



Россия, 105264, Москва
ул. 10-я Парковая, д. 18
т: +7 (495) 988-25-53

info@wentech-group.ru
www.wentech-group.ru

ФОНД ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЗВИТИЮ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мобильное здание банно-прачечного комбината, расположенного по адресу:
Архангельская область, Приморский р-н,
пос. Соловецкий, район кирпичного завода.

Внутренние системы водоснабжения и канализации.

BK 160.02.05

г. Москва 2020 г.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата		Справ. N	Перв. примен.



Россия, 105264, Москва
ул. 10-я Парковая, д. 18
т: +7 (495) 988-25-53

info@wentech-group.ru
www.wentech-group.ru

ФОНД ПО СОХРАНЕНИЮ И РАЗВИТИЮ СОЛОВЕЦКОГО АРХИПЕЛАГА.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мобильное здание банно–прачечного комбината, расположенного по адресу:
Архангельская область, Приморский р–н,
пос. Соловецкий, район кирпичного завода.

Внутренние системы водоснабжения и канализации.

ВК 160.02.05


Генеральный директор ООО "ВЭНТЭК ГРУПП"




Главный инженер проекта

Михайлов В. В.

Сурма Н.С.

г. Москва 2020 г.

Перв. примен.	Состав проектной документации.									
	Обозначение		Наименование					Примечание		
	ГП 160.02.01		Стройгенплан.							
	АС 160.02.02		Архитектурно–строительные решения							
	КМ 160.02.03		Конструкции металлические. Фундамент.							
	КМ 160.02.04		Конструкции металлические. Основной каркас.							
	ВК 160.02.05		Внутренние системы водоснабжения и канализации.							
	ОВ 160.02.06		Отопление, вентиляция и кондиционирование.							
	ИТП 160.02.06.1		Индивидуальный тепловой пункт.							
	АОВ 160.02.06.2		Автоматизация систем отопления и вентиляции							
	ЭС 160.02.07		Электроснабжение. Силовое электрооборудование и электроосвещение, заземление и молнезащита.							
	Справ. №	СС 160.02.08		Системы связи, Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) и СОУЭ. Сети связи (одно рабочее место), точка WI–FI Система охранно–тревожной сигнализации.						
ТХ 160.02.1		Технологические решения.								
Подп. и дата										
Инв. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.						ВК 160.02.05				
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.				
	Разработ.	Гаврильчик				Мобильное здание банно–прачечного комбината Архангельская область, Приморский р–н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.		Стадия	Лист	Листов
	ГИП.	Сурма						Р	1	1
	Н.контр.	Шамин				Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.				

Перв. примен.	<p>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.</p> <p>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»</p> <p>Выписка из реестра членов саморегулируемой организации: от «29» августа 2019 г. № 6 СРО-П-170-16032012.</p>																																																																																																																						
	Справ. №	<p>Генеральный директор ООО "ВЭНТЭК ГРУПП" Михайлов В.В.</p> <p>Главный инженер проекта Сурма Н.С.</p>																																																																																																																					
Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="5">Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.</td> </tr> <tr> <td>Разработ.</td><td>Гаврильчик</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Мобильное здание банно-прачечного комбината</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td> </tr> <tr> <td>ГИП.</td><td>Сурма</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.</td><td>Р</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td><td>Шамин</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).</td><td colspan="3">  </td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td> </tr> </table>																																															Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.					Разработ.	Гаврильчик				Мобильное здание банно-прачечного комбината				Стадия	Лист	Листов	ГИП.	Сурма				Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.				Р	1	1													Н.контр.	Шамин				Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).																	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.																																																																																																																		
Разработ.	Гаврильчик				Мобильное здание банно-прачечного комбината				Стадия	Лист	Листов																																																																																																												
ГИП.	Сурма				Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.				Р	1	1																																																																																																												
Н.контр.	Шамин				Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение).																																																																																																																		
Инв. № подл.																																																																																																																							

ООО "Стройпанель"

*Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ" N3038*

*Мобильное здание банно-прачечного комбината, расположенного по адресу:
Архангельская область, Приморский р-н,
пос. Соловецкий, район кирпичного завода.*

Рабочая документация

Внутренние системы водоснабжения и канализации.

ВК 160.02.05

г. Санкт-Петербург

2020 г.

ООО "Стройпанель"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
Ассоциация СРО "ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ" N3038

Мобильное здание банно-прачечного комбината, расположенного по адресу:
Архангельская область, Приморский р-н,
пос. Соловецкий, район кирпичного завода.

Рабочая документация

Внутренние системы водоснабжения и канализации.

ВК 160.02.05

Генеральный директор

Артеменко А.В.

г. Санкт-Петербург

2020 г.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями водоснабжения	
3	План с сетями водоотведения	
4	Схема сетей водоснабжения В1, Т3, Т4	
5	Схема сети бытовой канализации К1	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Приложение 1	Спецификация оборудования и материалов	на 8 листах
Приложение 2	Спецификация оборудования и материалов (панели)	
Приложение 3	Водомерный узел по ЦИРВ 02А.00.00.00 листы 16, 17	
Приложение 4	Задание на панели	
Приложение 5	Задание ИТП	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА ЧЕРТЕЖАХ

Обозначение	Наименование	Примечание
-В1-	хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды	
-Т3-	хозяйственно-питьевой водопровод горячей воды	
-Т4-	циркуляционный трубопровод	
-К1-	бытовая канализация	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод							
Всего: (в т.ч. ГВС)	35	17,1	7,5	3,0			
Прачечная (240 кг/сутки)		9,6	3,2	1,44			
Душевые (15 штук)		7,5	7,5	3,0			

СЕТЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА

1. Источником водоснабжения являются наружные сети. Граница проектирования – ответный фланец на водомерном узле;
2. Для учета водопотребления предусмотрен водомерный узел с турбинным счетчиком 40 диаметра;
3. Одновременное использование душевых и прачечной запрещается;
4. Приготовление горячей воды предусмотрено в ИТП;
5. Предусматривается принудительная циркуляция сети ГВС;
6. Сеть хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена из полипропиленовых труб, армированных стекловолокном, производства фирмы “Ростерм”; трубопроводы, идущие в помещении ИТП, предусмотрены из нержавеющей стальных труб по ГОСТ9941–81;
7. Магистральные трубопроводы под потолком прокладываются в тепловой изоляции из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм фирмы “Энергофлекс”.

