

# ЦеСИС®

ТЕХНИКА ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

Центр специальных инженерных  
сооружений научно-исследовательского  
и конструкторского института  
радиоэлектронной техники

Разработка и производство  
комплексов инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



# НОМЕНКЛАТУРА

ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»  
440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)  
Служба продаж: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)  
Отдел маркетинга: (8412)37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)  
Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)  
Бухгалтерия: (8412) 37-40-53  
Отдел снабжения: (8412) 37-40-57

[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)

[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)

[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

I. КОМПЛЕКС «ЦеСИС МАХАОН-СТАНДАРТ».....	7
1.1. Заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» .....	7
1.2. Заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт 5» .....	9
1.3. Панель для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» .....	10
1.4. Комплект опор для заграждений серии «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»,.....	10
1.5. Противоподкопные сетки и решетки для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» .....	11
1.6. Калитки «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт».....	11
1.7. Калитки усиленные «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» .....	14
1.8. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» .....	15
1.9. Ворота усиленные распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт».....	16
1.10. Ворота со складывающимися створками .....	16
1.11. Комплект кронштейнов для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» .....	17
1.12. Дополнительные элементы для ворот и калиток заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт».....	17
1.13. Козырьковые заграждения «ЦеСИС КЗР».....	17
1.14. Короба металлические оцинкованные.....	18
1.15. Замки для коробов .....	19
1.16. Элементы крепления короба к заграждениям серии «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт».....	19
1.17. Элементы крепления короба к кирпичным и бетонным заграждениям.....	19
II. КОМПЛЕКС «ЦеСИС МАХАОН-С150» .....	21
2.1. Заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН-С150».....	21
2.2. Панель сварная для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» .....	23
2.3. Комплект опор для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150».....	24
2.4. Калитки «ЦеСИС МАХАОН-С150» .....	25
2.5. Ворота распашные «ЦеСИС МАХАОН-С150».....	28
2.6. Двустворчатые складные ворота.....	30
2.7. Дополнительные элементы для ворот и калиток «ЦеСИС МАХАОН-С150».....	30
2.8. Противоподкопные сетки и решетки для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150».....	30
2.9. Козырьковые заграждения «ЦеСИС КЗР».....	31
2.10. Короба металлические оцинкованные.....	32
2.11. Замки для коробов .....	32
2.12. Элементы крепления короба к заграждению «ЦеСИС МАХАОН-С150».....	33
2.13. Элементы крепления короба к кирпичным и бетонным заграждениям.....	33
2.15. Заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС».....	33
2.16. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» .....	34
2.17. Комплект опор для заграждений из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС». .....	34
2.18. Калитки из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» .....	35

2.19 Ворота из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС».....	37
2.20 Козырьковые заграждения «ЦеСИС КЗР» из коррозионно-стойкой стали.....	37
III. Пулерассеивающий комплекс «ЦеСИС МАХАОН-Практика».....	40
3.1. Заграждение серии «ЦеСИС МАХАОН-Практика» .....	40
3.2. Панель пулерассеивающая сварная для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» .....	40
3.4. Калитки «ЦеСИС МАХАОН-Практика» .....	41
3.5. Ворота распашные «ЦеСИС МАХАОН-Практика» .....	43
3.6. Дополнительные элементы для ворот и калиток «ЦеСИС МАХАОН-Практика».....	43
3.7. Противоподкопные сетки и решетки для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» (Аналог ГОСТ 23279-85) .....	43
3.8. Козырьковые заграждения (КЗР) .....	43
3.9. Короба металлические оцинкованные.....	43
3.10. Замки для коробов .....	43
3.11. Элементы крепления короба к заграждению «ЦеСИС МАХАОН-Практика» .....	43
IV. КОМПЛЕКС «ЦеСИС МАХАОН 4».....	45
4.1. Заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН 4».....	45
4.2. Панель сварная для заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» .....	46
4.3. Комплект опор для заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» .....	47
4.4. Калитки «ЦеСИС МАХАОН 4».....	47
4.5. Ворота распашные «ЦеСИС МАХАОН 4».....	48
4.6. Ворота откатные «ЦеСИС МАХАОН 4» .....	48
V. КОМПЛЕКС «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» .....	50
5.1. Заграждения серии «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150».....	50
5.2. Панель для заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150».....	50
5.3. Комплект опор для заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» .....	51
5.5. Противоподкопные сетки и решетки для заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150».....	52
5.6. Козырьковые заграждения «ЦеСИС КЗР».....	52
VI. КОМПЛЕКС «ЦеСИС МЕТОЛ».....	55
6.1. Заграждения серии «ЦеСИС МЕТОЛ».....	55
6.2. Предупредительное заграждение «ЦеСИС МЕТОЛ-1725».....	55
6.3. Сетка для заграждения «ЦеСИС МЕТОЛ».....	56
6.4. Комплект для натяжения сетки ССЦП.....	56
6.5. Комплект дополнительной опоры для заграждения «ЦеСИС МЕТОЛ» .....	56
6.6. Противоподкопные сетки и решетки для заграждений серии «ЦеСИС МЕТОЛ» .....	56
6.7. Калитки «ЦеСИС МЕТОЛ».....	57
6.8. Ворота «ЦеСИС МЕТОЛ» .....	58
6.9. Комплект кронштейнов для заграждения «ЦеСИС МЕТОЛ» .....	58
6.10. Дополнительные элементы для ворот и калиток «ЦеСИС МЕТОЛ».....	58

6.11. Козырьковые заграждения «ЦеСИС КЗР» .....	59
6.12. Короба металлические оцинкованные .....	60
6.13. Замки для коробов .....	60
6.14. Элементы крепления короба к заграждению «ЦеСИС МЕТОЛ» .....	61
6.15. Элементы крепления короба к кирпичным и бетонным заграждениям .....	61
VII. ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЦеСИС ГАБИ» .....	63
VIII. КОМПЛЕКС «ЦеСИС ПКЗ» .....	65
8.1. «ЦеСИС АКЛ-ПКЗ» ДАБР.425729.057 .....	65
8.2. Заграждения серии «ЦеСИС ПКЗ» .....	65
8.3. Периметровое заграждение из армированной колючей ленты «ЦеСИС Барбарис-125» .....	65
8.4. Комплект дополнительной опоры для заграждения «ЦеСИС ПКЗ» .....	66
8.5. Противоподкопные сетки и решетки для заграждения «ЦеСИС ПКЗ» .....	66
8.6. Калитки «ЦеСИС ПКЗ» .....	66
8.7. Ворота «ЦеСИС ПКЗ» .....	67
IX. СИСТЕМА ЗАГРАЖДЕНИЙ «ЦеСИС ФОРМУЛА» .....	68
X. МОДУЛЬНОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЦеСИС БРИЗ» .....	68
XI. Сигнальное железобетонное противотаранное заграждение «ЦеСИС ФРЕГАТ» .....	69
XII. Временное сигнальное противотаранное заграждение «ЦеСИС Заслон» .....	69
XIII. РАДИОПРОЗРАЧНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ .....	70
13.1. Секции радиопрозрачного ограждения .....	70
13.2. Калитки .....	70
13.3. Ворота .....	70
13.4. Комплект дополнительных опор .....	70
XIV. Комплекты инженерно-технических средств защиты .....	71
14.1. Комплекты заграждений с техническими средствами охраны .....	71
14.2. Комплекты распашных двухстворчатых ворот «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» .....	71
14.3. Комплекты распашных двухстворчатых ворот «ЦеСИС МЕТОЛ» .....	72
XV. СЕТЬ МАЛОЗАМЕТНАЯ ПРОВОЛОЧНАЯ МЗП-1М (Путанка) .....	73
XVI. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ .....	73
XVII. ВИНТОВЫЕ ОПОРЫ .....	76
XVIII. АРМИРОВАННАЯ КОЛЮЧАЯ ЛЕНТА «ЦеСИС АКЛ» .....	77
18.1. Армированная колючая лента (АКЛ) .....	77
18.2. Анкер для заграждения «АКЛ» на грунте .....	77
XIX. КОЗЫРЬКОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ «ЦеСИС КЗР» ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АКЛ ПОВЕРХ БЕТОННЫХ ИЛИ КИРПИЧНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ .....	78
XX. ОТКАТНЫЕ ВОРОТА .....	80
20.1. Промышленные откатные ворота .....	80
XXI. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОФИЛЬНАЯ ТРУБА .....	83

XXII. ШЛАГБАУМЫ.....	83
22.1. Шлагбаум механический .....	83
22.2. Автоматический шлагбаум серии «ЦеСИС ВУ».....	83
22.3. Автоматические шлагбаумы серии «ЦеСИС ПРЕПОНА».....	84
22.4. Дополнительные опции для шлагбаумов серии «ЦеСИС ПРЕПОНА».....	84
XXIII. ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА.....	85
XXIV. ПРОТИВОТАРАННЫЕ УСТРОЙСТВА.....	86
24.1. ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО .....	86
Автоматическое управление.....	86
24.2. Ручное управление .....	87
24.3. Оборудование для монтажа ПТУ .....	87
24.5. Препятствие заградительное противотаранное «ЦеСИС ПЗП ПРЕПОНА-П».....	88
24.6. Противотаранные столбы (болларды). .....	88
XXV. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА .....	90
25.1. Вибрационное средство обнаружения «ЦеСИС ПРЕПОНА-М».....	90
25.2. Извещатель охранный линейный радиоволновый «ЦеСИС ПРЕПОНА-Д».....	90
25.3. Вибрационное средство обнаружения (ВСО) «ЦеСИС ПРЕПОНА-А».....	90
25.4. «ГОДОГРАФ-Универсал» .....	91
25.5. Комбинированное средство обнаружения «МУРЕНА-К» .....	92
25.6. Проводноволновое средство обнаружения «ГАЗОН-24».....	92
25.7. Радиолучевое средство обнаружения «РЛД-Редут» .....	93
25.8. Однопозиционное радиолучевое средство обнаружения «КОРАЛЛ».....	93
25.09. Цифровой оптико-электронный пассивный извещатель «СПЛАВ».....	94
25.10. Датчики положения магнитогерконовые (ДПМГ).....	95
XXVI. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ .....	96
XXVII. МЕБЕЛЬ ДЛЯ СИТУАЦИОННЫХ И ДИСПЕТЧЕРСКИХ ЦЕНТРОВ.....	98
XXVIII. НЕСТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.....	98
XXIX. Бронированный комплекс.....	99



Центр специальных инженерных сооружений  
научно-исследовательского и конструкторского  
института радиоэлектронной техники

Разработка и производство комплексов  
инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



## КОМПЛЕКС «ЦесИС МАХАОН-СТАНДАРТ»

ЗАО «ЦесИС НИКИРЭТ»  
440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)  
Отдел сбыта: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)  
Отдел маркетинга: (8412) 37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)  
Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)  
Бухгалтерия: (8412) 37-40-53  
Отдел снабжения: (8412) 37-40-57

[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)

[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)

[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)

## I. КОМПЛЕКС «ЦЕСИС МАХАОН-СТАНДАРТ»

### 1.1. Заграждения серии «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт»

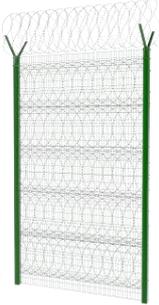
Предназначены для охраны периметров объектов различного назначения в качестве физического препятствия, а также как элемент конструкции технических средств охраны

Наименование	Технические характеристики
<p>1.1.1. Секция заграждения «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425729.001 (Аналог ШЦКД.143.00.000)</p> 	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,5/2,7/3,0м, при противоподкопном заглублении 0,5/0,3/0 м, длина 3,130м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 57,5 кг</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>1.1.2. Секция заграждения «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт ВМ» ДАБР.425729.047-01</p> 	<p>Высота заграждения 3,01м над уровнем грунта, длина 3,130 м (высота заграждения 2,7м или 3,01м над уровнем грунта в зависимости от монтажа на винтовые опоры с противоподкопным заглублением 0,3м или твердое основание без противоподкопного заглубления).</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80 мм с фланцевым соединением-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 53,8 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>1.1.3. Секция заграждения «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425729.031 <b>Вид тот же, что п. 1.1.1.</b></p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2м, противоподкопное заглубление 0,3 м, длина 3,130 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,15м и длина 3,09м)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 47,1 кг.</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>1.1.4. Секция заграждения «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт ВМ» ДАБР.425729.047-02 <b>Вид тот же, что п. 1.1.2.</b></p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,31м, длина 3,130 м (высота заграждения 2м или 2,31м над уровнем грунта в зависимости от монтажа на винтовые опоры с противоподкопным заглублением 0,3м или твердое основание без противоподкопного заглубления).</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,15м и длина 3,09м)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 80x82 мм с фланцевым соединением-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 43,7 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>1.1.5. Секция заграждения «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425729.071 <b>Вид тот же, что п. 1.1.1.</b></p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,7м, противоподкопное заглубление 0,3 м, длина 3,110 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55x65мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 48,8 кг.</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>1.1.6. Секция заграждения «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425729.071-02 <b>Вид тот же, что п. 1.1.2.</b></p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,7м, противоподкопное заглубление 0,3 м, длина 3,110 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55x65мм на фланцевом соединении-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 47,1 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>

<p>1.1.7. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425729.071-01 <b>Вид тот же, что п. 1.1.2.</b></p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2м, противоподкопное заглубление 0,3 м, длина 3,110 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,15м и длина 3,09м)-2 шт. 2. Опора из профильной трубы 55х65мм-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. *Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Масса: 40 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>1.1.8. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425729.071-03 <b>Вид тот же, что п. 1.1.2.</b></p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2м, противоподкопное заглубление 0,3 м, длина 3,110 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,15м и длина 3,09м)-2 шт. 2. Опора из профильной трубы 55х65мм на фланцевом соединении-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 38,3 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>1.1.9. Комплект заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт МП» ДАБР.425729.044 <b>(15,65 погонных метров)</b></p> 	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 3,55м, противоподкопное заглубление 0,3м, длина 15,65м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»-10 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-5 шт. 3. КЗР САО-955V: 3.1. Стойка силовая (покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3.2. Стойка промежуточная (покрыта полимерным материалом)-8 шт. 4. АКЛ-955С-15,65 п.м. 5. АКЛ-955П-47 п.м. 6. Элементы крепления и проволока-1 комплект. Масса: 383,36 кг. *Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Комплект заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт МП» ДАБР.425729.044-02</p>
<p>1.1.10. Комплект заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт МС» ДАБР.425729.045 <b>(15,65 погонных метров)</b></p> 	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 3,85 м противоподкопное заглубление 0,3м, длина 15,65м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»-10 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-5 шт. 3. КЗР САО-955V: 3.1. Стойка силовая (покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3.2. Стойка промежуточная (покрыта полимерным материалом)-8 шт. 4. Кронштейн для крепления АКЛ (покрыт полимерным материалом)-15 шт. 5. АКЛ-955С-62,6 п. м. 6. Элементы крепления и проволока-1 комплект. Масса: 327,6 м. *Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Комплект заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт МС» ДАБР.425729.045-02</p>

## 1.2. Заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт 5»

Применяется в составе комплексов инженерно-технических средств физической защиты особо важных объектов

<p>1.2.1. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт 5» ДАБР.425729.058</p> 	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 5,3/5,0/4,8м. при противоподкопном заглублении 0,0/0,3/0,5м, длина 3,153 м.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)-2 шт.  2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,15м и длина 3,09м)-2 шт.  3. Опора из профильной трубы 120x80 мм-1 шт.  4. Элементы крепления-1 комплект.  Масса: 127,6 кг.  *Для увеличения высоты до 5,9м и создания дополнительного препятствия по верху заграждения возможна поставка различных типов козырьковых заграждений (КЗР).</p>
<p>1.2.2. Заграждение «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт 5» ДАБР.425729.061 (15,65 погонных метров)</p> 	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 6,15/5,85/5,65м, при противоподкопном заглублении 0,0/0,3/0,5м, длина 15,65 м.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)-10 шт.  2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,15м и длина 3,09м)-10 шт.  3. Опора из профильной трубы 120x80мм (покрыта полимерным материалом)-5 шт.  4. КЗР САО-955V:  4.1. Стойка силовая (покрыта полимерным материалом)-2 шт.  4.2. Стойка промежуточная (покрыта полимерным материалом)-8 шт.  5. АКЛ-955С-15,65 п.м.  6. Элементы крепления и проволока-1 комплект.  Масса: 649,3 кг.</p>
<p>1.2.3. Заграждение «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт 5 МП» ДАБР.425729.062 (15,65 погонных метров)</p> 	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 6,15/5,85/5,65м, при противоподкопном заглублении 0,0/0,3/0,5м, длина 15,65 м.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)-10 шт.  2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,15м и длина 3,09м)-10 шт.  3. Опора из профильной трубы 120x80мм (покрыта полимерным материалом)-5 шт.  4. КЗР САО-955V:  4.1. Стойка силовая (покрыта полимерным материалом)-2 шт.  4.2. Стойка промежуточная (покрыта полимерным материалом)-8 шт.  5. АКЛ-955С-15,65 п.м.  6. АКЛ-955П-78,25 п.м.  7. Элементы крепления и проволока-1 комплект.  Масса: 651,2 кг.</p>
<p>1.2.4. Заграждение «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт 5 МС» ДАБР.425729.063 (15,65 погонных метров)</p> 	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 6,15/5,85/5,65м, при противоподкопном заглублении 0,0/0,3/0,5м, длина 15,65 м.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)-10 шт.  2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,15м и длина 3,09м)-10 шт.  3. Опора из профильной трубы 120x80мм (покрыта полимерным материалом)-5 шт.  4. КЗР САО-955V:  4.1. Стойка силовая (покрыта полимерным материалом)-2 шт.  4.2. Стойка промежуточная (покрыта полимерным материалом)-8 шт.  5. Кронштейн для крепления АКЛ (покрыт полимерным материалом)-30 шт.  6. АКЛ-955С-110 п.м.  7. Элементы крепления и проволока-1 комплект.  Масса: 704,9 кг.</p>

### 1.3. Панель для ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»

<p>1.3.1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.301739.001 (Аналог ШЦКД.143.02.000)</p> 	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 1,5м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 55x230, 55x260, панель имеет 2 горизонтальных ребра жесткости: 2 ячейки 55x60 под углом 100°. Масса: 18,4 кг.</p>
<p>1.3.2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.301739.001-03 (Аналог ШЦКД.110.01.200) <b>Вид тот же, что п. 1.3.1.</b></p>	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 1,15м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 55x230, 55x215, панель имеет 2 горизонтальных ребра жесткости: 2 ячейки 55x60 под углом 100° Масса: 15,1 кг.</p>

### 1.4. Комплект опор для ограждений серии «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт», «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт-ВМ»

Используется в качестве:

- заключительной опоры ограждения;
- для организации ограждения на трассе с уклоном более 4°;
- для организации углов ограждения (наружных, внутренних).

<p>1.4.1. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.002</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (ДАБР.425729.001) Длина 3,915 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы крепления-1комплект. Масса: 20,6 кг.</p>
<p>1.4.2. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.015</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (ДАБР.425729.031) Длина 3,215 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1.</p>
<p>1.4.3. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.029-01</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (ДАБР.425729.047-01) Высота опоры 2,7 м, с фланцами под винтовые опоры <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 19,4 кг. *Возможна поставка опоры на квадратном фланце.</p>
<p>1.4.4. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.029-02</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (ДАБР.425729.047-02) Высота опоры 2,0м, с фланцами под винтовые опоры <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 14,9 кг. *Возможна поставка опоры на квадратном фланце.</p>
<p>1.4.5. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-02</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» Длина 3, 915 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 20,9 кг.</p>
<p>1.4.6. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-10</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» Длина 3, 215 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 17,1 кг.</p>
<p>1.4.7. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-04</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80 мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждений «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт ВМ» Длина 3, 015 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 17,5 кг.</p>
<p>1.4.8. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-12</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80 (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт ВМ» Длина 2, 315 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 13,7 кг.</p>
<p>1.4.9. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-03</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» Длина 3, 915 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1.</p>

	Масса: 12 кг.
1.4.10. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-11	Опора из профильной трубы 55х65мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» Длина 3, 215 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 9,8 кг.
1.4.11. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-05	Опора из профильной трубы 55х65мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» Длина 3, 015 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 10,5 кг.
1.4.12. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-13	Опора из профильной трубы 55х65мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425729.071-03 Длина 2, 315 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.4.1. Масса: 8,4 кг.

### 1.5. Противоподкопные сетки и решетки для ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (Аналог ГОСТ 23279-2012)

1.5.1. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-02 (Аналог ПП МК 099.00.000) 	Изделие представляет собой прямоугольную сварную конструкцию из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82 Габаритные размеры - 3130х500 мм. Размеры ячейки - 150х150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 36,46 кг.
1.5.2. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-11 (Аналог ПП МК 099.00.000-01)	Габаритные размеры - 3130х400 мм. Размеры ячейки - 150х150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 28,18 кг.
1.5.3. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000	Габаритные размеры - 3130х350 мм. Размеры ячейки - 150х150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 26,51 кг.
1.5.4. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-01	Габаритные размеры - 3130х300 мм. Размеры ячейки - 142х150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 24,18 кг.

### 1.6. Калитки «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»

1.6.1. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.101-04 	Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,7м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150». Противоподкопное заглубление-0,3 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 комплект. 5. Скобы-1 комплект. Масса-57,2 кг. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Дополнительные комплектующие, поставляемые по требованию заказчика: Замок механический навесной. Замок механический накладной. Замок электромеханический. Фиксатор. Защёлка. Петля-доводчик.
1.6.2. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.101-05 <b>Вид тот же, что п. 1.6.1</b>	То же, что п. 1.6.1. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Масса: 57,2 кг
1.6.3. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.101-06 	Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,7м. Перекрываемый проход: ширина 1,01 м, высота 1,918 м. Заполнение калитки из трубы Противоподкопное заглубление-0,3 м. <b>Комплект поставки:</b> То же, что п. 1.6.1. Масса-56,4 кг Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Дополнительные комплектующие, поставляемые по требованию заказчика: Замок механический навесной. Замок механический накладной. Замок электромеханический. Фиксатор. Защёлка. Петля-доводчик.

<p>1.6.4.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.101-07 <b>Вид тот же, что п. 1.6.3</b></p>	<p>То же, что п. 1.6.3 Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Масса: 56,4 кг.</p>
<p>1.6.5.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.101-12</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150». Противоподкопное заглубление-0,3 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса-49,6 кг Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Дополнительные комплектующие, поставляемые по требованию заказчика: Замок механический навесной. Замок механический накладной. Замок электромеханический. Фиксатор. Защёлка. Петля-доводчик.</p>
<p>1.6.6.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.101-13 <b>Вид тот же, что п. 1.6.5</b></p>	<p>То же, что п. 1.6.5. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Масса: 49,6 кг.</p>
<p>1.6.7.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.101-14</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918 м. Заполнение калитки из трубы Противоподкопное заглубление-0,3 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса-48,8 кг Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Дополнительные комплектующие, поставляемые по требованию заказчика: Замок механический навесной. Замок механический накладной. Замок электромеханический. Фиксатор. Защёлка. Петля-доводчик.</p>
<p>1.6.8.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.101-15 <b>Вид тот же, что п. 1.6.7</b></p>	<p>То же, что п. 1.6.7 Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Масса: 48,8 кг.</p>
<p>1.6.9.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.105-04 <b>Вид тот же, что п. 1.6.1</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,7м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150». Устанавливается на фланцевом соединении. Противоподкопное заглубление-0,3 м. <b>Комплект поставки:</b> То же, что п. 1.6.1. Масса (квадратный фланец)-60,1 кг Масса (треугольный фланец)-55,7 кг Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Дополнительные комплектующие, поставляемые по требованию заказчика: Замок механический навесной. Замок механический накладной. Замок электромеханический. Фиксатор. Защёлка. Петля-доводчик.</p>
<p>1.6.10.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.105-05 <b>Вид тот же, что п. 1.6.1</b></p>	<p>То же, что п. 1.6.9. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика.</p>
<p>1.6.11.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.105-06 <b>Вид тот же, что п. 1.6.3</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,7м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918м. Заполнение калитки из трубы Устанавливается на фланцевом соединении. Противоподкопное заглубление-0,3 м. <b>Комплект поставки:</b> То же, что п. 1.6.1. Масса (квадратный фланец)-59,3 кг Масса (треугольный фланец)-54,9 кг Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Дополнительные комплектующие, поставляемые по требованию заказчика: Замок механический навесной. Замок механический накладной. Замок электромеханический. Фиксатор. Защёлка. Петля-доводчик.</p>
<p>1.6.12.Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.105-07 <b>Вид тот же, что п. 1.6.3</b></p>	<p>То же, что п. 1.6.11. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Масса (квадратный фланец)-59,3 кг Масса (треугольный фланец)-54,9 кг</p>

<p>1.6.13. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.105-12 <b>Вид тот же, что п. 1.6.5</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150». Устанавливается на фланцевом соединении. Противоподкопное заглубление-0,3 м. <b>Комплект поставки:</b> То же, что п. 1.6.5. Масса (квадратный фланец)-52,5 кг Масса (треугольный фланец)-48,1 кг. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Дополнительные комплектующие, поставляемые по требованию заказчика: Замок механический навесной. Замок механический накладной. Замок электромеханический. Фиксатор. Защёлка. Петля-доводчик.</p>
<p>1.6.14. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.105-13 <b>Вид тот же, что п. 1.6.5</b></p>	<p>То же, что п. 1.6.13. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Масса (квадратный фланец)-52,5 кг Масса (треугольный фланец)-48,1 кг.</p>
<p>1.6.15. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.105-14 <b>Вид тот же, что п. 1.6.7</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918м. Заполнение калитки из трубы Устанавливается на фланцевом соединении. Противоподкопное заглубление-0,3 м. <b>Комплект поставки:</b> То же, что п. 1.6.5. Масса (квадратный фланец)-51,7 кг Масса (треугольный фланец)-47,3 кг Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Дополнительные комплектующие, поставляемые по требованию заказчика: Замок механический навесной. Замок механический накладной. Замок электромеханический. Фиксатор. Защёлка. Петля-доводчик.</p>
<p>1.6.16. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.105-15 <b>Вид тот же, что п. 1.6.7</b></p>	<p>То же, что п. 1.6.15. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Масса (квадратный фланец)-51,7 кг Масса (треугольный фланец)-47,3 кг</p>
<p>1.6.17. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-ПФ» ДАБР.425711.137-02</p>	<p><b>Калитка предназначена для применения в заграждении типа «ЦеСИС МАХАОН», независимо от высоты заграждения.</b> Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,935 м. Заполнение калитки из профилированного листа. Опоры изготовлены из профиля 55х65 в виде сварной П-образной рамы* Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. Калитка монтируется в грунт путем бетонирования опор*. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Скобы-1 комплект. 5. Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ 2х40Г-1 шт. 6. Доводчик механический-1 шт. 7. ЭМЗУ «ДОСТУП»-1 шт. Масса: 57,3 кг. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>

**1.7. Калитки усиленные «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»**  
**Сечения элементов калиток удовлетворяют всем требованиям СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81 при воздействиях принятых по СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85.**

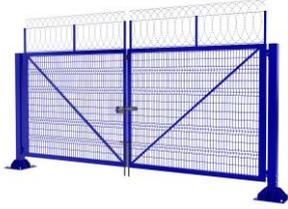
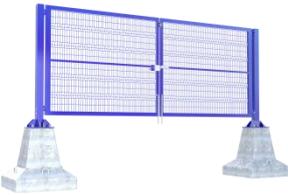
<p>1.7.1. Калитка усиленная для ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.012 (Аналог ШЦКД.085.00.000)</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем 2,7 м.          Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918 м.          Заполнение калитки из труб.          Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика.          Противоподкопное заглубление-0,3 м.          Комплект поставки:          1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.          2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт.          3. Элементы крепления-1 комплект.          4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт.          Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства, петли-доводчика, защёлки, фиксатора (поставляются по отдельному заказу).          Масса: 76,3 кг</p>
<p>1.7.2. Калитка усиленная для ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.012-01 (Аналог ШЦКД.085.00.000-01)  <b>Вид тот же, что п. 1.7.1</b></p>	<p>То же, что п. 1.7.1.          Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика.          Масса: 76,3 кг.</p>
<p>1.7.3. Калитка усиленная для ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.022</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2 м.          Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918 м          Заполнение калитки из трубы диаметром 20 мм.          Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика.          Комплект поставки:          1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.          2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт.          3. Элементы крепления-1 комплект.          Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства, петли-доводчика, защёлки, фиксатора (поставляются по отдельному заказу).          Масса: 64,1 кг.</p>
<p>1.7.4. Калитка усиленная для ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.022-01  <b>Вид тот же, что п. 1.7.3.</b></p>	<p>То же, что п. 1.7.3.          Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика.          Масса:64,1 кг.</p>
<p>1.7.5. Калитка усиленная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.001 (Аналог ШЦКД.031.00.000)</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,7м.          Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918м.          Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150».          Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика.          Комплект поставки:          1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.          2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт.          3. Элементы крепления-1 комплект.          4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 комплект.          5. Скобы-1 комплект.          Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства, петли-доводчика, защёлки, фиксатора (поставляются по отдельному заказу).          Масса: 77,1</p>
<p>1.7.6. Калитка усиленная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.001-01 (Аналог ШЦКД.031.00.000-01)  <b>Вид тот же, что п.1.7.5.</b></p>	<p>То же, что п. 1.7.5.          Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика.          Масса:77,1 кг.</p>

<p>1.7.7. Калитка усиленная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.021</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2м.  Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918 м.  Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150».  Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика.  Комплект поставки:  1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.  2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт.  3. Элементы крепления-1 комплект.  Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства, петли-доводчика, защёлки, фиксатора (поставляются по отдельному заказу).  Масса: 65,9 кг.</p>
<p>1.7.8. Калитка усиленная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.021-01  <b>Вид тот же, что п.1.7.7.</b></p>	<p>То же, что п. 1.7.7.  Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика.  Масса:65,9 кг.</p>

### 1.8. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»

<p>1.8.1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.102</p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 4 м, высота от уровня полотна дороги 2,7 м.  Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».  <b>Комплект поставки:</b>  1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.  2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.  3. Элементы крепления-1 комплект.  Масса: 202,7 кг.</p>
<p>1.8.2. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.102-01  <b>Вид тот же, что п. 1.8.1.</b></p>	<p>То же, что п. 1.8.1., ширина перекрываемого проезда-6м.  Масса: 241 кг.</p>
<p>1.8.3. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.104  <b>Вид тот же, что п. 1.8.1.</b></p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 4м, высота от уровня полотна дороги 2 м.  Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».  <b>Комплект поставки:</b>  То же, что п. 1.8.1.  Масса: 159,5 кг.</p>
<p>1.8.4. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.104-01  <b>Вид тот же, что п. 1.8.1.</b></p>	<p>То же, что п. 1.8.3., ширина перекрываемого проезда-6м.  Масса: 192,8 кг.</p>
<p>1.8.5. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.103  <b>Вид тот же, что п. 1.8.1.</b></p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 4,243 м, высота от уровня полотна дороги 2,2м.  Заполнение створки из трубы.  <b>Комплект поставки:</b>  То же, что п. 1.8.1.  Масса: 197 кг</p>
<p>1.8.6. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.103-01  <b>Вид тот же, что п. 1.8.1.</b></p>	<p>То же, что п. 1.8.5., ширина перекрываемого проезда- 4,743 м.  Масса: 240 кг.</p>
<p>1.8.7. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.103-02  <b>Вид тот же, что п. 1.8.1.</b></p>	<p>То же, что п. 1.8.5., ширина перекрываемого проезда - 6,155 м.  Масса: 364 кг.</p>

**1.9. Ворота усиленные распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»**  
 Сечения элементов ворот удовлетворяют всем требованиям СП 16.13330.2011 Стальные конструкции.  
 Актуализированная редакция СНиП П-23-81 при воздействиях принятых по СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85. Противосъемные петли не позволяют снять створки ворот в закрытом положении.

