

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-4 1.9 1

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 И 13/16 М<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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	МД2 Мазутонасосное. блоки оборудования (из ТП 903-2-37.91).
АЛЬБОМ	3	КМ	КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ	4	МД1	МД1 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 комплекты 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 „Сантехнипроект“  
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



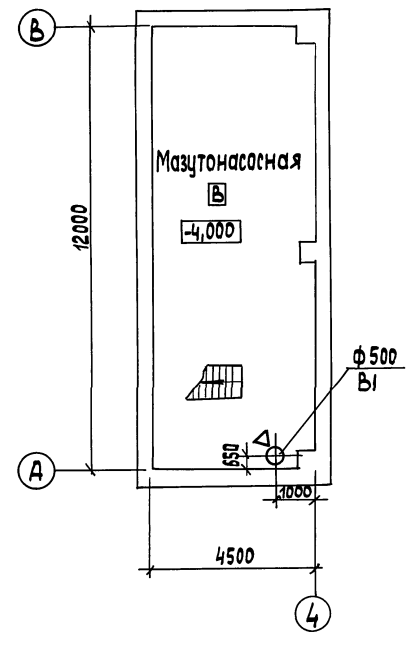
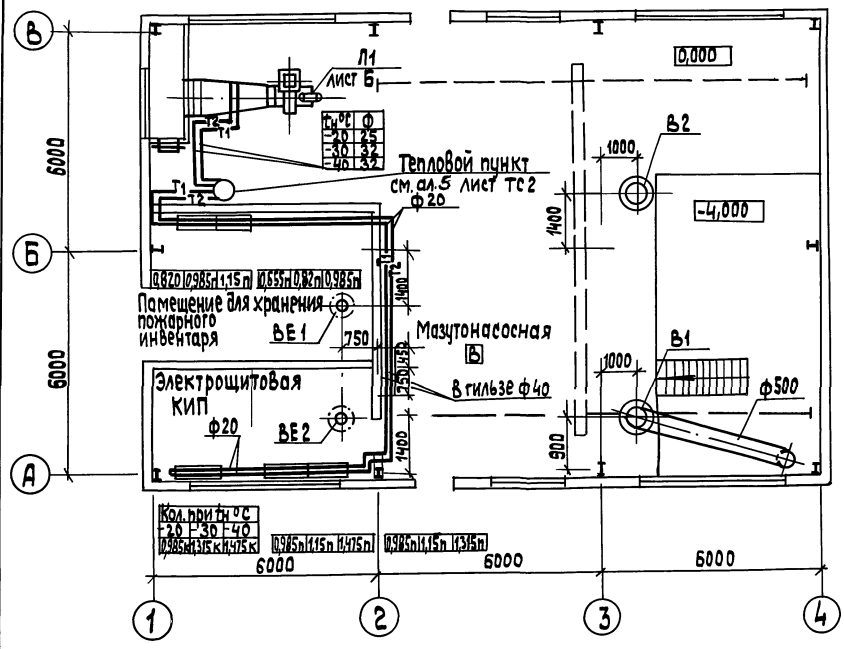




Альбом 5

План на отм. 0,000

План на отм. - 4,000



Имя и дата. Подп. и дата. Заполнено

		ТП 903-2 - 41.91 0В	
Привязан	ТИП	Нидольский	Мазутонасосная 0-6,5/13и13/16м <sup>2</sup> 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

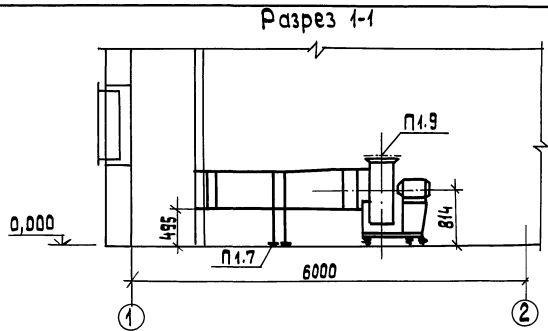




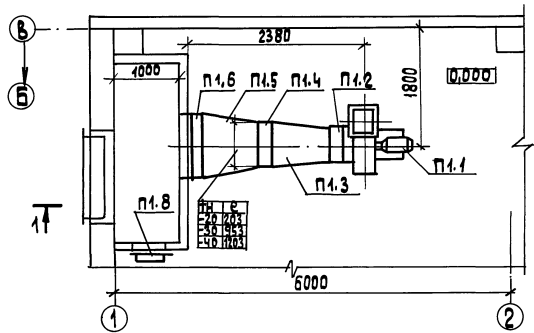
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