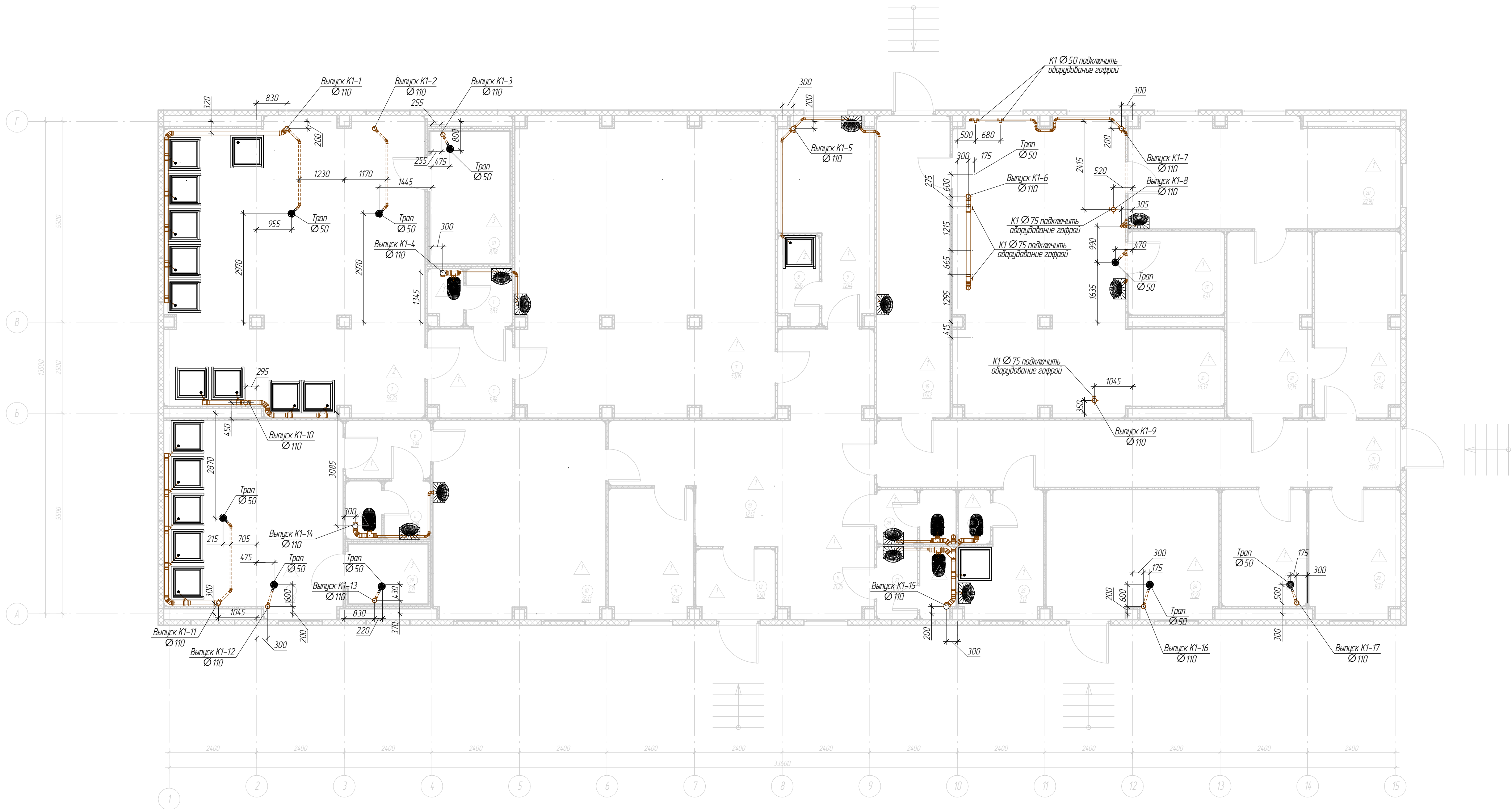
СЕТЬ БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

1. Сеть бытовой канализации запроектирована из полипропиленовых труб фирмы “Ostendorf”;
2. На некоторых выпусках установлены воздушные клапана для вентиляции наружных сетей и работы приборов без срыва гидрозатворов;
3. На сетях канализации устанавливаются ревизии прочистки для возможности устранения засоров.

СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТА ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

Технические решения, принятые в 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 проектом мероприятий.

					ВК 160.02.5			
					Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мобильное здание банно-прачечного комбината Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамчик		Мам	09.20		Р	1	
Проверил	Новиков		Нов	09.20				
					Общие данные	СТРОЙПАНЕЛЬ 20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
Н.контр.	Новиков		Нов	09.20				
ГИП	Алексеев		Алек	09.20				



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь	Примечание
1	С/у	3,83 м²	
2	Моечное отделение (мужское)	58,20 м²	
3	Моечное отделение (женское)	26,79 м²	
4	С/у	3,98 м²	
5	Тамбур	5,86 м²	
6	Тамбур	3,99 м²	
7	Раздевалка мужская	59,05 м²	
8	Душевая персонала	2,96 м²	
9	Помещение персонала	12,44 м²	
10	Раздевалка женская	26,41 м²	
11	Помещение директора комбината	8,74 м²	
12	Тамбур	4,50 м²	
13	Вестибюль-ожидающая	12,41 м²	
14	Место гардероба	21,25 м²	
15	Помещение разборки и хранения грязного белья	17,42 м²	

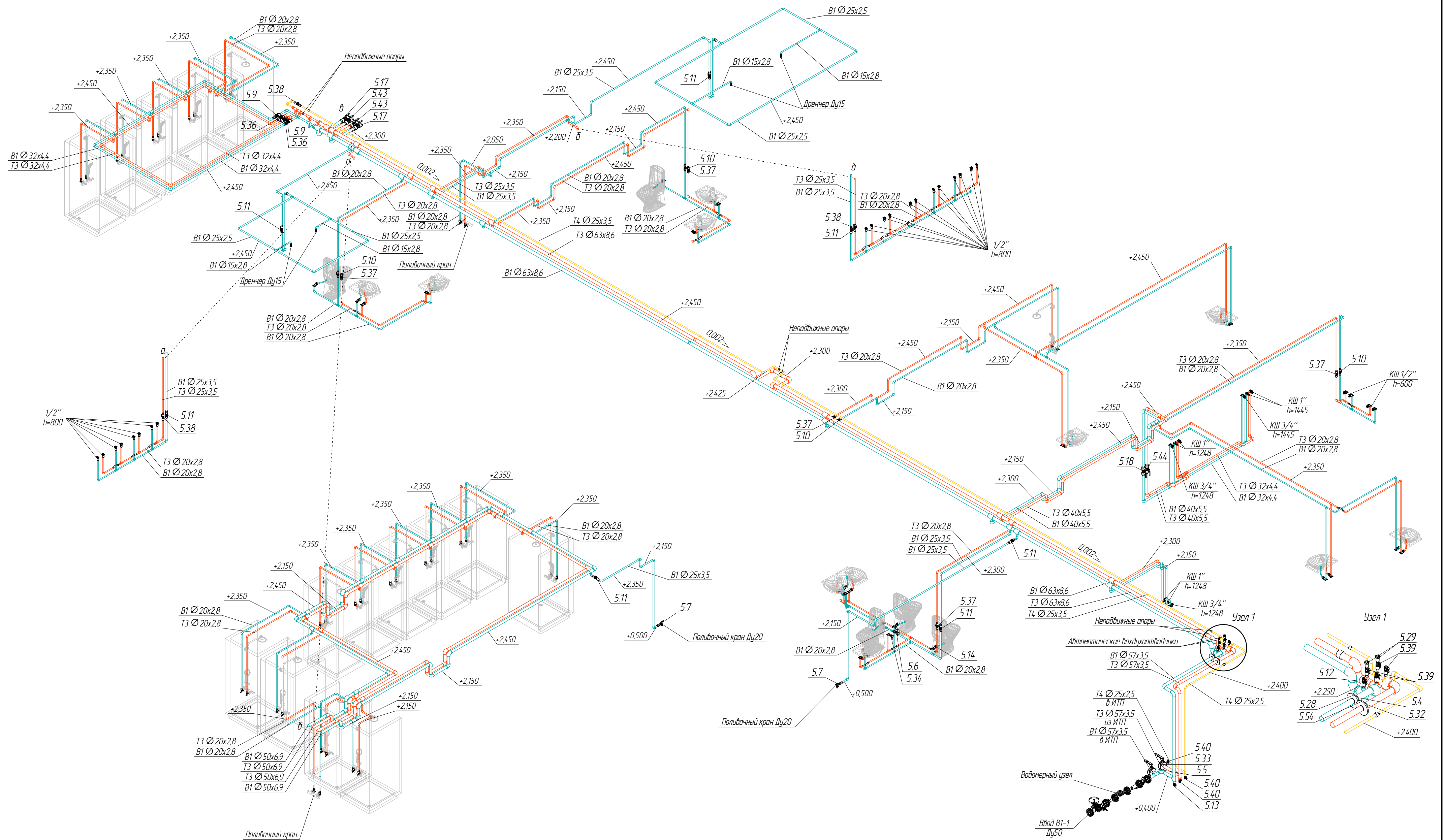
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь	Примечание
16	Стирально-сушильный цех	45,37 м²	
17	Помещение хранения моющих средств	6,41 м²	
18	Кладовая чистого белья	12,15 м²	
19	Зона выдачи чистого белья	12,46 м²	
20	Гладильный цех	22,90 м²	
21	Коридор	27,49 м²	
22	Электрощитовая	9,37 м²	
23	Венткамера	7,85 м²	
24	ИТП, водомер, водоподготовка	17,29 м²	
25	Кладовая уборочного инвентаря и дезин. средств	7,17 м²	
26	С/у персонала	1,47 м²	
27	С/у	4,66 м²	
28	С/у	3,49 м²	
29	Парная	3,71 м²	
30	Парная	8,08 м²	
		457,70 м²	

