

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 № 2887 Тираж 150 экз Цена 2-94 III 405-2 039,21.5 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 <i>часть 1</i>	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ТХН	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 2	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, МОЛНИЕЗАЩИТА, ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
	А	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
АЛЬБОМ 3	ТД	ДЕТАЛИ МОНТАЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	ЮК	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ 4	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 6	А	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
	ЭЛ	
АЛЬБОМ 7	СО	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 *Кеесей*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С. С. КОРТКИЙ*

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНХИМПРОМОМ СССР
ПИСЬМО от 12.04.89г. № 04/11-966

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

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 Ш, П2, П3. Схема системы отопления	
6	Установки систем Ш, П2, П3. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
7	Установки систем Ш, П2, П3. Спецификация	
8	Схема системы теплоснабжения установок Ш, П2	
9	Узел управления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и целевых регулируемых типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-10	Решетки целевые регулируемые типа Р	
1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.903-6 в.1, 3	Оборудование комплектно-блочное унифицированное для автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов	
5.903-1	Узлы обвязки регулируемых клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
4.903-10 в.1, 4, 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
3.903-12	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции	
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывоопасных производств	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-41	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 1 до 10 тыс. м ³ /ч	
СТД 8281	Линки для замера параметров воздуха	
СТД 8282	Жалюзийная решетка	
СТД 302	Жалюзийная решетка	
Главмонтахавтоматика	Приборы для измерения и регулирования температуры.	
Сборник 50	Установка закладных конструкций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
	Чертежи общих видов нетиповых конструкций	
ОВН 1	Дроссельная шайба	
ОВН 2	Установка воздухозабора	

СОГЛАСОВАНО:
 Проектная группа
 Зав. группой
 Г.И.П.
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

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

Привязан		
Име №		
Г.И.П. Короткий	12.88	ТПР-405-9-034.89- ОВ Аспителювая стаяды УАС-20Г прозодитольн. стую 20 м ³ /ч газозобрызного аспителю Стадия Пуст Пустов Р I 2 ГОСХИМПРОЕКТ
И.Контр. Гуськова		
Нач. отд. Саввин		
Гл. инж. Коваленко		
Рук. гр. Гуськова		
Ст. инж. Мархашова		
Провед. Гуськова		Общие данные (начало)
Инжен. Демкина		

Handwritten signature

Составлено:	И.И. П. Короткий	Проверено:	С.И. Мархашова
Исполнено:	С.И. Мархашова	Исполнено:	С.И. Мархашова
Изд. №	1	Изд. №	1
Подпись в дату		Подпись в дату	
Имя, №		Имя, №	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются:
 - технологическое задание, выданное институтом Гипрохлорвод;
 - 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 АДЦН-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+ВЕ8 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

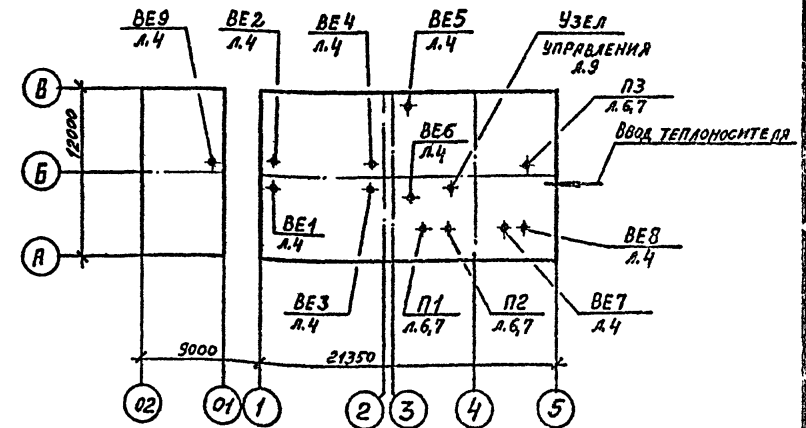
- окрашиваются эмалью ПБ-837 за 2 раза.
- Трубопроводы и арматуру узла управления изолировать матами минераловатными $\delta = 40$ мм прошивными в обкладке из металлической сетки, покровный слой - лист алюминиевый АДЦН-1 $\delta = 1$ мм.
- В помещениях кат. "А" воздуховоды и вентиляционное оборудование 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.
 - Проектом 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 КУП и ПП - 5-ти кратный подпор.
 - Оборудование подобрано с учетом требований п.4.89 СНиП 2.04-05-86.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

