

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 5

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВК ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

© Казахский филиал ЦМТИ Гбострой СССР. 1990г.

Заказ № 2587 Тираж 150 экз Цена 2-44 III 405-2 03-4 2-1. 5 Сдано в печать 3/8

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

405-9-034.89

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 часть 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ТХН	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
часть 2	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, МОЛНИЕЗАЩИТА, ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
	А	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
АЛЬБОМ 2	ТД	ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 6	А	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	ЭЛ	
АЛЬБОМ 7	ОО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 9	С	С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ГОСХИМПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С. Н. НИКИТИН
С. С. КОРОТКИЙ

С. Н. НИКИТИН

С. С. КОРОТКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

МИНХИМПРОМОМ СССР

ПИСЬМО ОТ 12.04.89г. № 04/11-966

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ОВ-1	Общие данные (начало)	3
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	4
ОВ-3	Общие данные (окончание)	5
ОВ-4	План на отм. 0,000; 1,200. Схемы систем ВЕ1+ВЕ3	6
ОВ-5	Разрез I-I. Схемы систем П1, П2, П3.	
	Схема системы отопления	7
ОВ-6	Установки систем П1, П2, П3. План. Разрезы I-I, 2-2, 3-3	8
ОВ-7	Установки систем П1, П2, П3. Спецификация	9
ОВ-8	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	10
ОВ-9	Узел управления	11
ОВН1	Дроссельная шайба	12
ОВН2	Установка воздухозабора	12
ВК-1	Общие данные	13
ВК-2	План на отм. 0,000. План кровли.	
	Схемы систем В1, Т3, К1, К2	14

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000; 1,200.	
	Схемы систем ВЕ1 + ВЕ3	
5	Разрез 1-1. Схемы систем III, II, I3.	
	Схема системы отопления	
6	Установки систем III, II, I3. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
7	Установки систем III, II, I3. Спецификация	
8	Схема системы теплоснабжения установок III, II	
9	Узел управления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
I.494-2I	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
I.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
I.494-24 в. I	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Короткий С.С.* (Короткий С.С.)
Дата 12.88

Обозначение	Наименование	Примечание
I.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-I	Детали крепления воздуховодов	
I.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.903-6 в. I, 3	Оборудование комплектно-блочное унифицированное для автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов	
5.903-I	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
4.903-10 в. I, 4, 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
3.903-12	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции	
I.494-38	Воздухораспределители эжекторные панельные штампованные тип ВЭПш	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-4I	Клапаны обратные общего назначения	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-34	Приточно-рециркуляционные агрегаты	

Обозначение	Наименование	Примечание
	производительность от I до IO тыс. м ³ /ч	
СТД 828I	Линки для замера параметров воздуха	
СТД 8282	Жалюзийная решетка	
СТД 302	Приборы для измерения и регулирования температуры.	
Главмонтахавтоматика	Установка закладных конструкций	
Сборник 50	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций	
ОВН I	Дроссельная шайба	
ОВН 2	Установка воздухозабора	

Привязан			
Имя №			
Г И П	Короткий	12.88	
Н.Контр.	Гуськова	12.88	
Нач.отд.	Саввин	12.88	
Глопец	Коваленко	12.88	
Р.К. гр.	Гуськова	12.88	
Ст. инж.	Мархасова	12.88	
Провед.	Гуськова	12.88	
Инжен.	Демкина	12.88	
ТПР-405-9-034.89- ОВ			
Апериленовская станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газобезопасного аплотилена			
Стадия	Прост	Листов	
Р	I	2	
Общие данные (начало)			
ГОСХИМПРОЕКТ			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:
 - технологическое задание, выданное институтом Гипрохлорид;
 - строительные чертежи, выданные институтом Госхимпроект.
- Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года принять:

для отопления $T_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$
- Расчетные температуры внутреннего воздуха в помещениях корпуса приняты по СНиП 2.04.05-86, ГОСТ 12.1.005-76 и технологическому заданию. $T_{вн} = 17^{\circ}\text{C}$, склад не отапливается. Влажностный режим в помещениях сухой и нормальный.
- Теплоноситель для систем:

теплоснабжения и отопления - вода с параметрами $t_n = 150^{\circ}\text{C}, t_g = 70^{\circ}\text{C}$

горячего водоснабжения - вода $t_g = 65^{\circ}\text{C}$.
- Работа в корпусе - двухсменная.
- В корпусе запроектирована вытяжная и приточная вентиляция с механическим побуждением и естественная, согласно СНиП 2.04.05-86, "Указания по проектированию производства ацетилена для газопламенной обработки металлов" - У867-00-4, "Правил безопасности для производства ацетилена".
- Воздуховоды систем П1, П2 изготовить из листовой стали по ГОСТ 19904-74. Толщину стали принять:
 - для систем П1, П2 по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода. Воздуховоды окрасить внутри и снаружи эмалью ПБ-115 за 2 раза по грунту ГФ-021;
 - Воздухозаборы П1, П2, транзитный воздуховод системы П1 выполнить на сварке толщиной $\delta = 1,4$ мм и изолировать матами минераловатными прошивными в обкладке из металлической сетки, покровный слой - лист алюминиевый АД1Н-1 $\delta = 1$ мм;

Места проходов воздуховодов и трубопроводов через стены и перегородки должны быть заделаны наглухо строительным раствором; по осям 2-3, А-Б - предусмотрены герметизирующие диафрагмы.

Наружные воздуховоды ВЕ выполнить толщиной $\delta = 1,4$ мм и в ВЕ1+ВЕ4, ВЕ6+ВЕ7 изолировать с покровным слоем.
- Все трубопроводы выполняются из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок, а так же нагревательные приборы

окрашиваются эмалью ПБ-837 за 2 раза.

Трубопроводы и арматуру узла управления изолировать матами минераловатными $\delta = 40$ мм прошивными в обкладке из металлической сетки, покровный слой - лист алюминиевый АД1Н-1 $\delta = 1$ мм.

