

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало).	Изм. 1, Изм 2 (зам.)
1.2	Общие данные (окончание).	Изм 2 (нов.)
2	План на отм. -2.850 в осях 8/1-11, И-С. Системы В1, Т3, Т4	Изм 2 (зам.)
3	План на отметке 0.000 в осях 7-10, И-С. Системы В1, Т3, Т4.	Изм 2 (зам.)
4	План на отметке 0.000 в осях 12-18, А-Л. Системы В1, Т3, Т4.	Изм 2 (зам.)
5	План на отметке 0.000 в осях 11-16, Л-Т. Системы В1, Т3, Т4.	Изм 2 (зам.)
6	План на отметке 0.000 в осях 1-9, А-Л. Системы В1, Т3, Т4.	Изм 2 (зам.)
7	План на отметке 0.000 в осях 10-18, А-Л. Системы В1, Т3, Т4.	Изм 2 (зам.)
8	План на отметке +4.200 в осях 1-9, А-Н. Системы В1, Т3, Т4.	Изм. 1, Изм 2 (зам.)
9	План сети К1 и К3 на отметке 0,000, в осях 11-18 А-Т	Изм. 1, Изм 2 (зам.)
10	Схема системы В1 (Стояки В1-1, В1-2, В1-14).	Изм. 1, Изм 2 (зам.)
11	Схема системы В1	Изм. 1, Изм 2 (зам.)
12	Схема системы В1 (Стояки В1-5 - В1-13).	Изм 2 (зам.)
13	Схема системы В1 (Стояки: В1-4, В1-15 - В1-22).	Изм 2 (зам.)
14	Схема систем Т3, Т4 (Стояки Т3-1, Т3-2, Т3-14).	Изм 2 (зам.)
15	Схема систем Т3, Т4	Изм 2 (зам.)
16	Схема систем Т3, Т4 (Стояки: Т3-4, Т3-15 - Т3-22).	Изм. 1, Изм 2 (зам.)
17	Схема систем Т3, Т4 (Стояки Т3-5 - Т3-13).	Изм. 1, Изм 2 (зам.)
18	Схемы водомерных узлов 1, 2, 3.	Изм. 1, Изм 2 (зам.)
19	Фрагмент плана на отметке -2.850 в осях 8/1-10, М-С. Системы В1, Т3, Т4. Разрез 1-1.	Изм 2 (зам.)
20	План на отм. 0,000, в осях 1-8 Б-Ж. Система К1 (выпуск К1-1 Ф160)	Изм 2 (нов.)
21	План на отм. 0,000, в осях 1-8 И-С. Система К1 (выпуск К1-2 Ф160)	Изм 2 (нов.)
22	План на отм. 0,000, в осях 10-18 Е-Т. Система К1 (выпуск К1-3 Ф160)	Изм 2 (нов.)
23	План на отм. 0,000, в осях 13-18 А-И. Система К1 (выпуск К1-4 Ф160)	Изм 2 (нов.)
24	План на отм. 0,000, в осях 17-11, И-С. Система К3 (выпуск К3-1 Ф110)	Изм 2 (нов.)
25	План на отм. -2.850 в осях 8/1-11, И-С. Системы К1, К3.	Изм 2 (нов.)
26	План на отм. +4.200 в осях 1-9, А-С. Система К1.	Изм 2 (нов.)
27	План на отм. +4.200 в осях 10-18, А-С. Системы К1, К3.	Изм 2 (нов.)
28	План кровли в осях 1-7 А-К. Система К1.	Изм 2 (нов.)
29	План кровли в осях 7-11, Б-М. Система К1.	Изм 2 (нов.)
30	План кровли в осях 13-18 А-И. Система К1.	Изм 2 (нов.)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
31	Схема системы К1. (Выпуск К1-1 Ф160).	Изм 2 (нов.)
32	Схема системы К1. (Выпуск К1-2 Ф160)	Изм 2 (нов.)
33	Схема системы К1. (Выпуск К1-3 Ф160)	Изм 2 (нов.)
34	Схема системы К1. (Выпуск К1-4 Ф160)	Изм 2 (нов.)
35	Схема системы К3. (Выпуск К3-1 Ф110)	Изм 2 (нов.)
36	Схема вентиляционных стояков систем К1, К3	Изм 2 (нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.904-69	Детали крепления трубопроводов	
Серия 4.900-9, вып.0.	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем ВК.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
10-21-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Изм. 1 на 12-ти листах

10-21-ВК					
2	-	Все	44-22		04.06.2022
1	-	Зам.	1-21		12.08.2021
Изм. Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Звездилина			12.05.2021	Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/кН 71:26:010201:773
Проверил	Сидоренко			12.05.2021	
					Внутренние системы водоснабжения и канализации
					Стадия Лист Листов Р 1.1 36
Н.контр.	Сидоренко			12.05.2021	Общие данные (начало)
ГИП	Комов			12.05.2021	

Согласовано
 В зам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Общие указания

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод.ст	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двиг., кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
B1	35.0	31.561	6.603	2.777			(в том числе ТЗ)
ТЗ	31.0	6.771	2.388	1.130			
К1+КЗ		22.05	8.335	4.264			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Обозначение	Наименование
—B1—	Водопровод хозяйственно-питьевой
—ТЗ—	Водопровод горячего водоснабжения
—Т4—	Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)
—К1—	Хоз.-бытовая канализация
—КЗ—	Производственная канализация
—Др—	Дренажная канализация
	Изолированный трубопровод

1. Проект разработан на основании задания на проектирование, технологических и архитектурно-строительных чертежей, а так же с учетом требований СП 118.13330.2012, СП 30.13330.2020, СП 10.13130.2020, СП 73.13330.2016. Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 21.205-2016.
2. Монтаж, испытание и приемка систем водопровода и канализации должна производиться в соответствии с СП 73.13330.2016, СП 40-102-2000.
3. Отверстия для прохода трубопроводами через строительные конструкции выполнить по месту. Местоположение отверстий уточнить при монтаже.
4. Проходы полимерными трубами системы водоснабжения через строительные конструкции выполнить в гильзах с заделкой стыков просмоленным пеньковым канатом.
5. Расстояние в свету между канализационными трубами из полимерных материалов и строительными конструкциями должно быть не менее 20 мм.
6. Выполнить жесткое крепление санитарно-технических приборов к строительным конструкциям для предотвращения передачи усилий на трубопроводы..
7. Запорную арматуру систем водоснабжения, крепить непосредственно к строительным конструкциям.
8. Места прохода трубопроводов через строительные конструкции ниже отметки 0,000 после выполнить в футлярах.
9. Расход воды на хозяйственно - питьевые нужды и горячее водоснабжение определен расчетом согласно СП 30.13330.2020 и приведен в таблице основных показателей по чертежам водопровода и канализации.
10. На вводе, на ответвлениях к приборам, на подводках к смывным бочкам унитазов, предусматривается установка запорной арматуры. Уклон сети водоснабжения 0,002 в сторону спуска. Система холодного водоснабжения предусмотрена для подачи воды к санитарно - техническим приборам здания нужной температуры и в необходимом объеме. Подачу воды на нужды ГВС предусмотреть от индивидуальной системы теплоснабжения.
11. Хозяйственно - питьевой водопровод запроектирован одним вводом диаметром 110 мм. Подводящие трубопроводы к санитарно - техническим приборам монтируются из полипропиленовых труб марки PPRS PN25 для систем холодного водоснабжения по ТУ 2248-002-45726557-2001.
12. Трубы горячего водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб PPRC PN 25 армированная стекловолокном по ТУ 2248-002-457226757-01. Подающие и циркуляционные трубопроводы (кроме подводок к приборам) в тепловой изоляции «ENERGOFLEX SUPER» толщиной 13 мм.
13. Проектной документацией предусмотрена бытовая и производственная канализация, предназначенные для отведения сточных вод от санитарно - технических приборов и технологического оборудования. Выпуски канализации запроектированы в колодцы. Внутренние сети хоз. - бытовой канализации прокладываются из пластмассовых канализационных труб по ТУ 6-19-307-86.
14. Уклоны для труб $\phi 100$ мм принять - 0,02, для $\phi 50$ - 0,03. Высоту, на которую устанавливаются санитарно - технические приборы, принимать по СП 73.13330.2012. На сетях внутренней канализации предусматривается установка ревизий или прочисток. Отводящие трубопроводы бытовой канализации прокладывать в соответствии с СП 40-102-2000, СП 40-101-96. Соединение трубопроводов канализации выполнять на косой фасонине.
15. Стояки системы канализации зашить ГКЛ. В местах установок ревизий предусмотреть люки.

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.

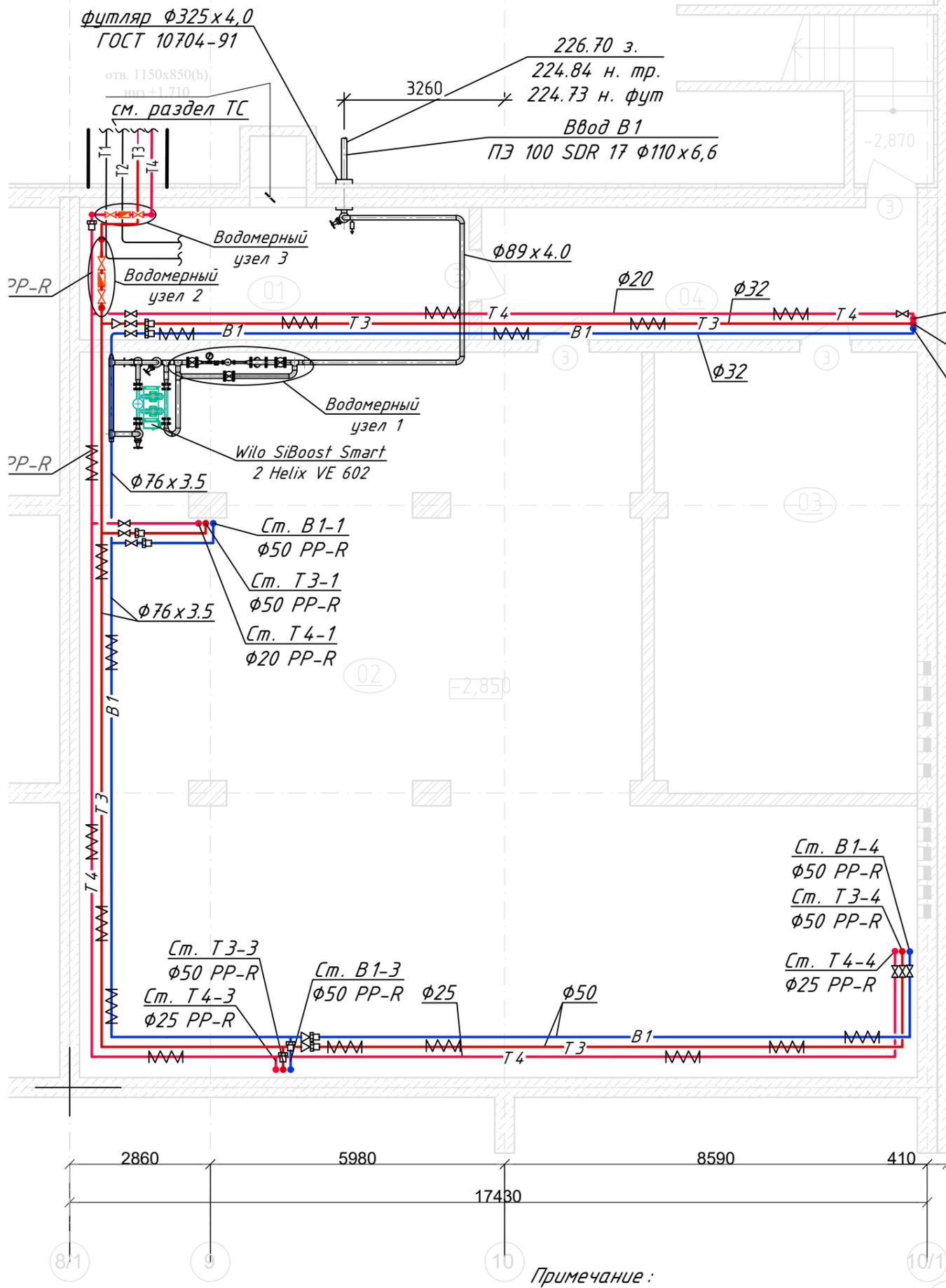
Главный инженер проекта

(Комов А.А.)

10-21-ВК					
2	-	Все	44-22		04.06.2022
1	-	Зам.	1-21		12.08.2021
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Звездилина			12.05.2021
Проверил		Сидоренко			27.05.2021
Н.контр.		Сидоренко			27.05.2021
ГИП		Комов			12.05.2021

Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71:26:010201:773		
Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
	Р	1.2
Общие данные (окончание)	ООО "Аркаим-проект"	

№ пом.	Наименование	Площадь м2	Кат. пож. опасности
01	Индивидуальный тепловой пункт	21,4	В4
02	Техническое помещение	197,4	
03	Электрощитовая	47,6	В4
04	Коридор	23,9	
		290,3 мl	



Ст. Т4-2
φ20 PP-R
Ст. Т3-2
φ32 PP-R
Ст. В1-2
φ32 PP-R

Ст. В1-1
φ50 PP-R
Ст. Т3-1
φ50 PP-R
Ст. Т4-1
φ20 PP-R

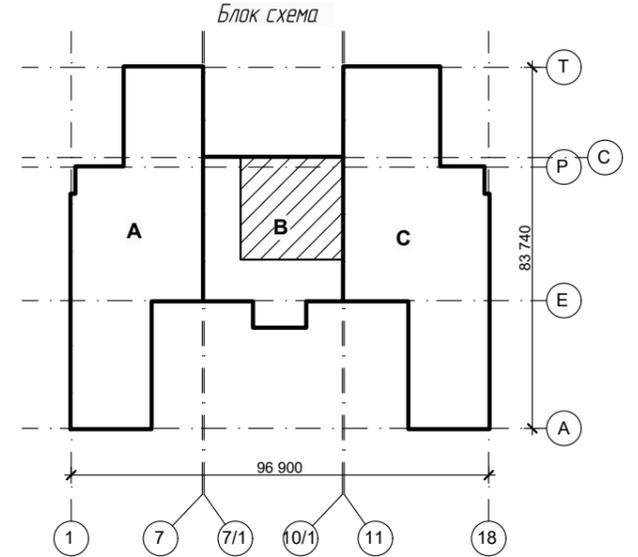
Ст. В1-4
φ50 PP-R
Ст. Т3-4
φ50 PP-R
Ст. Т4-4
φ25 PP-R

Ст. Т3-3
φ50 PP-R
Ст. Т4-3
φ25 PP-R

Ст. В1-3
φ50 PP-R

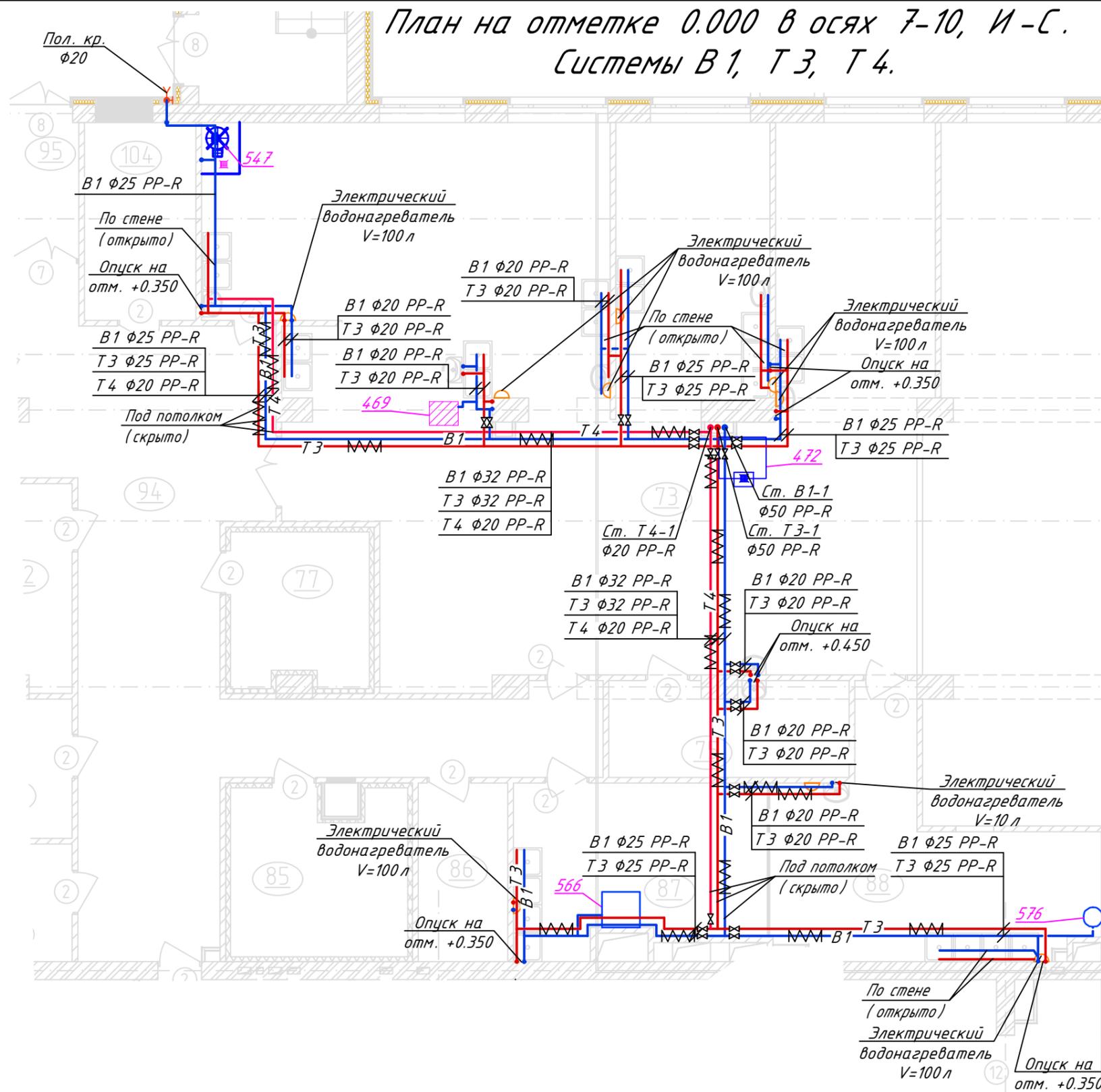
Примечание :

Отметки прокладки трубопроводов уточнить по месту в процессе производства
строительно - монтажных работ.
Отверстия для труб предусмотреть по месту



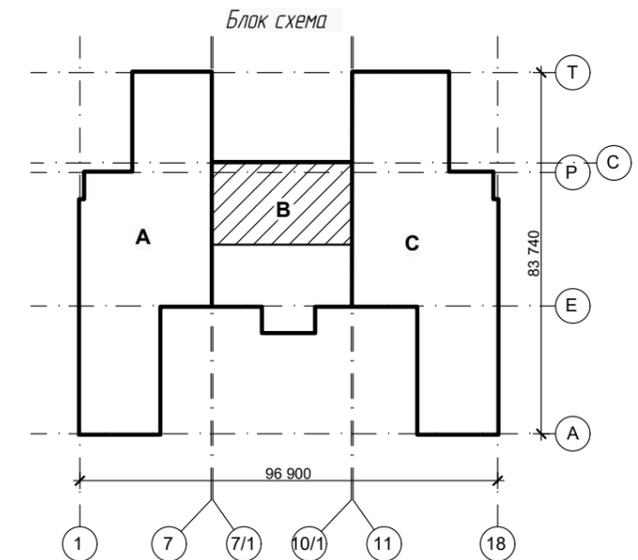
10-21-ВК				Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71:26:010201:773			
Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Звездилина	<i>Звездилина</i>	12.05.2021		Р	2	
Проверил	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021	План на отм. -2.850 в осях 8/1-11, И-С. Системы В1, Т3, Т4	 ООО "Аркаим-проект"		
Н.контр.	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021				
ГИП	Комов	<i>Комов</i>	12.05.2021				

План на отметке 0.000 в осях 7-10, И-С.
Системы В1, Т3, Т4.



Экспликация помещений на отм. -2,850

№ пом.	Наименование	Площадь м2	Кат. пож. опасности
01	Индивидуальный тепловой пункт	21,4	В4
02	Техническое помещение	197,4	
03	Электрощитовая	47,6	В4
04	Коридор	23,9	
		290,3 мl	



Примечание:

- Отметки прокладки трубопроводов уточнить по месту в процессе производства строительно - монтажных работ.
- Отверстия для труб предусмотреть по месту

10-21-ВК

Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71:26:010201:773

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Звездилина	<i>Звездилина</i>	2.05.2021		Р	3	
Проверил		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	2.05.2021				
Н.контр.		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	2.05.2021				
ГИП		Комов	<i>Комов</i>	2.05.2021				

План на отметке 0.000 в осях 7-10, И-С. Системы В1, Т3, Т4.



Формат А3

Согласовано

В зам. инв. №

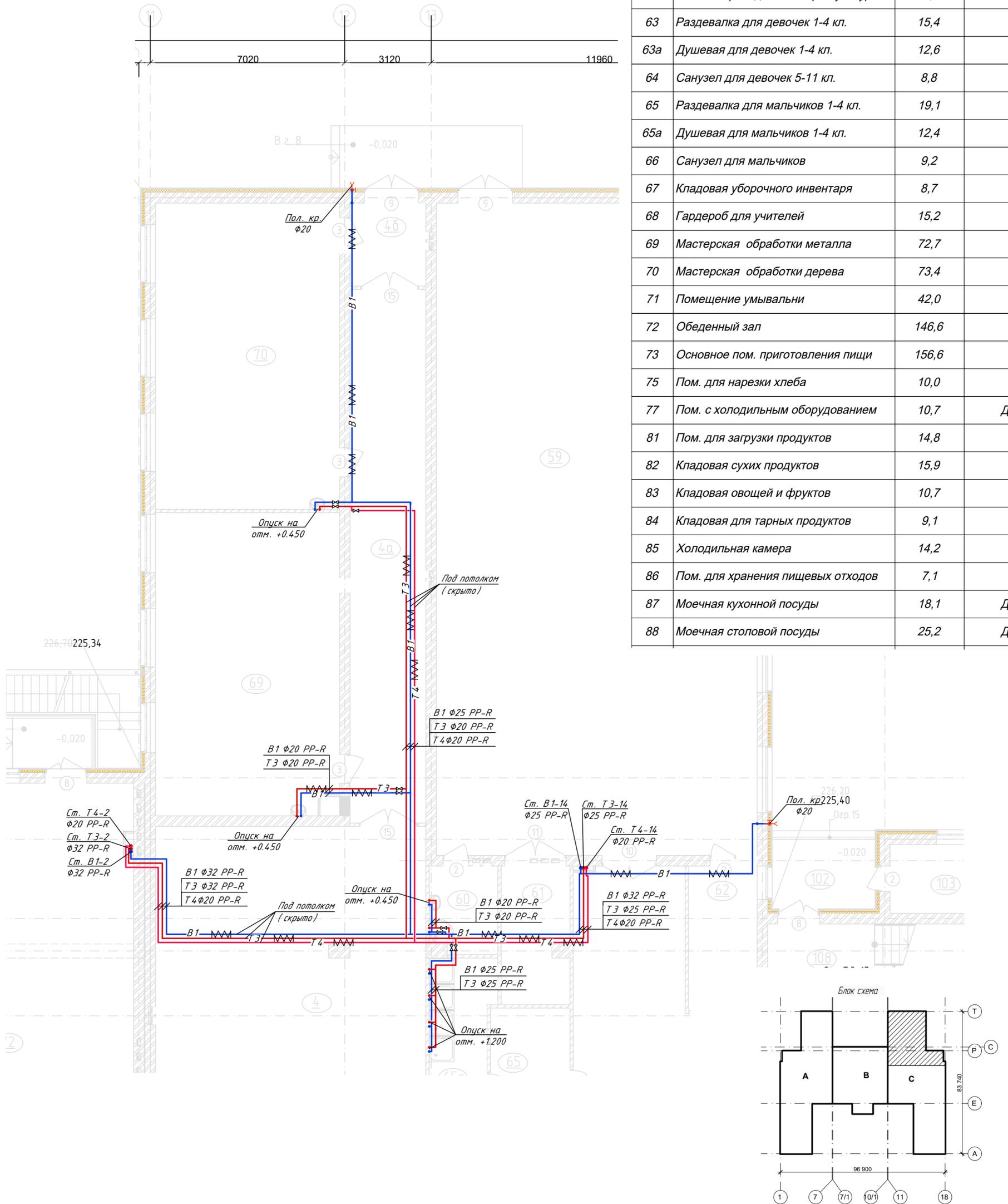
Подпись и дата

Инв. № подл.

