

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 фильм ПИП Гостром СССР. 1990г.

Заказ № 2887 Тираж 150 экз Цена 2-44 Тг 405-9 03-9 ар. 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	КЖ1	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 5	ОВ	ОТОГЛЕННИЕ 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	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОСХИМПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ресоев* С. Н. НИКИТИН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С. С. Короткий*

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНХИМПРОМОМ СССР
ПИСЬМО от 19.04.89 г. № 44-966

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМ

Марка	Наименование	Стр.
OB-1	Общие данные (начало)	3
OB-2	Общие данные (продолжение)	4
OB-3	Общие данные (окончание)	5
OB-4	План на отм.0,000; I,200. Схемы систем ВЕ1+ВЕ3	6
OB-5	Разрез I-I. Схемы систем П1, П2, П3.	
	Схема системы отопления	7
OB-6	Установки систем П1, П2, П3. План. Разрезы I-I, 2-2, 3-3	8
OB-7	Установки систем П1, П2, П3. Спецификация	9
OB-8	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2	10
OB-9	Узел управления	11
OBH1	Дроссельная шайба	12
OBH2	Установка воздухозабора	12
BK-1	Общие данные	13
BK-2	План на отм.0,000. План кровли,	
	Схемы систем В1, Т3, К1, К2	14

СОГЛАСОВАНО:

Имя, фамилия, отчество, пол, дата рождения	Подпись и дата	Время, мин. №
--	----------------	---------------

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
I.494-21	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.1	Стаканы для крепления крыльчаток 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.)
дата 12.88

Обозначение	Наименование	Примечание
I.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
I.494-30	Детали крепления воздуховодов 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-I	Узлы обвязки регулирующих 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	
I.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные тип ВЭПш	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывобезопасных 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	

		Привязан	
Имя №			
Г И И Короткий			
Иконти	Гуськова	Гуськова	
Начорти	Саваин	Саваин	
Гледец	Коваленко	Коваленко	
Рук. гр.	Гуськова	Гуськова	
Ст. инж.	Мархамова	Мархамова	
Провер.	Гуськова	Гуськова	
Инжен.	Лемшина	Лемшина	
А потолковая сталька УАС-20Г производительность 20 м ³ /ч газообразного аспирилена			Стадия
			Лист
			Листов
			P I 2
Общие данные (начало)			ГОСХИМПРОЕКТ

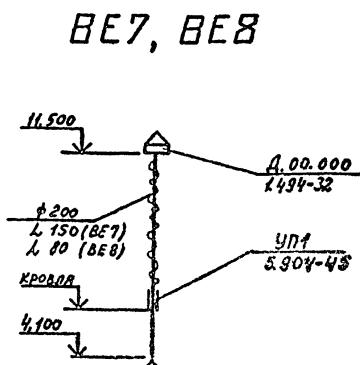
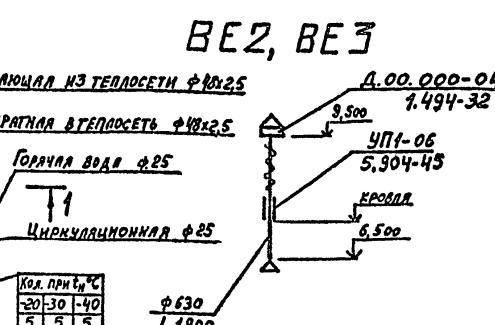
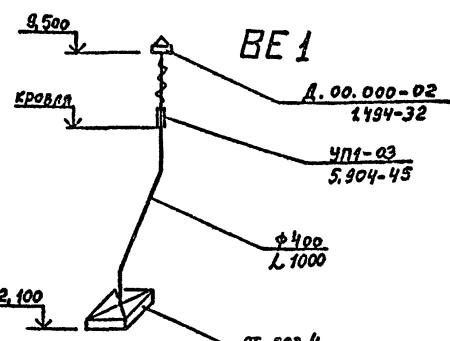
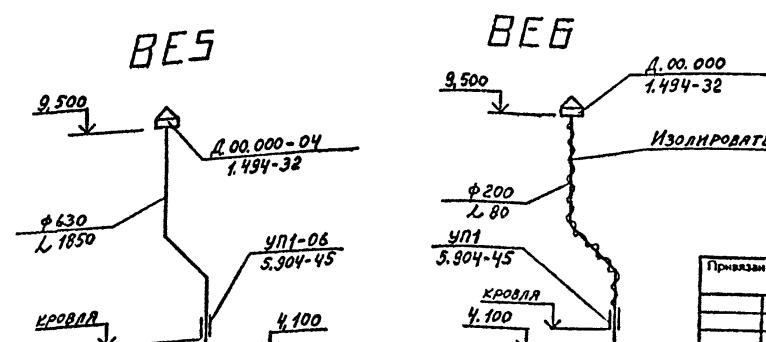
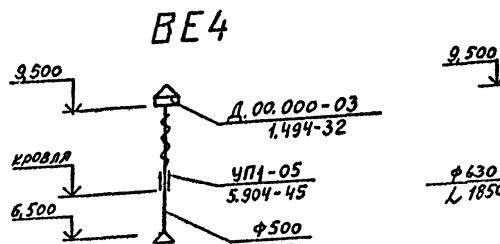
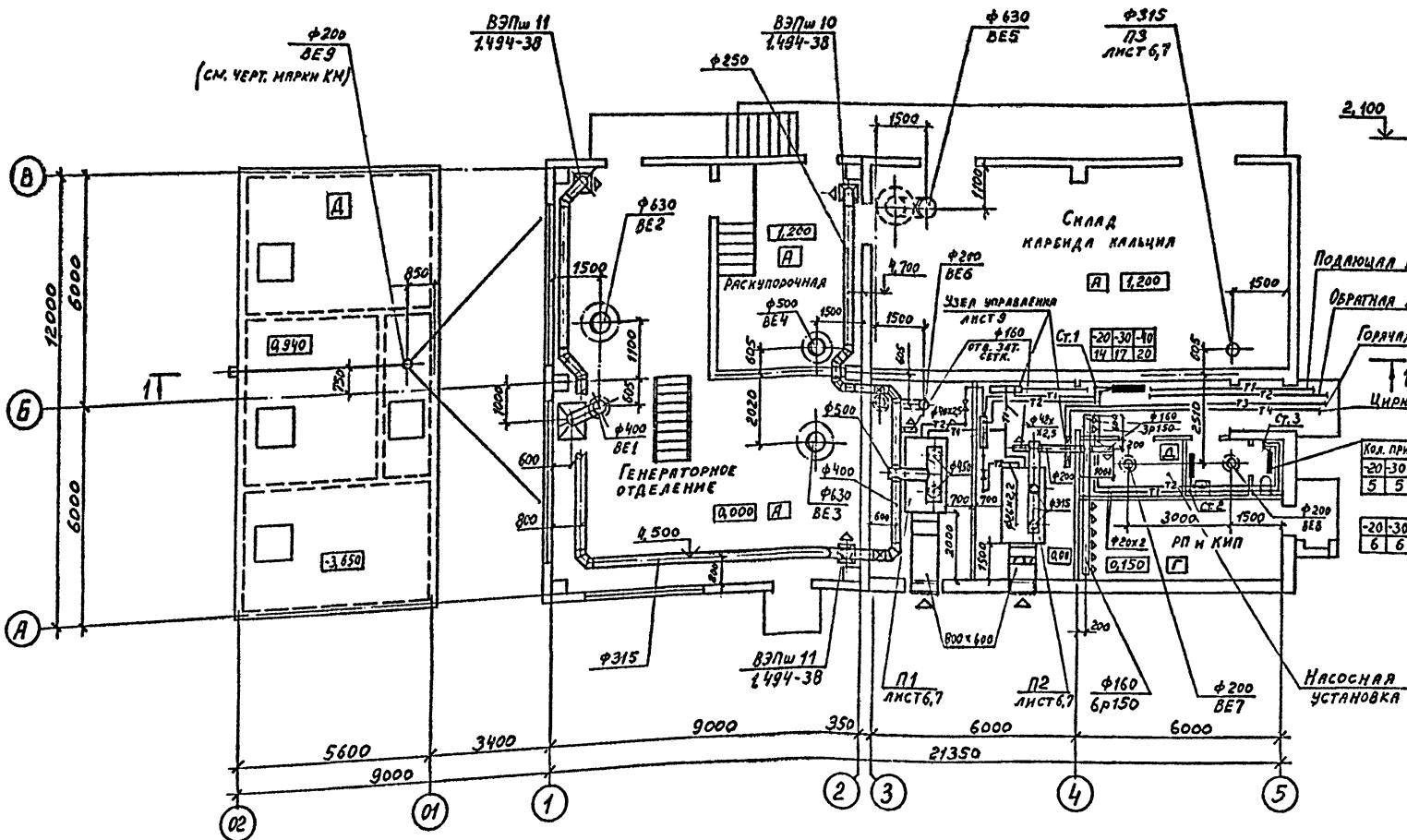
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТПР-405-9-034.89-ОВ

