

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-412.86

УСТАНОВКА
ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100,200 м³/сутки

Альбом II

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. М1:200	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	РЕЗЕРВУАР ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	14
	И АРМИРОВАНИЕ. ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО). ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.	15
КМ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ). ТЕХНИЧЕСКАЯ	16
	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
КМ-3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) ВЕДОМОСТЬ	16
	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.	
КМ-4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ	17
	ФИЛЬТРОВ И ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ. ПОДСТАВКА ПОД	
	РЕБРИСТЫЕ ТРУБЫ.	
КЖИ-1	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ. ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА.	18
КЖИ-2	ЩИТ ДЕРЕВЯННЫЙ. Изделие закладное ИИ2.	19
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.	20
	СХЕМА СИСТЕМЫ В1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	
	УСТАНОВКИ ПЕ1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	
ОВН-1	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ. УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ.	21
ОВН-2	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ.	22
ОВН-3	ВОЗДУХОСБОРНИК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ.	22
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	23
	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В1; К1.	
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	
ТХН	КАРКАСНО-ЗАСЫПНОЙ ФИЛЬТР. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	24; 25
	ОБЩЕГО ВИДА.	
ТХН	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ $\phi 159 \times 3$,	26
	МЯГКИМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.	

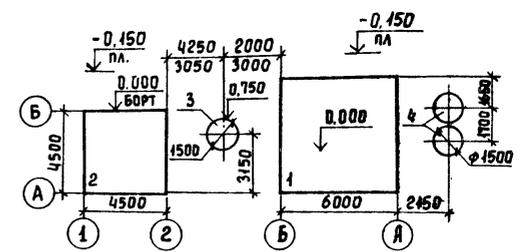
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

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	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
Стр. 7.904-5	Изделия и узлы	
вып 4 Ал. I, III	инженерного оборудования.	
	Прилагаемые документы	
ТХН	КАРКАСНО-ЗАСЫПНОЙ ФИЛЬТР	
	Эскизный чертёж общего вида.	
СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.	
ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	
ТХН	НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	

Экспликация сооружений

ЛИСТ	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	

- Отметка 0.000 (пол здания) соответствует абсолютной отметке
- Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТ 14202-69
- Стальные трубы в сточной воде покрываются лаком ХС-188 ГОСТ 7513-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.
- Трубы крепятся на L75x6 к стеновым панелям с помощью монтажного листоэта.
- В числителе даны отметки, размеры для производительности 100 м³/сут, в знаменателе для производительности 200 м³/сут.

Альбом II

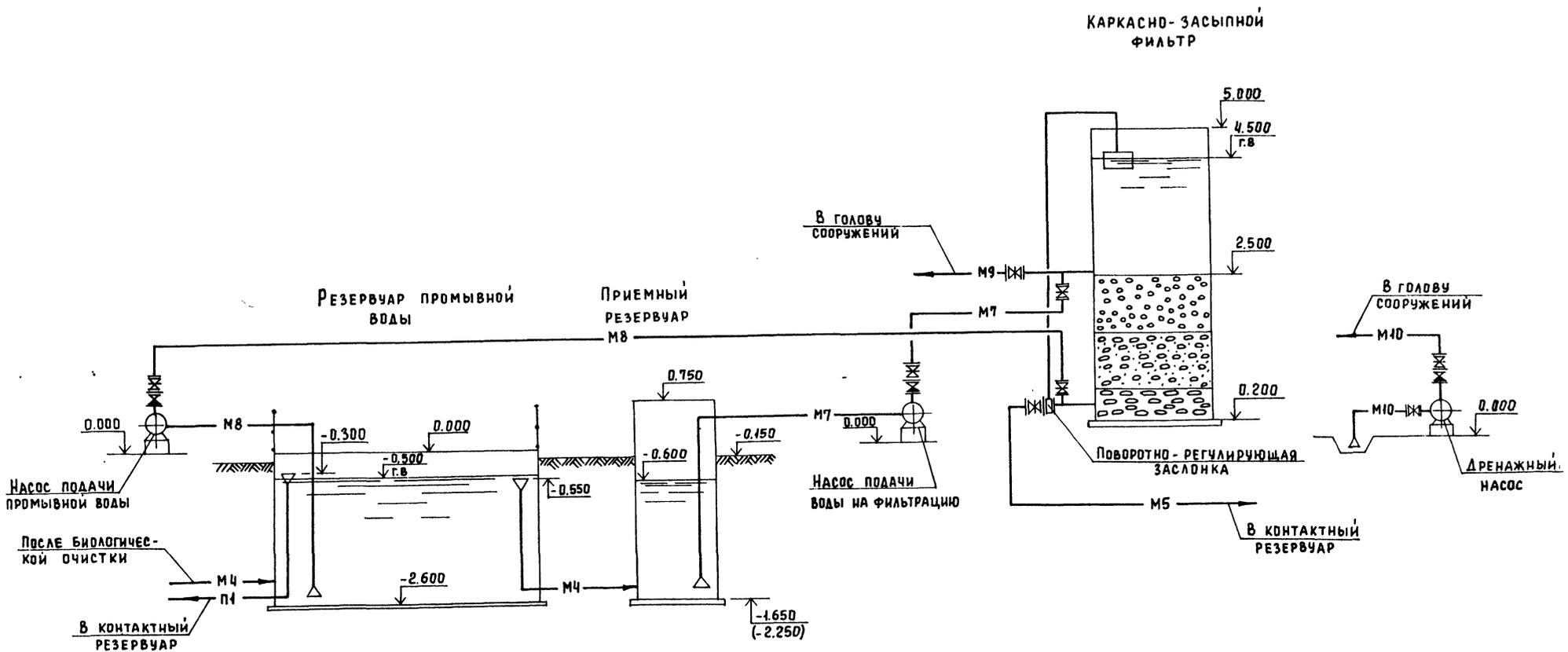
СОГЛАСОВАНО

ЛИСТ № 01
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНМ ИЛИ ЛР

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 *Бондаренко* Н. Бондаренко

		ПРИВЯЗАН	
Инв. №		Т.п 902-2-412.86.	ТХ
ПРОВЕР. МАШНИНОВА	<i>Машнинова</i>	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 м³/СУТ.	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ТЕХН. СУВОРОВА	<i>Суворова</i>		Р 1
СТ. ИНЖ. ЛУЩИКИНА	<i>Лущикина</i>		
ГИП БОНДАРЕНКО	<i>Бондаренко</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
НАЧ. СТОЛ. СИРОТА	<i>Сирота</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТА. ГОЛЬДМАН	<i>Гольдман</i>		г. МОСКВА

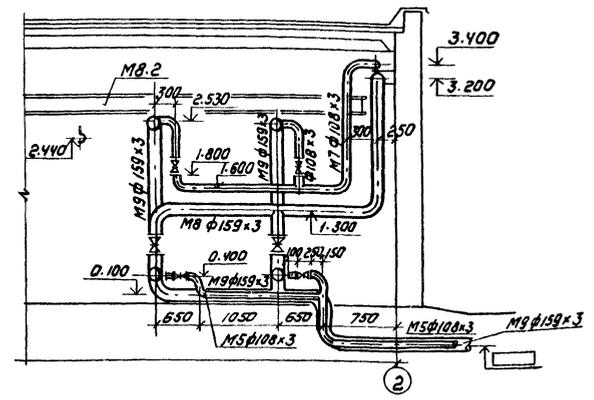
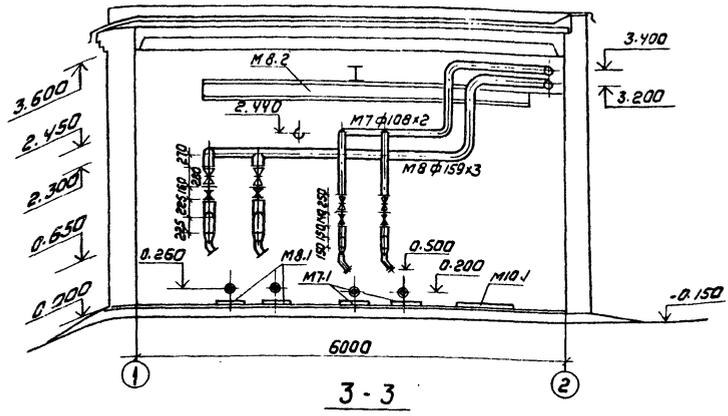
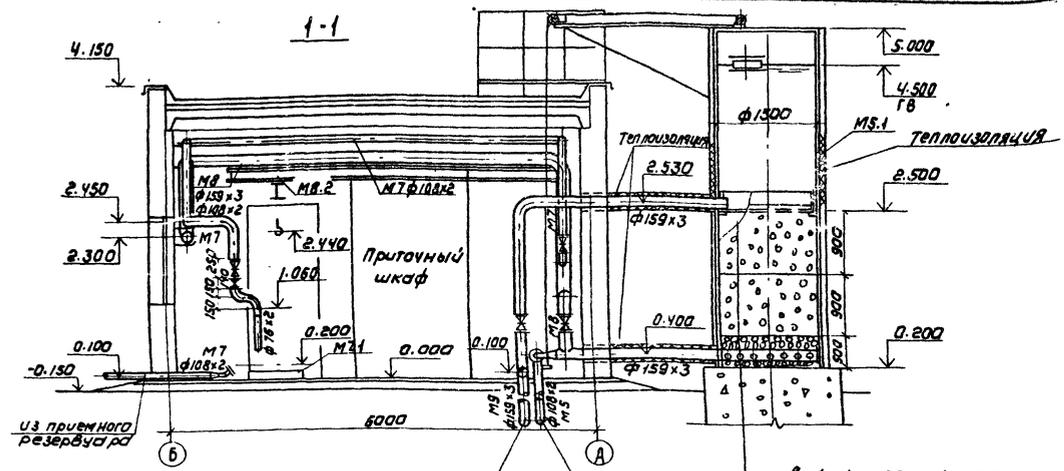


