

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-4 1.9 1

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 И 13/16 М³/Ч.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5

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

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

ТС ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ *стр. 14...17*

25311-05 Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-41.91

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 И 13/16 м³/ч ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 5 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	2	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные.
АЛЬБОМ	3	МД	МДЗ Мазутонасосное. Блоки оборудования (из ТП 903-2-37.91).
АЛЬБОМ	3	КМ	КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ	4	МД	МДЗ Мазутонасосное.
АЛЬБОМ	5	ОВ	ОВ Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	7	АТМ	АТМ Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (из ТП 903-2-37.91).
АЛЬБОМ	8		Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-2-37.91).
АЛЬБОМ	9	ЭМ	ЭМ Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СВ СВязь и сигнализация (из ТП 903-2-37.91).
АЛЬБОМ	10		Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю (из ТП 903-2-37.91).
АЛЬБОМ	4		Металлоконструкции вспомогательного оборудования. Конструкторская документация (из ТП 903-2-37.91).
АЛЬБОМ	6	ОД	ОД Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	7	ВМ	ВМ Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	8	кн.1...3	Сметы.
АЛЬБОМ	14	кн.2,4,6	Сметы (из ТП 903-2-37.91).

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



/В. Архипов/
/Я. Нудбольский/

Утвержден ГПКНИИ „Сантехпроект“
Протокол № 31 от 22.01.1992 г.

					Привязан
Изм. №					

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	План на отм. 0,000; -4,000.	6
5	Схемы систем отопления и теплообогрева установки П1. Схемы систем П1; В1; В2; ВЕ1; ВЕ2.	7
6	Установка системы П1.	8
	<u>Внутренние водопровод и канализация</u>	
1	Общие данные (начало).	9

Лист	Наименование	Стр.
2	Общие данные (продолжение).	10
3	Общие данные (окончание).	11
4	План на отм. 0,000.	12
5	Схемы систем В1 и К15.	13
	<u>Тепловые сети ТС1</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.

Наименован. здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Период года при tн, °С	Расход тепла, (Вт / ккал / ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателя кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Мазутонасосная		-20	4190 (3600)	60790 (52270)	—	64980 (55870)	2,50
		-30	5484 (4740)	80852 (69700)	—	86316 (74440)	
		-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°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 T = 150° - 70°С.

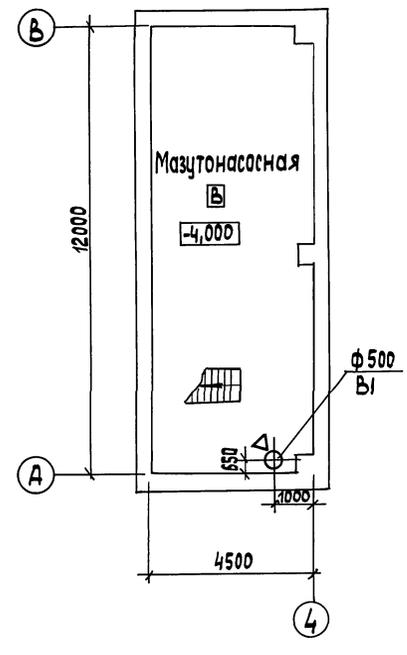
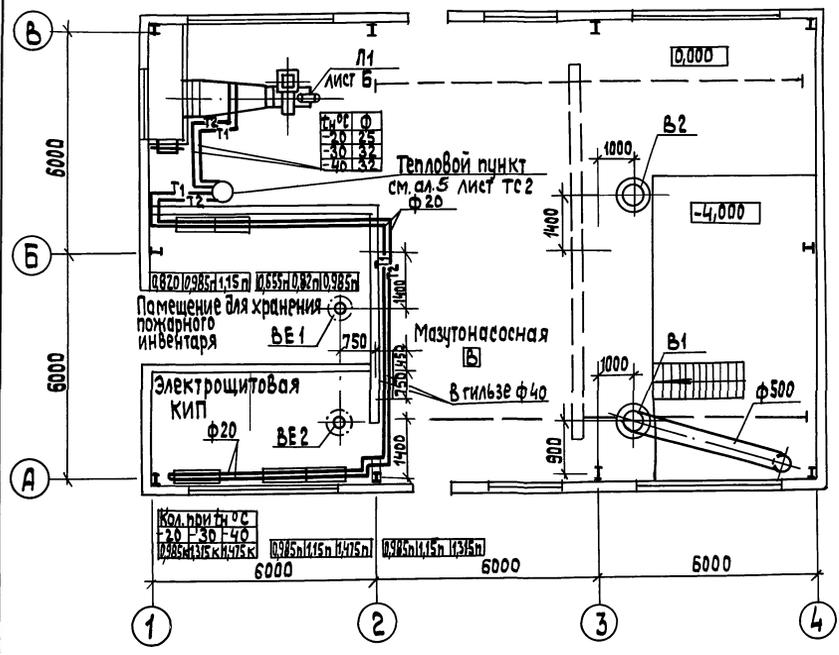
6. Вентиляция мазутонасосной принята приточно-вытяжная с механическим побуждением согласно СН и П II-35-76 п 16.11
7. Неизолированные трубопроводы, нагревательные приборы, вентиляционное оборудование и воздуховоды окрасить масляной краской за 2 раза.
8. Металлические части вентсистем заземлить.
9. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из тонколистовой кровельной стали класса Н.
10. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств должен производиться в соответствии со СНиП 3.05.04-85.
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 М 200 и обернуть лакопленкой.
13. Потери давления в трубопроводах составляют: системы отпления 452 Па (15,5 кгс/м) системы теплоснабжения установок 1489 Па (152,4 $\frac{кгс}{м^2}$).
14. Трубопроводы для систем отопления и теплоснабжения вентустановки П1 приняты по ГОСТ 3262-75*.

