

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

405-9-24.83

АЦЕТИЛЕНОВАЯ СТАНЦИЯ УАС-20г

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 м³/ч ГАЗООБРАЗНОГО АЦЕТИЛЕНА

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ,
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ II. ДЕТАЛИ

АЛЬБОМ III. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

АЛЬБОМ IV. ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

АЛЬБОМ V. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

АЛЬБОМ VI. ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

АЛЬБОМ VII. ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ VIII. СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
Альбом IX. Ведомость потребности в материалах

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОСХИМПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

С.Н. НИКИТИН

С.С. КОРОТКИЙ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ УТВЕРЖДЕНА
МИНХИМПРОМОМ,

ПИСЬМО П-2308 от 26.11 1982 г.

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОКИСЛОРОДОМ

с 20.05 1983 г.

ПРИКАЗ № 47 от 16.05 1983 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ №3932 Тираж 100 экз. Цена 1.98 Инв №405-Ф.24.05 Сдано в печать 28.11.84

Таблица № 1
 405-С/21/83

СОГЛАСОВАНО

№ 2291
 1981.11.11

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА V

Марка	Наименование	Стр.
БК-1	Общие данные (начало).	3
БК-2	Общие данные (окончание).	4
БК-3	План на ст. 1, 0, 0, 0. Общая часть.	5
БК-4	План трассы. Схемы систем В1, Т3, К1, К2.	6
ОВ-1	Общие данные (начало).	7
ОВ-2	Общие данные (продолжение).	8
ОВ-3	Общие данные (продолжение).	9
ОВ-4	Общие данные (продолжение).	10
ОВ-5	Общие данные (окончание).	11
ОВ-6	План на ст. 0, 0, 0, 0. Разрез I-I. Схемы систем П1, П2.	12
ОВ-7	Схемы систем ЕВ1-ЕВВ, отопления и теплоснабжения установок П1, П2.	13
ОВ-8	Установки систем П1, П2.	14
ОВ-9	Установки систем П1, П2. Спецификации.	15
ОВ-10	Узел управления. План. Спецификация.	16
ОВ-11	Узел управления. Разрез I-I.	17
ОВ-12	Утепленный створный клапан тип I. Общий вид. Спецификация.	18
ОВ-13	Утепленный створный клапан тип II. Общий вид. Спецификация.	19
ОВ-14	Воздухораспределительная коробка тип I.	20
ОВ-15	Воздухораспределительная коробка тип II.	21
ОВ-16	Воздухораспределительная коробка тип III.	22
ОВ-17	Воздухораспределительные коробки тип I, II, III. Спецификация.	23
ОВ-18	Воздухораспределительные коробки тип I, II, III. Элементы. Подставки под калориферы.	24

Типовой проект 15-9-24/83
Альбом V

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Общая часть.	
4	План кровли. Схемы систем В I, Т З, К I, К 2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Средства крепления сантехнических устройств.	
Серия 2-400-4. Выпуск 3.	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами.	
Серия 4.901-8	Вводы водопровода и установка счётчиков холодной воды.	
Серия 4.901-7. Выпуск I-1; I-2.	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование систем	Потребный напор на вводе	Расчётные расходы				Установ. мощность эл. двиг. кВт	Примечание
		м³/сут	л/ч	л/с	при раск. по 2,9 л/с		
Система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода	0,16 МПа (1,6 кгс/см²)	0,15	0,037	0,17	5,97	1,6	
Система водопровода горячей воды	-	-	0,02	0,11	-	-	От электроподогревателя
Система бытовой канализации	-	0,15	0,037	1,77	-	-	
Система дождевой канализации	-	-	-	2,01	-	-	В сеть дождевой канализации

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывопожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.
Мероприятия предусмотрены на основании технологических заданий и категорий производства, полученных от *ИПРОКИСПРОЕКТ*
Главный инженер проекта *С.Г. Кароткий* / 10.02.83 дата

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
I	2	3	4	5	6
VI		ВОДОПРОВОД Хозяйственно-питьевой противопожарный			
	Ижрвобадский приборостроительный завод ГОСТ 6019-73	1. Счётчик воды УВК-20	1	2,77	шт.
	Томский манометровый завод ГОСТ 8625-77	2. Манометр технический общего назначения Ру 20 ОБМ1-100x10 класс точности I,5	1	0,80	"
	ПО "Пензтихпромарматура"	3. Кран пробно-спускной ГОБ86x1 Ру 10 ϕ 15	2	0,60	"
	Каталог ЦББА Уральский арматурный им. В.И. Ленина	4. Вентиль запорный муфтовый 15xRp2 Ру10 ϕ 15 ϕ 25	3	0,75	"
	Каталог ЦББА Душанбинский завод им. С. Орджоникидзе	5. Задвижка Ру 10 30x60 ϕ 50	1	17,80	"
	ТКЧ-3138-70 ЗКЧ-48-70	6. Бобышка для установки манометра	1	-	"
	Уральский арматурный им. В.И. Ленина ГОСТ 18698-79	7. Кран поливочный ϕ25 в том числе: а) вентиль муфтовый Ру 10 15xRp2 ϕ25 б) рукав напорный класса В(П)6,3-25-36V из комбинированной ткани	1	1,76	"
	Харьковский механический М43 ГОСТ 9922-67	8. Кран пожарный ϕ50 в том числе: а) вентиль пожарный Ру16 15xRp ϕ50 б) ствол пожарный ручной Ру4 ϕ50 со спрыскивателем ϕ16 РС-50	20	0,84	шт
	ГОСТ 2217-76	а) головка соединительная рукавная Ру12 ϕ50 ГР-50	2	1,10	"
			4	0,38	"

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отм.
- Монтаж, устройство и приемку внутренних водопроводных и канализационных сетей производить в соответствии со СНиП II-28-75 и с СН 478-80 "Инструкция по проектированию и монтажу водопроводных и канализационных сетей из пластмассовых труб".
- Опоры и средства крепления трубопроводов выполняются в соответствии с альбомом чертежей серии 4.904-69 ПИИ "Проектпроемвентилляция".
- При привязке типового проекта к конкретным условиям, вопросы водоснабжения и отведения сточных вод согласовать с местными органами и санитарно-эпидемиологической службой.
- Длины, узлы и отметки ввода водопровода и выпуска канализации уточняются при привязке типового проекта.
- В целях предотвращения высыхания воды в сифоне трапа, установленного в помещении ПКК, трап следует заливать водой один раз в неделю.
- Трубопровод, проложенный над дверными проемами ϕ 50 мм, L = 3,0 м предварительно очистить, затем окрасить цинк-технической эмалью по грунтовке типа ГФ, ПБ с последующей изоляцией из стекловолокна толщиной 40 мм, покрыть латексхлопчатную по выравняющему слою из пергамента и окрасить.

Привезен		
Имя №		
Инженер Яцева <i>Яцева</i>		
Рук. гр. Раскутина <i>Раскутина</i>		
Ин-та Спец. Г. олоц <i>Г. олоц</i>		
Мая от Евтушенко <i>Евтушенко</i>		
Ин-та Инж. пр. Короткий <i>Короткий</i>		
Ин-та Инж. Никитин <i>Никитин</i>		
Ин-та		
Ацетиленовая станция УАС-20г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		Станция Лист Листа Р I
Общие данные (начало)		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Согласовано
Ин-та Спец. Г. олоц
Ин-та Инж. пр. Короткий
Ин-та Инж. Никитин
Ин-та

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
ГОСТ 2217-76	г) Головка соединительная цапковая Ру12 ϕ 50 ПЦ-50	2	0,28	шт.
ГОСТ 472-75	д) рукав пожарный Ру12 ϕ 51	40	0,32	м
	9. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб (оцинкованных) по ГОСТ 3262-75 ϕ 15	10	1,16	"
	ϕ 25	20	2,12	"
	ϕ 50	30	4,22	"
ГОСТ 1255-67	10. Фланец Ру6 ϕ 50	1	1,33	шт.
ГОСТ 9583-75	11. Трубы чугунные напорные класса "ЛД" ϕ 65	5	11,3	м
ГОСТ 5625-61	12. Колено УГТ ϕ 65	1	12,6	шт.
ГОСТ 5525-61	13. Патрубок ПЭГ ϕ 65	1	8,1	"
Альбом серии 4.904-69 ТП-4	14. Потребное количество стали для крепления труб ϕ 15 \times 40	10	0,025	шт.
Спецификация на деталь /см. лист ВК-4 /	15. Хомут	15	0,092	"
ВВ ГОСТ 2590-71 ст.3 ГОСТ 535-79	16. Подушка	15	0,06	"
Е-30 ГОСТ19903-79 Лист 1-У-ст.3 ГОСТ16523-70	17. Гайка М8.8	70		"
ГОСТ 5915-70	18. Гайка М10.8	70		"
ГОСТ 5915-70	19. Уголок	15	1,00	шт.
Уголок Б36 \times 36 \times 4 ГОСТ18509-С \times 3 ГОСТ535 \times 58	20. Упор бетонный	-	0,2	м ³
Альбом серии 4-901-7 выпуски I-1, I-2	Горячей воды			
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб (оцинкованных) по ГОСТ 3262-75 ϕ 15	3	1,16	м
Каталог ЦКБА Уральский арматурный завод им. В.И.Ленина	2. Вентиль запорный муфтовый Ру10 15 ϕ 2 ϕ 15	1	0,75	шт.

1	2	3	4	5	6
К1	ГОСТ 23759-79 ГОСТ 23412-79 ГОСТ 19802-74 ГОСТ 22847-77 ГОСТ 21485.0-76 ТУ 21-01-120-74	КАНАЛИЗАЦИИ Бытовая 1. Умывальник Пр.б.с. с бутылочным сифоном и смесителем 2. Унитаз керамический со смывным бачком 3. Фонтанчик питьевой настенный с педальным управлением ФТ-11м 4. Трубы пластмассовые канализационные ТК-ПВП-50-1 ТК-ПВП-100-1			
	ГОСТ 22689.3-77	5. Отвод 90° -50-ПВП-1 6. Отвод 135°-100-ПВП-1	I		компл.
	ГОСТ 22689.9-77	7. Тройник 90°-100 \times 50-ПВП-1	I		
	ГОСТ 22689.10-77	8. Тройник 90°-100 \times 100-ПВП-1	I		
	ГОСТ 22689.15-77	9. Ревизия Р-100-ПВП-1	I		
	ГОСТ 1811-73 ЕР-3	10. Трап ϕ 100 11. Электрополотенце	I		
	Альбом серии 4.904-69 СТД 612/7	12. Хомут для крепления стояка ϕ 100	I		
К2	ГОСТ 22689.3-77	Дождевая 1. Трубы пластмассовые канализационные ТК-ПВП-100-1		60	0,95 м
	ГОСТ 22689.15-77	2. Ревизия Р-100-ПВП-1	3	0,47	шт.

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 22689.9-77	3. Отвод 90° -100-ПВП-1	3	0,06	шт.
	"	4. Отвод 135°-100-ПВП-1	18	0,325	"
	ГОСТ 22689.20-77	5. Тройник 90°-100 \times 100-ПВП-1	8	0,46	"
	ГОСТ 6942.6-80	6. Патрубок ПП 150 \times 100	6	4,40	"
	ТУ-36 УССР-696-75 Полтавский литейно-механический завод	7. Воронка водосточная ЕР-1 ϕ 100	6	35,0	"
	Альбом серии 4.904-69 СТД 612/7	8. Хомут для крепления трубопровода и стояка ϕ 100	10	0,259	"
	ГОСТ 22689.16-77	9. Заглушка 3-100-ПВП-1	4	0,25	"

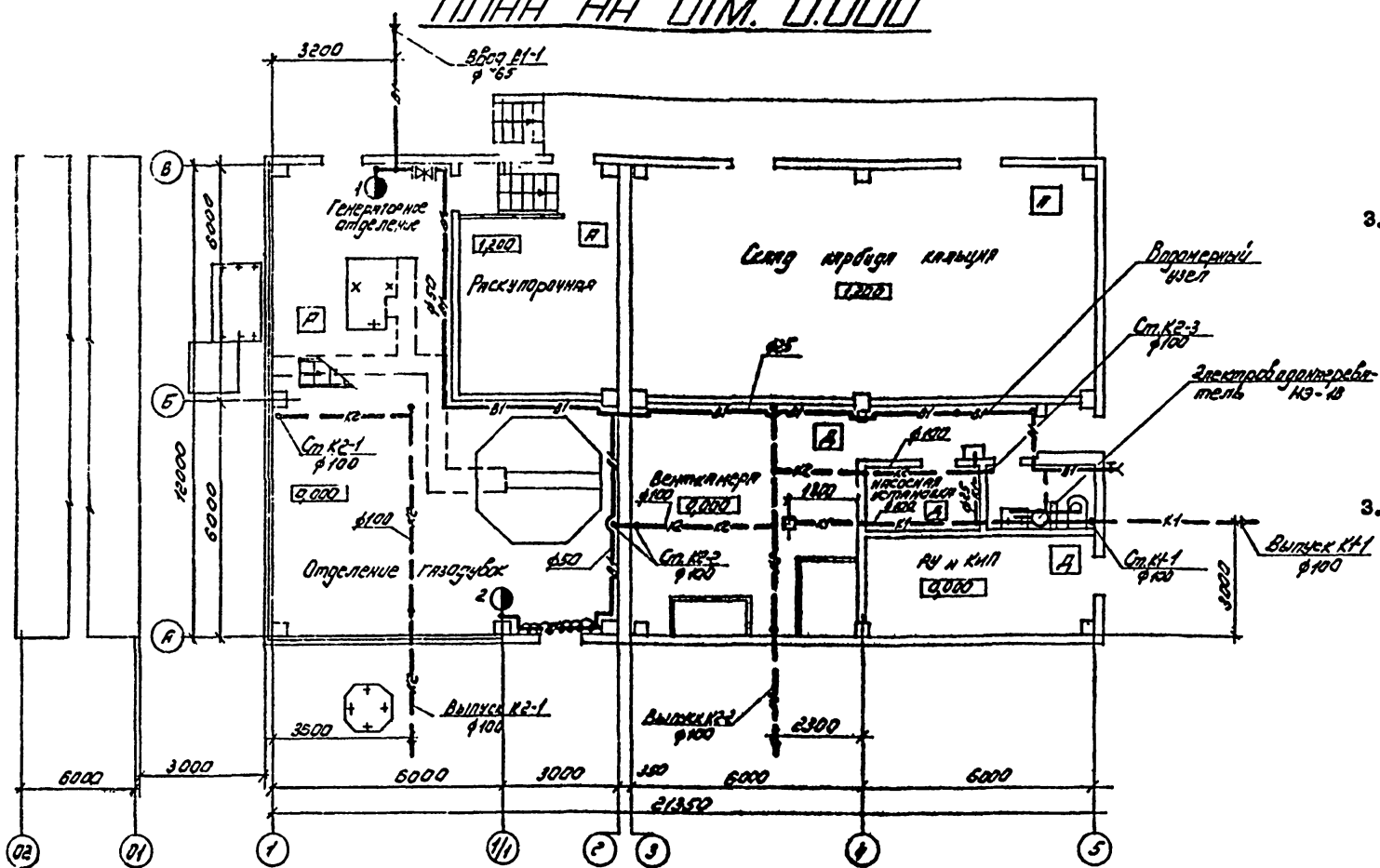
ТЗ

Техник	Шинкарев	Иванов	Иванов
Инженер	Ярцева	Иванов	Иванов
Рук. гр.	Раскутина	Иванов	Иванов
Гл. спец.	Голец	Иванов	Иванов
Нач. ст.	Евтушев	Иванов	Иванов
Гл. инж.	Короткий	Иванов	Иванов
Пр-та			
Име №	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

ТП 405-9-24.83-ВК

Привязан	Исполнительная	Амгальмовая станция УАС-20г производительностью 20 м ³ ч газообразного ацетилена	Стация	Лист	Листов
			Р	2	
Общая данные (окончание)			ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

вотеля ИЭ-1В (см. проект ма.ч. 06).
 Расчетный расход горячей воды составляет:
 $0,02 \text{ м}^3/\text{ч}; 0,11 \text{ л/с}$
 Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75.

