

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Заказчик: ООО «Волжские коммунальные системы»

Объект: Реконструкция КНС-8

Адрес: г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Лесная, 26

Рабочая документация
97.08.21–ВК

Реконструкция КНС-8
Водопровод и канализация

Главный инженер проекта



А.Ф. Макаренко

Тольятти 2021 год

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	План на отм. −8.600	
4	В1. Водомерный узел.	
5	К1. ТЗ.	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно–технические системы зданий	
СП 40–103–98	Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб	
	Прилагаемые документы	
97.08.21–ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.		

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, выданного и утвержденного ООО "Волжские коммунальные системы". с соблюдением требований нормативно–технической документации.

Проектом предусматривается реконструкция канализационной насосной станции КНС–8, расположенной по адресу: г. Тольятти, Центральный р–н, ул. Лесная, 2б и включает в себя:

- замену хоз–бытового водопровода и трубопровода ГВС;
- замену сантехнических приборов;
- замену водонагревателя;
- замену бытовой канализации.

Сеть водопровода проектируется для обеспечения хоз–бытовых нужд. В здание КНС предусматривается ввод от существующей водопроводной сети.

На вводе устанавливается водомерный узел, на базе механического счетчика СГВ–15.

Сети хоз–бытового водоснабжения монтируются из полипропиленовых труб PN 20 FV–plast.

Сеть горячего водоснабжения проектируется для обеспечения хозяйственных нужд. Приготовление горячей воды предусмотрено в накопительном водонагревателе, установленном санузле.

Сети горячего водоснабжения монтируются из полипропиленовых труб PN 20 FV–plast.

Сеть бытовой канализации проектируется для отвода бытовых стоков от сан–приборов в приемную камеру.

Сети канализации предусматриваются из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689.0–89.

Узлы прохода труб через стены и перекрытия выполнить в гильзах (труба оц.) с заполнением проемов вокруг гильзы противопожарной пеной.

Производство работ вести в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно–технические системы" и СП 40–103–98 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб".

						97.08.21–ВК			
						Реконструкция КНС–8. г. Тольятти, Центральный р–н, ул. Лесная, 2б.			
Изм	Колуч	Лист	Не док	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГПП	Макаренко						Р	1.1	5
Проверил	Удинеева						Общие данные		
Выполнил	Титов								

