Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

70-2020-ВК

Водоснабжение и канализация

NUR-SULTAN 2020

Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

70-2020-ВК

Водоснабжение и канализация
Альбом IV

Директор _____ Кекенов Р. Х.

ГИП _____ Таурбаев Д.М.

NUR-SULTAN 2020

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом II АС	Архитектурно-строительная часть	
Альбом III ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом IV ВК	Водоснабжение и канализация	
Альбом V АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
Альбом VII ЭОМ	Силовое электрооборудование и электрическое освещение	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы :	
Серия 4.900-8	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 4.900-69	Детали крепления сан. приборов и трубопроводов	
Б9-8	Водомерные узлы. Рабочие чертежи повторного применения	
А17В001	Опорные конструкции и средства крепления стальных	
	трубопроводов внутренних сан технических систем	
Серия 2.400-4	Детали тепловой изоляции	
	Прилагаемые документы :	
70-2020-ВК.СО	Спецификации оборудования - 3 листов	

Часть проекта выполнена в соответсвии с действующими нормами и правилами на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия.

Главный инженер проекта:_____ Таурбаев Д.М.

Общие указания

В данном разделе проектом предусматривается капитальный ремонт системы хоз-питьевого водопровода и хоз-бытовой канализации.

Система ХВС И ГВС будет использоваться для хоз-питьевых и противопожарных нужд.

Расчет принят по СН РК 4.01-02-2011.

Источник водоснабжения - существующие централизованные водопроводные сети города Аксай.

Гарантированный напор на вводе - 30 м.

Ввод водоснабжения остается существующим из стальных труб ф108мм.

Выпуски канализации остаются существующими из чугунных труб ф110мм.

Данным проектом предусмотрена:

- замена водомерного узла;
- замена магистральных сетей, стояков и подводки к санитарным приборам систем холодного и горячего водоснабжения;
- полная замена системы внутреннего пожарного водопровода;
- замена магистральных сетей, стояков и отводящие стоки трубопроводы от санитарных приборов системы хоз-бытовой канализации;

Использование водоснабжения для производственных нужд не предусматривается.

Согласно СН РК 4.01-02-2011 п.4.3.1, таблица -1* в зданий предусмотрен пожарный водопровод. Расход на пожаротушение предусмотрен по 1-ой струе - 2,5 л/с.

Монтаж противопожарного водопровода предусмотрен из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 10704-91. Монтаж системы противопожарного водопровода предусматривается открыто. Магистральная часть пожарного водопровода предусмотрена под потолком первого этажа.

В местах установки каждого пожарного крана предусмотрен пожарный шкаф, в котором имеются: кран ПКБ - 1шт, рукав УВП 19м - 1 шт, ствол стальной - 1 шт, штуцер стальной - 1 шт, хомут металлический - 2шт, огнетушитель ОУ-4 - 2 шт.

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов наружной внутриплощадочной сети системы водоснабжения. Так как пожарный гидрант установлен на территории как для здания мастерской, так и для других зданий, расход принимаем 10л/с.

Прокладка систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения предусмотрена из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 не армированных для холодного водоснабжения и армированные для горячего водоснабжения.

Магистральные сети водоснабжения хоз-питьевого водосрповода выполнены в конструкции пола первого этажа, а стояки выполняются открыто. Подвод от стояков к санитарным проборам системы водоснабжения выполняются в конструкции пола.

Стояки и разводку системы горячего водоснабжения изолируются теплоизоляционными трубками K-FLEX ST/SK толщиной 13мм.

Канализационные трубы выполнены из пластиковых труб ду-100 и 50мм на хомутах.

Прокладка магистральных сетей, стояков и отводящие трубопроводы от санитарных приборов системы хоз-бытовой канализации выполняется открыто.

ГВС обеспечивается от электрических водоподогревателей типа Аристон V-10л.

