

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-34.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 М<sup>3</sup>/Ч.  
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ  
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ *стр.3...8*

ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ *стр.9...13*

ТС ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ *стр.14...17*

24967-06

ОПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 2 - 34.90

## МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3.25/13 м<sup>3</sup>/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

### АЛЬБОМ 7 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка
АЛЬБОМ	1	МС1	Мазутоснабжение (Q=13 м <sup>3</sup> /ч)
АЛЬБОМ	1	МС2	Мазутоснабжение (Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч)
АЛЬБОМ	1	МС3	Мазутоснабжение, блоки оборудования (из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	1	АР	Решения архитектурные КЖ Конструкции железобетонные
АЛЬБОМ	1	КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ	7	ЧАСТЬ 1	АТН Автоматизация АП Пожарная сигнализация / Q=13 м <sup>3</sup> /ч / из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	7	ЧАСТЬ 2	АТН Автоматизация АП Пожарная сигнализация / Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч / (из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	8	ЧАСТЬ 1	Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=13 м <sup>3</sup> /ч) (из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	8	ЧАСТЬ 2	Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч) (из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	9	ЭМ	Силовые электрооборудование ЭО внутреннее освещение СС Связь и сигнализация (из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	10		Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	7	ОВ	Отопление и вентиляция ВК Внутренние водопровод и канализация ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	12		Металлоконструкции вспомогательного оборудования (из ТП 903-2-30.90).
АЛЬБОМ	8	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ	9	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	10	КН1,2,3	Сметы
АЛЬБОМ	15	КН2,4,6	Сметы (из ТП 903-2-30.90)

Утвержден ГЛКНИИ "Сантехнипроект"  
Протокол № 23 от 1.04.91г.

Разработан  
проектным институтом  
"ЛАТГИПРОПРОМ"  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта



/В. Архипов/  
/Я. Нидальский/

					привязан

## Содержание альбома

лист	Наименование	Стр.
	<u>Отопление и вентиляция ОВ</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	Планы на отметке 0,000 - 4,000	6
5	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки ПТ. Схемы систем ПТ1; В1; В2; ВЕ1; ВЕ2	7
6	Установка системы ПТ	8
	<u>Внутренние водопровод и канализация ВК</u>	
1	Общие данные (начало)	9
2	Общие данные (продолжение)	10
3	Общие данные (окончание)	11

лист	Наименование	Стр.
4	План на отметке 0,000	12
5	Схемы систем В1 и К13	13
	<u>Тепловые сети ТС</u>	
1	Общие данные (начало)	14
2	Общие данные (продолжение)	15
3	Индивидуальный тепловой пункт План. Разрез 1-1	16
4	Индивидуальный тепловой пункт Схема узла теплоснабжения	17

**Ведомость  
РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

Листов 7

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало).	
2.	Общие данные (продолжение).	
3.	Общие данные (окончание).	
4.	План на отм. 0,000; - 4,000.	
5.	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1; В1; В2; ВЕ1; ВЕ2	
6.	Установка системы П1.	

**Ведомость  
ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1. 469-7 В.3, В.4, В.5	Покрытия зданий с крышными вентиляторами.	
4. 904-25	Подставки под calorifеры	
4. 904-69	Детали крепления санитарно- технических приборов и трубо- проводов.	
5. 903-2 В.0, В.1	Воздухосборники для систем отоп- ления и теплоснабжения.	
5. 904-1 В.0, В.1	Детали крепления воздуховодов.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Я. Индальский* Я. ИНДАЛЬСКИЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4	Двери и люки венткамер.	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покры- тия промышленных зданий.	
5.904-51 В.1	Зонты и дефлекторы вентиля- ционных систем.	
7.903.9-2 В.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в матери- алах	

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№				
		ТП 903-2 -34.90-ОВ.		
ГИП	Индальский			
НАЧ.ОТД.	Лерх			
Н.КОНТ.	Шморган			
ГЛ.СПЕЦ.	Гринева			
НАЧ.ГР.	Шморган			
ИНЖЕН.	Пилат			
		МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13м <sup>3</sup> /25/13М <sup>3</sup> /ч	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.	Р	1
		Общие данные (начало)		6
			ЛАТГИПРОПРОМ	

Общие указания.