План на отметке 0.000 в осях 11-16, Л-Т.
Системы В1, Т3, Т4.

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

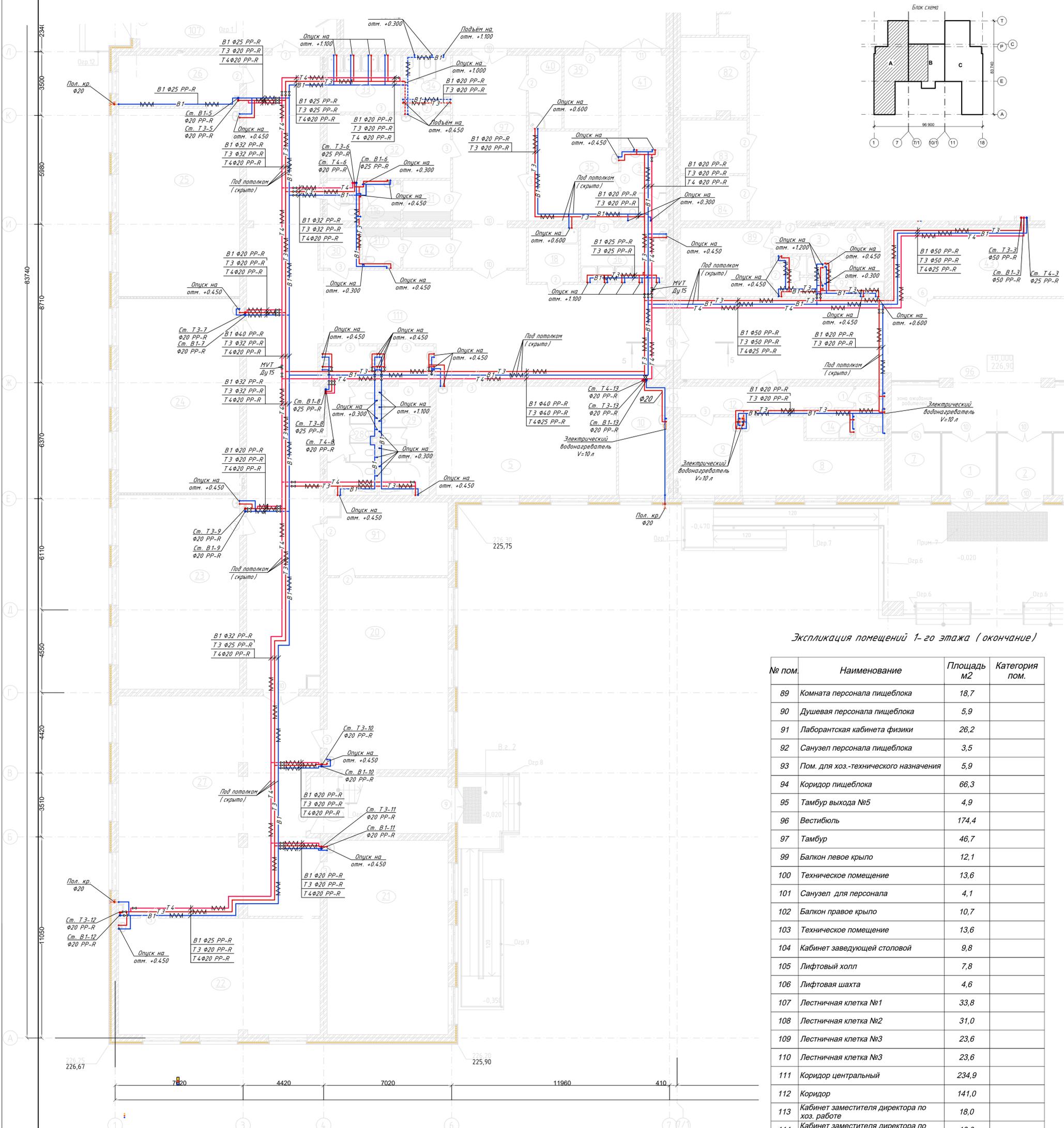
№ пом.	Наименование	Площадь м2	Категория пом.
58	Коридор с рекреацией правое крыло	198,3	
59	Спортзал для 1-4 классов	272,8	
60	Кладовая уборочного инвентаря	7,7	
61	Снарядная	12,1	
62	Кабинет преподавателя физкультуры	12,9	
63	Раздевалка для девочек 1-4 кл.	15,4	
63а	Душевая для девочек 1-4 кл.	12,6	
64	Санузел для девочек 5-11 кл.	8,8	
65	Раздевалка для мальчиков 1-4 кл.	19,1	
65а	Душевая для мальчиков 1-4 кл.	12,4	
66	Санузел для мальчиков	9,2	
67	Кладовая уборочного инвентаря	8,7	
68	Гардероб для учителей	15,2	
69	Мастерская обработки металла	72,7	
70	Мастерская обработки дерева	73,4	
71	Помещение умывальни	42,0	
72	Обеденный зал	146,6	
73	Основное пом. приготовления пищи	156,6	
75	Пом. для нарезки хлеба	10,0	
77	Пом. с холодильным оборудованием	10,7	Д
81	Пом. для загрузки продуктов	14,8	
82	Кладовая сухих продуктов	15,9	
83	Кладовая овощей и фруктов	10,7	
84	Кладовая для тарных продуктов	9,1	
85	Холодильная камера	14,2	
86	Пом. для хранения пищевых отходов	7,1	
87	Моечная кухонной посуды	18,1	Д
88	Моечная столовой посуды	25,2	Д



10-21-ВК			
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71-26-010201-773			
Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата
Разраб.	Звездилина	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021
Проверил	Сидоренко	<i>[Подпись]</i>	27.05.2021
Н.контр.	Сидоренко	<i>[Подпись]</i>	27.05.2021
ГИП	Комов	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021
Внутренние системы водоснабжения и канализации		Стадия	Лист
		Р	5
План на отметке 0.000 в осях 11-16, Л-Т. Системы В1, Т3, Т4.		ООО "Аркаим-проект"	

В зам. инд. №
Лист и дата
Инв. № подл.

План на отметке 0.000 в осях 1-9, А-Л.
Системы В1, Т3, Т4.

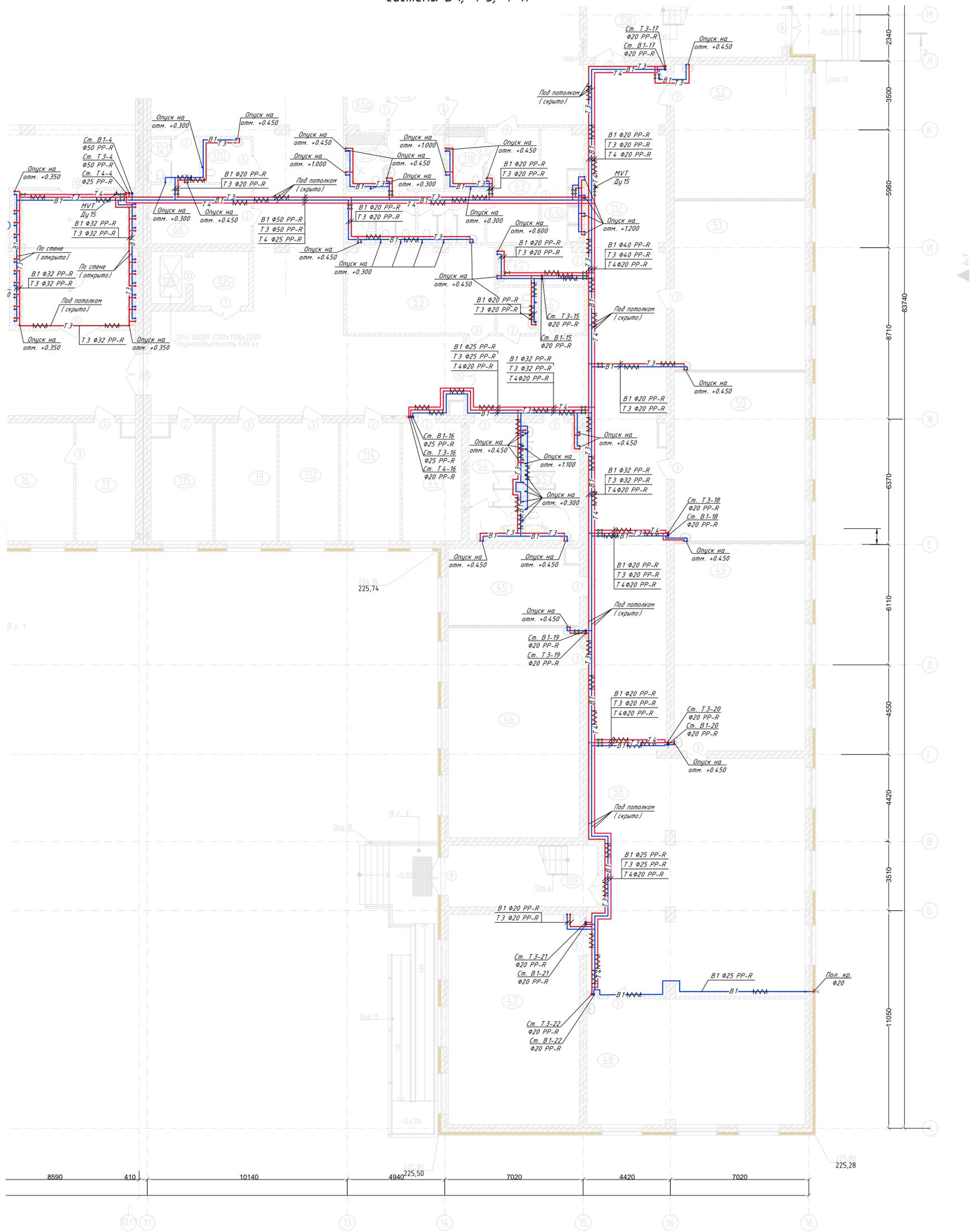


Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

№ пом.	Наименование	Площадь м2	Категория пом.
89	Комната персонала пищеблока	18,7	
90	Душевая персонала пищеблока	5,9	
91	Лаборантская кабинета физики	26,2	
92	Санузел персонала пищеблока	3,5	
93	Пом. для хоз.-технического назначения	5,9	
94	Коридор пищеблока	66,3	
95	Тамбур выхода №5	4,9	
96	Вестибюль	174,4	
97	Тамбур	46,7	
99	Балкон левое крыло	12,1	
100	Техническое помещение	13,6	
101	Санузел для персонала	4,1	
102	Балкон правое крыло	10,7	
103	Техническое помещение	13,6	
104	Кабинет заведующей столовой	9,8	
105	Лифтовый холл	7,8	
106	Лифтовая шахта	4,6	
107	Лестничная клетка №1	33,8	
108	Лестничная клетка №2	31,0	
109	Лестничная клетка №3	23,6	
110	Лестничная клетка №3	23,6	
111	Коридор центральный	234,9	
112	Коридор	141,0	
113	Кабинет заместителя директора по хоз. работе	18,0	
114	Кабинет заместителя директора по воспитательной работе	18,0	
115	Кабинет бухгалтерии	18,7	
116	Универсальная кабина МГН	4,6	
117	Универсальная кабина МГН	4,6	
118	Индивидуальная кабина для переодевания	6,1	
119	Индивидуальная кабина для переодевания	5,4	
120	санузел МГН	5,5	
121	Санузел	5,5	
122	Лестничная клетка №5	21,3	
		4 673,4 м ²	

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата				10-21-ВК		
Разраб. Звездилина				Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МР Центральный, ул. Западная с/кН 7126-010201.773		
Проверил Сидоренко				Внутренние системы водоснабжения и канализации		
Н. контр. Сидоренко				Станд. Лист Листов		
ГИП Комов				Р 6		
План на отметке 0.000 в осях 1-9, А-Л Системы В1, Т3, Т4.				"Архитект-проект"		

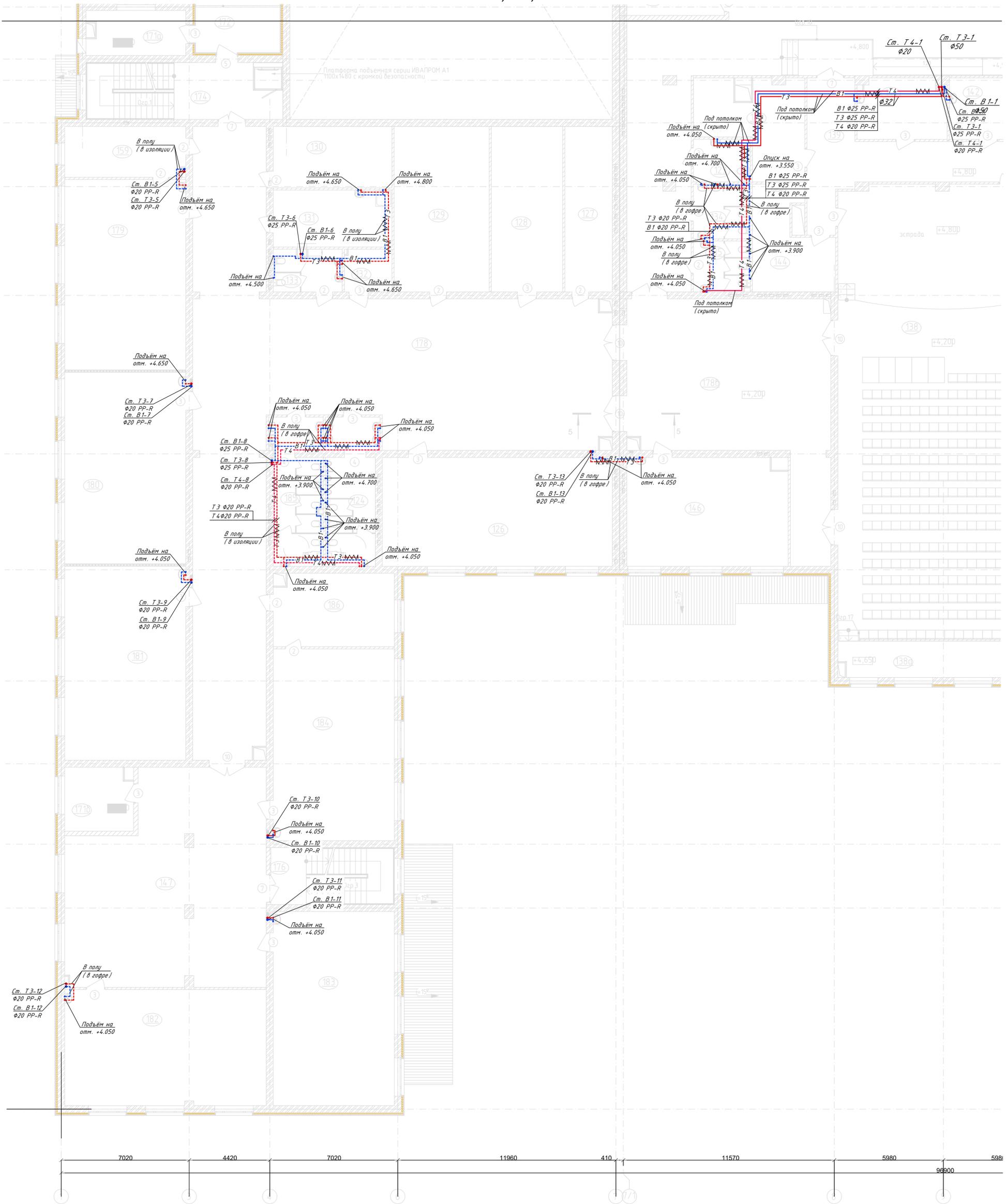
План на отметке 0.000 в осях 10-18, А-М.
Системы В1, Т3, Т4.



Имя, № табл.
Лист и дата
В зам. инж. №

10-21-ВК				Страница	Лист	Листов
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКОУ Центральный, ул. Западная с/кН 7126-010201-773						
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Р	7
Разраб.	Звездилкина	[Подпись]	22.05.2021			
Проверил	Сидоренко	[Подпись]	22.05.2021			
Н. контр.	Сидоренко	[Подпись]	22.05.2021	План на отметке 0.000 в осях 10-18, А-Л. Системы В1, Т3, Т4.		
ГИП	Конов	[Подпись]	22.05.2021	ООО "Архим-проект"		

План на отметке +4.200 в осях 1-9, А-Н.
Системы В1, Т3, Т4.

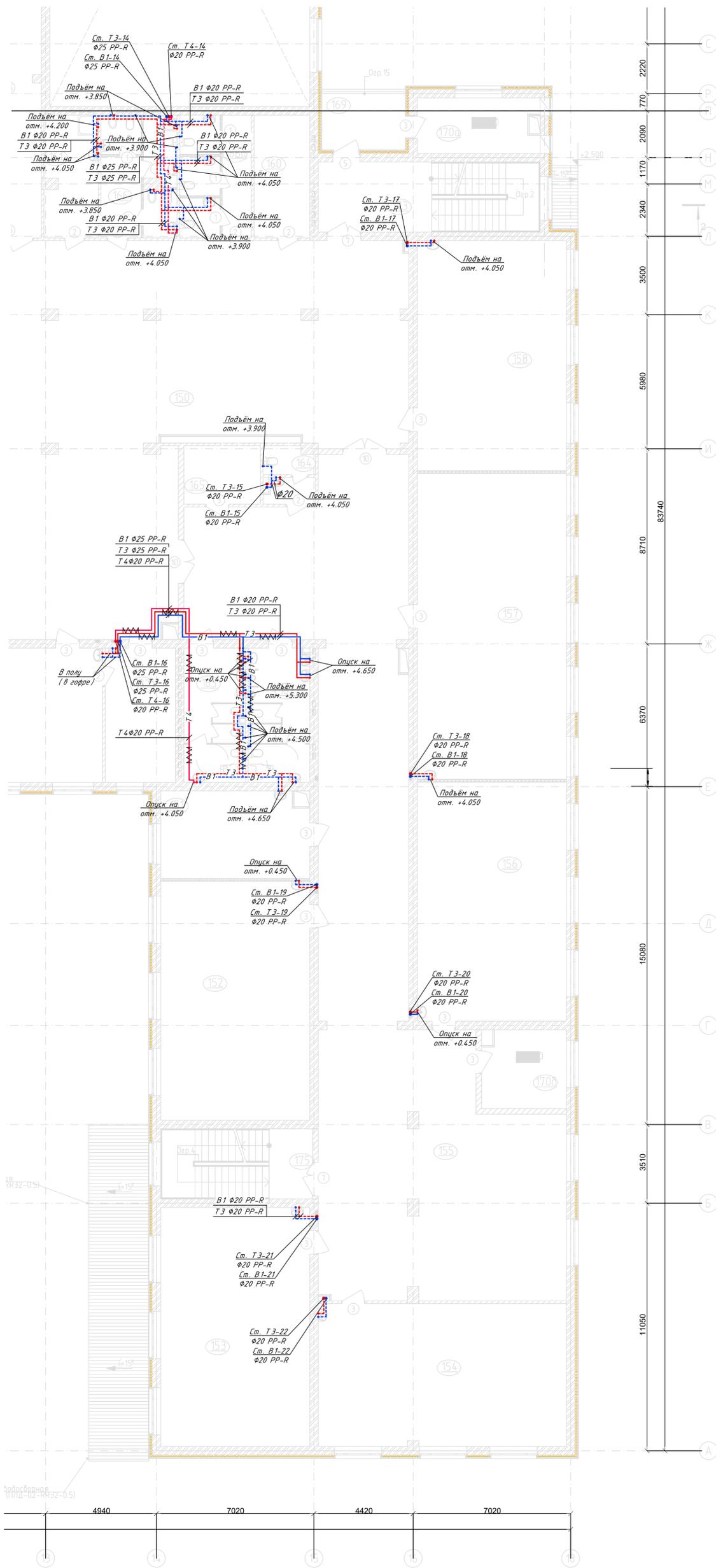


Имя, № табл. Лист и дата. В зам. шиф. №

10-21-ВК			
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МР Центральный, ул. Западная с/МН 1126-010201/773			
Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработ.	Звездилина	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021
Проверил	Сидоренко	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021
Н. контр.	Сидоренко	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021
ГИП	Конов	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стация Лист Листов Р 8
План на отметке +4.200 в осях 1-9, А-Н. Системы В1, Т3, Т4.			ООО "Архим-проект"

План на отметке +4.200 в осях 13-18, А-С
Системы В1, Т3, Т4.

