

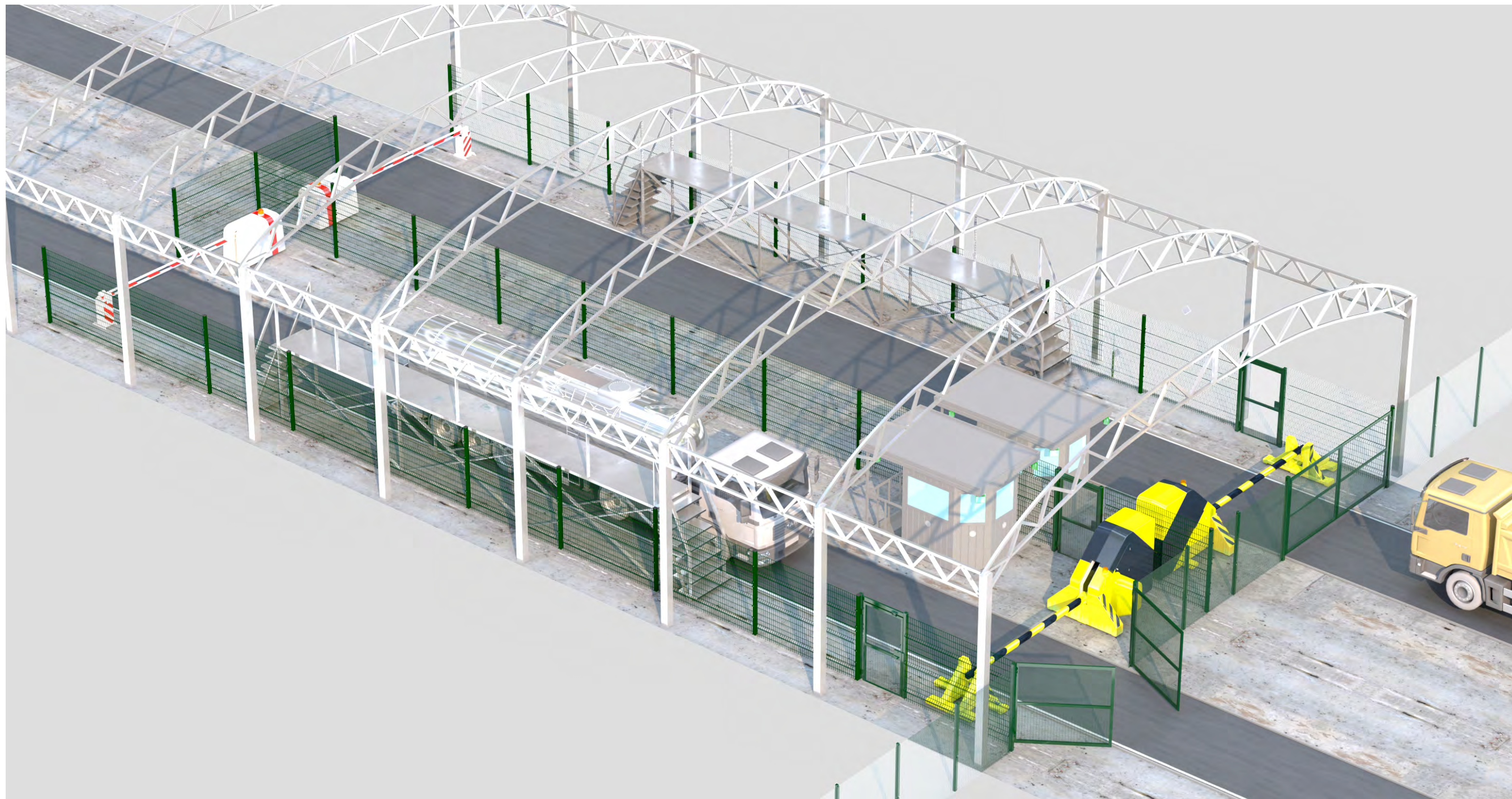
Технико-коммерческое предложение по созданию комплексов охраны объектов аэропортов и аэродромов



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



СХЕМА УСТРОЙСТВ ТРАНСПОРТНОГО ШЛЮЗА АЭРОПОРТА



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

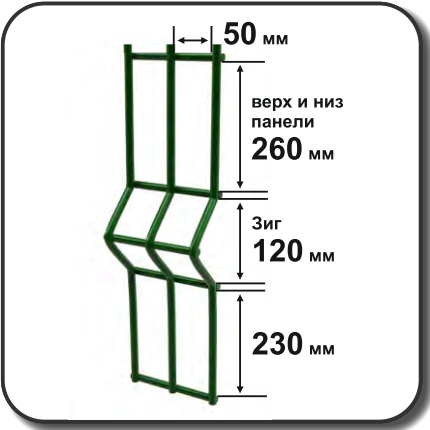
КЗР ССП-Н
Наклонный козырек для крепления сварных панелей “МАХАОН-стандарт” (наклон 45° в сторону неохраняемой зоны).
Увеличивает высоту сетчатого ограждения на 0,4 м.
Комплект рассчитан для оборудования одной секции ограждения.
Стойки выполнены из горячеоцинкованной стали и покрыты полимерным материалом.



Полотно ограждения - сварная сетчатая панель МАХАОН-стандарт



Размер ячеек панели



Опора 82x80/55x65 мм, элементы крепления



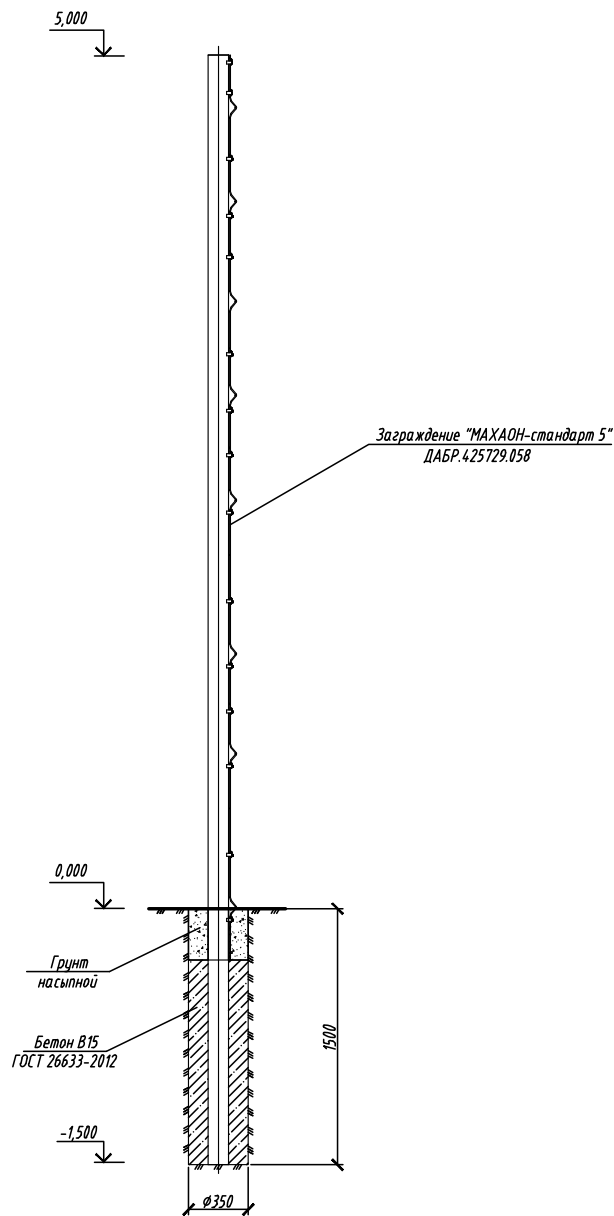
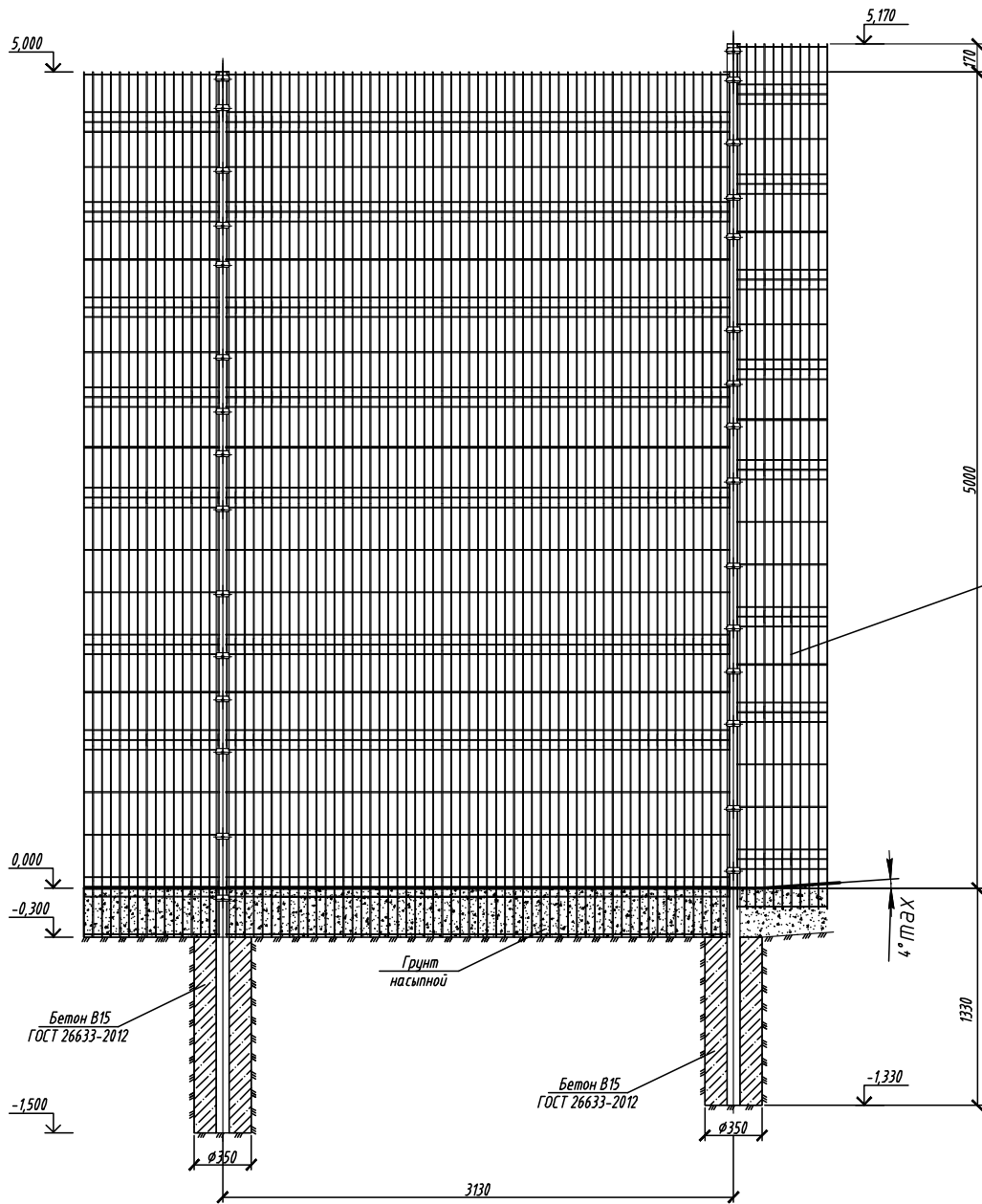
ЗАГРАЖДЕНИЕ	МАХАОН-стандарт			МАХАОН-стандарт 5
ВЫСОТА СЕКЦИИ НАД УРОВНЕМ ГРУНТА*, мм	2000	2350	2700	5000
ДЛИНА СЕКЦИИ, мм	3130/3110	3130/3110	3130/3110	3130
ПАНЕЛИ В СЕКЦИИ размер, мм/количество, шт.	1150x3090 (2 зига)/2	1500x3090 (2 зига)/1 1150x3090 (2 зига)/1	1500x3090 (2 зига)/2	1500x3090 (2 зига)/2 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»

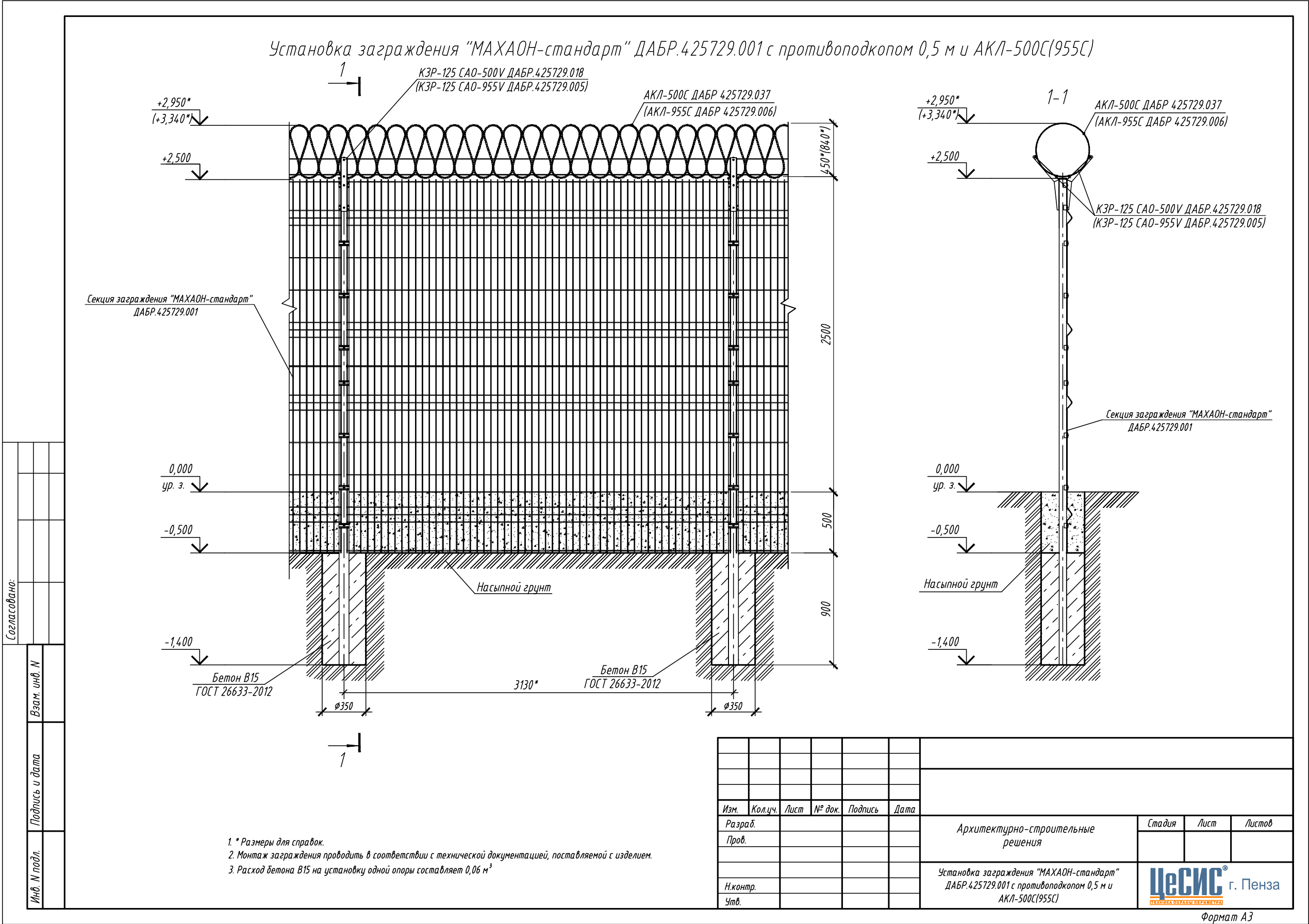
Установка заграждения «МАХАОН-стандарт 5» ДАБР.425729.058.



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

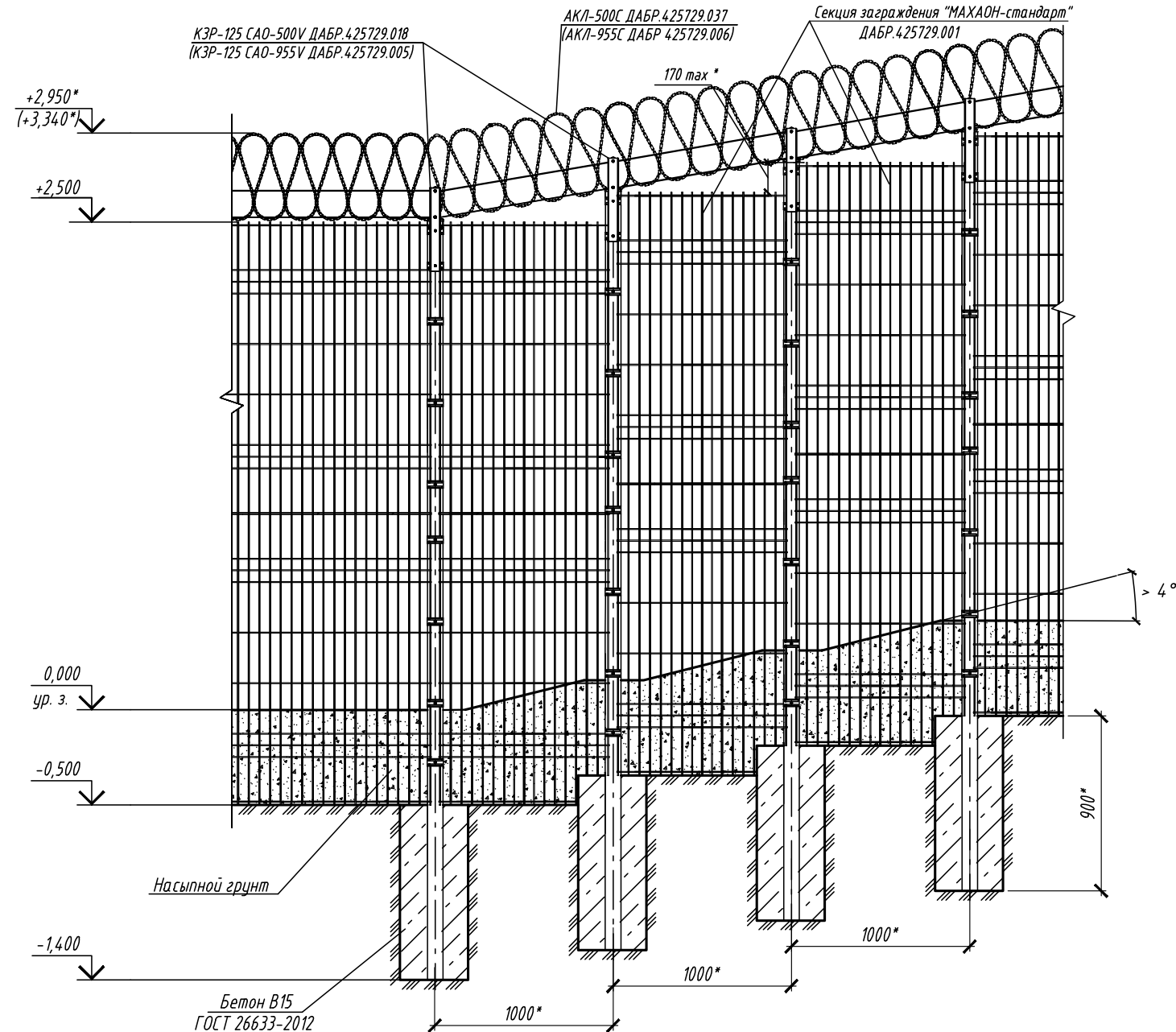
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Проб.								Листов
Начин.						Установка заграждения "МАХАОН-стандарт 5"	ЦЕСИС г. Пенза	
Учб.								

ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»

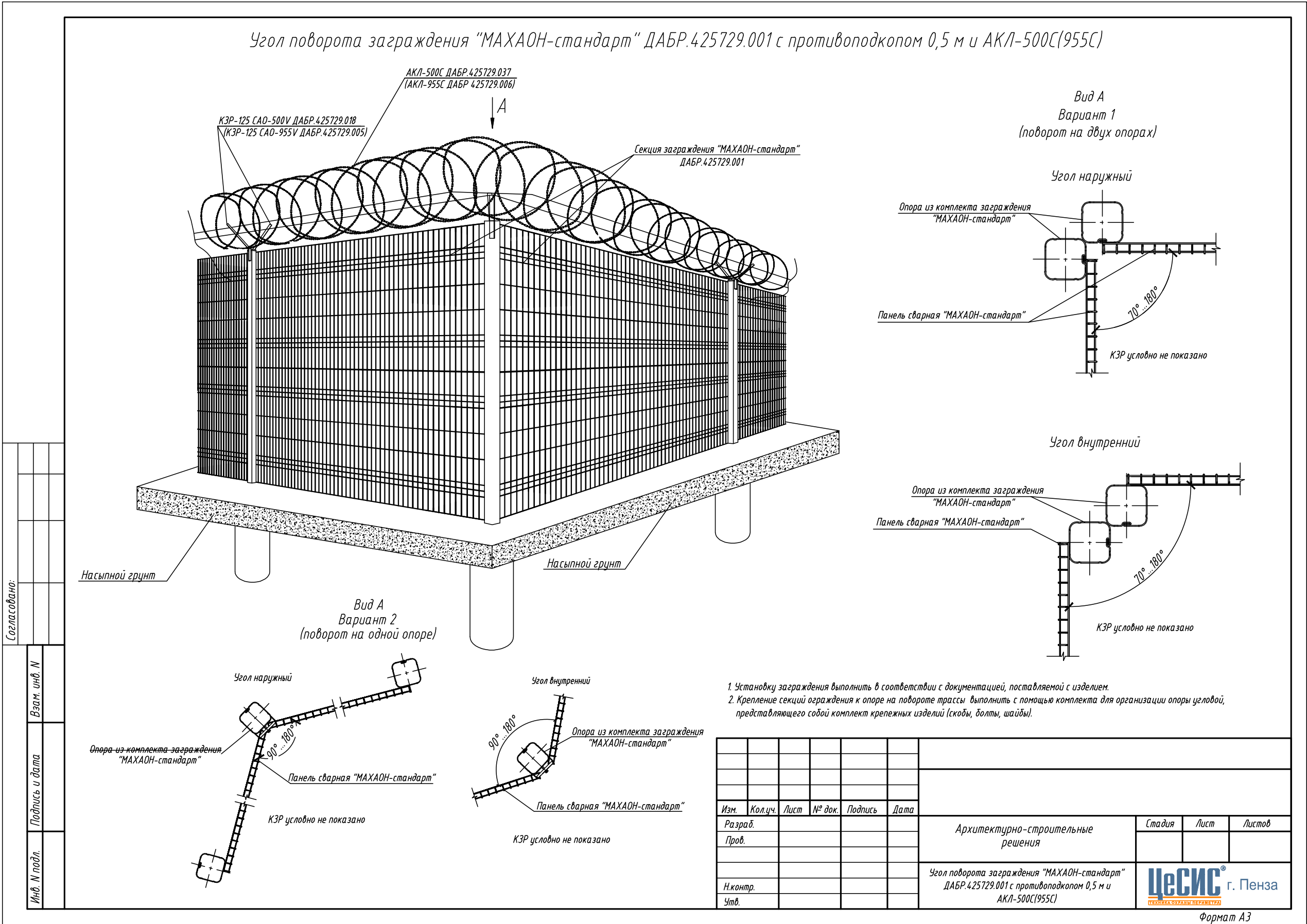
Установка заграждения "МАХАОН-стандарт" ДАБР.425729.001 на уклоне с противоподкопом 0,5 м и АКЛ-500С(955С)



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.

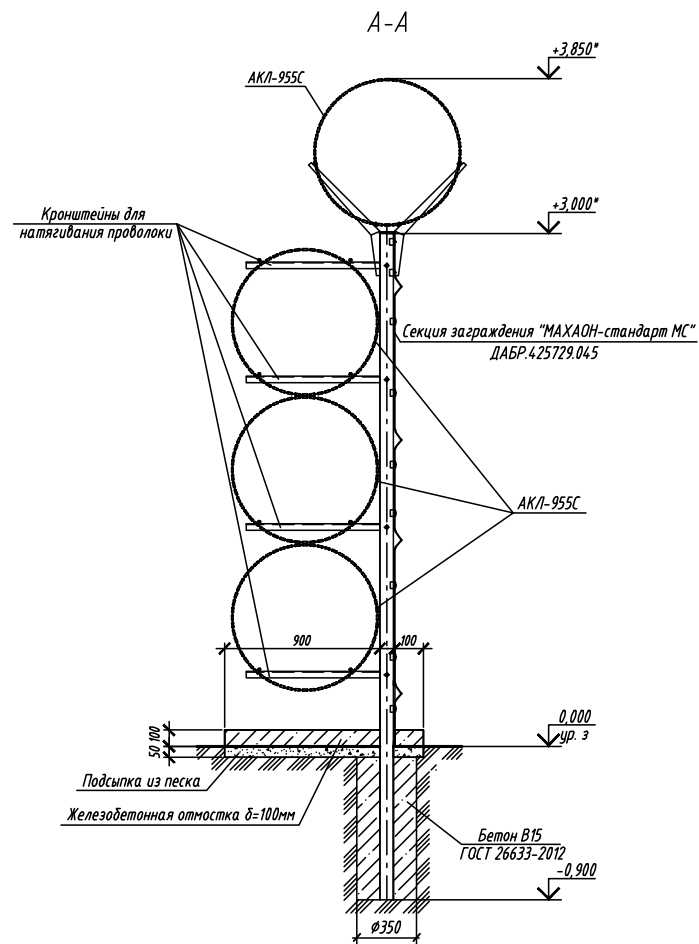
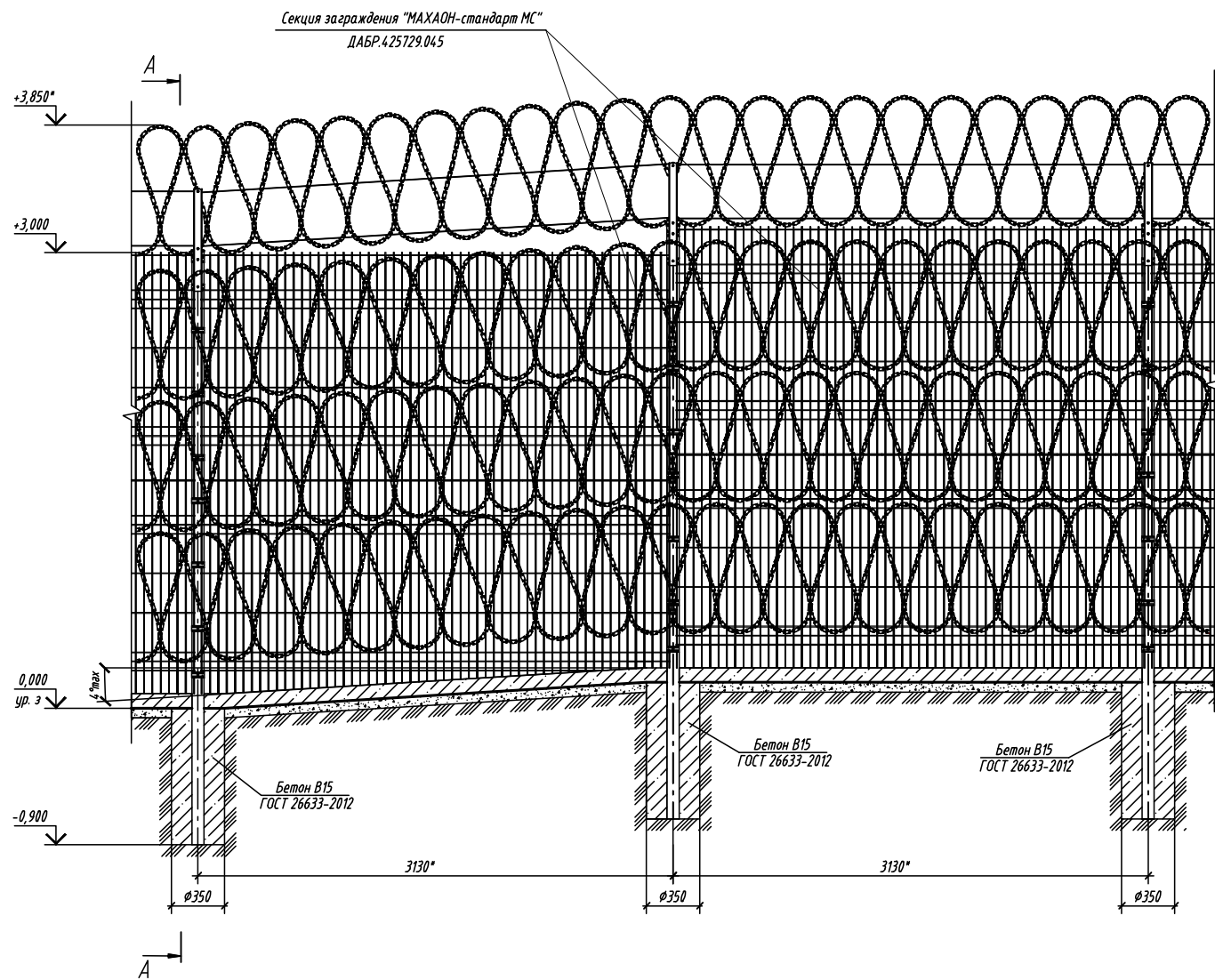
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Пров.									
Н.контр.						Установка заграждения "МАХАОН-стандарт" ДАБР.425729.001 на уклоне с противоподкопом 0,5 м и АКЛ-500С(955С)	ЦЕСИС ® г. Пенза ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО		
Утв.									

ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-стандарт»

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



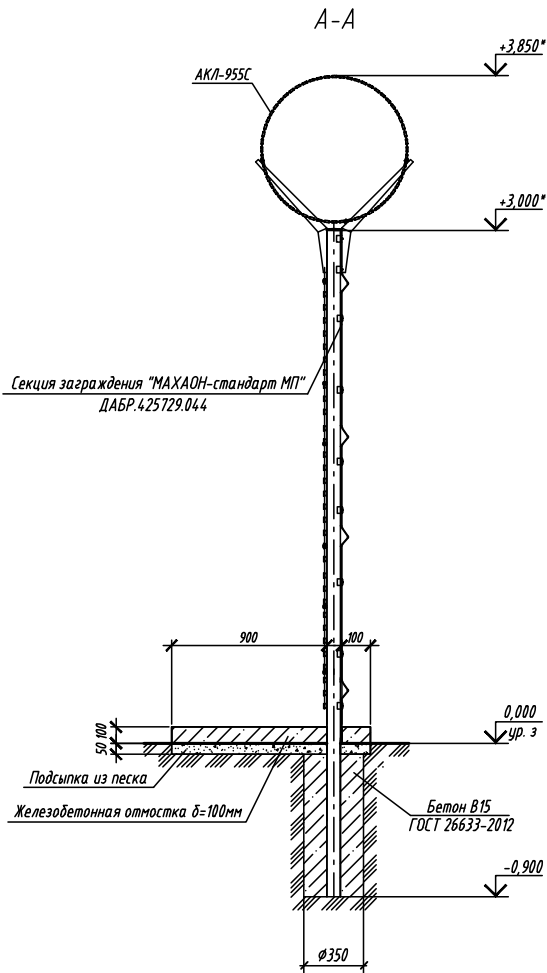
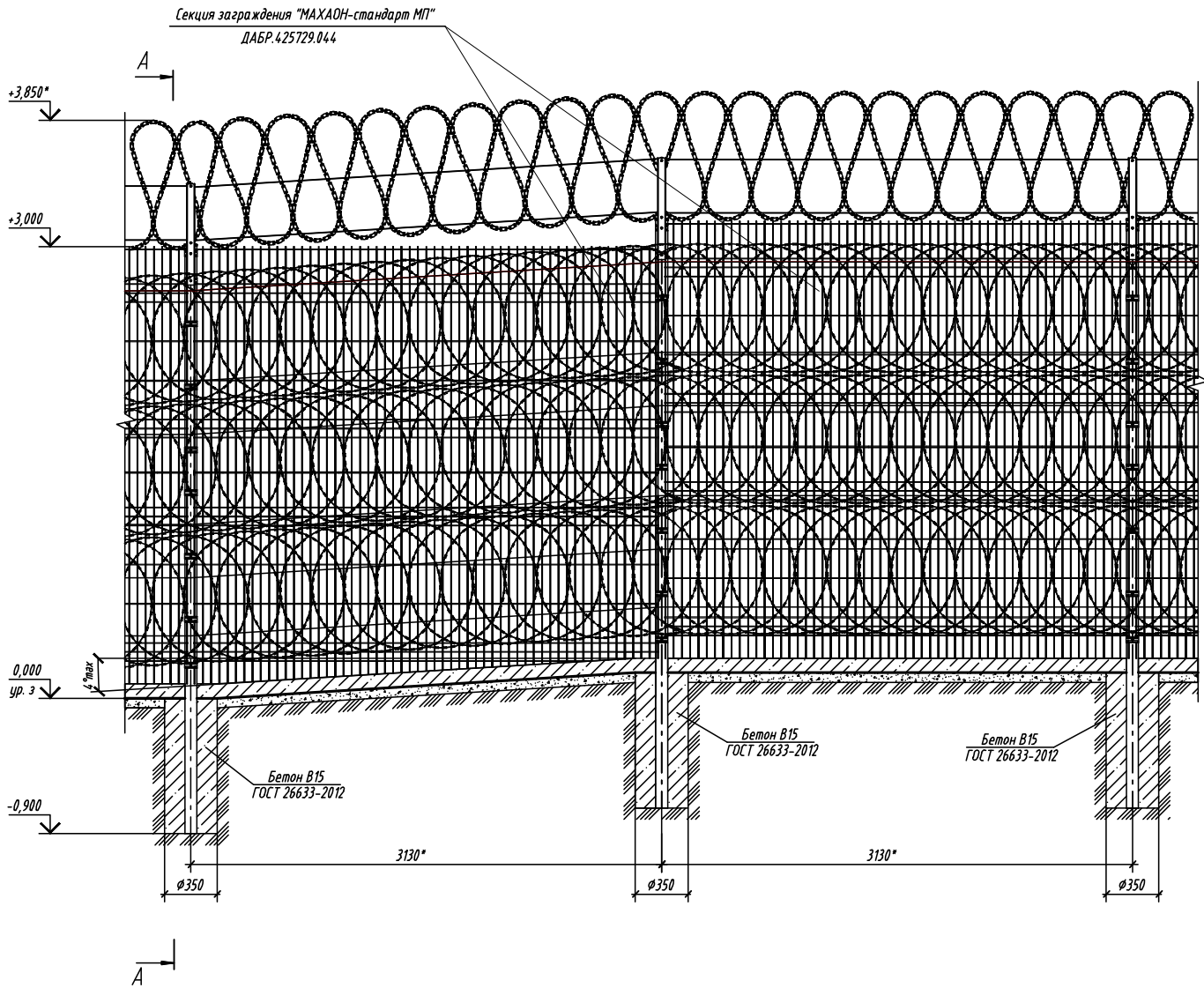
- 1. * Размер для справок.
- 2. Установка заграждения "МАХАОН-стандарт МС" выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
- 3. Сетчатые панели показаны условно.

Согласовано	
Взят под контроль	
Подпись и дата	
Имя и подпись	

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

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.

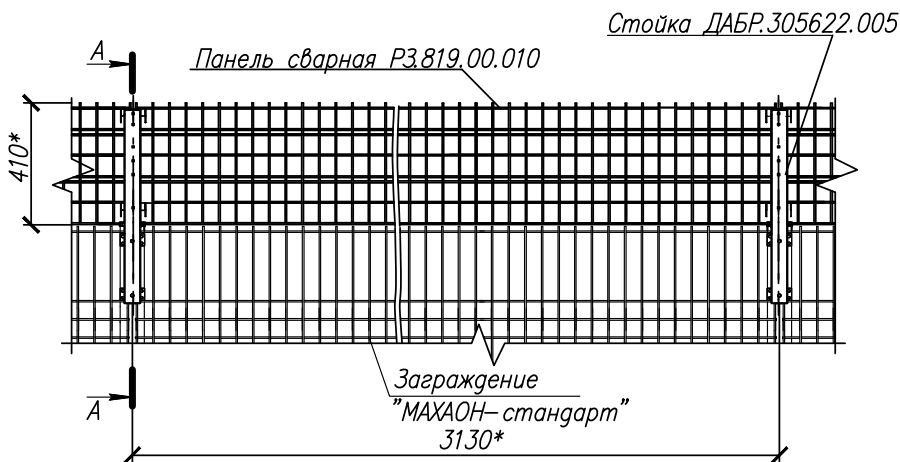
Согласовано	
Визировано	
Подп. и дата	
Имя, И.подп.	