<p>1.9.1. Ворота усиленные распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» 6 м                  ДАБР.425711.010                  (Аналог ШЦКД.191.00.000)</p> 	<p>Ширина перекрываемого проезда 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,7м.                  Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».                  Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П (при установке АКЛ-955П общая высота изделия увеличивается до 3,7 м).  <b>Комплект поставки:</b>                  1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.                  2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.                  3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект.                  4. Элементы крепления-1 комплект.                  * в комплект поставки не входят кронштейны для крепления заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» см. п. 1.11                  Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства.                  Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее устройство и АКЛ-поставляется по отдельному заказу.                  Масса: 363,8 кг.</p>
<p>1.9.2. Ворота усиленные распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» 4 м                  ДАБР.425711.019                  (Аналог ШЦКД.192.00.000)  <b>Вид тот же, что п. 1.9.1.</b></p>	<p>То же, что п. 1.9.1., ширина перекрываемого проезда 4м.                  Масса: 325 кг.</p>
<p>1.9.3. Ворота усиленные распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»                  ДАБР.425711.023  <b>Вид тот же, что п. 1.9.1.</b></p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 6 м, высота от уровня полотна дороги 2м.                  Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».                  Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П (при установке АКЛ-955П общая высота изделия увеличивается до 3 м).  <b>Комплект поставки:</b>                  1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.                  2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.                  3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект.                  4. Элементы крепления-1 комплект.                  * в комплект поставки не входят кронштейны для крепления заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» см. п. 1.11.                  Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства.                  Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее устройство и АКЛ-поставляется по отдельному заказу.                  Масса:325 кг.</p>
<p>1.9.4. Ворота усиленные распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»                  ДАБР.425711.023-01  <b>Вид тот же, что п. 1.9.1.</b></p>	<p>То же, что п. 1.9.3, ширина перекрываемого проезда 4 м.                  Масса: 284,3 кг.</p>
<p>1.9.5. Фундаментные блоки для монтажа распашных ворот</p> 	<p>Предназначен для быстрого монтажа распашных ворот. Изделия обладают высокими показателями прочности и морозостойкости. В блоке предусмотрены необходимые закладные элементы. Возможность демонтажа и повторной установки.  <b>Комплект поставки:</b>                  -Блок для фундамента ДАБР.425971.024 -1 шт.                  Масса изделия 2390 кг.                  Длина, ширина, высота, м – 1,2x1,2x1,5;</p>

**1.10. Ворота со складывающимися створками**

Устанавливаются в системах ограждений периметра, где есть ограничения по радиусу открытия створок ворот, для регулирования проезда транспорта, пропуска групп людей, а также в качестве физического препятствия.

<p>1.10.1. Ворота со складывающимися створками                  РЗ.885.00.000</p> 	<p><b>Технические характеристики:</b>                  1. Ширина проезда-5,724 м, высота полотна от уровня дороги-2,7 м, просвет под полотном-0,1 м.                  2. Диапазон рабочих температур электропривода от-45 до +55°С.                  3. Ворота оснащены приводом распашных ворот «ПРЕПОНА» - ПВР-01.                  4. Срок службы изделия-15 лет.                  Масса изделия-640 кг.</p>
---	---

**1.11. Комплект кронштейнов для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»  
Предназначен для крепления заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» к воротам.**

1.11.1. Комплект кронштейнов для крепления заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.305622.003 (Аналог ШЦКД.127.00.000)	Для крепления заграждений высотой 2,7 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора из профиля 55x65x1,5мм (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 16,8 кг.
1.11.2. Комплект кронштейнов для крепления заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.305622.003-02	То же, что и п. 1.11.1., высотой 2 м. Масса: 12,6 кг.

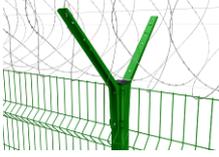
**1.12. Дополнительные элементы для ворот и калиток заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»**

1.12.1. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006 (Аналог ШЦКД.004.00.000)	Под калитку (длина прокладки 2м.) Глубина закладывания до 1м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Отвод-2 шт. 2. Муфта-1 шт. Масса: 27,4 кг.
1.12.2. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006-01 (Аналог ШЦКД.004.00.000-01)	Под ворота (длина прокладки 6,5-7м) Глубина закладывания до 1м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Труба-1 шт. 2. Отвод-2 шт. 3. Муфта-2 шт. Масса: 48 кг.
1.12.3. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006-02 (Аналог ШЦКД.004.00.000-02)	Под ворота и калитку (длина прокладки 11-12м) Глубина закладывания до 1м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Труба-2 шт. 2. Отвод-2 шт. 3. Муфта-3 шт. Масса: 68 кг.

**1.13. Козырьковые заграждения «ЦеСИС КЗР»**

Служат для увеличения высоты заграждений из серии «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт», образуют дополнительное препятствие. Возможность использования в качестве элемента конструкции технических средств обнаружения.

**Комплект рассчитан на длину заграждения 125 метров.  
Монтируется на каждую стойку (номинальное расстояние-каждые 3м).**

1.13.1. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-955V» ДАБР.425729.005 (Аналог ШЦКД.133.00.000) 	Высота КЗР (с АКЛ-955С (п))-0,85м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-86 шт. 2. Проволока $\varnothing$ 2,5мм-15,3 кг. $\varnothing$ 1,6 мм-0,82 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 112, 9 кг (без АКЛ-955С (п)).
	АКЛ-955С (п) на 125 м (6 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).
1.13.2. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-600V» ДАБР.425729.087	То же, что п. 1.13.1., высота КЗР (с АКЛ-600С)-0,55м. Масса: 96,55 кг (без АКЛ-600С).
	АКЛ-600С на 125 м (13 рулонов) - поставляются по отдельному заказу (см.п.18).
1.13.3. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-500V» ДАБР.425729.018 (Аналог ШЦКД.134.00.000)	То же, что п. 1.13.1., высота КЗР (без АКЛ-500С (п/84))-0,47м. Масса: 87,1 кг (без АКЛ-500С (п/84)).
	АКЛ-500С (п/84) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).
1.13.4. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955В» ДАБР.425729.019 (Аналог ШЦКД.166.00.000) 	Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,9м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Проволока $\varnothing$ 2,5мм-10,3 кг. $\varnothing$ 1,6мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 59,4 кг (без АКЛ-955П (п)).
	АКЛ-955 П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).
1.13.5. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500В» ДАБР.425729.039 <b>Вид тот же, что п. 1.13.4.</b>	То же, что п. 1.13.3., высота КЗР-0,53м. Масса: 60,0 кг (без АКЛ-500П (п)).
	АКЛ-500П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п.18).

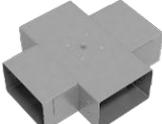
<p>1.13.6. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955Н» ДАБР.425729.015 (Аналог ШЦКД.135.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,7м.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-43 шт.  2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,3 кг.  <math>\varnothing</math> 1,6 мм-0,56 кг  3. Элементы крепления-1 комплект.  Масса: 66,5 кг (без АКЛ-955П (п)).</p> <p>АКЛ-955П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п.18).</p>
<p>1.13.7. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500Н» ДАБР.425729.020 (Аналог ШЦКД.136.00.000)  <b>Вид тот же, что п. 1.13.6.</b></p>	<p>То же, что п. 1.13.5., высота КЗР (без АКЛ-500П (п))-0,4м.  Масса: 60,5 кг (без АКЛ-500П).  АКЛ-500П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>1.13.8. Секция козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР ССП-Н» ДАБР.425729.012 (Аналог ШЦКД.122.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР-0,4м, длина 3,13 м.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-1 шт.  2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 0,56 м, длина 3,09м) -1шт.  3. Элементы крепления-1 комплект.  Масса: 10, 6 кг.</p>
<p>1.13.9. Шпилька разрезная «ЦеСИС» РЗ.474.00.000</p> 	<p><b>Комплект поставки:</b>  1. Шпилька разрезная-1 шт.  2. Гайка М6 -1шт.  3. Гайка М12-1 шт.  4. Шайба плоская М6-1 шт.  5. Шайба-гровер М6 -1 шт.  Масса: 0,03 кг.</p>

#### 1.14. Короба металлические оцинкованные

Применяются для прокладки сигнальных и силовых кабельных трасс систем видеонаблюдения, освещения и технических средств автоматизации.

<p>1.14.1. Короб «ЦеСИС» (100x100x3000) ДАБР.305136.003 (Аналог ШЦКД.098.00.000)</p>	<p>100x100x3000мм.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Короб оцинкованный (толщиной металла 1,2 мм)-1 шт.  2. Крышка оцинкованная (толщиной металла 0,55 мм)-1 шт.  3. Детали стыковочного узла (толщиной металла 1,2 мм)-1 комплект.  4. Крепежные элементы-1 комплект.  Масса: 10,9 кг</p>
<p>1.14.2. Короб «ЦеСИС» (100x100x2000) ДАБР.305136.004 (Аналог ШЦКД.007.00.000)  <b>Вид тот же, что п. 1.14.1.</b></p>	<p>100x100x2000мм.  То же, что п.1.14.1.  Масса: 7,55 кг.</p>
<p>1.14.3. Короб «ЦеСИС» (40x60x3000) ДАБР.305136.005 (Аналог ШЦКД.035.00.000)  <b>Вид тот же, что п. 1.14.1.</b></p>	<p>40x60x3000мм (по желанию Заказчика длина короба может составлять до 6 метров).  То же, что п. 1.14.1.  Масса: 5,5 кг.</p>
<p>1.14.4. Короб «ЦеСИС» (40x60x2000) ДАБР.305136.002 (Аналог ШЦКД.008.00.000)  <b>Вид тот же, что п. 1.14.1.</b></p>	<p>40x60x2000мм.  То же, что п. 1.14.1.  Масса: 3,85 кг.</p>
<p>1.14.5. Короб «ЦеСИС» (50x100x3000) ДАБР.305136.001 (Аналог ШЦКД.001.00.000)  <b>Вид тот же, что п. 1.14.1.</b></p>	<p>50x100x3000мм (по желанию Заказчика длина короба может составлять до 6 метров).  То же, что п. 1.14.1.  Масса: 7,87 кг.</p>
<p>1.14.6. Короб «ЦеСИС» (50x100x2000) ДАБР.305136.006 (Аналог ШЦКД.006.00.000)  <b>Вид тот же, что п. 1.14.1.</b></p>	<p>50x100x2000мм.  То же, что п. 1.14.1.  Масса: 5,47 кг.</p>

### 1.15. Замки для коробов

<p>1.15.1. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005</p> 	<p>Замок Г-образный горизонтальный для короба 40x60 Масса: 0,64 кг.</p>
<p>1.15.2. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005-01 <b>Вид тот же, что п. 1.15.1.</b></p>	<p>Замок Г-образный горизонтальный для короба 50x100 Масса: 1,04 кг.</p>
<p>1.15.3. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005-02 <b>Вид тот же, что п. 1.15.1.</b></p>	<p>Замок Г-образный горизонтальный для короба 100x100 Масса: 1,5 кг.</p>
<p>1.15.4. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006 <b>Вид тот же, что п. 1.15.1.</b></p>	<p>Замок Г-образный вертикальный для короба 40x60 Масса: 0,7 кг.</p>
<p>1.15.5. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006-01 <b>Вид тот же, что п. 1.15.1.</b></p>	<p>Замок Г-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,2 кг.</p>
<p>1.15.6. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006-02 <b>Вид тот же, что п. 1.15.1.</b></p>	<p>Замок Г-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,46 кг.</p>
<p>1.15.7. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003</p> 	<p>Замок Т-образный вертикальный для короба 40x60 Масса: 0,73 кг.</p>
<p>1.15.8. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003-01 <b>Вид тот же, что п. 1.15.7.</b></p>	<p>Замок Т-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,25 кг.</p>
<p>1.15.9. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003-02 <b>Вид тот же, что п. 1.15.7.</b></p>	<p>Замок Т-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,36 кг.</p>
<p>1.15.10. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004</p> 	<p>Замок Х-образный вертикальный для короба 40x60 Масса: 0,87 кг</p>
<p>1.15.11. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004-01 <b>Вид тот же, что п. 1.15.10.</b></p>	<p>Замок Х-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,43 кг.</p>
<p>1.15.12. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004-02 <b>Вид тот же, что п. 1.15.10.</b></p>	<p>Замок Х-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,7 кг.</p>

### 1.16. Элементы крепления короба к заграждениям серии «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»

<p>1.16.1. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003-01</p>	<p><b>Комплект поставки:</b> 1. Планка-1 шт. 2. Элементы для крепления-1 комплект. 3. Кронштейн-1 шт. Масса: 0,48 кг</p>
<p>1.16.2. Планка для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301539.001-01</p>	<p><b>Комплект поставки:</b> 1. Планка, длина 3,01 м (Покрытие – цинковое (нанесено методом горячего цинкования))-1 шт. 2. Элементы для крепления-1 комплект. Масса: 2 кг.</p>

### 1.17. Элементы крепления короба к кирпичным и бетонным заграждениям

<p>1.17.1. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003</p>	<p>К кирпичному заграждению. <b>Комплект поставки:</b> 1. Кронштейн-1 шт. 2. Элементы для крепления-1 комплект. Масса: 0,48 кг.</p>
<p>1.17.2. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003-02</p>	<p>К бетонному заграждению. Масса: 0,47 кг. <b>Комплект поставки:</b>то же, что п. 1.17.1.</p>



Центр специальных инженерных сооружений  
научно-исследовательского и конструкторского  
института радиоэлектронной техники

Разработка и производство комплексов  
инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



## КОМПЛЕКС « ЦесИС МАХАОН-С150»

ЗАО «ЦесИС НИКИРЭТ»  
440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чадаева, 62

Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)  
Отдел сбыта: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)  
Отдел маркетинга: (8412)37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)  
Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)  
Бухгалтерия: (8412) 37-40-53  
Отдел снабжения: (8412) 37-40-57

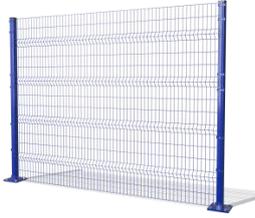
[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)

[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)

[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)

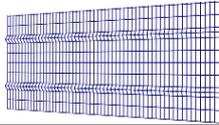
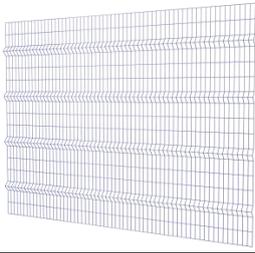
**II. КОМПЛЕКС «ЦеСИС МАХАОН-С150»**  
**2.1. Заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН-С150»**

<p>2.1.1. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150». ДАБР.425729.086-02</p> 	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,5/2,7/3,0м, при противоподкопном заглублении 0,5/0,3/0 м, длина 3,130м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,5м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 60,6 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.2. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.086-06  <b>Вид тот же, что п. 2.1.1.</b></p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,15/2,35/2,65м, при противоподкопном заглублении 0,5/0,3/0 м, длина 3,130м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,5 м и длина 3,09 м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.</li> <li>2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,15 м и длина 3,09 м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.</li> <li>3. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 55,9 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.3. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.098  <b>Вид тот же, что п. 2.1.1.</b></p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,7 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5м, длина 3,13 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,5 м и длина 3,09 м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.</li> <li>2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,2 м и длина 3,09 м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.</li> <li>3. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 55,3 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.4. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.098-01</p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,7 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5 м, длина 3,13 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,5 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.</li> <li>2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,2 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.</li> <li>3. Опора из профильной трубы 82х80мм с фланцевым соединением-1 шт.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 50,9 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.5. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.098-02  <b>Вид тот же, что п. 2.1.1.</b></p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,2 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,1 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 47,3 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.6. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.098-03</p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,2 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,1 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы с фланцевым соединением 82х80мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 43,6 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.7 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.086-04  <b>Вид тот же, что п. 2.1.1.</b></p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,15/2,35/2,65м, при противоподкопном заглублении 0,5/0,3/0 м, длина 3,130м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 1,5м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82х80мм с фланцевым соединением-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 57,2 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>

<p>2.1.8 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН С150» ДАБР.425729.156</p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,5 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м. <b>Панель секции выполнена из единого полотна.</b> <b>Спецтехника для перевозки не требуется.</b> <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 2,43 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 49,5 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.9 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН С150» ДАБР.425729.156-02</p> 	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,5 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м. <b>Панель секции выполнена из единого полотна.</b> <b>Спецтехника для перевозки не требуется.</b> <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 2,43 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм с фланцевым соединением-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 48,1 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.10 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН С150» ДАБР.425729.084</p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,0/2,2/2,5м, при противоподкопном заглублении 0,5/0,3/0 м, длина 3,130м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 2,5 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 51,5 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.11 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН С150» ДАБР.425729.084-02 Вид тот же, что п. 2.1.8.</p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,0/2,2/2,5м, при противоподкопном заглублении 0,5/0,3/0 м, длина 3,130м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 2,5 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм с фланцевым соединением-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 48,1 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.12 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН С150» ДАБР.425729.085 Вид тот же, что п. 2.1.8.</p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,2/2,4/2,7м, при противоподкопном заглублении 0,5/0,3/0 м, длина 3,130м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 2,7 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 54,7 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.13 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН С150» ДАБР.425729.085-02 Вид тот же, что п. 2.1.8.</p>	<p>Высота заграждения над уровнем грунта 2,2/2,4/2,7м, при противоподкопном заглублении 0,5/0,3/0 м, длина 3,130м <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 2,7 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм с фланцевым соединением-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 50,6 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>2.1.14 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН С150» ДАБР.425729.153 Вид тот же, что п. 2.1.8.</p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,2 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 2,2 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 46,9 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>

<p>2.1.15 Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН С150» ДАБР.425729.153-02 Вид тот же, что п. 2.1.8.</p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,2 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» (высота 2,2 м и длина 3,09м, ячейка 50x150 мм)-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 82x80мм с фланцевым соединением-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 43,2 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
---	---

## 2.2. Панель сварная для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150»

<p>2.2.1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.301739.025</p> 	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 1,5м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x150, панель имеет 2 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 19,9 кг.</p>
<p>2.2.2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.301739.026 Вид тот же, что п. 2.2.1.</p>	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 1,15м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x150, панель имеет 2 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 16,1 кг.</p>
<p>2.2.3. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.301739.043 Вид тот же, что п. 2.2.1.</p>	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 1,2 м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x150, панель имеет 2 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 16,1 кг.</p>
<p>2.2.4 Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.301739.044 Вид тот же, что п. 2.2.1.</p>	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 1,1 м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x150, панель имеет 2 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 15,3 кг.</p>
<p>2.2.5 Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.301739.027</p> 	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 2,5 м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x150, панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 33,3 кг.</p>
<p>2.2.6 Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.301739.027-01 Вид тот же, что п. 2.2.5.</p>	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 2,43 м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x150, панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 34,7 кг.</p>
<p>2.2.7 Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.301739.028 Вид тот же, что п. 2.2.5.</p>	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 2,7 м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x150, панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 35,4 кг.</p>
<p>2.2.8 Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.301739.068 Вид тот же, что п. 2.2.5.</p>	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 2,2 м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x150, панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 30,2 кг.</p>

### 2.3. Комплект опор для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150»

Используется в качестве:

-заключительной опоры заграждения;

-для организации заграждения на трассе с уклоном более 4°;

-для организации углов заграждения (наружных, внутренних).

2.3.1. Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-02	Опора из профильной трубы 82х80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.086-02 Длина 3, 915 м. Комплект поставки: 1. Опора (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 20,9 кг.
2.3.2. Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-04	Опора из профильной трубы 82х80мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.086-04 Длина 3, 015 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 17,5 кг.
2.3.3. Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-06	Опора из профильной трубы 82х80мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.086-06 Длина 3, 565 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 19 кг.
2.3.4. Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.084-08	Опора из профильной трубы 82х80мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.086-08 Длина 2, 665 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 15,6 кг.
2.3.5 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.001	Опора из профильной трубы 82х80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.098 Длина 3, 415 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 18,3 кг.
2.3.6 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.001-01	Опора из профильной трубы 82х80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.098-01 Длина 2, 715 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 14,8 кг.
2.3.7 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.001-02	Опора из профильной трубы 82х80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.098-02 Длина 3, 115 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 16,6 кг.
2.3.8 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.001-03	Опора из профильной трубы 82х80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.098-03 Длина 2, 215 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 12,9 кг.
2.3.9 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.089	Опора из профильной трубы 82х80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.084, ДАБР.425729.156 Длина 3,415 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 18,3 кг.
2.3.10 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.089-02	Опора из профильной трубы 82х80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.084-02, ДАБР.425729.156-02 Длина 2,515 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 14,8 кг.-на треугольном фланце 17,5 кг.-на квадратном фланце

<p>2.3.11 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.091</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.085 Длина 3,615 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 19,3 кг</p>
<p>2.3.12 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.091-02</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.085-02 Длина 2,715 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 15,2 кг.-на треугольном фланце 17,9 кг.-на квадратном фланце</p>
<p>2.3.13 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.021</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.153 Длина 3,115 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса:16,7 кг</p>
<p>2.3.14 Комплект опоры заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.021-02</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80 мм предназначена для использования в составе заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425729.153-02 Длина 2,215 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.3.1. Масса: 13,0 кг.-на треугольном фланце 15,7 кг.-на квадратном фланце</p>

#### 2.4. Калитки «ЦеСИС МАХАОН-С150»

<p>2.4.1. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-08</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,5 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150» Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Температура окружающей среды-от-60°C до +60°C. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 комплект. 5. Скобы-1 комплект. Масса: 76,2 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-08</b></p>
<p>2.4.2. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-09 Вид тот же, что п. 2.4.1.</p>	<p>То же, что п. 2.4.1. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-09</b> Масса: 76,2 кг.</p>
<p>2.4.3. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-10</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,5м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92 м. Заполнение калитки из трубы. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Температура окружающей среды-от-60°C до +60°C. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 75,4 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-10</b></p>

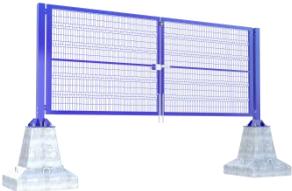
<p>2.4.4. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-11 <b>Вид тот же, что п. 2.4.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.4.3. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу - по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-11</b> Масса: 75,4 кг.</p>
<p>2.4.5. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-20 <b>Вид тот же, что п. 2.4.1.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,15м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150» Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 комплект. 5. Скобы-1 комплект. Масса: 69,5 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-20</b></p>
<p>2.4.6. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-21 <b>Вид тот же, что п. 2.4.1.</b></p>	<p>То же, что п. 2.4.5. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-21</b> Масса: 69,5 кг.</p>
<p>2.4.7. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150-Тр» ДАБР.425711.045-22 <b>Вид тот же, что п. 2.4.3.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,15м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92 м. Заполнение калитки из трубы. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 68,7 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-22</b></p>
<p>2.4.8. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-23 <b>Вид тот же, что п. 2.4.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.4.7. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-23</b> Масса: 68,7 кг.</p>
<p>2.4.9. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-12 <b>Вид тот же, что п. 2.4.1.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,65 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150» Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 комплект. 5. Скобы-1 комплект. Масса: 72 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-12</b></p>

<p>2.4.10. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-13 <b>Вид тот же, что п. 2.4.1.</b></p>	<p>То же, что п. 2.4.9. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-13</b> Масса: 72 кг.</p>
<p>2.4.11. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-14 <b>Вид тот же, что п. 2.4.3.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,65 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92 м. Заполнение калитки из трубы. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 71,2 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-14</b></p>
<p>2.4.12. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.045-15 <b>Вид тот же, что п. 2.4.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.4.11. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.047-15</b> Масса: 71,2 кг.</p>
<p>2.4.13. Калитка «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425711.137-02</p> 	<p>Калитка предназначена для применения в заграждении типа «ЦеСИС МАХАОН», независимо от высоты заграждения. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,935 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150» Опоры изготовлены из профиля 55х65 в виде сварной П-образной рамы* Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Калитка монтируется в грунт путем бетонирования опор*. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Скобы-1 комплект. 5. Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ 2х40Г-1 шт. 6. Доводчик механический-1 шт. 7. ЭМЗУ «ДОСТУП»-1 шт. Масса: 57 кг. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.4.14. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.137-02 <b>Вид тот же, что п. 2.4.13.</b></p>	<p>То же, что п. 2.4.13. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b> Масса: 57 кг.</p>
<p>2.4.15. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.137-02</p> 	<p>Калитка предназначена для применения в заграждении типа «ЦеСИС МАХАОН», независимо от высоты заграждения. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,93 м. Заполнение калитки из трубы. Опоры изготовлены из профиля 55х65 в виде сварной П-образной рамы* Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Скобы-1 комплект. 5. Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ 2х40Г-1 шт. 6. Доводчик механический-1 шт. 7. ЭМЗУ «ЦеСИС ДОСТУП»-1 шт. Масса: 56,8 кг. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>

<p>2.4.16. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.137-02 <b>Вид тот же, что п. 2.4.15.</b></p>	<p>То же, что п. 2.4.15. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. *Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Масса: 56,8 кг.</p>
---	---

## 2.5. Ворота распашные «ЦеСИС МАХАОН-С150»

<p>2.5.1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.055-08</p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 6 м высота полотна от уровня дороги 2,5 м (с козырьковым ограждением АКЛ—955 — 3,5 м), Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150». Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С.</p> <p>Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. 5. Механическое замковое устройство «ПРЕПОНА ЗУ-02» 1 комплект. Масса: 340 кг.</p> <p>Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. <b>*Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее устройство и АКЛ-поставляется по отдельному заказу.</b></p>
<p>2.5.2. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.055-04 <b>Вид тот же, что п. 2.5.1.</b></p>	<p>То же, что п. 2.5.1., ширина перекрываемого проезда -4м. Масса: 291,3 кг.</p>
<p>2.5.3. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.055-27</p> 	<p>Ширина перекрываемого проезда 6 м высота полотна от уровня дороги 2,5 м (с козырьковым ограждением АКЛ—955 — 3,5 м), Заполнение створок – трубчатое. Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С.</p> <p>Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. 5. Механическое замковое устройство «ПРЕПОНА ЗУ-02» 1 комплект. Масса: 462 кг.</p> <p>Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. <b>*Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее устройство и АКЛ-поставляется по отдельному заказу.</b></p>
<p>2.5.4. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.055-23 <b>Вид тот же, что п. 2.5.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.5.3., ширина перекрываемого проезда -4м. Масса: 344,8 кг.</p>
<p>2.5.5. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.058-08 <b>Вид тот же, что п. 2.5.1.</b></p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 6 м высота полотна от уровня дороги 2,15 м (с козырьковым ограждением АКЛ—955 — 3,15 м), Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150». Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С.</p> <p>Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. 5. Механическое замковое устройство «ПРЕПОНА ЗУ-02» 1 комплект. Масса: 345 кг.</p> <p>Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. <b>*Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее устройство и АКЛ-поставляется по отдельному заказу.</b></p>
<p>2.5.6. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.058-04 <b>Вид тот же, что п. 2.5.1.</b></p>	<p>То же, что п. 2.5.5., ширина перекрываемого проезда - 4м. Масса: 303,6 кг.</p>

<p>2.5.7. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.058-27 <b>Вид тот же, что п. 2.5.3.</b></p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 6 м высота полотна от уровня дороги 2,15 м (с козырьковым ограждением АКЛ—955 — 3,15 м), Заполнение створки из трубы. Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П (при установке АКЛ-955П общая высота изделия увеличивается до 3,45 м). Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С. Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. 5. Механическое замковое устройство «ПРЕПОНА ЗУ-02» 1 комплект. Масса: 393 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. <b>*Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее устройство и АКЛ-поставляется по отдельному заказу.</b></p>
<p>2.5.8. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.058-23 <b>Вид тот же, что п. 2.5.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.5.7., ширина перекрываемого проезда -4м. Масса: 322,4 кг.</p>
<p>2.5.9. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.056-08 <b>Вид тот же, что п. 2.5.1.</b></p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 6 м высота полотна от уровня дороги 2,65 м (с козырьковым ограждением АКЛ—955 — 3,65 м), Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150». Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П Температура окружающей среды-от -60°С до +60°С Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. 5. Механическое замковое устройство «ПРЕПОНА ЗУ-02» 1 комплект. Масса: 405 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. <b>*Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее устройство и АКЛ-поставляется по отдельному заказу.</b></p>
<p>2.5.10. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.056-04</p>	<p>То же, что п. 2.5.9., ширина перекрываемого проезда -4м. Масса: 340 кг.</p>
<p>2.5.11. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.056-27 <b>Вид тот же, что п. 2.5.3.</b></p>	<p>Ширина перекрываемого проезда 6 м высота полотна от уровня дороги 2,65 м (с козырьковым ограждением АКЛ—955 — 3,65 м), Заполнение створки из трубы. Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С. Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. 5. Механическое замковое устройство «ПРЕПОНА ЗУ-02» 1 комплект. Масса: 427 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. <b>*Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее устройство и АКЛ-поставляется по отдельному заказу.</b></p>
<p>2.5.12. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-С150» ДАБР.425711.056-23 <b>Вид тот же, что п. 2.5.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.5.11., ширина перекрываемого проезда -4м.</p>
<p>2.5.13. Фундаментные блоки для монтажа распашных ворот</p> 	<p>Предназначен для быстрого монтажа распашных ворот. Изделия обладают высокими показателями прочности и морозостойкости. В блоке предусмотрены необходимые закладные элементы. Возможность демонтажа и повторной установки. <b>Комплект поставки:</b> -Блок для фундамента ДАБР.425971.024 -1 шт. Масса изделия 2390 кг. Длина, ширина, высота, м – 1,2х1,2х1,5;</p>

## 2.6. Двустворчатые складные ворота

Устанавливаются в системах ограждений периметра, где есть ограничения по радиусу открытия створок ворот, для регулирования проезда транспорта, пропуска групп людей, а также в качестве физического препятствия.

<p>1.6.1. Ворота со складывающимися створками «ЦеСИС» РЗ.885.00.000</p> 	<p><b>Технические характеристики:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ширина проезда-5,724 м, высота полотна от уровня дороги-2,7 м, просвет под полотном-0,1 м.</li> <li>2. Диапазон рабочих температур электропривода от-45 до +55°С.</li> <li>3. Ворота оснащены приводом распашных ворот «ПРЕПОНА» - ПВР-01.</li> <li>4. Срок службы изделия-15 лет.</li> </ol> <p>Масса изделия-640 кг.</p>
---	--

## 2.7. Дополнительные элементы для ворот и калиток «ЦеСИС МАХАОН-С150»

<p>2.7.1. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006 (Аналог ШЦКД.004.00.000)</p>	<p>Под калитку (длина прокладки 2м.) Глубина закладывания до 1м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отвод-2 шт.</li> <li>2. Муфта-1 шт.</li> </ol> <p>Масса: 27,4 кг.</p>
<p>2.7.2. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006-01 (Аналог ШЦКД.004.00.000-01)</p>	<p>Под ворота (длина прокладки 6,5-7м) Глубина закладывания до 1м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Труба-1 шт.</li> <li>2. Отвод-2 шт.</li> <li>3. Муфта-2 шт.</li> </ol> <p>Масса: 48 кг.</p>
<p>2.7.3. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006-02 (Аналог ШЦКД.004.00.000-02)</p>	<p>Под ворота и калитку (длина прокладки 11-12м) Глубина закладывания до 1м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Труба-2 шт.</li> <li>2. Отвод-2 шт.</li> <li>3. Муфта-3 шт.</li> </ol> <p>Масса: 68 кг.</p>

## 2.8. Противоподкопные сетки и решетки для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-С150» (Аналог ГОСТ 23279-85)

<p>2.8.1. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-02 (Аналог ПП МК 099.00.000)</p> 	<p>Изделие представляет собой прямоугольную сварную конструкцию из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82</p> <p>Габаритные размеры - 3130x500 мм.</p> <p>Размеры ячейки - 150x150 мм.</p> <p>Диаметр прутка, D 16 мм.</p> <p>Масса - 36,46 кг.</p>
<p>2.8.2. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-11 (Аналог ПП МК 099.00.000-01)</p>	<p>Габаритные размеры - 3130x400 мм.</p> <p>Размеры ячейки - 150x150 мм.</p> <p>Диаметр прутка, D 16 мм.</p> <p>Масса - 28,18 кг.</p>
<p>2.8.3. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000</p>	<p>Габаритные размеры - 3130x350 мм.</p> <p>Размеры ячейки - 150x150 мм.</p> <p>Диаметр прутка, D 16 мм.</p> <p>Масса - 26,51 кг.</p>
<p>2.8.4. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-01</p>	<p>Габаритные размеры - 3130x300 мм.</p> <p>Размеры ячейки - 142x150 мм.</p> <p>Диаметр прутка, D 16 мм.</p> <p>Масса - 24,18 кг.</p>

## 2.9. Козырьковые ограждения «ЦеСИС КЗР»

Служат для увеличения высоты ограждений из серии «ЦеСИС МАХАОН-С150», образуют дополнительное препятствие. Возможность использования в качестве элемента конструкции технических средств обнаружения.

