

ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКСОВ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ



Содержание разделов

1. Инженерные заграждения и препятствия.....	1
2. Ворота со складывающимися створками с приводами и замковыми устройствами.....	39
3. Противотаранные барьеры.....	55
4. Наблюдательные вышки.....	85
5. Комплект охраны мест расположения войск в полевых условиях.....	88
6. Грибок постовой.....	90
7. Аппаратура сбора и обработки информации.....	94
8. Периметровые средства обнаружения.....	95
9. Технические средства наблюдения.....	106
10. Системы охранного освещения на световых складывающихся опорах.....	107
Лицензии и сертификаты.....	108

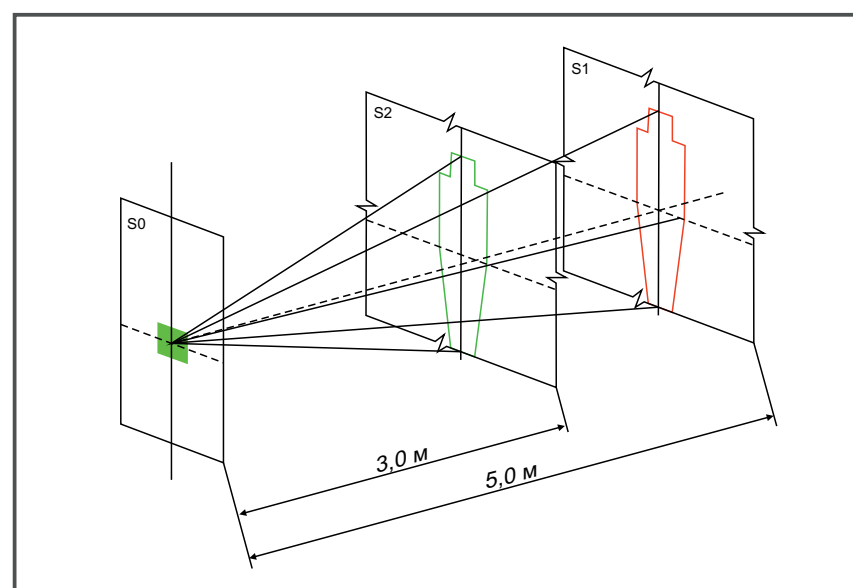
ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-ПРАКТИКА»



Экран-свидетель



Схема установки мишени



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 (испытываемый 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 испытываемого образца.

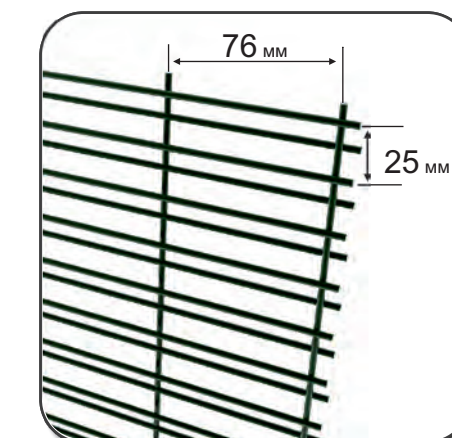
Обстрел сетки из пистолета Макарова штатным патроном



Полотно заграждения - панель МАХАОН-ПРАКТИКА



Размер ячеек панели



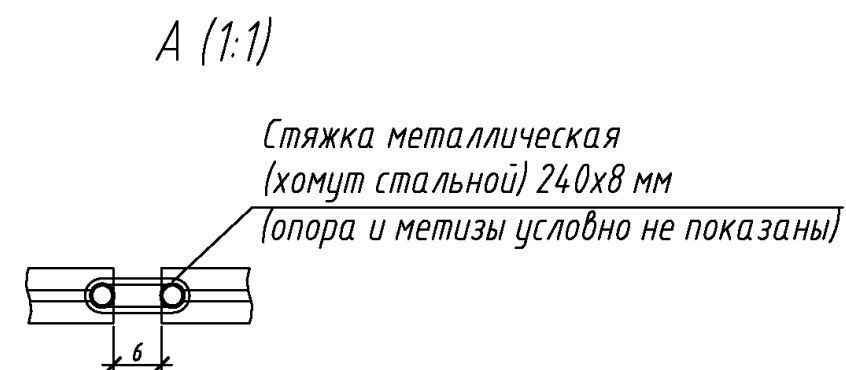
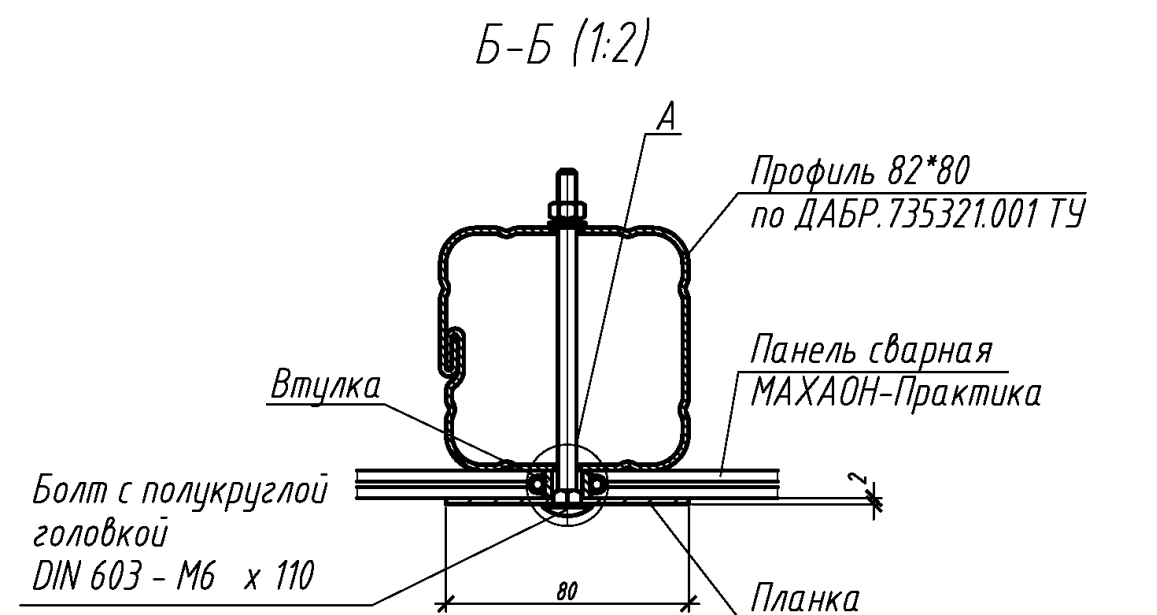
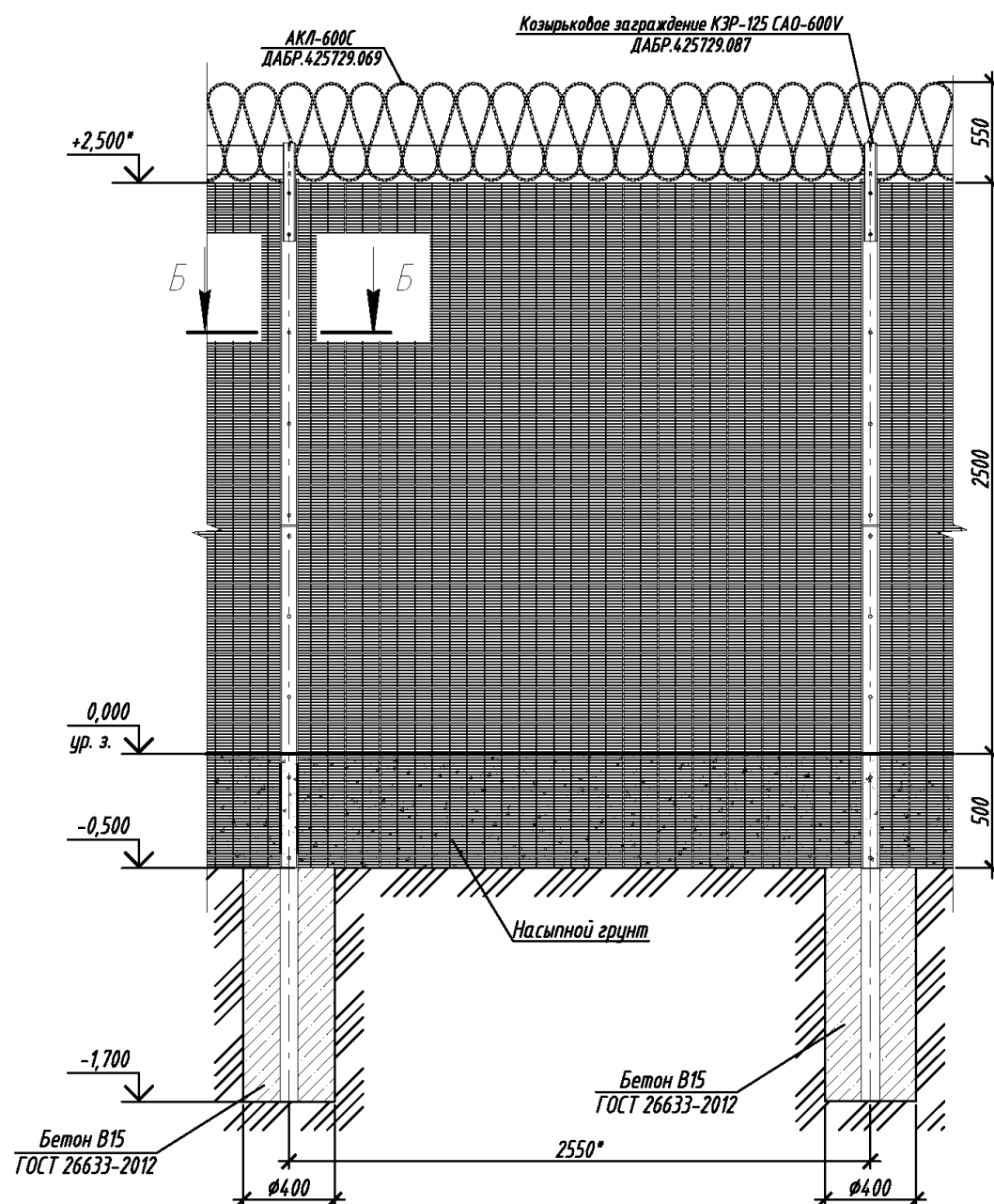
Опора 82x80 мм, элементы крепления



ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-ПРАКТИКА»



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



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

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

Формат А3

ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-АРКТИКА»



Назначение

Предназначено для эксплуатации в районах с повышенным уровнем снежного покрова и/или в местах с высокой вероятностью обледенения конструкции. Заграждение является платформой для установки технических средств охраны различного принципа действия.

Особенности

Возможность доработки уже эксплуатирующихся заграждений серии «МАХАОН®» без необходимости их демонтажа и с минимальными затратами.

Козырьковое заграждение усилено дополнительными планками с ребрами жесткости.

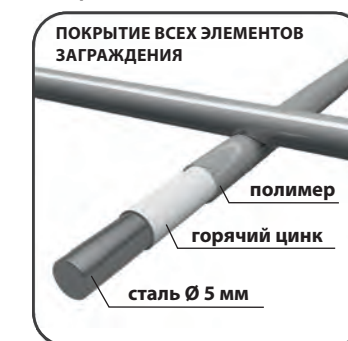
Стандартная сварная сетчатая панель усилена дополнительным омега-образным ребром жесткости, выполненным из оцинкованного металла. Омега-образные ребра жесткости помимо основного функционального назначения могут использоваться в качестве кабельного канала.

Дополнительное оборудование

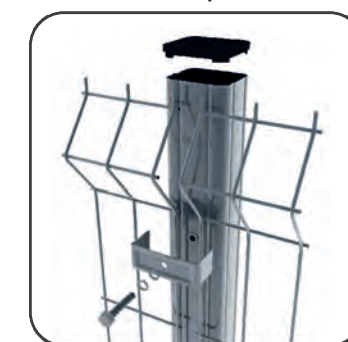
1. Распашные, откатные ворота, калитки.
2. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
3. Технические средства охраны.
4. Противоподкопные сетки и решетки.
5. Кронштейны под освещение.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Полотно заграждения - сварная сетчатая панель



Опора 82x80 мм, элементы крепления



Усиленное козырьковое заграждение, элементы крепления



Дополнительные ребра жёсткости, элементы крепления



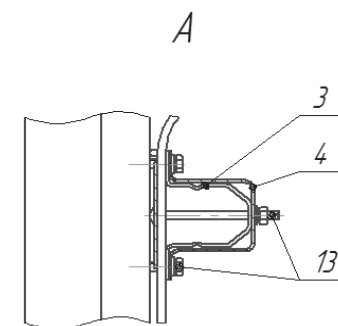
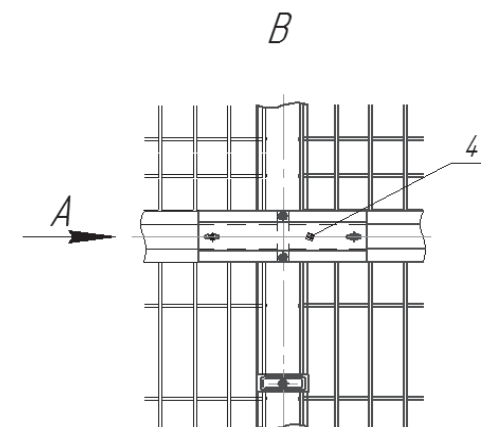
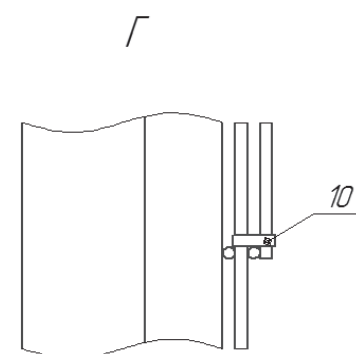
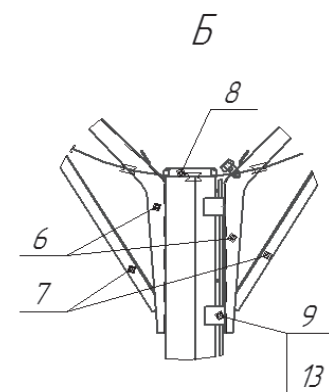
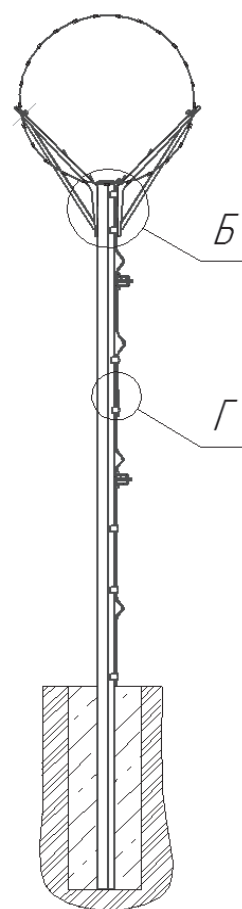
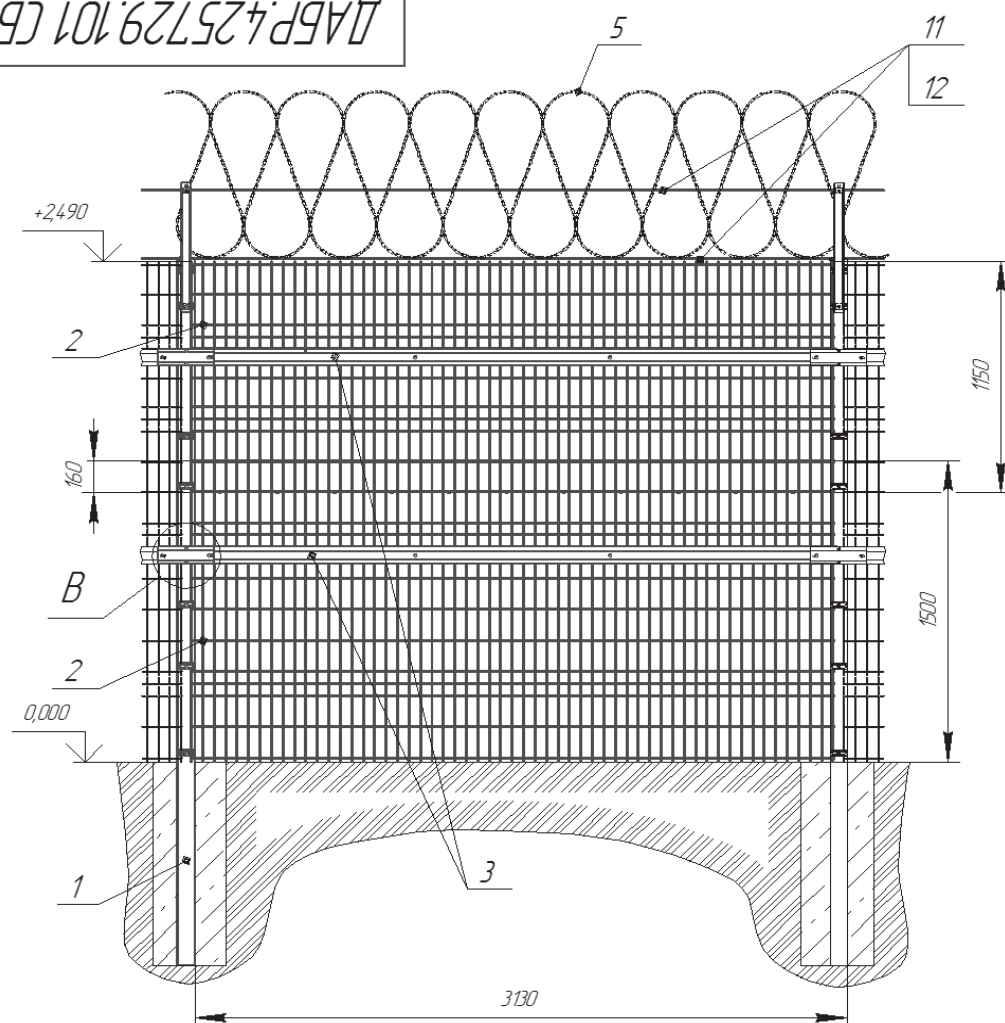
ОБОЗНАЧЕНИЯ	ВЫСОТА ЗАГРАЖДЕНИЯ С КЗР САО-955V НАД УРОВНЕМ ГРУНТА БЕЗ ПРОТИВОПОДКОПА	ВЫСОТА ЗАГРАЖДЕНИЯ С КЗР САО-955V НАД УРОВНЕМ ГРУНТА С ПРОТИВОПОДКОПОМ*	ДЛИНА ОПОРЫ	ВЕТРОВОЙ РАЙОН ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ	МАССА
ДАБР. 425729.101 (в грунт)	3340 мм	3040 мм	3515 мм	все ветровые районы РФ	85,7 кг
ДАБР. 425729.101-01 (на фланце)	3340 мм	3040 мм	2505 мм		79,9 кг

*Высота заграждения над уровнем грунта с противоподкопным заглублением основного полотна на 300 мм.

ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-АРКТИКА»



ДАБР.425729.101 СБ



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Опора	1	
2	Панель сварная "МАХАОН-Арктика"	2	
3	Профиль V-образный	2	
4	Кожух	2	
5	AKL-955C	0,16	бобины/ 3,9 кг, п. 1, 2
6	Стойка	2	
7	Растяжка	2	
8	Заглушка 82x80	1	
9	Скоба	7	
10	Стяжка	11	
11	Проволока 16-0-1Ц ГОСТ 3282-74	0,02	кг/13 м*, п. 2
12	Проволока 25-0-1Ц ГОСТ 3282-74	0,36	кг/9,4 м*, п. 2
13	Комплект элементов крепления	1	
14	Комплект эксплуатационной документации	1	
15	Упаковка	1	

Примечания:

1. Поставляется по отдельному заказу.

2. Поставляется цельными бухтами из расчета на весь заказ.

1. Размеры для справок.

2. Монтаж изделия проводить в соответствии с рабочим проектом оборудования объекта и инструкцией по монтажу.

ДАБР.425729.101 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	85,7	-
Разраб.						
Проб.						
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
Секция заграждения "МАХАОН-Арктика" Сборочный чертеж				Лист	Листов	1
Копировал				ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ"		
				Формат А3		



Назначение

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

Особенности

Абсорбирует динамику взрыва.

Уникальное сочетание мягких и твердых проволок.

Предназначен для остановки РПГ-7:

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

Минимализирует воздействие взрыва на ограждение.

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

Повреждает конус РПГ-7 перед полной детонацией.

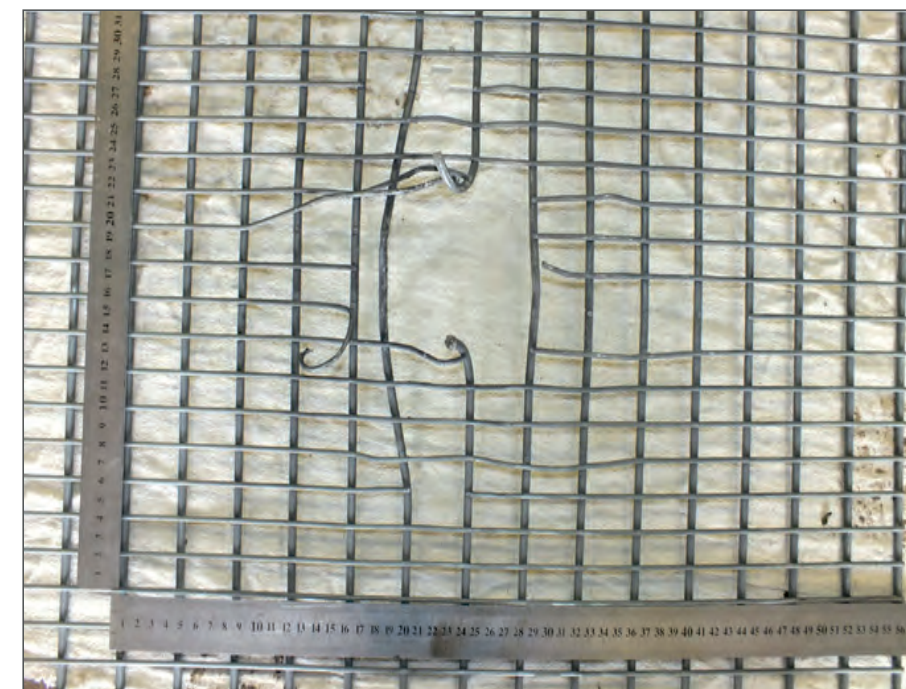
Патент РСТ/IB2015/053922.

Зарегистрированный товарный знак BlastGuard®.

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

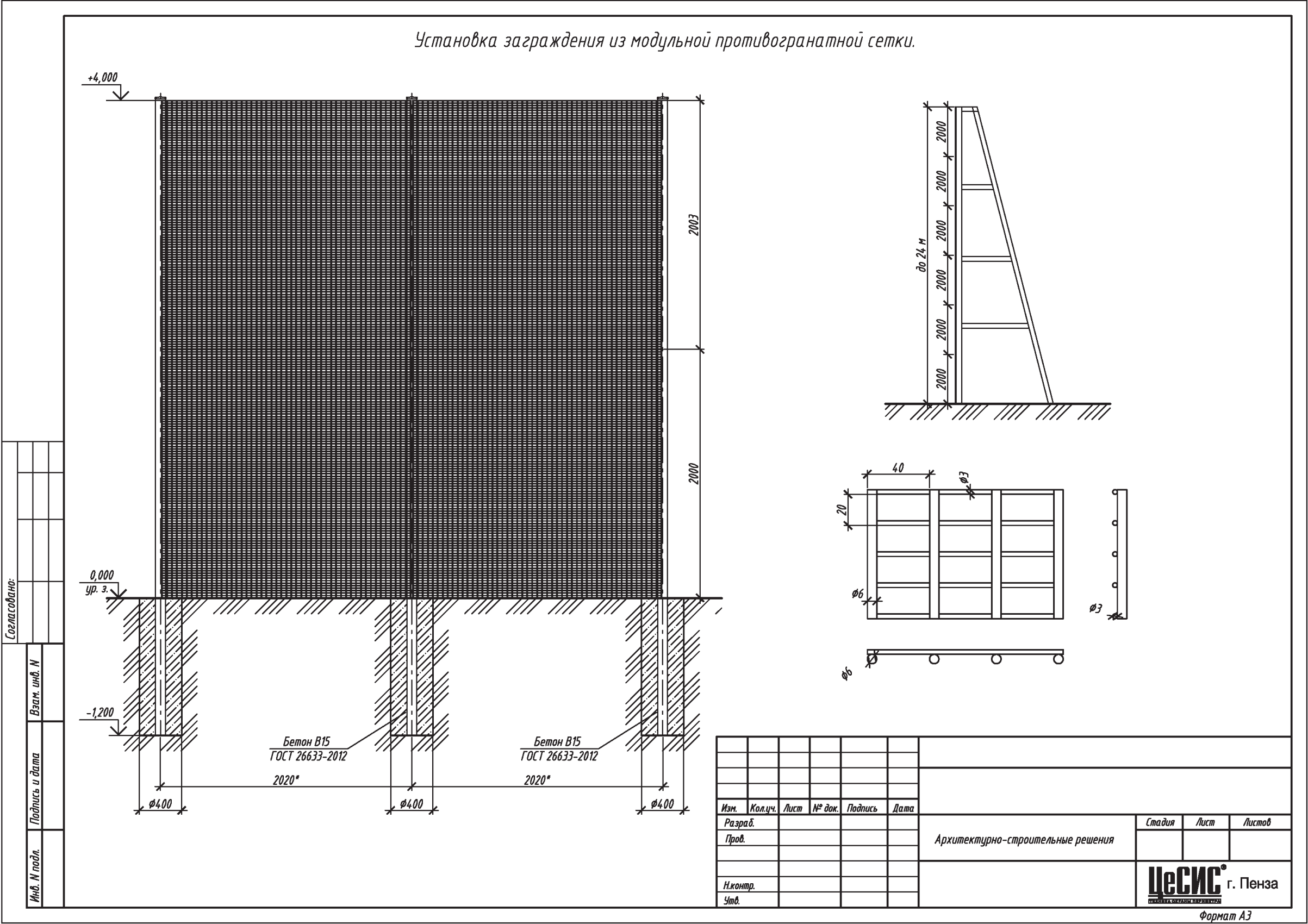
Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Проведение баллистических испытаний

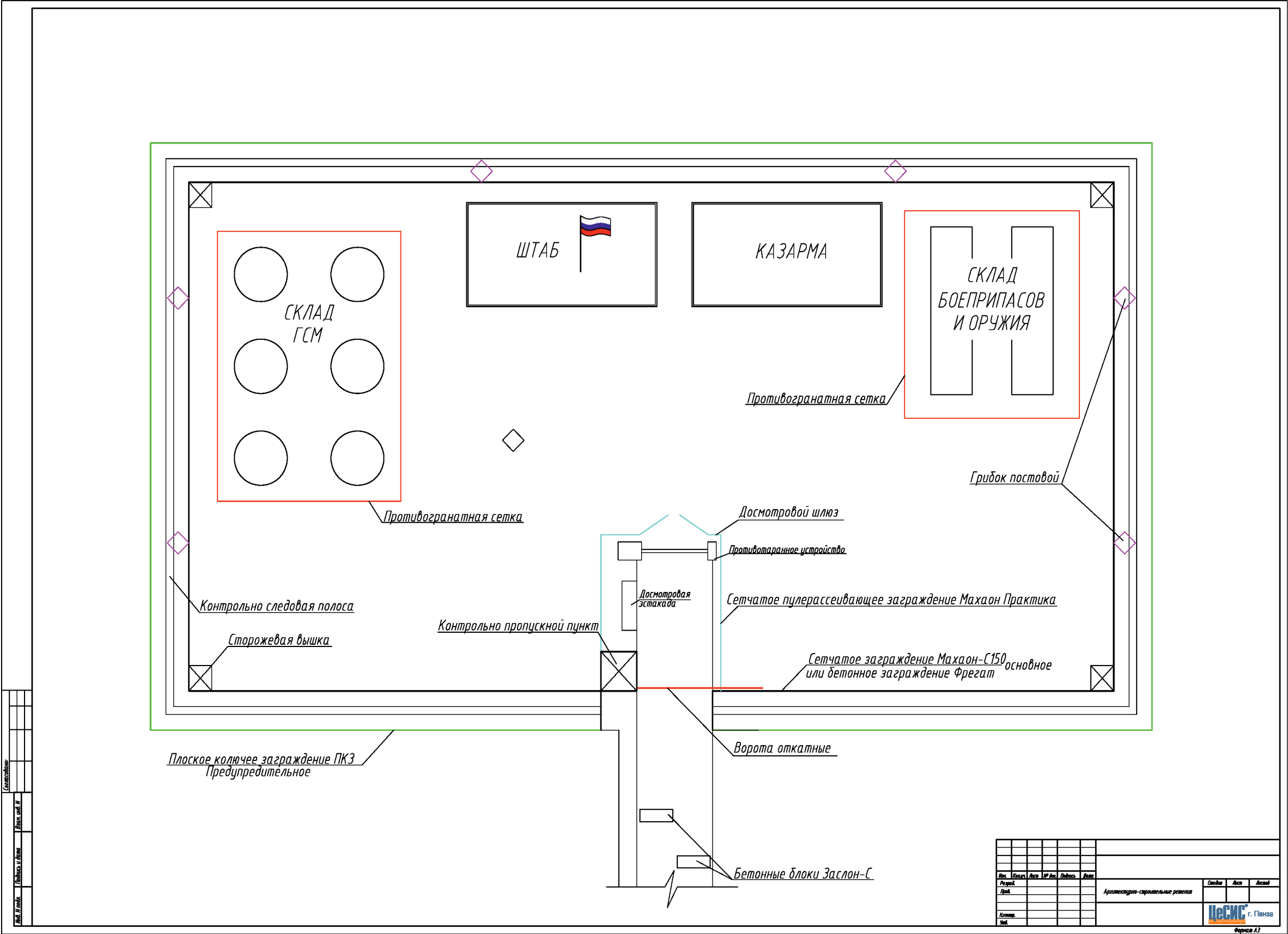




УСТАНОВКА ПРОТИВОГРАНАТОМЕТНОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ «МАХАОН-СПГ»



ПРОТИВОГРАНАТОМЕТНОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ «МАХАОН-СПГ»



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).

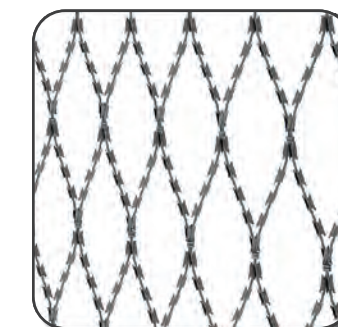
Отсутствие сезонных регламентных работ.

Дополнительное оборудование

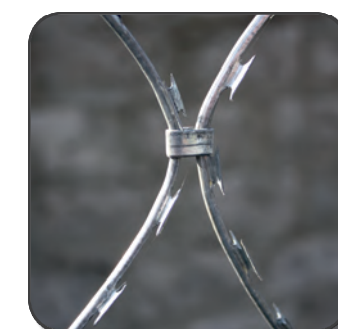
1. Распашные, откатные ворота, калитки.
2. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
3. Технические средства охраны.
4. Противоподкопные сетки и решетки.
5. Кронштейны под освещение, видеонаблюдение и солнечные батареи.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Полотно заграждения - АКЛ-ПКЗ



Соединение колючей ленты в полотне



Опора силовая 82x80 мм, элементы крепления



Опора промежуточная V-образная, элементы крепления



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

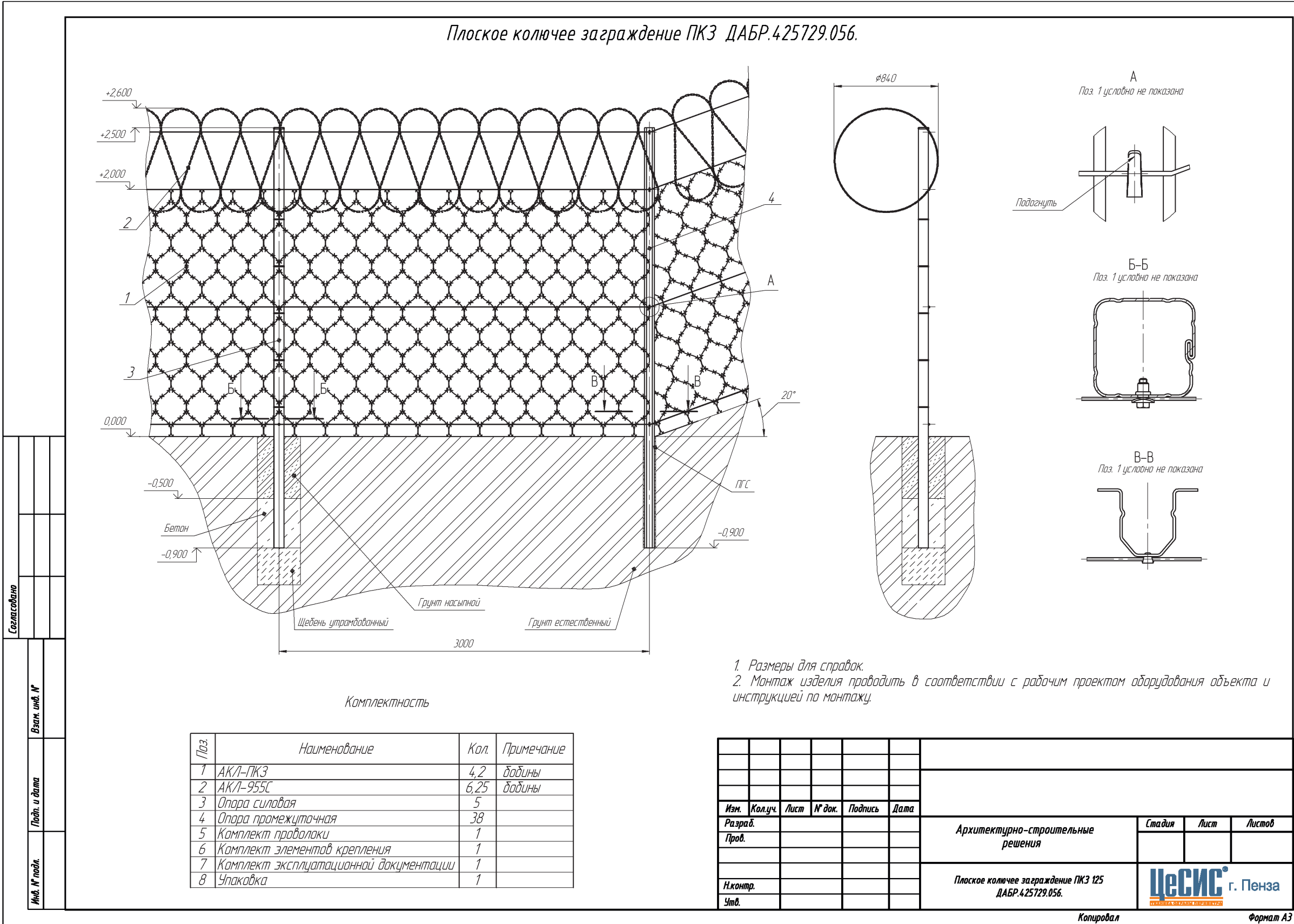
*Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.

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

ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



ЗАГРАЖДЕНИЕ ПКЗ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



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

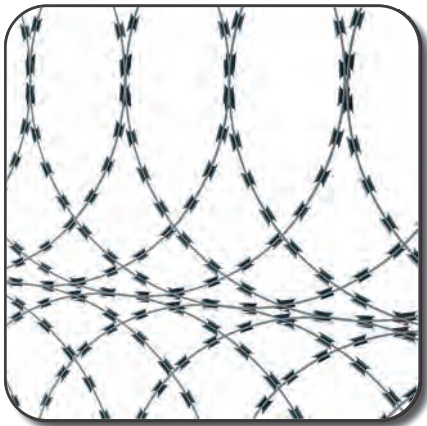
- 1. Распашные, откатные ворота, калитки.
- 2. Монтажные короба для прокладки и защиты кабельных трасс.
- 3. Технические средства охраны.
- 4. Противоподкопные сетки и решетки.
- 5. Кронштейны под освещение, видеонаблюдение и солнечные батареи.

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

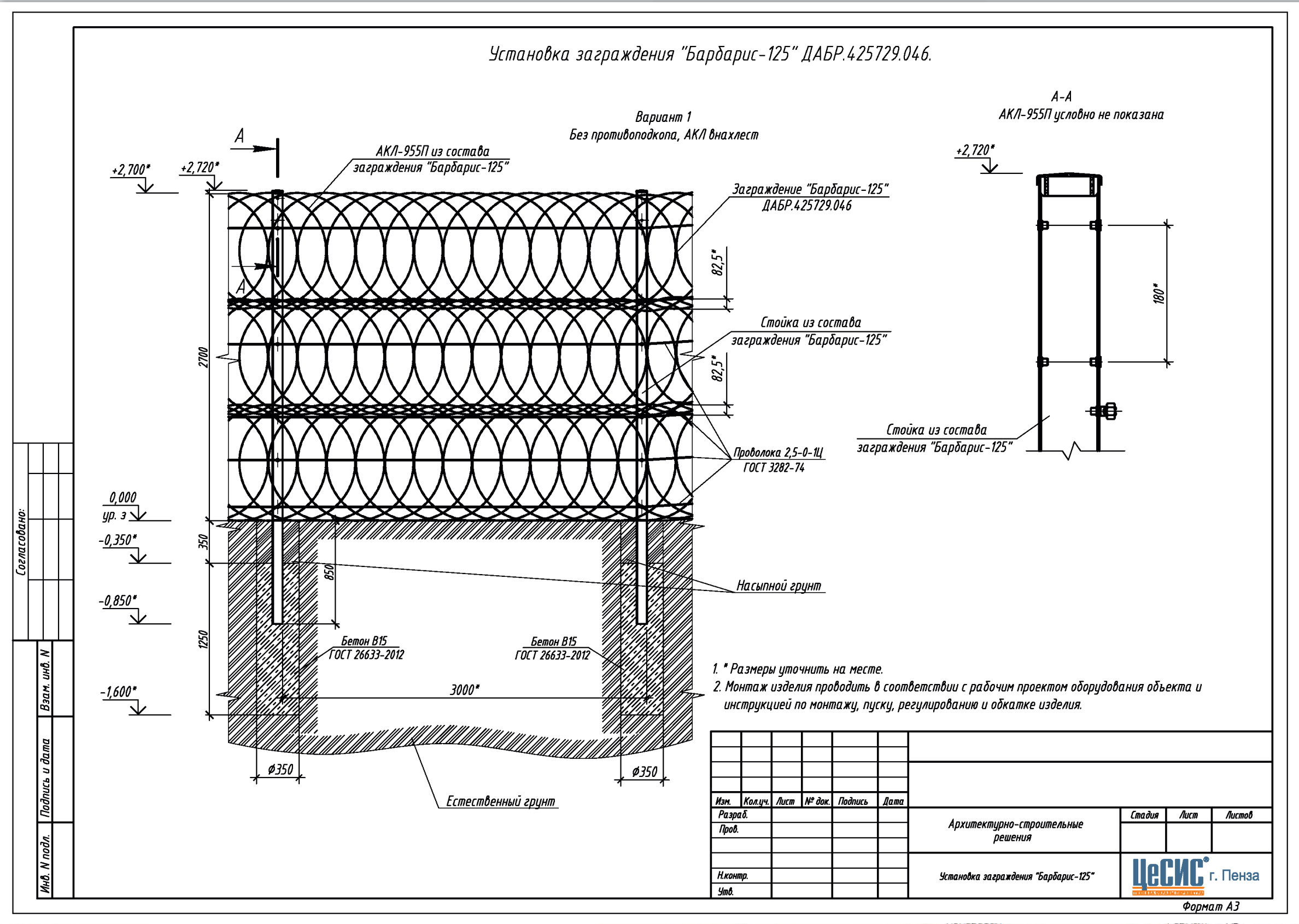


*Высота может варьироваться за счет применения плоской/объемной АКЛ диаметром 955/600/500 мм по верху заграждения.
**Возможна поставка заграждения с опорами на фланцевом соединении для монтажа на твердое основание или винтовые опоры.

ЗАГРАЖДЕНИЕ БАРБАРИС -125 С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



ЗАГРАЖДЕНИЕ БАРБАРИС -125 С ЗАПОЛНЕНИЕМ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ АКЛ



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ФРЕГАТ» СИГНАЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПРОТИВОТАРАННОЕ



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

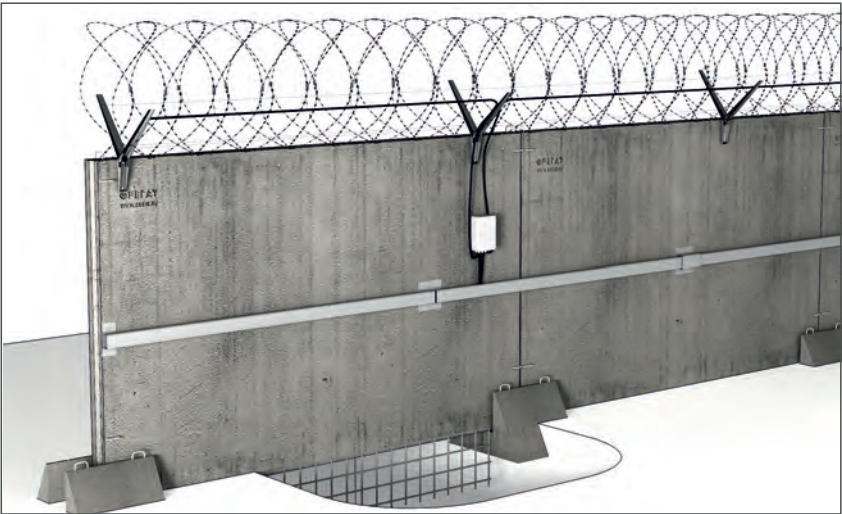
Габаритные размеры плиты	4000x2500x160 мм (ДхВхШ)
Толщина бетона в зоне рисунка	от 40 до 100 мм
Угол поворота панелей при монтаже в горизонтальной плоскости	не ограничен
Перепад высот установки соседних панелей (дискретный)	120 мм
Доборная плита	1950x2500x160 мм (ДхВхШ)
Срок службы	не менее 30 лет



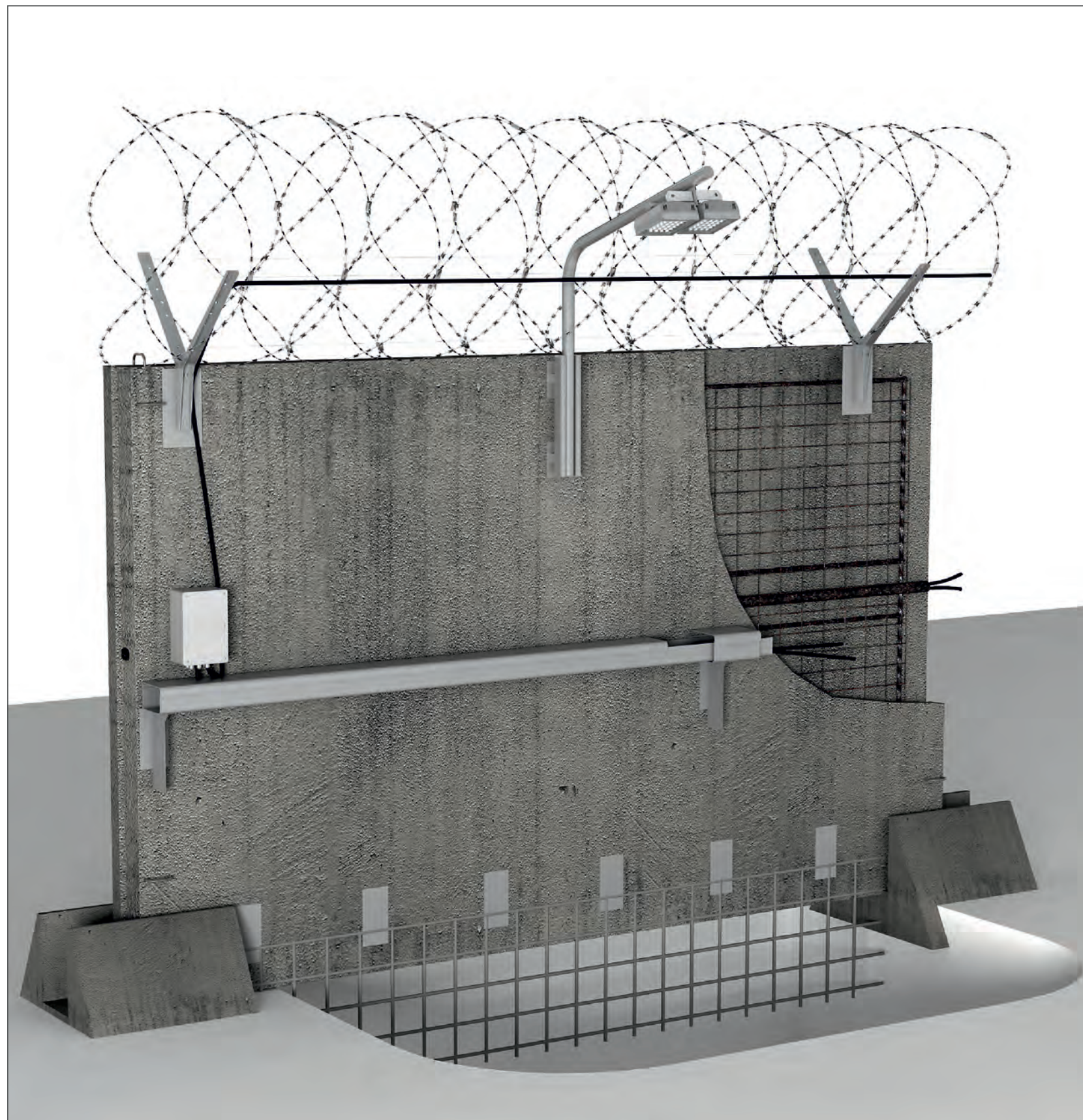
Установка панелей
в заранее смонтированный металлический каркас



Установка панелей
в железобетонный фундамент



ЗАГРАЖДЕНИЕ «ФРЕГАТ» СИГНАЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПРОТИВОТАРАННОЕ

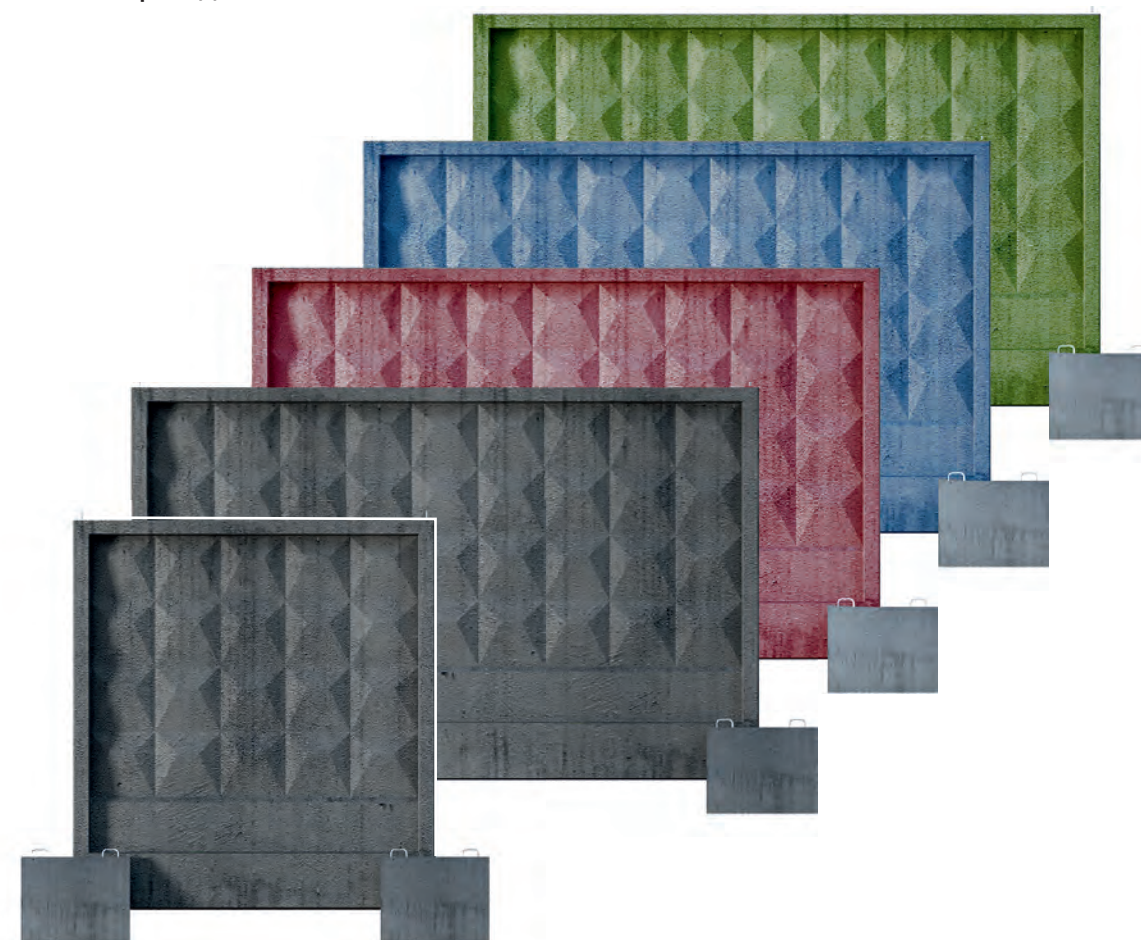


Дополнительные возможности

Размещение внутри плиты кабель-каналов для сигнальных и силовых кабельных трасс, систем видеонаблюдения, освещения, технических средств охраны.