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

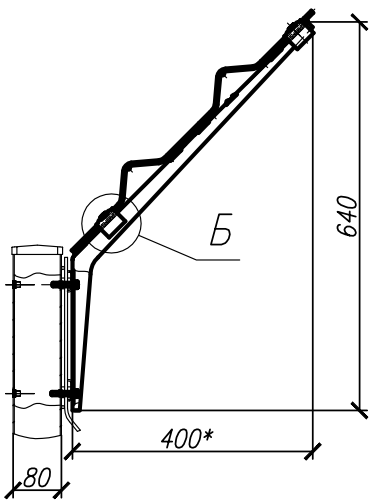
КОЗЫРЬКОВОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ ССП-Н

Козырьковое заграждение ССП-Н ДАБР.425729.012

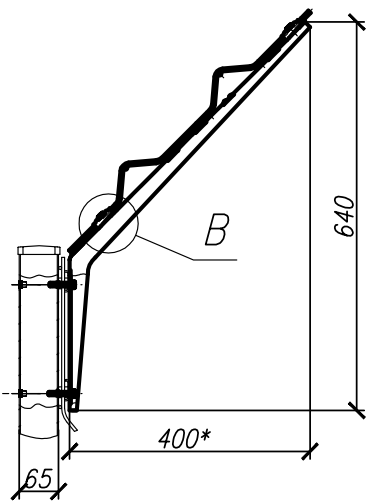
Крепления к заграждению "МАХАОН-стандарт"



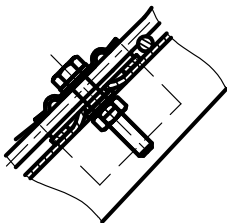
A-A (1:5)



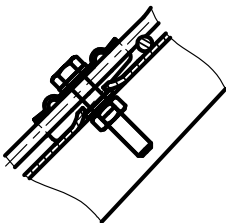
A-A (1:5)



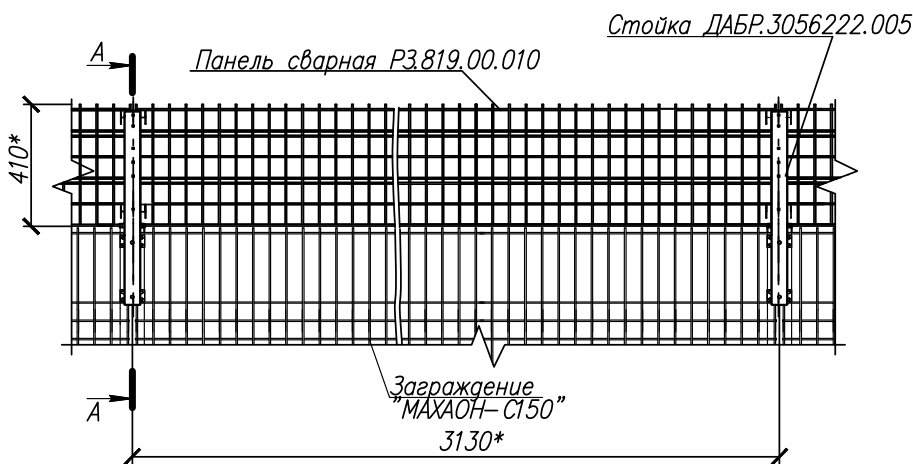
Б



В



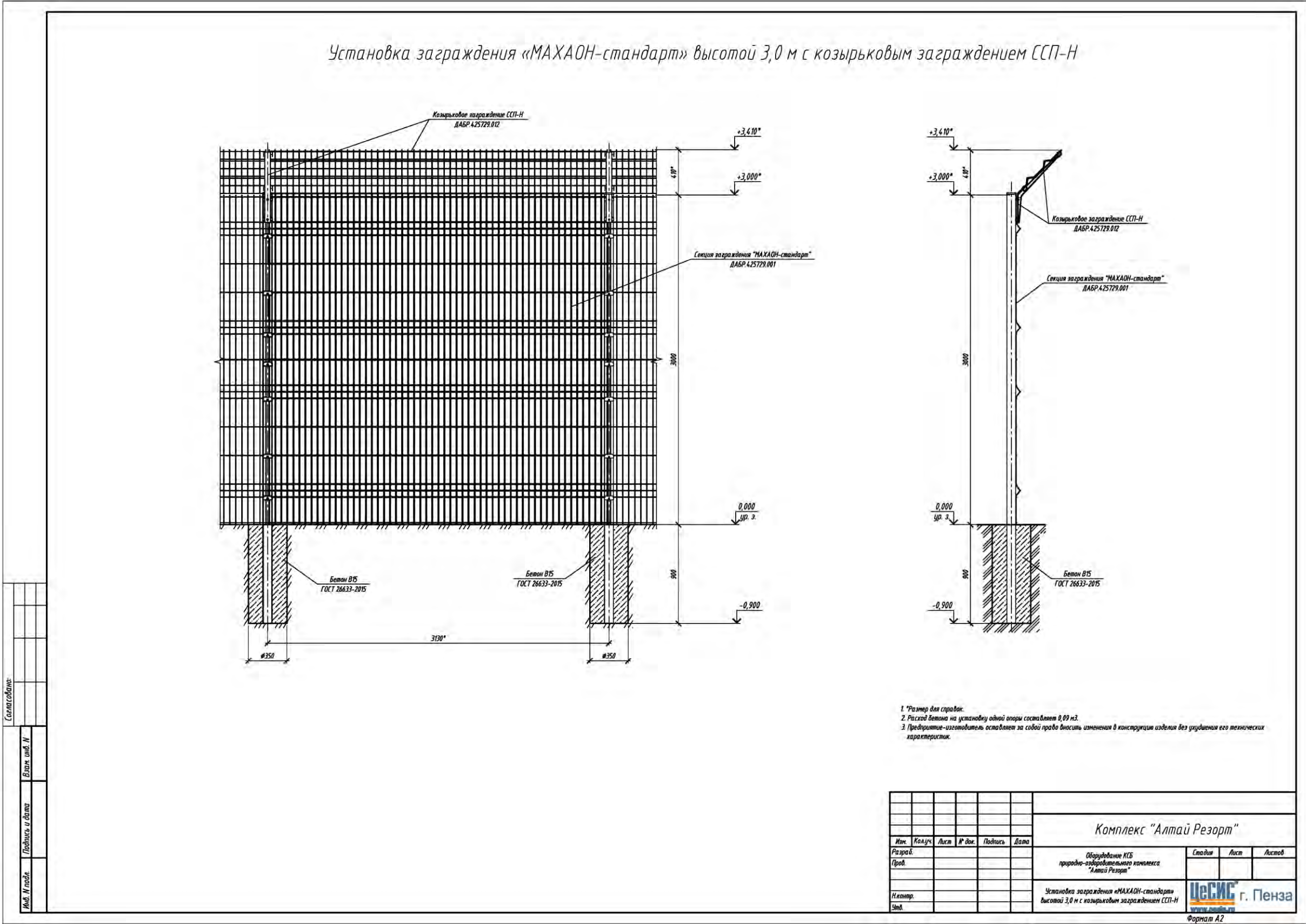
Крепления к заграждению "МАХАОН-С150"



- 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 ?	докум.	Подпись	Дата			
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Пров.								Листов
Н. контр.						Козырьковое заграждение ССП-Н ДАБР.425729.012	ЦеСИС ® г. Пенза ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО	
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.

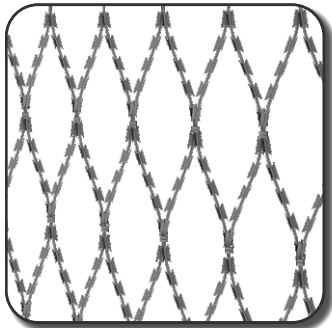
Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

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 предусмотрена	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

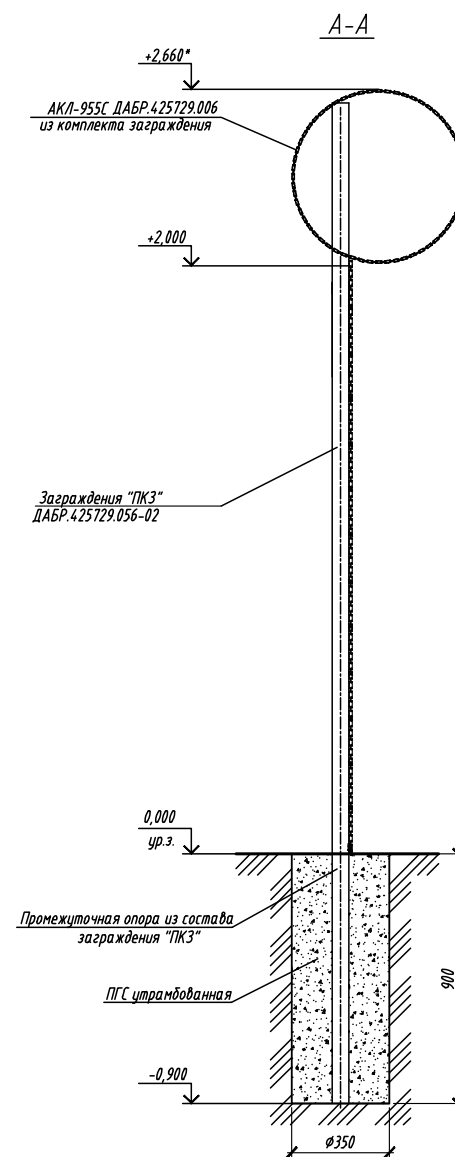
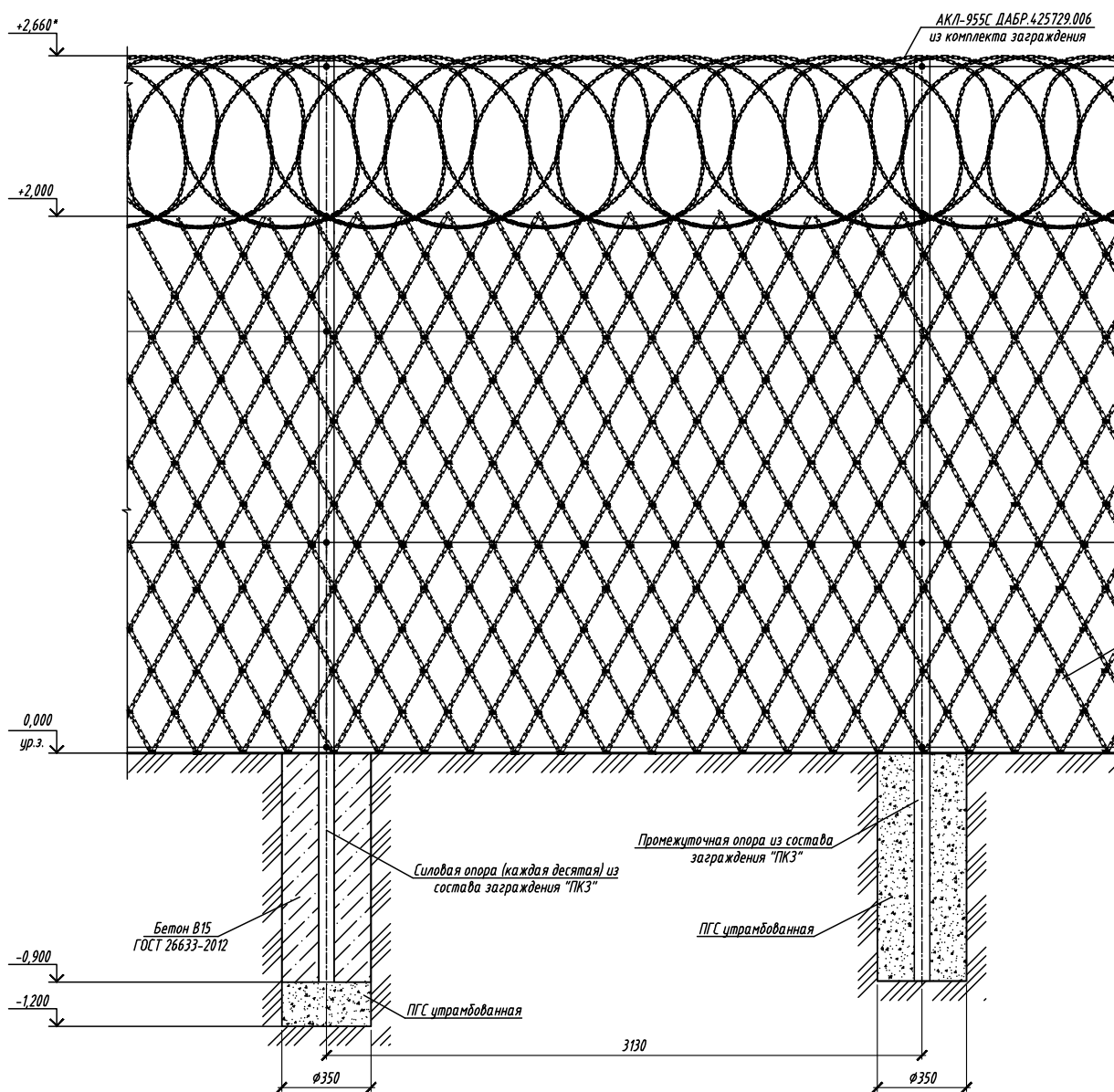


ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ

Установка заграждения «ПКЗ» ДАБР.425729.056-02

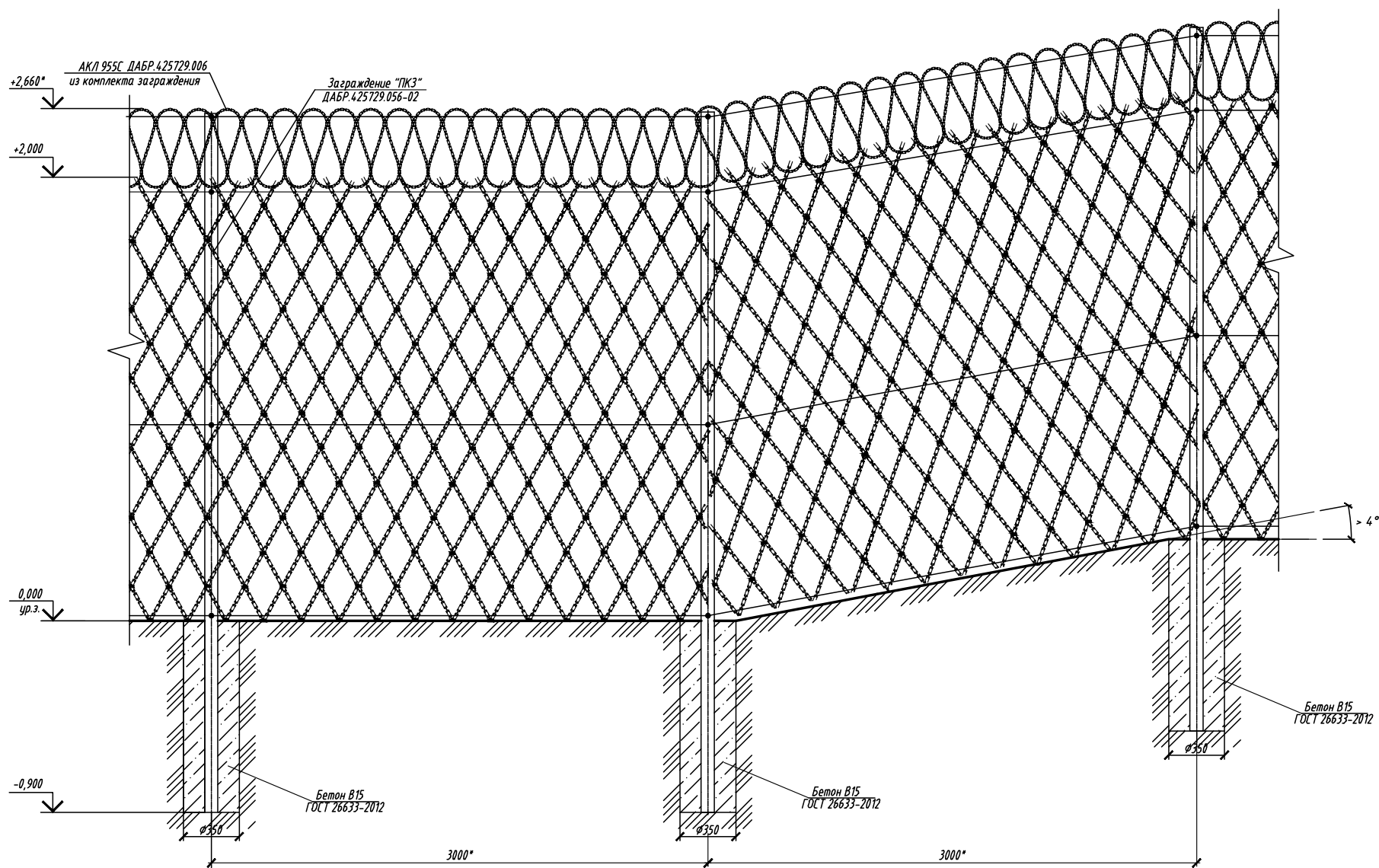


1. * Размер для справок.
2. Установку заграждения выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделиями.
3. Расход бетона на установку силовой опоры составляет 0,06 м³.
4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкции изделий без ухудшения технических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

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

ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ

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



1. * Размер для справки.
2. Установка 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 «СЕРВИС ТЕХНОЛОГИИ» ИНН 63-07-000000 ОГРН 1046307000000		
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.

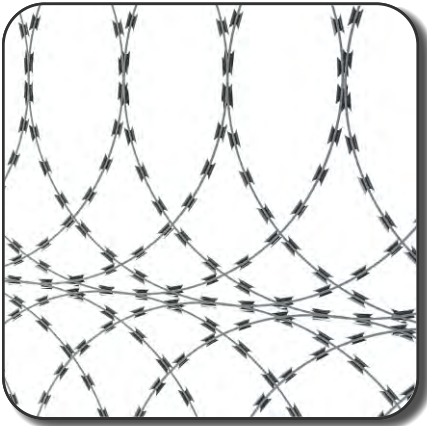
Дополнительное оборудование

- 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

Полотно заграждения - плоская АКЛ-955П



Армированная колючая лента АКЛ-955П в бухте



Опора 82x80 мм, элементы крепления

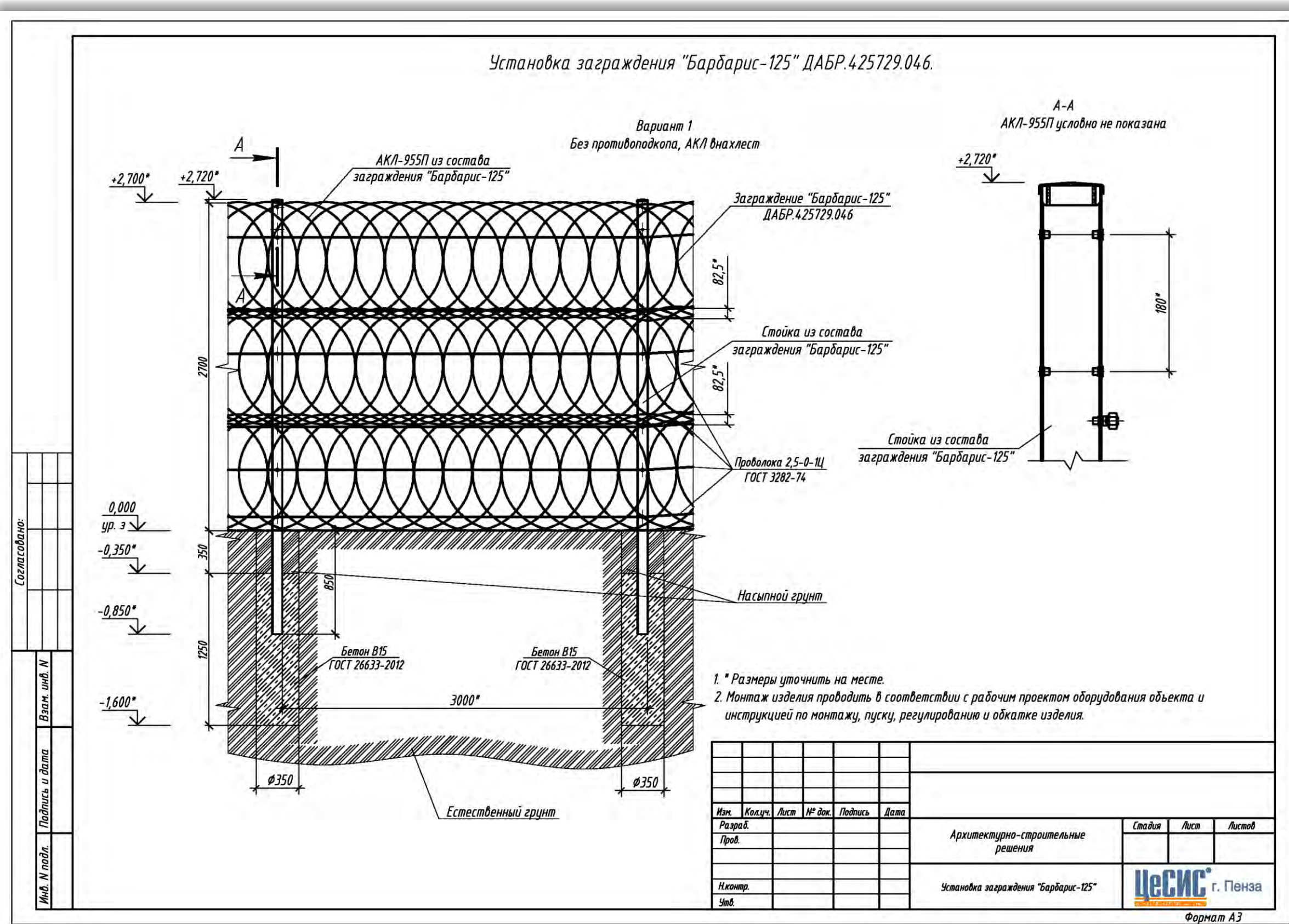


*Высота может варьироваться за счет применения плоской/объемной АКЛ диаметром 955/600/500 мм по верху заграждения.
**Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.

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.



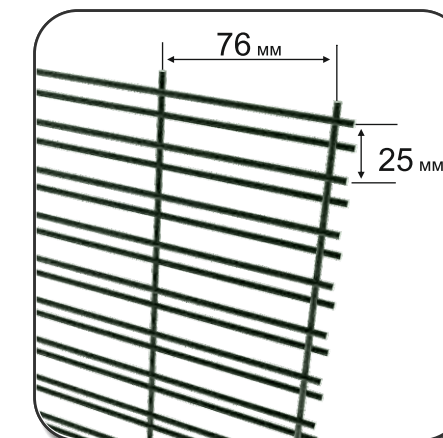
Обстрел сетки из пистолета
Макарова штатным патроном

Полотно заграждения - панель МАХАОН-ПРАКТИКА

ПОКРЫТИЕ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАГРАЖДЕНИЯ



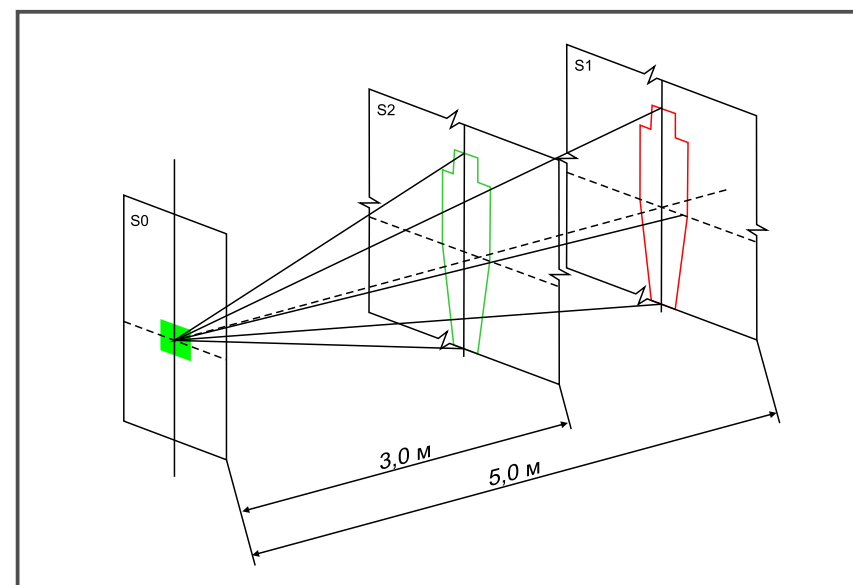
Размер ячеек панели



Экран-свидетель



Схема установки мишени



Опора 82x80 мм, элементы крепления

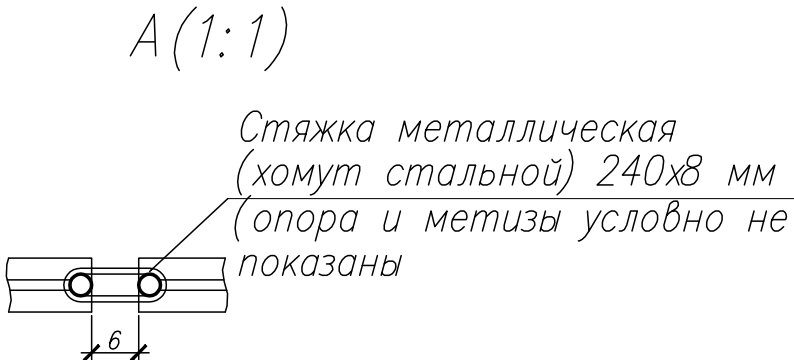
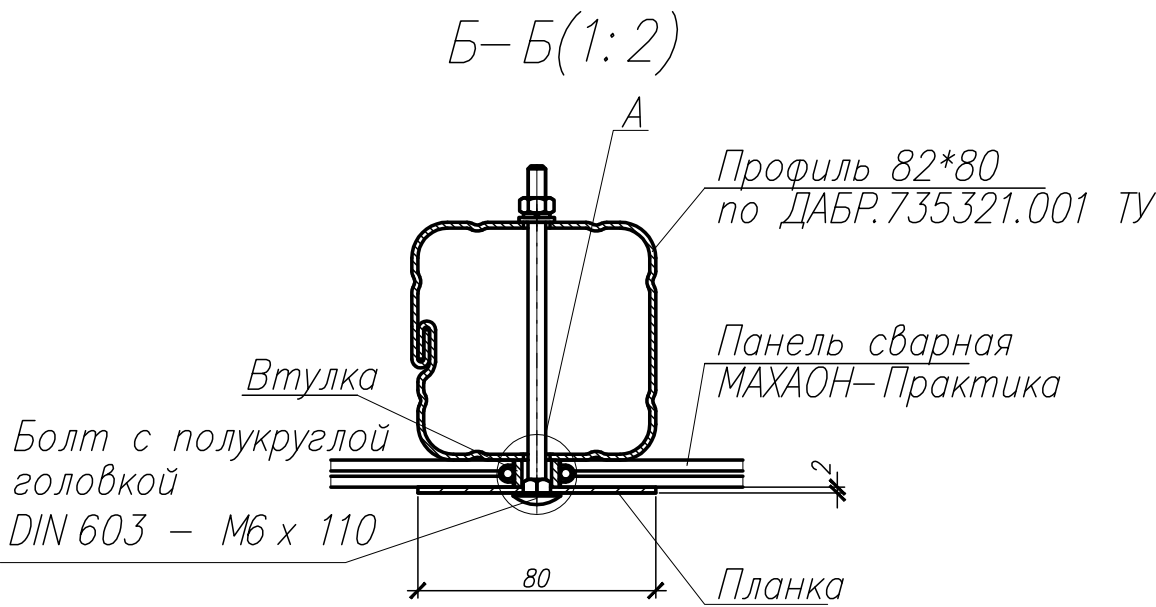
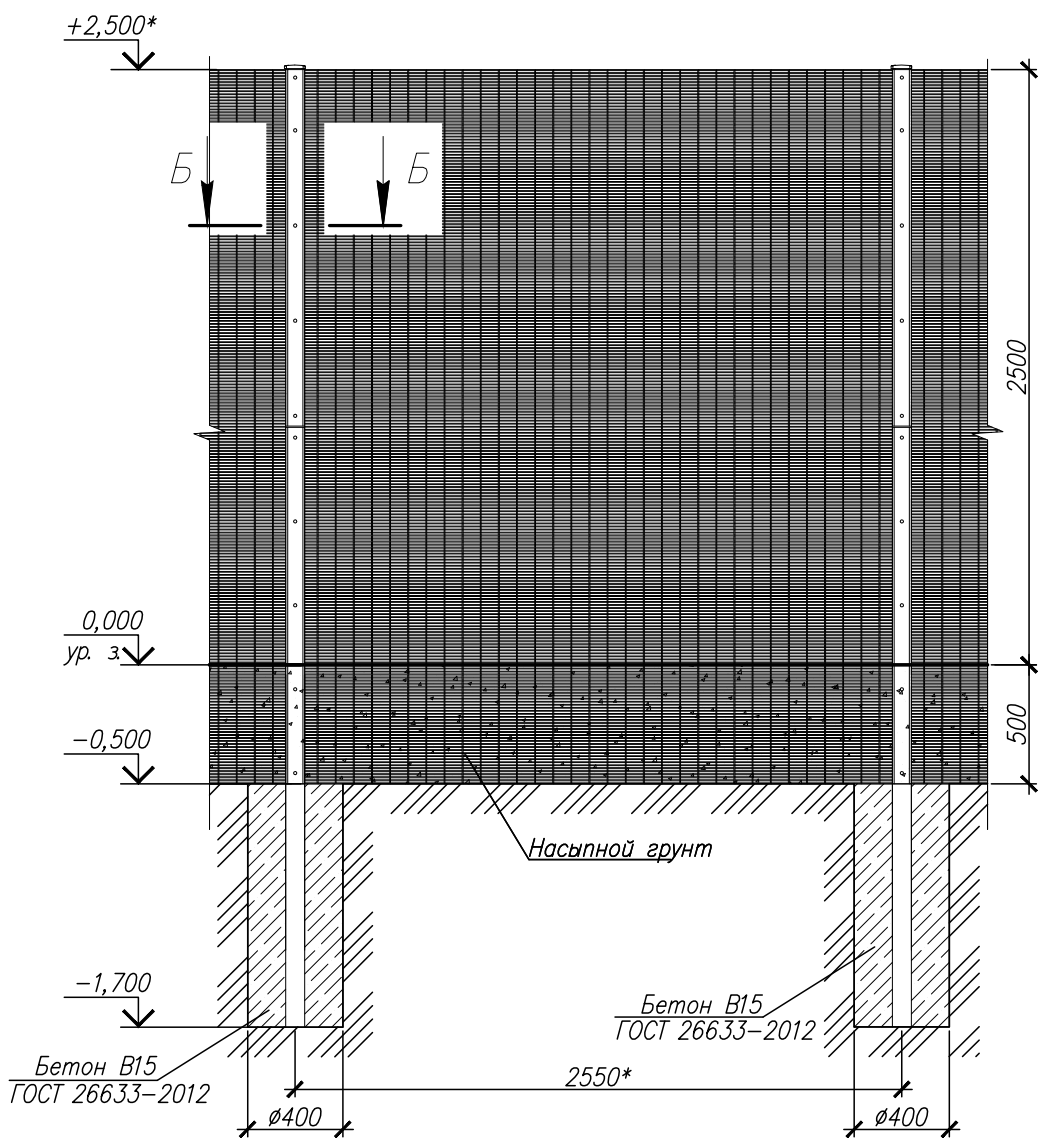


ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-ПРАКТИКА»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-ПРАКТИКА»

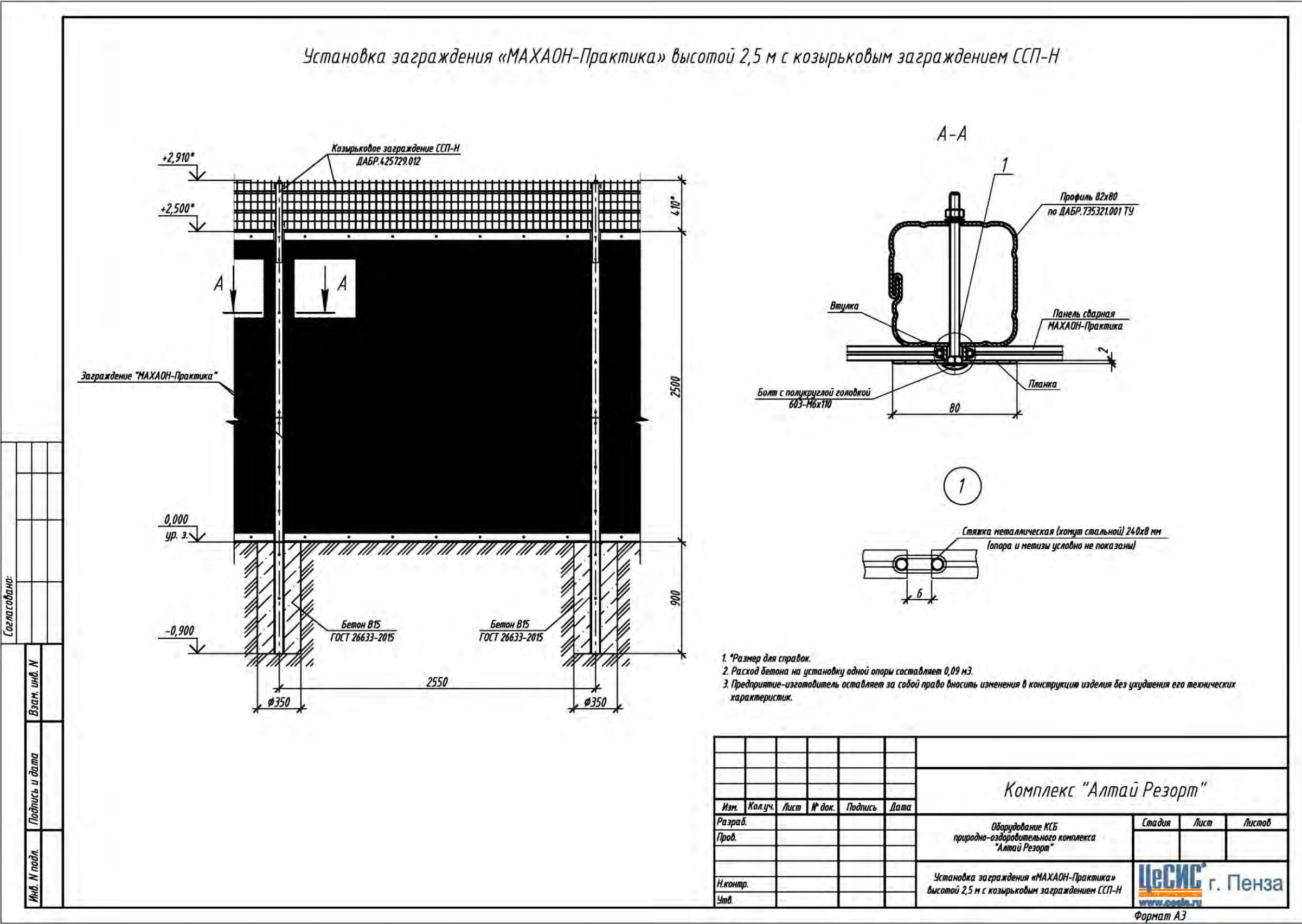
Установка заграждения "МАХАОН-Практика" ДАБР.425729.100 с противоподкопом 0,5 м.



- * 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.						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.

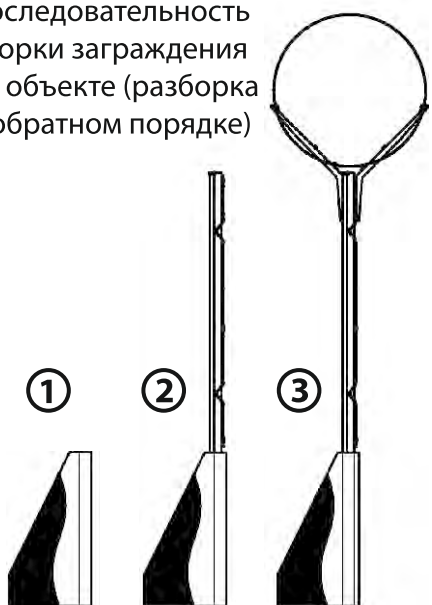
Конструкция блока позволяет организовать различные повороты заграждения в горизонтальной плоскости.

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

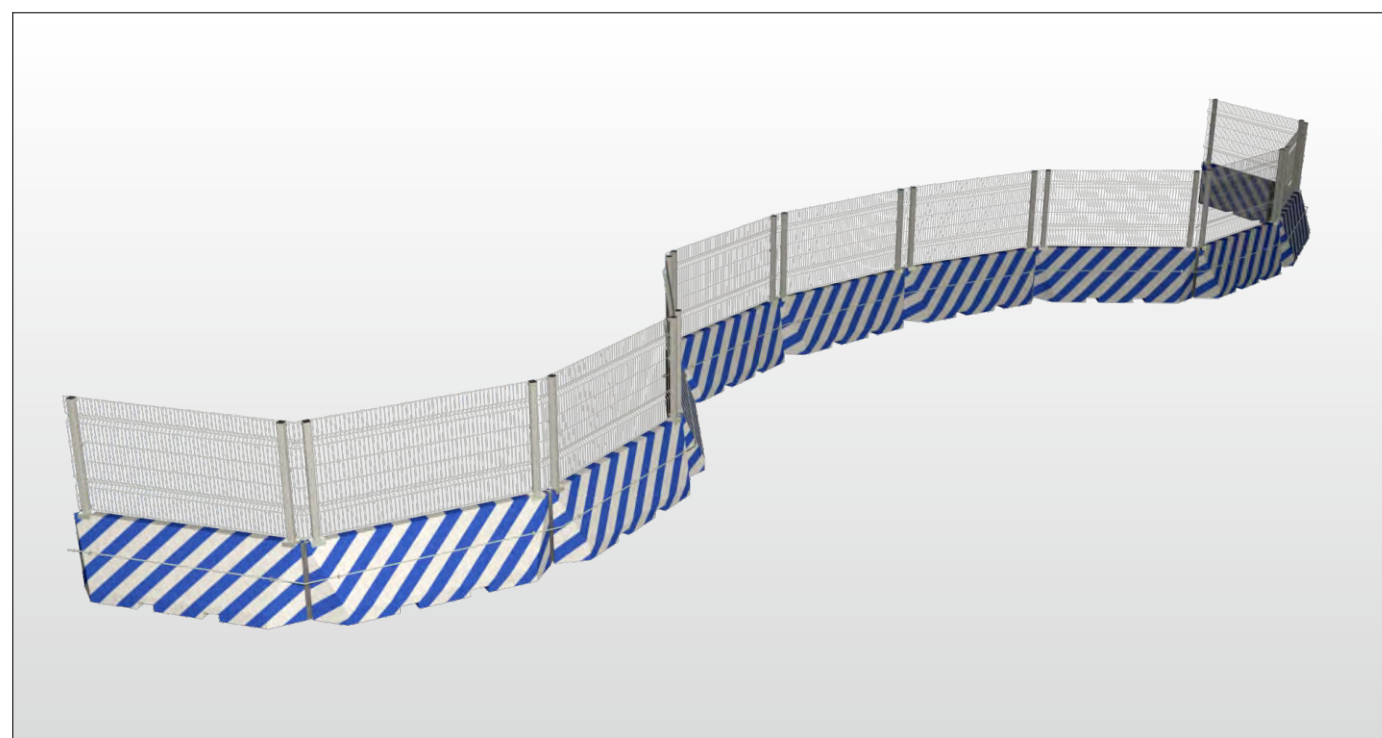
1. Распашные ворота, калитки.
2. Козырьковые заграждения для увеличения высоты с целью затруднения преодоления основного заграждения.
3. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
4. Технические средства охраны.
5. Кронштейны под освещение, видеонаблюдение и солнечные батареи.

Возможности

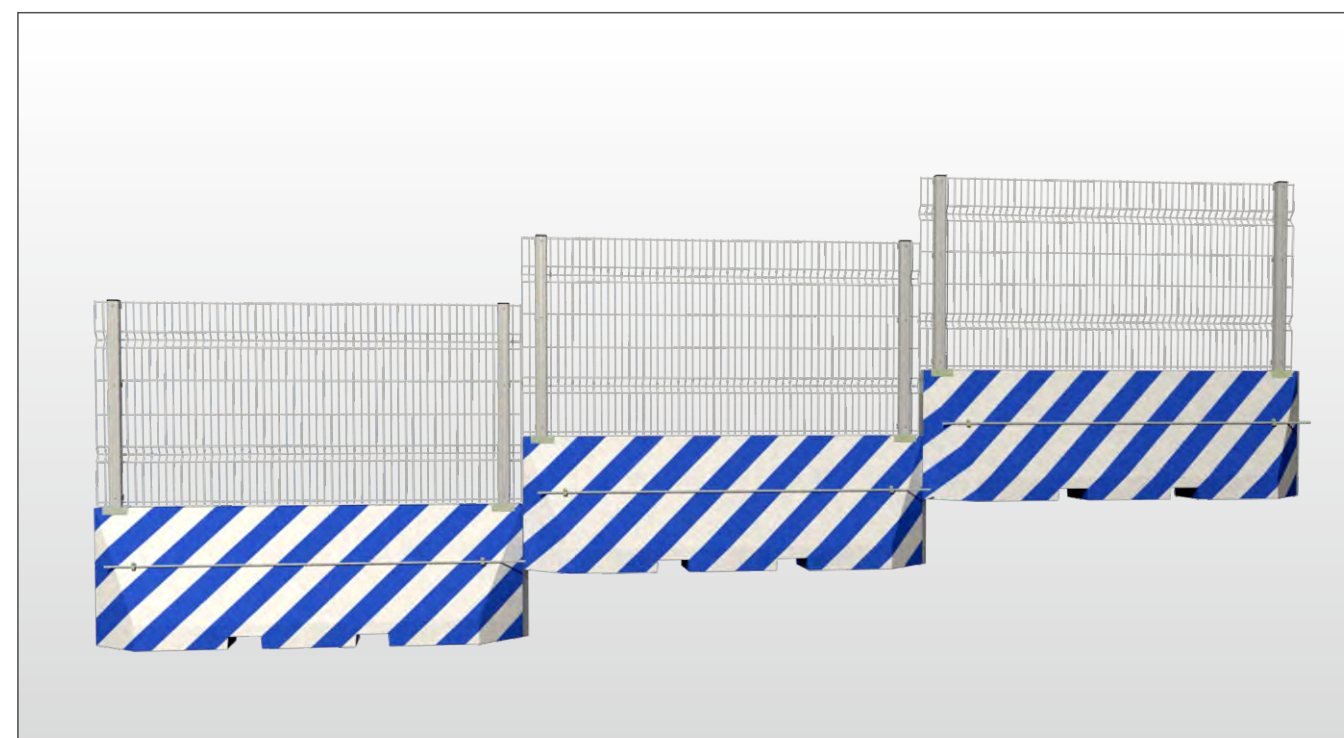
Обеспечить заграждение противотаранными свойствами за счет совместной работы бетонного блока и сплошного протяжения стального троса с внутренней стороны объекта.

