

Техническое предложение по созданию комплексной системы безопасности объектов энергетики



www.cesis.ru
www.cesis-proekt.ru



ЗАГРАЖДЕНИЯ СЕРИИ «МАХАОН»

При оборудовании КСБ природно-оздоровительного комплекса «Алтай Резорт» используются следующие изделия ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»:

- пулерассеивающее ограждение «МАХАОН-Практика» высотой 2,5 м;
- металлическое сетчатое ограждение «МАХАОН-стандарт» высотой 3,0 м;
- козырьковое ограждение ССП-Н с металлической сетчатой панелью;
- ворота распашные двустворчатые «МАХАОН-Практика» шириной 4,0 м (высота 2,5 м);
- ворота распашные двустворчатые «МАХАОН-С150» шириной 4,0 м (высота 3,0 м);
- противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л «ПРЕПОНА» на металлическом стапеле.

Пулерассеивающее ограждение «МАХАОН-Практика» высотой 2,5 м имеет функцию менять траекторию полета пули и снижать кинетическую энергию пули. Данное ограждение состоит из панели сварной металлической пулерассеивающей «МАХАОН-Практика», опоры из профильной трубы 82х80 мм и элементов крепления. Опора ограждения бетонируется в грунт на глубину 0,9 м.

Металлическое сетчатое ограждение «МАХАОН-стандарт» представляет собой металлоконструкцию высотой 3,0 м, состоящую из опоры 82х80 мм с прикрепленными к ней с помощью стальных скоб двумя сварными металлическими панелями «МАХАОН-стандарт». Крепление скоб к опоре осуществляется элементами крепления (входят в комплект секции). Панели между собой скрепляются (обжимаются) специальными металлическими скобами. Опора ограждения бетонируется в грунт на глубину 0,9 м.

Козырьковое ограждение ССП-Н устанавливается на сетчатые ограждения для создания

дополнительного препятствия и увеличения высоты ограждения. Секция козырькового ограждения состоит из стойки, устанавливаемой по верху опоры ограждения, на которой закрепляется сварная металлическая панель. Увеличение ограждения по высоте составляет 0,41 м.

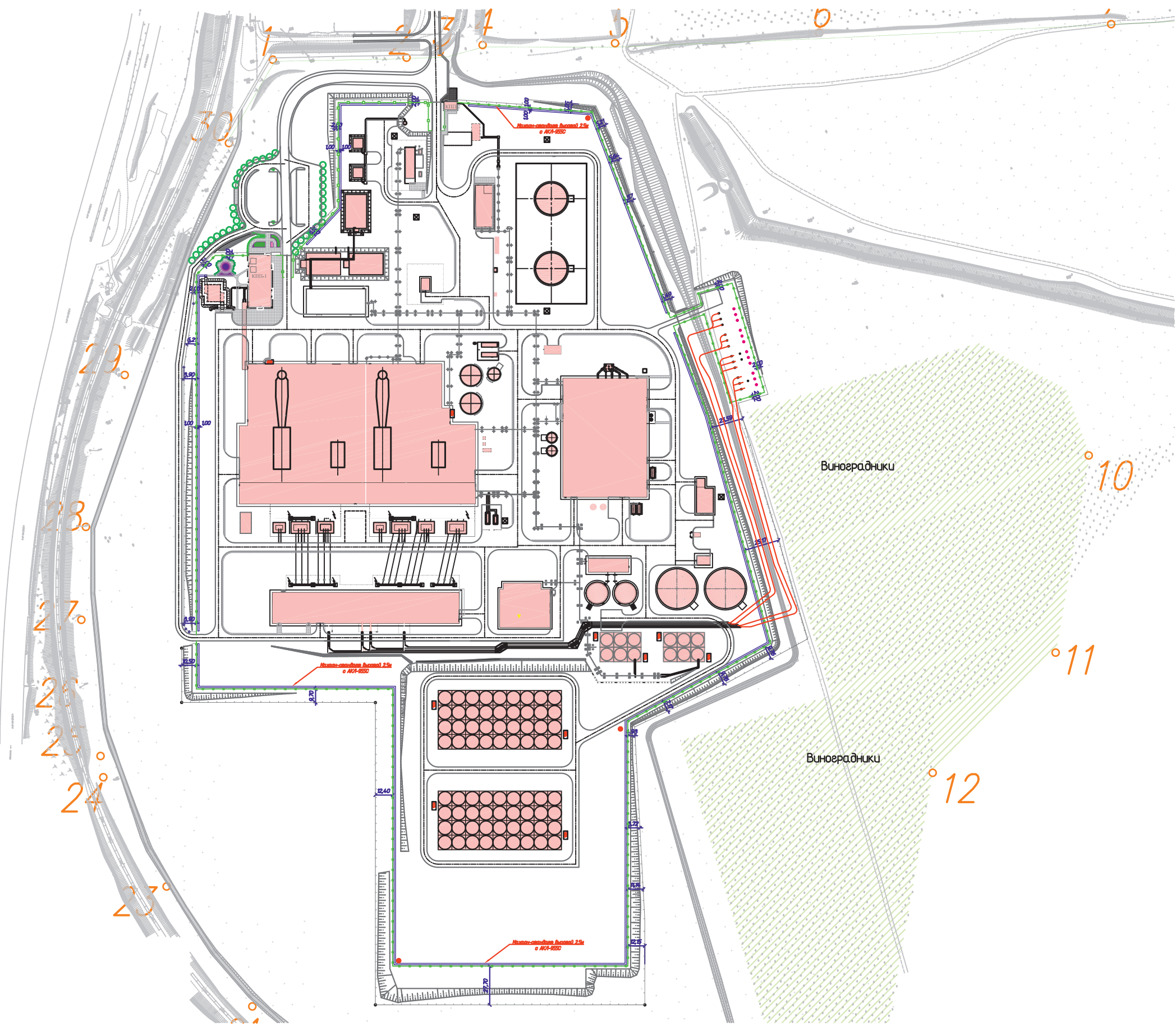
Ворота распашные двустворчатые «МАХАОН-Практика» шириной 4,0 м и высотой от уровня поверхности земли 2,5 м имеют функцию пропуска автомобильного транспорта через въездные группы контрольно-пропускных пунктов объекта. Комплект ворот распашных «МАХАОН-Практика» состоит из двух стоек, двух створок, навешиваемых через петли на стойки. На ворота у здания КПП устанавливается привод распашных ворот «ПРЕПОНА»-ПВР-02. Под ворота выполняются бетонные фундаменты с закладными (входят в комплект ворот).

Ворота распашные двустворчатые «МАХАОН-С150» шириной 4,0 м и высотой от уровня поверхности земли 3,0 м имеют функцию пропуска автомобильного транспорта на территорию объекта. Комплект ворот распашных «МАХАОН-С150» состоит из двух стоек, двух створок, навешиваемых через петли на стойки. Под ворота выполняются бетонные фундаменты с закладными (входят в комплект ворот).

Противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л «ПРЕПОНА» предназначено для создания физического препятствия (барьера) движению колесных автотранспортных средств массой до 3,5 т и скоростью движения до 40 км/ч при несанкционированном въезде на территорию или выезде с территории охраняемого объекта. Ширина перекрываемого проезда составляет 4,5 м, время подъема/опускания стрелы 12 с.



СХЕМА ЗАГРАЖДЕНИЯ ПЕРИМЕТРА



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»



Назначение
Универсальное ограждение применяется на объектах всех уровней ответственности (промышленные предприятия, аэропорты, железная дорога, городская застройка и т.п.).

Особенности
Визуально не ограничивает пространство прилегающей территории.
Адаптировано к различному ландшафту.
Устойчиво к любым климатическим условиям.
Легкий и технологичный монтаж.
Отсутствие сезонных регламентных работ.
Является платформой для установки технических средств охраны различного принципа действия (подтверждено испытаниями).

- Дополнительное оборудование**
- 1. Распашные, откатные ворота, калитки.
 - 2. Козырьковые ограждения для увеличения высоты с целью затруднения преодоления основного ограждения.
 - 3. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
 - 4. Технические средства охраны.
 - 5. Противоподкопные сетки и решетки.
 - 6. Кронштейны под освещение, видеонаблюдение и солнечные батареи.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

КЗР ССП-Н
Наклонный козырек для крепления сварных панелей “МАХАОН-стандарт” (наклон 45° в сторону неохраняемой зоны).
Увеличивает высоту сетчатого ограждения на 0,4 м.
Комплект рассчитан для оборудования одной секции ограждения.
Стойки выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.



Полотно ограждения - сварная сетчатая панель МАХАОН-стандарт



Размер ячеек панели



Опора 82x80/55x65 мм, элементы крепления



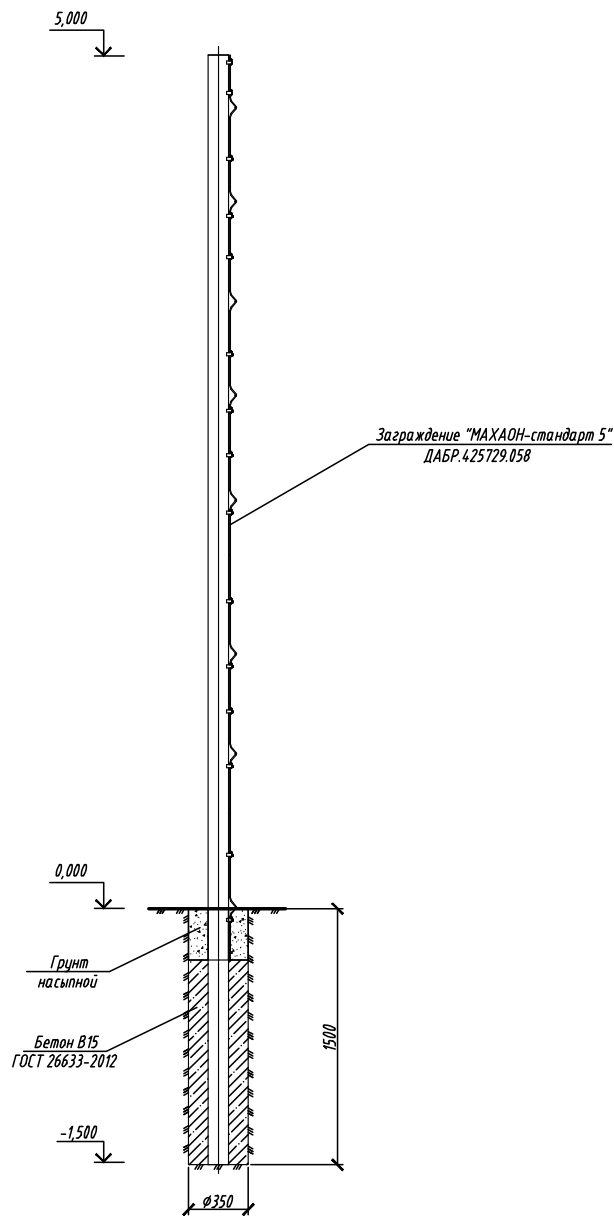
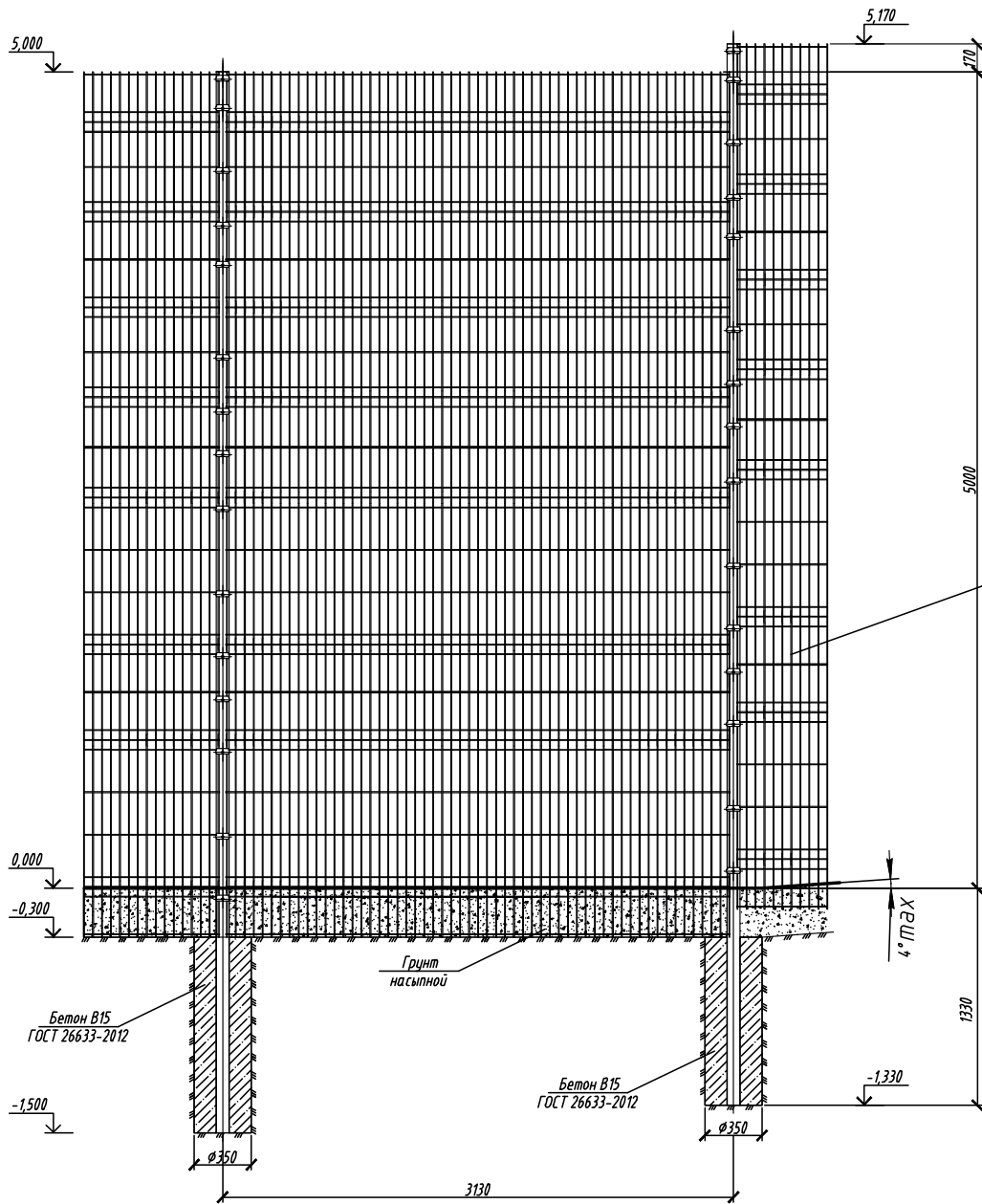
ЗАГРАЖДЕНИЕ	МАХАОН-стандарт			МАХАОН-стандарт 5
ВЫСОТА СЕКЦИИ НАД УРОВНЕМ ГРУНТА*, мм	2000	2350	2700	5000
ДЛИНА СЕКЦИИ, мм	3130/3110	3130/3110	3130/3110	3130
ПАНЕЛИ В СЕКЦИИ размер, мм/количество, шт.	1150x3090 (2 зига)/2	1500x3090 (2 зига)/1 1150x3090 (2 зига)/1	1500x3090 (2 зига)/2	1500x3090 (2 зига)/2 1150x3090 (2 зига)/2
ПРОТИВОПОДКОП**, мм	до 500	до 500	до 500	до 500
ОПОРА, мм	82x80***/55x65***	82x80***/55x65***	82x80***/55x65***	120x80
МАССА, кг	47,2/40,1	52,3/44,5	58,5/48,9	126

ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»

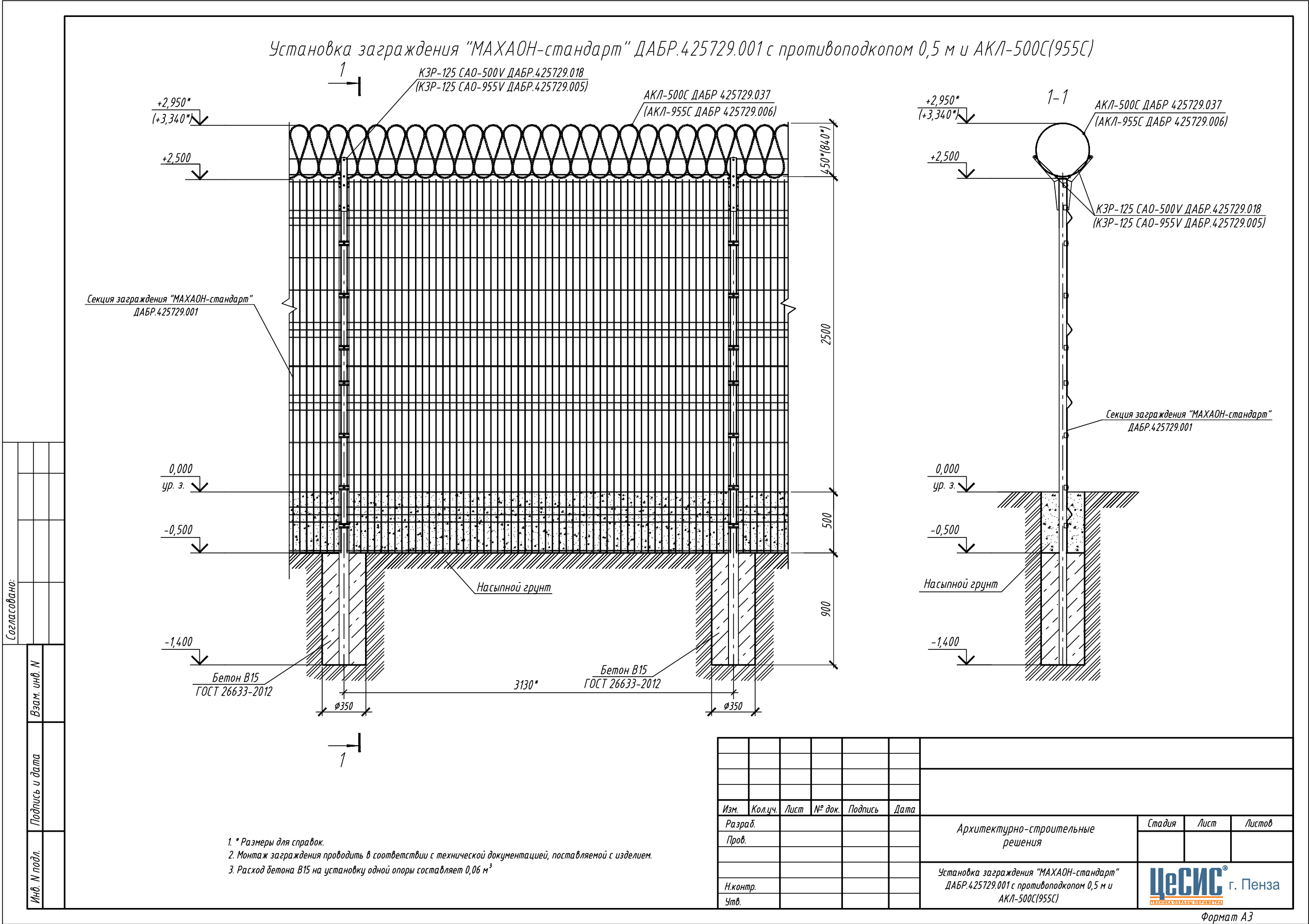
Установка заграждения «МАХАОН-стандарт 5» ДАБР.425729.058.



Согласовано:	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

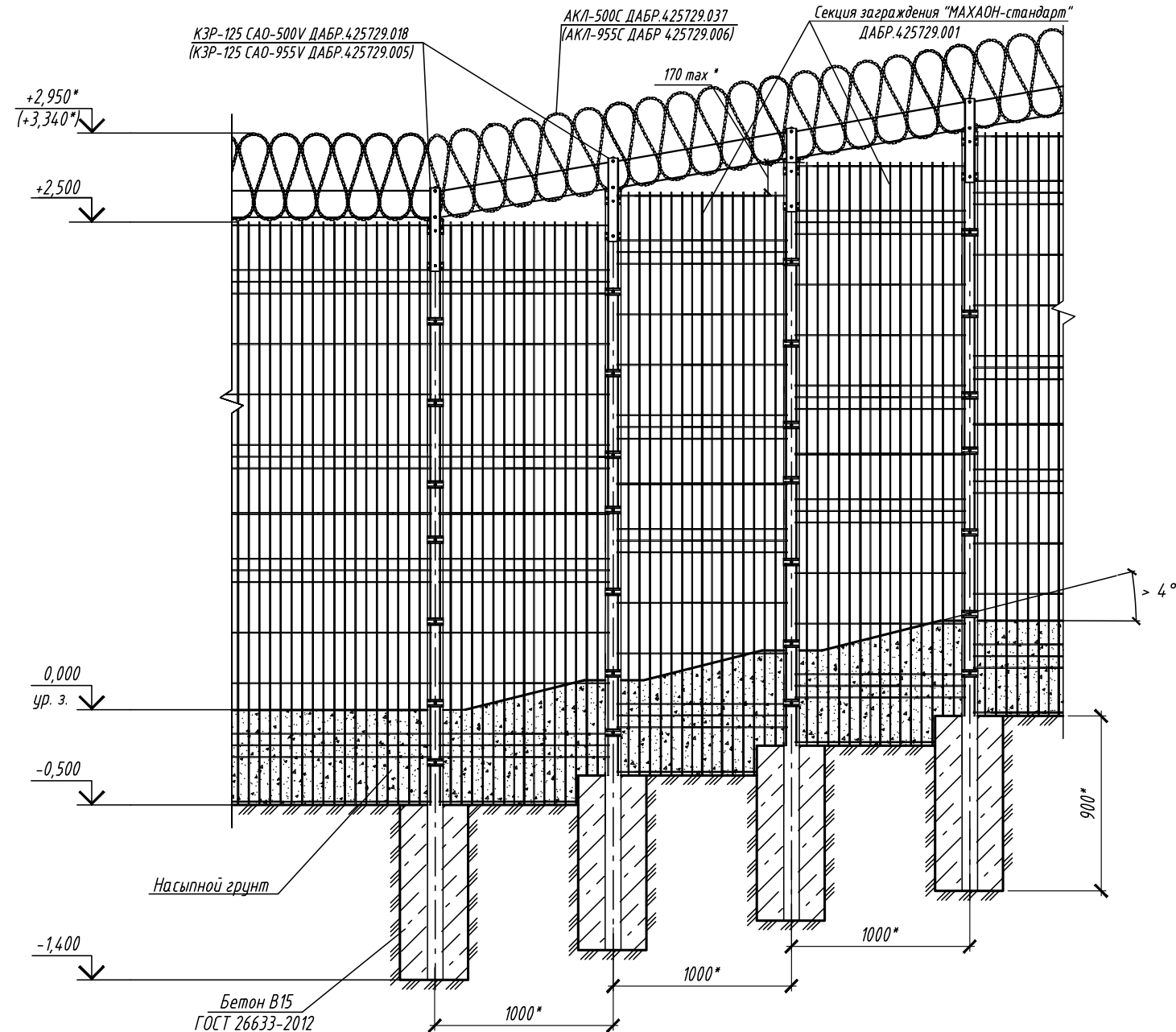
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Проб.								Листов
Н.контр.						Установка заграждения "МАХАОН-стандарт 5"	Цесис г. Пенза	
Учб.								

ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»

Установка заграждения "МАХАОН-стандарт" ДАБР.425729.001 на уклоне с противоподкопом 0,5 м и АКЛ-500С(955С)

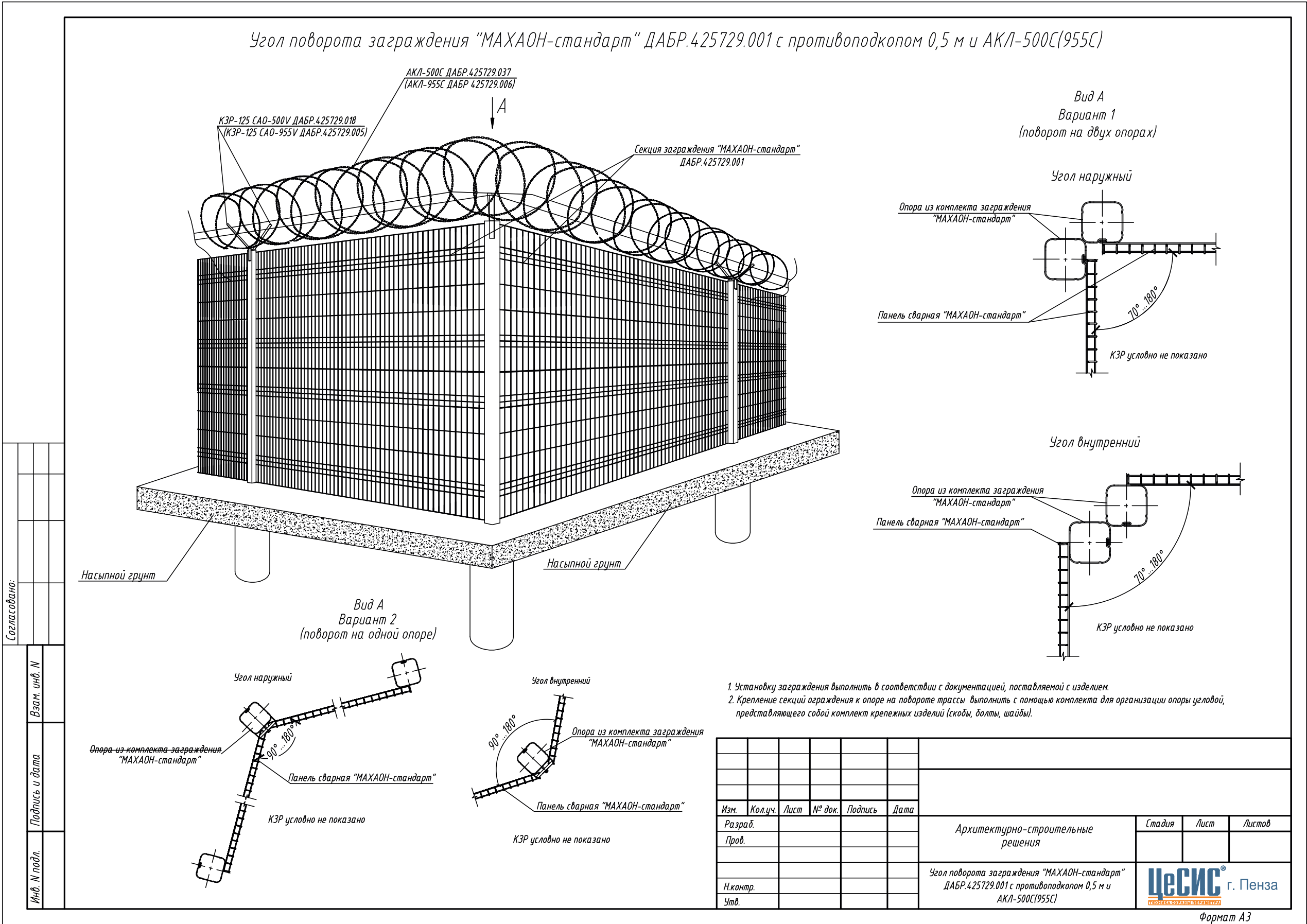


1. * Размер для справок.
2. Расстояние между опорами на подъеме ориентировочно принять равным 1000мм (в зависимости от уклона грунта).
3. Восстановление покрытия панели заграждения производить по следующей технологии: очистить от следов коррозии; обезжирить растворителем №646, 648, 650; покрыть грунтовкой "ГФ-021"; покрыть эмалью ПФ-115.
4. Зазор между сетчатым полотном заграждения и грунтом на наклонной местности засыпать грунтом.
6. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкции изделий без ухудшения технических характеристик.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения			
Пров.									
Н.контр.						Установка заграждения "МАХАОН-стандарт" ДАБР.425729.001 на уклоне с противоподкопом 0,5 м и АКЛ-500С(955С)			
Утв.									

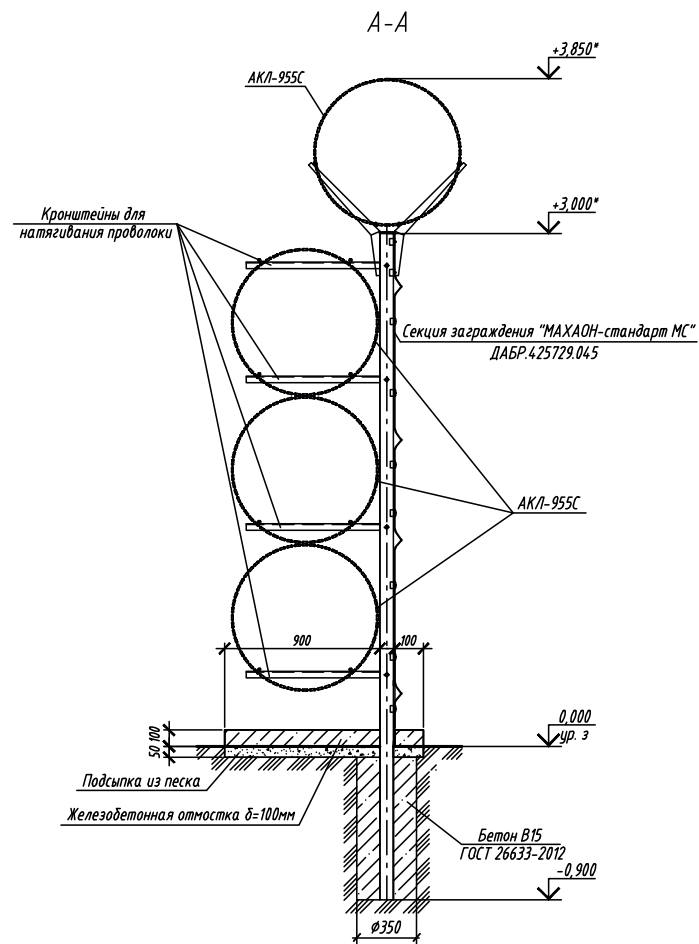
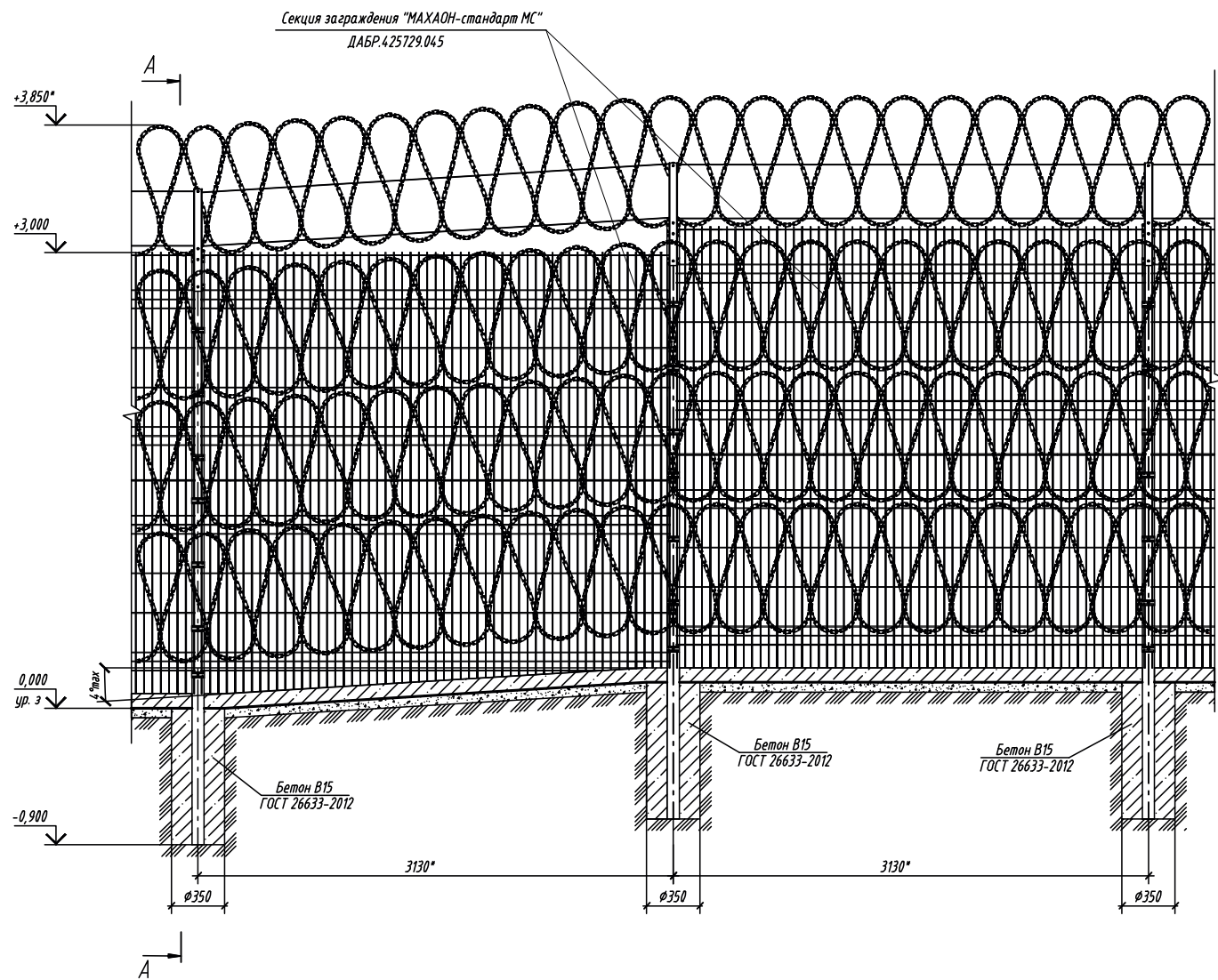


ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»

Установка заграждения "МАХАОН-стандарт МС" ДАБР.425729.045 (15,6 м/п).



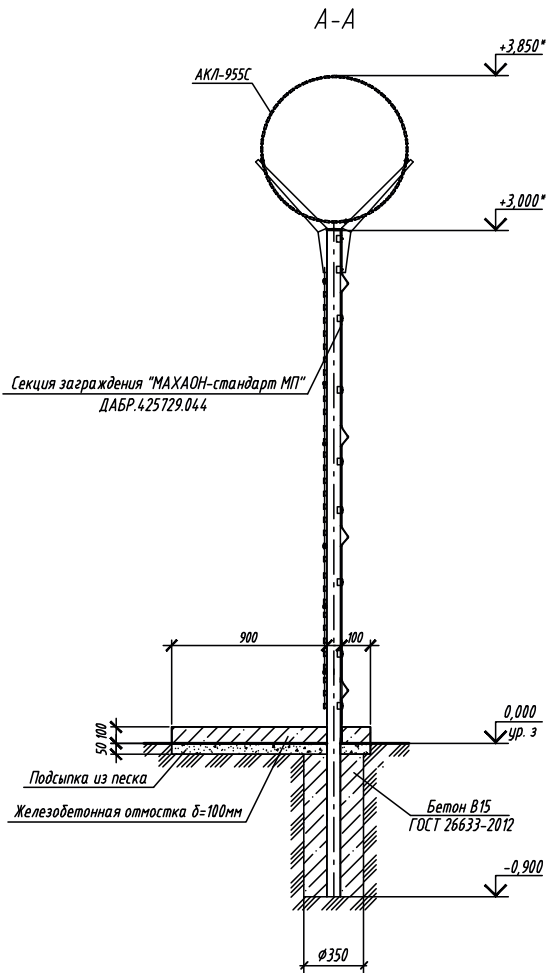
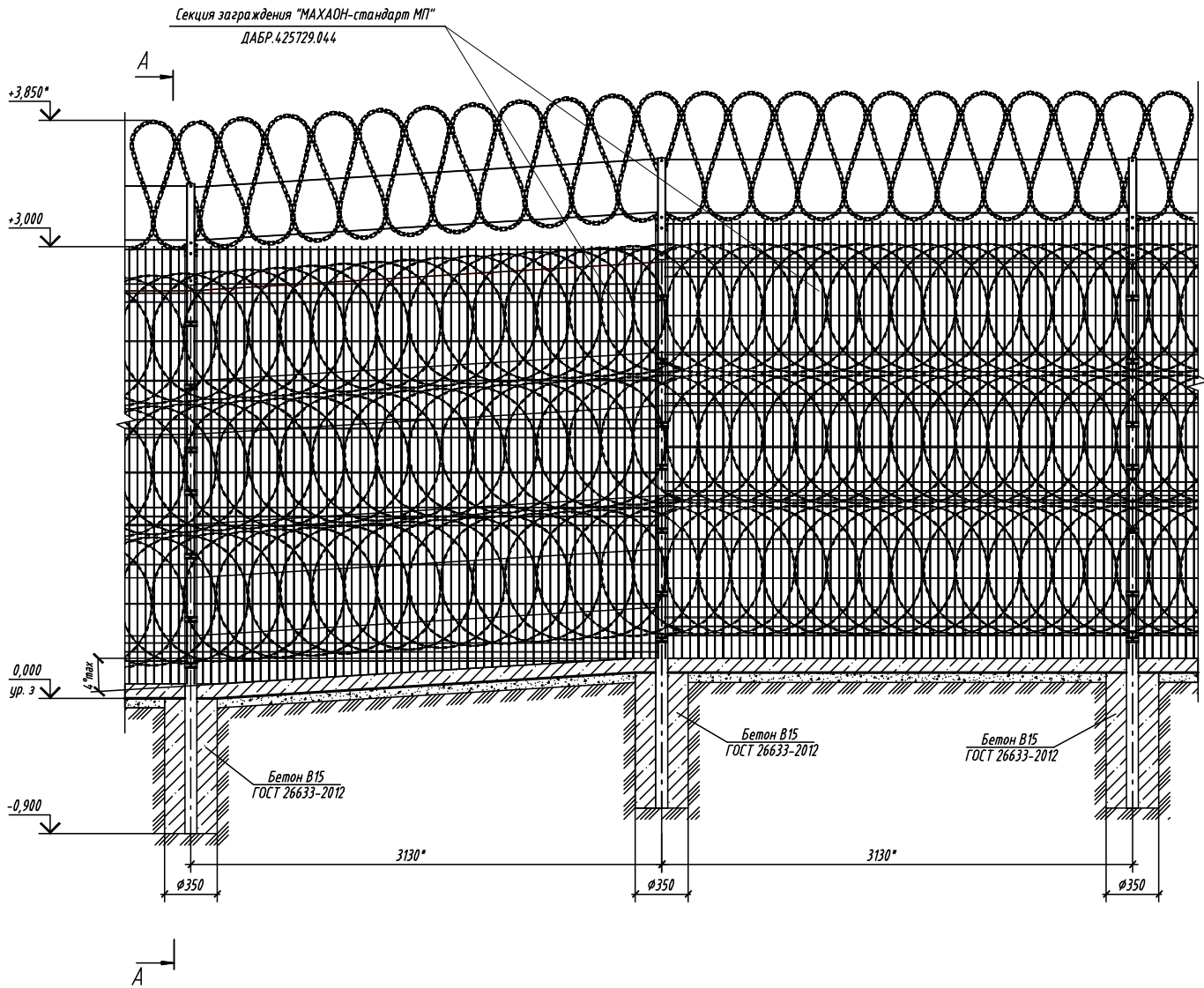
- 1. * Размер для справок.
- 2. Установка заграждения "МАХАОН-стандарт МС" выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
- 3. Сетчатые панели показаны условно.

Согласовано	
Взят под контроль	
Подпись и дата	
Имя и подпись	

Изм.	Кол.	Лист	Г. док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		
Разраб.								
Проб.						Установка заграждения "МАХАОН-стандарт МС" ДАБР.425729.045		
Н. контр.								
Утв.						Цесис г. Пенза		

ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»

Установка заграждения "МАХАОН-стандарт МП" ДАБР.425729.044 (15,6мп)



1. * Размер для справок.
2. Установка заграждения "МАХАОН-стандарт МП" выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Сетчатые панели показаны условно.

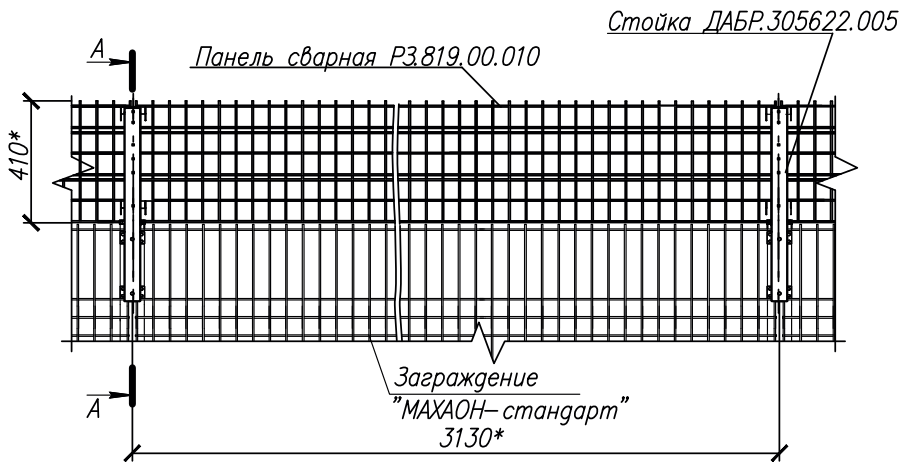
Согласовано					
Визировано					
Подп. и дата					
Имя, И.подп.					

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стация	Лист
Проб.								Листов
И. контр.						Установка заграждения МАХАОН-стандарт МП ДАБР.425729.044	ЦЕСИС г. Пенза	
Утв.								