Комплект рассчитан на длину ограждения 125 метров.

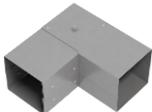
<p>2.9.1. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-955V» ДАБР.425.729.005 (Аналог ШЦКД.133.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955С (п))-0,85м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-86 шт. 2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-15,3 кг. <math>\varnothing</math> 1,6 мм-0,82 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 112, 9 кг (без АКЛ-955С (п)).</p> <p>АКЛ-955С (п) на 125 м (6 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>2.9.2. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-600V» ДАБР.425729.087</p>	<p>То же, что п. 1.13.1., высота КЗР (с АКЛ-600С)-0,55м. Масса: 96,55 кг (без АКЛ-600С). АКЛ-600С на 125 м (13 рулонов) - поставляются по отдельному заказу (см.п.18).</p>
<p>2.9.3. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-500V» ДАБР.425.729.018 (Аналог ШЦКД.134.00.000) <b>Вид тот же, что п. 2.9.1</b></p>	<p>То же, что п. 1.13.1., высота КЗР (без АКЛ-500С (п/84))-0,47м. Масса: 87,1 кг (без АКЛ-500С (п/84)). АКЛ-500С (п/84) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>2.9.4. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955В» ДАБР.425.729.019 (Аналог ШЦКД.166.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,9м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,3 кг. <math>\varnothing</math> 1,6мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 59,4 кг (без АКЛ-955П (п)).</p> <p>АКЛ-955 П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>2.9.5. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500В» ДАБР.425.729.039 <b>Вид тот же, что п. 2.9.4.</b></p>	<p>То же, что п. 1.13.3, высота КЗР-0,53м. Масса: 60,0 кг (без АКЛ-500П (п)). АКЛ-500П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п.18).</p>
<p>2.9.6. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955Н» ДАБР.425.729.015 (Аналог ШЦКД.135.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,7м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,3 кг. <math>\varnothing</math> 1,6 мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 66,5 кг (без АКЛ-955П (п)).</p> <p>АКЛ-955П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п.18).</p>
<p>2.9.7. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500Н» ДАБР.425.729.020 (Аналог ШЦКД.136.00.000) <b>Вид тот же, что п. 2.9.6.</b></p>	<p>То же, что п. 1.13.5., высота КЗР (без АКЛ-500П (п))-0,4м. Масса: 60,5 кг (без АКЛ-500П). АКЛ-500П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>2.9.8. Секция козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР ССП-Н» ДАБР.425729.012 (Аналог ШЦКД.122.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР-0,4м, длина 3,13 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 0,56 м, длина 3,09м) -1шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 10, 6 кг.</p>
<p>2.9.9. Шпилька разрезная «ЦеСИС» Р3.474.00.000</p> 	<p><b>Комплект поставки:</b> 1. Шпилька разрезная-1 шт. 2. Гайка М6 -1шт. 3. Гайка М12-1 шт. 4. Шайба плоская М6-1 шт. 5. Шайба-гровер М6 -1 шт. Масса: 0,03 кг.</p>

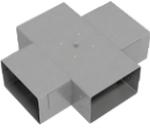
## 2.10. Короба металлические оцинкованные

Применяются для прокладки сигнальных и силовых кабельных трасс систем видеонаблюдения, освещения и технических средств автоматизации.

2.10.1. Короб «ЦеСИС» (100x100x3000) ДАБР.305136.003 (Аналог ШЦКД.098.00.000)	100x100x3000мм. Комплект поставки: 1. Короб оцинкованный (толщиной металла 1,2 мм)-1 шт. 2. Крышка оцинкованная (толщиной металла 0,55 мм)-1 шт. 3. Детали стыковочного узла (толщиной металла 1,2 мм)-1 комплект. 4. Крепежные элементы-1 комплект. Масса:10,9 кг
2.10.2. Короб «ЦеСИС» (100x100x2000) ДАБР.305136.004 (Аналог ШЦКД.007.00.000)	100x100x2000мм. То же, что п.2.10.1. Масса: 7,55 кг
2.10.3. Короб «ЦеСИС» (40x60x3000) ДАБР.305.136.005 (Аналог ШЦКД.035.00.000)	40x60x3000мм (по желанию Заказчика длина короба может составлять до 6 метров). То же, что п. 2.10.1. Масса: 6 кг.
2.10.4. Короб «ЦеСИС» (40x60x2000) ДАБР.305136.002 (Аналог ШЦКД.008.00.000)	40x60x2000мм. То же, что п. 2.10.1. Масса: 3,85 кг
2.10.5. Короб «ЦеСИС» (50x100x3000) ДАБР.305136.001 (Аналог ШЦКД.001.00.000)	50x100x3000мм (по желанию Заказчика длина короба может составлять до 6 метров). То же, что п. 2.10.1. Масса:7,87 кг
2.10.6. Короб «ЦеСИС» (50x100x2000) ДАБР.305136.006 (Аналог ШЦКД.006.00.000)	50x100x2000мм. То же, что п. 2.10.1. Масса: 5,47 кг

## 2.11. Замки для коробов

2.11.1. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005 	Замок Г-образный горизонтальный для короба 40x60 Масса: 0,64 кг.
2.11.2. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005-01 <b>Вид тот же, что п. 2.11.1.</b>	Замок Г-образный горизонтальный для короба 50x100 Масса: 1,04 кг.
2.11.3. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005-02 <b>Вид тот же, что п. 2.11.1.</b>	Замок Г-образный горизонтальный для короба 100x100 Масса: 1,5 кг.
2.11.4. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006 <b>Вид тот же, что п. 2.11.1.</b>	Замок Г-образный вертикальный для короба 40x60 Масса: 0,7 кг.
2.11.5. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006-01 <b>Вид тот же, что п. 2.11.1.</b>	Замок Г-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,2 кг.
2.11.6. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006-02 <b>Вид тот же, что п. 2.11.1.</b>	Замок Г-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,46 кг.
2.11.7. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003 	Замок Т-образный вертикальный для короба 40x60 Масса: 0,73 кг.
2.11.8. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003-01 <b>Вид тот же, что п. 2.11.7.</b>	Замок Т-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,25 кг.

2.11.9. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003-02 <b>Вид тот же, что п. 2.11.7.</b>	Замок Т-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,36 кг.
2.11.10. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004 	Замок Х-образный вертикальный для короба 40x60 Масса: 0,87 кг
2.11.11. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004-01 <b>Вид тот же, что п. 2.11.10.</b>	Замок Х-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,43 кг.
2.11.12. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004-02 <b>Вид тот же, что п. 2.11.10.</b>	Замок Х-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,7 кг.

## 2.12. Элементы крепления короба к заграждению «ЦеСИС МАХАОН-С150»

2.12.1. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003-01	<b>Комплект поставки:</b> 1. Планка-1 шт. 2. Элементы для крепления-1 комплект. 3. Кронштейн-1 шт. Масса: 0,48 кг
2.12.2. Планка для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301539.001-01	<b>Комплект поставки:</b> 1. Планка, длина 3,01 м (Покрытие – цинковое (нанесено методом горячего цинкования))-1 шт. 2. Элементы для крепления-1 комплект. Масса: 2 кг.

## 2.13. Элементы крепления короба к кирпичным и бетонным заграждениям

2.13.1. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003	К кирпичному заграждению. <b>Комплект поставки:</b> 1. Кронштейн-1 шт. 2. Элементы для крепления-1 комплект. Масса: 0,48 кг.
2.13.2. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003-02	К бетонному заграждению. Масса: 0,47 кг. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 1.17.1.

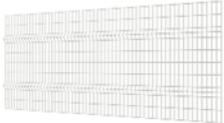
## КОМПЛЕКС ЗАГРАЖДЕНИЙ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ «ЦеСИС МАХАОН-С150КС»

### 2.14. Заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС»

2.14.1. Секция заграждения из коррозионно-стойкой стали. «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425729.139-02 	Высота секции над уровнем грунта 3 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5м, длина 3,13 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали (высота 1,5м и длина 3,09м, ячейка 50x150 мм)-2 шт. 2. Опора из профильной трубы 80x80мм-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 60,6 кг. Все элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.
2.14.2. Секция заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425729.140 <b>Вид тот же, что п. 2.15.1.</b>	Высота секции над уровнем грунта 2,7 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5м, длина 3,13 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали (высота 1,5 м и длина 3,09 м, ячейка 50x150 мм)-1 шт. 2. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали (высота 1,2 м и длина 3,09 м, ячейка 50x150 мм)-1 шт. 3. Опора из профильной трубы 80x80мм-1 шт. 4. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 55,3 кг. Все элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.
2.14.3. Секция заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425729.140-01 <b>Вид тот же, что п. 2.15.1.</b>	Высота секции над уровнем грунта 2,7 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5 м, длина 3,13 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали (высота 1,5 м и длина 3,09м, ячейка 50x150 мм)-1 шт. 2. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали (высота 1,2 м и длина 3,09м, ячейка 50x150 мм)-1 шт. 3. Опора из профильной трубы 80x80мм с фланцевым соединением-1 шт. 4. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 50,9 кг. Все элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.

<p>2.14.4. Секция заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425729.140-02 <b>Вид тот же, что п. 2.15.1.</b></p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,2 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали (высота 1,1 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-2 шт. 2. Опора из профильной трубы 80х80мм-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 47,3 кг. Все элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.</p>
<p>2.14.5. Секция заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425729.140-03 <b>Вид тот же, что п. 2.15.1.</b></p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,2 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали (высота 1,1 м и длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-2 шт. 2. Опора из профильной трубы с фланцевым соединением 80х80мм-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 43,6 кг. Все элементы выполнены из коррозионно-стойкой стали.</p>

### 2.15 Панель сварная из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС»

<p>2.15.1. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.301739.060</p> 	<p>Для заграждения из коррозионно-стойкой стали ДАБР.425729.139-02 Панель выполнена из стальной коррозионно-стойкой стальной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 1,5м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Размер ячейки, мм: 50х150, панель имеет 2 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 19,9 кг.</p>
<p>2.15.2. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.301739.061 Вид тот же, что п. 2.16.1.</p>	<p>Для заграждения из коррозионно-стойкой стали ДАБР.425729.139-06 Панель выполнена из коррозионно-стойкой стальной проволоки диаметром 5мм (номинальная высота 1,15м и длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 15мм. Размер ячейки, мм: 50х150, панель имеет 2 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 16,1 кг.</p>

### 2.16. Комплект опор для заграждений из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС».

Используется в качестве:

- заключительной опоры заграждения;
- для организации заграждения на трассе с уклоном более 4°;
- для организации углов заграждения (наружных, внутренних).

<p>2.16.1. Комплект опоры заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425978.016-02</p>	<p>Опора из профильной трубы 80х80 мм предназначена для использования в составе заграждения из коррозионно-стойкой стали ДАБР.425729.139-02 Длина 3,915 м. Комплект поставки: 1. Опора-1 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 20,9 кг.</p>
<p>2.16.2. Комплект опоры заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР. 425978.016-04</p>	<p>Опора из профильной трубы 80х80мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе заграждения из коррозионно-стойкой стали ДАБР.425729.139-04 Длина 3,015 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.17.1. Масса: 17,5 кг.</p>
<p>2.16.3. Комплект опоры заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР. 425978.016-06</p>	<p>Опора из профильной трубы 80х80мм предназначена для использования в составе заграждения из коррозионно-стойкой стали ДАБР.425729.139-06 Длина 3,565 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.17.1. Масса: 19 кг.</p>
<p>2.16.4. Комплект опоры заграждения из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР. 425978.016-08</p>	<p>Опора из профильной трубы 80х80мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе заграждения ДАБР.425729.139-08 Длина 2,665 м. Комплект поставки: то же, что п. 2.17.1. Масса: 15,6 кг.</p>

## 2.17. Калитки из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС»

<p>2.17.1. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-08</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,5 м. Перекрываемый проход: ширина 1, 01м, высота 1, 92 м. Заполнение калитки из сварной панели Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-2 шт. 2. Створка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-1шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(из коррозионно-стойкой стали)-1 комплект. 5. Скобы-1 комплект. Масса: 76,2 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.2. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-09 <b>Вид тот же, что п. 2.19.1.</b></p>	<p>То же, что п. 2.19.1. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b> Масса: 76,2 кг.</p>
<p>2.17.3. Калитка с заполнением из трубы «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-10</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,5м. Перекрываемый проход: ширина 1, 01м, высота 1, 92 м. Заполнение калитки из трубы. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-2 шт. 2. Створка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-1 шт. 3. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(из коррозионно-стойкой стали)-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 75,4 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.4. Калитка из коррозионно-стойкой стали с заполнением из трубы «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-11 <b>Вид тот же, что п. 2.19.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.19.3. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Масса: 75,4 кг. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.5. Калитка из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-20 <b>Вид тот же, что п. 2.19.1.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,15м. Перекрываемый проход: ширина 1, 01м, высота 1, 92 м. Заполнение калитки из сварной панели Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-2 шт. 2. Створка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(из коррозионно-стойкой стали)-1 комплект. 5. Скобы-1 комплект. Масса: 69,5 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.6. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-21 <b>Вид тот же, что п. 2.19.1.</b></p>	<p>То же, что п. 2.19.5. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b> Масса: 69,5 кг.</p>

<p>2.17.7. Калитка с заполнением из трубы «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-22 <b>Вид тот же, что п. 2.19.3.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,15 м. Перекрываемый проход: ширина 1, 01 м, высота 1, 92 м. Заполнение калитки из трубы. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-2 шт. 2. Створка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 68,7 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.8. Калитка с заполнением из трубы «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-23 <b>Вид тот же, что п. 2.19.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.19.7. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b> Масса: 68,7 кг.</p>
<p>2.17.9. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-12 <b>Вид тот же, что п. 2.19.1.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,65 м. Перекрываемый проход: ширина 1, 01 м, высота 1, 92 м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-С150» Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-2 шт. 2. Створка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-С150»-(из коррозионно-стойкой стали)-1 комплект. 5. Скобы-1 комплект. Масса: 72 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.10. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-13 <b>Вид тот же, что п. 2.19.1.</b></p>	<p>То же, что п. 2.19.9. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.11. Калитка с заполнением из трубы «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-14 <b>Вид тот же, что п. 2.19.3.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,65 м. Перекрываемый проход: ширина 1, 01 м, высота 1, 92 м. Заполнение калитки из трубы. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-2 шт. 2. Створка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 71,2 кг. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.12. Калитка с заполнением из трубы «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.167-15 <b>Вид тот же, что п. 2.19.3.</b></p>	<p>То же, что п. 2.19.11. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b> Масса: 71,2 кг.</p>

<p>2.17.13. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.168-02</p> 	<p>Калитка предназначена для применения в заграждении типа «ЦеСИС МАХАОН», независимо от высоты заграждения. Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,93 м. Заполнение калитки из сварной панели Опоры изготовлены из профиля 60х60 в виде сварной П-образной рамы* Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Калитка монтируется в грунт путем бетонирования опор*. Комплект поставки: 1. Стойка калитки-2 шт. 2. Створка калитки-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Скобы-1 комплект. 5. Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ 2х40Г-1 шт. 6. Доводчик механический-1 шт. 7. ЭМЗУ «ЦеСИС ДОСТУП»-1 шт. Масса: 57 кг. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.14. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.168-02 <b>Вид тот же, что п. 2.19.13.</b></p>	<p>То же, что п. 2.19.13. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b> Масса: 57 кг.</p>
<p>2.17.15. Калитка с заполнением из трубы «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.168-02</p> 	<p>Калитка предназначена для применения в заграждении типа «ЦеСИС МАХАОН», независимо от высоты заграждения. Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,93 м. Заполнение калитки из трубы. Опоры изготовлены из профиля 60х60 в виде сварной П-образной рамы* Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Комплект поставки: 1. Стойка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-2 шт. 2. Створка калитки (из коррозионно-стойкой стали)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Скобы-1 комплект. 5. Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ 2х40Г-1 шт. 6. Доводчик механический-1 шт. 7. ЭМЗУ «ЦеСИС ДОСТУП»-1 шт. Масса: 56,8 кг. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>2.17.16. Калитка с заполнением из трубы «ЦеСИС МАХАОН-С150КС» ДАБР.425711.168-02 <b>Вид тот же, что п. 2.19.15.</b></p>	<p>То же, что п. 2.19.15. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b> Масса: 56,8 кг.</p>

## 2.18 Ворота из коррозионно-стойкой стали «ЦеСИС МАХАОН-С150КС»

Распашные и откатные ворота в исполнении из коррозионно-стойкой стали изготавливаются по отдельному заказу.

## 2.19 Козырьковые заграждения «ЦеСИС КЗР» из коррозионно-стойкой стали

Служат для увеличения высоты заграждений, образуют дополнительное препятствие. Возможность использования в качестве элемента конструкции технических средств обнаружения.

**Комплект рассчитан на длину заграждения 125 метров.**

**АКЛ поставляются по отдельному заказу.**

<p>2.19.1. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-955V» ДАБР.425.729.141 (Аналог ШЦКД.133.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955С (п))-0,85м. Комплект поставки: 1. Стойка из коррозионно-стойкой стали-86 шт. 2. Проволока ø 2,5мм-15,3 кг. ø 1,6 мм-0,82 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса:112,9 кг (без АКЛ-955С (п)).</p>
<p>2.19.2. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-600V» ДАБР.425729.142 <b>Вид тот же, что п. 2.21.1</b></p>	<p>То же, что п. 2.21.1., высота КЗР (с АКЛ-600С)-0,55м. Масса: 96,55 кг (без АКЛ-600С).</p>
<p>2.19.3. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-500V» ДАБР.425729.143 (Аналог ШЦКД.134.00.000) <b>Вид тот же, что п. 2.21.1</b></p>	<p>То же, что п. 2.21.1., высота КЗР (без АКЛ-500С (п/84))-0,45 м Масса: 87,1 кг (без АКЛ-500С (п/84)).</p>

<p>2.19.4. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955В» ДАБР.425729.144 (Аналог ШЦКД.166.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,95 м Комплект поставки: 1. Стойка из коррозионно-стойкой стали-43 шт. 2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,3 кг. <math>\varnothing</math> 1,6мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 59,4 кг (без АКЛ-955П (п)).</p>
<p>2.19.5. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500В» ДАБР.425729.145 <b>Вид тот же, что п. 2.21.4.</b></p>	<p>То же, что п. 2.21.4, высота КЗР-0,53м. Масса: 65,3 кг (без АКЛ-500П (п)).</p>
<p>2.19.6. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955Н» ДАБР.425729.146 (Аналог ШЦКД.135.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,66 м Комплект поставки: 1. Стойка из коррозионно-стойкой стали-43 шт. 2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,3 кг. <math>\varnothing</math> 1,6 мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 66,5 кг (без АКЛ-955П (п)).</p>
<p>2.19.7. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500Н» ДАБР.425729.147 (Аналог ШЦКД.136.00.000) <b>Вид тот же, что п. 2.21.6.</b></p>	<p>То же, что п. 2.21.6., высота КЗР (без АКЛ-500П (п))-0,38 м Масса: 60,5 кг (без АКЛ-500П).</p>
<p>2.19.8. Секция козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР ССП-Н» ДАБР.425729.148 (Аналог ШЦКД.122.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР-0,41 м, длина 3,13 м. Комплект поставки: 1. Стойка из коррозионно-стойкой стали-1 шт. 2. Панель сварная из коррозионно-стойкой стали (высота 0,56 м, длина 3,09м) -1шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 10,6 кг.</p>



Центр специальных инженерных сооружений  
научно-исследовательского и конструкторского  
института радиоэлектронной техники

Разработка и производство комплексов  
инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



## КОМПЛЕКС «ЦесИС МАХАОН - Практика»

ЗАО «ЦесИС НИКИРЭТ»

440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)

Отдел сбыта: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)

Отдел маркетинга: (8412)37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)

Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)

Бухгалтерия: (8412) 37-40-53

Отдел снабжения: (8412) 37-40-57

[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)

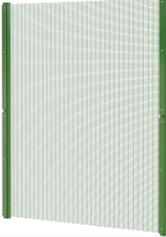
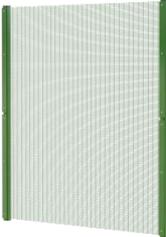
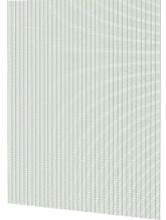
[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)

[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)

### III. Пулерассеивающий комплекс «ЦеСИС МАХАОН-Практика»

#### 3.1. Заграждение серии «ЦеСИС МАХАОН-Практика»

Предназначено для создания рубежа охраны на особо важных объектах с высокой вероятностью террористической угрозы. Меняет траекторию полёта пули и снижает её кинетическую энергию.

<p>3.1.1. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100</p> 	<p>Высота секции над уровнем грунта 3 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5 м, длина 2,432 м. Диаметр прутка панели 4 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная пулерассеивающая «ЦеСИС МАХАОН-Практика»- 1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80 мм (длиной 4,215 м)-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 83,2 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>3.1.2. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100-02 <b>Вид тот же, что п. 3.1.1.</b></p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 3 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5 м, длина 2,432 м. Диаметр прутка панели 4 мм. (высота заграждения 2,5 м; 2,7 м или 3 м над уровнем грунта в зависимости от монтажа на винтовые опоры с противоподкопным заглублением 0,3 м; 0,5 м или твердое основание без противоподкопного заглубления).</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная пулерассеивающая «ЦеСИС МАХАОН-Практика»- 1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80 мм с фланцевым соединением (длиной 3,015 м)-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 78,3 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>3.1.3. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100-01</p> 	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,7 м, длина 2,432 м. Противоподкопное заглубление 0,3 м (возможно противоподкопное заглубление 0,5 м, высота секции над уровнем грунта составит 2,5 м). Диаметр прутка панели 4 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная пулерассеивающая «ЦеСИС МАХАОН-Практика»- 1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55x65 мм (длиной 4,215 м)-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 72,5 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>3.1.4. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100-03 <b>Вид тот же, что п. 3.1.1.</b></p>	<p>Высота секции над уровнем грунта 2,7 м, длина 2,432 м. Противоподкопное заглубление 0,3 м (возможно противоподкопное заглубление 0,5 м, высота секции над уровнем грунта составит 2,5 м).</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная пулерассеивающая «ЦеСИС МАХАОН-Практика»- 1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55x65 мм с фланцевым соединением (длиной 3,015 м)-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 70,2 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p><b>3.2. Панель пулерассеивающая сварная для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика»</b></p>	
<p>3.2.1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.301739.047</p> 	<p>Для заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН-Практика».</p> <p>Пулерассеивающая панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 3,65 мм, покрыта полимерным материалом (высота 3,000 мм, длина 2,518 мм).</p> <p>Размер ячейки, мм: 25x76</p> <p>Масса: 57,2 кг.</p>

### 3.3. Комплект опор для ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика»

Используется в качестве:

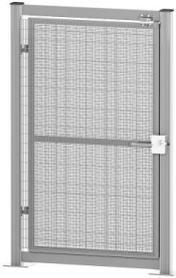
-заключительной опоры ограждения;

-для организации ограждения на трассе с уклоном более 4°;

-для организации углов ограждения (наружных, внутренних).

<p>3.3.1 Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.002</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦЕСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100 Длина 4,215 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 26 кг.</p>
<p>3.3.2. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.002-01</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100-01 Длина 4,215 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 15,2 кг.</p>
<p>3.3.3. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.002-02</p>	<p>Опора из профильной трубы 82x80мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100-02 Длина 3,015 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса:20,7 кг.</p>
<p>3.3.4. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.425978.002-03</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100-03 Длина 3,015 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 12,6 кг.</p>

### 3.4. Калитки «ЦеСИС МАХАОН-Практика»

<p>3.4.1. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.125</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 3м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,918м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Используется с ЗГР «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100 <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки 82x80x2мм (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Практика»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. Масса: 96,1 кг. Открытие влево вовнутрь. Смотреть с охраняемой зоны. Наружу-по требованию заказчика.</p>
<p>3.4.2. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.129 <b>Вид тот же, что п. 3.4.1.</b></p>	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 3м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Используется с ЗГР «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100-02 <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки с <b>фланцевым соединением</b> 82x80x2мм (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Практика»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. Масса: 86 кг. Открытие влево вовнутрь. Смотреть с охраняемой зоны. Наружу-по требованию заказчика. <b>*-По требованию заказчика изделие на фланце может поставляться с треугольным или квадратным кронштейном для установки на винтовую опору или бетонное основание;</b></p>

<p>3.4.3. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.137-02</p> 	<p>Калитка предназначена для применения в ограждении типа «ЦеСИС МАХАОН», независимо от высоты ограждения. Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,935 м Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Опоры изготовлены из профиля 55х65 в виде сварной П-образной рамы* Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. Калитка монтируется в грунт путем бетонирования опор*. Температура окружающей среды-от-40°С до +50°С. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Скобы-1 комплект. 5. Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ 2х40Г-1 шт. 6. Доводчик механический-1 шт. 7. ЭМЗУ «ЦеСИС ДОСТУП»-1 шт. Масса: 76,5 кг. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>3.4.4. Калитка «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.137-02 <b>Вид тот же, что п. 3.4.3.</b></p>	<p>То же, что п. 3.4.3. Открытие вправо, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>*Возможна поставка калитки с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</b></p>
<p>3.4.5. Калитка усиленная «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.125 <b>Вид тот же, что п. 3.4.1.</b></p>	<p><b>Двойное заполнение створки калитки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-Практика»</b> Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 3м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Используется с ЗГР «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100. Комплект поставки: 1. Стойка калитки 82х80х2мм (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Практика»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. Масса: 110 кг. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика.</p>
<p>3.4.6. Калитка усиленная «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.129 <b>Вид тот же, что п. 3.4.1.</b></p>	<p><b>Двойное заполнение створки калитки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-Практика»</b> Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 3м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Используется с ЗГР «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425729.100-02 Комплект поставки: 1. Стойка калитки с <b>фланцевым соединением</b> 82х80х2мм (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Практика»-(оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. Масса: 100 кг. Открытие влево, смотреть с охраняемой зоны, вовнутрь. Наружу-по требованию заказчика. <b>* По требованию заказчика изделие на фланце может поставляться с треугольным или квадратным кронштейном для установки на винтовую опору или бетонное основание.</b></p>

### 3.5. Ворота распашные «ЦеСИС МАХАОН-Практика»

<p>3.5.1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.124-08</p> 	<p>Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,5м. Заполнение створок из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П Используется с ЗГР серии «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. Предусмотрена возможность установки навесного замка. Масса: 422 кг.</p>
<p>3.5.2. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.126-08 <b>Вид тот же, что п. 3.5.1.</b></p>	<p>То же, что п. 3.5.1., высота от уровня полотна дороги 2,7 м. Масса: 444 кг.</p>
<p>3.5.3. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.127-08 <b>Вид тот же, что п. 3.5.1.</b></p>	<p>То же, что п. 3.5.1., высота от уровня полотна дороги 3 м. Масса: 474,7 кг.</p>
<p>3.5.4. Ворота усиленные распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.124-08 <b>Вид тот же, что п. 3.5.1.</b></p>	<p><b>Двойное заполнение створок ворот из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-Практика»</b> Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,5м. Заполнение створок из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П Используется с ЗГР серии «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект. 4. Элементы крепления-1 комплект. Предусмотрена возможность установки навесного замка. Масса: 422 кг</p>
<p>3.5.5. Ворота усиленные распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.126-08 <b>Вид тот же, что п. 3.5.1.</b></p>	<p><b>Двойное заполнение створок ворот из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-Практика»</b> То же, что п. 3.5.1., высота от уровня полотна дороги 2,7 м. Используется с ЗГР серии «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Масса: 444 кг</p>
<p>3.5.6. Ворота усиленные распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Практика» ДАБР.425711.127-08 <b>Вид тот же, что п. 3.5.1.</b></p>	<p><b>Двойное заполнение створок ворот из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-Практика»</b> То же, что п. 3.5.1., высота от уровня полотна дороги 3 м. Используется с ЗГР серии «ЦеСИС МАХАОН-Практика». Масса: 474,1 кг</p>

### 3.6. Дополнительные элементы для ворот и калиток «ЦеСИС МАХАОН-Практика»

### 3.7. Противоподкопные сетки и решетки для ограждения «ЦеСИС МАХАОН-Практика» (Аналог ГОСТ 23279-85)

#### 3.8. Козырьковые ограждения (КЗР)

Служат для увеличения высоты ограждений из серии «ЦеСИС МАХАОН-Практика», образуют дополнительное препятствие. Возможность использования в качестве элемента конструкции технических средств обнаружения. Комплект рассчитан на длину ограждения 125 метров.

#### 3.9. Короба металлические оцинкованные

Применяются для прокладки сигнальных и силовых кабельных трасс систем видеонаблюдения, освещения и технических средств автоматизации.

#### 3.10. Замки для коробов

#### 3.11. Элементы крепления короба к ограждению «ЦеСИС МАХАОН-Практика»



Центр специальных инженерных сооружений  
научно-исследовательского и конструкторского  
института радиоэлектронной техники

Разработка и производство комплексов  
инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



## КОМПЛЕКС «ЦесИС МАХАОН 4»

**ЗАО «ЦесИС НИКИРЭТ»**

**440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62**

Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)

Отдел сбыта: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)

Отдел маркетинга: (8412)37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)

Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)

Бухгалтерия: (8412) 37-40-53

Отдел снабжения: (8412) 37-40-57

[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)

[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)

[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)

**IV. КОМПЛЕКС «ЦеСИС МАХАОН 4»**  
**4.1. Заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН 4»**

Применяется для ограждения технологических линий, образовательных учреждений, парков и частных владений.

