

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.9 1

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 И 13/16 М³/Ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 11

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ . *стр. 3...8*

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

ТС ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ . *стр. 14...17*

25306 - 11

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.9 1

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-6,5/13 И 13/16 м³/ч

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 11 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 2	МС1	Мазутоснабжение.
АЛЬБОМ 3	МС2	Мазутоснабжение. Блоки оборудования.
АЛЬБОМ 4	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ 5	СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ 6	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ 7		Щиты автоматики и КИП. Задание заводу изготовителю.
АЛЬБОМ 8	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ 10		Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу изготовителю.
АЛЬБОМ 11	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ 4		Металлоконструкции вспомогательного оборудования. Конструкторская документация.
АЛЬБОМ 12		Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ 13		Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ 14	кн. 1... 6	Сметы.

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



(В. Архипов)
(Я. Нидальский)

Утвержден ГПКНИИ "Сантехнипроект"
Протокол № 30 от 22.01.1992 г.

			Привязан	
ИВ №				

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Отопление и вентиляция ОВ				
1	Общие данные (начало)	3	3	Общие данные (окончание)	11
2	Общие данные (продолжение)	4	4	План на отм. 0,000	12
3	Общие данные (окончание)	5	5	Схемы систем В1 и К15	13
4	План на отм. 0,000; -4,000	6			
5	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1. Схемы систем П4; В1; В2; ВЕ1, ВЕ2	7		<u>Тепловые сети ТС1</u>	
6	Установка системы П1	8	1	Общие данные (начало)	14
	<u>Внутренние водопровод и канализация ВК</u>		2	Общие данные (продолжение)	15
1	Общие данные (начало)	9	3	Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрез 1-1.	16
2	Общие данные (продолжение)	10	4	Индивидуальный тепловой пункт. Схема узла теплоснабжения.	17

Листов 11

**Ведомость
рабочих чертежей основного комплекта**

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. Схемы систем П1; В; В2; ВЕ1; ВЕ2.	
6	Установка системы П1.	

**Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.469-7 в.1, в.2, в.3	Покрытия зданий с крышными вентиляторами.	
4.904-25	Подставки под калориферы	
4.904-69	Детали крепления санитарно- технических приборов и трубопроводов.	
5.903-2 в.0, в.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения.	
5.904-1 в.0, в.1	Детали крепления воздуховодов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта [Я. Индбаляский]

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 венти- ляционных систем.	
7.903.9-2 в.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП903-2-3791-08.СО Ал.18	Спецификация оборудования	
ТП903-2-3791-08.8М Ал.18	Ведомость потребности в материалах.	

ПРИВЯЗКА			
Инв. №			
ТП 903-2-37,91 08			
Г.И.П.	Индбаляский		
И.ч.отд.	Зарина	Маятниковская Q-Б5/13 и 13/16 м ³ /ч. Здание из сбор- ных железобетонных конструкций.	Стадия Лист Листов
И.контр.	Шморгон		Р 1 6
И.л.спец.	Зарина		
И.ч.гр.	Шморгон	Общие данные (начало)	ЛАТГИПРОПРОМ
И.и.ж.	Пилат		

Инв. №-проект, Подпись и дата, Взам. инв. №

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 , °С	Расход тепла, (ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность элек. тродвигателей кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Мазутная сосная		-20	6390	60790	—	67180	2,50
			(5490)	(52270)		(57760)	
		-30	8329	80852	—	89180	2,50
			(7180)	(69700)		(76880)	
		-40	10320	101320	—	111640	2,50
			(8870)	(87120)		(95990)	

3. Расчетные температуры воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°, в теплый период года 22°С.

4. Внутренние температуры в мазутнососной 10°С, в помещении хранения пожарного инвентаря 5°С, в электрощитовой 18°С, в соответствии со СНиП II-106.79.

5. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции служит перегретая вода T = 150°-70°С.

6. Вентиляция мазутнососной принята приточно-вытяжная с механическим побуждением согласно СНиП II-35-76 п.16.4.

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 кровельной 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. Подающий трубопровод теплоснабжения установки П1 покрыть антикоррозийным лаком БТ-177, изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты марки М200 и обернуть лакостеклотканью.

13. Потери давления в трубопроводах составляют: системы отопления 285 Па (29 кгс/м²) системы теплоснабжения установок 1489 Па (152,4 кгс/м²).