Экспликация помещений 2-го этажа



№ пом.	Наименование	Площадь м2	Кат. пож. опасности
123	Санузел универсальный для МГН	7,3	
124	Санузел для мальчиков	22,4	
125	Учительская 5-11 класс	49,2	
126	Кабинет математики	75,6	
127	Серверная	23,8	
128	Кладовая для хранения школьного имущества	35,6	
129	Архив	47,4	
130	Пом. для хранения школьного имущества	22,0	
131	Кладовая уборочного инвентаря	20,4	
132	Пом. хранения школьного имущества	6,1	
133	Санузел для персонала	8,9	
134	санузел М	9,4	
135	санузел Ж	8,7	
136	Кабинет химии	74,8	
137	Лаборантская кабинет химии	18,7	В3
138	Актовый зал	288,4	
138а	Аппаратная	23,2	
139	Коридор актового зала	56,4	
140	Пом. для хранения школьного имущества	25,2	
141	Артистическая М	15,9	
142	Артистическая Ж	14,7	
143	Костюмерная	19,5	
144	Помещение для декораций	20,2	
145	Помещение для хранения музыкальных инструментов	32,6	
146	Кабинет иностранных языков	52,2	
147	Коридор с рекреацией левое крыло	184,7	
148	Читальный зал	235,6	
149	Библиотека	108,7	В1
150	Коридор правое крыло	286,6	
151	Кабинет учителя-логопеда	25,3	
152	Кабинет 4-го класса	70,8	
153	Кабинет 3-го класса	70,8	
154	Кабинет 3-го класса	70,4	
155	Коридор с рекреацией правое крыло	257,6	
156	Кабинет 4-го класса	70,8	
157	Кабинет ИЗО	90,7	
158	Кабинет ОБЖ	68,2	
159	Лаборантская каб. информатики	18,2	
160	Служебно-бытовое помещение	13,6	
161	Кладовая уборочного инвентаря	12,9	В3
162	Санузел для мальчиков	16,4	
163	Санузел для девочек	16,4	
164	Санузел для преподавателей	5,8	
165	Пом. хранения школьного имущества	8,8	В4
166	Комнаты личной гигиены	17,5	
166а	Комнаты личной гигиены	16,6	
169	Балкон правое крыло	10,4	
170а	Зона безопасности правое крыло	13,6	
170б	Зона безопасности правое крыло	13,3	
171а	Зона безопасности левое крыло	13,6	
171б	Зона безопасности левое крыло	12,9	
172	Балкон левое крыло	12,9	
173	Лестничная клетка №2	31,0	
174	Лестничная клетка №1	33,8	
175	Лестничная клетка №3	21,2	
175г	Зона безопасности	12,9	
176	Лестничная клетка №4	21,2	
177	Лифтовый холл (зона безопасности)	13,6	
178	Коридор центральный	216,2	
178а	Коридор	242,6	
178б	Рекреация	68,4	
178в	Рекреация	106,7	
179	Кабинет информатики	69,5	
180	Кабинет географии	70,0	
181	Кабинет черчения, ИЗО	70,8	
182	Кабинет истории-обществознания	70,4	
183	Кабинет математики	70,8	
184	Кабинет информатики	70,0	
185	Санузел для девочек	22,4	
186	Лаборантская кабинета информатики	26,2	
187	Лестничная клетка №5	20,4	
		3 979,8 м2	

Имя, № табл. Лист и дата. В зам. шиф. №

10-21-ВК

Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область
г. Донской, МР Центральный, ул. Западная с/кН 7126-010201.773

Изм. Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Звездилина	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021
Проверил	Сидоренко	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021

Внутренние системы водоснабжения и канализации

Страница	Лист	Листов
Р	9	

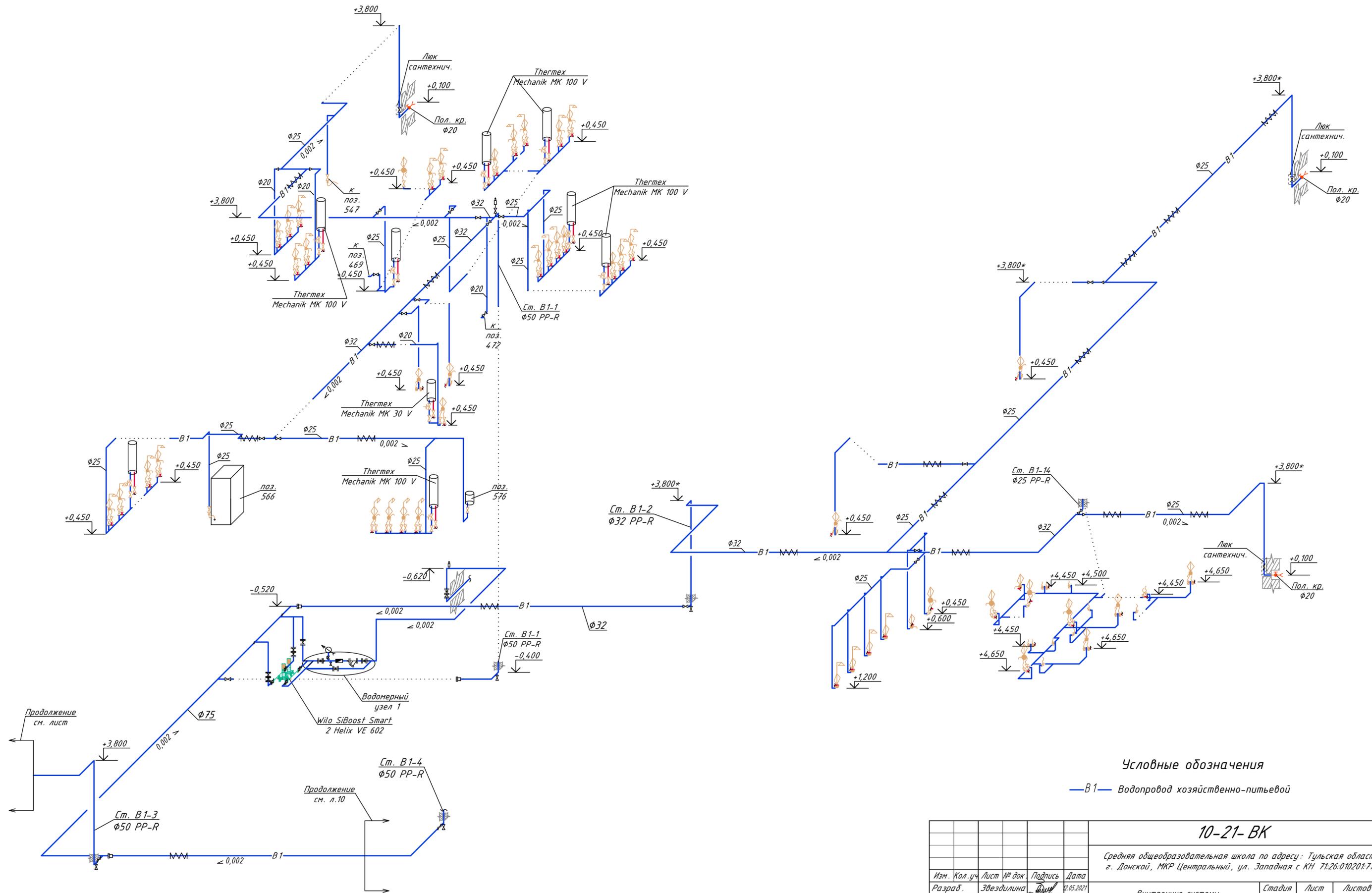
И.контр. Сидоренко
ГИП Комов

План на отметке +4.200 в осях 13-18, А-С. Системы В1, Т3, Т4.

ООО "Аркаим-проект"

Формат А1

Схема системы В 1.
(Стояки В 1-1, В 1-2, В 1-14).

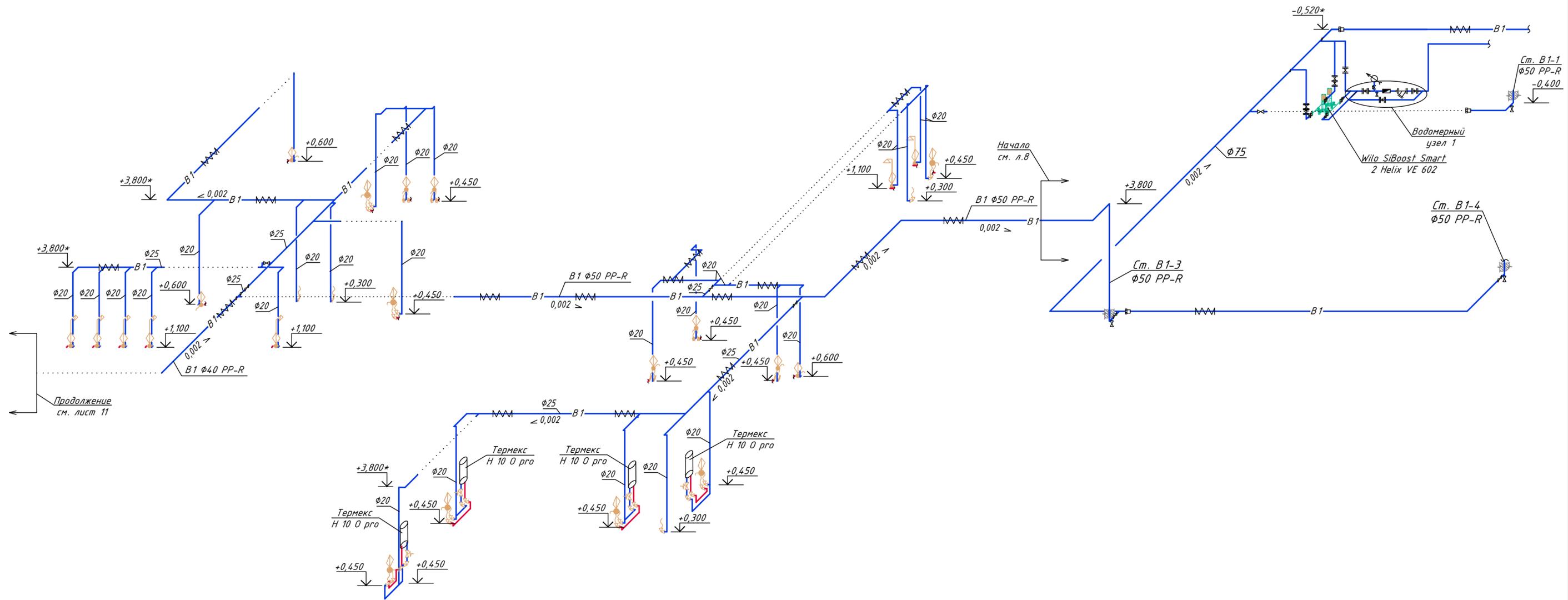


Условные обозначения
— В 1 — водопровод хозяйственно-питьевой

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

				10-21-ВК			
				Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71:26:010201:773			
Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Звездиллина	<i>[Signature]</i>	22.05.2021		Р	10	
Проверил	Сидоренко	<i>[Signature]</i>	22.05.2021				
				Схема системы В 1. (Стояки В 1-1, В 1-2, В 1-14)			
Н. контр.	Сидоренко	<i>[Signature]</i>	22.05.2021	ООО "Аркаим-проект"			
ГИП	Котов	<i>[Signature]</i>	22.05.2021	Формат А 2			

Схема системы В 1



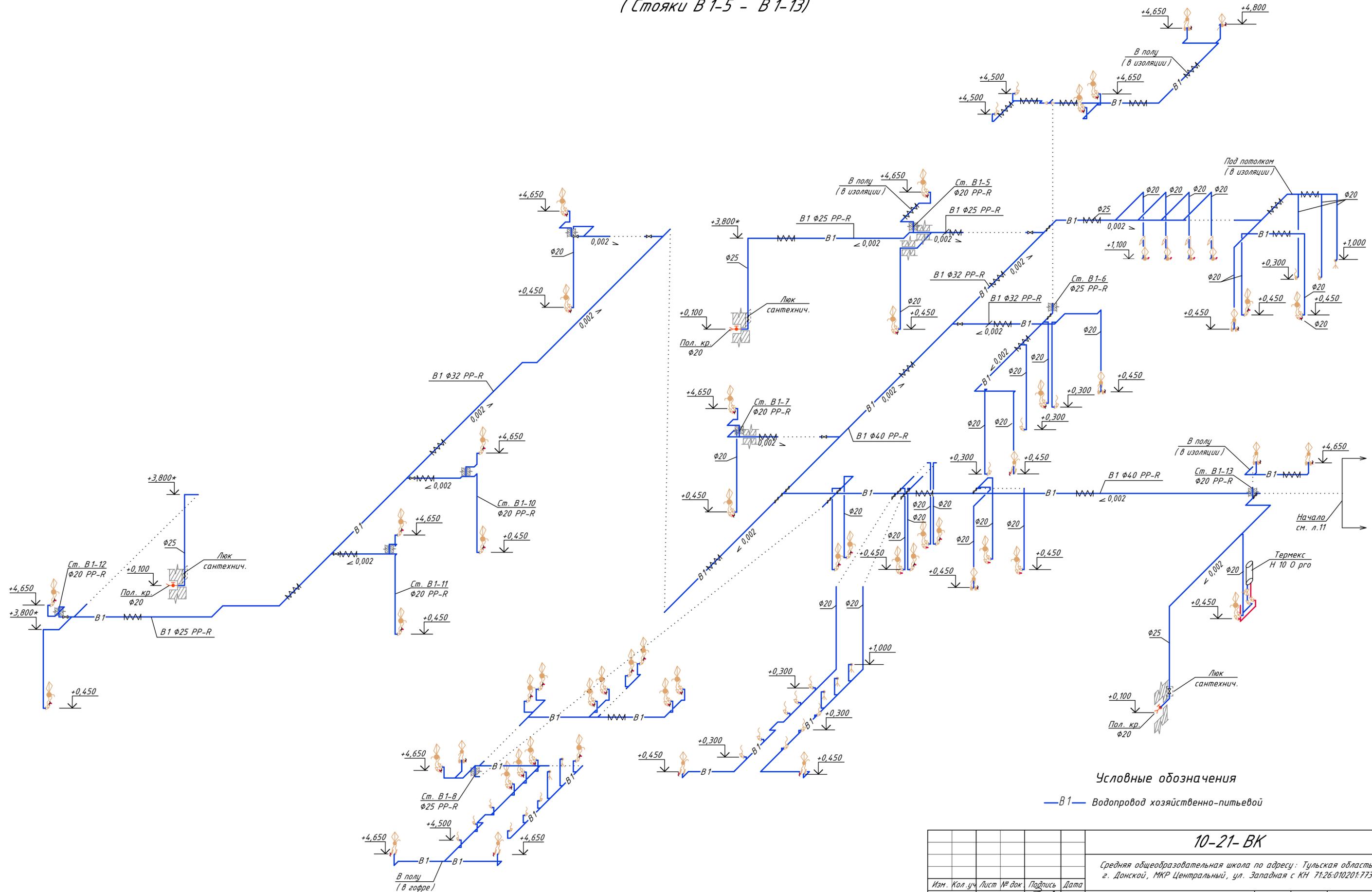
Условные обозначения

—В1— Водопровод хозяйственно-питьевой

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

				10-21-ВК				
				Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71:26:010201:773				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Звездилина		02.05.2021		Р	11	
Проверил		Сидоренко		02.05.2021	Схема системы В 1	 ООО "Аркаим-проект"		
Н.контр.		Сидоренко		02.05.2021				
ГИП		Комов		02.05.2021	Формат А 2			

Схема системы В 1.
(Стояки В 1-5 - В 1-13)

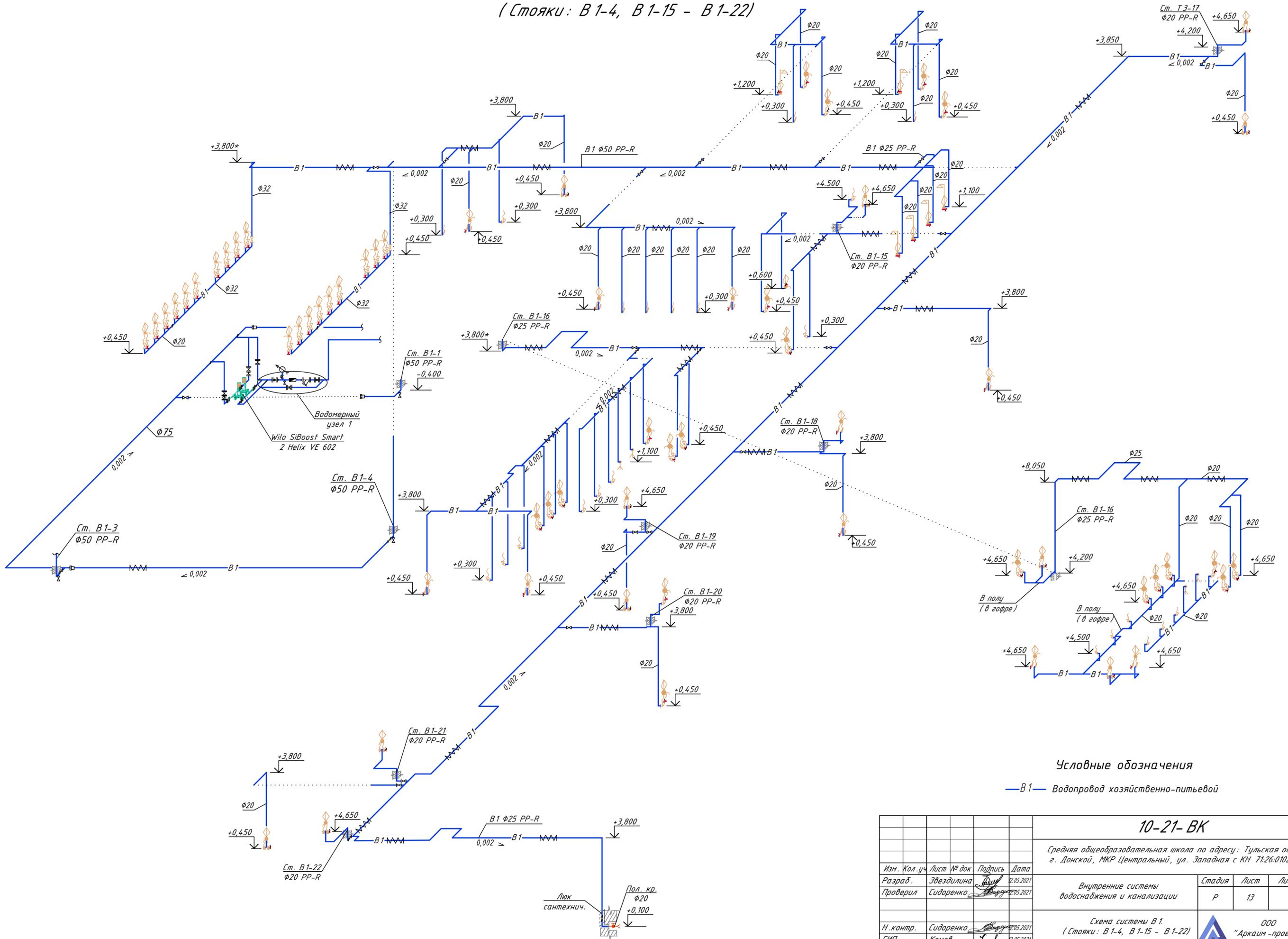


Условные обозначения
— В 1 — Водопровод хозяйственно-питьевой

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

				10-21-ВК		
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия
Разраб.		Звездилина		22.05.2021		Р
Проверил		Сидоренко		27.05.2021		Лист
						12
Н. контр.	Сидоренко			27.05.2021	Схема системы В 1. (Стояки В 1-5 - В 1-13)	
ГИП	Комов			22.05.2021	ООО "Аркаим-проект"	
Формат А 2						

Схема системы В 1.
(Стойки: В 1-4, В 1-15 - В 1-22)



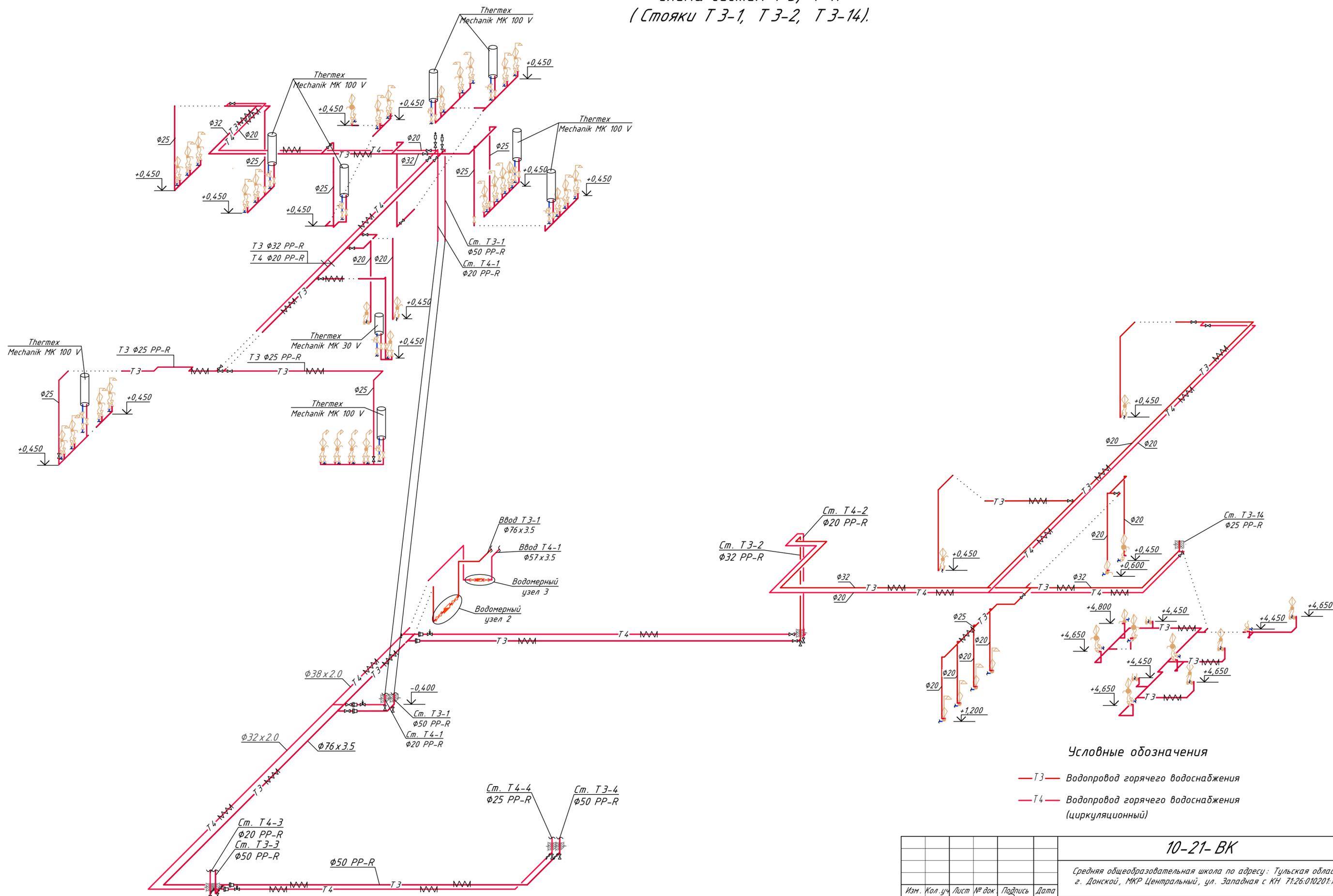
Условные обозначения

— В 1 — Водопровод хозяйственно-питьевой

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

				10-21-ВК		
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия
Разраб.	Звездилина			22.05.2021		Р
Проверил	Сидоренко			27.05.2021	Лист	13
Н. контр.	Сидоренко			27.05.2021	Схема системы В 1. (Стойки: В 1-4, В 1-15 - В 1-22)	
ГИП	Комов			22.05.2021	ООО "Аркаим-проект"	

Схема систем Т3, Т4.
(Стояки Т3-1, Т3-2, Т3-14).