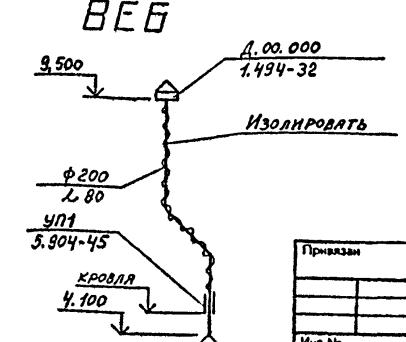
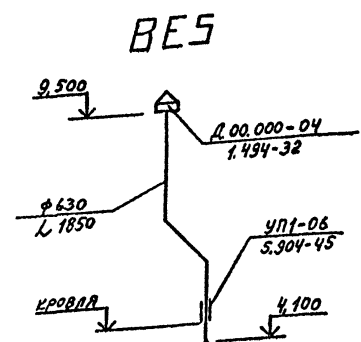
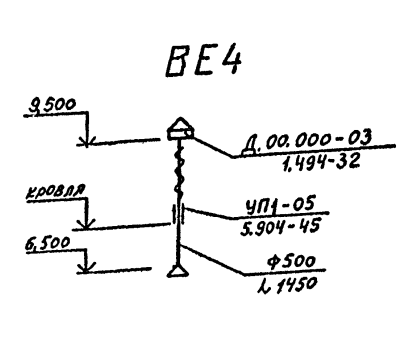
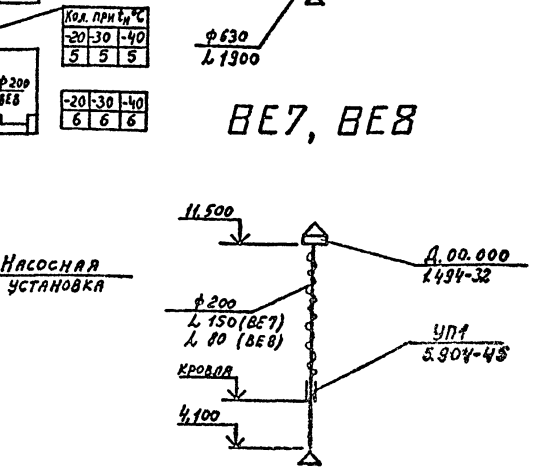
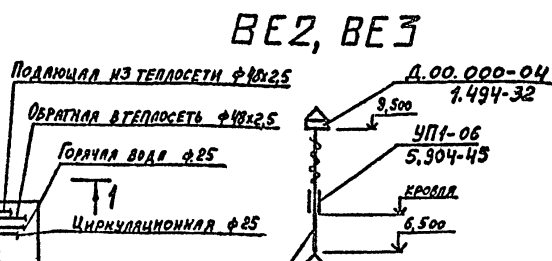
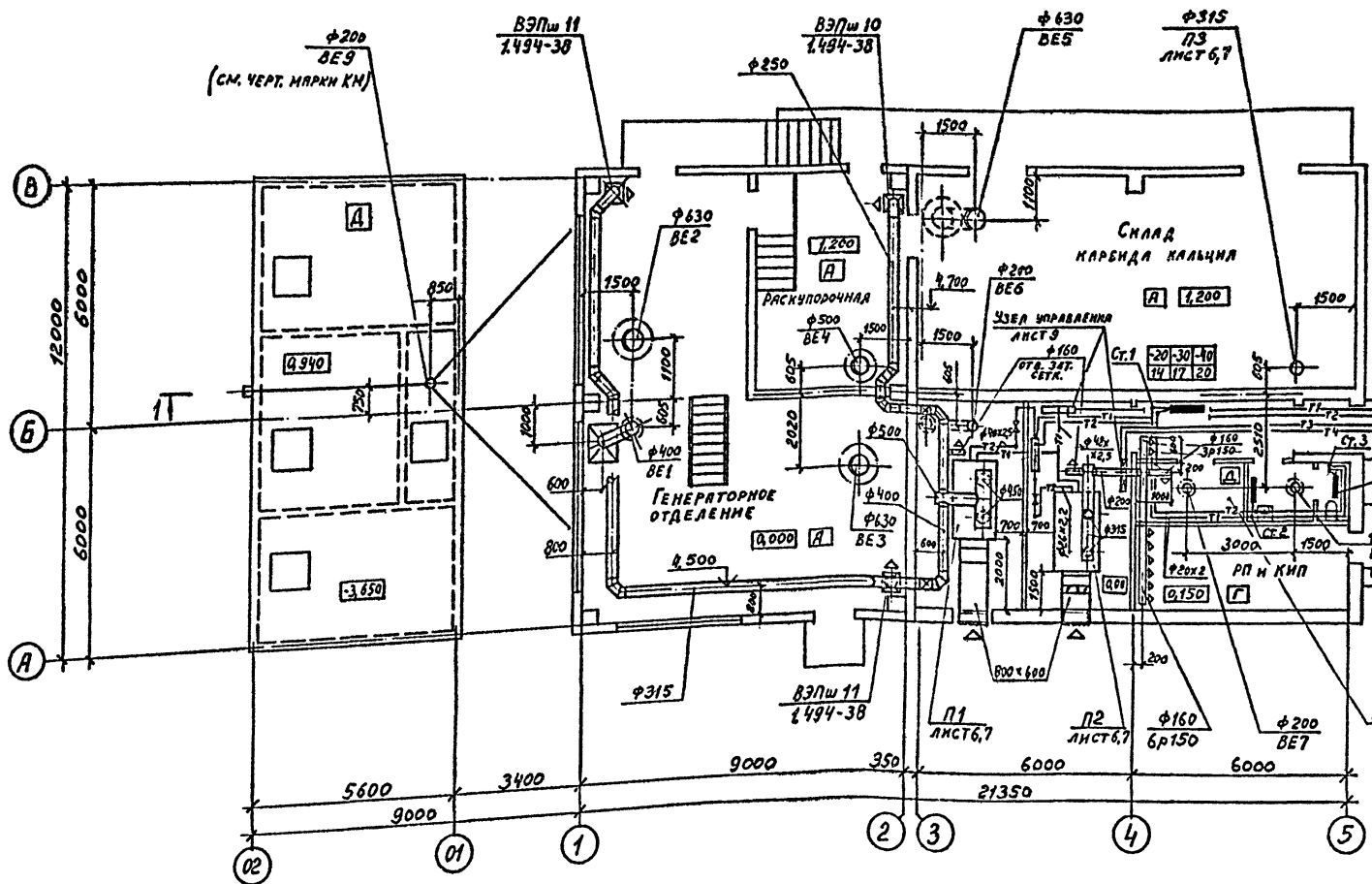
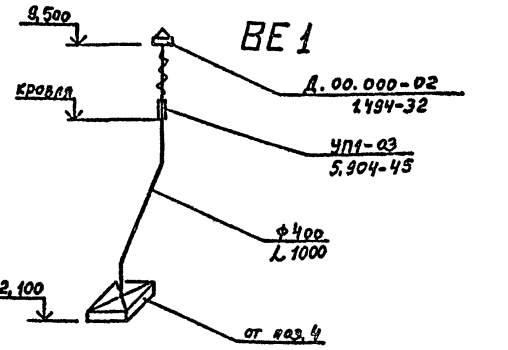
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при T _n °C	Расход тепла, Вт (ккал/час)			Расход холода Вт (ккал/час)	Установленная мощность в кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Ацетиленовая станция		-20	44000 (37900)	110450 (95200)	900 (800)	155300 (133900)	-
УАС-20Г	1500	-30	54250 (46750)	143200 (123450)	900 (800)	198350 (171000)	-
		-40	62900 (54200)	175050 (150900)	900 (800)	238850 (205900)	-
							12,4
							12,4
							12,4

