

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	Итого
1	Проектируемый выходной дом с беспрерывными обмотками и выключателями накаливания	шт	120	260,00	
1А	Подъемная обмотка	шт	—	—	

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	Итого
1	Проектируемый выходной дом с беспрерывными обмотками и выключателями накаливания	шт	120	260,00	
1А	Подъемная обмотка	шт	—	—	

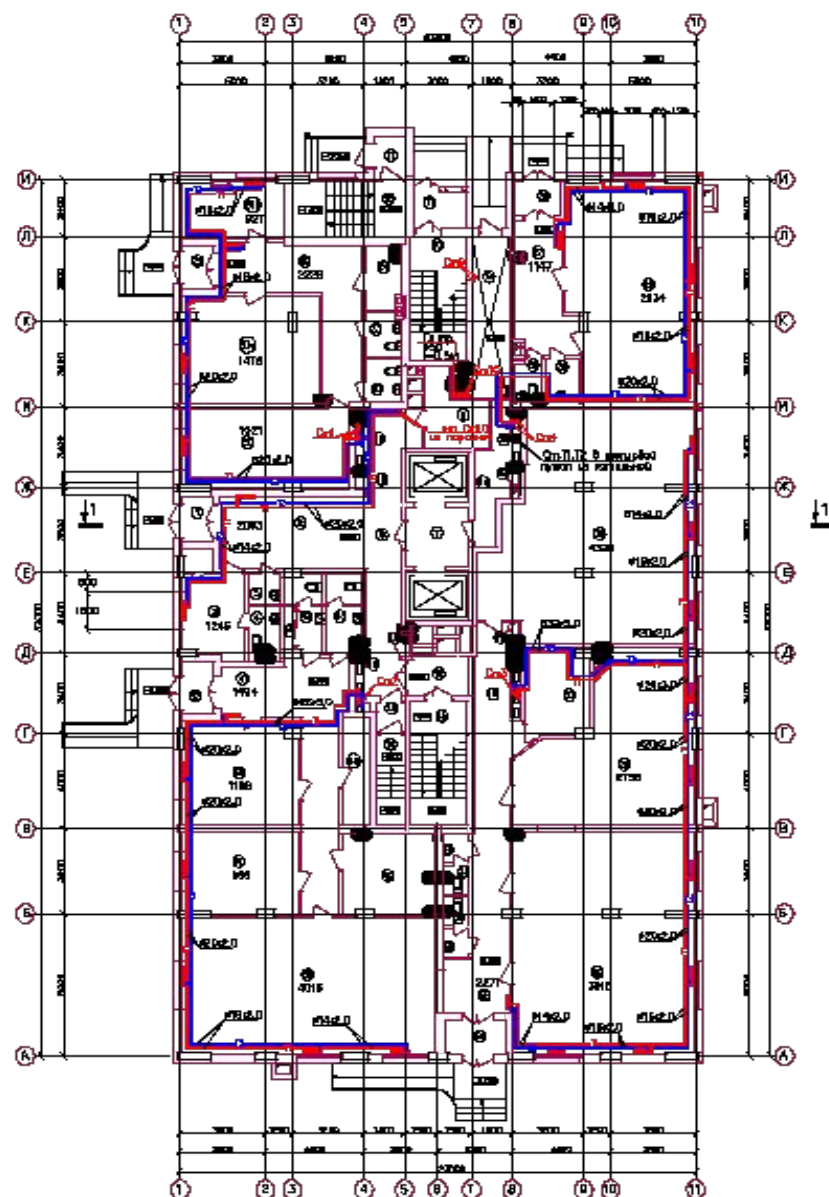
ВКР 08.04.01.160

Данная таблица предназначена для представления информации о количестве и стоимости материалов, необходимых для выполнения работ, указанных в проекте.

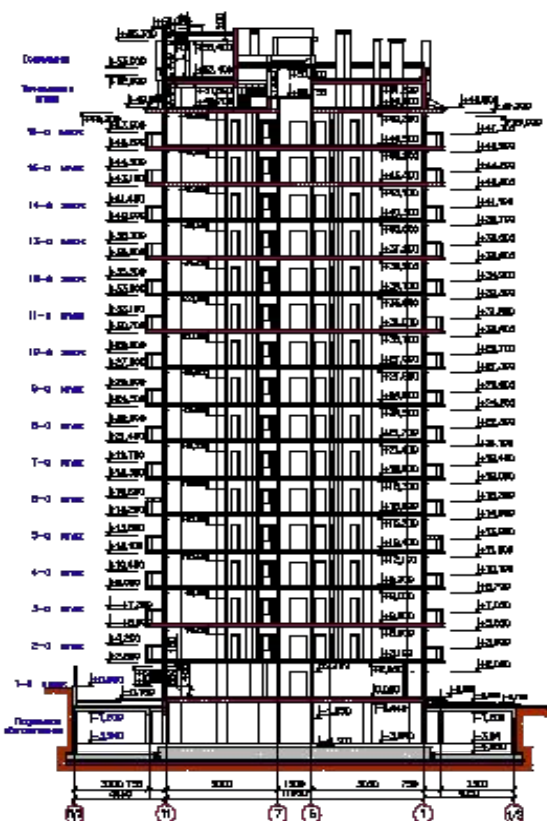
Итого: 120 шт. 260,00 руб.

