

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-338

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ЗАМАЗУЧЕННЫХ ДОЖДЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 л/сек
ДЛЯ УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ
КОТЕЛЬНЫХ

Альбом I

16738-01
цена 3-65

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОГРАФИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОМ СССР**

Москва, А-443, Садовая ул., 29

Счетчик с заказа *2* 1982 г.
Листов *9588* Тираж *600* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-338

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ДОЖДЕВЫХ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 л/сек ДЛЯ
УСТАНОВОК МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ

АЛЬБОМ I

Альбом I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН И
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Альбом II
Альбом III
Альбом IV

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
МОСГОРИСПОЛНОМА

И.О. ДИРЕКТОРА ИИ-ТА *Рысьев* / Д.Д. СОКОЛИН /
ГЛАВК ПРОЕКТА *Рысьев* / Г.Н. РЫСЕВА /

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ОДОБРЕН ПИСЬМОМ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА ГОССТРОЯ СССР
№ 49/5-3151 ОТ 10.08.79г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНА В ДВУ-
СТВИЕ С
ПРИКАЗ № 159 ОТ 1.08.79г.

					Привезен:	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом I
I этап проект 902-2-338

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
НК-1	Пояснительная часть	3
НК-2	Пояснительная записка	4
НК-3	Общие данные	5
НК-4	Планы. Разрезы 1-1; 2-2, 3-3. Схема	6
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
	Пояснительная записка	7
КЖ-1	Общие данные	8
КЖ-2	Общие виды	9
КЖ-3	Днище. Опалубочный чертеж	10
КЖ-4	Днище. Армирование. План сеток. Узлы 1-2	11
КЖ-5	Днище. Армирование. Узлы 3-7. Элемент плана 1. Выборка стали.	12
КЖ-6	Стены. Монтажная схема	13
КЖ-7	Стены. Монолитный участок Ум-1	14
КЖ-8	Стены. Монолитный участок Ум-2	15
КЖ-9	Стены. Монолитные участки Ум-3 ÷ Ум-5	16
КЖ-10	Перекрытие на отм. 4.480. Монтажная схема. Узлы.	17
КЖ-11	Магнитоформные колодцы №1 и №2	18
КМ-1	Общие данные (начало)	19

Марка	Наименование	Стр.
КМ-2	Общие данные (окончание)	20
КМ-3	Перекрытие на отм. 4.480. Монтажная схема щитов БЯЛОК	21
КМ-4	Пути подвешного крана. Навес. Монтажная схема	22
КМ-5	Пути подвешного крана. Навес. Узлы 1-8	23
КМ-6	Пути подвешного крана. Навес. Узлы 9-14	24
КЖ-КЖ-4-БЯЛОК, Б.А.Е	Стеновые панели ПС-1-42-Б2а, б, в, д, е	25
КЖ-КЖ-3А-Б2а, б, в, д, е	Стеновые панели ПС-1-36-Б2а, б, в, д, е	26
КЖ-Б-1	Балка Б-1	27
КЖ-КР-1-КР-4, КР-1	Коргасы КР-1 ÷ КР-4; КР-1	28
КЖ-МН-1	Закладные изделия МН-1 ÷ МН-9	29
КЖ-МН-10 ÷ МН-15; МС-1 ÷ МС-10	Закладные изделия МН-10 ÷ МН-15. Соединительные элементы МС-1 ÷ МС-10	30
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
ТС-1	Пояснительная записка. Общие данные	31
ТС-2	Обогрев мажущего лотка. Планы. Разрезы. Схема Опора. Детали крепления трубопроводов	32
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
ЭО-1	Общие данные	33

Марка	Наименование	Стр.
ЭО-2	Пояснительная записка	34
ЭО-3	Функциональная схема. Питание приборов КИП. Кабельный журнал	35
ЭО-4	Расположение электрооборудования, приборов КИП, прокладка кабелей и сети заземления	36
ЭО-5	Электроосвещение	37
ЭО-6	Схема внешних соединений приборов КИП	38
ЭО-7	Принципиальная схема сигнализации	39
ЭО-8	Шкаф сигнализации ШС. Общий вид. Задание заводу-изготовителю	40
ЭО-9	Шкаф сигнализации ШС. Технические данные электрооборудования. Перечень надписей. Задание заводу-изготовителю	41
ЭО-10	Шкаф сигнализации ШС. Схема соединений. Задание заводу-изготовителю	42
ГЕНПЛАН		
Г.Т.	Примерный генплан	43
ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА		
ОС-1	Пояснительная записка	44
ОС-2	Пояснительная записка	45
ОС-3	Пояснительная записка	46

Привязан:

Инженер	Цурган	И.И.
Рис. гр.	Цоговазе	В.В.
СНП	Раева	Л.Л.
Гл. спец.	Лисунев	Л.Л.
Инж. отв.	Пальцов	Л.Л.