		ТП 903-2-41.91		08
ГИП	И.Ю.БЛАЖИНСКИЙ			
НАЧ. Л.П.	З.В.ВИТЯ			
И.КОНТ.	И.В.ВЕРГОВ			
И.СПЕЦ.	З.В.ВИТЯ			
НАЧ. Т.	И.В.ВЕРГОВ			
И.ИЖ.	Л.И.КАТ			
Привязан		Мазутонасосная Q: 6,5 л/мин/сек		Стальная лист / листов
		Здание из легких металлических конструкций.		Р 2
		Общие данные (продолжение)		ЛАТИПРОПРОМ

Альбом 5

План на отм. 0,000

План на отм. - 4,000



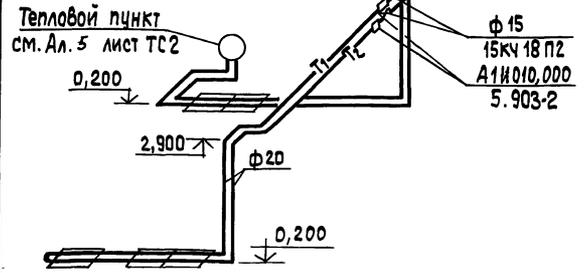
Имя и фамилия, должность, дата, исполнено

		ТП 903-2 - 41.91 0В	
Привязан	ТИП	Нидольский	Мазутонасосная 0-6,5/13и13/16м ² здание из легких металлических конструкций
	нач. отд.	Зариня	Стация лист
	н. контр.	Шваргон	Р 4
	н. сл. в.	Зариня	
	нач. гр.	Шваргон	
	инж.	Пилат	
Имя, №	Планы на отм. 0,000, -4,000		ЛАТГИПРОПРОМ