3. КАНАЛИЗАЦИЯ

3.1 Система бытовой канализации.

Система предназначена для отвода сточных вод от санитарных приборов бытовых помещений в наружную сеть бытовой канализации площадки.
 Отвод сточных вод от корпуса осуществляется одним выпуском $\phi 100\text{мм}$.
 Расход сточных вод по корпусу составляет:
 $0,15 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,037 \text{ м}^3/\text{ч}; 1,77 \text{ л/с}$
 Внутренняя сеть и выпуск монтируется из пластмассовых канализационных труб ГОСТ 22689,0-77+22689,20-77.

3.2 Система дождевой канализации.

Система предназначена для отвода атмосферных осадков с кровли здания в наружную сеть дождевой канализации площадки. Для приема атмосферных осадков в перекрытии кровли устанавливаются водосточные воронки типа БР-1 с условным проходом патрубка $\phi 100\text{мм}$.
 Отвод дождевых вод из корпуса осуществляется по двум выпускам $\phi 100\text{мм}$.
 Расход дождевых сточных вод $2,01 \text{ л/с}$.
 Расчет внутренних водостоков произведен для районов с расчетной температурой $T = -20^\circ\text{C} + 40^\circ\text{C}$.

$q_{20} = 80 \text{ л/с}$ (интенсивность дождя продолжительностью 20 мин)

Внутренняя сеть и выпуски монтируются из пластмассовых канализационных труб ГОСТ 22689,0-77+22689,20-77.

1.1 Рабочие чертежи по внутреннему водопроводу и канализации "Ацетиленовой станции УАС-20г производительностью $20 \text{ м}^3/\text{ч}$ газообразного ацетилена" разработаны на основании плана типового проектирования на 1982 г., утвержденного постановлением Госстроя СССР от 18 января 1982 г., №3 (раздел Ш, поз. Ш 3.3.1) и задания на разработку комплексного типового проекта "Ацетиленовой станции УАС-20г производительностью $20 \text{ м}^3/\text{ч}$ газообразного ацетилена", утвержденного заместителем Министра химической промышленности.

1.2 За исходные данные принято технологическое задание, выданное институтом "Гидрокислород".

2. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

2.1 Система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода.

Система предназначена для подачи воды к санитарным приборам, поливочному крану и пожарным кранам.
 Вода должна соответствовать ГОСТу на питьевую воду.
 В соответствии со СНиП П-30-76 в генераторном отделении с категорией производства по пожарной опасности "А" предусматри-

вается пожаротушение из расчета действия двух пожарных струй производительностью $2,9 \text{ л/с}$ каждая.
 Согласно "Указаниям по проектированию производства ацетилена для газосварочной обработки металлов" У867-00-4 пункт 9.06 в помещениях склада карбида кальция и раскучпорошной с категорией производства по пожарной опасности "А" устройство противопожарного водопровода не разрешается. Тушение пожара в этих помещениях осуществляется углекислотными огнетушителями.
 Расход по корпусу составляет: $0,15 \text{ м}^3/\text{сут}; 0,037 \text{ м}^3/\text{ч}$
 а) при хозяйственно-питьевом водопотреблении $0,17 \text{ л/с}$
 б) при пожаротушении $5,97 \text{ л/с}$
 Потребный напор при внутреннем пожаротушении составляет $0,16 \text{ МПа}$ ($1,6 \text{ кгс/см}^2$)
 Гарантийный напор в наружной сети равен $\square \text{ МПа}$.
 Внутренняя сеть монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75.
 Вод. водопровода - из чугунных напорных труб ГОСТ 9583-75.

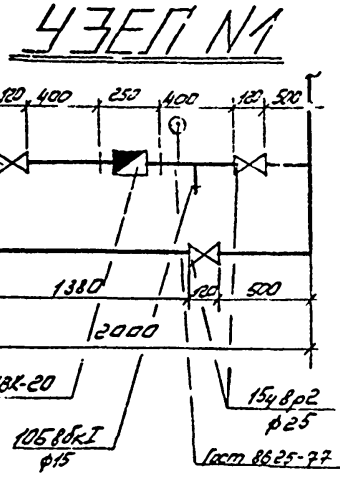
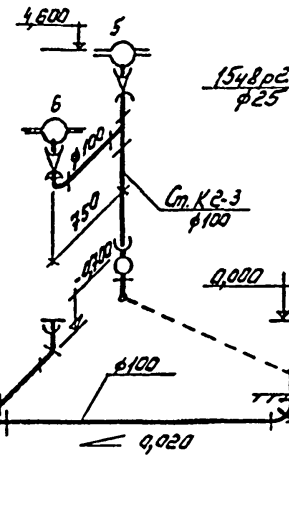
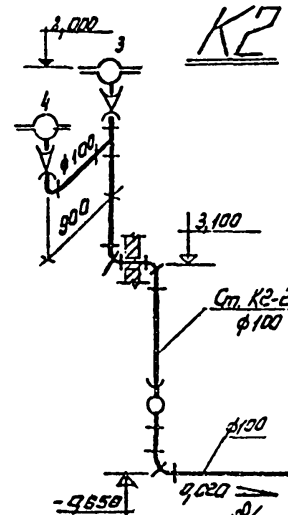
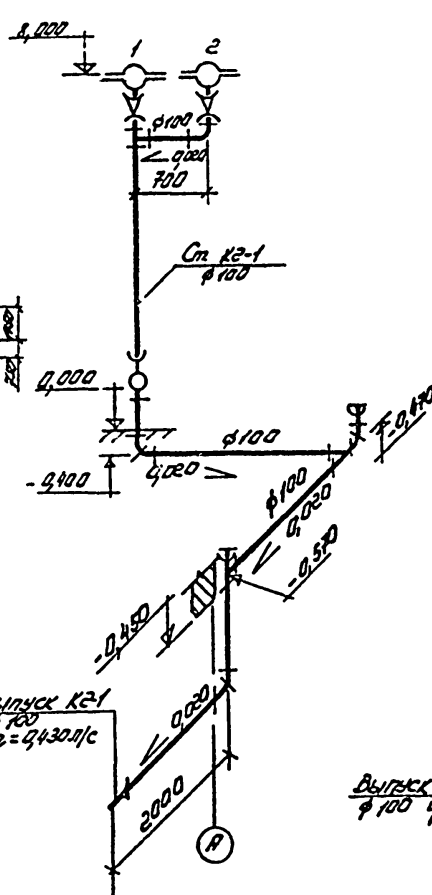
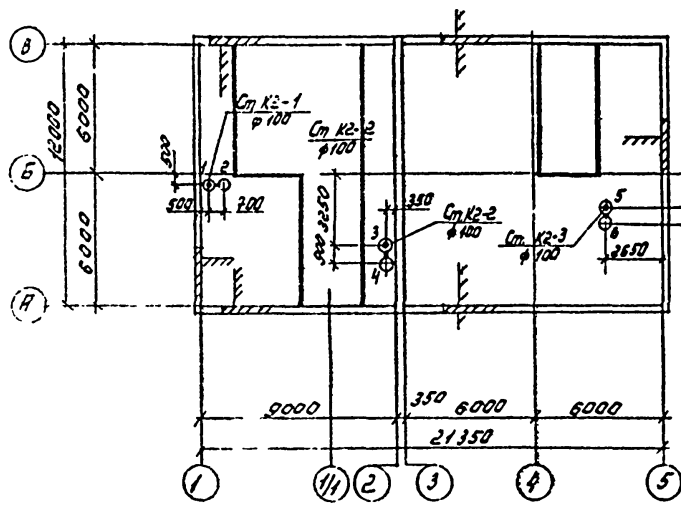
2.2 Система водопровода горячей воды.

Система предназначена для подачи горячей воды и умягчителю.
 Горячая вода подается от электроводонагре-

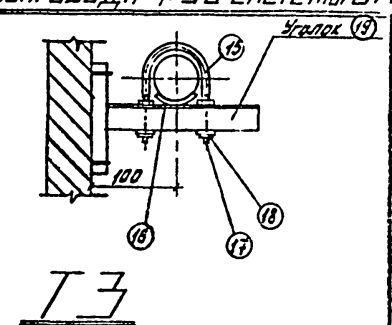
Инженер Ярица		Т П 405 - 9 - 24.83 ВК	
Инж. гр. Раскутина		Станция Лист №	
Инж. спец. Галец		Р 3	
Инж. от Внутренн. Сети		Ацетиленовая станция УАС-20г	
Инж. инж. Короткий		производительностью $20 \text{ м}^3/\text{ч}$	
пр-та		газообразного ацетилена	
Привязан		План на отм. 0.000.	
Имя No		Общая часть.	
		ГОССТРОИ СССР	
		ГОСХИМПРОЕКТ	
		Москва	

Типовой проект
 Ацетиленовая станция
 УАС-20г
 Производительность $20 \text{ м}^3/\text{ч}$
 Газообразного ацетилена
 Проект № 405-9-24.83 ВК
 Инженер Ярица
 Инж. гр. Раскутина
 Инж. спец. Галец
 Инж. от Внутренн. Сети
 Инж. инж. Короткий
 пр-та
 Привязан
 Имя No

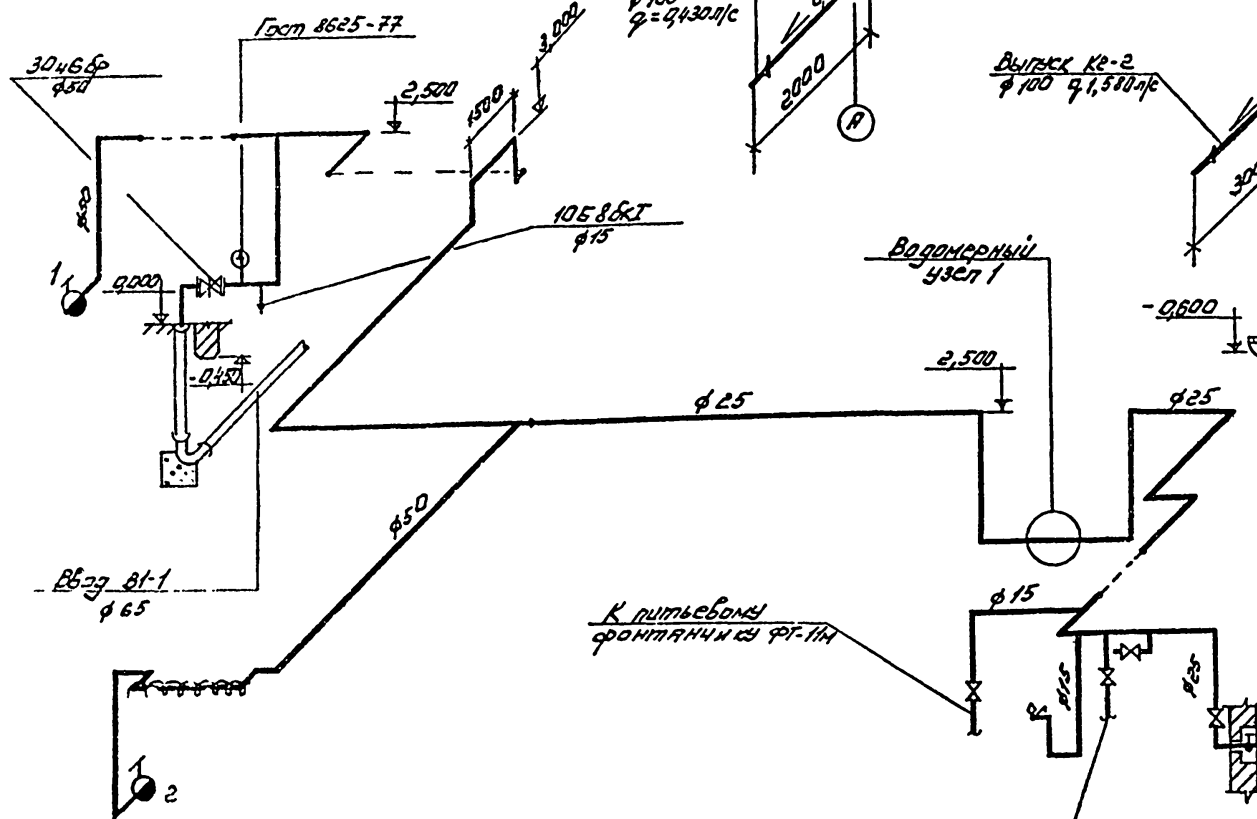
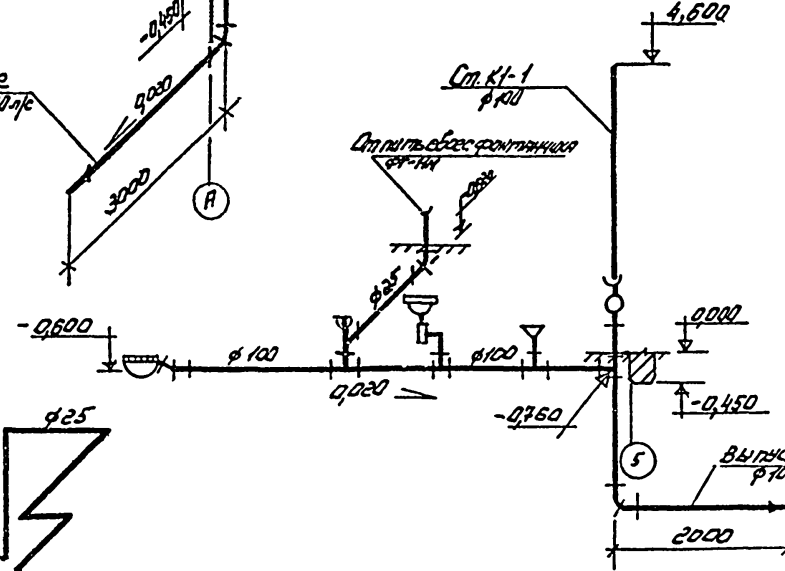
ПЛАН КРОВЛИ