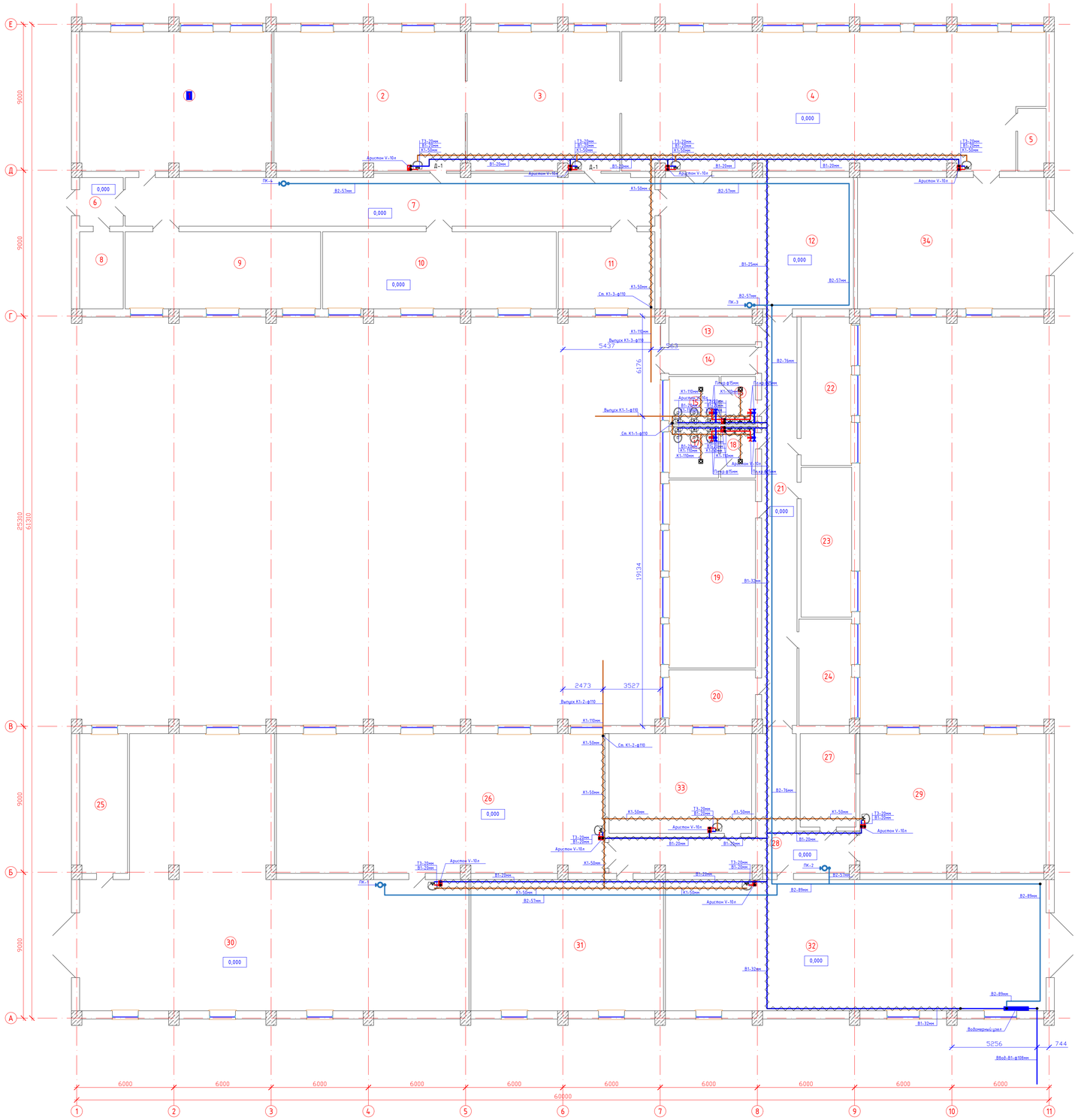
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	*Наименование*	*Примечание*
1	*Общие данные*	
2	*План ВК здании*	
3	*План ВК кровли*	
4	*Акосонометрическая схема ВК*	

Основные показатели по системам водоснабжения, канализация

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
В1, Т3	23.5	2	0.84	0.49	
Пожаротушение, В2	22	-	-	2.6	
Канализация, К1	-	2	0.84	0.49	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	70-2020-ВК		
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"		
Выполнил		Рамазан А.			07.20	Водоснабжение и канализация Альбом IV	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			07.20		РП	1	4
ГИП		Таурбаев Д.			07.20	Общие данные	KOSTSTANDART ASTANA		
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20				