14. Трубопроводы для систем отопления и теплоснабжения установки П1 приняты по ГОСТ 3262-75.*

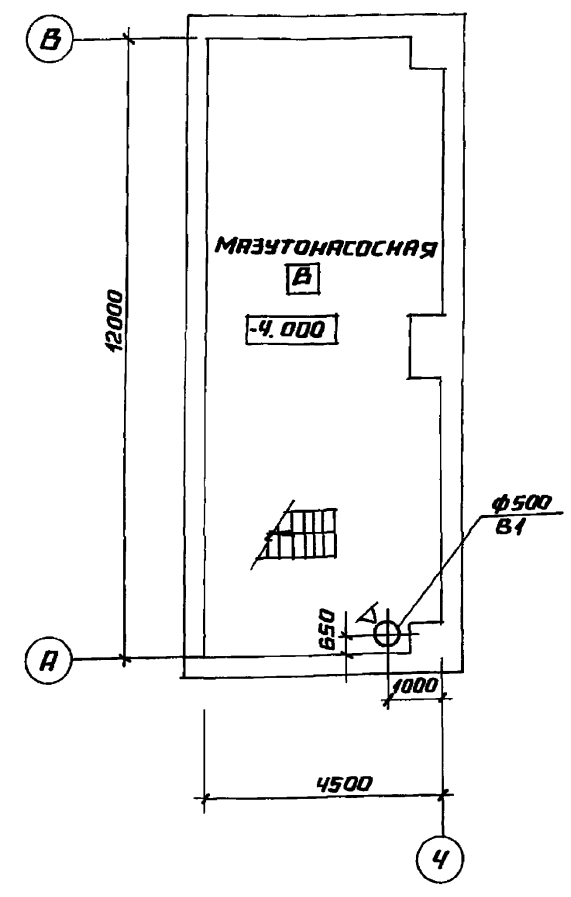
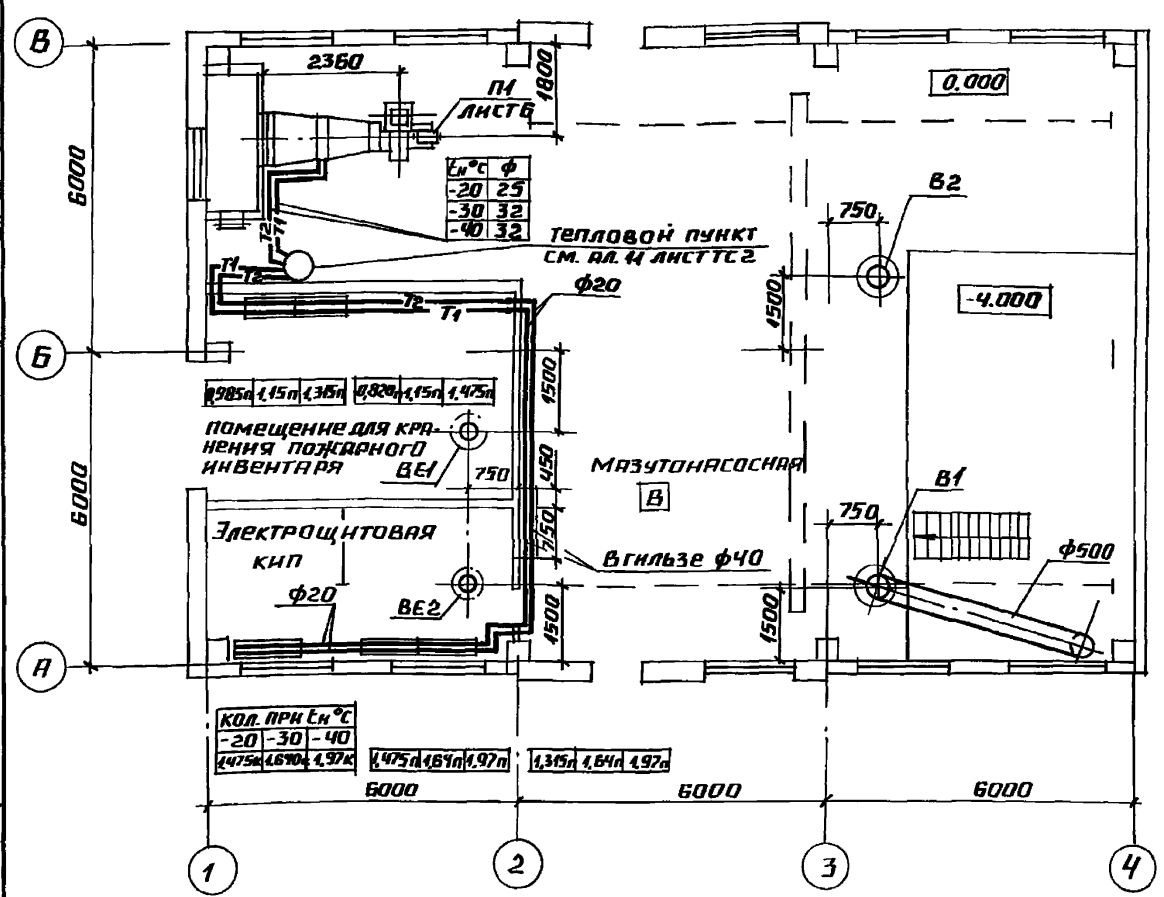
Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 903-2 - 37.91 0В					
Гип	Индальский				
Нач. отд.	Зариня				
Н.контр.	Шморгон				
М.спец.	Зариня				
Нач. гр.	Шморгон				
Инж.	Пилат				
Привязки			Мазутнососная Q=6,5/13 и 13/16 м ³ /ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.		
Инв. №			Общие данные / продолжение		
			Стандия	Лист	Листов
			Р	2	
			ЛАТГИПРОПРОМ		