ВКР 1

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА М 1:100



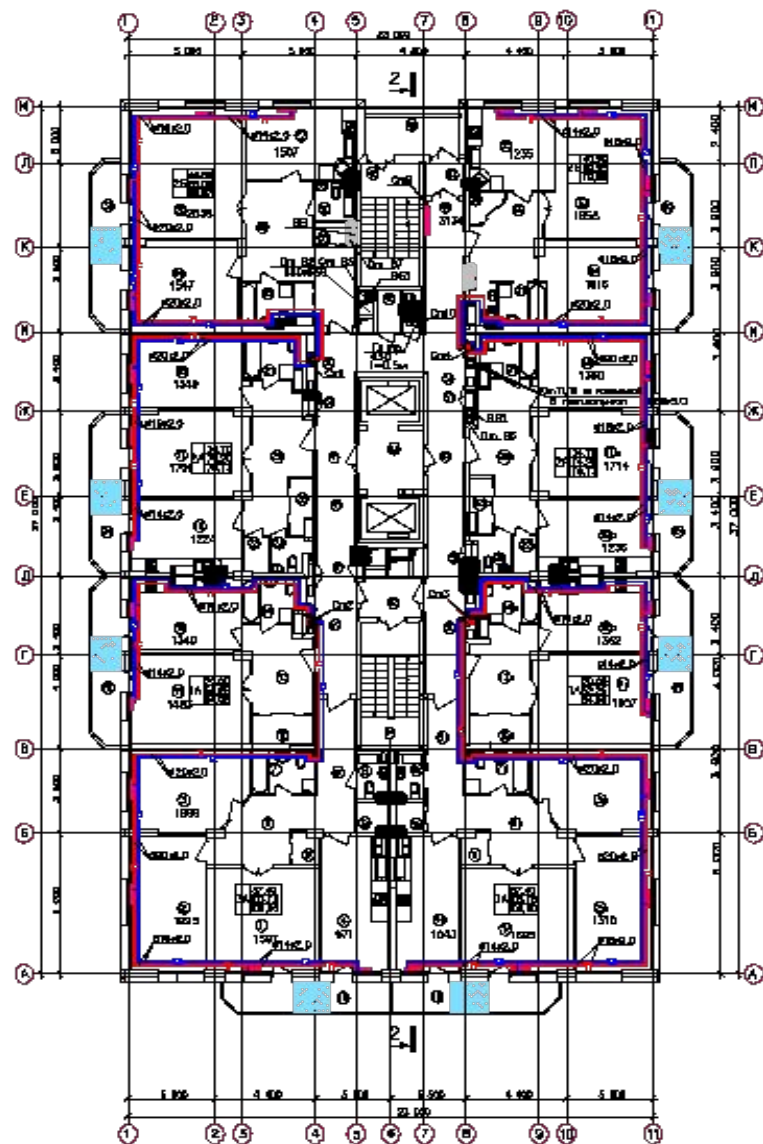
РАЗРЕЗ 1-1 М 1:200



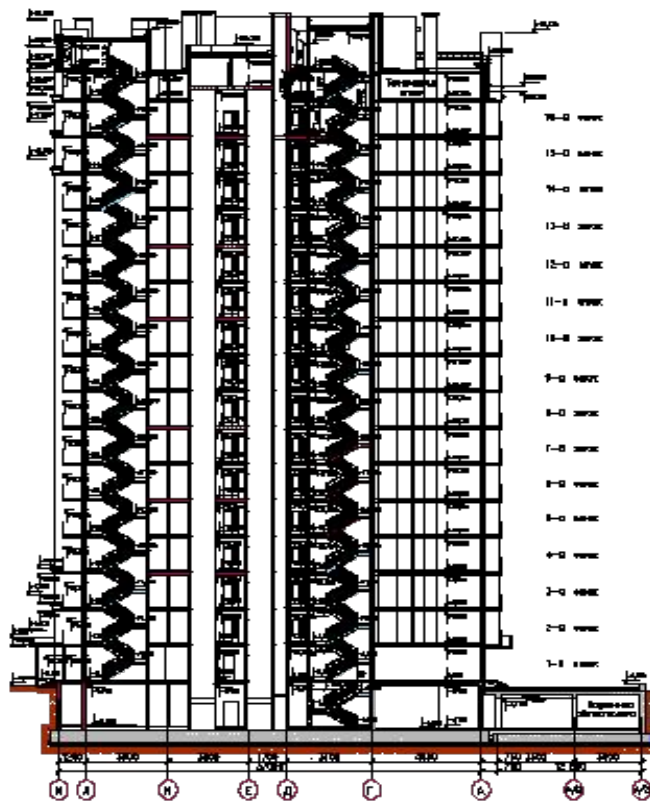
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование помещения	Площадь
Общая площадь помещений		
1	Тайфун	3,89
2	Ванная	10,04
3	Полоса для кухни	11,10
4	Полоса для кухни	3,38
5	Полоса для кухни	1,85
6	Полоса для кухни	3,18
7	Полоса для кухни	7,80
8	Полоса для кухни	1,70
9	Полоса для кухни	10,33
10	Полоса для кухни	13,84
11	Полоса для кухни	3,87
12	Полоса для кухни	6,84
13	Полоса для кухни	13,84
14	Полоса для кухни - выход на террасу	4,70
15	Полоса для кухни	1,40
16	Полоса для кухни - выход на террасу	11,70
17	Полоса для кухни	2,38
18	Полоса для кухни	4,84
19	Полоса для кухни	1,18
Площадь помещений по этажу		
20	Полоса для кухни	10,33
21	Полоса для кухни	8,84
22	Полоса для кухни	11,84
23	Полоса для кухни	6,84
24	Полоса для кухни	4,38
Площадь помещений по этажу		
25	Полоса для кухни	10,33
26	Полоса для кухни	8,84
27	Полоса для кухни	11,84
28	Полоса для кухни	6,84
29	Полоса для кухни	4,38
Площадь помещений по этажу		
30	Полоса для кухни	10,33
31	Полоса для кухни	8,84
32	Полоса для кухни	11,84
33	Полоса для кухни	6,84
34	Полоса для кухни	4,38
35	Полоса для кухни	10,33
36	Полоса для кухни	8,84
37	Полоса для кухни	11,84
38	Полоса для кухни	6,84
39	Полоса для кухни	4,38
40	Полоса для кухни	10,33
41	Полоса для кухни	8,84
42	Полоса для кухни	11,84
43	Полоса для кухни	6,84
44	Полоса для кухни	4,38
45	Полоса для кухни	10,33

M 1:100



M 1:200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

[illegible]

