

ИП ШАЙХУТДИНОВ А.Г.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 165204626653-20250521-0929 от 21.05.2025 года, выдана Ассоциацией проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» СРО-П-182-02042013

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
«Строительная компания «РОТОР»

Программа: "Краткосрочный план реализации Региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 31.12.2013 № 1146, в 2024 году, утвержденный постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.04.2025 № 217"

ПРОЕКТ

на объект

«Капитальный ремонт многоквартирного дома
по ул.Академика Королева д.1 г.Чистополь Республика Татарстан»

Стадия: ПД

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения**

подраздел «Система водоснабжения»

16/2/ПСД-2-2-В

ИП

А.Г. Шайхутдинов

ГИП

В.П. Долгих

Чистополь 2025 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к проекту на объект «Капитальный ремонт многоквартирного дома
по ул.Академика Королева д.1 г.Чистополь Республика Татарстан»

Раздел(-ы): 16/2/ПСД-2-2-В

ГИП Долгих В.П.

Должность согласующего/утверждающе го лица	Согласовано/ не согласовано Утверждено/ не утверждено	Замечания (при наличии)	Подпись	Расшифровка подписи
И.о. руководителя Муниципального бюджетного учреждения «Градорегулирование и инфраструктурное развитие» Чистопольского муниципального района РТ	Утверждено			А.Н. Хуснутдинов
Директор ООО УК «Дом медиков»	Согласовано			В.И. Гатауллин

					16/2/ПСД-2-2-В		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
ГИП		Долгих В.П.			ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		
Инженер		Наумова Н.М.					
Н.контр.		Долгих В.П.					
					ИП Шайхутдинов А.Г.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта В

Лист	Наименование	Примеч.
	Лист согласования	
1	Общие данные	
2	План системы ГВ1(подвал)	
3	План системы ГВ1(подвал)	
4	План системы В1(подвал)	
5	План системы В1(подвал)	
6,7	План системы В1, ГВ1 1-2 этажа	
8,9	План системы В1, ГВ1 1-2 этажа	
10	План системы В1, ГВ1 3-5 этажа	
11	План системы В1, ГВ1 3-5 этажа	
12	Аксанометрическая схема ГВ1 (начало)	
13	Аксанометрическая схема ГВ1 (окончание)	
14	Аксанометрическая схема В1, (начало) узел "Б", узел "А"	
15	Аксанометрическая схема В1, (окончание) узел "Б", узел "А"	
16	Узел герметизации ввода трубопроводов В1 в здание	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылачные документы	
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 2-08-01	Жилые здания	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
	Прилагаемые документы	
16/2/ПСД-2-2-В, ГВ	Спецификация изделий и материалов	Лист 1

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 проекта В.П. Долгих

1. Проект разработан на основании задания на проектирование.

Проектом предусматривается:

-прокладка трубопроводов системы В1 из стальных и полипропиленовых труб

2. Место расположения объекта – г. Чистополь РТ

3. Водоснабжение предусматривается – от наружной сети водоснабжения. Ввод водопровода в здание через техническое подполье. Подсоединение внутренней системы к наружной сети через водомерный узел, расположенный в техническом подполье. Водоснабжение– хозяйственно-питьевого назначения. Системы В1 с нижней разводкой.

4. Монтаж санитарно-технических систем производить в соответствии со СН и П 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"

Расстояние между опорами (хомутами) подвижными и неподвижными определяется согласно следующей таблицы

Разница температур t, k	Диаметр трубы, мм								
	16	20	25	32	40	50	63	75	90
	Интервал между креплениями, см								
0	70	70	105	125	140	165	190	205	200
20	50	60	75	90	100	120	140	150	160
30	50	60	75	90	100	120	140	150	160
40	50	60	70	80	90	110	130	140	150
50	50	60	70	80	90	110	130	140	150
60	50	55	65	75	85	100	115	125	140
70	50	50	60	70	80	95	105	115	125

Опоры (хомуты) вертикальных трубопроводов устанавливаются не реже чем через 1 метр для трубопроводов наружного диаметра до Ø 32мм и не реже, чем через 1,5 м для труб большего диаметра

Предусмотреть установку противопожарных муфт на каждый стояках водопровода перед перекрытием. Противопожарные муфты для пластиковых труб водопроводов устанавливаются для предотвращения распространения огня между этажами.

Правила регламентирующие порядок проведения работ и необходимость установки манжет на ПВХ отражены в СП 40-107-2003 и СП 40-102-2000.

						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ					
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева г. Чистополь РТ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Ремонт системы водоснабжения			Стандия	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих									1	16
Инженер	Н.В. Наумова					Общие данные			ИП Шайхутдинов А.Г.		
Н.контр.оль	В.П. Долгих										

Система горячего водоснабжения подвала
М1:300

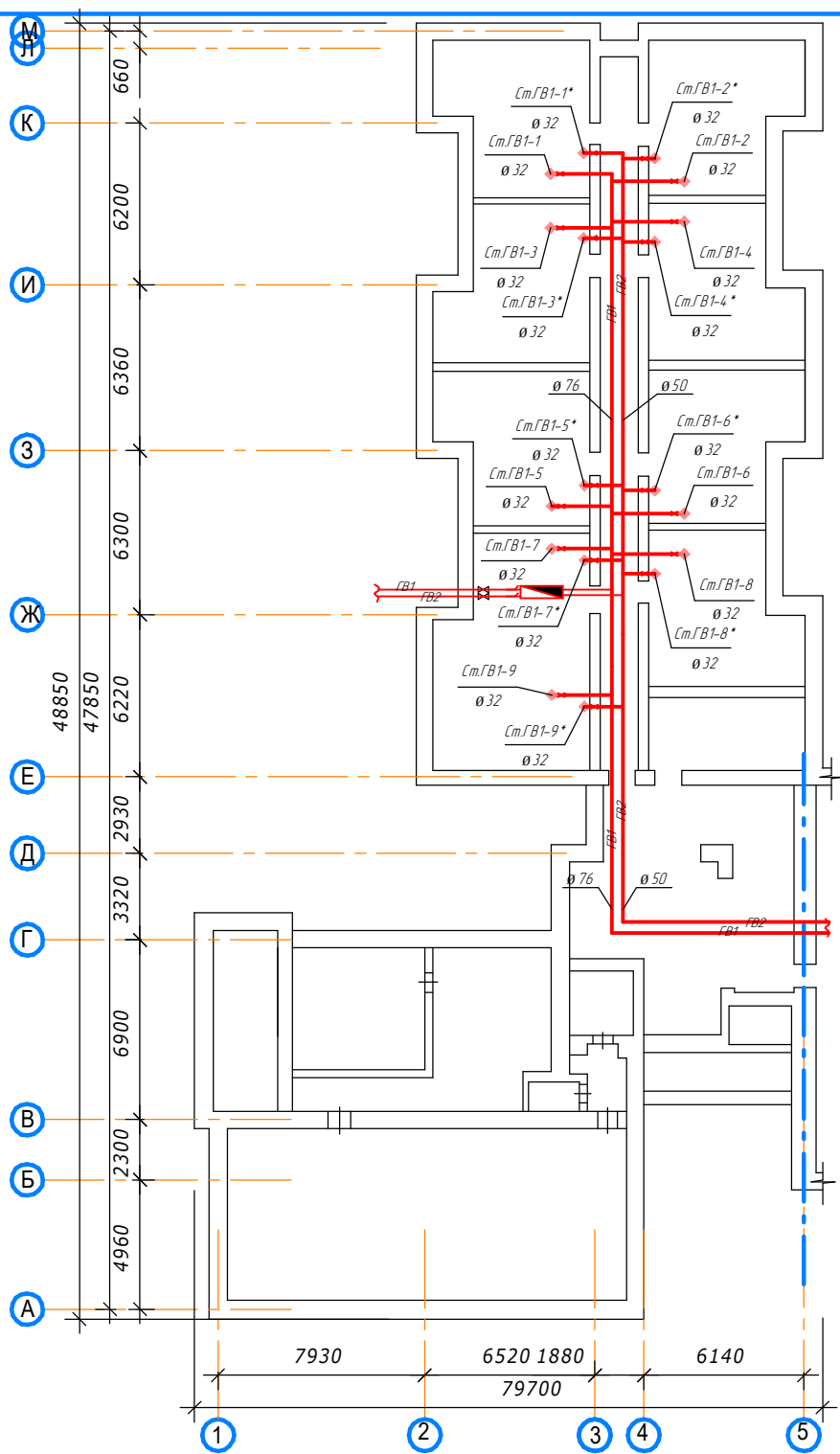
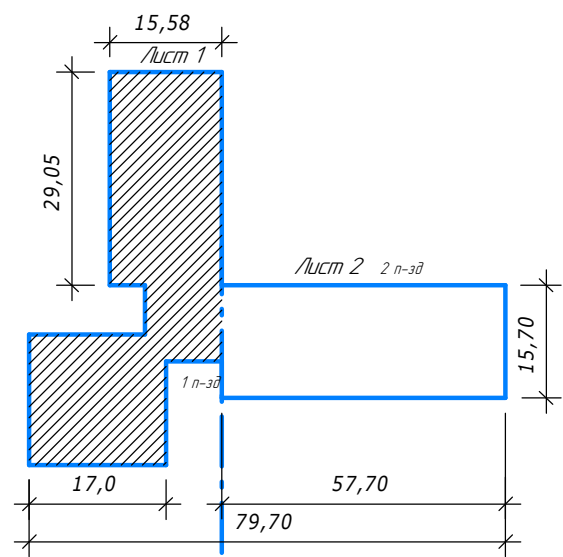


Схема расположения частей здания
1 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стандия	Лист	Листов
Г.И.П.	В.П. Долгих							2	16
инженер	Н.В. Наумава								
Н.контр.оль	В.П. Долгих					План системы ГВ1 (подвал)	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Система горячего водоснабжения подвала М1:300

