TYPKЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТОО «TALIB Project Group»

ГСЛ №22018162 от 03.10.2022г.

г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, кабинет 201, БИН 070940012286, БИК TSESKZKA,
ИИК KZ09998STB0000952436, АО «First Heartland Jusan Bank» тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: tootalibgroup@mail.ru

Заказ: 20-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства области Жетісу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Альбом III
Пищеблок.
Водопровод и канализация.

PROJECT GROUP

ТҮРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТОО «TALIB Project Group»

ГСЛ №22018162 от 03.10.2022г.

г. Шымкент, ул Тамерлановское шоссе 18/6, кабинет 201, БИН 070940012286, БИК TSESKZKA,
ИИК KZ09998STB0000952436, АО «First Heartland Jusan Bank» тел./факс: 8 /7252/92-11-84
эл.почта: tootalibgroup@mail.ru

Заказ: 20-2023
Заказчик: ГУ «Управление строительства области Жетісу»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Альбом III
Пищеблок.
Водопровод и канализация.

Директор: **Утешова Г.**

ГИП: **Тилеушов Ж.**

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем В1,В2,К1 на отм. +0,000	
3	Аксонометрическая схема сетей В1 на отм. +0,000	
4	Аксонометрическая схема сетей Т3 на отм. +0,000	
5	Аксонометрическая схема сетей К1 на отм. +0,000	
6	Водомерный узел В1 (№1)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализаций	
	Прилагаемые документы	
08-2023 ВК.СО	Спецификация	4 листов

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Условные обозначения:

- В1 – Водопровод хозяйственно-питьевой;
- Т3 – Водопровод горячей воды;
- Т4 – Водопровод циркуляционный;
- К1 – Канализация хозяйственно-бытовая;
- К3 – Канализация производственная самотечная;

Проектная документация разработана в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан государственными нормами, правилами и стандартами и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ Тилеушов.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ:

Водопровод и канализация по проекту "Строительство пищевого блока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Алматинской области" разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, согласно СП РК 4.01-101-2012.

Строительный объем здания прачки составляет 3319,86м °, строительный объем здания пищеблока составляет 2346м*. Согласно СН РК 4.01-02-2011 п.4.3 в здании не требуется система внутреннего пожаротушения,

Магистральный водопровод холодной воды выпопняется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10705-80, подводки к приборам из полипропиленовых труб "PN10". Стальные трубы окрашиваются масляной краской за два раза .

Горячее водоснабжение в зданиях - централизованное. Магистральный водопровод горячего водоснабжения выполнить из полипропиленовая армированных труб по ГОСТ 32415-2013. Подводки к приборам горячего водоснабжения выполнить из полипропиленовых труб "PN20",

Внутренние сети канализации прокладываемые в конструкции пола монтируются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98, все остальные из канализационных поливинилхлорида ПВХ трубы диаметром Ø50, Ø100 по ГОСТ 22689-2014.

Выпуски канализации выполненны из чугунных канализационных труб 0100 по ГОСТ 6942-98 с антикорозиной изоляцией кузбасслаком .

Вентиляция канализации осуществляется через вытяжную часть стояков выведенных выше обреза кровли на 0,5 м.

Ввиду просадочности грунтов (II тип просадки, мощность просадочного слоя составляет 5,5 м) предусматривается противопросадочные мероприятия под обоими зданиями на расстояние 1 метр от фундамента . Поэтому внутри здания не требуется устройство водонепроницаемых каналов для канализационных сетей и выпусков а также устройство водонепроницаемых приямков на вводе водопровода в здание и выпусков канапизации.

Пищеблок

Пища в пищеблоке приготавливается на 170 человек, Прачечная.

Прачка расчитана на 430 кг белья в сутки. В прачечной устанавливается 11 стиральных машин с загрузкой на 7 кг белья с расходом воды 20куб.дм/кг. 6 стиральных машин с загрузкой 10 кг белья с расходом. воды 17 куб.дм/кг. и одна стиральная машина на 20 кг белья с расходом воды 20 куб.дм/кг, Расчет водопотребления прилагается.

