

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83 УСТАНОВКА МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ Q-13 И 3,25/13 м³/ч С РЕЗЕРВУАРАМИ 2×1000 м³ АЛЬБОМ 1.3 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1.1	Мазутонасосная. Части: тепломеханическая, автоматизация, электротехническая.
АЛЬБОМ 1.3	Мазутонасосная. Санитарно-техническая часть.
АЛЬБОМ 1.5	Бабки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ 2.1	Содержания слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая.
АЛЬБОМ 4.1	Резервуарный парк с железобетонными резервуарами. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 4.1	Резервуар мазута железобетонный V=1000 м ³ . Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
АЛЬБОМ 4.2	Резервуарный парк с металлическими резервуарами. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ 5.1	Генеральный план. Инженерные сети (вариант с железобетонными резервуарами). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ 5.2	Генеральный план. Инженерные сети (вариант с металлическими резервуарами). Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация, электротехническая, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ 6.1	Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КЩП.
АЛЬБОМ 6.7	Задание заводу-изготовителю на щиты управления крупяными.
АЛЬБОМ 7.4	Сочленения исполнительных механизмов в регулирующих органах.
АЛЬБОМ 8.1	Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ 8.2	Сметы. Мазутонасосная.
АЛЬБОМ 8.3	Сметы. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
АЛЬБОМ 8.5	Сметы. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами.
АЛЬБОМ 8.6	Сметы. Резервуарный парк с металлическими резервуарами.
АЛЬБОМ 8.7	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети (вариант с железобетонными резервуарами).
АЛЬБОМ 8.7	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети (вариант с металлическими резервуарами).
АЛЬБОМ 8.7	Сборник спецификаций оборудования. Мазутонасосная.
АЛЬБОМ 8.7	Сборник спецификаций оборудования. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок.
АЛЬБОМ 8.7	Сборник спецификаций оборудования. Резервуарный парк.
АЛЬБОМ 8.7	Сборник спецификаций оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 10.1	Вероятности патрубности в материалах. Мазутонасосная (каркасная) вварисчут).
АЛЬБОМ 10.2	Вероятности патрубности в материалах. Мазутонасосная (вариант с кирпичными стенами).
АЛЬБОМ 10.3	Вероятности патрубности в материалах. Сооружения слива мазута, слив и хранение жидких присадок. Приёмная ёмкость.
АЛЬБОМ 10.4	Вероятности патрубности в материалах. Резервуарный парк с железобетонными резервуарами. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 10.5	Вероятности патрубности в материалах. Резервуарный парк с металлическими резервуарами. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 11	Прилагаемые материалы. Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
Типовой проект 903-2-19 Альбом 1.2	Мазутонасосная. Архитектурно-строительная часть.
Типовой проект 903-2-19 Альбом 1.4	Мазутонасосная. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Типовой проект 903-2-19 Альбом 3.1	Приёмная ёмкость. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.
Типовой проект 903-2-19 Альбом 3.2	Приёмная ёмкость. Нетиповые изделия архитектурно-строительной части.
Типовой проект 903-2-19 Альбом 11	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств мазутонасосной.
Типовой проект 903-2-19 Альбом 1.2	Металлоконструкции оборудования и устройств слива мазута, слива и хранения жидких присадок.
Типовой проект 903-2-19 Альбом 1.3	Металлоконструкции оборудования и устройств приёма и хранения мазута.
Типовой проект 903-2-19 Альбом 8.4	Сметы. Приёмная ёмкость.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовой проект ТПЧ-1-66 Альбомы I, III, VIII. Стальной вертикальный цилиндрочасовой резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 1000 м³ (Распространяет Казахский филиал ЦУПТ г. Алма-Ата).
 Типовой проект ТПЧ-1-109 Альбомы I, III, VIII. Резервуар стальной горизонтальный для нефти, ёмкостью 25 м³ (Распространяет Киевский филиал ЦУПТ г. Киев).
 Типовой проект 1-19.83. Резервуар для воды ёмкостью 250 м³ железобетонный, промышленный, цилиндрический из сборных унифицированных элементов (Распространяет Тбилисский филиал ЦУПТ г. Тбилиси).
 Типовой проект 1-19.83. Резервуар для воды ёмкостью 100 м³ железобетонный, промышленный, цилиндрический из сборных унифицированных конструкций из сборного изготовленного (Распространяет Тбилисский филиал ЦУПТ г. Тбилиси).
 Типовой проект 302-2-339. Частиные сооружения замаслённых дождевых сточных вод производительностью 10 л/сек для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦУПТ г. Москва).

Разработан
проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"

Главный инженер института *В. Обчаров*
 Главный инженер проекта *А. Думан*

Утверждён и введён в действие
институтом "Латгипропром"
с 1 апреля 1983 г.
Приказ № 249 от 7 октября 1982 г.