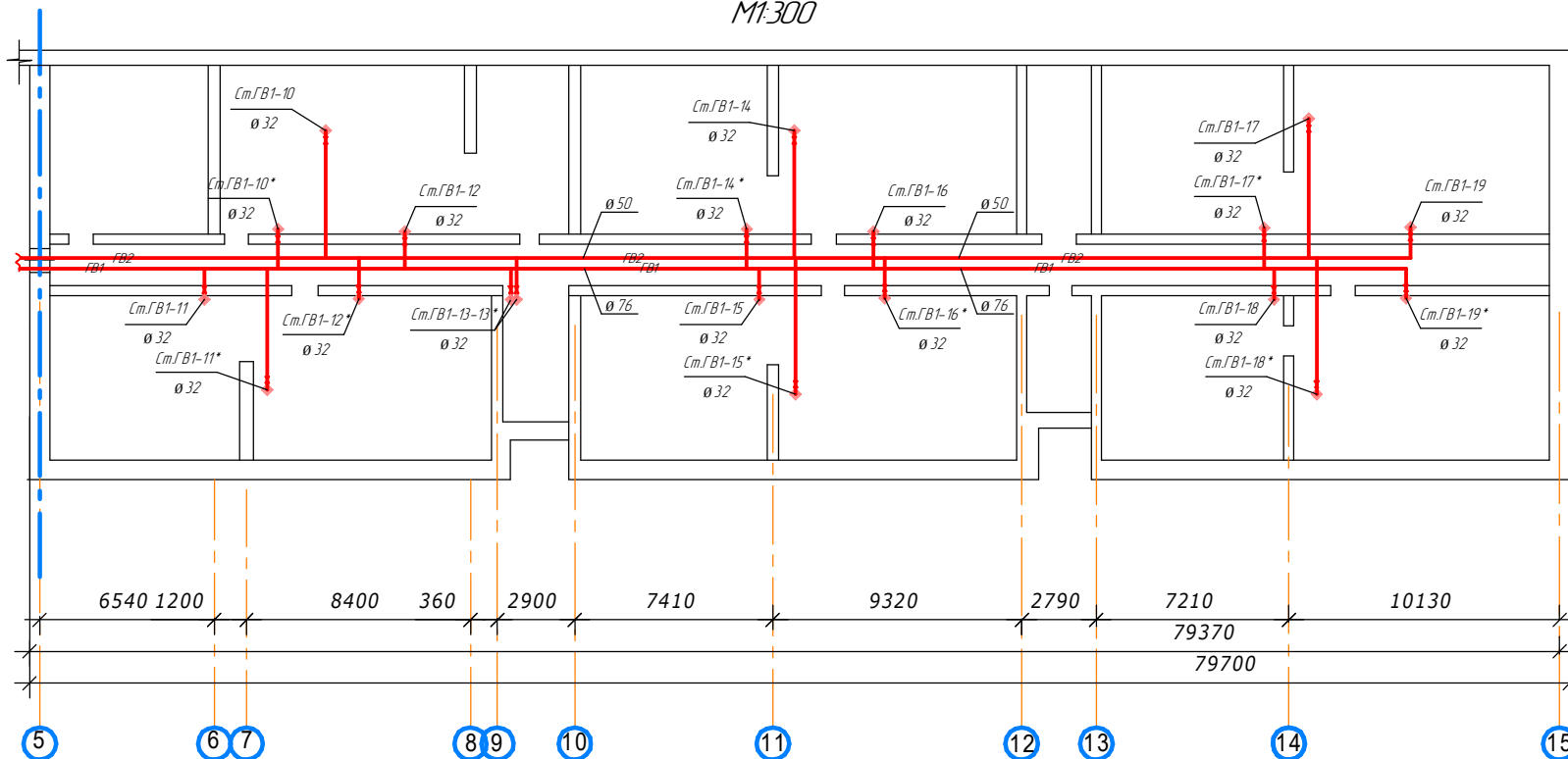
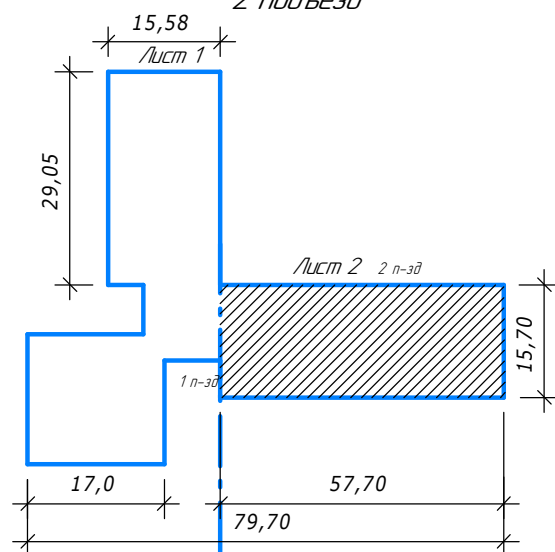


Схема расположения частей здания
2 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							3	16
инженер	Н.В. Наумада								
Н.контрль	В.П. Долгих					План системы ГВ1 (подвал)	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Система горячего водоснабжения подвала
М1:300

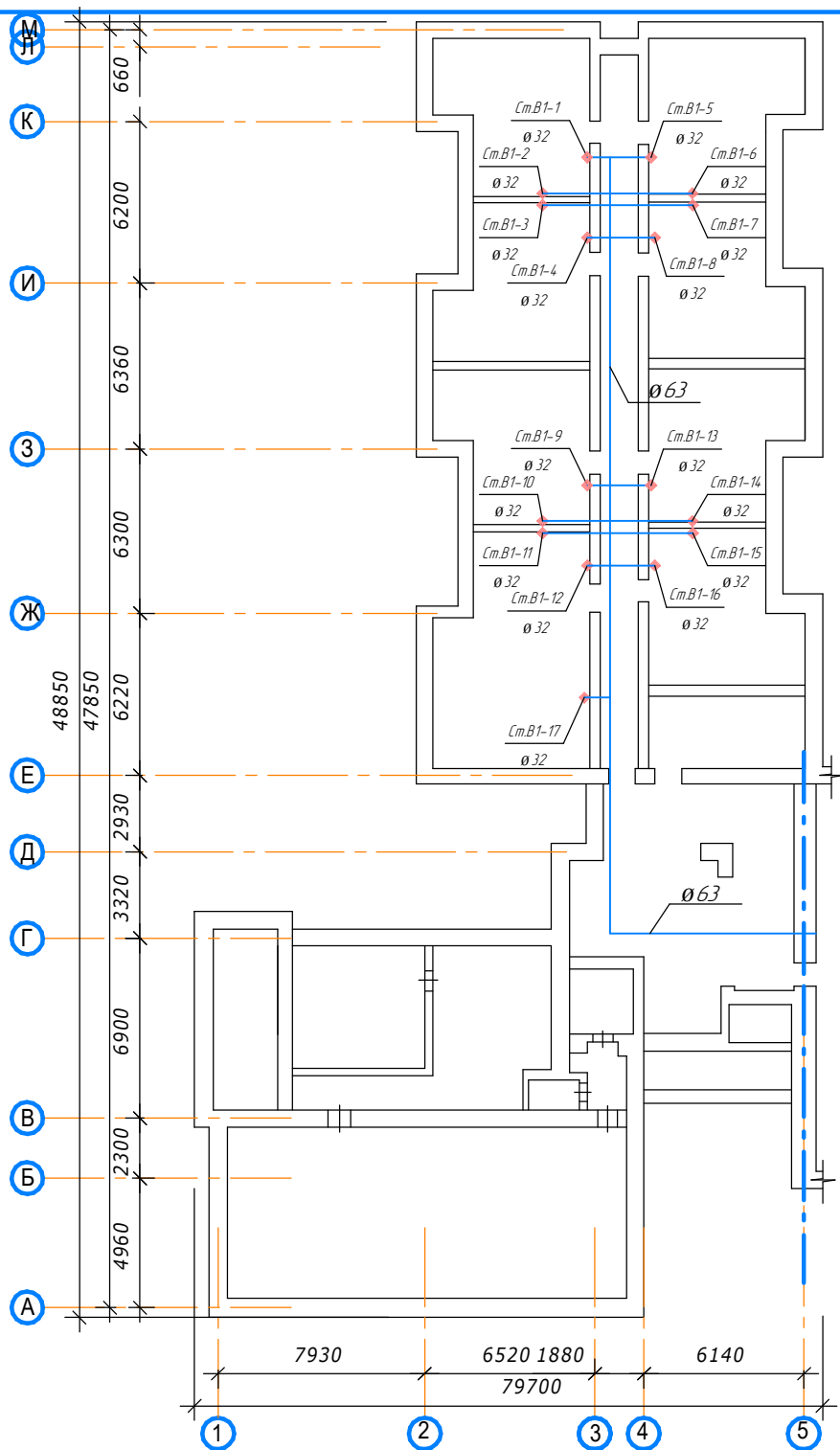
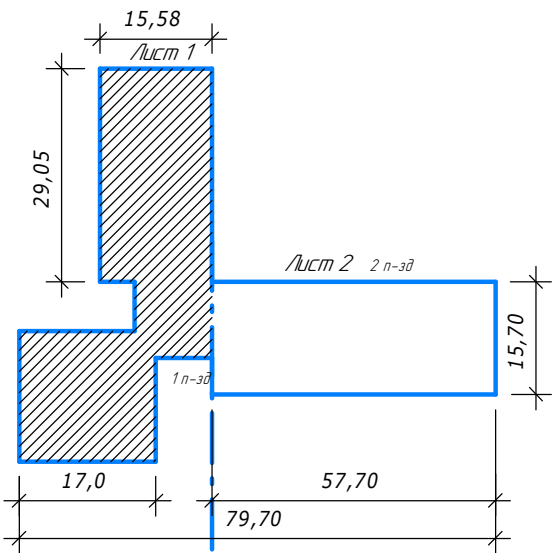


Схема расположения частей здания
1 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева, г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
Гип	В.П. Долгих							4	16
инженер	Н.В. Наумова								
Н.контр.оль	В.П. Долгих					План системы В1 (подвал)	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Система горячего водоснабжения подвала
М1:300

