

*ООО "Фаворит-2000"*

*ООО "Байкальская энергетическая компания".  
Ново-Иркутская ТЭЦ.*

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

*Модернизация комплекса обеспечения безопасности  
и антитеррористической защищенности  
Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.*

*Том 3.  
Графическая часть.*

***402-21-04-П***

*Генеральный директор \_\_\_\_\_ А.Л. Голушкин*

*Начальник проектного отдела \_\_\_\_\_ А.В. Воронин*

*г. Иркутск, 2021 г.*

[illegible]

	Согласовано			
Взам. инв. №				

Подпись и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата

	Инв. № подл.	
--	--------------	--

						402-21-04-П.СП
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Учв.				Состав проекта
ГИП	Воронин			
Н. Контр.	Попков			
Разраб.	Белозерцев			

Лит.
П

Лист
1

Листов
1

ООО «Фаворит-2000»  
г. Иркутск, 2021г.

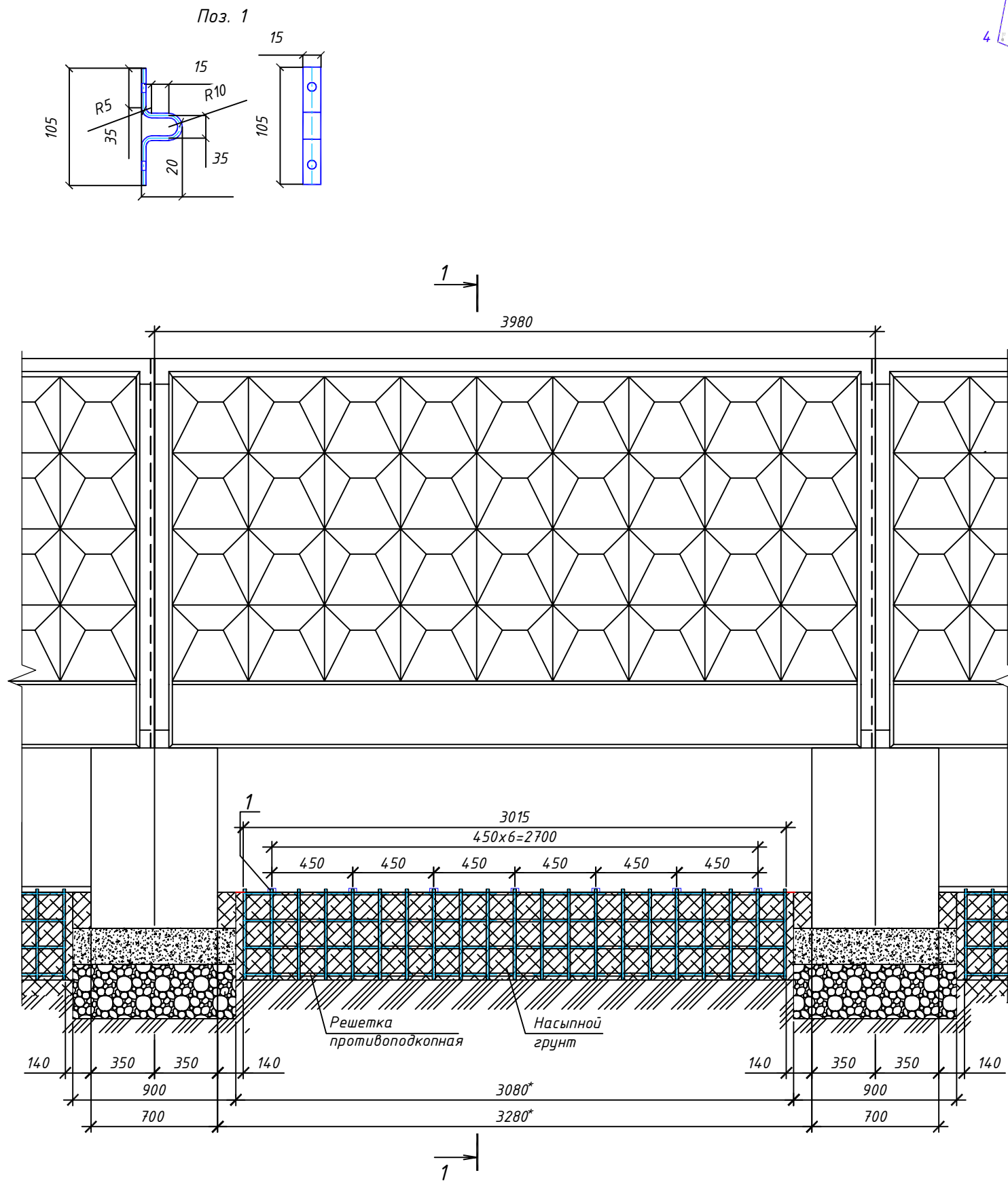
Содержание (состав тома)									
Лист		Наименование					Примечание		
1		План расположения противопожарной решетки на периметре.							
2		Противопожарная решетка монтируемая на периметре.							
3		Замена ограждения. Замена ворот. Демонтаж ограждения парковки.							
4		Типовая схема монтажа ограждения.							
5		План расположения эстакад и участков профилирования и дооснащение ограждения.							
6		Монтажная схема заградительных ограждений эстакад Э1 и Э2.							
7		Монтажная схема заградительных ограждений эстакады Э4.							
8		Монтажная схема заградительных ограждений эстакад Э5, Э6, Э7 и Э8.							
9		Монтажная схема заградительных ограждений эстакады Э3 и ТП.							
10		Бронирование окон и замене дверей.							
11		Схема обустройства досмотровой площадки на КПП.							
12		Досмотровая эстакада.							
13		План размещения оборудования и электропроводок на территории ЖД КПП (ворота В6).							
14		Конструкция индивидуальной металлической рамной опоры РМП.							
15		Автопарковка.							
16		Система телевизионного наблюдения. Структурная схема.							
17		Система телевизионного наблюдения. План расположения оборудования по периметру объекта.							
18		Система телевизионного наблюдения. План расположения оборудования на территории объекта.							
19		Система телевизионного наблюдения. План расположения оборудования в существующей 19" стойке.							
20		Монтажная схема установки оборудования на опоре.							
21		Система периметральной сигнализации. Структурная схема.							
22		Система периметральной сигнализации. План расположения охранных зон.							
23		Система периметральной сигнализации. План расположения оборудования.							
					40221-04-П.ГЧ.С				
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата					
ГИП		Воронин			Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.  Содержание (состав тома).				
Н. Контр.		Белозерцев							
Выполнил		Попков							
					Литера	Лист	Листов		
					П	1	2		
					ООО «Фаворит-2000» г. Иркутск, 2021г.				

Лист	Наименование	Примечание
24	Система периметральной сигнализации. Монтажная схема лотка стального.	
25	Система периметральной сигнализации. Монтажная схема установки оборудования на опоре.	
26	Система периметральной сигнализации. Монтажные схемы установки оборудования на плите и опоре ограждения.	
27	Монтажная схема прокладки лотка на воротах В1.	
28	Монтажная схема прокладки лотка на воротах В2.	
29	Монтажная схема прокладки лотка на воротах В3.	
30	Монтажная схема прокладки лотка на воротах В4.	
31	Ситуационный план. Схема прокладки кабельной линии от КТП до автогаража.	
32	Ситуационный план. Зоны охранного освещения. Схема прокладки электропроводок.	
33	Ситуационный план. Схема заземления.	
34	Структурная схема охранного освещения (начало).	
35	Структурная схема охранного освещения (окончание).	
36	Схема принципиальная питающей и распределительной сети.	
37	Схема подключения светильников	
38	Схема управления охранным освещением.	
39	Схема прокладки кабельных трасс, заземляющей шины охранного освещения по бетонному забору.	
40	Монтажная схема крепления кронштейна светильника охранного освещения.	
41	Схема шкафа АВР ЩАП-23.	
42	Схема ящика управления освещением ЯЧО 9602 и ЯРП-250.	
402-21-04-П.КЖ	Кабельный журнал	26 листов

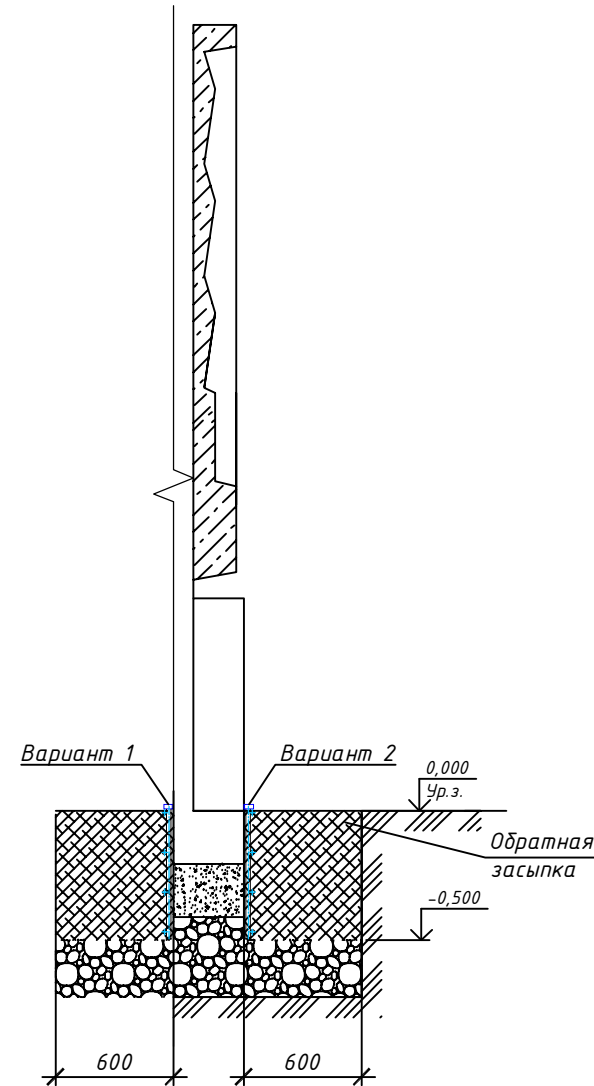
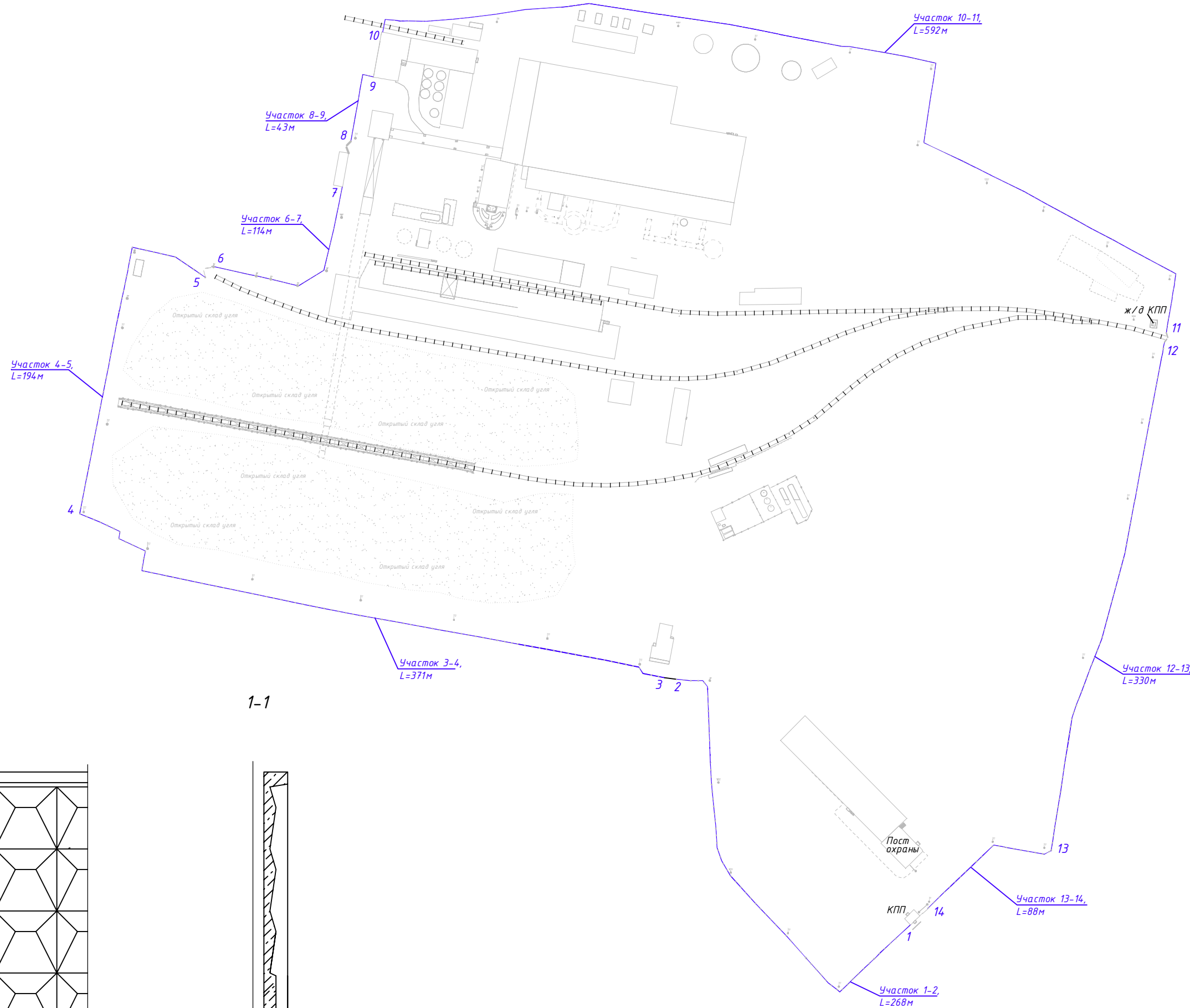
					40221-04-П.ГЧ.С			
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
					Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.  Содержание (состав тома).	Литера	Лист	Листов
ГИП	Воронин					П	2	2
Н. Контр.	Белозерцев					ООО «Фаворит-2000» г. Иркутск, 2021г.		
Выполнил	Попков							

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

Участок	Длина, м	Собственник территории за периметром объекта
1-2	268	ШУ Н-ИТЭЦ
3-4	371	ШУ Н-ИТЭЦ
4-5	194	РУСАЛ
6-7	114	РУСАЛ
8-9	43	РУСАЛ
10-11	592	РУСАЛ
12-13	330	РУСАЛ
13-14	88	ШУ Н-ИТЭЦ
Ворота В5	6	
Ворота В7	5	
Всего, м:	2011	



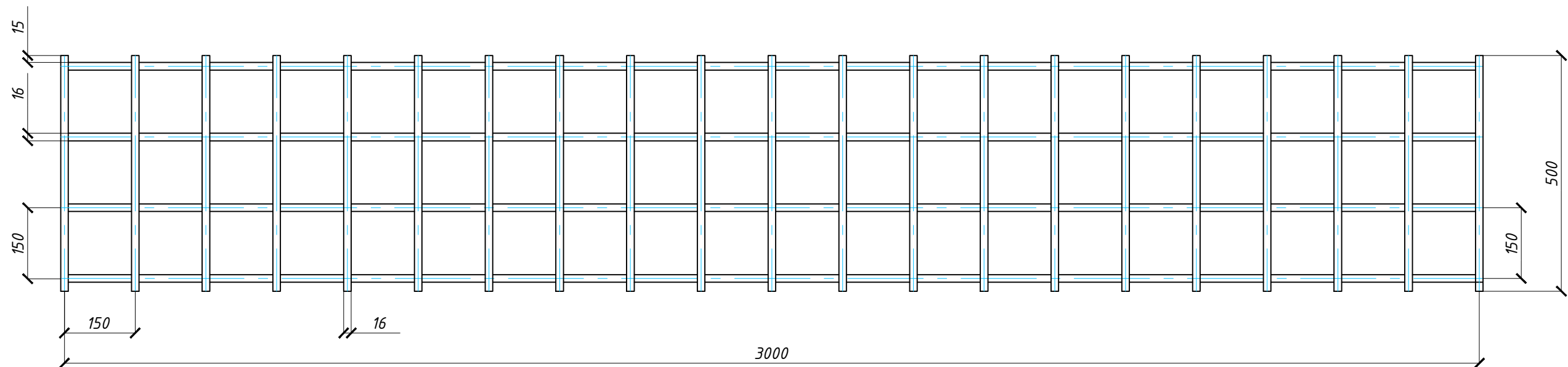
Масштаб 1 : 500



Выбор монтажа решетки по варианту 1 или варианту 2 принимается с учетом удобства монтажа и собственника территории.

\* - Размеры уточнить при монтаже.

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания " Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	1	
ГИП	Воронин								
Н.контр.	Попков								
Выполнил	Белозерцев					План расположения противопоп - конной решетки на периметре.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		



Ведомость расхода материалов для монтажа решеток

Участок	Длина, м	Решетка, шт	Скоба, шт	Анкер, шт
1-2	268	90	630	1260
3-4	371	124	868	1736
4-5	194	65	455	910
6-7	114	38	266	532
8-9	43	15	105	210
10-11	592	198	1386	2772
12-13	330	110	770	1540
13-14	88	30	210	420
Ворота В5	6	2		
Ворота В7	5	2		
Всего:	2011	674	4690	9380

1. Решетку противоподкопную крепить с шагом 450мм к ж/б плите скобами анкером.
2. При изменении ширины между опорами ограждения противоподкопную решетку резать по месту .
3. Рез арматуры производить на месте монтажа. В местах где производились резы покрыть битумной мастикой за 2 раза, для предотвращения коррозии.
4. При обратной засыпке грунта в траншею, после установки противоподкопной решетки, засыпной грунт уплотнить.

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса одеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	2	
ГИП		Воронин							
Н.контр.		Попков							
Выполнил		Белозерцев							
						Противоподкопная решетка монтируемая на периметре.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		



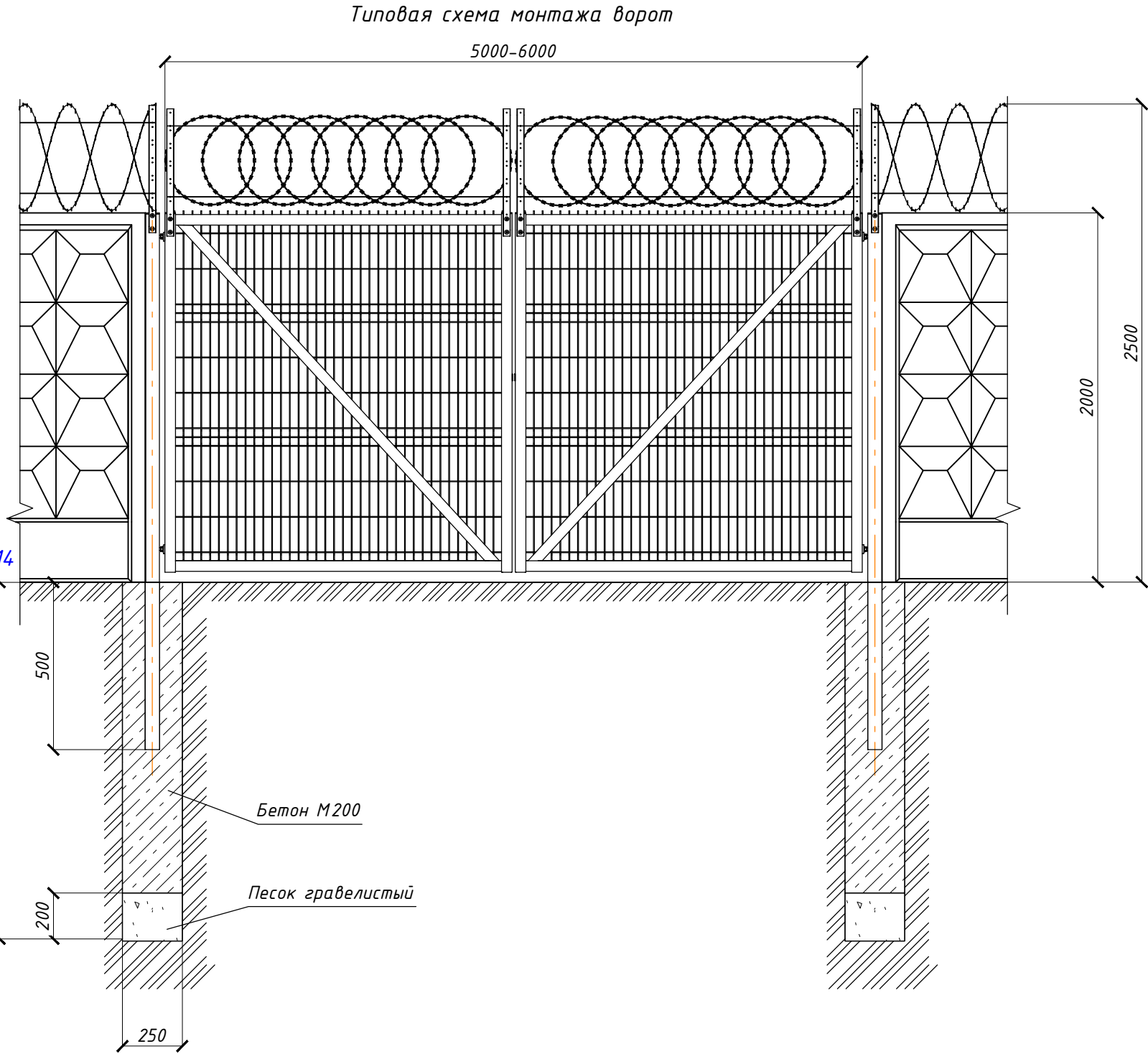
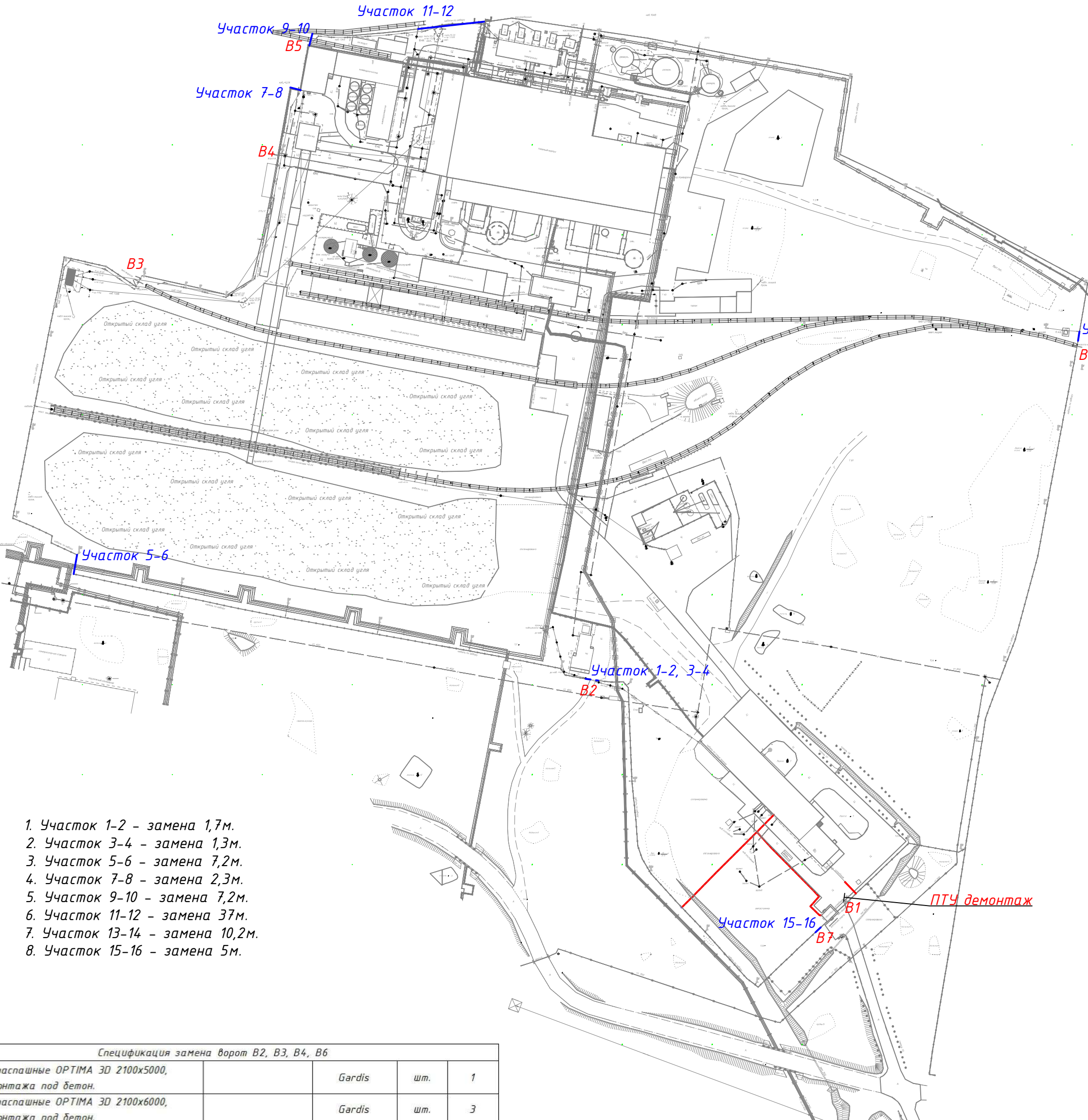
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- Участок 1-2 – замена 1,7м.
- Участок 3-4 – замена 1,3м.
- Участок 5-6 – замена 7,2м.
- Участок 7-8 – замена 2,3м.
- Участок 9-10 – замена 7,2м.
- Участок 11-12 – замена 37м.
- Участок 13-14 – замена 10,2м.
- Участок 15-16 – замена 5м.



- В1 – Ворота откатные ширина проезда 6м.
- В2 – Ворота распашные ширина проезда 5м.
- В3 – Ворота распашные ширина проезда 6м.
- В4 – Ворота распашные ширина проезда 6м.
- В5 – Ворота распашные ширина проезда 6м.
- В6 – Ворота распашные ширина проезда 6м.
- В7 – Ворота распашные ширина проезда 5м.

Ворота В2, В3, В4, В6 подлежат демонтажу, с последующей заменой на новые.  
Ворота В5, В7 и противотаранное устройство (ПТУ) подлежат демонтажу, с последующей заделкой проемов ворот сетчатым ограждением Гардис.  
Ворота В1 подлежат ремонту, с заменой заполнения на сетчатые панели Гардис и установкой дополнительного спирального дарьера безопасности.  
Демонтированные ворота и ПТУ передать на хранение Заказчику.

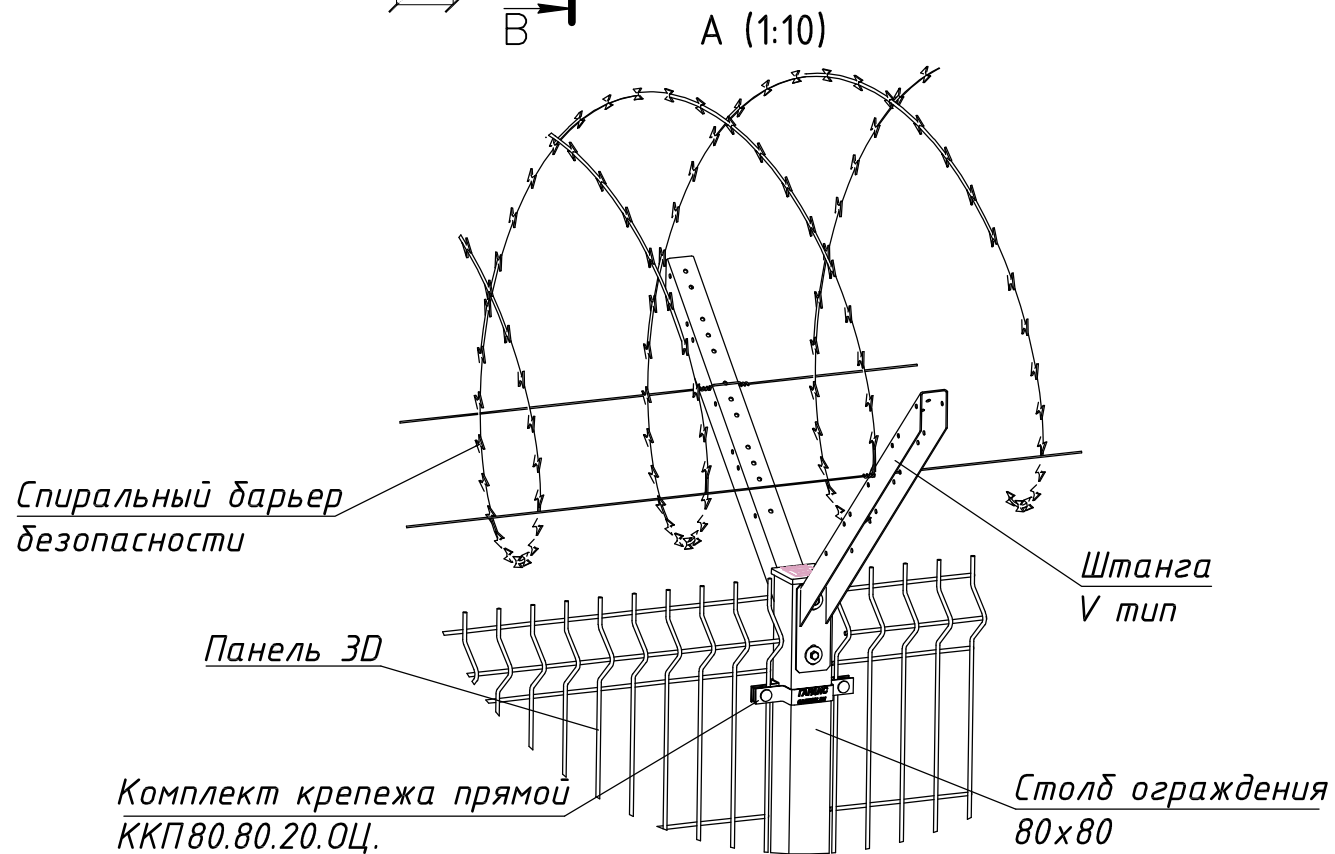
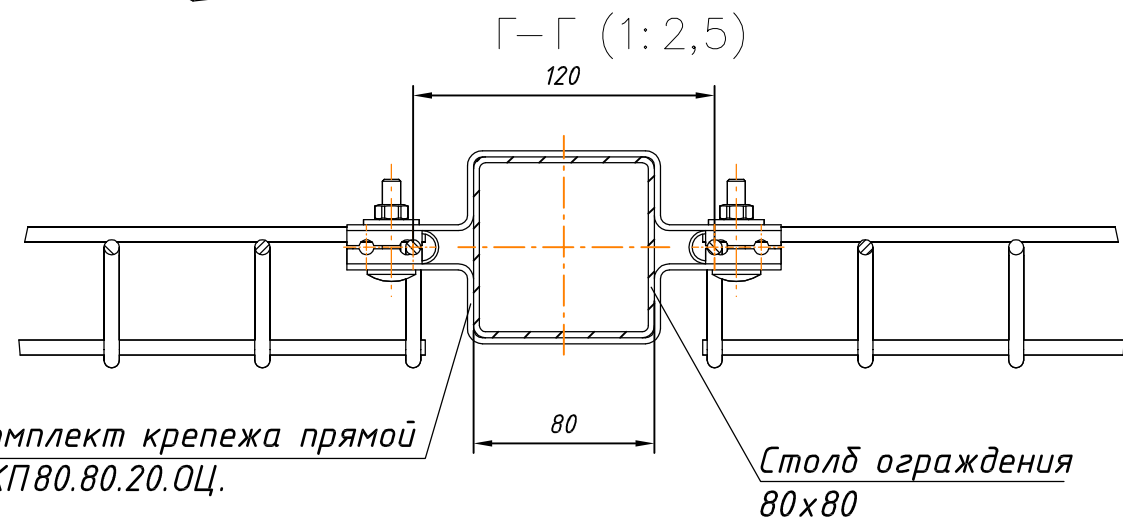
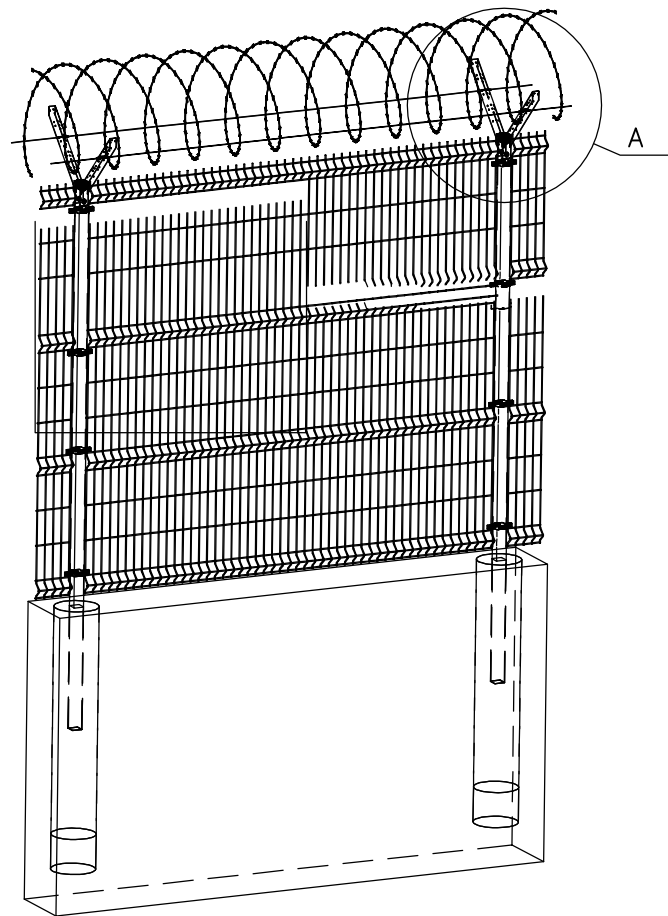
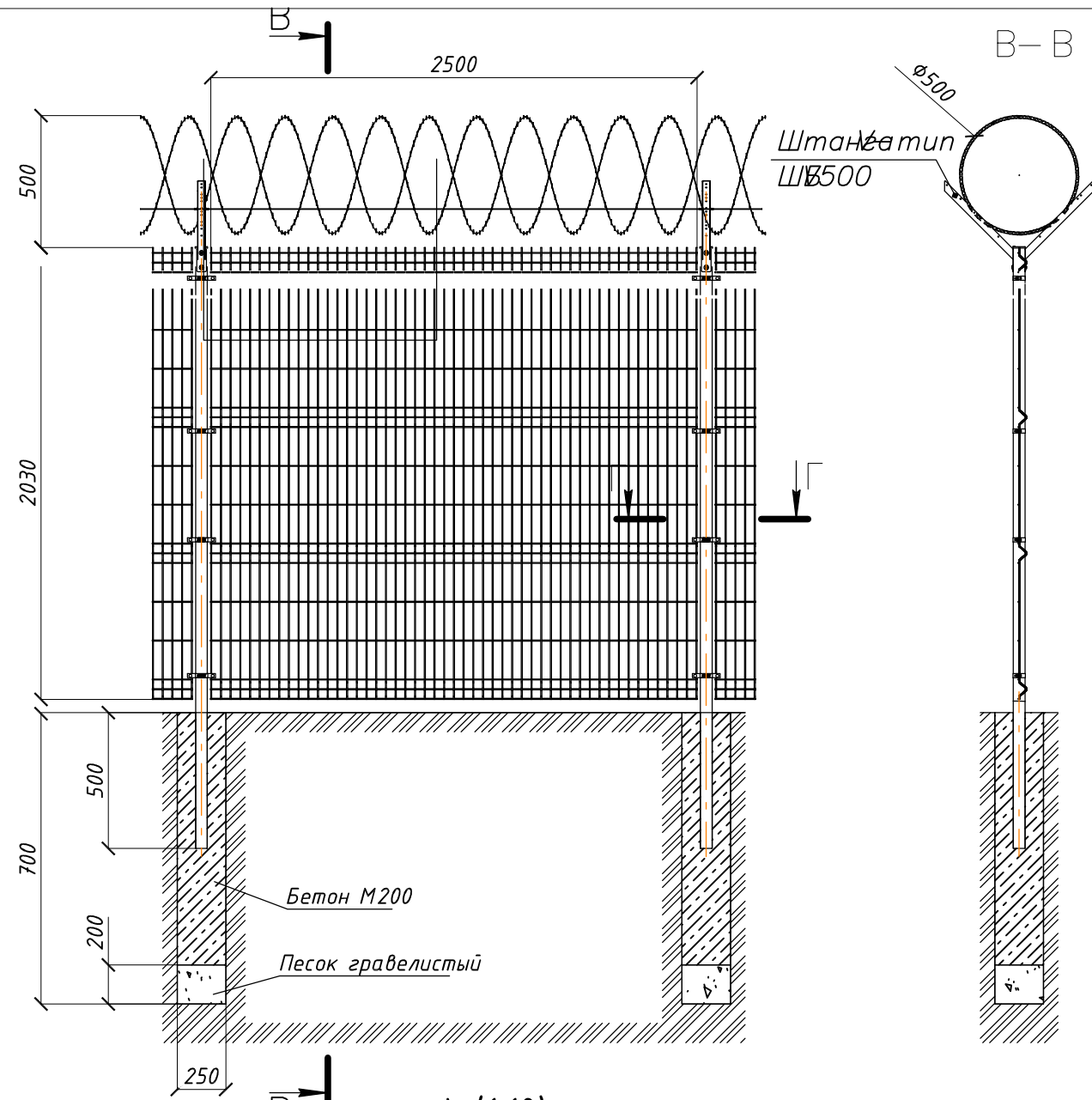
— Демонтируемое ограждение  
Сетчатое металлическое ограждение автомобильной стоянки подлежит демонтажу (149 м.п.), автостоянка выносится за пределы охраняемой территории. Также демонтируется противотаранное устройство. Демонтированное ограждение и противотаранное устройство передать на хранение Заказчику.