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

Организация поворотов при установке

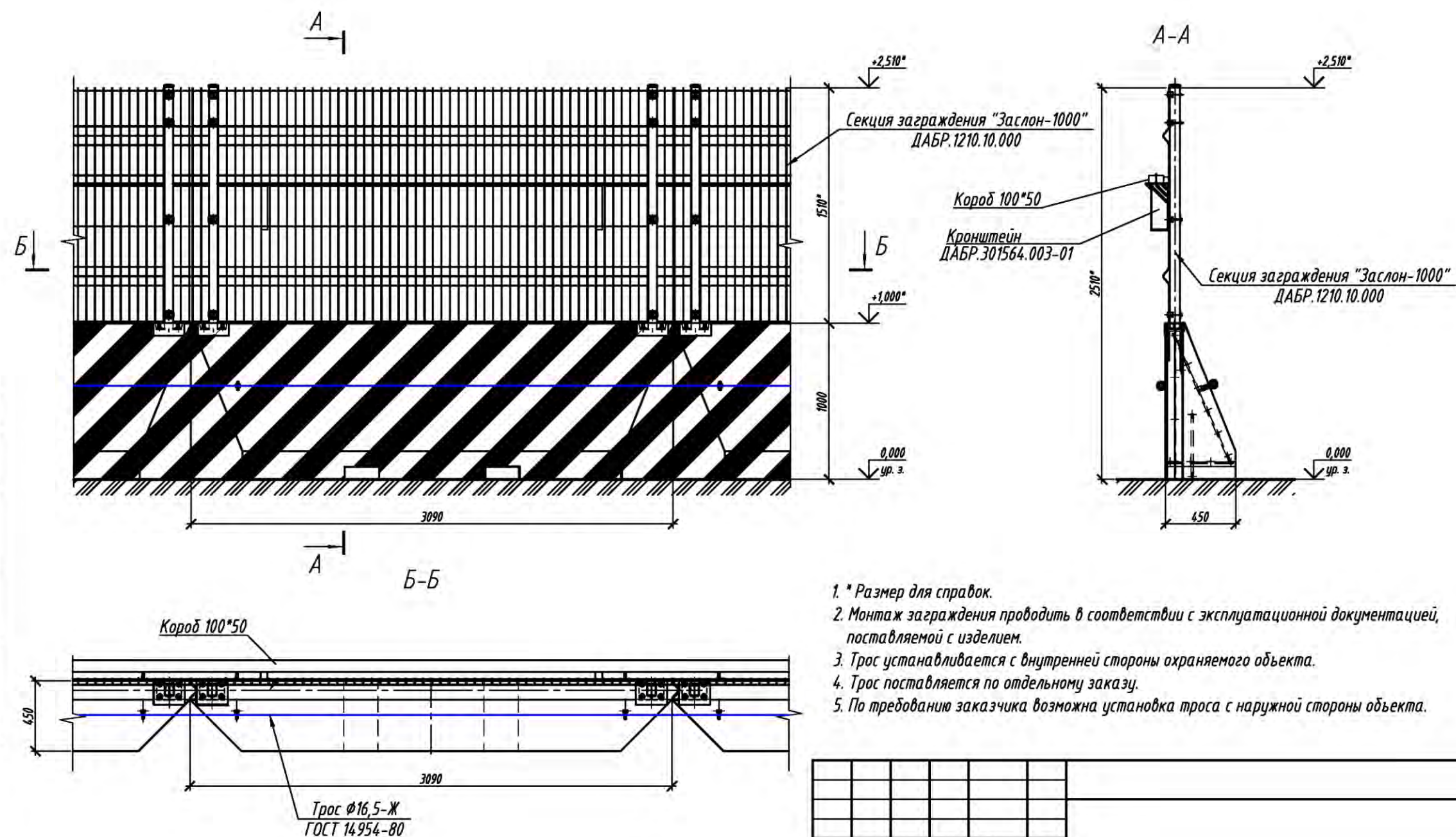


Установка на уклонах местности



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.cese.ru	
Утв.								

Формат А3

ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»

Угол поворота заграждения
"Заслон-1000"
Внутренний угол

Секция заграждения "Заслон-1000"
ДАБР.1210.10.000

Трос $\phi 16,5$ -Ж
ГОСТ 14954-80

Трос $\phi 16,5$ -Ж
ГОСТ 14954-80

450

450

Угол поворота заграждения
"Заслон-1000"
Наружный угол

Секция заграждения "Заслон-1000"
ДАБР.1210.10.000

Трос $\phi 16,5$ -Ж
ГОСТ 14954-80

Секция заграждения "Заслон-1000"
ДАБР.1210.10.000

450

450

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

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

Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Угол поворота заграждения «Заслон-1000»				

ЦЕСИС г. Пенза
www.oesis.ru

Формат А4

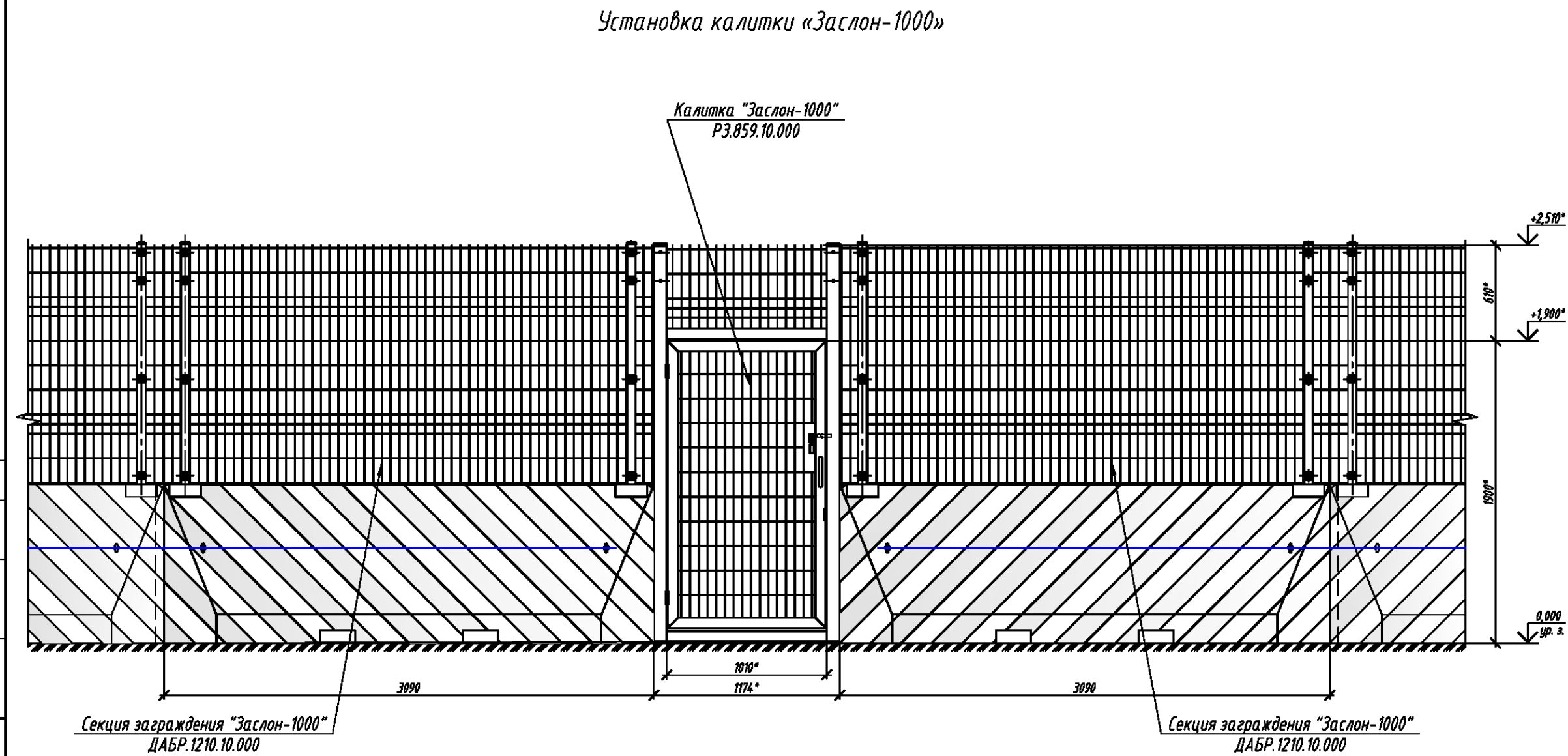
Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»

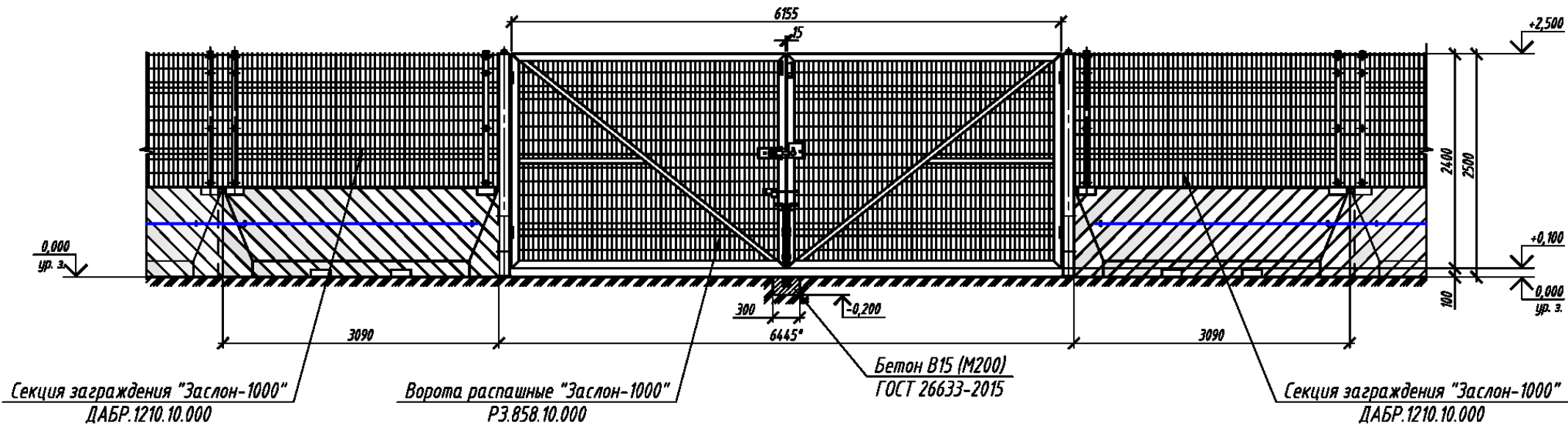


1. * Размер для справок.
2. Установка калитки выполняется в соответствии с сопроводительной документацией.
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без ухудшения технических характеристик.

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

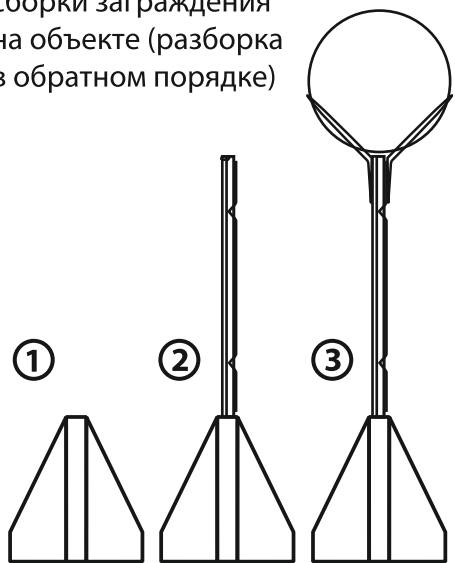
Заграждение может быть переставлено в короткие сроки.

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.

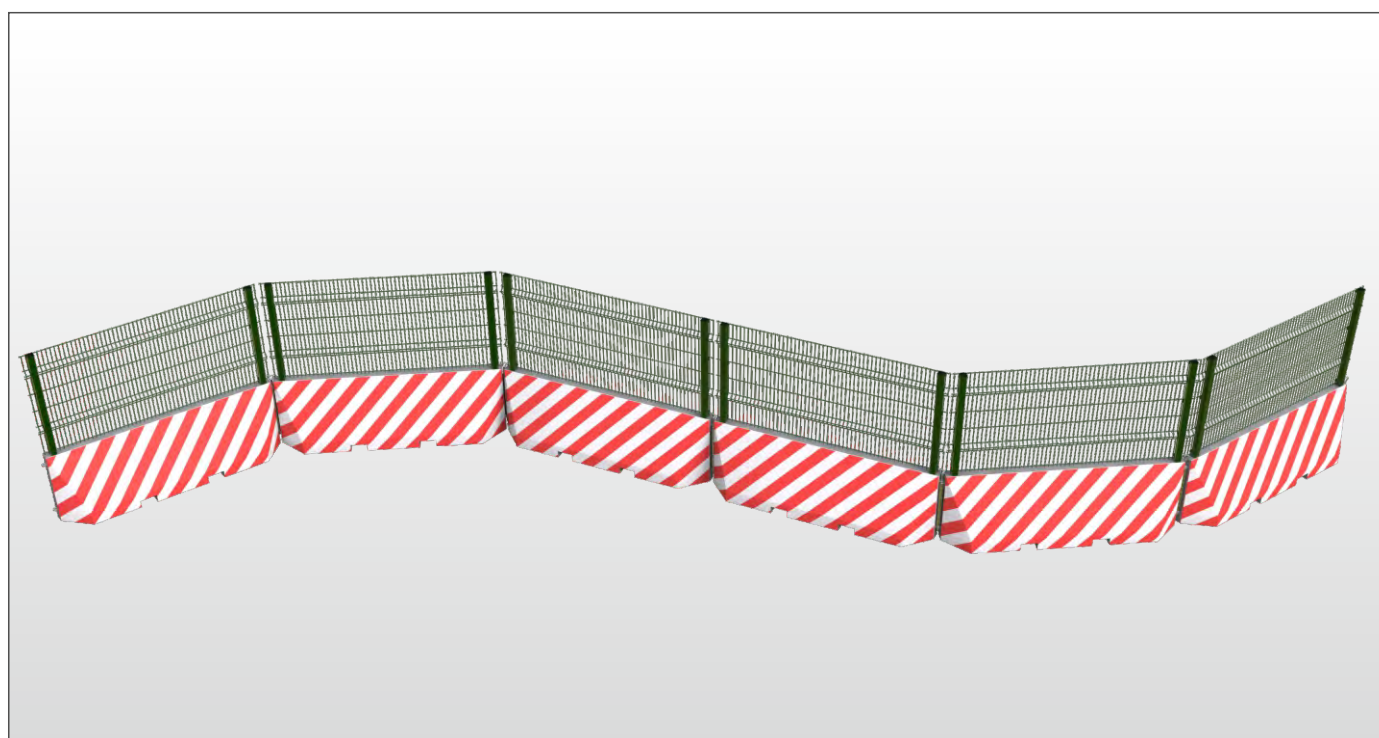
Возможности

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

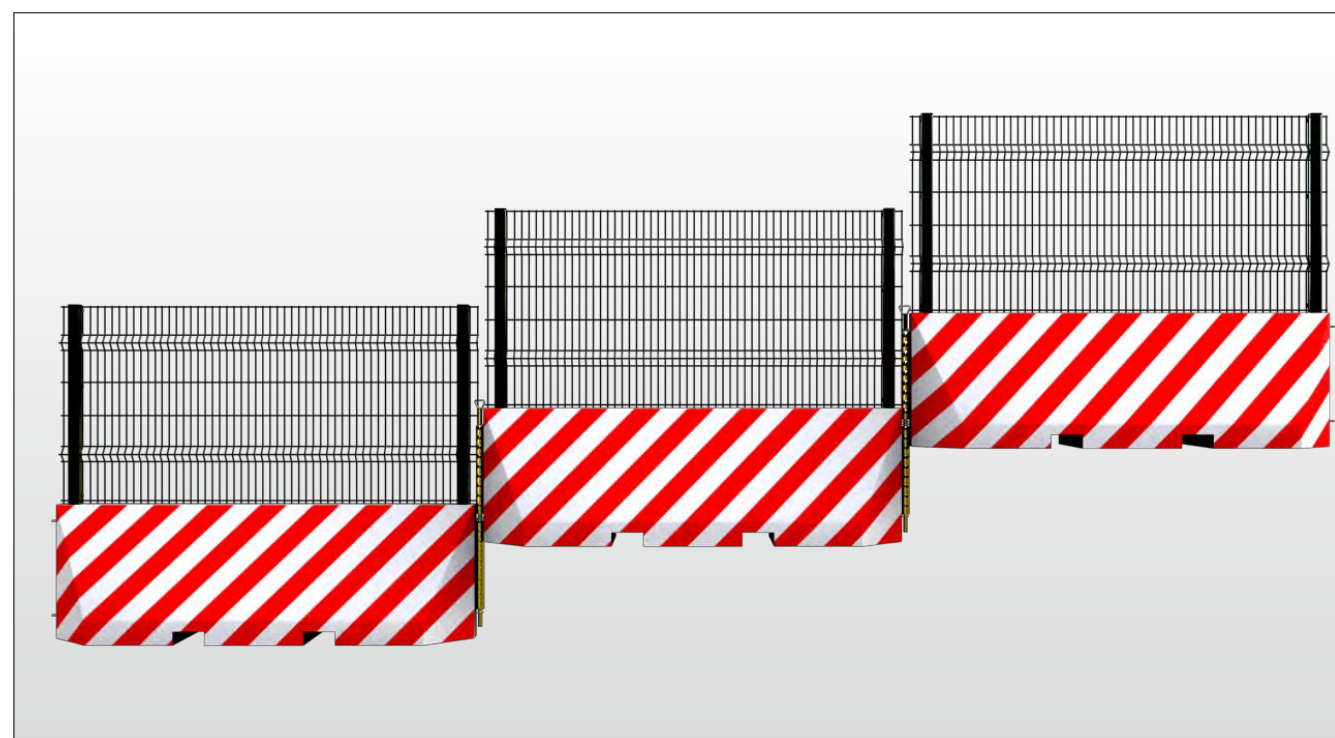
Окраска блока по требованию Заказчика.

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

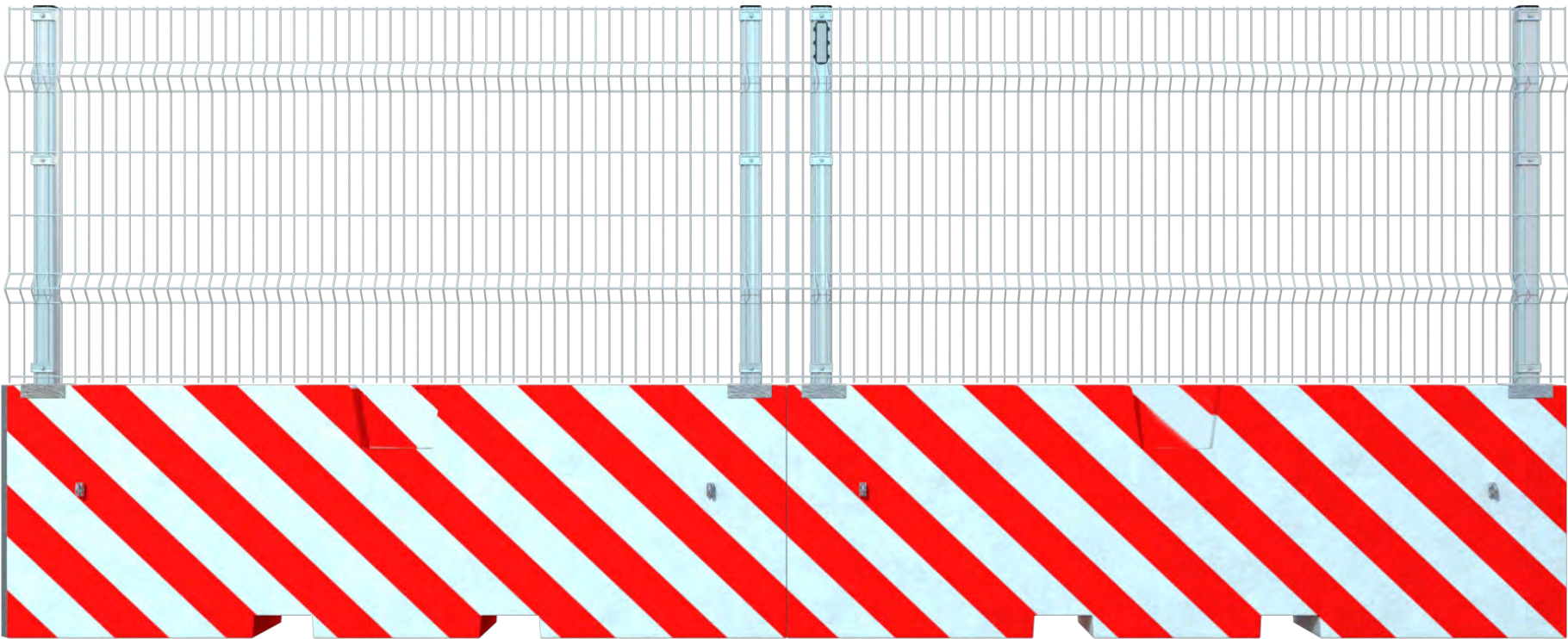
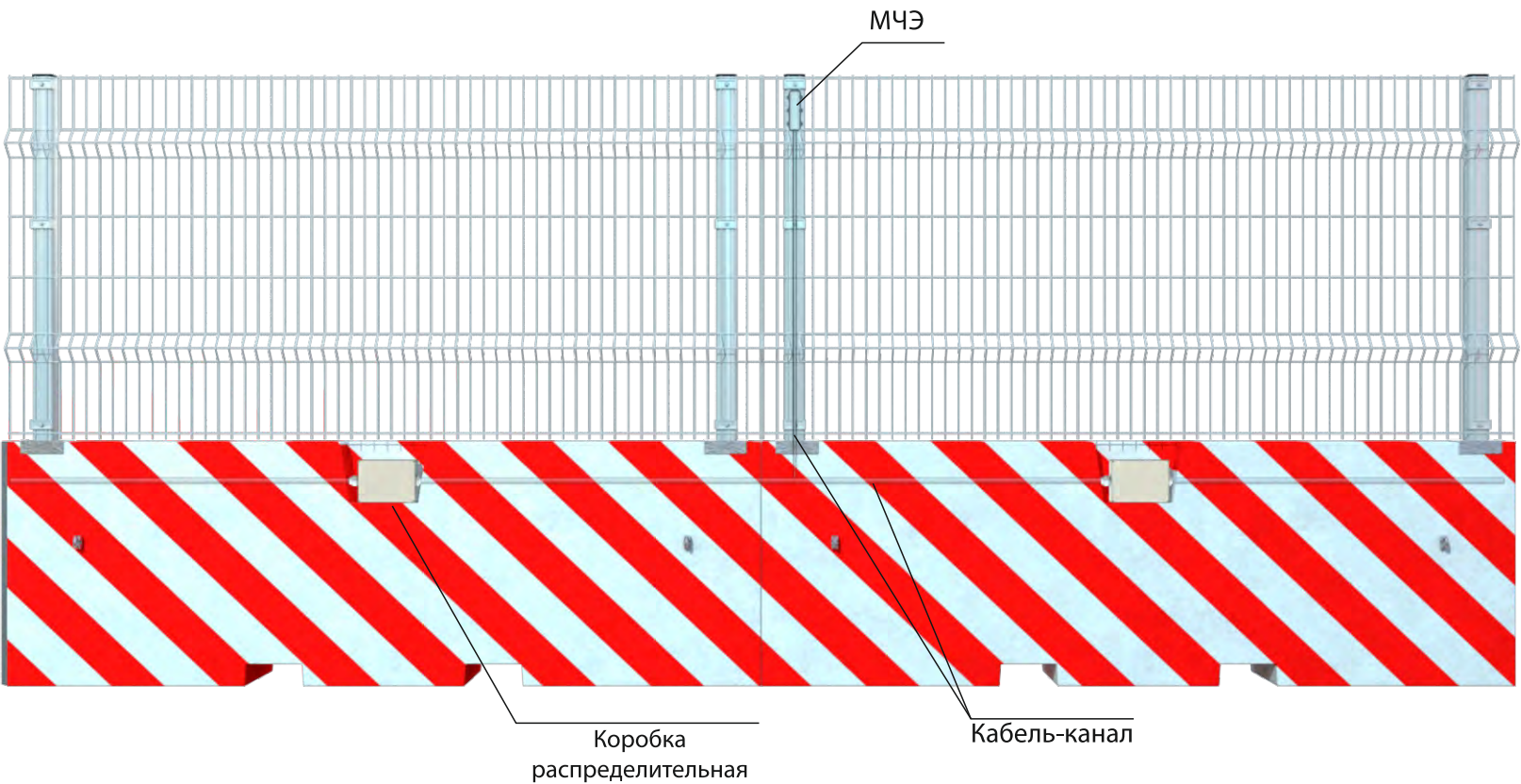
Организация поворотов при установке



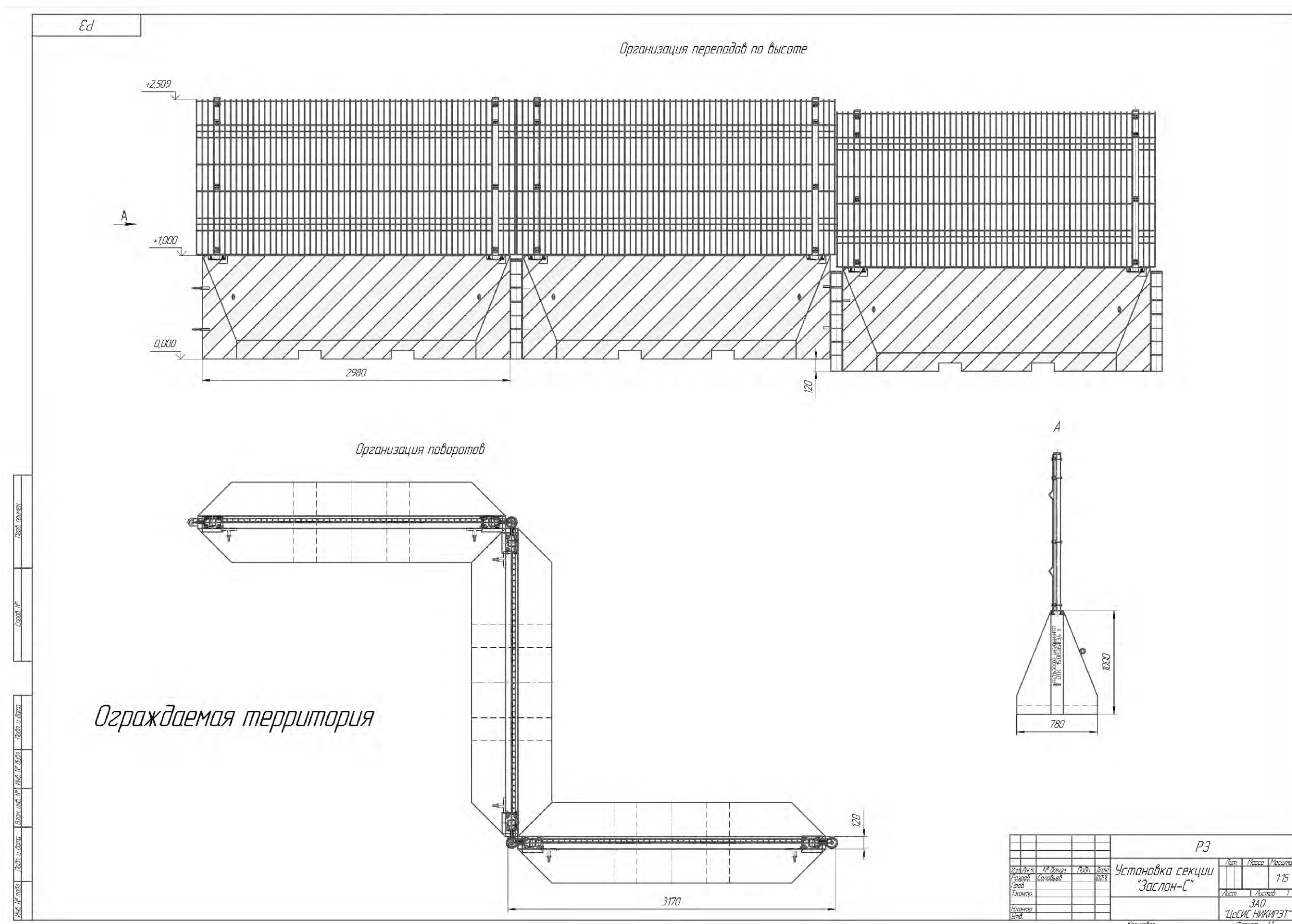
Установка на уклонах местности



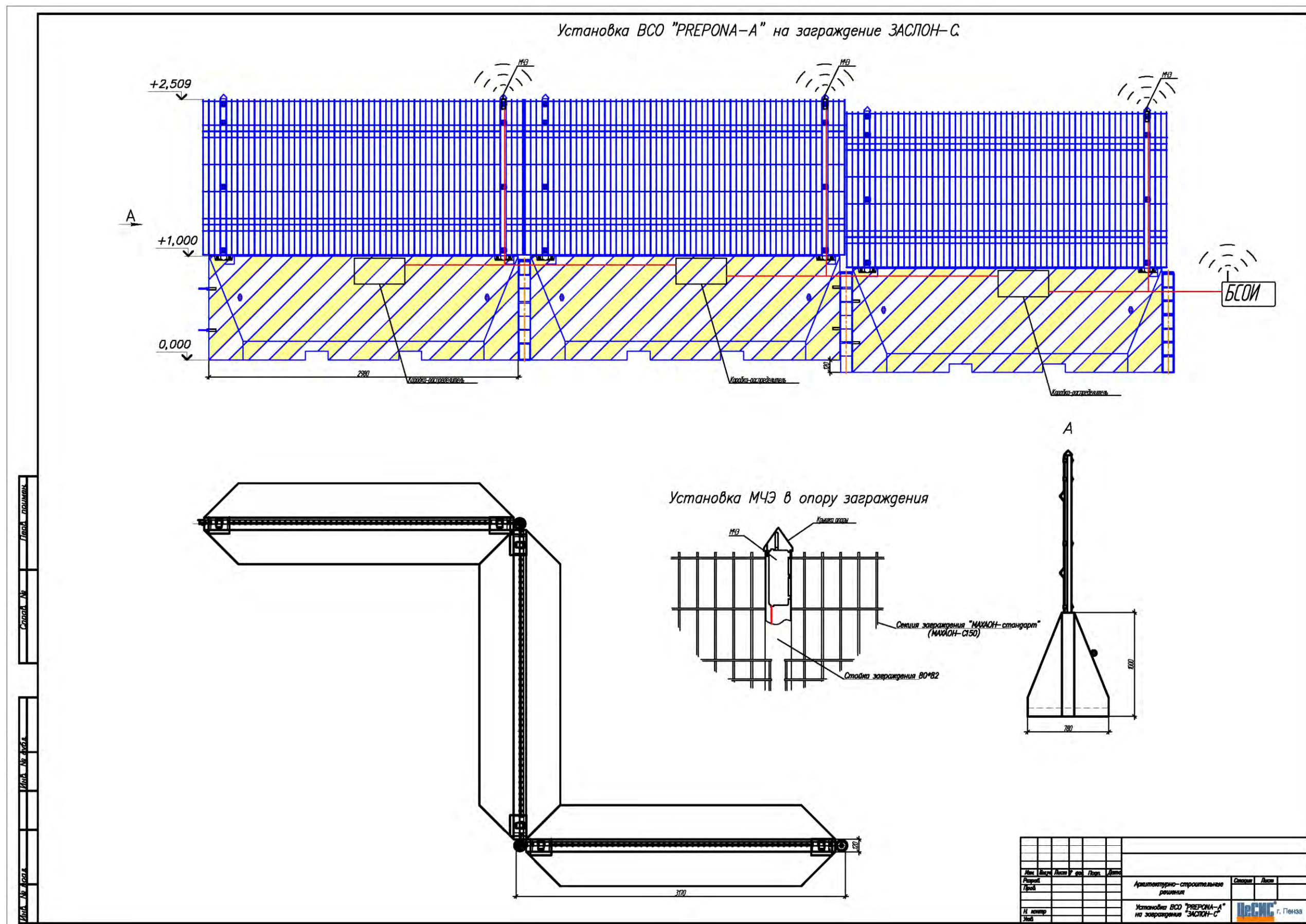
ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-1000»



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-С»



УСТАНОВКА ВСО «PREPONA-A» НА ЗАГРАЖДЕНИЕ «ЗАСЛОН-С»



ЗАГРАЖДЕНИЯ «ФРЕГАТ» СИГНАЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПРОТИВОТАРАННОЕ ПРОТИВООСКОЛОЧНОЕ



Заграждение «Фрегат» соответствует всем современным требованиям безопасности объектов (Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 г. №458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»).

Назначение

Железобетонное заграждение «Фрегат» предназначено для использования в составе комплексов инженерно-технических средств охраны объектов различных категорий важности с целью создания физического препятствия, а так же в качестве конструкции для средств обнаружения преодоления путем перелаза, пролома и подкопа.

Особенности

Плиты и фундаментные блоки изготавливаются в непосредственной близости от места монтажа заграждения, тем самым снижаются затраты на транспортные расходы.

Наличие специальных закладных элементов в составе плиты позволяет в короткие сроки установить дополнительное оборудование (козырьковое заграждение, кабельные короба, противоподкопную сетку, кронштейны под освещение, видеонаблюдение и т.п.).

Профиль торца боковых поверхностей исключает просматриваемые щели в местах стыка соединения секций заграждения. Монтаж панелей проводится без использования сварочных (огневых) работ.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габаритные размеры плиты	4000x2500x160 мм (ДхВхШ)
Толщина бетона в зоне рисунка	от 40 до 100 мм
Угол поворота панелей при монтаже в горизонтальной плоскости	не ограничен
Перепад высот установки соседних панелей (дискретный)	120 мм
Доборная плита	1950x2500x160 мм (ДхВхШ)
Срок службы	не менее 30 лет

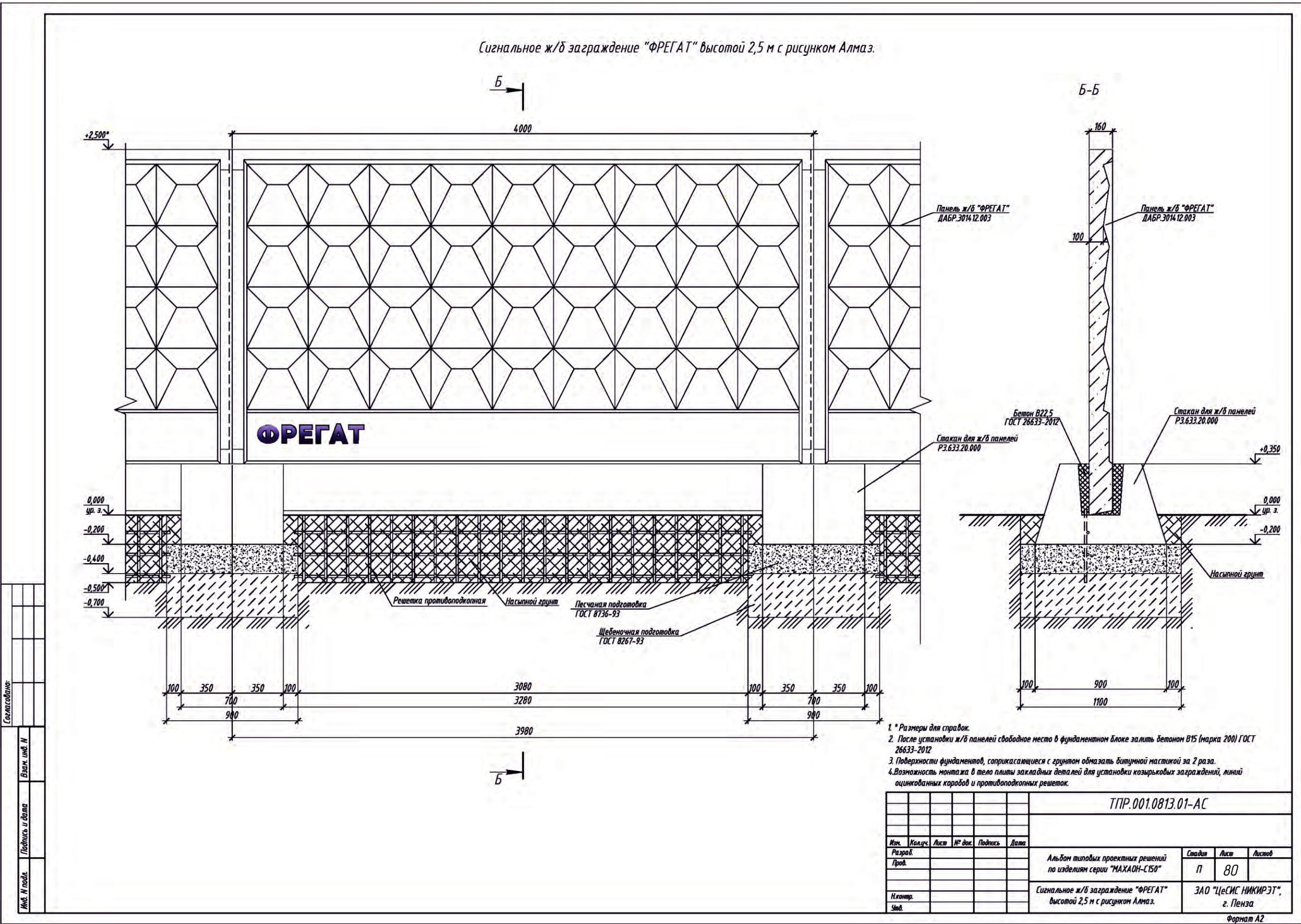


Установка панелей
в железобетонный фундамент

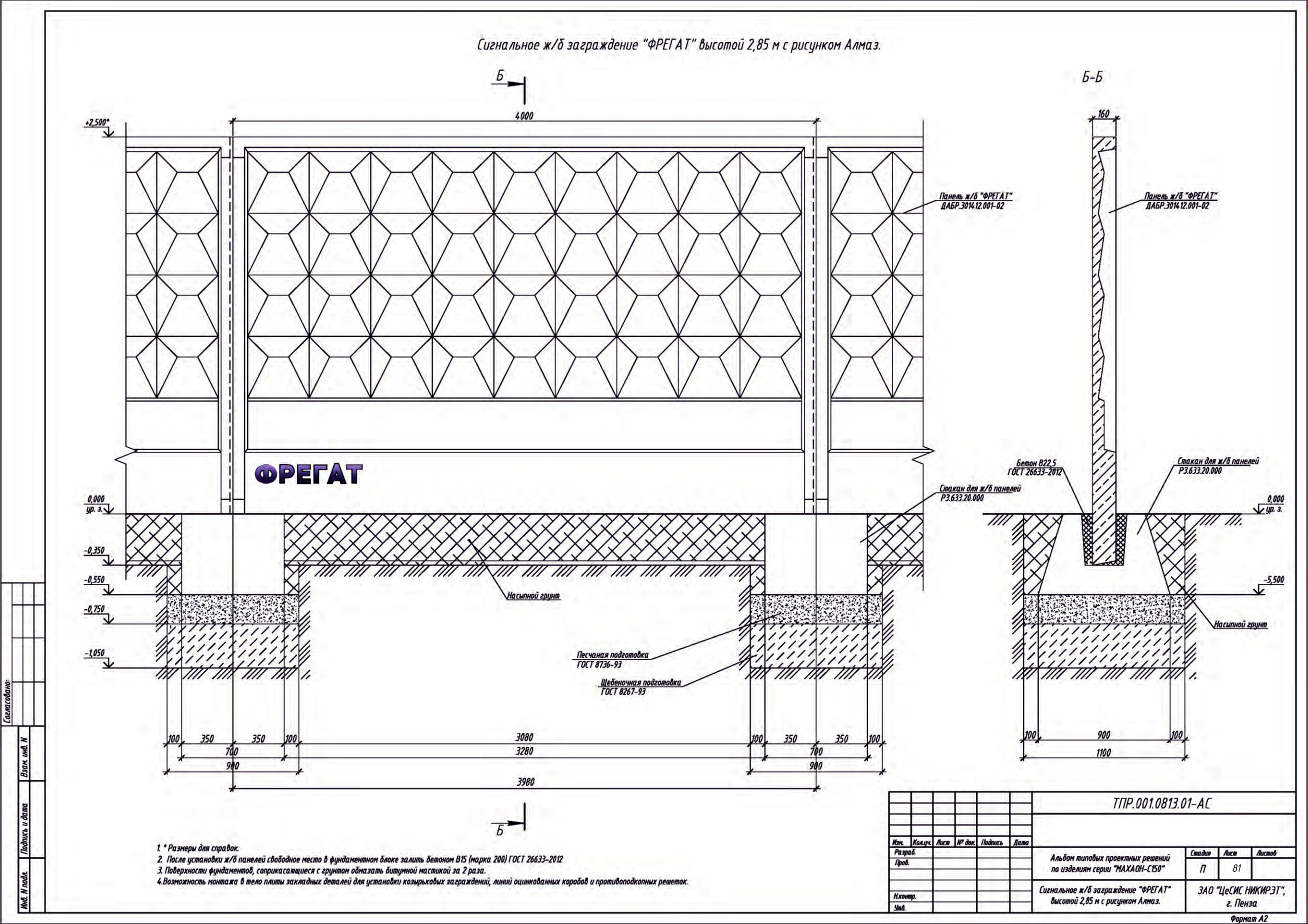
ЗАГРАЖДЕНИЯ «ФРЕГАТ» СИГНАЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПРОТИВОТАРАННОЕ ПРОТИВООСКОЛОЧНОЕ



