ТОО "BS ARCHI GROUP"Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Реконструкция здания департамента доходов
по Жамбылской области по адресу г. Тараз
ул. Колбасшы Койгельды №188

Заказчик КГУ "Отдел строительства акимата города Тараза"

Альбом-1.3 Водопровод и канализация

Тараз 2025г.

ТОО "BS ARCHI GROUP"Лицензия № 21030308

Рабочий проект

Реконструкция здания департамента доходов
по Жамбылской области по адресу г. Тараз
ул. Колбасшы Койгельды №188

Заказчик КГУ "Отдел строительства акимата города Тараза"

Директор		Сыздыков Б.
ГАП		Аширалиев А.

Тараз 2025г.

Ведомость рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа.с сетями В1, Т3, К1	
3	План 2-го этажа.с сетями В1, Т3, К1	
4	План 3-го этажа.с сетями В1, Т3, К1	
5	План 4-го этажа.с сетями В1, Т3, К1	
6	Схемы систем В1, Т3	
7	Схема системы В2	
8	Схема системы К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 4.900-10 Вып.1	Трубы и их соединения	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВК С	Спецификация изделий , материалов и оборудования	На 2х листах

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

Лист	Наименование актов	Основание	Примечание
1	Акт гидравлического испытания системы водопровода	СП.РК 4.01-102-2013	
2	Акт промомывки и дезинфекции сети питьевого водопровода	Приложения 4 к санитарным правилам, «Санитарно – эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»	Утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 г. № 26
3	Акт промомывки и дезинфекции сети горячего водопровода		

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный архитектор проекта _____ Аширалиев А.

Основы показатели по чертежам водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Наименование				Установленная мощность эл. двигателей,кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре,л/с		
Водопровод В1	11	1,00	0,634	0,376	2,6		
в т.ч. горячее водоснабж.		0,785	0,634	0,376			
Канализация К1		1,79	1,104	2,238			

Общие данные

Данный раздел разработан на оснавании
-Строительных норм и правил на проектирование наружных и внутренних систем водопровода и канализации
СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные организации»;
СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»;
СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб», а также других нормативно-технических документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Водоснабжения

Система холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 предназначена для подачи к санитарным приборам. Сети холодного водоснабжения приняты тупиковыми с разводкой под потолком и в конструкций пола. Магистральные трубы пластиковых труб по ГОСТ 32415-2013.На вводе в здание установлен водомерный счетчик Ф15 имеющий высокий метрологический класс С,с низким порогом чувствительности, с дистанционной передачей данных.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 принято внутреннее пожаротушение в здании, с производительностью пожарной струи на один пож.кран - 1х2,5л/с . В здании установлено в пожарных кранов.Пожарные краны с рукавами (20м, диаметр спрыска 16 мм, напор у пожарного крана 10м установлены на высоте 1.35 м над полом помещения и размещены в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение запроектировано для подачи воды к санитарным приборам от элетроводонагревателей емк. 30л. Сеть выполнена из полипропиленовых труб питьевого качества Ф20х1,9мм по ГОСТу 32415-2013. На сети устанавливается запорнорегулирующая арматура.Трубопровод горящего водоснабжения прокладывается в конструкции пола , в тепловой трубчатой изоляции для предотвращении конденсации на трубах и потери тепла.

Канализация

Канализация хоз.бытовая запроектирована для отвода хоз.бытовых стоков от санитарных приборов.Стоки самотеком отводятся во внутриплощадочные сети. Система выполнена из полиэтиленовых канализационных труб Ф50, Ф100 по ГОСТу 32414-2013. На сети установлены ревизия и прочистки.Прокладка канализационной сети выполнено закрыто в конструкции пола. Вентиляция канализационной сети производится вентилируемым стояком, выходящим на 0,5м за пределы кровли. Производство работ вести согласно СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труд" Монтаж трубопроводов под полом производить до заливки пола

Мероприятиями по сейсмике.

1) Жесткая заделка вводов трубопроводов в стенах и фундаментах зданий и сооружений не допускается. Отверстия для вводов трубопроводов через стены и фундаменты должны иметь размеры.

2) Пересечение ввода со стенами подвала следует выполнять в сухих грунтах с зазором 0,2 м между трубопроводом и строительными конструкциями с заделкой отверстия в стене водонепроницаемым и газонепроницаемым (в газифицированных районах) эластичными материалами, в мокрых грунтах – с герметизацией отверстий.

