



ФОНД ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЗВИТИЮ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА.

**Здание для размещения 170 человек рабочего персонала
по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода**

Внутренние системы водоснабжения и канализации.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВК.1.160.01.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. Инв. №



ФОНД ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЗВИТИЮ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА.

**Здание для размещения 170 человек рабочего персонала
по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода**

Внутренние системы водоснабжения и канализации.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ВК.1.160.01.1



Генеральный директор ООО «ВЭНТЭК ГРУПП


Михайлов В. В.

Главный инженер проекта

Рощенко В.Ю.

Взм. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Перв. примен.	Состав проектной документации.										
	Обозначение		Наименование					Примечание			
	ГП 1.160.01.1		Стройгенплан.								
	АС 1.160.01.1		Архитектурно–строительные решения								
	КМ1.1.160.01.1		Конструкции металлические. Основной каркас.								
	КМ2.1.160.01.1		Конструкции металлические. Лестницы.								
	КМ 2.1.160.1		Конструкции металлические. Фундамент.								
	ВК 1.160.01.1		Внутренние системы водоснабжения и канализации.								
	ОВ.1.160.01.1		Отопление, вентиляция и кондиционирование.								
	ИТП.1.160.01.1		Индивидуальный тепловой пункт.								
	СС.1.160.01.1		Системы связи, в том числе: охранная и охранно–пожарная сигнализация, структурированные кабельные сети, т.е. слаботочные сети связи и сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.								
	ЭС.1.160.01.1		Электроснабжение.								
	Справ. №										
Подп. и дата											
	Инв. N дубл.										
Взам. инв. N°											
	Подп. и дата										
Инв. N° подл.											

					ВК 1.160.01.1			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
					Здание для размещения 170 человек рабочего персонала по адресу: Архангельская область, Приморский р–н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.			
					Стадия	Лист	Листов	
ГИП.	Сурма				Р	1	1	
Н.контр.	Шамин				Состав проектной документации.			
								

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных настоящим проектом мероприятий.

Право на проектирование предоставлено свидетельством о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства ассоциацией проектировщиков Ассоциация проектировщиков «СтройПроект»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации: от «29» августа 2019 г. №6 СРО-П-170-16032012.

Генеральный директор
ООО «ВЭНТЭК ГРУПП»



Михайлов В. В.

Главный инженер проекта

A blue ink signature, likely belonging to V. Yu. Roshchenko.

Рощенко В. Ю.

					ВК.1.160.01.1	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

ООО "Стройпанель"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ" №3038

*Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага
База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий*

*Здание для размещения
170 человек рабочего персонала*

Внутренние системы водоснабжения и канализации

Рабочая документация

ВК.1.160.01.1

г. Санкт-Петербург

2019 г.

ООО "Стройпанель"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ" №3038

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага
База реставраторов и строителей на о. Большой Соловецкий

Здание для размещения
170 человек рабочего персонала

Внутренние системы водоснабжения и канализации

Рабочая документация

ВК.1.160.01.1

Генеральный директор



Артеменко А.В.

г. Санкт-Петербург
2019 г.

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	№

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 3 листах
2	Канализация.Система К1 Водоснабжение. В1, Т3, Т4 План 1,2 этажа	
3	Схема систем Водоснабжение 1-2го этажа	
	Схема Систем В1;Т3;Т4. Систем В1;Т3;Т4	
	Систем В1;Т3;Т4 Стояки К1-1,2,3,4,5,6	
4	Канализация К1- 1,2,3,4,5,6	
5	Спецификация оборудования	на 6 листах
Перечень нормативных и разрешающих документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 30.13330.2016 СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 73.13330.2016 СНиП 3.05.01-85*	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 118.13330.2016 СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проектаАлексеев В.Е.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
1	РосТурПласт	Технический каталог "Трубы и фитинги PP-R"	
2	РосТурПласт	Технический каталог "Трубы и соединительные детали для систем внутренней канализации"	
3	Завод Водоприбор	Каталог оборудования	
4	Danfoss	Каталог оборудования	
5	Серия 5.905-26.08. Выпуск 1	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций газифицированных зданий и сооружений	
6	Завод Охта	Проходные набивные сальники ВС-02-10	
		Прилагаемые документы	
1	ВК.СО	Спецификация оборудования,изделий и материалов	
2	Альбом ЦИРВ02А.00.00	Установка счетчиков холодной воды	

Расчет требуемого количество санитарных приборов (СП 118.13330.2016, п.5.41)

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Расчет	Принято в проекте				Примечание
				1 этаж		2 этаж		
			Всего	Муж	Жен	Муж	Жен	
	Кол-во мест в общежитии соотношение муж и жен 1:1	чел.	170	43	42	43	42	
	Требуемое к-во сан. приборов:							
	- унитазы при норме 1 ун. на 18 чел 170/18 = 9.45 шт	шт	10	3	3	3	3	
	- писсуары при норме 1 п. на 18 чел 85/18 =4.70 шт	- " -	5	3		3		
	- умывальники при норме 1 ум. на 2 - 4 ун. 12/2 =6 шт	- " -	6	4	4	4	4	
	Требуемое кол-во душевых сеток :							
	Время работы душевых сеток	час/сут мин	3,0 180					
	Время пользования душем на 1 чел	мин	20					
	Пропускная способность 1 д.с за 3 часа (180/20 = 9 чел)	чел/т	9					
	Требуемое кол-во душевых сеток 170/9 =18.8	шт	19	5	5	5	5	

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	ВК.1.160.01		
						Фонд развития и сохранения Соловецкого архипелага		
Разработал	Лысова	Лысова	12.19	Здание общежития на 170 человек		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков	Новиков	12.19			Р	1.1	
						Общие данные		
ГИП	Алексеев	Алексеев	12.19	000 "Стройпанель"				
Н.контр.	Алексеев	Алексеев	12.19					