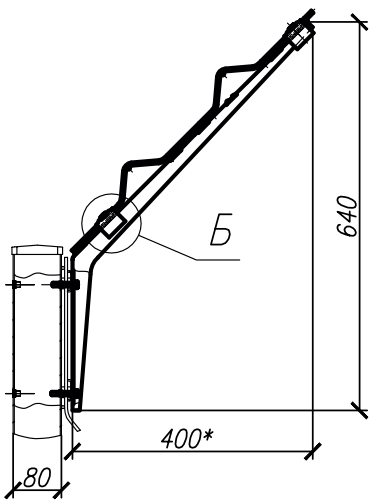
КОЗЫРЬКОВОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ ССП-Н

Козырьковое заграждение ССП-Н ДАБР.425729.012

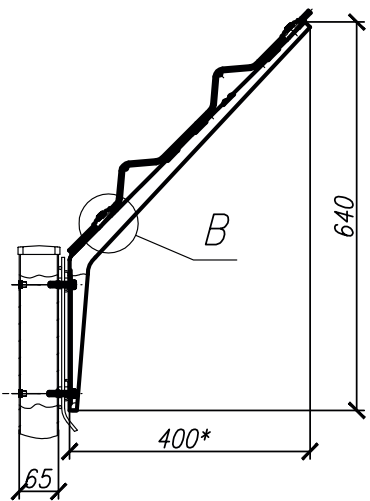
Крепления к заграждению "МАХАОН-стандарт"



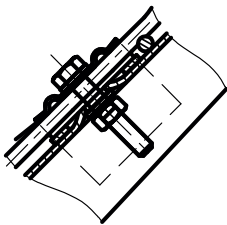
A-A (1:5)



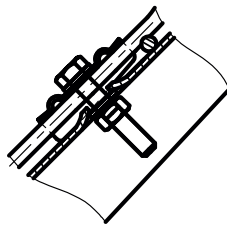
A-A (1:5)



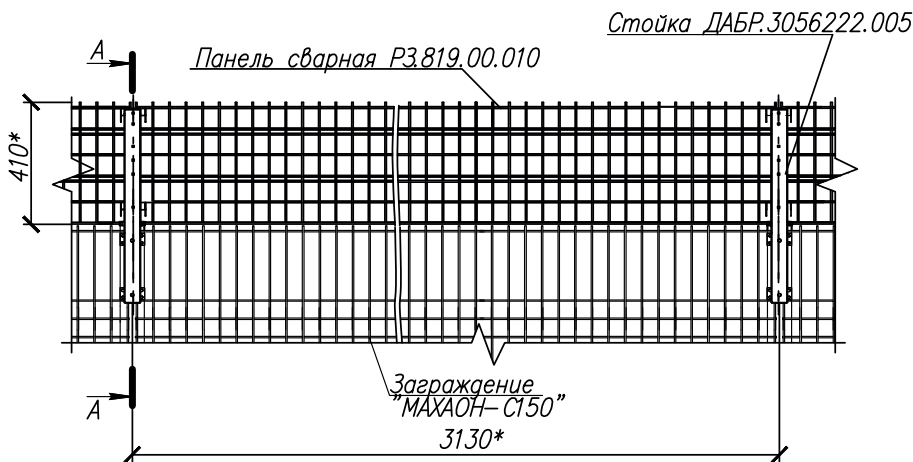
Б



В



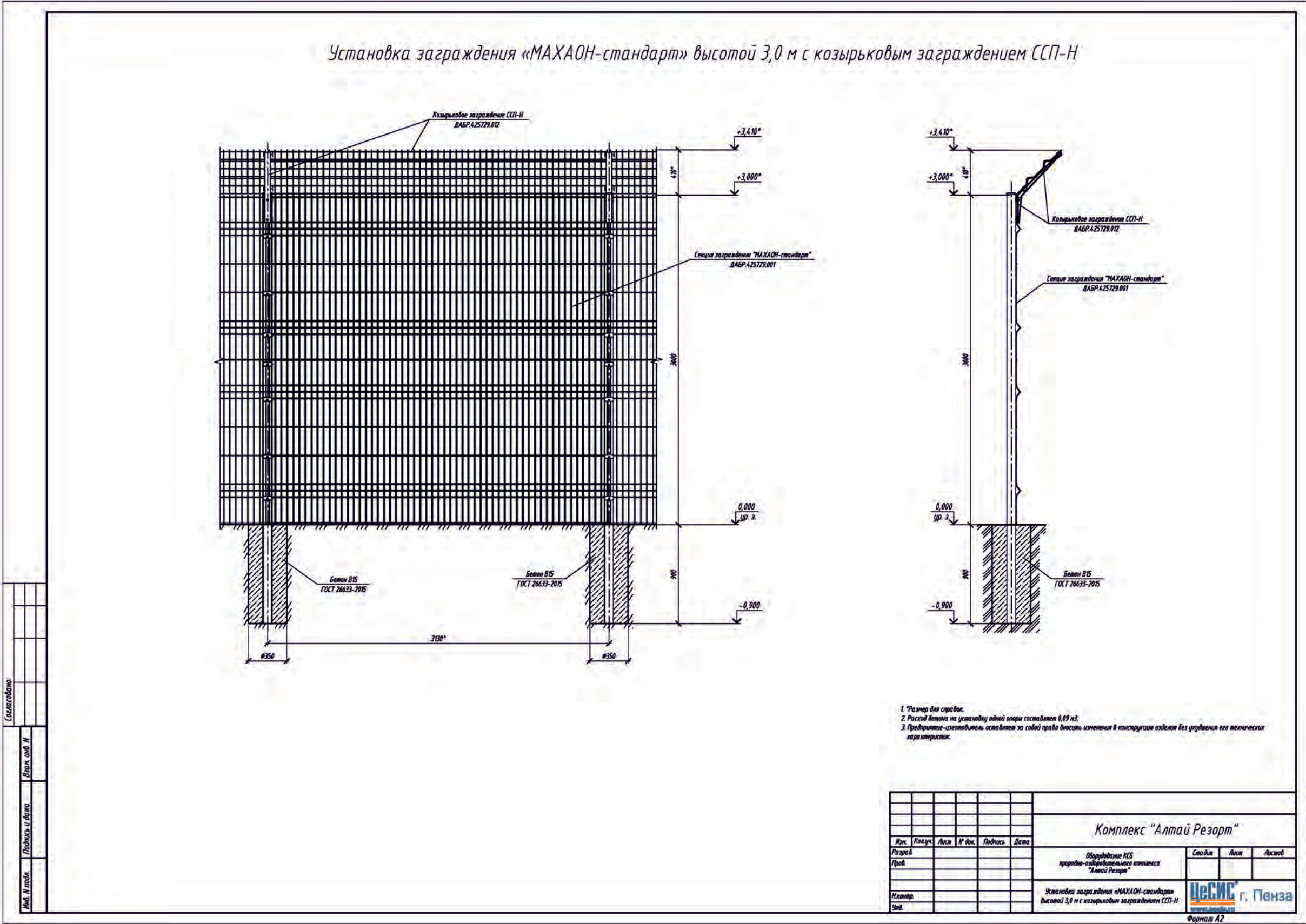
Крепления к заграждению "МАХАОН-С150"



- 1.* Размеры для справок.
2. Монтаж проводить в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	? док	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно–строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Пров.									
Н. контр.						Козырьковое заграждение ССП–Н ДАБР.425729.012	ЦеСИС® г. Пенза ИЗВЕЩА ОБЪЕКТА ПРОЕКТА		
Утв.									

УСТАНОВКА ЗАГРАЖДЕНИЯ «МАХАОН-СТАНДАРТ» ВЫСОТОЙ 3М С КОЗЫРЬКОВЫМ ЗАГРАЖДЕНИЕМ ССП-Н



ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



Назначение

Плоское колючее заграждение ПКЗ применяется для ограждения протяженных периметров, удаленных от городской и сельской застройки, а также внутренних зон объекта.

Особенности

Агрессивное, антивандальное, экономичное, труднопреодолимое, простое в монтаже заграждение является платформой для установки технических средств охраны различного принципа действия (подтверждено испытаниями).

Отсутствие сезонных регламентных работ.

Дополнительное оборудование

1. Распашные, откатные ворота, калитки.
2. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
3. Технические средства охраны.
4. Противоподкопные сетки и решетки.
5. Кронштейны под освещение, видеонаблюдение и солнечные батареи.

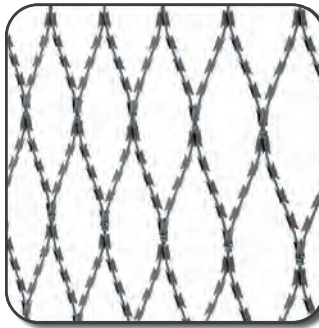
Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

ВЫСОТА ЗАГРАЖДЕНИЯ НАД УРОВНЕМ ГРУНТА, мм	2000	2600	2400
КОМПЛЕКТ ЗАГРАЖДЕНИЯ, м	30	30	30
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОПОРАМИ, мм	3000	3000	3000
ВЫСОТА ПОЛОТНА АКЛ-ПКЗ, мм	2000	2000	2000
ПРОТИВОПОДКОП	не предусмотрен	не предусмотрен	не предусмотрен
ОПОРА*, мм	силовая 82x80 промежуточная V-образная	силовая 82x80 промежуточная V-образная	силовая 82x80 промежуточная V-образная
АКЛ ПО ВЕРХУ** форма/диаметр, мм	не предусмортена	объемная/955	объемная/500
МАССА, кг	177	206,1	194,3

*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.

**Высота может варьироваться за счет применения плоской/объемной АКЛ диаметром 955/600/500 мм по верху заграждения.

Полотно заграждения -
АКЛ-ПКЗ



Соединение
колючей ленты в полотне



Опора силовая 82x80 мм,
элементы крепления



Опора промежуточная
V-образная,
элементы крепления

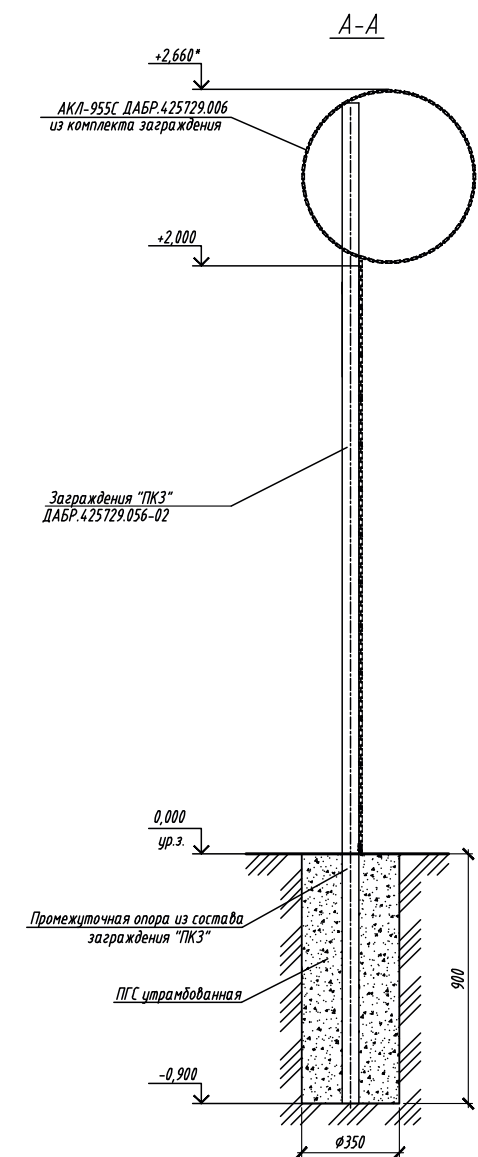
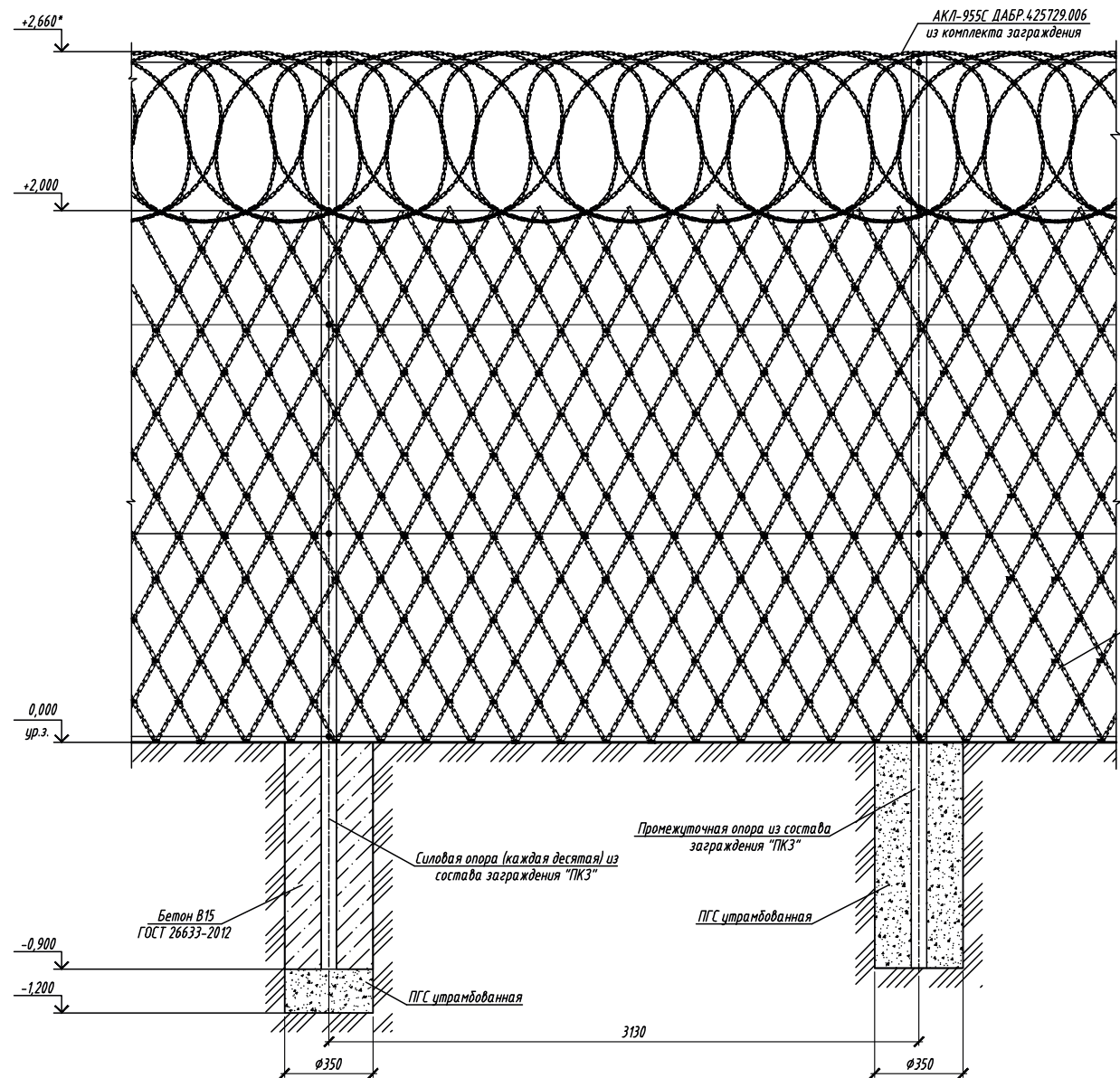


ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ

Установка заграждения «ПКЗ» ДАБР.425729.056-02



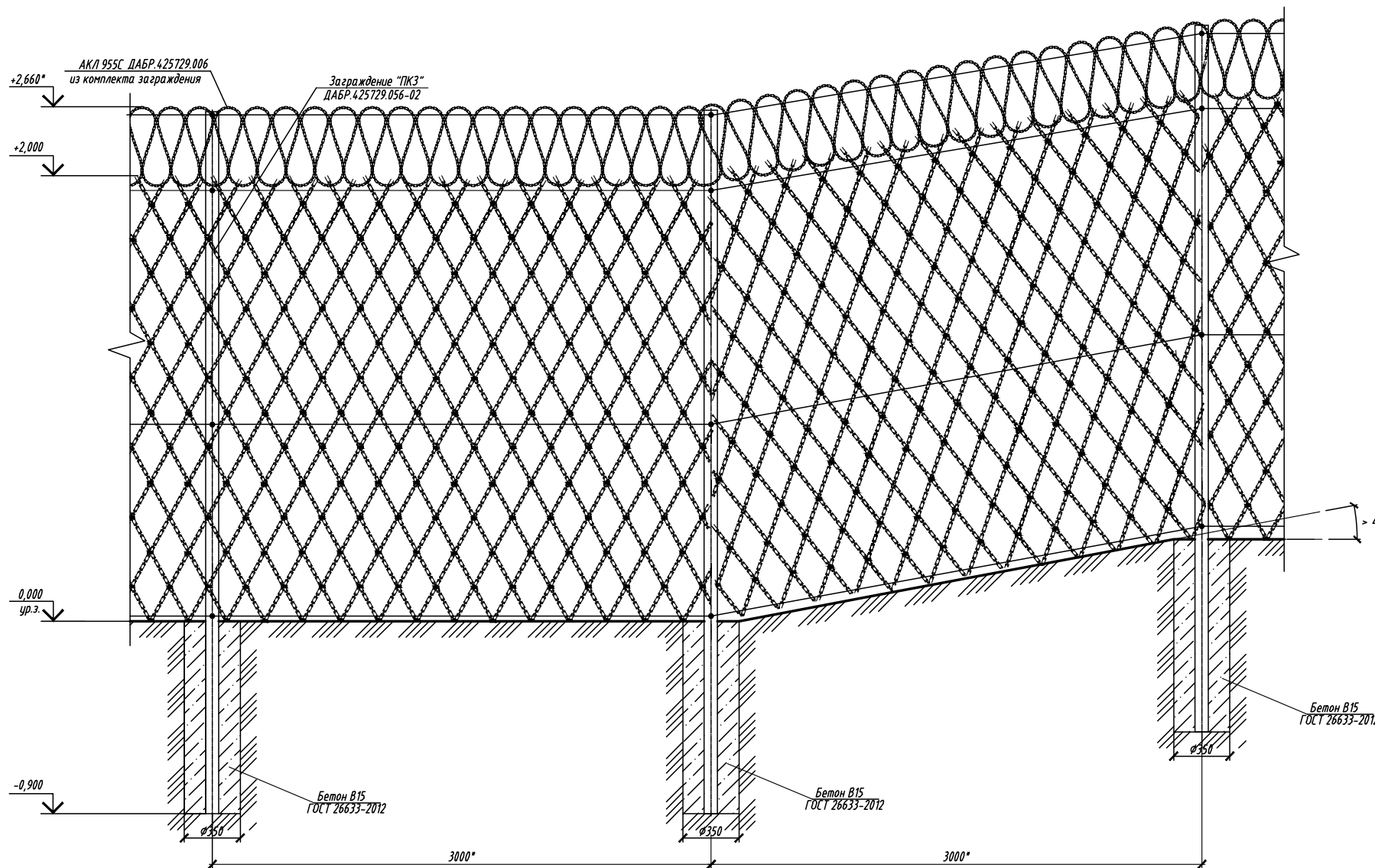
1. * Размер для справок.
2. Установку заграждения выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделиями.
3. Расход бетона на установку силовой опоры составляет 0,06 м³.
4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкции изделий без ухудшения технических характеристик.

Согласовано:	
Имя, И. полн.	Взам. инж. И.
Подпись и дата	

Патент №94609					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Архитектурно-строительные решения					
Установка заграждения "ПКЗ" ДАБР.425729.056-02					
И.контр.					
Утв.					

ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ

Установка заграждения «ПКЗ» на уклоне ДАБР.425729.056-02



1. * Размер для справки.
2. Установку заграждения выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделиями.
3. Расход бетона на установку силовой опоры составляет 0,06 м³.
4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкции изделий без ухудшения технических характеристик.

						Патент №94609			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
Пров.						Установка заграждения "ПКЗ" ДАБР.425729.056-02 на уклоне	ЦеСИС г. Пенза ООО "Центр проектирования"		
Н.контр.									
Утв.									

Формат А2

ЗАГРАЖДЕНИЕ БАРБАРИС -125 С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



Назначение

Заграждение из армированной колючей ленты применяется для ограждения протяженных периметров, удаленных от городской и сельской застройки, а также внутренних зон объекта.

Особенности

Агрессивное, антивандальное, экономичное, труднопреодолимое, простое в монтаже заграждение является платформой для установки технических средств охраны различного принципа действия (подтверждено испытаниями).
Отсутствие сезонных регламентных работ.

Дополнительное оборудование

- 1. Распашные, откатные ворота, калитки.
- 2. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
- 3. Технические средства охраны.
- 4. Противоподкопные сетки и решетки.
- 5. Кронштейны под освещение, видеонаблюдение и солнечные батареи.

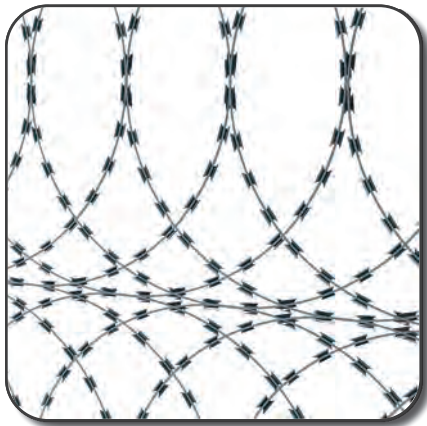
Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru



ВЫСОТА ЗАГРАЖДЕНИЯ НАД УРОВНЕМ ГРУНТА*, мм	2700
КОМПЛЕКТ ЗАГРАЖДЕНИЯ, м	125
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОПОРАМИ, мм	3000
АКЛ В ПОЛОТНЕ форма/диаметр, мм	плоская/955
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ В ПОЛОТНЕ	3
ПРОТИВОПОДКОП	не предусмотрен
ОПОРА**, мм	82x80
МАССА, кг	820

*Высота может варьироваться за счет применения плоской/объемной АКЛ диаметром 955/600/500 мм по верху заграждения.
**Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.

Полотно заграждения - плоская АКЛ-955П



Армированная колючая лента АКЛ-955П в бухте



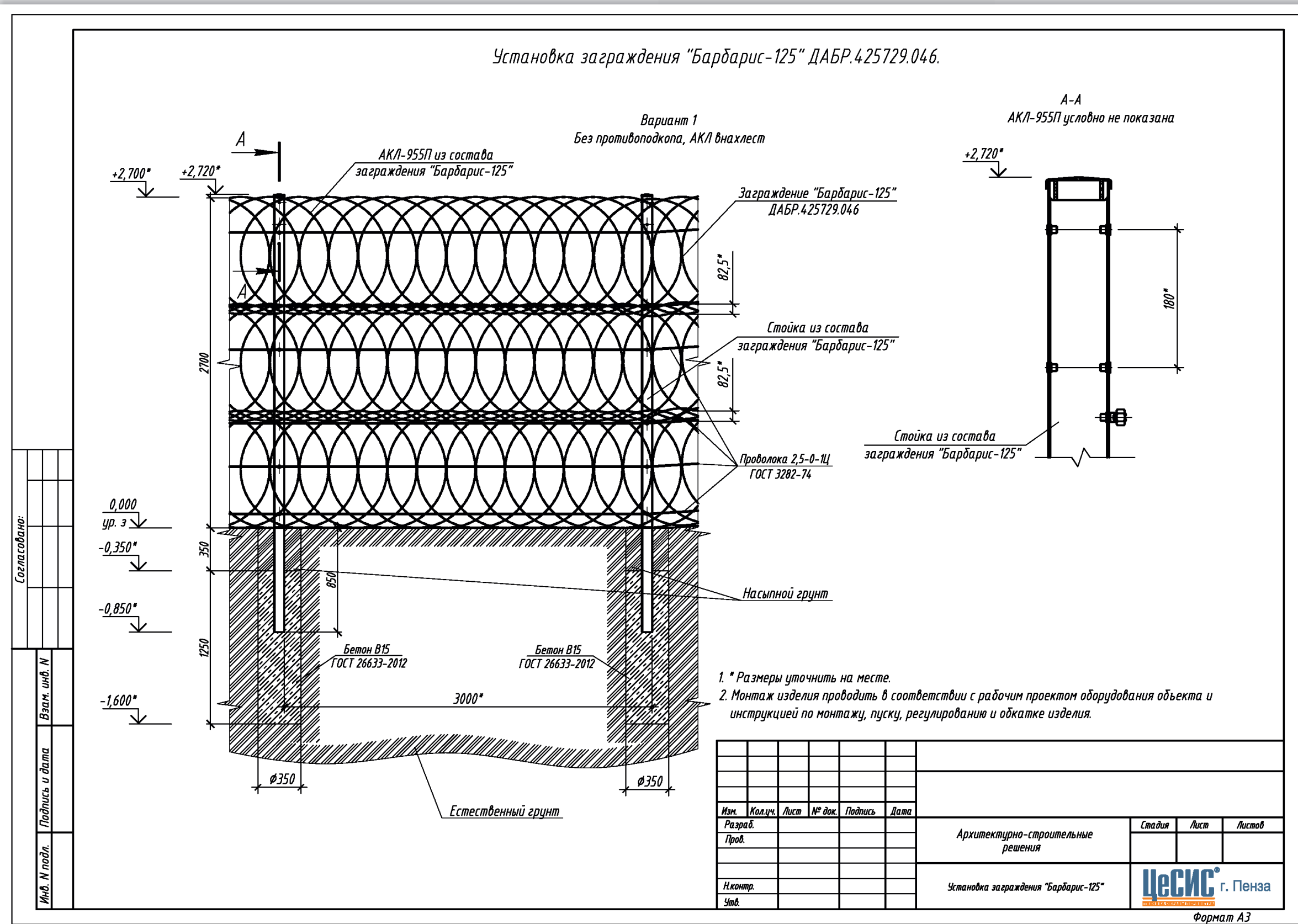
Опора 82x80 мм, элементы крепления



ЗАГРАЖДЕНИЕ БАРБАРИС -125 С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



ЗАГРАЖДЕНИЕ БАРБАРИС -125 С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-ПРАКТИКА»

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
СРОК СЛУЖБЫ
НЕ МЕНЕЕ
30
ЛЕТ
ГОРЯЧИЙ ЦИНК



Назначение

Заграждение предназначено для создания рубежа охраны на особо важных объектах с высокой вероятностью террористической угрозы.

Особенности

Предельно жёсткая сварная конструкция.

Затрудняет перелаз без подручных средств.

Обладает высокой устойчивостью к попыткам механического разрушения.

Меняет траекторию полёта пули и снижает её кинетическую энергию.

Является платформой для установки технических средств охраны различного принципа действия.

В комплекте с данным видом заграждения поставляются ворота и калитки с аналогичным заполнением.

Результаты испытаний

На мишенях (экранах-свидетелях) изображены проекции стандартной ростовой модели человека 1,7х0,5м, располагаемых на расстоянии 3м от места установки обстреливаемого образца (силуэт мишени зеленого цвета) и на расстоянии 5м (силуэт мишени красного цвета).

На рис. приведено взаимное расположение плоскостей S^0 (испытуемый образец сетки), S^1 (ростовая мишень на расстоянии 5 м), S^2 (ростовая мишень на расстоянии 3 м).

Обстрел осуществлялся из пистолета Макарова на расстоянии 9 метров, серией по 10 выстрелов с различных точек относительно плоскости испытуемого образца.

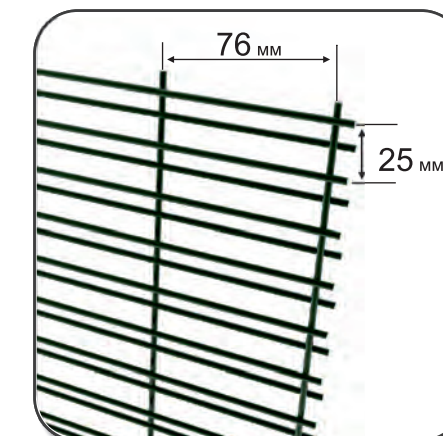


Обстрел сетки из пистолета
Макарова штатным патроном

Полотно заграждения -
панель
МАХАОН-ПРАКТИКА



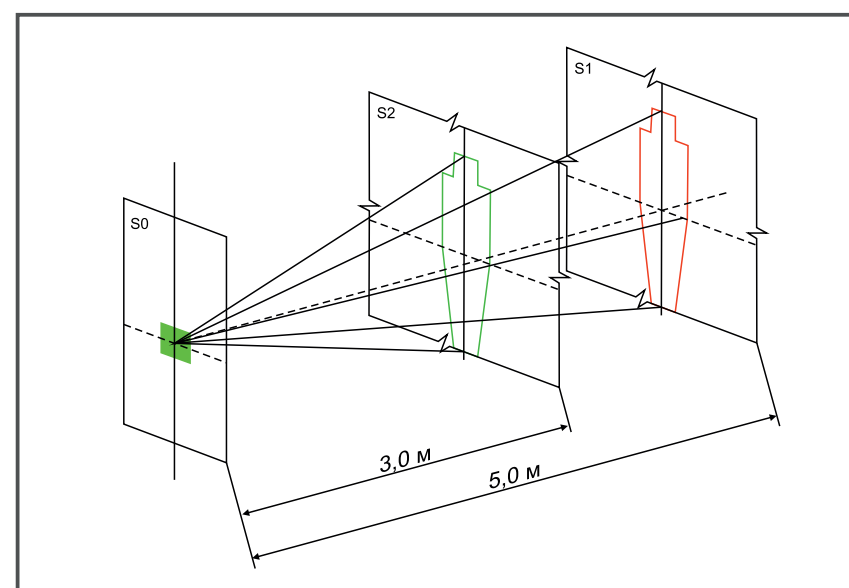
Размер ячеек панели



Экран-свидетель



Схема установки мишени



Опора 82x80 мм,
элементы крепления

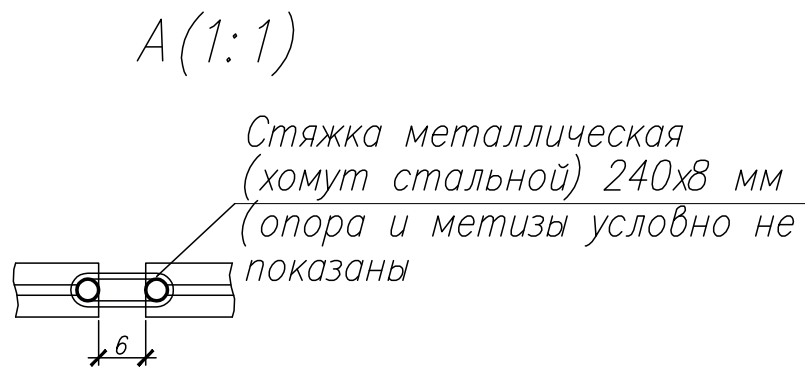
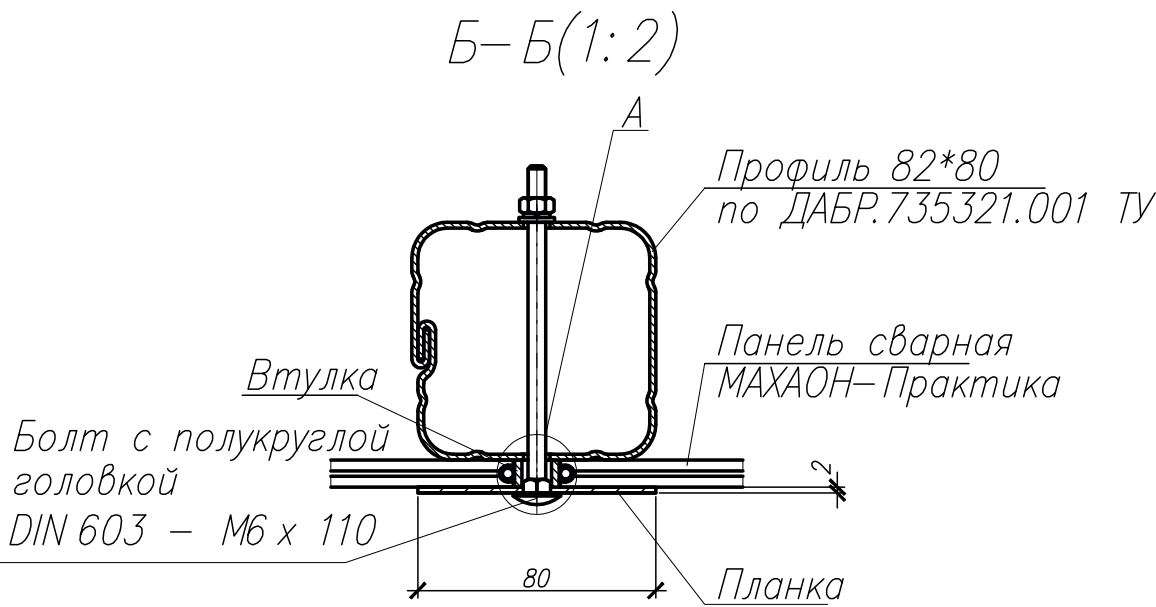
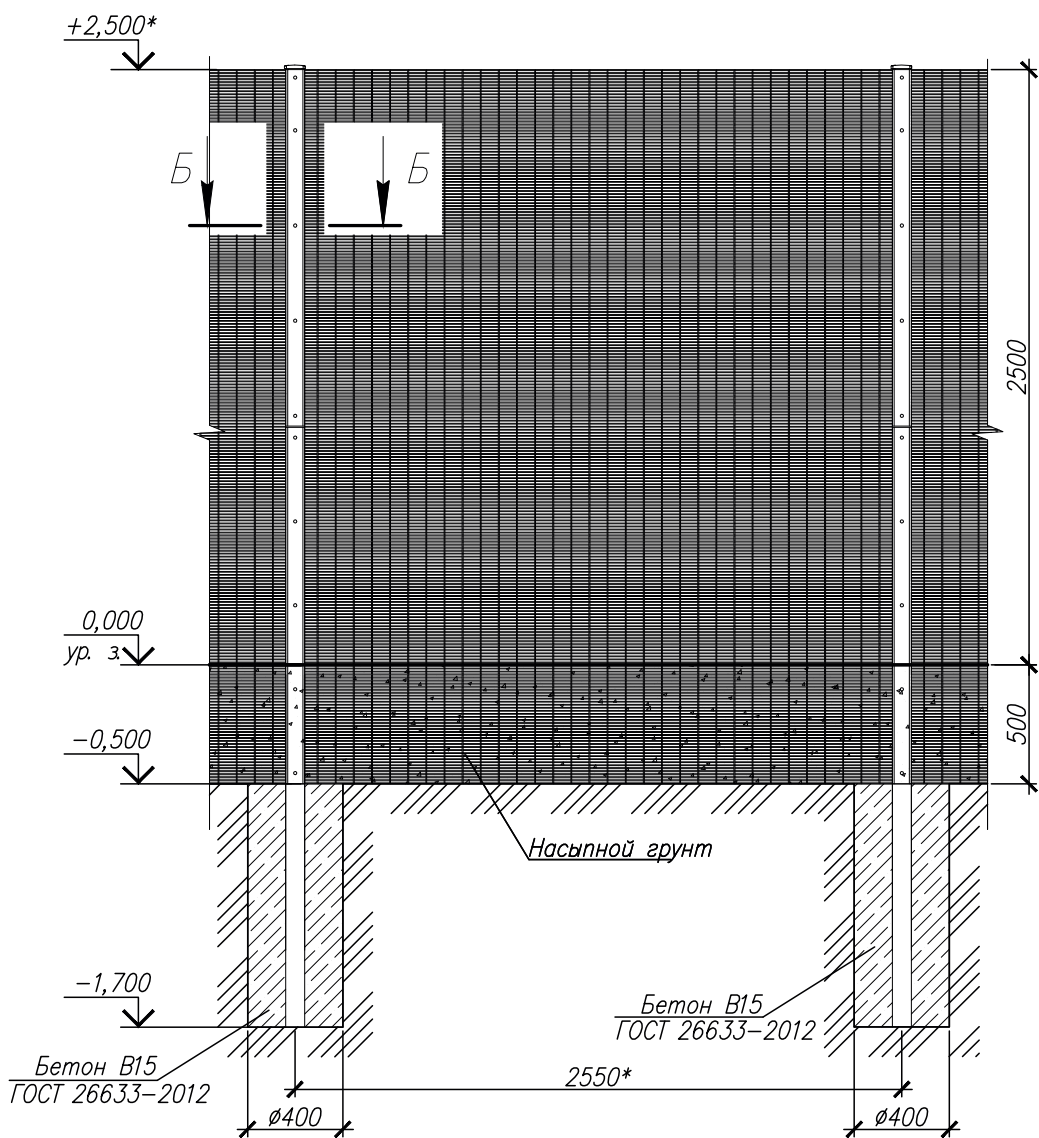


ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-ПРАКТИКА»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-ПРАКТИКА»

Установка заграждения "МАХАОН-Практика" ДАБР.425729.100 с противоподкопом 0,5 м.

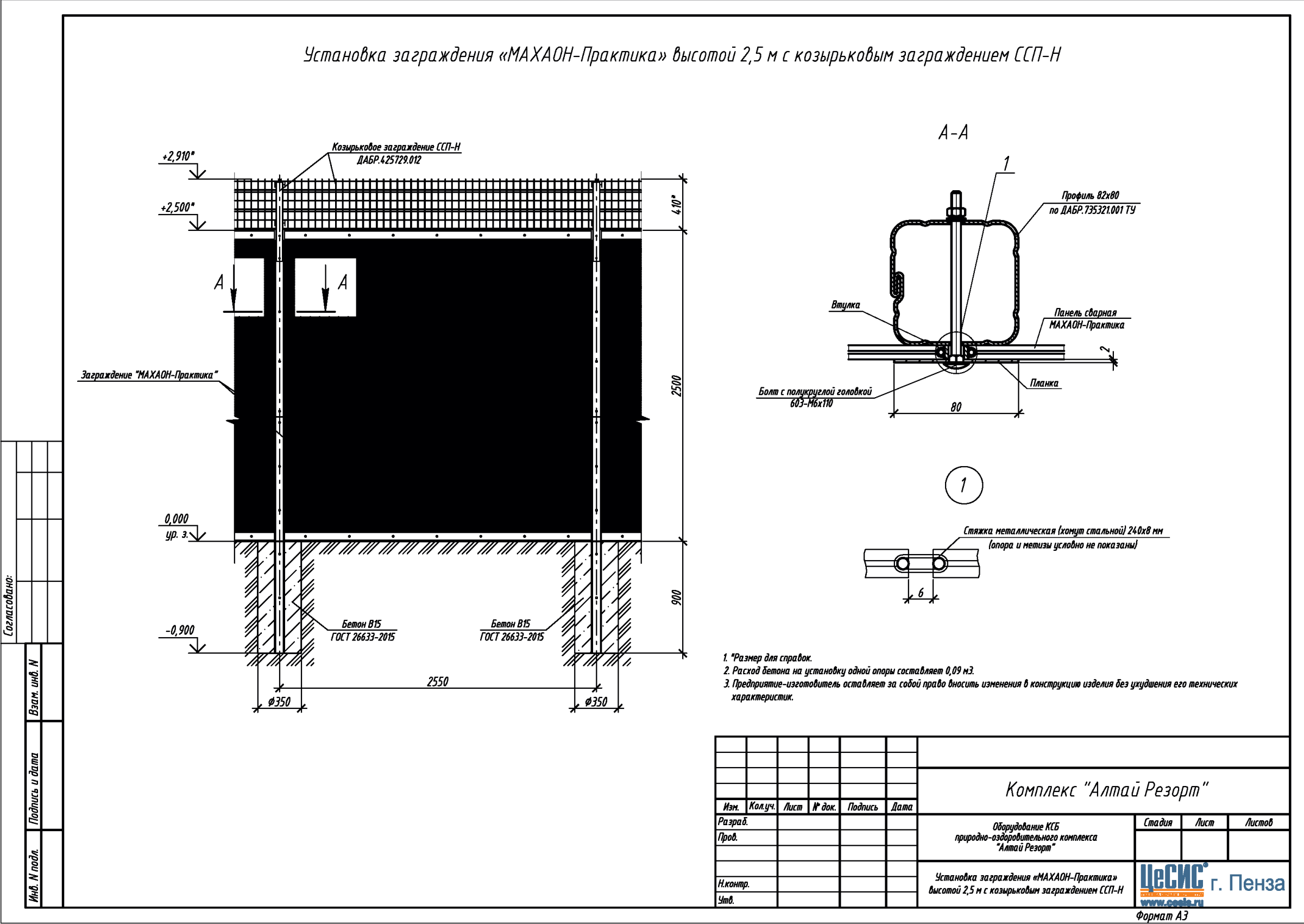


- * Размеры для справок
- Монтаж заграждения проводить в соответствии с технической документацией, поставляемой с изделием
- Расход бетона кл.В15 на установку одной опоры составляет 0,087 м³

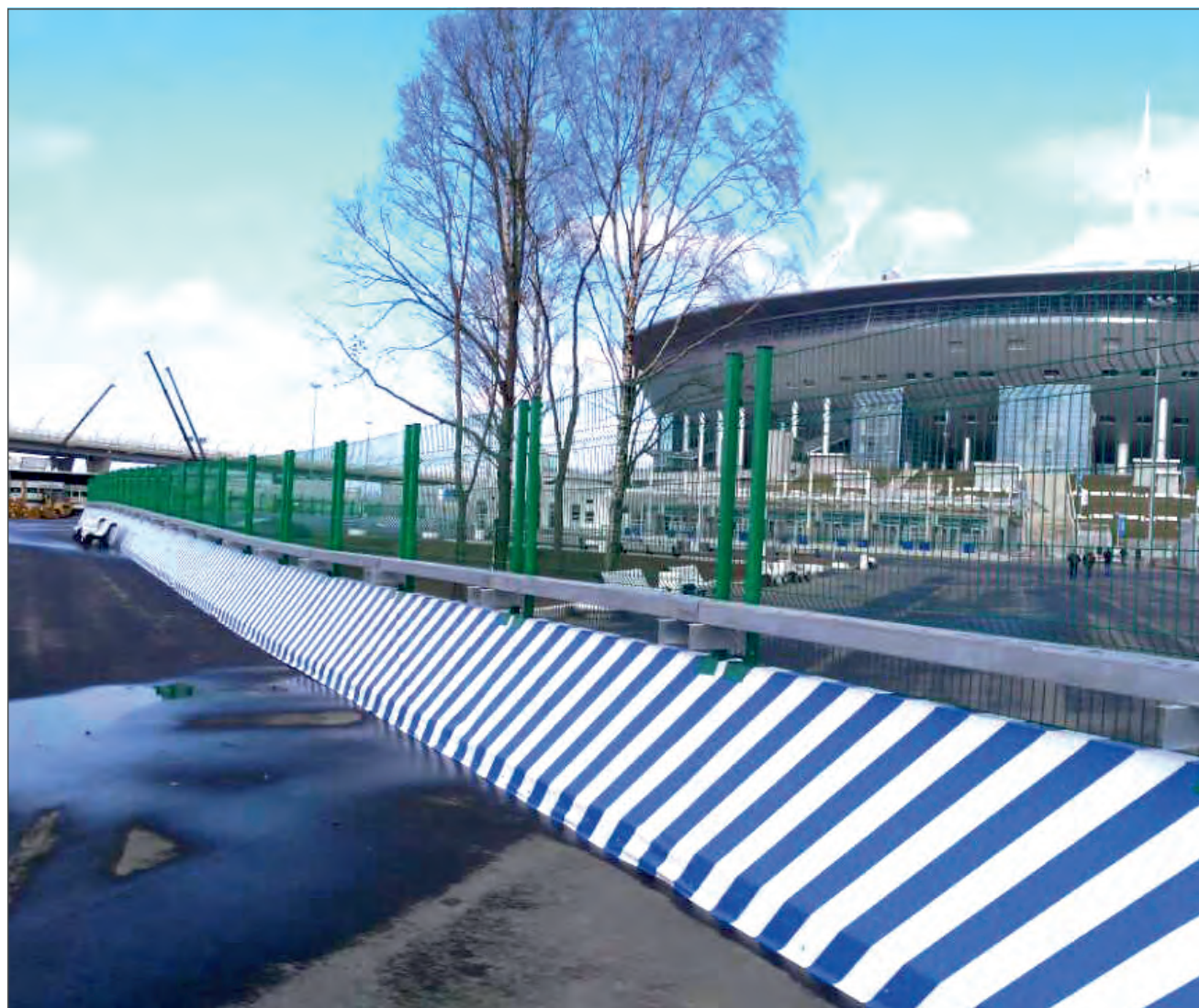
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения		
Разраб.								
Пров.						Установка заграждения "МАХАОН-Практика" ДАБР.425729.100 с противоподкопом 0,5 м.		
Н.контр.								
Утв.						Формат А3		

Цесис г. Пенза

УСТАНОВКА ЗАГРАЖДЕНИЯ «МАХАОН-ПРАКТИКА» ВЫСОТОЙ 2,5 М С КОЗЫРЬКОВЫМ ЗАГРАЖДЕНИЕМ ССП-Н



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»



Назначение

Применяется для организации проходов при проведении конгрессных, спортивно-массовых мероприятий, а также в качестве ограждения локальных зон на территории объекта.