При выполнении монтажных работ требуется обязательное составление Акта освидетельствования скрытых работ, Акта гидростатического или манометрического испытания на герметичность, Акта испытания систем внутренней канализации и водостоков (СП РК 4.01-102-2013, Приложения Ж, И, К). Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ (согласно ГОСТ 21.101-97, п.4.2,9, д и СП РК 4.01-102-2013, разделы 5.1.6, 6.1.11; 7.5.1):

- Перед гидростатическим или манометрическим испытанием систем холодного и горячего водоснабжения на герметичность (согласно СП РК 4.01-102-2013, раздел 7.2.1.1) надлежит:
- Испытания производить до установки водоразборной арматуры;
- произвести контроль качества сварных стыков трубопроводов;
- отключить заглушками испытываемые трубопроводы от действующих систем и от первой запорной арматуры, установленной в здании;
- установить заглушки на концах испытываемых трубопроводов;

обеспечить доступ к испытываемым участкам трубопроводов на время проведения испытаний;

- открыть полностью запорную арматуру. Использование запорной арматуры для отключения испытываемых трубопроводов недопускается.

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			
Нормаконт		Бекмуратов Ж.			
ГАП		Аширалиев А.			
Проверил.		Сыздыков Б.			
Инж.		Жолекеев Д.			

Альбом – 1.3 ИЗ901-23-ВК

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

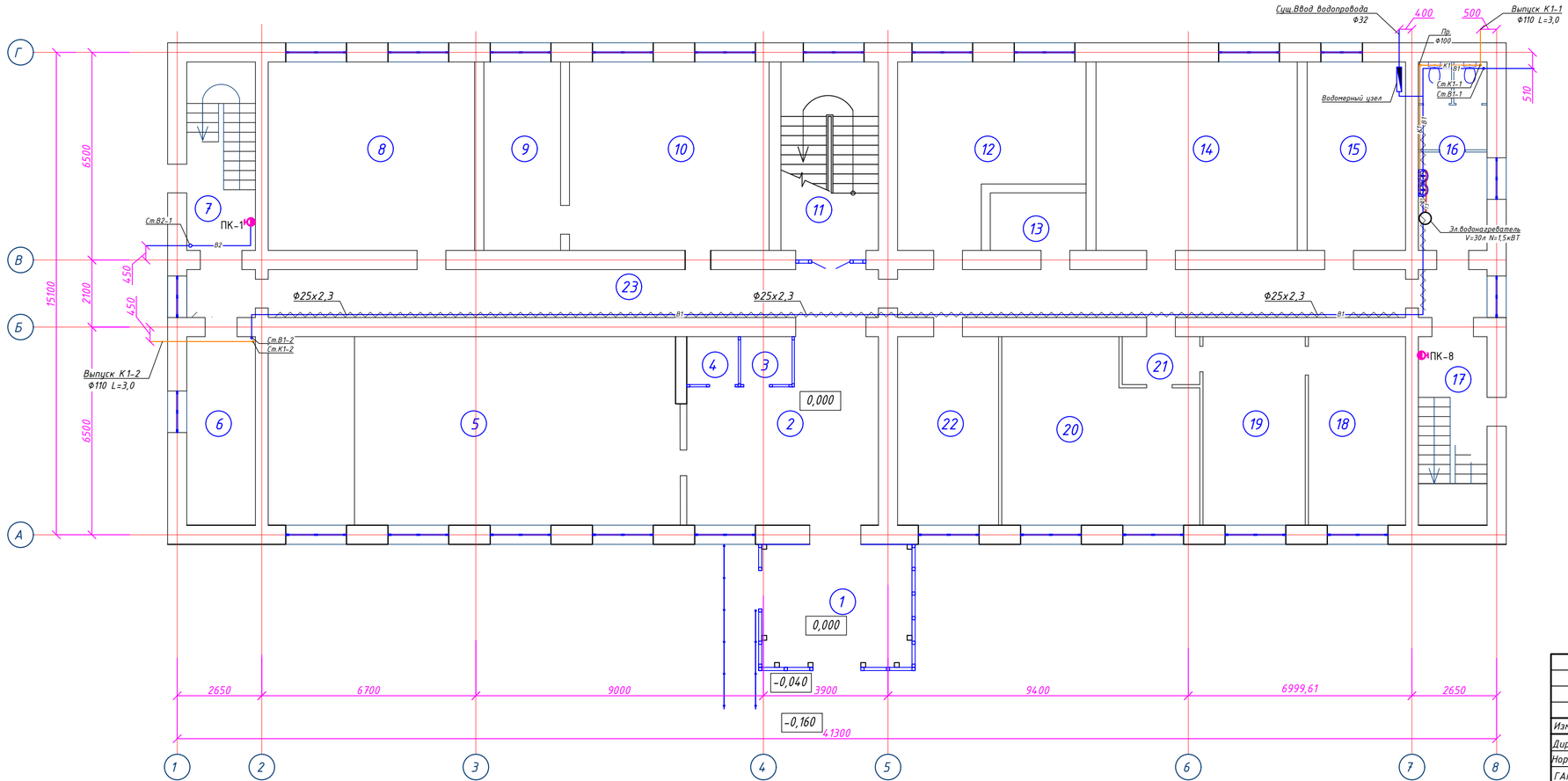
Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	7
Общие данные	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		