Основные показатели по системам водопровода и канализации на прачечную

К стиральным машинам подводутся холодная вода через два вентиля. Один вентиль 020мм, другой 015мм.Также имеется подводка горячей воды 015мм. Стиральные машины могут работать только на холодной воде (имеется электроподогрев воды), либо использовать горячую центральную воду для стиркл и первого полоскания, в холодную для следующих трех голосканий. Поэтому расход воды на хоподную воду заложен с запасом на случай использования только холодной воды. Также запожен расход горяней воды на случай использования горячей воды в стиральных машинах. А канапизация не включает загас воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды самотеком отводятся в существующую дворовую канализацию.,

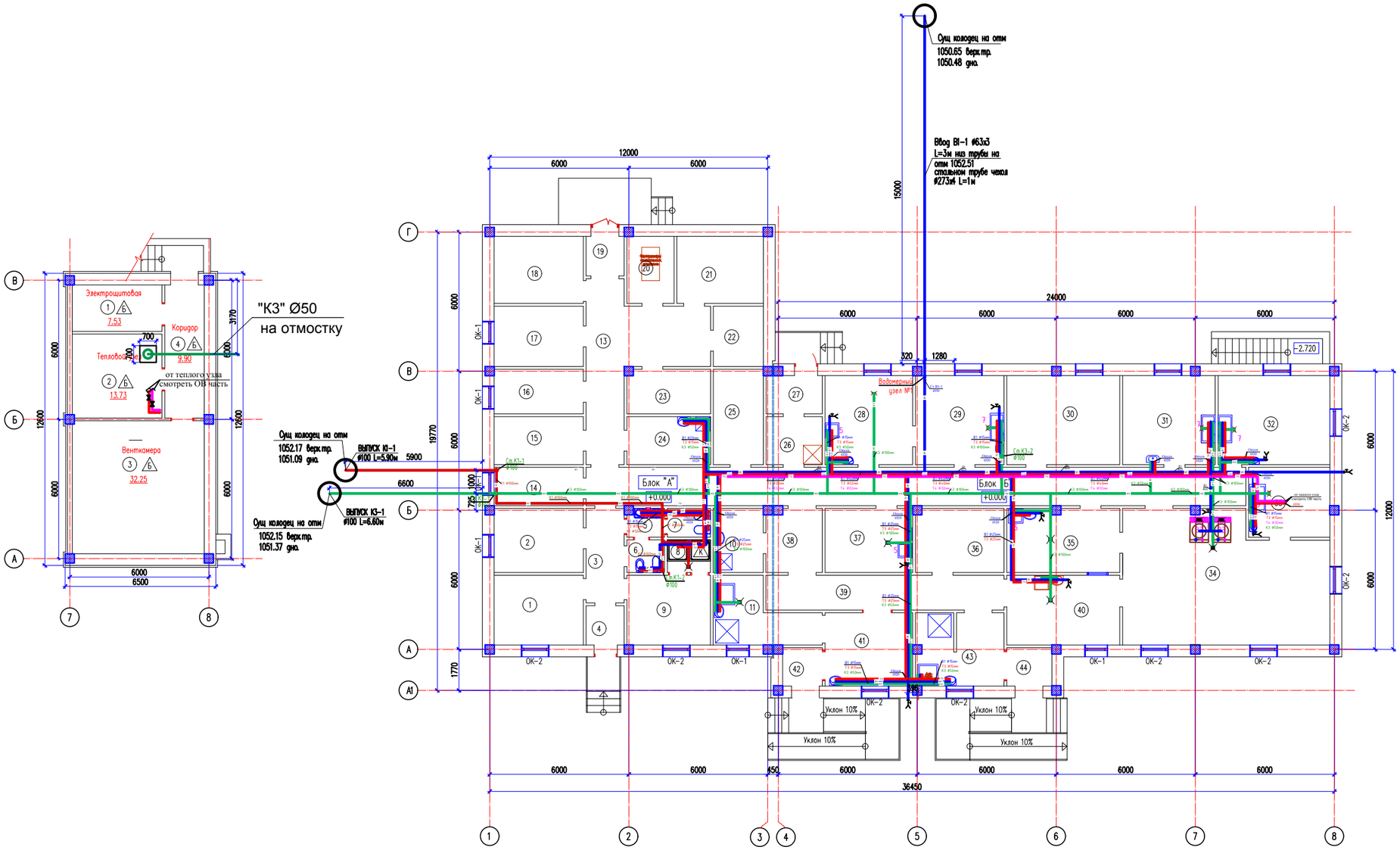
После окончания монтажных работ произвести гидравлические испытания систем водопровода и KaHanusauй