— Ограждение подлежащее замене

Спецификация замена ворот В2, В3, В4, В6						Спецификация замена ограждения					
1	Ворота распашные ОПТИМА 3Д 2100х5000, способ монтажа под бетон.	Gardis	шт.	1		1	Панель ограждения П-РЗД.200.2500.150.55.5.5. RAL-6005	Gardis	шт.	34	
2	Ворота распашные ОПТИМА 3Д 2100х6000, способ монтажа под бетон.	Gardis	шт.	3		2	Столб ограждения СОПФШ(П).2100.80.80.20. RAL-6005	Gardis	шт.	44	
3	Штанга дарьера безопасности "Г"-ТИП	Gardis	шт.	16		3	Штанга дарьера безопасности (2шт.) ШБВ.500.80.80.0Ц	Gardis	шт.	44	
4	Плоский барьер безопасности 500мм. Длина бухты 10м	Gardis	шт.	3		4	Комплект крепежа прямой ККП.80.80.20.0Ц	Gardis	шт.	176	
5	Струна Ø3мм оц (1п.м-0,055 кг)	Gardis	п.м.	48		5	СББ АКЛ 500/62/5 (8м Ø420-460мм)	Gardis	шт.	11	
6	Проволока оц. Ø 1,6мм (1кг/63м)	Gardis	п.м.	4		6	Струна Ø3мм оц (1п.м-0,055 кг)	Gardis	п.м.	170	
7	Саморез 6,3х25мм оцинкованный	Gardis	шт.	64		7	Проволока оц. Ø 1,6мм (1кг/63м)	Gardis	п.м.	10	
8	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая	Gardis	шт.	64		8	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6 +шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.	Gardis	шт.	20	
Спецификация ремонт ворот В1						9	Саморез 6,3х25мм оцинкованный	Gardis	шт.	176	
1	Панель ограждения П-РЗД.2500.3000.150.55.5.5. RAL-6005	Gardis	шт.	2		10	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая	Gardis	шт.	176	
2	Штанга дарьера безопасности "Г"-ТИП	Gardis	шт.	4							
3	Плоский барьер безопасности 500мм. Длина бухты 10м	Gardis	шт.	1							
4	Струна Ø3мм оц (1п.м-0,055 кг)	Gardis	п.м.	13							
5	Проволока оц. Ø 1,6мм (1кг/63м)	Gardis	п.м.	1							
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный	Gardis	шт.	16							
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая	Gardis	шт.	16							

402-21-04-П.ГЧ							
ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Утвердил							
ГИП	Воронин						
Н.контр.	Попков						
Выполнил	Белозерцев						
Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.					Стадия	Лист	Листов
Замена ограждения. Замена ворот. Демонтаж ограждения парковки.					П	3	
					ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		





Для установки спирального барьера безопасности на штангах барьера безопасности натягивается направляющая проволока, которая крепится к штангам скрутками из проволоки, затем устанавливается спиральный барьер безопасности, растянутый до нужной длины, и крепится к направляющей проволоке при помощи скруток из проволоки.

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	4	
ГИП	Воронин								
Н.контр.	Попков								
Выполнил	Белозерцев								
						Типовая схема монтажа ограждения		ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.	

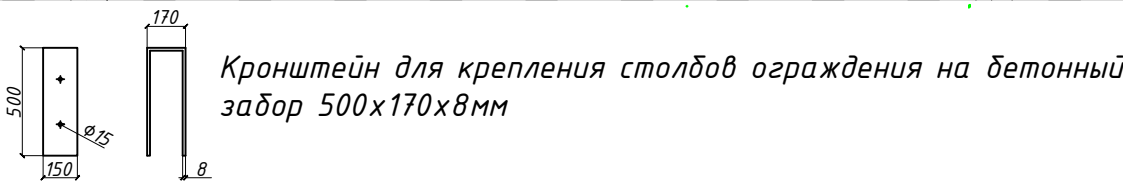
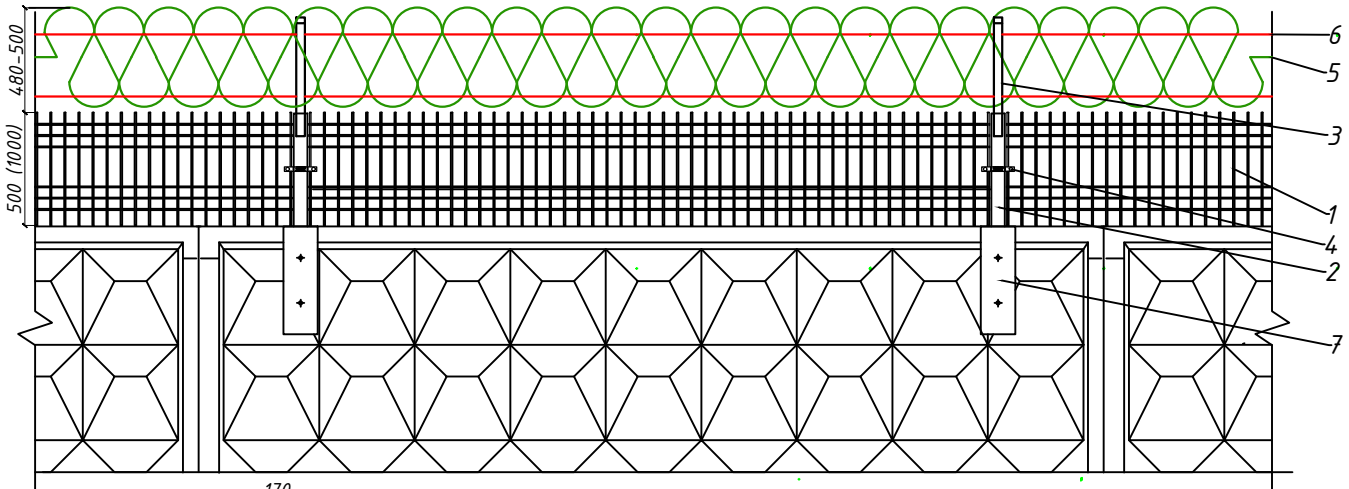


кол-во панелей, шт.					
№ п/п	Длина, м	Высота, м	Δ, м	h-500	h-1000
Д1	28	1,3	0,7		9
Д2	12	1,8	0,2	4	
Д3	20	1,8	0,2	7	
Д4	60	1,8	0,2	20	
Д5	24	1,0	1		8
Д6	22	1,7	0,3	7	
Д7	8	1,9	0,1	3	
Д8	4,0	1,8	0,2	13	
Д9	8	1	1		3
Д10	16	1,4	0,6		5
Д11	8	1,6	0,4	3	
Д12	8	1,6	0,4	3	

№	L, м	h, м	V, м³
П1	235	1,7	141,0
П2	12	1,6	9,6
П3	9	1,3	12,6
П4	11	1,8	4,4
Всего, м³ :			167,6

Примечание:  
1. В таблицах обозначены, П1-П4:  
- L длина участка профилирования, h - высота ограждения от верха до уровня земли, V - объем грунта необходимого для профилирования.  
2. Объем грунта рассчитан исходя из следующего:  
- высота от ограждения до уровня земли должна быть 2,0м;  
- ширина полосы профилирования должна быть 2,0м;  
- объем считаем по формуле  $(2-h)*L*2$  (м³).  
3. В таблице обозначены, Д1-Д12: участки ограждения которые необходимо привести к нормативной высоте - основное ограждение по высоте не менее 2м и барьер безопасности высотой не менее 0,5 метра.

Монтажная схема установки дополнительного ограждения

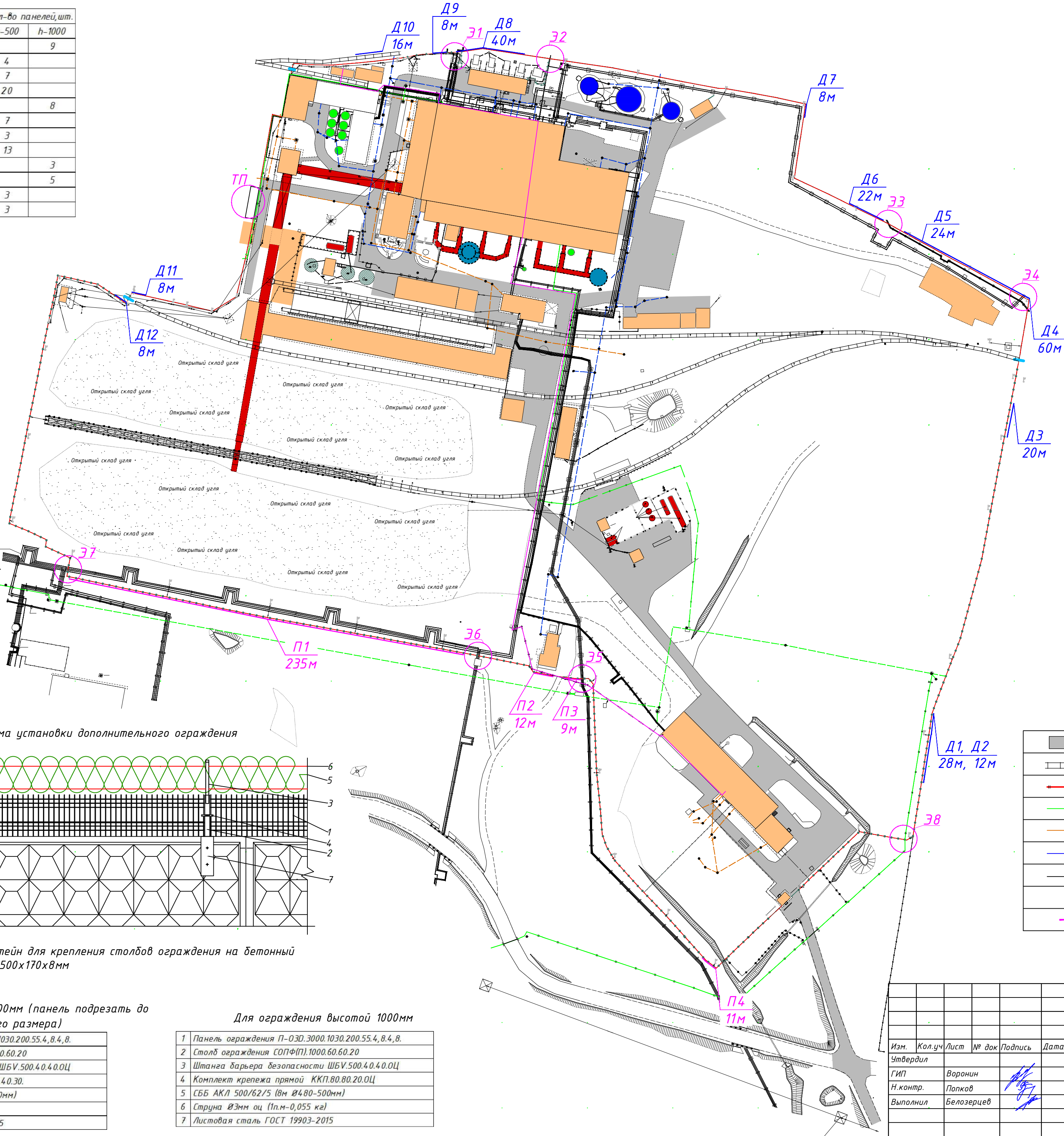


Для ограждения высотой 500мм (панель подрезать до необходимого размера)

1	Панель ограждения П-0.30.3000.1030.200.55.4, 8.4, 8.
2	Столб ограждения СОПФ(П).500.60.60.20
3	Штанга барьера безопасности ШБВ.500.4.0.4.0.0Ц
4	Комплект планки прижимной ПП.4.0.30.
5	СББ АКЛ 500/62/5 (8м Ø480-500мм)
6	Струна Ø3мм оц (1п.м-0,055 кг)
7	Листовая сталь ГОСТ 19903-2015

Для ограждения высотой 1000мм

1	Панель ограждения П-0.30.3000.1030.200.55.4, 8.4, 8.
2	Столб ограждения СОПФ(П).1000.60.60.20
3	Штанга барьера безопасности ШБВ.500.4.0.4.0.0Ц
4	Комплект крепежа прямой ККП.80.80.20.0Ц
5	СББ АКЛ 500/62/5 (8м Ø480-500мм)
6	Струна Ø3мм оц (1п.м-0,055 кг)
7	Листовая сталь ГОСТ 19903-2015



Экспликация зданий и сооружений		
№ п/п	Инвентарный номер	Новое наименование объекта
1	551100001	Здание Главного корпуса
2	551100011	Здание Химводоочистки
3	551100006	Здание связи
4	551200121	Труба дымовая №1
5	551200125	Труба дымовая №2
6	551200123	Газоходы котлов трубы дымовой №1
7	551200140	Газоходы котлов трубы дымовой №2
8	551100002	Здание служебно-бытового корпуса
9	551100008	Здание административно-бытового корпуса
10	551100013	Здание блока ремонтных мастерских
11	551100014	Здание столярной мастерской
12	551200154	Здание дагерной насосной
13	551100007	Здание мастерской электроцеха
14	551100010	Здание закрытого склада топлива
15	551100012	Здание склада горючестмазочных материалов
16	551200144	Здание насосной склада горючестмазочных материалов
17	551100015	Здание материального склада
18	551200133	Открытый склад топлива
19	551100043	Здание склада котло-турбинного цеха
20	551100044	Здание токарной мастерской
21	551200126	Нефтехозяйство
22	551200127	Ограждение периметра территории южное
23	551200139	Ограждение периметра территории северное
24	551200128	Внутриплощадочные автодороги
25	551200129	Подземная галерея 1-ая очередь
26	551200132	Подземная галерея 2-ая очередь
27	551200130	Эстакада 1 подъема
28	КСУ000097697	Здание дробильного корпуса
29	551200131	Эстакада 2 подъема
30	551200134	Внутристанционные подъездные железнодорожные пути
31	551200138	Железнодорожный путь
32	551200136	Емкости горючестмазочных материалов
33	551200137	Бетонная площадка у склада горючестмазочных материалов
34	551300142	Хозяйственный противопожарный водопровод
35	551300145	Сети свежей воды
36	551300146	Сети хозяйственной канализации при глубине до 3 метров
37	КСУ000097698	Сети ливневой канализации
38	551300144	Техническое водоснабжение
39	551100020	Здание гаража на 12 автомобилей
40	КСУ000097360	Здание служебно-бытового корпуса №2
41	551200141	Автодорога
42	551100042	Здание проходной
43	5514.30230	Здание ацетилено-кислородной станции
44	551300143	Золшлакопроводы и трубопроводы осветленной воды
45	5514.00217	ОРУ с трансформаторами и кабельными линиями
46	КСУ000097363	Здание реакторной
47	КСУ000097364	Здание электроцеха
48	КСУ000097366	Воздушная линия электропередач 10 кВ

Условные обозначения

	автомобильная дорога
	железная дорога
	периметральное ограждение территории
	водопровод
	хозяйственная канализация
	ливневая канализация
	тепловые сети
	трубопроводные эстакады
	участок земли перед ограждением требующий профилирования

402-21-04-П.ГЧ

ООО "Байкальская энергетическая компания".  
Ново-Иркутская ТЭЦ.

Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.

План расположения эстакад и участков профилирования и дооснащение ограждения.

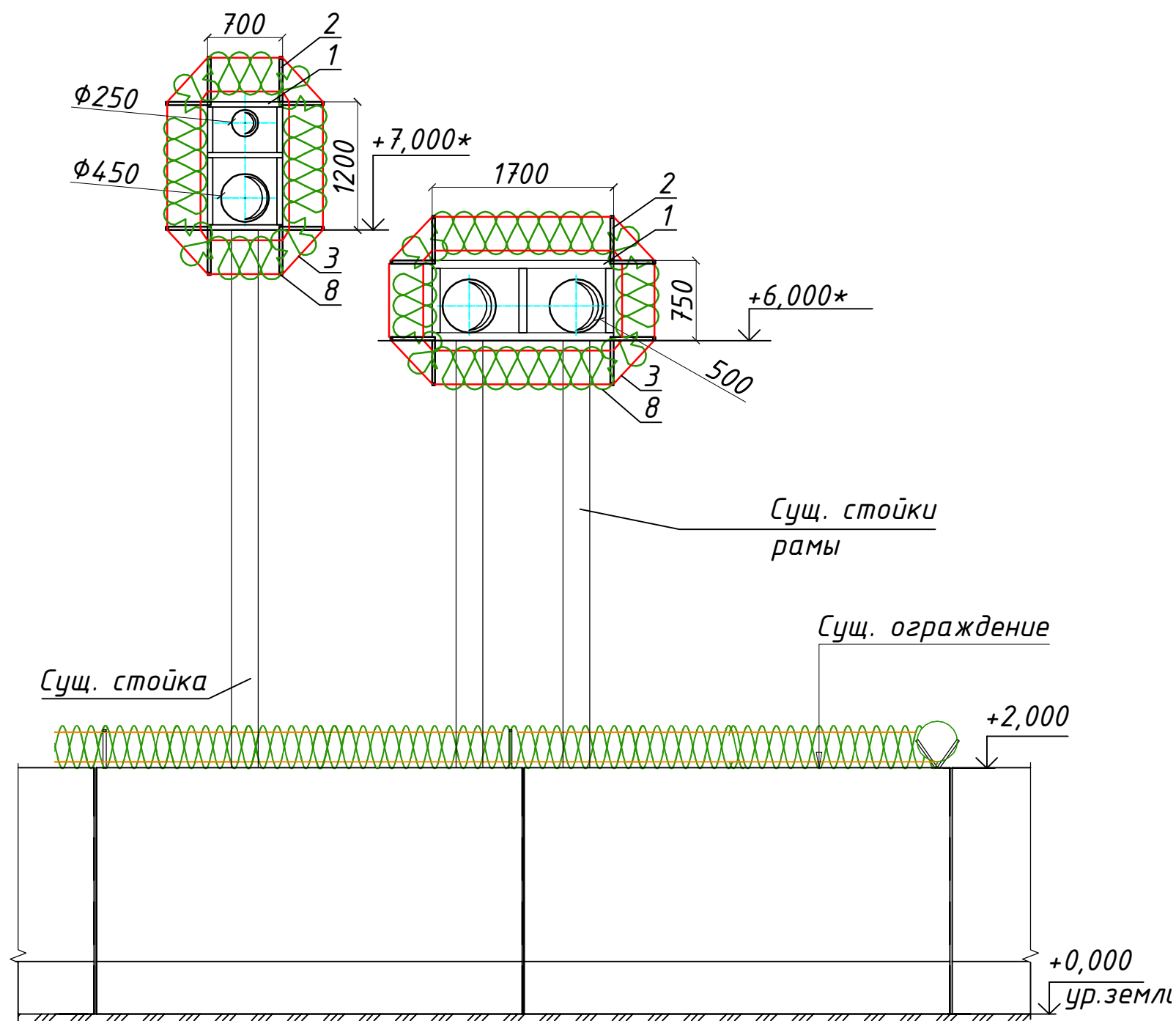
Стадия Лист Листов  
П 5

ООО "Фаворит-2000"  
г. Иркутск, 2021г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Попков				
Выполнил	Белозерцев				



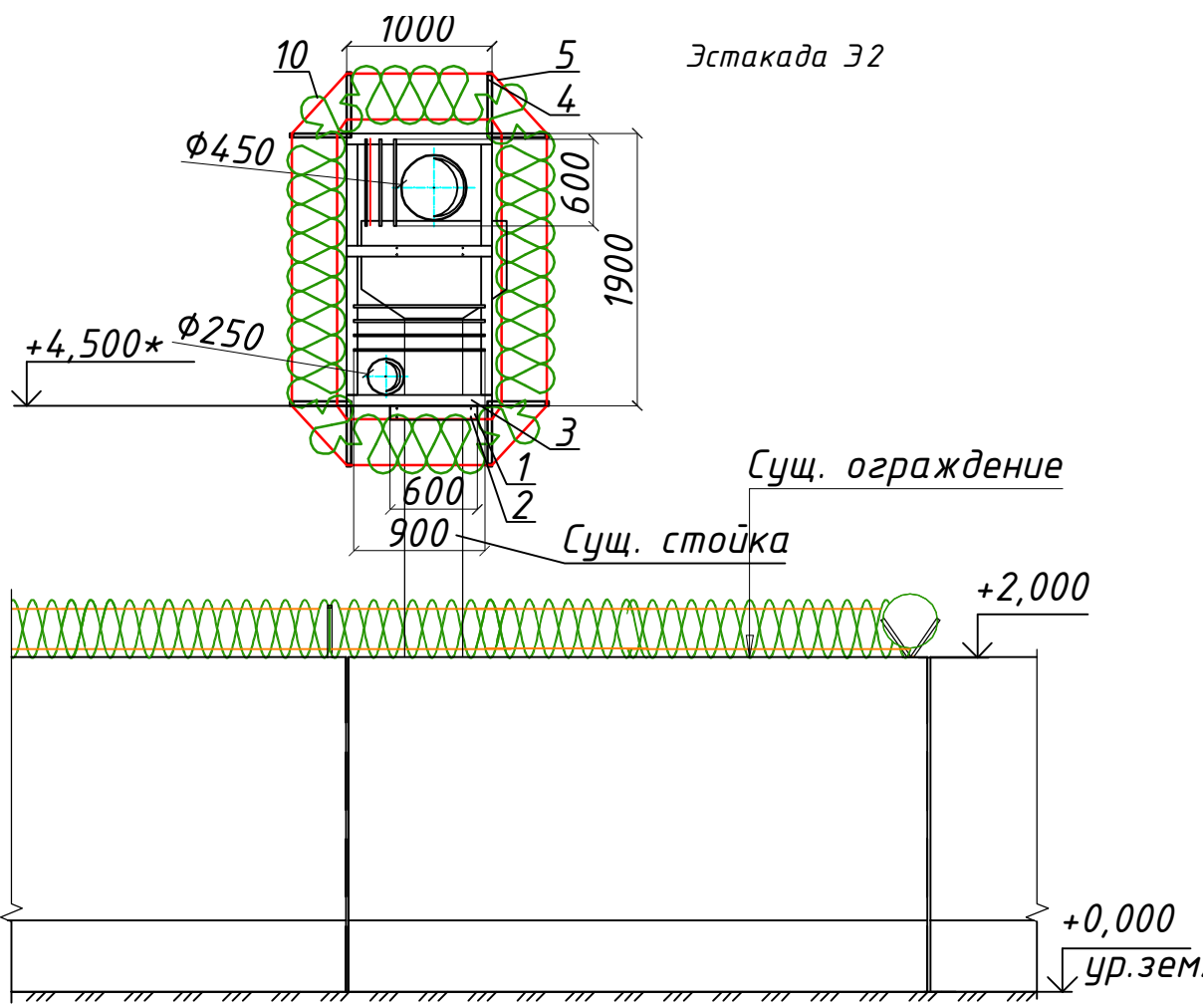
Эстакада Э1



Эстакада Э1

Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Уголок 75х4, СтЗсп	ГОСТ 8509-93		м	10
2	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	16
3	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	27
4	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	9
5	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6 +шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	2
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	32
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	32
8	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	2
9	Электроды З-42А, кг	ГОСТ 9467-75		кг	0,3

Эстакада Э2



Эстакада Э2

Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Швеллер 12, СтЗсп, L=600мм	ГОСТ 8240-97		шт.	2
2	Шпилька М12, L=600мм			шт.	4
3	Уголок 75х4, СтЗсп	ГОСТ 8509-93		м	7
4	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	8
5	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	15
6	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	5
7	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6 +шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	2
8	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	16
9	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	16
10	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	1
11	Электроды З-42А, кг	ГОСТ 9467-75		кг	0,3
12	Пруток стальной диаметром 16мм длиной 900мм			шт.	4
13	Пруток стальной диаметром 16мм длиной 600мм			шт.	3

402-21-04-П.ГЧ

ООО "Байкальская энергетическая компания".  
Ново-Иркутская ТЭЦ.

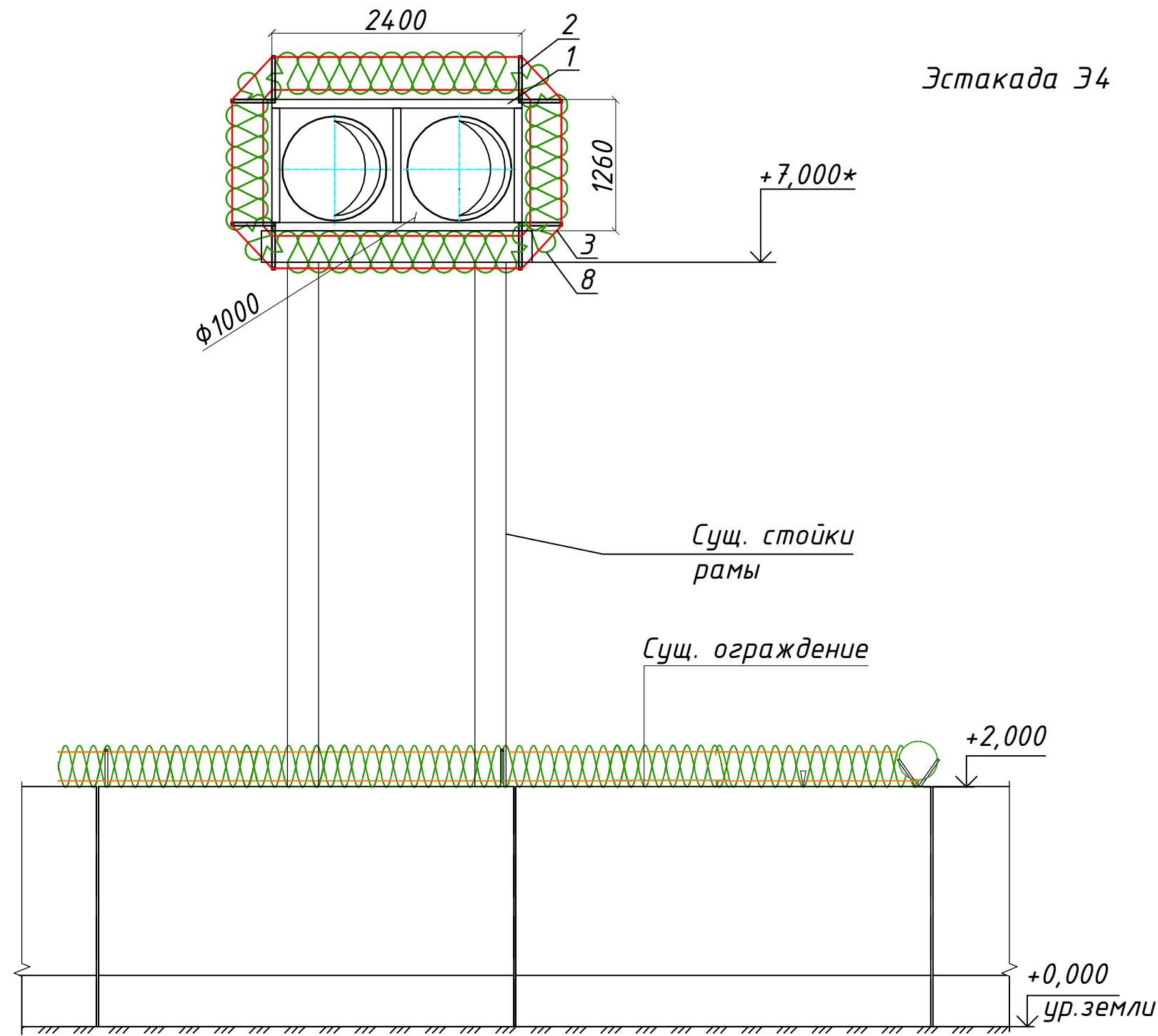
						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Утвердил						Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Воронин						П	6	
Н.контр.	Попков								
Выполнил	Белозерцев								
						Монтажная схема заградительных ограждений эстакад Э1 и Э2.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		

Согласовано

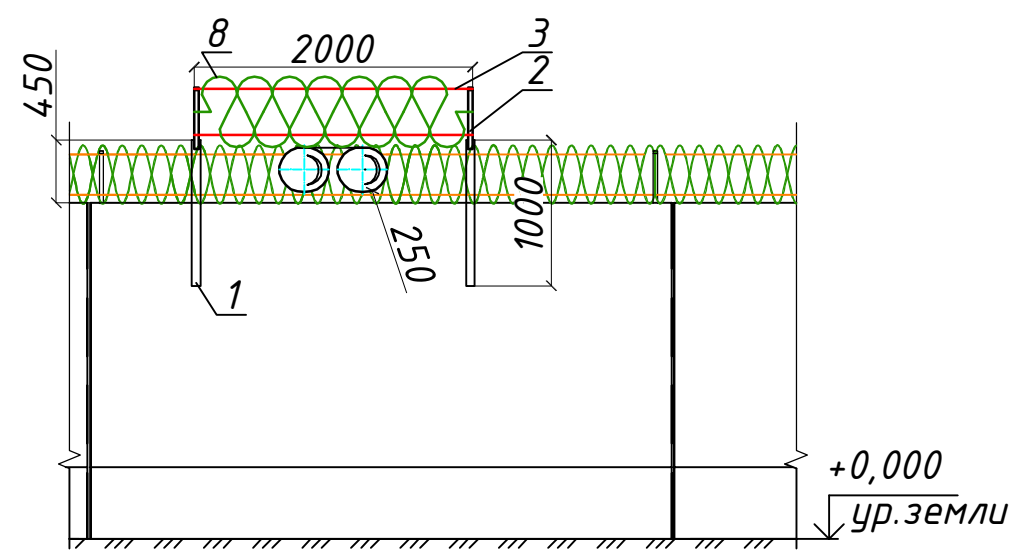
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Эстакада Э4



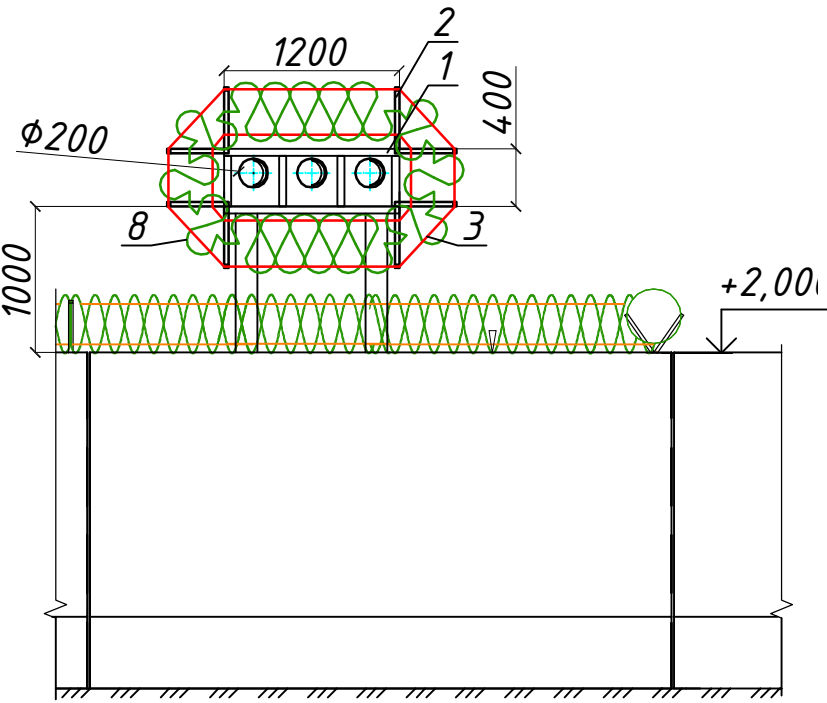
Эстакада Э4

Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Уголок 75х4, Ст3сп	ГОСТ 8509-93		м	11
2	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	10
3	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	24
4	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	8
5	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6 +шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	4
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	20
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	20
8	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	1
9	Электроды З-42А, кг	ГОСТ 9467-75		кг	0,15