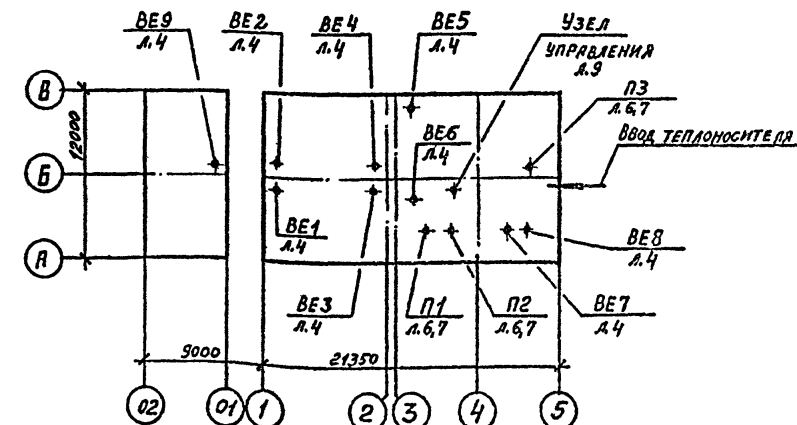
- В помещениях кат. "А" воздуховоды и вентиляционное оборудование заземляются согласно п.2-4 "Правил защиты от статического электричества в производствах химической промышленности". Предусмотрена защита наружных установок от ударов молний и вторичных проявлений: "Инструкции по проектированию и устройству молнезащиты зданий Госстроя СССР" - СН-305-77.
- Проект автоматизации и электроснабжения систем отопления и вентиляции предусматривается:
 - отключение всех систем при пожаре;
 - включение резервного вентилятора при выходе из строя основного (П1, П2).

Светозвуковая сигнализация их аварийного состояния на щит в Генераторном отделении
- блокирование двигателя вентилятора с регулирующим клапаном на теплоносителе (П1, П2);
- контроль параметров температуры воздуха в помещении; контроль параметров теплоносителя в узле ввода, приточных систем, системы отопления;
- учет расхода воды на отопление и теплоснабжение корпуса с параметрами $130^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$, расход на горячее водоснабжение - 65°C - водосчетчиками. (Подбор производится при привязке типового проекта в соответствии с выпускаемой номенклатурой);
- поддержание заданного давления на вводе. При привязке проекта уточняется необходимость установки и тип регуляторов давления по условиям теплоотдачи.
- В производственных помещениях категории А запроектирован 8-ми кратный воздухообмен, в помещении КИП и РП - 5-ти кратный подпор.
- Оборудование подобрано с учетом требований п.4.89 СНиП 2.04-05-86.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Периоды года при T_n °C	Расход тепла, Вт (ккал/час)			Расход холода Вт (ккал/час)	Установленная мощность электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	
Ацетиленовая станция		-20	44000 (37900)	110450 (95200)	900 (800)	155300 (133900)	12,4
УАС-20Г	1500	-30	54250 (46750)	143200 (123450)	900 (800)	198350 (171000)	12,4
		-40	62900 (54200)	175050 (150900)	900 (800)	238850 (205900)	12,4

ПЛАН-СХЕМА



ТПР-405-9-034.89-ОВ			
И. И. П. Короткий	Инж. Гуськова	Инж. Саввин	Инж. Коваленко
Инж. Гуськова	Инж. Мархашова	Инж. Гуськова	Инж. Демина
Инж. Гуськова	Инж. Демина	Инж. Демина	Инж. Демина
Привязан			
Имя, №			
Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена			
Общие данные (продолжение)			
Стадия	Лист	Листов	Госхимпроект
Р	2		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

[illegible]

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

[illegible]

И. П.	Короткий	✓	27	ТПР-405-9034.89-ОВ	Аэтиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного этилена	Станция	Лист	Листов
Инж. П.	Гуськова	✓				Р	3	
Инж. П.	Саввин	✓						
Инж. П.	Коваленко	✓						
Инж. П.	Гуськова	✓						
Инж. П.	Мархаматов	✓						
Инж. П.	Гуськова	✓						
Инжен.	Демкина	✓		Общие данные (окончание)	ГОСХИМПРОЕКТ			

Шифр ГХП
25У8

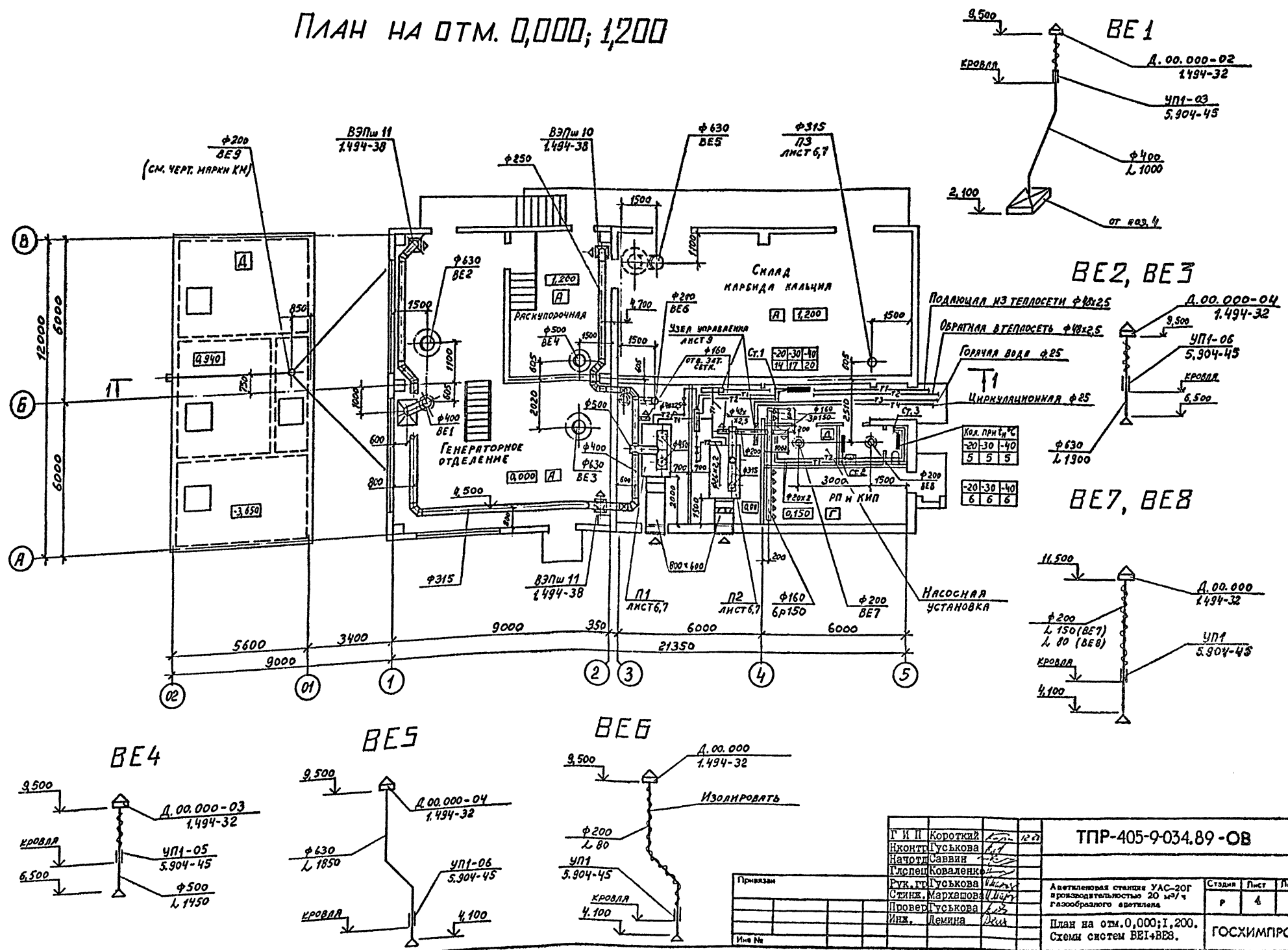
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
АЛБОМ 5