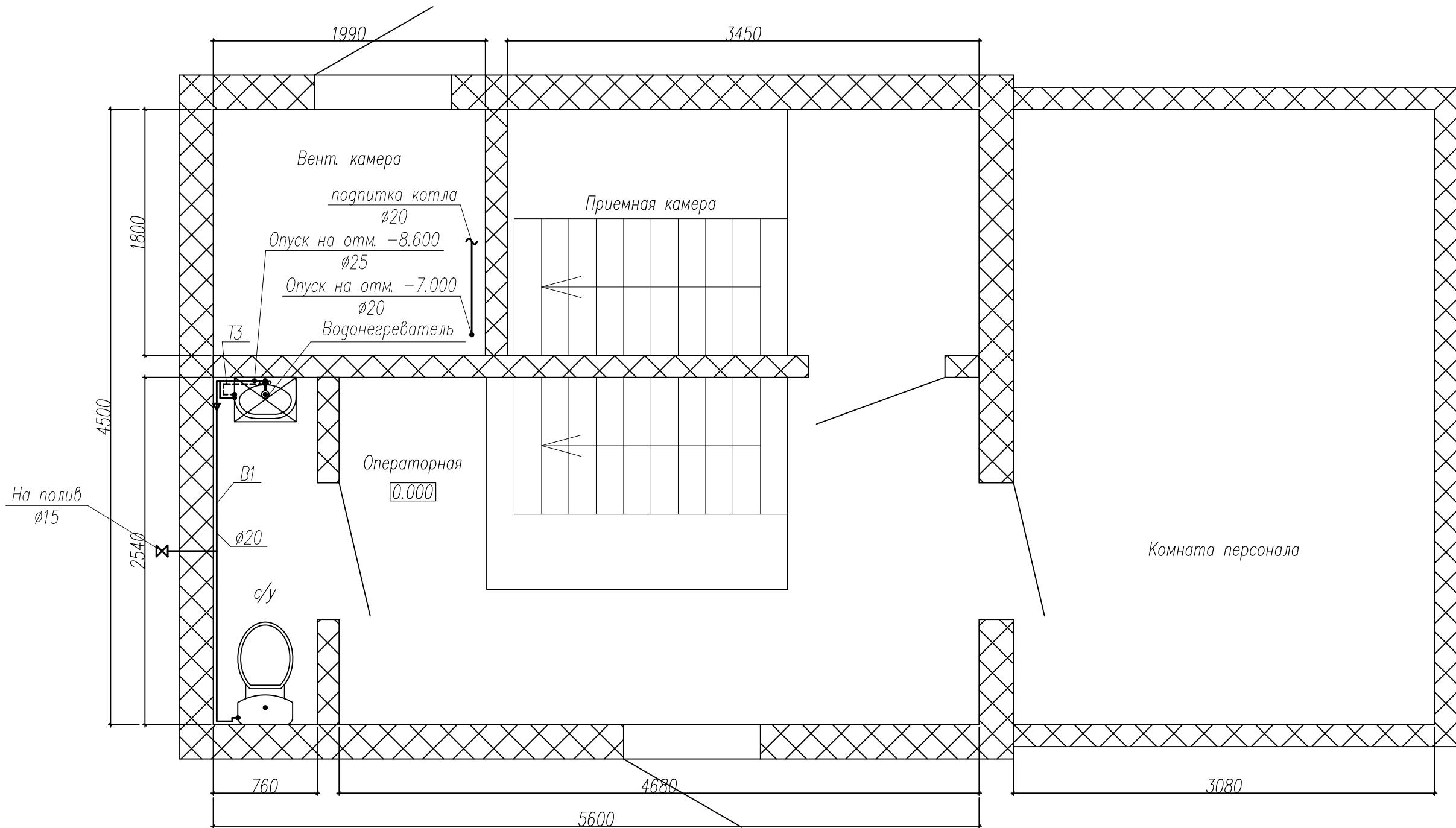
Формат А3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Марка	Наименование	Примечание
АК	Комплексная автоматизация	
АС	Архитектурно–строительные решения	
ВК	Водоснабжение и канализация	
КМ1	Конструкции металлические	
КМ2	Конструкции металлические. Лестница приемной камеры	
НБК.АС	Наружная канализация. Архитектурно–строительные решения	
НБК.ТХ	Наружная канализация. Технология производства	
ОВ1	Вентиляция	
ОВ2	Отопление	
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	97.08.21–ВК				Лист
										1.2

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



Условные обозначения:

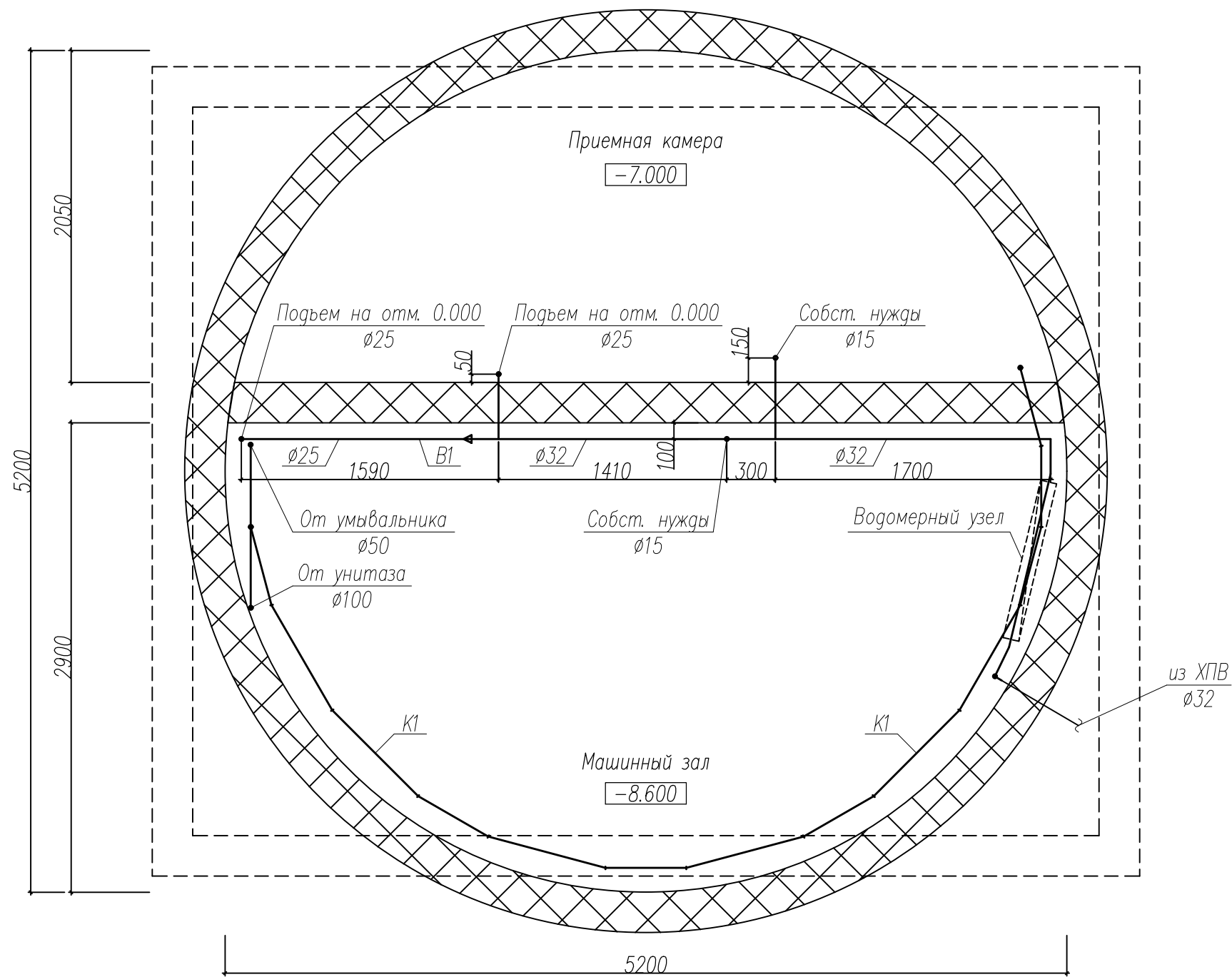
- B1 — — хоз-питьевой водопровод;
- T3 ---- — трубопровод системы ГВС;
- K1 — — канализация бытовая.

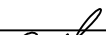

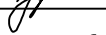
						97.08.21–ВК			
						Реконструкция КНС–8.			
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Лесная, 2б.			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	2	5
Проверил		Удинеева				План на отм. 0.000	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил		Титов							