Г.И.П.	Короткий	25	ТПР-405-9-034.89-OB
Ч.контр.	Гуськова	4.2	
Нач.отдт.	Саввин		
П.спец.	Коваленко	2.2	
Привязан	Рук, гр. Гуськова	4.1.2.1	Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилен
	Ст. инж. Мархашов	4.1.2.1	Стадия
	Проверка Гуськова	4.1.2.1	Лист
	Инжен. Леминина	4.1.2.1	Листов
Инв №			

ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 1,200



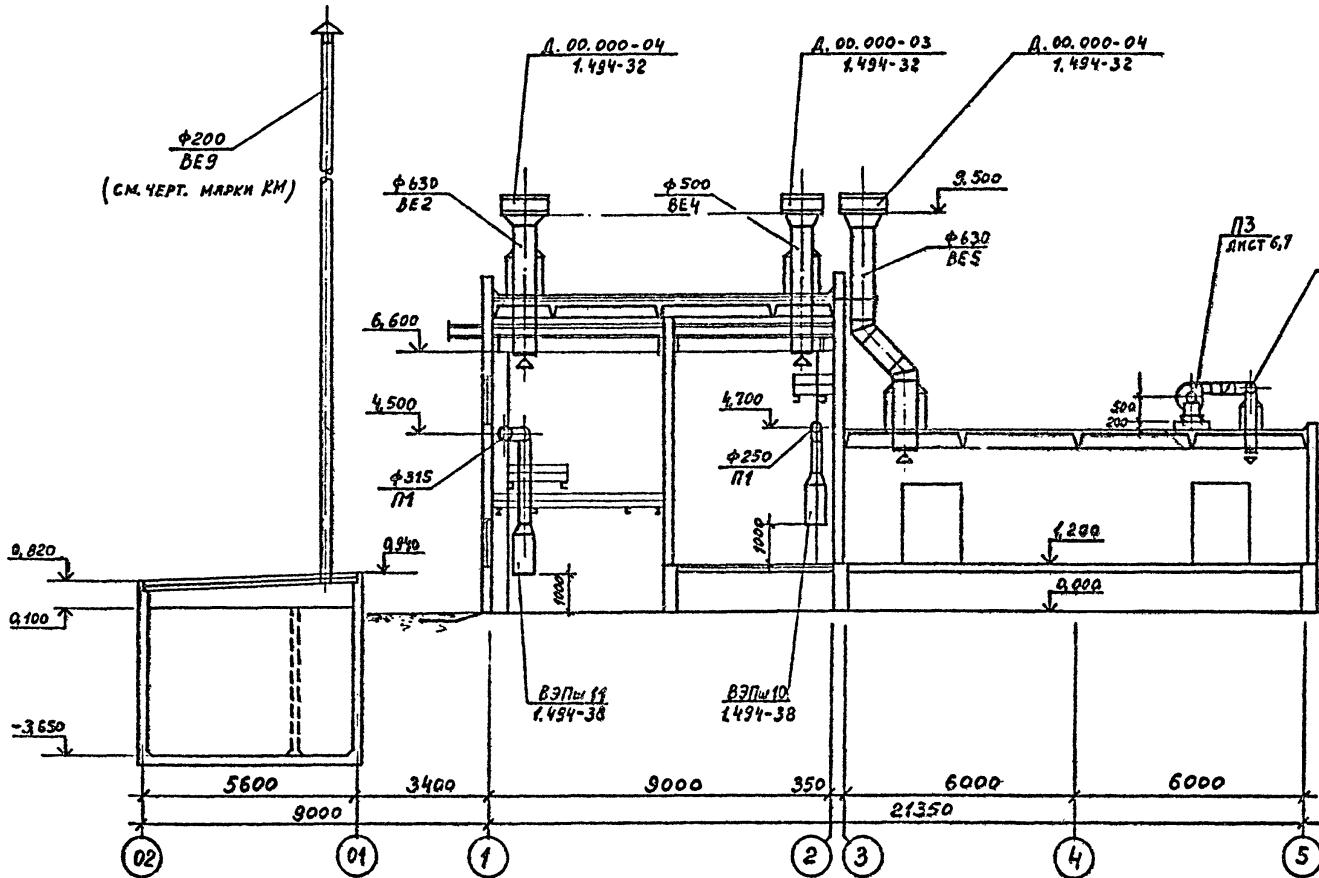
Г И П	Короткий	150	20	ТПР-405-9-034.89 -ОВ
Инженер	Гуськова	150		
Настройка	Савин	150		
Глубина	Коваленко	150		
Рук. ГР	Гуськова	150		Ацетиленовая станция УАС-20Г производительность 20 м ³ /ч газообразного ацетилен
Станк. Мархашов	150			Страница
Проверка	Гуськова	150		Лист
Инж.	Лемин	150		Листо:
				P 4
				Изм. на отм. 0,000; I, 200. Схемы систем ВЕ1+ВЕ3.
				ГОСЖИМПРОЕКТ