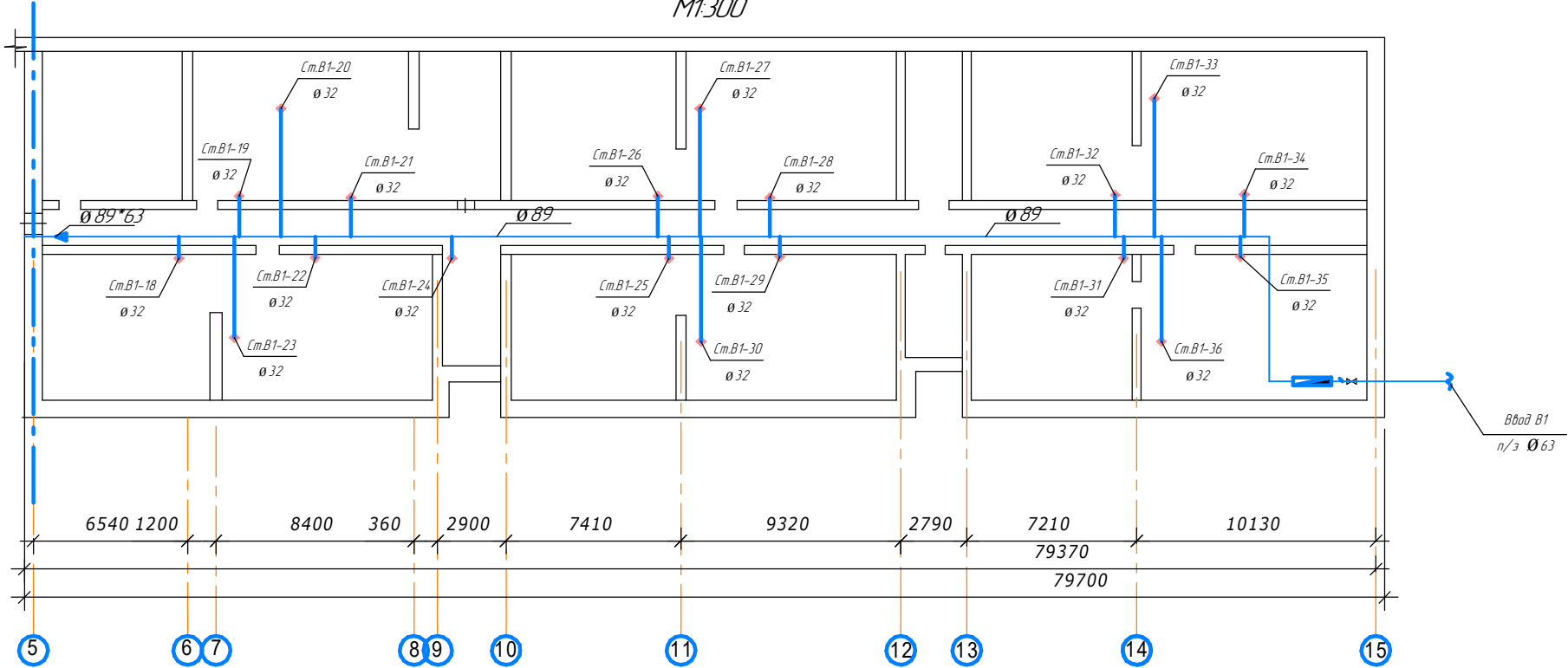
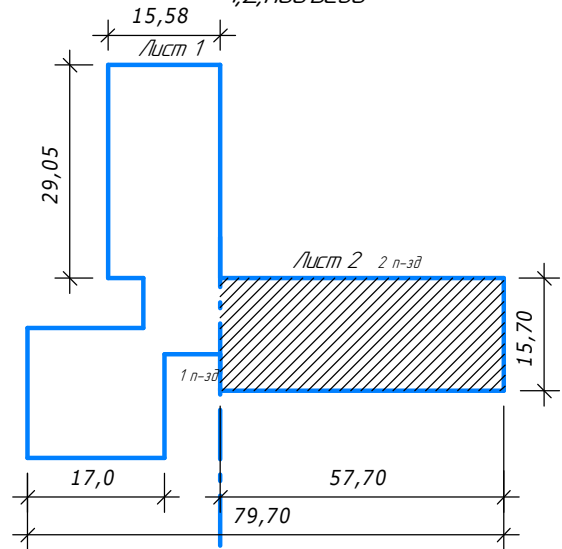


Схема расположения частей здания
1,2,подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева, г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							5	16
инженер	Н.В. Наумова								
Н.контроль	В.П. Долгих					План системы В1 (подвал)		ИП Шайхутдинов А.Г.	

Система холодного и горячего водоснабжения 1 этаж
М1:300

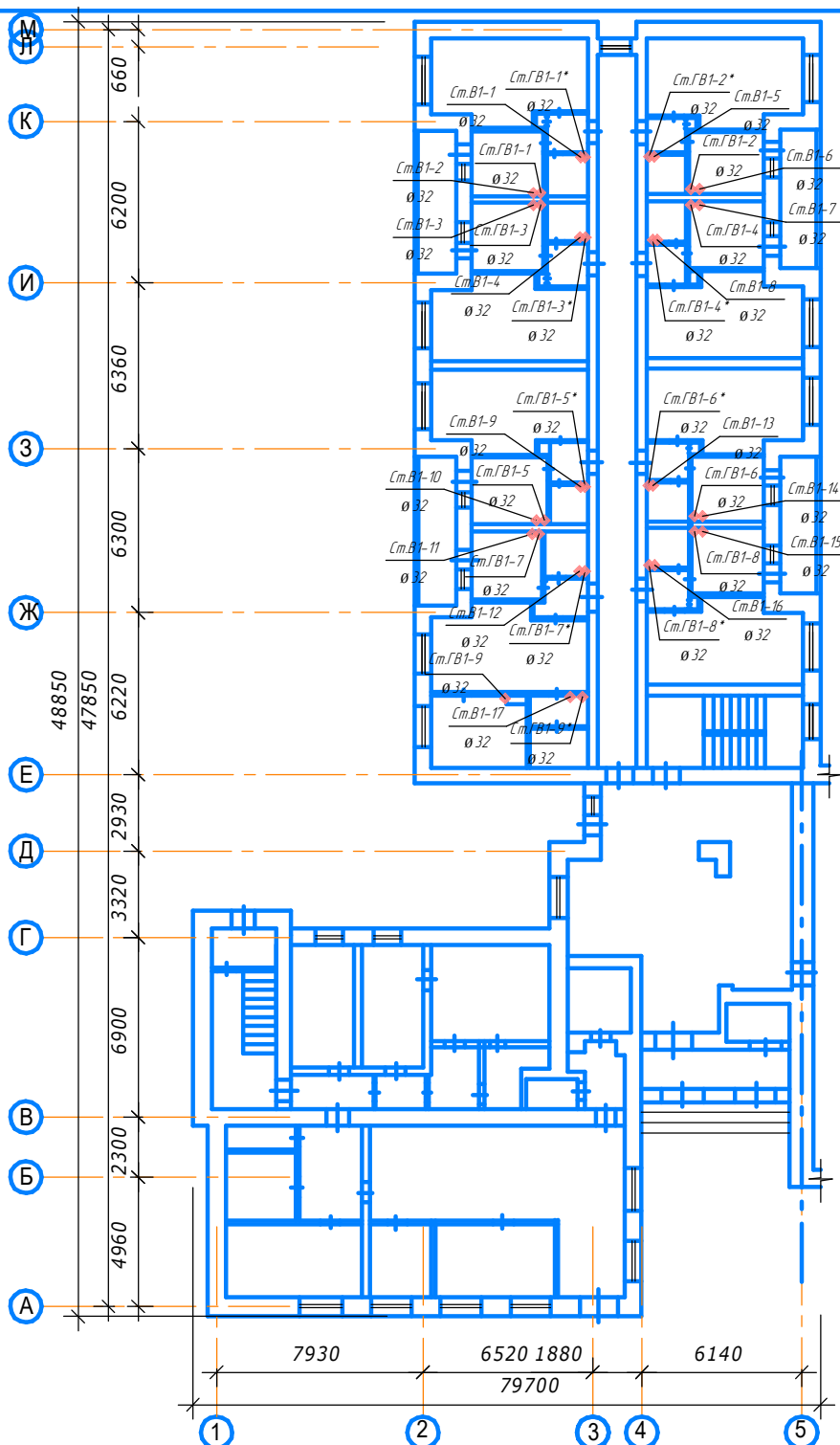
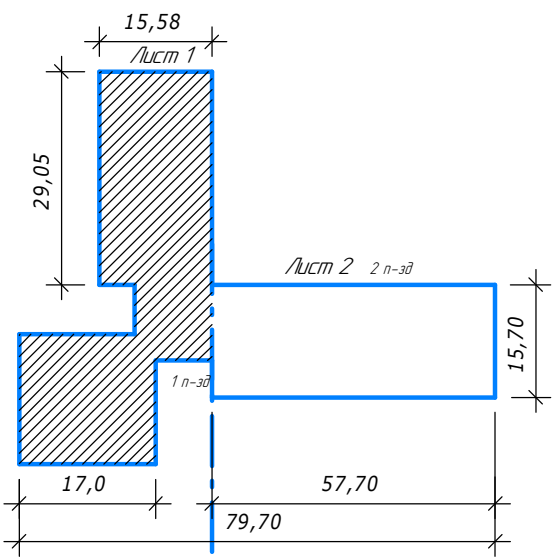


Схема расположения частей здания
1 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева, г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							6	16
инженер	Н.В. Наумада								
Н.контроль	В.П. Долгих					План системы В1, ГВ1 1 этаж 1 подъезд	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Система холодного и горячего водоснабжения 1 этаж
М1:300