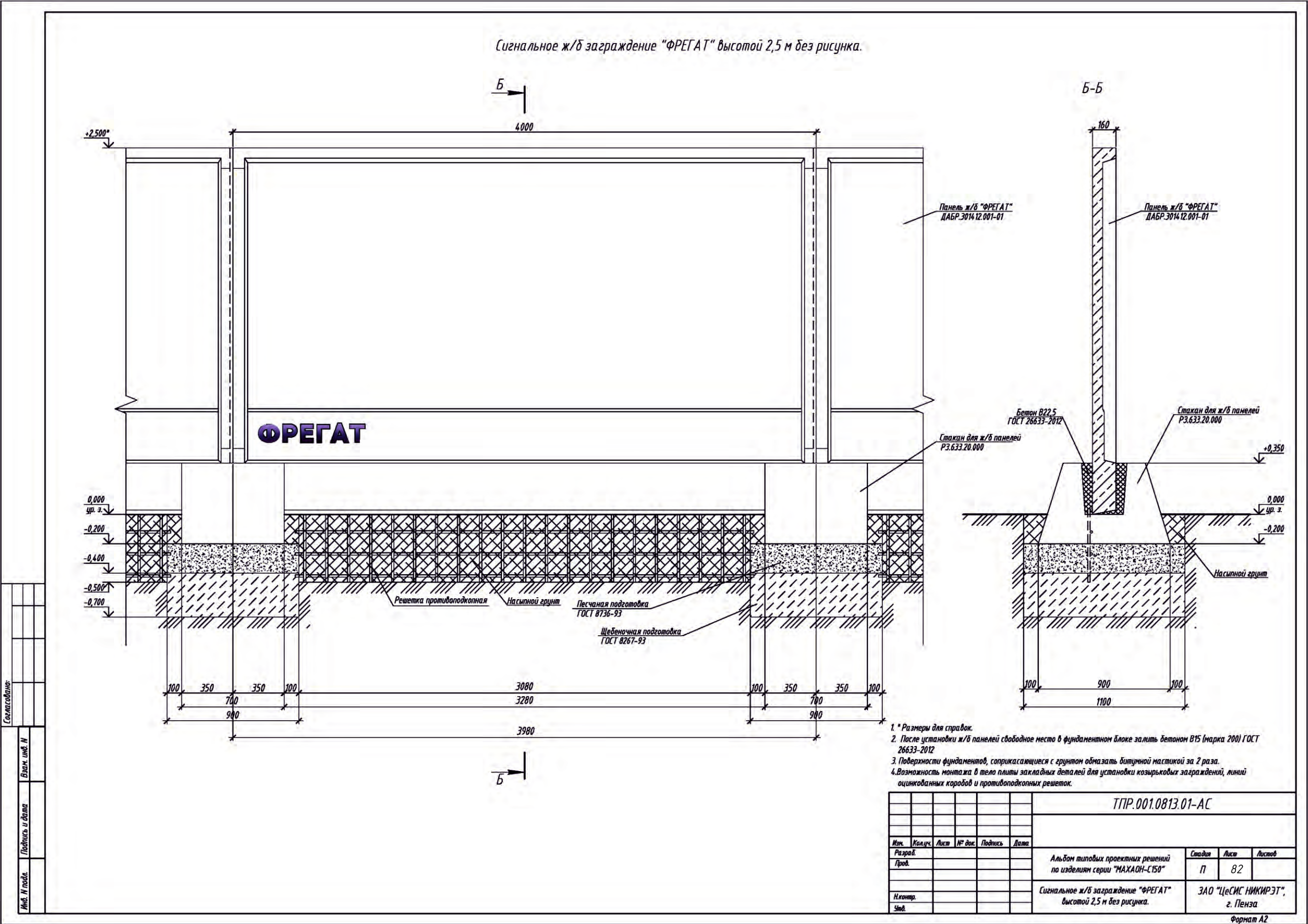
Сигнальное ограждение «ФРЕГАТ» высотой 2,5 м с рисунком АЛМАЗ



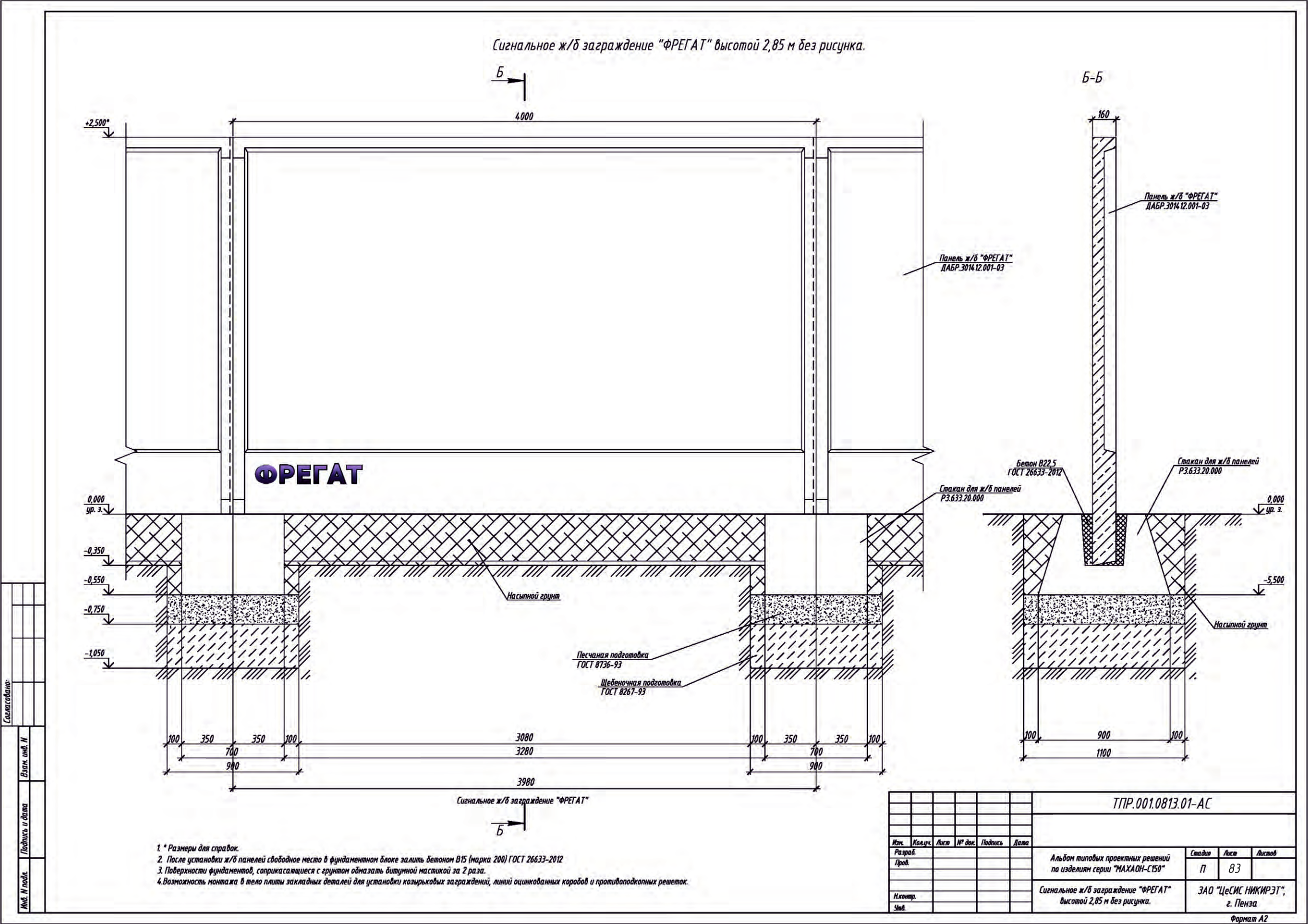
Сигнальное ограждение «ФРЕГАТ» высотой 2,85 м с рисунком АЛМАЗ



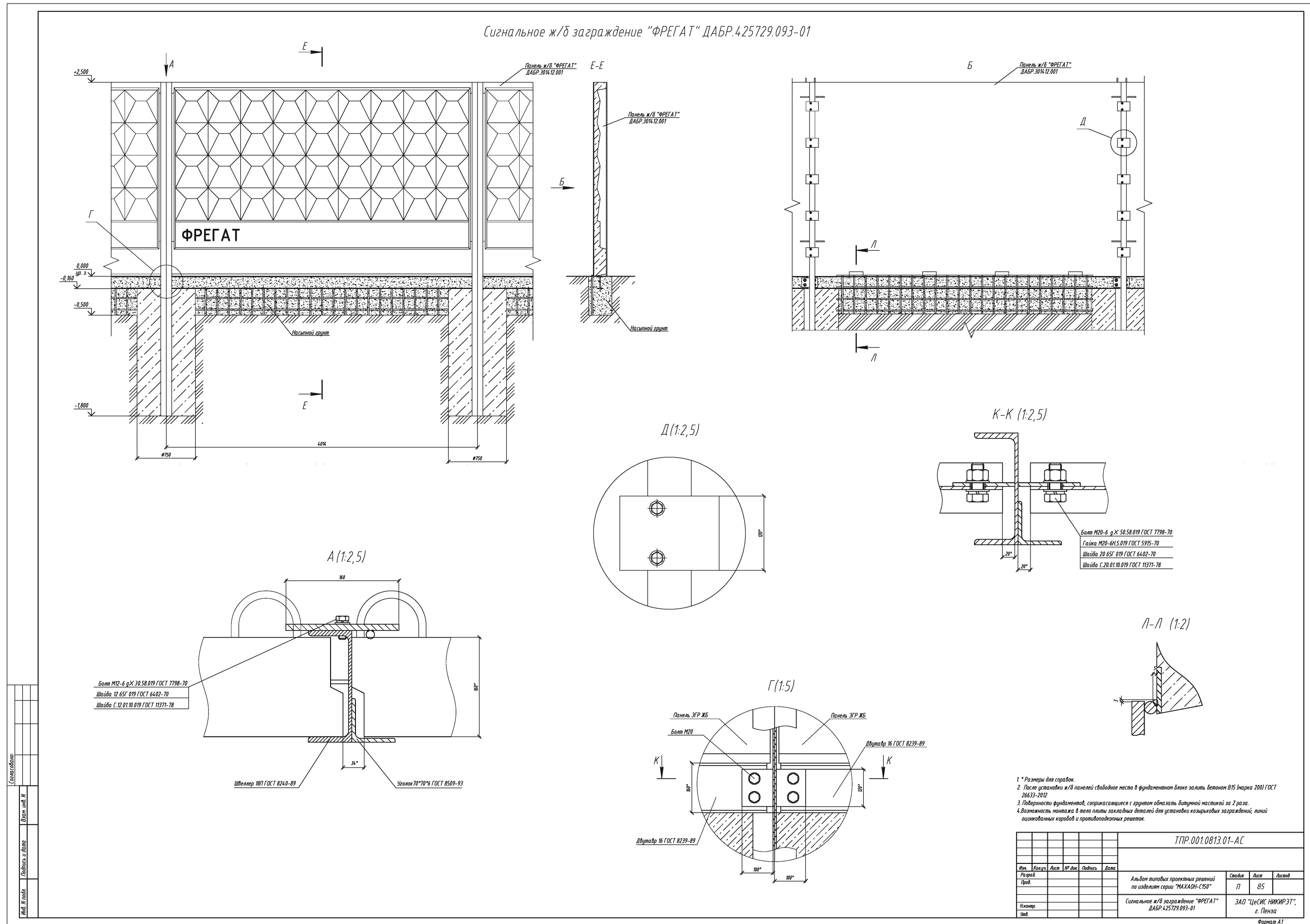
Сигнальное ограждение «ФРЕГАТ» высотой 2,5 м без рисунка



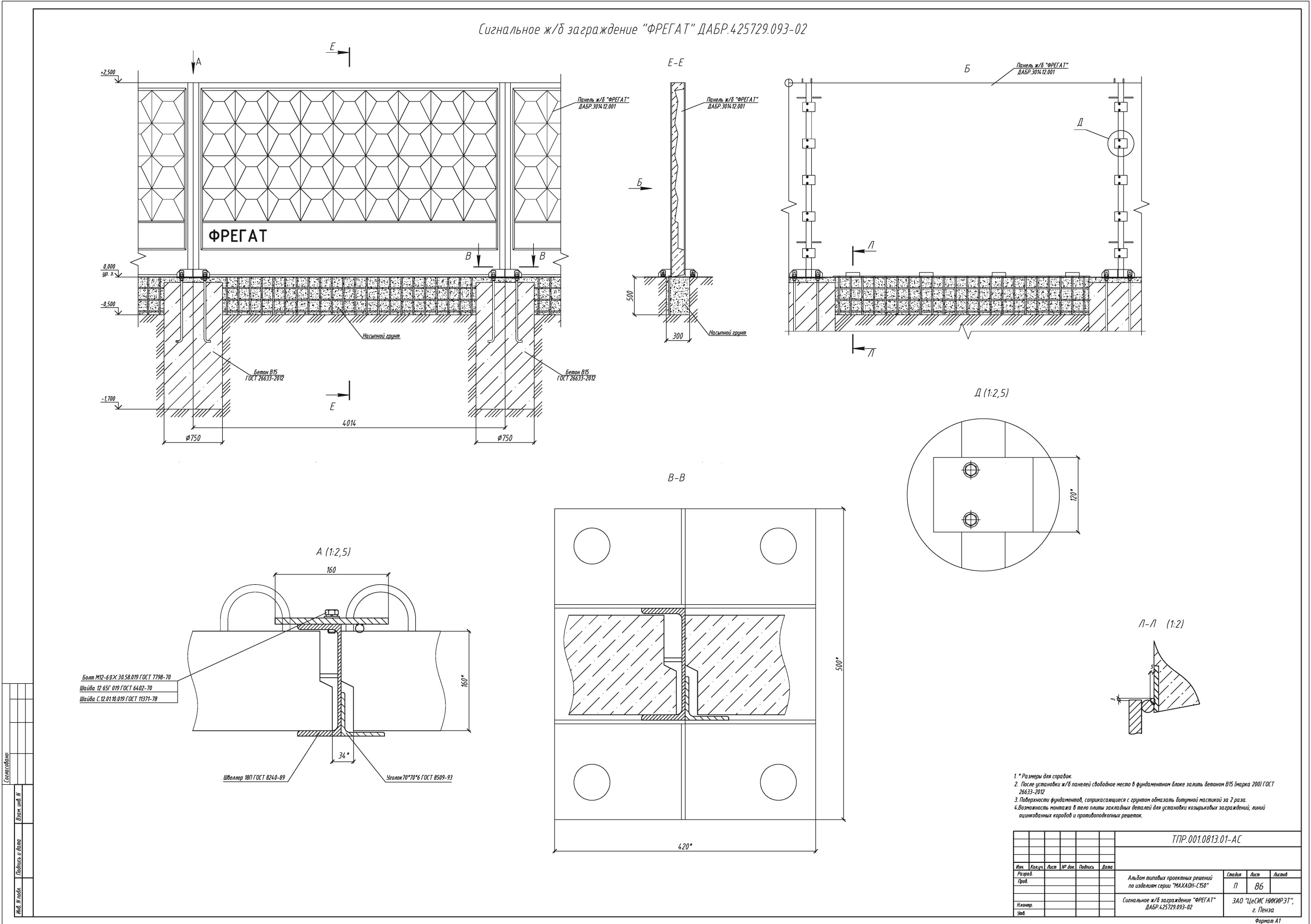
Сигнальное ограждение «ФРЕГАТ» высотой 2,85 м без рисунка



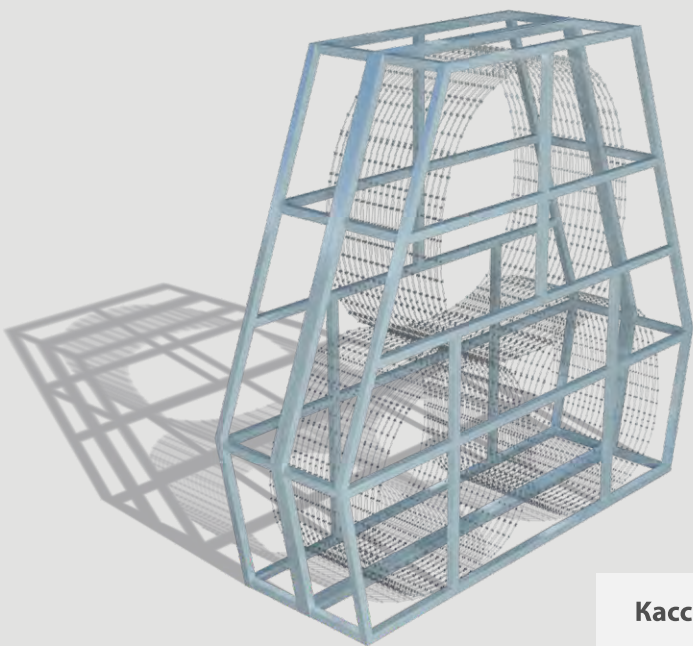
Сигнальное заграждение «ФРЕГАТ» ДАБР.425729.093-01



Сигнальное ограждение «ФРЕГАТ» ДАБР.425729.093-02



БЫСТРОРАЗВОРАЧИВАЕМОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ «БРЗ-АКЛ»



Кассета в сложенном виде



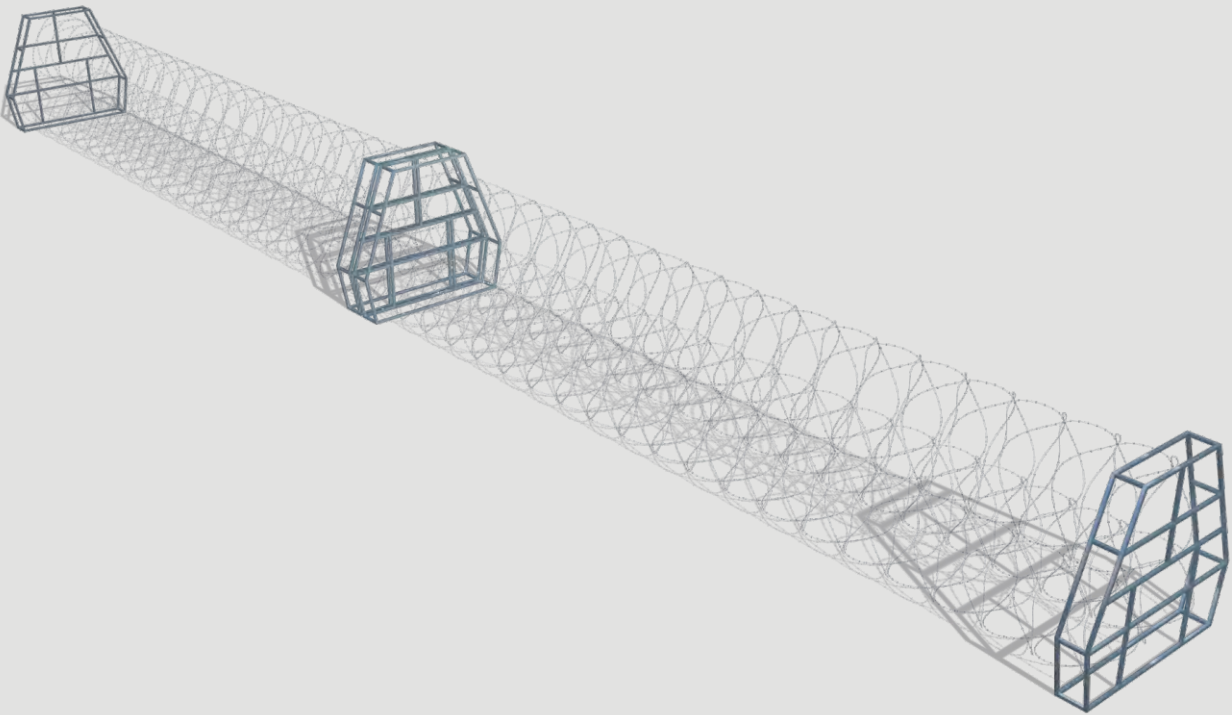
Кассета с уложенным заграждением на ГАЗели

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.

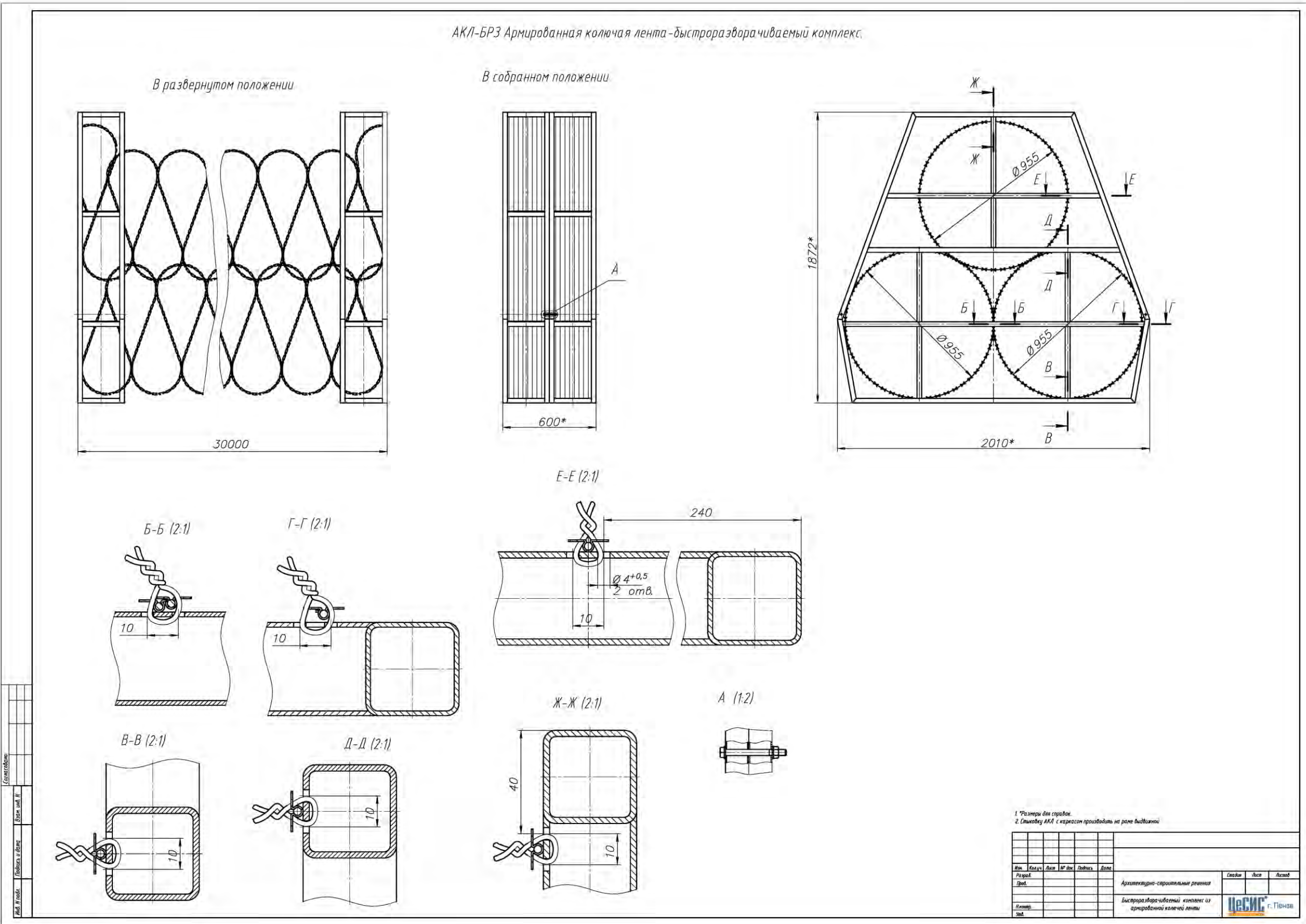
Принцип работы
Кассета с уложенным заграждением доставляется к месту развертывания. Монтаж производится силами двух человек. При последовательном развертывании элементы кассет соединяются между собой. Свертывание заграждения производится в обратном порядке.

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»



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.

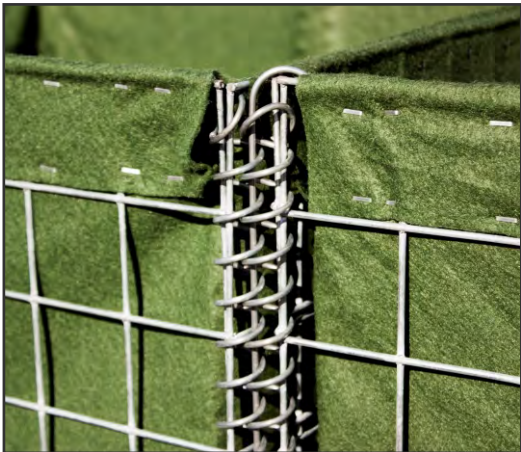
Конструкция

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

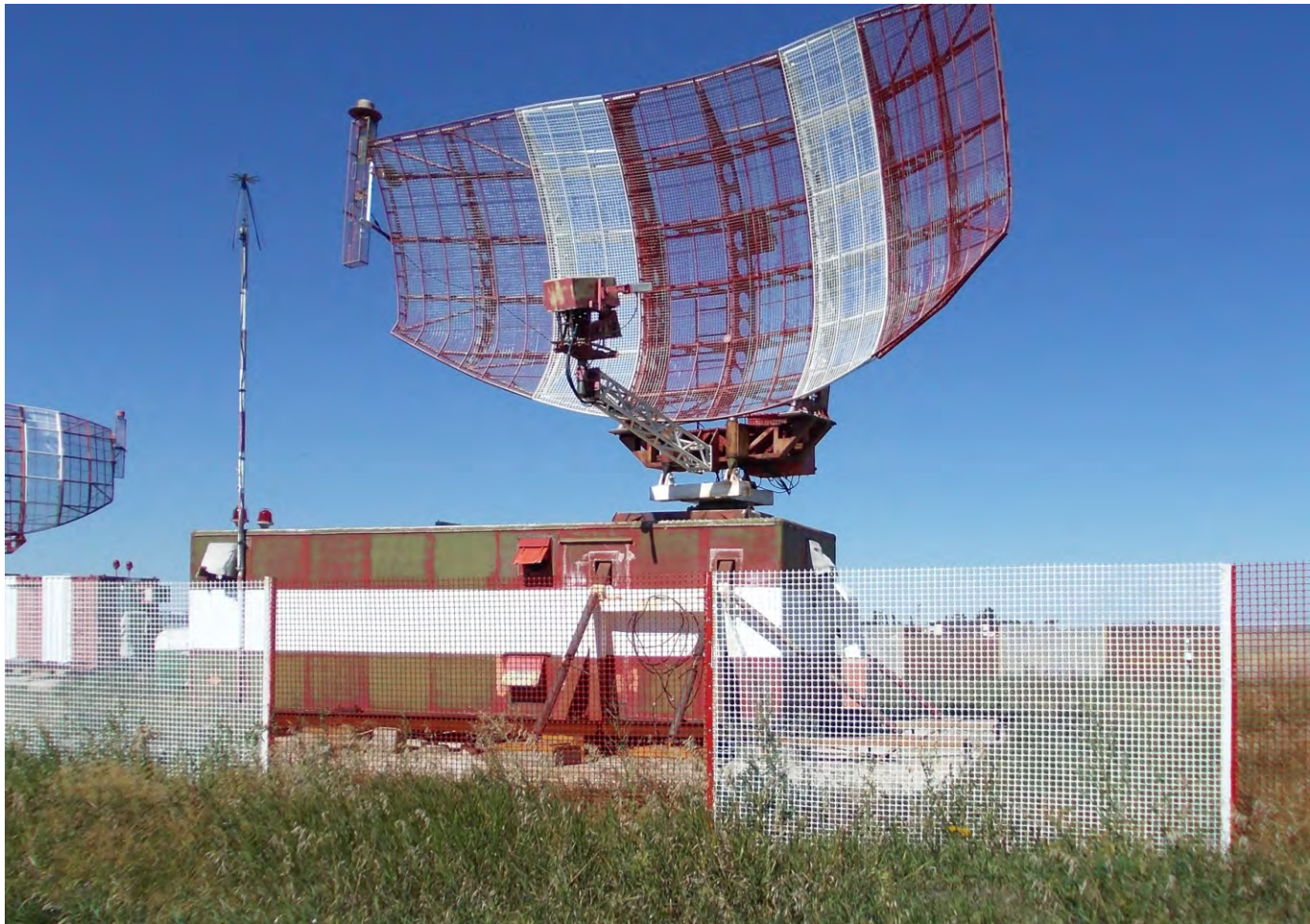
Технические характеристики	
Диаметр прутка	3.85 мм, 4 мм, 5 мм и т.д.
Размер ячейки	75x75 мм и т.д.
Диаметр армирующей проволоки	3 мм, 4 мм, 5 мм и т.д.
Обработка поверхности	оцинковка методом горячего погружения
Геотекстильная ткань	высокопрочный нетканый материал (полипропилен)
Размеры секции	600x900x900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



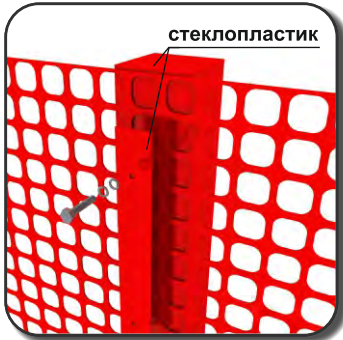
РАДИОПРОЗРАЧНОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ



Полотно заграждения -
армированная
пластиковая сетка



Опора 80x40 мм,
опора 40x40 мм
элементы крепления



Назначение

Система ограждения приемопередающих антенных устройств различных радиотехнических комплексов и радиочувствительных зон аэропортов (в соответствии со стандартами Международной организации гражданской авиации).
Конструкция заграждения, состав и структура стеклопластика обеспечивают радиопрозрачность, т.е. не препятствуют прохождению электромагнитных волн.
Цвет и варианты окрашивания определяются при заказе.

Особенности

Радиопрозрачность - отсутствие искажения электромагнитных волн аэронавигационной аппаратуры.
Высокая стойкость к ветровым нагрузкам, атмосферным воздействиям и ультрафиолетовым лучам.
При столкновении с ним воздушного судна, заграждение фрагментарно разрушается не причиняя ему вреда.
Отсутствие трудоемких сезонных регламентных работ.
Технологичность и быстрота монтажа.

Дополнительное оборудование

1. Распашные ворота, калитки.
2. Козырьковые заграждения для увеличения высоты основного заграждения до 2,5 м по требованию Заказчика.

ВЫСОТА ЗАГРАЖДЕНИЯ НАД УРОВНЕМ ГРУНТА, мм	2000
КОМПЛЕКТ/СЕКЦИЯ, м	3
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОПОРАМИ, мм	3000
ПРОТИВОПОДКОП	не предусмотрен
ОПОРА, мм	80x40
МАССА, кг	12,1

Климатическое исполнение ограждения соответствует ГОСТ 15150-69 при воздействии следующих климатических факторов:

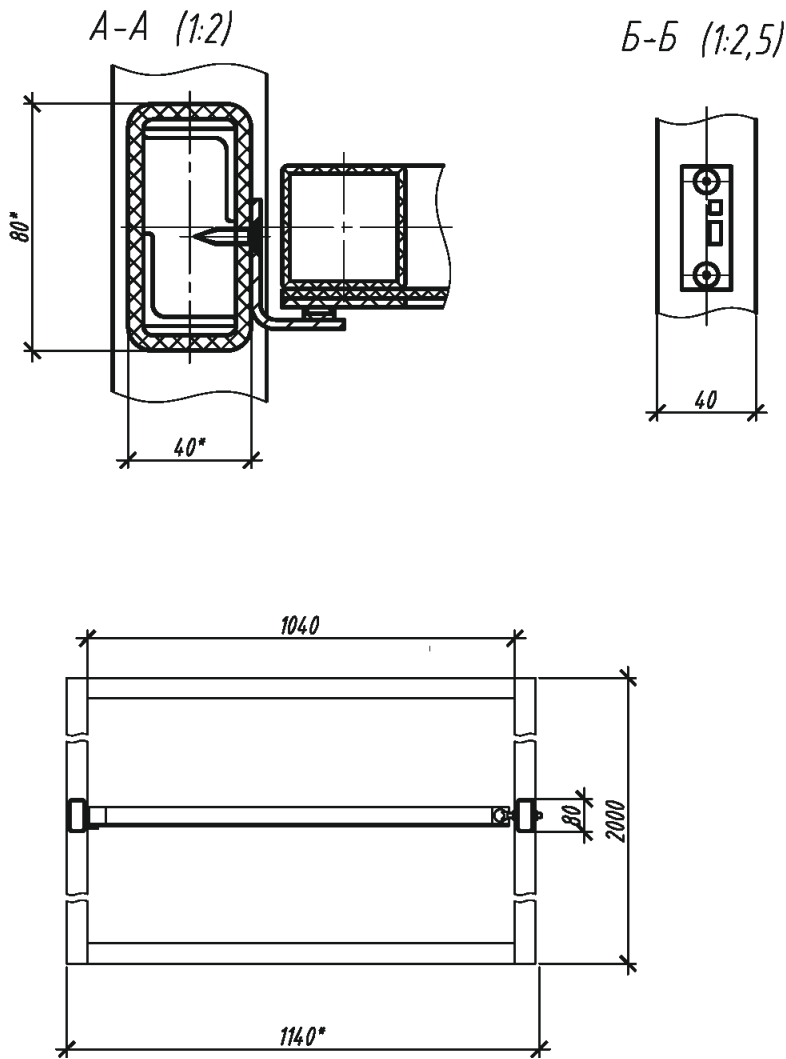
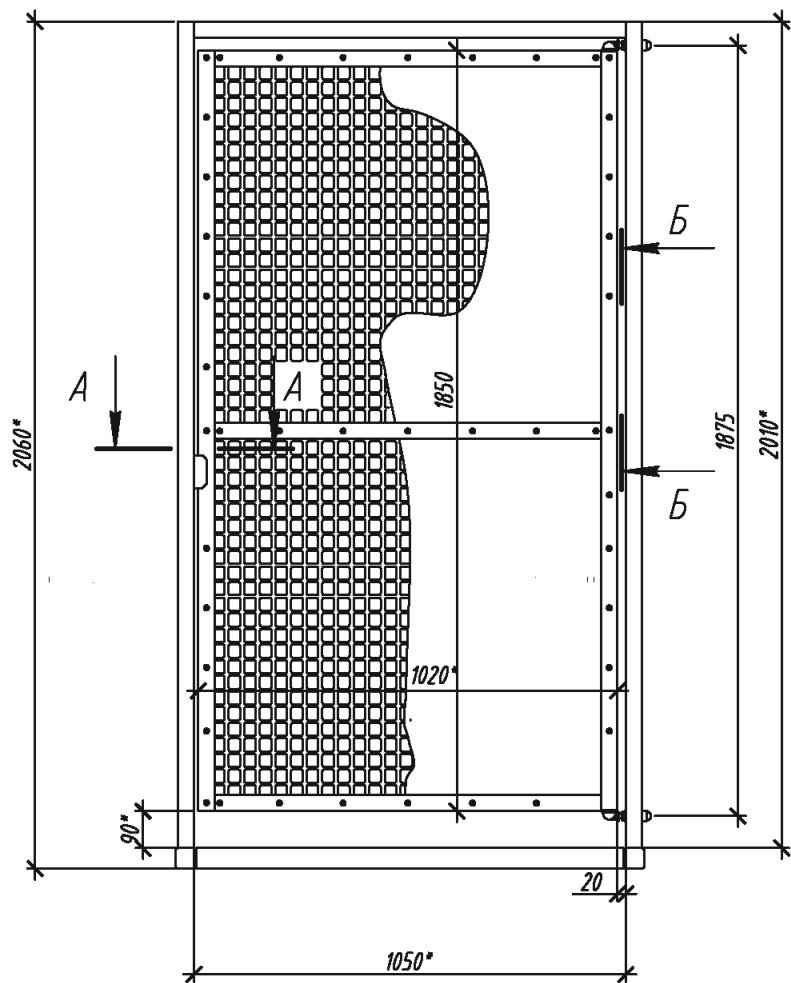
относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35 °С;
температура окружающей среды от -60 до +60 °С;
интенсивность дождя до 40 мм/час;
ветер со скоростью 20 м/с, в порывах до 30 м/с;
гололед с толщиной стенки до 5 мм при ветре 10 м/с;
воздействие пыли, инея и снега.
Срок службы не менее 30 лет.

Типовые проектные решения на
www.cesis-proekt.ru



УСТАНОВКА КАЛИТКИ РАДИОПРОЗРАЧНОЙ

Установка калитки радиопрозрачной ДАБР.425711.038-01



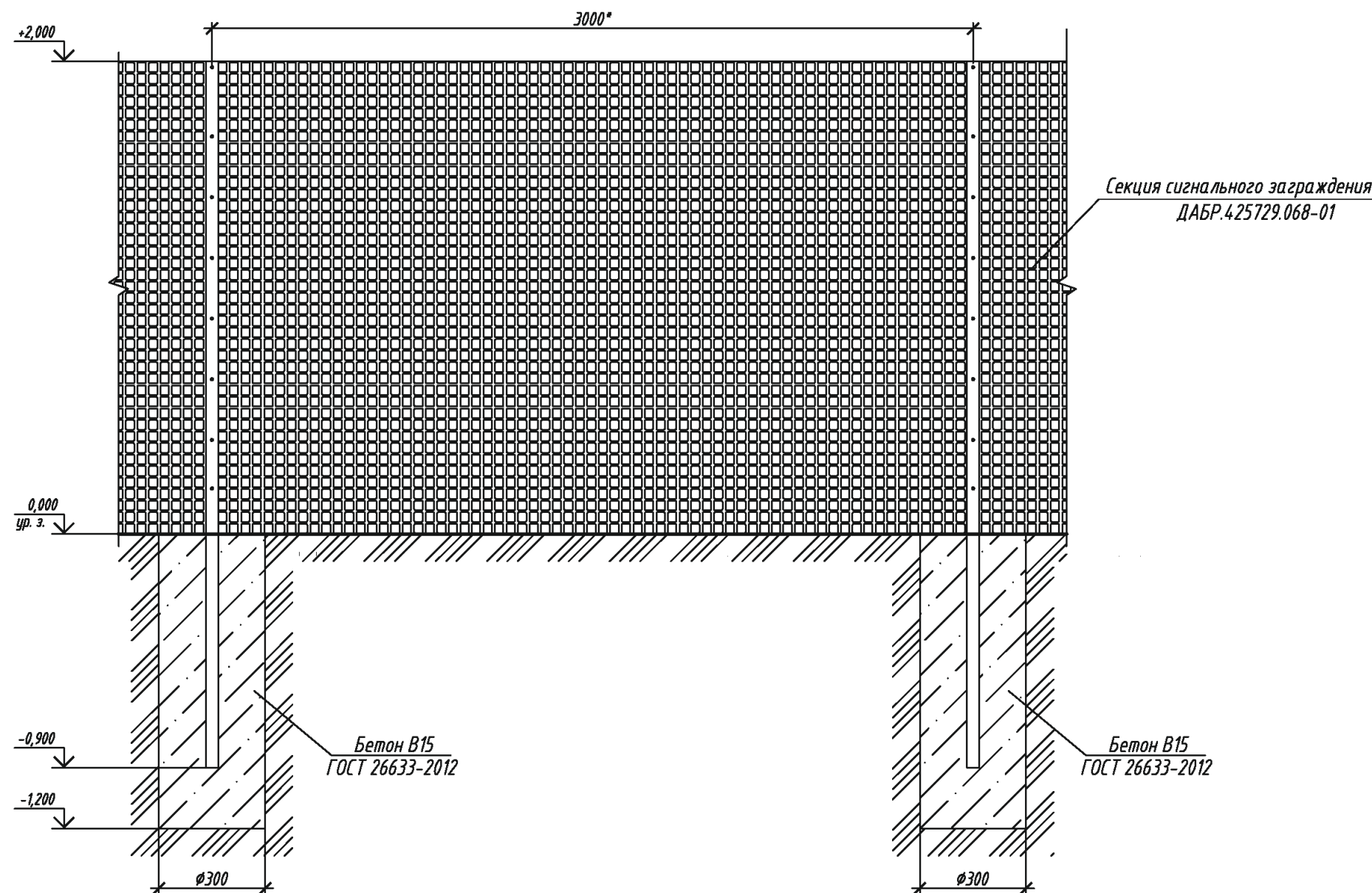
- 1.* Размеры для справок.
2. Установку калитки выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без ухудшения технических характеристик.

