

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-30.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 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*

24963 -13

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903 - 2 - 30.90 МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 м³/ч ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 11 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	2	МС1	Мазутоснабжение (Q=13 м ³ /ч).
АЛЬБОМ		МС2	Мазутоснабжение (Q=3,25/13 м ³ /ч).
АЛЬБОМ		МС3	Мазутоснабжение блоки оборудования.
АЛЬБОМ	3	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ		СН	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	4	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (Q=13 м ³ /ч).
АЛЬБОМ		АТН	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация (Q=3,25/13 м ³ /ч).
АЛЬБОМ	5	Щ	Часть 1 Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=13 м ³ /ч).
АЛЬБОМ			Часть 2 Щиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Q=3,25/13 м ³ /ч).
АЛЬБОМ	6	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭП 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	12		Металлоконструкции вспомогательного оборудования.
АЛЬБОМ	13	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	14	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	15	кн 1...Б С	Сметы

Утвержден ГЛКНИИ „Сантехнипроект“
Протокол № 22 от 1 апреля 1991 г.

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОМ
Главный инженер института
Главный инженер проекта



/В. Архипов/
/Я. Нидольский/

					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 П1. Схемы систем П1; В1; В2; ВЕ1; ВЕ2	7
6	Установка системы П1	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

*Ведомость
рабочих чертежей основного комплекта*

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План на опт. 0,000; -4,000.	
5	Схемы систем отопления и теплоснабжения установки. Схемы систем П1, В1; В2; ВЕ1; ВЕ2.	
6	Установка системы П1.	

*Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов*

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.469-7	Покрытия зданий с крышными вентиляторами.	
6.1, 6.2, 6.3	Вентиляторами.	
4.904-25	Подставки под calorиферы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.903-2 6.0, 6.1	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения.	
5.904-1 6.0, 6.1	Детали крепления воздуховодов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
(главный инженер проекта) *Я. Нибальский*

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4	Двери и окна вентилямер	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-51 6.1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
7.903.9-2 6.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВ.СО	Спецификация оборудования	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

		Привязан				
Инв. №			ТН 903-2-30.90 ОВ			
Т.П.	Нибальский		Монтажная 9-13 и 35/35-24 Здание из сборных железобетонных конструкций.	Листов	Листов	
начало	Яку			р	1	6
и конец	Шмелев					
пл. спец.	Григорьев					
нач. вв.	Шмелев		Общие данные (начало)		ЛАТГИПРОПРОМ	
инж.	Лилит					

настроен Воробьева 24963-13 4 формат А3

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 (подогреватель), помещения	Объем, м ³	Период года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электроотопительств кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячую воду		
Мазутонасосная		-20	6390 (5490)	60790 (52270)	—	67180 (57760)	—
		-30	8350 (7180)	81100 (69700)	—	89450 (76880)	—
		-40	10320 (8870)	101320 (87120)	—	111640 (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°, в помещении хранения пожарного инвентаря 5°, в электрощитовой 18°С.

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

6. Вентиляция мазутонасосной принята приточно-вытяжная с механическим побуждением согласно СНиП 5-35-76 п. 16.11.

7. Неизолированные трубопроводы, нагревательные приборы, вентиляционное оборудование и воздуховоды окрасить масляной краской за 2 раза.

8. Металлические части вентиляционных систем заземлить.

9. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из тонколистовой кровельной стали.

10. Монтажи 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. Подходящий трубопровод теплоснабжения установить П1 покрыть антикоррозийным лаком БТ-177, изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты марки М200 и обернуть локостеклотканью.

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

ТП 903-2-30.90 ДВ

Привязан

И.И.П.	И.И.И.	И.И.К.	И.И.Л.	И.И.М.	И.И.Н.
И.И.П.	И.И.И.	И.И.К.	И.И.Л.	И.И.М.	И.И.Н.
И.И.П.	И.И.И.	И.И.К.	И.И.Л.	И.И.М.	И.И.Н.
И.И.П.	И.И.И.	И.И.К.	И.И.Л.	И.И.М.	И.И.Н.

