

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПОЖАРНАЯ ОХРАНА "ИРКУТСКЭНЕРГО"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС"

Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)

Раздел 4. "Конструктивные и объёмно-планировочные решения".

ПО-2018-Р-52-Т4.2-КР

Графическая часть

Том 4.
Книга 2.

ИРКУТСК 2018г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПОЖАРНАЯ ОХРАНА "ИРКУТСКЭНЕРГО"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности
Усть-Илимской ГЭС"

Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)

Раздел 4. "Конструктивные и объёмно-планировочные решения".

ПО-2018-Р-52-Т4.2-КР

Графическая часть

Том 4.
Книга 2.

Главный инженер проекта

_____В.П. Воробьёв

ИРКУТСК 2018г.



Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		

Ведомость чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
Часть 4.1 Противотаранные устройства		
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (конец)	
3	Общий вид ПТУ-Л "ПРЕПОНА-Т1145" ДАБР.425728.002	
4	Фундамент ПТУ-Л "Препона" Т1145 на плитном основании	
5	Столб противотаранный стационарный ДАБР.425729.083	
6	Колесоотбойник РЗ.1156.50.000	
7	Эстакада РЗ.947.00.000	
8	Эстакада РЗ.920.00.000	
9	Установка ограждения "Барбарис" с АКЛ-955П (Высота 1,8м)	
10	Установка ворот распашных "ПКЗ" 4 м высотой 2 м ДАБР.425711.025-02	
11	Установка ворот распашных "ПКЗ" 6 м высотой 2 м ДАБР.425711.025	
12	Установка калитки "ПКЗ" высотой 2,5 м, устанавливаемой в ограждении "Барбарис"	
13	Установка ограждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 с АКЛ-600С	
14	Установка ограждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 с АКЛ-600С на уклоне	
15	Угол поворота ограждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 с АКЛ-600С	
16	Примыкание ограждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 примыкание к зданию с АКЛ-600С	
17	Ворота распашные "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.059-04 в ограждении "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 и АКЛ-600С.	
18	Установка ворот распашных МАХАОН-С150" ДАБР.425711.059-06.	
19	Установка калитки "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.045-24 в ограждении "МАХАОН-С150" 2,3 м с АКЛ-600С	
20	Установка калитки "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.045-25 в ограждении "МАХАОН-С150" 2,3 м с АКЛ-600С	
21	Установка ворот откатных сетчатого заполнения 6,0х2,3 м с козырьком из АКЛ-500П ДАБР 425711.087-39. Открытие вправо	
22	Установка ворот откатных сетчатого заполнения 6,0х2,3 м с козырьком из АКЛ-500П ДАБР 425711.087-38. Открытие влево.	
23	Устройство фундамента под ворота откатные консольного типа	
24	Установка комплекта стойки КЗР САО-600V	
25	Установка козырькового ограждения из АКЛ-955С по кирпичному зданию	
26	Установка комплекта труб для прокладки кабелей под воротами.	
27	Установка замков и карада металлического оцинкованного на сетчатое ограждение	
28	Кронштейн для крепления карада по ограждению	
29	Кронштейн для крепления карада по фасаду	
30	Карад ДАБР.305136.003.(100х100х3000С)	
31	Фурнитура для карада ДАБР.305136.003 лист 1	
32	Фурнитура для карада ДАБР.305136.003 лист 2	
33	План здания АПУ на отм. +3.250	
34	Здание АПК на отм. +226.2	
35	Здание АПК на отм. +222.6	
36	Спецификация элементов заполнения проёмов	
37	Бронированное остекление БО-1, БО-3	
38	Бронированное остекление БО-2	
39	Продольный профиль предупредительного ограждения от ПК0 до ПК21+54 лист 1	
40	Продольный профиль предупредительного ограждения от ПК0 до ПК21+54 лист 2	
41	Продольный профиль ограждения КПП№2 от ПК0 до ПК0+79	
42	Продольный профиль трассы основного ограждения АПУ от ПК0 до ПК1+64	
43	Продольный профиль ограждения КПП ЛБГП от ПК0 до ПК0+29	
44	Схема нанесения дорожной разметки на территории КПП№2 и КПП ЛБГП. Запрещающий знак "Проход запрещён"	
45	Дорожные знаки КПП№2 и КПП ЛБГП	
46	Схема размещения дорожной разметки, дорожных знаков на КПП№2	
47	Схема размещения дорожной разметки, дорожных знаков на КПП ЛБГП	
48	Устройство покрытия места посадки пассажиров КПП№2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
Федеральный закон №384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	
Постановление правительства №458 от 05.05.2012	Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищённости топливно-энергетического комплекса	
	Спецификация оборудования и материалов	
Строительные нормы и правила		
СНиП 23-01-99*Актуализированная редакция, СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП 31-03-2001 Актуализированная редакция, СП 56.13330.2011	Производственные здания	
СНиП 2.09.04-87*Актуализированная редакция, СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания	
СНиП 12-03-2001"	Безопасность труда в строительстве. Ч.1 Общие требования.	
СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Ч.2 Строительное производство	
СНиП 12-01-2004	Организация строительства	
СНиП 2.03.11-85 Актуализированная редакция, СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии	
СНиП 2.01.07-85* Актуализированная редакция, СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия	
СНиП 3.03.01-87 Актуализированная редакция, СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям технических регламентов, сводов правил, государственных стандартов, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ В.П. Ворожьёв

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Соловьёв					Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иващенко						Р	1	
Н. контр.	Иващенко								
						Общие данные (начало)	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

1. Исходные данные для проектирования :

– климатический подрайон строительства по СНиП 23-01-99* "Строительная климатология" Актуализированная редакция (СП

131.1330.2012) – 1 B;

– расчетная температура наиболее холодной пятидневки – (минус 44 °С);

– расчетное значение веса снегового покрова для III района– 1,8 кПа;

– нормативное значение ветрового давления для II района $-0,30$ кПа;

– сейсмичность района согласно карте А ОСР-97 (СП 14.13330.2011) – менее 6 баллов, площадки – менее 6 баллов.

2. Нормативная глубина промерзания 3,5м.

3. Расчетные характеристики и марки материалов по прочности, жесткости, водонепроницаемости, морозостойкости приняты по соответствующим разделам СНиП.

4. Антикоррозионные мероприятия приняты в соответствии со СНиП 2.03.11 –85 "Защита строительных конструкций от коррозии."

5. Расчетные нагрузки и их сочетания приняты в соответствии со СНИП 2.01.07-85* " Нагрузки и воздействия ".

6. Работы по устройству монолитного железобетона выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 " Несущие и ограждающие конструкции."

7.Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9468-75* $h=6$ мм или по толщине свариваемых элементов.

8. Все открытые поверхности стальных элементов конструкций после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по одному слою грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

9. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими черт

10 Проект разработан для производства работ в летнее время, при производстве работ в зимний период руководствоваться соответствующими главами перечисленных ниже СНиПов о производстве работ при низких температурах.

При организации, производстве и приемке работ руководствоваться указаниями СНиП12-03-2001. Часть 1. "Общие требования";


СПИП12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве". Часть 2. "Строительное производство";

СПиП 3.03.01-87 " Несущие и ограждающие конструкции";

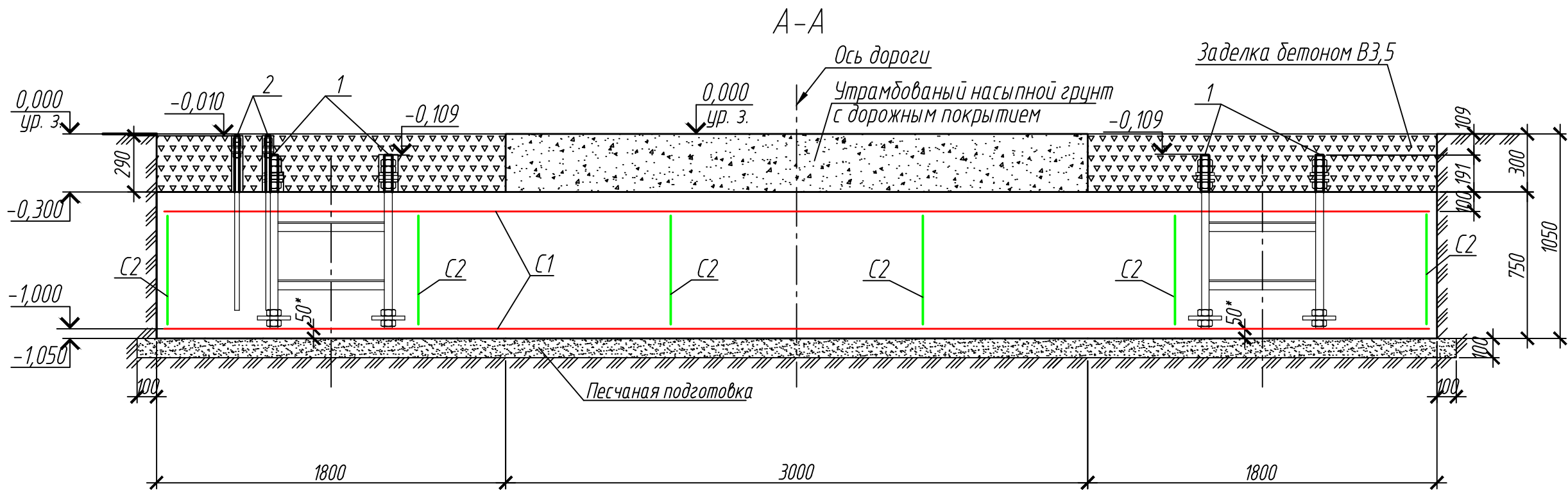
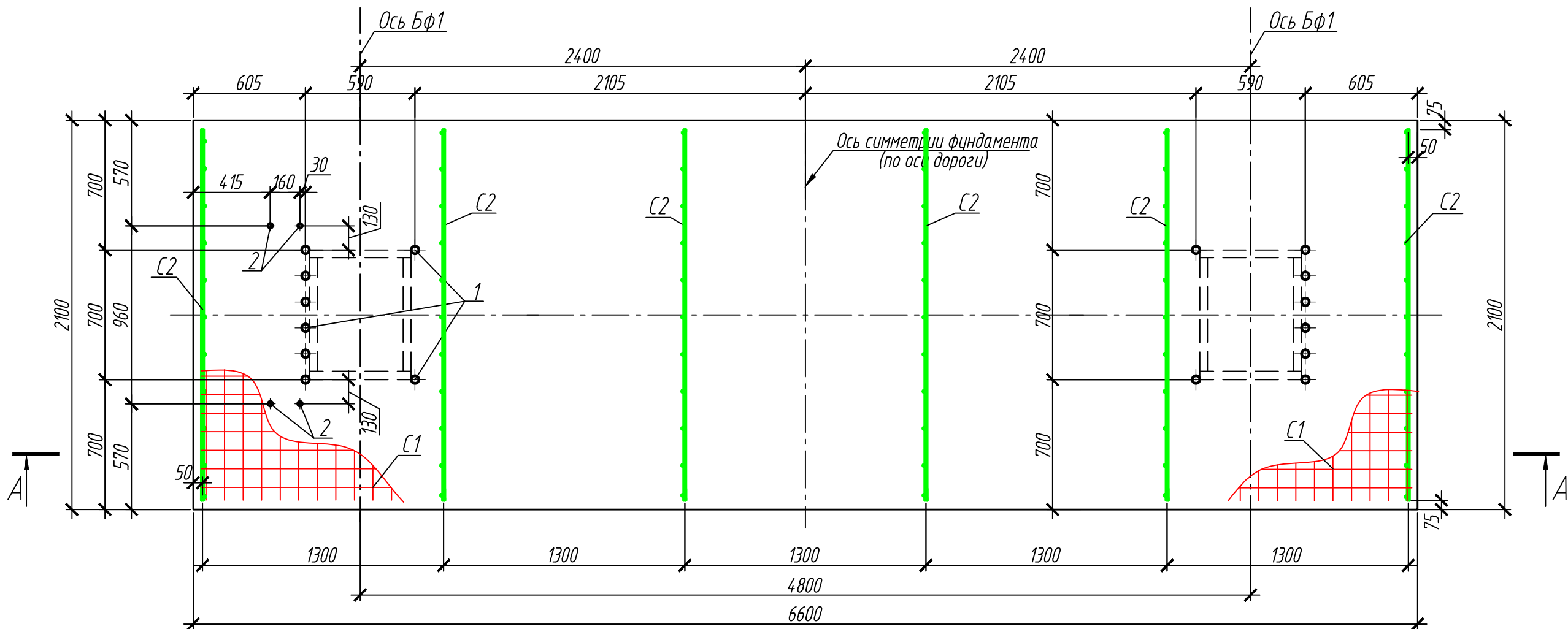
СП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Соловьёв					Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иващенко						Р	2	
Н. контр.	Иващенко								
						Общие данные (конец)	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Фундамент ПТУ-Л "Препона" Т1145 на плитном основании



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к2	Примеч.
Сборочные единицы					
1	ДАБР.301523.004	Блок фундаментных болтов БФ1	2	163,3	326,6
Стандартные изделия					
2	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 2.1 М24х900 09Г2С-6	4	3,77	**
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 16А500С 195х650 50/75	2	204,16	408,32
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 2С 12А500С 65х195 75/25	6	12,7	76,2
	ГОСТ 24379.1-2012	Шайба М24	4		
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30	10,4	м3	
	ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	1,7	м3	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В3,5	2,3	м3	
	ГОСТ 3282-74	Проволока 2,5-0-1Ц	30	м	
** Состав комплекта болта: Шпилька 3М24х900.09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80 (1 шт), Гайка М24-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70 (4 шт), Шайба М24 ГОСТ 24379.1-80 (1 шт).					

Подготовительные работы при установке фундамента.



1. Разработка асфальтового покрытия 17,5 м2
2. Разработка грунта механизированным способом 19м2
3. Разработка грунта вручную 1,125 м2

Восстановительные работы:

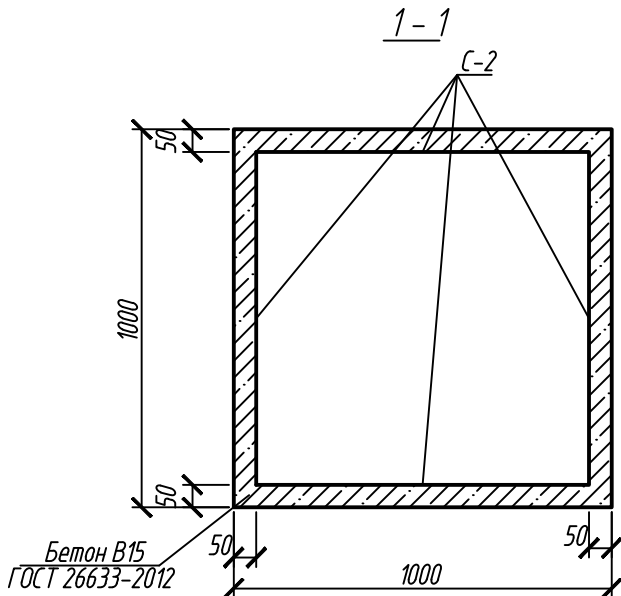
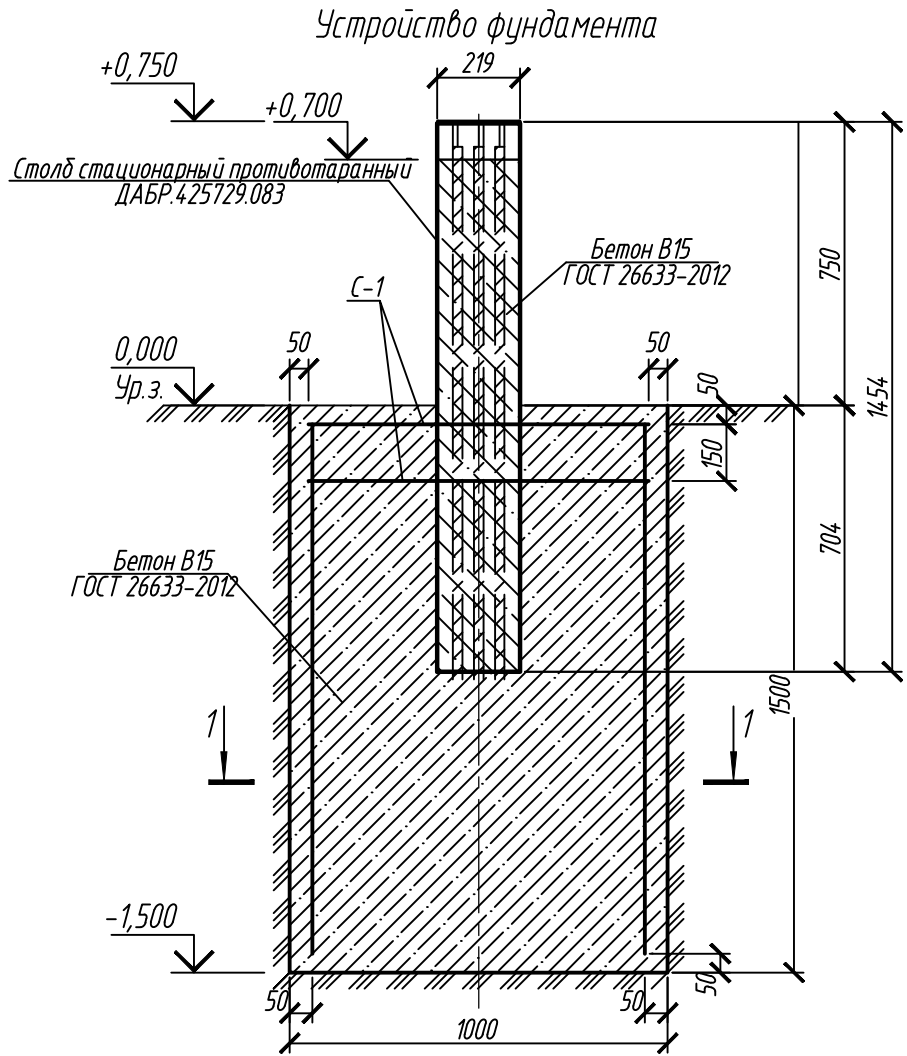
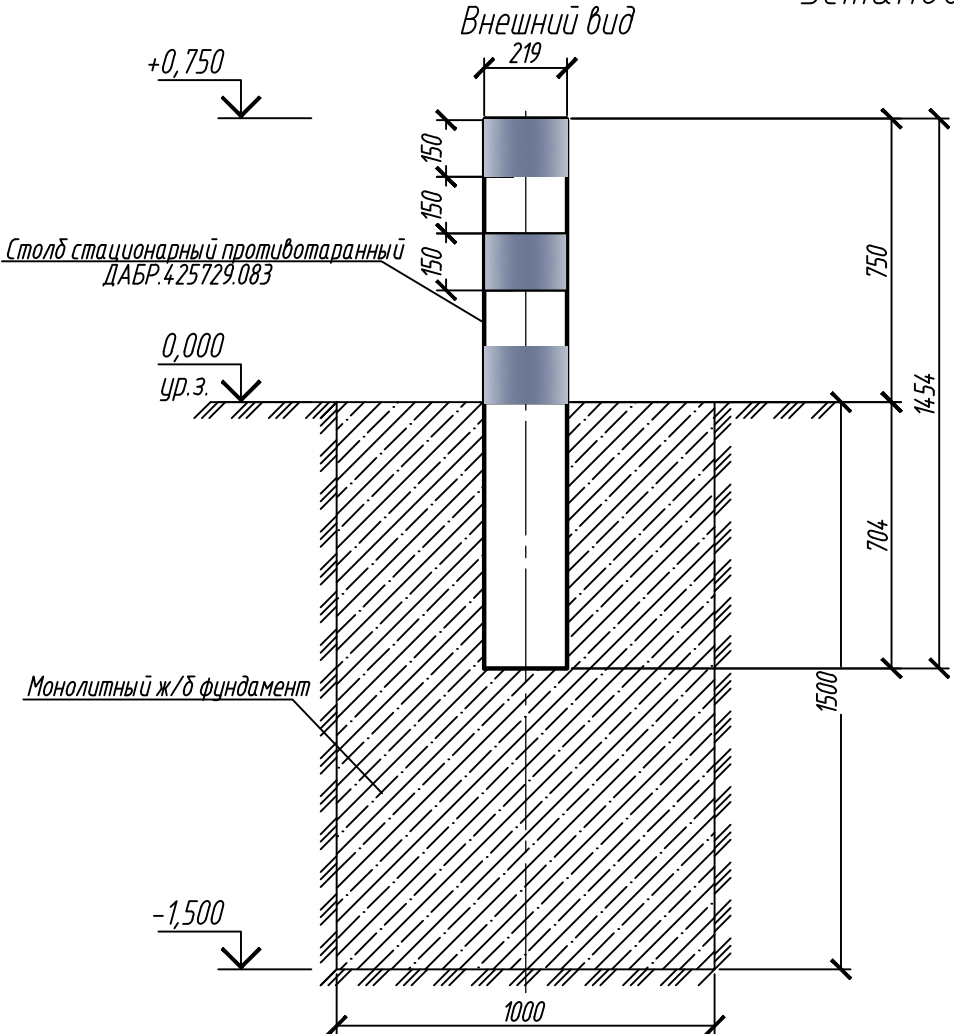
1. Укладка асфальта в 2 слоя, толщиной 0.04 м каждый. - 14м3 (17.5м2)

1. Все работы по выполнению монолитного фундамента производить согласно требованиям СП 26.13330.2012 "Актуализированная редакция СНиП 2.02.05-87 "Фундаменты машин с динамическими нагрузками" и СП 22.13330.2010 "Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
2. Под фундаментом выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм. Подготовка должна выступать за пределы подошвы фундамента на 100 мм в каждую сторону.
3. Боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой в два слоя.
4. При необходимости сетки обрезать по месту.
5. Сетки С1, С2 соединить между собой в каждом пересечении вязальной проволокой Ø2,5 мм.
6. Защитный слой бетона составляет min 50 мм.
7. Обратную засыпку пазух выполнять местным непучинистым грунтом (песчаным) с послойным уплотнением.
8. Фундамент ориентирован поперек дороги.
9. После установки изделия и крепления его на фундаментных болтах основания опор следует заделать бетоном В3,5 или цементно-песчаным раствором с последующим устройством дорожного покрытия (на чертеже условно не показано) согласно проекту на объект.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Соловьёв					Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иващенко						Р	4	
И. контр.	Иващенко								
						Фундамент ПТУ-Л "Препона" Т1145 на плитном основании	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Установка столба стационарного противотаранного



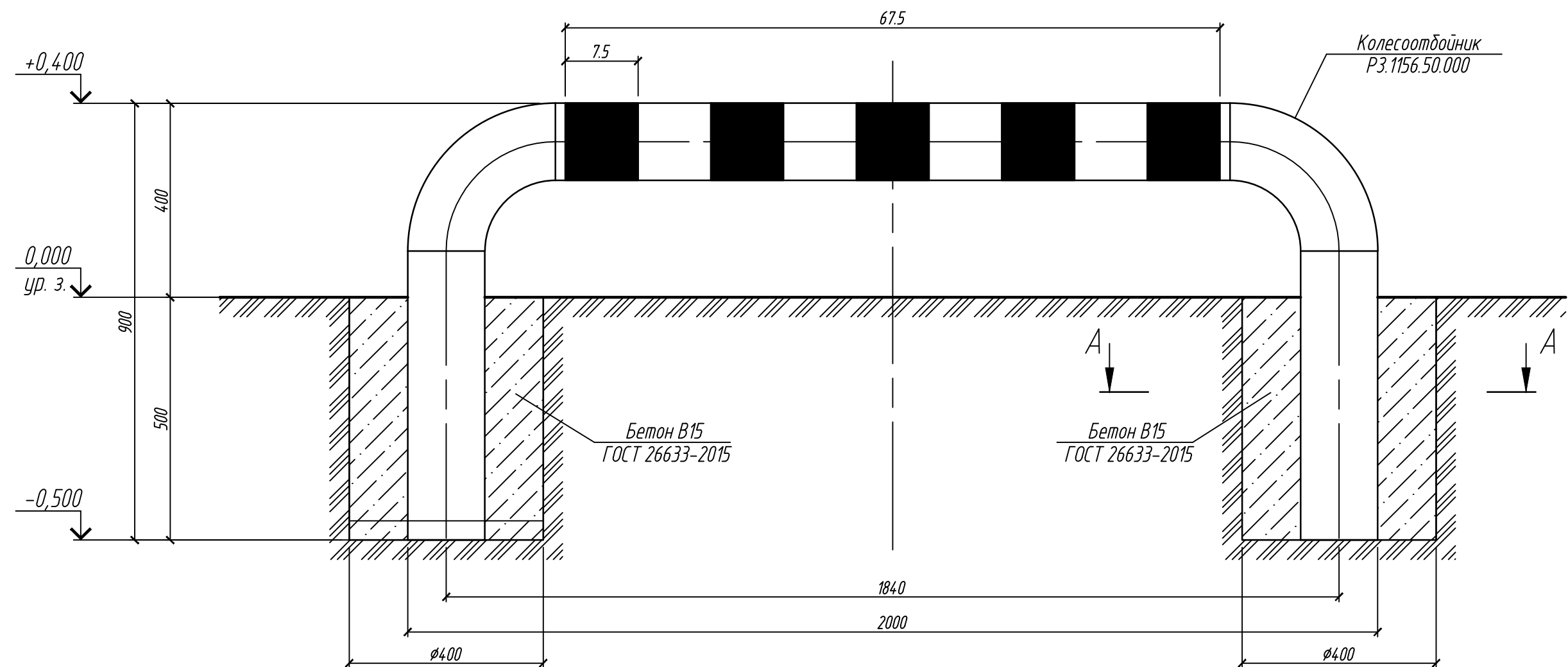
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		Стандартные элементы			
С-1	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С ^{10А400-100} _{10А400-100} 90х90 ⁵⁰ ₅₀	2	9,98	19,96
С-2	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С ^{10А400-100} _{10А400-100} 90х140 ⁵⁰ ₅₀	4	15,52	62,08
		Отдельные элементы			
	ГОСТ 3282-74	Проволока вязальная 1,6 L=20 м			0,5
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15	1,8		м3

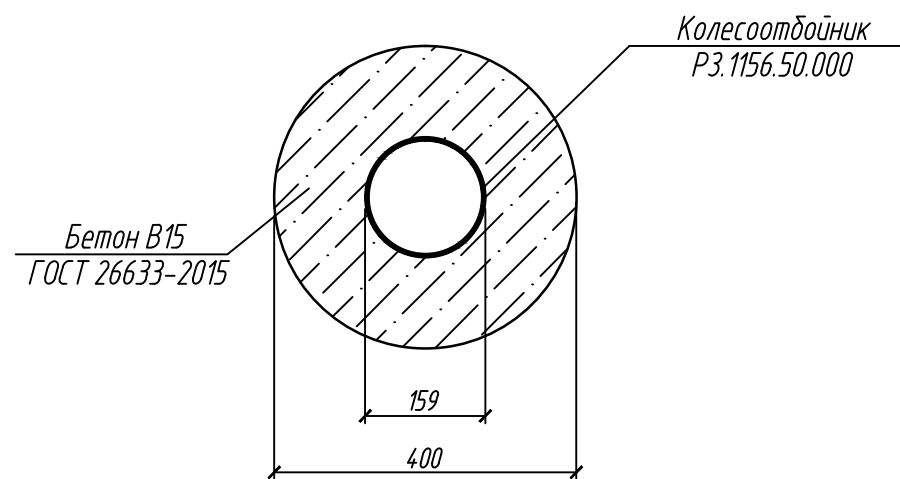
1. * Размер для справок.
2. Установку изделия выполнить в соответствии с документацией, поставляемой в комплекте.
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения технических характеристик.

ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР					
Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Соловьев				
Проверил	Иващенко				
Н. контр.	Иващенко				
Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)				Стадия	Лист
Столб противотаранный стационарный ДАБР.425729.083				Р	5
				ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

Установка колесоотбойников



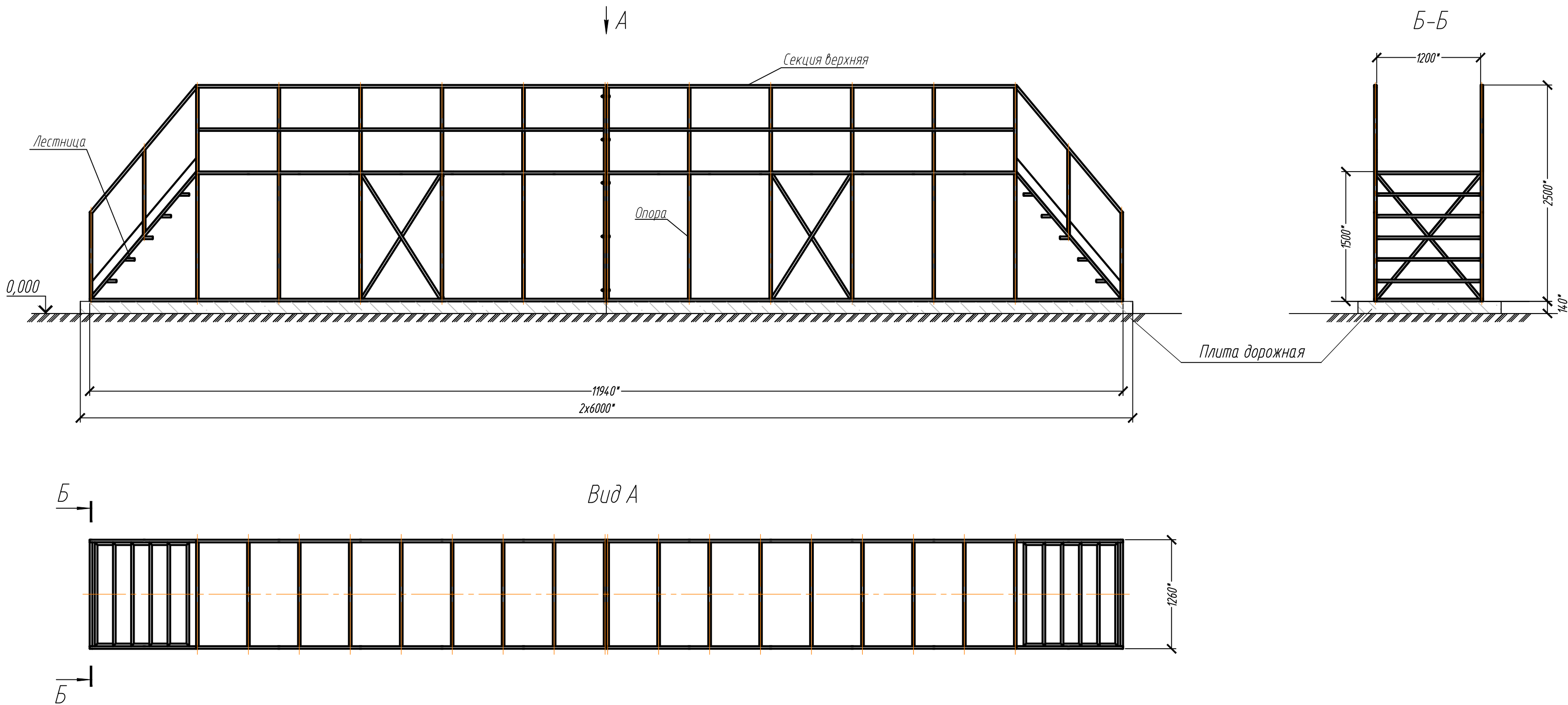
A-A



1. *Размер для справок.
2. Расход бетона на установку одного колесоотбойника составляет 0,13 м³.
3. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его технических характеристик.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьёв						Р	12	
Проверил	Иващенко								
Н. контр.	Иващенко					Колесоотбойник РЗ.1156.50.000		ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	


Установка досмотровой эстакады РЗ.947.00.000

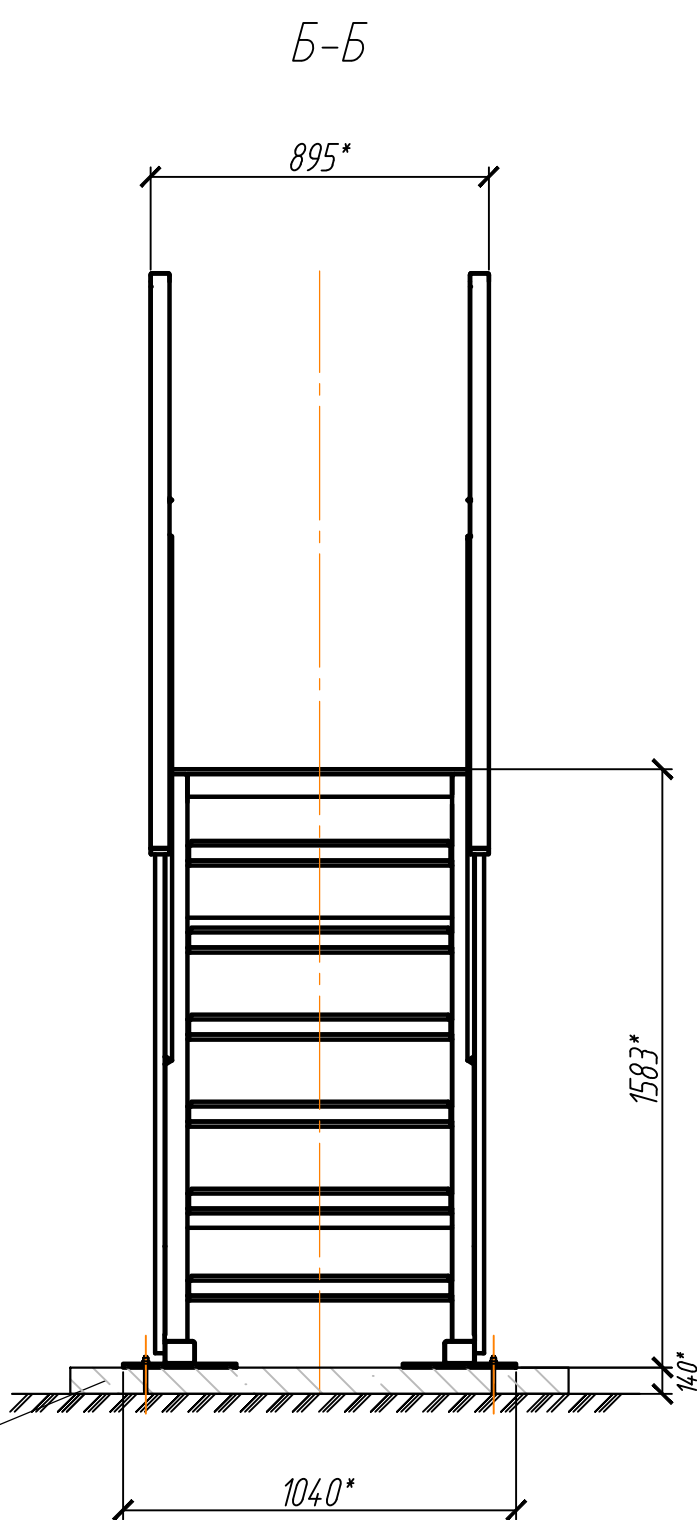
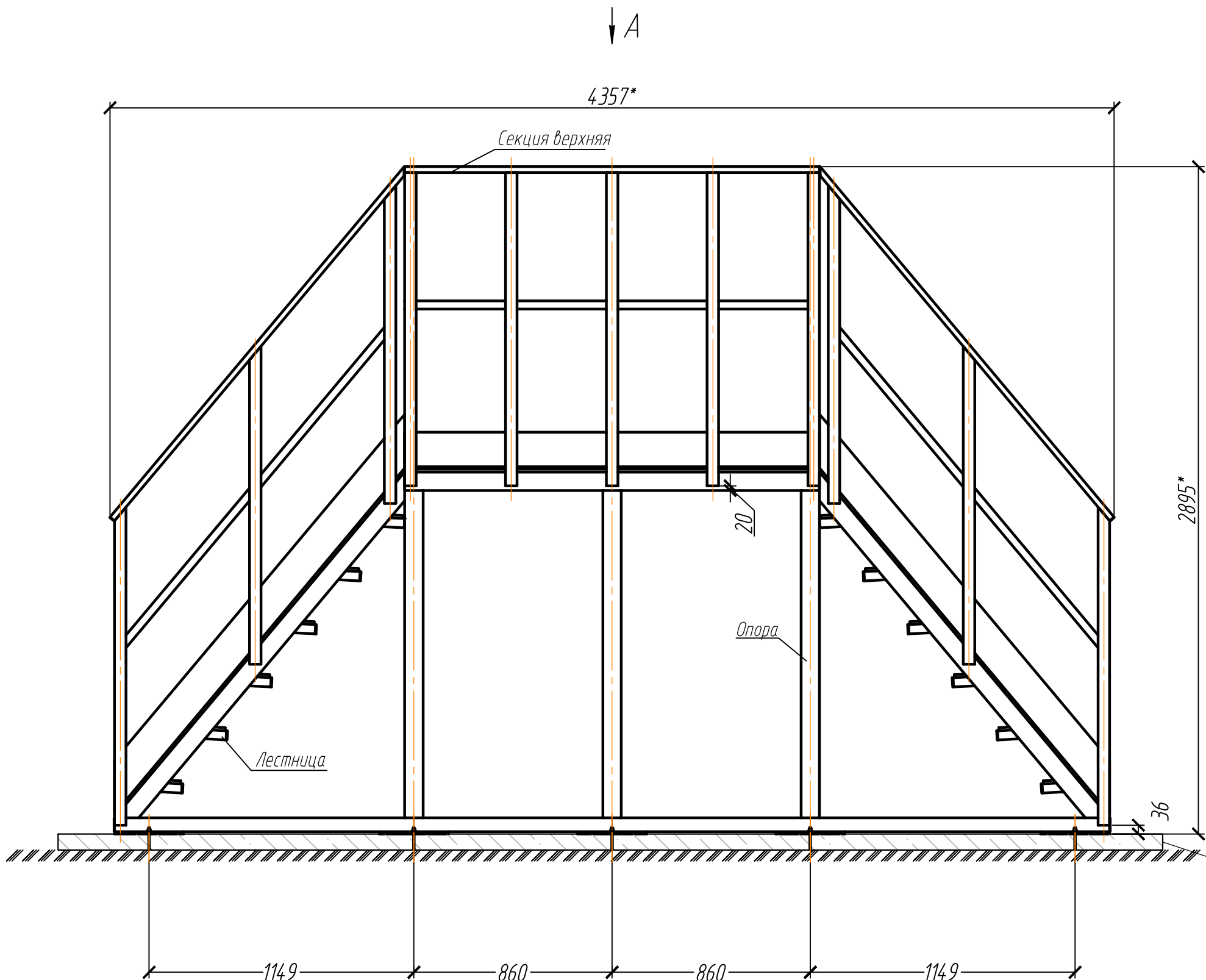


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Изделия			
	РЗ.947.00.000	Досмотровая эстакада	1	660	
	2П60-18-30	Плита дорожная	2	3650	

- * Размер для справки.
- ** Размер для справки, габаритные размеры фундамента рассчитываются индивидуально для каждого проекта.
- На месте монтажа произвести сборку составных частей по технологии монтажной организации.
- Сварные швы по ГОСТ 14771-76 допускается выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Сварные швы выполнять по линии стыковки составных частей, напильны и неровности обработать с плавным переходом к основному металлу. Перед сваркой места стыковки составных частей зачистить от лакокрасочного покрытия.
- После монтажа на поверхности с поврежденным покрытием нанести лакокрасочное покрытие по технологии монтажной организации. Цвет - в тон существующего покрытия.

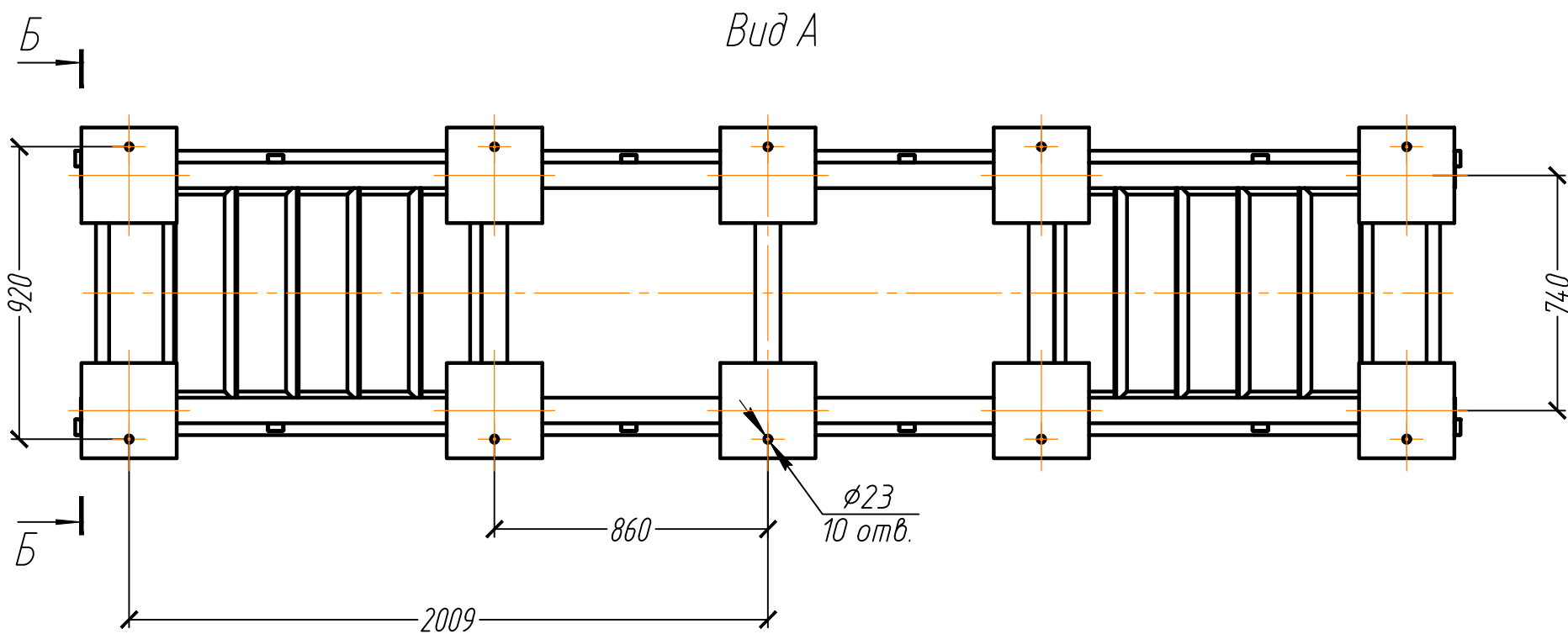
						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьев						Р	7	
Проверил	Иващенко								
Н. контр.	Иващенко								
						Эстакада РЗ.947.00.000	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		



Плита дорожная

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		<u>Изделия</u>			
	РЗ.920.00.000	Досмотровая эстакада	1	500	
	2П60-18-30	Плита дорожная	1	3650	

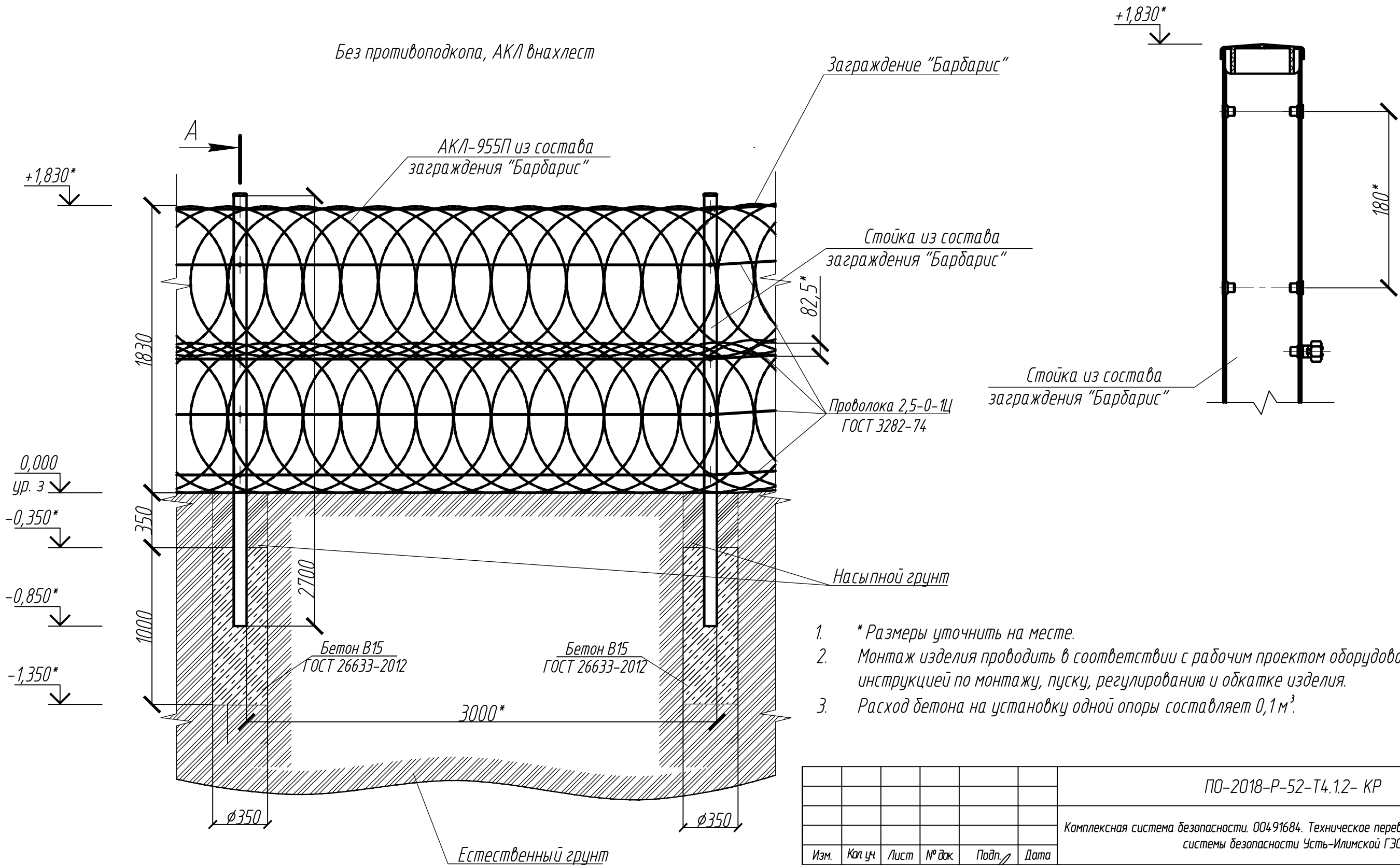


- * Размер для справки.
- ** Размер для справки, габаритные размеры фундамента рассчитываются индивидуально для каждого проекта.
- На месте монтажа произвести сборку составных частей по технологии монтажной организации.
- Сварные швы по ГОСТ 14771-76 допускается выполнять по ГОСТ 5264-80.
- Сварные швы выполнять по линии стыковки составных частей, наплывы и неровности обработать с плавным переходом к основному металлу. Перед сваркой места стыковки составных частей зачистить от лакокрасочного покрытия.
- После монтажа на поверхности с поврежденным покрытием нанести лакокрасочное покрытие по технологии монтажной организации. Цвет - в тон существующего покрытия.


ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР					
Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Соловьев				
Проверил	Иващенко				
Н. контр.	Иващенко				
Эстакада РЗ.920.00.000				000 "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

Установка заграждения "Барбарис" с АКЛ-955П(высота 1.8м)

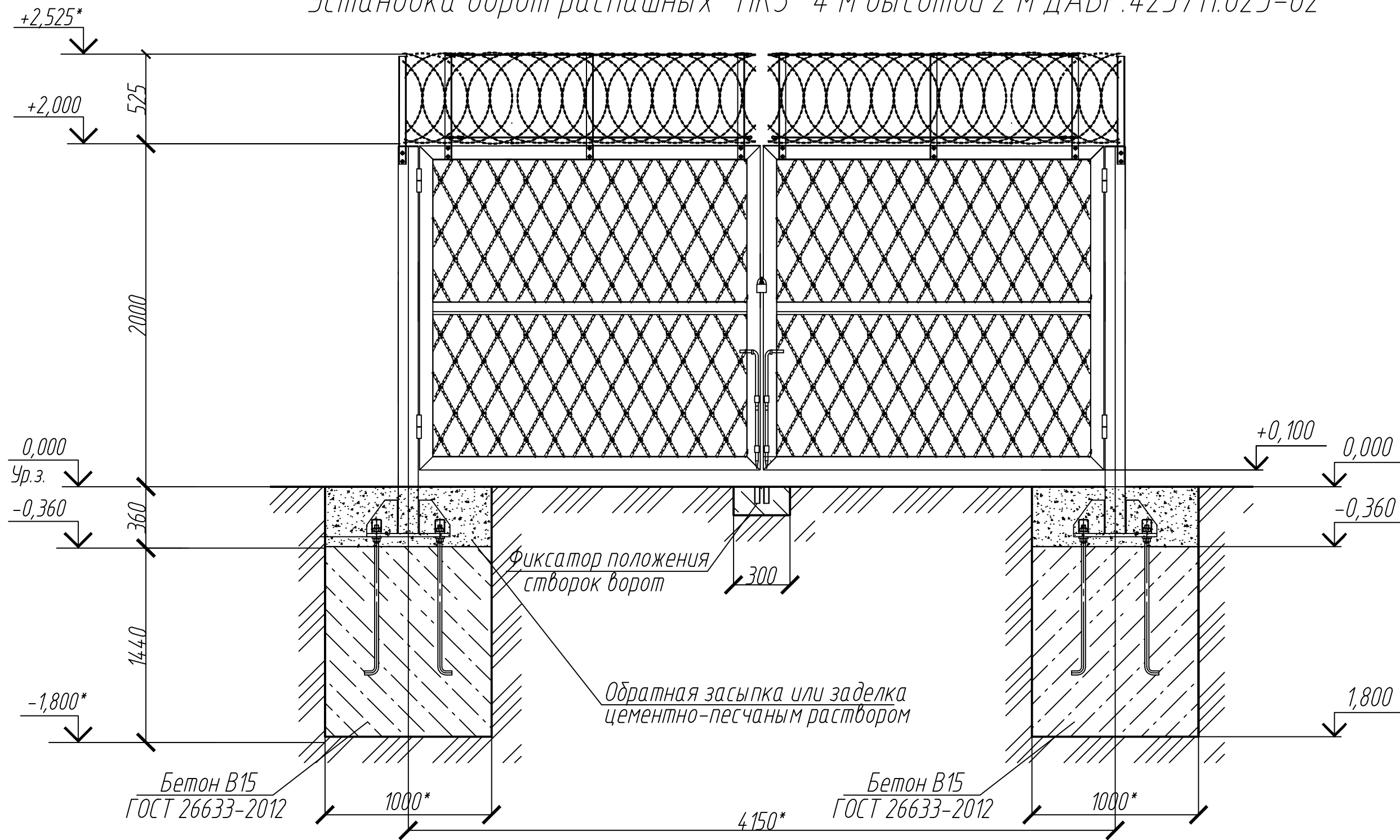
A-A
АКЛ-955П условно не показана




- * Размеры уточнить на месте.
- Монтаж изделия проводить в соответствии с рабочим проектом оборудования объекта и инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия.
- Расход бетона на установку одной опоры составляет 0,1м³.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	9	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко				Установка заграждения "Барбарис" с АКЛ-955П (Высота 1,8м)	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

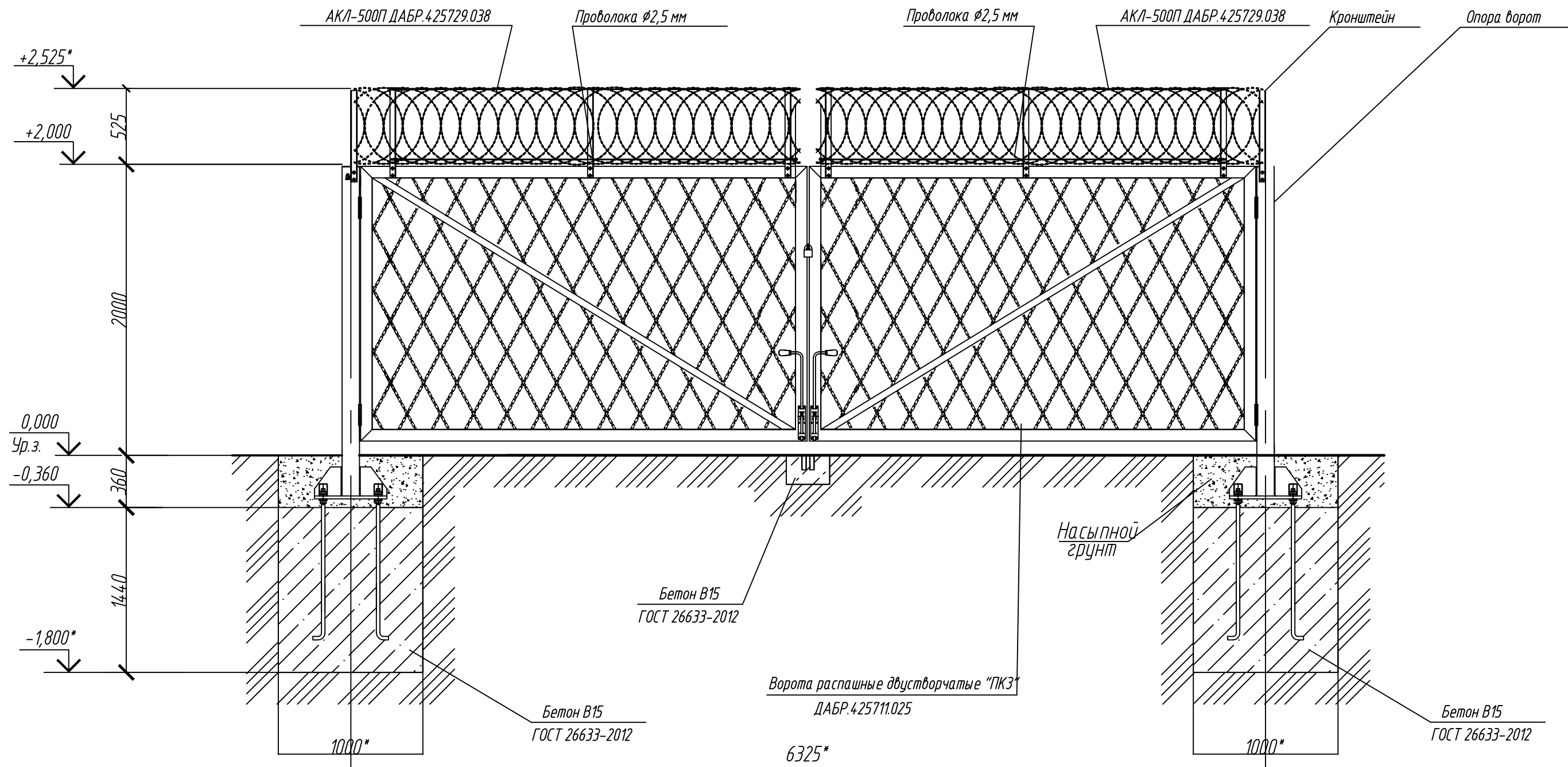
Установка ворот распашных "ПКЗ" 4 м высотой 2 м ДАБР.425711.025-02




1. * Размеры для справок.
2. Установку ворот выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделиями.
3. Расход бетона на установку ворот составляет 3,0 м³.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	10	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко				Установка ворот распашных "ПКЗ" 4 м высотой 2 м ДАБР.425711.025-02	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Установка ворот распашных "ПКЗ" 6 м высотой 2 м ДАБР.425711.025



1. * Размеры для справок.
2. Установку ворот выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделиями.
3. Расход бетона на установку ворот составляет 3,0 м³.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	11	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко							
						Установка ворот распашных "ПКЗ" 6 м высотой 2 м ДАБР.425711.025	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

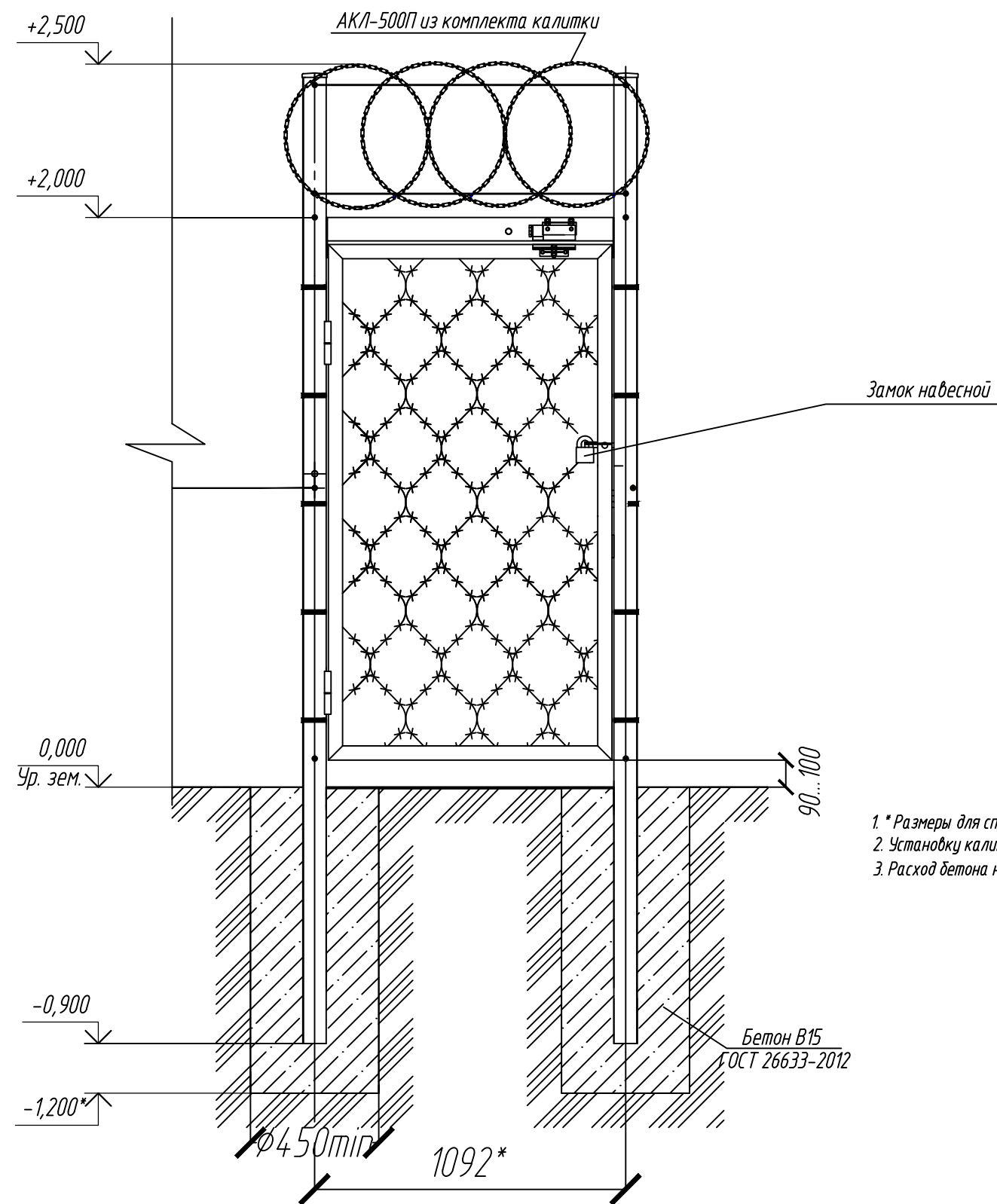
Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.