1. Исходными данными для разработки чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и строительные чертежи.
2. Основные показатели по чертежам приведены в таблице.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Период года при t <sub>н</sub> , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродогревателя
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Мазутонасосная		-20	4190 (3600)	60790 (52270)	—	64980 (55870)	2.50
		-30	5480 (4710)	81100 (69700)	—	86580 (74410)	
		-40	6780 (5830)	101320 (87120)	—	108100 (92950)	

3. Расчетные температуры воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°, в теплый период года 22°C.
4. Внутренние температуры в мазутонасосной 10°C, в помещении хранения пожарного инвентаря 5°C, в электрощитовой 18°C.
5. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит перегретая вода T = 150° - 70°C

6. Вентиляция мазутонасосной принята приточно-вытяжная с механическим побуждением согласно СНиП II-35-76 п.16.11
7. Неизолированные трубопроводы, нагревательные приборы, вентиляционное оборудование и воздуховоды окрасить масляной краской за 2 раза.
8. Металлические части вентсистем заземлить.
9. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из тонколистовой краевой стали класса Н.
10. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств должен производиться в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
11. Привязку вентиляционных отверстий и шахт см. чертежи АР и КЖ.
12. Падающий трубопровод теплоснабжения установки П1 покрыть антикоррозийным лаком БТ-177, изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты марки М200 и обернуть лакокрасочным.
13. Потери давления в трубопроводах составят: системы отопления 152 Па (15,5 кгс/м<sup>2</sup>); системы теплоснабжения установок 1489 Па (152,4 кгс/м<sup>2</sup>)
14. Трубопроводы для систем отопления теплоснабжения вентустановки П1 приняты по ГОСТ 3262-75\*.

ТП 903-2-34.90-08

привязан

ГМП Навальский  
 Нач. отд. Лерх  
 Н. контр. Шторгов  
 Гл. спец. Гриньва  
 Нач. зб. Шторгов  
 Инжен. Пылат

Мазутонасосная 9-15 и 325/18 м<sup>3</sup>/ч  
 Здание из легких металлических конструкций

Страна Лит Лит Лит

Р 2

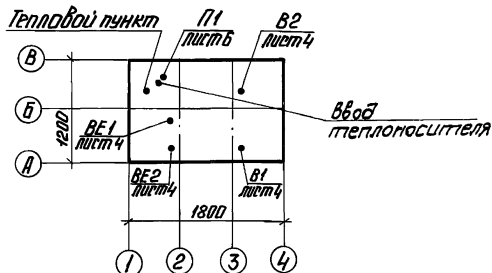
Общие данные (продолжение)

ЛАТГИПРОПРОМ

### Характеристика отопительно вентиляционных систем

Идентификационные данные	Класс системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание				
				Тип, марка, модель	№	Производитель	Л, м³/ч	Р, Па	П, кВт	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол. секций	Т-ра нагрев, °С		Равно тепло Вт	кВт/ч	кВт/м²	
П1	1	Мазутная		В-1475	63	1	100	6050	519	935	4А90Л6	15	935	КВСБ	7	1	-20	10	60790	95	ДН
									(53)					КВСБ	9	1	-30	10	81100	58	
														КВСБ	10	1	-40	10	101320	40	
																			(87120)	(41)	
В1	1	Мазутная		ВКР45	5	1	-	4030	250	915	4А80А6	0,75	915	-	-	-	-	-	-	-	
									(26)												
В2	1	Мазутная		ВКР28	4	1	-	2020	90	890	4АА63Р6	0,25	890	-	-	-	-	-	-	-	
									(10)												

План схема

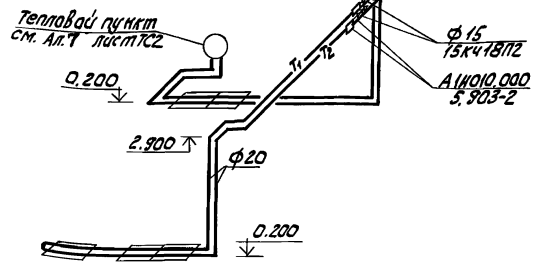


ТТ 903-2 -34,90		ОВ
Производ	ТНП	Мазутная (1-15) 325/13 м³/ч
	Исполнение	Здание из легкого металла -
	Исполнение	чекских конструкций.
	Исполнение	Общие данные
	Исполнение	(окончание)
Изм. №		ЛАНТИПРОПРОМ

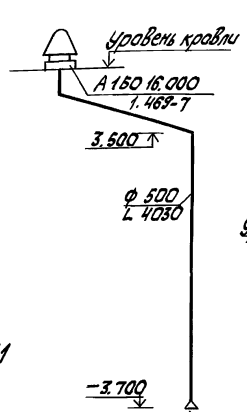


А.В.В.В.В.В.