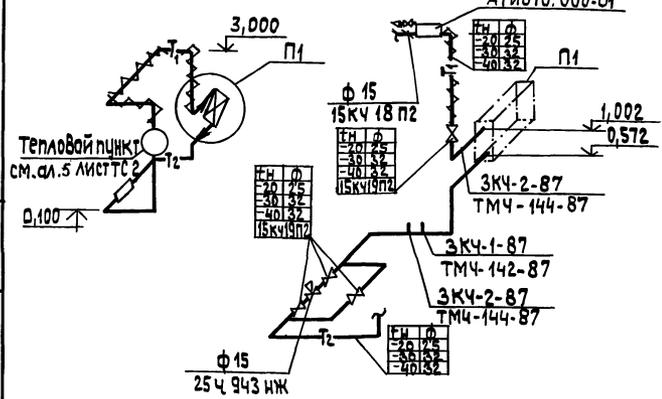
Копировал ЗС 25311-05 7 формат А 3

Альбом 5

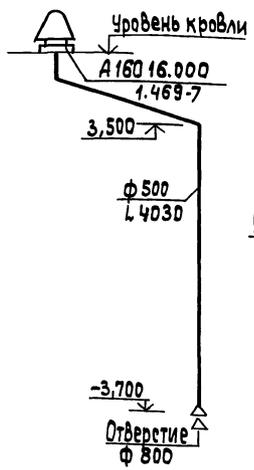
Система отопления



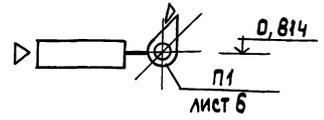
Система теплоснабжения установки П1



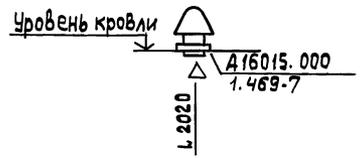
В1



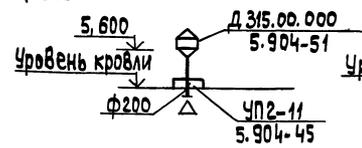
П1



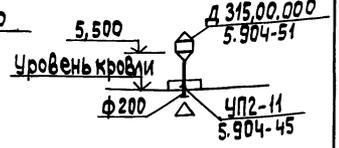
В2



ВЕ 1



ВЕ 2



ТП 903-2-41.91

0В

Привязан

Нач. отд. Зарина
Н.контр. Шморган
И.спр. Зарина
Нач. гр. Шморган
Инж. Пилат

Мазитонавесная φ=5,5/13 и 13/16м
Здание из легких металлических конструкций

Станция лист Листов
Р 5

ИНВ. №

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

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 3.9 25311-05 8 формат А3

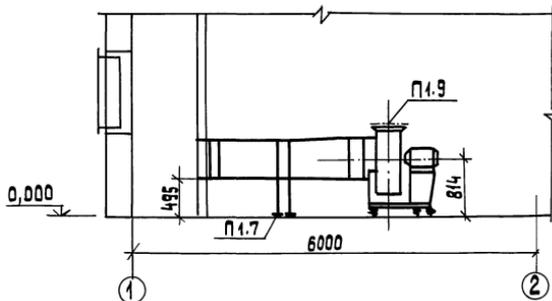
СМ. АЛ. 5 ЛИСТ ТС 2

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

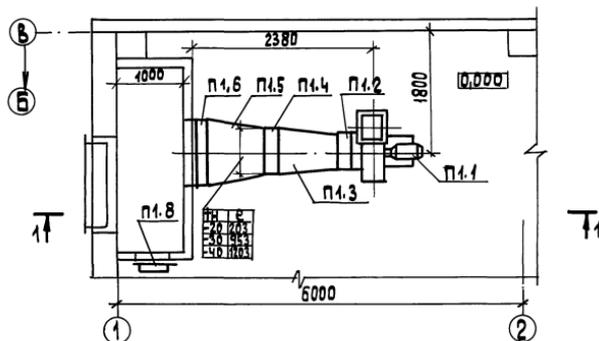
Альбом 5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П1</u>			
п1.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-75-63, исполнение 1, Пр ⁰ диаметр колеса 1 Дн с электродвигателем 4А 90 Л. 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 б=1,0; е= 800 тн:-20°разм.ф 630÷703×551 тн:-30°разм.ф 630÷953×551 тн:-40°разм.ф 630÷1203×551	1		
п1.4		калорифер тн:-20° кв с Б-7, тн:-30° кв с Б-9, тн:-40° кв с Б-10	1		
п1.5		Переход из тонколистовой стали б=1,0; е= 800 тн:-20°разм.703×551×1000×600 тн:-30°разм.953×551×1000×600 тн:-40°разм.1203×551×1000×600	1		
п1.6		Клапан воздушный тепловый типа КВЧ 600×1000 Б с исполнительным механизмом МЭО 16/63-225	1	44	
п1.7	4.904-25	подставка под калорифер	4	2	
п1.8	5.904-4	дверь тепловая Дщс 0,5×1,25	1	33,6	
п1.9	ГОСТ 3826-82	Сетка металлическая 441×441 № 10	1		

Разрез 1-1



План на отм. 0,000



УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНО

Привязан

Инв.№

Нач. отд. Савина
и.контр. Шибртов
и. спец. Савина
нач.тр. Шибртов
инж. Плат

ТП 903-2- 41.91 0В
Мазутонасосная Ø=6,5/1313/16 Стация Лист Листов
здание из легких металлим- р 6
чекких конструкций
Установка системы П1
ЛАТИПРОПРОМ

Копировал ЗР 25311-05 9 формат А3

Ведомость чертежей основного комплекта марки ВК

Альбом 5

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 сантехнических приборов и трубопроводов	
Серия 3.001.1-3	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и кан-ции <u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 903-2-41.91 ВК.СО	Спецификация оборудования	
ТП 903-2-41.91 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 *Линд* Нибальский.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установлен-ная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой	14				5,2	Высшее пожаротуш. Местная пожарная вода и прочие
		0,91	0,91	0,3		
		0,91	0,91	0,3	5,2	
Канализация замазученных стоков		0,06	0,06	0,3		Всего

Условные обозначения.

