

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Характеристика отопительно-вентиляционных систем (начало)	
3	Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)	
4	Характеристика отопительно-вентиляционных систем (окончание)	
5	План подвала (отопление)	
6	Схема системы отопления подвала	
7	План магистралей отопления, теплоснабжения подвала	
8	План отопления, теплоснабжения 1 этажа	
9	План отопления, теплоснабжения 2 этажа. Фрагмент плана в осях 8-10/А-В.	
10	План отопления, теплоснабжения 3 этажа. Фрагмент плана 3 эт. в осях 7-10/Н-Р.	
11	Схема системы отопления 1 этажа в осях 1-13/Н-Р.	
12	Схемы систем отопления 1 этажа в осях 1-16/Н-Р, 1-3 этажей в осях 16-19/Н-Р.	
13	Схема системы отопления 2 этажа в осях 1-8/Н-Р. Схема системы теплоснабжения тепловентиляторов №1.	
14	Схемы систем отопления 2 этажа в осях 13-16/Н-Р, 3 этажа в осях 7-13/Н-Р.	
15	Схема системы отопления 1,2,3 этажей в осях 15-19/Н-Р (начало).	
16	Схемы систем отопления 1,2,3 этажей в осях 15-19/Н-Р (окончание) и 3 этажа в осях 13-16/Н-Р.	
17	Схема системы теплоснабжения тепловентиляторов №1.	
18	Принципиальная схема теплового пункта (начало).	
19	Принципиальная схема теплового пункта (продолжение).	
20	Принципиальная схема теплового пункта (окончание).	
21	Принципиальная схема теплового пункта (продолжение).	
22	Схемы обвязки узлов регулирования приточных систем П1-П8, П10, П11, П15	
23	Схема обвязки узла регулирования системы ПВ9	
24	Схемы обвязки узлов регулирования систем ПВ12, ПВ13, ПВ14	
25	Фрагмент плана в осях 10-11, А-В (план теплового пункта)	
26.1	Система трубопроводов теплового пункта (начало)	
26.2	Система трубопроводов теплового пункта (окончание)	
27	План подвала (вентиляция)	
28	План 1 этажа (вентиляция)	
29	План 2 этажа (вентиляция)	
30	План 3 этажа (вентиляция)	
31	Фрагменты плана кровли в осях 7-19, Н-Р и плана кровли в осях 13-15, Н-Р	
32	Схемы систем П1, П2, В4, В16, В40, В41	
33	Схемы систем П3, П4, П5	
34	Схемы систем П6, П10, П12, В28, В29	
35	Схемы систем П7, П8, В10, В25	
36	Схемы систем П11, В1, В3, В20, В27, В32, В33, В42, В43.	
37	Схемы систем П13, В15.1, В15.2, В6, В7, В8	
38	Схемы систем П9, В5, В17.2, В30, В34, В35	
39	Схемы систем П15, В9, В26, В37, В38	
40	Схемы систем П14, В14. Узел 1.	
41	Схемы систем В13, В2, В36, В39	
42	Схемы систем В11, В12, В20, В21, В22, В23, В24, В18, В19, В17.1	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ОВ

Лист	Наименование	Примечание
43	Характеристика систем кондиционирования.	
44	Характеристика систем кондиционирования.	
45	Кондиционирование. План подвала.	
46	Кондиционирование. План 1 этажа.	
47	Кондиционирование. План 2 этажа	
48	Кондиционирование. План 3 этажа	
49	Кондиционирование. План кровли	
50	Схемы систем К1, К3, К5, К7	
51	Схемы систем К2, К4, К6, К8	
52	Схемы систем отвода конденсата К1, К3, К4, К5, К6, К7	
53	Схемы систем отвода конденсата К2, К8.	
	Схема системы водяного охлаждения установки К2. Узел 1	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции многофункционального вокзала в г. Новый Уренгой выполнен на основании задания на проектирование, и архитектурной части проекта в соответствии с действующими нормами и правилами. Проект предназначен для строительства в климатической зоне с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 46 °С. Источником теплоснабжения являются тепловые сети с параметрами теплоносителя – вода 130–70 °С (см. тех. условия). Ввод тепловой сети выполнен в помещение теплового пункта, который расположен в отдельном помещении подвала. Узел управления теплового пункта предусматривает установку датчиков прибора учета тепловой энергии и регулирующих клапанов.

Схема присоединения системы отопления и теплоснабжения независимая. Горячее водоснабжение предусмотрено от наружной сети, в узле управления производится учет и распределение горячей и циркуляционной воды (см. раздел ВК). Для нужд отопления в тепловом пункте установлены два пластинчатых водонагревателя. Один теплообменник в работе, другой в резерве, подключенных по параллельной схеме. Параметры нагреваемого теплоносителя: вода: 80–60°С. В качестве нагревательных приборов 1–3 этажей применяются фэн-койлы и стальные панельные радиаторы. Фэн-койлы используются в двухтрубных системах теплоснабжения. Фэн-койлы используются для прямой обработки воздуха помещения, в котором они размещены. Высокоэффективный режим работы фэн-койлов достигается за счет большой теплообменной поверхности оребренного теплообменника.

Нагрев: горячая вода циркулирует в оребренном теплообменнике и нагревает воздух, проходящий через этот теплообменник. Производительность фэн-койлов может сильно меняться при изменении температуры и расхода воды, циркулирующей через теплообменник, а также при изменении температуры и расхода воздуха, проходящего через этот теплообменник. Объем прокачиваемого воздуха определяется путем выбора нужной скорости вращения вентилятора (минимальная– средняя– максимальная) (MIN–MED–MAX), в то время, как расход воды определяется техническими характеристиками системы трубопроводов и насоса. Теплопроизводительность установки может быть оптимизирована путем регулирования расхода воды на входе с помощью соответствующих регулирующих клапанов (пропорционального регулирования).

Система отопления для помещений в осях 8–13/1 и А–М/1 выполняется – стояковая, двутрубная, с нижней разводкой с тупиковым и попутным движением теплоносителя. Системы отопления для остальных помещений выполняются – горизонтальными, двутрубными, с нижней разводкой с тупиковым и попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов подвала применены стальные панельные радиаторы. Разводящие магистрали прокладываются открыто под потолком подвала, в конструкции пола 1 этажа, под потолком 1,2,3 этажей. Выпуск воздуха из системы предусмотрены через краны воздуховыпускные радиаторные. Диаметры труб выбраны исходя из необходимых расходов и гидравлического сопротивления системы отопления.

В местах пересечения перекрытий и стен трубопроводами устанавливаются гильзы с кольцевым зазором 9 мм между внутренней поверхностью гильзы и трубопроводом в изоляции. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Для предотвращения гидравлического удара, бесшумной работы и хорошего отвода воздуха из систем, трубопроводы рассчитаны на скорость теплоносителя 0,2–0,8м/сек. Магистральные трубопроводы проложить с уклоном 0,002 в направлении, указанном на схеме. Компенсация тепловых удлинений труб осуществляется за счет углов поворота трассы. В системах отопления применяются водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262–75\* (для диаметров Ду15, 20, 25, 32, 40) и электросварные трубы по ГОСТ 10704–91\* (для диаметров 57 и выше), а также металлопластиковые трубы Рn10 (макс. рабочая t=95°С). Все магистральные трубопроводы систем отопления, теплоснабжения, проходящие по подвалу, в конструкции стен, полов, под подшивным потолком и в помещении теплового пункта подлежат изоляции:

– стальные с предварительным нанесением антикоррозийного покрытия лаком БТ–177 по грунтовке ГФ–021 (два слоя) ГОСТ 25129–82 изолируются материалом К–флекс. Трубопроводы без тепловой изоляции (дренажные) окрашиваются эмалью ПФ–115 по ГОСТ 6465–76 в 2 слоя по грунтовке ГФ–021 по ГОСТ 25129–82.

Для слива теплоносителя, заполнения систем отопления и испытания установлен (по месту) ручной насос. Слив производится в приямок в тепловом пункте, из приямка дренаж осуществляется дренажным насосом в систему канализации (см. раздел ВК).

При монтаже системы отопления с попутным движением теплоносителя следует обратить внимание на противоположный уклон трубопроводов. Уклон трубопровода подающего выполнить зеркально в обратную сторону уклона обратного трубопровода.

Для слива теплоносителя, заполнения систем теплоснабжения (вентиляция), испытания установлен ручной насос. В качестве теплоносителя системы теплоснабжения (вентиляция) используется 45 % раствор этиленгликоля, с параметрами 85–65°С. Слив производится в закрытую емкость в тепловом пункте для последующей утилизации.

Слив теплоносителя с этиленгликолем в систему канализации запрещен!!!

Вентиляция здания выполняется – приточно-вытяжная с механическим побуждением. Для регулирования воздухообменов на ответвлениях установлены щиберные заслонки. Воздуховоды систем вентиляции выполняются из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918–80.

Транзитные воздуховоды проложенные под потолком изолируются материалом Пенофол С5. Воздуховоды, проходящие через этажные перекрытия и прокладываемые транзитом под потолком подвала, изолируются теплозащитным покрытием МБОР–16Ф по ТУ 5769–003–48588528–00 с огнестойкостью 150 минут (сертификат соответствия С.–RU.ПБ12.В.00043).

Места прохода транзитных воздуховодов и трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия здания уплотнить плитаминераловатными огнезащитными, теплоизоляционными по ТУ5762–003–08621635–98 000 "Тизол", обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.

Все оборудование и материалы перед заказом согласуются с заказчиком. В случае замены характеристики оборудования и материалов должны соответствовать характеристикам указанным в проекте.

Для утилизации тепла используются приточно вытяжные системы с блоками рекуперации.