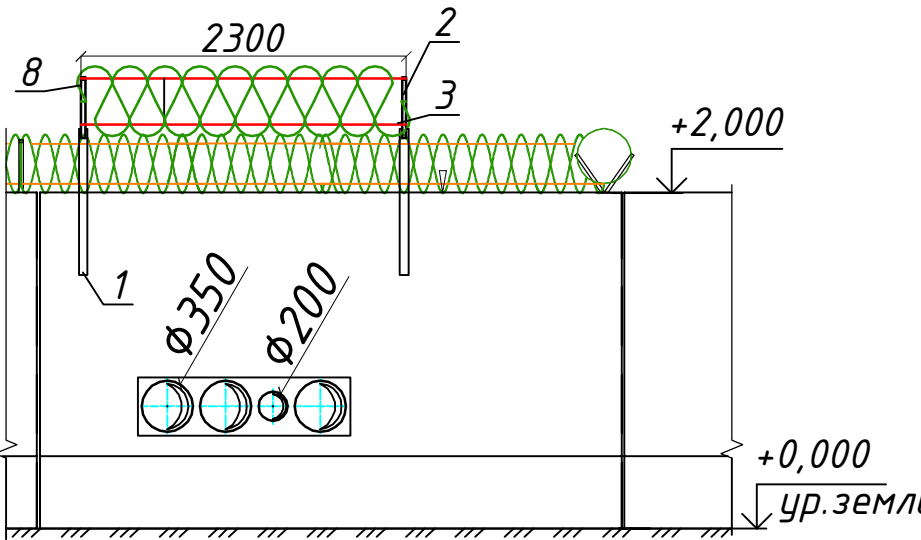
						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	7	
ГИП		Воронин							
Н.контр.		Попков							
Выполнил		Белозерцев				Монтажная схема заградительных ограждений эстакады Э 4.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		



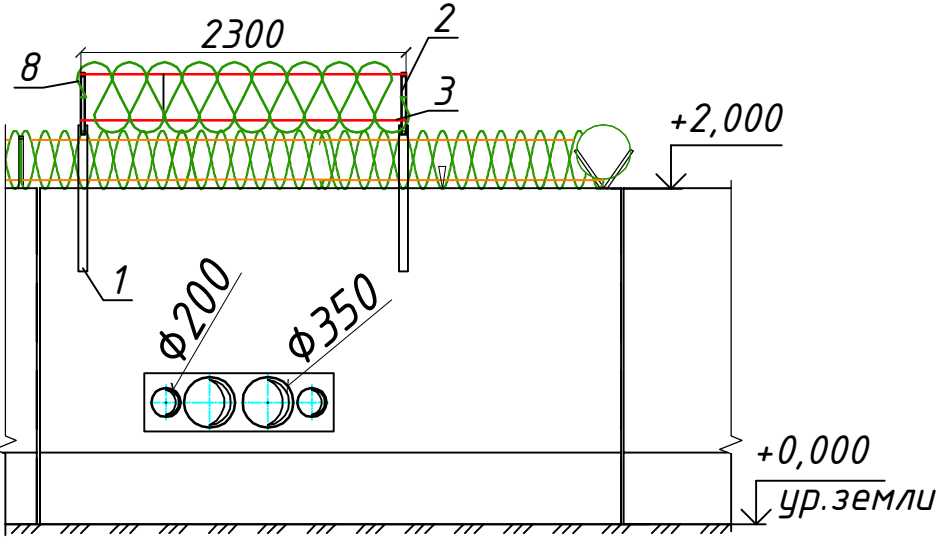
Эстакада 35



Эстакада 36



Эстакада 37



Эстакада 35

Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Уголок 75х4, Ст3сп	ГОСТ 8509-93		м	4
2	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	8
3	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	10
4	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	3
5	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6+шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	2
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	16
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	16
8	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	1
9	Электроды З-42А, кг	ГОСТ 9467-75		кг	0,2

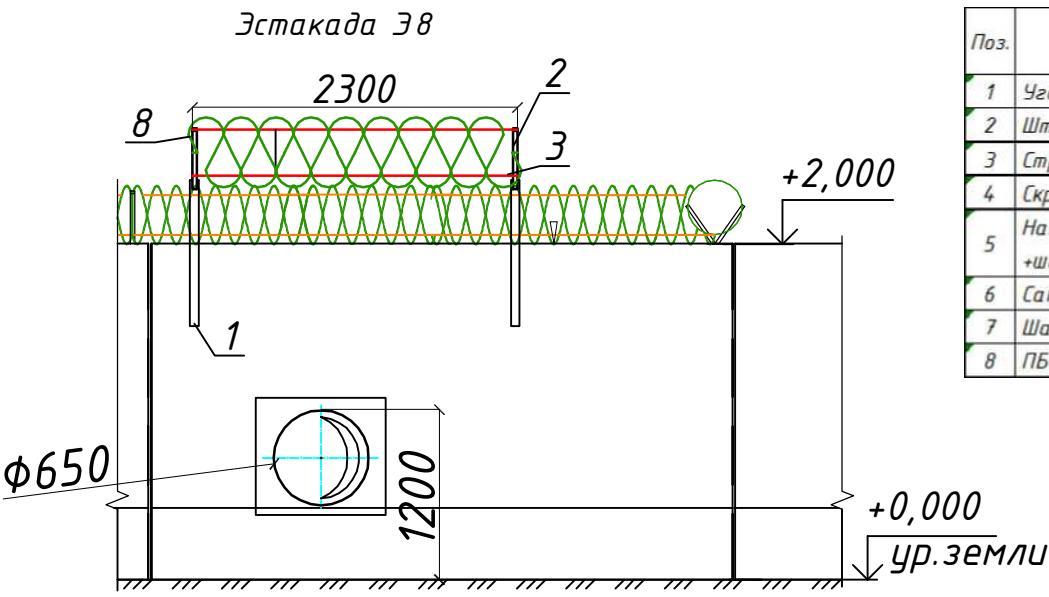
Эстакада 36

Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Уголок 75х4, Ст3сп	ГОСТ 8509-93		м	2
2	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	2
3	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	5
4	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	2
5	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6+шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	2
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	4
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	4
8	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	0,5

Эстакада 37

Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Уголок 75х4, Ст3сп	ГОСТ 8509-93		м	2
2	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	2
3	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	5
4	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	2
5	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6+шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	2
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	4
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	4
8	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	0,5

Эстакада 38



Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Уголок 75х4, Ст3сп	ГОСТ 8509-93		м	2
2	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	2
3	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	5
4	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	2
5	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6+шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	2
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	4
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	4
8	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	0,5

402-21-04-П.ГЧ

ООО "Байкальская энергетическая компания".  
Ново-Иркутская ТЭЦ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Попков				
Выполнил	Белозерцев				

Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.

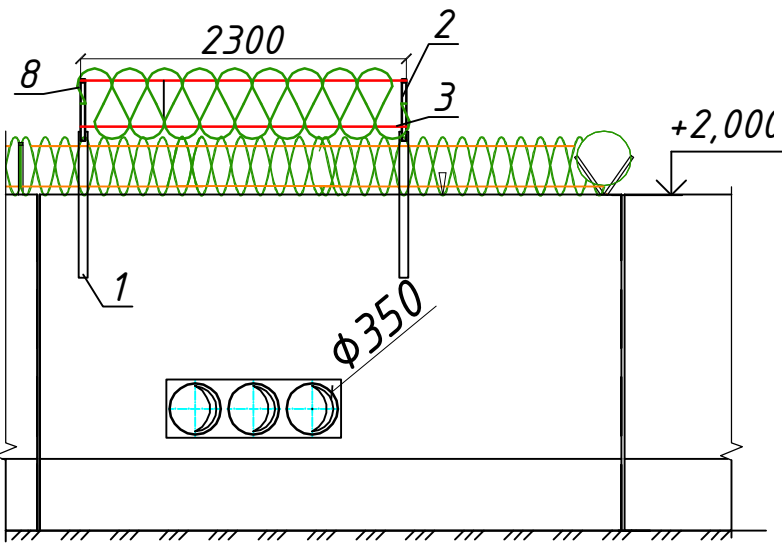
Стадия	Лист	Листов
П	8	

Монтажная схема заградительных ограждений эстакад 35, 36, 37 и 38.

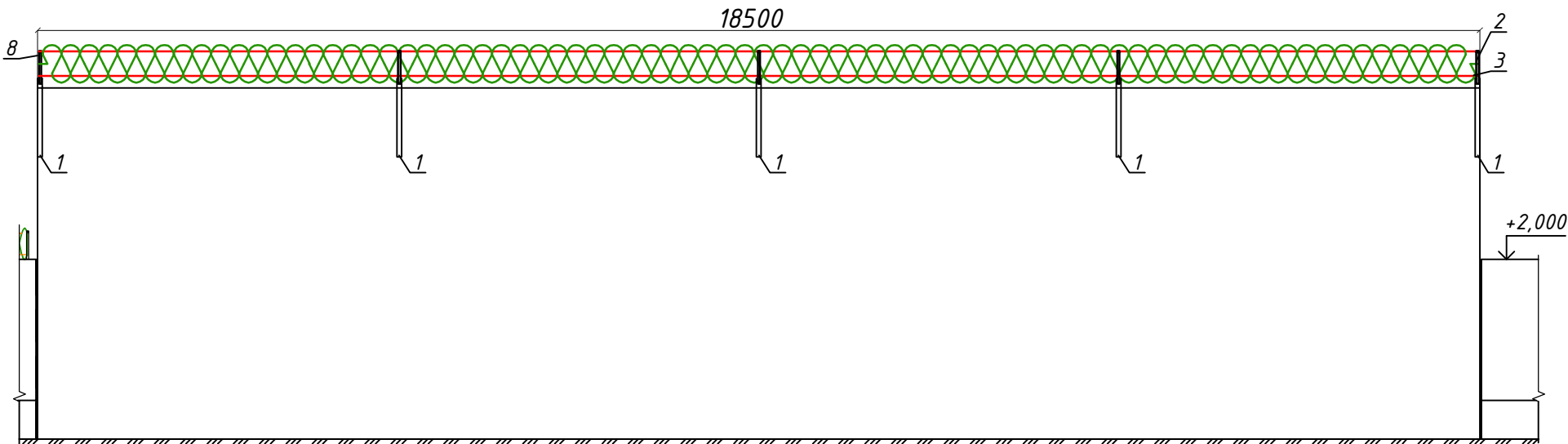
ООО "Фаворит-2000"  
г. Иркутск, 2021г.



Эстакада ЭЗ



Здание ТП



Эстакада ЭЗ

Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Уголок 75х4, Ст3сп	ГОСТ 8509-93		м	2
2	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	2
3	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	5
4	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	2
5	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6 +шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	2
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	4
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	4
8	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	0,5

Поз.	Наименование	Обозначение	Производитель	ед.изм.	кол-во
1	Уголок 75х4, Ст3сп	ГОСТ 8509-93		м	5
2	Штанга барьера безопасности	ШБ1.500.0Ц	Gardis	шт.	5
3	Струна Ф2,5мм, оцинкованная	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	20
4	Скрутка Ф 1,6мм, оцинкованная, п.м.	ГОСТ 3282-74	Gardis	п.м.	6
5	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6 +шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	2
6	Саморез 6,3х25мм оцинкованный		Gardis	шт.	10
7	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая		Gardis	шт.	10
8	ПББ АКЛ 500/62/5 (10м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	2

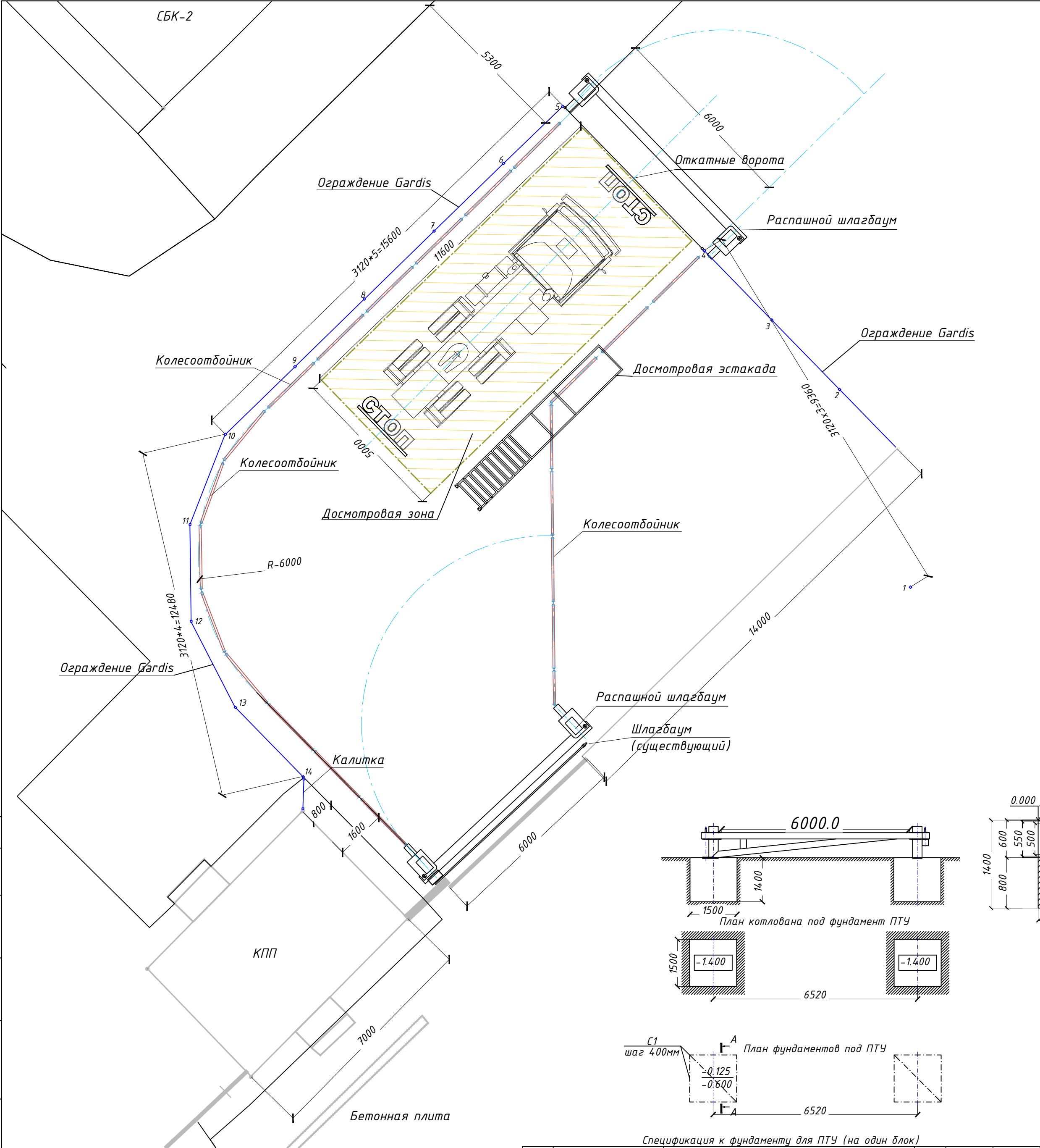
						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н -ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	9	
ГИП		Воронин							
Н.контр.		Попков							
Выполнил		Белозерцев				Монтажная схема заградительных ограждений эстакады ЭЗ и ТП.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		

Бронирование окон, здание связи						
1	Монтаж броне пленки на стекла оконных проемов 1750х1450мм. – 8шт. Пленка защитная ударопрочная 300мкм (класс защиты А3х2-слоя)		Safety 300/3	Solarblock	м2	20,3х2= 40,6
Бронирование окон и замена дверей на ТШУ						
1	Монтаж броне пленки на стекла оконных проемов 2000Х7100мм. – 1шт. Пленка защитная ударопрочная 300мкм (класс защиты А3х2-слоя)		Safety 300/3	Solarblock	м2	14,2х2= 28,4
2	Дверной блок I класса взломостойкости 900х2100 мм		Бр-1	АПИТ	шт.	2
3	Закладка кирпичем проемов до стандартных размеров дверей 900х2100мм, 0,2х2,1+0,3х2,1				м2	1,05
Бронирование окон и замена дверей на ГЩУ						
1	Монтаж броне пленки на стекла оконных проемов 1655Х1092мм. – 6шт., 1703х1686 – 1шт. Пленка защитная ударопрочная 300мкм (класс защиты А3х2-слоя)		Safety 300/3	Solarblock	м2	10,84х2+ 2,87х2= 27,42
2	Дверной блок I класса взломостойкости 900х2100 мм		Бр-1	АПИТ	шт.	2
3	Закладка кирпичем проемов до стандартных размеров дверей 900х2100мм				м2	0,3х2,1= 0,63
Бронирование окон и замена дверей на ЖД КПП						
1	Монтаж броне пленки на стекла оконных проемов 900Х825мм. – 3шт. Пленка защитная ударопрочная 300мкм (класс защиты А3х2-слоя)		Safety 300/3	Solarblock	м2	2,3х2= 4,6
2	Дверной блок I класса взломостойкости 900х2100 мм		Бр-1	АПИТ	шт.	1
Бронирование окон и замена дверей на автомобильном КПП						
1	Монтаж броне пленки на стекла оконных проемов 1200Х720мм. – 2шт. Пленка защитная ударопрочная 300мкм (класс защиты А3х2-слоя)		Safety 300/3	Solarblock	м2	0,864х4 = 3,456
2	Монтаж броне пленки на стекла оконных проемов 1150Х1500мм. – 1шт. Пленка защитная ударопрочная 300мкм (класс защиты А3х2-слоя)		Safety 300/3	Solarblock	м2	1,725х2= 3,45
3	Монтаж броне пленки на стекла оконных проемов 1000х1000мм. – 1шт. Пленка защитная ударопрочная 300мкм (класс защиты А3х2-слоя)		Safety 300/3	Solarblock	м2	1х2= 2
4	Дверной блок I класса взломостойкости 900х2100 мм		Бр-1	АПИТ	шт.	3
5	Передаточный лоток под формат листа А4, шириной 380мм, длиной 360мм, высотой 85мм		ЛПУ-2		шт.	1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Утвердил						
ГИП	Воронин					
Н.контр.	Попков					
Выполнил	Белозерцев					
402-21-04-П.ГЧ						
ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.						
Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.				Стадия	Лист	Листов
				П	10	
Бронирование окон и замена дверей.				ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		

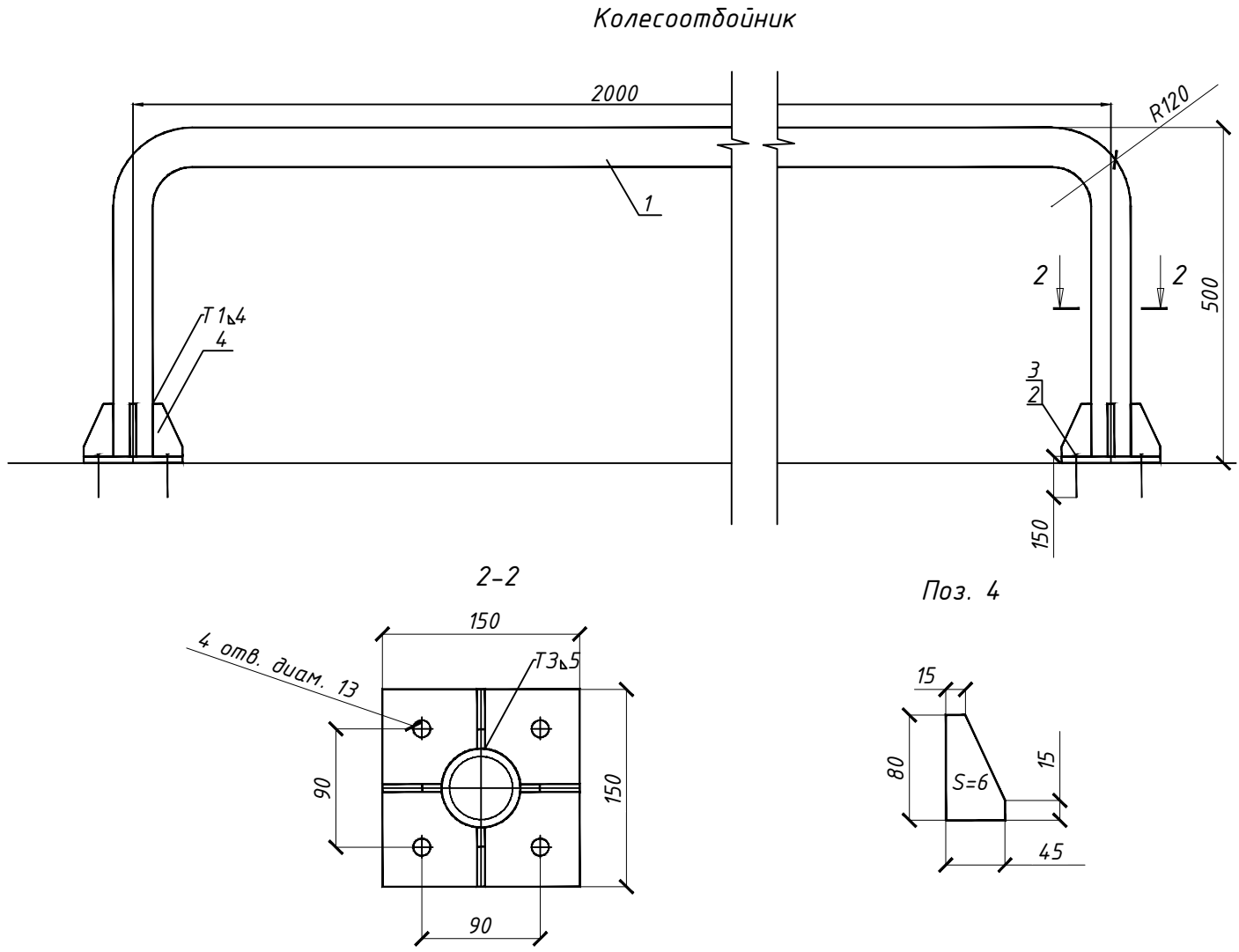
Согласовано:			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			



Согласовано			
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	



Спецификация к фундаменту для ПТУ (на один блок)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1	ГОСТ 5781-82	Ф16АIII(A400) п.м.	25	40	
2	ГОСТ 5781-82	Ф12АIII(A400) п.м.	17	15	
3	ГОСТ 26633-91	Бетон класса В 7,5, м3	1,8		
2	ГОСТ 26633-91	Бетон класса В 15, м3	1,35		

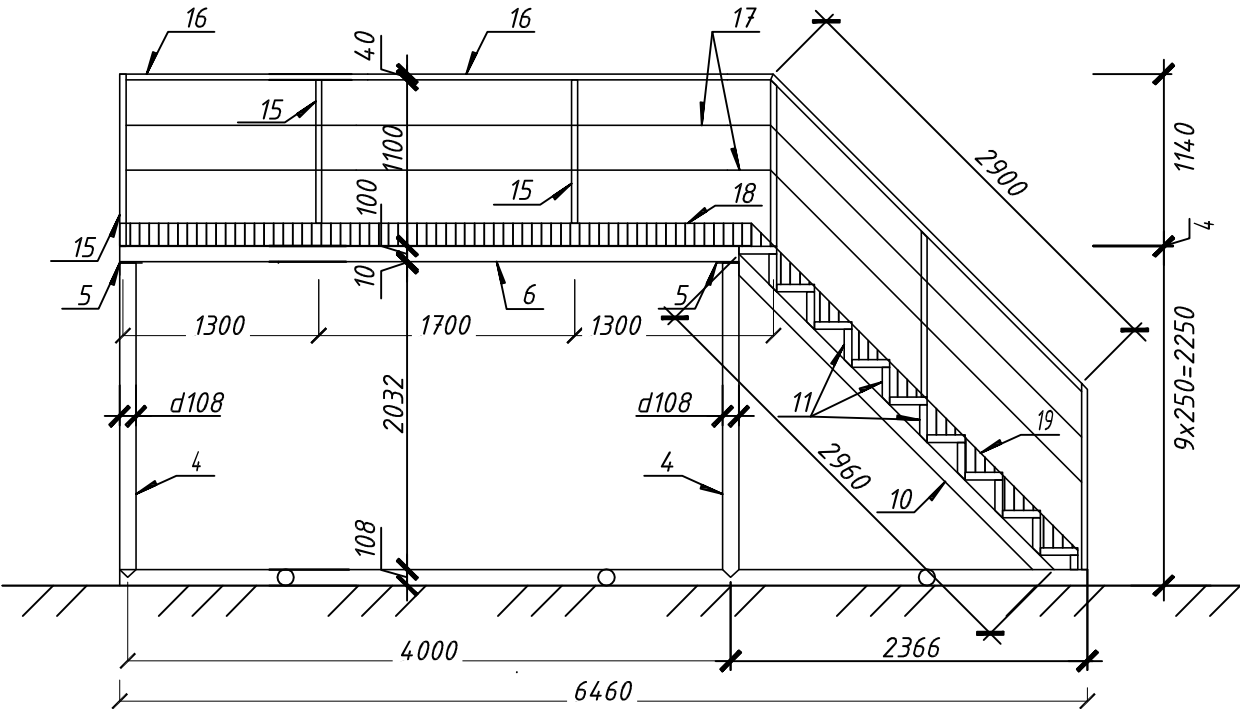


Спецификация к колесоотбойнику						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг		Прим.
				ед.	общ.	
1	ГОСТ 10704-91	Труба 60х6, м	2,82	8,17	8,17	
2	ГОСТ 19903-74	Лист 8х150х150; Ст3, шт.	2	0,88	1,76	
3		Болт фундаментный М12х150, шт.	8			
4		Лист 6х80х45; Ст3, шт.	8			

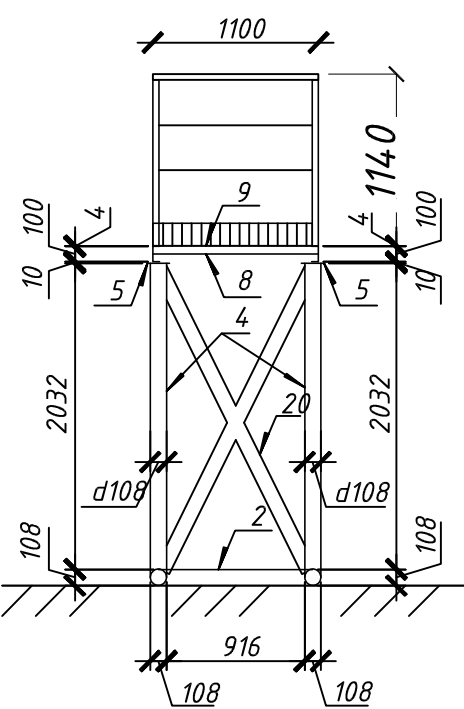
Спецификация					
1	Распашной шлагбаум 6м, привод ручной	ПТШ ТП	AR-GO	шт.	2
2	Колесоотбойник			шт.	22
3	Панель ограждения П-Р30.2030.3000.150.55.5.5. RAL-6005		Gardis	шт.	12
4	Столб ограждения СОПФ(П).2100.80.80.20. RAL-6005		Gardis	шт.	14
5	Штанга барьера безопасности (2шт.)		Gardis	шт.	14
6	Комплект крепежа прямой ККП.80.80.20.0Ц		Gardis	шт.	56
7	СББ АКЛ 500/62/5 (8м Ø420-460мм)		Gardis	шт.	5
8	Струна Ø3мм оц (1п.м-0,055 кг)		Gardis	п.м.	72
9	Проволока оц. Ø 1,6мм (1кг/63м)		Gardis	п.м.	10
10	Натяжитель струны М6х10мм+рым гайка М6 +шайба плоская С6-2шт.+гайка М6-2шт.		Gardis	шт.	8
11	Саморез 6,3х25мм оцинкованный			шт.	56
12	Шайба плоская С6 увеличенная гнутая			шт.	56
13	Досмотровая эстакада			шт.	1
14	Откатные ворота, L-6м		Gardis	шт.	1
15	Калитка L-1м, с замком		Gardis	шт.	1
16	Анкерный болт с гайкой М16х150			шт.	56

402-21-04-П.ГЧ					
ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Попков				
Выполнил	Белозерцев				
Схема обустройства досмотровой площадки на КПП.				Стадия	Лист
				П	11
				Листов	
				ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.	

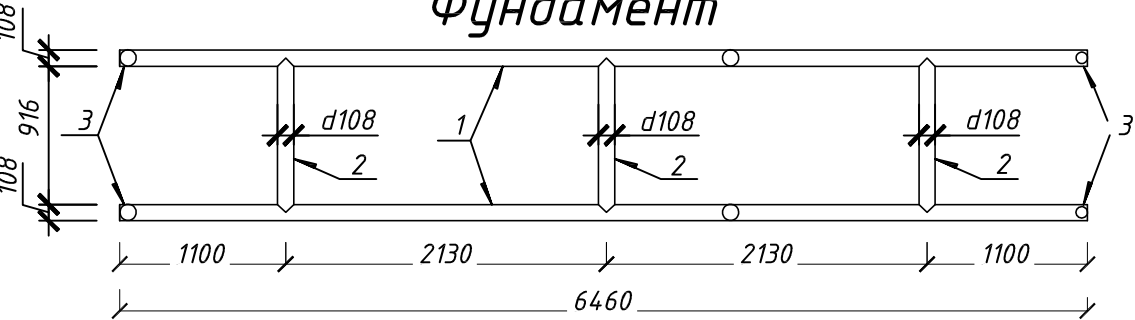
Досмотровая площадка



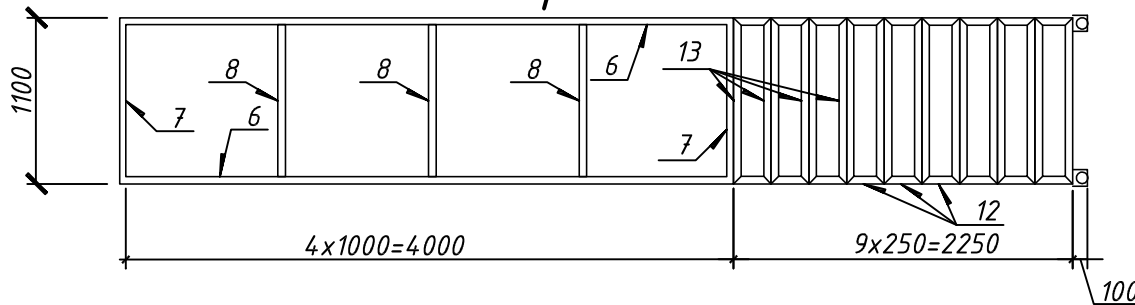
Разрез



Фундамент



Каркас



Спецификация элементов досмотровой площадки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
А. Фундамент					
1	ГОСТ 10704-91	Ø 108х3,5 L=6460	2		116,5кг
2	ГОСТ 10704-91	Ø 108х3,5 L=1024	3		27,7кг
3	ГОСТ 2590-2006	Круглый лист Ø 110х5	4		1,5кг
4	ГОСТ 10704-91	Ø 108х3,5 L=2086 (стойки)	4		75,3кг
5	ГОСТ 103-76	Лист 150х150х10	4		7,1кг
Итого фундамент:					228,1кг
Б. Площадка и лестница					
6	ГОСТ 8240-97	[ 10П L=4100 (площадка)	2		70,2кг
7	ГОСТ 8240-97	[ 10П L=1100 (площадка)	2		18,8кг
8	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х5 L=1100 (каркас)	3		12,45кг
9	ГОСТ 8568-77	Рифленный лист 4100х1100х4	1		150,8кг
10	ГОСТ 8240-97	[ 10П L=2960 (косоур)	2		50,65кг
11	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х5 L=250 (ступенька)	18		16,95кг
12	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х5 L=250 (ступенька)	18		16,95кг
13	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х5 L=1100 (ступенька)	18		74,6кг
14	ГОСТ 8568-77	Рифленный лист 1100х250х4	9		82,75кг
15	ГОСТ 10704-91	Ø 40х1,5 L=1100 (перила)	12		18,8кг
16	ГОСТ 10704-91	Ø 40х1,5 L=1575 (перила)			22,3кг
17	ГОСТ 10704-91	Ø 25х3,0 L=31,0м (перила)			50,5кг
18	ГОСТ 103-76	Лист 150х2 L=9,5м (бортик)			22,4кг
19	ГОСТ 103-76	Лист 200х2 L=6,44м (бортик)			20,2кг
20	ГОСТ 8509-93	Л 100х100х10 L=2300 (стяжка)	4		138,92кг
Итого Б:					767,27кг
Итого А+Б:					994,65кг
	ГОСТ 10704-91	Ø 108х3,5 L=24,336м			219,5кг
	ГОСТ 10704-91	Ø 40х1,5 L=28,9м (перила)			41,1кг
	ГОСТ 10704-91	Ø 25х3,0 L=31,0м (перила)			50,5кг
	ГОСТ 103-76	Лист t=2мм L=2,713м2 (бортик)			42,6кг
	ГОСТ 8240-97	[ 10П L=16,32м			139,65кг
	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х5 L=22,2м			120,95кг
	ГОСТ 8509-93	Л 100х100х10 L=2300 (стяжка)	4		138,92кг
	ГОСТ 8568-77	Рифленный лист t=4мм L=6,985м2			233,55кг
	ГОСТ 2590-2006	Круглый лист Ø 110х5	4		1,5кг
	ГОСТ 103-76	Лист 150х150х10	4		7,1кг

1. Сталь ст3пс2, ст20 (С245);  
2. Электроды Э42А по ГОСТ 9467-75\*. Катет шва Kf =4мм;  
3. Антикоррозионную защиту производить согласно указанию СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии". Грунтовка ГФ-017 по ОСТ 6-10-1428-79 1 слой, расход = 6,5кг. Окраска эмалью 2 слоями ПФ115 ГОСТ 6465-76, расход = 9,0кг. Площадь окрашивания = 58,6м2.