	Привязан	

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома	2		<u>Отопление и вентиляция</u>				
			00-1	Общие данные (начало).	6	00-5	Вентиляторно-вентиляционные установки ПУ и ПЭ.	11
	<u>Водоснабжение и канализация</u>		00-2	Общие данные (продолжение).	7			
ВК-1	Общие данные (начало).	3	00-3	Общие данные (окончание).	8			
ВК-2	Общие данные (окончание).	4	00-4	Наружный вариант. Планы на отм. 0,000 и -4,000. Разрезы 1-1 и 2-2.	9		<u>Тепловые сети</u>	
ВК-3	План на отм. 0,000 и -0,150. Схемы систем В, К, Кн, Кв.	5	00-5	Сметы.	10	ТС-1	Тепловой пункт. Общие данные.	12
						ТС-2	Тепловой пункт. План, разрез 4-4.	(13)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отв. 0,000 и 0,150. Семы систем В, И, М, К, К15	5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.901-7 вып. 1; 1-2	шторы на наружных стенах трубопроводов водопровода и канализации	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-1983 АР	Архитектурно-строительные решения	Ал. 1.2
ТП 903-2-1983 КЖ	Конструкции железобетонные	Ал. 1.2
ТП 903-2-1983 КМ	Конструкции металлические	Ал. 1.2, 1.4
ТП 903-2-1983 ВМ	Внутренний водопровод и канализация	Ал. 1.3
ТП 903-2-1983 ОВ	Отопление и вентиляция	Ал. 1.3
ТП 903-2-1983 ТС	Тепловые сети	Ал. 1.3
ТП 903-2-1983 МИП	Автоматизация	Ал. 1.1
ТП 903-2-1983 Э	Электромонтажная часть	Ал. 1.1
ТП 903-2-1983 ТМ	Тепломеханическая часть	Ал. 1.1; 1.5

Проект выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов и проектных решений, обеспечивающих безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *А.В. Думань*

Спецификация систем водопровода и канализации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
		Водопровод		
		Хлоропреновый литевой		
		вод-противопожарный		
1		Кран туалетный		
		ГОСТ 19 681-74	1	0,57
2		Кран водоразборный		
		ГОСТ 20 275-74 ф1	2	0,3
3		Полыночный кран, внутренний		
	Каталог ЦНБА	а) Вентиль запорный муфтавый 15x8p ф25	1	1,75
		б) Резиновое кольцо для напорной тп. 8"		
		с=20м ГОСТ 18 898-79 ф25	1	
4		Полыночный кран, наружный		
	Каталог ЦНБА	а) Вентиль запорный муфтавый 15x8p ф25	1	1,75
		б) Резиновое кольцо для напорной тп. 8"		
		с=35м ГОСТ 18 898-79 ф25	1	
5		Пожарный кран		
	Каталог ЦНБА	а) Вентиль запорный пожарный 15x41p ф50	2	4,8
		б) Резиновое кольцо для напорной линии с=20м		
		ГОСТ 472-75 ф50	2	
		в) Галочка ГМ-50		
		ГОСТ 2217-76	2	
		г) То же ГР-50	4	
		д) Ствол пожарный ручной РС-50 дмр160м		
		ГОСТ 3923-80	2	
6		Вентиль запорный муфтавый 15x8p ф14	1	0,75
7		То же ф20	1	0,9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
8	— " —	То же ф25	1	1,75
9	Каталог ЦНБА	Забойка для выв. 30x60p ф80	1	29,0
10		Резиновые стальные приварные 2-10x10x4 ГОСТ 12 820-80 ф80	2	3,19
11		Болты ГОСТ 7799-79 М16 с=65	8	
12		Гайка ГОСТ 5916-70 М16	8	
13		Колодки ПРГОСТ 15 028-81 ф65	1	11,3
14	Серия 1.901-7 вып. 1-2	Бетонный шпур	0,11	м ³
15		Трубопроводы чугунных водоразборных		
		трубы ГТ 5525-61 ф65	8	12,4 м
16		Трубопроводы стальных водоразборных		
		трубы ГТ 3262-75 ф65	14	1,16 м
17		То же ф20	9	1,5 м
18		То же ф25	2	2,12 м
19		То же ф50	17	4,82 м
20		То же ф70	16	5,71 м
21		Краска масляная ГОСТ 10503-71	5	кг

Привязки	
Услов. №	
ТП 903-2-1983	ВК
Установка на месте подк. к сети 2х10кВ/10кВ с разв. в здании 2х10кВ/10кВ	
Итого	3
Общие данные (начало)	КАТТИПРОПРОМ

Ансамбль проект 903-2-1983

Лист 3 из 3

Общие указания

На чертеже даны относительные отметки. Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке .

Стальные трубопроводы покрыты масляной краской за 2 раза.

Проект внутренних сетей водопровода и канализации мазутонасосной, разработан согласно СНиП II-30-76 и СНиП II-35-76.

Помещение мазутонасосной обрабатывается двумя по черным струями воды производительностью 3,6 л/с каждая, согласно СНиП II-35-76 §17.6.

Требуемый расход воды на наружное пожаротушение здания мазутонасосной составляет 10 л/с, согласно СНиП II-31-74 §3.15.

Сточные воды после мойки уборки помещения мазутонасосной поступают через лоток в полу в технологический приемок для сбора дренажных вод, расположенный на отм. -4,000.

Для вариантов мазутонасосной с абтосливом канализацию производственно чистых стоков следует исключить.

