ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Рабочий проект

Строительство дома культуры на 300 мест в поселке Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области. Привязка

Внутренные водопровод и канализация

25–19–ВК

Директор Сейткалиев А.Б.

Главный инженер проекта Таспаев А.М.

г.Уральск

ТИПТІК ЖОБА

ҚР ТЖ 300 АМҮ (IVA, IVГ)-2.2-2013

ҚАРАПАЙЫМ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ IVA, IVГ КЛИМАТТЫҚ БӨЛШЕК АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН 300 ОРЫНДЫҚ АУЫЛДЫҚ МӘДЕНИЕТ ҮЙІ

6 Альбом

СК Су құбырлары және канализация

ТИПОВ0Й ПРОЕКТ

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013

СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Альбом 6

ВК Водопровод и канализация

Инж.	Донсков С.	Привязан	Заказ: 25-19-ВК
Н.контр	Кулмуханбетов		
ГАП	Таспаев А.	"Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области"	Листов
Инв. №			

ТИПТІК ЖОБА

ҚР ТЖ 300 АМҮ (IVA, IVГ)-2.2-2013

ҚАРАПАЙЫМ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ IVA, IVГ КЛИМАТТЫҚ БӨЛШЕК АУДАНДАРҒА АРНАЛҒАН 300 ОРЫНДЫҚ АУЫЛДЫҚ МӘДЕНИЕТ ҮЙІ

6 Альбом

СК Су құбырлары және канализация

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2-2013

СЕЛЬСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ НА 300 МЕСТ ДЛЯ IVA, IVГ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОДРАЙОНОВ С ОБЫЧНЫМИ ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ

Альбом 6

ВК Водопровод и канализация

Әзірленген : "ҚазҚСҒЗИ" АҚ
Разработан: АО "КазНИИСА"

Бас директор М . Алпысбаев
Генеральный директор

Типтік және жекеше жобалау орталығының директоры Ю . Повышев
Директор центра типового и индивидуального проектирования

Жобаның бас инженері Е . Даукараев
Главный инженер проекта

Бас жобалаушы: "ҚазҚСҒЗИ" АҚ
Генеральный проектировщик: АО "КазНИИСА"

Қазақстан Республикасы Өңірлік даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитетінің
_____ 20 ж. № _____ бұйрығымен
бекітілген және 20 ж. _____ _____
бастап қолданысқа енгізілді.

Утвержден приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от _____20 г.
№_____ и введен в действие с ____ _____20 г.

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

Инж.	Донсков С.	
Н.контр	Кулмуханбетов	
ГАП	Таспаев А.	
Инв. №		

Заказ: 25-19-ВК

"Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области"

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 1
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ТХ	Технология производства	Альбом 2
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-АР1	Архитектурные решения ниже отм.0.000	Альбом 3
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-АР2	Архитектурные решения выше отм.0.000	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -20132-КК1	Конструкции железобетонные ниже отм.0.000	Альбом 4
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-КЖ2	Конструкции железобетонные выше отм.0.000	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-КМ	Конструкции металлические	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Альбом 5
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ВК	Водопровод и канализация	Альбом 6
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-АПГ	Автоматическое пожаротушение	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ЭЛ	Электрооборудование	Альбом 7
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-СС	Системы связи	Альбом 8
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-ОПС	Охранно-пожарная сигнализация	
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-С	Спецификации оборудования, изделий и материалов	Альбом 9
ТП РК 300 СДК (IVA, IVГ)-2.2 -2013-СД	Сметная документация	Альбом 10

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные .	
2	План на отм.-2,400,-2,750 с сетями В1, В3,Т3,Т3.1,Т4,Т4.1, К1, К3, К4, К4Н.	
3	План на отм.+0,000, +0,600 с сетями В1, В3,Т3,Т3.1,Т4,Т4.1, К1, К2, К3, К4.	
4	План 2-го этажа на отм. 3.900 с сетями В1,Т3,Т4,К1, К2,К3	
5	План кровли с системами К1, К3, К2	
6	Схемы систем В1,В3,Т3,Т3.1,Т4,Т4.1.	
7	Схемы систем К1, К2, К3, К4, К4Н.	
8	План на отм.-2.400 между осями Ж-И, 11-12. Схема насосной станции пожаротушения. Водомерный узел N1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых докумнетов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 в. I,II,IV	Альбом оборудования и арматуры для сетей	
	и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 5.901-1	Водомерный узел	
Серия 4.904-69	Средства крепления санитарно-технических	
	систем оборудования.	
	Прилагаемые документы	
ТП РК 300СДК (IVA-IVГ)-2.2 -2013-ВКС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	9 листов

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре л/сек		
Водопровод хозяйственно-питьевой проти	17,5	6.62	1.61	1.60	10.80		расход на пожар 2 струи х4.6 л/с
вопожарный в т.ч. потребители:	(при пожаре 35,5)						
- посетители		2.70	0.54	0.35			
- работники		0.12	0.12	0.12			
- буфет		3.8	0.95	1.13			
Горячее водоснабжение	29,4 ~~27,5~~	3.18	1.07	1.21			
в т.ч. потребители:							
- посетители		1.16	0.47	0.32			
- работники		0.12	0.12	0.12			
- буфет		1.90	0.48	0.77			
Канализация бытовая		4.10	1.25	4.11			
Канализация производственная		5.70	1.43	1.90			
Итого в канализацию:		9.80	2.68	6.01			

Условные обозначения

- В1 – Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный
- В3 – Водопровод производственный (буфет)
- Т3 – Трубопровод горячей воды, подающий
- Т3.1 – Трубопровод горячей воды, подающий (буфет)
- Т4 – Трубопровод горячей воды, циркуляционный
- К1 – Канализация бытовая
- К3 – Канализация производственная
- К4 – Канализация механически загрязненых вод
- К4Н – Канализация механически загрязненых вод напорная
- К2 – Внутренние водостоки

Общие указания

Типовой проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации сельского дома культуры на 300 мест выполнен на основании :
– технического задания на разработку типового проекта.
Типовой проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:

СП РК 4.01-101-2012 ~~СНиП РК 4.01-41-2006*~~ "Внутренний водопровод и канализация зданий",
СП РК 2.02-101-2014 ~~СНиП РК 2.02-05-2009~~ "Пожарная безопасность зданий и сооружений",
СП РК 4.01-103-2013 ~~СНиП РК 4.01-02-2009~~ "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения",
СН РК 4.01-03-2011 ~~СНиП РК 2.04-03-85~~ "Канализация. Наружные сети и сооружения",
СП РК 1.02-106-2013 ~~СНиП РК 1.02-03-2009~~ "Типовая проектная документация";
СН РК 1.02-01-2016 ~~СН РК 1.02-01-2009~~ "Инструкция по типовому проектированию";
СП РК 3.02-120-2012 ~~СНиП РК 3.02-20-2004~~ "Культурно-зрелищные учреждения";

Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод

В здании запроектирована объединенная система водоснабжения для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды работников, технологические нужды буфета и пожаротушение.

~~При водоснабжении здания от сетей водопровода, не относящихся к I категории систем водоснабжения или не обеспечивающих расчетные расходы здания, разработать отдельным проектом резервуары запаса воды согласно СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".~~

На вводах, в помещении насосной станции, установлен прибор учета холодной воды диаметром 40 ~~32~~мм. Вводы водопровода выполнены из полиэтиленовых труб HDPE100 SDR21 диаметром 90х4.3 по ГОСТ 18599-2001. При недостаточном давлении в наружных сетях предусмотреть автоматическую повысительную насосную станцию ~~для хозяйственно-бытовых и производственных нужд здания, при привязке проекта, в помещении насосной станции~~ на нужды пожаротушения. Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком подвального этажа. Сети водопровода здания закольцованы. Стояки, магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы в буфете запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы покрываются алкидной краской по грунту ГФ-20 за 2 раза.

Разводящие трубопроводы в санузлах запроектированы из полипропиленовых труб с номинальным давлением 10 бар. Все трубопроводы (кроме подводок к сан. приборам) изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEX ST" толщиной 9 мм. Для стояков принята скрытая прокладка, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто над полом по стенам санузлов и буфета, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре и счётчикам воды. Для полива зеленых насаждений устанавливаются наружные поливочные краны. Расход воды на внутреннее пожаротушение принят 2 струи по 4.6 л/сек ~~(СНиП РК 4.01-41-2006*~~ СП РК 4.01-101-2012 Строительный объем – 14867 м3) так как в здании находятся зальные помещения с пребыванием более 50 человек с наличием сгораемой отделки, высота компактной части струи 10м. Наружное пожаротушение здания – 15 л/сек. ~~(СНиП РК 4.01-02-2009)~~. Подача воды для пожаротушения здания осуществляется от наружных сетей автоматической комплектной насосной станцией GSDK20/V-13-0630.1.1 (в комплекте 1 рабочий, 1 резервный насосы) производительностью Q=39 м3/час, напором H=24 м, мощностью N=5,5 кВт. В зависимости от местных условий водоснабжения, при привязке проекта, напор противопожарной насосной установки необходимо откорректировать. Включение пожарных насосов предусмотрено дистанционное, от кнопок, уставленных у пожарных кранов, местное от кнопок в насосной станции, автоматическое от датчиков давления. Работа насосной станции предусмотрена без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Внутренне пожаротушение осуществляется от пожарных кранов ⌀65 мм с пожарными рукавами длинной 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 19 мм. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения.