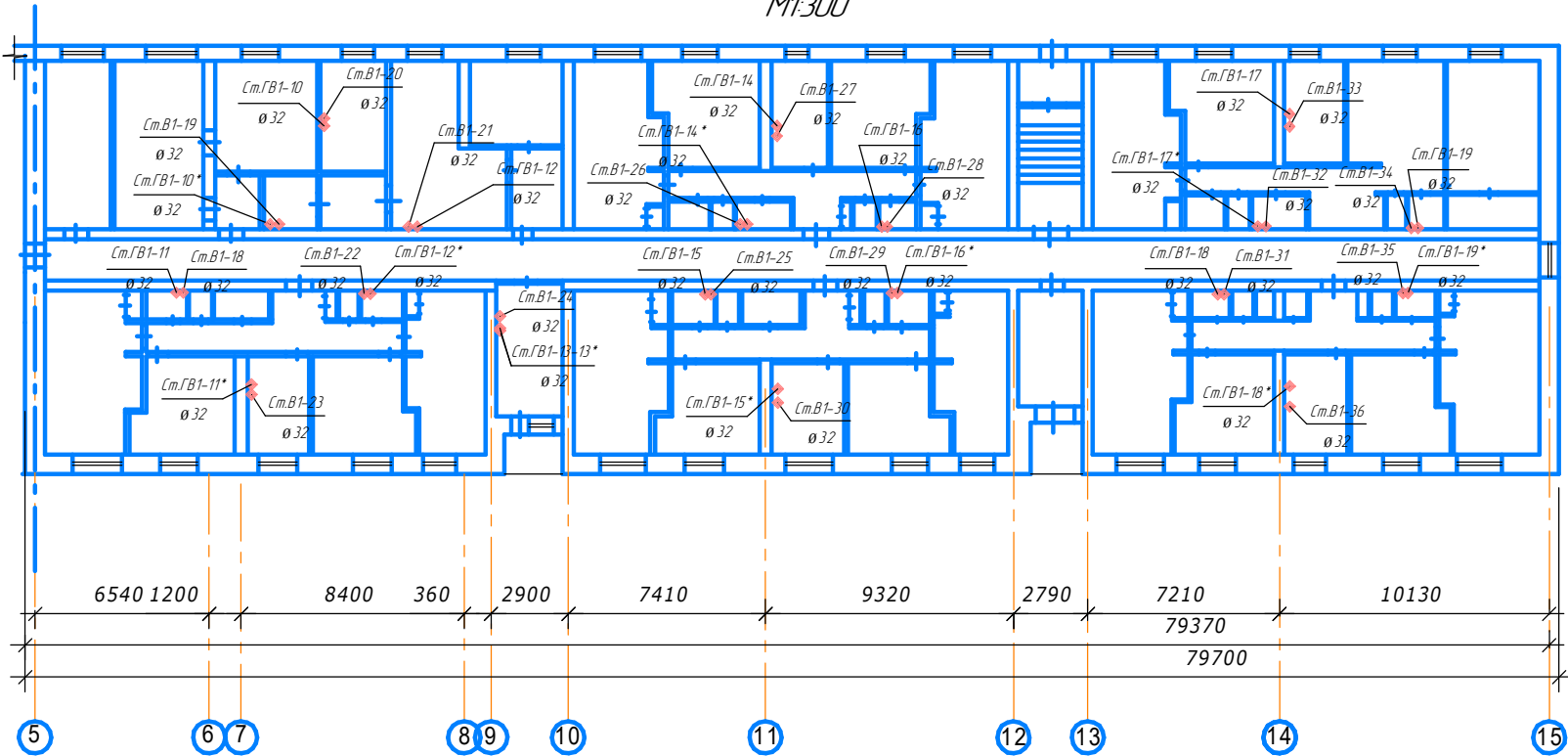
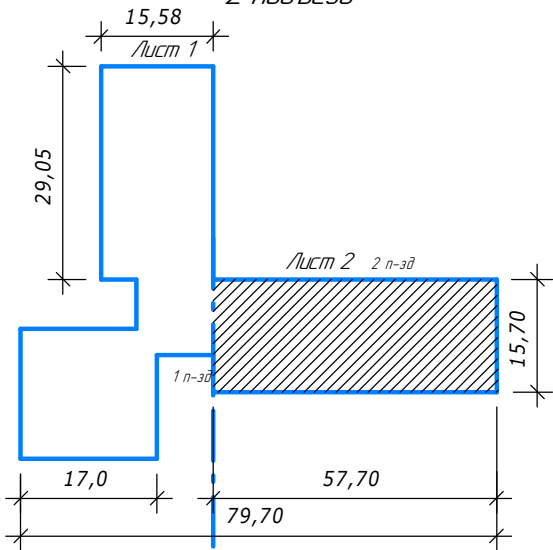


Схема расположения частей здания
2 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева, г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							7	16
инженер	Н.В. Наумава								
Н.контроль	В.П. Долгих					План системы В1, ГВ1 1 этаж 2 подъезд		ИП Шайхутдинов А.Г.	

Система холодного и горячего водоснабжения 2 этаж
М1300

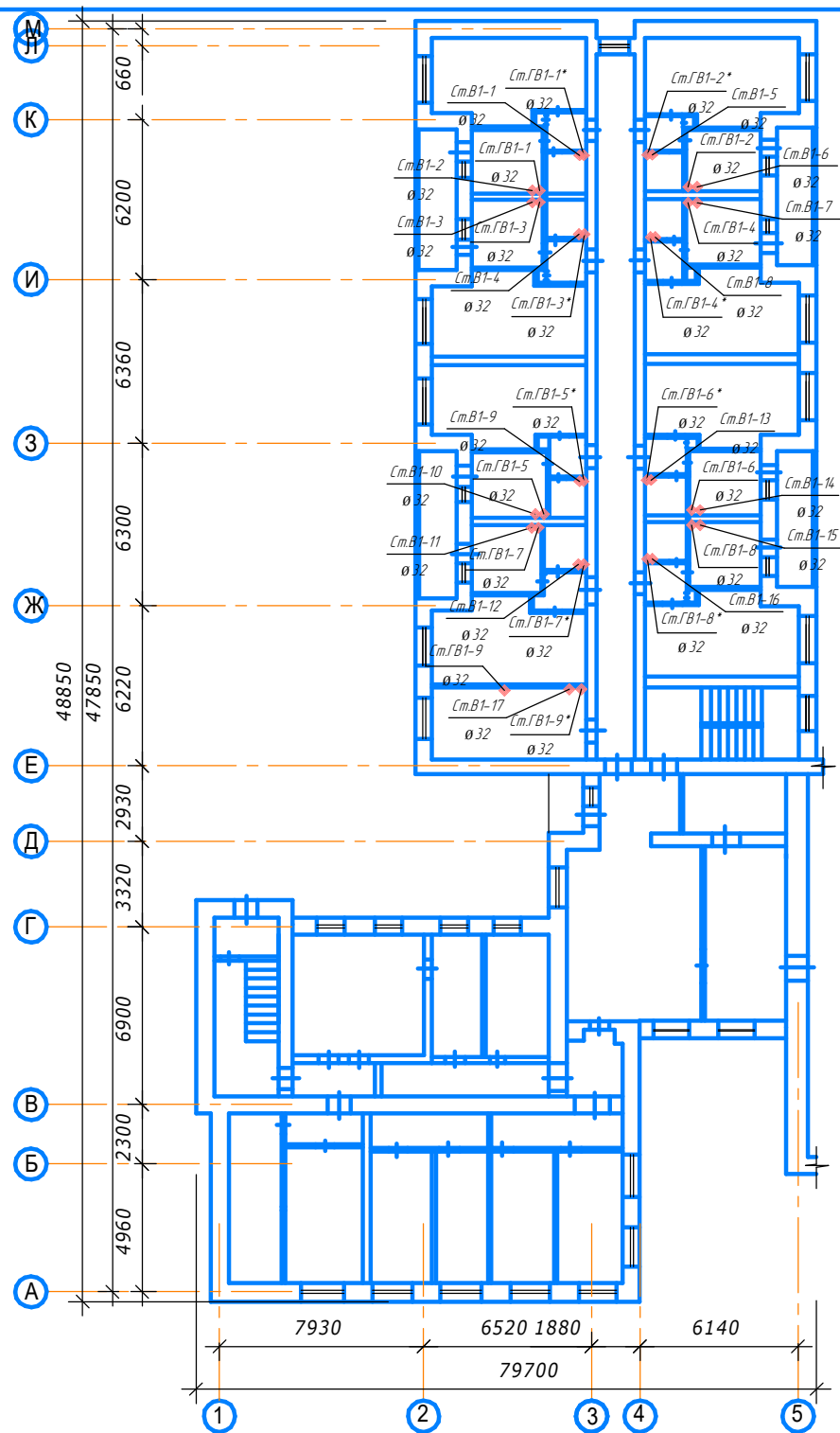
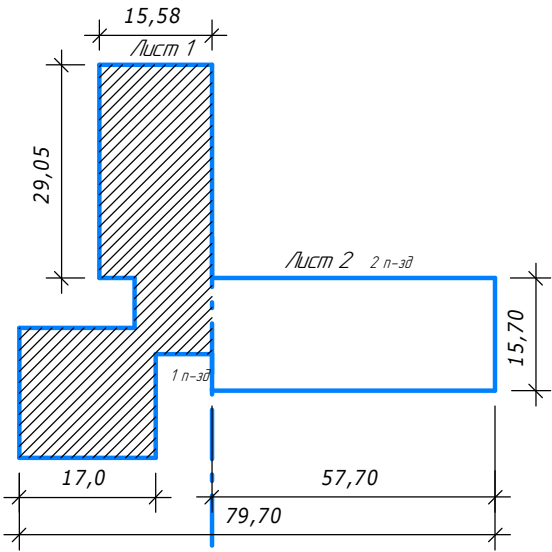


Схема расположения частей здания
1 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева, г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							8	16
инженер	Н.В. Наумова								
Н.контроль	В.П. Долгих					План системы В1, ГВ1.2 этаж 1 подъезд	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Система холодного и горячего водоснабжения 2 этаж
М1300