Обычно показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Углубление напоя на водорывале	Расчетный расход				Примечания
		л/сек	л/мин	л/с	л/сек	
Хозяйственно-питьевый-производственный водопровод	150	0,43	0,03	0,25	0,15	используется для пожаротушения
		0,43	0,03	0,25	5,45	
Бытовая канализация		3,13	0,03	1,85		Магистр 100 мм
				0,64		

Условные обозначения и изображения

—кч— Канализация производственно-чистых стоков

—кис— Канализация замазученных стоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масштаб	Примечание
		<u>Канализация бытовая</u>			
1		Унитазный туалетный фаянсовый биде-сиде, пластмассовым бутылочным сифоном СИПСТ-13019	1		
2		Раковина стальная эмалированная РС 10-1 ГОСТ 8631-75	2		
3		Унитаз фарфоровый с косым выпуском и высоким расположением смывочного бачка РС 22847-77	1		
4		Патрубок ПП-100-ПВЛ-У ГОСТ 22689-77	1		
5		То же ПП-100-ПВЛ-Г	1		
6		Патрубок 90°-50-ПВЛ-Г ГОСТ 22689-9-77	3		
7		То же 135°-100-ПВЛ-Г	5		
8		Труба ПНД-100-ПВЛ-Г	1		
9		То же 145°-100-ПВЛ-Г	1		
10		То же 180°-100-ПВЛ-Г	1		
11		То же 180°-100-ПВЛ-Г	3		
12		Резьбовая Р-100-ПВЛ-Г ГОСТ 22629-15-77	1		
13		Заглушка З-100-ПВЛ-Г ГОСТ 22689-16-77	1		
14		Сварочный аппарат электрический	2	4,1	
15		Труба чугунная с косым отводом ГОСТ 18173-φ 100	1	17	
16		Трубопровод из пластмассовых труб ПН-ПВЛ-50 ГОСТ 22689-3-77	4		М
17		То же ПН-ПВЛ-100-Г	20		М
18		Патрубок ПП-100-50-ПВЛ-Г ГОСТ 22689-6-77	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масштаб	Примечание
		<u>Производственно-чистых стоков</u>			
1		Патрубок 135°-100-ПВЛ-Г ГОСТ 22689-9-77	1		
2		Патрубок ПП-100-ПВЛ-Г ГОСТ 22689-7-77	1		
3		Труба чугунная с косым отводом ППВЛ-18173-φ 100	1		
4		Трубопровод из пластмассовых труб ПН-ПВЛ-100 ГОСТ 22689-3-77	5		М
		<u>Замазученных стоков</u>			
1		Трубопровод из керамических труб			
		ГОСТ 286-74 φ 200	6		М

ТП 903-2-1923 ВК

Установка на Зигосах д.р. 101325/1014 с резервуаром 2х1000 м³

ЛАНТИПРОПРОМ

формат А2

Ансамбль 1.3

Титульный проект 903-2-1923

Лист 1 из 1

Табель проекта 903-2-19.83 Аэстан 1.3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Теплонагревательная установка					
1		Горелочный извещатель газовых труб по ГОСТ 3262-75	5		"
		φ15	8		"
		φ20	6		"
		φ25	13		"
		φ32	19		"
2		Вентиль запорный муфтабый 15х4187	2		"
3		Вентиль запорный фланцевый 15х4187	6		"
		φ25	2		"
		φ25	2		"
		φ32	4		"
4	Ленские приладоственное объединение	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом типа 13.2629-016м15	1		"
5	ГОСТ 903.2 В.1	Водонапорный аппарат	1		"
6	ГОСТ 695-77	Краска масляная	112	кг	"
		φ20	115	"	"
		φ25	0,64	"	"
		φ25	0,67	"	"
8	ГОСТ 4640-76	Минеральная вата	0,09	м3	"
		φ20	0,09	"	"
		φ20	4,2	"	"
		φ20	4,3	"	"
10		Знч-2-75 с расширителем φ108	1		"
11		Знч-1-75 с бойшмой БМ18х2-100	1		"
12	ТКЧ-3136-70	Знч-45-70 со штицеват м20х1,5-50	1		"
1	Учреждение 4Ю-400/4	Агрегат вентиляторный АБЗ 100-1, компл. а. Вентилятор радиальный ВЧ4-70 №3 исполнение / полнение ПО	1	198,0	"
		б. электродвигатель ЧТД 2,2 кВт, 950 об/мин.			"
2	"	Агрегат вентиляторный АБЗ 2, компл. а. Вентилятор радиальный ВЧ4-70 №4 исполнение / полнение ПО	2	86,0	"
		б. электродвигатель ЧТД 0,55 кВт, 1870 об/мин.			"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
3	Учреждение 4Ю-400/4	Вентилятор радиальный ВЧ4-70 №3 исполнение / полнение ПО	1	85,0	"
		б. электродвигатель ЧТД 2,2 кВт, 950 об/мин.			"
4	Вентспилаский завод	Крышный вентилятор КЦ3-30 №5 с электродвигателем 4А80А6У2	1	125,0	"
5	"	Крышный вентилятор КЦ3-30 №4 с электродвигателем 4А71А6У2	1	105,0	"
6	"	Клапан обратный угловой типовой 100х100 с уплотнительным механизмом МЭО-100/100	1	41,3	"
7	Учреждение ЯЛ-6/4	Напарифронт-20 №6-П КВС-71	2	56,2	"
		КВС-6П	1	56,2	"
		КВС-8П	2	74,8	"
		КВС-6П	1	72,7	"
		КВС-8П	2	96,6	"
8	ГОСТ 17715-72	Переход из листового стали б=14 В-880	1	53,3	"
		φ20 разн. 21051-φ630	1	57,3	"
		φ30 разн. 8201051-φ630	1	57,3	"
9	"	Переход тонкостенный из листовой стали б=0,7 В300	1		"
10	5.904-4	Дверь утепленная	1	33,6	"
		Д с 0,5х1,25	1	24,0	"
11	"	Дверь неутепленная	1		"
		Д с 0,5х1,25	1	24,0	"
12	5.904-5	Любая вставка ВН12	2		"
		ВН14	1		"
		ВБ21	1		"
13	3.904-18 В.1	Клапан обратный типа (φ20) МЭЗ 028 000-01	3		"
		МЭЗ 028 000-08	1	37,1	"
14	1.494-32	Переход φ20х100х100	4		"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
15		Воздуховод из кровельной ленточной стали по ГОСТ 17715-72			"
		δ=0,5 φ200	8		"
		φ280	20		"
		φ400	1		"
		φ500	20		"
		φ630	20		"
16	5.904-10	Горелочный вентиляторный через покрытые пола (φ200)	3	75,0	"
		(φ280) УП1-02	1	80,0	"
		(φ200) УП4-12	1	86,3	"
17	1.469-7 В.2	Установка крышная вентиляторная В.05000	1		"
		АБ.016.000	1		"
18	1.494-27 В.1	Блок	1		"
		Подборка ручная	1		"
19	ГОСТ 13840-68	Канат стальной	5		"
20	ГОСТ 3826-56	Сетка металлическая разн. 1300х500	1		"
		разн. 1100х400	1		"
		разн. 800х200	1		"
		разн. 400х100	1		"
		разн. 280х280	2		"
		разн. 400х400	1		"
21	5.904-12 В.1-11	Утепленная кровля и электродвигатель φ20х400	1	111,5	"
22	1.494-8	Решетка вентиляционная (φ20х200) тип РЧ-4	1		"
23	ГОСТ 695-77	Краска масляная	50		"