Установка плит в силовом металлокаркасе для обеспечения устойчивости заграждения при монтаже на слабых грунтах.

Раздельный монтаж металлокаркаса (без использования тяжелой техники) и плит заграждения.

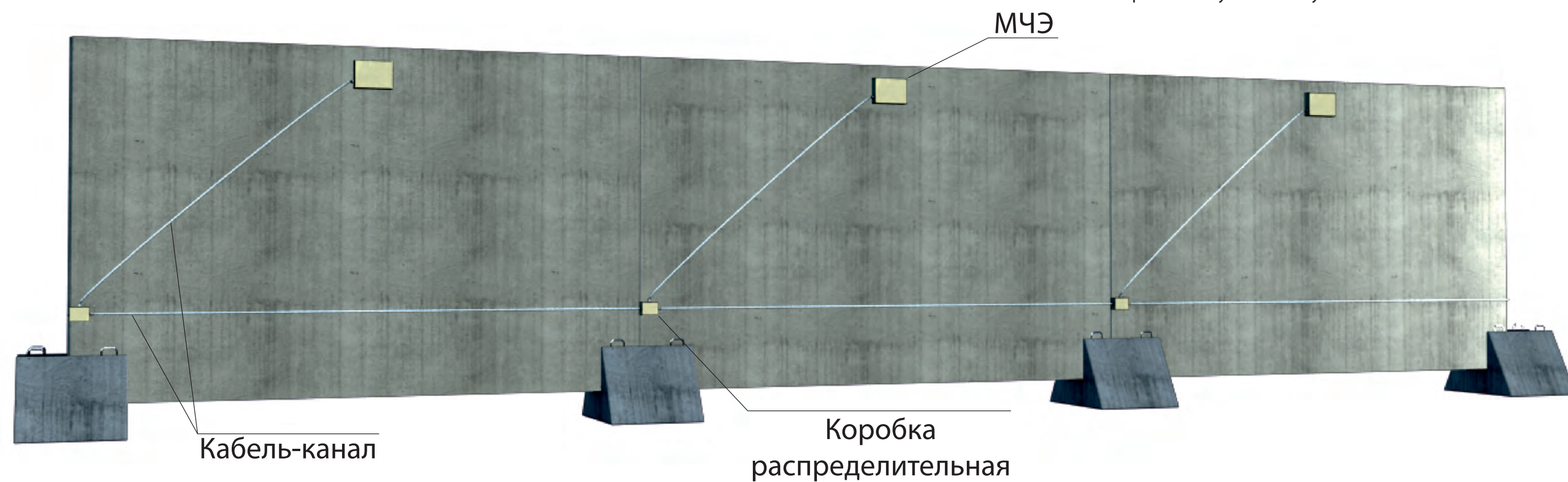


ЗАГРАЖДЕНИЕ «ФРЕГАТ» СИГНАЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПРОТИВОТАРАННОЕ

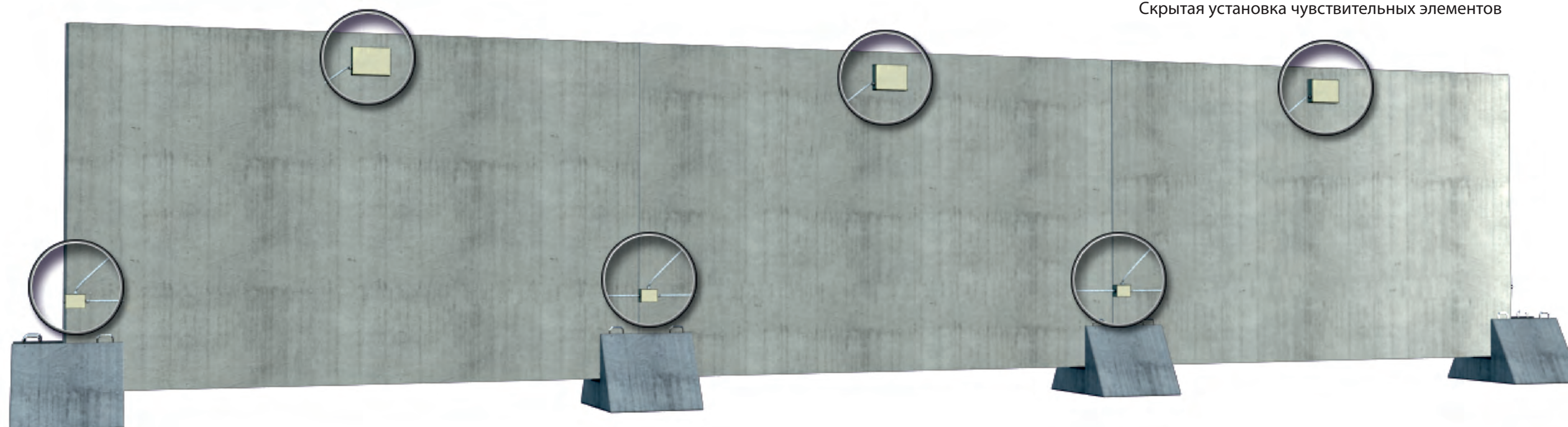


ЗАГРАЖДЕНИЕ «ФРЕГАТ» с вибрационным средством обнаружения «ПРЕПОНА-Универсал»

Поверхностная установка чувствительных элементов



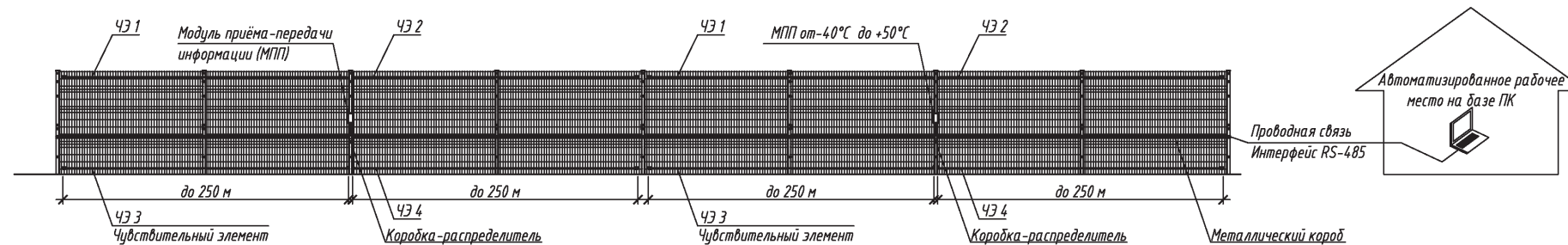
Скрытая установка чувствительных элементов



Установка вибрационного средства обнаружения (ВСО) "РЕРОНА-А" в заграждении "МАХАОН-С150" и железобетонном заграждении "Фрегат".

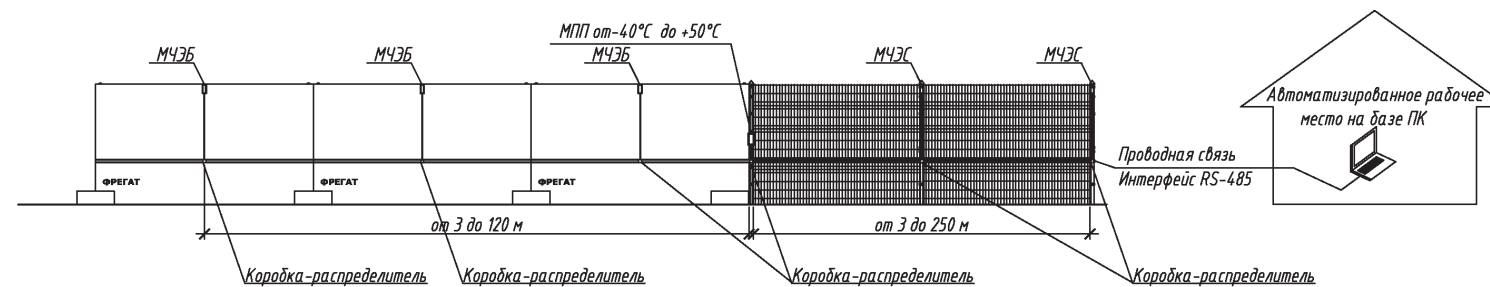
Вариант 1

Виброчувствительный элемент в виде трибоэлектрического кабеля

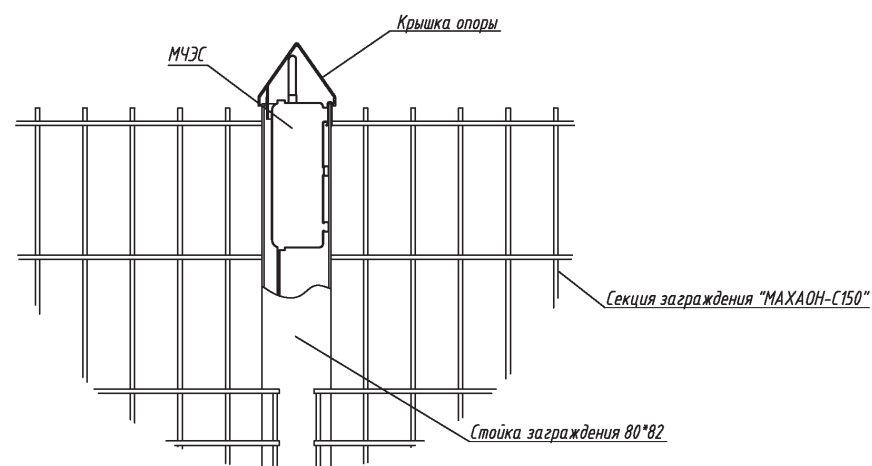


Вариант 2

Виброчувствительный элемент в виде акселерометра



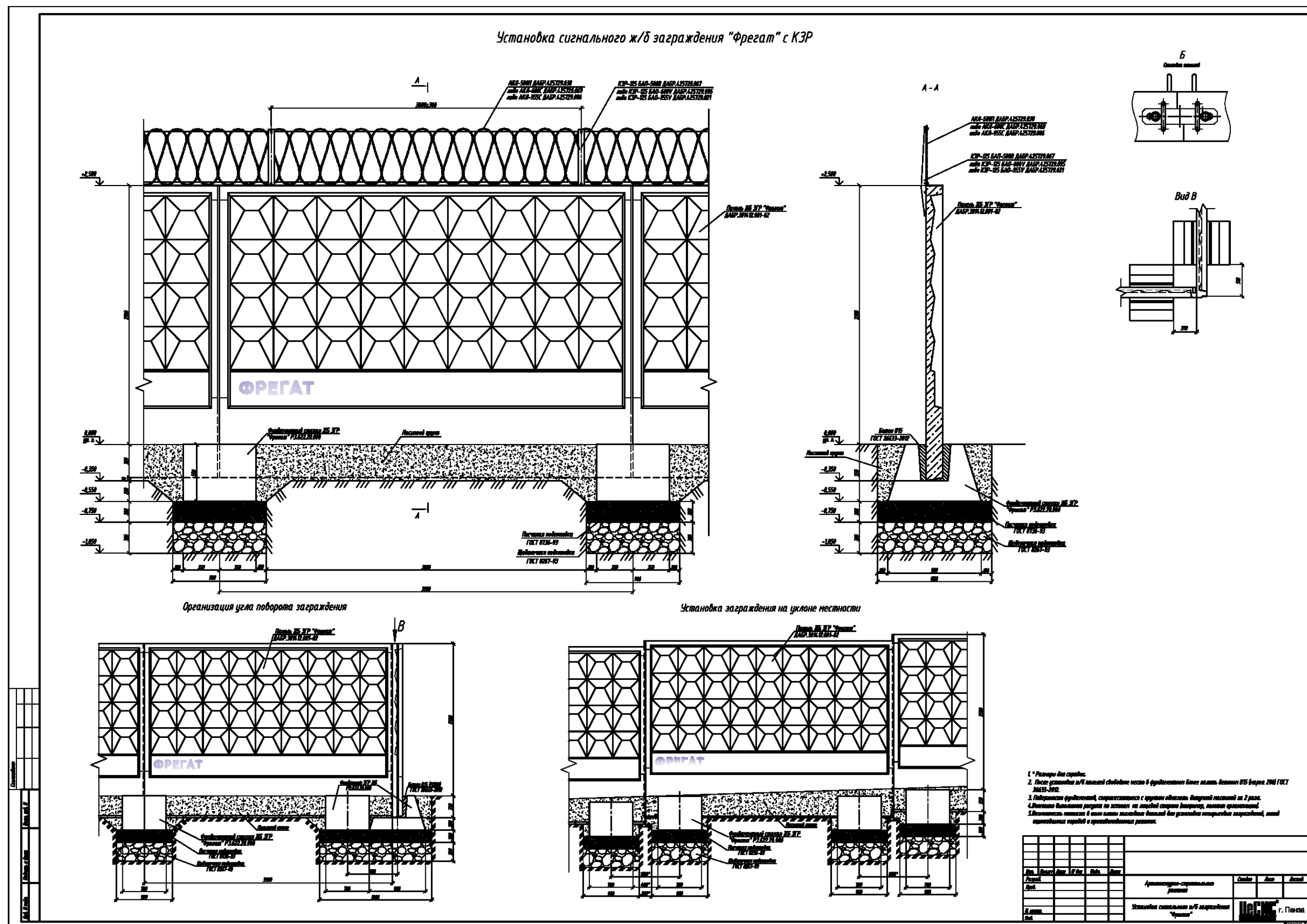
Установка МЧЭС в опору заграждения



1. МЧЗБ модуль чувствительного элемента бетонного ограждения крепится с наружной стороны, по центру плиты.
2. МЧЗС модуль чувствительного элемента сетчатого ограждения устанавливается в опору ограждения.

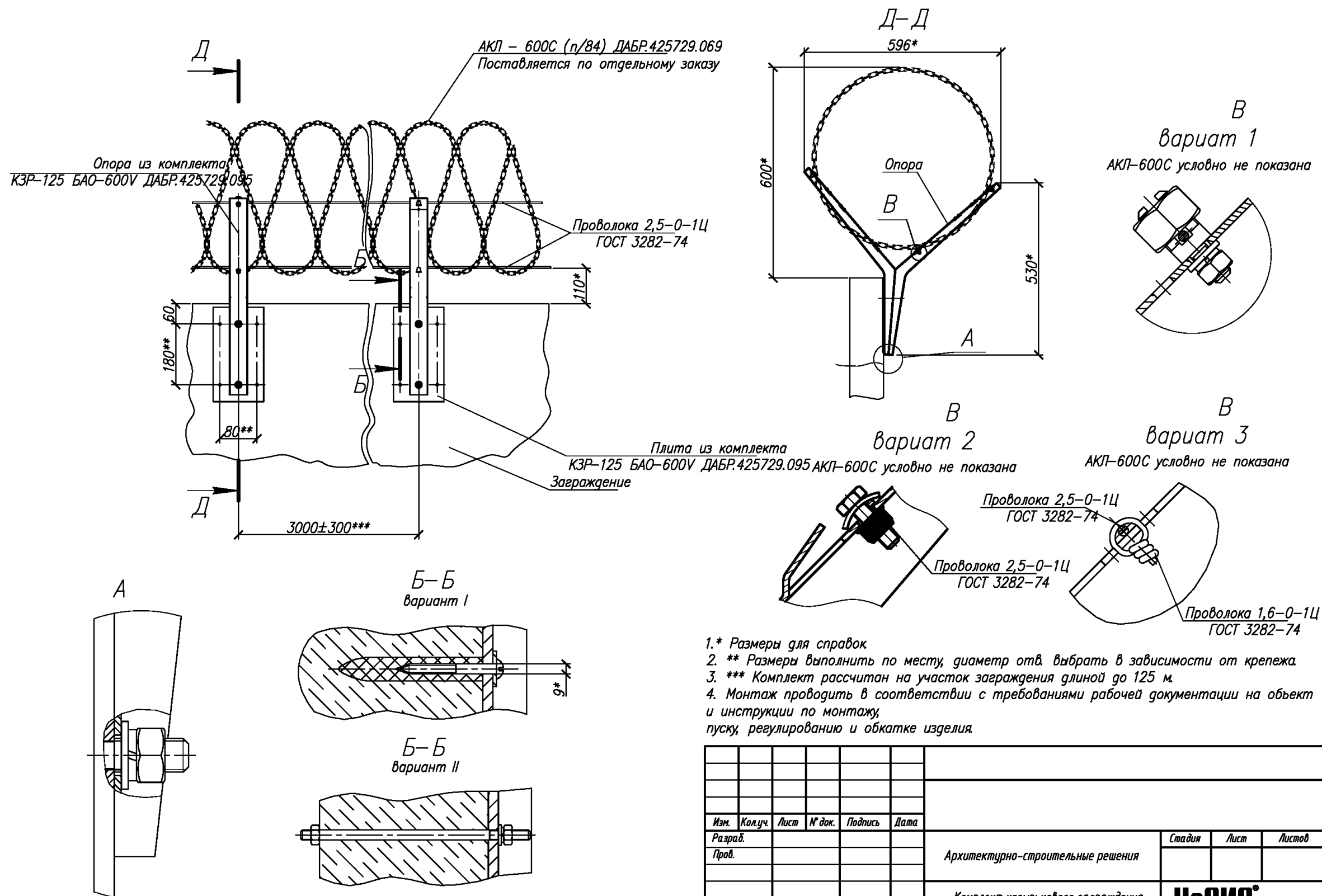
						ТПР.001.0813.01-АС		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разраб.							П	Листов
Пров.								
						Установка ВСО "ПРЕПОНА-А" ДАБР.425119.002 в заграждении "МАХАОН-СТ50" и бетонное заграждение "Фрегат"	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
Н. контр								
Учб								

УСТАНОВКА Ж/Б ЗАГРАЖДЕНИЯ «ФРЕГАТ» С КЗР



КОМПЛЕКТ КОЗЫРЬКОВОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ

Комплект козырькового заграждения КЗР-125 БАО-600V ДАБР.425729.095.

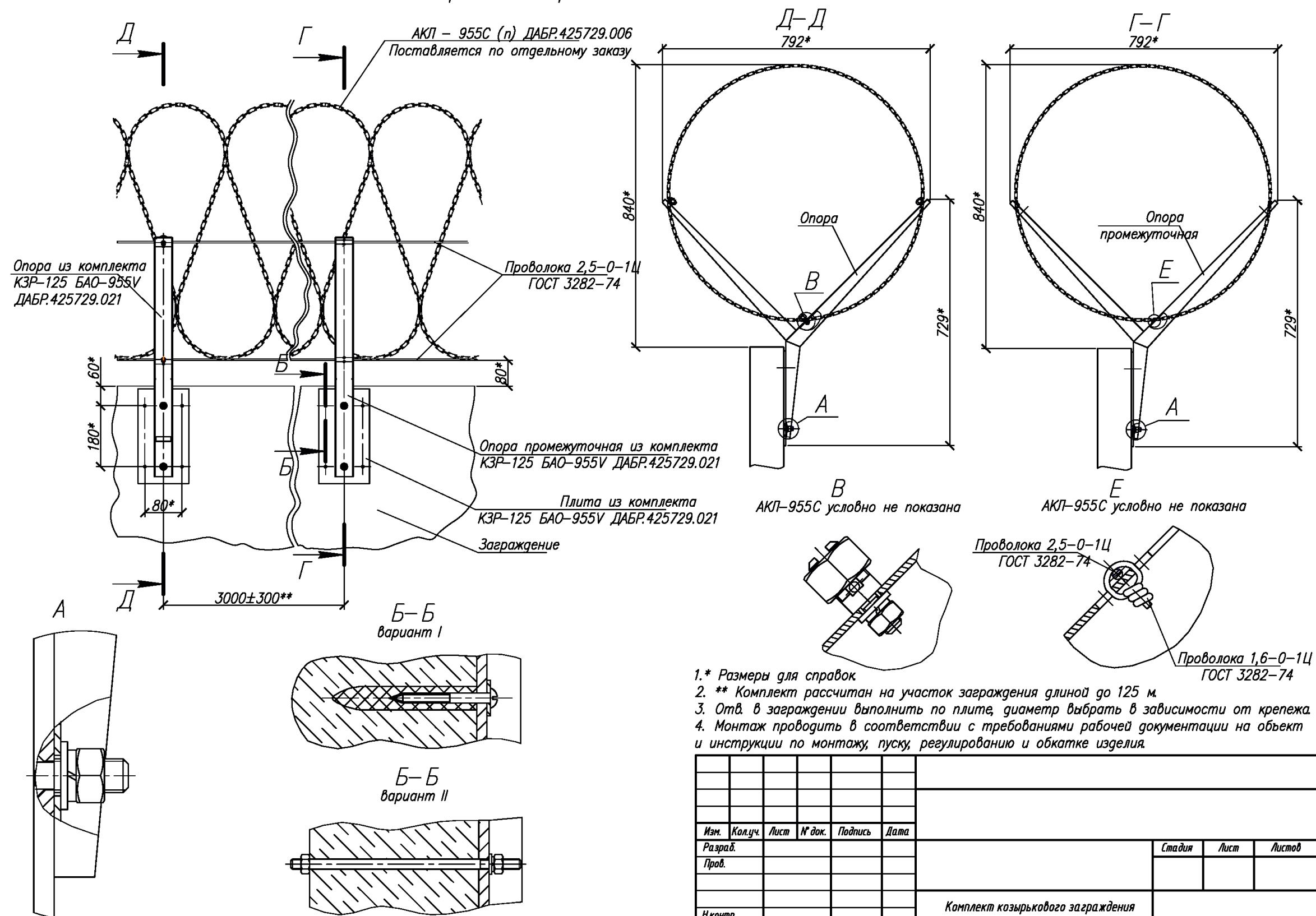


- 1.* Размеры для справок
2. ** Размеры выполнить по месту, диаметр отв. выбрать в зависимости от крепежа
3. *** Комплект рассчитан на участок заграждения длиной до 125 м.
4. Монтаж проводить в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения			
Пров.									
						Комплект козырькового заграждения КЗР-125 БАО-600V ДАБР.425729.095.			
Н.контр.						ЦеСИС® г. Пенза			
Утв.									

КОМПЛЕКТ КОЗЫРЬКОВОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ

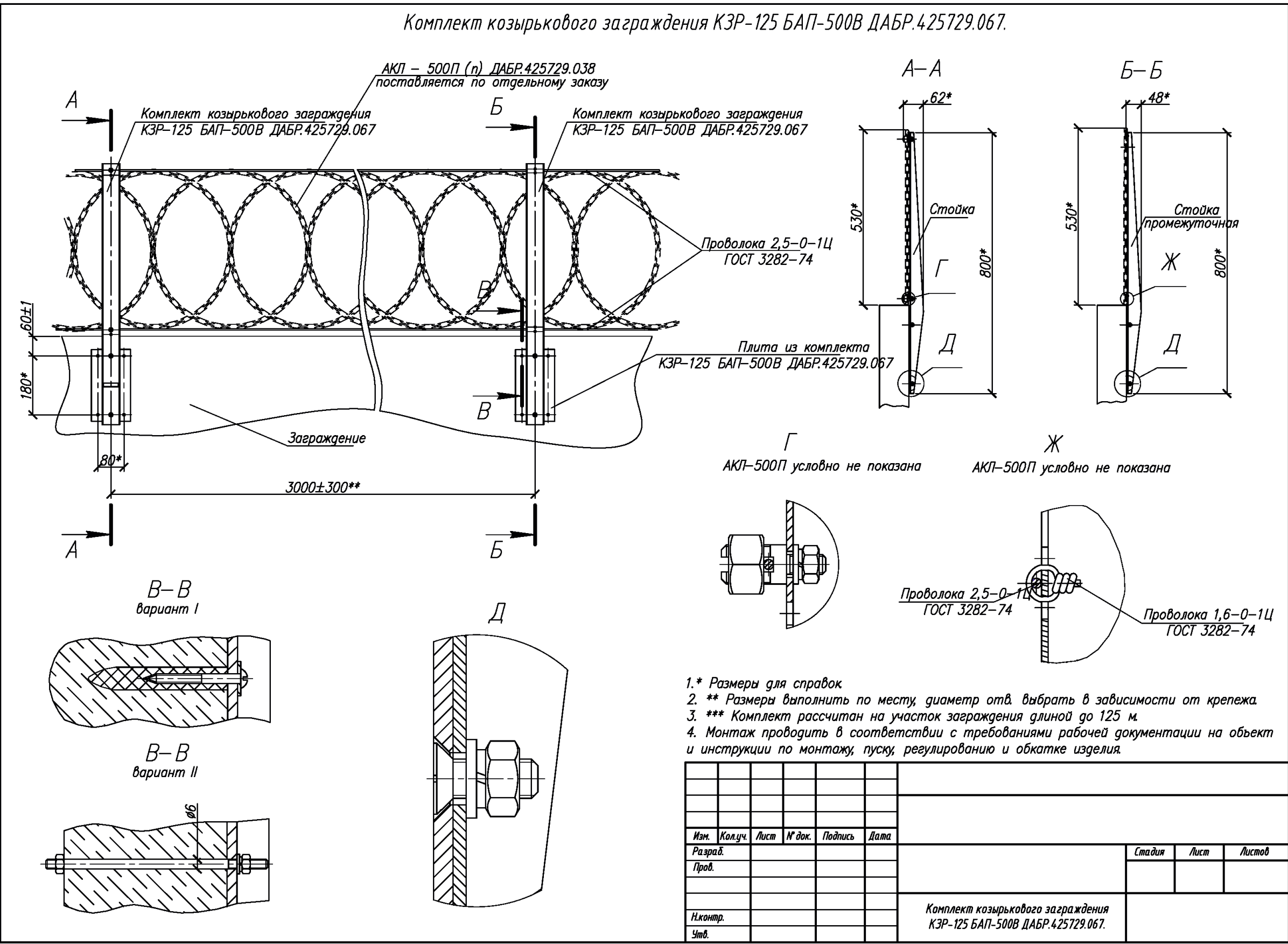
Комплект козырькового заграждения КЗР-125 БАО-955V ДАБР.425729.021.



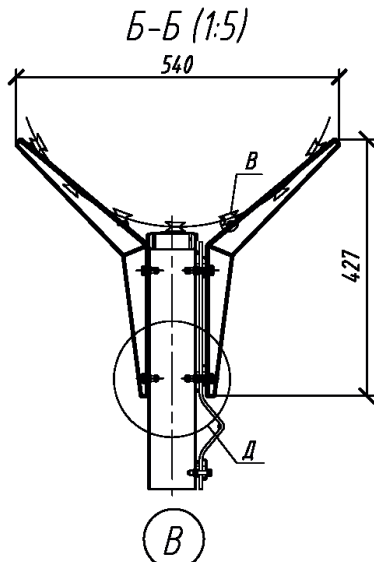
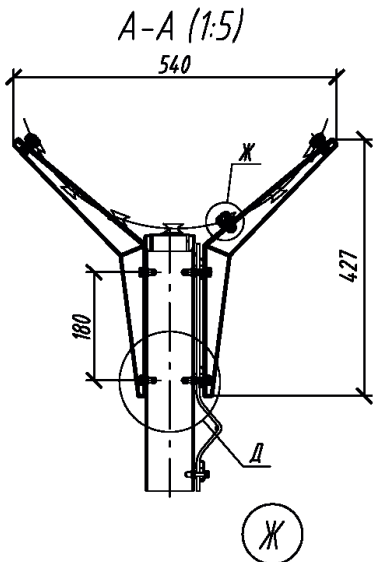
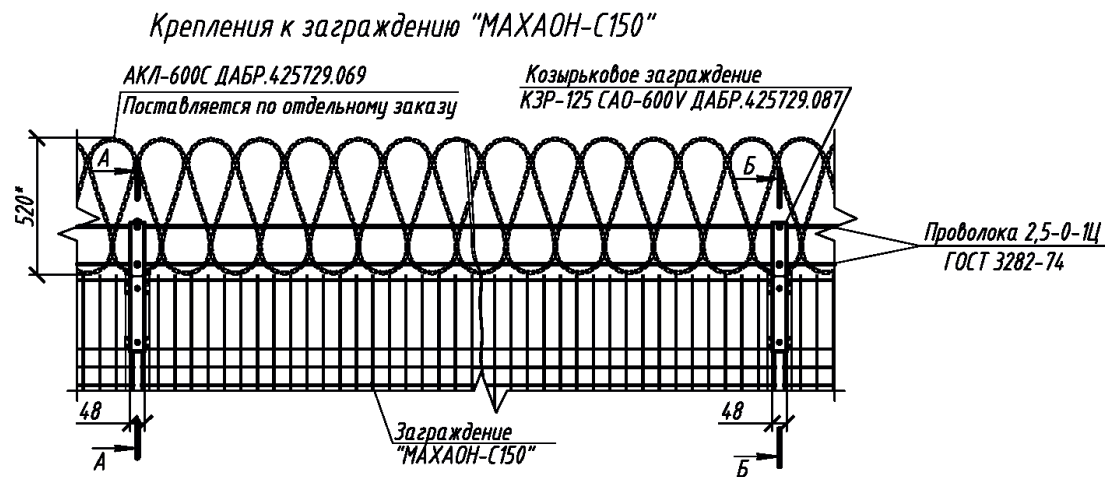
- 1.* Размеры для справок
- 2.** Комплект рассчитан на участок заграждения длиной до 125 м.
3. Отв. в заграждении выполнять по плите, диаметр выбрать в зависимости от крепежа.
4. Монтаж проводить в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Пров.								
						Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						Комплект козырькового заграждения КЗР-125 БАО-955V ДАБР.425729.021.		
Утв.								

КОМПЛЕКТ КОЗЫРЬКОВОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ

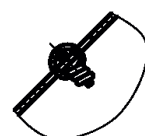
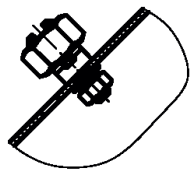


Козырьковое заграждение КЗР-125 САО-600V ДАБР.425729.087.



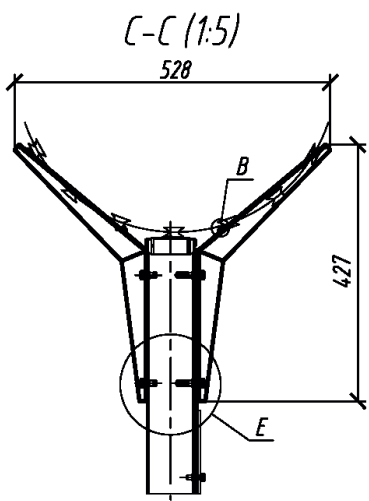
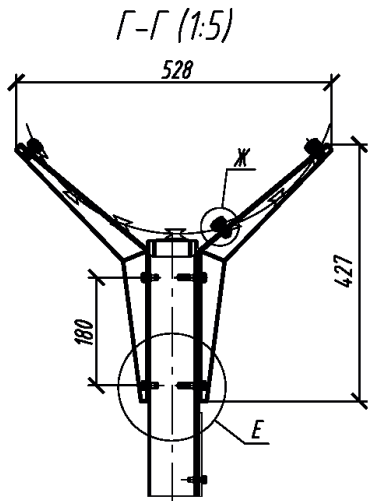
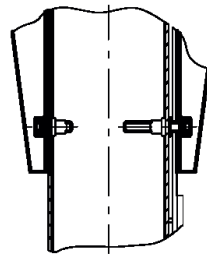
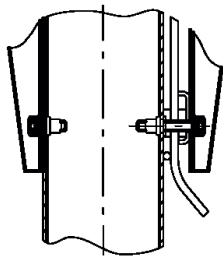
АКЛ-600С условно не показана

АКЛ-600С условно не показана



Д

Е



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

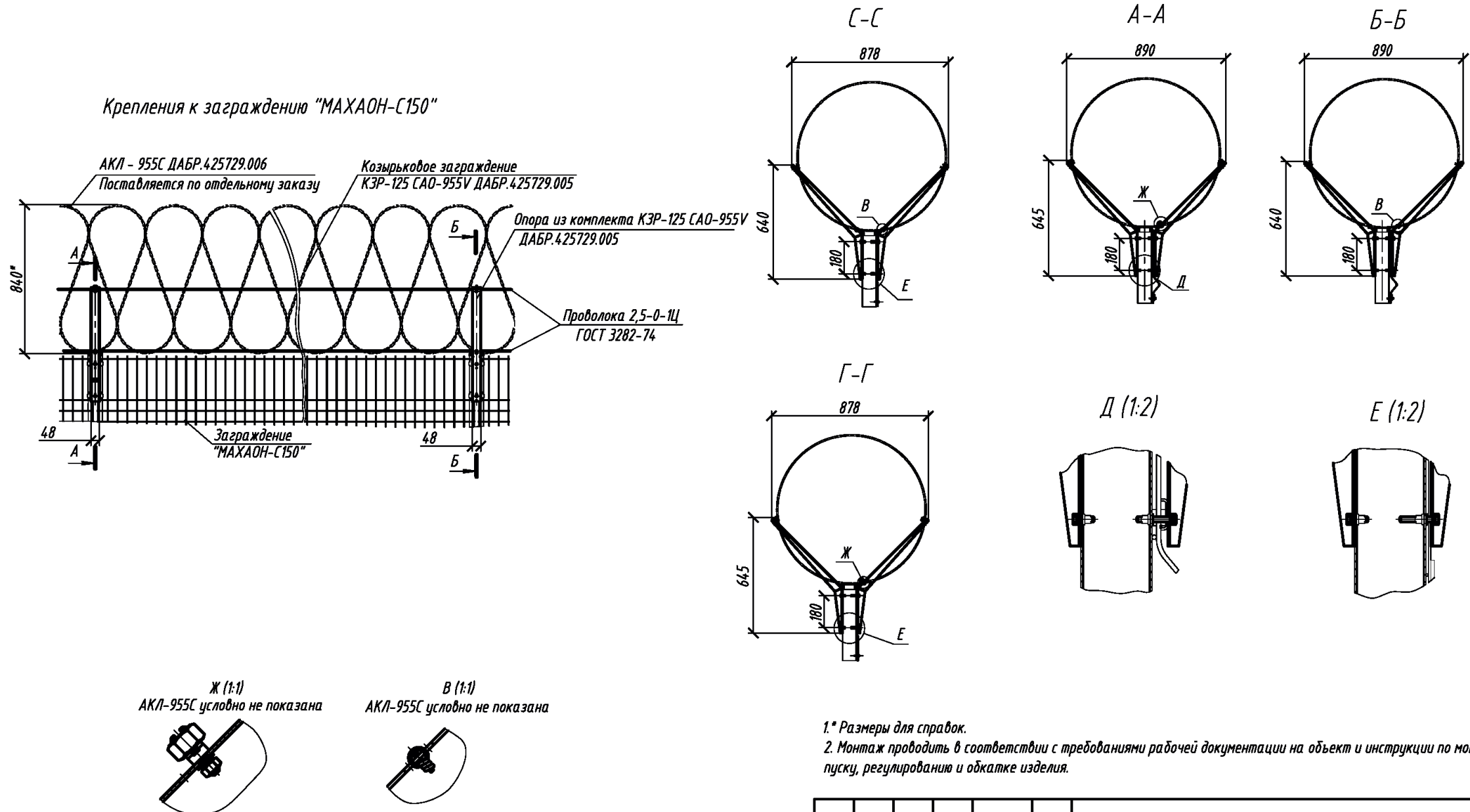
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Пров.									
И.контр.						Козырьковое заграждение КЗР-125 САО-600V ДАБР.425729.087.			
Утв.									

ЦЕСИС г. Пенза

Формат А3

КОМПЛЕКТ КОЗЫРЬКОВОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ

Козырьковое заграждение КЗР-125 САО-955V ДАБР.425729.005.

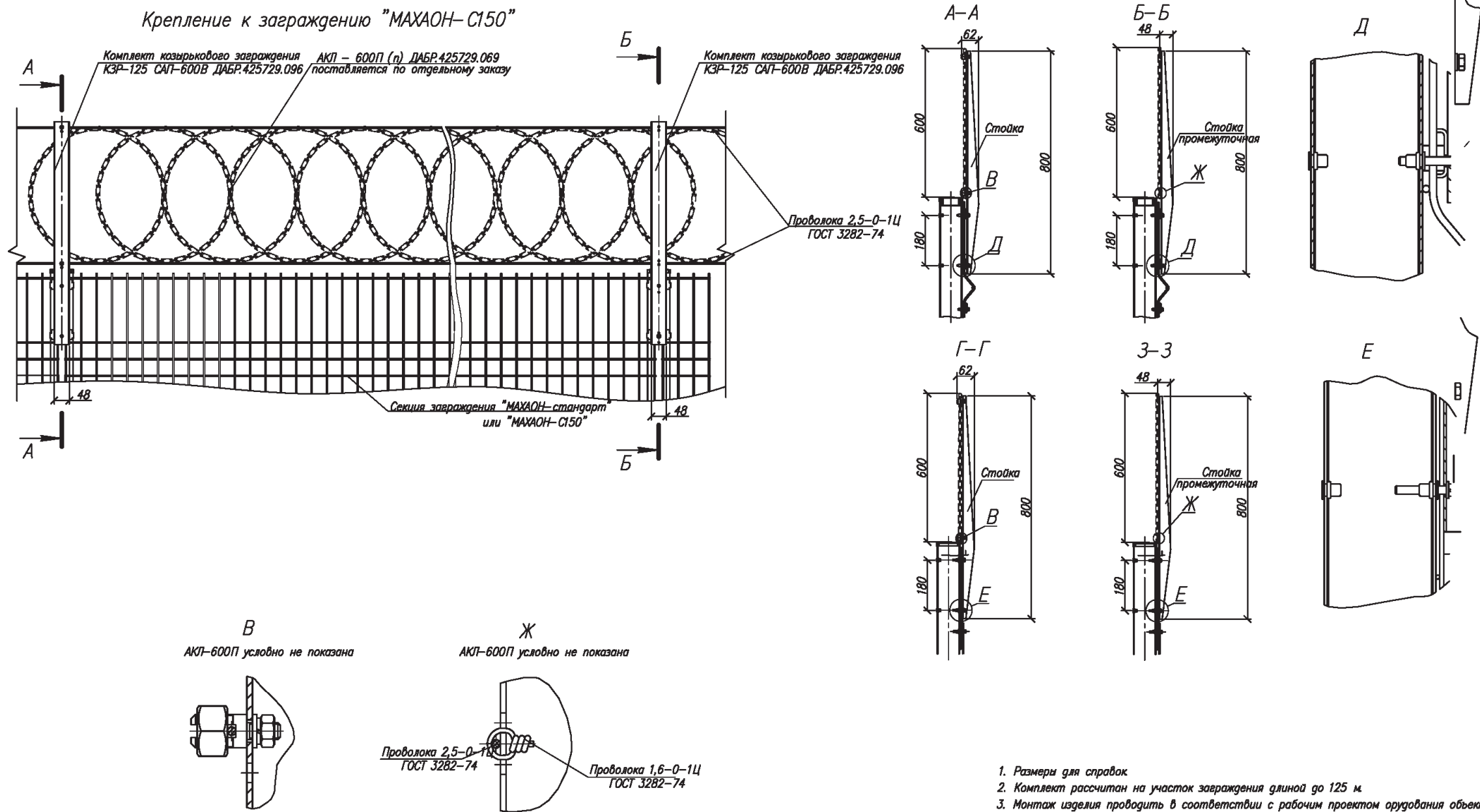


1.* Размеры для справок.
2. Монтаж проводить в соответствии с требованиями рабочей документации на объект и инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.								
Н.контр.						Козырьковое заграждение КЗР-125 САО-955V ДАБР.4.25729.005. Цесис г. Пенза		
Утв.								

КОМПЛЕКТ КОЗЫРЬКОВОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ

Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САП-600В ДАБР.425729.096.



- 1. Размеры для справок
- 2. Комплект рассчитан на участок заграждения длиной до 125 м
- 3. Монтаж изделия проводить в соответствии с рабочим проектом оборудования объекта и требованиями инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	ИЗДА	Подп.	Дата				
Разреш.						Архитектурно-строительные решения	Станд.	Лист	Листов
Прод.									
Исполн.						Комплект козырькового заграждения КЗР-125 САП-600В ДАБР.425729.096			
Умд.									

**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.

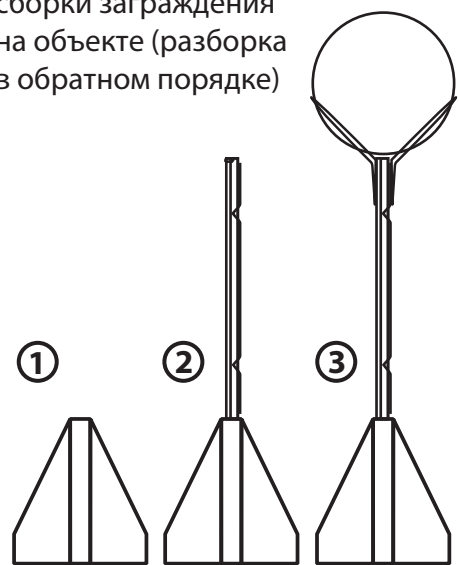
Заграждение может быть переставлено в короткие сроки.

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.

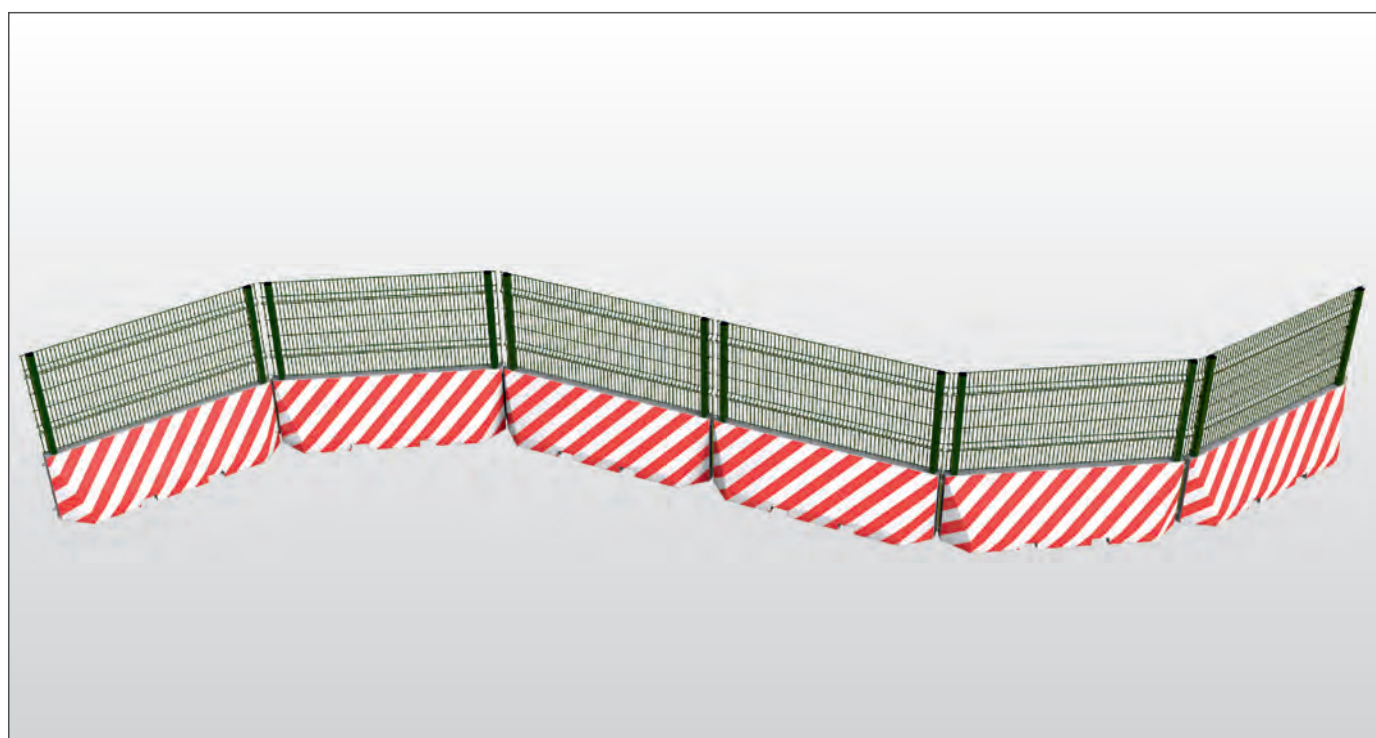
Возможности

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

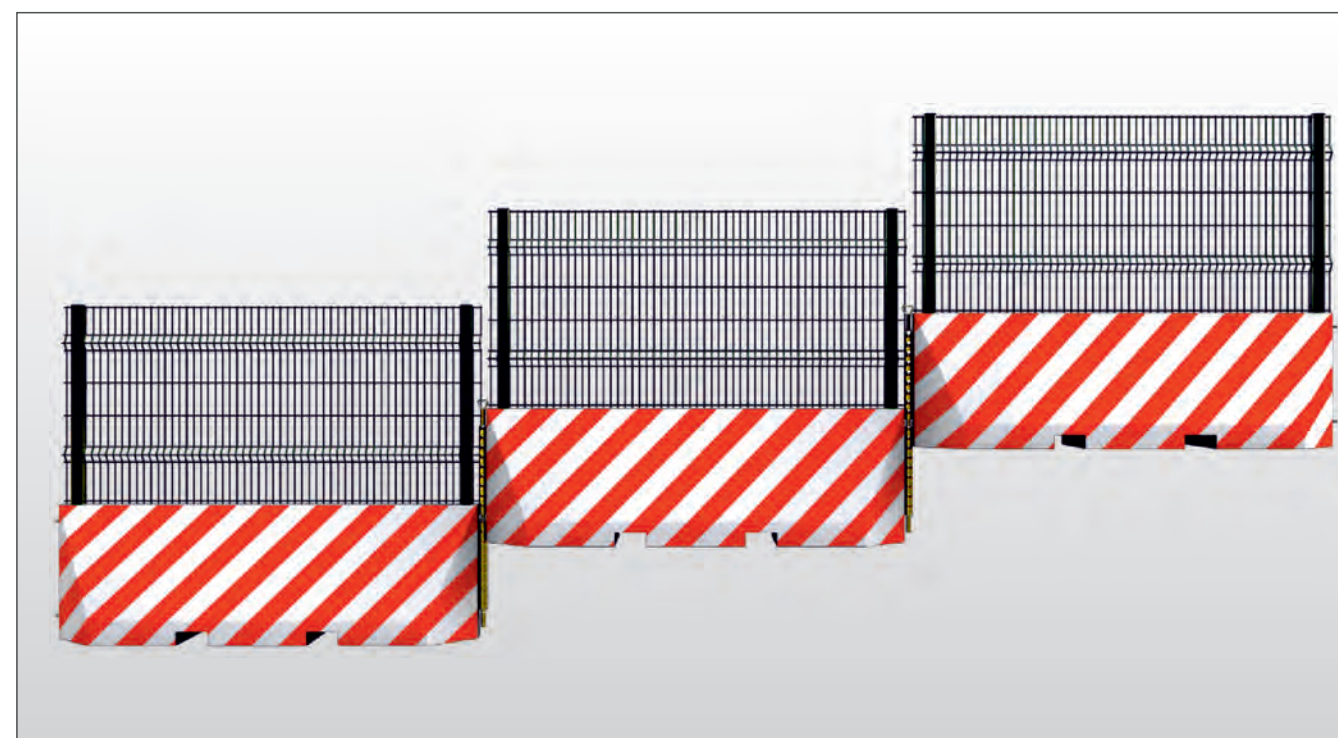
Окраска блока по требованию Заказчика.

