

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-414.86

УСТАНОВКА
ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1400 м³/СУТКИ

Альбом II

21347 - 01
ЦЕНА 2-20

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
РОССТРОИ СССР

Москва, А-405, Сиваков уа., 22

Сдано в печать 27 1986 г.

Знаки № 11026 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 2 - 414.86

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка. (из т.п. 902-2-412.86)
- Альбом II — Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические решения
внутренний водопровод и канализация. Нестандартизированное оборудование
- Альбом III — Электротехническая часть. (из т.п. 902-2-412.86)
- Альбом IV — Спецификации оборудования.
- Альбом V — Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VI — Сметы.

Альбом II

Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *А. Кетаов*
Главный инженер проекта *И. Бондаренко*

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 68 от 28 февраля 1986г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 37 от 22 мая 1986 г.

				ИРМВАЗАН	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
ТХ-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА.	4
ТХ-3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	5
ТХ-4	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ М5; М7; М8; М9; М10.	6
ТХ-5	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР И РЕЗЕРВУАР ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ	7
	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.	
	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	
ГП-1	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН.	8
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	9
АР-2	ПЛАН РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ФАСАДЫ 1-2; А-Б;	10
	2-1; Б-А. ДЕТАЛИ.	
АР-3	ПРИТОЧНЫЙ ШКАФ.	11
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	12
КЖ-2	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ,	13
	ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ	
КЖ-3	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф01-Ф03. РАЗРЕЗЫ 8-8; 11-11	14
КЖ-4	РЕЗЕРВУАР ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ. ОПЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	15
	И АРМИРОВАНИЕ. ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР.	
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО). ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.	16
КМ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ). ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА-	17
	ЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.	

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
КМ-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ	17
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	
КМ-4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ.	18
	ПОДСТАВКА ПОД РЕБРНСТЫЕ	
	ТРУБЫ.	
КЖС-1	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ. ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА	19
КЖС-2	ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ. ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	20
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	21
	СХЕМА СИСТЕМЫ В1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
	УСТАНОВКИ ПЕ1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	
ОВН-1	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛАНСТОВ. УЗЛЫ СОЕДИНЕНИИ	22
ОВН-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.	23
ОВН-3	ВОЗДУХОСБОРНИК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ.	23
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	24
	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; К1.	
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	
ТХН	КАРКАСНО-ЗАСЫПНОЙ ФИЛЬТР. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	25,26
	ОБЩЕГО ВИДА.	
ТХН	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ $\phi 219 \times 3$	27
	МЯГКИМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.	

Альбом II

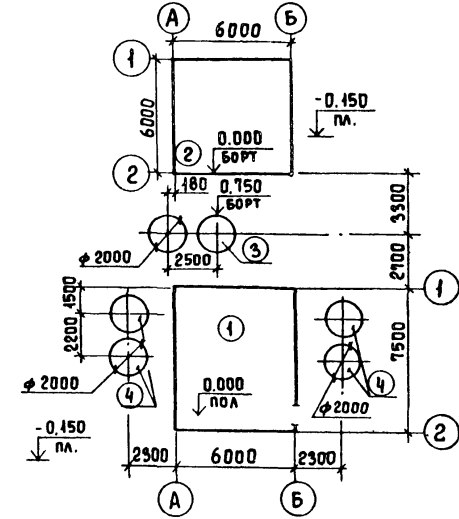
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Технологическая схема	
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
4	Схемы трубопроводов М5; М7; М8; М9; М10.	
5	Приемный резервуар и резервуар промывной воды. План. Разрез 1-1.	
	Схемы трубопроводов	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	Технологические решения	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
КМ	Конструкции металлические	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом III
ЭО	Электрическое освещение	Альбом III
АТХ	Автоматизация	Альбом III
СС	Связь и сигнализация	Альбом III

СХЕМА УСТАНОВКИ ДООЧИСТКИ



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
	Ссылочные документы	
Серия 7.901-5	Изделия и узлы	
Вып. 4. Ял. Т, III	инженерного оборудования	
	Прилагаемые документы	
ТХН	Каркасно-засыпной фильтр	лист 1,2
	Эскизный чертеж общего вида	
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	
ТХН	Нетиповые конструкции теплоизоляции	

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№ поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
①	Насосная станция установки доочистки	
②	Резервуар промывной воды	
③	Приемный резервуар	
④	Каркасно-засыпной фильтр	

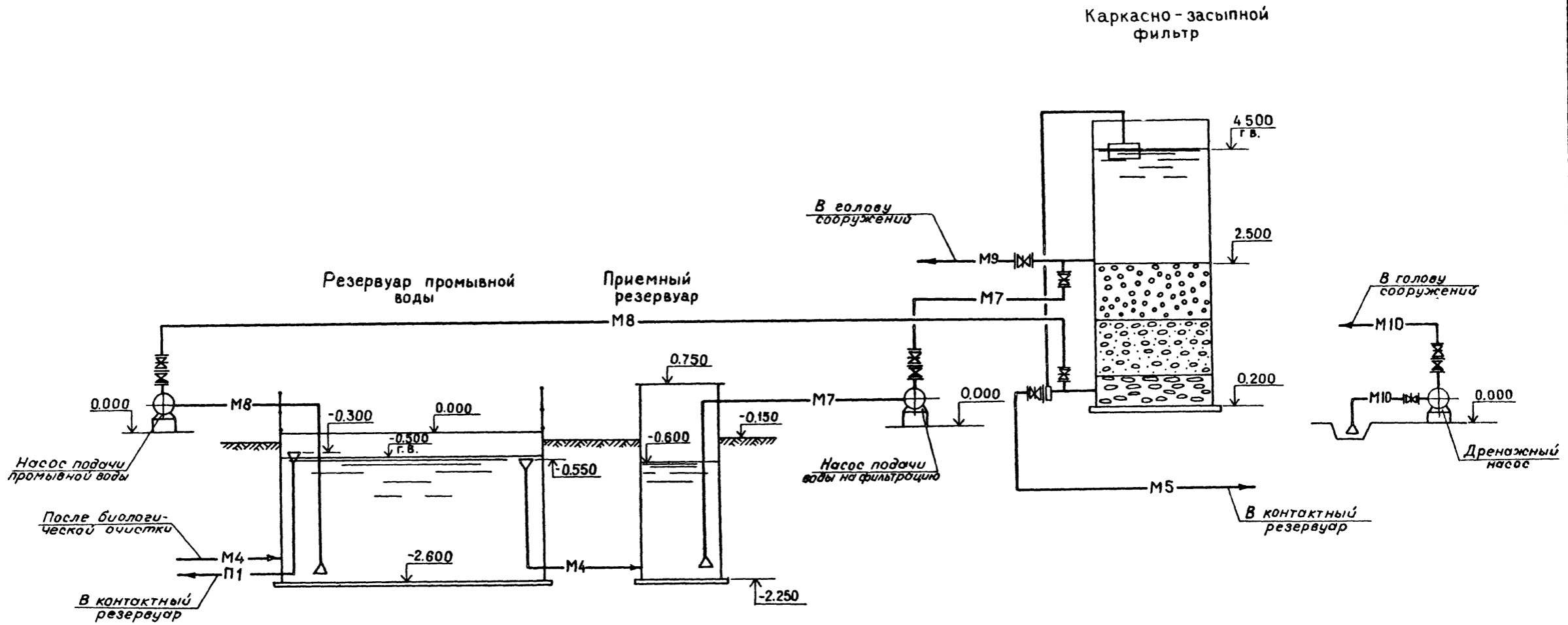
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
— М4 —	Сточная вода после биологической очистки	
— М5 —	Сточная вода после доочистки	
— М7 —	Сточная вода на фильтрацию	
— М8 —	Промывная вода	
— М9 —	Грязная промывная вода	
— М10 —	Дренажная вода	
— П1 —	Перелив	
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод	
— К1 —	Бытовая канализация	

1. Отметка 0.000 (пола здания) соответствует абсолютной отметке
2. Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТ 14202-69
3. Стальные трубы в сточной воде покрываются лаком ХС-188 ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.
4. Трубы крепятся на L75x6 к стеновым панелям с помощью монтажного пистолета.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
 Главный инженер проекта *Н. Бондаренко* Н. Бондаренко

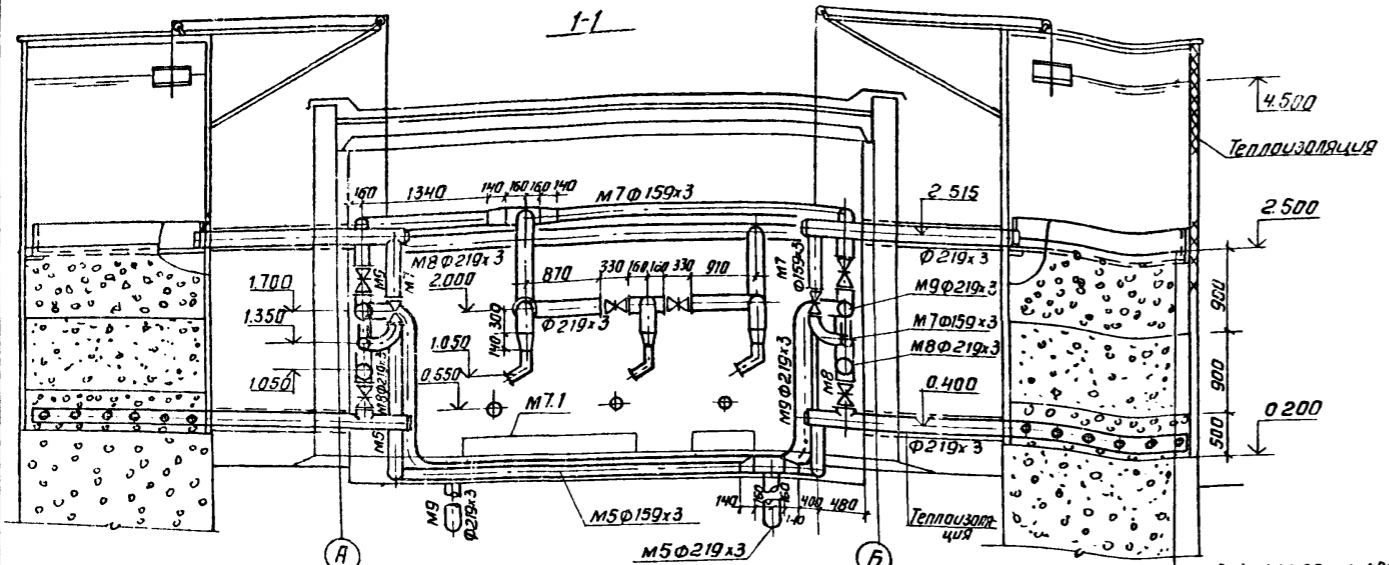
		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		Т.п. 902-2-414.86 ТХ	
КОНТР. МАШИНИНОВА	МАШИНИНОВА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³/сут	СТАДИИ Лист 1 из 2 листов
ПРОВЕР. МАШИНИНОВА	МАШИНИНОВА		Р 1
СТ. ИНЖ. ЛУЩИХИНА	ВУЛГАРНИК		
ГИП. БОНДАРЕНКО			
СА. СПЕЦ. СИРГАТА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА



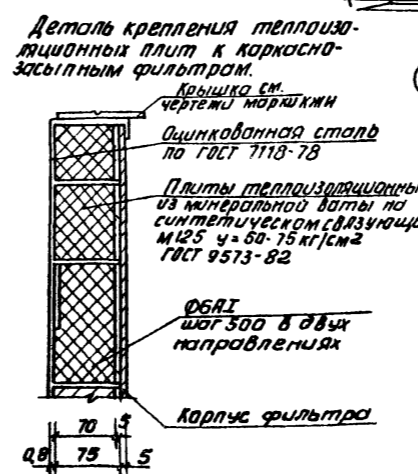
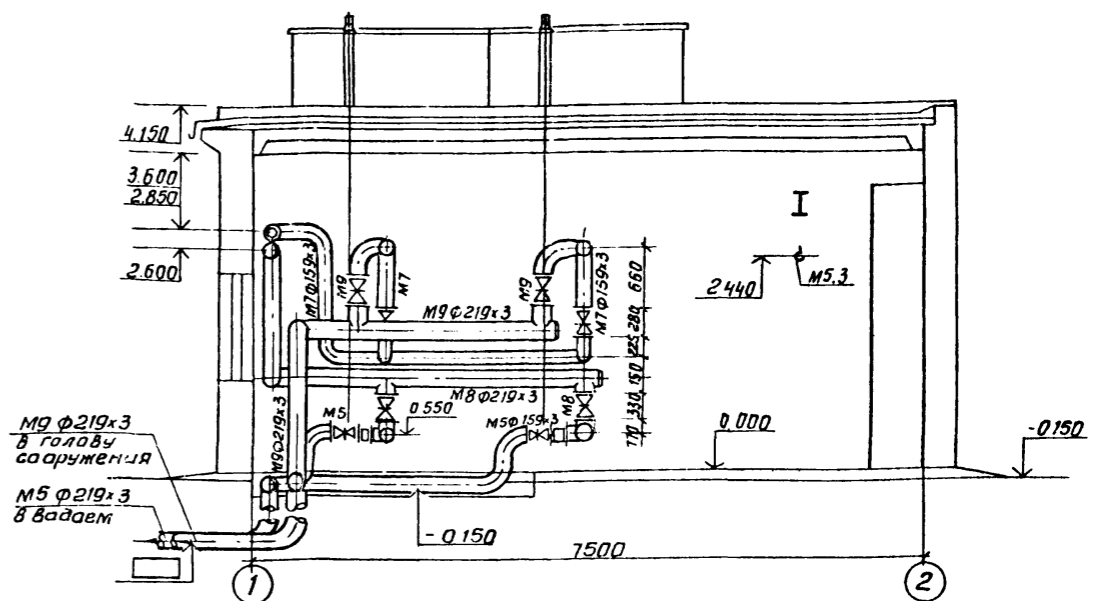
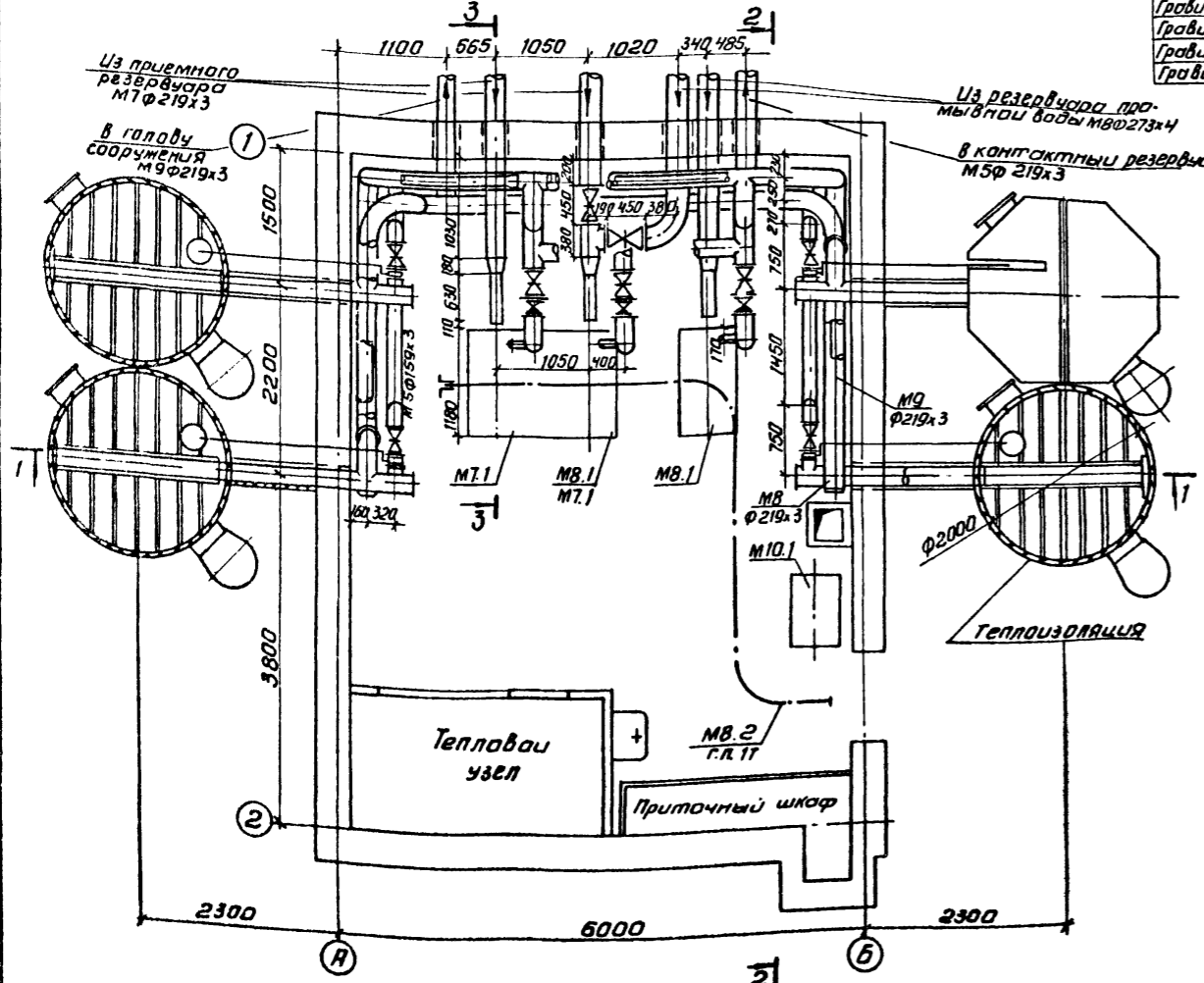
СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись и дата

		ТП 902-2-414.86		ТХ	
Привязан	Н. контр. Машнинова	Проверил Машнинова	Ст. инж. Луцихина	Г.И.П. Бондаренко	Гл. спец. Сирота
	Нач. отд. Гольдман	Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 1400 м ³ /сут.		Стадия Р	Лист 2
Инв. №		Технологическая схема		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



План на отм. 0.000



Примечание
1. На разрезе 1-1 таль условно не показана.