№	ИЗМЕНЕНИЯ	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ

Т.п. 902-2-412.86		ТХ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. МАШИННОВА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 200 м³/сут.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. МАШИННОВА		Р 2
	СТ. ИНЖ. ЛУЩИКИНА	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	ЦНИИЭП
	ГИП. БОНДАРЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Л. СПЕЦ. СИРОТА		С. МОСКВА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ПАВЛАМАН		

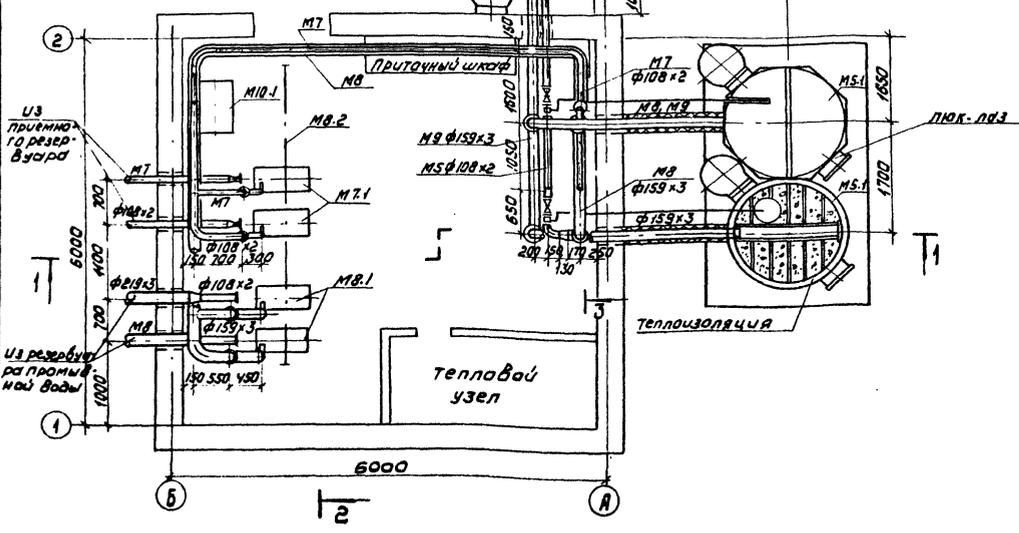
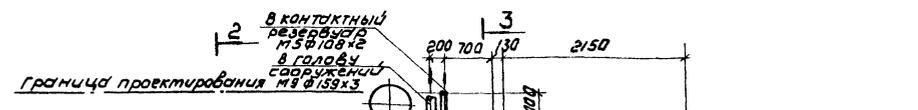
АЛБГОМ II

2-2



ПЛАН НА ОТМ 0.000

- Гравий d=40-60мм h=1800
- Песок d=10-125мм h=900
- Гравий d=2-1мм h=100
- Гравий d=5-2мм h=100
- Гравий d=10-5мм h=100
- Гравий d=20-10мм h=100
- Гравий d=40-20мм h=100

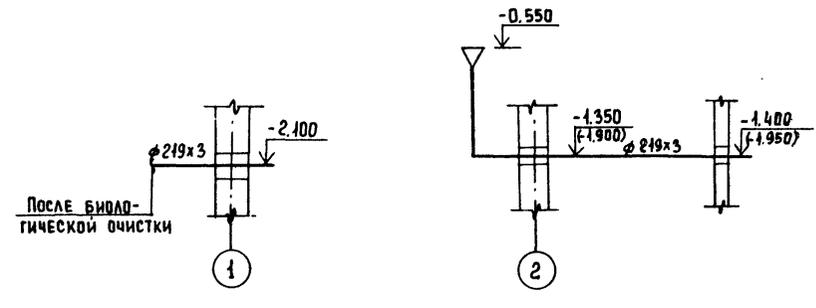
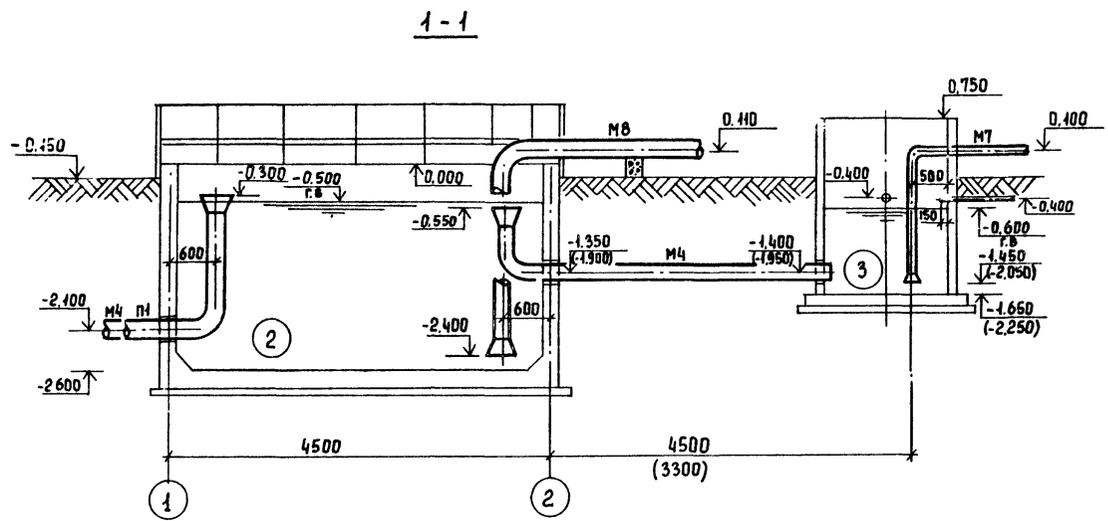


ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

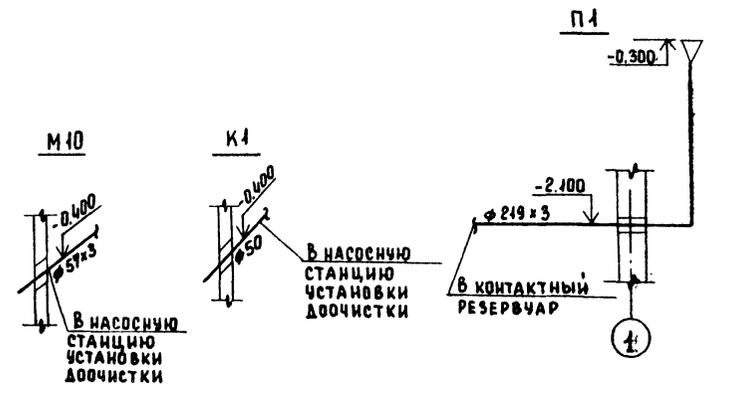
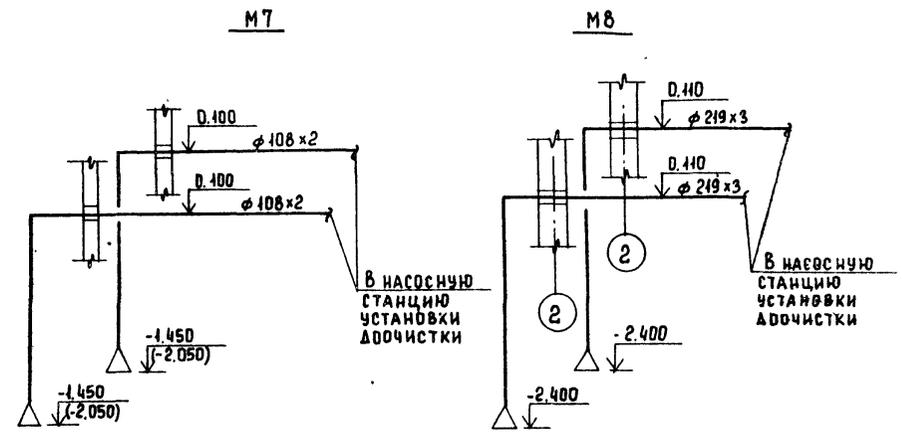
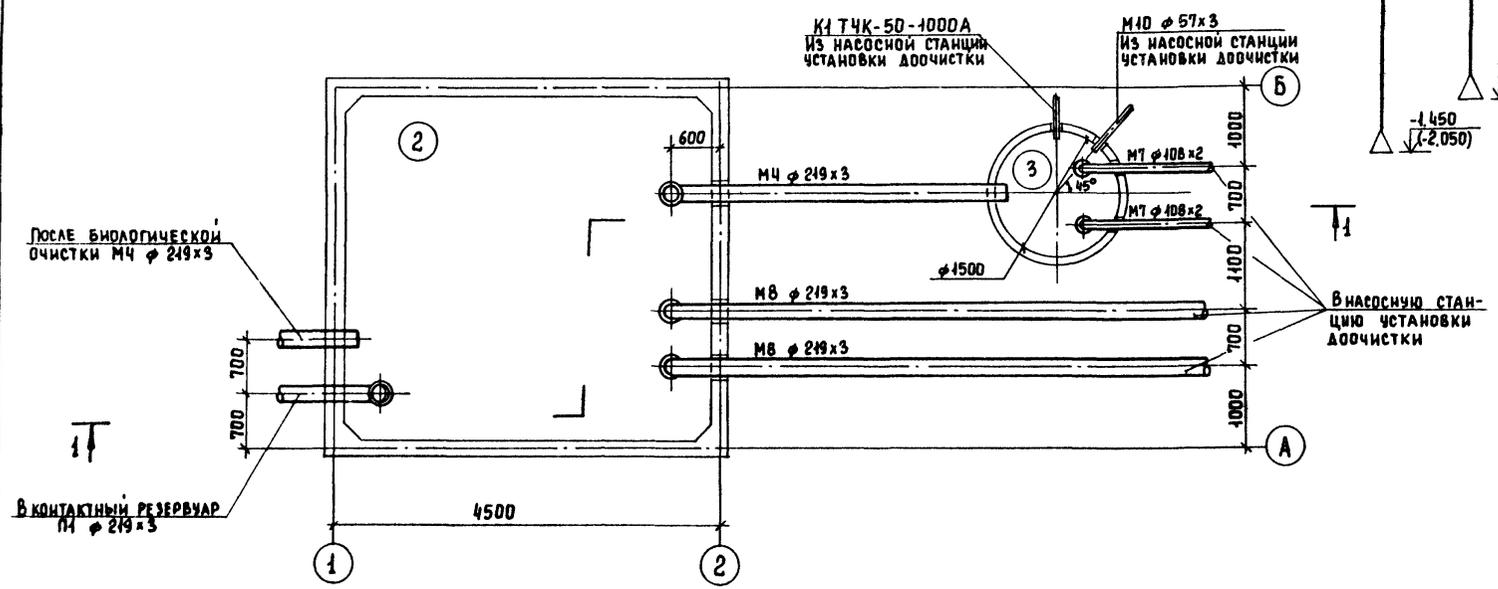
N	Наименование	Примечание
M5.1	Каркасно-защитный фильтр φ1500	
M7.1	Насос центробежный самовсасывающий ИЦС-3 с электродвигателем 4А100S2; 4 кВт; 2880 об/мин.	
M8.1	Насос центробежный самовсасывающий ИЦС-1 с электродвигателем А08-48-2; 3.5 кВт; 2910 об/мин.	
M8.2	Таль передвижная червячная 1.0 ГОСТ ИСО-74	
M10.1	Насос вихревой ВКС1/16 с электродвигателем 4АХ80ВУ 1.5 кВт	

Т.П 902-2-412.86

И. КОТЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР				
И. КОТЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР				
И. КОТЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР				
И. КОТЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР				



План



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП ИКРАСНОМ
 В В. РАЙОНА ПОДПИШЬ И ДАТА ВЗЯТ
 ИЛИ

После биологической
 очистки М4 ϕ 219x3
 В контактный резервуар
 М4 ϕ 219x3

В насосную стан-
 цию установки
 доочистки

В насосную
 станцию
 установки
 доочистки

В насосную
 станцию
 установки
 доочистки

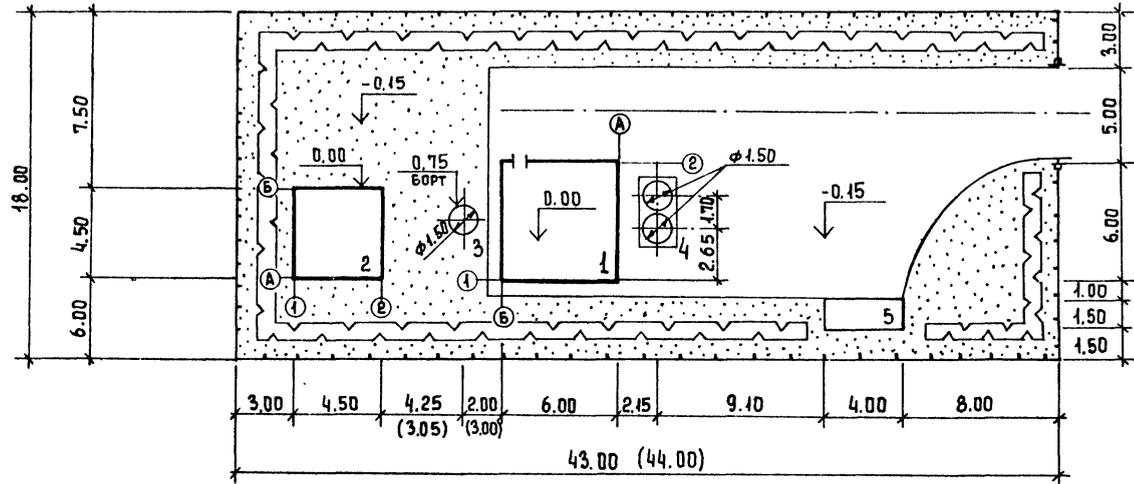
В контактный
 резервуар

В числителе даны отметки, размеры для
 производительности 100 м³/сут, в знаменателе
 для производительности - 200 м³/сут.

		Т.П. 902-2-412.86		ТХ	
ПРОВЕРКА	МАШИНОВА	СТ. ТЕХН. СВОРОВА	СТ. ИНЖ. ЛУЩИХИНА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400; 200 м ³ /СУТ.	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
ИИЯ №	НАЧ. ОТД. ГОЛЫМАН	Г.И.П. БОДАРЕНО	Л.С.П.С. СИРОТА	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР, РЕЗЕРВУАР ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ. ПЛАН РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМА ТРИБОПРОВОДОВ.	Р 5
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Экспликация сооружений

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



Основные показатели

Наименование	Ед. измер	Количество	
		Q=100 м³/сут	Q=200 м³/сут
Площадь участка	м²	774	792
Площадь застройки	м²	86	86
Площадь проездов	м²	245	245
Площадь озеленения	м²	443	461
Плотность застройки	%	11	11

В скобках даны размеры для производительности 200 м³/сут.

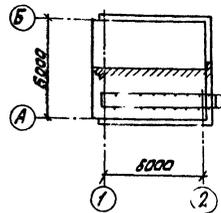
СДЕЛАНО
ГЕН. КОНСТ. КОШАКОВ
ОТА. КГ. КОМАРЕНКО
И.А.П.
И.В. КОЗЛОВА
ПОДРОБЬ И ДАТА
В.С.А.М. И.В. КОЗЛОВА
И.А.П.