Согласовано:
Госхимпроект
РД-1
Вх

Подпись и дата
Взам. инж. №

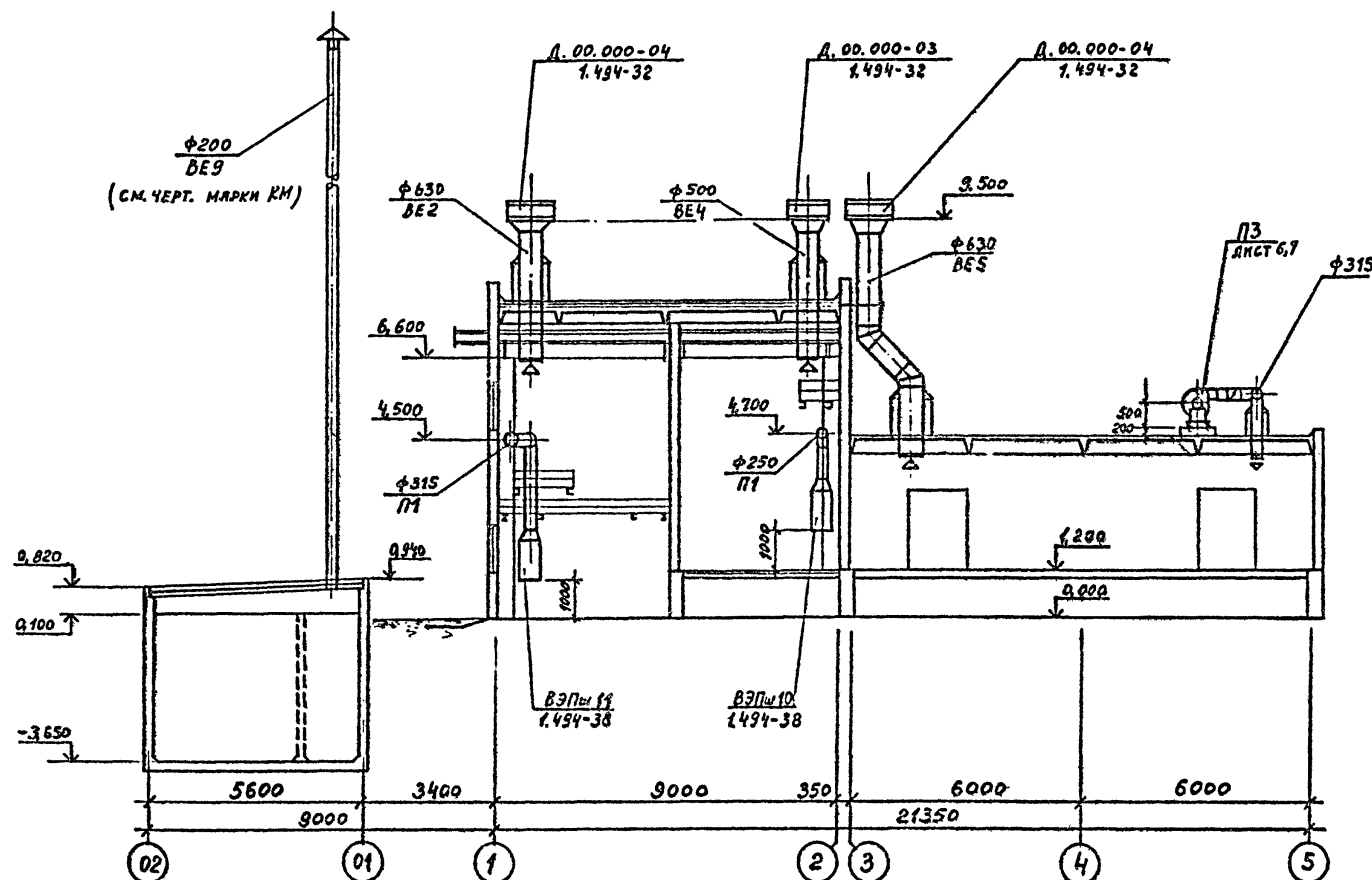
Имя, № подл.

ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 1,200

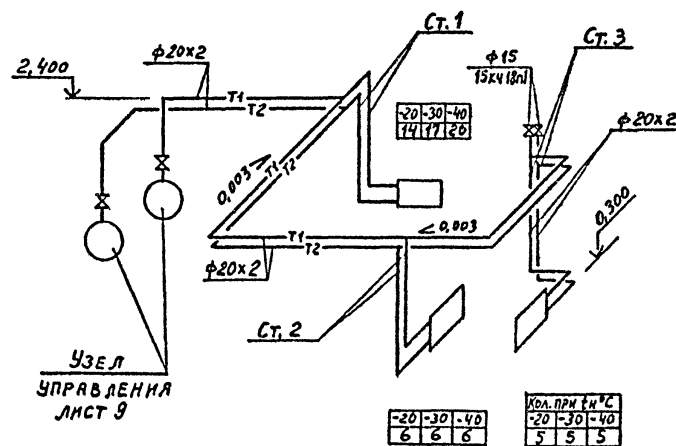


Т П Р		Короткий	12/2	ТПР-405-9-034.89 - ОВ	
Исполн.	Гуськова	Лист	12/2	Автоматическая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газобразного топлива	
Провер.	Саввин	Лист	12/2		
Инж.	Демкина	Лист	12/2	План на отм. 0,000; 1,200. Схемы систем BE1-BE3.	
Студия		Лист	Лист:	ГОСХИМПРОЕКТ	
Р		4			

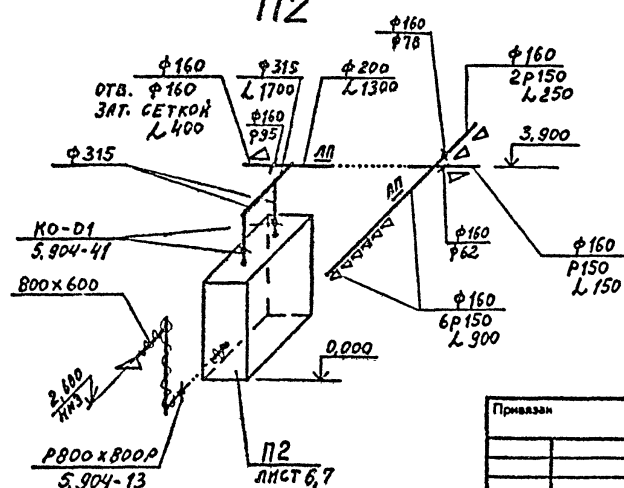
РАЗРЕЗ 1-1



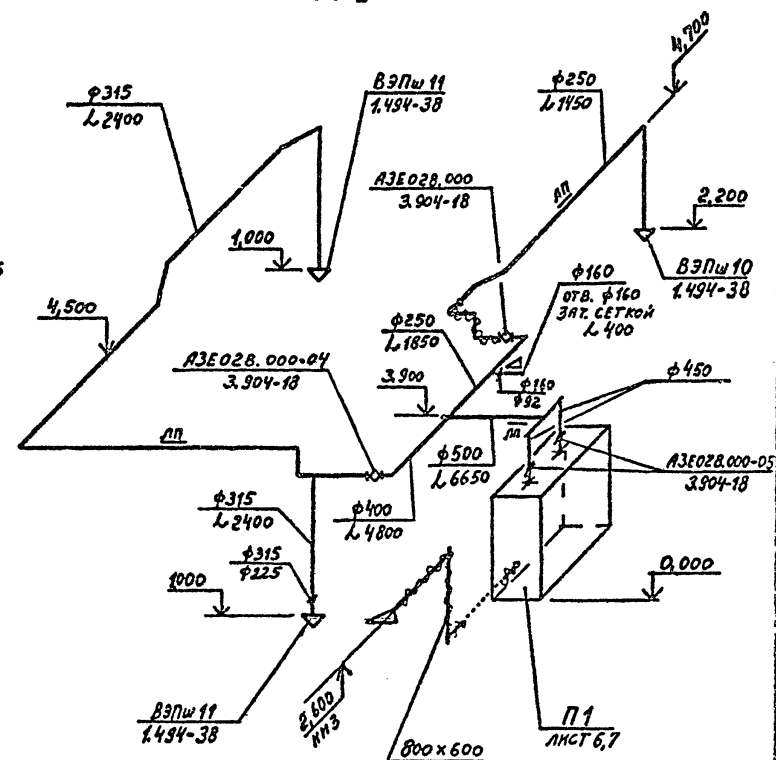
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



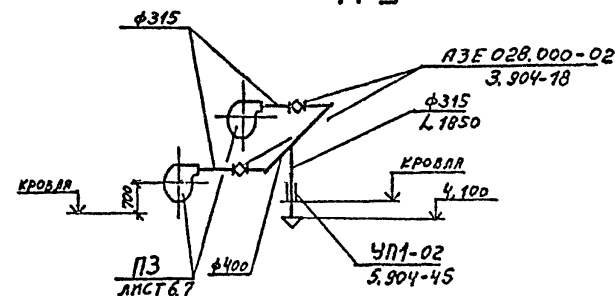
72



П 1



03



Т. И. П.	Короткий	200	ТПР-405-9-034.89-ОВ	Апетилонная станция УАС-20Г производительность 20 м³/ч газобразного топлива	Стадия	Лист	Листов	
Исполн.	Гуськова	200			Разрез I-I. Схемы систем н1, н2, н3. Схема систе- мы отопления	Р	5	
Провер.	Саввин	200						
Д. спец.	Коваленко	200						
С. ук. гр.	Гуськова	200						
Ст. инж.	Мариашов	200	Госхимпроект					
Провер.	Гуськова	200						
Инж.	Демин	200						

Адетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного адетилена	Станция	Лист	Листов
	Р	6	
Установки систем П1, П2, П3. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	ГОСХИМПРОЕКТ		