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА Ф 50 СИСТЕМЫ В1



К1



Элек. трубопроводная сеть 43-18 см. чертежи марки 08

Типовой проект 405-9
 Архитектор
 Горьковский
 2291
 200-3
 ТБ-Е

Техник Шинкарева	Инженер Иртева	Бук. гр. Раскутина	Гл. спец. Голец	Нач. оп. Евтушенко
Гл. инж. Короткий	Привязан	Имя №	Т П 405 - 9-24.83 - ВК	
Амфиленовская станция УАС-20г производительностью 20 м³/ч газобразного ацетилена			Студия	Лист 4
План кровли. Схемы систем В1, Т3, К1, К2.			ГОСПРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва	

Типовой проект 405-9-24.83
Львов V

Гипрокислоты
Захаров
Травин

Согласовано:
И.С.П. Ш
И.С.П. АКС
И.С.П. АКС

Взаим. №
Получен в дата
№ 17 2391

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План на стм.0,000. Разрез I-I. Схемы систем П, П2.	
7	Схемы систем ВВ1+ВВ8, отопления и теплоснабжения установок П, П2	
8	Установки систем П, П2	
9	Установки систем П, П2. Спецификации	
10	Узел управления. План. Спецификация	
11	Узел управления. Разрез I-I	
12	Утепленный створный клапан тип I. Общий вид. Спецификация	
13	Утепленный створный клапан тип II. Общий вид. Спецификация	
14	Воздухораспределительная коробка тип I	
15	Воздухораспределительная коробка тип II	
16	Воздухораспределительная коробка тип III	
17	Воздухораспределительные коробки тип I, II, III. Спецификация	
18	Воздухораспределительные коробки тип I, II, III. Элементы. Подставки под калориферы	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ных систем взрывоопасных производств	
4.903-10 вып.4,5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-I вып.0, вып.I часть I,2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
I.494-8	Решетки воздухоприточные тип "РР"	
I.494-2I	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и целевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	

- перегородки должны быть заделаны наглухо строительным раствором.
8. Воздуховоды выполняются:
- а) системы П - из листовой стали $b=0,6; 0,7$ мм, в пределах венткамеры воздуховод выполняется герметичным из стали $b=2$ мм на сварке;
 - б) системы П2-из листовой стали $b=0,5; 0,6$ мм
 - в) выбросы шахт систем ВВ1+ВВ8 выполняются из листовой стали $b=2$ мм;
- Шахты под дефлекторы изолируются минераловатными изделиями $b=40$ мм с покрытием по изоляции оцинкованной сталью $b=0,5$ мм;
- г) дефлекторы систем ВВ1+ВВ8 и воздуховод системы ВВ1 в пределах генераторного отделения выполняются из оцинкованной стали.
9. Воздуховоды из листовой стали покрываются внутри и снаружи эмалью ПЭ-133 за 2 раза по грунту ГВ-020.
10. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок, а так же нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПЭ-837 за 2 раза.
- Трубопровод системы отопления, проходящий в подпольном канале, изолируется минераловатными изделиями $b=40$ мм с последующим покрытием по изоляции оцинкованной сталью $b=0,5$ мм.
11. Количество секций радиаторов, проставленных на плане, следует читать слева направо для расчётных наружных температур $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}; t_{н}=-30^{\circ}\text{C}; t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$.
12. В производственных помещениях категории "А" кратность воздухообмена составляет 8 обменов в час.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
I.494-24 вып.I	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
I.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
I.494-38	Воздухораспределители эжекционные, панельные, штампованные тип ВЭШ	
2.400-4 вып.I,2	Детали тепловой изоляции трубопроводов и арматуры	
3.904-18 вып.I,2	Клапаны и заслонки для вентиляции	

- Расчётные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}; t_{н}=-30^{\circ}\text{C}; t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$ для сухой и нормальной зон наружного климата.
- Расчётная температура внутреннего воздуха в помещениях в холодный период года принята $+16+18^{\circ}\text{C}$, в складе карбиды кальция $+5^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха до 50%.
- Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - горячая вода с параметрами $t_{н}=150^{\circ}\text{C}, t_{о}=70^{\circ}\text{C}$.
- Приготовление воды для горячего водоснабжения осуществляется в электроводонагревателе ЭВ-18, установленном в помещении санузла.
- Вентиляторы и воздуховоды, обслуживающие отделения категории "А" заземляются согласно П-2-4 "Правил защиты от статического электричества в производствах химической промышленности" изд.1978г.
- Дефлекторы в помещениях категории "А" устанавливаются без дроссель-клапанов.
- Места проходов воздуховодов и трубопроводов через стены и

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывопожаробезопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации.

Мероприятия предусмотрены на основании технологических сведений и категорий производств, полученных от Гипрокислорода.

Главный инженер проекта *Короткий* 11.09.82 дата

Принят	
Имя №	
Провер. Фрумкина	<i>11/11</i>
Инж. Волкова	<i>11/11</i>
Ст.инж. Мовсин	<i>11/11</i>
Рук.гр. Фрумкина	<i>11/11</i>
Гл.сп. Неманов	<i>11/11</i>
Гл.сп. Коваленко	<i>11/11</i>
Нач.от. Савбин	<i>11/11</i>
Гл.инж. Короткий	<i>11/11</i>
Гл.инж. Никитин	<i>11/11</i>
Ин-ва	<i>11/11</i>
Н.контр. Волкова	<i>11/11</i>

ТП 405-9-24.83-0В

Апетленовая станция УАС-20г		
производительностью 20 м ³ /ч газообразного апетлена		
Студия	Лист	Листов
Р	I	18

Общие данные (начало)

ГОССТРОИ СССР
ГОСХИМПРОЕКТ
Москва

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ОТОПЛЕНИЕ					
1	Завод треста "Волгосантехмонтаж" г. Улан-Удэ	Гризевик ОРГЭС Ду=40мм	2	13	
2	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Универсальный регулятор расхода и давления УРРД Ду=25мм	2	21	
3	Гродненский завод торгового машиностроения	Электроводонагреватель НЭ-1В	1	65	
4	Кировобадский приборостроительный завод	Водосчётчик ВКОСГ-32	1	3,3	
5	Гаоргиевский арматурный завод	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ø 40	2	15,5	
6	Учреждение ОБЭИ/2 г. Брянск	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1 Ø 40	4	5,5	
7		Ø 25	2	2,6	
8	Калининградский завод автомобильных запасных частей	Вентиль запорный фланцевый 892-00Б Ø 25	2	10,3	
9	Харьковский механический завод	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 Ø 15	10	0,7	
10	Завод треста "Волгосантехмонтаж"	Воздухосборник горизонтальный Ду=150мм длиной 500мм	1		
11	ГОСТ 1255-67	Фланцы 25-16 к поз. 2	4	0,64	
12		Дроссельная шайба для труб Ø 40	1		
13		Ø 15	1		
14	ПО "Киевпромарматура"	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра 14М1-16	6	0,31	
15	ЗК4-46-70; ТК4-3139-70	Закладная конструкция для манометра	2		
16	62 ЗК4-2-75 ТК4-144-75	Закладная конструкция для термометра	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
17	3 ЗК4-3-75	Закладная конструкция для термометра	4		
18	ГОСТ 8690-75	Радиатор М-140А0 t _н =20°C	42		Экм секции
19		t _н =30°C	14		Экм секции
20		t _н =40°C	555		Экм секции
21		Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15	38		м
22		Ø 25	8		м
23		Ø 40	26		м
24		Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ10704-76 Ø 57x3	2		м
25	4.903-10 вып.4	Опора неподвижная хомутовая 57-Т12.01	2	3,8	
26		Эмаль ПЭ-837 t _н =20°C	2,5		кг
27		t _н =30°C	2,6		кг
28		t _н =40°C	2,7		кг
29	2.400-4 вып.1,2,3	Минераловатные изделия толщиной 40 мм	985		м3
30		Оцинкованная сталь лист 50,5 ГОСТ19904-74 ст.3 ГОСТ 7118-78	31		м2
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ					
1	Харьковский механический завод	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 Ø 15	5	0,7	
2		Ø 20	2	0,9	
3	Учреждение ОБЭИ/2 г. Брянск	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1 Ø 40	2	5,5	
4	Завод треста "Волгосантехмонтаж"	Воздухосборник горизонтальный Ду=150мм длиной 500 мм	2		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
5	ПО "Киевпромарматура"	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра 14М1-16	4	0,31	
6	ЗК4-46-70 ТК4-3139-70	Закладная для манометра	4		
7	3 ЗК4-3-75 ТК4-143-75	Закладная конструкция для термометра	2		
8	62 ЗК4-2-75 ТК4-144-75	Закладная конструкция для термометра	2		
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
1	Московский вентиляторный завод	Установка вентиляторная компа: а. Вентилятор центробежный ВЦ4-46 №5, исполнение I, положение Пр0° в искрозащитен. ом исполнении И1 по ТУ22-3021-74 б. Электродвигатель В13256, 960об/мин.	1	193	

ТИСО-1 Проект 405-9-24.83.0В
 Амьсом У
 Согласовано:
 1981
 Выпущено в свет

Т П 405-9-24.83.0В

Проект. Фрумкина	Инж. Волкова	Ст. инж. Чавкин	Рук. гр. Фрумкина	И.л.сп. Неманов	И.л.сп. Коваленко	Науч.от. Саввин	И.л. инж. Короткий
Ацетиленовая станция УАС-20г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилена							
Общие данные (продолжение)				ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва			

Привязан	
Имя №	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
2	Московский вентиляторный завод	5,5квт, исполнение по взрывозащите ПАТИ	1	193	
		Установка вентиляторная компл. а. Вентилятор центробежный ВЦ4-46 К5, исполнение I, положение Д0° в искробезопасном исполнении ИИ по ТУ22-3021-74 б. Электродвигатель В132S6, 960 об/мин 5,5 квт, исполнение по взрывозащите ПАТИ			
3	Крыжковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЗ.15095-2 компл. а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 К3,15 исполнение I, положение Д0° б. Электродвигатель 4АВ0А2 2860 об/мин 1,5 квт	1	45,0	
		а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 К3,15 исполнение I, положение Д0° б. Электродвигатель 4АВ0А2 2860 об/мин 1,5 квт			
4	Крыжковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЗ.15095-2 компл. а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 К3,15 исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АВ0А2, 2860 об/мин 1,5 квт;	1	45,0	
		а. Вентилятор центробежный ВЦ4-70 К3,15 исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 4АВ0А2, 2860 об/мин 1,5 квт;			
5	Учреждение ЯЭ-308/80	Калориферы КВС6-П $t_{н.} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{г.} = -30^{\circ}\text{C}$	2	56,2	
6		Калориферы КВС6-П $t_{н.} = -40^{\circ}\text{C}$	2	72,7	
7		Калориферы КВС10-П $t_{н.} = -20^{\circ}$	2	102,2	
8		Калориферы КВС10-П $t_{н.} = -30^{\circ}; -40^{\circ}\text{C}$	2	133,7	
9	Учреждение УС-319/56	Фильтр ячейковый ФЯЦ	1	3,3	
10		Подставки под калори-			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
II	лист 18	ферры В-138 мм	4	I, 13	
	лист 18	Подставки под калориферы В=238 мм $t_{н.} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{г.} = -30^{\circ}\text{C}$	4	I, 37	
12	лист 18	В=338 мм $t_{г.} = -40^{\circ}\text{C}$	8	I, 37	
13	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	2	3,42	
14		ВВ-14	2	6,76	
15		ВВ-11	2	3,3	
16		ВВ-13	2	5,02	
17	3.904-18	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ024.000-01	1	12,5	
18		АЗЕ024.000-03	1	23,9	
19	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-04	1	14,5	
20		АЗЕ028.000	8	6,9	
21	5.904-4	Дверь утепленная ДУс I, 25x0,5	8	33,6	
22		Воздухораспределительная коробка в системе III			
23	листы 14, 17, 18	$t_{н.} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{г.} = -30^{\circ}\text{C}$	I	167,4	
	листы 15, 17, 18	$t_{н.} = -40^{\circ}\text{C}$	I	103,6	
24		Воздухораспределительная коробка в системе II			
25	листы 16, 17, 18	$t_{н.} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{г.} = -30^{\circ}$; $t_{г.} = -40^{\circ}\text{C}$	I	141,3	
		Регулирующая диафрагма к вентилятору размером 300x300 лист В2, 0ГОСТ19904-74 3-Шст. 3ГОСТ1652370	2	0,55	
26		Регулирующая диафрагма к вентилятору размером 420x420 из алюминиевого листа толщиной 6-20 мм по ГОСТ121631-76	2	0,9	
27	I.494-32	Дефлектор Д.00.000	3	7,5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
28		Д.00.000-02	I	24,1	
29		Д.00.000-03	I	35,4	
30		Д.00.000-04	3	54,9	
31		Утепленный створчатый клапан у калориферсз в системе III			
32	лист 12	$t_{н.} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{г.} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{г.} = -40^{\circ}\text{C}$	I	29,4	
	лист 12	$t_{г.} = -40^{\circ}\text{C}$	I	21,3	
33	лист 13	Утепленный створчатый клапан у калориферов II			
34	5.904-10	$t_{н.} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{г.} = -30^{\circ}\text{C}$	I	24,2	
		$t_{г.} = -40^{\circ}\text{C}$	I		
35		Узел грохода вентиляционных шахт УП2-12	2	84,5	
		УП2	I	75	с кольцом для
36		УП2-04	I	109	
37		УП2-06	I	111	сборка конденсата
38		УП2-07	3	144	
39	ГОСТ57757-72	Сетка проволоочная общего назначения ИЮ	25		м2
40	I.494-38	Воздухораспределитель влекционный ВЭИш IO	I	9,6	
41		ВЭИш II	3	21,3	
42	I.494-8	Воздухоулиточные регулируемые решетки РР-2 сборка АГ	3	1,3	