ТП 902-2-412.86		ГП	
Рук. гр. ПОРЕМБСКАЯ	И.В. КОЗЛОВА	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 200 м³/СУТКИ	СТАДИЯ Лист Листов
ГЛА. КОНСТ. ПАЛАМАРЧУК	И.В. КОЗЛОВА		РП 1 1
И. КОНСТ. ПАЛАМАРЧУК	И.В. КОЗЛОВА	Примерный генплан м 1:200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. ИВРЕККА
НАЧ. ОТА. КРАСАВИН	И.В. КОЗЛОВА		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 1-2; А-Б; 2-1; Б-А. Детали.	
3	Приточный шкаф	

План кровли



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 948-84	2 ПБ13-1	2	54	
2	ГОСТ 948-84	1 ПБ13-1	1	25	
3	ГОСТ 948-84	2 ПБ22-3	2	92	
4	ГОСТ 948-84	5 ПБ25-27	2	338	
5	ГОСТ 948-84	3 ПБ16-37	1	102	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2430-3 Вып. 1, 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1010 x 2370
2	910 x 1870

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости
- Относительно отм. 0.000 соответствует абсолютной отм. _____
- Стены из кирпича КР 100/1800/15 (ГОСТ 530-80) на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1,0 м
- Дверные и оконные откосы штукатурятся ваются цементно-песчаным раствором марки 50
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- 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

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Площадь м ²					
	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки
1	35,3	Затирка швов Окразка поливинилхлоридной эмалью ВВ-21	74,5	Штукатурка кирпичных стен Окразка поливинилхлоридной эмалью ВВ-21	—	—
2	4,5	Затирка швов известковая побелка	30,7	Затирка кирпичных стен известковой побелка	—	—

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	44,5
Строительный объем	м ³	176,3

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Покрывтв-плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Заполнение швов-цементно-песчаный раствор М150 подстилающий слой-бетон В10 - 100 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	29,4
2	2		Покрывтв-цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм Подстилающий слой-бетон В10-100 мм Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм	4,5

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДМГ 24-107	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДМГ 12-11	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПНА 12-181	2		
	ГОСТ 6785-80	Подоконный блок ПОГ 16-50-33	2		
ВЖ-1	ТП КМИ ВЖ-1	ВЖ1	1		

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

Главный архитектор проекта *Г.М.Медведев*

ПРОЕКТ	А.О.ИВНИК	И.И.	УСТАНОВКА ДВЕРИ И ОКОН НА ФАБРИКАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 М ² /СУТКИ	СТАДИИ	АР	
СУ-АРХ	ПОПОВА	И.И.		Р	1	3
СУ-СТР	ДВОРНИН	И.И.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	СНИП	
ТИП	ЛОЧКОВ	И.И.			МОСКВА	
ТА-КОНСТ	ШАПИРО	И.И.				
Н-КОНТР	ТАЕЛОВ	И.И.				
НАЧ.ОТД.	КРАСОВИЧ	И.И.				
ТА-ИЗМ	КСТАВ	И.И.				

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схемы расположения ленточных фундаментов, фундаментов под оборудование, плит покрытий Разрезы	
3	Резервуар проточной воды. Аппаратный чертёж и армирование. Приемные резервуары	

Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты ж/б ребристые предварительного напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.494-24 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов ж/б стаканы отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стены	
1.400-15 Вып. 0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологической коммуникации и устройств.	
1.450.3-3 Вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
3.900-2 Вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев	
Прилагаемые документы		
ТП	КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах
ТП	КЖИ.ЩМ	Щит металлический щМ1
ТП	КЖИ.ВЖ1	Малозыбная решетка в.ж/1
ТП	КЖИ.Щ1	Щит деревянный щ1
ТП	КЖИ.МН2	Изделие закладное МН2

Ведомость объемов сборных бетонных, железобетонных конструкций по рабочему чертежу основного комплекта марки КЖ.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты покрытий	384100	2,4	
2	Блоки бетонные	581100	11,9	
3	Детали колодцев	585500	1,43	Производительность 100 м ³ /сутки
	Детали колодцев	585500	1,7	Производительность 200 м ³ /сутки

Общие указания.

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С, скоростной напор ветра для географического района - 0,28 кПа, поверхностная снеговая нагрузка для географического района - 0,93 кПа, рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты непучинистые, непродачные со следующими нормативными характеристиками:
 $\gamma^* = 0,49 \text{ рад или } 28^\circ$; $СМ = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$;
 $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

Исполнитель: [подпись]

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 [подпись] / Лоучкер/

ПРОВЕР: КРАСНОВА [подпись]		СТАДИЯ: ЛИСТ		Л. ИСТОВ	
СТ. ИНОК: СМЕРНОВА [подпись]		УСТАНОВКА АДМИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 м ³ /сут.		Р 1 3	
Ф. И. П. ЛОУЦКЕР [подпись]		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.	
ФАКОНСТ: ШАДРО [подпись]					
И. КОНТ.: ЛОУЦКЕР [подпись]					
НАЧ. ОТД.: КРАСАВИН [подпись]					

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

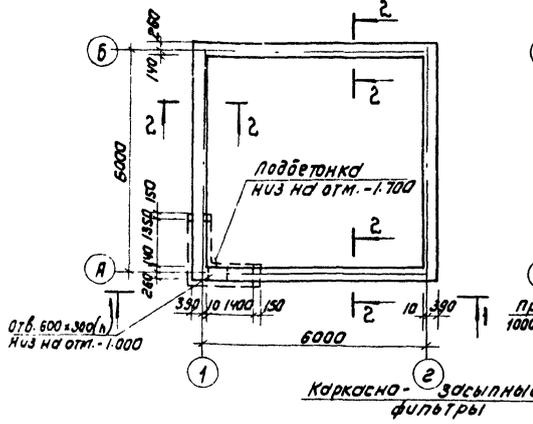


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

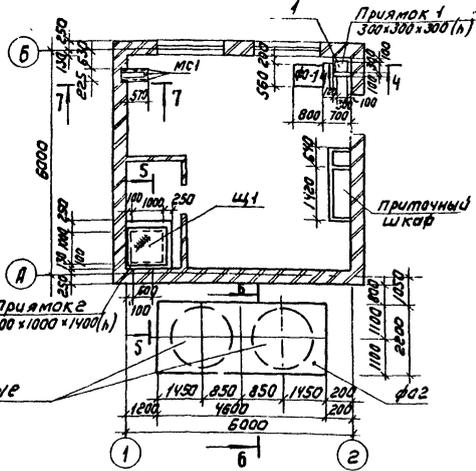
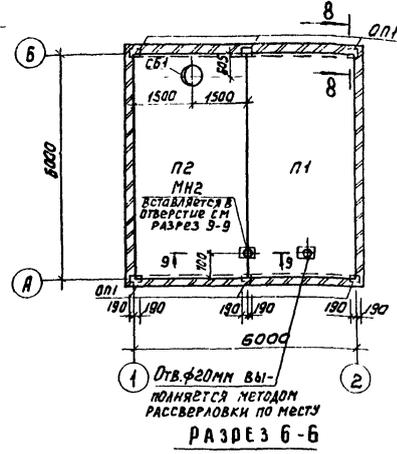


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

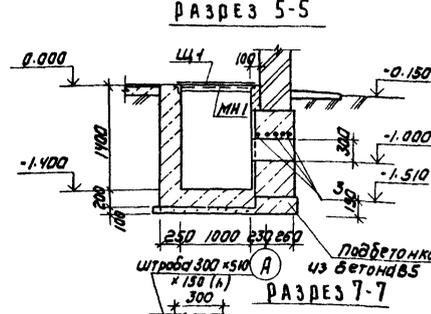
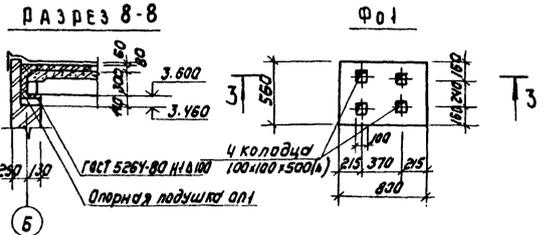
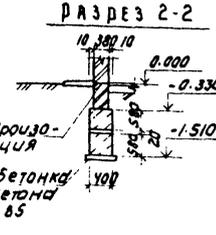
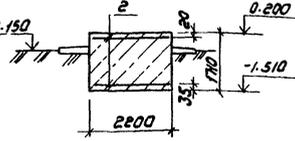
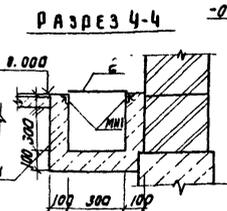
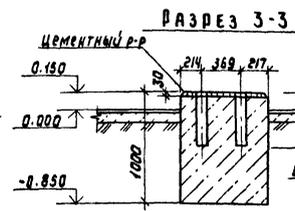
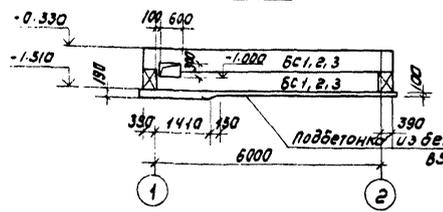