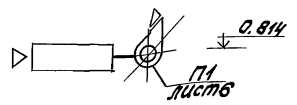
### Система отопления



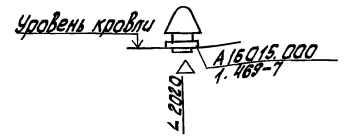
B1



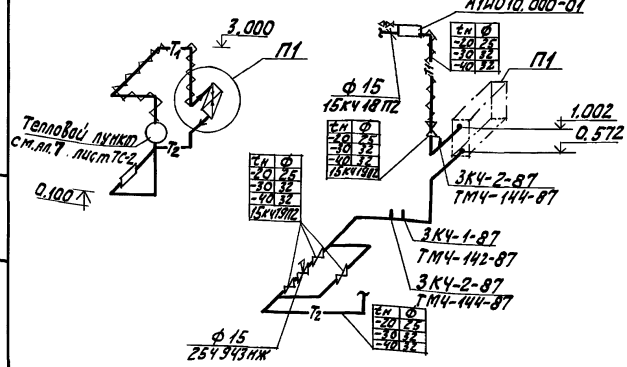
П1



B2



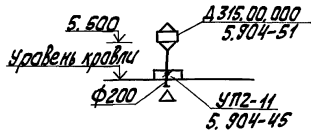
### Система теплоснабжения установки П1



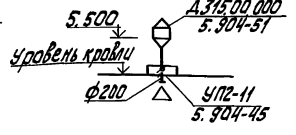
-3.700

отверстие φ 800

BE1



BE2



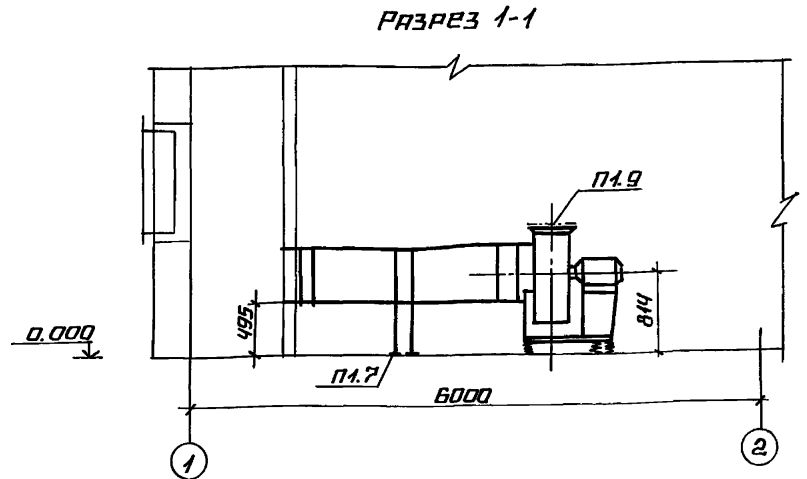
ТП 903-2-34.90 - 08

ГИП	Иркутский	машиностроения	Сталь лист	лист
нач. отд.	Игорь	Здание из легких металлических конструкций.	Р	5
нач. отд.	Игорь	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1. Стены систем П1, В2, В15.	ЛАТГИПРОПРОМ	
нач. отд.	Игорь	Копировал № 24961-06 8 формат А3		

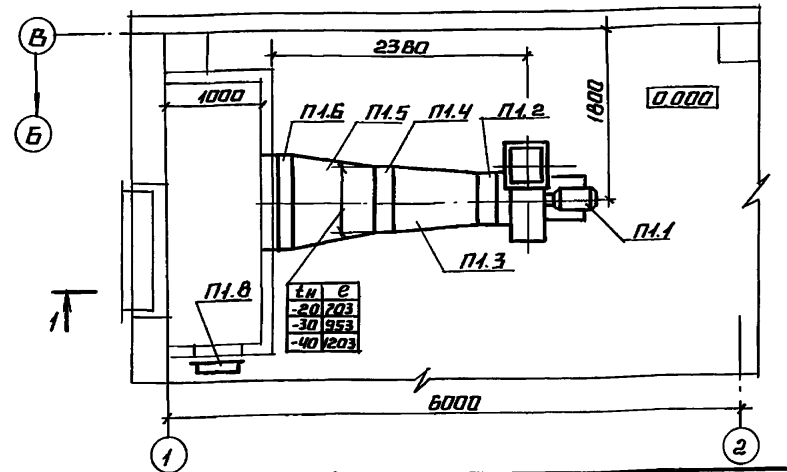


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ВД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П1</u>			
П1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75-Б,3. ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПРО° ДИАМЕТР КОЛЕСА 1 ДН С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧЯ90Л6, 935 об/м, 1,5 кВт	1	174,7	
П1.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ 8.00.00-12	1	2.09	
П1.3		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОИСТО- ВНОЙ СТАЛИ δ=1,0; ℓ=800 ℓн=20° РАЗМ. Ф630=703×551 ℓн=30° РАЗМ. Ф630=953×551 ℓн=40° РАЗМ. Ф630=1203×551			
П1.4		КАЛОРИФЕР ℓн=20° КВСБ-7, ℓн=30° КВСБ-9 ℓн=40 КВСБ-10	1		
П1.5		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОИСТО- ВНОЙ СТАЛИ δ=1,0; ℓ=800 ℓн=20° РАЗМ. 703×551=1000×600 ℓн=30° РАЗМ. 953×551=1000×600 ℓн=40° РАЗМ. 1203×551=1000×600	1		
П1.6		КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕП- ЛЕННЫЙ ТИПА КВУ600-1000Б С ИСПОЛ- НИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ИЗ 306/302	1	44	
П1.7	4.904-25	ПОДСТЯВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4		
П1.8	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 05×1,25	1	33,6	
П1.9	ГОСТ 3926-82	СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 441×441 №10	1	0,23	