ПЛАН-СХЕМА



И.И.П. Короткий	22.8	ТПР-405-9-034.89-ОВ		
Инж. Гуськова		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилена		
Инж. Саввин		Станция	Лист	Листов
Инж. Коваленко		Р	2	
Инж. Гуськова		Общие данные (продолжение)		
Инж. Мархашова		ГОСХИМПРОЕКТ		
Инж. Гуськова				
Инжен. Демина				

ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 1,200



Г И П	Короткий	12/23
Инж. Гуськова		
Инж. Саввин		
Инж. Коваленко		
Рук. гр. Гуськова		
Стинк. Маршова		
Провер. Гуськова		
Инж. Демидова		

ТПР-405-9-034.89-0В		
Автоматическая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного топлива	Студия	Лист
План на отм.0,000;1,200. Схемы систем ВЕ1+ВЕ3.	Р	4
ГОСХИМПРОЕКТ		

Шифр ТХП
25X8

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
А ЛИСТЫ 5

Составлено:
ГОСХИМПРОЕКТ
АСД-1
ВК

Подпись и дата
Имя, № подл.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
Альбом 5

СОГЛАСОВАНО:

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
	АПР-6,3	Агрегат приточно-рециркуляционный с резервным вентилятором, без фильтра, без рециркуляции, с однорядным расположением калориферов, расположение выпускного диффузора - вертикальное			
П1.1	В-Ц4-46-5И-02.У2.А ТУ22-5698-84	Вентилятор радиальный взрывозащищенный №5 исполнение I, диаметр колеса Дном, Пр ⁰ , с виброизоляторами, с электродвигателем 4,0кВт, 955 об/мин	I	162	
П1.2	В-Ц4-46-5И-02.лев.У2.А ТУ22-5698-84	Вентилятор радиальный взрывозащищенный №5 исполнение I, диаметр колеса Дном, Л0 ⁰ , с виброизоляторами, с электродвигателем 4,0кВт, 955 об/мин.	I	162	
П1.3	ТУ22-5757-84	Калорифер КСКЗ-10-02 Калорифер КСК4-10-02	2 2	74,2 81,9	t = -20 ⁰ t = -30 ⁰ t = -40 ⁰
П1.4	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-11	2	1,64	
П1.5		Регулирующая диафрагма разм. 335x335 В2, ОГОСТИ9904-74 Лист 3-Шст ГОСТ16523-70	2	1,92	
П1.6	ТУ37.006-045-77	Шарикоподшипник 676903	8		
П1.7	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000-05		17,5	
П1.8	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000	I	6,9	
П1.9	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000-04	I	14,5	
П1.10	13 ТМ4-178-87	Закладная конструкция			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		П2			
П1.11	31 ТМ4-178-87	Закладная конструкция			
		2 ЗКЧ-153-87	2		
		5 ЗКЧ-153-87	2		
П1.12	СТД 302	Жалюзийные решетки (50x49)	5	0,97	
П1.13	ОВН-2	Устройство воздухозабора	I		
		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 ТУ22-5933-85	Вентилятор радиальный №3,15, исполнение I, диаметр колеса 0,9Дном, Пр ⁰ , с виброизоляторами, с электродвигателем 1,1кВт, 2810 об/мин.	I	63	
П2.2	В-Ц4-75-3,15-Л.02.У3 ТУ22-5933-85	Вентилятор радиальный №3,15, исполнение I, диаметр колеса 0,9Дном, Л0 ⁰ , с виброизоляторами, с электродвигателем 1,1кВт, 2810 об/мин.	I	63	
П2.3	ТУ22-5757-84	Калорифер КСКЗ-6-02	2	39,9	t = -20 ⁰ -30 ⁰ , -40 ⁰
П2.4	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	2	1,14	
П2.5		Регулирующая диафрагма разм. 228x228 Лист В 2,0 ГОСТ19904-74 3-Шст3 ГОСТ16523-70	2	0,8	
П2.6	ТУ37.006-045-77	Шарикоподшипник 676903	8		
П2.7	5.904-34	Фильтр ФРНК-ПГ	I	-	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
П2.8	5.904-13 в.0, I-I	Заслонка воздушная Р800x800Р	I	26,2	
П2.9	5.904-41	Клапан обратный КО-01	2	5,5	
П2.10	13ТМ4-178-87	Закладная конструкция 2 ЗКЧ-153-87	2	-	
П2.11	31ТМ4-178-87	Закладная конструкция 5 ЗКЧ-153-87	2	-	
П2.12	СТД 302	Жалюзийные решетки (50x49)	5	0,97	
П2.13	ОВН-2	Устройство воздухозабора	I	-	
		П3			
П3.1	В-Ц4-75-3,15-Л.02.У3 ТУ22-5933-85	Вентилятор радиальный №3,15, исполнение I, диаметр колеса 0,9Дном., Л90 ⁰ , с виброизоляторами, с электродвигателем 1,1кВт, 2810 об/мин.	2	63	
П3.2	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-07	2	1,14	
П3.3		Регулирующая диафрагма разм. 228x228 Лист В 2,0 ГОСТ19904-74 3-Шст3 ГОСТ16523-70	2	0,8	
П3.4	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ 028.000-02	2	8,9	