Конструкция

1. Нижняя часть - железобетонный блок, длина 3100 мм, высота 1000 мм (может поставляться отдельно).
2. Верхняя часть - заграждение с различным заполнением (МАХАОН-стандарт/-С150, МЕТОЛ, ПКЗ, Барбарис-125 и т.д.).

Стойки заграждения фиксируются к бетонному блоку через специальные закладные отверстия при помощи болтового соединения с внутренней стороны охраняемой зоны.

Для увеличения общей высоты и затруднения преодоления основного заграждения устанавливается козырьковое заграждение для крепления сетчатого полотна или армированной колючей ленты.

Высота заграждения определяется потребностью Заказчика и может достигать 4,85 м.

Особенности

Устойчивость заграждения гарантирована бетонным основанием.

В основании бетонного блока предусмотрены монтажные закладные для зацепа автопогрузчиком, а также съемные рым-болты для использования грузоподъемной техники.

Заграждение может быть переставлено в короткие сроки.

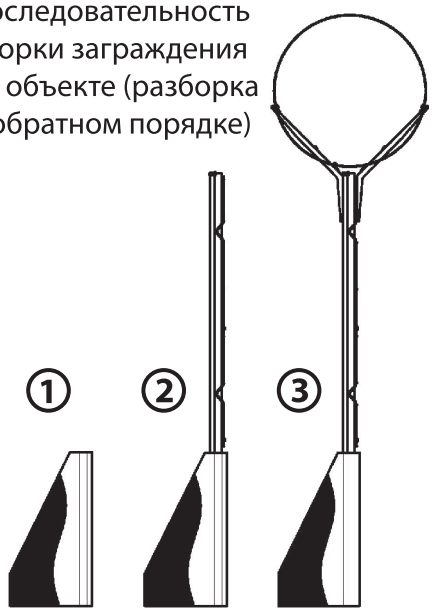
Конструкция блока позволяет организовать различные повороты заграждения в горизонтальной плоскости.

Железобетонный блок может использоваться как отдельно, так и совместно с различными заграждениями, стандартно предлагаемыми предприятием или по требованию Заказчика.

Окраска блока по требованию Заказчика.

Ворота и калитки в составе заграждения «ЗАСЛОН-1000»

Последовательность сборки заграждения на объекте (разборка в обратном порядке)



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»



Дополнительное оборудование

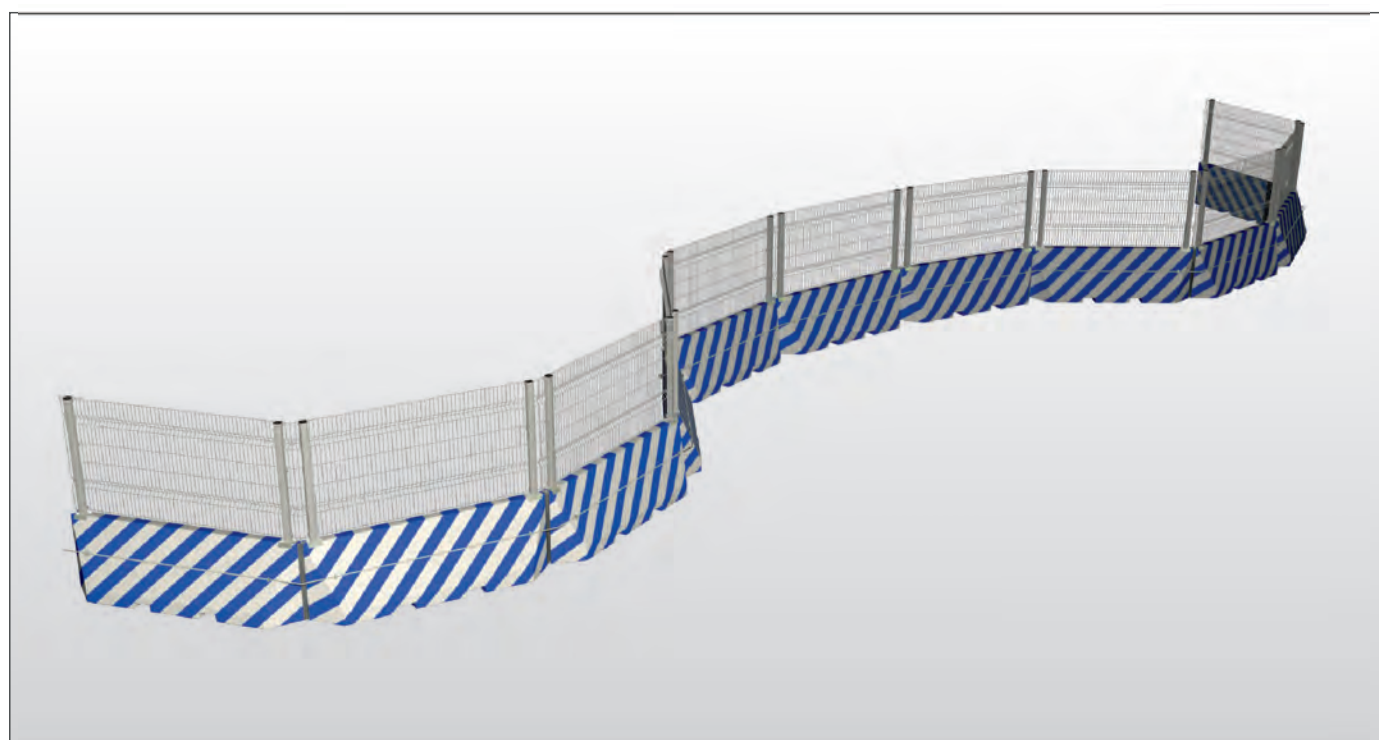
1. Распашные ворота, калитки.
2. Козырьковые заграждения для увеличения высоты с целью затруднения преодоления основного заграждения.
3. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
4. Технические средства охраны.
5. Кронштейны под освещение, видеонаблюдение и солнечные батареи.

Возможности

Обеспечить заграждение противотаранными свойствами за счет совместной работы бетонного блока и сплошного протяжения стального троса с внутренней стороны объекта.

Оснащение заграждения техническими средствами охраны, видеонаблюдением, освещением и т.п.

Организация поворотов при установке

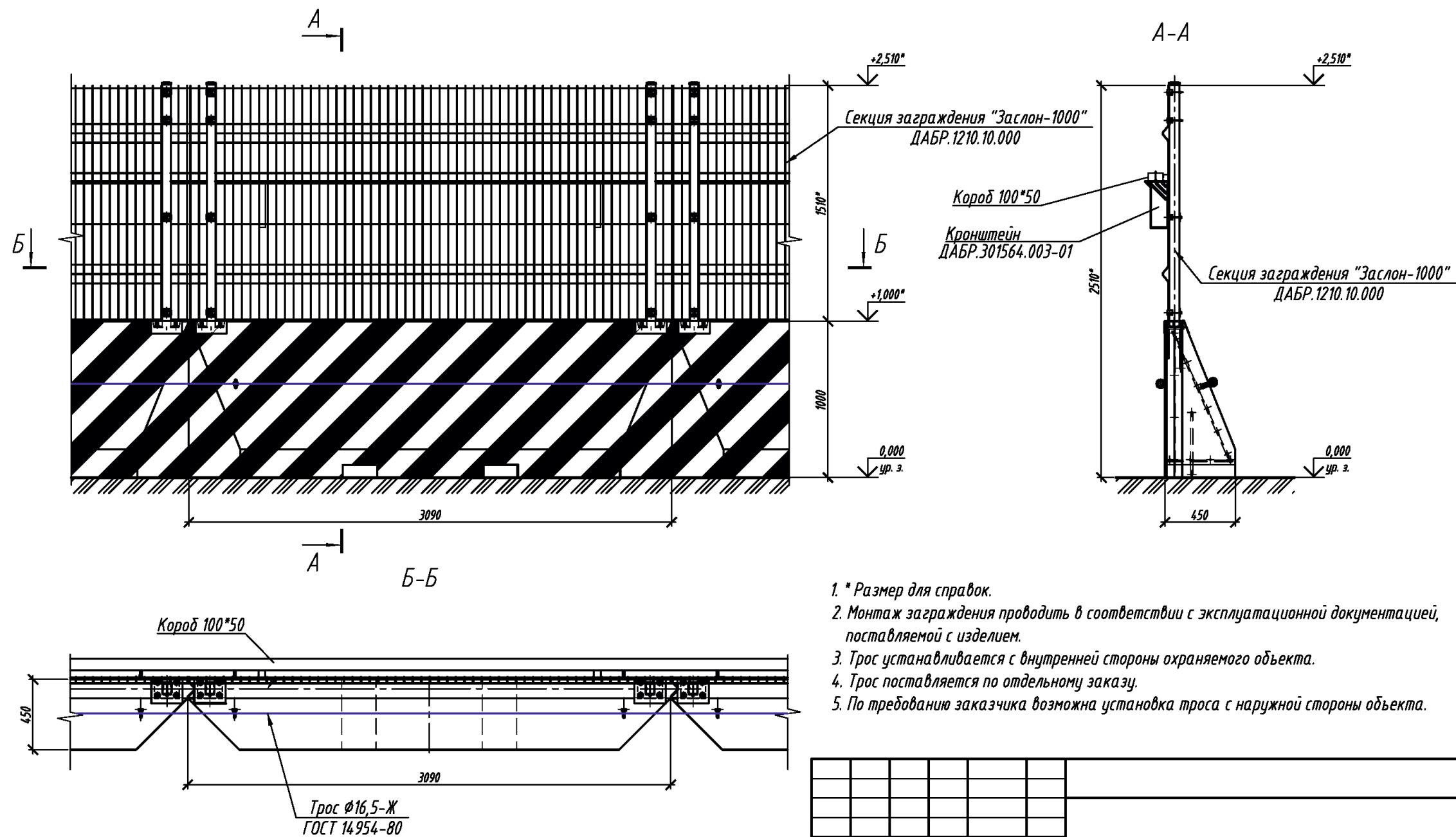


Установка на уклонах местности



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»

Установка заграждения «Заслон-1000»

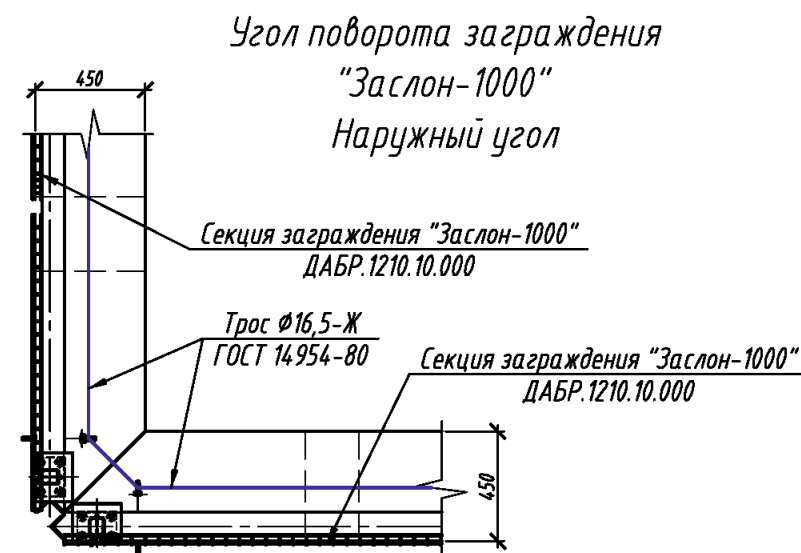
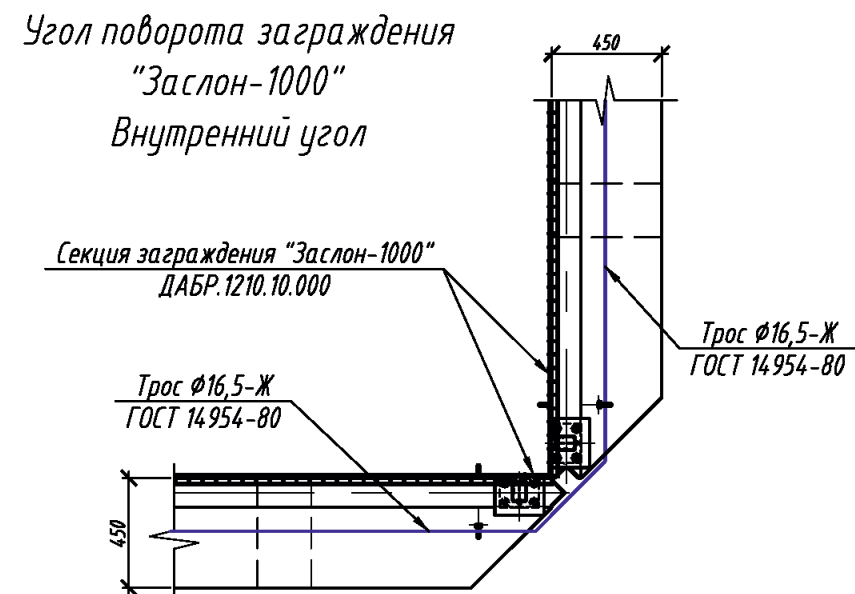


- 1. * Размер для справок.
- 2. Монтаж заграждения проводить в соответствии с эксплуатационной документацией, поставляемой с изделием.
- 3. Трос устанавливается с внутренней стороны охраняемого объекта.
- 4. Трос поставляется по отдельному заказу.
- 5. По требованию заказчика возможна установка троса с наружной стороны объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Пров.								Листов
Нач. отдела								
Н.контр.						Установка заграждения «Заслон-1000»	Цесис г. Пенза www.ces.ru	
Утв.								

Формат А3

ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»



1. Монтаж заграждения проводить в соответствии с эксплуатационной документацией, поставляемой с изделием.
2. Трос устанавливается с внутренней стороны охраняемого объекта.
3. Козырьковое заграждение КЗР-125 САО-500V и АКЛ-500С условно не показано

	Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N	Согласовано:		

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	
<i>Разраб.</i>						
<i>Пров.</i>						
<i>На ч. отдела</i>						
<i>Н.контр.</i>						
<i>Утв.</i>						

Архитектурно-строительные
решения

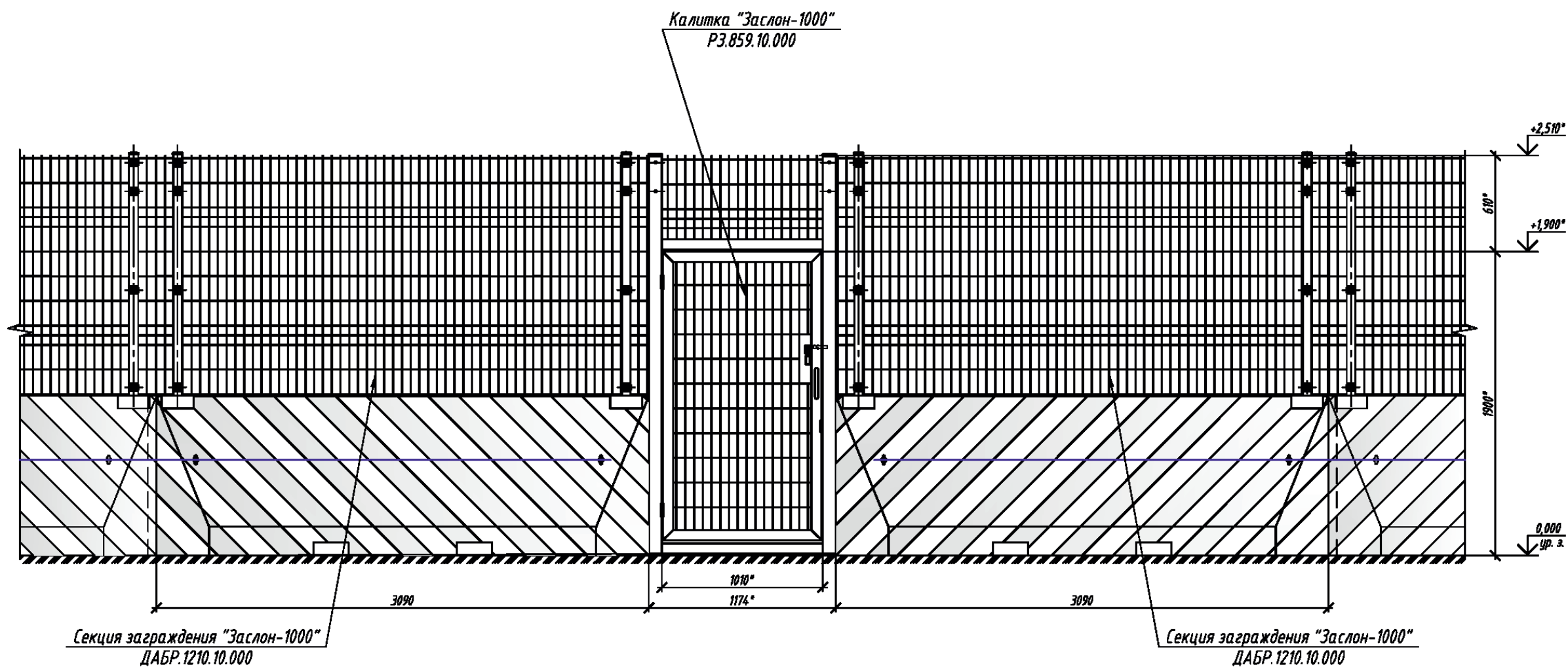
Угол поворота заграждения «Заслон-1000»

Стадия	Лист	Листов

ЦЕСИС г. Пенза
www.aces.ru

ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»

Установка калитки «Заслон-1000»

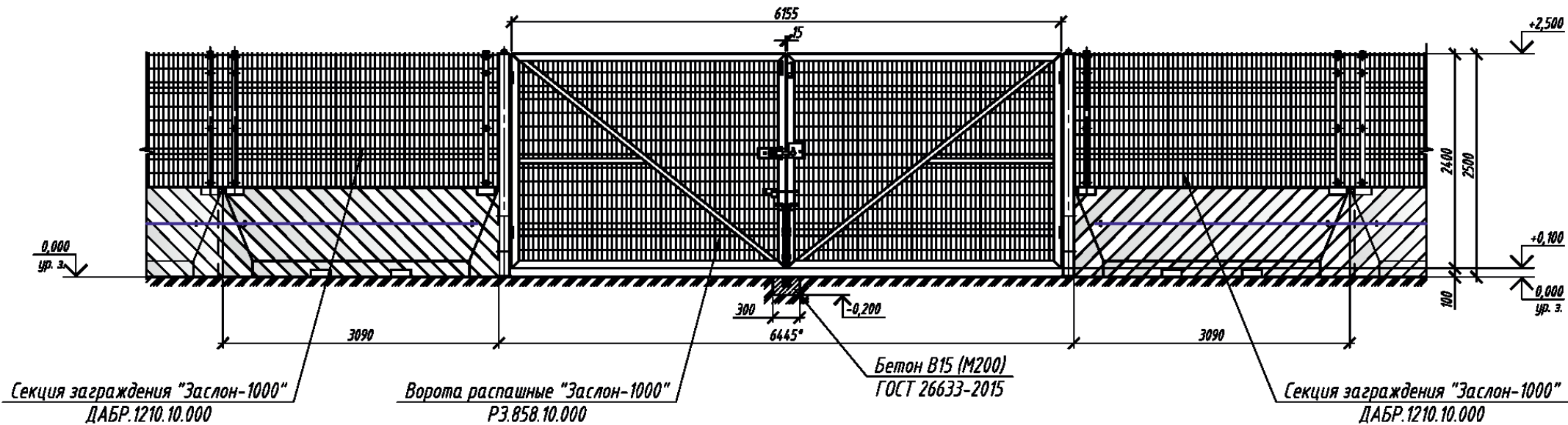


1. * Размер для справок.
2. Установка калитки выполняется в соответствии с сопроводительной документацией.
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без ухудшения технических характеристик.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Пров.									
Нач. отдела									
						Установка калитки «Заслон-1000»		г. Пенза	
Н.контр.									
Утв.									

ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»

Установка ворот распашных «Заслон-1000» 6,0 м



- 1. * Размер для справок.
- 2. Установка ворот выполняется в соответствии с сопроводительной документацией.
- 3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без ухудшения технических характеристик.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Пров.								Листов
Нач. отдела								
Н.контр.						Установка ворот распашных «Заслон-1000» 6,0 м	ЦесИС г. Пенза www.cesic.ru	
Утв.								

ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-С»



Назначение

Применяется для организации проходов при проведении конгрессных, спортивно-массовых мероприятий, а также в качестве ограждения локальных зон на территории объекта.

Конструкция

1. Нижняя часть - железобетонный блок, длина 3000 мм, высота 1000 мм (может поставляться отдельно). Бетонные блоки имеют скосы на углах 45° и фиксируются между собой с помощью специального замкового устройства обеспечивающего фиксацию засова.

2. Верхняя часть - заграждение с различным заполнением (МАХАОН-стандарт/-С150, МЕТОЛ, ПКЗ, Барбарис-125 и т.д.).

Стойки заграждения фиксируются к бетонному блоку через специальные закладные при помощи болтового соединения.

Для увеличения общей высоты и затруднения преодоления основного заграждения устанавливается козырьковое заграждение для крепления сетчатого полотна или армированной колючей ленты.

Высота заграждения определяется потребностью Заказчика и может достигать 4,85 м.

Особенности

Устойчивость заграждения гарантирована бетонным основанием.

Высота перепада между блоками заграждения при установке на местности с уклоном кратна 120 мм.

В основании бетонного блока предусмотрены монтажные закладные для зацепа автопогрузчиком, а также съемные рым-болты для использования грузоподъемной техники.

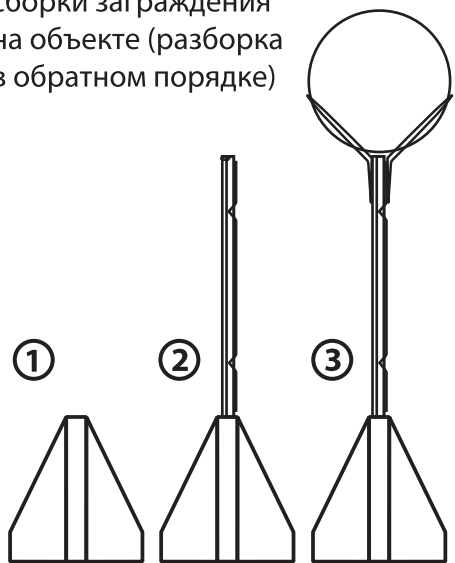
Заграждение может быть переставлено в короткие сроки.

Конструкция блока позволяет организовать различные повороты заграждения в горизонтальной плоскости.

Железобетонный блок может использоваться как отдельно, так и совместно с различными заграждениями, стандартно предлагаемыми предприятием или по требованию Заказчика.

Ворота и калитки в составе заграждения ЗАСЛОН-С

Последовательность сборки заграждения на объекте (разборка в обратном порядке)



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-С»



Дополнительное оборудование

1. Распашные ворота, калитки.
2. Козырьковые заграждения для увеличения высоты с целью затруднения преодоления основного заграждения.
3. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
4. Технические средства охраны.
5. Кронштейны под освещение, видеонаблюдение и солнечные батареи.

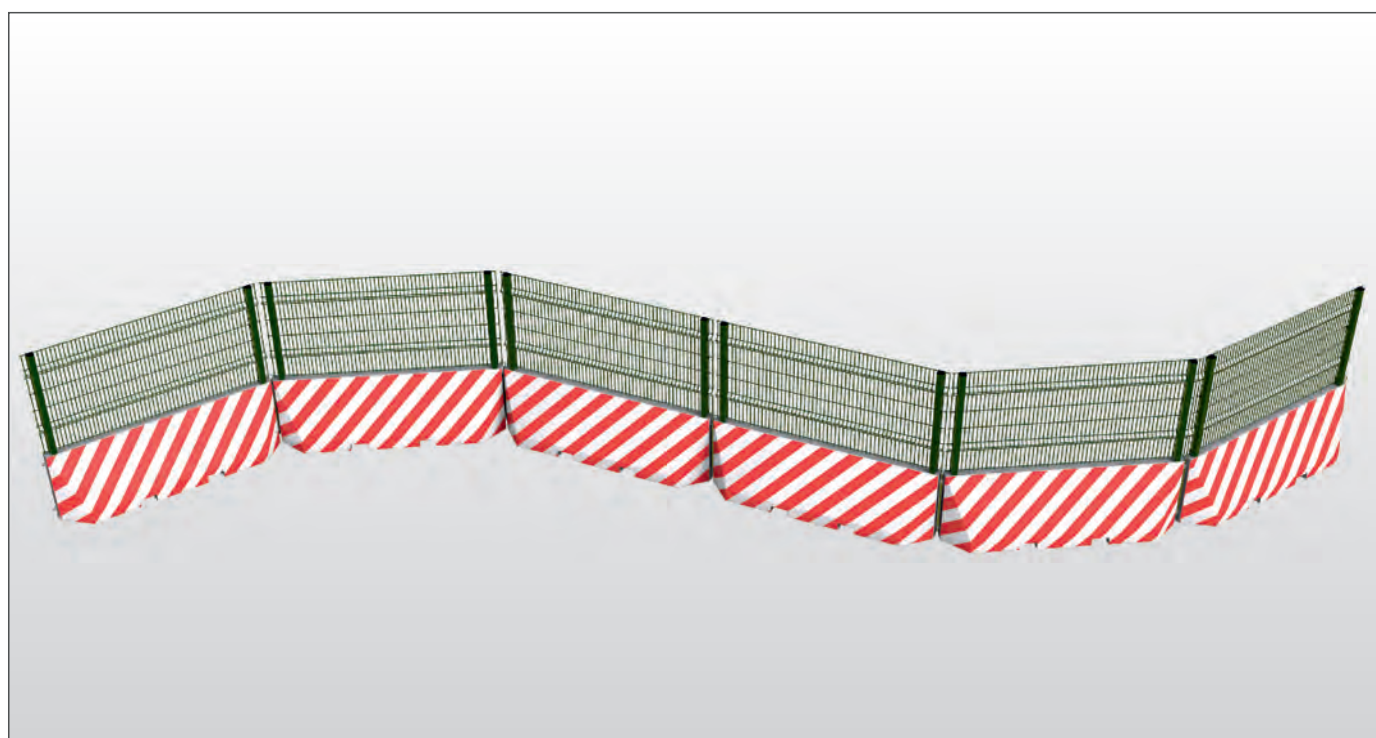
Возможности

Обеспечить заграждение противотаранными свойствами за счет совместной работы бетонного блока и сплошного протяжения стального троса с внутренней стороны объекта.

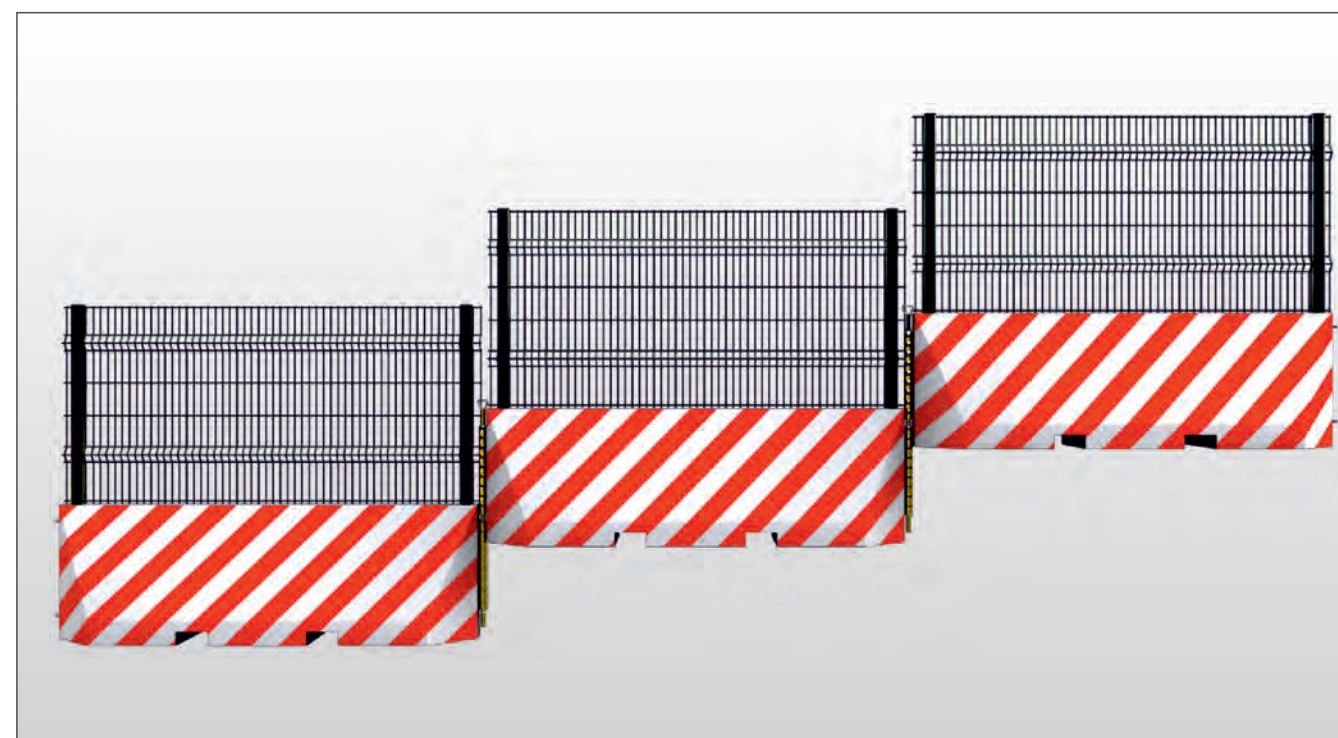
Окраска блока по требованию Заказчика.

Оснащение заграждения техническими средствами охраны, видеонаблюдением, освещением и т.п.

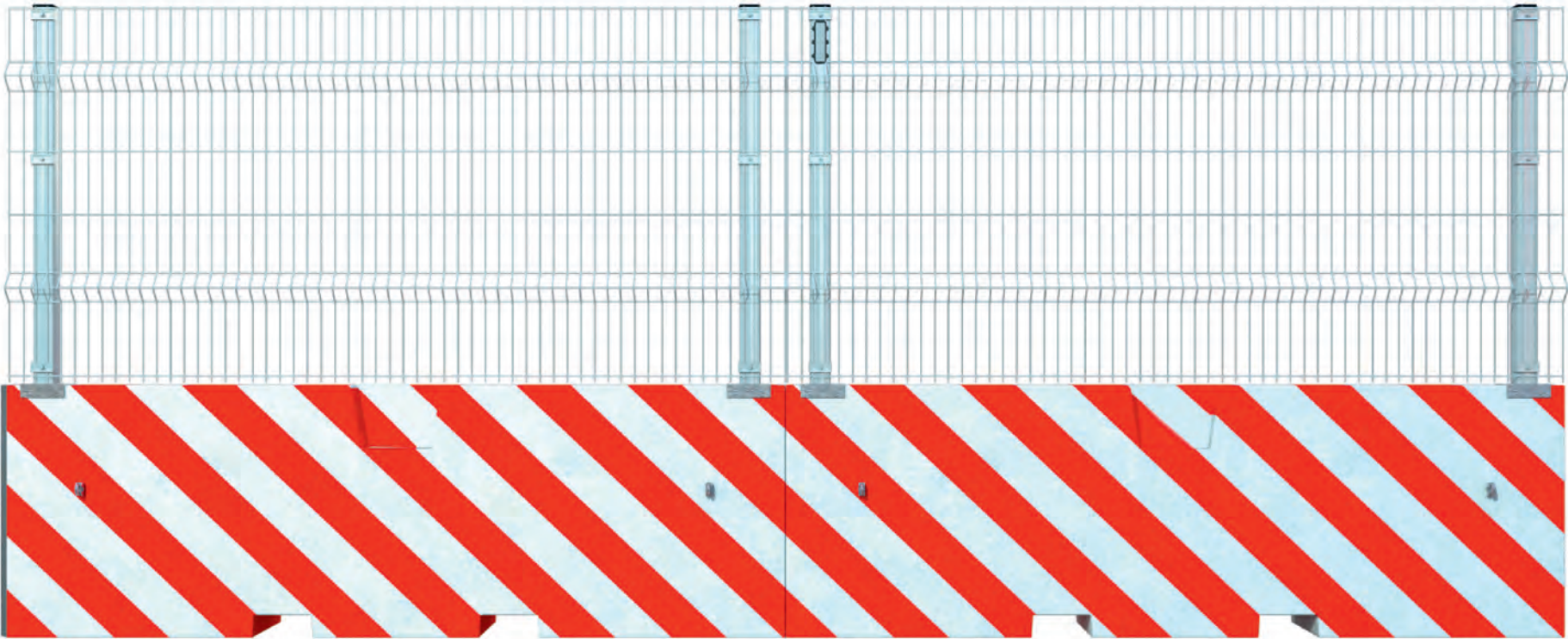
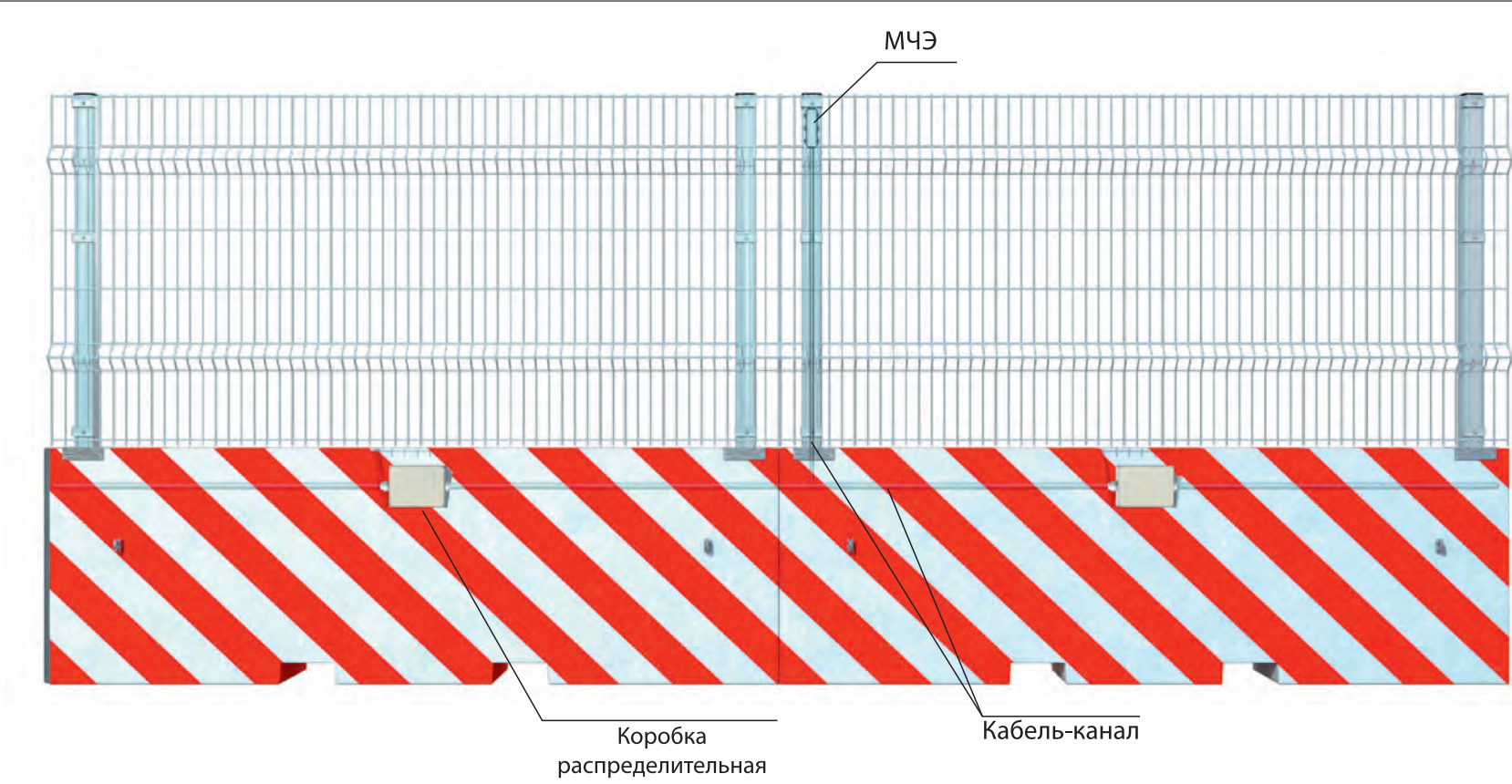
Организация поворотов при установке



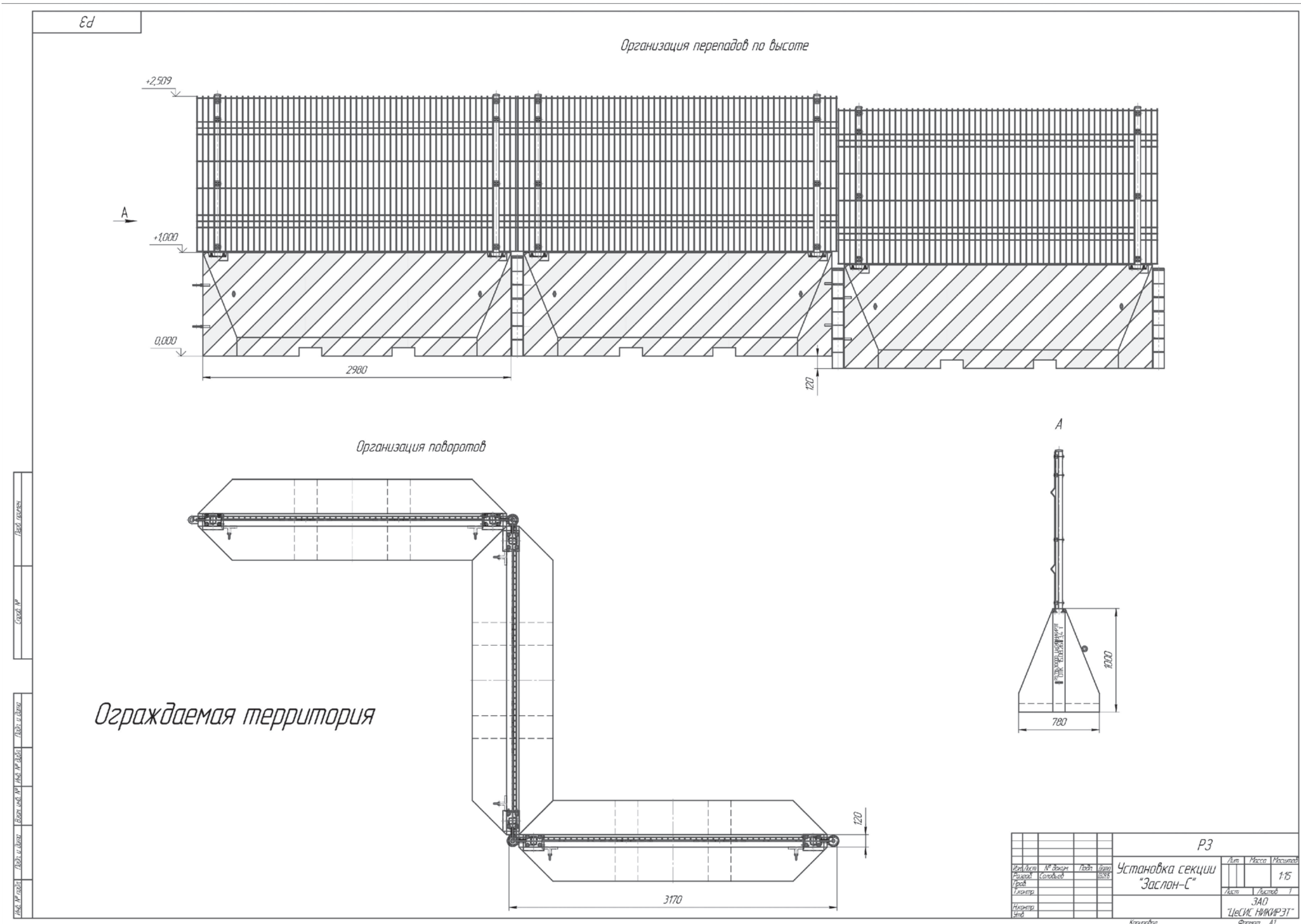
Установка на уклонах местности



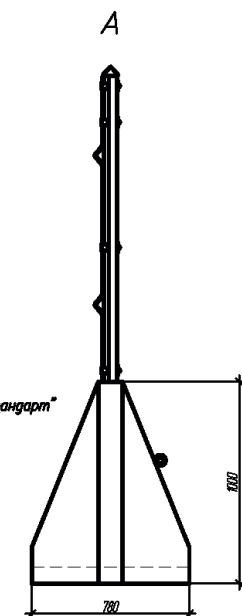
ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-С»



УСТАНОВКА ВСО «РЕРОНА-А» НА ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-С»

[illegible]

ПРОТИВОГРАНАТОМЕТНОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-СПГ»



Назначение

Ограждение относится к области оборонительных сооружений и предназначено для защиты объектов различного назначения, в том числе контрольно-пропускных пунктов стационарного и мобильного размещения, различных укрытий, слабо защищенных экологически опасных и взрывоопасных объектов и т.д. от воздействия противотанковых гранат типа ПГ-7, реактивных противотанковых гранат РПГ-18, РПГ-22, РПГ-26, РПГ-27 и других аналогичных типов оружия.

