

Согласование

ТМО

Волков

Взаим. инф. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

ОАСУ

Бокова

Взаим. инф. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

ГТО

Долідзе

Взаим. инф. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

Формин

Гусева

Взаим. инф. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

26.02.15

26.02.15

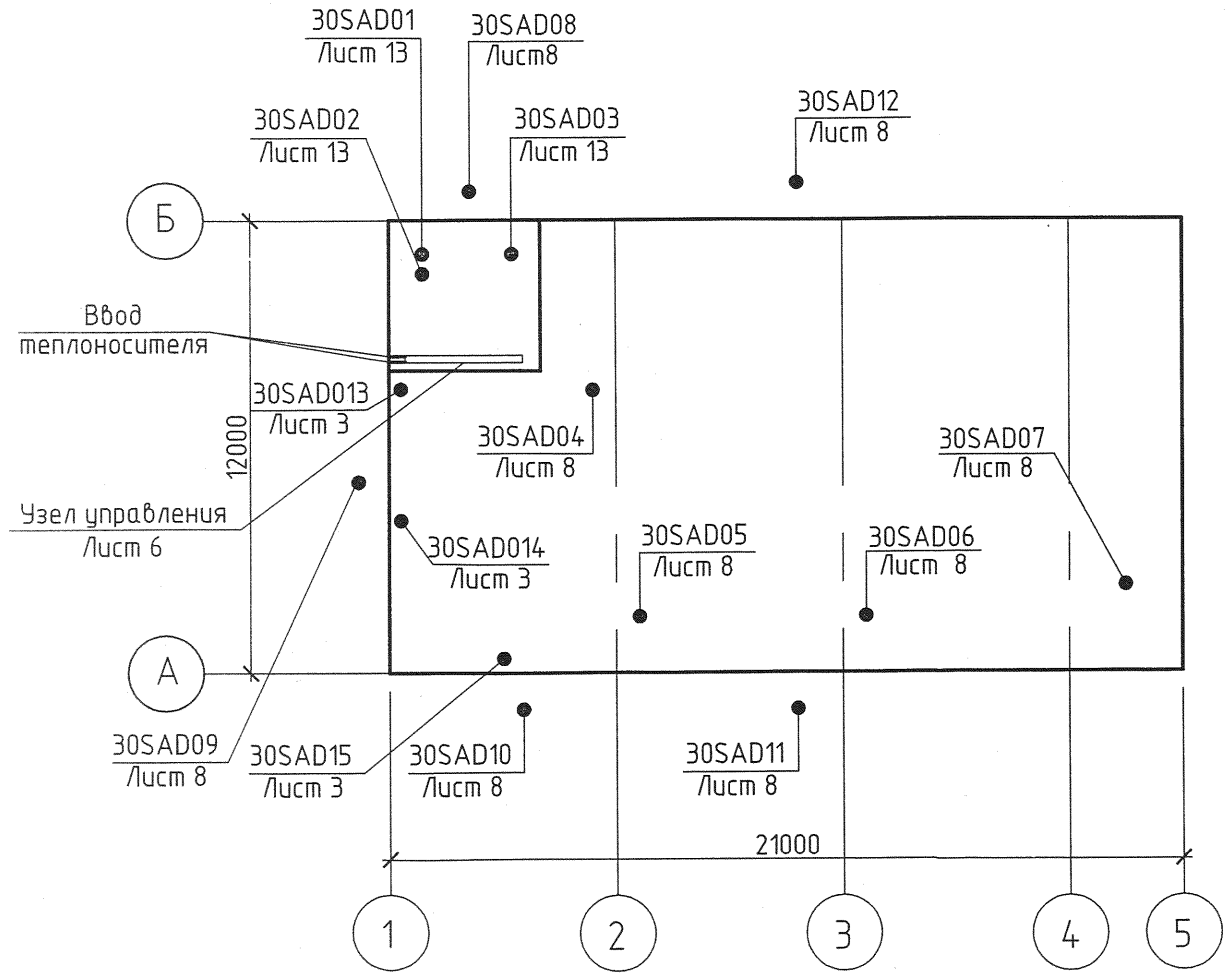
26.02.15

26.02.15

26.02.15

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904-58	Клапаны обратные вьрызозащищенные для вентиляционных систем вьрыбоопасных производств	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
1350.12.38.A-30UEP-1108-HV.Z (инф.№83216)	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Газорегуляторный пункт №1		-31	30 540	261 500	-	292 040	-	15,85
		22,4	-	-	-	-	-	13,85



Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	Схема системы отопления	
5	Узел управления. Принципиальная схема	
6	Узел управления. План на отм.0,000. Вид А. Вид Б	
7	Схемы систем теплоснабжения установок 30SAD01, 30SAD02, 30SAD03	
8	План на отм. 0,000. План кровли	
9	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
10	Фасад 1-5. Фасад 5-1	
11	Фасад А-Б. Фасад Б-А	
12	Схемы систем 30SAD01...30SAD12	
13	Установки систем 30SAD01...30SAD03. План на отм. 0,000. Разрез 4-4	
14	Установки систем 30SAD01...30SAD03. Разрезы 5-5, 6-6	