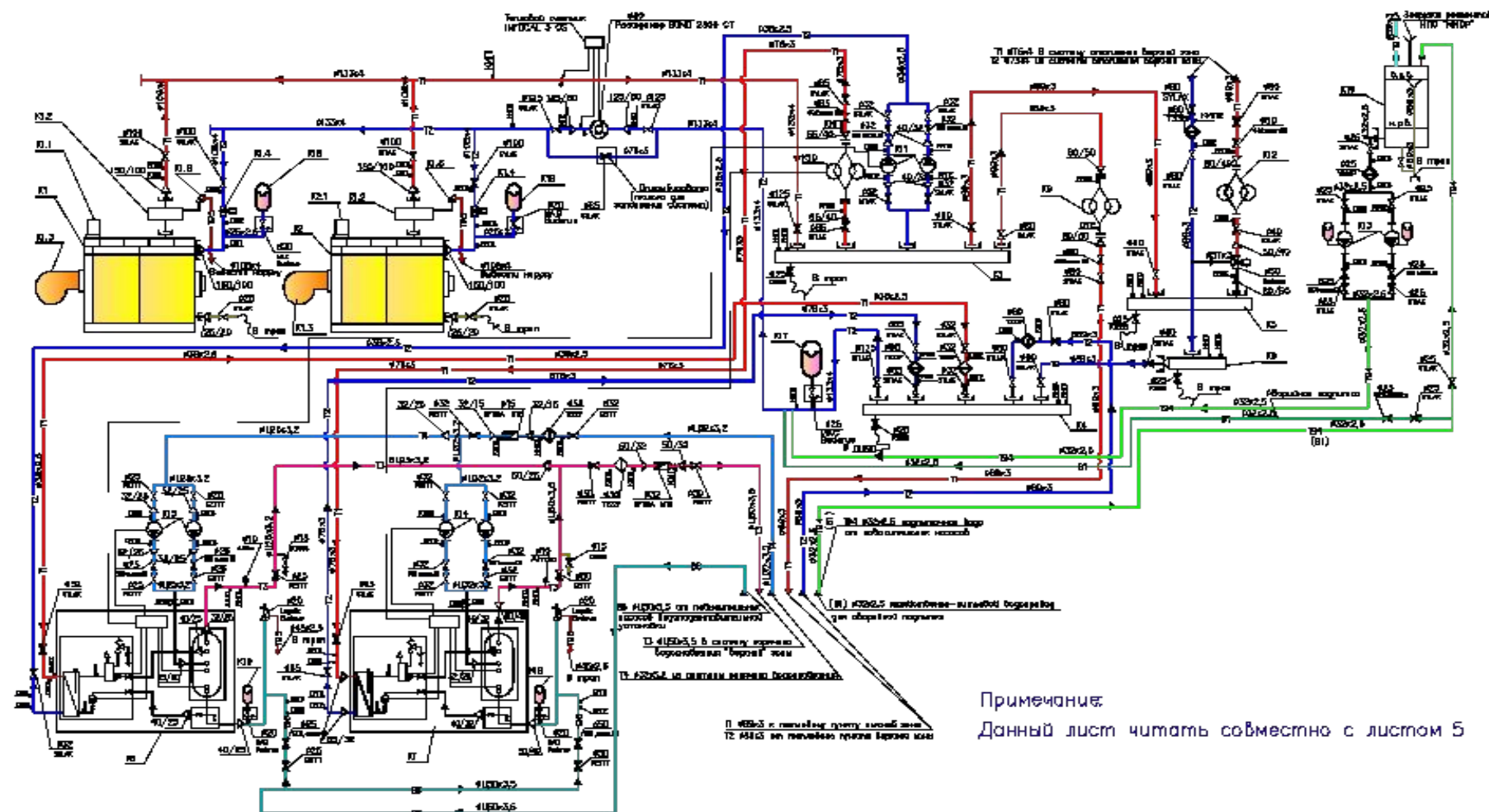
BKP 08.04.01.160

Донбасская национальная академия
строительства и архитектуры

ПОДЪЕМНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ СПУСОВ на территории «Генерал-губернаторской улицы» в границах улиц в Санкт-	Организатор	Адрес	Адрес-пол
	БНП	3	11

(Lack of) <u>proper</u> <u>control</u> (Lack of) <u>proper</u> <u>control</u> (Lack of) <u>proper</u> <u>control</u>	(Lack of) <u>proper</u> <u>control</u> (Lack of) <u>proper</u> <u>control</u> (Lack of) <u>proper</u> <u>control</u>
--	--

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



Примечание:
Данный лист читать совместно с листом 5

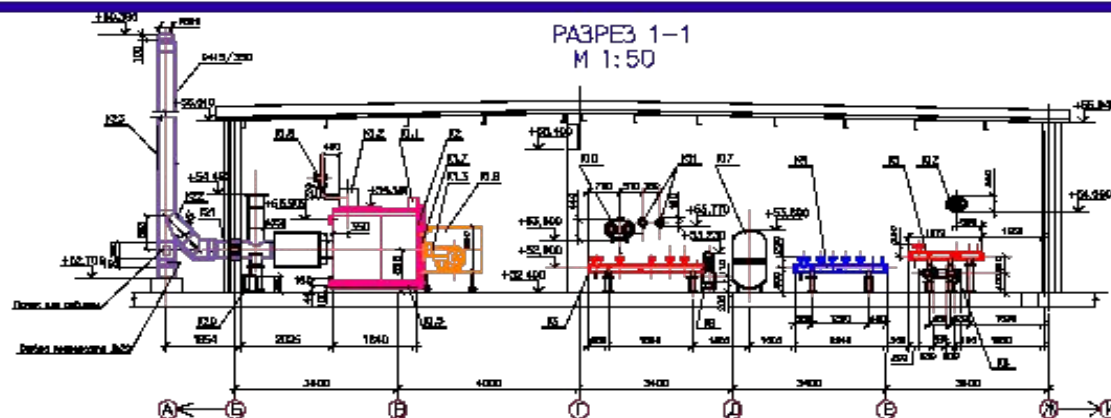
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т — Трубопровод подающий сетевой воды T=80°C
- Т — Трубопровод обратный сетевой воды T=70°C
- Т — Трубопровод подпиточной воды
- Т — Трубопровод отопительного слива
- Т — Трубопровод обводного слива
- Т — Трубопровод атмосферный
- Т — Трубопровод возврата конденсата — паровод
- Т — Трубопровод возврата конденсата — водовод
- Т — Трубопровод из-под пола (обратный паровод)
- Т — Трубопровод от пылеуловителя насоса водоразбора