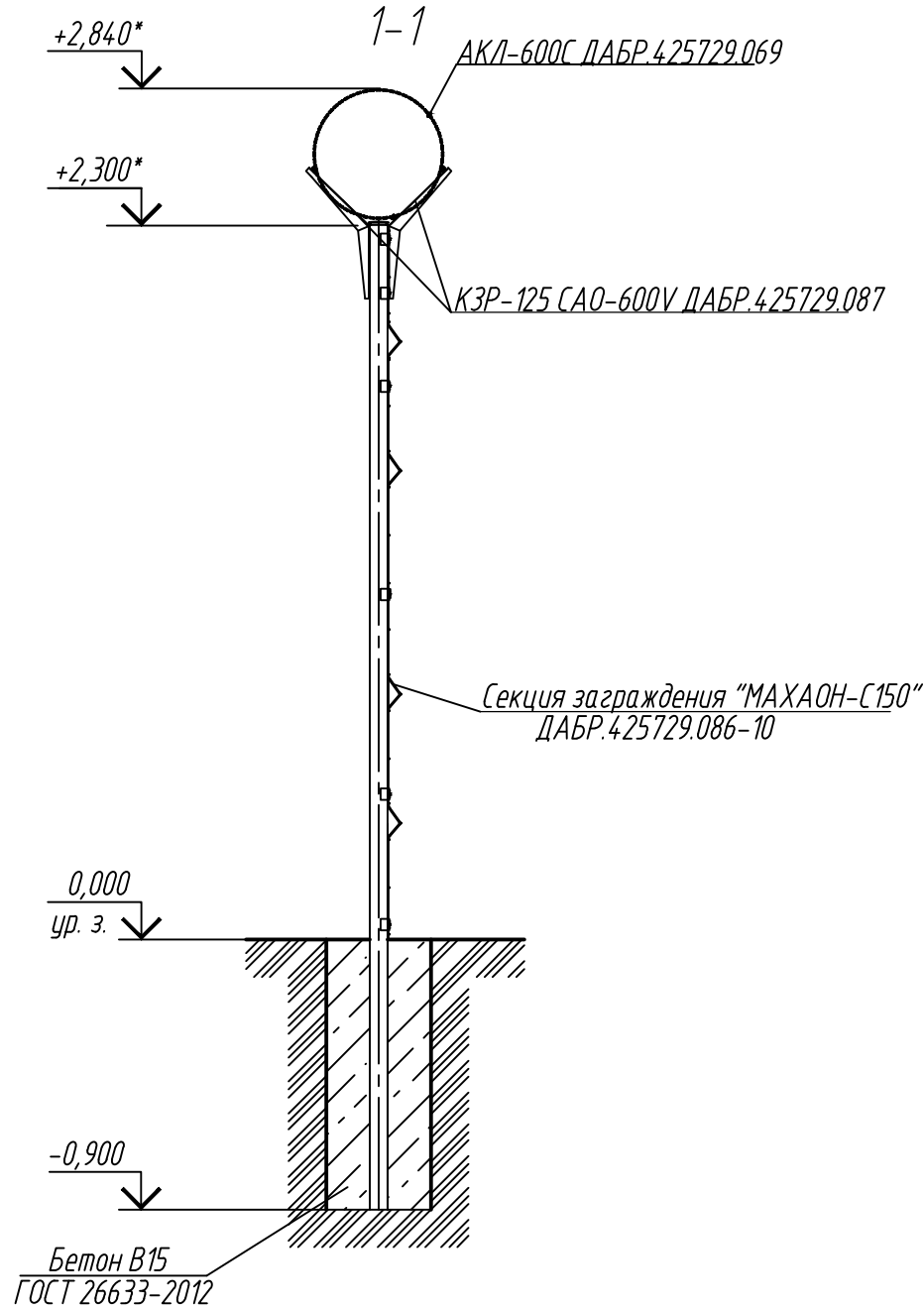
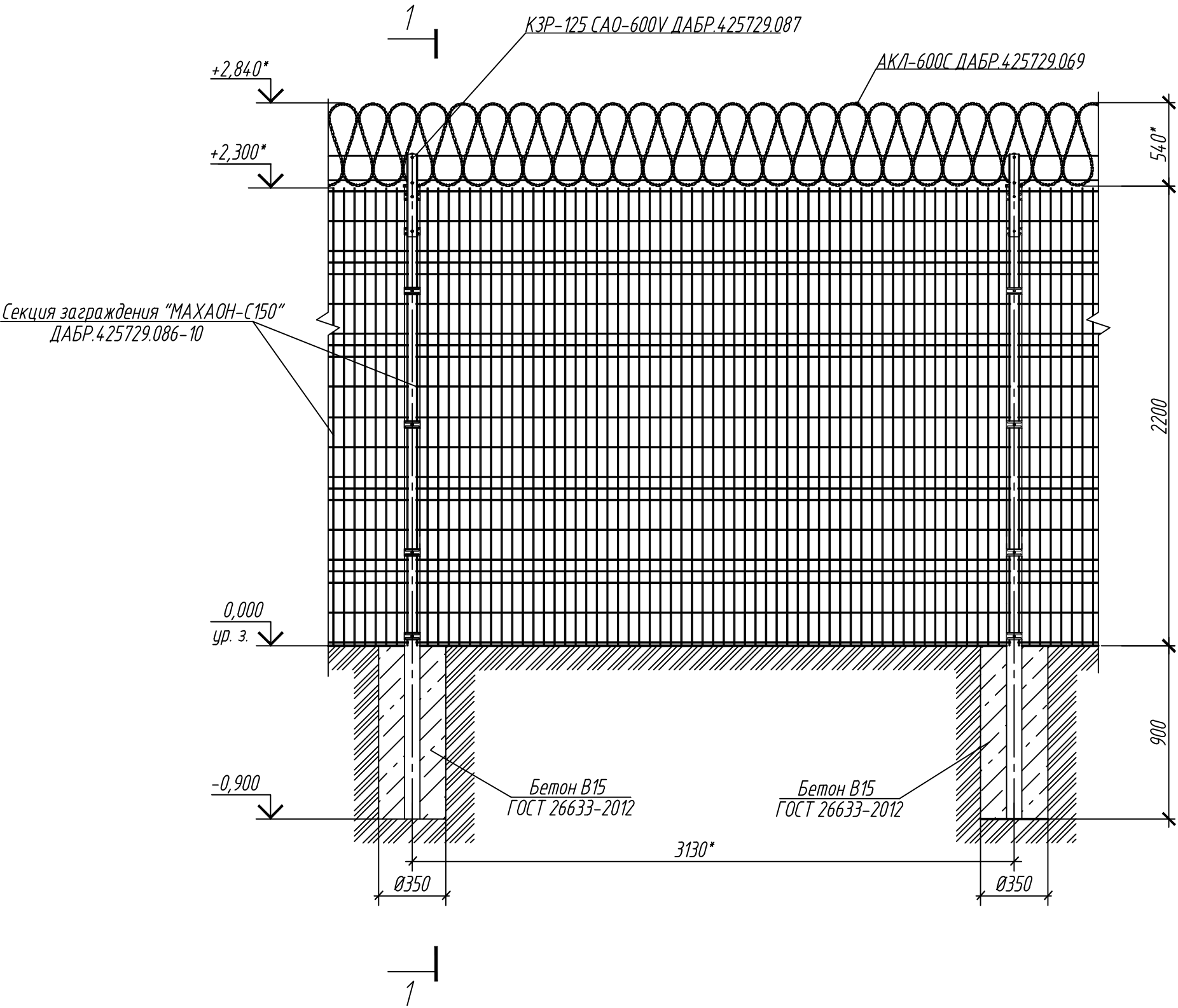
Установка калитки "ПКЗ" высотой 2,5 м, устанавливаемой в заграждении "Барбарис"




1. * Размеры для справок.
2. Установку калитки выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Расход бетона на установку калитки – 0,5 м³.

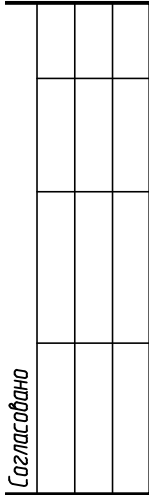
						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	12	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко				Установка калитки "ПКЗ" высотой 2,5 м устанавливаемой в заграждении "Барбарис"	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Установка заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 с АКЛ-600С



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 0,09м³.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	13	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко							
						Установка заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 с АКЛ-600С			
						ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.			

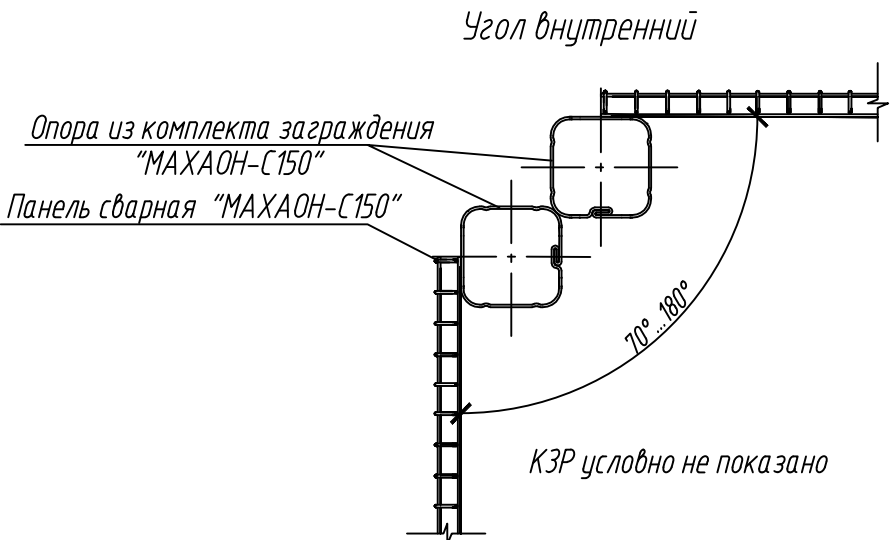
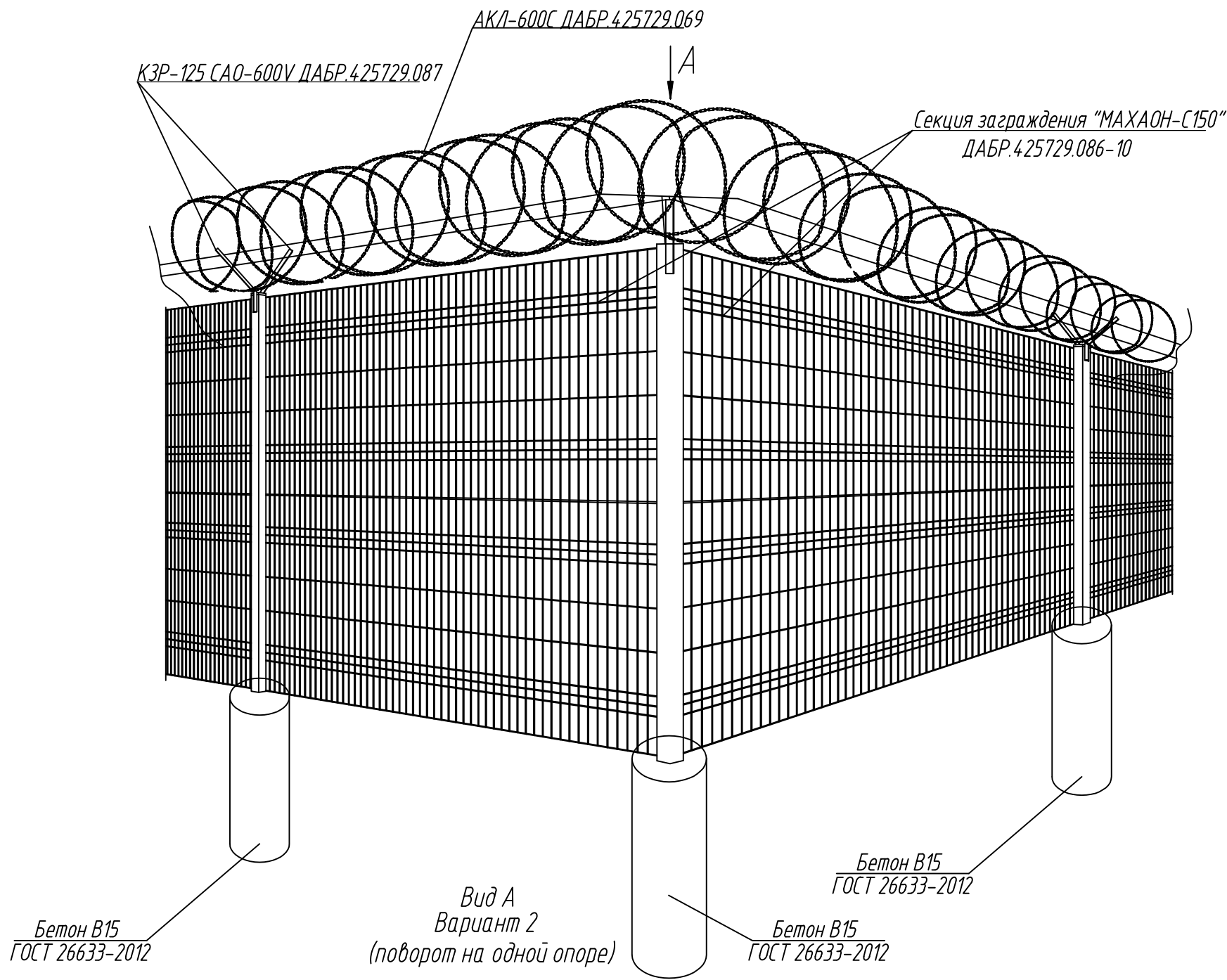


- | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
|--------------|--------------|--------------|


Формат А3

Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 с АКЛ-600С

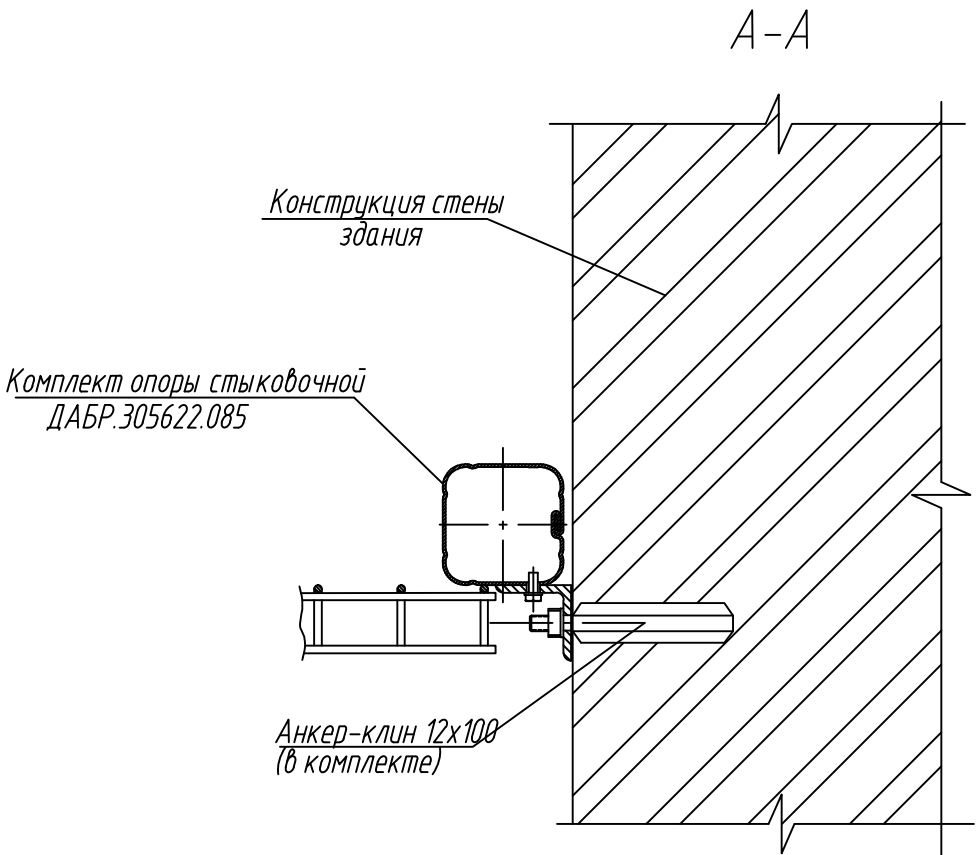
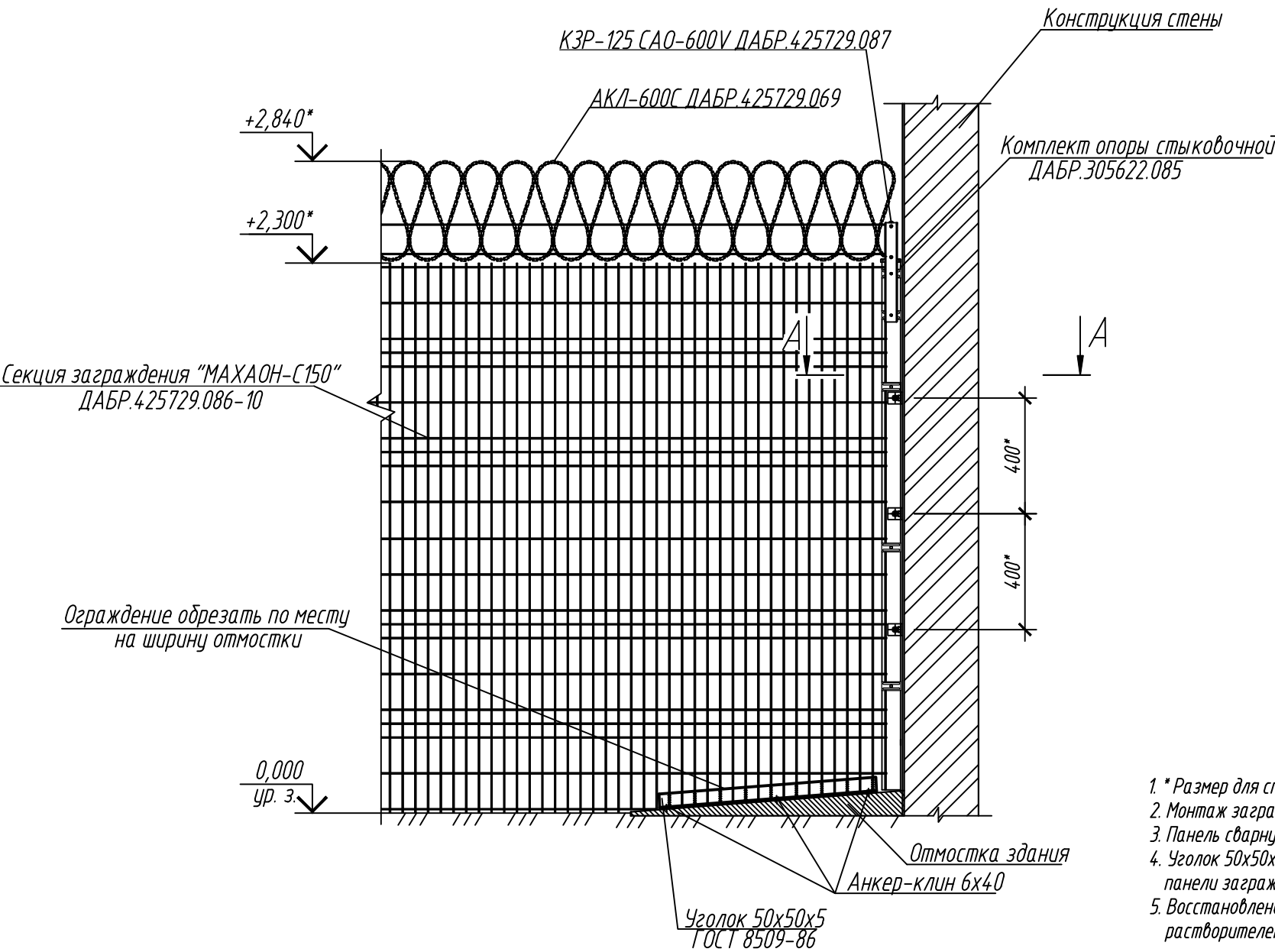
Вид А



1. Установку заграждения выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
2. Крепление секций ограждения к опоре на повороте трассы выполнить с помощью комплекта для организации опоры угловой, представляющего собой комплект крепежных изделий (скобы, болты, шайбы).


						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьёв						Р	15	
Проверил	Иващенко								
Н. контр.	Иващенко					Угол поворота заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 с АКЛ-600С	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Примыкание заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 примыкание к зданию с АКЛ-600С

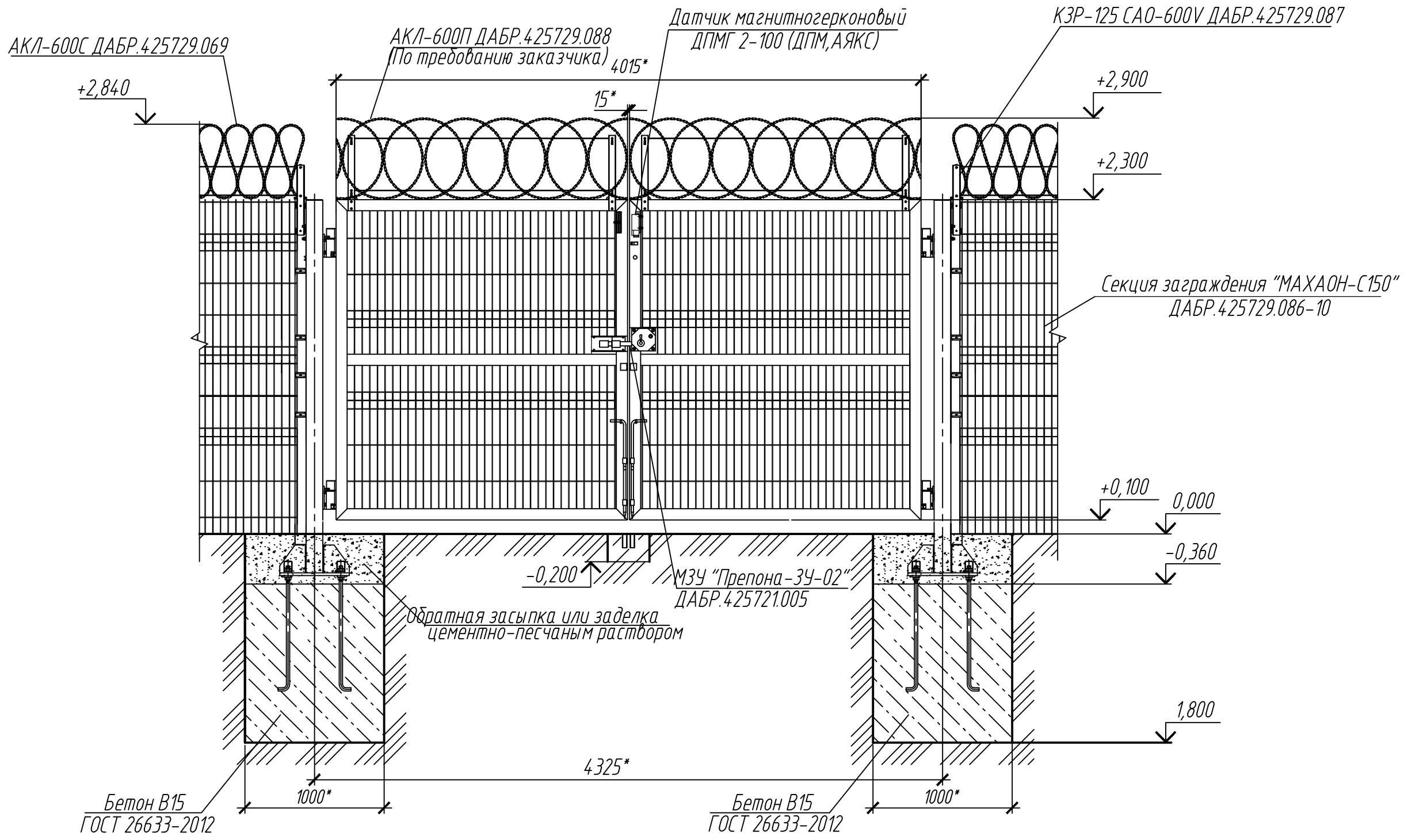


1. * Размер для справок.
2. Монтаж заграждения проводить в соответствии с технической документацией, поставляемой с изделием.
3. Панель сварную заграждения обрезать по месту на ширину отмостки.
4. Уголок 50x50x5 по ГОСТ 8509-86 прикрепить с помощью анкер-клина 6x40 к отмостке, к уголку на сварке прикрепить низ сварной сетчатой панели заграждения.
5. Восстановление покрытия панели заграждения производить по следующей технологии: очистить от следов коррозии; обезжирить растворителем №646, 648, 650; покрыть грунтовкой "ГФ-021"; покрыть эмалью ПФ-115.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	16	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко				Примыкание заграждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 примыкание к зданию с АКЛ-600С		ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

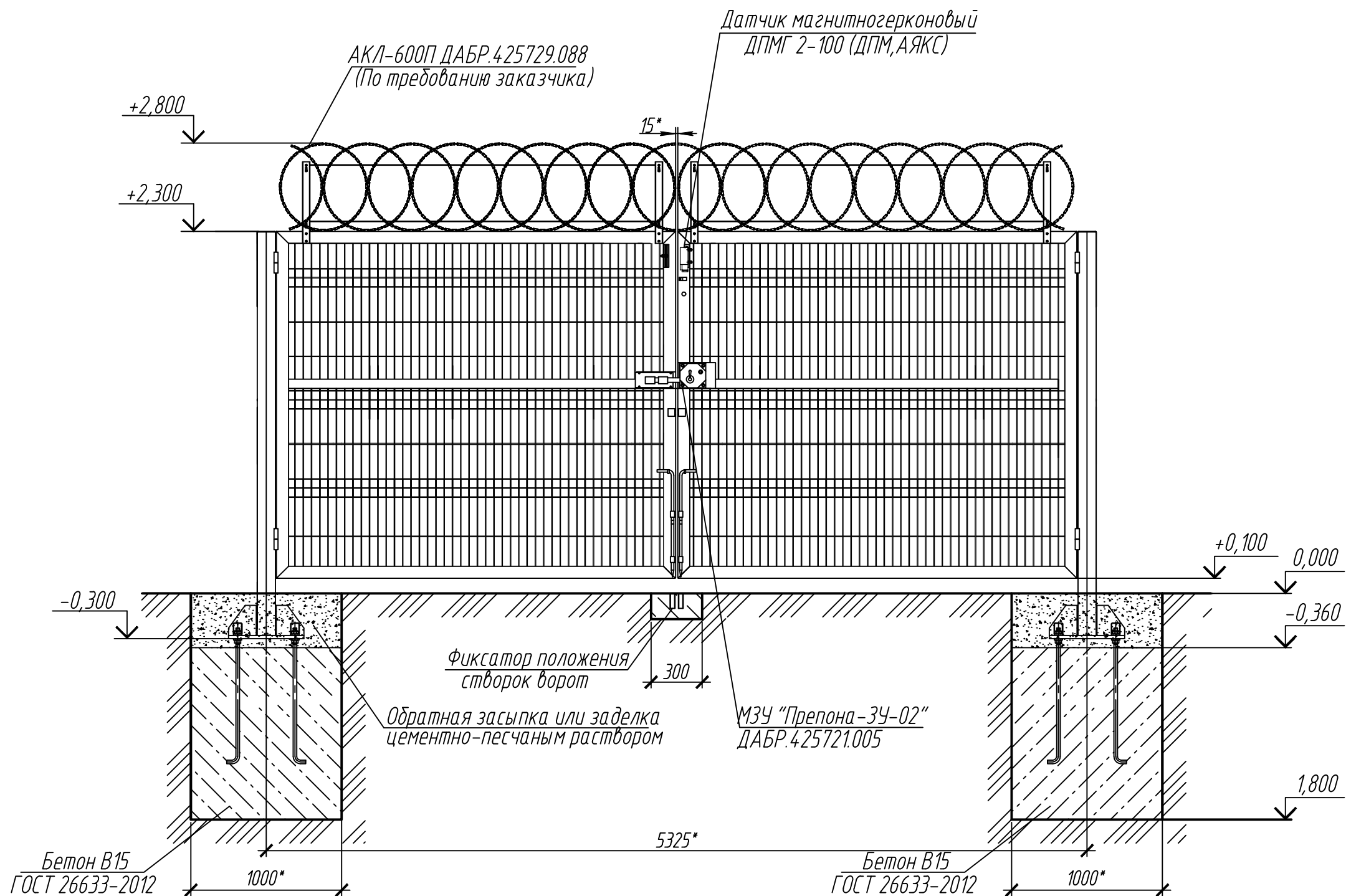
Ворота распашные "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.059-04 в заграждении "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 и АКЛ-600С.




- * Размер для справок.
- Установку ворот выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
- Для монтажа датчиков ДПМ и АЯКС, необходимо в кронштейнах ворот просверлить дополнительные отверстия (в соответствии с документацией, поставляемой с изделием).
- Расход бетона на установку ворот составляет 3 м³.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьев					Р	17	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко				Ворота распашные "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.059-04 в заграждении "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.086-10 и АКЛ-600С.	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

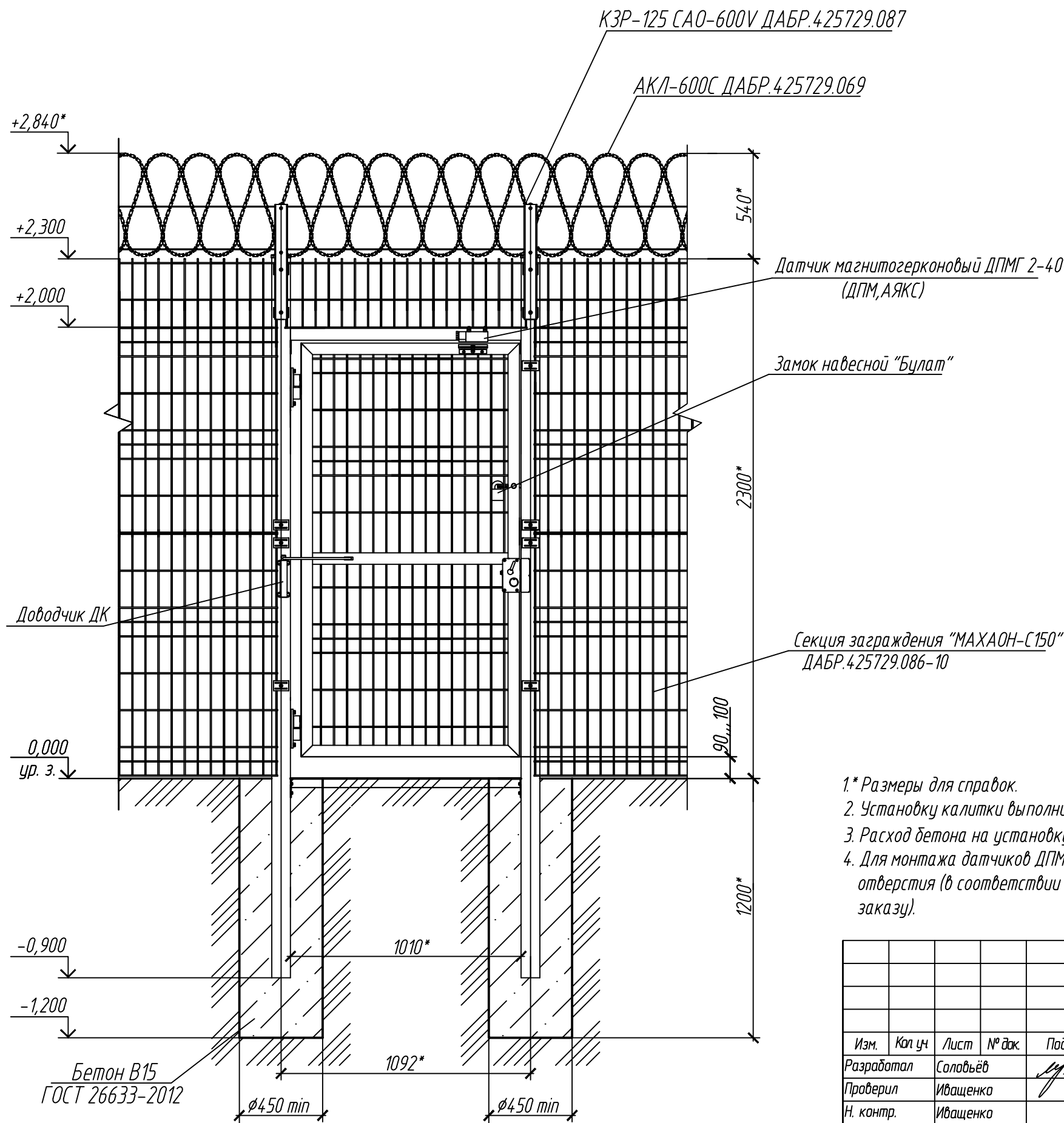
Установка ворот распашных МАХАОН-С150" ДАБР.425711.059-06.