402-21-04-П.ГЧ

ООО "Байкальская энергетическая компания".  
Ново-Иркутская ТЭЦ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Попков				
Выполнил	Белозерцев				

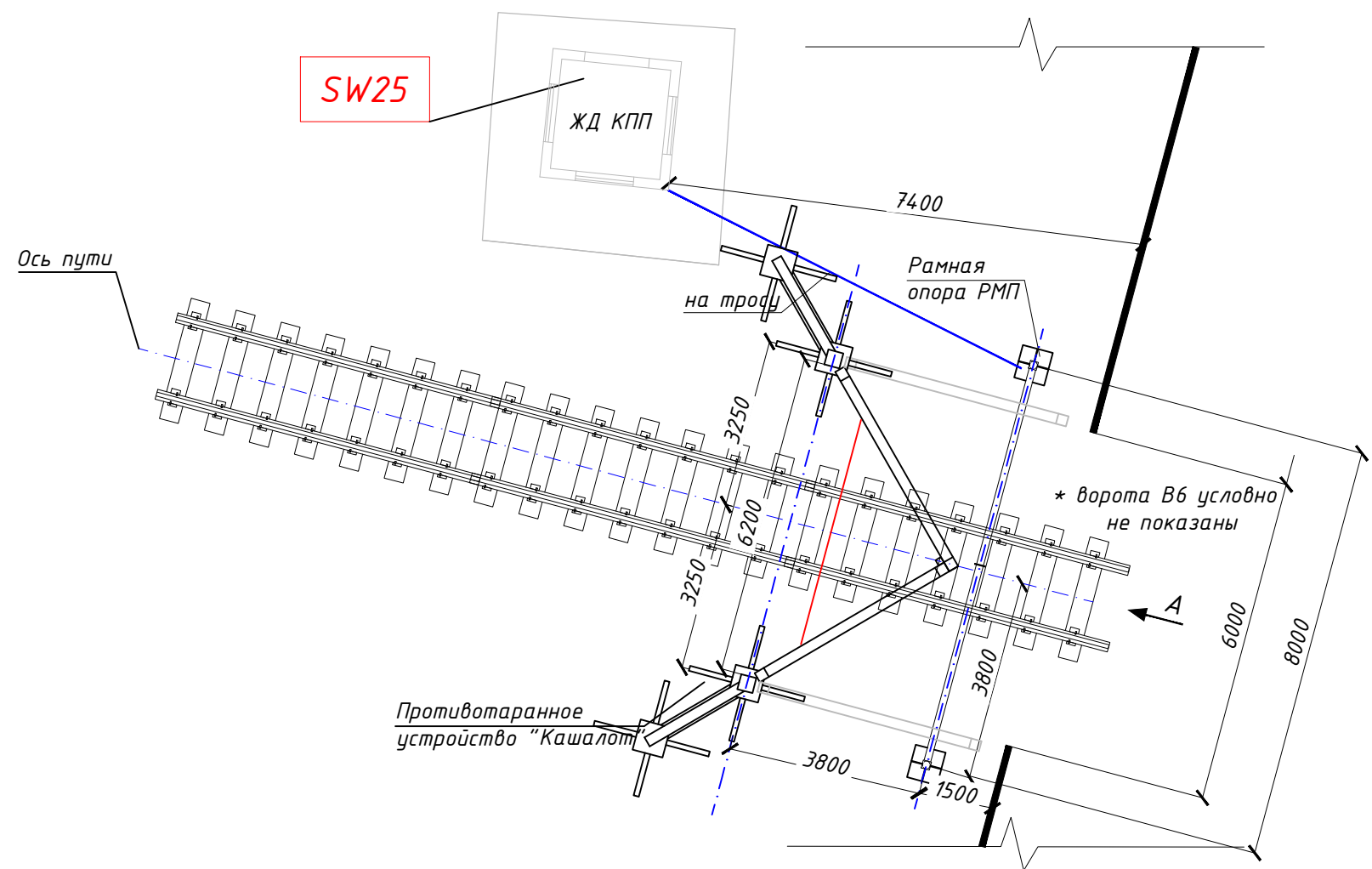
Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.

Стадия Лист Листов  
П 12

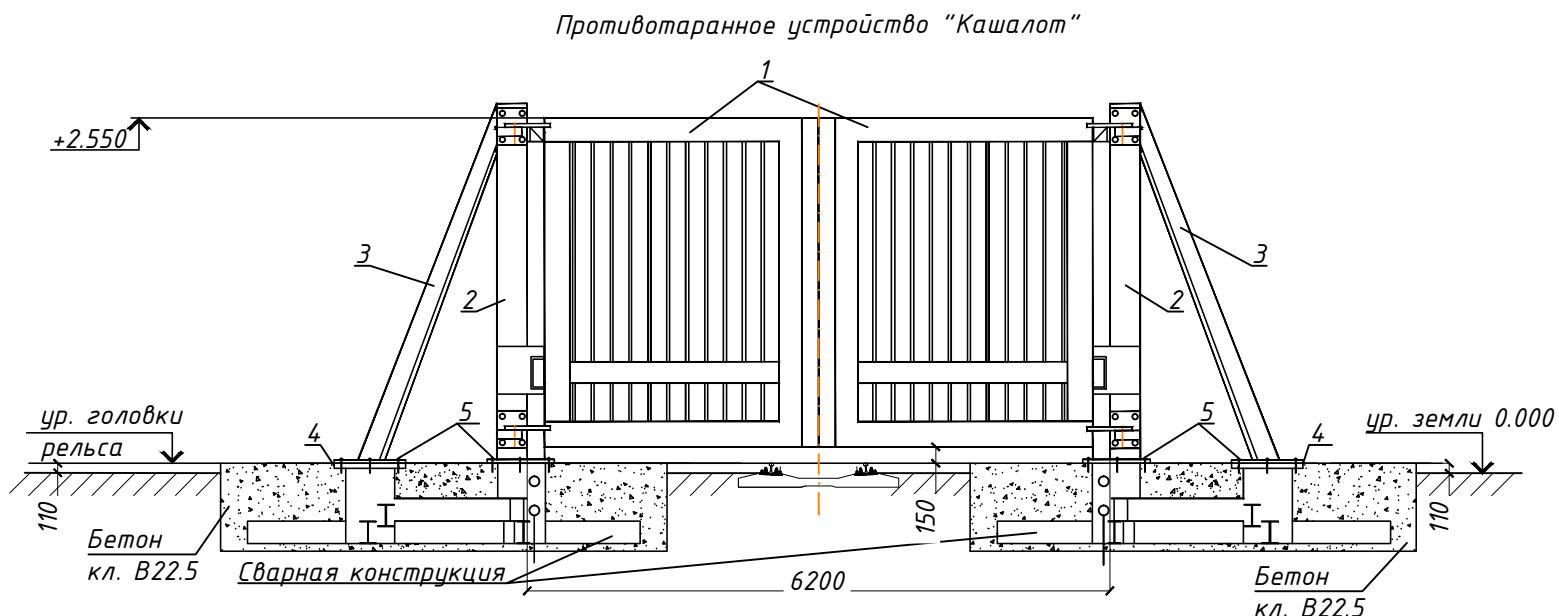
Досмотровая эстакада.

ООО "Фаворит-2000"  
г. Иркутск, 2021г.

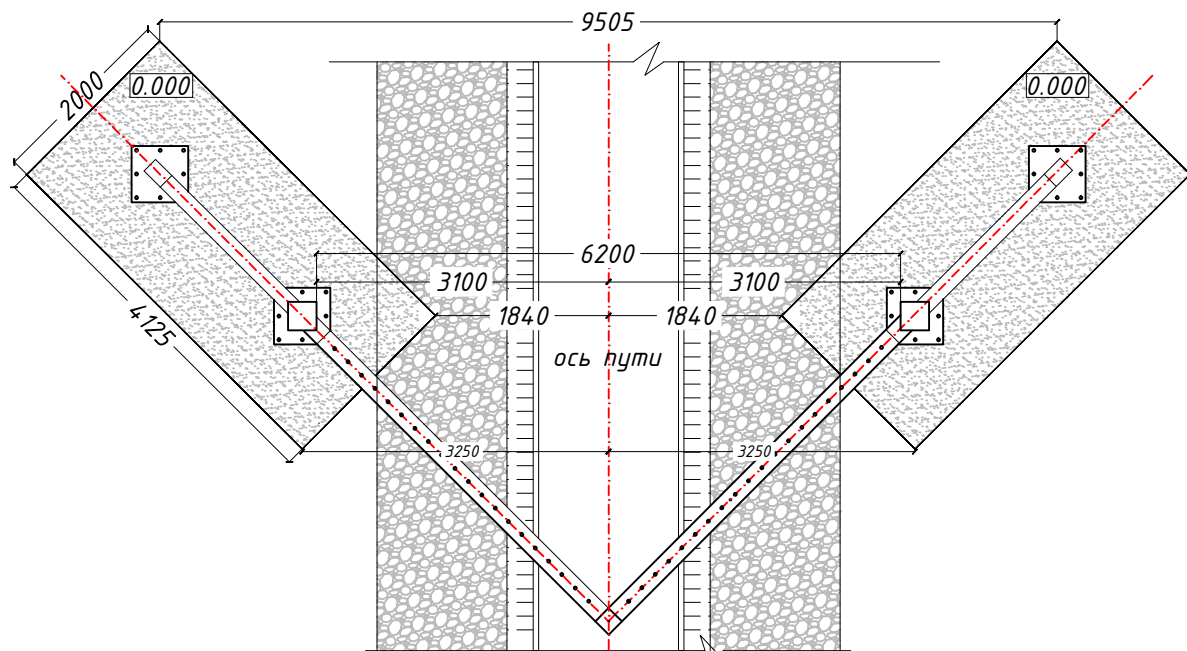




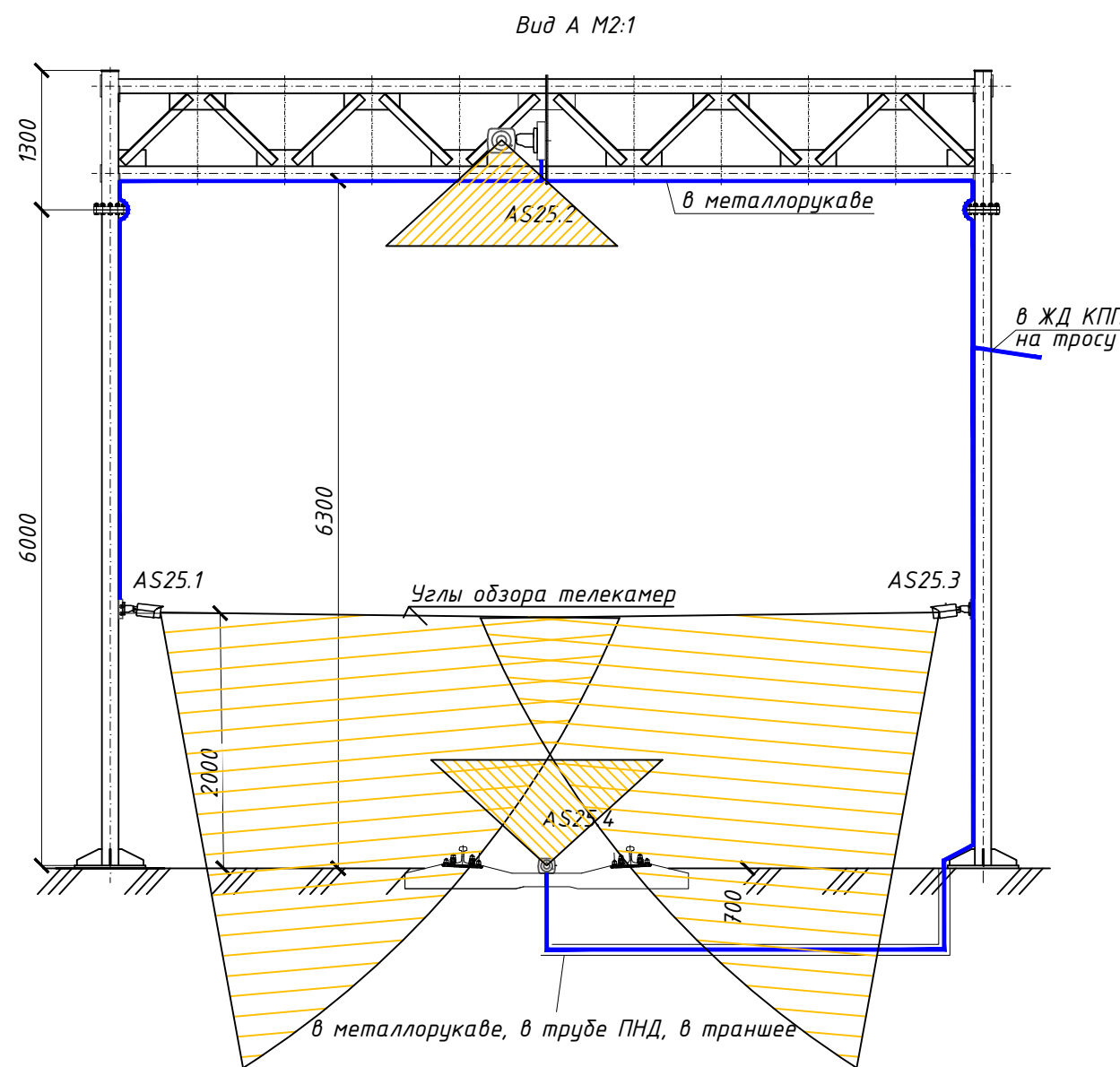
Противотаранное устройство "Кашалот"



Марка, поз.	Наименование	Кол.
	Ж/д ворота	
1	Секция правая и левая	
2	Несущая опора	2
3	Фиксирующая опора	4
4	Площадка для крепления	4
5	Болт и гайка М30	28

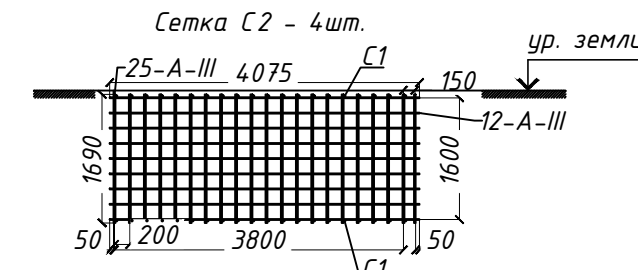
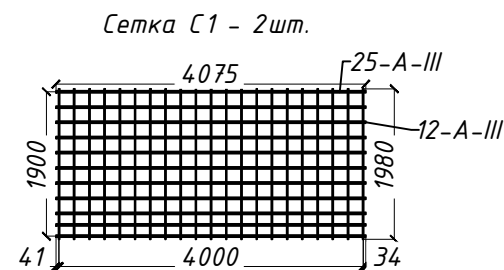


1. Монтаж конструкций следует вести в соответствии с требованиями СНиП 11-23-81\* "Стальные конструкции", СНиП 3.03.01-87 гл. 4 "несущие и ограждающие конструкции".  
2. Все подземные работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87\* "Земляные сооружения. Основания и фундаменты".



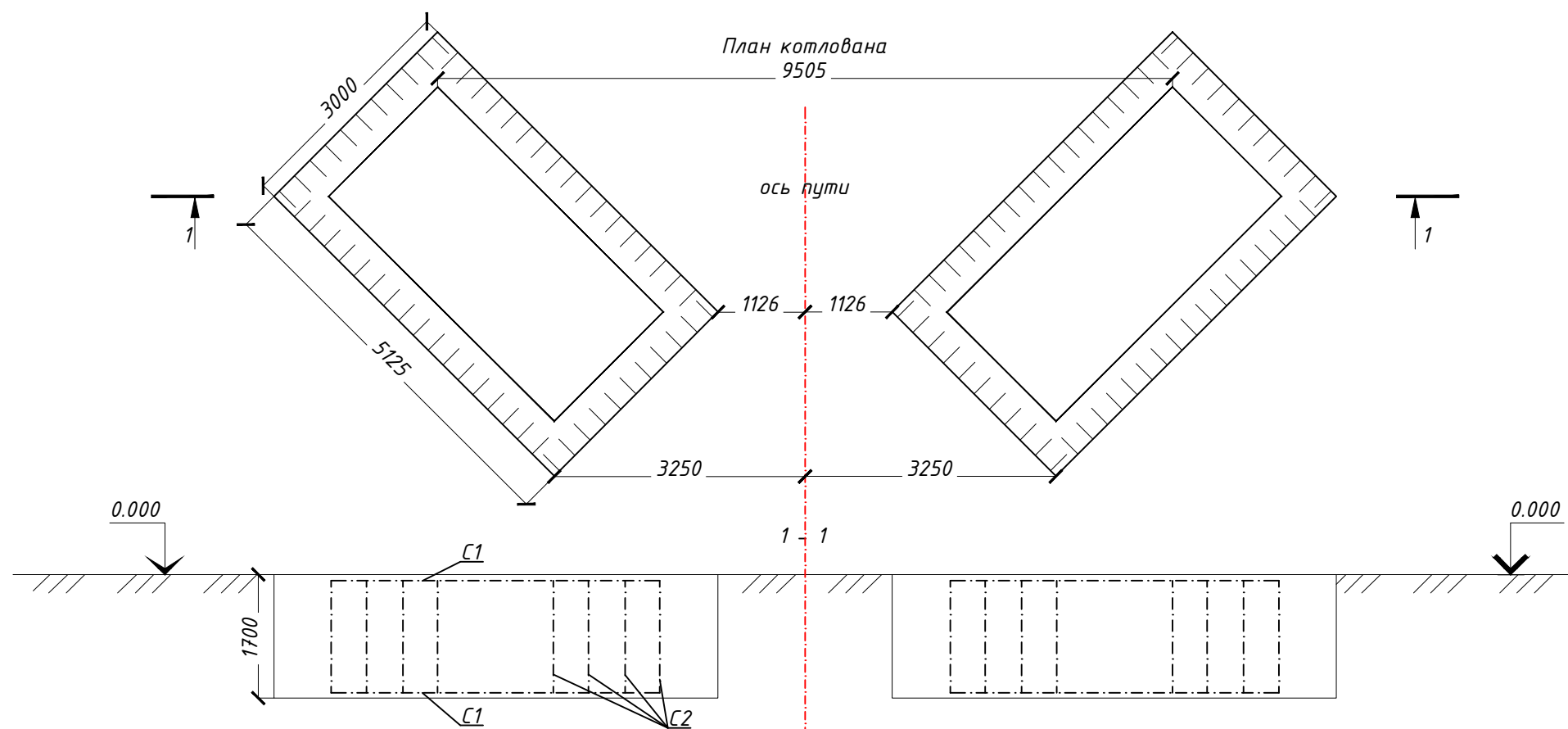
Вид А М2:1

Армирование фундамента (на один блок)



Спецификация к фундаменту (на один блок)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1	ГОСТ 5781-82	Арматурная сталь $\Phi$ 25мм класса А-III(A400) п.м.	232	894	
2	ГОСТ 5781-82	Арматурная сталь $\Phi$ 12мм класса А-III(A400) п.м.	230	204	
3	ГОСТ 26633-91	Бетон класса В 22.5, м3	14,1		
		Объем грунта в котловане, м3	26,2		



0.000

0.000

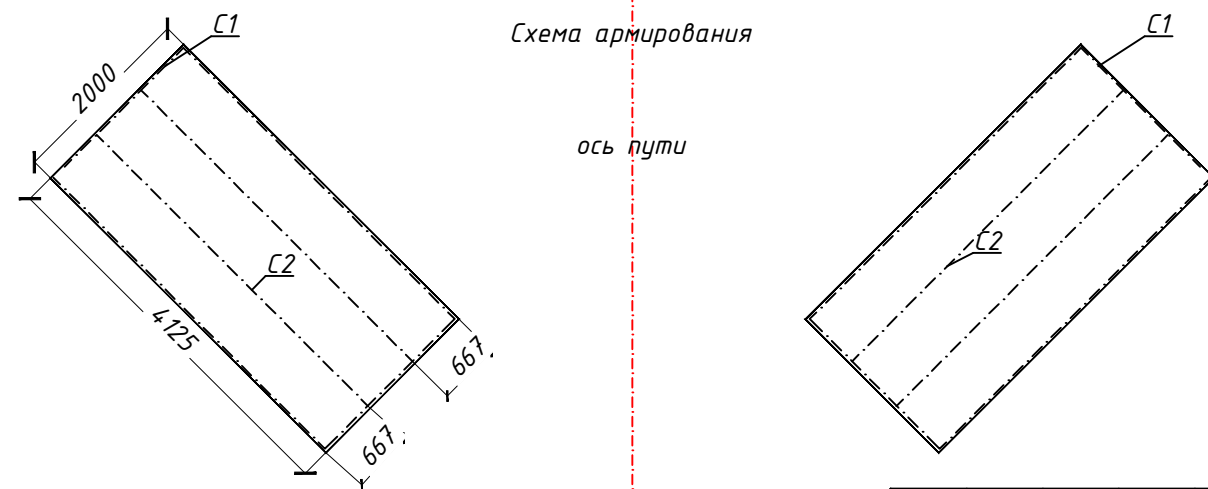
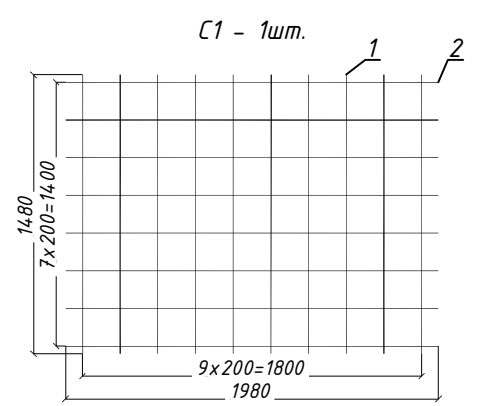
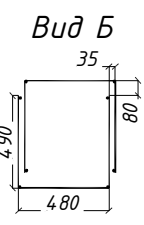
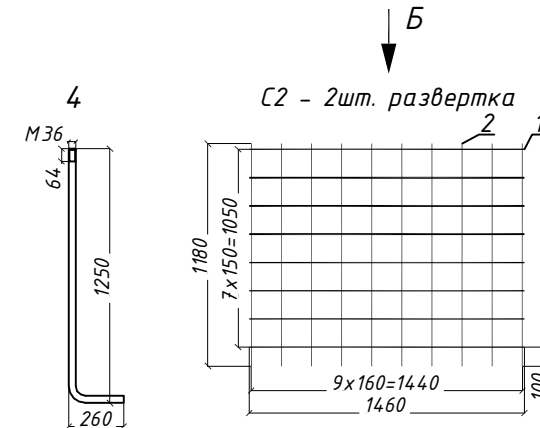
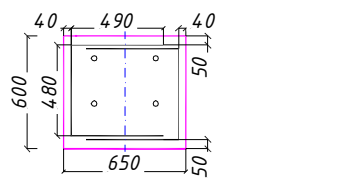
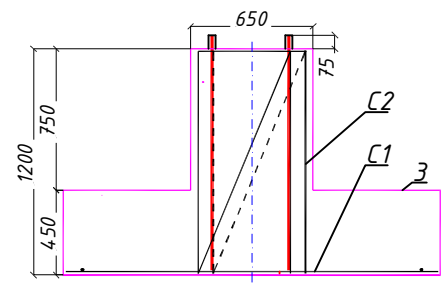
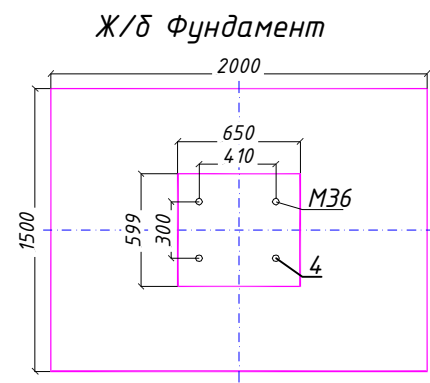
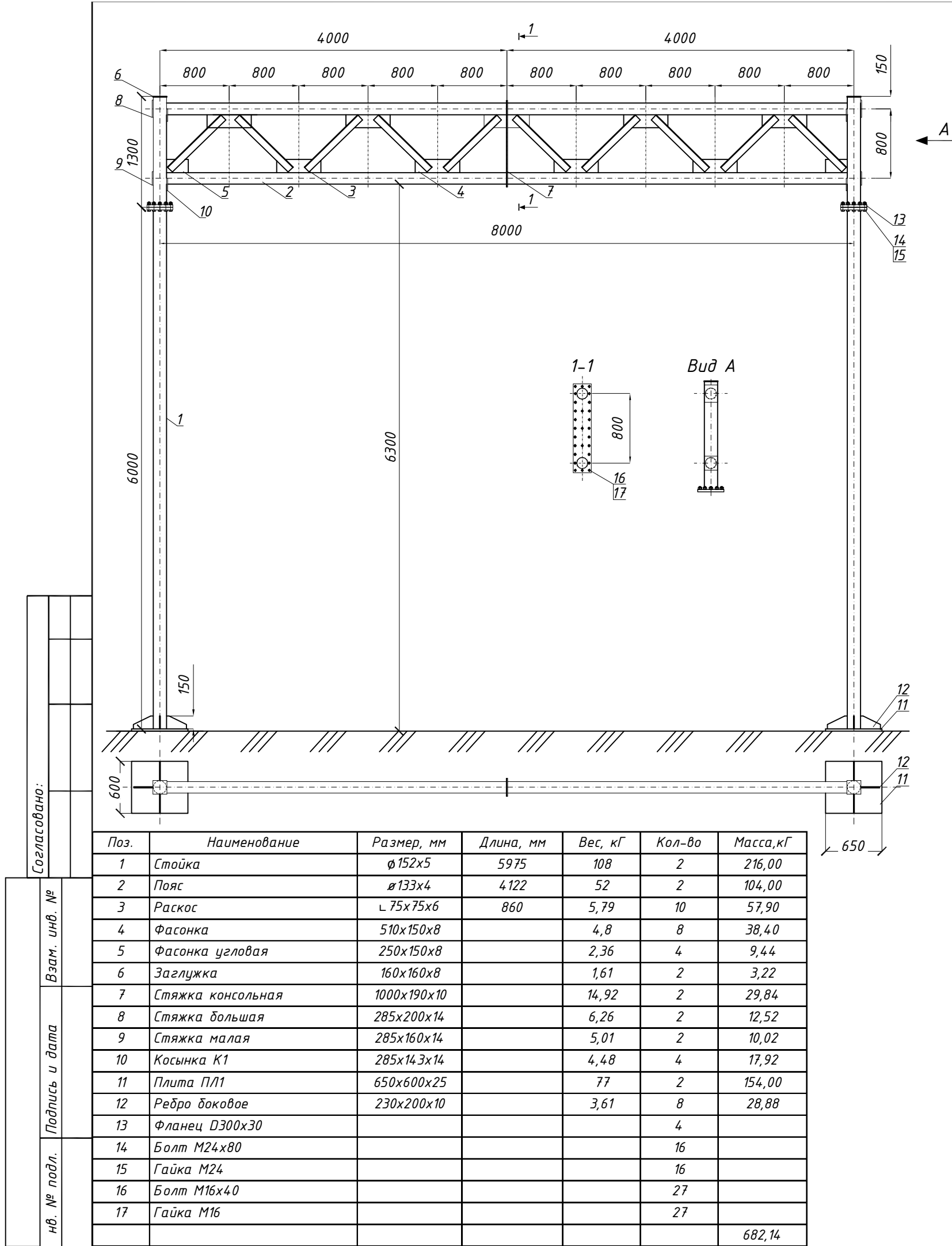


Схема армирования

ось пути




						402-21-04-П.ГЧ		
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист
Утвердил							П	13
ГИП	Воронин							
Н.контр.	Попков							
Выполнил	Белозерцев					План размещения оборудования и электропроводок на территории ЖД КПП (ворота В6).	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.	



Спецификация к Ж/б фундаменту (на один блок)

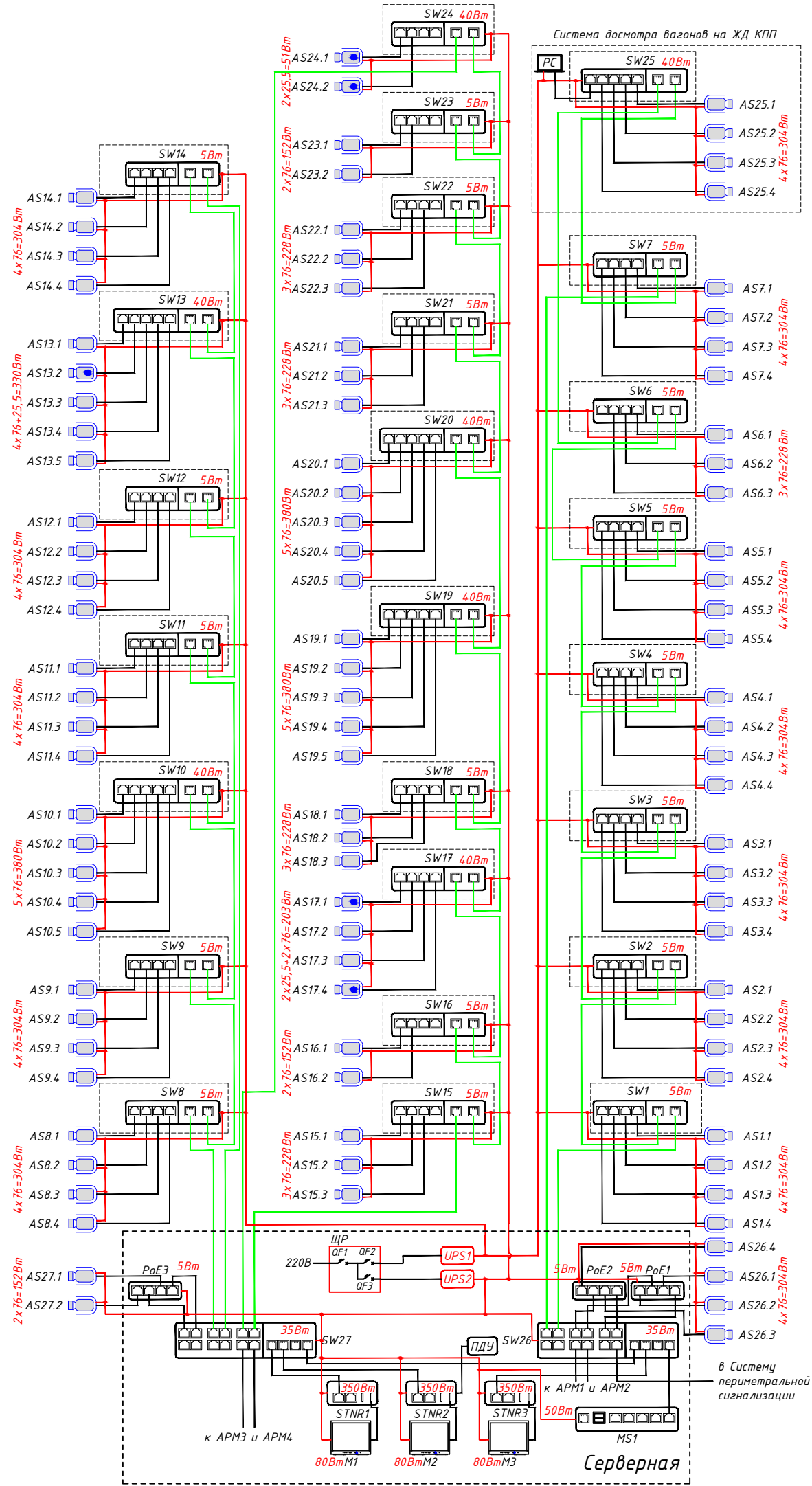
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1	ГОСТ 5781-82	Арматура φ8 класса АIII, п.м.	40	14,2	
2	ГОСТ 6727-80	Арматура φ4 класса Вр1, п.м.	39	7,7	
3	ГОСТ 26633-91	Бетон класса В 15, м3	1,65		
4	ГОСТ 5781-82	Анкер арматура φ36 класса А-1, L-1480мм, шт.	4	47,28	

Примечание:  
1. Конструкция индивидуальной металлической рамной опоры РМП разработана аналогично типовому проекту 3.503.9-80 "Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах. Выпуск 2. Опоры рамные металлические для установки дорожных информационно - указательных знаков над проезжей частью".  
2. Классификация арматуры принята соответствии с ГОСТ 5781-82, ГОСТ 6227-50, СТО 36554501-005-2006.  
3. Соединение арматурных стержней между собой принято сварное типа К 1- Кт по ГОСТ 14098-85.  
3. Конструкция монолитного фундамента разработана в соответствии с СП 52-101-2003.  
4. Ветровой район -II.  
5. Размеры на чертеже даны в миллиметрах.

						402-21-04-П.ГЧ				
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
Утвердил						Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Воронин						П	14	
Н.контр.		Попков								
Выполнил		Белозерцев				Конструкция индивидуальной металлической рамной опоры РМП.		ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		







Условные обозначения

- AS Стационарная телекамера с трансфокатором STC-IPM5200/1 Estima
- AS Поворотная телекамера с трансфокатором STC-IPM5921A Estima
- SW Уличный коммутатор 4x10/100Base-T+2x1000Base-F PSW-2G4F-Box
- SW Уличный коммутатор 6x10/100Base-T+2x1000Base-F PSW-2G6F+Box
- PoE Инжектор 90Вт FSE-2C
- SW Коммутатор 12x1000SFP+4x1000SFP SWU-16
- MS Межсетевой экран Diamond VPN/FW-2111
- STNR Сетевой видеорегистратор на платформе ПК STNR-6483RE
- UPS1 UPS Источник бесперебойного питания 220В SRT5KRMXLI
- PC ноутбук 15ARE05
- M Монитор P3222QE
- ПДУ Пульт для управления функциями поворотных камер STT-071
- ЩР Щит распределительный КМПн-9
- QF Автоматический выключатель ВА-47-29
- Кабель "витая пара" категории 5е, 4x2x0,52мм
- Кабель оптический два волокна одномодовый
- Кабель силовой электропитания 220В

						402-21-04-П.ГЧ					
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов		
Утвердил							П	16			
ГИП		Воронин									
Н.контр.		Полков									
Выполнил		Белозерцев				Система телевизионного наблюдения. Структурная схема.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.				