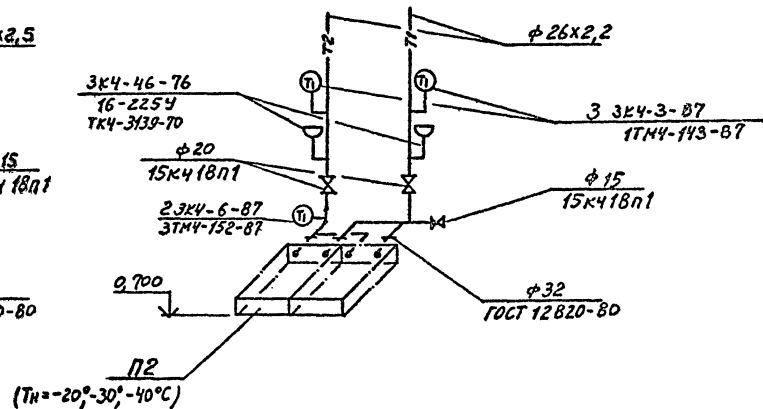
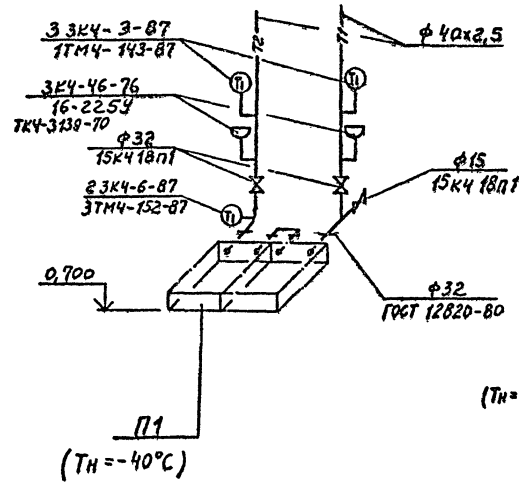
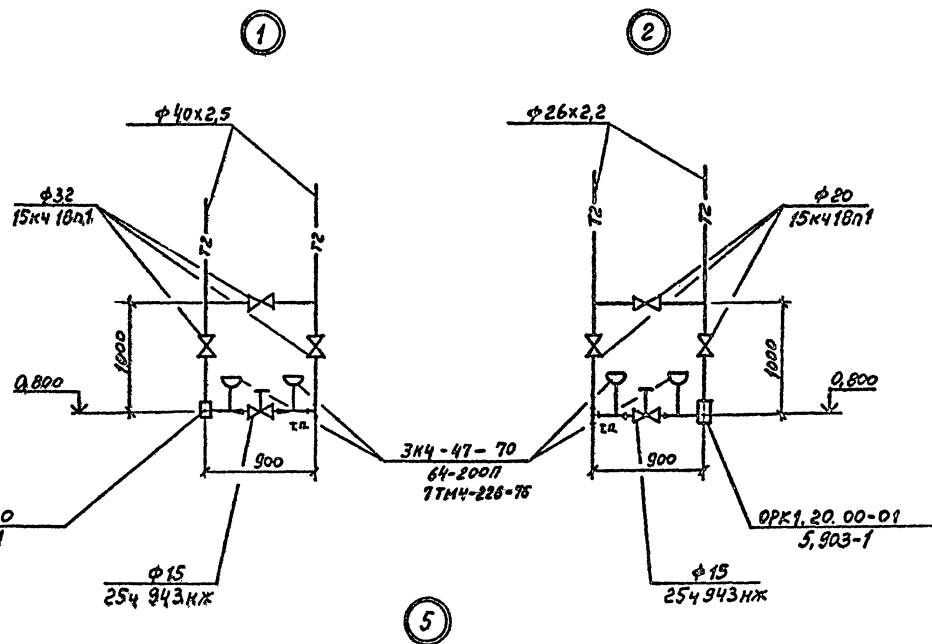
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		2 ЗКЧ-153-87	2		
П.1.1	3I TMЧ-178-87	Закладная конструкция			
		5 ЗКЧ-153-87	2		
П.1.2	СТД 302	Жалюзийные решетки	5	0,97	
П.1.3	ОВН-2	Устройство воздухозабора	I		
		П2			
	АПР-6,3	Агрегат приточно-рециркуляционный с резервным вентилятором, с фильтром, без рециркуляции, с однорядным расположением калориферов, расположение выпускного диффузора - вертикальное			
П2.1	В-Ц4-75-3,15-02.У3	Вентилятор радиальный			
	ТУ22-5933-85	№3,15, исполнение I, диаметр колеса 0,9Дном, Пр0°, с виброизоляторами, с электродвигателем			
	4А71В2	I,1кВт, 2810 об/мин.	I	63	
П2.2	В-Ц4-75-3,15-Л.02.У3	Вентилятор радиальный			
	ТУ22-5933-85	№3,15, исполнение I, диаметр колеса 0,9Дном, Л0°с виброизоляторами, с электродвигателем			
		I,1кВт, 2810 об/мин.	I	63	
П2.3	ТУ22-5757-84	Калорифер КСК3-6-С2	2	39,9	t = -20° -30°, -40°
П2.4	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-07	2	I,14	
П2.5		Регулирующая диафрагма разм. 228x228			
		Лист В 2,0 ГОСТ19904-74			
		3-ШстЗ ГОСТ16523-70	2	0,8	
П2.6	ТУ37.006-045-77	Шарикоподшипник 878903	8		
П2.7	5.904-34	Фильтр ФРНК-П	I	-	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
П2.8	5.904-13 в.0, I-I	Заслонка воздушная			
		P800x800P	I	26,2	
П2.9	5.904-41	Клапан обратный КО-01	2	5,5	
П2.10	1ЗТМЧ-178-87	Закладная конструкция			
		2 ЗКЧ-153-87	2	-	
П2.11	31ТМЧ-178-87	Закладная конструкция			
		5 ЗКЧ-153-87	2	-	
П2.12	СТД 302	Жалюзийные решетки(50x150)	5	0,97	
П2.13	ОВН-2	Устройство воздухозабора	I	-	
		ПЗ			
ПЗ.1	В-Ц4-75-3,15-Л.02.УЗ	Вентилятор радиальный			
	ТУ22-5933-85	ЖЗ,15,исполнение I, диаметр колеса 0,9Дном.,			
		Д90,0°с виброизоляторами,			
	4А71В2	с электродвигателем			
		I,1кВт, 2810 об/мин.	2	63	
ПЗ.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-07	2	1,14	
ПЗ.3		Регулирующая диафрагма			
		разм. 228x228			
		ЛистВ 2,0 ГОСТ19904-74			
		3-ШстЗ ГОСТ16523-70	2	0,8	
ПЗ.4	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный			
		АЗБ 028.000-02	2	8,9	

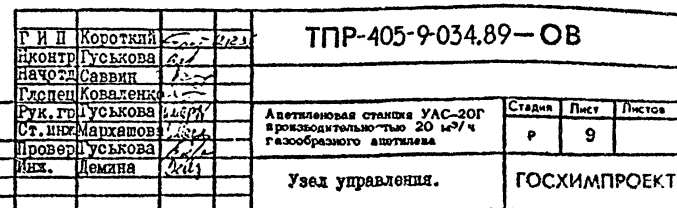
Г И П	Коботкин	12/88	ТПР-405-9-034.89-ОВ					
Инж. Контр.	Гуськова	12/88	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газобразного ацетилена			Стандия	Лист	Листов
Нач. отд.	Саввин	12/88				Р	7	
Инж. Тененц	Коваленко	12/88						
Сук. ГР	Гуськова	12/88						
Ст. инж.	Маркxшов	12/88						
Провер.	Гуськова	12/88	Установки систем П1, П2, П3. Спецификация.			ГОСХИМПРОЕКТ		
Инж.	Демидова	12/88						