АЛЬБОМ И

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. -4.000.

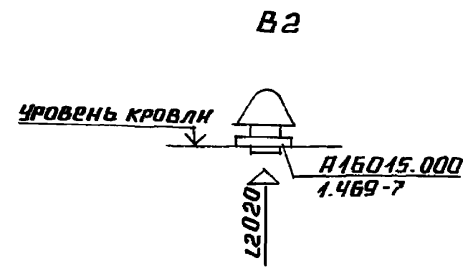
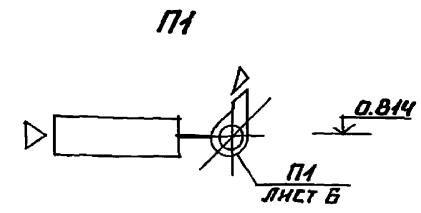
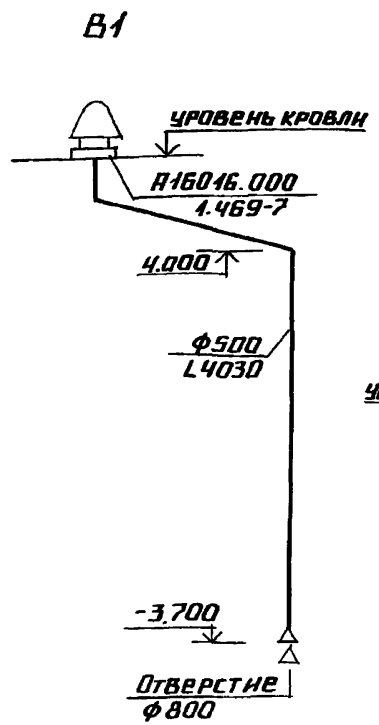
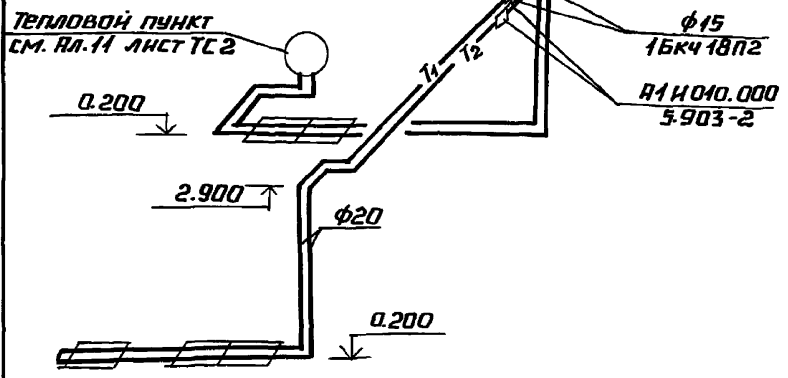