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения – ~~открытая~~ закрытая, с отбором горячей воды ~~из тепловых сетей~~ от пластинчатого водонагревателя. Сети системы горячего водоснабжения запитываются непосредственно от теплового пункта расположенного в подвальном этаже на отм. -2.700. Тепловой пункт разработан в разделе проекта "Отопление и вентиляция" (смотри раздел ОВ). Проектом предусмотрена циркуляция воды в стояках и магистральном трубопроводе. ~~Для учета расхода воды в подающем и циркуляционном трубопроводах предусмотрены счетчики горячей воды.~~

Магистральные и разводящие трубопроводы в буфете запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Стояки и разводящие трубопроводы в санузлах запроектированы из полипропиленовых труб с номинальным давлением 20 бар и изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEX ST" толщиной 9 мм (кроме подводок к сан. приборам). Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре и счётчикам горячей воды.

Канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. В типовом проекте предусмотрены следующие системы внутренней канализации:
- бытовая;
- производственная;
- механически загрязненых вод;
- внутренние водостоки.

Бытовая канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются под потолком подвала и запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98 с применением резиновых уплотнительных колец. Отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки запроектированы из пластмассовых труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-89. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в корсба (см. раздел АР).

Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см, перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами.

Производственная канализация

Система производственной канализации предусмотрена для отвода стоков от приборов и технологического оборудования буфета в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы производственной канализации прокладываются под потолком подвала. Отводящие трубопроводы от приборов и технологического оборудования прокладываются над полом по стенам и конструкциям 1-го этажа. Магистральные, отводящие от приборов и технологического оборудования трубопроводы и выпуск запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.

Для ликвидации засоров на сети установлены прочистки При привязке проекта на выпуске К3-1 предусмотреть жироуловитель, с последующим сбросом в сети бытовой канализации.

Канализация механически загрязненых вод

Канализация механически загрязненых вод предусмотрена для отвода случайных стоков из приямков, устроенных в тепловом пункте и противопожарной насосной станции, а также для отвода стоков, после срабатывания системы автоматического пожаротушения, из приямков устроенных под сценой в подвале здания. В приямках теплового пункта и противопожарной насосной станции установлены дренажные насосы фирмы WILO, марки TM 32/8 производительностью Q=6.5 м3/час, напором H=5.75 м, мощностью N=0,37 кВт. В приямках, предусмотренных под сценой в подвале здания, установлены дренажные насосы фирмы WILO, марки TS 50 H 111/11 A производительностью Q=25 м3/час, напором H=6.5 м, мощностью P=1.1 кВт. Дренажные стоки по трубопроводу из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 сбрасываются на отмостку здания.

Внутренние водостоки

Внутренние водостоки запроектированы для отвода дождевых и талых вод с кровли входной группы здания на отмостку. Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. На зимний период предусмотрен электрообогрев трубопроводов, в том числе и выпусков. Для ликвидации засоров на стояках установлены ревизии.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";

СП РК 4.01-102-2013 ~~СНиП 3.05.01-85*~~ "Внутренние санитарно-технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазо-непроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ГВС

Повысительная станция это интегрированный инвертор DAB E. SYBOX mini производительностью 1,07м3/час, H=10м, N=0.85кВт Интегрированный инвертор представляет собой компактную установку в которую входят расширительный бак, встроенный электронасос многостадийного типа,электронного контура управления Интегрированное электронное управление системы-типа инвертора, использует датчики расхода, давления и температуры встроенные в систему С помощью этих датчиков, система включается автоматически, в зависимости от потребностей пользователя, а также способна самостоятельно обнаружить наличие неисправности, предотвращать и сообщать о ней

Согласующие подписи специалистов, приведенные на листе, относятся ко всем рабочим чертежам данного комплекта, требующим согласования.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности.

ГИП (ГАП) разработавший типовой проект _____ Е.Даукараев

ГИП осуществивший привязку _____ А.Таспаев

Согласовано			
Гл.спец.ЭЛ	Данилкина		
Гл.спец.ТХ	Гуржиева		

Согласовано			
Гл. арх.	Мусабаев		
Гл.констр.	Кулжабаев		
Гл.спец.ОВ	Пак		

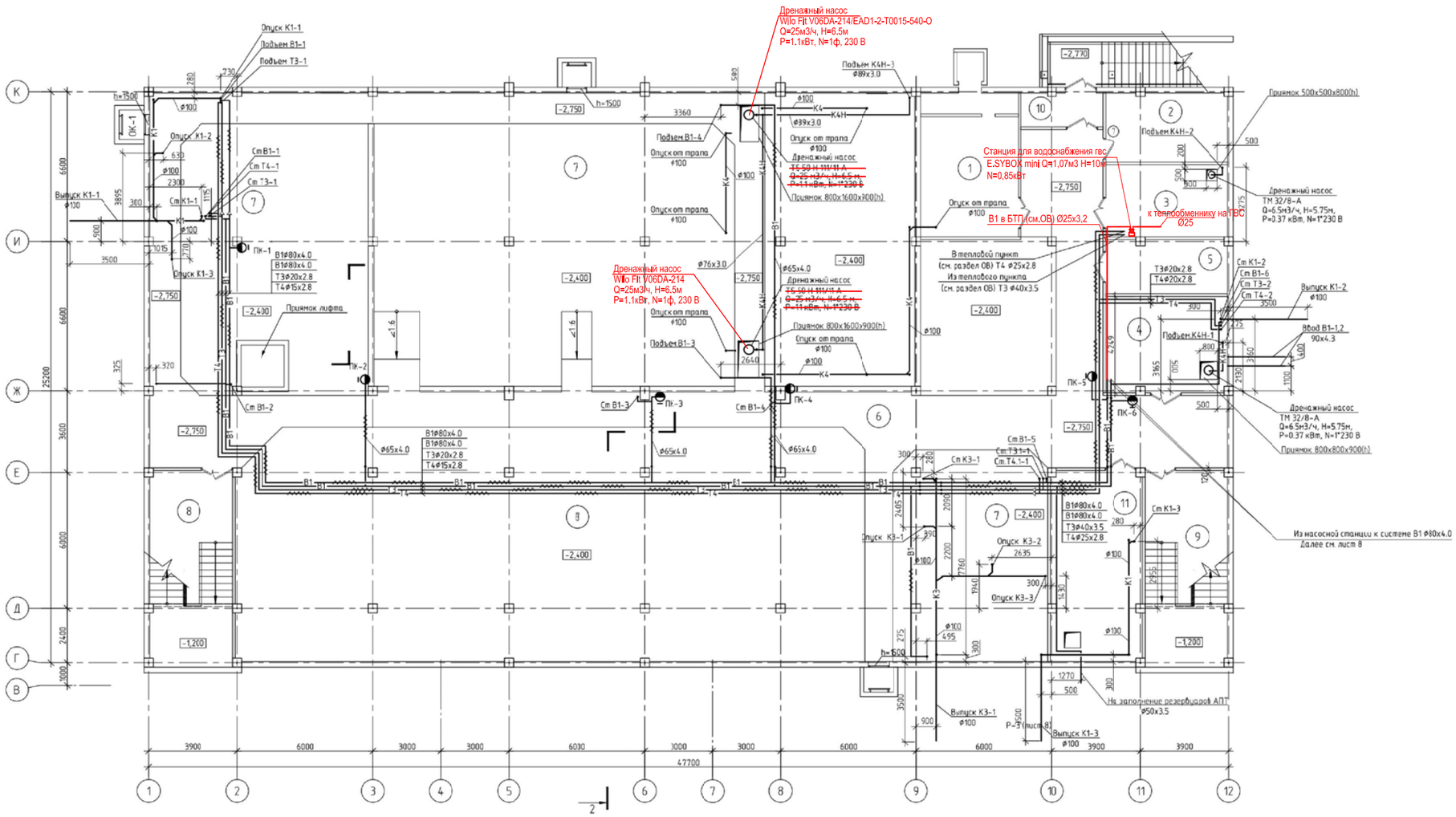
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инж.	Донсков С.			Привязан	ТОО "ЖайыкСтройПроект"
Н.контр	Кулмуханбетов			Заказ: 25-19-ВК	
ГАП	Таспаев А.			"Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области"	Листов
Инв. №				ТП РК 300СДК (IVA-IVГ)-2.2 -2013-ВК	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Даукараев			Сельский дом культуры на 300 мест для IVA-IVГ климатически подрайонов с обычными геологическими условиями	
Гл. спец.	Дмитриев			Сельский Дом культуры на 300 мест.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 8
Разработал	Васильевс			Общие данные (начало)	АО "КазНИИСА"
Проверил	Дмитриев				
Н. контр.	Дмитриев				