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

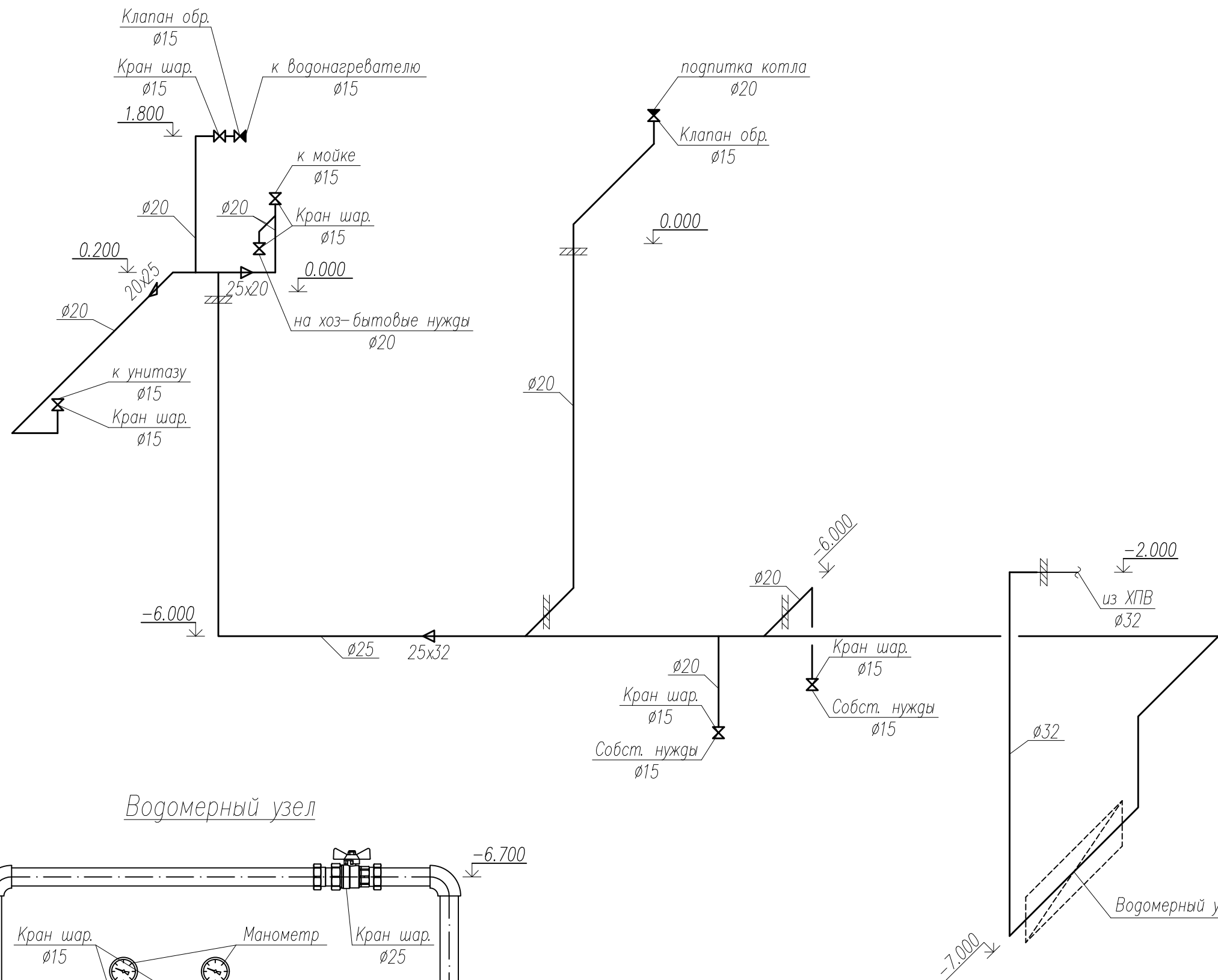
Условные обозначения:

- В1 — — хоз-питьевой водопровод;
 - - - ТЗ - - - трубопровод системы ГВС;
 — К1 — — канализация бытовая.