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

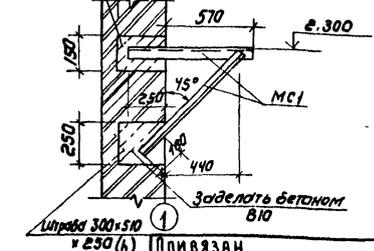
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечания
		Бетонные блоки			
БС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	16	1300	
БС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	8	640	
БС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	8	470	
		Плиты			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А ИТ	1	2650	
П2	ГОСТ 22701.2-77	ПВУ-3А ИТ	1	3300	
Ф01		Фундамент под оборудование Ф01	1		
Ф02		Фундамент под оборудование Ф02	1		
МН2	ТП	КЖИ-МН2	2	2.0	
СБ1	1.494-24. Вып.1	Изоляционная стяжка СБ4А-1	1	150	
		Прямой 1	1		
		Прямой 2	1		
ОП1	1.869.1-1	Опорная подушка ОП1	6	33	
МС1		Угловая опора МС1	1	15.6	
Щ1	ТП	КЖИ.Щ1	1		
1		Щит металлический Щ1	1	5.0	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ И ПРЯМКАМ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
		Ф01		
	Материал:	Бетон В10	0,45	м ³
		Ф02		
2	ГОСТ 23279-85	ЧС БИТ-200 БИТ-200 205x445	2	
	Материал:	Бетон В10	11,31	м ³
		Прямой 1		
МН1	1.400-15. Б1.550-04	Изделие закладное МН553	1,4м	4,1 кг
	Материал:	Бетон В10	0,73	м ³
		Прямой 2		
МН1	1.400-15. Б1.550-04	Изделие закладное МН553	4,2м	4,1 кг
3		А-И-12 ГОСТ 5701-86 Р-1000	5	0,888 кг
	Материал:	Бетон В10	2,31	м ³



- Разрез 9-9
- Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
 - Монолитные участки между блоками выполнять из бетона В10.
 - Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм.-0.030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.
 - Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$ в соответствии с СН 536-81.
 - Закладную деталь опорной подушки приварить к закладным деталям плиты сварным швом $n_{ш} = 8 \text{ мм}$; $b_{ш} = 8 \text{ мм}$ по всему контуру.
 - Стены прямиков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке.



ТП 902-2-412.86 КЖ

ПРОВЕР: КРАСНОВА	УСТАНОВКА АОРЧЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ НА ФУНДАМЕНТАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 м ³ /сут	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИЖ. СМИДНОВА		Р	2	
ВК.ГР. КРАСНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГИЛ. ЛОЧКЕР				
ГЛ.КОНСТ. ШИПЕРОВ				
И.КОНСТ. ЛОЧКЕР				
НАЧ.ОТД. КРАСНОВИ				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом II

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные (начало). Техническая спецификация стали	
2	Общие данные (продолжение). Техническая спецификация стали на типовые конструкции.	
3	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схемы расположения площадки для обслуживания фильтров и подвесных путей. Подставка под ребристые трубы	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 вып.1	Стальные лестницы, площадки, стрелки 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 переходной площадки.	

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. Луцкер* / Луцкер /

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по металлу конструкции, т		Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в.
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Монолитные	Подставка под ребристые трубы			I	II	III	IV	
Балки двутавровые ТУ 14-1-3023-80 ГОСТ 8239-72	I 20	I 20	1				53899		0,137	0,137	5,22						
			2						0,137	0,137	5,22						
Угловые равнополочные ГОСТ 8509-72	L 100x7	L 100x7	3						0,003	0,003	0,111						
			4	12300					0,004	0,004	0,175						
			5	11240						0,027	0,027	1,404					
			6		21113					0,007	0,027	0,034	1,691				
Сталь пологая ГОСТ 103-76*	δ 4	δ 4	7						0,062	0,062	1,950						
			8	11240						0,062	0,062	1,950					
Площадка	см. лист 3		9							0,225	14,378						
Ограждение	см. лист 3		10							0,165	14,025						
Лестница	см. лист 3		11							0,098	4,185						
Всего масса металла			12						0,144	0,089	0,721						
В том числе по видам профилей	I 20	I 20	13						0,137	0,137							
			14						0,003	0,003							
			15	11240						0,089	0,489						
Всего сумма поверхности стальных конструкций, м ²	I	I	16									41,459					
			17														
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I	I	18														
			19														
			20														
			21														

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 902-2-412.86		КМ
ПРОВЕР. КРАСНОВА	<i>Луцкер</i>	
СТ. ИНЖ. СМЕРНОВА	<i>Луцкер</i>	
РУК. ГР. КРАСНОВА	<i>Луцкер</i>	
ГИП	ЛОЦКЕР	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м ³ /СУТ.
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	СТАДИЯ Л И Е Т Л И С Т О В
И. КОМП.	ЛОЦКЕР	Р 1 4
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.
		ЦНИИ-ТТ ИЖОСЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

АЛБОМ II

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребителя в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции	Площадь	Ограждение		Лестницы	I	II	III		IV
Сталь холоднокатаная ГОСТ 5278-83	Ст3пс6	С160х50х4	1	78007				0,036				0,036						
Итого			2	11240				0,036				0,036						
Сталь холоднокатаная ГОСТ 8281-80	Ст3пс6	С50х10х6	3	74002				0,058				0,058						
Итого			4	11240				0,058				0,058						
Сталь холоднокатаная ЧМТЗС-13072	Ст3пс6	С90х30х3	5					0,052				0,052						
Итого			6	11240				0,052				0,052						
Сталь прокатная равносторонняя ГОСТ 8309-72	Ст3пс6	L25x3	7	21113				0,015				0,015						
		L75x6	8	21113				0,014	0,004			0,018						
		L80x6	9							0,075			0,075					
Итого			10				0,014	0,015	0,079		0,108							
Сталь полусовая ГОСТ 18903-74	Ст3кп2	82	11	71110				0,097				0,097						
		84	12	71110				0,007	0,040	0,001		0,048						
		85	13	71110				0,010				0,010						
Итого			14				0,114	0,040	0,001		0,155							
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	Ст3кп2	φ 18	15							0,018		0,018						
		φ 8	16					0,001				0,001						
Итого			17					0,001		0,018		0,019						
Всего на металл			18					0,225	0,185	0,098		0,488						
В том числе по маркам	Ст3пс6		19					0,211	0,150	0,019		0,380						
			20					0,014	0,015	0,079		0,108						
Масса остатков элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																	
		II																
		III																
		IV																

ИЗДАНИЕ 1982 Г. АЛБОМ II

ПРОВЕР: КРАСНОВА		УСТАНОВКА ДИОДИСКИ СПУСЧНОГО ВЛА		СТАДИОНАСТ		ТАМЕТОВ	
СТ. ИЖ	СМЕРНОВА	УК. ГР.	КРАСНОВА	Р	2		
Г.И.П.	ЛЮЧКЕР	И.А. КОНСТ.	ШАПНОВ	И.А. КОНСТ.	ЛОУЧКЕР	НАЧ. ОТД.	КРАСНОВА
И.В. Н.							

УСТАНОВКА ДИОДИСКИ СПУСЧНОГО ВЛА НА ФАБРИКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100, 200 МЭ/СЧТ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ): ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛ НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

АЛБОМ

Наименование конструкции по кодовой таблице Предиканта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, кг по видам профилей стали														Серия типовых конструкций
			Всего стали по кодовой таблице Предиканта	Балки и швеллеры	Углы и сортовой металл	Средней сортовой стали	Мелкосортной стали	Толстостенной стали	Углеродистой стали	Термостойкой стали	Спущенные и гнутые сор.	Трубы	Катанка	Всего	Количество, шт.		
																5	
Балка	19	1	526235	0,144	0,137	0,007											0,149
Площадка	689	2	526391	0,232	0,099	0,014			0,018		0,100				0,001		0,234
Ограждение	705	3	526391	0,169		0,113			0,015	0,041							0,172
Лестница	697	4	526391	0,101		0,081			0,019	0,001							0,102
Подставка	709	5	526315	0,092		0,028				0,061							0,092
Итого				0,798	0,236	0,249			0,034	0,124		0,100			0,001		0,749

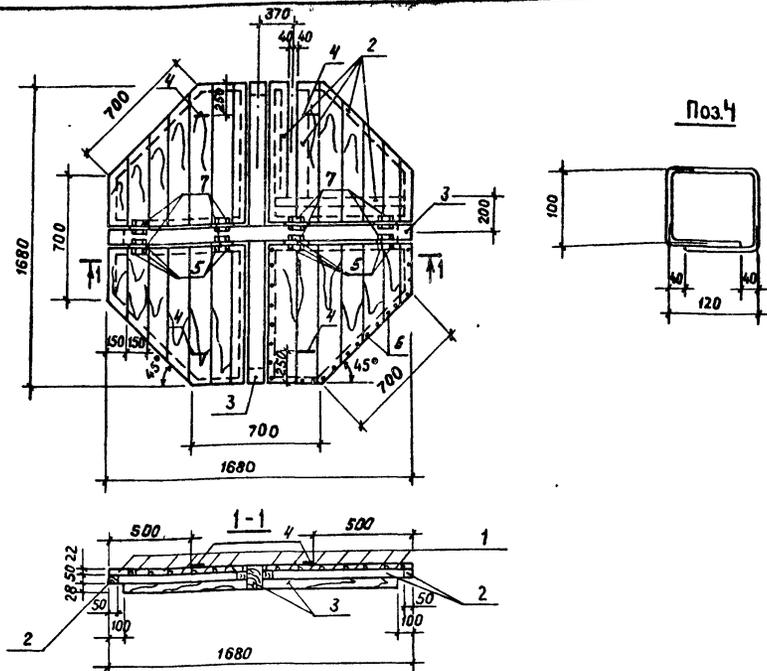
ИЗДАНИЕ 1982 Г. АЛБОМ

ПРОВЕР: КРАСНОВА		УСТАНОВКА ДИОДИСКИ СПУСЧНОГО ВЛА		СТАДИОНАСТ		ТАМЕТОВ	
СТ. ИЖ	СМЕРНОВА	УК. ГР.	КРАСНОВА	Р	2		
Г.И.П.	ЛЮЧКЕР	И.А. КОНСТ.	ШАПНОВ	И.А. КОНСТ.	ЛОУЧКЕР	НАЧ. ОТД.	КРАСНОВА
И.В. Н.							