Согласовано:

АР	Раимов	
ОВ	Кауасова М	
ЭОМ	Аширалиев	
ТХ		

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

План 1-го этажа. (Проектируемый)



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	18,09	
2	Вестибюль	30,11	
3	Видеонаблюдения	2,42	
4	Подсобная	2,42	
5	Актовый зал	75,80	
6	Кабинет	12,68	
7	Лестничная клетка	12,68	
8	Кабинет	38,11	
9	Кабинет	14,16	
10	Кабинет	36,87	
11	Лестничная клетка	18,00	
12	Кабинет	27,98	
13	Электро-щитовая	5,40	
14	Кабинет	37,17	
15	Техническое помещение	18,17	
16	Санузел	12,68	
17	Лестничная клетка	12,68	
18	Кабинет	17,93	
19	Кабинет	18,88	
20	Кабинет	32,53	
21	Коридор	3,64	
22	Кабинет	18,64	
23	Коридор	60,62	
	Итого :	527,66	

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор			Сыздыков Б.		
Нормаконт			Бекмуратов Ж.		
ГАП			Аширалиев А.		
Проверил.			Сыздыков Б.		
Инж.			Жолекеев Д.		

Альбом – 1.3 И3901-23-ВК

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

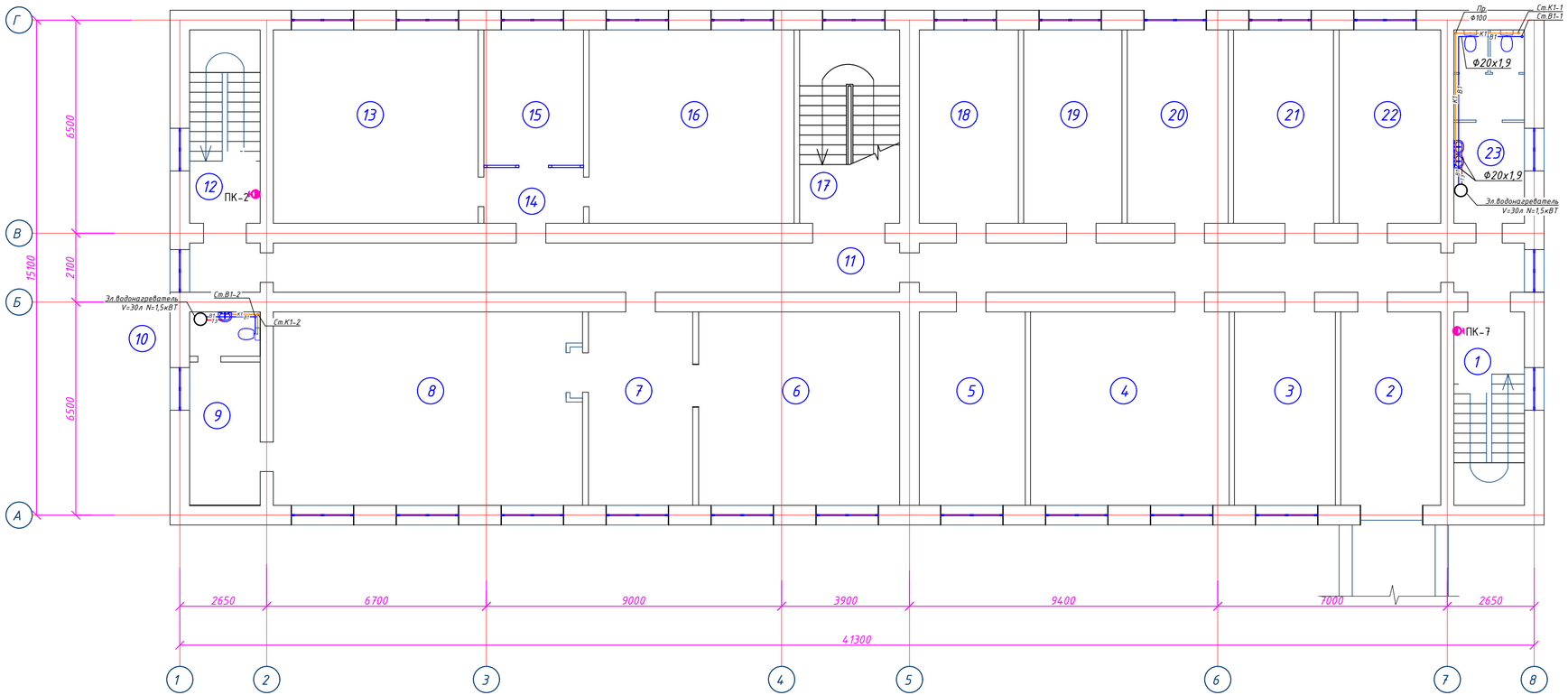
Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План 1-го этажа.с сетями В1, Т3, К1