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

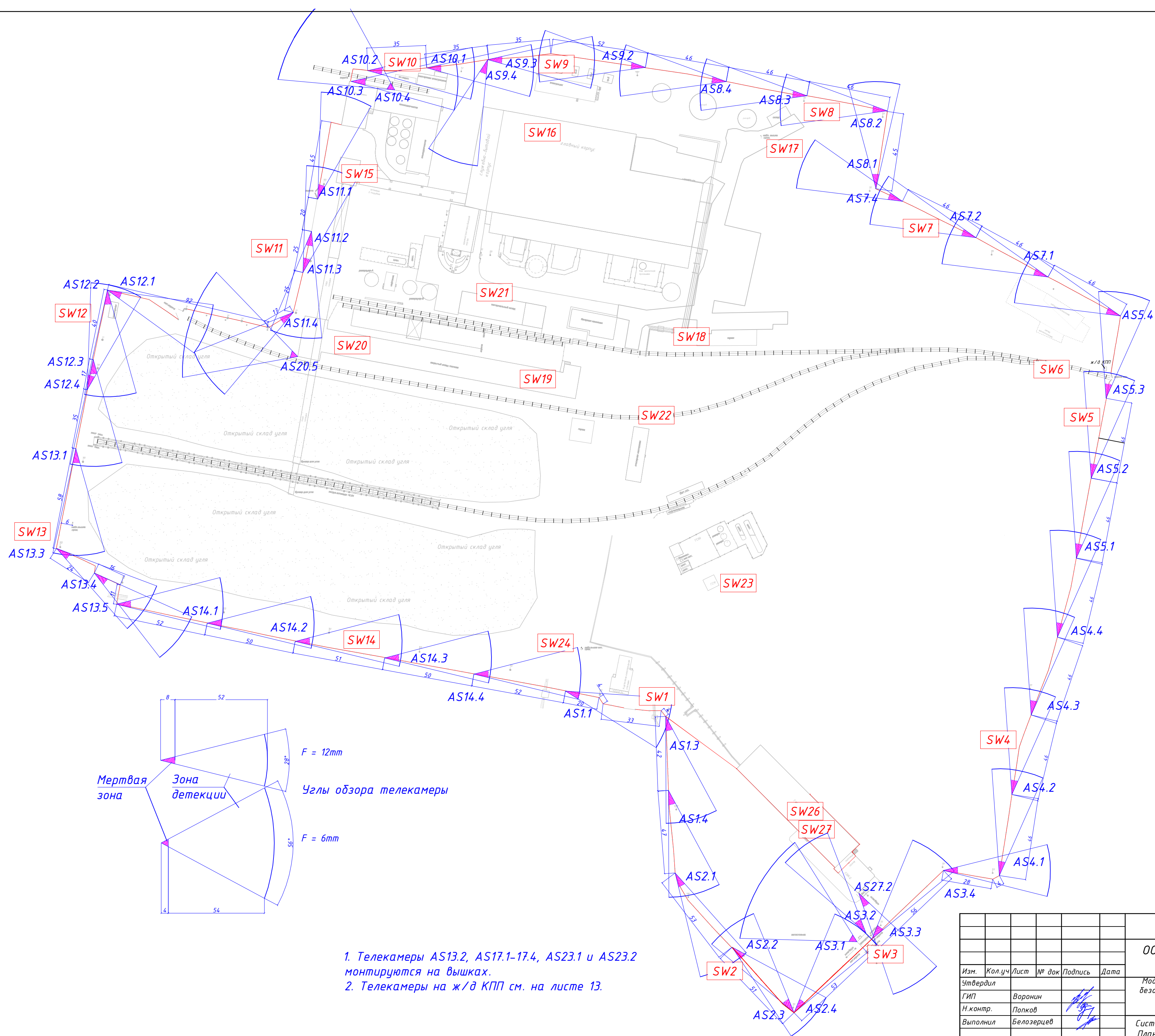
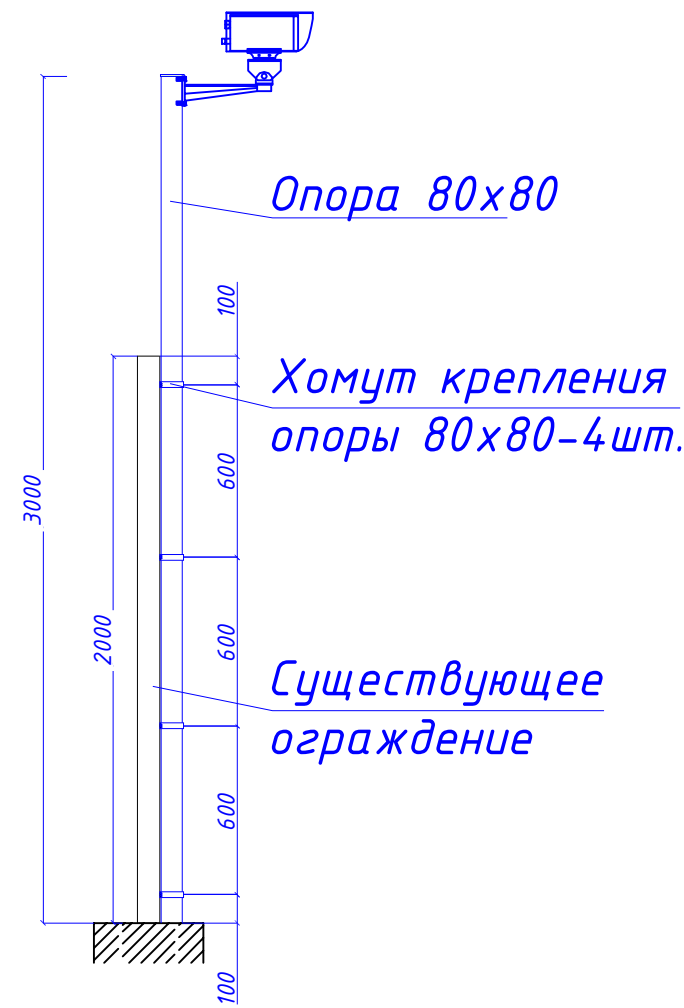


Схема монтажа  
опоры и телекамеры



1. Телекамеры AS13.2, AS17.1-17.4, AS23.1 и AS23.2  
монтируются на вышках.  
2. Телекамеры на ж/д КПП см. на листе 13.

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	17	
ГИП		Воронин							
Н.контр.		Полков							
Выполнил		Белозерцев				Система телевизионного наблюдения . План расположения оборудования по периметру объекта.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		

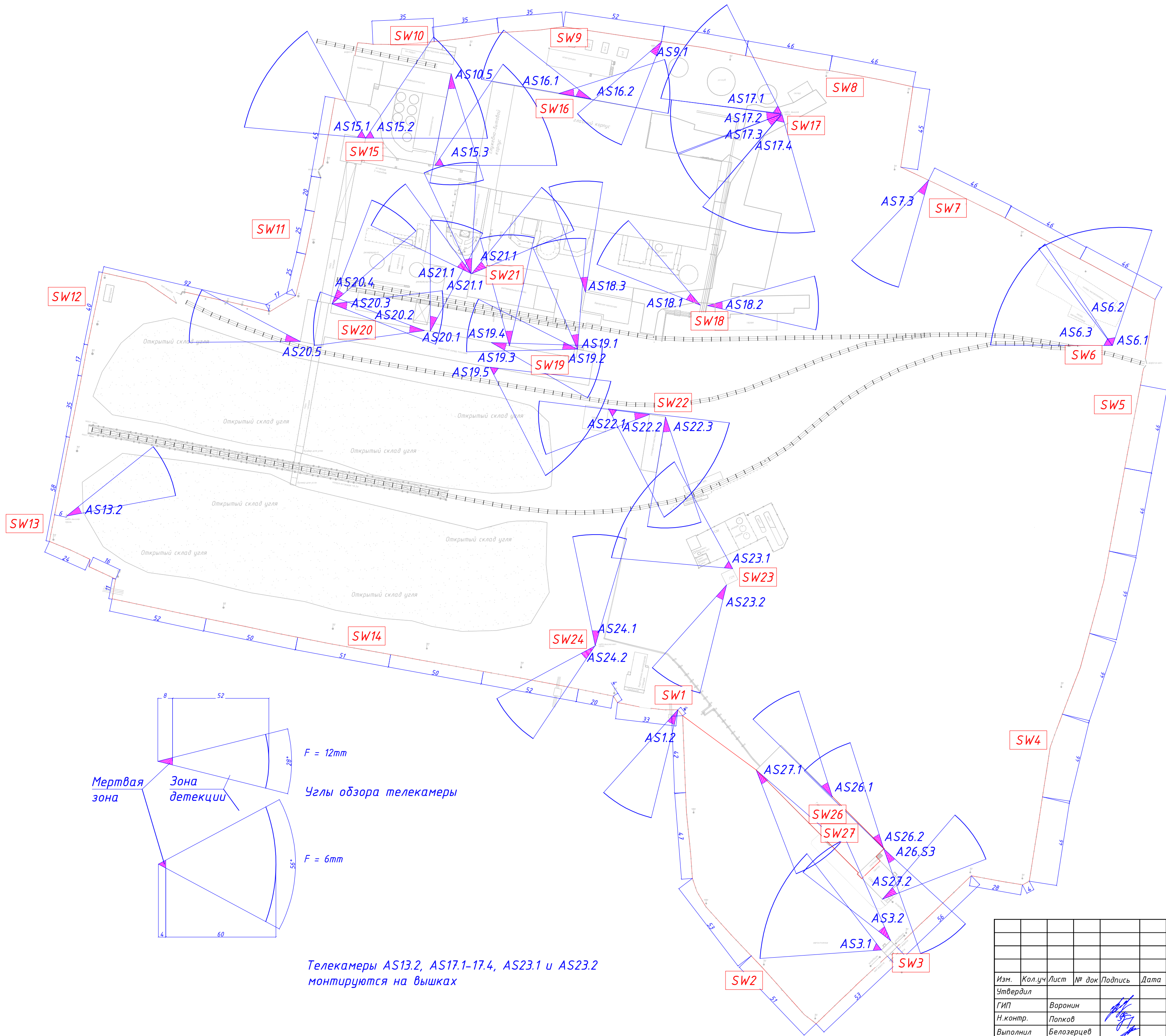
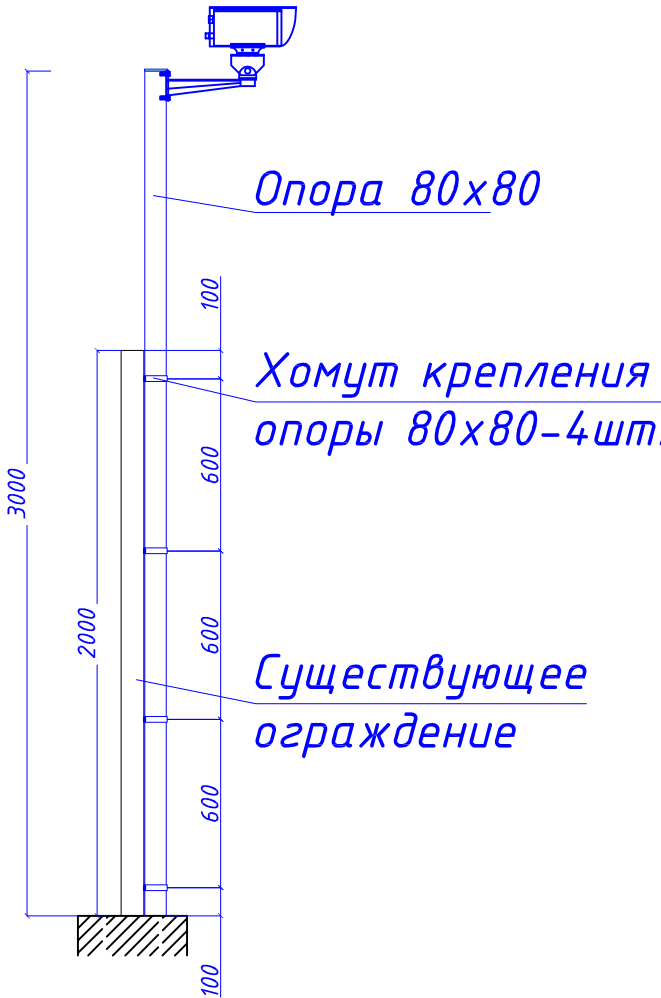


Схема монтажа  
опоры и телекамеры



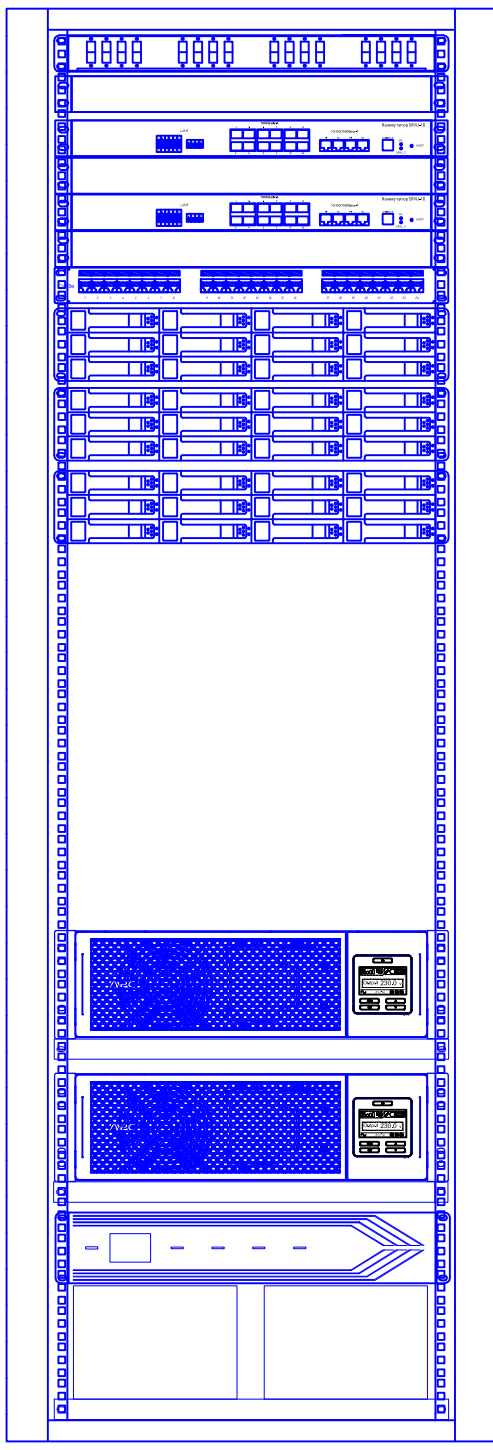
Телекамеры AS13.2, AS17.1-17.4, AS23.1 и AS23.2  
монтируются на вышках

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	18	
ГИП	Воронин								
Н.контр.	Попков								
Выполнил	Белозерцев					Система телевизионного наблюдения. План расположения оборудования на территории объекта.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		



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

- 38
- 37
- 36
- 35
- 34
- 33
- 32
- 31
- 30
- 29
- 28
- 27
- 26
- 25
- 24
- 23
- 22
- 21
- 20
- 19
- 18
- 17
- 16
- 15
- 14
- 13
- 12
- 11
- 10
- 9
- 8
- 7
- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1



- Панель коммутационная оптическая
- Горизонтальный кабельный органайзер с крышкой
- Коммутатор SWU-16
- Горизонтальный кабельный органайзер с крышкой
- Коммутатор SWU-16
- Горизонтальный кабельный органайзер с крышкой
- Панель коммутационная RJ-45, 24 порта
- Сетевой видеорегистратор
- Сетевой видеорегистратор
- Сетевой видеорегистратор
- Источник бесперебойного питания UPS1
- Усиленная полка
- Источник бесперебойного питания UPS2
- Усиленная полка
- Источник бесперебойного питания UPS3
- Аккумуляторные батареи
- 12Вх40А/ч - 4шт.
- Усиленная полка

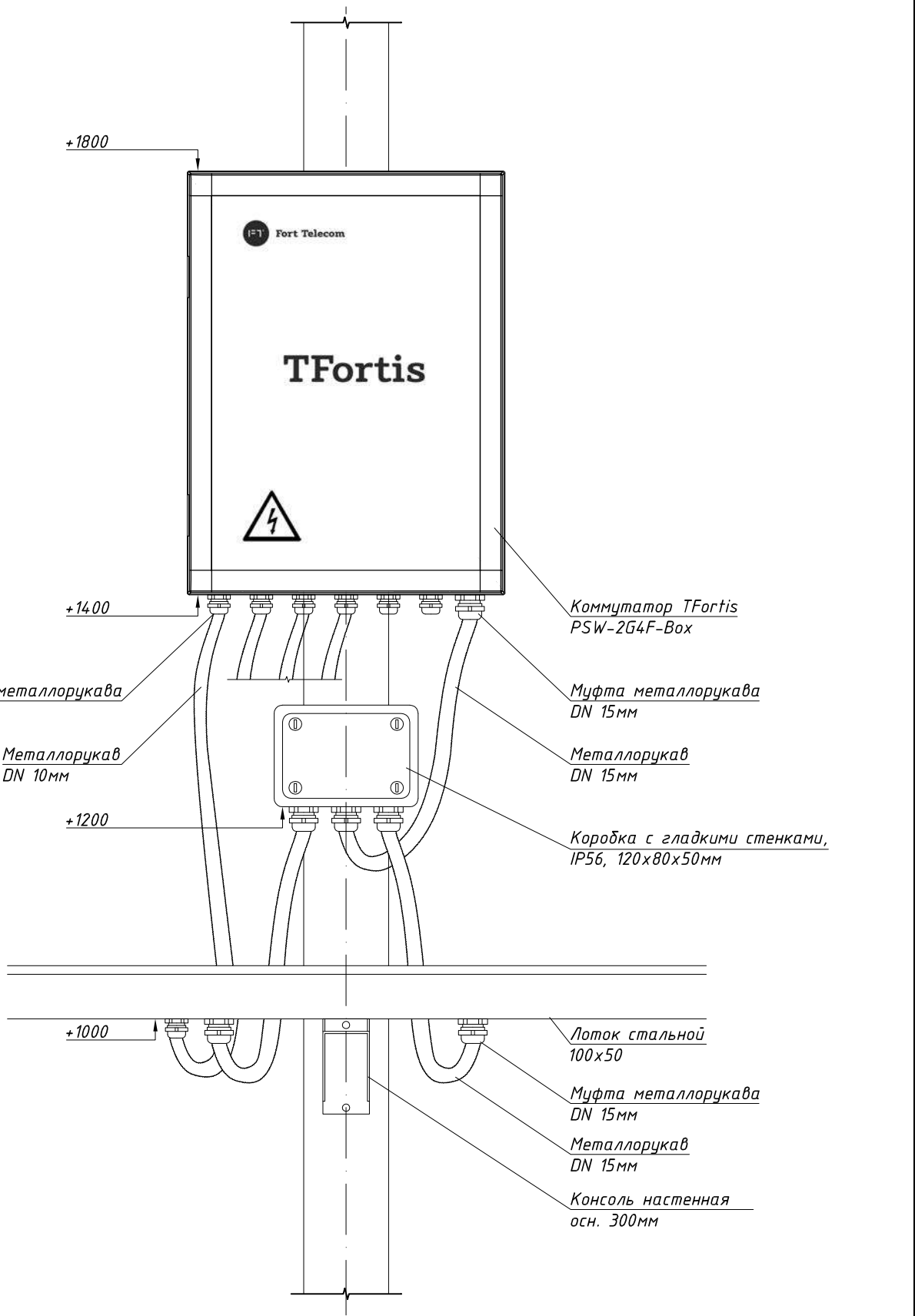
402-21-04-П.ГЧ

ООО "Байкальская энергетическая компания".  
Ново-Иркутская ТЭЦ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил									
ГИП		Воронин							
Н.контр.		Попков							
Выполнил		Белозерцев							
						Система телевизионного наблюдения. Пан расположения оборудования в существующей 19" стойке.			

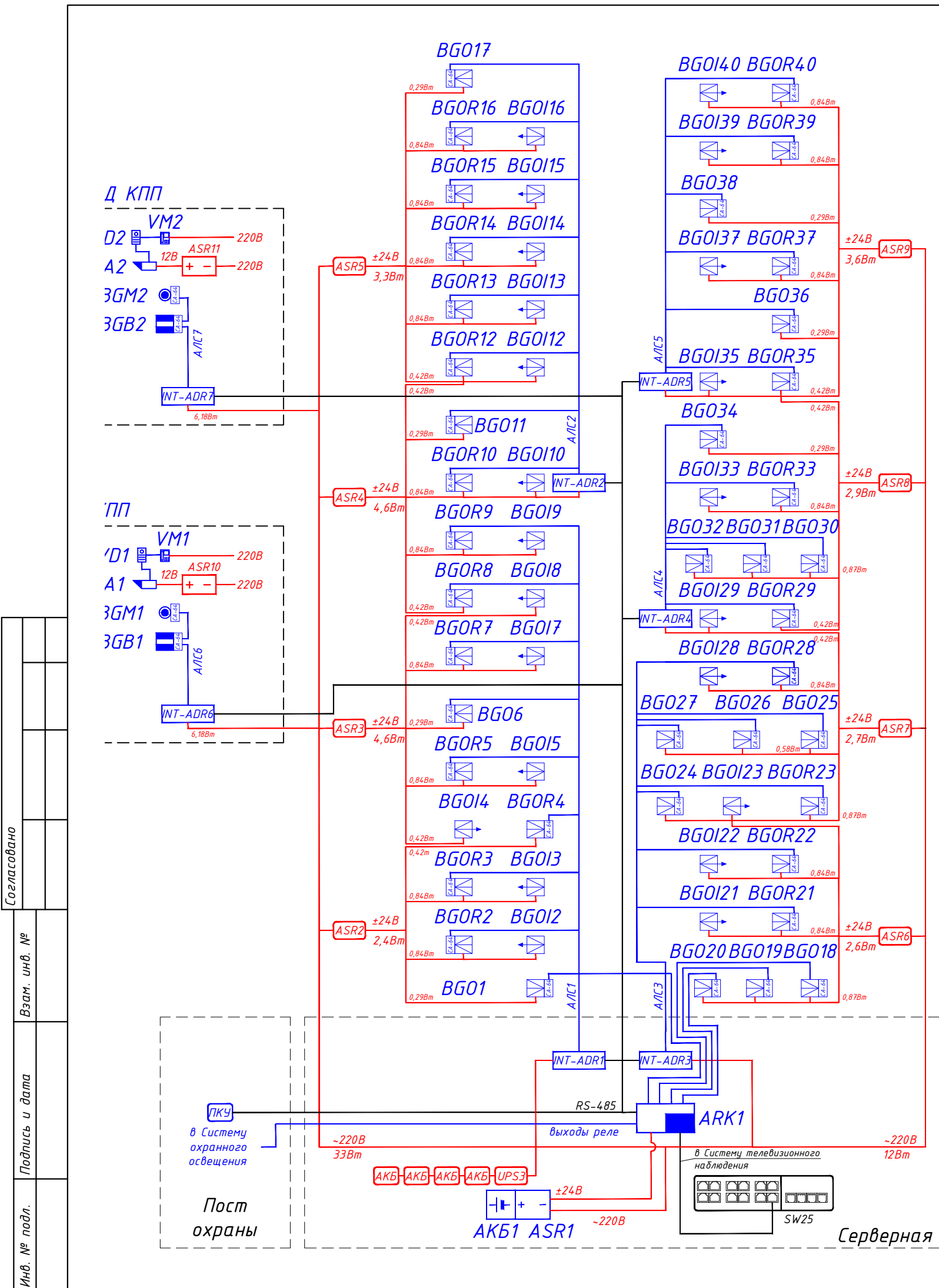
ООО "Фаворит-2000"  
г. Иркутск, 2021г.

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



402-21-04-П.ГЧ					
ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Попков				
Выполнил	Белозерцев				
Система телевизионного наблюдения. Монтажная схема установки оборудования на опоре.				Стадия	Лист
				П	20
				Листов	
				ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.	





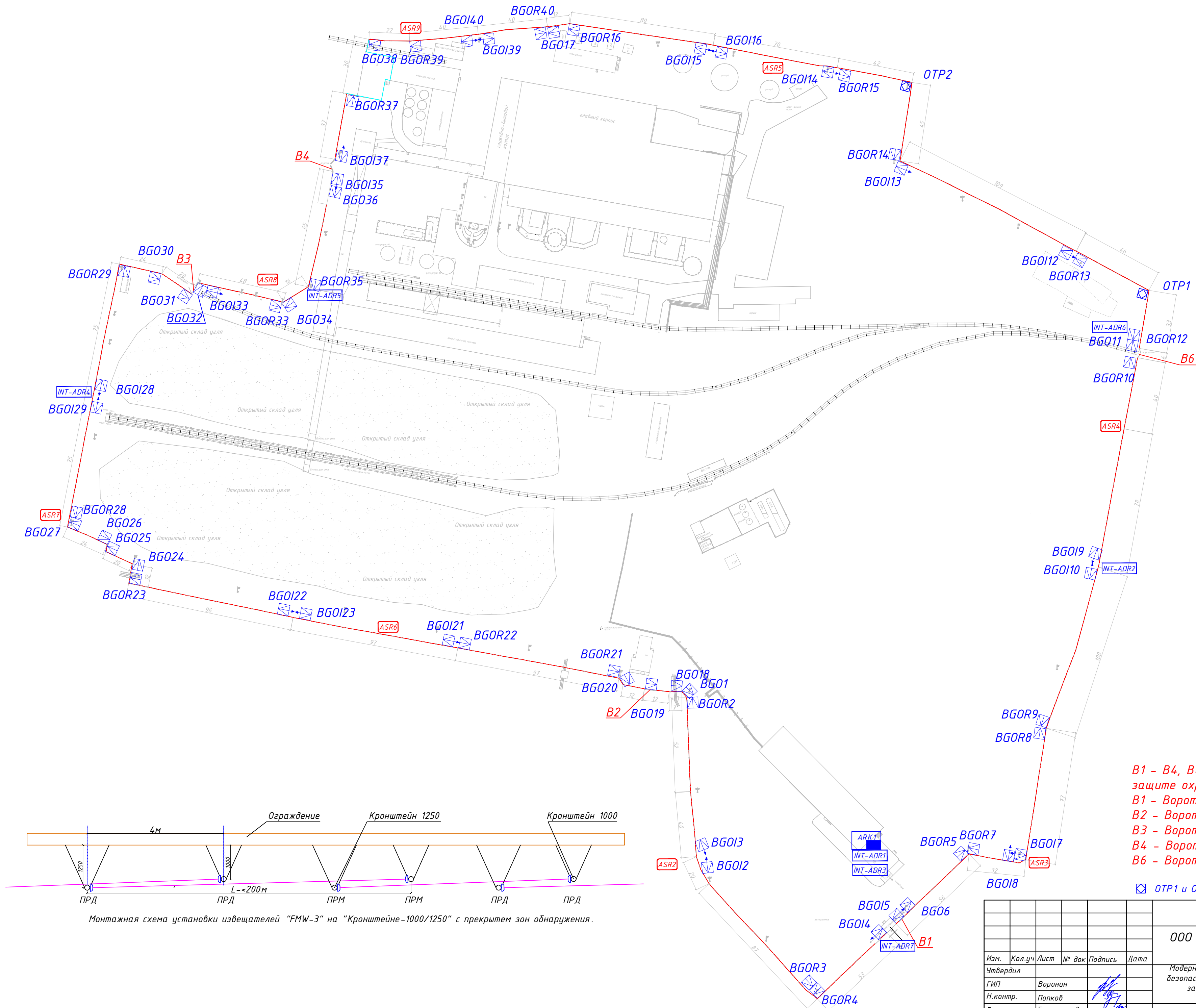
- BGOI Передатчик охранного радиоволнового извещателя FMW-3
- BGOR Приемник охранного радиоволнового извещателя FMW-3
- BGO Радиоволновой охранный извещатель Фантом-30У
- BGB Извещатель охранный магнитоконтактный ST-DM120NC-BR
- BGM Извещатель охранный ручной, тревожная кнопка DS-PD1-EB
- YA Электромагнитный замок M1-300
- VD Вызывная панель видеодомофона Vilia
- VM Монитор видеодомофона Amelie
- ASR Уличный стабилизированный блок питания 24В БП 50-24 "АРКТИКА"
- UPS Источник бесперебойного питания 220В SKAT-UPS 2000
- ARK Прибор приемно-контрольный охранный INTEGRA 64Plus
- ASR Модуль стабилизированного блока питания 24В
- AKB Аккумуляторная батарея
- INT-ADR Адресный расширитель INT-ADR
- АDR-MOD Адресный модуль, монтаж в корпусе любого извещателя СА-64
- SW Коммутатор 12x1000SFP + 4x1000SFP SWU-16
- Кабель сигнальный КСВВГнг(А)-LS 1x2x0,75мм2
- Кабель силовой (220В) ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм2
- Кабель питания (24В) КСПВ 2x0,8мм
- Кабель интерфейсный КСПВ 2x2x0,8мм

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	21	
ГИП	Воронин								
Н.контр.	Попков								
Выполнил	Белозерцев								
						Система периметральной сигнализации. Структурная схема.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		



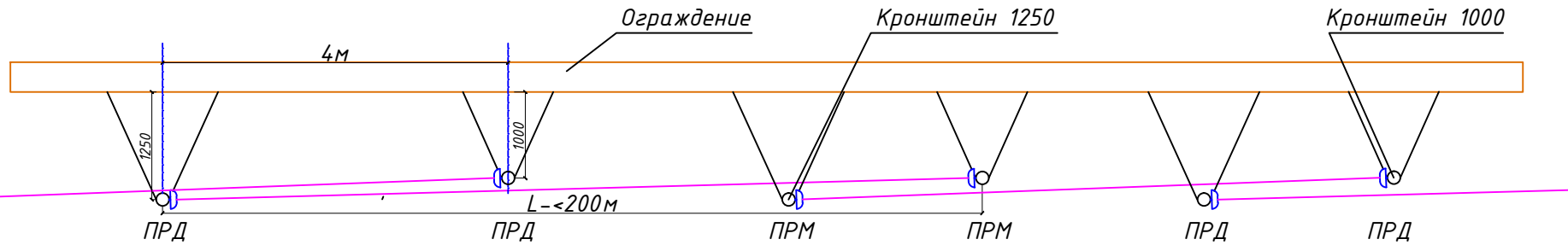


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					



В1 - В4, В6 ворота подлежащие защите охранной сигнализацией.  
В1 - Ворота откатные ширина проезда 6м.  
В2 - Ворота распашные ширина проезда 5м.  
В3 - Ворота распашные ширина проезда 6м.  
В4 - Ворота распашные ширина проезда 6м.  
В6 - Ворота распашные ширина проезда 6м.

ОТП1 и ОТП2 Отражатель-360

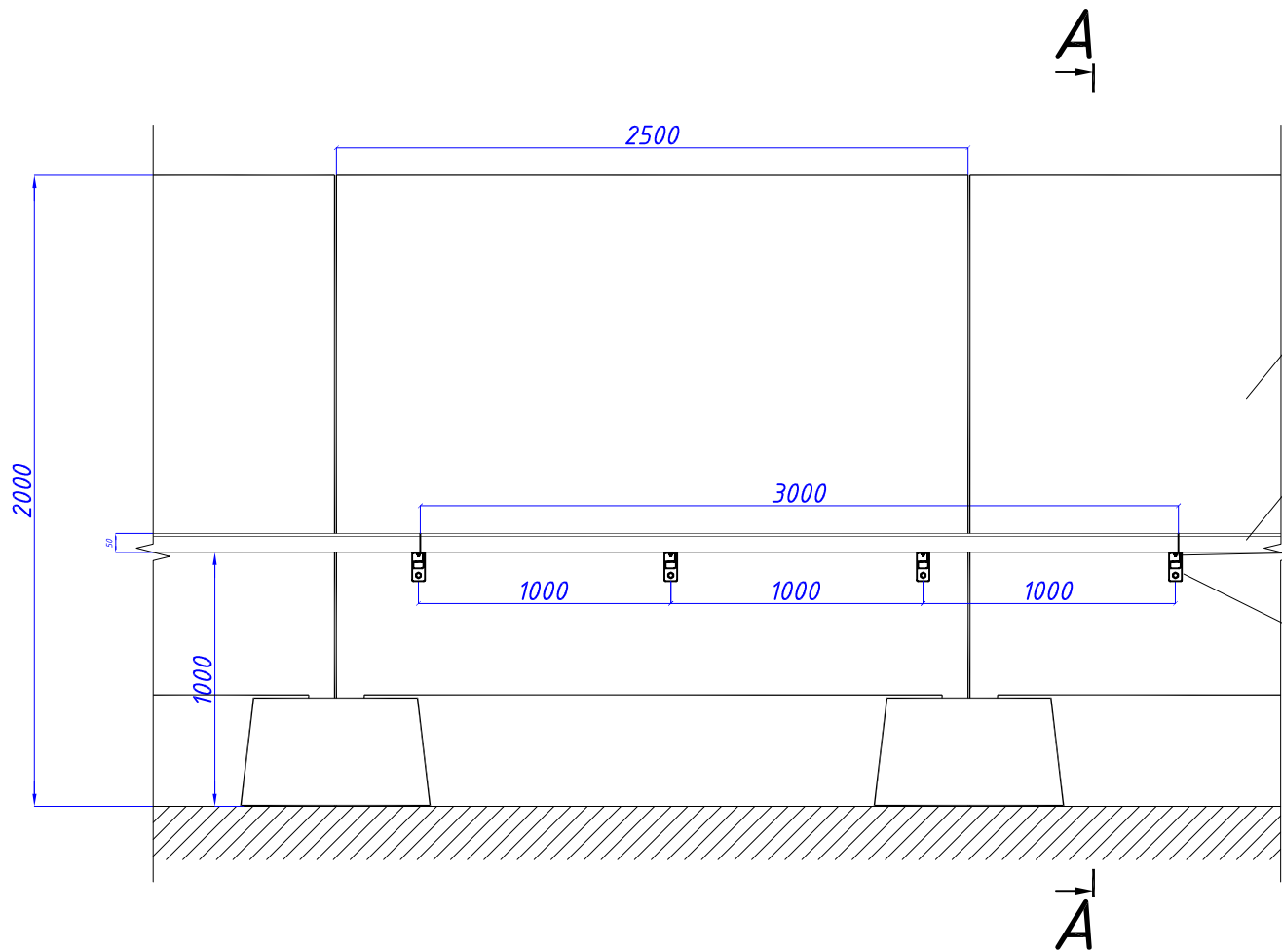


Монтажная схема установки извещателей "FMW-3" на "Кронштейне-1000/1250" с прекрывет зон обнаружения.

