



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6
КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722
Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14
E-mail: vladimir@vladbmt.ru Сайт: www.vladbmt.ru

Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва

**Система очистки сточных вод ВПУ
с заведением стоков в цикл станции
и доведением солеконцентрата до уровня
товарной продукции, а качества сточных вод
до уровня нормативных
для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»**

Проектная документация

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

Подраздел 1.1. Система электроснабжения.

БМ2529.00.00.00.00-ИОС1.1



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6
КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722
Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14
E-mail: vladimir@vladbmt.ru Сайт: www.vladbmt.ru

Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва

**Система очистки сточных вод ВПУ
с заведением стоков в цикл станции
и доведением солеконцентрата до уровня
товарной продукции, а качества сточных вод
до уровня нормативных
для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»**

Проектная документация

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений**

Подраздел 1.2. Система электроснабжения.

БМ2529.00.00.00.00-ИОС1.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.А. Поворов

Е.Н. Орлина



Призма

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-035-26102012

Заказчик: ООО "ИНТЕР ТЭК" г.Москва

Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.1.1.

Система электроснабжения

БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1

Уфа 2020



Призма

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-035-26102012

Заказчик: ООО "ИНТЕР ТЭК" г.Москва

Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.1.1.

Система электроснабжения

БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1

Главный инженер проекта

Технический директор



Уфа 2020

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание						
1	БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка							
2	БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"							
3	БМ 2529.00.00.00.00 – АР	Раздел 3 "Архитектурные решения"							
4	БМ 2529.00.00.00.00 – КР	Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"							
5		Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"							
5.1.1	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1	Подраздел. "Система электроснабжения"							
5.1.2	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.2	Подраздел. "Система электроснабжения. Технологическое оборудование очистных сооружений"							
5.4	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС4	Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"							
5.7	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС7.1	Подраздел "Технологические решения. Технологическое оборудование очистных сооружений"							
5.8	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС7.2	Подраздел "Технологические решения. Внутриплощадные технологические сети."							
6	БМ 2529.00.00.00.00 – ПОС	Раздел 6 "Проект организации строительства"							
8	БМ 2529.00.00.00.00 – ООС	Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"							
9	БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ	Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"							
10.1	БМ 2529.00.00.00.00 – ЭЭ	Раздел 10.1 "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов"							
11	БМ 2529.00.00.00.00 – СМ	Раздел 11 "Смета на строительство объектов капитального строительства"							
12		Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"							
12.3	БМ 2529.00.00.00.00 – ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера							
12.4	БМ 2529.00.00.00.00 – ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства							
БМ 2529.00.00.00.00-СП									
Изм. Кол.чч. Лист № Подпись Дата									
Инв. № подл.	ГИП		Орлина				Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО «БМТ»		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата


Обозначение	Наименование	Примечание (содержание)
БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1	Система электроснабжения. Текстовая часть	
БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1	Система электроснабжения. Графическая часть	
	Лист 1 – Общие данные	
	Лист 2 – Расчетная схема ЩР1	
	Лист 3 – Расчетная схема ЩР2	
	Лист 4 – Расчетная схема рабочего электроосвещения	
	Лист 5 – Расчетная схема аварийного электроосвещения	
	Лист 6 – Схема заземления, уравнивания потенциалов	
	Лист 7 – План сетей электроснабжения	
	Лист 8 – План наружной сети электроснабжения КНС	
	Лист 9 – План электроосвещения	
	Лист 10 – Спецификация	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата
Разраб.		Бондаренко		<i>Бонд</i>	10.20
Н.контр.		Урманова		<i>Урм</i>	10.20
ГИП		Урманов		<i>Урм</i>	10.20
				Система электроснабжения	
Стадия		Лист		Листов	
П		1		7	
			Призма <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>		

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 проектом мероприятий.

Главный инженер проекта:



Урманов Д.Р.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1	

оборудованы преобразователями частоты поставляемые в комплекте с автоматикой вентиляционных установок. Так же в проекте применяются энергоэффективные современные LED светильники.

ж-1) Не прорабатывается

з) Не прорабатывается

и) Не прорабатывается

к) Заземлению подлежат все металлические части оборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Сопротивление защитного заземления должно быть, не более 4,0 Ом. Выполнить дополнительное уравнивание потенциалов электроустановки. Заземление необходимо выполнить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), с национальными нормами и правилами электробезопасности, технической документацией заводов – изготовителей комплектующих устройств.

В проекте принята система заземления типа TN-C-S.

В качестве контура заземления принят существующий контур заземления в здании. Технологическое оборудование, требующее заземления, присоединяется проводниками к существующему контуру заземления.

Сечение проводников дополнительной системы уравнивания потенциалов, не входящих в состав кабеля, во всех случаях должно быть не менее:

- 2,5мм² при наличии механической защиты;*
- 4,0мм² при отсутствии механической защиты.*

Присоединение заземляющих, нулевых и защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям электроустановки, а также к сторонним проводящим частям, выполнить при помощи болтовых соединений или сварки. Болтовые соединения выполнить по 2-му классу соединений

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

						БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

в соответствии с ГОСТ 10434-82. Для болтовых соединений предусмотреть меры против ослабления контакта.

л) Электропроводка выполняется кабелем марки ВВГнг и СИП4 (для наружной воздушной прокладки до КНС) в кабельных лотках по стенам, при подходе к потребителю – в гофрированной ПНД трубе.

Для аварийного освещения используется кабель ВВГнг-(А)-FRLS.

м) В качестве светильников рабочего освещения применить LED светильники отечественного производства Световые Технологии ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 5000K для освещения промышленных и производственных помещений. В качестве светильников аварийного освещения применить аккумуляторные LED светильники Световые Технологии ARCTIC.OPL ECO LED 1500 EM 5000K со встроенным аккумулятором. Мощность 1 светильника составляет 60Вт. Светильники крепить к лоткам и специальным конструкциям на высоте 2.5 метров от уровня пола во всех помещениях кроме помещения фильтра осветлителя. В помещении фильтра осветлителя светильники установить на высоте 13.5м от уровня пола.

н) не прорабатывается

о) не прорабатывается

о_1) не прорабатывается

Монтаж оборудования выполнить в соответствии с действующими нормами ПУЭ и СНиП.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннули- рованных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема ШР1	
3	Расчетная схема ШР2	
4	Расчетная схема рабочего электроосвещения	
5	Расчетная схема аварийного электроосвещения	
6	Схема заземления, уравнивания потенциалов	
7	План сетей электроснабжения	
8	План наружной сети электроснабжения КНС	
9	План электроосвещения	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Щит распределительный
	Контактор/пускатель
	Электродвигатель
	Светильник
	Выключатель однополюсный на 1 цепь, IP 20
	Розетка двухполюсная с третьим заземляющим контактом, IP 20
	Сеть 380/220 В, 220В, 50 Гц.
	Кабельный лоток
	Сталь 30x4 мм
	Номер кабеля на плане
	Светильник аварийного освещения
	Тепловое реле
	Светильник люминисцентный
	Коробка соединительная
	Кнопочный пост

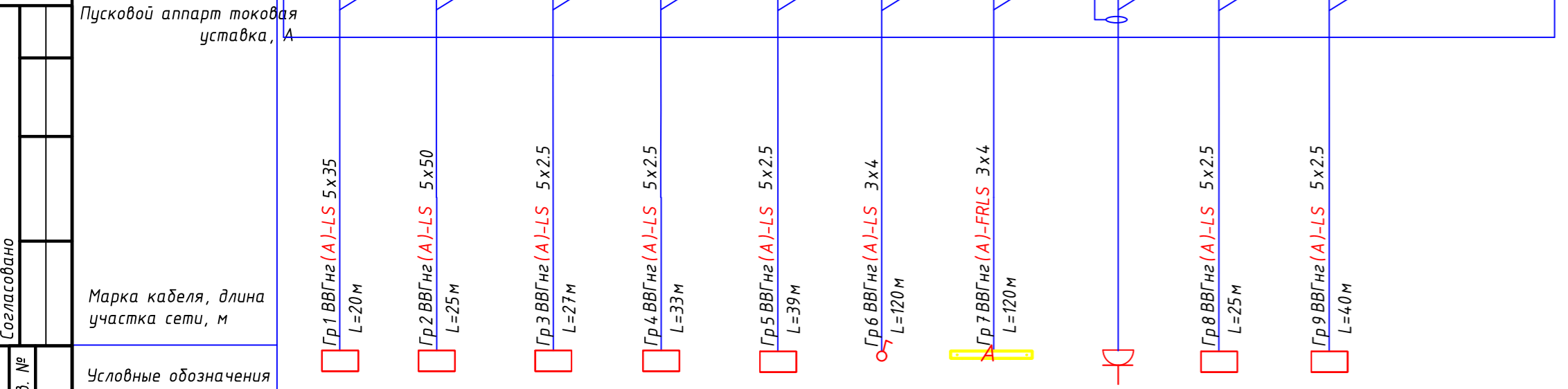
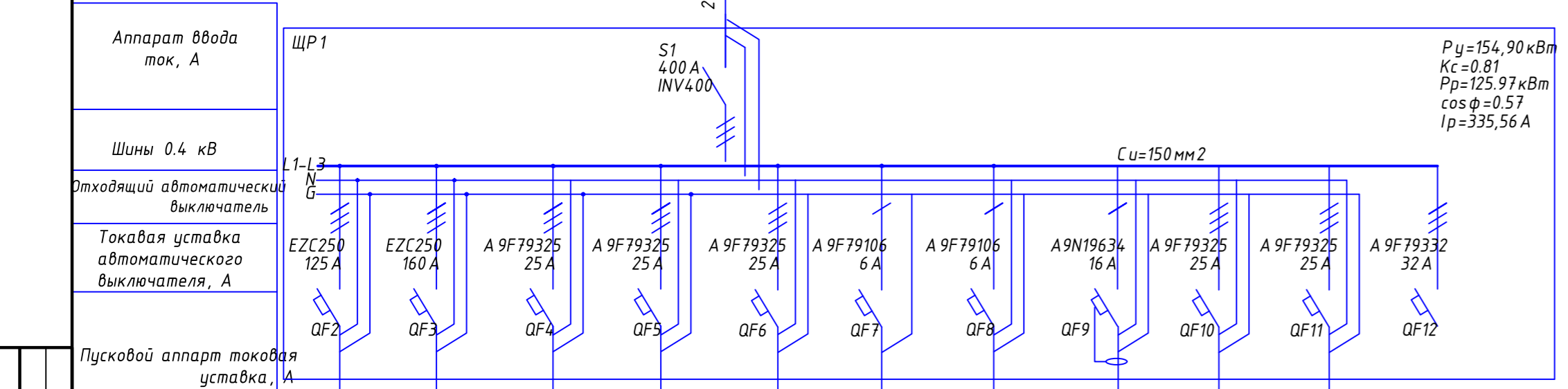
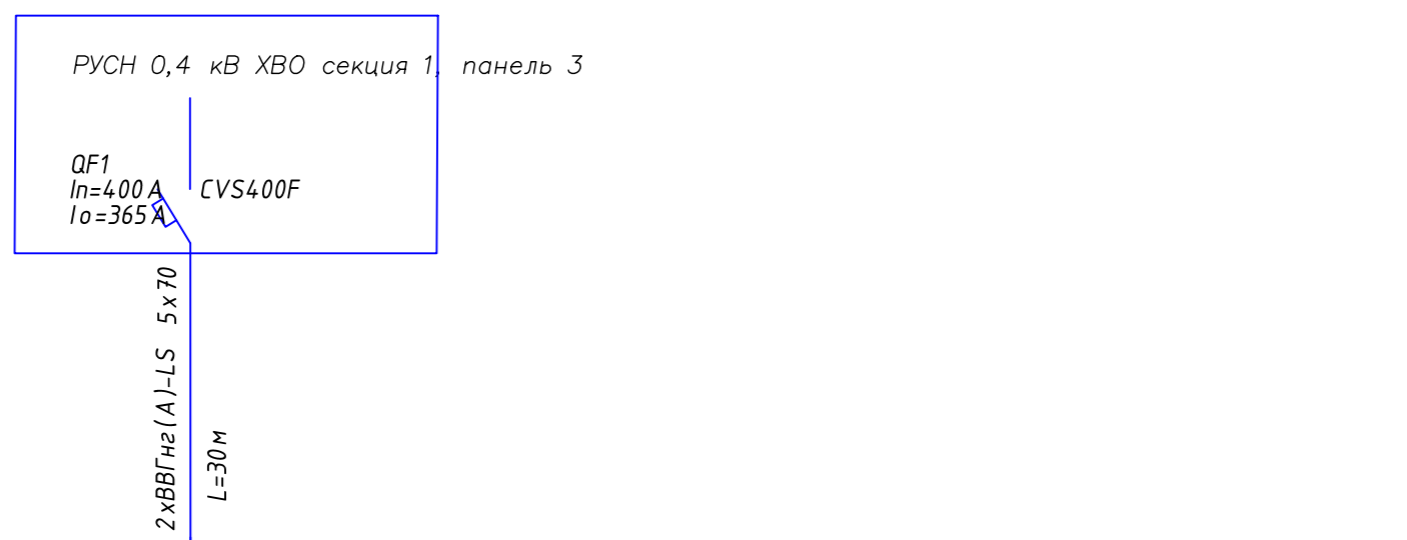
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-86	Электротехнические устройства	
СНиП 23-05.95	Естественное и искусственное освещение	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС1.1.С	Внутренний водопровод и канализация зданий	