902-2-338

Односторонние соединения замачивания дождевой воды в лотки для утилизации в дренажные системы

Страна	Лист	Листов
Р.У.	1	1

Содержание альбома

Мостарстройком
Мосводоканализтрост
г. Москва

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

№ п/п	Наименование показателя	ед. изм.	кол.во
1	Сметная стоимость	тыс.руб.	25,74
2	Себестоимость 1м ³ воды	руб.	8-0841

Перечень ГОСТ, ТУ, НОРМАЛЕЙ, СЕРИЙ, ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ

Наименование	ГОСТ	ТУ	Нормаль	Серия
Насос			ГОМ 25/20	
Вентили			154860	
Трубы	10704-76			
Фасонные части	10704-76			
Таль Q = 1т			317335	
Рукав резина-каневый	18698-73			
Гидроциклон	10718-73			
Бочка	13950-76			

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	ГОСТ 7338-77	Правдака резиновая	6	
		Распределительный лоток	1	Альбом I
		Устройство скребковое для поддона лотка	1	Альбом I
		Регулятор уровня	1	Альбом I
		Установка фильтров	1	Альбом I
		Контейнер для осадка	4	Альбом I
	Шифр 317335	Таль ручная канальная Q=1т	1	
	154860	Вентиль запорный d=50мм	3	

Ведомость основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-338 НК	Технологическая часть	Альбом I
902-2-338 КЖКЖ	Строительная часть	Альбом I
902-2-338 ТС	Тепломеханическая часть	Альбом I
902-2-338 ЭО	Электрохимическая часть	Альбом I
902-2-338 НКН	Нестандартизованное оборудование	Альбом II
902-2-338 НК; ТЭС; ЗЭС; ЖЭС	Заказные спецификации	Альбом III
902-2-338 СН	Сметы	Альбом IV

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	ГОМ 25/20	Насос центробежный с электродвигателем ИЧКБТ	1	
	ГОСТ 10718-73	Гидроциклон Гц-150-К	1	
	ГОСТ 13950-76	Бочка для мазута	2	
	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные d=57x3,5	20	
	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные d=89x4,5	5	
	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные d=81x3,5	3	
	ГОСТ 17378-77	Отвод стальной α=30° d=57x3,5	8	
	ГОСТ 17378-77	Отвод стальной α=30° d=89x4,5	2	
	ГОСТ 17378-77	Тройник стальной d=57x3,5	3	
	ГОСТ 18698-73	Рукав резина-каневый Ш-10 d=50	6	
	ГОСТ 18698-73	Рукав резина-каневый Ш-10 d=25	5	
	ГОСТ 1858-67	Фланцы d=50	6	
	ГОСТ 7798-70	Болт М16	24	
	ГОСТ 8959-75	Гайка	24	
	ГОСТ 11371-78	Шайба	24	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 НК-1	Пояснительная записка	
22 НК-2	Пояснительная записка	
22 НК-3	Общие данные	
22 НК-4	План Разрез 1-1; 2-2; Схема.	

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

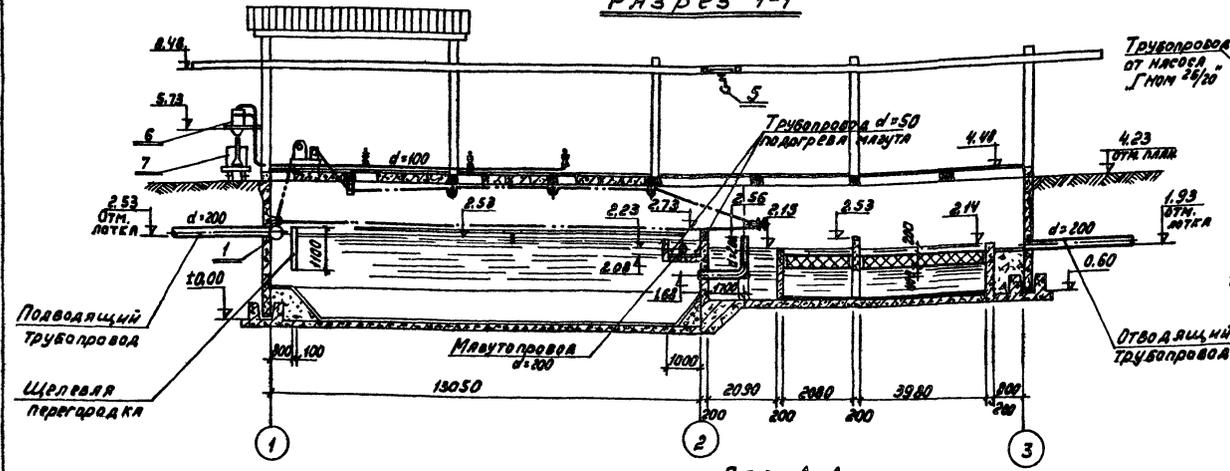
Главный инженер проекта: *Иванов* Рысба Г.Н.