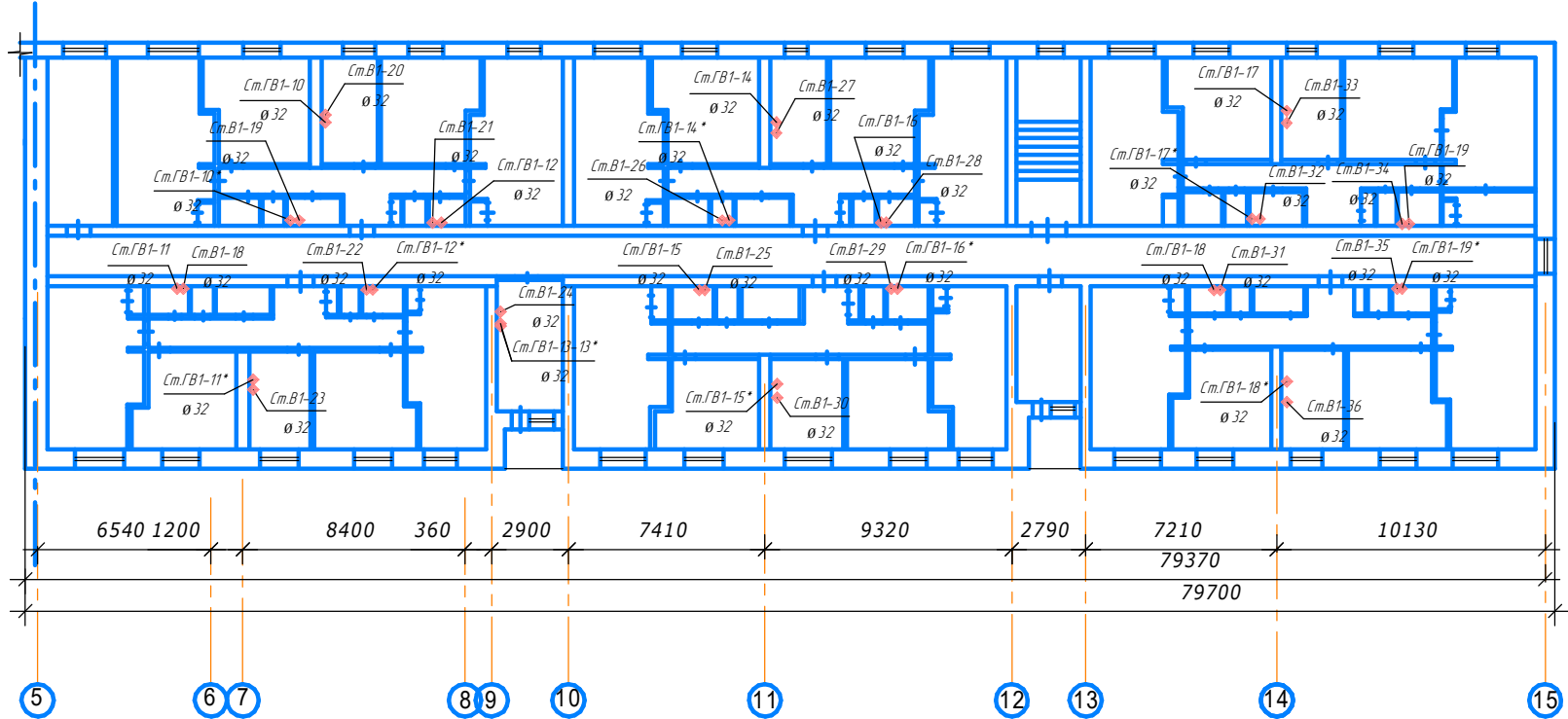
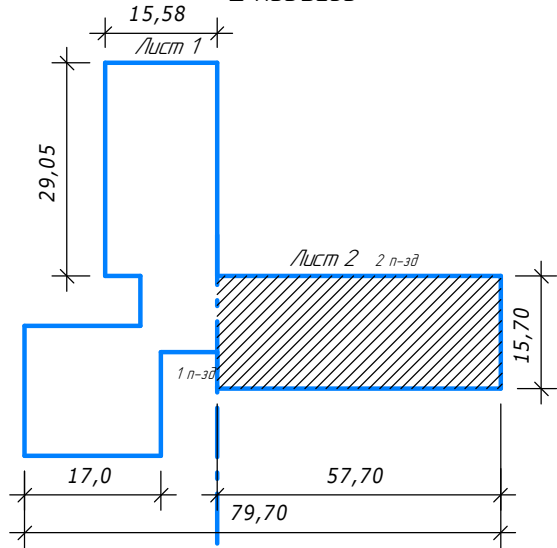


Схема расположения частей здания
2 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							9	16
инженер	Н.В. Наумова								
Н.контроль	В.П. Долгих					План системы В1, ГВ1 2 этаж 2 подъезд	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Система холодного и горячего водоснабжения 3-5 этаж
М1-300

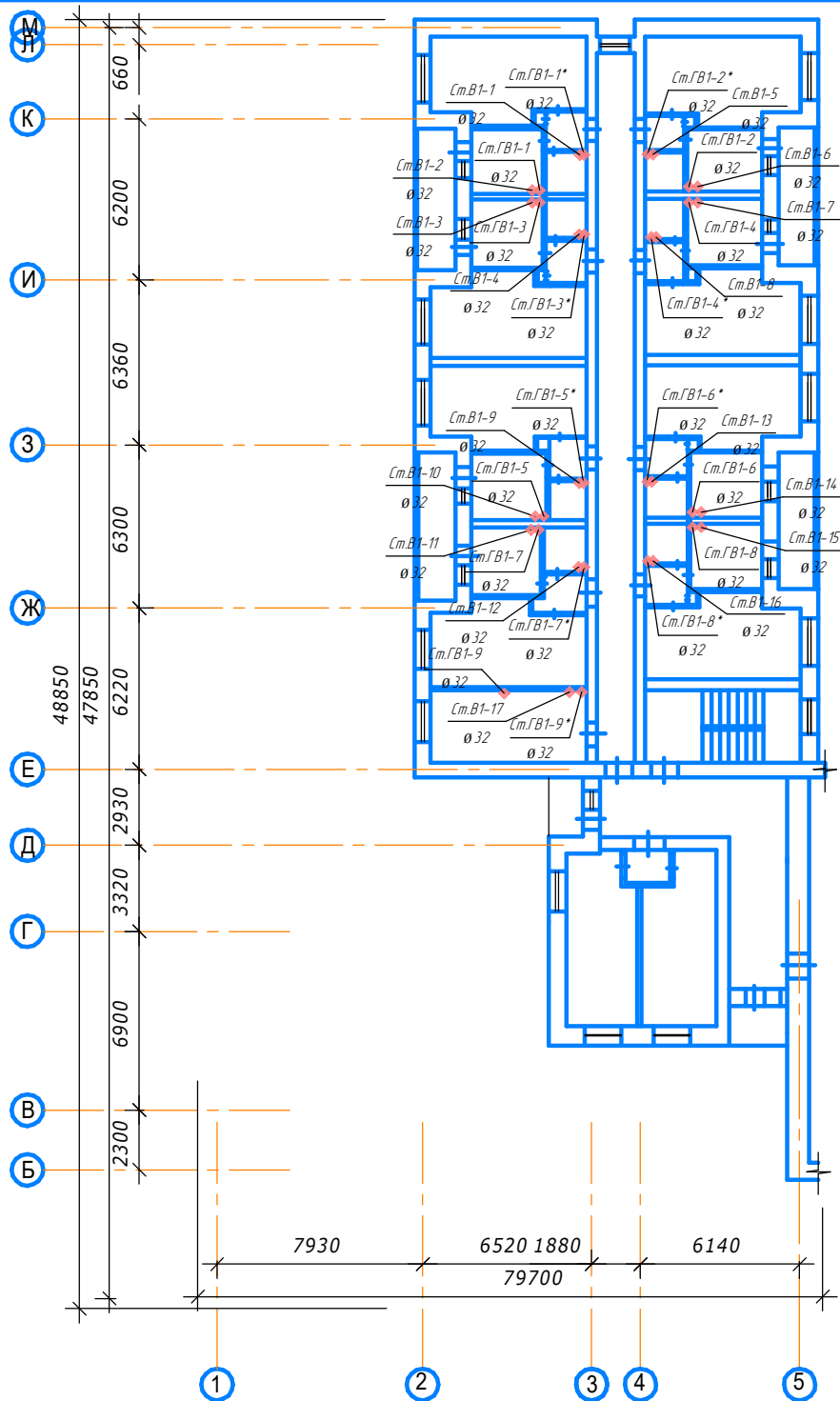
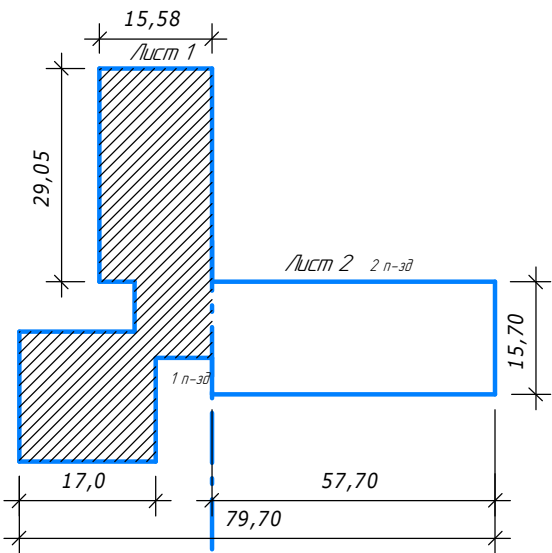


Схема расположения частей здания
1 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							10	16
инженер	Н.В. Наумова								
Н.контроль	В.П. Долгих					План системы В1, ГВ1 3-5 этаж 1 подъезд	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Система холодного и горячего водоснабжения 3-5 этаж
М1300