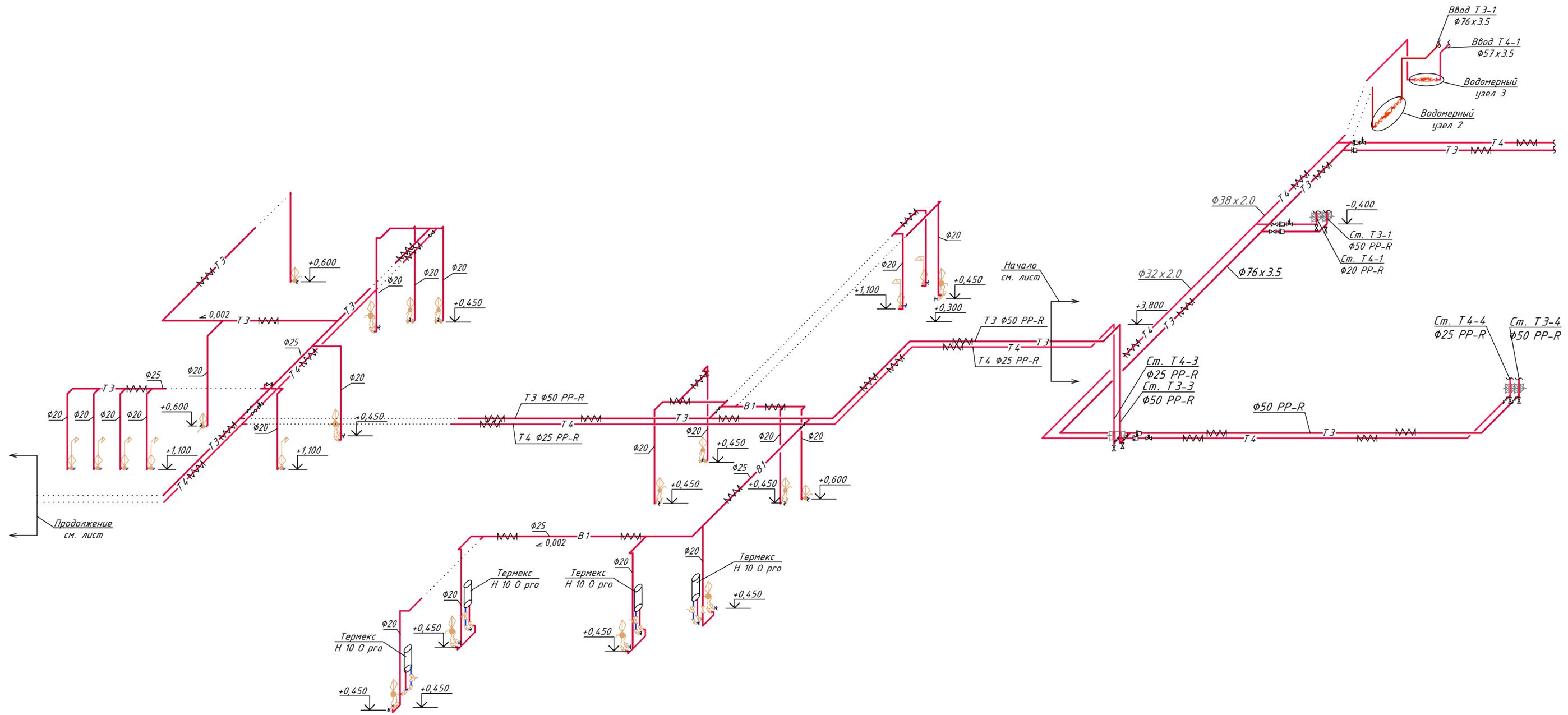
Условные обозначения

- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)

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

				10-21-ВК				
				Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Звездиллина		22.05.2021		Р	14	
Проверил		Сидоренко		27.05.2021				
Н. контр.	Сидоренко			27.05.2021	Схема систем Т3, Т4. (Стояки Т3-1, Т3-2, Т3-14).			ООО "Аркаим-проект"
ГИП	Комов			22.05.2021				

Схема систем Т3, Т4



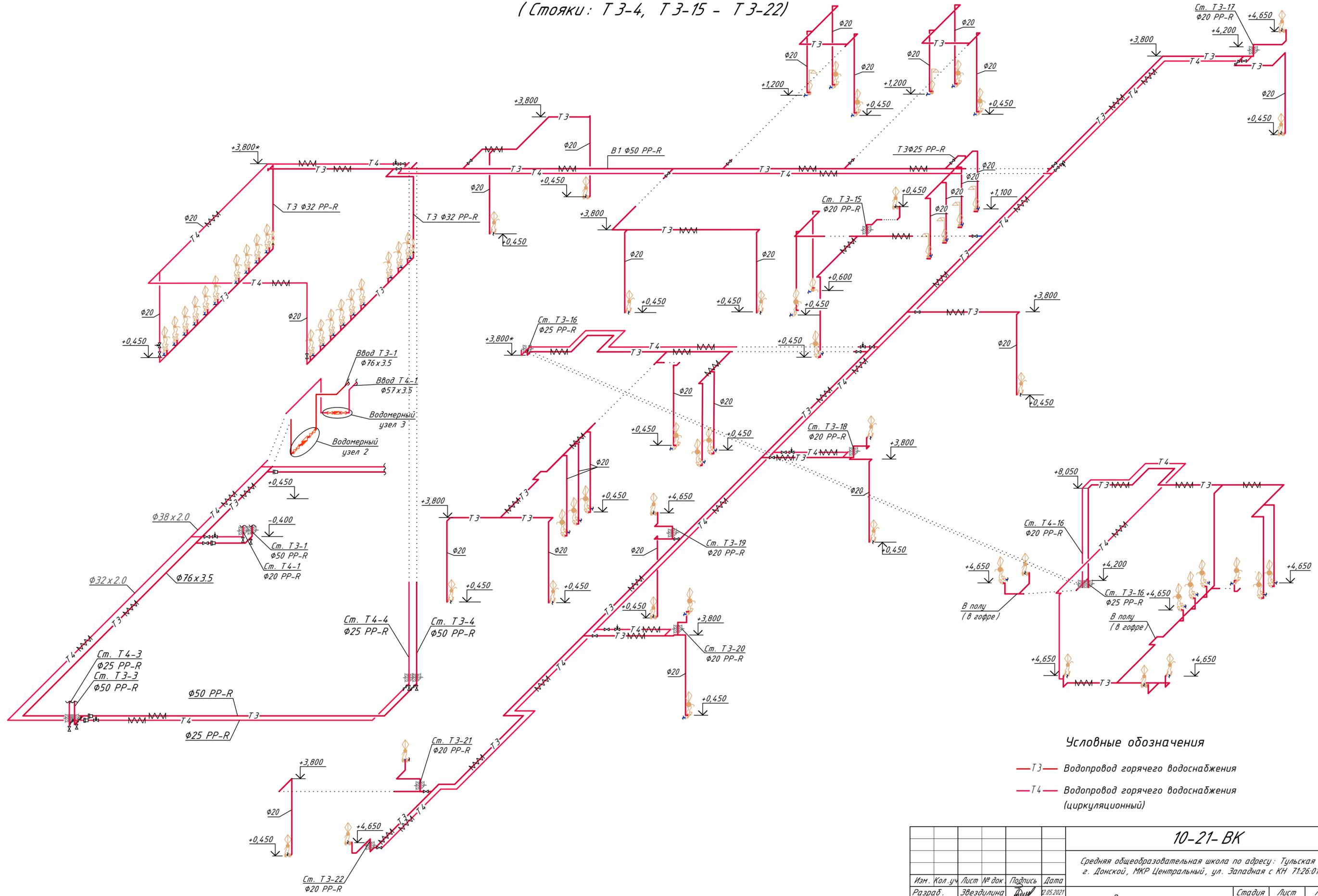
Условные обозначения

- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)

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

				10-21-ВК				
				Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Звездилина	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021		Р	15	
Проверил		Сидоренко	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021				
Н. контр.		Сидоренко	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021	Схема систем Т3, Т4		ООО "Аркаим-проект"	
ГИП		Комов	<i>[Подпись]</i>	22.05.2021			Формат А2	

Схема систем Т3, Т4.
(Стояки: Т3-4, Т3-15 - Т3-22)



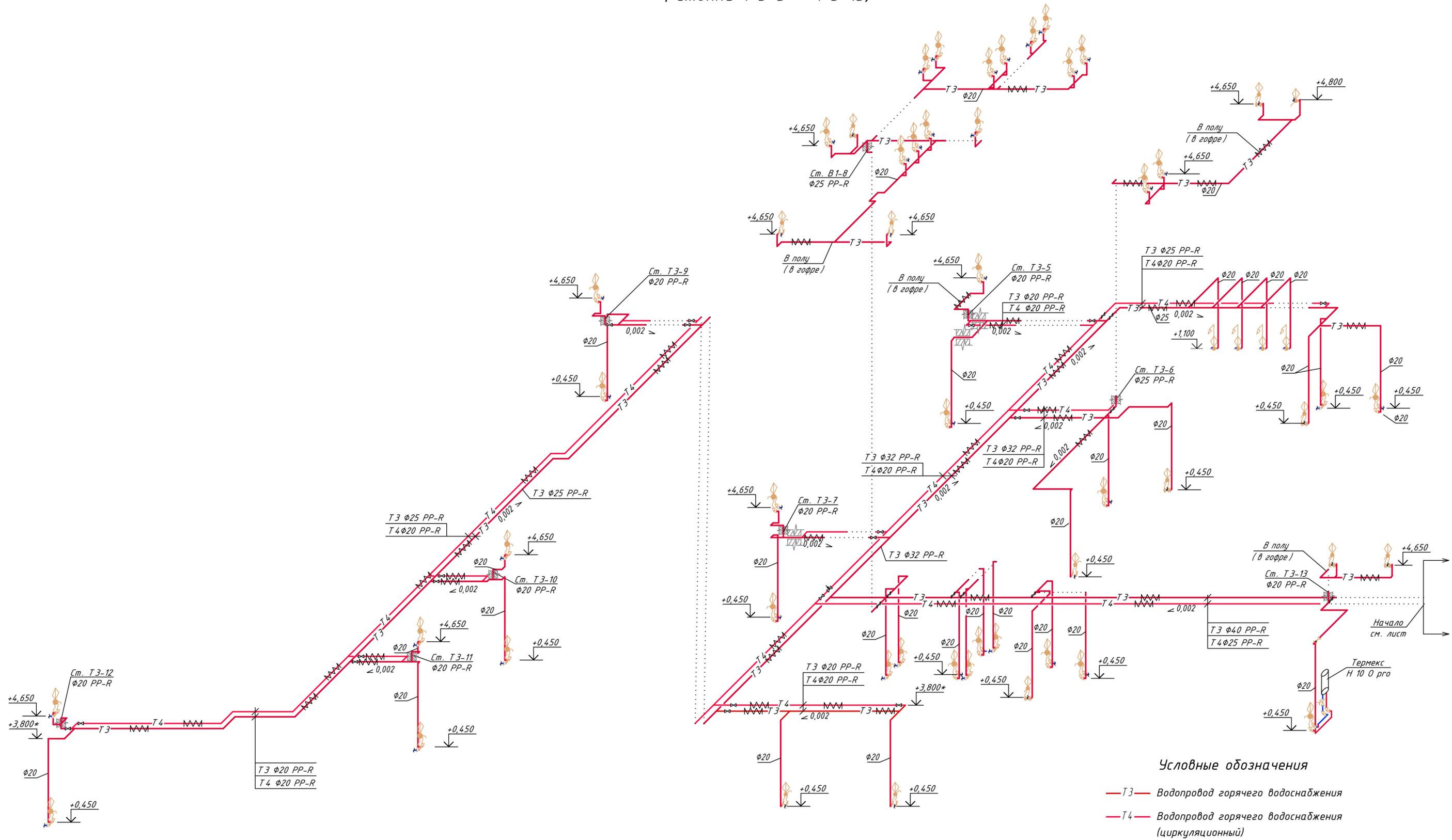
Условные обозначения

- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)

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

				10-21-ВК		
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия
Разраб.		Звездилина	<i>Звездилина</i>	22.05.2021		Р
Проверил		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	22.05.2021		Лист
						16
				Схема систем Т3, Т4. (Стояки: Т3-4, Т3-15 - Т3-22)		
Н. контр.	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	22.05.2021	ООО "Аркаим-проект"		Формат А2
ГИП	Комов	<i>Комов</i>	22.05.2021			

Схема систем Т3, Т4.
(Стояки Т3-5 - Т3-13)



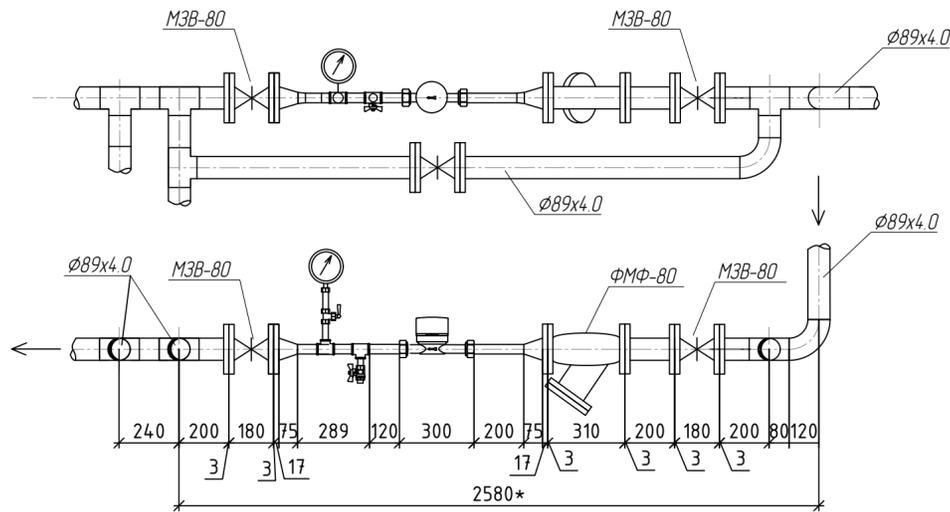
Условные обозначения

- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Водопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)

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

				10-21-ВК		
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия
Разраб.	Звездилина			22.05.2021		Р
Проверил	Сидоренко			22.05.2021	Лист	17
Н. контр.	Сидоренко			22.05.2021	Схема систем Т3, Т4. (Стояки Т3-5 - Т3-13)	
ГИП	Комов			22.05.2021	ООО "Аркаим-проект"	
						Формат А2

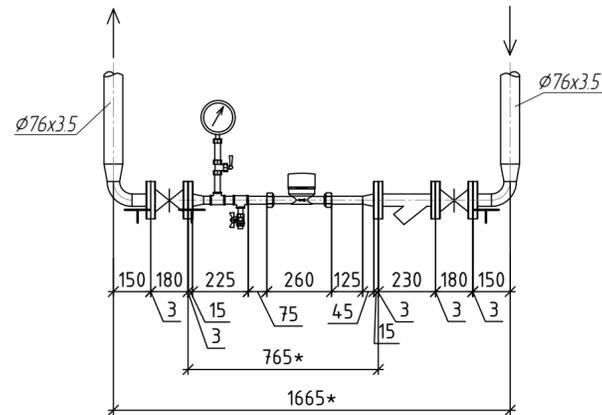
Схема
водомерного узла 1.



Спецификация материалов водомерного узла 1.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		В1			
1	Московский завод "Промприбор"	Счётчик ВСХНд-40	1		
2	Московский завод "Водоприбор"	Фильтр ФМФ-80 Ду 80мм	1		
3	Московский завод "Водоприбор"	Задвижка М3В-80, Ду 80мм	3		
4	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой муфтовый 11627П1 Ø15	1		
5	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 116188к Ø15мм	1		
6	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	1		
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-80-10	8		
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 89x4.0 оц.	1		
9	ГОСТ 17378-2001	Переход Э-89x3.5-45x2.5 оц.	2		
10	ГОСТ 17376-2001	Тройник 89x4.0 оц.	3		
11	ГОСТ 3262-75	Труба 45x2.5 оц.	2.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба 80x4.0 оц.	5.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2.0 оц.	0.5		

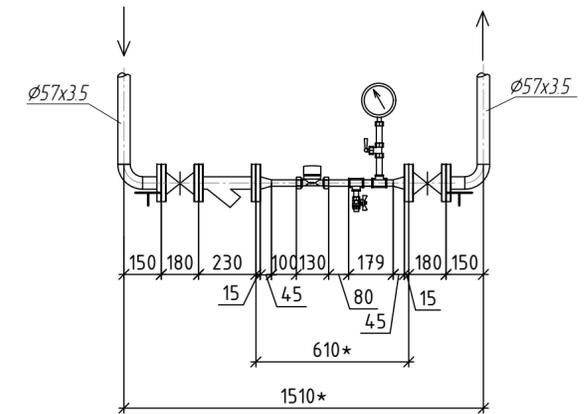
Схема
водомерного узла 2.



Спецификация материалов водомерного узла 2.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Т3			
1	Московский завод "Промприбор"	Счётчик ВСГН-25	1		
2	Московский завод "Водоприбор"	Фильтр ФМФ-50 Ду 50мм	1		
3	Московский завод "Водоприбор"	Задвижка З0с41нж Ду 50мм	2		
4	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой муфтовый 11627П1 Ø15	1		
5	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 116188к Ø15мм	1		
6	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	1		
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10	6		
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 57x3.5 оц.	2		
9	ГОСТ 17378-2001	Переход К-76x3.5-57x3.5 оц.	2		
10	ГОСТ 17378-2001	Переход К-57x3.5-32x2.0 оц.	2		
	ГОСТ 3262-75	Труба 32x2.0 оц.	1.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба 50x3.5 оц.	2.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба 76x3.5 оц.	5.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2.0 оц.	0.5		

Схема
водомерного узла 3.



Спецификация материалов водомерного узла 3.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примеч.
		Т4			
1	Московский завод "Промприбор"	ВСГН-20 Счетчик горячей воды	1		
2	Московский завод "Водоприбор"	Фильтр ФМФ-50 Ду 50мм	1		
3		Задвижка З0с41нж Ду 50мм	2		
4	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой муфтовый 11627П1 Ø15	1		
5	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 116188к Ø15мм	1		
6	ООО "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	1		
7	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-50-10	6		
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 57x3.5 оц.	2		
9	ГОСТ 17378-2001	Переход К-57x3.0-25x1.6 оц.	2		
	ГОСТ 3262-75	Труба 25x2.0 оц.	1.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба 50x3.5 оц.	5.0		
	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2.0 оц.	0.5		

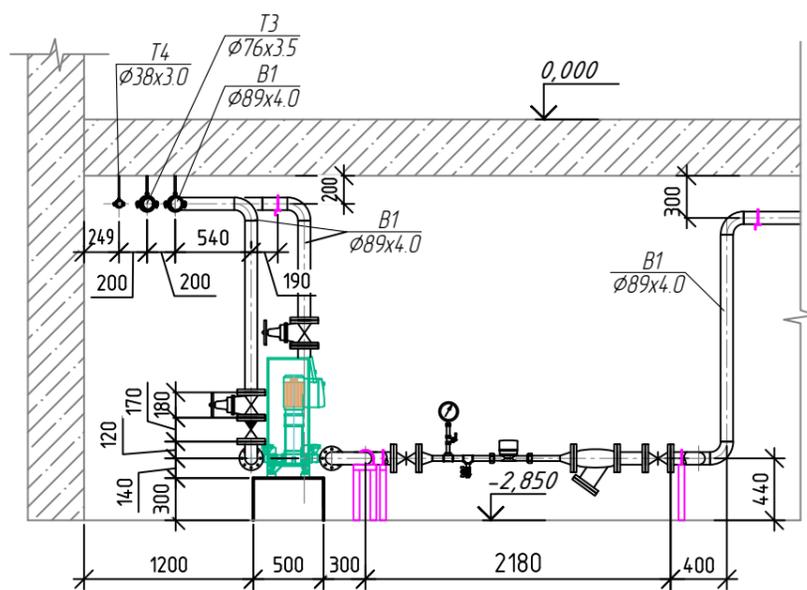
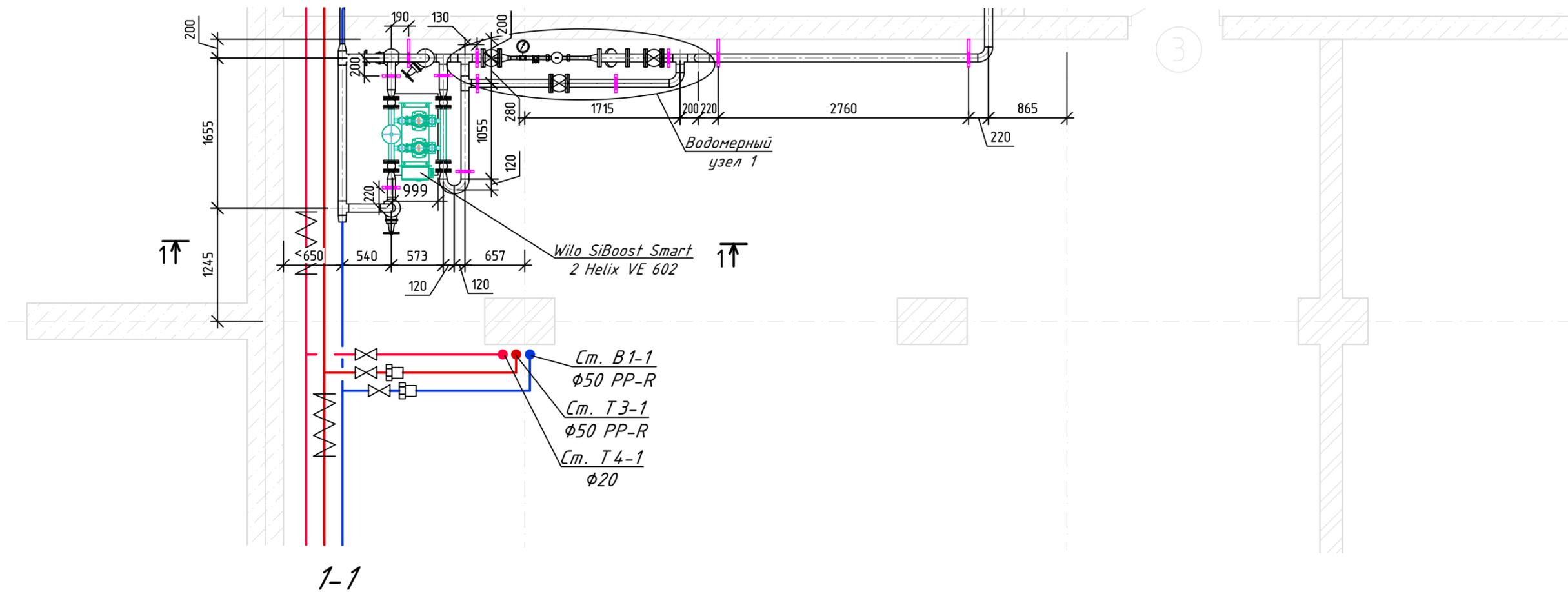
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

10-21-ВК				
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.		Звездилина		12.05.2021
Проверил		Сидоренко		12.05.2021
Н. контр.			Сидоренко	12.05.2021
ГИП			Комов	12.05.2021
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стадия	Лист
			Р	18
Схемы водомерных узлов 1, 2, 3.			ООО "Аркаим-проект"	
Формат А2				

Фрагмент плана на отметке -2.850 в осях 8/1-10, М-С.

Системы В1, Т3, Т4.

М (1:50)



Примечание:

Отметки прокладки трубопроводов уточнить по месту в процессе производства
строительно - монтажных работ.