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 проектом мероприятий.

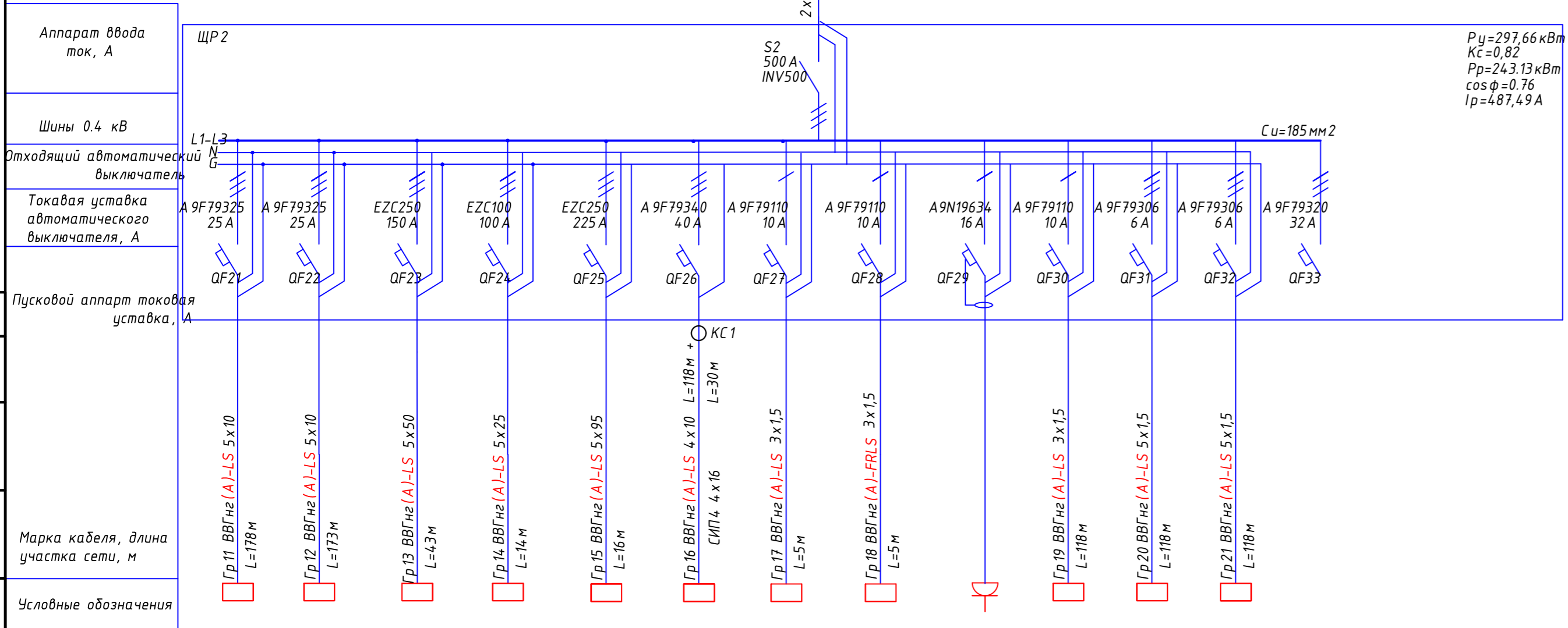
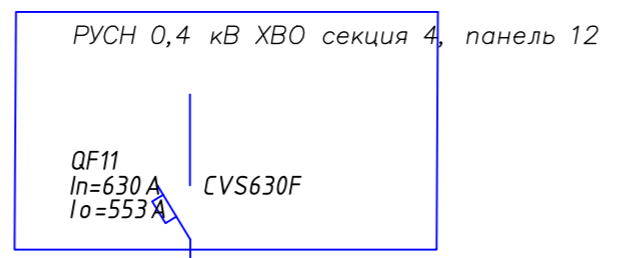
Главный инженер проекта Урманов Д.Р. _____

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС1.1			
						Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"			
						Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Архипов			10.20		П	1	9
Пров.		Урманов			10.20				
Н.контр.		Урманова			10.20				
ГИП		Урманов			10.20	Общие данные			




Условные обозначения	ЩУВ 1	ЩУВ 2	Ц1/1	Ц1/2	Ц1/3	Л8-Л15	АЛ9-АЛ16	ЩУП 2	ЩУВ 3		
Номер на плане	ЩУВ 1	ЩУВ 2	Ц1/1	Ц1/2	Ц1/3	Л8-Л15	АЛ9-АЛ16				
Мощность, кВт	52.61	68.69	8.05	8.05	8.05	0.48	0.48	4.4	4.09		
Расчетный ток, А	107.48	143.2	21.0	21.0	21.0	2.18	2.18	8.8	10.9		
Наименование потребителя	Щкаф управления	Щкаф управления	Центрифуга	Центрифуга	Центрифуга	Освещение	Аварийное освещение	Розетка на шкафу	Щкаф управления приточной установкой 2	Щкаф управления вытяжным вентилятором 2	Резерв

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС1.1			
						Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"			
Разраб.	Архипов				10.20	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Урманов				10.20		п	2	
Н.контр.	Урманова				10.20				
ГИП	Урманов				10.20	Расчетная схема ЩР1	 Призма ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ		

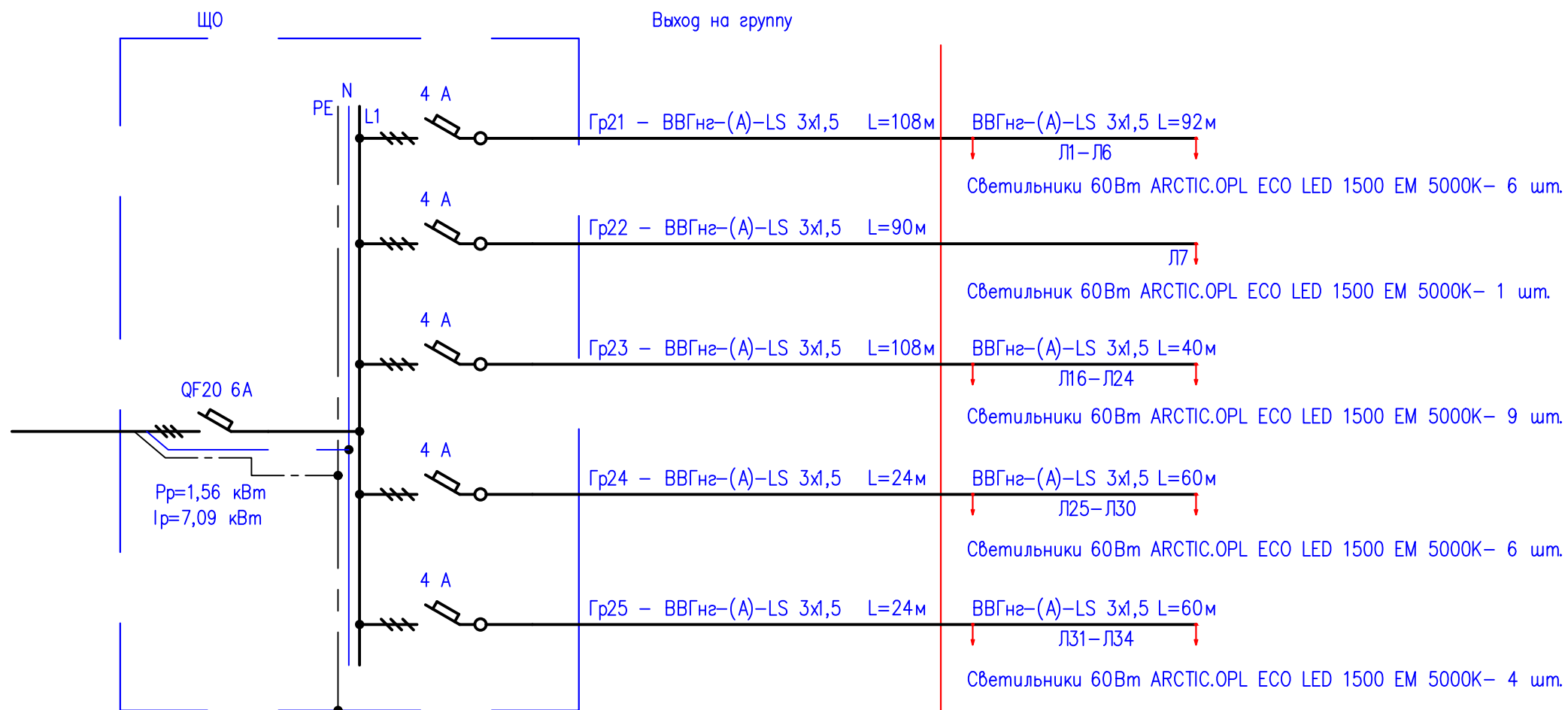


Условные обозначения	ЩУФ1	ЩУФ2	ШУ1	ШУ01	ШУ02	КНС	ЩО	ЩАО		ШУ0	ШУП1	ШУВ4	
Номер на плане	ЩУФ1	ЩУФ2	ШУ1	ШУ01	ШУ02	КНС	ЩО	ЩАО		ШУ0	ШУП1	ШУВ4	
Мощность, кВт	8.85	8.85	94.96	43.61	118.92	17.0	1.56	1.08		0.5	1.4	1.43	
Расчетный ток, А	19.15	19.15	117	82.23	201.2	31.0	7.09	4.91	16.0	2.27	3.2	4.1	
Наименование потребителя	Шкаф управления ФП1	Шкаф управления ФП2	Шкаф управления	Шкаф управления	Шкаф управления	КНС	Освещение	Аварийное освещение	Розетка на шкафу	Шкаф управления отопления	Шкаф управления приточной установкой 1	Шкаф управления вытяжным вентилятором 1	Резерв