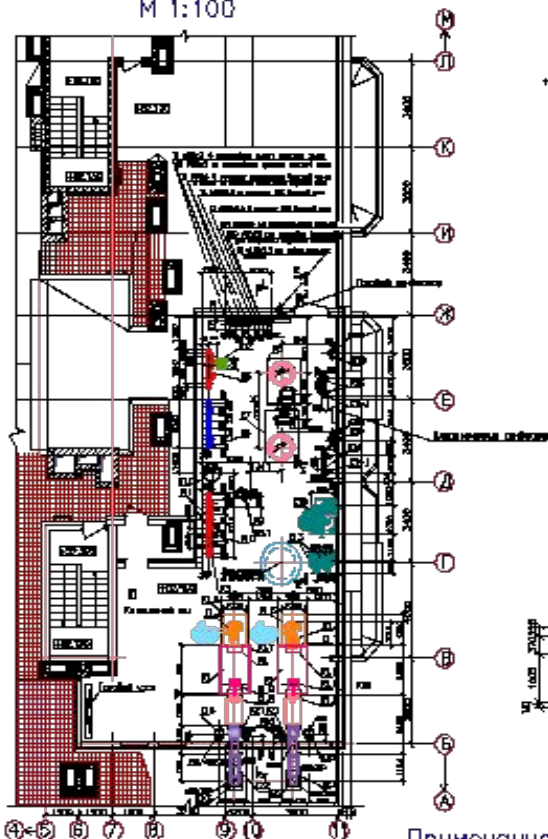
- ⬮ Клапан трехходовой с электроприводом
- ⬮ Кран
- ⬮ Клапан обратный
- ⬮ Клапан предохранительный
- ⬮ Фильтр
- ⬮ Направляющие движение потока
- ⬮ Паровод
- ⬮ Граница проектирования
- ⬮ Рукав резиново-металлический

- ⬮ Автоматический воздухоотводчик
- ⬮ Штуцер с запорной арматурой для слива воды
- ⬮ Дросселирующая задвижка с электроприводом
- ⬮ Счетчик теплоты
- ⬮ Счетчик горячей воды
- ⬮ Насос
- ⬮ Насос обратный

ВКР DB.D4.01.160				
Документация на проектирование объектов строительства и архитектуры				
№	Дат	Дет	Дет	Дет
1	2010	10	10	10
2	2010	10	10	10
3	2010	10	10	10
4	2010	10	10	10
5	2010	10	10	10
6	2010	10	10	10
7	2010	10	10	10
8	2010	10	10	10
9	2010	10	10	10
10	2010	10	10	10
11	2010	10	10	10
12	2010	10	10	10
13	2010	10	10	10
14	2010	10	10	10
15	2010	10	10	10
16	2010	10	10	10
17	2010	10	10	10
18	2010	10	10	10
19	2010	10	10	10
20	2010	10	10	10
21	2010	10	10	10
22	2010	10	10	10
23	2010	10	10	10
24	2010	10	10	10
25	2010	10	10	10
26	2010	10	10	10
27	2010	10	10	10
28	2010	10	10	10
29	2010	10	10	10
30	2010	10	10	10
31	2010	10	10	10
32	2010	10	10	10
33	2010	10	10	10
34	2010	10	10	10
35	2010	10	10	10
36	2010	10	10	10
37	2010	10	10	10
38	2010	10	10	10
39	2010	10	10	10
40	2010	10	10	10
41	2010	10	10	10
42	2010	10	10	10
43	2010	10	10	10
44	2010	10	10	10
45	2010	10	10	10
46	2010	10	10	10
47	2010	10	10	10
48	2010	10	10	10
49	2010	10	10	10
50	2010	10	10	10
51	2010	10	10	10
52	2010	10	10	10
53	2010	10	10	10
54	2010	10	10	10
55	2010	10	10	10
56	2010	10	10	10
57	2010	10	10	10
58	2010	10	10	10
59	2010	10	10	10
60	2010	10	10	10
61	2010	10	10	10
62	2010	10	10	10
63	2010	10	10	10
64	2010	10	10	10
65	2010	10	10	10
66	2010	10	10	10
67	2010	10	10	10
68	2010	10	10	10
69	2010	10	10	10
70	2010	10	10	10
71	2010	10	10	10
72	2010	10	10	10
73	2010	10	10	10
74	2010	10	10	10
75	2010	10	10	10
76	2010	10	10	10
77	2010	10	10	10
78	2010	10	10	10
79	2010	10	10	10
80	2010	10	10	10
81	2010	10	10	10
82	2010	10	10	10
83	2010	10	10	10
84	2010	10	10	10
85	2010	10	10	10
86	2010	10	10	10
87	2010	10	10	10
88	2010	10	10	10
89	2010	10	10	10
90	2010	10	10	10
91	2010	10	10	10
92	2010	10	10	10
93	2010	10	10	10
94	2010	10	10	10
95	2010	10	10	10
96	2010	10	10	10
97	2010	10	10	10
98	2010	10	10	10
99	2010	10	10	10
100	2010	10	10	10



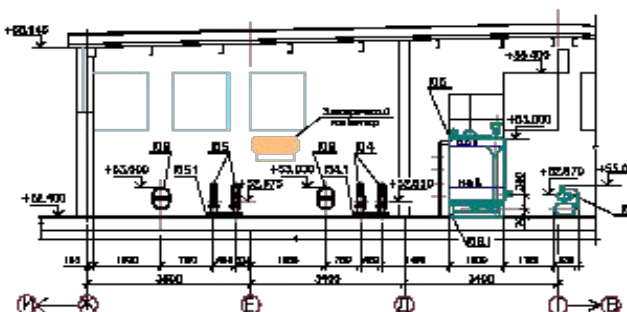
ПЛАН НА ОТМ. +52.400
М 1:100



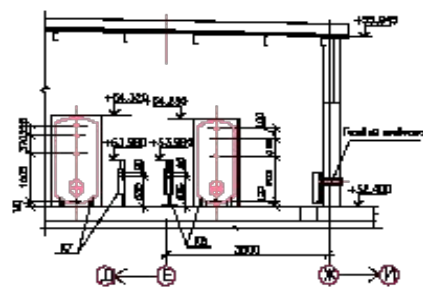
Примечание:

Данный лист читать совместно с листом Б

РАЗРЕЗ 2-2
М 1:50



РАЗРЕЗ 3-3
М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Модель	Прим
К5	ГРПТ ВТ32-Т8	Канализационный насос	1	62,5	
К6	ГРПТ ВТ32-Т8	Канализационный насос	1	100	
К7	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	399,0	
К8	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	299,0	
К9	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	154,0	
К10	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	176,0	
К11	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	4,8	
К12	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	59,5	
К13	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	17,5	
К14	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	21,7	
К15	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	79,0	
К16	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К17	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К18	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К19	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К20	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К21	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К22	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Модель	Прим
К5	ГРПТ ВТ32-Т8	Канализационный насос	1	62,5	
К6	ГРПТ ВТ32-Т8	Канализационный насос	1	100	
К7	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	399,0	
К8	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	299,0	
К9	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	154,0	
К10	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	176,0	
К11	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	4,8	
К12	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	59,5	
К13	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	17,5	
К14	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	21,7	
К15	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	1	79,0	
К16	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К17	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К18	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К19	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К20	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К21	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	
К22	фирма Вайтс	Система автоматизации с датчиками температуры и давления	2	5,5	

ВКР 08.04.01.160

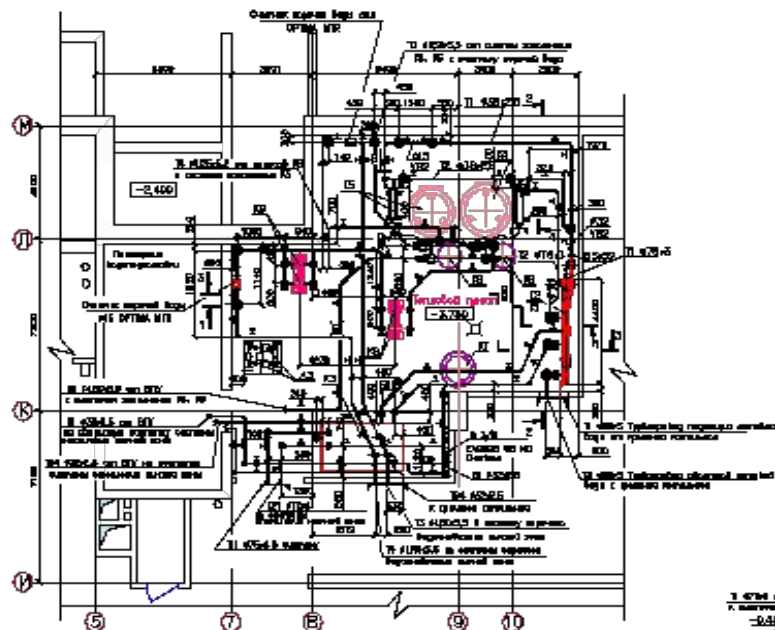
Добавлена национальная классификация строительных и архитектурных

Исполнитель	Проверен	Деталь	Деталь	Деталь	Деталь
Исполнитель	Проверен	Деталь	Деталь	Деталь	Деталь
Исполнитель	Проверен	Деталь	Деталь	Деталь	Деталь
Исполнитель	Проверен	Деталь	Деталь	Деталь	Деталь
Исполнитель	Проверен	Деталь	Деталь	Деталь	Деталь

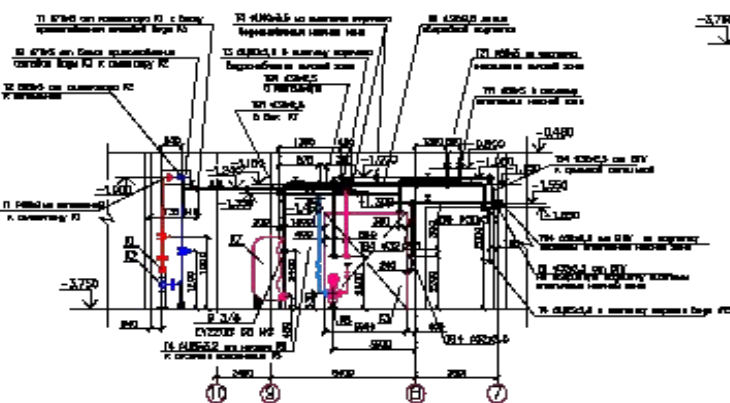
[illegible][illegible]

				ВКР 08.04.01.160			
				Донецкая национальная академия строительства и архитектуры			
Имя	Класс	Имя и фамилия	Дата	Адресная таблица вспомогательная к плану с указанием местонахождения зданий в населенной местности в Донецке			
Ученики:	Класс:	Учитель:		Секция:	Пара:		
Ученики:	Класс:	Учитель:		ВКР	5	11	
Секция:	Место:			План на листе А4, 30х40 Титульный лист, 10х15 содержит ТТХ по ТТХ-68			

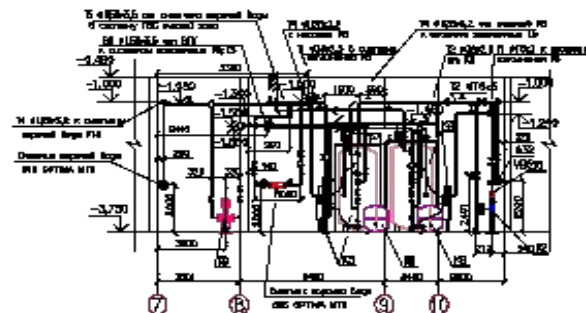
ПЛАН НА ОТМ. -3.750
М 1:50



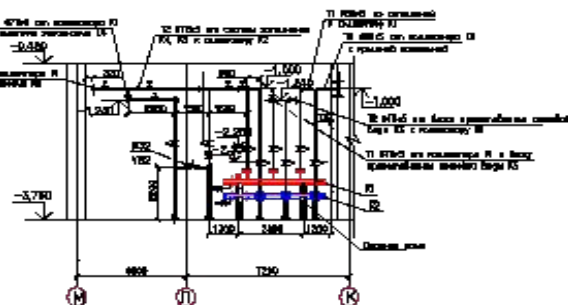
РАЗРЕЗ 3-3
М 1:50



РАЗРЕЗ 1-1
М 1:50



РАЗРЕЗ 2-2
М 1:50



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Простой резервирующий клапан с электроприводом
- Клапан электромагнитного управления
- Мембранный предохранительный клапан
- Клапан обратный лотковый с пружиной
- Кран шаровый полипропиленовый
- Фильтр сетчатый