Привязка	
Имя	№

Провер.	Функция	Имя	Дата
Инж.	Боякова	7/3/80	
Ст. инж.	Мовсин	7/3/80	
Гух. гр.	Фрумкине	7/3/80	
Г.л.сп.	Немалов	7/3/80	
Г.л.сп.	Ковален	7/3/80	
Нач.от.	Саввин	7/3/80	
Г.л.инж.	Короткий	7/3/80	
И.контр.	Боякова	7/3/80	

ТП 405-9-24.83-ОВ				
Азотельная станция УАС-20г производительностью 20 м³/ч газообразного азота		Страниц	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)		P	3	
ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва				

СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
43	Завод "Сантехдеталь" STD 8281	Лючок для замера параметров воздуха	13		
44	Завод "Сантехдеталь" STD 8282	Лючок для замера параметров воздуха	4		
45		Регулирующая диафрагма на воздуховоде из листовой стали периметром до 1500мм	2		
46		Воздуховод из тонколистовой стали лист Б2, ГОСТ 19904-74 3-шт. ГОСТ 16523-70	10	м	
47		Ø 630	4	м	
48		Ø 500	6	м	
49		Ø 400	2	м	
50		Ø 315	3	м	
51		Ø 250	12	м	
52		лист Б0,5 ГОСТ 19904-74 3-шт. ГОСТ 16523-70	4	м	
53		Ø 200	3	м	
54		Ø 180	2	м	
55		Ø 100	3	м	
56		лист Б0,6 ГОСТ 19904-74 3-шт. ГОСТ 16523-70	27	м	
57		Ø 400	19	м	
58		Ø 315	13	м	
59		Ø 250	3	м	
60		лист Б0,7 ГОСТ 19904-74 3-шт. ГОСТ 16523-70	1	м	
61		600x800	6	м	
62		300x800	37	м	
63		250x250	74	кг	
64		Воздуховод из оцинкованной стали лист Б0,6 ГОСТ 19904-74 ст. ГОСТ 7118-78	11	м	
65		Ø 400			
66		Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75			
67		Ø 15		к	
68		Эмаль ПБ-133		кг	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
65		Грунт ГФ-020	500		кг
66		Эмаль ПБ-837	003		кг
67		Минераловатные изделия $\lambda=300\text{кг/м}^3$	2,5		м3
68		Оцинкованная сталь лист Б0,5 ГОСТ 19904-74 ст. ГОСТ 7118-78	80		м2

Типовой проект 405-9-24.83
 Альбом У
 Согласовано:
 Шифр: 2791
 Дата: 1991
 Имя, № лист, подпись и дата
 Взам. инв. №

Провед. Инж. Ст. инж. Рук. кт. Гл. сп. Нач. сл. Гл. инж.	Фрумкина Волкова Мовсин Фрумкина Неманов Коваленко Саввин Короткий	<i>[Подписи]</i>	Т П 405-9-24.83 ОВ		
Принятая	Имя, № лист, подпись и дата	<i>[Подписи]</i>			
Аэтиловая станция УАС-20г производительностью 20 м³/ч газообразного азетилена			Станд. Р	Лист 4	Листов
Общие данные (продолжение)			ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		

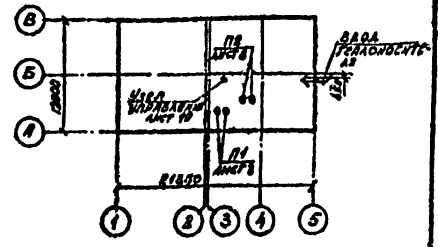
Типовой проект 405-9-2483
 Листы А
 Согласовано:
 Проектировщик: [подпись]
 Инженер в ответ: [подпись]
 Проверено: [подпись]
 Сл. отдел: [подпись]

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначения систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель Тип, исполнение по взрывозащите	Воздуонагреватель							Фильтр			Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Производитель	Q, м ³ /ч		Р, Па (кгс/м ²)	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева от до	Расход тепла кДж (ккал/ч)	ΔР Па (кгс/м ²)	Тип	№		Кол.	ΔР Па (кгс/м ²)	концентрация мг/м ³ начальная конечная	
III	2	Склад карбидов	В-ИП4-45	5	I	Пр0	7820	II120 (II12)	960	В13256	6,5	960	КВС-п	10	2	-20	+32	492030 (117150)	26 (2,6)					t _н =-20°C
																	618660 (147300)	34 (3,4)					t _н =30°C	
																	748650 (178250)	210 (21)					t _н =-40°C	
II2	2	РУ и КИП, насосная, приточная вентиляция	В3, И5093-2	3	I	Пр0	1650	III10 (II10)	2860	4АВ0А2	1,5	2860	КВС-п	6	2	-20	+36	112665 (26830)	7 (0,7)	ВЛП	I	40 (4)		t _н =-20°C
																	129440 (33200)	7 (0,7)						t _н =-30°C
																	167160 (39800)	9 (0,9)						t _н =-40°C
I	1	Самуэл	Влектродонагреватель В3-1В								9,6													

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначения отсоса	Примечание
№	Наименование	Кол.		на оборуд.	всего	обозначение	применяемые документы		
4	Водяной затвор	I	аэрозоль	1000	1000	зонт		ВК	



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПИТЕЛЬНЫХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Наименование адания (оборудования) помещения	Объем м ³	Период года при С, И	Расход тепла, кДж (ккал/ч)				Расход воды, м ³ (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общие расходы		
Ацетиленовая станция	1430	-20	233940 (56700)	382326 (91030)	-	616265 (146730)	-	23,6
станция УАС-20Г		-20	275940 (65700)	495180 (117900)	-	771120 (183500)	-	23,6
		-40	320125 (76220)	610470 (145350)	-	930595 (221570)	-	23,6

Проектировщик: [подпись]
 Инженер в ответ: [подпись]
 Проверено: [подпись]

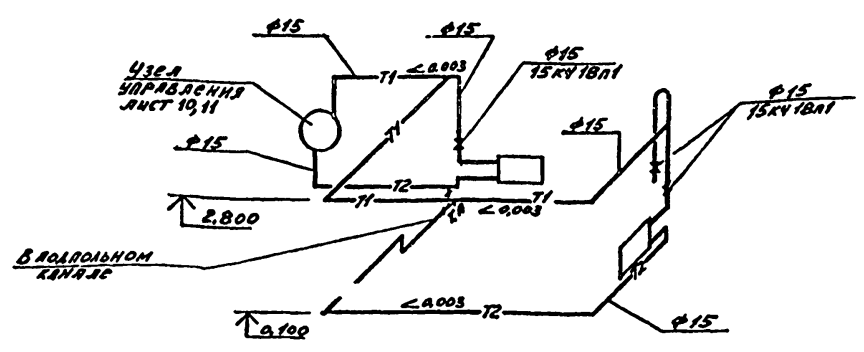
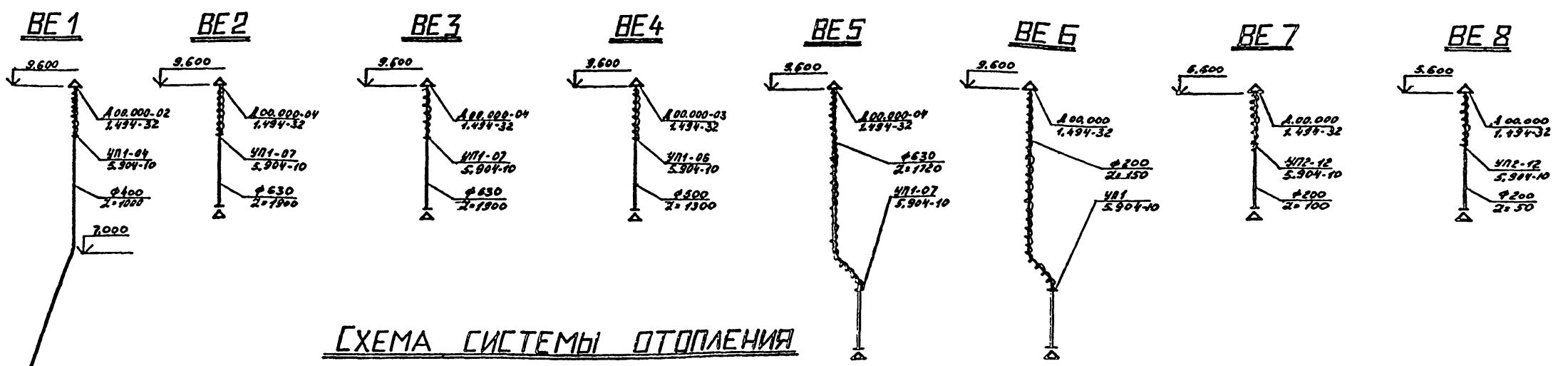
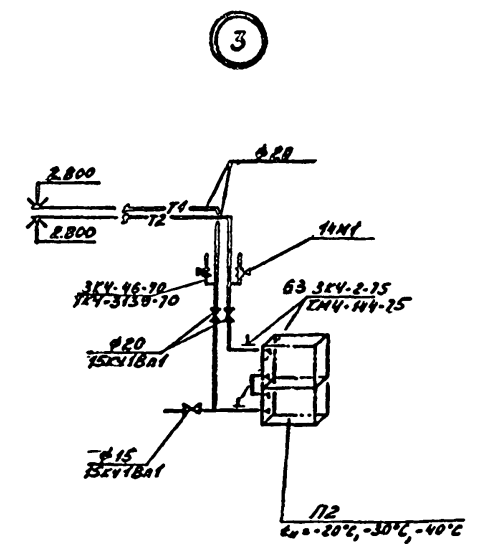
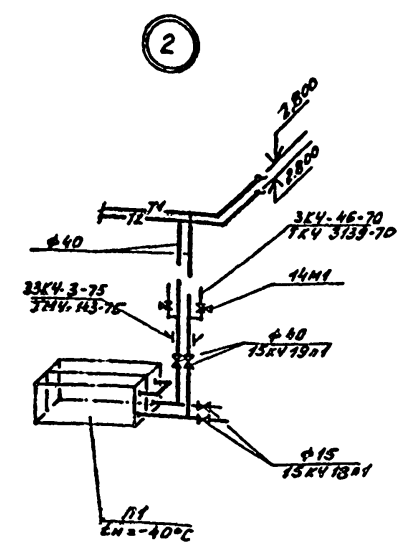
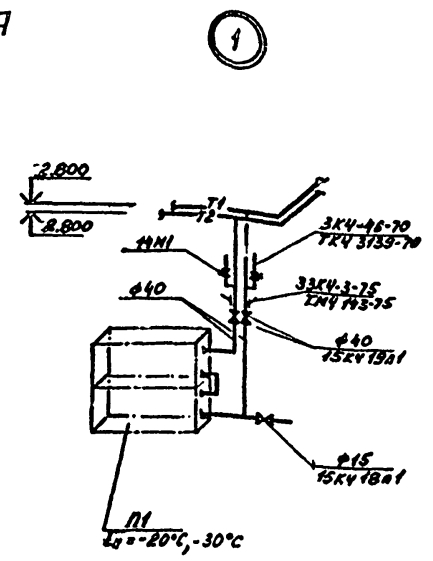
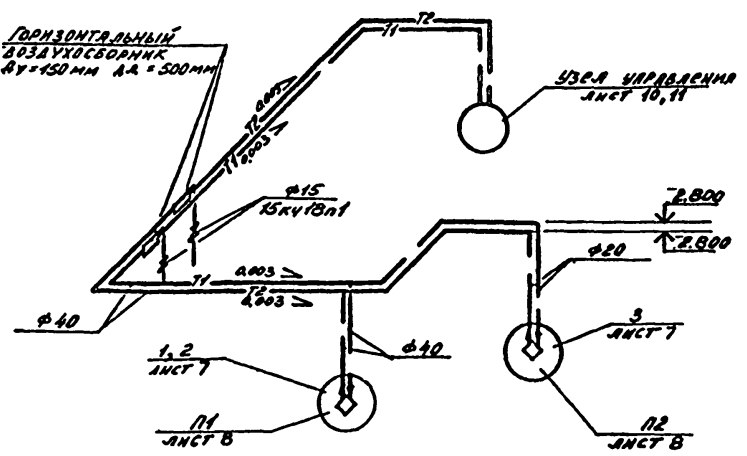
Т П 405 · 9 · 2483 · ОВ

Ацетиленовая станция УАС-20Г производительностью 20 м³/ч газобразного ацетилена

Страница Пист. Листов
Р 5

ГОССТРОИ СССР
 ГОСХИМПРОЕКТ
 Москва

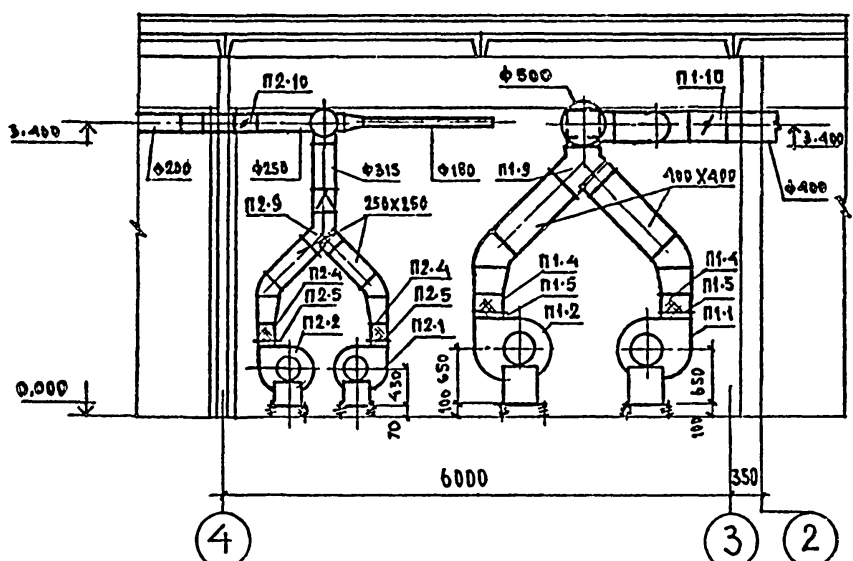
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2