Формат А3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Наименование водопотребителей	коли- чество U <u>сутки</u> час	нормы рас- хода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP $q_{hr,u} \cdot U$ $q_o \cdot 3600$	NP _{hr} $q_{hr,u} \cdot U$ q_o, hr	α	α_{hr}	макси- мальный расчетный расход $5 \cdot q_o \cdot \alpha$ q^c, q^h л/с	макси- мальный часовой расход $0.005 \cdot q_o, hr \cdot \alpha_{hr}$ q^c_{hr}, q^h_{hr} м³/ч
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср.час						
		q^c_u q^h_u л/сут	$q^c_{hr,u}$ $q^h_{hr,u}$ л/ч	$q^c_{o,hr}$ $q^h_{o,hr}$ л/ч	q^c_o q^h_o л/с	$\frac{q^c_o \cdot U}{1000}$ $\frac{q^h_o \cdot U}{1000}$ м³/сут	$q^c_{hr} \cdot U$ $q^h_{hr} \cdot U$ л/ч	q^c_T q^h_T м³/ч						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расчет расходов холодной воды														
Общежитие	170	70	4,5	60	0,14	11,9	765	0,5	1,52	12,75	1,215*	4,877*	0,85*	1,46*
Душ в общем блоке	20	-	270	270	0,14	16,2	5400	0,68	10,71	20	4,302*	6,893*	3,01*	9,31*
Встроенная прачечная	240/60	50	50	350	0,4	12	3000	3	2,08	8,57	1,437*	3,677*	2,87*	6,43*
													$q_o=0,18$	$q_{ohr}=221,79$
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						40,1	9165	4,18	14,31	41,32	5,326	12,16	4,79	13,48
Поливка	232	3	-	-	-	0,7	-	0,03	-	-			-	-
Итог:						40,8	-	4,21	-	-	-	-	4,79	13,48
Расчет расходов горячей воды														
Общежитие	170	90	7,5	60	0,14	15,3	1275	0,64	2,53	21,25	1,644*	7,156*	1,15*	2,15*
Душ в общем блоке	20	-	230	270	0,14	13,8	4600	0,58	9,13	17,04	3,858*	6,093*	2,7*	8,23*
Встроенная прачечная	240/60	25	25	210	0,4	6	1500	1,5	1,04	7,14	0,969*	3,244*	1,94*	3,41*
													$q_o=0,16$	$q_{ohr}=162,34$
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						35,1	7375	2,72	12,7	45,43	4,877	13,13	3,9	10,66
Поливка	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-
Итог:						35,1	-	2,72	-	-	-	-	3,9	10,66
Расчет расходов воды общий														
Общежитие	170	160	12	100	0,2	27,2	2040	1,13	2,83	20,4	1,763*	6,893*	1,76*	3,45*
Душ в общем блоке	20	-	500	500	0,2	30	10000	1,25	13,89	20	5,215*	6,893*	5,22*	17,23*
Встроенная прачечная	240/60	75	75	560	0,8	18	4500	4,5	1,56	8,04	1,238*	3,524*	4,95*	9,87*
													$q_o=0,25$	$q_{ohr}=341,5$
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						75,2	16540	6,88	18,28	48,44	6,415	13,85	8,02	23,65
Поливка	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-
Итог:						75,2	-	6,88	-	-	-	-	8,02	23,65

* - значения для справки.

Тепловой поток в течение часа максимального водопотребления 639600(Ккал/ч) 1023,36(КВт/ч).

Тепловой поток в течение среднего часа 163200(Ккал/ч) 261,12(КВт/ч).

Потери тепла - (Ккал/ч) - (КВт/ч).

Расход тепла на подогрев воды в бассейне - (Ккал/ч) - (КВт/ч).

Параметры сточных вод.

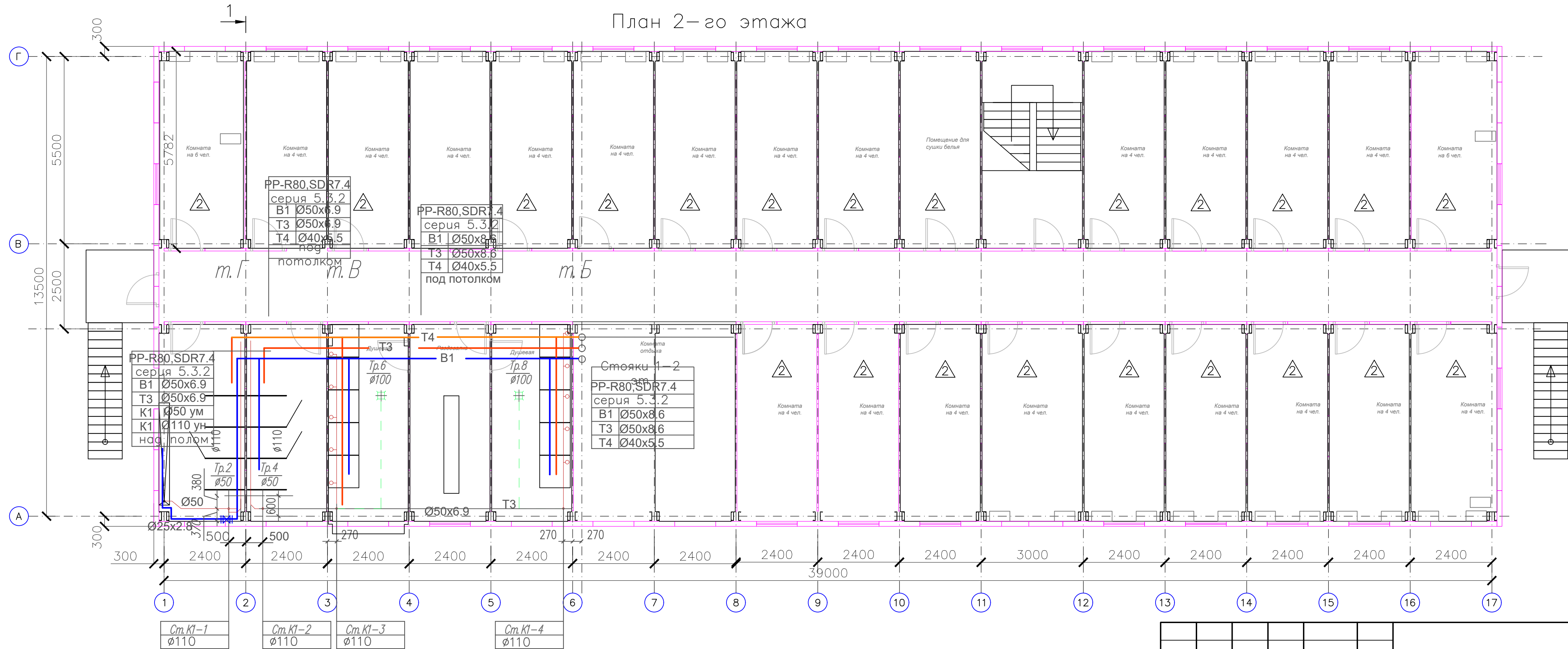
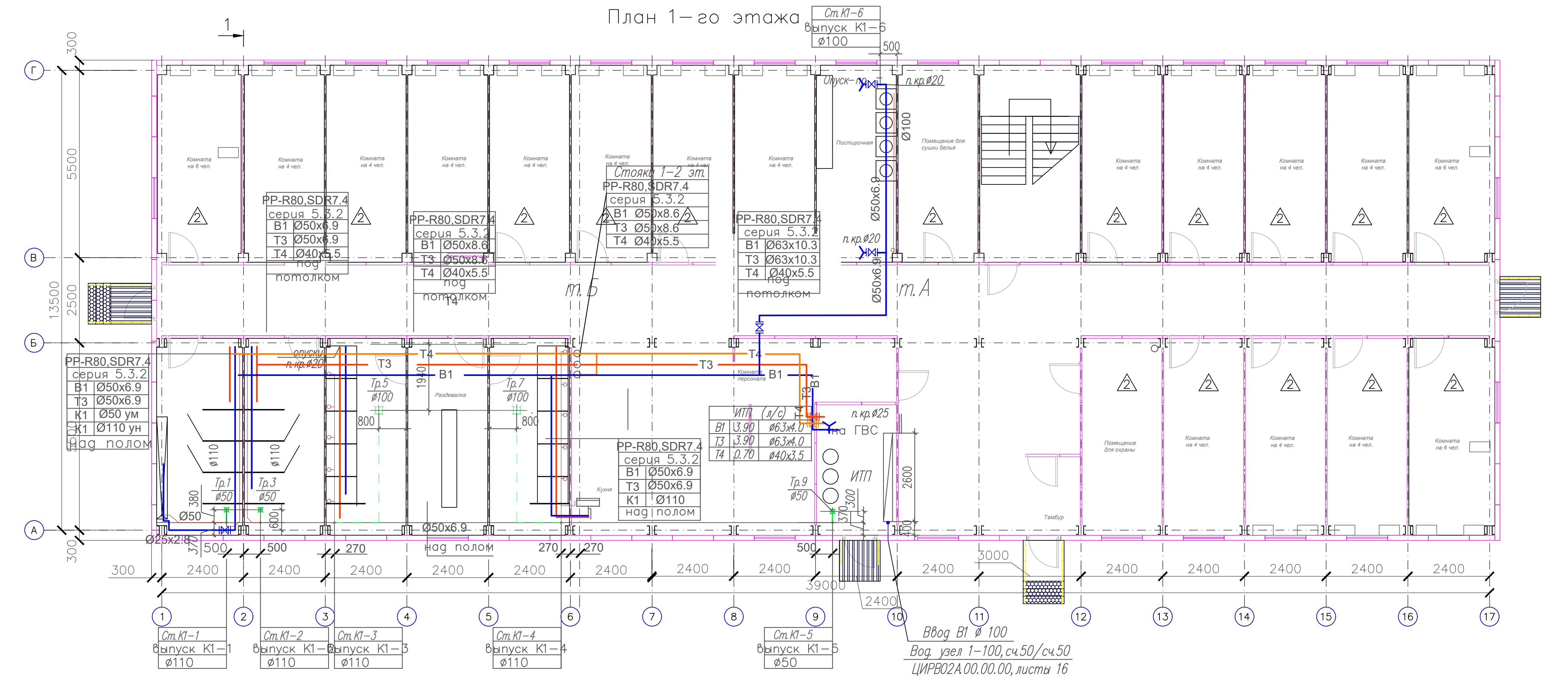
№ п./п.	Показатель, ед. измерения	Концентрация		
		На входе	После очистки (не более)*	После до- очистки (не более)**
1	рН, ед.	6,0...9,0	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
2	ХПК, мгО2/л	до 500	30	15
3	БПК5, мгО2/л	до 300	4	2
4	Взвешенные вещества, мг/л	до 300	10	3
5	Азот аммонийный, мг/л	25	1,5	0,39
6	Нитраты, мг/л	-	45	40
7	Нитриты, мг/л	-	3,3	0,08
8	Фосфаты (PO4), мг/л	5	0,2	0,05 (по Р)