Согласовано:					
Инф. и подл.	Подпись и дата	Взам. инф. и			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения			
Пров.									
Н.контр.						Калитка радиопрозрачная ДАБР.425711.038-01			
Утв.									
						Стадия	Лист	Листов	
						ЦЕСИС® г. Пенза			

УСТАНОВКА СИГНАЛЬНОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ

Установка сигнального ограждения ДАБР.425729.068-01

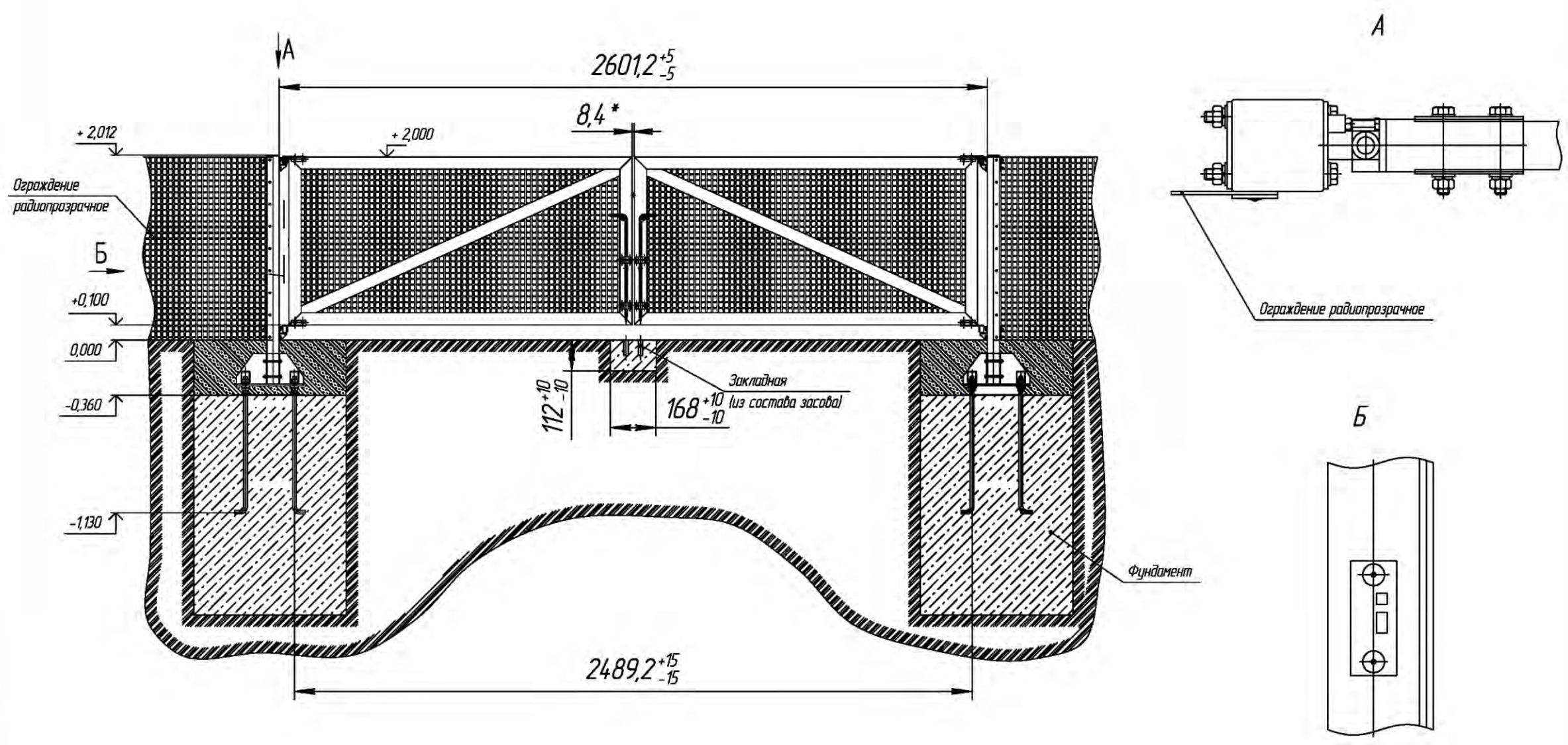


1. * Размер для справок.
2. Фундамент рассчитывается согласно проекту, исходя из разновидности грунта.
3. Геосетку при монтаже натянуть и закрепить на опорах планками и метизом из состава опор.
4. Для соединения геосеток при монтаже между собой использовать крепеж РЗ.405.50.000-01. Поставляется по отдельному заказу.
5. Покрытие, геосетки на монтаже: двухкомпонентный грунт-эмаль, чередованием один пролет между опорами красный, другой белый, расход грунта-эмали на один пролет 0.34 кг.
6. 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.									
Н.контр.						Установка сигнального заграждения ДАБР.425729.068-01	ЦеСИС® г. Пенза ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО		
Утв.									

УСТАНОВКА ВОРОТ РАДИОПРОЗРАЧНЫХ

Установка ворот радиопрозрачных ДАБР.425711.039-01



- 1.* Размеры для справок.
2. Установку ворот выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий без ухудшения технических характеристик.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Пров.									
						Ворота радиопрозрачные ДАБР.4.25711.039-01	 г. Пенза		
Н.контр.									
Утв.									

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

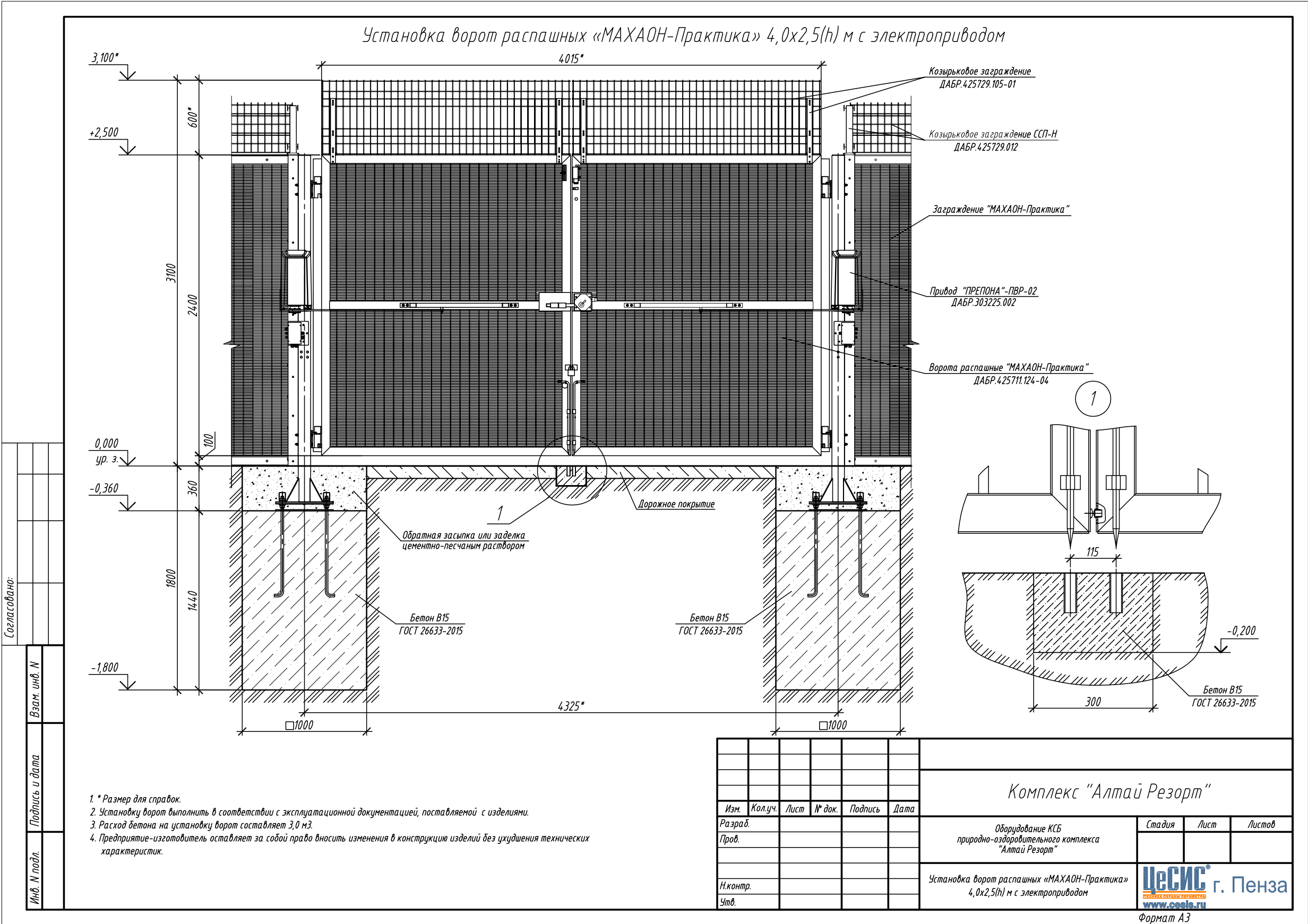
МЕТОЛ	
ЗАПОЛНЕНИЕ	ТРУБА 50x25 мм
ВЫСОТА, мм	2200
ШИРИНА, мм	МАССА, кг
4000	518
4500	540
6000	726,7
9000	865

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

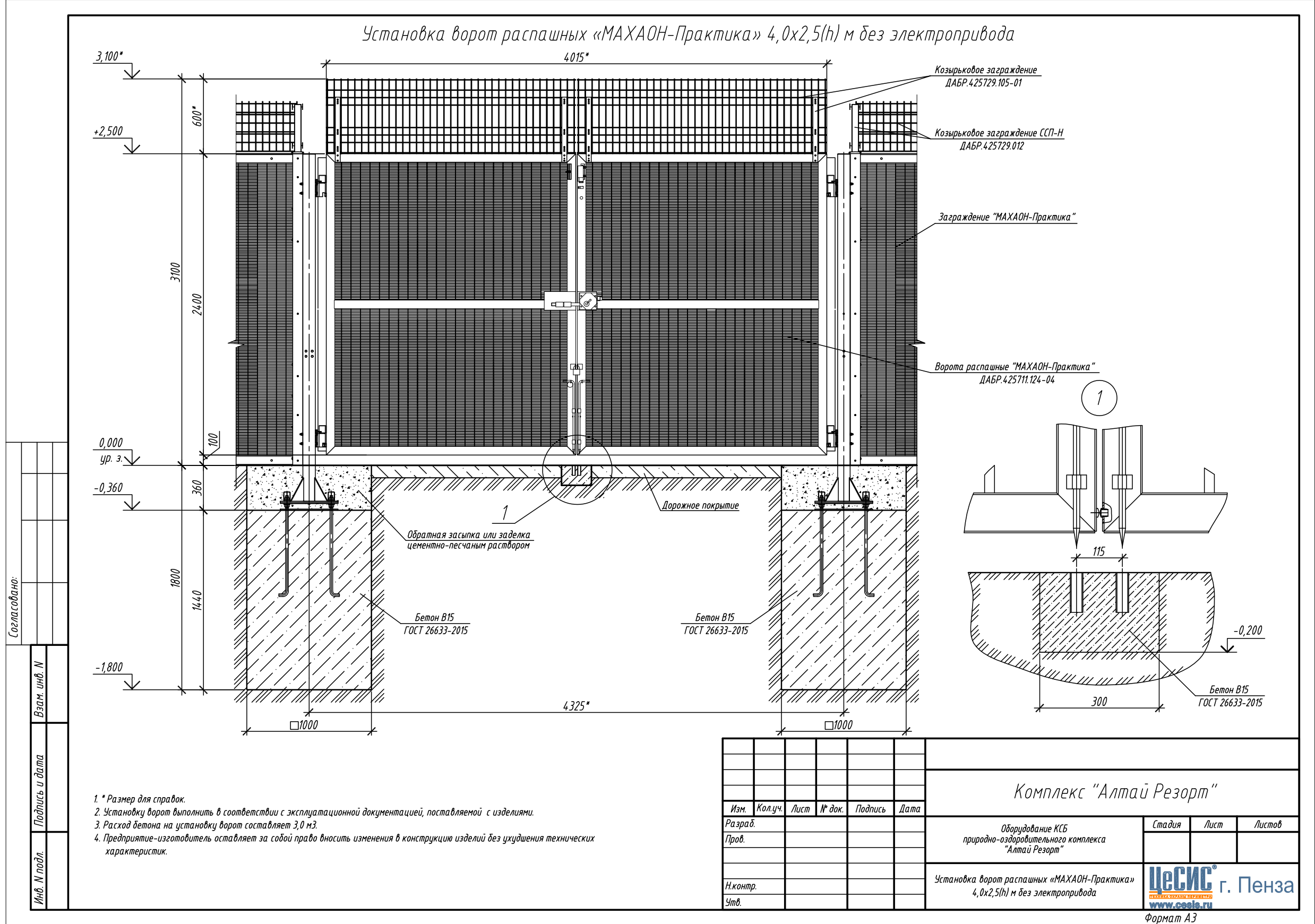
ВОРОТА РАСПАШНЫЕ



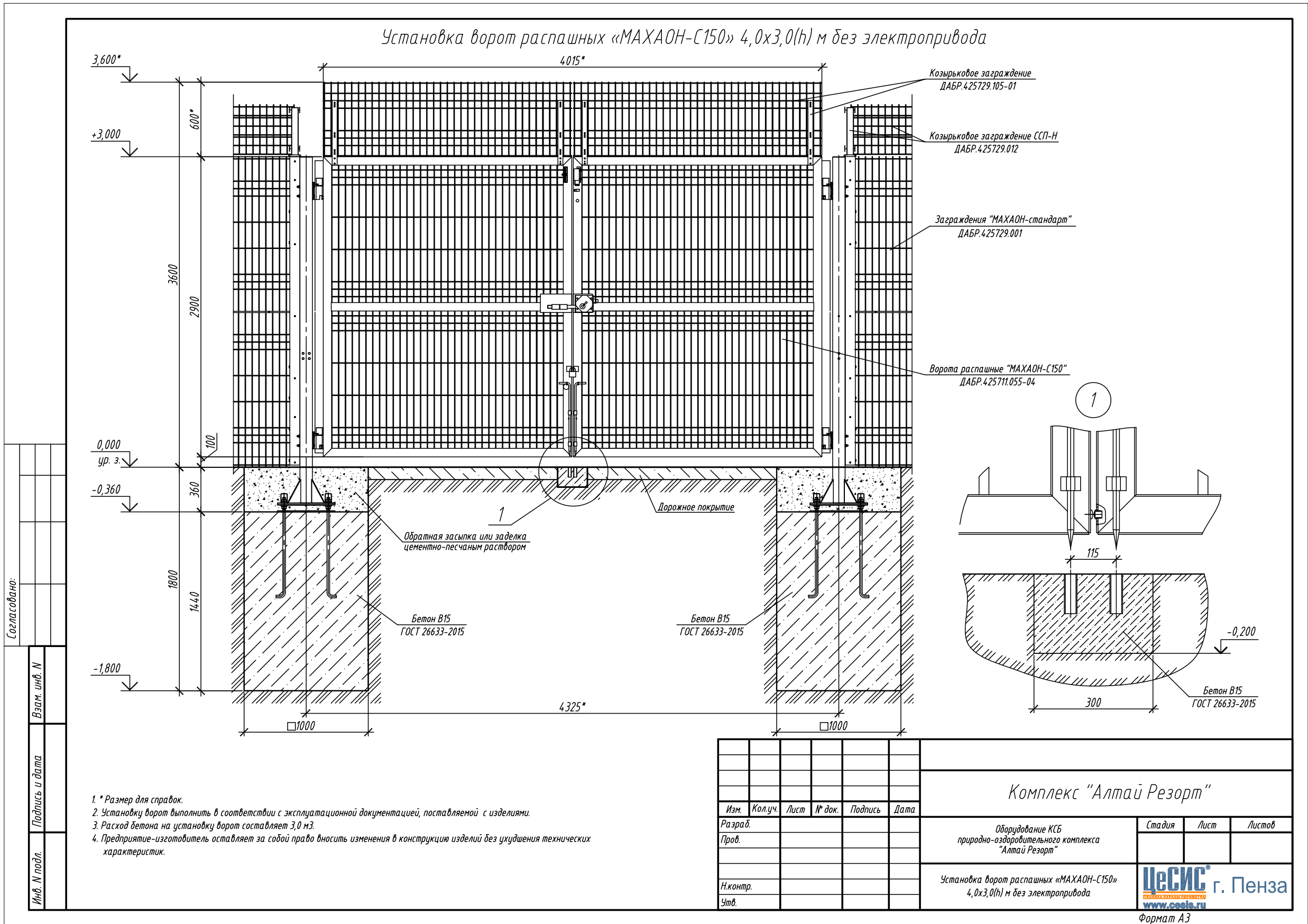
УСТАНОВКА ВОРОТ РАСПАШНЫХ «МАХАОН-ПРАКТИКА» 4,0 x 2,5(н) М С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



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



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



СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА ДЛЯ БЕСПРЕПЯТСТВЕННОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И НЕГАБАРИТНЫХ ГРУЗОВ



Ворота откатные секционные длиной от 12 до 24 метров

Назначение

Для обеспечения свободного проезда специальной техники, крупногабаритных грузов, незамедлительного беспрепятственного пропуска персонала при чрезвычайных случаях.

Конструкция

Ворота состоят из набора секций, соединенных между собой и перемещающихся по направляющим, вмонтированным в полотно проезда при помощи электромеханического привода. Длина каждой секции составляет 6 метров. Максимальное количество секций 4. Сотрудник охраны может открывать любое количество секций в зависимости от необходимой ширины проезда.

Особенности

Экономия пространства (в сложенном виде 7м).
Интенсивный режим работы механизма.
Возможность аварийного открытия.
Антикоррозионная защита всех комплектующих.
Широкая цветовая гамма покрытия (по каталогу RAL).

Дополнительные возможности

Изготовление полотна ворот с различным заполнением.
Комплектация изделия датчиками охранной зоны, светозвуковой сигнализацией.
Устройством для дистанционного открытия по радиоканалу, выносным постом управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Максимальное количество секций	4
Длина одной секции	6 м
Ширина проезда	от 12 до 24 м
Время полного открывания ворот	не более 3,2 мин
Номинальная мощность электропривода изделия	1,8 кВт
Электропитание изделия: — напряжение — частота	220 В / 380 В 50 Гц
Управление работой ворот	— из здания КПП — с пульта управления выносного — с пульта дистанционного управления (по отдельному заказу).
Условия эксплуатации: — температура воздуха для механической части и поста изделия — температура воздуха для пульта управления стационарного	— от - 40 °С до + 40 °С — от + 5 °С до + 40 °С

ВОРОТА ОТКАТНЫЕ КОНСОЛЬНОГО ТИПА НА ТЕЛЕЖКАХ



Назначение

Для обеспечения свободного проезда специальной техники, крупногабаритных грузов, незамедлительного беспрепятственного пропуска персонала при чрезвычайных случаях.

Конструкция

Ширина проезда данного типа ворот может достигать до 35м Они состоят из набора тележек, перемещающихся по направляющим, вмонтированным в полотно проезда. Преимущественно они используются в качестве стационарного ограждения, а в случае необходимости обеспечивают проезд специальной техники. Применяются на территориях аэропортов.

Особенности

Возможно использовать в качестве ограждения. Антикоррозионная защита всех комплектующих. Широкая цветовая гамма покрытия (по каталогу RAL).

Дополнительные возможности

Изготовление полотна ворот с различным транспарентным заполнением. Комплектация изделия датчиками охранной зоны, светозвуковой сигнализацией. Устройством для дистанционного открытия по радиоканалу, выносным постом управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Ширина проезда	35 м
Высота секции	2,3 м
Время полного открывания ворот	не более 5 мин
Номинальная мощность электропривода изделия	не более 1,8 кВт
Электропитание изделия:	
— напряжение	220 В / 380 В
— частота	50 Гц
Управление работой ворот	— из здания КПП — с пульта управления выносного — с пульта дистанционного управления (по отдельному заказу).
Условия эксплуатации:	
— температура воздуха для механической части и поста изделия	— от - 40 °С до + 40 °С
— температура воздуха для пульта управления стационарного	— от + 5 °С до + 40 °С

ВОРОТА ОТКАТНЫЕ КОНСОЛЬНОГО ТИПА НА ТЕЛЕЖКАХ



ВОРОТА ОТКАТНЫЕ НА РЕЛЬСЕ



Назначение

Для установки на территориях воздушных и морских портов, грузовых терминалов, объектах Министерства обороны РФ и других объектах, где необходимо обеспечить свободный проезд для специальной техники и крупногабаритных грузов.

Особенности

- Интенсивный режим работы механизма.
- Возможность аварийного открытия.
- Антикоррозионная защита всех комплектующих.
- Широкая цветовая гамма покрытия (по каталогу RAL).

Дополнительные возможности

- Изготовление полотна ворот с различным прозрачным заполнением.
- Комплектация изделия датчиками охранной зоны, светозвуковой сигнализацией.
- Устройством для дистанционного открытия по радиоканалу, выносным постом управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Ширина проезда	от 20 до 100 м
Время полного открывания изделия (100 м)	не более 13,5 мин
Номинальная мощность электропривода изделия	1,8 кВт
Электропитание изделия: - напряжение - частота	220 В / 380 В 50 Гц
Управление работой ворот	- из здания КПП - с пульта управления выносного - с пульта дистанционного управления (по отдельному заказу).
Условия эксплуатации: - температура воздуха для механической части и поста изделия - температура воздуха для пульта управления стационарного	- от - 40°С до + 40°С - от + 5°С до + 40°С

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

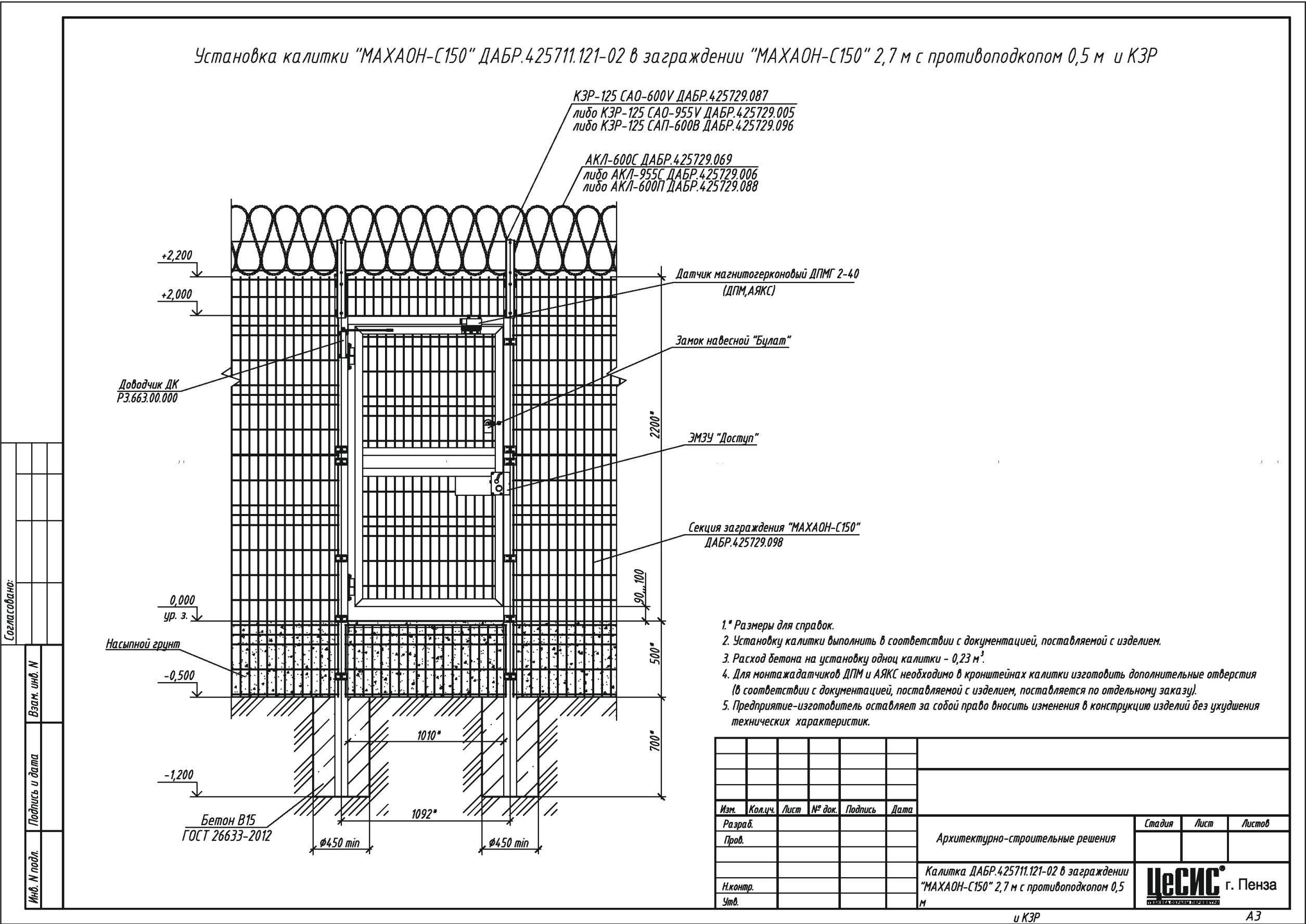


Сертифицировано в НИИ ГАА

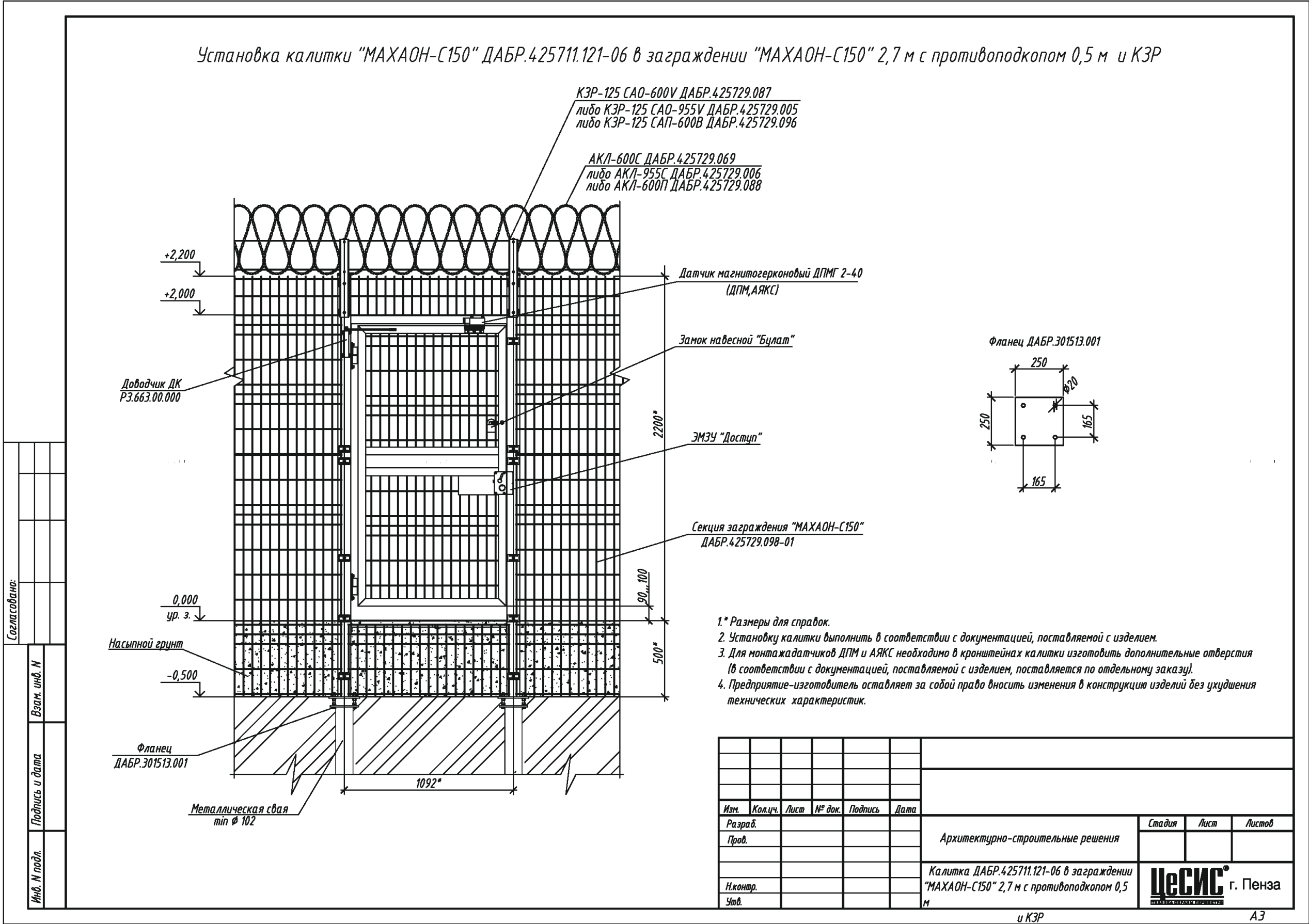
КАЛИТКИ



УСТАНОВКА КАЛИТКИ «МАХАОН-С150»

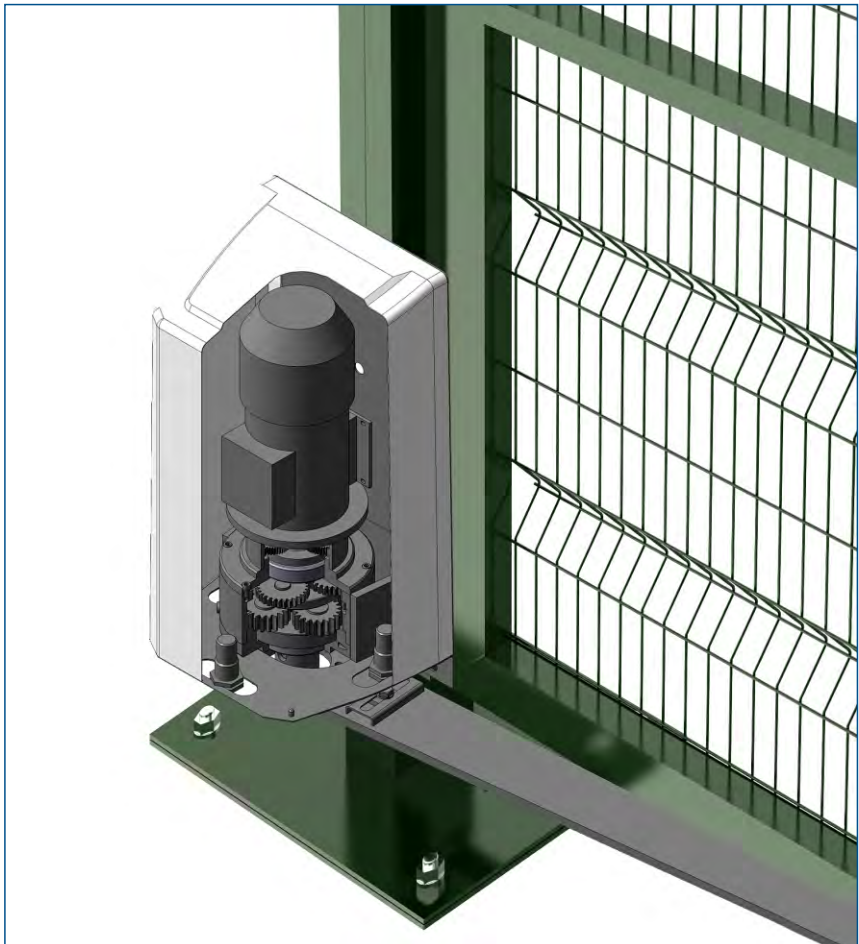


УСТАНОВКА КАЛИТКИ «МАХАОН-С150»



ПРИВОД «ПРЕПОНА-ПВР-02» ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ РЫЧАЖНЫЙ

Сертифицировано в НИИ ГАА



Назначение

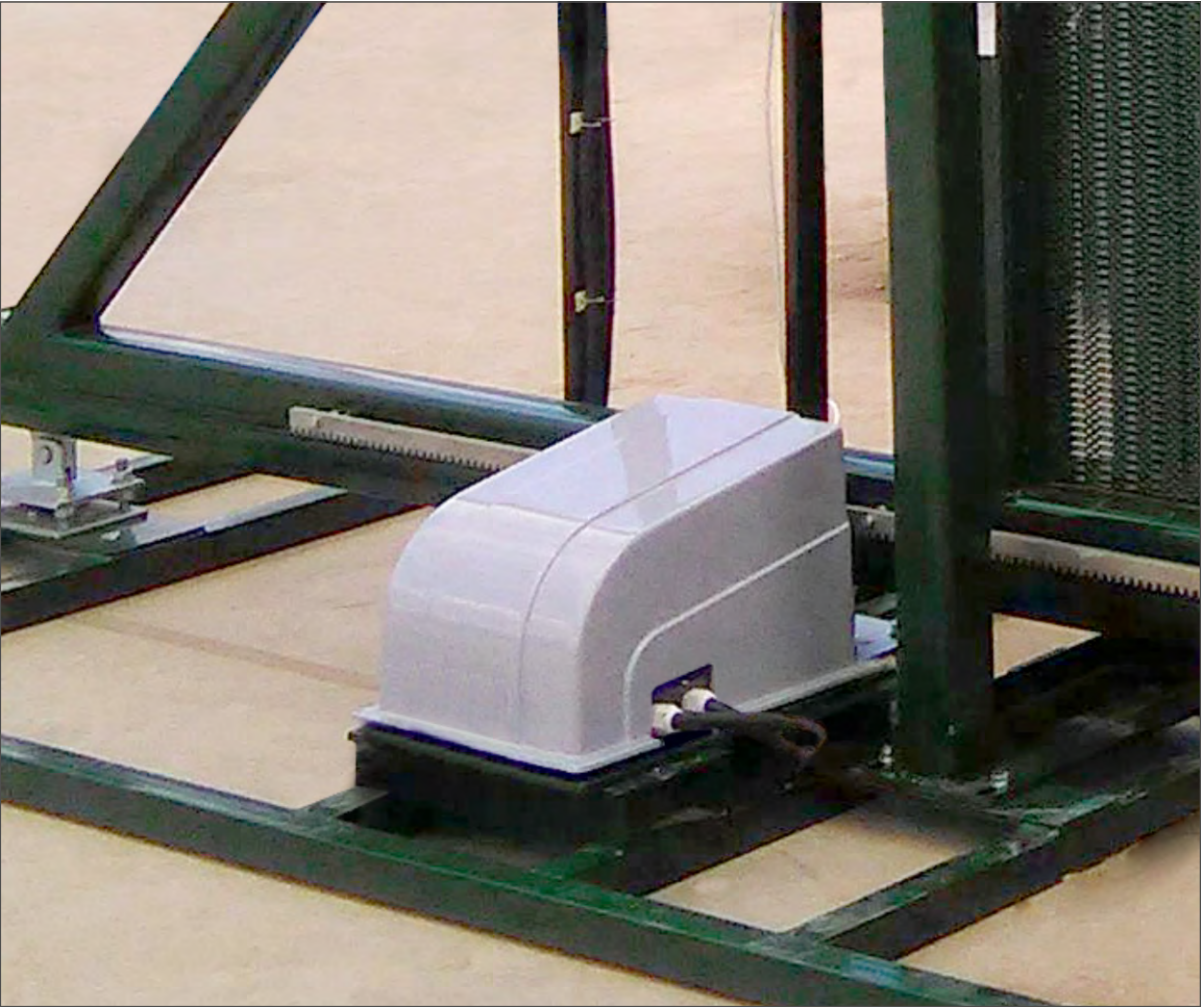
Для дистанционного открывания / закрывания распашных ворот шириной проезда до 9 метров.

Особенности

Комплект приводов обеспечивает работу ворот на объектах с высокой пропускной способностью. Сохраняет рабочие характеристики в широком диапазоне температур. Предусмотрен алгоритм, обеспечивающий управление движением створок ворот с нащельником. Длительный период эксплуатации без необходимости технического обслуживания. Монтаж осуществляется без изменений конструкции ворот (в том числе находящихся на эксплуатации). Варианты комплекта привода позволяют открывать створки ворот наружу или вовнутрь. Конструкция привода обеспечивает возможность перемещения створок ворот в ручную, при отсутствии электропитания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рекомендуемая длина створки ворот	до 4,5 м
Наличие нащельника на створке ворот	учитывается
Время открывания / закрывания створок ворот	не более 20 с
Электропитание	220 В
Тип редуктора	планетарный
Диапазон рабочих температур механической части	от -55 до +50 °С
Диапазон рабочих температур выносного поста управления	от -40 до +40 °С
Диапазон рабочих температур шкафа управления	от +1 до +40 °С
Масса комплекта	125 кг
Гарантированный ресурс	1 000 000 циклов

ПРИВОД «ПРЕПОНА-ПВО-02» ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ



Назначение

Для дистанционного открывания / закрывания откатных ворот консольного типа, ширина перекрываемого проезда до 9 метров.

Особенности

Комплект приводов обеспечивает работу ворот на объектах с высокой пропускной способностью.

Сохраняет рабочие характеристики в широком диапазоне температур.

Длительный период эксплуатации без необходимости технического обслуживания.

Конструкция привода обеспечивает возможность перемещения створок ворот в ручную, при отсутствии электропитания.

Адаптивная система управления с возможностью интегрирования в СКУД.

Комплект поставки:

1. Шкаф управления - 1 шт.
2. Выносной пульт управления - 1 шт.
3. Электромеханический привод - 2 шт.
4. Комплект монтажных частей - 1 комплект.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Линейная скорость перемещения полотна ворот	8.8 м/мин
Электропитание	220 В
Тип редуктора	планетарный
Диапазон рабочих температур механической части	от -55 до +40 °С
Диапазон рабочих температур выносного поста управления	от -55 до +40 °С
Диапазон рабочих температур шкафа управления	от +1 до +40 °С
(по спец. заказу в шкаф управления устанавливается подогрев)	от -40 до +40 °С
Масса комплекта	44 кг
Гарантированный ресурс	1 000 000 циклов

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО «ПРЕПОНА-ЗУ-04»



ЭМЗУ «ПРЕПОНА-ЗУ-04» является аналогом ЭМЗУ «БАЗАЛЬТ»

Назначение

Устройство запирающее электромеханическое накладного типа предназначен для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на металлические ворота периметровых рубежей толщиной от 40 до 100 мм, ворота инженерно-технических сооружений, автомобильных боксов, открывающиеся внутрь или наружу, распашные или раздвижные, одностворчатые или двухстворчатые, и работающее как от индивидуального пульта, так и в составе системы контроля и управления доступом.