Мазутонасосная Д-130, 325х134х14 мм, лист Листов
Здание из стальных железобетонных конструкций.

Полные данные
(продолжение).

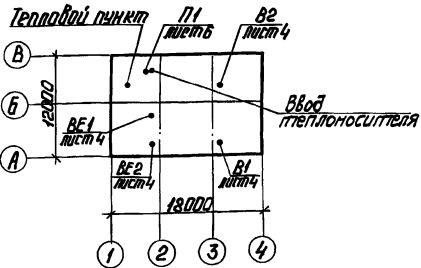
ЛТГПИПРОМ

Листы №1

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Тип системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухоподогреватель					Примечание			
				Тип, исполнение, защита	№	Установка	Помещение	К, м ³ /ч	р, Па	П, кВт	П, об/мин	Тип, исполнение, защита	К, кВт	П, об/мин	Тип, №	Кол. нагрев.	Т-до от, до		Т-до, °С	Удельная теплота, Вт/(кг/ч)	η, %
П1	1	Мазутоподогрев		В-ЦЧ-75	63	1	Пр0	6050	519	935	4A90L6	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	Мазутоподогрев		ВКР45	5	1	-	4030	250	915	4A80A6	075	915	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Мазутоподогрев		ВКР25	4	1	-	2020	90	890	4A863B6	025	890	-	-	-	-	-	-	-	-