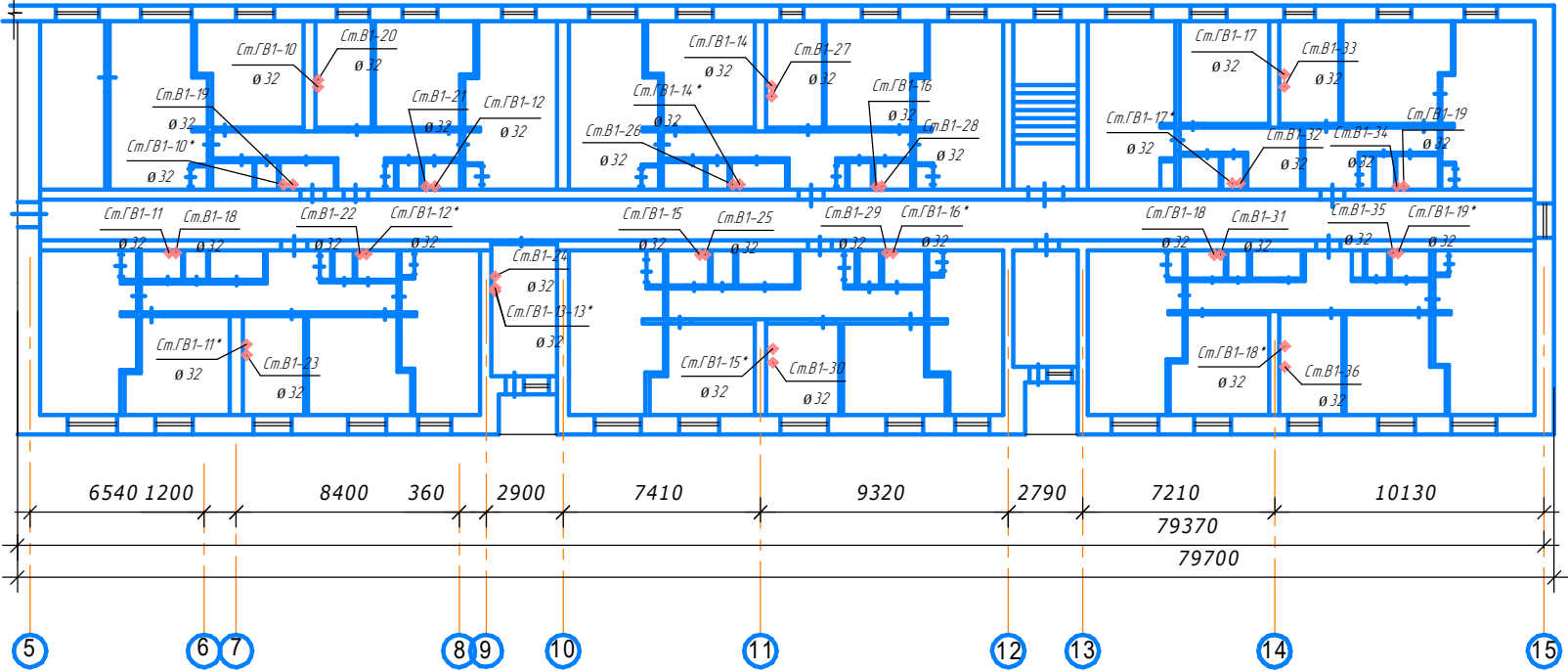
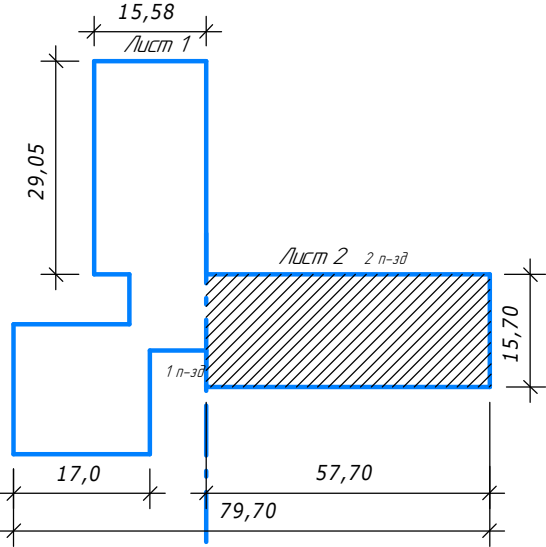


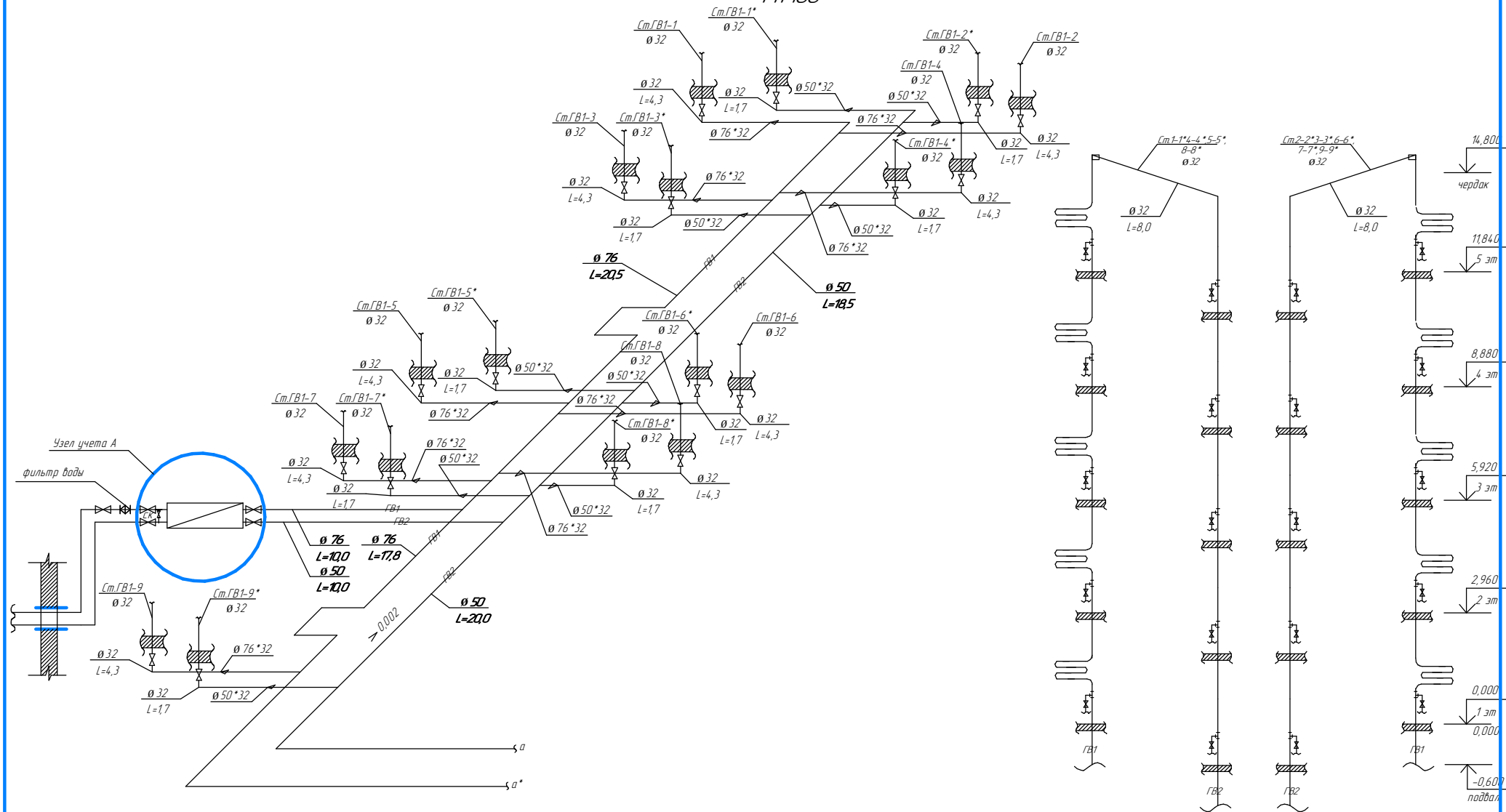
Схема расположения частей здания
2 подъезд



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							11	16
инженер	Н.В. Наумова								
Н.контроль	В.П. Долгих								
						План системы В1, ГВ1 3-5 этаж 2 подъезд		ИП Шайхутдинов А.Г.	

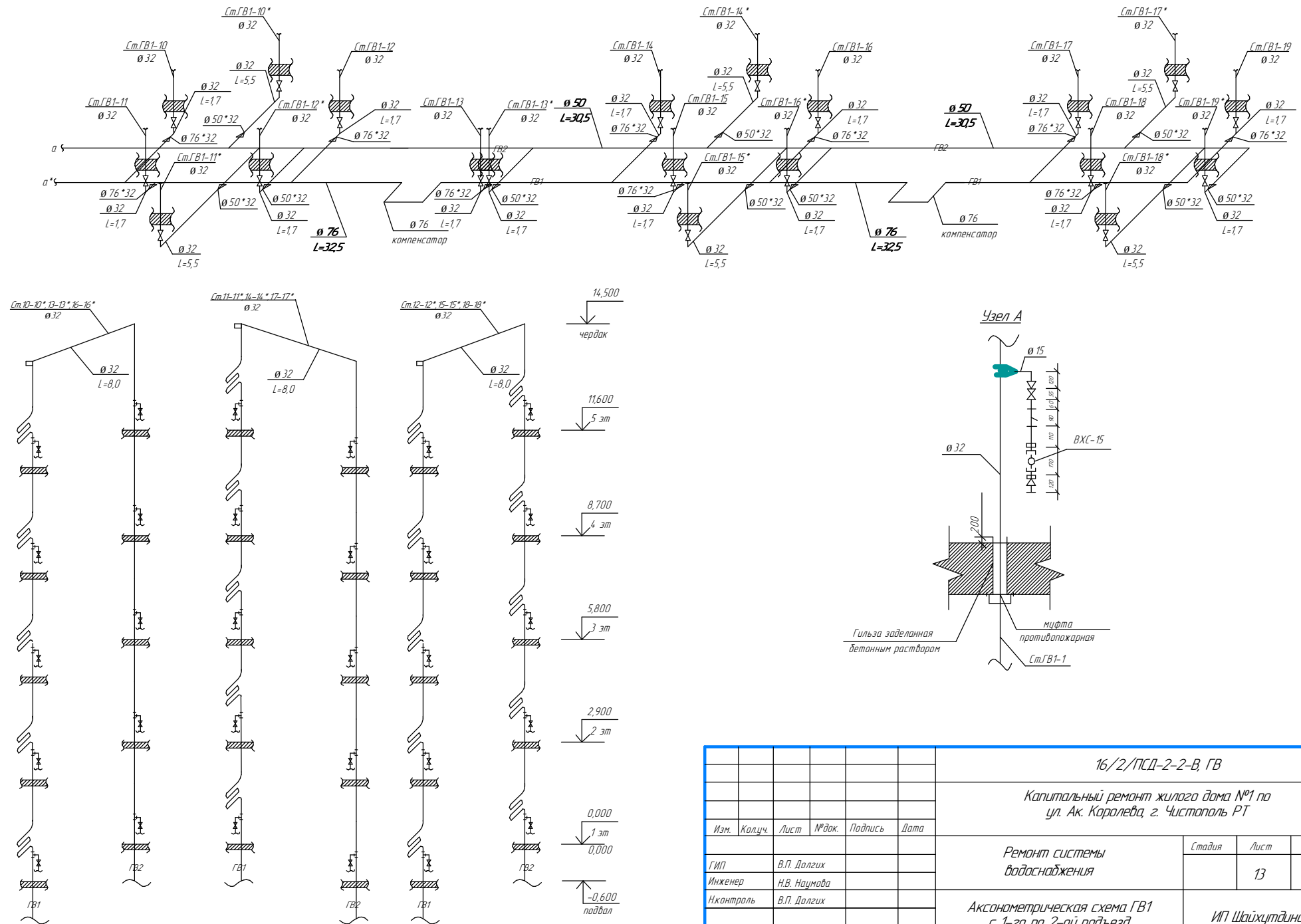
АксонOMETрическая схема горячего водоснабжения