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

План 2-го этажа. (Проектируемый)

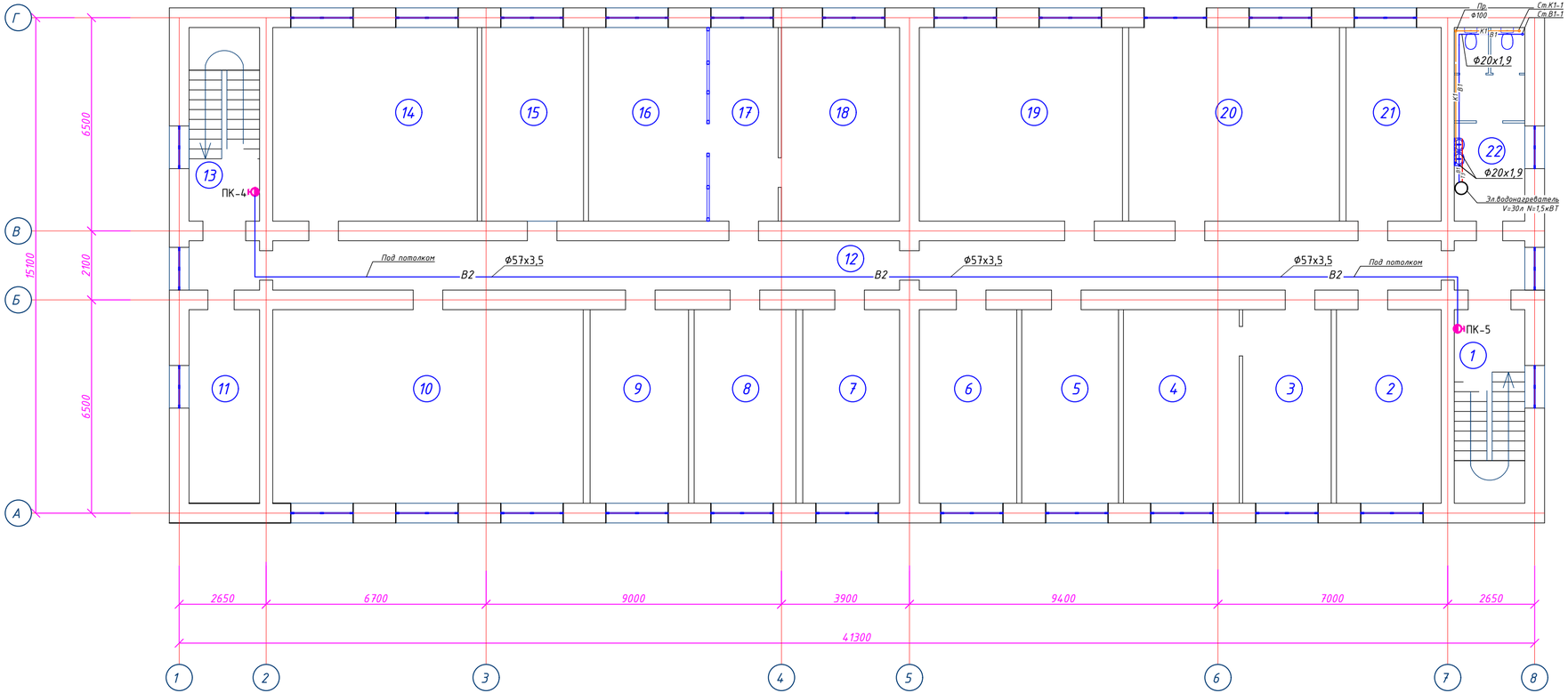


Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	12,68	
2	Кабинет	18,00	
3	Кабинет	18,17	
4	Кабинет	35,75	
5	Кабинет	19,05	
6	Кабинет	36,16	
7	Приемная	18,76	
8	Кабинет	55,63	
9	Кабинет	9,40	
10	Санузел	2,90	
11	Коридор	60,21	
12	Лестничная клетка	12,68	
13	Кабинет	36,87	
14	Холл	5,17	
15	Кабинет	12,55	
16	Кабинет	36,87	
17	Лестничная клетка	17,99	
18	Кабинет	17,81	
19	Кабинет	17,70	
20	Кабинет	18,17	
21	Кабинет	18,00	
22	Кабинет	18,29	
23	Санузел	12,68	
	Итого :	511,49	

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата		
Директор		Сыздыков Б.				Альбом - 1.3	ИЗ901-23-ВК
Нормаконт		Бекмуратов Ж.				Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188	
ГАП		Аширалиев А.				Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил.		Сыздыков Б.				План 2-го этажа с сетями В1, Т3, К1	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308
Инж.		Жолекеев Д.					

