ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91

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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91

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	5	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ	6	СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	7	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	8		Щиты автоматики и КИП. Задание заводу изготовителю.
АЛЬБОМ	9	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.

Утвержден ГПКНИИ „Сантехниипроект"
Протокол № 30 от 22.01.1992 г.

Разработан
проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ"
Главный инженер института (В. Архипов)
Главный инженер проекта (Я. Нибальский)

Привязан

Инв. №

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
	Отопление и вентиляция ОВ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (окончание)	5
4	План на отм. 0,000; −4,000	6
5	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1; В1; В2; ВЕ1, ВЕ2	7
6	Установка системы П1	8
	Внутренние водопровод и канализация ВК	
1	Общие данные (начало)	9
2	Общие данные (продолжение)	10
3	Общие данные (окончание)	11
4	План на отм. 0,000	12
5	Схемы систем В1 и К15	13
	Тепловые сети ТС1	
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

Альбом 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
	Ссылочные документы	
1.469-7	Покрытия зданий с крышными	
В.1, В.2, В.3	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	
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	
	Прилагаемые документы	
ТП903-2-37.91-ОВ.СО Ал.12	Спецификация оборудования	
ТП903-2-37.91-ОВ.ВМ Ал.13	Ведомость потребности в	
	материалах.	

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. Нидбальский/

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-37.91 ОВ

ГИП	Нидбальский		
Нач.отд.	Зарина		
Н.контр.	Шморгон		
Гл.спец.	Зарина		
Нач.гр.	Шморгон		
Инж.	Пилат		

Мазутонасосная Q=6,5/13 и 13/16 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные (начало)

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 11

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 м³	Период года при $t_н$ °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателей квт
			На отопление	На вентиляцию	Нагреваемое водоснабжение	Общий		
Мазутонасосная		-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 мазутонасосной 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 Т=150°-70°С.

6. Вентиляция мазутонасосной принята приточно-вытяжная с механическим побуждением согласно СНиП II-35-76 п.18.11.

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 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.*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский		
Нач. отд.	Зарнин		
Н. контр.	Шморгон		
Гл. спец.	Зарнин		
Нач. гр.	Шморгон		
Инж.	Пилят		

ТП 903-2-37.91 ОВ

Мазутонасосная Q=6,5/13 и 13/16 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ЛАТГИПРОПРОМ

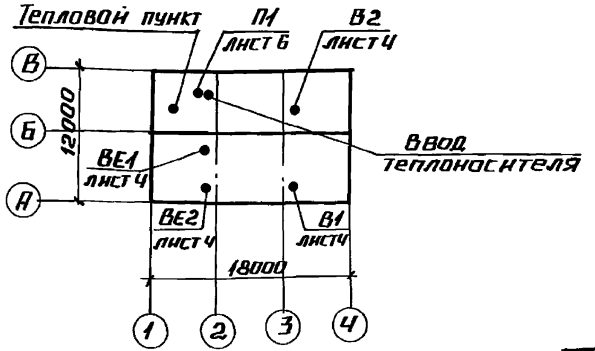
25306-11 5 Копировал Формат А3

Альбом VI

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	p, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	№	Кол.	t-ра нагрева, °С от	до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	Δp, Па (кгс/м²)	Примечание
П1	1	Мазутонасосная		В-Ц4-75	6,3	1	Пр0°	6050	519 (53)	935	4А90L6	1,5	935	КВСБ	7	1	-20	10	60790 (52270)	95 (9,7)	Дн
														КВСБ	9	1	-30	10	81100 (69700)	58 (5,9)	
														КВСБ	10	1	-40	10	101320 (87120)	40 (4,1)	
В1	1	Мазутонасосная		ВКР45	5	1	—	4030	250 (26)	915	4А80А6	0,75	915	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Мазутонасосная		ВКР25	4	1	—	2020	90 (10)	890	4АА63В6	0,25	890	—	—	—	—	—	—	—	—

План-схема



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	ТП 903-2-37.91	ОВ
Нач. отд.	Зарнин		
Н. контр.	Шморгон		
Гл. спец.	Зарнин		
Нач. гр.	Шморгон		
Инж.	Пилат		

Мазутонасосная Q: 6,5; 13 и 13,18 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