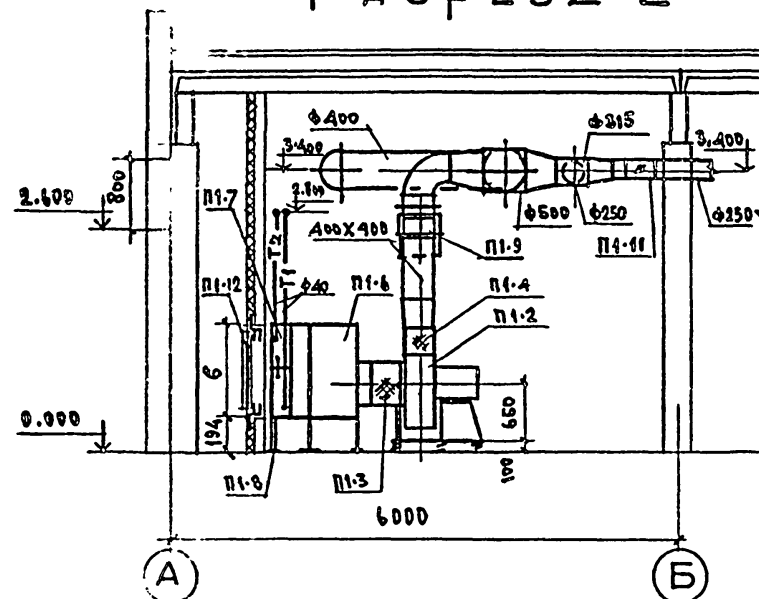
Проект	ФУМКИНА	Р/П		Т П 405-9-24.83-ОВ		
Инж.	ВОЛКОВА	И/О				
Ст. инж.	МОВСИН	И/О		Ацетиленовая станция УАС-20г производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		
Руч. гр.	ФУМКИНА	Р/П				
И.д.сп.	НЕМАНОВ	И/О		Станция	Пост	Линейно
И.д.сп.	КОВАЛЕНКО	И/О		Р	7	
Нач.от.	САВВИН	И/О		ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		
И.д.ин.	КОРОТКИЙ	И/О				

ТП 405-9-24.83-ОВ
 Лист 13 из 13
 Проект № 405-9-24.83-ОВ
 Инженер ФУМКИНА
 Инженер ВОЛКОВА
 Инженер МОВСИН
 Инженер НЕМАНОВ
 Инженер КОВАЛЕНКО
 Инженер САВВИН
 Инженер КОРОТКИЙ
 Главный инженер ВОЛКОВА

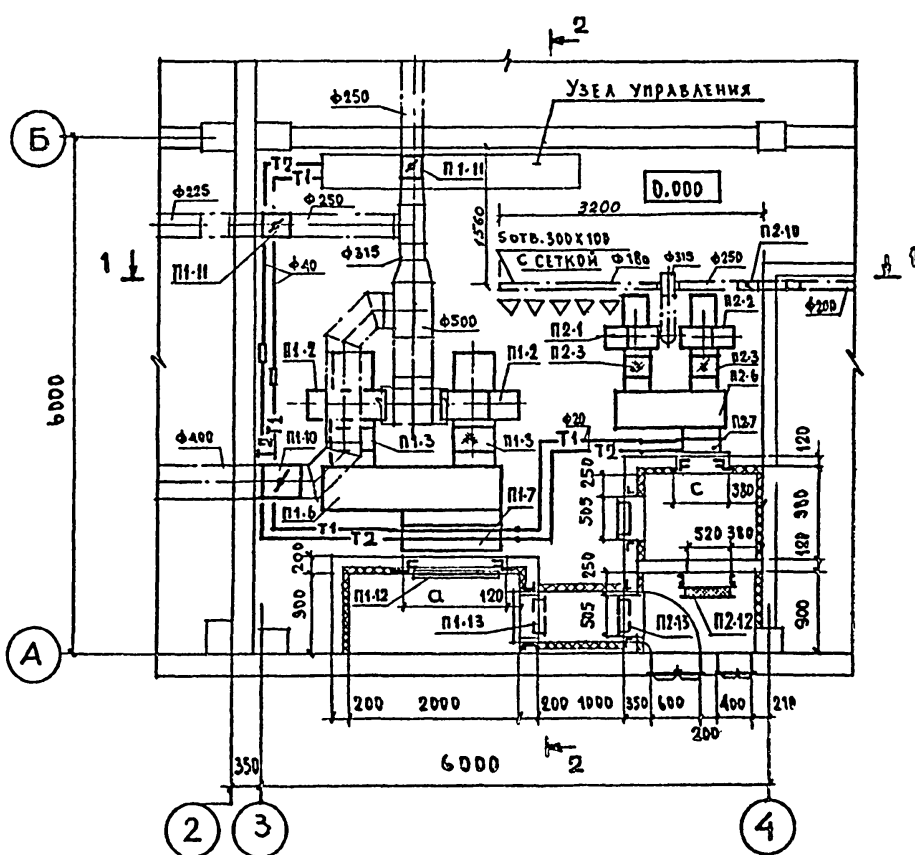
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



1. Закладные изделия венткамеры смотри чертежи марки АР.
2. Материал воздуховодов, трубопроводов и арматура к ним включены в спецификацию систем.
3. Отверстия под болты в закладных частях венткамеры сверлить при монтаже по отверстиям оборудования.
4. Размеры отверстий в регулирующих диафрагмах у вентиляторов определяются по месту при предпусковой наладке.
5. Воздухозаборный короб размером 600x800 изолировать минераловатными изделиями $\lambda=300$ кг/м³ б=500 мм с покрытием по изоляции оцинкованной сталью б=0,5 мм.

t_w	И2			
	а	б	с	д
-20	1250	1100	630	1100
-30	1250	1100	-	-
-40	1250	600	-	-

Согласно: 1. ИПРОЕКТОРОМ
 АСХУ-3
 ДУНИН
 РАСКРУТЧИКА
 Ш. № ГХП 2891
 Дата: _____
 Инв. № _____
 Взам. № _____

Провер. Фрумкина
 Инж. Колосовлен
 Ст. инж. Мовсин
 Рук. гр. Фрумкина
 Ст. сп. Неманов
 Ил. оп. Коваленко
 Нач. от. Саввин
 Г.д. инж. Короткий

ТП 405-9-2483 ОВ

Ацетиловая станция УАС-20г производительностью 20 м ³ /ч газообразного ацетила			Станция	Лист	Листов
Установки систем Ш, И2.			Р	8	
ГОСТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва					

Приемка: _____
 Инв. №: _____
 Н. контр. Волкова

ТИПОЙ ПРОЕКТ 405-9-24.83
Листы 1-4

СОГЛАСОВАНО

Лист 1 из 23
Итого листов 23

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
III. I	Московский вентиляторный завод	Установка вентиляторная, комплект: а. Вентилятор Центробежный ЦА-46 №5, исполнение I, положение Пр0°, исполнение ИI по ТУ22-3021-74 б. Электродвигатель В13256, 960 об/мин 5,5квт, исполнение по взрывозащите ПАТИ	1	193	
III. 2	Московский вентиляторный завод	Установка вентиляторная, комплект: а. Вентилятор центробежный ЦА-46 №5, исполнение I, положение Л0°, исполнения по искрозащите ИI по ТУ22-3021-74 б. Электродвигатель В 13256, 960 об/мин 5,5квт, исполнение по взрывозащите ПАТИ	1	193	
III. 3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	2	6,76	
III. 4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-13	2	5,02	
III. 5		Регулирующая диафрагма к вентилятору размером 420x420 из алюминиевого листа 6=2,0 мм по ГОСТ 21631-76	2	0,9	
III. 6		Воздухораспределительная коробка листы 14,17,18 $t_{н.}=-20^{\circ}C; t_{г.}=-30^{\circ}C$ листы 16,17,18 $t_{н.}=-40^{\circ}C$	1		
III. 7	Учреждение ЯЗ-308/80	Калориферы КВС10-П $t_{н.}=-20^{\circ}C$ КВБ10-П $t_{н.}=-30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	2	102,2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
III. 8		Подставки под калориферы В=238 мм $t_{н.}=-20^{\circ}C; t_{г.}=-30^{\circ}C$	4	1,37	
	лист 18				
	лист 18	В=338мм $t_{г.}=-40^{\circ}C$	8	1,37	
III. 9	3.904-18	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ024.000-03	1	23,9	
III. 10	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000-01	1	14,5	
III. 11		АЗЕ028.000	2	6,9	
III. 12		Утепленный створный клапан у калориферов лист 12 $t_{н.}=-20^{\circ}C; t_{г.}=-30^{\circ}C$ лист 12 $t_{н.}=-40^{\circ}C$	1		
III. 13	5.904-4	Дверь утепленная ДУс1, 25x0,5	1	33,6	
III. 1	Кривковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЗ.15095-2 компл: а. Вентилятор центробежный ЦА-70 №3,15 исполнение I, положение Л0° б. Электродвигатель 4А80А2 2860об/мин 1,5 квт	1	45,0	
III. 2	Кривковский вентиляторный завод	Агрегат вентиляторный АЗ.15095-2 компл: а. Вентилятор центробежный ЦА-70 №3,15 исполнение I, положение Л0° б. Электродвигатель 4А80А2 2860об/мин 1,5 квт	1	45,0	
III. 3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-12	2	3,42	
III. 4	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-11	2	3,3	
III. 5		Регулирующая диафрагма к вентилятору размером 300x300			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		лист В2, ГОСТ19904-74			
III. 6		3-Шст; ГОСТ 16523-70	2	0,55	
		Воздухораспределительная коробка $t_{н.}=-20^{\circ}C; t_{г.}=-30^{\circ}C; t_{н.}=-40^{\circ}C$	1	141,3	
III. 7	Учреждение ЯЗ-308/80	Калориферы КВС 6-п $t_{н.}=-20^{\circ}C; -30^{\circ}C$ КВБ6-п $t_{н.}=-40^{\circ}C$	2	56,2	
III. 8		Подставки под калориферы В=138мм	4	1,13	
III. 9	3.904-18	Клапан перекидной, искробезопасный АЗЕ024.000-01	1	12,5	
III. 10	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ028.000	1	6,9	
III. 11	лист 18	Утепленный створный клапан у калориферов $t_{н.}=-20^{\circ}C; t_{г.}=-30^{\circ}C; t_{н.}=-40^{\circ}C$	1	24,2	
III. 12	Учреждение УС-319/56	Фильтр ячейковый ФЯП	1	3,3	
III. 13	5.904-4	Дверь утепленная ДУс1, 25x0,5	2	33,6	

Провер. Ф.Умкина
Инж. В.Савин
Ст. инж. Лобкин
Р.В. гр. Фомкина
Г.А. сп. Неманов
Г.А. сп. Коваленко
Инж. от Савина
Г.А. инж. Короткий
Н.И. инж. Волкова

Т П 405-9-24.83-ОВ

Автоматическая станция УАС-20г пропускной способностью 20 м³/ч газообразного ацетилена

Установка систем III, III.2 Спецификация

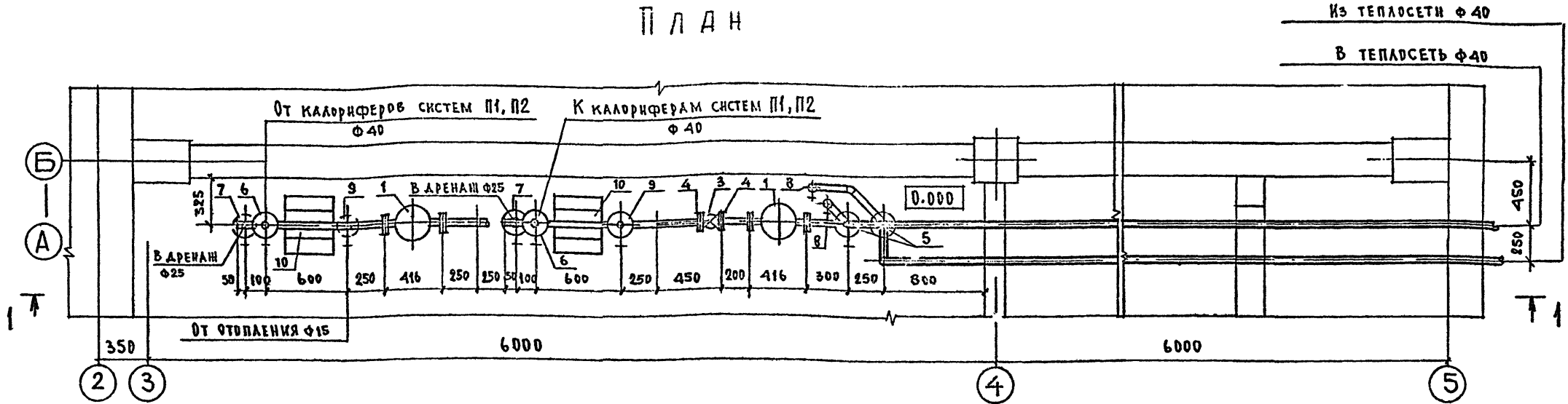
Стандия Лист Листов
Р 9

ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Проект
Имя №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-24,83
Альбом V

П Л А Н



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ			
I	Завод треста "Волгосантехмонтаж"	Грязевик ОРГЭС Ду=40 мм	2	13	
2	Кировобадский приборостроительный завод	Водосчётчик ВКОСГ32	1	3,3	
3	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Универсальный регулятор расхода и давления УРРД Ду=25 мм	2	21	
4	ГОСТ 1255-67	Фланец к клапану УРРД 25-16	4	0,64	
5	Георгиевский арматурный завод	Вентиль запорный фланцевый 15х22мм Ø 40	2	15,5	
6	Учреждение ОЗТИ/2 г. Брянск	Вентиль запорный фланцевый 15х19п1 Ø 40	4	5,5	
7		Вентиль запорный фланцевый Ø 25	2	2,6	
8	Калининградский завод автомобильных запасных частей	Вентиль запорный фланцевый 892-00Б Ø 25	2	10,3	
9	Харьковский механический завод	Вентиль запорный муфтовый 15х18п1 Ø15	7	0,7	
10	4.903-10	Опора неподвижная			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		хомутная 57-Т12.01	2	3,8	
II	ПО "Киевпромарматура"	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра 1АМ1-16	6	0,31	
I2	ЗКЧ-46-70	Закладная конструкция для манометра	6		
I3	62 ЗКЧ-2-75	Закладная конструкция для термометра	1		
I4	3 ЗКЧ-3-75	Закладная конструкция для термометра	4		
I5	ТКЧ-3138-70	Типовая конструкция для манометра	2		
I6	ТКЧ-3139-70	Типовая конструкция для манометра	4		
I7	ТМ4-144-75	Типовая конструкция для термометра	1		
I8	ТМ4-143-75	Типовая конструкция для термометра	4		
I9		Дроссельная шайба			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		для труб Ø 40	1		
20		Ø 15	1		
21		Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75			
		Ø 15	14	м	
22		Ø 25	8	м	
23		Ø 40	38	м	
24		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-76 Ø 57х3	2	м	
25		Фаналь ПБ-837	1,6		