УСТАНОВКА ДИОДИСКИ СПУСЧНОГО ВЛА НА ФАБРИКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100, 200 МЭ/СЧТ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ): БЕЗОПАСНОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ



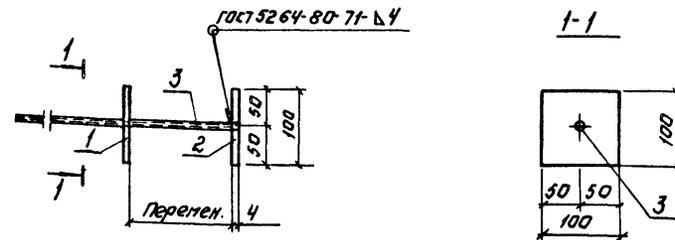
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
	1	ТП КЖИ Щ. 1	Доска б-22 ГОСТ 8486-66 $l_{дл}=560$	28	1,4 кг
	2		Брусок 50x50 ГОСТ 8486-66 $l_{дл}=750$	19	1,1 кг
	3		Брус 100x100 ГОСТ 8486-66 $l=1480$	2	8,6 кг
	4		А-Г-10-ГОСТ 5781-82 $l=480$	4	0,3 кг
			Стандартные изделия		
	5	ТП КЖИ Щ. 5	Шпурлы А4x30 ГОСТ 1145-80	32	
	6		Гвозди К2,5x60 ГОСТ 4028-63	124	
	7		Петля ПН-110П ГОСТ 5088-78	8	

Сорт пиломатериалов - 4.
Деревянные детали - антисептировать.

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-412.86	КЖИ Щ. 1
Щит деревянный (Щ. 1)	Станд. Масса Масштаб
	Р #1,5
	Лист Листов 1
	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Проверил	Краснова	Ильин
Ст. инж.	Смирнова	Соснов
Рук. гр.	Краснова	Ильин
ГИП	Лоуцкер	Ильин
Гл. констр.	Шалиро	Ильин
Н. контр.	Лоуцкер	Ильин
Нач. отд.	Красавин	Ильин



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Детали		
	64	1 ТП	-К ЖИ. МН 2.1 Полоса б-22 ГОСТ 8486-66 $l=100$	1	0,3 кг
	64	2	Полоса б-22 ГОСТ 8486-66 $l=100$	1	0,3 кг
	64	3	Труба ц-10x2,8-1100 ГОСТ 3262-75	1	1,372

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-2-412.86	КЖИ МН 2
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗЫВАТЕЛЯ МН 2	Станд. Масса Масштаб
	Р 2,00
	Лист Листов 1
	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Проверил	Краснова	Ильин
Ст. инж.	Смирнова	Соснов
Рук. гр.	Краснова	Ильин
ГИП	Лоуцкер	Ильин
Гл. констр.	Шалиро	Ильин
Н. контр.	Лоуцкер	Ильин
Нач. отд.	Красавин	Ильин

Л 650М II

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Код системы	Наименование помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание			
				Тип, исполн. по ВЗ	№	Схема	Ло-же-ние	Л, м³/ч	Р, Па (кгс/м²)	л, об/мин	Тип, исполнение по ВЗ	М, кВт	п, об/мин	Тип		№	Кол.	Т-ра нагр. гр. в. °С
ПЕ 1	1	Насосная станция установки доочистки																
В 1	1	Насосная станция установки доочистки Теллобы Узел	12.5095-1	В-Ц-70	2.5	1	Пр.0	445	156.8 (16)	1375	4.4А56 А4	0.12	1375					

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные. План. Схема системы отопления. Схема системы В1. Схема системы теллоснабжения установки ПЕ1. Узел управления.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10 В1	Узлы прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
5.904-5	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
5.904-1	Крепление воздухопроводов строительным конструкциям	
1.494-30 В.2	Установка и крепление центробежных вентиляторов на кровле	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
Т.П. 902-2-412.86 В.1	Воздухорвод из асбестоцементных листов. Узлы соединения	
Т.П. 902-2-412.86 В.2; В.В.3	Тепловая изоляция трубопроводов. Воздухооборудование вертикальные	
ОВ СО.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при t _в °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Жилая комната (стандартная)	203	-30°	9228 (7935)	3420 (2940)	—	12648 (10875)	—	0.12

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

Главный инженер проекта *Нарцисова / Нарцисова*.

Общие указания

Проект отопления и вентиляции установки доочистки разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП II-33-75*, СНиП II-3-79*

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

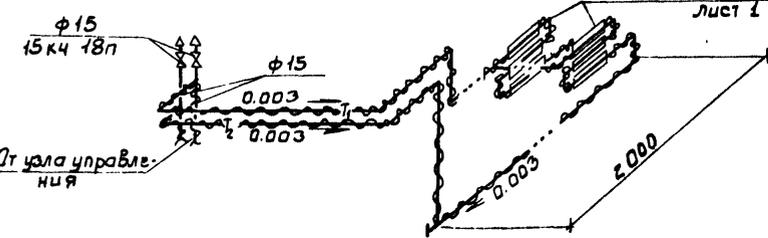
Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: насосная станция установки доочистки (+5°С) тепловой узел (+12°С)

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 помещение теплового узла.

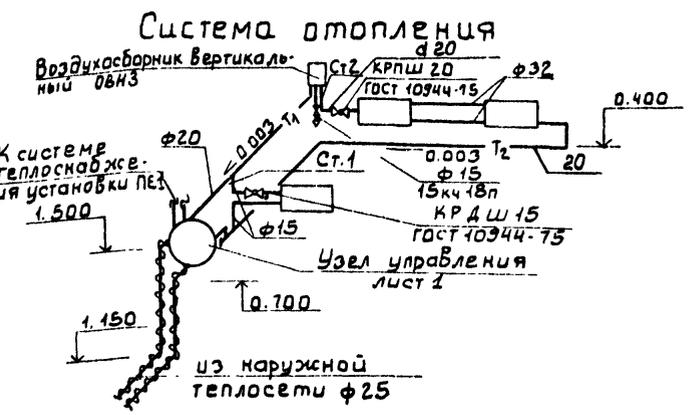
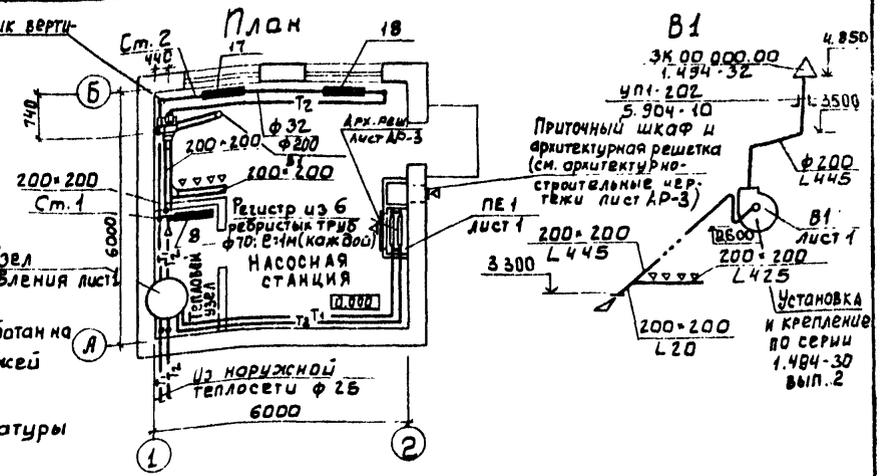
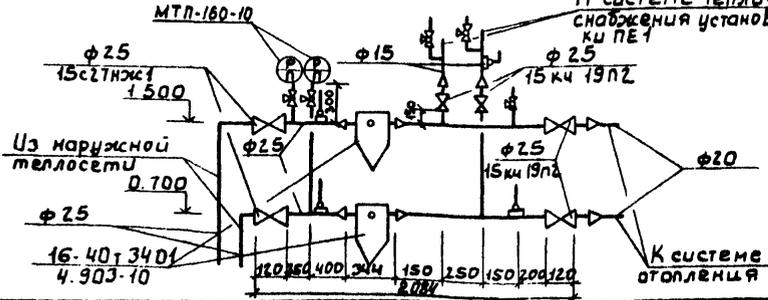
Трубопроводы теплоснабжения системы ПЕ1 и теплового узла изолируются минераловатными матами δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклотканью. Все трубопроводы, нагревательные приборы металлические и асбестоцементные воздухопроводы окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП III-28-75.