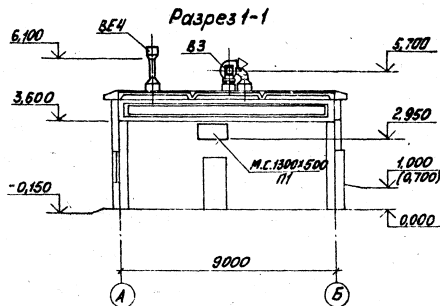
Табель проекта 903-2-19.83 Аэстан 1.3

Пробрызган

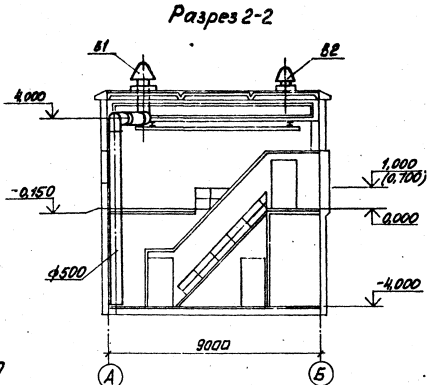
Длина по

тп 903-2-19.83		08
Установка мазутной горелки φ-130х325, 13м ² с резервуаром 2х1000мм ³		
Мазутная горелка	Мазутная горелка	Мазутная горелка
Общие работы (окончание)	Общие работы (окончание)	Общие работы (окончание)
ЛАН	М.П.	М.П.

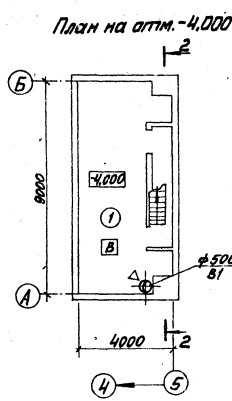
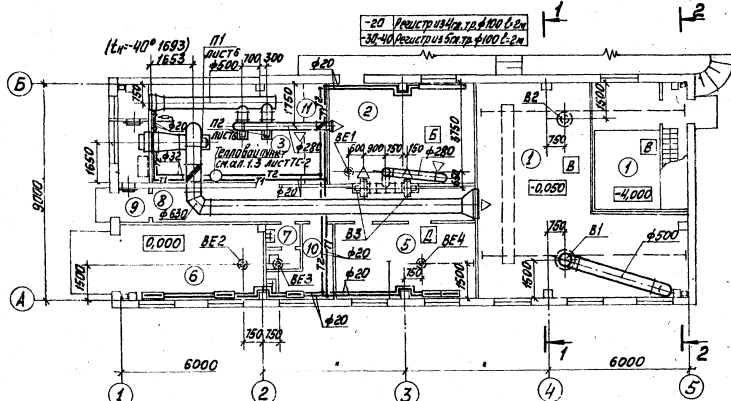
Формат А2