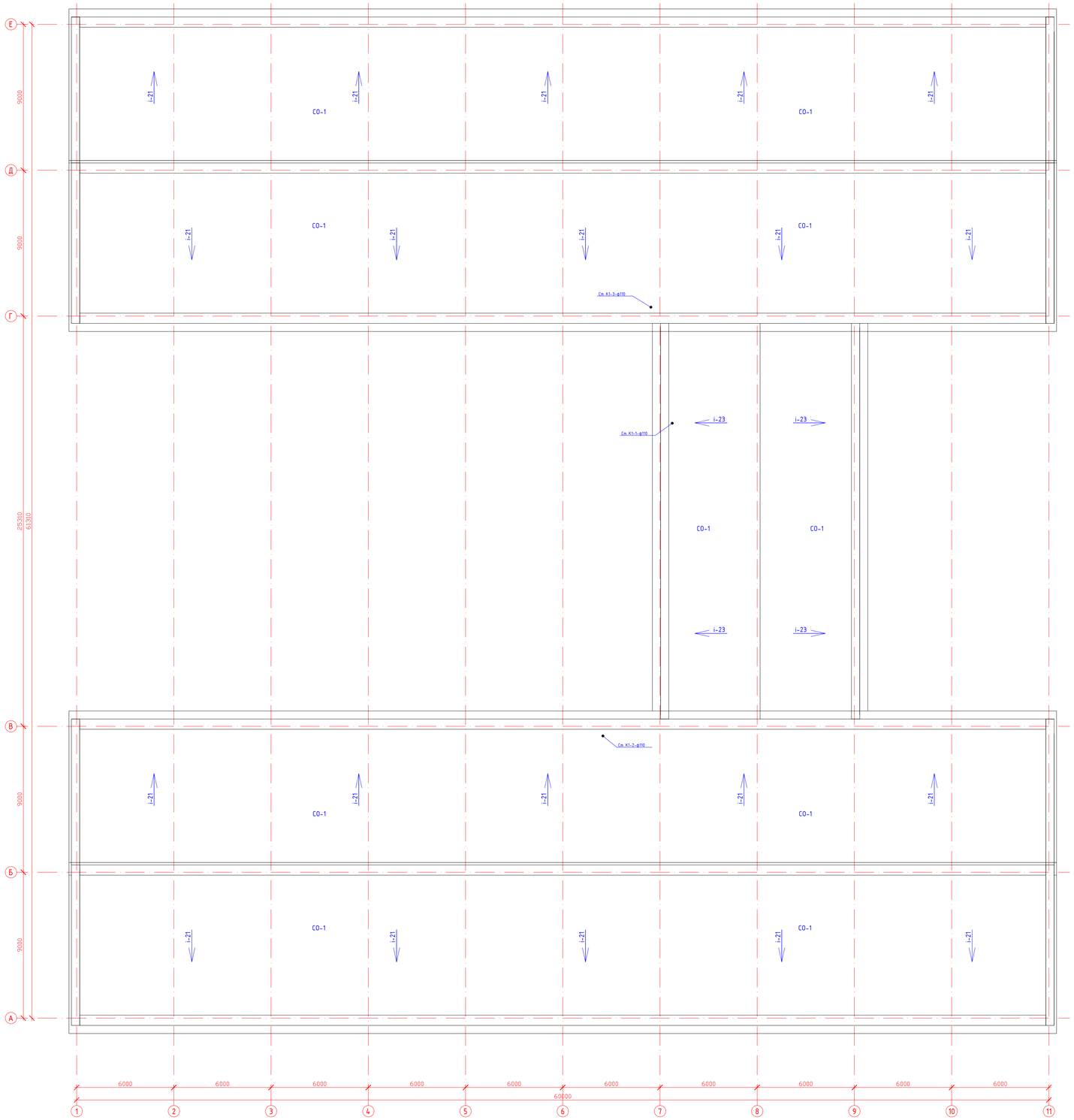
Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-ще-ния
1	Кабинет	101,71	
2	Кабинет	101,14	
3	Кабинет	80,74	
4	Основное	216,84	
5	Вспомогательное	6,72	
6	Тамбур	8,07	
7	Коридор	101,81	
8	Электрощитовая	12,78	
9	Кабинет	57,29	
10	Кабинет	67,50	
11	Кабинет	28,31	
12	Основное	96,20	
13	Тепловой узел	8,89	
14	Коридор	9,29	
15	Санузел	91,16	
16	Санузел	6,28	
17	Санузел	9,79	
18	Санузел	6,91	
19	Кабинет	61,94	
20	Кабинет	18,18	
21	Коридор	54,87	
22	Основное	28,55	
23	Кабинет	28,83	
24	Гардероб	21,32	
25	Вспомогательное	25,44	
26	Основное	173,71	
27	Вспомогательное	19,76	
28	Коридор	50,36	
29	Вспомогательное	98,63	
30	Вспомогательное	274,55	
31	Основное	96,23	
32	Гараж	190,27	
33	Основное	54,12	
34	Холл	94,23	

