

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-34.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 м³/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

ОПЫСНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 2 - 34.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3.25/13 м³/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка
АЛЬБОМ	1	МС1	Мазутонасосное (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	1	МС2	Мазутонасосное (Q=3,25/13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	1	МС3	Мазутонасосное, 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 ³ /ч / из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	7	ЧАСТЬ 2	АТН Автоматизация АП Пожарная сигнализация / Q=3,25/13 м ³ /ч / (из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	8	ЧАСТЬ 1	Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=13 м ³ /ч) (из ТП 903-2-30.90)
АЛЬБОМ	8	ЧАСТЬ 2	Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=3,25/13 м ³ /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

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 ³	Период года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Мазутонасосная		-20	4190	60790	—	64980	2.50
			(3600)	(52270)		(55870)	
		-30	5480	81100	—	86580	2.50
			(4710)	(69700)		(74410)	
		-40	6780	101320	—	108100	2.50
			(5830)	(87120)		(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/м²); системы теплоснабжения установок 1489 Па (152,4 кгс/м²)
14. Трубопроводы для систем отопления теплоснабжения вентсистемы 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 м³/ч
 Здание из легких металлических конструкций

Страна лист листов

Р 2

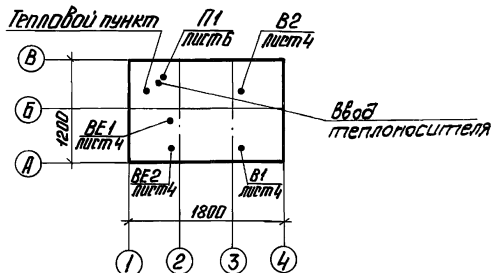
Общие данные (продолжение)

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	№/№ кг/м²		
П1	1	Мазутная котельная		В-Ц475	63	1	ЦР0	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 котельная		ВКР45	5	1	-	4030	250	915	4А80А6	075	915	-	-	-	-	-	-	-	
								(26)													
В2	1	Мазутная котельная		ВКР28	4	1	-	2020	90	890	4АА63Р6	025	890	-	-	-	-	-	-	-	
								(10)													

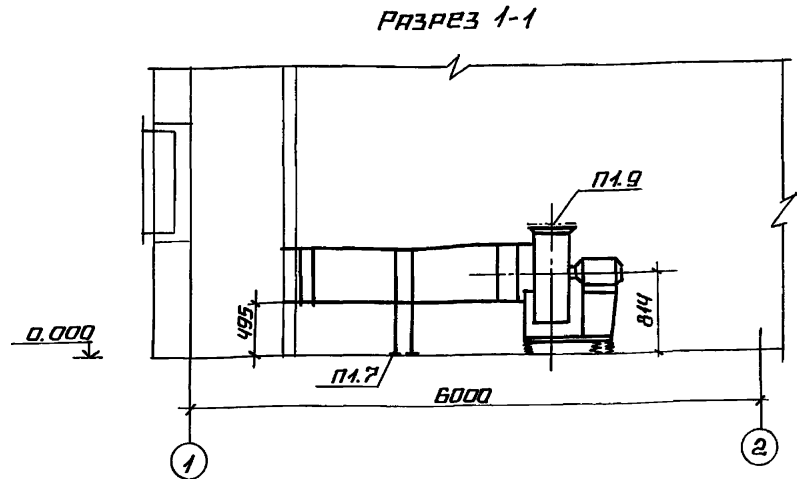
План схема



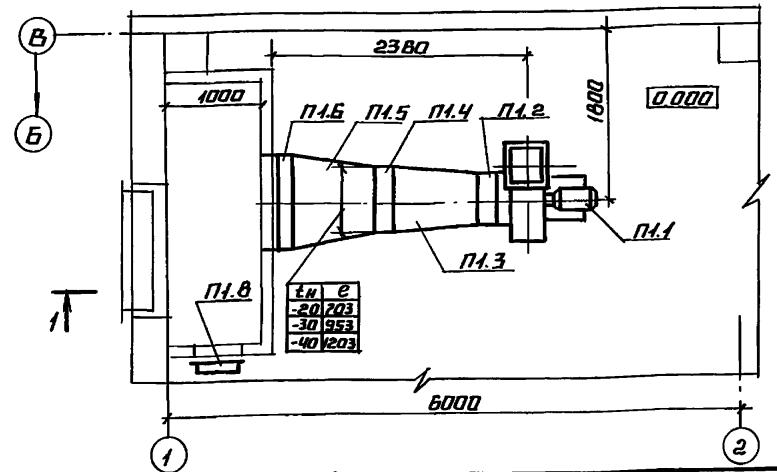
ТТ 903-2 -34.90		08
Привозим	Мазутная котельная (1-15) 325/13 м³/ч	Лист 6
Лист №	Здание из легкого металла - чешских конструкций.	Р 3
	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)	ЛАНТИПРОПРОМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П1</u>			
П1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-Ц4-75-Б,3 ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПР0, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1 ДН С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧЯ90Л6, 935 об/м, 1,5 кВт	1	174,7	
П1.2	5.904-38	ВСТАВКА К ГИБКЯК В.00.00-12	1	2,09	
П1.3		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОИСТОБ ОИ СТАЛИ $\delta=1,0$; $\rho=800$ $\epsilon_H=-20^\circ$ РАЗМ. $\phi 630 \div 703 \times 551$ $\epsilon_H=-30^\circ$ РАЗМ. $\phi 630 \div 953 \times 551$ $\epsilon_H=-40^\circ$ РАЗМ. $\phi 630 \div 1203 \times 551$			
П1.4		КАЛОРИФЕР $\epsilon_H=-20^\circ$ КВСБ-7, $\epsilon_H=-30^\circ$ КВСБ-9, $\epsilon_H=-40^\circ$ КВСБ-10	1		
П1.5		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОИСТОБ ОИ СТАЛИ $\delta=1,0$; $\rho=800$ $\epsilon_H=-20^\circ$ РАЗМ. $703 \times 551 \div 1000 \times 600$ $\epsilon_H=-30^\circ$ РАЗМ. $953 \times 551 \div 1000 \times 600$ $\epsilon_H=-40^\circ$ РАЗМ. $1203 \times 551 \div 1000 \times 600$	1		
П1.6		КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ ТИПА КВУ600-1000Б С ИСПОЛНЕНИЕМ МЕХАНИЗМОМ ИЗ 306/302	1	44	
П1.7	4.904-25	ПОДСТЯВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4		
П1.8	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 05 125×125	1	33,6	
П1.9	ГОСТ 3926-82	СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 441x441 №10	1	0,23	