План 4-го этажа. (Проектируемый)



Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	12,68	
2	Кабинет	18,82	
3	Кабинет	15,93	
4	Кабинет	20,82	
5	Кабинет	17,40	
6	Кабинет	17,52	
7	Приемная	17,40	
8	Кабинет	18,29	
9	Кабинет	17,70	
10	Кабинет	55,81	
11	Кабинет	12,68	
12	Коридор	60,62	
13	Лестничная клетка	12,68	
14	Кабинет	36,75	
15	Кабинет	18,29	
16	Кабинет	21,29	
17	Кабинет	12,39	
18	Кабинет	21,24	
19	Кабинет	36,52	
20	Кабинет	37,87	
21	Кабинет	17,11	
22	Санузел	12,68	
	Итого :	512,49	

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			
Нормаконт		Бекмуратов Ж.			
Г.АП		Аширалиев А.			
Проверил.		Сыздыков Б.			
Инж.		Жолекеев Д.			

Альбом – 1.3 ИЭ901-23-ВК

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

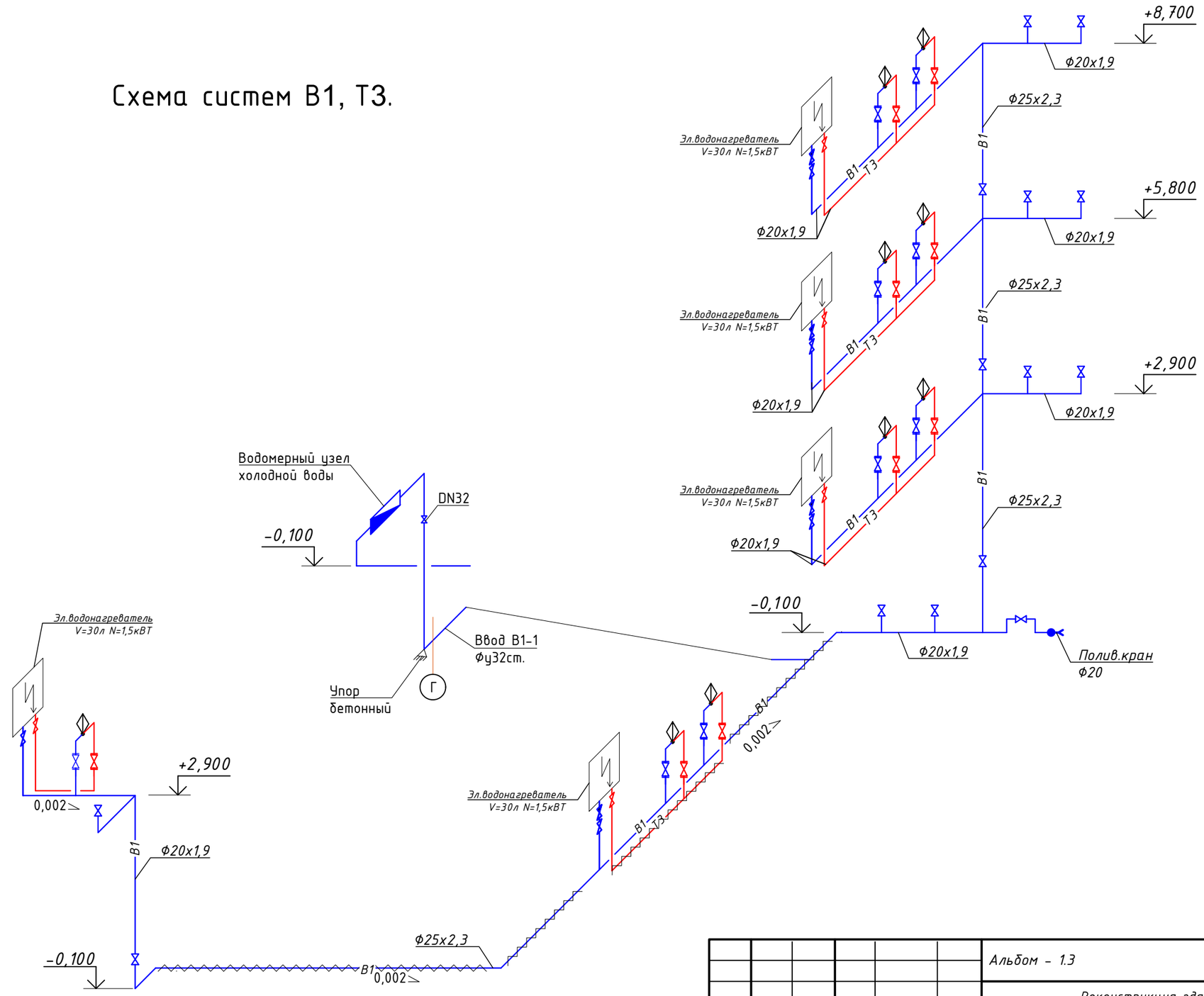
Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План 4-го этажа с сетями В1, Т3, К1