<p>4.1.1. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.041</p>	<p>Высота над уровнем грунта 1,5м, длина 2,5м. Панель имеет 3 горизонтальных ребра жесткости. Диаметр прутка панели 4 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4»-1 шт.</li> <li>2. Опора из V-образного профиля (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 15,6кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Секция заграждения "ЦеСИС МАХАОН 4" ДАБР.425729.042</p>
<p>4.1.2. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.041-02</p>	<p>Высота над уровнем грунта 2м, длина 2,5м. Панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Диаметр прутка панели 4 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4»-1 шт.</li> <li>2. Опора из V-образного-1шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 20,8кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Секция заграждения "ЦеСИС МАХАОН 4" ДАБР.425729.042-02</p>

**Опора из профильной трубы 55х65мм**

<p>4.1.3. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.074 <b>Вид тот же, что п. 4.1.1.</b></p>	<p>Высота над уровнем грунта 1,5м (просвет от уровня грунта до панели сварной 0,08м), длина 2,54 м. Панель имеет 3 горизонтальных ребра жесткости. Диаметр прутка панели 4 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4»-1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55х65мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 16,1 кг</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>4.1.4. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.074-01 <b>Вид тот же, что п. 4.1.2.</b></p>	<p>Высота над уровнем грунта 2м (просвет от уровня грунта до панели сварной 0,06м), длина 2,54 м . Панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Диаметр прутка панели 4 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4»-1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55х65мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 21,5 кг</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>4.1.5. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.074-02 <b>Вид тот же, что п. 4.1.2.</b></p>	<p>Высота над уровнем грунта 2,5 м (просвет от уровня грунта до панели сварной 0,05м), длина 2,54 м Диаметр прутка панели 4 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4»-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 28,1 кг</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>4.1.6. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4К» ДАБР.425729.112</p> 	<p>Высота над уровнем грунта 2,5м, длина 3,09м. Диаметр прутка панели 4 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4К» 1,9м x 3,09м-1 шт.</li> <li>2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4К» 0,76м x 3,09м-1 шт.</li> <li>3. Опора из профильной трубы 55х65мм-1 шт.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 46,3 кг.</p> <p>Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>

## Опора из профильной трубы 55x65мм на фланцевом соединении

<p>4.1.7. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.075 <b>Вид тот же, что п. 4.1.1.</b></p>	<p>Высота над уровнем грунта 1,5м, длина 2,54 м. Панель имеет 3 горизонтальных ребра жесткости. Диаметр прутка панели 4 мм. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4»-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 55x65мм на фланцевом соединении-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 15,9 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>4.1.8. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.075-01 <b>Вид тот же, что п. 4.1.2.</b></p>	<p>Высота над уровнем грунта 2м, длина 2,54 м. Панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Диаметр прутка панели 4 мм. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4»-1 шт. 2. Опора из профильной трубы 55x65мм на фланцевом соединении-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 20,7 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>4.1.9. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.075-02 <b>Вид тот же, что п. 4.1.2.</b></p>	<p>Высота над уровнем грунта 2,5м, длина 2,5м. Диаметр прутка панели 4 мм. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4»-2 шт. 2. Опора из профильной трубы 55x65мм на фланцевом соединении-1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 26,7 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>4.1.10. Секция заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4К» ДАБР.425729.112</p> 	<p>Высота над уровнем грунта 2,5м, длина 3,09 м. Диаметр прутка панели 4 мм. <b>Комплект поставки:</b> 1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4К» 1,9м x 3,09м-1 шт. 2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4К» 0,76м x 3,09м-1 шт. 3. Опора из профильной трубы 55x65мм на фланцевом соединении-1 шт. 4. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 46,3 кг. Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>

## 4.2. Панель сварная для заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4»

<p>4.2.1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.301739.013</p> 	<p>Для заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425729.075-01. Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 4 мм (высота 1, 94 м, длина 2,48 м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 30мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x200, панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 13,28 кг.</p>
<p>4.2.2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.301739.013-02</p> 	<p>Для заграждения «ЦеСИС МАХАОН-4» ДАБР.425729.075. Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 4мм (высота 1, 42 м, длина 2,48 м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 30мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x200, панель имеет 3 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 10,02 кг</p>
<p>4.2.3. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН 4К» ДАБР.301739.055</p>	<p>Для заграждения «ЦеСИС МАХАОН 4К» ДАБР.425729.112. Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 4 мм (высота 1,9м, длина 3,09м), заканчивается выступающими с одной из сторон штырями высотой 10 мм. Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал. Размер ячейки, мм: 50x200, панель имеет 4 горизонтальных ребра жесткости. Масса: 16,8 кг.</p>

### 4.3. Комплект опор для ограждения «ЦеСИС МАХАОН 4»

Используется в качестве:

-заключительной опоры ограждения;

-для организации ограждения на трассе с уклоном более 4°;

-для организации углов ограждения (наружных, внутренних).

<p>4.3.1 Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.071</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-4» ДАБР.425729.074 Длина 2,015 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 6,1 кг.</p>
<p>4.3.2. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.071-01</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-4» ДАБР.425729.074-01 Длина 2,715 м. Масса: 8,2 кг. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 4.3.1.</p>
<p>4.3.3. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.071-02</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-4» ДАБР.425729.074-02 Длина 3, 415 м. Масса: 10,4 кг. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 4.3.1.</p>
<p>4.3.4. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.071-03</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-4» ДАБР.425729.075 Длина :1,515 м Масса: 5,9 кг. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 4.3.1.</p>
<p>4.3.5. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.071-04</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-4» ДАБР.425729.075-01 Длина: 2, 015 м Масса:7,4 кг. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 4.3.1.</p>
<p>4.3.6. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС МАХАОН» ДАБР.305622.071-05</p>	<p>Опора из профильной трубы 55x65мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-4» ДАБР.425729.075-02 Длина: 2, 515 м Масса: 8,9 кг. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 4.3.1.</p>
<p>4.3.7. Комплект опоры ограждения типа "ЦеСИС МАХАОН 4" ДАБР.305622.033-02</p>	<p>Опора из V-образного профиля предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС МАХАОН-4» ДАБР.425729.041-02 Длина 2, 70 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 4.3.1.</p>

### 4.4. Калитки «ЦеСИС МАХАОН 4»

<p>4.4.1. Калитка «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425711.028</p> 	<p>Перекрываемый проход: ширина 1м, высота 1,5м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН 4». <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 3. Замок врезной-1 шт. 4. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 36,7кг</p>
<p>4.4.2. Калитка «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425711.028-01 Вид тот же, что п.4.4.1.</p>	<p>Перекрываемый проход: ширина 1м, высота 2м. Заполнение калитки из сварной панели «ЦеСИС МАХАОН 4». <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 4.4.1. Масса: 47 кг</p>

#### 4.5. Ворота распашные «ЦеСИС МАХАОН 4»

<p>4.5.1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425711.029</p> 	<p>Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 1,5м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН 4». Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-500П</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом) - 2 шт.</li> <li>2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.</li> <li>3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Предусмотрена возможность установки навесного замка. Масса: 208,2 кг.</p>
<p>4.5.2. Ворота распашные двустворчатые «МАХАОН 4» ДАБР.425711.029-01 <b>Вид тот же, что п. 4.5.1.</b></p>	<p>То же, что п. 4.5.1., высота от уровня полотна дороги 2 м. Масса: 241 кг.</p>

#### 4.6. Ворота откатные «ЦеСИС МАХАОН 4»

<p>4.5.1. Ворота откатные «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425711.030</p> 	<p>Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 1,5м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН 4».</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рамка створки (покрыта полимерным материалом)-1 шт.</li> <li>2. Ролики-1 комплект.</li> <li>3. Привод PREPONA SL-102-1 шт.</li> <li>4. Брелок управления-2 шт.</li> <li>5. Механические упоры-1 шт.</li> <li>6. Блок управления (встроенный)-1 шт.</li> </ol> <p>Масса: 570 кг</p>
<p>4.5.2. Ворота откатные «ЦеСИС МАХАОН 4» ДАБР.425711.030-01 <b>Вид тот же, что п. 4.5.1.</b></p>	<p>То же, что п. 4.5.1., высота от уровня полотна дороги 2м. Масса: 606 кг</p>



Центр специальных инженерных сооружений  
научно-исследовательского и конструкторского  
института радиоэлектронной техники

Разработка и производство комплексов  
инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



## КОМПЛЕКС «ЦесИС ПАЛЛАДА-8»

**ЗАО «ЦесИС НИКИРЭТ»**

**440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62**

**Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)**

**Отдел сбыта: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)**

**Отдел маркетинга: (8412) 37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)**

**Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)**

**Бухгалтерия: (8412) 37-40-53**

**Отдел снабжения: (8412) 37-40-57**

**[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)**

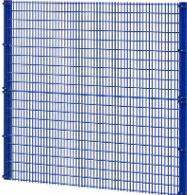
**[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)**

**[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)**

## V. КОМПЛЕКС «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150»

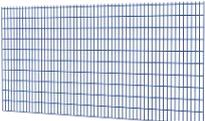
Заграждения серии «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8» предназначены для охраны периметров объектов различного назначения в качестве физического препятствия, а также как элемент конструкции различных технических средств охраны.

### 5.1. Заграждения серии «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150»

<p>5.1.1. Секция заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-08</p> 	<p>Высота секции (номинальная) 3 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5м, длина 3,13 м.  <b>Комплект поставки:</b>          1. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,5м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-2 шт.          2. Опора из профильной трубы 82х80мм-1шт.          3. Элементы крепления-1 комплект.          Масса: 136,1 кг.          Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом</p>
<p>5.1.2. Секция заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-16  <b>Вид тот же, что п. 5.1.1.</b></p>	<p>Высота секции (номинальная) 2,65 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м.  <b>Комплект поставки:</b>          1. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,5м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          2. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,15м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          3. Опора из профильной трубы 82х80мм-1шт.          4. Элементы крепления-1 комплект.          Масса: 116, 3 кг.          Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>5.1.3. Секция заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-00  <b>Вид тот же, что п. 5.1.1.</b></p>	<p>Высота секции (номинальная) 2,7 м, возможно противоподкопное заглубление до 0,5м, длина 3,13 м.  <b>Комплект поставки:</b>          1. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,5м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          2. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,2м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          3. Опора из профильной трубы 82х80мм-1шт.          4. Элементы крепления-1 комплект.          Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>5.1.4. Секция заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-02  <b>Вид тот же, что п. 5.1.1.</b></p>	<p>Высота секции (номинальная) 2,7 м, возможно противоподкопное заглубление 0,5м, длина 3,13 м.  <b>Комплект поставки:</b>          1. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,5 м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          2. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,2 м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          3. Опора из профильной трубы 82х80мм с фланцевым соединением-1 шт.          4. Элементы крепления-1 комплект.          Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>5.1.5. Секция заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-04  <b>Вид тот же, что п. 5.1.1.</b></p>	<p>Высота секции (номинальная) 2,2 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м.  <b>Комплект поставки:</b>          1. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,5м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          2. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 0,7м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          3. Опора из профильной трубы 82х80мм-1 шт.          4. Элементы крепления-1 комплект.          Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>
<p>5.1.6. Секция заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-06  <b>Вид тот же, что п. 5.1.1.</b></p>	<p>Высота секции (номинальная) 2,2 м, противоподкопное заглубление не предусмотрено, длина 3,13 м.  <b>Комплект поставки:</b>          1. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 1,5 м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          2. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (высота 0,7 м, длина 3,09м, ячейка 50х150 мм)-1 шт.          3. Опора из профильной трубы 82х80мм с фланцевым соединением-1 шт.          4. Элементы крепления-1 комплект.          Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.</p>

### 5.2. Панель для заграждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150»

<p>5.2.1. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150»          ДАБР.301739.037</p>	<p>Панель выполнена из стальной горячеоцинкованной проволоки диаметром 8мм (номинальная высота 1,5м и длина 3,09м).          Верхняя кромка заканчивается выступающими штырями высотой 50 мм.          Защита от коррозии-цинковое покрытие и полимерный материал.          Размер ячейки, мм: 50х150.          Масса: 45,4 кг.</p>
--	---

	
5.2.2. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.301739.031 Вид тот же, что п. 5.2.1.	То же, что и п. 5.2.1., номинальная высота 1,2 м. Масса: 36 кг.
5.2.3. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.301739.039 Вид тот же, что п. 5.2.1.	То же, что и п. 5.2.1., номинальная высота 1,15 м. Масса: 35,6 кг
5.2.4. Панель сварная «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.301739.032 Вид тот же, что п. 5.2.1.	То же, что и п. 5.2.1., номинальная высота 0,7 м. Масса: 21 кг.

### 5.3. Комплект опор для ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150»

Используется в качестве:

-заключительной опоры ограждения;

-для организации ограждения на трассе с уклоном более 4°;

-для организации углов ограждения (наружных, внутренних).

5.3.1. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.305622.086-08	Опора из профильной трубы 82х80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-08 Длина 3,915 м. Масса: 24,4 кг. <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект.
5.3.2. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.305622.086-16	Опора из профильной трубы 82х80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-16 Длина: 3,565 м. Масса: 22,2 кг. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 5.3.1.
5.3.3. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.305622.086-00	Опора из профильной трубы 82х80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-00 Длина 3,615 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 5.3.1.
5.3.4. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.305622.086-02	Опора из профильной трубы 82х80мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-02 Длина 2,715 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 5.3.1.
5.3.5. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.305622.086-04	Опора из профильной трубы 82х80мм предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-04 Длина 3,115 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 5.3.1.
5.3.6. Комплект опоры ограждения типа «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.305622.086-06	Опора из профильной трубы 82х80мм (с фланцевым соединением) предназначена для использования в составе ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» ДАБР.425729.089-06 Длина 2,215 м. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 5.3.1.

### Доработка ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150»

5.4.1. Комплект доработки ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» Д.056.00.000	<b>Комплект поставки:</b> 1) Профиль V-образный оцинкованный. Длина 3000 мм-2 шт. 2) Планка оцинкованная. Длина 1100 мм-2 шт. 3) Элементы крепления-1 комплект. Масса:20,3 кг.
--	--

## 5.5. Противоподкопные сетки и решетки для ограждения «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8 С150» (Аналог ГОСТ 23279-85)

5.5.1. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-02 (Аналог ПП МК 099.00.000)	Изделие представляет собой прямоугольную сварную конструкцию из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82 Габаритные размеры - 3130x500 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 36,46 кг.
5.5.2. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-11 (Аналог ПП МК 099.00.000-01)	Габаритные размеры - 3130x400 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 28,18 кг.
5.5.3. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000	Габаритные размеры - 3130x350 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 26,51 кг.
5.5.4. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-01	Габаритные размеры - 3130x300 мм. Размеры ячейки - 142x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 24,18 кг.

## 5.6. Козырьковые ограждения «ЦеСИС КЗР»

**Служат для увеличения высоты ограждений из серии «ЦеСИС ПАЛЛАДА-8», образуют дополнительное препятствие. Возможность использования в качестве элемента конструкции технических средств обнаружения. Комплект рассчитан на длину ограждения 125 метров.**

5.6.1. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-955V» ДАБР.425.729.005 (Аналог ШЦКД.133.00.000) 	Высота КЗР (с АКЛ-955С (п))-0,85м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-86 шт. 2. Проволока $\varnothing$ 2,5мм-15,3 кг. $\varnothing$ 1,6 мм-0,82 кг 3. Элементы крепления-1 комплект.  Масса: 112,9 кг (без АКЛ-955С (п)).  АКЛ-955С (п) на 125 м (6 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).
5.6.2. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-600V» ДАБР.425729.087	То же, что п. 5.6.1., высота КЗР (с АКЛ-600С)-0,55м. Масса: 96,55 кг (без АКЛ-600С). АКЛ-600С на 125 м (13 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18)
5.6.3. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-500V» ДАБР.425.729.018 (Аналог ШЦКД.134.00.000) <b>Вид тот же, что п. 5.6.1</b>	То же, что п. 2.9.1., высота КЗР (без АКЛ-500С (п/84))-0,45 м. Масса:87,1 кг (без АКЛ-500С (п/84)).  АКЛ-500С (п/84) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).
5.6.4. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955В» ДАБР.425.729.019 (Аналог ШЦКД.166.00.000) 	Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,95 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Проволока $\varnothing$ 2,5мм-10,3 кг. $\varnothing$ 1,6мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 59,4 кг (без АКЛ-955П (п)).  АКЛ-955 П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).
5.6.5. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500В» ДАБР.425.729.039 <b>Вид тот же, что п. 5.6.4.</b>	То же, что п. 5.6.4, высота КЗР-0,53м. Масса: 65,3 кг (без АКЛ-500П (п)).  АКЛ-500П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).
5.6.6. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955Н» ДАБР.425.729.015 (Аналог ШЦКД.135.00.000) 	Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,66 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Проволока $\varnothing$ 2,5мм-10,3 кг. $\varnothing$ 1,6 мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 66,5 кг (без АКЛ-955П (п)).  АКЛ-955П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).
5.6.7. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500Н» ДАБР.425.729.020 (Аналог ШЦКД.136.00.000)	То же, что п. 5.6.6., высота КЗР (без АКЛ-500П (п))-0,38 м Масса: 60,5 кг (без АКЛ-500П).

<p><b>Вид тот же, что п. 5.6.6.</b></p>	<p>АКЛ-500П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>5.6.8. Секция козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР ССП-Н» ДАБР.425729.012 (Аналог ШЦКД.122.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР-0,41 м, длина 3,13 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-1 шт.</li> <li>2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 0,56 м, длина 3,09м) -1шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса:10,6 кг</p>
<p>5.6.9. Шпилька разрезная «ЦеСИС» РЗ.474.00.000</p> 	<p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шпилька разрезная-1 шт.</li> <li>2. Гайка М6 -1шт.</li> <li>3. Гайка М12-1 шт.</li> <li>4. Шайба плоская М6-1 шт.</li> <li>5. Шайба-гровер М6 -1 шт.</li> </ol> <p>Масса: 0,03 кг.</p>



Центр специальных инженерных сооружений  
научно-исследовательского и конструкторского  
института радиоэлектронной техники

Разработка и производство комплексов  
инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



## КОМПЛЕКС «ЦесИС МЕТОЛ»

ЗАО «ЦесИС НИКИРЭТ»  
440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)  
Отдел сбыта: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)  
Отдел маркетинга: (8412) 37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)  
Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)  
Бухгалтерия: (8412) 37-40-53  
Отдел снабжения: (8412) 37-40-57

[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)

[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)

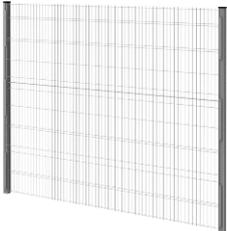
[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)

## VI. КОМПЛЕКС «ЦеСИС МЕТОЛ»

### 6.1. Заграждения серии «ЦеСИС МЕТОЛ»

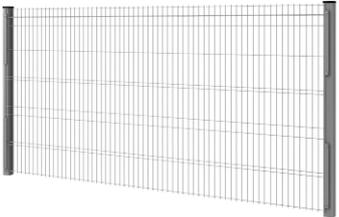
**Предназначены для охраны периметров объектов различного назначения в качестве физического препятствия, а также как элемент конструкции технических средств охраны.**

**Реализуется комплектами.**

<p>6.1.1. Комплект заграждения «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425729.017 (Аналог ШЦКД.049.00.000)</p> 	<p><b>Комплект 15 м.</b> Размер: высота 2,6м, длина 15 м (высота заграждения над уровнем грунта 2,3м, противоподкопное заглубление 0,3м). Расстояние между опорами 3м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опора силовая из профильной трубы-1 шт.</li> <li>2. Опора промежуточная из профильной трубы)- 4 шт.</li> <li>3. Сетка сварная ССЦП-39,0м2.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>*Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали. Масса: 115,63 кг.</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Комплект заграждения "МЕТОЛ" ДАБР.425729.017-02</p>
<p>6.1.2. Комплект заграждения «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425729.017-08 (Аналог ШЦКД.203.00.000) Вид тот же, что п. 6.1.1</p>	<p>Комплект 125 м. Размер: высота 2,6м, длина 125 м (высота заграждения над уровнем грунта 2,3м, противоподкопное заглубление 0,3м). Расстояние между опорами 3м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опора силовая из профильной трубы-8 шт.</li> <li>2. Опора промежуточная из профильной трубы-35 шт.</li> <li>3. Сетка сварная ССЦП-325м2.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>*Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали. Масса: 963,58 кг.</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Комплект заграждения "МЕТОЛ" ДАБР.425729.017-04</p>
<p>6.1.3. Комплект заграждения «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425729.017-10 (Аналог ШЦКД.201.00.000) Вид тот же, что п. 6.1.1</p>	<p>Комплект 500 м. Размер: высота 2,6м, длина 500 м (высота заграждения над уровнем грунта 2,3м, противоподкопное заглубление 0,3м). Расстояние между опорами 3м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опора силовая из профильной трубы-32 шт.</li> <li>2. Опора промежуточная из профильной трубы-140 шт.</li> <li>3. Сетка сварная ССЦП-1300м2.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>*Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали. Масса: 3854,3 кг.</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Комплект заграждения "МЕТОЛ" ДАБР.425729.017-06</p>

### 6.2. Предупредительное заграждение «ЦеСИС МЕТОЛ-1725»

**Применяется перед основным заграждением для усиления охраны периметра или предотвращения ложных срабатываний технических средств обнаружения.**

<p>6.2.1. Комплект предупредительного заграждения «ЦеСИС МЕТОЛ-1725»-125 ДАБР.425729.043</p> 	<p><b>Комплект 125 м.</b> Высота над уровнем грунта 1,725 м. (противоподкопное заглубление не предусмотрено) Расстояние между опорами 3м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опора силовая из V-образного профиля-8 шт.</li> <li>2. Опора промежуточная из V-образного профиля-35шт.</li> <li>3. Сетка сварная ССЦП-225 м<sup>2</sup>.</li> <li>4. Элементы крепления и проволока-1 комплект.</li> </ol> <p>*Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали. Масса: 639 кг.</p> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Комплект предупредительного заграждения "МЕТОЛ-1725"-125 ДАБР.425729.043-02</p>
--	--

### 6.3. Сетка для ограждения «ЦеСИС МЕТОЛ»

Реализуется квадратными метрами.

На сетку сварную ССЦП п. 6.3.1. скидка не распространяется

Наименование	Краткая техническая характеристика
6.3.1. Сетка сварная ССЦП №250/50-2,8-1725 ТУ 1275-012-00187205-2002 (Аналог ТУ14-4-647-75)	Сетка сварная выполнена из стальной оцинкованной проволоки диаметром 2,8мм. Высота полотна 1, 725 м. Ячейка: 250x50мм.

### 6.4. Комплект для натяжения сетки ССЦП

6.4.1. Комплект для натяжения сетки ССЦП «ЦеСИС» (шириной ССЦП 1725мм) ДАБР.305.658.001 (Аналог ШЦКД.051.00.000)	Комплект рассчитан для последовательного натяжения сетчатого полотна ограждения протяженностью до 14 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Лебедка ручная на 250/500кг-1 шт. 2. Натяжители-1 комплект. 3. Комплект инструмента и приспособлений-1 комплект. 4. Комплект натяжных металлических тросов диаметром 5,2 мм в обмотке из полиэтилена-1шт.
6.4.2. Комплект для натяжения сетки ССЦП «ЦеСИС» (шириной ССЦП 1425мм) ДАБР.305658.001-01 (Аналог ШЦКД.051.00.000-01)	То же, что п. 6.4.1
6.4.3. Комплект для натяжения сетки ССЦП «ЦеСИС» (шириной ССЦП 1300мм) ДАБР.305658.001-02 (Аналог ШЦКД.051.00.000-02)	То же, что п. 6.4.1.

### 6.5. Комплект дополнительной опоры для ограждения «ЦеСИС МЕТОЛ»

Используется в качестве:

-заключительной опоры ограждения;

-для организации ограждения на трассе с уклоном более 4°;

-для организации углов ограждения (наружных, внутренних).

Поставляется из комплекта ограждений пункт 6.1. При заказе уточняйте у менеджеров организации.

### 6.6. Противоподкопные сетки и решетки для ограждений серии «ЦеСИС МЕТОЛ»

(Аналог ГОСТ 23279-85)

6.6.1. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-02 (Аналог ПП МК 099.00.000)	Изделие представляет собой прямоугольную сварную конструкцию из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82 Габаритные размеры - 3130x500 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 36,46 кг.
6.6.2. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-11 (Аналог ПП МК 099.00.000-01)	Габаритные размеры - 3130x400 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 28,18 кг.
6.6.3. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000	Габаритные размеры - 3130x350 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 26,51 кг.
6.6.4. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-01	Габаритные размеры - 3130x300 мм. Размеры ячейки - 142x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 24,18 кг.

## 6.7. Калитки «ЦеСИС МЕТОЛ»

**Применяются в составе комплекса инженерных средств физической защиты «ЦеСИС МЕТОЛ».**

<p>6.7.1. Калитка для ограждения «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425.711.011 (Аналог ШЦКД.067.00.000)</p> 	<p>Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,3м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92м. Заполнение калитки из трубы диаметром 21мм. Температура окружающей среды-от-40°С до +50°С. Открытие влево смотреть с охраняемой зоны, как наружу, так и вовнутрь.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.</li> <li>2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> <li>4. Планки-1 комплект.</li> </ol> <p>Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. Навесной замок, ДПМГ и электромеханическое запирающее устройство поставляется по отдельному заказу. Масса: 70,4 кг</p>
<p>6.7.2. Калитка для ограждения «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425711.011-01 (Аналог ШЦКД.067.00.000-01) <b>Вид тот же, что п. 6.7.1.</b></p>	<p>То же, что п.6.7.1 Открытие вправо смотреть с охраняемой зоны, как наружу, так и вовнутрь.</p>
<p>6.7.3. Калитка «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425711.013 (Аналог ШЦКД.068.00.000)</p> 	<p>Ширина 1,01м, высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,3м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота 1,92м. Заполнение калитки из сетки сварной ССЦП. Температура окружающей среды-от-40°С до +50°С. Открытие влево смотреть с охраняемой зоны, как наружу, так и вовнутрь.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стойка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.</li> <li>2. Створка калитки (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> <li>4. Сетка сварная ССЦП (оцинкована)-1 комплект.</li> <li>5. Планки-1 комплект.</li> </ol> <p>Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. Навесной замок, ДПМГ и электромеханическое запирающее устройство поставляется по отдельному заказу. Масса:70,1 кг</p>
<p>6.7.4. Калитка «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425711.013-01 (Аналог ШЦКД.068.00.000-01) <b>Вид тот же, что п. 6.7.3.</b></p>	<p>То же, что п. 6.7.3 Открытие вправо смотреть с охраняемой зоны, как наружу, так и вовнутрь. Масса: 70,1 кг.</p>

## 6.8. Ворота «ЦеСИС МЕТОЛ»

Входят в состав комплекса инженерных средств физической защиты «ЦеСИС МЕТОЛ».

<p>6.8.1. Ворота распашные двустворчатые 9м «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425711.006</p> 	<p>Ширина 9,015 м, высота от уровня полотна дороги 2,2м. Заполнение створки из профильной трубы. Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-955П (при установке АКЛ-955П общая высота изделия увеличивается до 3,2 м). Температура окружающей среды-от-40°С до +50°С. Комплект поставки: 1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт. 3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект 4. Элементы крепления-1 комплект. Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. Навесной замок, ДПМГ, электромеханическое запирающее и АКЛ-поставляются по отдельному заказу. Масса: 712,38 кг.</p>
<p>6.8.2. Ворота распашные двустворчатые 6м «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425711.007 <b>Вид тот же, что п. 6.8.1.</b></p>	<p>То же, что п. 6.8.1., ширина проезда 6м. Масса: 367,7 кг.</p>
<p>6.8.3. Ворота распашные двустворчатые 4,5м «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425711.008 (Аналог ШЦКД.178.00.000) <b>Вид тот же, что п. 6.8.1.</b></p>	<p>То же, что п. 6.8.1., ширина проезда 4,5м. Масса: 330 кг.</p>
<p>6.8.4. Ворота распашные двустворчатые 4м «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.425711.009 (Аналог ШЦКД.042.00.000) <b>Вид тот же, что п. 6.8.1.</b></p>	<p>То же, что п. 6.8.1., ширина проезда 4м. Масса: 318,6 кг.</p>

## 6.9. Комплект кронштейнов для ограждения «ЦеСИС МЕТОЛ»

Предназначен для крепления ограждения «ЦеСИС МЕТОЛ» к воротам.

<p>6.9.1. Комплект кронштейнов для крепления ограждения «ЦеСИС МЕТОЛ» ДАБР.305622.014 (Аналог ШЦКД.126.00.000)</p>	<p><b>Комплект поставки:</b> 1. Опора из профиля 55x65 мм (покрыта полимерным материалом)-2 шт. 2. Элементы крепления-1 комплект. Масса:19,6 кг</p>
--	---

## 6.10. Дополнительные элементы для ворот и калиток «ЦеСИС МЕТОЛ»

<p>6.10.1. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006 (Аналог ШЦКД.004.00.000)</p>	<p>Под калитку (длина прокладки 2м) Глубина закладывания до 1м. Масса: 27,4 кг. <b>Комплект поставки:</b> 1. Отвод-2 шт. 2. Муфта-1 шт.</p>
<p>6.10.2. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006-01 (Аналог ШЦКД.004.00.000-01)</p>	<p>Под ворота (длина прокладки 6,5м) Глубина закладывания до 1м. Масса: 48 кг. <b>Комплект поставки:</b> 1. Труба-1 шт. 2. Отвод-2 шт. 3. Муфта-2 шт.</p>
<p>6.10.3. Комплект труб для прокладки кабеля «ЦеСИС» ДАБР.305622.006-02 (Аналог ШЦКД.004.00.000-02)</p>	<p>Под ворота и калитку (длина прокладки 11м) Глубина закладывания до 1м. Масса: 68 кг. <b>Комплект поставки:</b> 1. Труба-2 шт. 2. Отвод-2 шт. 3. Муфта-3 шт.</p>

### 6.11. Козырьковые ограждения «ЦеСИС КЗР»

Служат для увеличения высоты ограждений из серии «ЦеСИС МЕТОЛ», образуют дополнительное препятствие. Возможность использования в качестве элемента конструкции технических средств обнаружения.

Комплект рассчитан на длину ограждения 125 метров.

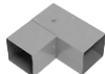
<p>6.11.1. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-955V» ДАБР.425729.005 (Аналог ШЦКД.133.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955С (п))-0,85м. Комплект поставки: 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-86 шт. 2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-15,3 кг. <math>\varnothing</math> 1,6 мм-0,82 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 112,9 кг (без АКЛ-955С (п)).</p> <p>АКЛ-955С (п) на 125 м (6 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>6.11.2. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-600V» ДАБР.425729.087 Вид тот же, что п. 6.11.1</p>	<p>То же, что п. 6.11.1., высота КЗР (с АКЛ-600С)-0,55м. Масса: 96,55 кг (без АКЛ-600С). АКЛ-600С на 125 м (13 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18)</p>
<p>6.11.3. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САО-500V» ДАБР.425729.018 (Аналог ШЦКД.134.00.000) Вид тот же, что п. 6.11.1</p>	<p>То же, что п. 6.11.1., высота КЗР (без АКЛ-500С (п/84))-0,45 м Масса: 87,1 кг (без АКЛ-500С (п/84)). АКЛ-500С (п/84) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>6.11.4. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955В» ДАБР.425729.019 (Аналог ШЦКД.166.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,95 м Комплект поставки: 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,3 кг. <math>\varnothing</math> 1,6мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 59,4 кг (без АКЛ-955П (п)).</p> <p>АКЛ-955 П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>6.11.5. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500В» ДАБР.425729.039 Вид тот же, что п. 6.11.4.</p>	<p>То же, что п. 6.11.4, высота КЗР-0,53м. Масса: 65,3 кг (без АКЛ-500П (п)). АКЛ-500П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>6.11.6. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-955Н» ДАБР.425729.015 (Аналог ШЦКД.135.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,66 м Комплект поставки: 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,3 кг. <math>\varnothing</math> 1,6 мм-0,56 кг 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 66,5 кг (без АКЛ-955П (п)).</p> <p>АКЛ-955П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>6.11.7. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 САП-500Н» ДАБР.425729.020 (Аналог ШЦКД.136.00.000) Вид тот же, что п. 6.11.6.</p>	<p>То же, что п. 6.11.6., высота КЗР (без АКЛ-500П (п))-0,38 м Масса: 60,5 кг (без АКЛ-500П). АКЛ-500П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>6.11.8. Секция козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР ССП-Н» ДАБР.425729.012 (Аналог ШЦКД.122.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР-0,41 м, длина 3,13 м. Комплект поставки: 1. Стойка (покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 0,56 м, длина 3,09м) -1шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 10,6 кг.а</p>
<p>6.11.9. Шпилька разрезная «ЦеСИС» РЗ.474.00.000</p> 	<p>Комплект поставки: 1. Шпилька разрезная-1 шт. 2. Гайка М6 -1шт. 3. Гайка М12-1 шт. 4. Шайба плоская М6-1 шт. 5. Шайба-гровер М6 -1 шт. Масса: 0,03 кг.</p>

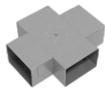
## 6.12. Короба металлические оцинкованные

Применяются для прокладки сигнальных и силовых кабельных трасс систем видеонаблюдения, освещения и технических средств автоматизации.