902-2-338		НК	
Числовые соотношения замещенных данных с точным вод производительною насос для установок лотково-осадочных котельных			
Лист	лист	Лист	лист
Р.К.	5		
Общие данные			Мосгорисполком Мосводоканалпроект г. Москва

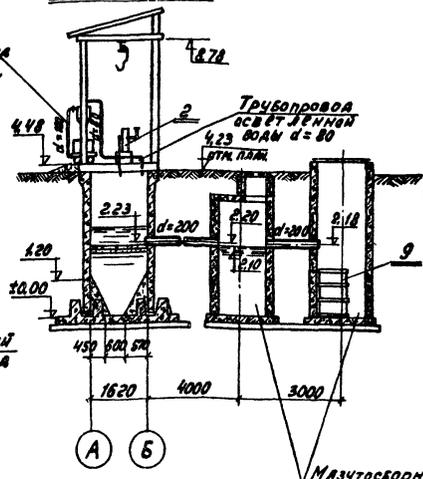
Проставлен:

Имен.	Цурган	И.И.
Рук. пр.	Чоговадзе	И.И.
ГИП	Рысба	Г.Н.
Гл. спец.	Пискунов	И.И.
Нач. отд.	Павлов	Г.Н.

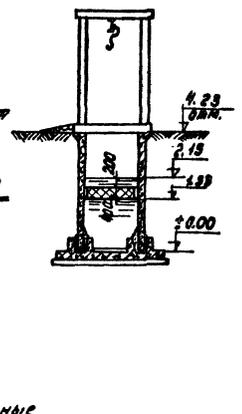
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



План А-А

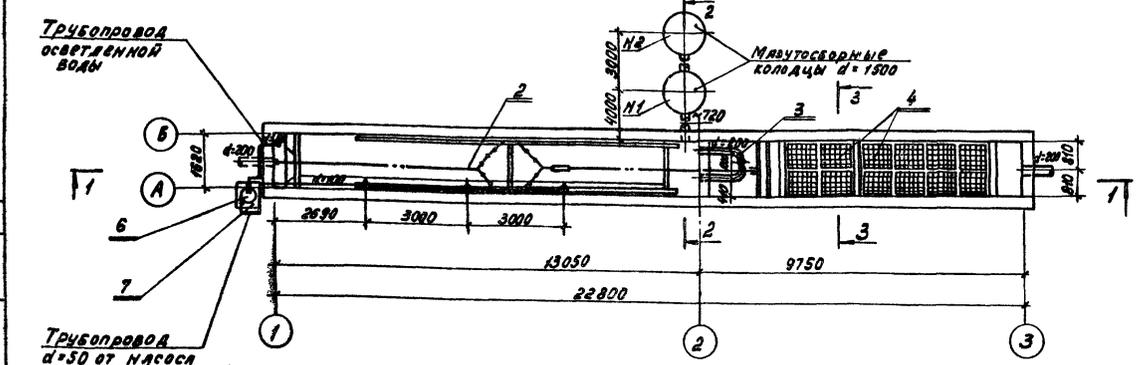
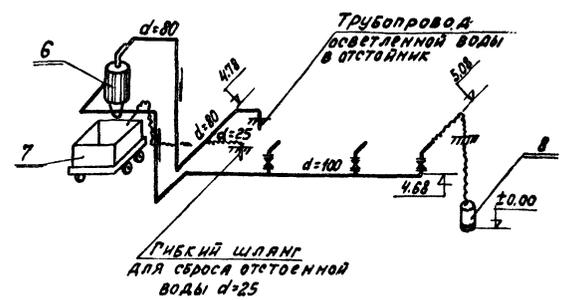


Схема трубопроводов



Экспликация оборудования

№№ под.	Наименование	Кол.
1	Распределительный лоток	1
2	Устройство скрепковое для подгона мазута	1
3	Регулятор уровня	1
4	Установка фильтров	1
5	Тяль ручная Q=1т ГОСТ 106-74	1
6	Гидроциклон ГЦ-150К	1
7	Контейнер для осадка	1
8	Насос ГНОМ №4 квт. л=29000л/мин.	1
9	Бочка для мазута	1

		902-2-338		МК	
		Одностороннее сооружение замкнутого водовода с одной ступенью предварительной очистки воды для осветления мазута с помощью ГИЭС-150К		Гидр. Лист Листов	
		Р. Ч.		4	
		ПЛАН. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. СХЕМА.		Мосгорсполком Исследования и проектирования г. Москва	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Применение
серия 3.900-3 вып. 4 вып. 7	Сборные железобетонные конструкции стеновых сооружений для ванных комнат и канализации. Панели стеновые балочные для прямоугольных сооружений и изоляторы для круглых колодезев	
серия 3.006-2 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов работы чертёжи железобетонных изделий	
серия 1.410-2 вып. 1	Индикаторные сетчатые изделия для монолитных железобетонных конструкций. Арматурные сетки	
серия 3.900-3 вып. 2	Сборные железобетонные конструкции вентильных сооружений для ванных комнат и канализации. Монтажные детали	
серия 2.460-1 Т.Д.А. вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных многоэтажных зданий с покрытием из асбестоцементных волнистых листов. Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов	
серия 3.901-5 КЖИ	Самонесущие плиты 50-1400 мм для прохода труб через стены. Нетиловые изделия	