План на атм. 0,000



План на атм. -4,000



Экспликация помещений

№	Наименование	Примечание
1	Магистрантасная	
2	Помещение фильтров	
3	Вентилятора	
4	Тепловой узел	
5	Электротрашотвалы и ПП	
6	Помещение для хранения пожарного инвентаря	
7	Санузел	
8	Коридор	
9	Тамбур	
10	Кладовая уборочного инвентаря	
11	Коллектор пара ТМ	

Привязан

ИЗМЕН

1000-1000-1000
1300-1300-1300
1500-1500-1500

2000-2000-2000

3000-3000-3000

4000-4000-4000

тп 903-2-19.85		08
Установка магистрантасной системы с резервными, ±2.1000 м.з.		
Магистрантасная	Кладовая	Санузел
Р	4	
ЛАНТИПРОЧМ		

Титовый проект 903-2-19.83 Альбом 1.3

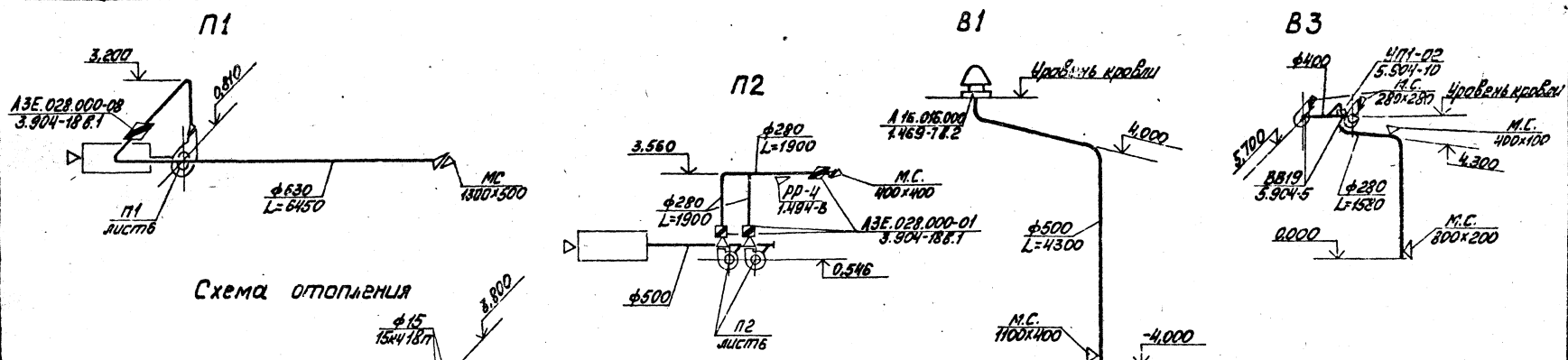
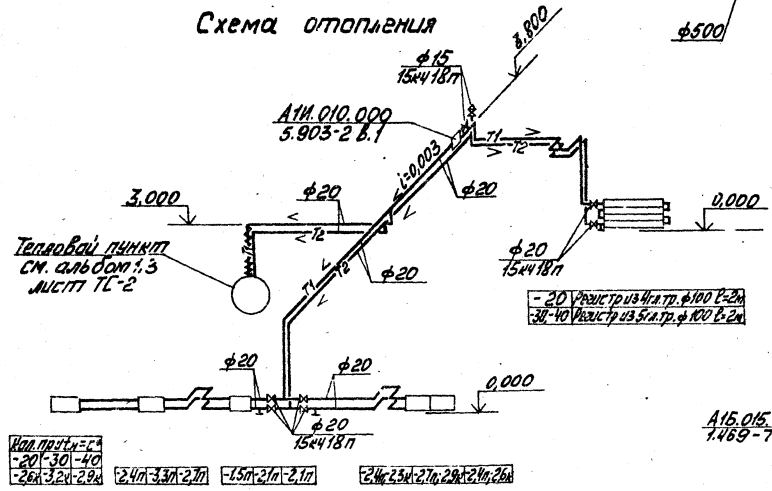
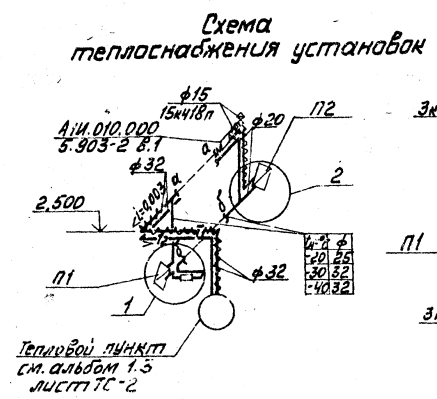