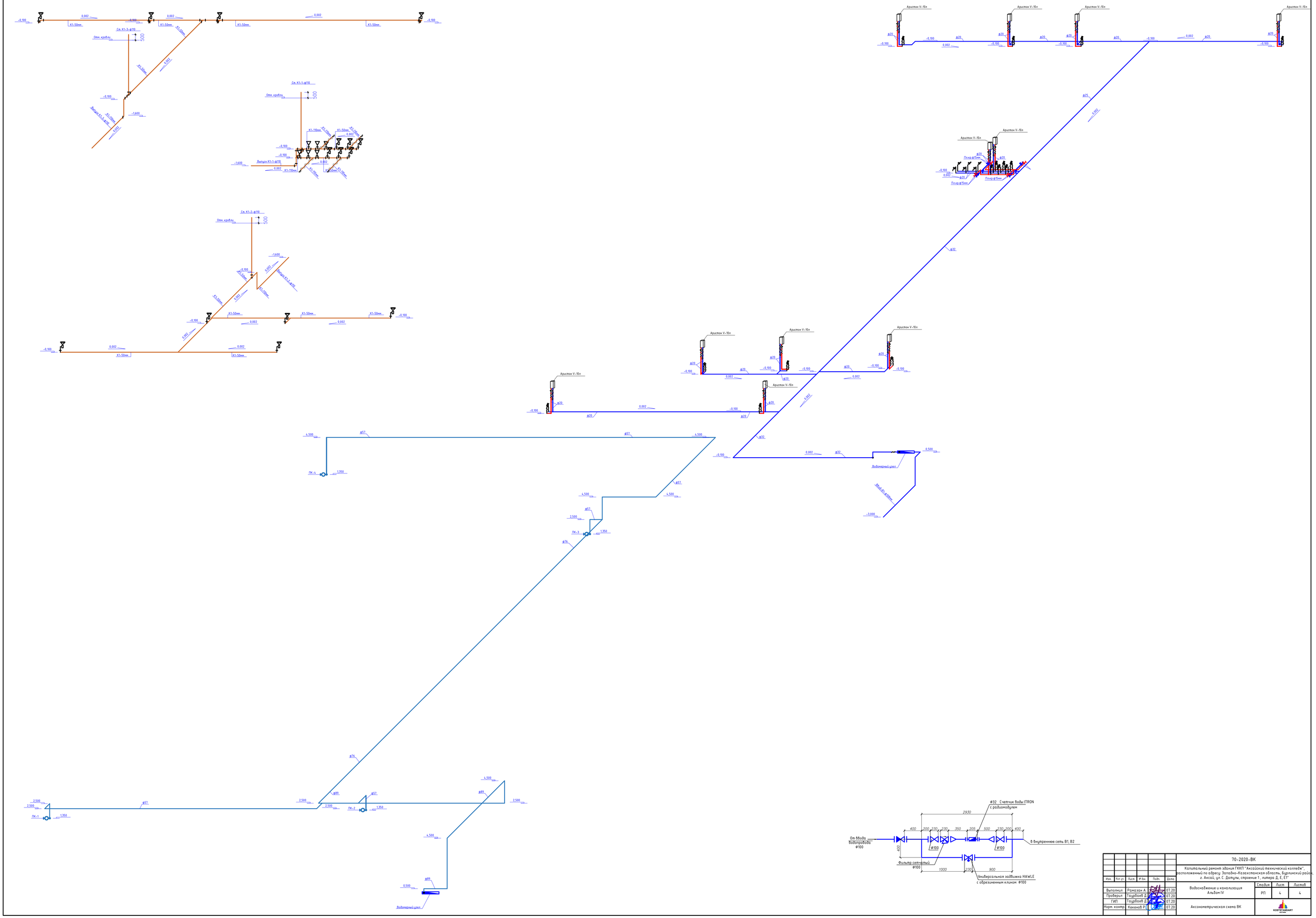
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	70-2020-ВК
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Е1"
Выполнил		Рамазан А.			07.20	Водоснабжение и канализация Альбом IV
Проверил		Тоирбаев Д.			07.20	
ГИП		Тоирбаев Д.			07.20	
Норм. контр.		Кекенов Р.С.			07.20	План ВК здании