6.12.1. Короб «ЦеСИС» (100x100x3000С) ДАБР.305136.003 (Аналог ШЦКД.098.00.000)	100x100x3000мм. <b>Комплект поставки:</b> 1. Короб оцинкованный (толщиной металла 1,2 мм)-1 шт. 2. Крышка оцинкованная (толщиной металла 0,55 мм)-1 шт. 3. Детали стыковочного узла (толщиной металла 1,2 мм)-1 комплект. 4. Крепежные элементы-1 комплект. Масса: 10,9 кг.
6.12.2. Короб «ЦеСИС» (100x100x2000) ДАБР.305136.004 (Аналог ШЦКД.007.00.000) <b>Вид тот же, что п. 6.12.1.</b>	100x100x2000мм. То же, что п. 6.12.1. Масса: 7,55 кг.
6.12.3. Короб «ЦеСИС» (40x60x3000) ДАБР.305.136.005 (Аналог ШЦКД.035.00.000) <b>Вид тот же, что п. 6.12.1.</b>	40x60x3000мм (по желанию Заказчика длина короба может составлять до 6 метров). То же, что п. 6.12.1. Масса: 5,50 кг.
6.12.4. Короб «ЦеСИС» (40x60x2000) ДАБР.305136.002 (Аналог ШЦКД.008.00.000) <b>Вид тот же, что п. 6.12.1.</b>	40x60x2000мм. То же, что п. 6.12.1. Масса: 3,85 кг.
6.12.5. Короб «ЦеСИС» (50x100x3000) ДАБР.305136.001 (Аналог ШЦКД.001.00.000) <b>Вид тот же, что п. 6.12.1.</b>	50x100x3000мм (по желанию Заказчика длина короба может составлять до 6 метров). То же, что п. 6.12.1. Масса: 7,87 кг.
6.12.6. Короб «ЦеСИС» (50x100x2000) ДАБР.305136.006 (Аналог ШЦКД.006.00.000) <b>Вид тот же, что п. 6.12.1.</b>	50x100x2000мм. То же, что п. 6.12.1. Масса: 5,47 кг.

## 6.13. Замки для коробов

6.13.1. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005 	Замок Г-образный горизонтальный для короба 40x60 Масса:0,64 кг.
6.13.2. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005-01 <b>Вид тот же, что п. 6.13.1.</b>	Замок Г-образный горизонтальный для короба 50x100 Масса:1,04 кг.
6.13.3. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.005-02 <b>Вид тот же, что п. 6.13.1.</b>	Замок Г-образный горизонтальный для короба 100x100 Масса:1,5 кг.
6.13.4. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006 <b>Вид тот же, что п. 6.13.1.</b>	Замок Г-образный вертикальный для короба 40x60 Масса:0,7 кг.
6.13.5. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006-01 <b>Вид тот же, что п. 6.13.1.</b>	Замок Г-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,2 кг.
6.13.6. Замок Г-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.006-02 <b>Вид тот же, что п. 6.13.1.</b>	Замок Г-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,46 кг.
6.13.7. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003 	Замок Т-образный вертикальный для короба 40x60 Масса:0,73 кг.

6.13.8. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003-01 <b>Вид тот же, что п. 6.13.7.</b>	Замок Т-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,25 кг.
6.13.9. Замок Т-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.003-02 <b>Вид тот же, что п. 6.13.7.</b>	Замок Т-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,36 кг.
6.13.10. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004 	Замок Х-образный вертикальный для короба 40x60 Масса: 0,87 кг.
6.13.11. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004-01 <b>Вид тот же, что п. 6.13.10.</b>	Замок Х-образный вертикальный для короба 50x100 Масса: 1,43 кг.
6.13.12. Замок Х-образный «ЦеСИС» ДАБР.301539.004-02 <b>Вид тот же, что п. 6.13.10.</b>	Замок Х-образный вертикальный для короба 100x100 Масса: 1,7 кг.

#### 6.14. Элементы крепления короба к заграждению «ЦеСИС МЕТОЛЬ»

6.14.1. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003-01 (Аналог ШЦКД.010.00.000-01)	<b>Комплект поставки:</b> 1. Планка (покрыта полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы для крепления-1 комплект. 3. Кронштейн (покрыт полимерным материалом)-1 шт. Масса: 0,48 кг.
6.14.2. Планка для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301539.001	<b>Комплект поставки:</b> 1. Планка, длина 2, 88 м (покрыта полимерным материалом)-1 шт. Масса: 1,9 кг. 2. Элементы для крепления-1 комплект.

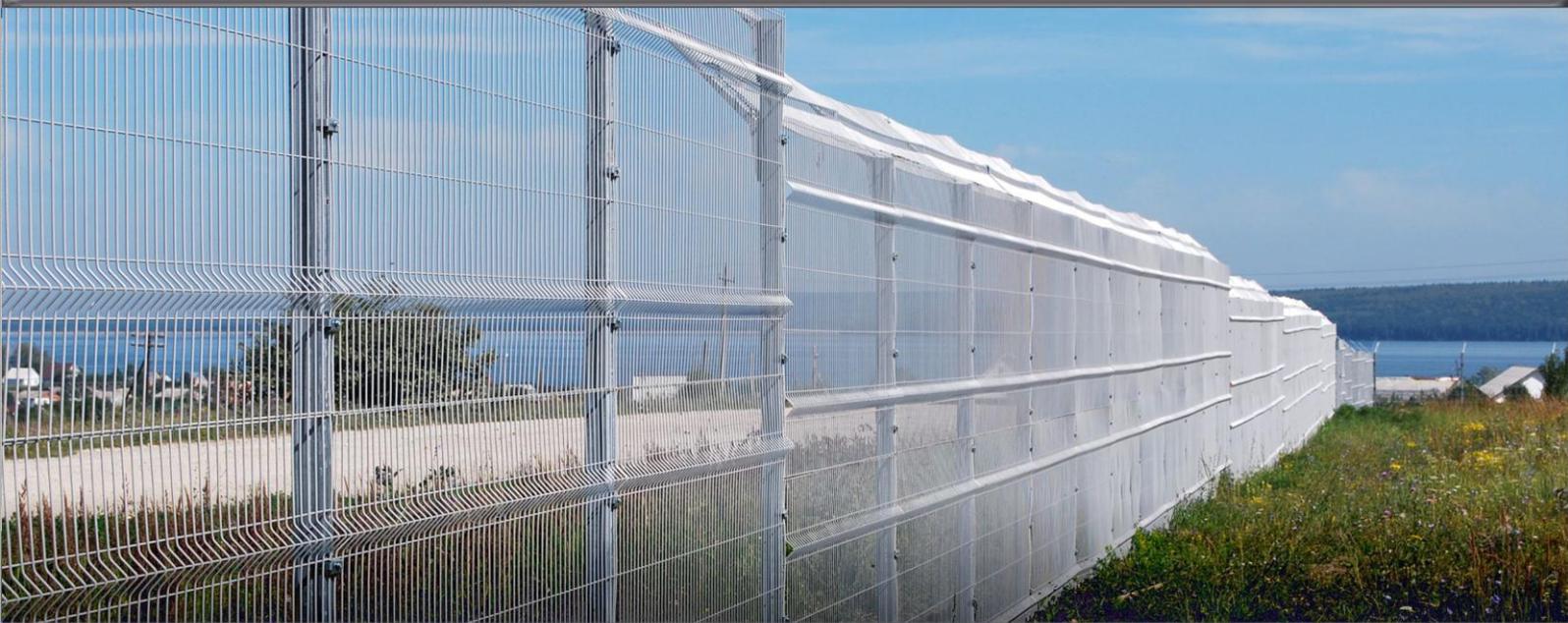
#### 6.15. Элементы крепления короба к кирпичным и бетонным заграждениям

6.15.1. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003 (Аналог ШЦКД.010.00.000)	К кирпичному заграждению. <b>Комплект поставки:</b> 1. Кронштейн (покрыт полимерным материалом)-1 шт. 2. Элементы для крепления-1 комплект. Масса: 0,48 кг.
6.15.2. Кронштейн для крепления короба «ЦеСИС» ДАБР.301564.003-02 (Аналог ШЦКД.010.00.000-02)	К бетонному заграждению. Масса: 0,47 кг. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 6.15.1.



Центр специальных инженерных сооружений  
научно-исследовательского и конструкторского  
института радиоэлектронной техники

Разработка и производство комплексов  
инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



## ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЦЕСИС ГАБИ»

ЗАО «ЦесИС НИКИРЭТ»  
440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)  
Отдел сбыта: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)  
Отдел маркетинга: (8412) 37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)  
Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)  
Бухгалтерия: (8412) 37-40-53  
Отдел снабжения: (8412) 37-40-57

[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)

[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)

[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)

## VII. ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЦеСИС ГАБИ»

Наименование	Технические характеристики
<p>7.1. Секция заграждения «ЦеСИС ГАБИ» ДАБР.425729.079</p> 	<p>Высота секции 3м, длина 3,11 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная (высота 1,5м и длина 3,09м)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55x65 мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>*Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали. Масса: 48,8 кг</p> <p>*По отдельному заказу возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p>
<p>7.2. Секция заграждения «ЦеСИС ГАБИ» ДАБР.425729.080</p>	<p>Высота секции 2,65м, длина 3,11 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная (высота 1,5м и длина 3,09м)-1 шт.</li> <li>2. Панель сварная (высота 1,15м и длина 3,09м)-1 шт.</li> <li>3. Опора из профильной трубы 55x65мм-1 шт.</li> <li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>*Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали. Масса: 44,5 кг</p> <p>*По отдельному заказу возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p>
<p>7.3. Секция заграждения «ЦеСИС ГАБИ» ДАБР.425729.081</p>	<p>Высота секции 2,3м, длина 3,11 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная (высота 1,15м и длина 3,09м)-2 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55x65мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>*Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали. Масса: 40,1 кг</p> <p>*По отдельному заказу возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p>
<p>7.4. Секция заграждения «ЦеСИС ГАБИ» ДАБР.425729.082</p>	<p>Высота секции 1,5м, длина 3,11 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная (высота 1,5м и длина 3,09м)-1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 55x65мм-1 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> </ol> <p>*Все элементы выполнены из горячеоцинкованной стали. Масса: 25,2 кг</p> <p>*По отдельному заказу возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p>

**\*Возможна комплектация заграждения воротами и калитками серии «ЦеСИС МАХАОН».**

При заказе уточняйте у менеджеров организации.



Центр специальных инженерных сооружений  
научно-исследовательского и конструкторского  
института радиоэлектронной техники

Разработка и производство комплексов  
инженерно-технических средств  
физической защиты специальных,  
важных и особо важных объектов.  
Проведение предпроектных, проектных,  
строительно-монтажных  
и пусконаладочных работ «под ключ»,  
гарантийное и постгарантийное обслуживание.



## ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЦесИС ПКЗ»

ЗАО «ЦесИС НИКИРЭТ»  
440067, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

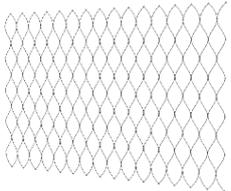
Приёмная: (8412) 37-40-50, [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)  
Отдел сбыта: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, [snabsbit@cesis.ru](mailto:snabsbit@cesis.ru)  
Отдел маркетинга: (8412)37-40-85, [marketing@cesis.ru](mailto:marketing@cesis.ru)  
Проектный отдел: (8412) 37-40-65, [proekt@cesis.ru](mailto:proekt@cesis.ru)  
Бухгалтерия: (8412) 37-40-53  
Отдел снабжения: (8412) 37-40-57

[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)

[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)

[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)

## VIII. КОМПЛЕКС «ЦеСИС ПКЗ»

Наименование	Технические характеристики
<p>8.1. «ЦеСИС АКЛ-ПКЗ» ДАБР.425729.057</p> 	<p>Реализуется погонными метрами. «АКЛ-ПКЗ» выполнено в виде сетчатого полотна из армированной колючей ленты (АКЛ). Высота полотна 2м, длина «АКЛ-ПКЗ» в рулоне-30м. Масса изделия: 28,7 кг.</p>

### 8.2. Заграждения серии «ЦеСИС ПКЗ»

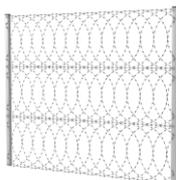
**Предназначены для использования в качестве несущего элемента конструкции технических средств охраны, а также в качестве физического препятствия для охраны периметров специальных и особо важных объектов.**

**Поставляются комплектами.**

<p>8.2.1. Плоское колючее заграждение «ЦеСИС ПКЗ» ДАБР.425729.056-02</p> 	<p>Высота над уровнем грунта 2,66 м (противоподкопное заглубление не предусмотрено), длина 30м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора силовая из профильной трубы 82x80мм (оцинкована)-1 шт. 2. Опора промежуточная из V-образного профиля (оцинкована)-9 шт. 3. АКЛ-ПКЗ-1 рулон. 4. АКЛ-955С-1,5 рулона. 5. Элементы крепления и проволока-1 комплект. Масса: 206,1 кг. *По отдельному заказу возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p>
<p>8.2.2. Плоское колючее заграждение «ЦеСИС ПКЗ» ДАБР.425729.056-03 <b>Вид тот же, что п. 8.2.1.</b></p>	<p>Высота над уровнем грунта 2,46 м (противоподкопное заглубление не предусмотрено), длина 30м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора силовая из профильной трубы 82x80мм (оцинкована)-1 шт. 2. Опора промежуточная из V-образного профиля (оцинкована)-9 шт. 3. АКЛ-ПКЗ-1 рулон. 4. АКЛ-500С-2,5 рулона. 5. Элементы крепления и проволока-1 комплект. Масса: 194,3 кг. *По отдельному заказу возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p>

### 8.3. Периметровое заграждение из армированной колючей ленты «ЦеСИС Барбарис-125»

**Заграждение применяется для охраны периметров объектов различного назначения в качестве физического препятствия.**

<p>8.3.1. Комплект заграждения «ЦеСИС Барбарис-125» ДАБР.425729.046</p> 	<p>Полотно заграждения состоит из 3-х рядов плоской армированной колючей ленты АКЛ-955П. Высота над уровнем грунта 2,7м, длина 125м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора из профильной трубы 82x80мм (оцинкованная)-43 шт. 2. АКЛ-955П-33,3 рулона. 3. Элементы крепления и проволока-1 комплект. Масса: 824,4 кг *Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Комплект заграждения «Барбарис-125» ДАБР.425729.046-02</p>
---	---

#### 8.4. Комплект дополнительной опоры для заграждения «ЦеСИС ПКЗ»

Используется в качестве:

-заключительной опоры заграждения;

-для организации заграждения на трассе с уклоном более 4°;

-для организации углов заграждения (наружных, внутренних).

Поставляется из комплекта заграждений пункт 8.1. При заказе уточняйте у менеджеров организации.

#### 8.5. Противоподкопные сетки и решетки для заграждения «ЦеСИС ПКЗ»

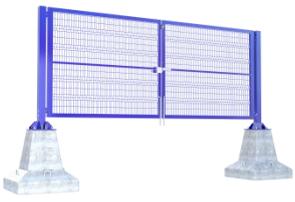
(Аналог ГОСТ 23279-85)

8.5.1. Сетка противоподкопная «ЦеСИС»РЗ 449.00.000-02 (Аналог ПП МК 099.00.000)	Изделие представляет собой прямоугольную сварную конструкцию из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82 Габаритные размеры - 3130x500 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 36,46 кг.
8.5.2. Сетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-11 (Аналог ПП МК 099.00.000-01)	Габаритные размеры - 3130x400 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 28,18 кг.
8.5.3. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000	Габаритные размеры - 3130x350 мм. Размеры ячейки - 150x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 26,51 кг.
8.5.4. Решетка противоподкопная «ЦеСИС» РЗ 449.00.000-01	Габаритные размеры - 3130x300 мм. Размеры ячейки - 142x150 мм. Диаметр прутка, D 16 мм. Масса - 24,18 кг.

#### 8.6. Калитки «ЦеСИС ПКЗ»

8.6.1. Калитка «ЦеСИС ПКЗ» ДАБР.425711.026	Высота смонтированной калитки над уровнем грунта 2,5 м. Перекрываемый проход: ширина 1,01м, высота проёма 1, 918 м Заполнение калитки из АКЛ-ПКЗ. Открытие влево смотреть с охраняемой зоны, как наружу, так и вовнутрь. Температура окружающей среды-от-60°С до +60°С. Покрытие изделия - цинковое (выполн. методом горячего цинкования) с последующим нанесением порошковой полимерной краски. <b>Комплект поставки:</b> 1. Стойка калитки -2 шт. 2. Створка калитки -1 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Планки-1 комплект. 5. АКЛ-1 комплект Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства. Навесной замок, ДПМГ и электромеханическое запирающее устройство поставляется по отдельному заказу. Масса: 66,5 кг
8.6.2. Калитка «ЦеСИС ПКЗ» ДАБР.425711.026-01 Вид тот же, что п. 8.6.1.	То же, что п. 8.6.1. Открытие вправо смотреть с охраняемой зоны, как наружу, так и вовнутрь. Масса: 66,5 кг.

## 8.7. Ворота «ЦеСИС ПКЗ»

<p>8.7.1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС ПКЗ» ДАБР.425711.025</p> 	<p>Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2 м. Комплектуется кронштейнами для установки плоской АКЛ-500П (при установке АКЛ-500П общая высота изделия увеличивается до 2,545 м). Заполнение створки из АКЛ-ПКЗ. Температура окружающей среды-от-60°С до +65°С.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Опора ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.</li><li>2. Створка ворот (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-2 шт.</li><li>3. Кронштейны для установки АКЛ-1 комплект.</li><li>4. Элементы крепления-1 комплект.</li></ol> <p>Предусмотрена возможность установки ДПМГ, навесного замка, электромеханического запирающего устройства (поставляются по отдельному заказу). Масса: 295 кг.</p>
<p>8.7.2. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС ПКЗ» ДАБР.425711.025-02 <b>Вид тот же, что п. 8.7.1.</b></p>	<p>То же, что п. 8.7.1., ширина проезда 4 м. Масса: 265 кг.</p>
<p>8.7.3. Фундаментные блоки для монтажа распашных ворот</p> 	<p>Предназначен для быстрого монтажа распашных ворот. Изделия обладают высокими показателями прочности и морозостойкости. В блоке предусмотрены необходимые закладные элементы. Возможность демонтажа и повторной установки.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Блок для фундамента ДАБР.425971.024 -1 шт.</li></ul> <p>Масса изделия 2390 кг. Длина, ширина, высота, м – 1,2x1,2x1,5;</p>

## IX. СИСТЕМА ЗАГРАЖДЕНИЙ «ЦеСИС ФОРМУЛА»

Предназначена для ограждения фасадов общественных зданий, заводских площадок, объектов силовых ведомств и т.д.

<p>9.1.1. Секция заграждения «ЦеСИС ФОРМУЛА Про» ДАБР.425729.034 (Аналог ШЦКД.020.00.000)</p> 	<p>Высота над уровнем грунта 2,3м. шаг установки опор 3,27м. Заграждение состоит из модуля в виде металлической рамы (труба сечением 50x25 мм) с заполнением из трубы сечением 25x25x1,5 мм. Все элементы покрыты полимерным материалом. Размер ячейки: 150x2200 мм. Секция предназначена для эксплуатации в условиях УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, при температуре от минус 60 до +60 °С.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фасадная решетка «ЦеСИС ФОРМУЛА Про» (покрыта полимерным материалом)-1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80мм (оцинкована и покрыта полимерным материалом)-1шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> <li>4. Верхняя заглушка-1 шт.</li> </ol> <p>Масса: 77,1 кг *Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Секция заграждения «ЦеСИС ФОРМУЛА про» ДАБР.425729.034-01</p>
<p>9.1.2. Секция заграждения «ЦеСИС ФОРМУЛА Стандарт» ДАБР.425729.035 (Аналог ШЦКД.019.00.000)</p> 	<p>Высота над уровнем грунта 2,3 м, шаг установки опор 3,27 м. Заграждение состоит из модуля в виде металлической рамы (труба сечением 30x30 мм) с заполнением из трубы сечением 30x30 мм. И опоры из профиля 82x80x2 Все элементы покрыты полимерным материалом. Размер ячейки: 150x2200 мм. Секция предназначена для эксплуатации в условиях УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, при температуре от минус 60 до +60 °С.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фасадная решетка «ЦеСИС ФОРМУЛА Стандарт» (покрыта полимерным материалом)-1 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80мм (покрыта полимерным материалом)-1шт.</li> <li>3. Элементы крепления-1 комплект.</li> <li>4. Верхняя заглушка-1 шт.</li> </ol> <p>Масса: 86,6 кг *Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры. Секция заграждения «ЦеСИС ФОРМУЛА Стандарт» ДАБР.425729.035-01</p>

## X. МОДУЛЬНОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЦеСИС БРИЗ»

Заграждение мобильного типа с размещением на поверхности грунта. Область применения: общественные мероприятия, образовательные учреждения, игровые и спортивные площадки.

<p>10.1.1.Секция заграждения «ЦеСИС БРИЗ» ДАБР.425729.036-01 (Аналог ШЦКД.026.00.000)</p> 	<p>Высота над уровнем грунта 1,0 м, Шаг секций 2,0м. Изделие представляет собой сварную секцию из трубы диаметром 21,3 мм, с ножками, с заполнением из трубы диаметром 16 мм. С помощью множества секций можно образовывать периметры любой протяженности. Покрытие изделия-цинковое с (нанесено методом горячего цинкования). Модули соединяются между собой через проушины, образуя мобильное заграждение.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Секция «ЦеСИС Бриз»-1 шт.</li> </ol> <p>Масса (1-ого модуля)-12,0 кг</p>
---	--

## XI. Сигнальное железобетонное противотаранное заграждение «ЦеСИС ФРЕГАТ»

Заграждение предназначено для создания не прозрачного физического препятствия и используется в составе комплексов технических средств охраны объектов различной категории важности.

**Плиты и фундаментные блоки изготавливаются в непосредственной близости от места монтажа заграждения.**

<p>11.1.1. Панель железобетонная «ЦеСИС Фрегат» ДАБР.301412.001</p> 	<p>Применяется в составе ж/б заграждения «ЦеСИС Фрегат». Панель с рисунком типа «Алмаз».</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Габаритные размеры плиты-4000x2500x160 мм (ДхВхШ).</li> <li>2. Ширина в зоне рисунка-от 40 до 100 мм.</li> <li>3. Угол поворота панелей в горизонтальной плоскости не ограничен.</li> <li>4. Перепад высот установки соседних панелей-не более 120 мм.</li> </ol> <p>Масса: 1960 кг. Срок службы-не менее 30 лет.</p>
<p>11.1.2. Панель железобетонная «ЦеСИС Фрегат» ДАБР.301412.001-02 <b>Вид тот же, что п. 11.1.1.</b></p>	<p>То же, что п.11.1.1. Высота панели-2,85 м. Масса-2530 кг</p>
<p>11.1.3. Панель железобетонная «ЦеСИС Фрегат» ДАБР.301412.001-01</p> 	<p>Применяется в составе ж/б заграждения «ЦеСИС Фрегат». Панель со сплошным заполнением.</p> <p><b>Технические характеристики:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Габаритные размеры плиты-4000x2500x160 мм (ДхВхШ).</li> <li>2. Ширина в зоне рисунка-100 мм.</li> <li>3. Угол поворота панелей в горизонтальной плоскости не ограничен.</li> <li>4. Перепад высот установки соседних панелей-не более 120 мм.</li> </ol> <p>Масса: 2850 кг Срок службы-не менее 30 лет</p>
<p>1.1.4. Панель железобетонная «ЦеСИС Фрегат» ДАБР.301412.001-03 <b>Вид тот же, что п. 11.1.3.</b></p>	<p>То же, что п. 11.1.3. Высота панели-2,85 м. Масса: 3340 кг.</p>
<p>11.1.5. Панель железобетонная «ЦеСИС Фрегат» ДАБР.301412.001-04 <b>Вид тот же, что п. 11.1.3.</b></p>	<p>То же, что п. 11.1.3. Высота панели-2,85 м. Масса: 2790 кг.</p>
<p>11.1.6. Фундамент железобетонный РЗ.633.20.000</p> 	<p>Применяется в составе ж/б заграждения «ЦеСИС Фрегат».</p> <p>Класс (марка) бетона по прочности-тяжелый бетон В22,5 (М300) Марка бетона по морозостойкости-F200; Марка бетона по водонепроницаемости не ниже-W6; Габаритные размеры-900x700x550 (ДхШхВ) Масса: 505 кг.</p>

## XII. Временное сигнальное противотаранное заграждение «ЦеСИС Заслон»

<p>12.1.1. Блок железобетонный серии «ЦеСИС Заслон-1000» ДАБР.1210.00.000</p> 	<p>Железобетонный блок: длина 3,13 м, высота-1 м. Масса: 2 180 кг</p>
<p>12.1.2. Блок железобетонный серии «ЦеСИС Заслон-С» ДАБР.1210.01.000</p> 	<p>Железобетонный блок: длина 3,10 м, высота-1 м. Масса: 3 400 кг</p>
<p>12.1.3. Секция заграждения серии «ЦеСИС Заслон-1000» ДАБР.1210.10.000</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нижняя часть-железобетонный блок: длина 3,09 м, высота-1м.</li> <li>2. Верхняя часть-заграждение с заполнением панелью «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»: длина 3,09 м, высота-1,50 м. Общая высота: 2510 мм.</li> </ol> <p>Варианты заполнения верхней части секции заграждения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-плоское колючее заграждение (ПКЗ);</li> <li>-заграждение «ЦеСИС МАХАОН-Практика»;</li> <li>-заграждение «ЦеСИС МАХАОН С-150».</li> </ul> <p>Возможность увеличения высоты конструкции за счёт установки козырькового заграждения.</p> <p>Стойки заграждения фиксируются к бетонному блоку при помощи фланцевого соединения.</p>
<p>12.1.4. Секция заграждения серии «ЦеСИС Заслон-С» ДАБР.1210.16.000</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нижняя часть-железобетонный блок: длина 3,10 м, высота-1м.</li> <li>2. Верхняя часть-заграждение с заполнением панелью «ЦеСИС МАХАОН-С150»: длина 3,09 м, высота-1,50 м. Общая высота: 2,51 м</li> </ol> <p>Варианты заполнения верхней части секции заграждения:</p>

	<p>-плоское колючее ограждение (ПКЗ);          -ограждение «ЦеСИС МАХАОН-Практика»;          -ограждение «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт».          Возможность увеличения высоты конструкции за счёт установки козырькового ограждения.          Стойки ограждения фиксируются к бетонному блоку при помощи фланцевого соединения.</p>
<p>12.1.5 Секция ворот распашных серии «ЦеСИС Заслон-С» ДАБР.1210.21.000</p> 	<p>Ворота с сетчатым заполнением «ЦеСИС МАХАОН-С150»          Ширина перекрываемого проезда 6 м, высота ограждения от уровня дороги 2,5 м, просвет под полотном ворот-0,1 м.          Варианты заполнения створок ворот:          -плоское колючее ограждение (ПКЗ);          -ограждение «ЦеСИС МАХАОН-Практика»;          -ограждение «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт».          Возможность увеличения высоты конструкции за счёт установки козырькового ограждения.          Стойки ворот фиксируются к бетонному блоку при помощи болтового соединения.</p>
<p>12.1.6. Секция калитки серии «ЦеСИС Заслон-С» ДАБР.1210.31.000</p> 	<p>Калитка с сетчатым заполнением «ЦеСИС МАХАОН-С150»          Ширина перекрываемого прохода 1,01 м, высота ограждения от уровня грунта 2,5 м.          Варианты заполнения створки калитки:          -плоское колючее ограждение (ПКЗ);          -ограждение «ЦеСИС МАХАОН-Практика»;          -ограждение «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт».          Возможность увеличения высоты конструкции за счёт установки козырькового ограждения.          Стойки калитки фиксируются к бетонному блоку при помощи болтового соединения.</p>

### ХIII. РАДИОПРОЗРАЧНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

Система ограждений предназначена для обозначения прилегающих территорий приемо-передающих антенных устройств радиотехнических средств управления воздушным движением (в соответствии со стандартами Международной организации гражданской авиации).

#### 13.1. Секции радиопрозрачного ограждения

<p>13.1.1. Секция радиопрозрачного ограждения «ЦеСИС» ДАБР.425729.068-01</p> 	<p>Размер: высота 2 м, длина 3 м.          Масса: 12,1 кг.</p>
--	--

#### 13.2. Калитки

<p>13.2.1. Калитка для радиопрозрачного ограждения «ЦеСИС» ДАБР.425711.038-01</p>	<p>Высота калитки-2 м          Ширина-1,050 м          Масса: 39 кг.</p>
---	--

#### 13.3. Ворота

<p>13.3.1. Ворота для радиопрозрачного ограждения «ЦеСИС» ДАБР.425711.039-01</p>	<p>Высота ворот-2 м          Ширина-4,5 м.          Масса: 211 кг.</p>
--	--

#### 13.4. Комплект дополнительных опор

<p>13.4.1.Комплект крепежа «ЦеСИС» ДАБР.305622.070-01</p>	<p>Хомуты для соединения геосетки между собой для ограждения ДАБР.425729.068-01</p>
---	---

**XIV. Комплекты инженерно-технических средств защиты.  
14.1. Комплекты заграждений с техническими средствами охраны**

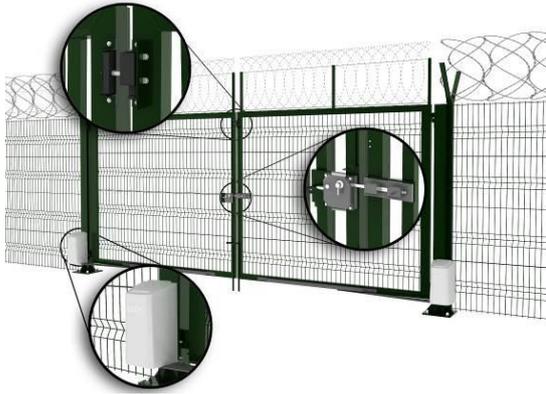
<p>14.1.1. Заграждение "ЦеСИС МАХАОН-Стандарт" (ДАБР.425729.001) в комплекте с ВСО «ЦеСИС ПРЕПОНА-М» (ДАБР.425119.001) (500 погонных метров)</p> 	<p>Размер: высота 3м, длина 500 м (возможно противоподкопное заглубление до 0,5 м).</p> <p><b>Комплект ограждения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)- 322 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80мм-161 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-161 комплект.</li> </ol> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p> <p>Комплект вибрационного средства обнаружения (ВСО)ПРЕПОНА-М:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Блок обработки сигнала-1 шт.</li> <li>2. Комплект монтажных частей-1шт.</li> <li>3. Программное обеспечение (ПО) на диске-1 шт.</li> <li>4. Вибрационный чувствительный элемент (ВЧЭ)-1 000 м.</li> <li>5. Комплект кабельных стяжек (640 шт.) для крепления ВЧЭ к сетчатому полотну-4 шт.</li> <li>6. Преобразователь интерфейса USB/RS-485-1шт.</li> </ol>
<p>14.1.2. Заграждение "ЦеСИС МАХАОН-Стандарт" (ДАБР.425729.001) в комплекте с радиоволновым извещателем «ПРЕПОНА-Д» (ДАБР.425142.066-02) (500 погонных метров)</p> 	<p>Размер: высота 3м, длина 500 м (возможно противоподкопное заглубление до 0,5 м).</p> <p><b>Комплект ограждения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 1,5м и длина 3,09м)- 322 шт.</li> <li>2. Опора из профильной трубы 82x80мм-161 шт.</li> <li>3. Элементы крепления-161 комплект.</li> </ol> <p>*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.</p> <p>Комплект радиоволнового извещателя «ПРЕПОНА-Д»-2шт. (длина зоны обнаружения от 5 до 300 м.):</p> <p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Блок передающий (ПРД) ДАБР.464214.026-2шт.</li> <li>2. Блок приемный (ПРМ) ДАБР.464332.028-2шт.</li> <li>3. Комплект монтажных частей (КМЧ) ДАБР.425911.025-2 комп.</li> <li>4. Коробка распределительная-4 шт.</li> <li>5. Программное обеспечение (ПО) на диске</li> </ol>

**14.2. Комплекты распашных двухстворчатых ворот «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»**

<p>14.2.1. Комплект ворот распашных двухстворчатых «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» 6м.</p> 	<p><b>Комплект поставки (1):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425.711.010. Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,7м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02»</li> <li>3. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>4. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
<p>14.2.2. Комплект ворот распашных двухстворчатых «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» 4 м Вид тот же, что п. 14.2.1.</p>	<p><b>Комплект поставки (2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425.711.010. Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,7м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (3):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425.711.010. Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,7м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02 ДАБР.303225.002</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ Р.303223.002</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (1):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425.711.019 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2,7м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02 ДАБР.303225.002</li> <li>3. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>4. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двухстворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425.711.019 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2,7м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>