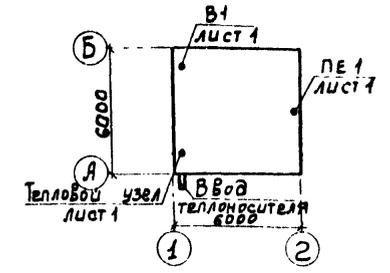
Система теплоснабжения установки ПЕ1



Узел управления



План-схема



ИНВ. №		Привязан	
Т.П. 902-2-412.86		ОВ	
И.КОНТР.	ПОДПИСИ	УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФАБРИКАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ 100+200 м³/сут	СТАДИЯ Лист
ТЕХНИК	БОДРОВА	АНТИЛЬНОСТЬЮ 100+200 м³/сут	Листов
СТ. ИНЖ.	ОРЕШКИНА		Р 1 1
ЭК. ГР.	НАЙШТУТ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ ПЕ1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.	СНИИЭТИ
ГИП	НАРЦИСОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ		г. Москва.

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	Примечание
СО	Спецификация оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

Основные показатели на чертежах водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			Установлен ная часть экз. трубопроводов, м. вод. ст.	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1	10	—	—	0.2	—	
К1	—	—	—	0.3	—	

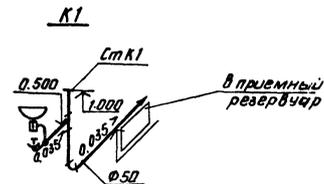
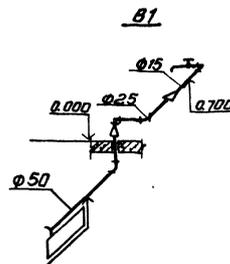
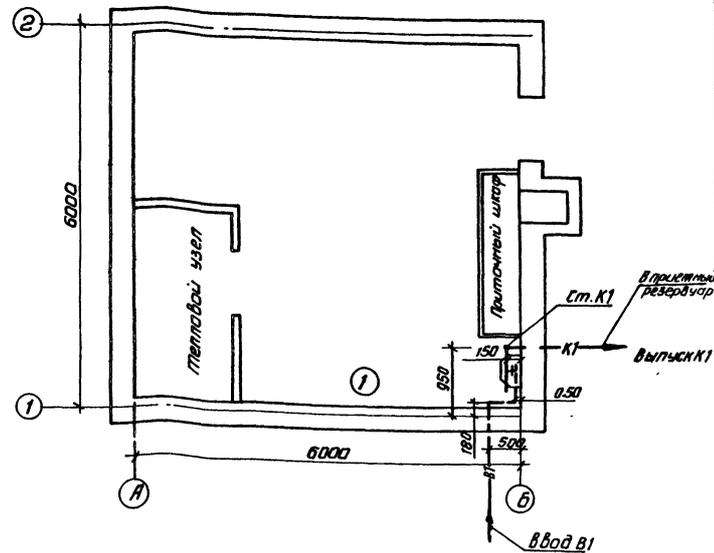
Экспликация помещений

П	Наименование	Примечание
1	Насосная станция установки доочистки	

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

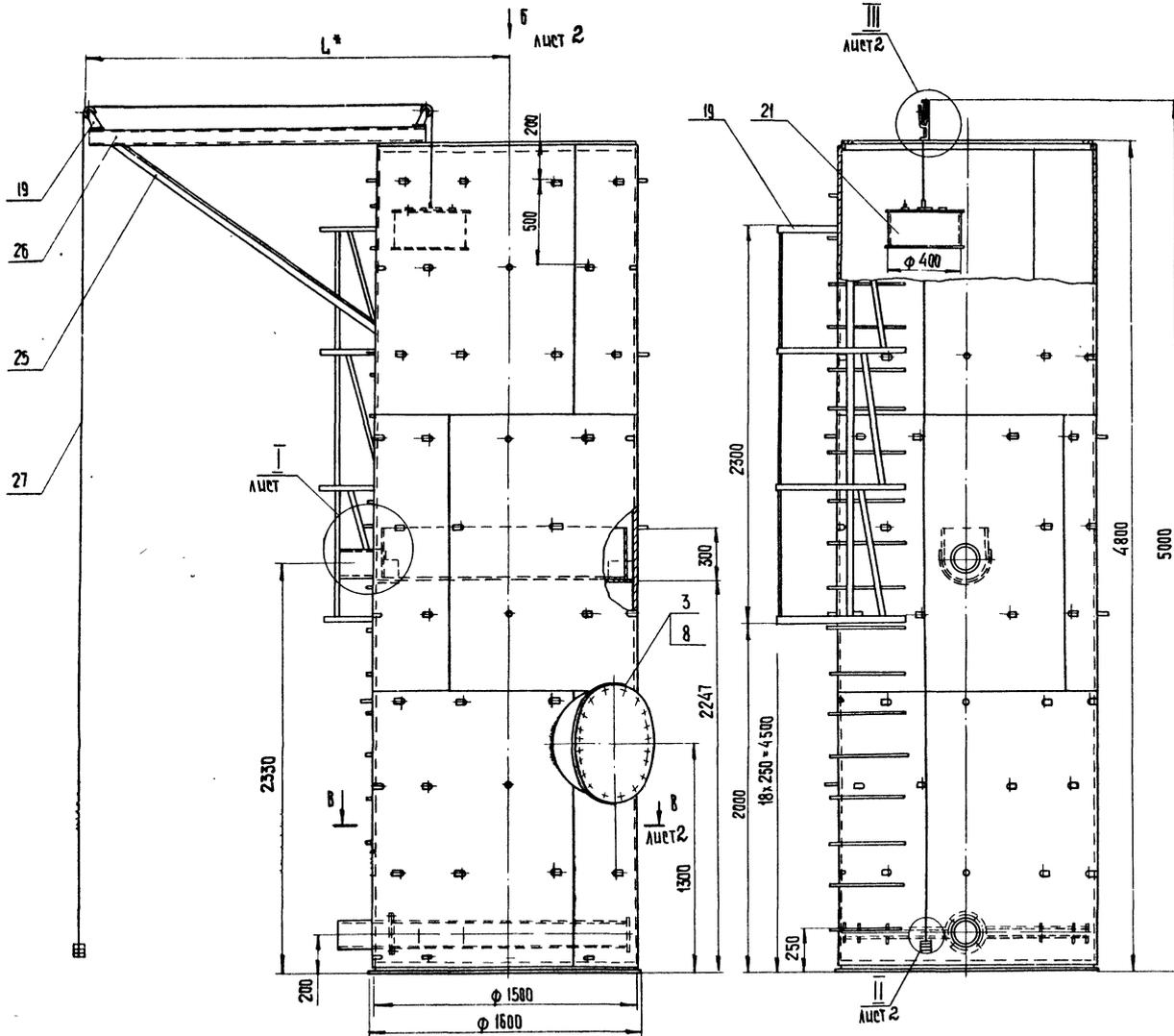
Главный инженер проекта /Бондаренка/

План на отм. 0.000



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

Привязан					
ИНВ. №					
ТП 902-2-412.86		ВК			
И. КОНТР.	МАШИНОВА /Лев	УСТАНОВКА доочистки сточных вод на фрезерном производственном 100,200 м ³ в/ч.	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕК.	МАШИНОВА /Лев		Р	1	1
И.МЖ.	РОДИОНОВА /Лев	Общие данные. План на отм. 0.000. Схемы трубопроводов В1; К1	ЦНИИЭП		
Ст. И.МЖ.	ЛУЩИКИН /Лев		ИНИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
И.П.	БОНДАРЕНКО /Лев				
А. СПЕЦ.	Сирота /Лев				
И.П. ОТД.	ГОЛЬДЯН /Лев				



23	159x3	2м	23,1 кг
24	530x6	0,25м	19,4 кг
25	Уголок 50x50x4-6 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	13м	39,7 кг
26	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	2,8 м	19,74 кг
27	Канат 3,1-F-B-H-1568 (160) ГОСТ 3866-80	7,5 пм	0,35 кг
28	Палетина I, лист ТМКЦ-Е-3 ГОСТ 3338-77	0,45 м ²	1,76 кг