Проект: Фрумкина
Инж.: Конокольцев
Ст. инж.: Мовсин
Рук. пр.: Фрумкина
Гл. сп.: Неманов
Гл. сп.: Коваленко
Нач. оп.: Саввин
Гл. инж.: Короткий

ТП 405-9-24,83ОВ

Ацетиленовая станция УАС-20г производятельностью 20 м³/ч газобразного ацетилена

Узел управления. План. Спецификация

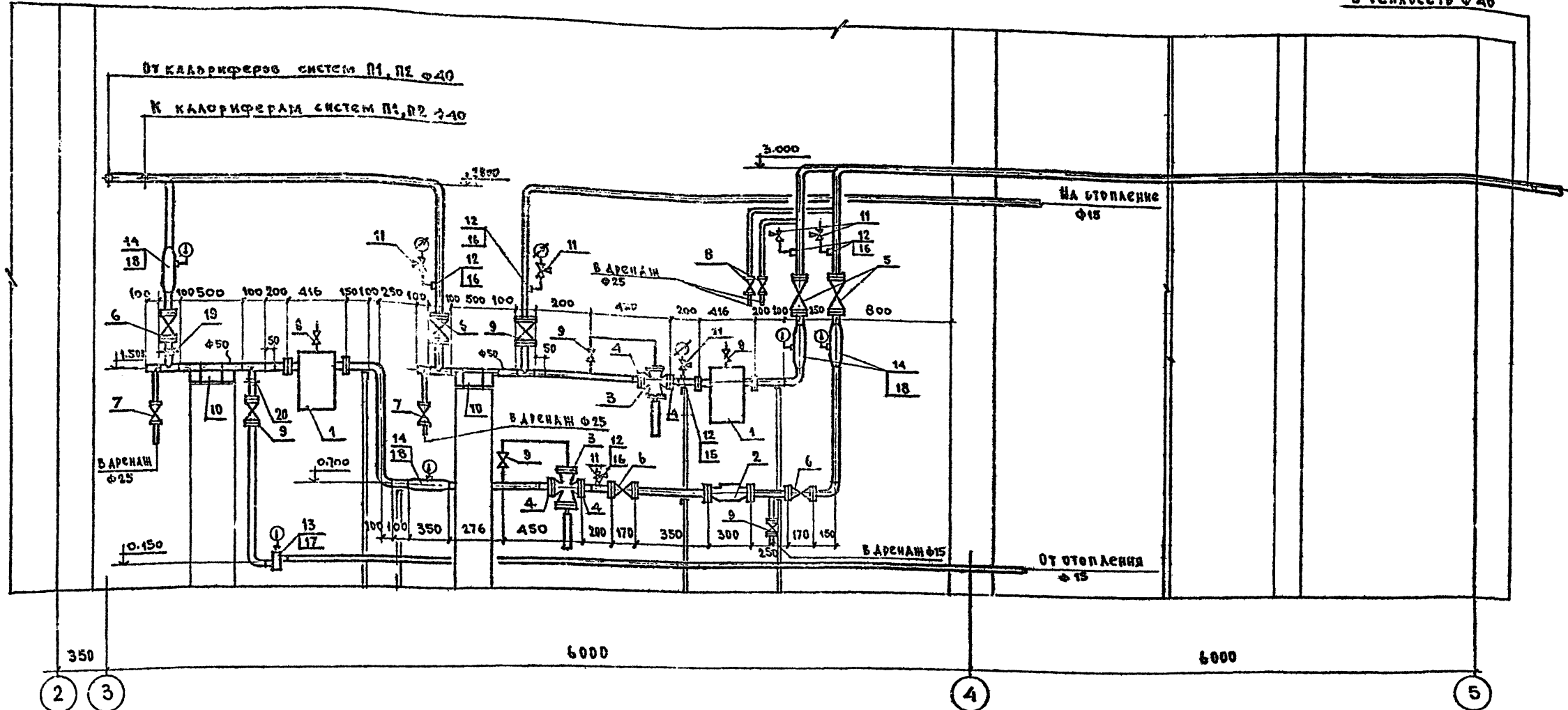
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва

Страница Лист Листов
Р 10

Согласовано: [подпись]
Исполнитель: [подпись]
Инж. № 2391

РАЗРЕЗ I-I

ИЗ ТЕПЛОСети Ф40
В ТЕПЛОСеть Ф40



Марка поБ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
26		Минераловатные изделия толщиной 40мм	0,8		м3
27		Оцинкованная сталь лист 0,5 ГОСТ 19904-74			
		ст.3 ГОСТ 7118-78	30		м2

1. Трубопроводы, арматуру и оборудование теплового пункта изолировать минераловатными изделиями толщиной 40 мм с покрытием по изоляции оцинкованной стали толщиной 0,5 мм.
2. Все манометры установить на одном уровне.
3. Дроссельные шайбы на трубопроводах подбираются по формуле:

$$d_{ш} = \sqrt{\frac{G}{\Delta H_{ш}}}, \text{ где}$$

G - количество воды в системе т/ч
 $\Delta H_{ш}$ - остаточный напор в м. вод. ст.

Проектант	Провер.	Фрумкина
Инж.	Колоколов	Цев
Ст. инж.	Мовсин	Мел
Рук. гр.	Фрумкина	Фру
Инж. ст.	Намнов	Нел
Инж. ст.	Коваленко	Ков
Инж. ст.	Савин	Сав
Инж. ст.	Корстун	Кор
Инж. ст.	Волкова	Вол

ТП 405-9-24.83 ОВ

Алюминиевая сталь УАС-20г
 производительность 20 м³/ч
 газобразного азетилена

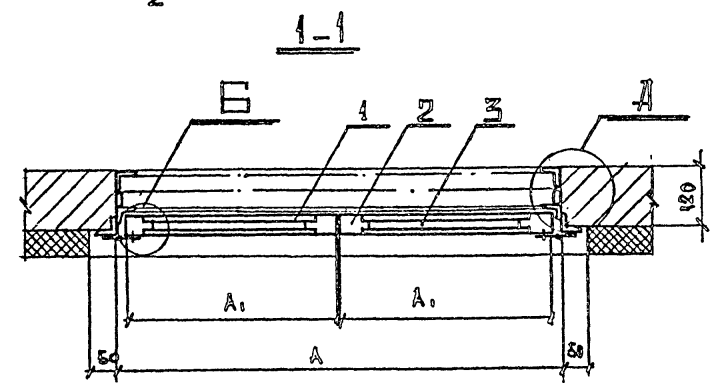
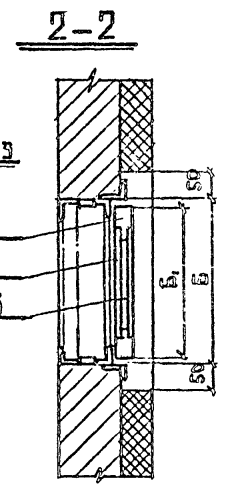
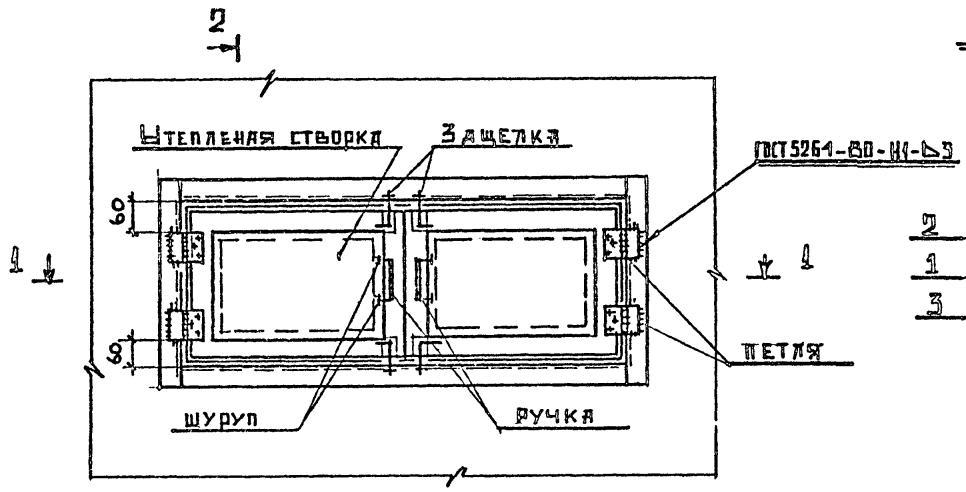
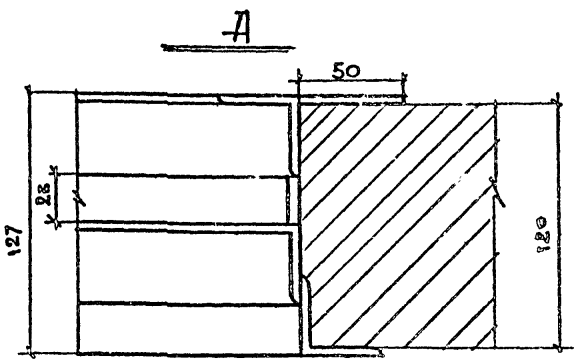
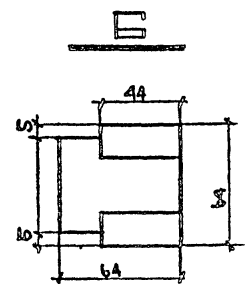
Страниц	Лист	Листов
Р	II	

Узел управления
 Разрез I-I.

ГОССТРОЙ СССР
 ГОСКИМПРОЕКТ
 Москва.

С.Г. Ласовский

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-24.83
Альбом V



A	A ₁	B	B ₁
мм			
1251	616	599 1099	584 1084

Марка по-в.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.-кг.	Приме-чание
1		Санера б=5 мм			
		разм. 616x584	4		
2		разм. 616x1084	4		
		ГОСТ 3916-69			
		Пиломатериалы			
		Брус 70x70 л=2500 мм	2		
3		л=3500 мм	2		
		ГОСТ 8486-66			
		Минеральная вата	024		м3
4		ГОСТ 4640-76			
		Ручка РС 100	2		
5		ГОСТ 5087-80			
		Петля ПН1-П10	4		
6		ГОСТ 5088-78			
		Шуруп А4x30	22		
		ГОСТ 1145-70			

1. Петли приварить к карнизу при сборке
2. Все металлические и деревянные детали клапанов окрасить эмалью ПБ-133 за два раза.

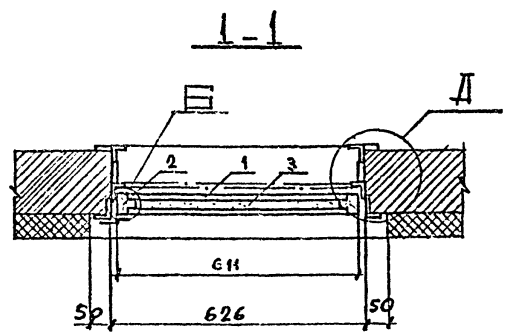
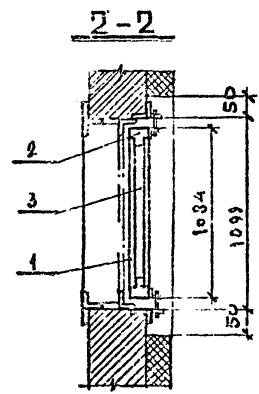
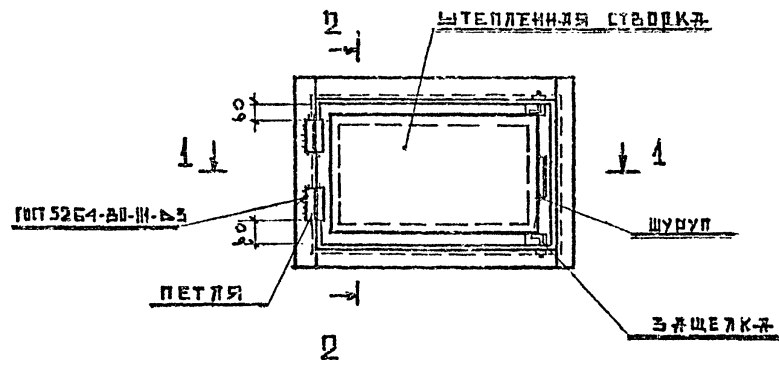
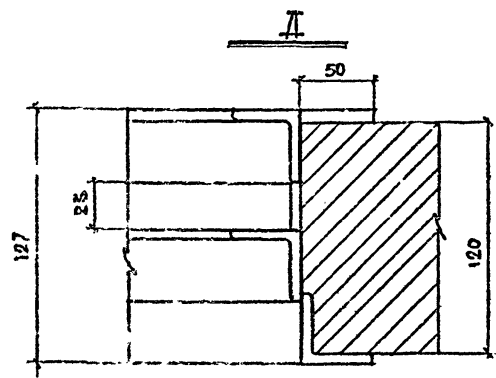
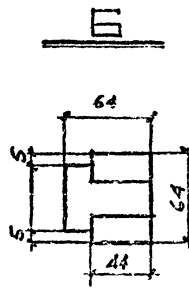
Согласовано:
И.П.Р. ЕХИ 2391
Имя, ф.пав., Подпись и дата

Проект	Инж. Колосков	Инж. Морсин	Рук. гр. Фрумкина	И.л. сп. Неманов	И.л. сп. Новаленко	Нач. от. Севвин	И.л. инж. Лороткий
Имя. №	Н. контр. Волкова						

ТП 405-9-24.83ОВ

Ацетиловая створка УАС-20 с пропускной способностью 20 м ³ /ч газообразного ацетилена			Страниц	Лист	Листов
Утепленный створный клапан тип 1. Общий вид. Спецификация			9	12	
ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-24.83
Автом. У



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
1		Фанера 6=5 мм			
		разм. 571x1044	2		
2		ГОСТЭИ6-69			
		Пиломатериалы			
		Брус 70x70 l=3500 мм			
		ГОСТ 8486-66	1		
3		Минеральная вата			
		ГОСТ 4640-76	000		м3
4		Ручка РС 100 ГОСТ 5087-80	1		
5		Петля ПН-110	2		
		ГОСТ 5088-78			
6		Шуруп А4x30			
		ГОСТ 1145-70	20		

1. Петли приварить к каркасу при сборке
2. Все металлические и деревянные детали клапанов окрасить эмалью ПБ-133 за два раза.