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

БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС1.1						
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Архипов				10.20	
Пров.	Урманов				10.20	
Н.контр.	Урманова				10.20	
ГИП	Урманов				10.20	
Система электроснабжения				Стадия	Лист	Листов
Расчетная схема ЩР2				п	3	
 Призма ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ				Формат А4Х3		

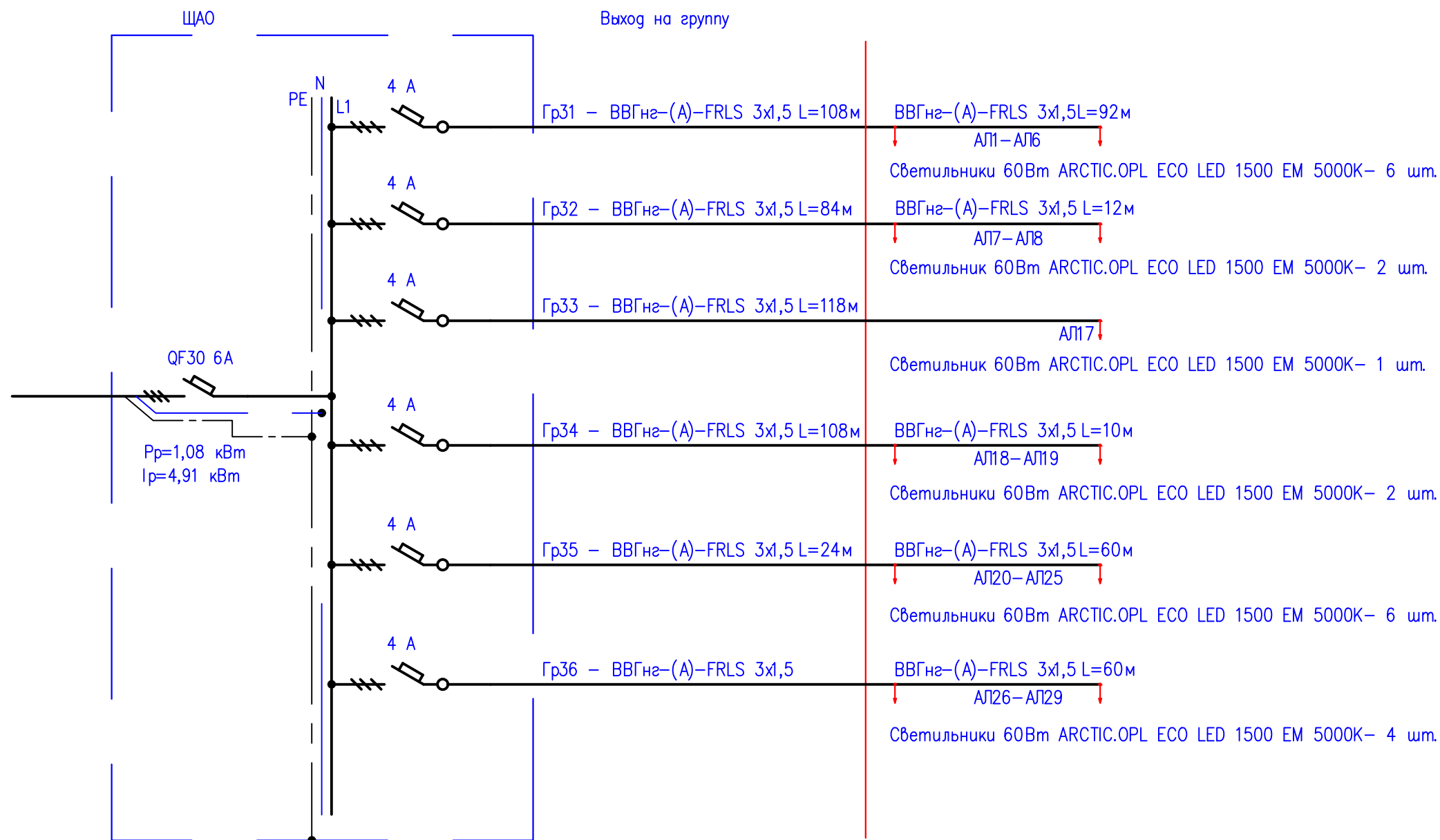
Расчетная схема рабочего электроосвещения



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

						БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС1.1		
						Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Архипов		<i>Архипов</i>	10.20	Система электроснабжения	П	4
Пров.		Урманов		<i>Урманов</i>	10.20			
Н.контр.		Урманова		<i>Урманова</i>	10.20			
ГИП		Урманов		<i>Урманов</i>	10.20			
						Расчетная схема рабочего электроосвещения	 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ	

Расчетная схема аварийного электроосвещения

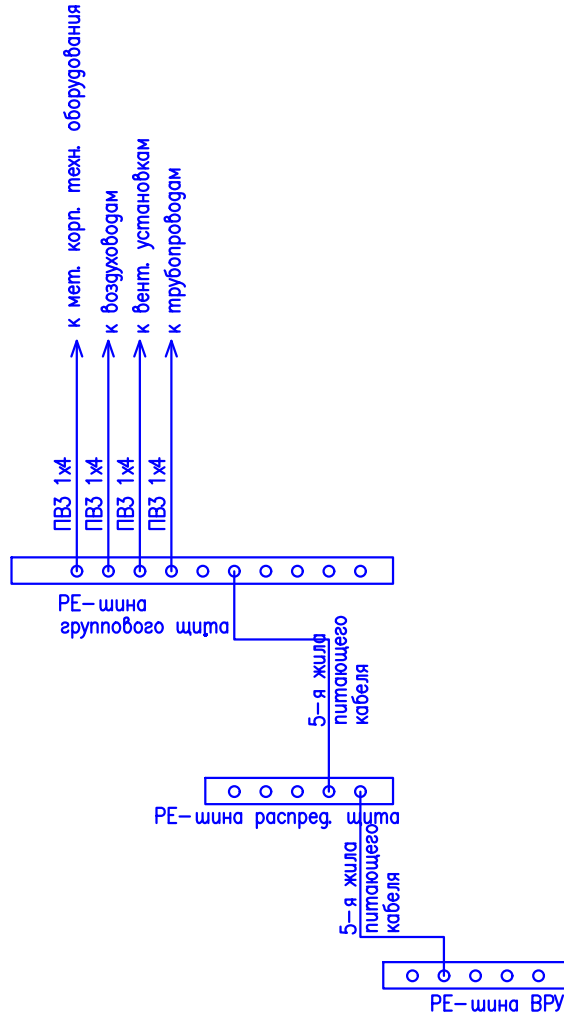


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС1.1		
						Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Архипов		<i>Архипов</i>	10.20	Система электроснабжения	П	5
Пров.		Урманов		<i>Урманов</i>	10.20			
Н.контр.		Урманова		<i>Урманова</i>	10.20	Расчетная схема аварийного электроосвещения		
ГИП		Урманов		<i>Урманов</i>	10.20			



Схема заземления, уравнивания потенциалов



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС1.1

Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"

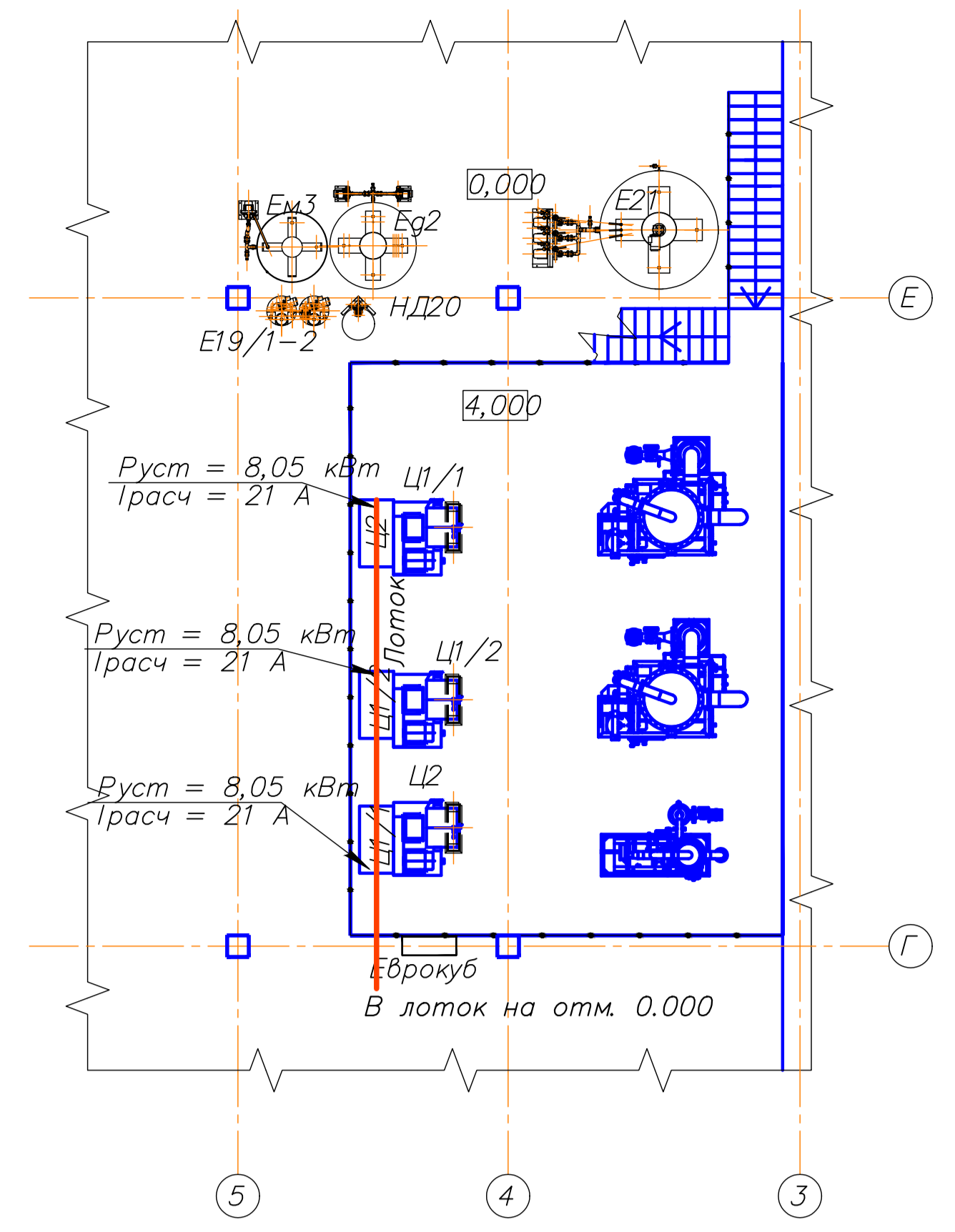
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Архипов		<i>Архипов</i>	10.20
Пров.		Урманов		<i>Урманов</i>	10.20
Н.контр.		Урманова		<i>Урманова</i>	10.20
ГИП		Урманов		<i>Урманов</i>	10.20