План на отм. -2.400, -2.750



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Венткамера	22,41	Д
2	Электрощитовая	15,98	В
3	Тепловой пункт	16,76	Д
4	Противопожарная насосная станция	22,30	Д
5	Хозяйственный склад	12,38	В
6	Техническое подполье на отм. -2.750	214,64	
7	Техническое подполье на отм. -2.400	751,13	
8	Лестничная клетка Л-1	34,06	
9	Лестничная клетка Л-1Н	34,06	
10	Тамбур	4,66	
11	Насосная станция автоматического пожаротушения	33,28	
	ИТОГО:	1151,66	

1. Данный лист читать совместно с листами ВК-6; ВК-7.

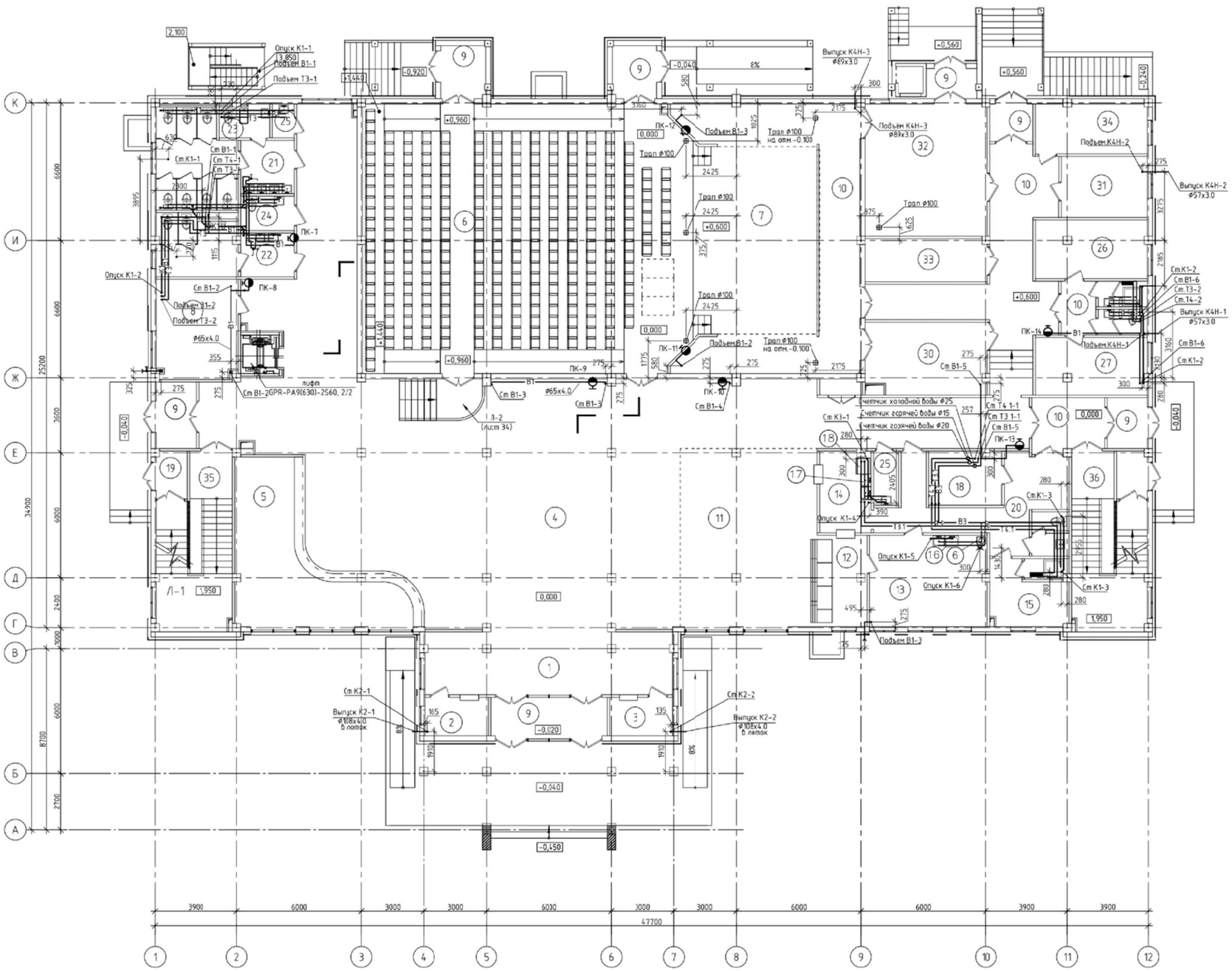
							ТП РК 300СДК (~~IVА~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК
							Сельский дом культуры на 300 мест для IVА-IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Привязан	Заказ: 25-19-ВК						Сельский Дом культуры на 300 мест.
Инж.	Донсков С.						Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Н.контр.	Кулмухамедова						План на отм.-2,400, -2,750 с сетями В1, В1,Т3,Т3.1,Т4,Т4.1,К1, К3, К4, К4Н
ГАП	Гаспаев А.						АО "КазНИИСА"
Инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Гл. спец.	Дмитриев				
		Разработал	Васильева				
		Проверил	Дмитриев				
		Н. контр.	Дмитриев				

Копировал

Формат А1

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

План 1-го этажа на отм. 0.000, 0.600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Входной вестибюль	33,74	
2	Касса	5,41	
3	Служебное помещение	5,41	
4	Распределительный вестибюль, фойе, кулуары	304,10	
5	Гардеробная	37,92	
6	Зрительный зал	201,31	
7	Сцена	52,39	
8	Курительная	18,40	
9	Тамбуры	35,14	
10	Коридоры	101,59	
11	Зал буфета на 36 мест	56,42	
12	Помещение раздачи	9,74	
13	Доготовочная	24,32	
14	Моечная	7,93	
15	Гардеробная персонала	9,26	
16	Душевая	1,93	
17	Санитарный узел	3,40	
18	Кладовая	8,73	
19	Тамбуры входов в подвал	5,64	
20	Служебный коридор	21,03	
21	Сан.узел Ж	23,85	
22	Сан.узел М	16,06	
23	Комната личной гигиены	3,41	
24	Сан.узел для МГН	4,05	
25	Кладовая уборочного инвентаря	4,55	
26	Артистическая уборная на 2 чел.	14,58	
27	Артистическая уборная на 2 чел.	14,31	
28	Душевая для артистических	2,69	
29	Сан.узел для артистических	2,69	
30	Помещение ожидания выхода артистов на сцену	20,18	
31	Костюмерная	11,79	
32	Складское помещение мебели, реквизита и сценической электроаппаратуры	36,80	
33	Помещение хранения музыкальных инструментов	11,79	
34	Пожарный пост	12,52	
35	Лестничная клетка Л-1	21,28	
36	Лестничная клетка Л-1Н	21,28	
	ИТОГО:	965,64	

Спецификация технологического оборудования

Номер помещения	Наименование
16	Ванна моечная 1-о секционная с полкой, 635х604х901, ВМП-6-1
17	Ванна моечная 2-х секционная с полкой, 1200х604х901, ВМП-6-2
18	Посудомоечная машина купольная ПММ К1
6	Кипятильник электрический, произ-ть 100 л/ч, 430х350х650, 3Ф, 380В, 9.0 кВт, Х. В. диам. 15, К. б трап.