Монтаж сетей водоснабжения и канапизации вести в соответствий со СП РК 4.01-101-2012.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен - ная мощность эл.двигате - лей, кВт.	Примечание
		$м^3$/сут.	$м^3$/час	л/сек.	при по-жаре,л/с		
Жилой дом							
ХВС		15,2	2,34	1,15			
Хоз-бытовая канализация		15,2	2,34	1,22			
	Итого:	30,4	4,68	2,37			

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	08-2023 ВК		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов				Пищеблок	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 6
Проверил		Жамбаев						
Исполнил		Дуйсенбаев				Общие данные.	ТОО «TALIB Project Group» ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент - 2024г.	
Н. контр.		Серикбаев						



Экспликация помещений −2.500

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Электрощитовая	7.53	
2	Тепловой узел	13.73	
3	Венткамера	32.25	
4	Коридор	9.90	
		63.41	

Условные обозначения:

- В1 – Водопровод хозяйственно-питьевой;
- Т3 – Водопровод горячей воды;
- Т4 – Водопровод циркуляционный;
- К1 – Канализация хозяйственно-бытовая;
- К3 – Канализация производственная самотечная;

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Жамбаев			
Исполнил		Дуйсенбаев			
Н. контр.		Серикбаев			

08-2023 ВК

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

План на отм. +0.000 и −2.700

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО "МПК-Проект"
г.Шымкент - 2024г.

Копировал

Формат А1

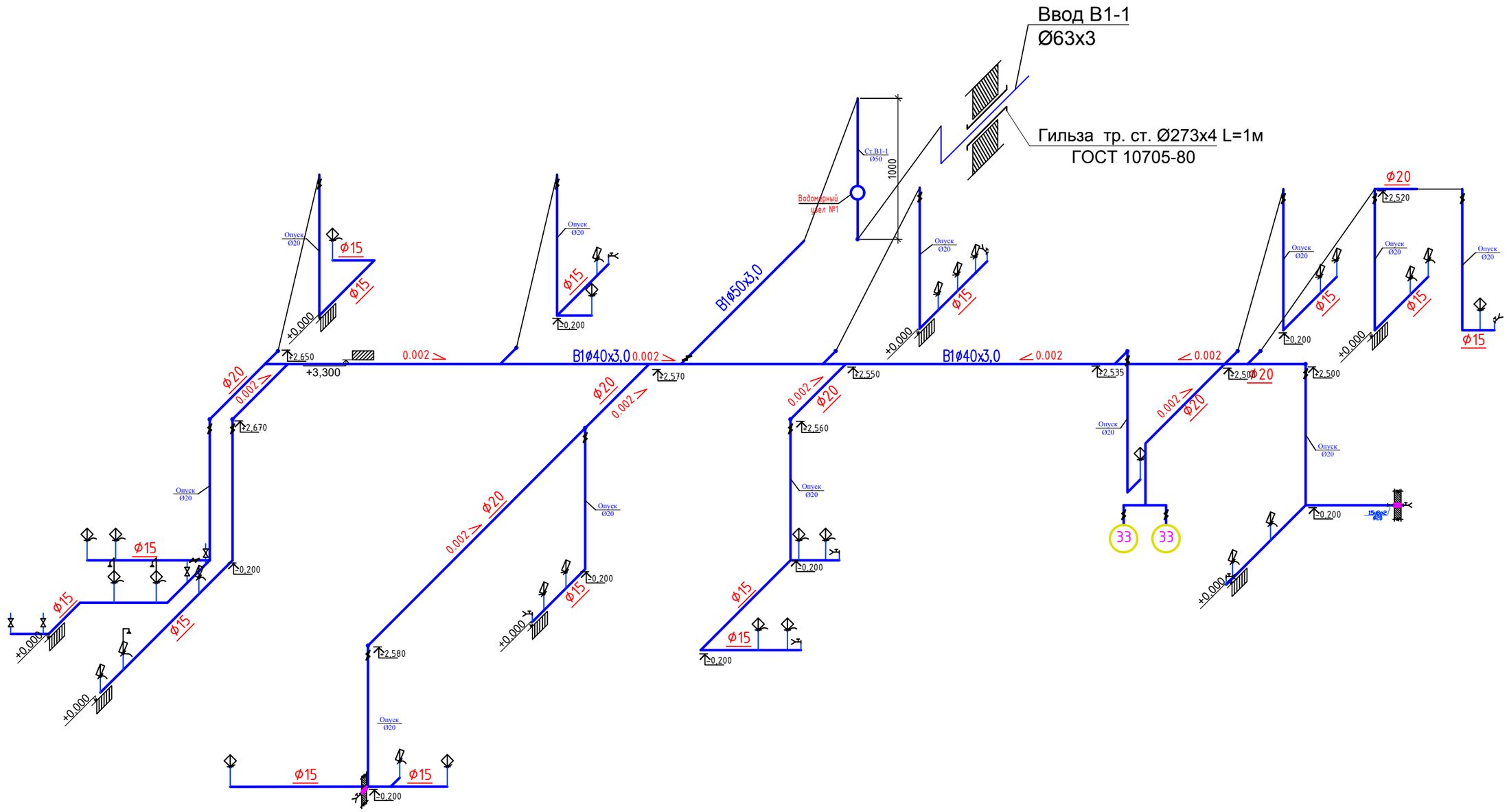
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Аксонометрическая схема сетей В1 выше отм. -2,100, +0,000, +2,800