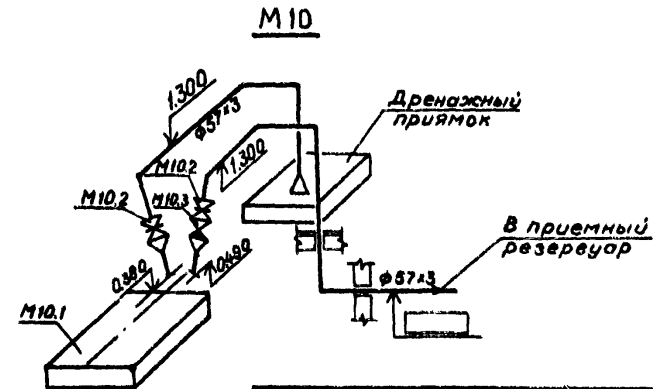
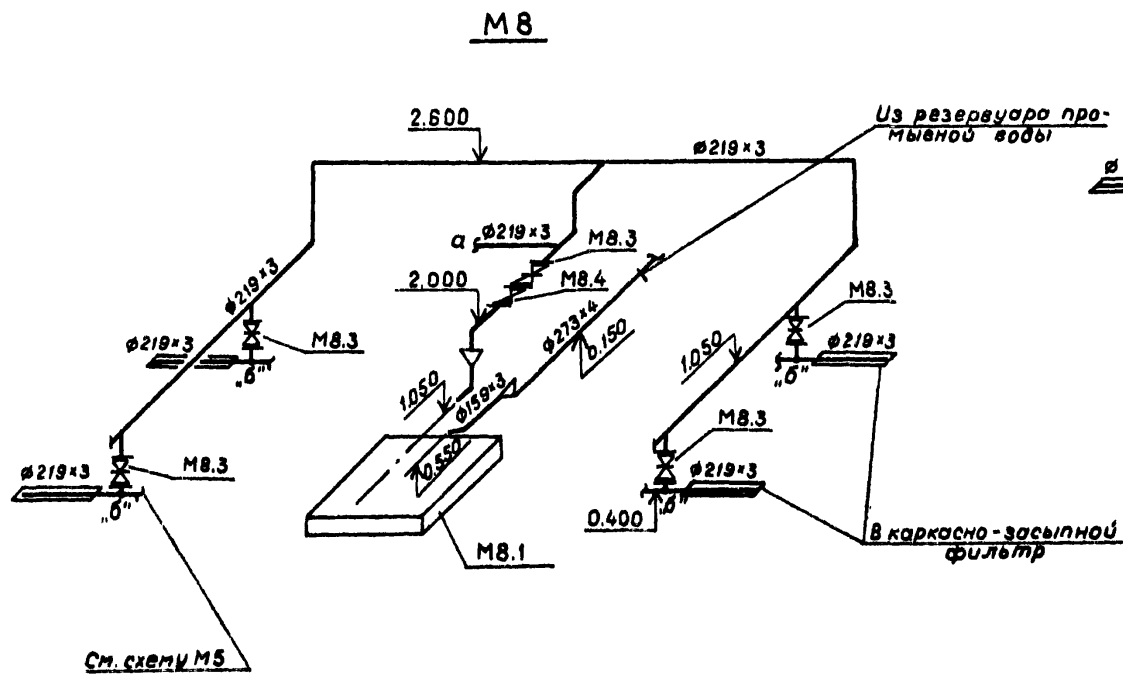
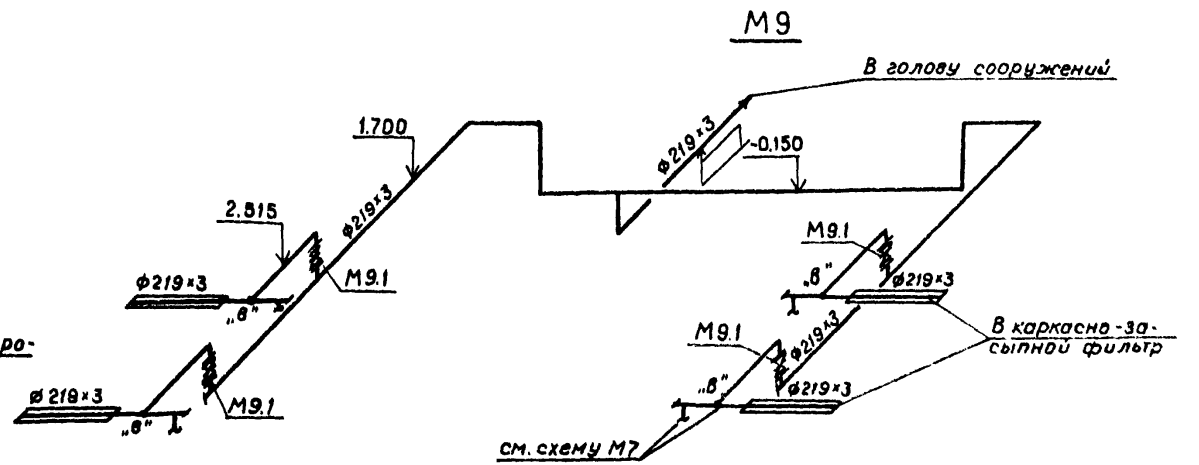
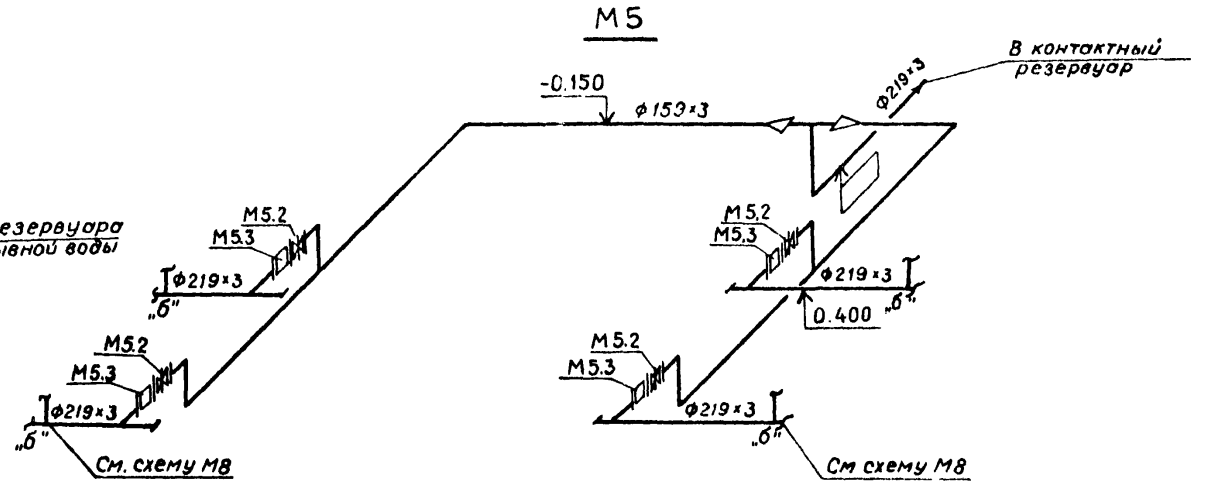
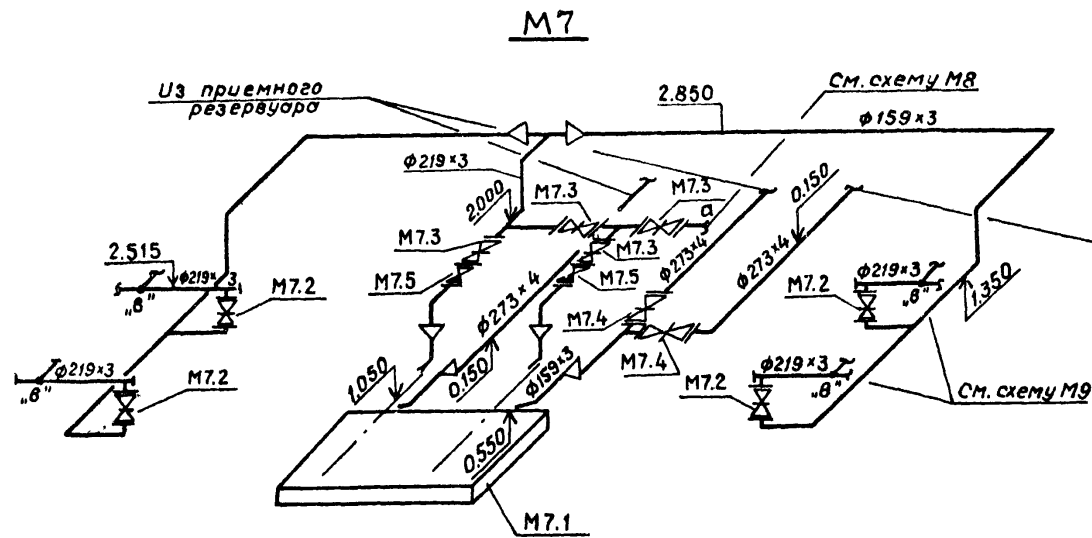
Экспликация оборудования

N	Наименование	Примечание
M5.1	Каркасно-засыпной фильтр φ2000	
M7.1, M8.1	Насос центробежный самовсасывающий С-569М с электродвигателем 4А16054, 15кВт, 1450об/мин	
M8.2	Таль передвижная червячная 1.0 ГОСТ 1106-74	
M10.1	Насос вихревой ВКС1/16 с электродвигателем 4АХ8084, 1,5кВт	

т.п. 902-2-414.86

ТХ

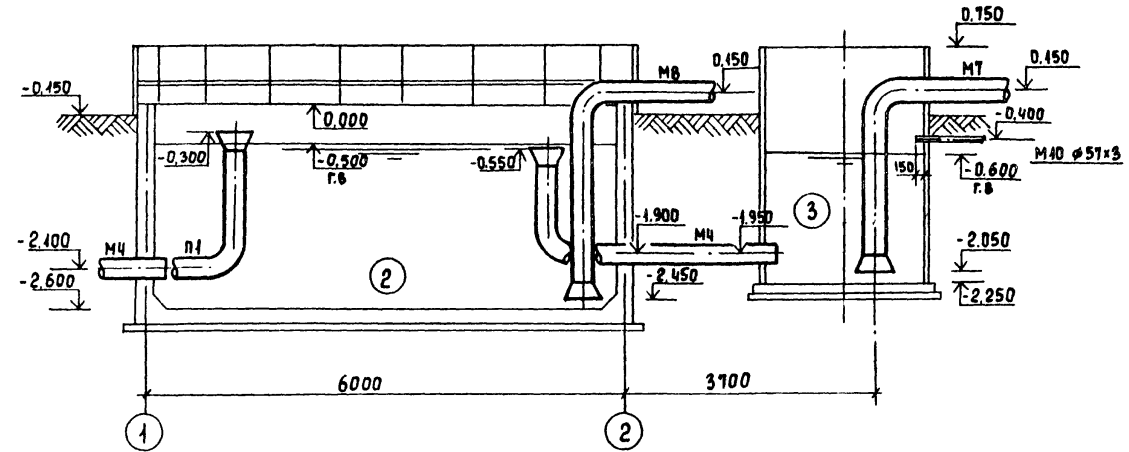
Привязан	И. контр. Машиннов	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ИЛИ ФАБРИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400м³/сут	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Провер. Лучинский		Р	3	
	Изм. Максимов	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗЫ: 1-1; 2-2; 3-3	ЦНИИЭП		
	Гл. спец. Гондарица		ИМЕННОГО УБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Изм. №	И.а.стад. Гольдман				



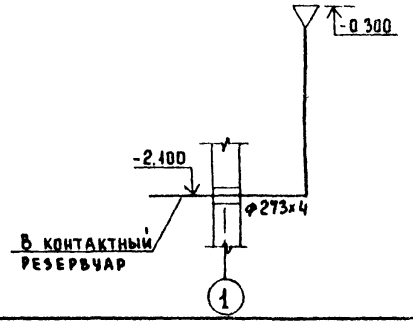
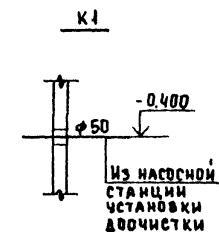
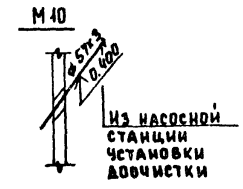
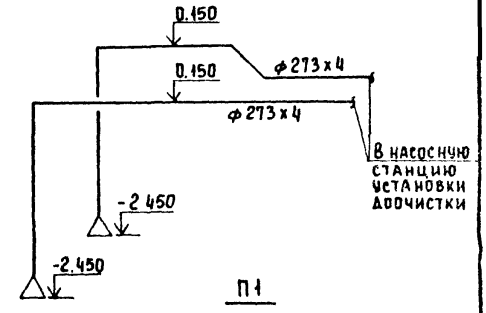
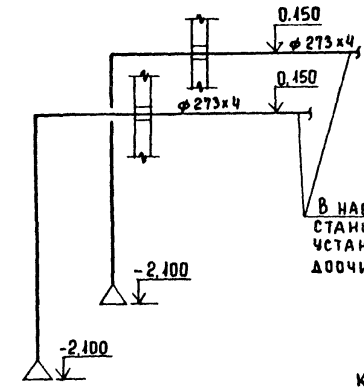
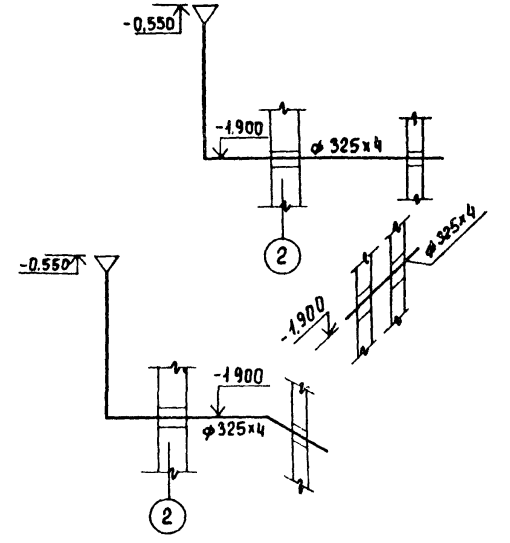
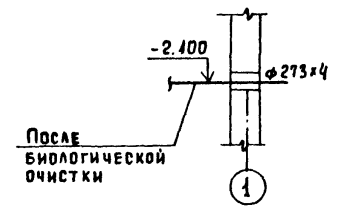
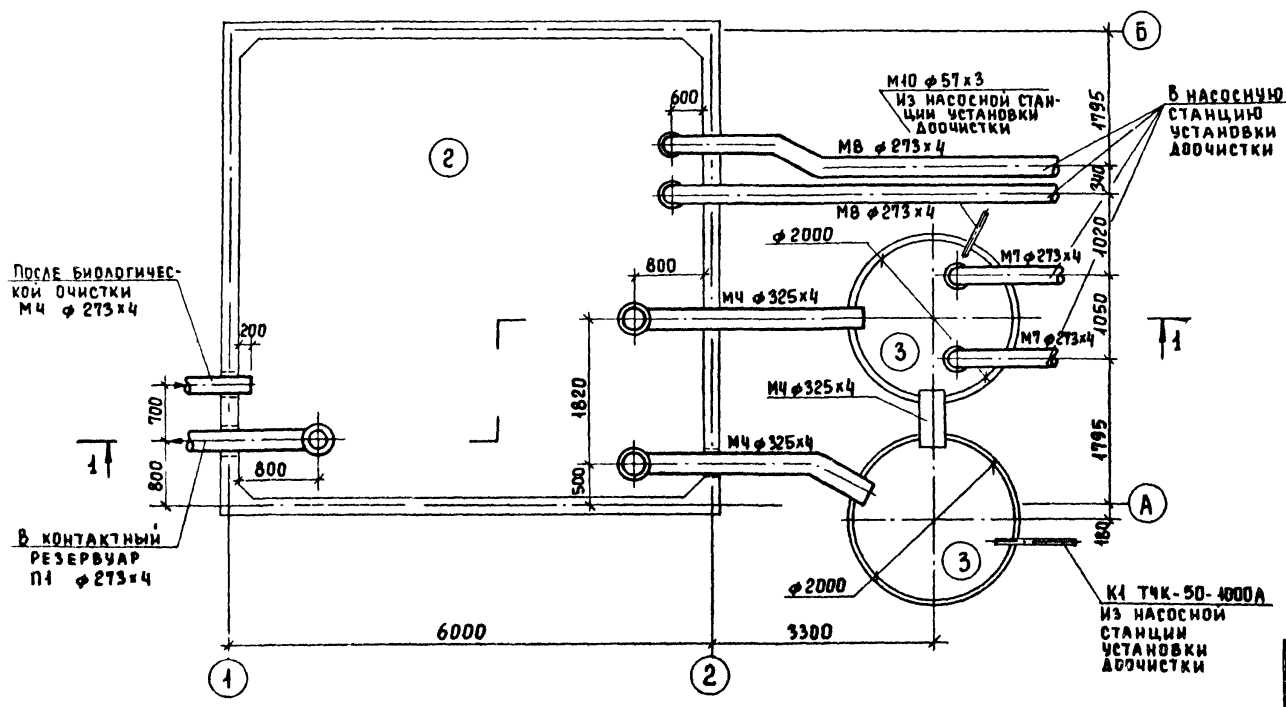
			т.п. 902-2-414.86	7X	
Привязал	И. контр.	Машнинова	Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 1400 м³/сут. Схемы трубопроводов М5; М7; М8; М9; М10	Стадия	Лист
	Проверил	Лушикина		Р	4
	Инженер	Максимова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Г.И.П.	Бондаренко			
Инв. №	Гл. спец.	Сирота			
	Нач. отд.	Гольдман			

