Ведомость разделов комплектов рабочих чертежей марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
0097-Р-ОВ1	Отопление	
0097-Р-ОВ2	Вентиляция и кондиционирование. Противодымная вентиляция	
0097-Р-ИТП.ТМ	Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть	
0097-Р-ИТП. УУТЭ	Индивидуальный тепловой пункт. Проект узла учета тепла на вводе теплосети	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. План подвала.	
3	Отопление. План 1-го этажа.	
4	Отопление. План 2-го этажа.	
5	Отопление. Схема магистральных трубопроводов системы Т11-Т21 .	
6	Отопление. Теплый пол. Планы	
7	Отопление. Теплый пол. Схема системы	
8	Теплоснабжение. План подвала	
9	Теплоснабжение. План 1 этажа	
10	Теплоснабжение. Фрагмент плана 2 этажа	
11	Теплоснабжение. Схема системы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
	Прилагаемые документы	
0097-Р-ОВ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4 листах

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при t, С	Расход теплоты, кВт (Гкал/час)					Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на теплый пол	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
ДОО на 225 мест	см. раздел АР	-26	82,725 (0,0711)	38,38 (0,033)	190,0 (0,163)	198,873 (0,171)	509,978 (0,4385)		60,495
		+26	-		-	198,873 (0,171)	198,873 (0,171)		

Общие указания

1. Рабочие чертежи по разделу "Отопление" по объекту " Детская общеобразовательная организация на 225 мест" по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе поселка Газопровод (кадастровый номер земельного участка 77:17:0102031б:6131) разработаны на основании:
-архитектурно-строительных чертежей,
-действующих на территории РФ строительных норм и правил,
-проектной документации, получившей положительное заключение.

2. Все работы по строительству производить в соответствии с:
- СП 2.4.1.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи",
-СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения",
-ТСН 31-307-2006 "Дошкольные образовательные учреждения",
-СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий",
-СП 60.13330. 2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха",
-СП 7.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Противопожарные требования".

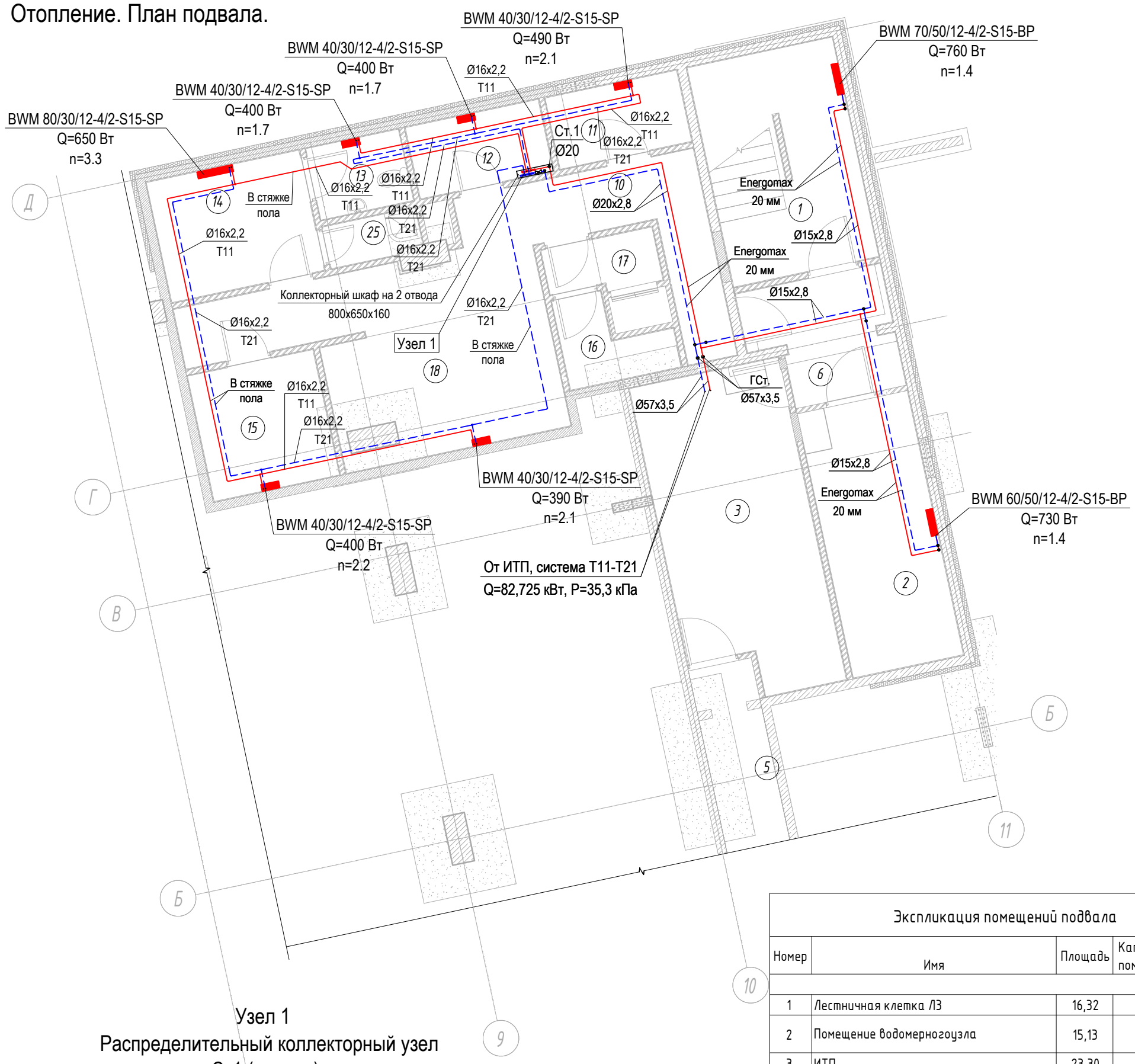
3. Параметры теплоносителя (тепловой сети):
температура: -вода t=105/70С,
давление: - подающий трубопровод 6,5кгс/см2,
- обратный трубопровод 3,5 кгс/см2.
4. Параметры теплоносителя (системы отопления):
температура: - вода t=80/60С (радиаторное отопление),
- вода t=45/35С (система "теплый пол").
5. Параметры теплоносителя (система теплоснабжения):
температура: -вода t=95/70С.
6. Проект разработан для Москвы.
7. Параметры наружного воздуха при расчетах принята по СП 131.13330.2020 "Строительная климатология"и соответствует :-26С (температура наружного воздуха для проектирования системы отопления).
8. Параметры внутреннего воздуха для расчета системы отопления приняты по СП 60.13330. 2020, СП 251.1325800.2016, ГОСТ 30494-2011:
-спальни, групповые t=+21С,
-вестибюль, лестничные клетки t=+20С,
-туалет t=+21С,
-ванная, душевая t=+25С.
9. В здании предусмотрена система центрального водяного отопления. В помещениях здания принята двухтрубная система отопления с нижней разводкой и тупиковым движением теплоносителя. Магистрали системы отопления прокладываются под потолком 1 этажа и покрываются тепловой изоляцией (трубки теплоизоляционные из вспененного каучука) фирмы K-Flex.
Для помещений групповых, спален и физкультурного зала расположенных на первом этаже предусматривается устройство водяного теплого пола. Гребенки теплого пола выполняются в зашивках (см. раздел АР), с устройством лючков для доступа и обслуживания. Трубопроводы системы "теплый пол" выполнять с учетом требований и рекомендаций производителя, но:
а) с обязательным выполнением отсечной изоляции от строительных конструкций,
б) в местах пересечения трубы с деформационным швом (при пересечении строительных конструкций) заключить в трубу с обеих сторон от шва в защитный футляр по 15 см с каждой стороны (в гофротрубу),
в) крепление осуществляется гарпун-скобами через каждые 35-55 см,
г) в местах поворота на 180гр. необходимо обращать внимание на допустимый радиус изгиба трубы.
Для системы "теплый пол" для каждого помещения предусматривается установка регулирующего термостата на стене помещения (для пом. 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 152). Термостат устанавливается на отм. +1,40 м от ур. ч.п.
В качестве отопительных приборов приняты стальные настенные конвекторы фирмы SPL.
На отопительных приборах предусмотрена установка термостатических и запорных клапанов.
Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны для выпуска воздуха, устанавливаемые на приборах отопления и через автоматические воздухоотводчики, устанавливаемые в высших точках системы. Для опорожнения системы отопления предусматриваются шаровые и сливные краны, устанавливаемые в нижних точках магистралей, слив воды из стояков осуществляется через шланг.
Система отопления монтируется:
-поэтажная разводка из полиэтиленовых труб с антидиффузионной защитой,
-стояки - при диаметре труб до 50 мм - из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*,
-магистральные трубопроводы при диаметры свыше 50 мм из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91,
Все магистральные трубопроводы и стояки отопления изолируются. Не изолируемые трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза после монтажа.
Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах.
10. Проектом предусматривается устройство механической вентиляции с применением приточных установок с водяными калориферами. Узлы регулирования приточных установок размещаются в венткамере.
На входах в здание, а так же в загрузочной устанавливаются воздушно-тепловые завесы с электронагревом.
Магистрали системы теплоснабжения прокладываются под потолком 1 этажа и теплоизолируются аналогично магистральным трубопроводам системы отопления толщиной не менее 13 мм.
Удаление воздуха из системы теплоснабжения осуществляется через краны для выпуска воздуха, устанавливаемые в высших точках системы. Для опорожнения систем предусматриваются шаровые и сливные краны, устанавливаемые в нижних точках магистралей.
Система теплоснабжения монтируется:
-стояки, магистрали - при диаметре труб до 50 мм - из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*,
-стояки, магистрали при диаметре труб свыше 50 мм - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.
Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах.
11. Монтаж систем отопления и теплоснабжения выполнять в соответствии с СП 73.13330.2012 и учетом смежных инженерных коммуникаций, а так же в соответствии с рекомендациями производителей.
12. По окончании монтажа инженерных систем произвести испытания и регулировку в соответствии с требованиями СП73.13330.2012 и проектным данным.
13. Крепление трубопроводов выполнять по типовым чертежам серии 4.904-69, с учетом ГОСТ 24137-80, 24140, 24138.
14. При зашивке трубопроводов предусмотреть возможность доступа к арматуре.
15. Расстановка креплений на горизонтальных и вертикальных трубопроводах систем теплоснабжения и отопления осуществляется монтажной организацией с учетом указаний проекта, трассировки других инженерных коммуникаций и в соответствии с рекомендациями фирм-изготовителей элементов систем.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0097 - Р-ОВ1			
						Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131			
Разработал		Чиликин			27.11.23	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гайдукевич			27.11.23		Р	1	11
Н. контр.		Жуленко			27.11.23	Общие данные	НЕОКА, Москва www.neoka.ru		
ГИП		Гайдукевич			27.11.23				