402-21-04-П.ГЧ					
ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Полков				
Выполнил	Белозерцев				
Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.				Стадия	Лист
Система периметральной сигнализации. План расположения оборудования.				П	23
				ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.	



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

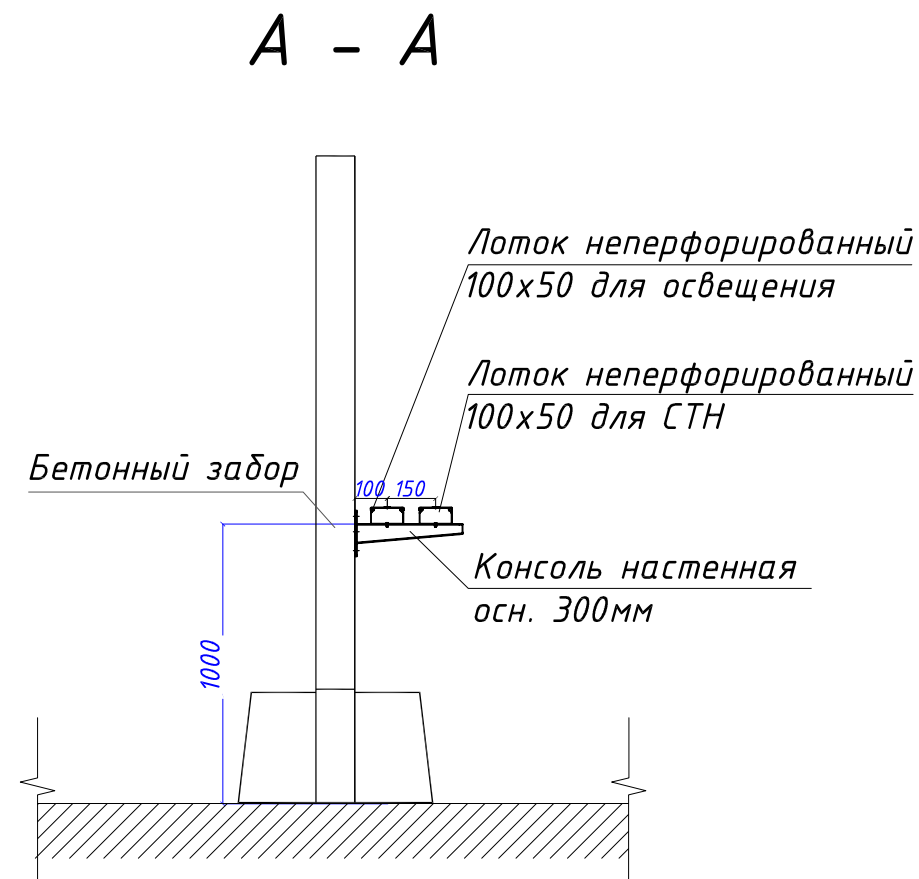


Плита ж/б  
ограждения

Лоток неперфорированный  
100x50x3000

Винт, шайба, гайка  
М6

Консоль настенная  
осн. 300мм



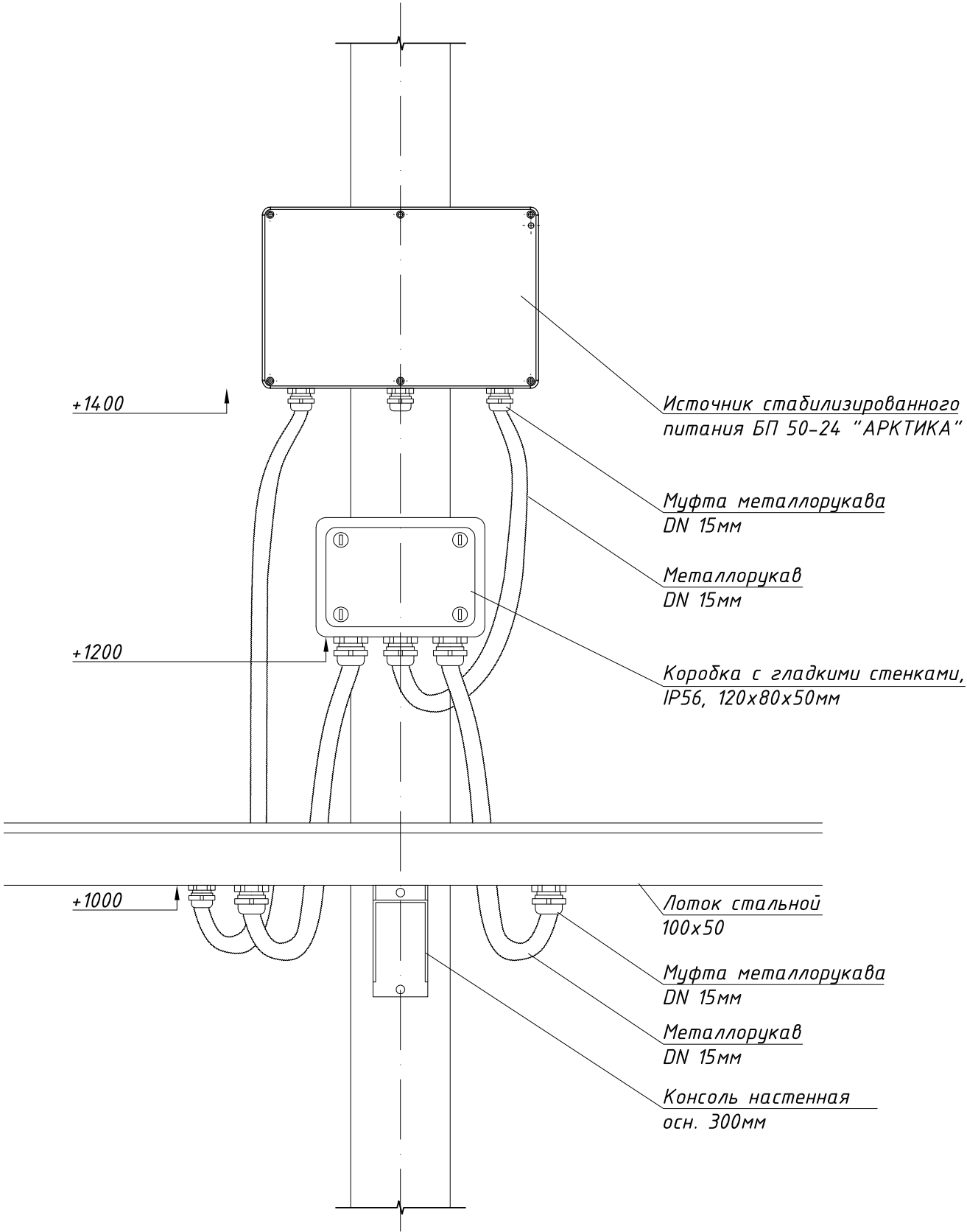
Лоток неперфорированный  
100x50 для освещения

Лоток неперфорированный  
100x50 для СТН

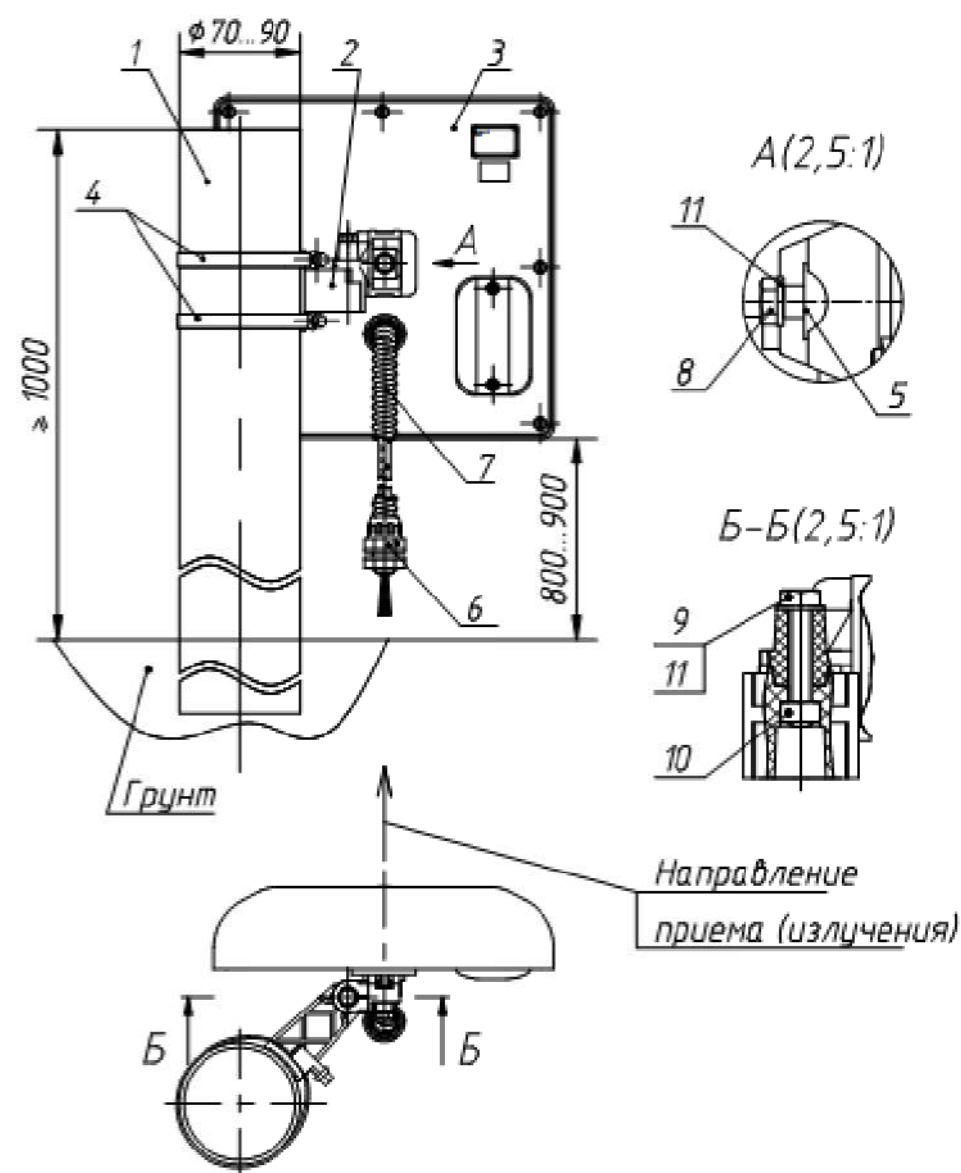
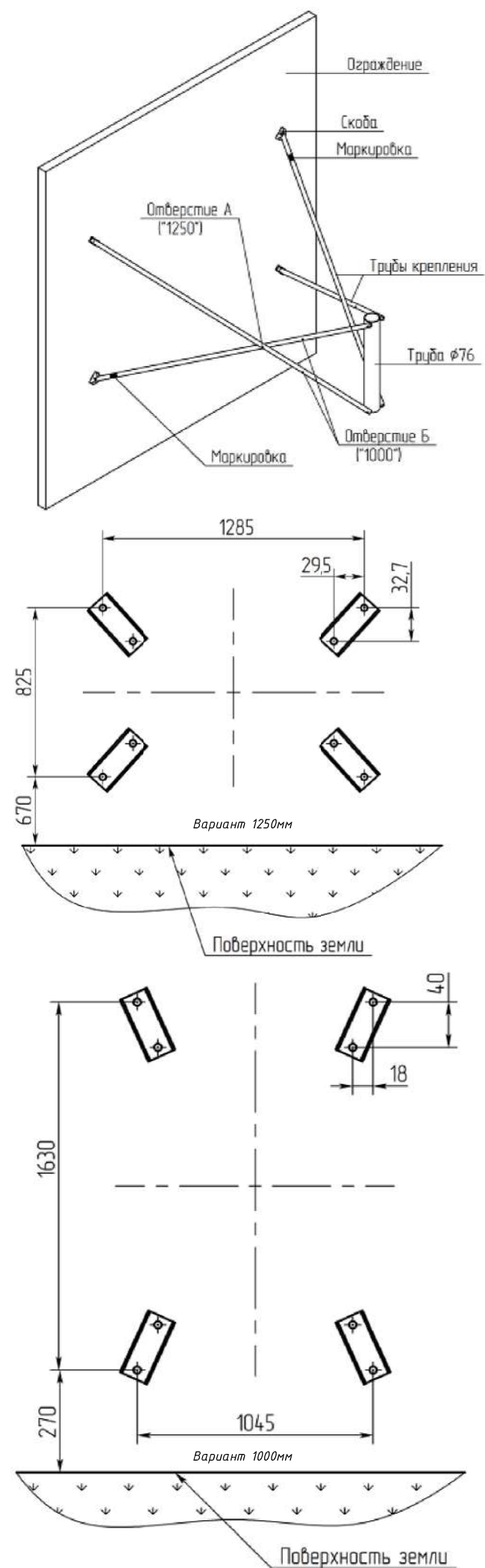
Консоль настенная  
осн. 300мм

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	24	
ГИП		Воронин							
Н.контр.		Попков							
Выполнил		Белозерцев							
						Система периметральной сигнализации. Монтажная схема лотка стального.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		

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



402-21-04-П.ГЧ					
ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Попков				
Выполнил	Белозерцев				
Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.				Стадия	Лист
				П	25
Система периметральной сигнализации. Монтажная схема установки оборудования на опоре.				ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.	



- 1 – опора;  
2 – кронштейн;  
3 – блок ПРД (блок ПРМ);  
4 – хомут – 2 шт.;  
5 – втулка – 1 шт.;  
6 – ввод гофрошланга – 1 шт.;  
7 – труба гофрированная – 1 шт.;  
8 – болт М6х35 (из состава КМЧ) – 1 шт.;  
9 – болт М6х35 (установлен в кронштейне) – 1 шт.;  
10 – гайка М6 – 1 шт.;  
11 – шайба 6 – 2 шт.

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	26	
ГИП	Воронин								
Н.контр.	Попков								
Выполнил	Белозерцев					Система периметральной сигнализации. Монтажные схемы установки оборудования на плите и опоре ограждения.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



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

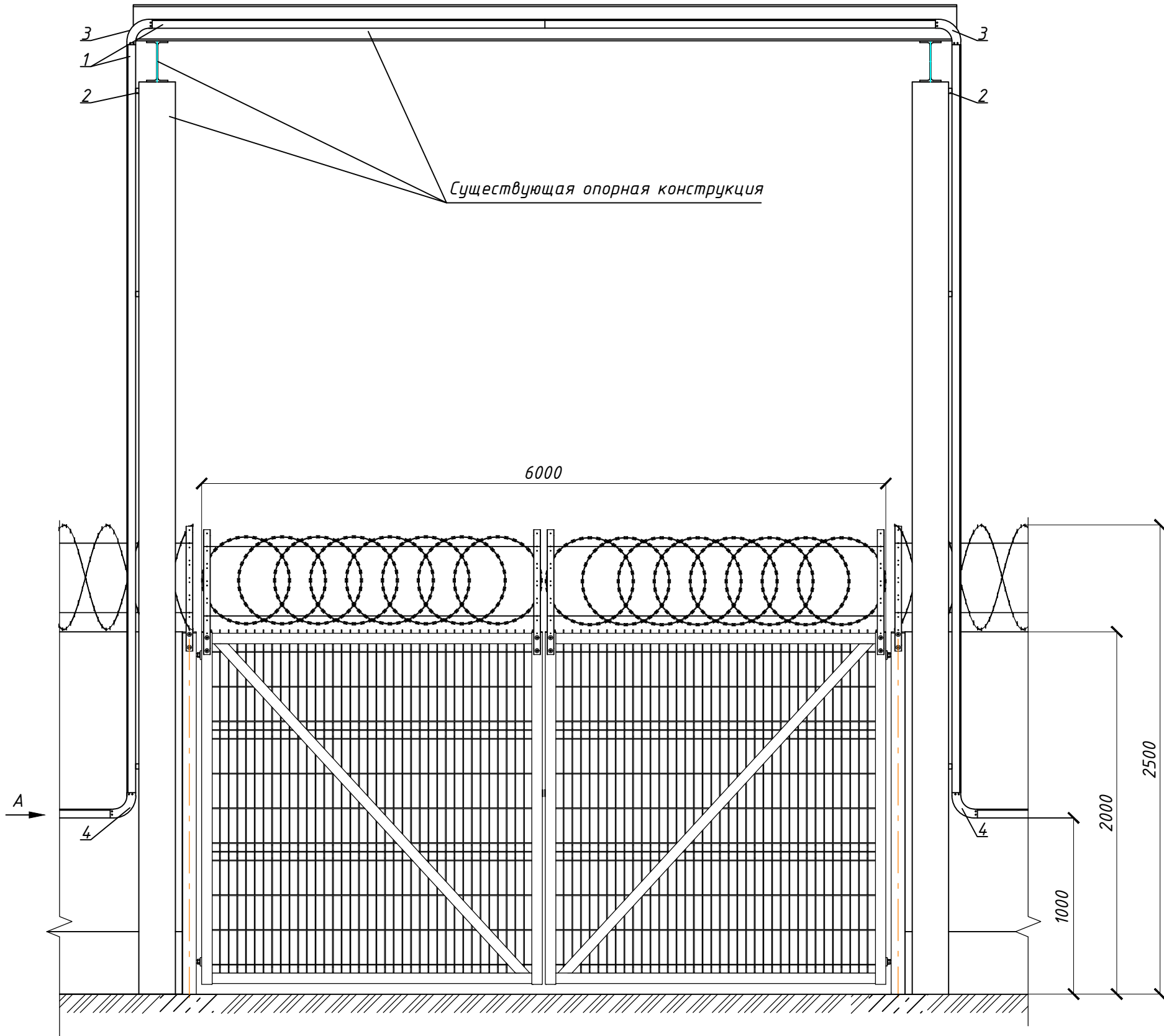
Вид А

Лоток неперфорированный  
100х50 для освещения

Лоток неперфорированный  
100х50 для СТН

100 150

Консоль настенная  
осн. 300мм



Поз.	Наименование
1	Лоток стальной 100х50мм (35022)
2	Консоль настенная к лотку шириной 100мм (BBN4 010)
3	Угол CS 90 внутренний 90° (36662K)
4	Угол CD 90 внешний 90° (36782K)

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	27	
ГИП		Воронин							
Н.контр.		Попков							
Выполнил		Белозерцев				Монтажная схема прокладки лотка над воротами В1.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		

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

Вид А

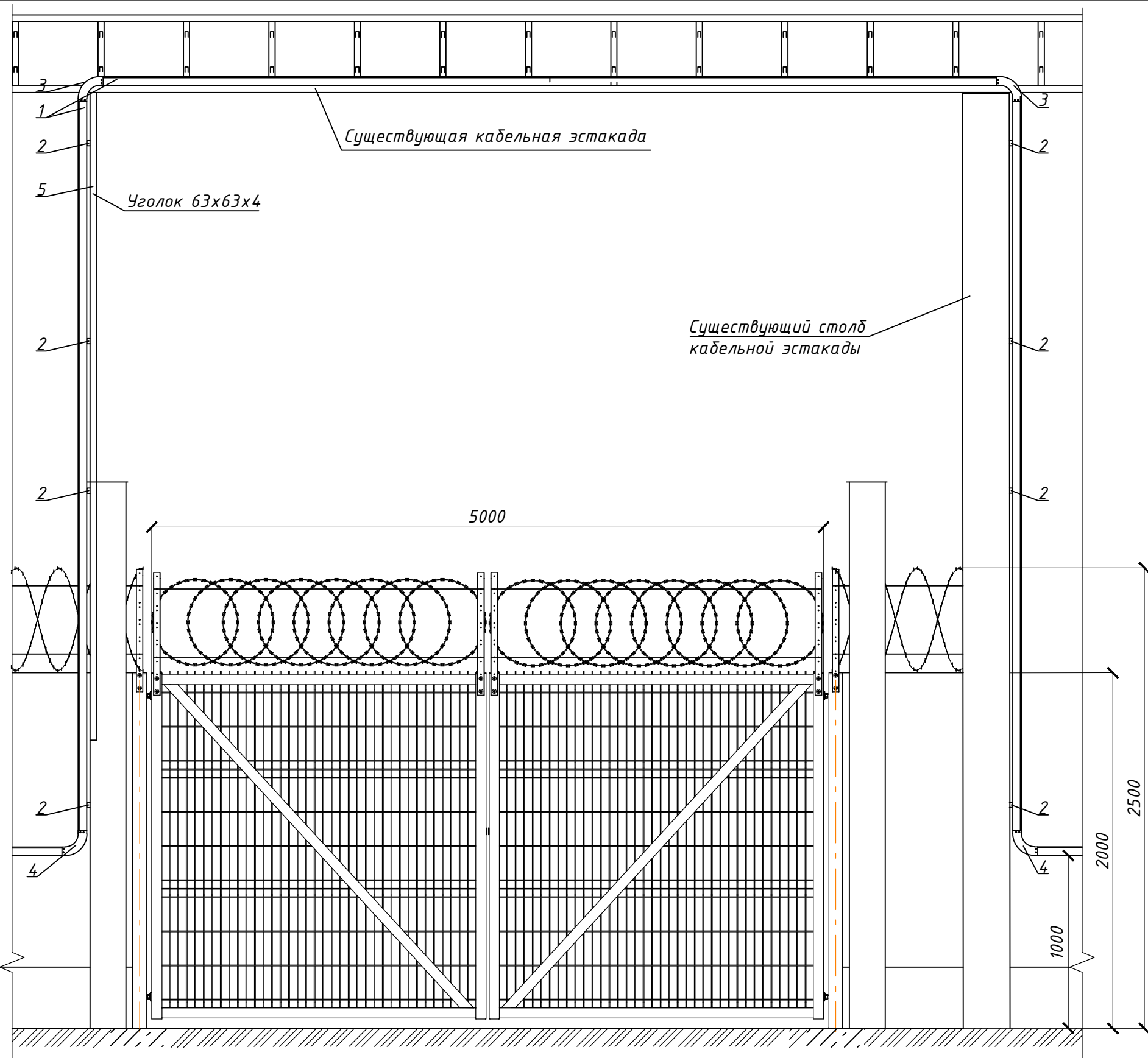
Лоток неперфорированный  
100х50 для освещения

Лоток неперфорированный  
100х50 для СТН

100 150

Консоль настенная  
осн. 300мм

А



Поз.	Наименование
1	Лоток стальной 100х50мм (35022)
2	Консоль настенная к лотку шириной 100мм (BBN4 010)
3	Угол CS 90 внутренний 90° (36662K)
4	Угол CD 90 внешний 90° (36782K)
5	Уголок 63х63х4х500мм

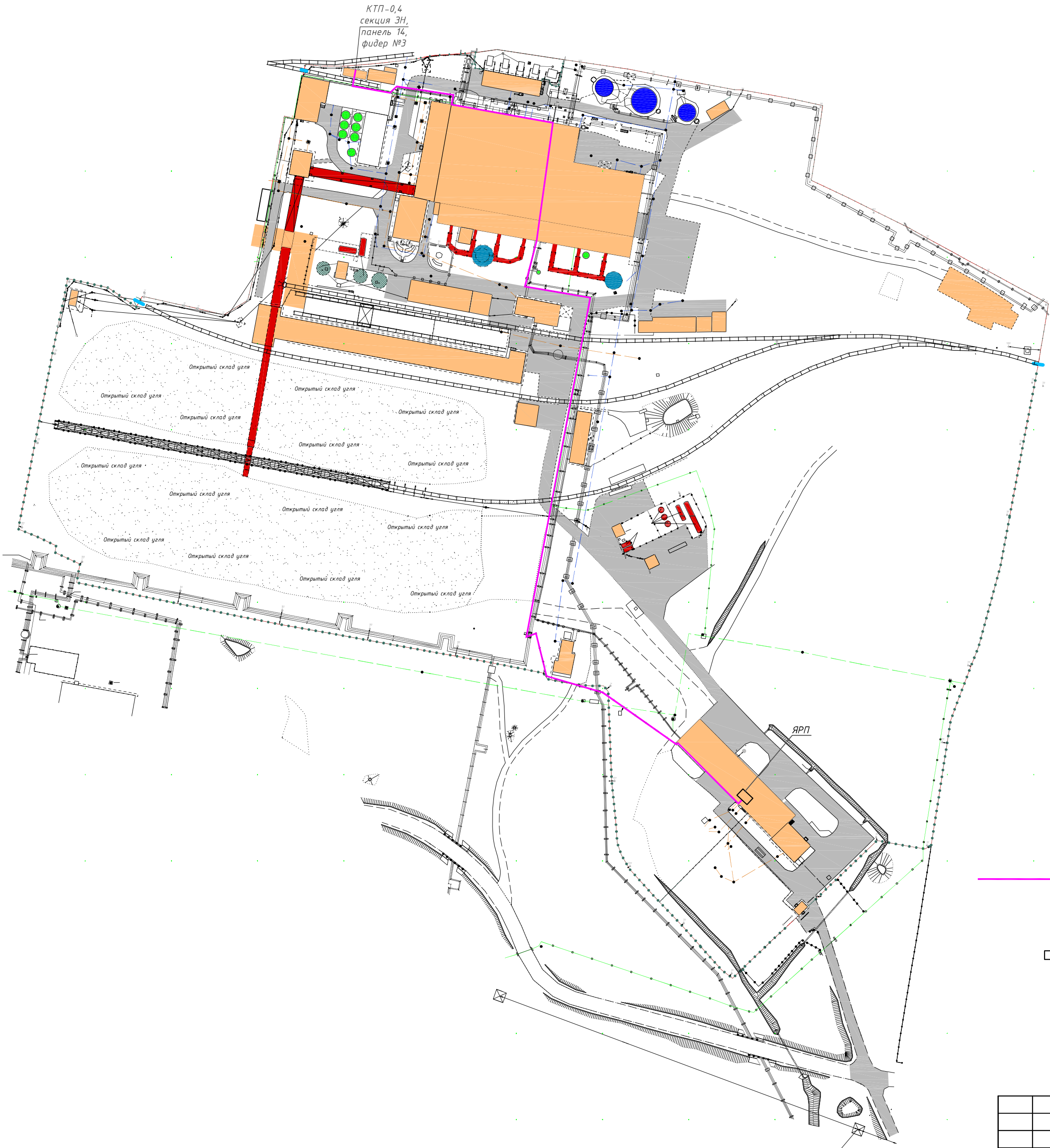
						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	28	
ГИП		Воронин							
Н.контр.		Попков							
Выполнил		Белозерцев				Монтажная схема прокладки лотка над воротами В2.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		







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

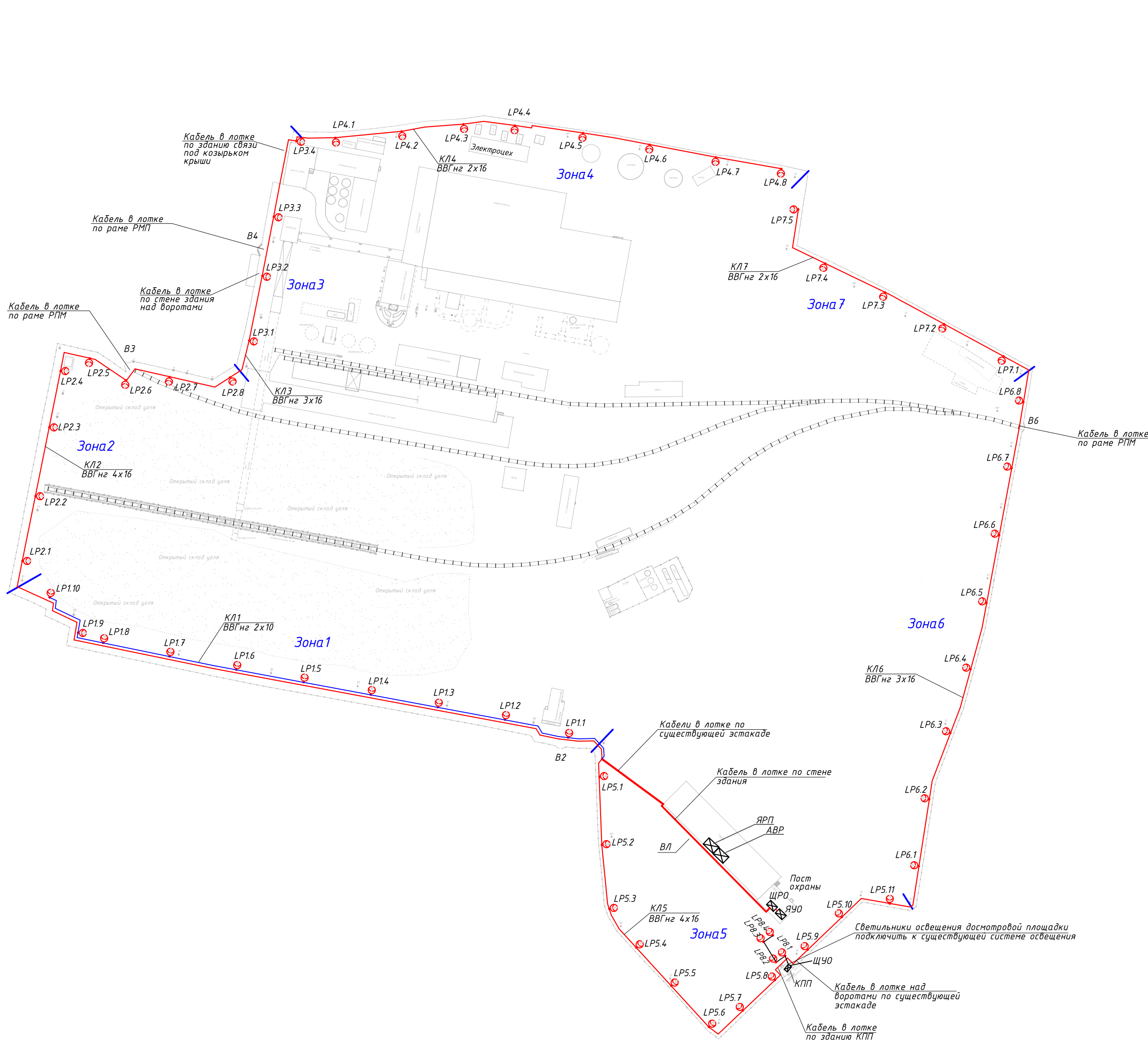


Кабельная трасса от КТП-0,4кВ секции 3Н, панели 14, фидера №3 до электрощитовой здания автогаража, к ящику силовому ЯРП 250 по существующим кабельным эстакадам, длиной 750 метров выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS - 5х120мм<sup>2</sup>

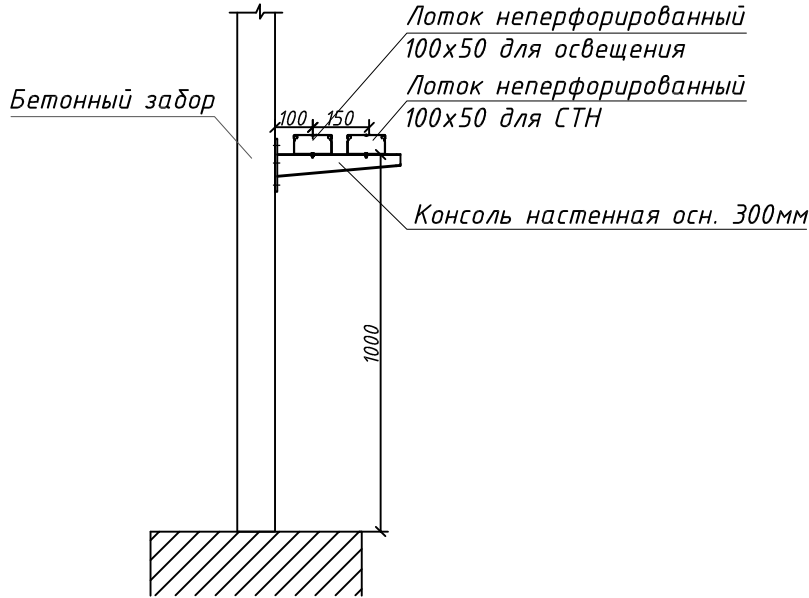
Ящик силовой ЯРП 250 П УЗ IP54

402-21-04-П.ГЧ					
ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Попков				
Выполнил	Белозерцев				
Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.				Стадия	Лист
Ситуационный план. Схема прокладки кабельной линии от КТП до автогаража.				П	31
				ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.	