Л.И. ПАСЧАВАНД
ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50
ИЗМ. № 51
ИЗМ. № 52
ИЗМ. № 53
ИЗМ. № 54
ИЗМ. № 55
ИЗМ. № 56
ИЗМ. № 57
ИЗМ. № 58
ИЗМ. № 59
ИЗМ. № 60

1-1

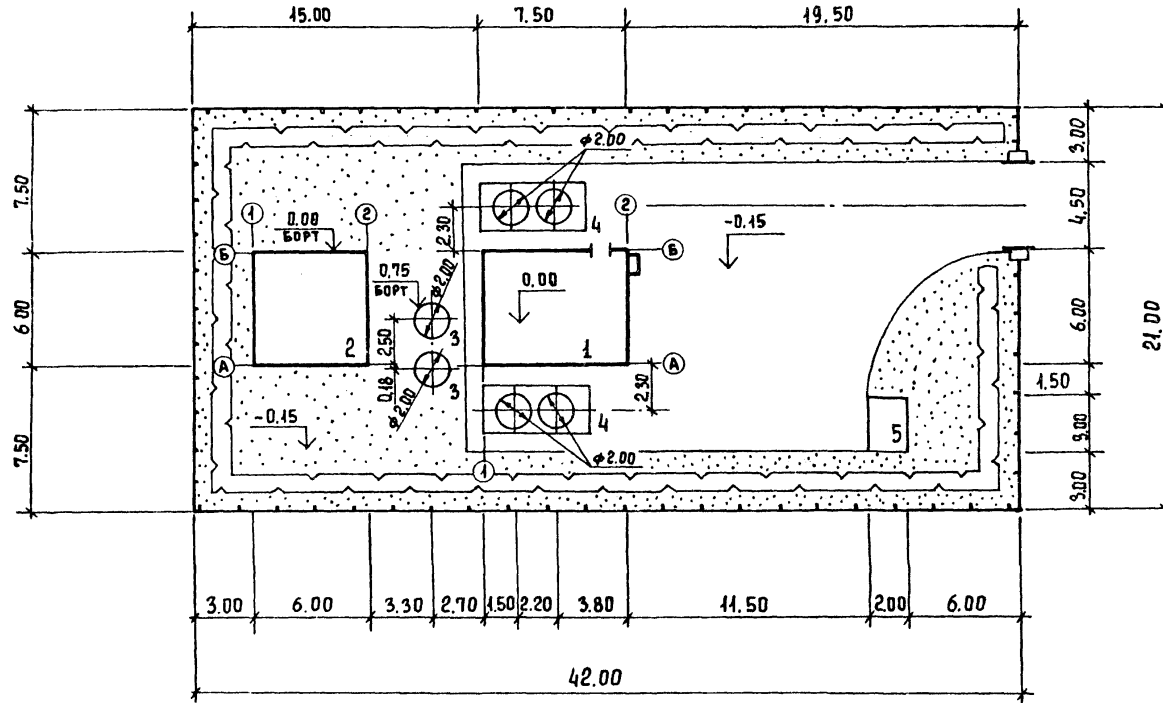


ПЛАН



СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСТ
КРАСНОВАЯ
ИЗМ. № 1
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЯТ ИЛИ
ИЗДАНО

		Т.п. 902-2-414.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СТ. ТЕХ. СТ. ИНЖ.	МАШИНИНОВА СВЯЖОВА АВШИКИНА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³/сут.	СТАНАЯ Р	ЛНСТ 5
ИЗМ. №	Г.П. С.П. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	БОГАДРЕКИ СМОРОГА ПОЛЬДЯН	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР И РЕЗЕРВУАР ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№ по генпл.	Наименование сооружений	Примечание
1	Насосная станция установки доочистки	ЦНИИЭП инж. оборудования
2	Резервуар промывной воды	— " —
3	Приемный резервуар	— " —
4	Каркасно-засыпной фильтр	— " —
5	Песковая площадка	— " —

Основные показатели

Наименование	Единица измерен.	Количество
Площадь участка	м ²	882
Площадь застройки	м ²	140
Площадь проездов	м ²	248
Площадь озеленения	м ²	494
Плотность застройки	%	16

СОГЛАСОВАНО
 ЛЮД. КОНОП
 ДТА КГ
 ГАП

ПРОЕКТА И ДАТА ВЗАИМНОГО
 ПРОЕКТА КРАСОВИИ
 ГАП

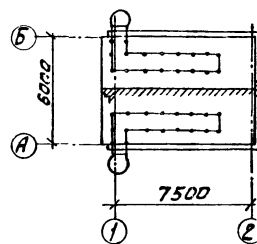
ТП 902-2-414.86		ГП	
Рук. гр. ПОРЕМБСКАЯ	Инженер ПОРЕМБСКАЯ	Установка доочистки сточных вод на фильтрах производительностью 400 м ³ /сут.	Стандия Лист Листов
Инж. гр. ПАЛАМАРЧУК	Инженер ПАЛАМАРЧУК		рп 1 1
Инж. гр. ШАПЦЕВ	Инженер ШАПЦЕВ	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН М 1:200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
Инж. гр. КРАСОВИИ	Инженер КРАСОВИИ	Копировал ЕРЕМЧЕНКО 21347-01 9 ФОРМАТ А2	

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные', 'План. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 1-2; А-Б; 2-1; Б-А. Детали.', and 'Приточный шкаф'.

План кровли



Ведомость перемычек

Table with 2 columns: Марка поз., Схема сечения. Rows show cross-sections for types ПБ1, ПБ2, ПБ3, and ПБ4.

Спецификация перемычек

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт, Масса ед кг., Примечан. Lists specifications for types ПБ1-4.

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards like ГОСТ 12506-81 and ГОСТ 14624-84.

Ведомость проемов ворот и дверей

Table with 2 columns: Марка поз., Размер проема в кладке, мм. Lists sizes 1010 x 2370 and 910 x 1870.

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Table with 4 columns: Наименование или номер помещения, Потолок, Стены или перегородки, Низ стен или перегородок (панель). Lists room numbers 1 and 2 with area and finish details.

Общие указания

- 1. Здание II степени огнестойкости
2. Относительная отн. 0,000 соответствует абсолютной отн.
3. Стены из кирпича КР 100/1800/15 (ГОСТ 530-80) на цементно-песчаном растворе марки 25.
4. Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
5. Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отн. -0,030
6. Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1,0 м
7. Деревянные и оконные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50
8. Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
9. Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект необходимо ввести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81, СНиП III-17-78, СНиП III-15-76.

Основные строительные показатели

Table with 3 columns: Наименование, Ед. изм., Количество. Shows 'Площадь застройки' as 54.2 m² and 'Строительный объем' as 215.0 m³.

Спецификация элементов заполнения проемов

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечан. Lists window and door block specifications.

Экспликация полов

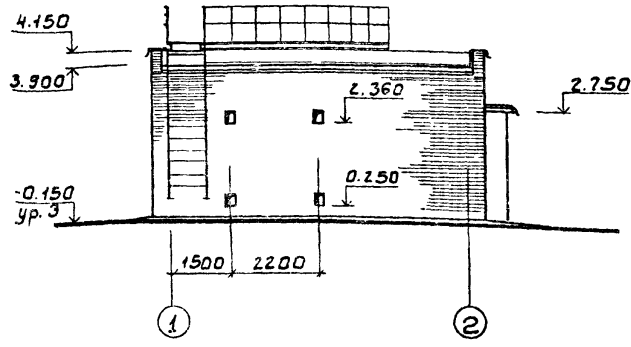
Table with 4 columns: Наименование или номер помещения, Тип пола, Схема пола или номер узла по серии, Элементы пола и их толщина, Площадь пола, м². Lists floor types 1 and 2 with material and area details.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

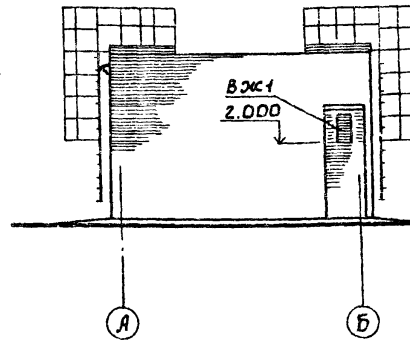
Главный архитектор проекта [Signature] И.Глебов.

Table with columns for project details: ТП 902-2-414.86, AP, and other administrative information.

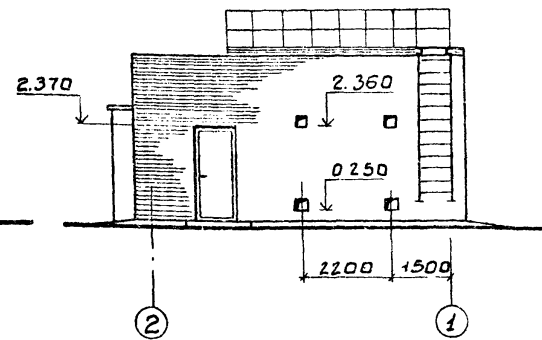
Фасад 1-2



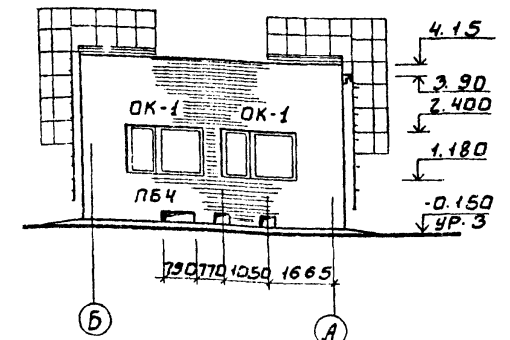
Фасад А-Б



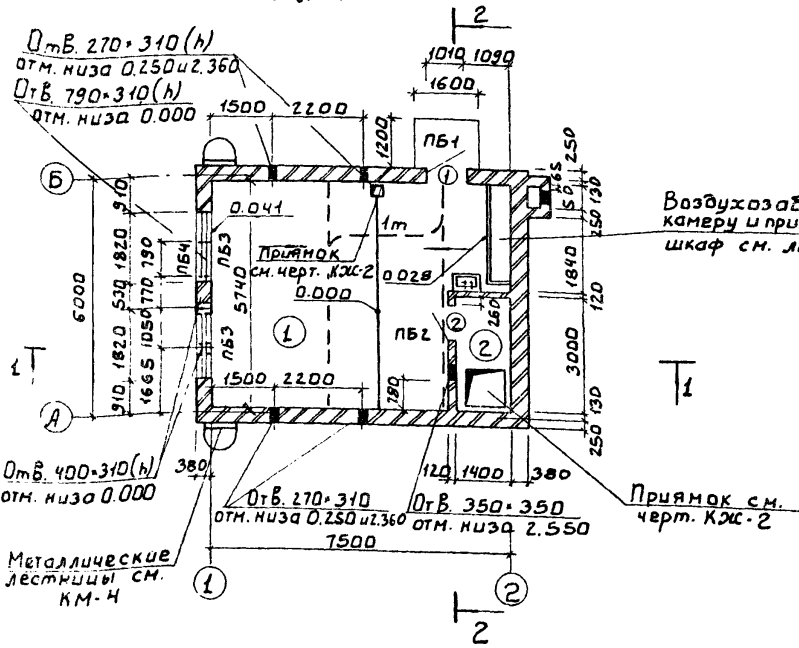
Фасад 2-1



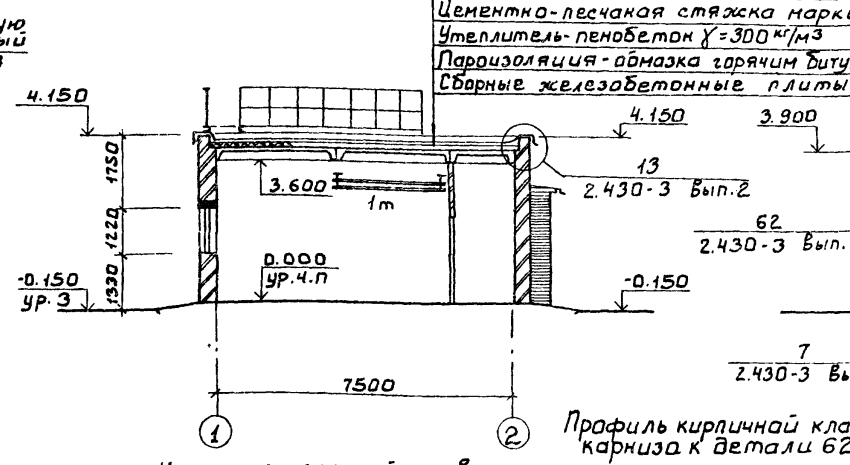
Фасад Б-А



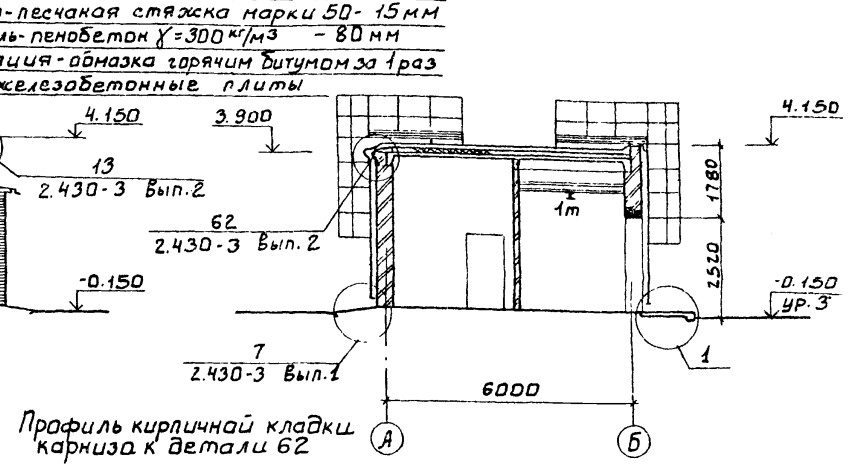
План



Разрез 1-1



Разрез 2-2

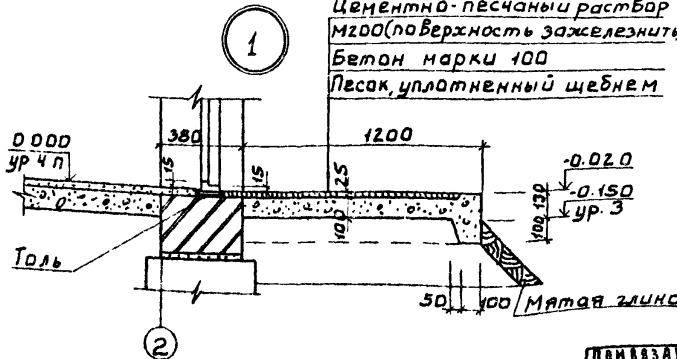


Слой гравия (ГОСТ 8268-82, Мрз > 100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
 Число рубероида кровельного РКП-35 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) ГОСТ 2889-80
 Огрунтовка раствором битума латой марки В керосине или сольером масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\chi = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

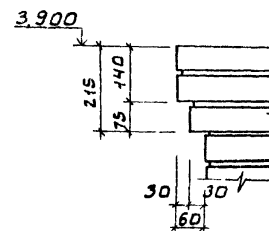
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной опасности и по пожарной опасности
1	Насосная установка двочистки	35.2	Д
2	Тепловой узел	4.5	А

Цементно-песчаный раствор М200 (поверхность за железнить)
 Бетон марки 100
 Песок, уплотненный щебнем



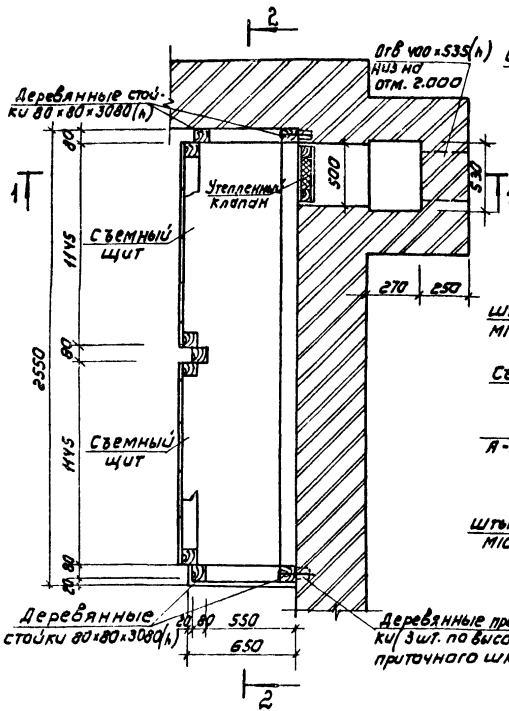
Профиль кирпичной кладки карниза к детали 62