План-схема



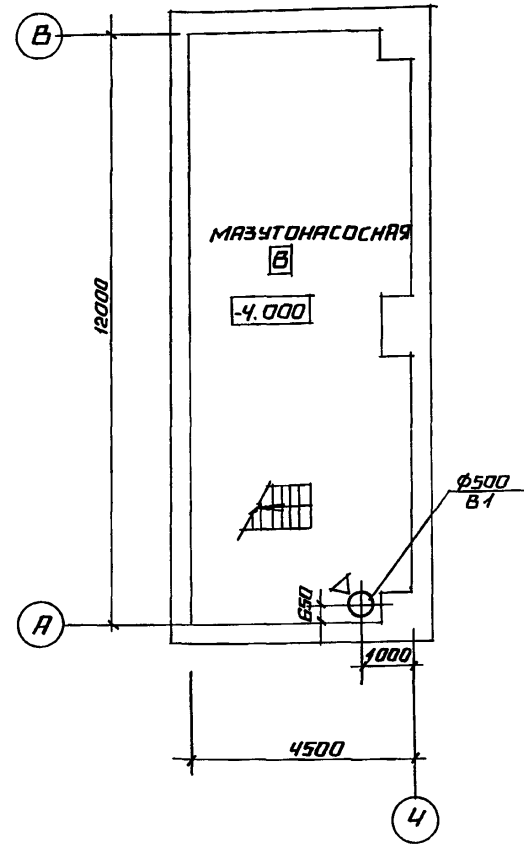
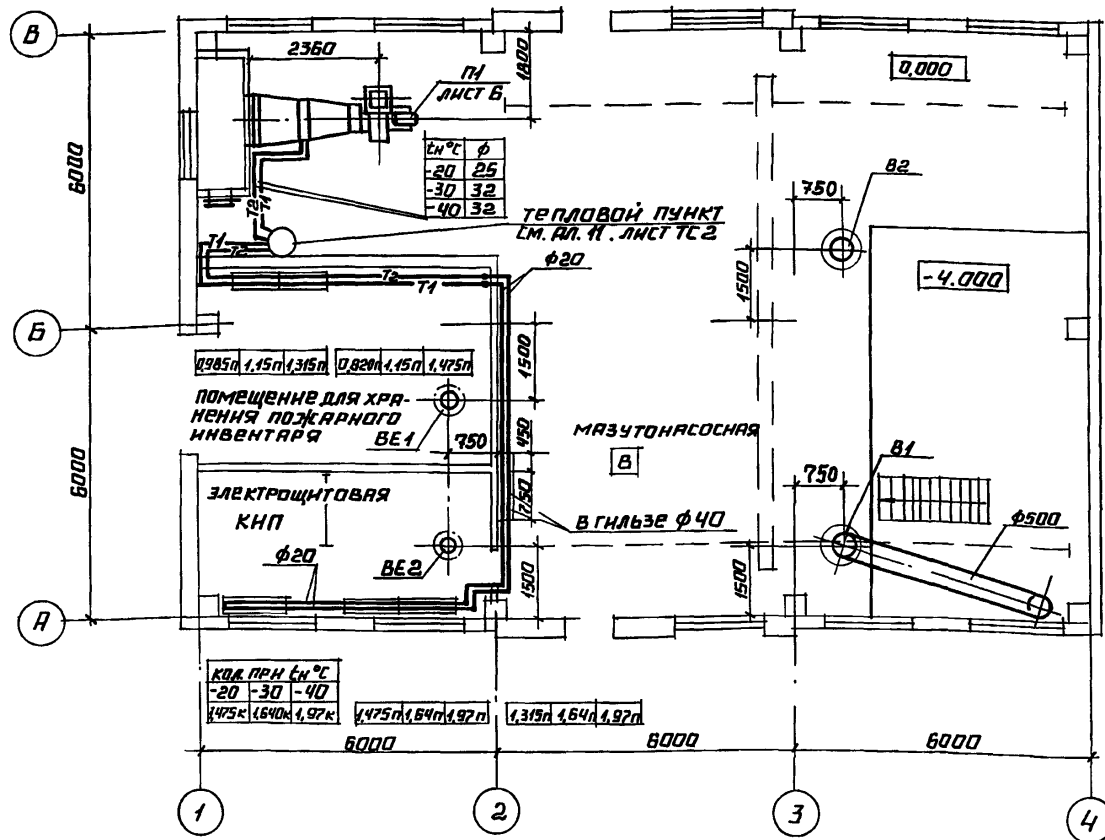
ПРИБАВКИ		ТТ 903-2-30.90	ОВ
И.И.И.	Монтаж	Мазутоподогрев П-151-25-14 м ³	
И.И.И.	Прок.	Здание из старых железобетонных конструкций.	
И.И.И.	Исполн.	Р	
И.И.И.	Исполн.	3	
И.И.И.	Исполн.	Общие данные (окончание)	
И.И.И.	Исполн.	ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал: П.А. 24963-13 6 Формат А3

АЛЬБОМ 11

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. -4.000



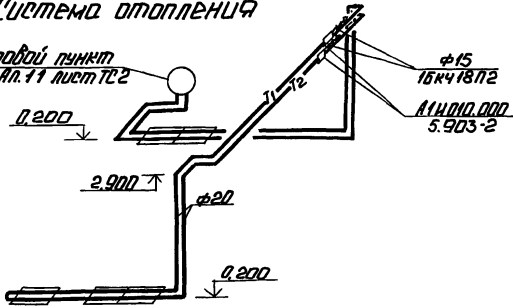
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРИБЯЗАН		ГНП ИНДЕЛЬСКИЙ		ТП 903-2-30.90-0В	
		НАЧ. ОТД. ЛЕРХ		МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13м ³ /ч	
		Н. КОНТР. ШМОРГОН		ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
		ГЛ. СПЕЦ. ГРИНЕВА		СТАНДА	ЛИСТ
		НАЧ. ГР. ШМОРГОН		Р	4
		ИНЖЕН. ПИЛЯТ		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; -4.000	
ИНВ. №				ЛАТГИПРОПРОМ	

