

**Акт содержащий перечень дефектов системы холодного водоснабжения и системы канализации, с указанием качественных и количественных характеристик таких дефектов ремонт МДЛО Полёт по адресу: г. Воронеж, ул. Дубовая,56
(столовая с пищеблоком)**

№ п/п	Обнаруженные дефекты и повреждения	Ед. изм.	Кол-во	Необходимые работы для устранения
1	2	3	4	5
Холодное водоснабжение				
1.	Трубопровод из пластиковых водопроводных труб Ø32 необходим демонтаж в связи с увеличением диаметра	м п	0,5	Разборка трубопровода из пластиковых водопроводных труб Ø32. Монтаж: <ul style="list-style-type: none"> – труба полипропиленовая PPRC Ø32 PN20 (2,0МПа); – гидравлическое испытание. – тройник переходной (90) ф32/25/32 – 1шт PPRC. – муфты соединительные ф32 – 2шт PPRC.
2.	Трубопровод из пластиковых водопроводных труб Ø25 не был установлен	м п	-	Монтаж: <ul style="list-style-type: none"> – труба полипропиленовая PPRC Ø25 PN20 (2,0МПа) – 18,5м; – гидравлическое испытание. – угольник (90) ф25 – 16шт PPRC. – тройник (90) ф25 – 3шт PPRC. – тройник переходной (90) ф25/20/25 – 5шт PPRC. – муфта переходная ф25/20 – 3шт PPRC. – опоры ф25 для крепления труб – 16шт
3.	Трубопровод из пластиковых водопроводных труб Ø20 необходим демонтаж в связи с увеличением диаметра	м п	25,5	Разборка трубопровода из пластиковых водопроводных труб Ø20. Монтаж <ul style="list-style-type: none"> – полипропиленовой трубы PPRC Ø20 PN20 (2,0МПа) – 7,0м; – гидравлическое испытание. – Угольника (90) ф20 – 8шт, PPRC. – тройника (90) ф20 – 11шт, PPRC. – заглушка ф20 – 2шт, PPRC. – муфты (комб.) с металлической внутренней резьбой ф20х1/2" – 1шт, PPRC.

				<ul style="list-style-type: none"> – муфт (комб.) с металлической наружной резьбой ф20х1/2" – 10шт, PPRC. – Опоры ф20 для крепления труб – 11шт.
				Прокладку трубопроводов через стены выполнить через существующие отверстия
4.	Гибкая подводка к умывальнику: демонтаж в связи с заменой труб	шт	9	Демонтаж гибких подводок. Монтаж гибкой подводки к умывальнику Ду15, Вр/Вр L=0,4м
5.	Фильтр магнитный муфтовый латунный пришел в негодность: большой износ	шт	1	Демонтаж латунного магнитного фильтра Ду15. Установка фильтра магнитного латунного Ду15 Ру16.
6.	Кран не был установлен	шт	-	Монтаж Крана шарового латунного с рукояткой бабочка Ду15, Ру16 Мпа (16кгс/см кв), Трс до 150 °С, Вр/Нр, 11627п1 – 1шт.
7.	Смесители с душевой лейкой вышли из строя	шт	2	Демонтаж смесителей с душевой лейкой. Монтаж: <ul style="list-style-type: none"> – Смеситель для ванны Milardo Tring TRISB02M02; – Комплект полипропиленовый для крепления смесителя 20х1,2.
8.	Смесители настенные для мойки вышли из строя	шт	7	Демонтаж смесителей настенных. Монтаж: <ul style="list-style-type: none"> – Смеситель настенный для мойки СЛАВЕН двуручный СЛ-ДВ-024; – Комплект полипропиленовый для крепления смесителя 20х1,2.
9.	Смесители для раковины вышли из строя	шт	9	Демонтаж смесителей настенных. Монтаж: <ul style="list-style-type: none"> – Смеситель для раковины Milardo Tring TRISB00M01.