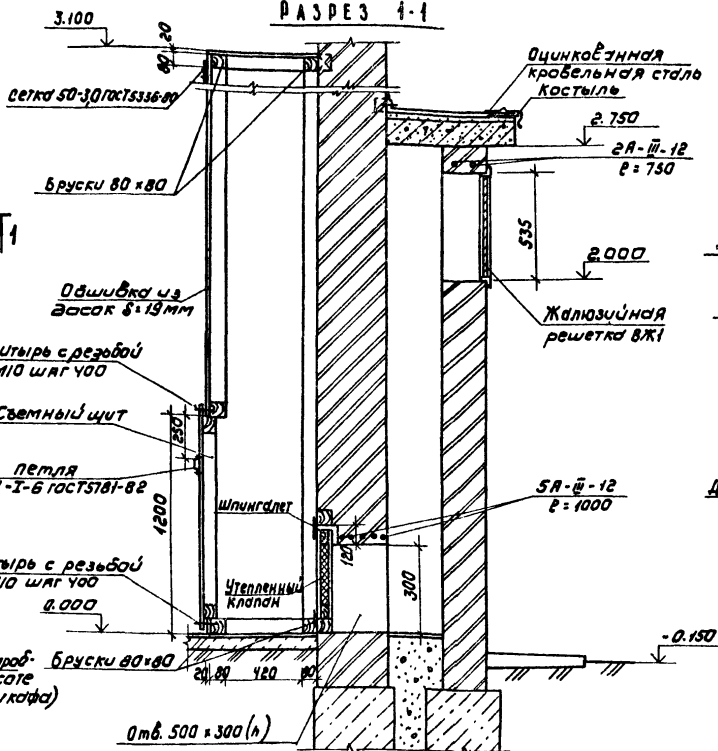
Марка кровельной мастики в скобках (ст. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР

ПРОВЕР: АВОЙНИНА	СТАДИЯ: АР	ТН 902-2-414.86	АР
СТ. АДХ: ШИЛОВА	СТАДИЯ: АР	УСТАНОВКА ДОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м ³ /сут	СТАДИЯ: АР
РУК. ГР: АВОЙНИНА	СТАДИЯ: АР	ПЛАМ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 ФАСАДЫ 1-2; А-Б; 2-1; Б-А	СТАДИЯ: АР
ГИП: АДУКЕР	СТАДИЯ: АР	ИНЖ. ЭП	СТАДИЯ: АР
ГЛАВ. ИНЖ. АВОЙНИНА	СТАДИЯ: АР	ИНЖ. ЭП	СТАДИЯ: АР
И. КОНТР. ГЛАВ. ИНЖ. АВОЙНИНА	СТАДИЯ: АР	ИНЖ. ЭП	СТАДИЯ: АР
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СТАДИЯ: АР	ИНЖ. ЭП	СТАДИЯ: АР
САМ. ИНЖ. БЕТАОВ	СТАДИЯ: АР	ИНЖ. ЭП	СТАДИЯ: АР

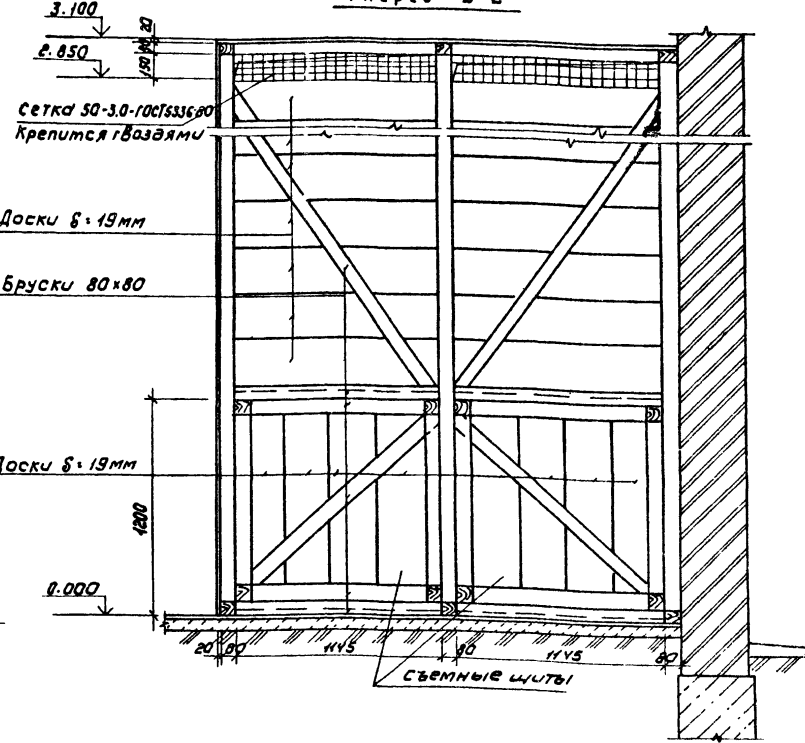
ПЛАН НА 0 000



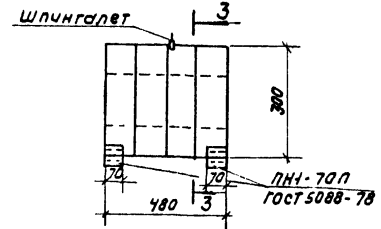
РАЗРЕЗ 1-1



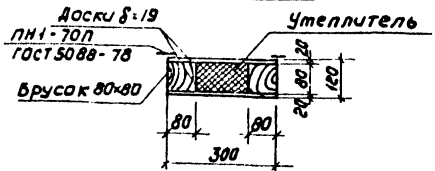
РАЗРЕЗ 2-2



УТЕПЛЕННЫЙ КЛАПАН



РАЗРЕЗ 3-3



1. Приточный шкаф выполнен из антисептированных досок. Соединение досок между собой на гвоздях.
2. Все деревянные конструкции окрасить масляной краской (гост 695-77) за 2 раза по грунтовке.
3. Расход древесины - 0.43 м³.
Расход минераловатных плит - 0.006 м³
Плиты приняты по гост 9573-82, марки 125.

		ТП 902-2-414 86	АР
Привязан	Провер. Краснова	Установка доочистки сточных вод на фантрах дренажной системой 1400 м ³ сутки	СТАНА ДИТ ЛИСТОВ
	И.М.Ж. Смирнова		Р 3
	Ф.К. Гр. Краснова	Приточный шкаф	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Г.Л. Дзюккер		
	Г.А. Кондр. Шапур		
	И. Кондр. Дзюккер		
	Нач. Отд. Красавин		

АЛФАВИТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схемы расположения ленточных фундаментов, фундаментов под оборудование, плит покрытий. Разрезы.	
3	Фундаменты под оборудование Ф01+Ф02. Разрезы 8-8 и 11-11.	
4	Резервуар промывочной воды. Агальдочный чертеж и армирование. Приемные резервуары.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схемам расположения ленточных фундаментов, фундаментов под оборудование, плит покрытий.	
4	Спецификация элементов к схеме расположения резервуаров.	

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

Главный инженер проекта *Л.И. Луцкер*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты ж/б ребристые преобразительные напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.494-24 Вып.1	Станканы для крепления крышных вентиляторов безроторной зонта	
1.465-7 Вып.0,3	Сборные ж/б преобразительные напряженные плиты для покрытий производственных зданий размерами 6х3м со стержневой правляющей и ребровой арматурой	
5.300-2	Стальники нависные Ду50...1400 для пропуска труб через стены.	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.400-15 Вып.0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
1.450.3-3 Вып.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
3.300-2 Вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП	КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах
ТП	КЖ.ЩМ	Щит металлический ЩМ1
ТП	КЖ.ВЖ	Жалюзийная решетка ВЖ1
ТП	КЖ.ЩД	Щит деревянный ЩД1
ТП	КЖ.МН2	Изделие закладное МН2

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки МЖ

№ стерж.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечан.
1	Плиты покрытий	384100	3,0	
2	Блоки бетонные	581100	12,8	
3	Детали колодцев	585500	2,55	

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С, скоростной напор ветра для географического района - 0,26 кПа, поверхностная снеговая нагрузка для географического района - 0,93 кПа, рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты неглинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma^* = 0,43 \text{ рад или } 28^\circ$; $c = 2 \text{ кПа (} 0,02 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$;
 $E = 14,7 \text{ МПа (} 150 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$; $\delta^* = 1,87 / \text{м}^3$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

		Привязан:	
НВБ №		ТП 902-2-414.86	
		КЖ	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	М.И.С.	
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	И.И.С.	
ОЧК. ГР.	КРАСНОВА	И.И.С.	
ГИП	ЛОЧКЕР	И.И.С.	
ГЛАВ. ИНЖ.	ШАДНРО	И.И.С.	
И. КОНТР.	ЛОЧКЕР	И.И.С.	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИНА	И.И.С.	
		УСТАНОВКА ДОСЧЕЧКИ СТОИЧНОГО ВИДА НА ФАБРИКАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М²/СМТ.	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
		г. Москва	

Схема расположения ленточных фундаментов

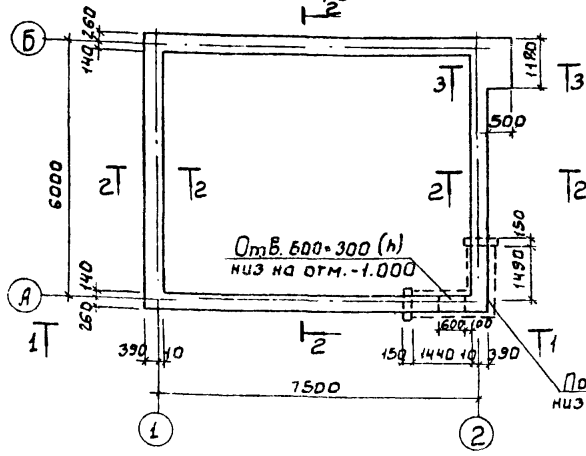


Схема расположения фундаментов под оборудование

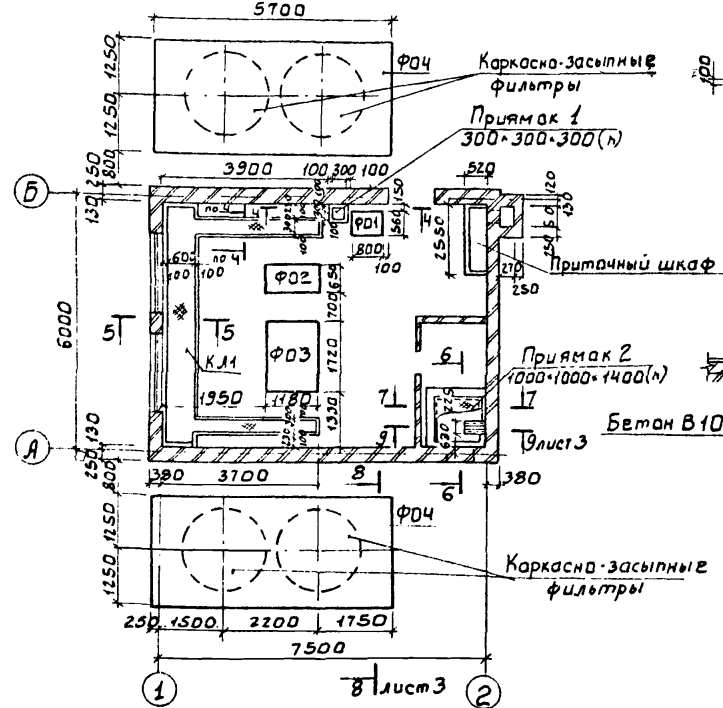
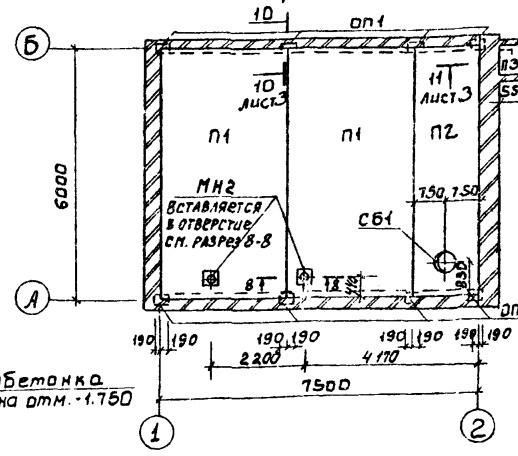
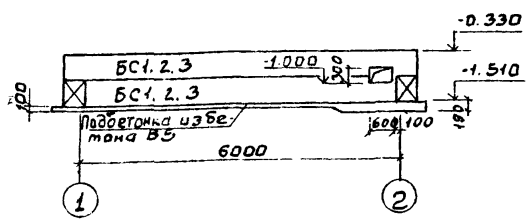


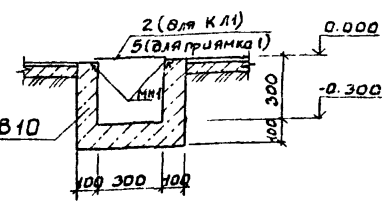
Схема расположения плит покрытия



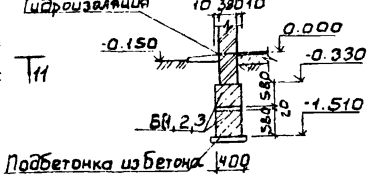
Разрез 1-1



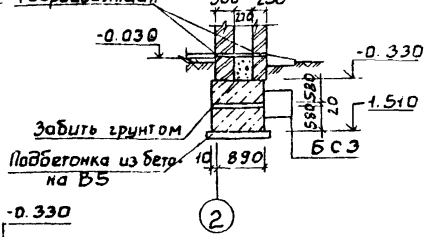
Разрез 4-4



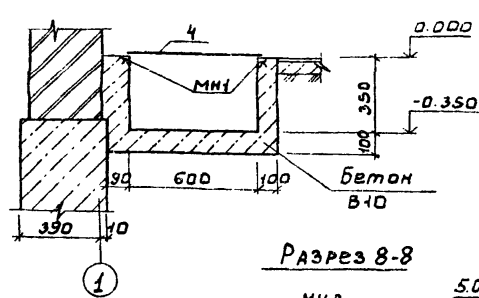
Разрез 2-2



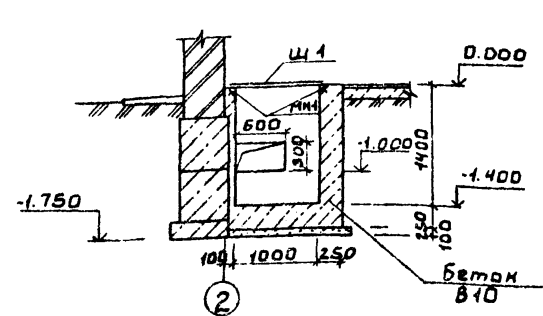
Разрез 3-3



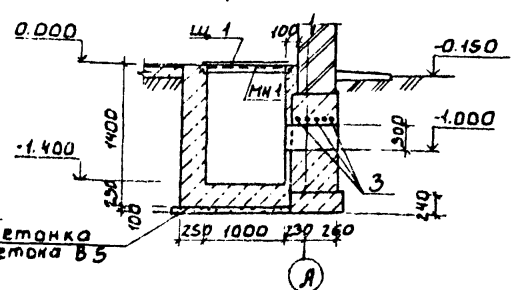
Разрез 5-5



Разрез 7-7



Разрез 6-6

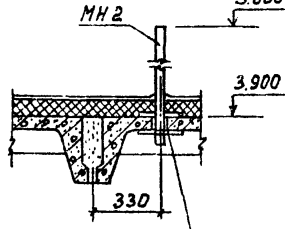


Спецификация к схемам расположения ленточных фундаментов, плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
		Бетонные блоки			
БС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	20	1300	
БС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
БС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	8	470	
		Плиты			
П1	ГОСТ 2210.1.1-77	ПГ-2АБТ	2	2650	
П2	1.465-7 Вып. 0.3	ПВХ-4-2 Т.3.6	1	1950	
П3	3.006.1-2/82.1-2-1.0.021	П69-5	1	170	
ОП1	1.869 1-1	Опорная подушка ОП2.5-4	8	33	Фундаменты под оборудование
		Стаканы			
СБ1	1.494-24. Вып.1	СБЧА-1	1	150	
		Прямак 1	1		
		Прямак 2	1		
		Канал КЛ1	1		
2		Лист рамблч. К.П.У.4.0.400-3000	2	37.7	
4		Лист рамблч. К.П.У.4.0.700-5640	1	124.0	
МС1		Учлоки Б.СД.50.5 ГОСТ 8508-72		15.6	
Щ1	ГП	КЖИ Щ1	1		Щит металлический
Б		Лист рамблч. К.П.У.4.0.400-400	1	5.0	
МН2	ТП	КЖИ МН2	2	2.0	Изделие закладное

1. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
2. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона В10.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоем не более 200 мм с уплотнением до $\rho_{ск} \leq 1.6 \text{ т/м}^3$ в соответствии с СН 536-81.
5. Стены прямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтушке.