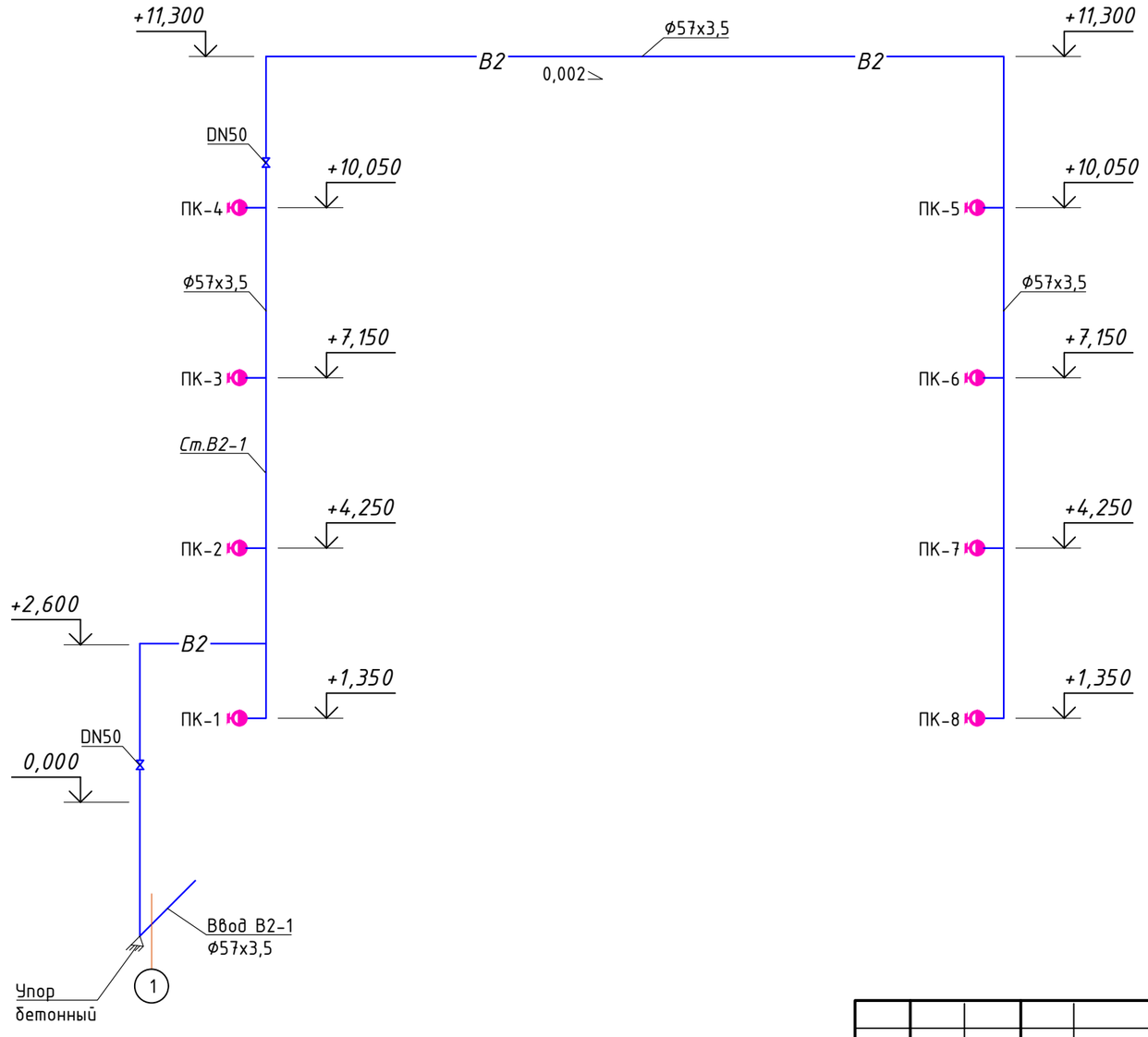
ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Схема систем В1, Т3.