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

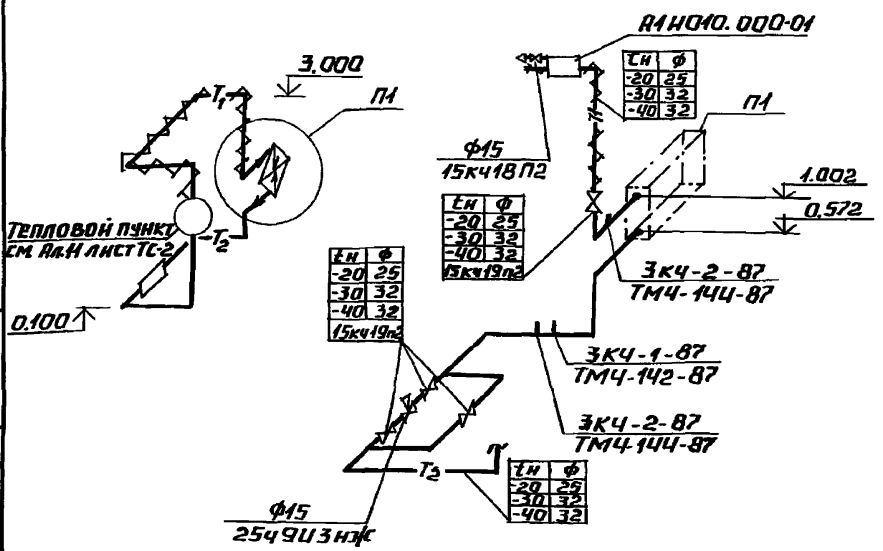
			ТП 903-2-37.91 08		
ПРИВЯЗКИ			Гип	Индбальск	
			Ирч. отд.	Залиня	
			И. контр.	Шморгон	
			П. спец.	Залиня	
			Ирч. гр.	Шморгон	
			Инкж.	Пилат	
Инв. №			Мязутонасосная Q=6,5/13 м 1316 м ³ 4. здание из сборных железобетонных конст- рукций		
			Стр. №	Лист	Листов
			Р	4	
			Планы на отм. 0.000 - 4.000.		
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Альбом 11

Система отопления



Система теплоснабжения установки П1



Итого № листов Подпись и дата Разраб. Инв. №

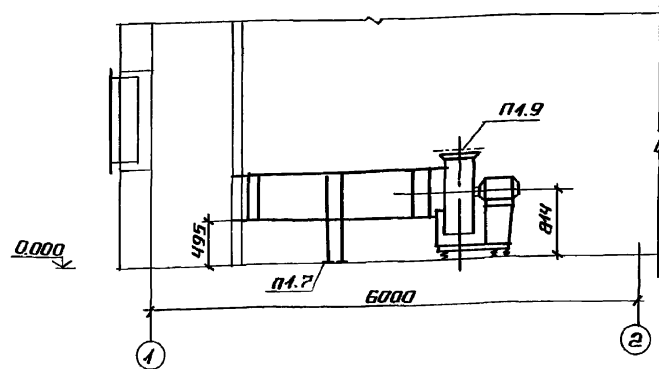
ПРИБЫВАЮТ			ТП 903-2 - 37.91			ОВ		
Имя. Отд.	Заряна	<i>[Signature]</i>	МАЗУТОНАСОСНАЯ Д-6,5/13 И 13/16 МЗ/Ч. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	Стр.	Лист	Листов	ЛАТГИПРОПРОМ	
Имя. Контр.	Шморгон	<i>[Signature]</i>		Р	5			
Имя. Спец.	Заряна	<i>[Signature]</i>						
Имя. Гр.	Шморгон	<i>[Signature]</i>	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1, В1, ВЕ1, ВЕ2.					
Имя. Инж.	Пилат	<i>[Signature]</i>						

Альбом 11

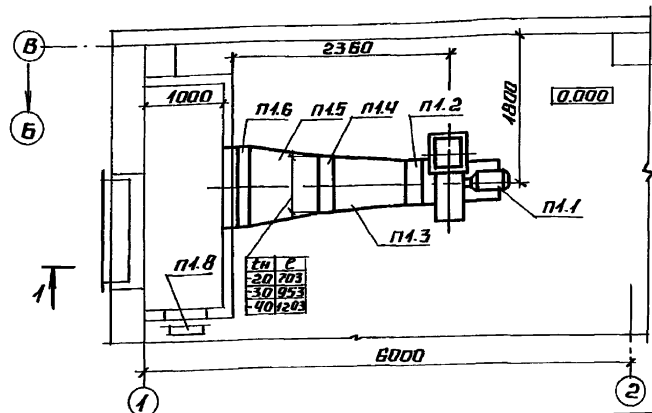
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КОЛЛЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П1</u>		
П1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦЧ-75-63, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ПР0°, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1ДН С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЧЯ90Г 6,935 ОБ/М. 1,5 кВт	1	171,7
П1.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-12	1	2,09
П1.3		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ δ=1,0; ℓ=800 ℓн=20° РАЗМ. Ф630×703×551 ℓн=30° РАЗМ. Ф630×953×551 ℓн=40° РАЗМ. Ф630×1203×551	1	
П1.4		КАЛОРИФЕР ℓн=20° КВСБ-7, ℓн=30° КВСБ-9; ℓн=40° КВСБ-10	1	
П1.5		ПЕРЕХОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ 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 УТЕПЛЕННЫЙ ТИПА КВУС00-1000Б С ИСПОЛНЕННЫМ МЕХАНИЗМОМ КВ063-025	1	44
П1.7	4.904-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	4	2
П1.8	5.904-4	ДВЕРЬ УТЕПЛЕННАЯ ДУС 0,5×125	1	33,5
П1.9	ГОСТ 3826-82	СЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ 441×441 №10	1	0,23