Канализация				
10.	Существующий чугунный трубопровод наружной системы канализации Ду100 пришел в негодность: большой износ. <i>Выпуск к К1-6</i>	м п	11,5	<p>Демонтаж сущ. чугунных труб канализации Ду100</p> <p>Монтаж:</p> <ul style="list-style-type: none"> – РР 110х3,2 SN4 наружная канализация, ГОСТ 32413-2013 – 8мп. – Труба стальная электросварная прямошовная с усиленной изоляцией D325х6,0 (футляр под дорогой) l=5пм, ГОСТ 10704-91. – Опорно-направляющие кольца ОНК-110 – 2шт. – Пространство между футляром и трубой заполнить забутовкой согласно СП 32.13330.2018. – Манжета герметизирующая 325/110 – 2шт. <p>*Уменьшение длины в следствии изменения трассы наружной канализации</p>
11.	Существующий чугунный трубопровод наружной системы канализации Ду50 пришел в негодность: большой износ. <i>Выпуски к К1-7 и К1-9</i>	м п	15,5	<p>Демонтаж сущ. чугунных труб канализации Ду50</p> <p>Монтаж:</p> <ul style="list-style-type: none"> – полипропиленовых канализационных труб Ø50,– 14мп. – Труба стальная электросварная прямошовная с усиленной изоляцией D273х5,0 (футляр под дорогой) l=5пм, ГОСТ 10704-91. – Труба стальная электросварная прямошовная с усиленной изоляцией D273х5,0 (футляр под дорогой) l=4пм, ГОСТ 10704-91. – Опорно-направляющие кольца ОНК-57 – 4шт. – Пространство между футляром и трубой заполнить забутовкой согласно СП 32.13330.2018. – Манжета герметизирующая 273/50 – 4шт. <p>*Уменьшение длины в следствии изменения трассы наружной канализации</p>

12.	Существующие чугунные трубопроводы системы канализации Ду100 пришли в негодность: большой износ	м п	11,5	<p>Демонтаж сущ. чугунных труб канализации Ду100</p> <p>Монтаж:</p> <ul style="list-style-type: none"> – полипропиленовых канализационных труб Ø110, – 15,0 мп. – полипропиленовой канализационной прочистки Ø110 – 2шт., – отвода 90° Ø110 полипропилен – 5шт. – тройника Ø110x110/87° полипропилен – 1шт. – тройника Ø110x110/45° полипропилен – 2шт. – тройник переходной Ø110x50x110/87° полипропилен – 6шт. – перехода эксцентрического Ø110/50мм полипропилен – 2шт.
13.	Существующие чугунные трубопроводы системы канализации Ду50 пришли в негодность: большой износ	м п	18,5	<p>Демонтаж сущ. чугунных труб канализации Ду50</p> <p>Монтаж:</p> <ul style="list-style-type: none"> – полипропиленовых канализационных труб Ø50– 23,0 пм. – полипропиленовых канализационной прочистки Ø50 – 3шт. – отвода 90° Ø50 полипропилен – 13шт. – тройника Ø50x50/87° полипропилен – 18шт.

14.	Существующие пластиковые трубопроводы системы канализации Ø50 пришли в негодность: большой износ	м п	15	<p>Демонтаж сущ. пластиковых труб канализации Ду50</p> <p>Монтаж:</p> <ul style="list-style-type: none"> – полипропиленовых канализационных труб Ø50. – полипропиленовых канализационной прочистки Ø50 – 4шт. – отвода 90° Ø50 полипропилен – 8шт. – тройника Ø50x50/87° полипропилен – 3шт. – тройника Ø50x50/45° полипропилен – 1шт. – хомутов с гайкой в комплекте ст.2” (55-61) М8 – 11шт.
15.	Сифон умывальника пришел в негодность: большой износ	шт	22	<p>Демонтаж сифона бутылочного пластмассового для умывальника</p> <p>Монтаж Сифона бутылочного пластмассового для умывальника ГОСТ 23289-94</p>
16.	При прокладке наружного трубопровода DN110 предусмотреть	мм	100	Песчаная подготовка
		мм	150	Засыпка трубопровода песком природным средним I класса
		мм/мм	1000/700	Раскопать траншею, глубина/ширина
		м³	5,6	Объем разработки грунта
17.	При прокладке наружного трубопровода DN50 предусмотреть	мм	100	Песчаная подготовка
		мм	150	Засыпка трубопровода песком природным средним I класса
		мм/мм	1100/700	Раскопать траншею, глубина/ширина l = 8м
		м³	6,16	Объем разработки грунта
18.	При прокладке наружного трубопровода DN50 предусмотреть	мм	100	Песчаная подготовка
		мм	150	Засыпка трубопровода песком природным средним I класса