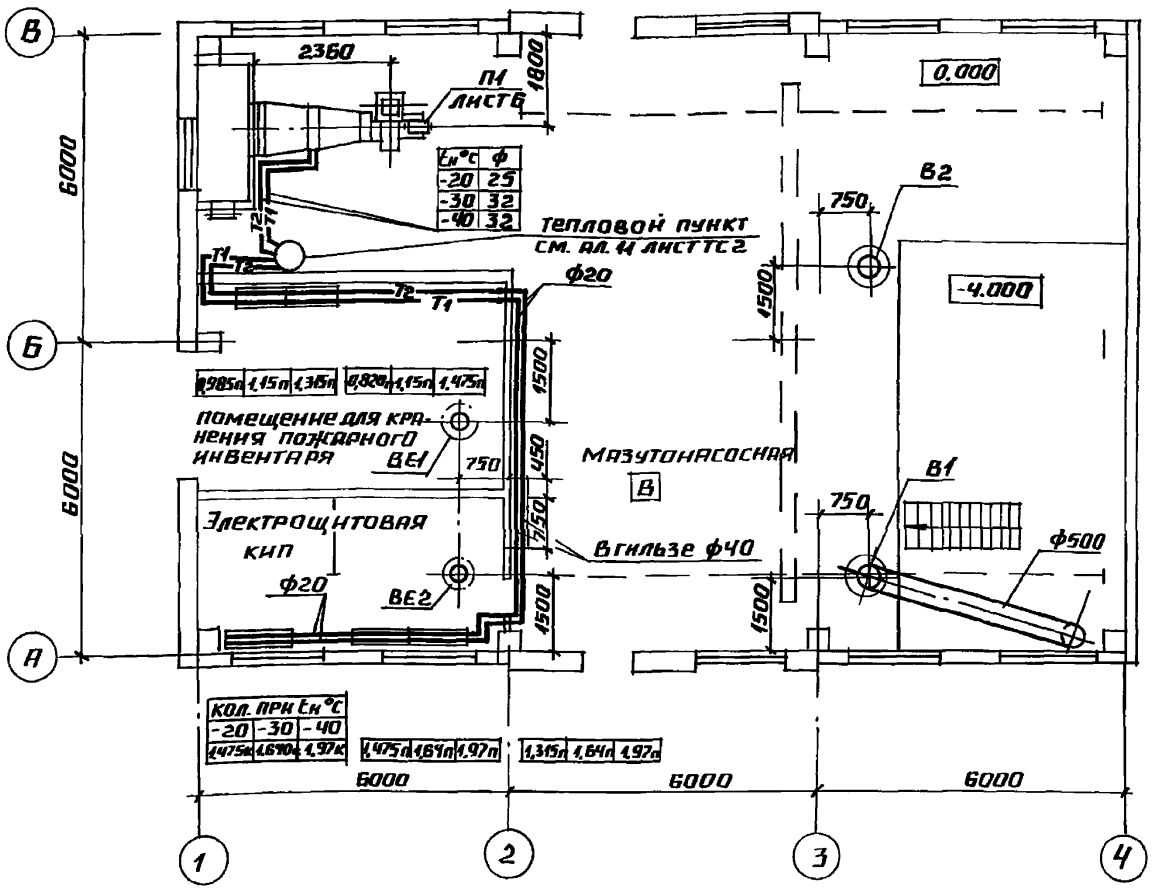
АТП Промпром

25306-11 6

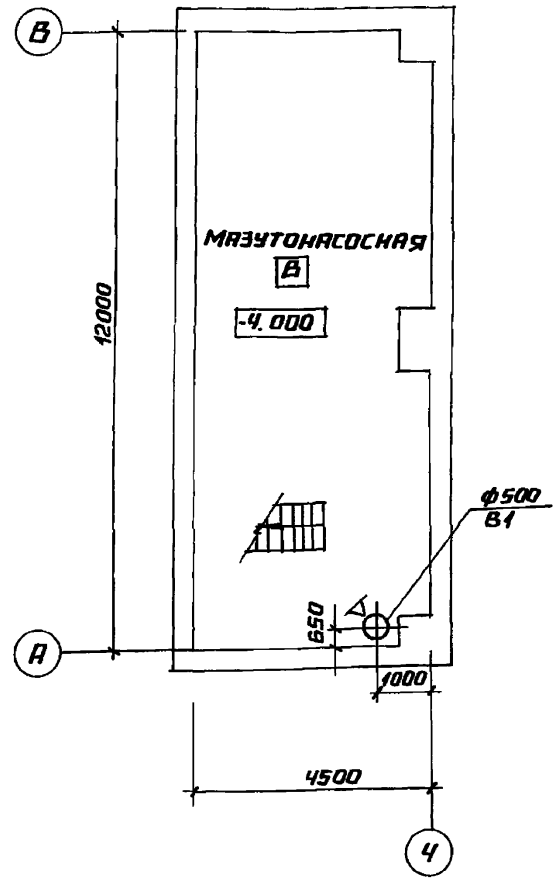
Копировал А4 Формат А3

Альбом 11

План на отм. 0.000



План на отм. -4.000.



ГИП	Нидбальский		
Нач.отд.	Залкинд		
Н.контр.	Шморгон		
Гл.спец.	Залкинд		
Нач.гр.	Шморгон		
Инж.	Пилат		

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-37.91 ОВ

Мазутонасосная Q=6,5/13 и 13/16 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Планы на отм. 0,000 - 4.000.