Особенности

Абсорбирует динамику взрыва.

Уникальное сочетание мягких и твердых проволок.

Предназначен для остановки РПГ-7:

- вертикальная проволока для сдерживания взрыва;
- вертикальная проволока останавливает боеголовку (основание);
- горизонтальная проволока придает динамику ограждению.

Минимализирует воздействие взрыва на ограждение.

Практически не возможно осуществить второй выстрел через то же самое отверстие.

Повреждает конус РПГ-7 перед полной детонацией.

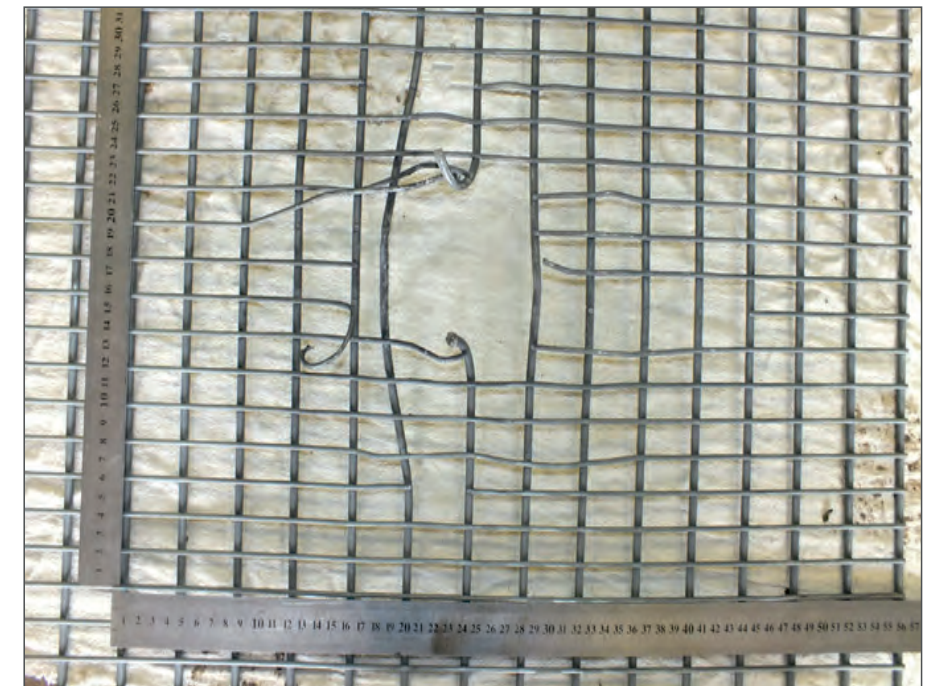
Патент РСТ/IB2015/053922.

Зарегистрированный товарный знак BlastGuard®.

Каждая секция 2х2м обеспечивает гибкие варианты конфигурации для достижения желаемой площади экрана с целью оптимальной защиты. Замена поврежденных секций проста и экономически эффективна. Замена фиксаторов и столбов не требуется (только если данные детали были повреждены в результате взрыва).

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

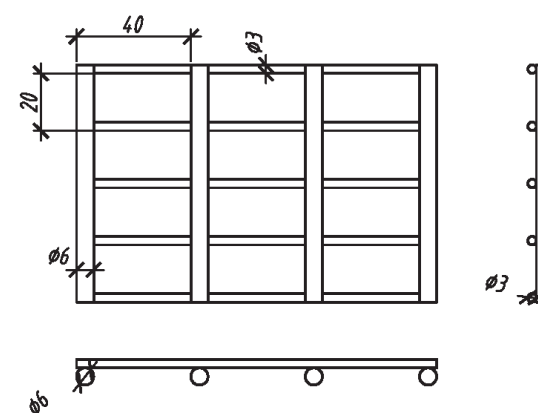
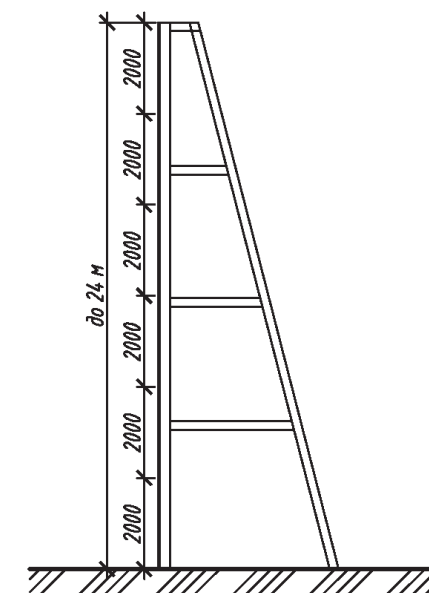
Проведение баллистических испытаний



ПРОТИВОГРАНАТОМЕТНОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-СПГ»

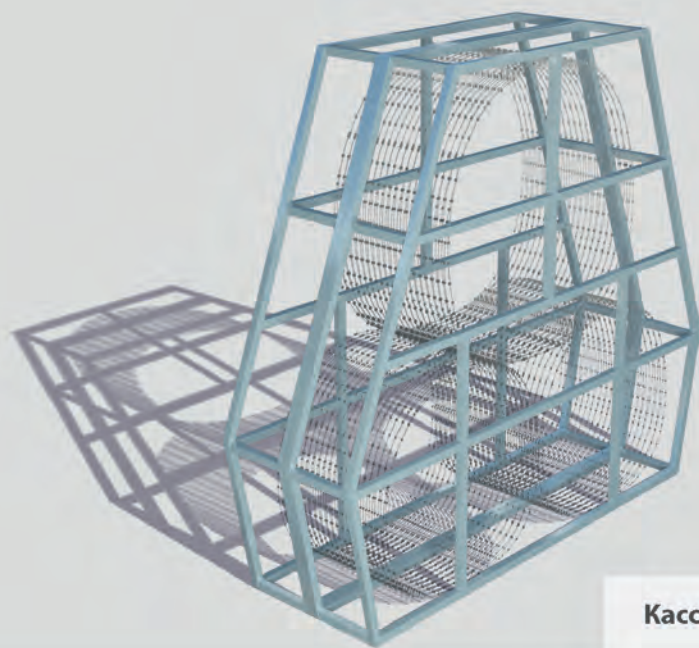


Установка заграждения из модульной противогранатной сетки.

[illegible][illegible]

Формат А3

БЫСТРОРАЗВОРАЧИВАЕМОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ «БРЗ-АКЛ»



Кассета в сложенном виде



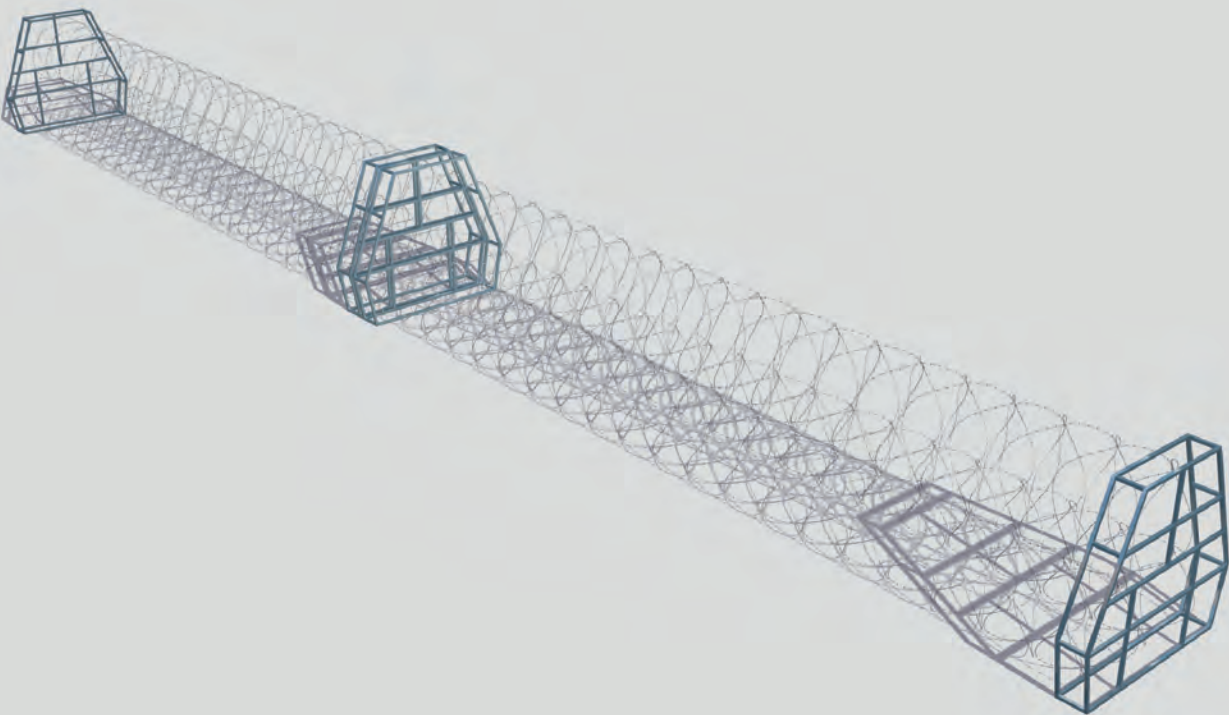
Кассета с уложенным заграждением на ГАЗели

Назначение
Заграждение «БРЗ-АКЛ» предназначено для быстрой установки препятствия с возможностью его последующего сворачивания.

Особенности
Возможность многократного использования (развертывания/свертывания).
Размещение заграждения в кассетах, которые обеспечивают удобство хранения, транспортировки и эксплуатацию на местности.

Принцип работы
Кассета с уложенным заграждением доставляется к месту развертывания. Монтаж производится силами двух человек. При последовательном развертывании элементы кассет соединяются между собой. Свертывание заграждения производится в обратном порядке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Длина заграждения в кассете	30 м
Ширина заграждения в основании	1,9 м
Высота заграждения	1,9 м
Вес заграждения в кассете	70 кг

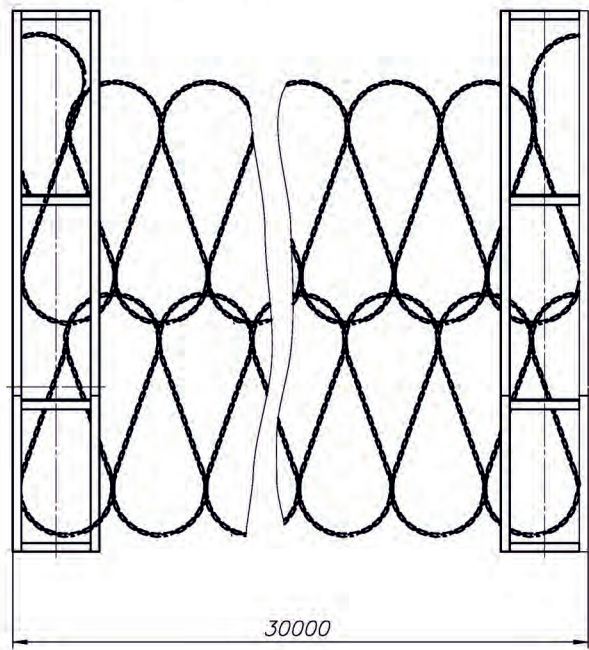


Кассета в развернутом виде

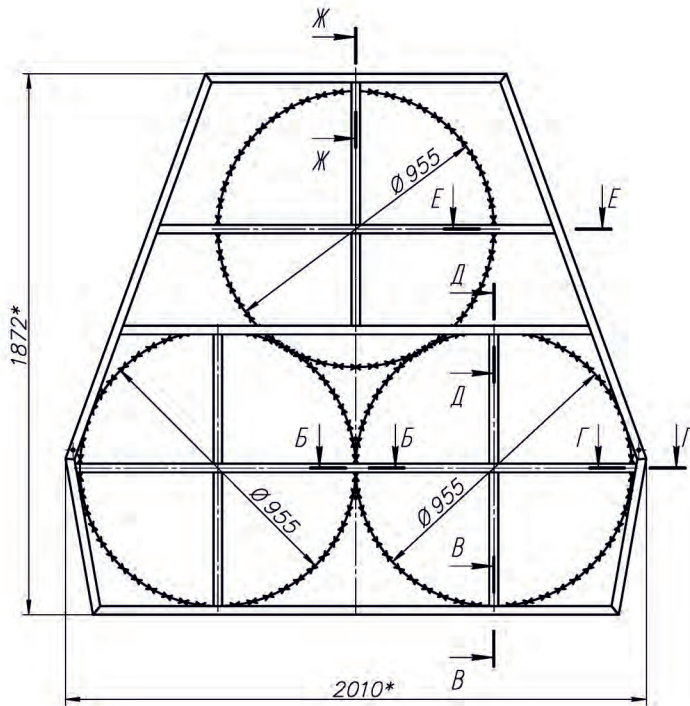
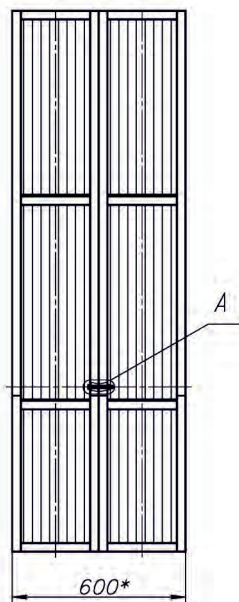
БЫСТРОРАЗВОРАЧИВАЕМОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ «БРЗ-АКЛ»

АКЛ-БРЗ Армированная колючая лента-быстроразворачиваемый комплекс.

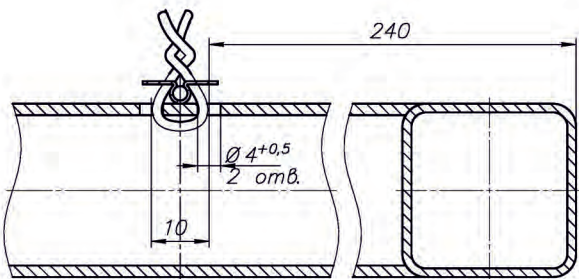
В развернутом положении



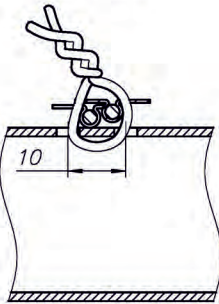
В собранном положении



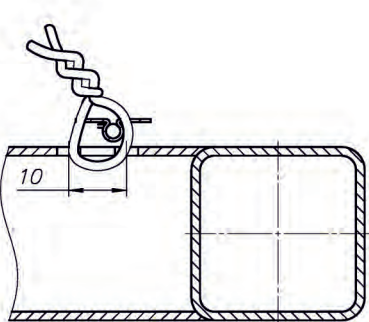
Е-Е (2:1)



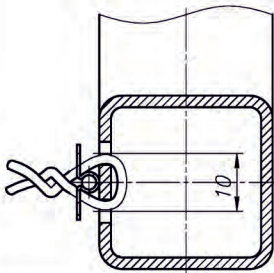
Б-Б (2:1)



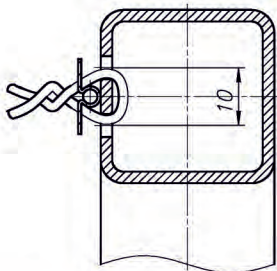
Г-Г (2:1)



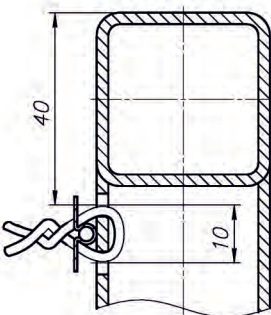
В-В (2:1)



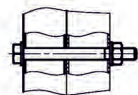
Д-Д (2:1)



Ж-Ж (2:1)



А (1:2)



1 Размеры для справок.
2 Стыковку АКЛ с каркасом производить на раме подвижной

Дет.	Колуч.	Лист	№ дет.	Подпись	Дата
Рисов.					
Проб.					
Исполн.					
Умб.					
Архитектурно-строительные решения					
Быстроразворачиваемый комплекс из армированной колючей ленты					
ЦЕСИС г. Пенза					

Быстроустанавливаемое засыпное противоосколочное заграждение



Назначение

Предназначен для быстрого возведения защитных ограждений и укрепленных конструкций от широкого спектра террористических и техногенных угроз. Возможно применение в качестве фортификационных сооружений для защиты людей и оборудования от пуль и осколков гранат.

Конструкция

Конструктивно заграждение состоит из геотекстильной ткани и сварного проволочного каркаса компактно складывающего «гармошкой» для удобной транспортировки. Развертка осуществляется вручную, либо на ходу с автомобиля.

Технические характеристики	
Диаметр прутка	3.85 мм, 4 мм, 5 мм и т.д.
Размер ячейки	75x75 мм и т.д.
Диаметр армирующей проволоки	3 мм, 4 мм, 5 мм и т.д.
Обработка поверхности	оцинковка методом горячего погружения
Геотекстильная ткань	высокопрочный нетканый материал (полипропилен)
Размеры секции	600x900x900 мм; 1130x1130x1380 мм

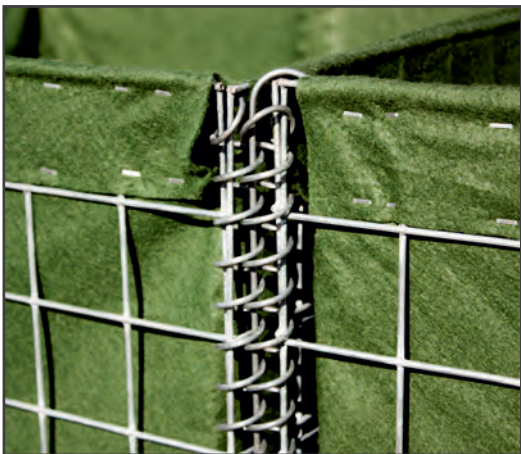
Особенности

Модульная конструкция заграждения обеспечивает возможности создания защитных барьеров различной конфигурации, в т.ч. фортификационных сооружений, эвакуационных коридоров, защиты фасадов здания. Конструкцией предусматривается поэтапный монтаж заграждения, что обеспечивает гарантированную плотность заполнения секции.

При необходимости смонтированное заграждение может быть накрыто баннером с рисунком, максимально эстетично вписывающим заграждение в окружающий ландшафт.

В качестве заполняющего материала рекомендуется использовать грунт местных инертных материалов: песчанно-гравийная смесь, щебень и т.д. В некоторых случаях возможно использовать снег и другие специфические вещества.

Заграждение протяженностью до нескольких сотен метров может быть развернуто и подготовлено к наполнению грунтом в течении нескольких минут.



ВОРОТА РАСПАШНЫЕ



Назначение

Ворота входят в состав комплекса инженерно-технических средств физической защиты периметра для организации проезда транспорта.

Конструкция

Ворота оснащены запорным устройством, позволяющим совмещать и фиксировать створки в одной плоскости, а также посадочными местами для установки МЗУ “Препона-ЗУ-02”, ЭМЗУ типа “Базальт”, и датчика контроля положения створок ДПМ-1-100.

Все элементы ворот выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.

Направление открытия (внутри или наружу) определяется при заказе .

серия МАХАОН																	
ЗАПОЛНЕНИЕ	ПАНЕЛЬ МАХАОН-С150 ТРУБА 50x25 мм СПЛОШНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ																
ВЫСОТА, мм	2000	2150			2200			2300			2500			2650			2700
ШИРИНА, мм	МАССА, кг																
4000	490	500	516	526	503	520	529	534,5	550	560	574	602	612	603,2	633	643	602,2
4500	530,3	540,4	538	549	542,9	540	550	601	570	580	627	645	655	646	658	670	645
5000	589,2	600	575	584	603	577	587	640	611	613	675	700	710	710,4	734	742	709,4
5500	648,2	659	623	624	662	625	635	677	673	684	720	745	755	751	780	790	750
6000	680	692	724	725	695	726,7	728	715	750	762	763	794	803	791,5	832	843	790,5



Дополнительное оборудование

1. Датчик контроля положения створок ДПМ-1-100, ДПМГ 2-100 и т.п.
2. Навесной замок.
3. МЗУ “Препона-ЗУ-02”, ЭМЗУ “Базальт”.
4. Плоская АКЛ-500/600/955П или сетчатое полотно.
5. Комплект кронштейнов для крепления заграждений серии МАХАОН, МЕТОЛ.
6. Комплект электропривода ПРЕПОНА-ПВР-02.
7. Технические средства охраны (ПРЕПОНА - А).
8. Комплект труб для прокладки кабелей под дорогой.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

МАХАОН-4		
ЗАПОЛНЕНИЕ	ПАНЕЛЬ МАХАОН 4	
ВЫСОТА, мм	1500	2000
ШИРИНА, мм	МАССА, кг	
4000	490	602,2

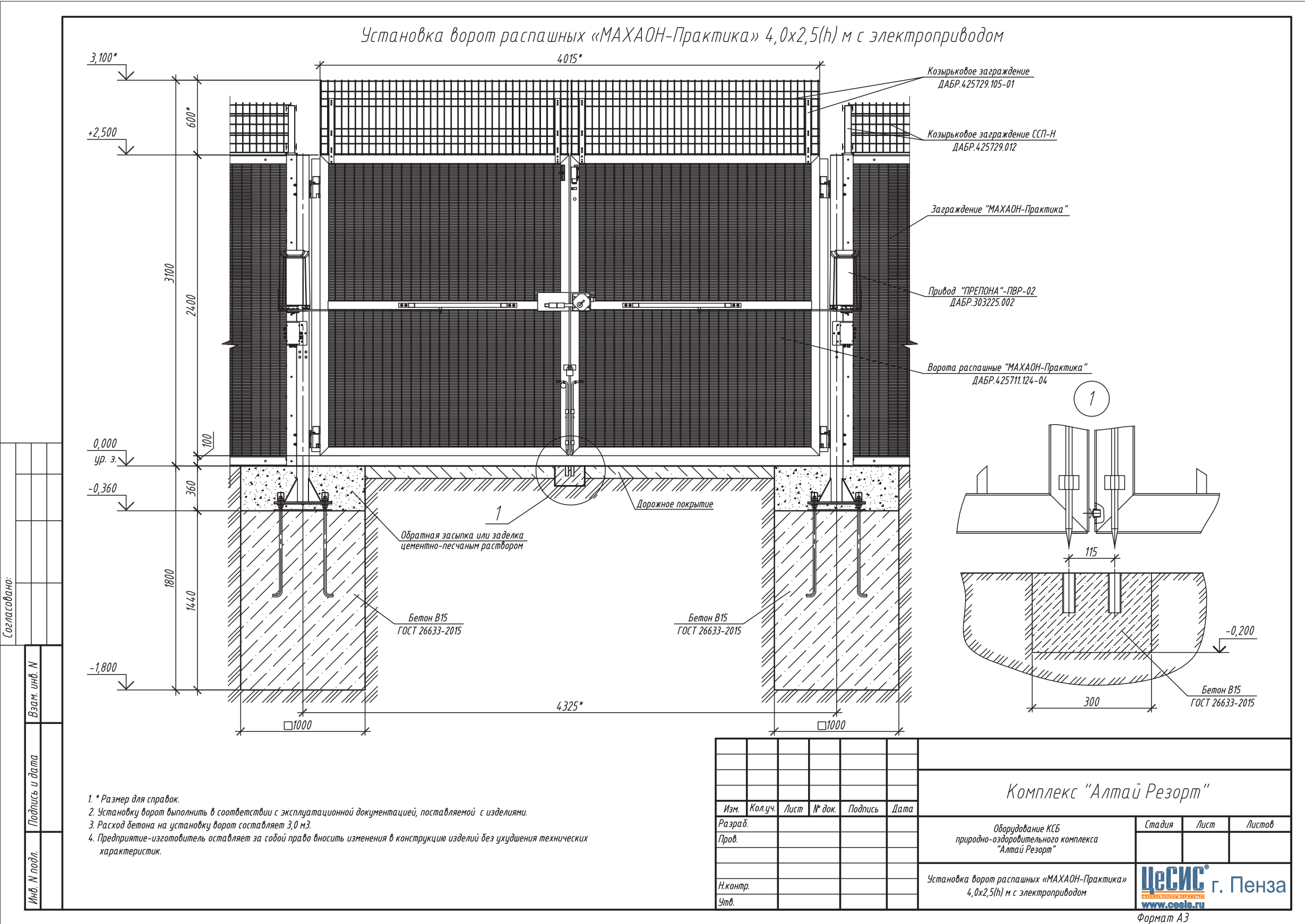
МЕТОЛ	
ЗАПОЛНЕНИЕ	ТРУБА 50x25 мм
ВЫСОТА, мм	2200
ШИРИНА, мм	МАССА, кг
4000	518
4500	540
6000	726,7
9000	865

ПКЗ	
ЗАПОЛНЕНИЕ	АКЛ-ПКЗ
ВЫСОТА, мм	2000
ШИРИНА, мм	МАССА, кг
6000	670

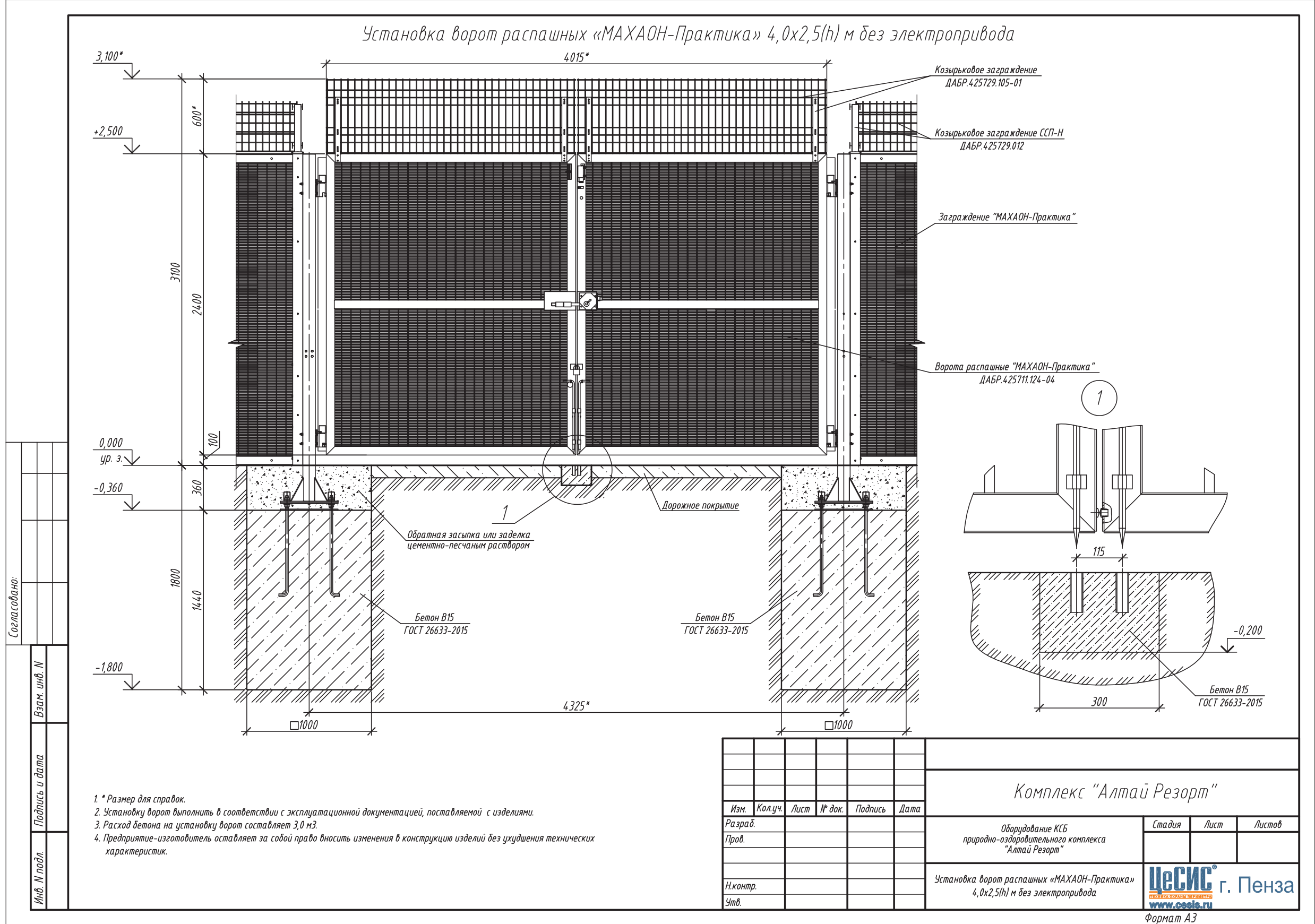
ВОРОТА РАСПАШНЫЕ



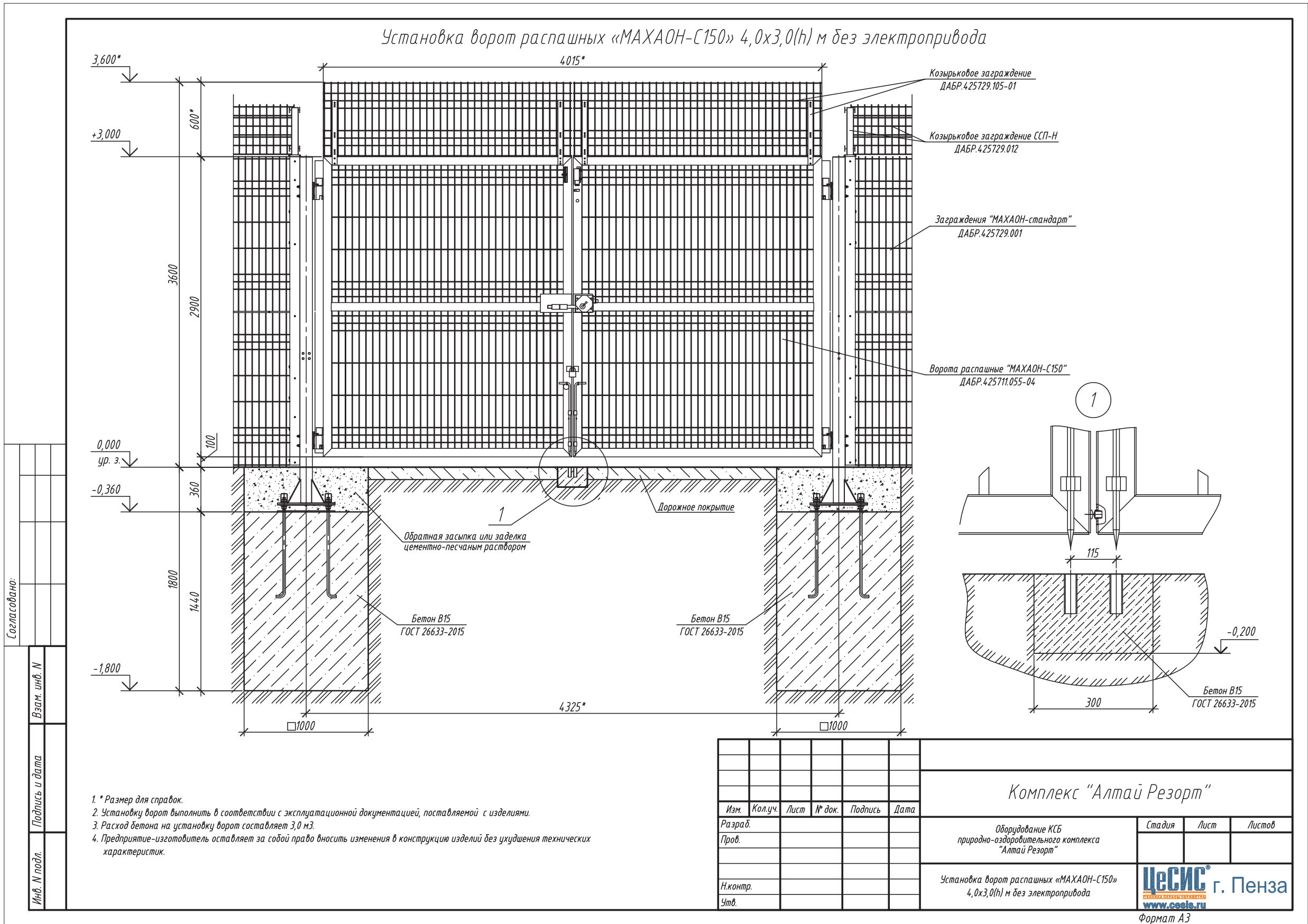
УСТАНОВКА ВОРОТ РАСПАШНЫХ «МАХАОН-ПРАКТИКА» 4,0 x 2,5(н) М С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



УСТАНОВКА ВОРОТ РАСПАШНЫХ «МАХАОН-ПРАКТИКА» 4,0 x 2,5(h) М БЕЗ ЭЛЕКТРОПРИВОДА



УСТАНОВКА ВОРОТ РАСПАШНЫХ «МАХАОН-С150» 4,0 x 2,5(н) М БЕЗ ЭЛЕКТРОПРИВОДА



КАЛИТКИ



серия МАХАОН			
ШИРИНА, мм	1010		
ДЛЯ ЗАГРАЖДЕНИЙ ВЫСОТОЙ, мм	ЗАПОЛНЕНИЕ		
	ПАНЕЛЬ МАХАОН-С150	ТРУБА Ø 21 мм	СПЛОШНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ
	МАССА, кг		
2000	71,1	70	73
2150	73,5	71,3	74,3
2200	74	72	75
2300	75,5	73,3	76,3
2500	79	77	80
2650	81	79	82
2700	82	80	83

Назначение

Калитки входят в состав комплекса инженерно-технических средств физической защиты периметра для организации пропуска людей и в качестве физического препятствия.

Конструкция

Калитки оснащены запорным устройством, позволяющим совмещать и фиксировать створку в одной плоскости с опорами, а также местами для установки ЭМЗУ “Доступ”, и датчика контроля положения створки ДПМ-1 (ДПМГР-2).

Все элементы калитки выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.

Направление открытия (внутри или наружу, левое или правое исполнение) определяется при заказе.

Дополнительное оборудование

1. Датчик контроля положения створки ДПМ-1 (ДПМГР-2), ДПМГ 2-40 и т.п.
2. Навесной замок.
3. ЭМЗУ “Доступ”.
4. Механический доводчик.
5. Технические средства охраны (ПРЕПОНА-А).
6. Комплект труб для прокладки кабелей под калиткой.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

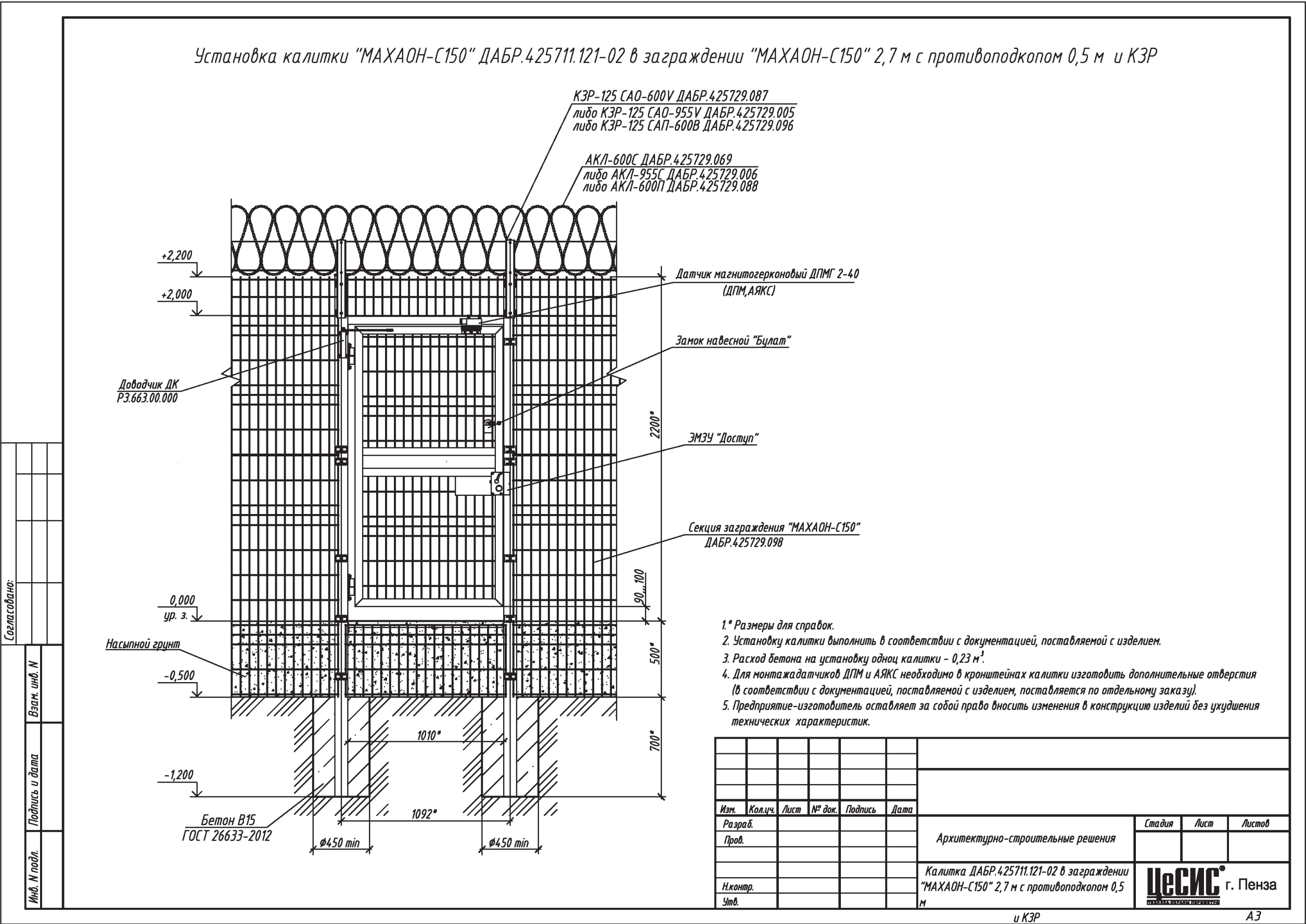


КАЛИТКИ

Сертифицировано в НИИ ГАА

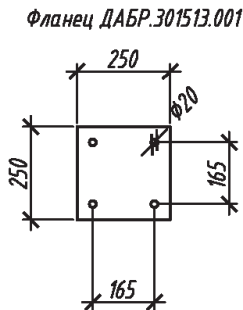
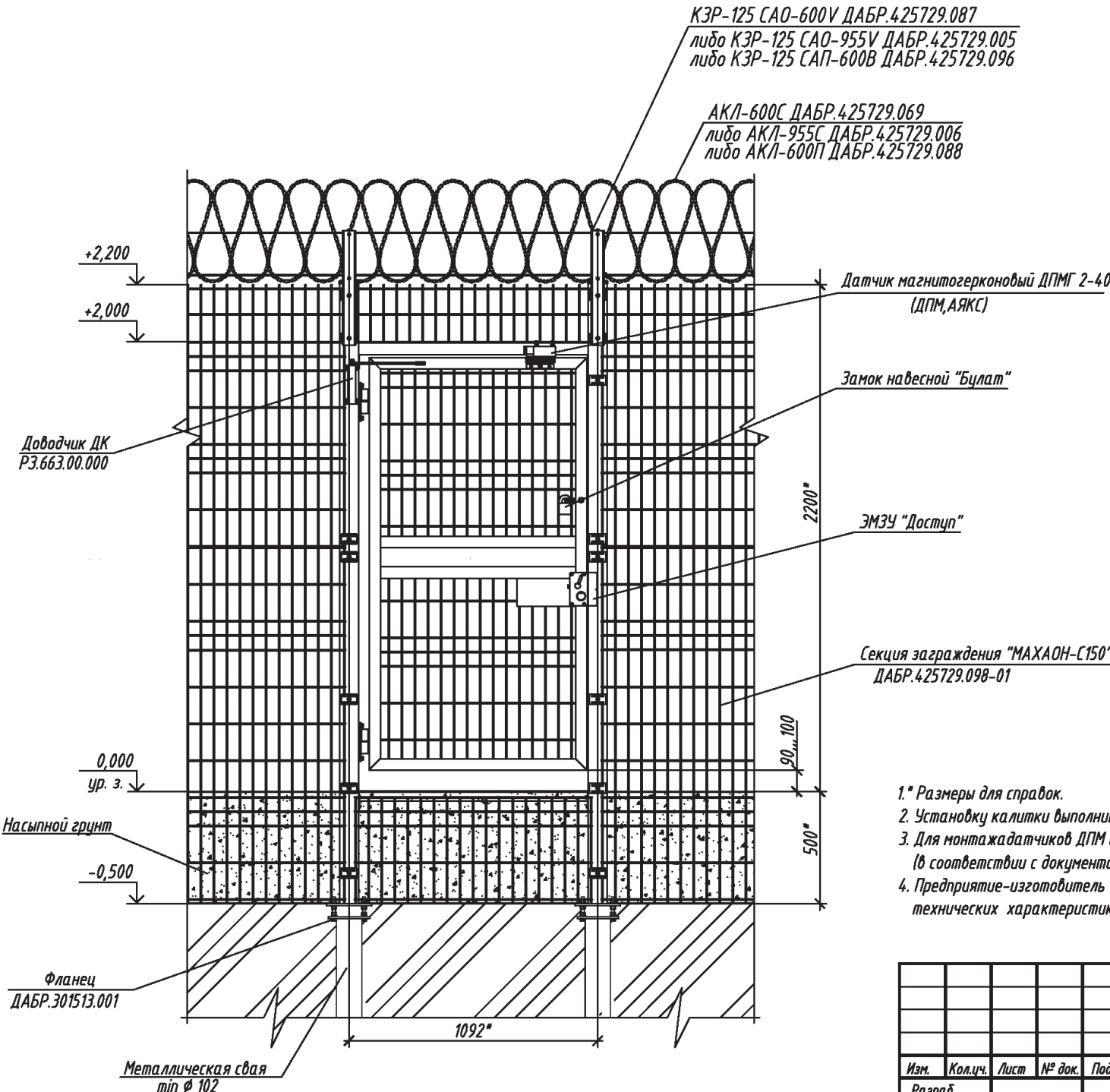


УСТАНОВКА КАЛИТКИ «МАХАОН-С150»



УСТАНОВКА КАЛИТКИ «МАХАОН-С150»

Установка калитки "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.121-06 в заграждении "МАХАОН-С150" 2,7 м с противоподкопом 0,5 м и КЗР



- 1.* Размеры для справок.
2. Установку калитки выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Для монтажа датчиков ДПМ и АЯКС необходимо в кронштейнах калитки изготовить дополнительные отверстия (в соответствии с документацией, поставляемой с изделием, поставляется по отдельному заказу).
4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без ухудшения технических характеристик.