- 14 В местах пересечения воздухопроводами ограждений помещений установлены противопожарные клапаны для предотвращения распространения пожара.
- 15 Воздуховоды систем приняты из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80.
- 16 Удаление воздуха из системы теплоснабжения осуществляется через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхних точках систем.
- 17 Спуск воды осуществляется с разрывом струи в узле управления в ближайшую канализацию.
- 18 Трубопроводы системы теплоснабжения приняты из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром до 50 мм, диаметром более 50 мм – из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* из стали Ст20.
- 19 Трубопроводы системы теплоснабжения покрыть антикоррозионной защитой – четыре слоя эмали термостойкой КО-8101.
- 20 Трубопроводы систем теплоснабжения и узла управления теплоизолировать.
- 21 Транзитный воздуховод системы вентиляции 30SAD02 покрыть огнезащитным покрытием: – материал базальтовый вязально-прошивной огнезащитный рулонный (ОБМ)-5 мм; – слой огнезащитного покрытия "TRIUMF"-не менее 0,5 мм .
- 22 Закладные детали для крепления вентиляционного оборудования приточных и вытяжных систем предусмотрено строительной частью проекта.
- 23 Монтаж систем отопления и вентиляции произвести согласно СП 73.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85).

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании договора № 1350.12.38A от 12.11.2012 г.

2 Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, национальных стандартов, свобод правил и других документов, содержащих требования промышленной безопасности.

3 Рабочая документация разработана в соответствии:

СНиП 23-01-99* – Строительная климатология;

СНиП 23-02-2003 – Тепловая защита зданий;

СП 60.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003) – Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;

СП 7.13130.2009 – Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования;

СП 90.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП II-58-75) Электростанции тепловые;

СП 62.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП-42-01-2002) Газораспределительные системы.

4 Расчетные параметры наружного воздуха:

– для проектирования отопления и вентиляции: в холодный период минус 31°С;

– для проектирования вентиляции в теплый период +22,4°С.

5 Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещении газового оборудования согласно технологическому заданию не ниже +10°С; в помещении КИП и А не ниже +15°С, не выше +35°С;

в электротехническом помещении не ниже +5°С, не выше +35°С.

6 Теплоснабжение систем вентиляции осуществляется от тепловых сетей.

Теплоноситель – перегретая вода с параметрами Т1/Т2=150°С/70°С; Р1=9,0 кгс/см².

7 Для снижения температуры теплоносителя в узле управления в помещении венткамеры предусмотрена установка смесительных насосов (один рабочий, второй резервный).

Теплоноситель для систем отопления и теплоснабжения – вода с параметрами Т11/Т21=95°С/70°С.

8 Расход теплоносителя и потери давления в системах составляют:

в системе теплоснабжения установки 30SAD01 расход G=2352 кг/ч; потери давления в системе 35475 Па;

в системе теплоснабжения установки 30SAD02 расход G=395 кг/ч; потери давления в системе 32175 Па;

в системе теплоснабжения установки 30SAD03 расход G=6195 кг/ч; потери давления в системе 49920 Па.

в системе отопления помещения газового оборудования расход G=1053 кг/ч;

9 Отопление помещения газового оборудования предусматривается водяное.

В качестве нагревательных приборов регистры из гладких труб Ø159х4,0

10 В электротехническом помещении запроектировано электрическое дежурное отопление.

В качестве нагревательных приборов обогреватели электрические Noirot Spot E-PRO.

11 Отопление помещения КИП и А запроектировано электрическими обогревателями Noirot Spot E-PRO.

12 Вентиляция помещения газового оборудования предусматривается приточно-вытяжная с механическим побуждением в размере 3-х кратного воздухообмена.

Приток осуществляется от приточной установки с очисткой наружного воздуха в фильтре и подогревом воздуха воздухонагревателями в холодный период года и резервным вентилятором.

Удаление воздуха крышными вентиляторами в размере 3-х кратного воздухообмена и однократного воздухообмена помещения газового оборудования с естественным побуждением через дефлекторы.

Аварийная вентиляция помещения газового оборудования в размере 9-ти кратного воздухообмена крышным вентилятором.

Включение аварийной вентиляции от датчика (газового анализатора) и вручную снаружи.


Для приточных систем установлены приточные установки каркасно-панельного типа ООО "ВЕЗА".

13 Приточная вентиляция помещения КИП и А и электротехнического помещения принудительного действия. Воздухообмен рассчитан на ассимиляцию теплоизбытков, не менее 3-х кратного обмена воздуха. Приток осуществляется от приточной установки с очисткой наружного воздуха в фильтре и подогревом воздуха воздухонагревателем в холодный период года. Вытяжная вентиляция помещений КИП и А и электротехнического с естественным побуждением через дефлекторы.

Для приточной системы установлена приточная установка канального типа ООО "ВЕЗА".

Вытяжная вентиляция помещения венткамеры с естественным побуждением, 3-х кратный воздухообмен.

Удаление воздуха из венткамеры через дефлектор, приток механический от канальной установки.

						1350.12.38.A-30UEP-1108-HV			
						Объекты III очереди строительства ЗАО "СГК"(ТЭЦ)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Газорегуляторный пункт №1 Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Мухеев	25.02.15					Р	1	14
ГИП	Гладилов	25.02.15							
Нач. отд.	Долідзе	25.02.15							
Проверил	Студенова	25.02.15				Общие данные (начало)			
Разработал	Дерягина	25.02.15							