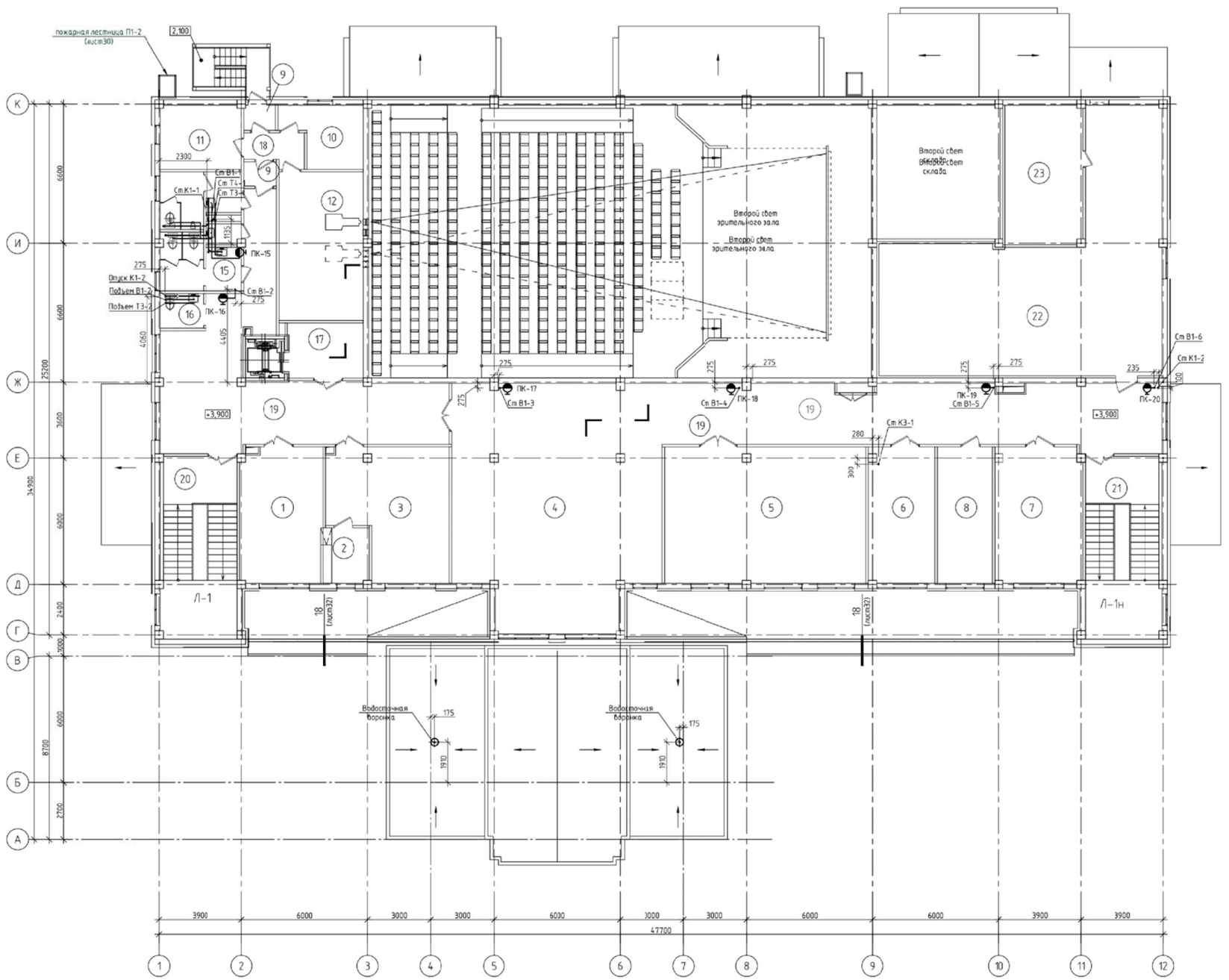
1. Данный лист читать совместно с листами ВК-6; ВК-7.

							ТП РК 300СДК (IVА-IVГ)-2.2 -2013-ВК
							Сельский дом культуры на 300 мест для IVА-IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Привязан	Заказ: 25-19-ВК					Сельский Дом культуры на 300 мест.	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Инж.	Донсков С.		Гл. спец.	Дмитриев			
Н.контр.	Кулумканбетов		Разработал	Васильева		План на отм. 0,000, 0,600 с осями В1, В3, Т3, Т3.1, Т4, Т4.1, К1, К2, К3, К4.	АО "КазНИИСА"
ГАП	Таспаев А.		Проверил	Дмитриев			
Инв. №			Норм.контр.	Дмитриев			

Копировал — Формат А1

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

План 2-го этажа на отм. 3.900



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Читальный зал	24,26	
2	Кафедра выдачи	5,24	
3	Помещение хранения библиотечного фонда	31,34	
4	Гостиная-танцевальный зал	74,48	
5	Кружок танцевального искусства	61,01	
6	Кружок изобразительного искусства и художественных промыслов и ремесел	19,84	
7	Универсальное помещение для кружка хорового искусства и театрально-драматического кружка	26,17	
8	Кабинет директора	16,48	
9	Тамбуры	3,19	
10	Комната киномеханика	9,53	
11	Перемотечная	11,41	
12	Кинопроекционная	27,75	
13	Кладовая уборочного инвентаря	1,50	
14	Санузел М	8,62	
15	Санузел Ж	8,93	
16	Санузел для МГН	3,23	
17	Лифтовый холл	9,16	
18	Служебный коридор	3,99	
19	Коридор	165,95	
20	Лестничная клетка Л-1	12,85	
21	Лестничная клетка Л-1Н	12,85	
22	Техническое помещение	107,19	
23	Приточно-вытяжная венткамера	24,27	
	ИТОГО:	669,24	

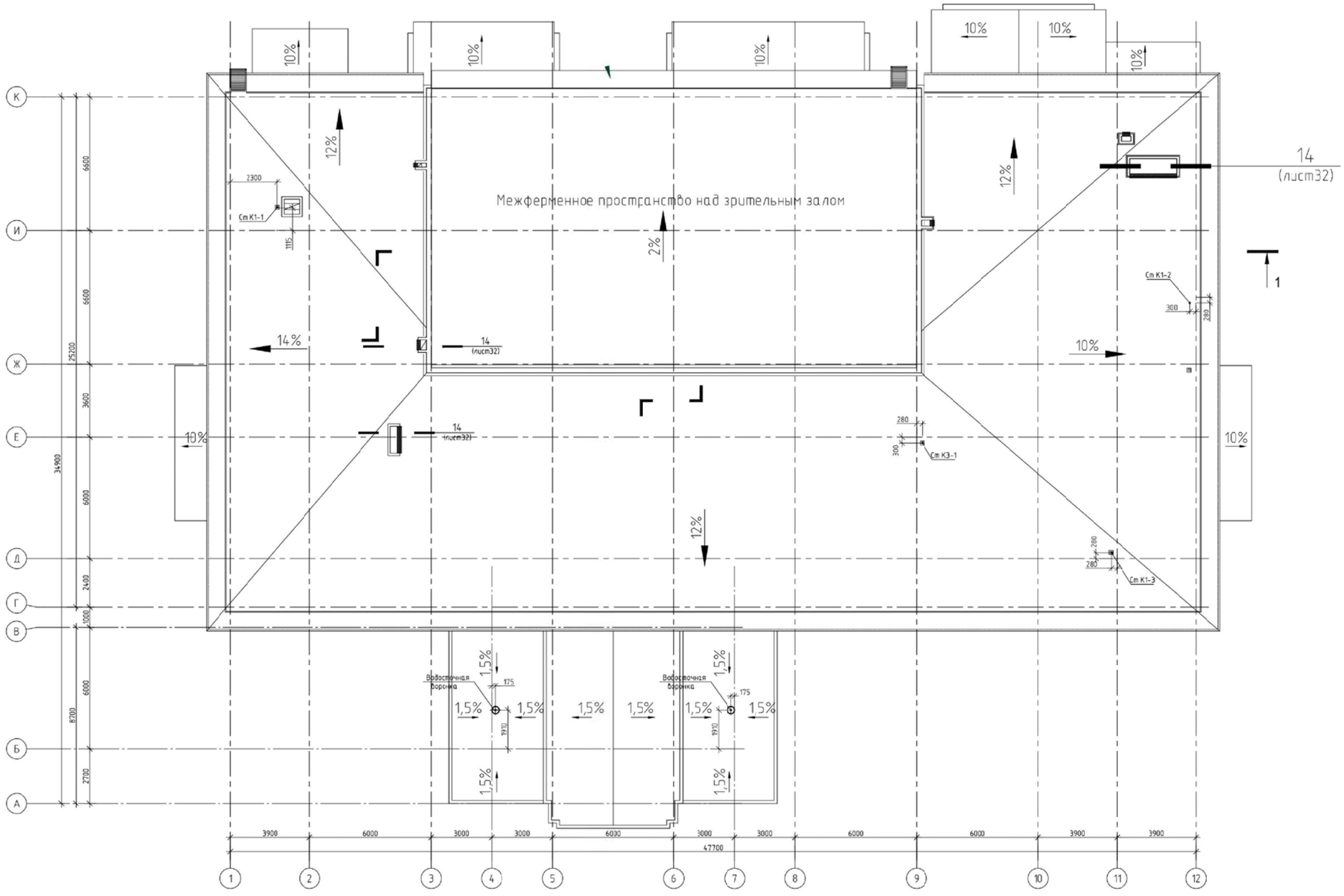
1. Данный лист читать совместно с листами ВК-6; ВК-7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП РК 300СДК (IVА-IVГ)-2.2 -2013-ВК	
						Сельский дом культуры на 300 мест для IVА-IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями	
Привязан	Заказ: 25-19-ВК					Сельский Дом культуры на 300 мест.	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Инж.	Донсков					План 2-го этажа на отм. 3.900 с осями 31,Т3,Т4,К1, К2,К3	АО "КазНИИСА"
Н.контр.	Кумуканова						
ГАП	Гаспаев А.						
Инв. №		Гл. спец.	Дмитриев				
		Разработал	Васильева				
		Проверил	Дмитриев				
		Н. контр.	Дмитриев				

Копировал Формат А1

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

План кровли



1. Данный лист читать совместно с листом ВК-7.