* соответствие нормативам СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03; **соответствие нормативам СанПиН 2.1.5.980-00, Приказа Минсельхоза РФ № 552 от 13.12.2016 г.

						ВК.1.160.01			
						Фонд развития и сохранения Соловецкого архипелага			
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Здание общежития на 170 человек	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лысова			Лысова	12.19		Р	1.3	
Проверил	Новиков			Новиков	12.19				
						Общие данные Водный баланс	ООО "Стройпанель"		
ГИП	Алексеев			Алексеев	12.19				
И.контр.	Алексеев			Алексеев	12.19				

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

Примечание *
Проход трубопроводов через межкомнатные перегородки из сэндвич панелей возможно осуществлять без применения гильз.
Отверстие заполнить монтажной пеной и обмазать герметиком с целью защиты трубопроводов от механических повреждений и антикоррозийной защиты материала сэндвич панелей.



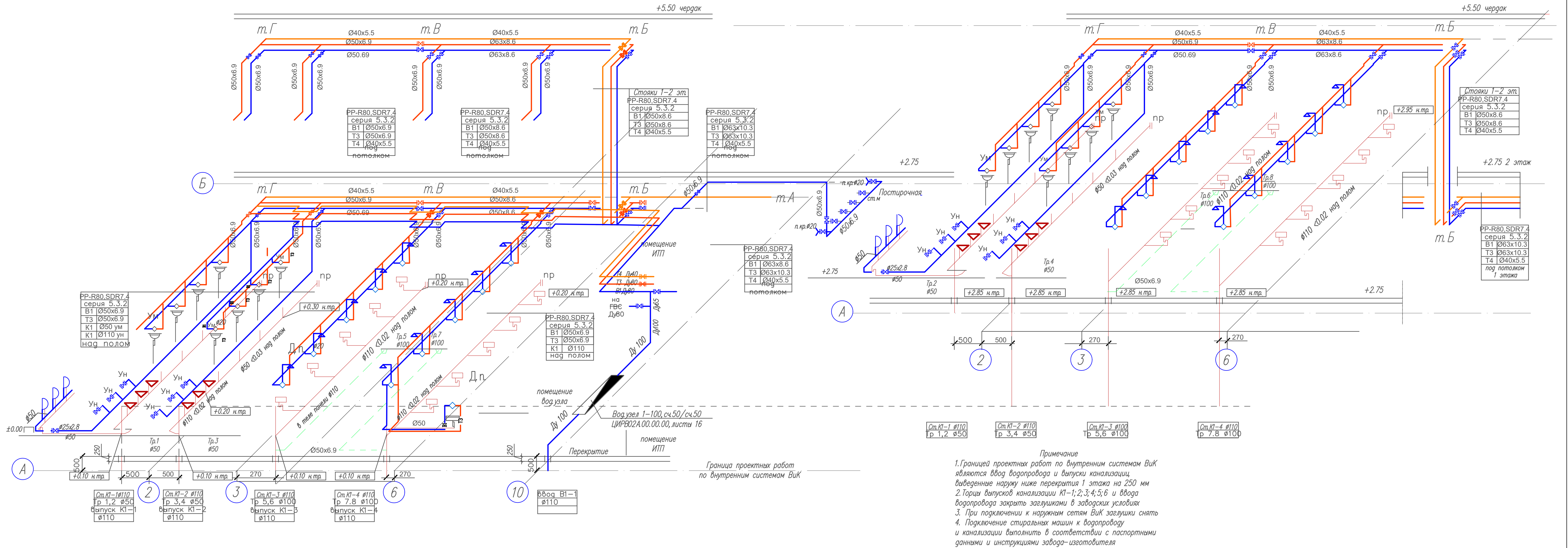
						ВК.1.160.01			
						Фонд развития и сохранения Соловецкого архипелага			
Изм	Кодуч	Лист	N док	Погл	Дата	Здание общежития на 170 человек	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Льсова			Льсова	2.19				
Проверил	Новиков			Новиков	2.19			2	
						Канализация. Система К1 Водоснабжение. В1, Т3, Т4 . План 1,2 этажа	ООО ВЭНТЭК ГРУПП		
ГИП	Алексеев			Алексеев	2.19				
Н.контр.	Алексеев			Алексеев	2.19				