Особенности

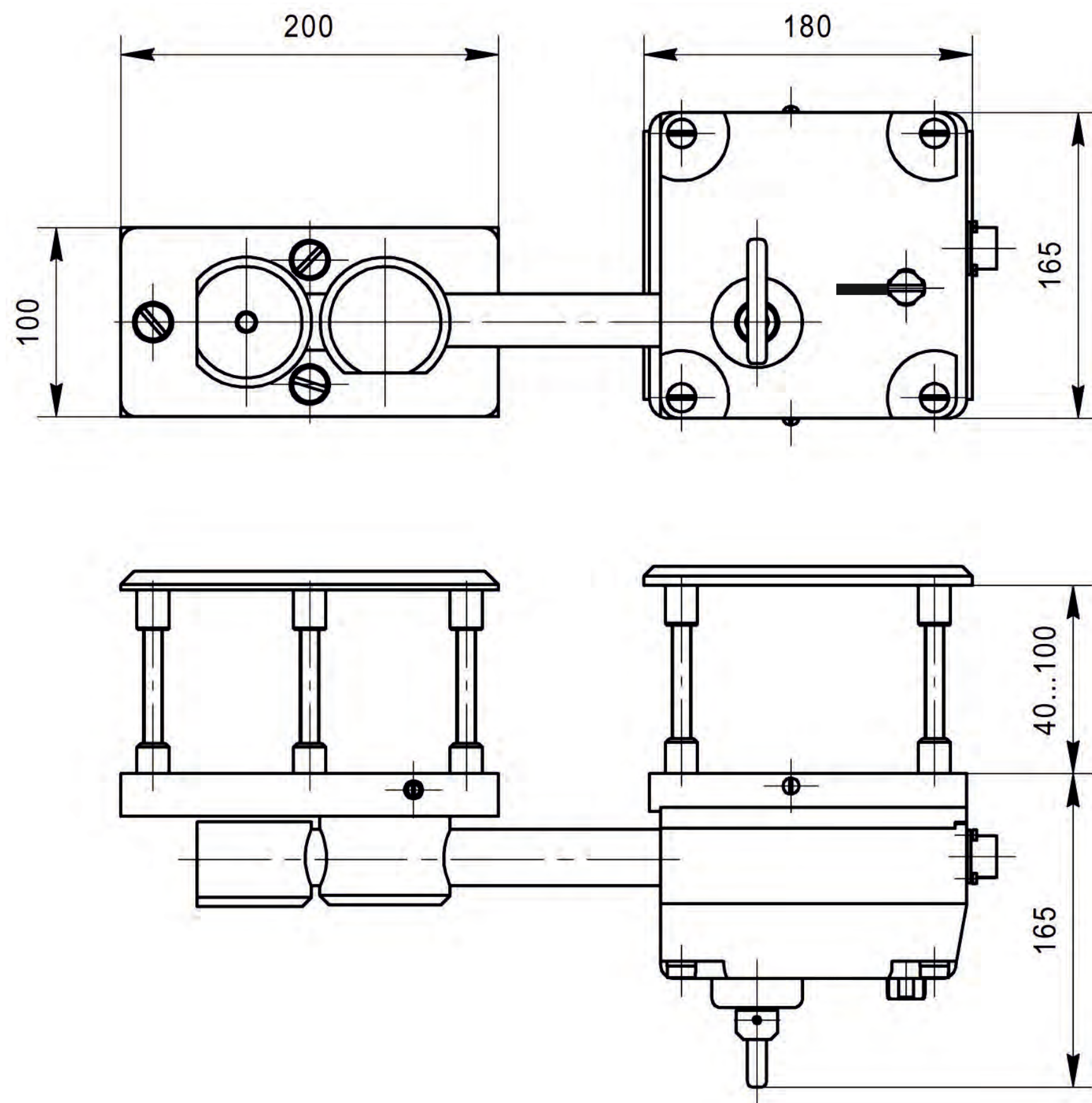
Перемещения засова осуществляется вручную при помощи ручек изнутри охраняемой зоны. Датчик контроля положения засова «Закрыто/Открыто» и блокирующего механизма «Разблокировано/Заблокировано». Дистанционное разблокирование/заблокирование устройства. Устройство обеспечивает аварийное разблокирование/заблокирование запирающего механизма при помощи ключа изнутри охраняемой зоны. Единое исполнение для всех вариантов установки.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Технические характеристики

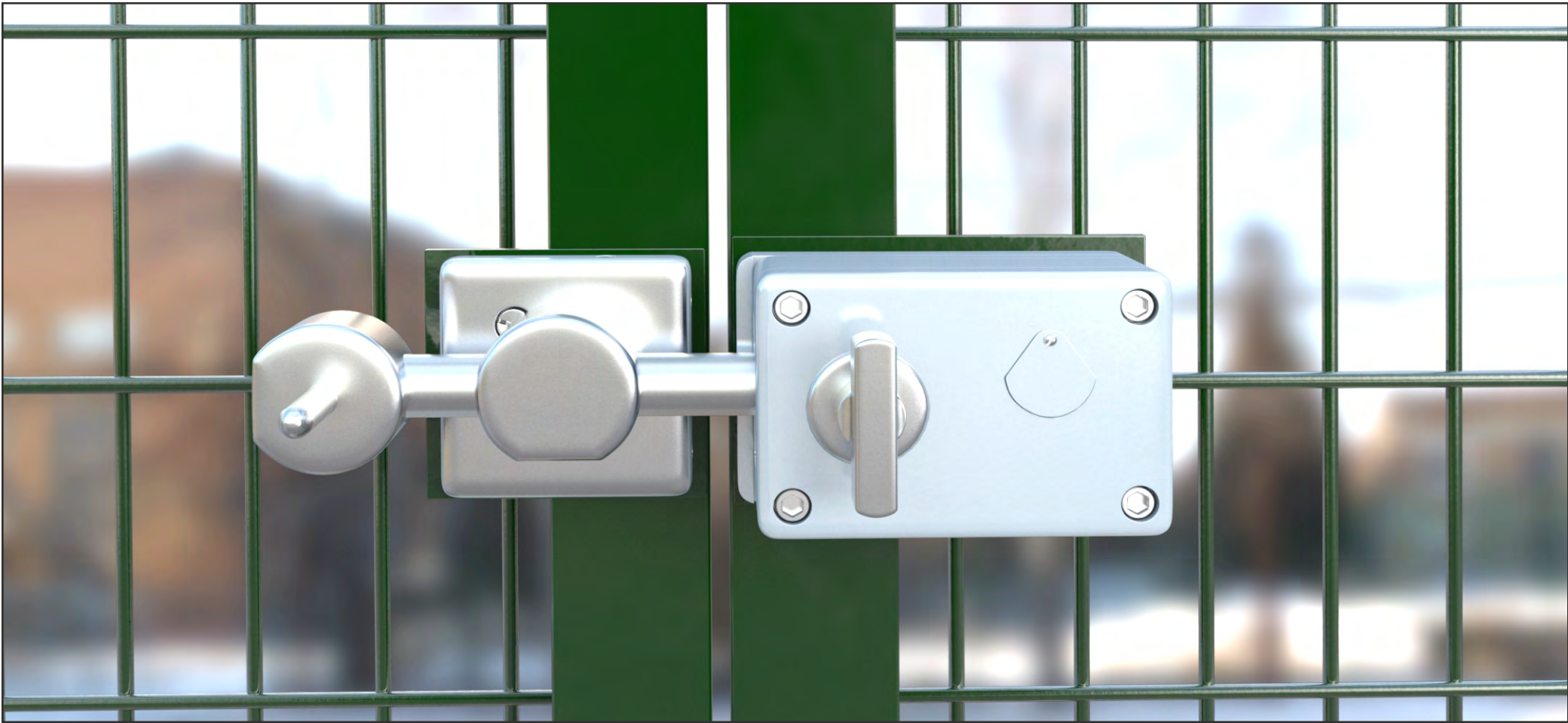
Зазор между створками	не более 80 мм
Допустимое смещение створок между собой	не более 70 мм
Угол отклонения в плоскости створок ворот относительно друг друга	до $\pm 5^\circ$
Прочность засова на срез	не менее 14 700 Н
Ресурс срабатываний	400 000 циклов
Параметры импульсов управления: напряжение ток	от 20,0 до 30,0 В не более 0,23 А
Диапазон рабочих температур	от - 50 до + 60 °С
Габаритные размеры изделия	180x165x165 мм
Общая масса	23 кг
Срок службы изделия	не менее 10 лет

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО «БАЗАЛЬТ»



МЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО «ПРЕПОНА-ЗУ-02»

Сертифицировано в НИИ ГАА



Назначение

Механическое запирающее устройство накладного типа «Препона-ЗУ-02», предназначено для установки на распашные одно- и двухстворчатые ворота, калитки, раздвижные и откатные ворота, и служит для фиксации их в закрытом положении. Возможность использования с другими изделиями определяется проектом.

Особенности

Повышенная прочность и коррозионная стойкость всех элементов конструкции.
Компенсация сдвигов створок относительно друг друга в трех плоскостях.
«Препона-ЗУ-02» предназначена для работы во всех климатических зонах Российской Федерации и не требует технического обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации.

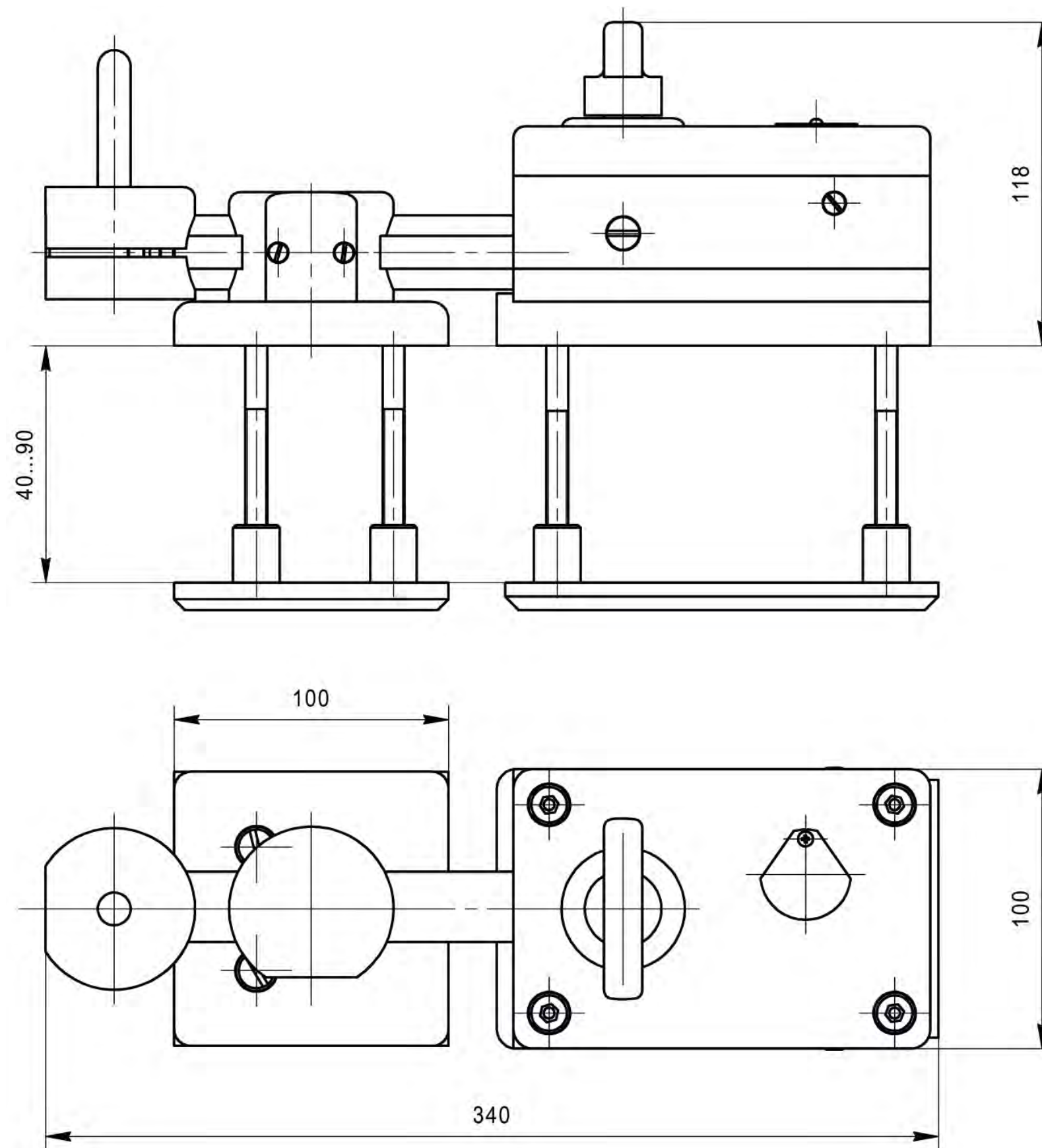
Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перемещение засова	до 40 мм
Прочность засова на срез	не менее 15000 Н (1530 кгс)
Допустимое смещение створок между собой	до ± 35 мм
Допустимое поперечное отклонение створок ворот	до ± 5°
Диапазон рабочих температур	от - 50 до + 60 °С
Габаритные размеры	340x100x200 мм
Масса изделия	12,7 кг

МЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО «ПРЕПОНА-ЗУ-02»

Сертифицировано в НИИ ГАА



Электромеханические запирающие устройства (ЭМЗУ) «ДОСТУП»

ЭМЗУ «ДОСТУП» ДАБР.425723.001
с присоединением кабеля с внутренней стороны замка



ЭМЗУ «ДОСТУП» ДАБР.425723.001-01
с присоединением кабеля с торцевой части замка



Назначение

Электромеханическое запирающее устройство накладного типа предназначено для установки с внутренней стороны охраняемой зоны на металлические двери, опоры, калитки толщиной от 30 до 90 мм, открывающиеся внутрь или наружу и работает в составе системы управления доступом. Эксплуатируется на открытом воздухе в жёстких климатических условиях.

Особенности

Автоматическое блокирование ригеля после его перемещения в состояние «Закрыто». Датчики контроля положения блокирующего механизма ригеля в положениях «Заблокировано /Разблокировано». Перемещение засова осуществляется вручную при помощи ручек снаружи или с внутренней стороны охраняемой зоны. Используется один из двух типов личинок «Kale» (количество комбинаций 55 000) или «Старт» (количество комбинаций 1 000 000). Устройство обеспечивает аварийное разблокирование при помощи ключа снаружи или с внутренней стороны охраняемой зоны. Единое исполнение для всех вариантов установки.

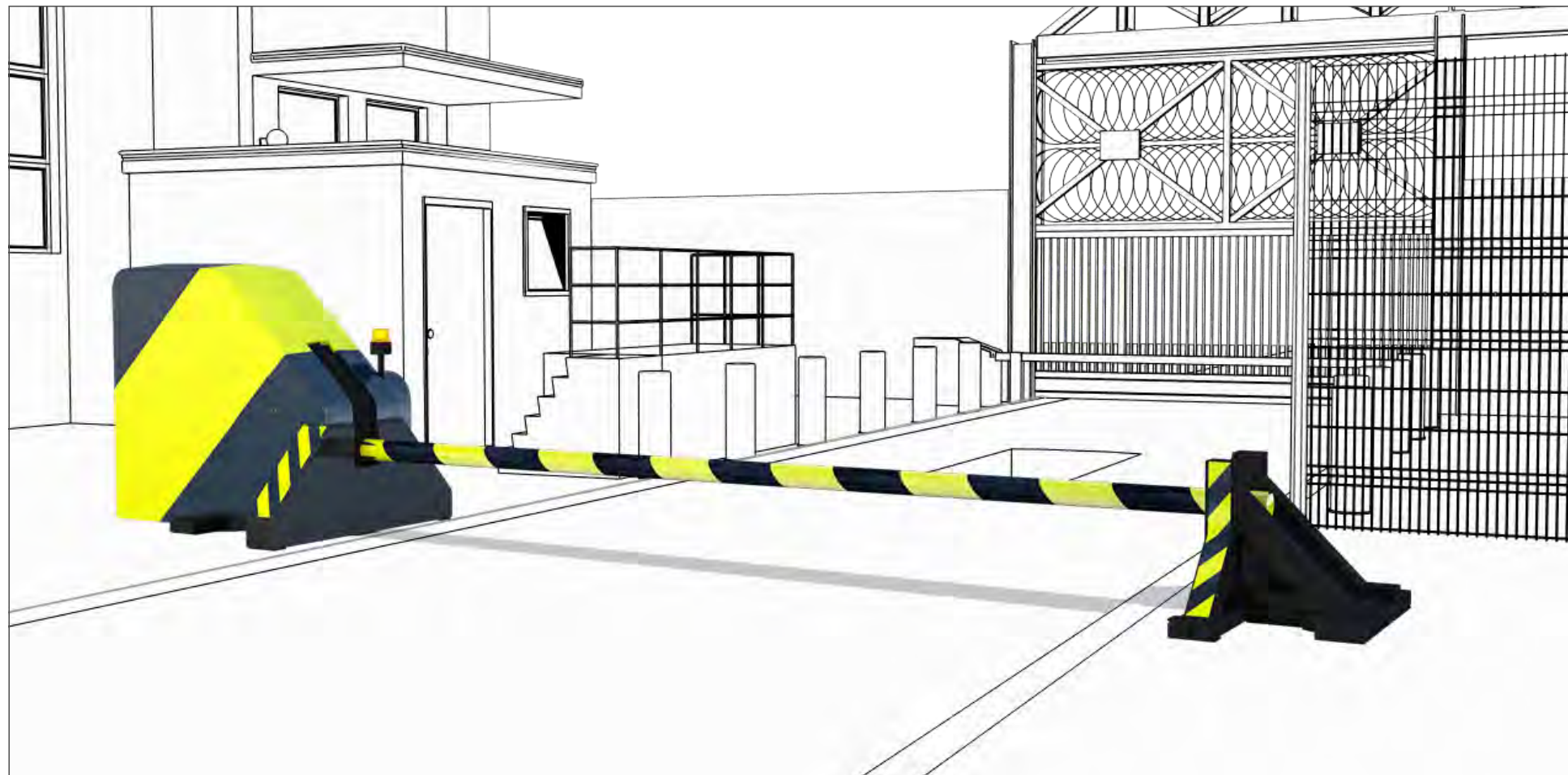
Дополнительно

Поставляется комплект пульта управления ЭМЗУ.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Технические характеристики	
Перемещение засова	не менее 25 мм
Диапазон рабочих температур	от -50 до +60 °С
Прочность засова на срез	не менее 4 900 Н
Ресурс срабатываний	400 000 циклов
Параметры импульсов разблокирования:	
напряжение	от 20,0 до 30,0 В
ток	не более 0,25 А
Габаритные размеры:	
механизма замкового	176x106x93,5 мм (ДxШxВ)
ответной планки	40x106x52 мм (ДxШxВ)
Масса изделия	7,03 кг
Срок службы	не менее 10 лет

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

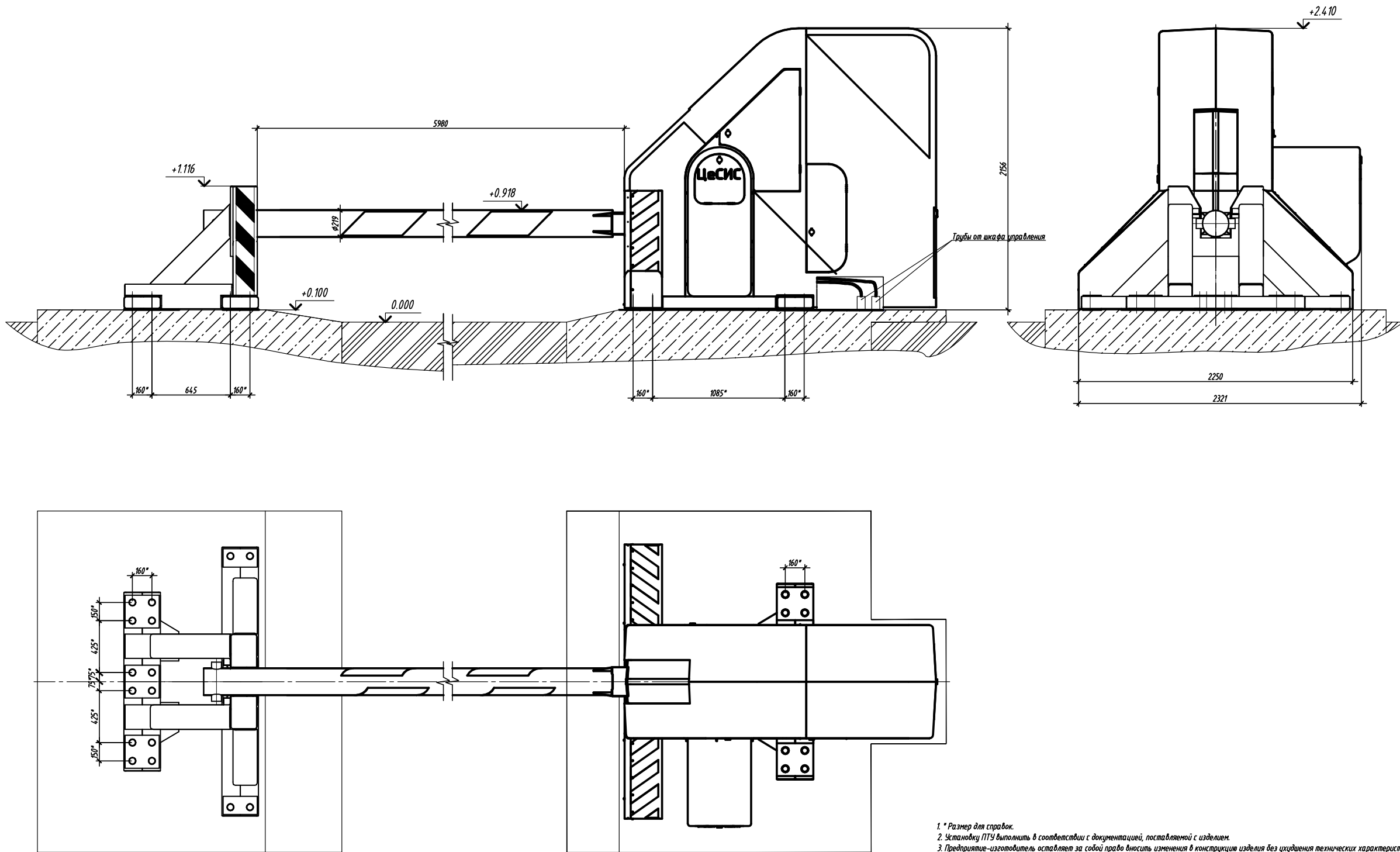
ДАБР.425721.001	6 м	—	—	—	от -40 до +40 °С
ДАБР.425721.001-01	4,5 м	—	—	—	от -40 до +40 °С

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



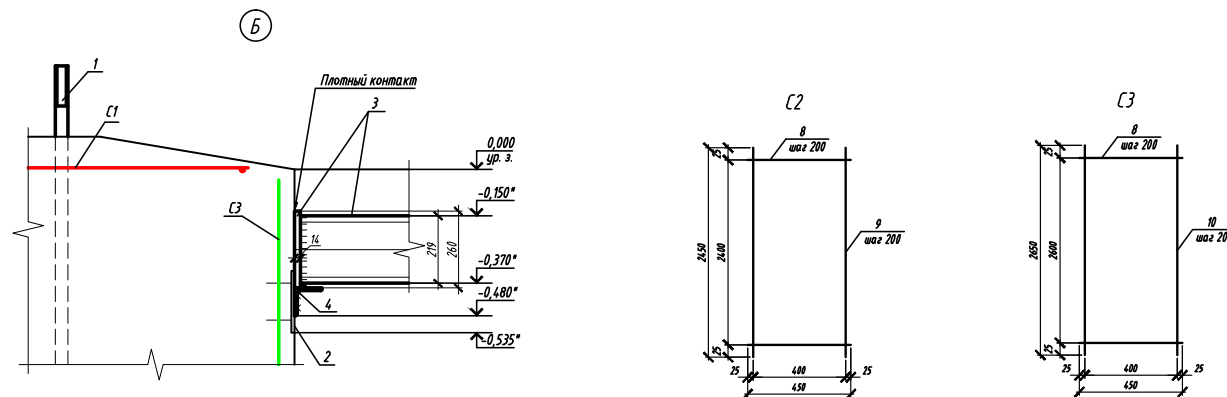
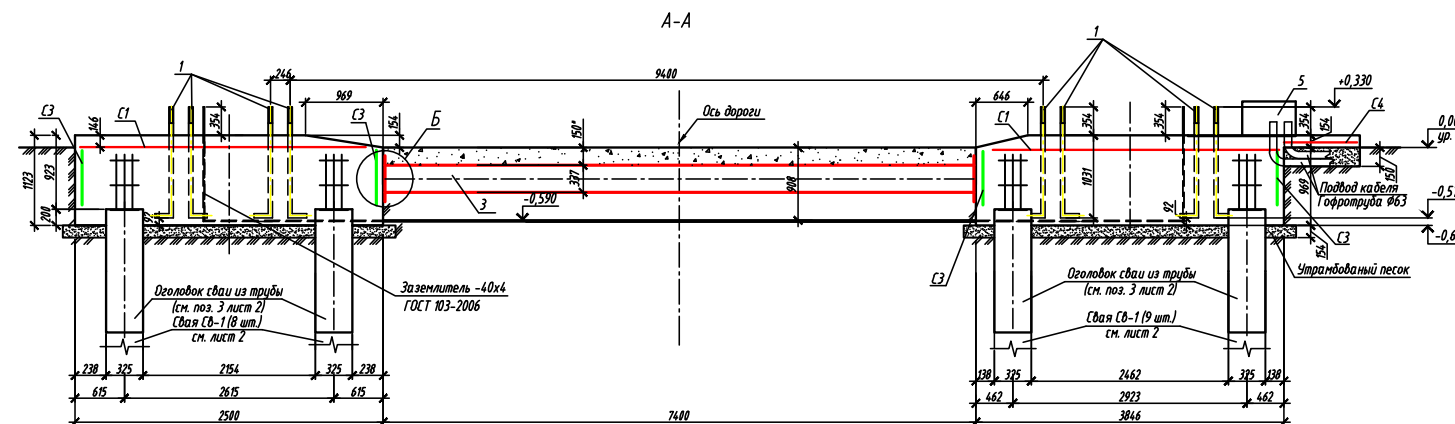
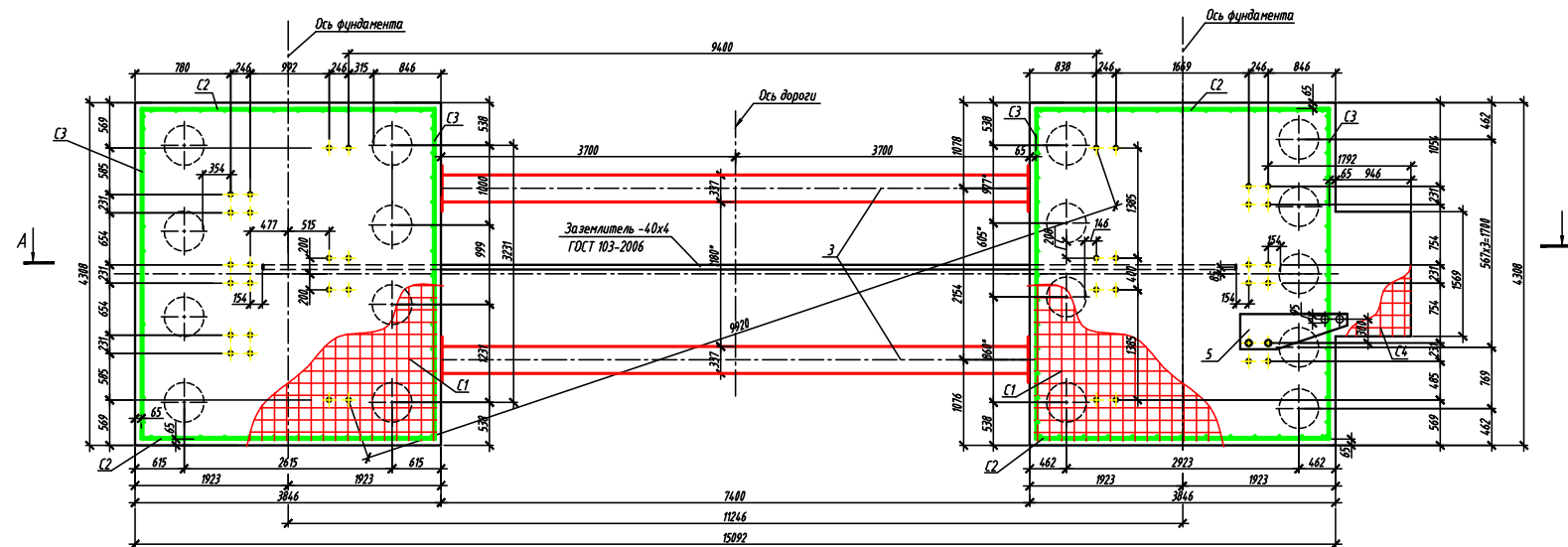
- 1. * Размер для справок.
- 2. Установку ПТУ выполнять в соответствии с документацией, поставленной с изделием.
- 3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.

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"			Стация	Лист	Листов
Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0м			П	68	
			ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		

Формат А2

Установка противотаранного устройства с шириной перекрываемого проезда 6,0 м

Фундамент ПТУ 6м на сваях
ДАБР.425971.012



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

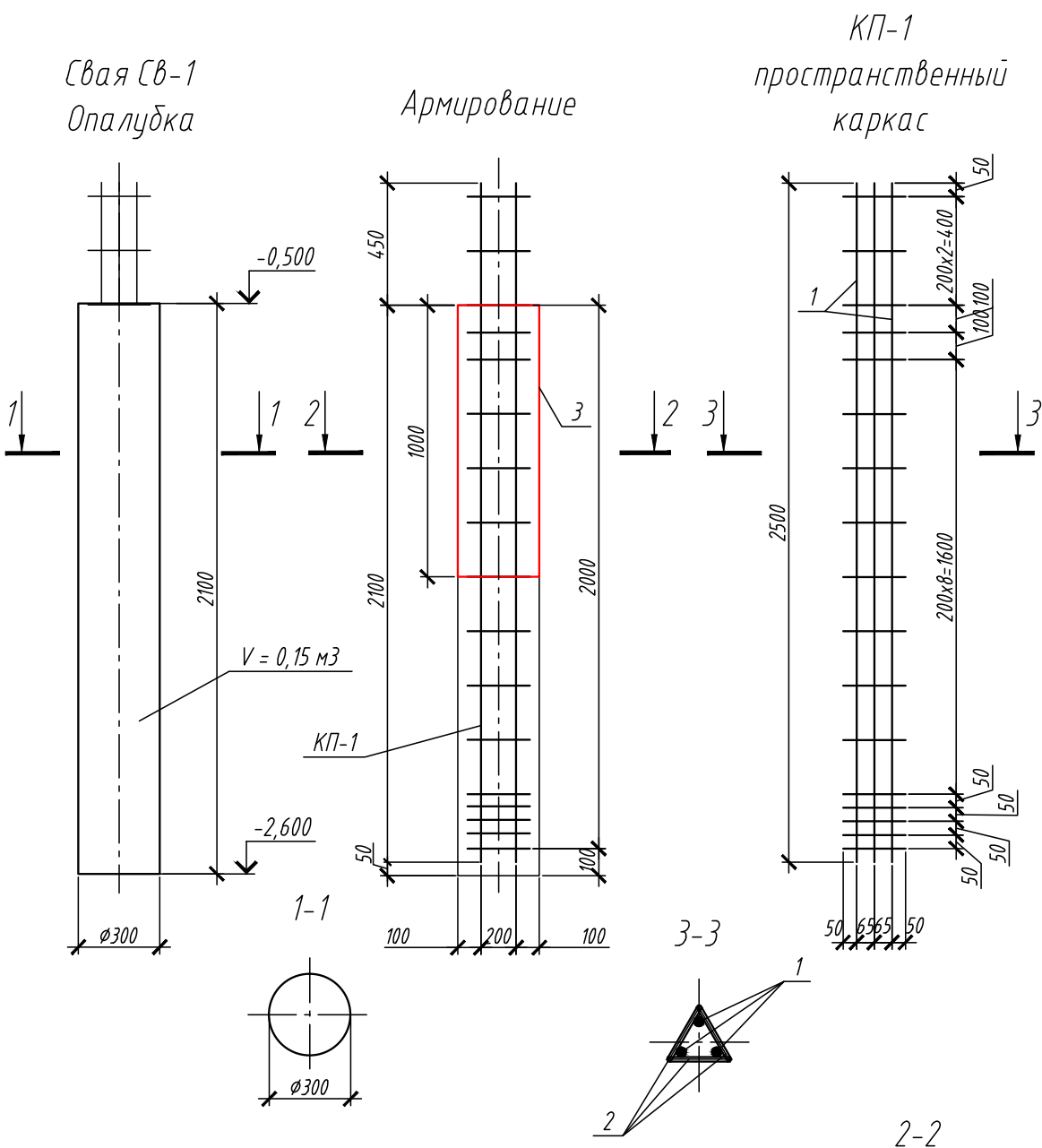
1. Все работы по выполнению монолитного фундамента производить согласно требованиям СП 76.13330.2012 *Актуализированный редакция (СП) 2.02.03-81 Фундаменты зданий и сооружений на грунтах.*
2. Бойлер подвержен коррозии, сопрягающаяся с грунтом, обжигать горячей битумной мастикой в два слоя.
3. Расход бетона В30 ГОСТ 26633-2012 на монолитный фундамент составляет $16,2 \text{ м}^3$.
4. Створы совместно с А. 2.
5. При необходимости вынуть свой створить по месту.
6. При необходимости створить обрезать по месту.
7. Защитный слой бетона составляет $\text{мм } 50 \text{ мм}$.
8. Фундаментные болты (поз.) следует устанавливать при помощи комплекта кондукторов ДАР.425974.001, который поставляется по отдельному заказу.
9. Перед заливкой бетона вынуть анкерный болт для кабеля ПР.838.09.20 и ПР.838.09.250 следует проложить проволочку для прокладки экранированной. После заливки болты анкерить под опалубку по опалубку посторонними предметами.
10. Фундамент разработан по результатам испытаний ПТУ для бетона В 2015 г.
11. Фундамент разработан для Г. Понки и для грунта - супесь, физико-механические показатели: влажность в природном состоянии $w = 1800 \text{ кг/м}^3$, угол внутреннего трения $\phi = 10^\circ$, удельное сцепление частиц грунта $c = 20 \text{ кПа}$, модуль деформации $E = 1 \text{ МПа}$.
12. Перед установкой болта поз. 5 в 6 мм произвести проволочку проволочку стальной проволокой диаметром $\phi 0,5 \text{ мм}$. ГОСТ 3202-74 для дальнейшего заглаживания кабелей.

[illegible]

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
	330,48	1078,92	1409,4	849,6	849,6	
Свая СВ-1						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

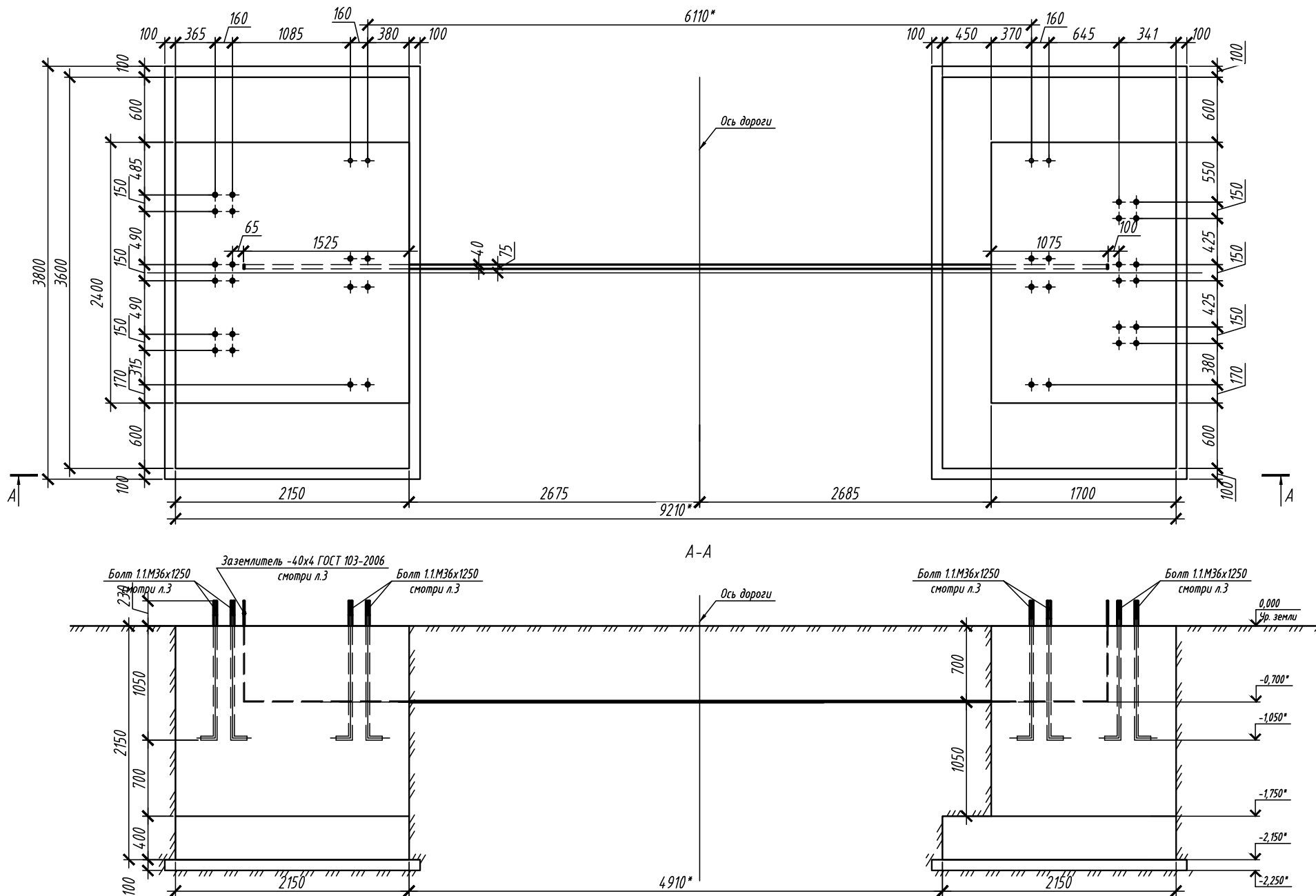
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	36-А-500 L=2500 мм	51	19,98	1018,98
2	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=230 мм	867	0,36	312,12
3	ГОСТ 10704-91	Труба φ325х6мм L=1000 мм	17	47,2	802,4
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30	2,6		м³

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

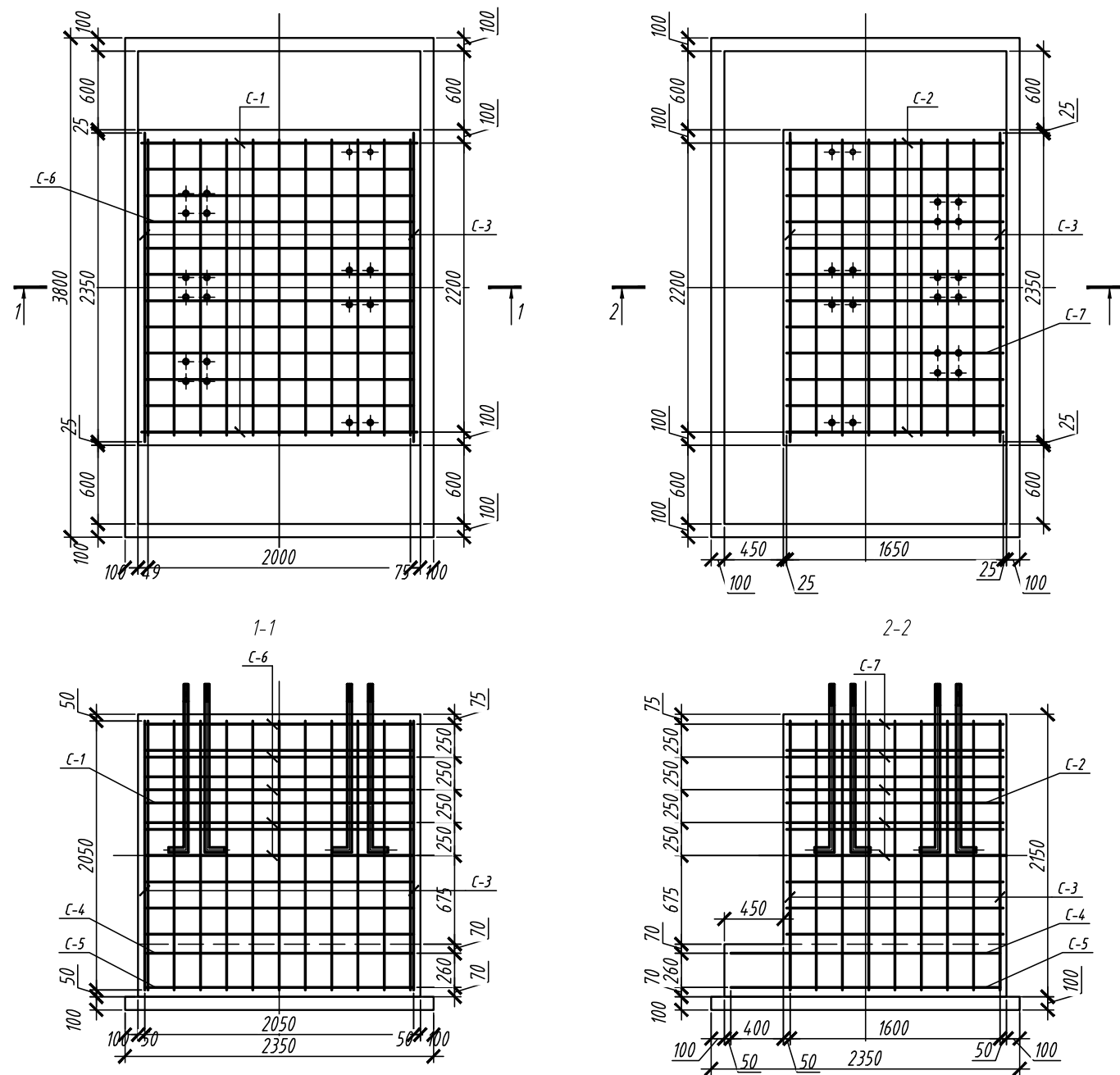


- * - размер для справок.
- Все работы по выполнению монолитного фундамента производить согласно требованиям СНиП 2.02.05-87 "Фундаменты машин с динамическими нагрузками".
- Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.
- 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"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	75	
Пров.						Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6.0м. Лист 1	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		
Н.контр.									
Утв.									