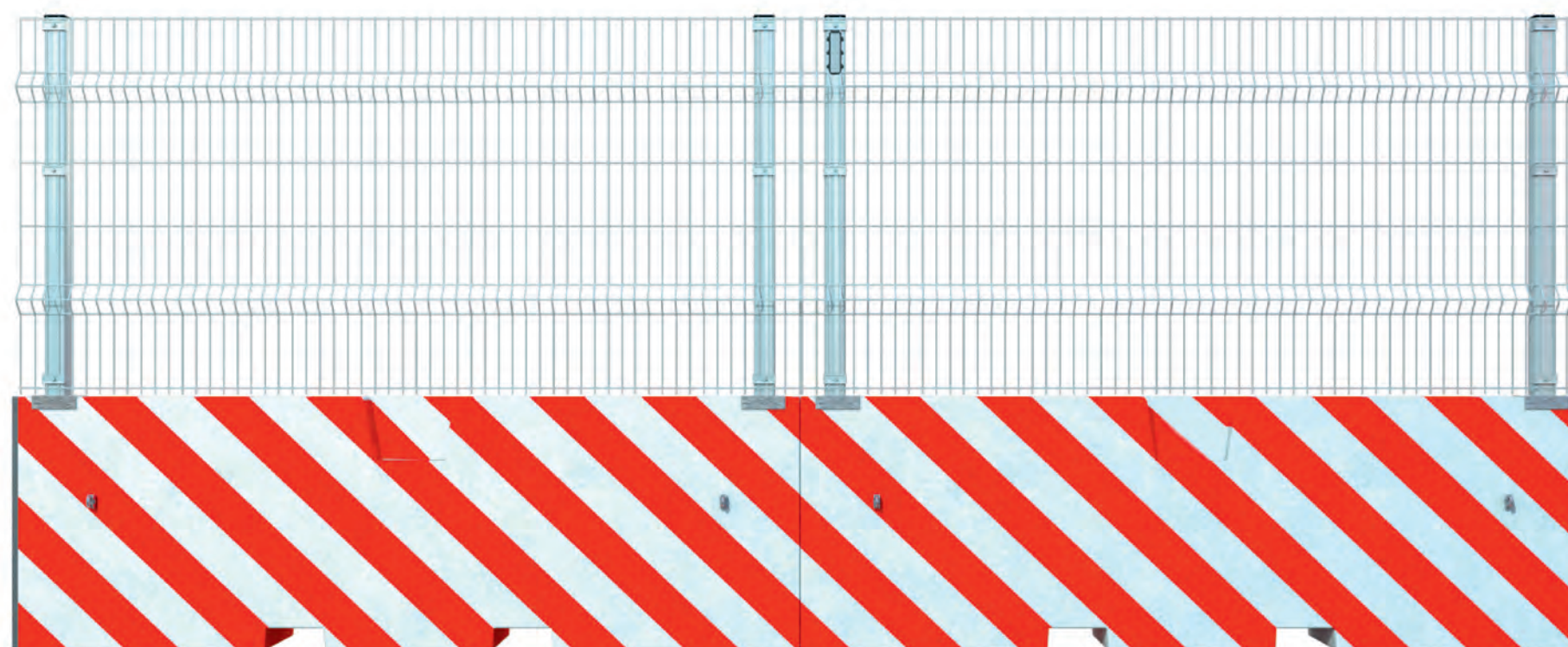
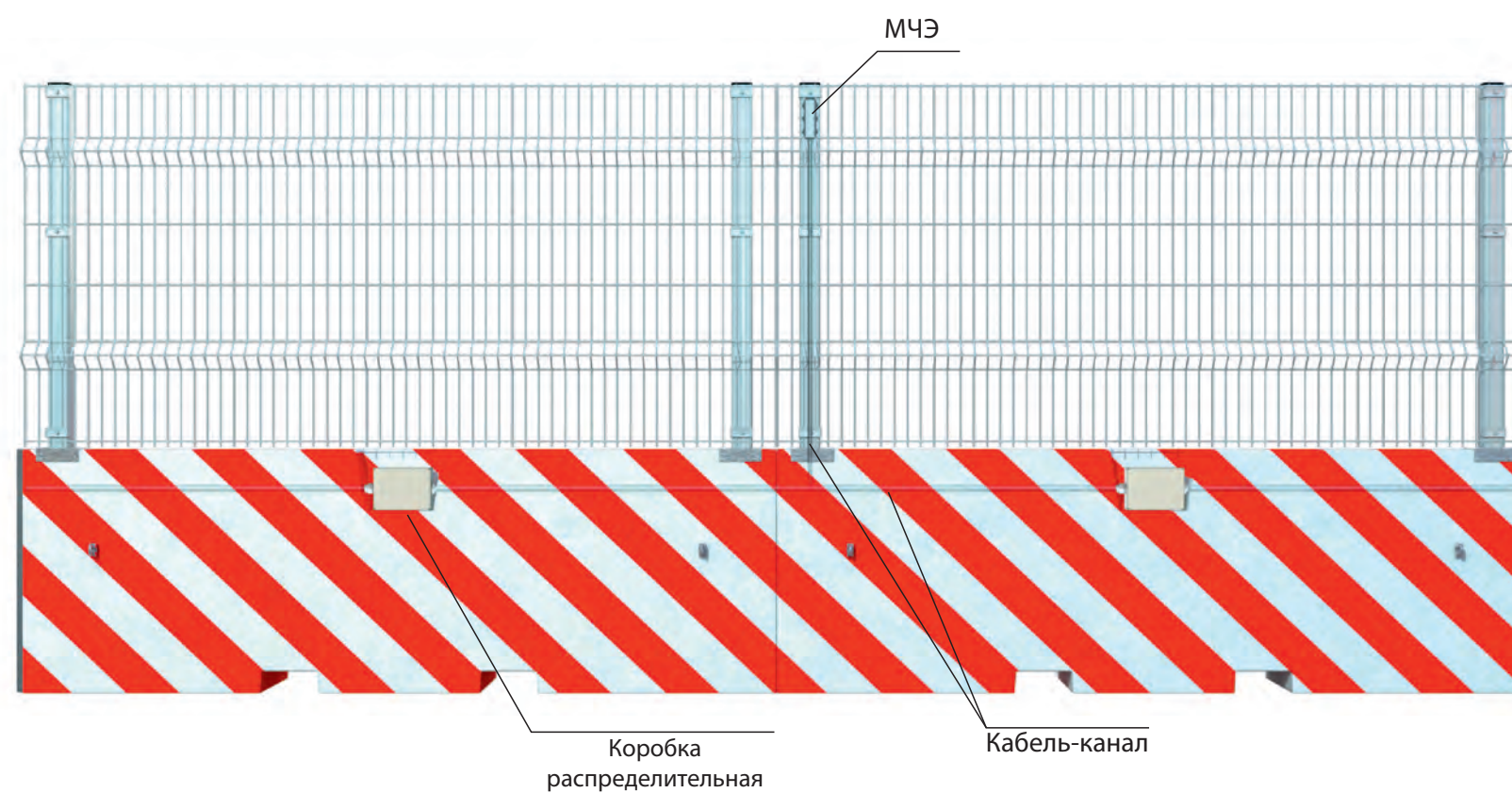
Оснащение заграждения техническими средствами охраны, видеонаблюдением, освещением и т.п.

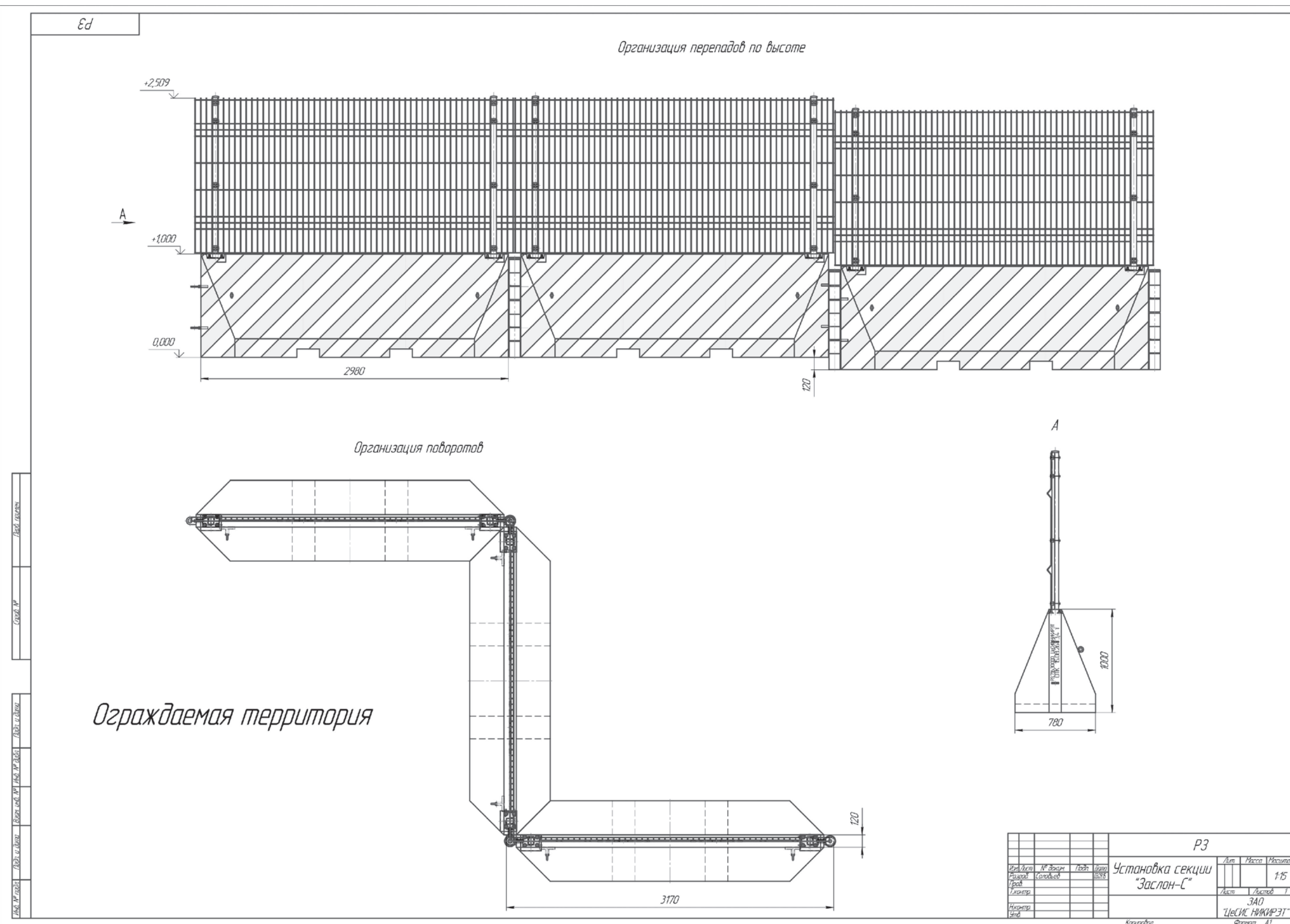
Организация поворотов при установке



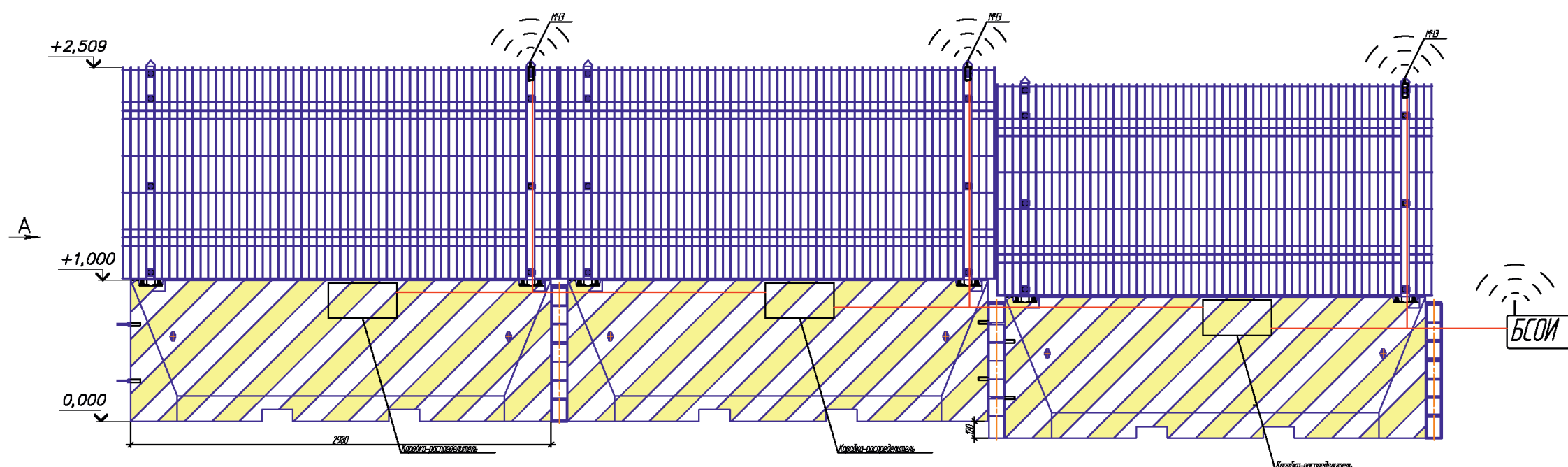
Установка на уклонах местности



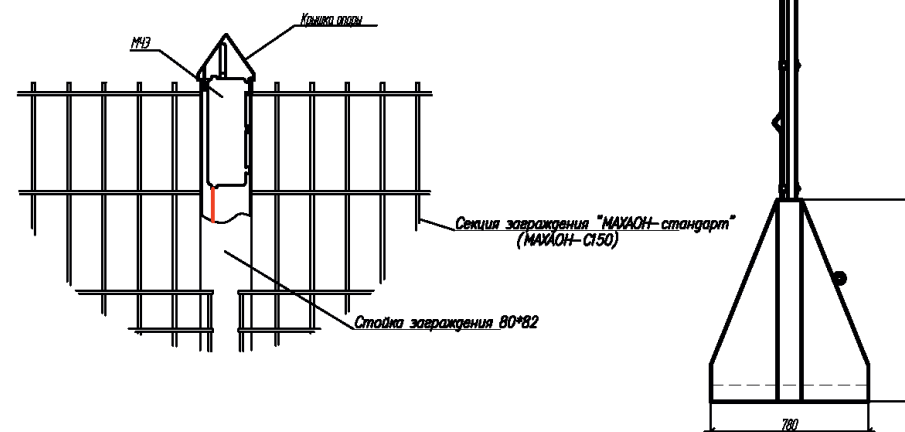




Установка ВСО "РЕРОНА-А" на заграждение ЗАСЛОН-С.



Установка МЧЗ в опору заграждения



Изм.	Вхр.	Лист	Р. д.	Лист	Лист
Рисун.	Гр.				
И. автор	И. изм.				
Архитектурно-строительные решения					
Установка ВСО "РЕРОНА-А" на заграждение "ЗАСЛОН-С"					
ИПСИС г. Пенза					

Назначение

Для упорядоченного прохода людей в зоны досмотра при проведении культурно-массовых мероприятий.

Особенности:

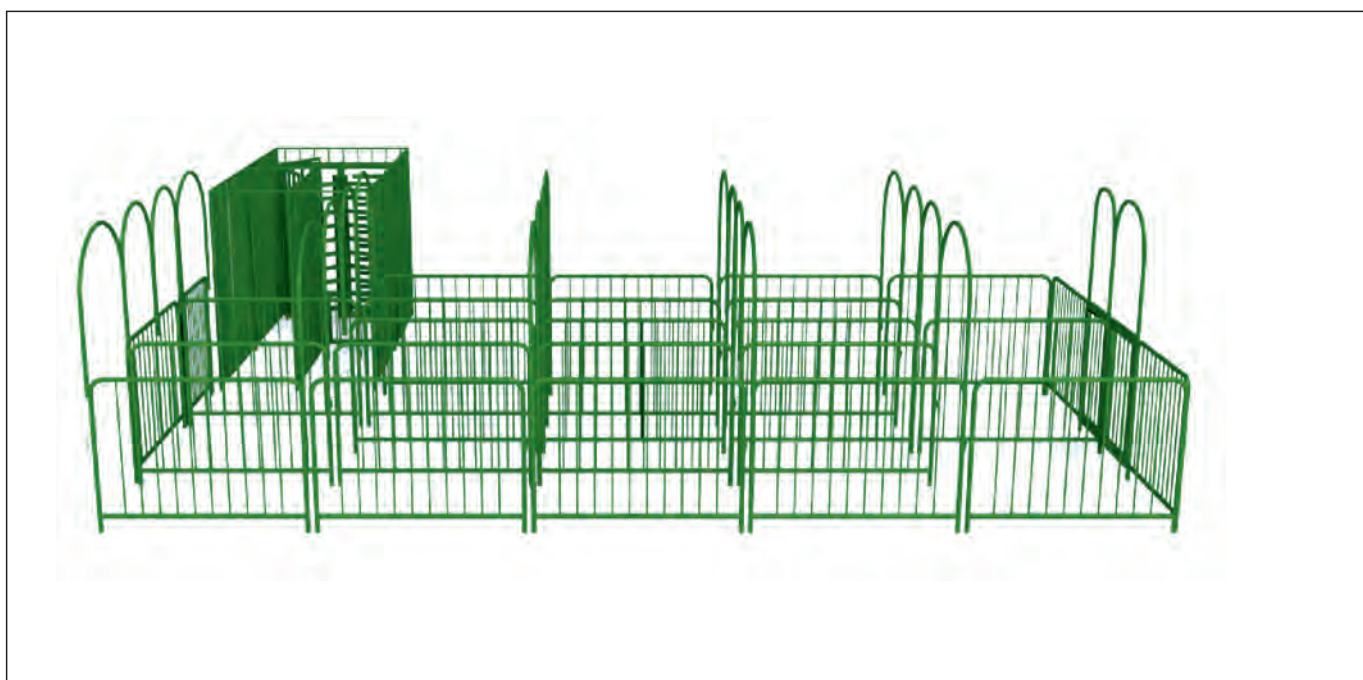
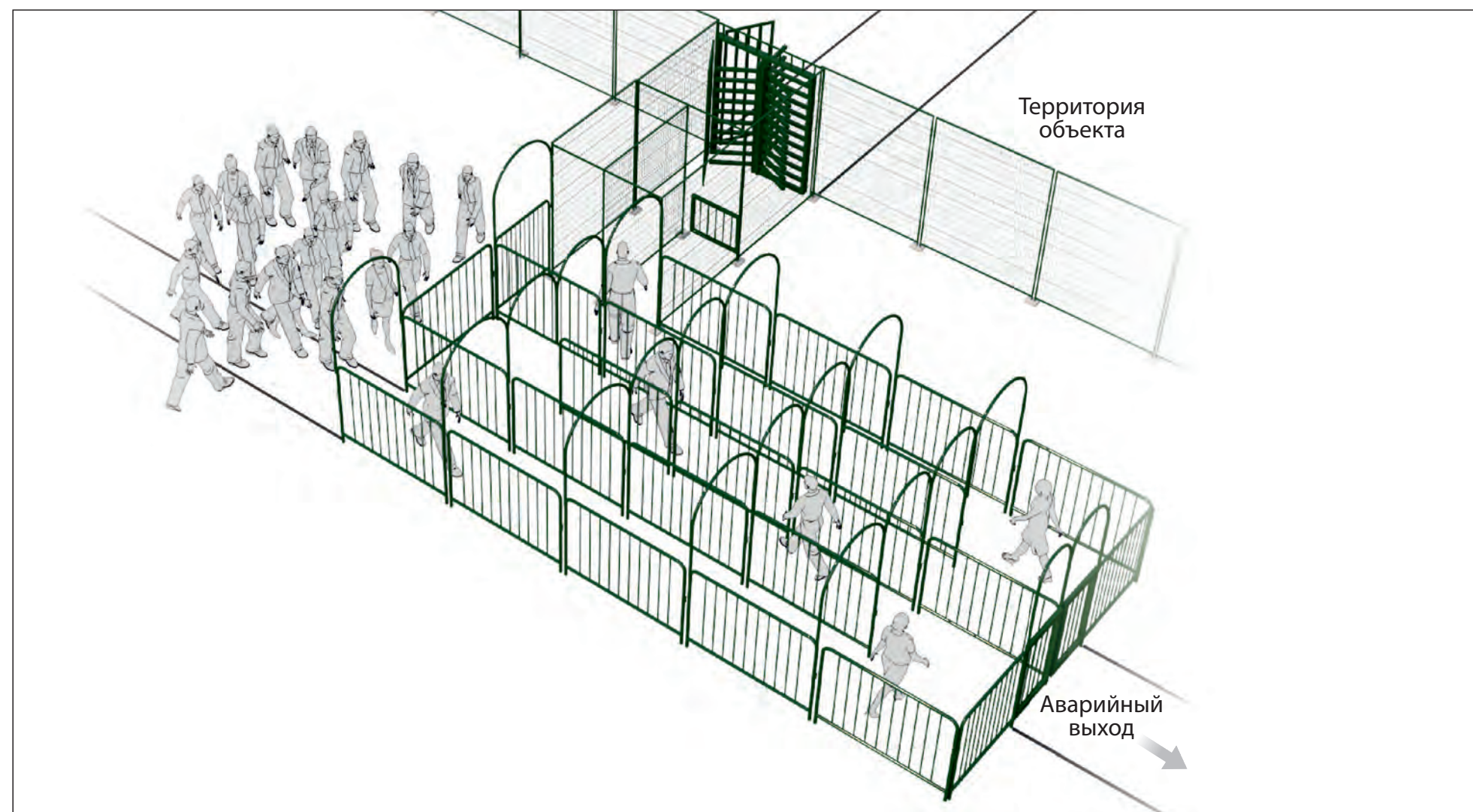
Регулируемая ширина прохода.

Конструкция заграждения обеспечивает проход людей без препятствий в зоне их движения.

Устойчивость к опрокидыванию.

Наличие штатных аварийных калиток для экстренной эвакуации.

Верхние элементы крепления позволяют установить тент для защиты от солнца или дождя.





Назначение

Малозаметное препятствие позволяет усилить заградительные свойства основного ограждения периметра, а также является препятствием для колёсной и гусеничной техники.

Конструкция

МЗП изготавливается методом плетения из проволоки стальной (ГОСТ 7372-79) диаметром 0,9 мм; 0,8 мм; 0,6 мм; 0,5 мм. Проволочное плетение представляет собой гибкую структуру из колец диаметром 500 мм, увязанных между собой в гирлянды кольцами и транспортируется в свернутом виде.

Особенности

Малозаметна на местности.

Возможно несколько вариантов установки: на поверхности земли, на заграждении, на стене и крыше здания.

Является труднопреодолимым препятствием на пути движения человека, колесной и гусеничной техники.

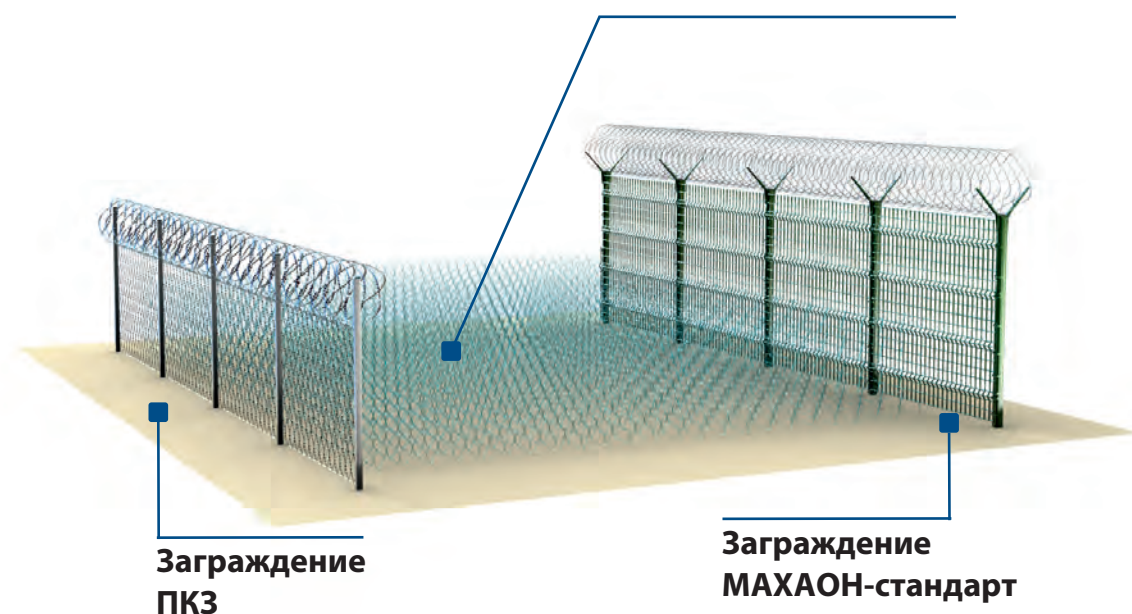
Обеспечивает оперативное развертывание на рубеже охраны.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Типовое решение по установке МЗП на земле,
в качестве полосы отчуждения



МЗП из стальной
гладкой проволоки
Ø 0,5/0,6/0,8/0,9 мм



МЗП в разложенном виде на ступеле

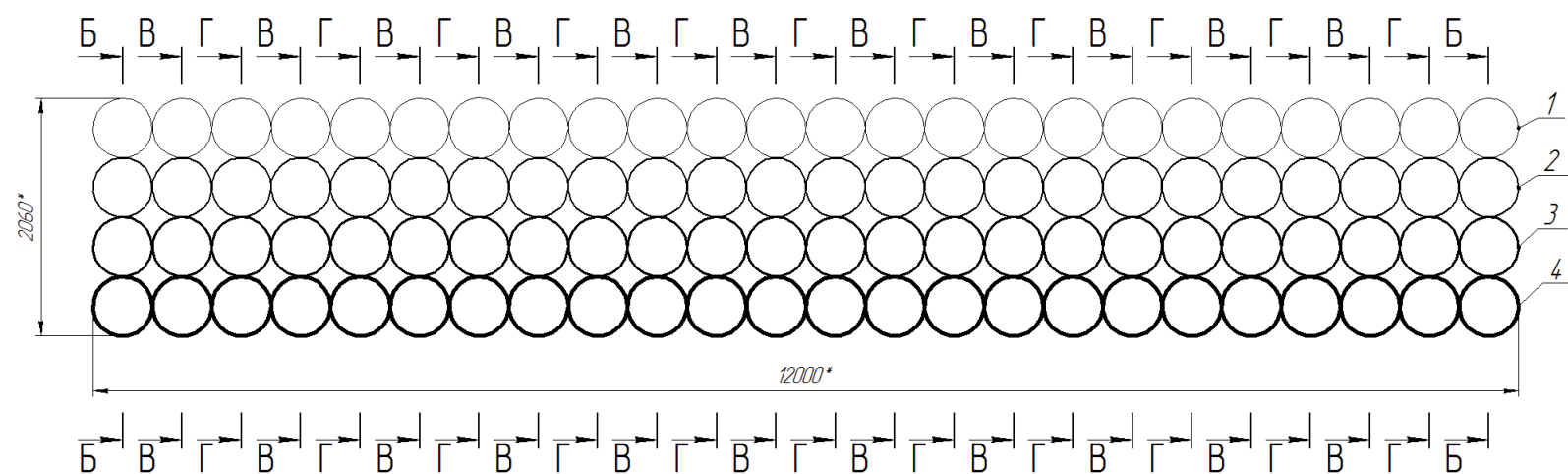
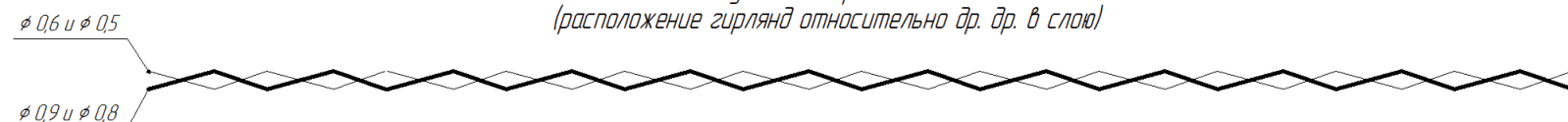


Схема укладки гирлянд поз. 1-4
(расположение гирлянд относительно др. др. в слою)



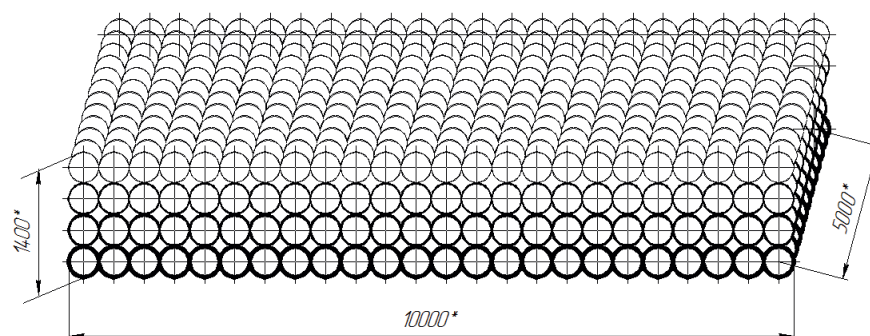
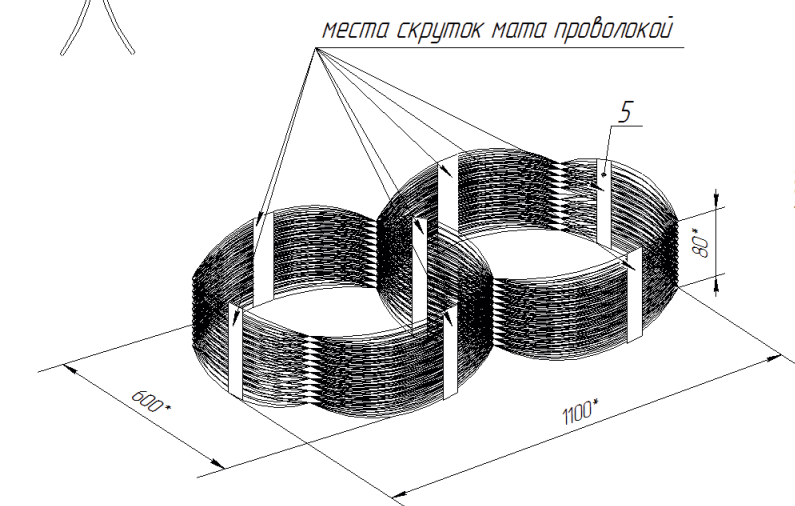
A(2,5:1) $\odot$

(1:5)

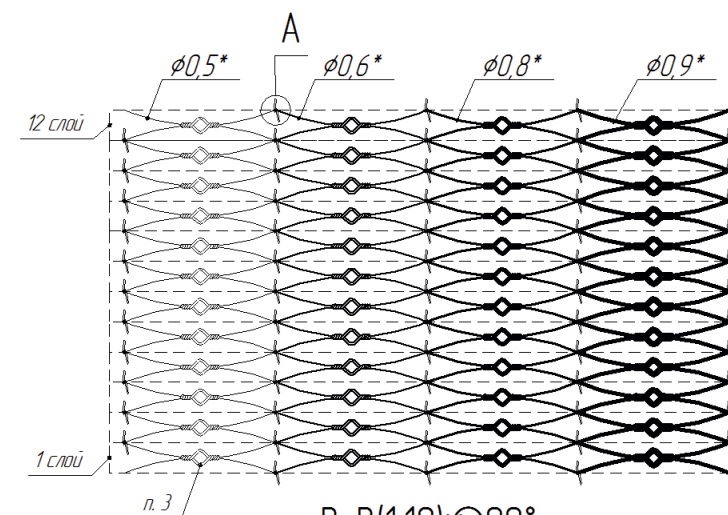
(1:50)

*МЗП готовая к упаковке в ящик
(сложенный мат из связанных между собой гирлянд
скручен проволокой поз. 5)*

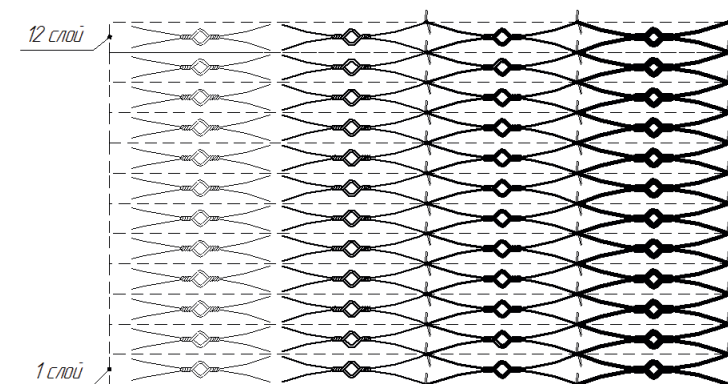
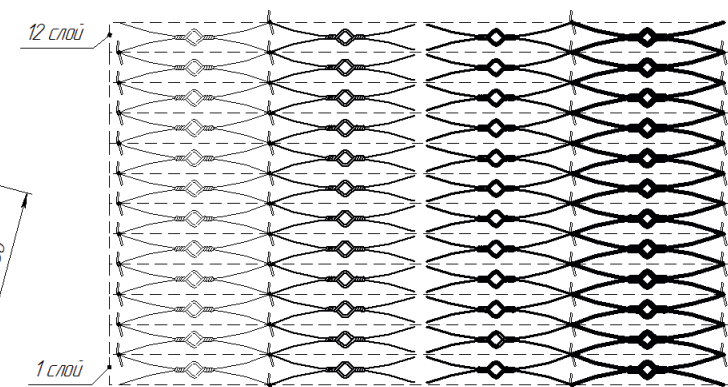
МЗП в развернутом (рабочем) состоянии



Б-Б(1:10) $\bigcirc 90^\circ$



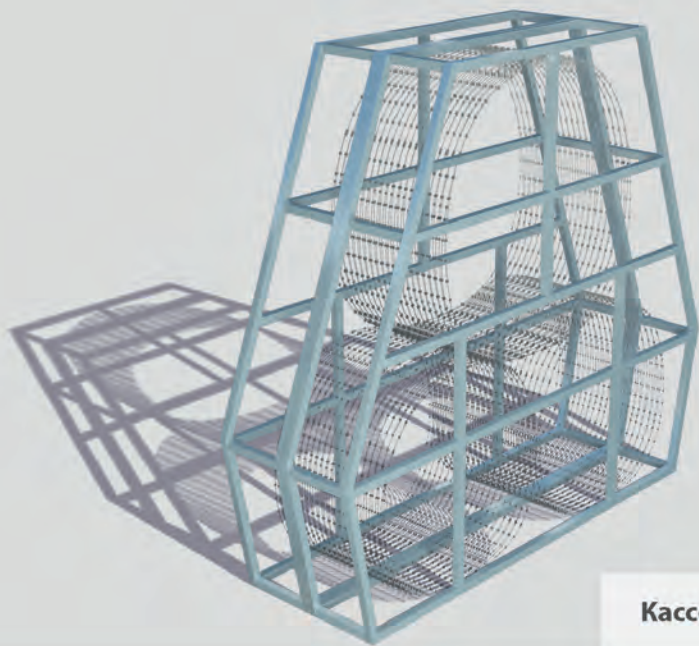
B-B(1:10) $\odot 90^\circ$

 $\Gamma-\Gamma(1:10) \curvearrowright 90^\circ$ 

1. * Размеры для справок.
2. Покрытый: Масло консервационное "ТехнОйл"
ТУ 0253-025-51463635-12
3. Скрутка на гирлянде в соответствии с РЗ.701.00.001.

						P3.701.00.000 СБ		
Изм/Лист	№ докум.		Лист	Лист	Малозатяжная проволочная сеть "МЗП" Сборочный чертеж			
Разработ	Колесников		30	30				
Корректор	Колесников		15	125				
Техник	Иванов							
Начальник			Лист	Листов	1			
Смет	Васильев				ЦЕЛСИНИКАРЭТ			
					Формат А1			
					Копировать			

БЫСТРОРАЗВОРАЧИВАЕМОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ ИЗ АРМИРОВАННОЙ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ «БРЗ-АКЛ»



Кассета в сложенном виде



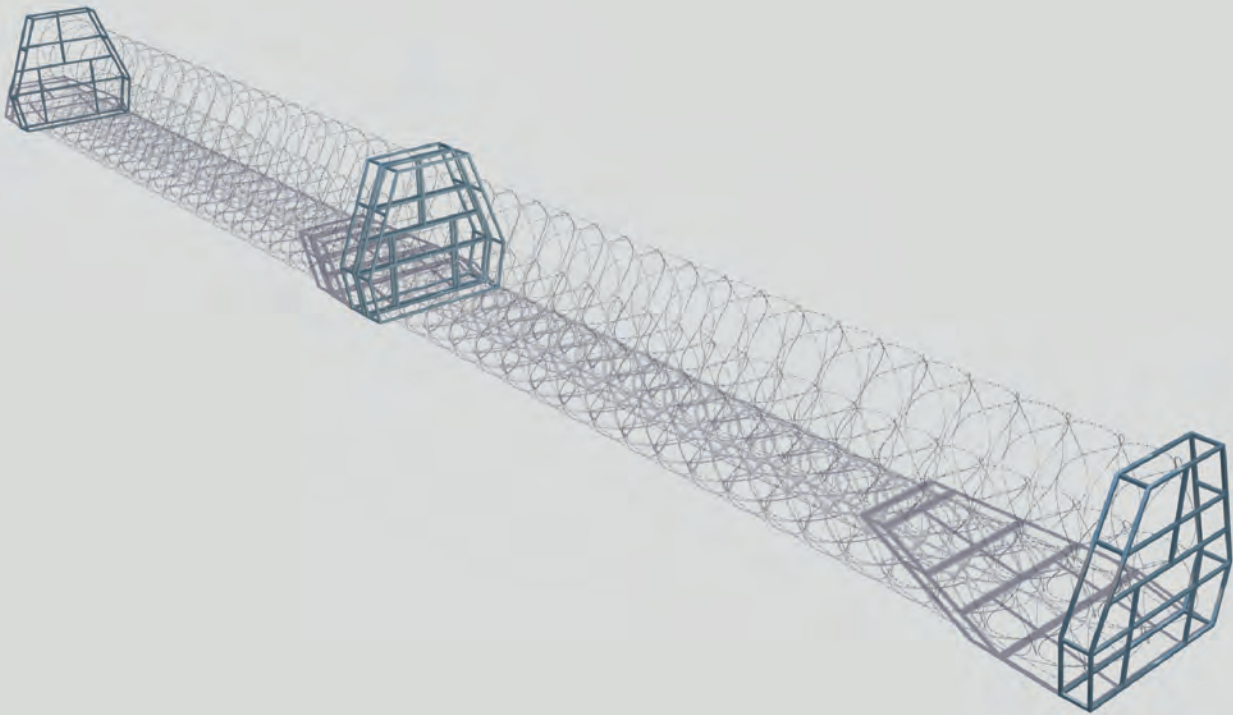
Кассета с уложенным заграждением на ГАЗели

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

АКЛ-БРЗ Армированная колючая лента-быстроразворачиваемый комплекс.

В развернутом положении

В собранном положении

Е-Е (2:1)

Б-Б (2:1)

Г-Г (2:1)

Ж-Ж (2:1)

А (1:2)

В-В (2:1)

Д-Д (2:1)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станд.	Лист	Листов
Разраб.								
Проект								
Констр.								
Смет.								
Инж.								
Маш.								
Электр.								
Архитектурно-строительные решения								
Быстроразворачиваемый комплекс из армированной колючей ленты								
Центр								
г. Пенза								



Назначение

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

Особенности

Устанавливаются в системах ограждений периметра, проемах сооружений, где есть ограничения по радиусу открытия створок ворот.

Конструкция

На створках с внутренней стороны имеются засовы для ручной фиксации их в положении "закрыто" или "открыто".

Ворота оснащены ручкой для перемещения створок ворот вручную, проушинами для навесного замка (с внутренней и наружной стороны), а также посадочными местами для установки электромеханического замкового устройства типа "Базальт", "Препона ЗУ-02" и датчика контроля положения створок ДПМ-1-100.

Технические характеристики

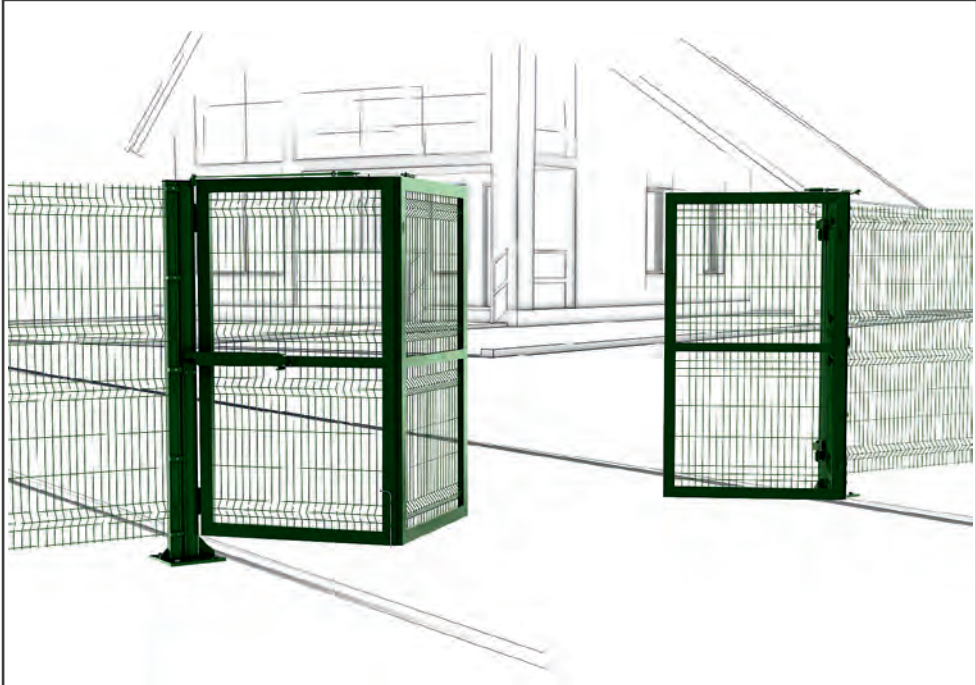
Ширина проезда	до 6 м
Высота полотна от уровня дороги	до 2,7 м
Просвет под полотном	0,1 м
Диапазон рабочих температур электропривода	от -40 до +55°C
Масса изделия	633 кг
Срок службы изделия	15 лет

Дополнительное оборудование:

1. Датчик контроля положения створок ДПМ-1-100, ИО 102-26/В исп.210 "Аякс", ДПМГ 2-100 и т.п.
2. Навесной замок.
3. ЭМЗУ для распашных ворот.
4. Плоская АКЛ-955П или сетчатое полотно.
5. Комплект кронштейнов для крепления заграждений серии МАХАОН-стандарт/-С150, МЕТОЛ.
6. Комплект электропривода ПРЕПОНА-ПВР-02.
7. Технические средства охраны (ПРЕПОНА-А).
8. Комплект труб для прокладки кабелей под дорогой.

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Закладная	2	
2	Опора	1	
3	Опора	1	
4	Полотно	1	
5	Полотно	1	
6	Полотно	1	
7	Полотно	1	
8	Петля	4	
9	Закладная	8	
10	Поворотное устройство	2	
11	Привод распашных ворот "ПРЕПОНА" – ПВР-02	1	комплект

1. Размеры для справок.

2. Монтаж изделия проводить в соответствии с рабочим проектом оборудования объекта и эксплуатационной документацией на изделие.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ворота складные двустворчатые Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							633	-
Пров.						Лист	Листов	1
Т.контр.						ЗАО		
Рук.						"ЦЕСИС НИКИРЭТ"		
Н.контр.					Формат А3			
Утв.					Копировал			

**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



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.

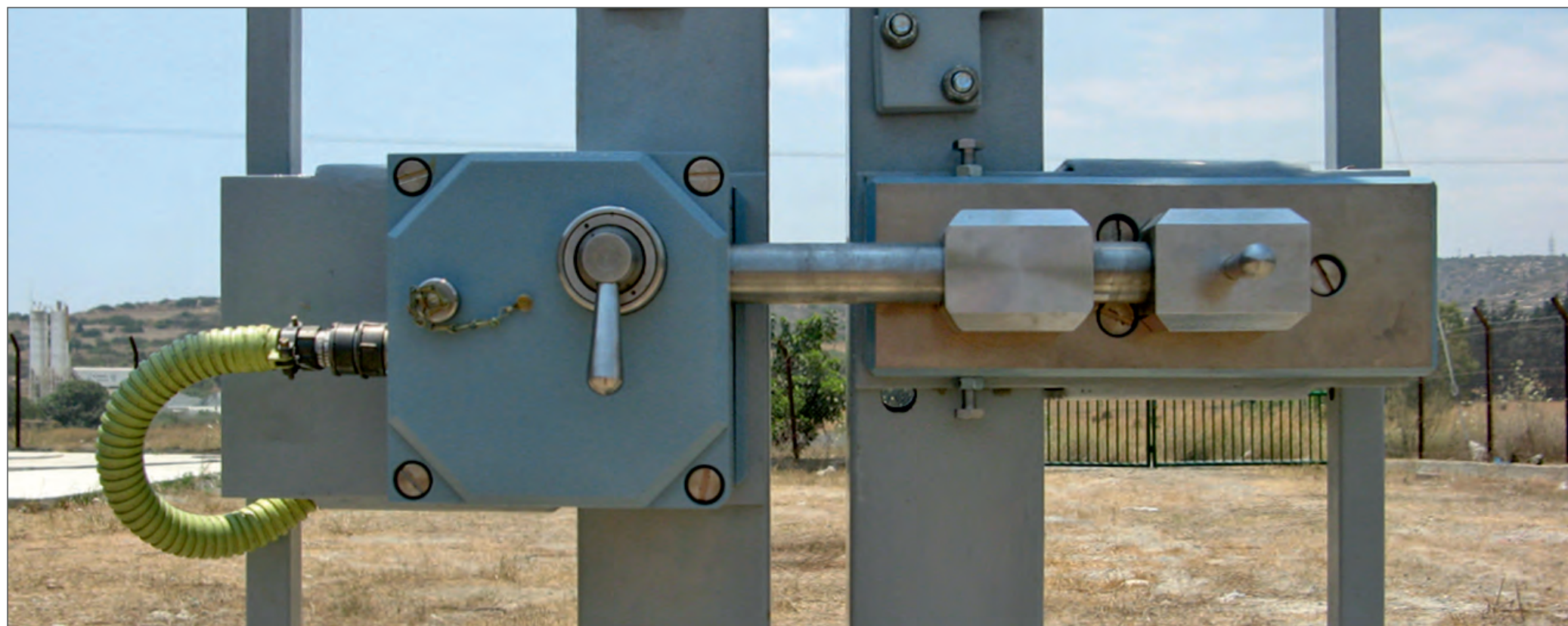
Адаптивная система управления с возможностью интегрирования в СКУД.

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Перемещение засова	до 80 мм
Допустимое смещение створок между собой	до ± 35 мм
Допустимое поперечное отклонение створок ворот	до $\pm 5^\circ$
Прочность засова на срез	не менее 15000 Н
Ресурс срабатываний	не менее 200 000 циклов
Параметры импульсов управления:	
напряжение	от 20,0 до 30,0 В
ток	не более 0,23 А
длительность импульса	от 0,3 до 3 с
Диапазон рабочих температур	от - 60 до + 60 °С
Габаритные размеры механизма замкового засова	186x162x157 мм 350x124x58 мм
Общая масса	не более 44 кг

Назначение

Электромеханическое запирающее устройство накладного типа с дистанционным управлением для эксплуатации на открытом воздухе. Устанавливается с внутренней стороны охраняемой зоны на металлические распашные, раздвижные, одно- и двустворчатые, открывающиеся наружу и внутрь ворота толщиной от 40 до 100 мм.

Особенности

Дистанционное блокирование (разблокирование) засова.

Повышенная прочность и коррозионная стойкость всех элементов конструкции.

Компенсация сдвигов створок относительно друг друга в трех плоскостях.

Многолетний срок службы без необходимости технического обслуживания.

Датчики контроля положения ригеля "Открыто / Закрыто" и блокирующего механизма "Заблокировано / Разблокировано".