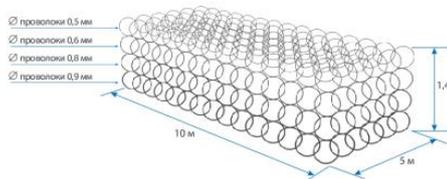
	<p><b>Комплект поставки (3):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425.711.019 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2,7м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВР-02»</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
14.2.3. Комплект ворот распашных двустворчатых 6 м «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» <b>Вид тот же, что п. 14.2.1.</b>	<p><b>Комплект поставки (1):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.023 Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2 м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦЕСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВР-02»</li> <li>3. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>4. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.023 Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2 м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (3):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.023 Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2 м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВР-02»</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
14.2.4. Комплект ворот распашных двустворчатых 4 м «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» <b>Вид тот же, что п. 14.2.1.</b>	<p><b>Комплект поставки (1):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.023-01 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2 м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВР-02»</li> <li>3. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>4. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.023-01 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2 м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (3):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.023-01 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2 м. Заполнение створки из сварных панелей «ЦеСИС МАХАОН-С150».</li> <li>2. Привод распашных ворот «ПРЕПОНА-ПВР-02»</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>

### 14.3. Комплекты распашных двустворчатых ворот «ЦеСИС МЕТОЛ»

14.3.1. Комплект ворот распашных двустворчатых 6 м «ЦеСИС МЕТОЛ» 	<p><b>Комплект поставки (1):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МЕТОЛ» 6м ДАБР.425.711.007 Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02»</li> <li>3. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>4. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МЕТОЛ» 6м ДАБР.425.711.007 Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
	<p><b>Комплект поставки (3):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые «ЦеСИС МЕТОЛ» 6м ДАБР.425.711.007 Ширина 6 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02»</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2х100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>

<p>14.3.2. Комплект ворот распашных двустворчатых 4,5 м «ЦеСИС МЕТОЛ» <b>Вид тот же, что п. 14.3.1.</b></p>	<p><b>Комплект поставки (1):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые 4,5м ДАБР.425711.008 Ширина 4,5 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02 ДАБР.303225.002</li> <li>3. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>4. Датчик магнитогерконовый ДПИМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol> <p><b>Комплект поставки (2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые 4,5м ДАБР.425711.008 Ширина 4,5 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПИМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol> <p><b>Комплект поставки (3):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые 4,5м ДАБР.425711.008 Ширина 4,5 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02 ДАБР.303225.002</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПИМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>
<p>14.3.3. Комплект ворот распашных двустворчатых 4 м «ЦеСИС МЕТОЛ» <b>Вид тот же, что п. 14.3.1.</b></p>	<p><b>Комплект поставки (1):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые 4м ДАБР.425.711.009 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02 ДАБР.303225.002</li> <li>3. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>4. Датчик магнитогерконовый ДПИМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol> <p><b>Комплект поставки (2):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые 4м ДАБР.425.711.009 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПИМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol> <p><b>Комплект поставки (3):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ворота распашные двустворчатые 4м ДАБР.425.711.009 Ширина 4 м, высота от уровня полотна дороги 2,2 м. Заполнение створки из профильной трубы.</li> <li>2. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА»-ПВР-02 ДАБР.303225.002</li> <li>3. Датчик магнитогерконовый ДПИМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</li> </ol>

### XV. СЕТЬ МАЛОЗАМЕТНАЯ ПРОВОЛОЧНАЯ МЗП-1М (Путанка)

<p>15.1.1. СЕТЬ МАЛОЗАМЕТНАЯ ПРОВОЛОЧНАЯ «ЦеСИС» МЗП-1М (Путанка)</p> 	<p>Комплект «МЗП-1М» представляет собой проволочное плетение в виде пространственной четырёхъярусной сети размерами 10 x 5 x 1,4 м, выполненной из кольцевых гирлянд диаметром 0,5 м, соединённых между собой по длине и высоте скрутками из проволоки.</p> <p>Сети изготавливаются из тонкой гладкой проволоки диаметром 0,5; 0,6; 0,8 и 0,9 мм (ГОСТ 7372-79) и транспортируются в свернутом виде пакетами.</p> <p>Цена указана за комплект.</p>
---	--

### XVI. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ

<p>16.1. ЭМЗУ «ЦеСИС ДОСТУП» ДАБР.425723.001</p> 	<p>Электромеханическое запирающее устройство накладного типа с дистанционным управлением (разблокированием) предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на двери и калитки толщиной от 30 до 90 мм.</p> <p>Технические характеристики</p> <p><b>Вариант подводки кабеля управления оговаривается при заказе.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Условия эксплуатации, °С.....от-50 до +50</li> <li>2. Прочность засова на срез, Н.....не менее 4 900</li> <li>3. Ресурс срабатываний, циклы.....не менее 400 000</li> <li>4. Габаритные размеры (ДxШxВ)..... 176x106x93,5 мм</li> </ol> <p>Масса: 7,03 кг</p>
<p>Новинка! 16.2 ЭМЗУ «ЦеСИС ПРЕПОНА-3У-01» ДАБР.425728.005</p> 	<p>Электромеханическое запирающее устройство накладного типа, для использования структурами федеральных служб исполнения наказания. Устройство предназначено для установки на металлические двери, открывающиеся наружу и работающее как от индивидуального пульта, так и в составе системы контроля и управления доступом.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Условия эксплуатации, °С.....от-50 до +50</li> <li>2. Ресурс срабатываний, циклы.....не менее 400 000</li> <li>3. Габаритные размеры механизма (ДxШxВ)..... 176x106x93,5 мм</li> <li>4. Габаритные размеры ответной планки (ДxШxВ)...60x130x42 мм</li> </ol> <p>Масса: 4,5 кг</p>

<p>16.3. Механическое замковое устройство «ЦеСИС ПРЕПОНА-ЗУ-02» ДАБР.425721.005-01</p> 	<p>Механическое запирающее устройство накладного типа для эксплуатации на открытом воздухе. Устанавливается с внутренней стороны охраняемой зоны на деревянные и металлические раздвижные или распашные ворота.</p> <p>Засов устройства выдерживает поперечную нагрузку (10780±539) Н [(1100±55) кгс]. Перемещение засова до 80мм. Диапазон рабочих температур от -60°С до + 50°С Габаритные размеры изделия – не более 340x100x200 мм. Масса: 12,7 кг</p>
<p>16.4 Механическое замковое устройство «ЦеСИС ПРЕПОНА-ЗУ-03» ДАБР.425721.007</p> 	<p>Устройство замковое механическое накладного типа предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на деревянные и металлические двери, опоры, калитки периметровых рубежей, открывающиеся внутрь или наружу. Устройство сохраняет работоспособность на открытом воздухе при температуре от-50 до +50 °С, повышенной относительной влажности до 95 % при 35 °С, при дожде, росе, инее, пыли, при воздействии соляного (морского) тумана. Габаритные размеры замка-не более 75x130x93 мм. Масса изделия : не более 3,9 кг.</p>
<p>16.5 ЭМЗУ «ЦеСИС ПРЕПОНА-ЗУ-04» ДАБР.425722.001</p> 	<p>Электромеханическое запирающее устройство накладного типа для эксплуатации на открытом воздухе. Устанавливается с внутренней стороны охраняемой зоны на деревянные и металлические раздвижные или распашные ворота. Повышенная надежность, прочность на срез 14,7±0,735 кН. Перемещение засова до 80мм.</p> <p>Дистанционное управление кратковременными импульсами напряжения, датчики контроля положения ригеля и механизма блокирования, аварийное разблокирование ригеля ключом. Диапазон рабочих температур от-50°С до + 60°С Требования к параметрам импульсов управления -напряжение 20...30 В, ток не более 0,23 А. Ресурс не менее 400 000 срабатываний. Габаритные размеры замка -не более 180x165x165 мм Масса: 23 кг</p>
<p>16.6. ЭМЗУ «РУБЕЖ-М» БАЖК.425722.005</p> 	<p>Электромеханическое запирающее устройство накладного типа (ЭМЗУ). Предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на двери и калитки толщиной от 20 до 100 мм. Вылет засова-не менее 25 мм. Перемещение засова-вручную при помощи ручек снаружи и изнутри помещения. Автоматическое блокирование засова при закрытии. Дистанционное разблокирование засова; аварийное разблокирование засова ключом. Ресурс срабатываний не менее 400 000. Устройство обеспечивает выдачу сигналов о состоянии ЭМЗУ «Открыто»/»Закрыто», «Заблокировано» /»Разблокировано».</p> <p>Диапазон рабочих температур-60 ...+60 оС.</p>
<p>16.7. ЭМЗУ «ГОБИ» БАЖК.425722.006</p> 	<p>Электромеханическое запирающее устройство накладного типа для эксплуатации на открытом воздухе. Предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на ворота и калитки (левые и правые), деревянные, изготовленные из бруса сечением 100 х 100 мм, или металлические толщиной от 25 до 100 мм, открывающиеся внутрь или наружу, распашные или раздвижные, одностворчатые или двухстворчатые. Устройство обеспечивает дистанционное разблокирование засова управляющим напряжением от 20 до 30 В постоянного тока значением не более 0,05 А в нормальных климатических условиях и аварийное разблокирование при помощи ключа со стороны установки устройства. Устройство снабжено датчиками контроля положения засова “Открыто”/”Закрыто” и блокирующего механизма “Заблокировано”/ “Разблокировано”. Ресурс срабатывания устройства не менее 150 000 циклов. Диапазон рабочих температур-60 ...+65 оС.</p>
<p>16.8. ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ» БАЖК.425723.009</p> 	<p>Электромеханическое запирающее устройство накладного типа для эксплуатации на открытом воздухе. Устанавливается с внутренней стороны охраняемой зоны на деревянные и металлические раздвижные или распашные ворота. Повышенная надежность, прочность на срез 15кН. Перемещение засова до 80мм. Дистанционное управление кратковременными импульсами напряжения, датчики контроля положения ригеля и механизма блокирования, аварийное разблокирование ригеля ключом. Требования к параметрам импульсов блокирования-разблокирования: длительность 0,4...3 сек., напряжение 20...30 В, ток не более 0,23 А. Ресурс не менее 200 000 срабатываний. Диапазон рабочих температур ±60°С.</p>
<p>16.9. Пульт дистанционного управления ЭМЗУ с адаптером «ЦеСИС» ДАБР.425531.001</p>	<p>В качестве ЭМЗУ могут использоваться изделия «Базальт», «Гоби», «Корунд», «Рубеж-М» и другие устройства, управляемые импульсами тока длительностью не менее 0,5 с от источника постоянного напряжения величиной от 20 до 30 В.</p>
<p>16.10. Пульт дистанционного управления ЭМЗУ «ЦеСИС» ДАБР.425531.002</p>	<p>В качестве ЭМЗУ могут использоваться изделия «Базальт», «Гоби», «Корунд», «Рубеж-М» и другие устройства, управляемые импульсами тока длительностью не менее 0,5 с от источника постоянного напряжения величиной от 20 до 30 В.</p>

<p>16.11. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВР-01»  ДАБР.303225.001</p> 	<p>Для автоматического открывания-закрывания распашных двустворчатых ворот шириной 3-9 м.  Время открывания (закрывания) створок (регулир.), с 8-20  Температурный диапазон работ от-40С до +40С.  В зависимости от исполнения привода, открытие ворот возможно как наружу, так и во внутрь охраняемой зоны.  Ресурс привода – не менее 300 000 циклов  Комплект поставки:  1. Привод с редуктором-2 комплекта.  2. Элементы крепления рычага и электропривода-2 комплекта.  3. Шкаф управления-1шт.  Масса: -150кг.</p>
<p>16.12. Привод распашных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВР-02»  ДАБР.303225.002  <b>Вид тот же, что и в п.16.10</b></p>	<p><b>То же, что в п.16.11</b>  Температурный диапазон работ от-55°С до +40°С.</p>
<p>16.13. Кронштейн для установки привода «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВР-02» РЗ.292.02.800  на опоры ворот</p>	<p>Кронштейн предназначен для установки мотора-редуктора привода «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВР-02» на стойку ворот из профиля квадратного сечения. Способы установки на месте эксплуатации:  -использование сварки;  <b>*На комплект привода распашных ворот требуются 2 кронштейна</b></p>
<p>16.14. Привод откатных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВО-02»  ДАБР.303224.001</p> 	<p>Для автоматического открывания-закрывания откатных ворот шириной 3-9 м.  Температурный диапазон работ от-55°С до +40°С  Конструкция привода обеспечивает возможность перемещения створок ворот в ручную при отсутствии электропитания.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Шкаф управления-1шт.  2. Выносной пульт управления-1 шт.  3. Электромеханический привод-1 шт.  4. Комплект монтажных частей-1 комплект.  Масса: 43 кг.</p>
<p>16.15. Привод откатных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВО-04»  РЗ.1520.00.000.</p> 	<p>Для дистанционного открывания / закрывания откатных ворот консольного типа.  Встроенный блок управления.  Температурный диапазон от-40°С до + 40°С  Потребляемая изделием мощность – не более 0,60 кВт  Электропитание изделия осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В (±10 %) частотой (50 ± 1) Гц.  Модуль выходного зубчатого колеса – М4  Скорость перемещения створки ворот – 11м/мин  Конструкция привода обеспечивает возможность перемещения створок ворот вручную, при отсутствии электропитания.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Комплект монтажных частей-1 комплект.  2. Электромеханический привод-1 шт.</p>
<p>16.16. Привод откатных ворот «ЦеСИС ПРЕПОНА-ПВО-05»  РЗ.895.00.000</p> 	<p>Для автоматического открывания-закрывания откатных ворот шириной до 6м.  Температурный диапазон работ механических составных частей от-40°С до +40°С  Температурный диапазон блока управления от +1°С до +40°С  Конструкция привода обеспечивает возможность перемещения створок ворот в ручную при отсутствии электропитания.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Электропривод откатных ворот-1шт.  2. Блок управления-1 шт.  3. Болт анкерный с гайкой М12/16х250 (Letfix)-1 шт.  4. Кабель КВВГ 3х1,5 ГОСТ 1508-78-по заказу.</p>

## XVII. ВИНТОВЫЕ ОПОРЫ

**Винтовая опора-стальная труба с несколькими лопастями назначенной конфигурации.  
Применяется в строительстве фундаментов заграждений, легких строительных конструкций и других сооружений.**

### 17.1. Серия винтовых опор ВО

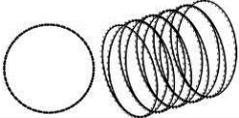
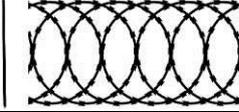
<p style="text-align: center;">17.1.1. Опора винтовая «ЦеСИС» ВО ДАБР.301329.027</p> 	<p>Габариты: длина-1,5 м , диаметр трубы-76мм. Размер верхней лопасти:290мм. Тип фланца: Треугольный. Диаметр расположения крепежных элементов 148 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опора винтовая-1шт.</li> <li>2. Комплект крепежа-1 шт.</li> <li>3. Эксплуатационная документация-1 комплект.</li> <li>4. Упаковка-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса:12,9 кг</p>
<p style="text-align: center;">17.1.2. Опора винтовая «ЦеСИС» ВО ДАБР.301329.027-01</p> 	<p>Габариты: длина-1,5 м., диаметр трубы-57мм. Диаметр лопастей: 250мм, 200мм, 150 мм. Тип фланца: Треугольный. Диаметр расположения крепежных элементов 148 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> То же, что п. 17.1.1.</p> <p>Масса: 9,6 кг</p>
<p style="text-align: center;">17.1.3. Опора винтовая «ЦеСИС» ВО ДАБР.301329.027-02 <b>Вид тот же, что п. 17.1.2</b></p>	<p>Габариты: длина-1,2 м., диаметр трубы-57мм. Диаметр лопастей: 250мм, 200мм, 150 мм. Тип фланца: Треугольный. Диаметр расположения крепежных элементов 148 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> То же, что п. 17.1.1. Масса: 8,4 кг</p>
<p style="text-align: center;">17.1.4. Опора винтовая «ЦеСИС» ВО ДАБР.301329.027-03</p> 	<p>Габариты: длина-0,8 м, диаметр трубы- 57мм. Диаметр лопастей: 200мм, 150мм. Тип фланца: Треугольный. Диаметр расположения крепежных элементов 148 мм.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> То же, что п. 17.1.1. Масса: 5,5 кг.</p>

### XVIII. АРМИРОВАННАЯ КОЛЮЧАЯ ЛЕНТА «ЦеСИС АКЛ»

Предназначена для создания дополнительного препятствия по верху заграждений серии «ЦеСИС МАХАОН», «ЦеСИС Метол», «ЦеСИС Паллада-8 С150». Возможно применение АКЛ в качестве заграждения мобильного типа с размещением на грунте для основной или дополнительной защиты различных объектов от несанкционированного доступа.

#### 18.1. Армированная колючая лента (АКЛ)

Реализуется рулонами.

<p>18.1.1. «ЦеСИС АКЛ-500С» ДАБР.425729.037 (Аналог ШЦКД.043.00.000)</p> 	<p>АКЛ представляет собой объемную трансформирующуюся конструкцию из стальной оцинкованной ленты толщиной 0,55мм, армированной канатной высокоуглеродистой оцинкованной проволокой диаметром 2,5мм, имеющей обоюдоострые симметрично расположенные шипы. 7 витков в 1 п.м. (12м периметра) Масса: 11,3 кг</p>
<p>18.1.2. «ЦеСИС АКЛ-500П» ДАБР.425729.038 (Аналог ШЦКД.046.00.000)</p> 	<p>АКЛ представляет собой плоскую не трансформирующуюся конструкцию из стальной оцинкованной ленты толщиной 0,55мм, армированной канатной высокоуглеродистой оцинкованной проволокой диаметром 2,5мм, имеющей обоюдоострые симметрично расположенные шипы. 4 витка в 1 п.м. (12м периметра) Строительная длина для расчетов-11,5 м Масса: 7,34 кг</p>
<p>18.1.3. «ЦеСИС АКЛ-600С» ДАБР.425729.069 <b>Вид тот же, что п. 18.1.1</b></p>	<p>То же, что п. 18.1.1. 6,2 витка в 1 п.м. (10м периметра) Масса: 9,94 кг</p>
<p>18.1.4. «ЦеСИС АКЛ-600С» ДАБР.425729.070-04 <b>Вид тот же, что п. 18.1.1.</b></p>	<p>То же, что п. 18.1.1. 5 витков в 1 п.м. (15м периметра) Масса: 11,75 кг</p>
<p>18.1.5. «ЦеСИС АКЛ-600П» ДАБР.425729.088 <b>Вид тот же, что п. 18.1.2.</b></p>	<p>То же, что п. 18.1.2. 4,4 витка в 1 п.м. (10м периметра) Строительная длина для расчетов-9,5 м Масса: 7,84 кг</p>
<p>18.1.6. «ЦеСИС АКЛ-955С» ДАБР.425729.006 (Аналог ШЦКД.044.00.000) <b>Вид тот же, что п. 18.1.1.</b></p>	<p>То же, что п. 18.1.1. 5 витков в 1 п.м. (20м периметра) Масса: 25,16 кг</p>
<p>18.1.7. «ЦеСИС АКЛ-955П» ДАБР.425729.016 (Аналог ШЦКД.045.00.000) <b>Вид тот же, что п. 18.1.2.</b></p>	<p>То же, что п. 18.1.2. 4 витка в 1 п.м. (12м периметра) Строительная длина для расчетов-11,5 м Масса: 12,9 кг.</p>

Реализуется погонными метрами

<p>18.1.9. «ЦеСИС АКЛ-20» в одну нить ДАБР.425729.014 (Аналог ШЦКД.047.00.000)</p> 	<p>Длина АКЛ в рулоне-300м. Представляет собой конструкцию из стальной оцинкованной ленты толщиной 0,55мм, армированной канатной высокоуглеродистой оцинкованной проволокой диаметром 2,5мм.</p>
--	--

#### 18.2. Анкер для заграждения «АКЛ» на грунте

Реализуется единицами.

<p>18.2.1. Анкер «ЦеСИС» ДАБР.301523.002 (Аналог ШЦКД.069.00.000)</p>	
---	---

## XIX. КОЗЫРЬКОВЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ «ЦеСИС КЗР» ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АКЛ ПОВЕРХ БЕТОННЫХ ИЛИ КИРПИЧНЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ

Служат для увеличения высоты заграждений, образуют дополнительное препятствие. Возможность использования в качестве элемента конструкции технических средств обнаружения.

**Комплект рассчитан на длину заграждения 125 метров.**

**Монтируется поверху заграждения (номинальное расстояние-каждые 3м).**

<p>19.1.1. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 БАО-955V» ДАБР.425729.021 (Аналог ШЦКД.164.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955С (п))-0,97 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Плита (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 3. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-15,752 кг. 4. Проволока <math>\varnothing</math> 1,6мм-0,556 кг. 5. Элементы крепления-1 комплект. Масса:132,5 кг (без АКЛ-955С(п)).</p> <p>АКЛ-955С (п) на 125 м (6 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см п. 18)</p>
<p>19.1.2. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 БАО-500V» ДАБР.425729.022 (Аналог ШЦКД.165.00.000) <b>Вид тот же, что п. 19.1.1.</b></p>	<p>То же, что п. 19.1.1., высота КЗР (с АКЛ-500С (п/84))-0,52..0,53 м Масса: 115,2 кг (без АКЛ-500С (п/84)).</p> <p>АКЛ-500С (п/84) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>19.1.3. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 БАО-600V» ДАБР.425729.095 (Аналог ШЦКД.165.00.000) <b>Вид тот же, что п. 19.1.1.</b></p>	<p>То же, что п. 19.1.1., высота КЗР (с АКЛ-500С (п/84))-0,6м. Масса: 122,3 кг(без АКЛ-500С (п/84)).</p> <p>АКЛ-600С (ДАБР.425729.069) на 125 м (13 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>19.1.4. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 БАП-955В» ДАБР.425729.023 (Аналог ШЦКД.168.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,95 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Плита (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 3. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,67 кг. 4. Проволока <math>\varnothing</math> 1,6мм-0,55 кг. 5. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 76 кг (без АКЛ-955П (п)).</p> <p>АКЛ-955П (п) на 125 м (11 бухт)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>19.1.5. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 БАП-500В» ДАБР.425729.067 (Аналог ШЦКД.169.00.000) <b>Вид тот же, что п.19.1.4.</b></p>	<p>То же, что п. 19.1.4., высота КЗР (с АКЛ-500П (п))-0,53м. Масса: 74 кг (без АКЛ-500П (п)).</p> <p>АКЛ-500П (п) на 125 м (11 бухт)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>19.1.6. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 БАП-955Н» ДАБР.425729.024 (Аналог ШЦКД.170.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР (с АКЛ-955П (п))-0,66 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Плита (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 3. Проволока <math>\varnothing</math> 2,5мм-10,67 кг. 4. Проволока <math>\varnothing</math> 1,6мм-0,55 кг. 5. Элементы крепления-1 комплект. Масса: 94,8 кг (без АКЛ-955П (п)).</p> <p>АКЛ-955П (п) на 125 м (11 рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>19.1.7. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 БАП-500Н» ДАБР.425729.025 (Аналог ШЦКД.171.00.000) <b>Вид тот же, что п. 19.1.6.</b></p>	<p>То же, что п. 19.1.6., высота КЗР (с АКЛ-500П (п))-0,4м. Масса: 81,5 кг (без АКЛ-500П (п)).</p> <p>АКЛ-500П (п) на 125 м (рулонов)-поставляются по отдельному заказу (см. п. 18).</p>
<p>19.1.8. Комплект козырькового заграждения «ЦеСИС КЗР-125 БСП-В» ДАБР.425729.026 (Аналог ШЦКД.061.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР-0,87 м <b>Комплект поставки:</b> 1. Опора (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 2. Плита (покрыта полимерным материалом)-43 шт. 3. Элементы крепления-1 комплект. 4. Сетка сварная ССЦП (диаметр 2,8мм, яч. 50x250 мм)-110 м<sup>2</sup>. Масса: 266,5 кг</p>

<p>19.1.9. Комплект козырькового ограждения «ЦеСИС КЗР-125 БСП-Н» ДАБР.425729.027 (Аналог ШЦКД.123.00.000)</p> 	<p>Высота КЗР-0,41 м  <b>Комплект поставки:</b>  1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 0,5м, длина 3,09м)-40 шт.  2. Опора (покрыта полимерным материалом)-40 шт.  3. Плита (покрыта полимерным материалом)-40 шт.  4. Элементы крепления-1 комплект.  Масса: 447,32 кг</p>
<p>19.1.10. Секция сигнального ограждения «ЦеСИС КЗР БСП-В-С» ДАБР.425729.055</p> 	<p>Высота КЗР-0,9м, длина 3,185м.  <b>Комплект поставки:</b>  1. Панель сварная «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» (высота 0,75м, длина 3,09м)-1 шт.  2. Опора (покрыта полимерным материалом)-2 шт.  3. Скоба (покрыта полимерным материалом)-4 шт.  4. Пластина (покрыта полимерным материалом)-4 шт.  5. Элементы крепления-1 комплект.  Масса: 16,3 кг.  *Поставляется отдельно:  6. Переходник Д-9-Р116-01-4 шт.  7. Проволока Ø 2,5мм-3,2 м.</p>
<p>19.1.11. Шпилька разрезная «ЦеСИС» РЗ.474.00.000</p> 	<p><b>Комплект поставки:</b>  1. Шпилька разрезная-1 шт.  2. Гайка М6 -1шт.  3. Гайка М12-1 шт.  4. Шайба плоская М6-1 шт.  5. Шайба-гровер М6 -1 шт.  Масса: 0,03 кг.</p>

## XX. ОТКАТНЫЕ ВОРОТА

Возможно применение как отдельно, так и составе комплексов инженерных средств физической защиты «ЦеСИС МАХАОН», «ЦеСИС Метол». Предназначены для проезда транспорта, пропуска людей, а также в качестве физического препятствия.

### 20.1. Промышленные откатные ворота

<p>20.1.1. Ворота откатные 6м «ЦеСИС» ДАБР.425711.014 (Аналог ШЦКД.066.00.000)</p> 	<p>Ширина проезда 6м, высота 4,5м от уровня полотна дороги. Открытие вправо смотреть с внутренней стороны объекта. Время закрывания проезда, с, не более 45. Температура окружающей среды-от-40°С до +40°С.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> 1. Полотно ворот, стойки и ферма (покрыты эмалью)-1 комплект. 2. Элементы крепления-1 комплект. 3. Привод-1 шт. Масса: 3700 кг</p>
<p>20.1.2. Ворота откатные 6м «ЦеСИС» ДАБР.425711.014-01 (Аналог ШЦКД.066.00.000-01) <b>Вид тот же, что п. 20.1.1.</b></p>	<p>То же, что п. 20.1.1. Открытие влево смотреть с внутренней стороны объекта. Масса: 3700 кг.</p>
<p>20.1.3. Ворота откатные 11м «ЦеСИС» ДАБР.425711.016 (Аналог ШЦКД.023.00.000) <b>Вид тот же, что п. 20.1.1.</b></p>	<p>Ширина проезда 11м, высота 4,5м от уровня полотна дороги. Открытие влево смотреть с внутренней стороны объекта. Температура окружающей среды-от-40°С до +40°С.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> то же, что п.20.1.1 Масса: 5100 кг</p>
<p>20.1.4. Ворота откатные 11м «ЦеСИС» ДАБР.425711.016-01 (Аналог ШЦКД.023.00.000-01) <b>Вид тот же, что п. 20.1.1.</b></p>	<p>То же, что п. 20.1.3. Открытие вправо смотреть с внутренней стороны объекта. Масса: 5100 кг.</p>
<p>20.1.5. Ворота откатные 7,5м «ЦеСИС» ДАБР.425711.017 (Аналог ШЦКД.025.00.000) <b>Вид тот же, что п. 20.1.1.</b></p>	<p>Ширина проезда 7,5м, высота 4,5м от уровня полотна дороги. Открытие вправо смотреть с внутренней стороны объекта. Температура окружающей среды-от-40°С до +40°С.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 20.1.1 Масса: 4100 кг</p>
<p>20.1.6. Ворота откатные 7,5м «ЦеСИС» ДАБР.425711.017-01 (Аналог ШЦКД.025.00.000-01) <b>Вид тот же, что п. 20.1.1.</b></p>	<p>То же, что п. 20.1.5. Открытие влево смотреть с внутренней стороны объекта. Масса: 4100 кг.</p>
<p>20.1.7. Ворота откатные 6х6м «ЦеСИС» ДАБР.425711.018 (Аналог ШЦКД.104.00.000) <b>Вид тот же, что п. 20.1.1</b></p>	<p>Ширина проезда 6м, высота 6м от уровня полотна дороги. Открытие вправо смотреть с внутренней стороны объекта. Температура окружающей среды-от-40°С до +40°С.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> то же, что п.20.1.1 Масса: 4700 кг</p>
<p>20.1.8. Ворота откатные 6х6м «ЦеСИС» ДАБР.425711.018-01 (Аналог ШЦКД.104.00.000-01) <b>Вид тот же, что п. 20.1.1.</b></p>	<p>То же, что п. 20.1.7. Открытие влево смотреть с внутренней стороны объекта. Масса: 4700 кг.</p>

### 20.2. Откатные ворота консольного типа

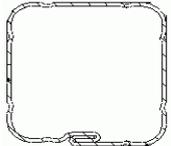
<p>20.2.1. Ворота откатные 6м «ЦеСИС» ДАБР.425711.004</p> 	<p>Ширина проезжей части-6 м. Высота 2,3 м от уровня полотна дороги. Потребляемая мощность-не более 0,5 кВт; Время открывания/закрывания от 40 до 50 сек. Температура окруж. среды для механической части-от-40°С до + 40°С, для блока управления-от +1°С до +35°С. Управление изделием осуществляется с радиобрелка. Открытие влево, смотреть с внутренней стороны объекта.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> 1. Полотно из профильной трубы, опоры, стойка-1 комплект. 2. Элементы крепления-1 комплект. 3. Блок управления, пост управления выносной (не более 20м), электропривод-1 комплект. Масса: 750 кг.</p>
<p>20.2.2. Ворота откатные 6м. «ЦеСИС» ДАБР.425711.004-01 <b>Вид тот же, что п. 20.2.1.</b></p>	<p>То же, что п.20.2.1. Открытие вправо, смотреть с внутренней стороны объекта. Масса: 750 кг.</p>
<p>20.2.3. Ворота откатные 6м «ЦеСИС» ДАБР.425711.004-02</p>	<p>Ширина проезжей части-6 м; Высота 2,3 м от уровня полотна дороги. Потребляемая мощность-не более 0,5 кВт;</p>

	<p>Время открывания/закрывания от 40 до 50 сек Температура окруж. среды для механической части-от-40°C до +40°C Открытие влево, смотреть с внутренней стороны объекта.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полотно со сплошным заполнением, опоры, стойка-1 комплект;</li> <li>2. Элементы крепления-1 комплект;</li> <li>3. Блок управления, пост управления выносной (не более 20м), электропривод-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 1210 кг.</p>
<p>20.2.4. Ворота откатные 6м «ЦеСИС» ДАБР.425711.004-03 <b>Вид тот же, что п. 20.2.3.</b></p>	<p>То же, что п. 20.2.3. Открытие вправо, смотреть с внутренней стороны объекта. Масса:1210 кг.</p>
<p>20.2.5. Ворота откатные «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт»</p>  <p>ДАБР.425711.147</p>	<p>Ширина проезжей части-4,1 м; Высота 2 м от уровня полотна дороги. Открытие влево, смотреть с внутренней стороны объекта.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полотно с сетчатым заполнением «ЦЕСИС МАХАОН-Стандарт», опоры, стойка-1 комплект;</li> <li>2. Элементы крепления-1 комплект;</li> <li>3. Ролики-1 комплект.</li> <li>4. Опоры-1 комплект</li> </ol> <p>Масса:233 кг.</p>
<p>20.2.6. Ворота откатные «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.147-01</p>	<p>То же, что п. 20.2.5. Открытие вправо, смотреть с внутренней стороны объекта. Масса: 233 кг.</p>
<p>20.2.7. Ворота откатные «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.147-02</p>	<p>То же, что п. 20.2.5, ширина проезда 6,1 м. Открытие влево, смотреть с внутренней стороны объекта. Масса: 295 кг.</p>
<p>20.2.8. Ворота откатные «ЦеСИС МАХАОН-Стандарт» ДАБР.425711.147-03</p>	<p>То же, что п. 20.2.7. Открытие вправо, смотреть с внутренней стороны объекта. Масса: 295 кг.</p>
<p>20.2.9. Фундаментные блоки для монтажа распашных ворот</p> 	<p>Предназначен для быстрого монтажа откатных ворот. Изделия обладают высокими показателями прочности и морозостойкости. В блоке предусмотрены необходимые закладные элементы. Возможность демонтажа и повторной установки.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <p>-Блок для фундамента ДАБР.425971.024 -1 шт. Масса изделия 2390 кг. Длина, ширина, высота, м – 1,2x1,2x1,5;</p>



## XXI. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОФИЛЬНАЯ ТРУБА

Реализуется погонными метрами.