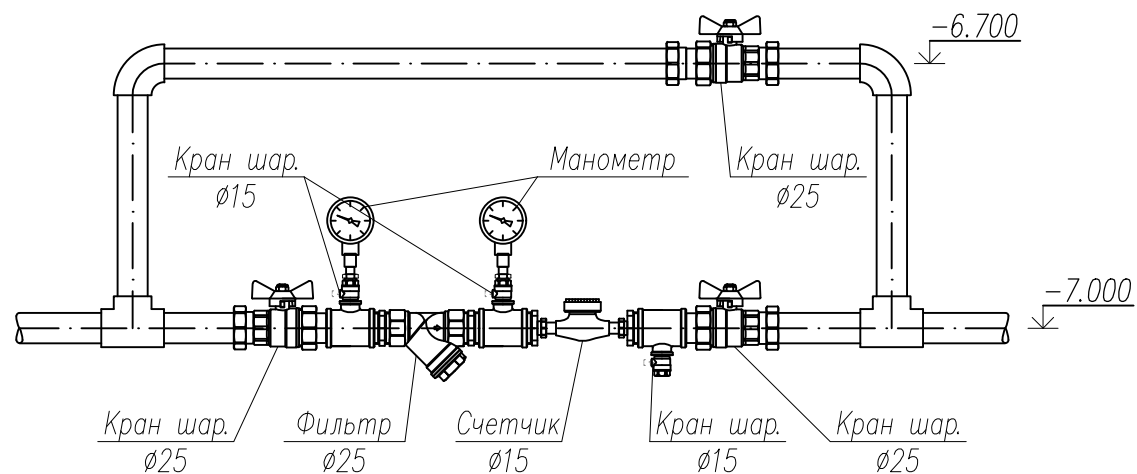


						97.08.21–ВК			
						Реконструкция КНС–8.			
						г. Тольятти, Центральный р-н,			
						ул. Лесная, 2б.			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	3	5
Проверил		Удинеева				План на отм. –8.600	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил		Титов							