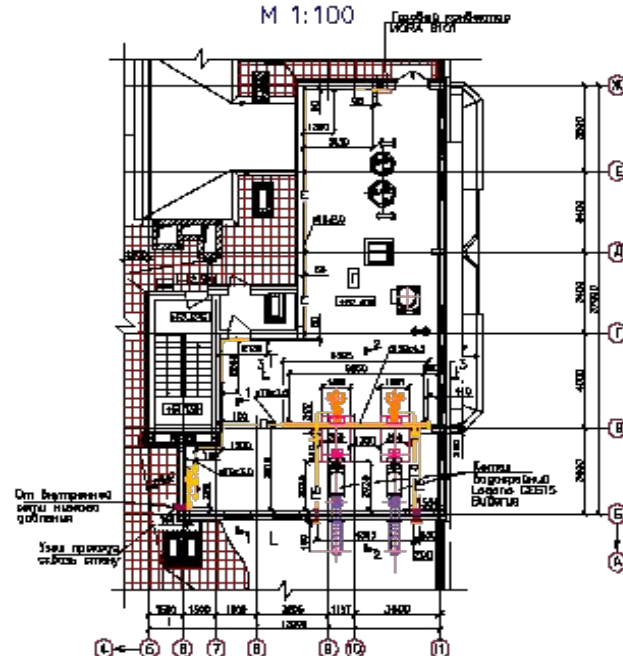
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
K1		Система резервирующая перекачки сыпучих вод	1	32	
K2		Система резервирующая перекачки сыпучих вод	1	32	
K3	"Двухфаз. ТОВ"	Система резервирующая перекачки сыпучих вод	1	32	
K4	фирма Buderus	Система резервирующая перекачки сыпучих вод	1	32	
K5	фирма Buderus	Система резервирующая перекачки сыпучих вод	1	32	
K6	Buderus	Система резервирующая перекачки сыпучих вод	2	17	
K7	Buderus	Система резервирующая перекачки сыпучих вод	1	32	
K8	GR 1-2 A-10H-C 1000 Grundfos	Система резервирующая перекачки сыпучих вод	2	21,7	с краном
K9	GR 1-2 A-10H-C 1000 Grundfos	Система резервирующая перекачки сыпучих вод	2	21,7	с краном

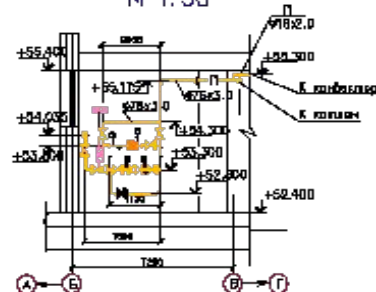
ВКР 08.04.01.160					
Докладчик: инженерная служба строительства и архитектуры					
Исполн.:	С.И. Сидоров	Проверил:	С.И. Сидоров	Деталь:	Лист 7
Составил:	С.И. Сидоров	Составил:	С.И. Сидоров	ВКР:	7
Составил:	С.И. Сидоров	Составил:	С.И. Сидоров	ВКР:	7
Составил:	С.И. Сидоров	Составил:	С.И. Сидоров	ВКР:	7