M1:100



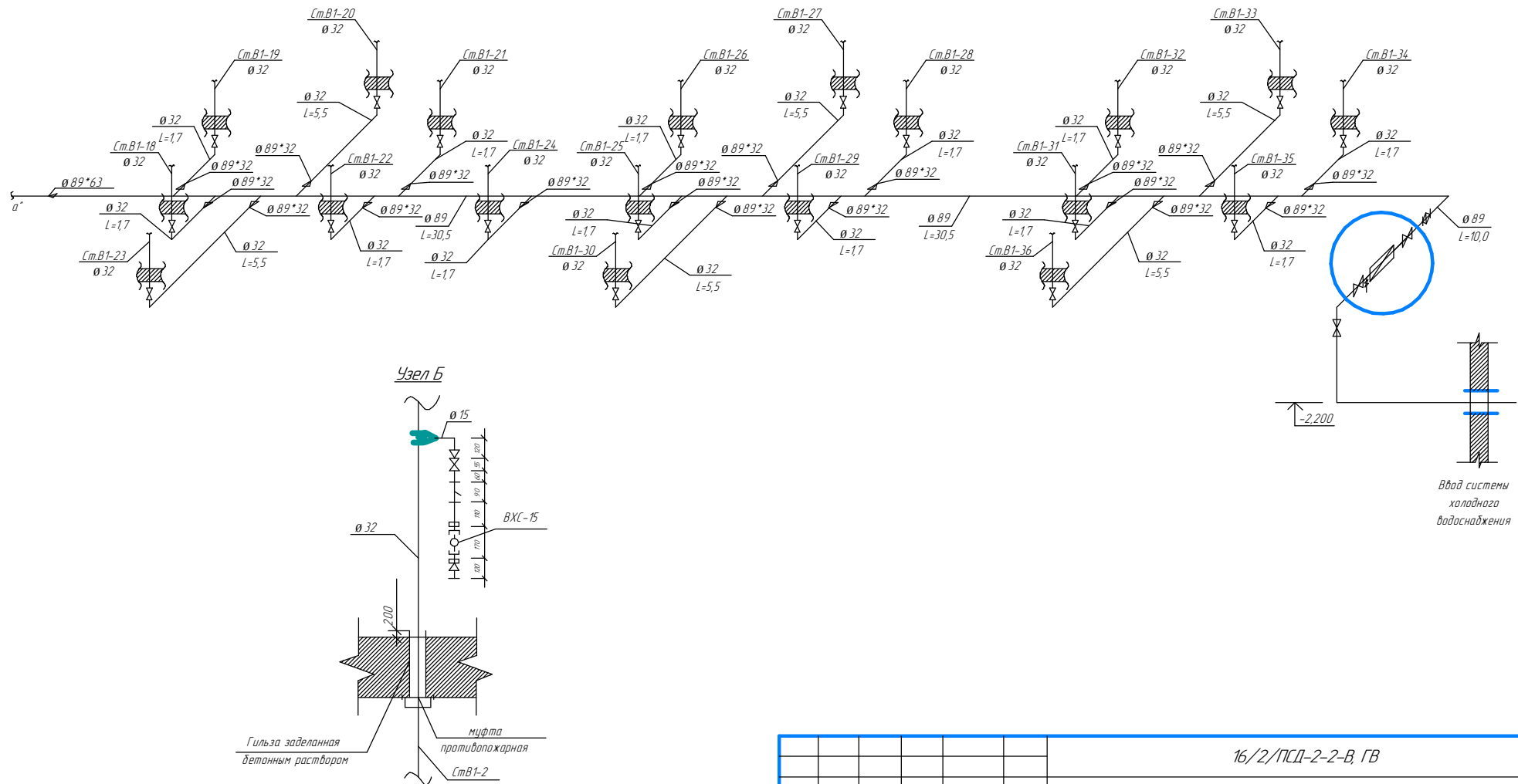
						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Каралева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							12	16
Инженер	Н.В. Наумава								
Н.контр.	В.П. Долгих					АксонOMETрическая схема ГВ1 с 1-го по 2-ий подъезд		ИП Шайхутдинов А.Г.	

Аксанометрическая схема горячего водоснабжения М1:100



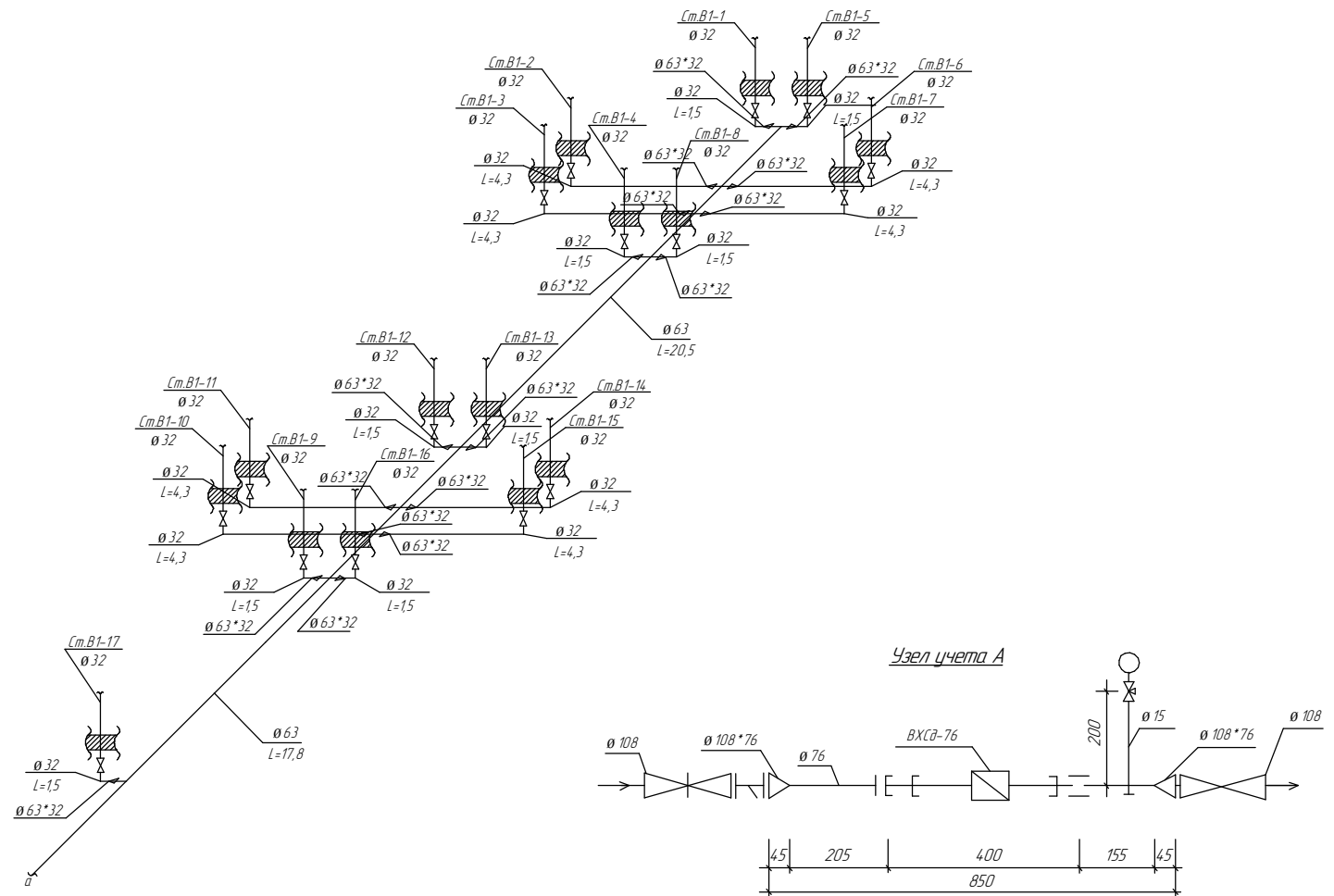
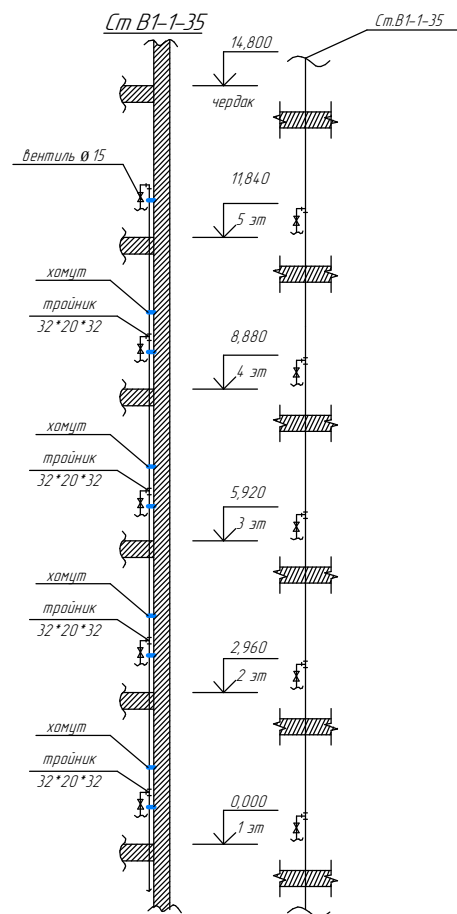
						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Каралева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стadia	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							13	16
Инженер	Н.В. Наумова								
Н.контрoль	В.П. Долгих					Аксанометрическая схема ГВ1 с 1-го по 2-ой подъезд	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Аксанометрическая схема холодного водоснабжения
М1:100