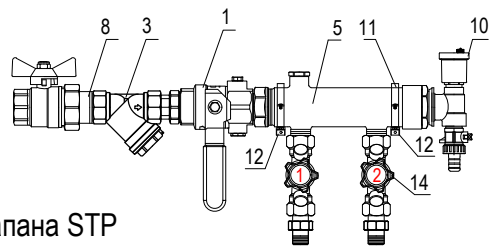
Формат А2

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
0103380010604

Отопление. План подвала.

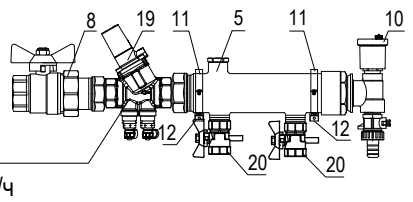


Узел 1
Распределительный коллекторный узел
Ст1 (подвал)
SF 32-2-L-20-DPV15-SM20-STP11



Настройка ручного клапана STP

№	1	2
Kv	0.2	0.2
n	2.0	2.0



Ду15
G=120 л/ч
настройка 7.0 оборотов

№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со сгоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/4"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		2
18	Теплосчётчик ультразвуковой Ду15		1
19	Автоматический балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		2

Экспликация помещений подвала

Номер	Имя	Площадь	Категория помещения
1	Лестничная клетка Л3	16,32	
2	Помещение водомерногоузла	15,13	Д
3	ИТП	23,30	Д
5	Помещение ввода тепловой сети	12,87	Д
6	Коридор	7,93	
7	Тамбур	3,82	Д
8	Лестничная клетка Л4	5,68	Д
10	коридор	22,15	
11	Помещение для временного хранениящищевыхотходов	4,88	
12	КУИ	4,94	
13	Сан. узел	3,44	
14	Помещение персонала	9,54	
15	Кладовая овощей	8,18	
16	Коридор	3,50	
17	тамбур-шлюз	2,80	
18	Зона размещенияхолодильного оборудования	14,45	
19	КУИ	2,86	В2
20	Коридор	16,90	
21	Коридор	29,46	
22	Коридор	23,10	
23	Коридор	12,66	
24	Коридор	12,66	
25	Душевая персонал	2,00	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чиликин			27.11.23
Проверил		Гайдукевич			27.11.23
Н. контр.		Жуленко			27.11.23
ГИП		Гайдукевич			27.11.23

0097 - Р-ОВ1

Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131

Отопление

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Отопление. План подвала.

НЕОКА, Москва
www.neoka.ru

Согласовано

Взам. инв. N

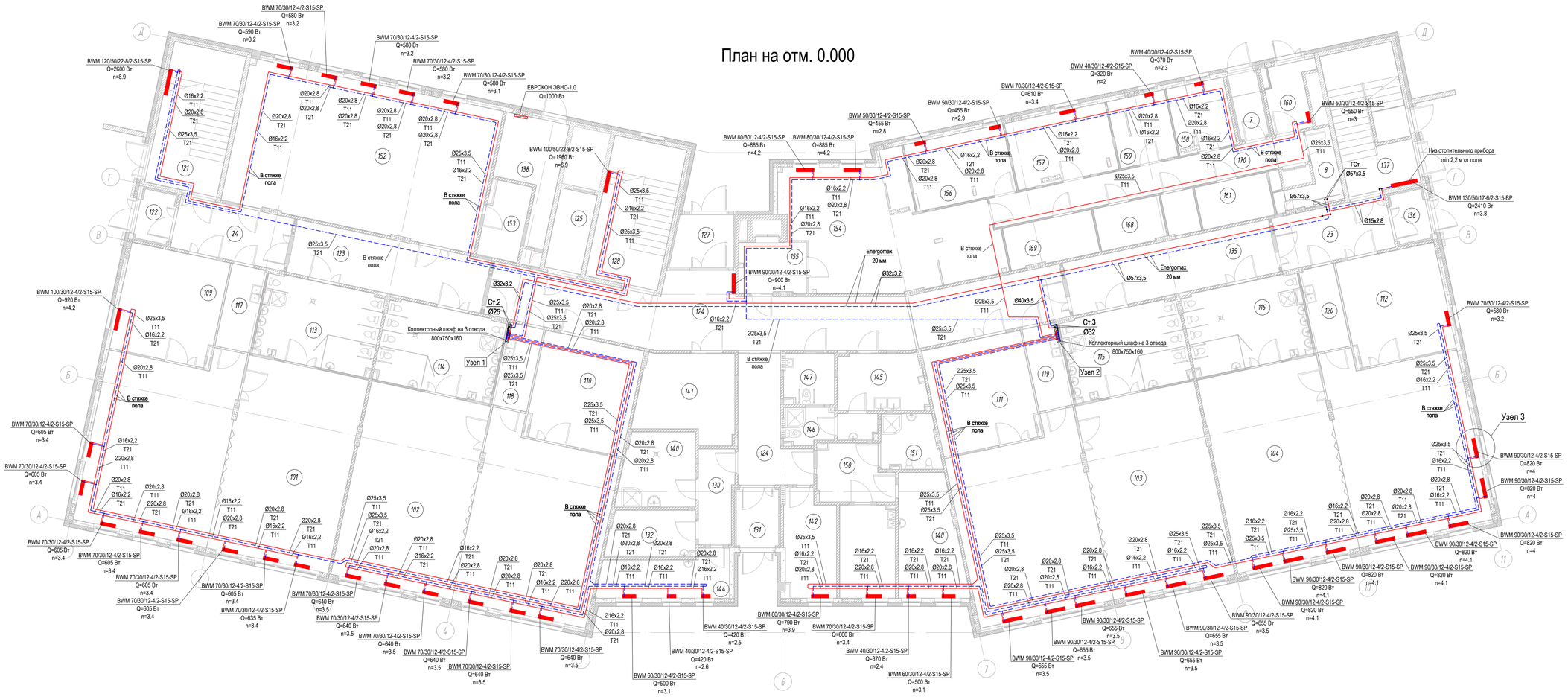
Подп. и дата

Инв. N подп.