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

KOBTEKSTANDART



						70-2020-ВК			
						Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Рамазан А.				07.20	Водоснабжение и канализация Альбом IV	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Таирбаев Д.				07.20		РП	3	4
ГИП	Таирбаев Д.				07.20				
Норм. контр.	Кекенов Р.				07.20	План ВК кровли	KOSTENANDART		



						70-2020-ВК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1, литера Д, Е, Е1			
Выполнил		Рамазан А.			07.20	Водоснабжение и канализация Альбом IV	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тоирбаев Д.			07.20		РП	4	4
ГИП		Тоирбаев Д.			07.20	Аксонометрическая схема ВК			
Норм. контр.		Кекенов Р.Г.			07.20		KOSTSTANDART		

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросный лист	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водомерный узел В1								
	Счетчик с радиомодулем	Ду20	Itron			пм	1		
	Манометр					пм	1		
	Задвижка стальная с обрезиненным клином	Ду100	Hawle			шт	3		
	Кран шаровой латунный муфтовый	Ду15				шт	1		
	Фильтр сетчатый фланцевый	Ду100	-/-			шт	1		
	Кран под манометр					пм	1		
	Хомут стальной для труб с резиновым виброгасителем	Ду100				пм	6		
	Трубы стальные водогазопроводные	Ду108х4,5	ГОСТ 3262-75			пм	2		
	То же	Ду50х3,0	-/-			пм	1		
	Трубы стальные водогазопроводные L=0,3м	Ду15	-/-			шт	1		
	Отвод кованый оцинкованный	Ду100	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
	Переходник оцинкованный	Ду100х50	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Водопровод хозяйственно-питьевой В1								
	Кран шаровой латунный муфтовый	Ду15	FAF 1270			шт	36		
	Кран шаровой латунный муфтовый	Ду25	FAF 1270			шт	1		
	Обратный клапан латунный муфтовый	Ду15				шт	11		
	Фильтр сетчатый латунный муфтовый	Ду15				шт	11		
	Хамут стальной с резиновой подкладкой для труб	20мм усл. прох. Ду15мм			Jakko	шт	170		1 шт. на 1 м.
	Хамут стальной с резиновой подкладкой для труб	25мм усл. прох. Ду20мм			Jakko	шт	30		1 шт. на 1 м.
	Хамут стальной с резиновой подкладкой для труб	32мм усл. прох. Ду25мм			Jakko	шт	130		1 шт. на 1 м.
	Шпилька стальная ф8мм L-150мм					шт	130		
	Цанги зажимные		ГОСТ 2876-80			шт	32		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Рамазан А.			07.20
Проверил		Таурбаев Д.			07.20
ГИП		Таурбаев Д.			07.20
Норм. контр.		Кекенов Р.			07.20

70-2020-ВК.СО

Капитальный ремонт здания ГККП "Аксайский технический колледж", расположенный по адресу: Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г. Аксай, ул. С. Датулы, строение 1 , литера Д, Е, Е1"