- * Размер для справок.
- Установку ворот выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
- Для монтажа датчиков ДПМ и АЯКС, необходимо в кронштейнах ворот просверлить дополнительные отверстия (в соответствии с документацией, поставляемой с изделием).
- Фундамент рассчитан для установки в наиболее распространенной средней полосе России разновидности грунта - суглинке.
- Расход бетона на установку ворот составляет 3 м³.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Соловьёв					Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иващенко						Р	18	
Н. контр.	Иващенко								
						Установка ворот распашных МАХАОН-С150" ДАБР.425711.059-06.	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

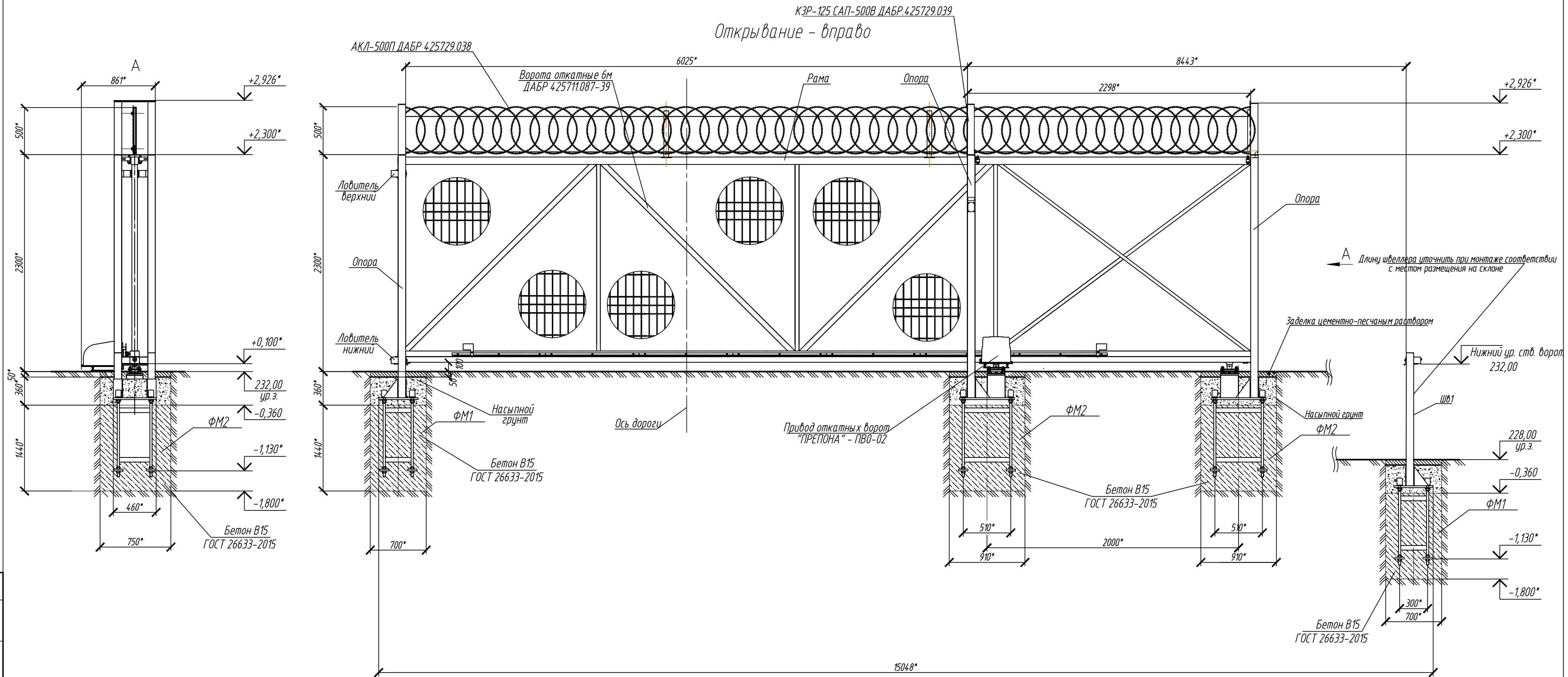
Установка калитки "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.045-24 в заграждении "МАХАОН-С150" 2,3 м с АКЛ-600С



- 1.* Размеры для справок.
2. Установку калитки выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Расход бетона на установку одной калитки - 0,36м³.
4. Для монтажа датчиков ДПМ и АЯКС необходимо в кронштейнах калитки изготовить дополнительные отверстия (в соответствии с документацией, поставляемой с изделием, поставляется по отдельному заказу).

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьев						Р	19	
Проверил	Иващенко								
Н. контр.	Иващенко					Установка калитки "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.045-24 в заграждении "МАХАОН-С150" 2,3 м с АКЛ-600С		ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

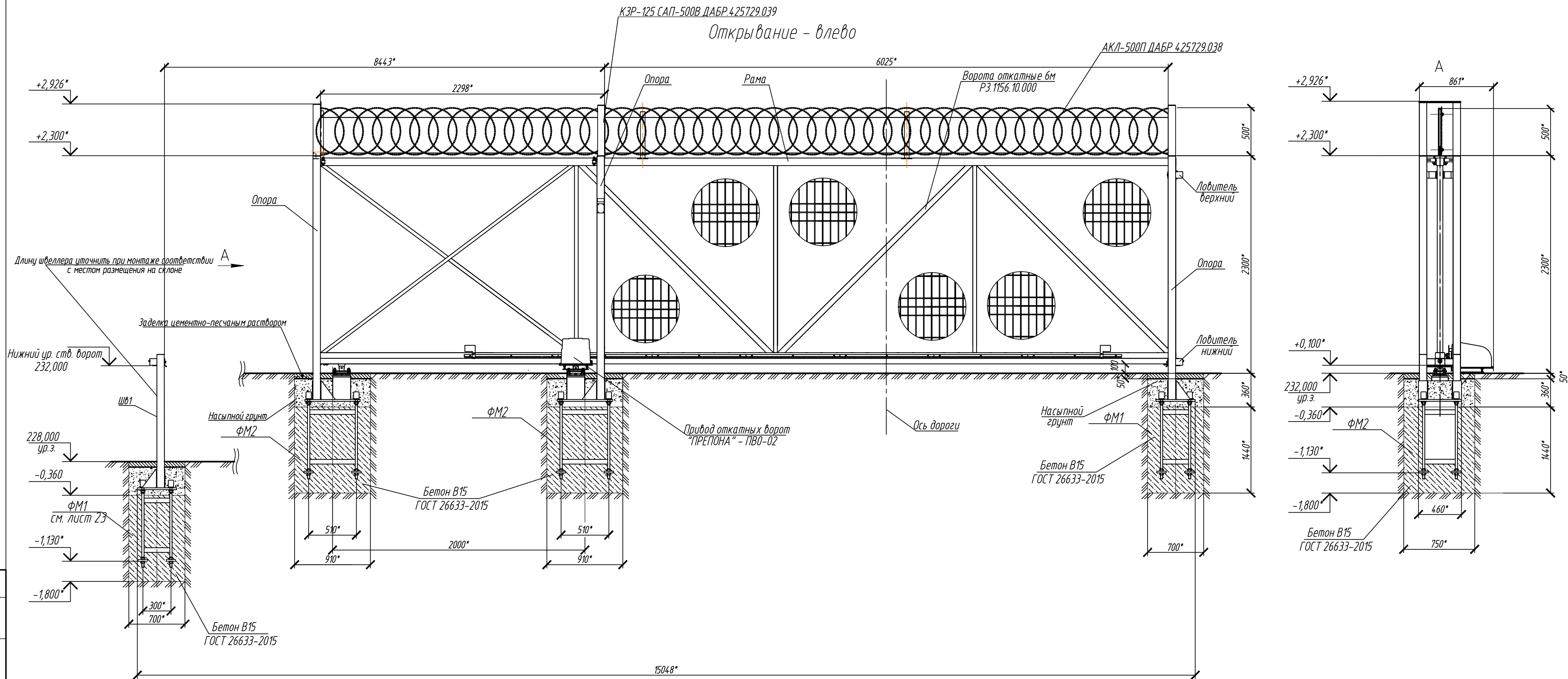
Установка ворот откатных сетчатого заполнения 6,0х2,3 м с козырьком из АКЛ-500П ДАБР 425711.087-39. Открытие вправо



1. * Размеры для справок.
2. Установку ворот выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Анкерные болты фундаментом входят в комплект ворот, согласно документации поставляемой с изделием.
4. Расход бетона на установку ворот составляет 3,5 м³.
6. Отметки нижнего лобовителя и низ рамы ворот совпадают, входят друг в друга на отм. +0,100
7. Нижний лобовитель фундамента ФМ1 удлинить швеллером Шв1. Длину швеллера уточнить при монтаже.

						ПО-2018-Р-52-Т4.12- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Коп уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стация	Лист	Листов
Разработал	Соловьев						Р	21	
Проверил	Ивашенко								
Н. контр.	Ивашенко								
						Установка ворот откатных сетчатого заполнения 6,0х2,3 м с козырьком из АКЛ-500П ДАБР 425711.087-39. Открытие вправо	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Установка ворот откатных сетчатого заполнения 6,0х2,3 м с козырьком из АКЛ-500П ДАБР 425711.087-38. Открытие влево.



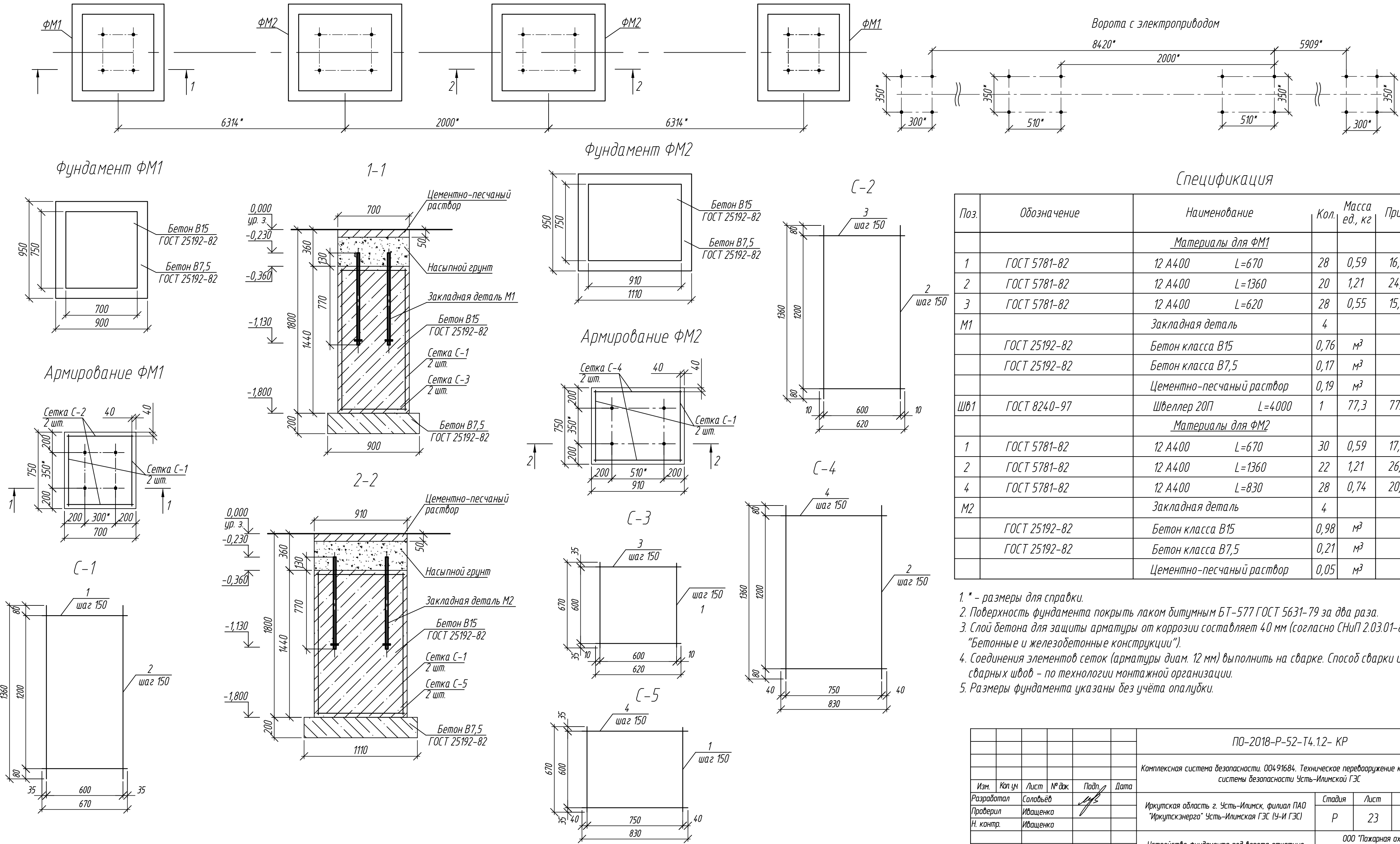
1. * Размеры для справок.
2. Установка ворот выполнить в соответствии с документацией, поставляемой с изделием.
3. Анкерные болты фундаментов входят в комплект ворот, согласно документации поставляемой с изделием.
4. Расход бетона на установку ворот составляет 3,5 м³.
6. Отметки нижнего ловителя и низ рамы ворот совпадают, входят друг в друга на отм. +0,100
7. Нижний ловитель фундамента ФМ1 удлинить швеллером ШВ1. Длину швеллера уточнить при монтаже.

ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР					
Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Соловьев				
Проверил	Иващенко				
Н. контр.	Иващенко				
Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)				Стадия	Лист
Установка ворот откатных сетчатого заполнения 6,0х2,3 м с козырьком из АКЛ-500П ДАБР 425711.087-38. Открытие влево.				Р	22
				ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

Устройство фундамента под ворота откатные консольного типа



Схема расположения фундамента под ворота с электроприводом

План фундаментных болтов

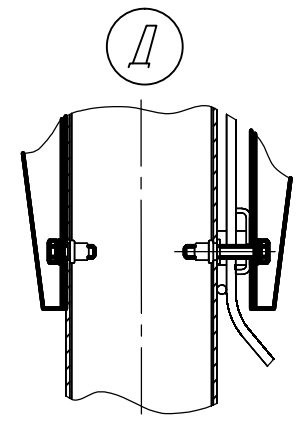
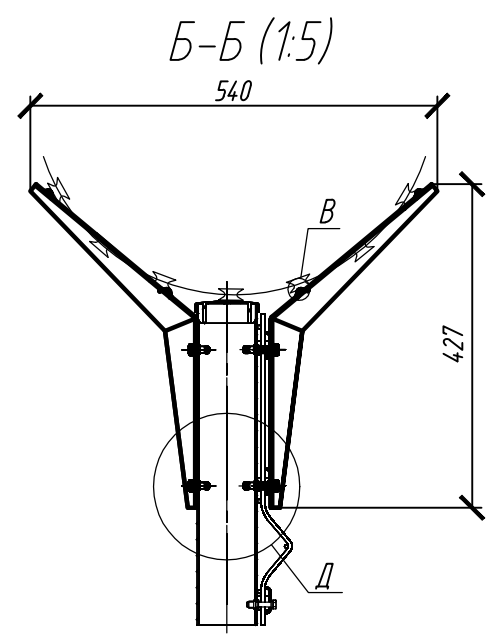
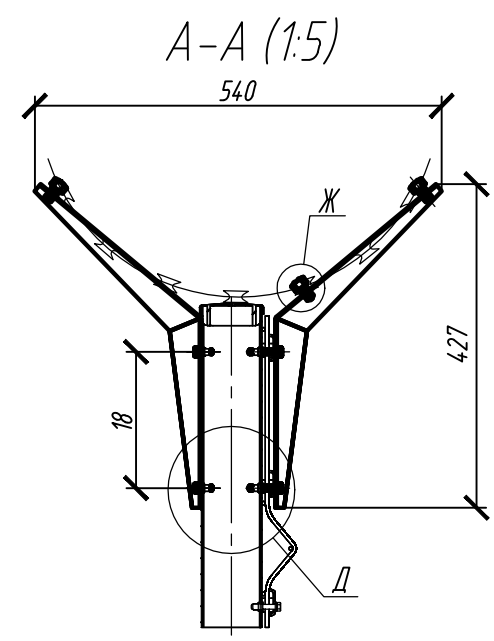
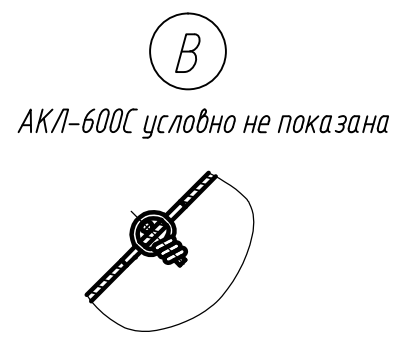
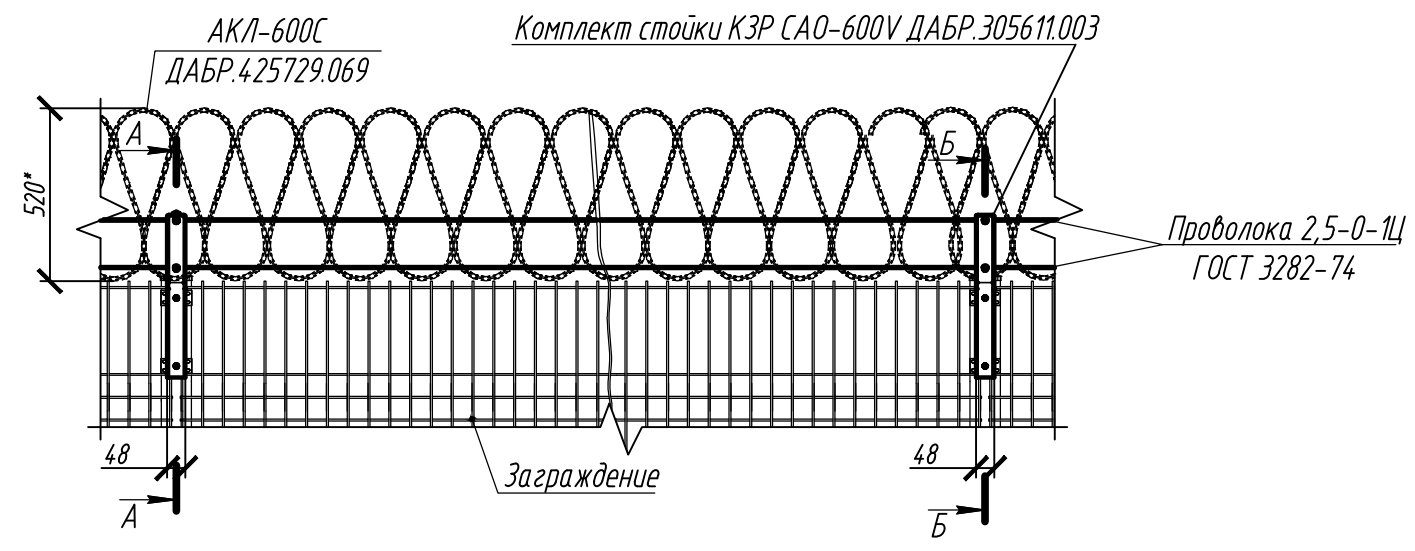


Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Материалы для ФМ1					
1	ГОСТ 5781-82	12 А400 L=670	28	0,59	16,52
2	ГОСТ 5781-82	12 А400 L=1360	20	1,21	24,20
3	ГОСТ 5781-82	12 А400 L=620	28	0,55	15,40
M1		Закладная деталь	4		
	ГОСТ 25192-82	Бетон класса В15	0,76	м³	
	ГОСТ 25192-82	Бетон класса В7,5	0,17	м³	
		Цементно-песчаный раствор	0,19	м³	
Ш61	ГОСТ 8240-97	Швеллер 20П L=4000	1	77,3	77,3
Материалы для ФМ2					
1	ГОСТ 5781-82	12 А400 L=670	30	0,59	17,70
2	ГОСТ 5781-82	12 А400 L=1360	22	1,21	26,62
4	ГОСТ 5781-82	12 А400 L=830	28	0,74	20,72
M2		Закладная деталь	4		
	ГОСТ 25192-82	Бетон класса В15	0,98	м³	
	ГОСТ 25192-82	Бетон класса В7,5	0,21	м³	
		Цементно-песчаный раствор	0,05	м³	

1. * - размеры для справки.
2. Поверхность фундамента покрыть лаком битумным БТ-577 ГОСТ 5631-79 за два раза.
3. Слой бетона для защиты арматуры от коррозии составляет 40 мм (согласно СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции").
4. Соединения элементов сеток (арматуры diam. 12 мм) выполнить на сварке. Способ сварки и типы сварных швов - по технологии монтажной организации.
5. Размеры фундамента указаны без учёта опалубки.


						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Соловьёв				Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ивашенко					Р	23	
Н. контр.		Ивашенко							
						Устройство фундамента под ворота откатные консольного типа	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Установка комплекта стойки КЗР САО-600V



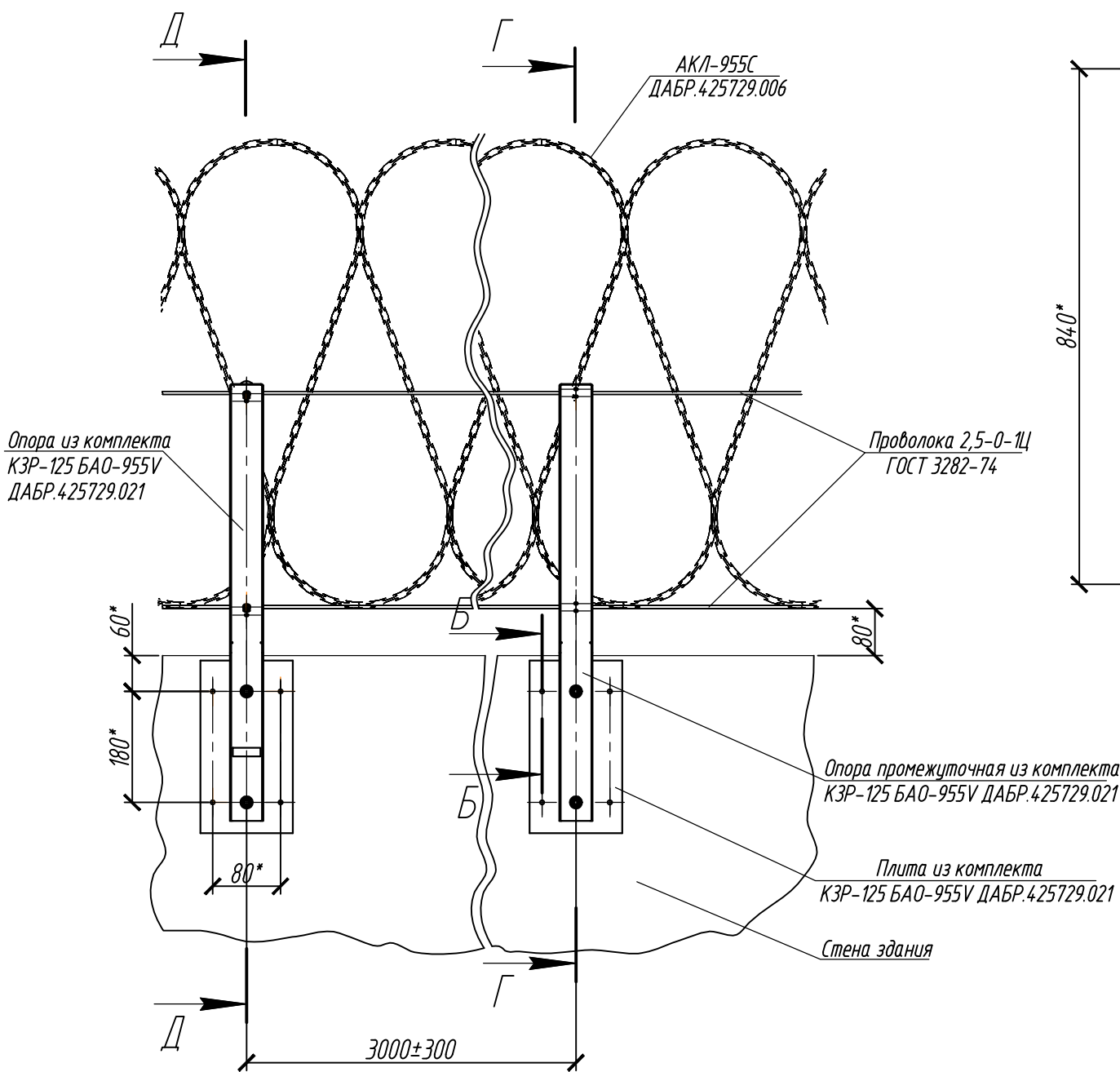
1* Размеры для справок.
2. Монтаж проводить в соответствии с эксплуатационной документацией, поставляемой с изделием.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

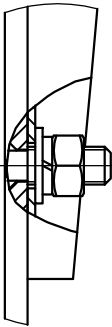
						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	24	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко				Установка комплекта стойки КЗР САО-600V	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Установка козырькового заграждения из АКЛ-955С по кирпичному зданию

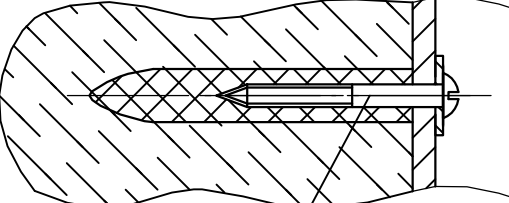
Фрагмент 10 (2)



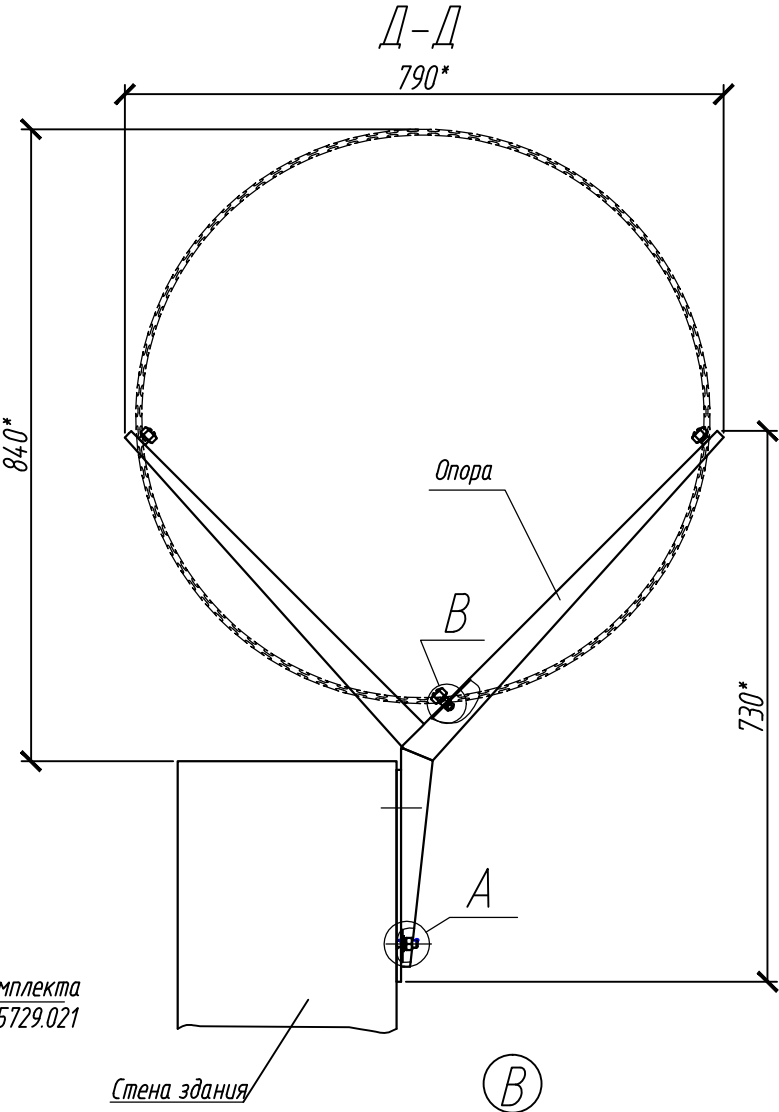
А



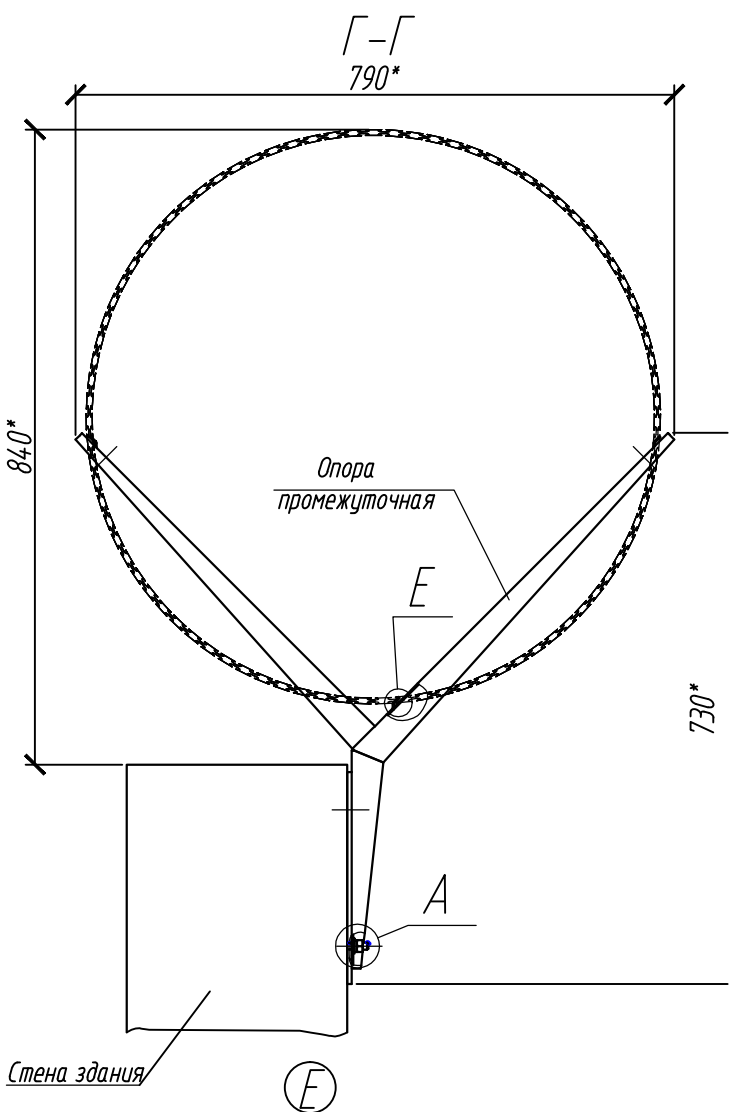
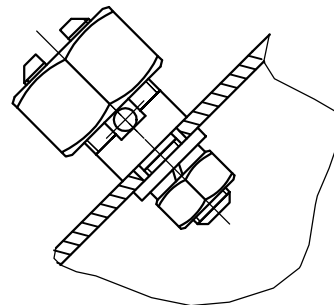
Б-Б