Разрез 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПРИВЯЗАН

ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА
ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА
ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА
ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА

ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА
ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА
ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА
ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА	ИВ. № ПОДА

МАЗУТОНАСОСНАЯ Ц-65 (13 И 13/16 М³/Ч. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 11

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План на отм. 0,000.	
5	Схемы систем В1 и К15	последний лист

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления сан-технических приборов и трубопроводов	
Серия 3.001.1-3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 903-2-37.91 ВК.СД	Спецификация оборудования.	
ТП 903-2-37.91 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

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 *Нибальский* Нибальский

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход			Установленная мощн. электровыт. пачелай, кВт	Примечание
		л/сут.	м³/ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой	14	0,91	0,91	0,3	5,2	Внутреннее покрытие, мажорная чорка и лобов. тер.
		0,91	0,91	0,3		
Канализация замасоченных стоков		0,06	0,06	0,3		Всего

Человные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно - питьевой
производственно-противопожарный
- К15 — Канализация замасоченных стоков.

ИНВ. № ПОСЛ. Л. ВСТАВКА

				Привязан	
ИНВ. №					
ГПП	Нибальский				
Нач. отд.	Нибальский				
Н. маш.	Моргуль				
Н. спец.	Моргуль				
Инженер	Сосочлов				
Удостовер.	Григорьев				
				Масштаб 1:50 (1:100)	Стадия Лист
				Здание из сборных железобетонных конструкций	Листов
				Общие данные (начало).	Р 1 5
					ЛАТИПРОПРОМ

Копирован 3425306-11 10 : ормат А3

Указания по антикоррозионной защите

Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода, газарийные разветв., мн. Номер позиций, номер ведомости заказчика или типового проекта	Условия эксплуатации (состав среды, температура, влажность, МП, коррозионный агент, наполнения, место установки и др.)	Конструкция антикоррозионного покрытия	Технические требования по производству работ
Стальные трубопроводные системы	Относительная влажность воздуха 50 - 75% t. воздуха 16° - 18°С Размещены внутри здания	Покрытие в 3 слоя, 1 слой грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82, 2-й слой эмали ГФ-133 ГОСТ 926-82*	Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 926-82*, ГОСТ 25129-82*
Чугунные трубопроводные системы № 45	Относительная влажность воздуха 50 - 75% t. воздуха 16° - 18°С Размещены внутри здания	Битумная краска БТ-177 в 2 слоя (смесь лака БТ-577 ГОСТ 5631-79* с пудрой ПГГ-2 ГОСТ 5494-79)*	Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 5631-79*

Общие указания (начало)

Проект внутреннего водопровода и канализации разработан на основании задания ГИПа и смежных отделов института „Латгипропром“

Здание мазутнонасосной относится к II степени огнестойкости, категория производства по пожарной опасности „В“. Кубатура здания мазутнонасосной составляет V = 1164 м³.

Привязан

Ил. №

ТЛ 903-2-37.91 ВК

ГИП	Ильинский	Мазутнонасосная (65/3х14/16х3) Здание из сборных железобетонных конструкций	Ил. №	1	2
Маш. отв.	Бальшидзе		Общие данные (продолжение)	ЛАТГИПРОПРОМ	
Инж. отв.	Маргань				
Инж.	Маргань				
Инж.	Согнаев				
Инж.	Цыганкина				

25306-11 11

Копировал ОМЗ,

Формат А3

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. 16.6 и СНиП II-106-79 п. 9.20

Для приема дождевых сточных вод на площадке теплообменников предусмотрен дождеприемник. Сбор сточных вод предусмотрен в канализацию замазученных стоков согласно СНиП II-106-79, 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