Сводная спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Сборные железобетонные		
		Конструкции		
ПС-1а	Серия 3.900-3 вып. 4	Стеновая панель ПС-1а-Б2а	6	633г
ПС-1б	"	" ПС-1а-Б2б	1	"
ПС-1в	"	" ПС-1а-Б2в	1	"
ПС-2а	"	" ПС-1-36-Б2а	4	483г
ПС-2б	"	" ПС-1-36-Б2б	1	"
ПС-2в	"	" ПС-1-36-Б2в	1	"
П14р-3	Серия 3.006-2 вып. 1-2	Плита П14р-3	1	"
Б-1	КЖИ - Б-1	Балка Б1	7	"
К4Д-15	Серия 3.900-3 вып. 7	Плита днища К4Д-15	2	0,94т
К4П-15	"	Плита перекрытия К4П-15-2	1	0,88г
К4Т-9	"	Кольцо стеновое К4Т-9	1	0,38г
К415-5	"	" К415-5	3	0,86г
К415-3	"	" К415-3	3	1,0т
К415-2	"	" К415-2	2	0,78г
К40-1	"	Кольцо стеновое К40-1	1	0,05г

1	2	3	4	5
		Монолитные ж.б.		
		Конструкции		
	КЖ-3 ÷ КЖ-5	Днище	1	39,06 м³
ММ-1	КЖ-7	Участок УМ-1	1	4,0 м³
УМ-2	КЖ-8	" УМ-2	1	2,8 м³
УМ-3	КЖ-9	" УМ-3	1	1,1 м³
УМ-4	"	" УМ-4	2	0,47 м³
УМ-5	"	" УМ-5	1	0,4 м³
		Стальные		
		Элементы		
МС-1	КЖН-МН-10; МН-13; МС-1МЖ-4	соедин. 3-1-7 МС-1	22	0,36 кг
МС-2	"	" МС-2	21	0,23 кг
МС-4	"	" МС-4	24	0,16 кг
МС-5	"	" МС-5	2	0,53 кг
МС-6	"	" МС-6	2	0,63 кг
МС-7	"	" МС-7	2	1,26 кг
МС-8	"	" МС-8	1	22,6 кг
МС-9	"	" МС-9	1	12,1 кг
МС-10	"	" МС-10	3	10,0 кг
МН-10	"	" МН-10	1,1	4,1 кг/м
МН-11	"	" МН-11	1,1	7,1 кг/м
М-1	Серия 2.460-1 вып. 2	" М-1	27	0,17 кг
М-2	"	" М-2	27	0,18 кг
МГ-1	"	" МГ-1	27	0,19 кг
МГ-2	"	" МГ-2	27	0,29 кг
МН-1	3.900-3 8.7 и 1	Закладн. дет. МН-1	24	0,8 кг
	ГОСТ 3634-67	Лист Т	1	113,0 кг
	Серия 3.901-5	Сальник d _н = 200 ÷ 200	2	15,7 кг
		Листы		
		Асбестоцементные		
89-175-К	ГОСТ 8423-75	Листы кровельные ВУ-175-К	16	27 кг

Основные строительные показатели

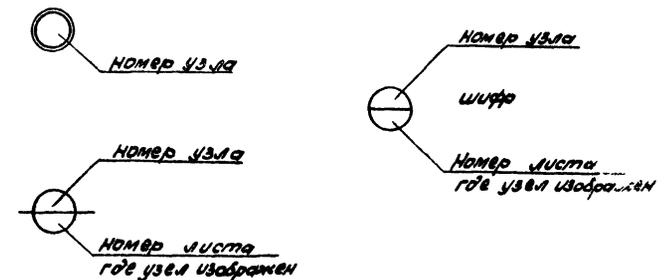
Наименование	Объем под земной частью м³	Площадь застройки м²	Площадь м²	Примечания
Основные сооружения	212,0	54,5	53,2	