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 <sup>0</sup> 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		



План на отм. 0,000



		ТП 903-2- 41.91		ОВ	
Масштабная	φ=6,5/13/16	Стальная	Лист	Листов	
Здание из легких металлических конструкций		Р	6		
Установка системы П1				ЛАТИПРОПРОМ	

Копировал ЗР 25311-05 9 формат А3

УТВЕРЖДЕНО ПОБЛ. И СЛ. 25.03.2016

Привязан	Масштаб	Содержание	Исполнитель	Инж.
Инв.№				

## 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 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
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при по-жарн.		
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 м³	Стая лист
Нач. ота	Большаков	Здание из легких металличе-ских конструкций.	Листов
Н.контр.	Маршал		Р 1 5
Л.спец.	Соколов		
Инжен.	Денижкин	Общие данные (начало).	ЛАТИПРОПРОМ
Инжен.			

Копировал ЗР 25311-05 10 формат А3

## 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 $50 \pm 75\%$ $t$ воздуха $16^\circ - 18^\circ\text{C}$ размещены внутри здания	Покрытие в 3 слоя, 1 слой грунтотакти ГФ-021 ГОСТ 25129-82, 2 слоя эмали ПФ-133 ГОСТ 926-82*	Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 926-82*, ГОСТ 25129-82*
Цинковые трубопроводы системы К-15	Относительная влажность воздуха $50 \pm 75\%$ $t$ воздуха $16^\circ - 18^\circ\text{C}$ размещены внутри здания	Битумная краска БТ-177 В 2 слоя (смесь лака БТ-577 ГОСТ 5634-79* с пудрой ПАП-2 ГОСТ 5494-71)*	Окраску производить по техническим требованиям ГОСТ 5634-79*

## 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 «Б». Кубатура здания мазутонасосной составляет  $V = 1164 \text{ м}^3$ .

Прибылан

ИВ.№

ТП 903-2-41.91 ВК

ГИП	Николаевский								
нач. отд.	Большаков								
н.контр.	Моргуль								
гл.инж.	Моргуль								
инжен.	Сосицкая								
инжен.	Денежкина								
Мазутонасосная $Q = 65 \text{ м}^3/\text{ч}$ / $13 \text{ м}^3/\text{ч}$						Здание из легких металлических конструкций			
Общие данные (продолжение)						Р		2	
						ЛАТГИПРОПРОМ			

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 «макро» 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 водоприемник.

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 мазучного хозяйства.

привязан

ИНВ.№

ТП 903-2-41.91 ВК

И.П.	Исходный	<i>[подпись]</i>	Мазутонасосная $\phi 76,5/3$ и $13/16$ мм, здание из легких металлических конструкций	Страницы	Листы
М.П.	Большая	<i>[подпись]</i>		Р	З
М.П.	Морская	<i>[подпись]</i>			
Л.П.	Морская	<i>[подпись]</i>		Общие данные (окончание).	
Инжен.	Соснов	<i>[подпись]</i>			
Инжен.	Денякина	<i>[подпись]</i>	ЛАТГИПРОПРОМ		