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



АЛЬБОМ 7

ИВБ. №9 ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВБ. №

ПРИВЯЗАН

ИВБ. №					

ТП 903-2-34.90-08					
ГНП	ИНДБАЛЬСКИЙ				
НАЧ.ОТД.	ЛЕРХ				
И.КОНТР.	ШМОРГОН				
П.СПЕЦ.	ГРНЕВА				
НАЧ.ГР.	ШМОРГОН				
ИНЖЕН.	ПЛАТ				
МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-13N3,25/13M			СТАРЫЙ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.			Р	Б	
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1.			ЛАТГИПРОПРОМ		

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 3.001.1-3	Упоры на наружных металлических трубопроводах 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	Потребный напор по вводе в вод. ст.	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /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.П.	Ильинский	Исполнительная (№ 25/04)	Листы	Листов
И.И.П.	Ильинский	Изготовлено из легких металлических конструкций.	Р	1
И.И.П.	Ильинский	Общие данные (начало)	ЛАТИПРОПРОМ	
И.И.П.	Ильинский			5

Альбом 7

Указания по антикоррозийной защите.

Наименование технологического аппарата, газопровода, трубопровода; газоритные 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 энтотки 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 месь лака БТ-577 ГОСТ 5631-79* с пудрой 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.³

проектант
инв. №

Т П 903-2-34.90		ВК	
И.И.П.	Ильинский	Мазутонасосная (1-13м, 25т/м, 30)	Стальная лист
И.О.А.	Вальвичко	Здание из легких металлических конструкций	р 2
И.Контр.	Голостая	Общие данные (продолжение)	
И.Стр.	Морозов	ЛАТГИПРОПРОМ	
И.Стр.Эр.	Толстикова	Формат А3	
И.И.Ж.	Исаева	24967-06 411	

ИЗМ. № 01 от 10.01.84 г. в листе 1

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.

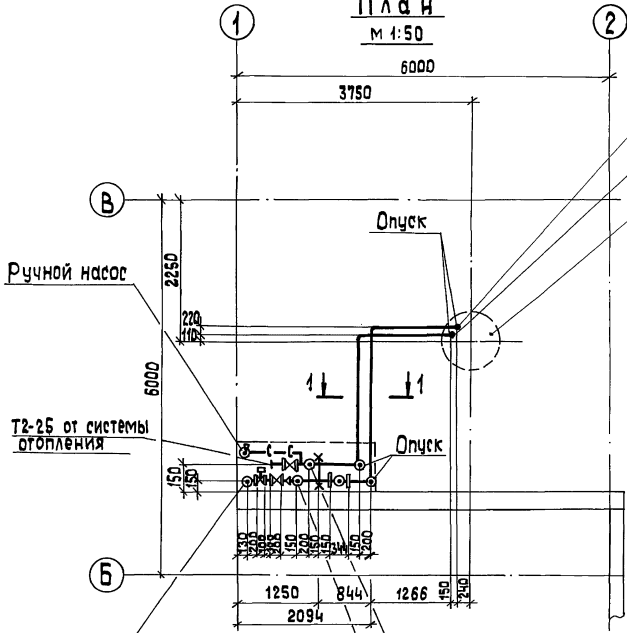
В помещении хранения пожарного инвентаря находится оборудование и арматура для передвижной установки пожаротушения мазутного хозяйства.

Привязан	
Инв.№	

ТП 903-2-34.90		ВК	
СНП	Инженерный	Мазутонасосная - 100, 25/30 л/ч	Котировка
нач. отд.	Большаков	Здание из легких металлических конструкций	Листов
Н.КОНТ.	Толстая	Общие данные (окончание)	Р 3
Н.СВЯЗ.	Моргуль	ЛАНГИПРОПРОМ	
нач. гр.	Толстая		
Инж.	Косолова		

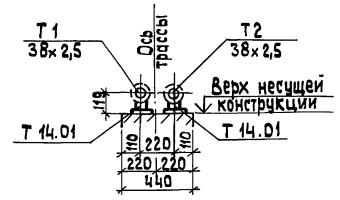
Альбом 7

П л а н м 1:50



- T1-32 от наружных тепловых сетей
- T2-32 в наружную тепловую сеть
- Отверстие в перекрытии Φ 1000 мм

Разрез 1-1 м 1:20



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

прибыль		
Инв.№		

		ТП 903-2 -34.90		ТС 2	
ТИП	Индивидуальный	Мазутонасосная	Q=13и32(13м³/ч)	Старая Лист / Листов	
Ил.отв.	Чумачев	Здание из легких металлических конструкций		Р	3
И.контр.	Сурай	Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрез 1-1.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Исполн.	Ширакс				
Руч.тр.	Паваров				
Вед.инж.	Сурай				