Таблица принятых в проекте марок бетона в зависимости от климатических районов

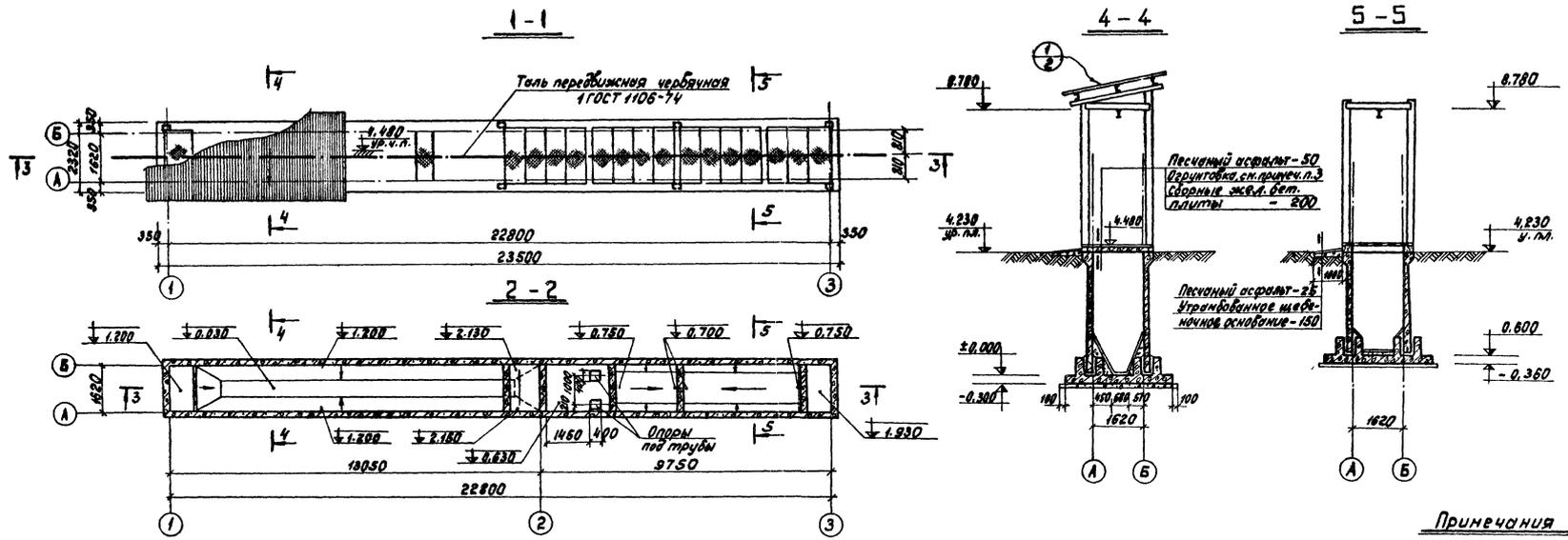
Расчетная зимняя температура	Марка бетона					
	для днища			для прочих конструкций		
	по прочности на сжатие	по водонепроницаемости	по морозостойкости	по прочности на сжатие	по водонепроницаемости	по морозостойкости
	М	В	Мрз	М	В	Мрз
-20 °C	200	4	50	200	4	100
-30 °C	200	4	50	200	4	100
-40 °C	200	4	75	200	4	150

Условные обозначения

- Ссылка на узел в чертежах той же марки
- Ссылка на узлы по стандартам и типовым чертежам

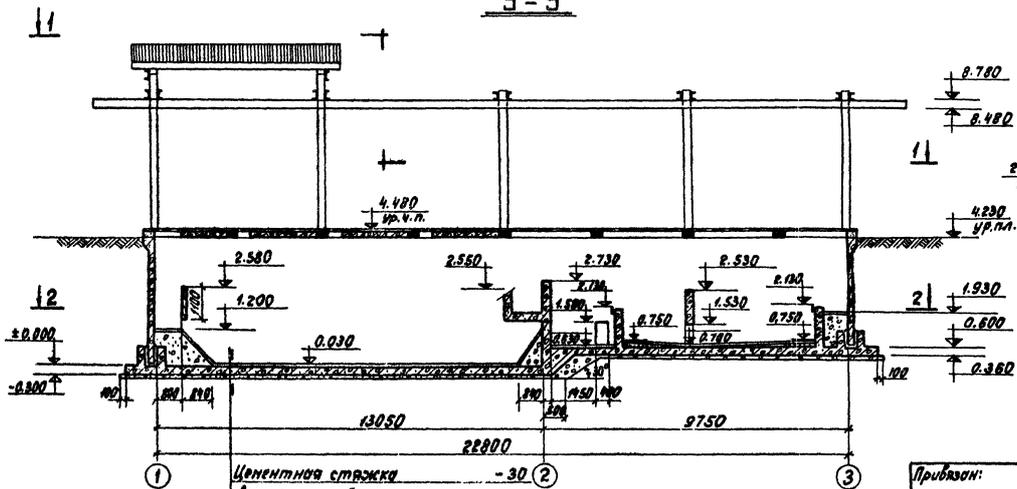
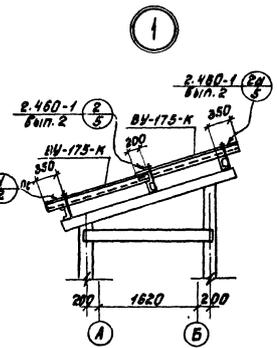