Разрез 8-8

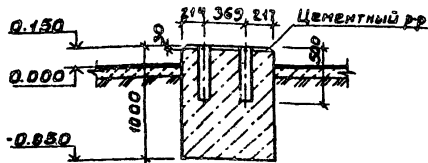


Отверстие ф20 выполнить методом рассверлировки по месту

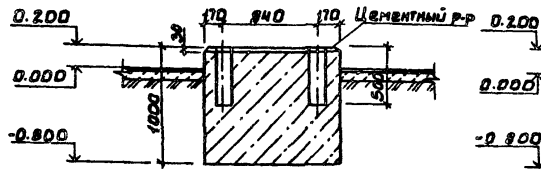
ПРИБЯЗАН

		ТП 902-2-414.86	КЖ
ПРОВЕР.	КРАСНОВА		
СТ.ИЖ.	СМИРНОВА		
УЧК.ГР.	КРАСНОВА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФАБРИКАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М3/СУТ.	СТАДИЯ
ГИП.	ЛОУЧКЕР		ЛИСТ
УЛ.КОНСТ.	ШАЛИНКО		ЛИСТОВ
И.КОНТ.	ЛОУЧКЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ РАЗРЕЗЫ	Р 2
ИТЬ Н°	КРАСЯВИН		ЦНИИ ЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

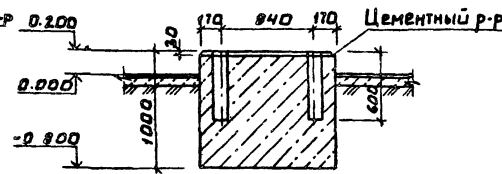
Разрез 12-12



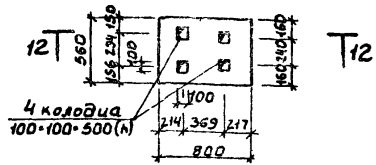
Разрез 13-13



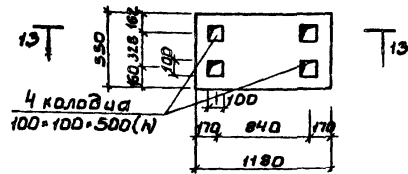
Разрез 14-14



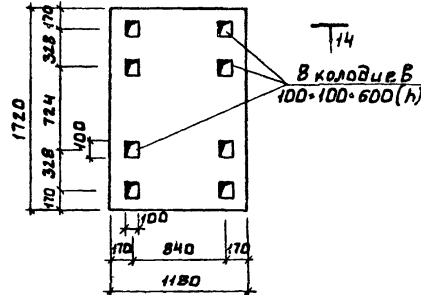
Ф0-1



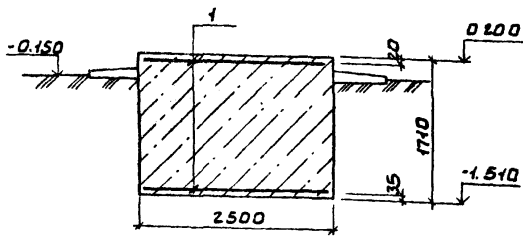
Ф02



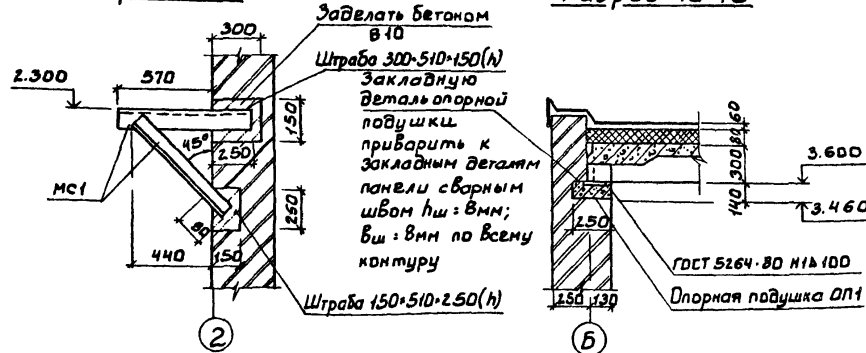
Ф03



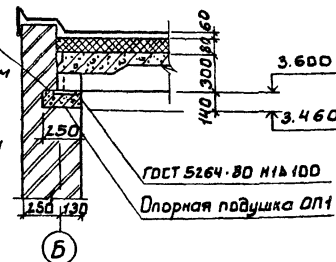
Разрез 8-8



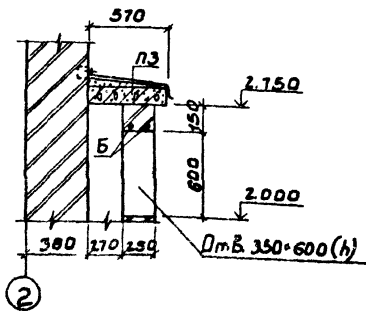
Разрез 9-9



Разрез 10-10



Разрез 11-11



Спецификация к монолитным фундаментам и приямам

Вид	Зона	Пло.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф01		
				Материал:		
				Бетон В10	0.45 м³	
				Ф02		
				Материал:		
				Бетон В10	0.77 м³	
				Ф03		
				Материал:		
				Бетон В10	2.03 м³	
				Ф04		
			1 ГОСТ 23279-85	4С БЛТ-200 245-565 25 4С БЛТ-200 245-565 25	2	
				Материал:		
				Бетон В10	24.37 м³	
				Приямок 1		
			МН 1.400-15. В1.550-04	Изделие закладное МН553 14мм	4.1 кг	
				Материал:		
				Бетон В10	0.73 м³	
				Приямок 2		
			МН 1.400-15. В1.550-04	Изделие закладное МН553 3.1мм	4.1 кг	
			3	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82 В-1000 5	0.888 кг	
				Материал:		
				Бетон В10	2.31 м³	
				Канал КЛ1		
			МН 1.400-15. В1.550-04	Изделие закладное МН553 24мм	4.1 кг	
			2	Материал:		
			4	Бетон В10	1.52 м³	
			6	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82 В-1500 2	0.67 кг	

СОЛДАСОВА ИО
 СУПАРЕНКО
 МАШИНСКОЕ
 ОТАКА КТ
 ОТАКА ВЕ
 ОТАКА ВЕ
 МАШИНСКОЕ
 МАШИНСКОЕ
 МАШИНСКОЕ
 МАШИНСКОЕ
 МАШИНСКОЕ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ПРОБЕР:	КРАСНОДА	Иван
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	Иван
Г.М.	ЛОЧУКЕР	Иван
Г.А. КОНСТ.	ШАПИРО	Иван
И. КОНТР.	ЛОЧУКЕР	Иван
И. АУ. ОТД.	КОСАВИН	Иван

УСТАНОВКА ДИОДИТКИ СТОЧНЫХ
 ВОД НА ФАБРИКЕ ПРОИЗВОДИ-
 Тельностью 400 м³/сут.

СТАДИЯ	А ИСТ	А ИСТ В
Р	3	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

тп 902-2-414.86

КЖ

Схема расположения резервуара промывной воды и приемных резервуаров

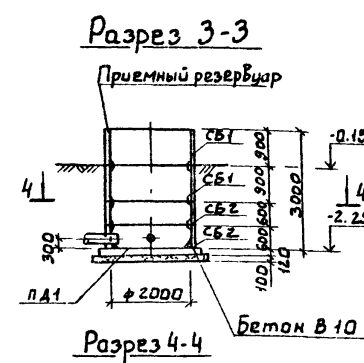
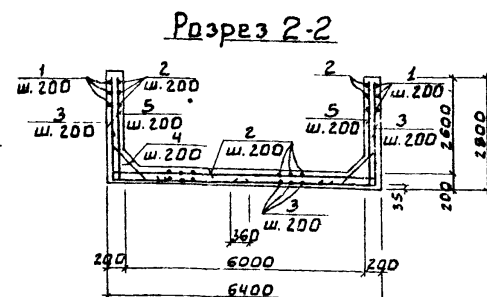
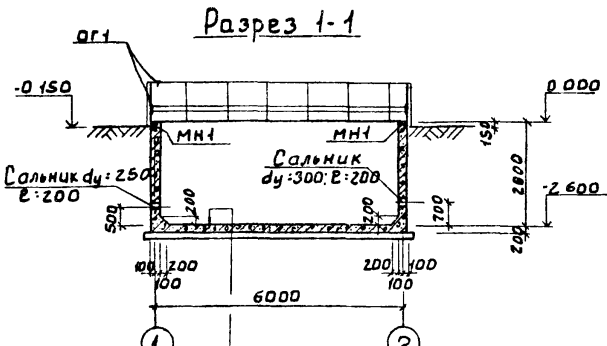
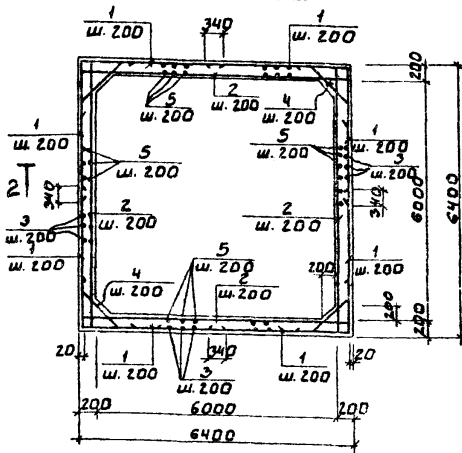
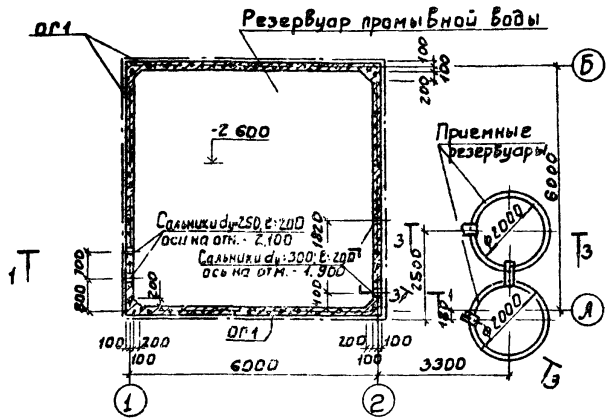
Армирование резервуара промывной воды

Ведомость деталей

Спецификация к монолитной конструкции резервуара промывной воды

Поз.	Эскиз
1	3350 13350
2	6350
3	2750 13350
4	200 250 200
5	2750 1450
6	170

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
		1		А-III-10-ГОСТ 5781-82, E-6700	56	4,14 кг
		2		А-III-10-ГОСТ 5781-82, E-6350	118	3,92 кг
		3		А-III-10-ГОСТ 5781-82, E-6100	132	3,77 кг
		4		А-III-10-ГОСТ 5781-82, E-1160	180	0,72 кг
		5		А-III-10-ГОСТ 5781-82, E-3200	124	1,97 кг
Б.4	МН		1.400-15. В.1.550-04	Узлы закладные МН 553	256	4,1 кг
Материалы						
				Бетон В20, F150 W/4	232 м ³	



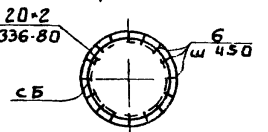
- Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором - 25 мм
- Железобетонное днище - 200 мм
- Асфальтовый раствор - 8 мм
- Бетонная подготовка из бетона - В5-100 мм
- Щебень, втрамбованный в грунт - 40 мм
- Грунт основания

Спецификация элементов к схеме расположения резервуаров

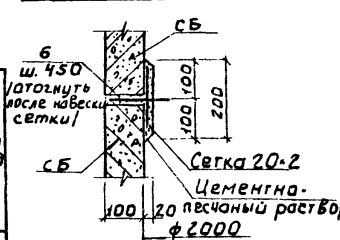
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ог 1	1.450.3-3.0 05	Отражение площадок	256	10,5	
	5.900-2 ТМ89-06	Сальник д.у 250, E-200	2	18,8	
	5.900-2 ТМ89-06	Сальник д.у 300, E-200	2	34,4	
СБ1	3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КИ 20-9	4	1470	
СБ2	3.900-3 Вып.7	Кольцо стеновое КИ 20-6	4	980	
ПА1	3.900-3 Вып.7	Плита днища КИ 4Д-20	2	1470	
	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2 плетеная L:6400, E:180	3	3,2	
Б		А-1-6-ГОСТ 5781-82, E-110	48	0,04	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

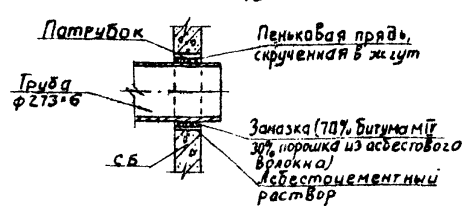
Марка элемента	Узлы арматурные			Узлы закладные				Общий расход			
	Арматура класса А III			Арматура класса А III		Прокат марки ВСт. 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82	φ	Итого φ	ГОСТ 5781-82	ГОСТы	φ	Итого				
Резервуар промывной воды	φ10		Итого φ	φ8	ГОСТы 8809-72, 10704-76*	φ8	Итого				
	1540		1540	1540	7	104	36	20	160	167	1717



Деталь заделки шва



Деталь заделки трубы



- Расположение резервуаров см. на генплане.
- Отверстия в стеновых кольцах выполнить по месту методом рассверловки по периметру.
- Внутренние поверхности резервуара промывной воды торкретируются цементно-песчаным раствором зазора на толщину 25 мм. Наружные поверхности стен выше планировочных отметок земли штукатурятся.

ТП 902-2-414.86		КЖ	
Проект	Краснова	Ст. инж.	Вульф
Рук. гр.	Краснова	Инж.	Лочкер
Гип.	Лочкер	Инж.	Шалиро
П. конст.	Шалиро	Инж.	Н. Кондр.
Нач. отд.	Красавин	Инж.	
Установка доочистки сточных вод на фильтры производительностью 1400 м ³ /сут.		Станд. лист	
Резервуары промывной воды, оплывочный чертеж и армирование приемных резервуаров		Лист 4	
ИЖИЭП		ИЖИЭП	
г. Москва		г. Москва	

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (Начало). Техническая спецификация стали.	
2	Общие данные (Продолжение). Техническая спецификация стали на тепловые конструкции.	
3	Общие данные (Окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схемы расположения площадок и подвесных путей, подставка под редристые трубы	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 Вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки. Пути подвесного транспорта пролетом 3,4 и 6 м	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
4	Спецификация к схеме расположения первоходной площадки	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л. Лоучкер*

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, м.п.	Масса металла по элементной конструкции		Общая масса, т	Площадь, кв. метра стали конструкции, #2	Масса потребности в металле по кварталам (Заполняется изготовителем), т						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монтерст	Подставка под редристые трубы			I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	525235	526315									
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Ст 3пс 5-2 ТУ 14-1-3023-80	I 20	1			24171			0,180		0,180	6,10							
	Ст 3пс 5-2 ТУ 14-1-3023-80	I 18	2			24155			0,055		0,055	2,15							
	Итого		3						0,215		0,215	8,25							
Балки двутавровые с полками или гребнями ТУ 14-1-24-72	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26 51	4			24511			0,360		0,360	12,33							
	Итого		5						0,360		0,360	12,33							
Уралки рабочие площадные ГОСТ 8309-72	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100 x 7	6						0,008		0,008	0,22							
	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 75 x 8	7	12300					0,008		0,008	0,35							
	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50 x 5	8	11240						0,027	0,027	1,40							
	Итого		9			2113			0,014	0,027	0,041	1,97							
Сталь полосовая ГОСТ 103-76*	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	8 4	10							0,052	0,052	3,95							
	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	8 10	11						0,432		0,432	11,10							
	Итого		12	11240	13110				0,432	0,062	0,494	15,08							
Площадка	см. лист 3		13								0,560	35,78							
Ограждение	см. лист 3		14								0,431	36,64							
Лестница	см. лист 3		15								0,195	8,37							
Всего масса металлоконструкций			16						1,021	0,089	2,297								
в том числе по видам профилей	Ст 3пс 5-2 ТУ 14-1-3023-80		17						0,215		0,215								
	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		18						0,008		0,008								
	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		19	11240					0,432	0,089	1,472								
	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		20	12300					0,008		0,244								
	Ст 3пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80		21						0,360		0,360								
Масса поставки элементов по кварталам, (заполняется заказчиком)	I		23									119,00							
	II		24																
	III		25																
	IV		26																

ПРИБЫЛ

ИНВ №

ТП 902-2-414 86

КМ

ПРОВЕР. КРАСНОВА Илья
 СТ. ИНЖ. СМЕРНОВА Ольга
 РУК. ГР. КРАСНОВА Ольга
 Г.И.П. ЛОУЦКЕР Л.И.
 И.А. КРАСИЛЬНИКОВ
 И. КОНТРОЛЕР
 И.А. ЧАТКАРАБИН

СТАНОВКА ВОЗДУШКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФАБРИКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 м³ в сутки.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.

СТАДИИ РАБОТЫ

П

1

4

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

МОСКВА

21347-01 17

АЛБЯМ II

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.л.	Код			Масса металла по элементам конструкции, т	Масса потребности в металле по кварталам (Заполняется изготовителем)	Заполняется				
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля				Код элемента конструкции			
										I	II	III	IV
Сталь 3040 ГОСТ 8216-83	ВСт3кп2 ГОСТ 3807-74	С160х50х4	1	78007		0,239	0,239						
Итого			2	Н240		0,239	0,239						
Сталь 3040 ГОСТ 8216-83	ВСт3кп2 ГОСТ 3807-74	С50х40х2,5	3	74002		0,200	0,200						
Итого			4	Н240		0,200	0,200						
Сталь 3040 ГОСТ 8216-83	ВСт3кп2 ГОСТ 3807-74	С80х40х2,5	5			0,117	0,117						
Итого			6	Н240		0,117	0,117						
Сталь прокатная равносторонняя ГОСТ 8509-72	ВСт3пс6 ГОСТ 3807-74	L 25x3	7	21113		0,034	0,034						
		L 75x6	8	21113	0,044	0,008	0,052						
		L 80x6	9			0,150	0,150						
Итого			10		0,044	0,034	0,150	0,228					
Сталь листовая ГОСТ 15803-74	ВСт3кп2 ГОСТ 3807-74	82	11	71110		0,238	0,238						
		84	12	71110	0,017	0,080	0,002	0,099					
		86	13	71110	0,020			0,020					
Итого			14		0,275	0,080	0,002	0,357					
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	ВСт3кп2 ГОСТ 3807-74	Ф 18	15				0,035	0,035					
		Ф 8	16			0,002		0,002					
Итого			17			0,035	0,038						
Всего масса металла в тоннах по маркам	ВСт3кп2 ГОСТ 3807-74		18			0,560	0,431	0,196	1,187				
			19			0,516	0,397	0,038	0,951				
	ВСт3пс6 ГОСТ 3807-74		20			0,044	0,034	0,158	0,236				
Марка поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I												
	II												
	III												
	IV												

ПРОЕКЦИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА

ТЛ 902-2-414.86 КМ

ПРОВЕРИЛ: ЛОУЦКЕР С.И. НИЖ. СМИРНОВА В.И. РАСЧЕТ: ЛОУЦКЕР В.И. НАЧ. ЦУА: ЛОУЦКЕР В.И.