④



Г	И	П	Короткий	24	ТПР-405-9-034.89-ОВ		
А	К	О	Гуськова		Апетляевоуя станция УАС-20Г производишельносу 20 м ³ /ч газозабранноу апетляеу		
А	Ч	О	Савяин				
А	Д	С	Коваленко				
А	Д	С	Гуськова				
С	И	Н	Мархашов		Схему системы теплоснабже- ния установок Ц, Ц2.		
П	О	О	Гуськова				
И	Н	С	Демина				
					Станция	Лист	Листс
					Р	8	
					ГОСХИМПРОЕКТ		

ПЛАН



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20Г

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

20 m³/ч

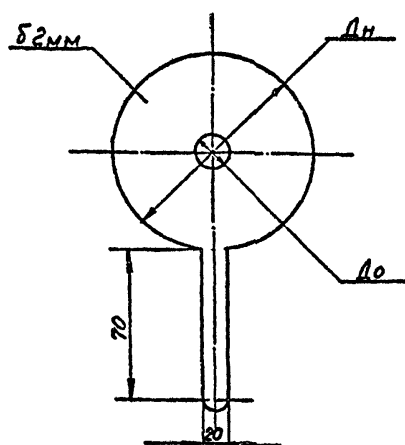
ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛБОМ 5

ЭСКИЗНЫЕ
ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Привязан

Инд. №



Условный диаметр трубы	132x2,2	148x2,5
Наружный диаметр шайбы	68	88
Диаметр отверстия	по расчету	

1. Дроссельная шайба изготавливается из стали б = 2 мм ГОСТ 19904-74;
2. Перед установкой на место шайба должна хромироваться;
3. Шайба предназначена для труб с фланцевым соединением.

Привязан

Имя №

ТПР 405-9-034.89 -ОВН 1

ДРОССЕЛЬНЫЕ ЗАПОРЫ

Стадия:	Лист	Листов
Р		1

ГОСХИМПРОЕКТ

三

Обозначение		Наименование	Примечание
ТП	ОВН1	Дроссельная шайба	
ТП	ОВН2	Установка воздухозабора	

Приказан

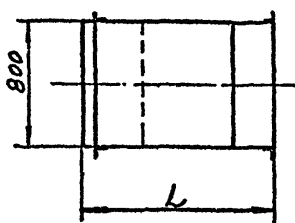
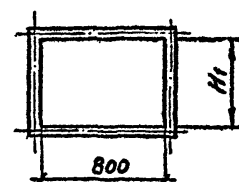
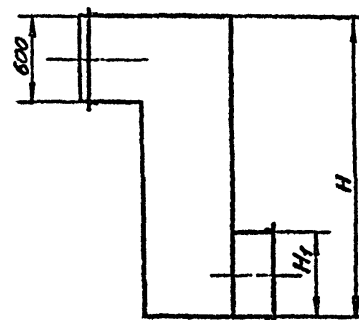
ТПР 405-9-034.89 -ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСХИМПРОЕКТ

11002
11003

Вид А



L	H ₁	H	МАССА кг	N СИСТЕМЫ
1500	800	2840	96	П2
1900	600	2740	150	П1

ПРИВЕТ

Mr. N.

ТПР 405-9-034.89-ОВН 2

Установка воздухозабора

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСХИМПРОЕКТ

242

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. План кровли. Схемы систем ВІ, ТЗ, КІ, К2	

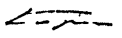
Ведомость смысловых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Смысловые документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
Серия 3.001.1-3 (ПОО-7 пс)	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ЕМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

- Исходными данными для проектирования являются: технологическое задание, выданное институтом "Гипроокислород", и архитектурно-строительные чертежи института "Госхимпроект".
- Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85.
- Монтаж, устройство и приемку внутренних водопроводных и канализационных сетей производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и СН 478-80 "Инструкция по проектированию и монтажу водопроводных и канализационных сетей из пластмассовых труб".

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Главный инженер проекта  Короткий С.С.
дата 12.12.88

- Длины ввода водопровода и выпусков канализации, их уклоны и отметки даются в проекте наружных сетей.
- В соответствии со СНиП 2.04.01-85 в генераторном отделении с категорией производства по пожарной опасности "А" предусматривается пожаротушение из расчета действия двух пожарных струй производительностью 2,90 л/с каждая.
Согласно "Указаниям по проектированию производства ацетилена для газопламенной обработки металлов" У867-00-4 пункт 9.06 в помещениях склада карбида кальция и раскислительной с категорией производства по пожарной опасности "А" устройства противопожарного водопровода не разрешается. Тушение пожара в этом помещении осуществляется углекислотными огнетушителями.
- Трубопроводы системы ВІ монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*; ввод - из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75, фасонные части стальные по ГОСТ 17375-83.
- Трубопроводы системы ТЗ монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.
Горячая вода подается в корпус от соответствующей коммуникации предприятия.
- Трубопроводы системы КІ монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77.
- Трубопроводы системы К2 монтируются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80.
- В целях предотвращения высыхания воды в сифоне, трап, установленный в помещении ЛБК, следует заливать водой один раз в неделю.
- Участки канализационных труб, прокладываемых над полом в бытовых помещениях, обетонировать и облицовывать керамической плиткой.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетные расходы				Установ. мощность эл. двиг. кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Система хоз-питьевого противопожарного водопровода ВІ	20	0,084	0,015	0,12	5,92	-	
Система водопровода горячей воды ТЗ		0,066	0,013	0,11	-	-	
Система бытовой канализации КІ		0,15	0,028	1,76	-	-	
Система дождевой канализации К2		-	-	0,86	-	-	При 20-60 л/с

Привязан			
Имя №			
ТИП		ТПР 405-9-034.89 - ВК	
Н.контр.	Гладкова		
Н.ач.отд.	Евтушенко		
Гл. спец.	Голец		
Рук.гр.	Постнова		
Проверил	Постнова		
Техник	Нгуен		
Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		Стадия	Лист
		Р	І
Общие данные.		Листов	2
		ГОСХИМПРОЕКТ	