902-2-338		КЖ	
Днище сооружений фундаментов оснований столбов для использования в качестве для установки пазух стеновых конструкций			
Ст. техн.	Долгова	Ст. кон.	Вертепа
Гип	Вилейкина	Ст. кон.	Вилейкина
Гл. свч.	Русских	Ст. кон.	Русских
Мех. свч.	Мещанин	Ст. кон.	Мещанин
Основные сооружения		Ст. кон.	Мещанин
Общие данные		Масштаб: 1:1	



Примечания

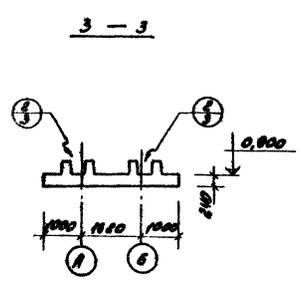
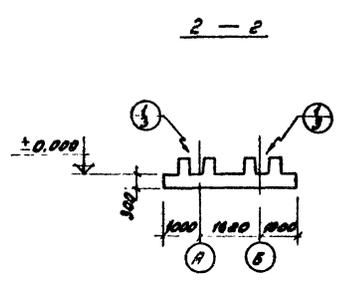
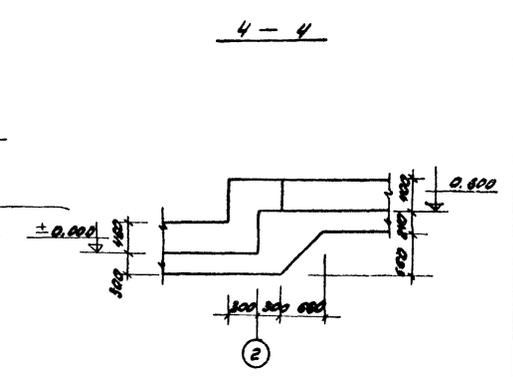
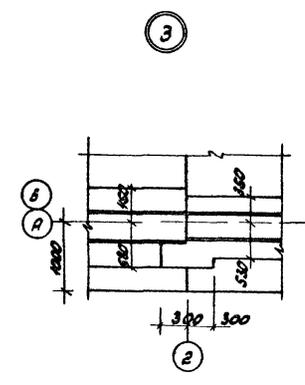
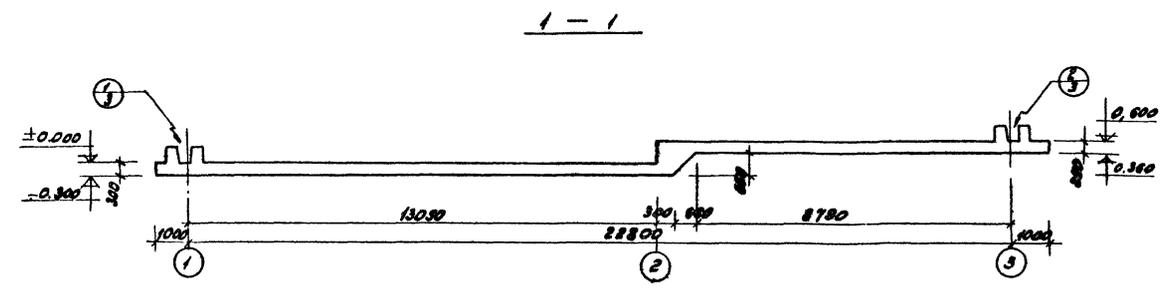
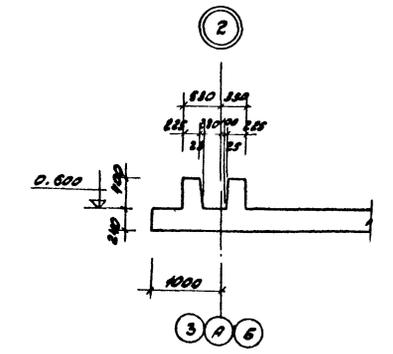
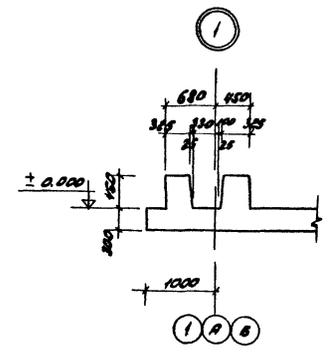
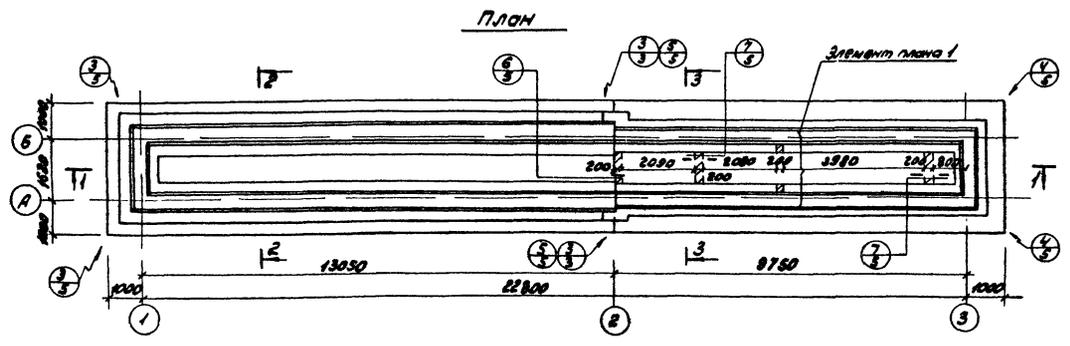
1. Отметка $\pm 0,000$ - верх жел. бет. днища отстойника в осях „1+2“ соответствует абсолютной отметке
2. Набетонка по днищу и опоры под трубопроводы выполняются из бетона марки 100. На днище и поверхность набетонки нанести цементную стяжку толщиной 30мм.
3. Перутовка наносится 30% разв. Светоб озрунтовки: битум растворенный в бензине /50%/50%.