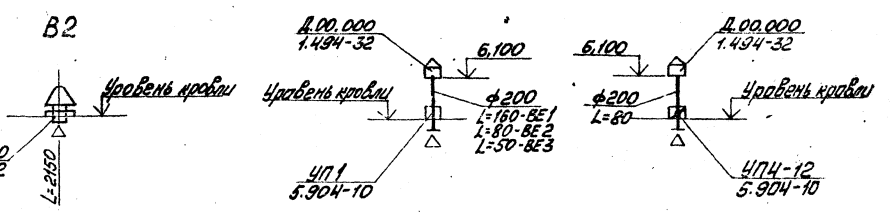
Схема отопления



Диаметр	20	30	40
Длина	2,0	3,0	2,0



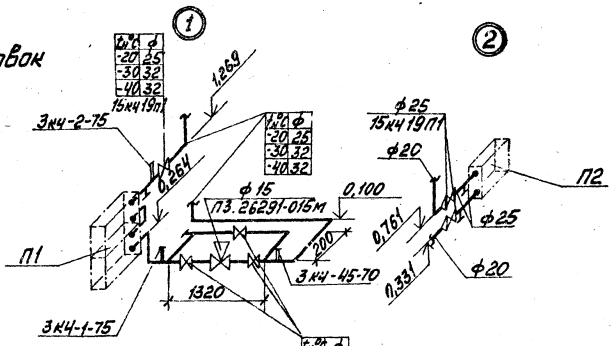
Тепловый пункт см. альбом 1.3 листы ТС-2



А15.015.000
1.469-7.8.2

А100.000
1.494-32

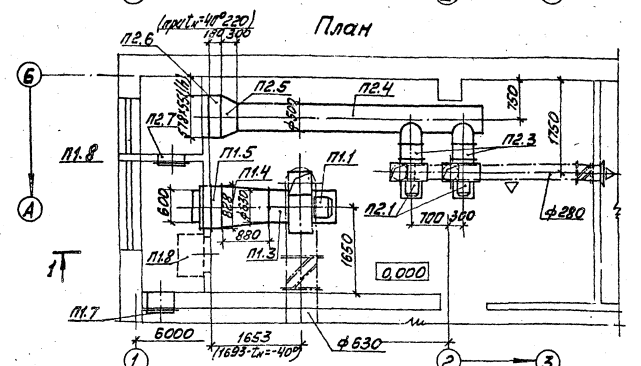
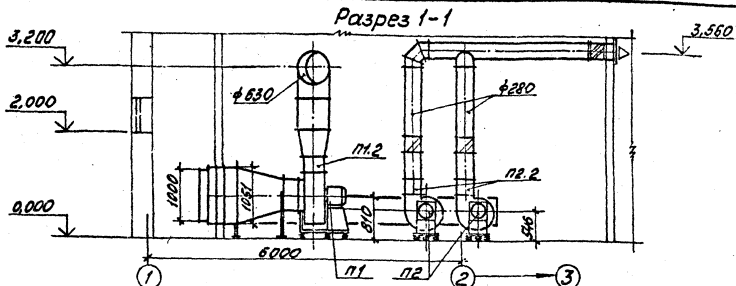
А100.000
1.494-32



Диаметр	20	25	30	32	40	32
Длина	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0

Проект №		ТП 903-2-19.83		ОБ	
Установка теплоснабжения Q=13,3,25/10/34 с резервуаром 211000л					
Материал		Мазутотопочная		Р 5	
Схемы		ЛАТИПРОПРОМ			

арх.машин А2



Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, привес. единицы
П1.1	Учреждение УЮ-400/4	Система П1. Агрегат вентиляционный АВ-3100-Комп. и вентилятор рабочий ВЧ-70 №2. Установка 1, положение 10° в электродвигатель ИИ100 L86 2,2 кВт 950 об/мин	1 190,0
П1.2	5.904-5	Любая вставка ВНЕ	1
П1.3	"	ВВ19	1
П1.4	ГОСТ 17715-72	Переход из листового стали δ=1,4 L=880 Lн=30° разн. АВ-1051-АВ30	1 55,3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, привес. единицы
П1.5	Учреждение ЯЛ-6/4	Калорифер Lн=30° разн. АВ-1051-АВ30 Lн=40° разн. АВ-1051-АВ30	1 57,3
П1.6	Вентиляционный агрегат	Калорифер Lн=20° АВС-711 Lн=30° АВС-8,7 Lн=40° АВБ-817	2 65,6 1 74,8 2 96,6
П1.7	5.904-4	Дверь утепленная Д.У. С 0,5х1,20	1 41,3
П1.8	5.904-12 8,1-11	Утепленная коробка для вентилятора	1 111,5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, привес. единицы
Система П2			
П2.1	Учреждение УЮ-400/4	Агрегат вентиляционный АВ-4005-2 комп. и вентилятор рабочий ВЧ-70 №4. Установка 1, положение 10° в электродвигатель ИИ100 L86 2,55 кВт, 1370 об/мин	2 86,0
П2.2	5.904-5	Любая вставка ВНЕ	2
П2.3	"	ВВ19	2
П2.4	"	Словообор. из листового листового стали по ГОСТ 17715-72 δ=0,7 L=500	5
П2.5	"	Переход из листового листового стали по ГОСТ 17715-72 L=300 разн. АВ-651-АВ500	1
П2.6	Учреждение ЯЛ-6/4	Калорифер Lн=20° АВС-611 Lн=40° АВБ-611	1 56,2 1 72,7
П2.7	5.904-4	Дверь утепленная Д.У. С 0,5х1,25	1 24,0

Грунт	
Итого	

ТП 903-2-19.83 08
Уточненная спецификация № 13 от 28/12/83 г.
Мазулинская
Латтис-Орлом