Система электроснабжения

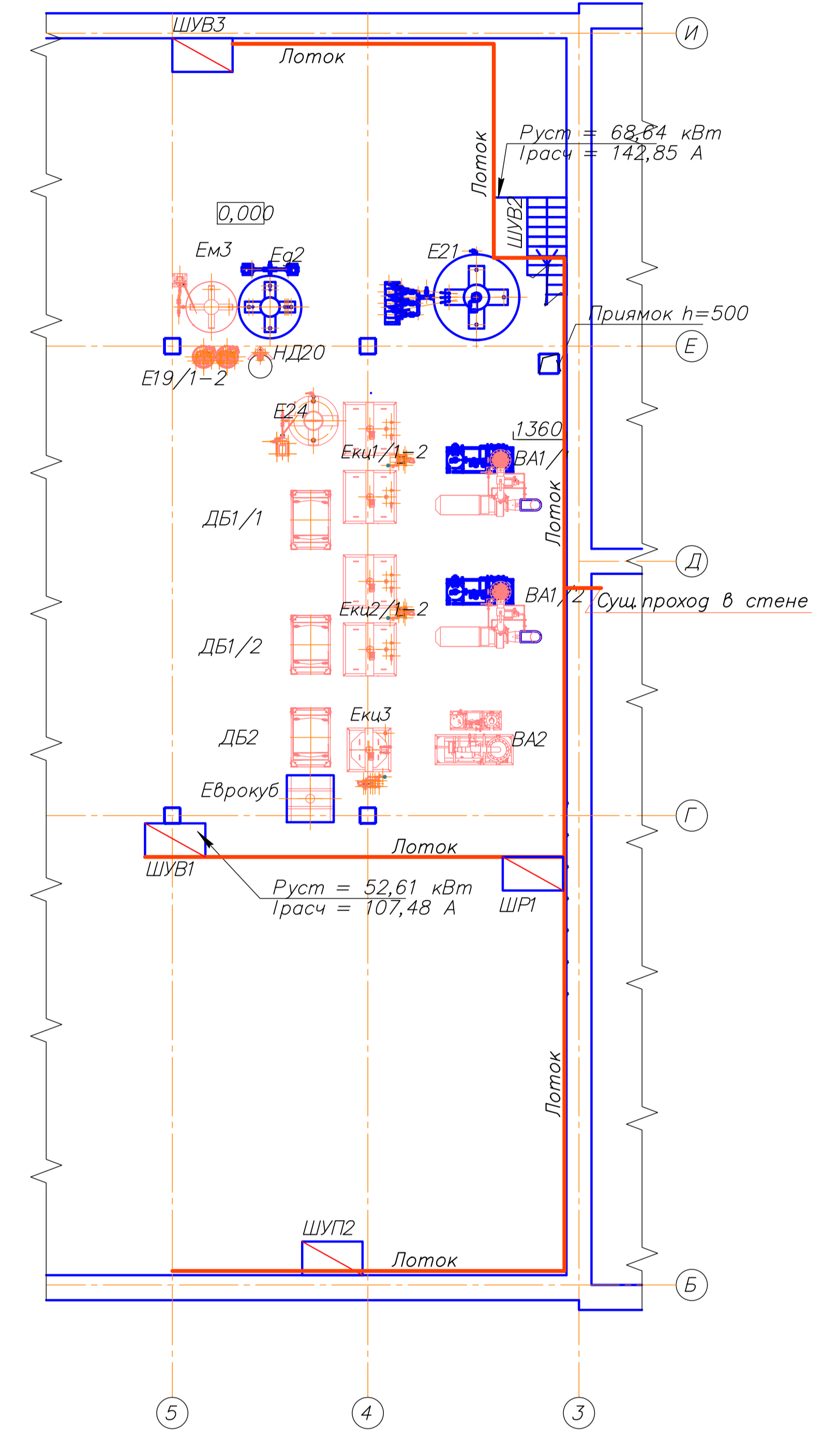
Схема заземления, уравнивания потенциалов