Привязан

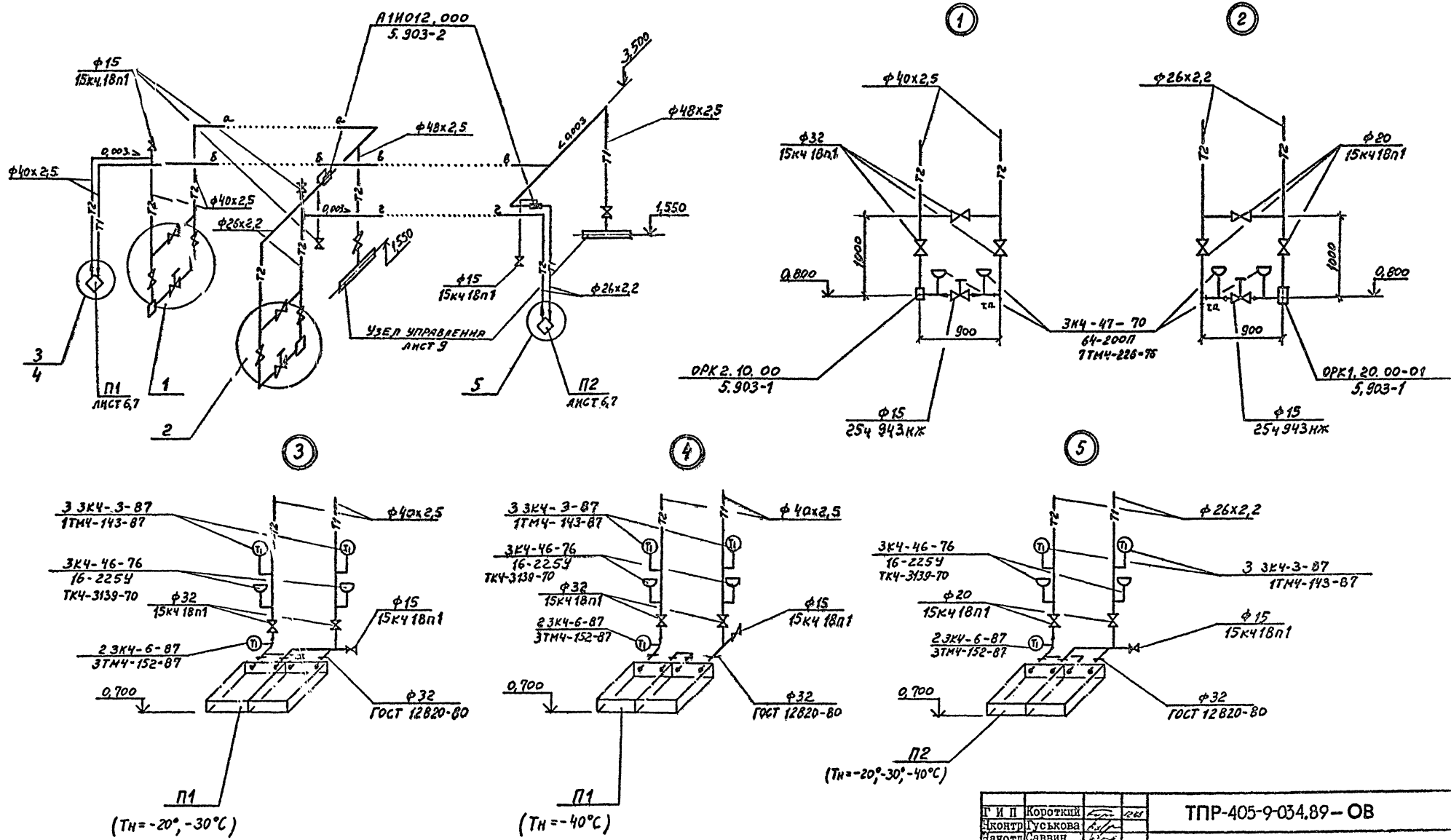
Име №

Т И П	Коботкин	12/20
АКОНТ	Гуськова	
Начотд	Саввин	
Гдепец	Коваленко	
Сук. ГП	Гуськова	
Ст. инж	Мархашов	
Провер	Гуськова	
Инж.	Демина	

ТПР-405-9-034.89-ОВ

Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилена			Стандия	Лист	Листов
Установки систем П1, П2, П3. Спецификация.			Р	7	
			ГОСХИМПРОЕКТ		

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2



СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл. Подпись и дата

Власт. инв. №

Специалист

Проект. инв. №

Г И П	Короткий		268	ТПР-405-9-034.89-0В
КОНТРОЛЬ	Гуськова			
	Начальн	Саввин		Автоматическая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного алюминия
	Маслац	Коваленко		
Привязан	Рук. гр.	Гуськова		Станция Пист Лист
	Ст. инж.	Мухомов		
	Провер.	Гуськова		Схема системы теплоснабжения установок П1, П2.
	Инж.	Демина		

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
А. альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. План кровли. Схемы систем В1, Т3, К1, К2	

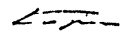
Ведомость смысловых и прилагаемых документов

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.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

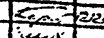
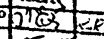
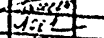
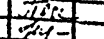
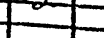


- Исходными данными для проектирования являются: технологическое задание, выданное институтом "Гипрохлор", и архитектурно-строительные чертежи института "Госхимпроект".
- Расчет систем водопровода и канализации произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85.
- Монтаж, устройство и приемку внутренних водопроводных 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".