Согласовано:

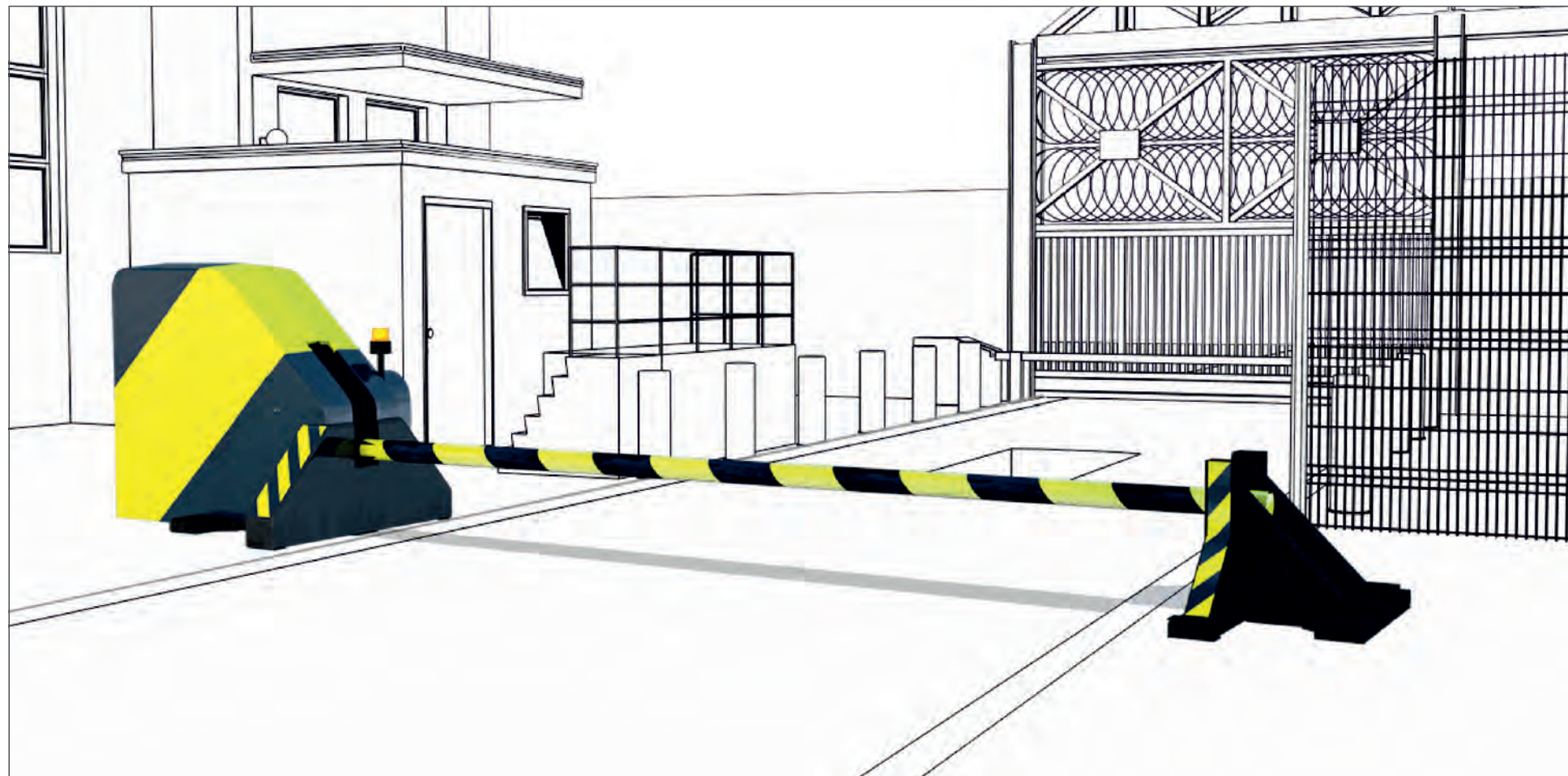
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Пров.									
						Калитка ДАБР.4.25711.121-06 в заграждении "МАХАОН-С150" 2,7 м с противоподкопом 0,5	ЦеСИС [®] г. Пенза ООО "ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ"		
Н.контр.									
Утв.					М				

ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО (ПТУ) 6м



Сертификат соответствия в системе ОИТ (№ РОСС RU.0001.01АЭ00.77.10.3040)
Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р (№ РОСС RU.АЮ02.Н09023, № 2116640)



ПТУ обеспечивает

устойчивость к таранному удару автомобиля с массой до 20 т, движущегося со скоростью до 40 км/ч.

Ресурс ПТУ составляет не менее 250 000 циклов до планового технического обслуживания, что позволяет использовать устройство как шлагбаум, тем самым существенно увеличить пропускную способность транспортного проезда.

Заявленные характеристики подтверждены натурными испытаниями в НАМИ и на собственном полигоне противотаранной техники.

Управление

Осуществляется дистанционно в полуавтоматическом режиме:

- с пульта управления стационарного;
- с пульта управления выносного.

Приоритет управления отсутствует.

В случае отключения электропитания перемещение стрелы барьера осуществляется в ручном режиме с помощью штурвала, установленного на вал редуктора привода стрелы барьера.

Монтаж

Монтаж ПТУ на объекте производится в соответствии с утвержденным проектом, с учётом почвенно-геологических особенностей места установки.

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства - 12 месяцев с момента сдачи ПТУ в эксплуатацию.

При монтаже силами местных подрядных организаций, выполнение шефмонтажных работ специалистами нашего предприятия обязательно.

Фундамент

Устойчивость ПТУ к таранному удару обеспечивается только при установке его на железобетонный фундамент.

От качества изготовления фундамента зависит надёжность и стабильность работы ПТУ.

Проектирование фундамента должно вестись с учетом типа грунта в месте его строительства.

ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО (ПТУ) 6м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Высота барьера над дорожным полотном	800±40 мм
Характеристика транспортного средства	
- масса	до 20 т
- скорость	до 40 км/ч
Электропитание	промышленная трёхфазная электросеть переменного тока напряжением 380 В ± 10 % и частотой 50 ± 1 Гц
Управление	- с пульта управления стационарного (шкаф управления) - с пульта управления выносного
Срок службы ПТУ	10 лет
Гарантийный срок	12 месяцев
Условия эксплуатации	
- для пульта управления выносного	от -40 °С до +40 °С (для ДАБР.425728.001-04, -05 от -50 °С до +40 °С)
- для пульта управления стационарного	от +5 °С до +40 °С
Максимальная длина кабельной линии между шкафом управления и ПТУ	до 70 м (по кабелю)
Максимальное расстояние между шкафом упр. и пультом упр. выносным	до 70 м
Масса ПТУ	не более 4700 кг
Габаритные размеры (ширина проезда 6 м)	9594х2363х2340 мм (ДхШхВ)
Габаритные размеры (ширина проезда 4,5 м)	8094х2363х2340 мм (ДхШхВ)
Ресурс изделия	не менее 250000 циклов

ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО (ПТУ) 6м

Обозначение	Ширина перекрываемого проезда	Время опускания	Время поднимания	Максимальная потребляемая мощность	Температура эксплуатации
-------------	-------------------------------------	--------------------	---------------------	--	-----------------------------

ПТУ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

ДАБР.425728.001	6 м	не более 10 с	не более 21 с	2,2 кВт	от -40 до +40 °С
ДАБР.425728.001-01	6 м	не более 5 с	не более 16 с	5,5 кВт	от -40 до +40 °С
ДАБР.425728.001-02	4,5 м	не более 10 с	не более 16 с	2,2 кВт	от -40 до +40 °С
ДАБР.425728.001-03	4,5 м	не более 5 с	не более 21 с	5,5 кВт	от -40 до +40 °С

МОРОЗОУСТОЙЧИВЫЕ ПТУ С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

ДАБР.425728.001-04	6 м	не более 10 с	не более 21 с	5,5 кВт	от -50 до +40 °С
ДАБР.425728.001-05	4,5 м	не более 10 с	не более 21 с	5,5 кВт	от -50 до +40 °С

ПТУ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

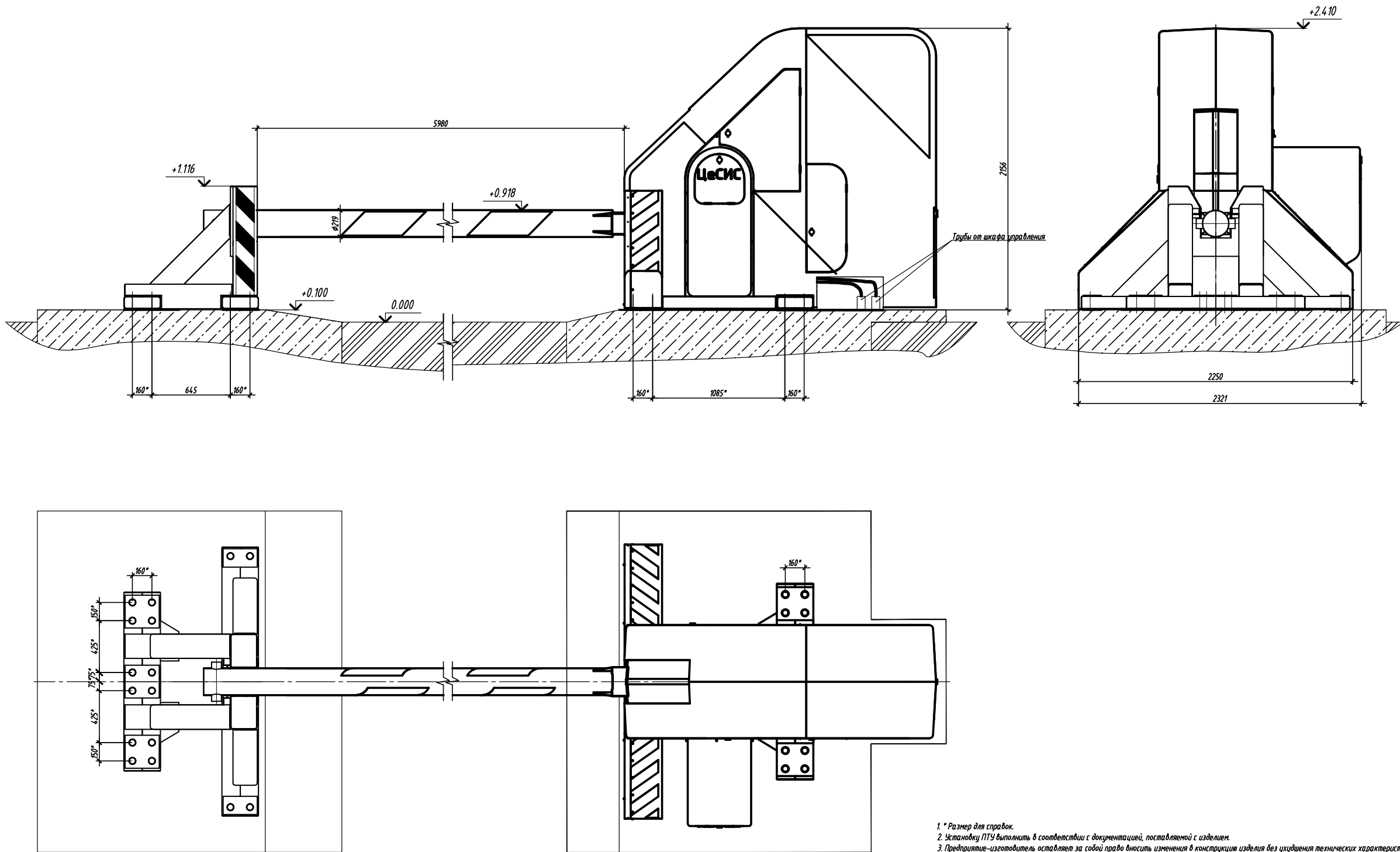
ДАБР.425721.001	6 м	—	—	—	от -40 до +40 °С
ДАБР.425721.001-01	4,5 м	—	—	—	от -40 до +40 °С

ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО (ПТУ) 6м



Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0 м

Общий вид средства запирающего специального (противотаранное устройство) ДАБР.425728.001-01

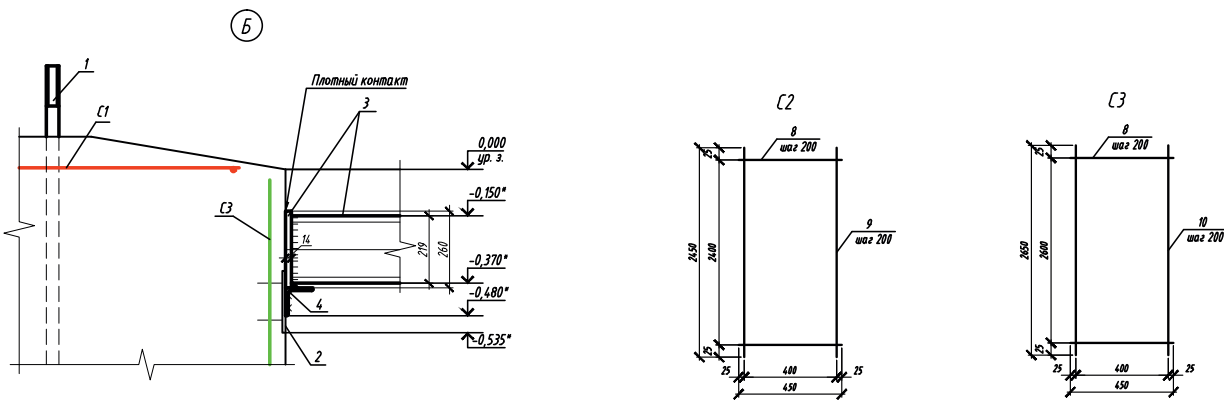
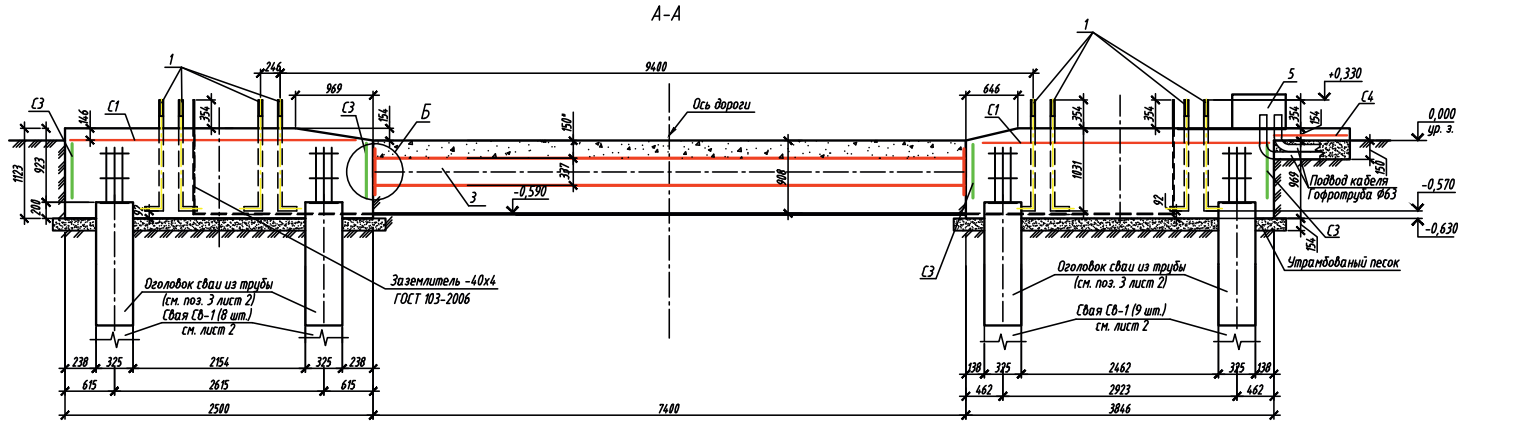
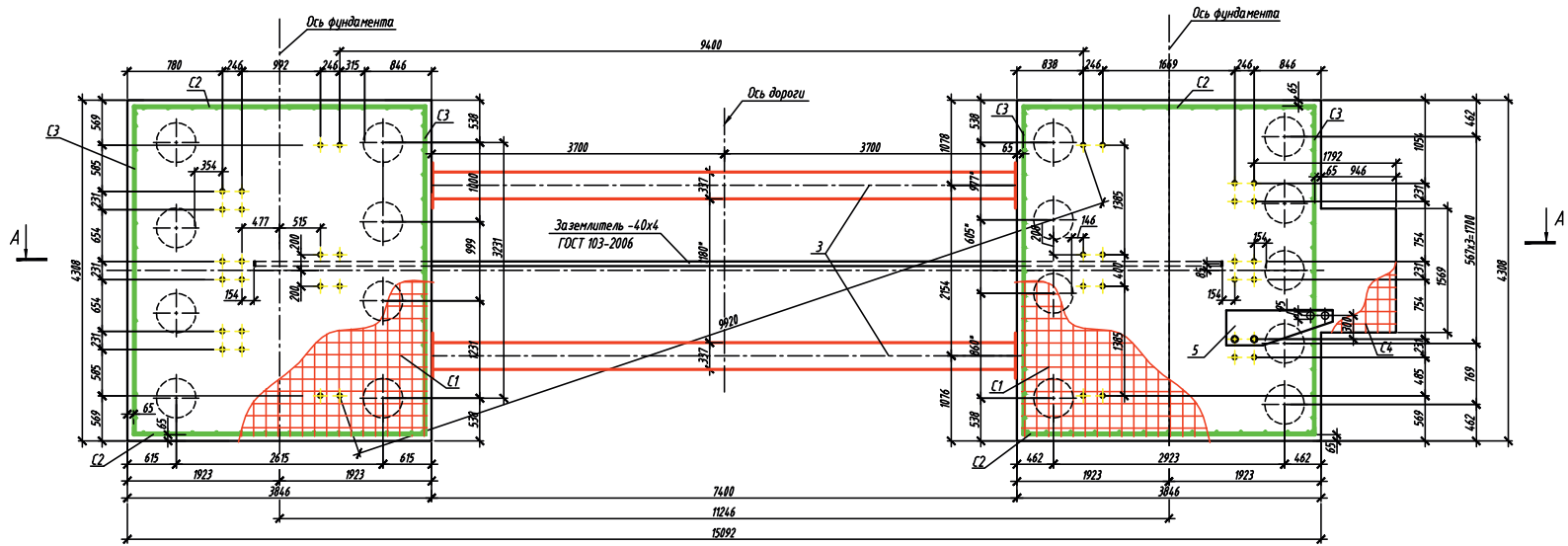


- 1. * Размер для справок.
- 2. Установка ПТУ выполнять в соответствии с документацией, поставленной с изделием.
- 3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.

ТПР.001.0813.01-АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утв.					
Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"			Стадия	Лист	Листов
Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0м			П	68	
			ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		

Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0 м

Фундамент ПТУ 6м на сваях
ДАБР.425971.012



Ведомость расхода стали, кг						
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-500С		5 Вр1			
	ГОСТ 6727-80					
	Ø16	Итого	Ø5	Итого		
Фундамент ПТУ	377,53	377,53	4,2	4,2	381,73	

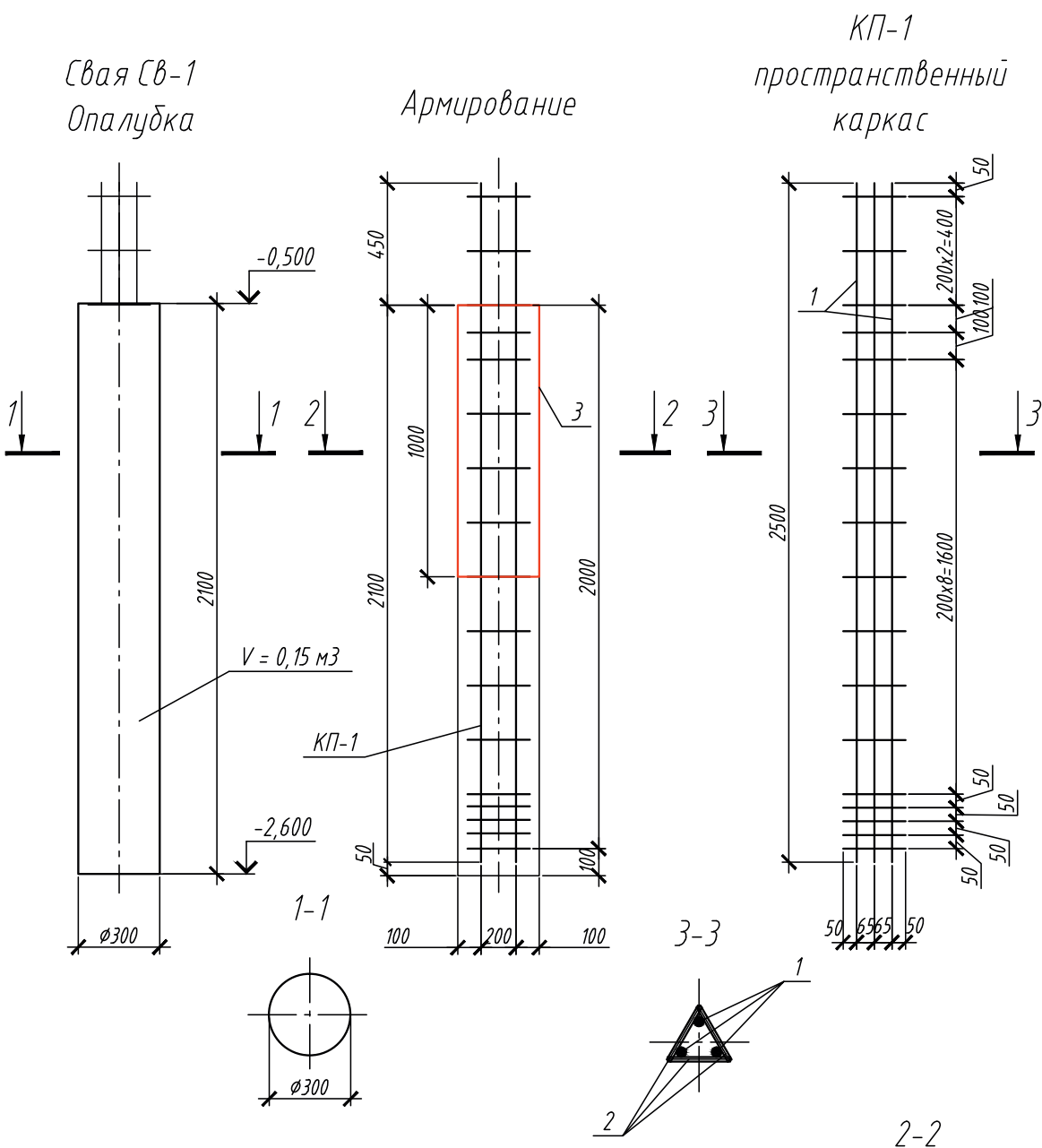
Спецификация					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примеч.
Стандартные изделия					
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 23279-2012	2	102,1	204,2
C4	ГОСТ 8478-81	Сетка 5Вр1 8478-81	1		4,2
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М36х900 0972С-6	40		**
2	1400-15.В1.150-41	Изделие закладное МН139-6	4	4,6	*
3	Р3.838.09.500	Распорка из трубы Ø219мм L=4810	2	14,7	294
		с 2-мя полосами - 260х14, L=260	4		
4	ДАБР.746111.011	Уголок 1.1 М36х900 0972С-6	4	2,96	11,84
5	Р3.838.09.400	Направляющая	1		
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30	10,2	м3	без свай
	ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	1,65	м3	
	ГОСТ 103-2006	Заземлитель - 40х4	10	м.п.	
	ГОСТ 30693-2000	Мастика битумная (горячая)	6,2	кг	
	ГОСТ 3282-74	Проволока стальная низкоуглеродистая 0,5мм	13	м.п.	
C2		Сетка С2 в составе:	4	20,8	83,2
8	ГОСТ 52544-06	16-А-500С L=450	13	0,71	9,2
9	ГОСТ 52544-06	16-А-500С L=2450	3	3,9	11,6
C3		Сетка С3 в составе:	4	22,5	90
8	ГОСТ 52544-06	16-А-500С L=450	14	0,71	9,9
10	ГОСТ 52544-06	16-А-500С L=2650	3	4,2	12,6
* Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений. Серия 14НФ-5. Специфицированные изделия изготавливаются по заказу.					
** Систем комплектации: Штырь 1.1 М36х900 0972С-6 ГОСТ 24379.1-2012, Гайка 1.1 М36х900 0972С-6 ГОСТ 24379.1-2012, Шайба 1.1 М36х900 0972С-6 ГОСТ 24379.1-2012.					

- Все работы по возведению монолитного фундамента производить согласно требованиям СП 26.133.2012.
- Актуализированная редакция СНиП 2.02.05-87. Фундаменты на винтах с динамическим наложением.
- Расход бетона В30 ГОСТ 26633-2012 на монолитный фундамент составляет 10,2 м³.
- Статоры основания с г. 2.
- При необходимости вынуть свай отлить по месту.
- Защитный слой бетона составляет 50 мм.
- Фундаментные болты (поз. 1) следует устанавливать при помощи комплекта кондукторов ДАБР.425974.001, который поставляется по отдельному заказу.
- Перед заливкой бетона внутри отвод труб для кабеля Р3.838.09.200 и Р3.838.09.250 следует протянуть проволоку для протяжки электропроводки. После заливки концы отводов предохранять от попадания посторонних предметов.
- Фундамент разработан по результатам испытаний ПТУ для бетона В 2015 г.
- Фундамент разработан для г. Пензы и для типа грунта - суглинок, физико-механические показатели: плотность в деформации $\rho = 17 \text{ МПа}$, угол внутреннего трения $\phi = 18^\circ$, удельное сцепление частицы грунта $c = 20 \text{ кПа}$, модуль деформации $E = 17 \text{ МПа}$.
- Перед установкой труб поз. 5 и 6 в них пропустить проволоку стальной низкоуглеродистой $\phi 0,5 \text{ мм}$ ГОСТ 3282-74 для дальнейшего затягивания кабелей.

ТПР.001.0813.01-АС					
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.					
Проект.					
Нач. отдела					
Исполн.					
Зам.					
Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"			Страниц	Лист	Листов
Устройство фундамента на сваях для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0 м. Лист 1			П	73	
ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза			Формат А1		

Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0 м

Устройство фундамента на сваях для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6м. Лист 2



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Прокат стальной		
	Арматура класса			Трубы стальные электросварные прямошовные		
	А-500			ГОСТ 10704-91		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10704-91		
	φ16	φ36	Итого	φ325х6	Итого	Всего
Свая СВ-1	330,48	1078,92	1409,4	849,6	849,6	2259

Спецификация на 1 сваю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Свая СВ-1	17		
КП-1		Пространственный каркас	1	78,3	1331,1
1	ГОСТ 5781-82	36-А-500 L=2500 мм	3	19,98	59,94
2	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=230 мм	51	0,36	18,36
3	ГОСТ 10704-91	Труба φ325х6мм L=1000 мм	1	47,2	47,2
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30	0,15		м3

Спецификация на 17 свай

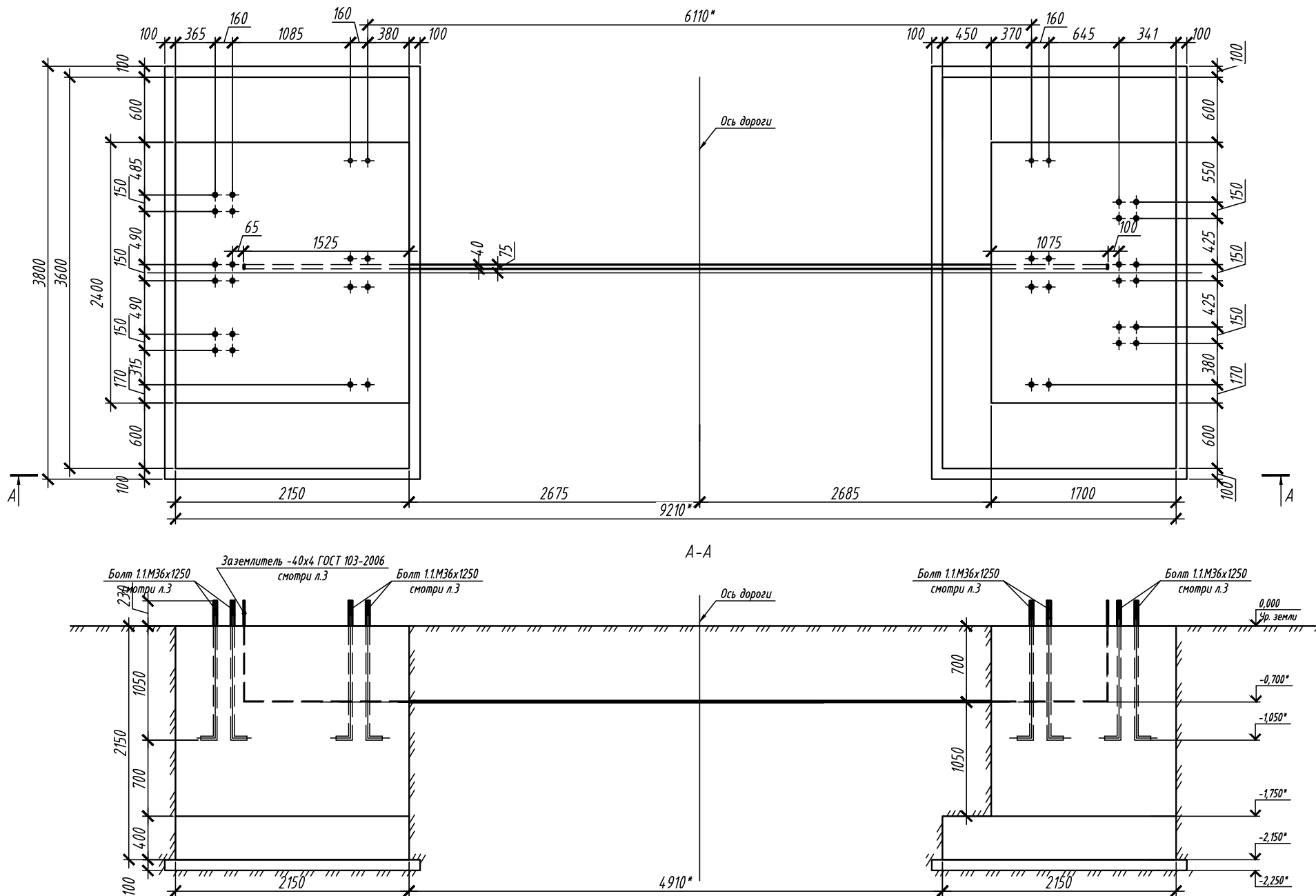
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	36-А-500 L=2500 мм	51	19,98	1018,98
2	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=230 мм	867	0,36	312,12
3	ГОСТ 10704-91	Труба φ325х6мм L=1000 мм	17	47,2	802,4
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30	2,6		м3

1. Все работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Данный лист см. совместно с л. 2.

ТПР.001.0813.01-АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утв.					
Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"			Стадия	Лист	Листов
Устройство фундамента на сваях для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0м. Лист 2			П	74	
			ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		

Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0 м

Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0 м. Лист 1

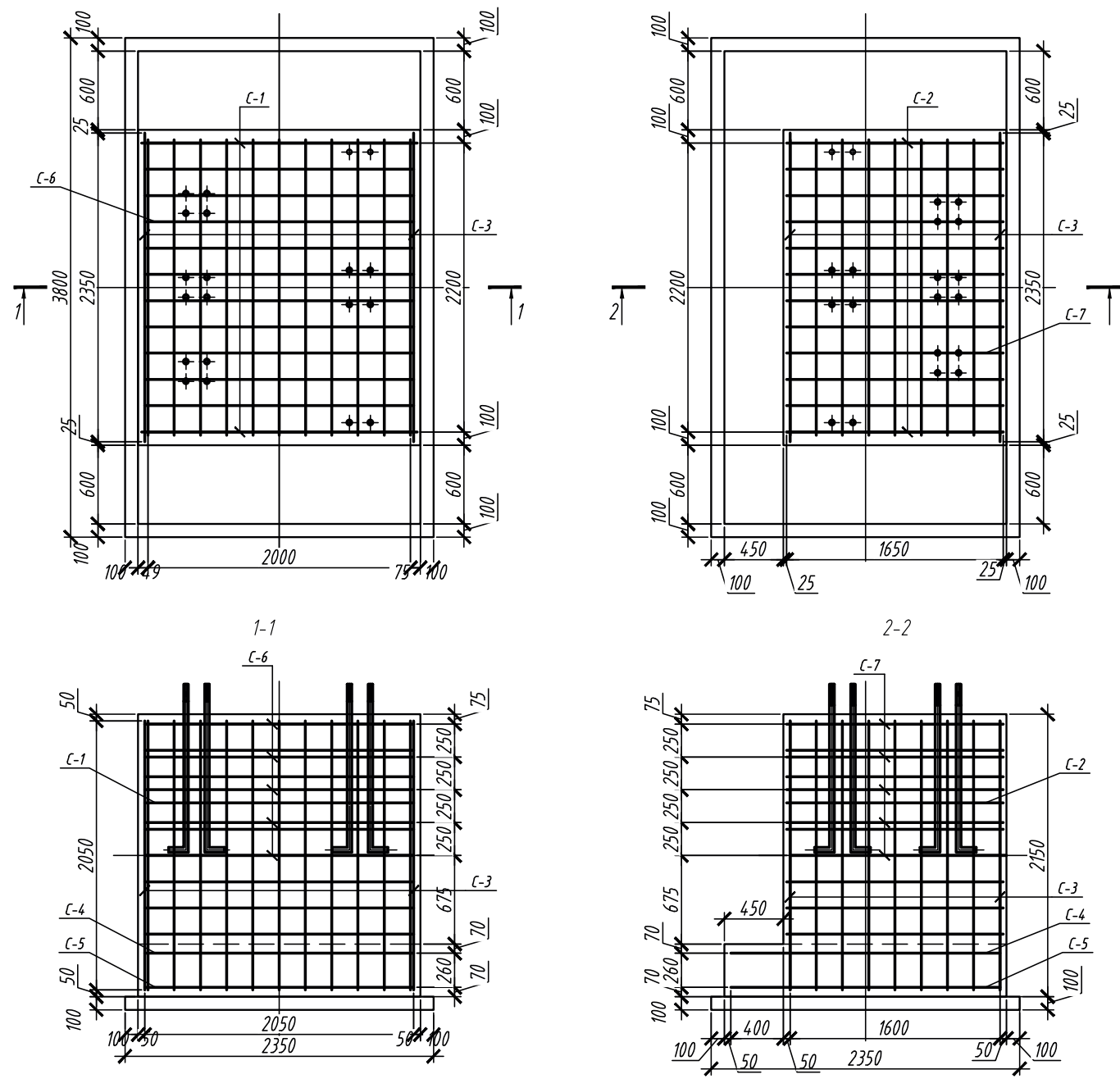


- * - размер для справок.
- Все работы по выполнению монолитного фундамента производить согласно требованиям СНиП 2.02.05-87 "Фундаменты машин с динамическими нагрузками".
- Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.
- Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой в два слоя.
- Расход бетона В25, F75 ГОСТ 26633-2012 на монолитный фундамент составляет 22,4 м³, расход бетона В3,5 ГОСТ 26633-2012 на бетонную подготовку составляет 1,8 м³.

						ТПР.001.0813.01-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"		
Разраб.								
Пров.						Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0 м. Лист 1		
Н.контр.								
Утв.						Стадия		
						П	75	Листов
						ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		

Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0 м

Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6.0м. Лист 2



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Детали			
		Заземление: Полоса 40x4	1	12,25	12,25
		ГОСТ 103-2006 L=9750 мм			
		Отдельный стержень: 12-A-III	38	1,86	70,90
		ГОСТ 5781-82 L=2100 мм			
		Стандартные элементы			
		ГОСТ 24379.1-80			
		Болт 1.1М36х1250	40		
C-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 205x205 $\frac{25+425}{25}$	2	36,40	72,80
C-2	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 165x205 $\frac{25+425}{25}$	2	29,52	59,04
C-3	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 235x205 $\frac{25+425}{25}$	4	40,65	162,60
C-4	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 205x355 $\frac{25}{25}$	2	67,41	134,82
C-5	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 205x355 $\frac{25}{25}$	2	221,41	442,82
C-6	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 205x225	5	43,73	218,65
C-7	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 165x225	5	35,43	177,15
		Отдельные элементы			
		ГОСТ 3282-74			
		Проволока вязальная 1,6 L=100 м			1,60

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ТПР.001.0813.01-АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утв.					

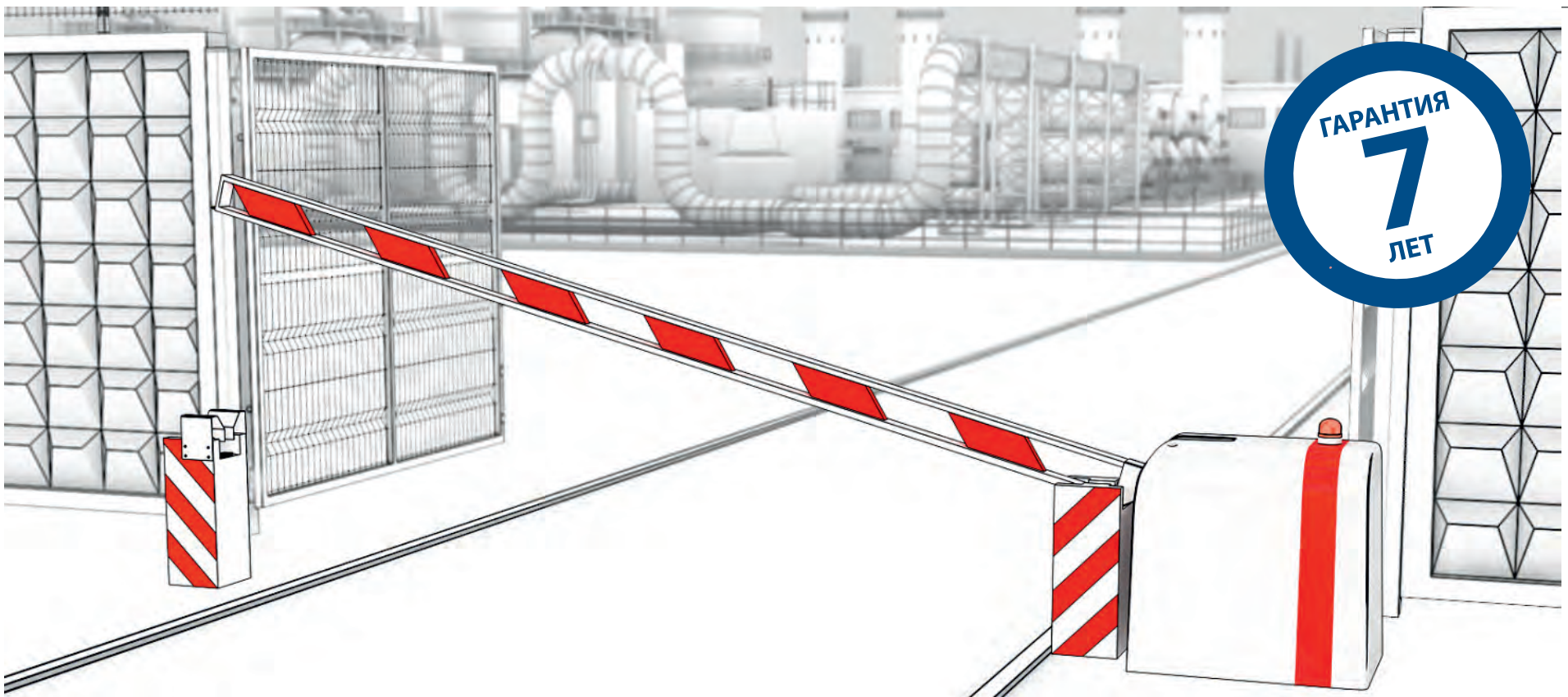
Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"

Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6.0м. Лист 2

Стадия	Лист	Листов
П	76	
ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		

ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА

ПТУ-Л «ПРЕПОНА»



Сертификат соответствия в системе РОСТ (№ РОСС RU.58.001.П00317)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина проезда	4,5 м
Длина стрелы	5,5 м
Время опускания/поднимания стрелы	не более 12 /18 с
Вес ПТУ-Л (без фундамента)	1370 кг
Интенсивность использования	0,5÷0,7
Электропитание	220 +/-10% В
Мощность	0,5 кВт
Диапазон рабочих температур	
-ДАБР.425728.002-01	-55 °С до +65 °С
-ДАБР.425728.002	-40 °С до +40 °С
ДАБР.425728.004	ПТУ-Л с металлоконструкцией гашения импульса
Диапазон рабочих температур для шкафа управления	от +1 °С до +45 °С
Ресурс изделия	не менее 200000 циклов

Назначение

Для предотвращения попыток несанкционированного въезда на охраняемую территорию объекта.