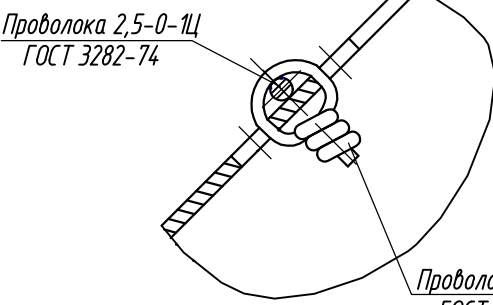
Анкер-клин 6х40мм




АКЛ-955С условно не показана



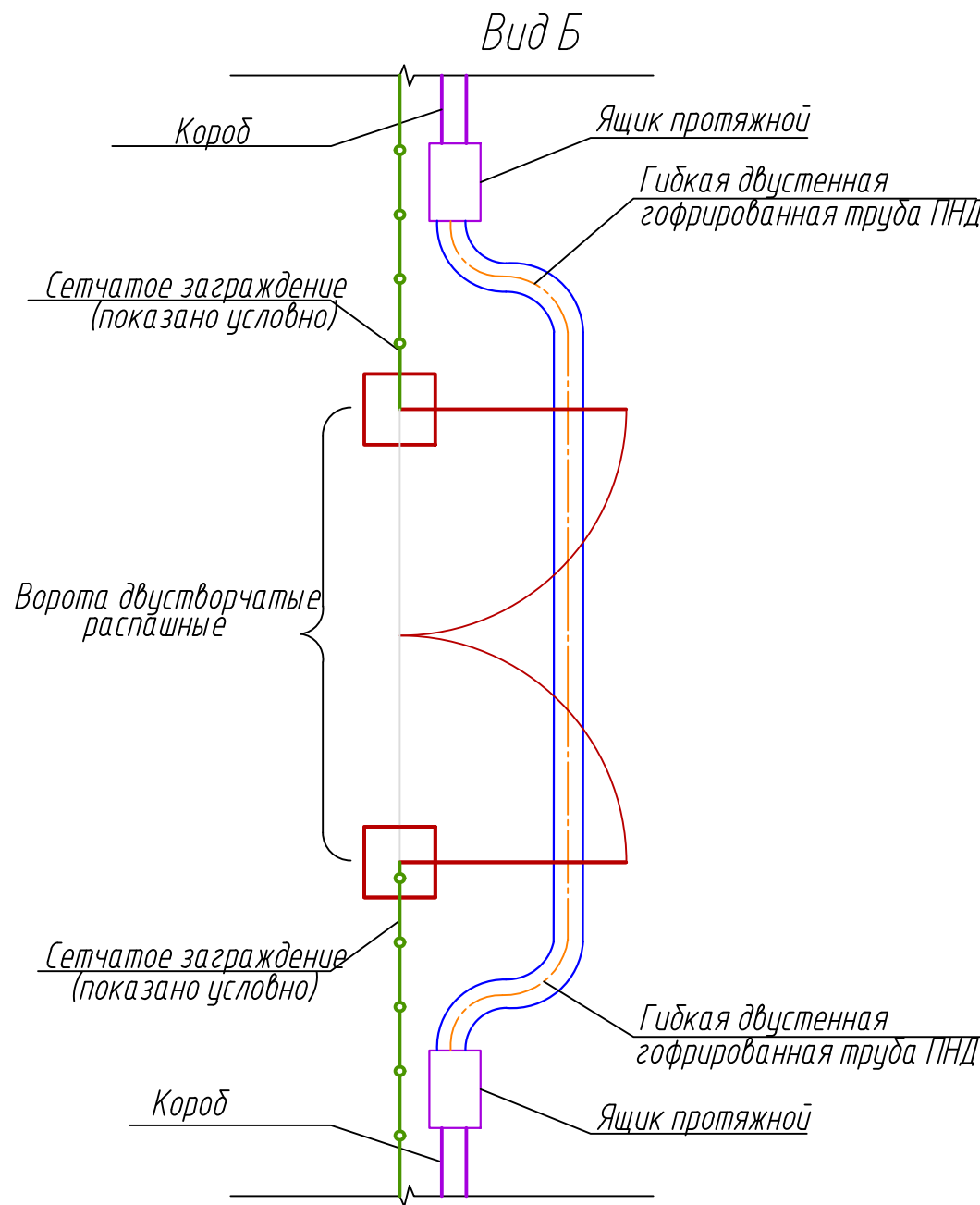
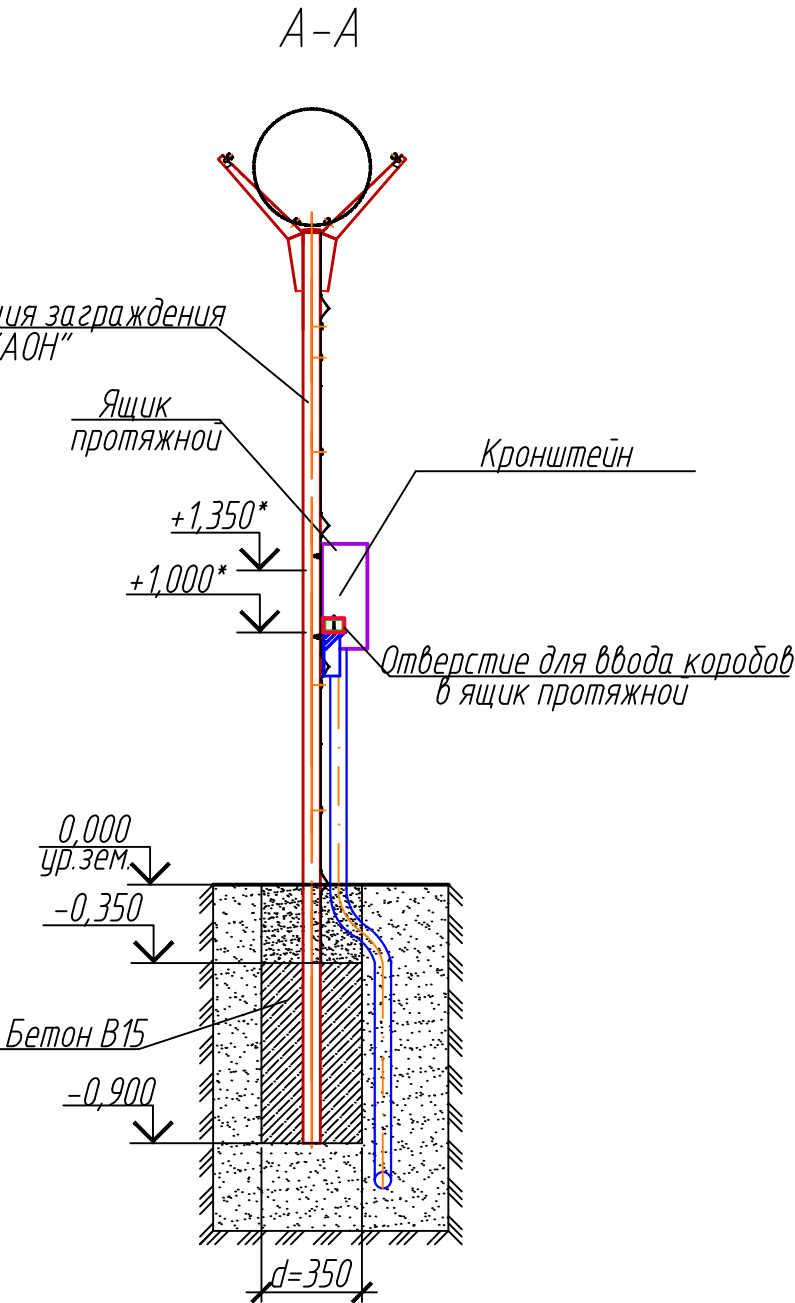
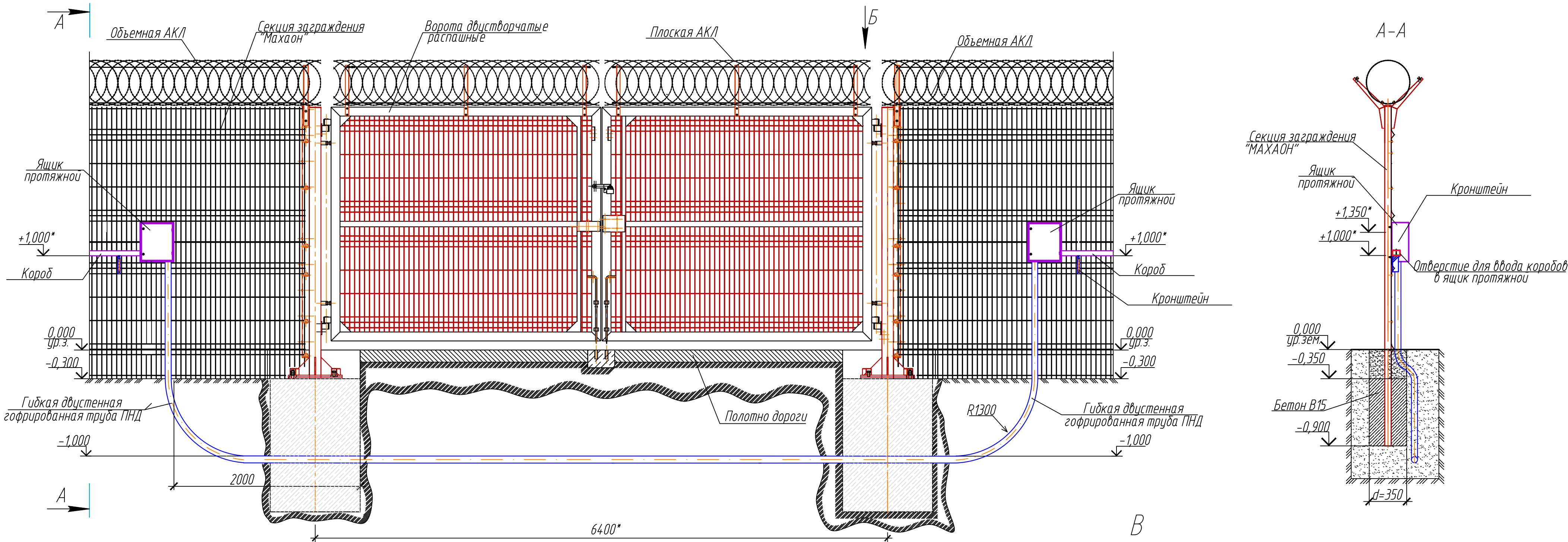
АКЛ-955С условно не показана



- 1.* Размеры для справок.
2. Отверстия в стене выполнить по плите, диаметр - в соответствии с крепежом (анкер-клин 6х40мм).
3. Монтаж проводить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, поставляемой с изделиями.



						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьёв						Р	25	
Проверил	Иващенко								
Н. контр.	Иващенко					Установка козырькового заграждения из АКЛ-955С по кирпичному зданию	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Прокладка труб под воротами распашными



- 1 * – размер для справки.
2 Размеры уточнить при установке оборудования, исходя из удобств монтажа и эксплуатации.
3 После прокладки труб выполнить обратную засыпку и дорожное покрытие восстановить.
4 Для ввода коробов в ящик протяжной, отверстия выполнить на месте при выполнении монтажных работ.

Согласовано					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Соловьев				
Проверил	Иващенко				
Н. контр.	Иващенко				
Инд. № подл.					

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР				
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС				
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Соловьев				Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Иващенко						Р	26	
Н. контр.		Иващенко								
						Установка комплекта труб для прокладки кабелей под воротами.		ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Установка замков и короба металлического оцинкованного на сетчатое заграждение

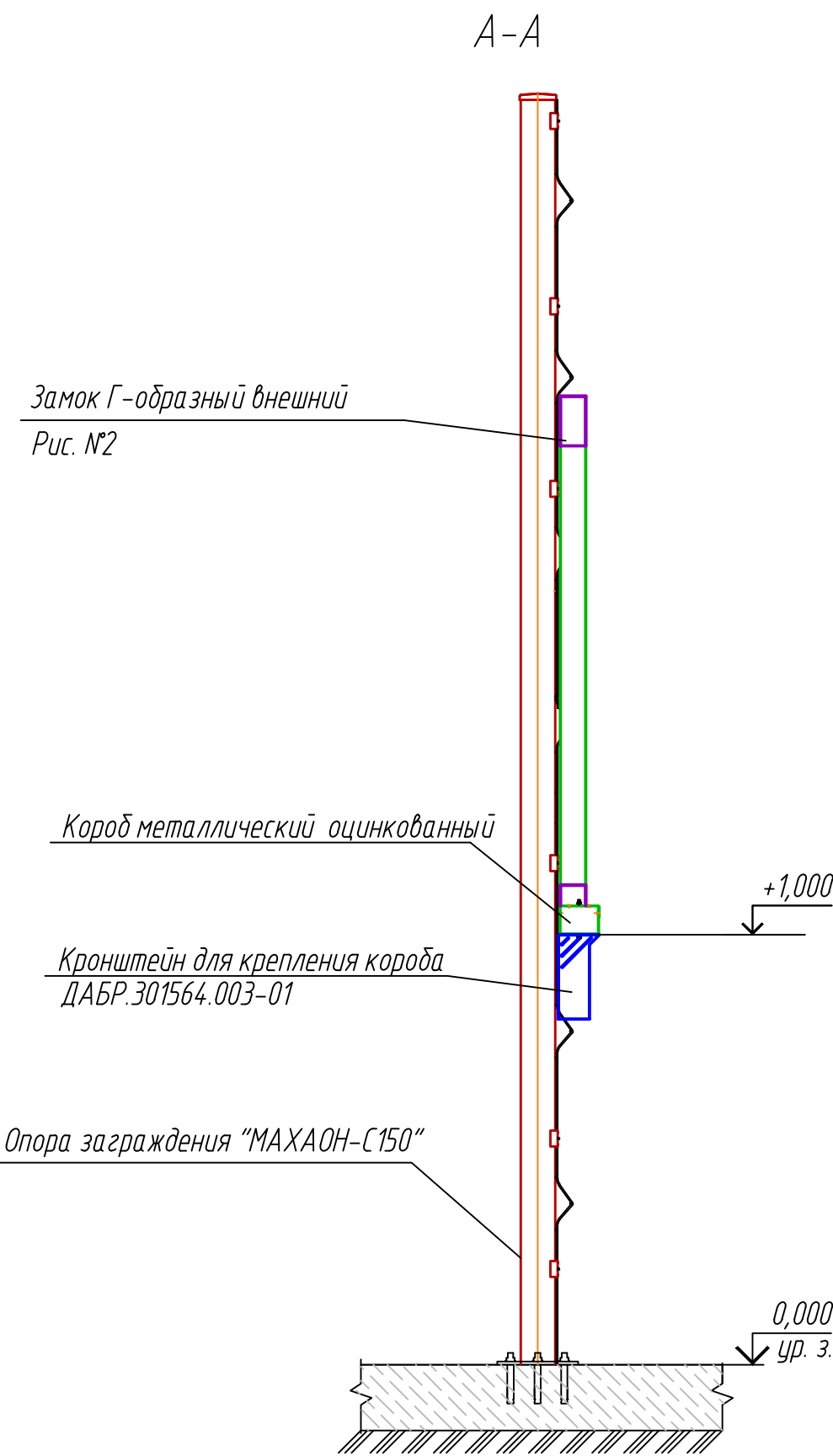
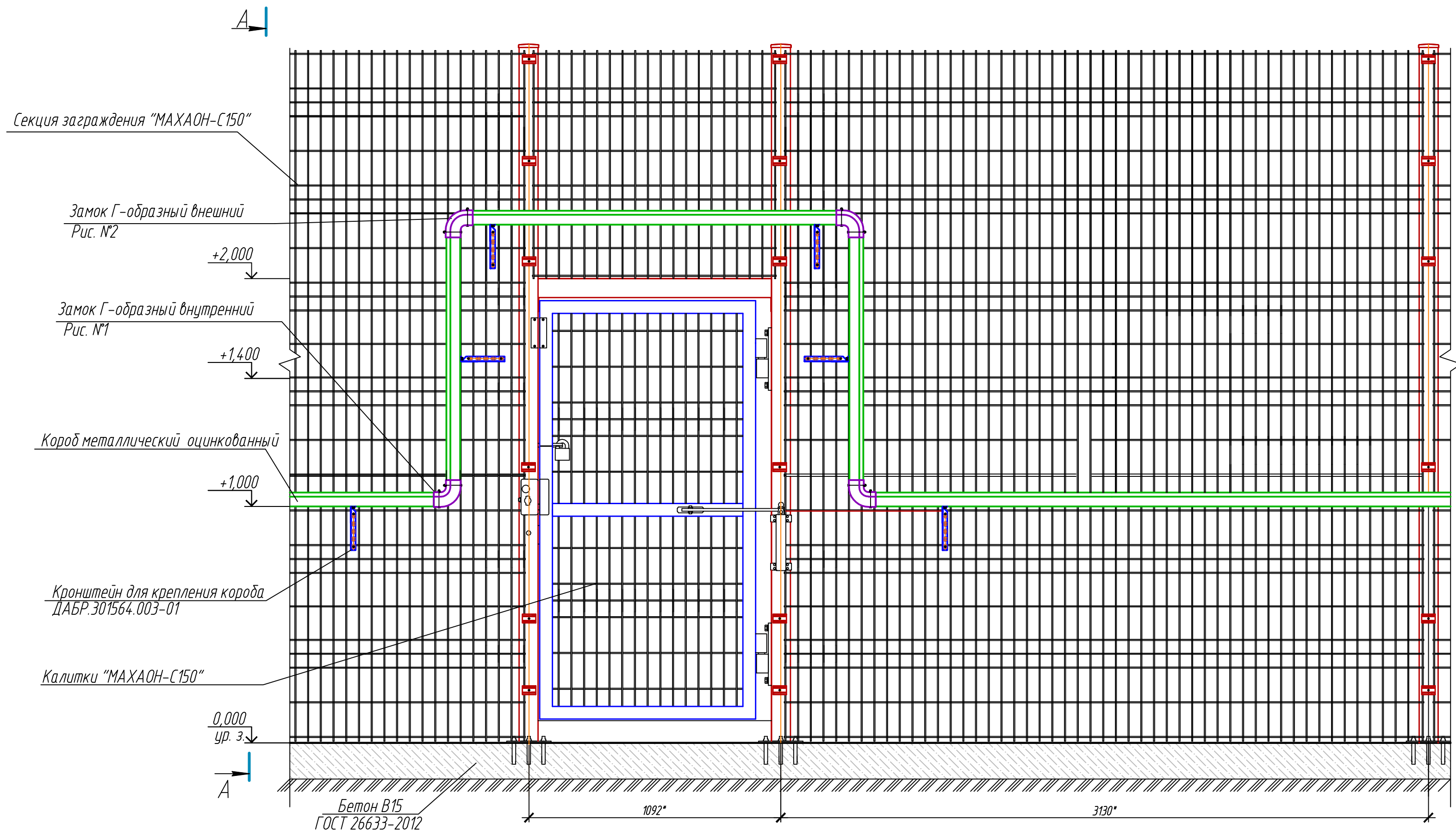


Рис. №1

Замок Г-образный горизонтальный внутренний ДАБР.301539.010

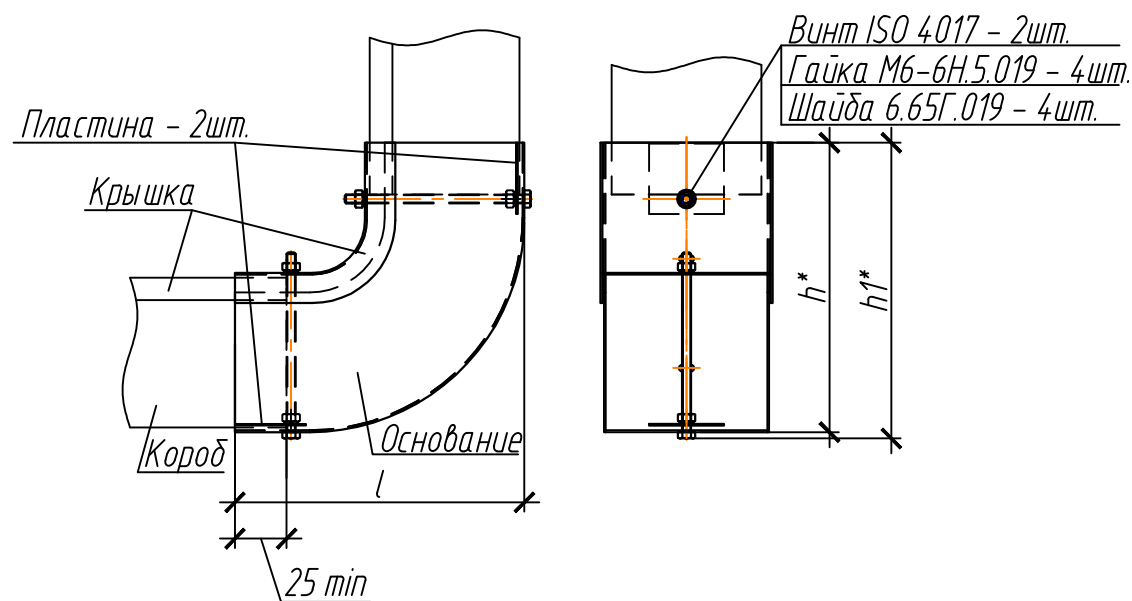
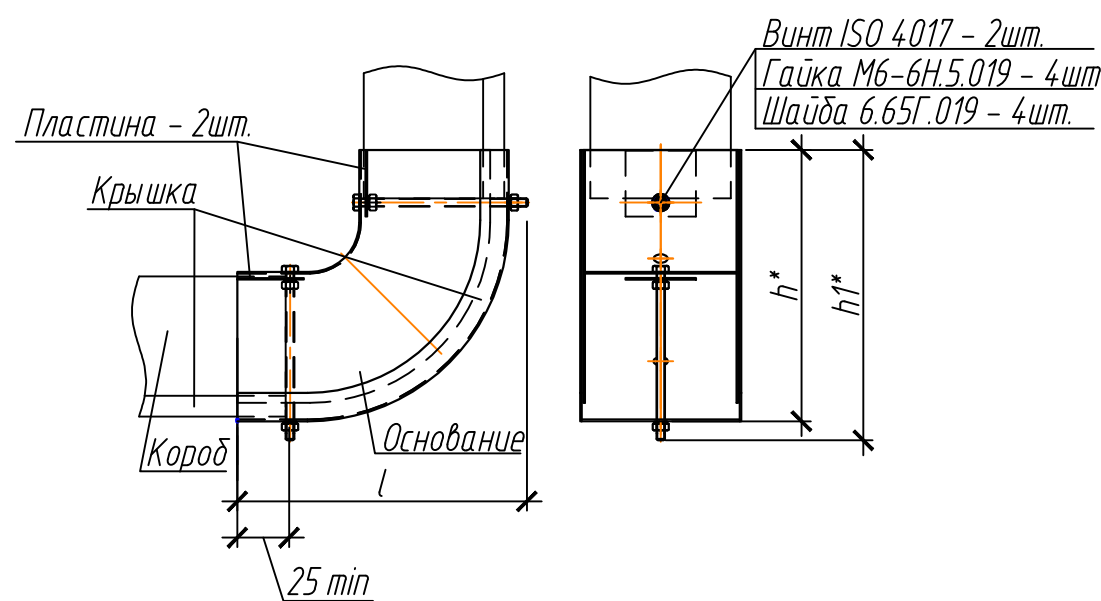



Рис. №2

Замок Г-образный горизонтальный внешний ДАБР.301539.011

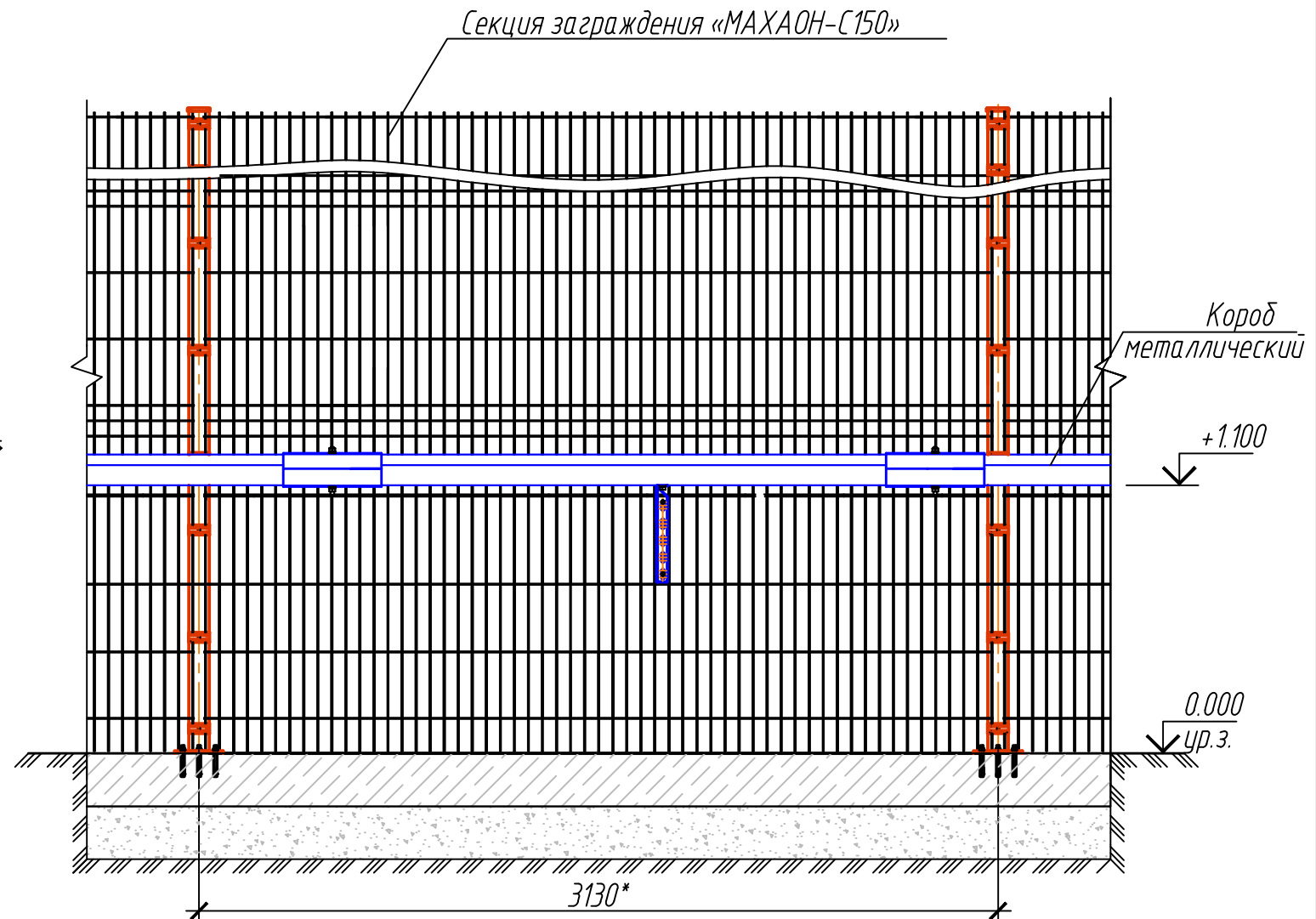
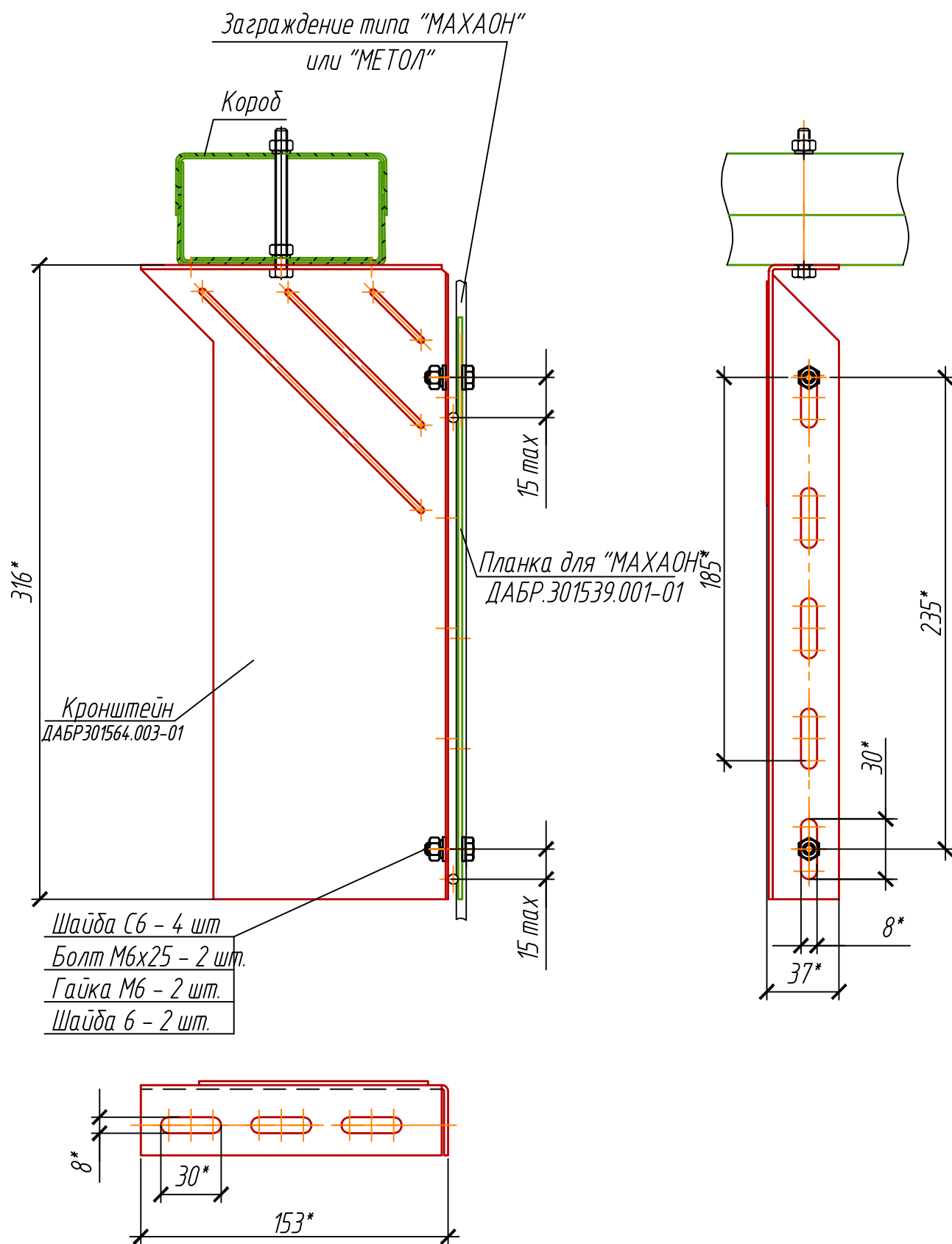


1. Заграждение и калитка показаны условно.