капировал 39 25311-05 12 формат А3

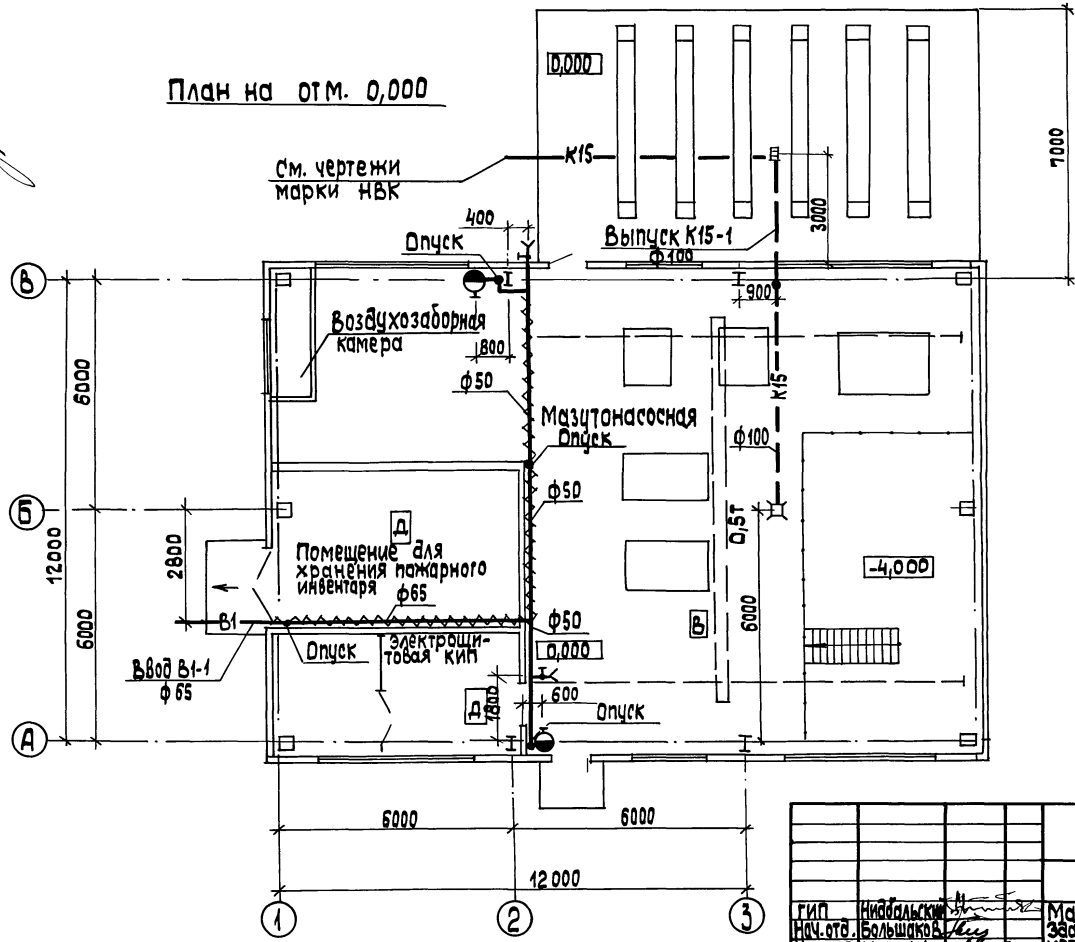
Согласовано  
 Шторонин  
 Сурай  
 Горбачев  
 ЦС  
 СО  
 Альбом 5

Согласовано  
 Шторонин  
 Сурай  
 Горбачев  
 ЦС  
 СО  
 Альбом 5

Согласовано  
 Шторонин  
 Сурай  
 Горбачев  
 ЦС  
 СО  
 Альбом 5

Согласовано  
 Шторонин  
 Сурай  
 Горбачев  
 ЦС  
 СО  
 Альбом 5

План на отм. 0,000

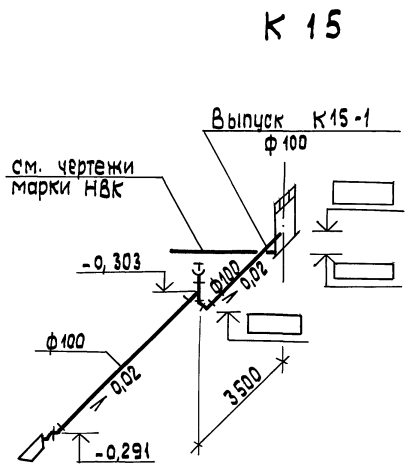
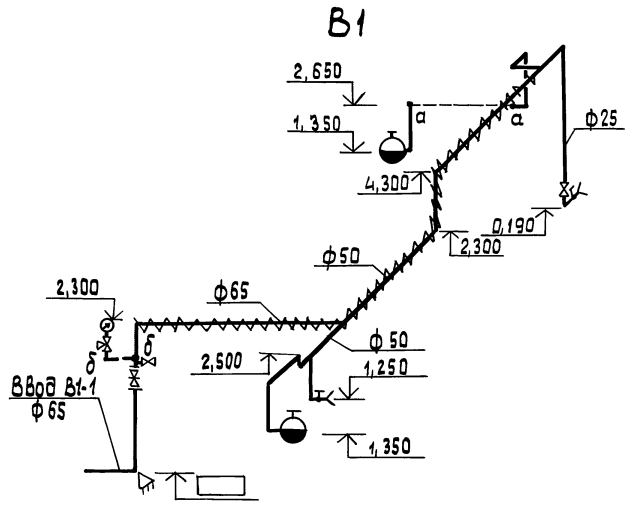


Привязан			
И/№.№			

ТП 903-2-41.91 ВК			
ГИП	Нивальский	Мазитонасосная $\phi=85/13$ и $13/16$	Стандия
Нач. отд.	Большаков	Здание из легких	Листов
Н.контр.	Моргаль	металлических конструкций	Р 4
Гл. спец.	Моргаль		
Инжен.	Соснонь		
Инжен.	Денежкина		
План на отм. 0,000			ЛАТГИПРОМ