Водоснабжение и канализация
Альбом IV

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования

KOSTSTANDART ASTANA

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросный лист	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Адаптор (переходник со стали на пластик) Ду32х25 с нар. резьбой			Jakko	шт	2		
	Адаптор (переходник со стали на пластик) Ду20х15 с нар. резьбой			Jakko	шт	36		
	Труба полипропиленовая , не армированная 20мм усл. прох. Ду15мм	ГОСТ 32415-2013		Jakko	пм	170		в изоляции K-FLEX
	Труба полипропиленовая , не армированная 25мм усл. прох. Ду20мм	ГОСТ 32415-2013		Jakko	пм	30		в изоляции K-FLEX
	Труба полипропиленовая , не армированная 32мм усл. прох. Ду25мм	ГОСТ 32415-2013		Jakko	пм	130		в изоляции K-FLEX
	Изоляция трубчатая из синтетического вспененного каучука ф22мм, δ-13мм			K-Flex	пм	170		
	Изоляция трубчатая из синтетического вспененного каучука ф28мм, δ-13мм			K-Flex	пм	30		
	Изоляция трубчатая из синтетического вспененного каучука ф35мм, δ-13мм			K-Flex	пм	130		
	Водопровод горячего водоснабжения Т3							
	Водоподогреватель "Ariston PRO R 100 VTD" объем V-10л, 0,66 кВт				шт	11		
	Кран шаровой латунный муфтовый Ду15	FAF 1270			шт	30		
	Хамут стальной с резиновой подкладкой для труб 20мм усл. прох. Ду15мм			Jakko	шт	55		1 шт. на 1 м.
	Шпилька стальная ф8мм L-150мм				шт	55		
	Цанги зажимные	ГОСТ 2876-80			шт	55		
	Адаптор (переходник со стали на пластик) Ду20х15 с нар. резьбой			Jakko	шт	30		
	Труба полипропиленовая , армированная стекловолокном 20мм усл. прох. Ду15мм	ГОСТ 32415-2013		Jakko	пм	55		в изоляции K-FLEX
	Изоляция трубчатая из синтетического вспененного каучука ф22мм, δ-13мм			K-Flex	пм	55		
	Водопровод пожарный (В2)							
	Шкаф пожарный в комплекте:	ГОСТ 17375-2001			комп	4		
	кран ПКБ ф50 - 1шт							
	рукав УВП 19м - 1 шт							
	ствол стальной - 1 шт							
	штуцер стальной - 1 шт							
	хомут металлический - 2шт							
	огнетушитель ОУ-4 - 2 шт							
	Хомут стальной для труб с резиновым виброгасителем для труб Ду89			Jakko	пм	90		1 шт на 1 п.м. трубы
	Хомут стальной для труб с резиновым виброгасителем для труб Ду76			Jakko	пм	95		1 шт на 1 п.м. трубы

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросный лист	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Хомут стальной для труб с резиновым виброгасителем для труб Ду57			Jakko	пм	130		1 шт на 1 п.м. трубы
	Трубы стальные электросварные Ду89х4,0	ГОСТ 10704-91			пм	90		
	Трубы стальные электросварные Ду76х3,5	ГОСТ 10704-91			пм	95		
	Трубы стальные электросварные Ду57х3,5	ГОСТ 10704-91			пм	130		
	Канализация хоз-бытовая К1							
	Умывальник керамический с керамической подставкой, со смесителем и с гофрой				комплект	15		
	Унитаз со смывным бочком				комплект	6		
	Хомут для трубы пластиковой канализационной Ду100	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	55		1 шт на 1 п.м. трубы
	То же Ду50	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	125		1 шт на 1 п.м. трубы
	Труба пластиковая канализационная Ду100	ГОСТ 22689-89		Jakko	пм	55		в изоляции K-FLEX
	То же Ду50	ГОСТ 22689-89		Jakko	пм	125		в изоляции K-FLEX
	Тройник пластиковый канализационный Ду100	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	16		
	Тройник пластиковый канализационный Ду50	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	14		
	Трап пластиковый канализационный Ду100	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	4		
	Ревизия пластиковая канализационная Ду100	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	3		
	Переходник пластиковый канализационный Ду100х50	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	4		
	Отвод пластиковый канализационный Ду100	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	15		
	Отвод пластиковый канализационный Ду50	ГОСТ 22689-89		Jakko	шт	16		
	Изоляция трубчатая из синтетического вспененного каучука ф54мм, δ-13мм			K-Flex	пм	55		
	Изоляция трубчатая из синтетического вспененного каучука ф114мм, δ-13мм			K-Flex	пм	125		

Заказчик:
Заказ: ВК. СО

Лист 3

формат А3