Стадия	Лист	Листов
П	6	

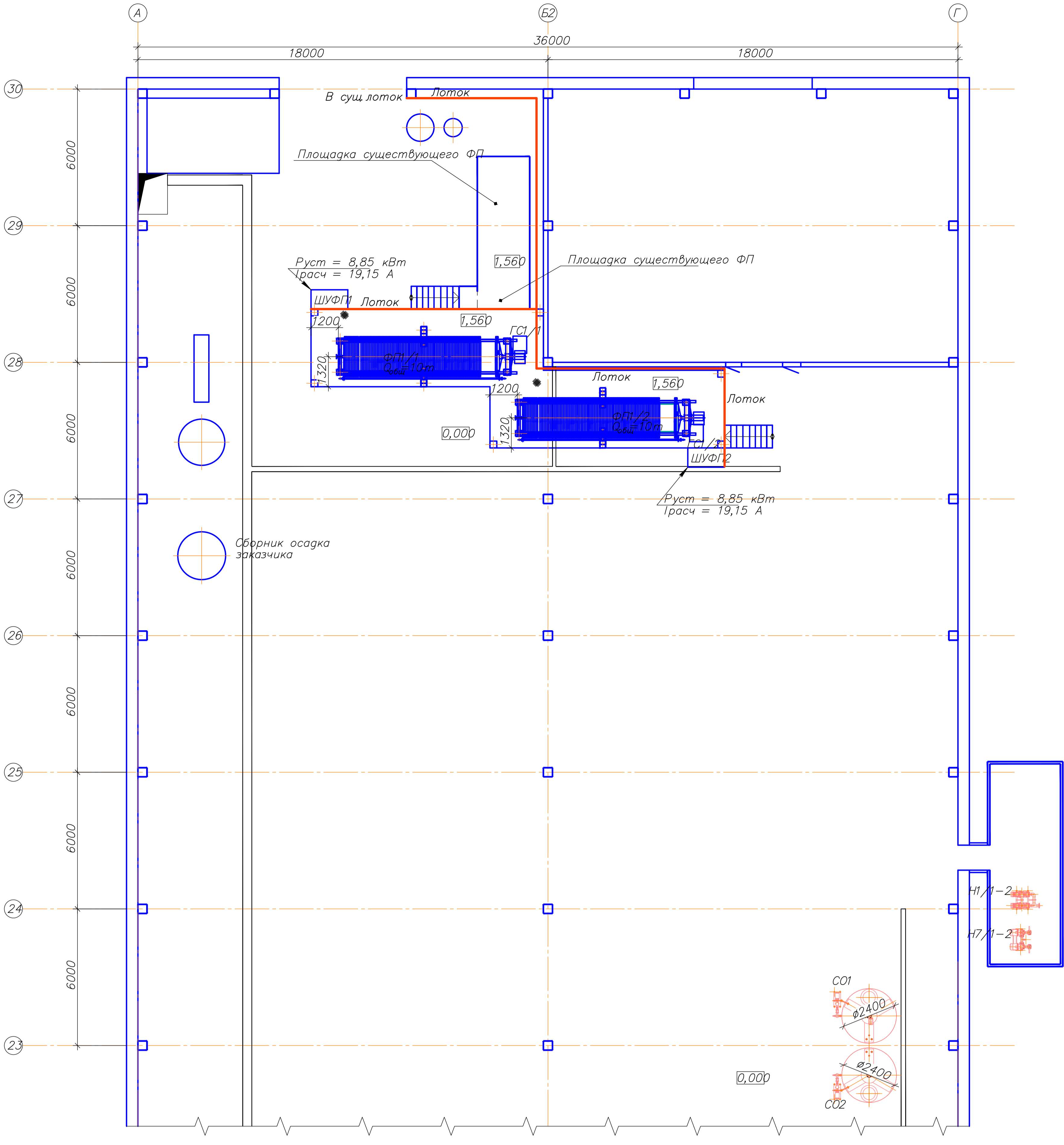




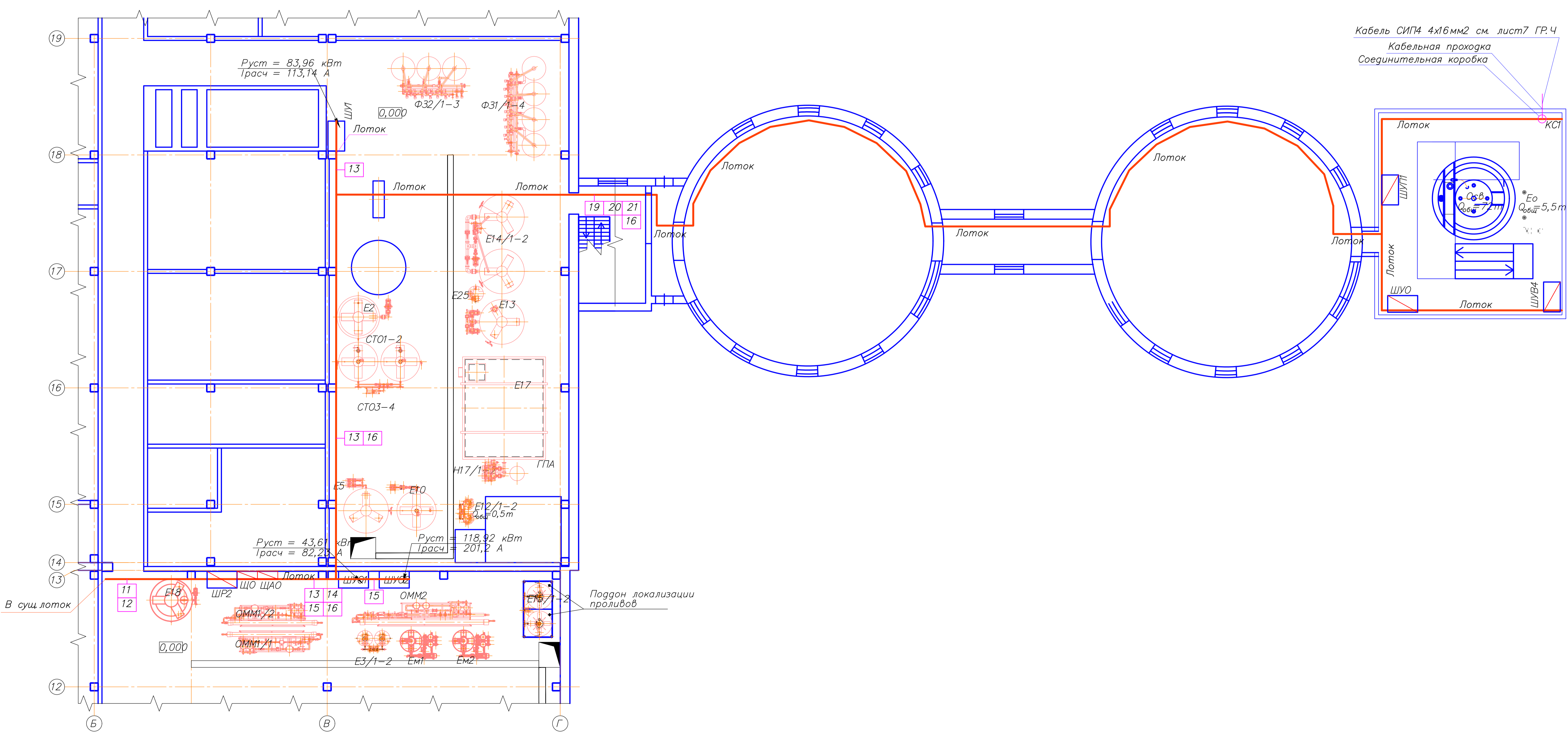
План на отм. 0,000
Помещение ХВО-1



План на отм. 0,000
Помещение ХВО-III



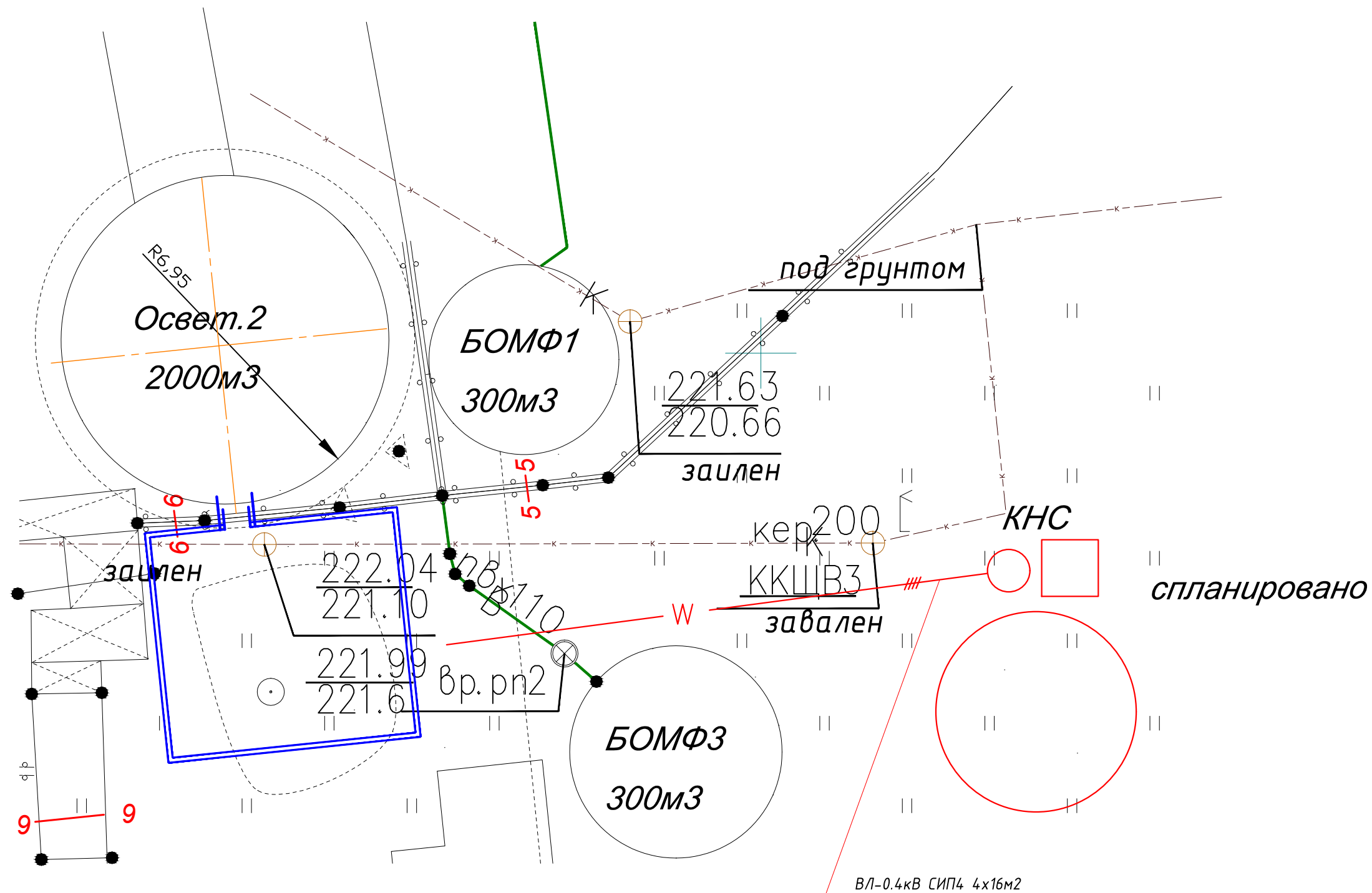
План на отм. 0,000
Помещение ХВО-II; ХВО-III (реагентное отделение)



Кабель СИП4 4х6мм2 см. лист 7 ГР.Ч
Кабельная проходка
Соединительная коробка

Примечание: Лотки установить на высоте 2.5м от уровня пола (площадок обслуживания).