СОГЛАСОВАНО

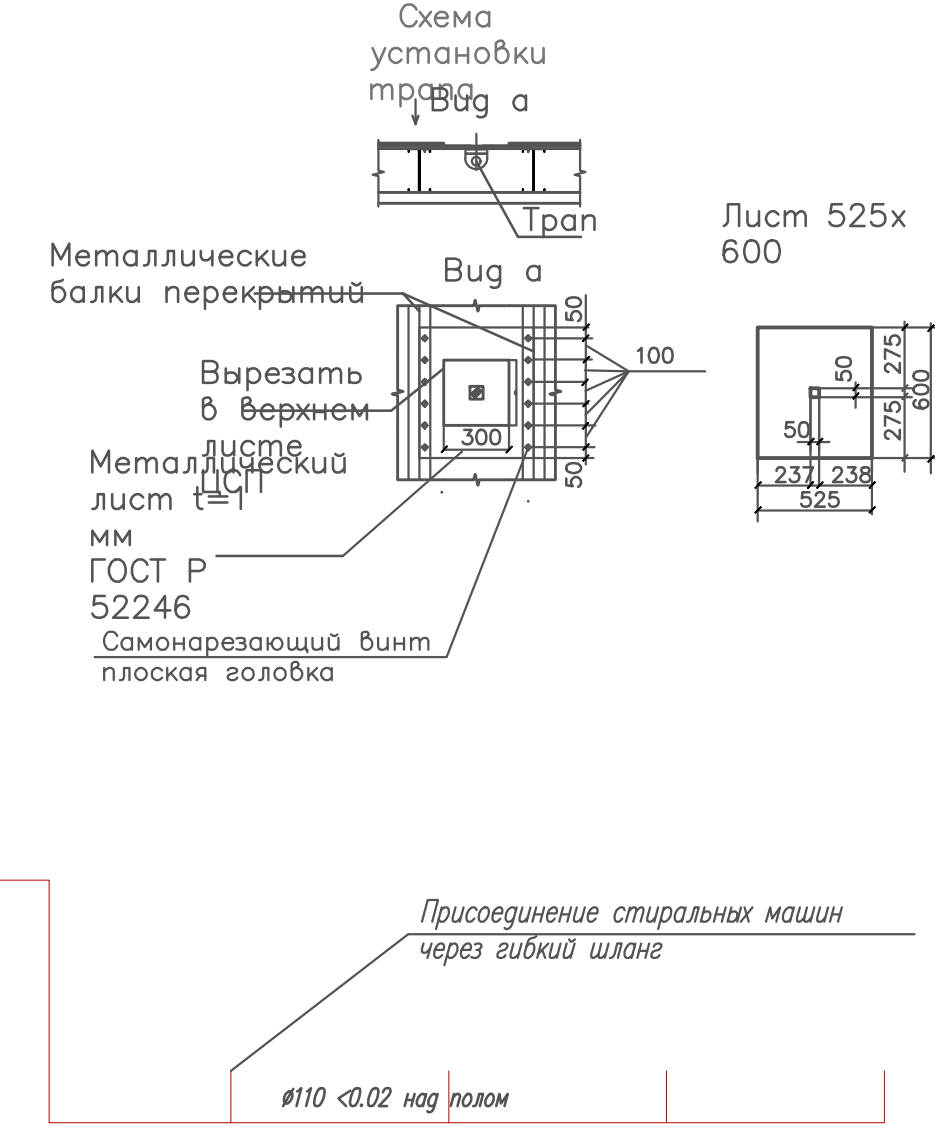
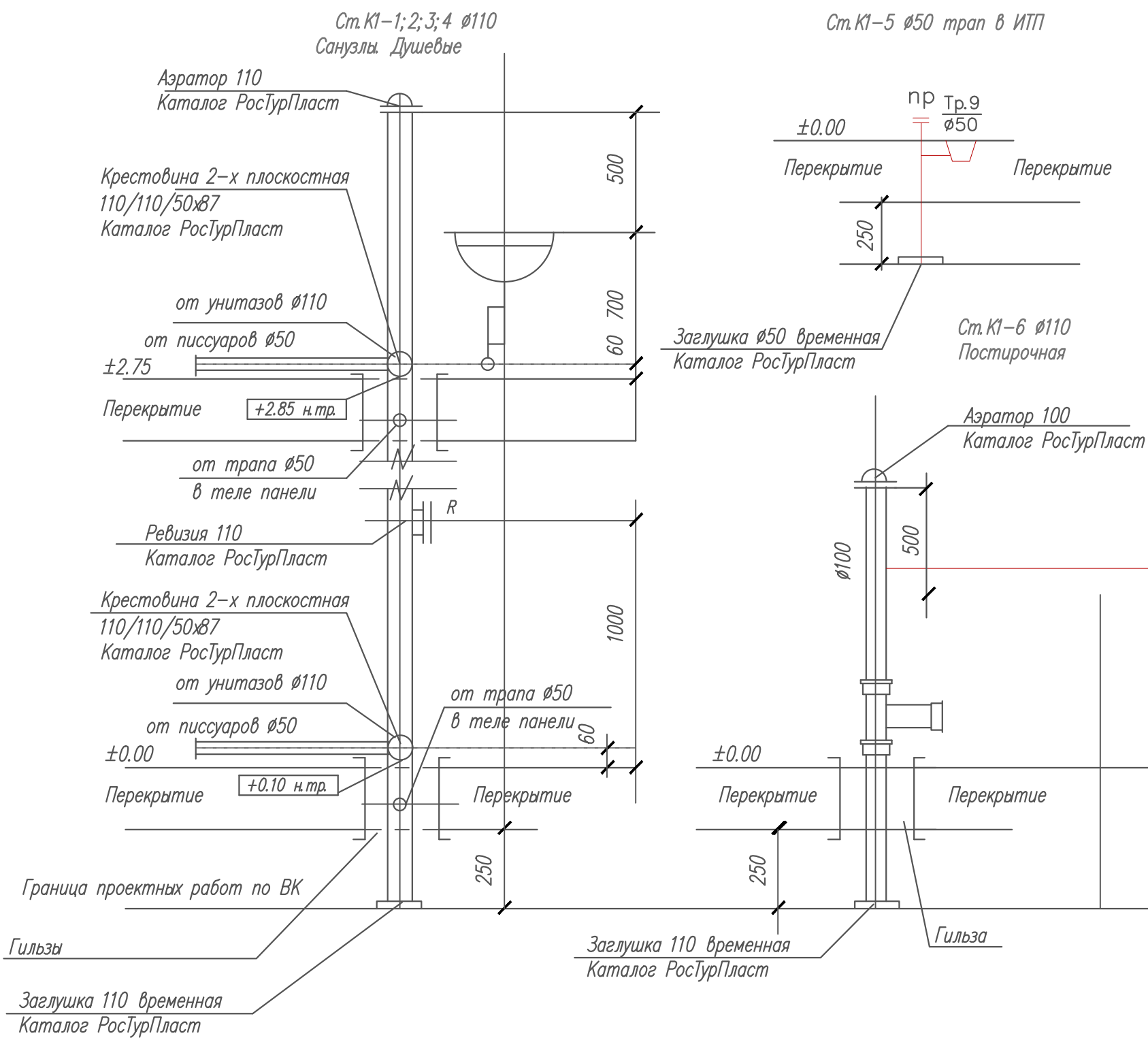
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Примечание
1. Границей проектных работ по внутренним системам ВК являются ввод водопровода и выпуск канализации, выведение наружу ниже перекрытия 1 этажа на 250 мм.
2. Торцы выпусков канализации К1-1; 2; 3; 4; 5; 6 и ввода водопровода закрыть заглушками в заводских условиях.
3. При подключении к наружным сетям ВК заглушки снять.
4. Подключение стиральных машин к водопроводу и канализации выполнить в соответствии с паспортными данными и инструкциями завода-изготовителя.