		мм/мм	700/700	Раскопать траншею, глубина/ширина l = 6м
		м ³	2,94	Объем разработки грунта

1. Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.
2. Проектом предусмотрена замена существующей внутренней сети внутренней канализации. Замена выпусков канализации - 3шт. Проектом предусмотрена установка двух дополнительных трапов в пом.1 и 13 [См. Приложение А]. Предусмотрена частичная замена труб системы холодного водоснабжения, в связи с увеличением диаметра [См. Приложение Б]. Предусмотрена замена части смесителей по заданию заказчика.
3. Проект выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:
 - СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения.";
 - СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»
 - МДС 11-21.2009 Методика определения точного местоположения и глубины залегания, а также разрывов подземных коммуникаций (силовых, сигнальных кабелей, трубопроводов газо-, водоснабжения и др.), предотвращающих их повреждения при проведении земляных работ и другими действующими нормативными документами.
4. Проектирование, монтаж, испытание и приемку работ вести в соответствии с СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", СП 49.13330.2012 "Безопасность труда в строительстве", СП 399.1325800.2018 "Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов".
5. Безнапорную сеть канализации выполнить из полиэтиленовых труб PP SN4 наружная канализация ГОСТ 32413-2013.
6. На производство земляных работ необходимо получить письменное разрешение заинтересованных эксплуатирующих организаций.
7. Отметки существующих коммуникаций уточнить при производстве работ. До производства земляных работ вызвать на место представителей заинтересованных организаций для уточнения расположения существующих подземных коммуникаций.
8. Производство земляных работ вести с креплением стенок траншеи и котлованов.
9. При производстве вертикальной планировки и других работ необходимо внести изменения в соответствующие разделы проектной документации.
10. Трубопроводы систем холодного водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб PN20, трубопроводы систем канализации выполняются из пластмассовых и по ТУ6-19-307-86. Проектируемые трубопроводы подключить по месту к существующим сетям.
11. Монтажные работы вести в соответствии с СП 73.13330.2016, СНиП 12-03-2001, СП 49.13330.2010.
12. Монтажные работы вести в соответствии с инструкцией по монтажу полипропиленовых труб.
13. Предусмотреть гидравлическое испытание и промывку с хлорированием системы В1. Испытания систем канализации выполнить согласно СП 73.13330.2016 п.7.5.1.
14. При производстве работ уточнить количество фитингов, соединительных элементов, диаметры, длины труб, места расположения трубопроводов и их врезку.

* При окончании планирования обустройства территории возможно внесение изменений в соответствии с действующим законодательством.

Начальник ПСО МКУ «Гор ДЕЗ ЖКХ»

ГИП ПСО МКУ «Гор ДЕЗ ЖКХ»

Рук. группы ПСО МКУ «Гор ДЕЗ ЖКХ»

Вед. инженер ПСО МКУ «Гор ДЕЗ ЖКХ»