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

		Привязан	
ИНВ.№			
		ТП 903-2-41.91 ВК	
Гип	Нибальский	Мазутная сосна Ø=6,5/313/16 м ³	Стая лист
Нач. ота	Большаков	Здание из легких металлических конструкций.	Листов
Н.контр.	Моршаль		Р 1 5
Л.спец.	Соколов		
Инжен.	Денижкин	Общие данные (начало).	ЛАТИПРОПРОМ
Инжен.			

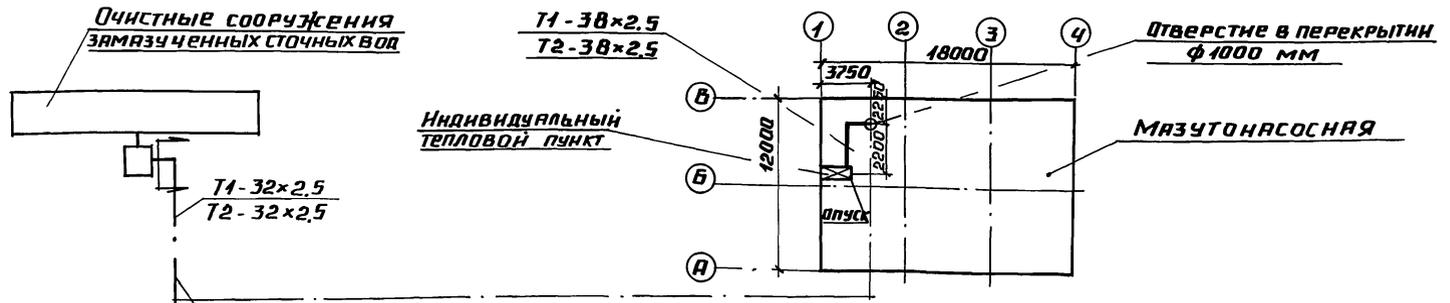
Копировал 39 25311-05 10 формат А3

**[СВОДНАЯ ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО- ЧАСОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ
ТЕПЛОТЫ (ккал) ВТ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

Альбом 5

№ 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 903-2-410.86)	(1940)	(2900)	(3880)	(1940)	(2900)	(3880)	—	—	—	—
		2256	3373	4512	2256	3373	4512	—	—	—	—