						Альбом – 1.3	И3901-23-ВК
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188	
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата		
Директор		Сыздыков Б.				Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Нормаконт		Бекмуратов Ж.					
ГАП		Аширалиев А.					
Проверил.		Сыздыков Б.				Схема системы В1, Т3	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308
Инж.		Жолекеев Д.					

Схема системы В2.



Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			
Нормаконт		Бекмуратов Ж.			
ГАП		Аширалиев А.			
Проверил.		Сыздыков Б.			
Инж.		Жолекеев Д.			

Альбом - 1.3 — ИЗ901-23-ВК

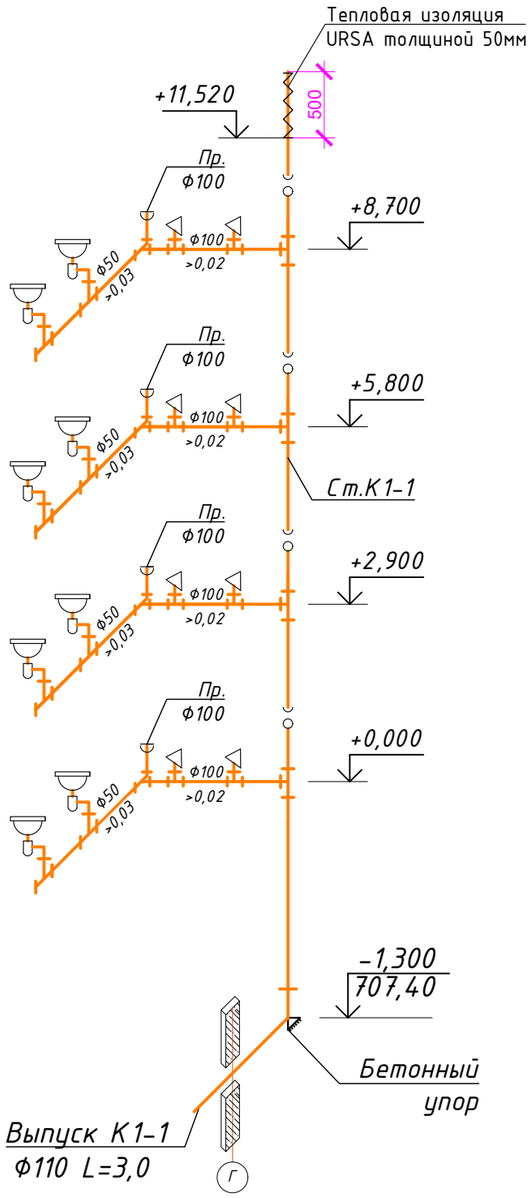
Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

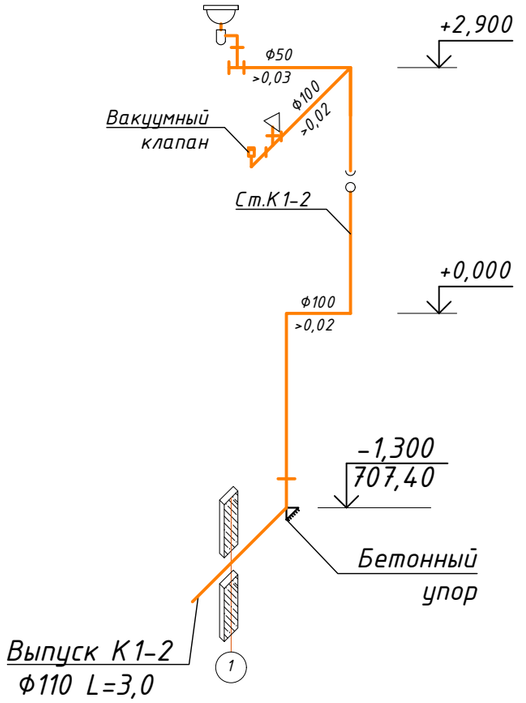
Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Схема системы В2.

ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308

Схема системы К1.