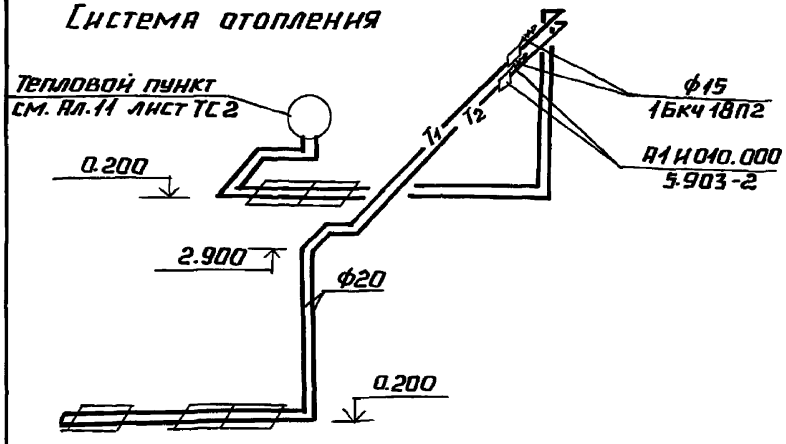
ЛАТГИПРОПРОМ

25306-11 7 Копировал А4 Формат А3

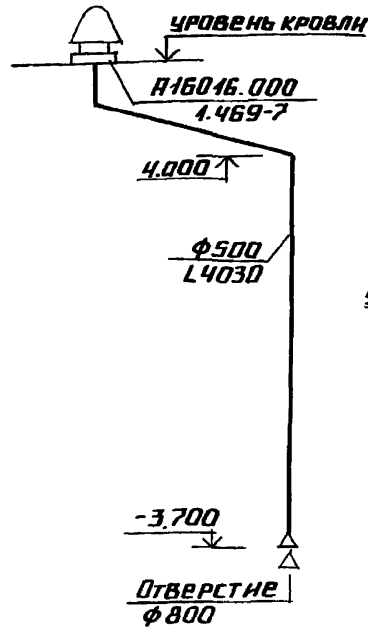
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 11

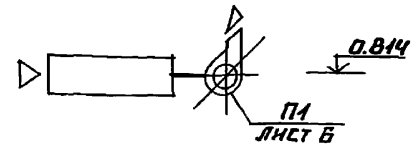
Система отопления



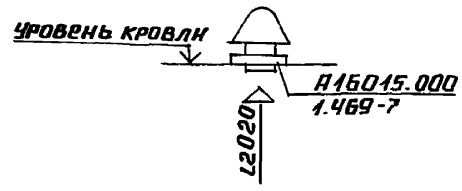
В1



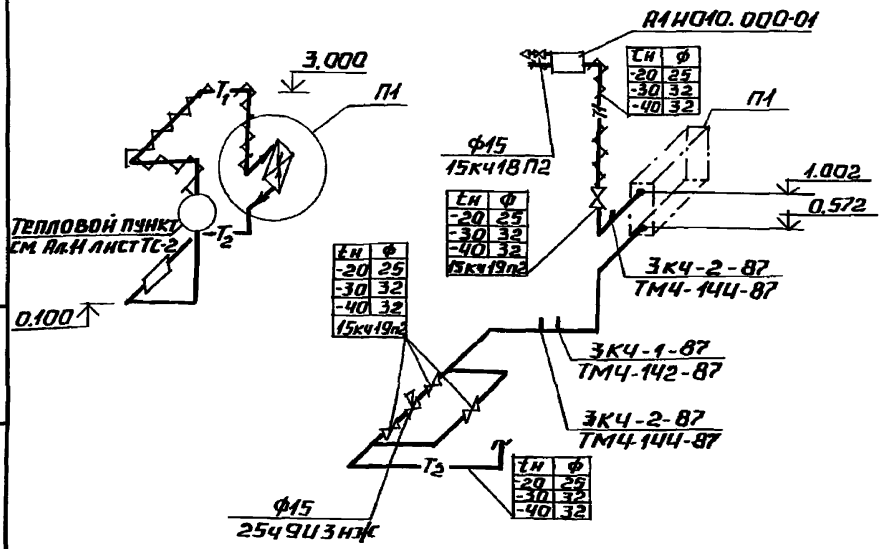
П1



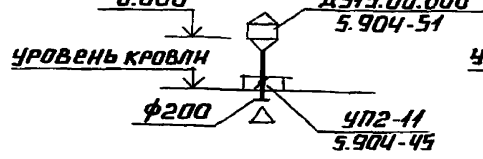
В2



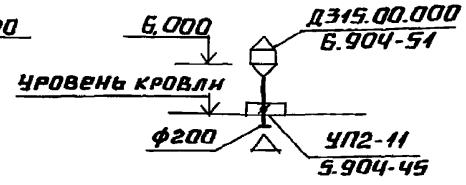
Система теплоснабжения установки П1



ВЕ1



ВЕ2



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

Привязан			
Инв.№			
Нач.отд	Зарння		
Н.контр	Шморгон		
Гл.спец	Зарння		
Нач.гр.	Шморгон		
Инж.	Пилят		

ТП 903-2-37.91 ОВ

Мазутонасосная Q=6,5/13 и 13/16 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схемы систем отопления и теплоснабжения установки П1. Схемы систем П1, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2.