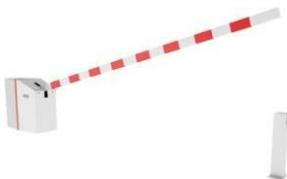
<p>21.1.1. Профиль стальной гнутый замкнутый фальцованный прямоугольный для строительных конструкций «ЦеСИС» ДАБР.735321.001 Аналог (ШЦКД. 200.00.000)</p> 	<p>Предназначен для создания каркасов металлических конструкций любой конфигурации. Выполнен из рулонной оцинкованной стали 08 ПС толщиной 2мм., в виде прямоугольной профильной трубы сечением 82x80мм. Длина трубы до 12м. Масса 1 м/п-5,14 кг.</p>
<p>21.1.2. Профиль стальной гнутый замкнутый фальцованный прямоугольный для строительных конструкций «ЦеСИС» ДАБР.735321.001-01</p> 	<p>Предназначен для создания каркасов металлических конструкций любой конфигурации. Выполнен из рулонной оцинкованной стали 08 ПС толщиной 1,5мм., в виде прямоугольной профильной трубы сечением 55x65мм. Длина трубы до 12м. Масса 1 м/п-2,97 кг.</p>
<p>21.1.3. Профиль стальной гнутый открытый V-образный для строительных конструкций «ЦеСИС» ДАБР.745443.001</p> 	<p>Предназначен для создания каркасов быстровозводимых конструкций в строительстве, монтажа оборудования, в качестве стоек (опор) заграждений любой конфигурации. Выполнен из рулонной оцинкованной стали 08 ПС толщиной 2мм в виде V-образного профиля. Длина профиля до 12м. Масса 1 м/п-2,7кг.</p>

## XXII. ШЛАГБАУМЫ

### 22.1. Шлагбаум механический

<p>22.1.1. Шлагбаум механический «ЦеСИС ПРЕПОНА-R1000» ДАБР.425711.024</p> 	<p>Ширина проезжей части-4 м. Высота барьера над уровнем грунта-0,85 м. Стрела шлагбаума выполнена из трубы Ø 100 мм. Комплект поставки: 1. Механический шлагбаум-1 комплект. 2. Эксплуатационная документация-1 комплект. Масса: 53,1 кг *Возможна поставка шлагбаума со стрелой от 2,5 до 6 м (уточняйте при заказе)</p>
<p>22.1.2. Шлагбаум механический «ЦеСИС ПРЕПОНА-R1000» ДАБР.425711.024-05 <b>Вид тот же, что п. 22.1.1.</b></p>	<p>Ширина проезжей части-5 м. Высота барьера над уровнем грунта-0,85 м. Стрела шлагбаума выполнена из трубы Ø 100 мм. Комплект поставки: То же, что п. 22.1.1. Масса: 55,7 кг *Возможна поставка шлагбаума со стрелой от 2,5 до 6 м (уточняйте при заказе)</p>
<p>22.1.3. Шлагбаум механический «ЦеСИС ПРЕПОНА-R1000» ДАБР.425711.024-07 <b>Вид тот же, что п. 22.1.1.</b></p>	<p>Ширина проезжей части-6 м. Высота барьера над уровнем грунта-0,85 м. Стрела шлагбаума выполнена из трубы Ø 100 мм. Комплект поставки: То же, что п. 22.1.1. Масса: 58,3 кг *Возможна поставка шлагбаума со стрелой от 2,5 до 6 м (уточняйте при заказе)</p>

### 22.2. Автоматический шлагбаум серии «ЦеСИС ВУ»

<p>22.2.1. Шлагбаум автоматический «ЦеСИС ВУ-4,5» ДАБР.425712.001 <b>Кожух из металла</b></p> 	<p>Ширина проезжей части-4,5 м. Высота барьера над уровнем грунта-0,8 м. Электропитание-220В (50Гц). Max. Потребляемая эл. мощность-не более 0,5 кВт Ресурс-200 000 циклов (открытие/закрытие). Время закрывания-10 сек. Температура окружающей среды-от-40°С до +40°С. Комплект поставки: 1. Шлагбаум автоматический (ВУ)-1 комплект. 2. Эксплуатационная документация-1 комплект. Масса: не более 475 кг</p>
---	--

<p>Новая разработка! 22.2.2. Шлагбаум автоматический «ЦеСИС ВУ-4,5» ДАБР.425712.007-01 <b>Кожух из стеклопластика</b></p> 	<p>То же, что п.22.2.1. Ширина проезжей части-4,5 м. Потребляемая мощность, кВт, не более 0,2 Температура окружающей среды-от-40°C до +40°C. Масса: 260 кг.</p>
<p>Новая разработка! 22.2.3. Шлагбаум автоматический «ЦеСИС ВУ-6» ДАБР.425712.007 <b>Кожух из стеклопластика</b></p> 	<p>То же, что п.22.2.1. Ширина проезжей части-6 м. Потребляемая мощность, кВт, не более 0,2 Температура окружающей среды-от-40°C до +40°C. Масса: 340 кг.</p>
<p>Новая разработка! 22.2.4. Шлагбаум автоматический «ЦеСИС ВУ(С)-4,5» (ВУ-4,5) ДАБР.425712.007-03 <b>Вид тот же, что п. 22.2.2.</b></p>	<p>То же, что п.22.2.1. Ширина проезжей части-4,5 м. Потребляемая мощность, кВт, не более 0,3 Температура окружающей среды-от-55°C до +65°C. Масса: 260 кг</p>
<p>Новая разработка! 22.2.5. Шлагбаум автоматический «ЦеСИС ВУ(С)-6» ДАБР.425712.007-02 <b>Вид тот же, что п. 22.2.3.</b></p>	<p>То же, что п.22.2.1. Ширина проезжей части-6 м. Потребляемая мощность, кВт, не более 0,3 Температура окружающей среды-от-55°C до +65°C. Масса: 340 кг.</p>

### 22.3. Автоматические шлагбаумы серии «ЦеСИС ПРЕПОНА»

<p>22.3.1. Шлагбаум автоматический «ЦеСИС ПРЕПОНА- R2000» ДАБР.425712.002</p> 	<p>Ширина проезжей части-4,5 м. Высота от дорожного полотна до середины стрелы 0,83 м. Скорость подъема стрелы: 6 сек. Мощность: 120 Вт. Диапазон рабочих температур: от-40°C до + 85°C. <b>Комплект поставки:</b> 1. Корпус шлагбаума-1 шт. 2. Стрела шлагбаума -1 шт. 3. Блок управления (встроенный)-1 шт. 4. Брелок управления-2 шт. 5. Крепления-1 комплект. Масса: 45 кг.</p>
<p>22.3.2. Шлагбаум автоматический «ЦеСИС ПРЕПОНА- R3000» ДАБР.425712.003</p> 	<p>Ширина проезжей части-6 м. Высота от дорожного полотна до середины стрелы 0,83 м. Скорость подъема стрелы: от 6 сек. Мощность: 100 Вт. Диапазон рабочих температур: от-35°C до + 75°C. <b>Комплект поставки:</b> 1. Корпус шлагбаума-1 шт. 2. Стрела шлагбаума - 1 шт. 3. Блок управления (встроенный)-1 шт. 4. Брелок управления-2 шт. 5. Крепления-1 комплект. Масса: 65 кг.</p>

### 22.4. Дополнительные опции для шлагбаумов серии «ЦеСИС ПРЕПОНА»

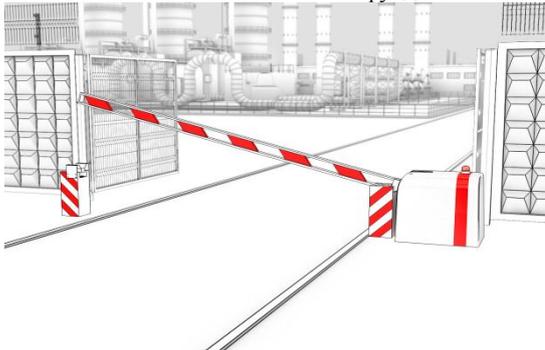
22.4.1. ИК-датчики	
22.4.2. Индукционная петля безопасности	
22.4.3. Коммуникационный модуль RS485	
22.4.4. Стрела шлагбаума 4,5 м	
22.4.5. Стрела шлагбаума 6 м	
22.4.6. Выносной пульт управления (220В)	
22.4.7. Сигнальная лампа	
<p>22.4.8. Светодиодная панель ДАБР.676659.001</p> 	<p><b>Напряжение питания-20-30 В (номинальное 24 В).</b> Ток потребления-0,2 А. Полярность подключения не имеет значения. Цвет свечения-красный, зеленый. Диапазон рабочих температур:-40°C...+ 50°C. Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)-350х170х30 мм. Степень защиты корпуса-IP65. Крепление-поворотный кронштейн (аналогичный СС2В-24В). Габариты выходной апертуры (каждого из двух сигналов)- 110х130 мм.</p>
<p>22.4.9. Светодиодная панель ДАБР.676659.002 <b>Вид тот же, что п. 22.4.8</b></p>	<p><b>Напряжение питания-220 В ± 10%.</b></p>

## XXIII. ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА

### «ЦеСИС ПТУ-Л ПРЕПОНА»

**Выдерживает динамическую нагрузку таранного удара**

**автотранспортного средства массой до 3,5 тонн на скорости-40 км/ч. (Энергия удара 216,05 кДж)**

<p>23.1.1. Противотаранное устройство облегченного типа «ЦеСИС ПТУ-Л ПРЕПОНА Т1145» ДАБР.425728.002 для монтажа на железобетонном фундаменте</p> 	<p>Ширина проезжей части-4,5 м.          Высота барьера над уровнем грунта-0,83 м          Электропитание-220В (50Гц).          Мах. Потребляемая эл. мощность-0,2 кВт          Ресурс-200 000 циклов (открытие/закрытие).          Время закрывания-12 сек.          Температура окружающей среды –от -40°С до +40°С.          Все элементы конструкции шлагбаума изготовлены из стали.          Комплект поставки:          1. Противотаранное устройство-1 комплект.          2. Эксплуатационная документация-1 комплект.  <b>*Фундамент и анкерные крепления поставляются по отдельному заказу.</b>          Масса: 1 380 кг</p>
<p>23.1.2. Противотаранное устройство облегченного типа «ЦеСИС ПТУ-Л(С) ПРЕПОНА Т1145» ДАБР.425728.002-01 для монтажа на железобетонном фундаменте  <b>Вид тот же, что п. 23.1.1.</b></p>	<p>То же, что п.23.1.1.          Температура окружающей среды-от-55°С до +65°С.          Масса: 1 380 кг</p>
<p>23.1.3. Противотаранное устройство облегченного типа «ЦеСИС ПТУ-Л ПРЕПОНА Т1145» в комплекте с металлоконструкцией гашения импульса удара ДАБР.425728.004</p> 	<p>То же, что п.23.1.1.          Металлоконструкция гашения импульса удара представляет собой отдельный фундамент на свайном основании.          Ширина проезда 4,5 м.          Вид климатического исполнения изделия-УХЛ1.          Масса металлоконструкции без ПТУ-Л «ЦеСИС ПРЕПОНА» 2528 кг.</p>

### 23.2. Оборудование для монтажа ПТУ-Л

<p>23.2.1. Пояс арматурный для фундамента «ЦеСИС ПТУ-Л ПРЕПОНА Т1145» ДАБР.301241.010</p>	<p>Предназначен для монтажа изделия ПТУ-Л в составе оригинального бетонного фундамента выполненного согласно проекта.          Служит для передачи нагрузки от ПТУ к основанию (в грунт).  <b>Комплект поставки:</b>          1. Изделие закладное МН139-6 (1.400-15.В1.150-41)-2 шт.          2. Блок фундаментных болтов БФ1 (ДАБР.301523.003)-2 шт.          3. Распорка (ДАБР.301712.001)-1 шт.          4. Уголок (ДАБР.746111.011)-2 шт.          5. Швеллер (ДАБР.746211.017)-4 шт.          6. Стяжка (ДАБР.746723.001)-24 шт.          7. Болт 2.1.М24х900 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80-4 шт.          8. Комплект сеток арматурных сварных по ГОСТ 23279-85-14 шт.          9. Проволока 2,5-О-1Ц ГОСТ 3282-74-27 м.          Масса: 1 168 кг.</p>
<p>23.2.2. Комплект фундаментных болтов для монтажа «ЦеСИС ПТУ-Л ПРЕПОНА Т1145» РЗ.333.80.00</p>	<p>Предназначен для монтажа изделия в составе бетонных фундаментов разработанных сторонними организациями.  <b>Параметры устойчивости к таранному удару подтверждаются и обеспечиваются при условии установки изделия на оригинальном фундаменте.</b>          Служит для передачи нагрузки от ПТУ к основанию (в грунт).  <b>Комплект поставки:</b>          1. Блок фундаментных болтов БФ1 (ДАБР.301523.003)-2 шт.          2. Кондуктор (РЗ.333.80.001)-1 шт.          3. Шайба (РЗ.333.80.002)-4 шт.          4. Болт 1.1.М24х900 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-2012-4 шт.          Масса комплекта: 437 кг.</p>

## XXIV. ПРОТИВОТАРАННЫЕ УСТРОЙСТВА

### 24.1. ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО

(средство специальное запирающее)

Сертификат соответствия в системах ГОСТ Р (№ РОСС RU.АЮ02.Н08744, №1445454;  
СДС ОГА СТС-04 (№ТС АБ 044).

Противотаранное устройство выдерживает динамическую нагрузку таранного удара  
автотранспортного средства массой-20000 кг на скорости-40 км/ч.

**Автоматическое управление**

<p>Новая разработка! 24.1.1. Противотаранное устройство-М (средство специальное запирающее) «ЦеСИС» ДАБР.425728.001-01</p> 	<p><b>Модифицированное противотаранное устройство</b> 1. Современный дизайн. 2. Конструкция защитных стеклопластиковых кожухов предотвращает попадания осадков и образования наледи на посадочных местах стрелы барьера; 3. Возможность удаленного контроля за состоянием противотаранного устройства (количество циклов открывания/закрывания, временные параметры, положение стрелы барьера, количество переходов в режим «Авария» и тд.) в реальном времени с технологии Ethernet; 4. Интеграция ПТУ в СКУД. Ширина проезжей части-6 м. Высота расположения стрелы изделия (0,92 ± 0,04) м. Электропитание-380В (50Гц). Мах. потребляемая эл. мощность-5,7 кВт. Время закрывания-5 сек. Температура окруж. среды-от-40°C до +40°C. Комплект поставки: 1. ПТУ-1 комплект. 2. Эксплуатационная документация-1 комплект. Масса:4400±250 кг.</p>
<p>Новая разработка! 24.1.2. Противотаранное устройство-М (средство специальное запирающее) «ЦеСИС» ДАБР.425728.001 <b>Вид тот же, что п. 24.1.1.</b></p>	<p><b>Модифицированное противотаранное устройство</b> Ширина проезжей части-6 м Высота расположения стрелы изделия (0,92 ± 0,04)м. Электропитание-380В (50Гц). Мах. потребляемая эл. мощность-2,4 кВт. Время закрывания 10 сек. Температура окруж. среды-от-40°C до +40°C. Комплект поставки: то же, что п. 24.1.1. Масса: 4400 кг</p>
<p>Новая разработка! 24.1.3. Противотаранное устройство-М (средство специальное запирающее) «ЦеСИС» ДАБР.425728.001-03 <b>Вид тот же, что п. 24.1.1.</b></p>	<p><b>Модифицированное противотаранное устройство</b> Ширина проезжей части-4,5 м. Высота расположения стрелы изделия (0,92 ± 0,04)м. Электропитание-380В (50Гц). Мах. потребляемая эл. мощность-5,7 кВт. Время закрывания-5 сек. Температура окруж. среды-от-40°C до +40°C. Комплект поставки: то же, что п. 24.1.2. Масса: 3850 ±250 кг.</p>
<p>Новая разработка! 24.1.4. Противотаранное устройство-М (средство специальное запирающее) «ЦеСИС» ДАБР.425728.001-02 <b>Вид тот же, что п. 24.1.1.</b></p>	<p><b>Модифицированное противотаранное устройство</b> Ширина проезжей части-4,5 м. Высота расположения стрелы изделия (0,92 ± 0,04)м. Электропитание-380В (50Гц). Мах. потребляемая эл. мощность-2,4 кВт. Время закрывания 10 сек. Температура окруж. среды-от-40°C до +40°C. Комплект поставки: то же, что п. 24.1.2. Масса: 3850 ±250 кг.</p>
<p>Новая разработка! 24.1.5. Противотаранное устройство-М (средство специальное запирающее) «ЦеСИС» ДАБР.425728.001-04 <b>Вид тот же, что п. 24.1.1.</b></p>	<p><b>Модифицированное противотаранное устройство</b> Ширина проезжей части-6 м. Высота расположения стрелы изделия (0,92 ± 0,04)м. Электропитание-380В (50Гц). Мах. потребляемая эл. мощность-6,0 кВт. Время закрывания-10 сек. Температура окруж. среды-от-50°C до +40°C. Комплект поставки: 1. ПТУ-1 комплект. 2. Эксплуатационная документация-1 комплект. Масса: 4550 ±250 кг..</p>
<p>Новая разработка! 24.1.6. Противотаранное устройство-М (средство специальное запирающее) «ЦеСИС» ДАБР.425728.001-05 <b>Вид тот же, что п. 24.1.1.</b></p>	<p><b>Модифицированное противотаранное устройство</b> Ширина проезжей части-4,5 м. Высота расположения стрелы изделия (0,92 ± 0,04)м. Электропитание-380В (50Гц). Мах. потребляемая эл. мощность-6,0 кВт. Время закрывания-10 сек. Температура окруж. среды-от-50°C до +40°C. Комплект поставки: 1. ПТУ-1 комплект. 2. Эксплуатационная документация-1 комплект. Масса: 3900 ±250 кг.</p>

<p style="text-align: center;">Новая разработка!</p> <p style="text-align: center;">24.1.7. Противотаранное устройство-М (средство специальное запирающее) «ЦеСИС» ДАБР.425728.001-06</p> 	<p><b>Модифицированное противотаранное устройство</b> Противотаранное устройство выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой-20000 кг на скорости-40 км/ч.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современный дизайн.</li> <li>2. Конструкция защитных стеклопластиковых кожухов предотвращает попадания осадков и образования наледи на посадочных местах стрелы барьера;</li> <li>3. Возможность удаленного контроля за состоянием противотаранного устройства (количество циклов открывания/закрывания, временные параметры, положение стрелы барьера, количество переходов в режим «Авария» и тд.) в реальном времени с технологий Ethernet;</li> <li>4. Интеграция ПТУ в СКУД.</li> </ol> <p>Ширина проезжей части-7,5 м. Высота расположения стрелы изделия (0,92 ± 0,04)м. Электропитание-380В (50Гц). Мах. потребляемая эл. мощность-5,7 кВт. Время закрывания-15 сек. Температура окруж. среды-от-40°C до +40°C. Ресурс работы: 250 000 циклов</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПТУ-1 комплект.</li> <li>2. Эксплуатационная документация-1 комплект.</li> </ol> <p>Масса: 5050 ±250 кг.</p>
---	--

## 24.2. Ручное управление

<p>24.2.1. Противотаранное устройство (средство специальное запирающее) «ЦеСИС» ДАБР.425721.001 Аналог (ШКЦД 70.058.00.000) <b>Вид тот же, что п. 24.1.1.</b></p>	<p>Ширина проезжей части-6 м. Высота расположения стрелы изделия (0,92 ± 0,04)м. Ручной привод. Температура окруж. среды-от-40°C до +65°C.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПТУ-1 комплект.</li> <li>2. Редуктор-1 шт.</li> </ol> <p>Масса: 3990 кг.</p>
<p>24.2.2. Противотаранное устройство (средство специальное запирающее) ДАБР.425721.001-01 Аналог (ШКЦД 70.058.00.000-04) <b>Вид тот же, что п. 24.1.1.</b></p>	<p>Ширина проезжей части-4,5 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 23.2.1. Масса: 3530 кг.</p>

## 24.3. Оборудование для монтажа ПТУ

<p>24.3.1. Арматурный пояс для фундамента ПТУ «ЦеСИС» ДАБР.301241.001 Аналог (ШКЦД.70.058.50.000)</p>	<p>Для монтажа противотаранного устройства с шириной проезжей части 6 м. Арматурный пояс представляет собой сварную сетчатую конструкцию, необходимую для монтажа ПТУ, с комплекующими заземлениями для прокладки кабельных трасс.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Направляющая-1 шт.</li> <li>2.Сетки арматурные-1 к-т</li> <li>3.Анкерные болты-40 шт.</li> <li>4.Связующая арматура-1 к-т</li> <li>5. Полоса 4x40 - 10м.</li> <li>6. Проволока 1,6 - 100м.</li> </ol> <p>Масса: 3165 кг</p>
<p>24.3.2. Арматурный пояс для фундамента ПТУ «ЦеСИС» ДАБР.301241.001-01 Аналог (ШКЦД.70.058.50.000-01)</p>	<p>Для монтажа противотаранного устройства с шириной проезжей части 4,5 м.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Направляющая-1 шт.</li> <li>2.Сетки арматурные-1 к-т</li> <li>3.Анкерные болты-40 шт.</li> <li>4.Связующая арматура-1 к-т</li> <li>5. Полоса 4x40 – 8,5м.</li> <li>6. Проволока 1,6 - 100м.</li> </ol> <p>Масса:2765 кг</p>
<p>24.3.3. Комплект кондукторов «ЦеСИС» ДАБР.425974.001</p>	<p>Кондуктора для установки анкерных болтов (из арматурного пояса фундамента) при заливке фундамента.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кондуктор для установки рамы ПТУ Р3.576.01.000-1 шт.</li> <li>2. Кондуктор для установки опоры ПТУ Р3.576.02.000-1 шт.</li> </ol> <p>Масса: 109 кг.</p>
<p>24.3.4. Комплект анкерных болтов «ЦеСИС» (ГОСТ 24379.1-80)</p>	<p>Служат для установки ПТУ на бетонный фундамент</p> <p><b>Комплект поставки:</b> Анкерные болты (ГОСТ 24379.1-80)-40 шт.</p>

## 24.4. Столб стационарный противотаранный.

Предназначен для зрительного ориентирования участков дорожного движения, служит для отделения тротуара от проезжей части или ограничения доступа автотранспорта на прилегающую территорию.

Возможно совместное использование с противотаранными устройствами.

24.4.1. Столб стационарный противотаранный «ЦеСИС» ДАБР.425729.083



Выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой -20 000 кг на скорости-40 км/ч.

Высота над уровнем грунта-0,75 м.  
Диаметр столба-219мм  
Комплект поставки:  
Крышка – 1шт.  
Столб – 1шт.  
Пруток – 3 шт  
Масса столба 74 кг

## 24.5. Препятствие заградительное противотаранное «ЦеСИС ПРЕПОНА-П»

24.5.1 Препятствие заградительное противотаранное «ЦеСИС ПЗП ПРЕПОНА-П»



Устойчиво к таранному удару транспортного средства, массой до 6.8 т., движущегося со скоростью до 80 км/ч.

Ширина блокируемого проезда, м

3 -

4 -

5 -

Высота над поверхностью дорожного полотна, мм  
520 ± 5

Время опускания барьера, с не более 8

Время поднимания барьера, с

Тип привода Электромеханический

Напряжение электропитания 220 В частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность, кВт, не более 0,5

Климатическое исполнение

— механических составных частей и выносного поста управления У1 по ГОСТ 15150-69:

от-40°С до +40 °С

— шкафа управления УХЛ4 по ГОСТ 15150-69:

от +1°С до +35 °С

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев при

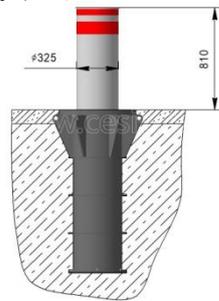
гарантийной наработке не более 30000 циклов.

Срок службы изделия не менее 5 лет.

Ресурс изделия 100 000 циклов.

## 24.6. Противотаранные столбы (болларды).

24.6.1 Столб противотаранный механический (боллард) «ЦеСИС» РЗ.1602.00.000



Противотаранное устройство выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой-6,8 т на скорости-80 км/ч.

Полная автономность функционирования.

Эксплуатация без подключения электропитания и подогрева приводных механизмов.

Диаметр столба, мм 325

Высота подъема, мм 810

Глубина цоколя, мм 1290

Диаметр основания, мм 600

Ширина изделия, мм 700

Тип привода механический

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69

Масса изделия, кг 475

Гарантийный срок 1 год

Срок службы 20 лет

24.6.2 Столб противотаранный стационарный (боллард) «ЦеСИС» РЗ.1604.00.000

Противотаранное устройство выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой-6,8 т на скорости-80 км/ч.

Полная автономность функционирования.

Эксплуатация без подключения электропитания и подогрева приводных механизмов.

Диаметр столба, мм 325

Высота, мм 1000

Глубина цоколя, мм 700

Диаметр основания, мм 600

Ширина изделия, мм 645

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69

Масса изделия, кг 380

Гарантийный срок 1 год

Срок службы 20 лет

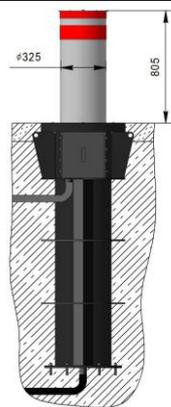
24.6.3 Столб противотаранный электромеханический (боллард) «ЦеСИС» РЗ.1605.00.000

Противотаранное устройство выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой-6,8 т на скорости-80 км/ч.

Электропитание изделия осуществляется от промышленной сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц. Отклонение напряжения не должно быть более 10 % в сторону увеличения и 15 % в сторону уменьшения, отклонение частоты не должно быть более 1 Гц.

Потребляемая мощность не более 2 кВт

Диаметр столба, мм 325



Высота, мм	805
Диаметр основания, мм	600
Ширина изделия, мм	720
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Масса изделия, кг	740
Ресурс изделия – циклов.	100 000
Гарантийный срок	1 год
Срок службы	5 лет

## XXV. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

Изделия предназначены для обнаружения преодоления инженерных заграждений из сварных металлических панелей путем перелаза, подкопа или разрушения.

### 25.1. Вибрационное средство обнаружения «ЦеСИС ПРЕПОНА-М»

Наименование	Технические характеристики
<p>25.1.1. Вибрационное средство обнаружения «ЦеСИС ПРЕПОНА-М» ДАБР.425119.001-01</p> 	<p>Обнаружение попытки преодоления заграждения типа «ЦеСИС МАХАОН» следующими способами:                      -перелаз через верх заграждения;                      -разрушение полотна;                      -подкоп под заграждением.</p> <p>Четыре независимых канала для подключения вибрационных чувствительных и/или сейсмических чувствительных элементов в любых комбинациях. Независимая настройка каналов.                      Возможность блокировки заграждения высотой до 10 метров.                      Длина охраняемого периметра до 500 метров.                      Температура окружающей среды от -45 до +50 °С.                      Электропитание изделия 9...36 В, потребляемый ток не более 80 мА (при 24 В).                      Комплектация:                      1. Блок обработки сигнала ДАБР.425119.002-02                      2. Комплект монтажных частей (КМЧ) ДАБР.425911.018                      3. Программное обеспечение (ПО) на диске</p>
25.1.2. СЧЭ (сейсмический чувствительный элемент) ДАБР.425119.010	Сейсмический чувствительный элемент с оконечной муфтой. Длина шлейфа указывается при заказе.
25.1.3. ВЧЭ (вибрационный чувствительный элемент) ДАБР.425119.005	Вибрационный чувствительный элемент с оконечной муфтой. Длина шлейфа указывается при заказе.
25.1.4. ВЧЭ/ СЧЭ ДАБР.468239.001	Кабельный чувствительный элемент универсального применения. Может использоваться как в качестве ВЧЭ, так и СЧЭ. Длина шлейфа указывается при заказе.
25.1.5. Комплект стяжек ДАБР.468921.001	Комплект кабельных стяжек (640 шт.) для крепления ВЧЭ к сетчатому полотну. Рекомендуемый шаг крепления 400 мм.
25.1.6. Преобразователь интерфейса USB/RS-485	Для подключения ПК при настройке изделия.