В целях предотвращения распространения шума и вибрации в проекте предусмотрено:

- установка гибких вставок у вентиляторов;
- установка шумоглушителей на воздуховодах;
- применение вент. установок со звукопоглощающими корпусами;
- крепление воздуховодов к строительным конструкциям осуществляется через виброизолирующие прокладки (пористая резина или пористый пенополиуретан ГОСТ 7339–93);
- скорость движения воздуха в воздуховодах систем принята с учетом акустических требований.

Крепление воздуховодов, крепление и монтаж узлов прохода воздуховодов сквозь покрытие произвести с применением типового (серийного) узла прохода. Окончательную заделку вент. отверстий выполнить после монтажа системы вентиляции. Монтаж и изготовление воздуховодов произвести согласно СНиП3.05.01–85. В местах прохода стен установлены огнезадерживающие клапаны, автоматически перекрывающие воздуховоды при срабатывании автоматики пожаротушения.

Воздуховоды изготавливаются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918–80.

Для выполнения требований уравнивания потенциалов, согласно ПУЭ 7–го издания п. 1.7.82, изолирующие вставки металлических воздуховодов должны быть зашунтированы. Также должно быть предусмотрено отключение систем вентиляции П, ПВ и В при срабатывании пожарной сигнализации, а также ручное включение механической вытяжной вентиляции после ликвидации пожара.

Система автоматизации приточных, приточно вытяжных систем предусматривает управление и контроль следующих параметров:

- температурой приточного воздуха;
- температурой обратного теплоносителя по термостату;
- температурой воздуха за калорифером по термостату;
- засорение фильтра по датчику перепада давления воздуха;
- работоспособностью вентилятора по датчику перепада давления воздуха;
- управлением воздушной заслонкой;
- управлением регулирующим клапаном на теплоносителе;
- управлением работой вентилятора, насоса, клапана;
- отключение приточных и вытяжных систем по сигналам пожарной сигнализации

Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить согласно требований СНиП 3.05.01–85\*, "Внутренние санитарно-технические системы", с изм. от 2000 г.

Трубопроводы и оборудование всех установок после монтажа опрессовать на 1,5 Рраб, но не менее 0,2МПа (2кгс/см2).

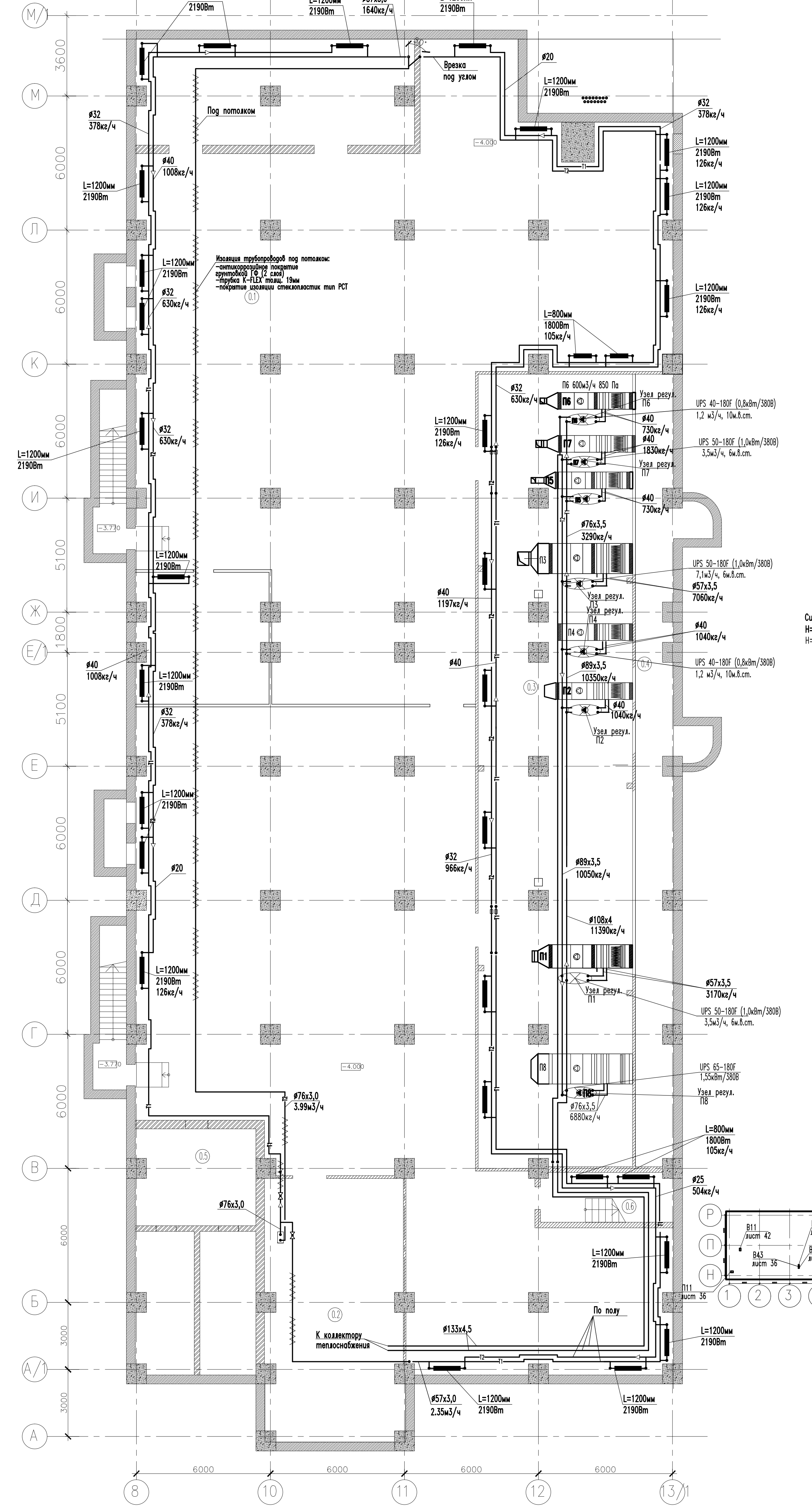
Виды работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования:

- работы по антикоррозионной защите трубопроводов и воздуховодов, подготовка, грунтовка.
- защитное покрытие, сушка. Работы по теплоизоляции оборудования, трубопроводов, в т.ч. приварка элементов для крепления теплоизоляции; проведение промывки (проудки трубопроводов); гидростатическое и манометрическое испытание на герметичность.

Крепление трубопроводов к строительным конструкциям здания производить по серии 5.900–7.

						149А–2011–ОВ			
						Многофункциональный вокзал в г. Новый Уренгой			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок.	Подпись	Дата	Здание вокзала	Стация	Лист	Листов
ГИП				Левицкий Д.А.			ПД	1	
Проб.				Нугманов Т.Н.					
Разраб.				Болдырев И.А.					
Н. Контр.				Колмогоров Я.Б.		Общие данные	000 "СК Астория"		