						ТП РК 300СДК (~~IVA~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК			
						Сельский дом культуры на 300 мест для IVA-IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Привязан Заказ: 25-19-ВК						Сельский Дом культуры на 300 мест	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Донсков С.	Гл. спец.	Дмитриев				РП	5	
Н.контр.	Кулмухамбетов	Разработал	Васильева			План кровли с системами К1, К3, К2	АО "КазНИИСА"		
ГАП	Таспаев А.	Проверил	Дмитриев						
Инв. №		Н. контр.	Дмитриев						

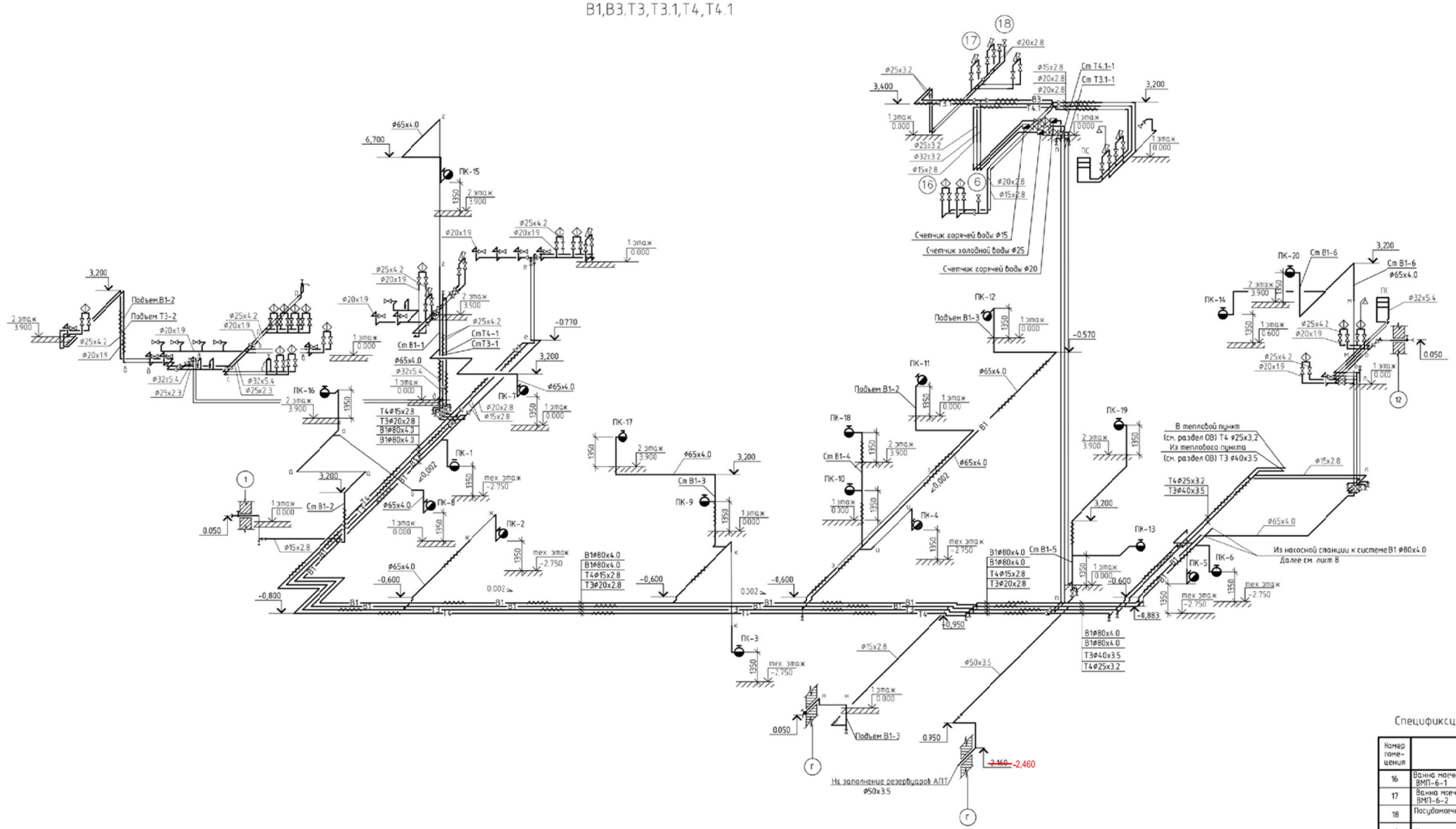
Копировал Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

B1,B3,T3,T3.1,T4,T4.1



Спецификация технологического оборудования

Номер помещения	Наименование
16	Ванна моечная 1-о секционная с полкой, 635x604x901, ВМП-6-1
17	Ванна моечная 2-х секционная с полкой, 1200x604x901, ВМП-6-2
18	Посудомоечная машина купольная ПММ К1
6	Кипятильник электрический, произ-ть 100 л/ч, 430x350x650,

1. Данный лист читать совместно с листами ВК-2; ВК-3; ВК-4; ВК-8.

						ТП FK 300СДК (~~IVA~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК	
						Сельский дом культуры на 300 мест для IVA-IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Привязан Заказ: 25-19-ВК						Сельский Дом культуры на 300 мест.	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Инж.	Донсков С.	Гл. спец.	Дмитриев				
Н.контр.	Кулмухангетов	Разработал	Васильева			Схемы систем B1,B3,T3,T3.1,T4,T4.1.	АО "КазНИИСА"
ГАП	Гаспаев А.	Проверил	Дмитриев				
Инв. №		Н. контр.	Дмитриев				

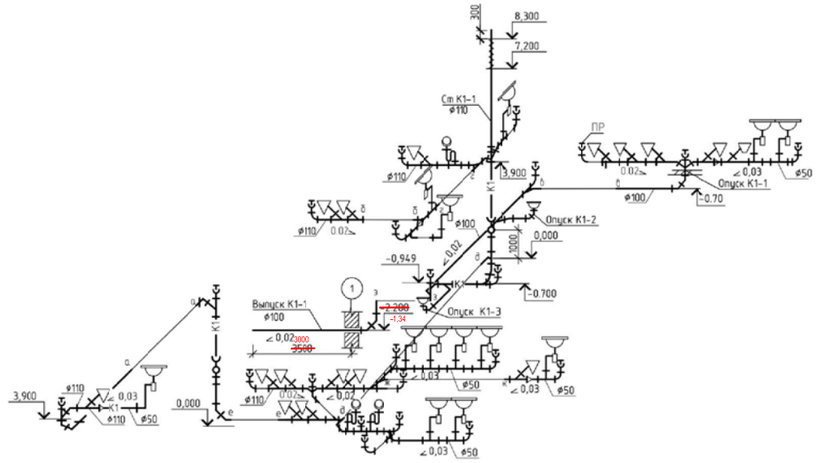
Копировал Формат А1

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

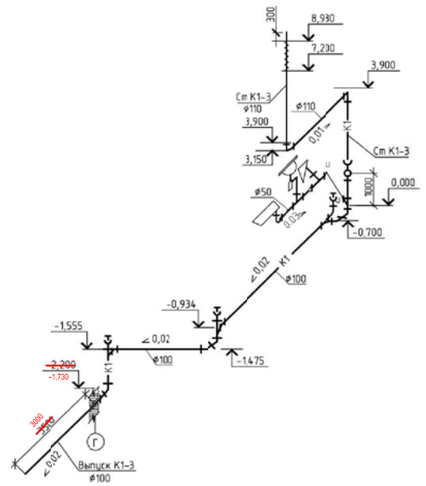
Спецификация технологического оборудования

Номер поме-щения	Наименование
16	Ванна моечная 1-о секционная с полкой, 635х604х901, ВМП-6-1
17	Ванна моечная 2-х секционная с полкой, 1200х604х901, ВМП-6-2
18	Посудомоечная машина купольная ПММ К1
6	Кипятильник электрический, произ-ть 100 л/ч, 430х350х650,