Условные обозначения:

— K1 - бытовая канализация

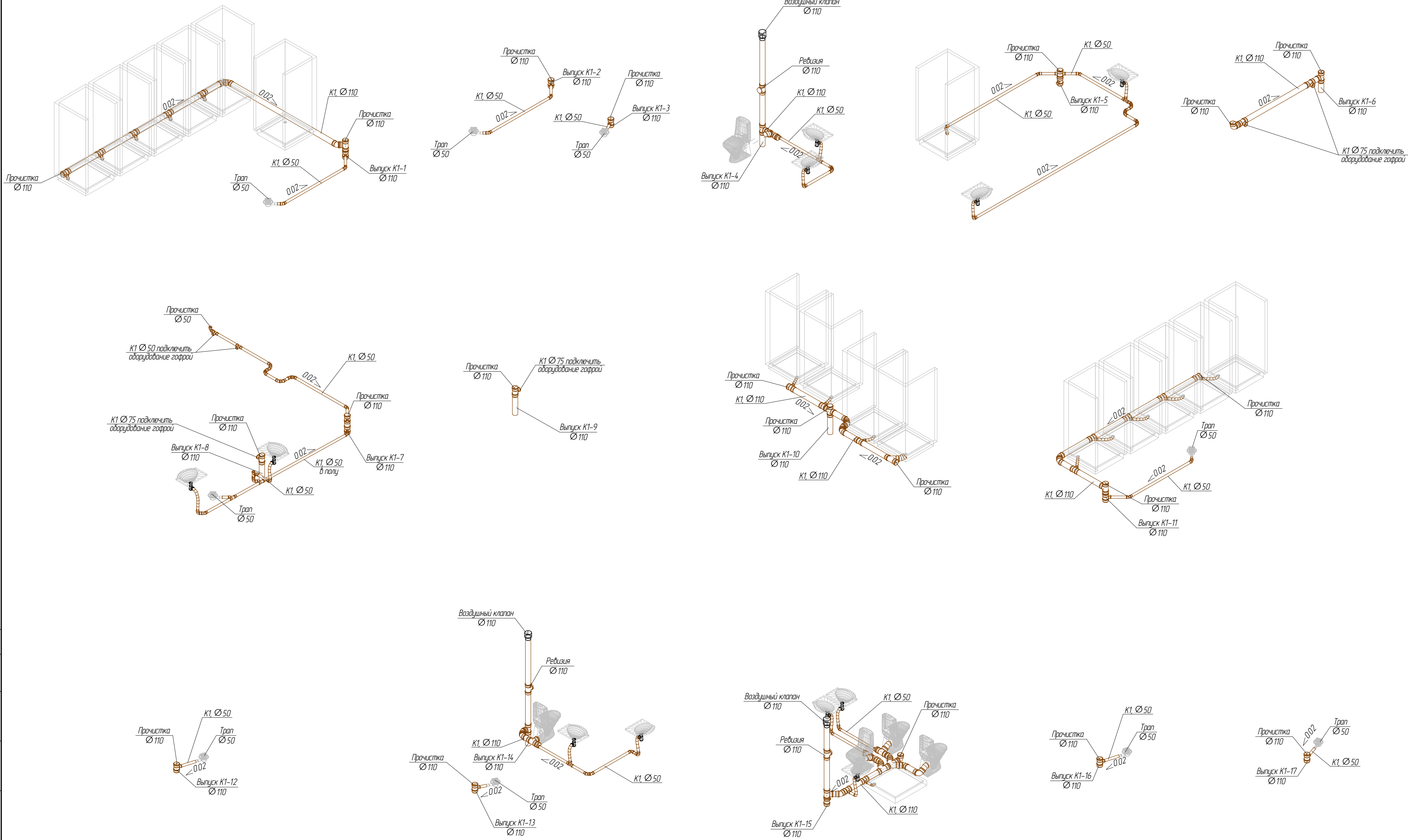
					ВК 160.02.5			
					Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мобильное здание банно-прачечного комбината Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамчик		Мамчик	09.20		Р	3	
Проверил	Новиков		Новиков	09.20				
					План с сетями водоотведения	СТРОЙПАНЕЛЬ 20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
Н.контр.	Новиков		Новиков	09.20				
ГИП	Алексеев		Алексеев	09.20				



Примечания:
1. Отметки даны по оси трубы. Отметки уточнить по месту
2. Номер элемента на схеме совпадает с номером в спецификации;
3. Магистраль проложить в теплоизоляции;
4. КШ – кран шаровый.
5. Умывальники и унитазы подключить при помощи водорозеток с шаровыми кранами (поз. 5.13 и 5.40), душевые кабины и краны в моечных отделениях подключить при помощи угловых шаровых кранов (поз. 5.8 и 5.35).