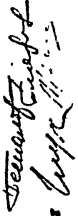






























Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

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 В1 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 Т3 монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.
Горячая вода подается в корпус от соответствующей коммуникации предприятия.
- Трубопроводы системы К1 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 облицевать керамической плиткой.

Наименование системы	Потребный набор на вводе м	Расчетные расходы				Установ. мощность эл.двиг. кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре л/с		
Система хоз-питьевого противопожарного водопровода В1	20	0,084	0,015	0,12	5,92	-	
Система водопровода горячей воды Т3		0,066	0,013	0,11	-	-	
Система бытовой канализации К1		0,15	0,028	1,76	-	-	
Система дождевой канализации К2		-	-	0,86	-	-	При 20-00 л/с

		Привязан	
Имя №			
		ТПР 405-9-034.89 - ВК	
Г.И.П.	Короткий		22.12
Н.контр.	Гладкова		
Н.ач.отд.	Ефтушенко		
Гл. спец.	Голец		
Рук. гр.	Постнова		
Проверил	Постнова		
Техник	Нгуен		
		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газобразного ацетилена	
		Общие данные.	
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	2	
		ГОСХИМПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО: 
 Инж. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 
 Инв. № подл. 
 Подпись и дата 
 Взам. инж. № 

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034.89
А.м.б.ом 5

И.И. Сидорова
Н.И. Сидорова
Л.И. Сидорова

И.И. Сидорова
Н.И. Сидорова
Л.И. Сидорова

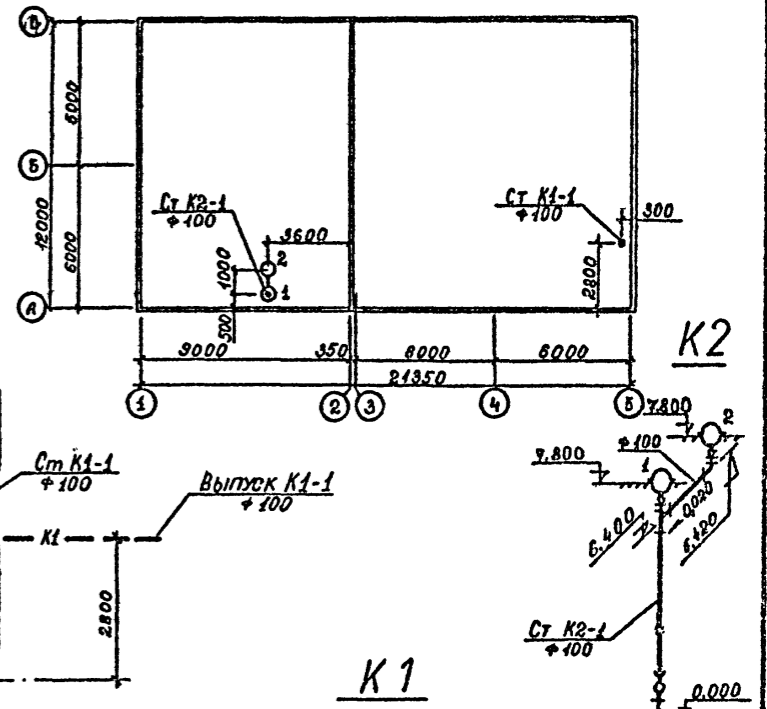
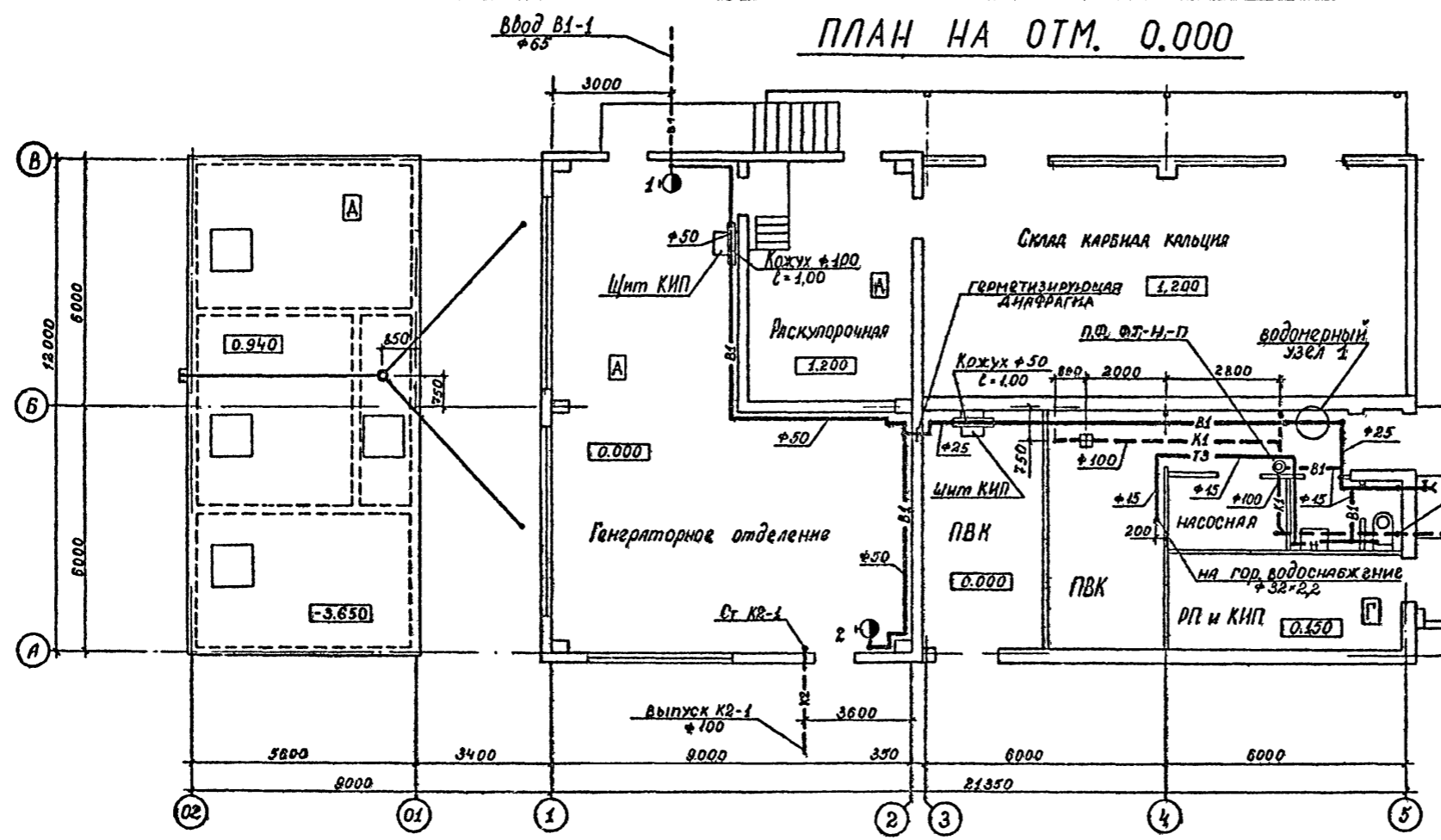
Согласовано:
А.С. Сидорова
Т.В. Сидорова