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 $\frac{12AIII}{12AIII} 205 \times 205 \frac{25+425}{25}$	2	36,40	72,80
C-2	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{12AIII}{12AIII} 165 \times 205 \frac{25+425}{25}$	2	29,52	59,04
C-3	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{12AIII}{12AIII} 235 \times 205 \frac{25+425}{25}$	4	40,65	162,60
C-4	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{12AIII}{12AIII} 205 \times 355 \frac{25}{25}$	2	67,41	134,82
C-5	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{12AIII}{12AIII} 205 \times 355 \frac{25}{25}$	2	221,41	442,82
C-6	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{12AIII}{12AIII} 205 \times 225$	5	43,73	218,65
C-7	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{12AIII}{12AIII} 165 \times 225$	5	35,43	177,15
		Отдельные элементы			
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная 1,6 L=100 м			1,60

ТПР.001.0813.01-АС

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

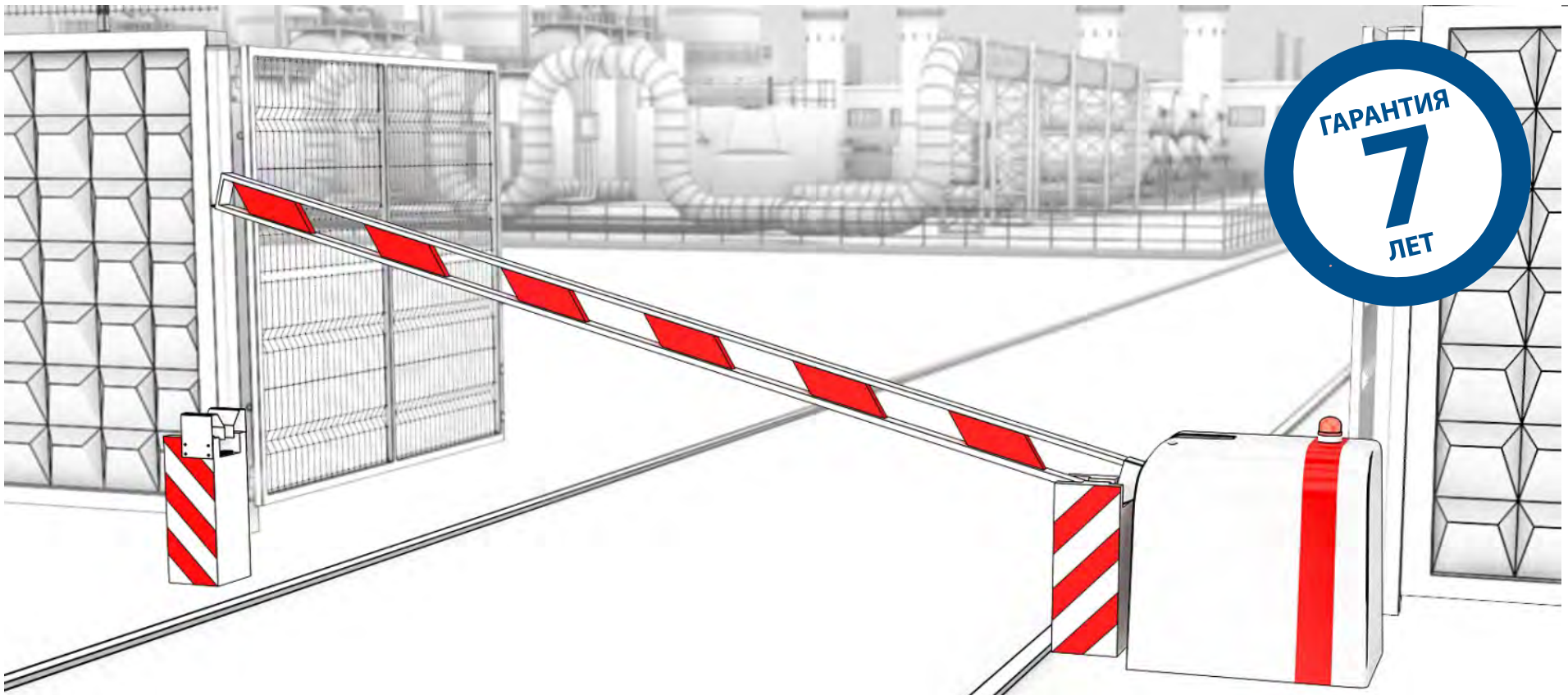
Альбом типовых проектных решений по изделиям серии "МАХАОН-С150"

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:

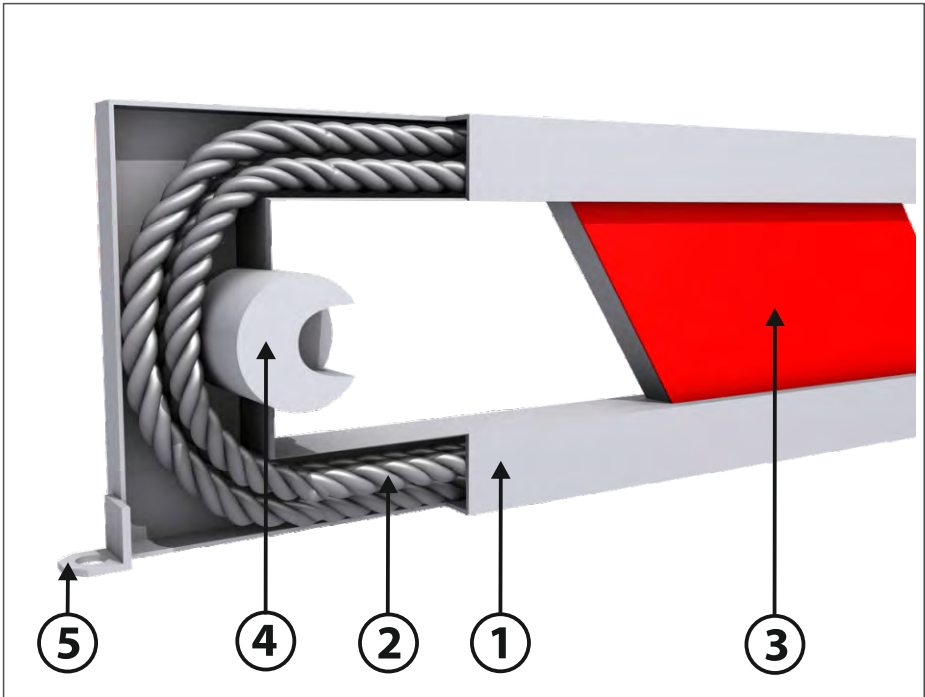
стрела шлагбаума;
светосигнальные лампы.

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.

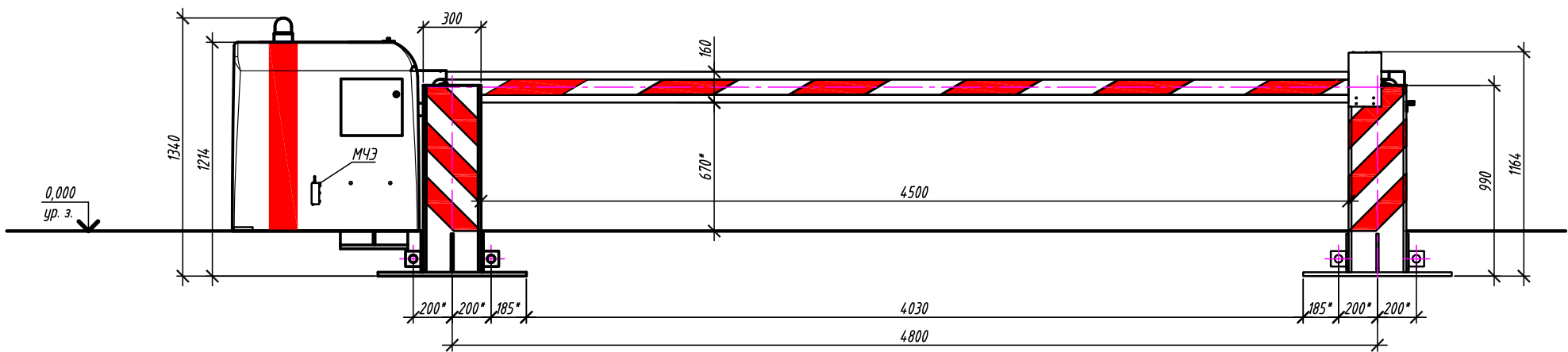


ПРОТИВОТАРАННОЕ УСТРОЙСТВО ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА ПТУ-Л «ПРЕПОНА»

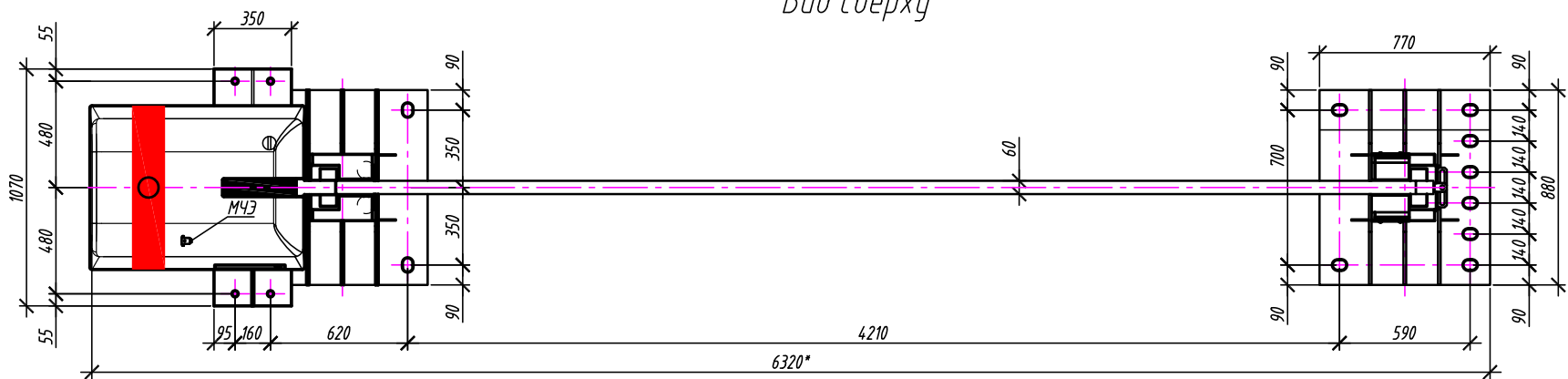


ОБЩИЙ ВИД ПТУ-Л «ПРЕПОНА»

Установка противотаранного устройства облегченного типа ПТУ-Л



Вид сверху

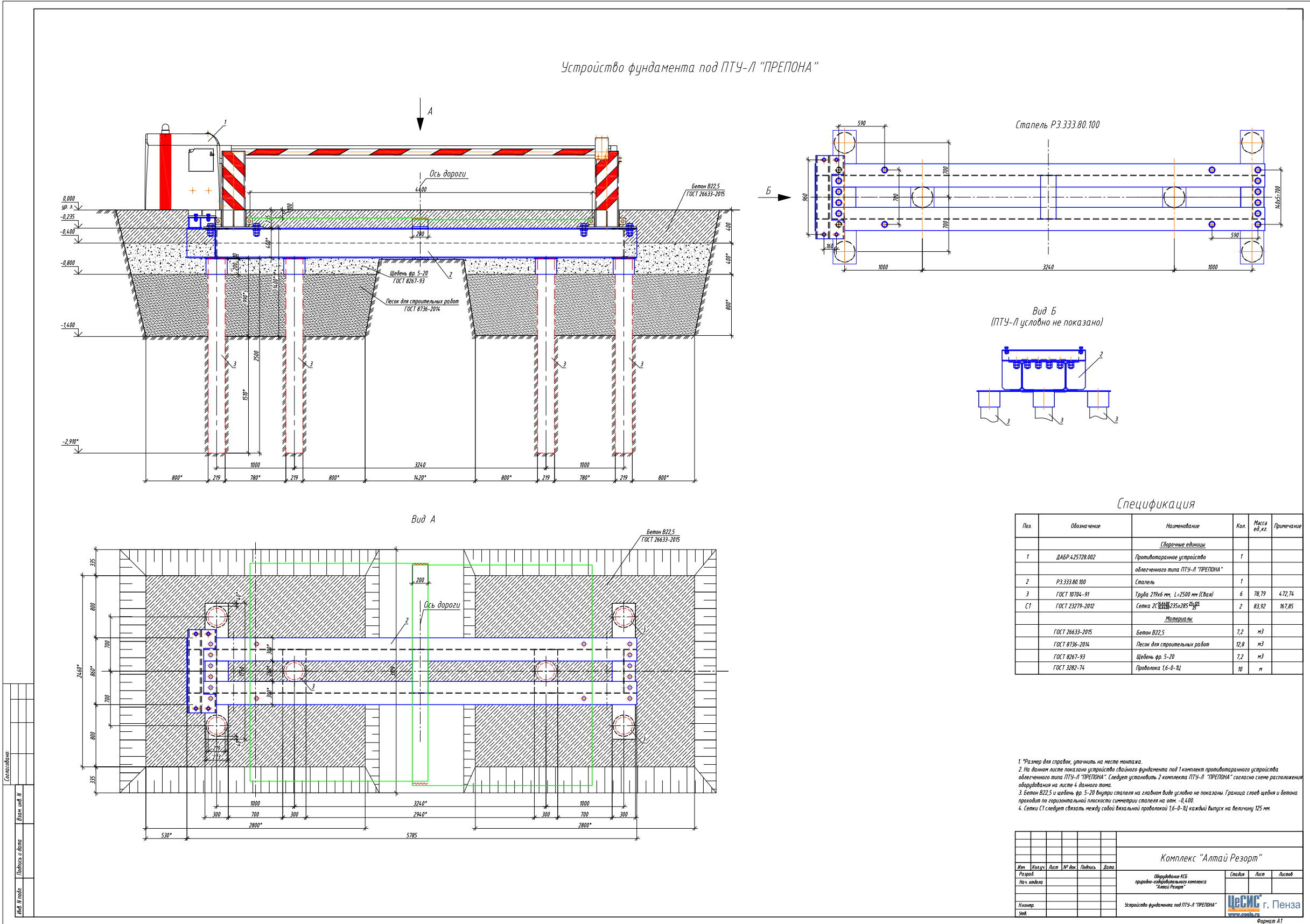


1. * Размер для справок.
2. Установка ПТУ-Л "ПРЕПОНА" выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.

						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		
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



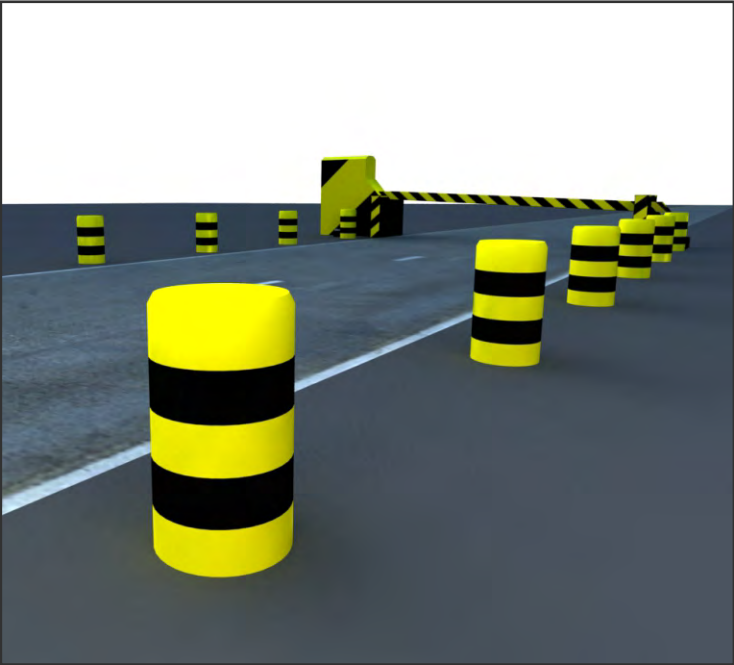
Назначение

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 проволочную сеть МЗП и необходимые технические средства охраны.

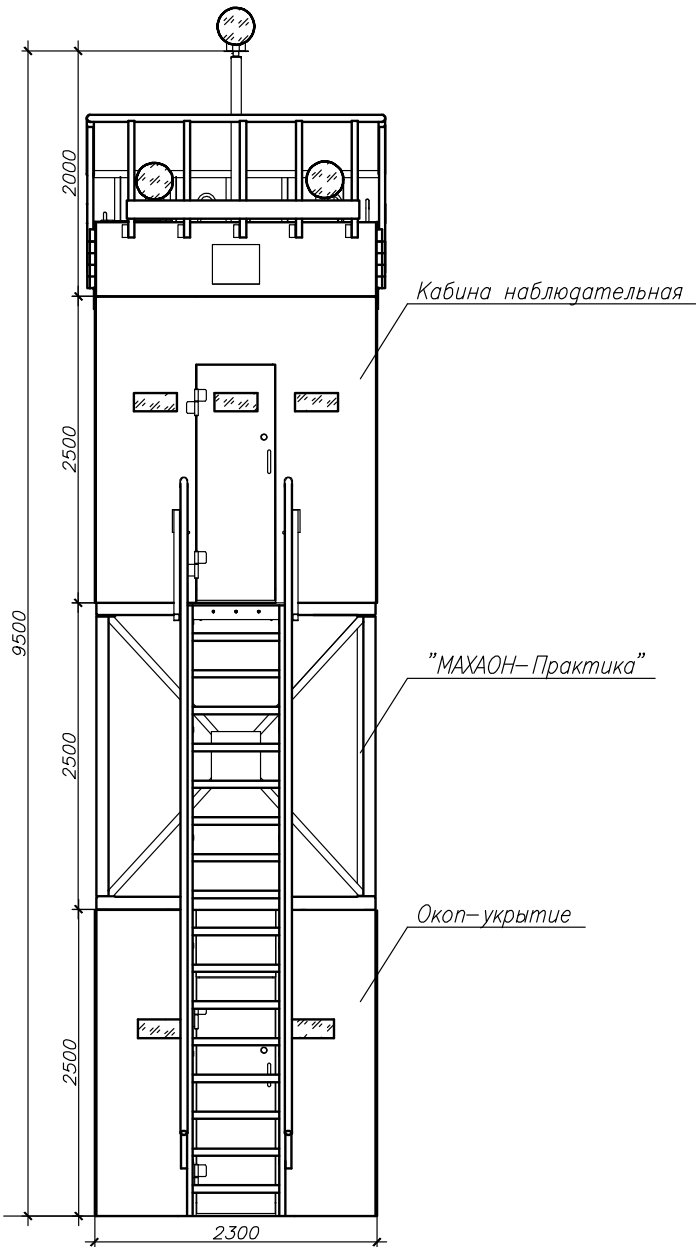
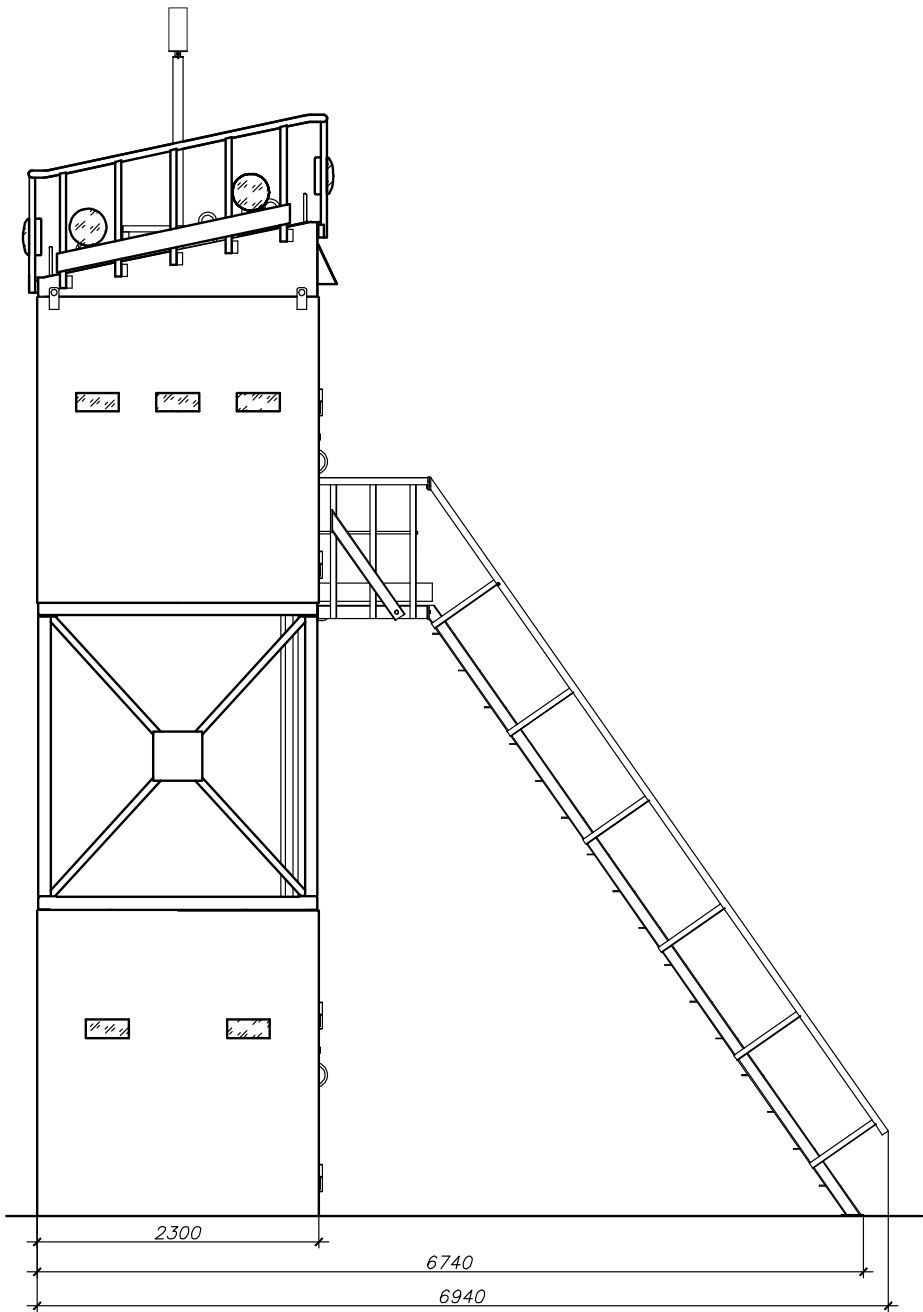


Технические характеристики

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		Стадия	Лист	Листов
Разраб.									
Пров.									
Нач. отд.									
Н. контр.						Монтаж наблюдательной вышки			
Утв.									

Согласована	
Инт. ? подл.	Подпись и дата
Взам. инт. ?	

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 Бр3 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:

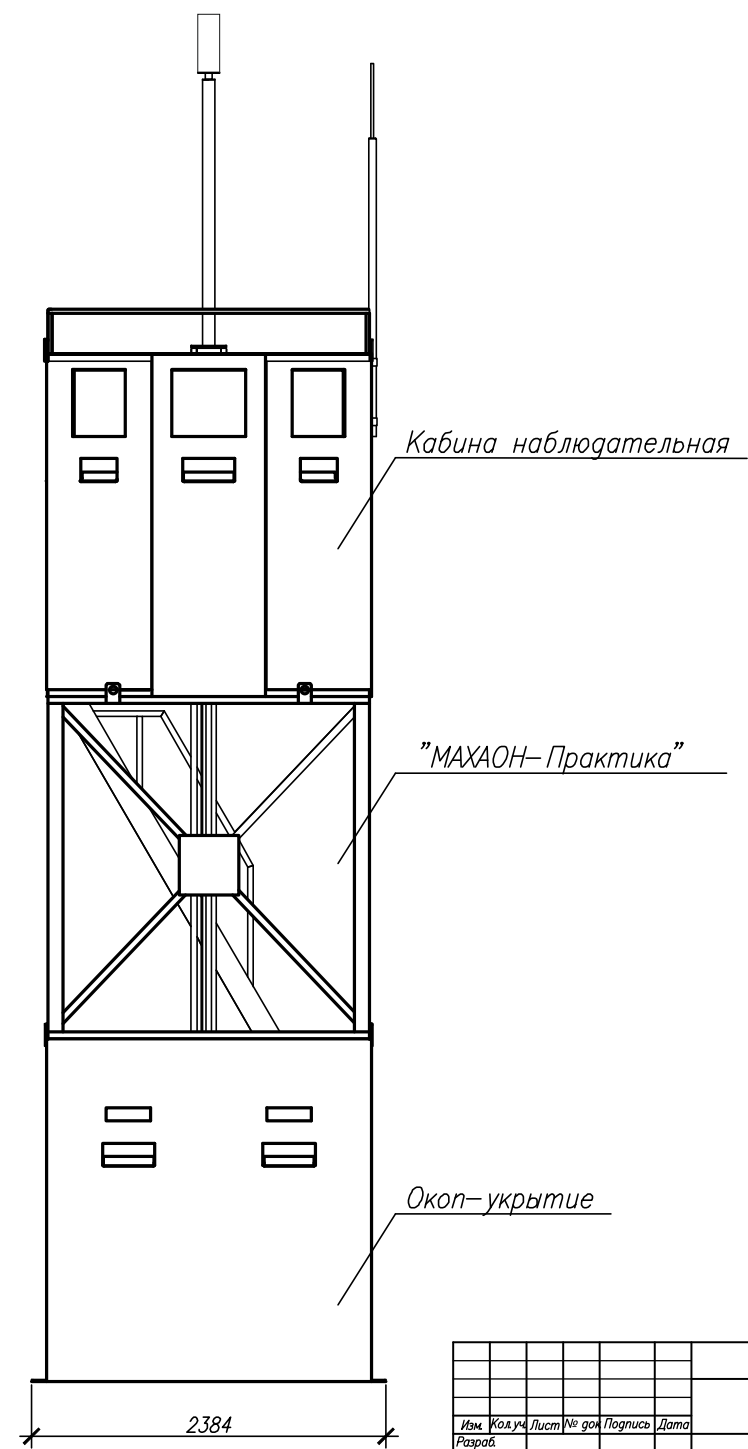
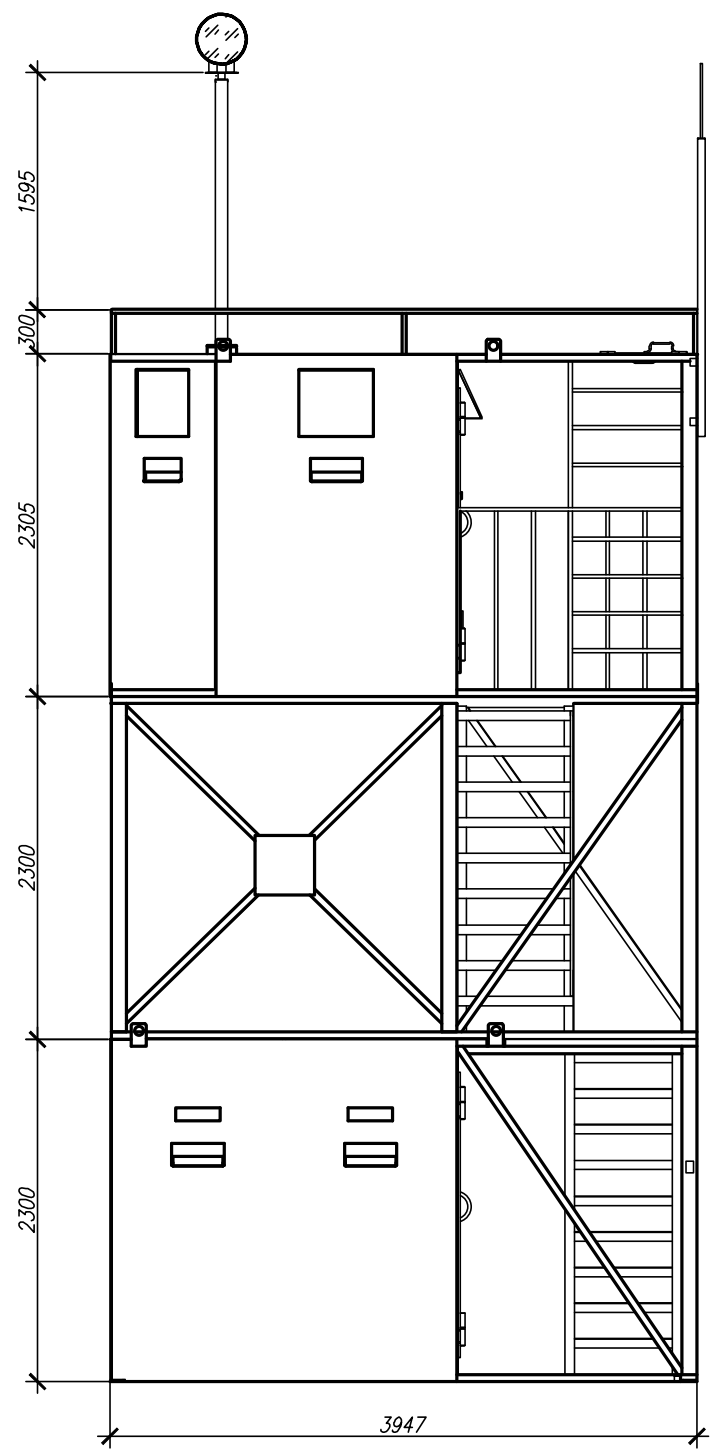
- наличие отвода для кабелей и молниеприемника;
- возможность установки кондиционера;
- возможность установки устройств для запуска сигнальных ракет;
- возможность приобретения дополнительных средств технической охраны и малозаметной проволочной сети МЗП.



Технические характеристики	
Наименование	ДАБР.1201.00.000-01
Класс защиты по пулестойкости по ГОСТ Р 51112	Бр3
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;
- тревножно-вызывной сигнализацией;
- проводной телефонной связью;
- системой освещения и принудительной вентиляции;
- розеткой с выводом UTP кабеля для возможности установки видеокамеры.

Назначение

Бронеколпак предназначен для использования в составе комплексов технических средств охраны и физической защиты объектов различного назначения. Служит для защиты сотрудников подразделения, находящихся внутри изделия от поражающего воздействия пуль стрелкового оружия и осколочных гранат. Обеспечивает ведение кругового наблюдения за территорией и ведение оборонительного боя с использованием стрелкового оружия из под бронезащиты изделия.

Конструкция бронеколпака обеспечивает:

- защиту от поражения стрелковым оружием и осколками гранат;
- защиту от рикошета пуль и осколков внутрь колпака;
- возможность кругового обзора подступов к охраняемому объекту, с исключением «мертвых зон»;
- возможность ведения оборонительного боя с использованием стрелкового оружия из укрытия;
- устойчивость к воздействию климатических условий;
- выполнение требований электро и пожарной безопасности.

Описание

Бронеколпак представляет собой цельносварную пулестойкую конструкцию из стальных бронепанелей.

Бронеколпак оснащен строповочными элементами для подъема краном.

Дверь изделия открывается наружу и запирается изнутри. Предусмотрена возможность открытия замка снаружи с помощью ключа. Состояние двери («открыта»/«закрыта») контролируется датчиком положения.

В стенах и двери бронеколпака оборудованы 6 бойниц. Конструкция бойниц исключает рикошет пули внутрь кабины.

Все элементы изделия, включая входную дверь, выполнены с классом защиты по пулестойкости Бр4 или Бр5 в соответствии с ГОСТ Р 51112-97.

Наружное покрытие колпака — износостойкое защитно-декоративное полимерное покрытие, цвет по каталогу RAL.

Для возможности безопасного реагирования на действия противника в случае нападения, под пулестойкими стеклопакетами установлены приспособления для ведения ответной стрельбы с расширенным углом обстрела. Приспособления оснащены поворотно-откидным механизмом управления.

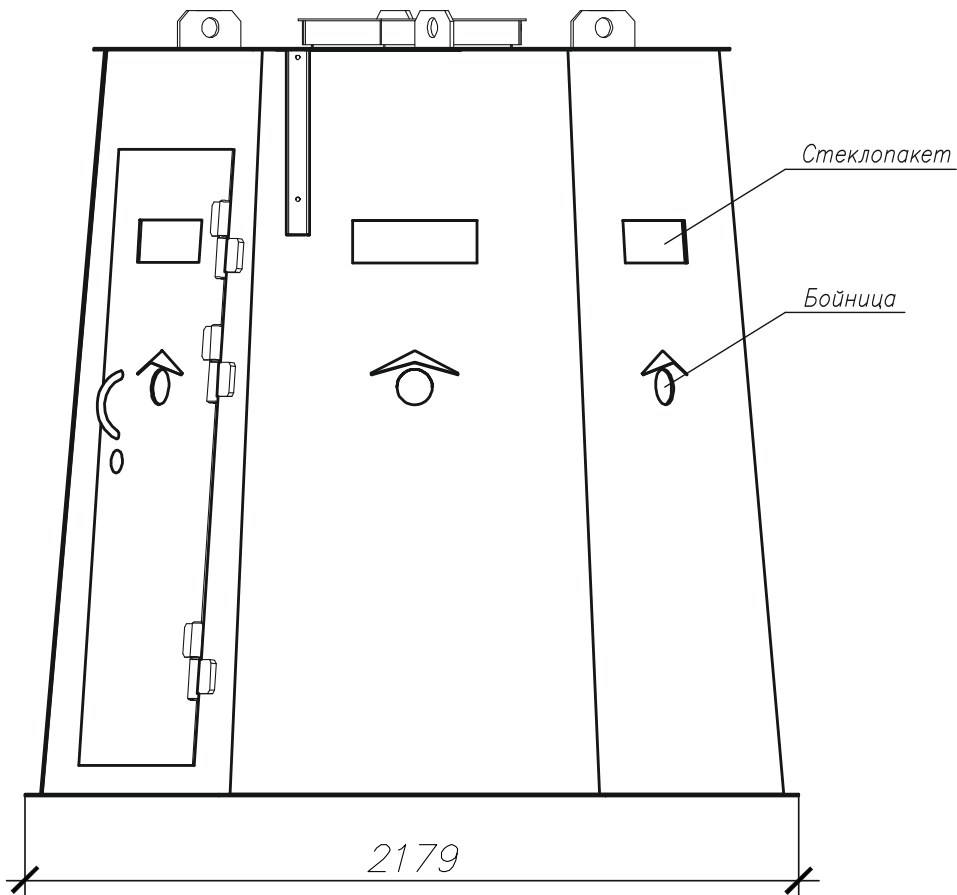
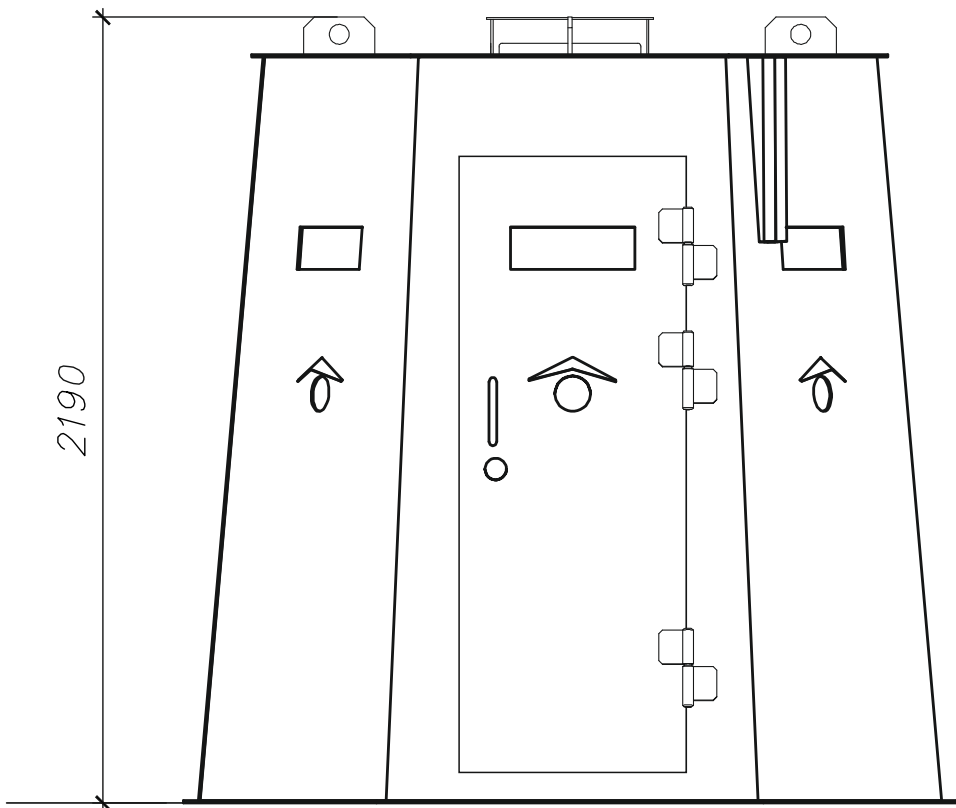
Изделие поставляется в максимальной заводской готовности.