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АЛЬБОМ 7

ИВ. №9 ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. №1

ПРИВЯЗАН

ИВ. №					

ТП 903-2-34.90-08				
ГНП	ИНДЬАЛЬСКИЙ		ИЗУТОЧАСОСНАЯ Q=13м3,25/13м3	СТАРЫЙ ЛИСТ
НАЧ.ОТД.	ЛЕРХ		ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ШМОРГОН			Р
П.СПЕЦ.	ГРНЕВА			Б
НАЧ.ГР.	ШМОРГОН		УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1.	ЛАТГИПРОПРОМ
ИНЖЕН.	ПЛАТ			

**Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК**

Листы 7

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отк. 0,000	
5	Схемы систем В1 и К13	Последний лист

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4.904-69	Металлы крепления сантех изделий и трубопроводов	
ТТ902-09-46.88**	Камеры и колоды дождевой канализации	
серия 3.001-13	Упругие и жесткие материалы трубопроводов, водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТТ903-2-34.90 ВК.00	Спецификация оборудования	
ТТ903-2-34.90 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: (Ильинский)

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Исправленный номер по форме М. вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродов, кВт	Примечание
		М <sup>3</sup> /сут	М <sup>3</sup> /ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой	13	0,91	0,91	0,3	5,2	внутреннее санитарно-техническое оборудование
		0,91	0,91	0,3	5,2	
Канализация замораженных стоков		0,06	0,06	0,7		

Условные обозначения

- В1 — водопровод хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный
- К15 — канализация замораженных стоков

		привязан		
Имя №		ТТ903-2-34.90		ВК
И.И.Т.	Ильинский	И.И.Т.	Ильинский	Листов
И.И.Т.	Ильинский	И.И.Т.	Ильинский	Р
И.И.Т.	Ильинский	И.И.Т.	Ильинский	1
И.И.Т.	Ильинский	И.И.Т.	Ильинский	5
Общие данные (начало)				ЛАТИПРОПРОМ

Альбом 7

Указания по антикоррозийной защите.

Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода; габаритные размеры, мм; номер позиции; номер чертежа заказчика или типового проекта	Условия эксплуатации (состав среды; температура, °C; давление, МПа; коэффициент заполнения; место установки и др.)	Конструкция антикоррозийного покрытия	Технические требования по производству работ
Стальные трубопроводные системы	Относительная влажность воздуха 50÷75% t воздуха 16÷18 °C Размещены внутри здания	Покрытие в 3 слоя, 1 слой эрнтовойки ГФ-021 ГОСТ 25129-82*, 2-ой слой эмали ПФ-133 ГОСТ 926-82*	Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 926-82*, ГОСТ 25129-82*
Чугунные трубопроводы систем К1, К2	Относительная влажность воздуха 50÷75% t воздуха 16÷18 °C Размещены внутри здания	Битумная краска БТ-177 в 2-х слоях с меж. лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79* с грунтом ПАП-2 ГОСТ 5494-71*	Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 5631-79*

Общие указания (начало)

Проект внутреннего водопровода и канализации разработан на основании заданий ГИПа и смежных отделов института «Латгипропром». Здание мазутонасосной с защищенными металлоконструкциями относится ко II степени огнестойкости, категория производства по пожарной опасности «В». Кубатура здания мазутонасосной составляет V = 1164 м.<sup>3</sup>

проектант
инв. №

		Т П 903-2-34.90		ВК	
И.И.П.	Ильинский	Мазутонасосная (1-13м, 25т/м, 30)	Стальная	Лист	Листав
И.О.П.	Вальвичко	Здание из легких металлических конструкций	р	2	
И.Контр.	Голостая	Общие данные (продолжение)		ЛАТГИПРОПРОМ	
И.Стр.	Морозов				
И.Суд.Эр.	Голостая				
И.И.Ж.	Исаева				

## Общие указания (окончание)

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

Требуемый расход на наружное пожаротушение здания составляет 10 л/с согласно СНиП 2.04.02-84 п.2.14.

Для нужд внутреннего пожаротушения предусмотрены пожарные краны из расчета: две пожарные струи производительностью 2,6 л/с каждая согласно СНиП II-35-76 п.17.5; 17,6 и СНиП 2.04.01-85 п.6.1

Для „мокрой“ уборки пола мазутонасосной предусмотрен поливочный кран согласно СНиП 2.04.01-85 п.10.12. Для приема сточных вод от мытья пола предусмотрен трап с последующим отводом в сеть канализации замазученных стоков согласно СНиП 2.04.01-85 п.16.8 и СНиП II-106-79 п.9.20.