Условные обозначения:
— B1 – хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды
— T3 – хозяйственно-питьевой водопровод горячей воды
— T4 – циркуляционный трубопровод

						ВК 160.02.5		
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.		
Изм.	Лист	№ докум.	Погн.	Дата	Мобильное здание банно-прачечного комбината	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамич	Новиков	Мам	09.20	Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Р	4	
Проверил				09.20				
						Схема сетей водоснабжения В1, Т3, Т4		
Н.контр.	Новиков			09.20		СТРОЙПАНЕЛЬ 20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
ГИП	Алексеев			09.20				
						Формат: А2		



Примечания:
1. уклон труб – 0.02;
2. обеспечить доступ ко всем ревизиям и прочисткам.

Условные обозначения:

— K1 – бытовая канализация

						ВК 160.02.5		
						Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мобильное здание банно-прачечного комбината Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамич		Мамич	09.20		Р	5	
Проверил	Новиков		Новиков	09.20				
Н.контр.	Новиков		Новиков	09.20	Схема сети бытовой канализации K1	СТРОЙПАНЕЛЬ 20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
ГИП	Алексеев		Алексеев	09.20				

Формат: А2

Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель, поставщик		Единица измер.		Количество		Масса единицы, кг		Примечание																	
Бытовая канализация К1																																	
1.1		Воздушный клапан, Ø110		HL900NECO				HL Hutterer&Lechner		шт		3																					
Хозяйственно-питьевой водопровод																																	
1.2		Водомерный узел листы 16, 17		ЦИРВ 02А.00.00.00						шт		1				См. приложение 3																	
Хозяйственно-питьевой водопровод																																	
2.1		Душевая кабина								шт		16																					
2.2		Поддон душевой								шт		1																					
2.3		Смеситель ВПК								шт		2																					
2.4		Смеситель для душа								шт		16																					
2.5		Смеситель для умывальника								шт		11																					
2.6		Умывальник								шт		11																					
2.7		Унитаз								шт		5																					
Бытовая канализация К1																																	
Труба ПП канализационная																																	
3.1		Ø50		НТ				Ostendorf		м		21,8																					
3.2		Ø110		НТ				Ostendorf		м		26,1																					
Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды В1																																	
Труба из нержавеющей стали																																	
3.3		Ø57х3,5		ГОСТ9941-81						м		4,2																					
Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном, SDR 7,4																																	
3.4		Ø20х2,8						Ростерм		м		118,5																					
3.5		Ø25х3,5						Ростерм		м		40,7																					
3.6		Ø32х4,4						Ростерм		м		18,1																					
3.7		Ø40х5,5						Ростерм		м		8,4																					
3.8		Ø50х6,9						Ростерм		м		22,6																					
3.9		Ø63х8,6						Ростерм		м		25,5																					
Труба стальная водогазопроводная оцинкованная																																	
3.10		Ø15х2,8		ГОСТ3262-75						м		3,1																					
<div>Примечание: Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях: - сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией; - наличия соответствующих сертификатов.</div>																																	
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <																																	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание													
		3.11	ø25x2,5	ГОСТ3262-75			м	19,8															
		Хозяйственно-питьевой водопровод горячей воды с циркуляцией Т3, Т4																					
		Труба из нержавеющей стали																					
		3.12	ø25x2,5	ГОСТ9941-81			м	3,9															
		3.13	ø57x3,5	ГОСТ9941-81			м	3,8															
		Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном, SDR 7,4																					
		3.14	ø20x2,8			Ростерм	м	117,1															
		3.15	ø25x3,5			Ростерм	м	39,1															
		3.16	ø32x4,4			Ростерм	м	17,4															
		3.17	ø40x5,5			Ростерм	м	8,6															
		3.18	ø50x6,9			Ростерм	м	22,0															
		3.19	ø63x8,6			Ростерм	м	26,4															
		Бытовая канализация К1																					
		Заглушка																					
		4.1	ø50	HT		Ostendorf	шт	2															
		4.2	ø110	HT		Ostendorf	шт	20															
		Крестовина одноплоскостная 45°																					
		4.3	110x110x110	HT		Ostendorf	шт	1															
		Крестовина одноплоскостная 87°																					
		4.4	110x50x50	HT		Ostendorf	шт	2															
		4.5	110x110x110	HT		Ostendorf	шт	1															
		Отвод 45°																					
		4.6	ø50	HT		Ostendorf	шт	23															
		4.7	ø110	HT		Ostendorf	шт	15															
		Отвод 87°																					
Инв. N	Взам инв. N	4.8	ø50	HT		Ostendorf	шт	8															
		4.9	ø110	HT		Ostendorf	шт	3															
Инв. N	Подпись и дата	Переход эксцентрический																					
		4.10	110x50	HT		Ostendorf	шт	4															
		Ревизия																					
		4.11	ø110	HT		Ostendorf	шт	3															
		Тройник 45°																					
Инв. N	Подп.	4.12	50x50	HT		Ostendorf	шт	1															
		4.13	110x50	HT		Ostendorf	шт	13															
		<div><div><div>Примечание:</div><div>Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях:</div><div><div>- сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией;</div><div>- наличия соответствующих сертификатов.</div></div></div><div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">BK 160.02.5</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>2</td></tr></table></div></div>															BK 160.02.5	Лист	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.
						BK 160.02.5	Лист																
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2																