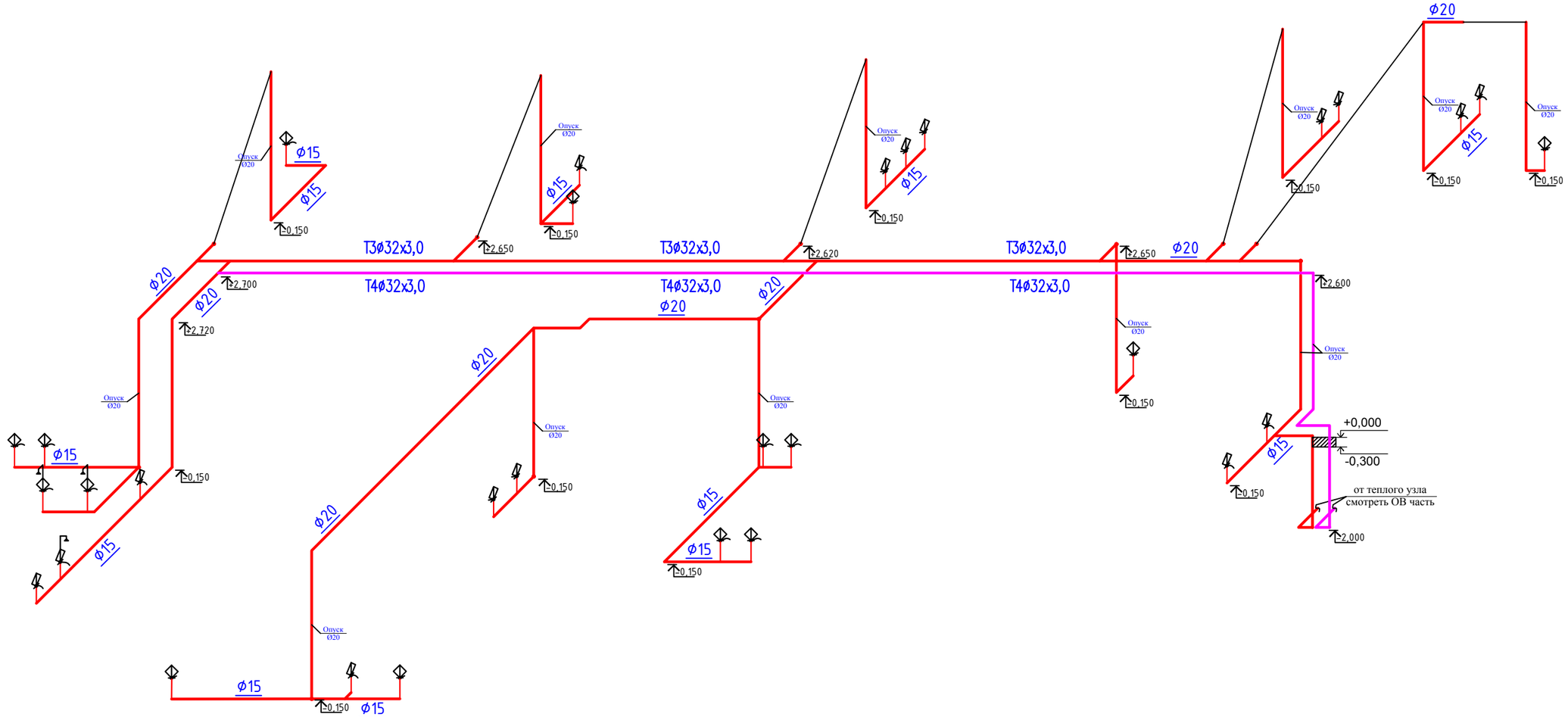


						08-2023 ВК	
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Тилеушов				Пищеблок	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 6
Проверил		Жамбаев					
Исполнил		Дуйсенбаев				Схема сетей В1.	ТОО «TALIB Project Group» ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент - 2024г.
Н. контр.		Серикбаев					