Согласовано:
Проект 2391
П. 405-9-24.83
Получен в дата: Взам.инв.№

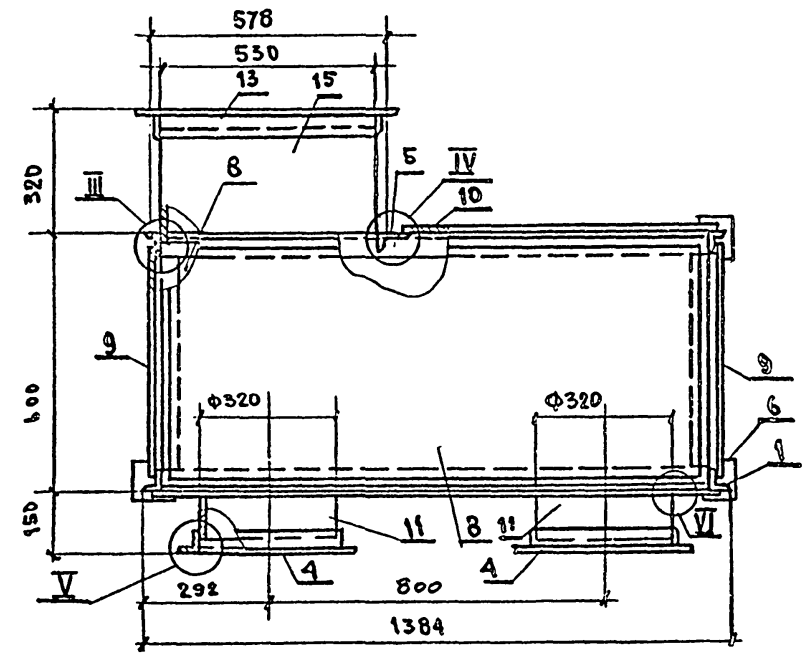
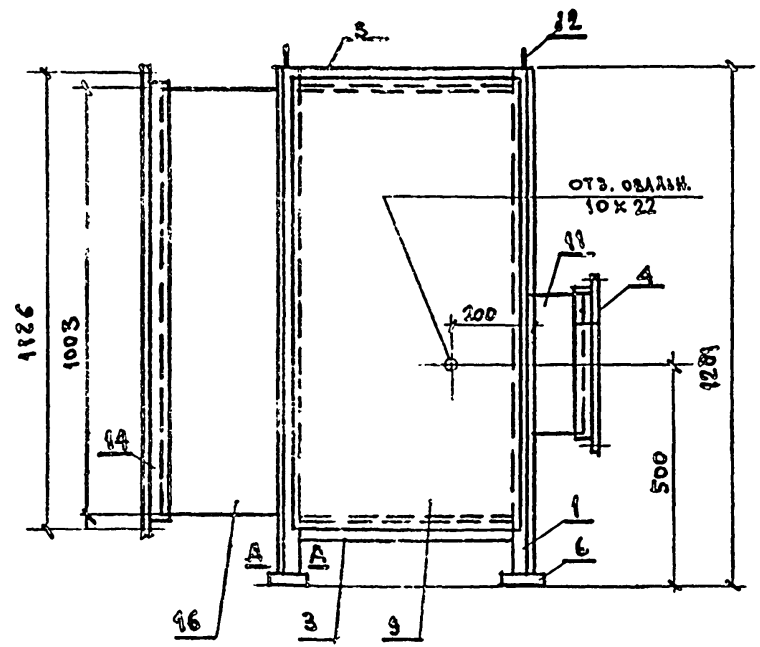
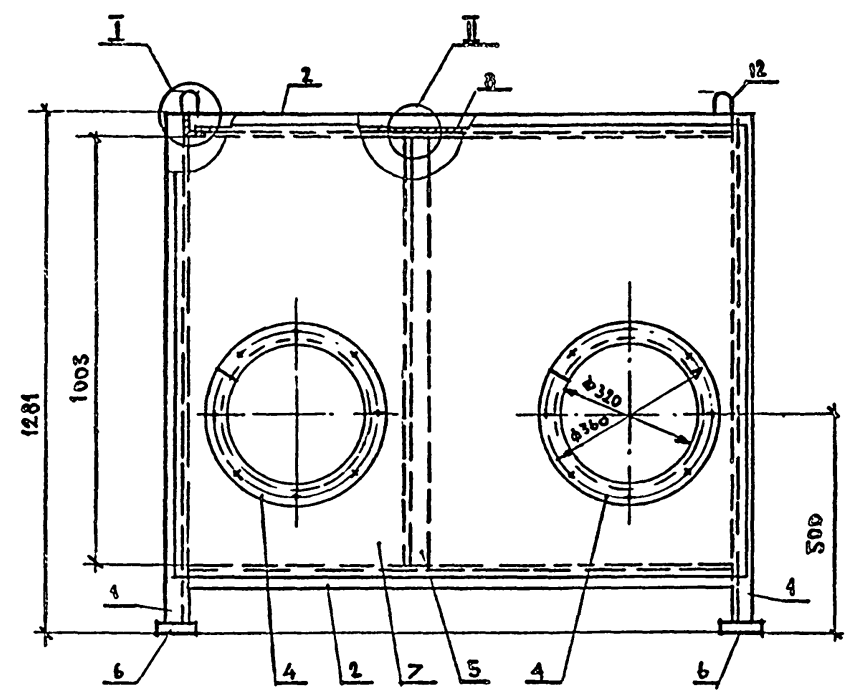
Провер.	Фрумкина	2/78
Инж.	Колокольцев	2/78
Ст. инж.	Морсин	2/78
Рук. гр.	Фрумкина	2/78
Инж. сп.	Неманов	2/78
Инж. сп.	Коваленко	2/78
Нап. от.	Саввин	2/78
Инж. сп.	Короткий	2/78
Инж. конст.	Волкова	2/78

Т П 405 - 9 - 24.83 - ОВ

Ацетиленовая станция УАС-20г производительностью 20 м ³ /ч газосрезного ацетилена		Стация	Пист	Пистов
		Р	13	
Утепленный створный клапан тип П. Общ. вид. Спецификация		ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		

Привязан				
Име №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-24.83
Альбом V



1. Все элементы каркаса и обшивки соединяются на сварке. Высоту катета сверного шва принимать по наименьшей толщине материала свариваемых деталей. Варить сплошным швом по контуру прилегаемой детали электро-дуговой сваркой электродом 342 и 346 ГОСТ 9467-75. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Воздухораспределительную коробку окрасить эмалью ПБ-133 за 2 раза по грунту ГФ-020.

Согласовано:

Имя, № подл., фамилия и имя
Имя, № подл., фамилия и имя
Имя, № подл., фамилия и имя

Проект	Фрумкина	
Инж.	Колокольцев	
Ст. инж.	Мовсин	
Рук. гр.	Фрумкина	
Л. сп.	Неманов	
Ст. сп.	Корваленко	
Инж. от.	Саввин	
Л. инж.	Короткий	
Имя №	И. контр.	Волкова

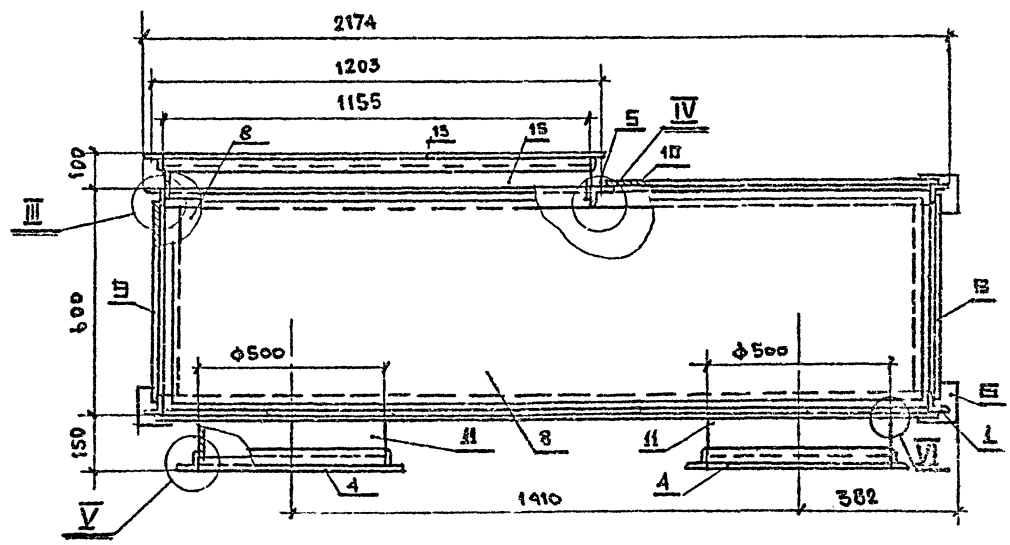
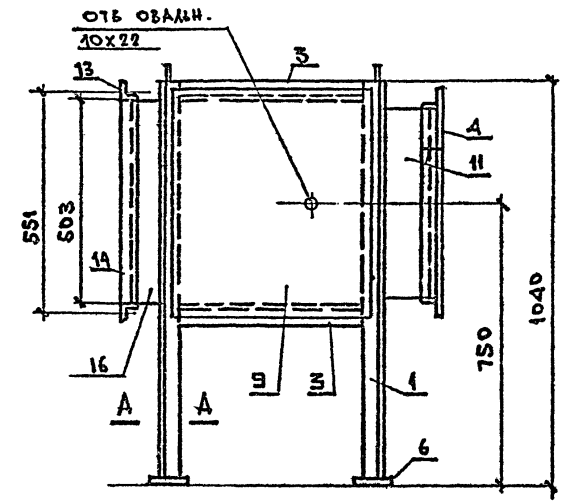
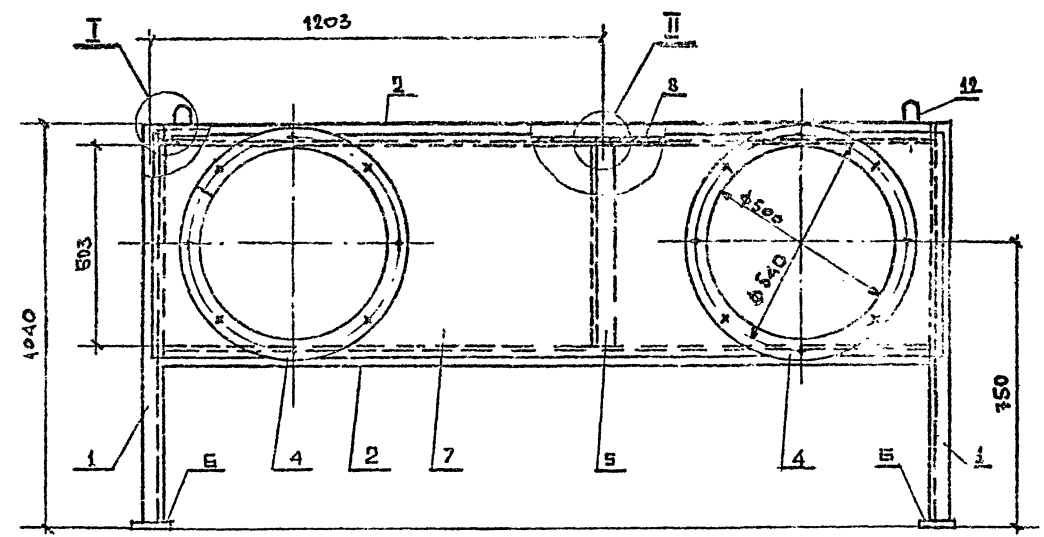
ТП 405-9-24.83ОВ

Привязка	
Имя №	

Ацетиленовая станция УАС-20г
производительностью 20 м³/ч
газообразного ацетилена
Воздухораспределительная
коробка тип I.