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		4.14	110x110	HT		Ostendorf	шт	2			
Тройник 87°											
		4.15	50x50	HT		Ostendorf	шт	5			
		4.16	110x50	HT		Ostendorf	шт	2			
		4.17	110x75	HT		Ostendorf	шт	4			
		4.18	110x110	HT		Ostendorf	шт	10			
Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды В1											
Муфта переходная											
		4.19	25x20	PPR		РОСТЕРМ	шт	3			
		4.20	40x32	PPR		РОСТЕРМ	шт	1			
		4.21	63x32	PPR		РОСТЕРМ	шт	1			
Отвод 90°											
		4.22	Ду15	ГОСТ 17375-2001			шт	4		Исполнение 1, оцинкованные	
		4.23	Ду20	ГОСТ 17375-2001			шт	7		Исполнение 1, оцинкованные	
Отвод 90° нержавеющий											
		4.24	ø57x4,0				шт	5			
Переход концентрический нержавеющий											
		4.25	ø57xø25	ГОСТ 17378-2001			шт	1			
Тройник 90°											
		4.26	20x20x20	PPR		РОСТЕРМ	шт	16			
		4.27	25x20x25	PPR		РОСТЕРМ	шт	8			
		4.28	25x25x25	PPR		РОСТЕРМ	шт	1			
		4.29	32x20x32	PPR		РОСТЕРМ	шт	6			
		4.30	32x25x32	PPR		РОСТЕРМ	шт	2			
		4.31	32x32x32	PPR		РОСТЕРМ	шт	1			
		4.32	40x20x40	PPR		РОСТЕРМ	шт	2			
		4.33	40x25x40	PPR		РОСТЕРМ	шт	1			
		4.34	40x32x40	PPR		РОСТЕРМ	шт	1			
		4.35	50x20x50	PPR		РОСТЕРМ	шт	10			
		4.36	50x25x50	PPR		РОСТЕРМ	шт	1			
		4.37	63x20x63	PPR		РОСТЕРМ	шт	4			
		4.38	63x25x63	PPR		РОСТЕРМ	шт	5			
Взам. инв. N		Примечание: Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях:				Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата					Лист
		- сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией;									
Инв. N подл.		- наличия соответствующих сертификатов.				BK 160.02.5					3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание										
		4.39	63х32х63	PPR		РОСТЕРМ	шт	1												
		4.40	63х40х63	PPR		РОСТЕРМ	шт	1												
		4.41	63х50х63	PPR		РОСТЕРМ	шт	2												
		4.42	Ду20	ГОСТ 17376-2001			шт	2		Исполнение 1. Оцинкованные										
		4.43,	Ду20х15	ГОСТ 17376-2001			шт	4		Исполнение 1. Оцинкованные										
		Угол 90°																		
		4.44	20	PPR		РОСТЕРМ	шт	86												
		4.45	25	PPR		РОСТЕРМ	шт	37												
		4.46	32	PPR		РОСТЕРМ	шт	10												
		4.47	40	PPR		РОСТЕРМ	шт	12												
		4.48	50	PPR		РОСТЕРМ	шт	22												
		4.49	63	PPR		РОСТЕРМ	шт	4												
		Хозяйственно-питьевой водопровод горячей воды с циркуляцией Т3, Т4																		
		Муфта переходная																		
		4.50	25х20	PPR		РОСТЕРМ	шт	2												
		4.51	32х25	PPR		РОСТЕРМ	шт	1												
		4.52	40х32	PPR		РОСТЕРМ	шт	2												
		4.53	63х32	PPR		РОСТЕРМ	шт	1												
Отвод 90° нержавеющий																				
		4.54	ø26,9х3,2	ГОСТ 17375-2001			шт	1												
		4.55	ø57х4,0				шт	3												
Переход концентрический нержавеющий																				
		4.56	ø57хø25	ГОСТ 17378-2001			шт	1												
		Тройник 90°																		
		4.57	20х20х20	PPR		РОСТЕРМ	шт	13												
		4.58	25х20х25	PPR		РОСТЕРМ	шт	7												
		4.59	32х20х32	PPR		РОСТЕРМ	шт	6												
		4.60	32х32х32	PPR		РОСТЕРМ	шт	2												
		4.61	40х20х40	PPR		РОСТЕРМ	шт	2												
		4.62	40х40х40	PPR		РОСТЕРМ	шт	1												
		4.63	50х20х50	PPR		РОСТЕРМ	шт	10												
		<div><div><div><div>Примечание:</div><div>Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях:</div><div><div>- сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией;</div><div>- наличия соответствующих сертификатов.</div></div></div></div><div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table><div>ВК 160.02.5</div><div>Лист4</div></div></div>															Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание				
		4.64	63x20x63	PPR		РОСТЕРМ	шт	6						
		4.65	63x25x63	PPR		РОСТЕРМ	шт	2						
		4.66	63x32x63	PPR		РОСТЕРМ	шт	1						
		4.67	63x40x63	PPR		РОСТЕРМ	шт	1						
		4.68	63x50x63	PPR		РОСТЕРМ	шт	2						
		Тройник 90° нержавеющий												
		4.69	ø26,9x3,2	ГОСТ 17376-2001			шт	1						
		Угол 90°												
		4.70	20	PPR		РОСТЕРМ	шт	93						
		4.71	25	PPR		РОСТЕРМ	шт	24						
		4.72	32	PPR		РОСТЕРМ	шт	19						
		4.73	40	PPR		РОСТЕРМ	шт	15						
4.74	50	PPR		РОСТЕРМ	шт	22								
4.75	63	PPR		РОСТЕРМ	шт	11								
Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды В1														
Водорозетка ВР														
		5.1	20xRp1/2"	PPR		Ростерм	шт	20						
		5.2	25xRp3/4"	PPR		Ростерм	шт	3						
		5.3	32xRp1"	PPR		Ростерм	шт	3						
		Втулка под фланец с фланцем												
		5.4	63xДу50	PPR		Ростерм	шт	1						
		Задвижка межфланцевая												
		5.5	Ду50				шт	1						
		Кран водоразборный со съёмным штуцером												
		5.6	1/2"			Valtec	шт	1						
		5.7	3/4"			Valtec	шт	2						
		Кран шаровой угловой НР-НР												
		5.8	1/2"			Valtec	шт	27						
		Кран шаровый с американкой и рукояткой "бабочка" ВР-НР												
		5.9	1"			Valtec	шт	2						
		5.10	1/2"			Valtec	шт	4						
		5.11	3/4"			Valtec	шт	7						