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. +52.400

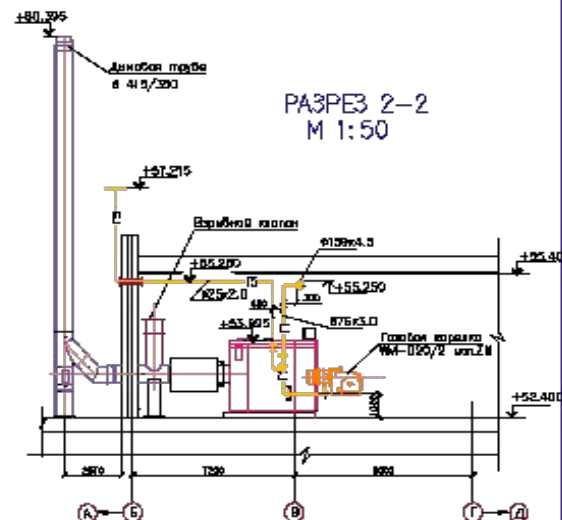
М 1:100



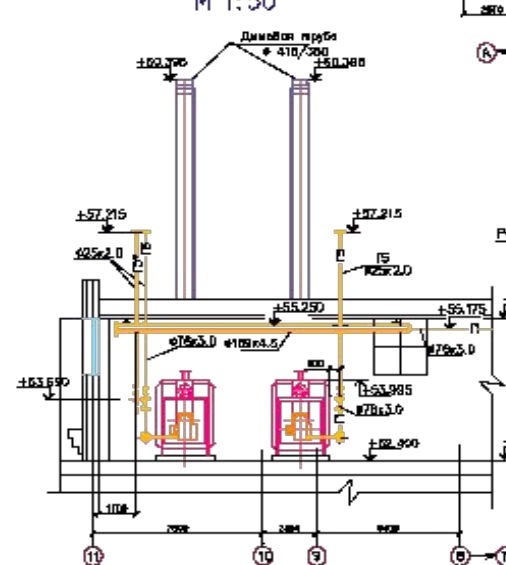
РАЗРЕЗ 1-1
М 1:50



РАЗРЕЗ 2-2
М 1:50



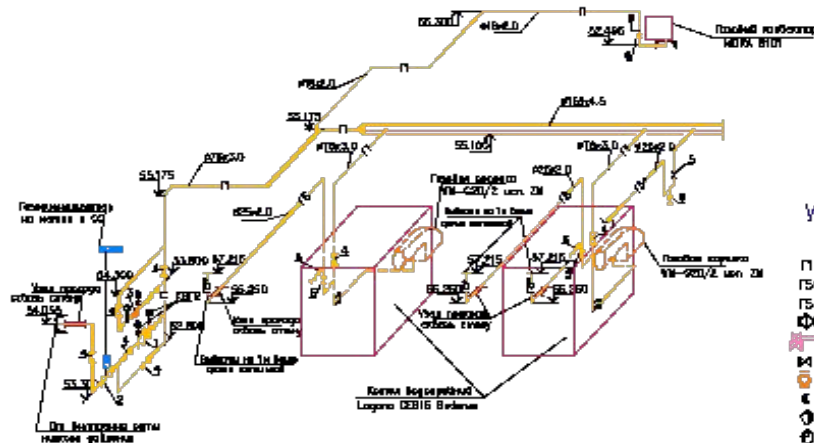
РАЗРЕЗ 3-3
М 1:50



УЗЕЛ А



СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

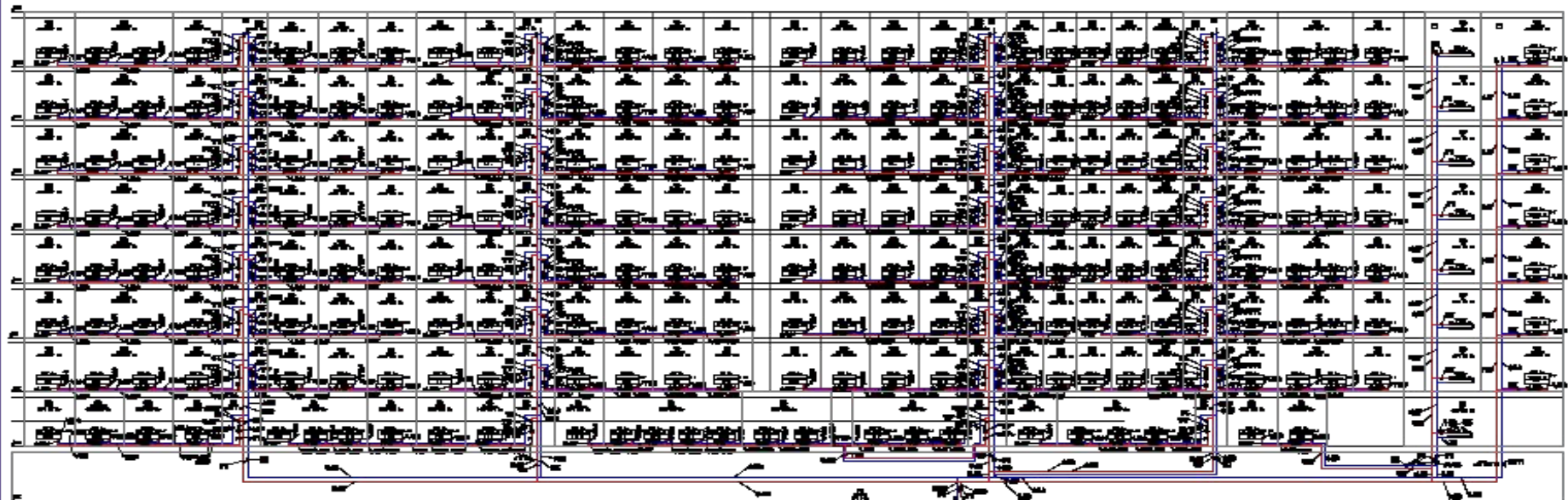
- П — Газопровод низкого давления
- П5 — Газопровод среднего давления
- П5 — Газопровод высокого давления
- Ф — Фильтр газа
- Д — Датчик загазованности, заблокированный с клапаном отключения
- К — Кран шаровый
- К — Газовый счетчик
- К — Кран трехходовой для мониторинга
- Т — Термометр
- М — Манометр
- П — Перегородка
- Г — Граница проектирования

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Прим
1	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
2	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	
3	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
4	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	
5	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
6	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	
7	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
8	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	
9	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
10	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Прим
1	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
2	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	
3	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
4	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	
5	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
6	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	
7	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
8	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	
9	МАКС. ПСБ	Фильтр газовый	1	0,5	
10	МАКС. ПСБ	Клапан управления газом	1	0,5	

РАЗВЕРТКА СТОЯКОВ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НИЖНЕЙ ЗОНЫ

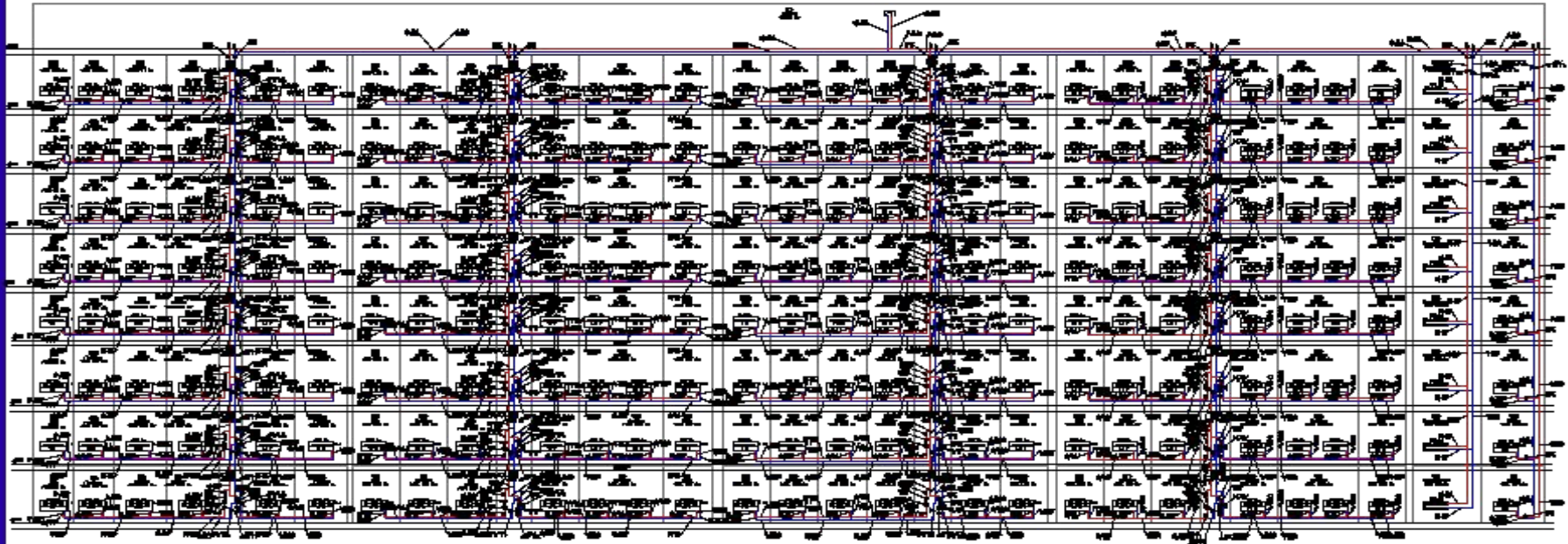


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод
- Обратный трубопровод
-  Кран шаровый полнотворный
-  Запорно-измерительный клапан, тип ASV-I
-  Автоматический балансировочный клапан, тип ASV-PV
-  Квартирный тепловой счетчик
-  Фильтр сетчатый
-  Головка термостатическая