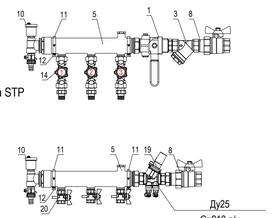
01033800010611

Формат А3

План на отм. 0.000



Узел 1
Распределительный коллекторный узел
Ст2 (1 этаж)
SF 40-3-R-32-DPV25-SM32-STP222

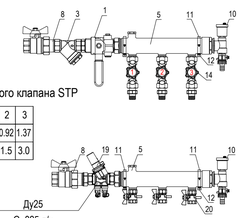


Настройка ручного клапана STP

№	1	2	3
Kv	0.94	0.92	1.37
n	1.5	1.5	3.5

№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со огоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/2"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		3
19	Автомат-й балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		3

Узел 2
Распределительный коллекторный узел
Ст3 (1 этаж)
SF 40-3-L-32-DPV25-SM32-STP222



Настройка ручного клапана STP

№	1	2	3
Kv	0.94	0.92	1.37
n	1.5	1.5	3.0

№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со огоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/2"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		3
19	Автомат-й балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		3

Узел 3
Подключение снизу настенного конвектора SPL BWM

№	Наименование
1	Конвектор настенный с нижним подключением
2	Термоэлемент с выносным датчиком температуры для клапанов TR-N/TR-G
3	Адаптер для узла нижнего подключения 3/4" "евроконус" x 1/2"
4	Узел нижнего подключения 1/2" x 3/4, "евроконус"
5	Фитинг для пластиковой трубы Ø16x2,2 с накидной гайкой 3/4"
6	Трубка L-образная d15 для подключения радиатора,типоразмер 16x15
7	Труба PEX-a Ø16x2,2 в гофротрубе

Экспликация помещений 1 этажа

Номер	Имя	Площадь	Категория помещения
101	Групповая с зоной спальни разделенная шторой (3-4 года)	100,01	
102	Групповая с зоной спальни разделенная шторой (3-4 года)	100,01	
103	Групповая с зоной спальни разделенная шторой (4-5 лет)	100,01	
104	Групповая с зоной спальни разделенная шторой (4-5 лет)	100,01	
109	Раздевальная (3-4 года)	22,06	
110	Раздевальная (3-4 года)	22,06	
111	Раздевальная (4-5 лет)	22,06	
112	Раздевальная (4-5 лет)	22,06	
113	Туалетная (3-4 года)	20,03	
114	Туалетная (3-4 года)	20,03	
115	Туалетная (4-5 лет)	20,04	
116	Туалетная (4-5 лет)	20,04	
117	Буфетная	6,06	
118	Буфетная	6,06	
119	Буфетная	6,06	
120	Буфетная	6,05	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер	Имя	Площадь	Категория помещения
121	Лестничная клетка Л1	21,89	
122	Тамбур	3,23	
123	Коридор	21,77	
124	Вестибюль	82,05	
125	Лифтовой холл	6,06	
127	Тамбур	6,40	
128	Лестничная клетка Л2	21,52	
130	Коридор	6,67	
131	Тамбур	4,83	
132	Комната чистого белья	8,07	
135	Коридор	23,11	
136	Тамбур	3,23	
137	Лестничная клетка Л3	20,78	
138	Электрощитовая	11,01	В4
140	КУИ	11,11	
141	Комната охраны, дисп. пульт	15,92	
142	Хоз. кладовая	10,69	В4
144	Помещение приема и сортировки грязногоделья	10,91	В4
145	Комната персонала	9,86	
146	Туалет	5,73	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер	Имя	Площадь	Категория помещения
147	Туалет МГН для посетителей	4,99	
148	Мед. кабинет	15,06	
149	Процедурный кабинет	10,47	
150	Коридор	8,11	
151	Туалет с местом приготовления дез.р-ров	6,21	
152	Физкультурный зал	76,75	
153	Кладовая для физк. инвентаря	6,17	В4
154	Горячий цех	45,22	Д
155	Раздаточная	7,03	
156	Холодный цех	14,01	Д
157	Мясо-рыбный цех	14,19	Д
158	Цех первичной обработкиовощей	7,96	Д
159	Цех вторичной обработки овощей	8,19	Д
160	Загрузочная	5,45	
161	Кладовая и моечная оборотной тары	6,47	В4
168	Склад сухих продуктов	5,86	В2
169	Мойка кухонной посуды	7,92	Д
170	Коридор пищ. блок	19,67	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чиликин			27.11.23
Проверил		Гайдукевич			27.11.23
Н. контр.		Жуленко			27.11.23
ГИП		Гайдукевич			27.11.23

0097 - Р-ОВ1

Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131

Отопление

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Отопление. План 1-го этажа.

НЕОКА, Москва
www.neoka.ru

Согласовано

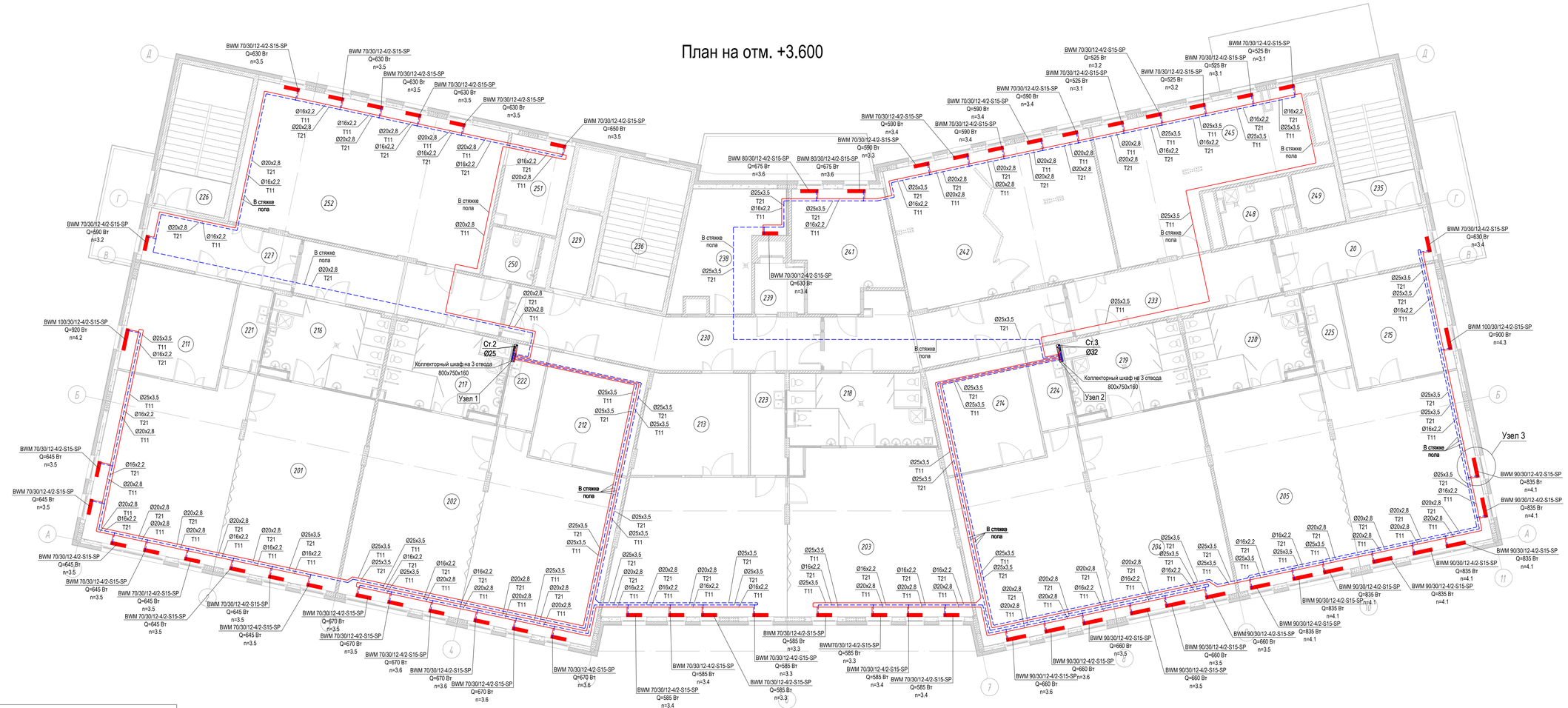
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1