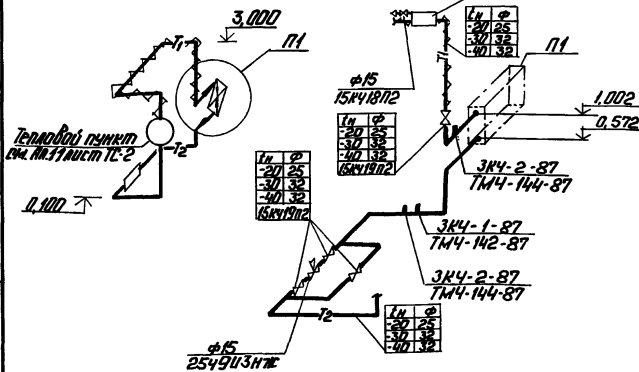
Лист 11

Система отопления

Тепловой пункт
см. Лист 11 лист ТС-2

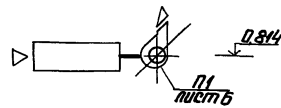
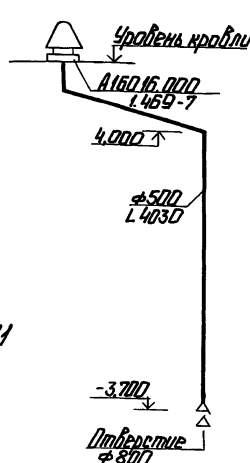


Система теплообогрева установки П1

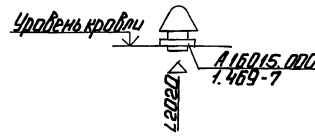


В1

П1

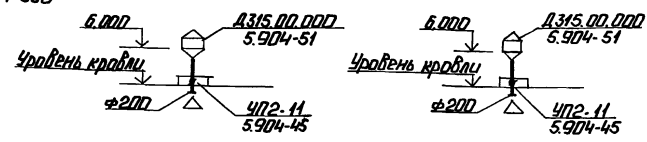


В2



ВЕ1

ВЕ2



Лист 11

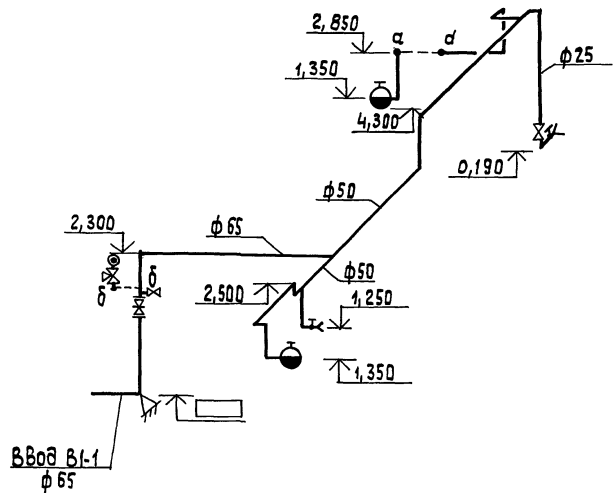
Привязан

Инв. №

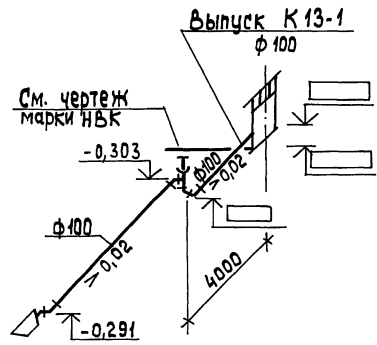
ТТ 903-2-30.90		08
Материал	Лист	Листов
Р	5	
ЛАТГИПРОПРОМ		