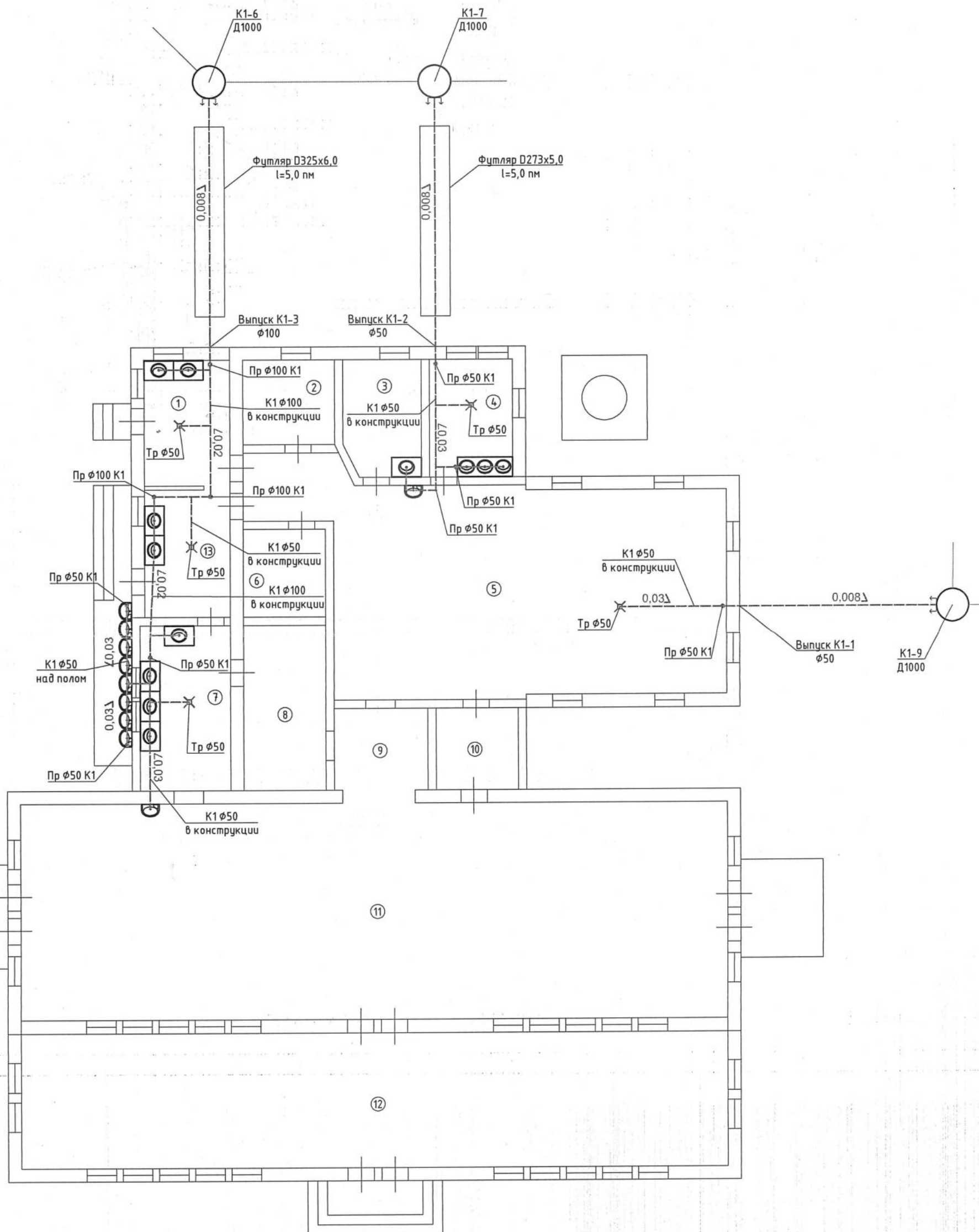
 Зубарева О.А.

 Барышников А.Н.

 Сентябова И.В.

 Барзенкова П.А.