Для приема дождевых сточных вод на площадке теплообменников предусмотрен дождеприемник. Сброс сточных вод предусмотрен в канализацию замазученных стоков согласно СНиП II-106-76 п.9.20.

Водопровод хозяйственно-питьевой запроектирован из труб стальных водогазопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75, канализация замазученных стоков из чугунных канализационных по ГОСТ 6942.3-80.

В помещении хранения пожарного инвентаря находится оборудование и арматура для передвижной установки пожаротушения мазутного хозяйства.

Привязан

Инв.№

ТП 903-2-34.90

ВК

ГИП  
нач. отд.  
Н. КОНТ.  
Н. СВЫЧ.  
нач. гр.  
Инж.

Николаевский  
Большаков  
Толстая  
Моргуль  
Толстая  
Косолова

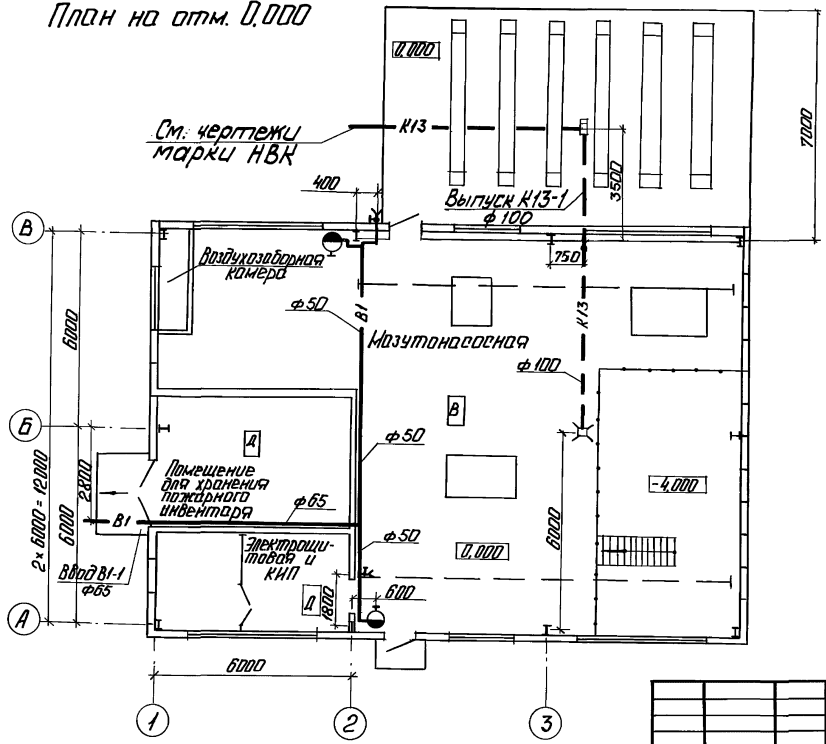
Мазутонасосная - 100, 25/30 л/ч  
Здание из легких металлических конструкций

КСТАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 3

Общие данные  
(окончание)

ЛАТГИПРОПРОМ

План на отм. 0,000



Привязан	

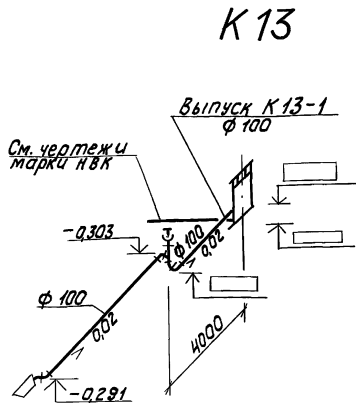
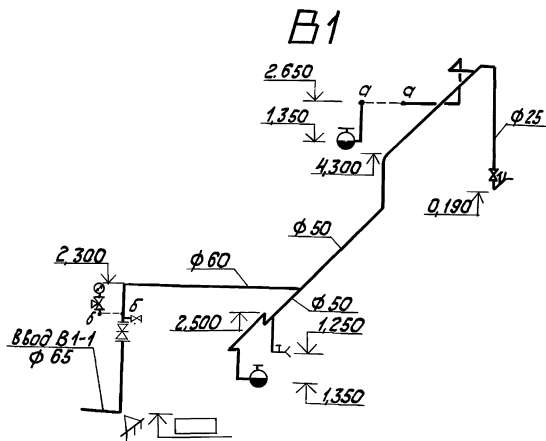
ТП 903-2-34,90		ВК	
Т.И.Т.	Исполнитель	Механическая - 13х3.25/1м3/4	Кладка
Н.И.Т.	Водоустановка	Изделия из легких металлов и неметаллических конструкций	Лист 4
И.К.И.Т.	Детали		
М.К.И.Т.	Модель		
Н.К.И.Т.	Чертеж		
И.К.И.Т.	Копирование		

План на отм. 0,000

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Исполнитель: *[Signature]*  
 Проверено: *[Signature]*  
 Утверждено: *[Signature]*  
 Дата: *[Date]*



1. Расположение сетей в плане см. ВК-
2. Отметки на чертеже даны для водопровода по оси для канализации - по лоткам трубопроводов.