РАЗРЕЗ 1-1

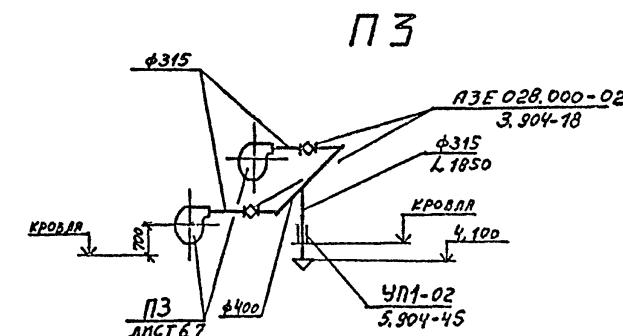
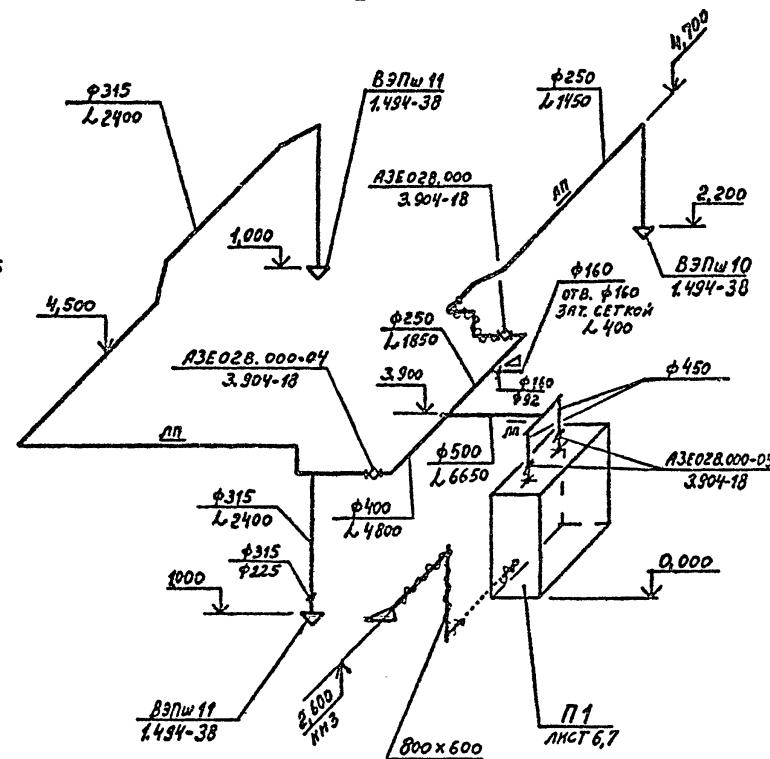
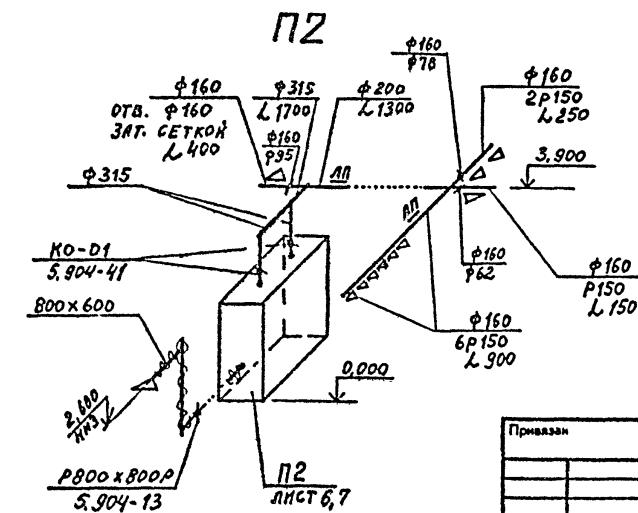
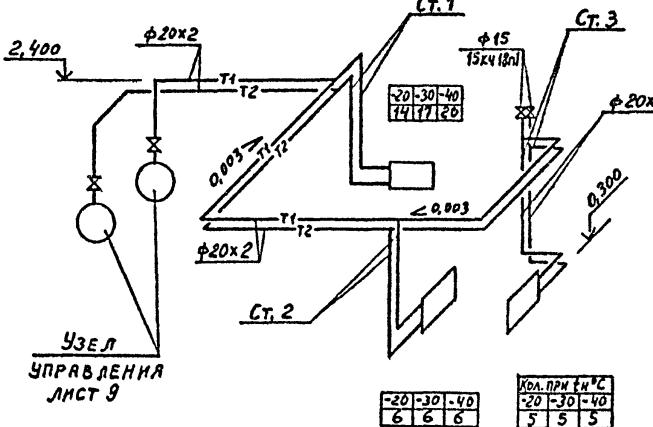
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034, 89
Альбом 5

Генеральный директор	Начальник УПО	Начальник УПО	Начальник УПО
Г.М. Григорьев	Н.Н. Смирнов	Н.Н. Смирнов	Н.Н. Смирнов
Генеральный директор	Начальник УПО	Начальник УПО	Начальник УПО
Г.М. Григорьев	Н.Н. Смирнов	Н.Н. Смирнов	Н.Н. Смирнов

Наим. № по инв.	Подпись и дата	Взам. инв. №



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



Г И П	Короткий	210	ТПР-405-9-034.89-ОВ		
Инженер	ГУСЬКОВА	104			
Начальник	Савин	104			
График	Коваленко	22			
Рук.grp	ГУСЬКОВА	1157	А поточная станция УАС-20Г		
Ст. инж.	Мархашов	1157	производительностью 20 м ³ /ч		
Проверка	ГУСЬКОВА	2011	газообразного азотокислого		
инж.	Демина	2011	аммиака		
			Страница	Лист	Листов
			Р	5	
			Разрез I-I. Схемы систем		
			Н1, Н2, Н3. Схемы систем		
			и отключения		
			ГОСХИМПРОЕКТ		