### 25.2. Извещатель охранный линейный радиоволновый «ЦеСИС ПРЕПОНА-Д»

Наименование	Технические характеристики
<p>25.2.1. Извещатель охранный линейный радиоволновый «ЦеСИС ПРЕПОНА-Д» ДАБР.425142.066</p> 	<p>Извещатель обеспечивает обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения (ЗО) и выдачу извещения о тревоге путем размыкания цепи шлейфа сигнализации при пересечении нарушителем ЗО.</p> <p><b>Длина зоны обнаружения от 5 до 100 м.</b>                      Температура окружающей среды от -40 до +65 °С.                      Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 9 до 36 В                      Комплектация:                      1. Блок передающий (ПРД) ДАБР.464214.026.                      2. Блок приемный (ПРМ) ДАБР.464332.028.                      3. Комплект монтажных частей (КМЧ) ДАБР.425911.025                      4. Коробка распределительная-2 шт.                      5. Программное обеспечение (ПО) на диске</p>
<p>25.2.2 Извещатель охранный линейный радиоволновый «ЦеСИС ПРЕПОНА-Д» ДАБР.425142.066-01  <b>Вид тот же, что п. 25.2.1.</b></p>	<p>То же, что п. 25.2.1.  <b>Длина зоны обнаружения от 5 до 200 м.</b></p>
<p>25.2.3. Извещатель охранный линейный радиоволновый «ЦеСИС ПРЕПОНА-Д» ДАБР.425142.066-02  <b>Вид тот же, что п. 25.2.1.</b></p>	<p>То же, что п. 25.2.1.  <b>Длина зоны обнаружения от 5 до 300 м.</b></p>

### 25.3. Вибрационное средство обнаружения (ВСО) «ЦеСИС ПРЕПОНА-А»

Наименование	Технические характеристики
<p>Новая разработка!                      25.3.1. ВСО «ЦеСИС ПРЕПОНА-А»</p> 	<p>Модуль вибрационного средства обнаружения устанавливается внутри опоры заграждения серии «ЦеСИС МАХАОН» сечением 82x80 мм (или аналогичной опоры) с помощью магнитов без дополнительных крепежных элементов и закрывается сверху декоративной крышкой. Каждый ВЧЭ контролирует зону до 100 метров. При этом достигается стопроцентная маскировка системы и сокращается до минимума ее монтаж. Обслуживание ВСО сводится к замене элементов питания один раз в год.</p>
<p>25.3.2. Корпус</p> 	<p>Габаритные размеры: 180x63x55 мм                      Степень защиты от внешних воздействий IP 65</p>

<p>25.3.3. Блок сбора и обработки информации (БСОИ) ДАБР.468173.001</p> 	<p>Комплектация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Антенна 868 БСОИ (ANT-868-CW-HWR)-1 шт.</li> <li>2. Антенна GSM БСОИ (GSM/3G BY-3G-03-2)-1 шт.</li> <li>3. Источник питания ( в составе БСОИ)-1 шт.</li> <li>4. Кабель питания 220 В-1 шт.</li> <li>5. Конвертер USB/RS485 (Delta IFD 6500)- 1 шт.</li> </ol>
---	--

#### 25.4. «ГОДОГРАФ-Универсал»

Наименование	Технические характеристики
25.4.1. Годограф-Универсал. В составе Блок электронный (БЭ) БАЖК.425118.004	Блок электронный имеет встроенную панель управления и индикации, позволяющую выбирать алгоритмы работы, задавать параметры обнаружения. Тип ЧЭ выбирается в зависимости от варианта использования изделия. Диапазон рабочих температур -50...+50 °С.
25.4.2. Годограф-Универсал (А). В составе Блок электронный (БЭ) БАЖК.425118.004	Блок электронный имеет встроенную панель управления и индикации, позволяющую выбирать алгоритмы работы, задавать параметры обнаружения. Тип ЧЭ выбирается в зависимости от варианта использования изделия. Диапазон рабочих температур -60...+60°С.
25.4.3. Годограф-Универсал-С-А. В составе Блок электронный (БЭ). БАЖК.425118.004	Блок электронный имеет встроенную панель управления и индикации, позволяющую выбирать алгоритмы работы, задавать параметры обнаружения. Тип ЧЭ-С-А выбирается в зависимости от варианта использования изделия. <b>Отличается от базового варианта:</b> -увеличенным гарантийным сроком; -увеличенным сроком эксплуатации; -более эффективной системой грозозащиты; -повышенной устойчивостью к электромагнитным помехам (класс А) Диапазон рабочих температур -60...+60 оС.
25.4.4. Элемент вибрационный чувствительный (ВЧЭ) 250м БАЖК.468239.013 или БАЖК.468239.013-01 или БАЖК.468239.013-02	ВЧЭ предназначен для установки на заграждения. Длина ВЧЭ от 5 до 250 м с дискретностью 5 м, определяется при заказе. <i>Справочно:</i> Стоимость ВЧЭ длиной 125 м.
25.4.5. Элемент вибрационный чувствительный противоподкопный (ВЧЭП) 250м БАЖК.468239.014	ВЧЭ предназначен для обнаружения подкопа под заграждениями. Длина ВЧЭ от 5 до 250 м с дискретностью 5 м, определяется при заказе. <i>Справочно:</i> Стоимость ВЧЭ длиной 125 м.
25.4.6. Элемент вибрационный чувствительный специальный арктический (ВЧЭ-С-А)250м БАЖК.468239.013 или БАЖК.468239.013-01 или БАЖК.468239.013-02	ВЧЭ предназначен для подключения к БЭ изделия «Годограф-Универсал-С-А». Длина ВЧЭ от 5 до 250 м с дискретностью 5 м, определяется при заказе.
25.4.7. Комплект сейсмического чувствительного элемента (СЧЭ) БАЖК.433649.006	<b>Комплект СЧЭ</b> предназначен для формирования сейсмического чувствительного элемента и устанавливается в грунт (кроме болотного, песчаного и скального). Формирует зону обнаружения в виде полосы шириной до 20 м и длиной от 20 до 250 м (за счет подключения от 1 до 12 звеньев СЧЭ). Состоит из звена СЧЭ БАЖК.433679.013, заглушки СЧЭ БАЖК.685119.015 и кабеля БЭ-СЧЭ БАЖК.685691.039, длиной 10м (базовая), 30, 50 и 100м (определяется при заказе).
25.4.8. Звено СЧЭ БАЖК.433679.013	Звено СЧЭ предназначено для преобразования колебаний грунта в электрические сигналы, предварительной аналого-цифровой обработки сигналов и передачи информации в цифровом виде в БЭ. Позволяет осуществлять оптимальную настройку сейсмоприемников звена СЧЭ под механические характеристики грунта в месте его размещения и действующие помеховые факторы.
25.4.9. Вставка СЧЭ БАЖК.685691.043	<b>Вставка СЧЭ</b> предназначена для создания участка нечувствительности при обходе препятствия, имеющегося на линии укладки составных частей комплекта СЧЭ. Вставка подключается между составными частями комплекта СЧЭ. Длина вставки СЧЭ:-20 м (базовая)
	БАЖК.685691.043-01 Длина вставки СЧЭ:-40 м (поставляется по отдельному заказу)
	БАЖК.685691.043-02 Длина вставки СЧЭ:-60 м (поставляется по отдельному заказу)
	БАЖК.685691.043-03 Длина вставки СЧЭ:-80 м (поставляется по отдельному заказу)
	БАЖК.685691.043-04 Длина вставки СЧЭ:-100 м (поставляется по отдельному заказу)
25.4.10. Комплект вибрационного чувствительного элемента (ВЧЭ) БАЖК.468229.003	<b>Комплект ВЧЭ</b> предназначен для создания локальных зон обнаружения с индивидуальной настройкой параметров обнаружения нарушителя каждого звена ВЧЭ. Комплект ВЧЭ состоит из звена ВЧЭ БАЖК.468239.016 и заглушки ВЧЭ БАЖК.685119.017. Составные части комплекта ВЧЭ соединяются между собой с помощью разъемных соединений. Один комплект ВЧЭ обеспечивает создание рубежа охраны протяженностью 50м. Нарращивание рубежа охраны до 1000м осуществляется за счет подключения дополнительных звеньев ВЧЭ (от 1 до 19 шт.)

25.4.11. Звено ВЧЭ БАЖК.468239.016	<b>Звено ВЧЭ</b> предназначено для преобразования механических колебаний заграждения в электрические сигналы, предварительной аналого-цифровой обработки сигналов и передачи результатов обработки в цифровом виде в БЭ. Размещается на рубеже 50м и позволяет производить оптимальную настройку ЧЭ под механические характеристики ограждения (козырькового заграждения) в месте его размещения, учитывая действующие помеховые факторы.
25.4.12. Вставка ВЧЭ БАЖК.685691.044	<b>Вставка ВЧЭ</b> предназначена для создания участка нечувствительности при обходе препятствия, имеющегося на линии укладки составных частей комплекта ВЧЭ. Вставка подключается между звеньями ВЧЭ, а также между БЭ и звеном ВЧЭ. Длина вставки ВЧЭ- 10 м. (поставляется по отдельному заказу)
	БАЖК.685691.044-01 Длина вставки ВЧЭ-25 м (базовая)
	БАЖК.685691.044-02 Длина вставки ВЧЭ-50 м (поставляется по отдельному заказу)
	БАЖК.685691.044-03 Длина вставки ВЧЭ-100 м (поставляется по отдельному заказу)
25.4.13. Комплект ремонтный БАЖК.425919.032	<b>Комплект ремонтный (КР)</b> предназначен для герметизации мест срачивания поврежденного вибрационного чувствительного элемента на основе кабеля КТВ-Мф и других кабелей диаметром от 10 до 12 мм. КР представляет собой набор деталей, необходимых для проведения работ по герметизации мест срачивания кабелей при эксплуатации. КР предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре ±50 оС.
25.4.14. Комплект ремонтный оконечный БАЖК.425919.033	<b>Комплект ремонтный (КР)</b> предназначен для герметизации конца укороченного вибрационного чувствительного элемента на основе кабеля КТВ-Мф. КР представляет собой набор деталей, необходимых для проведения работ по герметизации конца укороченного кабеля на месте эксплуатации. КР предназначен для эксплуатации на открытом воздухе при температуре ±50 оС.
25.4.15. Комплект монтажных частей КМЧ-ЧЭ БЖАК.305651.013	<b>Один КМЧ-ЧЭ</b> предназначен для крепления чувствительного элемента изделий «Годограф-СМ-В-1С» и «Годограф-Универсал» на сетке в коробе на рубеже длиной 125 м.
25.4.16. Комплект монтажных частей КМЧ-ВБ БАЖК.468921.001	<b>Один КМЧ-ВБ</b> предназначен для крепления чувствительного элемента (ЧЭ) изделий «Годограф-СМ-В-1Б» и «Годограф-Универсал» непосредственно на железобетонном заграждении на рубеже длиной 125 м.
25.4.17. Комплект монтажных частей КМЧ-У БАЖК.468921.007	<b>Один КМЧ-У</b> предназначен для крепления чувствительного элемента (ЧЭ) изделий «Годограф-Универсал» на сетчатых заграждениях и козырьках из сетки на рубеже длиной 125 м., а также на заграждениях из спирали на рубеже длиной 100м.
25.4.18. Комплект монтажных частей КМЧ-П БАЖК.468921.008	<b>Один КМЧ-П</b> предназначен для крепления чувствительного элемента (ЧЭ) изделий «Годограф-Универсал» на заграждениях из металлического профиля на рубеже 125 м.

### 25.5. Комбинированное средство обнаружения «МУРЕНА-К»

25.5.1. «МУРЕНА-К» ЮСДП.425148.001	9...36 В, 160 мА, от-45 до +50°С. Обнаружение попытки преодоления охраняемого рубежа путем перелазы через ограждение или подкопа под ним. 4 входа для подключения шлейфов питания/сигнализации извещателей, до 12 в каждом шлейфе. Независимая настройка шлейфов с помощью подключаемого Прибора настройки ПН (п. 3.2.5) на базе микрокомпьютера ASUS Eee PC.
25.5.2. «МУРЕНА-К-01» ЮСДП.425148.001-01	9...36 В, 160 мА, от-45 до +50°С. 1 вход для подключения вибрационного чувствительного элемента (п. 2.7), 3-для шлейфов питания/сигнализации извещателей, до 12 в каждом шлейфе. Независимая настройка шлейфов с помощью подключаемого Прибора настройки ПН на базе микрокомпьютера ASUS Eee PC
25.5.3. «МУРЕНА-К-02» ЮСДП.425148.001-02	9...36 В, 160 мА, от-45 до +50°С. 2 входа для подключения вибрационных чувствительных элементов (п. 2.7), 2-для шлейфов питания/сигнализации извещателей, до 12 в каждом шлейфе). Независимая настройка шлейфов с помощью подключаемого Прибора настройки ПН на базе микрокомпьютера ASUS Eee PC
25.5.4. «МУРЕНА-К-03» ЮСДП.425148.001-03	9...36 В, 160 мА, от-45 до +50°С. 3 входа для подключения вибрационных чувствительных элементов (п. 2.7), 1-для шлейфа питания/сигнализации до 12 извещателей. Независимая настройка шлейфов с помощью подключаемого Прибора настройки ПН на базе микрокомпьютера ASUS Eee PC
25.5.5. Прибор настройки ПН-01	Микрокомпьютер ASUS Eee PC с преобразователем интерфейса (USB/RS-485) RSX4-2.1 для настройки шлейфов СО серии Мурена-К
25.5.6. СЧЭ ЮСДП.425119.007	Сейсмический чувствительный элемент (до 250 м). Коаксиальный кабель с оконечной муфтой с защитой от грызунов.
25.5.7. ВЧЭ ЮСДП.425119.005	Вибрационный чувствительный элемент. Кабель КТМ длиной 250 м с оконечной муфтой.
	Вибрационный чувствительный элемент. Кабель КТМ длиной 125 м с оконечной муфтой.
25.5.8. ВЧЭ-02 ЮСДП.425119.009	Вибрационный чувствительный элемент. Коаксиальный кабель MiniRG59-SJ с оконечной муфтой длиной 250. Повышенная чувствительность к вибрационным воздействиям.
	Вибрационный чувствительный элемент. Коаксиальный кабель MiniRG59-SJ с оконечной муфтой длиной 125. Повышенная чувствительность к вибрационным воздействиям.

### 25.6. Проводноволновое средство обнаружения «ГАЗОН-24»

25.6.1. «Газон-24» БАЖК.425142.060	Проводноволновое средство обнаружения. Предназначено для блокирования периметров стационарных объектов со сложным рельефом и конфигурацией рубежа. Комплект состоит из блока обработки сигналов и блока задающего. Диапазон рабочих температур -50°...+50 °С
25.6.2. Комплект проводов комбинированный БЖАК.425919.030	Комплект используется в качестве проводной линии на участке длиной до 250 м. Состоит из отрезка сталемедной проволоки и отрезка полевого провода.
25.6.3. Комплект стойки блока БЖАК.305611.013	Комплект предназначен для установки блока обработки сигналов.
25.6.4. Комплект стоек для грунта СПС-125 БЖАК.425919.035	Комплект предназначен для закрепления проводной линии, рассчитан на 125 м длины участка. Состоит из диэлектрических стоек (15 шт.), устанавливаемых в металлические трубы (15 шт.).
25.6.5. Комплект консолей для заграждений КПУ-125 БЖАК.425911.065	Комплект предназначен для закрепления верхнего провода на заграждении под углом 0. или 45. (по верху бетонного заграждения) и 90. к полотну металлического заграждения. Состоит из диэлектрических консолей (17 шт.), устанавливаемых на металлические кронштейны (17 шт.), рассчитан на 125 м длины участка.
25.6.6. Комплект прижимов БАЖК.425919.034	Комплект предназначен для закрепления нижнего провода проводной линии на ЗГР и стенах зданий. Один комплект прижимов рассчитан на 125м.

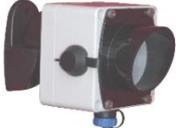
### 25.7. Радиолучевое средство обнаружения «РЛД-Редут»

25.7.1. РЛД РЕДУТ/1-300И БЖАК.425142.059	Двухпозиционное радиолучевое средство обнаружения с встроенным микроконтроллером, повышенной вероятностью обнаружения нарушителя и помехоустойчивостью, наличием интерфейса RS-485; возможностью дистанционной настройки и диагностики блоков изделия. Возможность переключения ширины зоны обнаружения(ЗО): нормальная, узкая. Обнаружение нарушителя, пересекающего рубеж охраны во всех группировках-"в рост", "согнувшись", "на полчетвереньках", "ползком" или "перекатом" В комплект поставки изделия входят: передатчик, приемник, 2 коробки распределительные. Диапазон рабочих температур -50...+65 оС.
25.7.2. РЛД РЕДУТ/1-300И-А БЖАК.425142.059-02	В комплект поставки изделия входят: передатчик, приемник, 2 коробки распределительные. Диапазон рабочих температур -60...+65оС.
25.7.3. РЛД РЕДУТ/1-300И-Т БЖАК.425142.059	Вариант изделия, предназначенный для установки на металлическую, или асбестоцементную трубу диаметром от 76 до 160 мм с использованием КМЧ, входящего в комплект поставки изделия. Трубы в комплект изделия не входят и выбираются при проектировании объекта.
25.7.4. Пульт контроля универсальный ПКУ БАЖК.468219.009	ПКУ предназначен для ввода в эксплуатацию изделий (настройки, выбора алгоритмов работы, задания порогов обнаружения, контроля работоспособности и др.) с использованием интерфейса RS-485, реализованного в изделиях РЛД РЕДУТ-500, РЛД РЕДУТ/1-300И, КОРАЛЛ-СМ-У/1 и др. <b>Диапазон рабочих температур от -40 до + 50 °С.</b>
25.7.5.КИП БЖАК.425914.012	Комплект инструментов и принадлежностей для монтажа РЛД РЕДУТ/1-300.

### 25.8. Однопозиционное радиолучевое средство обнаружения «КОРАЛЛ»

25.8.1. КОРАЛЛ-СМ-У/1 БЖАК.425142.050	Однопозиционное радиолучевое средство обнаружения. Длина зоны обнаружения (регулируемая) от 5 до 25 м. Ширина зоны обнаружения (в конце ЗО при длине 25 м) до 8 м. В комплект поставки входит универсальный комплект монтажных частей, позволяющий устанавливать изделие на вертикальной поверхности (стене, заборе и на трубу диаметром от 76 до 160 мм.) Диапазон рабочих температур -50...+70°С. Рабочая частота 9,2-9,6 ГГц.
25.8.2. КОРАЛЛ-СМ-У/2 БЖАК.425142.056	Однопозиционное радиолучевое средство обнаружения. Длина зоны обнаружения (регулируемая) от 5 до 60 м. Ширина зоны обнаружения (в конце ЗО при длине 60 м) до 5 м Высота зоны обнаружения-не менее 10 м В комплект поставки входит универсальный комплект монтажных частей, позволяющий устанавливать изделие на вертикальной поверхности (стене, заборе и на трубу диаметром от 76 до 160 мм.) Диапазон рабочих температур -50...+70°С. Рабочая частота 24-24,25 ГГц.
25.8.3. Пульт контроля универсальный ПКУ БАЖК.468219.009	ПКУ предназначен для ввода в эксплуатацию изделий (настройки, выбора алгоритмов работы, задания порогов обнаружения, контроля работоспособности и др.) с использованием интерфейса RS-485, реализованного в изделиях РЛД РЕДУТ-500, РЛД РЕДУТ/1-300И, КОРАЛЛ-СМ-У/1 и др. <b>Диапазон рабочих температур от -40 до + 50 °С.</b>

## 25.9. Цифровой оптико-электронный пассивный извещатель «СПЛАВ»

<p>25.9.1. «СПЛАВ L50» АСДП.425152.007</p> 	<p>Линейная зона длиной 50 метров (30 метров в режиме "FALSE IMMUNITY"). Высота/ширина зоны на максимальном расстоянии- 2 x 3 метра. Питание 9-27В. Ток потребления 9.5мА 2 реле-НЗ и НР. IP65. Температура эксплуатации-40..+55 градусов.</p>
<p>25.9.2. «СПЛАВ L50RA» АСДП.425152.007-02</p> 	<p>Линейный охранный извещатель с дальностью обнаружения 50 метров (30 метров в режиме "FALSE IMMUNITY") и временем автономной работы до 5,5 лет от одной батареи. Тревожные сообщения по радиоканалу "Альфоника" в формате RR-701. Дальность передачи 800-2500 метров. IP65. Температура эксплуатации-40..+55 градусов.</p>
<p>25.9.3. «СПЛАВ L50RA2» АСДП.425152.007-03</p> 	<p>Формат RS-201. Дальность передачи 5-10 километров.</p>
<p>25.9.4. «СПЛАВ L50GSM» АСДП.425152.007-04</p> 	<p>Линейная зона длиной 50 метров (30 метров в режиме "FALSE IMMUNITY"). Высота/ширина зоны на максимальном расстоянии-2 x 3 метра. Питание от внутреннего литиевого аккумулятора 3,6В. miniUSB зарядное уст-во. Тревожное извещение в виде звонка на телефон и передачи смс-сообщений по сети GSM. Время автономной работы до 2-х лет. IP65. Температура эксплуатации-40..+55 градусов. Требуется SIM-карта.</p>
<p>25.9.5. «СПЛАВ V10 мини» АСДП.425152.007-09</p> 	<p>Объемная зона длиной до 10 метров (90 градусов по горизонтали, 30 по вертикали). Питание 9-27В. Ток потребления 9.5мА 2 реле-НЗ и НР. IP65. Температура эксплуатации-40..+55 градусов.</p>
<p>25.9.6. Комплект "СПЛАВ-БРК 4x50"</p> 	<p>Состоит из 4-х автономных охранных извещателей "СПЛАВ L50RA" и 4-канального мобильного приёмника тревог "RR-701RM4"</p>
<p>25.9.7. "СПЛАВ-БРК4" в кейсе</p> 	<p>Пылевлагозащищённый кейс содержит комплект из 4-х охранных извещателей "СПЛАВ L50RA" и мобильного 4-х канального приёмника тревог "RR-701RM4". Общая длина охраняемого периметра-200 метров. Общий вес-4 кг. Время автономной работы: -извещателей-до 5.5 лет; -приёмника тревог-до 3-х месяцев.</p>
<p>25.9.8. «СПЛАВ L70»</p> 	<p>(дискретная регулировка чувствительности 16 уровней). Высота/ширина зоны на максимальном расстоянии- 2 x 3 метра. Питание 4-30В. Ток потребления 2,5/7.5мА 2 реле-НЗ и НР. IP65. Температура эксплуатации-40..+55 градусов.</p>

<p>25.9.9. «СПЛІАВ L70RA»</p> 	<p>Линейная зона длиной 70 (50 метров в режиме "FALSE IMMUNITY"). Время автономной работы до 5,5 лет от одной батареи. Тревожные сообщения по радиоканалу "Альтоника" в формате RR-701 до 2.5 км.</p>
<p>25.9.10. «СПЛІАВ L70RA2»</p>	<p>Время автономной работы до 5 лет от одной батареи. Тревожные сообщения по радиоканалу "Альтоника" в формате RS-201 до 10 км.</p>

### 25.10. Датчики положения магнитогерконовые (ДПМГ)

<p>25.10.1. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2x100 ОДО.360.044 ТУ</p>	<p>Для контроля положения створок ворот. Регистрирует раскрытие створок ворот до 100мм. Температура эксплуатации-40..+50 градусов. <b>Комплект поставки:</b> 1. Датчик герконовый-1 шт. 2. Магнит-1 шт.</p>
<p>25.10.2. Датчик магнитогерконовый ДПМГ 2x40 ОДО.360.044 ТУ</p>	<p>Для контроля положения полотна калитки. Регистрирует открытие полотна калитки до 40мм. Температура эксплуатации-40..+50 градусов. <b>Комплект поставки:</b> то же, что п. 23.9.1.</p>

## XXVI. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

<p>26.1. Грибок постовой «ЦеСИС» ДАБР.305129.001 Аналог (ШЦКД.052.00.000)</p> 	<p>Для защиты работника охраны (часового) от атмосферных осадков во время дежурства. Высота 2,2 м над уровнем грунта, крыша квадратного сечения 1,2 x 1,2м. <b>Комплект поставки:</b> 1. Крыша-1шт. 2. Опора-1шт. 3. Элементы для крепления-1 комплект. Масса изделия 52 кг.</p>
<p>26.2. Заземлитель «ЦеСИС» ДАБР.685543.001</p>	<p>Изделие состоит из уголка 50x50x5 мм и полосы 4x40 мм. Длина 5,4 м. <b>Комплект поставки:</b> 1. с полосой-1 шт. Масса изделия 13,7 кг.</p>
<p>26.3. Шкаф универсальный с козырьком «ЦеСИС» ДАБР.301442.001 (Аналог ШЦКД.012.00.000)</p> 	<p>Влагопылезащищенный, устанавливается на открытом воздухе, группа исполнения IP 54. <b>Комплект поставки:</b> 1. Шкаф (600x650x250 мм.)-1 шт. 2. Датчик вскрытия-1 шт. 3. Кабельные гермовводы-6 шт. 4. Заземлитель-1 шт. 5. Замковое устройство-1 шт. 6. Клемные колодки по 12 контактов-2 шт. Масса: 13,5 кг. *По отдельному заказу шкаф может комплектоваться дополнительным оборудованием.</p>
<p>26.3.1. Термошкаф универсальный с монтажной панелью «ЦеСИС» ДАБР.301442.003</p>	<p>Влагопылезащищенный, устанавливается на открытом воздухе, класс защиты IP 66. Без вентиляции (кабельный обогрев). <b>Комплект поставки и характеристики:</b> 1. Шкаф (500x500x250 мм.)-1 шт. 2. Заземлитель-1 шт. 3. Замковое устройство-1 шт. 4. Комплект монтажных частей (КМЧ) 5. Мощность обогрева: 85 Вт 6. Исполнение У1 (в уличных условиях, до-45С) Масса: 10 кг. *По отдельному заказу шкаф может комплектоваться дополнительным оборудованием.</p>
<p>26.3.2. Подставка под электрошкаф «ЦеСИС» ДАБР.301318.001 (Аналог ШЦКД.105.00.000)</p>	<p>Подставка для установки шкафа участкового ДАБР.301442.001 (ШЦКД.012.00.000)на открытом воздухе. Масса: 15,5 кг.</p>
<p>26.4. Доводчик механический «ЦеСИС» РЗ.663.00.000</p> 	<p>Доводчик выполнен из стали и предназначен для обеспечения автоматического закрывания калитки. Технические характеристики: 1. Угол открывания калитки-90-110° 2. Вес калитки-до 80 кг. 3. Вид климатического исполнения-УХЛ1-1. Масса: не более 1,9 кг. *Возможно исполнение для открывания калитки как наружу, так и во внутрь.</p>
<p>26.5.1 Складывающаяся опора 6 м «ЦеСИС» РЗ.612.00.000</p>	<p>Складывающаяся опора предназначена для монтажа и эксплуатации средств освещения и видеокамер без применения дополнительных механизмов и подъемно-транспортной техники за счет возможности складывания опоры до уровня обслуживания. <b>Технические характеристики:</b> 1. Ширина изделия 358x460 мм, общая высота изделия 6300 мм 2. Вид климатического исполнения изделия-УХЛ1 3. Максимальный ветровой район установки-III 4. Максимальная масса устанавливаемого оборудования-8 кг 5. Покрытие-порошковая краска, цвет определяется заказчиком. Масса: 115 кг. <b>Лебёдка поставляется по отдельному заказу.</b></p>
<p>26.5.2 Складывающаяся опора 9 м «ЦеСИС» РЗ.806.00.000</p>	<p>Складывающаяся опора предназначена для монтажа и эксплуатации КОРТ «Радескан», а также средств освещения, видеокамер и др. <b>Технические характеристики:</b> 1. Общая высота изделия 9 000 мм, имеется возможность поставки опоры высотой до 12 000 мм (РЗ.806.00.000-01). 2. Вид климатического исполнения изделия-УХЛ1 3. Покрытие-порошковая краска, цвет определяется заказчиком. 4. Максимальная масса устанавливаемого оборудования-50 кг Масса: 360 кг. В комплект поставки входят: опоры винтовые, подставка, стойки опускающиеся, распорки, противовес, лебёдка, канат.</p>



## XXVII. МЕБЕЛЬ ДЛЯ СИТУАЦИОННЫХ И ДИСПЕТЧЕРСКИХ ЦЕНТРОВ

Эргономичная многофункциональная мебель предназначена для организации рабочих мест персонала диспетчерских и ситуационных центров.

<p>27.1 Стол-секция 1200 x 1131 ДАБР.324639.001-02</p> 	<p>Технические характеристики Металлокаркас стола-стальной оцинкованный профиль 55x65x1,5 мм с полимерным покрытием. Столешница и боковые панели стола-ЛДСП 25мм Фронтальные панели стола и тумб — ЛДСП 16 мм Защитная кромка-ПВХ 2 мм Комплектность Стол (длина 1200 мм)-1 шт. Тумба под сервер-1 шт..</p>
<p>27.2 Стол-секция 1800 x 1131 ДАБР.324639.001-01</p> 	<p>Технические характеристики То же, что п. 27.1 Комплектность Стол (длина 1800 мм)-1 шт. Тумба под сервер-1 шт. Тумба с выдвижными ящиками-1 шт.</p>
<p>27.3 Стол-секция 2400 x 1131 ДАБР.324639.001</p> 	<p>Технические характеристики То же, что п. 27.1 Комплектность Стол (длина 2400 мм)-1 шт. Тумба под сервер-1 шт. Тумба с выдвижными ящиками-1 шт.</p>
<p>27.4 Дополнительная комплектация (поставка, установка по запросу):</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подставка для ног;</li> <li>- эргономичное кресло для операторов;</li> <li>- кронштейны для крепления мониторов (1, 2, 4, 6, 8 шт.);</li> <li>- розеточные блоки выдвижные;</li> <li>- розеточные блоки настольные;</li> <li>- розеточные блоки встраиваемые;</li> <li>- антистатические настольные комплекты;</li> <li>- кабель каналы;</li> <li>- подвесной кабель-канал;</li> <li>- профиль для проводов напольный.</li> </ul>

## XXVIII. НЕСТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

<b>Реализуются квадратными метрами</b>	
28.1. Ограждения ручной ковки	

## XXIX. Бронированный комплекс

<p>29.1. Вышка наблюдательная бронированная Бр3 «ЦеСИС» ДАБР.1201.00.000</p> 	<p>Вышка устанавливается на охраняемых периметрах специальных, важных и особо важных объектов для наблюдения за территорией и подступами к ней. Обеспечивает защиту от поражения стрелковым оружием и осколками гранат.</p> <p>Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112 - Бр3 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1 от -50 до +50 °С Электропитание ~ 220 В ±10-15% Общая масса изделия с оборудованием 7,5 тонн Срок службы Не менее 10 лет</p>
<p>29.2. Вышка наблюдательная бронированная Бр3 «ЦеСИС» ДАБР.1201.00.000-01</p> 	<p>Вышка устанавливается на охраняемых периметрах специальных, важных и особо важных объектов для наблюдения за территорией и подступами к ней. Обеспечивает защиту от поражения стрелковым оружием и осколками гранат.</p> <p>Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112 - Бр3 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1 от -50 до +50 °С Электропитание ~ 220 В ±10-15% Общая масса изделия с оборудованием 8 тонн Срок службы Не менее 10 лет</p>
<p>29.3. Вышка наблюдательная бронированная Бр4 «ЦеСИС» ДАБР.1202.00.000</p> 	<p>Вышка устанавливается на охраняемых периметрах специальных, важных и особо важных объектов для наблюдения за территорией и подступами к ней. Предназначена для защиты сотрудников безопасности от поражения стрелковым оружием и осколками гранат; ведения ответного огня и сдерживания нападающих до прибытия сил усиления.</p> <p>Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112 - Бр3 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1 от -50 до +50 °С Электропитание ~ 220 В ±10-15% Общая масса изделия с оборудованием 8 тонн Срок службы Не менее 10 лет</p>
<p>29.4. Бронеколпак Бр4 «ЦеСИС» ДАБР.1205.00.000</p> 	<p>Бронеколпак предназначен для использования в составе комплексов технических средств охраны и физической защиты объектов различного назначения. Служит для защиты сотрудников подразделения, находящихся внутри изделия от поражающего воздействия пуль стрелкового оружия и осколочных гранат. Обеспечивает ведение кругового наблюдения за территорией и ведение оборонительного боя с использованием стрелкового оружия из под бронезащиты изделия.</p> <p>Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112 – Бр4 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1 от -50 до +50 °С Электропитание ~ 220 В ±10-15% Общая масса изделия с оборудованием 1,75 тонн Срок службы Не менее 10 лет</p>
<p>29.6. Бронированный модуль поста охраны Бр3 «ЦеСИС» ДАБР.1203.00.000</p> 	<p>Бронированный модуль поста охраны служит для наблюдения за территорией, прилегающей к месту установки изделия, и защиты сотрудников безопасности, находящихся внутри изделия, от воздействия пуль стрелкового оружия и осколков гранат.</p> <p>Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112 - Бр3 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1 от -50 до +50 °С Электропитание ~ 220 В ±10-15% Общая масса изделия с оборудованием 4,0 тонн Срок службы Не менее 10 лет</p>

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- 1. Вышеуказанные изделия могут отличаться от ранее выпускаемых, так как в процессе производства предприятие оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие эстетических и эксплуатационных качеств продукции.**
- 2. При изготовлении нестандартных изделий стоимость заказа увеличивается до 50%.**
- 3. Рекомендуемые цвета полимерного покрытия: зеленый RAL6029, зеленый RAL6005, серый RAL7040, синий RAL5005; синий RAL5003, черный RAL9005. При заказе нестандартного цвета стоимость увеличивается на 12%.**
- 3. Стоимость изготовления дубликатов технической и бухгалтерской документации составляет 57 рублей (включая НДС) за 1 лист формата А4.**
- 4. При выборе модификации изделий следует уточнять климатический район для их эксплуатации.**
- 5. Возможные модификации изделий, не указанных в прайс-листе, уточняйте при заказе.**



## **ЗАО «ЦЕСИС НИКИРЭТ»**

**440067, г. Пенза, ул. Чаадаева 62**

### **Приёмная**

**тел./факс: +7 (8412) 37-40-50, info@cesis.ru**

### **Служба продаж**

**тел./факс: +7 (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, snabsbit@cesis.ru**

### **Управление внешнеэкономической деятельности (Foreign Trade Department:)**

**тел.: +7 (8412) 37-40-81, ovs10@cesis.ru**

### **Группа рекламационной работы**

**+7 (8412) 45-89-05 e-mail: support@cesis.ru**

### **Служба маркетинга**

**тел.: +7 (8412) 37-40-85, marketing@cesis.ru**

### **Московское представительство**

**Адрес: 109004, Россия, г. Москва, ул. Александра Солженицына, 23А, с4**

**тел.: +7 (499) 922-85-70**

**e-mail: mpcesis@mail.ru**

**[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)**

**[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)**

**[www.cesis-service.ru](http://www.cesis-service.ru)**