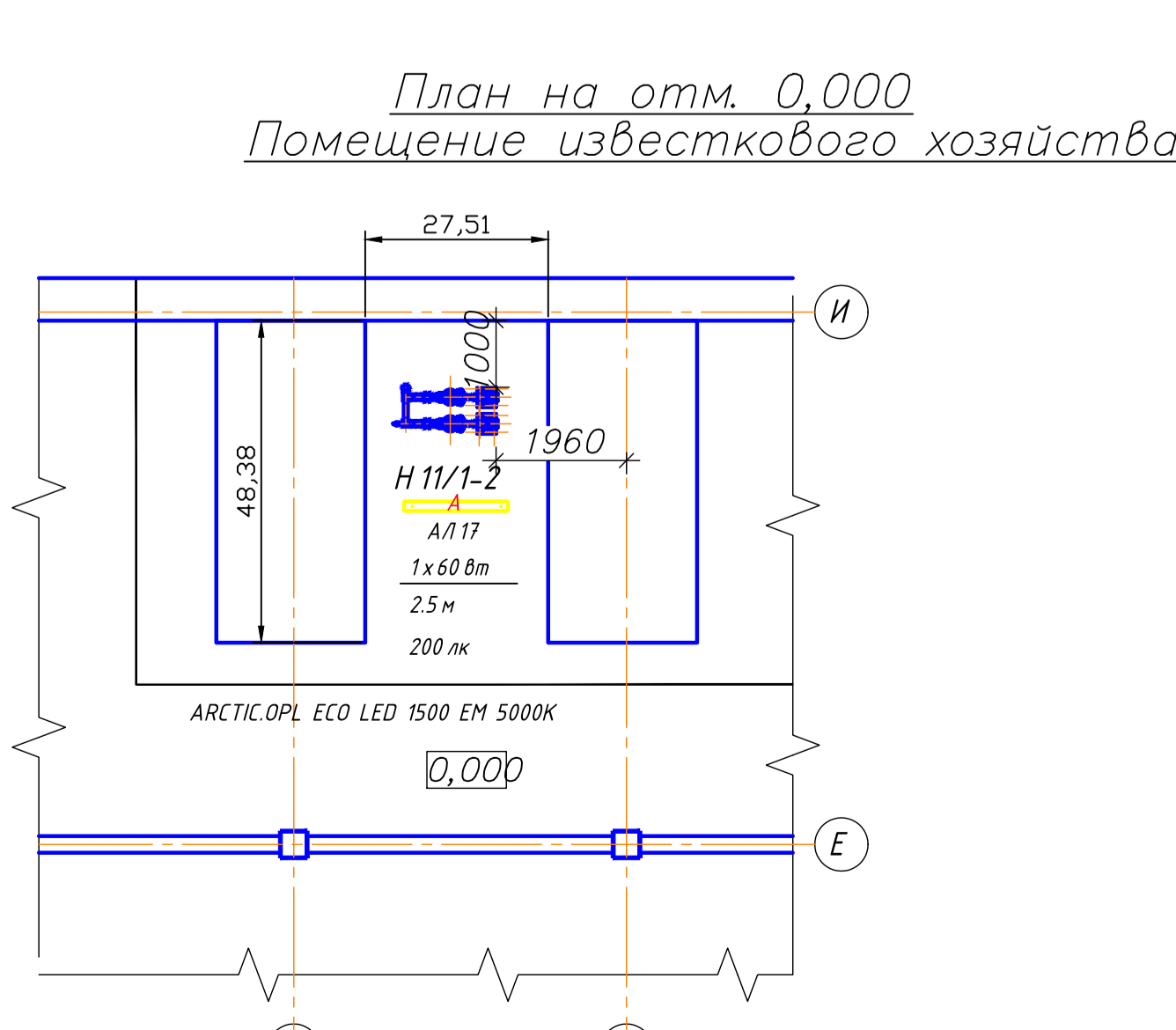
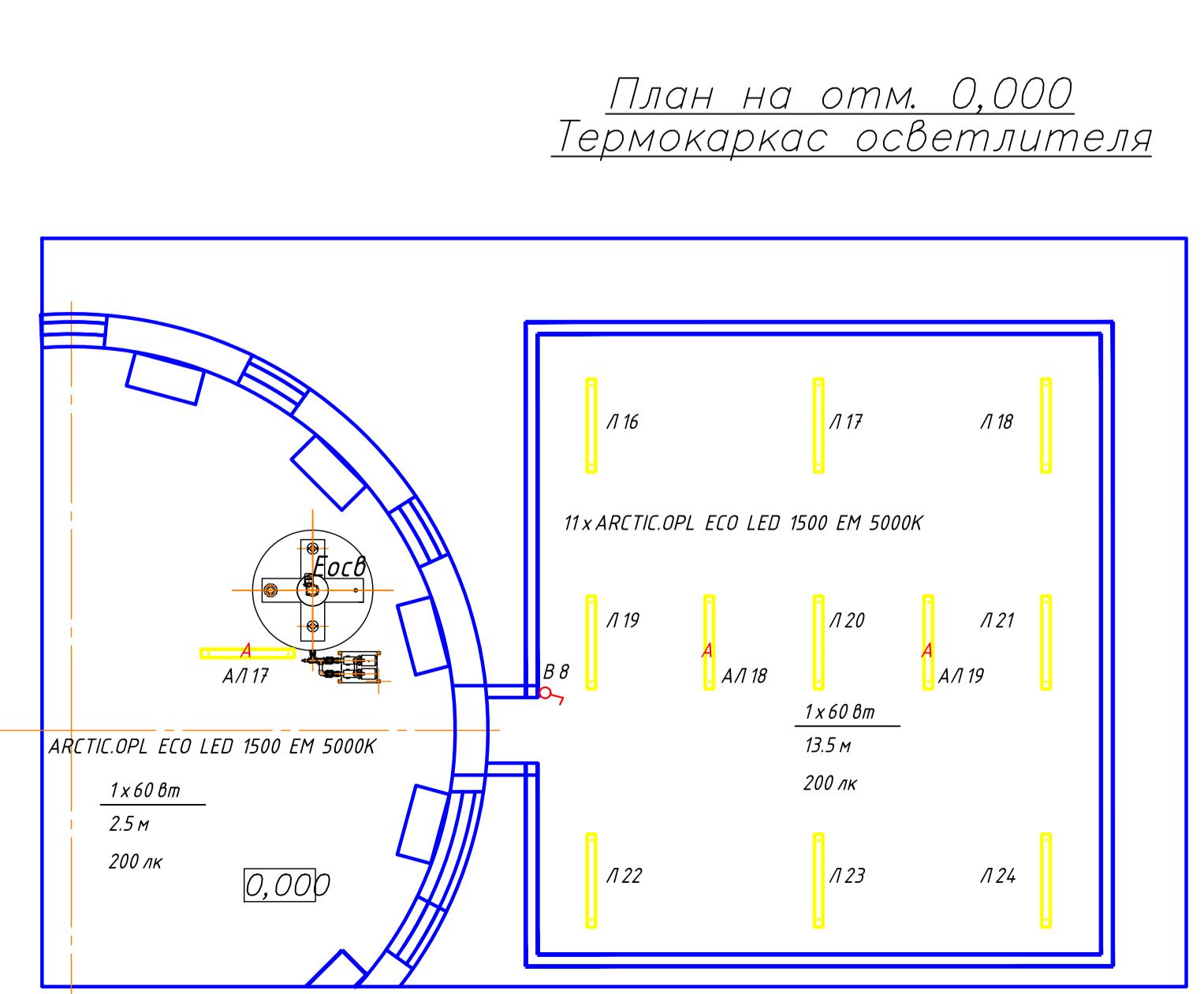
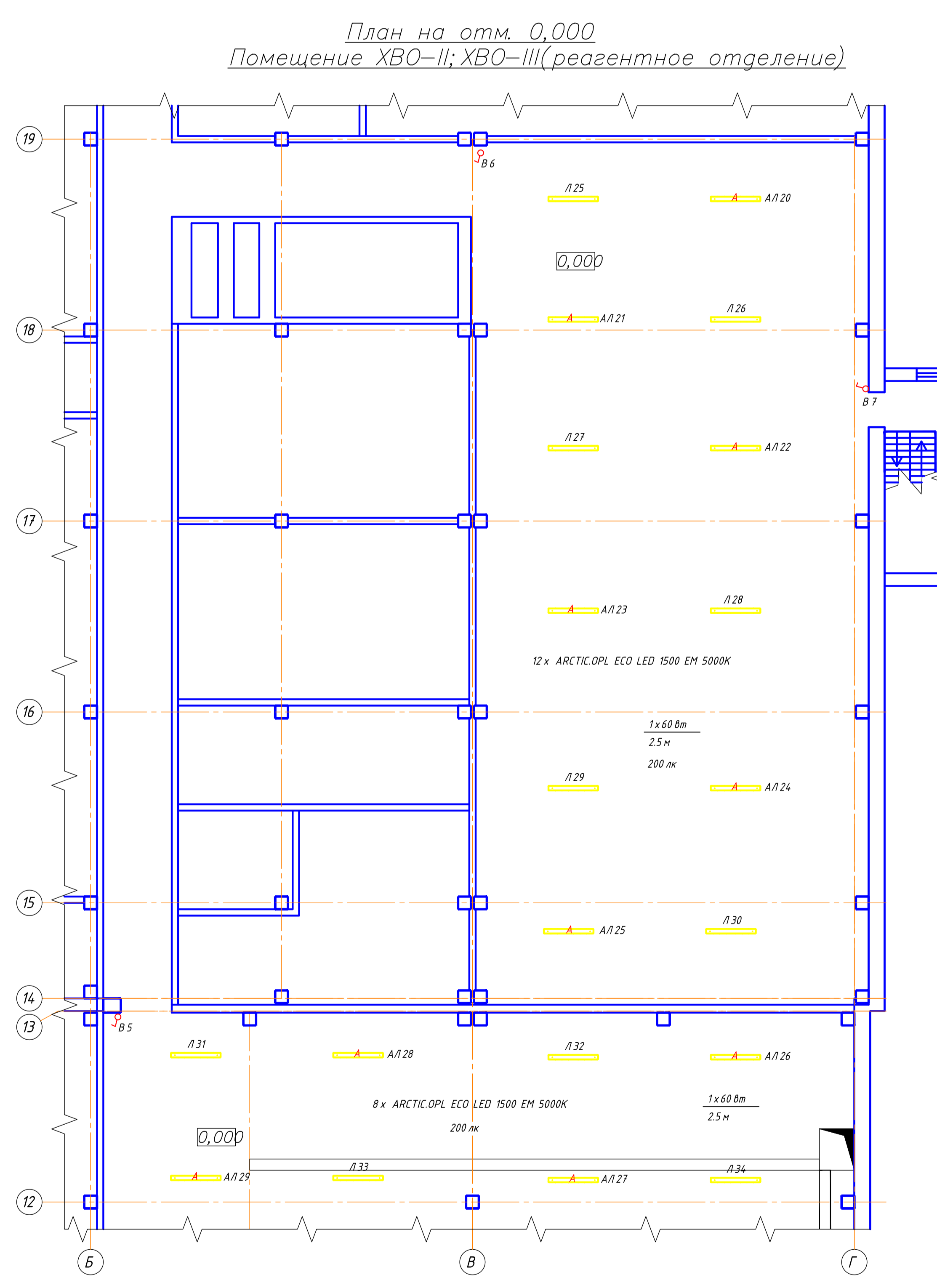
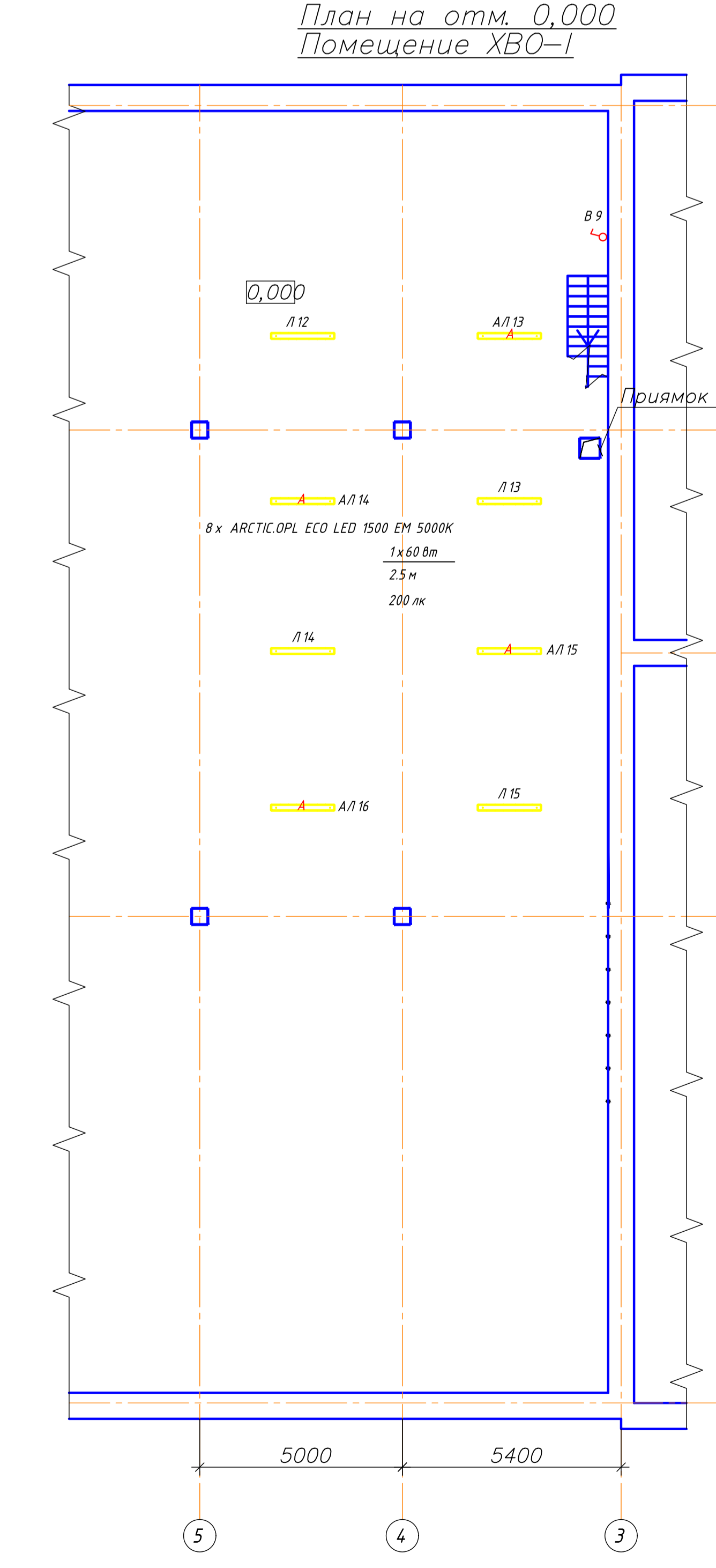
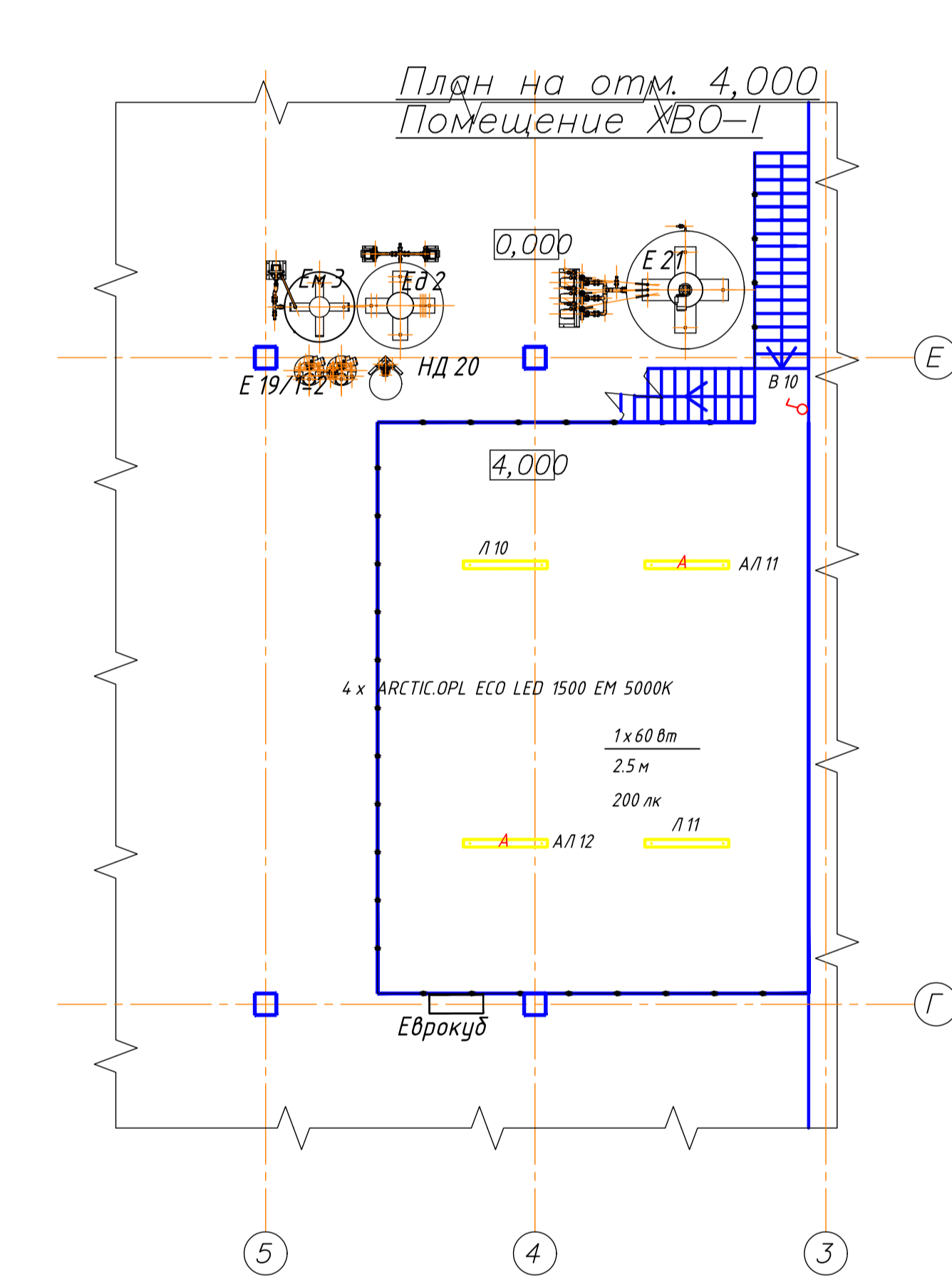
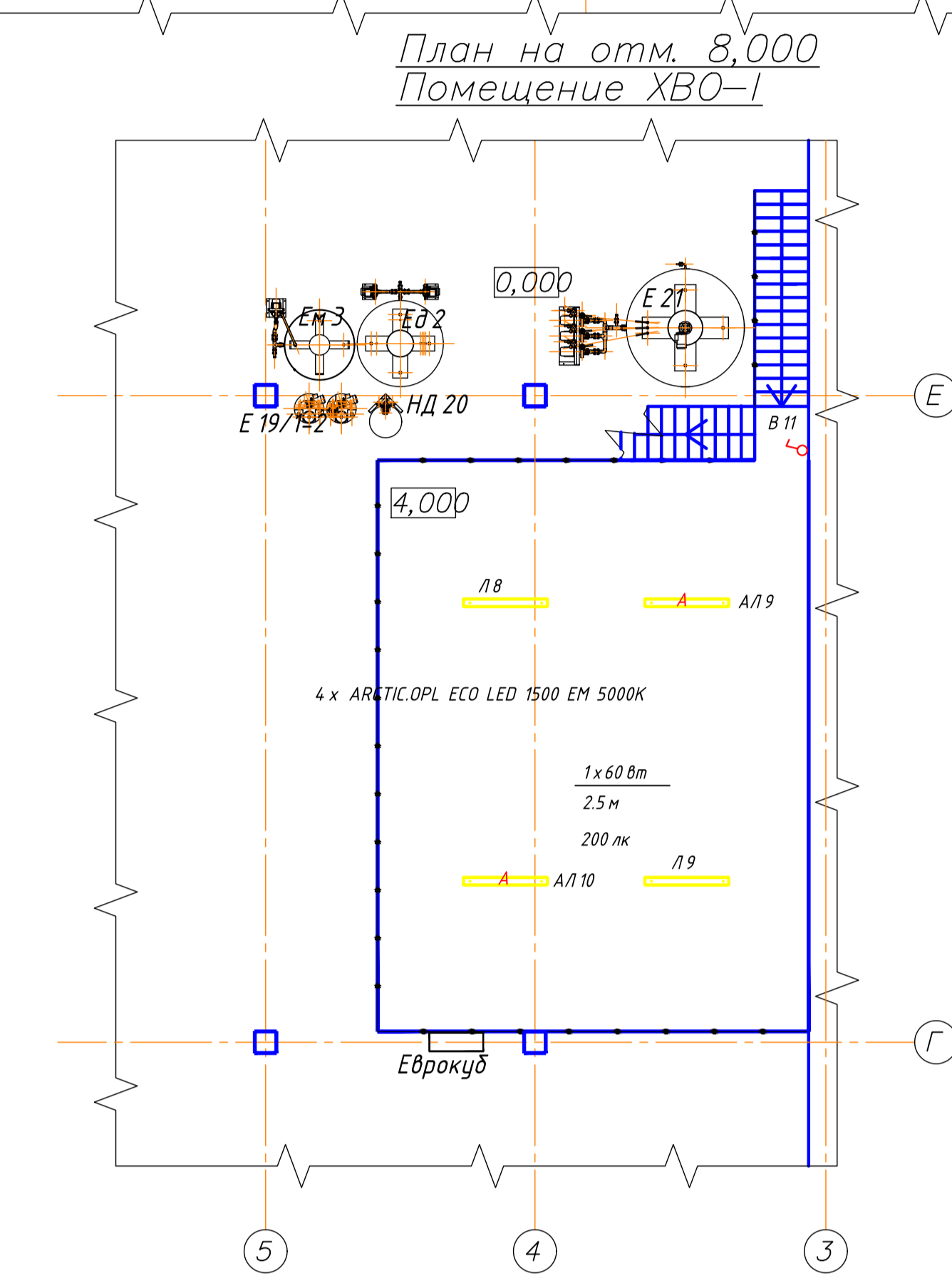
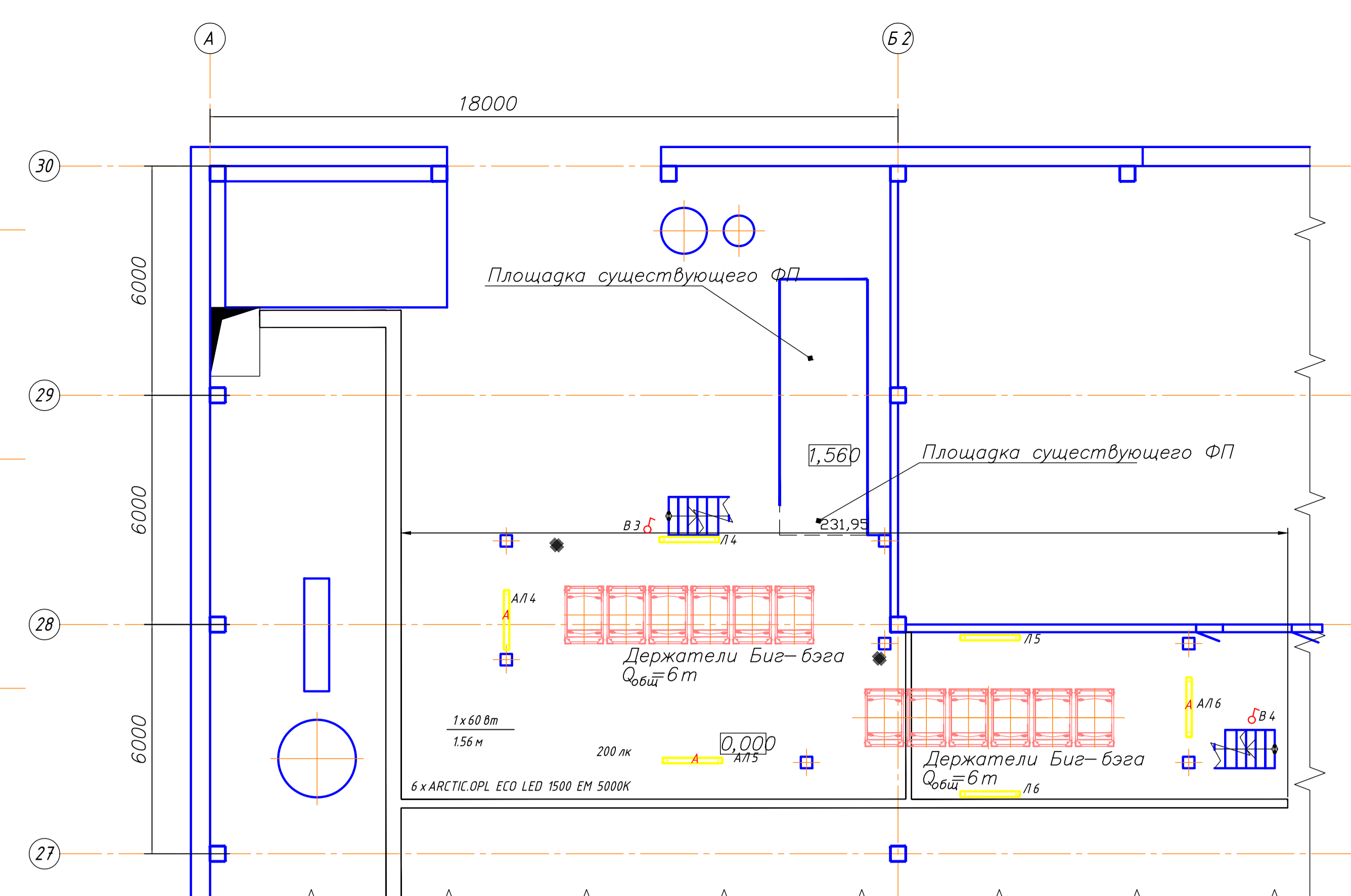
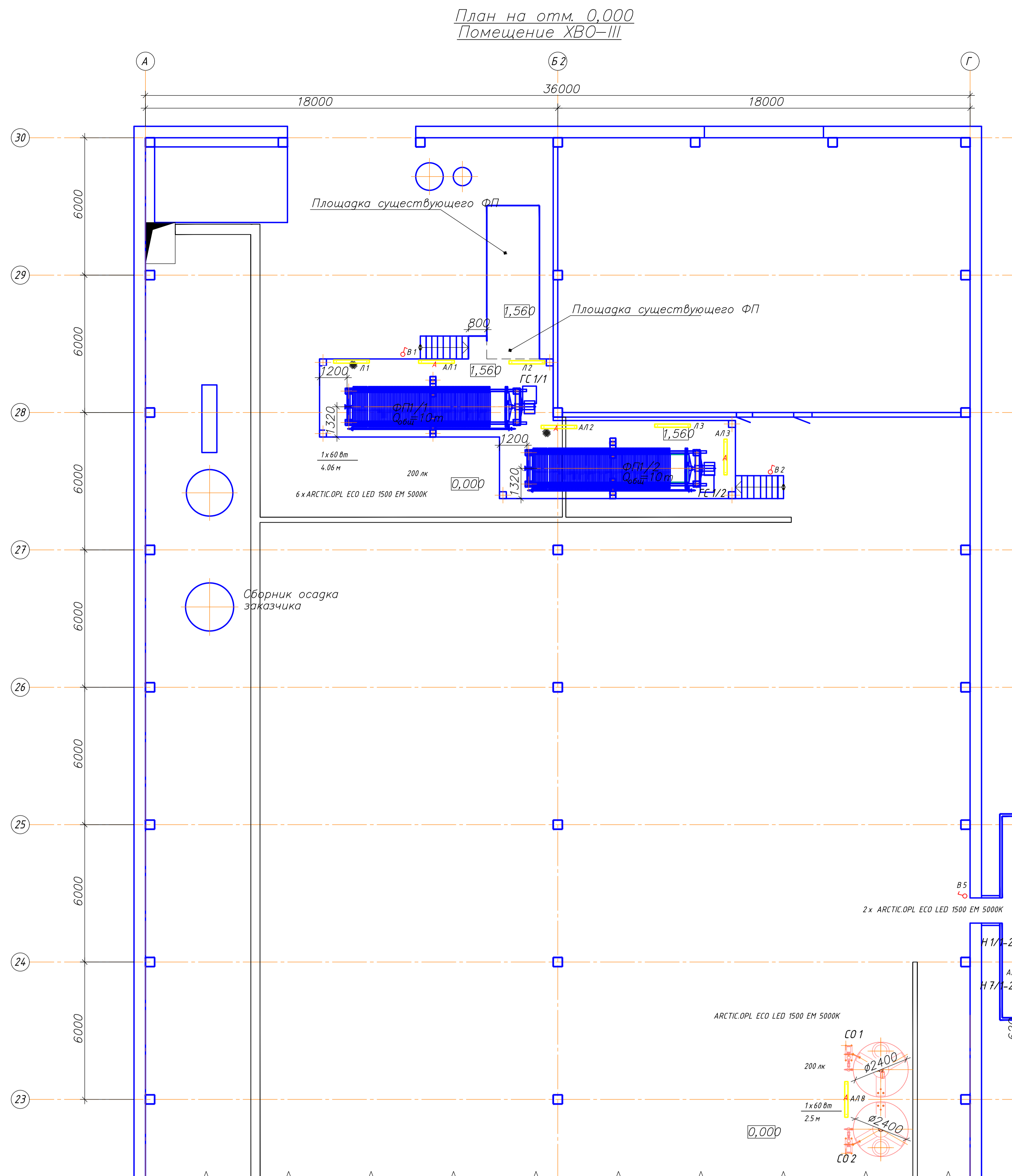
ВН 2529.00.00.00 - ИЭС11				
Система очистки сточных вод ВП1 с забивным стеном в щитовой станции и выведением коллектора до улицы поборной прощелии, а также кабельная проходка для щитов нормальных для ИЭС11 - филиала ООО "БЖ"				
Изм.	Кол-во	Лист № док.	Лист №	Дата
Разработ	Бондаренко	10.20		
Проектант	Урманов	10.20		
Инженер	Урманов	10.20		
Вит	Урманов	10.20		
Система электроснабжения			Страна	Лист
План сетей электроснабжения			7	Листов
Фирма АО			Примечание	