B1

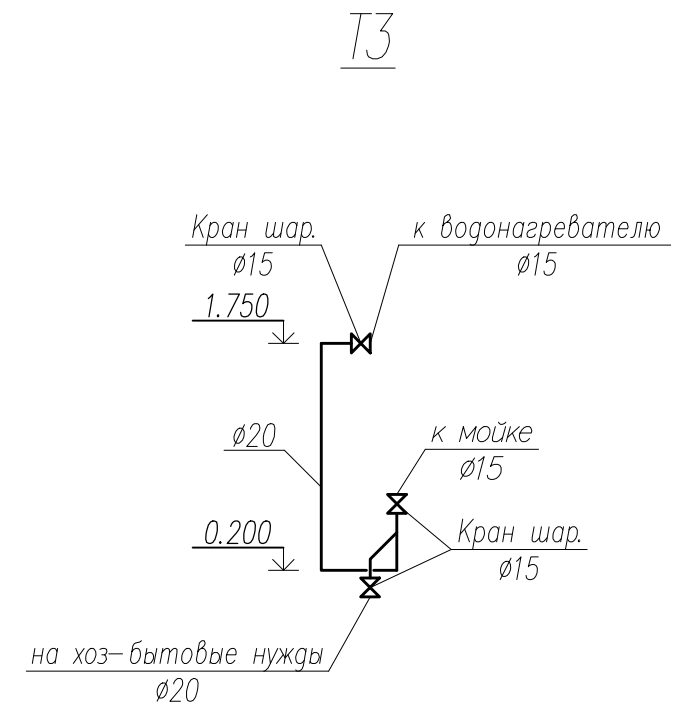
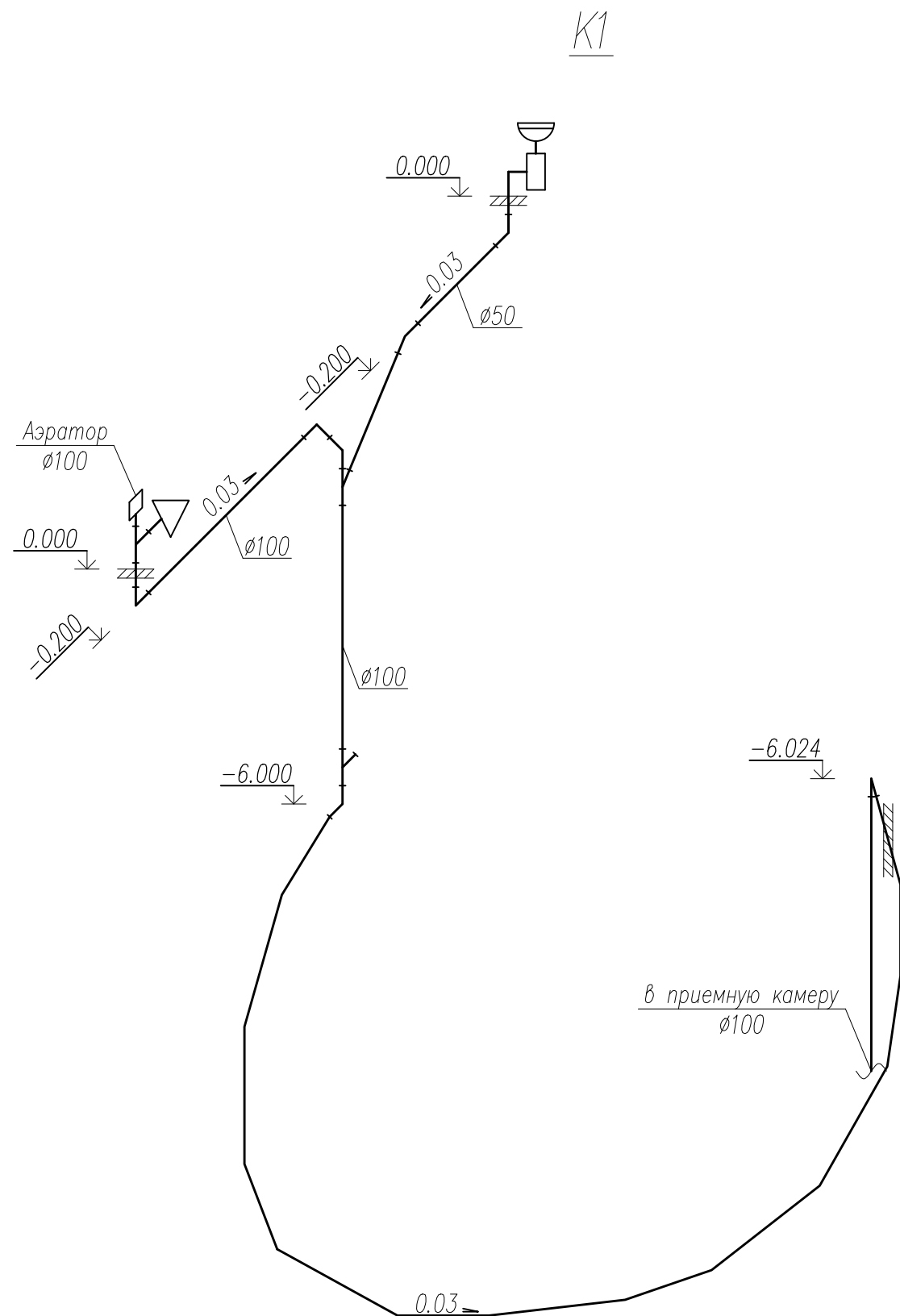


Водомерный узел



Примечание:
За нулевую отметку условно принята отметка чистого пола операторной.

						97.08.21-ВК			
						Реконструкция КНС-8. г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Лесная, 2б.			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Макаренко						Р	4	5
Проверил	Удинеева					В1. Водомерный узел.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил	Титов								



Примечание:
За нулевую отметку условно принята отметка чистого пола операторной.