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
БОЛТ ГОСТ 7798-70			
1	M6 - 6d x 25.58	6	
2	M16 - 6d x 50.58	8	
3	M20 - 6d 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	ШПАЦИТ 1,6 x 16 - 01 ГОСТ 397-79	2	
ФЛАНЕЦ ГОСТ 12820-80			
15	1- 150-2,5	2	
16	1- 500-2,5	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
Круг ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79			
17	3-8	10 м	0,55 кг
18	6-8	8 м	1,77 кг
19	Лист 6-3 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	24,31 м ²	572,5 кг
20	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	2,31 м ²	108,8 кг
21	Ст.3 ГОСТ 10704-76 ТрУБА Ст.3 ГОСТ-10706-76		13,6 кг
22	57 x 2,5	5,1 м	17,14 кг

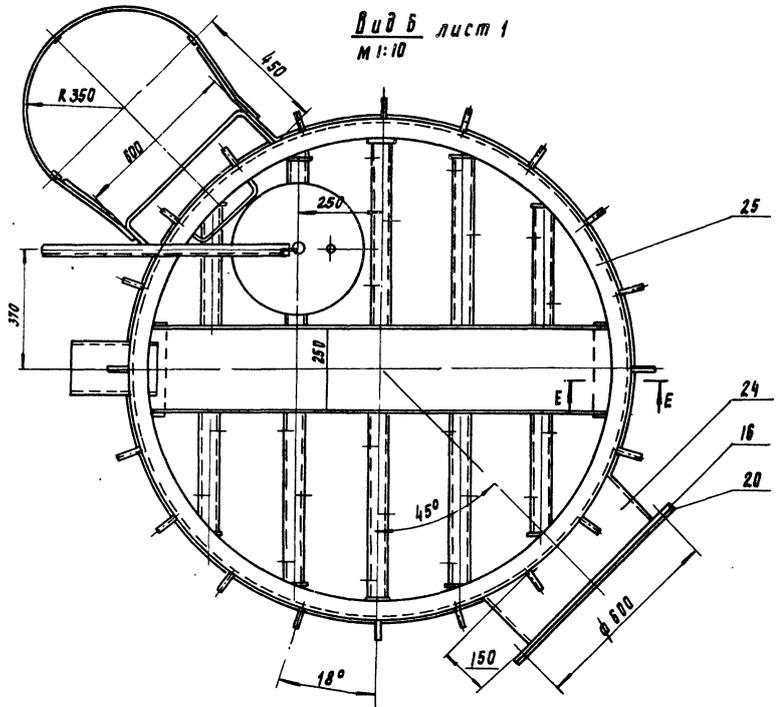
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
 2. L* - уточнить при сборке.
 3. Покрытие наружных и внутренних поверхностей - комплексное двухслойное, грунтом ХС-010, эмалью ХС-710 и лаком ХС-76 по ГОСТ 9355-81.

МАССА КАРКАСА, кг - 850

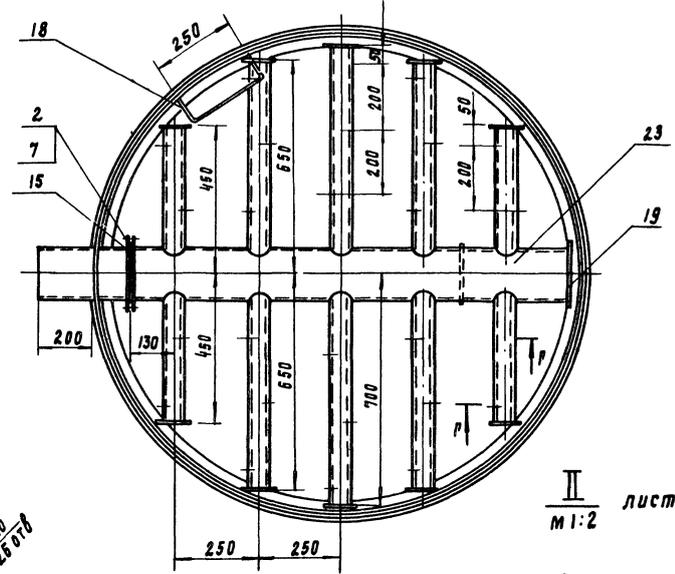
РАЗРАБ.	Пучкова	Лев	ТП 902-2-412.86	ТХН
ПРОВ.	Кремнев	Лев		
У.КОНТР.	Шипков	Лев	КАРКАСНО-ЗАЩИПНОЙ ФАБРИК	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОП
И.КОНТР.	Хромихина	Лев		
УТВ.	Шипков	Лев	Эскизный чертёж общего вида	ЦНИИЭП инженерного оборудования

А 1650 И

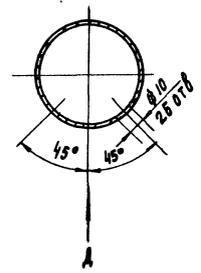
Вид Б лист 1
М 1:10



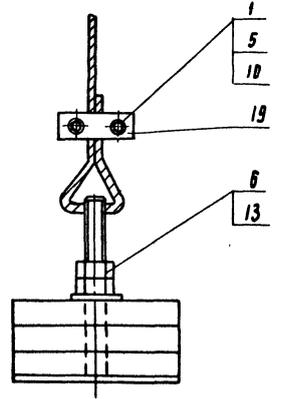
В-В лист 1
М 1:10



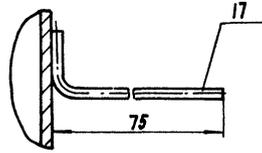
Р-Р
М 1:2



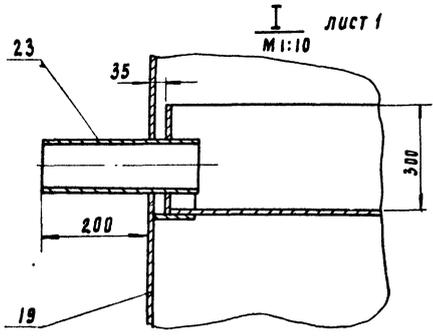
II лист 1
М 1:2



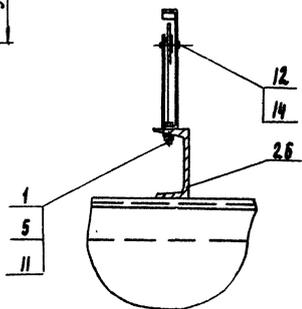
Е-Е
М 1:1



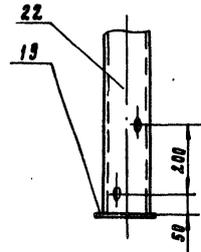
I лист 1
М 1:10



III лист 1
М 1:4



Вид А
М 1:5



ИЗДАНИЕ ПОДЛЕЖИТ ВЗАИМНОМУ

Тиловао проект
902-2-412.86

Установка доочистки сточных
вод на фильтрах производительностью
100; 200 м³/сут.

Альбом II

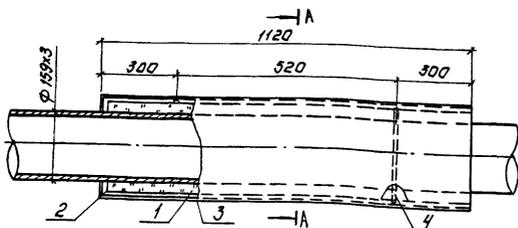
Чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

ПРИВЯЗАН:

ИИВ. №	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ТХН	Изоляция трубопроводов Ф 159*5; мягкими теплоизоляционными материалами
ПРИВЯЗАН:		
ИИВ. №		
ТП 902-2-412.86		ТХН
СОДЕРЖАНИЕ		ИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ ФОРМАТ А4
И. КОУП	И. МАШИНИСТ	И. НАМ
С. ТИМ	С. АУДИТОР	С. АУДИТОР
И. АСНОВ	И. СПРОТА	И. СПРОТА
И. АСНОВ	И. СПРОТА	И. СПРОТА



Марка, поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол. в а.
1	Слой теплоизоляционный. Полуцилиндры из минеральной ваты 100 на синтетическом связующем гост 23208-78.	м ³	0.18
2	Слой пароизоляции из рубероида на горячем битуме. Рубероида. Битума.	м ² кг	4.35 0.75
3	Покрывной слой Сталь тонколистовая крапельная гост 17715-72 (толщина 0.8 мм.)	м ²	4.54
4	Лента стальная упаковочная 0,7х 20 гост 3580-73	кг	1.54

ПРИВЯЗАН:	
ИИВ. №	

ТП 902-2-412.86		ТХН
ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ Ф 159*5 МЯГКИМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ		ИИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ ФОРМАТ А4
И. КОУП	И. МАШИНИСТ	И. НАМ
С. ТИМ	С. АУДИТОР	С. АУДИТОР
И. АСНОВ	И. СПРОТА	И. СПРОТА
И. АСНОВ	И. СПРОТА	И. СПРОТА

2305-02 (27) Дм. МТИИ