Отметка исполнения	Обозначение	Масса, кг	Размер короба	Размеры, мм		
				h, мм	h1, мм	L, мм
	ДАБР.301539.010-02	1,15	100x100	193,2	197,4	410,4
	ДАБР.301539.011-02	1,16	100x100	193,2	206,8	193,2

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	27	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко							
						Установка замков и короба металлического оцинкованного на сетчатое заграждение	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Кронштейн для крепления короба
Кронштейн ДАБР301564.003-01 для крепления короба на ограждении МАХАОН

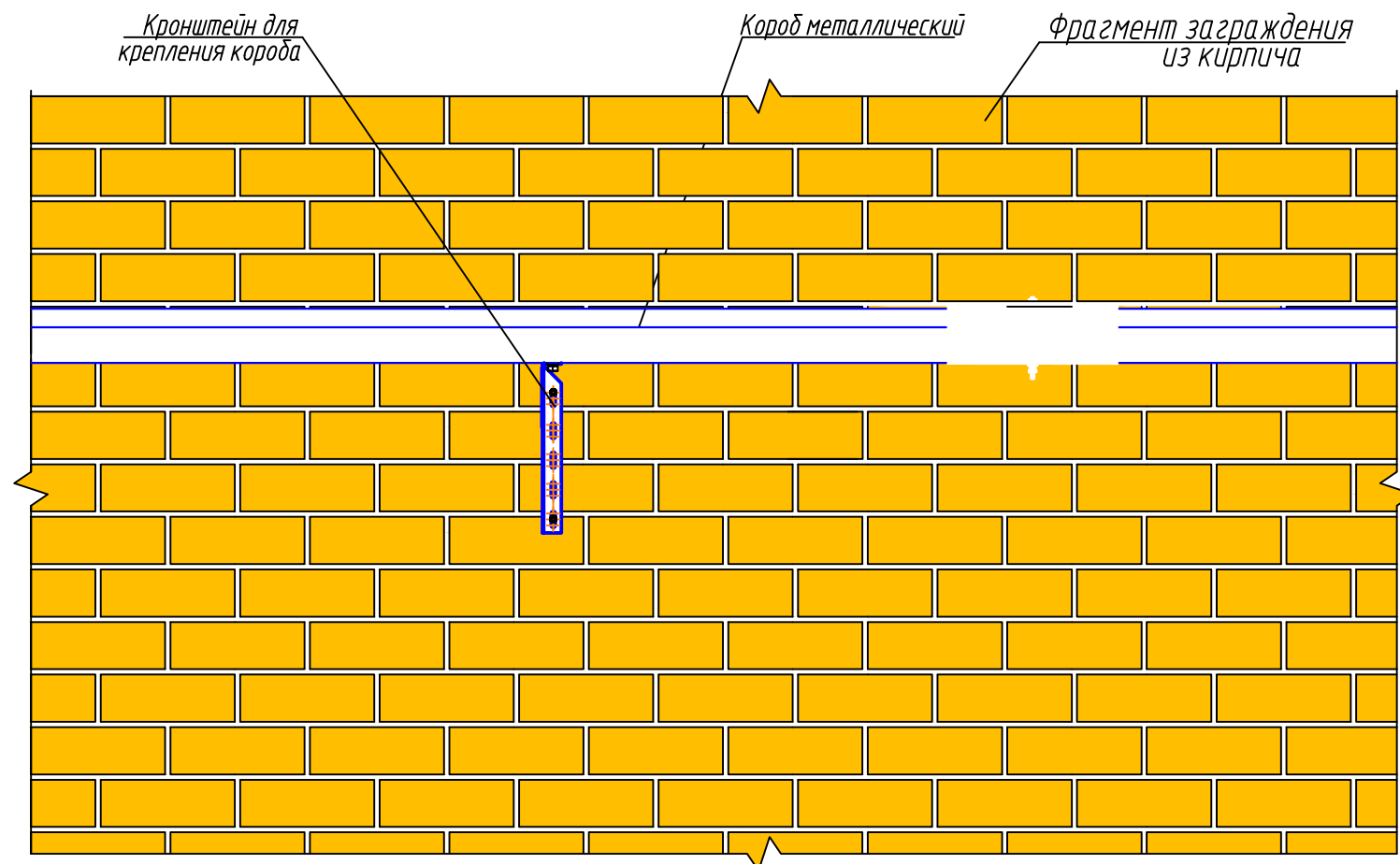
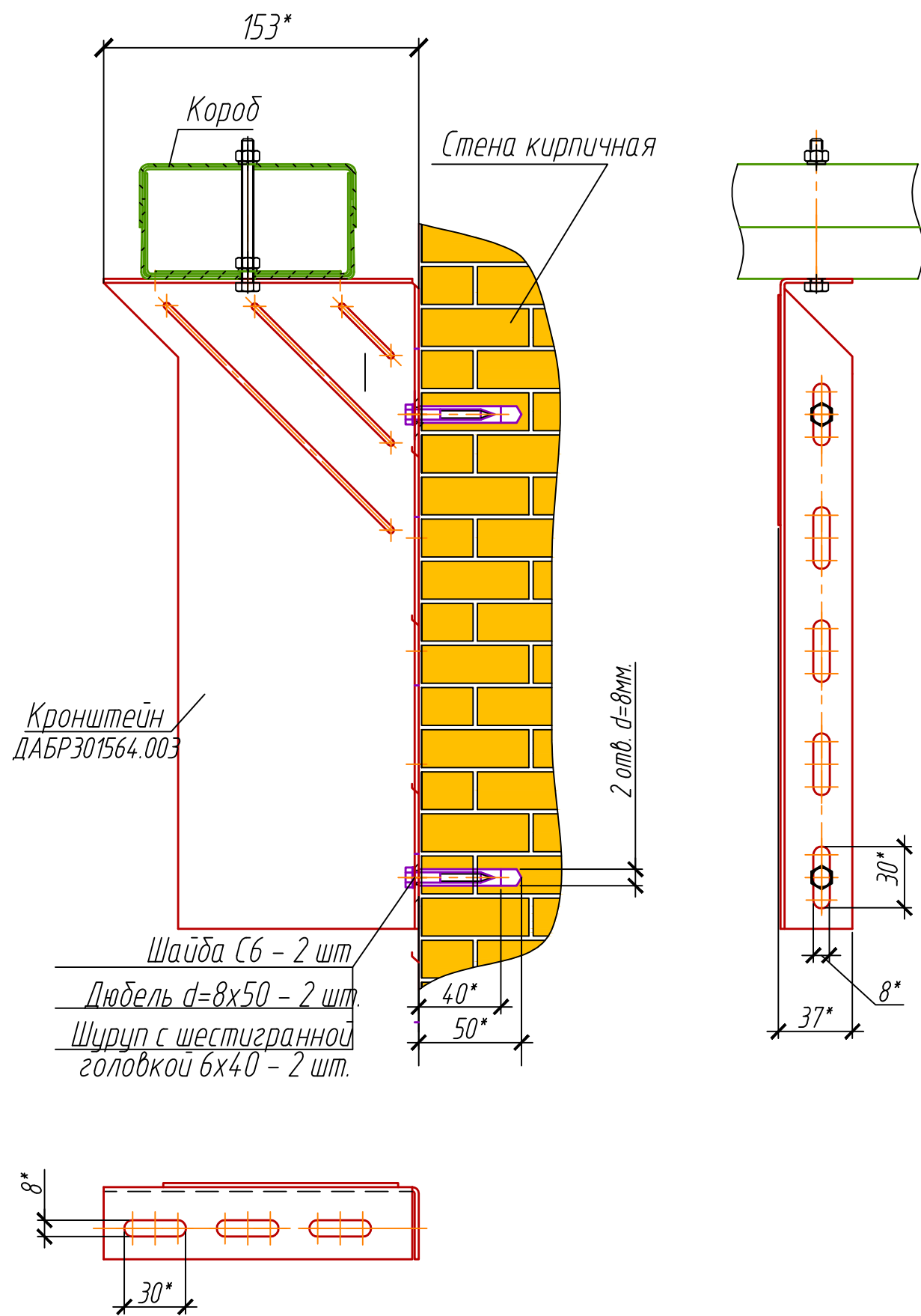


- 1 Кронштейн предназначен для установки коробов на заграждения шириной до 200 мм и служит в качестве крепежного элемента.
- 2 Изготовлен из листовой стали методом штамповки. Покрытие изделия - цинковое (выполн. методом горячего цинкования) (нанесение порошковой полимерной краски и цвет - по требованию заказчика).
- 3 Вид климатического исполнения изделия - УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур от минус 60 до плюс 60°С.
- 4 Заграждение сетчатое масса кронштейна 0,48кг.
5. При установке 3-х метрового короба использовать два кронштейна на секцию заграждения.


						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР		
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист
Разработал		Соловьев					Р	28
Проверил		Иващенко						
Н. контр.		Иващенко				Кронштейн для крепления короба по ограждению	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

Согласовано

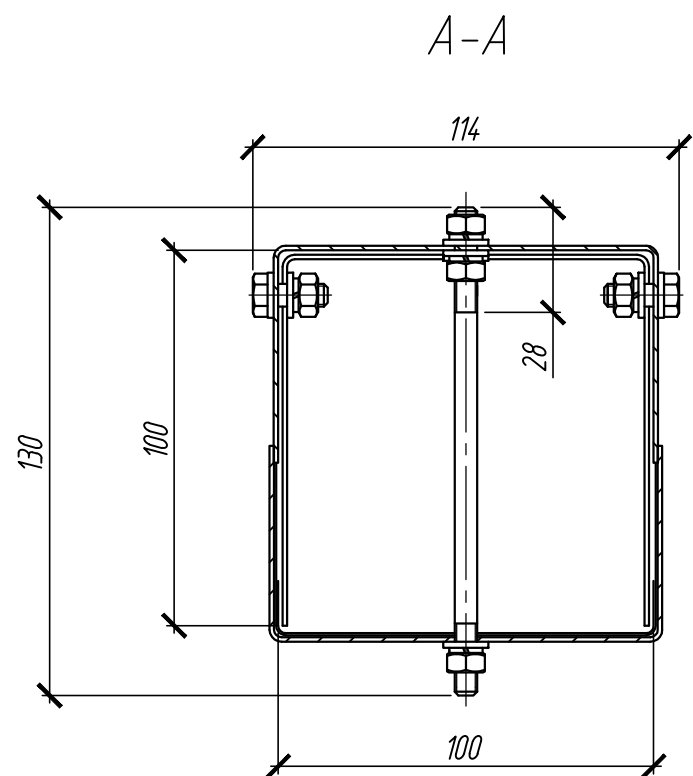
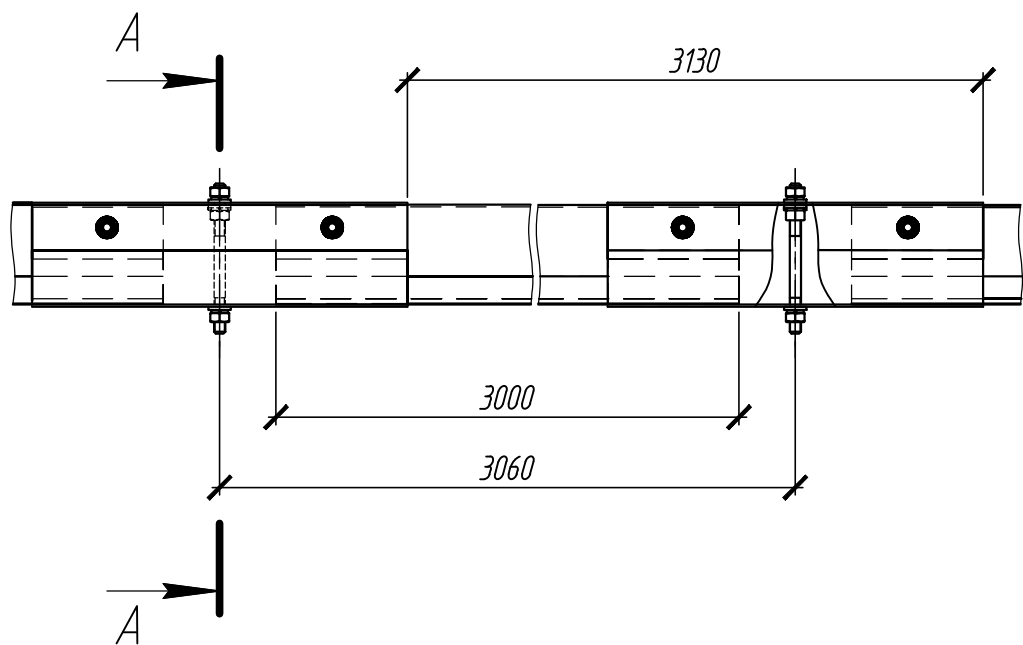
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



- 1 Кронштейн предназначен для установки коробов на заграждения шириной до 200 мм и служит в качестве крепежного элемента.
- 2 Изготовлен из листовой стали методом штамповки. Покрытие изделия - цинковое (выполн. методом горячего цинкования) (нанесение порошковой полимерной краски и цвет - по требованию заказчика).
- 3 Вид климатического исполнения изделия — УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур от минус 60 до плюс 60°С.
- 4 Стена кирпичная масса кронштейна 0,48кг.
5. При установке 3-х метрового короба использовать два кронштейна на секцию заграждения.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	29	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко				Установка кронштейна для крепления короба по фасаду	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Короб ДАБР.305136.003.(100х100х3000С)



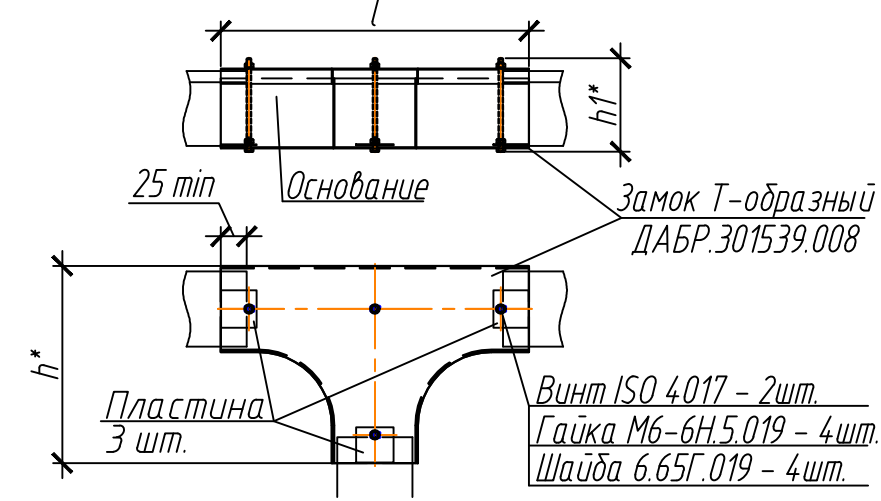
1. Размеры даны для справок.
2. При заказе использовать десятичный номер ДАБР.305136.003.
3. Для крепления короба к ограждениям различного типа использовать специальные кронштейны поставляемые по отдельному заказу.

Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР		
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист
Разработал		Соловьев					Р	30
Проверил		Иващенко						
Н. контр.		Иващенко				Короб ДАБР.305136.003.(100х100х3000С)	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

Рис. №1

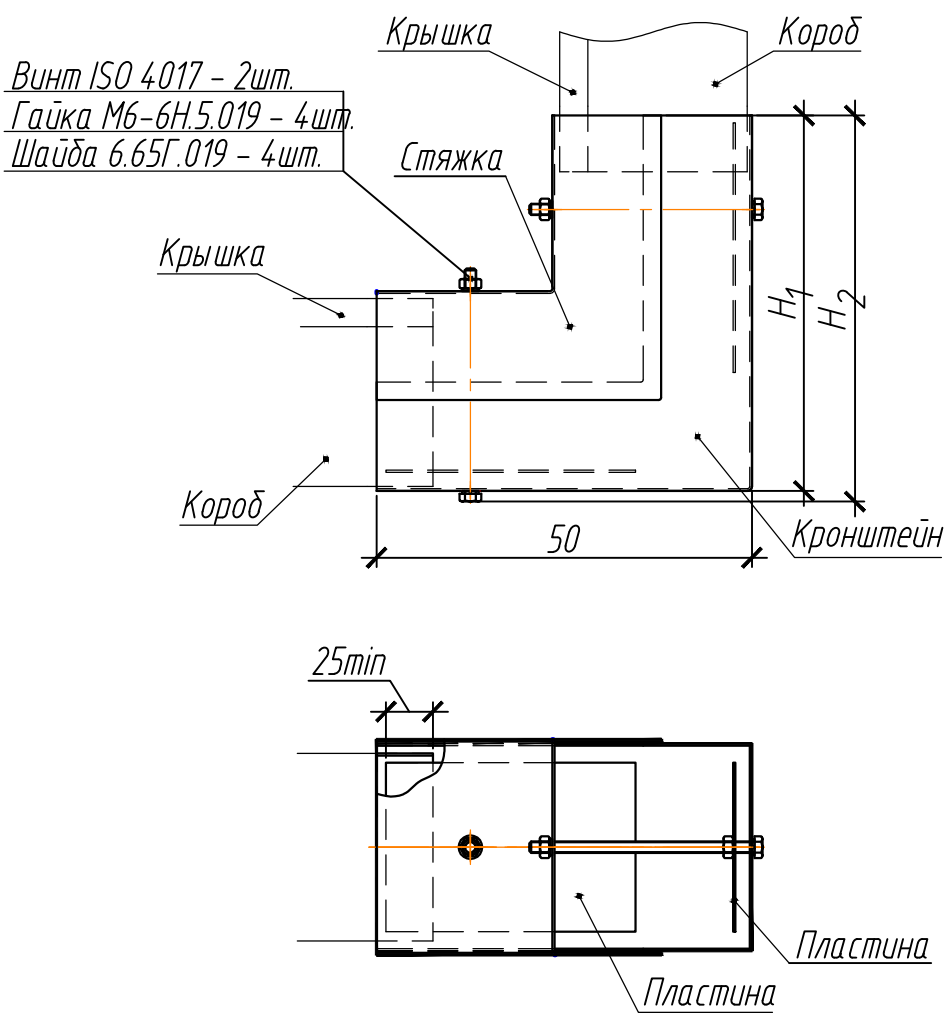
Замок Т-образный вертикальный ДАБР.301539.08-02



Отметка исполнения	Обозначение	Масса, кг	Размер корпуса	Размеры, мм		
				h, мм	h1, мм	L
	ДАБР.301539.008-02	2,24	100x100	262,6	124,2	410,4

Рис. №2

Замок Г-образный внутренний ДАБР.301539.005



Отметка исполнения	Обозначение	Масса, кг	Размер корпуса	Размеры, мм		
				h1, мм	h2, мм	L, мм
	ДАБР.301539.005-02	1,5	100x100	200	206	200

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

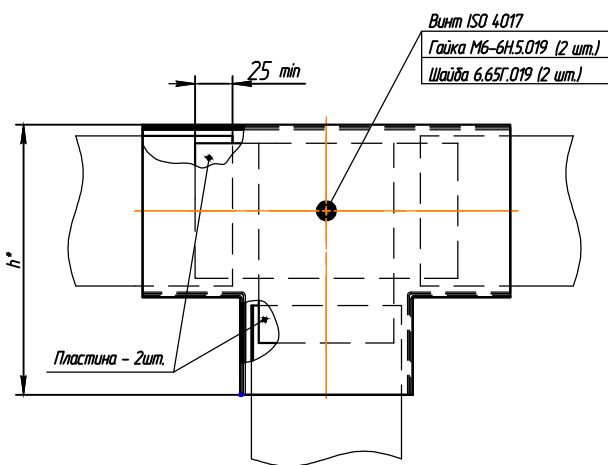
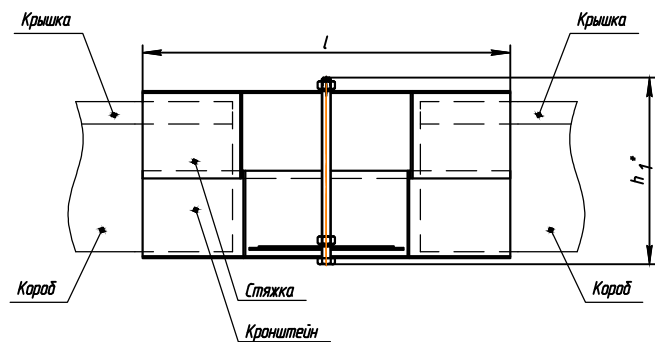
ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР

Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьёв						Р	31	
Проверил	Иващенко					Фурнитура для корпуса ДАБР.305136.003 лист 1	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		
Н. контр.	Иващенко								

Рис. №3

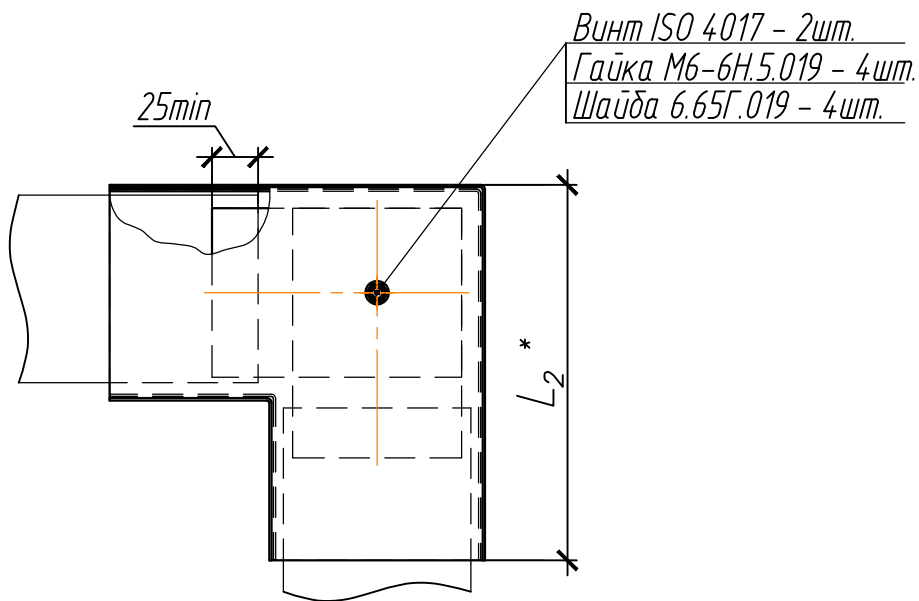
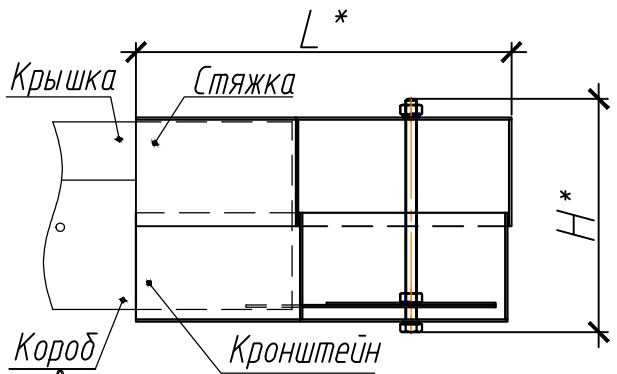
Замок Т-образный внутренний ДАБР.301539.003



Отметка исполнения	Обозначение	Масса, кг	Размер корпуса	Размеры, мм		
				h, мм	h1, мм	L, мм
	ДАБР.301539.003-02	1,36	100x100	179,9	124	245

Рис. №4

Замок Г-образный внутренний ДАБР.301539.006



Отметка исполнения	Обозначение	Масса, кг	Размер корпуса	Размеры, мм		
				h, мм	L1, мм	L2, мм
	ДАБР.301539.006-02	1,46	100x100	124,2	200	200

Согласовано

Взам. инв. №

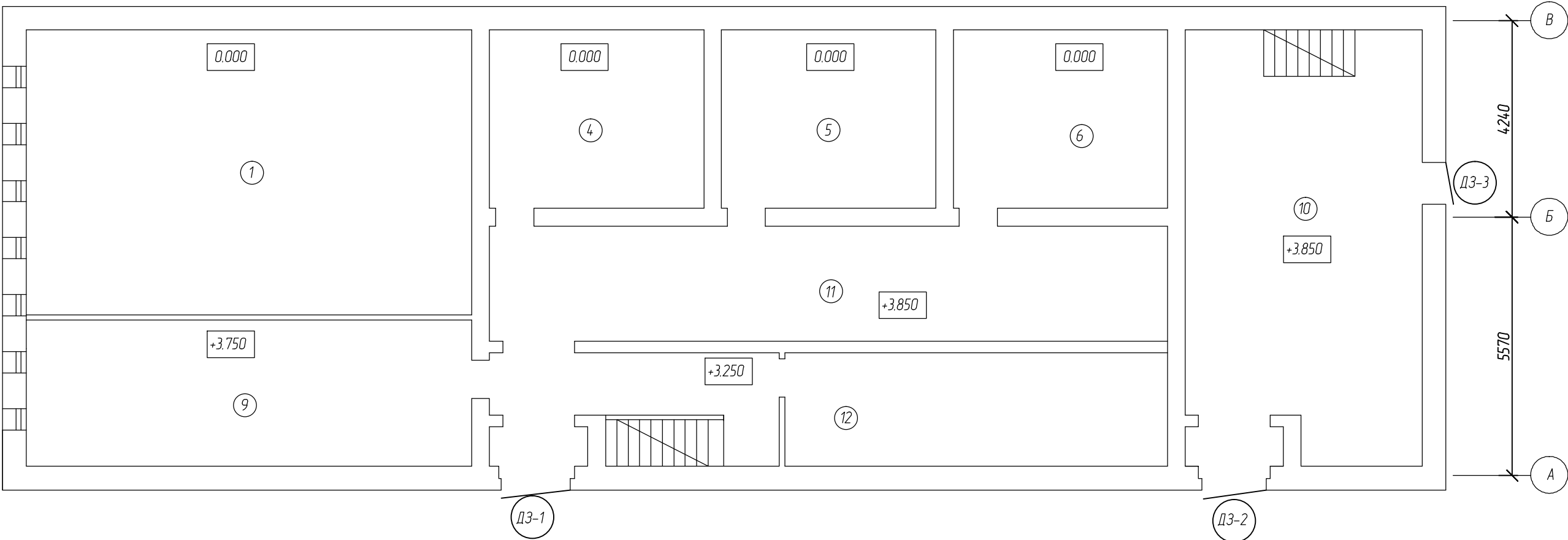
Подп. и дата

Инв. № подл.

ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР

Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Соловьев					Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист
Проверил	Иващенко						Р	32
Н. контр.	Иващенко							
						Фурнитура для корпуса ДАБР.305136.003 лист 2		ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.