						97.08.21-ВК		
						Реконструкция КНС-8.		
						г. Тольятти, Центральный р-н,		
						ул. Лесная, 2б.		
Изм	Колуч	Лист	Не док	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист
ГИП	Макаренко						Р	5
Проверил	Удинеева					К1. Т3.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Выполнил	Титов							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
	Водомерный узел							
1	Счетчик воды, Ду 15, в коипл. с присоединительными фитингами	СГВ-15		"Бетар"	шт	1		
2	Фильтр, муфтовый, Ду 25			"Itap"	шт	1		
3	Кран шаровой, с НГ, Ду 25			"Itap"	шт	3		
4	Кран шаровой, НВ, Ду 15			"Itap"	шт	3		
5	Манометр технический, 6 бар, 1/2"	MDR		"Watts"	шт	2		
6	Тройник переходной латунный, 1" x 1/2" x 1"			"Valtec"	шт	3		
7	Нипель латунный, НН, 1 "			"Valtec"	шт	2		
8	Футорка латунная, НВ, 1" x 1/2"			"Valtec"	шт	2		
	Санфаянс							
9	Унитаз-компакт, косой выпуск	Формат		"Sanita"	шт	1		
9.1	Крепление для унитаза				компл.	1		
10	Умывальник-мини, 315x365x158	Лада		"Sanita"	шт	1		
10.1	Смеситель для умывальника	L1036		"Ledeme"	шт	1		
10.2	Крепление для умывальника				компл.	1		

						97.08.21-ВК СО			
						Реконструкция КНС-8.			
						г. Тольятти, Центральный р-н,			
						ул. Лесная, 2б.			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Макаренко						Р	1	6
Проверил	Удинеева						000 "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил	Титов					Спецификация оборудования, изделий и материалов			

		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			
Инв. N подл.	Взам. инв. N		Арматура										
		11	Кран шаровой, НВ, Ду 15			”Itap”	шт	6					
		12	Клапан обратный, ВВ, Ду 15			”Itap”	шт	2					
			Трубы и фитинги										
		13	Труба ПП, PN20, 32х2,9	UNI		”FV-Plast”	м	14					
		14	Труба ПП, PN20, 25х2,8	UNI		”FV-Plast”	м	12					
		15	Труба ПП, PN20, 20х2,3	UNI		”FV-Plast”	м	15					
		16	Колено ПП, 90°, ø32	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	7					
		17	Колено ПП, 90°, ø25	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	2					
		18	Колено ПП, 90°, ø20	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	9					
		19	Тройник ПП, переходной, ø32х20х32	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	3					
		20	Тройник ПП, равный, ø32	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	2					
		21	Тройник ПП, переходной, ø25х20х25	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	1					
		22	Тройник ПП, равный, ø25	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	1					
		23	Муфта переходная ПП, ø32 х ø25	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	1					
		24	Муфта переходная ПП, ø25 х ø20	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	2					
		25	Муфта ПП, ø32	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	10					
		26	Муфта ПП, ø25	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	10					
		27	Муфта ПП, ø20	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	8					
		28	Переходник ПП с металлической резьбой наружной, 32 х 1”	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	3					
		29	Переходник ПП с металлической резьбой внутренней, 32 х 1”	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	2					
		30	Переходник ПП с металлической резьбой наружной, 20 х 1/2”	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	6					
		31	Переходник ПП с металлической резьбой внутренней, 20 х 1/2”	FV Aqua		”FV-Plast”	шт	1					
		32	Нипель латунный, НН, 1/2”			”Valtec”	шт	1					
		33	Резьба оцинкованная, Ду 25	ГОСТ 3262–75			шт	1					
								97.08.21–ВК СО				Лист	
												2	
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

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
	Материалы							
34	Гибкая подводка для смесителя, М10–В1/2”, 35мм, 100см				шт	1		
35	Гибкая подводка для воды, ВВ, 1/2”, 100см				шт	2		
	Крепеж							
36	Зажим метал. с резиновой прокладкой, 1”				шт	28		
37	Зажим метал. с резиновой прокладкой, 3/4”				шт	24		
38	Зажим метал. с резиновой прокладкой, 1/2”				шт	48		