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



Монтажная схема прокладки лотков



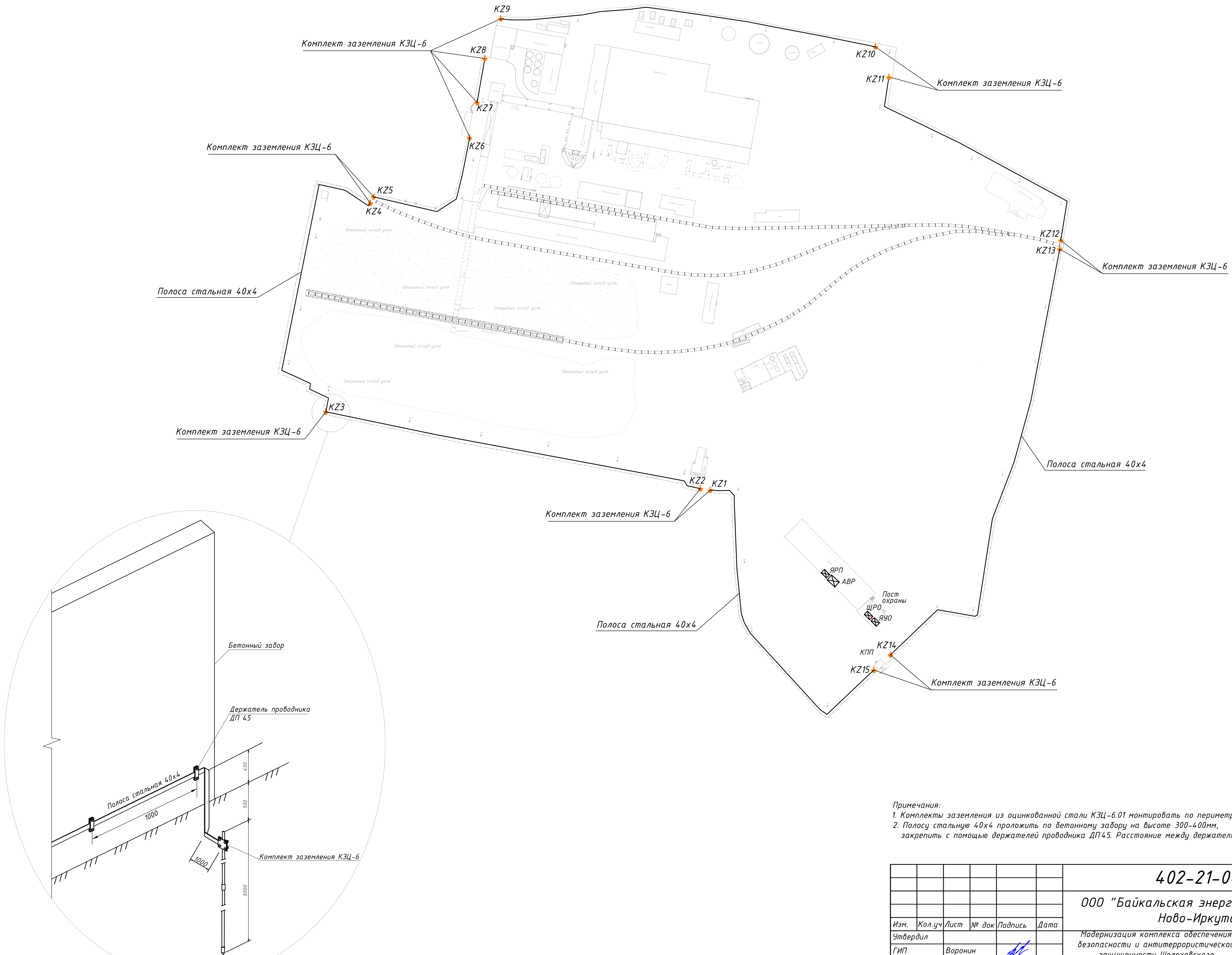
- Условные обозначения
- ЩРО (Щит распределительный "ЩМП-2-0")
  - LP (Светильник светодиодный "Е-FLY-75")
  - XD (Коробка ответвительная "КМ4.1246")
  - SP (Устройство коммутационное "УК/БК-03")
  - KZ (Комплект заземления "КЗЦ-6")
- Примечания:
- Светильники установить на кронштейны диаметром 50мм. Кронштейны крепить к бетонному забору или к стене здания по периметру территории. Расстояние между светильниками не более 40м.
  - Кабельные линии по бетонному забору прокладывать в лотке металлическом.
  - Возле каждого светильника установить ответвительную коробку для подключения светильника к электропитанию. Светильники подключить кабелем ВВГнг 3х2,5.
  - Кабели между лотками металлическими, паспред. коробками, кронштейнами светильников прокладывать в металлорукаве в ПВХ изоляции. Вводы в шкафы выполнить с помощью фитингов для металлорукава.
  - Существующие светильники
- Границы зон охранного освещения

- Обозначение кабелей на схеме:
- Кабельная линия вводная (ВЛ) 220В - прокладывать кабелем силовым ВВГнг(А) 4х25
  - Кабельная линия освещения (КЛ1) - прокладывать кабелем силовым ВВГнг(А) 2х10
  - Кабельная линия освещения (КЛ2, КЛ5) - прокладывать кабелем силовым ВВГнг(А) 4х16
  - Кабельная линия освещения (КЛ3, КЛ6) - прокладывать кабелем силовым ВВГнг(А) 3х16
  - Кабельная линия освещения (КЛ4, КЛ7) - прокладывать кабелем силовым ВВГнг(А) 2х16

402-21-04-П.ГЧ					
ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Утвердил					
ГИП	Воронин				
Н.контр.	Попков				
Выполнил	Белозерцев				
Ситуационный план. Зоны охранного освещения. Схема прокладки электропроводок.				Стадия	Лист
				П	32
				Листов	
				000 "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.	



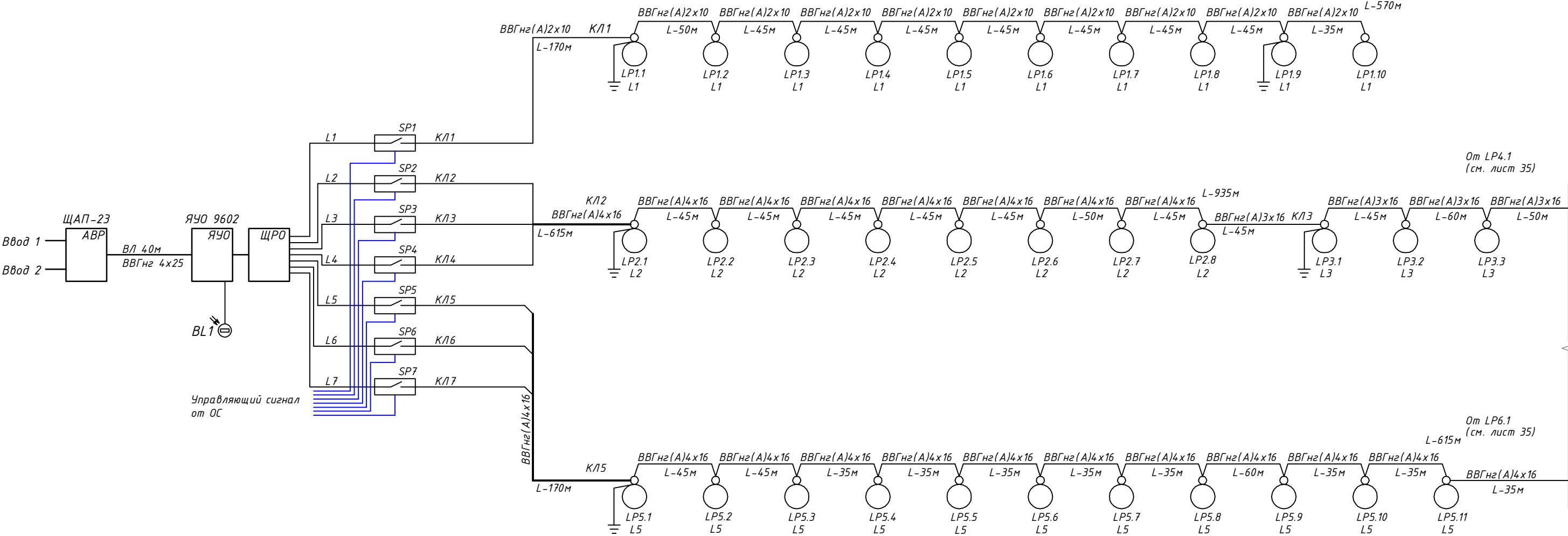
Согласовано					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			



Примечания:  
1. Комплекты заземления из оцинкованной стали КЗЦ-6.01 монтировать по периметру объекта вдоль забора.  
2. Полосу стальную 40x4 проложить по бетонному забору на высоте 300-400мм, закрепить с помощью держателей проводника ДП-45. Расстояние между держателями ДП-45 - 1000 мм.

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	33	
ГИП	Воронин								
Н. контр.	Попков								
Выполнил	Белозерцев					Ситуационный план. Схема заземления.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		

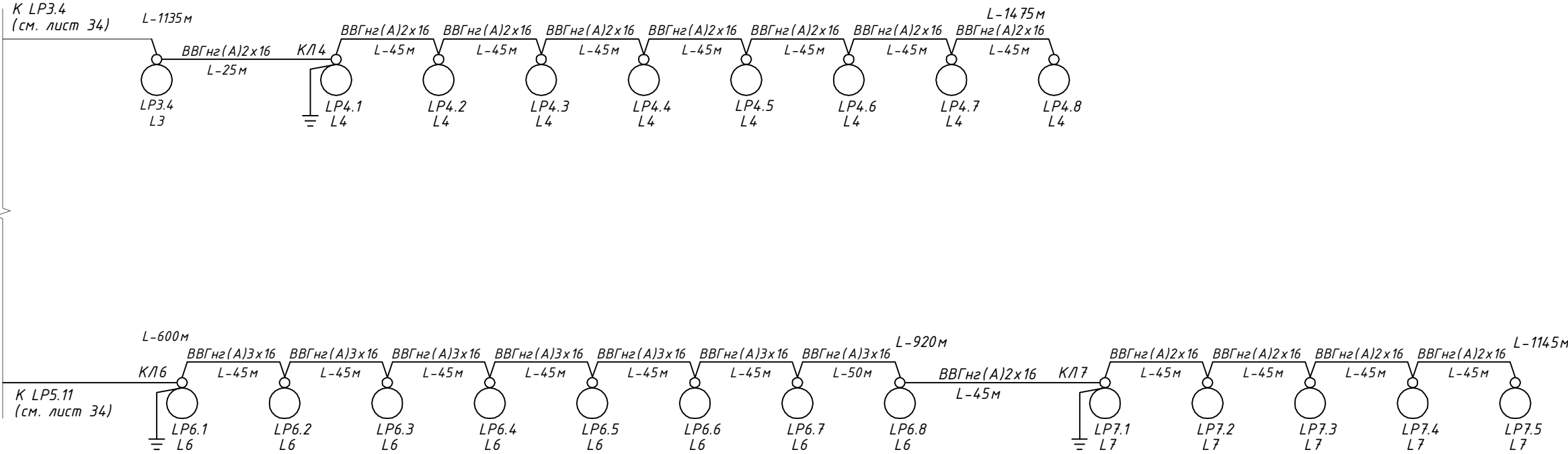
Согласовано				Взам. инв. №	Подпись и дата	чл. № подл.



Примечания:  
1. Светильники подключать от распределительных коробок кабелем ВВГнг (А) 3х2,5

						402-21-04-П.ГЧ					
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов		
Утвердил							П	34			
ГИП	Воронин										
Н.контр.	Попков										
Выполнил	Белозерцев					Структурная схема охранного освещения (начало).	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.				

Согласовано							
				Взам. инв. №			
				Подпись и дата			
				чл. № подл.			

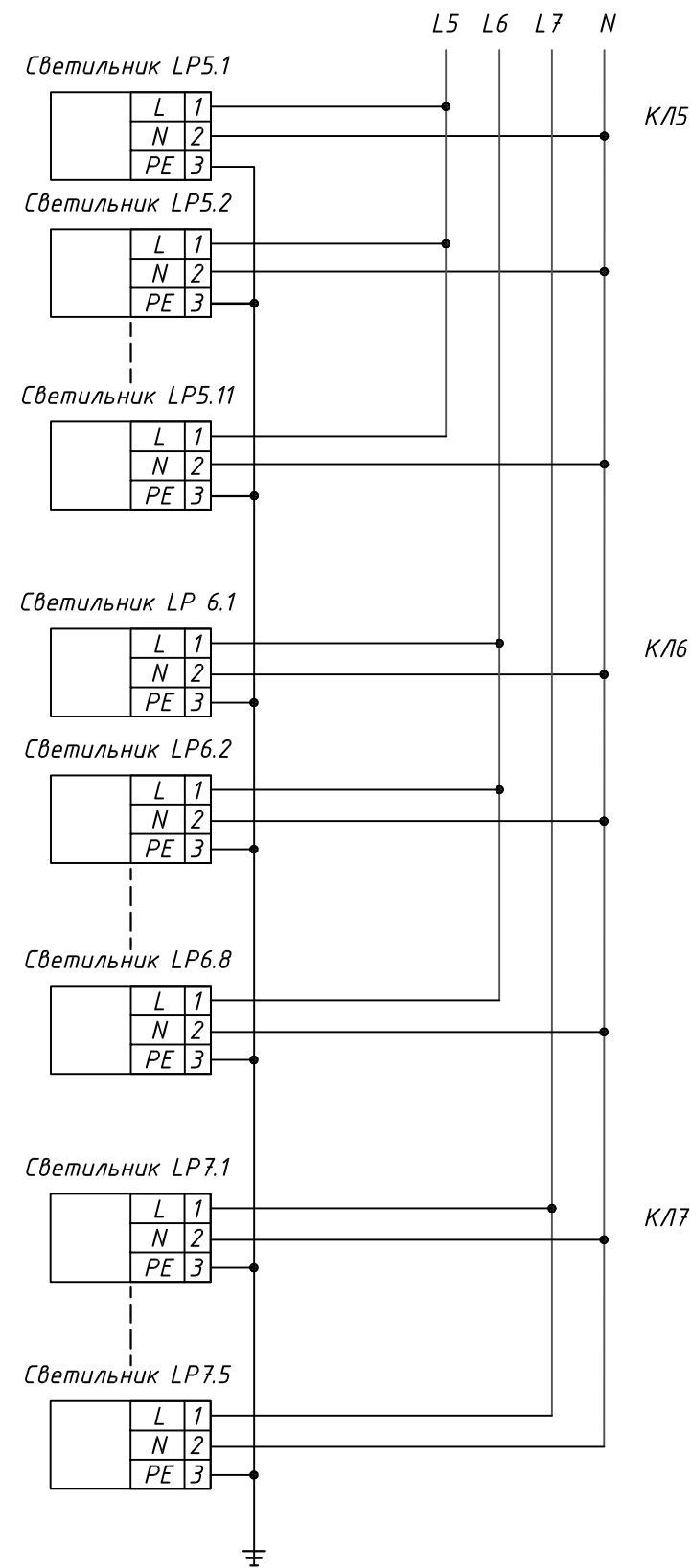
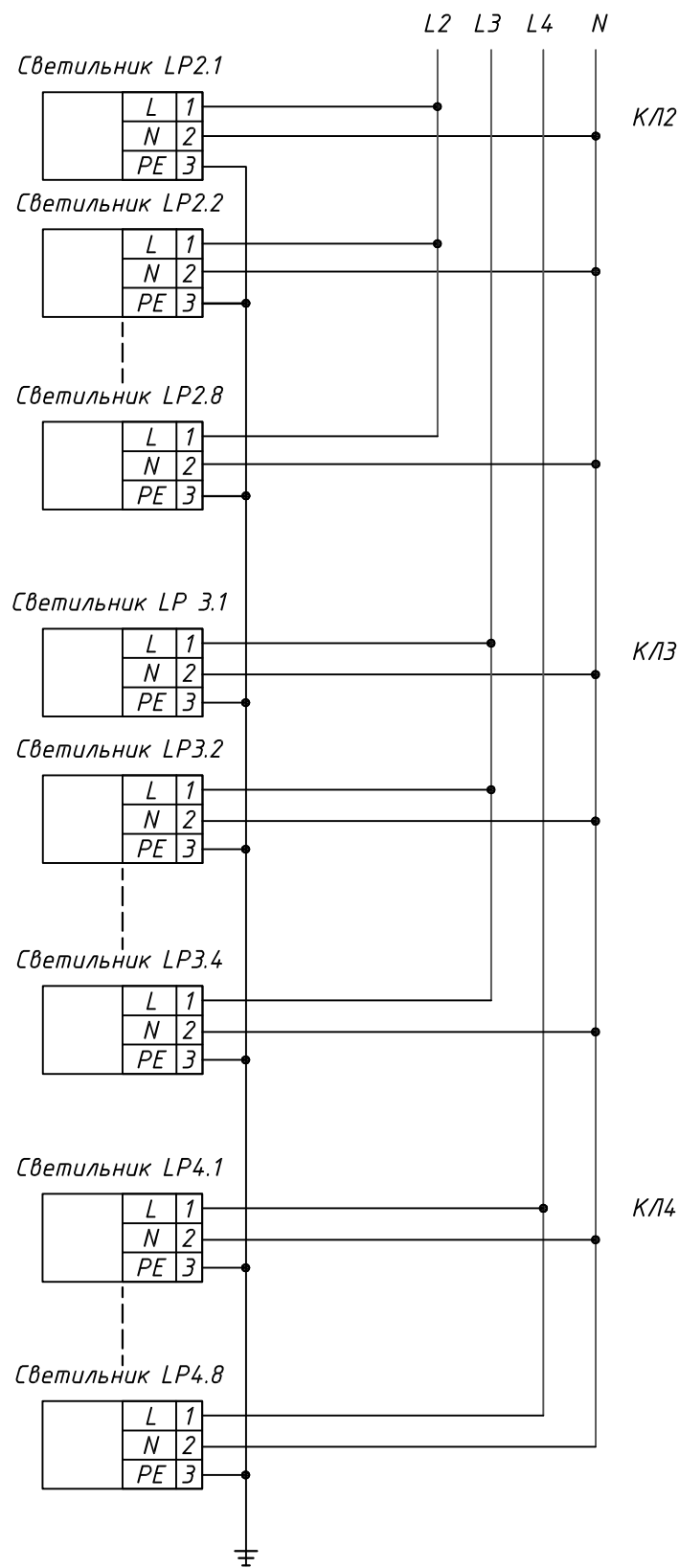
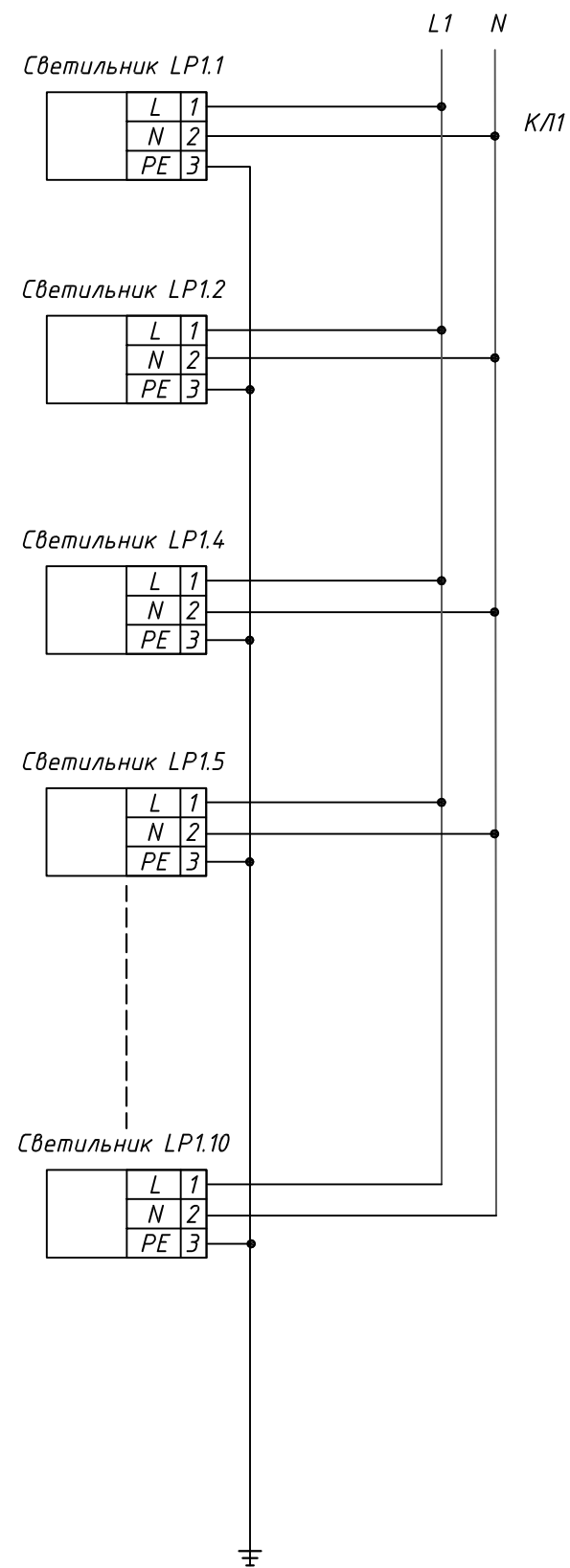


						402-21-04-П.ГЧ					
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов		
Утвердил							П	35			
ГИП		Воронин									
Н.контр.		Полков									
Выполнил		Белозерцев				Структурная схема охранного освещения (окончание).	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.				





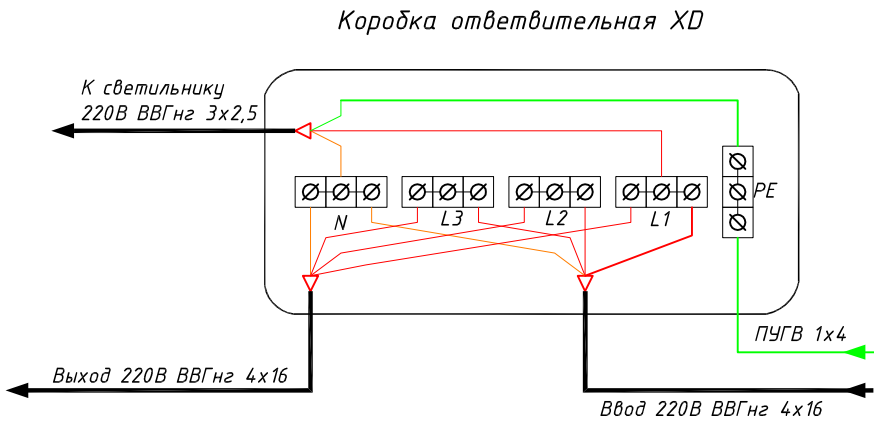
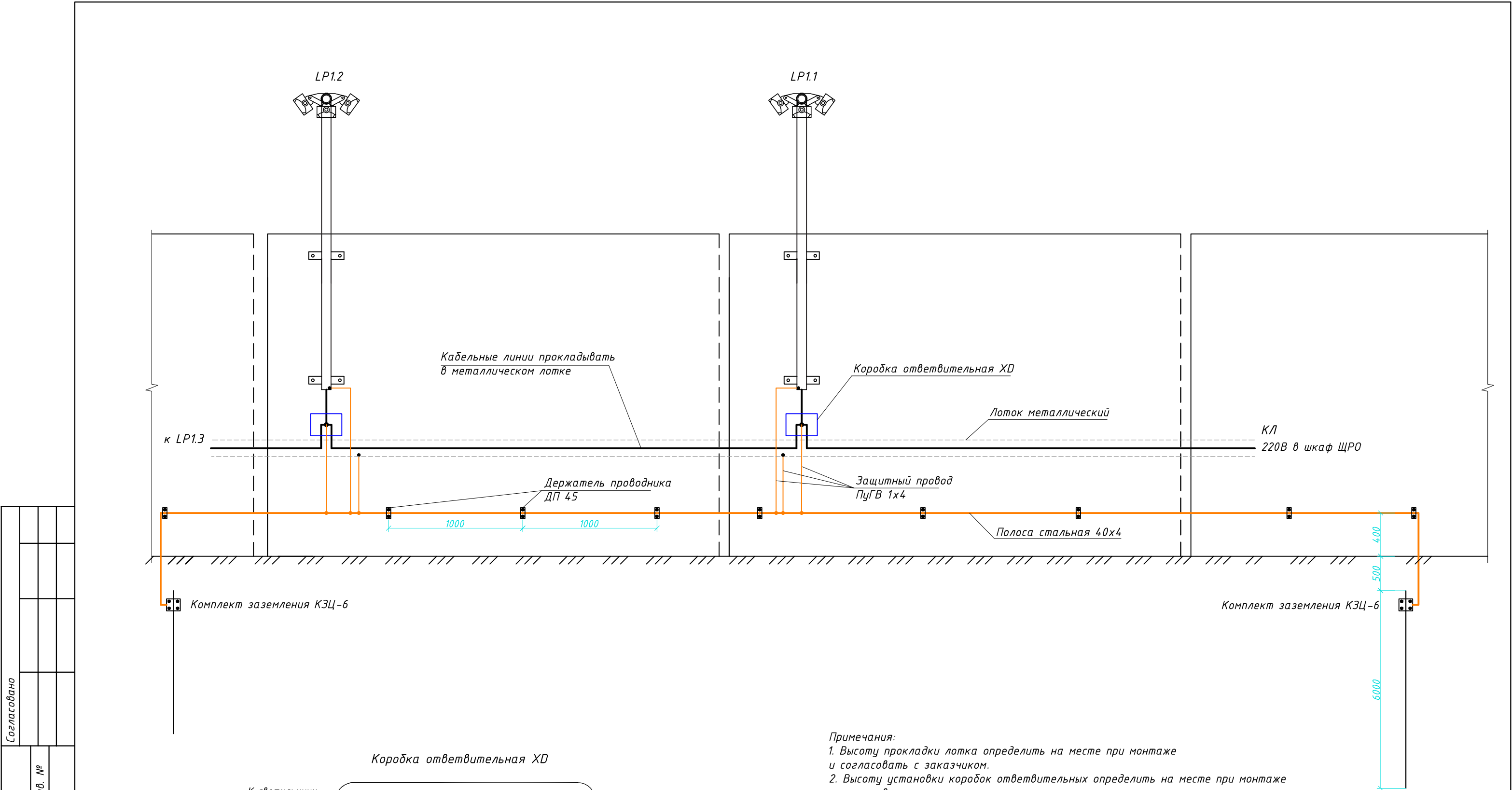
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			



						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	37	
ГИП	Воронин								
Н.контр.	Полков								
Выполнил	Белозерцев					Схема подключения светильников.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		





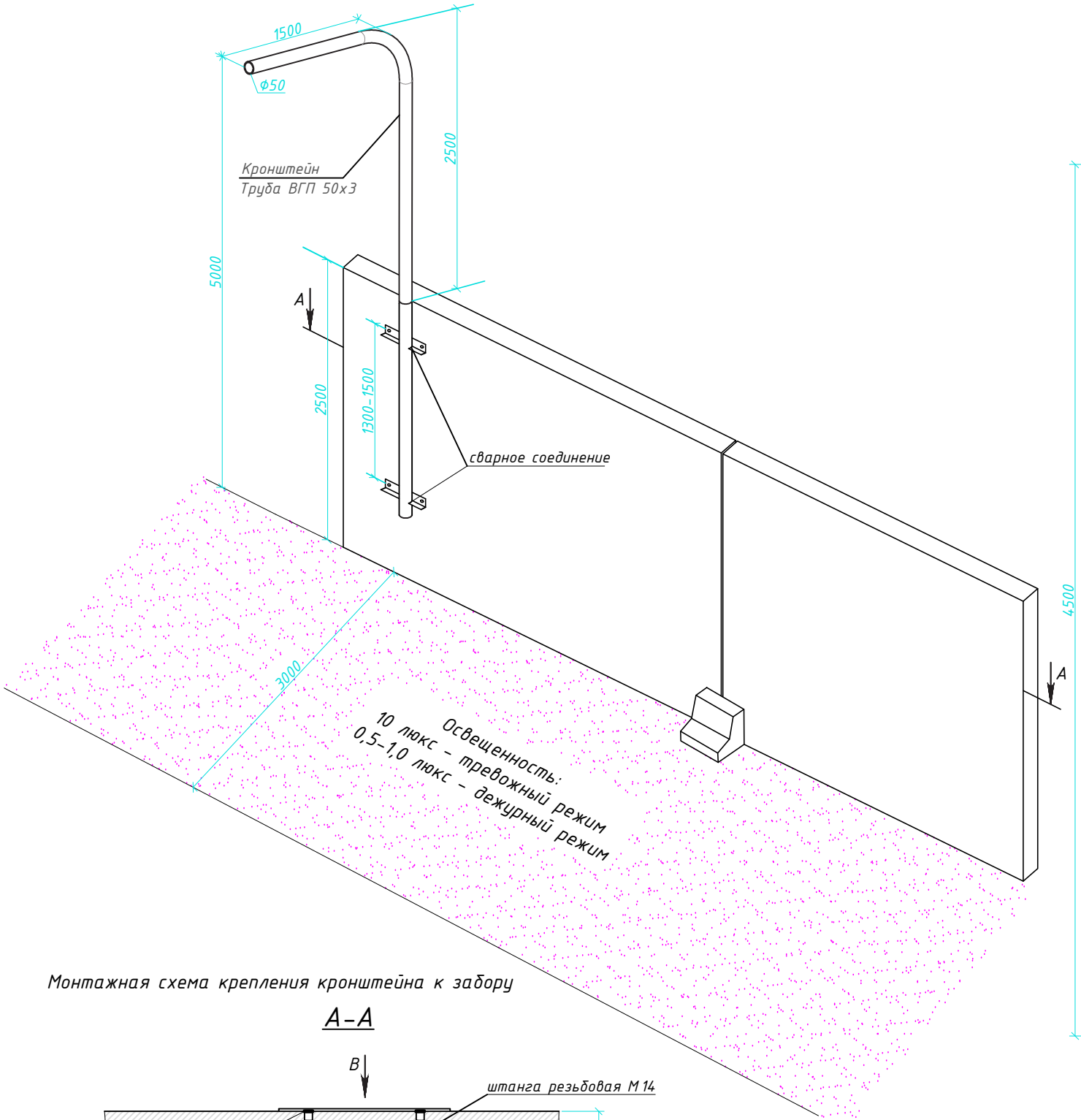


- Примечания:
1. Высоту прокладки лотка определить на месте при монтаже и согласовать с заказчиком.
  2. Высоту установки коробок ответвительных определить на месте при монтаже и согласовать с заказчиком.
  3. Проводом ПуГВ 1х4 заземляем:
    - кронштейны светильников;
    - лотки металлические.

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

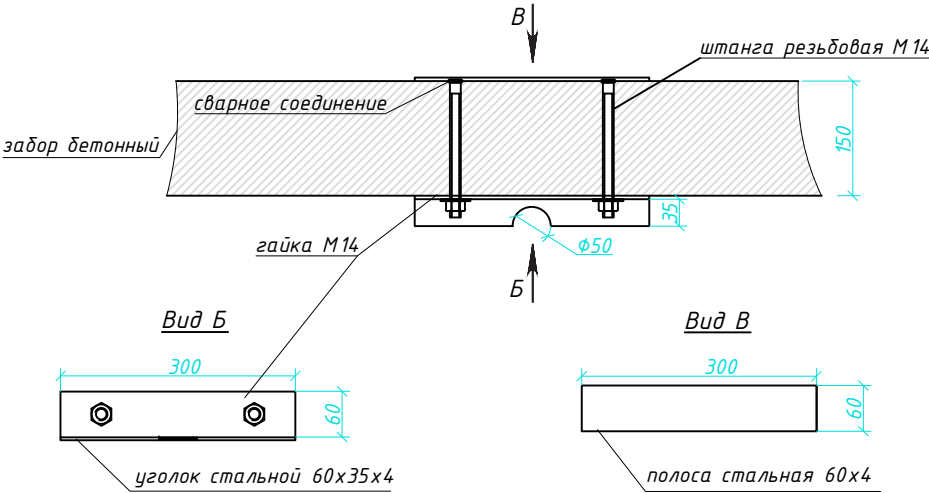
						402-21-04-П.ГЧ					
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов		
Утвердил							П	39			
ГИП	Воронин										
Н.контр.	Попков										
Выполнил	Белозерцев					Схема прокладки кабельных трасс, заземляющей шины охранного освещения по бетонному забору.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.				

Крепление кронштейна светильника к забору по периметру. Изометрия.



Монтажная схема крепления кронштейна к забору

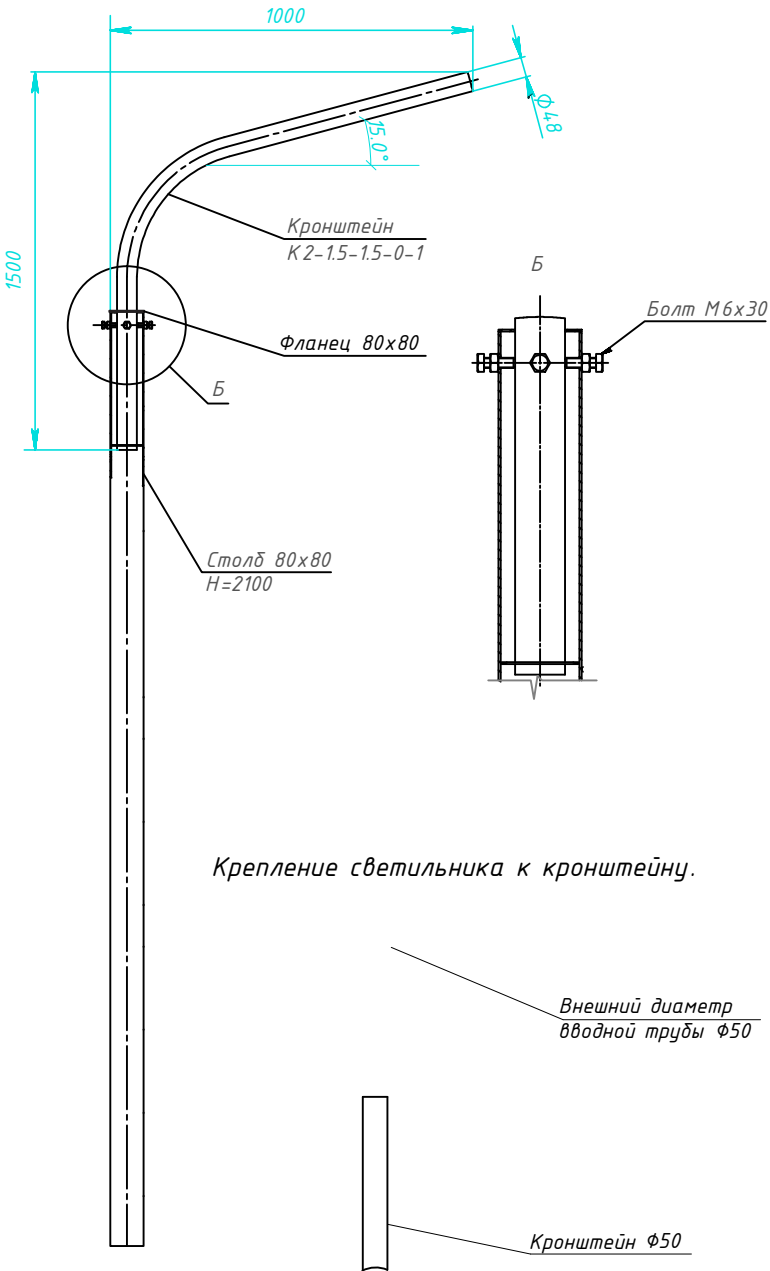
A-A



Кронштейн для установки светильника по периметру

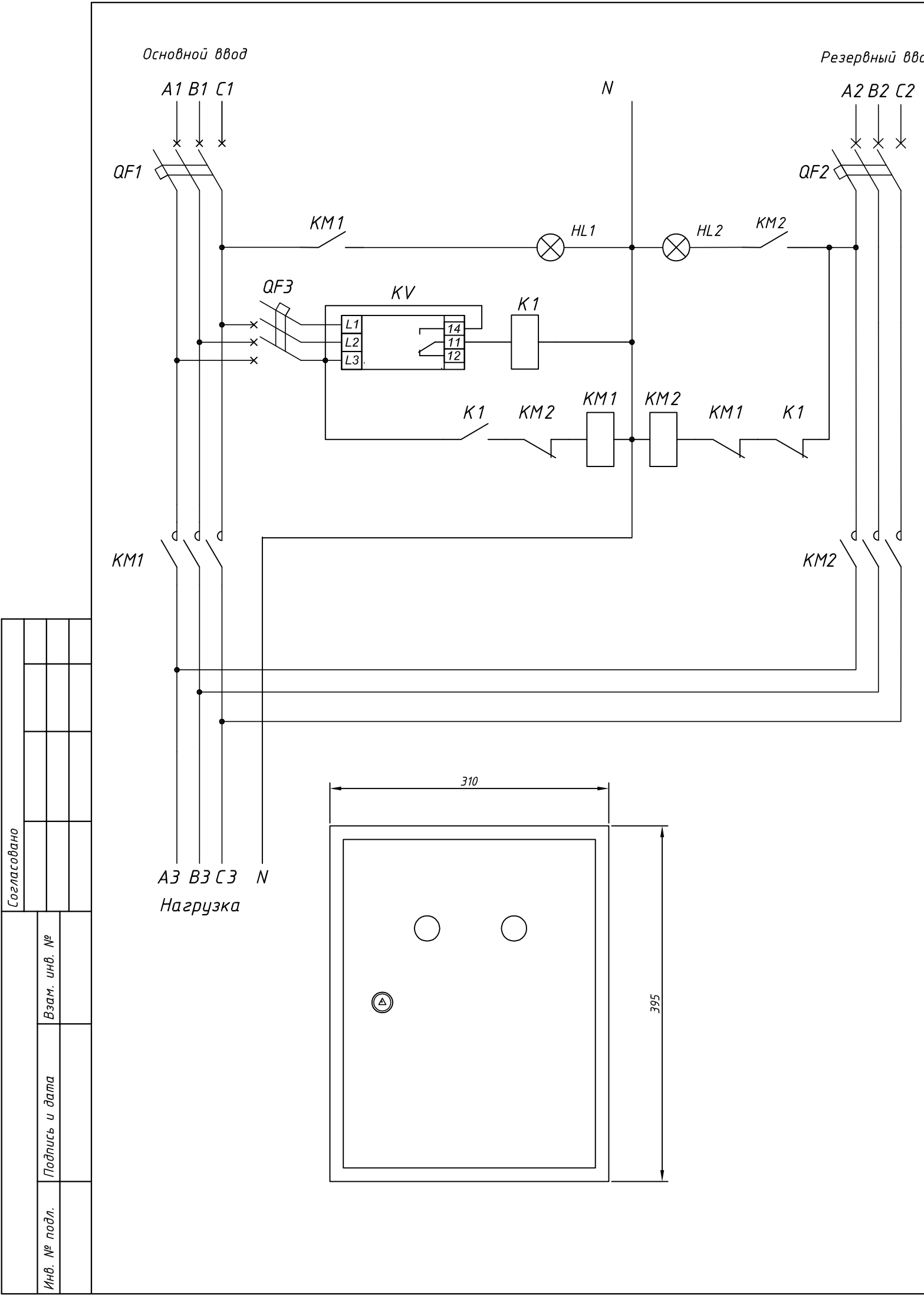


Схема монтажа кронштейна светильника Досмотровой площадки на столб ограждения.