Инв. N подл. | Дата и подпись | Взам. инв. N

Формат А2

Аксонометрическая схема сетей В1 выше отм. -2,100, +0,000, +2,800

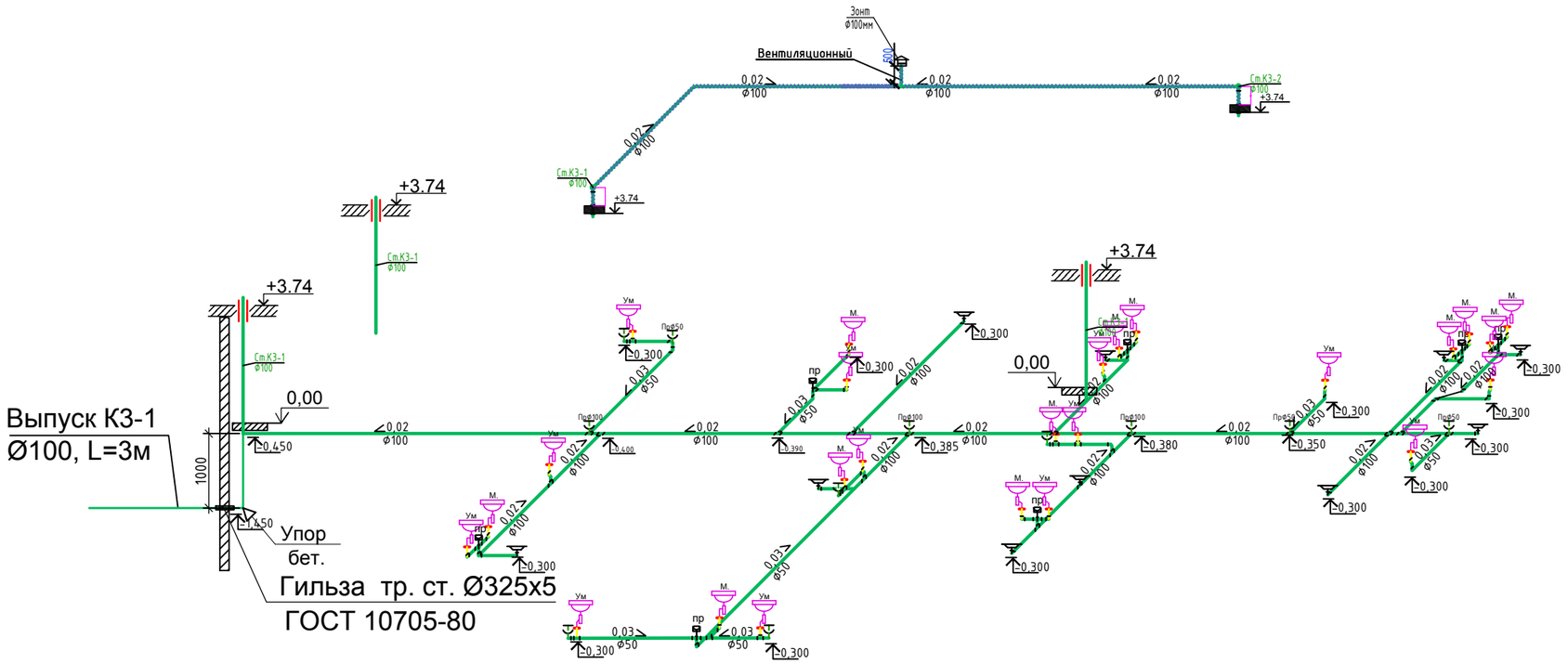


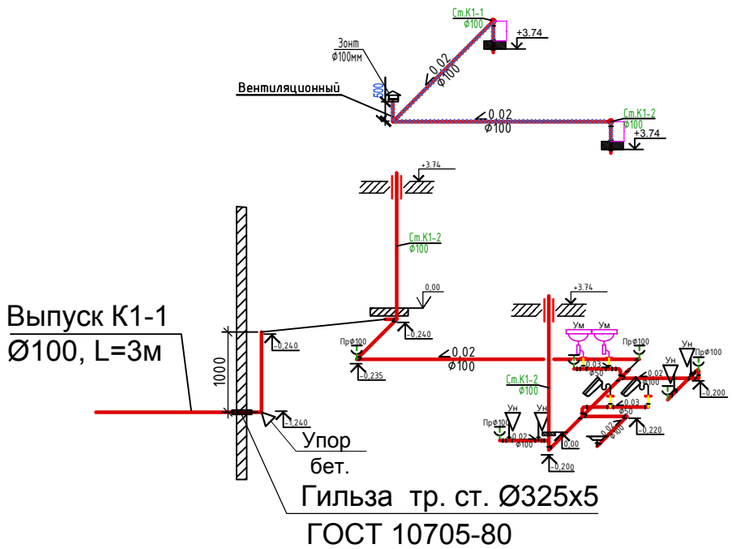
						08-2023 ВК
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Тилеушов				Пищеблок
Проверил		Жамбаев				Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 6
Исполнил		Дуйсенбаев				Схема сетей Т3.
Н. контр.		Серикбаев				ТОО «TALIB Project Group» ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент - 2024г.

Инв. N подл. | Дата и подпись | Взам. инв. N

Формат А2

Аксонометрическая схема сетей В1 выше отм. -2,100, +0,000



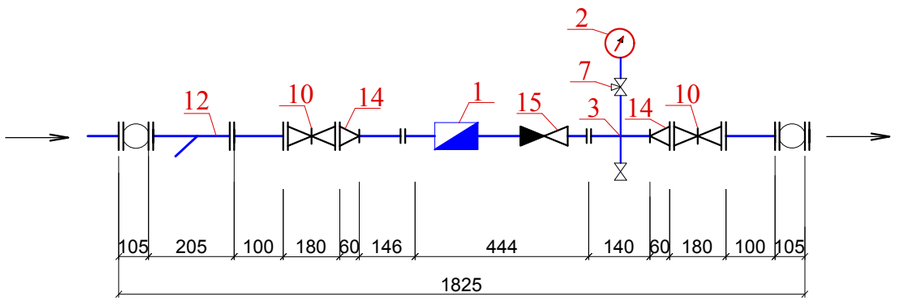


						08-2023 ВК
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП		Тилеушов				Пищеблок
Проверил		Жамбаев				Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 6
Исполнил		Дуйсенбаев				Схема сетей К1 и К3.
Н. контр.		Серикбаев				ТОО «TALIB Project Group» ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент - 2024г.

Инв. N подл. | Дата и подпись | Взам. инв. N

Формат А2

Водомерный узел В1 (№1)



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, Масса, Примечание	шт. ед-цы,кг		
			Водомерный узел	шт	1	