УСТАНОВКА ЛОУЧЕКИ СТАЧНЫХ ВОД НА ФАБРИКАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М3/СУТ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРИБАВЛЕНИЕ) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ.

СТАДИЯ: ПЛАН ЛИСТОВ: Р 2

ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА

АЛБЯМ I

Наименование конструкции поomenclature Прейскуранта № 01-09	№ п.л.	Код конструкции	Масса конструкции, кг По видам профилей стали														Количество шт	Серия типовых конструкций
			Вид стали по ГОСТ 3807-74	Бляхи и швеллеры	Круглосортированная сталь	Среднесортированная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Томасовская сталь	Другие углеродистые	Трубы	Катанка	Всего				
															5	6		
Манорельс	19	1	526235	0,165	0,165												0,168	
Площадка	589	2	526391	0,577	0,246	0,046			0,038		0,245					0,002	0,582	
Ограждения	705	3	526391	0,443		0,326		0,035	0,082								0,449	
Лестница	597	4	526391	0,196		0,158		0,036	0,002								0,203	
Подставка	709	5	526315	0,092		0,028			0,084								0,093	
Итого	23	6	526235	0,886	0,427	0,014			0,445							0,002	2,389	

ПРОЕКЦИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА

ТЛ 902-2-414.86 КМ

ПРОВЕРИЛ: ЛОУЦКЕР С.И. НИЖ. СМИРНОВА В.И. РАСЧЕТ: ЛОУЦКЕР В.И. НАЧ. ЦУА: ЛОУЦКЕР В.И.

УСТАНОВКА ЛОУЧЕКИ СТАЧНЫХ ВОД НА ФАБРИКАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М3/СУТ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (УКЛУЧЕНИЕ) ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

СТАДИЯ: ПЛАН ЛИСТОВ: Р 3

ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО ОБЛАСТНОГО ЦЕНТРА

Схема расположения площадок для обслуживания фильтров

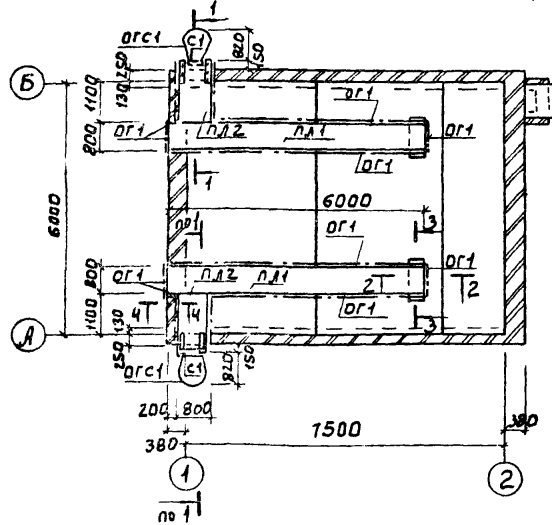
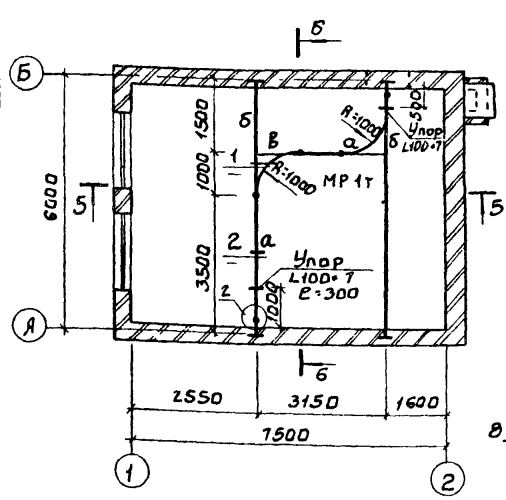
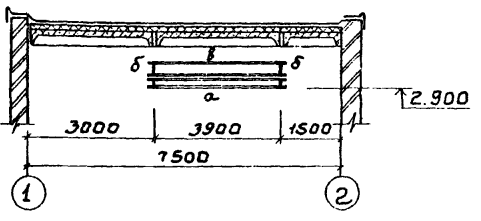


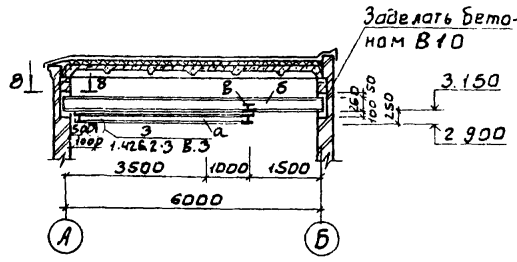
Схема расположения подвесных путей



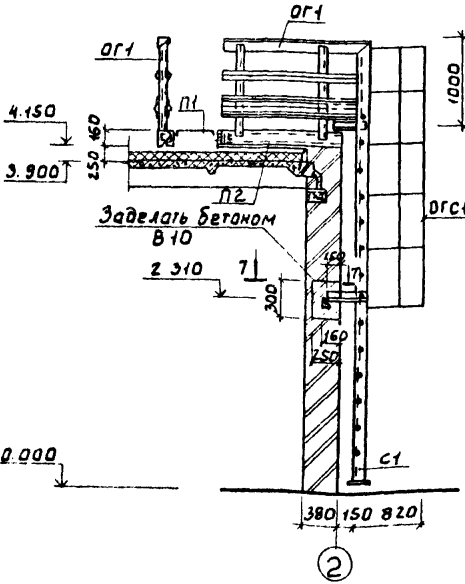
Разрез 5-5



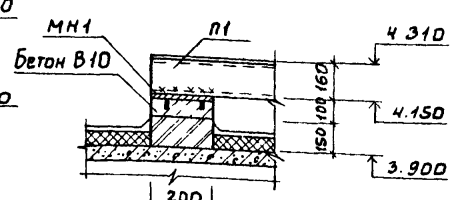
Разрез 6-6



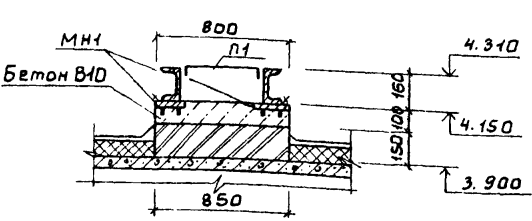
Разрез 1-1



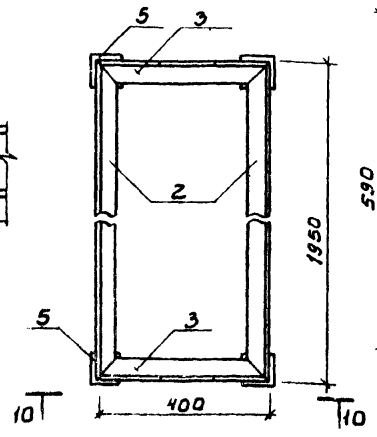
Разрез 2-2



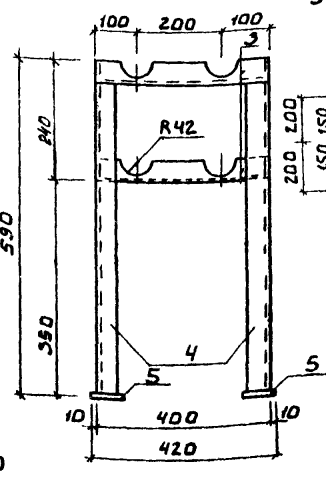
Разрез 3-3



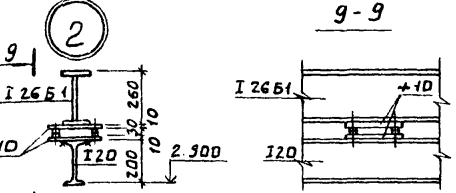
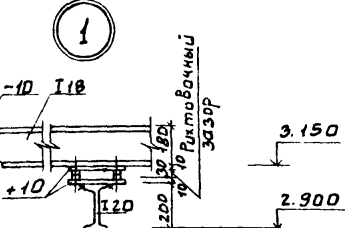
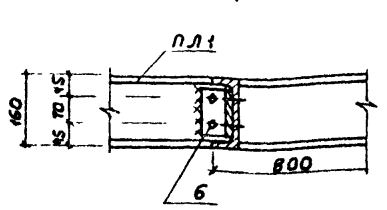
Подставка под ребристые трубы



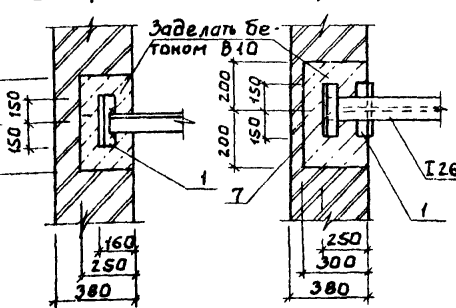
Вид 10-10



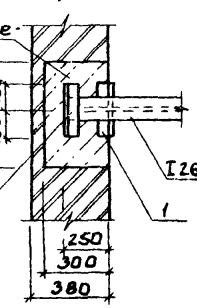
Разрез 4-4



Разрез 7-7



Разрез 8-8



Ведомость элементов

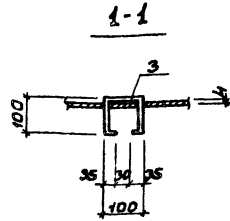
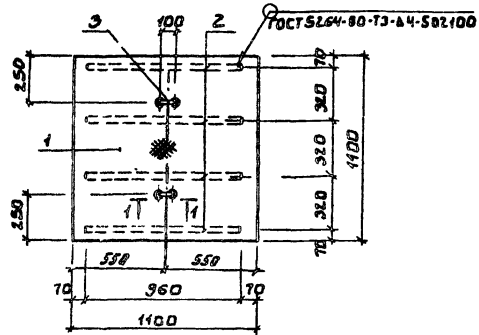
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка элемента	Примеч.
	Эскиз	Состав	М кн.м	R кн	Q кн		
а	I	I 20	—	17.0	—	4	ВС13лс 5-2 тупч-1.3013-80
б	I	I 26Б1	—	—	—	4	ВС13сп5-1 тупч-1.3013-80
в	I	I 18	—	—	—	4	ВС13лс5-2 тупч-1.3013-80

Спецификация к схеме расположения переходной площадки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
ПЛ1	1.450.3-3.1 2.1.20.0-37	Площадка ПМХШ-60 8	2	207.8
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-05	Стремянка СХ-52	2	88.6
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-14	Отражение площадок ОПМХ28-10 9	32,3 п.м.	10.5
ПЛ2	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-07	Площадка ПМХШ-15 8	2	56.4
ОГС1	1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-03	Отражение стремянки ОГС 30.4	2	28.5
1		Уголок Б-75*75*6 ГОСТ 8509-72 Вст 3лс 6 ГОСТ 535-79 С-300	8	
2		Уголок Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72 Вст 3кл2 ГОСТ 535-79 С-495 0	2	
3		Уголок Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72 Вст 3кл2 ГОСТ 535-79 С-400	4	
4		Уголок Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72 Вст 3кл2 ГОСТ 535-79 С-306	4	
5		Полоса Б-24 ГОСТ 103-76 Вст 3кл 2 ГОСТ 535-79 С-70	4	
6		Уголок Б-75*75*6 ГОСТ 8509-72 Вст 3лс 6 ГОСТ 535-79 С-150	4	
7		Уголок Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72 Вст 3кл 2 ГОСТ 535-79 С-300	4	
МН1	1.400-15.В4.130-17	Заделка закладные МН 119-6	4	2.9

- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75
- Металлические конструкции покрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза на грунт. На ездовую поверхность краску не наносить
- Все неоговоренные болты М12
- Подставка под ребристые трубы расположена в приточном шкафу.

ТЛ 902-2-414 86		КМ	
ПРОВЕР	Краснова	УСТАНОВКА ДОУЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М ³ /СУТ.	СТАВКА
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА		ДИСТ.
ГИП	ЛОУЧКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ПОДАЕМЫХ ПУТЕЙ ПОДАВКА ПОД РЕБРИСТЫЕ ТРУБЫ	Р
ТА. КОНСТР.	ШАПИРО		Ч
Н. КОНТР.	ЛОУЧКЕР		
НАУЧ. ТА.	КРАСАВИНА		



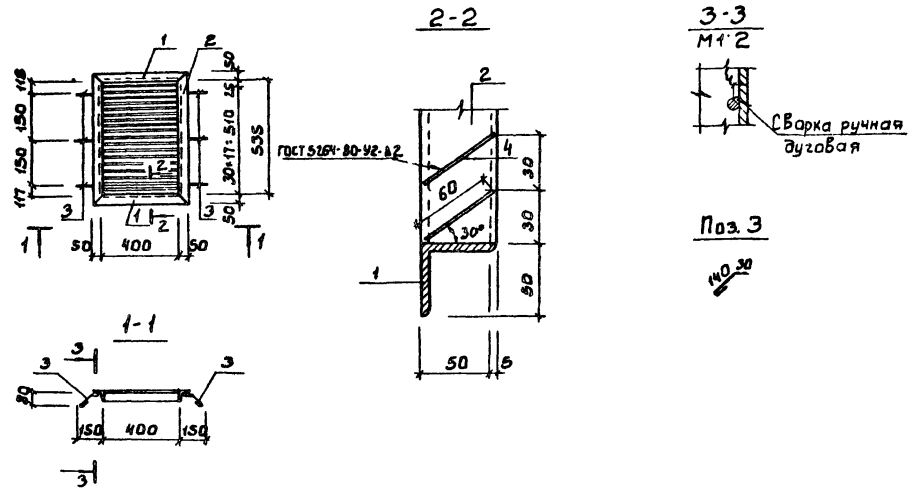
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали						
Б4	1	ТП	КЖИ ШМ.1	Лист рибк-40*1100*1100 Вст 3 кл 2 ГОСТ 8568-77 ^а	1,14	40,5 кг
Б4	2		2	Лист рибк-40*960*960 Вст 3 кл 2 ГОСТ 8568-77 ^а	4	1,14 кг
Б4	3		3	Л-Т-6-ГОСТ 5184-82 В-370	2	0,23 кг

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза по грунтовке ГФ-020 (ТУ6-10-1642-77).

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-2-414.86		КЖИ ШМ	
ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ		СТАЛЬ	МАССА ЛИСТЫ
Р	45,5	1:20	
ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва			

Провер: КРАСНОВА
И.Т. И.НЖ. СМИРНОВА
Р.К. ГР. КРАСНОВА
Г.И.П. ЛОУЦКЕР
Г.А. КОНИТ ШАПИРО
Н.Х.И.П.Р. ЛОУЦКЕР
И.А.С.О.А. КРАСОВИЧ



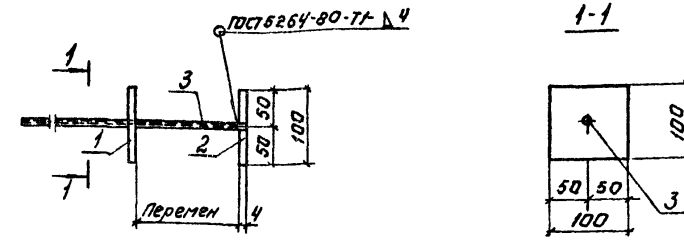
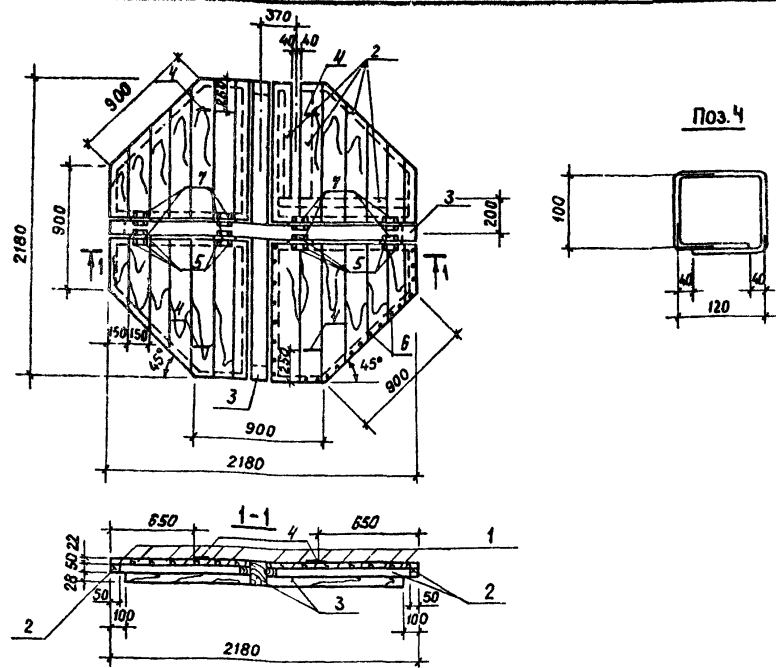
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали						
Б4	1	ТП	КЖИ.ВН.1.1	Уголок 550*50*5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 В-500	2	1,89 кг
Б4	2		2	Уголок 550*50*5 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 В-635	2	2,40 кг
Б4	3		3	Л-Т-6-ГОСТ 5184-82 В-220	6	0,04 кг
Б4	4		4	Лист 5-2.14*60 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 6522-70	18	0,26 кг

Изделие окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за 2 раза по грунтовке ГФ-020 (ТУ6-10-1642-77).