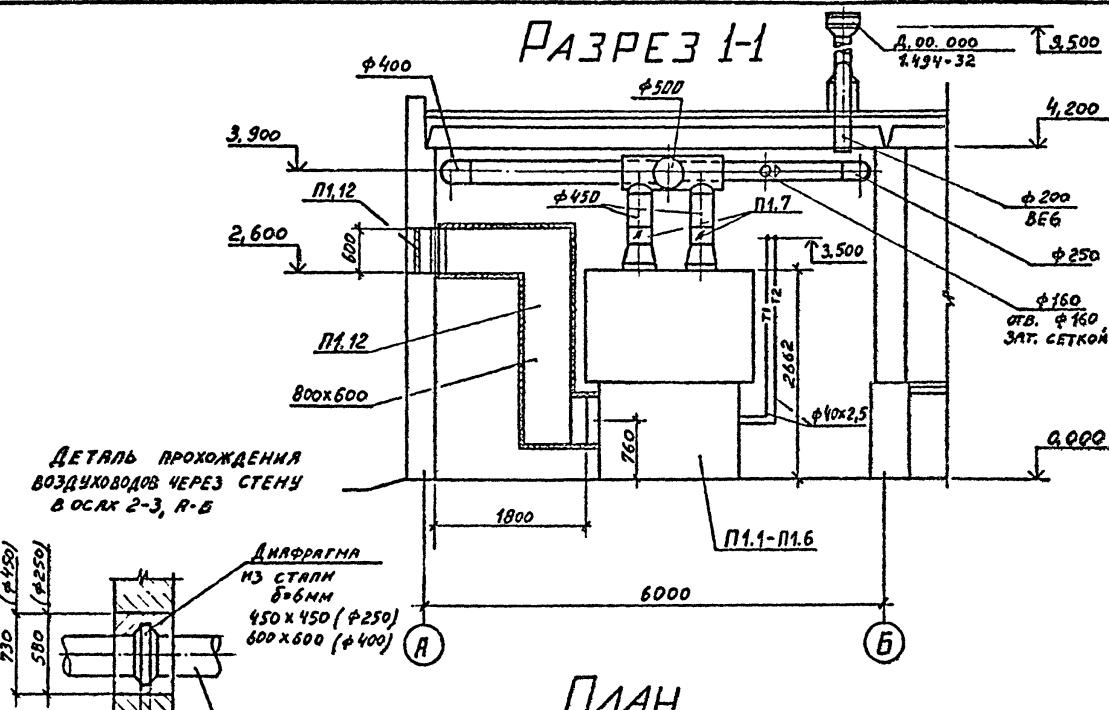
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405 - 9-034.89
Альбом 5

High on 370	Timmins	High
High on 286	Greater Sudb	High

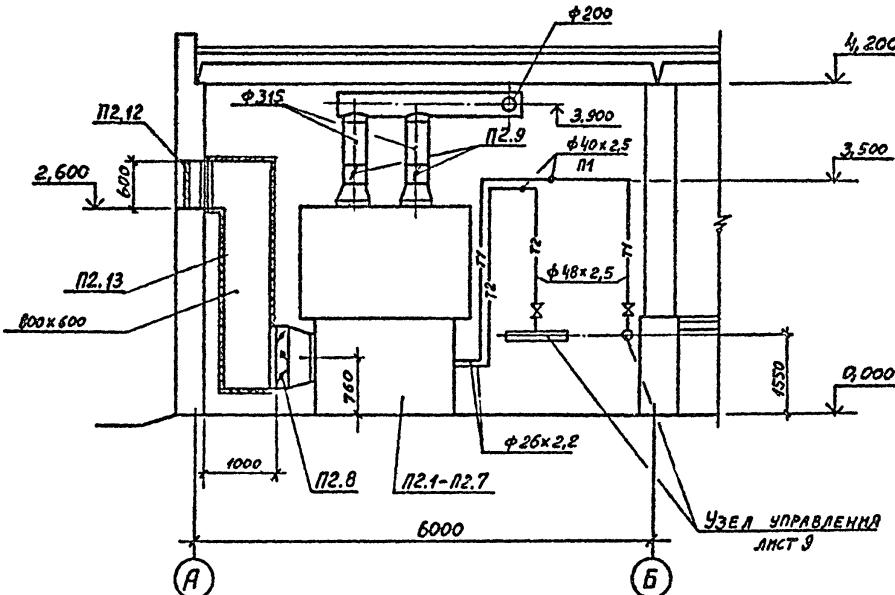
С о р а г о с а н о :

№ подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

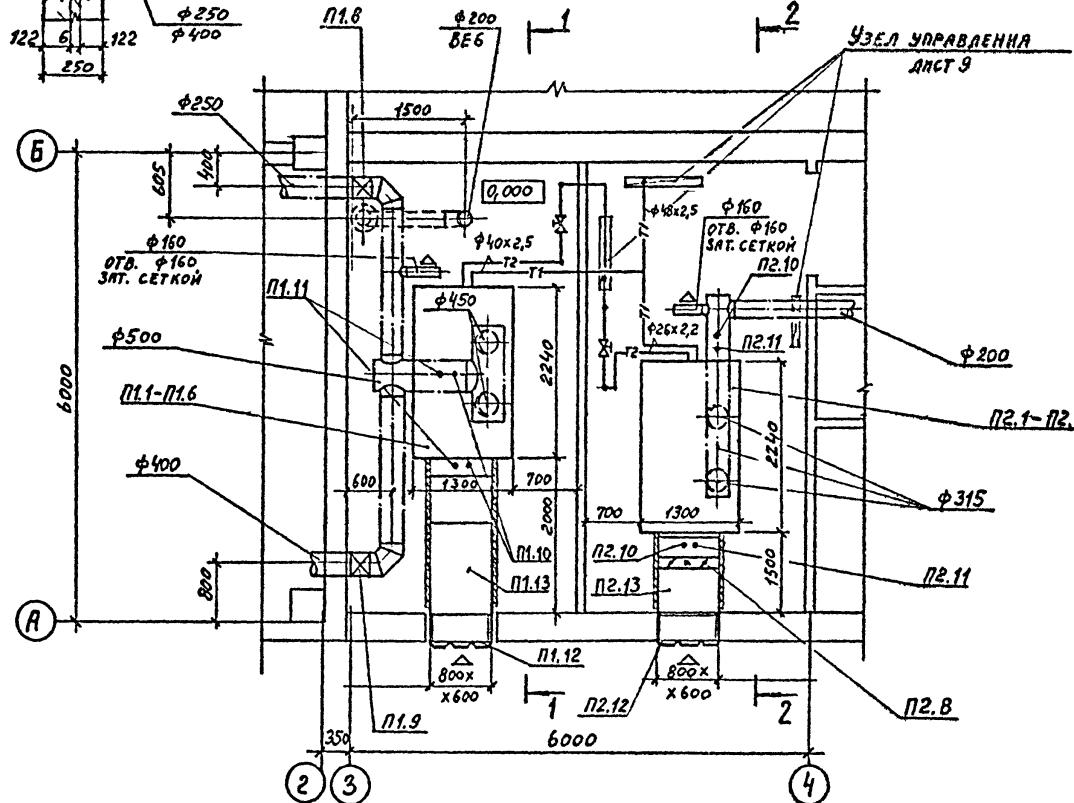
РАЗРЕЗ 1-



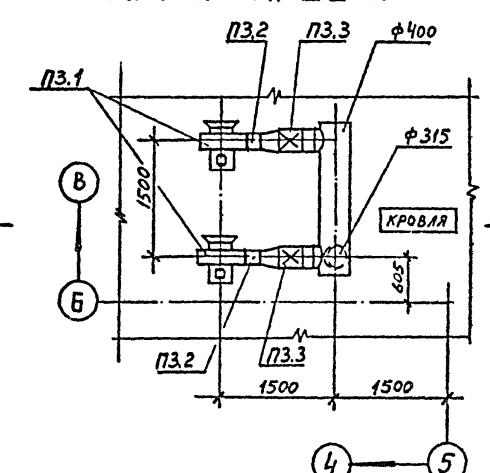
РАЗРЕЗ 2-2



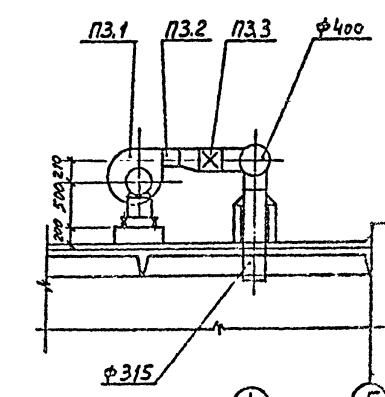
План



План кровли



РАЗРЕЗ 3-3



ГИП	Бороткий	264	ТПР-405-9-034.89 -ОВ		
Иконтор	Гуськова	1.1.1			
Начотд	Савин				
Глеслен	Коваленко	К.С.			
Принял		РУК. ГР. Гуськова	Ц.Д.К.	Аптечниковая стаканка УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного аптечного	Стадия
		Ст. инж. Мархашова	С.П.В.	гасообразного аптечного	Лист
		Провер	Гуськова		Листов
		Инж.	Леминина	С.А.Б.	
Имя №		Установки систем П1, П2, П3, План, Разрезы I-I, 2-2, 3-3.			ГОСХИМПРОЕКТ

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.У2.4	Вентилятор радиальный взрывозащищенный №5 исполнение I, диаметр колеса 1ном, Пр0°, с виброизоляторми, с электродвигателем 4,0кВт, 955 об/мин	I	162	
П1.2	В-Ц4-46-5и-02лев.У2.4	Вентилятор радиальный взрывозащищенный №5 исполнение I, диаметр колеса 1ном, Л0°, с виброизоляторми, с электродвигателем 4,0кВт	I	162	
П1.3	ТУ22-5698-84				
П1.4	ТУ22-5698-84				
П1.5	ТУ22-5757-84	Калорифер КСК3-10-02	2	74,2	t = -20°C
		Калорифер КСК4-10-02	2	81,9	t = -30°C
					t = -40°C
П1.6	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-II	2	1,64	
П1.7	3.904-18	Регулирующая диафрагма			
		разм. 335x335			
		Лист В 2,0 ГОСТ 19904-74			
		3-Шт3 ГОСТ 16523-70	2	1,92	
П1.8	ТУ37.006-045-77	Шарикоподшипник 876903	8		
П1.9	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный			
		АЗЕ 028.000-05			17,5
П1.10	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный			
		АЗЕ 028.000	I	6,9	
П1.11	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный			
		АЗЕ 028.000-04	I	14,5	
П1.12	13 ТМЧ-178-87	Закладная конструкция			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		2 ЗКЧ-153-87	2		
П1.12	З1 ТМЧ-178-87	Закладная конструкция			
		5 ЗКЧ-153-87	2		
П1.13	СТД 302	Малюзийные решетки 50x40	5	0,97	
		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 0,9ном, Пр0°, с виброизолаторами		
		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 0,9ном, Л0° с виброизолаторами, с электродвигателем		
		4А71В2	I, 1кВт, 2810 об/мин.	I	63
П2.3	ТУ22-5757-84	Калорифер КСК3-6-02	2	39,9	t = -20°C
					-30°, -40
П2.4	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-07	2	I,14	
П2.5	3.904-18	Регулирующая диафрагма			
		разм. 226x228			
		Лист В 2,0 ГОСТ 19904-74			
		3-Шт3 ГОСТ 16523-70	2	0,8	
П2.6	ТУ37.006-045-77	Шарикоподшипник 876903	8		
П2.7	5.904-34	Фильтр ФРНК-ЛГ	I	-	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
П2.8	5.904-13 в.0, I-I	Заслонка воздушная			
		Р800х800Р	I	26,2	
П2.9	5.904-4I	Клапан обратный КО-0I	2	5,5	
П2.10	13ТМЧ-178-87	Закладная конструкция			
		2 ЗКЧ-153-87	2	-	
П2.11	З1ТМЧ-178-87	Закладная конструкция			
		5 ЗКЧ-153-87	2	-	
П2.12	СТД 302	Малюзийные решетки 50x40	5	0,97	
П2.13	ОВН-2	Устройство воздухозабора	I	-	
П3					
П3.1	В-Ц4-75-3,15-Л.02.У3	Вентилятор радиальный			
		ТУ22-5933-85	№3,15, исполнение I, диаметр колеса 0,9ном, Л90° с виброизолаторами, с электродвигателем		
		4А71В2	I, 1кВт, 2810 об/мин.	I	63
П3.2	5.904-38	Гибкая вставка			
		Н.00.00-07	2	I,14	
П3.3		Регулирующая диафрагма			
		разм. 228x228			
		Лист В 2,0 ГОСТ 19904-74			
		3-Шт3 ГОСТ 16523-70	2	0,8	
П3.4	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный			
		АЗЕ 028.000-02	2	8,9	

Прилаган		
Инв №		

ТПР-405-9-034.89-OB

Г.И.П. Г.Коротких	Гуськова	Л.Б.Богданова	И.И.Лапин
И.И.Лапин	Мархасова	Савин	Гленич
И.И.Лапин	Гуськова	Коваленко	Гуськова
И.И.Лапин	Гуськова	Демина	Гуськова
И.И.Лапин	Гуськова	Гуськова	Гуськова

Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетиленла

Стадия

Лист

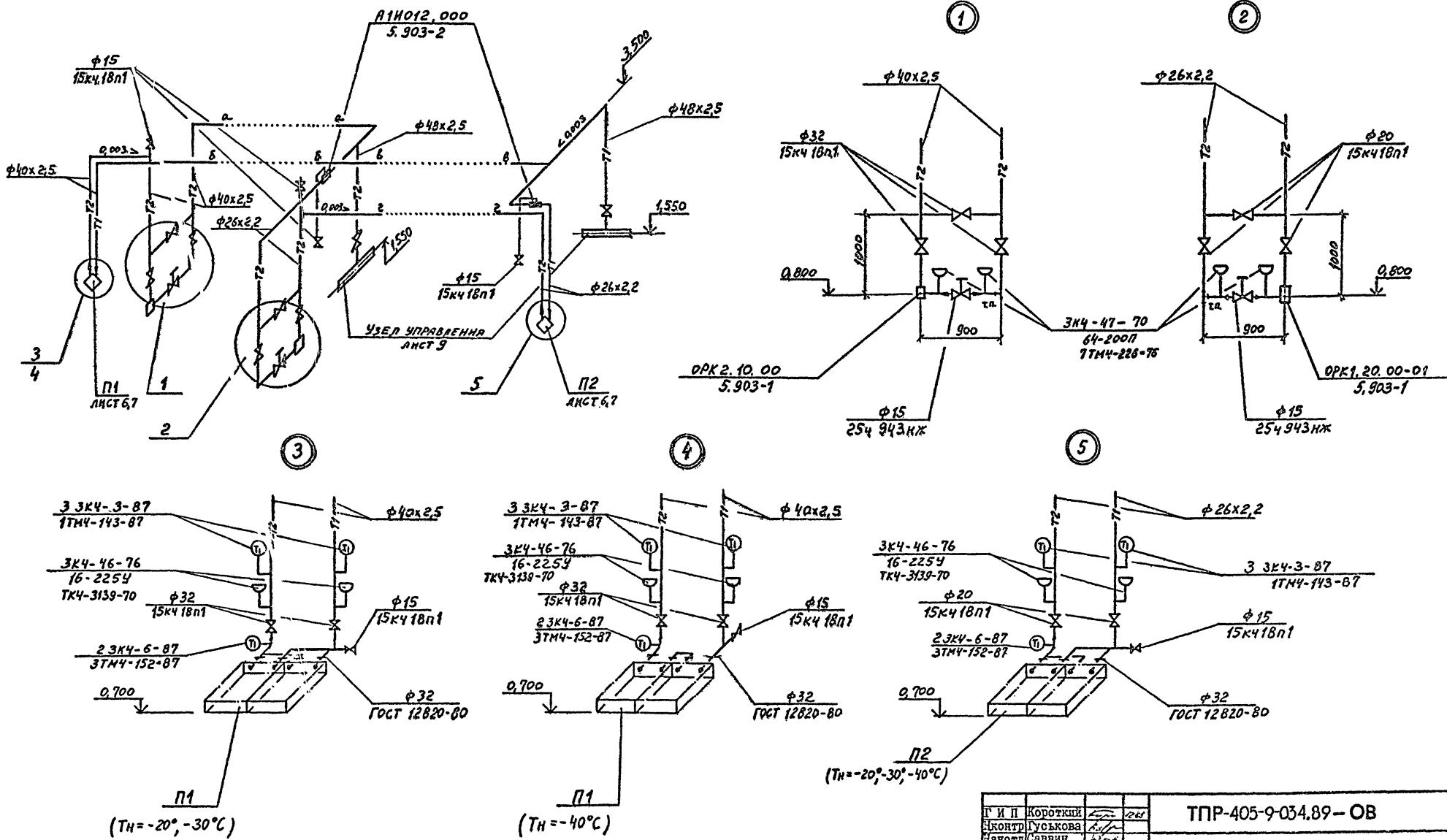
Листов

Р 7

Установки систем П1, П2, П3. Спецификация.

ГОСХИМПРОЕКТ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2



Г И П	Короткий	061	ТПР-405-9-034.89-OB		
Исконти	Гуськова				
Измочит	Савин				
Писцен	Коваленко				
Рук, гр	Гуськова		Аптическая станция УАС-20Г производительностью 20 кг/ч газообразного аптического		
Ст. инж	Мархалова		Стадия	Лист	Листс
Провер	Гуськова		P	8	
Инж.	Ленина		Схема системы теплоснабже- ния установок III, II.		
			ГОСХИМПРОЕКТ		

СХЕМА ЧЕЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

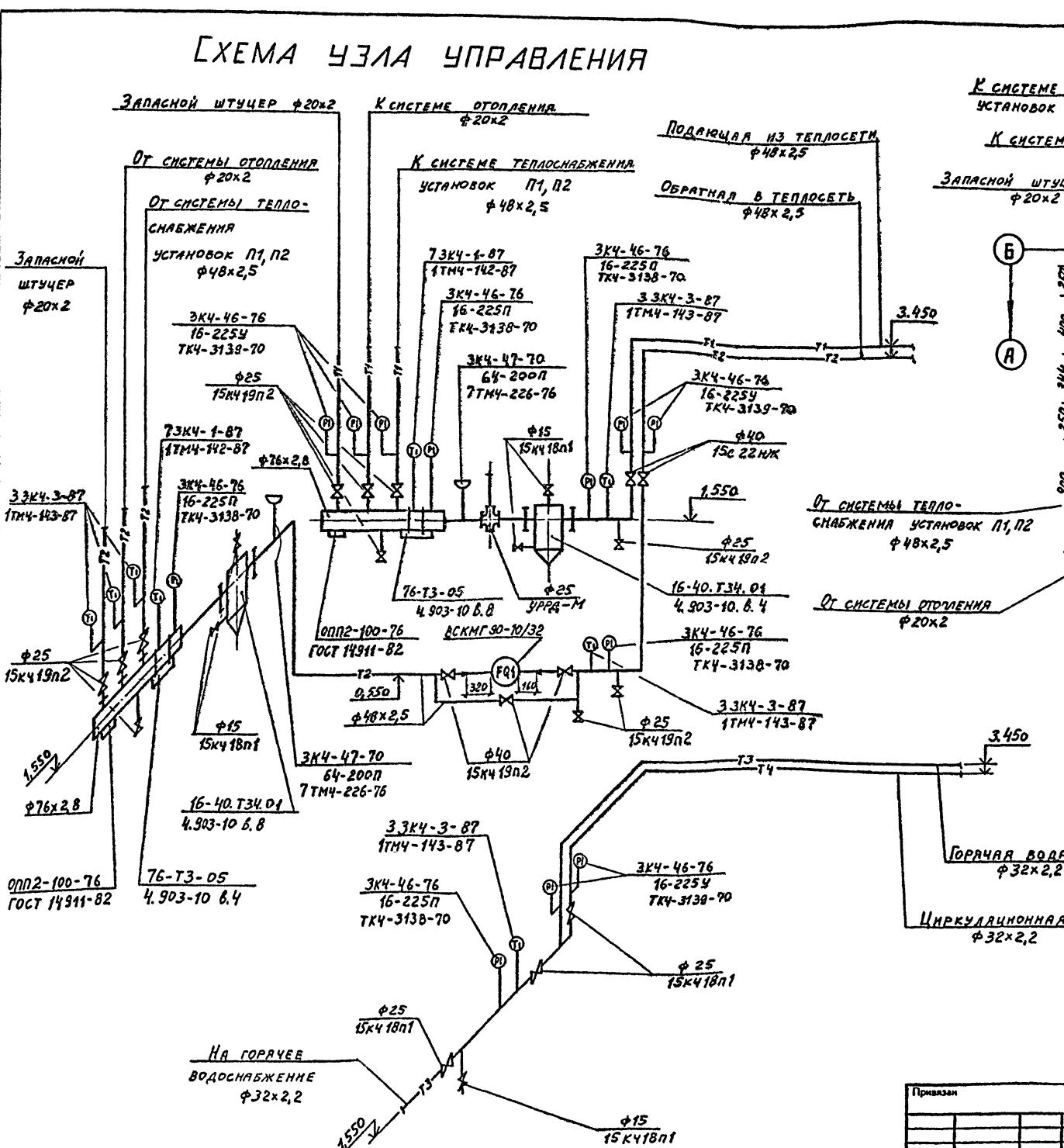
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
405-9-034. 89