Копировал Зр 25311-05 13 формат А3

Альбом 5



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

Привязан			
ИНВ.№			

ТП 903-2-41.91 ВК			
Монтажная φ=65 (3и13/16) мм		Стация/Лист	Листов
здание из легких металлических конструкций		Р	5
Схемы систем В1 и К15		ЛАТИПРОПРОМ	

Нач. отд. Бальшаков  
 Н.контр. Моргуль  
 Инжен. Соццов  
 Инжен. Демещкин

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

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	

### 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	Грязевики	
Серия 4.903-10; вып.4	Опары неподвижные	
Серия 4.903-10; вып.5	Опары скользящие	
Серия 7.903.9-3 вып.0 вып.1; 4; 1; 2;	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов индивидуальной и тепловой изоляции вводов тепловых сетей паропроводов и конденсатопроводов.	
серия 7.903.9-2 выпуск 1	тепловая изоляция трубопроводов с подвижными температурными режимами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТС 1. ВМ альбом 7	Ведомость потребности в материалах	
ТС 1. СР альбом 6	спецификация оборудования	

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. /Иудальский/

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-0216 один слой.
  - 2.2. Теплоизоляционный слой выполняется из полотна холстопробивного. Толщина теплоизоляционного слоя для Ду 32; Ду 25 - 30мм.
  - 2.3. Покрывной слой - стеклопластик рулонный РСТ.
  - 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.

ИНВ. №		ТЛ 903-2-41.91		ТС1	
ГИП	Иудальский	Материалоснабжения	0-65/130	Стандарт	Лист
И.контр.	Суров	13116м <sup>2</sup> здания	из лег-	Р	1
И.контр.	Шоракс	кв. металлических	конструкций	4	
И.контр.	Суров	Общие данные /начало/			
И.контр.	Бусикс	ЛАНГИПРОПРОМ			