		Кран шаровый с рукояткой "бабочка" ВР-ВР												
		5.12	1/2"			Valtec	шт	1						
		Примечание: Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях:				БК 160.02.5						Лист		
		- сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией;										5		
		- наличия соответствующих сертификатов.												
		Инв. N подл.												

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																					
Взам. инв. №	Инв. № подл.	5.13	3/4"			Valtec	шт	1																							
		Кран шаровый с рукояткой "бабочка" НР-ВР																													
		5.14	1/2"			Valtec	шт	18																							
		Кран шаровый с рукояткой "бабочка" НР-НР																													
		5.15	1"			Valtec	шт	3																							
		5.16	3/4"			Valtec	шт	3																							
		Кран шаровый с рычажной рукояткой ВР-ВР																													
		5.17	1 1/2"			Valtec	шт	2																							
		5.18	1 1/4"			Valtec	шт	1																							
		Муфта комбинированная ВР																													
		5.18.1	20xRp1/2"	PPR		Ростерм	шт	31																							
		5.19	25xRp3/4"	PPR		Ростерм	шт	11																							
		5.20	32xRp1"	PPR		Ростерм	шт	2																							
		Муфта комбинированная НР																													
		5.21	20xR1/2"	PPR		Ростерм	шт	5																							
		5.22	25xR3/4"	PPR		Ростерм	шт	7																							
		5.23	32xR1"	PPR		Ростерм	шт	2																							
		5.24	40xR1 1/4"	PPR		Ростерм	шт	2																							
		5.25	50xR1 1/2"	PPR		Ростерм	шт	4																							
		Ороситель дренажный водяной специальный универсальный																													
		5.26	1/2"			Спецавтоматика	шт	4																							
		Фитинг резьбовой – муфта соединительная ВР-ВР																													
		5.27	1/2"			Valtec	шт	4																							
		Фланец плоский приварной в комплекте со втулкой ПНД 075																													
		5.28	Ду50	ГОСТ 33259-2015				шт	3																						
		Хозяйственно-питьевой водопровод горячей воды с циркуляцией ТЗ, Т4																													
		Автоматический воздухоотводчик НР																													
5.29	1/2"			Valtec	шт	2																									
Водорозетка ВР																															
Подпись и дата		5.30	20xRp1/2"	PPR		Ростерм	шт	15																							
		5.31	32xRp1"	PPR		Ростерм	шт	3																							
		Втулка под фланец с фланцем																													
		5.32	63xДу50	PPR		Ростерм	шт	1																							
		Задвижка межфланцевая																													
Инв. № подл.		5.33	Ду50				шт	1																							
		Примечание: Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях:									Лист																				
		- сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией;				БК 160.02.5					6																				
				- наличия соответствующих сертификатов.																											
				Изм.				Кол.уч				Лист				№ док				Подп.				Дата							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание				
		Кран водоразборный со съёмным штуцером												
		5.34	1/2"			Valtec	шт	1						
		Кран шаровой угловой НР-НР												
		5.35	1/2"			Valtec	шт	27						
		Кран шаровый с американкой и рукояткой "бабочка" ВР-НР												
		5.36	1"			Valtec	шт	2						
		5.37	1/2"			Valtec	шт	5						
		5.38	3/4"			Valtec	шт	3						
		Кран шаровый с рукояткой "бабочка" ВР-ВР												
		5.39	1/2"			Valtec	шт	4						
		5.40	3/4"			Valtec	шт	3						
		Кран шаровый с рукояткой "бабочка" НР-ВР												
		5.41	1/2"			Valtec	шт	13						
		Кран шаровый с рукояткой "бабочка" НР-НР												
		5.42	1"			Valtec	шт	3						
		Кран шаровый с рычажной рукояткой ВР-ВР												
		5.43	1 1/2"			Valtec	шт	2						
		5.44	1 1/4"			Valtec	шт	1						
		Муфта комбинированная ВР												
		5.44.1	20xRp1/2"	PPR		Ростерм	шт	32						
		5.45	25xRp3/4"	PPR		Ростерм	шт	4						
		5.46	32xRp1"	PPR		Ростерм	шт	2						
		Муфта комбинированная НР												
		5.47	20xR1/2"	PPR		Ростерм	шт	9						
		5.48	25xR3/4"	PPR		Ростерм	шт	3						
Взам инв. N		5.49	32xR1"	PPR		Ростерм	шт	2						
		5.50	40xR1 1/4"	PPR		Ростерм	шт	2						
		5.51	50xR1 1/2"	PPR		Ростерм	шт	4						
Подпись и дата		Обвод												
		5.52	20	PPR		Ростерм	шт	15						
		5.53	25	PPR		Ростерм	шт	3						
		Фланец плоский приварной в комплекте со втулкой ПНД 075												
		5.54	Ду50	ГОСТ 33259-2015			шт	3						
Инв. N подл.		<div>Примечание: Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях: - сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией; - наличия соответствующих сертификатов.</div>									<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Изм.</div><div>Кол.уч</div><div>Лист</div><div>№ док</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div></div> <div>Лист</div>			
	BK 160.02.5													