Примечание *
Проход трубопроводов через межкомнатные перегородки из сэндвич панелей возможно осуществлять без применения гильз. Отверстие заполнить монтажной пеной и обмазать герметиком с целью защиты трубопроводов от механических повреждений и антикоррозионной защиты материала сэндвич панелей.

Примечание
1. Узел выпуска монтируется на месте.
2. Состав изделий на 1 выпуск учтенных в СО данного проекта по каталогу РостурПласт:
- надвижная муфта 110 (50); L=111 мм (99 мм)
- 2 отвода 110x45° (50x45°); L=100 (50 мм)
- переход с пластика на чугун 110 (50); L=60 мм (50 мм)
- заглушка 110 (50); L= 36 мм (34 мм)
3. Сальник проходной набивной для трубы 50; 110 мм по каталогу з-да Окта
4. Уплотнительные кольца поставляются в комплекте с трубами и фасонными частями

ВК.1.160.01					
Фонд развития и сохранения Соловецкого архипелага					
Изм	Колуч	Лист	N док	Погн	Дата
Разработал	Льсова	Алексеев	2.19		
Проверил	Новиков	Алексеев	2.19		
Здание общежития на 170 человек					
		Стадия	Лист	Листов	
			3		
ГИП	Алексеев	Алексеев	2.19	Схема систем Водоснабжение 1-2го этажа	
N контр.	Алексеев	Алексеев	2.19	Схема Систем В1;Т3;Т4. Систем В1;Т3;Т4 Систем В1;Т3;Т4 Стойки К1-1,2,3,4,5,6	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовит.	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	Водопровод В1												
	Оборудование водомерного узла												
	Водомерный узел на вводе 100 мм с установкой счетчиков ø 50 мм на хозяйственно–питьевой и пожарно–резервной линиях. Тип 1–100 сч. 50/50 с импульсным выходом:	Комплектация по Альбому ЦИРВ02А.00.00.00, л.46,47		3–г Водоприбор	компл.	1							
	1 Патрубок ПФГ 100			– ” –		1							
	2 Стяжка, Ду=100 мм			– ” –		1							
	3 Колено УФ 100			– ” –		3							
	4 Задвижка клиновая Ду=100			– ” –		1							
	9 Счетчик Ду=50 мм ВМХм		Счетчик ВМХм	– ” –		2							
	11 Тройник ТФ 100х50			– ” –		2							
	12 Переход ПФ 100х50			– ” –		2							
	13 Задвижка клиновая Ду=50			– ” –		2							
	15 Колено УФ 50			– ” –		2							
	16 Фильтр Ду=50			– ” –		1							
	17 Патрубок после счетчика Ду=50			– ” –		1							
	18 Компенсатор Ду=50					1							
	2. Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ц–Р–25х3.2	Гост 3262–75			м	1.0		Для пол.кр.					
	3. То же, Ц–Р 32х3.2	– ” –			– ” –	5.0		От суш. шк.					
	4. То же, Ц–Р 40х3.5	– ” –			– ” –	4.0		система Т4					
	5. То же, Ц–Р 80х4.0	– ” –			– ” –	8.0		системы В1 и Т3					
	6. Кран шаровый муфтовый латунный ø25				м	1		Наружный пол.кр.					
2	Водопровод холодной воды В1												
	2.1. Трубопроводная арматура												
	1. Кран шаровой полнопроходной для трубопроводов РР–R ø20			Danfoss	шт	23		П.кр. ун ст.м					
	2. То же, ø25			– ” –		3		пол.кр. в вод.уз. подвод к пис.					
Количество и тип фитингов определяется на месте до начала монтажа								ВК СО.1.160.01					
				Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.		Подп.	Дата			
				Разработал		Лисова		Лисова	11.19	Здание общежития на 170 человек Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
				Проверил		Новиков			11.19		Р	1	6
				ГИП		Алексеев		Алексеев	11.19		ООО ВЭНТЭК ГРУПП		
Н. контр.		Алексеев		Алексеев	11.19								

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовит.	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	3. То же,	ø50			– ” –	- ” -	11		
	4. То же,	ø65			– ” –	- ” -	4		
	5. То же,	ø80			– ” –	- ” -	3		
	2.2 Трубопроводы								
	1.Труба полипропиленовая PP–R 80 SDR7.4/ PN 16	ø20x2.3	ГОСТ 32415–2013		РосТурПласт	м	10.0		П.кр. ун ст.м
	2.То же,	ø25x2.8	- ” -		- ” -	- ” -	10.0		подк.пис.
	2.То же,	ø50x6.9	- ” -		- ” -	- ” -	75.0		
	3.То же,	ø63x8.6	- ” -		- ” -	- ” -	25.0		
	4.То же,	ø75x10.3			- ” -	- ” -	20.0		
3	Водопровод горячей воды Т3(Т4)								
	3.1 Трубопроводная арматура								
	1. Кран шаровой полнопроходной для трубопроводов PP–R	ø20			Danfoss	шт	8		Пол.кр.
	2. То же,	ø40			- ” -	- ” -	3		Т4
	3. То же,	ø50			- ” -	- ” -	10		Т3
	4. То же,	ø65			- ” -	- ” -	3		Т3
	5. То же,	ø80			- ” -	- ” -	2		Т3