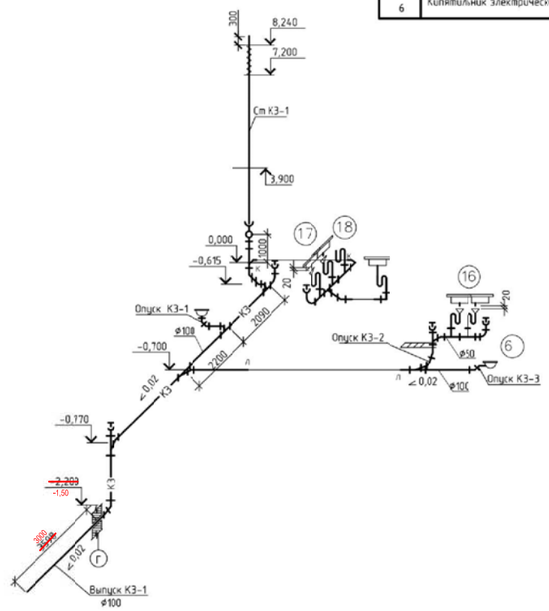
К1



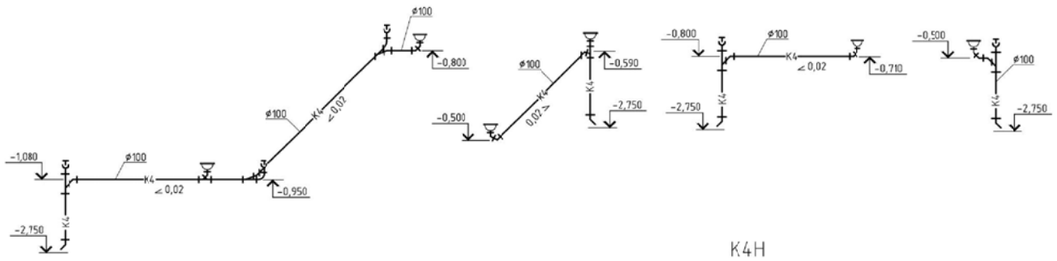
К1



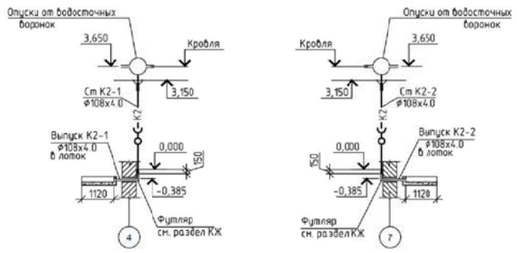
К3



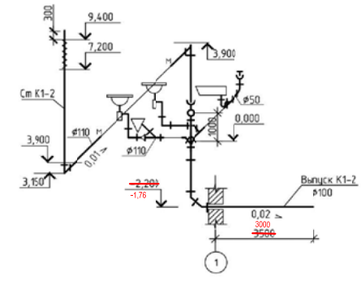
К4



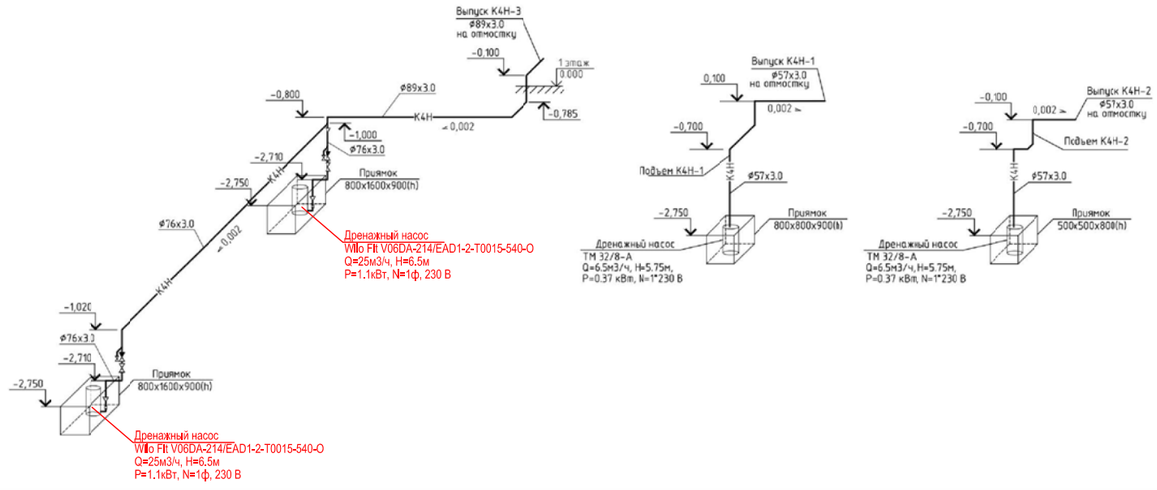
К2



К1



К4Н



1. Данный лист читать совместно с листами ВК-2; ВК-3; ВК-4; ВК-5.

						ТП РК 300СДК (~~IVА~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК
						Сельский дом культуры на 300 мест для IVА-IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Привязан	Заказ: 25-19-ВК				
Инж.	Донсков С.				
Н.контр.	Кулчуканбетов	Гл. спец.	Дмитриев	Сельский Дом культуры на 300 мест.	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
ГАП	Таспаев А.	Разработал	Засильева		
Инв. №		Проверил	Дмитриев	Схемы систем К1, К2, К3, К4, К4Н.	АО "КазНИИСА"
		Н. контр.	Дмитриев		

Копировал Формат А1

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

План на отм.-2.400 между осями Ж-И, 11-12
М 1:50

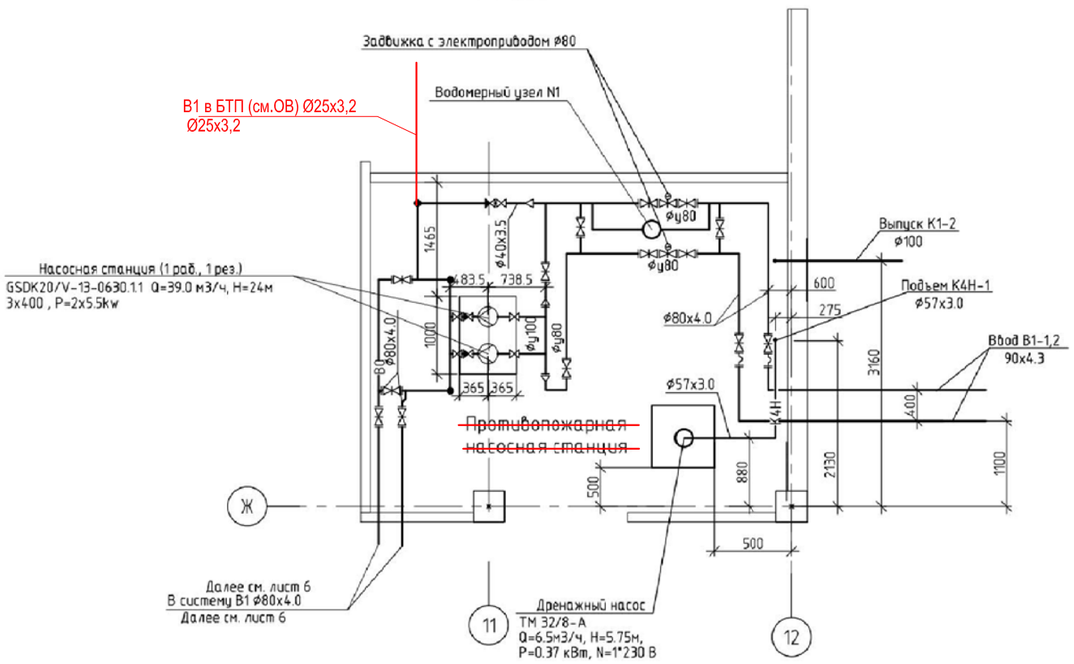
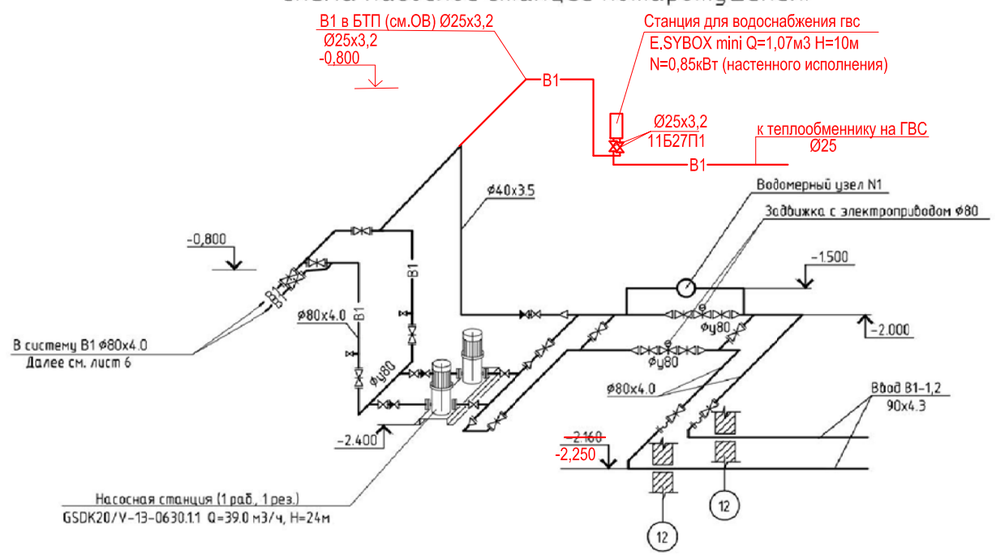
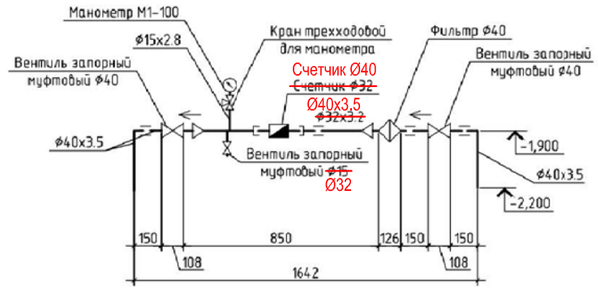