Отверстия для труб предусмотреть по месту

10-21-ВК

Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область,
г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71:26:010201:773

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Звездилина	<i>Звездилина</i>	12.05.2021			
Проверил		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021			
Н.контр.		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021	Внутренние системы водоснабжения и канализации		
ГИП		Комов	<i>Комов</i>	12.05.2021			

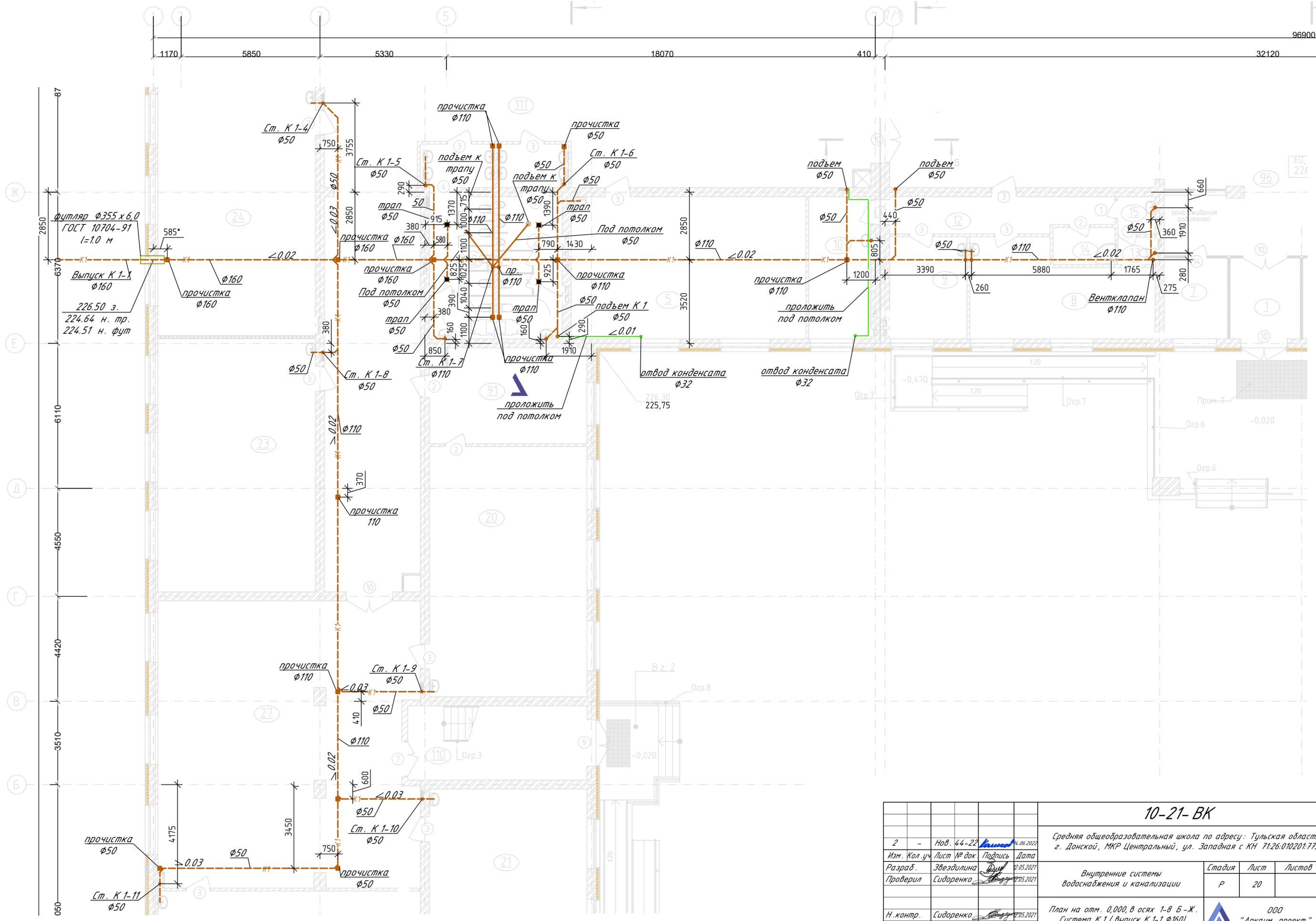
Фрагмент плана на отметке -2.850 в
осях 8/1-10, М-С.
Системы В1, Т3, Т4. Разрез 1-1.

ООО
"Аркаим-проект"

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
ВВ зам. инв. №	

План на отм. 0,000, в осях 1-8 Б-Ж.
Система К 1 (Выпуск К 1-1 $\phi 160$)

96900

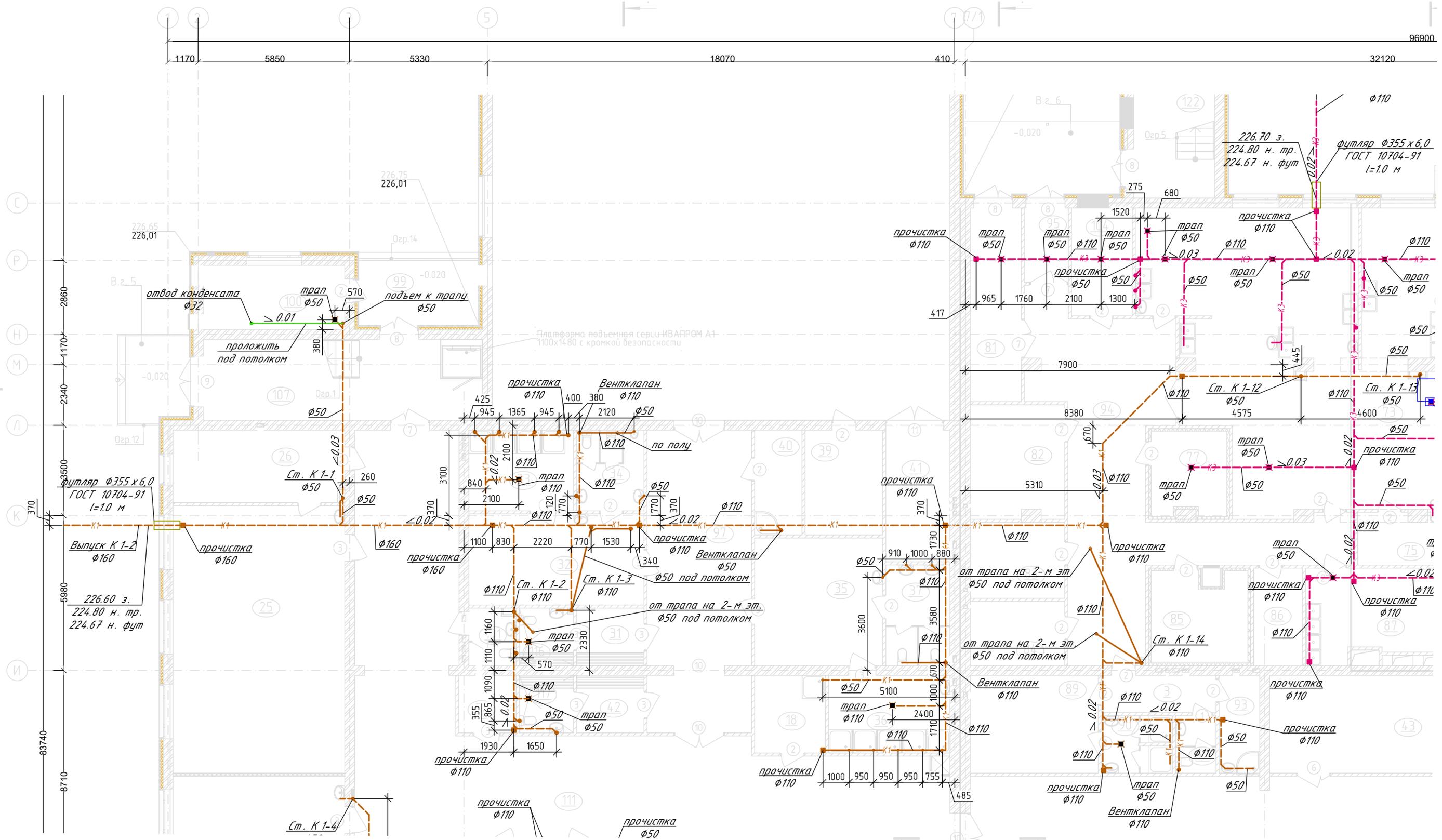


Инв. № подл.	Подпись и дата	ВВ зам. инв. №

				10-21-ВК		
				Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71:26:010201:773		
2	-	Нов. 44-22	<i>Камов</i>	14.06.2021		
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата		
Разраб.			Звездилина	02.05.2021		
Проверил			Сидоренко	02.05.2021		
Н. контр.	Сидоренко			02.05.2021		
ГИП	Камов			02.05.2021		
				Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия Р	Лист 20
				План на отм. 0,000, в осях 1-8 Б-Ж. Система К 1 (Выпуск К 1-1 $\phi 160$)	ООО "Аркаим-проект"	
				Формат А 2		

План на отм. 0,000, в осях 1-8 И-С.
Система К 1 (выпуск К 1-2 $\phi 160$)

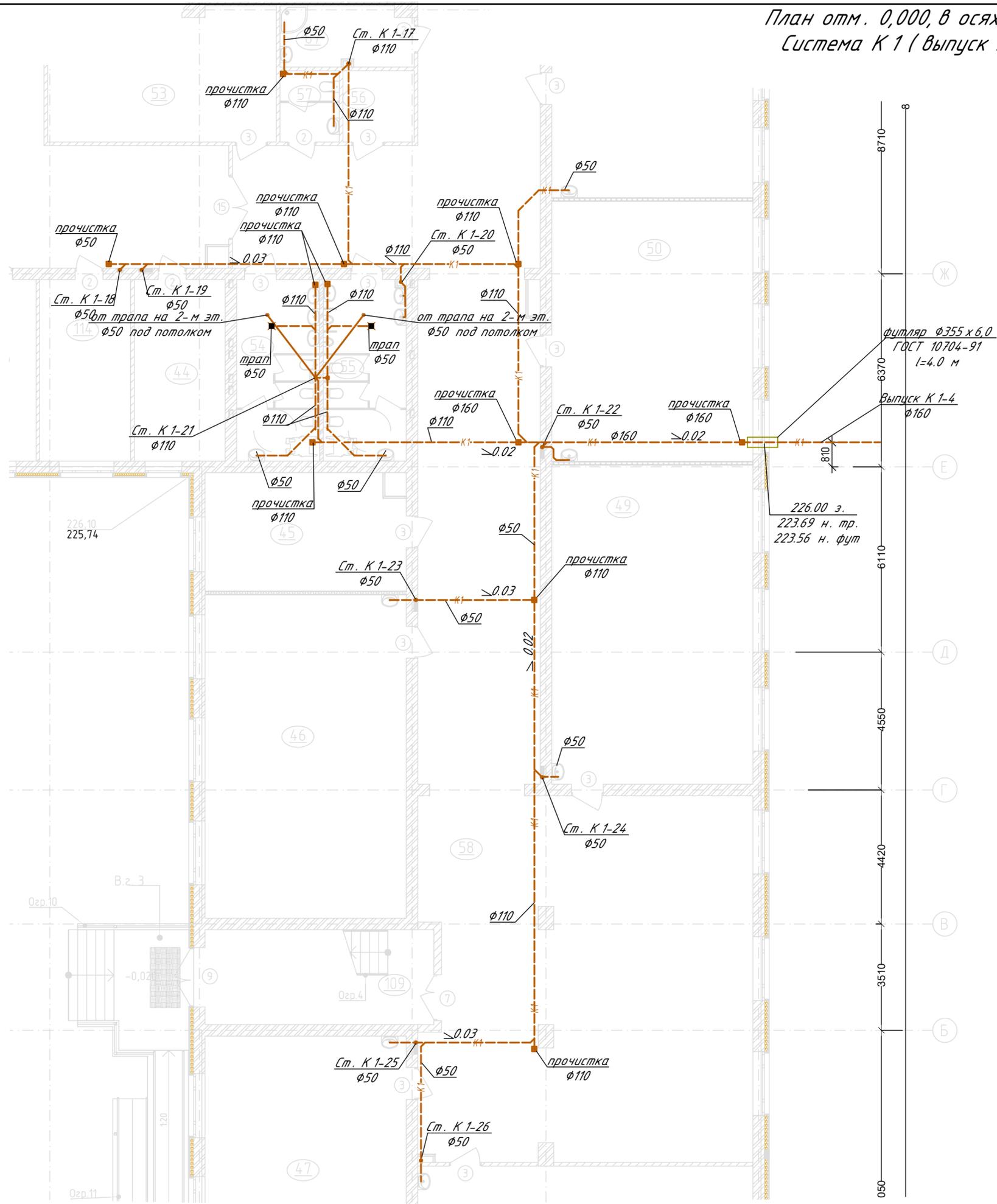
96900



ВВ зам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

10-21-ВК				
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МРК Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773				
Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	
Разраб.	Эвездиллина	<i>Эвездиллина</i>	22.05.2021	
Проверил	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	27.05.2021	
Н. контр.	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	27.05.2021	
ГИП	Комов	<i>Комов</i>	22.05.2021	
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стадия	Лист
			Р	21
План на отм. 0,000, в осях 1-8 И-С. Система К 1 (выпуск К 1-2 $\phi 160$)			 000 "Архим-проект" Формат А2	

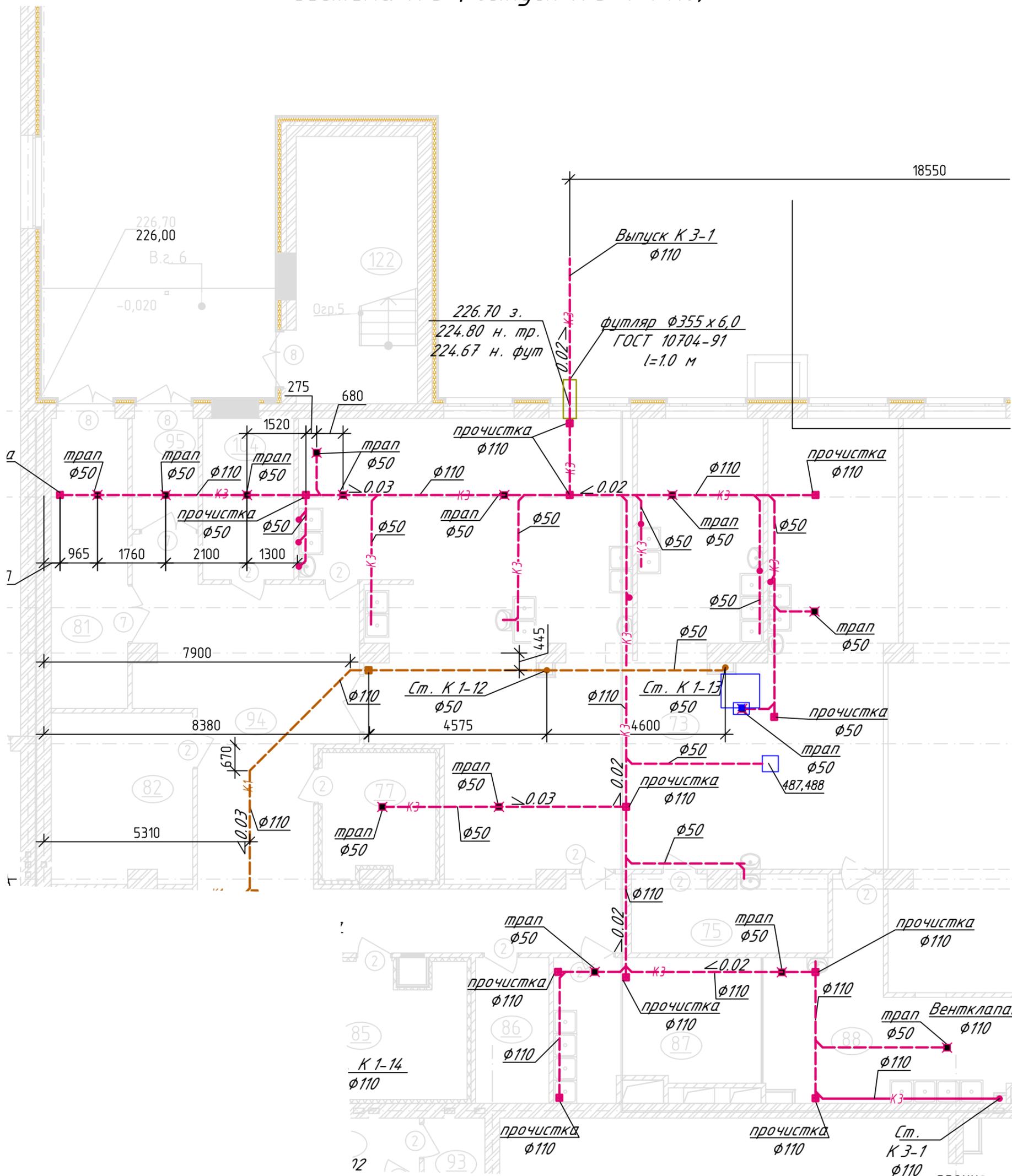
План отм. 0,000, в осях 13-18 А-И.
Система К 1 (выпуск К 1-4 $\phi 160$)



10-21-ВК					
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773					
2	-	Нов. 44-22	<i>[Signature]</i>	4.06.2022	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Звездилина	<i>[Signature]</i>	02.05.2021	
Проверил		Сидоренко	<i>[Signature]</i>	02.05.2021	
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стадия	Лист	Листов
			Р	23	
Н.контр.	Сидоренко	<i>[Signature]</i>	02.05.2021	План отм. 0,000, в осях 13-18 А-И. Система К 1 (выпуск К 1-4 $\phi 160$)	
ГИП	Комов	<i>[Signature]</i>	02.05.2021	ООО "Аркаим-проект"	

Инв. № подл. Подпись и дата. ВВ зам. инв. №

План отметке 0,000, в осях 17-11 И-С.
Система КЗ (выпуск КЗ-1 $\phi 110$)



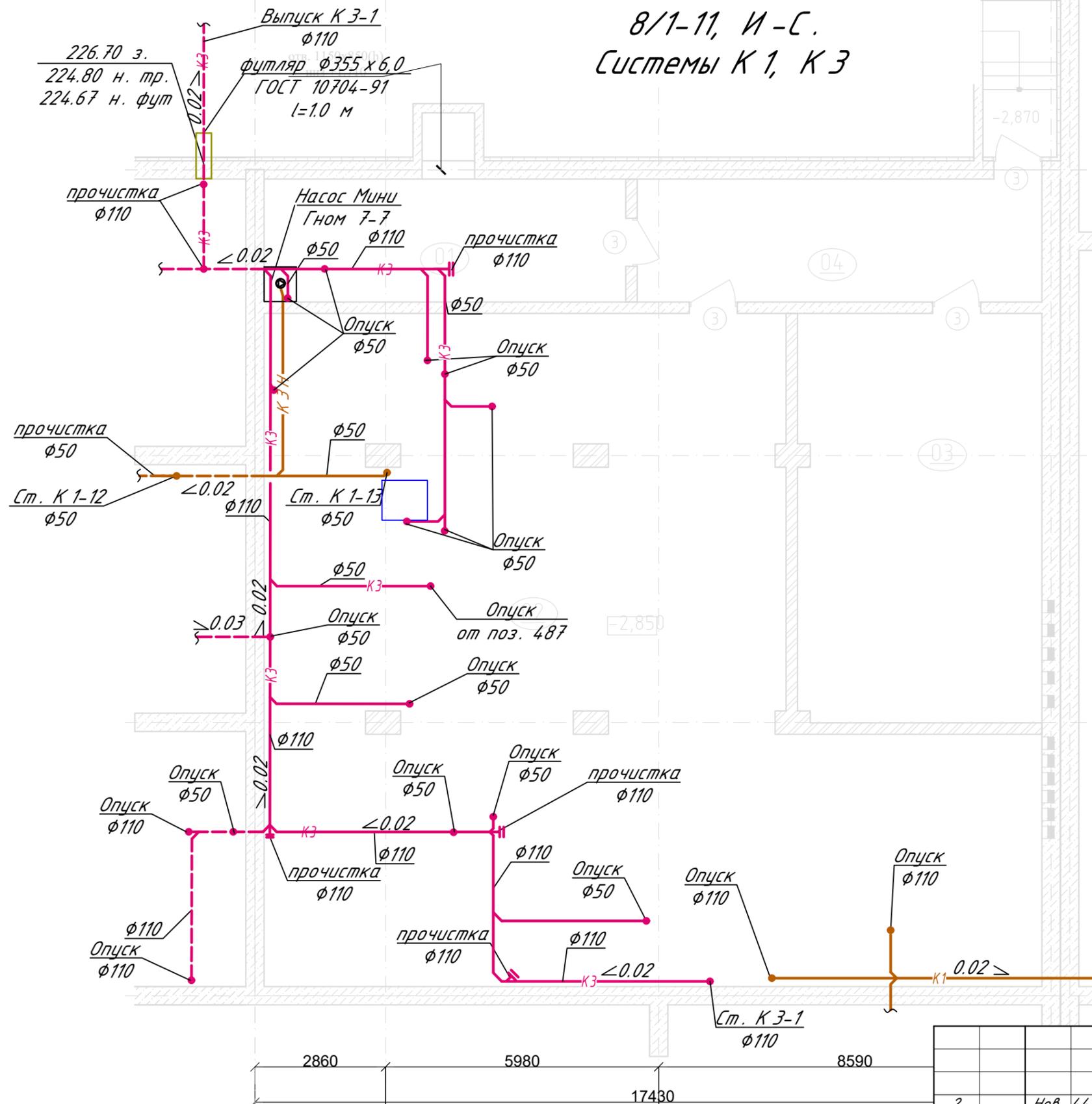
Примечание:

1. На стояках канализации в перекрытиях предусмотрены противопожарные муфты Ограк ПМ $\phi 50$ и $\phi 110$ мм
2. При прокладке труб под полом применять косые крестовины и тройники.