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

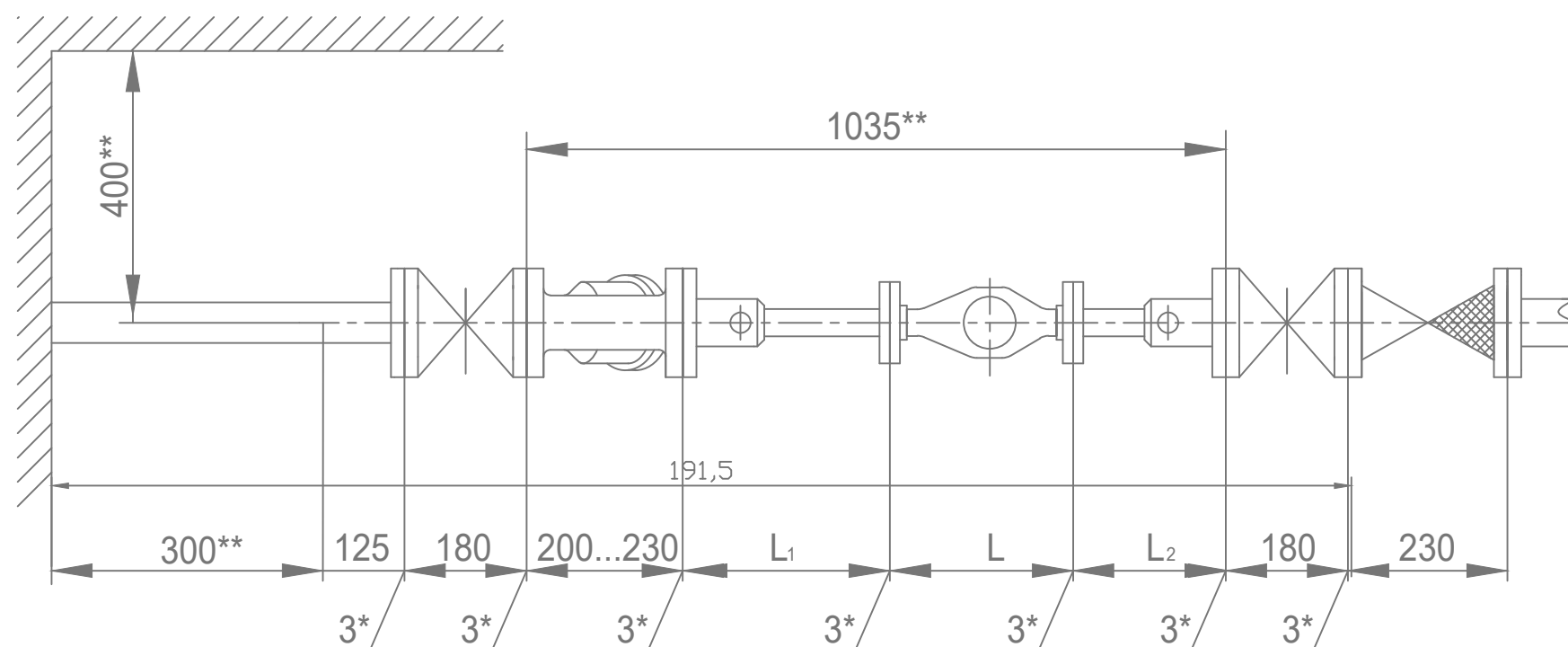
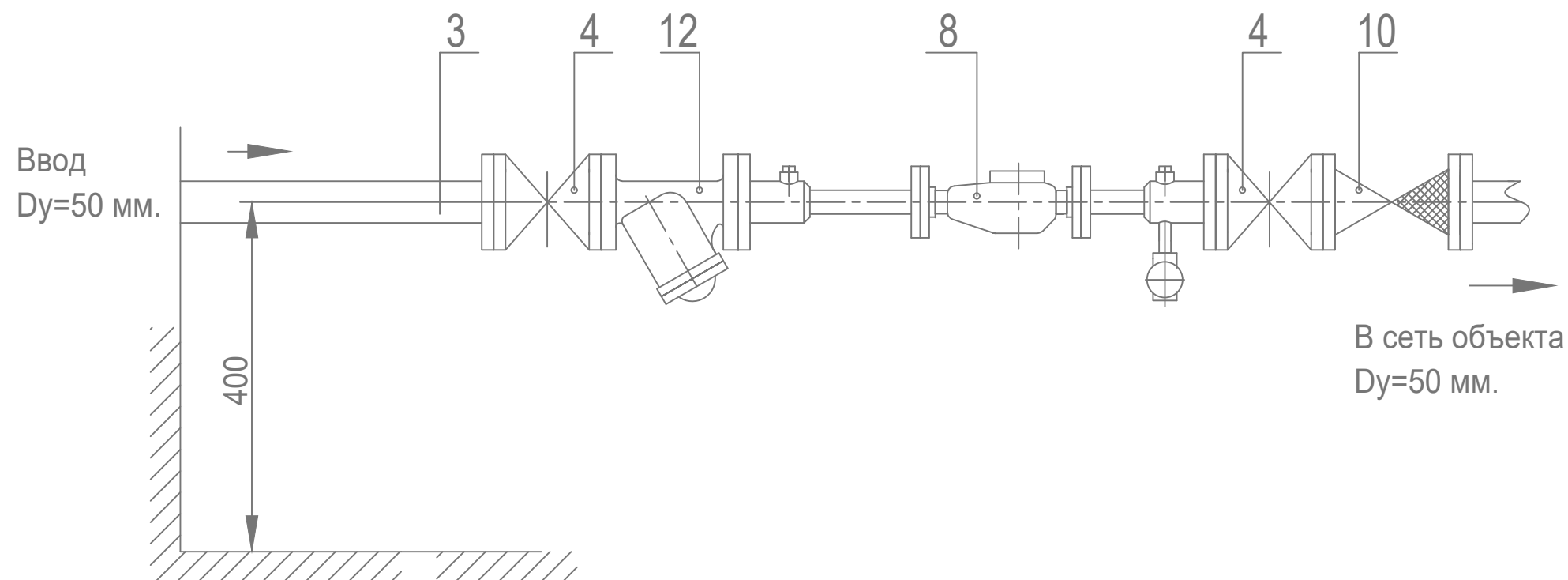
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Хозяйственно-питьевой водопровод горячей воды с циркуляцией ТЗ, Т4 Трубки из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм, для труб:								
6.1	Ø20x2,8	Super		Energoflex	м	56,1		
6.2	Ø25x3,5	Super		Energoflex	м	33,2		
6.3	Ø32x4,4	Super		Energoflex	м	12,4		
6.4	Ø40x5,5	Super		Energoflex	м	5,6		
6.5	Ø50x6,9	Super		Energoflex	м	18,8		
6.6	Ø63x8,6	Super		Energoflex	м	27,4		
Хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды В1 Трубки из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм, для труб:								
6.7	Ø20x2,8	Super		Energoflex	м	54,1		
6.8	Ø25x3,5	Super		Energoflex	м	24,8		
6.9	Ø32x4,4	Super		Energoflex	м	11,8		
6.10	Ø40x5,5	Super		Energoflex	м	5,6		
6.11	Ø50x6,9	Super		Energoflex	м	19,3		
6.12	Ø63x8,6	Super		Energoflex	м	27,1		
7.1	Клипса для крепления полипропиленовой трубы 20				шт	500		
7.2	Клипса для крепления полипропиленовой трубы 25				шт	100		
7.3	Клипса для крепления полипропиленовой трубы 32				шт	50		
7.4	Клипса для крепления полипропиленовой трубы 40				шт	25		
7.5	Клипса для крепления полипропиленовой трубы 50				шт	65		
7.6	Клипса для крепления полипропиленовой трубы 63				шт	60		
7.7	Хомут для крепления стальной трубы 25x2,5				шт	8		
7.8	Хомут для крепления стальной трубы 57x3,5				шт	10		
7.9	Хомут для крепления канализационной трубы Ду50				шт	50		
7.10	Хомут для крепления канализационной трубы Ду110				шт	50		
<div><div>Примечание:</div><div>Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях: - сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией; - наличия соответствующих сертификатов.</div></div>								
								Лист
					ВК 160.02.5			8
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, поставщик	Единица измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
Бытовая канализация								
1.1	Трап с горизонтальным выпуском Ду50	JIMMY 1 1/2 S-373/85		Водяной	шт	9		
Бытовая канализация К1 Труба ПП канализационная								
2.1	ø50	HT		Ostendorf	м	13,0		
2.2	ø110	HT		Ostendorf	м	2,1		
Бытовая канализация К1 Заглушка								
3.1	ø50	HT		Ostendorf	шт	2		
Отвод 45°								
3.2	ø50	HT		Ostendorf	шт	8		
Отвод 87°								
3.3	ø50	HT		Ostendorf	шт	2		
Тройник 45°								
3.4	50x50	HT		Ostendorf	шт	2		
Тройник 87°								
3.5	110x50	HT		Ostendorf	шт	11		