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

						БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС1.1			
						Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бондаренко		<i>Бом</i>	10.20		П	8	
Пров.		Урманов		<i>Урманов</i>	10.20				
Н.контр.		Урманова		<i>Урманова</i>	10.20				
ГИП		Урманов		<i>Урманов</i>	10.20	План наружной сети электроснабжения КНС			





ЭМ 2529.00.00.00.00 - ИЭС11					
Система очистки сточных вод ВП1 с заведением стоков в цикл сточных и добавлением селективатора до уровня лагунной проточной, а качество поочередно вид до уровня нормативных для сброса в водоем. Фирма ООО "СБХ"					
Изм.	Кодир.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Вандарина	10.20			
Проект	Зрнанава	10.20			
Инженер	Зрнанава	10.20			
ГИП	Зрнанава	10.20			
Система электроснабжения				Страна	Лист
План электроснабжения				9	Листов
				Фирма: А0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>								
QF1	Автоматический выключатель ЗП 400А	CVS400F		Schneider Electric	шт.	1		
ШР1	Шкаф 1800x800x500 с платой и цоколем 200мм			Schneider Electric	шт.	1		
S1	Разъединитель ЗП 400А	INV400		Schneider Electric	шт.	1		
QF2	Автоматический выключатель ЗП 125А	EZC250		Schneider Electric	шт.	1		
QF3	Автоматический выключатель ЗП 160А	EZC250		Schneider Electric	шт.	1		
QF4-QF6, QF10-QF11	Автоматический выключатель ЗП 25А	A9F79325		Schneider Electric	шт.	5		
QF7-QF8	Автоматический выключатель 1П 6А	A9F79106		Schneider Electric	шт.	2		
QF9	Диф. автоматический выключатель 1П 16А	A9N19634		Schneider Electric	шт.	1		
QF12	Автоматический выключатель ЗП 32А	A9F79332		Schneider Electric	шт.	1		
	Розетка на стенке шкафа	PA16-044B		Schneider Electric	шт.	1		
QF20	Автоматический выключатель ЗП 400А	CVS630F		Schneider Electric	шт.	1		
ШР2	Шкаф 1800x800x500 с платой и цоколем 200мм			Schneider Electric	шт.	1		
S2	Разъединитель ЗП 500А	INV500		Schneider Electric	шт.	1		
QF21-QF22	Автоматический выключатель ЗП 25А	A9F79325		Schneider Electric	шт.	2		
QF23	Автоматический выключатель ЗП 150А	EZC250		Schneider Electric	шт.	1		
QF24	Автоматический выключатель ЗП 100А	EZC100		Schneider Electric	шт.	1		
QF25	Автоматический выключатель ЗП 225А	EZC250		Schneider Electric	шт.	1		
QF26	Автоматический выключатель ЗП 40А	A9F79340		Schneider Electric	шт.	1		
QF27- QF28, QF30	Автоматический выключатель 1П 10А	A9F79110		Schneider Electric	шт.	3		
QF29	Диф. автоматический выключатель 1П 16А	A9N19634		Schneider Electric	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Урманов			10.20
Н.контр.		Урманова			10.20
Провер.		Урманов			10.20
Разраб.		Бондаренко			10.20

БМ 2529.00.00.00.00-ИОС1.1.С

Спецификация

Стадия	Лист	Листов
П	1	4



Призма
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель 5x10 мм ²	ВВГнг(А)-LS		РЭК/Prysmian	м	351		ГОСТ 31996-2012
	Кабель 5x25 мм ²	ВВГнг(А)-LS		РЭК/Prysmian	м	14		ГОСТ 31996-2012
	Кабель 5x35 мм ²	ВВГнг(А)-LS		РЭК/Prysmian	м	20		ГОСТ 31996-2012
	Кабель 5x50 мм ²	ВВГнг(А)-LS		РЭК/Prysmian	м	68		ГОСТ 31996-2012
	Кабель 5x70 мм ²	ВВГнг(А)-LS		РЭК/Prysmian	м	30		ГОСТ 31996-2012
	Кабель 5x95 мм ²	ВВГнг(А)-LS		РЭК/Prysmian	м	16		ГОСТ 31996-2012
	Кабель 5x120 мм ²	ВВГнг(А)-LS		РЭК/Prysmian	м	52		ГОСТ 31996-2012
	Труба гофрированная Ду20 ПНД			ДКС	м	830		
	Провод 1x4 мм ² желто-зеленый	ПВЗ			м	200		
1	Кабельный лоток перфорированный	HDKBS110.200.125		000 "СБТ" 8-(843)-225-14-29	м	279	3,77	
2	Универсальная крышка	HDD200		000 "СБТ"	м	278	1,56	
3	Пластина соединительная	HDV110.200		000 "СБТ"	шт	186	0,20	
4	Гайка и винт с зубчатыми насечками	HDVM6.20		000 "СБТ"	шт	300	0,01	
5	Гайка и винт с зубчатыми насечками	HDVM6.10		000 "СБТ"	шт	1500	0,01	
6	Шайба усиленная (DIN 9021)	HDCRO6		000 "СБТ"	шт	300	0,01	
7	Анкер распорный M10x110	HST3 M10X110		000 "СБТ"	шт	400	0,16	
8	Профиль монтажный	HDP1000TX6		000 "СБТ"	м	60	2,73	
9	Болт (DIN 933)	HDB10.30		000 "СБТ"	шт	1110	0,00	
10	Гайка канальная	HDPNP10		000 "СБТ"	шт	1200	0,04	
11	Шайба усиленная (DIN 9021)	HDCRO10		000 "СБТ"	шт	1200	0,01	
12	Элемент монтажный консольный	HDP2073A		000 "СБТ"	шт	138	1,80	
13	Профиль монтажный	HDP1001TX6		000 "СБТ"	м	411	5,47	

Согласовано

Взам. №В.№

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

БМ 2529.00.00.00.00-ИОС1.1.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод 1х10мм ²	ПВЗ			м	100		
	Провод 1х25мм ²	ПВЗ			м	30		
	Провод 1х35мм ²	ПВЗ			м	30		
	Кольцевой наконечник М6 6мм ²				шт.	50		
	Греющий саморегулирующийся кабель на трубу	30КСТМ2-Т		Профи-Кабель	шт.	1		
	<u>Лотки</u>							
	Лоток перфорированный 200х50х3000 0.7м		SPL3520	ДКС	м	81		
	Лоток неперфорированный 50х50х3000		35020	ДКС	м	36		
	Крышка на лоток 200 мм L=3000мм с заземлением		35524	ДКС	м	24		
	Крышка на лоток 100 мм L=3000мм с заземлением		35522	ДКС	м	24		
	Консоль легкая DW основание 200мм		BBC3020	ДКС	шт.	36		
	Консоль легкая DW основание 100мм		BBC3010	ДКС	шт.	24		
	Винт М6х10 с крестообразным шлицем		CM010610	ДКС	шт.	1800		
	Гайка М6 с насечкой препятствующей откручиванию		CM100600	ДКС	шт.	1800		
	Угол СРО 90 горизонтальный 100х100мм		36041	ДКС	шт.	10		
	Угол СРО 90 горизонтальный 100х50мм		36002	ДКС	шт.	5		
	Угол СРО 90 горизонтальный 50х50мм		36000	ДКС	шт.	10		
	Угол СРО 90 горизонтальный 200х50мм		36004	ДКС	шт.	4		
	Угол CD-90 вертикальный внешний 100х100мм		36821	ДКС	шт.	6		
	Угол CDV 90 вертикальный внешний основание 100 Н50		37572	ДКС	шт.	4		
	Ответвитель DPT Т-образный 100х50 горизонтальный		36122	ДКС	шт.	4		
	Ответвитель DPT Т-образный горизонтальный 100х100		36161	ДКС	шт.	4		
	Ответвитель DPX крестообразный 100х100		36221	ДКС	шт.	2		

Согласовано

Взам. н.в.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

БМ 2529.00.00.00.00-ИОС1.1.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ответвитель DPT T-образный 200x100 горизонтальный		36163	DKC	шт.	6		
	Лоток листовой 10x80 L=30мм толщина 1.2мм		3506212	DKC	м	180		
	Крышка на лоток с заземлением основание 100мм L=3000мм толщина 1.2мм		3552212	DKC	м	180		
	Крепление к стене 100 мм для вертикального монтажа		BMM1010	DKC	шт.	20		
	Держатель кабеля TRC 100мм		37562	DKC	шт.	40		
	Профиль BPF для консолей быстрой фиксации BBF L600 толщина 2.5 мм		BPF2906	DKC	шт.	36		
	Консоль быстрой фиксации BBF L100 толщина 1.5 мм		BBF5010	DKC	шт.	50		
	Пластина соединительная GTO H80		37303	DKC	шт.	132		
	Накладка соединительная 100 мм CGB для основания лотка		37352	DKC	шт.	64		
	Накладка соединительная 100 мм CGC для крышки лотка		37392	DKC	шт.	66		
	Винт M5x8 для электрического соединения		CM030508	DKC	шт.	100		
	Гайка M5 с насечкой, препятствующей откручиванию		CM100500	DKC	шт.	116		
	Фланец соединительный FR 100/80		37432	DKC	шт.	12		
	Угол CD 90 вертикальный внешний 100x80мм		36802	DKC	шт.	2		
	Крышка на угол CD-90 100 мм вертикальный внешний 90 градусов		38242	DKC	шт.	2		
	Винт M5x8 для электрического соединения		CM030508	DKC	шт.	32		
	Крышка на угол CPO-90 горизонтальный основание 100 мм		38002	DKC	шт.	4		
	Крышка на угол CS-90 вертикальный внутренний основание 100мм		38202	DKC	шт.	8		

Согласовано

Взам. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

БМ 2529.00.00.00.00-ИОС1.1С

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«28» августа 2020 г.

№8183

Саморегулируемая организация **Союз проектных организаций «ПроЭк»** (СРО Союз «ПроЭк»)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

105064, г. Москва, ул. Старая Басманная, д.14/2, строение 4,

<http://sro-proek.ru>, sro-proek@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-185-16052013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА» (ООО «ПРИЗМА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0276943683
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1190280044525
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	450080 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 170, оф. 502
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1379
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23 августа 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23 августа 2019 г., №763

Наименование	Сведения
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23 августа 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
23 августа 2019 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку**

Наименование	Сведения	
<p>проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p>		
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Директор



А.С. Утюгов