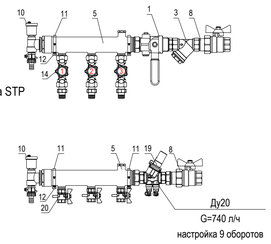
План на отм. +3.600



Экспликация помещений 2 этажа

Номер	Имя	Площадь	Категория помещения
201	Групповая с зоной спальни разделенная ширмой (5-6 лет)	100,01	
202	Групповая с зоной спальни разделенная ширмой (5-6 лет)	100,01	
203	Групповая с зоной спальни разделенная ширмой (6-7 лет)	107,63	
204	Групповая с зоной спальни разделенная ширмой (6-7 лет)	100,01	
205	Групповая с зоной спальни разделенная ширмой (6-7 лет)	100,01	
211	Раздевальная (5-6 лет)	22,30	
212	Раздевальная (5-6 лет)	22,30	
213	Раздевальная (6-7 лет)	22,51	
214	Раздевальная (6-7 лет)	22,30	
215	Раздевальная (6-7 лет)	22,30	
216	Туалетная (5-6 лет)	19,48	
217	Туалетная (5-6 лет)	19,48	
218	Туалетная (6-7 лет)	20,26	
219	Туалетная (6-7 лет)	19,48	
220	Туалетная (6-7 лет)	19,49	
221	Буфетная	5,87	
222	Буфетная	5,87	
223	Буфетная	7,32	
224	Буфетная	5,86	
225	Буфетная	5,85	
226	Лестничная клетка Л1	21,52	
227	Коридор	16,90	
229	Лифтовой холл с зоной безопасности для МГН	6,06	
230	Коридор	35,11	
233	Коридор	23,22	
235	Лестничная клетка Л3	21,51	
236	Лестничная клетка Л2	21,51	
238	Венткамера	20,92	В4
239	Раздаточная	4,91	
241	Кабинет для коррекционно-развивающих занятий с детьми	22,83	
242	Кабинет для развивающих занятий трансформируемой перегородкой	62,84	
245	Помещение для администрации	49,76	
248	КУИ	7,00	
249	Зона безопасности для МГН	5,11	
250	Туалет персонала, комнаталичной гигиены	5,15	
251	Кладовая	11,81	В4
252	Зал для музыкальных занятий	76,85	

Узел 1
Распределительный коллекторный узел
Ст2 (2 этаж)
SF 40-3-R-25-DPV20-SM25-STP222

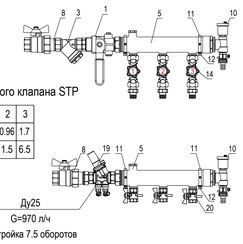


Настройка ручного клапана STP

№	1	2	3
Kv	1.0	0.98	0.69
n	2.0	2.0	1.0

№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со сгоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/2"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		3
19	Автомат-й балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		3

Узел 2
Распределительный коллекторный узел
Ст3 (2 этаж)
SF 40-3-L-32-DPV25-SM32-STP222

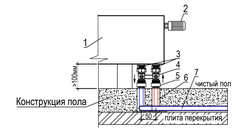


Настройка ручного клапана STP

№	1	2	3
Kv	0.95	0.96	1.7
n	1.5	1.5	6.5

№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со сгоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/2"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		3
19	Автомат-й балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		3

Узел 3
Подключение снизу настенного конвектора SPL BWM



№	Наименование
1	Конвектор настенный с нижним подключением
2	Термоэлемент с выносным датчиком температуры для клапанов TR-N/TR-G
3	Адаптер для узла нижнего подключения 3/4" "евроконус" x 1/2"
4	Узел нижнего подключения 1/2" x 3/4, "евроконус"
5	Фитинг для пластиковой трубы Ø16x2,2 с накидной гайкой 3/4"
6	Трубка L-образная d15 для подключения радиатора,типоразмер 16x15
7	Труба PEX-a Ø16x2,2 в гофротрубе

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чиликин			27.11.23
Проверил		Гайдукевич			27.11.23
Н. контр.		Жуленко			27.11.23
ГИП		Гайдукевич			27.11.23

0097 - Р-ОВ1

Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131

Отопление

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Отопление. План на отм. +3.600

НЕОКА, Москва
www.neoka.ru

Согласовано

Взам. инв. N

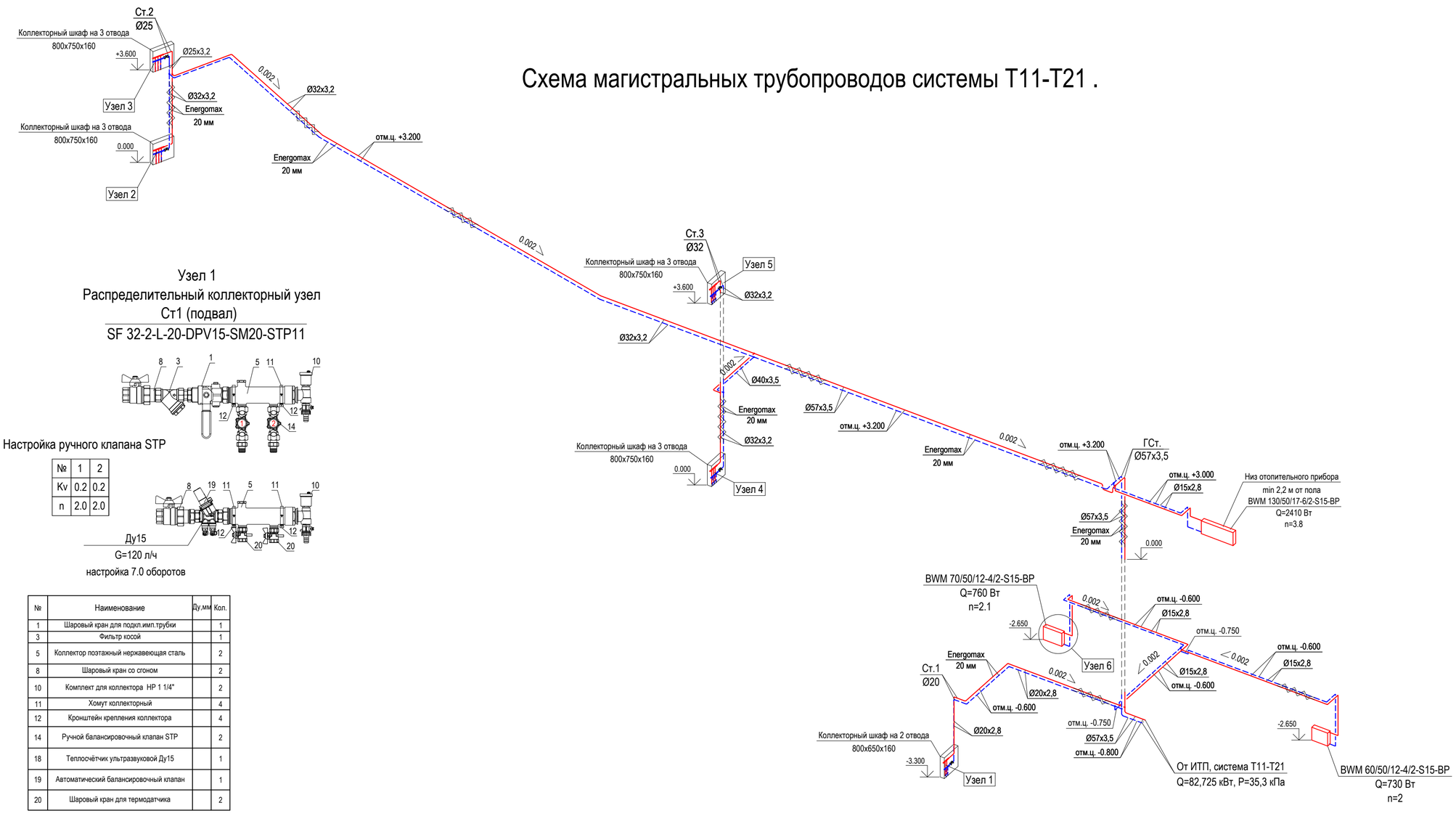
Подп. и дата

Инв. N подл.