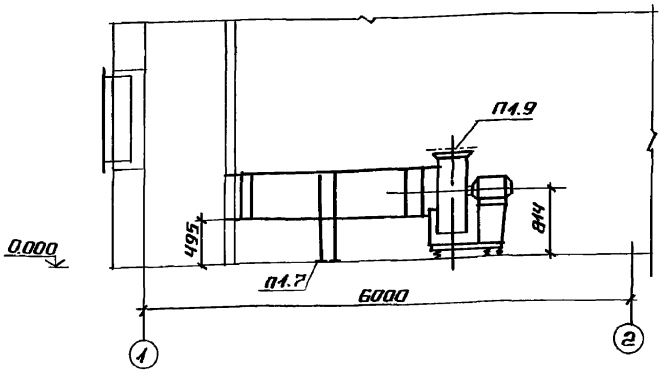
ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом VII

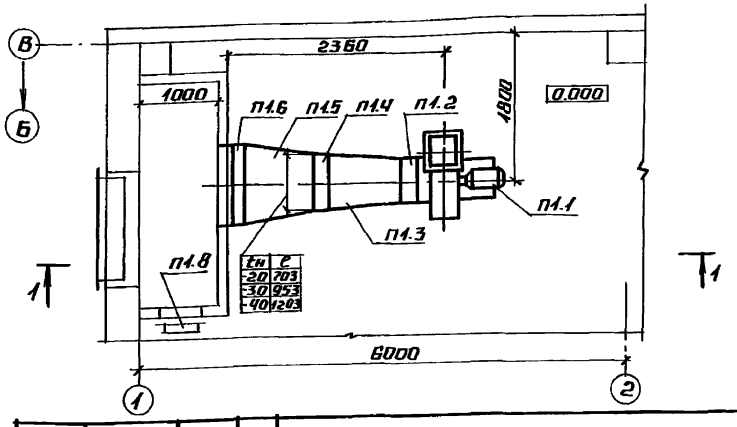
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1			
П1.1		Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-75-6.3, исполнение 1,			
		Пр 0°, диаметр колеса 1Дн			
		с электродвигателем			
		4А90L6.935 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			
		$t_н$ = -20° разм. ф630=703×551			
		$t_н$ = -30° разм. ф630=953×551			
		$t_н$ = -40° разм. ф630=1203×551	1		
П1.4		Калорифер $t_н$ = -20° КВС6-7,			
		$t_н$ = -30° КВС6-9; $t_н$ = -40 КВС6-10	1		
П1.5		Переход из тонколисто-			
		вой стали δ = 1,0; ℓ = 800			
		$t_н$ = -20° разм. 703×551=1000×600			
		$t_н$ = -30° разм. 953×551=1000×600			
		$t_н$ = -40° разм. 1203×551=1000×600	1		
П1.6		Клапан воздушный утепленный			
		типа КВУ600×1000Б с исполни-			
		тельным механизмом МЭОК/63-025	1	44	
П1.7	4.904-25	Подставка под калорифер	4	2	
П1.8	5.904-4	Дверь утепленная Ду с 0,5×1,25	1	33,6	
П1.9	ГОСТ 3826-82	Сетка металлическая			
		441×441 № 10	1	0,23	

Разрез 1-1



План на отм. 0.000



Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Зарина	
Н. контр.	Шморгон	
Гл. спец.	Зарина	
Нач. гр.	Шморгон	
Инж.	Пилат	

ТП 903-2-37.91 ОВ

Мазутонасосная Q=6,5 (13 и 13,16 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Установка системы П1

ЛАТГИПРОПРОМ

25306-11 9 Копировал Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сан-технических приборов и трубопр-дов	
Серия 3.001.1-3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-2-37.91 ВК.СО	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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход м3/сут.	м3/ч	л/с	при пожаре,	Установленная мощн. электроприемников, кВт	Примечание
Водопровод хозяйственно-питьевой	14	0,91	0,91	0,3	5,2		Внутреннее пожаротуш.
		0,91	0,91	0,3			Мокрая уборка помещений тер.
		0,91	0,91	0,3	5,2		Всего
Канализация замазученных стоков		0,06	0,06	0,3			

Условные обозначения

—В1— Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный

—К15— Канализация замазученных стоков.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-37.91 ВК