Копировал: Бел

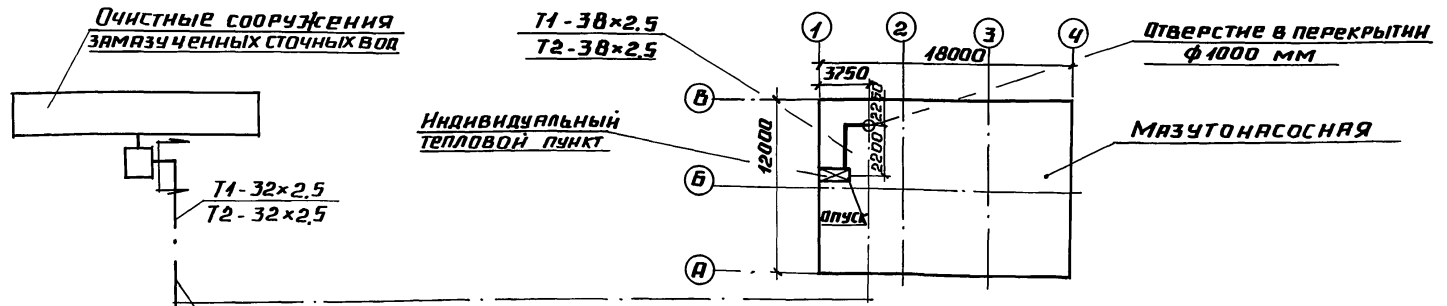
25311-05 15 Формат А3

**[ 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**



Очистные сооружения замазученных сточных вод

Т1-38x2.5  
Т2-38x2.5

Индивидуальный тепловой пункт

Отверстие в перекрытии ф 1000 мм

МАЗУТОНАСОСНАЯ

Т1-32x2.5  
Т2-32x2.5

см. альбом 2 чертежи марки ТС

От котельной  
Т1-38x2.5  
Т2-38x2.5

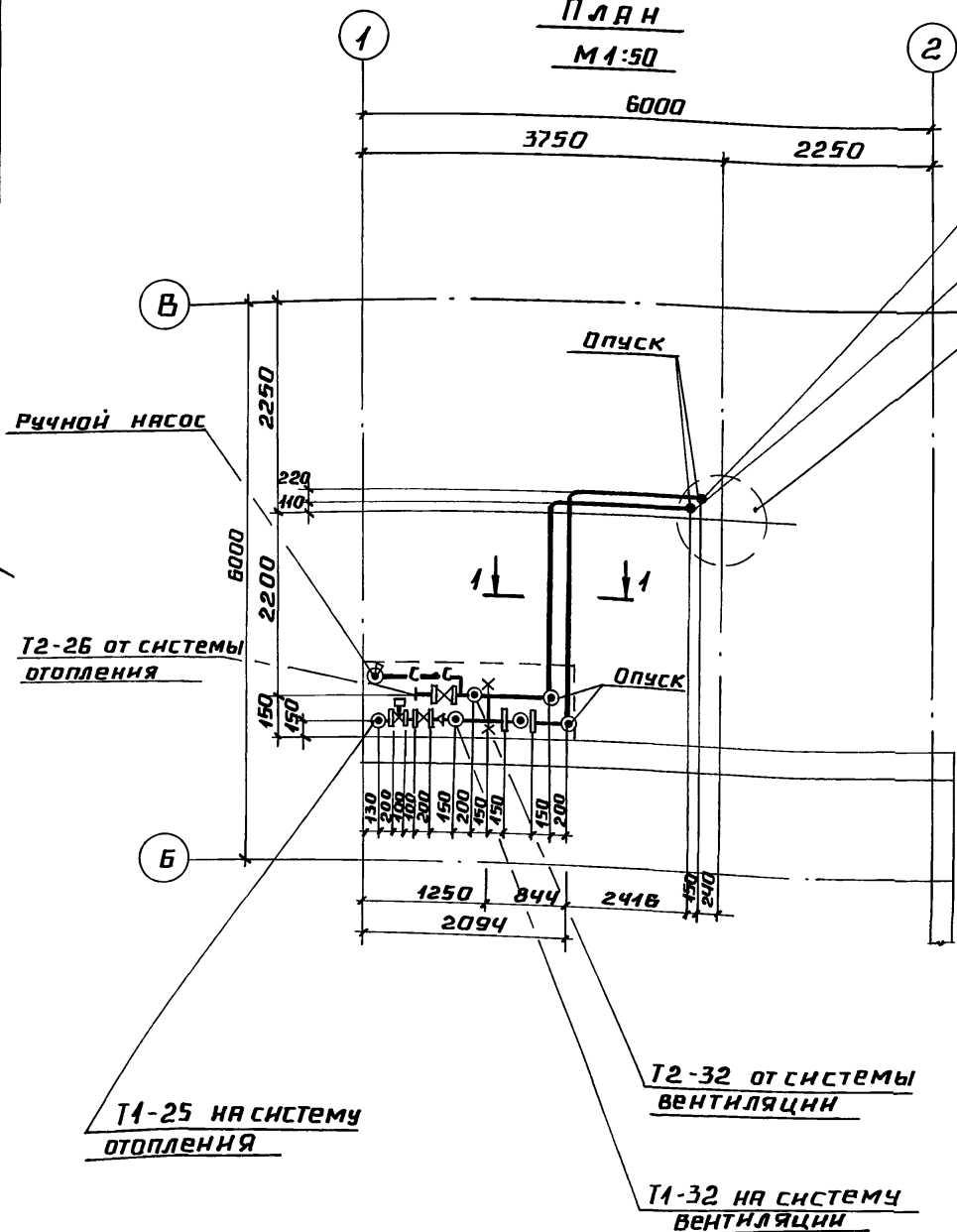
СОГЛАСОВАНО  
ШМОРОДИН  
МОРГУЛОВ  
ОВ  
В.К.ИС  
Инв. № 903-2-410.86  
Подпись и дата

		ПРИБЫЗАН	
Инв. №		ТП 903-2-41.91	
		ТС 1	
Гип	Индвальский	МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 м	Стандия
Нач. отд.	Чанчев	13/16 м <sup>3</sup> /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)	



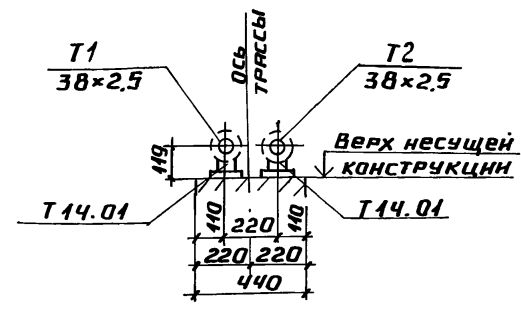
Альбом 5

**План**  
М 1:50



T1-32 от наружных тепловых сетей  
T2-32 в наружную тепловую сеть  
Отверстие в перекрытии  $\phi$  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	Шлягина А.И.
СО-1	Корале В.И.
КПП	Мерзон С.И.
ТМ	
Инв. № по кн	Подпись и дата
	Взам. инв. №

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