Утвержден			
Инв. №			

ТП 903-2-34.90		ВК	
Машиностроительная ул. 13а, 3/25/13-14, 15-16, 17-18, 19-20, 21-22, 23-24, 25-26, 27-28, 29-30, 31-32, 33-34, 35-36, 37-38, 39-40, 41-42, 43-44, 45-46, 47-48, 49-50, 51-52, 53-54, 55-56, 57-58, 59-60, 61-62, 63-64, 65-66, 67-68, 69-70, 71-72, 73-74, 75-76, 77-78, 79-80, 81-82, 83-84, 85-86, 87-88, 89-90, 91-92, 93-94, 95-96, 97-98, 99-100, 101-102, 103-104, 105-106, 107-108, 109-110, 111-112, 113-114, 115-116, 117-118, 119-120, 121-122, 123-124, 125-126, 127-128, 129-130, 131-132, 133-134, 135-136, 137-138, 139-140, 141-142, 143-144, 145-146, 147-148, 149-150, 151-152, 153-154, 155-156, 157-158, 159-160, 161-162, 163-164, 165-166, 167-168, 169-170, 171-172, 173-174, 175-176, 177-178, 179-180, 181-182, 183-184, 185-186, 187-188, 189-190, 191-192, 193-194, 195-196, 197-198, 199-200, 201-202, 203-204, 205-206, 207-208, 209-210, 211-212, 213-214, 215-216, 217-218, 219-220, 221-222, 223-224, 225-226, 227-228, 229-230, 231-232, 233-234, 235-236, 237-238, 239-240, 241-242, 243-244, 245-246, 247-248, 249-250, 251-252, 253-254, 255-256, 257-258, 259-260, 261-262, 263-264, 265-266, 267-268, 269-270, 271-272, 273-274, 275-276, 277-278, 279-280, 281-282, 283-284, 285-286, 287-288, 289-290, 291-292, 293-294, 295-296, 297-298, 299-300, 301-302, 303-304, 305-306, 307-308, 309-310, 311-312, 313-314, 315-316, 317-318, 319-320, 321-322, 323-324, 325-326, 327-328, 329-330, 331-332, 333-334, 335-336, 337-338, 339-340, 341-342, 343-344, 345-346, 347-348, 349-350, 351-352, 353-354, 355-356, 357-358, 359-360, 361-362, 363-364, 365-366, 367-368, 369-370, 371-372, 373-374, 375-376, 377-378, 379-380, 381-382, 383-384, 385-386, 387-388, 389-390, 391-392, 393-394, 395-396, 397-398, 399-400, 401-402, 403-404, 405-406, 407-408, 409-410, 411-412, 413-414, 415-416, 417-418, 419-420, 421-422, 423-424, 425-426, 427-428, 429-430, 431-432, 433-434, 435-436, 437-438, 439-440, 441-442, 443-444, 445-446, 447-448, 449-450, 451-452, 453-454, 455-456, 457-458, 459-460, 461-462, 463-464, 465-466, 467-468, 469-470, 471-472, 473-474, 475-476, 477-478, 479-480, 481-482, 483-484, 485-486, 487-488, 489-490, 491-492, 493-494, 495-496, 497-498, 499-500, 501-502, 503-504, 505-506, 507-508, 509-510, 511-512, 513-514, 515-516, 517-518, 519-520, 521-522, 523-524, 525-526, 527-528, 529-530, 531-532, 533-534, 535-536, 537-538, 539-540, 541-542, 543-544, 545-546, 547-548, 549-550, 551-552, 553-554, 555-556, 557-558, 559-560, 561-562, 563-564, 565-566, 567-568, 569-570, 571-572, 573-574, 575-576, 577-578, 579-580, 581-582, 583-584, 585-586, 587-588, 589-590, 591-592, 593-594, 595-596, 597-598, 599-600, 601-602, 603-604, 605-606, 607-608, 609-610, 611-612, 613-614, 615-616, 617-618, 619-620, 621-622, 623-624, 625-626, 627-628, 629-630, 631-632, 633-634, 635-636, 637-638, 639-640, 641-642, 643-644, 645-646, 647-648, 649-650, 651-652, 653-654, 655-656, 657-658, 659-660, 661-662, 663-664, 665-666, 667-668, 669-670, 671-672, 673-674, 675-676, 677-678, 679-680, 681-682, 683-684, 685-686, 687-688, 689-690, 691-692, 693-694, 695-696, 697-698, 699-700, 701-702, 703-704, 705-706, 707-708, 709-710, 711-712, 713-714, 715-716, 717-718, 719-720, 721-722, 723-724, 725-726, 727-728, 729-730, 731-732, 733-734, 735-736, 737-738, 739-740, 741-742, 743-744, 745-746, 747-748, 749-750, 751-752, 753-754, 755-756, 757-758, 759-760, 761-762, 763-764, 765-766, 767-768, 769-770, 771-772, 773-774, 775-776, 777-778, 779-780, 781-782, 783-784, 785-786, 787-788, 789-790, 791-792, 793-794, 795-796, 797-798, 799-800, 801-802, 803-804, 805-806, 807-808, 809-810, 811-812, 813-814, 815-816, 817-818, 819-820, 821-822, 823-824, 825-826, 827-828, 829-830, 831-832, 833-834, 835-836, 837-838, 839-840, 841-842, 843-844, 845-846, 847-848, 849-850, 851-852, 853-854, 855-856, 857-858, 859-860, 861-862, 863-864, 865-866, 867-868, 869-870, 871-872, 873-874, 875-876, 877-878, 879-880, 881-882, 883-884, 885-886, 887-888, 889-890, 891-892, 893-894, 895-896, 897-898, 899-900, 901-902, 903-904, 905-906, 907-908, 909-910, 911-912, 913-914, 915-916, 917-918, 919-920, 921-922, 923-924, 925-926, 927-928, 929-930, 931-932, 933-934, 935-936, 937-938, 939-940, 941-942, 943-944, 945-946, 947-948, 949-950, 951-952, 953-954, 955-956, 957-958, 959-960, 961-962, 963-964, 965-966, 967-968, 969-970, 971-972, 973-974, 975-976, 977-978, 979-980, 981-982, 983-984, 985-986, 987-988, 989-990, 991-992, 993-994, 995-996, 997-998, 999-1000			
Схемы систем B1 и K13		Л А Т Г И П Р О П Р О М	