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
ВВ зам. инв. №	

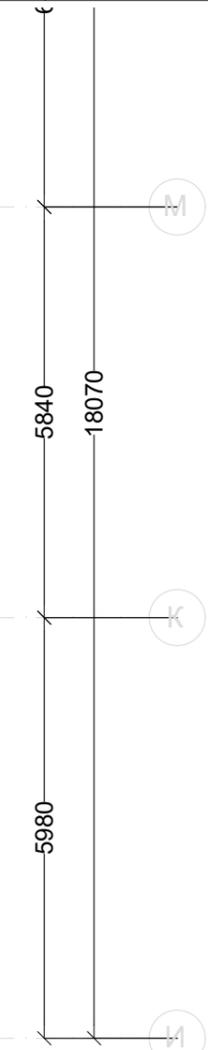
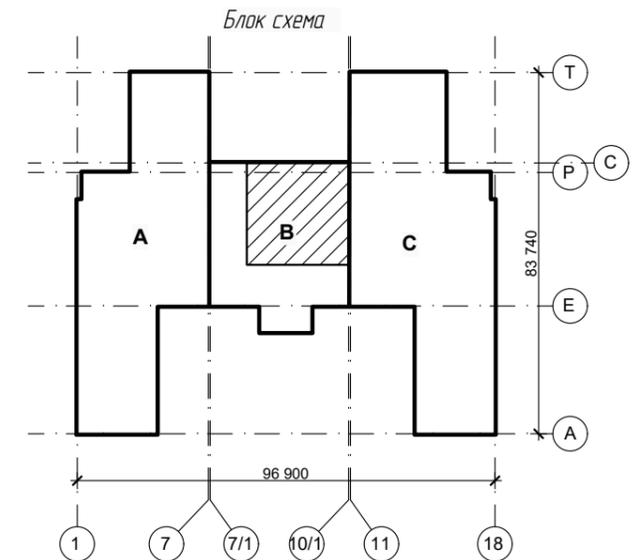
					10-21-ВК			
					Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71:26:010201:773			
2	-	Нов. 44-22	<i>Комов</i>	04.06.2022	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата		P	24	
Разраб.	Звездилина		<i>Идиш</i>	12.05.2021				
Проверил	Сидоренко		<i>Сидоренко</i>	22.05.2021				
Н.контр.	Сидоренко		<i>Сидоренко</i>	22.05.2021	План отм. 0,000, в осях 17-11, И-С. Система КЗ (выпуск КЗ-1 $\phi 110$)			
ГИП	Комов		<i>Комов</i>	12.05.2021	 ООО "Аркаим-проект"			

План на отметке -2.850 в осях
8/1-11, И-С.
Системы К1, К3



Экспликация помещений на отм. -2,850

№ пом.	Наименование	Площадь м2	Кат. пож. опасности
01	Индивидуальный тепловой пункт	21,4	В4
02	Техническое помещение	197,4	
03	Электрощитовая	47,6	В4
04	Коридор	23,9	
		290,3 мl	



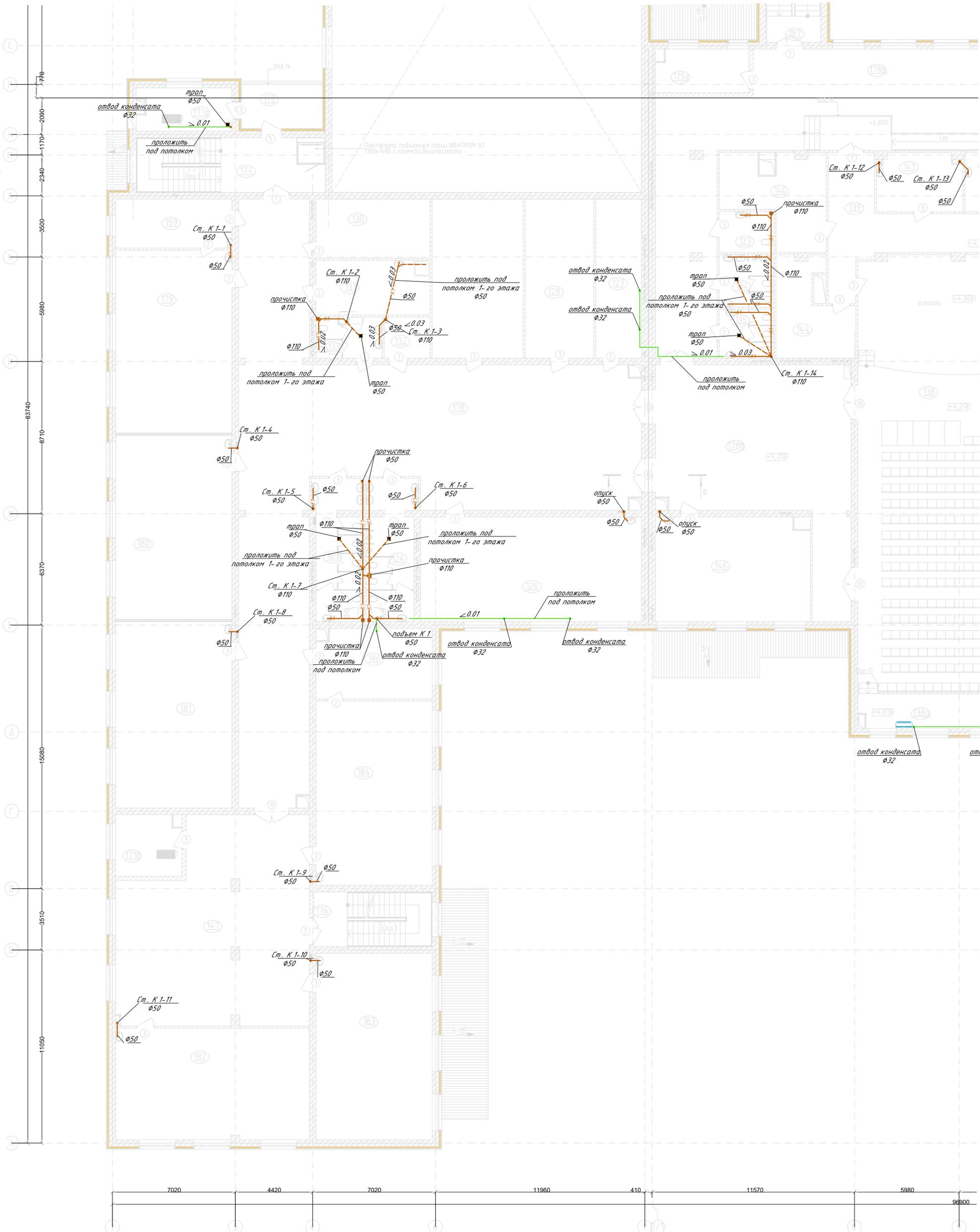
ВВ зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечание:
Отметки прокладки трубопроводов уточнить по месту в процессе производства
строительно - монтажных работ.
Отверстия для труб предусмотреть по месту

2	-	Нов. 44-22	<i>Конов</i>	04.06.2022
Изм. Кол.уч	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Звездилина	<i>Звездилина</i>	12.05.2021	
Проверил	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021	
Н.контр.	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021	
ГИП	Конов	<i>Конов</i>	12.05.2021	

10-21-ВК			
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71:26:010201:773			
Внутренние системы водоснабжения и канализации		Стадия	Лист
		Р	25
План на отметке -2.850 в осях 8/1-11, И-С. Системы К1, К3		ООО "Аркаим-проект"	

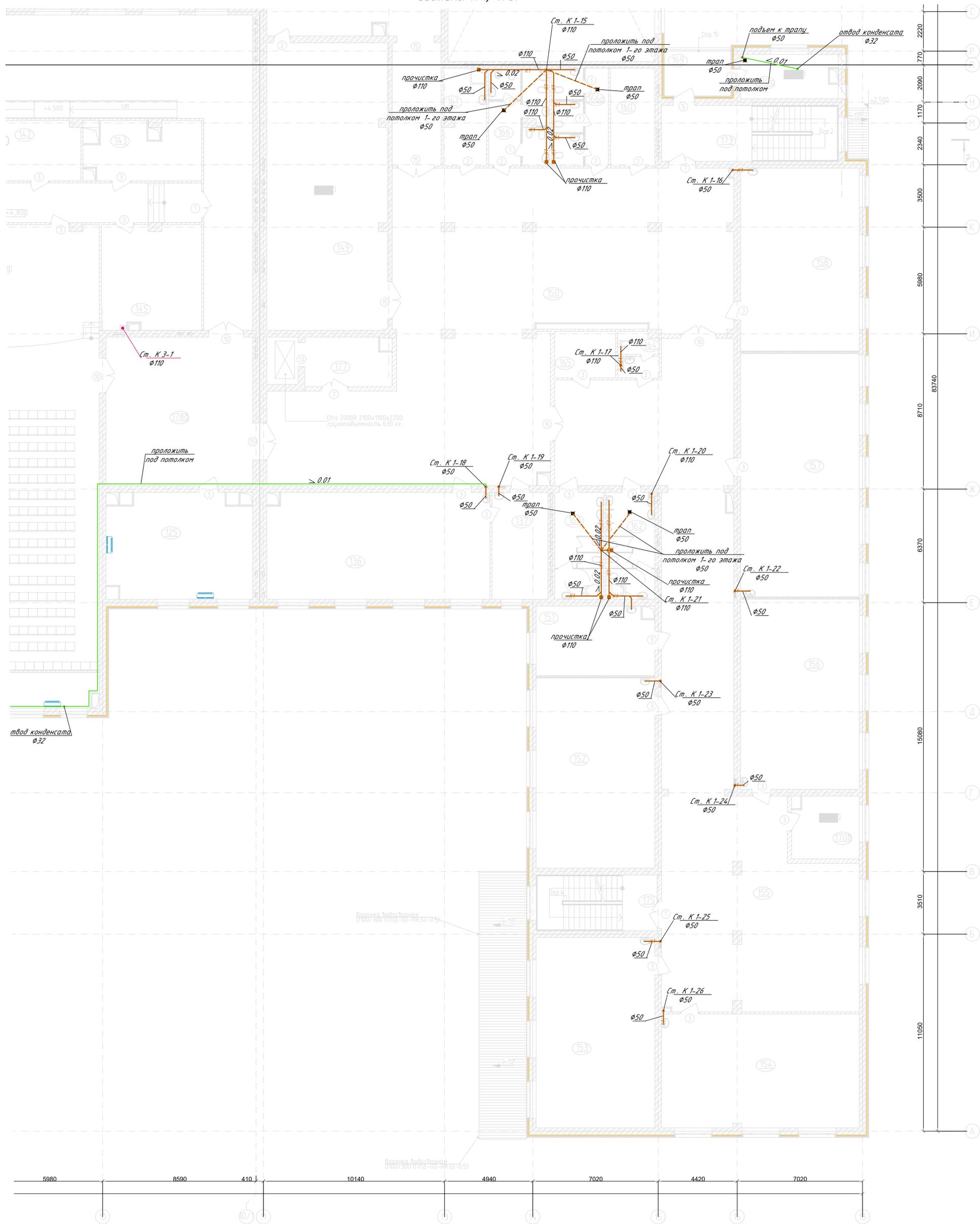
План на отметке +4.200 в осях 1-9, А-С.
Система К 1.



Имя, № листа, Лист и дата, В зам. шиф. №

10-21-ВК			
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МР Центральный, ул. Западная с/ИН 7126.010201.773			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработ.	Звездилина	12.05.2021	
Проверил	Сидоренко	12.05.2021	
И. контр.	Сидоренко	12.05.2021	
ГИП	Конов	12.05.2021	
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стадия Лист Листов Р 26
План на отметке +4.200 в осях 1-9, А-С. Система К 1			ООО "Архим-проект" Формат А1

План на отметке +4.200 в осях 10-18, А-С.
Системы К1, К3.

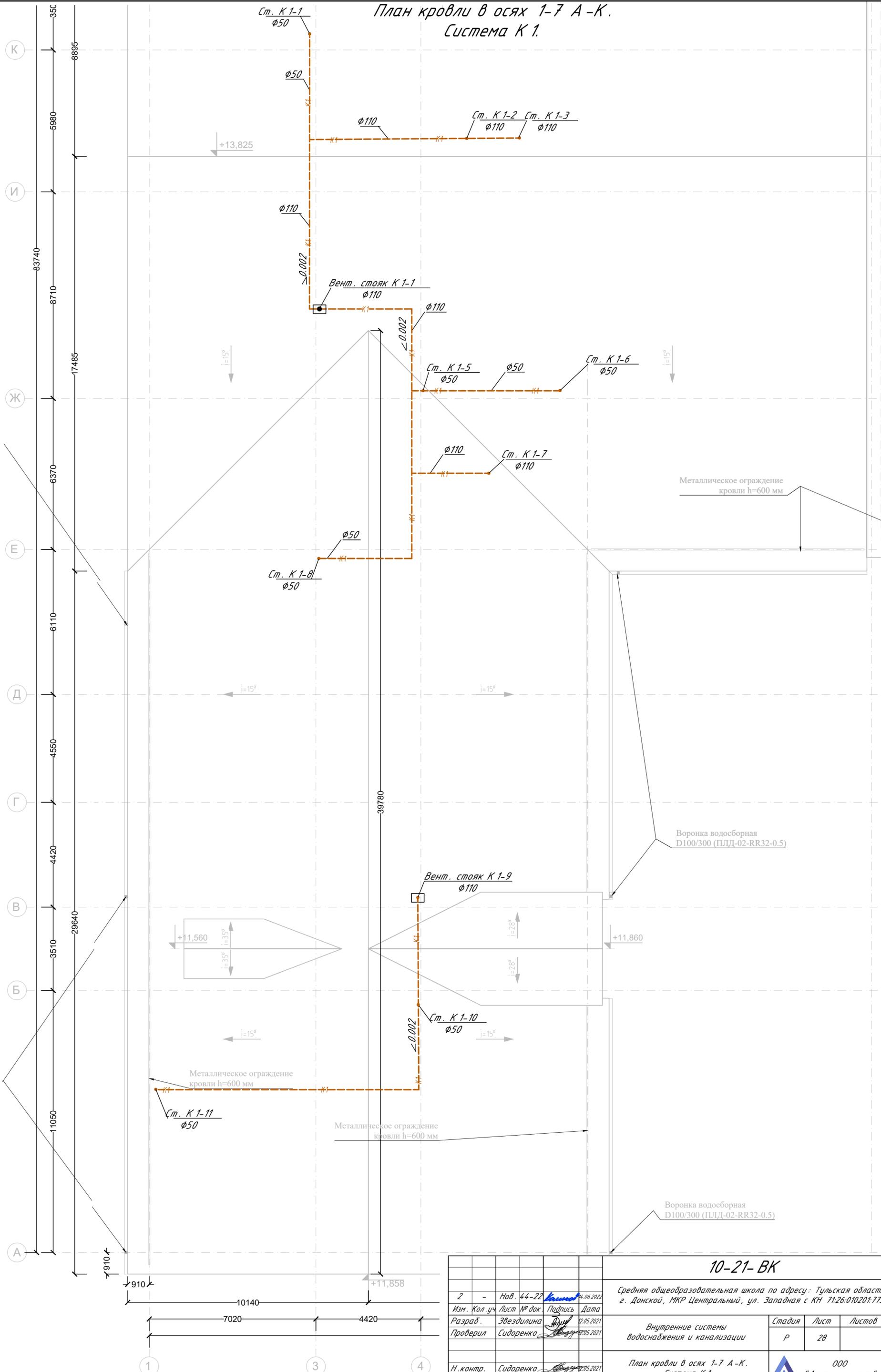


3

Имя, № табл. Лист и дата. В зам. шиф. №Р

10-21-ВК			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Дата
Разраб.	Звездилина	12.05.2021	
Проверил	Сидоренко	12.05.2021	
Н. контр.	Сидоренко	12.05.2021	
ГИП	Конов	12.05.2021	
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МР Центральный, ул. Западная с/Н 7126-010201/773			Стадия
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Лист
План на отметке +4.200 в осях 10-18, А-С. Системы К1, К3.			Листов
			Р 27
			ООО "Архим-проект"

План кровли в осях 1-7 А-К.
Система К 1.



Инв. № подл.	Подпись и дата	ВВ зач. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Нов. 44-22			14.06.2021
Разраб.	Звездилина				22.05.2021
Проверил	Сидоренко				27.05.2021
Н. контр.	Сидоренко				27.05.2021
ГИП	Комов				22.05.2021

10-21-ВК

Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71-26-010201.773

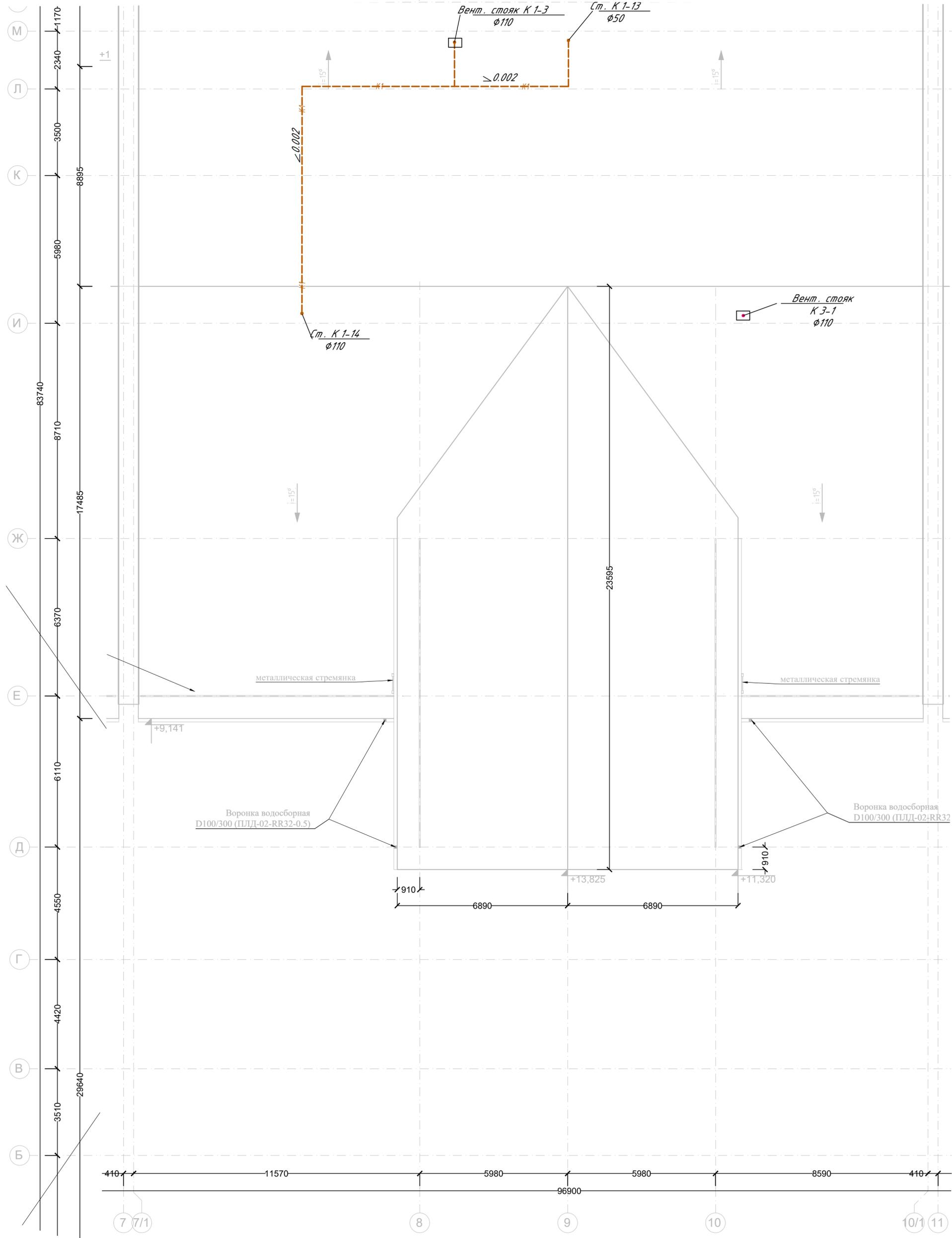
Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
	Р	28	

План кровли в осях 1-7 А-К.
Система К 1.

ООО
"Аркаим-проект"

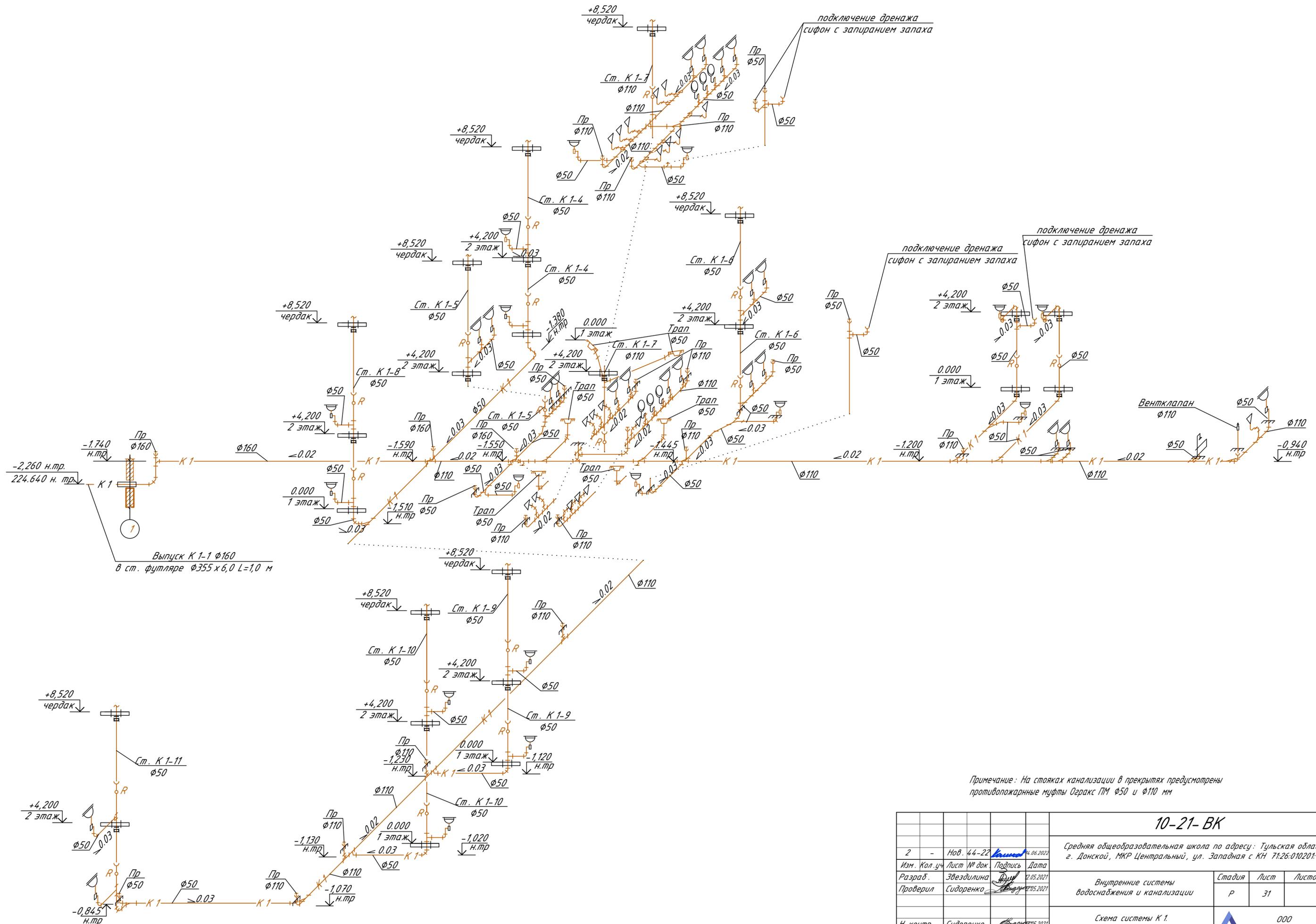
Формат А2

План кровли в осях 7-11, Б-М. Система К 1.