Ведомость проёмов дверей

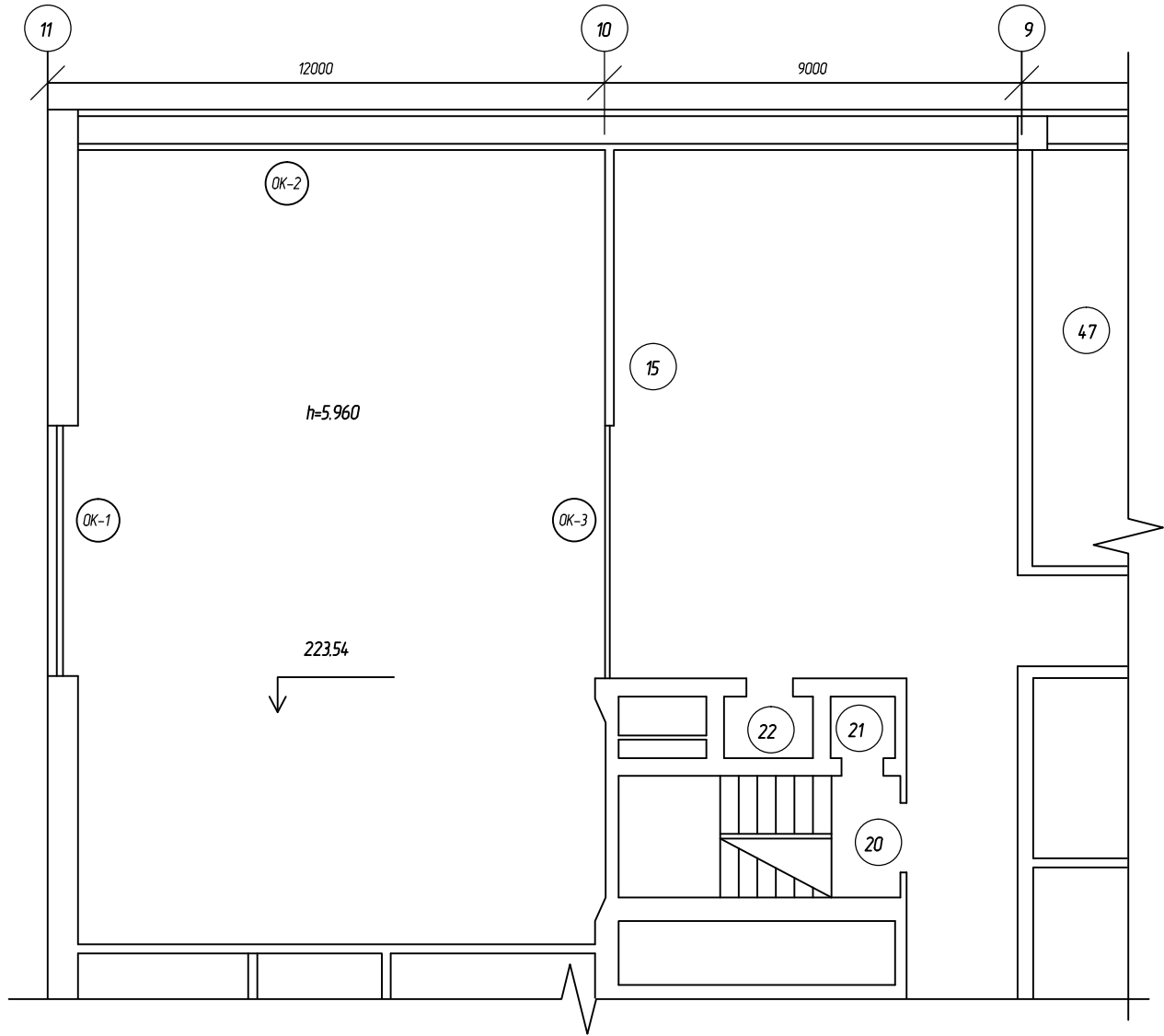
№	Наименование	Площадь, м2
1	Помещение стационарной дегазационной установки	
2	Вспомогательное помещение дегазационной установки	
3	Санузел	
4	Агрегат подпитки №1	
5	Агрегат подпитки №2	
6	Агрегат подпитки №3	
7	Помещение управления	
8	Помещение коллектора	
9	Помещение пожаротушения	
10	Помещение трансформаторов собственных нужд	
11	Помещение электрических шкафов	
12	Вентиляция	

Ведомость проёмов дверей

Марка позиция	Размер проёма
ДЗ-1	1490мм x 2290мм (h)
ДЗ-2	1390мм x 2370мм (h)
ДЗ-3	900мм x 2460мм (h)

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьёв						Р	33	
Проверил	Иващенко								
Н. контр.	Иващенко								
						План здания АПУ на отм. +3.250	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Здание АПК на отм. +226.2



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м2
15	Коридор	

Ведомость проёмов наружных дверей, оконных проёмов. Помещение ЦПУ

Марка позиция	Размер проёма
Оконные проёмы	
ОК-1	5190мм x 5950мм (h)
ОК-2	11330мм x 5140мм (h)
ОК-3	5300мм x 2360мм (h)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР

Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Соловьёв			
Проверил		Иващенко			
Н. контр.		Иващенко			

Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)

Стадия Лист Листов
Р 34

Здание АПК на отм. +226.2

ООО "Пожарная охрана
"Иркутскэнерго"
Иркутск 2018г.

Ведомость проёмов наружных дверей. Здание АПУ

Марка позиция	Размер проёма
Дверные проёмы	
ДЗ-1	1470мм x 2200мм (h)
ДЗ-2	1390мм x 2350мм (h)
ДЗ-3	900мм x 2460мм (h)

Ведомость проёмов наружных дверей, оконных проёмов. Здание ЦПУ

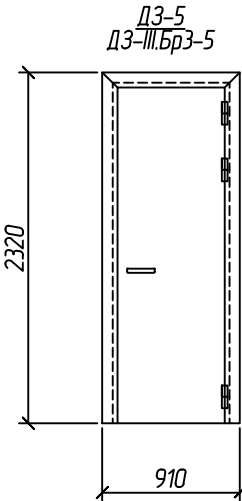
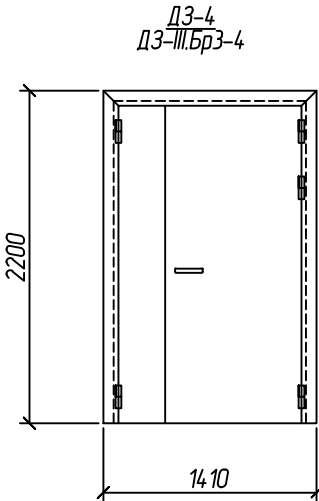
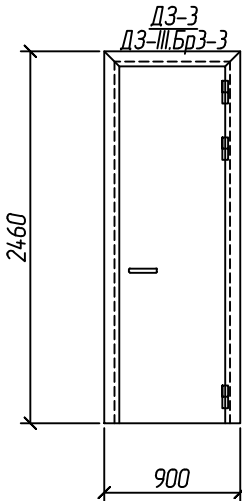
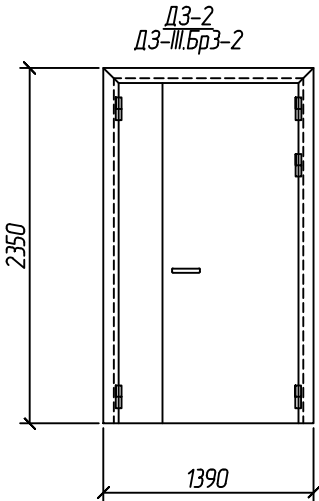
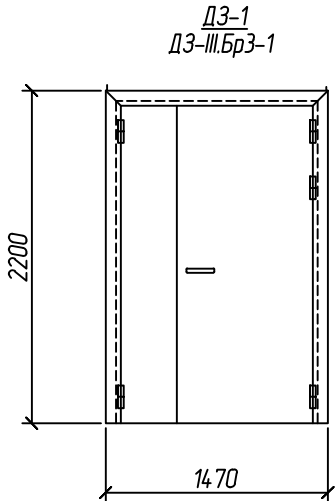
Марка позиция	Размер проёма
Дверные проёмы	
ДЗ-4	1410мм x 2220мм (h)
ДЗ-5	910мм x 2320мм (h)
Оконные проёмы	
ОК-1	5190мм x 5950мм (h)
ОК-2	11330мм x 5140мм (h)
ОК-3	5300мм x 2360мм (h)

Спецификация элементов заполнения проёмов. Здание АПУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Дверной блок			
	ДЗ-1	ДЗ-III.БрЗ-1	1		
	ДЗ-2	ДЗ-III.БрЗ-2	1		
	ДЗ-3	ДЗ-III.БрЗ-3	1		

Спецификация элементов заполнения проёмов. Помещение ЦПУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Дверной блок			
1	ДЗ-4	ДЗ-III.БрЗ-4	1		
2	ДЗ-5	ДЗ-III.БрЗ-5	1		
		Оконный блок			
	ОК-1	Существующий			
	ОК-2	Существующий			
	ОК-3	Существующий			



ДЗ-1

Блок дверной, защитный, металлический, глухой, двупольный, распашной. ДЗ-III.БрЗ (III класс устойчивости к взлому ГОСТ Р 51113-97, класс защиты по пустотности БрЗ ГОСТ Р 51112-97)
– наружный (утепленный),
– размер по коробке 1450x2180h мм. (под проем 1470x2200h мм.)
– рабочая створка правая 900мм,
– 1 врезной замок сувальдного типа (МЕТТЭМ),
– 1 врезной замок цилиндрического типа с защелкой (МЕТТЭМ ключ-ключ),
– ригели вертикального запирания,
– сплошной ригель со стороны петель (защита от срезания петель),
– нажимная ручка (нерж. сталь) с двух сторон,
– без наличника,
– эл. магнитный замок МЛ-194 д/з,
– Доводчик Abloy DC347 (247) с тягой 197 (серебристый),
– способ крепления – на монтажные пластины,
– порошковая покраска RAL 7040 (серый).

ДЗ-2

Блок дверной, защитный, металлический, глухой, двупольный, распашной. ДЗ-III.БрЗ (III класс устойчивости к взлому ГОСТ Р 51113-97, класс защиты по пустотности БрЗ ГОСТ Р 51112-97)
– наружный (утепленный),
– размер по коробке 1370x2330h мм. (под проем 1390x2350h мм.)
– рабочая створка правая 900мм,
– 2-а врезных замка сувальдного типа (Меттэм),
– ригели вертикального запирания,
– сплошной ригель со стороны петель (защита от срезания петель),
– ручка скоба (нерж. сталь) с двух сторон, установленная в вертикальном положении,
– без наличника,
– способ крепления – на монтажные пластины,
– порошковая покраска RAL 7040 (серый).

ДЗ-3

Блок дверной, защитный, металлический, глухой, однопольный, распашной. ДЗ-III.БрЗ (III класс устойчивости к взлому ГОСТ Р 51113-97, класс защиты по пустотности БрЗ ГОСТ Р 51112-97)
– наружный (утепленный),
– размер по коробке 880x2440h мм. (под проем 900x2460h мм.)
– открывание правое наружу,
– 2-а врезных замка сувальдного типа (Меттэм),
– ригели вертикального запирания,
– сплошной ригель со стороны петель (защита от срезания петель),
– ручка скоба (нерж. сталь) с двух сторон, установленная в вертикальном положении,
– без наличника,
– способ крепления – на монтажные пластины,
– порошковая покраска RAL 7040 (серый).

ДЗ-4

Блок дверной, защитный, металлический, глухой, двупольный, распашной. ДЗ-III.БрЗ (III класс устойчивости к взлому ГОСТ Р 51113-97, класс защиты по пустотности БрЗ ГОСТ Р 51112-97)
– внутренний (неутепленный),
– размер по коробке 1390x2200h мм. (под проем 1410x2220h мм.)
– рабочая створка правая 900мм,
– 1 врезной замок сувальдного типа (МЕТТЭМ),
– 1 врезной замок цилиндрического типа с защелкой (МЕТТЭМ ключ-ключ),
– ригели вертикального запирания,
– сплошной ригель со стороны петель (защита от срезания петель),
– нажимная ручка (нерж. сталь) с двух сторон,
– наличник (выхлест 30мм),
– эл. магнитный замок МЛ-194 д/з,
– Доводчик Abloy DC347 (247) с тягой 197 (серебристый),
– способ крепления – на монтажные пластины,
– порошковая покраска RAL 7040 (серый).

ДЗ-5

Блок дверной, защитный, металлический, глухой, однопольный, распашной. ДЗ-III.БрЗ (III класс устойчивости к взлому ГОСТ Р 51113-97, класс защиты по пустотности БрЗ ГОСТ Р 51112-97)
– наружный (утепленный),
– размер по коробке 880x2440h мм. (под проем 900x2460h мм.)
– открывание правое наружу,
– 2-а врезных замка сувальдного типа (Меттэм),
– ригели вертикального запирания,
– сплошной ригель со стороны петель (защита от срезания петель),
– ручка скоба (нерж. сталь) с двух сторон, установленная в вертикальном положении,
– без наличника,
– способ крепления – на монтажные пластины,
– порошковая покраска RAL 7040 (серый).

Ведомость крепёжных изделий

Проем	Анкерный болт	Кол-во
Дверные проёмы		
ДЗ-1	М38911 12x129 (M10)	14 шт.
ДЗ-2	М38911 12x129 (M10)	14 шт.
ДЗ-3	М38911 12x129 (M10)	14 шт.
ДЗ-4	М38911 12x129 (M10)	14 шт.
ДЗ-5	М38911 12x129 (M10)	14 шт.

1. Размеры оконных и дверных конструкций уточнить перед монтажом.
2. Размеры оконных конструкций уточняются заказчиком.
3. Размеры дверных конструкций уточняются заказчиком.

ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР

Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Соловьёв					Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иващенко						Р	36	
Н. контр.	Иващенко								
						Спецификация элементов заполнения проёмов			

ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.

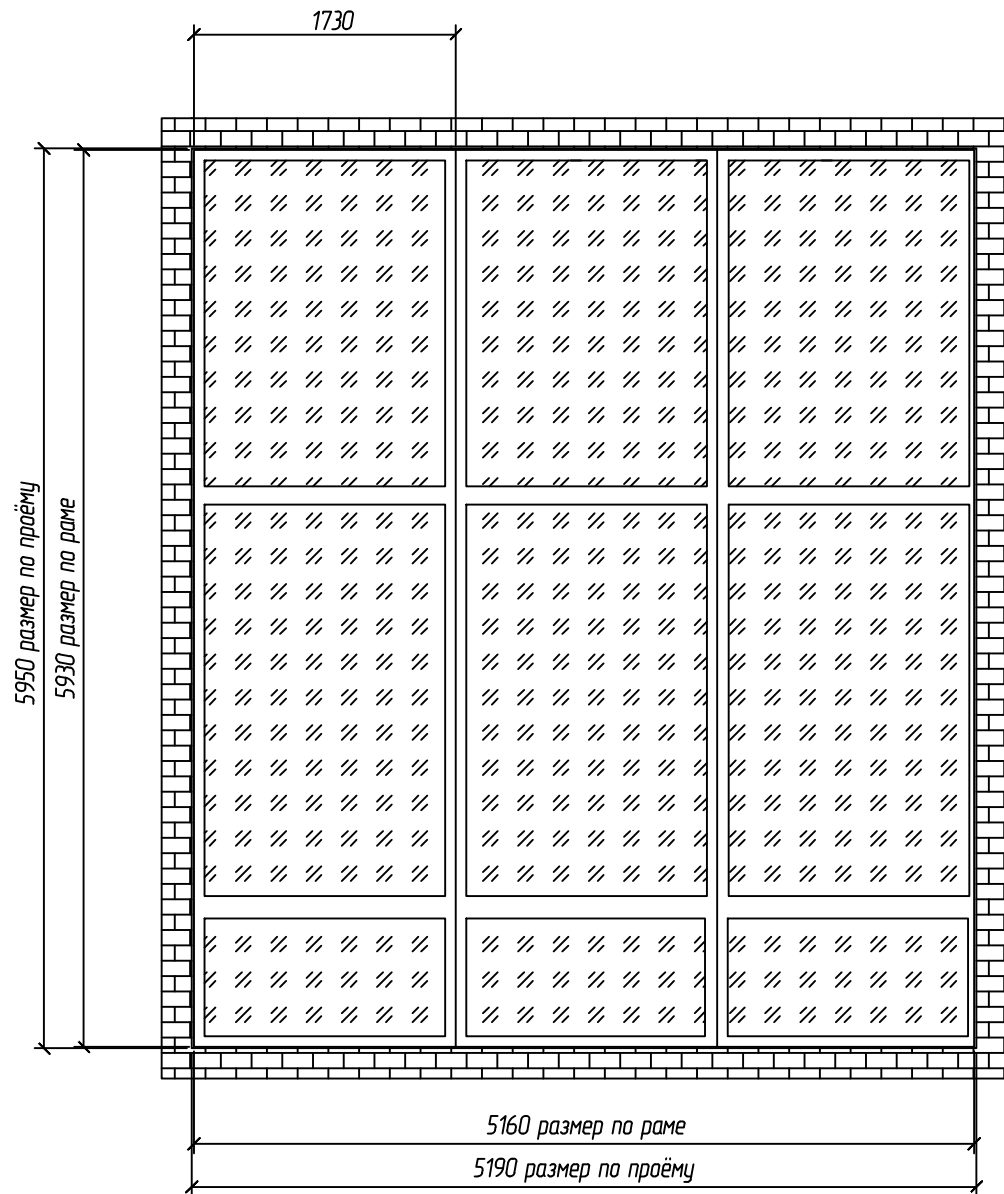
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Оконный блок №1
Вид изнутри

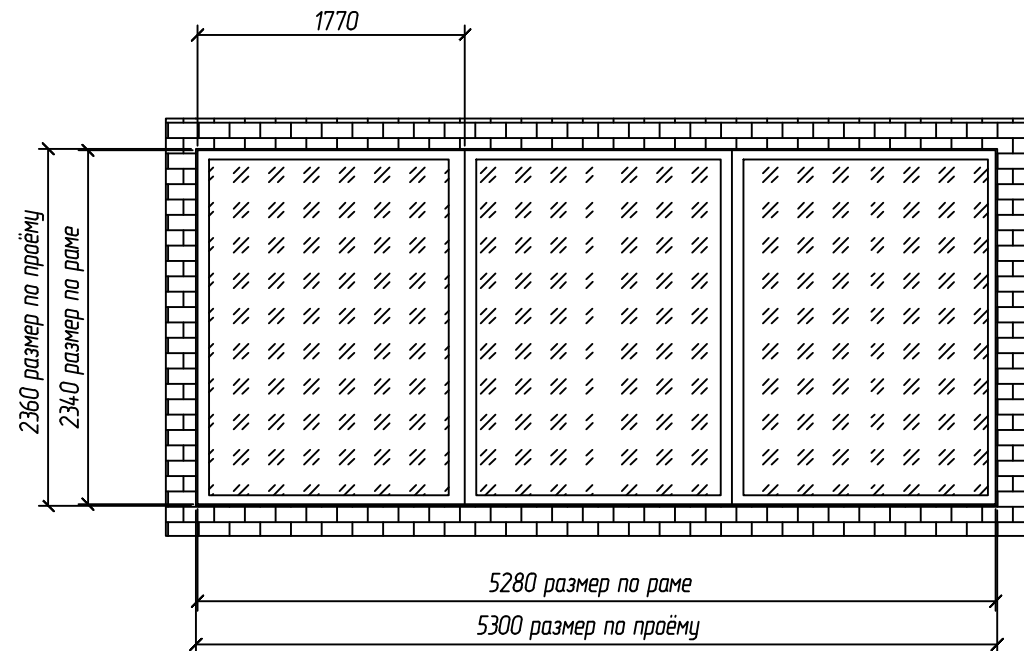


Блок оконный внутренний неоткрывающийся усиливается защитой плёнкой по классу А3 (600-672 микрон).
Оклеивание оконных проёмов производится изнутри помещения.

Технические характеристики защитной бронеплёнки А3.

Толщина плёнки mil – мкр	24-600
Прочность при изломе	2000 кг/см2
Процент растяжения при изломе	170%
Устойчивость при разрыве	Более 3,2 кг/дюйм
Характеристики контроля солнечной энергии	
Процент отражения видимого света	0,91
Коэффициент затенения	0,96
Коэффициент теплопередачи	0,86
Фактор U	1,11
Пропускание ультрафиолета	менее 1%
Общий процент отражения солнечной энергии	16

Оконный блок №3
Вид изнутри



Блок оконный внутренний неоткрывающийся усиливается защитой плёнкой по классу А3 (600-672 микрон).
Оклеивание оконных проёмов производится изнутри помещения.

Требуемая площадь защиты оконного остекления.

Оконный проём	Площадь, м2
Оконный проём ОК-1 (в машзал)	31
Оконный проём ОК-2 (на улицу)	12,5
Оконный проём ОК-3 (в коридор)	58

1. Размеры оконных и дверных конструкций уточнить перед монтажом.
2. Размеры оконных конструкций уточняются заказчиком.
3. Размеры дверных конструкций уточняются заказчиком.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьёв						Р	37	
Проверил	Иващенко								
Н. контр.	Иващенко					Бронированное остекление БО-1, БО-3		ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

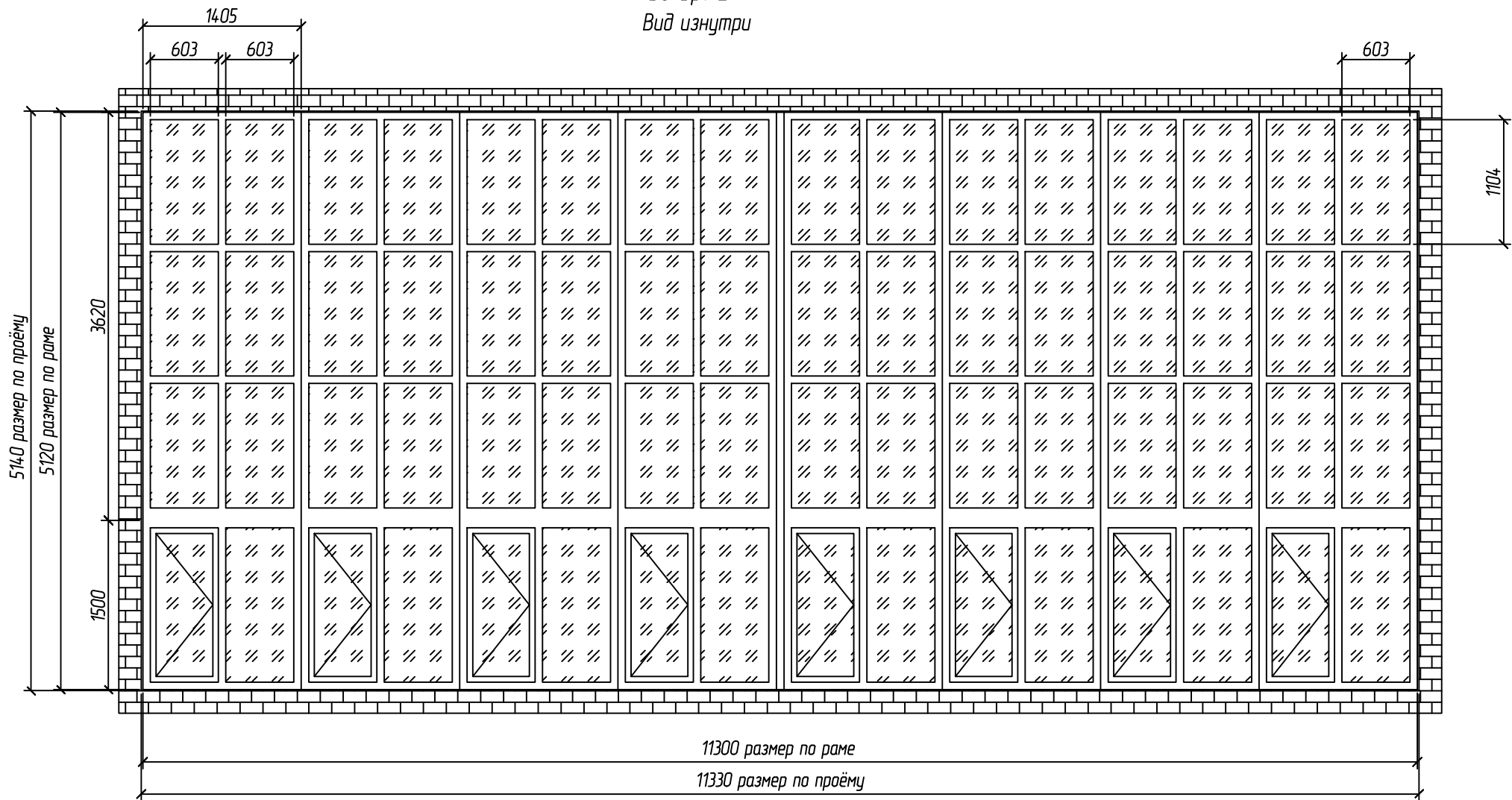
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Б0-Бр1-2
Вид изнутри



Блок оконный внутренний неоткрывающийся усиливается защитой плёнкой по классу А3 (600–672 микрон).
Оклеивание оконных проёмов производится изнутри помещения.


Технические характеристики защитной бронеплёнки А3.

Толщина плёнки тил– мкр	24–600
Прочность при изломе	2000 кг/см2
Процент растяжения при изломе	170%
Устойчивость при разрыве	Более 3,2 кг/дюйм
Характеристики контроля солнечной энергии	
Процент отражения видимого света	0,91
Коэффициент затенения	0,96
Коэффициент теплопередачи	0,86
Фактор U	1,11
Пропускание ультрафиолета	менее 1%
Общий процент отражения солнечной энергии	16

Требуемая площадь защиты оконного остекления.

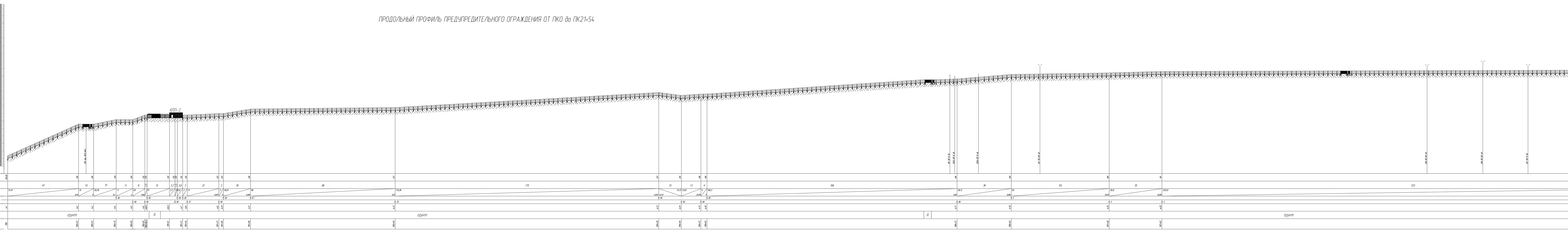
Оконный проём	Площадь, м2
Оконный проём ОК-1 (в машзал)	31
Оконный проём ОК-2 (на улицу)	12,5
Оконный проём ОК-3 (в коридор)	58

1. Размеры оконных и дверных конструкций уточнить перед монтажом.
2. Размеры оконных конструкций уточняются заказчиком.
3. Размеры дверных конструкций уточняются заказчиком.

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	38	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко							
						Бронированное остекление Б0-2	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ОТ ПК0 до ПК21+54

Составлено	Исполнитель	Проверено	Дата
	Составлено	Проверено	Дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №
Лист и дата	Лист и дата	Лист и дата	Лист и дата
	Лист и дата	Лист и дата	Лист и дата
Мас. № подл.	Мас. № подл.	Мас. № подл.	Мас. № подл.
	Мас. № подл.	Мас. № подл.	Мас. № подл.



ЛИСТ 1

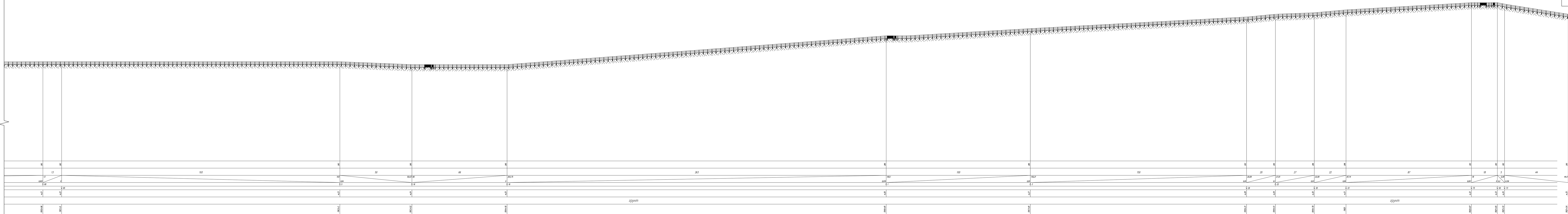
ЛИСТ 2

ПО-2018-Р-52-Т4.12- КР					
Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС					
Изм.	Коп. ин.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Соловьев				
Проверил	Иващенко				
Н. контр.	Иващенко				
Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)			Стация	Лист	Листов
Продольный профиль предупредительного ограждения от ПК0 до ПК21+54 лист 1			Р	39	
000 "Пожарная охрана Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.			Формат А4хв8		

Линия соединения с листом №2


Создатель			Взам. инд. №		
Лист и дата			№		
№ и год					

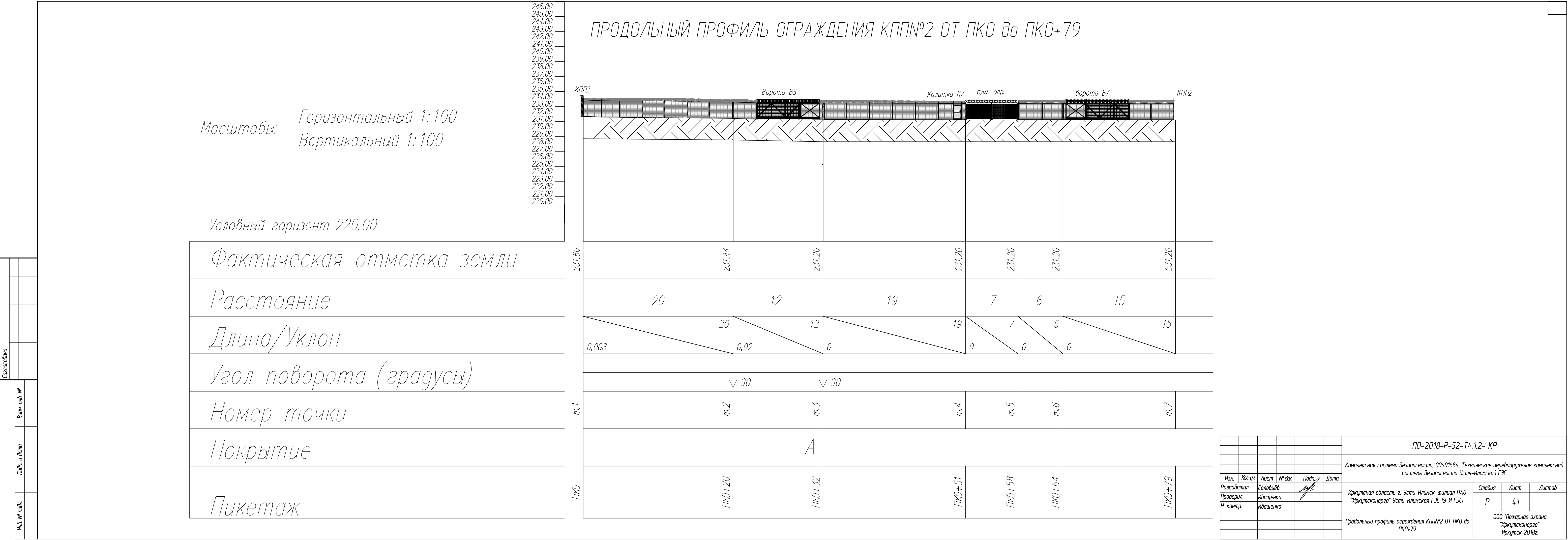
Линия соединения с листом №1



ЛИСТ 1

ЛИСТ 2

ПО-2018-Р-52-Т4.12- КР					
Комплексная система безопасности: 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Соловьев				
Проверил	Иващенко				
Н. контр.	Иващенко				
Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)				Стадия	Лист
				Р	40
Продольный профиль предупредительного ограждения от ПК0 до ПК21+54 лист 2				ООО "Пожарная охрана Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	



Technical drawing of a road cross-section showing a road with a central stone wall, side slopes, and various dimensions. The drawing includes a plan view at the bottom with stationing (ПК0+30, ПК0+73, ПК1+3, ПК1+46) and a vertical section view above it. The vertical section shows a road with a central stone wall, side slopes, and various dimensions. The plan view shows a road with a central stone wall, side slopes, and various dimensions. The vertical section shows a road with a central stone wall, side slopes, and various dimensions. The plan view shows a road with a central stone wall, side slopes, and various dimensions.

