Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
"SKTITANENGINEERINGCOMPANY"

Государственная лицензия №02795 от 05.03.2018г

Заказчик: АО "Мангистауская региональная электросетевая компания"

«Модернизация (реконструкция) ЗРУ-10кВ ПС-110/10 кВ «ГПП-2Г»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ПС-110/10 кВ «ГПП-2Г»

Водоснабжение и канализация

24-230244 -24-05-2019-ВК

Директор ТОО «SK Titan Engineering Company» **Каюпов О.**

Главный инженер проекта **Бегендик Б.**

г. Актау -2019 г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

N n/n	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 с сетями В1,Т3,К1. Схемы систем В1,Т3,К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
С 4.900.10 В1	Трубы и их соединения	
С 4.900.10 В2	Трубопроводная арматура	
С 4.900.10 В4	Внутреннее сан.тех. оборудование	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
–ВК.С	Спецификация оборудования и материалов	2листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				Установлен-ная мощн. электродви-гателей.квт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожа-ре, л/с		
В1	12	0,02	0,02	0,1			
Т3	12	0,01	0,01	0,1			
К1		0,03	0,03	0,2			

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность и исключающие вредные выбросы в атмосферу при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта _____ Б. Бегендик

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочий проект водоснабжения и канализации выполнен в соответствии с требованиями – СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий". В существующем здании ЗРУ 10КВ понизительной подстанции 110-10 кВ "2Г" предусмотрен демонтаж существующих трубопроводов внутреннего водопровода и канализации, санитарных приборов в помещении санузла, в связи с их износом.

Рабочим проектом предусмотрен монтаж новых систем внутреннего водопровода и канализации, с сохранением проектного местоположения и технических характеристик.

В здании супермаркета запроектированы следующие сети водопровода и канализации:

В1- хозяйственно-питьевой водопровод

Т3- горячий водопровод подающий

К1- бытовая канализация

Питьевой водопровод подается на питьевые,хозяйственно-бытовые нужды и приготовление горячей воды. Источником водоснабжения служит наружная сеть питьевого водопровода.

Сеть питьевого водопровода выполняется из полиэтиленовых напорных питьевых труб SDR17 диаметром 20-15 мм ГОСТ 18599-2001.

Для приготовления горячей воды в помещении санузла предусмотрена установка электроводонагревателя накопительного типа объемом бака 10 литров. Трубы системы горячего водоснабжения приняты металлополимерные диаметром 15 мм по СТ РК 1839-2009.

Хозяйственно-бытовая канализация К1 предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную канализационную сеть.

Внутренняя самотечная сеть канализации запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб диаметрами 50-100 мм ГОСТ 22689-2014.

При проходе через строительные конструкции пластмассовые трубы подлежат заделке в стальные футляры длиной, превышающей толщину строительной конструкции на 50мм.

Прием в эксплуатацию, промывку и испытания произвести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Изм.	Кол.уч.	Лист.	No док.	Подпись	Дата
ГИП		Бегендик Б			
Исполнил		Сейітов Қ			
Проверил		Бегендик Б			

24-23/0244-24-05-2019-ВК.СО

«Модернизация (реконструкция) ЗРУ-10кВ ПС-110/10 кВ «ГПП-2Г»

Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные	ТОО "SK Titan Engineering Company" г.Актау 2019г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М1:100