Инв. № подл.	Подпись и дата	ВВ. зам. инв. №
--------------	----------------	-----------------

10-21-ВК					
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71-26-010201.773					
2	-	Нов. 44-22	<i>Сидоренко</i>	14.06.2021	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Звездилина	<i>Звездилина</i>	12.05.2021	
Проверил		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021	
Н. контр.		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021	
ГИП		Комов	<i>Комов</i>	12.05.2021	
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стадия	Лист	Листов
			Р	29	
План кровли в осях 7-11, Б-М. Система К 1.			ООО "Аркаим-проект"		
			Формат А 2		



Примечание: На стояках канализации в перекрытиях предусмотрены противопожарные муфты Огракс ПМ φ50 и φ110 мм

10-21-ВК

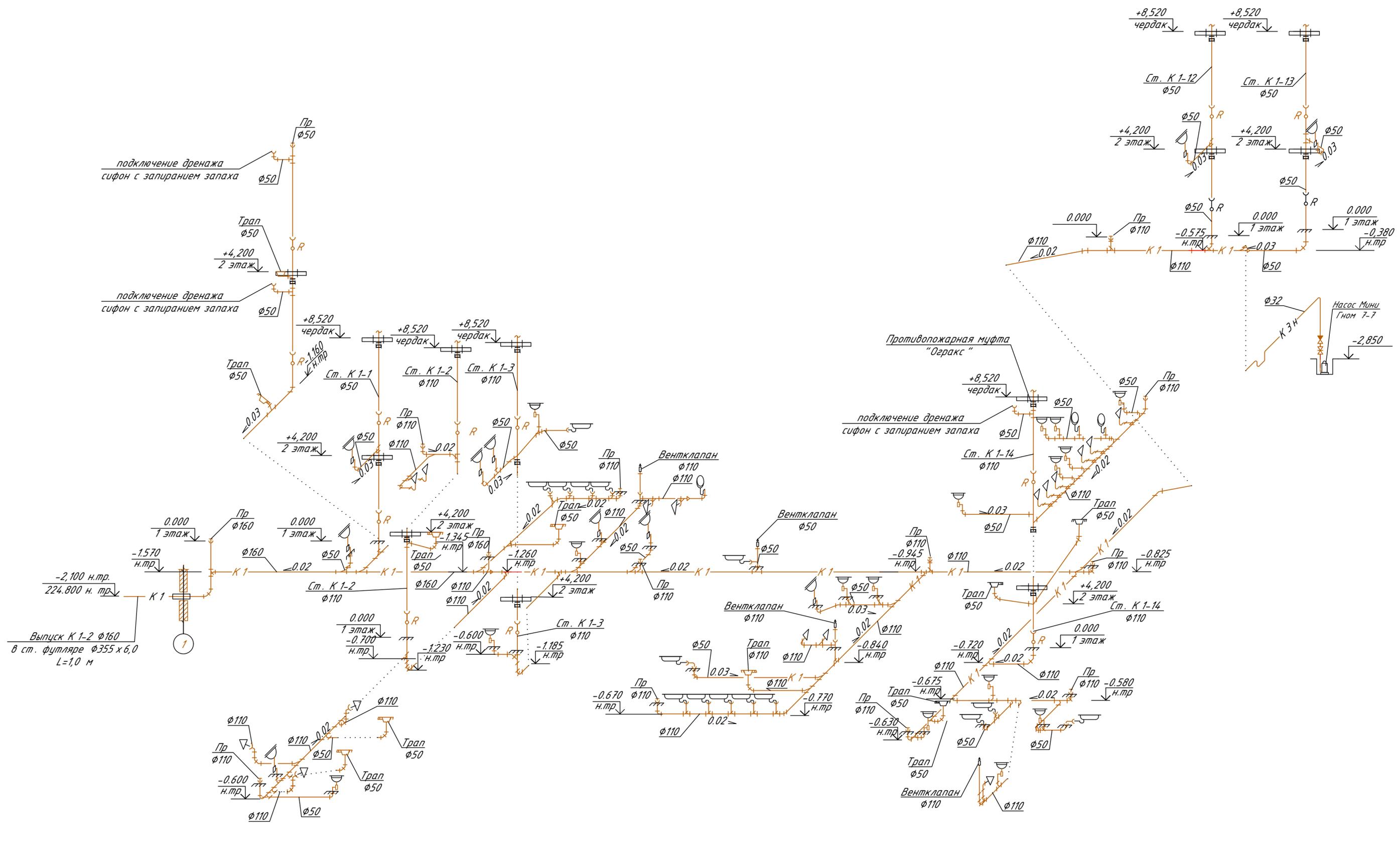
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/кН 71:26:010201:773

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
2	-	Нов. 44-22	<i>Лавров</i>	04.06.2022
		Разраб.	<i>Звездилина</i>	22.05.2021
		Проверил	<i>Сидоренко</i>	27.05.2021
		Н. контр.	<i>Сидоренко</i>	27.05.2021
		ГИП	<i>Камов</i>	22.05.2021

Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
	Р	31	

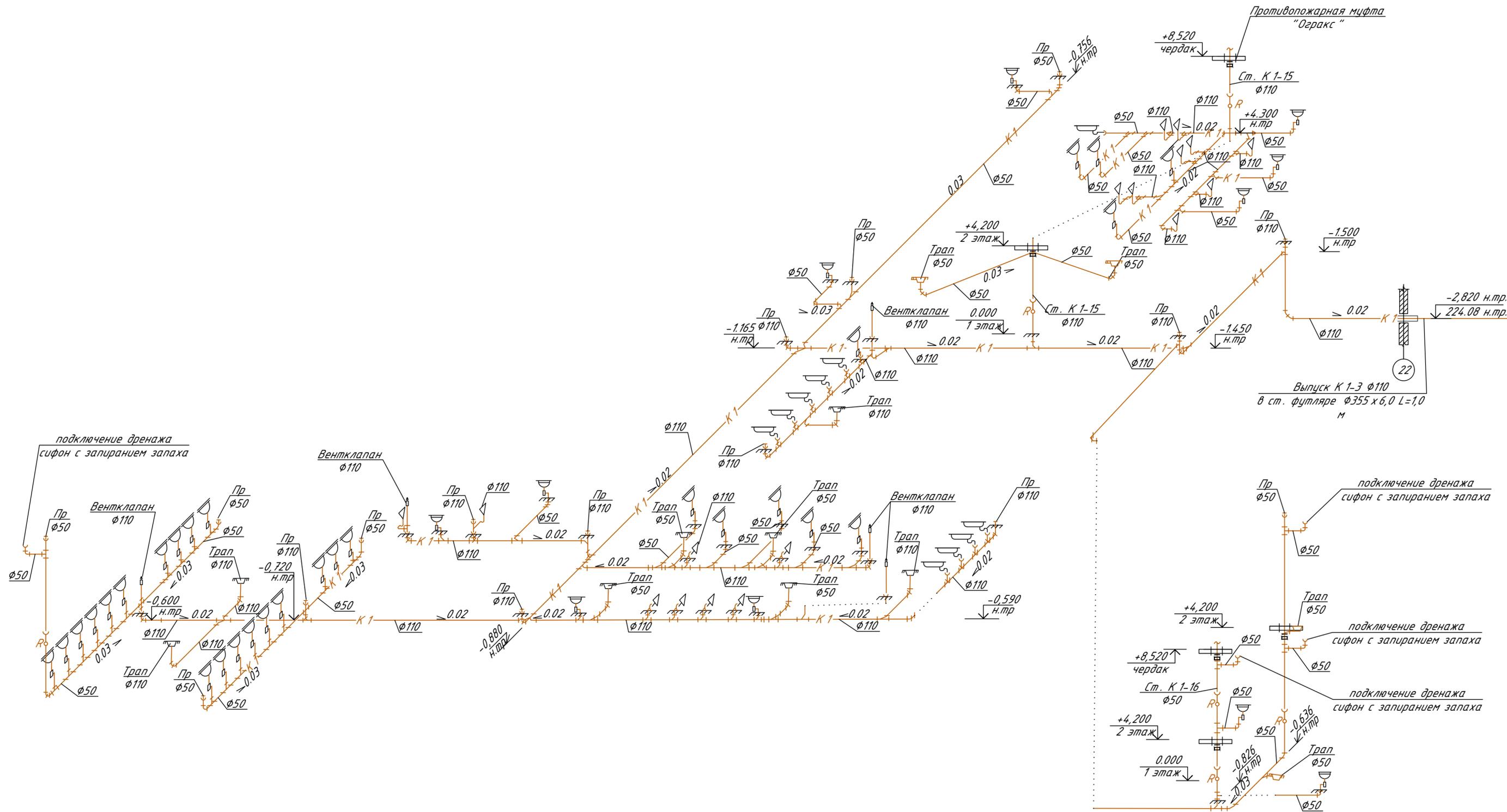
ООО "Аркаим-проект"

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



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

10-21-ВК					
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773					
2	-	Нов. 44-22	<i>Камов</i>	14.06.2022	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Звездилина	<i>Звездилина</i>	02.05.2021	
Проверил		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	02.05.2021	
Н. контр.			Сидоренко	02.05.2021	
ГИП			Камов	02.05.2021	
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стадия	Лист	Листов
			Р	32	
Схема системы К 1 (Выпуск К 1-2 φ160)			 ООО "Аркаим-проект"		
Формат А 2					



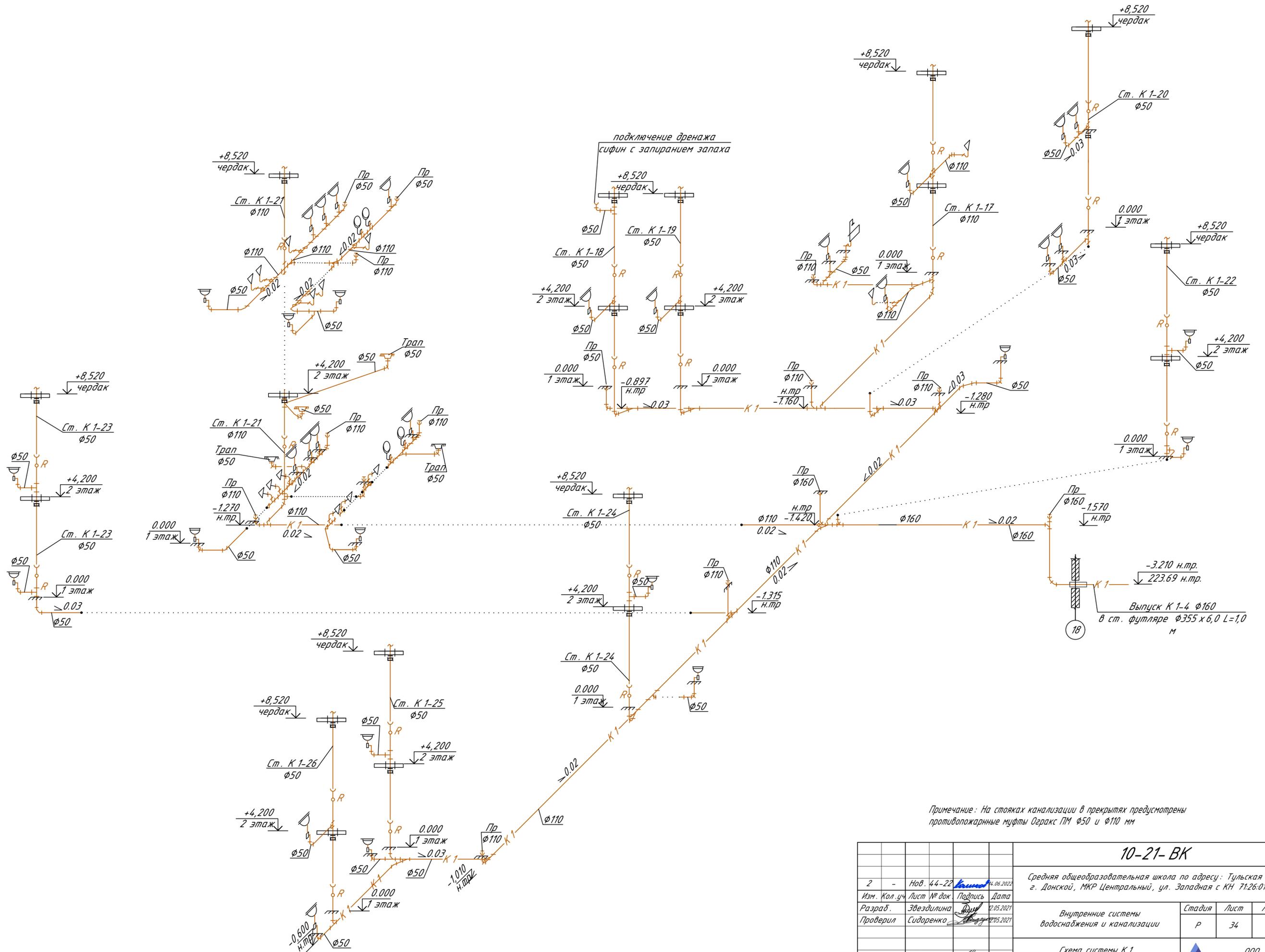
Противопожарная муфта "Огракс"

подключение дренажа сифон с запирающим запахом

Примечание: На стояках канализации в перекрытиях предусмотрены противопожарные муфты Огракс ПМ Ø50 и Ø110 мм

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

10-21-ВК					
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773					
2	-	Нов. 44-22	<i>Комов</i>	14.06.2022	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Звездилина	<i>Звездилина</i>	02.05.2021	
Проверил		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	07.05.2021	
Н.контр.		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	07.05.2021	
ГИП		Комов	<i>Комов</i>	02.05.2021	
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стадия	Лист	Листов
			Р	33	
Схема системы К 1 (Выпуск К 1-3 Ø160)			000 "Аркаим-проект"		
Формат А 2					

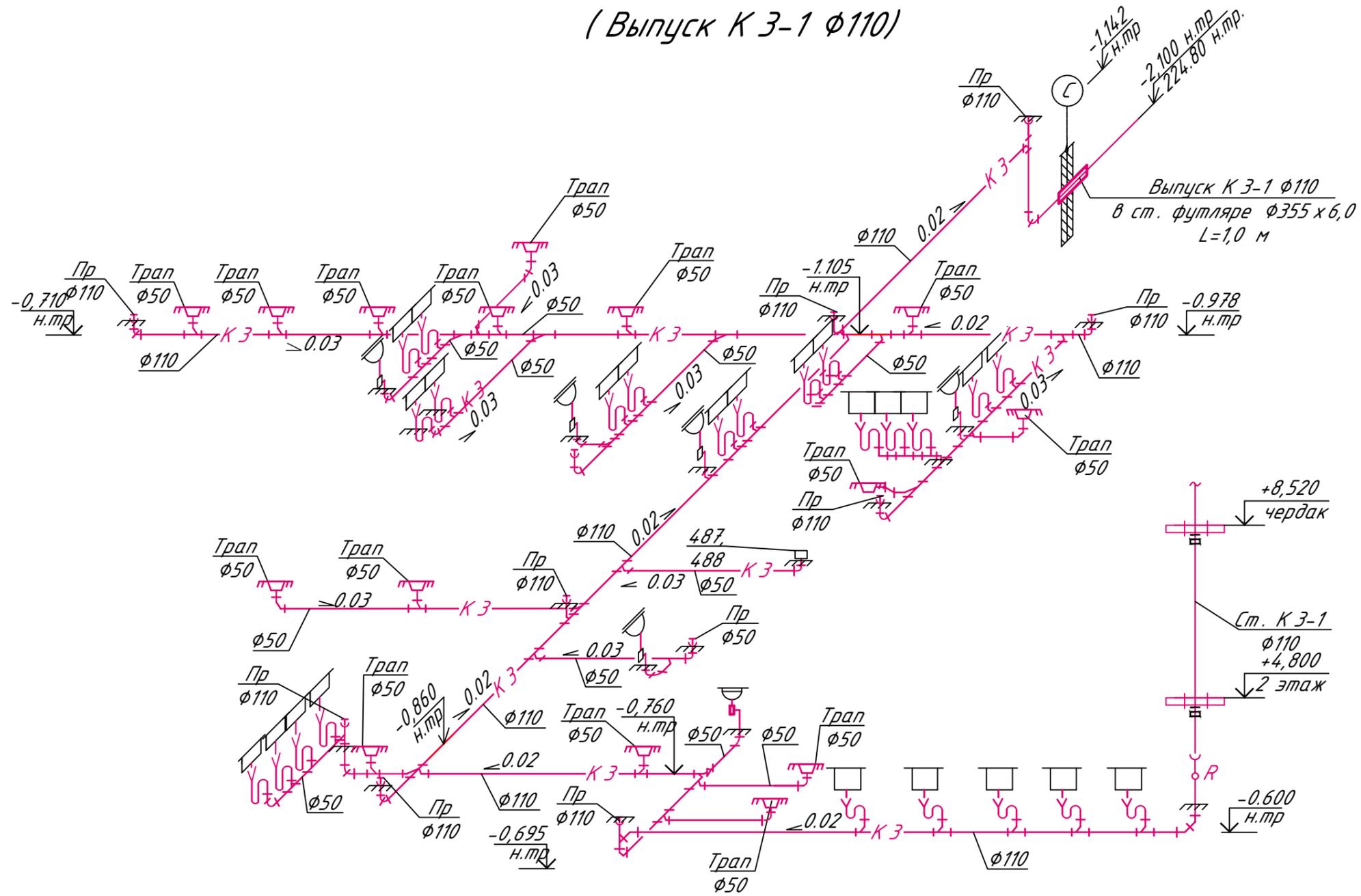


Примечание: На стояках канализации в перекрытиях предусмотрены противопожарные муфты Огракс ПМ 50 и 110 мм

						10-21-ВК		
2 -						Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71.26.010201.773		
Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата					
Разраб.	Эвездилина	<i>Эвездилина</i>	22.05.2021					
Проверил	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	27.05.2021					
Н. контр. Сидоренко						Схема системы К 1		
ГИП Комов						(Выпуск К 1-4 Ø160)		
						000 "Аркаим-проект"		
						Формат А 2		

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

Схема системы КЗ.
(Выпуск КЗ-1 $\phi 110$)



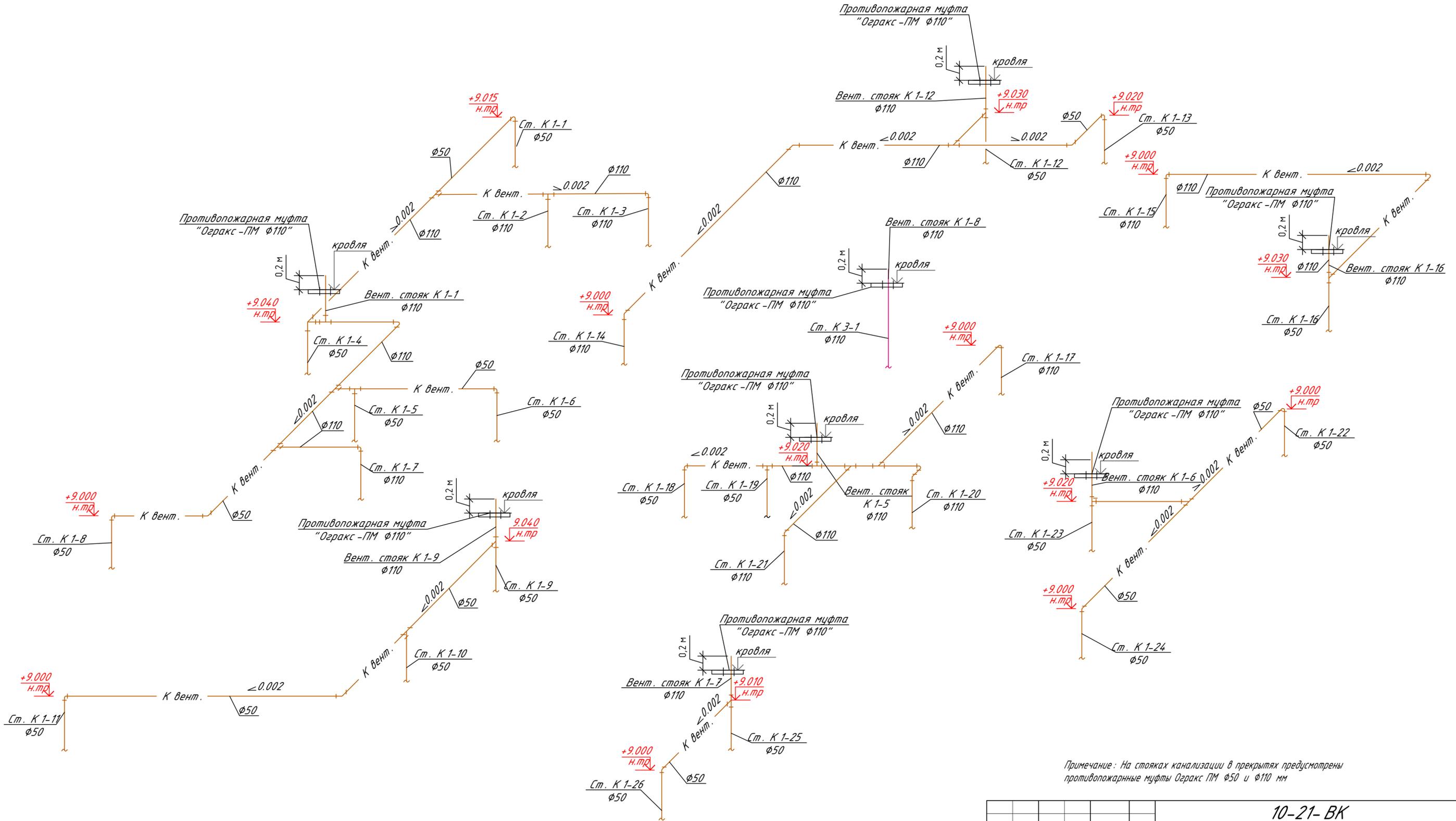
Примечание:

1. На стояках канализации в перекрытиях предусмотрены противопожарные муфты Огракс ПМ $\phi 50$ и $\phi 110$ мм
2. При прокладке труб под полом применять косые крестовины и тройники.