Цементная стяжка - 30
Днище жел. бет. - 300
Бетонная подготовка из бетона марки 100-100
Шельмь втрамбованный в грунт - 60

Привязан:		902-2-338		КЖ	
		Исключите содержание записанных объектов чертежа при производстве работ для установок не подлежащих котельным		Стенда Лист Листов	
		Ст. инж. Коровево		р.ч. 2	
		Инж.пр. Вавилово		Мастериспалком	
		Инж.пр. Виталикин		Мастериспалком	
		Инж.пр. Русен		Мастериспалком	
		Инж.пр. Мещалкин		Мастериспалком	

Туподей проект 902-2-338 Ар.60в.1



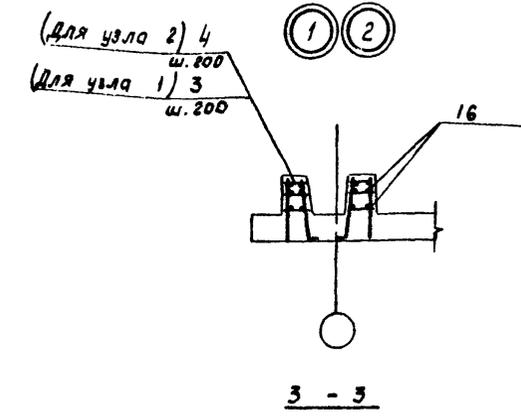
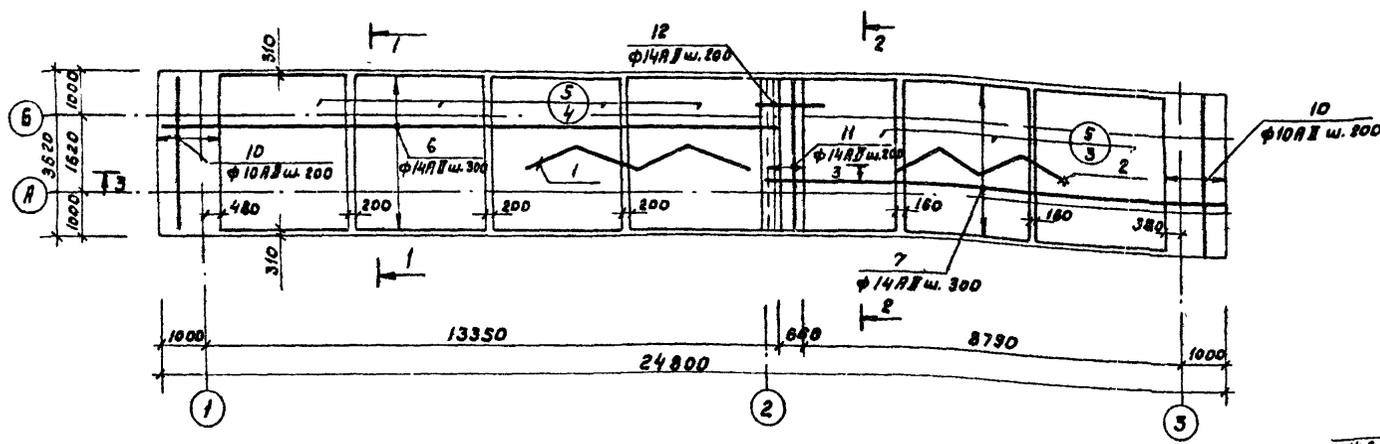
Примечание:
На плане зоны выпусков условно обозначены $\square \square \square$

902-2-338			КЖ		
Одностороннее содержание строительных документов в соответствии с требованиями СНиП 01-03-84					
Привязан:			Станция	Лист	Листов
			р.к.	3	
Инж. №			Инженер		Маслоделательный завод г. Москва
			Инж. №		г. Москва