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

[illegible]

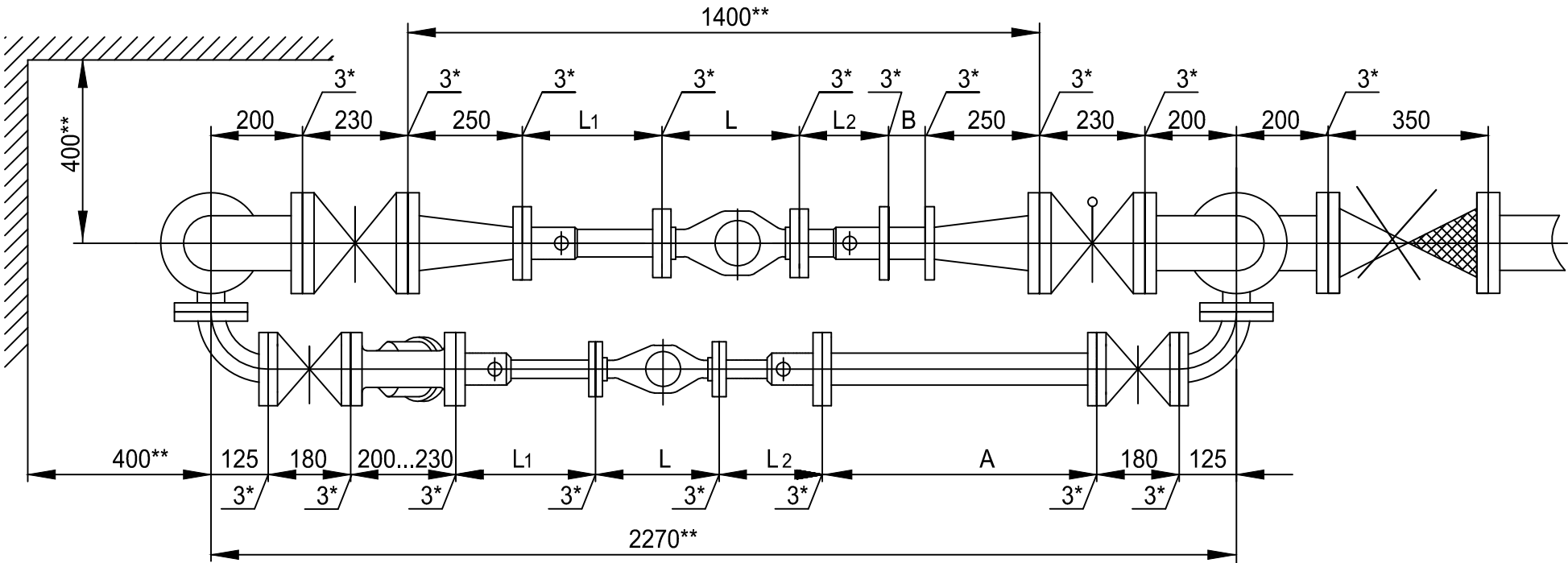
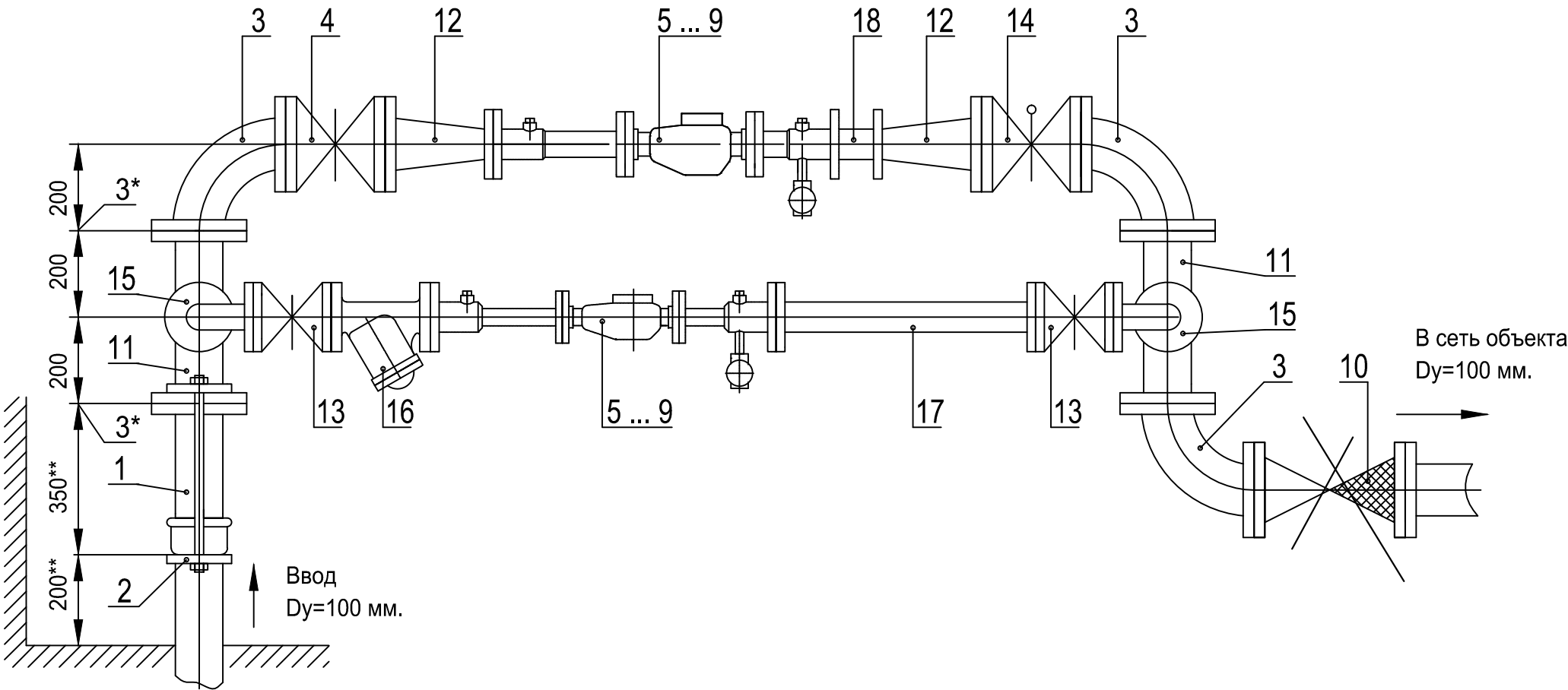
Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала артикул	Завод–изготовит.	Ед. изм.	Количество	Масса единицы кг	Примечание																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9																					
	1. Канализация К1																												
	1.1 Оборудование санитарно–техническое																												
	1. Умывальник в комплекте:			ЛІКА ооо "Рока Рус"	компл.	16																							
	– сифон бутылочный унифицированный с выпуском плекте:																												
	– смеситель для умыв.			серия BASIC арт. 624614																									
	2. Раковина в комплекте:				компл.	1		кухня																					
	стальная эмалированная																												
	– сифон бутылочный унифицированный с выпускомкомплете:																												
	– смеситель для раковины однорукояточный набортный с азрат.																												
	3. Душевой поддон в комплекте:				компл.	4																							
	– антивандальный поддон мелкий стальной (из нержавеющей стали) Изделие выполнить размерами 4800х800 мм																												
	– сифон с выпуском				компл.	4																							
	– смеситель для ванны однорукояточный, настенный, гибкий шланг			JUGUNI	шт.	20																							
	4. Унитаз в комплекте:																												
	– унитаз			Унитаз – компакт "РАДУГА"	компл.	12																							
<div>Количество фасонных частей определено ориентировочно и должно быть уточнено на месте до начала монтажа</div> <div>Уплотнительные кольца поставляются в комплекте с трубами и фасонными частями</div>																													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>Док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>														Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата		<table><tr><td colspan="2">Р</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">ВК СД.1.160.01</td></tr></table>	Р		4		ВК СД.1.160.01			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата																								
Р		4																											
ВК СД.1.160.01																													