Тупой проект 903-2-19.83 Альбом 1.3

Тупой проект 903-2-19.83 Альбом 1.3

Ведомость чертежей основного комплекта ТС

Сводная таблица теплопотребления по горячей воде 150-70 °С^в (ккал/ч) при разных температурах наружного воздуха

№ п/п	Лист	Наименование	Примечание
A2	1	Тепловой пункт. Общие данные	12
A2	2	Тепловой пункт. План, разрез 1-1	13

№ п/п	Наименование потребителей	Всего						в том числе на:				Примечание
								отопление		вентиляцию		
		-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-40		
1	Магистральная: кирпичный вариант	93877 (80120)	124941 (107130)	151806 (130530)	9967 (8570)	113072 (11240)	11967 (10290)	88910 (77150)	111869 (96150)	132839 (100240)		
2	Магистральная: каркасный вариант	94040 (80850)	125174 (107630)	151834 (130150)	10190 (8710)	113505 (11410)	11525 (9910)	83910 (72150)	111869 (96150)	135039 (100240)		
3	Очистные сооружения замасоченных сточных вод	2256 (1840)	3373 (2950)	4512 (3860)	2256 (1840)	3373 (2950)	4512 (3860)	—	—	—		

Ведомость примененных и ссылочных документов

Сводная спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Серия 4.903-10. Выпуск 4	Планы трубопроводов межзональные	
2	Серия 4.903-10. Выпуск 5	Планы трубопроводов скважинные	
3	Серия 4.903-10. Выпуск 3	Установка контрольно-измерительных приборов	
4	Серия 4.903-10. Выпуск 8	Грязевики	
5	Серия 4.903-10. Выпуск 1	Листы трубопроводов изоляция трубопроводов наземной и подземной прокладки: водных, сточных, газов, паропроводов и конденсатопроводов	
6	Серия 3.903-9. Выпуск 10		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.к.	Примечание
	T 34 01	1. Грязевики 16-40 шт	1	15,8	
	Учреждение ГР-378/5 2. Кирово-Челяби	2. Ручной насос БКФ-4 шт.	1	23,0	
		3. Регулятор расхода типа РР Ду 25 шт	1	11,0	
	15с 22 мж	4. Вентиль запорный фланцевый Ду 40 шт	2	15,5	
	15с 27 мж 1	5. То же Ду 32 шт	2	15,9	
	15 кч 19п	6. То же Ду 25 шт	5	11,7	
	ГОСТ 8625-77	7. То же Ду 25 шт	6	2,7	
		8. Манометр технический типа МТН-160х16, Р _н 6 кгс/см ² шт	8		
		9. Край шти-16; Р _н 16 кгс/см ² Ду 15 мм шт	8		
		10. Зарядная конструкция П-5 типа Ду 15 мм шт	8		
	ГОСТ 2823-73	11. Термометр ртутный технический (прямого п-я шкала 0-150 °С диапазоном верней части 140 мм нижней - 66 мм шт	1		
	ГОСТ 3029-75	12. То же П-4 шкала 0-100 °С шт	3		
		13. Ограда прямая №1 шт	4		
		14. Зарядная конструкция П-5 Ду 15 мм шт	4		
	ГОСТ 1040-76 за 2-й квартал 1980 года	15. Труба стальная электро-сварная Ду 57х3,0 м	6	40	
		16. То же Ду 45х2,5 м	10	26,2	
		17. То же Ду 38х2,5 м	2	2,19	
		18. То же Ду 32х2,5 м	4	1,82	
	ГОСТ 3862-75	19. Труба водогазопроводная цинкованная Ду 25 м	6	2,39	
	T 3.03	20. Огора неходовая Ду 40 шт	2	0,35	
		Теплоизоляция			
	ГОСТ 9467-75	1. Сталь сортовая К2 К2	100		
	ТУ 6-10-1642-77	2. Электроды Э-42 К2	20		
	ГОСТ 5631-79	3. Грунтобак ГФ-020 К2	10		
	ГОСТ 12871-67	4. Краска БТ-177 К2	20		
	ГОСТ 10170-76	5. Асбест V сорта К2	140		
	ГОСТ 5336-67	6. Цемент М 250 К2	30		
	ГОСТ 9513-72	7. Сетка №12-12 К2	100		
		8. Плиты мягкие минераловатные ПМ К2	0,3		

- Настоящим разделом типового проекта разработан тепловой пункт магистральной.
- Тепловая изоляция: а) трубопроводы очищаются от грязи и ржавчины и на них наносится антикоррозийное комбинированное покрытие краской БТ-177 в два слоя по грунту: в) в один слой; б) Теплоизоляционный слой выполняется из мягких минераловатных плит марки ПМ на фенольной связке. Теплоизоляционный слой закрепляется несущей конструкцией из нержавеющей болтами через 250 мм. при покрытии его металлической сеткой № 12-12 под штукатурку; в) Покровный слой при прокладке внутри здания - асбцементная штукатурка толщиной 15 мм. Толщина теплоизоляционного слоя для труб Ду 50, Ду 40-40 мм; для Ду 32, Ду 25-30 мм.
- Неподвижные опоры в тепловом пункте устанавливаются по проекту.
- Монтаж и пуск в эксплуатации трубопроводов выполнять согласно действующим нормам и Правилам Госгортехнадзора СССР и СНиП Ш-30-74.
- Все горячие поверхности фланцевых соединений, запорной и другой арматуры должны быть покрыты теплоизоляционным слоем.