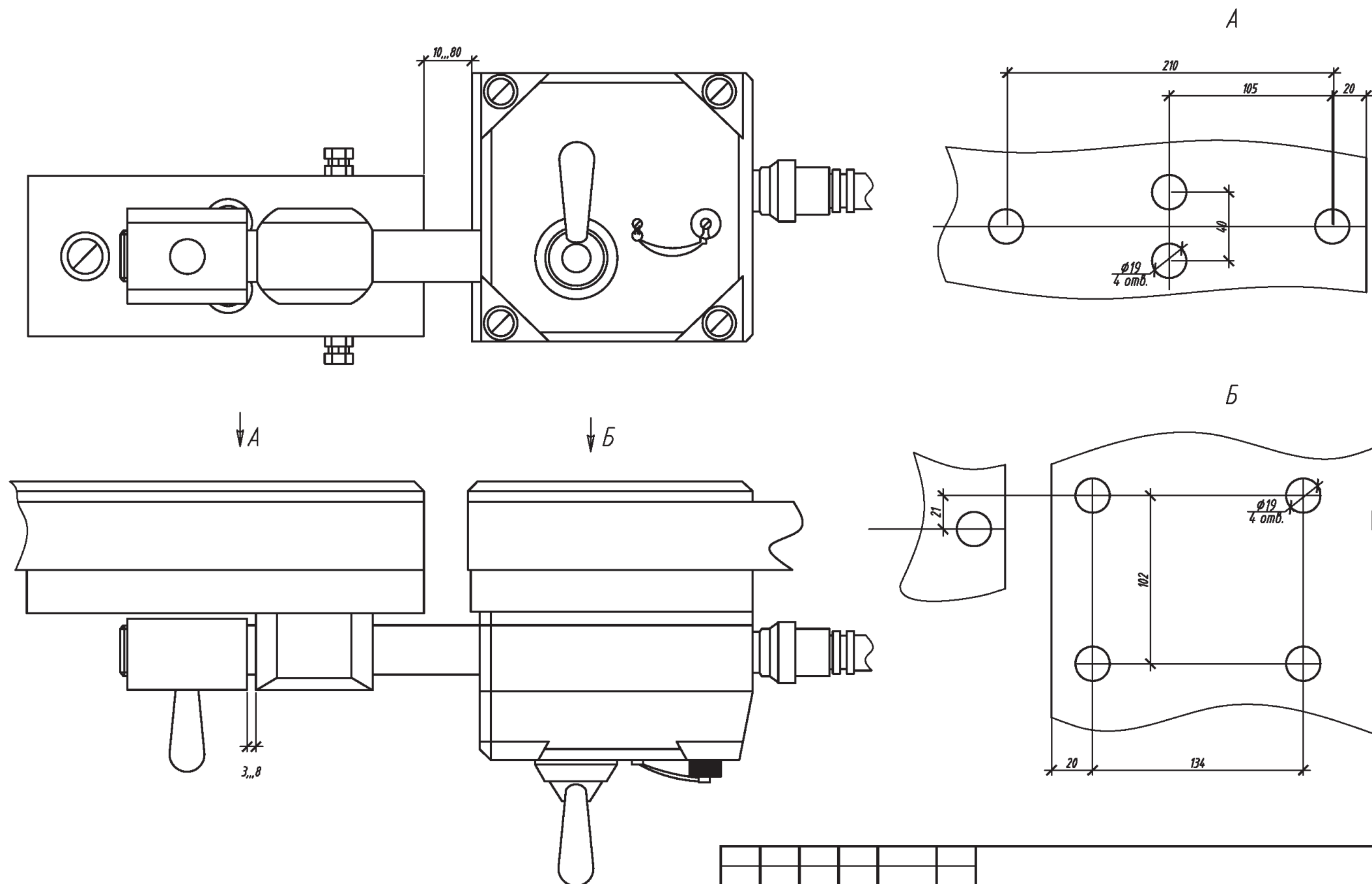
Возможность аварийного разблокирования (блокирования) ключом изнутри охраняемой зоны.

Автоматическое блокирование запорного элемента при закрытии.

Дополнительно поставляется пульт управления ЭМЗУ.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Электромеханическое замковое устройство ЭМЗУ "БАЗАЛЬТ"



Согласовано:

Инд. и подл. Подпись и дата Взам. инд. и

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.							Стадия	Лист
Прод.							П	Листов
Н.контр.						ЭМЗУ "БАЗАЛЬТ"	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
Утв.								

Формат А3

**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

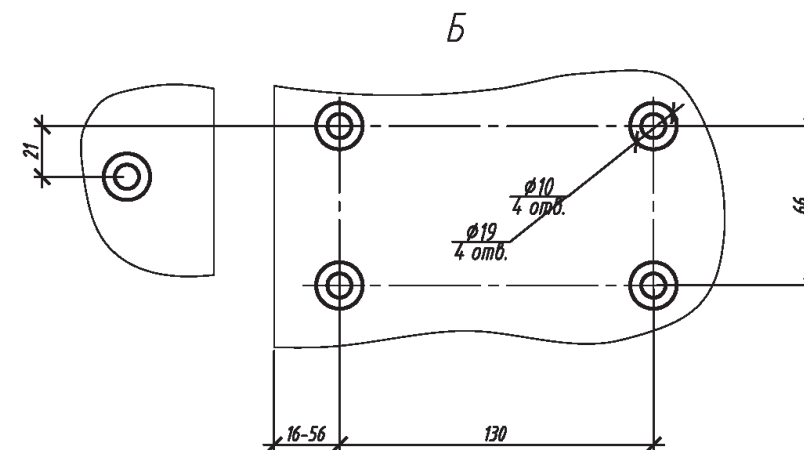
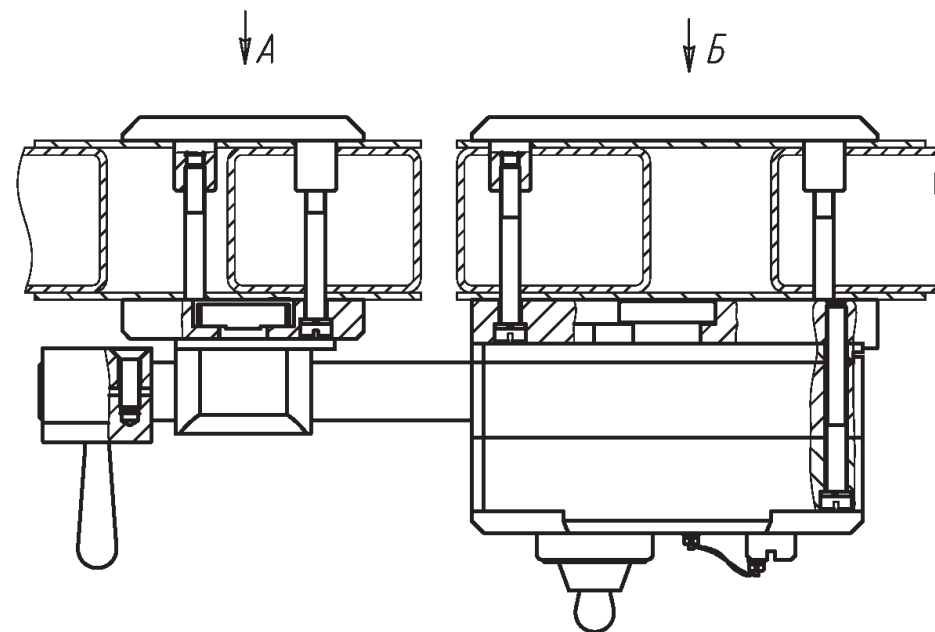
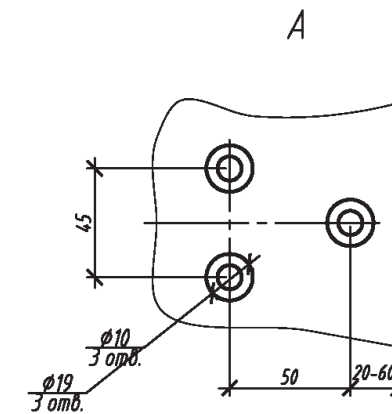
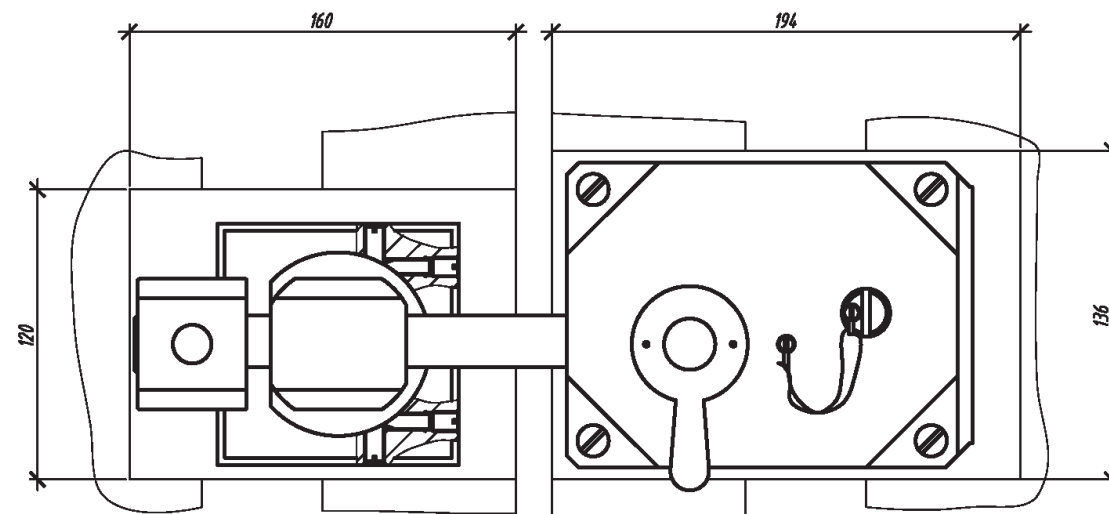
Повышенная прочность и коррозионная стойкость всех элементов конструкции. Компенсация сдвигов створок относительно друг друга в трех плоскостях. «Препона-ЗУ-02» предназначена для работы во всех климатических зонах Российской Федерации и не требует технического обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации.

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 $\pm 5^\circ$
Диапазон рабочих температур	от - 50 до + 60 °С
Габаритные размеры	340x100x200 мм
Масса изделия	12,7 кг

Механическое замковое устройство МЗУ "Препона-ЗУ-02" ДАБР.425721.005.



Согласовано:

Взам. инд. Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						МЗУ "Препона-ЗУ-02"	Стадия	Лист
Проб.							П	Листов
Н.контр.						МЗУ "Препона-ЗУ-02"	ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
Утв.								

Формат А3

**Назначение**

Механическое 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.

Эксплуатируется на открытом воздухе в жёстких климатических условиях.

Особенности

Перемещение засова осуществляется вручную при помощи ручек снаружи или с внутренней стороны охраняемой зоны.

Автоматическое блокирование устройства при закрытии.

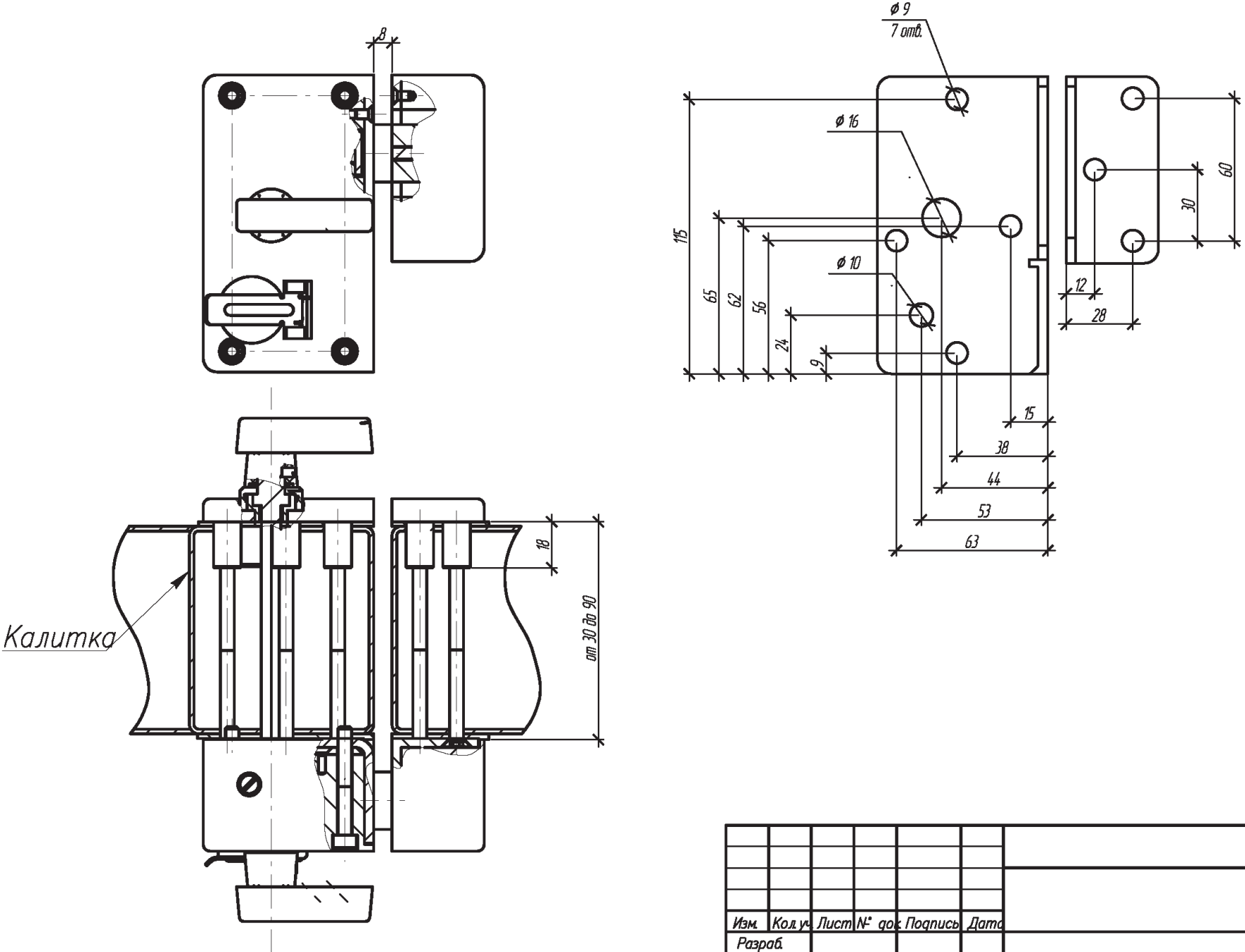
Устройство обеспечивает разблокирование/заблокирование запирающего механизма при помощи ключа снаружи и изнутри охраняемой зоны.

Единое исполнение для всех вариантов установки.

Технические характеристики

Перемещение засова	не менее 25 мм
Прочность засова на срез	не менее 4 900 Н
Ресурс срабатываний	400 000 циклов
Диапазон рабочих температур	от -50 до +60°С
Габаритные размеры	
механизма замкового	75x130x93 мм (ДxШxВ)
ответной планки	40x82x50 мм (ДxШxВ)
Масса изделия	3,9 кг
Срок службы	не менее 10 лет

Механическое замковое устройство МЗУ "Препона ЗУ-03" ДАБР.425721.007.



Согласовано:

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Статья	Лист	Листов
Пров.									
						МЗУ "Препона 3У-03"	ЦЕСИС® ОБЪЕКТО-ОРИЕНТИРОВАННО г. Пенза		
Н. контр.									
Утв.									

**Назначение**

Электромеханическое запирающее устройство, для эксплуатации на открытом воздухе, накладного типа. С ручным перемещением ригеля и дистанционным управлением механизмом блокировки его перемещения. Устанавливается с внутренней стороны охраняемой зоны на двери или калитки толщиной от 20 до 100 мм.

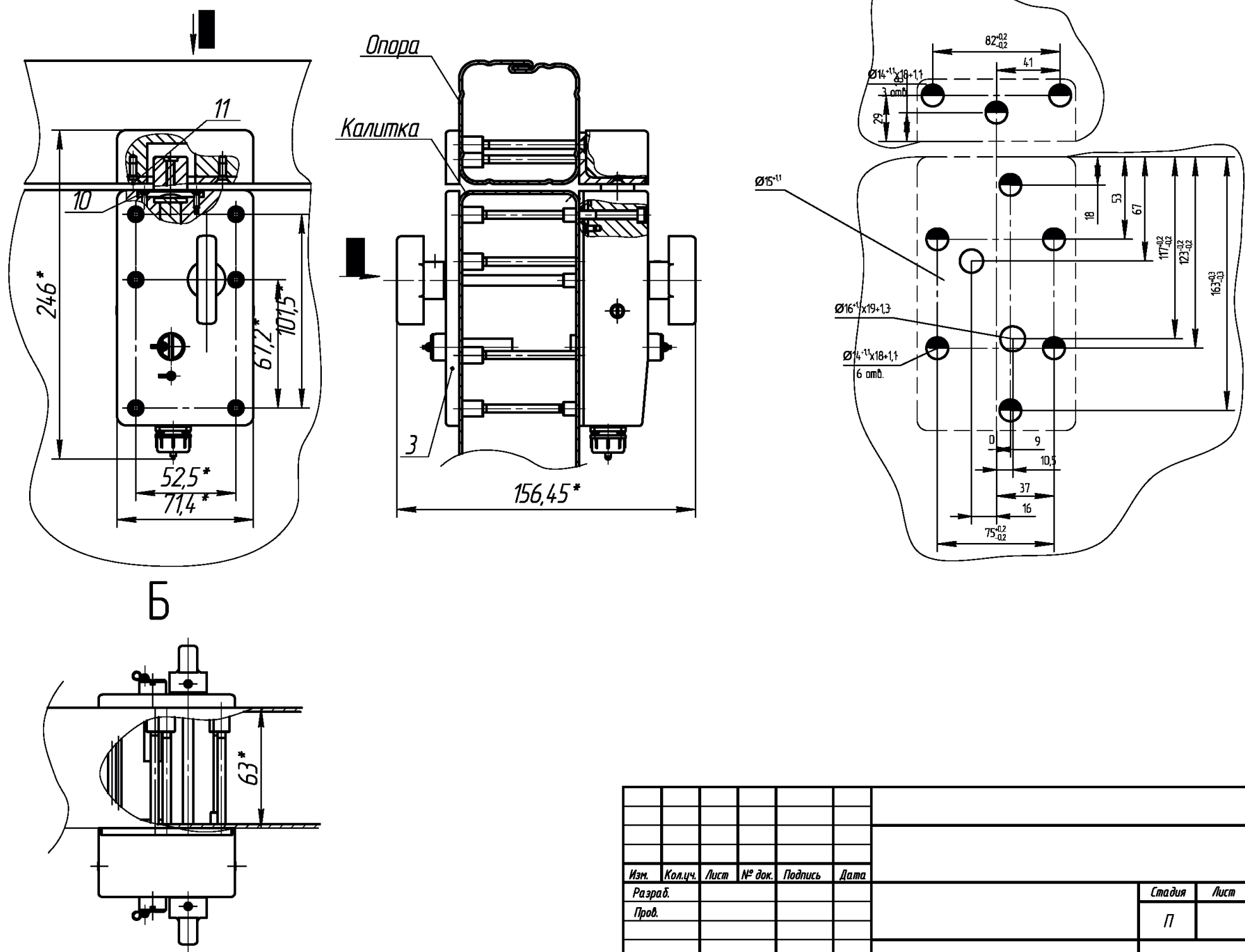
Особенности

Автоматическое блокирование ригеля после его перемещения в состояние "Закрыто". Датчики контроля положения блокирующего механизма ригеля в положениях - "Заблокировано / Разблокировано". Дистанционное управление механизма перемещения ригеля. Наличие ключа аварийного разблокирования ручки управления перемещения ригеля. Универсальное исполнение для всех вариантов установки. Дополнительно с ЭМЗУ "Доступ" может поставляться пульт дистанционного управления.

Дополнительно поставляется пульт управления ЭМЗУ.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Электромеханическое замковое устройство ЭМЗУ "ДОСТУП"

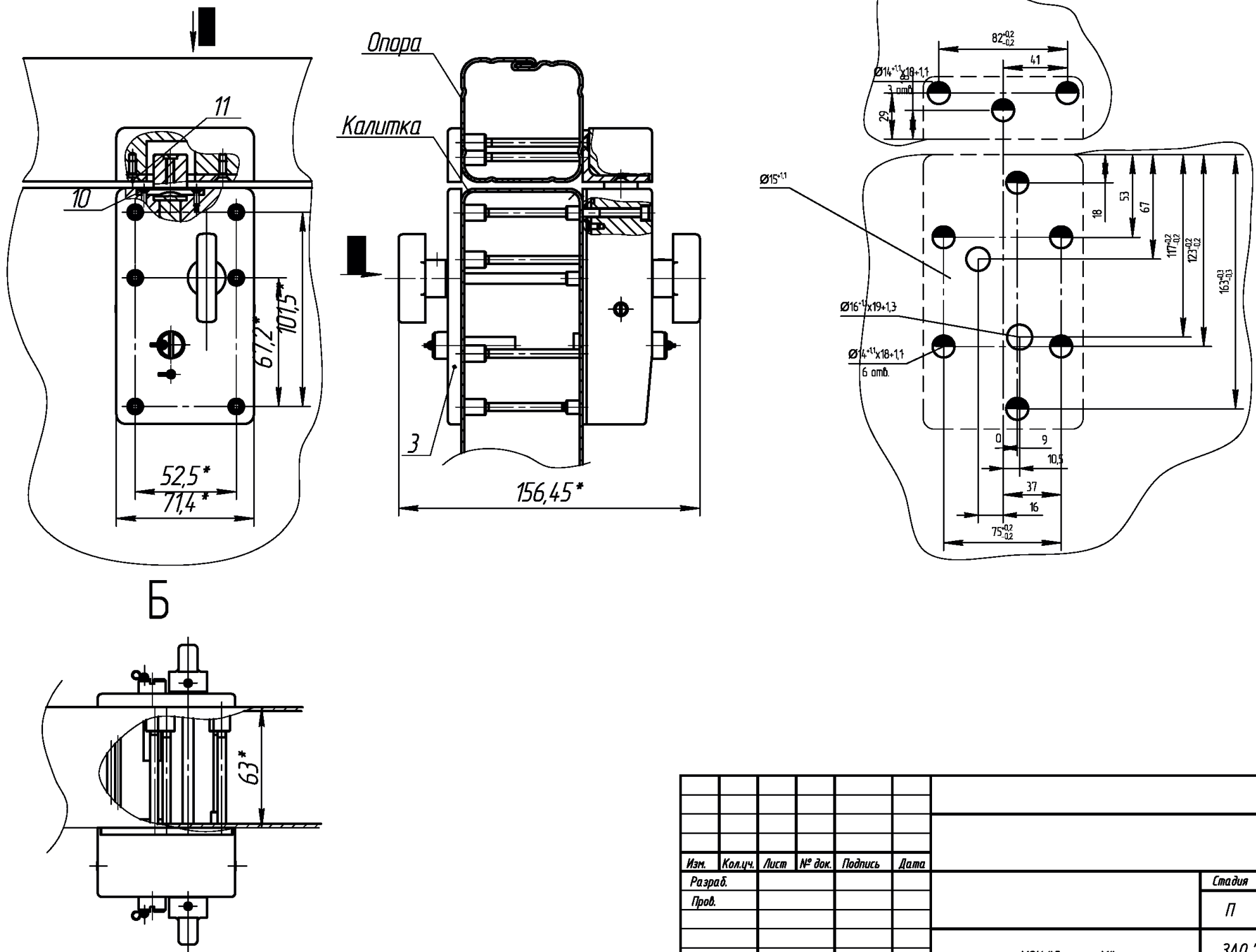


Б

Согласовано:		
Инд. и подл.	Подпись и дата	Взам. инд. и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
И.контр.								
Утв.								
						ЭМЗУ "ДОСТУП"	Стадия	Лист
							П	Листов
							ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
							Формат А3	

Механическое замковое устройство "Доступ-М"



Б

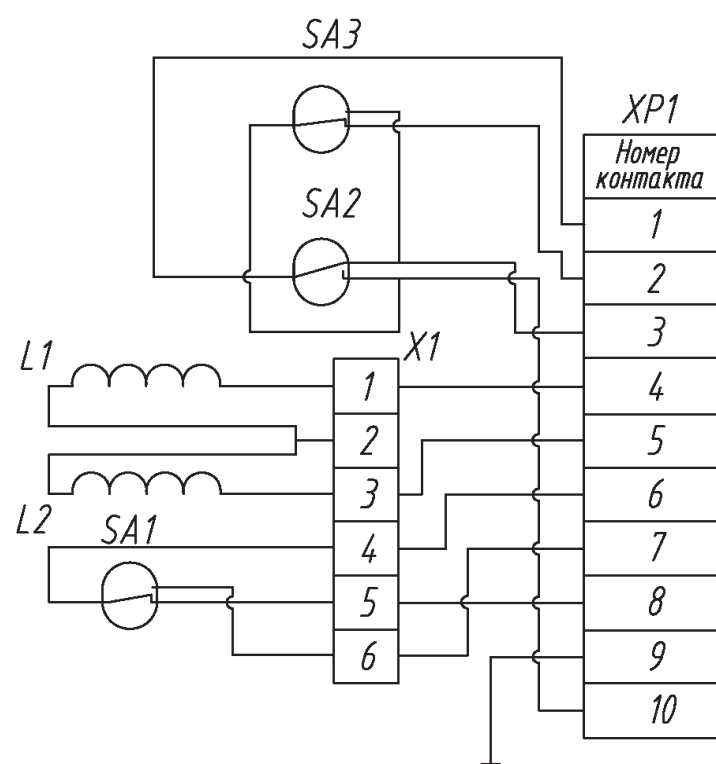
Согласовано:

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инд. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
И.контр.								
Утв.								
						МЗУ "Доступ-М"	Стадия	Лист
							П	Листов
							ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
							Формат А3	

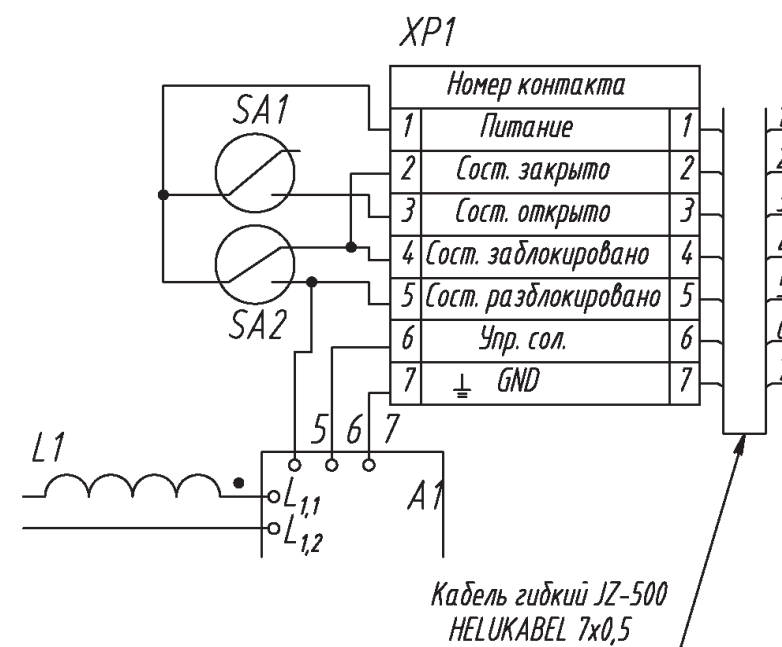
Электрические схемы подключения электромеханических замковых устройств.

ЭМЗУ "Базальт" Электрическая схема



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
L1, L2	Электромагнит	2	
SA1	Переключатель магнитоуправляемый	1	Датчик положения "Заблокировано" - "Разблокировано"
SA2, SA3	Переключатель магнитоуправляемый	2	Датчик положения "Открыто" - "Закрыто"
X1	Колодка	1	
XP1	Вилка	1	

ЭМЗУ "Доступ" Электрическая схема



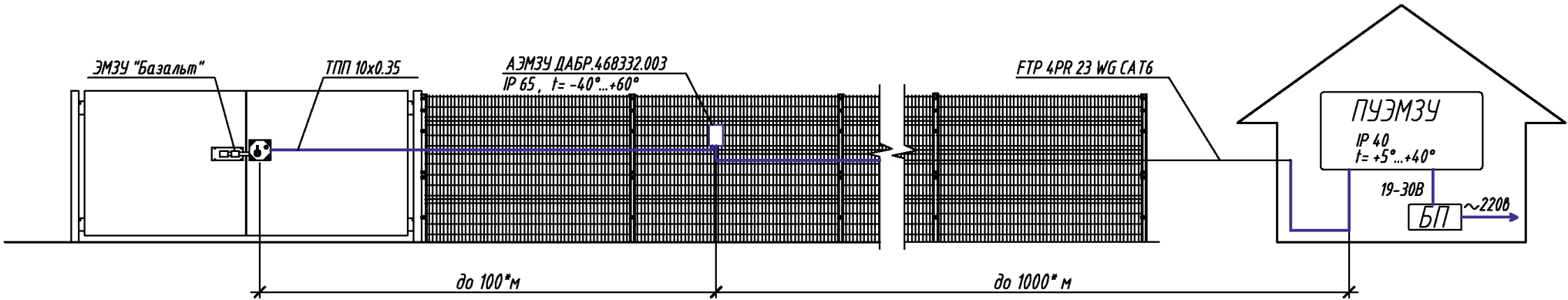
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
L1	Электромагнит	1	
SA1	Переключатель магнитоуправляемый	1	Датчик положения "Закрыто" - "Заблокировано" - "Разблокировано"
SA2	Переключатель магнитоуправляемый	1	Датчик положения "Открыто"
XP1	Колодка	1	
A1	Плата ДАБР.435555.001	1	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						П		
Проб.								
И.контр.						Электрические схемы подключения электромеханических замковых устройств.		
Утв.						ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		

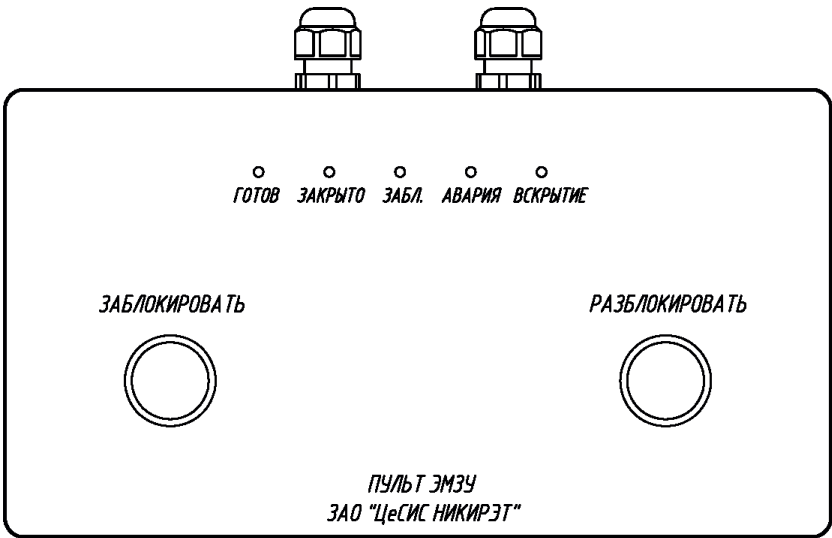
Формат А3

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ЗАМКОВЫМ УСТРОЙСТВОМ

Пульт управления и контроля электро механического устройства ДАБР.425531.001.



ПУЭМЗУ ДАБР.468322.001



- 1. * Размер для справок.
- 2. Установку заграждения "МАХАОН-стандарт" (Махаон-С150) выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
- 3. Сетчатые панели показаны условно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						П	108	
Пров.								
Н.контр.						Схема подключения КПУК ДАБР.425531.001		
Утв.						ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ЗАМКОВОГО УСТРОЙСТВА

Схема подключения пульта управления и контроля электромеханического устройства ДАБР.425531.001.

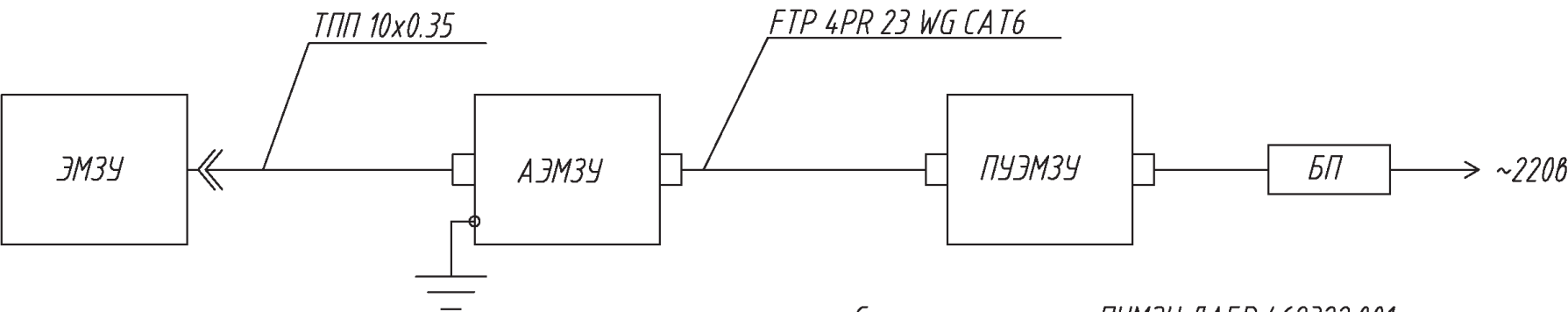


Схема коммутации ПУЭМУ ДАБР.468322.001

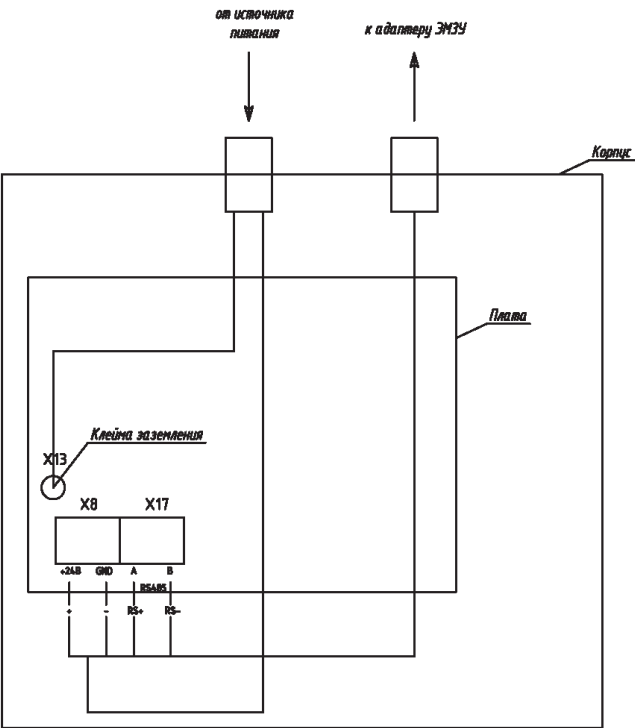
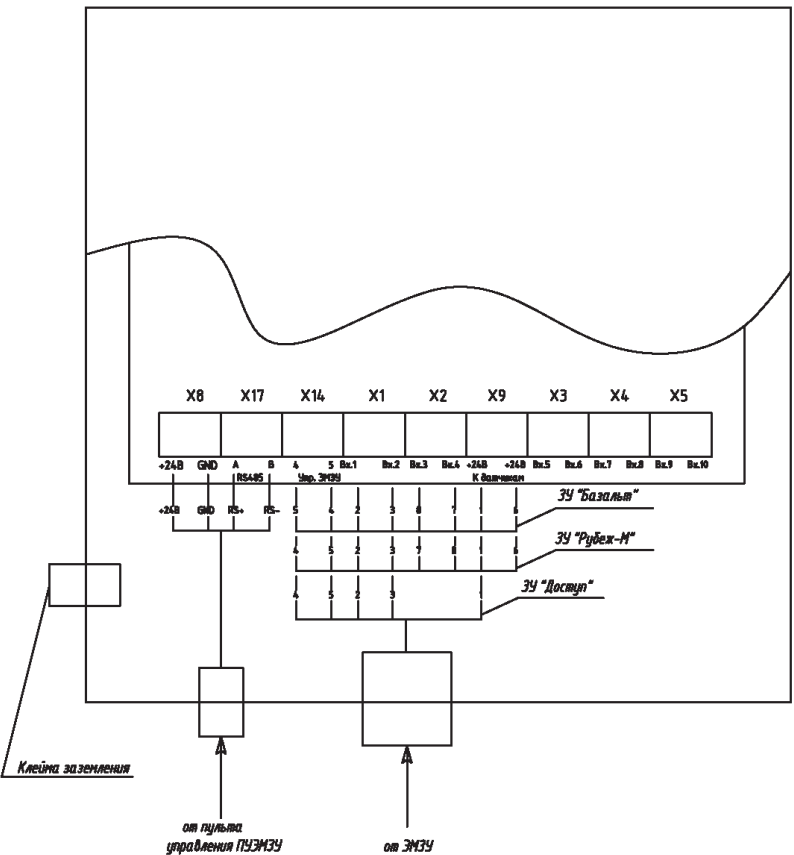


Схема коммутации АЭМУ ДАБР.468332.003



Согласовано:

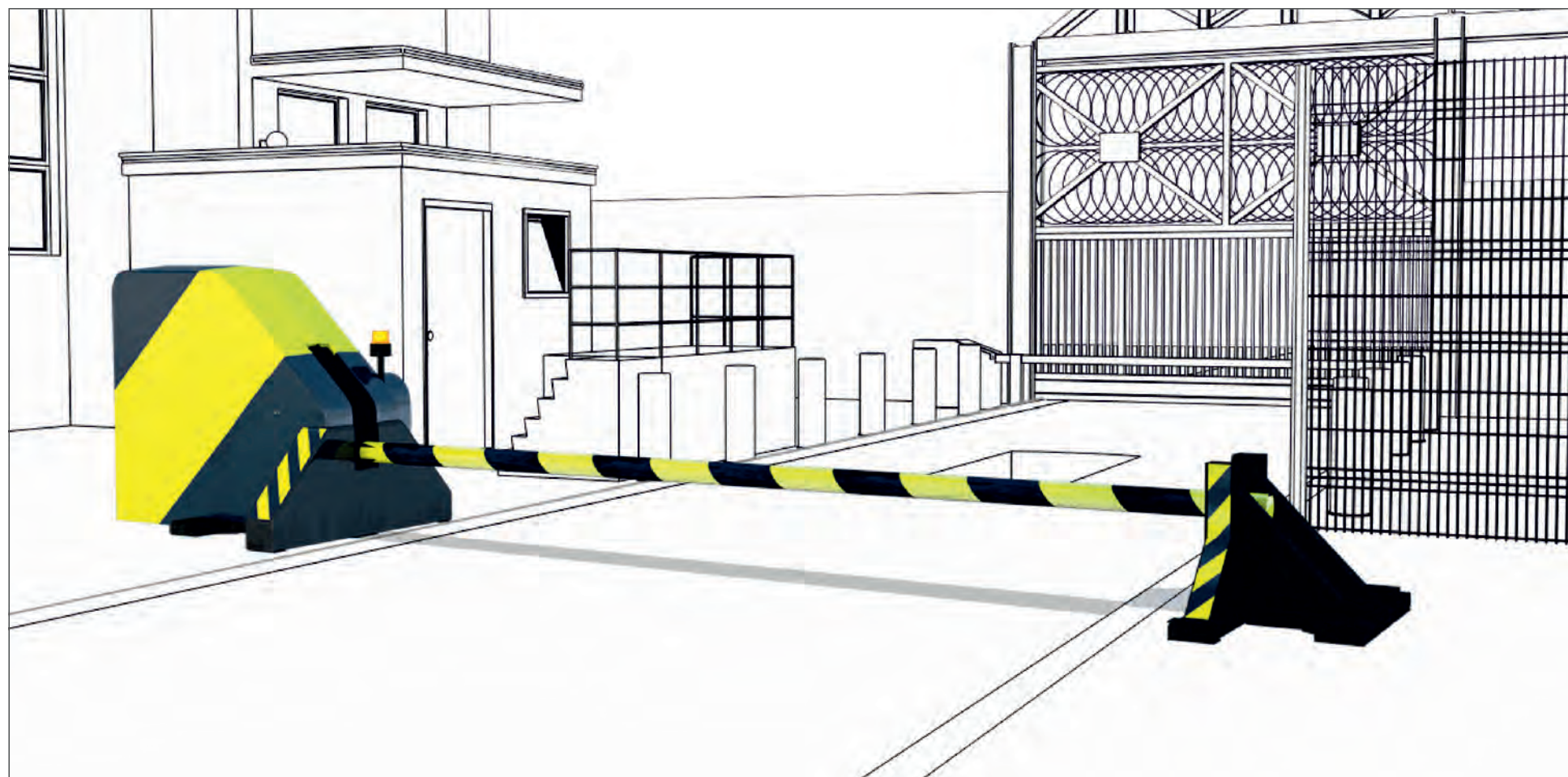
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов
Разраб.						П		
Проб.								
Н.контр.						ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		
Утв.						Формат А3		

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.

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)	9594x2363x2340 мм (ДxШxВ)
Габаритные размеры (ширина проезда 4,5 м)	8094x2363x2340 мм (ДxШxВ)
Ресурс изделия	не менее 250000 циклов

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

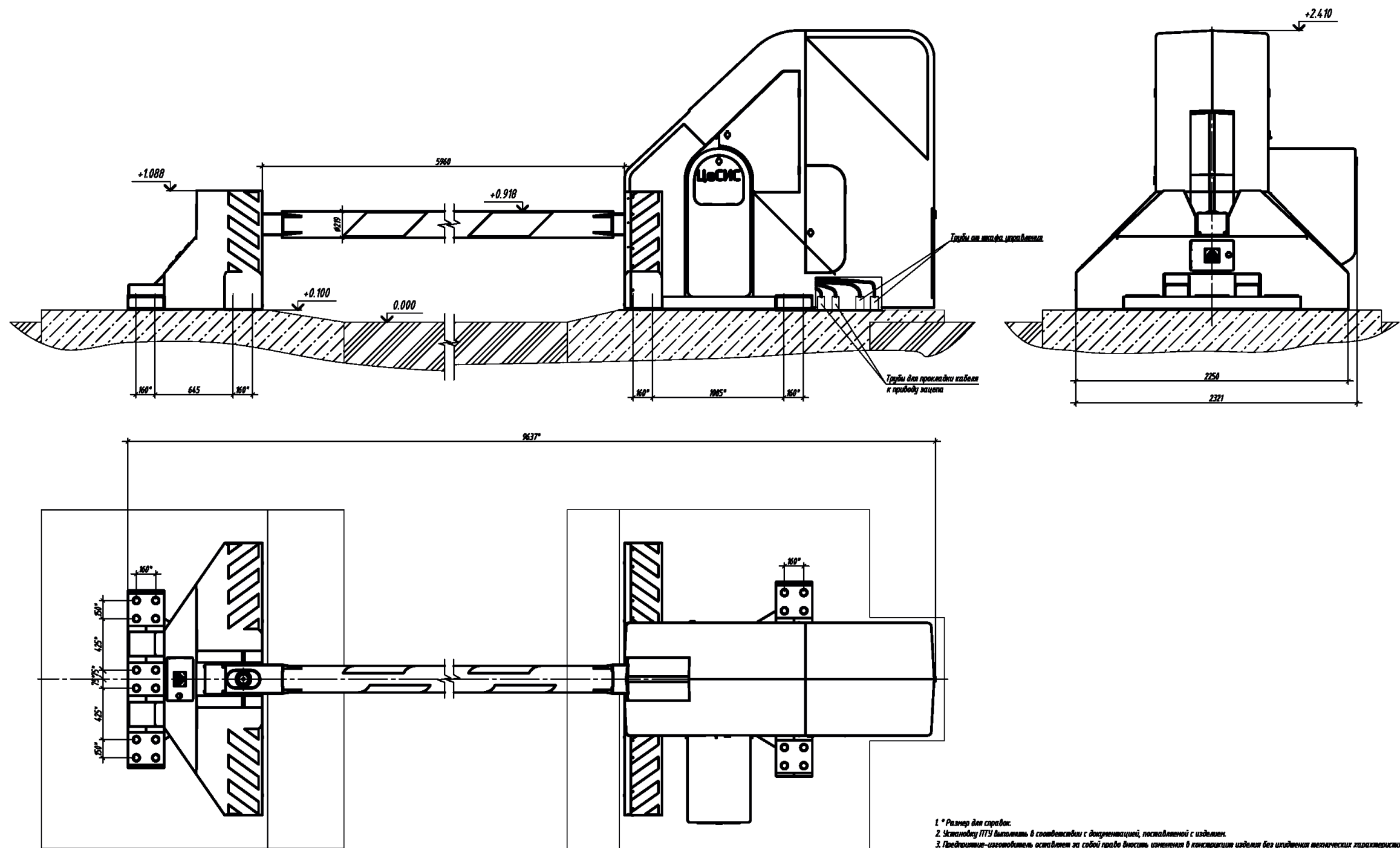
ПТУ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

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



УСТАНОВКА ПРОТИВОТАРАННОГО УСТРОЙСТВА

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

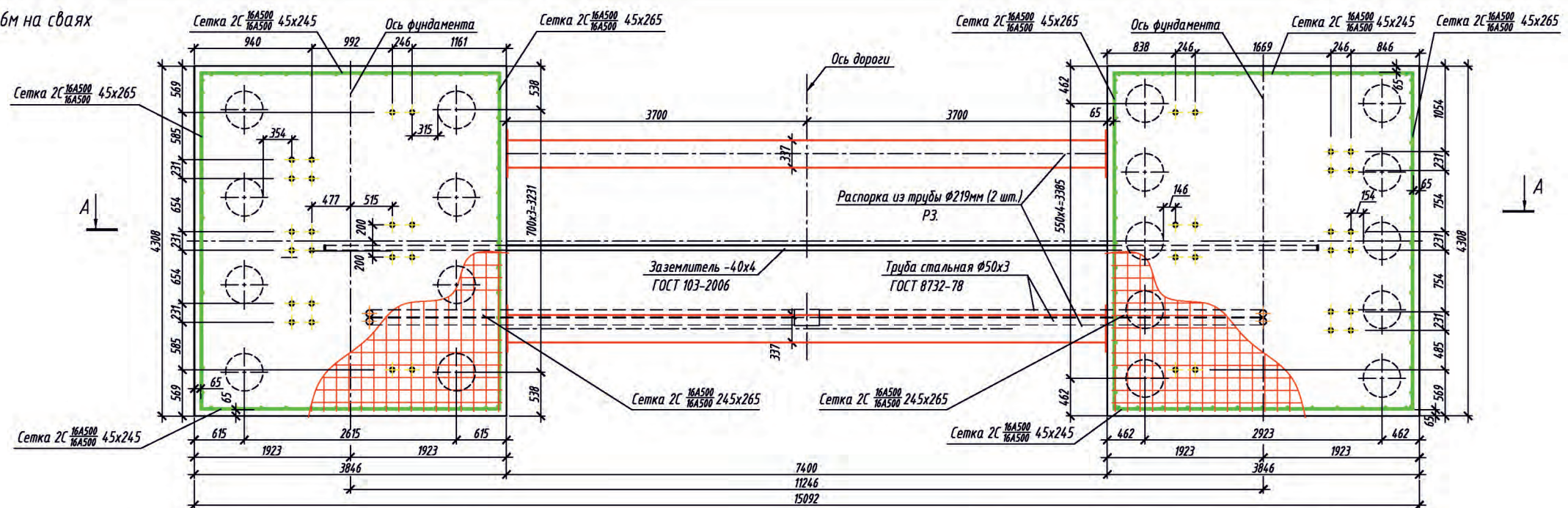


- 1. * Размер для справок.
- 2. Установку ПТУ выполнять в соответствии с документацией, поставленной с изделием.
- 3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.