01033000106535

Формат А1

Схема магистральных трубопроводов системы Т11-Т21 .



Узел 1
Распределительный коллекторный узел
Ст1 (подвал)
SF 32-2-L-20-DPV15-SM20-STP11

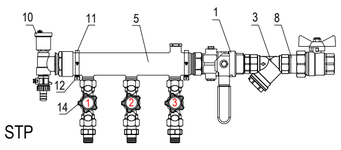
Настройка ручного клапана STP

№	1	2
Kv	0.2	0.2
n	2.0	2.0

Ду15
G=120 л/ч
настройка 7.0 оборотов

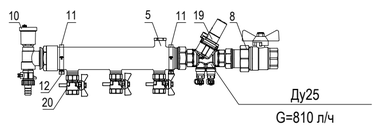
№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со сгоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/4"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		2
18	Теплосчётчик ультразвуковой Ду15		1
19	Автоматический балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		2

Узел 2
Распределительный коллекторный узел
Ст2 (1 этаж)
SF 40-3-R-32-DPV25-SM32-STP222



Настройка ручного клапана STP

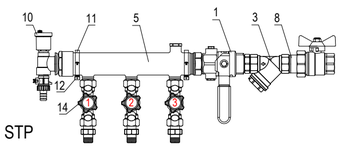
№	1	2	3
Kv	0.94	0.92	1.37
n	1.5	1.5	3.5



Ду25
G=810 л/ч
настройка 7 оборотов

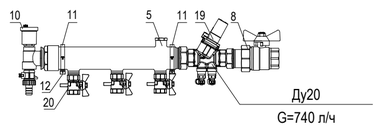
№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со сгоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/2"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		3
19	Автомат-й балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		3

Узел 3
Распределительный коллекторный узел
Ст2 (2 этаж)
SF 40-3-R-25-DPV20-SM25-STP222



Настройка ручного клапана STP

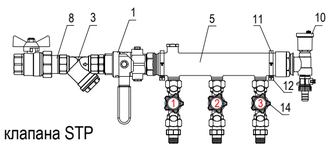
№	1	2	3
Kv	1.0	0.98	0.69
n	2.0	2.0	1.0



Ду20
G=740 л/ч
настройка 9 оборотов

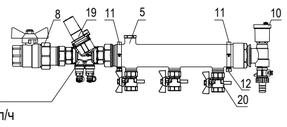
№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со сгоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/2"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		3
19	Автомат-й балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		3

Узел 4
Распределительный коллекторный узел
Ст3 (1 этаж)
SF 40-3-L-32-DPV25-SM32-STP222



Настройка ручного клапана STP

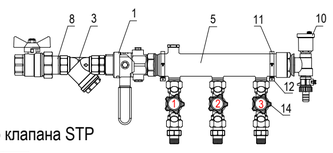
№	1	2	3
Kv	0.94	0.92	1.37
n	1.5	1.5	3.0



Ду25
G=825 л/ч
настройка 7 оборотов

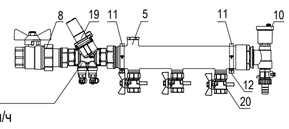
№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со сгоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/2"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		3
19	Автомат-й балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		3

Узел 5
Распределительный коллекторный узел
Ст3 (2 этаж)
SF 40-3-L-32-DPV25-SM32-STP222



Настройка ручного клапана STP

№	1	2	3
Kv	0.95	0.96	1.7
n	1.5	1.5	6.5

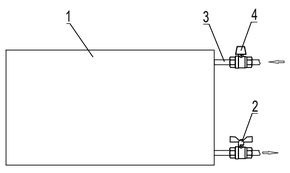


Ду25
G=970 л/ч
настройка 7.5 оборотов

№	Наименование	Ду,мм	Кол.
1	Шаровый кран для подкл.имп.трубки		1
3	Фильтр косой		1
5	Коллектор поэтажный нержавеющая сталь		2
8	Шаровый кран со сгоном		2
10	Комплект для коллектора НР 1 1/2"		2
11	Хомут коллекторный		4
12	Кронштейн крепления коллектора		4
14	Ручной балансировочный клапан STP		3
19	Автомат-й балансировочный клапан		1
20	Шаровый кран для термодатчика		3

Узел 6

Узел установки отопительных приборов с боковым подключением.



1 - конвектор с боковым подключением, Dy15;
2 - кран шаровой "бабочка", Dy15;
3 - стальная труба;
4 - термостатический клапан;

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

01033800010642

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чиликин			27.11.23
Проверил		Гайдукевич			27.11.23
Н. контр.		Жуленко			27.11.23
ГИП		Гайдукевич			27.11.23

0097 - Р-ОВ1

Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131

Отопление

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Отопление.
Схема магистральных трубопроводов системы Т11-Т21.

НЕОКА, Москва
www.neoka.ru

Формат А1

План 1-го этажа М 1 : 50

Фрагмент плана подвала в осях 10–11/В–Д

Спецификация помещений подвала			
Номер	Имя	Площадь	Офвекорпоненция
1	Лестничная клетка П3	16,32	
2	Помещение бойлерного зала	15,13	Д
3	ИТП	23,30	Д
5	Помещение Wilo питейной сети	12,81	Д
6	Коридор	7,93	
7	Тамбур	3,82	Д
8	Лестничная клетка Л4	5,68	Д
10	Коридор	22,15	
11	Помещение Электрическая распределительный щит	4,88	
12	ХВР	4,94	
13	Сух. ст-ат	3,44	
14	Помещение персонала	9,54	
15	Кладовая общая	8,18	
16	Коридор	3,50	
17	Тамбур-шлюз	2,80	
18	Зона розлива кислородного оборудования	14,43	
19	ХВР	2,86	В2
20	Коридор	16,90	
21	Коридор	29,44	
22	Коридор	23,10	
23	Коридор	12,66	
24	Коридор	12,66	
25	Душевая персонал	2,00	

Спецификация помещений 1 этажа			
Номер	Имя	Площадь	Офвекорпоненция
101	Гардероб с зоной стильной разделяющей(с 15-л шкф)	100,01	
102	Гардероб с зоной стильной разделяющей(с 15-л шкф)	100,01	
103	Гардероб с зоной стильной разделяющей(с 5-л шкф)	100,01	
104	Гардероб с зоной стильной разделяющей(с 5-л шкф)	100,01	
109	Раздевальня(с 3-л шкф)	22,26	
110	Раздевальня(с 3-л шкф)	22,26	
111	Раздевальня(с 5-л шкф)	22,26	
112	Раздевальня(с 5-л шкф)	22,26	
113	Туалетная(с 3-л унит)	23,03	
114	Туалетная(с 3-л унит)	23,03	
115	Туалетная(с 5-л унит)	25,14	
116	Туалетная(с 5-л унит)	25,14	
117	Буфетная	4,36	
118	Буфетная	4,36	
119	Буфетная	4,36	
120	Буфетная	4,05	

Спецификация помещений 1 этажа			
Номер	Имя	Площадь	Офвекорпоненция
121	Лестничная клетка П1	21,89	
122	Тамбур	3,23	
123	Коридор	21,72	
124	Вестибюль	82,05	
125	Гардероб взрос	6,06	
127	Тамбур	6,48	
128	Лестничная клетка П2	21,52	
130	Коридор	6,67	
131	Тамбур	4,89	
132	Комната чистого белья	8,07	
135	Коридор	23,57	
136	Тамбур	3,23	
137	Лестничная клетка П3	20,78	
138	Электрощитовая	11,01	В4
143	ИТП	11,11	
147	Комната охраны, вых. пульт	15,92	
147	Хоз. кладовая	10,69	В4
144	Помещение приема и сортировки грязнобелья	18,91	В4
145	Комната персонала	9,86	
146	Туалет	5,73	

Спецификация помещений 1 этажа			
Номер	Имя	Площадь	Офвекорпоненция
147	Туалет МГН (для посетителей)	4,99	
148	Мой кабинет	15,36	
149	Производственная кабинет	18,47	
150	Коридор	8,91	
151	Туалет с местом подготовленным (для р-ра)	6,21	
152	Производственный цех	76,75	
153	Кладовая для вспм. инвентаря	6,17	В4
154	Горячий цех	45,22	Д
155	Раздаточная	7,03	
156	Холодный цех	14,41	Д
157	Моечная рабочей сот (до первичной)	14,19	Д
158	Моечная (для вторичной обработки посуды)	7,96	Д
159	Моечная (для вторичной обработки посуды)	8,19	Д
160	Экспедиция	5,45	
161	Кладовая с мягкой обработкой овощ	6,67	В4
168	Склад сухих продуктов	5,86	В2
169	Моечная кухонной посуды	7,92	Д
170	Коридор пер. блок	19,83	