ГИП	Нибальский	Мазутонасосная 6-6,5/13 и 13/18 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия Р; Лист 1; Листов 5
Нач. отд.	Большиков		
Н. контр.	Моргуль		
Гл. спец.	Моргуль	Общие данные (начало).	ЛАТГИПРОПРОМ
Инженер	Сосунов		
Инженер	Денежкина		

Копировал 3925306-11 10 Формат А3

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 11

Указания по антикоррозионной защите

Наименование технологического аппарата, газохода, трубопровода; габаритные размеры, мм; номер позиции; номер чертежа заказчика или типового проекта	Условия эксплуатации (состав среды температура, °С давление, МПа, коэффициент заполнения; 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 слоя эмали ПФ-133 ГОСТ 926-82*	Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 926-82*, ГОСТ 25129-82*
Чугунные трубопроводы системы К 15	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 ПАП-2 ГОСТ 5494-71)*	Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 5631-79*

Общие указания (начало)

Проект внутреннего водопровода и канализации разработан на основании зданий ГИПа и смежных отделов института „Латгипропром"

Здание мазутонасосной относится ко II степени огнестойкости, категория производства по пожарной опасности „В". Кубатура здания мазутонасосной составляет $V = 1164 м^3$.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Надбальский	
Нач. отд.	Большаков	
Н. контр.	Моргуль	
Гл. спец.	Моргуль	
Инж.	Сосунов	
Инж.	Денежкина	

ТП 903-2-37.91 ВК

Мазутонасосная Q 6,5/13 и 13/16 м³/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЛАТГИПРОПРОМ

25306-11 11

Копировал Макс

Формат А3

Альбом 11

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-106-79, 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			
Инв. №			

ГИП	Нидбальский			ТП 903-2-37.91 ВК
Нач. отд.	Большаков			Мазутонасосная Q=6,5/13и13/16 м³/ч
Н. контр.	Моргуль			Здание из сборных железобетонных конструкций
Гл. спец.	Моргуль			Общие данные (окончание).
Инж.	Сосудов			
Инж.	Денежкина			

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЛАТГИПРОПРОМ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