						ТПР.001.0813.01-АС		
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Проб.								
Исполн.								
Уд.								
						Установка противотаранного устройства с тирной перекрывающего проезда 6,0м	Станд	Лист
							76	Листов
						ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		
						Формат А2		

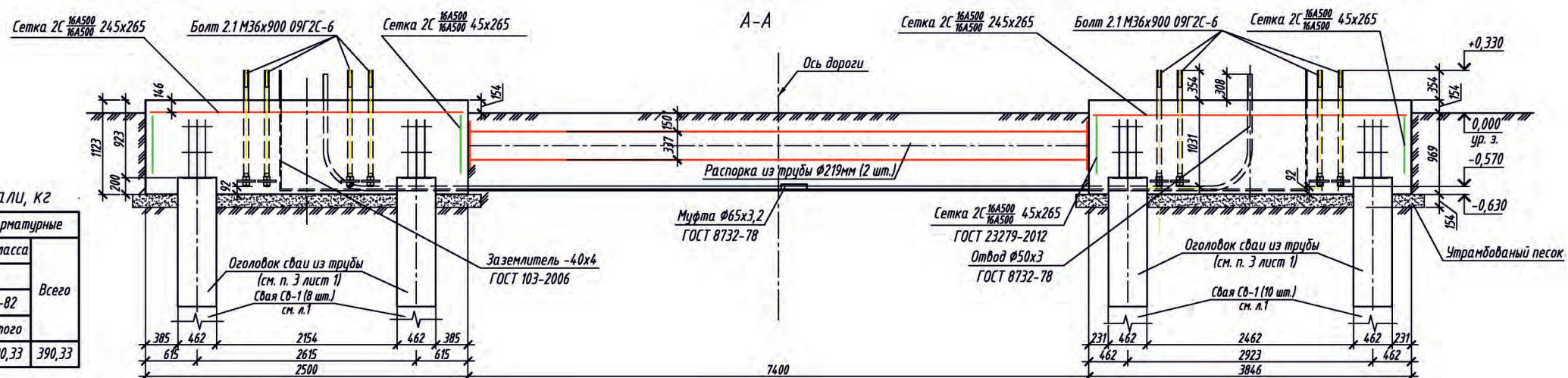
УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТА НА СВАЯХ ДЛЯ ПТУ

Фундамент ПТУ 6м на сваях



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	А-500		
	ГОСТ 5781-82		
	Ø16	Итого	
Фундамент ПТУ	390,33	390,33	390,33



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 16А500 16А500 245х265	2	108,51	217,02
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 16А500 16А500 45х245	4	20,83	83,34
	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 16А500 16А500 45х265	4	22,49	89,97
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М36х900 09Г2С-6	40		
	РЗ.	Распорка из трубы Ø219мм L=4810	2	14,7	294
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30	10,2	м3	без свай
		Песок	1,6	м3	
	ГОСТ 103-2006	Заземлитель -40х4	10,5	м.п.	
	ГОСТ 8732-78	Муфта Ø65х3,2	2	шт.	
	ГОСТ 8732-78	Отвод Ø50х3	4	шт.	
	ГОСТ 8732-78	Труба стальная бесшовная Ø50х3	14	м.п.	

Спецификация (арматура)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Сетка 2С 16А500 16А500 245х265	2		
	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=2450 мм	14	3,87	54,18
	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=2650 мм	13	4,19	54,47
	ГОСТ 5781-82	Сетка 2С 16А500 16А500 45х245	4		
	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=450 мм	13	0,71	9,23
	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=2450 мм	3	3,87	11,61
		Сетка 2С 16А500 16А500 45х265	4		
	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=450 мм	14	0,71	9,94
	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=2650 мм	3	4,19	12,57

- Все работы по выполнению монолитного фундамента производить согласно требованиям СНиП 2.02.05-87 "Фундаменты машин с динамическими нагрузками".
- Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, оштукатурить горячей битумной мастикой в два слоя.
- Расход бетона В30 ГОСТ 26633-2012 на монолитный фундамент составит 10,2 м³.
- Створы совместно с л. 1
- При необходимости вынуть сваи отогнуть по месту.
- При необходимости сетки обрезать по месту.
- Защитный слой бетона составляет min 50мм.
- Фундамент разработан по результатам испытаний "Бельгийской" ПТУ в 2015г.

ТПР.001.0813.01-АС

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Разраб. _____

Проб. _____

Нач. отдела _____

Н.контр. _____

Умб. _____

Устройство фундамента на сваях для ПТУ с шириной перекрытого проезда 6.0м. Лист 1

Стация Лист Листов

П

ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза

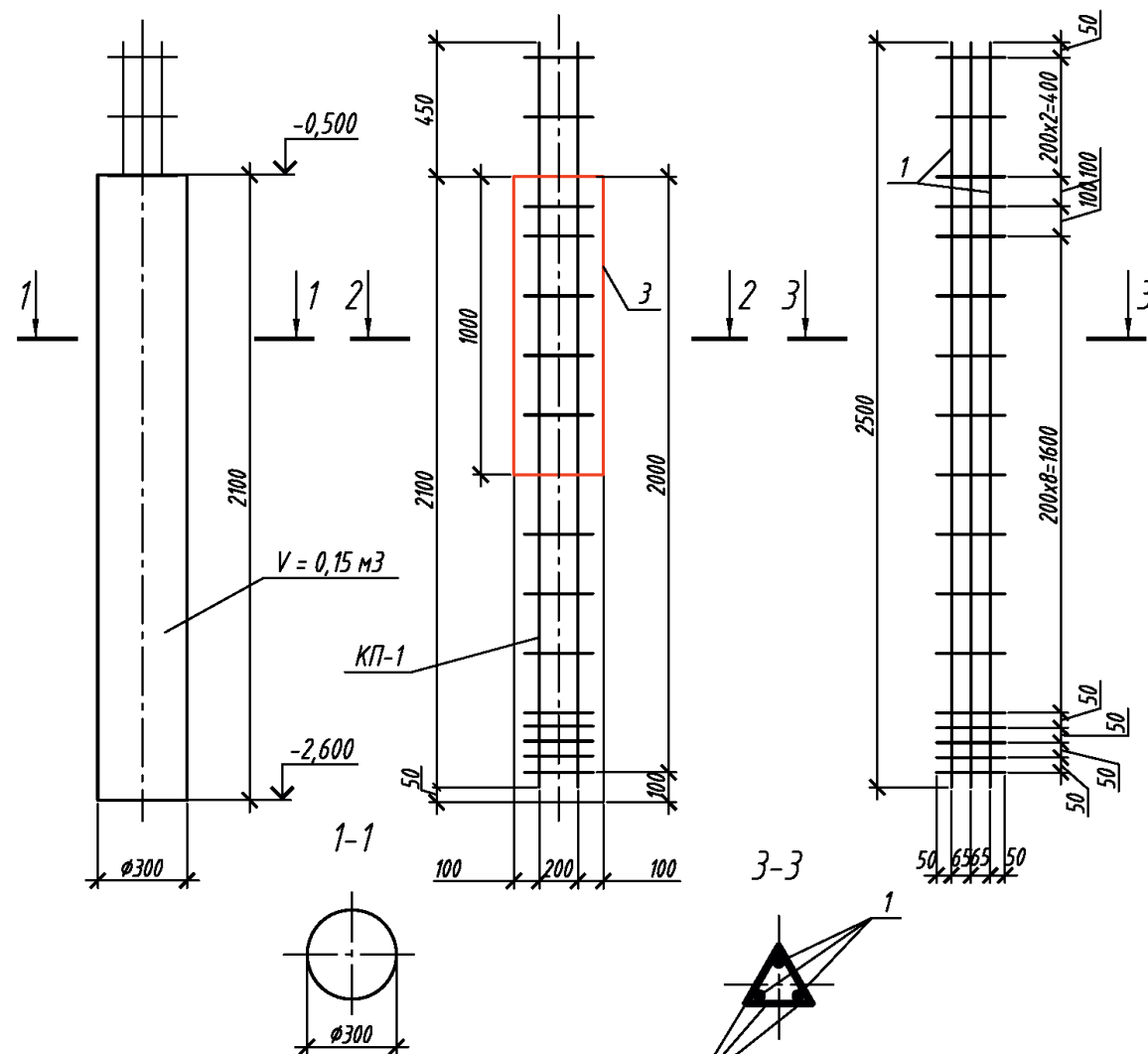
Формат А2

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

Свая СВ-1
Опалубка

Армирование

КП-1
пространственный
каркас



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Прокат стальной		Всего
	Арматура класса			Трубы стальные электросварные прямошовные		
	А-500					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10704-91		
	Ø16	Ø36	Итого	Ø325х6	Итого	
Свая СВ-1	330,48	1078,92	1409,4	849,6	849,6	2259

Спецификация на 1 сваю

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Свая СВ-1	18		
КП-1		Пространственный каркас	1	78,3	1409,4
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 18 свай

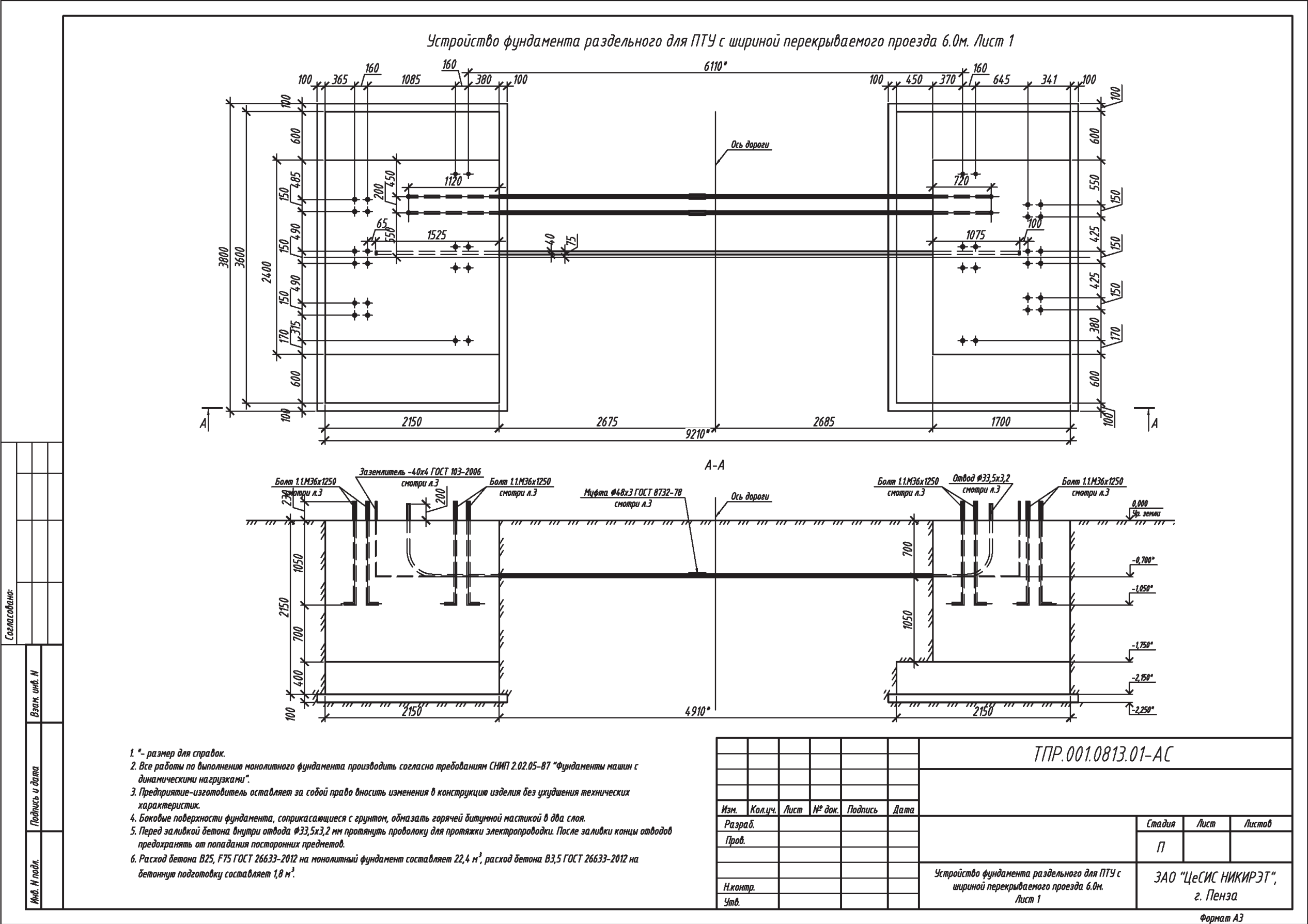
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	36-А-500 L=2500 мм	54	19,98	1078,92
2	ГОСТ 5781-82	16-А-500 L=230 мм	918	0,36	330,48
3	ГОСТ 10704-91	Труба φ325х6мм L=1000 мм	18	47,2	849,6
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30	2,7		м³

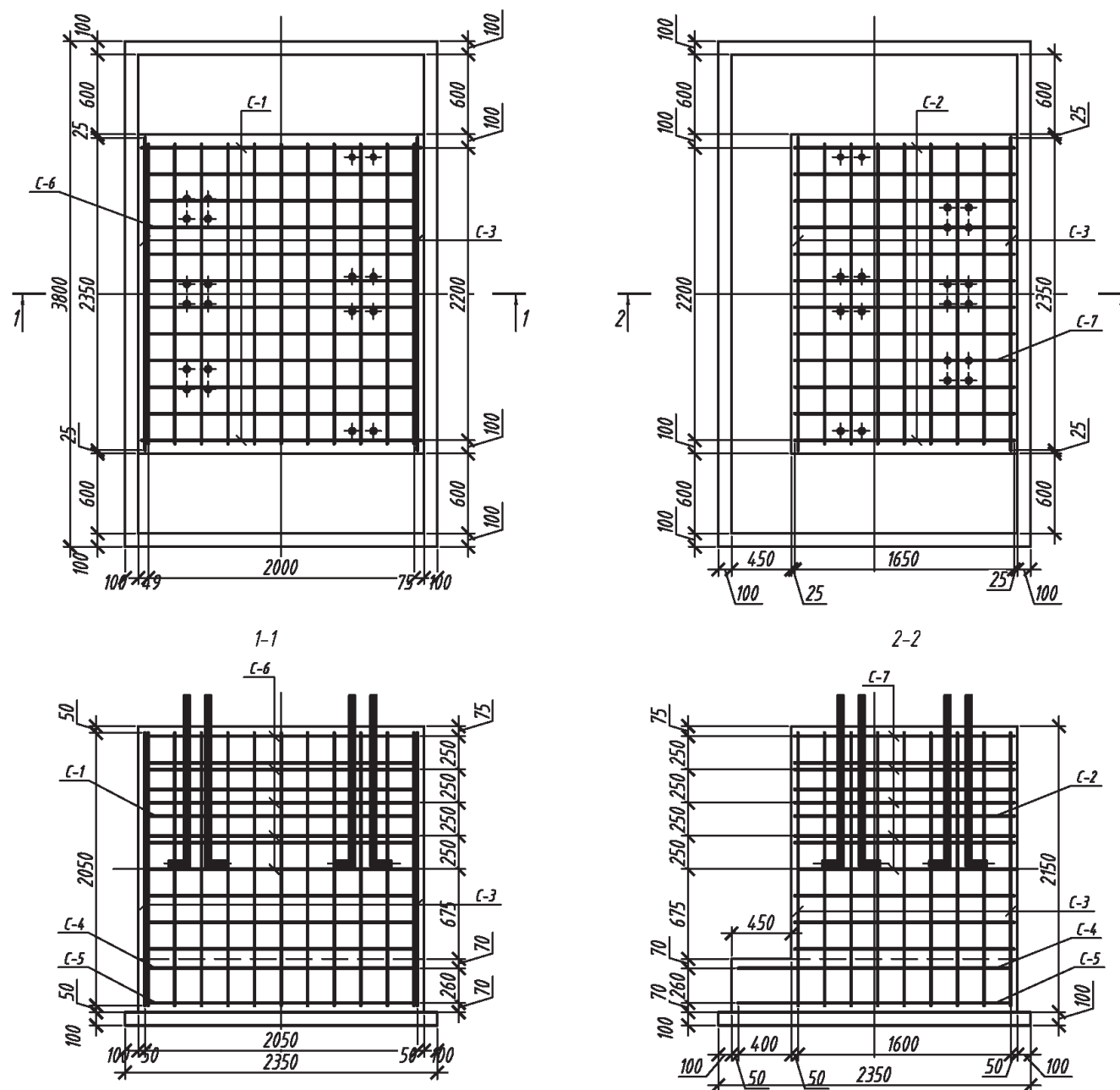
1. Все работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Данный лист см. совместно с л. 2.

ТПР.001.0813.01-АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утв.					
Устройство фундамента на сваях для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6,0 м. Лист 2				Стадия	Лист
				П	Листов
				ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	

Формат А3

УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТА РАЗДЕЛЬНОГО ДЛЯ ПТУ

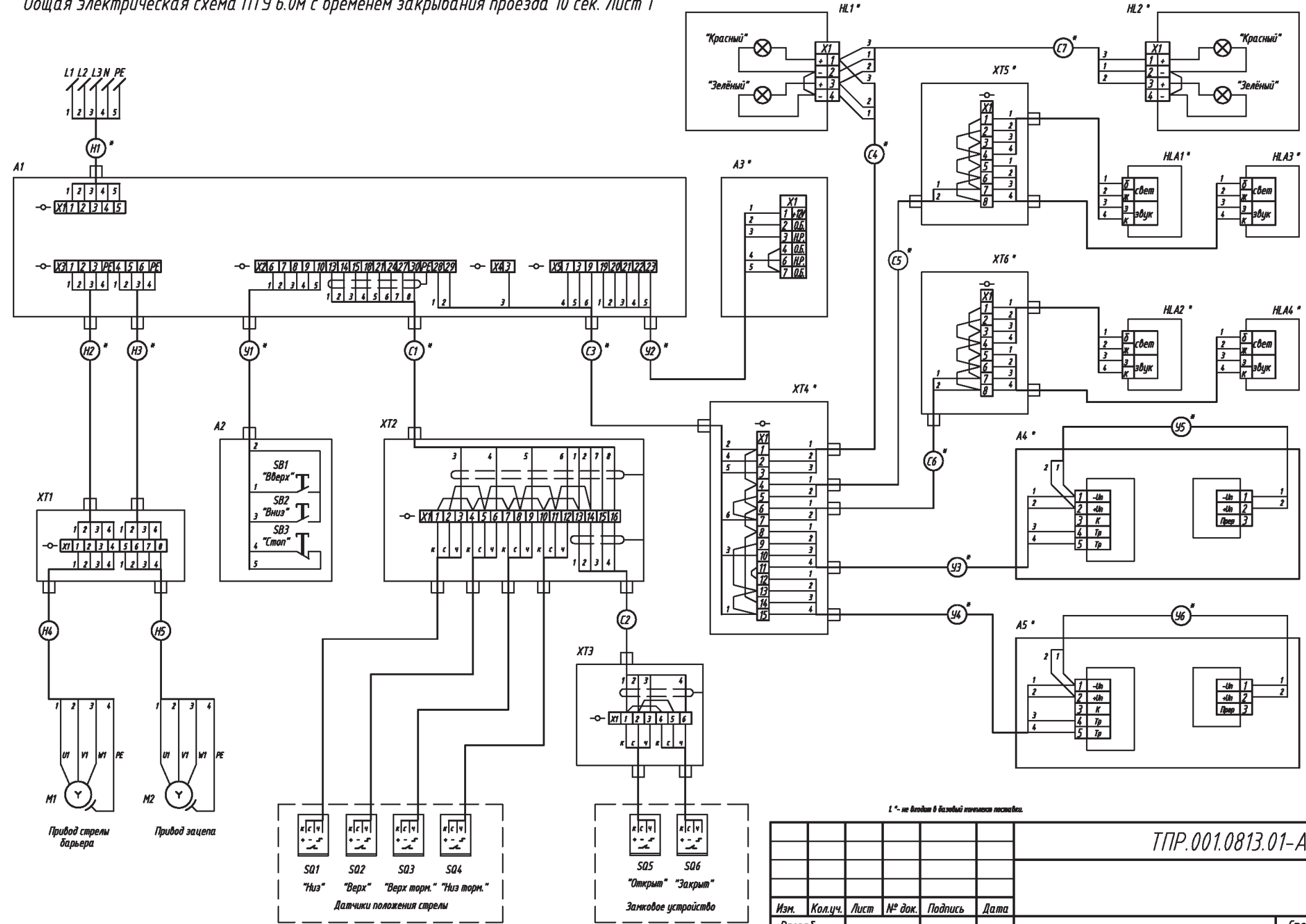




Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Детали			
	Смотри л.2	Отвод: Труба Ø33,5х3,2	4	9,97	39,00
		ГОСТ 3262-75 L=4030 мм			
	Смотри л.2	Заземление: Полоса 40х4	1	12,25	12,25
		ГОСТ 103-2006 L=9750 мм			
	Смотри л.2	Отдельный стержень: 12-А-III	38	1,86	70,90
		ГОСТ 5781-82 L=2100 мм			
	Смотри л.2	Муфта: Труба Ø48х3	2	0,67	1,34
		ГОСТ 8732-78 L=200 мм			
		Стандартные элементы			
	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М36х1250	40		
С-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 205х205 $\frac{5+45}{5}$	2	36,40	72,00
С-2	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 165х205 $\frac{5+45}{5}$	2	29,52	59,04
С-3	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 235х205 $\frac{5+45}{5}$	4	40,65	162,60
С-4	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 205х355 $\frac{5}{5}$	2	67,41	134,82
С-5	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 205х355 $\frac{5}{5}$	2	221,41	442,82
С-6	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 205х225	5	43,73	218,65
С-7	ГОСТ 23279-85	Сетка 2С $\frac{РАВ}{РАВ}$ 165х225	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.						Стадия	Лист	Листов	
Пров.						П			
Н.контр.						Устройство фундамента раздельного для ПТУ с шириной перекрываемого проезда 6.0м.		ЗАО "ЦесИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
ЧитА						Лист 2			

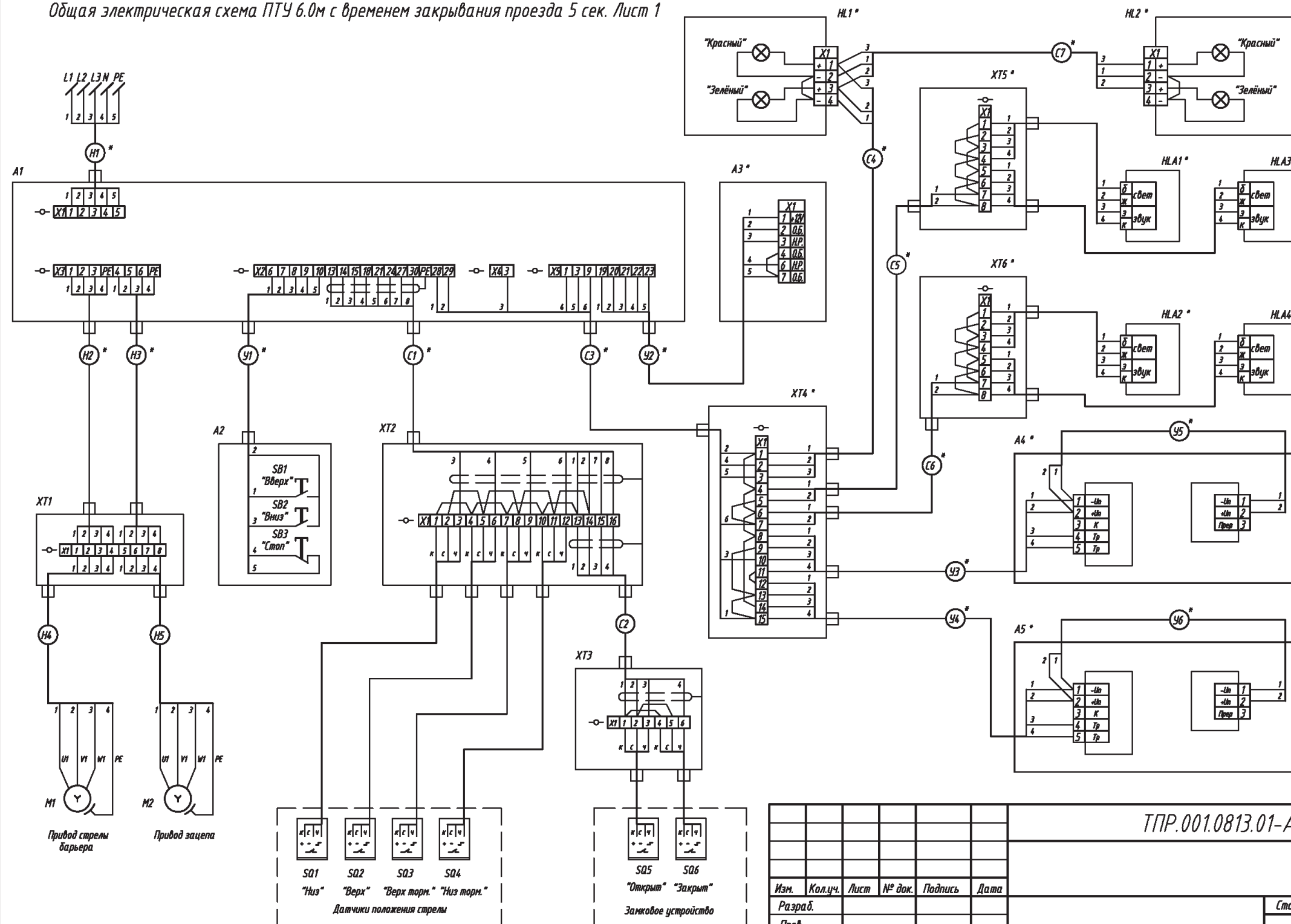
Общая электрическая схема ПТУ 6.0м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 1



Л. - не входит в базовый комплект поставки.

ТПР.001.0813.01-АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
Утв.					
Общая электрическая схема ПТУ 6.0м с временем закрывания проезда 10 сек. Лист 1					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза
					Формат А3

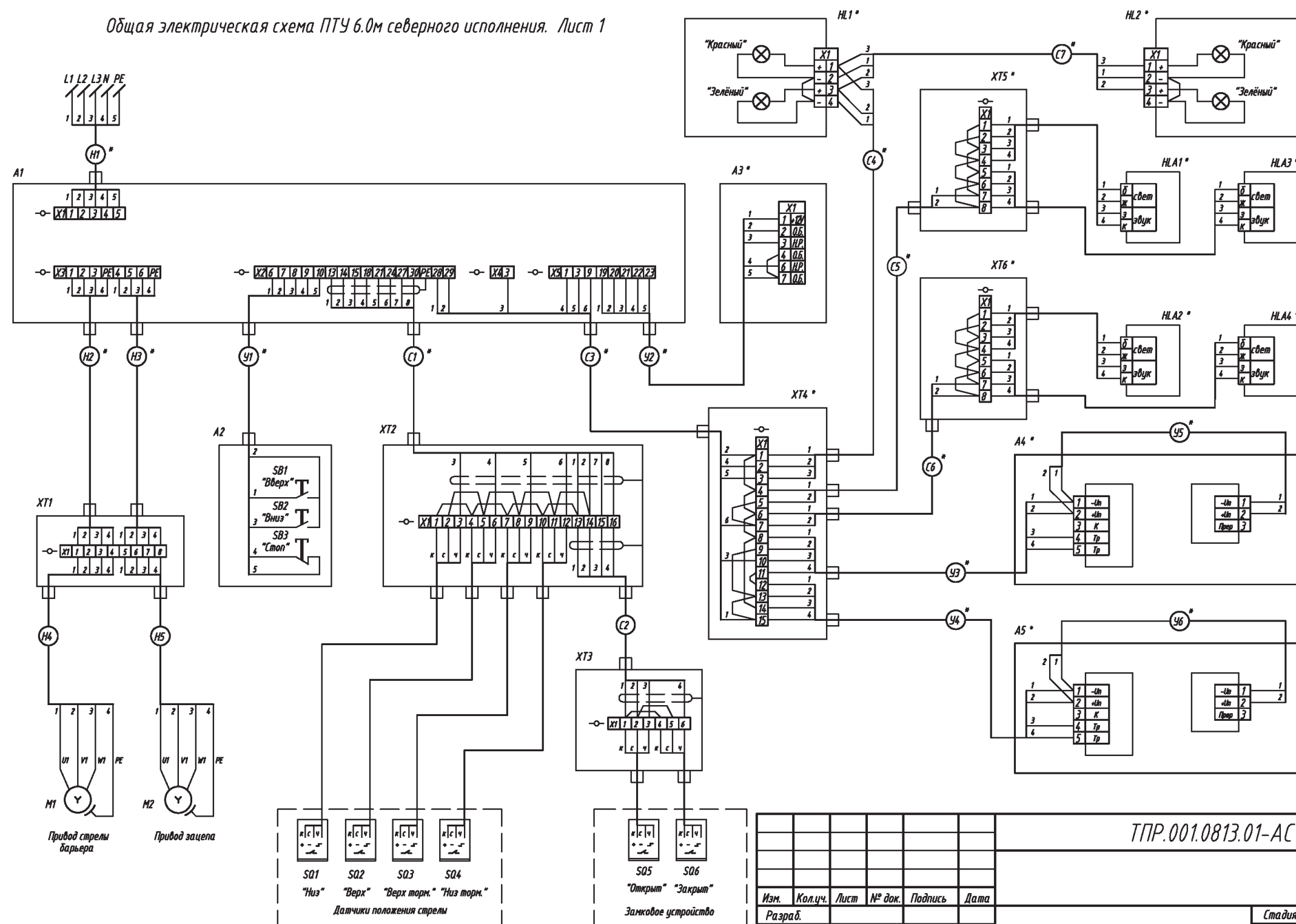
[illegible]



						ТПР.001.0813.01-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Стадия		Лист	Листов
Пров.						П			
Н.контр.						Общая электрическая схема ПТУ 6.0м с временем закрытия проезда 5 сек.		ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ",	
Чтв.						Лист 1		г. Пенза	

[illegible]

Общая электрическая схема ПТУ 6.0м северного исполнения. Лист 1



Согласовано:

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

ТПР.001.0813.01-АС

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

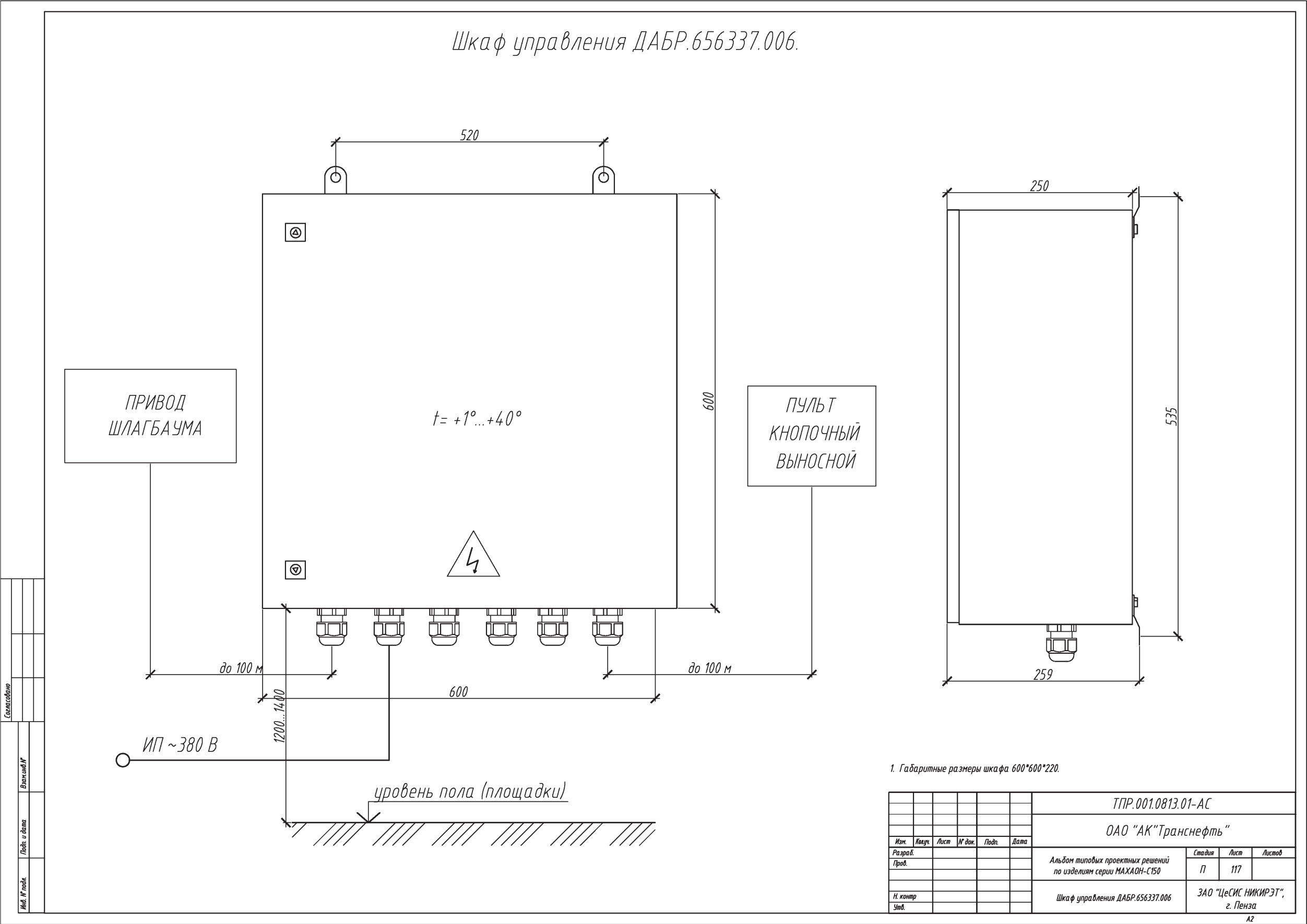
Общая электрическая схема ПТУ 6.0м северного исполнения.
Лист 1

Стадия	Лист	Листов
П		
ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза		

Формат А3

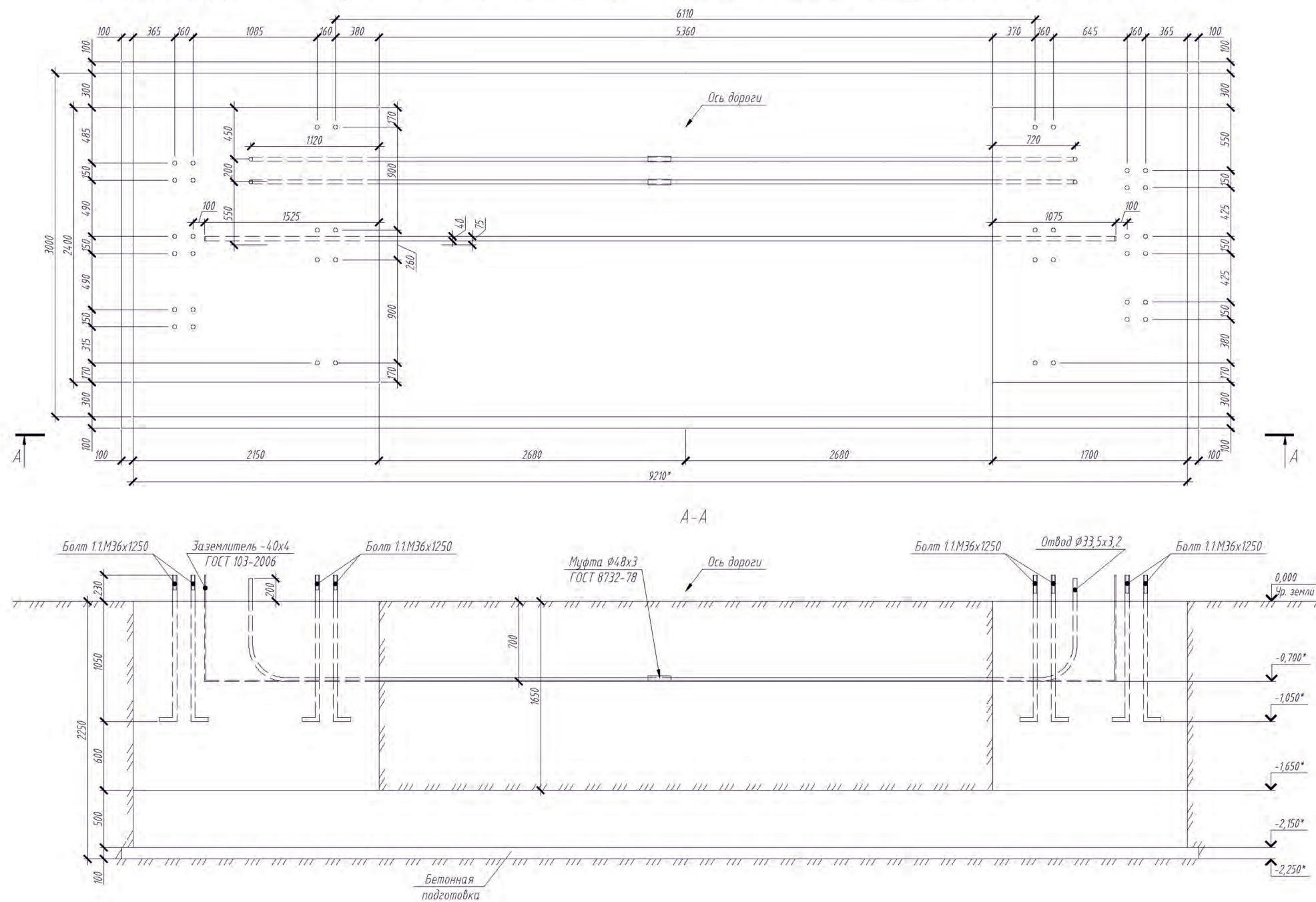
ОБЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЛЯ ПТУ

				Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Устройства (А)		
				A1	Шкаф управления ДАБР.656337.006-03	1	
				A2	Пульт управления выносной ДАБР.425531.003-01 ⁴⁾	1	
				A3	Двухзонный приемник тревожной сигнализации "Риф Ринг" RR-1R2 ^{1) 5)}	1	Поставляется по отдельному заказу
					Преобразователи (В)		
				BT1	Датчик температуры ДТС3005-РТ100.В2 ТУ 4211-023-45626536-2009	1	
					Элементы разные (Е)		
				EK1	Нагреват. кабель двухжильный неэкранирован. CEIL HIT 22 PVD/18 240	1	
					Устройства индикационные и сигнальные (И)		
				HL1, HL2	Светофор светодиодный двухцветный вертикальный СС2В-24В АС/ DC ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу
				HLA1-	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный МАЯК-24-ПКМ1		
				HLA4	(нар. исполн.) ТУ 4372-001-49518441-99 ¹⁾	4	Поставляется по отдельному заказу
					Двигатели (М)		
				M1	Мотор-редуктор EXU 802/90 FU 260,4 kW4,0/4/112B5 FC/DM14/CU/SL AS		
					(в комплекте со стяжкой и муфтой)	1	
				M2	Мотор-редуктор RMI 28 S 1/28 kW0.11/4/56B14 FC	1	
					Устройства коммутационные (S)		
				SQ1-	Выключатель бесконтактный индуктивный ISB AF-7A-32P-10-LZ-C		
				SQ6	ВТИЮ.3428.006.2006 ТУ	6	
					Контакты (Х)		
				ХТ1	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7/1" ДАБР.648355.002	1	
				ХТ2	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-8" ДАБР.648312.004	1	
				ХТ3	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-3/10" ДАБР.648312.003	1	
				ХТ4	Коробка распределительная "Барьер-КР-Б-7" ДАБР.648312.006 ¹⁾	1	Поставляется по отдельному заказу
				ХТ5, ХТ6	Коробка распределительная "Барьер-КР-3/10" ДАБР.648312.003 ¹⁾	2	Поставляется по отдельному заказу
					Кабели ГОСТ 16442-80		
				H1	ВВГ 5х2,5 ^{1); 3)}		длина по проекту
				H2	ВВГ 5х1,5 ^{1); 2); 3)}		
				Предупреждение: Применение данного оборудования может привести к несанкционированному вмешательству в управление ПТУ сторонними лицами; Из состава комплекта дистанционного управления. Применение данного оборудования может привести к несанкционированному управлению ПТУ сторонними лицами.			
Согласовано:				Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				H3	ВВГ 5х1,5 ^{1); 2); 3)}		
				H4	ВВГ 5х1,5 ³⁾	4	м
				H5	ВВГ 5х1,5 ³⁾	16	м
				H6	ВВГ 2х1,5 ^{1); 3)}		длина по проекту
					Кабели ТУ 16.705.096-79		
				C1	КУПЭВ 7х2х0,5 ^{1); 2); 3)}		
				C2	КУПЭВ 2х2х0,5 ³⁾	16	м
				C3	КУПЭВ 4х2х0,5 ^{1); 3)}		длина по проекту
				C4	КУПЭВ 2х2х0,5 ^{1); 3)}	2	м
				C5-C7	КУПЭВ 2х2х0,5 ^{1); 3)}		длина по проекту
				У1	КУПЭВ 4х2х0,5 ^{1); 2); 3)}		
				У2	КУПЭВ 4х2х0,5 ^{1); 3)}		длина по проекту
					¹⁾ Не входит в базовый комплект поставки.		
					²⁾ Длина по проекту, но не более 100 м.		
					³⁾ В соответствии с требованиями проекта допускается замена кабелей		
					ВВГ на ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001,		
					КУПЭВ на КМПВЭнг-LS ТУ 16.К71-310-2001,		
					при этом взамен КУПЭВ примен. КМПВЭнг-LS		
					имеющийся 2х2х0,5 замена 4х0,5		
					имеющийся 4х2х0,5 замена 10х0,5		
					имеющийся 7х2х0,5 замена 10х0,5		
					⁴⁾ Входит в состав шкафа ДАБР.656337.006-03		
					⁵⁾ Брелоки RFG-1. Количество уточняется при заказе (максимум - 12 шт.).		
Взам. инв. N							
Подпись и дата							
Инв. N подл.							
				ТПР.001.0813.01-АС			
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
				Разраб.			
				Пров.			
				Н.контр.			
				Утв.			
							Стадия
							Лист
							Листов
							П
							86
							Общая электрическая схема ПТУ 6.0м себерного исполнения. л1
							Лист 2
							ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ",
							г. Пенза
							Формат А3



ОБЩИЙ ВИД ФУНДАМЕНТА ДЛЯ ПТУ

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



1. * Размер для справок.
2. Все работы по выполнению монолитного фундамента производить согласно требованиям СНиП 2.02.05-87 "Фундаменты машин с динамическими нагрузками".
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.
4. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обрабатывать горячей битумной мастикой в два слоя.
5. Перед заливкой бетона внутри отвода Ф33,5х3,2 мм протянуть проволоку для протяжки электропроводки. После заливки концы отводов предохранять от попадания посторонних предметов.
6. Расход бетона В15, F75 ГОСТ 26633-2012 на монолитный фундамент составляет 29,9 м³, расход бетона В3,5 ГОСТ 26633-2012 на бетонную подготовку составляет 3,0 м³.

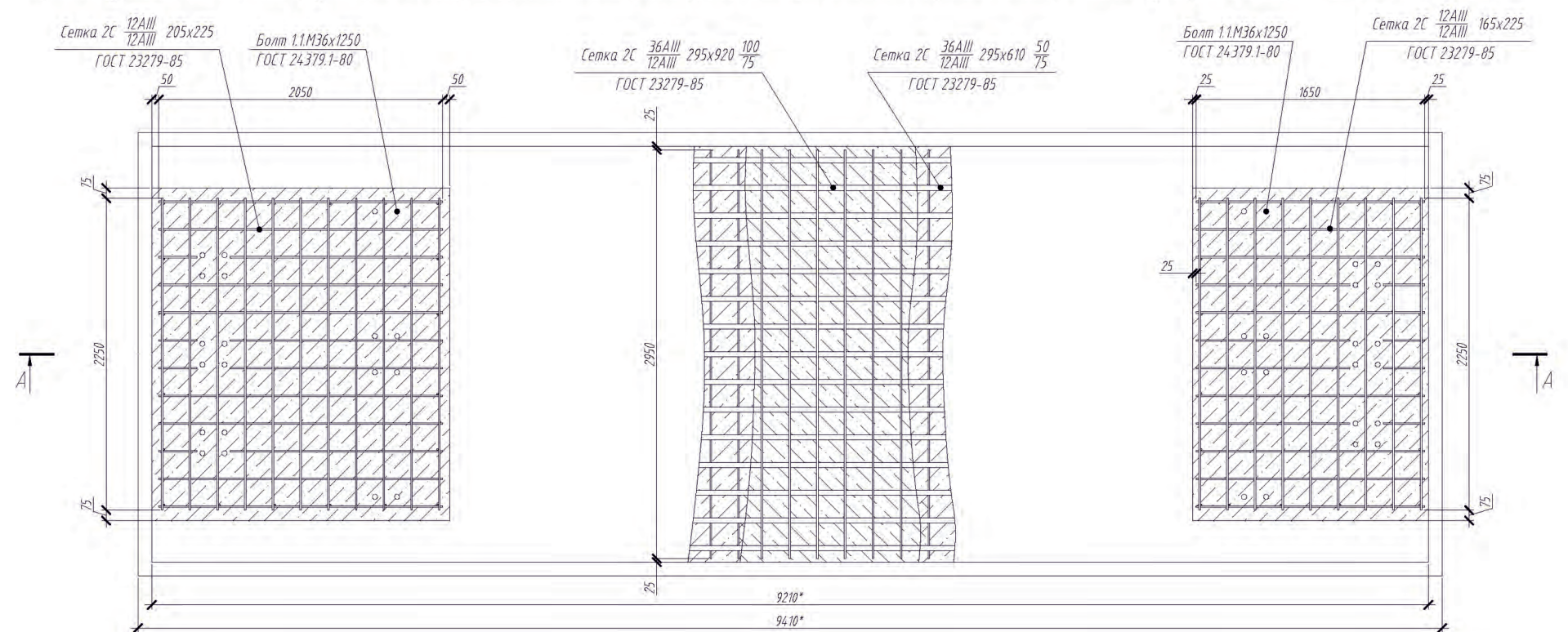
ДАБР.425728.001-01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения		
Разраб.						Общий вид фундамента средства запирающего специального (противотаранное устройство) ДАБР.425728.001-01	Стадия	Лист
Проб.								Листов
Н.контр.						ЦеСИС® г. Пенза		
Утв.								

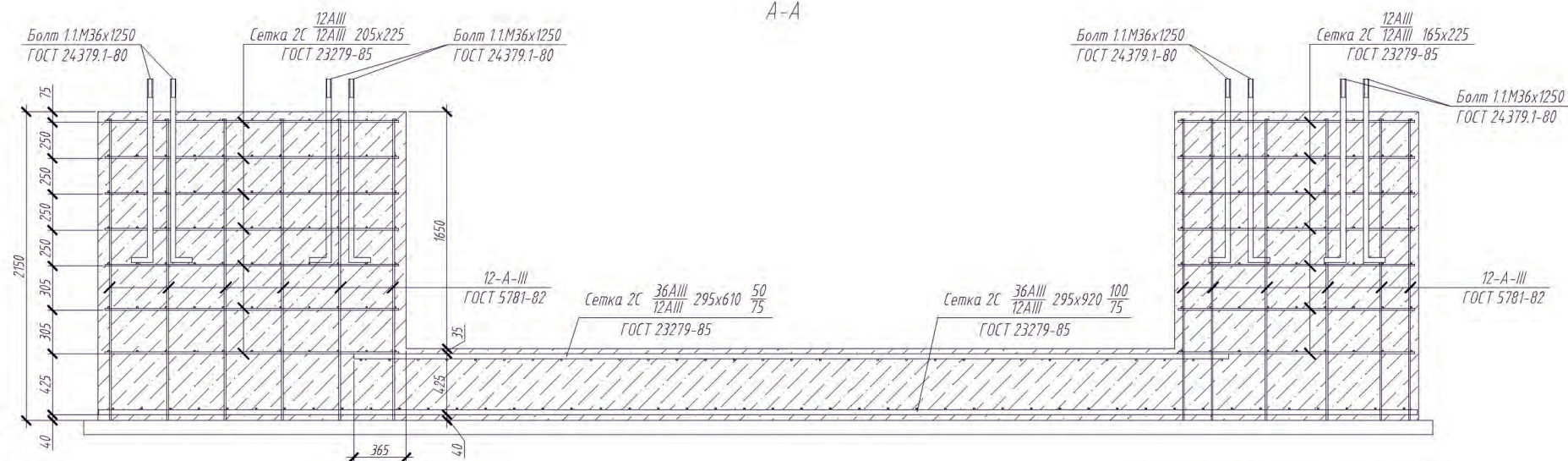
Формат А2

АРМАТУРНЫЙ ПОЯС ДЛЯ ФУНДАМЕНТА ПТУ

Арматурный пояс для фундамента средства запирающего специального (противотаранное устройство) ДАБР.30124.1.001



A-A



1. * Размер для справки
2. Спецификация арматурного каркаса ДАБР.30124.1.001 смотри л.7

ДАБР.425728.001-01

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стация	Лист	Листов
Разраб.						Арматурный пояс для фундамента средства запирающего специального (противотаранное устройство) ДАБР.30124.1.001-01			
Проб.									
Н.контр.									
Утв.									