Капирава В.Г. 24963-13 8 Формат А3

В 1



К 13



Ввод В1-1
φ 65

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

Прибыль			

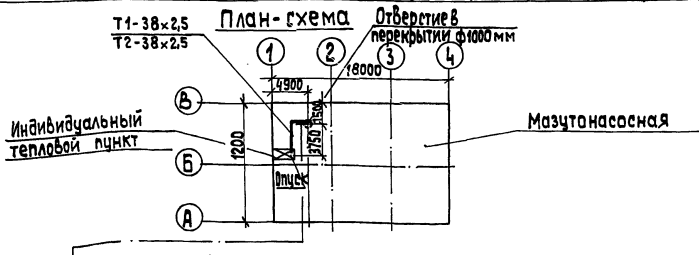
ТП 903-2-30.90 ВК			
Исполнитель: Большая Трестя		Страница	Лист
Исполнитель: Большая Трестя		Р	5
Исполнитель: Большая Трестя		Листов	
Схемы системы В1 и К13			
ЛАГГИПРОПРОМ			

24963-13 14 Копировал ЗС

формат А3

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 замасоченных сточных вод (ТП 902-2-410.86)	(1940)	(2900)	(3880)	(1940)	(2900)	(3880)	—	—	—	—
		2256	3373	4512	2256	3373	4512	—	—	—	—



T1-38x2,5
T2-38x2,5

Очистные сооружения
замасоченных
сточных
вод

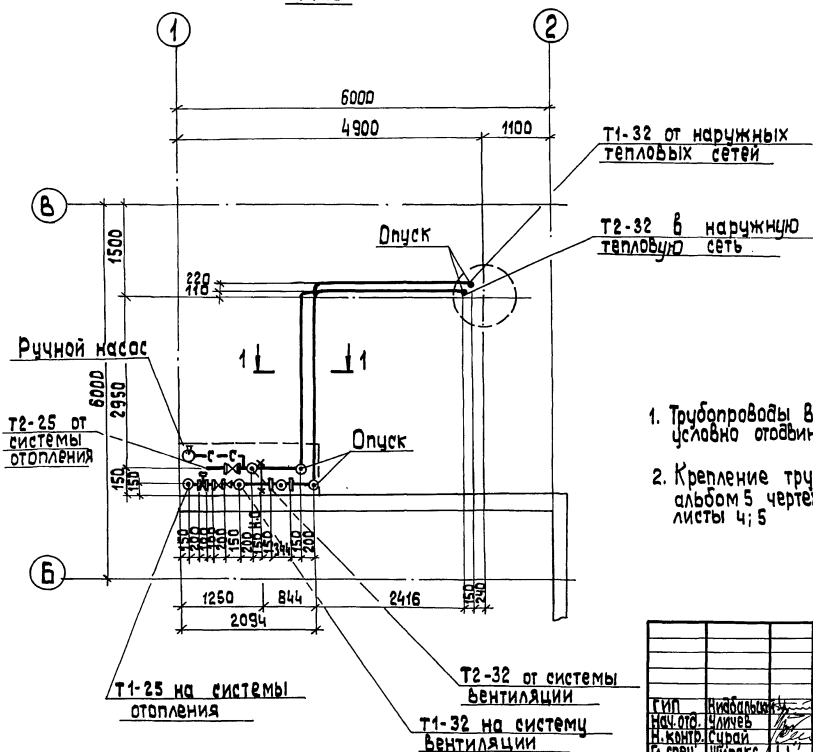
См. альбом 2
чертежи
марки ТС

T1-32x2,5
T2-32x2,5

От котель-
ной
T1-38x2,5
T2-38x2,5

Привязан			
Инь. №			
ТП 903-2-30.90		ТС 2	
тип	Нидальский	Мазутонасосная из железобетонных конструкций	
мат. вкл.	Улинь	Здание из сборных железобетонных конструкций	
И. контр.	Сурай	Р	2
И. спец.	Ширакс	Общие данные (продолжение)	
рек. гр.	Тарасов	ЛТГИПРОПРОМ	
введен	Сурай		

Альбом И

План
М 1:50Разрез 1-1
М 1:20

1. Трубопроводы в плане показаны условно отодвинутыми от стены.
2. Крепление трубопроводов см. альбом 5 чертежи марки КИ листы 4; 5