С.В. Сидорова

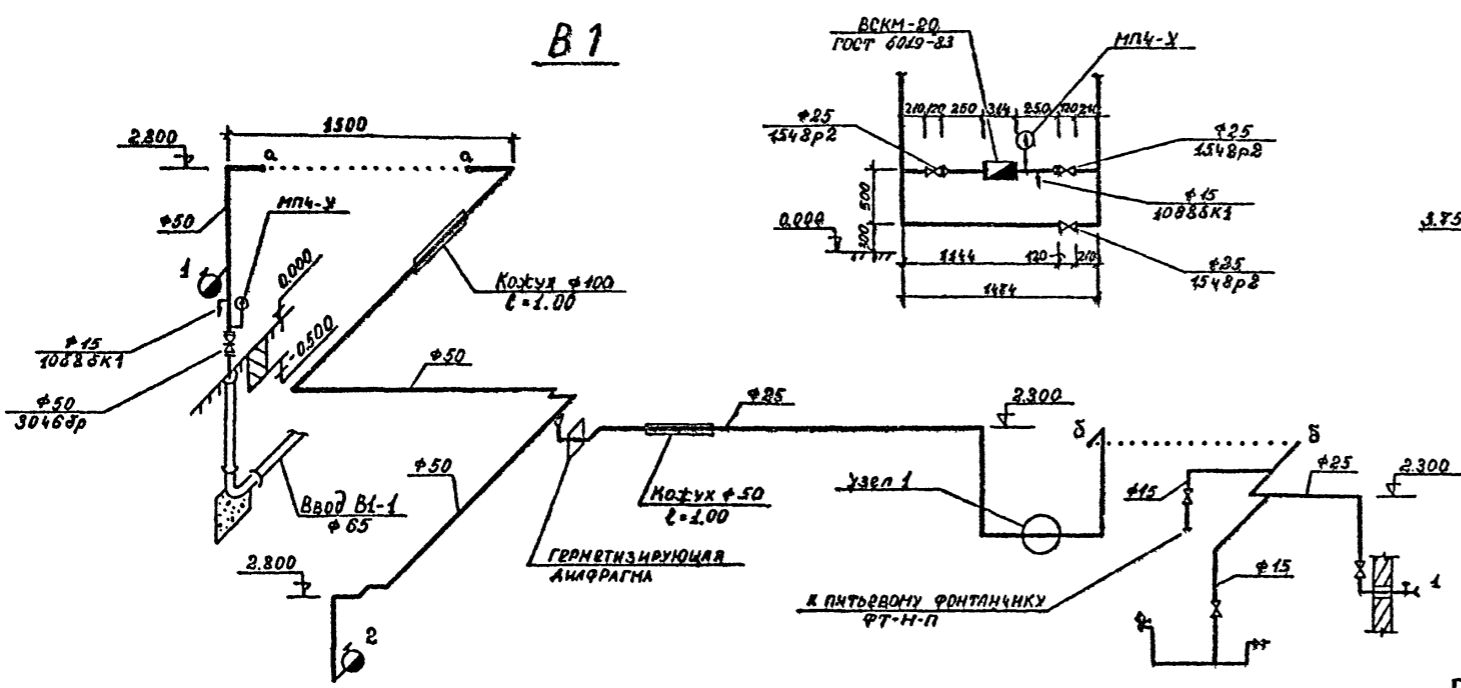
И.И. Сидорова

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

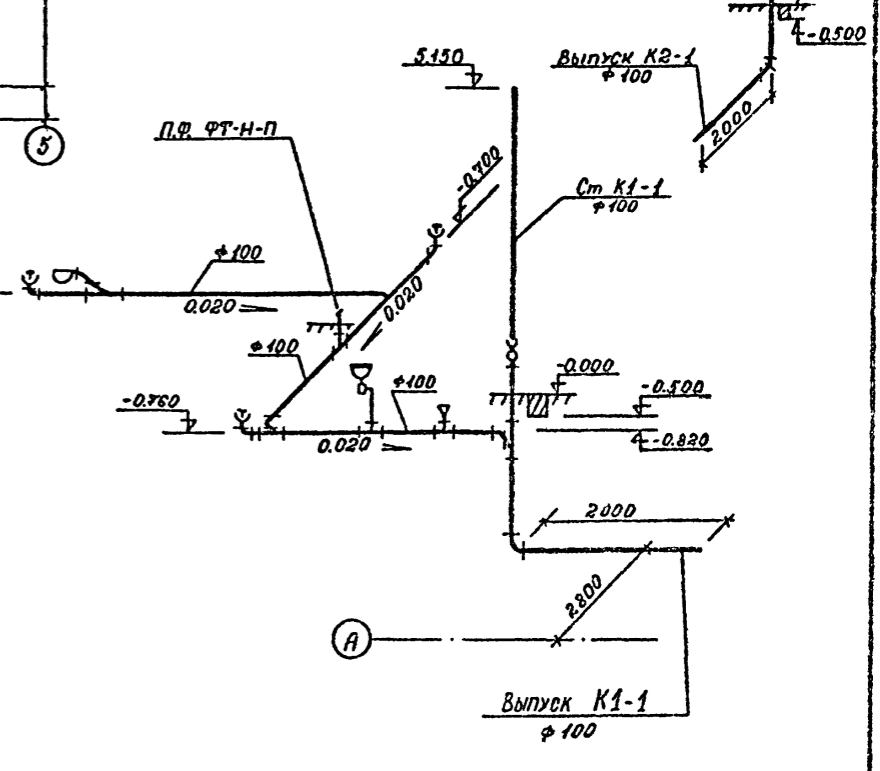
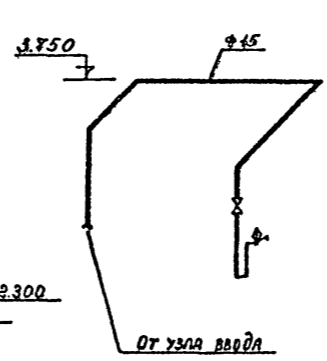
ПЛАН КРОВЛИ



УЗЕЛ 1



ТЗ



ТПР 405-9-034.89 -ВК			
ГИП	Короткий		
Н, контр	Гладкова		
Нач, от	Ертушенко		
Гл. спел	Голец		
Рук. гр	Постюва		
Проверял	Постюва		
Техник	Игуси		
Апетильная станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного апетилена			
План на отм. 0.000. План кровли. Схемы систем В1, Т3; К1, К2			
Стадия	Лист	Лист №	
Р	2		
			ГОСХИМПРОЕКТ