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

10-21-ВК				
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с КН 71.26.010201.773				
2	-	Нов. 44-22	<i>Комов</i>	04.06.2022
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.		Звездилина	<i>Звездилина</i>	12.05.2021
Проверил		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021
Н.контр.		Сидоренко	<i>Сидоренко</i>	12.05.2021
ГИП		Комов	<i>Комов</i>	12.05.2021
Внутренние системы водоснабжения и канализации			Стадия	Лист
			Р	35
Схема системы КЗ (Выпуск КЗ-1 $\phi 110$)			ООО "Аркаим-проект"	
Формат А3				

Схема вентиляционных стояков систем К1, К3



Примечание: На стояках канализации в перекрытиях предусмотрены противопожарные муфты Огракс ПМ 50 и 110 мм

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

10-21-ВК					
Средняя общеобразовательная школа по адресу: Тульская область г. Донской, МКР Центральный, ул. Западная с/КН 71.26.010201.773					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Звездилина	<i>[Signature]</i>	22.05.2021	Стадия: Лист: Листов Р 36
Проверил		Сидоренко	<i>[Signature]</i>	27.05.2021	
Внутренние системы водоснабжения и канализации					
Схема вентиляционных стояков систем К1, К3					
					ООО "Аркаим-проект"
					Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Хоз.-питьевой водопровод (В1)							
	Станция повышения давления $G=10 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H=12.5 \text{ м.вод.ст.}$	SiBoost Smart 2 Helix VE 602			компл.	1		
	Резьбовой фланец DN50, RP 2, V4A				шт	4		
	Задвижка фланцевая чугунная с обрезиненным клином							
	в комплекте с ответными фланцами $PN=16 \text{ кгс/см}^2$ Ду80	M3B-80			шт	7		
	Гибкая вставка в комплекте с ответными фланцами Ду80	FC10			шт	4		
	Клапан обратный подъемный							
	в комплекте с ответными фланцами $PN=16 \text{ кгс/см}$ Ду80	16к49п			шт	2		
	Счетчик холодной воды импульсным выходом ВСХНД-40	ВСХНД-40		Тепловодомер	шт	1		
	Фильтр магнитный в комплекте с ответными фланцами PN16 Ду80	ФМФ-80			шт	1		
	Кран шаровой муфтовый PN16, $\phi 15$	11527П1			шт	1		
	Трёхходовой кран 115185к $\phi 15 \text{ мм}$	115185к			шт	1		
	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	ДМ02		ООО "Метер"	шт	1		
	Кран поливочный наружный Ду20				компл.	7		
	а) клапан муфтовый запорный PN16, $\phi 20$	1548п2			шт	1		
	б) шланг поливочный армированный 3/4" 25м				шт	1		
	в) штуцер с наружной резьбой 20х3х4" PN16, $\phi 20$				шт	1		
	г) хомут червячный 020-32мм				шт	1		
	Кран шаровой муфтовый ВН PN16, $\phi 40$	11527П1			шт	3		
	PN16, $\phi 32$				шт	2		
	PN16, $\phi 25$				шт	20		
	PN16, $\phi 20$				шт	32		
	PN16, $\phi 15$				шт	100		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Применяемое оборудование, материалы и изделия могут быть заменены на аналогичные по своим свойствам и техническим характеристикам без увеличения сметной стоимости

2	-	Все	44-22	<i>Васильев</i>	4.06.2022
1	1	Изм.	1-21	<i>Душ</i>	12.08.2021
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Звездилина		<i>Душ</i>	12.05.2021
Н.контр.		Сидоренко		<i>Васильев</i>	12.05.2021
ГИП		Комов		<i>Комов</i>	12.05.2021

10-21-ВК.СО

Средняя общеобразовательная школа по адресу:
Тульская область, г. Донской, МКР Центральный, ул.
Западная с КН 71:26:010201:773

Внутренние системы
водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	1	26

Спецификация оборудования,
изделий и материалов



ООО "Арким проект"

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Кран шаровой угловой 1/2" НР/НР				шт	190		
	Труба стальная электросварная $\phi 325 \times 4.0$	ГОСТ 10704-91			м	1.0		
	Труба стальная водогазопроводная Ц-80x4.0	ГОСТ 3262-75			м	30.0		
	Ц-65x3.5	ГОСТ 3262-75			м	16.0		
	Ц-50x3.5	ГОСТ 3262-75			м	3.0		
	Ц-40x2.5	ГОСТ 3262-75			м	2.0		
	Ц-15x2.5	ГОСТ 3262-75			м	0.5		
	Резьба стальная оц. Ду32 (1 1/4)	ГОСТ 3262-75			шт	1		
	Резьба стальная оц. Ду40 (1 1/2)	ГОСТ 3262-75			шт	3		
	Отвод 90 38x2.0 оц.	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
	Отвод 90 76x3.5 оц.	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
	Отвод 90 89x4.0 оц.	ГОСТ 17375-2001			шт	14		
	Переход Э-89x3.5-57x3.0 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Переход К-89x3.5-76x3.5 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Переход К-89x3.5-45x2.5 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Переход К-76x3.5-57x3.0 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Переход К-76x3.0-38x2.0 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	1		
	Переход К-76x3.0-45x2.5 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	1		
	Тройник 89x4.0 оц.	ГОСТ 17376-2001			шт	7		
	Тройник 76x3.5-45x2.5 оц.	ГОСТ 17376-2001			шт	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Переход ПЭ100 SDR17-110x90				шт	1		
	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17-φ90				шт	1		
	Фланец для ПНД (ПЭ) труб PN16 80*90 мм				шт	1		
	Фланец 50-16-01-1-В Ст.20	ГОСТ 33259-2015			шт	4		
	Гибкая подводка к сантехприборам	ТУ 400-28-169-85			шт	220		
	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном	ТУ 2248-002-457226757-01		VALTEC				
	PP-FIBER PN 20 φ20x3.4				м	810		
	φ25x4.2				м	260		
	φ32x5.4				м	160		
	φ40x6.7				м	52		
	φ50x8.3				м	84		
	Изоляция:							
	Теплоизоляционные трубки s=9 мм, для труб φ20мм	ENERGOFLEX SUPER			м	720		
	Теплоизоляционные трубки s=9 мм, для труб φ25мм	ENERGOFLEX SUPER			м	250.0		
	Теплоизоляционные трубки s=9 мм, для труб φ32мм	ENERGOFLEX SUPER			м	150.0		
	Теплоизоляционные трубки s=9 мм, для труб φ40мм	ENERGOFLEX SUPER			м	50.0		
	Теплоизоляционные трубки s=9 мм, для труб φ50мм	ENERGOFLEX SUPER			м	84.0		
	Угольник PPRC 90 гр. φ20				шт	560		
	φ25				шт	100		
	φ32				шт	25		
	φ40				шт	4		
	φ50				шт	12		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Тройник PPRC	φ20			шт	160		
		φ25			шт	12		
		φ32			шт	8		
		φ40			шт	2		
		φ50			шт	6		
	Тройник PPRC переходной	φ25x20x25			шт	54		
		φ32x25x32			шт	16		
		φ32x20x32			шт	30		
		φ40x32x40			шт	4		
		φ40x25x40			шт	4		
		φ40x20x40			шт	12		
		φ50x32x50			шт	2		
		φ50x25x50			шт	6		
		φ50x20x50			шт	10		
	Муфта PPRC переходная	φ25x20			шт	30		
		φ32x25			шт	20		
		φ40x32			шт	5		
		φ50x40			шт	5		
		φ50x32			шт	5		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Муфта PPRC	φ20			шт	200		
		φ25			шт	60		
		φ32			шт	40		
		φ40			шт	10		
		φ50			шт	5		
	Водорозетка 20x1/2" ВР				шт	190		
	Водорозетка двойная 20x1/2" ВР				шт	25		
	Муфта комбинированная 20x1/2" НР				шт	100		
	Муфта комбинированная разъёмная 20x1/2" НР				шт	60		
	Муфта комбинированная разъёмная 25x3/4" НР				шт	64		
	Муфта комбинированная разъёмная 32x1" НР				шт	40		
	Муфта комбинированная разъёмная 40x1 1/2" НР				шт	4		
	Муфта комбинированная разъёмная 50x1 3/4" НР				шт	6		
	Муфта комбинированная разъёмная 32x1 1/2" ВР				шт	1		
	Муфта комбинированная разъёмная 50x1 3/4" ВР				шт	3		
	<u>Крепёж</u>							
	Хомут сантехнический 20-24 мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	300		
	Хомут сантехнический 25-28мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	150		
	Хомут сантехнический 32-35мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	100		
	Хомут сантехнический 40-45мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	30		
	Хомут сантехнический 50-56мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	40		
	Хомут сантехнический 87-92мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	10		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	<i>Водопровод горячего водоснабжения (ТЭ)</i>							
	<i>Смеситель для умывальника двухрукоятный</i>	<i>СМ-УМДЦБА</i>			<i>шт</i>	<i>137</i>		
	<i>Смеситель для моек с душем</i>				<i>шт</i>	<i>23</i>		
	<i>Смеситель настенный двухрукоятный</i>				<i>шт</i>	<i>6</i>		
	<i>Смеситель для душа стационарный</i>	<i>СМ-Д-СТАЦ-М-2</i>			<i>шт</i>	<i>21</i>		
	<i>Смеситель для биде двухрукоятный центральный наборный</i>	<i>СМ-БДДЦБ</i>			<i>шт</i>	<i>3</i>		
	<i>Электрический водонагреватель</i>							
	<i>Thermex Mechanik MK 100 V</i>				<i>шт</i>	<i>8</i>		
	<i>Thermex Mechanik MK 30 V</i>				<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Thermex H 10 O pro</i>				<i>шт</i>	<i>4</i>		
	<i>Задвижка фланцевая 30с41нж Ду 50мм</i>							
	<i>в комплекте с ответными фланцами PN=16 кгс/см² Ду50</i>	<i>30с41нж</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
	<i>Счетчик горячей воды ВСГН-25</i>	<i>ВСГН-25</i>		<i>Тепловодомер</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Фильтр магнитный в комплекте с ответными фланцами PN16 Ду50</i>	<i>ФМФ-50</i>			<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Кран шаровой муфтовый PN16, φ15</i>	<i>11527П1</i>			<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Трёхходовой кран 115185к φ15мм</i>	<i>115185к</i>			<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5</i>	<i>ДМ02</i>		<i>ООО "Метер"</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Кран шаровой муфтовый ВН</i>	<i>11527П1</i>			<i>шт</i>	<i>3</i>		
		<i>PN16, φ40</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
		<i>PN16, φ32</i>			<i>шт</i>	<i>20</i>		
		<i>PN16, φ25</i>			<i>шт</i>	<i>24</i>		
		<i>PN16, φ20</i>			<i>шт</i>	<i>100</i>		
		<i>PN16, φ15</i>			<i>шт</i>			

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Кран шаровой угловой 1/2" НР/НР				шт	130		
	Труба стальная водогазопроводная							
		Ц-65x3.5	ГОСТ 3262-75		м	22.0		
		Ц-50x3.5	ГОСТ 3262-75		м	2.0		
		Ц-25x2.0	ГОСТ 3262-75		м	1.0		
		Ц-15x2.5	ГОСТ 3262-75		м	0.5		
	Резьба стальная оц. Ду32 (1 1/4)	ГОСТ 3262-75			шт	1		
	Резьба стальная оц. Ду40 (1 1/2)	ГОСТ 3262-75			шт	3		
	Отвод 90 76x3.5 оц.	ГОСТ 17375-2001			шт	3		
	Отвод 90 57x3.5 оц.	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
	Тройник 76x3.5-45x2.5 оц.	ГОСТ 17376-2001			шт	2		
	Переход К-76x3.5-57x3.0 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Переход К-57x3.5-32x2.0 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Переход К-76x3.0-45x2.5 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	1		
	Гибкая подводка к сантехприборам	ТУ 400-28-169-85			шт	160		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист
7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном	ТУ 2248-002-457226757-01						
	PP-FIBER PN 25	φ20x3.4			м	700		
		φ25x4.2			м	180		
		φ32x5.4			м	135		
		φ40x6.7			м	52		
		φ50x8.3			м	84		
	Изоляция:							
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб φ20мм	ENERGOFLEX SUPER			м	600		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб φ25мм	ENERGOFLEX SUPER			м	180		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб φ35мм	ENERGOFLEX SUPER			м	135.0		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб φ42мм	ENERGOFLEX SUPER			м	50.0		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб φ54мм	ENERGOFLEX SUPER			м	84.0		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб φ76мм	ENERGOFLEX SUPER			м	22.0		
	Угольник PPRC 90 гр.	φ20			шт	380		
		φ25			шт	70		
		φ32			шт	25		
		φ40			шт	4		
		φ50			шт	12		
	Тройник PPRC	φ20			шт	60		
		φ25			шт	12		
		φ32			шт	8		
		φ40			шт	2		
		φ50			шт	6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

8

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Тройник PPRC переходной	φ25x20x25			шт	60		
		φ32x25x32			шт	10		
		φ32x20x32			шт	30		
		φ40x32x40			шт	4		
		φ40x25x40			шт	4		
		φ40x20x40			шт	12		
		φ50x32x50			шт	2		
		φ50x25x50			шт	6		
		φ50x20x50			шт	10		
	Муфта PPRC переходная	φ25x20			шт	30		
		φ32x25			шт	20		
		φ40x32			шт	5		
		φ50x40			шт	5		
		φ50x32			шт	5		
	Муфта PPRC	φ20			шт	200		
		φ25			шт	50		
		φ32			шт	30		
		φ40			шт	10		
		φ50			шт	5		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

9

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водорозетка 20x1/2" ВР				шт	130		
	Муфта комбинированная 20x1/2" НР				шт	100		
	Муфта комбинированная разъемная 20x1/2" НР				шт	60		
	Муфта комбинированная разъемная 25x3/4" НР				шт	48		
	Муфта комбинированная разъемная 32x1" НР				шт	40		
	Муфта комбинированная разъемная 40x1 1/2" НР				шт	4		
	Муфта комбинированная разъемная 50x1 3/4" НР				шт	6		
	Муфта комбинированная разъемная 32x1 1/2" ВР				шт	1		
	Муфта комбинированная разъемная 50x1 3/4" ВР				шт	3		
	<u>Крепёж</u>							
	Хомут сантехнический 20-24 мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	300		
	Хомут сантехнический 25-28мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	150		
	Хомут сантехнический 32-35мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	100		
	Хомут сантехнический 40-45мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	30		
	Хомут сантехнический 50-56мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	40		

№ докл. Подпись и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Водопровод горячего водоснабжения, обратный (Т4)							
	Задвижка фланцевая 30с41нж							
	в комплекте с ответными фланцами PN=16 кгс/см ² Ду50	30с41нж			шт	2		
	Счетчик горячей воды ВСГН-20	ВСГН-25		Тепловодомер	шт	1		
	Фильтр магнитный в комплекте с ответными фланцами PN16 Ду50	ФМФ-50			шт	1		
	Кран шаровой муфтовый PN16, φ15	11δ27П1			шт	1		
	Трёхходовой кран 11δ18δк φ15мм φ15	11δ18δк			шт	1		
	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	ДМ02		ООО "Метер"	шт	1		
	Кран шаровой муфтовый ВН							
		PN16, φ20			шт	4		
		PN16, φ15			шт	30		
	Термостатический вентиль Aquastrom VT, ВР, φ15			"Oventrop"	шт	16		
	Термостатический вентиль Aquastrom VT, ВР, φ20			"Oventrop"	шт	3		
	Труба стальная водогазопроводная							
		Ц-50x3.5	ГОСТ 3262-75		м	8.0		
		Ц-38x2.0	ГОСТ 3262-75		м	5.0		
		Ц-32x2.0	ГОСТ 3262-75		м	15.0		
		Ц-25x2.0	ГОСТ 3262-75		м	1.0		
		Ц-15x2.5	ГОСТ 3262-75		м	0.5		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

11

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Резьба стальная оц. Ду20 (1)	ГОСТ 3262-75			шт	2		
	Резьба стальная оц. Ду15 (1/2)	ГОСТ 3262-75			шт	2		
	Отвод 90 57х3.5 оц.	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
	Тройник 57х3.5 оц.	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
	Тройник 38х2.0-38х2.0 оц.	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
	Тройник 32х2.0-25х2.0 оц.	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
	Переход К-57х3.0-25х1.6 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	3		
	Переход К-38х3.5-25х1.6 оц.	ГОСТ 17378-2001			шт	1		
	Труба полипропиленовая, армированная стекловолокном	ТУ 2248-002-457226757-01						
	PP-FIBER PN 25 $\Phi 20 \times 3.4$				м	300		
	$\Phi 25 \times 4.2$				м	90		
	Изоляция:							
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб $\Phi 20$ мм	ENERGOFLEX SUPER			м	300		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб $\Phi 25$ мм	ENERGOFLEX SUPER			м	90		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб $\Phi 35$ мм	ENERGOFLEX SUPER			м	15.0		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб $\Phi 42$ мм	ENERGOFLEX SUPER			м	5.0		
	Теплоизоляционные трубки s=13 мм, для труб $\Phi 54$ мм	ENERGOFLEX SUPER			м	8.0		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

12

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Угольник PPRC 90 гр.	φ20			шт	70		
		φ25			шт	15		
	Тройник PPRC	φ20			шт	12		
		φ25			шт	5		
	Тройник PPRC переходной	φ25x20x25			шт	5		
	Муфта PPRC переходная	φ25x20			шт	15		
	Муфта PPRC	φ20			шт	70		
		φ25			шт	25		
	Муфта комбинированная разъёмная 20x1/2" HP				шт	100		
	Муфта комбинированная разъёмная 25x3/4" HP				шт	14		
	Муфта комбинированная разъёмная 20x 3/4" BP				шт	1		
	Муфта комбинированная разъёмная 25x1 3/4" BP				шт	3		
	<u>Крепёж</u>							
	Хомут сантехнический 20-24 мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	200		
	Хомут сантехнический 25-28мм с резинкой шпилькой и дюбелем				шт	60		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

13

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	<u>Хоз.-бытовая канализация К1</u>							
	Умывальник керамический	ГОСТ 30493-96			шт	125		
	Умывальник керамический для МГН				компл.	12		
	в комплекте с поручнем для умывальников					12		
	Унитаз керамический с керамическим смывным бачком	ГОСТ 30493-96			компл.	48		
	Унитаз керамический с педальным пуском воды (для МГН)				компл.	12		
	в комплекте с двумя откидными поручнями							
	Писсуар керамический настенный с цельнолитым сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	12		
	Биде	ГОСТ 30493-96			шт	3		
	Поддон душевой чугун. эмалиров. мелкий с сифоном и выпуском ПДЧМ 800	ГОСТ 18297-96			шт	22		
	Поддон душевой стал. эмалиров. мелкий полукруглый с сифоном и выпуском ПДЧМ 800				шт	5		
	Трап вертикальный нерегулируемый, с выпуском 50 мм, с решеткой из пластика 10x10 см				шт	25		
	Трап вертикальный нерегулируемый, с выпуском 110 мм, с решеткой из пластика 15x15 см				шт	6		
	Сифон дутьлочный пластмассовый с выпуском для умывальников и моек СБЧ	ГОСТ 23289-94			шт	137		
	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91	φ355x6.0		м	20.0		
	Муфта ограск ПМφ50				шт	45		
	Муфта ограск ПМφ110				шт	16		
	Вентклапан HL 900N φ50				шт	2		
	Вентклапан HL 900N φ110				шт	8		
	Устройство оснований из песка толщ.100мм				м ³	40		
	Устройство обратной засыпки из песка				м ³	230		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

14

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	<u>Выпуск К1-1:</u>							
	<i>Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации:</i>							
	<i>Труба НПВХ 160x3,6 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>м</i>	<i>20.0</i>		
	<i>Труба НПВХ 110x2,9 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>м</i>	<i>72.0</i>		
	<i>Отвод НПВХ 45° 160 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>4</i>		
	<i>Отвод НПВХ 45° 110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>27</i>		
	<i>Крестовина НПВХ 45° 160x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
	<i>Крестовина НПВХ 45° 110x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Крестовина НПВХ 90° 110x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
	<i>Заглушка НПВХ 160 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>3</i>		
	<i>Заглушка НПВХ 110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>11</i>		
	<i>Тройник НПВХ 45° 160x160 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>3</i>		
	<i>Тройник НПВХ 45° 110x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>22</i>		
	<i>Переход НПВХ 160x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013</i>	<i>ГОСТ 32413-2013</i>			<i>шт</i>	<i>1</i>		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

15

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем внутренней канализации:	ГОСТ 32412-2013						
	Труба НПВХ 110x2,9 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			м	80		
	Труба НПВХ 50x2,7 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			м	120		(в т.ч. 52м под полом)
	Отвод НПВХ 90° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	32		
	Отвод НПВХ 90° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	18		
	Отвод НПВХ 45° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	90		
	Отвод НПВХ 45° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	3		
	Крестовина НПВХ 45° 110x110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Крестовина НПВХ 45° 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Крестовина НПВХ 90° 110x110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Крестовина двухплоскостная НПВХ 90° 110x110x50x50	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Заглушка НПВХ 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	6		
	Заглушка НПВХ 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	3		
	Тройник НПВХ 45° 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	16		
	Тройник НПВХ 45° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	14		
	Тройник НПВХ 45° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Тройник НПВХ 90° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	18		
	Тройник НПВХ 90° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	15		
	Переход НПВХ 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	14		
	Ревизия НПВХ 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	16		
	Ревизия НПВХ 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

16

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	<u>Выпуск К1-2:</u>							
	Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации:	ГОСТ 32413-2013						
	Труба НПВХ 160x3,6 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	18.0		
	Труба НПВХ 110x2,9 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			м	96.0		
	Отвод НПВХ 45° 160 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	5		
	Отвод НПВХ 45° 110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	51		
	Крестовина НПВХ 45° 110x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	1		
	Заглушка НПВХ 160 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	2		
	Заглушка НПВХ 110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	12		
	Тройник НПВХ 45° 160x160 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	2		
	Тройник НПВХ 45° 160x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	5		
	Тройник НПВХ 45° 110x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	22		
	Переход НПВХ 160x110 SDR 41 ГОСТ 32413-2013	ГОСТ 32413-2013			шт	1		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем внутренней канализации:	ГОСТ 32412-2013						
	Труба НПВХ 110x2,9 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			м	62		
	Труба НПВХ 50x2,7 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			м	130		(в т.ч. 40м под полом)
	Отвод НПВХ 90° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	26		
	Отвод НПВХ 90° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	6		
	Отвод НПВХ 45° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	3		
	Отвод НПВХ 45° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	95		
	Крестовина двухплоскостная НПВХ 90° 110x110x50x50	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Заглушка НПВХ 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Заглушка НПВХ 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Тройник НПВХ 45° 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	3		
	Тройник НПВХ 45° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	14		
	Тройник НПВХ 45° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Тройник НПВХ 90° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	14		
	Тройник НПВХ 90° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	16		
	Переход НПВХ 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	10		
	Ревизия НПВХ 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	8		
	Ревизия НПВХ 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	6		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

18

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем внутренней канализации:	ГОСТ 32412-2013						
	Труба НПВХ 110x2,9 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			м	50		
	Труба НПВХ 50x2,7 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			м	130		(в т.ч. 70м под полом)
	Отвод НПВХ 90° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	15		
	Отвод НПВХ 90° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	10		
	Отвод НПВХ 45° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	75		
	Отвод НПВХ 45° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Крестовина НПВХ 90° 110x110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Крестовина НПВХ 90° 110x110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Крестовина двухплоскостная НПВХ 90° 110x110x50x50	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Заглушка НПВХ 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	4		
	Заглушка НПВХ 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	5		
	Тройник НПВХ 45° 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	32		
	Тройник НПВХ 45° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	10		
	Тройник НПВХ 45° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Тройник НПВХ 90° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	22		
	Тройник НПВХ 90° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	12		
	Переход НПВХ 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
	Ревизия НПВХ 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	5		
	Ревизия НПВХ 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

20

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем внутренней канализации:	ГОСТ 32412-2013						
	Труба НПВХ 110x2,9 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			м	60		
	Труба НПВХ 50x2,7 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			м	215		(в т.ч. 60м под полом)
	Отвод НПВХ 90° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	26		
	Отвод НПВХ 90° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	12		
	Отвод НПВХ 45° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	75		
	Отвод НПВХ 45° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	5		
	Крестовина НПВХ 90° 110x110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	4		
	Крестовина двухплоскостная НПВХ 90° 110x110x50x50	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Заглушка НПВХ 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Заглушка НПВХ 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	3		
	Тройник НПВХ 45° 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	16		
	Тройник НПВХ 45° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	12		
	Тройник НПВХ 45° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Тройник НПВХ 90° 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	22		
	Тройник НПВХ 90° 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	12		
	Тройник НПВХ 90° 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
	Переход НПВХ 110x50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	10		
	Ревизия НПВХ 50 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	16		
	Ревизия НПВХ 110 ГОСТ 32412-2013	ГОСТ 32412-2013			шт	4		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

22

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	<i>Производственная канализация КЗ</i>							
	<i>Трубы и фасонные части из полипропилена для систем наружной канализации:</i>							
	<i>Труба ПП 110x2,9 SDR 41 SN4</i>	<i>ТУ 22.21.21-027-78546651-2021</i>			<i>м</i>	<i>70.0</i>		
	<i>Отвод ПП 45° 110 SDR 41</i>	<i>ТУ 22.21.21-027-78546651-2021</i>			<i>шт</i>	<i>34</i>		
	<i>Крестовина ПП 45° 110x110 SDR 41</i>	<i>ТУ 22.21.21-027-78546651-2021</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>		
	<i>Заглушка ПП 110 SDR 41</i>	<i>ТУ 22.21.21-027-78546651-2021</i>			<i>шт</i>	<i>8</i>		
	<i>Тройник ПП 45° 110x110 SDR 41</i>	<i>ТУ 22.21.21-027-78546651-2021</i>			<i>шт</i>	<i>6</i>		
	<i>Муфта ограск ПМФ110</i>				<i>шт</i>	<i>2</i>		
	<i>Трап вертикальный нерегулируемый, с выпуском 50 мм, с решеткой из пластика 10x10 см</i>				<i>шт</i>	<i>15</i>		
	<i>Умывальник керамический</i>	<i>ГОСТ 30493-96</i>			<i>шт</i>	<i>8</i>		
	<i>Сифон прямоточный с разрывом потока струи (1 1/2x40мм) с круглой приемной воронкой D 113 и крепежным комплектом</i>				<i>шт</i>	<i>23</i>		<i>(для кухонных моек сифоны учтены в разделе IX)</i>
	<i>Устройство оснований из песка толщ.100мм</i>				<i>м³</i>	<i>10</i>		
	<i>Устройство обратной засыпки из песка</i>				<i>м³</i>	<i>30</i>		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

10-21-ВК.СО

Лист

23

Формат А3