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-2-414.86		КЖИ.ВН.1	
ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА		СТАЛЬ	МАССА ЛИСТЫ
Р	43,50	1:20	
ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва			

Провер: КРАСНОВА
И.Т. И.НЖ. СМИРНОВА
Р.К. ГР. КРАСНОВА
Г.И.П. ЛОУЦКЕР
Г.А. КОНИТ ШАПИРО
Н.Х.И.П.Р. ЛОУЦКЕР
И.А.С.О.А. КРАСОВИЧ



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>			
		1	ТП КЖИ.Щ.1	Доска $\delta=22$ ГОСТ 8486-66 $l_{ср}=830$	28	2,0кг
		2		Брусок 50x50 ГОСТ 8486-66 $l_{ср}=950$	19	1,5кг
		3		Брус 100x100 ГОСТ 8486-66 $l=1980$	2	12,9кг
		4		А-Г-10-ГОСТ 5781-82 $l=480$	4	0,3кг
			<u>Стандартные изделия</u>			
		5	ТП КЖИ.Щ.1.5	Шурупы А4x30 ГОСТ 1145-80	32	
		6		Гвозди К2,5x60 ГОСТ 4028-63	180	
		7		Пеглы ПН1-НОП ГОСТ 5088-78	8	

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>			
		5У	1	ТП -КЖИ.МН.2.1	Плоскоб. $\delta=2$ ГОСТ 10170-76 $l=100$	1 0,314
		6У	2		Плоскоб. $\delta=2$ ГОСТ 10170-76 $l=100$	1 0,314
		6У	3		Труба $\varnothing=10 \times 28-1400$ ГОСТ 3262-75	1 1,372

1. В пластине поз.1 отверстие раззенковать.
2. Трубу поз.3 приварить к поз.1 после установки закладной детали в плите. Расстояние между пластинами поз.1,2 определяется по месту.
3. Лакокрасочное-горячее цинкование $\delta=50$ мкм

Сорт пиломатериалов - 4.
Деревянные детали - антисептировать.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86

КЖИ.Щ.1

Проверил	Краснова	<i>Ильин</i>
Ст. инж.	Смирнова	<i>Смирнова</i>
Рук. гр.	Краснова	<i>Краснова</i>
Гип.	Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>
Л.контр.	Шапиро	<i>Шапиро</i>
Н.контр.	Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>
Нач. отд.	Красевин	<i>Красевин</i>

Щит деревянный (Щ1)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	111,5	
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Привязан:

Инв. №

ТП 902-2-414.86

КЖИ.МН.2

Проверил	Краснова	<i>Краснова</i>
Ст. инж.	Смирнова	<i>Смирнова</i>
Рук. гр.	Краснова	<i>Краснова</i>
Гип.	Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>
Л.контр.	Шапиро	<i>Шапиро</i>
Н.контр.	Лоуцкер	<i>Лоуцкер</i>
Нач. отд.	Красевин	<i>Красевин</i>

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МН2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	200	
Лист	Листов 3	
ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание				
				Тип, исполнение, взрывозащита	№	Схем. обозначение	Пол. обозначение	U, м3/ч	P, Па (кгс/м2)	η, %	Тип, исполнение, взрывозащита	N, кВт	η, %		Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. гретья, °C от до
ВВ1	1	Насосная станция доочистки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В1	1	Насосная станция доочистки	А2,5085-1	В-У4-70	2.5	1	Пр0	550	1375	4A8564	0.12	1375	—	—	—	—	—	—

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВВ1	Общие данные, план схемы системы отопления, схема системы В1, схема системы теплоснабжения установки ВВ1, Узел управления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-63	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10 В.1	Узлы проходки вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующей типа Р	
5.904-5	Горькие вставки для центробежных вентиляторов	
5.904-1	Крепления воздуховодов к строительным конструкциям	
1.494-30 В.2	Установка и крепление центробежных вентиляторов на крапштейнах	
Прилагаемые документы		
Т.П.902-2-414.86 ВВ1	Воздуховод из асбестоцементных листов узлы соединений	
Т.П.902-2-414.86 ВВ2; ВВ3	Тепловая изоляция трубопроводов, воздухоборник вертикальный	
ВВ. СД.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВВ	
ВВ. ВМ.	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ВВ	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (содержания) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _в , °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность двигателя, кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Установка доочистки сточных вод на фабрике промывочной фабрики 1408 м ³	234	-30°	10333 (8885)	4268 (3670)	—	14601 (12555)	—	0.12

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 *Корнеев* /*Нордцова*/

Общие указания

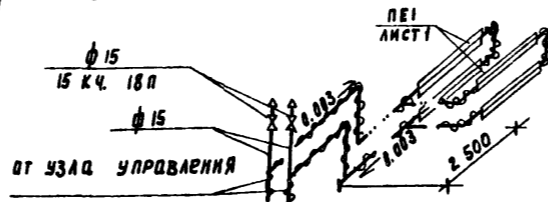
Проект отопления и вентиляции установки доочистки разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП X-33-75*, СНиП X-79*

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления - t_в = -30°С
для вентиляции t_в = -19°С

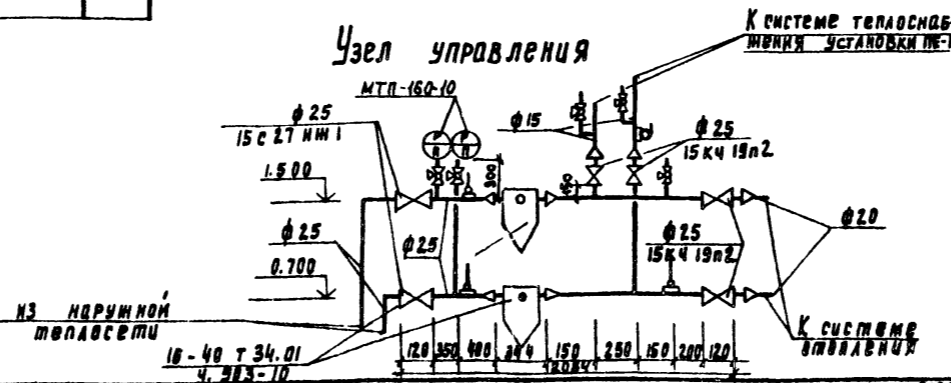
Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: насосная станция установки доочистки -(+5), тепловой узел -(+5°С)
Теплоснабжение здания запроектировано от наружной теплосети. Теплоноситель - вода с параметрами 95°-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении теплового узла.

Трубопроводы теплоснабжения системы ВВ1 и теплового узла изолируются минераловатными матами δ = 40 мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотекстолитом. Все трубопроводы, нагревательные приборы, металлические и асбестоцементные воздуховоды окрашиваются масляной краской.

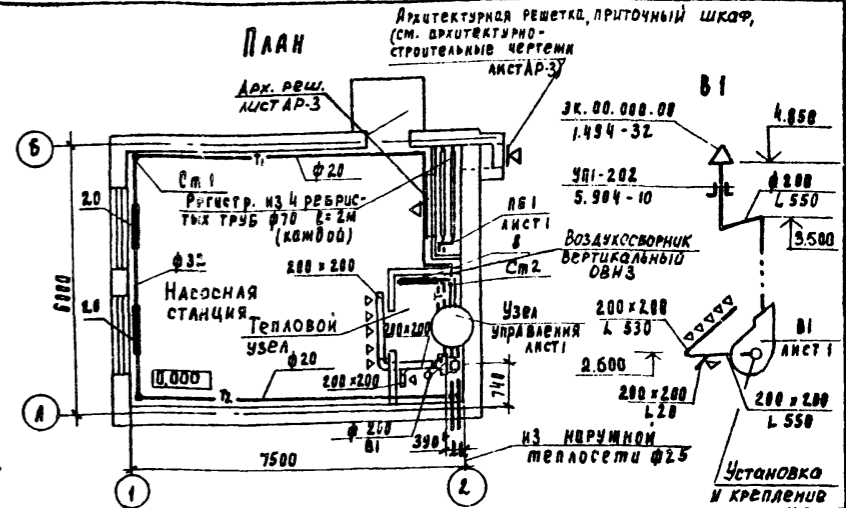
Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП X-28-75.
Система теплоснабжения установки ВВ1



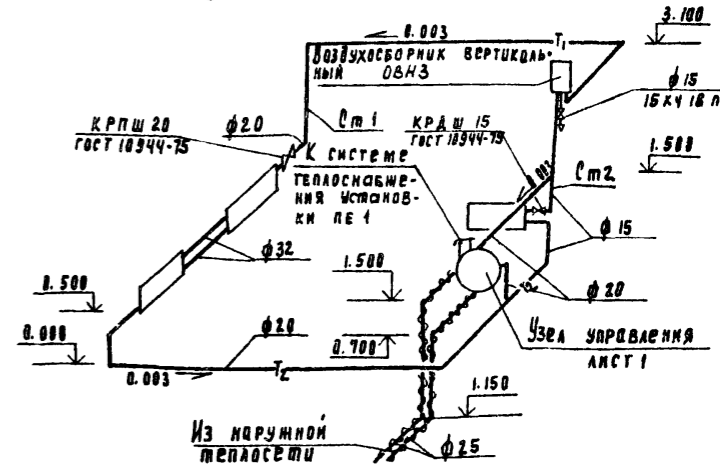
Узел управления



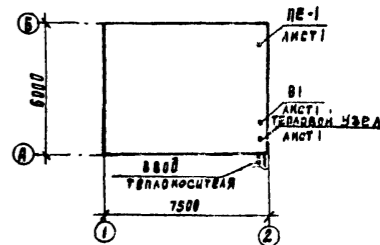
План



Система отопления



План-схема



ИВ. №:		Привязан	
Т.П. 902-2-414.86		ВВ	
И. КОНТРОЛЬ	ПОДПИСИ	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФАБРИКЕ ПРОМЫВОЧНОЙ ФАБРИКИ 1.408 м ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ
ТЕХНИК	БЕДРОВА	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ В1	Л. СМ.
СТ. ИНЖ.	ОРЕШКИНА		Л. СМ.
УЗН. СР.	ЛАМИНТ	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ В1	Л. СМ.
Р. И.	НОРДСОВА		Л. СМ.
НАЧ. ОТД.	ЛАТОНОВ	УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ В1	Л. СМ.

Типовой проект

902-2-414.86

Установка доочистки сточных вод
на каркасно-засыпных фильтрах
производительностью 1400 м³/сутки

Альбом II

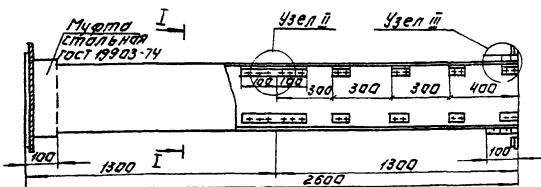
Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций
систем отопления и вентиляции

ИВ №	Привязан:

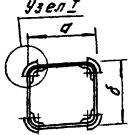
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 902-2-414.86 ДВН1	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений	
ТП 902-2-414.86 ДВН2	Теплообменник	
ТП 902-2-414.86 ДВН3	Воздухосборник вертикальный	

ИВ №	Привязан:	ТП 902-2-414.86	ДВН
И. КОРИТКИНА	ПРОДВИНОВА		
ИНЖЕНЕР КУРЬЯНА	ОРШКИНА		
РЧК. ГР. НАЙШУТ	НАРЦИССОВА		
МАЧУГА	ПАТОНОВ		
СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ		
СОДЕРЖАНИЕ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА



Сечение I-I



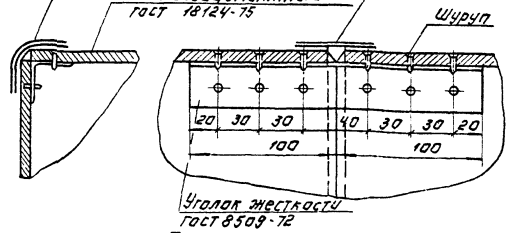
Внутреннее сечение воздуховода.

a	b
200	200

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед ее установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемый клей, делается надежная склейка металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 563 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смачанным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея, последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

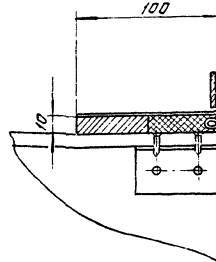
Узел I

Щель замазывать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей прокладкой 2-мя слоями ткани. Лист асбестоцементный гост 18124-75



Узел II

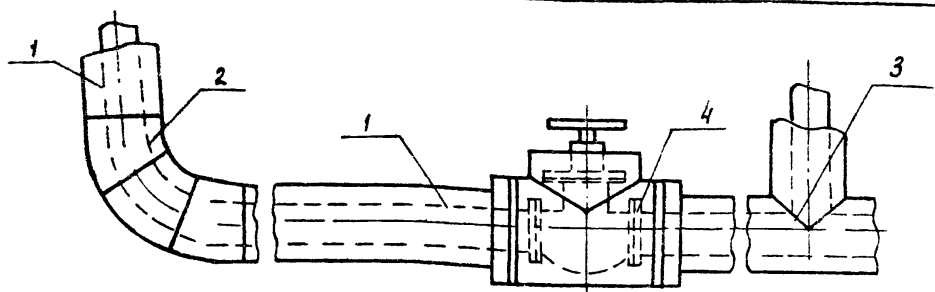
Узел III



Привязан.

ИВ №

И. КОРИТКИНА	ПРОДВИНОВА	ТП 902-2-414.86	ДВН I
ИНЖЕНЕР КУРЬЯНА	ОРШКИНА	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ.	СТАДИЯ ЛИСТ
РЧК. ГР. НАЙШУТ	НАРЦИССОВА	УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ	ЛИСТОВ
МАЧУГА	ПАТОНОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

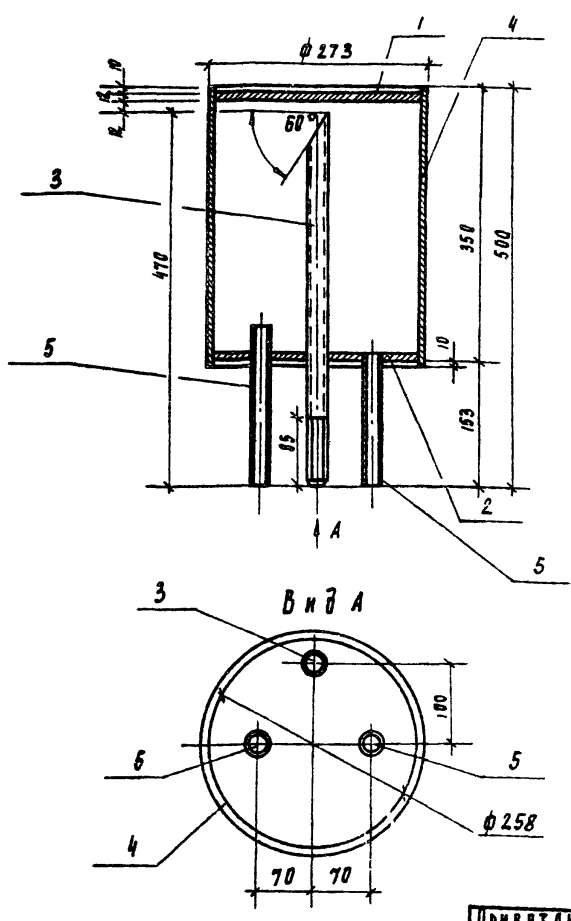


Поз	Наименование элементов
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов
3	Изоляция тройников
4	Изоляция арматуры

№ в п. в. п. (н по схеме)	Обозначение по чертежу заказчика (н по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов			Место нахождения	Температура теплоносителя	Теплоизоляционная конструкция		Примечание
				Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Высота, мм			Толщина основного слоя	Назначение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Трубопровод подающий теплообменника лобовой вентиляции	—	φ 25	5	Помещение Т-50С	95°	40	Совмещение на поверхности изоляции	Прунт ГФ-021 (ТУ 6-10-1064-77)	
		Обратный теплообменника	—	φ 15	15		70°				
		Обратный теплообменника	—	φ 25	5		95°				
		Обратный теплообменника	—	φ 15	15		70°				
2	2	Отвод	3	φ 15, 25	—	Помещение Т-50С	95°	40	Совмещение на поверхности изоляции	Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-426-79)	
		Отвод	3	φ 15, 25	—		70°				
3	3	Тройник	1	φ 25	—		95°				
		Тройник	1	φ 25	—		70°				
4	4	Арматура	3	φ 25	—	Помещение Т-50С	95°	40	Совмещение на поверхности изоляции	Маты минераловатные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82)	
		Арматура	3	φ 25	—		70°				

Допускается применять для защиты наружной поверхности труб от коррозии, кроме указанных в графе 11, материалы, приведенные в приложении И в СНиП II-Г. 10-73*

Привязан	И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	Инженер КУРЯНА	Ст. инж. ОРЕШКИНА	Рук. пр. НАИШТУТ	Г.И.П. НАРЦИССОВА	И.В.О.А. ПЛАТОНОВ	Т.П. 902-2-414.86	ОВН 2
И.В.Н.	И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	Инженер КУРЯНА	Ст. инж. ОРЕШКИНА	Рук. пр. НАИШТУТ	Г.И.П. НАРЦИССОВА	И.В.О.А. ПЛАТОНОВ	Т.П. 902-2-414.86	ОВН 2



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные указания
Материалы			
Лист пост 19903-74			
Ст. 3 пост 14637-79			
1	Б-10	10.5 м ²	
2	Б-12	10.5 м ²	
Труба пост 10704-76			
А ст. 3 сп пост 10705-80			
3	20x2	0.47 м	
4	273x7	0.35 м	
Труба пост 3262-75			
5	20x2.5	0.33 м	