ЦеСИС® г. Пенза

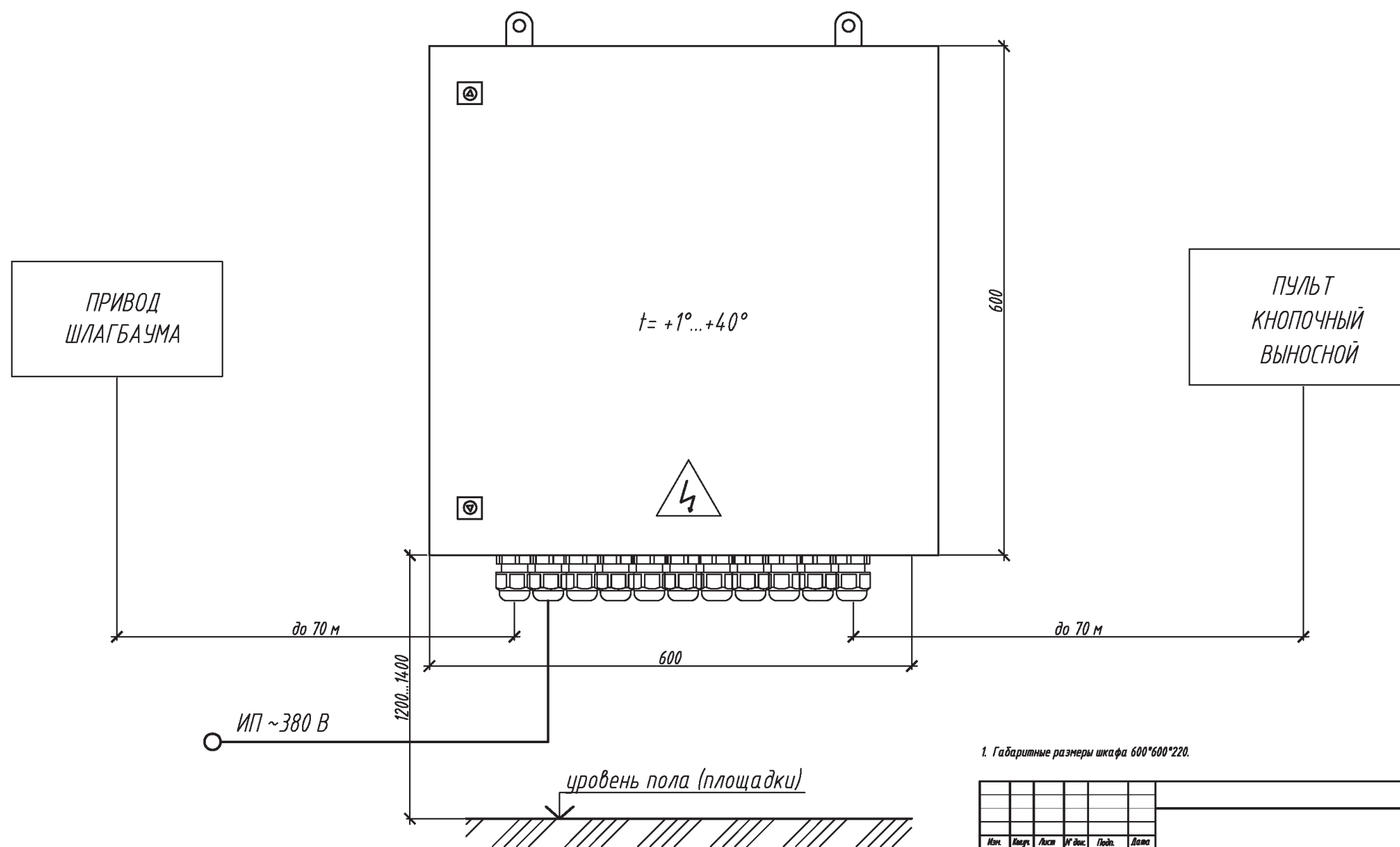
Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АРМАТУРНЫЙ ПОЯС

Спецификация на арматурный пояс (ДАБР.301242.001)																																																											
Марка поз.	Обозначение		Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Примеч.																																																				
			Детали																																																								
			Отвод:																																																								
	ГОСТ 3262-75		Труба $\phi 33,5 \times 3,2$ L=4030 мм		4	9,97	39,88																																																				
			Заземление:																																																								
	ГОСТ 103-2006		Полоса 40x4 L=9750 мм		1	12,25	12,25																																																				
			Отдельный стержень:																																																								
	ГОСТ 5781-82		12-A-III L=2100 мм		38	1,86	70,90																																																				
			Муфта:																																																								
	ГОСТ 8732-78		Труба $\phi 48 \times 3$ L=200 мм		2	0,67	1,34																																																				
			Стандартные элементы																																																								
	ГОСТ 24379.1-80		Болт 1.1М36x1250		40																																																						
	ГОСТ 23279-85		Сетка 2С $\frac{12AIII}{12AIII}$ 165x225		7																																																						
	ГОСТ 23279-85		Сетка 2С $\frac{12AIII}{12AIII}$ 205x225		7																																																						
	ГОСТ 23279-85		Сетка 2С $\frac{36AIII}{12AIII}$ 295x610 $\frac{50}{75}$		1																																																						
	ГОСТ 23279-85		Сетка 2С $\frac{36AIII}{12AIII}$ 295x920 $\frac{100}{75}$		1																																																						
Согласовано: Взам. инв. N Подпись и дата Инд. N подл. <table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ДАБР.425728.001-01 <table><tr><td rowspan="2">Архитектурно-строительные решения</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Спецификация на арматурный пояс (ДАБР.301241.001)</td><td colspan="3">ЦеСИС® г. Пенза</td></tr><tr><td colspan="3">ПЕЧАТКА ОРГАНИЗАЦИИ</td></tr></table> Формат А4										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разраб.						Пров.												Н.контр.						Утв.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов				Спецификация на арматурный пояс (ДАБР.301241.001)	ЦеСИС® г. Пенза			ПЕЧАТКА ОРГАНИЗАЦИИ		
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																												
										Разраб.																																																	
										Пров.																																																	
										Н.контр.																																																	
										Утв.																																																	
										Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов																																														
										Спецификация на арматурный пояс (ДАБР.301241.001)	ЦеСИС® г. Пенза																																																
ПЕЧАТКА ОРГАНИЗАЦИИ																																																											

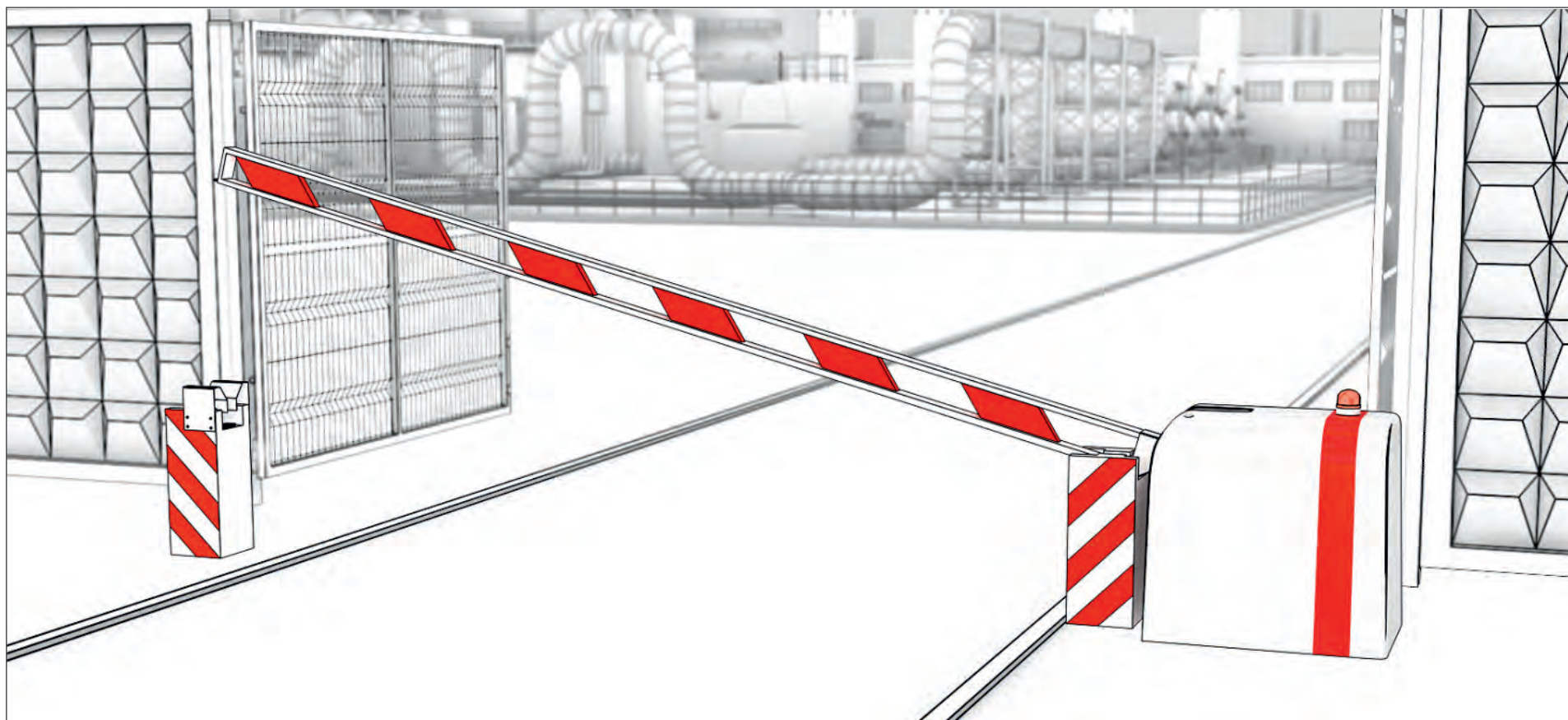
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ПТУ

Схема подключения шкафа управления преграждающими средствами ДАБР.656337.006-02.



1. Габаритные размеры шкафа 600*600*220.

Изм.	Кол.	Лист	Иг. дик.	Подп.	Дата			
Разраб.						Архитектурно-строительные решения		
Проб.								
И. контр.						Шкаф управления ДАБР.656337.006-02.		
Смет.								
						Станд.	Лист	Листов
						ЦЕСИС г. Пенза		



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.

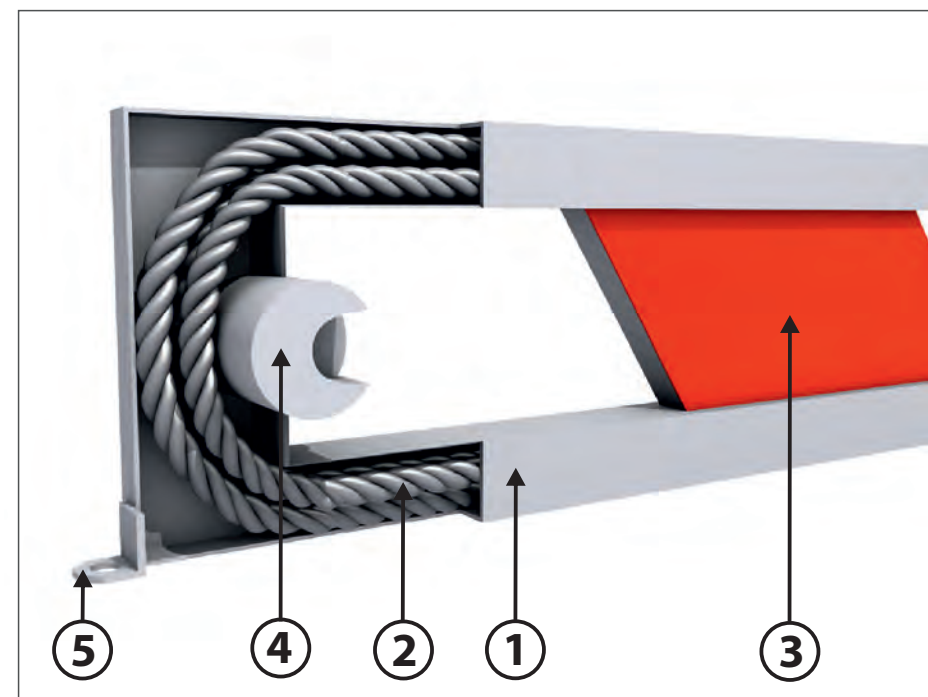
Особенности ПТУ-Л «ПРЕПОНА»:

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.





Technical drawing of a barrier gate assembly. The drawing shows a side view of the gate with dimensions in millimeters (mm) and inches (").

Dimensions:

- Overall Height:** 1340 mm
- Height to Top of Gate:** 1214 mm
- Height to Top of Barrier:** 670"
- Height to Top of End Post:** 990 mm
- Height to Top of End Post (Total):** 1164 mm
- Barrier Length:** 4500 mm
- Barrier Thickness:** 160 mm
- End Post Thickness:** 200 mm
- End Post Spacing:** 200 mm
- End Post Angle:** 185°
- End Post Base Width:** 4030 mm
- End Post Base Length:** 4800 mm
- End Post Base Angle:** 185°
- End Post Base Width (Total):** 200 mm
- End Post Base Length (Total):** 200 mm
- End Post Base Angle (Total):** 185°

Other Details:

- The gate has a red and white striped pattern.
- The end post has a red and white striped pattern.
- The gate is labeled "M42" and "Ур.з." (Уровень земли - Ground Level).
- The gate is shown in a closed position.

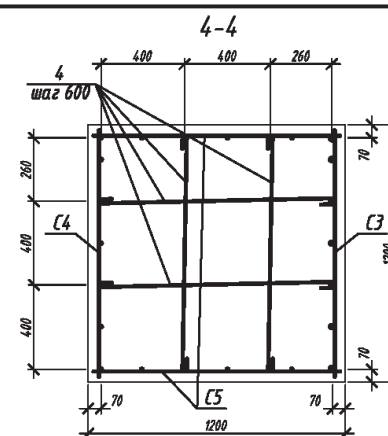
Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor, showing a side view with dimensions. The drawing includes a central shaft with a pulley on the left and a coupling on the right. Dimensions are given in millimeters. Key dimensions include: total length 6320, shaft length 4210, pulley diameter 1070, and various mounting and coupling details.

1. * Размер для справок.
2. Установку ПТУ-Л "ПРЕПИОН-Т1145" выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
6. 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.							Стадия	Лист
Пров.							П	
Н.контр.						Установка противотаранного устройства облегченного типа ПТУ-Л ПРЕПОНА-Т1145	ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
Утв.								

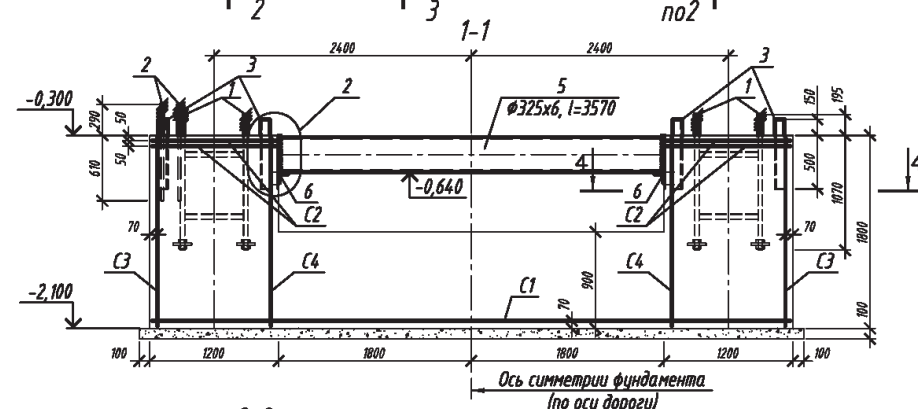
Формат АЗ

[illegible]



Спецификация на фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ДАБР-30124.1010 см. лист 2а	Пояс арматурный для фундамента	1	231,45	
		ПУ-Л РРЕРОНА Т145			
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15, W6	15,56	м³	
		Щебень фр. 10-20	2,0	м³	
		Битуменная мастика			
		Асфальтовая мастика			



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Изделия закладные							Всего	Общие раск.
	Арматура класса							Сталь марки С235								
	ГОСТ 5781-82*							по ГОСТ 27772-88*								
	А-I			А-III				ГОСТ 10704-91	Блок фундамен- тальный	ГОСТ 8246-97	ГОСТ 8246-93	ГОСТ 82-78*	ГОСТ 24379.1-80			
	Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Ø28	Итого		Ø32SХ6	БФ1	Г 24У	Г 90б6	-360х14	Ø24	Итого		
Фундамент	55,42	55,42	207,53	150,26	118,42	476,21	531,63	214,67	400,18	62,4	5,92	28,50	15,08	15,08	726,75	1228,75

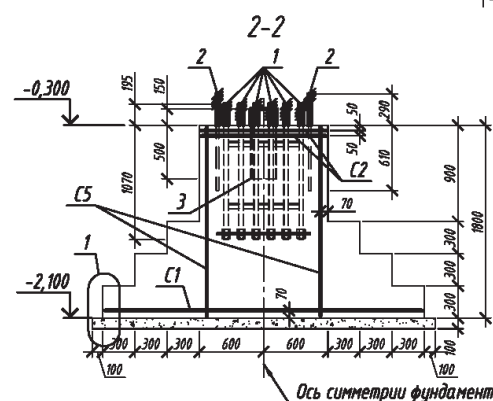
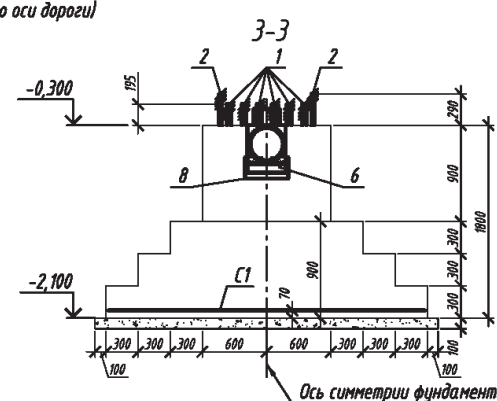
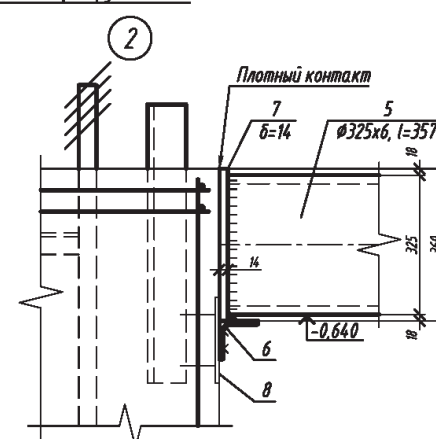
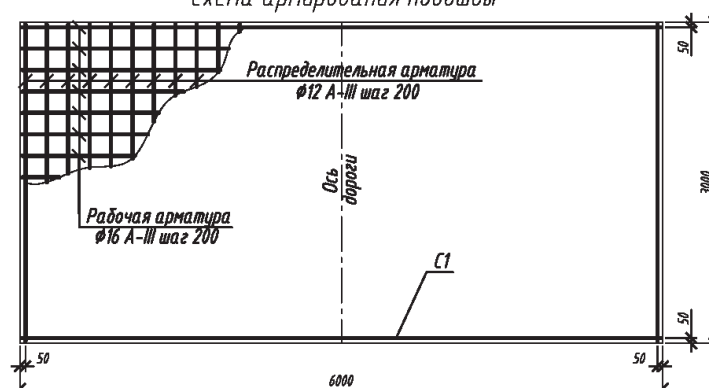


Схема армирования подошвы



Ведомость деталей

Поз.	Знач
4	



1. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Сетки С3, С4 и С5 соединить между собой в каждом пересечении вязальной проволокой $\varnothing 2,5$ мм.
3. В качестве естественного основания фундамента принят слой суглинки со следующими расчетными характеристиками:
 $\phi = 18^\circ$; $c = 20 \text{ кПа}$; $E = 17 \text{ МПа}$; $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$.
4. Под фундаментом выполнить щебеночную подготовку толщиной 100мм с проливкой горячей битумом с последующим нанесением слоя горячей асфальтовой мастики. Подготовка должна выступать за пределы подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
5. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за 2 раза.
6. В целях предотвращения в процессе строительства в зимний период возможности морозного пучения грунтов под подошвой фундамента, необходимо защитить основание от увлажнения поверхностными водами и своевременно выполнить обратную засыпку паузу.
7. Обратную засыпку паузы выполнять местным непучинистым грунтом (песком) с послойным уплотнением.
8. Защитный слой бетона 70 мм.
9. Фундамент ориентирован поперек дороги.
10. Сетки С1 свести между собой на сварке или проволокой диам. 5мм с шагом 200мм.

						ДАБР.425728.002			
						Архитектурно-строительные решения	Свод	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.									
Проект.						Фундамент ПТУ-Л ПРЕПОДА Т1145	 г. Пенза		
Исполн.									
Чел									

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ГАШЕНИЯ ИМПУЛЬСА УДАРА ДЛЯ ПРОТИВОТАРАННОГО УСТРОЙСТВА ПТУ-Л «ПРЕПОНА»

**Назначение:**

металлоконструкция гашения импульса удара специально разработана в качестве альтернативы железобетонному фундаменту для противотаранного устройства ПТУ-Л «ПРЕПОНА».

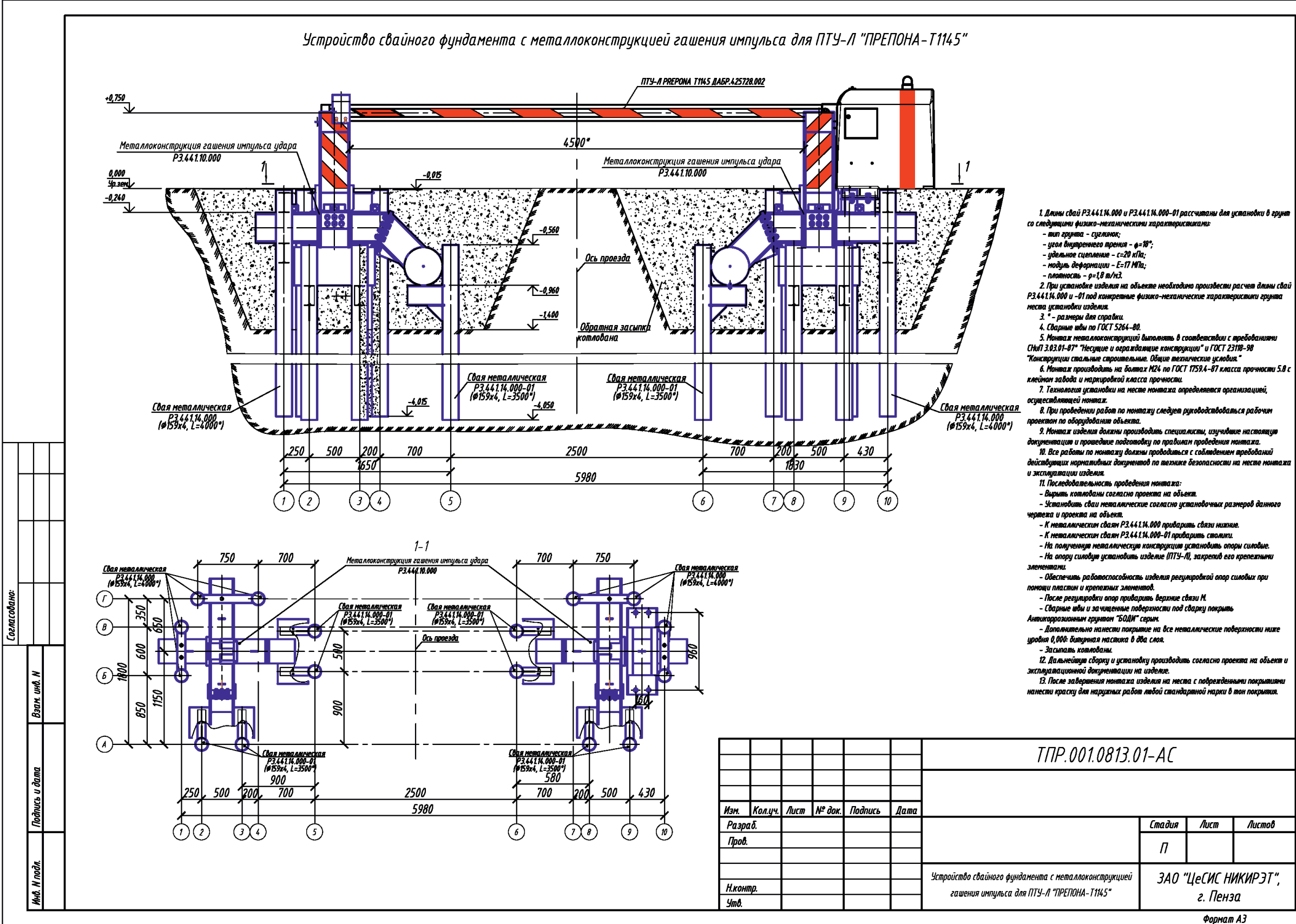
Принцип работы:

основан на преобразовании полученной конструкцией энергии от ударной нагрузки в деформацию и разрушение материала металлоконструкции.

Фундамент позволяет:

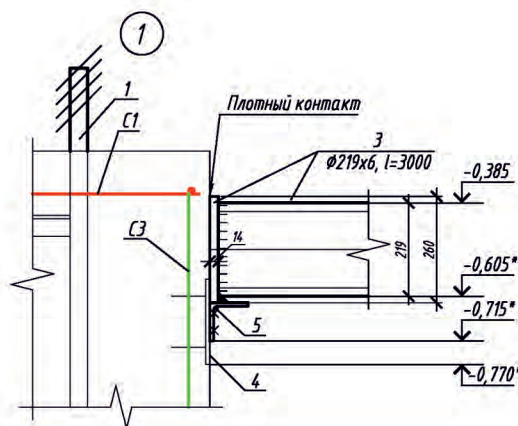
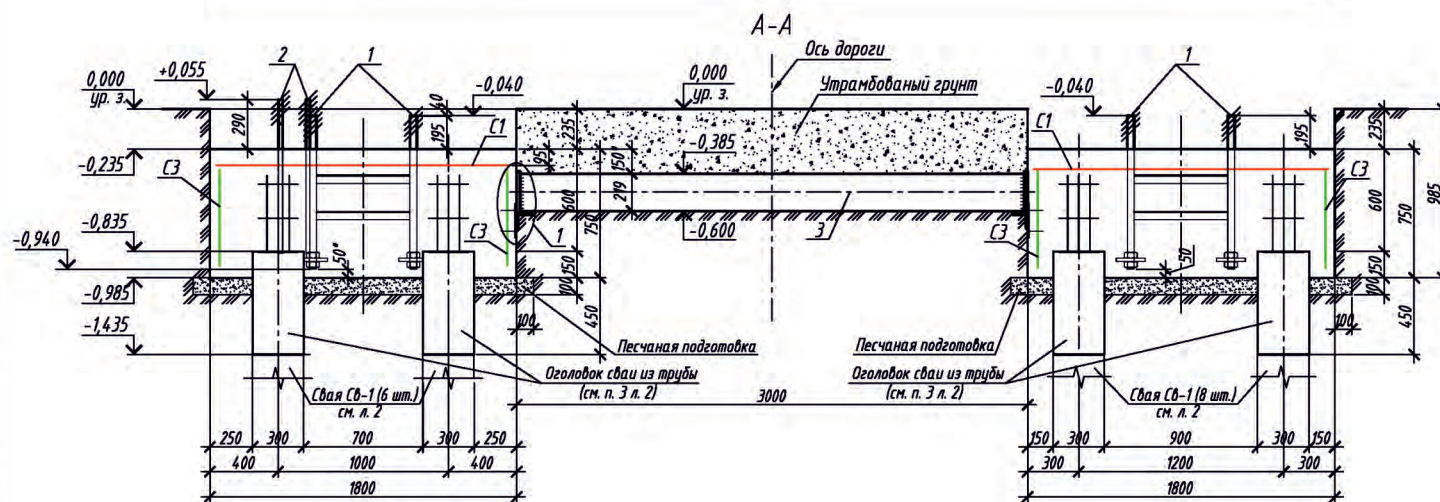
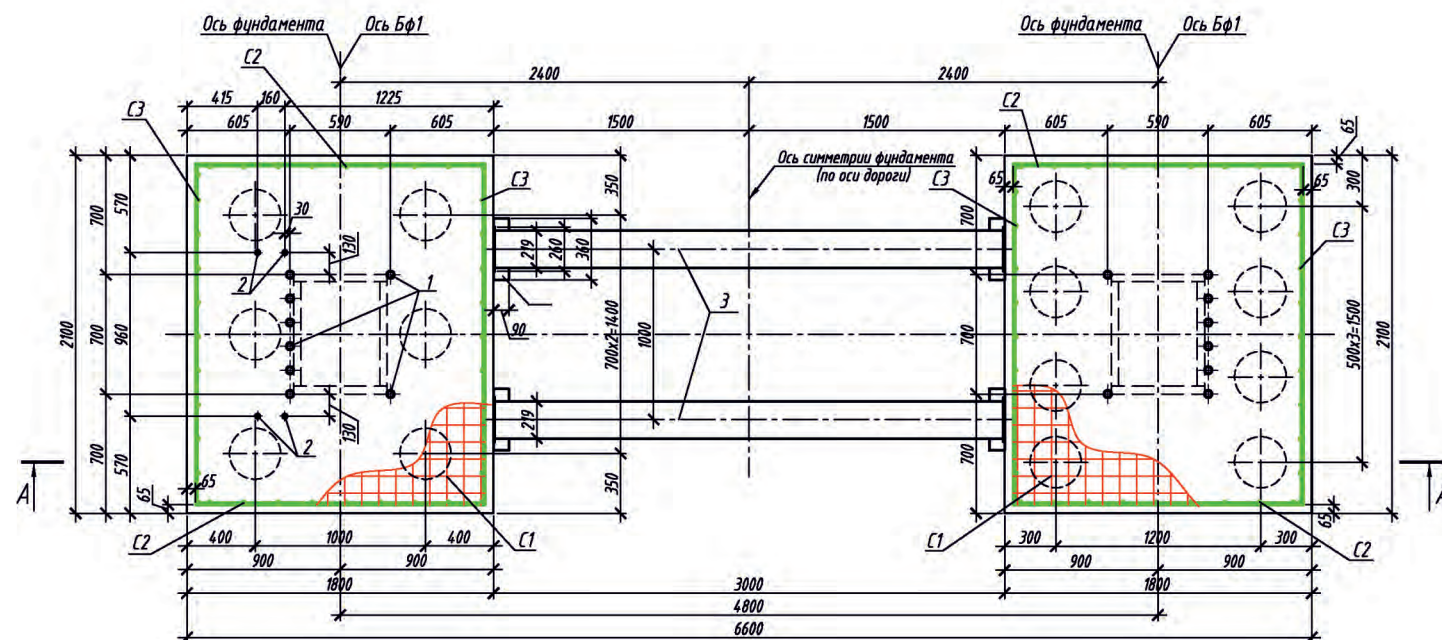
устанавливать ПТУ-Л вблизи полотна, где верхние слои грунта представляют собой отвалы и насыпи. Сваи фундамента передают нагрузку от изделия на более плотный грунт, залегающий на глубине;
уменьшить объем земляных работ, что приводит к снижению трудоемкости, стоимости строительства и времени на установку;
полностью отказаться от бетонных работ при установке фундамента;
эксплуатировать ПТУ-Л сразу после монтажа фундамента;
вести строительно-монтажные работы с минимальным вскрытием дорожного полотна без остановки движения автотранспортных средств через перекрываемый проезд.

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



УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТА СПЛОШНОГО ДЛЯ ПТУ-Л

Устройство фундамент ПТУ-Л "Препона" Т1145 на свайном основании.



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса		Всего	Сталь марки С235							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 27772-88*							
	А-500			ГОСТ 10704-91	БФФ фундамен- тнй класс	ГОСТ 8509-93	ГОСТ 82-78*	ГОСТ 24379.1-80			
	Ø16	Итого		Ø219х6	БФ1	Л 90х6	-260х14	Ø24	Итого		
	Фундамент ПТУ-Л	270,36		270,36	270,36	200,00	322,04	11,84	29,16		

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Сборочные единицы					
4	1400-15.81.150-41	Изделие закладное МН139-6	4	4,6	*
1	ДАБР.301523.003	Блок фундаментных болтов БФ1	2	161,02	322,04
3	ДАБР.301712.001	Распорка Ø219х6 ГОСТ 10704-91, L=3000 1672АФ ТУ 14-3-567-76	2	100	200
с 2-мя полосами - 260х14 ГОСТ 82-78*, L=260					
с 235 ГОСТ 27772-88*					
5	ДАБР.746111.011	Уголок L 90х6 ГОСТ 8509-93, L=360 с 235 ГОСТ 27772-88*	4	2,96	
Стандартные изделия					
2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М24х900 09Г2С-6	4	3,77	**
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 16А500 165х195	2	53,74	107,48
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 16А500 60х165	4	18,94	75,76
С3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 16А500 60х195	4	21,78	87,12
Материалы					
ГОСТ 26633-2012			Бетон В30	5,7	м3 без свай
			Песок	1,0	м3
ГОСТ 3282-74			Проволока 2,5-0-1Ц	20	м
* Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений. Серия 1400-15. Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. Выпуск 1. Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий.					
** Состав комплекта болта: Штырька 3М24х900.09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80 (1 шт), Плита 100 ГОСТ 24379.1-80 (1 шт), Гайка М24-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 (4 шт), Шайба М24 ГОСТ 24379.1-80 (1 шт).					

- Все работы по устройству фундамента производить согласно требованиям СНиП 2.02.05-87 "Фундаменты машин с динамическими нагрузками", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Под фундаментом выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм. Подготовка должна выступать за пределы подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обшить горячей битумной мастикой в два слоя.
- Расход бетона В30 ГОСТ 26633-2012 на весь фундамент составляет 7,8 м³.
- Смотровые лючки с л. 2, 3.
- При необходимости выпуски свай отогнуть по месту.
- При необходимости сетки обрезать по месту.
- Сетки С1, С2 и С3 соединить между собой в каждом пересечении вязальной проволокой Ø2,5 мм.
- Защитный слой бетона составляет min 50 мм.
- Обратную засыпку пазух выполнять местным непучинистым грунтом (или песком) с послойным уплотнением.
- Фундамент ориентирован поперек дороги.

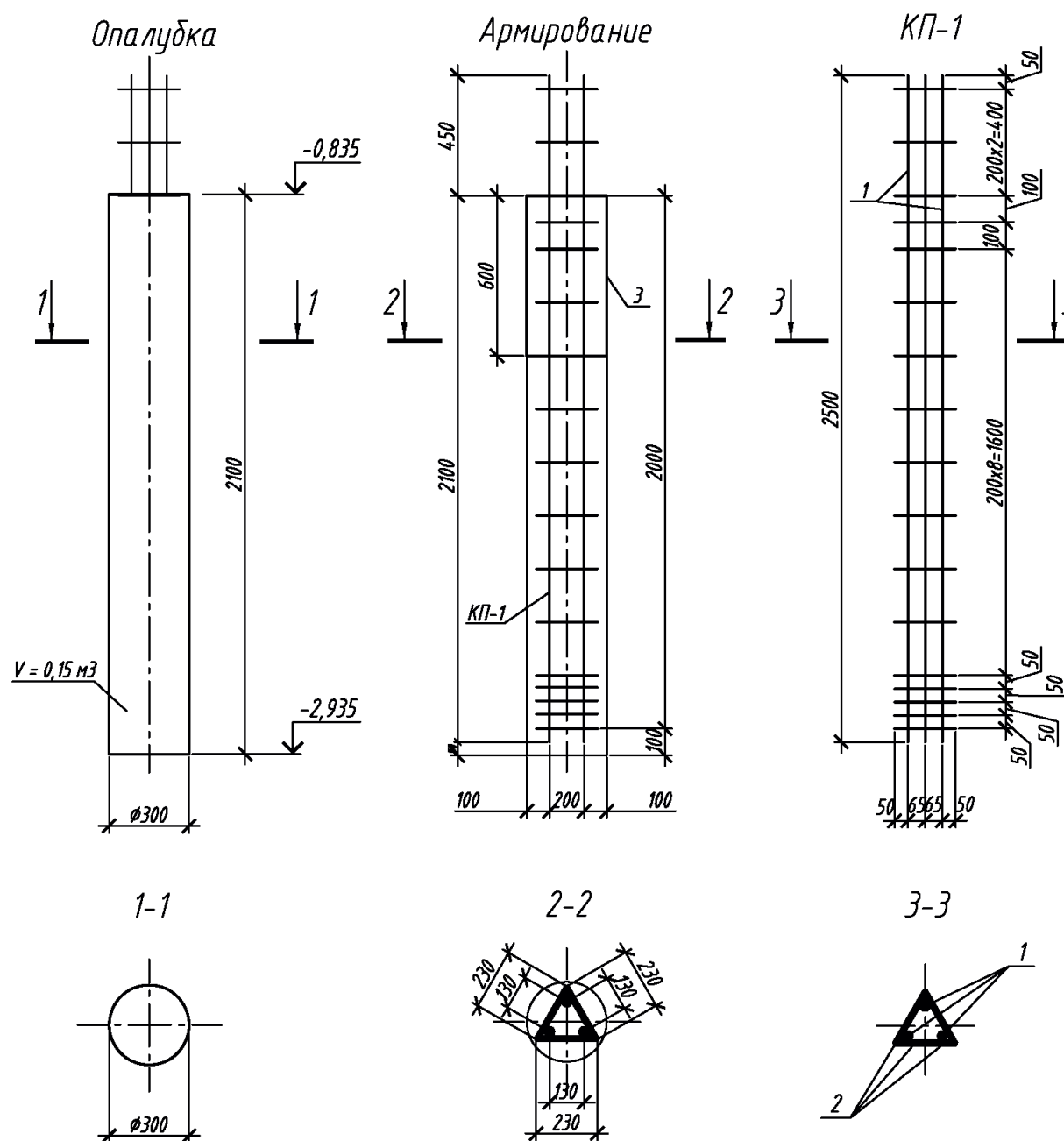
ТПР.001.0813.01-АС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
Разраб.						П	88	
Пров.								
Нач. отдела								
Н.контр.								
Умб.								

Устройство фундамента на сваях для ПТУ-Л
"ПРЕПОНА-Т1145". Лист 1ЗАО "ЦЕСИС НИКИРЭТ",
г. Пенза

Формат А2

Устройство фундамента на сваях для ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145". Лист 2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Свая СВ-1	14		
КП-1		Пространственный каркас	1	78,3	1096,2
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 $\Phi 325 \times 6$ мм L=600 мм	1	28,32	28,32
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30	0,15		2,1 м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Прокат стальной		
	Арматура класса			Трубы стальные электросварные прямошовные		Всего
	А-500					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10704-91		
	Ø16	Ø36	Итого	Ø325х6	Итого	
Свая СВ-1	257,04	839,16	1096,2	396,48	396,48	1492,68

1. Все работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Расход бетона В30 ГОСТ 26633-2012 на все сваи составляет 2,1 м³.
3. Данный лист см. совместно с л. 1.

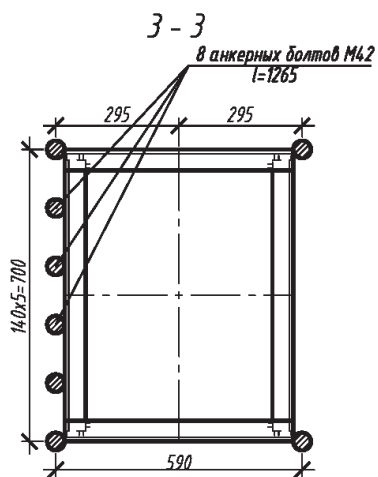
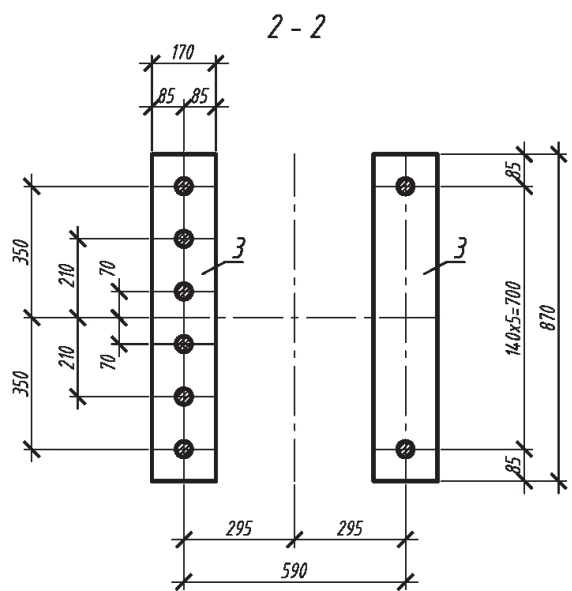
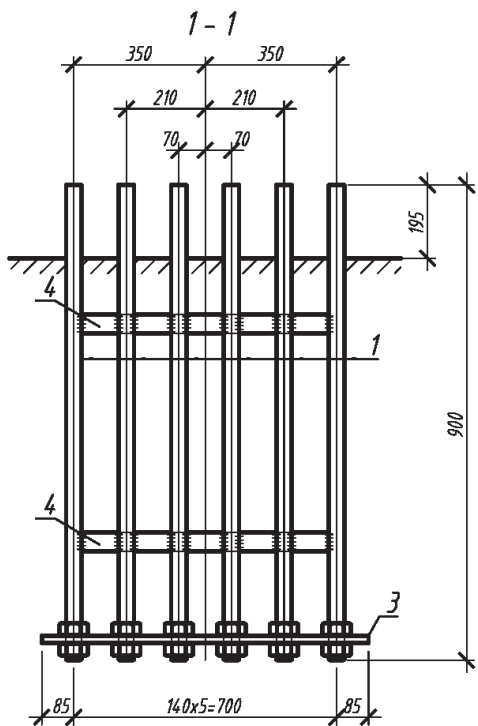
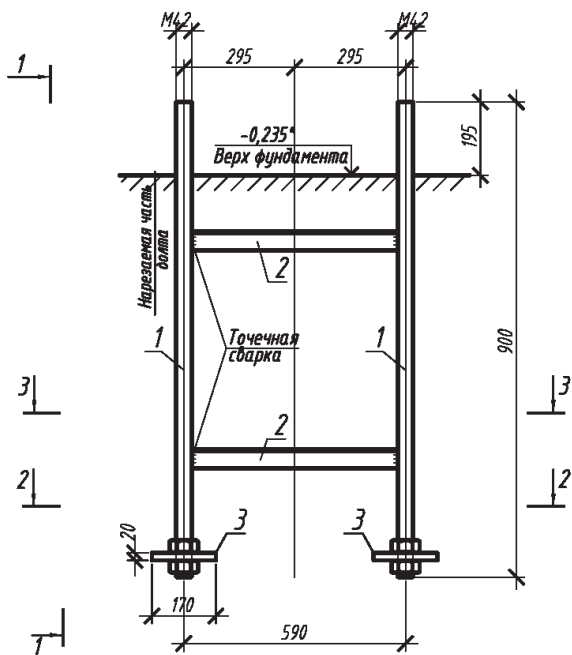
ТПР.001.0813.01-АС					
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Нач. отдела					
Н.контр.					
Утв.					
Устройство фундамента на сваях для ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145". Лист 2				Стадия	Лист
				П	Листов
				ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	

Формат А3

УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТА СПЛОШНОГО ДЛЯ ПТУ-Л

Устройство фундамента на сваях для ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145". Лист 3

Блок фундаментных болтов БФ1



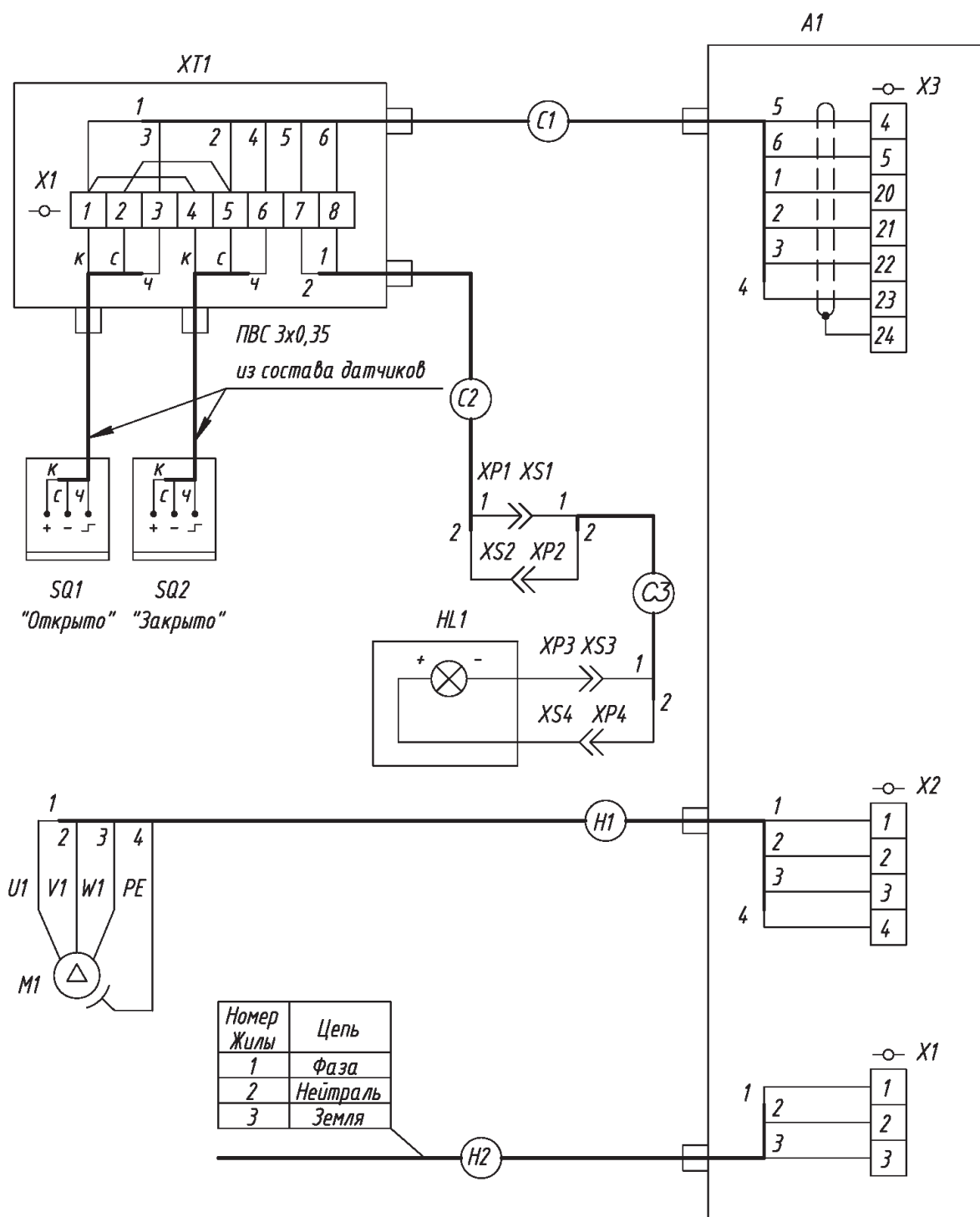
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Блок фундаментных болтов БФ1		161,02	
		Сборные единицы и детали			
1		Шпилька М42х1265 09Г2С	8	12,04	
2		Уголок L 50х5 ГОСТ 8509-93 L=548 С 235 ГОСТ27772-88	4	2,07	
3		Полоса - 20х170 ГОСТ 103-76* L=870 С 235 ГОСТ27772-88	2	23,23	
4		Уголок L 50х5 ГОСТ 8509-93 L=658 С 235 ГОСТ27772-88	4	2,49	

1. Сварные швы выполнять электродами типа 350А по ГОСТ 9467-75*.
2. Все швы Кf=6, кроме оговоренных.
3. При транспортировке и складировании блоков предусмотреть мероприятия, обеспечивающие их геометрическую неизменяемость, в том числе предохранение деталей от погнутостей.

ТПР.001.0813.01-АС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Нач. отдела					
Н.контр.					
Утв.					
Устройство фундамента на сваях для ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145". Лист 3				Стадия	Лист
				П	Листов
				ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	

Общая электрическая схема ПТУ-Л ПРЕПОНА Т-1145 ДАБР.425728.002.