План подвала

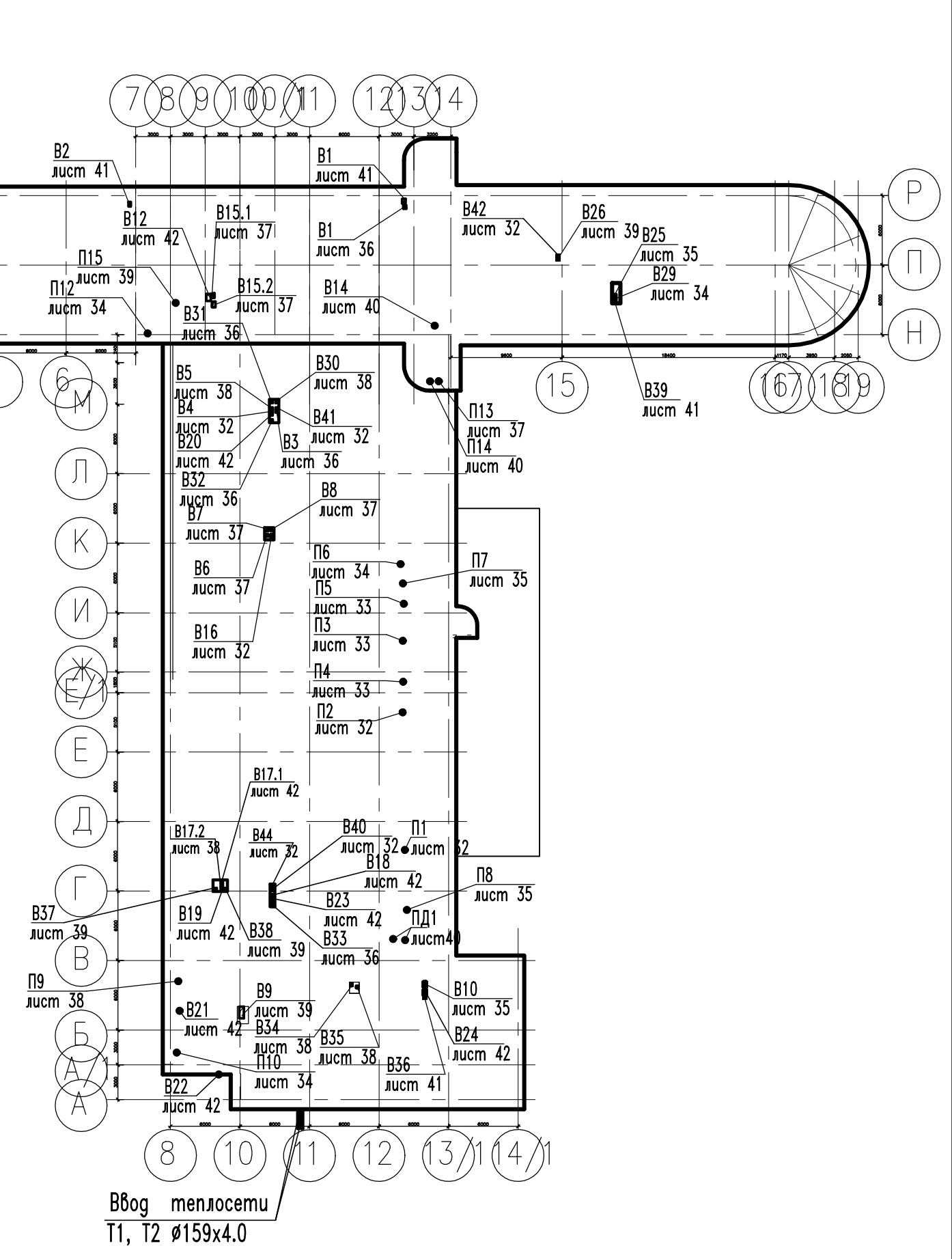


Экспликация помещений подвала

№ помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
0.1	Подвал	886,7	-
0.2	ИТП	70,7	Д
0.3	Венткамера	237,9	Д
0.4	Воздухозаборная камера	61,30	-
0.5	Помещение для кабелей	54,8	ВЗ
0.6	Лестница	12,7	-
0.7	Тамбур-шлюз	2,8	-
0.8	Насосная станция пожаротушения	33,8	Д

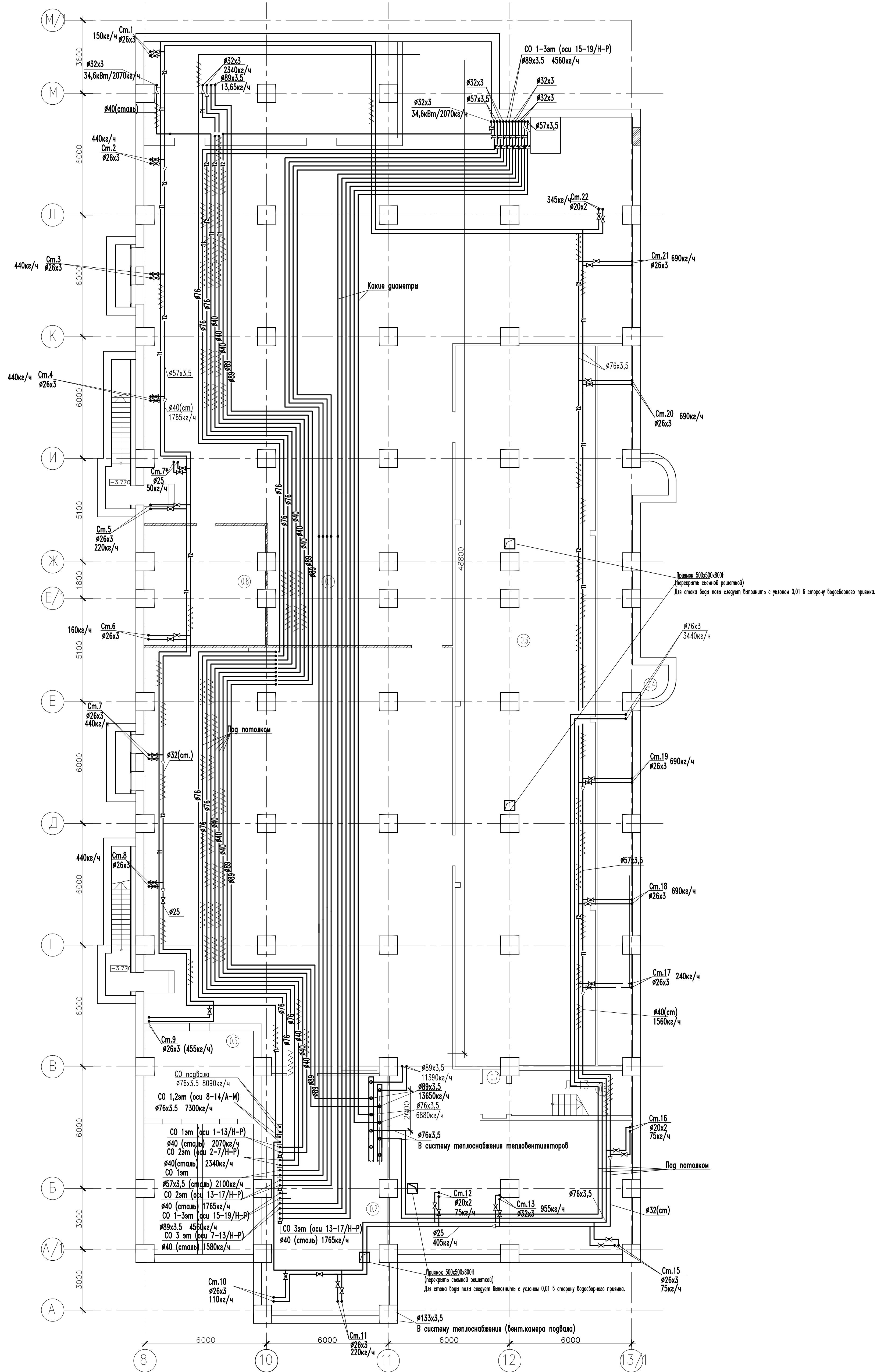
Система отопления  
 Н=500мм; L=1200мм -29  
 Н=500мм; L=800мм -2

План-схема



Создано  
 Изм. ? под. Погр. и сама Взам. инв. ?

Изм.					149А-2011-0В		
Многофункциональный вокзал в г. Новый Уренгой					Страница		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Листов	
Пров.						Здание вокзала	ПД 5
Разраб.						План подвала (отопление)	000 "СК Астория"
Н. Контр.						Копировал:	
							Формат А1

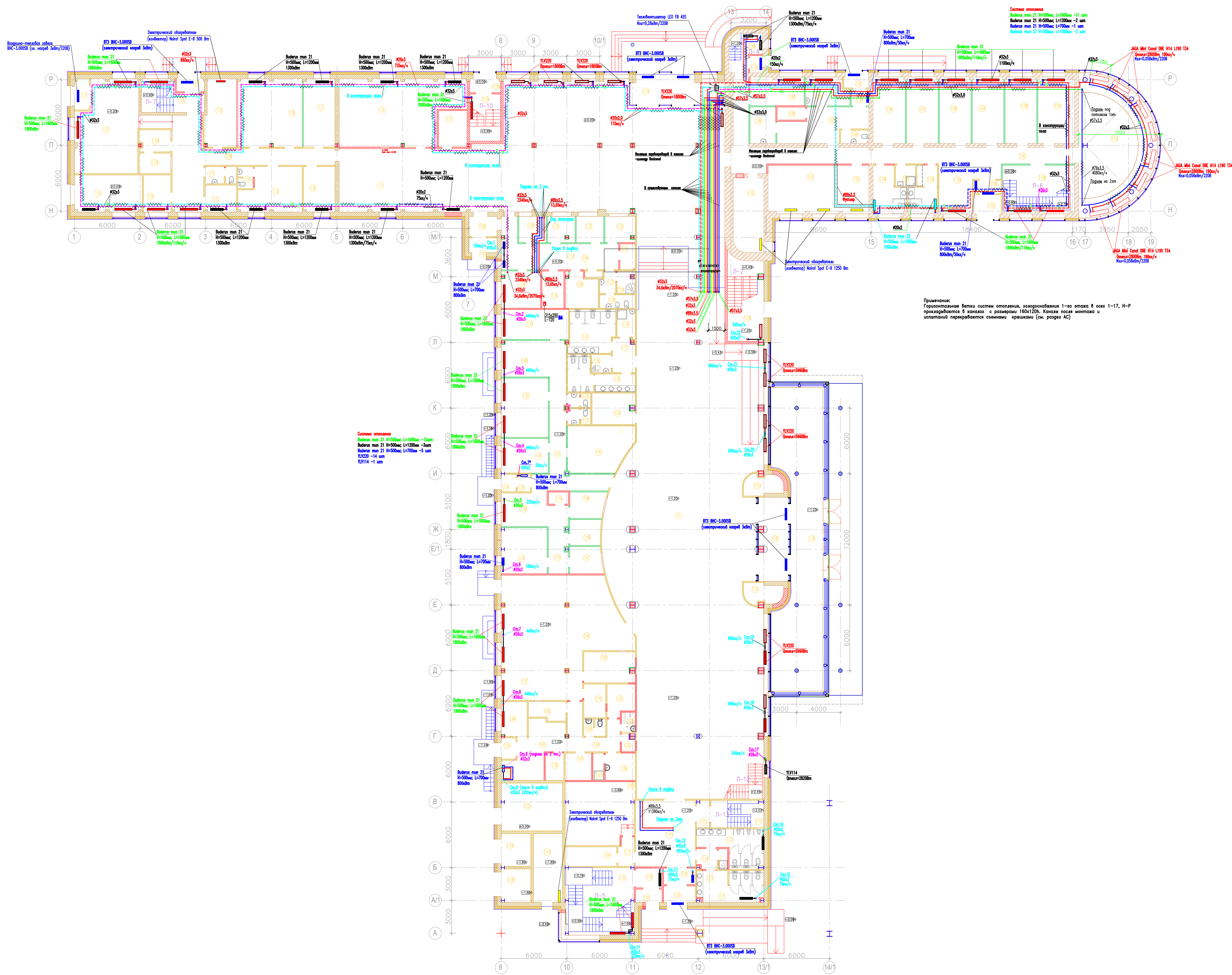


Инв. ? под. Подп. и одобр. инв. ?  
 Составлено

149А-2011-0В					
Многофункциональный вокзал в г. Новый Уренгой					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок.	Подпись	Дата
Пров.				Левинский Д.А.	
Разраб.				Нугуманов И.А.	
Н. Контр.				Болдырев И.А.	
				Колысоров Я.Б.	
Здание вокзала				Стация	Лист
План магистралей отопления, теплоснабжения подвала				ПД	7
ООО "СК Астория"					
Копировал: Формат А1					