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



Установка счетчиков $du=20...50$ мм на хозяйственно-питьевой линии
и счетчиков $du=20 \dots 50$ мм на пожарно-резервной линии в
водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 47.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ЦИРВ02А. 00. 00. 00	Лист 46

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
1	Патрубок ПФГ 100	1	
2	Стяжка, Ду=100 мм	1	
3	Колено УФ 100	3	
4	Задвижка клиновая, Ду=100 мм	1	
5	Счетчик dy=20 мм в обвязке ЦИРВ02. 01. 00. 00	1	
6	Счетчик dy=25 мм в обвязке ЦИРВ02. 03. 00. 00	1	
7	Счетчик dy=32 мм в обвязке ЦИРВ02. 05. 00. 00	1	
8	Счетчик dy=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
9	Счетчик dy=50 мм в обвязке ЦИРВ02. 09. 00. 00	2	
10	Клапан обратный, Ду=100 мм	1	
11	Тройник ТФ 100х50	2	
12	Переход ПФ 100х50	2	
13	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
14	Задвижка с электроприводом, Ду=100 мм	1	
15	Колено УФ 50	2	
16	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	
17	2-й патрубок после счетчика (2-ППС), Ду=50 мм	1	
18	Компенсатор, Ду=50 мм	1	

Табл. 1

Диаметр условного прохода счетчика dy, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
— 20 —	295	295
— 25 —		225
— 32 —		
— 40 —		185
50		

7. При применении турбинных счетчиков (dy=50 мм) допускается установка:

- струевыпрямителя вместо патрубка до счетчика (ПДС),
- фильтра-струевыпрямителя (ФС) вместо патрубка до счетчика (ПДС) и фильтра (см. прил. 1, рис. 13),
- фильтра-струевыпрямителя-перехода (ФСП) вместо патрубка до счетчика (ПДС), фильтра и перехода (см. прил. 1, рис. 14).

Установка счетчиков dy=20...50 мм на хозяйственно-питьевой линии и счетчиков dy=20 ... 50 мм на пожарно-резервной линии в водомерном узле на вводе диаметром 100 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

Таблица 1.

- 1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
- 2**. Размеры уточнить по месту.
3. Допускается замена задвижек поз. 4, 13, 14 на другую запорную аппаратуру соответствующего условного прохода (dy), разрешенную к применению в системе хозяйственно - питьевого водопровода.
4. Размер L - монтажная длина счетчика с фланцами. Допускается выполнение обвязок счетчиков на резьбовых соединительных элементах (см. прил. 1, рис. 6... 10), размеры А, В - по месту.
5. Допускается установка бесфланцевого обратного клапана типа 19ч21бр (см. прил. 1, рис. 12). При одном водопроводном вводе на объект клапан обратный поз. 10 не устанавливается.
6. Допускается установка фильтра или фильтра-перехода (ФП) на пожарно-резервной линии (см. прил. 1, рис. 15).

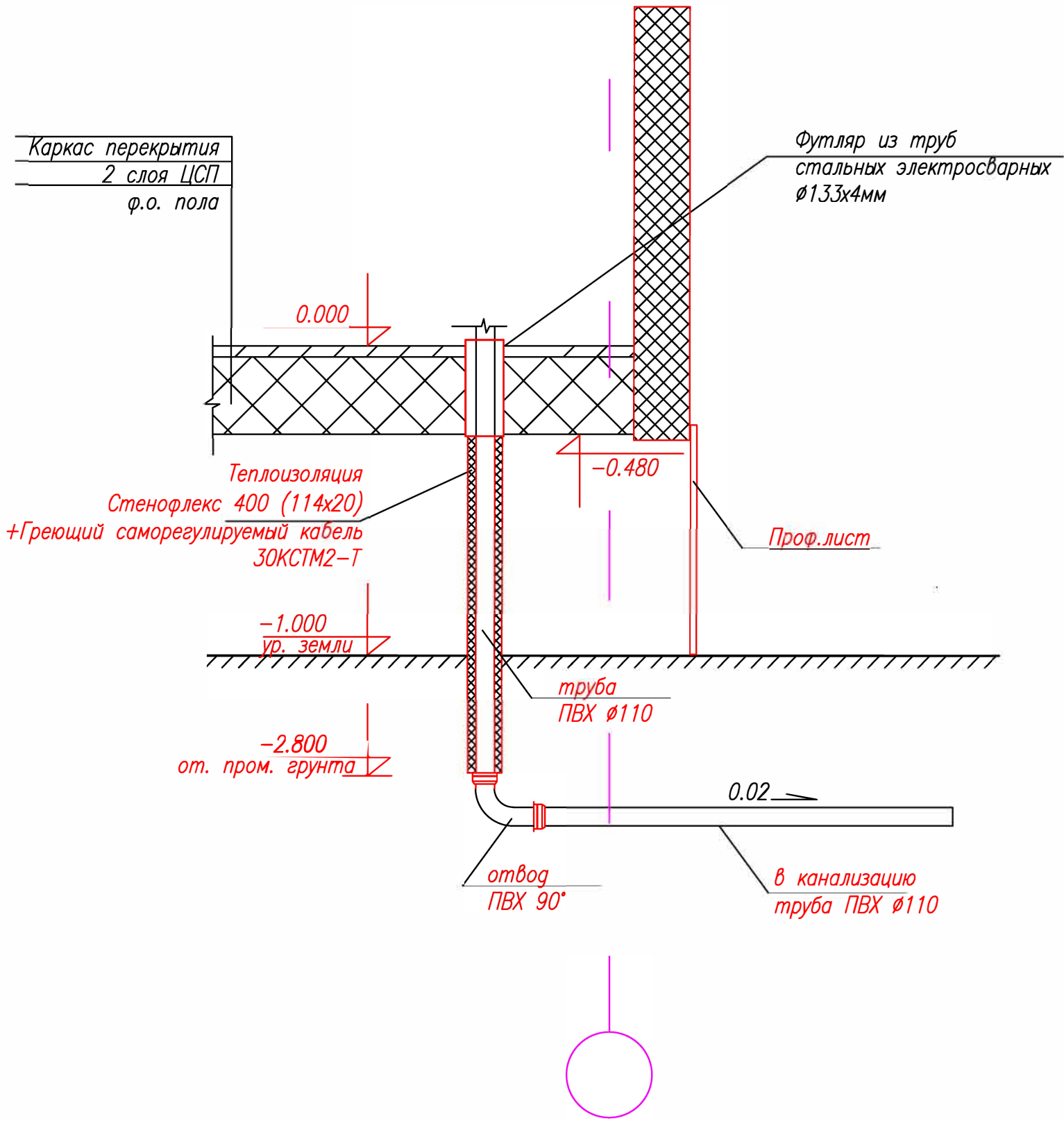
Инов. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Перв. примен.	
Справ. N°	