111

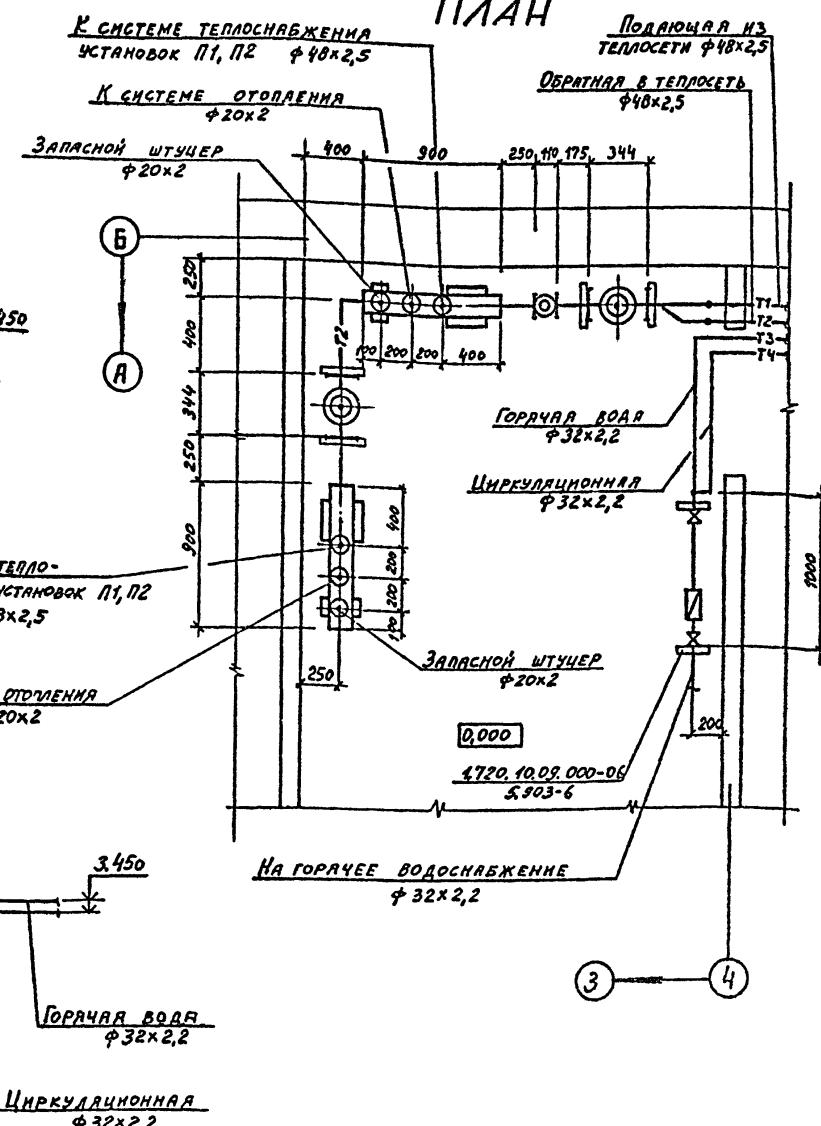
ОКУПАЦИЯ
0074 193 ГОДОВАЯ 193-

COIN GLOSSARY:	TOOK	TOOK	TOOK
TOOK	TOOK	TOOK	TOOK
TOOK	TOOK	TOOK	TOOK
TOOK	TOOK	TOOK	TOOK
TOOK	TOOK	TOOK	TOOK

Изв. № подл.	Полицья и Адм.	Врем. ини. №
--------------	----------------	--------------



ПЛАН



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	

4. Длины ввода водопровода и выпуска канализации, их уклоны и отметки даются в проекте наружных сетей.
5. 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 раскислорочного с категорией производства по пожарной опасности "А" устройство противопожарного водопровода не разрешается. Тушение пожара в этом помещении осуществляется углекислотными огнетушителями.
6. Трубопроводы системы В1 монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75^х; ввод - из чугунных напорных труб по ГОСТ 9583-75, фасонные части стальные по ГОСТ 17375-83.
7. Трубопроводы системы Т3 монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75^х. Горячая вода подается в корпус от соответствующей коммуникации предприятия.
8. Трубопроводы системы К1 монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77.
9. Трубопроводы системы К2 монтируются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80.
10. В целях предотвращения высыхания воды в сифоне, трап, установленный в помещении ПВК, следует заливать водой один раз в неделю.
- II. Участки канализационных труб, прокладываемых над полом в бытовых помещениях, обетонировать и облицевать керамической плиткой.

Наименование системы	Потребный напор 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 Q ₂₀ =60 л/с

Общие указания

- Исходными данными для проектирования являются: технологическое задание, выданное институтом "Гипрокислород", 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".