25306-11 12 Копировал 38 формат А3

Альбом 11

Согласовано

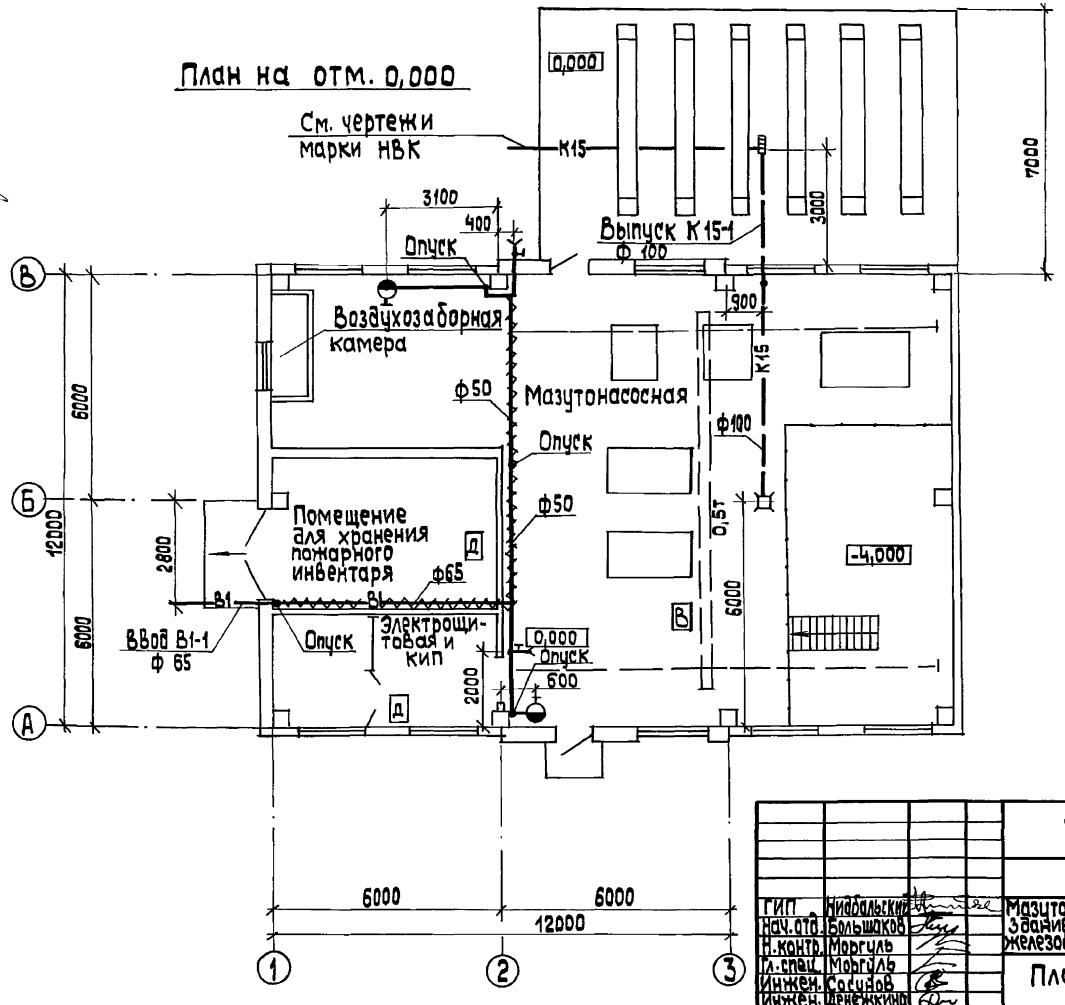
Отдел ОВ Шмортон
ТС Сурай
СО Гуревич

Согласовано

Отдел ТМ Меерзон
ЭО Борисова
КИП Пантелеева

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

План на отм. 0,000



Привязан

Инв.№

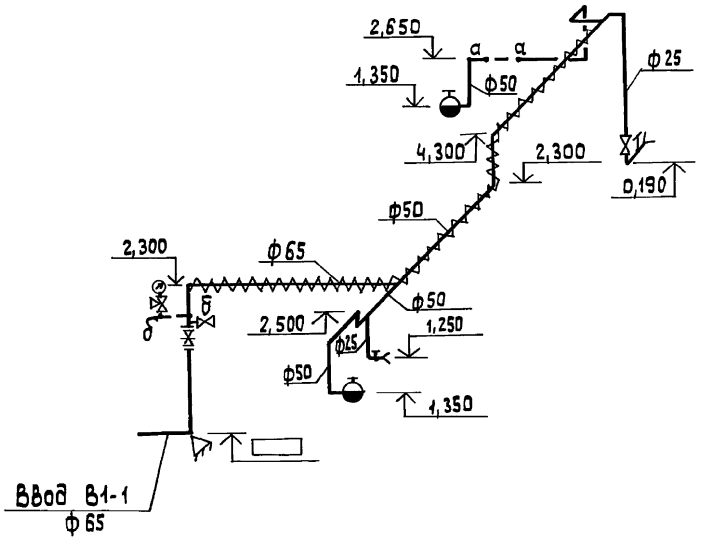
ТП 903-2-37.91 ВК

ГИП	Нидбальский		Мазутонасосная Q=6,5/13 и 13/16 Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Большаков			Р	4	
Н.контр.	Моргуль					
Гл.спец.	Моргуль		План на отм. 0,000	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инжен.	Сосунов					
Инжен.	Денежкина					

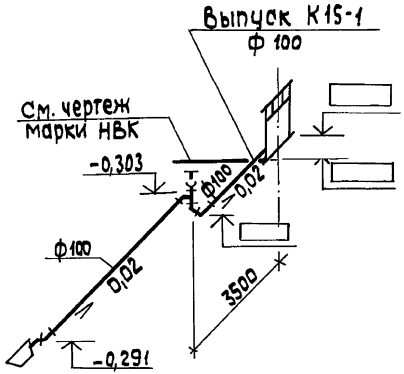
25306-11 13 Копировал 3 формат А3

Альбом 11

В1



К15



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		
Нач. отд.	Большаков		Мазутонасосная Ф=6,5/13 и 13/16м³/ч Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Моргуль			Р	5	
Гл. спец.	Моргуль		Схемы систем В1 и К15	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инжен.	Сосунов					
Инжен.	Денежкина					

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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 теплоснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.903-13; Вып.1	Детали трубопроводов.	
Серия 5.903-13; Вып.3	Установка контрольно-измерительных приборов	
Серия 5.903-13; Вып.5	Грязевики	
Серия 4.903-10; Вып.4	Опоры неподвижные	
Серия 4.903-10; Вып.5	Опоры скользящие	
серия 7.903.9-3	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов наземной и подземной прокладки водяных тепловых сетей, напорпроводов и конденсатопроводов	
Вып.0; Вып.1; 4, 1, 2		
серия 7.903.9-2 выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
ТС1 СО альбом 12	Спецификация оборудования	
ТС1 ВМ альбом 13	ведомости потребности в материалах	

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 (Нидбальский)

Общие указания.

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 полотна конструкционного. Толщина теплоизоляционного слоя для Ду 32; Ду 25-30мм.
   - 2.3. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ.
   - 2.4. Все горячие поверхности фланцевых соединений и другой 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.