Светильник E-FLY 75 устанавливается с помощью штатного крепления на кронштейн d=50мм. Подключение к сети питания и сети управления производится через вводную коробку (в комплекте).

						402-21-04-П.ГЧ			
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							П	40	
ГИП	Воронин								
Н.контр.	Полков								
Выполнил	Белозерцев								
						Монтажная схема крепления кронштейна светильника охранного освещения.	ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		



Поз.	Обозначение	Артикул	Наименование	Кол	Примеч.
1	QF1, QF2	MVA20-3-025-C	Автоматический выключатель		
			ВА47-29 3Р 25А 4,5кА х-ка С IEK	2	
2	QF3	MVA20-3-006-C	Автоматический выключатель		
			ВА47-29 3Р 6А 4,5кА х-ка С IEK	1	
3	KM1, KM2	KKM21-025-230-10	Контактор		
			КМИ-22510 25А 230В/АС3 1НО IEK	2	
4		KPK10-11	Приспособление ПКИ-11		
			доп. контакты 1з+1р IEK	2	
5		KKM10D-MB	Механизм блокировки для		
			КМИ(09А-32А) IEK	1	
6	HL1	BLS10-ADDS-230-K06	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм		
			зеленый 230В IEK	1	
7	HL2	BLS10-ADDS-230-K04	Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм		
			красный 230В IEK	1	
8	KV	ORF-06-220-460VAC	Реле контроля фаз ORF IEK	1	
9	K1	RRP20-3-05-220A-LED	Реле РЭК 78/3(МУЗ)		
0			с индикацией 5А 230В АС IEK	1	
10		RRP20D-RRM-3	Разъем РРМ 78/3(РУФ11А)		
0			для РЭК 78/3(МУЗ) модульный IEK	1	
11		УКМ40-01-31	Корпус металлический		
			ЩМП-1-0 36 УХЛ3 IP31	1	

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

						402-21-04-П.ГЧ				
						ООО "Байкальская энергетическая компания". Ново-Иркутская ТЭЦ.				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Модернизация комплекса обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности Шелеховского участка Н-ИТЭЦ.		Стадия	Лист	Листов
Утвердил								П	41	
ГИП	Воронин									
Н.контр.	Попков									
Выполнил	Белозерцев					Схема шкафа АВР ЩАП-23.		ООО "Фаворит-2000" г. Иркутск, 2021г.		





[illegible]

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВП9	VD2	YA2	ШВВП	2х0,75кв.м	5	В кабель-канале			
ВП10	ШР	INT-ADR7	ВВГнг(А)-LS	3х1,5кв.мм	20	В кабель-канале			
Телевизионная система наблюдения.									
С1	UPS1	SW1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	140	В стальном лотке			
С2	SW1	SW2	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	190	В стальном лотке			
С3	SW2	SW3	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	110	В стальном лотке			
С4	SW3	SW4	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	160	В стальном лотке			
С5	SW4	SW5	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	190	В стальном лотке			
С6	SW5	SW6	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	50	В стальном лотке			
С7	SW6	SW7	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	180	В стальном лотке			
С8	SW7	SW8	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	110	В стальном лотке			
С9	UPS1	K1	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	140	В стальном лотке			
С10	K1	SW14	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	170	В стальном лотке			
С11	SW14	SW13	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	210	В стальном лотке			
С12	SW13	SW12	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	110	В стальном лотке			
С13	SW12	SW11	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	180	В стальном лотке			
						402-21-04-П.КЖ			
			Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	Лист	
								2	



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		С14	SW11	SW10	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	140	В стальном лотке				
		С15	SW10	SW9	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	100	В металло-рукаве				
		С16	UPS2	K7	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	140	В стальном лотке				
		С17	K7	K2	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	60	В металло-рукаве				
Подп. и дата		С18	K2	SW24	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	60	В металло-рукаве				
		С19	K2	SW23	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	50	В металло-рукаве				
		С20	K3	SW16	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	80	В металло-рукаве				
Инв. № дубл.		С21	SW16	SW15	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	160	В металло-рукаве				
		С22	K5	SW20	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	60	В металло-рукаве				
		С23	K4	SW21	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	70	В металло-рукаве				
Взам. инв. №		С24	K3	SW17	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	180	В металло-рукаве				
		С25	SW17	SW18	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	140	В металло-рукаве				
		С26	SW18	SW19	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	110	В металло-рукаве				
Подп. и дата		С27	K6	SW22	ВВГнг(А)-LS	3х4,0мм2	90	В металло-рукаве				
		Всего по ВВГнг(А)-LS, 3х4,0мм2, м:						3 380				
		С28	K8	SW1	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве				
Инв. № подл.												
							402-21-04-П.КЖ					Лист
												3
		Изм. Лист					№ докум.		Подп.		Дат	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		С29	К9	SW2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С30	К10	SW3	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С31	К11	SW4	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С32	К12	SW5	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
Подп. и дата		С33	К13	SW6	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С34	К14	SW7	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С35	К15	SW8	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
Инв. № дубл.		С36	К16	SW9	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С37	К17	SW10	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
Взам. инв. №		С38	К18	SW11	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С39	К19	SW12	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С40	К20	SW13	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
Подп. и дата		С41	К21	SW14	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С42	К22	SW15	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		С43	К23	SW16	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве			
Инв. № подл.											

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

402-21-04-П.КЖ

Лист
4

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инв. № дудл.	Подп. и дата	C44	K24	SW17	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C45	K25	SW18	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C46	K26	SW19	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C47	K27	SW20	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C48	K28	SW21	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C49	K29	SW22	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C50	K30	SW23	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C51	K31	SW24	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C52	K32	SW25	BBГнз(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		Всего по BBГнз(А)-LS, 3x1,5мм2, м:					125				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	01	SW26	SW1	Alpha Mile ADSS	4 волокна	140	В стальном лотке			
		02	SW1	SW2	Alpha Mile ADSS	4 волокна	190	В стальном лотке			
		03	SW2	SW3	Alpha Mile ADSS	4 волокна	110	В стальном лотке			
	Подп. и дата	04	SW3	SW4	Alpha Mile ADSS	4 волокна	160	В стальном лотке			
		05	SW4	SW5	Alpha Mile ADSS	4 волокна	190	В стальном лотке			
		06	SW5	SW6	Alpha Mile ADSS	4 волокна	50	В стальном лотке			
									402-21-04-П.КЖ		
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	Лист	5



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		07	SW6	SW25	Alpha Mile ADSS	4 волокна	20	В стальном лотке			
		08	SW25	SW7	Alpha Mile ADSS	4 волокна	180	В стальном лотке			
		09	SW27	SW14	Alpha Mile ADSS	4 волокна	310	В стальном лотке			
		010	SW14	SW13	Alpha Mile ADSS	4 волокна	210	В стальном лотке			
Инв. № дудл.	Подп. и дата	011	SW13	SW12	Alpha Mile ADSS	4 волокна	110	В стальном лотке			
		012	SW12	SW11	Alpha Mile ADSS	4 волокна	180	В стальном лотке			
		013	SW11	SW10	Alpha Mile ADSS	4 волокна	140	В стальном лотке			
Инв. № дудл.	Подп. и дата	014	SW10	SW9	Alpha Mile ADSS	4 волокна	100	В стальном лотке			
		015	SW9	SW8	Alpha Mile ADSS	4 волокна	170	В стальном лотке			
		Всего по Alpha Mile ADSS, 4 волокна, м:						2 260			
Взам. инв. №	Подп. и дата	Запас +15%, м:						2 600			
		016	SW27	SW24	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	350	На тросу			
		017	SW24	SW23	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	180	На тросу			
Инв. № дудл.	Подп. и дата	018	SW23	SW22	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	120	На тросу			
		019	SW22	SW19	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	80	На тросу			
		020	SW19	SW18	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	120	На тросу			
Инв. № подл.											

						402-21-04-П.КЖ					Лист
											6
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дат						

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		021	SW18	SW17	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	140	На тросу			
		022	SW17	SW16	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	160	На тросу			
		023	SW16	SW15	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	170	На тросу			
		024	SW15	SW21	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	140	На тросу			
		025	SW21	SW20	SNR-FOCA-UT1-04	4 волокна	120	На тросу			
		Всего по SNR-FOCA-UT1-04, 4 волокна, м:					1 580				
		Запас +15%, м:					1 830				
Инв. № дубл.	Подп. и дата	B1	SW1	AS1.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	65	В стальном лотке			
		B2	SW1	AS1.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В стальном лотке			
		B3	SW1	AS1.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В стальном лотке			
Взам. инв. №	Подп. и дата	B4	SW1	AS1.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	50	В стальном лотке			
		B5	SW2	AS2.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	60	В стальном лотке			
		B6	SW2	AS2.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В стальном лотке			
Подп. и дата		B7	SW2	AS2.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	55	В стальном лотке			
		B8	SW2	AS2.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	55	В стальном лотке			
		B9	SW3	AS3.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В стальном лотке			
Инв. № подл.											
											Лист
											7

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

402-21-04-П.КЖ

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Подп. и дата	B10	SW3	AS3.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В стальном лотке			
		B11	SW3	AS3.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В стальном лотке			
		B12	SW3	AS3.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	60	В стальном лотке			
		B13	SW4	AS4.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	75	В стальном лотке			
	Инв. № дубл.	B14	SW4	AS4.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B15	SW4	AS4.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B16	SW4	AS4.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	75	В стальном лотке			
		B17	SW5	AS5.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	75	В стальном лотке			
	Взам. инв. №	B18	SW5	AS5.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B19	SW5	AS5.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B20	SW5	AS5.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	95	В стальном лотке			
		B21	SW6	AS6.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В стальном лотке			
	Подп. и дата	B22	SW6	AS6.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В стальном лотке			
		B23	SW6	AS6.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В стальном лотке			
		B24	SW7	AS7.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	75	В стальном лотке			
	Инв. № подл.										
				№ докум.		Подп.		Дат		402-21-04-П.КЖ	
		Изм		Лист						Лист	
										8	



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Подп. и дата	B25	SW7	AS7.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B26	SW7	AS7.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B27	SW7	AS7.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B28	SW8	AS8.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	75	В стальном лотке			
	Инв. № дудл.	B29	SW8	AS8.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B30	SW8	AS8.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B31	SW8	AS8.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	75	В стальном лотке			
		B32	SW9	AS9.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	55	В стальном лотке			
	Взам. инв. №	B33	SW9	AS9.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	55	В стальном лотке			
		B34	SW9	AS9.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	45	В стальном лотке			
		B35	SW9	AS9.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	45	В стальном лотке			
		B36	SW10	AS10.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	20	В стальном лотке			
	Подп. и дата	B37	SW10	AS10.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	20	В стальном лотке			
		B38	SW10	AS10.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	20	В стальном лотке			
		B39	SW10	AS10.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	80	В стальном лотке			
Инв. № подл.											
											Лист
						402-21-04-П.КЖ					9
		Изм	Лист	№ докум.		Подп.	Дат				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		B40	SW10	AS10.5	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	95	В стальном лотке			
		B41	SW11	AS11.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B42	SW11	AS11.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	25	В стальном лотке			
		B43	SW11	AS11.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	25	В стальном лотке			
Подп. и дата		B44	SW11	AS11.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	50	В стальном лотке			
		B45	SW12	AS12.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B46	SW12	AS12.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
Инв. № дубл.		B47	SW12	AS12.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	40	В стальном лотке			
		B48	SW12	AS12.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	45	В стальном лотке			
Взам. инв. №		B49	SW13	AS13.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	65	В стальном лотке			
		B50	SW13	AS13.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	55	В стальном лотке			
		B51	SW13	AS13.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В стальном лотке			
Подп. и дата		B52	SW13	AS13.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В стальном лотке			
		B53	SW13	AS13.5	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	35	В стальном лотке			
		B54	SW14	AS14.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	80	В стальном лотке			
Инв. № подл.											
							402-21-04-П.КЖ				Лист
											10
		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат					

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инв. № дудл.	Подп. и дата	B55	SW14	AS14.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B56	SW14	AS14.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В стальном лотке			
		B57	SW14	AS14.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	80	В стальном лотке			
		B58	SW15	AS15.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве			
		B59	SW15	AS15.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве			
		B60	SW15	AS15.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	45	В металло-рукаве			
		B61	SW16	AS16.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве			
		B62	SW16	AS16.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве			
		B63	SW17	AS17.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В металло-рукаве			
Взам. инв. №		B64	SW17	AS17.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В металло-рукаве			
		B65	SW17	AS17.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В металло-рукаве			
		B66	SW17	AS17.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В металло-рукаве			
Подп. и дата		B67	SW18	AS18.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В металло-рукаве			
		B68	SW18	AS18.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве			
		B69	SW19	AS19.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	35	В металло-рукаве			
Инв. № подл.											
							402-21-04-П.КЖ				Лист
											11
		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат					

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																					
	Подп. и дата	B70	SW19	AS19.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	35	В металло-рукаве																																								
		B71	SW19	AS19.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
		B72	SW19	AS19.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
		B73	SW19	AS19.5	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
	Инв. № дубл.	B74	SW20	AS20.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	25	В металло-рукаве																																								
		B75	SW20	AS20.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	25	В металло-рукаве																																								
		B76	SW20	AS20.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	25	В металло-рукаве																																								
		B77	SW20	AS20.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	25	В металло-рукаве																																								
	Взам. инв. №	B78	SW20	AS20.5	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	55	В металло-рукаве																																								
		B79	SW21	AS21.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
		B80	SW21	AS21.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
		B81	SW21	AS21.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
	Подп. и дата	B82	SW22	AS22.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
		B83	SW22	AS22.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
		B84	SW22	AS22.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве																																								
Инв. № подл.																																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6">402-21-04-П.КЖ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6"></td><td>12</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td colspan="2">№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дат</td><td colspan="6"></td><td></td></tr></table>																	402-21-04-П.КЖ						Лист												12	Изм	Лист	№ докум.		Подп.	Дат							
					402-21-04-П.КЖ						Лист																																					
											12																																					
Изм	Лист	№ докум.		Подп.	Дат																																											



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инв. № дудл.	Подп. и дата	B85	SW23	AS23.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве			
		B86	SW23	AS23.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	15	В металло-рукаве			
		B87	SW24	AS24.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В металло-рукаве			
		B88	SW24	AS24.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	10	В металло-рукаве			
		B89	SW25	AS25.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	20	В металло-рукаве			
		B90	SW25	AS25.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	20	В металло-рукаве			
		B91	SW25	AS25.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	20	В металло-рукаве			
		B92	SW25	AS25.4	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	20	В металло-рукаве			
		B93	SW26	AS26.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	70	В металло-рукаве			
		B94	SW26	AS26.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В металло-рукаве			
Взам. инв. №		B95	SW26	AS26.3	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	30	В металло-рукаве			
		B96	SW27	AS27.1	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	25	В металло-рукаве			
		B97	SW27	AS27.2	Netlan	4x2x0,5+2x0,35	25	В металло-рукаве			
Всего по Netlan, 4x2x0,5+2x0,35, м:							3 230				
Инв. № подл.	Подп. и дата										

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

402-21-04-П.КЖ				Лист
				13

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Периметральная охранная сигнализация.												
		АЛС1	ARK1	BG01	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	140	В стальном лотке				
		АЛС2	INT-ADR1	BG0R2	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	100	В стальном лотке				
		АЛС3	BG0R2	BG0R3	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	110	В стальном лотке				
		АЛС4	BG0R3	BG0R4	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	60	В стальном лотке				
Подп. и дата	Инв. № дубл.	АЛС5	BG0R4	BG0R5	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	20	В стальном лотке				
		АЛС6	BG0R5	BG0R6	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	60	В стальном лотке				
		АЛС7	BG0R6	BG0R7	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	40	В стальном лотке				
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	АЛС8	BG0R7	BG0R8	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	100	В стальном лотке				
		АЛС9	BG0R8	BG0R9	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	100	В стальном лотке				
		АЛС10	INT-ADR2	BG0R10	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	15	В стальном лотке				
Подп. и дата	Взам. инв. №	АЛС11	BG0R10	BG011	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	80	В стальном лотке				
		АЛС12	BG011	BG0R12	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	80	В стальном лотке				
		АЛС13	BG0R12	BG0R13	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	80	В стальном лотке				
Инв. № подл.	Подп. и дата	АЛС14	BG0R13	BG0R14	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	50	В стальном лотке				
		АЛС15	BG0R14	BG0R15	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	60	В стальном лотке				
											402-21-04-П.КЖ	
												Лист
												14
		Изм	Лист	№ докум.		Подп.	Дат					



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		АЛС31	BG030	BG031	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	5	В стальном лотке					
		АЛС32	BG031	BG032	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	25	В стальном лотке					
		АЛС33	BG032	BGOR33	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	8	В стальном лотке					
		АЛС34	BGOR33	BG034	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	7	В стальном лотке					
Инв. № дубл.	Подп. и дата	АЛС35	INT-ADR5	BGOR35	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	15	В стальном лотке					
		АЛС36	BGOR35	BG036	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	20	В стальном лотке					
		АЛС37	BG036	BGOR37	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	80	В стальном лотке					
		АЛС38	BGOR37	BG038	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	90	В стальном лотке					
Инв. № дубл.	Подп. и дата	АЛС39	BG038	BGOR39	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	30	В стальном лотке					
		АЛС40	BGOR39	BGOR40	КСВВГнз(А)-LS	1х2х0,75мм2	45	В стальном лотке					
		Итого: КСВВГнз(А)-LS 1х2х0,75мм2, м						2 380					
		П1	ASR2	BG01	КСПВ	2х0,8мм	105	В стальном лотке					
Взам. инв. №	Подп. и дата	П2	BG01	BGOR2	КСПВ	2х0,8мм	5	В стальном лотке					
		П3	ASR2	BG0I2	КСПВ	2х0,8мм	5	В стальном лотке					
		П4	BG0I2	BG0I3	КСПВ	2х0,8мм	5	В стальном лотке					
		П5	BG0I3	BGOR3	КСПВ	2х0,8мм	110	В стальном лотке					
Инв. № подл.	Подп. и дата										402-21-04-П.КЖ		Лист
													16







		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10															
		П36	ASR6	BG0I23	КСПВ	2x0,8мм	55	В стальном лотке																		
		П37	BG0I23	BG0I22	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																		
		П38	ASR7	BG027	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																		
		П39	BG027	BG026	КСПВ	2x0,8мм	30	В стальном лотке																		
Подп. и дата		П40	BG026	BG025	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																		
		П41	BG025	BG024	КСПВ	2x0,8мм	25	В стальном лотке																		
		П42	BG024	BGOR23	КСПВ	2x0,8мм	15	В стальном лотке																		
Инв. № дудл.		П43	ASR7	BGOR28	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																		
		П44	BGOR28	BG0I29	КСПВ	2x0,8мм	80	В стальном лотке																		
Взам. инв. №		П45	BG0I29	BG0I28	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																		
		П46	ASR8	BGOR33	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																		
		П47	BGOR33	BG0I33	КСПВ	2x0,8мм	55	В стальном лотке																		
Подп. и дата		П48	BG0I33	BG032	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																		
		П49	BG032	BG031	КСПВ	2x0,8мм	10	В стальном лотке																		
		П50	BG031	BG030	КСПВ	2x0,8мм	25	В стальном лотке																		
Инв. № подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дат</td></tr></table>																				Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат																						
402-21-04-П.КЖ											Лист															
											19															

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																		
Инв. № дубл.	Подп. и дата	П51	BG030	BGOR29	КСПВ	2x0,8мм	30	В стальном лотке																					
		П52	ASR8	BG034	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																					
		П53	BG034	BGOR35	КСПВ	2x0,8мм	20	В стальном лотке																					
		П54	ASR9	BGOR39	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																					
		П55	BGOR39	BG038	КСПВ	2x0,8мм	25	В стальном лотке																					
		П56	BG038	BGOR37	КСПВ	2x0,8мм	75	В стальном лотке																					
		П57	BGOR37	BG0137	КСПВ	2x0,8мм	40	В стальном лотке																					
		П58	BG0137	BG0135	КСПВ	2x0,8мм	15	В стальном лотке																					
		П59	BG0135	BG036	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																					
		П60	BG036	BGOR35	КСПВ	2x0,8мм	70	В стальном лотке																					
Взам. инв. №		П61	ASR9	BG0140	КСПВ	2x0,8мм	45	В стальном лотке																					
		П62	BG0140	BG0139	КСПВ	2x0,8мм	5	В стальном лотке																					
		П63	BG0139	BGOR40	КСПВ	2x0,8мм	45	В стальном лотке																					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Итого: КСПВ 2x0,8мм, м					1 935																						
		P1	ARK1	ПКУ	КСПВ	2x2x0,8мм	200	В стальном лотке																					
		P2	ПКУ	INT-ADR2	КСПВ	2x2x0,8мм	200	В стальном лотке																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">402-21-04-П.КЖ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дат</td></tr></table>																	402-21-04-П.КЖ	Лист						20	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
					402-21-04-П.КЖ	Лист																							
						20																							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат																									



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		P3	INT-ADR2	INT-ADR6	КСПВ	2x2x0,8мм	150	В стальном лотке			
		P4	K44	INT-ADR4	КСПВ	2x2x0,8мм	470	В стальном лотке			
		P5			КСПВ	2x2x0,8мм	190	В стальном лотке			
		Итого: КСПВ 2x2x0,8мм, м					1210				
Инв. № подл.	Подп. и дата	C01	UPS3	ASR2	ВВГнг(А)-LS	3x2,5мм2	260	В стальном лотке			
		C02	ASR2	ASR3	ВВГнг(А)-LS	3x2,5мм2	280	В стальном лотке			
		C03	ASR3	ASR4	ВВГнг(А)-LS	3x2,5мм2	300	В стальном лотке			
		C04	ASR4	ASR5	ВВГнг(А)-LS	3x2,5мм2	370	В стальном лотке			
		C05	UPS3	ASR6	ВВГнг(А)-LS	3x2,5мм2	220	В стальном лотке			
		C06	ASR6	ASR7	ВВГнг(А)-LS	3x2,5мм2	220	В стальном лотке			
		C07	ASR7	ASR8	ВВГнг(А)-LS	3x2,5мм2	280	В стальном лотке			
		C08	ASR8	ASR9	ВВГнг(А)-LS	3x2,5мм2	220	В стальном лотке			
		Всего по ВВГнг(А)-LS, 3x2,5мм2, м:					2 150				
Инв. № докл.	Подп. и дата	C09	K33	ASR2	ВВГнг(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C010	K34	ASR3	ВВГнг(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			
		C011	K35	ASR4	ВВГнг(А)-LS	3x1,5мм2	5	В металло-рукаве			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
Инв. № дубл.	Подп. и дата	С012	К36	ASR5	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве															
		С013	К37	ASR6	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве															
		С014	К38	ASR7	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве															
		С015	К39	ASR8	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве															
		С016	К40	ASR9	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	5	В металло-рукаве															
		С017	К41	INT-ADR2	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	20	В металло-рукаве															
		С018	К42	INT-ADR4	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	20	В металло-рукаве															
		С019	К43	INT-ADR5	ВВГнг(А)-LS	3х1,5мм2	20	В металло-рукаве															
		Всего по ВВГнг(А)-LS, 3х1,5мм2, м:						100															
Охранное освещение.																							
Взам. инв. №		ОС1	Фидер №3	ЯРП 250	ВВГнг(А)-LS	5х120мм2	750	по эста-кадам															
		Всего по ВВГнг(А)-LS, 5х120мм2, м:						750															
		ОС2	ЩАП-23	ЯЧО-9602	ВВГнг(А)-LS	4х25мм2	40																
		ОС3	ЯЧО-9602	ЩРО	ВВГнг(А)-LS	4х25мм2	5																
Инв. № подл.	Подп. и дата	Всего по ВВГнг(А)-LS, 4х25мм2, м:						45															
		ОС4	ЩРО	LP1.1	ВВГнг(А)-LS	2х10мм2	235	В стальном лотке															
		ОС5	LP1.1	LP1.2	ВВГнг(А)-LS	2х10мм2	50	В стальном лотке															
		ОС6	LP1.2	LP1.3	ВВГнг(А)-LS	2х10мм2	45	В стальном лотке															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дат</td><td></td></tr></table>																		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат																			
402-21-04-П.КЖ										Лист	22												

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОС7	LP1.3	LP1.4	ВВГнгз(А)-LS	2х10мм2	45	В стальном лотке			
		ОС8	LP1.4	LP1.5	ВВГнгз(А)-LS	2х10мм2	45	В стальном лотке			
		ОС9	LP1.5	LP1.6	ВВГнгз(А)-LS	2х10мм2	45	В стальном лотке			
		ОС10	LP1.6	LP1.7	ВВГнгз(А)-LS	2х10мм2	45	В стальном лотке			
Подп. и дата		ОС11	LP1.7	LP1.8	ВВГнгз(А)-LS	2х10мм2	45	В стальном лотке			
		ОС12	LP1.8	LP1.9	ВВГнгз(А)-LS	2х10мм2	45	В стальном лотке			
		ОС13	LP1.9	LP1.10	ВВГнгз(А)-LS	2х10мм2	35	В стальном лотке			
Инв. № дубл.		Всего по ВВГнгз(А)-LS, 2х10мм2, м:					635				
		ОС14	ЩРО	LP2.1	ВВГнгз(А)-LS	4х16мм2	660	В стальном лотке			
		ОС15	LP2.1	LP2.2	ВВГнгз(А)-LS	4х16мм2	45	В стальном лотке			
Взам. инв. №		ОС16	LP2.2	LP2.3	ВВГнгз(А)-LS	4х16мм2	45	В стальном лотке			
		ОС17	LP2.3	LP2.4	ВВГнгз(А)-LS	4х16мм2	45	В стальном лотке			
		ОС18	LP2.4	LP2.5	ВВГнгз(А)-LS	4х16мм2	45	В стальном лотке			
Подп. и дата		ОС19	LP2.5	LP2.6	ВВГнгз(А)-LS	4х16мм2	45	В стальном лотке			
		ОС20	LP2.6	LP2.7	ВВГнгз(А)-LS	4х16мм2	50	В стальном лотке			
		ОС21	LP2.7	LP2.8	ВВГнгз(А)-LS	4х16мм2	45	В стальном лотке			
Инв. № подл.											
							402-21-04-П.КЖ				Лист
											23

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																	
		Всего по ВВГнг(А)-LS, 4х16мм2, м:					980																					
	Подп. и дата	ОС22	LP2.8	LP3.1	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	45	В стальном лотке																				
		ОС23	LP3.1	LP3.2	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	45	В стальном лотке																				
		ОС24	LP3.2	LP3.3	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	60	В стальном лотке																				
		ОС25	LP3.3	LP3.4	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	50	В стальном лотке																				
		Всего по ВВГнг(А)-LS, 3х16мм2, м:					200																					
Инв. № дубл.		ОС26	LP3.4	LP4.1	ВВГнг(А)-LS	2х16мм2	25	В стальном лотке																				
		ОС27	LP4.1	LP4.2	ВВГнг(А)-LS	2х16мм2	45	В стальном лотке																				
		ОС28	LP4.2	LP4.3	ВВГнг(А)-LS	2х16мм2	45	В стальном лотке																				
		ОС29	LP4.3	LP4.4	ВВГнг(А)-LS	2х16мм2	45	В стальном лотке																				
Взам. инв. №		ОС30	LP4.4	LP4.5	ВВГнг(А)-LS	2х16мм2	45	В стальном лотке																				
		ОС31	LP4.5	LP4.6	ВВГнг(А)-LS	2х16мм2	45	В стальном лотке																				
		ОС32	LP4.6	LP4.7	ВВГнг(А)-LS	2х16мм2	45	В стальном лотке																				
Подп. и дата		ОС33	LP4.7	LP4.8	ВВГнг(А)-LS	2х16мм2	45	В стальном лотке																				
		Всего по ВВГнг(А)-LS, 2х16мм2, м:					340																					
		ОС34	ЩРО	LP5.1	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	220	В стальном лотке																				
Инв. № подл.		ОС35	LP5.1	LP5.2	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	45	В стальном лотке																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td colspan="2">№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дат</td></tr></table>																		Изм	Лист	№ докум.		Подп.	Дат	402-21-04-П.КЖ				Лист
Изм	Лист	№ докум.		Подп.	Дат																							
										24																		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ОС36	LP5.2	LP5.3	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	45	В стальном лотке			
		ОС37	LP5.3	LP5.4	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	35	В стальном лотке			
		ОС38	LP5.4	LP5.5	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	35	В стальном лотке			
		ОС39	LP5.5	LP5.6	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	35	В стальном лотке			
Инв. № подл.	Подп. и дата	ОС40	LP5.6	LP5.7	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	35	В стальном лотке			
		ОС41	LP5.7	LP5.8	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	35	В стальном лотке			
		ОС42	LP5.8	LP5.9	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	60	В стальном лотке			
Инв. № дубл.		ОС43	LP5.9	LP5.10	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	35	В стальном лотке			
		ОС44	LP5.10	LP5.11	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	35	В стальном лотке			
		ОС45	LP5.11	LP6.1	ВВГнг(А)-LS	4х16мм2	35	В стальном лотке			
Взам. инв. №		Всего по ВВГнг(А)-LS, 4х16мм2, м:					650				
		ОС46	LP6.1	LP6.2	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	45	В стальном лотке			
		ОС47	LP6.2	LP6.3	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	45	В стальном лотке			
Подп. и дата		ОС48	LP6.3	LP6.4	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	45	В стальном лотке			
		ОС49	LP6.4	LP6.5	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	45	В стальном лотке			
		ОС50	LP6.5	LP6.6	ВВГнг(А)-LS	3х16мм2	45	В стальном лотке			
Инв. № подл.											Лист
											25

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

402-21-04-П.КЖ



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

OC51	LP6.6	LP6.7	BBГнз(A)-LS	3x16мм2	45	В стальном лотке			
OC52	LP6.7	LP6.8	BBГнз(A)-LS	3x16мм2	50	В стальном лотке			
Всего по BBГнз(A)-LS, 3x16мм2, м:					320				
,									
OC53	LP6.8	LP7.1	BBГнз(A)-LS	2x16мм2	45	В стальном лотке			
OC54	LP7.1	LP7.2	BBГнз(A)-LS	2x16мм2	45	В стальном лотке			
OC55	LP7.2	LP7.3	BBГнз(A)-LS	2x16мм2	45	В стальном лотке			
OC56	LP7.3	LP7.4	BBГнз(A)-LS	2x16мм2	45	В стальном лотке			
OC57	LP7.4	LP7.5	BBГнз(A)-LS	2x16мм2	45	В стальном лотке			
Всего по BBГнз(A)-LS, 2x16мм2, м:					225				
OC58-OC112	XD	LPX.X	BBГнз(A)-LS	3x2,5мм2	8	В металло-рукаве			
Всего светильников, шт.:				54	432				
Всего по BBГнз(A)-LS, 3x2,5мм2, м:					432				
3M-3M54			ПуГВ	1x4,0мм2	4				
Всего светильников, шт.:				54	216				
Всего по ПуГВ, 1x4,0мм2, м:					216				