Схема насосной станции пожаротушения.



Водомерный узел N1



Подбор счетчика на холодную воду

q сек.=2,81л/с по таблице 4 СП РК 4.01-101-2012
~~q сек.=1.6 л/с по таблице 4 СНиП РК 4.01-41-2006.~~

Потери давления в счетчике: h=Sq2=~~1.3х1.6х1.6=3.3 м.~~ =0.5 x 2.81 x 2.81=3.9м.

принимаем счетчик на холодную воду Ду=~~32 мм~~ 40мм

1. Данный лист читать совместно с листами ВК-2; ВК-6.

						ТП РК 300СДК (~~IVА~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК
						Сельский дом культуры на 300 мест для IVА-IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями
	Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Привязан Заказ: 25-19-ВК						Сельский Дом культуры на 300 мест.
Инж. Донсков С.		Гл. спец.	Дмитриев			Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Н.контр. Кулмуханбетов		Разработал	Васильева			План на отм.-2.400 между осями Ж-И, 11-12 Схема насосной станции пожаротушения. Водомерный узел N1
ГАП Таспаев А.		Проверил	Дмитриев			АО "КазНИИСА"
Инв. N		Н. контр.	Дмитриев			

Копировал А2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К1	Канализация бытовая							
1	Трубы чугунные канализационные ⌀100	ГОСТ 6942-98			м	41		
2	Труба ТК 110-2000-ПНД	ГОСТ 22689-89			м	65		
3	Труба ТК 50-2000-ПНД	То же			м	18		
4	Хомут крепежный ⌀110				шт	39	0,15	
5	Хомут крепежный ⌀50				шт	55	0,075	
6	Цанги МКДЕ М8х30 ⌀10			Hilti Швейцария	шт	94	0,025	
7	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	15	0,35	
8	Маты теплоизоляционные М-25Ф толщ. 50мм для труб ⌀110	URSA		Производство Россия	$м/м^3$	6/0,11		
9	Металл для крепления чугунных трубопроводов Ст. 3				кг	9		
10	Окраска труб кузбасс лаком на 2 раза				$м^2$	13		
11	Ревизия ⌀110	ГОСТ 22689.2-89			шт	4		
	Приборы							
12	Унитаз с косым выпуском, с бочком				комп	17		
13	Гофрированная манжета для унитаза					17		
14	Резиновый уплотнитель для унитаза				шт	17		
15	Умывальник с бутылочным сифоном и смесителем				комп	16		
16	Поддон с напольным сифоном и смесителем				комп	2		

Примененное оборудование носит рекомендательный характер. При привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инж.	Донсков С.	
Н.контр	Кулмуханбетов	
ГАП	Таспаев А.	
Инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Даукараев			
Гл. спец.		Дмитриев			
Разработал		Васильева			
Проверил		Дмитриев			
Н. контр.		Дмитриев			

Привязан Заказ: 25-19-ВК

ТОО "ЖайыкСтройПроект"

"Привязка проектно-сметной документации на строительство дома культуры на 300 мест в с.Жана Каратон Жылыойского района Атырауской области"

Листов

ТП РК 300СДК (~~IVA~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Сельский дом культуры на 300 мест для IVA-IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Сельский Дом культуры на 300 мест.	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	9

Спецификация оборудованния, изделий и материалов

АО "КазНИИСА"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Резиновый уплотнитель для умывальников, поддонов				шт	18		
18	Писсуар с писуарным краном и сифон-ревизией				комп	3		
К4	Канализация механически загрязненных вод							
1	Трубы чугунные канализационные Ф100	ГОСТ 6942-98			м	46		
2	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	14		
3	Окраска труб кузбасс лаком на 2 раза				$м^2$	16		
4	Трап с вертикальным отводом Т100	ГОСТ 1811-97			шт	6		
К4Н	Канализация механически загрязненных вод напорная							
1	Трубы стальные электросварные ø57х3.0	ГОСТ 10704-91			м	10		
2	Трубы стальные электросварные ø76х3.0	То же			м	17		
3	Трубы стальные электросварные ø89х3.0	То же			м	12		
4	Дренажный насос Q=6.5м3/ч, H=5,75м, P=0.37 кВт, N=230 В	ТМ 32/8-А		WILO Производство Германия	компл.	2		
5	Прибор управления W-CTRL-EC-L-1x12A-DOL-MT34-WM	~~Wilo-EC-Drain 1x4.0~~	2543210		компл.	1		ТОО "Виаст"
6	Дренажный насос Q=25 м3/ч, H=6.5 м, P=1.1 кВт, N=1*230 В	Wilo Fit V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-O ~~TS 50 H 111/11 A~~	6064703	WILO Производство Германия	компл.	2		ТОО "Виаст"
7	Окраска труб стальных масляной краской на 2 раза				$м^2$	10.75		
8	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	5.5		
9	Клапан обратный " М-М" ø65 на воду PN-10			BUGATTI Италия	шт	2		
10	Кран шаровый муфтовый ø65 "М-М"			BUGATTI Италия	шт	2		
11	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар			BUGATTI Италия	шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ВК

Инж. Донсков С.

Н.контр Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300СДК (~~IVА~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
К3	Канализация производственная							
1	Трубы чугунные канализационные ⌀100	ГОСТ 6942-98			м	32		
2	Трубы чугунные канализационные ⌀50	То же			м	6		
3	Маты теплоизоляционные М-25Ф толщ. 50мм для труб ⌀100	URSA		Производство Россия	$м/м^3$	2/0,04		
4	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	10		
5	Окраска труб кузбасс лаком на 2 раза				$м^2$	12		
6	Сифон-ревизия чугунная для раковин ⌀50				шт	6		
7	Ревизия ⌀100	ГОСТ 6942-98			шт	1		
К2	Канализация дождевая							
1	Трубы стальные электросварные ⌀108х4.0	ГОСТ 10704-91			м	11		
2	Патрубок компенсационный Ø100				шт	6		
3	Фланец 1-100-2.5 ст25	ГОСТ 12820-80			шт	1		
4	Заглушка ЗФ 100	ГОСТ 5525-88			шт	1		
5	Окраска труб стальных масляной краской на 2 раза				$м^2$	4		
6	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	2		
7	Воронка с прижимным фланцем ⌀100		ТехноНИКОЛЬ	Производство Россия	шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ВК

Инж. Донсков С.