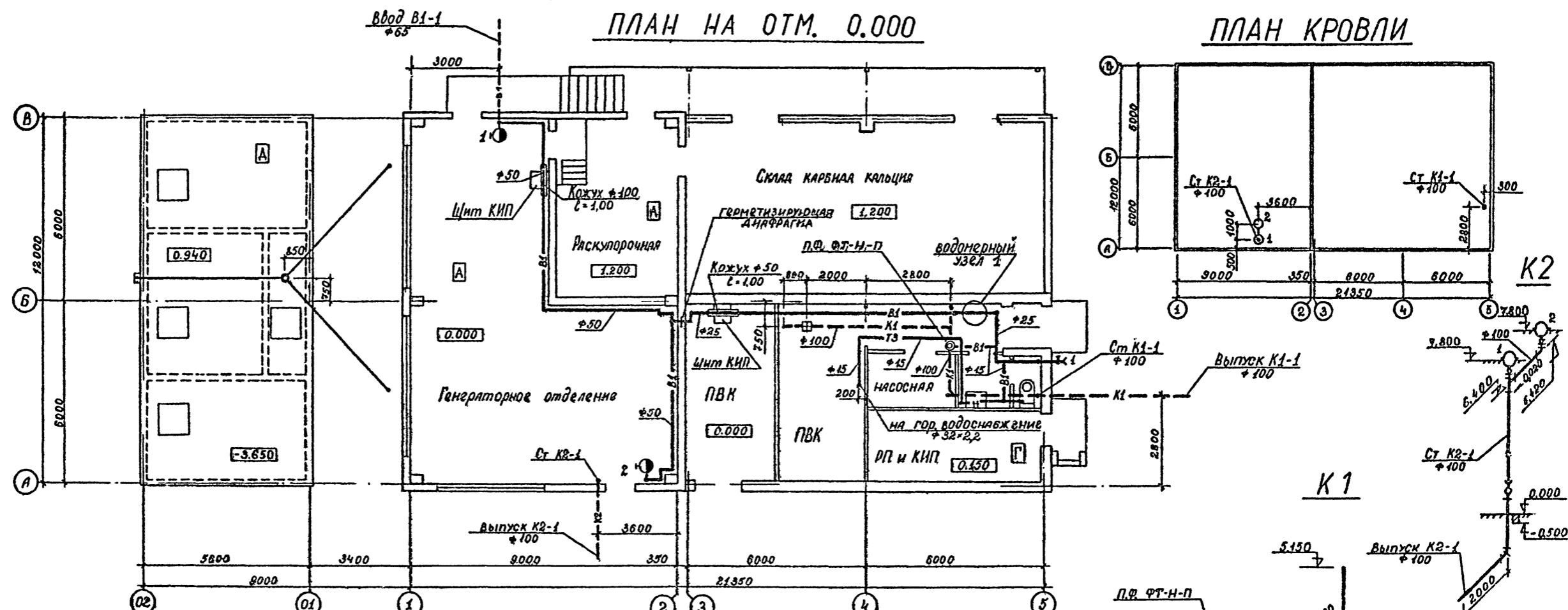
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Главный инженер проекта Короткий С.С.
дата 12.12.88

				Привязан	
Инв №					
ТИП	Короткий	227			
Н.хондр.	Гладкова	227			
Нач.отд.	Евтушенко	227			
Гл.спец	Голен	227			
Рук.гр.	Постнова	227			
Проверка	Постнова	227			
Техник	Нгусин	227			
Ацетиленовая сталью УАС-20Г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилена				Стадия	Лист
				Р	I
					2
Общие данные.				ГОСХИМПРОЕКТ	

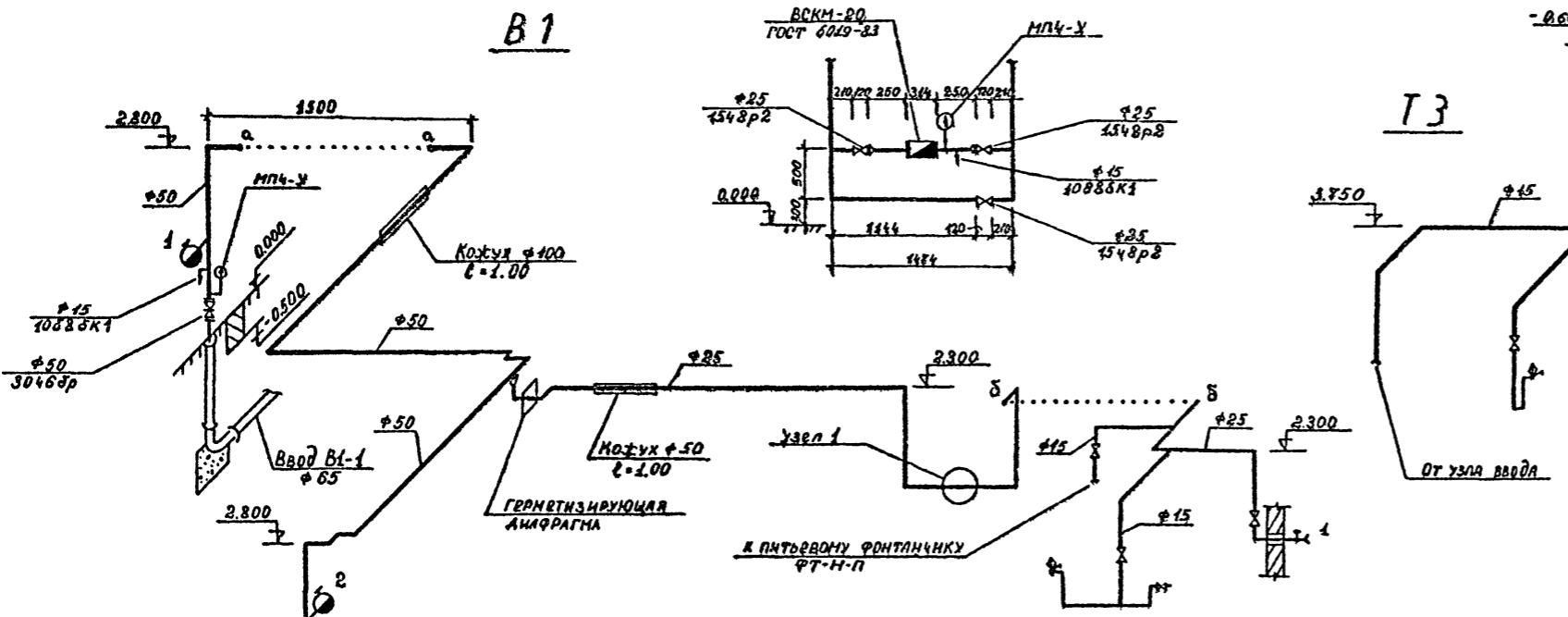
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН КРОВЛИ



ЧЗЕЛ

B 2



10

ГИП	Короткий	12.12.82	ТПР 405-9-034.89 -ВК		
Н.контр	Гладкова	12.12.82			
Нач.от.	Ертунченко	12.12.82			
Гл.спец	Голец	12.12.82			
Рук.гр	Постнова	12.12.82			
Проверка	Постнова	12.12.82			
Техник	Игусен	12.12.82			

ТПР 405-9-034.89 -ВК

Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилен

ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ПЛАН КРОВЛИ.
СХЕМЫ СИСТЕМ В1, Т3; К1, К2