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Лист 5

И.И. Сидорова
Н.И. Сидорова

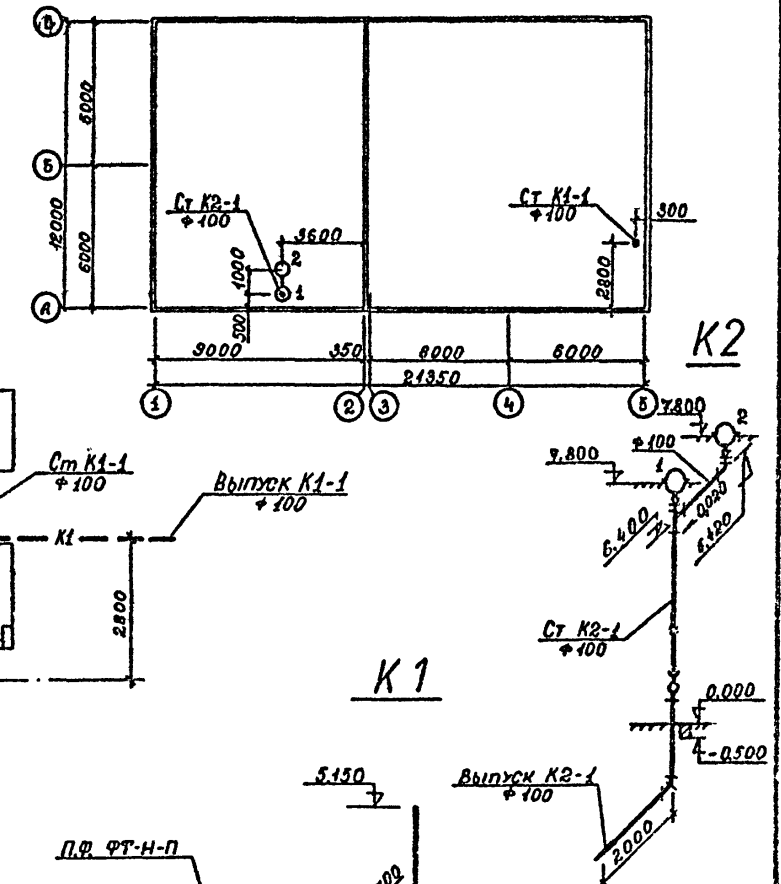
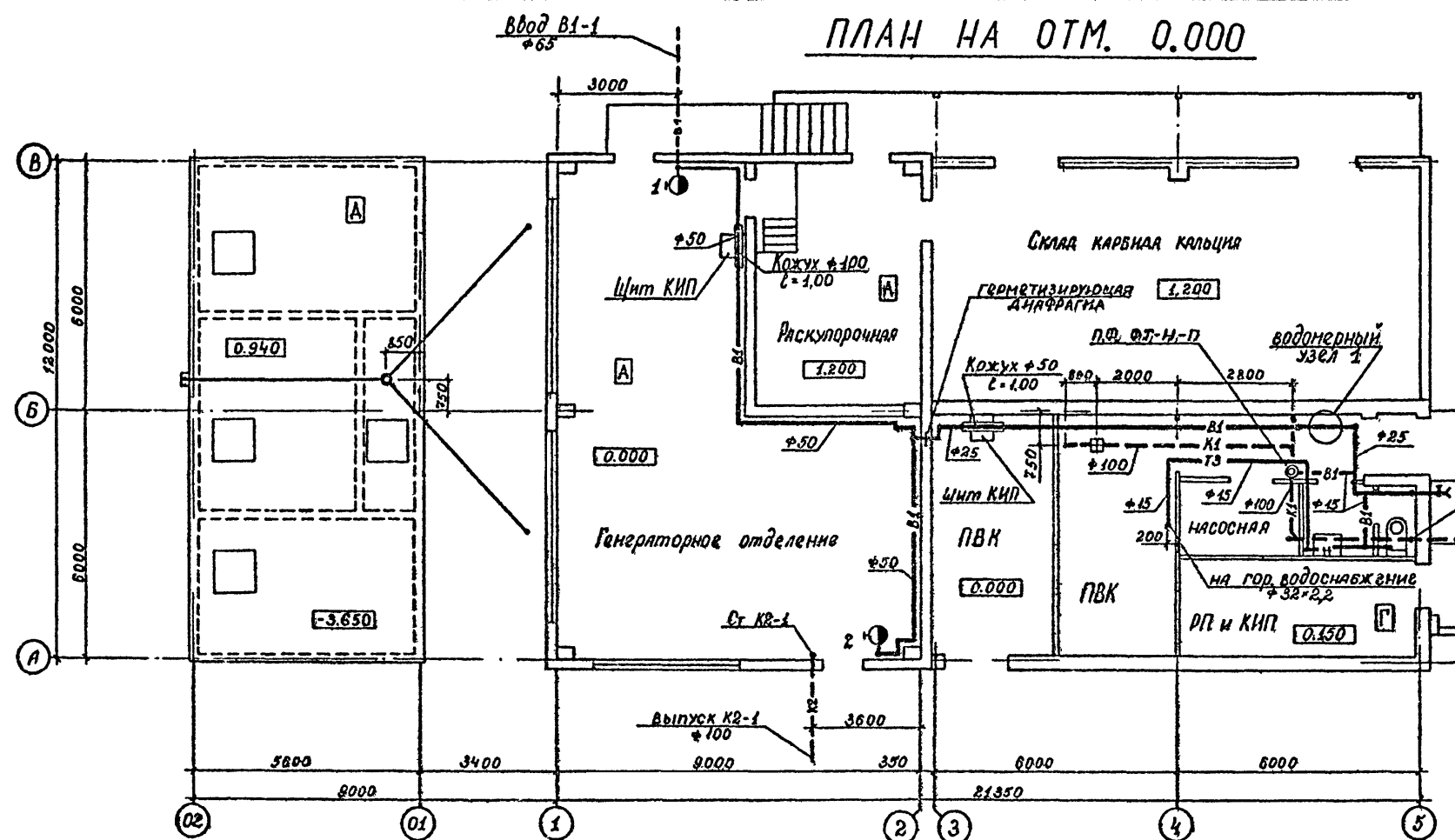
И.И. Сидорова
Н.И. Сидорова