Сварные швы по пост 5264-80

Привязан	И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	Инженер КУРЯНА	Ст. инж. ОРЕШКИНА	Рук. пр. НАИШТУТ	Г.И.П. НАРЦИССОВА	И.В.О.А. ПЛАТОНОВ	Т.П. 902-2-414.86	ОВН 3
И.В.Н.	И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВА	Инженер КУРЯНА	Ст. инж. ОРЕШКИНА	Рук. пр. НАИШТУТ	Г.И.П. НАРЦИССОВА	И.В.О.А. ПЛАТОНОВ	Т.П. 902-2-414.86	ОВН 3

21347-01 24

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные. План на отм. 0.000	
	Схемы трубопроводов В1; К1	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установочная мощность насоса, кВт	Примечан.
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	10	—	—	0.2	—	
К1	—	—	—	0.3	—	

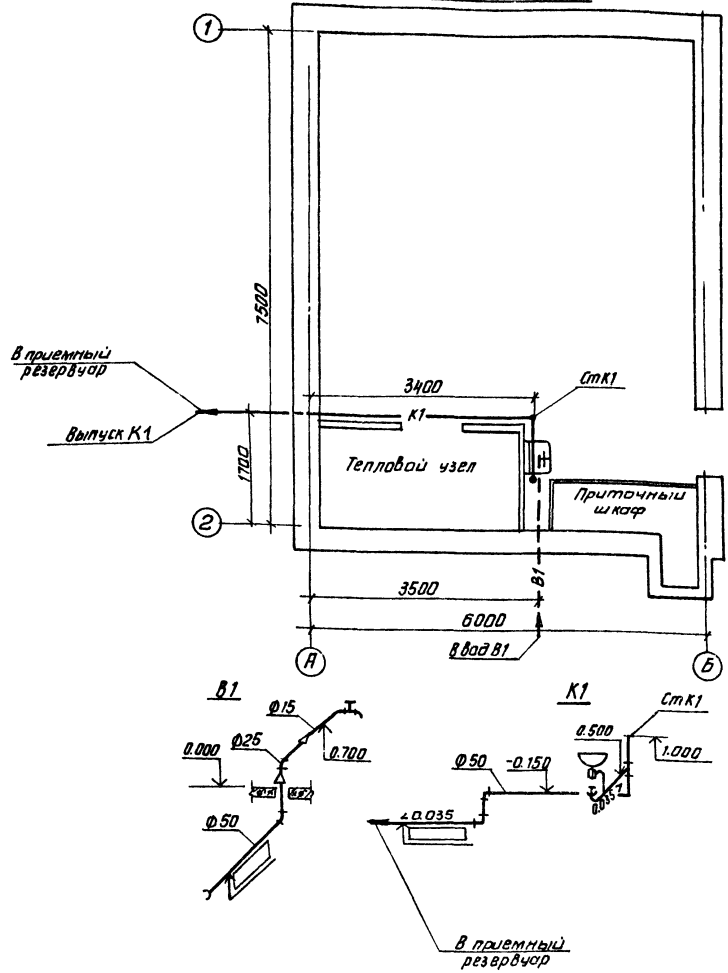
Экспликация помещений

П	Наименование	Примечан.
1	Насосная станция установки доочистки	

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

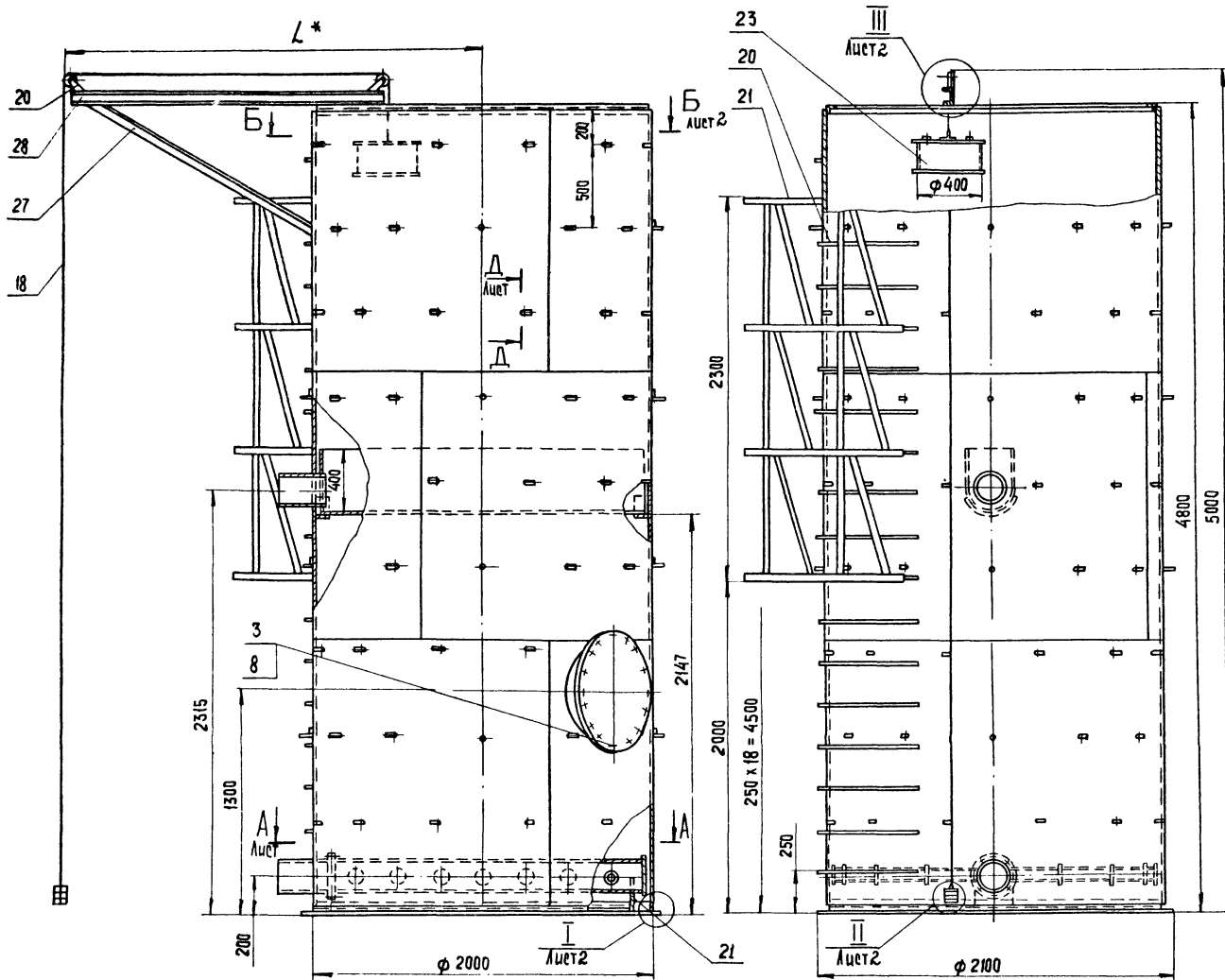
Главный инженер проекта *В.С.С.* /Бондаренко/

План на отм. 0.000



1. Отметка 0.000 (пол здания) соответствует абсолютной отм.
2. Отметки водопроводного ввода и канализационного выпуска уточняются при привязке к типовому проекту в зависимости от глубины промерзания грунта.

Привязки					
Инв. №		т. п. 902-2-414.86			
Инв. №		ВК			
НОР. КОМП.	МЯШИННОВА <i>Л.И.</i>	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФАБРИКЕ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 М³/СУТ	СТЕНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	МЯШИННОВА <i>Л.И.</i>		Р	1	
ИНЖ.	РАДИОНОВА <i>В.И.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; К1	ЦНИИЭП		
СТ. ИНЖ.	ЛУЩИКИНА <i>В.И.</i>		ИНИЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
С.И.П.	БОНАДРЕНКО <i>В.С.</i>		С. И. С. К. В.		
ГЛА. СПЕЦ.	СИРОТА <i>В.И.</i>				
МЕЧ. ОД.	ГОЛОВАЯН <i>В.И.</i>				



Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
БОЛТ ГОСТ 7798-70			
1	M6-6g x 25.58	6	
2	M16-6g x 50.58	8	
3	M20-6g x 50.58	20	
ГАЙКА ГОСТ 5915-70			
5	M6-6H.5	6	
6	M12-6H.5	2	
7	M16-6H.5	8	
8	M20-6H.5	20	
10	ШАЙБА 6.65Г ГОСТ 6402-70	2	
11	ШАЙБА 6.01 ГОСТ 10906-78	4	
12	ШАЙБА 8.65Г ГОСТ 11371-78	2	
13	ШАЙБА 12.65Г ГОСТ 11371-78	1	
14	ПЛИТКА 1.6 x 1.6-01 ГОСТ 397-79	2	
ФЛАНЕЦ ГОСТ 12820-80			
15	1-200-2.5	2	
16	1-500-2.5	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
18	КАНАТ 3.1-Г-В-Н-1568(160)ГОСТ3066-80	7.5м	0.35 кг
КРУГ ГОСТ 2590-71			
19	3-В	12м	0.65 кг
20	6-В	23.5м	5.2 кг
21	Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70	35 м ²	822.5 кг
22	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79	3,4 м ²	160,2 кг
23	Ст. 3 ГОСТ 380-71		13,6 кг

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- L* - уточнить при привязке.
- Покрытие наружных и внутренних поверхностей - комплексное двухслойное, грунтом ХС-010 эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81

МАССА КАРКАСА, кг - 1190.

Обозначение	Рис.
ТХН-	1
- 01	2

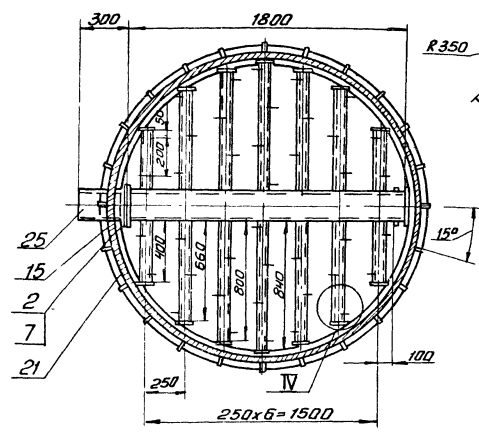
Поз	ТРУБА	ГОСТ	КОЛ.	МАССА
24	73x2	ГОСТ 10704-76 Ст. 3 ГОСТ 10706-76	9,2м	32,2 кг
25	219x3		24м	38,3 кг
26	530x6		0,23м	17,8 кг
27	УГОЛОК	50x50x4-6 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	14,35м	43,7 кг
28	ШВЕЛЕР	8 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2,5м	17,6 кг
29	ПЛАСТИНА I, лист ТМКЩ-с-3	ГОСТ 7336-71	0,45 м ²	

РАЗРАБ.	И. МАМЕТАШВИЛИ	Т/П 902-2-414.86	ТХН
ПРОВ.	КРЕМНЕВ	КАРКАСНО-ЗАСЫПНОЙ ФИЛЬТР	СТАЛИЯ/ЛИСТ/ЛИСТОВ
Т. КОНТР.	ШИЛКОВ		
И. КОНТР.	ХРОМИХИНА	Эскизный чертеж общего вида	ЦНИИЭП инж ОБОРУДОВАНИЯ
УТВ.	ШИЛКОВ		

Лист 1

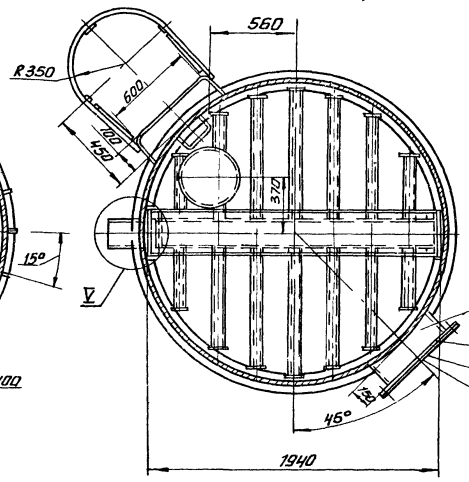
Формат А2

А-А лист 1



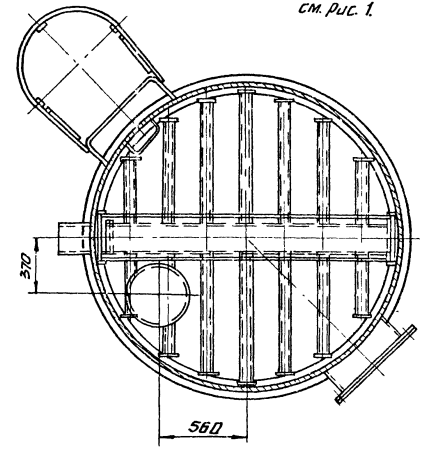
V
M 1:10

Б-Б лист 1, рис. 1

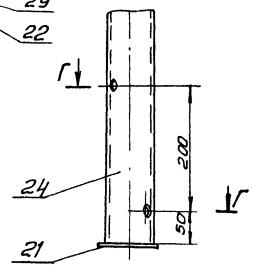


I
M 1:5

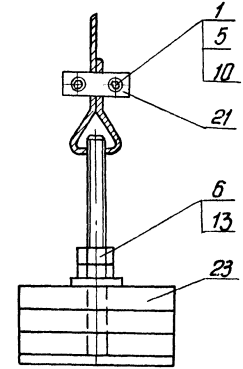
Б-Б лист 1, Рис. 2 - остальное см. рис. 1.



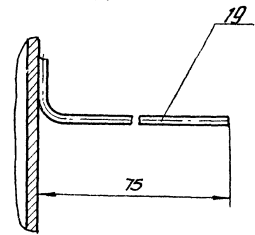
IV
M 1:5



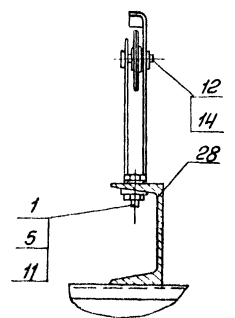
II
M 1:2



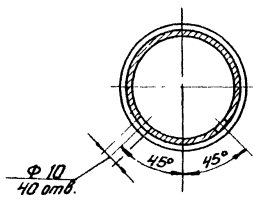
А-А лист 1
M 1:1



III
M 1:2.5



Г-Г
M 1:2



Типовой проект

Установка доочистки
сточных вод на фильтрах
производительностью
1400 м³/сут.

Альбом II

Чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

ПРИВЯЗАН:	
НИВ. №	

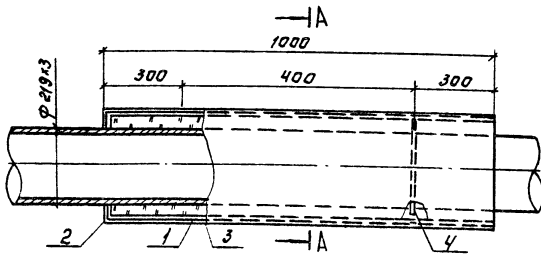
ФОРМАТ: А4

Содержание

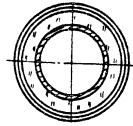
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ТХН	Изоляция трубопроводов Ф 219х3 мягкими теплоизоляционными материалами.

ПРИВЯЗАН:	
НИВ. №	
ТП 902-2-414.86 ТХН	
СОДЕРЖАНИЕ	
И. КОНТ. МАШИНИНОВ	Л. И. С.
С. И. Ж. ЛУЧИНКНА	Л. И. С.
У. И. Л. БОДАРЕНКО	Л. И. С.
И. А. СПЕЦ. С. И. РУДА	Л. И. С.
И. А. СОЛ. ПОЛБАМАН	Л. И. С.
СТ. А. И. М. А. Н. С. Т. А. И. С. Т. О. В.	Л. И. С.
Ц. И. И. Э. П.	Л. И. С.
И. Ж. Е. Н. Е. Р. О. Д. О. Б. О. Р. О. В. А. Н. И. Я.	Л. И. С.
И. Ж. Е. Р. О. Д. О. Б. О. Р. О. В. А. Н. И. Я.	Л. И. С.

ФОРМАТ: А4



A-A



Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Слой теплоизоляционный: Получилиндры из минеральной ваты - 100 мм на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78.	м ³	0,43
2	Слой пароизоляции из рудеройда на горячем битуме: рудеройда	м ²	9,75
	битума	кг	1,75
3	Покрывной слой: Сталь танколистобая кровельная ГОСТ 1715-72 (толщина 0,8 мм)	м ²	12,0
4	Лента стальная упаковочная 0,7х20 ГОСТ 3560-73.	кг	3,60

ПРИВЯЗАН:	
НИВ. №	

ПРИВЯЗАН:	
НИВ. №	
ТП 902-2-414.86 ТХН	
СОДЕРЖАНИЕ	
И. КОНТ. МАШИНИНОВ	Л. И. С.
С. И. Ж. ЛУЧИНКНА	Л. И. С.
У. И. Л. БОДАРЕНКО	Л. И. С.
И. А. СПЕЦ. С. И. РУДА	Л. И. С.
И. А. СОЛ. ПОЛБАМАН	Л. И. С.
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ Ф 219х3 МЯГКИМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	Л. И. С.
СТ. А. И. М. А. Н. С. Т. А. И. С. Т. О. В.	Л. И. С.
Ц. И. И. Э. П.	Л. И. С.
И. Ж. Е. Н. Е. Р. О. Д. О. Б. О. Р. О. В. А. Н. И. Я.	Л. И. С.
И. Ж. Е. Р. О. Д. О. Б. О. Р. О. В. А. Н. И. Я.	Л. И. С.

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3

21347-01 (23)