Погр. и дата	
Инв. N дубл.	
Взам. инв. N°	

Погр. и дата	
Инв. N° подл.	

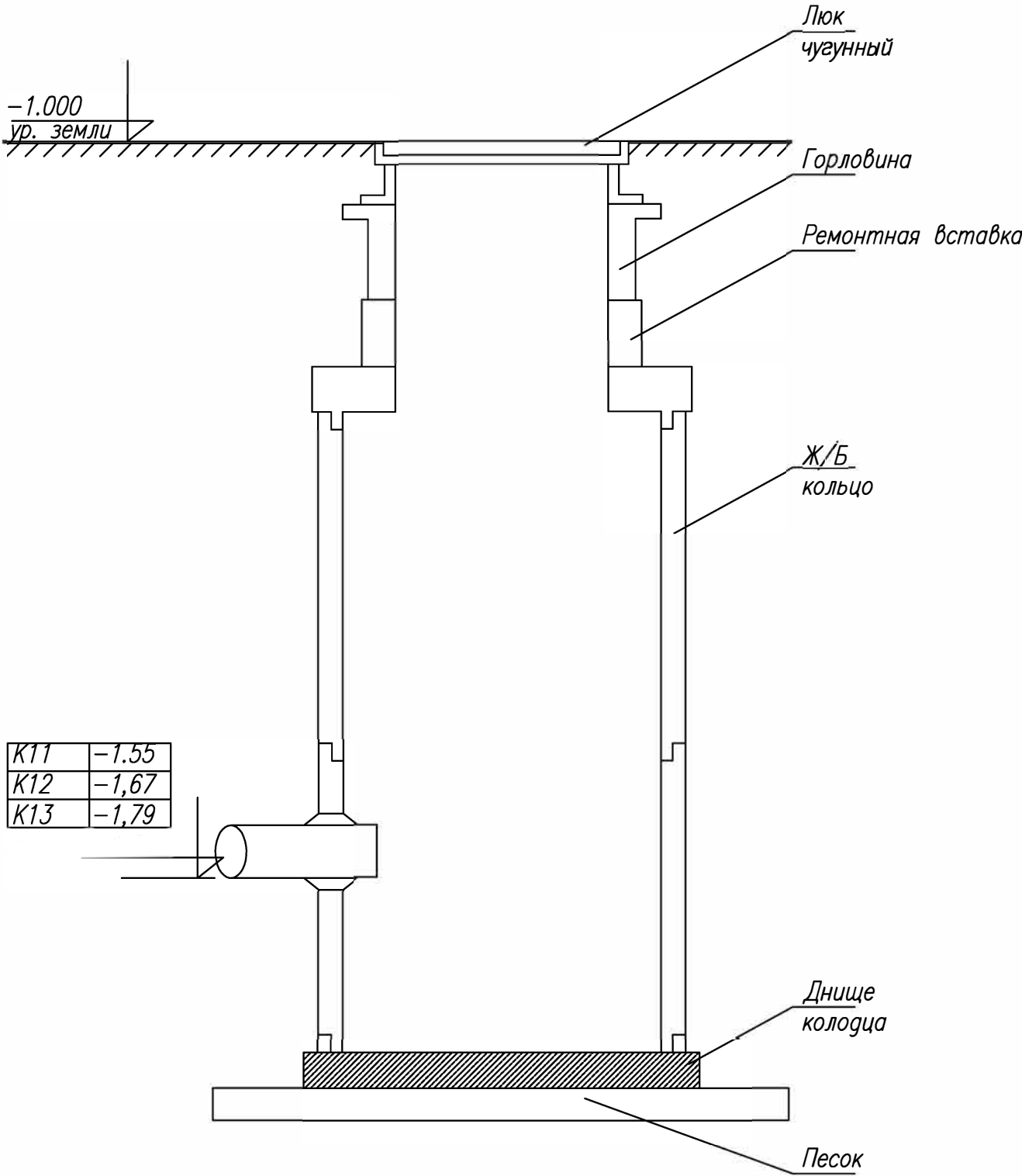
Схема узла выпуска канализации из здания.



Смотреть совместно с томом 000 "ВЭНТЭК ГРУПП" ШИФР 21/07-2020-НВК (ТОМ 1)

					Приложение 2			
					Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
Изм	Лист	N° докум.	Погр.	Дата	Здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
					Наружные инженерные сети. Канализация.			
ГИП.	Сурма				<div> <div>ВЭНТЭК ГРУПП</div> </div>			
Н.контр.	Шамин							

Колодцы (типовое решение)
К11, К12, К13, К14



Смотреть совместно с томом 000 "ВЭНТЭК ГРУПП" ШИФР 21/07-2020-НВК (ТОМ 1)

						Приложение 2		
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.		
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Здание банно-прачечного комбината по адресу: Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода	Стадия	Лист
							Р	3
						Наружные инженерные сети. Канализация.		
	ГИП.	Сурма						
	Н.контр.	Шамин						