Дополнительные опции:

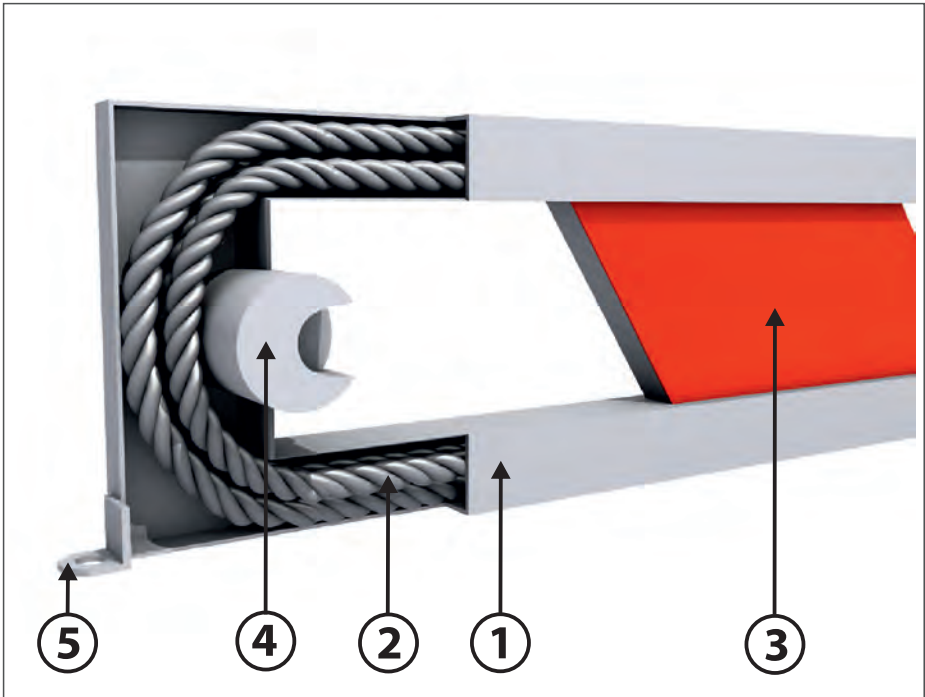
стрела шлагбаума;
светосигнальные лампы.

Особенности ПТУ-Л «ПРЕПОНА»:

применяется для обеспечения защиты в местах повышенной опасности: территории военных частей и УВД, морские и аэропорты, пограничные зоны, железнодорожные переезды; изделие относится к 4-ому классу безопасности по ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г01-011-97); является непреодолимым препятствием для автотранспорта массой до 3,5 тонн движущегося со скоростью до 40 км/ч; простота монтажа.

Конструкция стрелы:

1. Профильная труба стальная.
2. Тросовая система.
3. Светоотражающая полоса.
4. Демпфер стальной.
5. Дополнительная блокировка стрелы в нижнем положении осуществляется навесным замком.

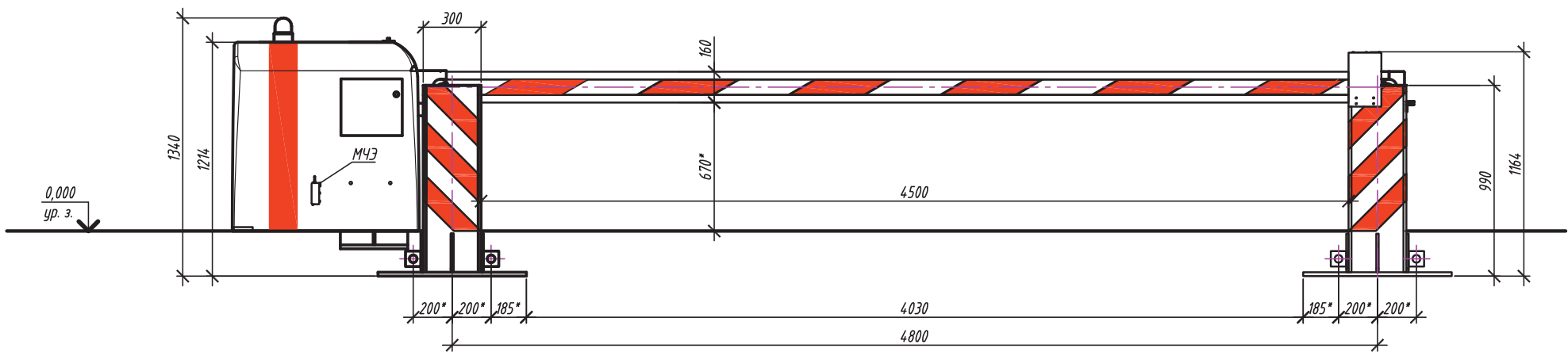


ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА ПТУ-Л «ПРЕПОНА»

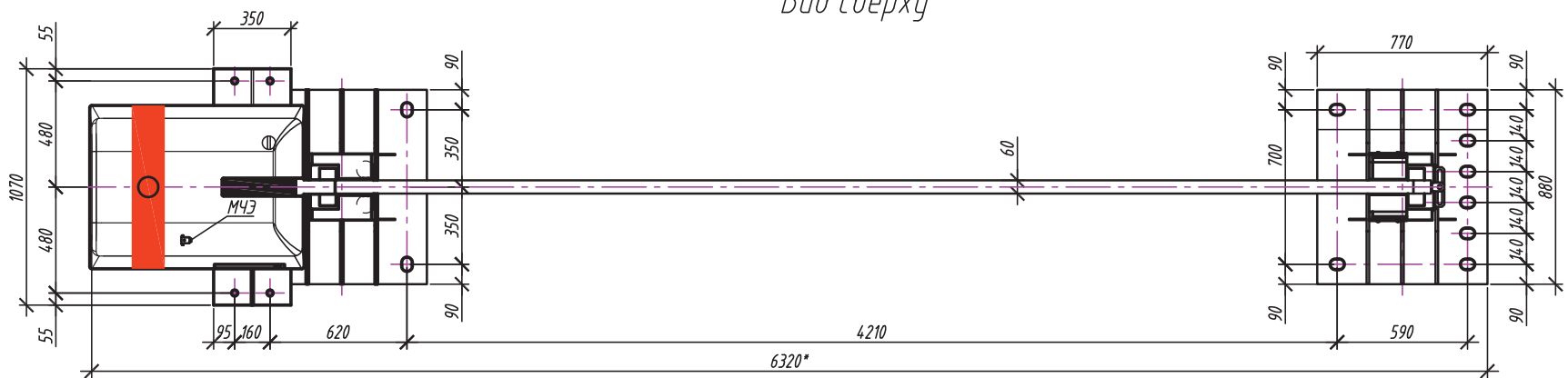


ОБЩИЙ ВИД ПТУ-Л «ПРЕПОНА»

Установка противотаранного устройства облегченного типа ПТУ-Л



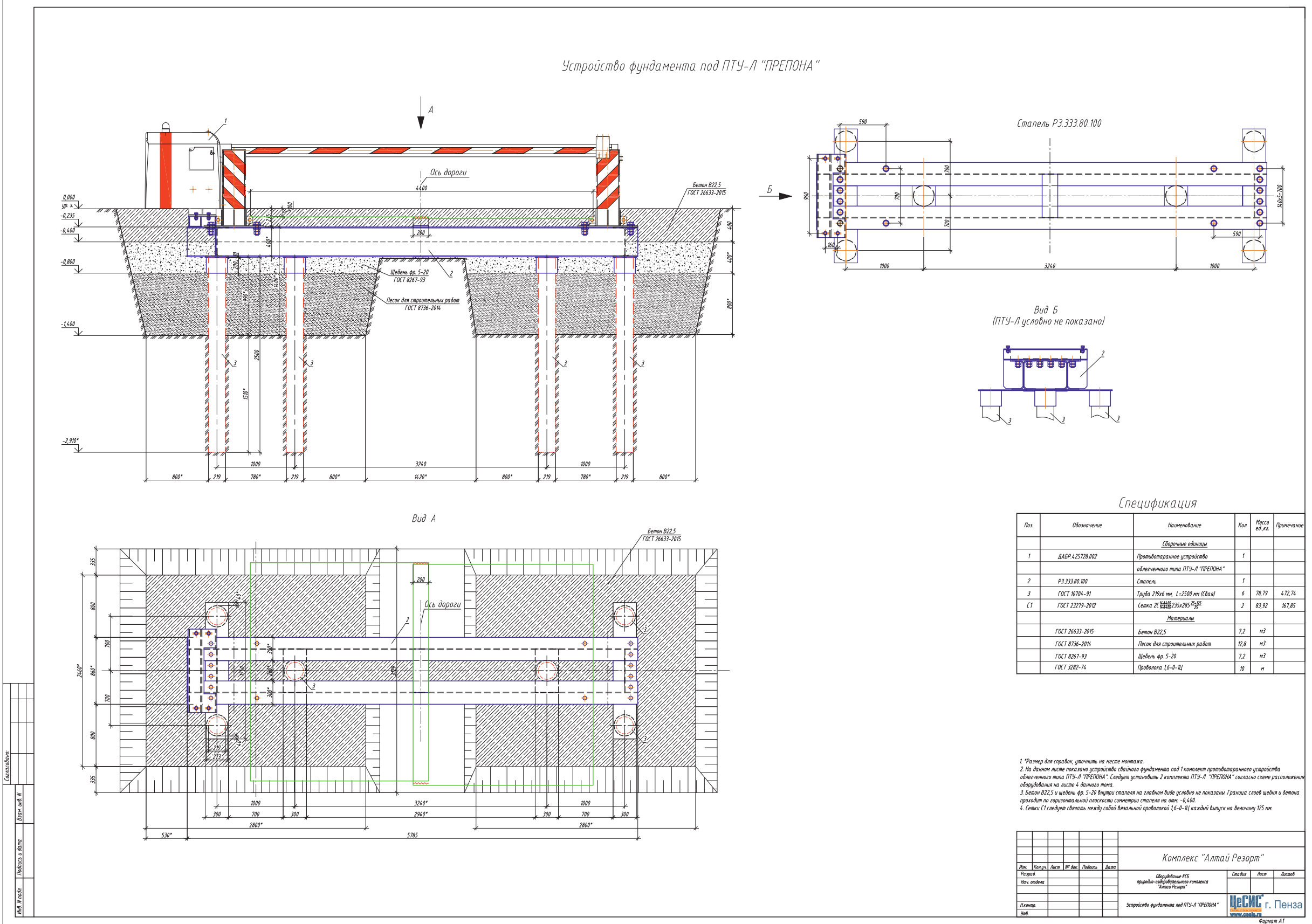
Вид сверху



1. * Размер для справок.
2. Установку ПТУ-Л "ПРЕПОНА" выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.

						Комплекс "Алтай Резорт"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оборудование КСБ природно-оздоровительного комплекса "Алтай Резорт"	Стация	Лист
Разраб.								Листов
Нач. отдела						Установка противотаранного устройства облегченного типа ПТУ-Л	ЦЕСИС г. Пенза www.cesis.ru	
Н.контр.								
Утв.								

УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТА СВАЙНОГО С МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЕЙ ГАШЕНИЯ ИМПУЛЬСА УДАРА ДЛЯ ПТУ-Л



Столб противотаранный механический (боллард)



Монтаж
Устройство устанавливается на объекте в соответствии с утвержденным проектом, с учётом типа грунта в месте его строительства.

Фундамент
Устойчивость изделия к таранному удару обеспечивается в рабочем положении только при его установке в соответствии с утверждённым проектом и качественно выполненном фундаменте.

Назначение
Столб противотаранный механический предназначен для временного ограничения проезда автотранспортных средств на объектах с высокой террористической угрозой, или где существует опасность неконтролируемого выезда автотранспортных средств на территорию проведения мероприятий с массовым скоплением людей.

Особенности
Устойчив к таранному удару транспортного средства, массой до 6.8 т., движущегося со скоростью до 80 км/ч.
Полная автономность функционирования.
Предназначен для эксплуатации во всех климатических зонах РФ.
Простота установки.
Не требует подключения электропитания и подогрева приводных механизмов.
Дренажная система отсутствует.
Сменный декоративный колпак с заказным логотипом.



Натурные технологические испытания болларда

Технические характеристики	
Диаметр столба, мм	325
Высота подъёма, мм	805
Глубина цоколя, мм	1190
Диаметр основания, мм	600
Ширина изделия, мм	700
Тип привода	механический
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69
Масса изделия, кг	480
Гарантийный срок эксплуатации	1 год
Срок службы	10 лет

Столб стационарный противотаранный



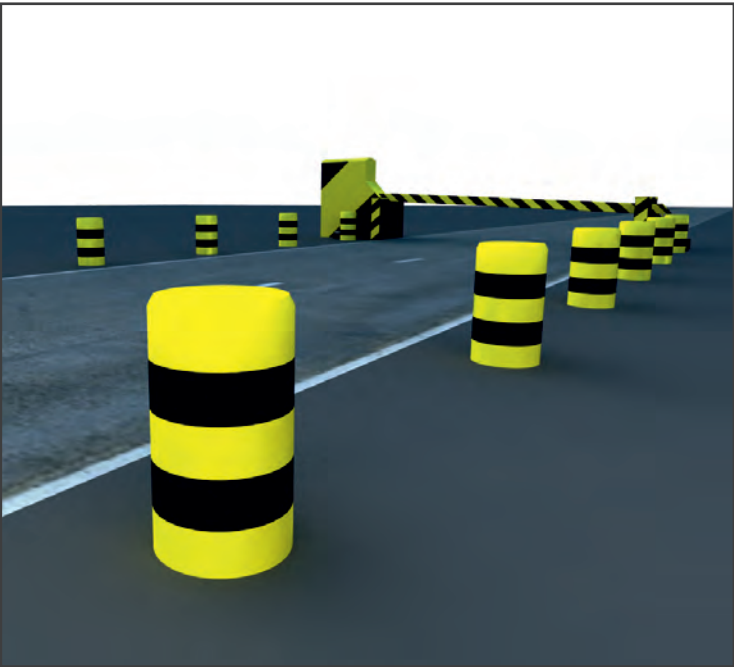
Назначение

Предназначен для зрительного ориентирования участков дорожного движения, служит для ограждения проезжей части или ограничения доступа автотранспорта на прилегающую территорию.
Возможно совместное использование с противотаранными устройствами.

Выдерживает динамическую нагрузку таранного удара автотранспортного средства массой – 12 000 кг на скорости - 40 км/ч.

Столб изготовлен из углеродистой стали и покрыт порошковой полимерной краской.
При установке заполняется бетоном.

Технические характеристики	
Высота над уровнем грунта	0,75 м
Диаметр столба	0,22 м
Срок службы	15 лет



«ЦеСИС ПЗП ПРЕПОНА-П» препятствие заградительное противотаранное



Фундамент

Устойчивость ПЗП к таранному удару обеспечивается только при установке его на оригинальный фундамент. От качества изготовления фундамента зависит надёжность и стабильность работы ПЗП. Проектирование фундамента должно вестись с учетом особенностей места его строительства.

Назначение

Препятствие заградительное противотаранное (ПЗП) «ПРЕПОНА-П» предназначено для регулирования движения автотранспортных средств, путем создания физического препятствия (барьера) в виде платформы, перемещающейся в вертикальной плоскости.

Особенности

Устойчиво к таранному удару транспортного средства, массой до 6.8 т., движущегося со скоростью до 80 км/ч. Рабочие поверхности выполнены из рифленого металла для увеличения сцепления шин при пересечении «ЦеСИС ПЗП ПРЕПОНА-П». Устройство в закрытом положении является пассивным препятствием «лежачий полицейский». В системе привода установлена предохранительная муфта, защищающая его от разрушающего воздействия таранного удара. Ширина перекрываемого проезда 6/7/8/9/10 м достигается путём использования совместно двух одинарных изделий с общей системой управления.

Монтаж

Установка на объекте производится в соответствии с утвержденным проектом, с учётом типа грунта в месте его строительства.

Технические характеристики	
Ширина блокируемого проезда	3/4/5 м
Высота над поверхностью дорожного полотна, мм	520 ± 5
Время опускания/поднимания барьера	не более 8 с
Тип привода	электромеханический
Напряжение электропитания	220 В частотой 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 2 кВт
Климатическое исполнение:	
- механических составных частей и выносного поста управления У1 по ГОСТ 15150-69	от - 40 до +40 °С
- шкафа управления УХЛ4 по ГОСТ 15150-69	от + 1 до + 35 °С
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев
Ресурс изделия	100 000 циклов
Срок службы	не менее 5 лет

Бронированный комплекс Вышка наблюдательная



Назначение

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.

Особенности

Конструкция вышки обеспечивает:

- круговой обзор для ведения визуального наблюдения за территорией охраняемого объекта и прилегающей территорией в дневное и ночное время суток;
- защиту часового от поражения стрелковым оружием и осколками гранат;
- возможность подачи сигнала тревоги сотрудником безопасности в случае нападения на охраняемый объект;
- возможность ведения кругового оборонительного боя;
- возможность быстро покинуть наблюдательную кабину в окоп-укрытие;
- эксплуатацию во всех климатических районах России.

Описание

Изделие имеет секционную конструкцию, позволяющую осуществлять его перевозку автотранспортом. Монтаж на месте эксплуатации проводится без сварочных работ. На подготовленное основание наблюдательная вышка устанавливается за 2 часа. На опорах конструкции, между верхней частью окопа-укрытия и полом кабины закрепляется пулерассеивающая панель «МАХАОН-Практика», предотвращающая забрасывание снарядов в окоп. Пол наблюдательной кабины, ее крыша и люк для экстренной эвакуации выполнены по классу защиты по пулестойкости Бр1 по ГОСТ Р 51112. Все остальные элементы изделия, включая входную дверь, выполнены по классу защиты по пулестойкости Бр3 по ГОСТ Р 51112. Для ведения ответного огня из автоматического оружия кабина наблюдательная оборудована 11 бойницами, окоп-укрытие - 8 бойницами. При необходимости, броневышка может быть изготовлена и доставлена в исполнении по пулестойкости Бр4 по ГОСТ Р 51112. По требованию заказчика, к изделию можно дополнительно заказать малозаметную проволоочную сеть МЗП и необходимые технические средства охраны.

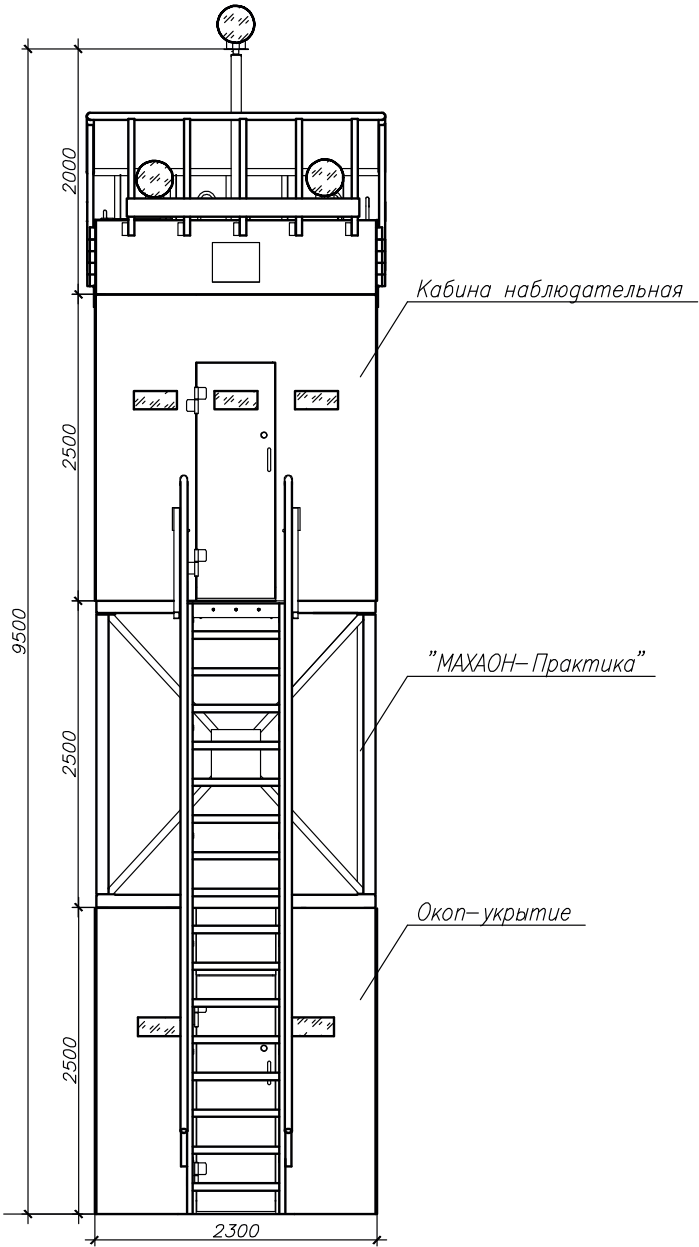
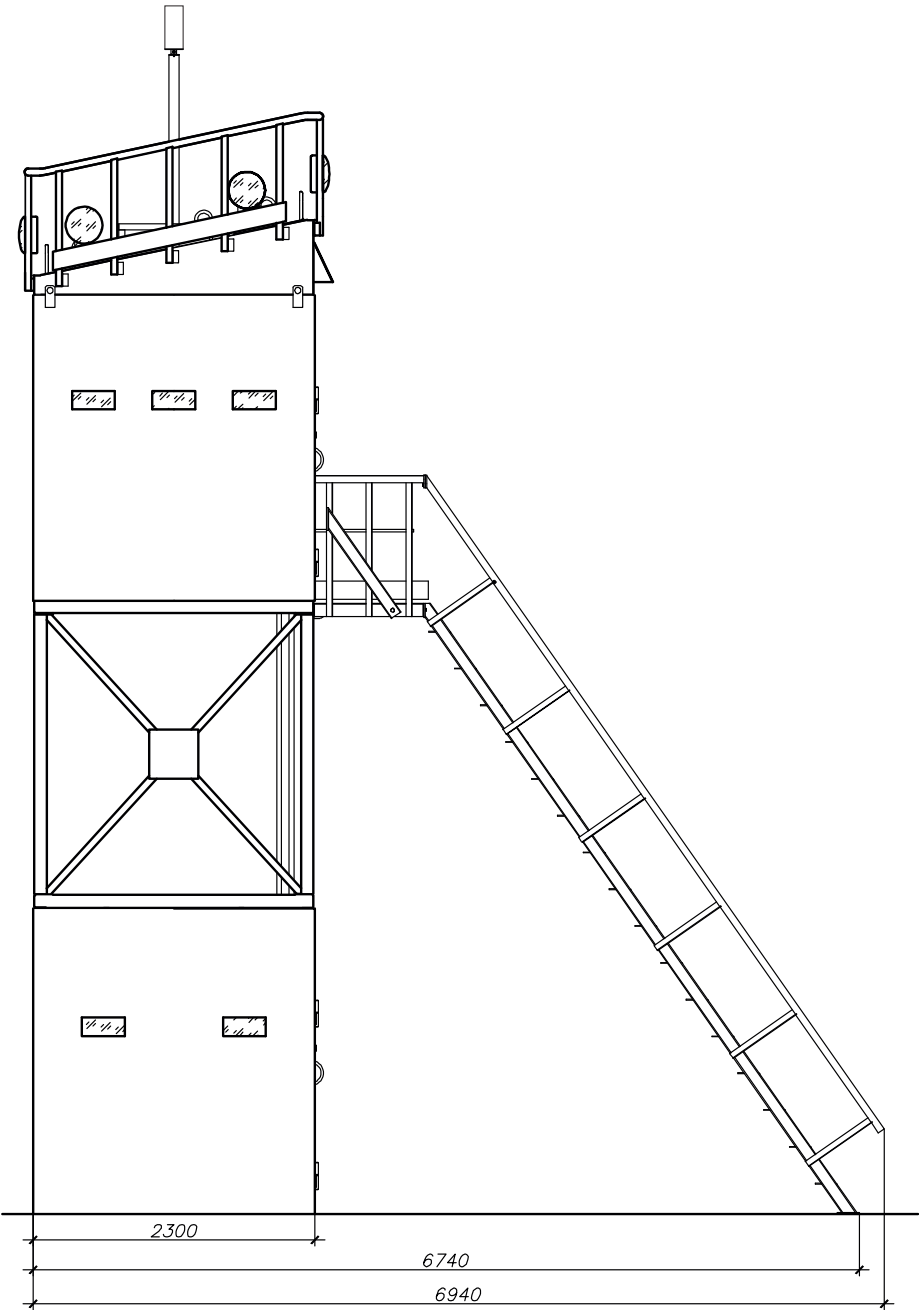


Технические характеристики

Наименование	ДАБР.1201.00.000
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

Бронированный комплекс Вышка наблюдательная

Вышка наблюдательная
ДАБР.1201.00.000



						Вышка наблюдательная		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Монтаж наблюдательной вышки	Стация	Лист
Разраб.								Листов
Пров.								
Нач. отд.								
Н. контр.						ИеСИС г. Пенза		
Утв.						www.iesys.ru		

Бронированный комплекс Вышка наблюдательная



Назначение

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.

Особенности

Конструкция вышки обеспечивает:

- круговой обзор для ведения визуального наблюдения за территорией охраняемого объекта и прилегающей территорией в дневное и ночное время суток;
- защиту часового от поражения стрелковым оружием и осколками гранат;
- возможность подачи сигнала тревоги сотрудником безопасности в случае нападения на охраняемый объект;
- возможность ведения кругового оборонительного боя;
- возможность быстро покинуть наблюдательную кабину в окоп-укрытие;
- эксплуатацию во всех климатических районах России.

Описание

Изделие имеет секционную конструкцию, позволяющую осуществлять его перевозку автотранспортом. Монтаж на месте эксплуатации проводится без сварочных работ. На подготовленное основание наблюдательная вышка устанавливается за 2 часа. Расположение окон в наблюдательной кабине под углом в 45° и увеличенная площадь бронированного остекления обеспечивает панорамный обзор. Имеется возможность изготовления и поставки броневышки в исполнении по пулестойкости Бр4 или Бр5 по ГОСТ Р 51112. Лестница между верхней частью окоп-укрытия и полом бронированной кабины защищена пулерассеивающей панелью «МАХАОН-Практика», исключающей возможность заброса посторонних предметов в межсекционное пространство. В конструкции броневышки предусмотрено:

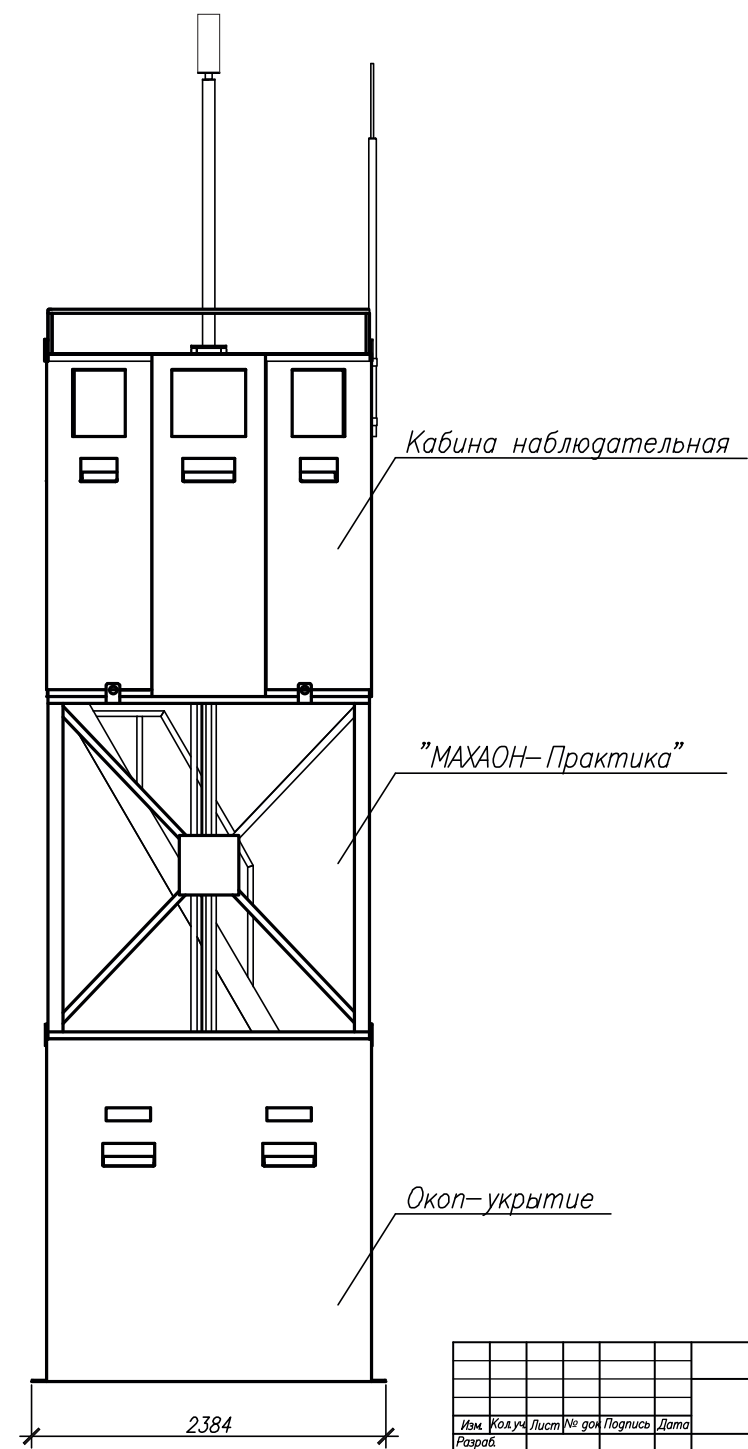
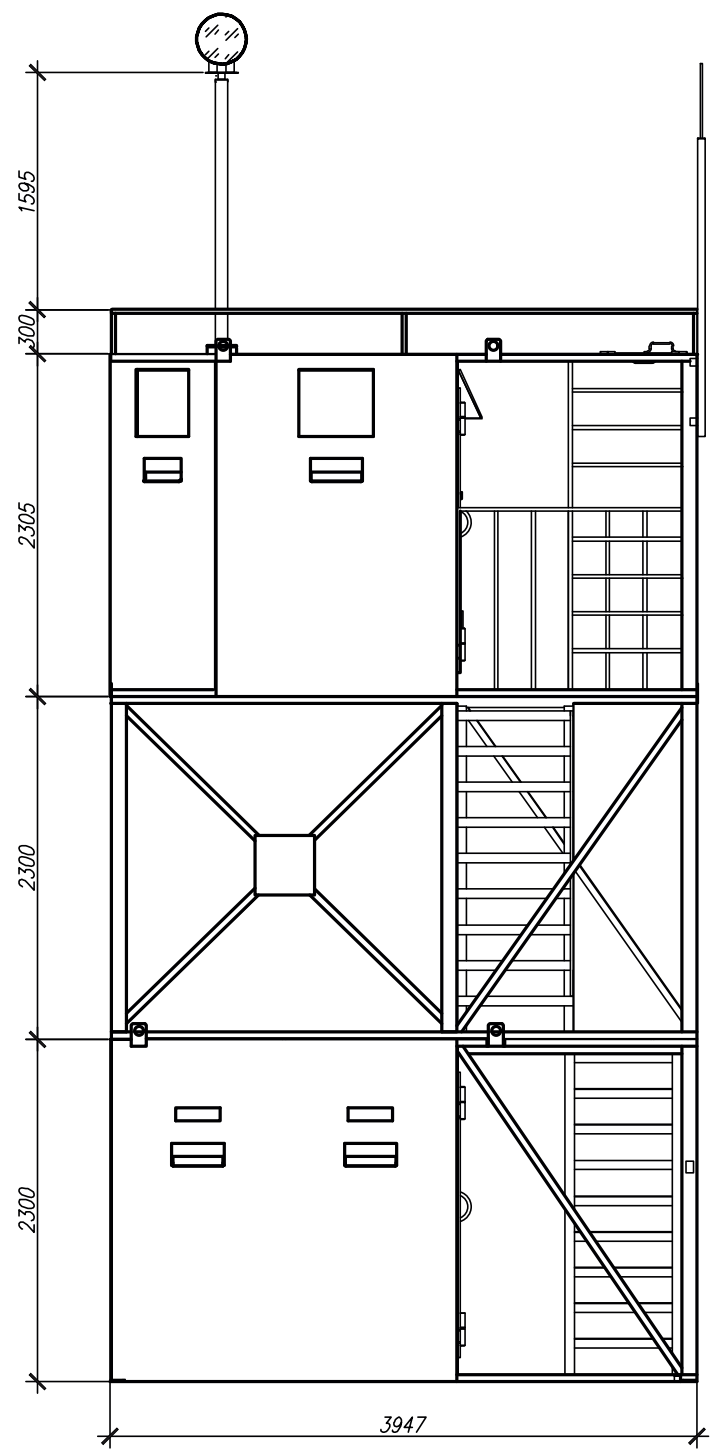
- наличие отвода для кабелей и молниеприемника;
- возможность установки кондиционера;
- возможность установки устройств для запуска сигнальных ракет;
- возможность приобретения дополнительных средств технической охраны и малозаметной проволочной сети МЗП.



Технические характеристики	
Наименование	ДАБР.1201.00.000-01
Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112	Бр3 и Бр4
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

Бронированный комплекс
Вышка наблюдательная

Вышка наблюдательная
ДАБР.1201.00.000-01



Вышка наблюдательная									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.									
Пров.									
Нач. отд.									
Н. контр.									
Утв.									
						Монтаж наблюдательной вышки			
						Цесис г. Пенза			

Бронированный комплекс Бронеколпак



Бронеколпак оборудуется:

- дверным блоком с замком, открывающимся наружу влево, и имеющий охранный магнитоконтактный извещатель;
- приспособлением для ведения огня с расширенным углом обстрела с пулестойкой защитой;
- пулестойкими многослойными окнами;
- тревожно-вызывной сигнализацией;
- проводной телефонной связью;
- системой освещения и принудительной вентиляции;
- розеткой с выводом УТР кабеля для возможности установки видеокамеры.

Назначение

Бронеколпак предназначен для использования в составе комплексов технических средств охраны и физической защиты объектов различного назначения. Обеспечивает защиту сотрудников безопасности, находящихся внутри изделия, от пуль и осколков.

Особенности

- Конструкция изделия обеспечивает:
- защиту от поражения стрелковым оружием и рикошета осколков гранат;
 - возможность кругового обзора с исключением «мертвых зон»;
 - возможность ведения оборонительного боя;
 - отсутствие подготовительных строительных работ при установке;
 - возможность эксплуатации во всех климатических районах России.

Описание

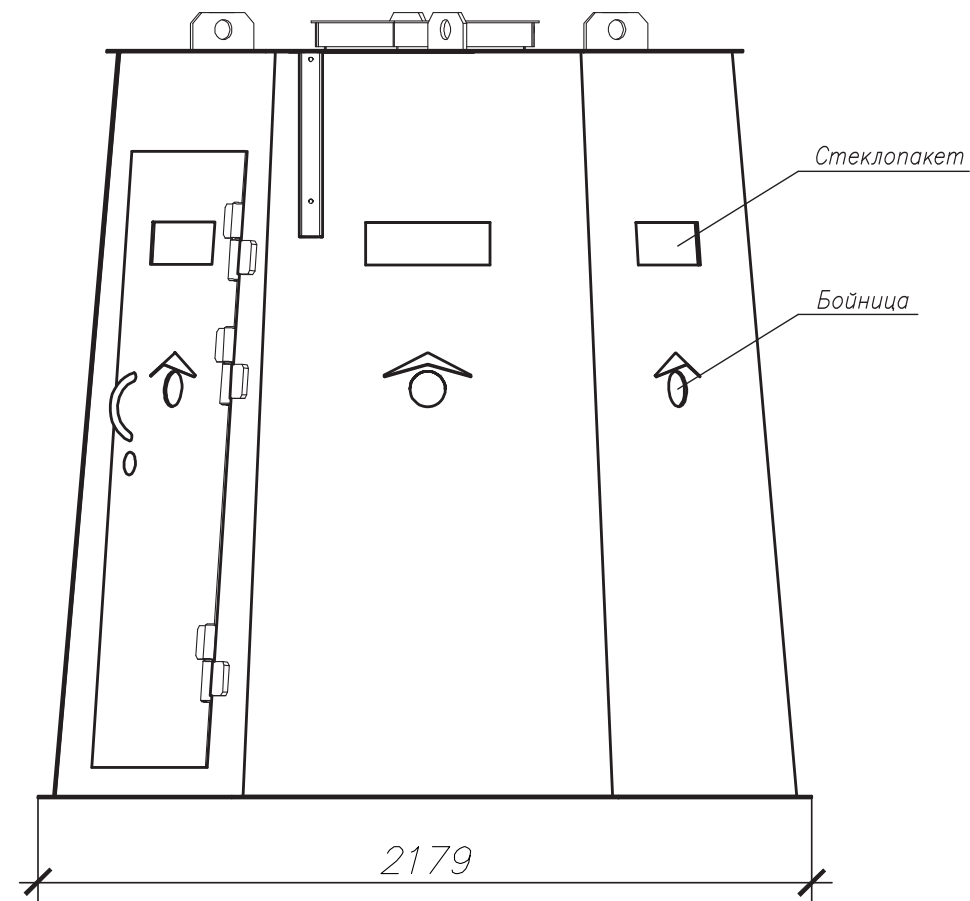
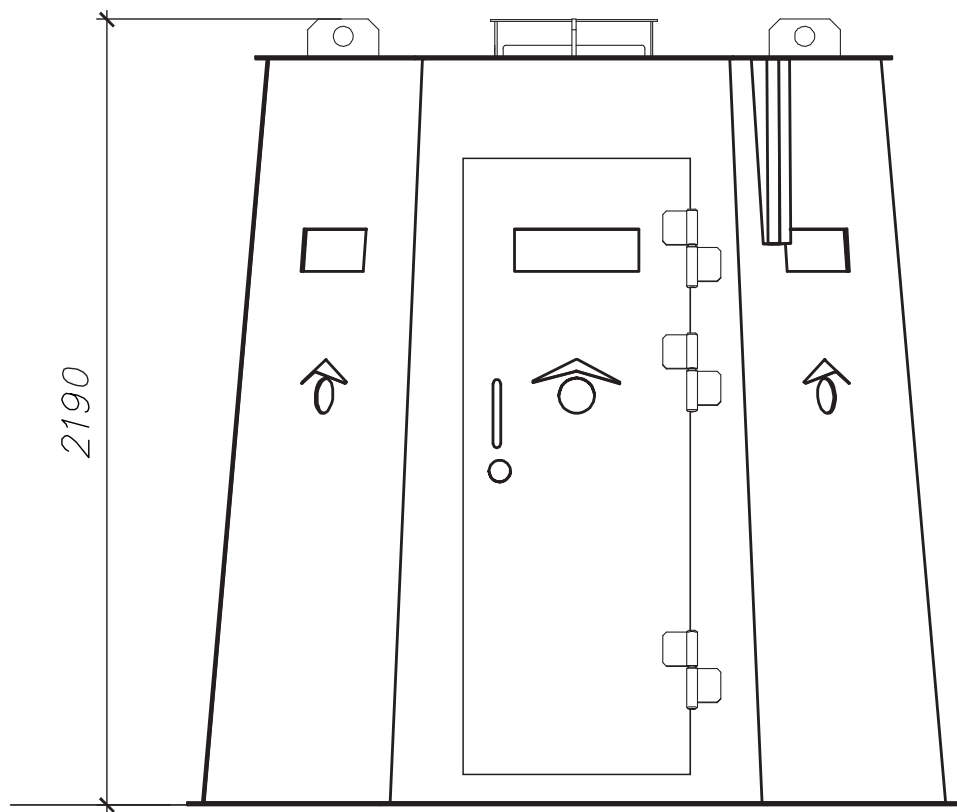
Бронеколпак представляет собой цельносварную пулестойкую конструкцию из стальных бронированных панелей. Все элементы изделия выполнены с классом защиты по пулестойкости Бр4 или Бр5 в соответствии с ГОСТ Р 51112-97. В стенах и двери бронеколпака под пулестойкими стеклопакетами оборудованы 6 бойниц для ведения прицельной стрельбы, оснащенные поворотно-откидным механизмом управления. Конструкция бойниц исключает рикошет пули внутрь кабины. Дверь изделия открывается наружу и запирается изнутри. Предусмотрена возможность открытия замка снаружи с помощью ключа. Состояние двери («открыта»/«закрыта») контролируется датчиком положения.



Технические характеристики	
Наименование	ДАБР.1205.00.000
Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112	Бр4 и Бр5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 от -50 до +50 °С
Габаритные размеры кабины (В х Д х Ш)	2190 (с молниеприемником 4087) x 2179 x 1887 мм
Общая масса изделия	1,75 тонн
Срок службы	Не менее 20 лет

Бронированный комплекс Бронеколпак

Бронеколпак
ДАБР.1205.00.000

[illegible]

СИСТЕМА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Потребляемый ток при напряжении питания 24 В - не более 280 мА. Время технической готовности извещателя после включения питания - не более 30 с. Время восстановления дежурного режима после окончания тревожного извещения - не более 10 с.

Радиоволновое СО (блок приемника и блок передатчика) устанавливается на отдельно стоящие опоры со стороны охраняемой территории.

В качестве каналаобразующего оборудования используются промышленные коммутаторы, устанавливаемые на DIN рейку внутри шкафов участковых. Каждый коммутатор имеет 8 гигабитных Ethernet портов, а также 2 оптических порта для установки SFP модулей. Все коммутаторы в шкафах объединены в единую информационную сеть с помощью волоконно-оптической линии связи. Для преобразования сигналов коммутаторов в ВОЛС используются дуплексные SFP модули, работающие с одномодовым оптическим волокном.

Сбор и обработка извещений, поступающих с извещателей (вибрационных, радиоволновых), осуществляется на пультах приемно-контрольных охранно-пожарных (ППКОП). Пульты устанавливаются внутри шкафов участковых. Передача извещений, а также питание извещателей осуществляется с помощью кабельных линий прокладываемых в металлических коробах по заграждению. На ППКОП поступают извещения типа «сухой контакт» от средств обнаружения. Для объединения сигналов, поступающих с извещателей на ППКОП в единую систему охранной сигнализации, используется интерфейс RS-485 с помощью которого ППКОП обмениваются информацией с сервером. Для преобразования информации, передаваемой по RS-485, в сеть Ethernet используется усовершенствованные асинхронные серверы, которые соединены с Ethernet портами промышленных коммутаторов. Усовершенствованные асинхронные серверы устанавливаются на DIN рейку в шкафах участковых.