Копирован № 24967-06 14 Формат А3

Альбом 7

Общие указания

Ведомость рабочих чертежей одного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Индивидуальный тепловой пункт.	
	План. Разрез 1-1.	
4	Индивидуальный тепловой пункт.	
	Схема узла теплоснабжения.	

1. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит горячая вода с параметрами 150-70°С.
2. Тепловая изоляция:
  - 2.1. Трубопроводы и арматура очищаются от ржавчины и грязи и покрываются краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.
  - 2.2. Теплоизоляционный слой выполняется из полотно колесопрошивного. Толщина теплоизоляционного слоя для Ду 32; Ду 25-30 мм.
  - 2.3. Покрывной слой - стеклопластик рулонный РРГ.
  - 2.4. Все горячие поверхности фланцевых соединений и других арматуры должны быть теплоизолированы.
  - 2.5. Монтаж и пуск в эксплуатацию трубопроводов тепловых сетей необходимо выполнить согласно действующим нормам "Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" (1970г.) и СНиП 3.05.03-85.

Ведомость сыпучих и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучие документы	
Серия 4.903-10; Вып. 1	Детали трубопроводов.	
Серия 4.903-10; Вып. 3	Установка контрольно-измерительных приборов.	
Серия 4.903-10; Вып. 8	Грязевики	
Серия 4.903-10; Вып. 4	Опоры неподвижные.	
Серия 4.903-10; Вып. 5	Опоры скользящие.	
Серия 7.903.9-3	Инструкции тепловой и климатотехнической лаборатории и проектной организации тепловых сетей, трубопроводов и конденсаторов.	
Вып. 0; Вып. 1, ч. 1; 2	Тепловая изоляция трубопроводов с приложением температуры.	
Серия 7.903.9-2	Прилагаемые документы	
ТС 2.00 альбом 13	Спецификация оборудования.	
ТС 2.ВМ альбом 6	Ведомость потребности в материалах.	

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

Главный инженер проекта: *А. С. Косов* /Нидальский/

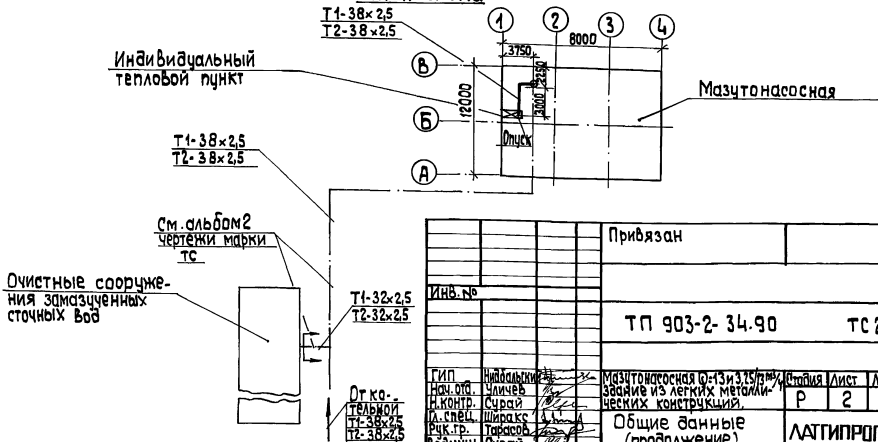
Изм. №		Приказ	Лист	Листов
			ТП 903-2-34.90	ТС 2
ИЗМ. №	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
1	Суров	1970	Р	1 4
2	Суров	1970	Общие данные (начало)	
3	Суров	1970	ЛАТИПРОПРОМ	