1	Группа 244-301	244-301-0601	Счетчик холодной воды Ø40 с импульсным выходом	шт	1	8,5
2	ГОСТ 2405-88	245-701-0201	Манометр ОБМ-100	шт	1	0,95
3	Группа 245-602	245-602-0404	Кран трехходовой Ø15	шт	1	0,26
4	ГОСТ 3262-75*		Патрубок стальной Ø40 L=140	шт	1	0,3
5	ГОСТ 3262-75*		Патрубок стальной Ø40 L=146	шт	1	0,3
6	ГОСТ 3262-75*		Патрубок стальной Ø15 L=200	шт	2	0,232
7	Группа 242-303	242-303-0103	Вентиль муфтовый Ø 25	шт	1	0,75
8	ГОСТ 32415-2013	241-211-1104	Муфта Ø40	шт	2	0,31
9	ГОСТ 8944-75	241-511-0107	Контргайка Ø40	шт	1	0,11
10	ГОСТ 5762-2002	242-101-0301	Задвижка Ø50	шт	2	17,3
11	ГОСТ 12820-80	241-116-0107	Фланец стальной приварной Ø 50	шт	8	
12			Фильтр механический фланцевый Ø50	шт	1	11,0
13	ГОСТ 27036-86	242-403-0103	Гибкая вставка фланцевая Ø50	шт	2	3,9
14	ГОСТ 17380-2001	241-113-0210	Переход К 57х3,0-45х2,5	шт	2	0,2
15	ГОСТ 33423-2015	242-304-0203	Обратный клапан Ø50	шт	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата			
						08-2023 ВК		
						«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»		
ГИП		Тилеушов				Пищеблок	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	6
Проверил		Жамбаев							
Исполнил		Дуйсенбаев				Водомерный узел В1 (№1)	ТОО «TALIB Project Group» ТОО "МПК-Проект" г.Шымкент - 2024г.		
Н. контр.		Серикбаев							