				ВКР 08.04.01.160			
				Донецкая национальная академия			
				строительства и архитектуры			
Исполн.	Проф.	Степанов	В.В.	Назначение	Проф.	Степанов	В.В.
Провер.	Проф.	Степанов	В.В.	Содержание	Проф.	Степанов	В.В.
Утверд.	Проф.	Степанов	В.В.	Содержание	Проф.	Степанов	В.В.
Соглас.	Проф.	Степанов	В.В.	Содержание	Проф.	Степанов	В.В.
				Развертка стояков			
				системы отопления			
				на этаже 11			
				из серии ТТБ			
				№ 11/11-11			

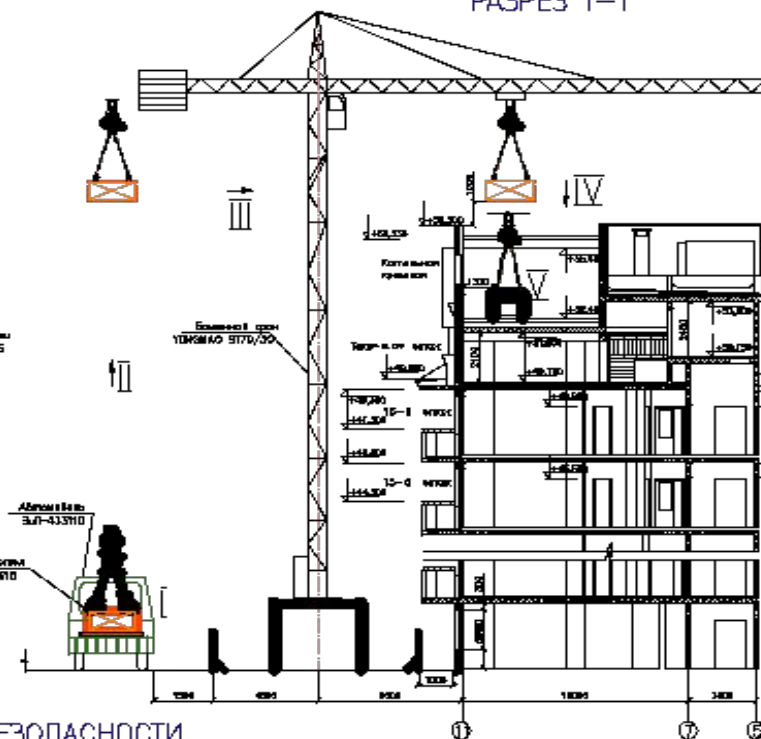
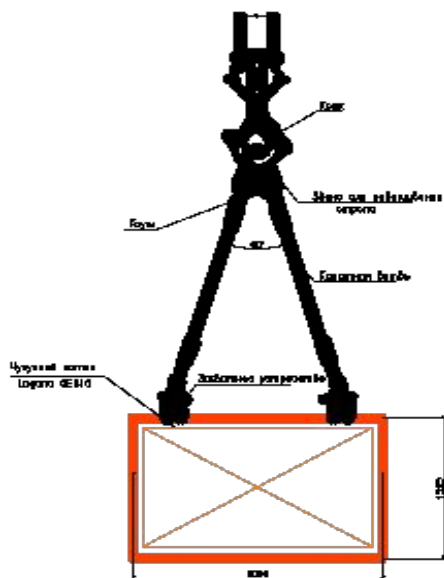
РАЗВЕРТКА СТОЯКОВ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЗОНЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Подводящий трубопровод
-  Обратный трубопровод
-  Кран шаровый полносферный
-  Запорно-измерительный клапан, тип ASV-I
-  Автоматический балансировочный клапан, тип ASV-PV
-  Квартирный тепловой счетчик
-  Фильтр сетчатый
-  Головка термостатическая

[illegible]



УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. На участке, где ведется работа, не допускаются нахождения посторонних лиц
2. Запрещается выполнять работы под поднятым оборудованием
3. Способ строповки должен обеспечить подачу оборудования на место монтажа в положении, приближенном к проекционному
4. К работам на строповке могут допускаться лица, которые имеют соответствующее удостоверение и работают в наружных поясах
5. Все работники, находящиеся в монтажной зоне, должны быть в защитных касках
6. Чистку элементов оборудования, которых подвешивают монтажу, от грязи, льда и пр. необходимо выполнять перед ее подъемом
7. Во время перерыва в работе запрещается оставлять оборудование (или его элементы) подвешенными над землей
8. Установленные в проектное положение элементы оборудования должны закрепляться таким образом, чтобы обеспечить их устойчивость и герметичность
9. Запрещается выполнять монтажные работы на высоте на открытых местах при скорости ветра выше 15 м/с при гололеде или граде. А также при тумане, исключающем видимость в границах фронта работ
10. Перед выполнением монтажных работ необходимо установить порядок обмена условными сигналами между работающим лицом и оператором крана.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

- I — Выполняется строповка котельного агрегата.
- II — Подъем краном на промежуточную высоту плюс дополнительно один метр.
- III — Горизонтальное передвижение.
- IV — Опуск крана на место монтажа.
- V — Расстроповка котельного агрегата.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА

1. Работоспособные работы проводить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.0.001-2013 Система стандартов безопасности труда.
2. При подъеме груза использовать оптимизацию.
3. Не превышать скорость подъема груза.

					ВКР 08.04.01.160		
					Донбасская национальная академия строительного и архитектурного		
					Киевского национального университета строительства и архитектуры		
					Семес. Акт. Проект		
					ВКР 11 11		
					содержит ТЗ по ТЗ-4		