Сводный список  
 Радиус max 21 R=500мм L=1500мм -5um  
 Радиус max 21 R=500мм L=1200мм -10



Примечание:  
 Горизонтальные ветки системы отопления, водоснабжения 1-го этажа в осях 1-17, И-Р прокладываются в каналах с размерами 100x150. Каналы после монтажа и isolation перебарываются съемными крышками (см. разрез АС)

Экспликация помещений 1-ого этажа

№ помещений	Наименование	Площадь, кв. м	Объем, куб. м
1.2	Помещение заочередной камерой	17,8	-
1.3	Автоматические камеры хранения	352,4	-
1.4	Стационарные камеры хранения	63,4	83
1.5	Балконное отделение	46,2	83
1.6	Помещение для телевиз	30,8	-
1.7	Тамбур	3,9	-
1.8	Лестница	14,4	-
1.9	Тамбур	3,2	-
1.10	Комната носильщика и уборщиц	8,6	-
1.11	Санузел	4,5	-
1.12	Помещение для хранения уборочного инвентаря	7,1	83
1.13	Душевая комната полочная с ХТЗ	21,3	-
1.14	Санузел	5,0	-
1.15	СКУ	17,6	83
1.16	Комната механизмов	12,0	-
1.17	Электрощитовая	8,6	83
1.18	Техническое помещение	37,1	84
1.19	Коридор	49,3	-
1.125	Касса богоявлен	5,5	-
1.126	Помещение приема богоявлен	5,8	-
1.128	Тамбур	4,5	-
1.129	Лестница	12,2	-

Экспликация помещений 1-ого этажа

№ помещений	Наименование	Площадь, кв. м	Объем, куб. м
1.82	Помещение охраны	9,8	-
1.83	Коридор	62,6	-
1.84	Кабинет дежурного по вокзалу	12,9	-
1.85	Кабинет врача	9,8	-
1.86	Комната курящих/пробивания	7,9	-
1.87	Промежуток	20,7	-
1.88	Курящая	3,2	83
1.89	Санузел	3,2	-
1.90	Тамбур	1,9	-
1.91	Тамбур	1,9	-
1.92	Помещение ИБП	28,4	83
1.93	ИПУ	28,4	83
1.95	Помещение для хранения уборочного инвентаря	3,5	83
1.96	Начальник отдела статистического учета и отчетности	18,0	-
1.97	Отдел статистического учета и отчетности	17,6	-
1.98	Отдел статистического учета и отчетности	17,6	-
1.99	Пассажирский отдел	17,8	-
1.100	Пассажирский отдел	17,8	-
1.101	Начальник пассажирского отдела	20,3	-
1.102	Холл	75,4	-
1.103	Санузел женский	10,2	-
1.104	Холл	10,9	-
1.105	Вестибюль	17,2	-
1.106	Тамбур	3,2	-
1.107	Тамбур	5,3	-
1.108	Лестница	28,9	-
1.109	Лестница	8,95	-
1.127	Тамбур	1,9	-
1.131	Тамбур	22,4	-

Экспликация помещений 1-ого этажа

№ помещений	Наименование	Площадь, кв. м	Объем, куб. м
1.1	Объединенный пассажирский зал	815,3	-
1.20	Старый кассир	6,1	-
1.21	Касса билетная	6,0	-
1.22	Касса билетная	6,1	-
1.23	Среднее бюро	6,7	-
1.24	Комната отдыха кассирова	12,3	-
1.25	Помещение для хранения билетов	6,9	83
1.26	Комната приема лица	9,3	-
1.27	Санузел женский	2,9	-
1.28	Комната женской гигиены	4,0	-
1.29	Душевая	3,5	-
1.30	Помещение подготовки пассажирского	4,3	-
1.31	Площадка для хранения	3,4	83
1.32	Коридор	29,0	-
1.33	Санузел женский	16,0	-
1.34	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,3	83
1.35	Санузел мужской	13,7	-
1.36	Санузел мужской	3,0	-
1.37	Тамбур	6,7	-
1.38	Курительная	11,4	-
1.39	Модернизация кабинета	16,8	-
1.40	Холл	19,6	-
1.41	Касса билетная	13,8	-
1.42	Комната контролера	23,2	-
1.43	Служба сбора выручки	18,2	-
1.44	СКУ	12,0	84
1.45	Комната приема лица	23,8	-
1.46	Касса билетная	7,6	-
1.47	Касса билетная	7,3	-
1.48	Касса приема выручки	6,7	-
1.49	ФРЦ	39,7	83
1.50	Холл	16,9	-
1.51	Коридор	24,2	-
1.52	Санузел женский	2,8	-
1.53	Санузел мужской	3,1	-
1.54	Тамбур	2,2	-
1.55	Тамбур	2,0	-
1.56	Зал закупок на 48 мест с раздаточной	89,5	-
1.57	Горючий цех	20,2	Г
1.58	Кухня столовой посуды	12,6	-
1.59	Тамбур	3,2	-
1.60	Молочная суточная посуда	25,4	-
1.61	Кладовая суточной посуды	6,2	83
1.62	Кладовая спецодежды	1,8	-
1.63	Комната приема лица	7,0	83
1.64	Контроль	7,5	-
1.65	Защитная	2,2	83
1.66	Гардероб	6,9	-
1.67	Душевая	2,2	-
1.68	Санузел	3,1	-
1.69	Коридор	14,3	-
1.70	Холловый цех	6,2	-
1.71	Санузел женский	17,8	-
1.72	Санузел мужской	4,4	-
1.73	Помещение для хранения уборочного инвентаря	13,3	83
1.74	Тамбур	4,2	-
1.75	Лестница	39,0	-
1.76	Тамбур	4,6	-
1.77	Коридор	3,7	-
1.78	Тамбур	32,0	-
1.79	Тамбур	19,7	-
1.80	Тамбур	4,7	-
1.81	Тамбур	3,4	-
1.84	Шахта для электромобилей	1,1	83
1.110	Тамбур	4,9	-
1.111	Вестибюль	33,6	-
1.112	Тамбур-трамвая	3,1	-
1.113	Лестница	1,1	-
1.114	Кладовая бланков	2,1	83
1.115	Коридор	7,6	-
1.116	Тамбур	4,8	-
1.117	Тамбур	3,0	-
1.118	Комната силового трансформатора	8,1	83
1.119	Помещение щита Б.4-4В	16,6	83
1.120	Комната силового трансформатора	6,2	83
1.121	Помещение РУ-10 кВ	24,5	83
1.122	Помещение для хранения уборочного инвентаря	2,3	83
1.123	Воздушно-тепловая шахта	6,1	-
1.124	Воздушно-тепловая шахта	6,1	-
1.130	Лестница	24,9	-
1.132	Гардероб верхней одежды	7,8	-
1.133	Мощности для технических нужд	-	-

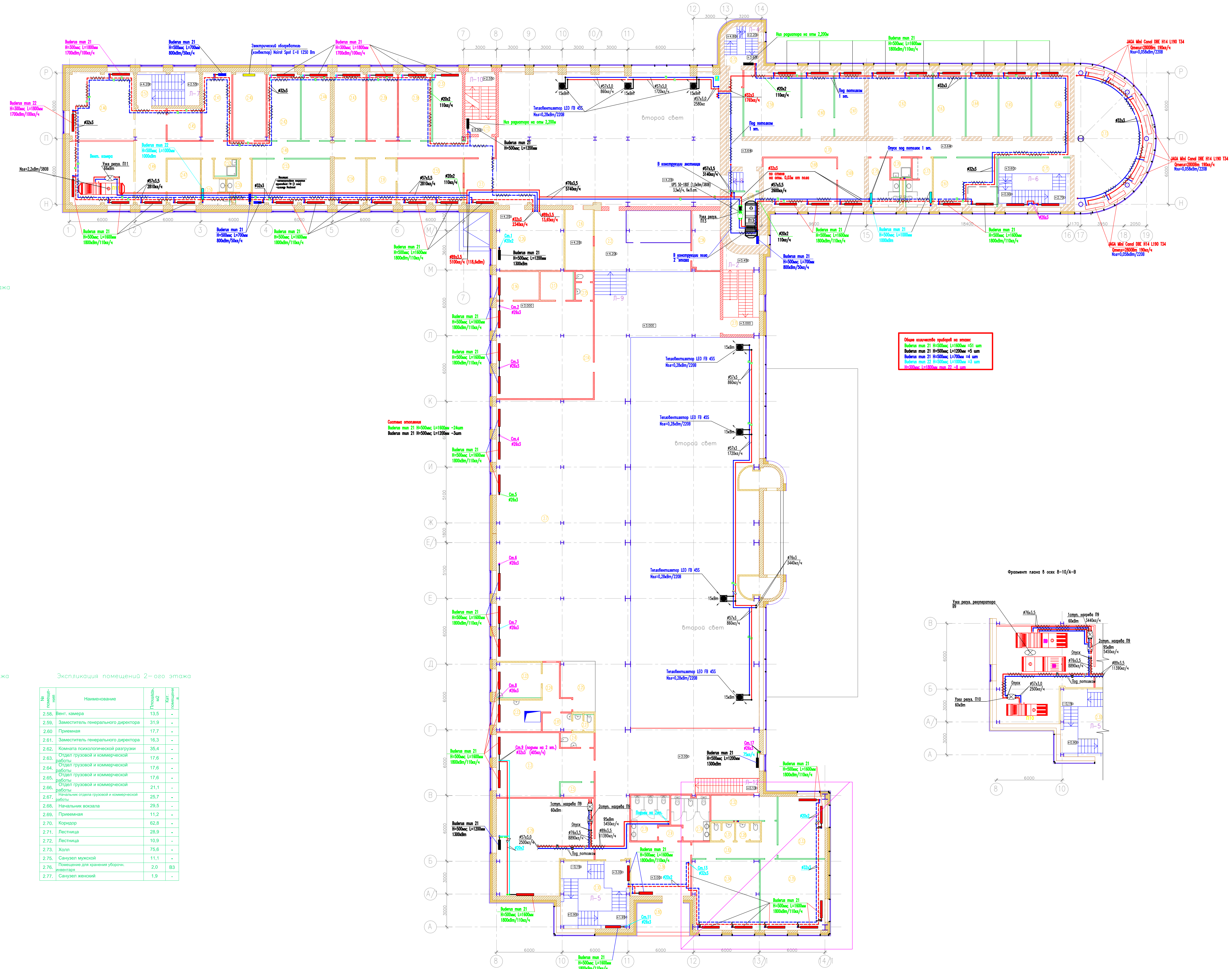
Объем радиатора при высоте:  
 Радиус max 21 R=500мм L=1500мм -5um  
 Радиус max 21 R=500мм L=1200мм -10um  
 Радиус max 21 R=500мм L=1500мм -5um um  
 Радиус max 21 R=500мм L=1200мм -10um um  
 TУ1114 -1 um  
 TУ1129 -1 um  
 Запорный обратный клапан (объем) Радиус Spd L=1 200 mm - 1 um  
 Запорный обратный клапан (объем) Радиус Spd L=1 150 mm - 1 um  
 Воздушно-тепловая шахта ВК-10029 (на высоту 3400/2200)-5um