Изм. №		ТП 903-2-1983 ТС	
Установка магистрального БВЗ 325/130-374 с регулятором 2-1000 мм			
Магистральная		Листы	Итого
Р	1	1	2
Тепловой пункт		ЛАТГТИПРОМ	
Общие данные			

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-2-1983 АР	Архитектурно-строительные решения	Лл. 1.2
ТП 903-2-1983 КЖ	Конструкции железобетонные	Лл. 1.2
ТП 903-2-1983 КМ	Конструкции металлические	Лл. 1.2-1.4
ТП 903-2-1983 ВК	Внутренние трубопроводы канализации	Лл. 1.3
ТП 903-2-1983 ОВ	Отопление и вентиляция	Лл. 1.5
ТП 903-2-1983 ТС	Тепловые сети	Лл. 1.3
ТП 903-2-1983 КУП	Автоматизация	Лл. 1.1
ТП 903-2-1983 Э	Электротехническая часть	Лл. 1.1
ТП 903-2-1983 ТМ	Тепломеханическая часть	Лл. 1.1; 1.5

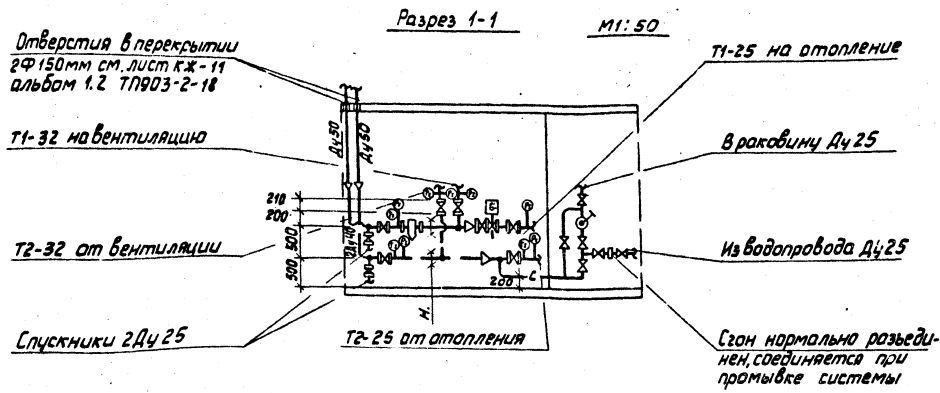
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: /И.И.И./

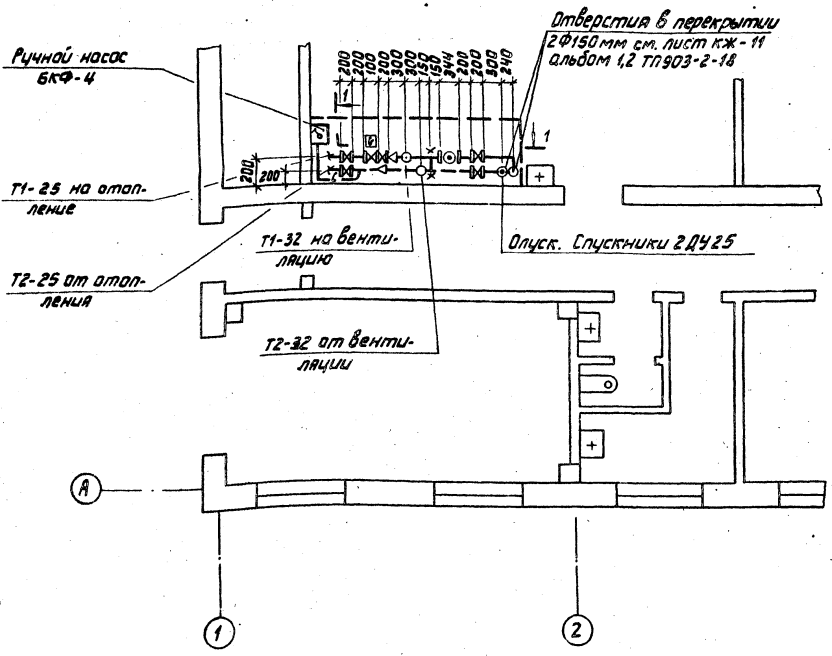
Типовой проект 903-2-1983 Альбом 1.3

Спецификация и ведомость комплекта

Тепловой пункт 903-2-19.83 Альбом 1.3



План М1:50



1. Общие данные см. лист ТС-1.
2. Трубопроводы в плане показаны условно отодвинутыми от стен.
3. Внутриплощадочные тепломагистральные см. лист ТС-2, ТС-3 альбом 5.1 и 5.2.

Сек. согласовано 05.05.83

Крибман
Иванов

ТП903-2-19.83	ТС
Установка мазутного котла В-18(3,25)М/4 с резервуарами 2 x 1000 м ³	
Мазутонасосная	Листов
Тепловой пункт:	Р 2
План, разрез 1-1	ЛАНТИПРОПРОМ