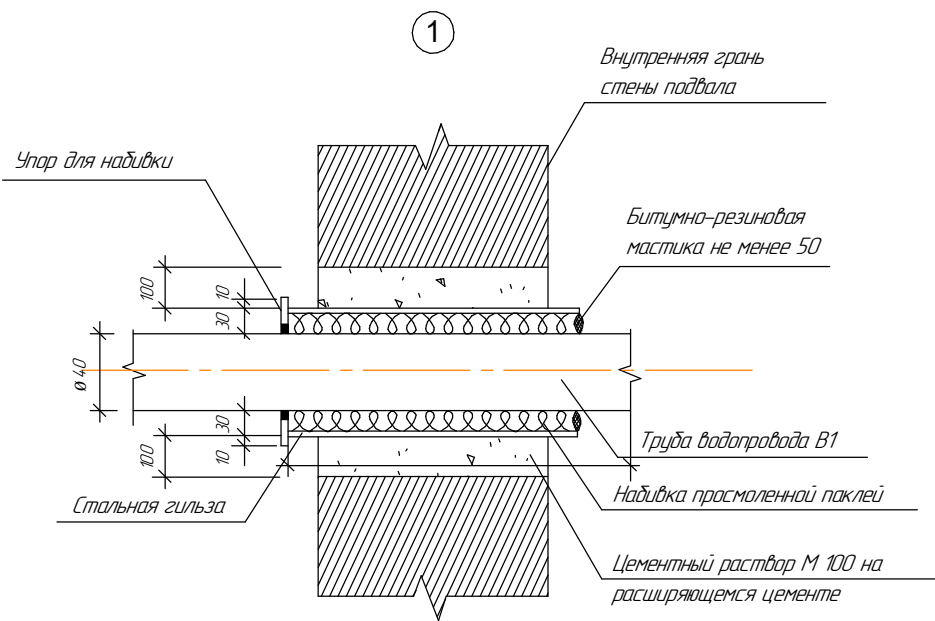
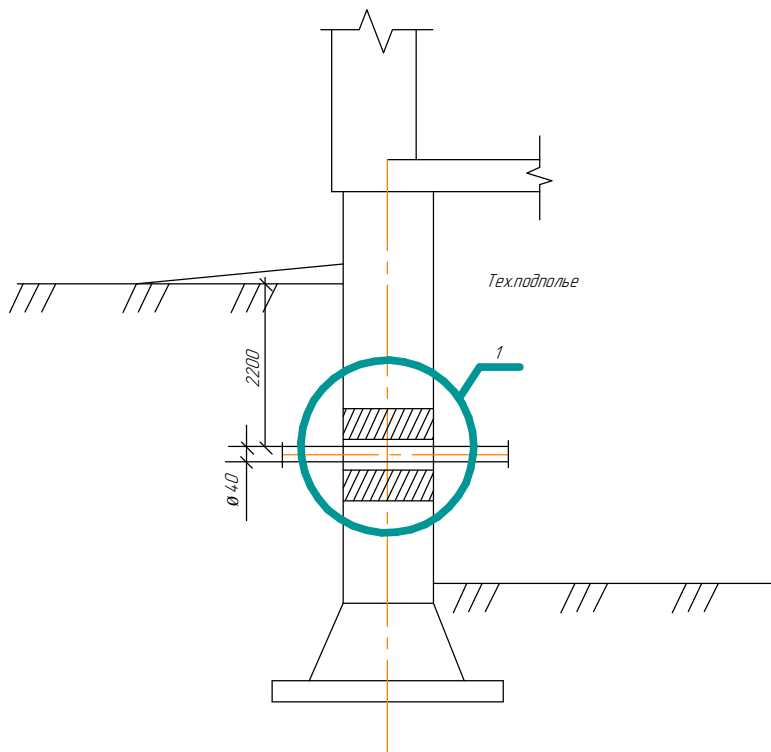
						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							14	16
Инженер	Н.В. Наумова								
Н.контр.	В.П. Долгих								
						Аксанометрическая схема В1 с 1-го по 2-ой подъезд		ИП Шайхутдинов А.Г.	

АксонOMETрическая схема холодного водоснабжения
М1:100



						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Ремонт системы водоснабжения	Стация	Лист	Листов
ГИП	В.П. Долгих							15	16
Инженер	Н.В. Наумова								
Н.контр.	В.П. Долгих								
						АксонOMETрическая схема В1 с 1-го по 2-ой подъезд	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Узел герметизации ввода трубопровода В1 в здание



Спецификация элементов ввода

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Детали					
1		Стальная гильза Ø 245(351)	1		
		Упор для набивки	1		
Материалы					
2.		Цементный раствор М100	0,19		
3.		Набивка просмоленной паклей	0,5		
4.		Зачеканка	0,6		
5.		Замазка	0,5		

						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева, г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ремонт системы водоснабжения	Стандия	Лист	Листов
ГИП		В.П. Долгих						16	16
Инженер		Н.В. Наумава							
Н.контр.		В.П. Долгих				Уплотнение ввода водопровода В1 в здание	ИП Шайхутдинов А.Г.		

Спецификация изделий материалов

Марка поз	Обозначение	Тип, марка, обозначение	Ед изм.	Количество
	B1			
	Труба полиэтиленовая Д 89	ПЭ 100 SDR 11	м	50,0
	Труба полипропиленовая Д 89	PN 20/108	м	61,0
	Труба полипропиленовая Д 63	PN 20/76	м	38,3
	Труба полипропиленовая Д 32	PN 20/32	м	576,0
	Труба полипропиленовая Д 20	PN 20/20	м	136,0
	Вентиль Д 15	15 БЗР	шт	180
	Вентиль Д 25	15 БЗР	шт	36
	Вентиль Д 50	15 БЗР	шт	4
	Фильтр сетчатый Д 50	Y222 DANFOSS	шт	1
	Противопожарная муфта Д 32	РТМК -32	шт	180
	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстросрабатывающими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 95 до 103 мм		шт	5
	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 75 мм, размер резьбы 2 1/2"		шт	10
	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм		шт	20
	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90х63 мм		шт	1
	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 90х40х90 мм		шт	18
	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х32 мм		шт	18
	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 63 мм		шт	13
	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 63х32х63 мм		шт	17
	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 63 мм		шт	1
	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"		шт	144
	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм		шт	36
	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 32х20 мм		шт	36
	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"		шт	180

						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева, г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Ремонт системы водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
								1	3
ГИП	В.П. Долгих					Спецификация изделий и материалов	ИП Шайхутдинов А.Г.		
Инженер	Н.В. Наумова								
Н.контр.	В.П. Долгих								

Спецификация изделий материалов

Марка поз	Обозначение	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Количество
	ГВ1			
	Труба стальная Д 108		м	26,0
	Труба стальная Д 50		м	11,0
	Труба полипропиленовая Д 76	PN 25/76	м	113,3
	Труба полипропиленовая Д 50	PN 25/50	м	109,5
	Труба полипропиленовая Д 20	PN 25/20	м	56,0
	Вентиль Д 20	15 БЗР	шт	248,0
	Вентиль Д 15	15 БЗР	шт	38
	Кран Маевского Д 15	15 БЗР	шт	21
	Труба полипропиленовая Д 32	PN 20/32	м	829,0
	Вентиль Д 50	15 БЗР	шт	5
	Противопожарная муфта Д 32	РТМК -32	шт	190
	Труба стальная Д 20		м	21,0
	Грязевик Ду=108 стальной фланцевый		шт	2
	Кран шаровый Ду=20 латунный		шт	4
	Фильтр Ду=100 фланцевый		шт	2
	Задвижка Ду=100		шт	4,0
	Фланец D=50 мм с соединительным выступом		шт	4,0
	Термометр биметаллический А 5000-63		шт	4,0
	Манометр технический d=100		шт	4,0
	Кран трехходовой D=15		шт	4,0

[illegible]

Спецификация изделий материалов

Марка поз	Обозначение	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Количество
	ГВ1			
	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя действующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм		шт	7
	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя действующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 54 мм		шт	7
	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм		шт	37
	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм		шт	3
	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм		шт	16
	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х32 мм		шт	17
	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм		шт	38
	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм		шт	19
	Тройник полипропиленовый, диаметр 75 мм		шт	20
	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 75-63 мм		шт	21
	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 63х32 мм		шт	21
	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм		шт	269
	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"		шт	21
	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"		шт	210
	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"		шт	79
	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм		шт	79

						16/2/ПСД-2-2-В, ГВ			
						Капитальный ремонт жилого дома №1 по ул. Ак. Королева, г. Чистополь РТ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Ремонт системы водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
								3	3
ГИП	В.П. Долгих					Спецификация изделий и материалов	ИП Шайхутдинов А.Г.		
Инженер	Н.В. Наумова								
Н.контр.	В.П. Долгих								