						97.08.21–ВК СО	Лист
							3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система ТЗ							
	Оборудование							
39	Водонагреватель накопительный, 15 л	HIT		"Thermex"	шт	1		
	Арматура							
40	Кран шаровой, НВ, Ду 15			"Itap"	шт	3		
	Трубы и фитинги							
41	Труба ПП, PN20, 20x2,3	UNI		"FV-Plast"	м	3		
42	Колено ПП, 90°, ø20	FV Aqua		"FV-Plast"	шт	4		
43	Тройник ПП, равный, ø20	FV Aqua		"FV-Plast"	шт	1		
44	Муфта ПП, ø20	FV Aqua		"FV-Plast"	шт	2		
45	Переходник ПП с металлической резьбой наружной, 20 x 1/2"	FV Aqua		"FV-Plast"	шт	3		
	Материалы							
46	Гибкая подводка для смесителя, M10-B1/2", 18мм, 100см				шт	1		
47	Гибкая подводка для воды, ВВ, 1/2", 100см				шт	1		
	Крепеж							
48	Зажим метал. с резиновой прокладкой, 1/2"				шт	4		
								Лист
					97.08.21-BK CO			4
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

		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		
Инв. N подл.	Взам. инв. N		Канализация бытовая (К1)									
		49	Труба ПЭ канализационная, Ø100, L=2000			”Контур”	шт	1				
		50	Труба ПЭ канализационная, Ø100, L=1000			”Контур”	шт	8				
		51	Труба ПЭ канализационная, Ø100, L=750			”Контур”	шт	7				
		52	Труба ПЭ канализационная, Ø100, L=500			”Контур”	шт	10				
		53	Труба ПЭ канализационная, Ø100, L=250			”Контур”	шт	2				
		54	Труба ПЭ канализационная, Ø50, L=1000			”Контур”	шт	2				
		55	Труба ПЭ канализационная, Ø50, L=500			”Контур”	шт	2				
		56	Труба ПЭ канализационная, Ø50, L=250			”Контур”	шт	3				
		57	Колено ПЭ, 90°, Ø100			”Контур”	шт	3				
		58	Колено ПЭ, 45°, Ø100			”Контур”	шт	2				
		59	Колено ПЭ, 15°, Ø100			”Контур”	шт	12				
		60	Колено ПЭ, 90°, Ø50			”Контур”	шт	1				
		61	Колено ПЭ, 45°, Ø50			”Контур”	шт	1				
		62	Тройник ПЭ, переходной, 45°, Ø100/50			”Контур”	шт	1				
		63	Тройник ПЭ, равный, 45°, Ø100			”Контур”	шт	1				
		64	Аэратор (клапан воздушный), Ø100			”Контур”	шт	1				
		65	Ревизия, Ø100			”Контур”	шт	1				
					Материалы							
				66	Сифон для мойки с гибкой трубой 1 1/2”–40*40–50				шт	1		
				67	Уплотнительное резиновое кольцо Ø110				шт	1		
Инв. N подл.	Подпись и дата											
		68	Зажим метал. с резиновой прокладкой, 4”				шт	20				
		69	Зажим метал. с резиновой прокладкой, 1 1/2”				шт	10				

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

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
	Узлы прохода							
70	Труба стальная электросварная прямошов., Ø133х5, Ст3сп	ГОСТ 10704–91			м	1		
71	Труба стальная электросварная прямошов., Ø57х3,2, Ст3сп	ГОСТ 10704–91			м	1		
72	Труба стальная электросварная прямошов., Ø32х3,2, Ст3сп	ГОСТ 10704–91			м	0,5		
73	Труба стальная электросварная прямошов., Ø25х2,8, Ст3сп	ГОСТ 10704–91			м	1		
74	Пена монтажная противопожарная, 750 мл				шт	4		
	Демонтажные работы							
	Унитаз				шт	1		
	Умывальник				шт	1		
	Счетчик воды, Ду 15				шт	1		
	Труба стальная сварная, Ду 32				м	14		
	Труба стальная сварная, Ду 25				м	24		
	Труба чугунная, Ду 100				м	20		
	Труба чугунная, Ду 50				м	5		

						97.08.21–ВК СО	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		