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
	Водопровод хозяйственно-питьевой ,В1							
1	Труба стальная электросварная Ø57х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		м	7.1		
2	Труба стальная электросварная Ø40х3,7	ГОСТ 10705-80	241-102-0123		м	19.3		
3	Труба полипропиленовая Ø20х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	65.4		
4	Труба полипропиленовая Ø15х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-205-1300		м	67.4		
5	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Ø50х3,0	ГОСТ 32415-2013	241-208-2501		шт	1		
6	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Ø20х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-208-2501		шт	14		
7	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Ø15х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-208-2503		шт	28		
8	Тройник для полипропиленовой трубы Ø20	СТ РК ГОСТ Р 32415-2013			шт	3		
9	Тройник для полипропиленовой трубы Ø40	СТ РК ГОСТ Р 32415-2013			шт	5		
10	Тройник для полипропиленовой трубы Ø50	СТ РК ГОСТ Р 32415-2013			шт	1		
11	Переходник для полипропиленовой трубы 50/40	ГОСТ 32415-2013	241-210-0106		шт	1		
12	Переходник для полипропиленовой трубы 40/20	ГОСТ 32415-2013	241-210-0106		шт	9		
13	Переходник для полипропиленовой трубы 20/15	ГОСТ 32415-2013	241-210-0102		шт	13		
14	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø50	ГОСТ 32415-2013	241-221-0106		шт	12		
15	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø40	ГОСТ 32415-2013	241-221-0105		шт	33		
16	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	109		
17	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø15	ГОСТ 32415-2013	241-221-0101		шт	113		
18	Муфта соединительные Ø50	ГОСТ 32415-2013	241-211-1105		шт	1		
19	Муфта соединительные Ø40	ГОСТ 32415-2013	241-211-1104		шт	3		
20	Муфта соединительные Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-211-1101		шт	11		
21	Муфта соединительные Ø15	ГОСТ 32415-2013	241-211-1100		шт	12		
22	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø20	ГОСТ Р 52134-2003	242-303-0102		шт	11		
23	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15	ГОСТ Р 52134-2003	242-303-0101		шт	2		
24	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø50	ГОСТ Р 52134-2003	242-303-0101		шт	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Тилеушов			
Проверил		Жамбаев			
Исполнил		Дуйсенбаев			
Н. контр.		Серикбаев			

08-2023 ВК.СО

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Пищеблок

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация.

ТОО «TALIB Project Group»
ТОО "МПК-Проект"
г.Шымкент - 2024г.

Примечание.	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
	25	Рулонная теплоизоляция из вспененного каучука t=13мм	СТ РК 3364-2019	234-304-0102		м	159.2		
	26	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	30		
	27	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96	244-104-0400		шт	27		
	28	Смесители для душевых установок См-Д-Шл с душевой сеткой на гибком шланге	ГОСТ 25809-2019	244-104-0502		шт	3		
	29	Гидравлическое испытание				м	159.2		
	30	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	159.2		
	31	Водомерный узел 1 (общий)				компл.	1		См. лист 6
	32	Гильза из стальной трубы Ø219х4 L=400мм	ГОСТ 30732-2006	241-402-0311		шт	1		
	33	Каран поливочный внутренный комплектно				компл	6		
	34	Каран поливочный наружный комплектно				компл	2		
	35	Кран шаровый d15	FAF4050			шт	2		
		Водопровод горячего водоснабжения Т3							
	1	Труба полипропиленовая армированная (S2,5/SDR 6,0) Ø32х3,4	ГОСТ 32415-2013	241-205-1103		м	60		
	2	Труба полипропиленовая армированная (S2,5/SDR 6,0) Ø20х3,4	ГОСТ 32415-2013	241-205-1102		м	57.1		
	3	Труба полипропиленовая армированная (S2,5/SDR 6,0) Ø15х3,4	ГОСТ 32415-2013	241-205-1101		м	65.2		
	4	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Ø32	ГОСТ 32415-2013	241-208-2502		шт	8		
	5	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-208-2501		шт	13		
	6	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной Ø15	ГОСТ 32415-2013	241-208-2500		шт	29		
	7	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø32	ГОСТ 32415-2013	241-221-0103		шт	77		
	8	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	96		
	9	Клипсы под полипропиленовые трубы Ø15	ГОСТ 32415-2013	241-221-0101		шт	109		
	10	Муфта соединительные Ø32	ГОСТ 32415-2013	241-211-1102		шт	9		
	11	Муфта соединительные Ø20	ГОСТ 32415-2013	241-211-1101		шт	11		
	12	Муфта соединительные Ø15	ГОСТ 32415-2013	241-211-1100		шт	11		
	13	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	30		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Лист 2