Итого				149А-2011-08		
Мультифункциональный вокзал в г. Новый Уренгой				Экспликация помещений		
Исполн.	Лист	Изд.	Дата	Страна	Лист	Листов
Проект.	Исполн.	И.В.	2011	РД	8	
Разработ.	Коллектив И.А.			План отопления, теплоснабжения 1 этажа		
И.Контр.	Коллектив И.А.			ООО "СК Аспора"		
Корпоратив:				Формат А0		



Список помещений  
 Водяной насос L=100м H=10м  
 Водяной насос L=170м H=10м  
 Водяной насос L=120м H=10м  
 Водяной насос L=180м H=10м

Список помещений  
 Водяной насос L=100м H=10м  
 Водяной насос L=170м H=10м  
 Водяной насос L=120м H=10м  
 Водяной насос L=180м H=10м



Экспликация помещений 2-ого этажа

№ помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Примечание
2.2	Антресоль на ст.м.4.200	45,9	-
2.3	Параметерная	42,6	-
2.4	Санузел	4,1	-
2.5	Площадное помещение	4,1	-
2.6	Электротехническая	15,0	-
2.7	Зал ожидания	503,1	-
2.8	Тайп-рум	2,5	-
2.11	Лестничная	24,9	-
2.14	Комната пассажиров с детьми	75,4	-
2.15	Санузел	4,1	-
2.16	Оуаисна	10,2	-
2.17	Послаторная	8,1	-
2.22	Мужская буфетная	13,6	-
2.23	Площадное помещение	10,2	-
2.24	Коридор	8,5	-
2.25	Буфет на 10 мест	13,2	-
2.26	Сервис-центр	34,3	-
2.27	Санузел	3,2	-
2.28	Санузел мужской	3,6	-
2.29	Ванная	68,7	-
2.30	Лестничная	39,0	-
2.31	Санузел женский	3,4	-
2.32	Площадное помещение	14,3	-
2.33	Диспетчерская	24,1	-
2.34	Диспетчерская	38,6	-
2.35	Диспетчерская	37,9	-
2.36	Холл	25,9	-
2.56	Созвездие	14,8	-
2.78	Санузел мужской	12,8	-
2.79	Санузел женский	12,8	-
2.80	Батмен	13,8	-
2.81	Гардероб-персонала	4,5	-
2.82	Коридор	13,9	-

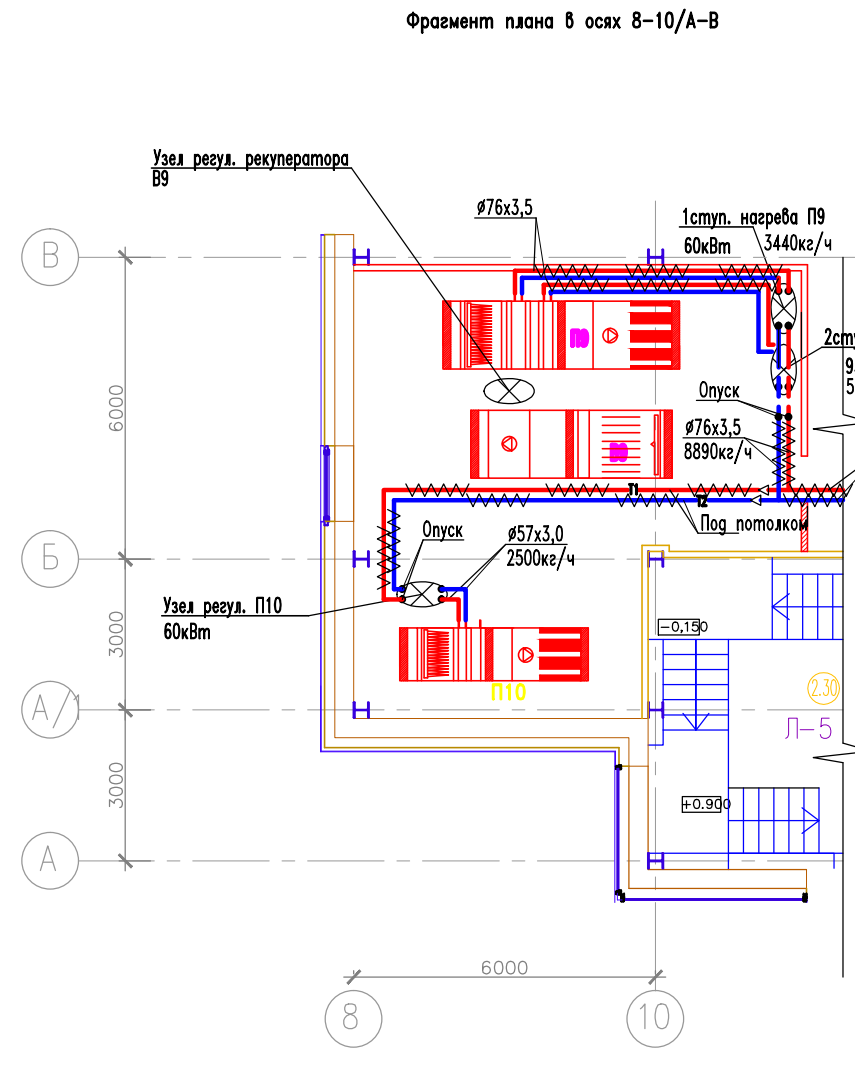
Экспликация помещений 2-ого этажа

№ помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Примечание
2.1	Антресоль на ст.м.4.200	76,8	-
2.8	Помещение	11,2	-
2.12	Лестничная	16,7	-
2.37	Холл	17,1	-
2.38	Аппаратная	18,8	-
2.39	Комната с полустанками	17,2	Б3
2.40	Электротехническая	18,8	Б3
2.41	Зал	16,9	Б3
2.42	Докторская	18,8	-
2.43	Контроль дежурного по станции	16,1	-
2.44	Контроль начальника станции	16,5	-
2.45	Помещение для хранения ящиков	9,0	Б3
2.46	Помещение сапса	71,4	Б4
2.47	Операторский СТУДИО	12,7	Б4
2.48	Коридор	45,7	-
2.49	Холл	25,3	-
2.50	Санузел женский	6,3	-
2.51	Санузел мужской	7,5	-
2.52	Помещение для хранения инструментов и материалов	4,2	Б3
2.53	Учебный класс	29,8	-
2.54	Помещение для хранения инструментов и материалов	12,2	Б4
2.55	Кабинет начальника станции	25,4	-
2.57	Лестничная клетка	17,6	-