План - схема



СМ. альбом 2
чертежи марки ТС

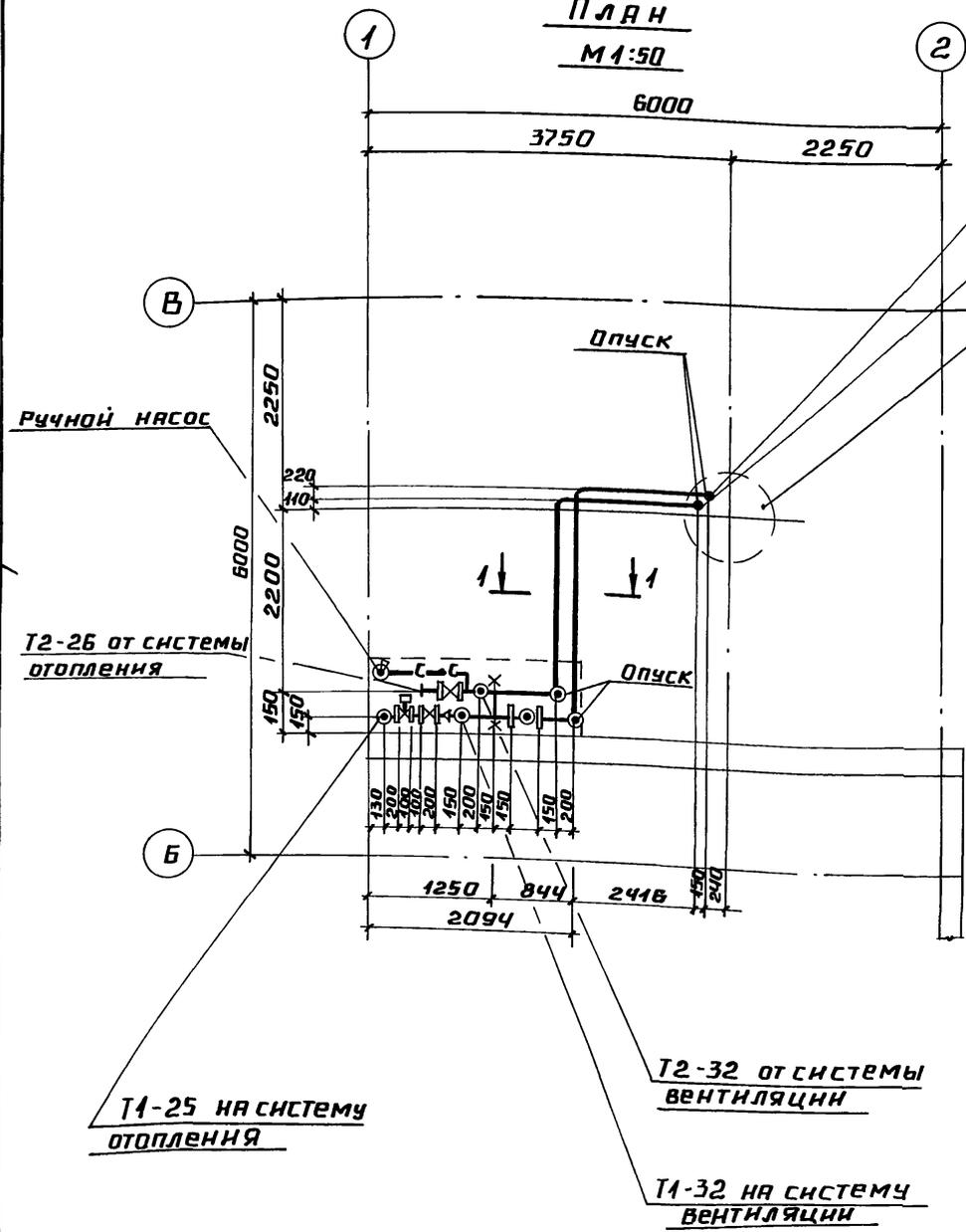
От котельной
Т1-38x2.5
Т2-38x2.5

		ПРИБЫЗАН	
ИНВ. №		ТП 903-2-41.91 ТС1	
Гип	Индвальский	Мазутонасосная Q=6,5/13 м	Стандия
Нач. отд.	Чанчев	13/16 м ³ /ч. Здание из метал	Лист
Н. контр.	Сурай	лических конструкций.	Листов
Н. темп.	Шнякс		Р 2
Нач. гр.	Сурай	Общие данные	ЛАТГИПРОПРОМ
Вед. инж.	Бисикс	(продолжение)	

СОГЛАСОВАНО
ШМОРОЗ
МОРГУЛОВ
ОВ
В.К.И.С.
Инв. № 903-2-41.91
Подпись и дата
ВЗНМ.ИИИ.И.

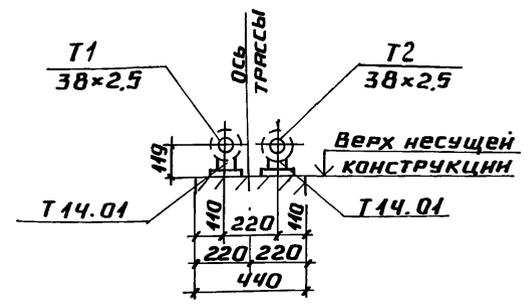
Альбом 5

План
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



1. Трубопроводы в плане показаны условно отодвинутыми от стены.
2. Крепление трубопроводов см. чертежи марки КМ Альбом 5 лист 3

ПРИВЯЗКА			
Инв. №			

СОГЛАСОВАНО
Шальгина А.И.
Керуле В.И.
Иверзон В.И.
СО-1
КНП
ТМ
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 903-2-41.94		ТС 1	
ГНП Индвильский	Мазутонасосная Q=65/13 и 13/16 м ³ /ч. Здание из легких металлических конструкций.	Стация	Лист
Нач. отд. Чанчев	Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрез 1-1.	Р	3
Н. контр. Сурай		Листов	
Гл. тех. Ширакс	ЛАТГИПРОПРОМ		
Нач. гр. Сурай			
Вед. инж. Бисикс			