Пикетаж

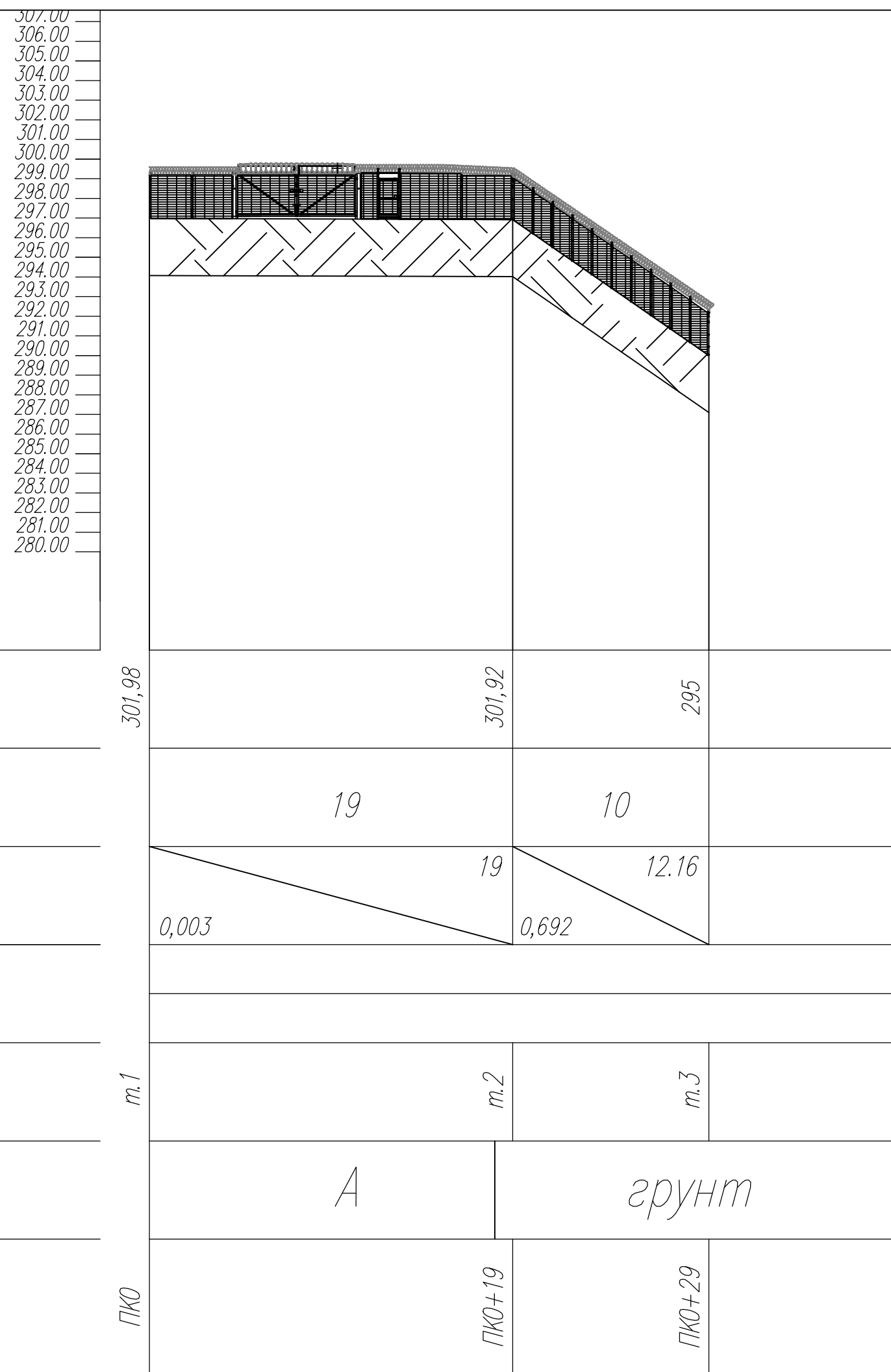
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласована			


[illegible]

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ
КПП ЛБГП ОТ ПК0 ДО ПК0+29

Масштабы: Горизонтальный 1:100
Вертикальный 1:100

Условный горизонт 280.00



						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Соловьёв					Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иващенко						Р	43	
Н. контр.	Иващенко								
						Продольный профиль ограждения КПП ЛБГП от ПКО ДО ПКО+29	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

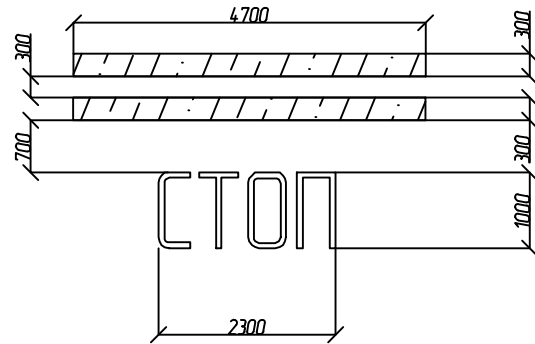
Согласовано

Взам. инв. №

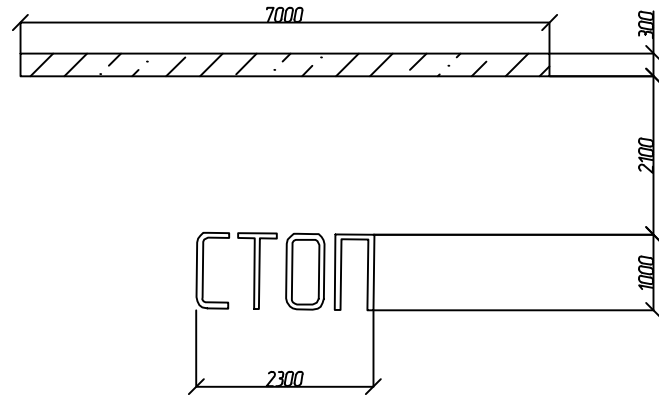
Подп. и дата

Инв. № подл.

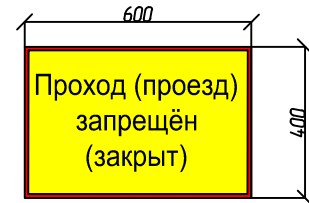
Дорожная разметка досмотровой площадки



Дорожная разметка перед досмотровой площадкой



Знак запрещающий "ПРОХОД ЗАПРЕЩЁН"
М 1:5



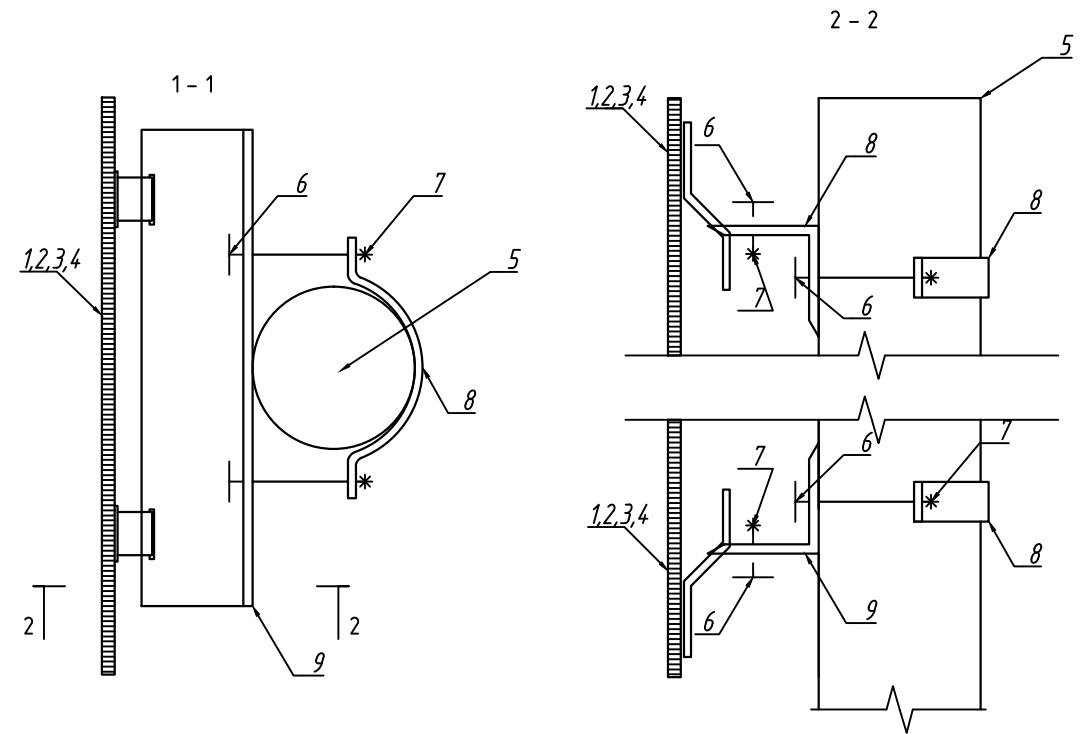
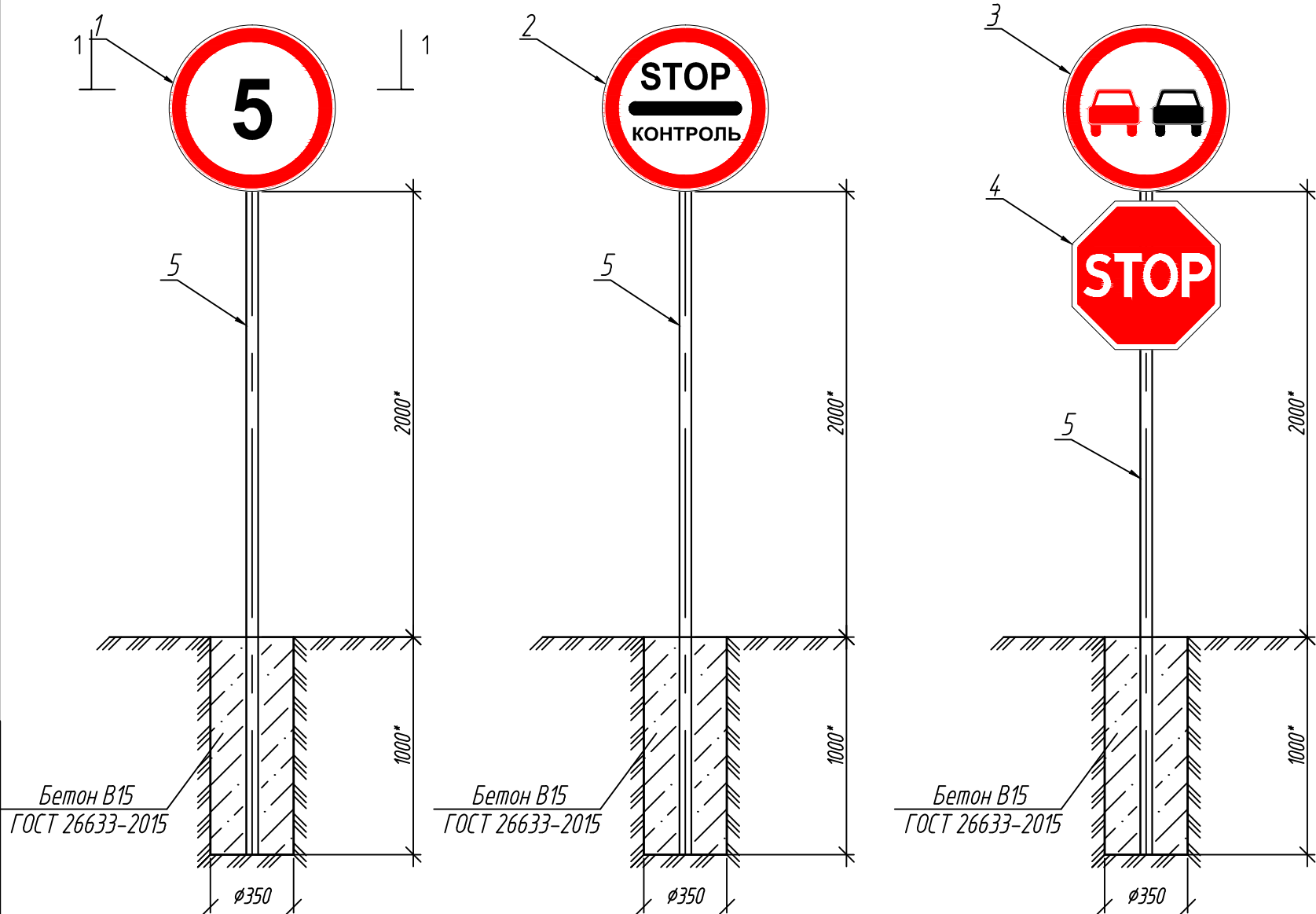
1. Знак "Обгон запрещён" устанавливается на расстоянии не менее 100м от ворот.
2. Знак "Ограничение скорости 5 км/ч" устанавливается на расстоянии не более 50 м от въездных ворот.
3. Перед досмотровой площадкой устанавливается знак "Контроль".
4. Перед въездом на досмотровую площадку с внешней стороны ворот на расстоянии не менее 3 м наносится поперечная линия и надпись "СТОП" белой краской.
5. На проезжей части площадки выделяется место остановки автомобильного транспорта для досмотра, ограниченного двумя линиями и надписью "СТОП" белой краской.
6. Предупреждающий знак "ПРОХОД (ПРОЕЗД) ЗАПРЕЩЁН (ЗАКРЫТ)" устанавливается на предупредительном ограждении через каждые 50м друг от друга. На изгибах (углах) запретной зоны. Калитках и воротах в запретные зоны.

Спецификация

Поз.	Участок	Знак	Кол.
1	Предупредительное ограждение правого берега	Знак запрещающий "ПРОХОД (ПРОЕЗД)ЗАПРЕЩЁН (ЗАКРЫТ)"	52
2	Территория АПУ	Знак запрещающий "ПРОХОД (ПРОЕЗД)ЗАПРЕЩЁН (ЗАКРЫТ)"	7

						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соловьёв						Р	44	
Проверил	Иващенко								
Н. контр.	Иващенко								
						Схема нанесения дорожной разметки на территории КПП№2 и КПП ЛБГП. Запрещающий знак "Проход запрещён"	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		
							Формат А3		

Схема установки опоры дорожного знака.




Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	Знак 3.24	Запрещающий знак "Ограничение максимальной скорости"	5	-	
2	Знак 3.17.3	Запрещающий знак "СТОП КОНТРОЛЬ"	4	-	
3	Знак 3.20	Запрещающий знак "Обгон запрещён"	5	-	
4	Знак 2.5	Запрещающий знак "Движение без остановки запрещено"	5	-	
5	СКМ 1.35	Металлическая стойка d=40x3, l=3500мм	14	9,6	На 19 знаков
6	Болт М10х40	Болт М10х40 ГОСТ 7798-70	114	-	На 19 знаков
7	Гайка М10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	114	-	На 19 знаков
8	Х1	Хомут по ТК 3.503.9-80.1-II	38	-	На 19 знаков
9	УС45.2	Уголок металлический по ТК 3.503.9-80.1-II	38	-	На 19 знаков
10	Бетон Б15	Бетонный раствор	7,7		0.55 на 1 знак

- Знак "Обгон запрещён" устанавливается на расстоянии не менее 100м от ворот.
- Знак "Ограничение скорости 5 км/ч" устанавливается на расстоянии не более 50 м от въездных ворот.
- Перед досмотровой площадкой устанавливается знак "Контроль"
- Перед въездом на досмотровую площадку с внешней стороны ворот на расстоянии не менее 3 м наносится поперечная линия и надпись "СТОП" белой краской.
- На проезжей части площадки выделяется место остановки автомобильного транспорта для досмотра, ограниченного двумя линиями и надписью "СТОП" белой краской.
- Предупреждающий знак "ПРОХОД ЗАПРЕЩЁН" устанавливается на предупредительном ограждении через каждые 50м.

ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР

Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Разработал	Соловьёв					Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иващенко						Р	45	
Н. контр.	Иващенко								
						Дорожные знаки КПП№2 и КПП ЛБГП	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

Согласовано

Взам. инв. №

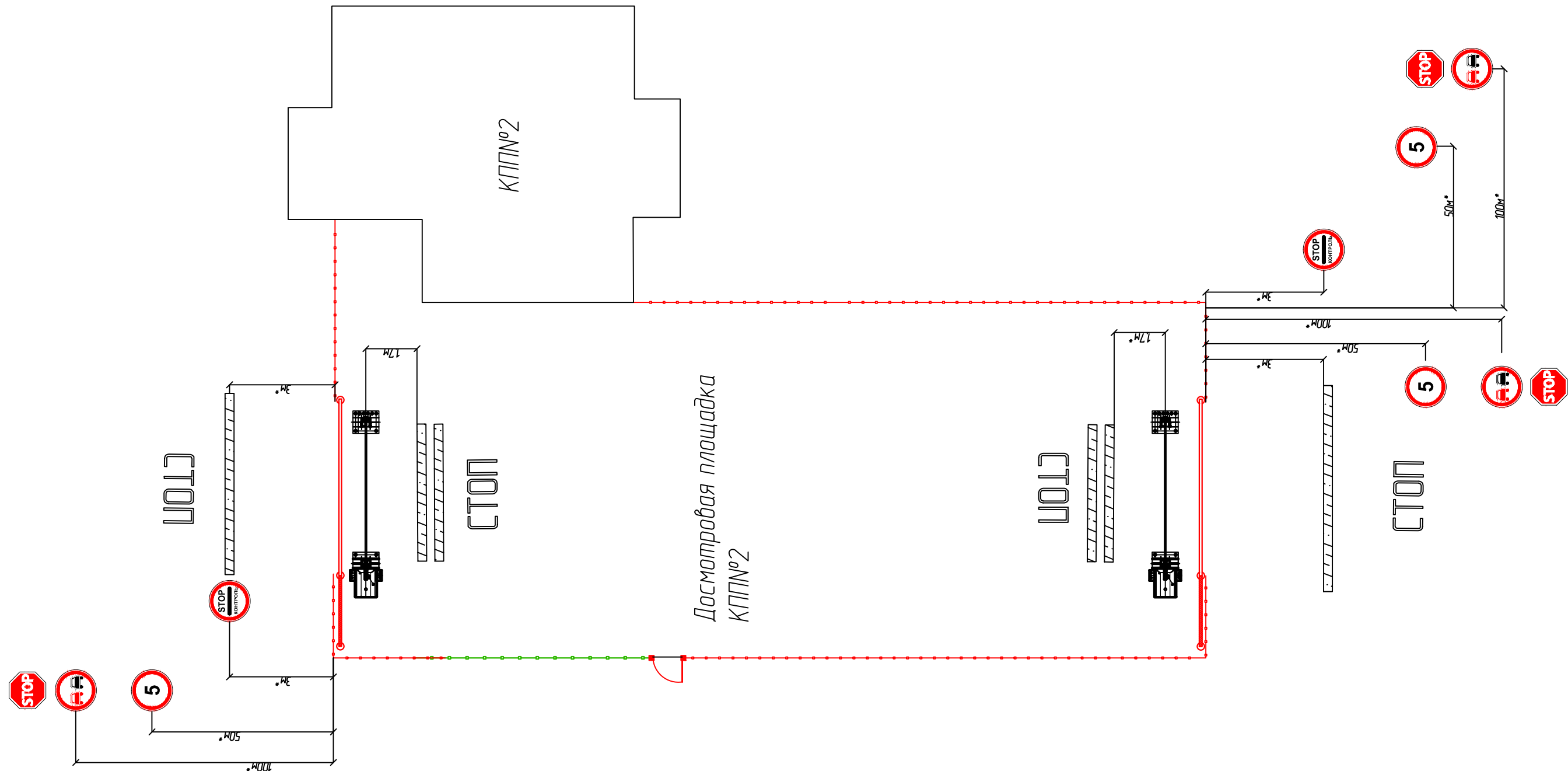
Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Размеры * указаны условно. Не привязаны к территории.
2. Знак "Обгон запрещён" устанавливается на расстоянии не менее 100м от ворот.
3. Знак "Ограничение скорости 5 км/ч" устанавливается на расстоянии не более 50 м от въездных ворот.
4. Перед досмотровой площадкой устанавливается знак "Контроль"
5. Перед въездом на досмотровую площадку с внешней стороны ворот на расстоянии не менее 3 м наносится поперечная линия и надпись "СТОП" белой краской.
6. На проезжей части площадки выделяется место остановки автомобильного транспорта для досмотра, ограниченного двумя линиями и надписью "СТОП" белой краской.

Ведомость дорожных знаков

Тип дорожного знака	Количество, шт
КППН№2	
"Обгон запрещён"	2
"STOP контроль"	3
"Ограничение максимальной скорости 5 км/ч"	3
"Движение без остановки запрещено"	3



						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР		
						Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист
Разработал	Соловьев						Р	46
Проверил	Иващенко							
Н. контр.	Иващенко					Схема размещения дорожной разметки, дорожных знаков на КППН№2	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.	

Согласовано

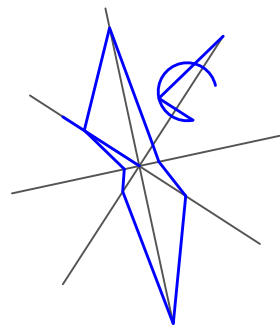
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Размеры * указаны условно. Не привязаны к территории.
2. Знак "Обгон запрещён" устанавливается на расстоянии не менее 100м от ворот.
3. Знак "Ограничение скорости 5 км/ч" устанавливается на расстоянии не более 50 м от въездных ворот.
4. Перед досмотровой площадкой устанавливается знак "Контроль"
5. Перед въездом на досмотровую площадку с внешней стороны ворот на расстоянии не менее 3 м наносится поперечная линия и надпись "СТОП" белой краской.
6. На проезжей части площадки выделяется место остановки автомобильного транспорта для досмотра, ограниченного двумя линиями и надписью "СТОП" белой краской.

Ведомость дорожных знаков	
Тип дорожного знака	Количество, шт
КПП ЛБГП	
"Обгон запрещён"	2
"STOP контроль"	2
"Ограничение максимальной скорости 5 км/ч"	2
"Движение без остановки запрещено"	2



СТОП



8.5м*

8.5м*

50м*

100м*

СТОП

Досмотровая площадка
КПП ЛБГП

СТОП

СТОП



4м*

100м*

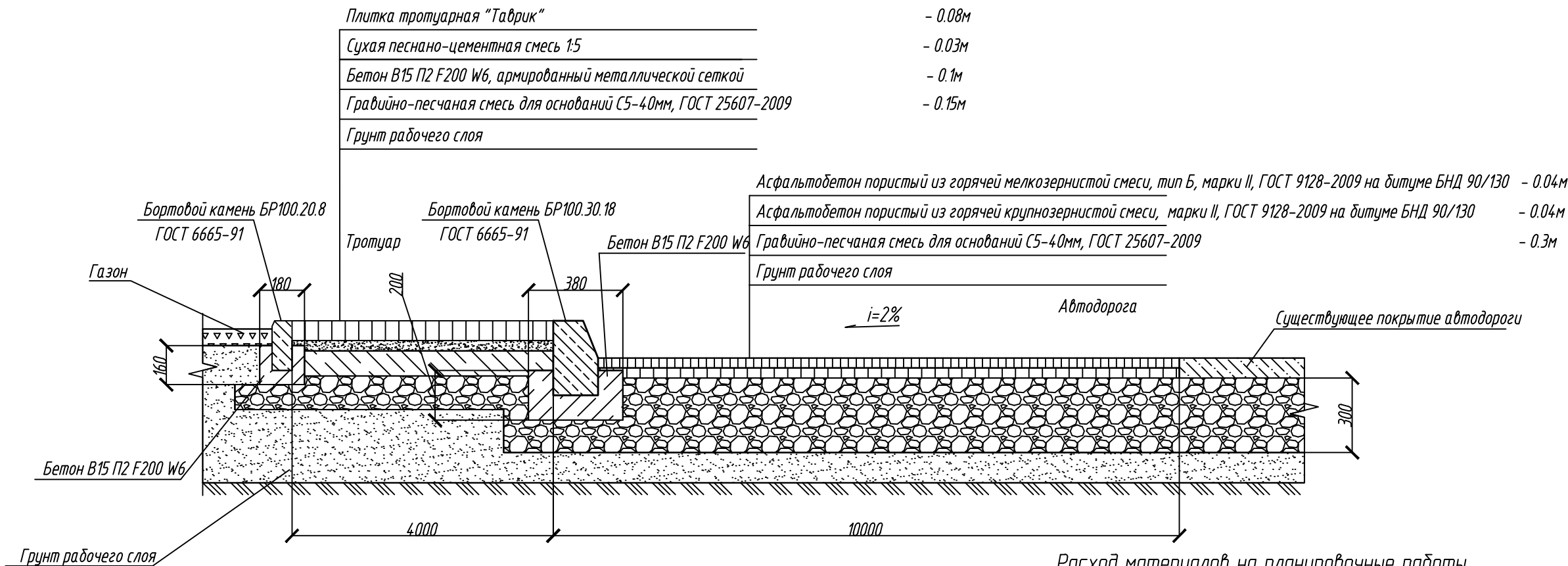
50м*

3м*



						ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР			
						Комплексная система безопасности. 00491684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соловьёв					Р	47	
Проверил		Иващенко							
Н. контр.		Иващенко				Схема размещения дорожной разметки, дорожных знаков на КПП ЛБГП	ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.		

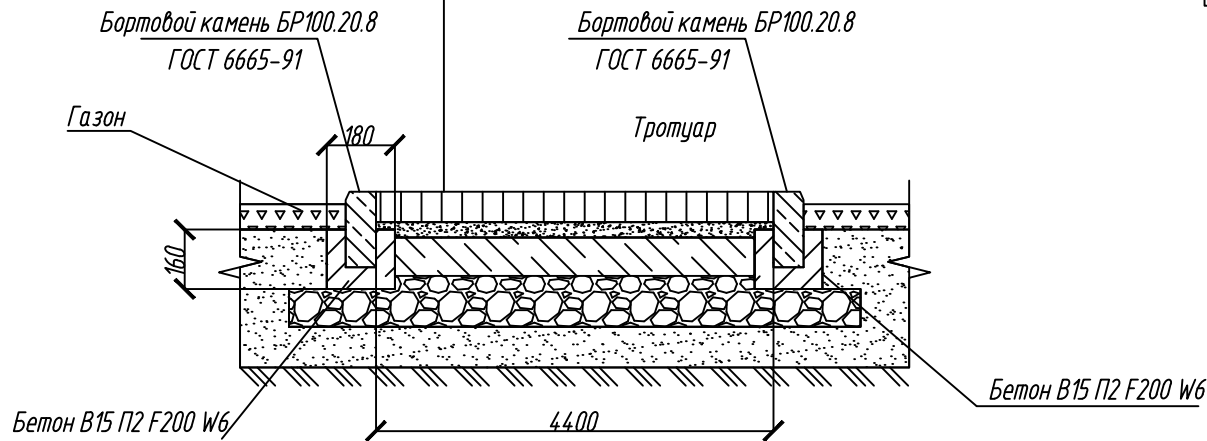
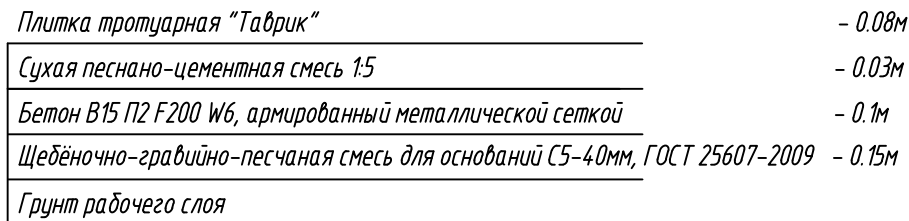
1 - 1



Расход материалов на планировочные работы

Поз.	Тип работы	Гравийно-песчаная смесь С5-40мм, м³	АБ крупнозернистый марка II, м³	АБ мелкозернистый тип Б, марка II, м³	Бортовой камень БР100.30.18, шт.	Бортовой камень БР100.20.8, шт.	Битум дорожный, жидкий, м³	Бетон В15 П2 F200 W6 Крепление бордюрного камня, м³	Бетон В15 П2 F200 W6, Бетонная подушка, м³	Цементно-песчаная смесь, м³	Плитка тротуарная "ТАВРИК" 198х163х80мм, М 300, В 22,5, м²	Сетка дорожная, diam 4, яч 100х100, м²
1	Автомобильная дорога. Место высадки пассажиров, 350м²	105	14	14	54	-	0,28	3,2	-	-	-	-
2	Тротуар для пешеходов, 260м²	32	-	-	-	85	-	1,8	30	8.4	280	280
3	Обустройство площадки КПП №2, 70м²	17,5	2.8	2.8	15	-	0,06	0,9	-	-	-	-
4	Восст. покрытия КПП №2 после дем. работ, 66м²	-	2,6	2,6	-	-	0,06	-	-	-	-	-

2 - 2



ПО-2018-Р-52-Т4.1.2- КР

Комплексная система безопасности. 004.91684. Техническое перевооружение комплексной системы безопасности Усть-Илимской ГЭС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Соловьёв			
Проверил		Иващенко			
Н. контр.		Иващенко			

Иркутская область г. Усть-Илимск, филиал ПАО "Иркутскэнерго" Усть-Илимская ГЭС (У-И ГЭС)

Стадия Лист Листов
Р 48

Устройство покрытия места высадки пассажиров КПП№2

ООО "Пожарная охрана "Иркутскэнерго" Иркутск 2018г.