						Альбом - 1.3	И3901-23-ВК
						Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188	
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата		
Директор		Сыздыков Б.				Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Нормаконт		Бекмуратов Ж.					
ГАП		Аширалиев А.					
Проверил.		Сыздыков Б.				Схема системы К1	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308
Инж.		Жолекеев Д.					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Единица измерения		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)							
1	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 Ф25х2,3 мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	15		
	То же Ф20х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	20		
2	Кран шаровый латунный, муфтовый с рычажной рукояткой, PN 25 Ф25	ГОСТ 21345-2005	242-207-0603		шт	4		
3	То же Ф20	ГОСТ 32415-2013	242-207-0602		шт	10		
4	Гибкая трубчатая изоляция Ф22 мм		234-303-0208		м	20		
5	Испытание,дезинфекция и промывка водопроводной сети				м	40		
6	Кран пожарный комплектно:				комплект	8		
	Вентиль запорный пожарный латунный муфтовый Ф50	1Б3р	242-303-0301		шт	1	2,67	
	Шкаф навесной без окна на один кран и два огнетушителя	ШПК-320НОК	248-307-0106		шт	1		
	Огнетушитель порошковый	ОП-10	248-305-0106		шт	2		
	Головка соединительная рукавная	ГР-50	244-401-0101		шт	1	0,29	
	Головка соединительная цапковая	ГЦ-50	244-401-0102		шт	1	0,25	
	Рукав пожарный напорный латексированный Ф51 L=20м.	СТ РК 1714-2007	244-402-0101		шт	1	4,1	
	Ствол пожарный ручной диаметр спрыска 16мм	РС-50	244-403-0101		шт	1	0,27	
	Водомерный узел							
7	Счетчик крыльчатый одноструйный холодной воды метрологического класса С ОСВХ Ф15		244-301-0410		шт	1		
8	Кран шаровый полнопроходный серии G=1/2"		241-121-0102		шт	2		
9	Муфта стальная G=1/2" ВВ		241-115-0102		шт	2		
10	Фильтр сетчатый фланцевый	ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0104		шт	1		
11	Тройник равнопроходный латунный		241-113-0103		шт	1		
12	Переходник G=1/2"х1 1/4" ВН		241-114-0101		шт	1		
13	Кран для спуска				шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Сыздыков Б.			
Нормаконт		Бекмуратов Ж.			
ГАП		Аширалиев А.			
Проверил.		Сыздыков Б.			
Инж.		Жолекеев Д.			

Альбом - 1.3 ИЗ901-23-ВК

Реконструкция здания департамента доходов по Жамбылской области по адресу г. Тараз ул. Колбасшы Койгельды №188

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования и материалов	ТОО "BS ARCHI GROUP" Лицензия № 21030308		

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	рудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным	ГОСТ 5762-2002	242-101-0301		шт	2		Для системы В2
	шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр Ф50							
15	Кран поливочный Д=15, в том числе,	ГОСТ 11823-91	241-223-0102		шт	1		
	Вентиль проходной муфтовый 15кч18п PN16, DN15	ГОСТ 5761-2005	23-040501-0213		шт	1		
	Шланг поливочный Д=15, L=30				м	20		
	Водопровод Т3							
1	Электроводонагреватель емк.30л; N=1,5кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0103		шт	5		
2	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 Ф20х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	20		
3	Кран шаровый латунный, муфтовый с рычажной рукояткой, PN 25 Ф20	ГОСТ 21345-2005	242-207-0602		шт	5		
4	Клапан обратный полипропиленовый PP-R косой Ф25		241-223-0102		шт	5		
5	Гибкая трубчатая изоляция Ф22 мм		234-303-0208		м	10		
6	Испытание, дезинфекция и промывка сети				м	20		
	Канализация К1							
1	Труба канализационная ПВХ Ф50	ГОСТ 32412-2013	241-203-0402		м	20		
2	Труба канализационная ПВХ Ф100	ГОСТ 32412-2013	241-203-0409		м	50		
3	Ревизия с крышкой из ПВХ Ф100	ГОСТ 32412-2013	241-512-0102		шт	4		
4	Отвод 90° ПВХ Ф100	ГОСТ 32412-2013	241-208-3603		шт	5		
5	Отвод 45° ПВХ Ф100	ГОСТ 32412-2013	241-208-3503		шт	5		
6	Тройник 90° ПВХ Ф50	ГОСТ 32412-2013	241-209-2401		шт	9		
7	Тройник 90° ПВХ Ф100	ГОСТ 32412-2013	241-209-2406		шт	14		
8	Тройник 45° ПВХ Ф50	ГОСТ 32412-2013	241-209-2501		шт	9		
9	Крестовина 45° ПВХ Ф100	ГОСТ 32412-2013	241-212-0402		шт	5		
10	Переход Ф100хФ50	ГОСТ 32412-2013	241-210-1102		шт	5		
11	Муфта канализационная Ф50	ГОСТ 32412-2013	241-211-3001		шт	5		
12	Муфта канализационная Ф100	ГОСТ 32412-2013	241-211-3003		шт	5		
13	Хомут для крепление труб ПВХ Ф100	ГОСТ 32412-2013	241-216-0203		шт	10		
14	Испытание системы				м	70		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					Лист
Разраб.					2

формат А3