					0097 – Р–ОВ1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дошкольное образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120119:1111	
Разработал	Чижов			27.12.21	Отопление	Стадия Лист Листов
Проверил	Кобрунова			27.12.21		Р 1
Н.контр.	Журина			27.12.21	Отопление. Тепловые пол. Планы	ООО"ИС. Москва www.isoska.ru
ГИП	Кобрунова			27.12.21		

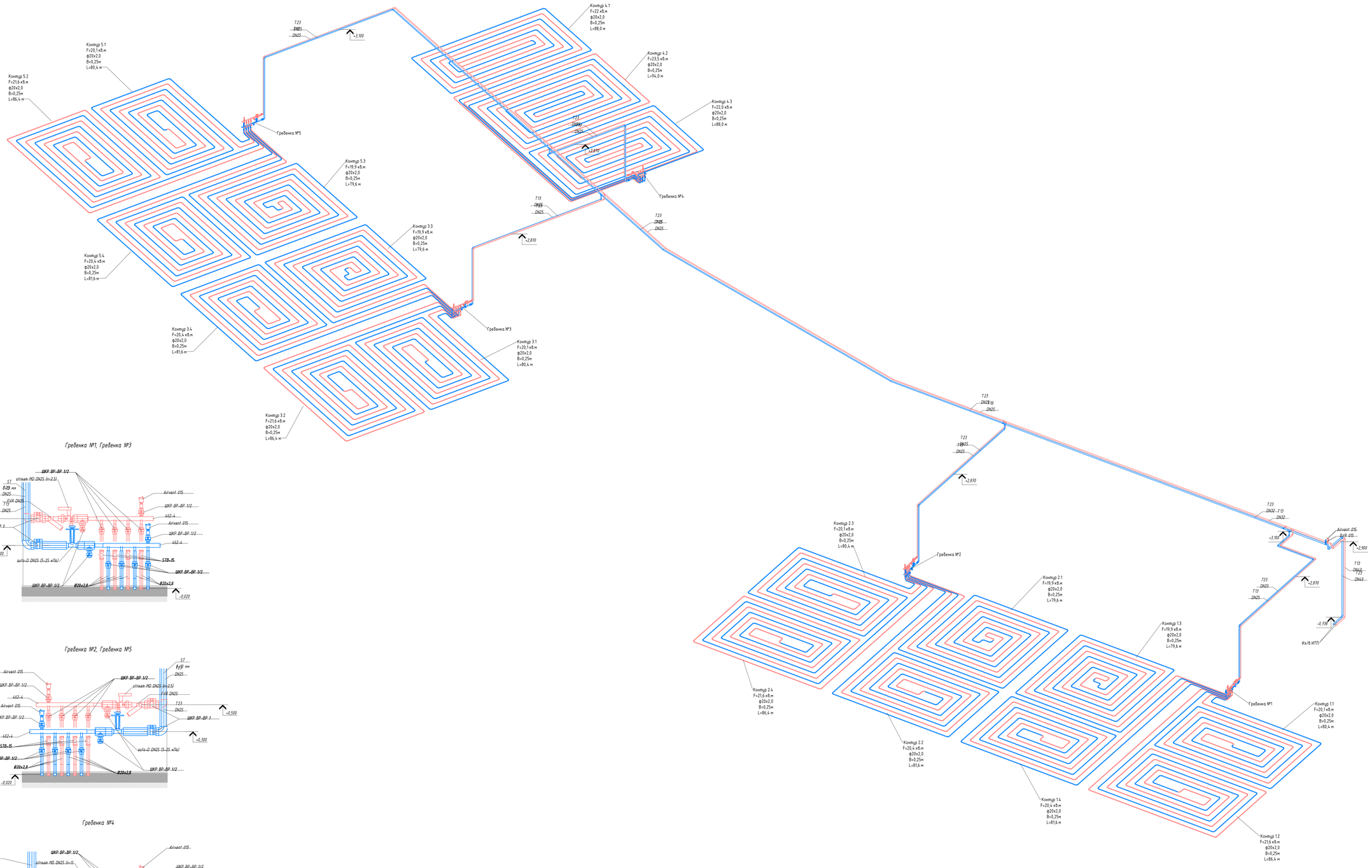
Формат А1х3

Согл. по форме

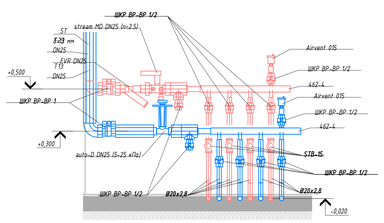
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

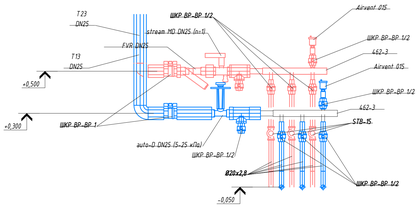


Гребенка №1, Гребенка №3



Гребенка №2, Гребенка №5

Гребенка №4



						0097 - Р-ОВ1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131		
Разработал		Чижкин			27.11.23	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гайдукевич			27.11.23		Р	7	
Н.контр.		Куленко			27.11.23	Отопление. Теплый пол. Схема системы	НЕОКА, Москва www.neoka.ru		
ГИП		Гайдукевич			27.11.23				

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9990130802060

Спецификация помещений подвала			
Номер	Имя	Площадь	Категорияпомещения
1	Лестничная клетка Л3	16,32	
2	Помещение водомерногоузла	15,13	Д
3	ИТП	23,30	Д
5	помещение ввода тепловой сети	12,87	Д
6	Коридор	7,93	
7	Тамбур	3,82	Д
8	Лестничная клетка Л4	5,68	Д
10	коридор	22,15	
11	Помещение для временного хранениящищевыхотходов	4,88	
12	КУИ	4,94	
13	Сан. узел	3,44	
14	Помещение персонала	9,54	
15	Кладовая овощей	8,18	
16	Коридор	3,50	
17	тамбур-шлюз	2,80	
18	Зона размещенияхолодильного оборудования	14,45	
19	КУИ	2,86	В2
20	Коридор	16,90	
21	Коридор	29,46	
22	Коридор	23,10	
23	Коридор	12,66	
24	Коридор	12,66	
25	Душевая персонал	2,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