Согласовано:
И.И. Сидорова
Н.И. Сидорова

И.И. Сидорова
Н.И. Сидорова

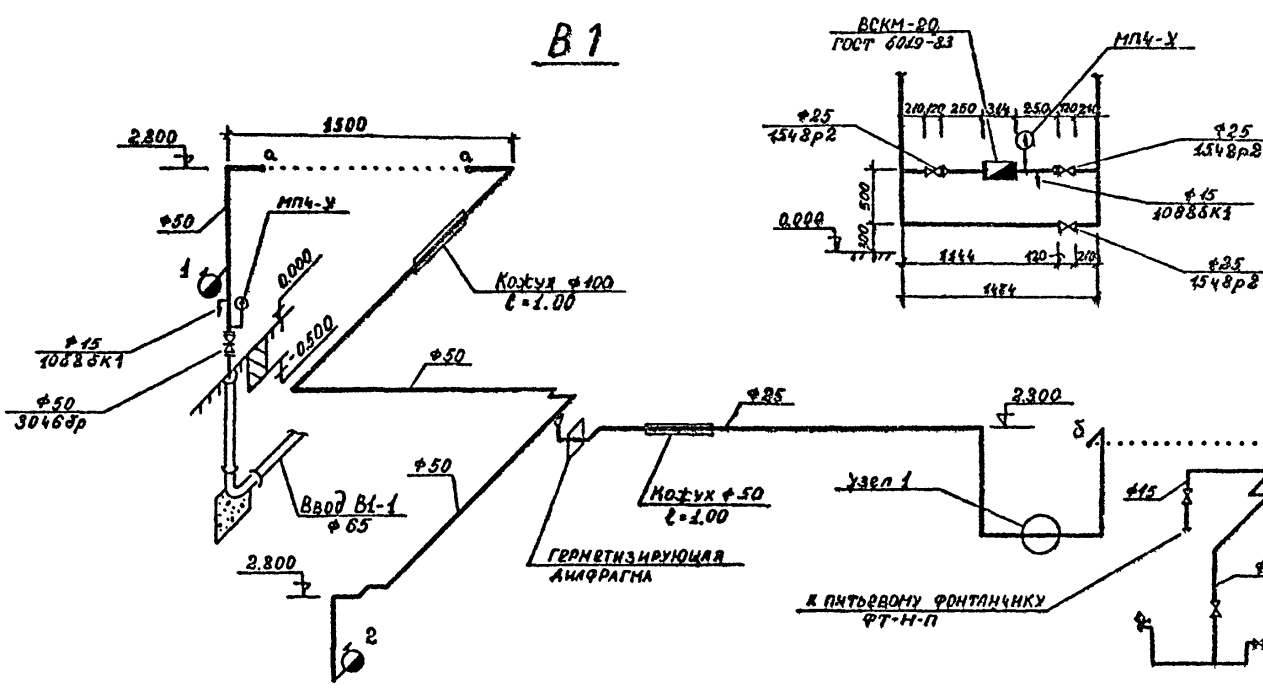
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН КРОВЛИ

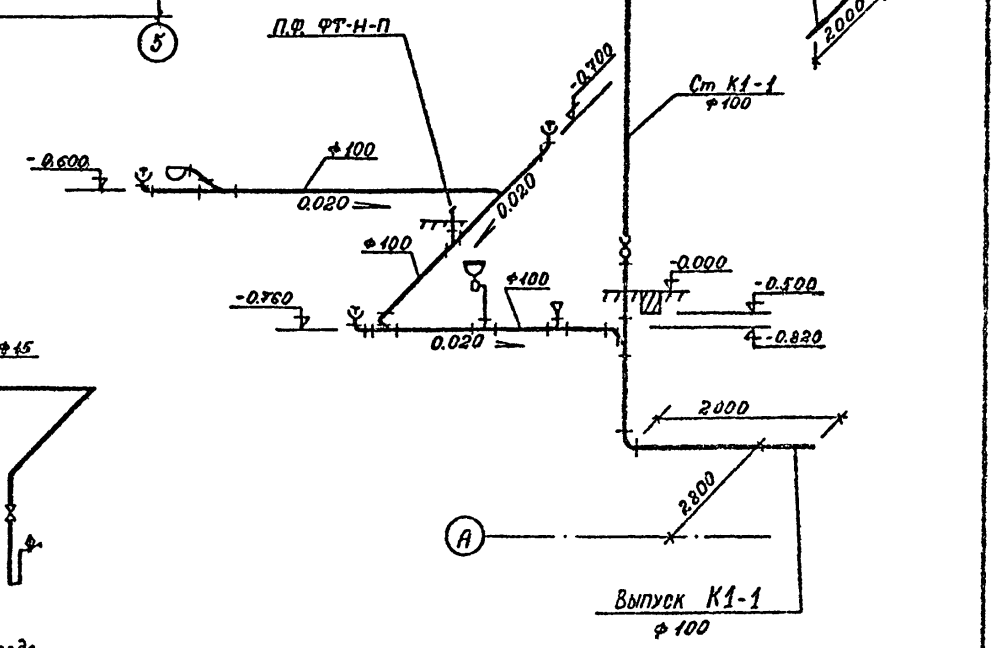
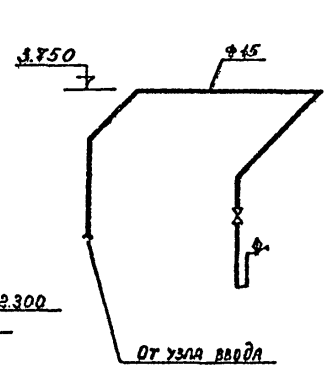


УЗЕЛ 1

В1



ТЗ



ТПР 405-9-034.89 -ВК			
ГИП	Короткий	Гладкова	
Н. контр	Гладкова	Ертушенко	
Нач. от	Ертушенко	Постюма	
Гл. спец	Голос	Постюма	
Рук. гр	Постюма	Игусев	
Проверка	Постюма		
Техник	Игусев		
Амплитудная станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного амплитуды			
План на отм. 0.000. План кровли. Схемы систем В1, ТЗ; К1, К2			
Стация	Лист	Лист-в	
Р	2		
ГОСХИМПРОЕКТ			