Инд. No

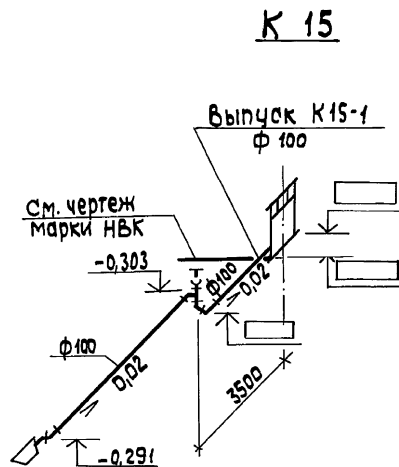
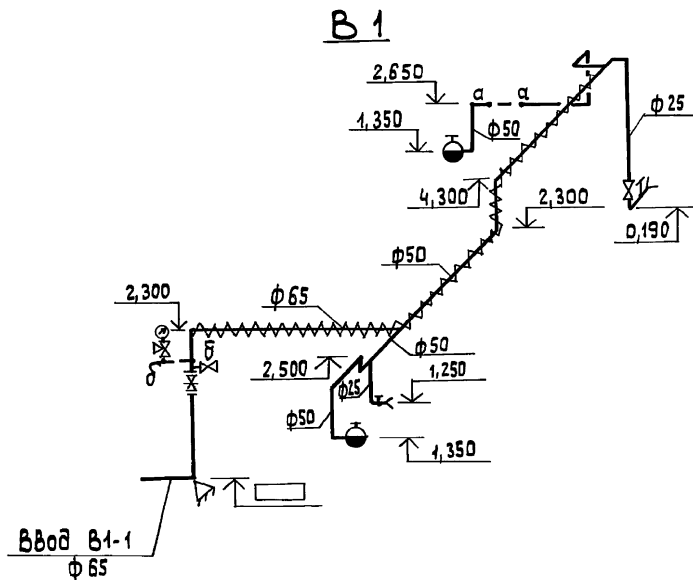
ТП 903-2-37.91 ВК

Г.И.П.	Исполнитель	Мазутонасосная установка	Стация лист	Листов
НОУ. Д.А.	Большаков	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	3
Н. Кондр.	Моргуль	Общие данные (окончание).	ЛАТИПРОПРОМ	
Л. Спец.	Моргуль			
Инд.	Селиван			
Инд.	Левенчикова			

25306-11 12

Капировал 35

формат А3



1. Расположение сетей в плане см. лист ВК-4.
2. Отметки на чертеже даны для водопровода по оси, для канализации по лоткам трубопроводов.

привязан

ИНВ.№

ТП 903-2 - 37.91 ВК

Испол.:	Большаков		Мазитонасосная φ=65/13 и 13/16	Стация	Лист	Листов
Н. контр.:	Моргуль		здание из сборных железобетонных конструкций	Р	5	
Т. спец.:	Моргуль		Схемы систем В1 и К15	ЛАГГИПРОМ		
Инжен.:	Сорочин					
Инжен.:	Денежкин					

25306-11 14

Копировал 38

формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.903-13; вып.1	Детали трубопроводов.	
Серия 5.903-13; вып.3	Установка контрольно-измерительных приборов	
Серия 5.903-13; вып.5	Связевки	
Серия 4.903-10; вып.4	Опоры непаиваемые	
Серия 4.903-10; вып.5	Опоры скрепляющие	
серия 7.903. 9-3	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов напольной и подземной прокладки водных тепловых сетей, паропроводов и коллекторов паровых тепловых изоляции трубопроводов с положительными температурами	
вып. 0; вып. I: 4, 1, 2 серия 7.903. 9-2 вып.к 1	Прилагаемые документы	
ТС1 со альбом 12	Спецификация оборудования	
ТС1 ВМ альбом 13	Ведомости потребности в материалах	

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 ВТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.
 - 2.2. Теплоизоляционный слой выполняется из полотна холстопршивного. Толщина теплоизоляционного слоя для Ду 32; Ду 25-30 мм.
 - 2.3. Покровный слой - стеклотрастик рулонный РСТ.
 - 2.4. Все горячие поверхности фланцевых соединений и арматуры должны быть теплоизолированы.
 - 2.5. Монтаж и пуск в эксплуатацию трубопроводов тепловых сетей непаиваемо выполнять согласно действующим нормам «Правилам устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» (1970г.) и СНиП 3.05.03-85.