Копировал

Формат А3

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
14	Вентиль шаровый полипропиленовый Ø20	СТ РК ГОСТ Р 32415-2013			шт	13		
15	Гидравлическое испытание				м	182.3		
16	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	182.3		
	Канализация хозяйственно-бытовая, К1							
1	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, с педальным пуском, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-2017	244-101-0301		шт	4		
2	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-2017	244-101-0102		шт	2		
3	Поддон душевой стальные эмалированные мелкие ПМС-2 с пластмассовым унифицированным сифоном.	ГОСТ 23695-94	244-102-0802		шт	2		
4	Труба канализационная ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-203-0406		м	39		
5	Труба канализационная ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-203-0401		м	2.7		
6	Отвод 90° для канализационной трубы из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	12		
7	Отвод 90° для канализационной трубы из ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	2		
8	Тройник для канализационной трубы из ПВХ Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	7		
9	Крестовина канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой переходная	ГОСТ 22689-2014	241-212-0504		шт	2		
10	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	4		
11	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	1		
12	Клипсы под канализационной трубы из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	31		
13	Клипсы под канализационной трубы из ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	5		
14	Труба канализационная чугунная Ø100 для устройства выпуска	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		м	1		
15	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука D=102 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0224		м	15		
16	Прочитска из ПВХ Ø100	СТ РК 3364-2019	234-304-0102		шт	5		
17	Прочитска из ПВХ Ø50	СТ РК 3364-2019	234-304-0102		шт	1		
18	Бетонные упоры (бетон кл.7,5)				$м^3$	0,52		
19	Гильза из стальной трубы Ø325х7,0 L=400мм	ГОСТ 30732-2006	241-402-0215		шт	1		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Лист 3

Копировал

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая К3							
1	Мойки стальные эмалированные с одной чашей и двумя кронштейнами МСК размером 500х500х198мм	ГОСТ 30493-2017	244-102-0502		шт	12		
2	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-2017	244-101-0102		шт	12		
3	Труба канализационная ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-203-0406		м	93		
4	Труба канализационная ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-203-0401		м	30		
5	Отвод 90° для канализационной трубы из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	6		
6	Отвод 90° для канализационной трубы из ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	10		
7	Тройник для канализационной трубы из ПВХ Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	5		
8	Тройник для канализационной трубы из ПВХ Ø100х50х100	ГОСТ 22689-2014	241-209-2404		шт	12		
9	Крестовина канализационная ПВХ 90° с уплотнительной резинкой Ø100	ГОСТ 22689-2014	241-212-0502		шт	1		
10	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	11		
11	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	5		
12	Клипсы под канализационной трубы из ПВХ Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	109		
13	Клипсы под канализационной трубы из ПВХ Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	50		
14	Труба канализационная чугунная Ø100 для устройства выпуска	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		м	1		
15	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука D=102 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0224		м	25		
16	Прочитска из ПВХ Ø100	СТ РК 3364-2019	234-304-0102		шт	1		
17	Прочитска из ПВХ Ø50	СТ РК 3364-2019	234-304-0102		шт	10		
18	Бетонные упоры (бетон кл.7,5)				$м^3$	0,52		
19	Гильза из стальной трубы Ø325х7,0 L=400мм	ГОСТ 30732-2006	241-402-0215		шт	1		
	Насос центробежный погружной Q=6,0 м3/ч H=10м P=0,6кВт	ГОСТ 20763-85	511-101-0101		комп	2		(1 раб+1 рез)
	Трубы стальные водогазпроводные Ø50х3,6	ГОСТ 3262-75*			пм	4		
	Вентиль проходной муфтовый Ø50	15ч8р2			шт	1	6,84	
	Клапан обратный побъемный муфтовый латунный Ø50	16Б1бк			шт	1	3,00	
	Антикоррозийная изоляция стальных труб с наружной стороны Ø50	Лак ХС 76, 010			пм	4		

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

«Сейсмоусиление с восстановительными работами и реконструкция пищеблока, дезинфекционной камеры и прачки городской больницы в г.Текели Жетысуской области»

Лист 4

Копировал

Формат А3