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

Привязан:

Инв. №

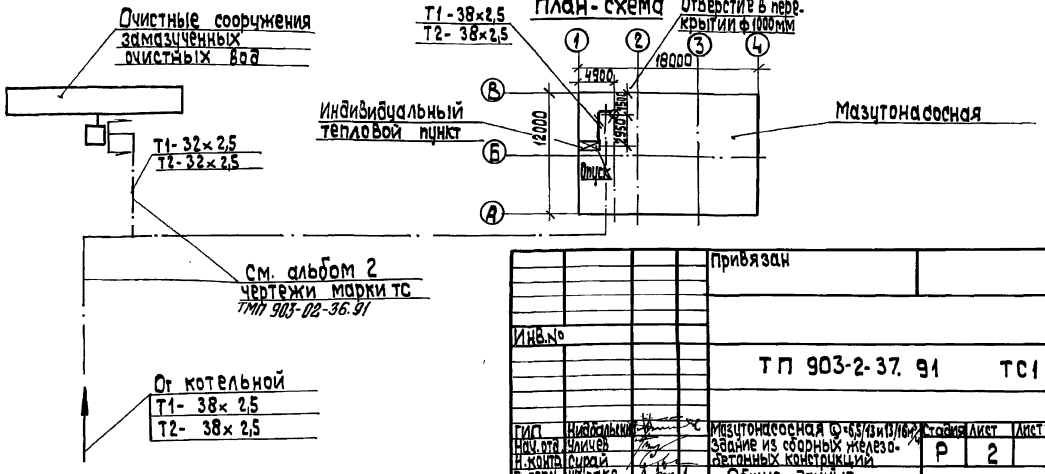
ТП 903-2-37.91 ТС1

ГИП	Нидбальский		Мазутонасосная Q=6,5/13и13/16м³/ч Здание из сборных железобетонных конструкций		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Уличев				Р	1	4
Н.контр.	Сурай						
Гл.техн.	Ширакс		Общие данные (начало)		ЛАТГИПРОПРОМ		
Нач.сп.	Сурай						
Вед.инж.	Бисикс						

Копировал: Ви

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

№ п/п	Наименование потребителей	Всего			В том числе на: отопление			вентиляцию			Примечание
		−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	—	—	—	—



Привязан

Инв.№

ТП 903-2-37.91 ТС1

ГИП	Никольский		Мазутонасосная Q=65/43и13/6м³/ч. Задание из сборных железобетонных конструкций.
Нач.отд.	Уличев		
Н.контр.	Сурай		
Гл.техн.	Ширакс		Общие данные (продолжение)
Нач.гр.	Сурай		
Вед.инж.	Бисикс		