Приложение А
План столовой с пищеблоком – К1

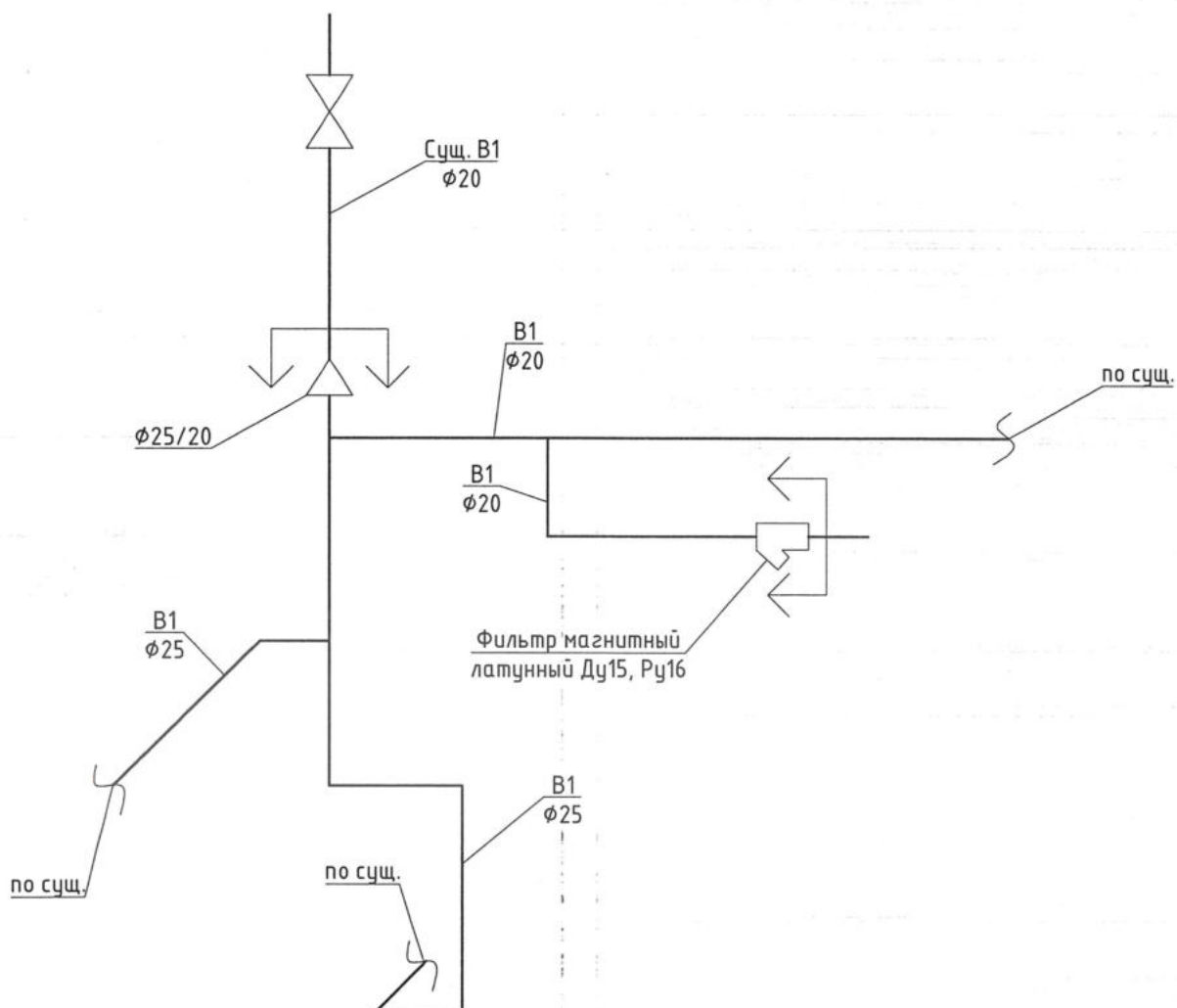


Выполнил ведущий инженер ПСО МКУ "ГорДЕЗ ЖХ"

Барзенкова П.А.

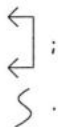
		Согласовано	
Инв N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	

Приложение Б Узел границ замены системы В1 в пом.13



Условные обозначения:

- Границы проектирования
- Границы схемы



Выполнил ведущий инженер ПСО МКУ "ГорДЕЗ ЖКХ"

Барзенкова П.А.

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв N подл.