Прибызан

Инь.№

ТП 903-2-30.90 ТС 2

Г.И.П.	Ильдебайган	_____
нач.отд.	Чилиев	_____
н.контр.	Сурый	_____
гл. спец.	Ширак	_____
рук.гр.	Тарасов	_____
вед.инж.	Сурый	_____

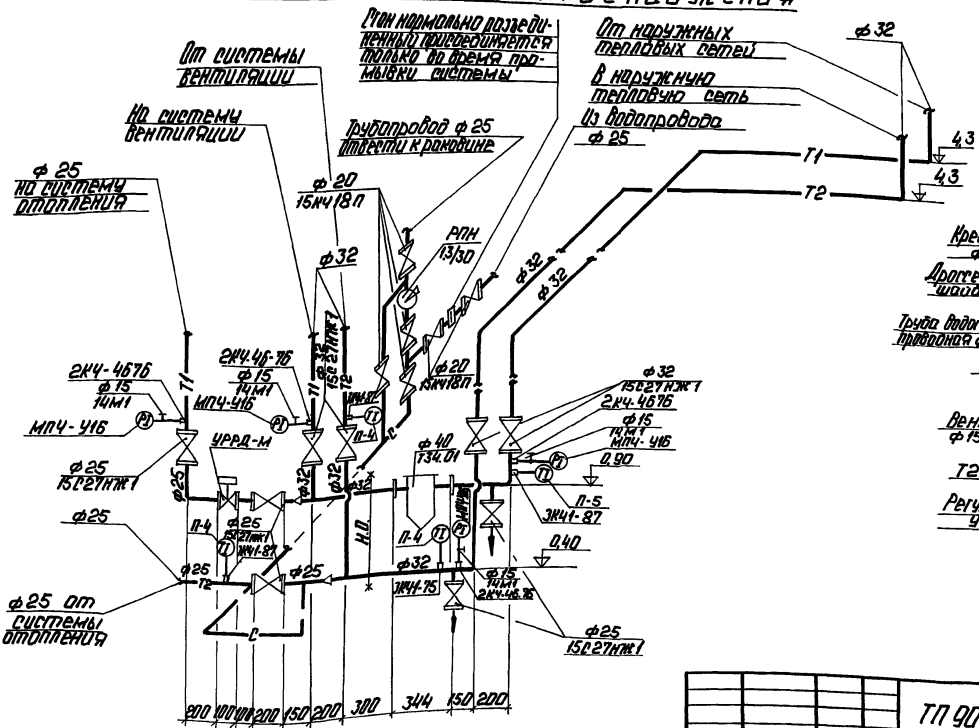
Мазитонасосная 0-13и3,15/г/м	Стадия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	3	

Индивидуальный тепловой пункт. План. Разрез 1-1.	ЛАТИПРОПРОМ
--	-------------

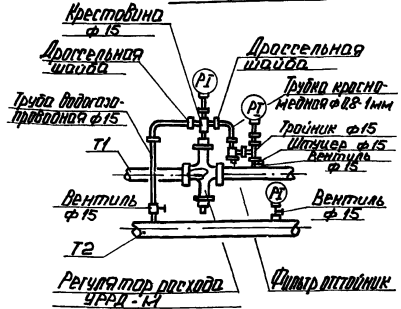
Копировал 38 29963-13 17 формат А3

Схема узла теплоснабжения

Альбом И



Монтажная схема регулятора расхода типа УРРД-М



ПРИВАЗОН	

ТН 903-2-30.90 ТЛ2

Контурный материал - 130 325 мм - 2 шт. медная шайба и шестеренки
 Листок из сварных железобетонных конструкций.
 П Р 4

ЛАТГИПРОМ

Копировал: 24963-13 (18) Формат А3

Материал: Латвийский и белорусский металл

24.9.90