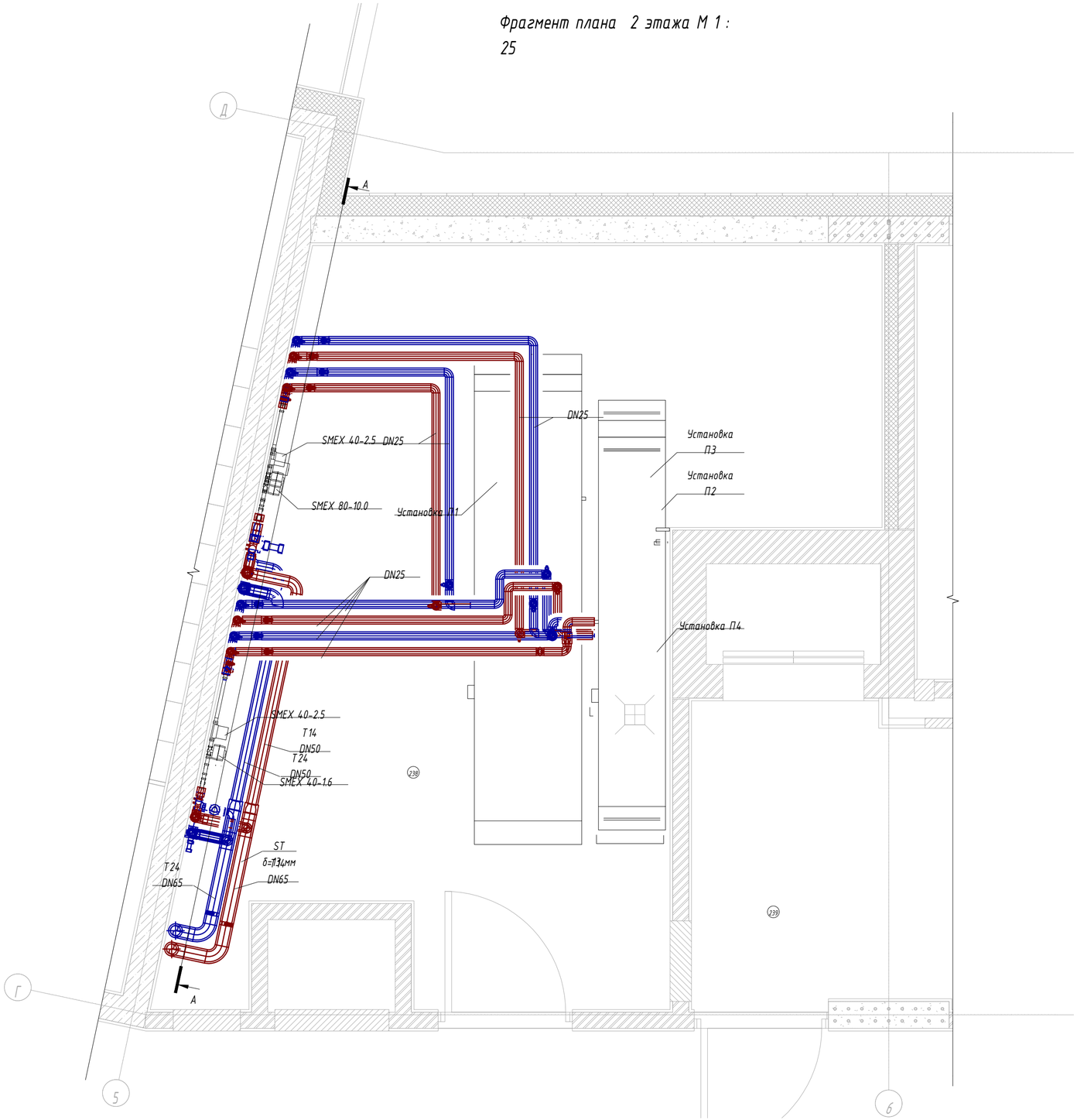
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	0097 - Р-ОВ1			
						Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131			
Разработал		Чиликин			27.11.23	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гайдукевич			27.11.23		Р	8	
Н. контр.		Жуленко			27.11.23	Теплоснабжение. План подвала	НЕОКА, Москва www.neoka.ru		
ГИП		Гайдукевич			27.11.23				

Формат А2

КУС-СЗВЕО-31
на отм. +2,20 и ниж. ч.п.
КУС-СЗВЕО-31
на отм. +2,20 и ниж. ч.п.
КУС-СЗВЕО-31
на отм. +2,20 и ниж. ч.п.
КУС-СЗВЕО-31
на отм. +2,20 и ниж. ч.п.
КУС-СЗВЕО-31
на отм. +2,20 и ниж. ч.п.
Т2Н
Ø40
Т4
Ø40
ST
0=17 мм
Т2Н
Ø40
Т4
Ø40
ST
0=17 мм
Т2Н
Ø40
Т4
Ø40
ST
0=17 мм
Т4
Ø40
Т2Н
Ø40
Т4
Ø40
ST
0=17 мм
Т2Н
Ø40
Т4
Ø40
ST
0=17 мм
Т4
Ø40

Фрагмент плана 2 этажа М 1 : 25



Спецификация помещений			
Номер	Имя	Площадь	Категорияпомещения
238	Венткамера	20,92	В4
239	Раздаточная	4,91	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чиликин			27.11.23
Проверил		Гайдукевич			27.11.23
Н. контр.		Жуленко			27.11.23
ГИП		Гайдукевич			27.11.23

0097 - Р-ОВ1

Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131

Отопление

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Теплоснабжение. Фрагмент плана 2 этажа

НЕОКА, Москва
www.neoka.ru

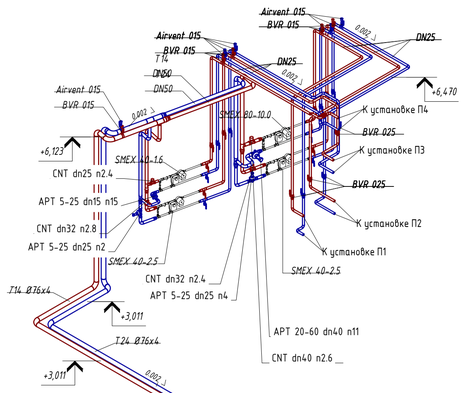
Формат А2

Взам. инв. №

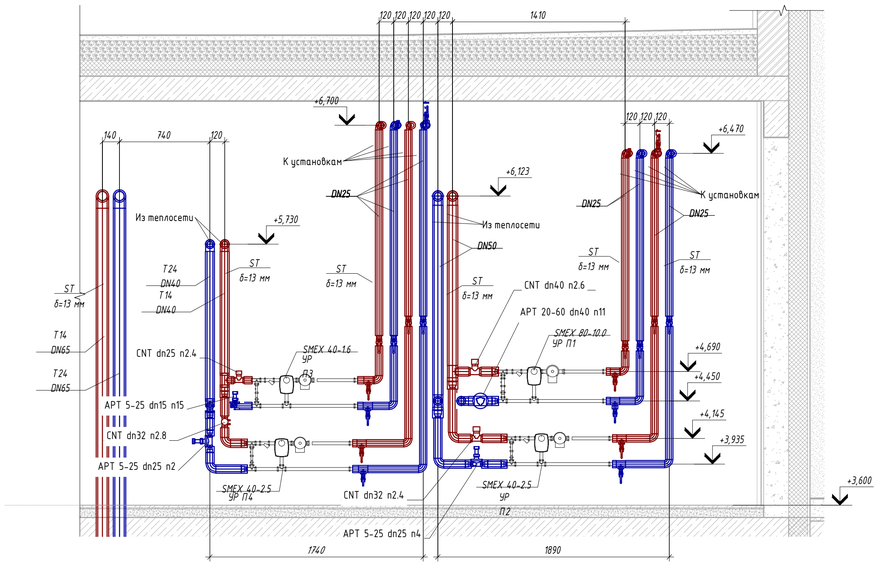
Подп. и дата

Инв. № подл.

01033800018697



А-А М 1 : 25



						0097 – Р-ОВ1
						Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Чиликин			27.11.23	Отопление
Проверил		Гайдукевич			27.11.23	
Н. контр.		Хуленко			27.11.23	Теплоснабжение. Схема системы
ГИП		Гайдукевич			27.11.23	

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

НЕОКА, Москва
www.neoka.ru

Формат А1

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

0103380010703

Позиция	Наименование	Обозначение	КодОборудования	ЗаводИзготовитель	Единицы Измерения	Кол-во	Масса	Примечание
	Система отопления Т11-Т21							
	Электрический конвектор со встроенным термостатом, Qн=1000 Вт	ЕВРОКОН ЭВНС-1,0		Евромаш	шт.	1		
	Настенный конвектор с боковым подключением	BWM 130/50/17-6/2-S15-BP		SPL	шт.	1		
	То же	BWM 70/50/12-4/2-S15-BP		-//-	шт.	1		
	То же	BWM 60/50/12-4/2-S15-BP		-//-	шт.	1		
	Настенный конвектор с нижним подключением	BWM 40/30/12-4/2-S15-SP		SPL	шт.	10		
	То же	BWM 50/30/12-4/2-S15-SP		-//-	шт.	3		
	То же	BWM 60/30/12-4/2-S15-SP		-//-	шт.	2		
	То же	BWM 70/30/12-4/2-S15-SP		-//-	шт.	63		
	То же	BWM 80/30/12-4/2-S15-SP		-//-	шт.	6		
	То же	BWM 90/30/12-4/2-S15-SP		-//-	шт.	29		
	То же	BWM 100/30/12-4/2-S15-SP		-//-	шт.	3		
	То же	BWM 100/50/22-8/2-S15-SP		-//-	шт.	1		
	То же	BWM 120/50/22-8/2-S15-SP		-//-	шт.	1		
	Термостатический вентиль прямой G1/2"	TR-N		Ридан	шт.	3		
	Трубка L-образная Ф15 для подключения радиатора			SANEXT	шт.	236		
	Адаптер компрессионный для L и T трубок Ф15 евроконус				шт.	236		
	Ниппель переходной 3/4 евроконус 1/2		VT.AVK01.N.E04	VALTEC	шт.	236		
	Клапан термостатический угловой	RA-N15	013G4203	Ридан	шт.	118		
	Клапан обратного потока прямой	VT.345R.N.05		VALTEC	шт.	118		
	Кран шаровой латунный 1/2"		VT.217.N.04	VALTEC	шт.	3		
	Распределительный коллекторный узел, левый на 2 выхода	SF 32-2-L-20-DPV15-SM20-STP11		SANEXT	шт.	1		
	Распределительный коллекторный узел, правый на 3 выхода	SF 40-3-R-25-DPV20-SM25-STP222		SANEXT	шт.	1		
	Распределительный коллекторный узел, правый на 3 выхода	SF 40-3-R-32-DPV25-SM32-STP222		SANEXT	шт.	1		
	Распределительный коллекторный узел, левый на 3 выхода	SF 40-3-L-32-DPV25-SM32-STP222		SANEXT	шт.	2		
	Коллекторный шкаф на 3 отвода пристенный (800x750x160 мм)			SANEXT	шт.	4		
	Коллекторный шкаф на 2 отвода пристенный (800x750x160 мм)			SANEXT	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чиликин			27.11.23
Проверил		Гайдукевич			27.11.23
Н. контр.		Жуленко			27.11.23
ГИП		Гайдукевич			27.11.23