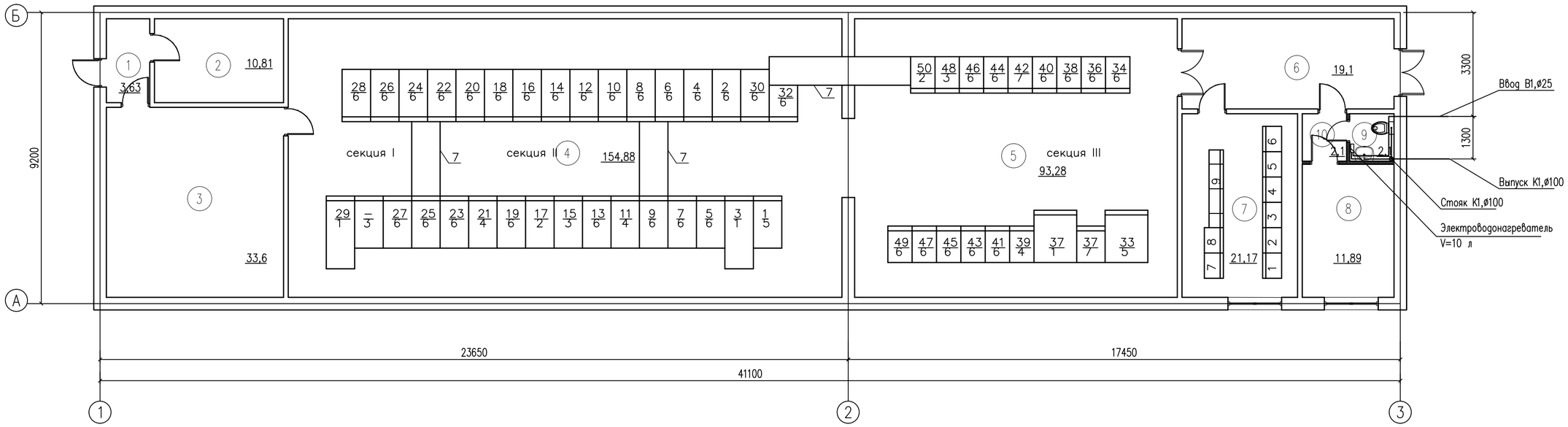


Схема В1,Т3

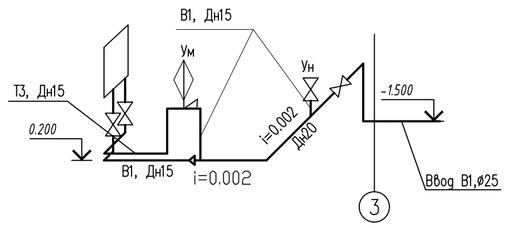
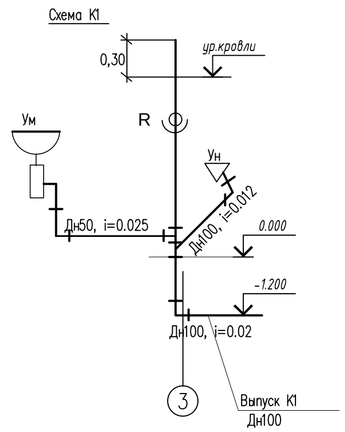


Схема К1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1	Водопровод питьевой воды
Т3	Водопровод горячей воды
К1	Бытовая канализация

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩ	НАИМЕНОВАНИЕ	Общая площ. м²
1	2	3
1	Коридор (1)	3,63
2	Комната ремонтного персонала	10,81
3	Подсобное помещение	33,6
4	ЗРУ-10кв (1)	154,88
5	ЗРУ-10кв (2)	93,28
6	Коридор (2)	19,1
7	ГЩУ	21,17
8	Комната ДЭМ	11,89
9	Санитарный узел	2,1
10	Тамбур	2,1

Согласовано

Взам.инв. No

Подп. и дата

Инв.No подл.

						24-23/0244-24-05-2019-ВК.СО
						«Модернизация (реконструкция) ЗРУ-10кВ ПС-110/10 кВ «ГПП-2Г»
Изм.	Кол.уч.	Лист.	No док.	Подпись	Дата	
ГИП		Бегендик Б.				Водоснабжение и канализация
Исполнил		Сейтов К.				Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Бегендик Б.				План на отм. 0.000
						ТОО "SK Titan Engineering Company" г.Актау 2019г.

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
	Система В1							
	Запорная арматура							
	Вентиль латунный запорный муфтов. Ру1.6 МПа Ду20	15Б3р			шт.	1		
	Вентиль латунный запорный муфтов. Ру1.6 МПа Ду15	15Б3р			шт.	1		
	Трубы							
	Труба полиэтиленовая питьевая ПЭ100 SDR11 ø20х2,0	ГОСТ 18599-2001		Атырауский з-д полиэтиленовых труб	м.п	3,0		
	Труба полиэтиленовая питьевая ПЭ100 SDR11 ø25х2,3	ГОСТ 18599-2001		Атырауский з-д полиэтиленовых труб	м.п	4,5		
	Труба стальная электросварная ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м.п	0,5		футляры в стенах
	Система Т3							
	Запорная арматура							
	Вентиль латунный запорный муфтов. Ру1.0 МПа Ду15	15Б3р			шт.	1	0.38	
	Трубопроводы							
	Труба металлопластиковая PERT-AL-PERT Д 20х2,25	СТ РК1893-2009		Атырауский з-д полиэтиленовых труб	м	2,5		
	Оборудование							
	Электроводонагреватель накопительного типа объемом бака 10 литров	"Аристон"		торговая сеть	шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	No док.	Подпись	Дата	24-23/0244-24-05-2019-ВК.СО			
						«Модернизация (реконструкция) ЗРУ-10кВ ПС-110/10 кВ «ГПП-2Г»			
ГИП		Бегендик Б				Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Сейтов К					РП	1	
Проверил		Бегендик Б				Спецификация оборудования	ТОО "SK Titan Engineering Company" г.Актау 2019г.		

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
	Санитарное оборудование							
	Смеситель для умывальника настольный	ГОСТ 25809-96			шт	1		
	Система К1							
	Сан-технические приборы							
	Умывальник керамический прямоугольный со спинкой в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493-96			комп.	1		
	Унитаз керамический в комплекте с низкорасположенным смывным бачком	ГОСТ 30493-96			комп.	1		
	Трубопроводы							
	Труба канализационная полиэтиленовая ТРК-ПВХ-100-П Ду100	ГОСТ 22689.2-89			м	12,0		
	Труба канализационная полиэтиленовая ТРК-ПВХ-100-П Ду50	ГОСТ 22689.2-89			м	3,5		
	Фасонные части							
	Колено 90°-100-ПВХ-II Ду100	ГОСТ 22689-89			шт	2		
	Колено 90°-100-ПВХ-II Ду50	ГОСТ 22689-89			шт	1		
	Тройник прямой 90°-100х100	ГОСТ 22689-89			шт	1		
	Тройник прямой 90°-100х50	ГОСТ 22689-89			шт	1		
	Ревизия Ду100	ГОСТ 22689-89			шт	1		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.