Экспликация помещений 2-ого этажа

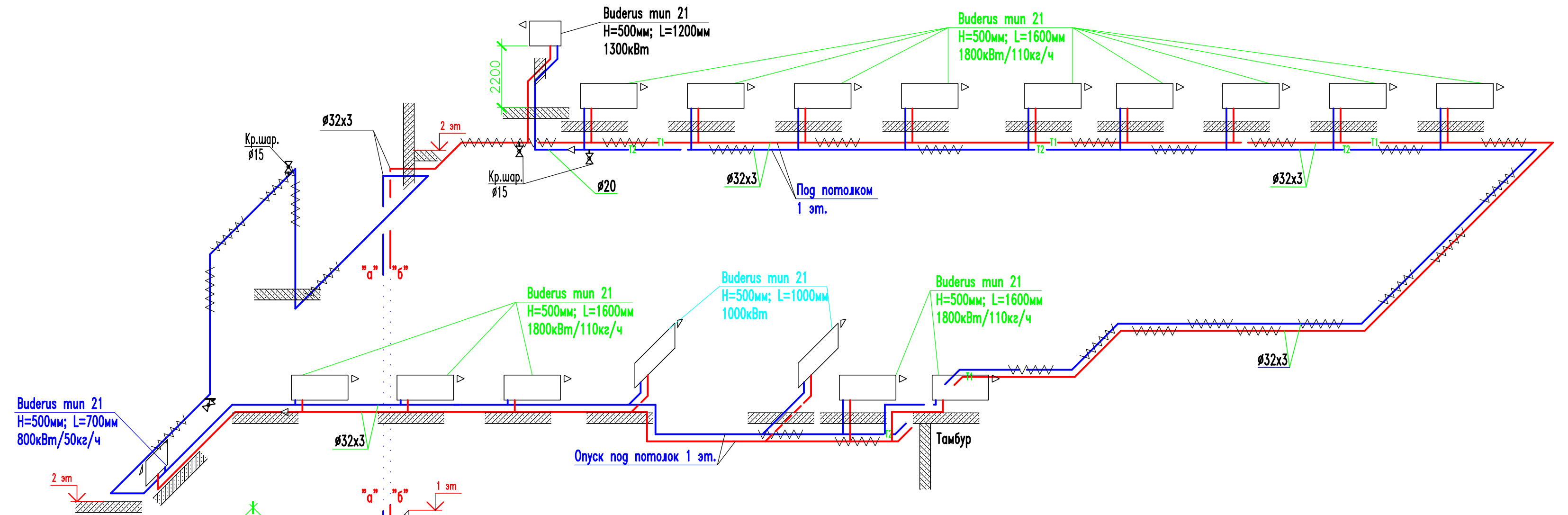
№ помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Примечание
2.58	Ванная	13,5	-
2.59	Заместитель генерального директора	31,9	-
2.60	Промежуток	12,7	-
2.61	Заместитель генерального директора	16,3	-
2.62	Комната полиграфической разгрузки	35,4	-
2.63	Отдел грузовой и коммерческой работы	17,6	-
2.64	Отдел грузовой и коммерческой работы	17,6	-
2.65	Отдел грузовой и коммерческой работы	17,6	-
2.66	Отдел грузовой и коммерческой работы	21,1	-
2.67	Итого	257	-
2.68	Начальник вокзала	29,5	-
2.69	Промежуток	11,2	-
2.70	Коридор	62,8	-
2.71	Лестничная	28,9	-
2.72	Лестничная	10,9	-
2.73	Холл	75,6	-
2.74	Санузел мужской	11,5	-
2.76	Помещение для хранения инструментов	2,0	Б3
2.77	Санузел женский	1,9	-

Список помещений  
 Водяной насос L=100м H=10м  
 Водяной насос L=170м H=10м  
 Водяной насос L=120м H=10м  
 Водяной насос L=180м H=10м

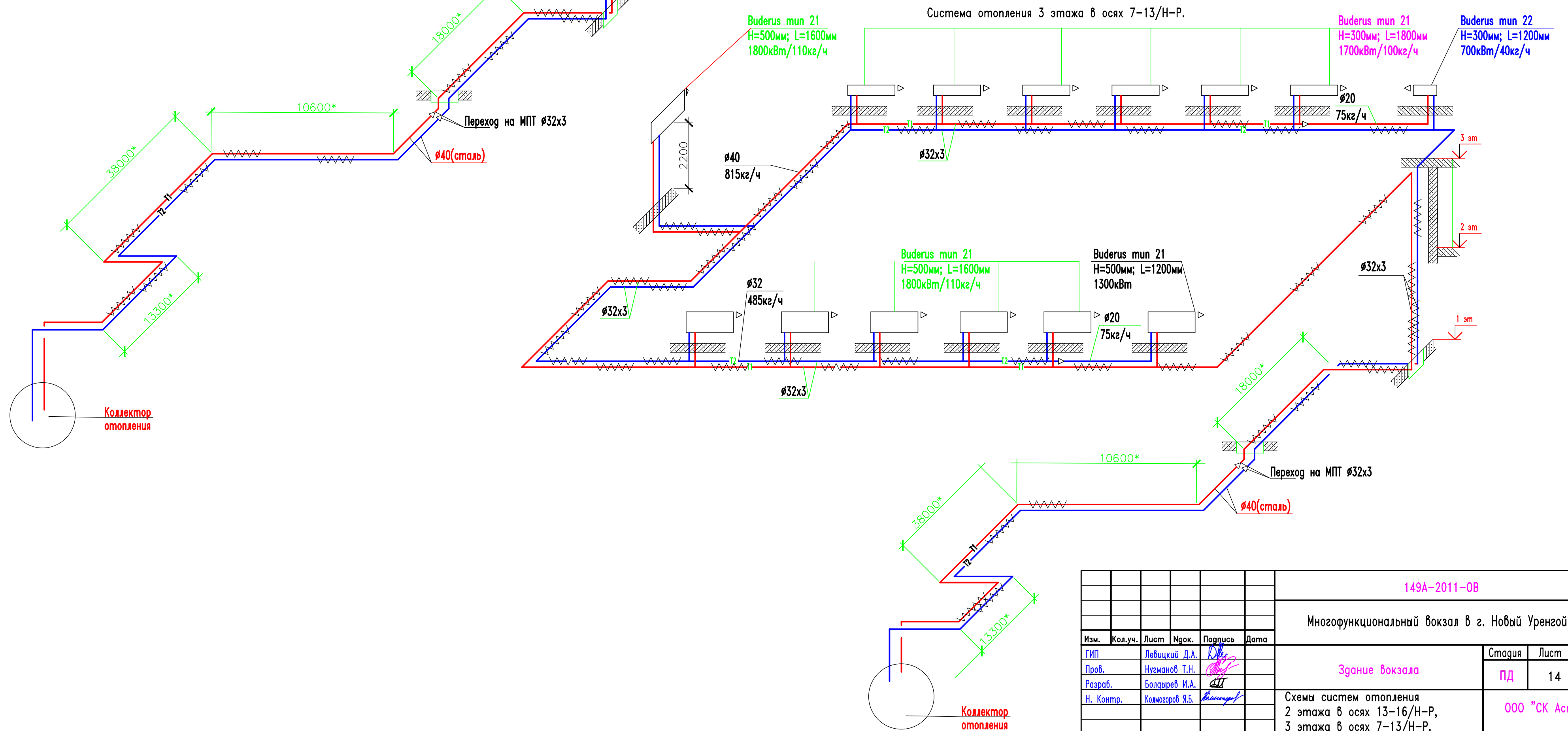




Система отопления 2 этажа в осях 13-16/Н-Р.



Система отопления 3 этажа в осях 7-13/Н-Р.



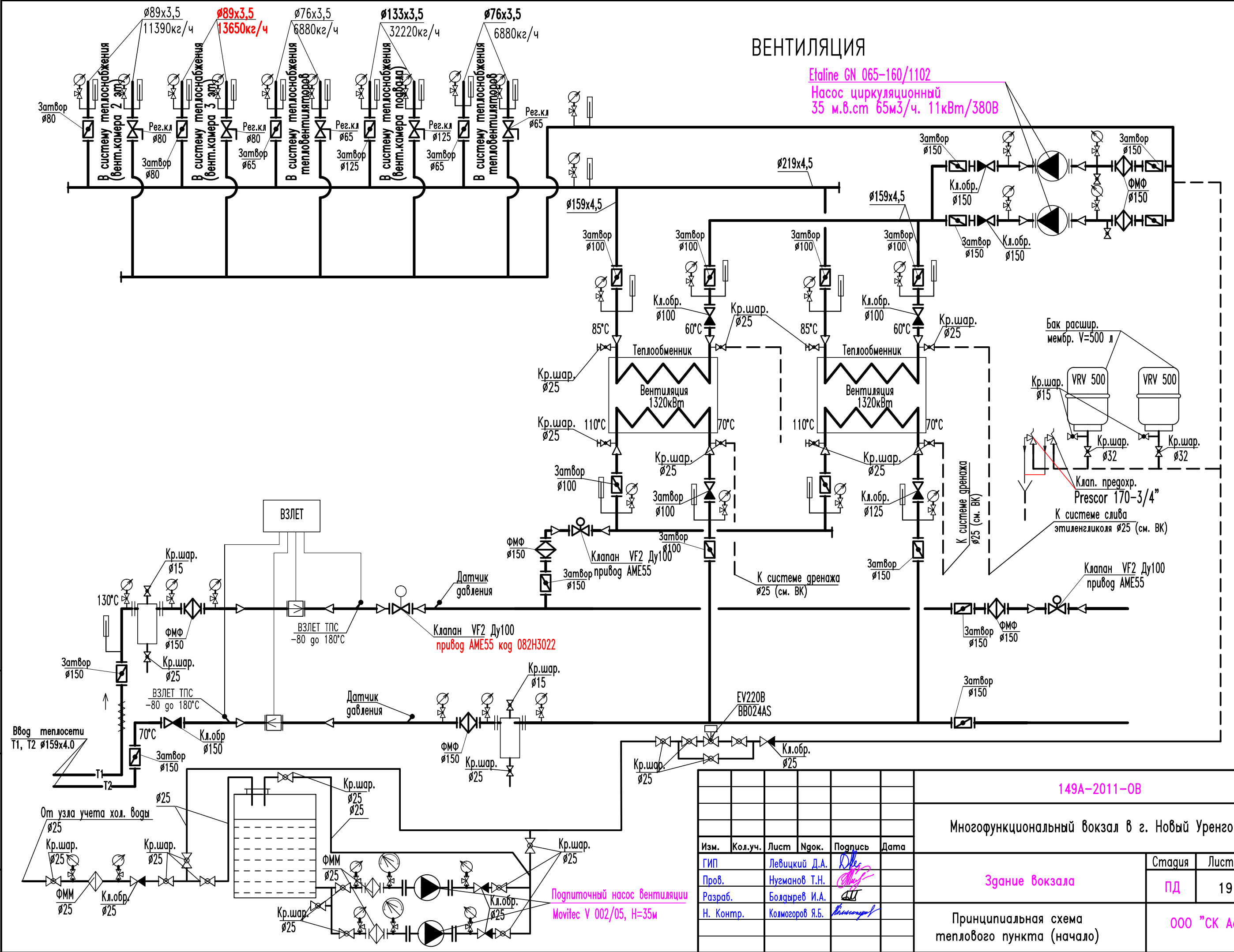
					149А-2011-ОВ				
					Многофункциональный вокзал в г. Новый Уренгой				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Испол.	Подпись	Дата	Здание вокзала	Стация	Лист	Листов
Проб.							ПД	14	
Разраб.							000 "СК Астория"		
Н. Контр.									
					Схемы систем отопления 2 этажа в осях 13-16/Н-Р, 3 этажа в осях 7-13/Н-Р.				