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



Секция кровли

2179

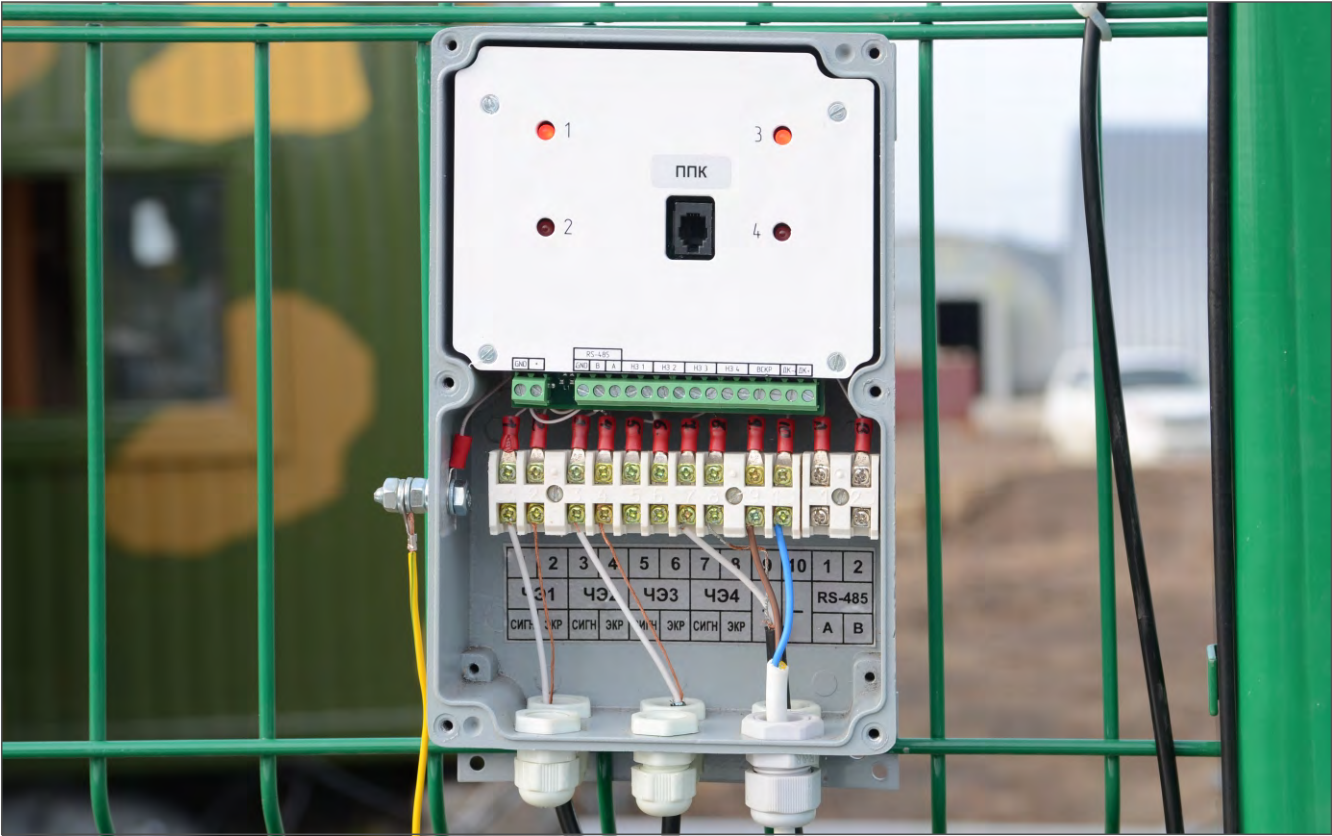
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проект								
Нач. отд.								
Инж. контр.								
Утв.								

Броуколлап

ДАБР.1205.00.000

г. Пенза

ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ «ПРЕПОНА-М»



Назначение

Вибрационное средство обнаружения ПРЕПОНА-М предназначено для предотвращения попыток преодоления инженерных заграждений типа МАХАОН, МЕТОЛ, ПАЛЛАДА, БАРБАРИС, ПКЗ и им подобных, а так же для организации рубежей охраны протяженных участков местности, периметров объектов, малоразмерных объектов (крановых узлов, резервуарных парков, трансформаторных подстанций и т.п., подъезда и подхода к объекту охраны) одним из следующих способов:

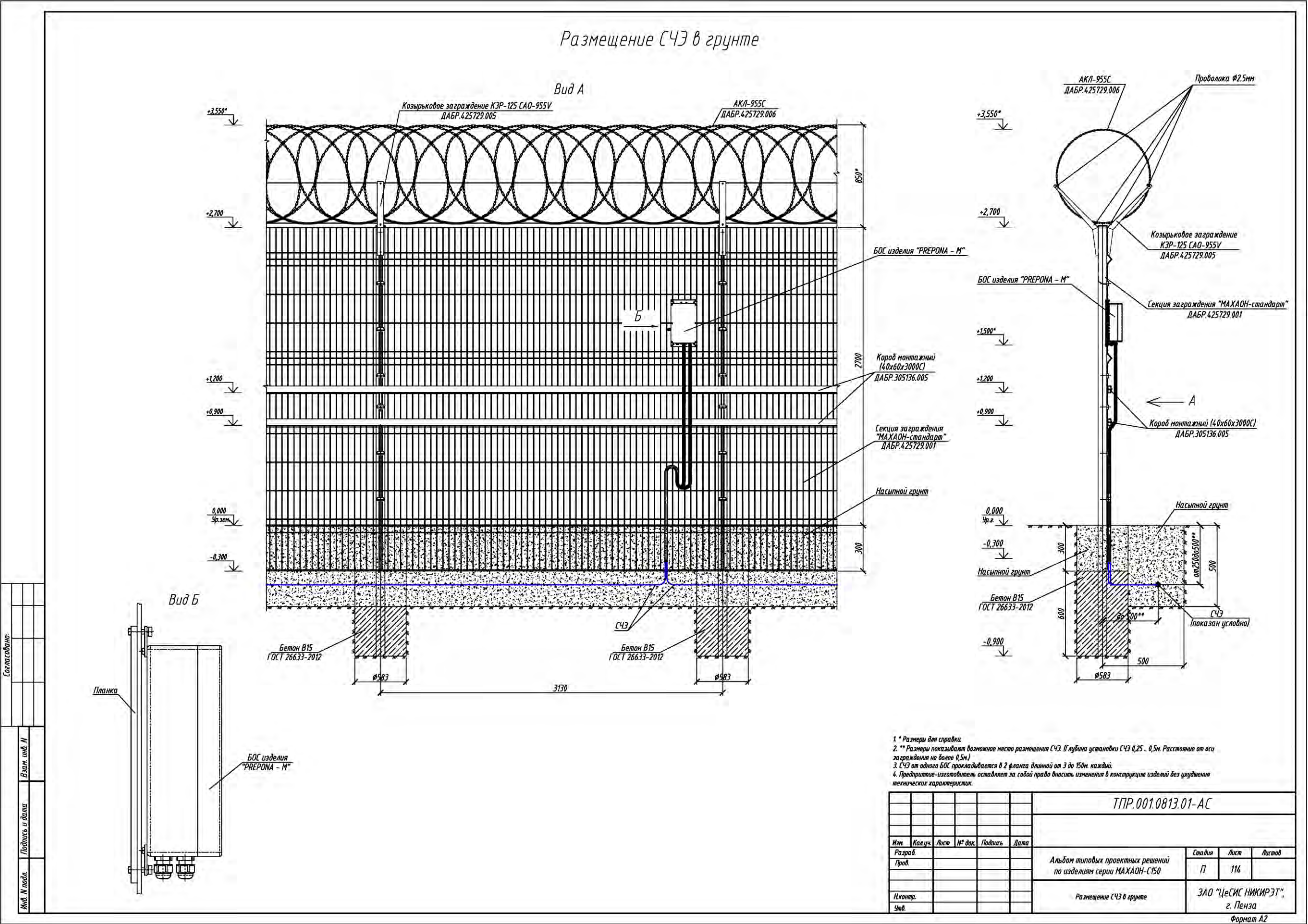
- перелеза через верх заграждения без подручных средств или с помощью лестницы при воздействии нарушителя на полотно заграждения;
- разрушения полотна путем перепиливания, перекусывания;
- подкопа под основным заграждением.

Особенности

- возможна организация блокирования заграждения высотой до 10 м;
- создание одного или двух участков рубежа охраны длиной до 250 м каждый;
- два фланга (по 250 м), четыре канала с индивидуальной настройкой параметров с ПК или пульта настройки;
- широкий диапазон настроек позволяет адаптировать изделие практически к любым типам заграждений;
- повышенная устойчивость к промышленным помехам;
- пассивный принцип обнаружения нарушителя;
- четыре независимых канала позволяют создать различные комбинации по контролю за полотном заграждения, козырьковым заграждением и подкопом под основным заграждением;
- возможность установки ВЧЭ в металлическом корпусе совместно с кабелями связи и электропитания.

Технические характеристики	
Общая длина блокируемого рубежа	до 500 м
Длина каждого блокируемого участка	до 250 м
Диапазон питающих напряжений	от 9 до 36 В
Ток потребления при Упит. 24В	не более 80 мА
Диапазон рабочих температур	от -45 до +50 °С
Срок службы	не менее 8 лет

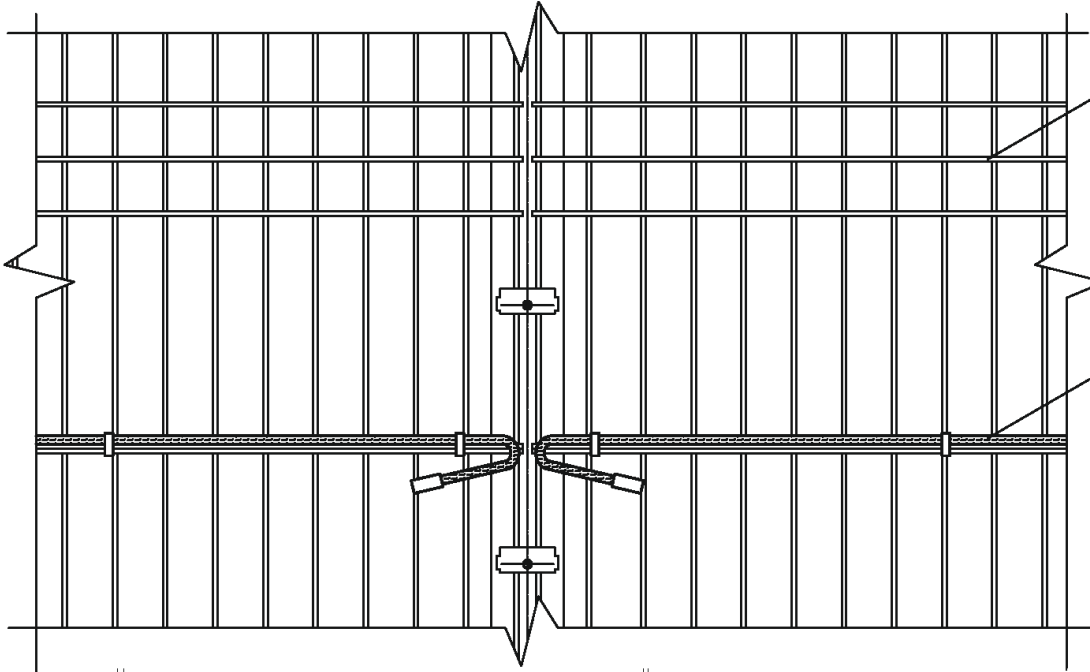
ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ «ПРЕПОНА-М»



ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ «ПРЕПОНА-М»

Крепление ВЧЭ на заграждении

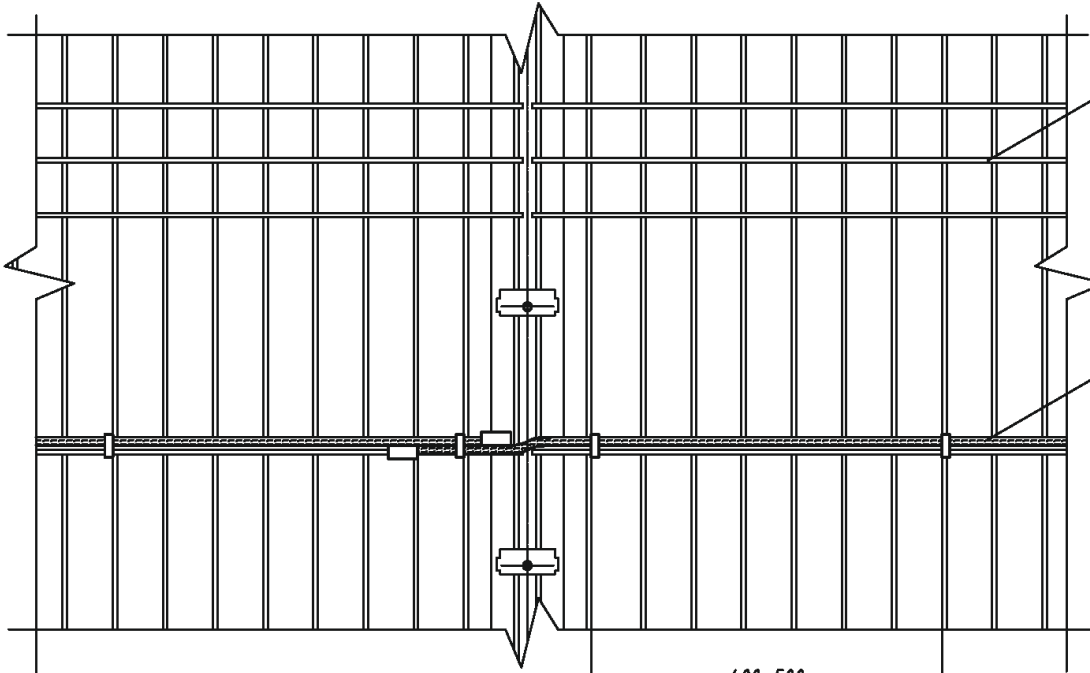
Вариант стыковки ВЧЭ на заграждении



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
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утв.					

Альбом типовых проектных решений
по изделиям серии МАХАОН-С150

Крепление ВЧЭ на
заграждении

Стадия Лист Листов
П 116

ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ",
г. Пенза

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.

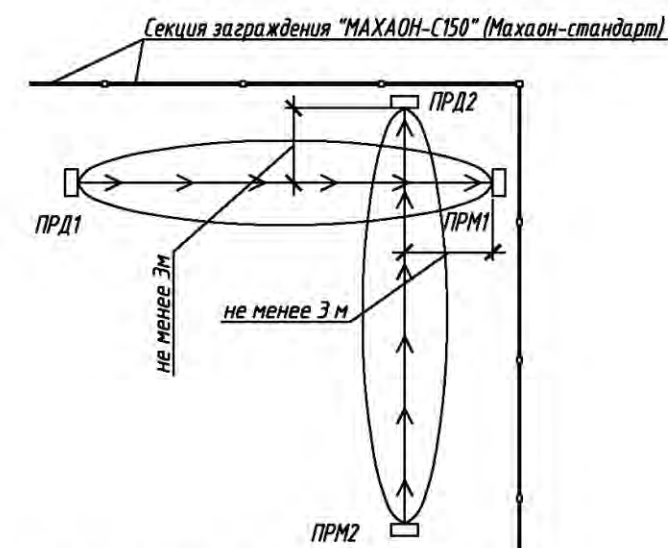
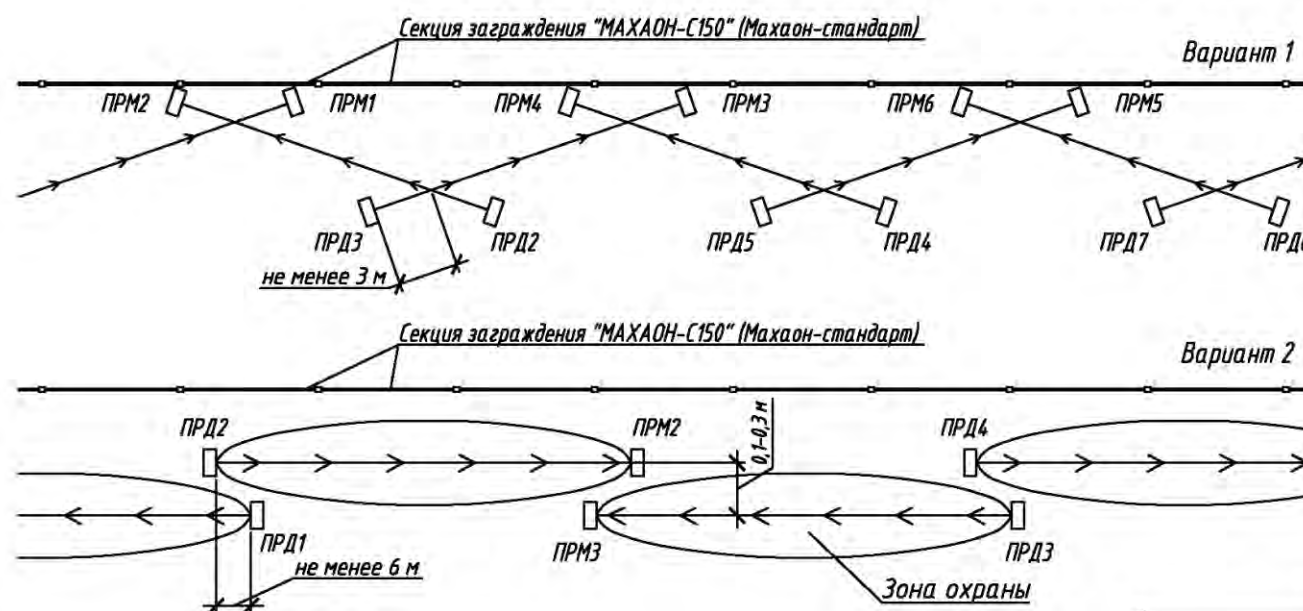
Совместное использование изделия с вибрационным средством обнаружения и заграждением типа «МАХАОН» позволяет в кратчайшие сроки создать наиболее эффективный комплекс охраны периметра по критерию цена – качество.

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

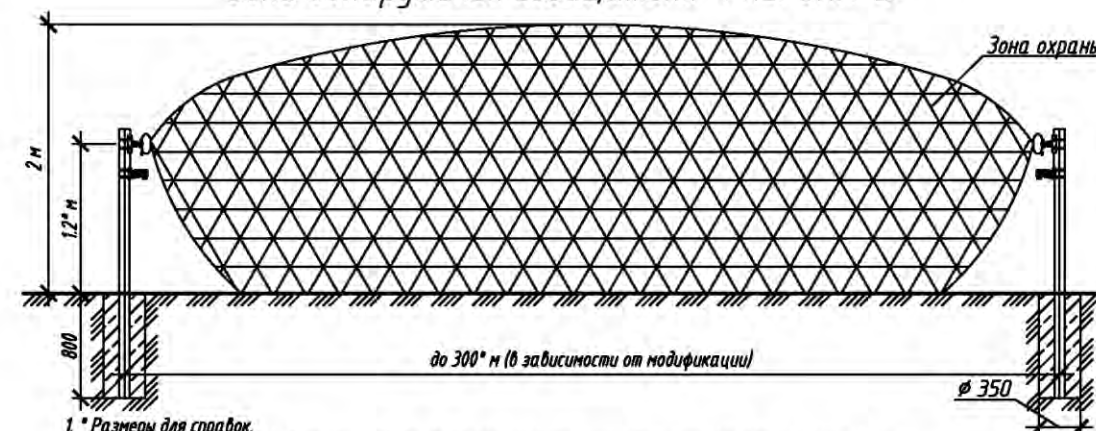
РАДИОВОЛНОВОЙ ОХРАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ «ПРЕПОНА-Д»

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

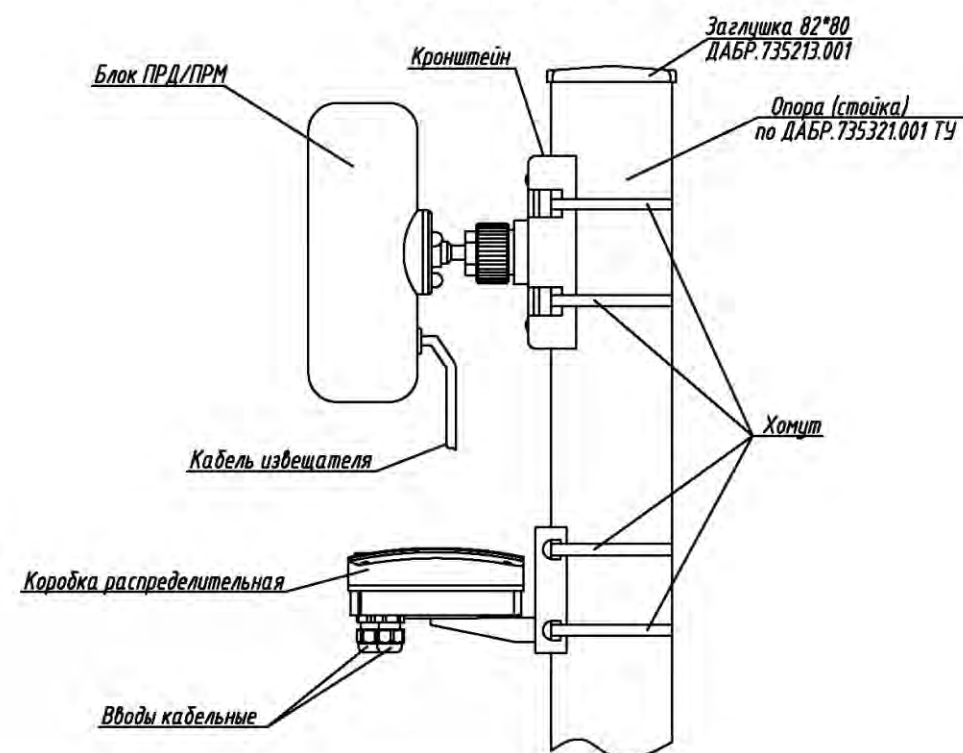
Варианты установки на смежных участках



Зона обнаружения извещателя «PREPONA-D»



Внешний вид блока «PREPONA-D»



- * Размеры для справок.
- Монтаж заграждения проводить в соответствии с технической документацией, поставляемой с изделием.
- В местах, где возможна высота снежного покрова более 0,5 м, высота крепления блока извещателя должна быть не менее 1,5 м.
- В качестве опоры (стойки) рекомендуется использовать металлическую трубу 82*80 мм по ДАБР.735321.001 ТУ L=2300 мм.
- Юстировка и настройка параметров извещателя может быть произведена только с помощью пульта настройки (ноутбук, персональный компьютер) или по интерфейсу RS-485.
- 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	Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								П	111	
Пров.						Установка "PREPONA-D" ДАБР.425142.066		ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		
Н.контр.										
Утв.										

Согласовано:

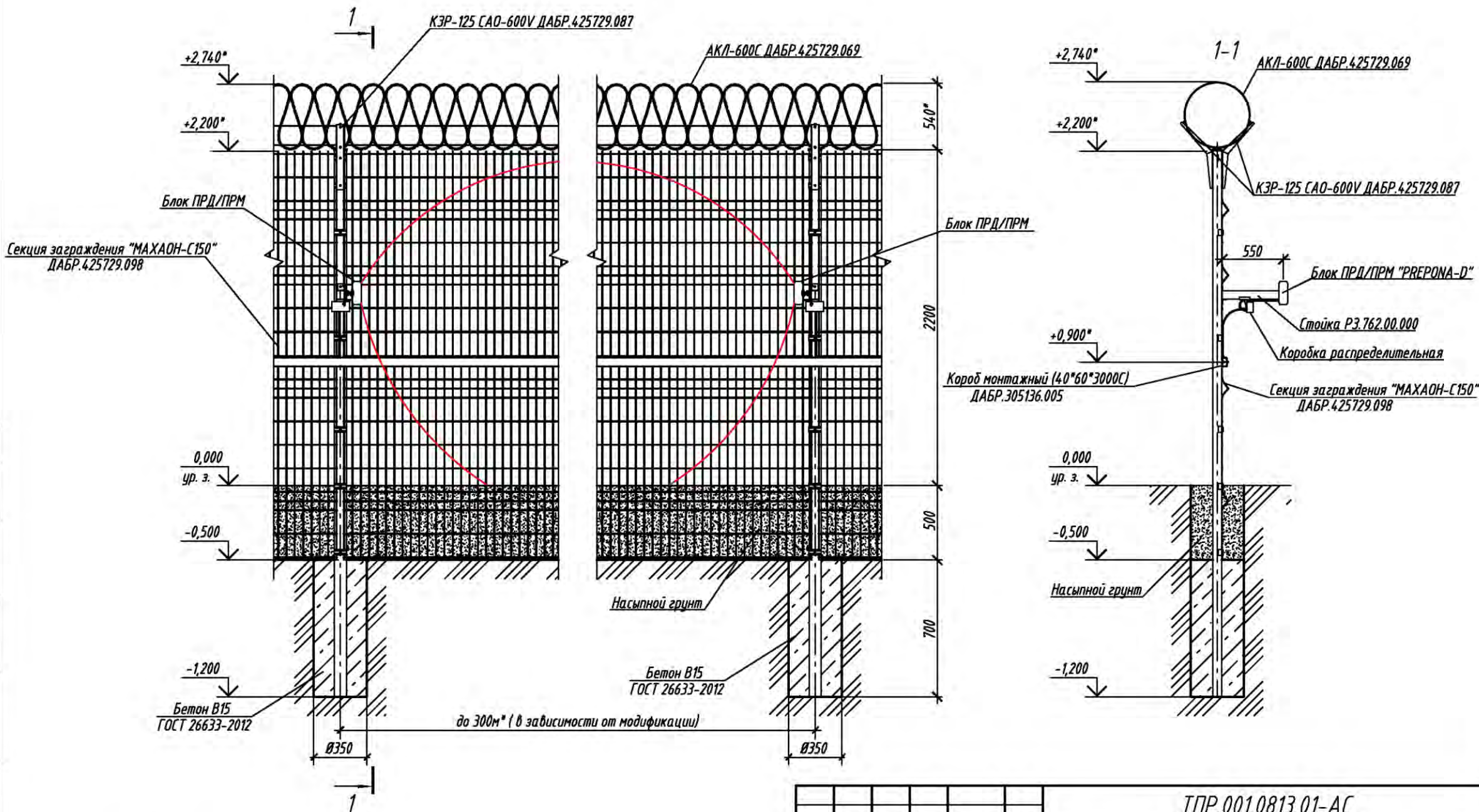
Взам. инв. N

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 снежных 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	Альбом типовых проектных решений по изделиям серии МАХАОН-С150	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	112	
Проб.						Установка ВСО "PREPONA-D" в заграждение "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.098.	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		
Н.контр.									
Утв.						Формат А3			

КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА



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

Назначение системы:

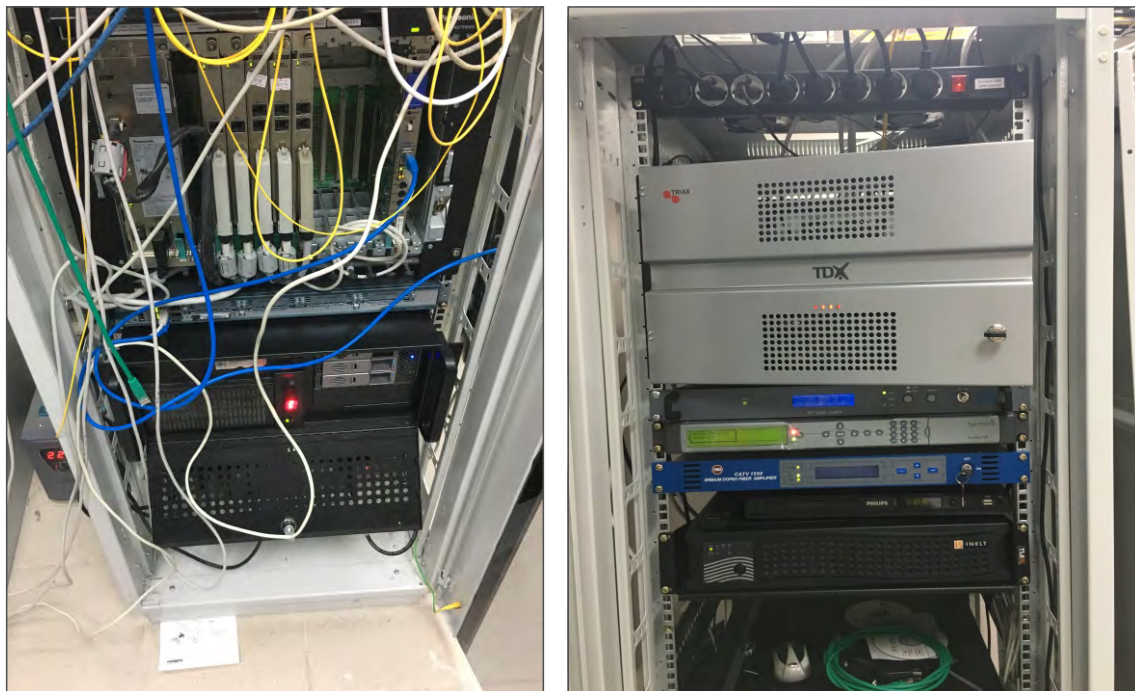
1. Обнаружение и регистрация несанкционированного проникновения и извещение служб Заказчика о возникновении тревожной ситуации.
2. Видеоконтроль и мониторинг состояния охраны и территории объекта.

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

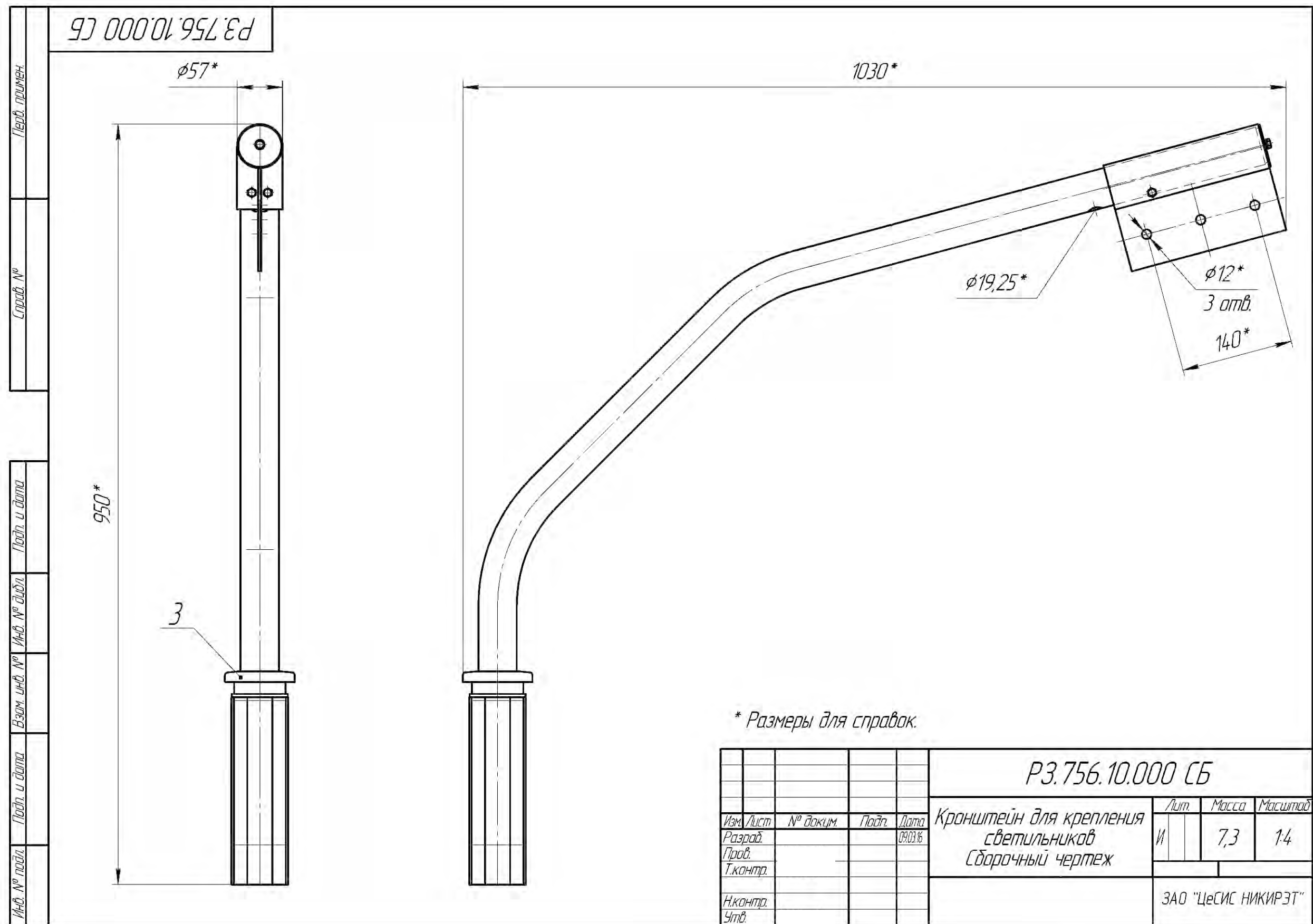
- На специальных объектах, имеющих ограниченный доступ для автотранспорта и других технических средств.
- На железнодорожных платформах.
- На горнолыжных трассах и спортивных площадках.
- В зонах озеленения, на детских площадках.
- Для освещения дорог и магистралей.
- На открытых территориях предприятий 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 °C
Масса	до 142 кг
Срок службы	не менее 15 лет

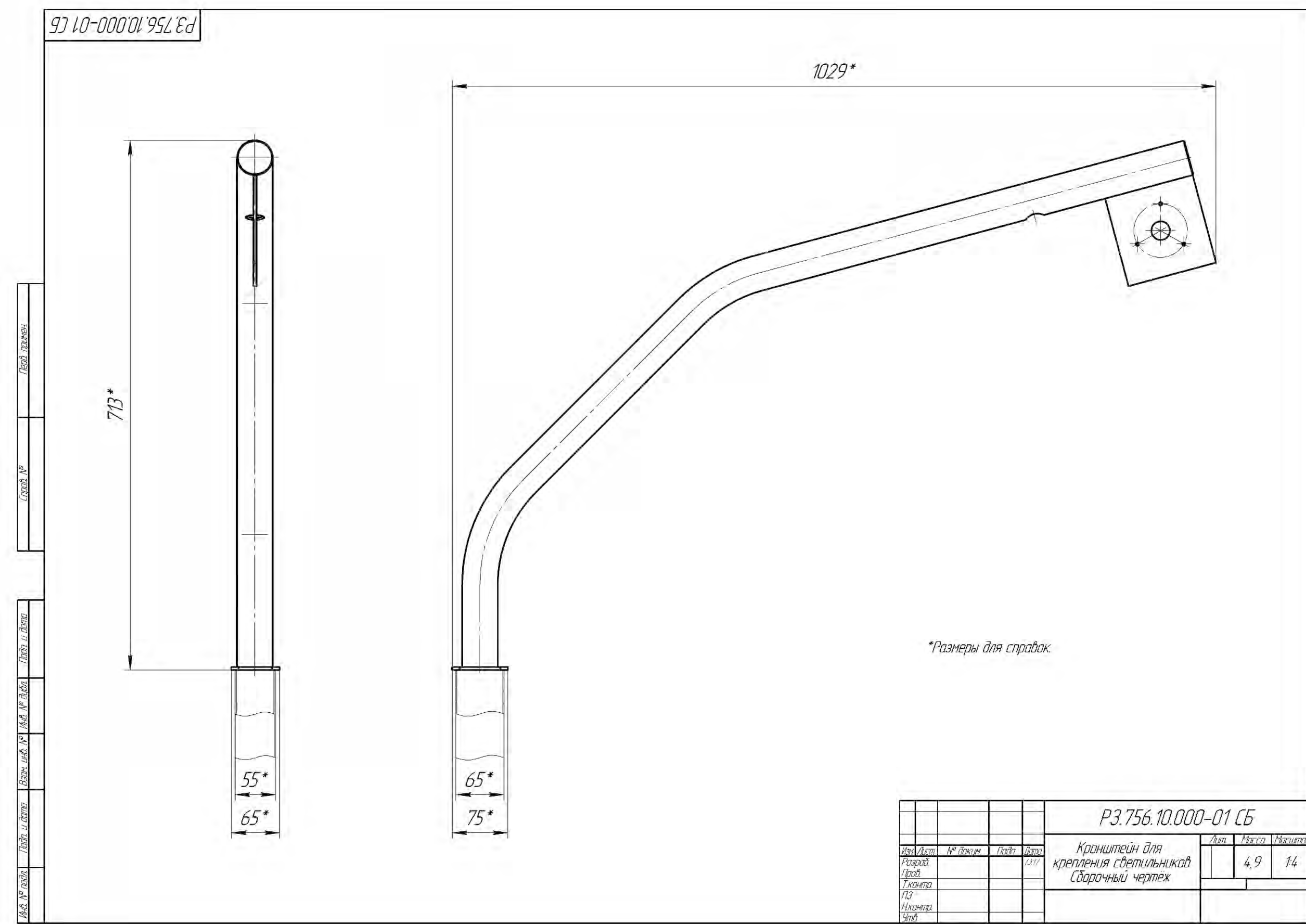
Кронштейн для крепления камеры и светильника



Кронштейн для крепления камеры и светильника



Кронштейн для крепления камеры и светильника



СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ



СИСТЕМА ОХРАННОГО 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.

М.П. Подпись С.Н. Сизов
А.В. Чварев

Лицензия продлена до 20 г.

М.П. Подпись (ф.и.о.)

Сведения о регистрации лицензии на территории субъектов Российской Федерации

М.П. 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.

М.П. Подпись Е.М. Бодрова
Руководитель органа

Срок действия до 20 июля 2018 г.

М.П. 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. Лоханова". 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.И068.04Р100

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.0001.22МЮ20 от 19.03.2013 до 19.03.2018.
Дополнительная информация -

Руководитель органа М.П.  Подпись
Эксперт А. Ю. Грязнов  Подпись

С. Б. Кутыркин
Инициалы, фамилия
А. Ю. Грязнов
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  /Рыбалкин С.С./
подпись 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

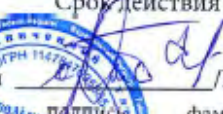
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ СДС.ФР.СМ.00404.15

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

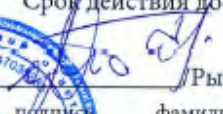
04046

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 организации, 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
(должность уполномоченного лица)



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
(должность уполномоченного лица)



Р. А. Ибрагимов
(инициалы, фамилия)



1107092

лист -6-

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



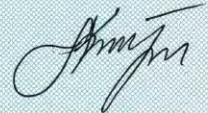
СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 530209



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

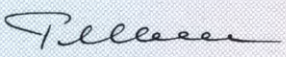


СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 563114



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.СМК.026681-15 / 02848-16

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

 Руководитель органа
М.П. Эксперт
Сертификат не применяется при обязательной сертификации

 Н.Ю.Швечкова
инициалы, фамилия
 А.Ю.Грязнов
инициалы, фамилия

ЗАО «СПИДИОН», Москва, 2016. «В» - лицензия № 05-05-09/003/ФНЦ РФ, тир. (486) 726 4742, www.spidon.ru

440067, г. Пенза, ул. Чадаева 62

Приёмная
тел./факс: (8412) 37-40-50, info@cesis.ru
Служба продаж
тел./факс: (8412) 45-50-44, snabsbit@cesis.ru
Служба технической поддержки
(8412) 37-40-82, 8 (800) 444-22-51 доб. 3, help@cesis.ru
Служба маркетинга
тел.: (8412) 37-40-81, 45-81-33, 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