Примечание: Оборудование и материалы могут быть заменены по желанию Заказчика при условиях:

- сохранения технических характеристик оборудования и материалов, учтенных данной спецификацией;
- наличия соответствующих сертификатов.

					ВК 160.02.5			
					Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мобильное здание банно-прачечного комбината Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамчи		Мам	09.20		Р	1	
Проверил	Новиков			09.20				
					Спецификация оборудования, изделий и материалов (панели)	СТРОЙПАНЕЛЬ 20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		
Н.контр.	Новиков			09.20				
ГИП	Алексеев			09.20				



Установка счетчиков $d_u=40$ мм в водомерном узле
на вводе диаметром 50 мм.

Схема водомерного узла.

Перечень элементов, технические требования, таблица 1 см. лист 17.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЦИРВ 02А. 00. 00. 00

Лист
16

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

Перечень элементов:

Поз.	Наименование, обозначение	Кол.	Прим.
3	Колено УФ 50	1	
4	Задвижка клиновая, Ду=50 мм	2	
8	Счетчик du=40 мм в обвязке ЦИРВ02. 07. 00. 00	1	
10	Клапан обратный, Ду=50 мм	1	
12	Фильтр, Ду=50 мм (патрубок вместо фильтра)	1	

Табл. 1

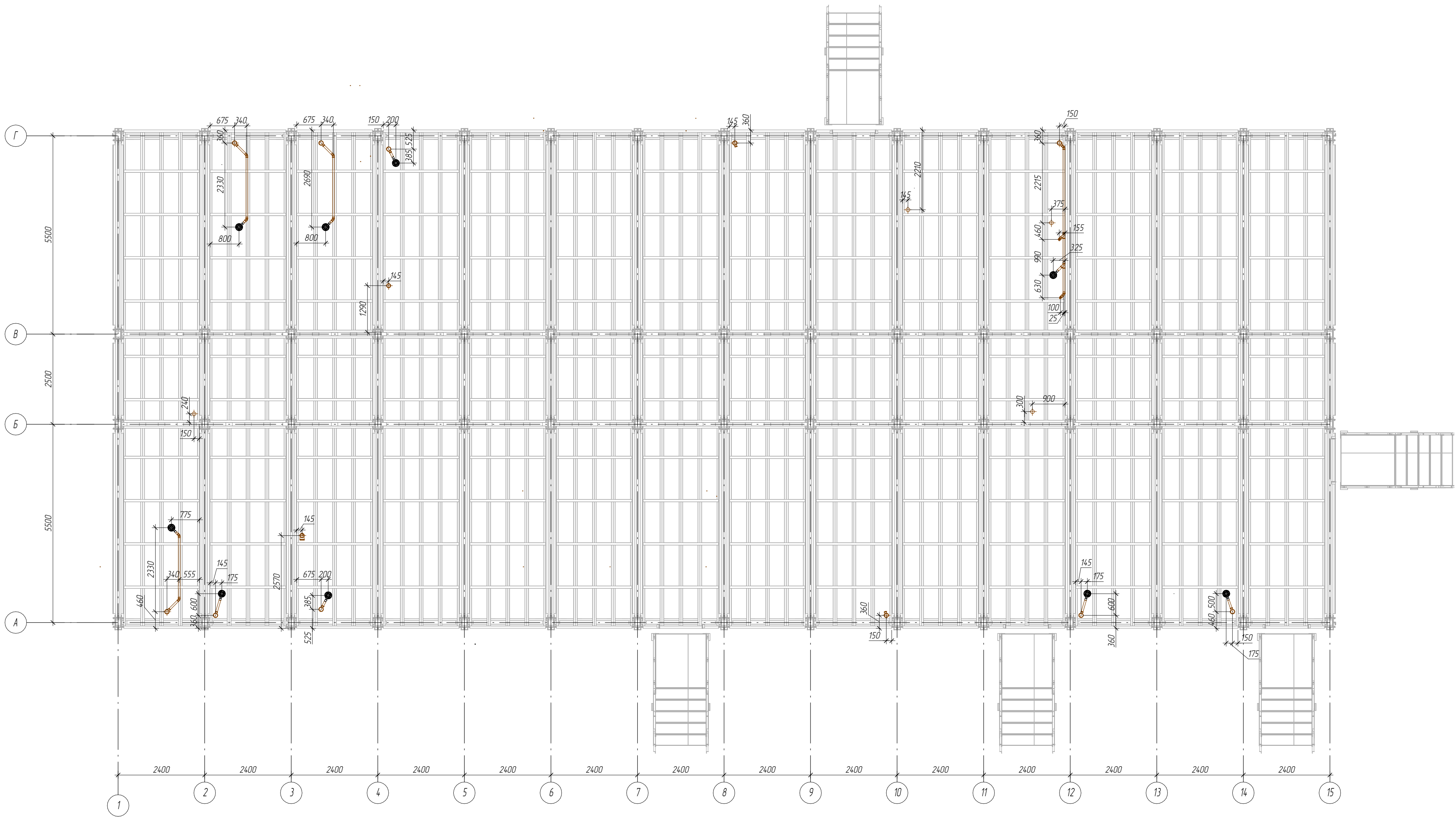
Диаметр условного прохода счетчика dy, мм	Патрубок до счетчика (ПДС) L ₁ , мм	Патрубок после счетчика (ППС) L ₂ , мм
20	295	295
25		225
32		
40		185
50		

Установка счетчиков du=40 мм в водомерном узле
на вводе диаметром 50 мм.

Перечень элементов. Технические требования.

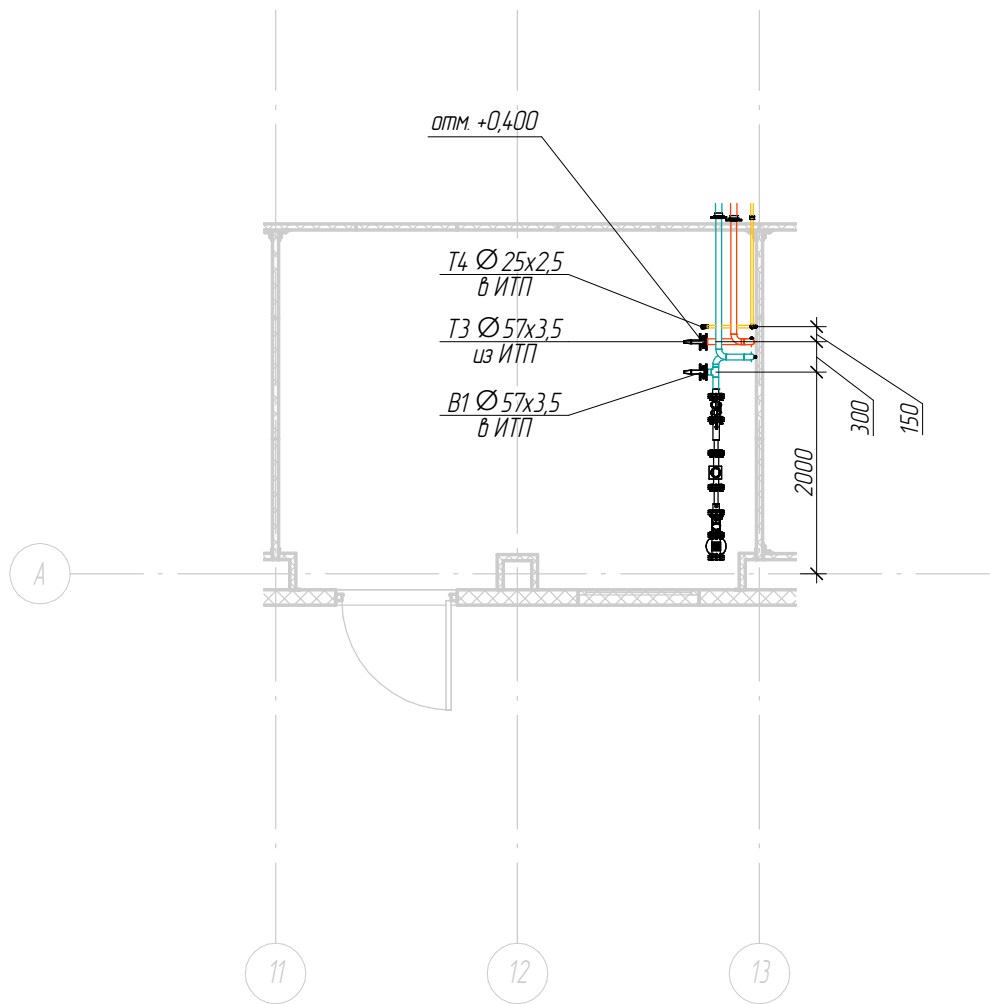
Таблица 1.

1*. Толщины прокладок между элементами водомерного узла.
2**. Размеры уточнить по месту.



					ВК 160.02.5			
					Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мобильное здание банно-прачечного комбината Архангельская область, Приморский р-н, пос. Соловецкий, район кирпичного завода.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мамич	Новиков	Мамич	09.20		Р	Пр.4	
Проверил				09.20				
					Задание на панели			
Н.контр.	Новиков			09.20	СТРОЙПАНЕЛЬ 20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ			
ГИП	Алексеев			09.20				
					Формат: А2			

Потери давления в системе циркуляции – 0,5 м.в.ст.
Необходимое давление на выходе из ИТП 30 м.в.ст.



БК 160.02.5

Фонд по сохранению и развитию Соловецкого архипелага.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал	Мамчич		Мамчич	09.20
Проверил	Новиков		Новиков	09.20
Н.контр.	Новиков		Новиков	09.20
ГИП	Алексеев		Алексеев	09.20

Мобильное здание банно-прачечного комбината
Архангельская область, Приморский р-н, пос.
Соловецкий, район кирпичного завода.

Стадия	Лист	Листов
Р	Пр.5	

Задание ИТП

СТРОЙПАНЕЛЬ
20 ЛЕТ УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Формат: А4