Копировал:

Формат А2

# ВЕНТИЛЯЦИЯ

*Etaline GN 065-160/1102*  
Насос циркуляционный  
35 м.в.см 65м<sup>3</sup>/ч. 11кВт/380В



инв.№	погр.
погр.и дата	Взам.инв.№

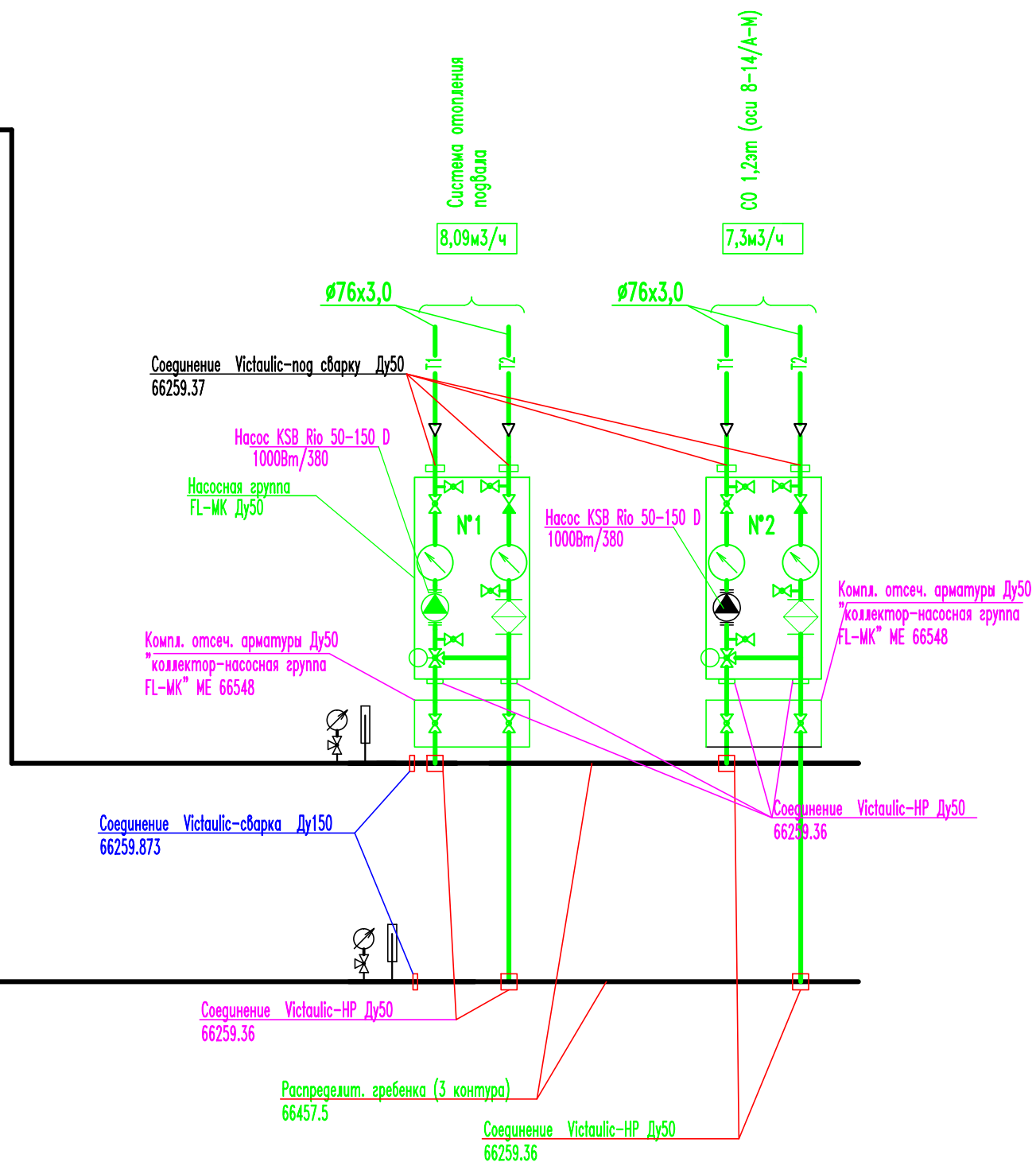
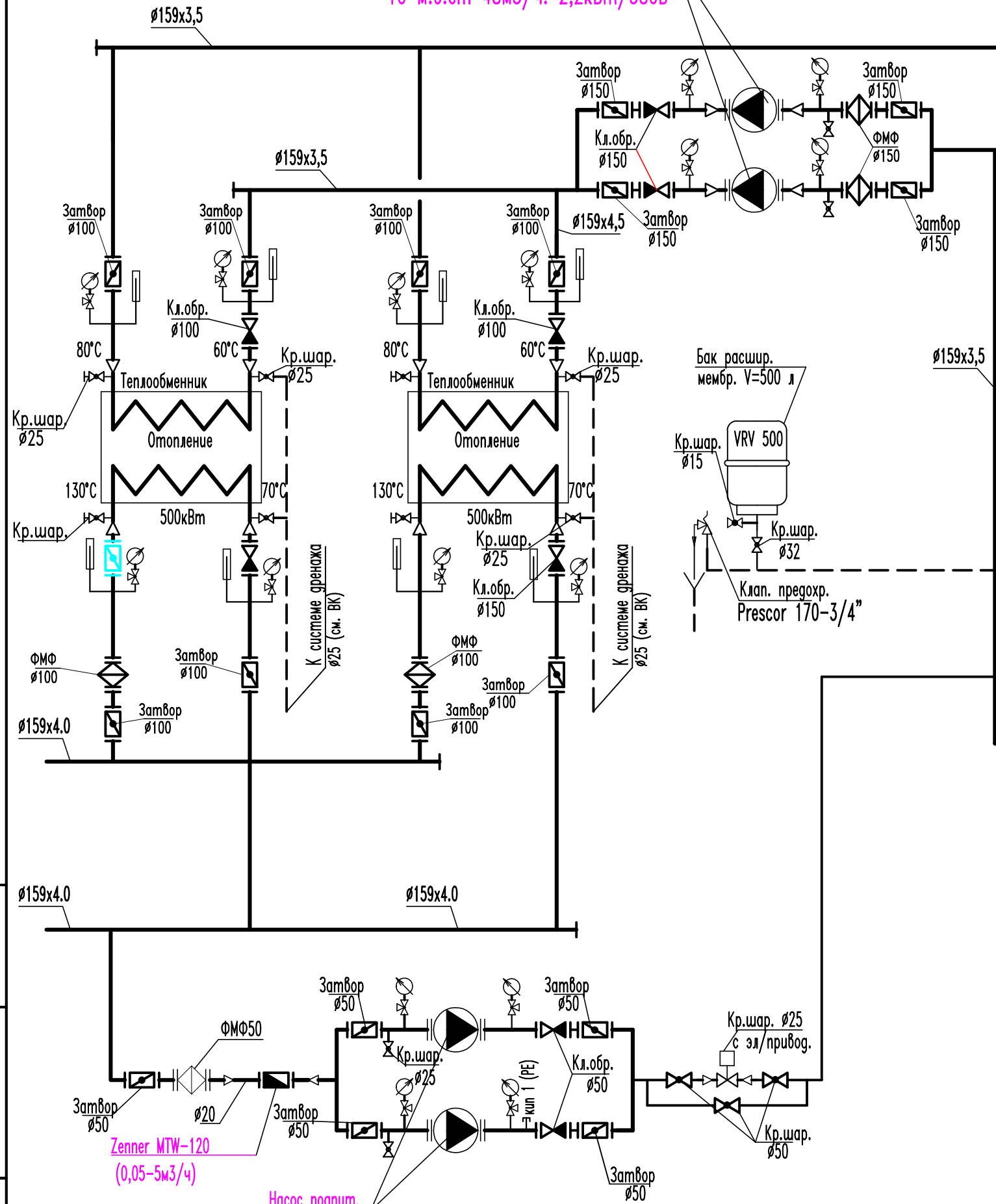
149А-2011-0В					
Многофункциональный вокзал в г. Новый Уренгой					
Здание вокзала			Стация	Лист	Листов
Принципиальная схема теплового пункта (начало)			ПД	19	
000 "СК Астория"					
Копировал: _____					
Формат А3					

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгод.	Подпись	Дата
ГИП				Левицкий Д.А.	
Проб.				Нугманов Т.Н.	
Разраб.				Болдырев И.А.	
Н. Контр.				Колмогоров Я.Б.	