Н.контр Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300СДК (~~IVА~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	Водопровод хоз-питьевой противопожарный							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø80х4,0	ГОСТ 3262-75*			м	123		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø65х4,0	ГОСТ 3262-75*			м	146		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	7		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	16		
5	Труба PP PN-10-ø25х2,3 1.0МПа с фитингами	ГОСТ Р 52134-2003		Производство Казахстан	м	5		
6	Труба PP PN-10-ø20х1,9 1.0МПа с фитингами	То же		То же	м	75		
7	Задвижка чугунная фланцевая с выдвижным шпинделем Ø80 PN=1,0МПа, с ответными фланцами	30ч6бр			шт	1		
8	Кран шаровый "Standart" Ø65"М"-"М" PN=20МПа			BUGATTI	шт	3		
9	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 20 бар		BUGATTI		шт	2		
10	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 20 бар		BUGATTI		шт	39		
11	Поливочный кран Ø15				шт	3		
12	Рукав резино-тканевый Ø15 L=20м	ГОСТ 18698-79		Производство Италия	шт	3		
13	Гибкая трубчатая изоляция 09х089	K-FLEX ST		Производство Италия	м	123		
14	Гибкая трубчатая изоляция 09х076	K-FLEX ST			м	146		
15	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	K-FLEX ST			м	5		
16	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	K-FLEX ST			м	63		
17	Клей	ГОСТ 17375-2001			л	2.0		
18	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	45		
19	Хомут крепежный ø25				шт	7	0,065	
20	Хомут крепежный ø20				шт	125	0,045	
21	Цанги МКДЕ М8х30 ø10			СНГ	шт	132	0,025	
22	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ	шт	20	0,35	
23	Огнетушитель	ОПУ-10			шт	40		
24	Пожарный шкаф 540х300х1300(Н)	ШПК-320Н-21			шт	20		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ВК

Инж. Донсков Д.

Н.контр Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300СДК (IVА-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Вентиль d=65мм с муфтой и цапкой ГОСТ 5761-74*	15кч11р			шт	20		
26	Головка соединительная рукавная d=65мм Гр-65	ГОСТ 28352-89Е			шт	20		
27	Головка соединительная муфтовая d=65мм Гм-65	ГОСТ 28352-89Е			шт	40		
28	Рукава пожарные L=20,0м d=65мм напорн. льняные	ГОСТ 472-75*			шт	20		
29	Ствол пожарный ручной с dy спрыска 19 мм РС-65	ГОСТ 9923-93			шт	20		
30	Покрытие трубопроводов масляной краской на 2 раза				$м^2$	78,5		
31	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø50х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	13		
32	Кран шаровый "Standart" Ø50"М"-"М" PN=20МПа			BUGATTI	шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ВК

Инж.	Донсков С.	
Н.контр	Кулмуханбетов	
ГАП	Таспаев А.	
Инв. №		

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 300СДК (IVА-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЗ	Водопровод производственный (буфет)							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	10		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	2		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	13		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	20		
5	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 20 бар		BUGATTI	Производство Италия	шт	6		
6	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 20 бар		BUGATTI	Производство Италия	шт	4		
7	Счетчик холодной воды Ø25	SENSUS			шт	1		
8	Фильтр сетчатый "М"-"М" Ø32 Ру 20 бар	ARCO		Производство Италия	шт	1		
9	Кран шаровый "М"-"М" Ø32, Ру 20 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
10	Гибкая трубчатая изоляция 09х042	K-FLEX ST			м	10		
11	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	K-FLEX ST			м	2		
12	Гибкая трубчатая изоляция 09х030	K-FLEX ST			м	12		
13	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	K-FLEX ST			м	14		
14	Клей	ГОСТ 17375-2001			л	0.5		
15	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	11		
16	Поливочный кран							
17	а) Кран шаровый с соединением для шланга ø15		BUGATTI	Производство Италия	шт	2		
18	б) Рукав резиновый напорный ø20мм, L=10м ГОСТ 18698-79*	В(II)-10-20-27У			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ВК

Инж. Донсков С.

Н.контр Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300СДК (IVА-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т3,Т4	Трубопровод горячей воды подающий и циркуляционный							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	22		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀25х3,2	То же			м	22		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀20х2,8	То же			м	66		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀15х2,8	То же			м	53		
5	Труба PP-PN-20-⌀20 -32х5,4 2.0МПа с фитингами				м	14,0		
6	Труба PP-PN-20-⌀20 -25х4,2 2.0МПа с фитингами				м	47		
7	Гибкая трубчатая изоляция 09х048	K-FLEX ST			м	22		
8	Гибкая трубчатая изоляция 09х042	K-FLEX ST			м	14,0		
9	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	То же			м	55		
10	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же			м	66		
11	Гибкая трубчатая изоляция 09х022	То же			м	53		
12	Клей	ГОСТ 17375-2001			л	2.0		
13	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	40		
14	Хомут крепежный ⌀25				шт	50	0,065	
15	Хомут крепежный ⌀32				шт	12	0,065	
16	Цанги МКДЕ М8х30 ⌀10			СНГ		57	0,025	
17	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м			СНГ		9	0,35	
18	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	BJGATTI		Производство Италия	шт	4		
19	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же		Производство Италия	шт	31		
20	Полотенцесушитель с аксессуарами				шт	1		
21	Спускник воздуха автоматический			Производство Германия	шт	2		
22	Покрытие трубопроводов масляной краской на 2 раза				$м^2$	22		
23	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	44		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ВК

Инж. Донсков С.

Н.контр Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300СДК (~~IVА~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т3.1,Т4.1	Трубопровод горячей воды подающий и циркуляционный							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀25х3,2	То же			м	22		
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀20х2,8	То же			м	32		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ⌀15х2,8	То же			м	12,0		
4	Гибкая трубчатая изоляция 09х035	K-FLEX ST			м	22		
5	Гибкая трубчатая изоляция 09х028	То же			м	36		
6	Клей	ГОСТ 17375-2001			л	0,5		
7	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	16,5		
8	Кран шаровый "М"-"М" Ø20, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	6		
9	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	То же		Производство Италия	шт	4		
10	Счетчик горячей воды Ø20	SENSUS	Residia-jet	Производство Словакия	шт	1		
11	Фильтр сетчатый "М"-"М" Ø25, Ру 20 бар	ARCO			шт	1		
12	Кран шаровый "М"-"М" Ø25, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
13	Счетчик горячей воды Ø15	SENSUS	Residia-jet	Производство Словакия	шт	1		
14	Фильтр сетчатый "М"-"М" Ø25, Ру 20 бар	ARCO			шт	1		
15	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 40 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
16	Полотенцесушитель с аксессуарами				шт	1		
17	Покрытие трубопроводов масляной краской на 2 раза				$м^2$	6,5		
18	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	16,5		
19	Поливочный кран							
20	а) Кран шаровый с соединением для шланга ⌀15	BUGATTI		Производство Италия	шт	2		
21	б) Рукав резиновый напорный ⌀20мм, L=10м ГОСТ 18698-79*	В(II)-10-20-27У			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ВК

Инж. Донсков С.

Н.контр Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

Изм. Кол.уч Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300СДК (~~IVA~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Насосная станция пожаротушения							
1	Установка повышения давления Q=39 м3/ч, H=24м, N=5,5 кВт	GSDK20/V-13-0630.1.1		Vector 7	комп	1		(в комплекте 1 рабочий 1 резервный)
2	Трубы из полиэтилена HDPE100 SDR21 ø90х4,3	ГОСТ 18599-2001			м	10		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø80х4,0	ГОСТ 3262-75*			м	30		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ø40х4,5	ГОСТ 3262-75*			м	5		
5	Клапан обратный "М-М" Ø40 PN=10МПа	BUGATTI		Производство Италия	шт	1		
6	Задвижка с электроприводом ø80, с ответными фланцами	30ч906бр			шт	2		
7	Задвижка с обрезиненым клином Ø80 PN=10МПа, с ответными фланцами	BV49		BeL Ven	шт	16		
9	Кран шаровый "М"-"М" Ø15, Ру 25 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	2		
10	Водомерный узел N1							
	а) Кран шаровый "М"-"М" Ø40, Ру 20 бар	BUGATTI		Производство Италия	шт	3		
	б) Фильтр сетчатый "М"-"М" Ø40, Ру 20 бар	ARCO		Производство Словения	шт	1		
	в) Сливной патрубок d=~~1/2~~ Ø32" (шаровый кран)	BUGATTI			шт	1		
	г) Счетчик холодной воды ~~Ø32~~ Ø40	SENSUS		Производство Словакия	шт	1		
	д) Манометр радиальный, предел измерения 10 кгс/см2	MDR 80/10	0320210	WATTS Германия	шт	1		
	е) Кран трехходовой RF G1/2"	Z130000	Fimet		шт	1		
	ж) Трубка SR G1/2"	Z160000	Fimet		шт	1		
11	Металл для крепления трубопроводов Ст. 3				кг	8		
12	Покрытие трубопроводов масляной краской на 2 раза				$м^2$	17		
	Станция на водоснабжение на ГВС E.SYBOX mini Q=1,07м3 H=10м N=0,85кВт	DAB			компл	1		
	Кран шаровой Ø25	11Б27П1			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан Заказ: 25-19-ВК

Инж. Донсков С.

Н.контр. Кулмуханбетов

ГАП Таспаев А.

Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист Nдок Подп. Дата

ТП РК 300СДК (~~IVА~~-IVГ)-2.2 -2013-ВК.С

Лист 9