Для включения охранного освещения в зависимости от сработавшего на определенном участке средства обнаружения используется контрольно-пусковой блок. Контрольно-пусковые блоки устанавливаются в шкафах участковых и подключаются в систему охранной сигнализации аналогично ППКОП.

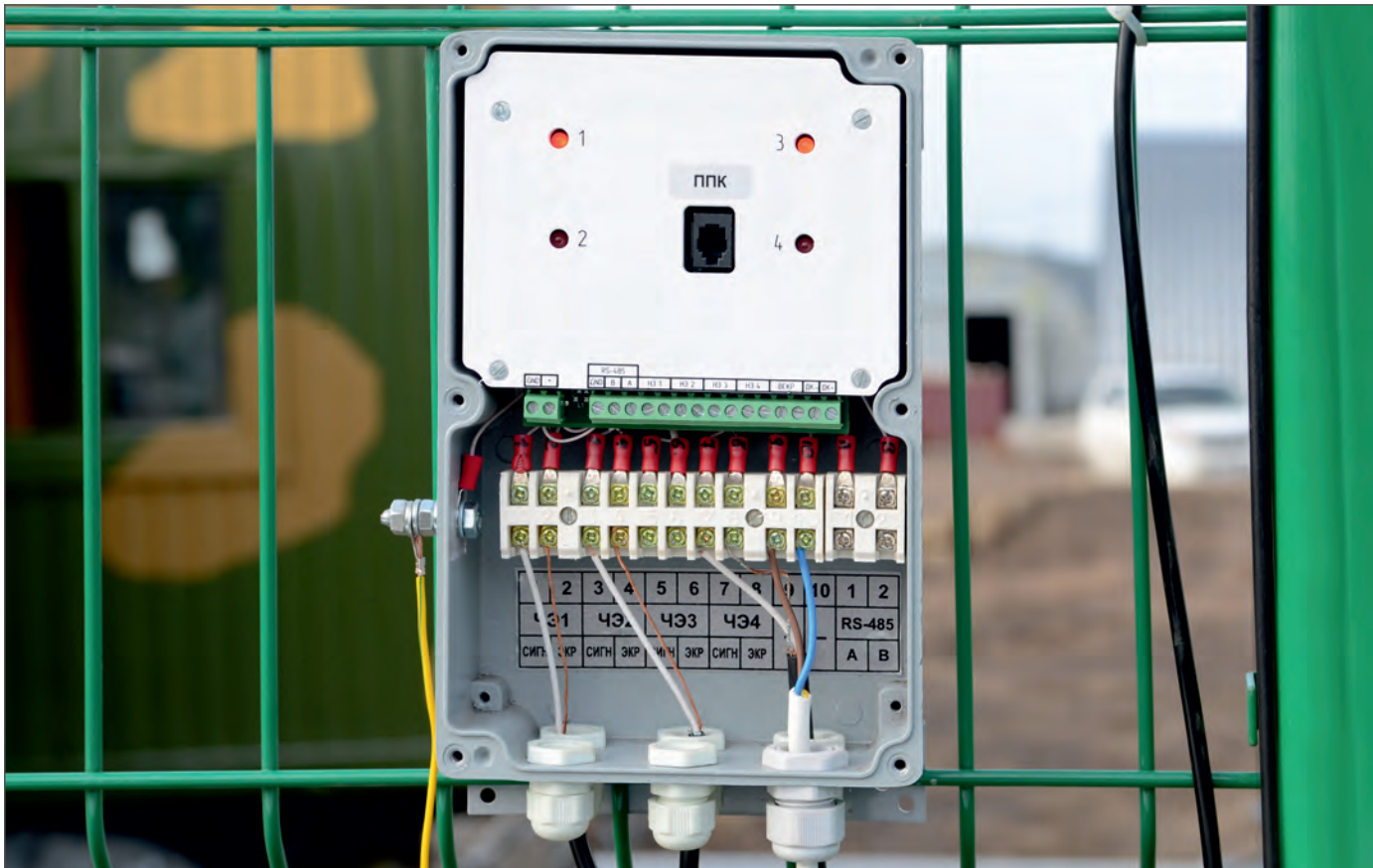
Питание оборудования охранной сигнализации в шкафах участковых, а также извещателей осуществляется от блоков питания резервируемых, устанавливаемых внутри шкафов участковых. Для обеспечения бесперебойным питанием оборудования в дежурном режиме используются аккумуляторные батареи емкостью 12 Ач, устанавливаемые внутри блоков питания.

Линии питания и шлейфов, идущие к извещателям, защищены с помощью УЗИП, устанавливаемых в шкафах участковых.

Для контроля открытия дверей шкафов участковых и шкафов распределительных используются извещатели охранные точечные, которые устанавливаются на корпуса шкафов, и подключаются к ППКОП. Шкафы участковые устанавливаются вдоль основного ограждения на подставках в непосредственной близости от полотна заграждения.



ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ «ПРЕПОНА-М»



Назначение

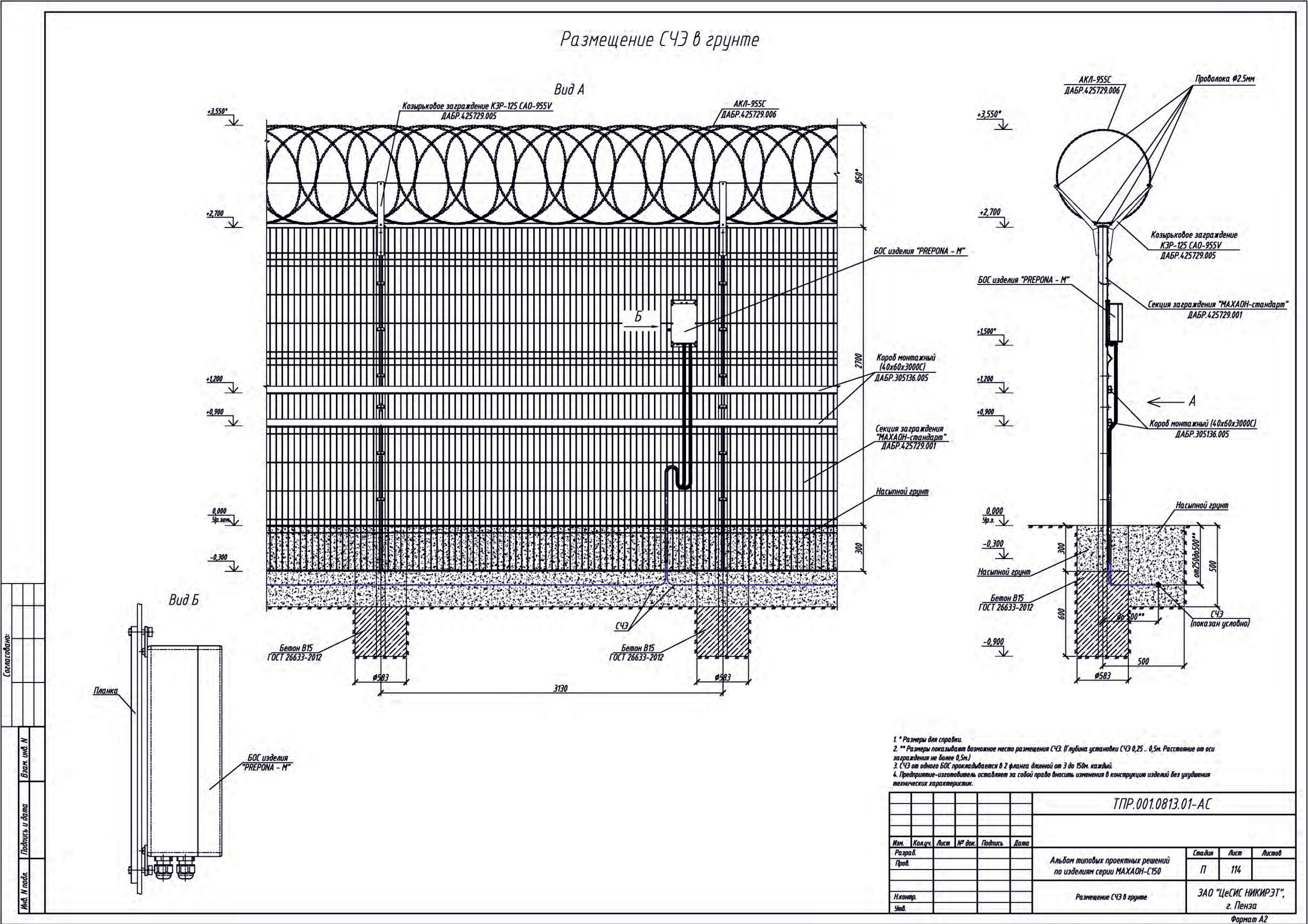
Предназначено для блокирования периметров, объектов.
Используется в различных комбинациях с:
радиоволновым двухпозиционным линейным извещателем "Радон-М";
проводноволновым средством обнаружения "Параллель-М";
с оптико-электронными пассивными инфракрасными извещателями "Сплав-М" или "МИК-01".

Особенности

Два фланга, четыре канала с индивидуальной настройкой параметров с ППК или ПН.
Сохранение параметров настройки в энергонезависимой памяти. Повышенная помехоустойчивость.
Технические характеристики комбинированного средства обнаружения определяются комбинацией средств обнаружения (СО), используемых с БОС "ПРЕПОНА-М".

Технические характеристики	
Длина зоны обнаружения (ЗО)	до 4000 м
Номинальное напряжения	9-36 В
Потребляемый ток БОС (при натяжении 12 В)	не более 160 мА
Время технической готовности	60 с
Время восстановления извещателя в дежурном режиме	не более 20 с
Длительность извещения о тревоге	2-4 с
Температура окружающего воздуха	от -40 до +50°С
Относительная влажность воздуха	(при t 35°С) 98 %
Габаритные размеры (БОС)	225x128x75 мм
Масса блока обработки (БОС)	не более 0,4 мм
Средний срок эксплуатации	8 лет
Гарантийный срок эксплуатации	12 мес.

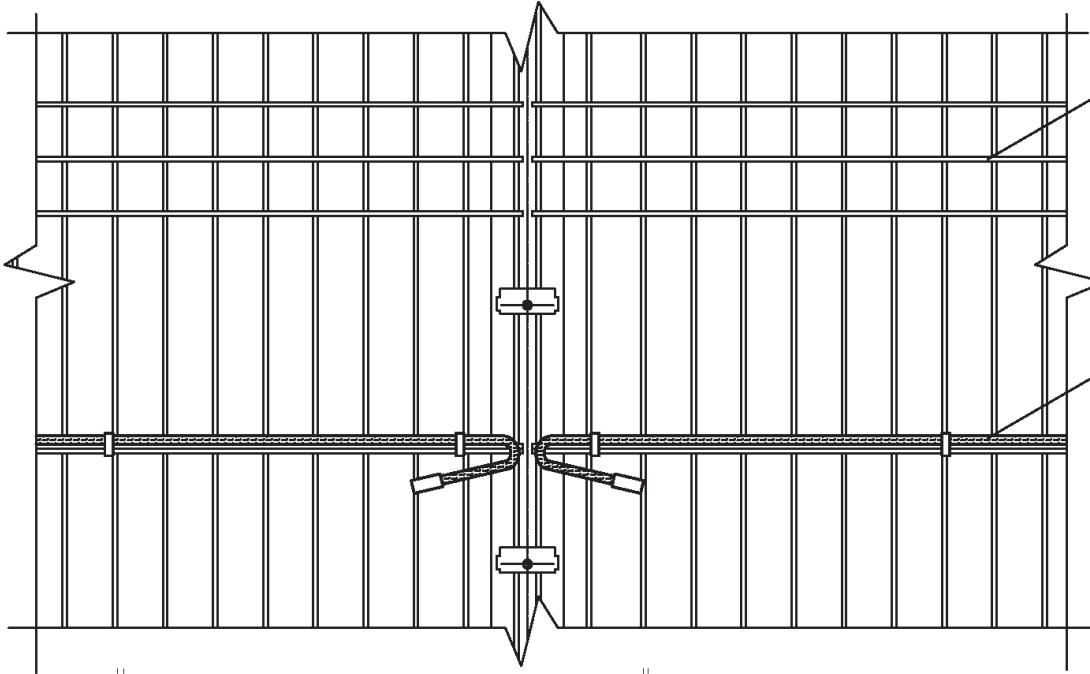
ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ «ПРЕПОНА-М»



ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ «ПРЕПОНА-М»

Крепление ВЧЭ на заграждении

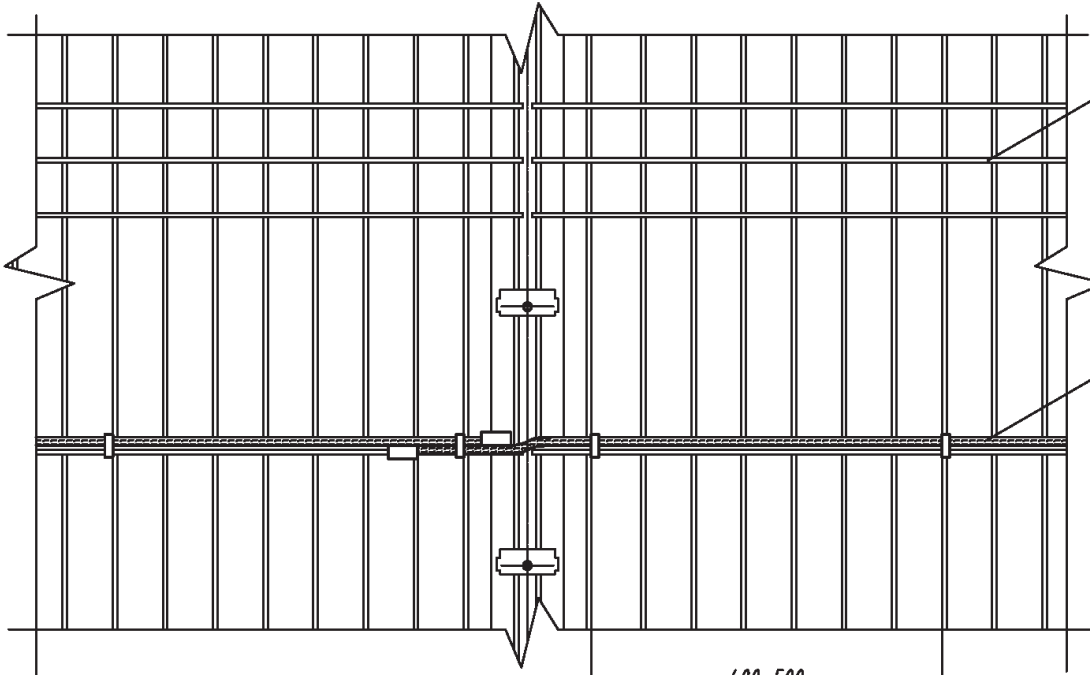
Вариант стыковки ВЧЭ на заграждении



Секция заграждения "МАХАОН-стандарт"
ДАБР.425729.001

ВЧЭ

Вариант стыковки ВЧЭ на заграждении



Секция заграждения "МАХАОН-стандарт"
ДАБР.425729.001

ВЧЭ

400...500



Стяжка кабельная

ВЧЭ

Секция заграждения "МАХАОН-стандарт"
ДАБР.425729.001 (показано условно)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ТПР.001.0813.01-АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150	Стадия	Лист
Разраб.							П	116
Пров.								
Н.контр.						Крепление ВЧЭ на заграждении	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
Утв.								

Копировал

Формат А3

РАДИОВОЛНОВОЙ ОХРАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ПРЕПОНА-Д»



Назначение

Двухпозиционное (приемник и передатчик) микроволновое средство обнаружения предназначено для создания систем охраны периметра и территорий.

Особенности

Частотный диапазон 24 ГГц, не требующий согласования с контролирующими органами ГКРЧ.

Высокостабильный цифровой генератор СВЧ. Количество рабочих частот генератора 250 (шаг установки рабочей частоты 1 МГц).

Супергетеродинный приемник с высокой чувствительностью.

Длина охраняемого рубежа до 500 м. Ширина зоны отчуждения при длине охраняемого рубежа 300 метров около 1 метра.

Допускается установка вплотную к заграждениям, без ухудшения параметров обнаружения нарушителя.

Высокая помехоустойчивость, обусловленная частотным диапазоном и цифровой фильтрацией сигнала.

Программно изменяемые функции обнаружения нарушителя и алгоритма принятия решения о выдаче тревоги.

Программы настройки и мониторинга на персональном компьютере или прибора контроля с упрощенным меню.

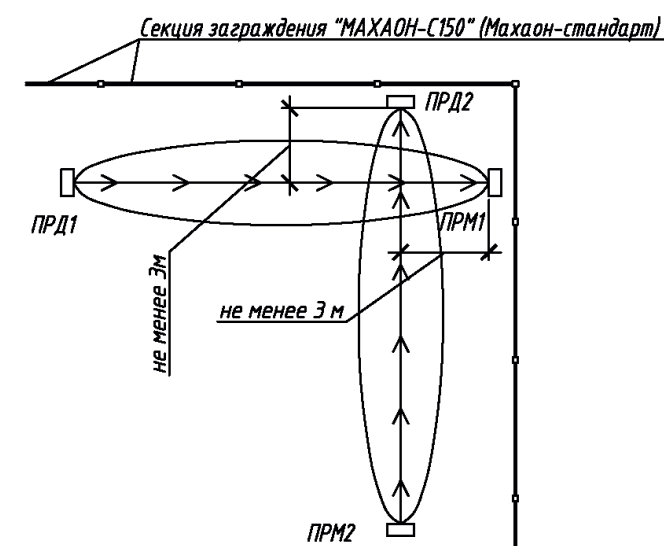
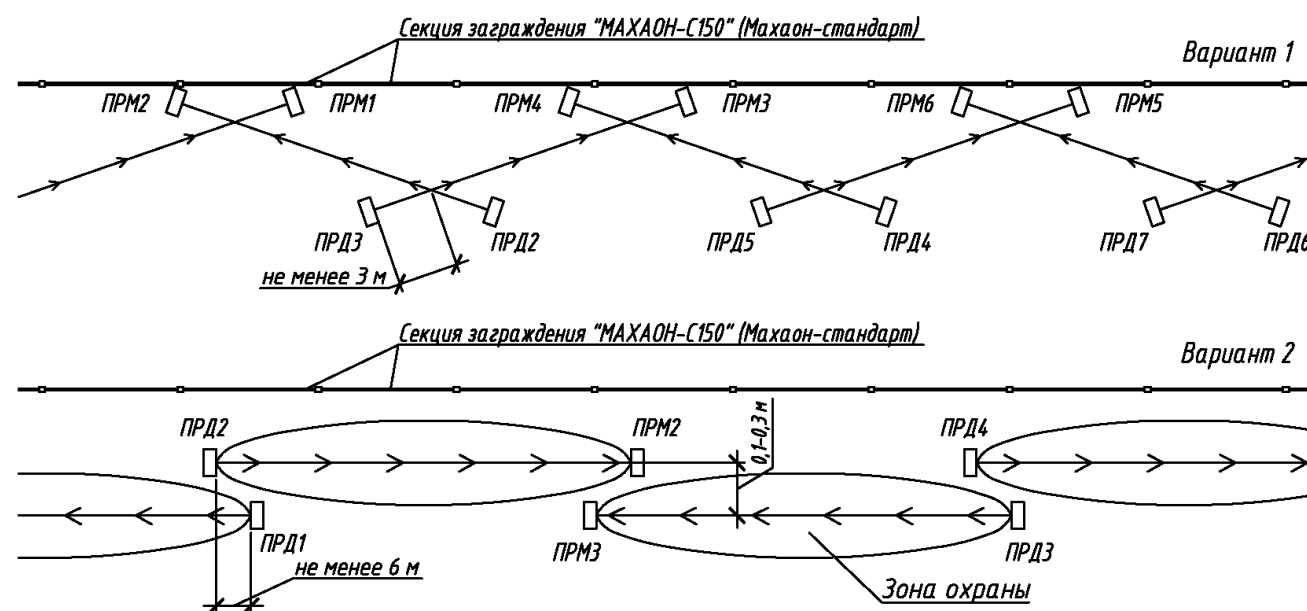
Совместное использование изделия с вибрационным средством обнаружения и заграждением типа «МАХАОН» позволяет в кратчайшие сроки создать наиболее эффективный комплекс охраны периметра по критерию цена – качество.

Технические характеристики	
Длина ЗО	от 1 до 500 м
Запас по уровню принимаемого сигнала при максимальной длине ЗО	не менее 8 дБ
Высота ЗО при длине участка 300 м	не менее 1,5 м
Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,1 до 10,0 м/с
Диапазон рабочих напряжений питания	от 9 до 36 В
Потребляемый ток при рабочем напряжении питания 24 В:	
- ПРД	не более 80 мА
- ПРМ	не более 100 мА
Время готовности после включения питания	не более 10 с
Время восстановления дежурного режима после окончания извещения о тревоге	не более 10 с
Параметры сигнала, коммутируемого контактами выходной цепи:	
- ток, постоянный или переменный	не более 30 мА
- амплитудное напряжение	не более 72 В
Параметры сигнала ДК:	
- входное сопротивление цепи	не более 5 кОм
- напряжение импульса	10-30 В
- длительность импульса	не менее 0,5 с
Длительность извещения	не менее 5 с
Рабочая частота	от 24050 до 24250 МГц
Габаритные размеры ПРМ (ПРД) с кронштейном	не более 165x165x100 мм
Масса извещателя в упаковке	не более 5 кг
Средний срок службы извещателя	не менее 8 лет
Вероятность обнаружения, не менее	не менее 0,98
Среднее время наработки на отказ	не менее 60000 ч
Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложной тревоге, за 1000 ч	не более 0,01

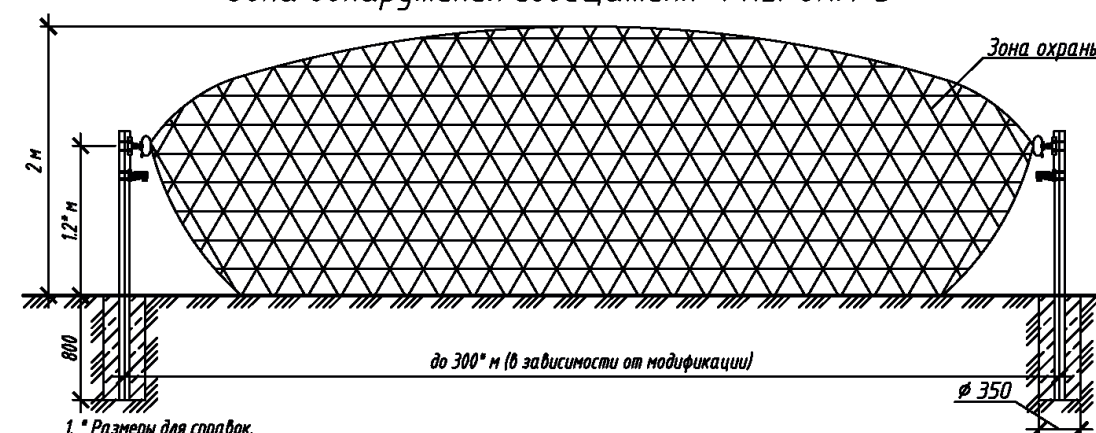
РАДИОВОЛНОВОЙ ОХРАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ПРЕПОНА-Д»

Установка охранного линейного радиоволнового извещателя «PREPONA-D» ДАБР.425142.066.

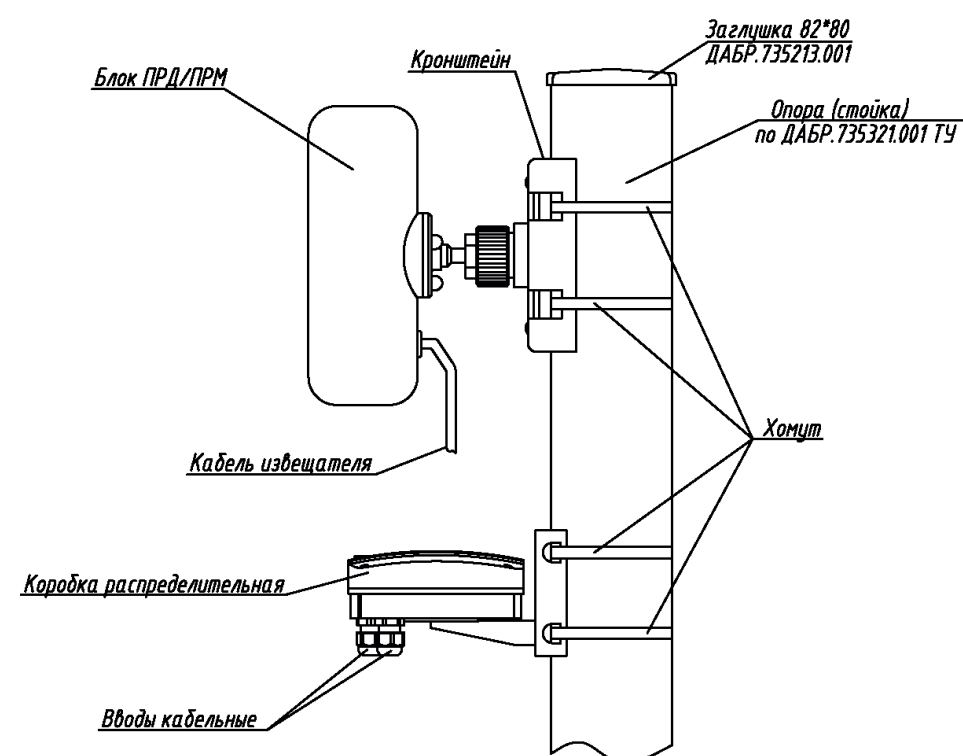
Варианты установки на смежных участках



Зона обнаружения извещателя «PREPONA-D»



Внешний вид блока «PREPONA-D»



1. * Размеры для справок.
2. Монтаж заграждения проводить в соответствии с технической документацией, поставляемой с изделием.
3. В местах, где возможна высота снежного покрова более 0,5 м, высота крепления блока извещателя должна быть не менее 1,5 м.
4. В качестве опоры (стойки) рекомендуется использовать металлическую трубу 82*80 мм по ДАБР.735321.001 ТУ L=2300 мм.
5. Юстировка и настройка параметров извещателя может быть произведена только с помощью пульта настройки (ноутбук, персональный компьютер) или по интерфейсу RS-485.
6. Тип фундамента, глубина заделки и размер фундаментов плане, определяются на месте проектной организацией, исходя из инженерно-геологических и климатических условий строй площадки.

						ТПР.001.0813.01-АС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.						Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150		Стадия	Лист	Листов
Пров.								П	111	
						Установка "PREPONA-D" ДАБР.425142.066		ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		
Н.контр.										
Утв.										

Согласовано:

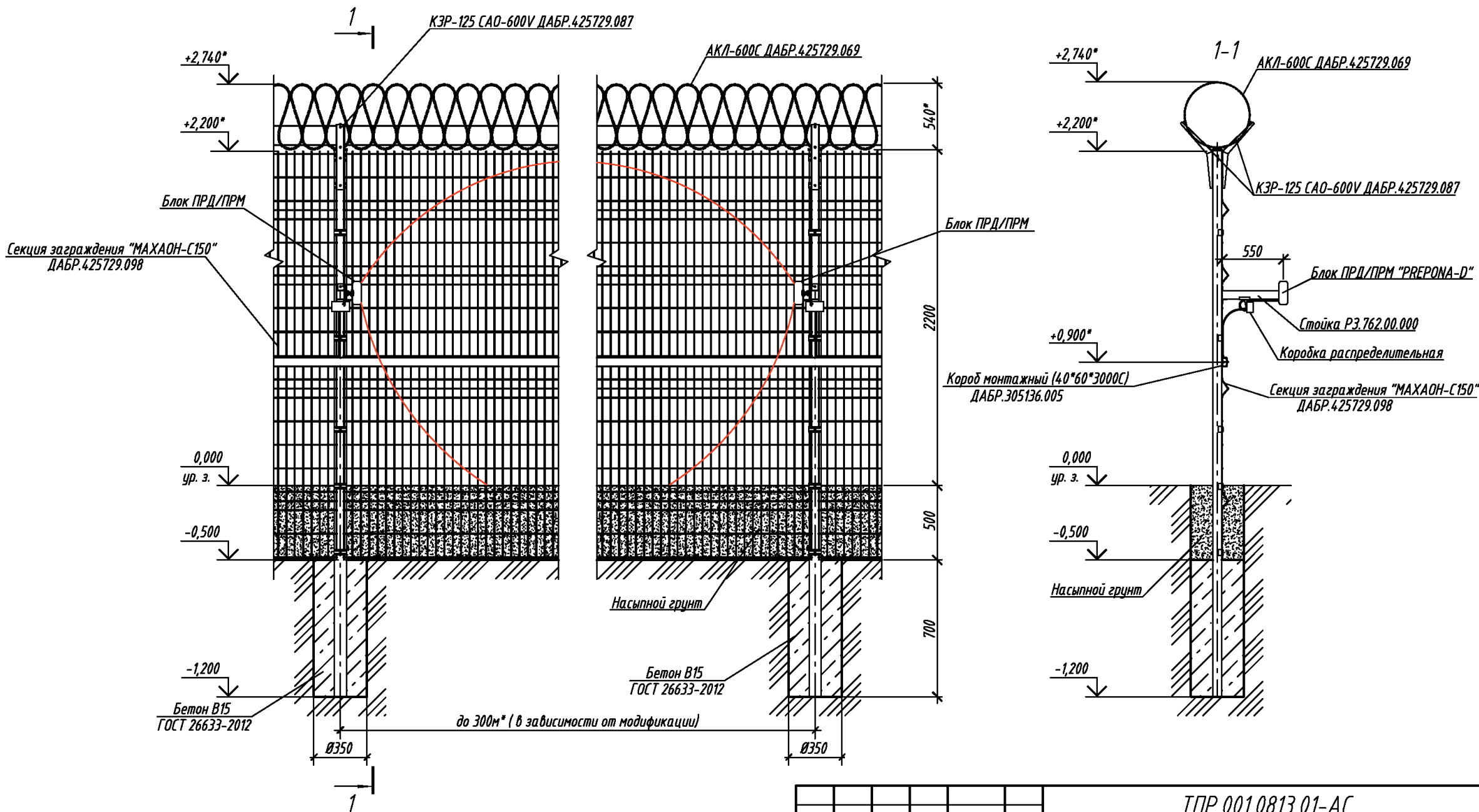
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

РАДИОВОЛНОВОЙ ОХРАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ПРЕПОНА-Д»

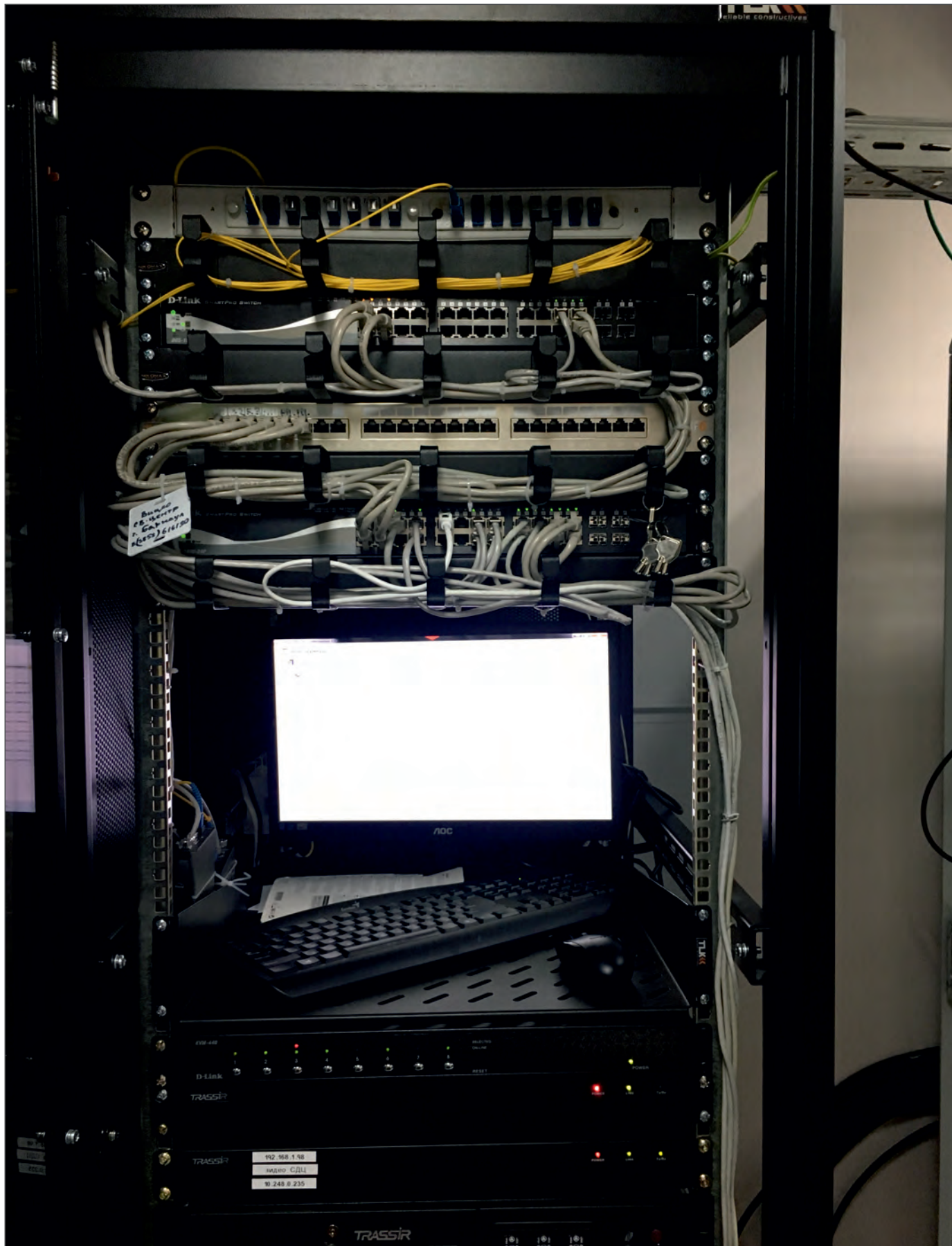
Установка ВСО "PREPONA-D" в заграждение "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.098.



1. * Размеры для справок.
2. Монтаж заграждения проводить в соответствии с технической документацией, поставляемой с изделием.
3. Расход бетона В15 на установку одной опоры составляет 0,06 м³.
4. Крепление стойки РЗ.762.00.000 к опоре заграждения выполнить с помощью кровельных саморезов 51*4.5.
5. ** Высоту установки ПРД/ПРМ на смежных участках развести на 0.5 м, то есть участок ПРМ/ПРД1 от уровня земли 1.2 м, а участок ПРМ/ПРД 2 от уровня земли 1.7 м и т.д.

						ТПР.001.0813.01-АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.						Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150			Стадия	Лист	Листов
Проб.									П	112	
						Установка ВСО "PREPONA-D" в заграждение "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.098.			ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		
Н.контр.											
Утв.											

КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА



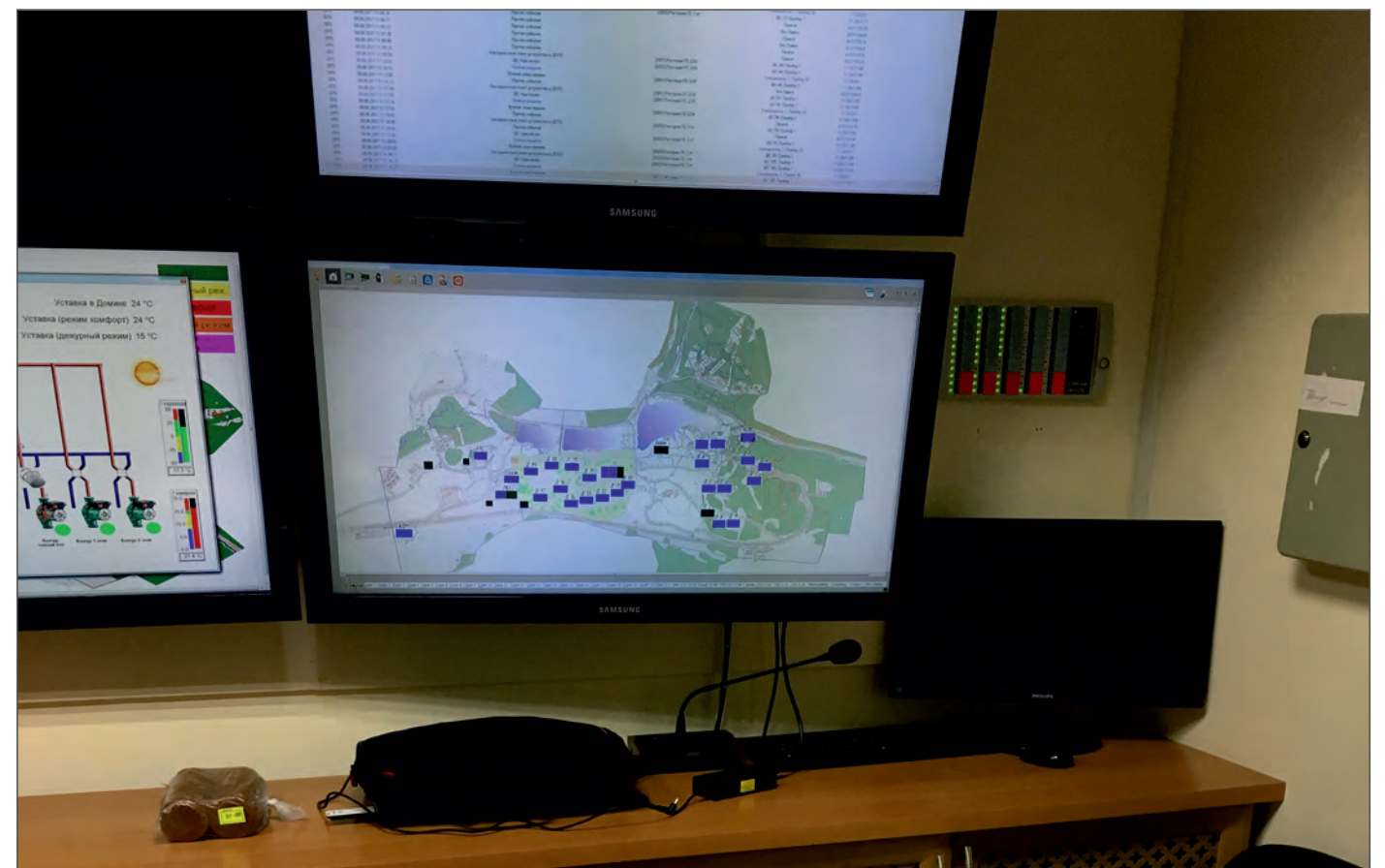
Рассмотрим пример внедрения автоматизированной территориально-распределенной модульной системы защиты периметра и оборудования объектов.

Назначение системы:

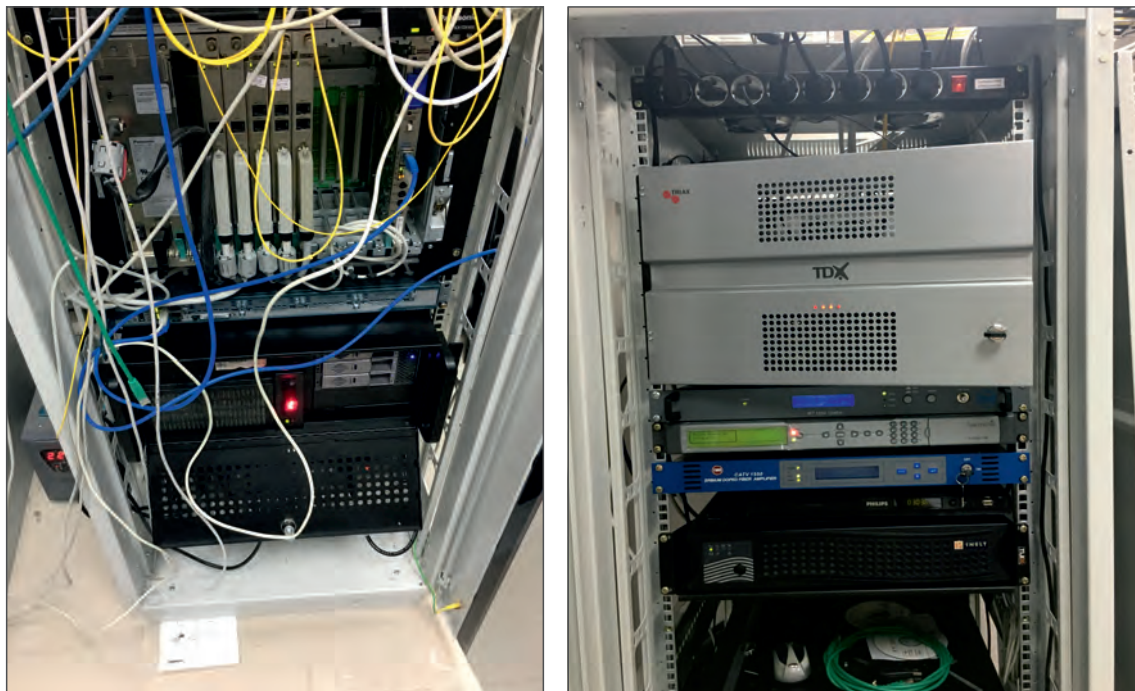
1. Обнаружение и регистрация несанкционированного проникновения и извещение служб Заказчика о возникновении тревожной ситуации.
2. Видеоконтроль и мониторинг состояния охраны и территории объекта.

Основные цели создания системы:

1. Обеспечение объектов техническими средствами охраны и регистрации несанкционированного проникновения (либо попыток проникновения).
2. Мониторинг и оперативный контроль штатного режима работы персонала, наблюдение за текущей обстановкой на необслуживаемых объектах.
3. Создание локального и удаленного видеоархива, обеспечение аварийных режимов работы.
4. Контроль за техническим состоянием системы.
5. Мониторинг критически важных ситуаций, адекватность принятых решений охраной. Обеспечение доступа экстренных и силовых служб к текущей и архивной информации.
6. Формирование и передача информации на верхний уровень.
7. Обеспечивает возможность решения технологических задач использования оборудования.



КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА



Сервер видеонаблюдения (у сотрудника охраны)

Технологический сервер (у дежурного в здании подстанции)

ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- архивирование видеоинформации - 21 день (формат записи MJPEG, H. 264, MPEG4);
- отображение видеоинформации на мониторах и трансляция ее по сети (одновременно: просмотр, запись, передача по сети, просмотр архива, активное архивирование);
- управление поворотными видеокамерами;
- отсутствие доступа к операционной системе, запуск системы при включении питания, выключается после ввода пароля;
- отображение ситуационной обстановки на объекте, используя графические планы, анимированные пользовательские пиктограммы;
- приём и отображение извещения от датчиков охранной сигнализации и датчиков охраны периметра, информация о состоянии датчиков, состояние домофона на входе, телефонная связь с диспетчерским пультом.

Для централизованного контроля защищенности периметра и территории объекта используются интегрированные комплексные системы безопасности, объединяющие информацию от систем видеонаблюдения, охранной сигнализации, систем контроля доступа. Продукция ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» имеет возможность интеграции с оборудованием любых производителей, имеющим различные протоколы информационного обмена. Такой комплекс систем безопасности представляет собой единую информационную среду, в которой реализуются функции обработки и интеллектуального анализа информации, обладающую способностью гибко реагировать на различные события. А благодаря модульной архитектуре выбираются именно те функции, которые нужны для построения эффективной системы безопасности, тем самым получая систему с оптимальным набором функций и минимальными издержками.

Датчики охранной сигнализации

Вибрационные и радиолучевые СО «ПРЕПОНА-М», «ПРЕПОНА-Д»

ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- обнаружение возможного нарушителя еще до его проникновения в охраняемую зону;
- минимальное время срабатывания сигнализации с момента проникновения нарушителя;
- высокая вероятность обнаружения несанкционированного проникновения (пересечения зоны обнаружения);
- низкая вероятность ложного срабатывания (вызванного влиянием различных помех на зону обнаружения и электронные блоки извещателей);
- широкий диапазон рабочих температур;
- устойчивость к погодным явлениям (осадки, ветер, высокая солнечная активность).
- выдача тревожного сообщения при неисправности извещателя;
- режим аварийной эксплуатации – 24 часа.



ОПОРА ДЛЯ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ КАМЕРЫ



Назначение

Для установки различного оборудования (средств освещения, видеонаблюдения, солнечных батарей и пр.).

Преимущества

- Возможность безопасного обслуживания светильника/прожектора/камеры на уровне земли.
- Легкий и безопасный способ опускания и поднятия опоры.
- Уменьшение стоимости эксплуатации опор в связи с отсутствием необходимости использования специальной автомобильной техники.
- Прочность и антивандальность конструкции.
- Устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды.

Применение

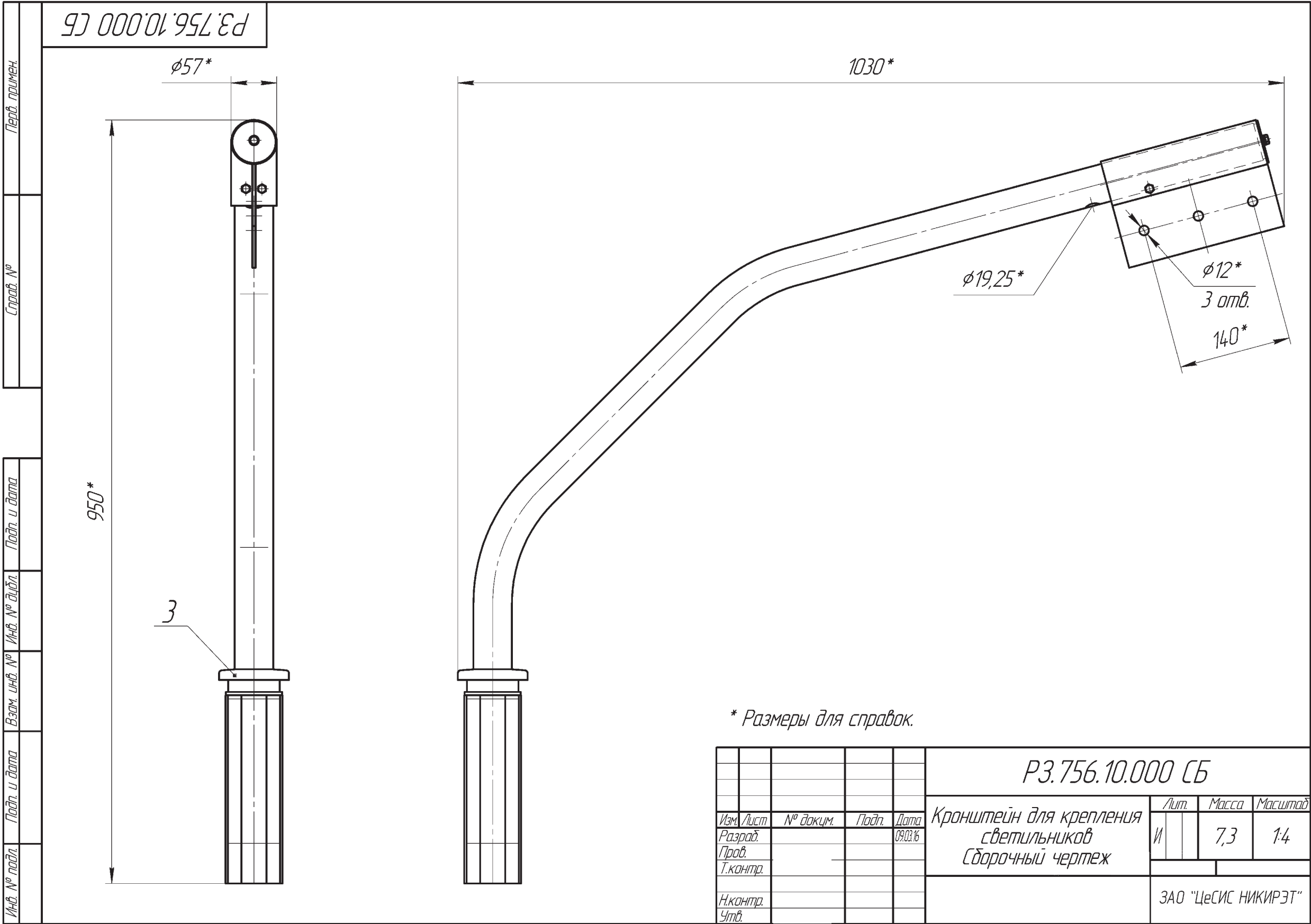
- На специальных объектах, имеющих ограниченный доступ для автотранспорта и других технических средств.
- На железнодорожных платформах.
- На горнолыжных трассах и спортивных площадках.
- В зонах озеленения, на детских площадках.
- Для освещения дорог и магистралей.
- На открытых территориях предприятий и учреждений различного назначения.

Технические характеристики	
Общая высота изделия	до 6000 мм
Максимальная масса оборудования для установки на опору не более	не более 8 кг
Диапазон рабочих температур	от -60 до +40 °С
Масса	до 142 кг
Срок службы	не менее 15 лет

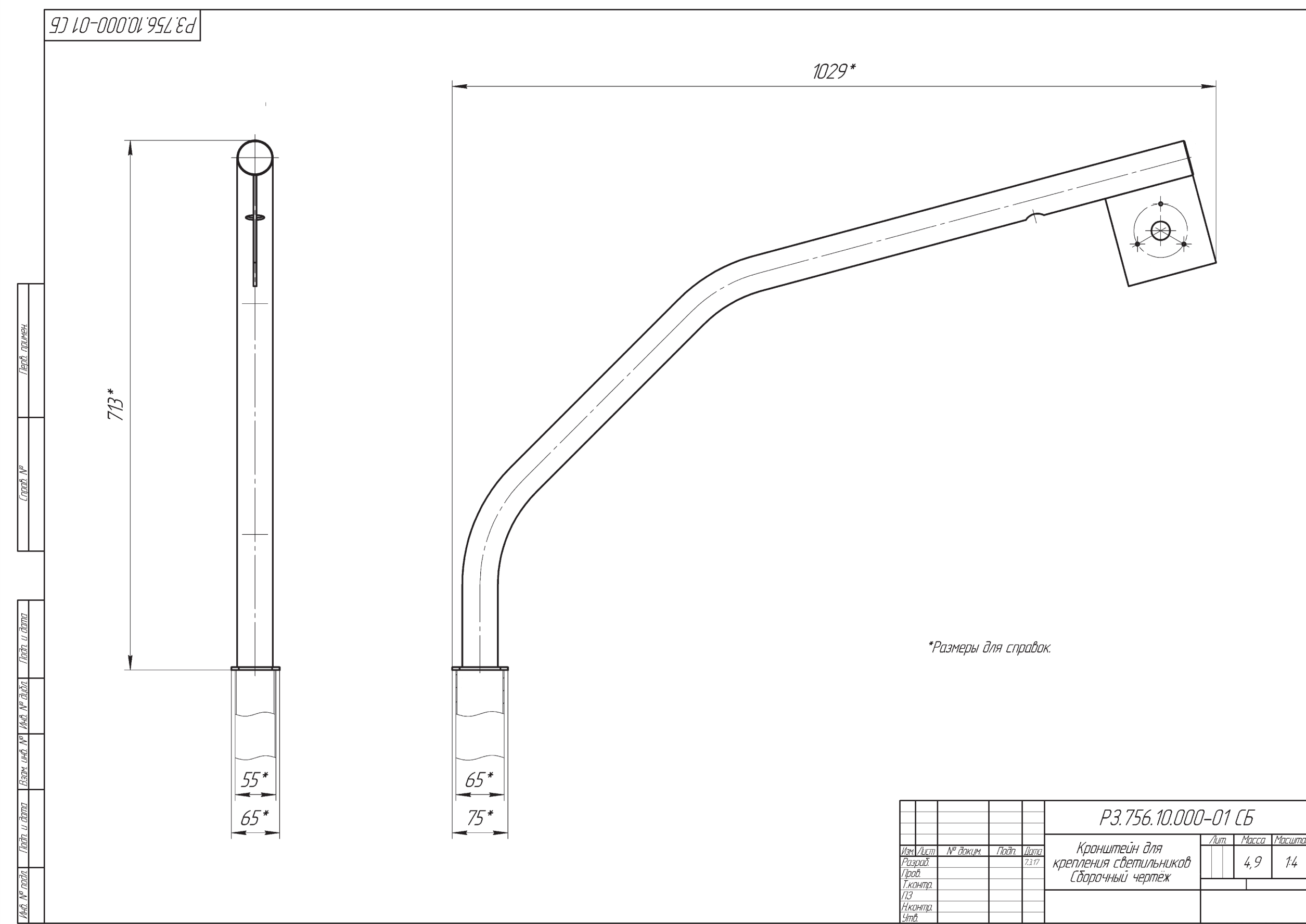
Кронштейн для крепления камеры и светильника



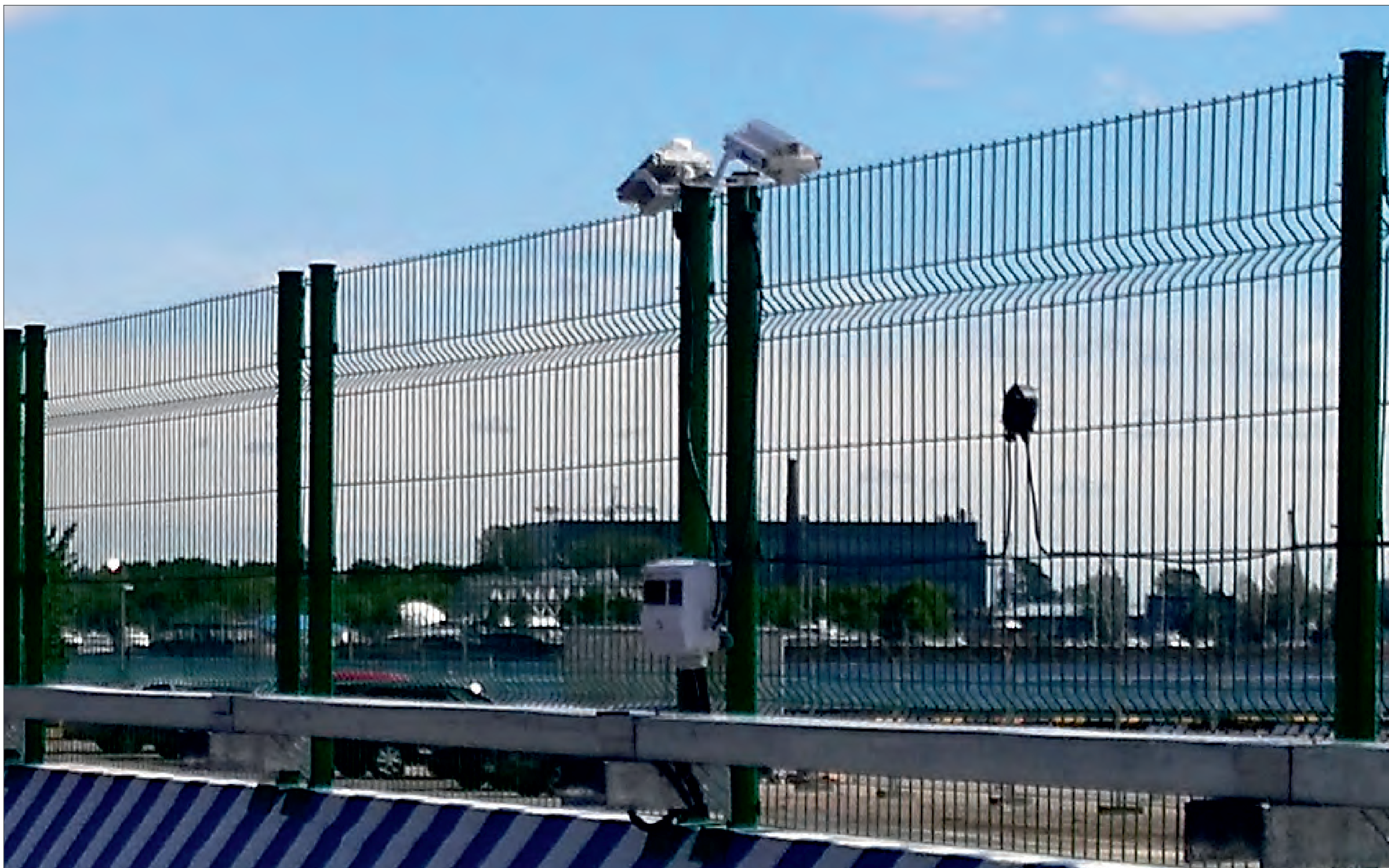
Кронштейн для крепления камеры и светильника



Кронштейн для крепления камеры и светильника



СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ



СИСТЕМА ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Проектируемый комплекс систем безопасности периметра природно-оздоровительного комплекса "Алтай Резорт" обеспечивает выполнение следующих задач:

- обозначение границ охраняемой зоны;
- дистанционное наблюдение с помощью технических средств за периметром охраняемой зоны с целью оценки ситуации;
- своевременное обнаружение несанкционированных действий и выдачу соответствующих сигналов от технических средств на пункт управления комплексом ТСО;
- определение на периметре охраняемой зоны времени и мест несанкционированных проникновений;
- выдача тревожных сообщений и (или) предупреждений.

Проектируемое оборудование системы охранного освещения создает требуемую освещенность на периметре объекта с целью обеспечения видеоконтроля за обстановкой, видеофиксации несанкционированных действий нарушителей и обеспечения корректной работы СОЭН в темное время суток и при плохой видимости из-за погодных условий.

Система охранного освещения периметра объекта выполнена консольными светодиодными светильниками марки SV-LNS-12K1-135x60, устанавливаемыми на проектируемое ограждение на кронштейнах. Установка кронштейна выполнена на опоре в составе ограждения. Высота установки светильников по фасаду периметра составляет 3м от уровня грунта с частотой 20м друг от друга. По остальному периметру установка светильника составляет 3,5м от уровня грунта с частотой 24м друг от друга

Система охранного освещения периметра обеспечивает освещенность в зонах обзора видеокамер - не менее 0,5 Лк.

Проектом предусмотрено электроснабжение осветительных приборов системы охранного освещения переменным током напряжением 220 В.

Электропитание системы охранного освещения предусматривается кабельными линиями расчетных сечений от ящика управления освещением (ЯУО.1), устанавливаемого на периметре у ограждения в районе здания «Электрощитовая №1».

Управление системы охранного освещения предусмотрено в автоматическом и ручном режимах.

По совокупности требований к электропитанию в нормальном и аварийном режимах система охранного освещения, как электроприемник КИТСО, относится к III категории согласно ПУЭ. Напряжение сети - 380/220 В переменного тока.

Проектируемое электроснабжение обеспечивает:

- установленную мощность всех потребителей с достаточным резервом;
- стабильность напряжения в пределах норм, установленных для оборудования КИТСО;
- защиту источников электропитания от коротких замыканий и перегрузок;
- надёжность, безопасность и удобство эксплуатации.

Электроснабжение проектируемых щитов распределительных (ЩР1–ЩР4) принято от

сети переменного тока 380/220 В с глухозаземленной нейтралью от существующих силовых щитов (ЩС).

Сечения кабелей выбираются по длительно-допустимому току, экономической плотности тока и проверяются по потерям напряжения согласно ПУЭ. Система токоведущих проводников принимается трехфазная пятипроводная и однофазная трехпроводная, тип системы заземления - TN-C-S.

Установка щитов распределительных ЩР1 – ЩР4 предусмотрена в соответствии со структурной схемой.

Защитное заземление металлических корпусов светильников выполнить присоединением РЕ-проводника к заземляющему винту корпуса светильника.

Для защиты персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению (занулению) с помощью нулевого защитного проводника.

Заземление коробов расположенных на периметре выполнить присоединением к очагам заземления. Очаги заземления выполнить из угловой стали. Расстояние между очагами 24 м. Соединения (перемычки) коробов между собой и соединения коробов с очагом заземления выполнить проводом ПВ3 1x10. Полное сопротивление заземления монтажных коробов должно соответствовать требованиям ПУЭ гл.1.7; гл.7.1.

Все металлические части эл.оборудования и сети, нормально не находящиеся под напряжением заземлить согласно ПУЭ гл.1.7; гл.7.1.

Все соединения элементов заземления (полоса, уголок и т.д.) выполнить сваркой внахлест.



СИСТЕМА ОХРАННОГО И ДЕЖУРНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Универсальные светодиодные сетильники предназначены для освещения протяжённых периметров различных объектов, производственных и складских помещений предприятий, автомобильных парковок и автозаправок, теплиц, площадей, парковых и пешеходных зон, улиц, дорог, мостов, тоннелей, объектов ЖКХ, гостиниц и административных зданий, железнодорожных платформ и станций, для архитектурной подсветки зданий и сооружений, фонтанов, аварийного и офисного освещения, территорий дворов, в больницах, школах и др.

Преимущества светодиодных светильников перед лампами накаливания и люминисцентными лампами:

- постоянство уровня и мощности освещения в течение длительного времени эксплуатации;
- светоотдача более 120 Лм/Вт;
- моментальное включение полного светового потока;
- низкий коэффициент пульсации света, менее 1%;
- быстрая окупаемость первоначальных вложений;
- качественное освещение рабочих мест и зон, что существенно повышает общую производительность и точность;
- не искажают естественный вид и цвет предметов, индекс цветопередачи составляет 85 Ra;
- современные светодиодные светильники выполняются из легких материалов, снабжаются эргономичным креплением;
- промышленная группа светильников оснащается цельнометаллическим профилем, что обеспечивает надежную защиту;
- простота утилизации ламп (не содержат ртути и другие вредные элементы).

Технические характеристики				
Внешний вид изделия				
Модель	ДАБР.676659.005	ДАБР.676659.006	ДАБР.676659.008	ДАБР.676659.010
Тип кривой силы света (КСС), нормализованная диаграмма направленности	Г/Д (глубокая+коснусная)		Ш (широкая)	К (концентриро- ванная 15°)
Напряжение питающей сети, В	176 - 264 AC/ 250-370 DC (кратковременно 420 В.)			
Частота питающей сети	50 Гц			
Потребляемая мощность в номинальном режиме	48 Вт	92 Вт	120 Вт	120 Вт
Коэффициент мощности (cos φ)	не менее 0,99			-
Световой поток светильника (Ta=25°C)	6000 Лм	10200 Лм	14200 Лм	13300 Лм
Пульсации светового потока	не более 0,1 %			
Эффективность	125 лм/Вт	111 лм/Вт	118 лм/Вт	111 лм/Вт
Производитель светодиодов	OSLON (Германия)		Luxeon (Нидерланды)	
Цветовая температура	5000 К			
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2011	П	П	-	-
Корпус светильника	алюминиевый анодированный профиль			
Материал рассеивателя	противоударный оптический поликарбанат		-	-
Класс защиты от поражения электрическим током	1			
Вид климатического исполнения	УХЛ - 1			
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP 67			
Температура эксплуатации	от -40 до +50° С			
Крепление	кронштейн - настенное		подвесное, скоба - настенное, консольное	П-образный кронштейн
Габаритные размеры светильника	450x81x72 мм	750x81x72 мм	400x189x55 мм	230x150x150 мм
Масса светильника (без крепления)	не более 3,3 кг	не более 5,3 кг	не более 4,9 кг	не более 2,3 кг
Ресурс работы светильника	не менее 50 000 ч			
Заводская гарантия на светильник	5 лет	5 лет	3 года	3 года

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

Управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации
(наименование лицензирующего органа)
по Пензенской области

ЛИЦЕНЗИЯ

ГТ № 0055284

Регистрационный номер 1274 от 10 апреля 2017 г.

На осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Степень секретности разрешенных к использованию сведений секретно.

Виды работ (мероприятий, услуг)
(указываются в соответствии с перечнями работ, утверждаемыми лицензирующими органами)

Лицензия предоставлена закрытому акционерному обществу «Центр специальных инженерных сооружений научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники» (ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»), ИНН 5836616881.
(указывается полное и сокращенное наименование предприятия, учреждения или организации, организационно-правовая форма и идентификационный номер налогоплательщика)

Место нахождения 440013, Россия, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62.
(указывается адрес места нахождения)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности 440026, Россия, г. Пенза, ул. Лермонтова, 3.

Условия осуществления данного вида деятельности соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну, обслуживание в режимно-секретном подразделении ООО «Аттестационный центр «Сфера».

Срок действия лицензии до 09 апреля 2022 г.

Подпись С.Н. Сизов
(ф.и.о.)

Лицензия продлена до 20 г.

Подпись
(ф.и.о.)

Сведения о регистрации лицензии на территории субъектов Российской Федерации

Подпись
(ф.и.о.)

Гознак, МПФ, Москва, 2009, «Б»



Система Сертификации
Продукции, Работ и Услуг, Систем Менеджмента

Евро-Регистр

Сертификат Соответствия

№ РОСС RU.И122.04ЕР / ОС.СМК.02681-15

Орган по сертификации системы «Евро-Регистр» ООО «СтройПроект»
Адрес: 109428, г. Москва, пр-т Рязанский, дом 10, стр. 2, пом. I, комн. 30
Регистрационный № РОСС RU.И122.04ЕР / ОС.00278-14

выдан **Закрытому акционерному обществу "Центр специальных инженерных сооружений научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники"**
440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, д. 62
ИНН 5836616881

Настоящий Сертификат удостоверяет

Система менеджмента качества применительно к изготовлению оборудования для АС, ПХРО и радиационных источников; изготовлению специального оборудования (инженерных средств физической защиты) для военных, промышленных и гражданских объектов и оказанию услуг по их монтажу, включая выполнение СМР, электромонтажных и пусконаладочных работ на комплексах ИТСФЗ, их техническому обслуживанию и ремонту, модернизации систем и оборудования ИТСФЗ; конструированию и проектированию систем и оборудования ИТСФЗ для АС, ПХРО и радиационных источников; производству работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств пожарной безопасности зданий и сооружений; осуществлению торговой и торгово-закупочной деятельности; транспортировке и хранению грузов; оказанию услуг по выполнению НИР и ОКР, внедрению научно-технических разработок и организации производства

Соответствует требованиям
ГОСТ ISO 9001-2011

Система сертификации «Евро-Регистр» зарегистрирована в едином реестре систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Регистрационный № РОСС RU.И122.04ЕР00 от 28.10.2004 г.

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «Евро-Регистр» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Дата выдачи 20 июля 2015 г.

Подпись Е.М. Бодрова
Руководитель органа

Срок действия до 20 июля 2018 г.

Подпись Н.А. Осипова
Эксперт

0485711

Система добровольной сертификации продукции, работ и услуг, систем менеджмента "Евро-Регистр"
Орган, создающий систему: АНО "Внедренческий научно-испытательный центр стандартизации и сертификации".

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 58-Б/ 00064 от 07 августа 2015 г.

На осуществление: Деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций.

Настоящая лицензия **Закрытому акционерному обществу**
«Центр специальных инженерных сооружений
Научно-исследовательского и конструкторского
института радиоэлектронной техники»

предоставлена: ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя): 1025801363202

Идентификационный номер налогоплательщика: 5836616881

№ 124459

© С.-Петербург: ФГУП «Типография № 12 им. М.И. Голубова». Лицензия 05-05-09/19. ИНН 7808037741. Зак. 140489. Тир. 6000. 2014 г. Удобен: "Б"

Место нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя):
440013, Пензенская область, г. Пенза, ул. Чаадаева, д.62

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
440013, Пензенская область, г. Пенза, ул. Чаадаева, д.62

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказ ГУ МЧС России по Пензенской области от «07» августа 2015 г. №237

Начальник Главного управления
МЧС России по Пензенской области

С.М. Козлов
(подпись)
М.П.



ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
Система зарегистрирована Госстандартом. Регистрационный № РОСС RU.И068.04РИ00

Рост

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.58.001.П00317

Срок действия с 04.06.2015 г. по 03.06.2018 г.

Орган по сертификации РОСС RU.58.001
АНО «Пензенский центр испытаний и сертификации»
440066, г. Пенза, Проспект Победы, 124

Продукция: Противотаранное устройство облегченного типа ПТУ-Л PREPONA T1145
ДАБР.425728.002
ДАБР.425728.002 ТУ "ПТУ-Л PREPONA T1145. Технические условия"
серийный выпуск
Код ОК 005 (ОКП) 70 3310
Код ТН ВЭД 8608 00 000 9
Соответствует требованиям нормативных документов
ДАБР.425728.002 ТУ "ПТУ-Л PREPONA T1145. Технические условия";
ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ 32137-2013
Изготовитель ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ" ИНН 5836616881
Юридический адрес: 440013, улица Чаадаева, дом 62, город Пенза
Сертификат выдан ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"
ИНН 5836616881
Юридический адрес: 440013, улица Чаадаева, дом 62, город Пенза
На основании Протокола № 1720/UO/W/W86-13 от 24.09.2013 ИЦ механических транспортных средств, запасных частей и принадлежностей НИЦИАМТ Федерального государственного унитарного предприятия "Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт "НАМИ", рег. № РОСС RU.0001.21MT02 от 06.05.2014 до 10.06.2016; Протокола № 01P /АТЕКС-94/11 от 28.02.2012 ИЦ технических средств охраны ФГУП ФНПЦ "ПО "Старт" им. М.В. Проценко" (филиала - "НИКИРЭТ"), рег. № РОСС RU.0001.22OC05 от 16.09.2011 до 16.09.2016; Протокола испытаний № 38 ИЦ от 10.07.2014 ОАО "Пензенское производственное объединение электронной вычислительной техники" (Испытательный центр), рег. № РОСС RU.0001.22MIO20 от 19.03.2013 до 19.03.2018.
Дополнительная информация -

Руководитель органа М.П.  Подпись С. Б. Кутыркин
Инициалы, фамилия
А. Ю. Грязнов
Инициалы, фамилия

Эксперт  Подпись
Инициалы, фамилия



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«ФедРегистр»
РОСС RU.31184.04ЖНС0

 04041

Орган по сертификации
ООО "Федеральный Регистр"
(ОГРН 1147847035885)
191186, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 22-24 лит. А, оф. 24/11
Тел. (812) 913-01-92, FedRegister@com-1.ru

РАЗРЕШЕНИЕ
На применение знака соответствия системы добровольной сертификации
«ФедРегистр»
№ СДС.ФР.СМ.00404.15. Р

Выдано
Закрытому акционерному обществу
«Центр специальных инженерных сооружений
научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники» (ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»)
ИНН 5836616881
440013, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

На основании сертификата № СДС.ФР.СМ.00404.15
Допускается использовать знак соответствия в технической, сопроводительной,
финансовой документации, рекламных продуктах, брошюрах, плакатах.

Дата регистрации 03/12/2015г. Срок действия до 03/12/2018г.

Руководитель органа по сертификации  Подпись /Рыбалкин С.С./
фамилия, инициалы



ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«ФедРегистр»
РОСС RU.31184.04ЖНС0

04042

Орган по сертификации
ООО «Федеральный Регистр»
(ОГРН 1147847035885)
191186, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 22-24 лит. А, оф. 24/11
Тел. (812) 913-01-92, FedRegister@com-1.ru

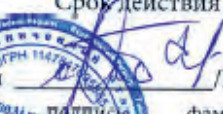
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ СДС.ФР.СМ.00404.15

Выдан

Закрытому акционерному обществу
«Центр специальных инженерных сооружений
научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники» (ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»)
ИНН 5836616881
440013, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО
СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА
при осуществлении работ согласно Приложению №1 к настоящему сертификату
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 14001-2007 (ISO 14001:2004)

Дата регистрации 03/12/2015г. Срок действия до 03/12/2018г.

Руководитель органа по сертификации  /Рыбалкин С.С./
подпись фамилия, инициалы



Организация - держатель сертификата обязана поддерживать систему менеджмента в соответствии с требованиями стандарта и подтверждать соответствие путем прохождения инспекционного контроля в 2016 и 2017 гг.
Действие сертификата регулируется в реестре: <http://com-1.ru>

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«ФедРегистр»
РОСС RU.31184.04ЖНС0

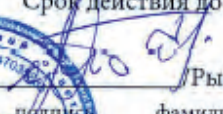
04046

Орган по сертификации
ООО «Федеральный Регистр»
(ОГРН 1147847035885)
191186, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 22-24 лит. А, оф. 24/11
Тел. (812) 913-01-92, FedRegister@com-1.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
К сертификату соответствия № СДС.ФР.СМ.00404.15

применительно к изготовлению оборудования для АС, ПХРО и радиационных источников; изготовлению специального оборудования (инженерных средств физической защиты) для военных, промышленных и гражданских объектов и оказанию услуг по их монтажу, включая выполнение СМР; электромонтажным и пусконаладочным работам по монтажу, ремонту и обслуживанию средств пожарной безопасности зданий и сооружений; осуществлению торговой и торгово-закупочной деятельности; транспортировке и хранению грузов; оказанию услуг по выполнению НИР и ОКР, внедрению научно-технических разработок и организации производства

Дата регистрации 03/12/2015г. Срок действия до 03/12/2018г.

Руководитель органа по сертификации  /Рыбалкин С.С./
подпись фамилия, инициалы



ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«ФедРегистр»
РОСС RU.31184.04ЖНС0

03941

Орган по сертификации
ООО «Федеральный Регистр»
(ОГРН 1147847035885)
191186, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 22-24 лит. А, оф. 24/11
Тел. (812) 913-01-92, FedRegister@com-1.ru

РАЗРЕШЕНИЕ
На применение знака соответствия системы добровольной сертификации
«ФедРегистр»
№ СДС.ФР.СМ.00394.15. Р

Выдано
Закрытому акционерному обществу
«Центр специальных инженерных сооружений
научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники» (ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»)
ИНН 5836616881
440013, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

На основании сертификата № СДС.ФР.СМ.00394.15
Допускается использовать знак соответствия в технической, сопроводительной,
финансовой документации, рекламных продуктах, брошюрах, плакатах.

Дата регистрации 26/11/2015г. Срок действия до 26/11/2018г.

Руководитель органа по сертификации /Рыбалкин С.С./
подпись фамилия, инициалы

Федеральный Регистр
Federal Register
М.П.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«ФедРегистр»
РОСС RU.31184.04ЖНС0

03942

Орган по сертификации
ООО «Федеральный Регистр»
(ОГРН 1147847035885)
191186, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 22-24 лит. А, оф. 24/11
Тел. (812) 913-01-92, FedRegister@com-1.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ СДС.ФР.СМ.00394.15

Выдан
Закрытому акционерному обществу
«Центр специальных инженерных сооружений
научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники» (ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»)
ИНН 5836616881
440013, Российская Федерация, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО
**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И
ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ**
при осуществлении работ согласно Приложению №1 к настоящему сертификату
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р 54934-2012 (OHSAS 18001:2007)

Дата регистрации 26/11/2015г. Срок действия до 26/11/2018г.

Руководитель органа по сертификации /Рыбалкин С.С./
подпись фамилия, инициалы

Федеральный Регистр
Federal Register
М.П.

Организация - держатель сертификата обязана поддерживать систему менеджмента в соответствии с требованиями
стандарта и подтверждать соответствие путем прохождения инспекционного контроля в 2016 и 2017 гг.
Действие сертификата регулируется в реестре: <http://com-1.ru>

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
«ФедРегистр»
РОСС RU.31184.04ЖНС0

03946

Орган по сертификации
ООО «Федеральный Регистр»
(ОГРН 1147847035885)
191186, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 22-24 лит. А, оф. 24/11
Тел. (812) 913-01-92, FedRegister@com-1.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
К сертификату соответствия № СДС.ФР.СМ.00394.15

применительно к изготовлению оборудования для АС, ПХРО и радиационных источников; изготовлению специального оборудования (инженерных средств физической защиты) для военных, промышленных и гражданских объектов и оказанию услуг по их монтажу, включая выполнение СМР; электромонтажным и пусконаладочным работам по монтажу, ремонту и обслуживанию средств пожарной безопасности зданий и сооружений; осуществлению торговой и торгово-закупочной деятельности; транспортировке и хранению грузов; оказанию услуг по выполнению НИР и ОКР, внедрению научно-технических разработок и организации производства

Дата регистрации 26/11/2015г. Срок действия до 26/11/2018г.

Руководитель органа по сертификации _____ Рыбалкин С.С./
подпись фамилия, инициалы

Федеральный Регистр
Federal Register
М.П.

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство

Некоммерческое партнерство
«Объединение организаций выполняющих строительство,
реконструкцию, капитальный ремонт объектов атомной отрасли»
«СОЮЗАТОМСТРОЙ»
119017, Москва, Большая Ордынка д.29/1, www.atomSRO.ru,
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:
от «30» июня 2009 года № СРО С-016-30062009

СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ СРО-С-016-00146/1-01102010
(взамен ранее выданного свидетельства № СРО-С-016-00146-27112009 от «27» ноября 2009 г.)
о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность
особо опасных, технически сложных, уникальных и других объектов
капитального строительства при выполнении работ по
строительству, реконструкции, капитальному ремонту

выдано члену СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»
Закрытому акционерному обществу
«Центр специальных инженерных сооружений
Научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники»
ИНН 5836616881, ОГРН 1025801363202, адрес: 440013,
Пензенская обл., г. Пенза, ул. Чаадаева, д. 62

Начало действия «01» октября 2010 года

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в нем,
которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных,
уникальных и других объектов капитального строительства при выполнении работ
по строительству, реконструкции и капитальному ремонту.

Свидетельство действительно без ограничения срока
и территории его действия.

Президент _____ В.С. Опекунов
(подпись) М.П.

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ



ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство
(вид саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация Ассоциация
«Межрегиональный союз строителей»**
(полное наименование саморегулируемой организации)

430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Кавказская, д. 1/2,
пом. 2, www.mss-sro.ru
адрес, электронный адрес в сети «Интернет»,
СРО-С-092-30112009
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

Российская Федерация, Пензенская область, г. Пенза
(место выдачи Свидетельства)

«5» апреля 2016 г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства

№ С-092-58-016-0109

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Закрытое акционерное общество «Центр специальных инженерных
сооружений научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники»**
(полное наименование юридического лица (фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя))

ИНН 5836616881, ОГРН 1025801363202, 440067, Российская Федерация, Пензенская область, г. Пенза,
ул. Чаадаева, д. 62
(ОГРН (ОГРНИП), ИНН, адрес местонахождения (место жительства), дата рождения индивидуального предпринимателя)

Основание выдачи Свидетельства:
решение Президиума СРО А «МСС» Протокол №23 от «5» апреля 2016 г.
(наименование органа управления саморегулируемой организацией, номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «5» апреля 2016 г.

Свидетельство без приложения недействительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № С-092-58-015-0109 от «25» февраля 2016 г.
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Президент
(полномочность удостоверенного лица)


(подпись)

Р. А. Ибрагимов
(инициалы, фамилия)



1107087

Приложение
к Свидетельству о допуске к определённому
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «5» апреля 2016 г. № С-092-58-016-0109

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по строительству, реконструкции и
капитальному ремонту объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору
не превышает (составляет)

500 000 000 (пятьсот миллионов) рублей.
(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)

Президент
(полномочность удостоверенного лица)


(подпись)

Р. А. Ибрагимов
(инициалы, фамилия)



1107092

лист -6-

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 94609

СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ ИНЖЕНЕРНО-ЗАГРАДИТЕЛЬНОЕ ПРЕПЯТСТВИЕ

Патентообладатель(ли): *Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники" (RU)*

Автор(ы): *Шаповал Олег Леонидович (RU)*

Заявка № 2010103326
Приоритет полезной модели 02 февраля 2010 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 мая 2010 г.
Срок действия патента истекает 02 февраля 2020 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 160108

ПРОТИВОТАРАННЫЙ БАРЬЕР

Патентообладатель(ли): *Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники" (ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ") (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015145353
Приоритет полезной модели 21 октября 2015 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 10 февраля 2016 г.
Срок действия патента истекает 21 октября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности



Г.П. Излиев

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 435942

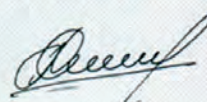
**ПРЕПОНА
PREPONA**

Правообладатель: *Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений
Научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники", 440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62 (RU)*

Заявка № 2010713867
Приоритет товарного знака 27 апреля 2010 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 25 апреля 2011 г.
Срок действия регистрации истекает 27 апреля 2020 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 466071

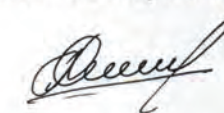
**RUBEZH
РУБЕЖ**

Правообладатель: *Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений
Научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники", 440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62 (RU)*

Заявка № 2011722934
Приоритет товарного знака 19 июля 2011 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 09 июля 2012 г.
Срок действия регистрации истекает 19 июля 2021 г.



Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности



Б.П. Симонов

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 484734

**ФРЕГАТ
FREGAT**

Правообладатель: *Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений
Научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники", 440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62
(RU)*

Заявка № 2011723568
Приоритет товарного знака 11 июля 2011 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре
товарных знаков и знаков обслуживания
Российской Федерации 09 апреля 2013 г.
Срок действия регистрации истекает 11 июля 2021 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности



Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 530209

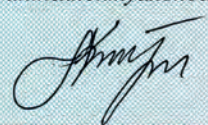


Правообладатель: *Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений
Научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники", 440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62
(RU)*

Заявка № 2013731066
Приоритет товарного знака 10 сентября 2013 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре
товарных знаков и знаков обслуживания
Российской Федерации 17 декабря 2014 г.
Срок действия регистрации истекает 10 сентября 2023 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности



Л.Л. Кирий

ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

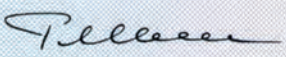


СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 563114



Правообладатель: **Закрытое акционерное общество "Центр специальных инженерных сооружений научно-исследовательского и конструкторского института радиоэлектронной техники", 440013, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62 (RU)**

Заявка № 2014733248
Приоритет товарного знака **01 октября 2014 г.**
Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации **28 января 2016 г.**
Срок действия регистрации истекает **01 октября 2024 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
 Г.П. Ивлиев



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.АЮ02.Н09023
Срок действия с 26.01.2017 по 25.01.2020
№ **2116640**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № RA.RU.10AЮ02.
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ПЕНЗЕНСКИЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И СЕРТИФИКАЦИИ" (ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ). 440066, г.Пенза, проспект Победы, 124. Телефон 951341, 205028, факс 448173, адрес электронной почты pcis58@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ Средства запирающие специальные (противотаранные устройства) ДАБР.425728.001
(код ОКПД 2 ОК 034-2014 (КПЕС 2008) - 27.90.70).
ДАБР.425728.001 ТУ.
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):
70 3310

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.425728.001 ТУ

КОД ТН ВЭД России:
8530 80 000 0

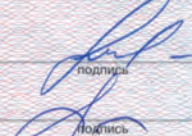
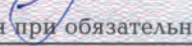
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "ЦесИС НИКИРЭТ" ИНН 5836616881.
Адрес: ул. Чаадаева, д. 62, г. Пенза, 440013.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество "ЦесИС НИКИРЭТ". Адрес: ул. Чаадаева, д. 62, г. Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru.

НА ОСНОВании Решения №04 от 24.12.2016 ЗАО "ЦесИС НИКИРЭТ"; протоколов: № 19/983-10 от 01.12.2010 ИЦ ТСО НИКИРЭТ; № 37 ИЦ от 10.07.2014 ИЦ ОАО "ППО ЭВТ"; №1720/U0/W/94-13 от 01.10.2013 ИЦ-НИЦИАМТ; №01-29 ФГУП ГосНИИ ГА и ЗАО "ЦесИС НИКИРЭТ"; сертификатов: РОСС RU.OC05.H00019; РОСС RU.0001.01AЭ00.77.10.3040; ТС АБ 044 от 08.02.2016; РОСС RU.II22.04EP / OC.CMK.026681-15 / 02848-16

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии; на сопроводительной технической документации.



Руководитель органа
 Н.Ю.Швечкова
Эксперт
 А.Ю.Грязнов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

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

Приёмная
тел./факс: (8412) 37-40-50, info@cesis.ru
Служба продаж
тел./факс: (8412) 37-40-48, 37-40-72, 37-40-51, snabsbit@cesis.ru
Служба технической поддержки
тел.: (8412) 37-40-68, 37-40-90, ovs3@cesis.ru
Служба маркетинга
тел.: (8412) 37-40-85, marketing@cesis.ru

Московское представительство
109004, Россия, г. Москва,
ул. Александра Солженицына, 23А с4
тел.: 8 (499) 922-85-70
e-mail: mpcesis@mail.ru

АЛЬБОМЫ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