Изм. №	Привязан:	ТП 903-2-37.91	ТС1
Гип	Иудильский	Масштаб: 1:50	Лист 1
Нач. отд.	Улицев	Задание из сборных железобетонных конструкций	Лист 4
Н. контр.	Суров		
Н. тех. л.	Шураке		
Нач. эк.	Суров		
Вед. инж.	Бичикс		
Общие данные (начало)		ЛАТИПРОПРОМ	

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

Главный инженер проекта *(Иудильский)*

Копировал: 82

25306-11 15

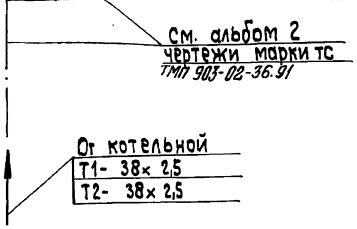
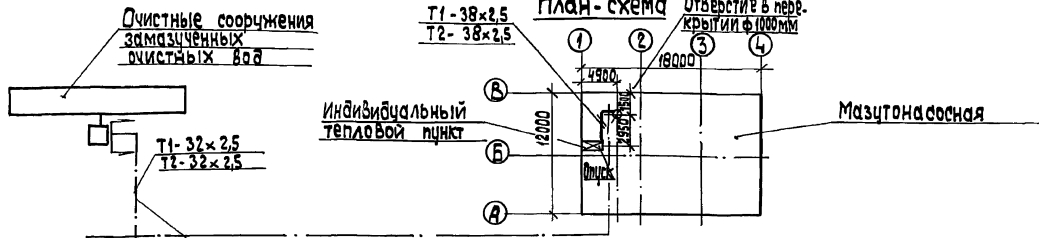
Формат А3

Альбом 11

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

№ п/п	Наименование потребителей	Всего			В том числе на:						Приме-чание
					отопление			вентиляцию			
		-20	-30	-40	-20	-30	-40	-20	-30	-40	
1	Мазутонасосная- здание из железобетона	(57760)	(76880)	(95990)	(5490)	(7180)	(8870)	(52270)	(69700)	(87120)	—
		67180	89450	111640	6390	8350	10320	60790	81100	101321	—
2	Очистные сооружения замазученных сточных вод (тп 902-2-410.86)	(1940)	(2900)	(3880)	(1940)	(2900)	(3880)	—	—	—	—
		2256	3373	4512	2256	3373	4512	—	—	—	—

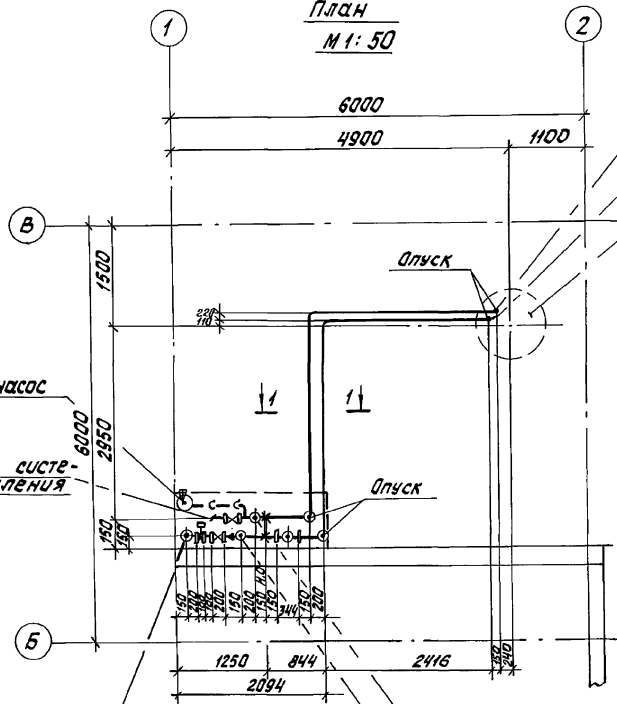
СВЯЗАННО
С
ПРОЕКТОМ
МОНТАЖА
БОРТА
ВРЛС
ОС
ВРЛС
ИЗ
ПЛАНИРОВАНИЯ
БОРТА
ПЛАВАЮЩЕГО
КОРАБЛЯ



		привязан	
ИНВ.№		Т П 903-2-37. 91 ТС1	
ГИС	Исполнитель	Мазутонасосная	Страниц
Нав. шта	Лицев	здание из сборных железобетонных конструкций	Листов
Н. контр.	Сурой	Общие данные (продолжение)	Р 2
Н. троп.	Изракс		ЛАТГИПРОПРОМ
Нав. сб.	Сурой		
Буд. инж.	Висюке		