0097 - Р-ОВ1.СО

Дошкольная образовательная организация на 225 мест, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, в районе пос. Газопровод, на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120316:6131

Отопление

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

НЕОКА, Москва
www.neoka.ru

Формат А3

Позиция	Наименование	Обозначение	Код оборудования	Завод изготовитель	Единицы измерения	Кол-во	Масса	Примечание
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ø15×2,8	ГОСТ 3262-75			м	46		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ø20×2,8	ГОСТ 3262-75			м	21		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ø25×3,2	ГОСТ 3262-75			м	2		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ø32×3,2	ГОСТ 3262-75			м	66		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ø40×3,5	ГОСТ 3262-75			м	5		
	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57×3	ГОСТ 10704-91			м	38		
	Труба из сшитого полиэтилена универсальная Ø16×2,2	PEX-a/EVOH		Sanext	м	442		
	Труба из сшитого полиэтилена универсальная Ø20×2,8	PEX-a/EVOH		Sanext	м	344		
	Труба из сшитого полиэтилена универсальная Ø25×3,2	PEX-a/EVOH		Sanext	м	682		
	Труба гофрированная ПНД Ø25, для труб Ø16, красная			Sanext	м	221		
	Труба гофрированная ПНД Ø25, для труб Ø16, синяя			Sanext	м	221		
	Труба гофрированная ПНД Ø32, для труб Ø20, красная			Sanext	м	172		
	Труба гофрированная ПНД Ø32, для труб Ø20, синяя			Sanext	м	172		
	Труба гофрированная ПНД Ø40, для труб Ø25, красная			Sanext	м	341		
	Труба гофрированная ПНД Ø40, для труб Ø25, синяя			Sanext	м	341		
	Теплоизоляция из вспененного полиолефинового пластомера Energomax. Трубка, максимальная рабочая температура плюс 105 градусов	22/20-2	EMXT022202	Rols-Isomarket, Россия	м	46		СТО 59705109-012-2021
	То же	28/20-2	EMXT028202	-//-	м	21		
	То же	35/20-2	EMXT035202	-//-	м	2		
	То же	42/20-2	EMXT042202	-//-	м	66		
	То же	48/20-2	EMXT048202	-//-	м	5		
	То же	60/20-2	EMXT060202	-//-	м	38		
	Грунт ГФ-021				кг	11		
	Термоэлемент с выносным датчиком температуры для клапанов TR-N/TR-G	TR 86	013G7086R	Ридан	шт	64		
	Термостатический элемент со встроенным температурным датчиком	TR 70	013G7070R	Ридан	шт	54		

01033800010727

Позиция	Наименование	Обозначение	Код оборудования	Завод изготовитель	Единицы измерения	Кол-во	Масса	Примечание
	Система теплоснабжения приточных систем							
	Смесительный узел приточной калорифера приточной установки (прямой)	SMEX 40-1.6		NED	шт.	1		
	Смесительный узел приточной калорифера приточной установки (прямой)	SMEX 40-2.5		NED	шт.	2		
	Смесительный узел приточной калорифера приточной установки (прямой)	SMEX 80-10.0		NED	шт.	1		
	Тепловая завеса с электронагревом	KVC-C15E12-31		Калашников	шт.	1		
	Тепловая завеса с электронагревом	KVC-C20E12-31		Калашников	шт.	4		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*		Россия	м.п.	60		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*		Россия	м.п.	5		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*		Россия	м.п.	5		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф57х3,5	ГОСТ 3262-75*		Россия	м.п.	7		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф76х4,0	ГОСТ 10704-91		Россия	м.п.	90		
	Автоматический воздухоотводчик, DN15	Airvent 015	065B8223	Ридан	шт.	12	0,15 кг	
	Кран запорный шаровый латунный, DN15	BVR 015	065B8207	Ридан	шт.	20	0,20 кг	
	Кран запорный шаровый латунный, DN25	BVR 025	065B8209	Ридан	шт.	16	0,48 кг	
	Автоматический балансировочный клапан (Диапазон настройки 5...25 кПа)	APT 5-25		Ридан				
	DN15		003Z5701	Ридан	шт.	1		
	DN20		003Z702	Ридан	шт.	1		
	DN25		003Z703	Ридан	шт.	1		
	Автоматический балансировочный клапан (Диапазон настройки 20...60 кПа)	APT 20-60		Ридан				
	DN40		003Z5741	Ридан	шт.	1		
	Настраиваемый запорно-измерительный клапан	CNT		Ридан				
	DN25		003Z7641	Ридан	шт.	1		
	DN32		003Z7642	Ридан	шт.	2		
	DN40		003Z7643	Ридан	шт.	1		

01033800010734

Позиция	Наименование	Обозначение	Код оборудования	Завод изготовитель	Единицы измерения	Кол-во	Масса	Примечание
	Система отопления "тёплый пол"							
	Коллектор распределительный Ду25 на 3 выхода Ду15	462-3		HEIZEN	шт	2		
	Коллектор распределительный Ду25 на 4 выхода Ду15	462-4		HEIZEN	шт.	8		
	Труба из термостойкого полиэтилена для теплого пола ф20х2,0	SPL.PERT.20.200R		SPL	м.	1857		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф15х2,8	ГОСТ 3262-75*		Россия	м.п.	5		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*		Россия	м.п.	169		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*		Россия	м.п.	27		
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с антикоррозионным покрытием и крепежными элементами ф40х3,2	ГОСТ 3262-75*		Россия	м.п.	15		
	Автоматический балансировочный клапан Ду25 (регулятор перепада давления)	auto-D DN25 (5-25 кПа)		HEIZEN	шт.	3		
	Автоматический балансировочный клапан Ду25 (регулятор перепада давления)	stream MD DN25 (n=1)		HEIZEN	шт.	1		
	Автоматический балансировочный клапан Ду25 (регулятор перепада давления)	stream MD DN25 (n=2.5)		HEIZEN	шт.	2		
	Автоматический воздухоотводчик, DN15	Airvent 015	065B8223	Ридан	шт.	12		
	Кран запорный шаровый латунный, DN15	BVR 015	065B8207	Ридан	шт.	2		
	Кран запорный шаровый латунный, DN15	ШКР ВР-ВР 1/2		HEIZEN	шт.	62		
	Кран запорный шаровый латунный, DN25	ШКР ВР-ВР 1		HEIZEN	шт.	6		
	Ручной балансировочный клапан Ду15	STB-15		HEIZEN	шт.	19		
	Статический балансировочный клапан Ду25	Stream DN25		HEIZEN	шт.	6		
	Фильтр сетчатый муфтовый Ду25, Ру25 бар	FVR DN25	065B8236	Ридан	шт.	3		
	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука (L=2000 мм) δ=13мм	ST		K-Flex				
	для труб Ду25				м.	256		
	для труб Ду32				м.	29		
	для труб Ду40				м.	28		
	для труб Ду50				м.	5		
	для труб Ду65				м.	90		

01038001074 1