**Сводная таблица максимально - часового потребления теплоты (ккал) Вт при разных температурах наружного воздуха**

Альбом 7

№ п/п	Наименование потребителей	Всего			В том числе на:						Примечание
					Отопление			Вентиляцию			
		-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-40	
1	Мазутонасосная здание из ЛМК	(55870)	(74410)	(92950)	(3600)	(4710)	(5830)	(52270)	(69700)	(87120)	—
		64980	86580	108100	4190	5480	6780	60790	81100	101320	—
2	Очистные сооружения замазученных сточных вод (ТП 902-2-410.86)	(1940)	(2900)	(3880)	(1940)	(2900)	(3880)	—	—	—	—
		2256	3373	4512	2256	3373	4512	—	—	—	—

**План-схема**

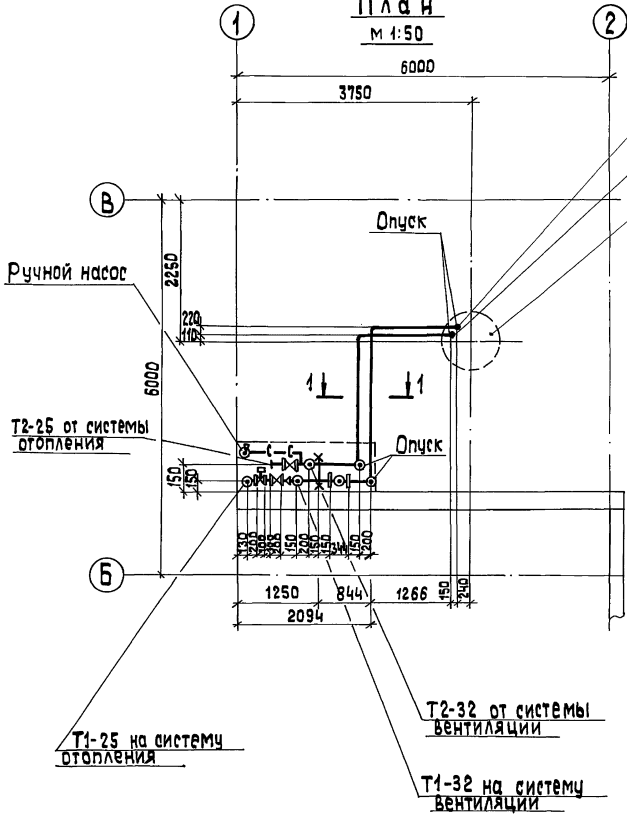


Привязан			
Инв. №		ТП 903-2- 34.90	
		ТС 2	
ГИП	Ильинский	Мазутонасосная ф=13 и 3.25/м²	Лист
Нач. отд.	Улицев	здание из легких металличе- ческих конструкций	Листов
И.контр.	Сурай		Р
И. спец.	Ширакс		2
Рчк.гр.	Тарасов	Общие данные (продолжение)	
Ведущий	Сурай		ЛАТИПРОПРОМ



Альбом 7

**П л а н**  
м 1:50

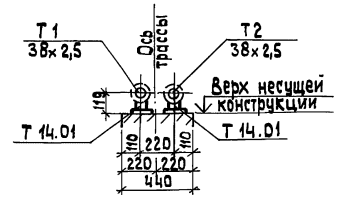


Т1-32 от наружных тепловых сетей

Т2-32 в наружную тепловую сеть

Отверстие в перекрытии Ф 1000 мм

**Разрез 1-1**  
м 1:20



1. Трубопроводы в плане показаны условно отодвинутыми от стены.
2. Крепление трубопроводов см. чертежи марки КЖ альбом 4 лист 6.

прибылан
Инв.№

ТП 903-2 -34.90		ТС 2	
ТИП	Индивидуальный	Мазутонасосная G=13и32(13м³/ч	Старая ЛИСТ / ЛИСТОВ
Илч.отв.	Чумищев	Здание из легких металлических конструкций	Р 3
И.контр.	Сурай	Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрез 1-1.	<b>ЛАТГИПРОПРОМ</b>
Исполн.	Ширакс		
Руч.тр.	Паваров		
Вед.инж.	Сурай		