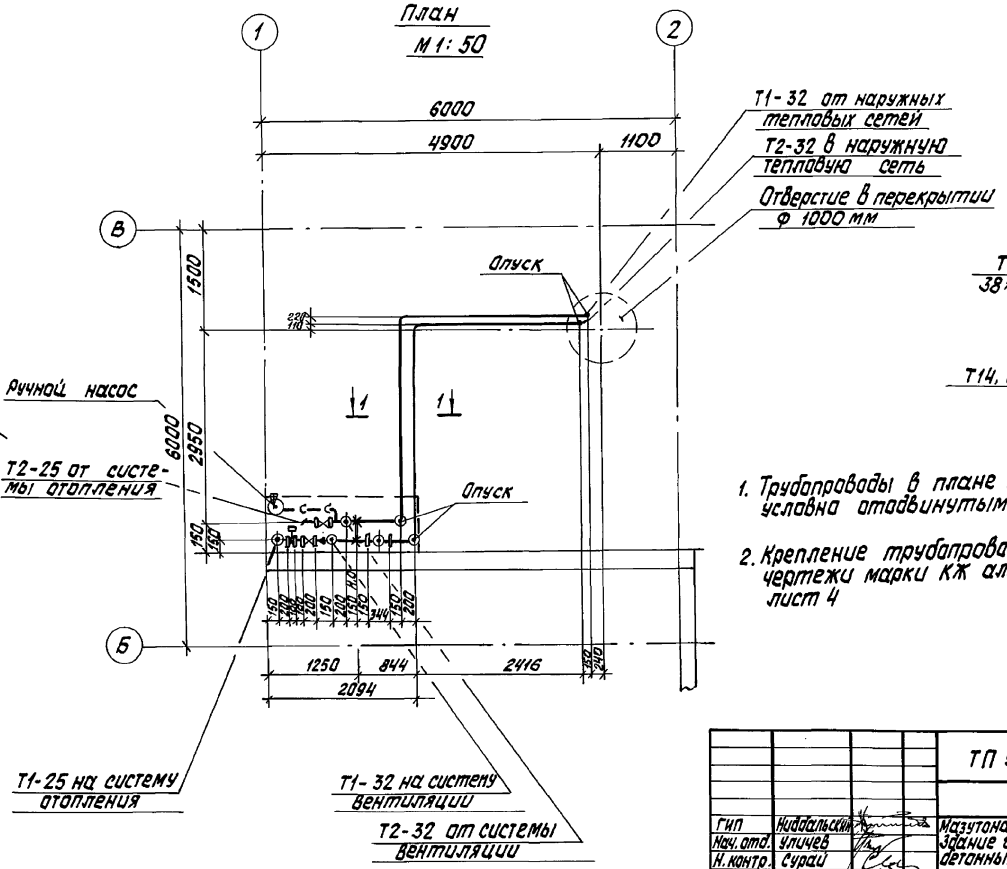
Стадия Р | Лист 2 | Листов

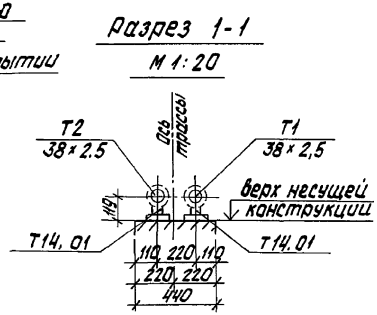
ЛАТГИПРОПРОМ

25306-11/16 Копировал Формат А3

Согласовано: Шмаргонец, Морцуль, ОВ, ВИАС, Инж.конструкции, Инж.сети, Инж.оборуд., Инж.конструкции

Альбом 11





1. Трубопроводы в плане показаны условно отодвинутыми от стены

2. Крепление трубопроводов см. чертежи марки КЖ альбом 5 лист 4

Согласовано:

СО-1	Шульгина	
	Пантелеева	
ТМ	Меерзон	

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

Привязан

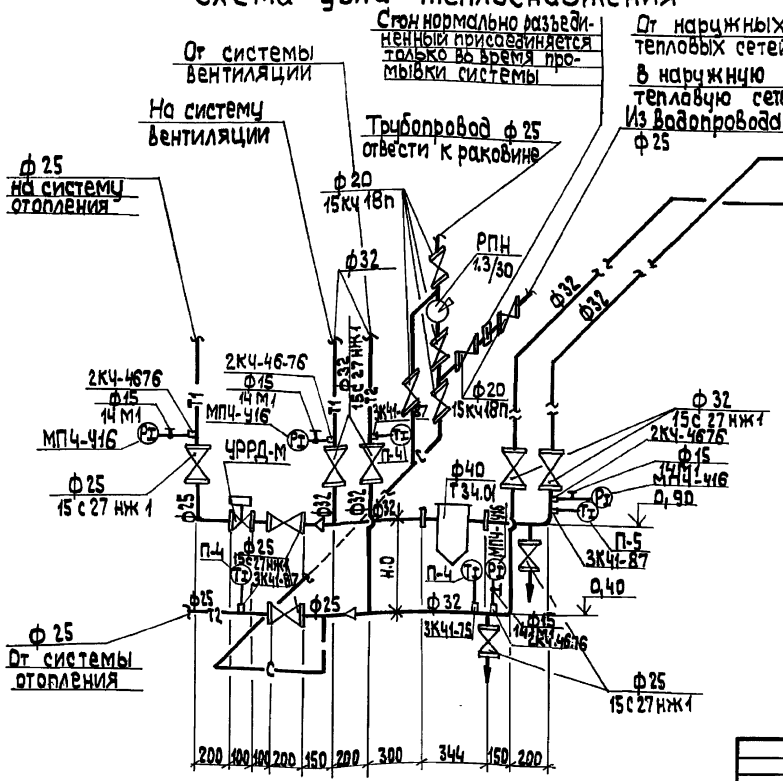
Инв. №

				ТП 903-2-37.91		ТС 1
Гип	Нидальский			Мазутонасосная Q=6,5/13 и 13/16 м³/ч Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Уличев				Р	3	
Н. контр.	Сурай						
Гл. тепл.	Ширакс			Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрез 1-1	ЛАТГИПРОПРОМ		
Нач. гр.	Сурай						
Вед. инж.	Бисикс						

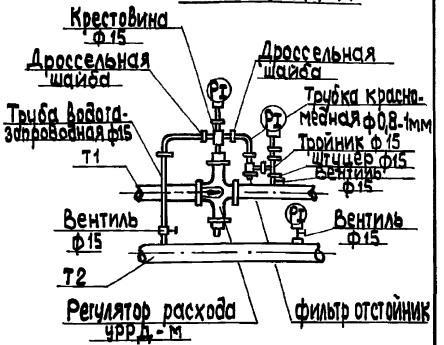
Копировал: 25306-11 17 Формат А3

Альбом 11

Схема узла теплоснабжения



Монтажная схема регулятора расхода типа УРРД-м



Привязан

Инв.№

				ТП 903-2-37.91 ТС 1		
ГИП	Нидбальский			Мазутонасосная Q=6,5/13и13/16м³/ч Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Уличев				Р	4	
Н.контр.	Сурай						
Гл.спец.	Ширакс			Индивидуальный тепловой пункт. Схема узла теплоснабжения.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Нач.гр.	Сурай						
В.инж.	Бисикс						

Подп.и дата | Взам.инв.№ | Инв.№подл.

gost.e-ecolog.ru