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Шкаф управления РЗ.900.01.000	1	
HL1	Маяк проблесковый АSG-02-У (24 VDC) "Autonics"	1	
M1	Мотор-редуктор ДАБР.Э03234.001	1	
SQ1,SQ2	Индуктивный бесконтактный выключатель ВБИ-М18-44У-2112-3.9	2	
XT1	Коробка распределительная "Барьер-КР-М-4/12" ДАБР.648312.005-01	1	
XP1,	Клемма ножевая изолированная-	4	
XP4	вилка ТА1-1,25М 6,3 мм		
XS1,	Клемма ножевая изолированная-	4	
XS4	розетка ТА1-1,25F1 6,3 мм		
	Кабели		
H1	КВВГ 4х1,5 ГОСТ 1508-78 ^{1); 2)}		
H2	ВВГ 3х1,5 ТУ16.705.4.99-2010 ¹⁾		
С1	КУПЗВ 4х2х0,5 ТУ 16.705.096-79 ^{1); 2)}		
С2,С3	КУПЗВ 4х4х0,5 ТУ 16.705.096-79	1	м
	¹⁾ Не входит в комплект поставки.		
	²⁾ Длина по проекту, но не более 100 м.		

						ТПР.001.0813.01-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.								Стадия	Лист
Пров.								П	
Н.контр.						Общая электрическая схема ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145"		ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", г. Пенза	
Утв.									

Формат АЗ

НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ ВЫШКА



Назначение

Вышка наблюдательная комбинированная устанавливается на охраняемых периметрах объектов Министерства обороны. Предназначена для защиты личного состава от поражения стрелковым оружием и осколками гранат при нападении, ведения ответного огня и сдерживанию нападающих до прибытия сил усиления.

Вышка может применяться:

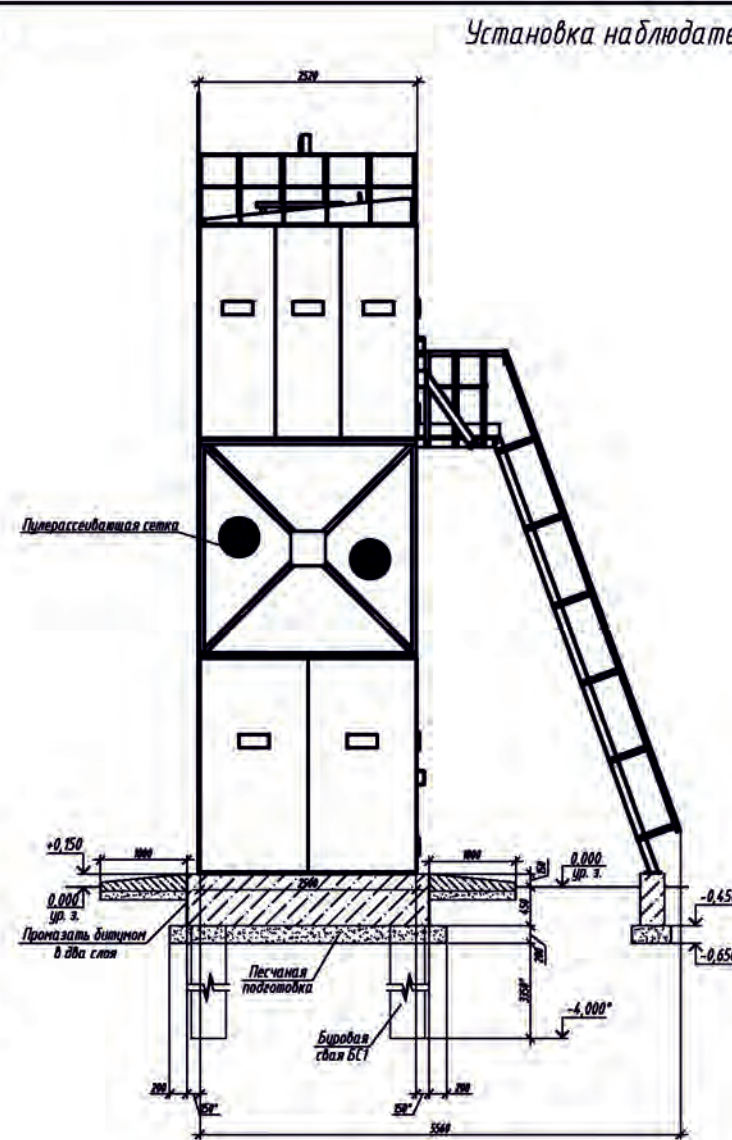
на открытой местности;
на участке, ограниченном с одной или обеих сторон ограждениями;
на участках пересеченной местности.

Технические характеристики

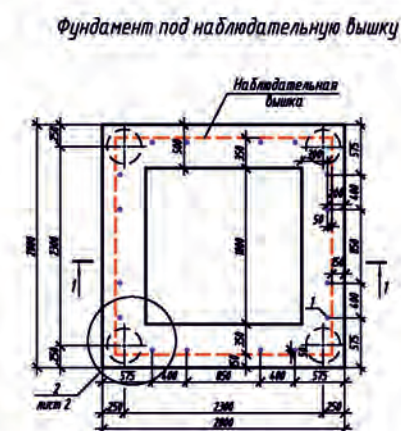
1. Габаритные размеры вышки, мм: 2524x2524x9100 (h).
2. Масса, кг: 8400.

3-ий класс пулестойкости

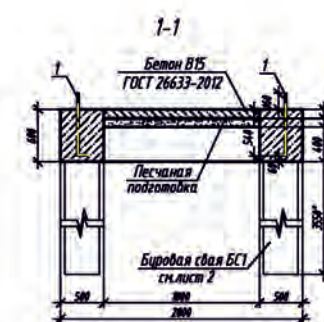




Установка наблюдательной бронированной вышки.



Фундамент под наблюдательную вышку



2-

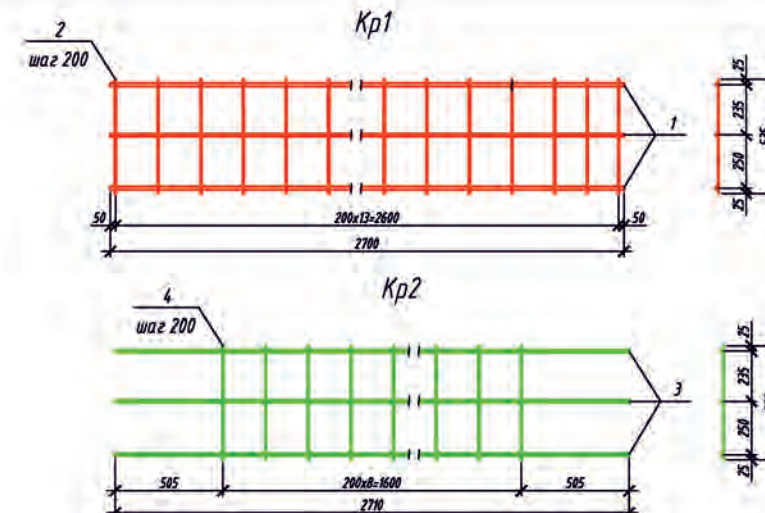
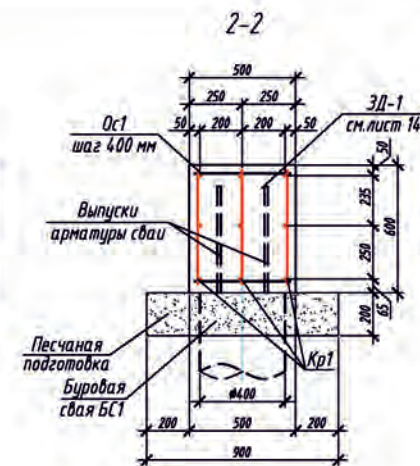
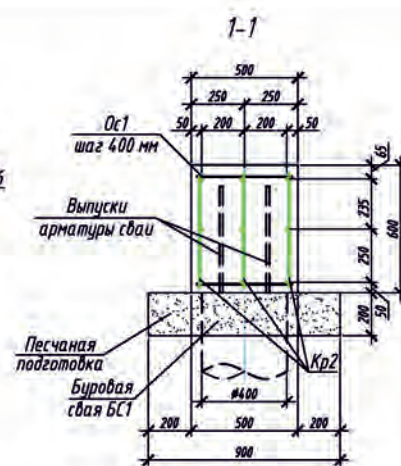
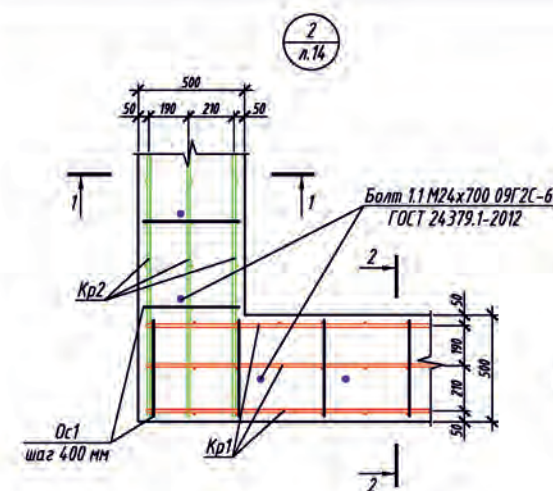
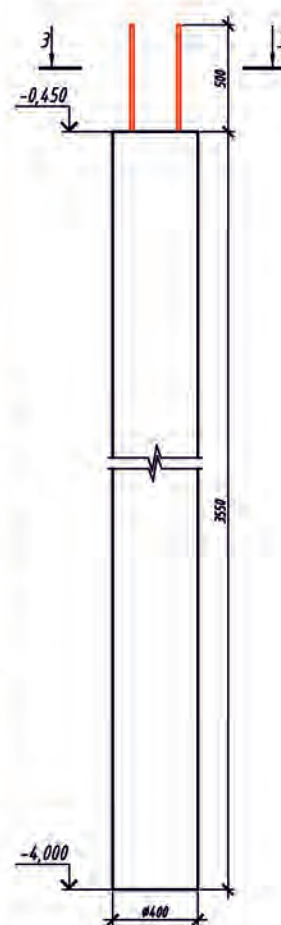
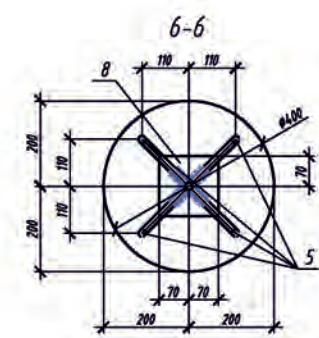
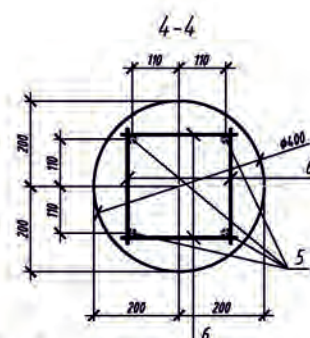
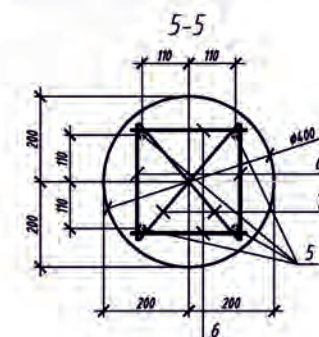
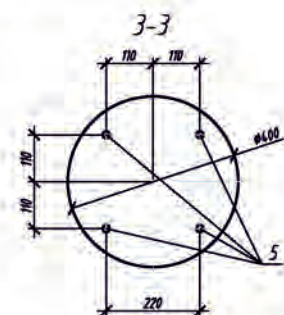
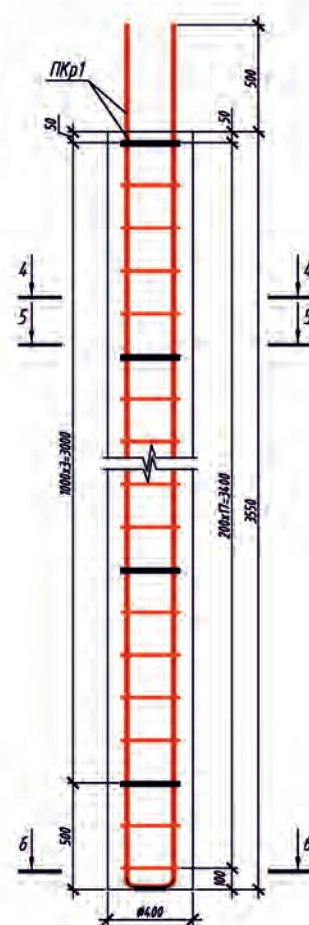
Спецификация на фундамент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Прим.
		<u>Стандартные изделия</u>			
†	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11 М24х700 09Г2С-6	16		
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 2089-80	Битумная мастика МБ-Г-55			55 кг
		<u>Устройство откоски</u>			
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			3 м
		Песок			1,74 м
		<u>Устройство полов</u>			
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			0,48 м
		Песок			0,48 м

- [illegible]

[illegible]

НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ ВЫШКА

Буровая свая БС1
Опалубочная схемаБуровая свая БС1
Схема армирования

Поз. 5

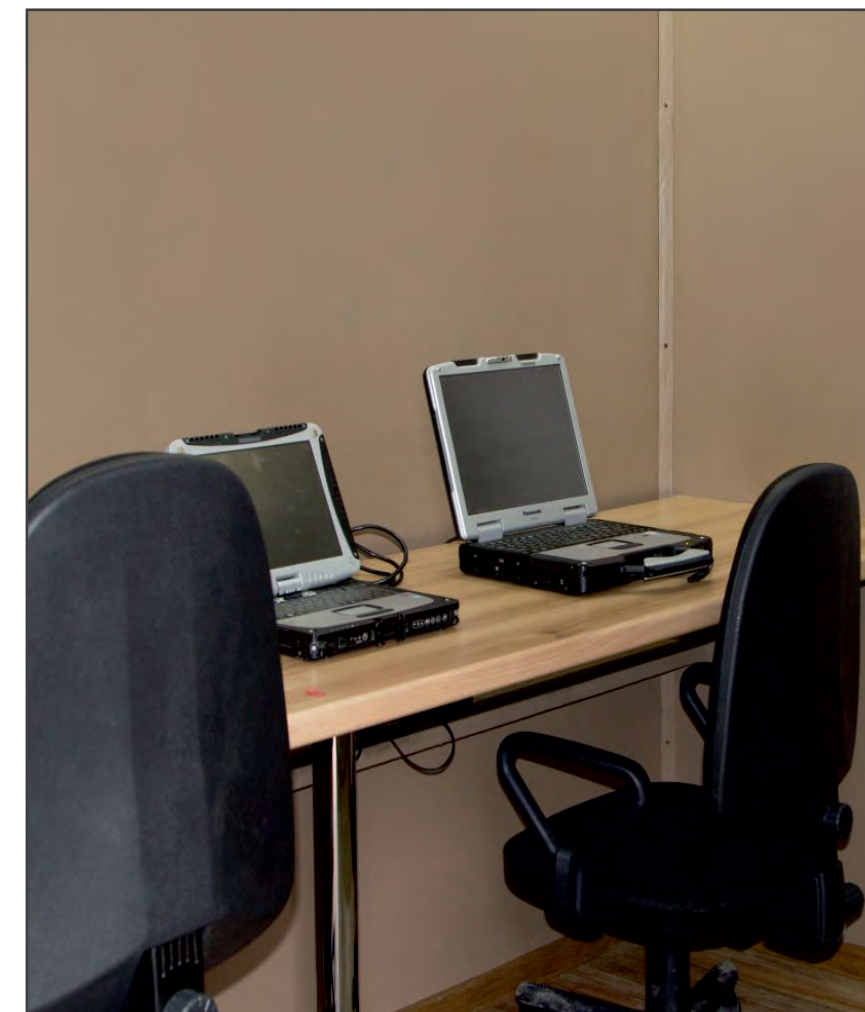


1. Сварные соединения арматуры выполняются в соответствии с ГОСТ 14098-91.
2. В каркасах выполнять сборку всех мест пересечения стержней, а так же в местах пересечения каркасов Кр1 и Кр2.
3. Данный лист см. совместно с листом 1

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Монолитный ростверк			
		Сборочные единицы			
Кр1		Каркас Кр1	6	11,6	69,6
1	ГОСТ 5781-82	Ø14 А400 L=2700 мм	3	3,3	9,9
2	ГОСТ 5781-82	Ø6 А400 L=535 мм	14	0,12	1,68
Кр2		Каркас Кр2	6	11,2	67,2
3	ГОСТ 5781-82	Ø14 А400 L=2710 мм	3	3,3	9,9
4	ГОСТ 5781-82	Ø6 А400 L=535 мм	9	0,12	1,3
		Отдельные стержни			
Ос1	ГОСТ 5781-82	Ø6 А400 L=450 мм	60	0,10	6,0
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			2,8 м³
		Песок			2,05 м³
		Буровая свая БС1, d=400 мм, L=3,55 м	4		
		Сборочные единицы			
ПКр1		Пространственный каркас ПКр1	1	32,4	
5	ГОСТ 5781-82	Ø16 А400 L=4200 мм	4	6,63	26,5
6	ГОСТ 5781-82	Ø6 А400 L=270 мм	72	0,06	4,32
7	ГОСТ 5781-82	Ø6 А400 L=360 мм	8	0,08	0,64
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х140 L=140 мм	1	0,93	0,93
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			0,45 м³

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Исполн.						Буровая свая БС1			
Утв.									



Назначение

Автономный комплекс представляет собой мобильный пост охраны территорий для временного расположения стоянок военной и специальной техники, личного состава войск или гражданских формирований. Комплекс конструктивно выполнен в виде закрытого помещения с установленным внутри охранным оборудованием.

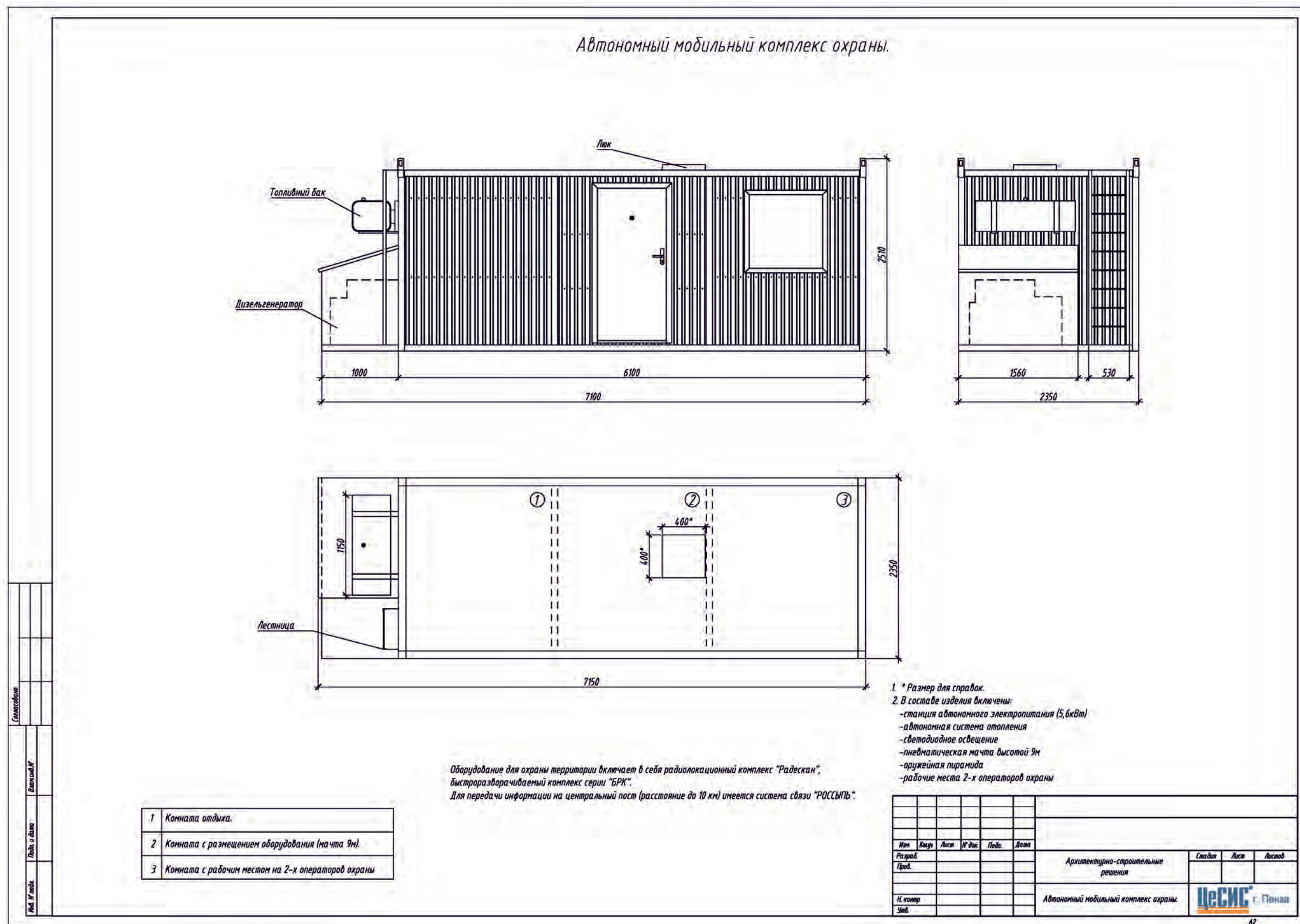
Особенности

В состав комплекса включены:

- станция автономного электропитания (5,6 кВт) для оборудования охранной сигнализации, средств видеонаблюдения, сбора и отображения информации;
- автономная система отопления;
- светодиодное освещение;
- оружейная пирамида;
- рабочие места на 2-х операторов охраны;
- радиолокационный комплекс охраны объектов «РАДЕСКАН»;
- пневматическая мачта высотой 9 м;
- быстроразворачиваемый комплекс серии «БРК»;
- беспроводная система передачи данных на централизованный пост охраны (расстояние до 10 км).



МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ПОЛЕВЫХ ЛАГЕРЕЙ





Грибок постовой

Назначение

Грибок постовой предназначен для защиты человека от атмосферных осадков во время дежурства.

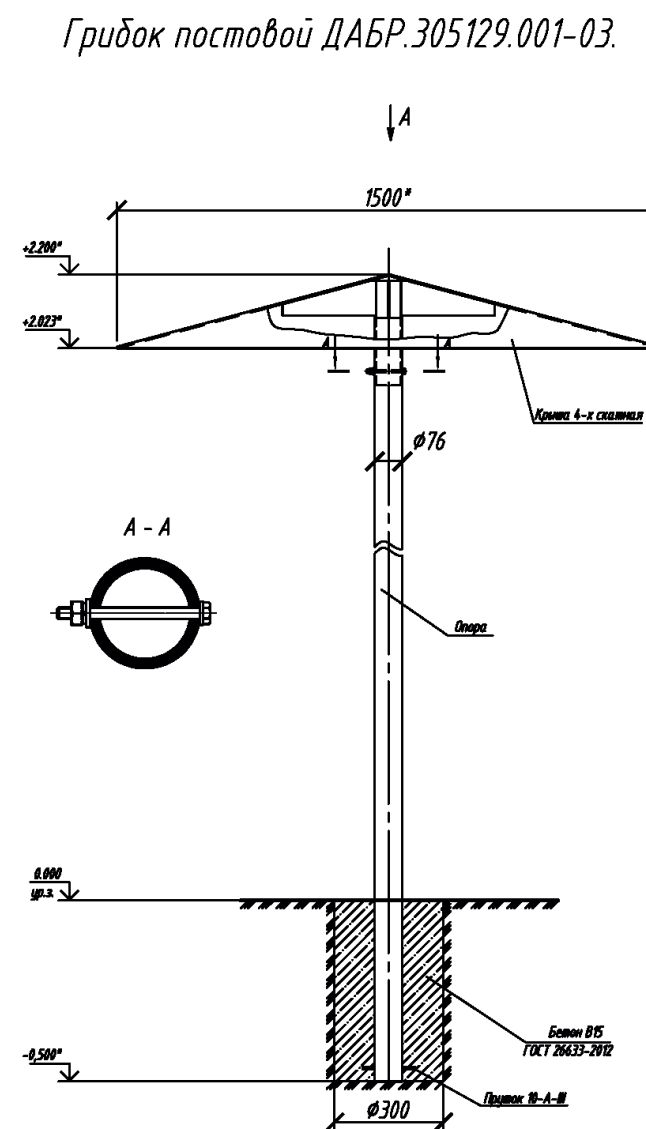
ВЫСОТА	2100 мм
ГАБАРИТЫ КРЫШИ*	1200x1200 мм

*Возможна поставка крышки размером 1500х1500 мм

Комплект поставки

1. Крыша – 1 шт.
2. Опора – 1 шт.
3. Элементы крепления – 1 комплект.

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

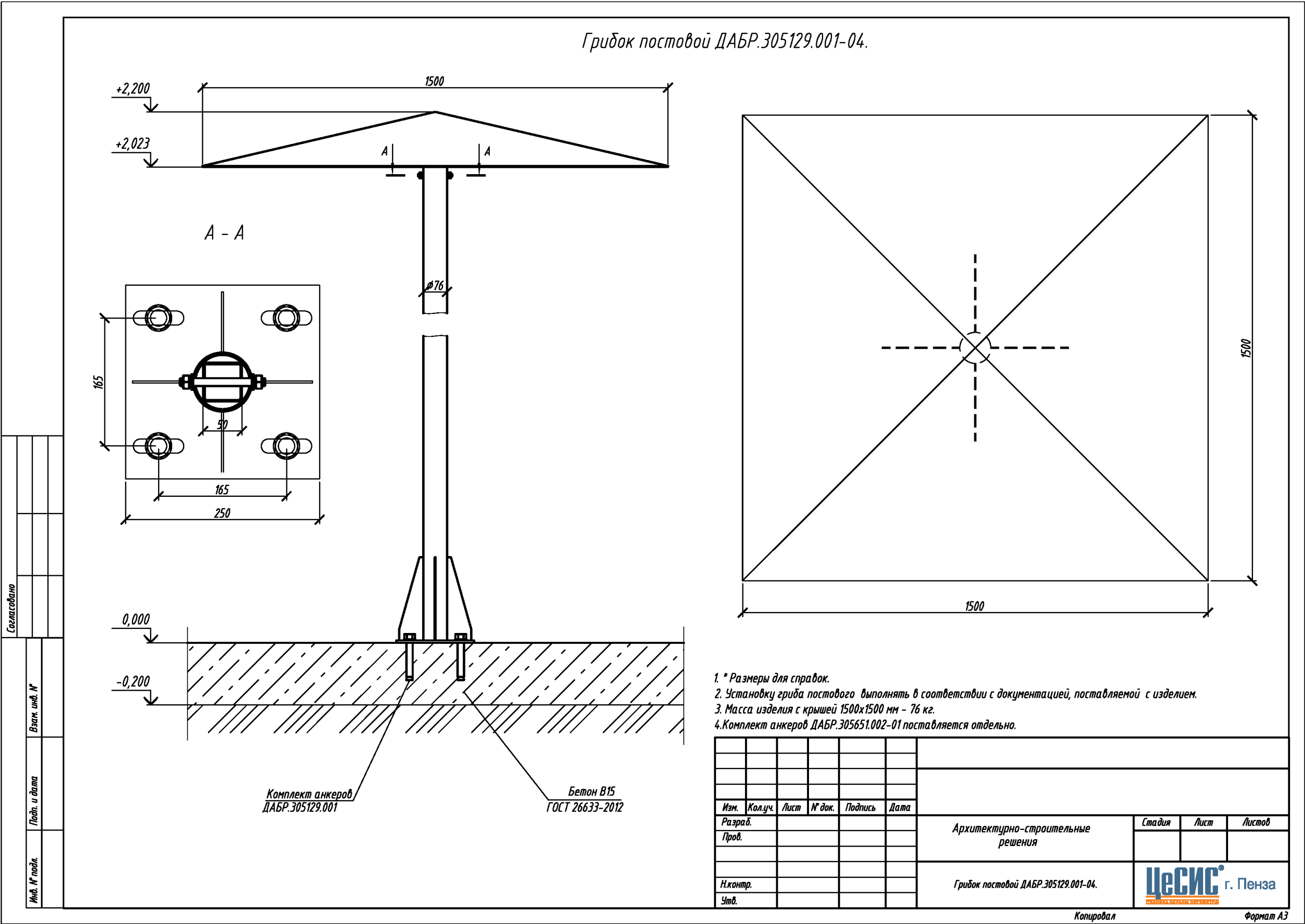


1. * Размеры для справок.
2. Установку гриба постового выполнять в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Масса изделия с крышей 1200х1200 мм - 72,3 кг.
4. Расход бетона на установку грибка постового - 0,04 м³.

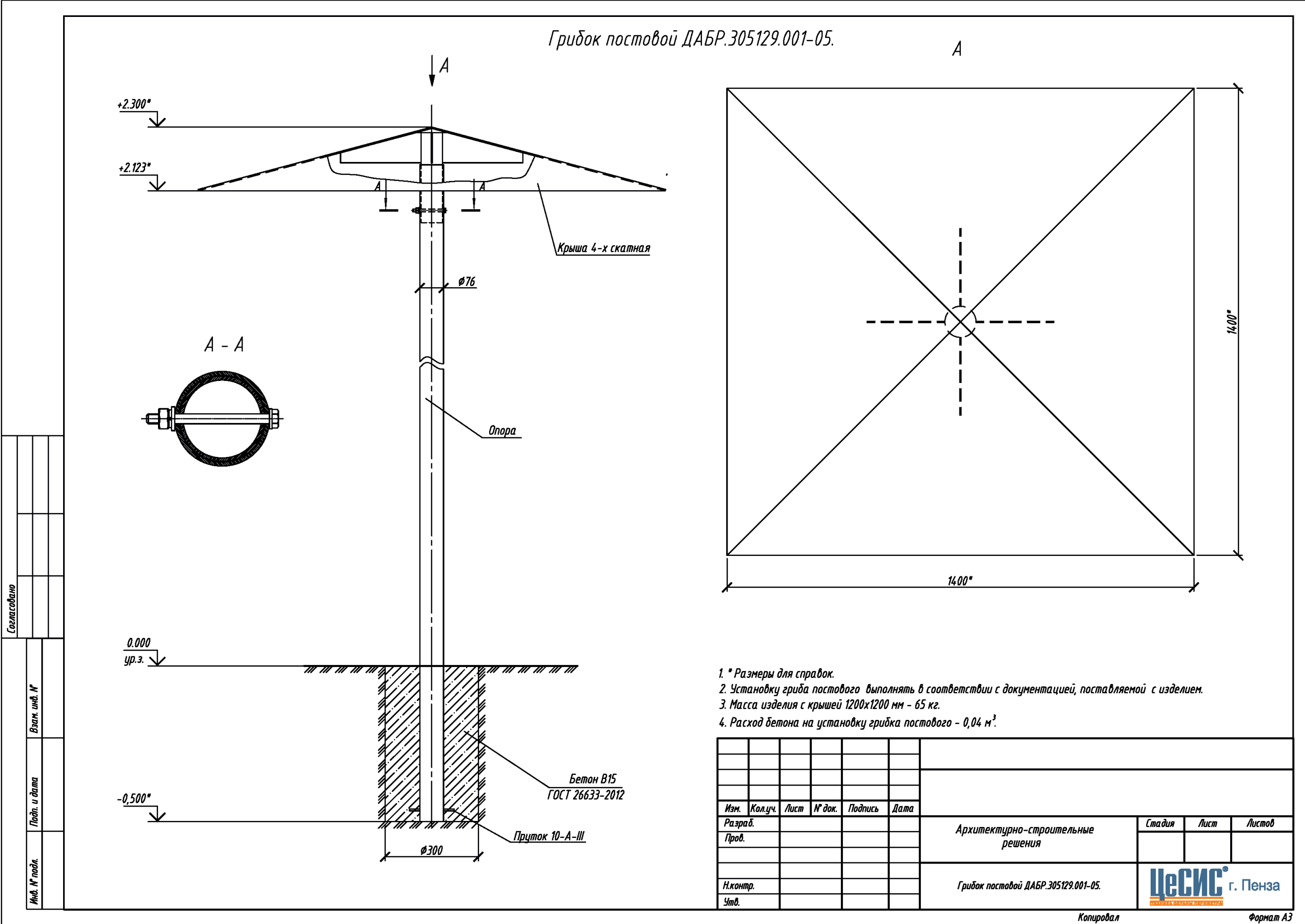
Подп. и дата										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
	Пров.									
							Грибок постовой ДАБР.305129.001-03.			
	Н.контр.									
	Утв.									

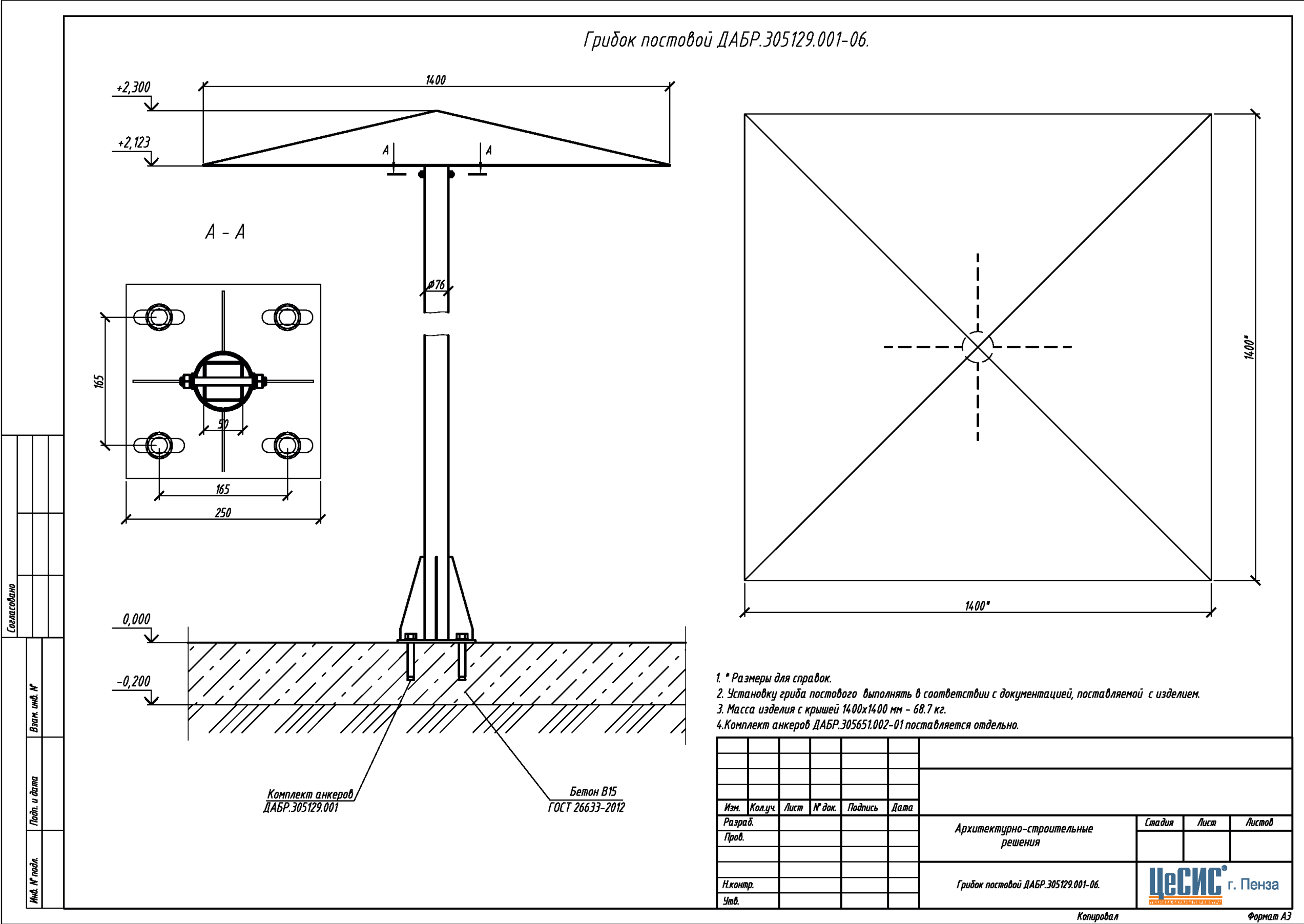
Копировал

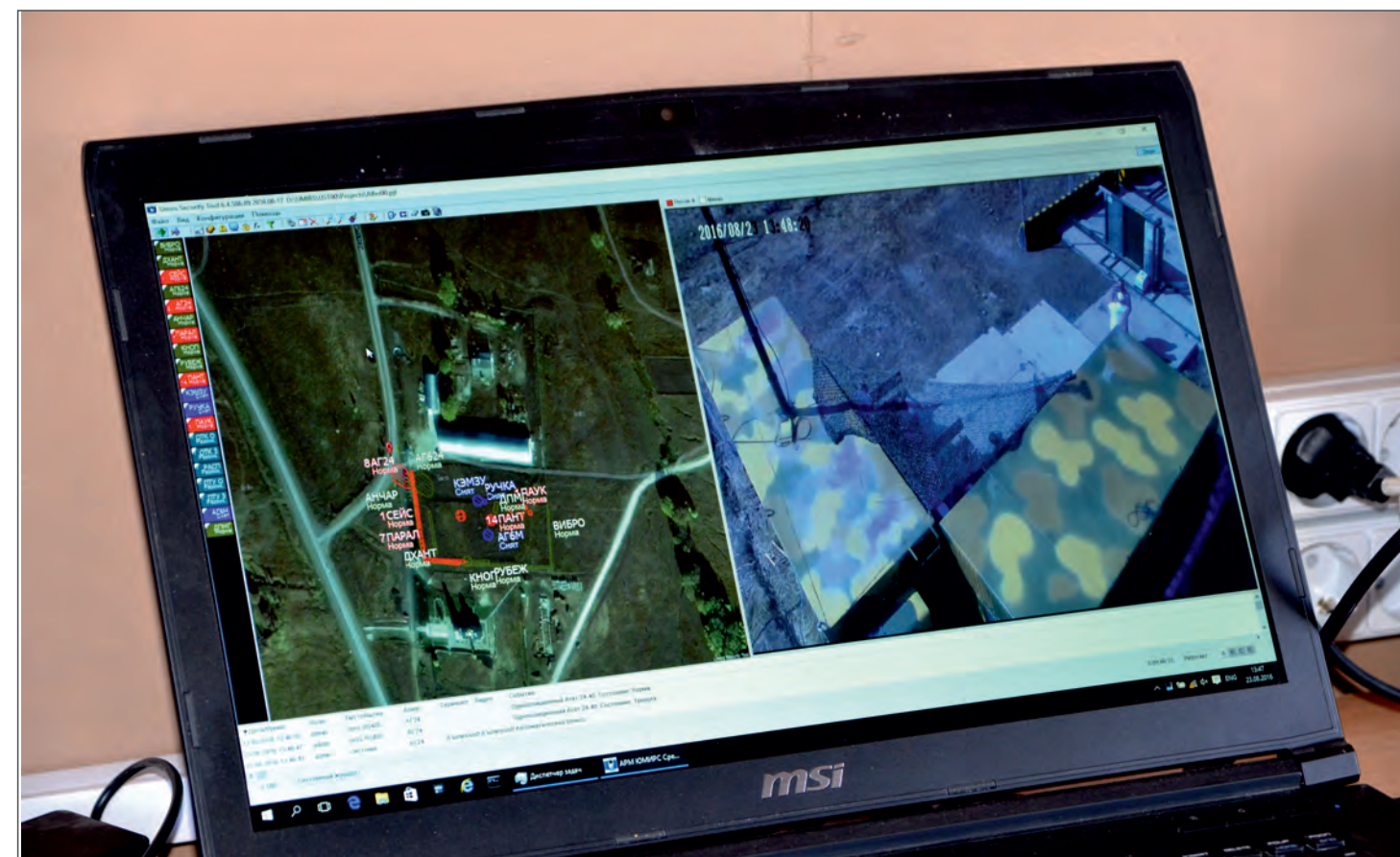
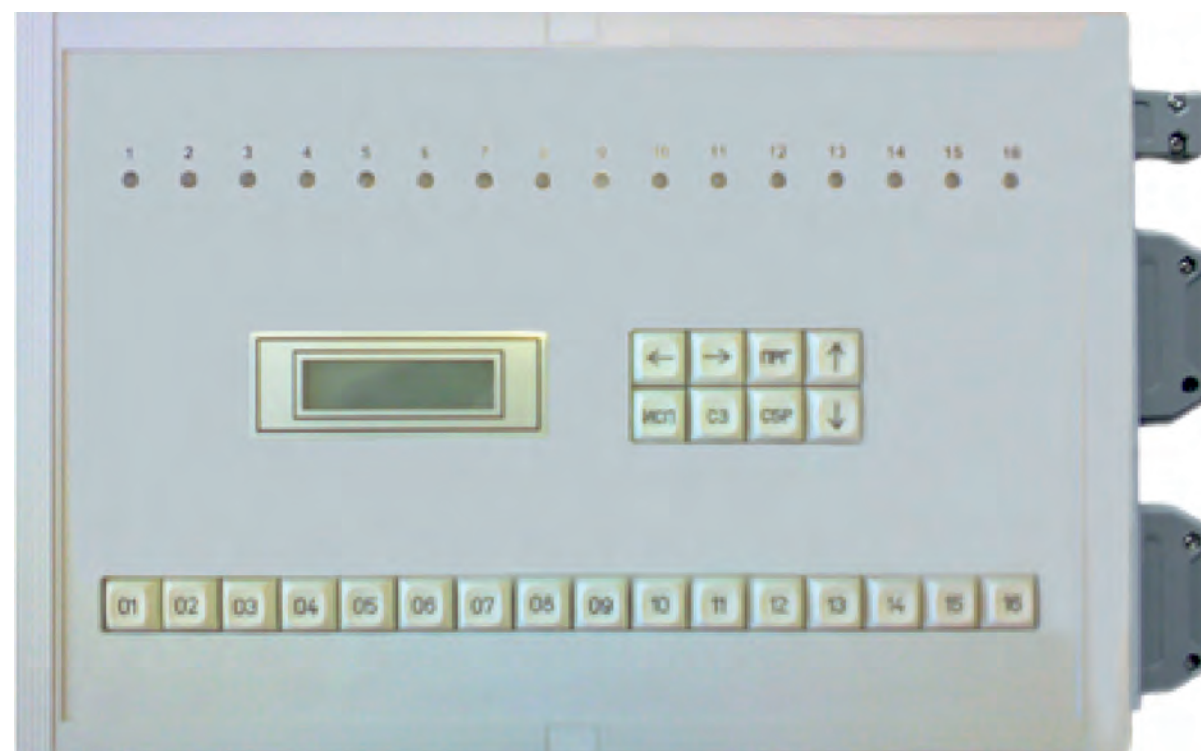
Формат А3

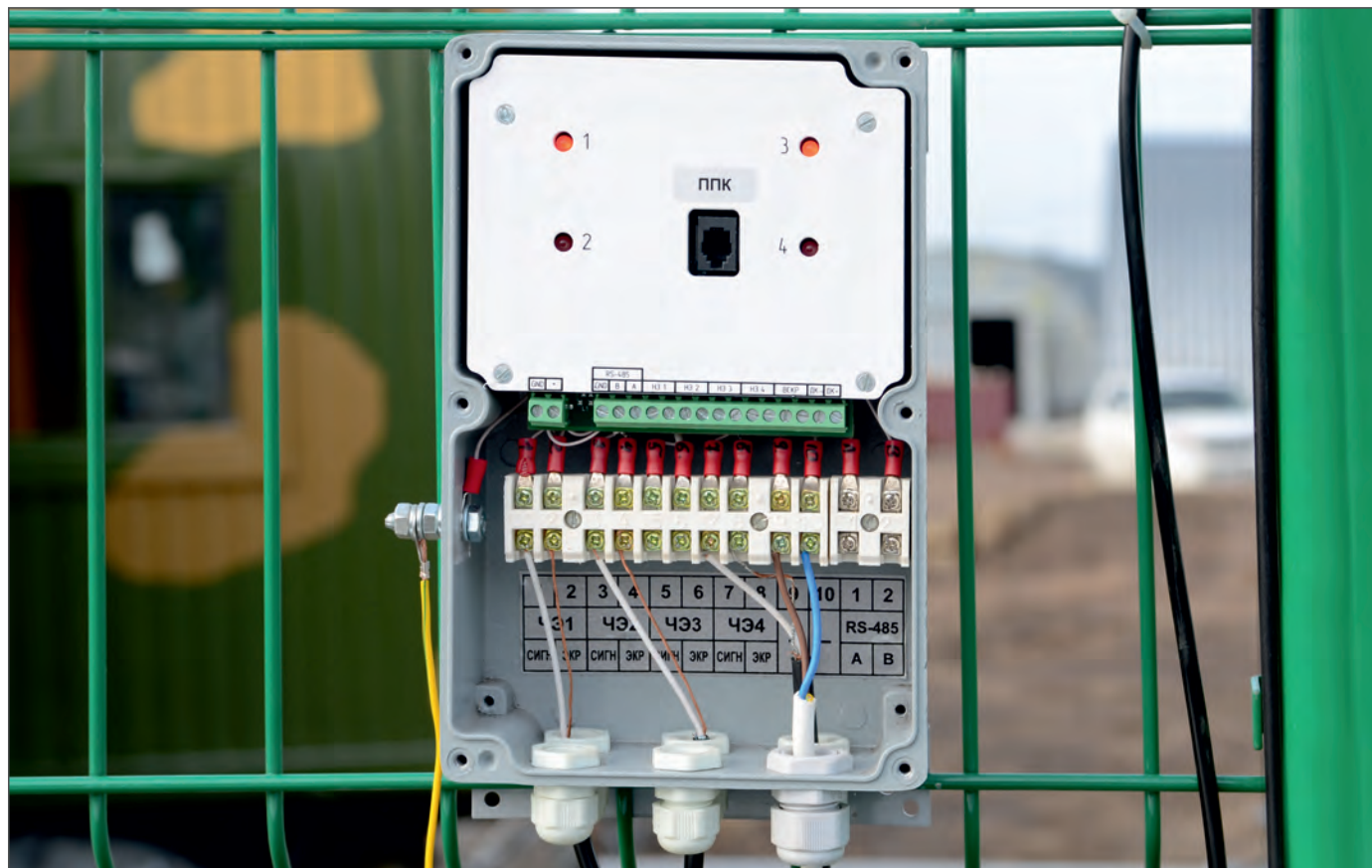


ГРИБОК ПОСТОВОЙ







**Назначение**

Предназначено для блокирования периметров, объектов.

Используется в различных комбинациях с:

радиоволновым двухпозиционным линейным извещателем "Радон-М";

проводноволновым средством обнаружения "Параллель-М";

с оптико-электронными пассивными инфракрасными извещателями "Сплав-М" или "МИК-01".

Особенности

Два фланга, четыре канала с индивидуальной настройкой параметров с ППК или ПН.

Сохранение параметров настройки в энергонезависимой памяти. Повышенная помехоустойчивость.

Технические характеристики комбинированного средства обнаружения определяются комбинацией средств обнаружения (СО), используемых с БОС "Мурена-К".

**Технические характеристики**

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

**Назначение**

«РАДЕСКАН» является активной когерентной РЛС и предназначен для обнаружения траекторий движущихся объектов (человек, транспортное средство, самолет и т.д.) на открытой земной поверхности и в воздухе, а также для обнаружения траекторий движущихся объектов (водный мотоцикл, лодка, судно и т.д.) на водной поверхности в пределах сектора обзора 90 градусов по азимуту.

«РАДЕСКАН» обеспечивает следующую выходную траекторную информацию по каждому из обнаруженных объектов: дальность, азимут, вектор скорости, площадь отражательной поверхности и тип объекта.

«РАДЕСКАН» – это электронное устройство, без движущихся механических частей в своем составе, с полностью цифровой реализацией алгоритмов синтеза и обработки сигналов на основе специализированного микропроцессора.

Основные преимущества и особенности

Отсутствие необходимости лицензирования частотного диапазона.

Низкая мощность электромагнитного излучения.

Независимость работы от погодных условий, задымленности и времени суток.

Быстрая установка и низкие эксплуатационные затраты.

Высокая надежность с гарантированной стабильностью параметров в течение всего периода эксплуатации.

Низкое энергопотребление и безопасный уровень питающего напряжения.

Высокий темп обновления траекторной информации с быстрым обнаружением новых траекторий.

Низкая вероятность ложных тревог благодаря адаптивным алгоритмам фильтрации помех от растительности и волн на поверхности воды.

Распознавание типа объекта.

Возможность развертывания сетевой структуры с взаимным перекрытием рабочих секторов нескольких устройств.