Кл.пан. VF2 Ду100 привод АМЕ55 код 082Н3022

Подпиточный насос вентиляции  
Movic V 002/05, H=35м

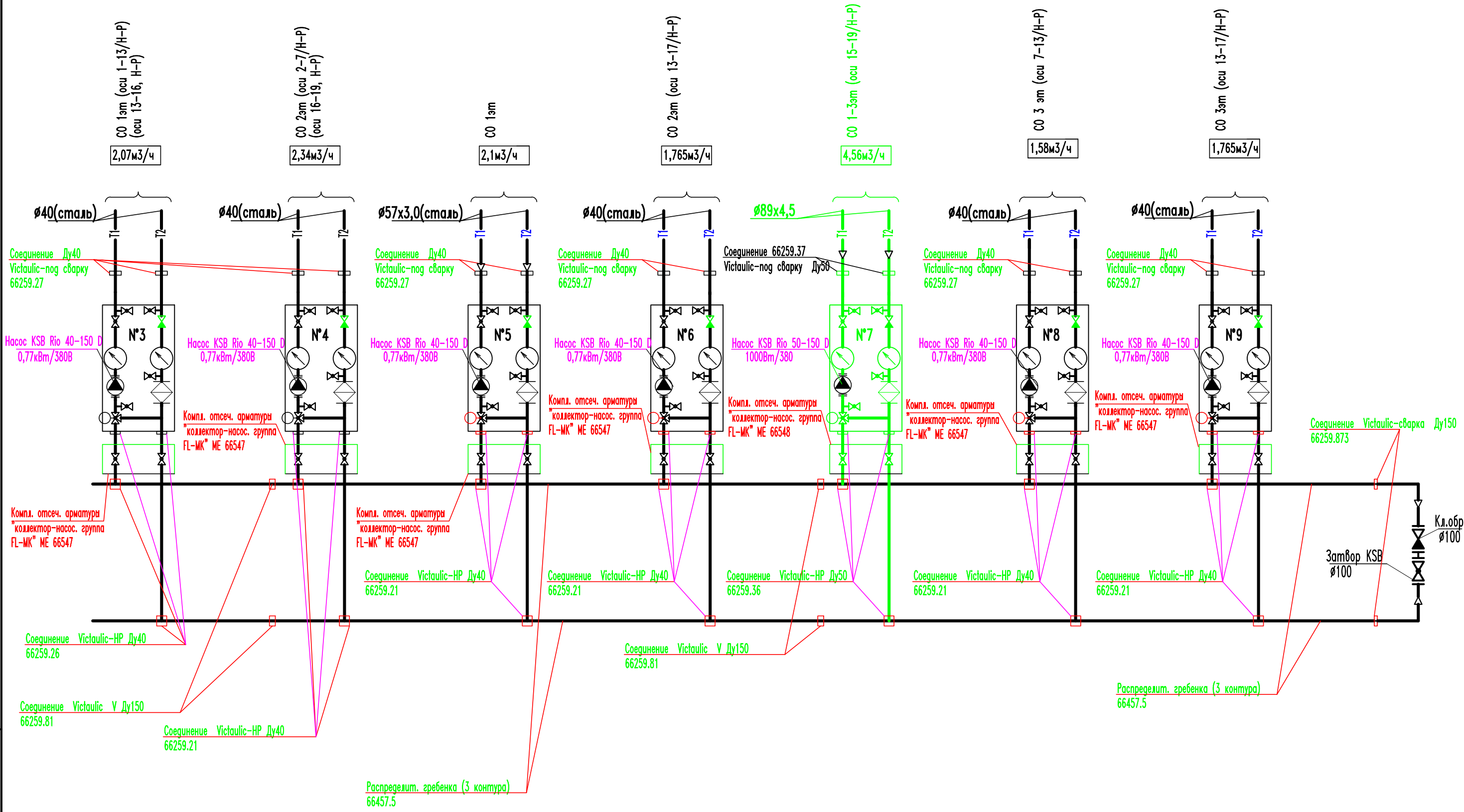
**Etaline GN 065-160/302**  
**Насос циркуляционный**  
**10 м.в.см 48м3/ч. 2,2кВт/380В**



инв.№	инв.№
погр.	погр.
дата	дата
взам.	взам.
инв.№	инв.№

149А-2011-0В					
Многофункциональный вокзал в г. Новый Уренгой					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгдк.	Подпись	Дата
ГИП		Левицкий Д.А.		<i>[Signature]</i>	
Пров.		Нугманов Т.Н.		<i>[Signature]</i>	
Разраб.		Болдырев И.А.		<i>[Signature]</i>	
Н. Контр.		Колмогоров Я.Б.		<i>[Signature]</i>	
				Стадия	Лист
				ПД	20
				Листов	
Принципиальная схема теплового пункта (продолжение)					000 "СК Астория"
Копировал:					Формат А3



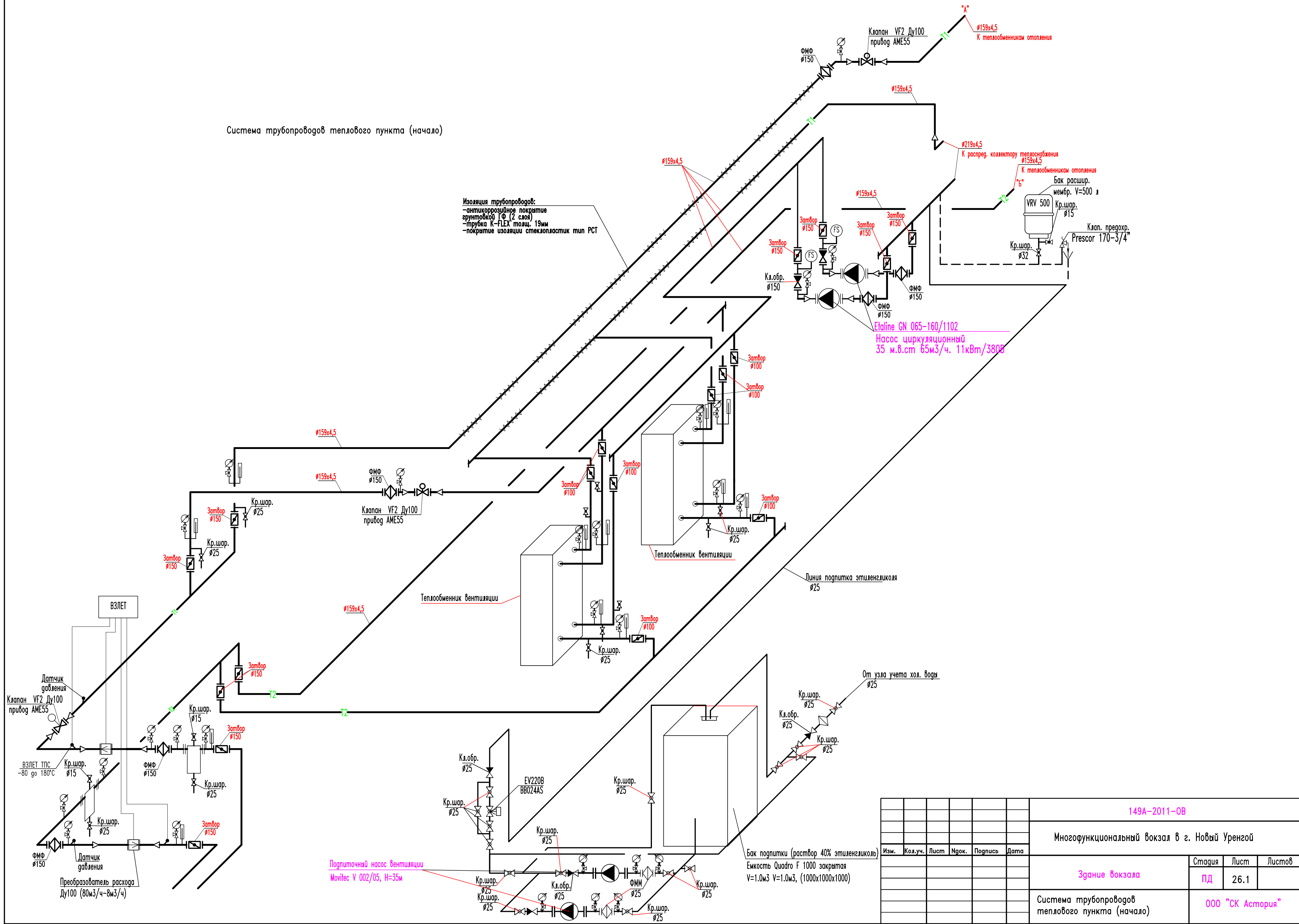


инв.№	подп.
Взам. инв.№	Подп. и дата

149А-2011-0В					
Многофункциональный вокзал в г. Новый Уренгой					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Левицкий Д.А.		<i>Д.А. Левицкий</i>	
Пров.		Нугманов Т.Н.		<i>Т.Н. Нугманов</i>	
Разраб.		Болдырев И.А.		<i>И.А. Болдырев</i>	
Н. Контр.		Колмогоров Я.Б.		<i>Я.Б. Колмогоров</i>	
				Стадия	Лист
				Здание вокзала	21
				Листов	
				ПД	
Принципиальная схема теплового пункта (окончание)				ООО "СК Астория"	

Система трубопроводов теплового пункта (начало)

Изоляция трубопроводов:  
 - антикоррозионное покрытие  
 грунтовок ГФ (2 слоя)  
 - трубка K-FLEX толщ. 19мм  
 - покрытие изоляции стеклоткань тип РСТ



149А-2011-0В				
Многофункциональный вокзал в г. Новый Уренгой				
Здание вокзала			Стация	Лист
			ПД	26.1
Система трубопроводов теплового пункта (начало)			000 "СК Астория"	