Стандия	Лист	Листов
Р	14	
ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		

Типовой проект 405-9-24.83
Автом. V



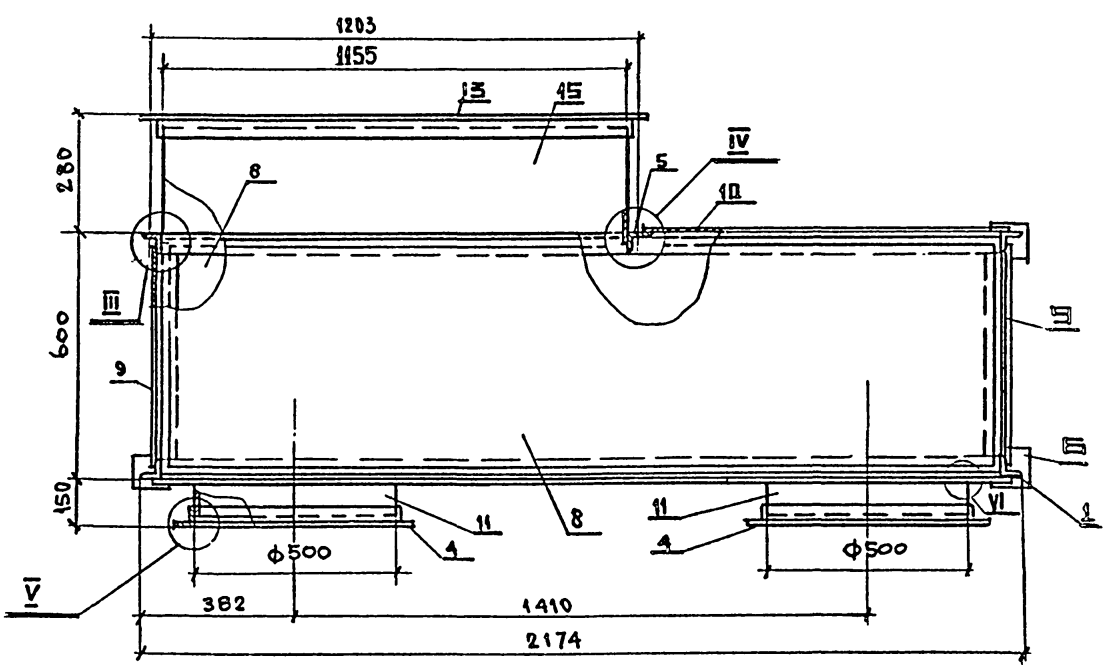
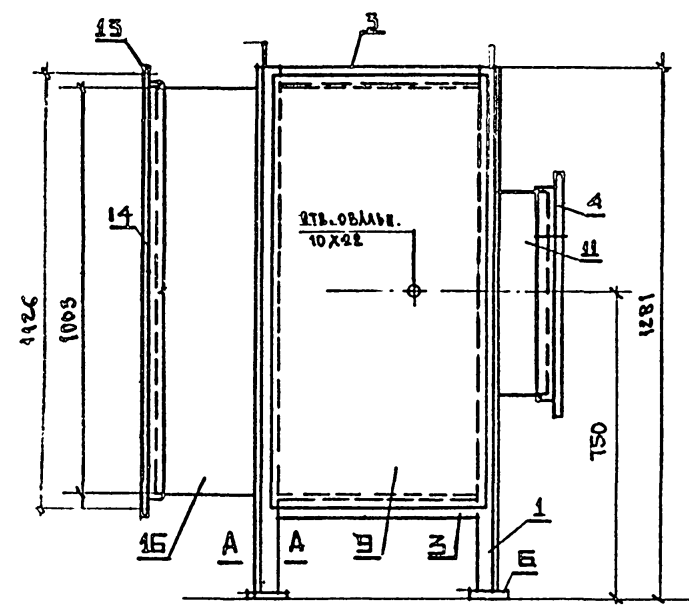
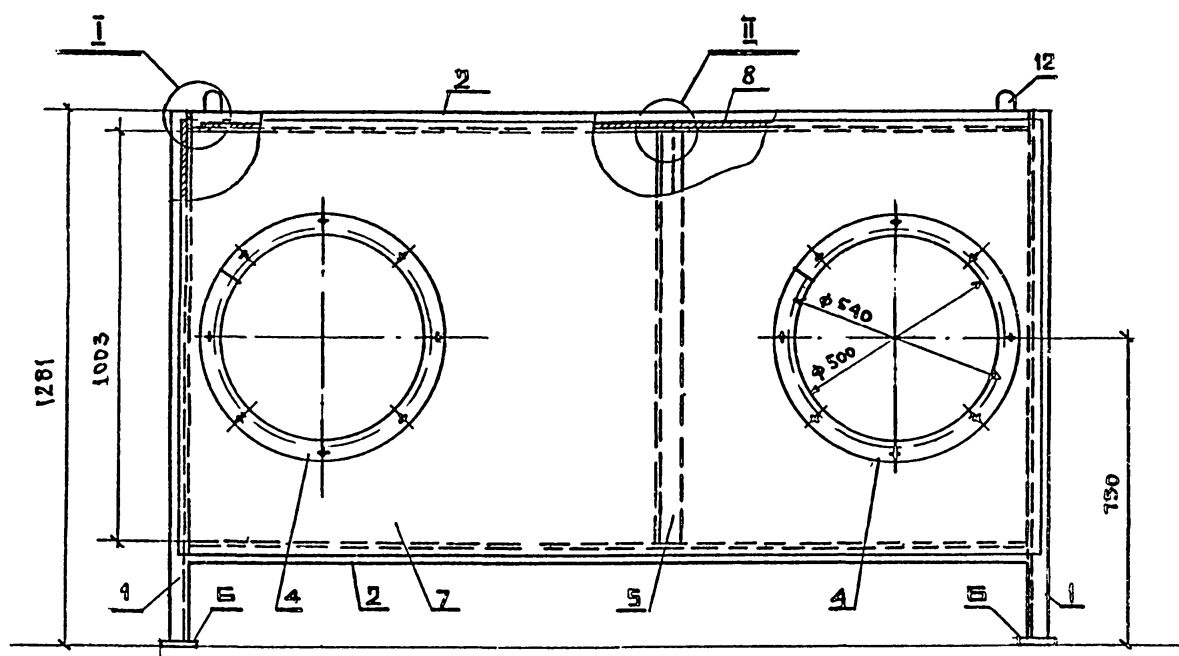
1. Все элементы каркаса и обшивки соединяются на сварке. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине материала свариваемых деталей. Варить сплошным швом по контуру прилегаемой детали электродуговой сваркой электродом 342 и 346 ГОСТ 9467-75. Сварку выполнить по ГОСТ 5254-80.
2. Воздухораспределительную коробку окрасить эмалью ПБ-133 за 2 раза по грунту ГФ-020.

Согласовано:
Лист 2361
Имя, Фамилия, Инициалы, Подпись и дата

Провер: Фрумкина	Имя: Полокольцев	<p style="text-align: center;">ТП 405-9-24.83-ОВ</p> <p>Алюминиевая стенка УАС-20г производительностью 20 м³/ч газообразного аэтилена</p> <p>Воздухораспределительная коробка тип II.</p>	Станд.	Лист	Листов
Ст. инж: Иовсин	И.О.П.: Фрумкина		Р	15	
Рук. гр.: Фрумкина	И.О.П.: Неманов		ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		
И.О.П.: Коваленко	И.О.П.: Саввин				
И.О.П.: Короткий	И.О.П.: Волкова				

Примечан	
Имя №	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-24.83
Альбом V



1. Все элементы каркаса и обшивки соединяются на сварке. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине материала свариваемых деталей. Варить сплошным швом по контуру прилегаемой детали электродуговой сваркой электродом Ø42 и Э46 ГОСТ 9467-75. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Воздухораспределительную коробку окрасить эмалью ИЭ-133 за 2 раза по грунту ГФ-020.

Согласовано:
Изм. № 207
Листов в альбоме
Всего листов

Проектант	Фрумкина	12/20
Инж.	Колокольцев	12/20
Ст. инж.	Мовсин	12/20
Инж. гр.	Фрумкина	12/20
Инж. С.П.	Иванов	12/20
Инж. С.П.	Моваленко	12/20
Нач. от.	Саввин	12/20
Инж.	Короткий	12/20
Н. контр.	Васюков	12/20

ТП 405-9-24.83 ОВ		
Аэтиленовая станция УАС-20с производительностью 20 м³/ч газообразного ацетилена		
Стация	Лист	Листов
Р	16	
ГОСТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		

Привязан			
Имя №			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТИП I					
1		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1277	4	2,75	
2		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=2102	4	4,75	
3		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=528	4	1,14	
4		УГОЛОК $\frac{32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1570	2	3,19	
5		УГОЛОК $\frac{56 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8510-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1003	1	2,8	
6		АНСТ $\frac{4,0 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 14637-79}$ 80x80	4	0,8	
7		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 2134x1035	1	28,1	
8		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 2070x560	2	30,0	
9		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 560x1035	2	14,7	
10		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 922x1035	1	13,0	
11		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 1570x130	2	5,3	
12		КРУГ $\frac{10,0 \text{ ГОСТ } 2590-71}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=130	4	0,3	
13		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1227	2	2,75	
14		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1003	2	2,86	
15		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 1155x280	2	4,3	
16		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 1020x280	2	3,78	
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТИП II					
1		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1036	4	2,24	
2		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=2102	4	4,75	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
3		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=528	4	1,14	
4		УГОЛОК $\frac{32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1670	2	3,19	
5		УГОЛОК $\frac{56 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8510-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=503	1	1,4	
6		АНСТ $\frac{4,0 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 14637-79}$ 80x80	4	0,8	
7		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 2134x535	1	15,38	
8		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 2070x560	2	18,0	
9		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 560x535	2	7,69	
10		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 922x535	1	6,26	
11		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 1570x130	2	5,3	
12		КРУГ $\frac{10,0 \text{ ГОСТ } 2590-71}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=130	4	0,3	
13		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1227	2	2,75	
14		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=503	2	1,4	
15		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 1155x100	2	1,3	
16		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 499x100	2	0,63	
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА ТИП III					
1		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1277	4	2,75	
2		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1312	4	2,83	
3		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=528	4	1,14	
4		УГОЛОК $\frac{32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1110	2	2,12	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
5		УГОЛОК $\frac{56 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8510-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1003	1	2,81	
6		АНСТ $\frac{4,0 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 14637-79}$ 80x80	4	0,8	
7		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 1344x1035	1	17,0	
8		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 1290x560	2	18,0	
9		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 560x1035	2	14,7	
10		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 752x1035	1	11,0	
11		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 1010x130	2	3,3	
12		КРУГ $\frac{10,0 \text{ ГОСТ } 2590-71}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=130	4	0,3	
13		УГОЛОК $\frac{36 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=602	2	1,63	
14		УГОЛОК $\frac{56 \times 36 \times 4 \text{ ГОСТ } 8510-72}{\text{Ст.3 ГОСТ } 535-79}$ L=1003	2	2,86	
15		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 530x320	2	2,14	
16		АНСТ $\frac{1,6 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Ст.3 ГОСТ } 16523-70}$ 999x320	2	4,03	

СОГЛАСОВАНО
Инж. Г.И. 2391
Инженер и прораб
Инженер и прораб
Инженер и прораб

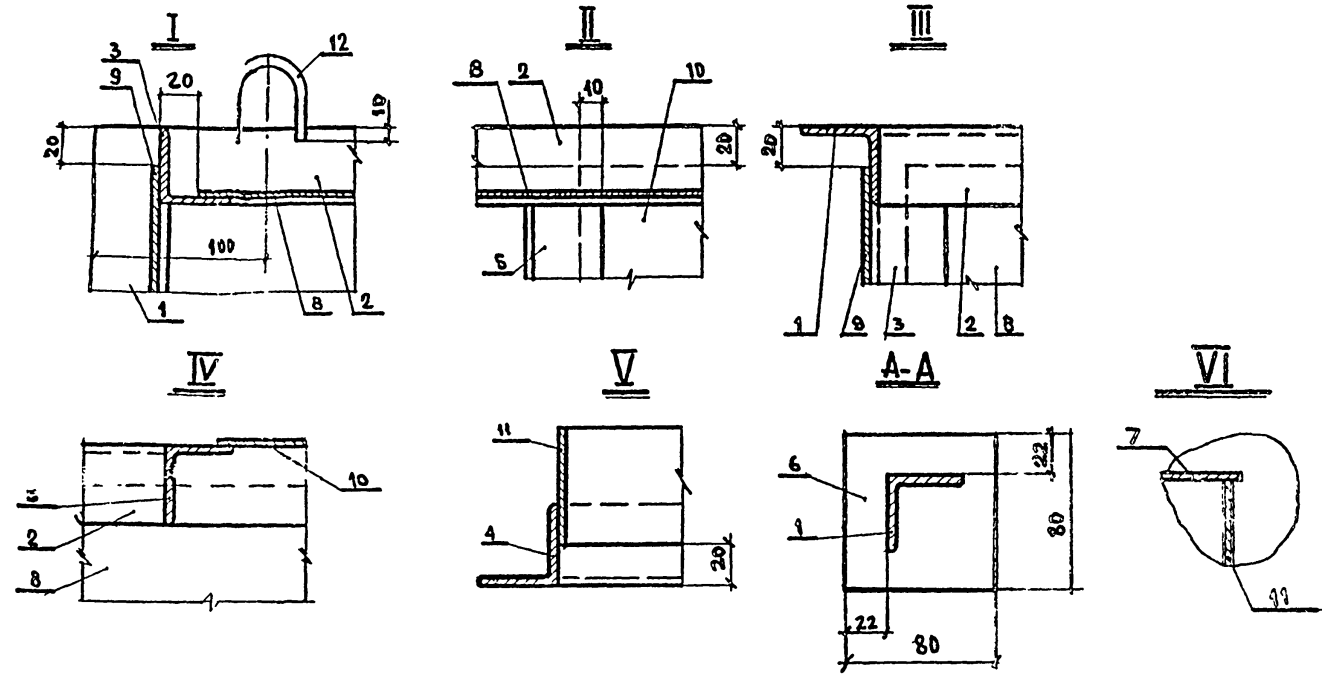
Провер.	Фрумкина	27.12.83
Инж.	Колокольцев	10
Ст. инж.	Мовсин	1.12.83
Рук. гр.	Фрумкина	27.12.83
Л.сп.	Неманов	27.12.83
Л.сп.	Коваленко	27.12.83
Инж. от	Саввин	27.12.83
Л.инж.	Короткий	27.12.83

ТП 405-9-24.83-ОВ

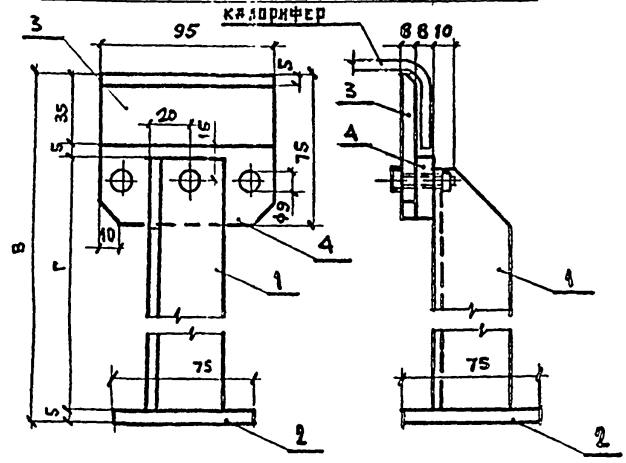
Привязан	
Имя №	

Автиленовая станция УАС-20г производительностью 20 м³/ч газообч. чистого азотелена			Страна	Лист	Листов
			Р	17	
Воздухораспределительная коробки тип I, II, III. Спецификация			ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 405-9-24.83
Альбом V



ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕРЫ



№ СИСТЕМЫ	тн	Б	Г
П 1	-20; -30	487	452
	-40	238	193
П 2	-20; -30; -40	138	93

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА С.А.	ПРИМЕЧАНИЕ.
		ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ			
1.		Уголок 36x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=500	1	1,0	П1 t _н =40°C
2.		Уголок 36x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=238	1	0,45	П1 t _н =20°C, -30°C
3.		Уголок 36x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L=138	1	0,21	П2 t _н =20°C, -30°C, -40°C
4.		Лист 5,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 75x75	1	0,8	
5.		Лист 8,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 95x75	1	1,26	
6.		Лист 8,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79 95x40	1	0,65	

Подставка состоит из стойки и косынки.
При установке одного calorифера или нескольких параллельно, к каждому из них привариваются четыре косынки, к которым крепятся стойки.
Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.

Согласовано: [blank]
Исполн. [blank]
Провер. [blank]

Провер.	Фрумкина	[signature]
Иж.	Колоколы	[signature]
С.И.С.	Мясин	[signature]
Ук.Гр.	Фрумкина	[signature]
Д.Сп.	Неманов	[signature]
И.О.С.	Новаленко	[signature]
И.Инж.	Саввин	[signature]
	Короткий	[signature]

Т П 405 - 9-2483 ОВ

Привязан		Летильная станция УАС-20г производительностью 20 м³/ч газообразного выхлопа	Стация	Лист	Листов
Имя №		Воздухораспределительные коробки тип 1, II, III Элексим; Подставки под calorиферы.	Р	18	
	И.Котр.	Волокова	ГОССТРОИ СССР ГОСХИМПРОЕКТ Г Москва		