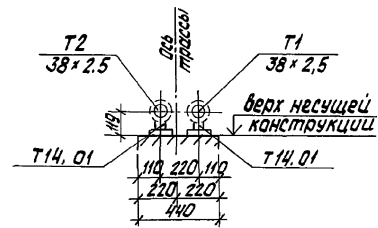
Альбом 11

План
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 5 лист 4

СЕРИЯ СЕРИИ:
СО-1
ТМ
Цилиндр, полость и ободки, вент. канал

ручной насос

Т2-25 от системы отопления

Т1-25 на систему отопления

Т1-32 на систему вентиляции

Т2-32 от системы вентиляции

Привязан

Инд. №

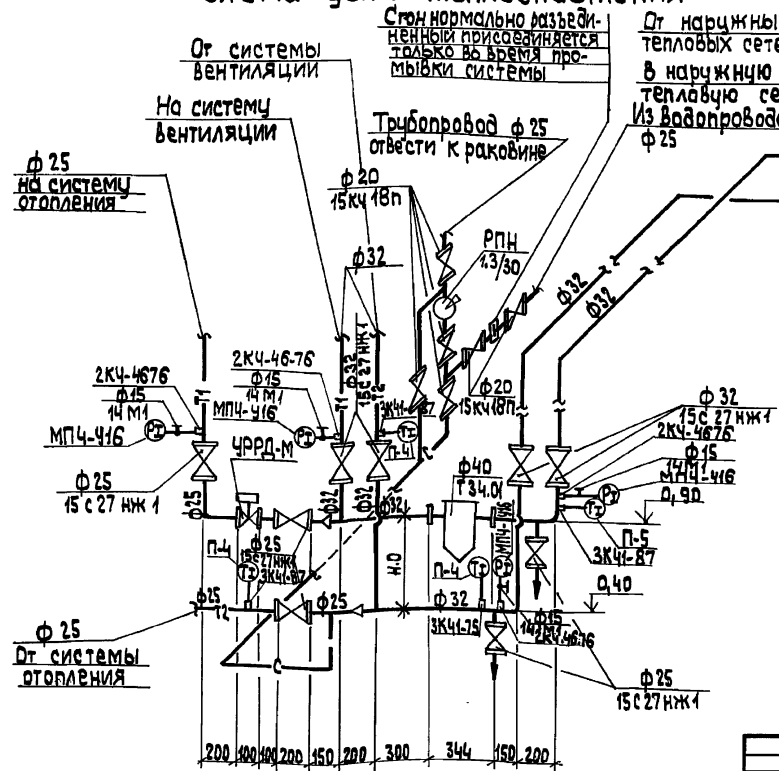
		ТП 903-2 - 37.91		ТС 1			
Гип	Ильинский	Мазутонасосная Ф-6,5/3(1/3)16(1/16) Здание из сборных железобетонных конструкций			Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Ильичев				Р	3	
Н. контр.	Сурац				Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрез 1-1		
Тех. тепл.	Ширакис				ЛАТГИПРОПРОМ		
Нач. гр.	Сурац						
Вед. инж.	Бисикс						

Копировано: 86

25306-11 17

Формат А3

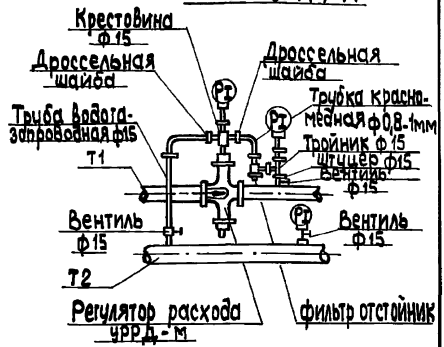
Схема узла теплоснабжения



Стан нормально взвед-
ненной присоединяется
только во время про-
мывки системы

От наружных
тепловых сетей
в наружную
тепловую сеть
из водопровода
ф 25

Монтажная схема
регулятора расхода
типа ЧРРД-М



ИНВ.№ 0001. Проект № 1010. 15С 27 НК 1

Привязан			
ИВН.№			

ТП 903-2-37.91		ТС 1	
ИП	Индустрия	Материал	Сталь лист
ИСК. ОТ	Чашев	Зависит из сборных железобетонных конструкций	Р 4
И.КОНСТ.	Суров	Индивидуальный тепловой пункт.	Схема узла теплоснабжения.
И.СТУД.	Ильин		
И.И.М.	Ильин		