Открытый протокол для интеграции во внешние информационные сети, в том числе для интеграции с оптическими и тепловизионными средствами наблюдения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Полоса рабочих частот	МГц2 400±75
Средняя мощность излучения	не более100 мВт
Протяженность рабочего сектора (инструментальная дальность)	не менее 3 000 м
Минимальная дальность обнаружения	не более 30 м
Ширина рабочего сектора	не уже 900
Ширина луча антенны по углу места	не уже 230
Максимальная дальность обнаружения:	
человек, ЭПР 0,5 кв.м,	не менее 2000 м
транспортное средство, ЭПР 3 кв.м, не менее, м	не менее 3000м
(при высоте установки над поверхностью не менее 15 м)	
Разрешение по дальности	не более 8 м
Разрешение по радиальной скорости	не более 0,6 км/ч
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых объектов	не уже 0,72...150 км/ч
Точность определения дальности объекта	не менее 1 м
Точность определения азимута объекта	не менее 0,50
Максимальное количество одновременно вычисляемых траекторий обнаруженных объектов	не менее 32
Частота обновления выходной (траекторной) информации	не менее 12 Гц
Время обнаружения траектории объекта, не более, сек.	
(при наличии условий радиовидимости в данной точке появления объекта)	не более 3 сек
Внешние интерфейсы	RS - 485, Ethernet
Диапазон рабочих температур	от -40 до +60° С
Габаритные размеры	не более 380x380x95 мм
Масса	не более 3,5 кг
Номинал питающего напряжения	+10...36 В
Потребляемая мощность	не более 12 Вт
Средний срок службы	8 лет
Среднее время наработки на отказ (расчетная величина)	не менее 60 000 час



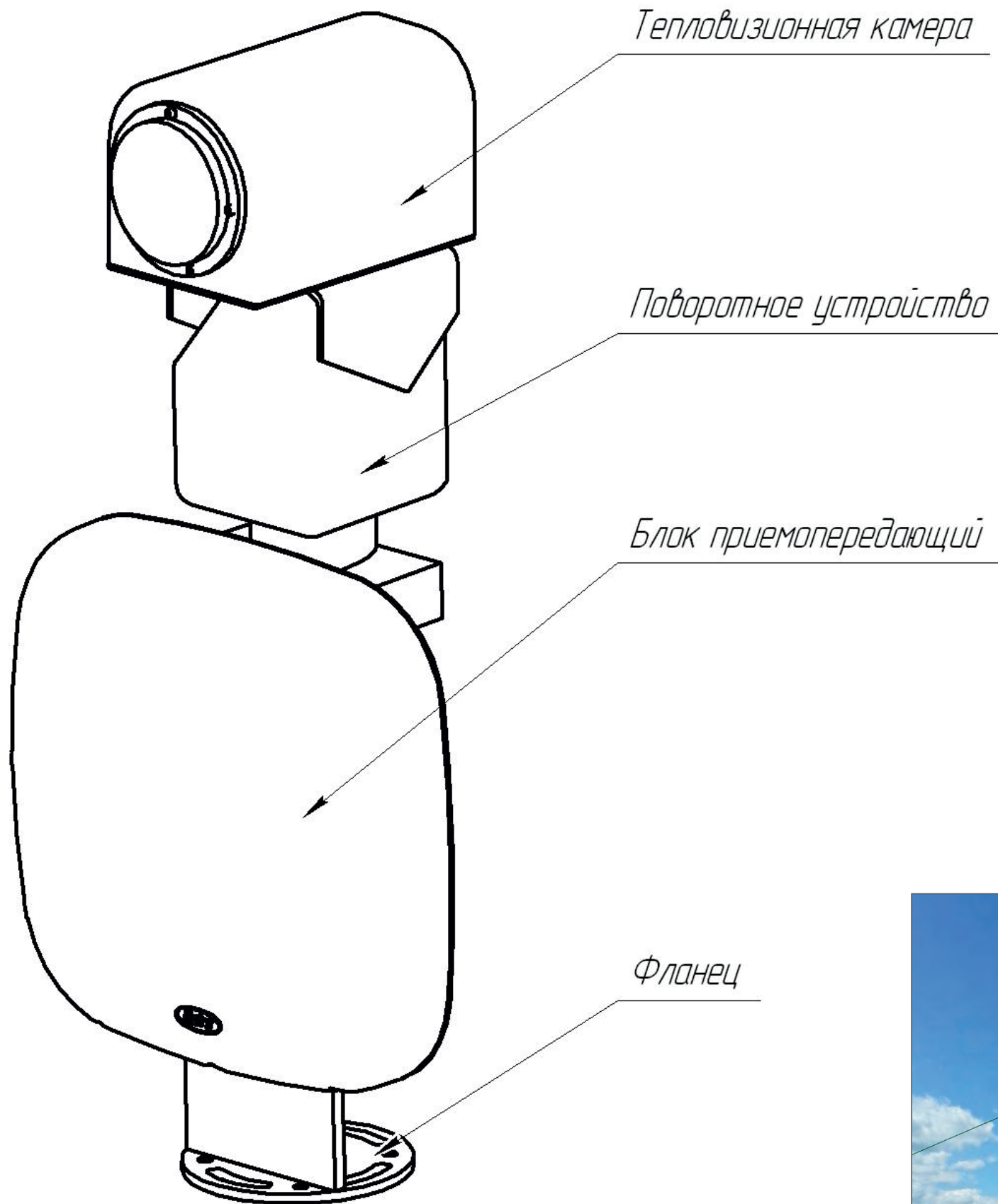
ИСПЫТАНИЯ МОБИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «РАДЕСКАН» НА ПОЛУОСТРОВЕ КРЫМ

Тепловизионная камера

Поворотное устройство

Блок приемопередающий

Фланец



Автоматическое обнаружение и распознавание нарушителей, находящихся в непосредственной близости, а так же на территории объектов.

В декабре 2014 мобильный «РАДЕСКАН» успешно прошел испытания на полуострове Крым.

Испытания проходили:

- в аэропорте г. Симферополь, совместно со службой безопасности аэропорта. На испытаниях перед сотрудниками ЗАО «ЮМИРС» была поставлена задача по обеспечению безопасности и мониторингу конкретных территорий, интересовавших представителей аэропорта. Все задачи были с успехом выполнены.
- в г. Севастополь совместно с представителями черноморского флота проходили испытания по обеспечению безопасности и мониторингу прибрежных территорий.
- в г. Евпатория проходили испытания на открытой земной поверхности.
- в Керченском торговом порту.

В ходе испытаний все характеристики РЛС «РАДЕСКАН» были подтверждены. «РАДЕСКАН» позволяет проводить круглосуточный радиолокационный и тепловизионный мониторинг охраняемой территории на дальностях до 3000 метров на открытой земной и водной поверхностях, не зависимо от погодных условий, задымленности и времени суток. Кроме того, имеется функция передачи информации по радиоканалу на удаленный пост охраны. Информация, передаваемая на пульт охраны, содержит карту охраняемой площади с указанием обнаруженных целей, траекторий их движения и предварительную идентификацию. «РАДЕСКАН» одновременно обнаруживает до 32 движущихся объектов. «РАДЕСКАН» обеспечивает следующую выходную траекторную информацию по каждому из обнаруженных объектов: дальность, азимут, вектор скорости, площадь отражательной поверхности и тип объекта.

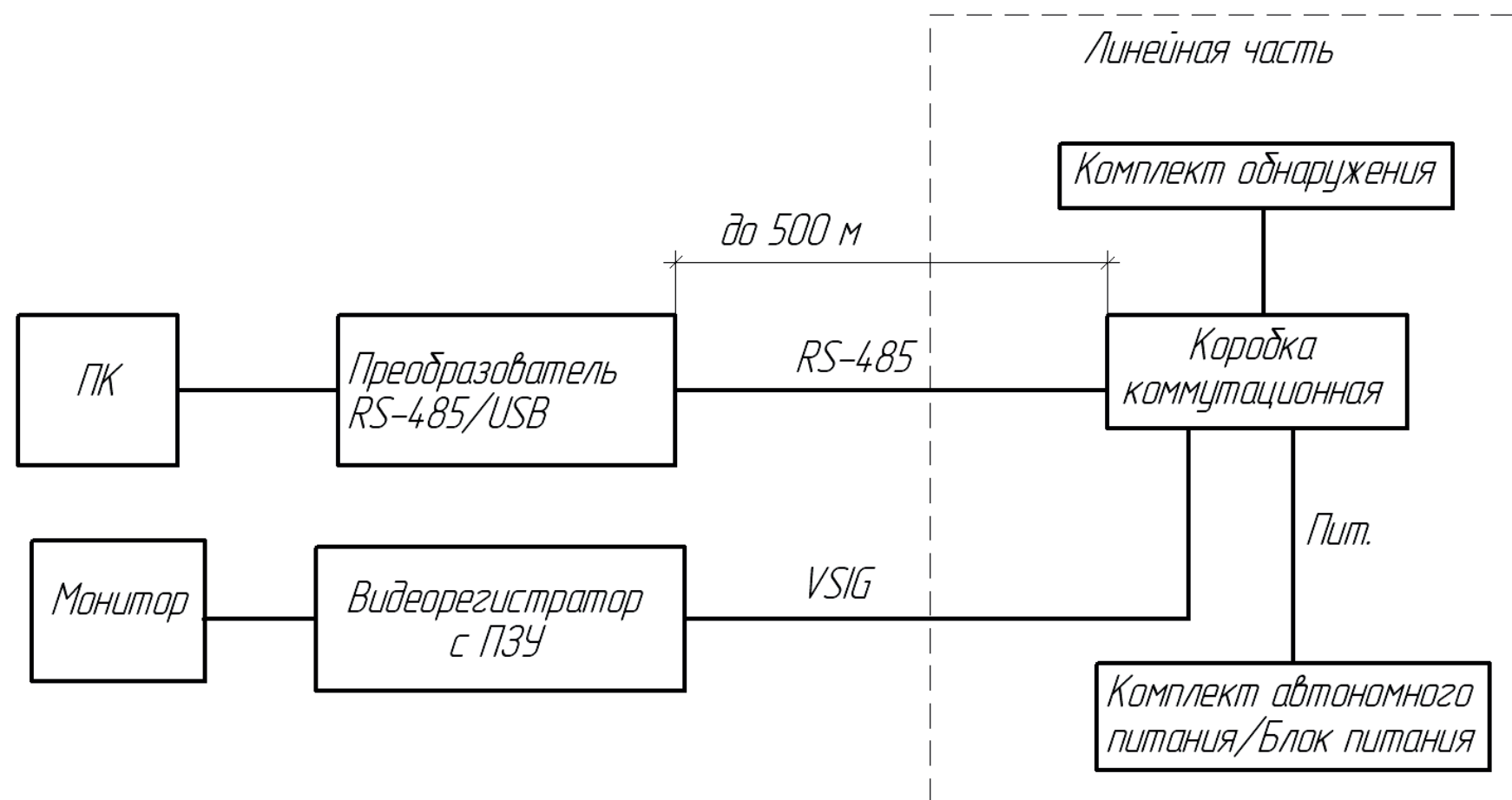
На базе локатора серии «РАДЕСКАН» создан мобильный комплекс, установленный на отечественном автомобиле – внедорожнике «УАЗ Патриот». Сочетание радиолокационной системы с возможностями автомобиля позволяет оперативно обеспечивать безопасность неподготовленных территорий, производить замену оборудования.



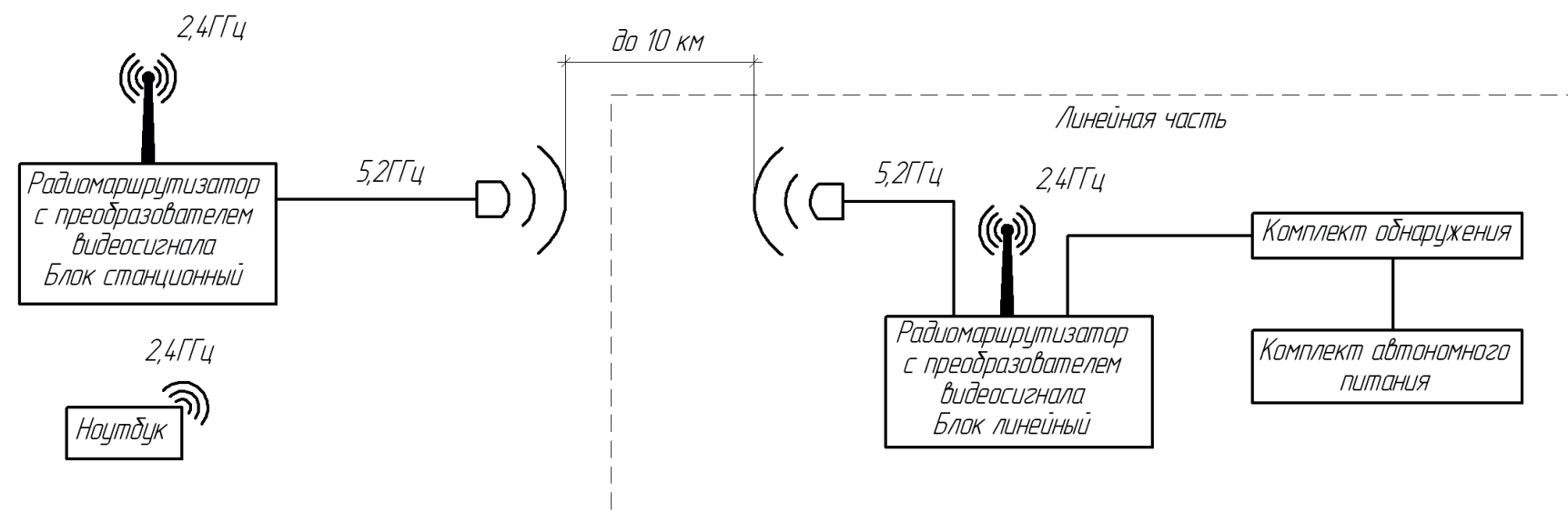
РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ «РАДЕСКАН»

СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА

Структура комплекса с управлением по интерфейсу RS-485.

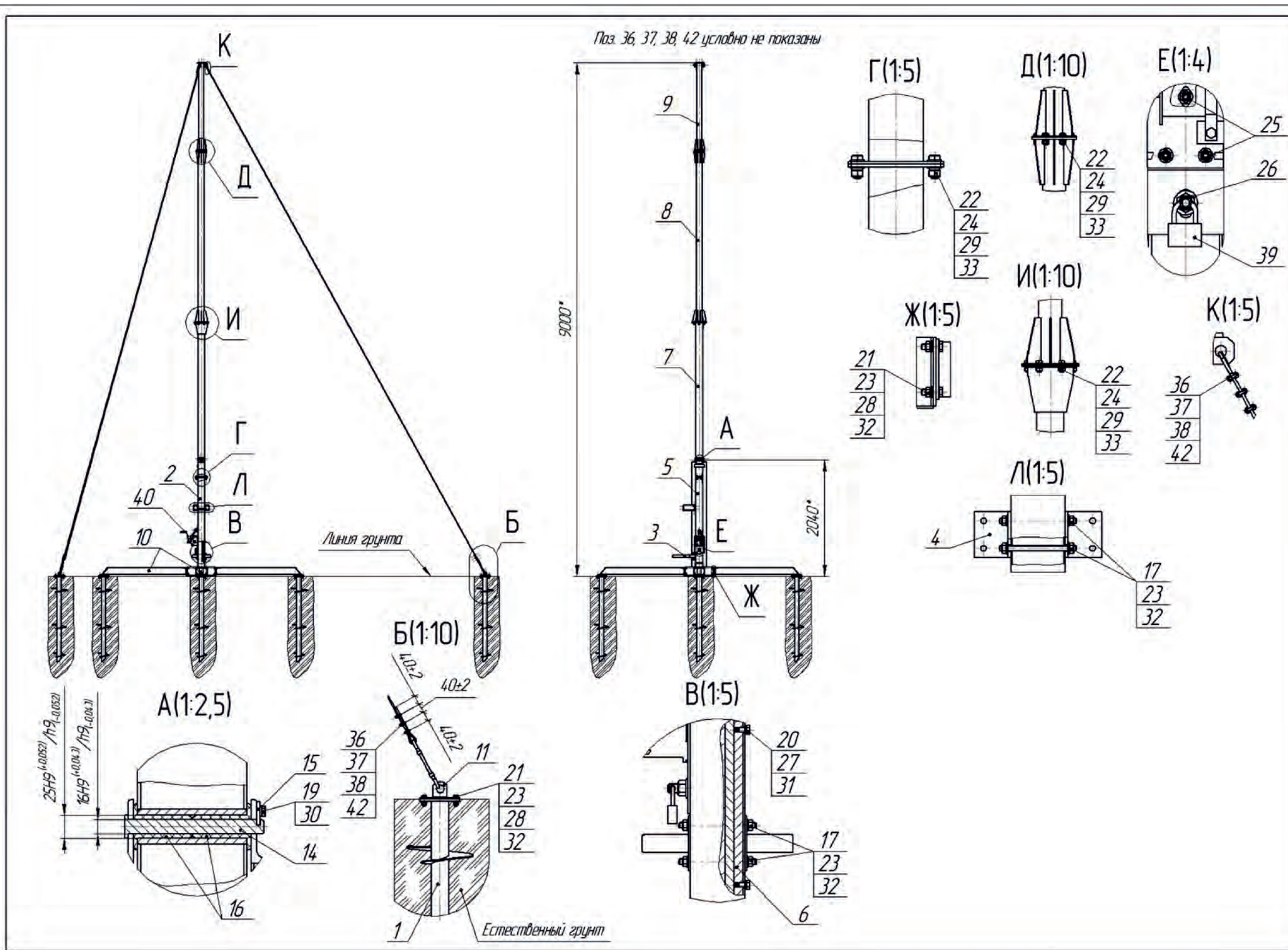


Структура комплекса с управлением по радиоканалу.



РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ «РАДЕСКАН»

ВНЕШНИЙ ВИД И КОНСТРУКЦИЯ ОПОРЫ



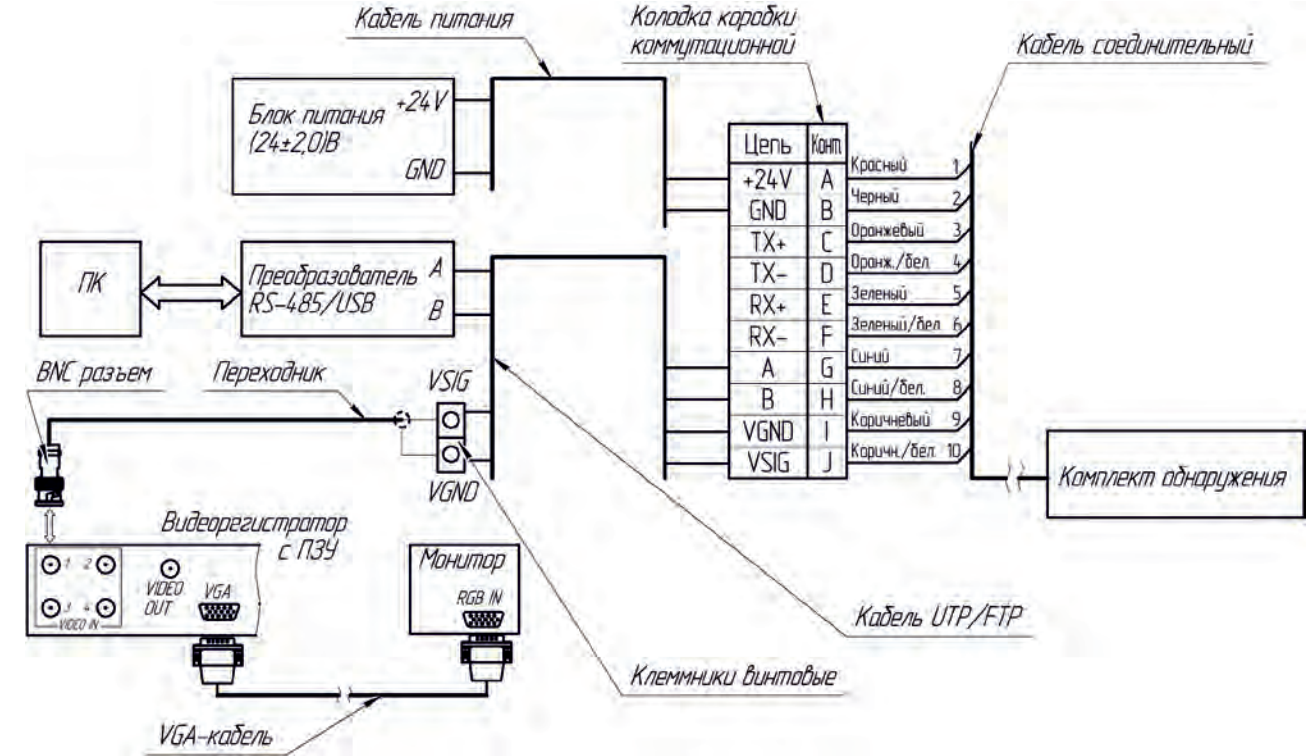
РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ «РАДЕСКАН»

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКСА С УПРАВЛЕНИЕМ ПО ИНТЕРФЕЙСУ RS-485

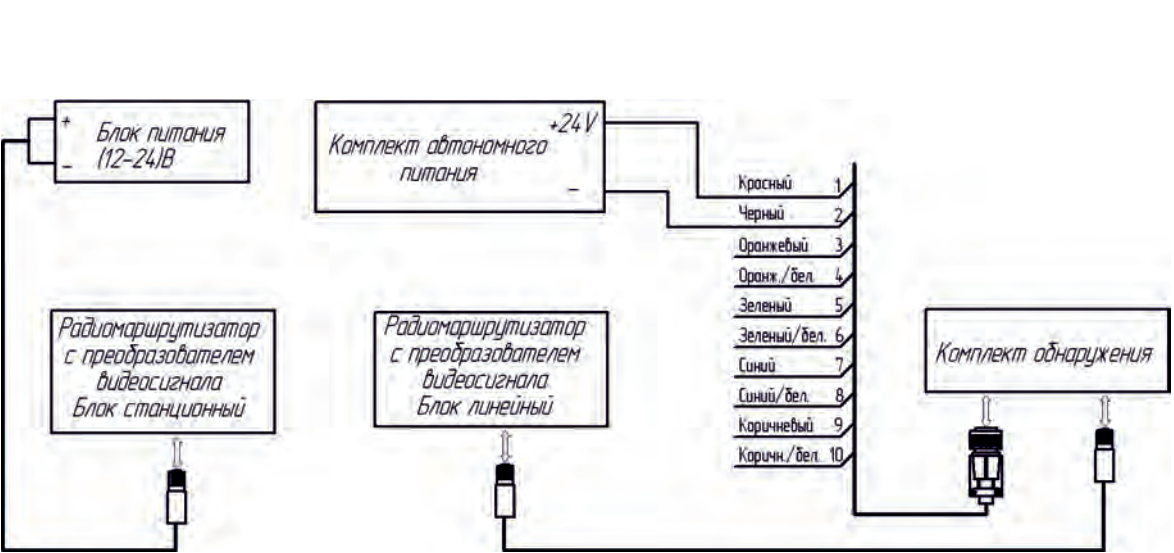
Подключение внешних кабелей к коробке коммутационной.

№ контакта	Маркировка вывода	Назначение вывода
A	+24V	Плюс питания
B	GND	Минус питания
C	Tx +	Служебный интерфейс (не используется)
D	Tx -	
E	Rx +	
F	Rx -	
G	A	RS485
H	B	RS485
I	VGND	Минус видеосигнала
J	VSIG	Плюс видеосигнала

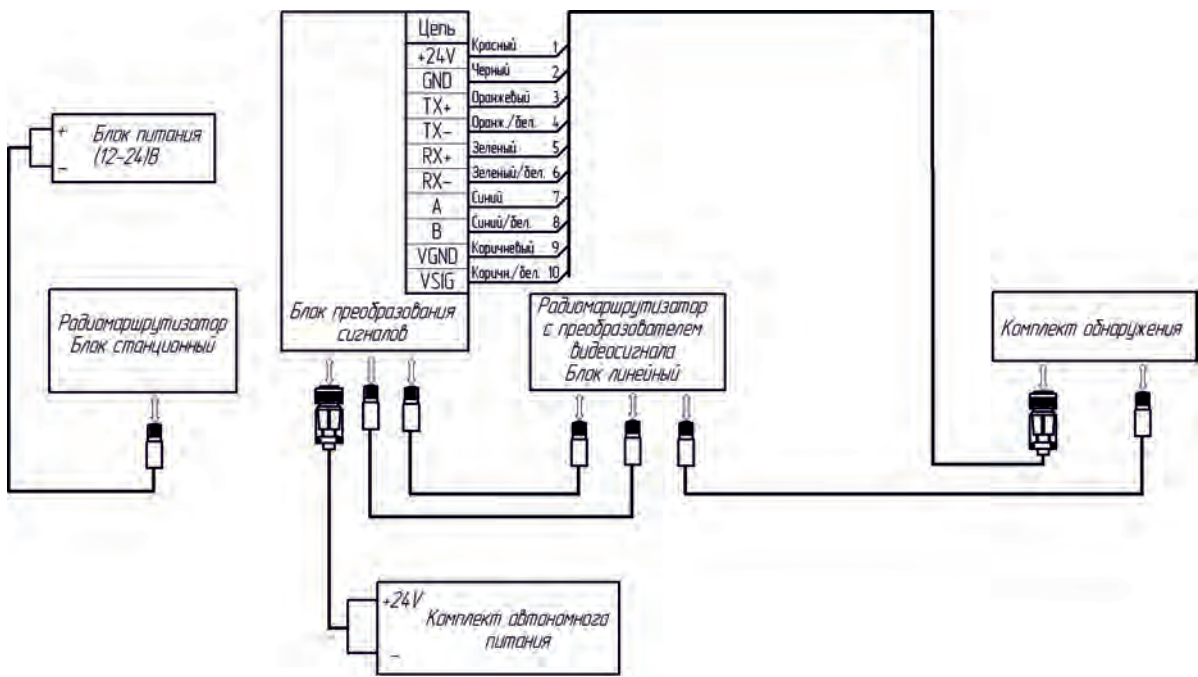
Структура комплекса с управлением по интерфейсу RS-485.



Подключение комплекса с управлением по радиоканалу.



Подключение комплекса с управлением по радиоканалу.





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

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:

- перелазы 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.

Вибрационный кабельный чувствительный элемент (ВЧЭ) устанавливается:

- на заграждения из сварных сетчатых панелей типа МАХАОН, МЕТОЛ, ПАЛЛАДА и им подобным с прокладкой его непосредственно полотну заграждения или в коробе;
- на заграждения из просечно-вытяжной сетки;
- на заграждения из плоской спирали типа Барбарис-125 или ПКЗ;
- на козырьковые заграждения из объемной или плоской спирали АКЛ, установленные по верху любых жестко закрепленных конструкций;
- на козырьковые заграждения из сварной сетки, установленные по верху любых жестко закрепленных конструкций;
- на заграждения из стандартных железобетонных плит; в грунт под заграждением на глубину до 1 м.

Сейсмический кабельный чувствительный элемент (СЧЭ) устанавливается:

- в грунт под заграждением на глубину до 1 м.

Особенности изделия

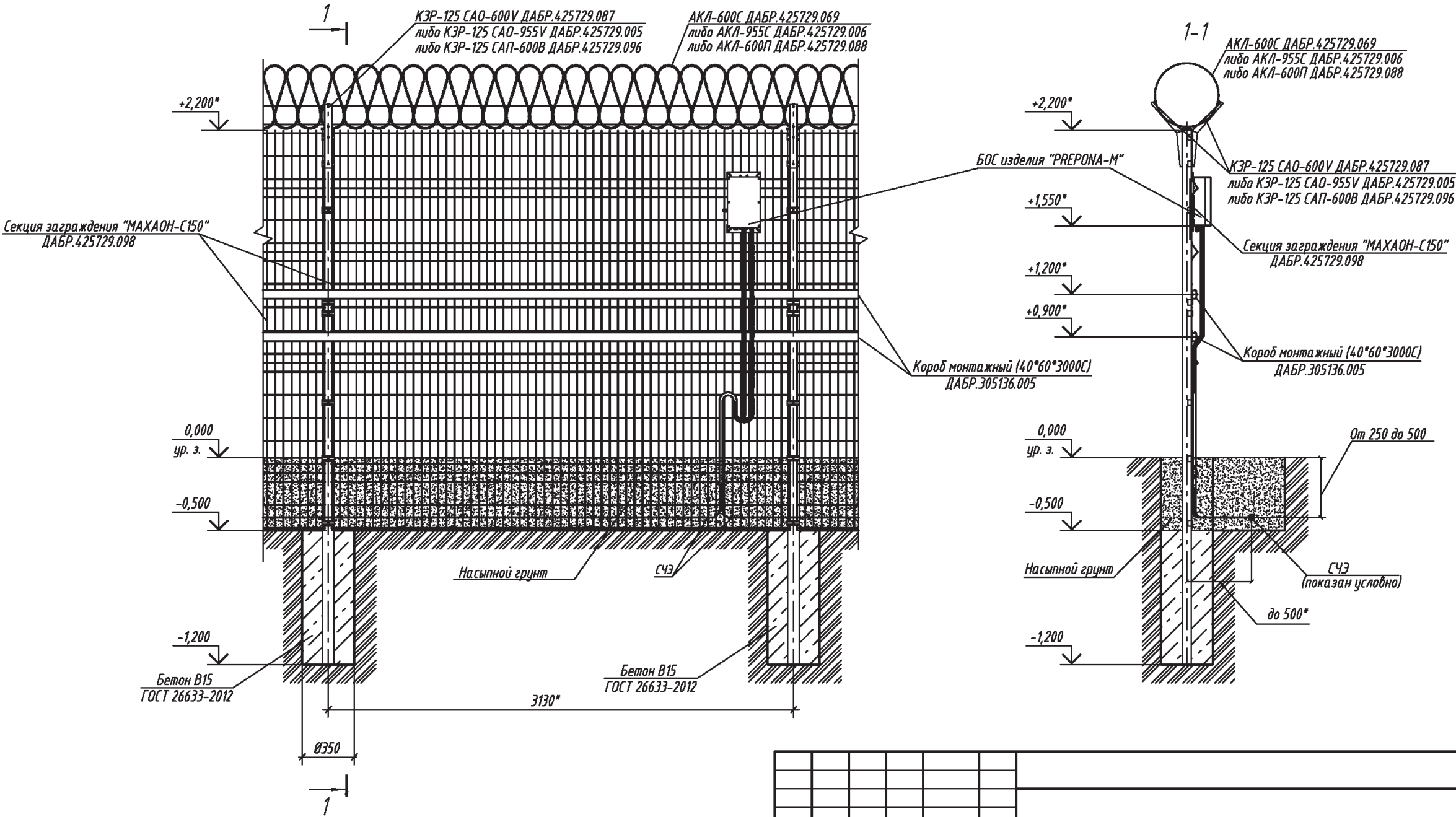
- возможна организация блокирования заграждения высотой до 10 м;
- создание одного или двух участков рубежа охраны длиной до 250 м каждый;
- два фланга (по 250 м), четыре канала с индивидуальной настройкой параметров с ПК или пульта настройки;
- широкий диапазон настроек позволяет адаптировать изделие 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 коробе совместно с кабелями связи и электропитания.

Принцип действия

В основу заложен принцип преобразования механических колебаний заграждения при воздействии нарушителя (либо механических колебаний почвы в случае подкопа) в электрические сигналы, которые используются в блоке обработки сигнала для анализа и формирования сигнала «Тревога».

Типовые проектные решения на www.cesis-proekt.ru

Установка заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.098 с противоподкопом 0,5 м, КЗР и ВСО "ПРЕПОНА-М" ДАБР.425119.001



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Пров.								Листов
Н.контр.						Установка заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.098 с противоподкопом 0,5 м, КЗР и ВСО "ПРЕПОНА-М"	Цесис г. Пенза	
Утв.								

Формат А3

**Назначение**

временная охрана участка периметра без прокладывания проводов.

Особенности

- протяженность охраняемого периметра – до 2000 м;
- питание – литиевый элемент;
- время автономной работы не менее 20000 часов (при температуре 20°C);
- диапазон рабочих температур – от 40°до+50°C;
- прилагается монтажный комплект для установки в грунт.

Комплект «БРК-РЛ-П»

Извещатель радиоволновый в комплекте с двумя источниками питания, треногами, сумкой для переноски.

Двухпозиционный радиоволновый извещатель с автономным питанием и встроенным передатчиком тревог диапазона 433(868) МГц.

Основные технические характеристики

- рабочая частота извещателя – (10525-25) МГц;
- параметры зоны обнаружения:
- дальность - от 5 до 100 м;
 - ширина зоны обнаружения (при макс. дальности) - 2 м;
 - высота зоны обнаружения (при макс. дальности) - 1,6 м;
 - масса передатчика (приемника) - 1,5 кг.





СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА СВЕТОВЫХ СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ОПОРАХ





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»
ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»

предоставлена:

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

Идентификационный номер налогоплательщика: 5836616881

№ 124459

© С.-Петербург: ФГУП "Типограф № 12 им. М.И. Ломоносова". Лицензия 05-05/19. ИНН 7808037741. Зак. 140489. Тир. 6000. 2014 г. "Образцы: 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.



Место нахождения (место жительства — для индивидуального предпринимателя):
440013, Пензенская область, г. Пенза, ул. Чаадаева, д.62, офис 212

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
440013, Пензенская область, г. Пенза, ул. Чаадаева, д.62, офис 212

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа: приказ ГУ МЧС России по Пензенской области от «09» февраля 2016 г. №51

Начальник Главного управления
МЧС России по Пензенской области

 С.М. Козлов



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.

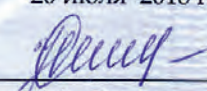
Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы «Евро-Регистр» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

Дата выдачи
20 июля 2015 г.


Е.М. Бодрова
Руководитель органа



Срок действия до
20 июля 2018 г.


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".

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 пер. № 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/UO/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.И122.04ЕР / ОС.СМК.026681-15 / 02848-16

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

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

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК, РАДИАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ

№ ФАС 2989

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0001.01AЭ00.77.10.3040
Срок действия с 24.06.2014 по 23.06.2017

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ инженерно-технических средств физической защиты Общества с ограниченной ответственностью "АтомЭксперт" (ОС ИТСФЗ - АТЭКС)
Адрес: Российская Федерация, 248038, г. Обнинск, Калужской области, ул. Любого, д. 31, пом. 148.
РОСС RU.0001.01AЭ00.77.10.3040

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ ИДЕНТИФИЦИРОВАННОЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ

«Средство запирающее специальное (противотаранное устройство)» ДАБР.425728.001, серийно выпускаемое ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ» по техническим условиям ДАБР.425728.001 ТУ

код ОКП: 70 3310
код ТН ВЭД: 8530

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ПРОДАВЕЦ, ИСПОЛНИТЕЛЬ) ООО «АтомИнвест»,
115191, г. Москва, Холодильный пер., д.3, корп. 1

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ см. Приложение 1

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ см. Приложение 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия действия сертификата - см. Приложение 3

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ С.Н. Голованенко
подпись

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

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 ФНИЦ "ПО "Старт" им. М.В. Проценко" (филиала - "НИКИРЭТ"), рег. № РОСС RU.0001.22OC05 от 16.09.2011 до 16.09.2016; Протокола испытаний № 38 ИЦ от 10.07.2014 ОАО "Пензенское производственное объединение электронной вычислительной техники" (Испытательный центр), рег. № РОСС RU.0001.22MIO20 от 19.03.2013 до 19.03.2018.
Дополнительная информация -

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

Эксперт М.П. Подпись

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 М.П. Подпись /Рыбалкин С.С./
фамилия, инициалы

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



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>







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

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

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

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

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ С-092-58-016-0109

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Закрытое акционерное общество «Центр специальных инженерных
сооружений научно-исследовательского и конструкторского института
радиоэлектронной техники»**
(полное наименование юридического лица (фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя),
ИНН 5836616881, ОГРН 1025801363202, 440067, Российская Федерация, Пензенская область, г. Пенза,
ул. Чаадаева, д. 62
ОГРН (ОГРНИП), ИНН, адрес местонахождения (место жительства), дата рождения индивидуального предпринимателя)

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

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

Начало действия с «5» апреля 2016 г.

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

Президент
(должность, наименование лица)

 Р. А. Ибрагимов
(подпись) (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, наименование лица)

 Р. А. Ибрагимов
(подпись) (инициалы, фамилия)



1107092

ЛИСТ -6-

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 94609

СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ ИНЖЕНЕРНО-
ЗАГРАДИТЕЛЬНОЕ ПРЕПЯТСТВИЕ

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

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

Заявка № 2010103326

Приоритет полезной модели 02 февраля 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 мая 2010 г.

Срок действия патента истекает 02 февраля 2020 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 160108

ПРОТИВОТАРАННЫЙ БАРЬЕР

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

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015145353

Приоритет полезной модели 21 октября 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 10 февраля 2016 г.

Срок действия патента истекает 21 октября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности



Г.П. Ивлиев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к свидетельству на товарный знак (знак обслуживания)
№ 339395

Продление срока действия исключительного права
на товарный знак

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

Дата, до которой продлен срок действия исключительного права:
18 октября 2026 г.

Запись внесена в Государственный реестр
товарных знаков и знаков обслуживания
Российской Федерации *08 апреля 2016 г.*

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

на товарный знак (знак обслуживания)
№ 434295



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

Заявка № 2010715328
Приоритет товарного знака *12 мая 2010 г.*
Зарегистрировано в Государственном реестре
товарных знаков и знаков обслуживания
Российской Федерации *04 апреля 2011 г.*
Срок действия регистрации истекает *12 мая 2020 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

Б.П. Симонов



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



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

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

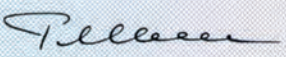


СВИДЕТЕЛЬСТВО
на товарный знак (знак обслуживания)
№ 563114


УМНЫЙ ЗАБОР

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.Н08957**
Срок действия с **17.11.2015** по **29.09.2017**
№ **1930808**

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 Заграждения сигнальные серии «МАХАОН» ДАБР. 420570.001.
ДАБР.420570.001 ТУ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН» .
Технические условия.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
70 3130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.420570.001 ТУ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН» .
Технические условия

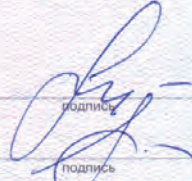
код ТН ВЭД России:

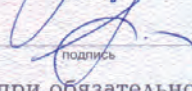
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ Заявки-декларации № 225Н-ZD от 16.11.2015; Сертификата соответствия № РОСС RU.АЮ02.Н08873; Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.И122.04ЕР/ОС.СМК.02681-15 Системы сертификации «Евро-Регистр»; Акта о результатах приемочных испытаний от 03.09.2014 г. № 02/09/14 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"; письма от 09.11.15 № 3772 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9.

 **Руководитель органа**  **Н.Ю.Швечкова**
инициалы, фамилия

Эксперт  **А.Ю.Грязнов**
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЗАО «ОЦЦИН». Москва, 2015. «В». Лицензия № 05-05-00002 ФНС РФ. тел. (495) 726-8742, www.octcin.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ02.Н08956

Срок действия с 17.11.2015 по 29.09.2017
№ 1930807

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10АЮ02.
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 Изделие «ИНТЕГРАЛ-К» (Комплекс инженерно-технических средств обнаружения).
ДАБР.420570.009 ТУ Изделие «ИНТЕГРАЛ-К» (Комплекс инженерно-технических средств обнаружения) Технические условия». Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

70 3130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.420570.009 ТУ Изделие «ИНТЕГРАЛ-К» (Комплекс инженерно-технических средств обнаружения) Технические условия»

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ Заявки-декларации № 224Н-ZD от 16.11.2015; Сертификата соответствия № РОСС RU.АЮ02.Н08872; Акта о результатах приемочных испытаний от 02.09.2014 г. № 01/09/14 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", Сертификата соответствия № РОСС RU.0001.01АЭ00.77.10.3416; Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.И122.04ЕР/ОС.СМК.02681-15 Системы сертификации «Евро-Регистр»; письма от 09.11.15 № 3771 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9.



Руководитель органа

Н.Ю.Швечкова

инициалы, фамилия

А.Ю.Грязнов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ02.Н08963

Срок действия с 30.11.2015 по 29.11.2018
№ 1930821

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10АЮ02.
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 обнаружения вибрационные «PREPONA-M»: виды исполнения «PREPONA-M» ДАБР.425119.001; "PREPONA-M-01" ДАБР.425119.001-01.
ДАБР.425119.001 ТУ "Средства обнаружения вибрационные «PREPONA-M». Технические условия". Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

70 3250

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.425119.001 ТУ "Средства обнаружения вибрационные «PREPONA-M». Технические условия"

код ТН ВЭД России:

8531 10 950 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ Заявки-декларации № 235Н/Р-2 от 20.11.2015 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"; протоколов испытаний ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ": № 01 от "16" октября 2015 г. приемо-сдаточных испытаний средства обнаружения вибрационного «PREPONA-M» ДАБР.425119.001; № 02 от "16" октября 2015 г. приемо-сдаточных испытаний средства обнаружения вибрационного "PREPONA-M-01" ДАБР.425119.001-01; № 03 от "29" октября 2015 г. периодических испытаний средства обнаружения вибрационного «PREPONA-M» ДАБР.425119.001; № 04 от "29" октября 2015 г. периодических испытаний средства обнаружения вибрационного "PREPONA-M-01" ДАБР.425119.001-01

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9.



Руководитель органа

Н.Ю.Швечкова

инициалы, фамилия

А.Ю.Грязнов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ02.Н08831
Срок действия с 30.06.2014 по 29.06.2017
№ 1609769

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10АЮ02.
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 Средство обнаружения вибрационное «АРКАН».
ДАБР.425119.002 ТУ "СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ ВИБРАЦИОННОЕ «АРКАН».
Технические условия".
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
70 3250

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.425119.002 ТУ "СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ ВИБРАЦИОННОЕ «АРКАН».
Технические условия"

код ТН ВЭД России:
8531 10 950 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ Акта о результатах анализа состояния производства № 91-АО от 26.06.2014; Протокола № 1 от 15.05.2014 приемо-сдаточных испытаний средства обнаружения вибрационного "АРКАН" ДАБР.425119.002; Протокола № 2 от 15.05.2014 приемо-сдаточных испытаний средства обнаружения вибрационного "АРКАН" ДАБР.425119.002; Протокола № 1 от 20.05.2014 периодических испытаний средства обнаружения вибрационного "АРКАН" ДАБР.425119.002; Протокола № 1 от 15.05.2014 испытаний на надежность средства обнаружения вибрационного "АРКАН" ДАБР.425119.002; Протокола № 25 ИЦ от 30.05.2014г. ОАО "Пензенское производственное объединение электронной вычислительной техники" (Испытательный центр), рег. № РОСС RU.0001.22МЮ20 от 19.03.2013 до 19.03.2018; сертификат соответствия № РОСС RU.И122.04ЕР / ОС.02025/02341-13 от 30.07.2013 ОС системы "Евро-Регистр" Гарант-Тест" (рег. № РОСС RU.И122.04ЕР / ОС.00267/1-12.); заявки-декларации № 91-ZD от 23.06.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии; на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9а.

Руководитель органа С.Б.Кутыркин
Эксперт А. Ю. Грязнов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ02.Н08857
Срок действия с 01.09.2014 по 31.08.2017
№ 1609795

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10АЮ02.
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 Извещатель охранный линейный радиоволновый «Интеграл-Д» варианты исполнения: «Интеграл-Д» ДАБР.425142.066; «Интеграл-Д-01» ДАБР.425142.066-01; «Интеграл-Д-02» ДАБР.425142.066-02; «Интеграл-Д-03» ДАБР.425142.066-03; «Интеграл-Д-04» ДАБР.425142.066-04; «Интеграл-Д-05» ДАБР.425142.066-05.
ДАБР.425142.066 ТУ "Извещатель охранный линейный радиоволновый «Интеграл-Д». Технические условия".

код ОК 005 (ОКП):
43 7214

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.425142.066 ТУ "Извещатель охранный линейный радиоволновый «Интеграл-Д». Технические условия"

код ТН ВЭД России:
8531 10 950 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ Заявки-декларации № 101Н-ZD от 29.08.2014, Протокола № 1 от 16 июня 2014 г. приемо-сдаточных испытаний извещателя охранного линейного радиоволнового «Интеграл-Д» ДАБР.425142.066, Протокола № 2 от 16 июня 2014 г. приемо-сдаточных испытаний извещателя охранного линейного радиоволнового «Интеграл-Д» ДАБР.425142.066-03, Протокола № 3 от 17 июня 2014 г. приемо-сдаточных испытаний извещателя охранного линейного радиоволнового «Интеграл-Д» ДАБР.425142.066, Протокола № 4 от 17 июня 2014 г. приемо-сдаточных испытаний извещателя охранного линейного радиоволнового «Интеграл-Д» ДАБР.425142.066-03, Акта о результатах анализа состояния производства № 101Н-АО от 28.08.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии; на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9а.

Руководитель органа С.Б.Кутыркин
Эксперт А. Ю. Грязнов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АЮ02.Н08873

Срок действия с 30.09.2014 по 29.09.2017
№ 1741894

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10АЮ02.
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 Заграждения сигнальные серии "МАХАОН" ДАБР.420570.001; заграждения "МАХАОН-стандарт", заграждения "МАХАОН-стандарт 5", калитки и ворота "МАХАОН-стандарт".
ДАБР.420570.001 ТУ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН». Технические условия.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
70 3130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.420570.001 ТУ Заграждения сигнальные серии «МАХАОН». Технические условия

код ТН ВЭД России:
8531 10 950 9

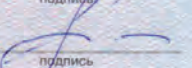
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ ЗАЯВКИ-ДЕКЛАРАЦИИ № 130Н-ZD от 30.09.2014 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"; акта о результатах анализа состояния производства № 130Н АО от 30.09.2014; Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.И122.04ЕР/ОС. 02025/02341-13 Системы сертификации «Евро-Регистр»; Акта о результатах приемочных испытаний от 03.09.2014 г. № 02/09/14 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9а.

 **Руководитель органа**  С.Б.Кутыркин
инициалы, фамилия

Эксперт  А. Ю. Грязнов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк разработан ЗАО "СПИДРОН", www.spiron.ru. Лицензия № 05-05-003 ФНС РФ (инв. № 1490) 728 4742, г. Москва, 2014 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

 **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АЮ02.Н08958

Срок действия с 19.11.2015 по 29.06.2017
№ 1930809

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10АЮ02.
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 Средство обнаружения вибрационное «PREPONA-A». ДАБР.425119.002 ТУ "СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ ВИБРАЦИОННОЕ «PREPONA-A». Технические условия".
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
70 3250

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДАБР.425119.002 ТУ "СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ ВИБРАЦИОННОЕ «PREPONA-A». Технические условия"

код ТН ВЭД России:
8531 10 950 9

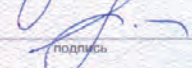
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050. ИНН 5836616881.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ". Адрес: улица Чаадаева, дом 62, город Пенза, 440013. Телефон 8412374050, 8412374082, факс 8412374050, адрес электронной почты info@cesis.ru. ИНН: 5836616881.

НА ОСНОВАНИИ Заявки-декларации № 226Н-ZD от 17.11.2015, Сертификата соответствия № РОСС RU.АЮ02.Н08831, Протокола № 1 от 15.05.2014 приемо-сдаточных испытаний; Протокола № 2 от 15.05.2014 приемо-сдаточных испытаний; Протокола № 1 от 20.05.2014 периодических испытаний; Протокола № 1 от 15.05.2014 испытаний на надежность; Протокола № 25 ИЦ от 30.05.2014г. ОАО "Пензенское производственное объединение электронной вычислительной техники" (Испытательный центр), рег. № РОСС RU.0001.22МЮ20 от 19.03.2013 до 19.03.2018; Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.И122.04ЕР/ОС.СМК.02681-15 Системы сертификации «Евро-Регистр»; письма от 12.11.15 № 4098 ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на сопроводительной технической документации. Схема сертификации: 9.

 **Руководитель органа**  Н.Ю.Швечкова
инициалы, фамилия

Эксперт  А.Ю.Грязнов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЗАО "СПИДРОН", Москва, 2015, «В» - лицензия № 05-05-003 ФНС РФ, inv. 1490) 728 4742, www.spiron.ru

ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»

440013, г. Пенза, ул. Чаадаева 62

Приёмная

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

Служба продаж

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

Служба технической поддержки

тел.: (8412) 37-40-49, 37-40-90, ovs3@cesis.ru

Служба маркетинга

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

Московское представительство

117519, г. Москва, Варшавское шоссе 132, стр. 5

тел./факс: (495) 315-61-83, mpcesis@mail.ru

www.cesis.ru

www.cesis-proekt.ru



Использование материалов
в любой форме возможно только
с письменного разрешения ЗАО «ЦеСИС НИКИРЭТ»,
при этом ссылка на альбом ТПР обязательна.

АЛЬБОМЫ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