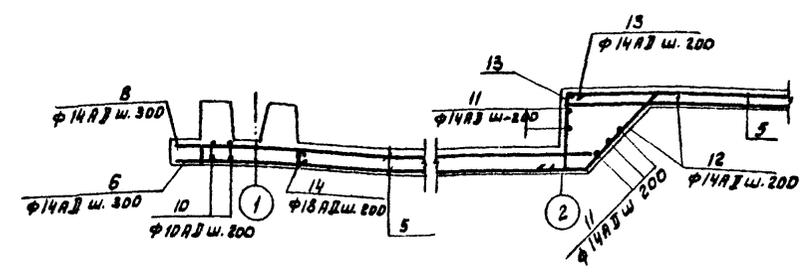
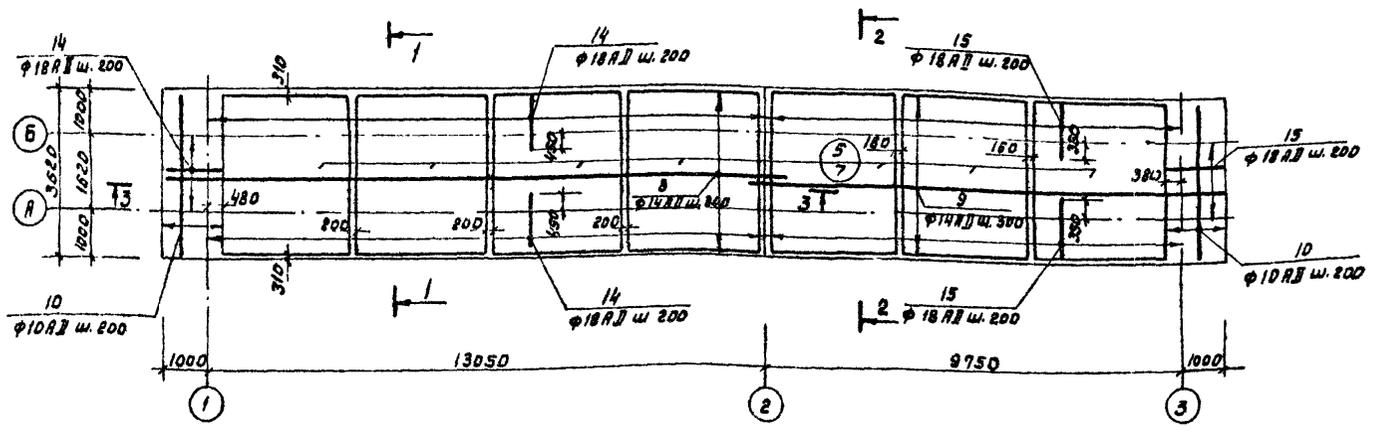
Копировал: 30.15738-01 НФормат 22

Туполов проект 902-2-338 Альбом I

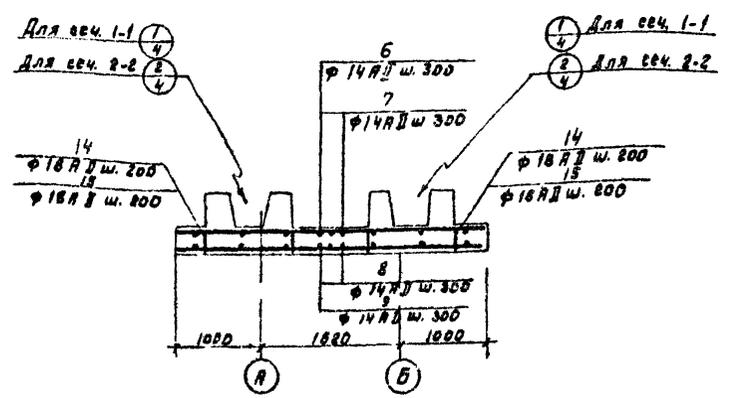
Раскладка нижних арматурных сеток



Раскладка верхних арматурных сеток



1 - 1
2 - 2

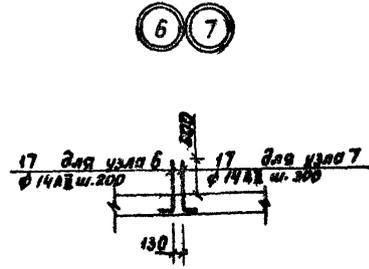
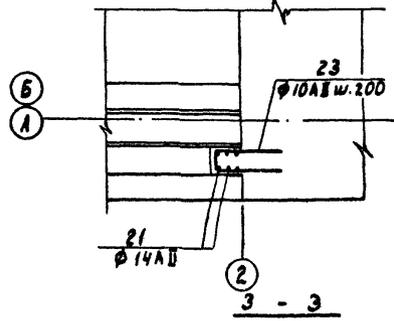
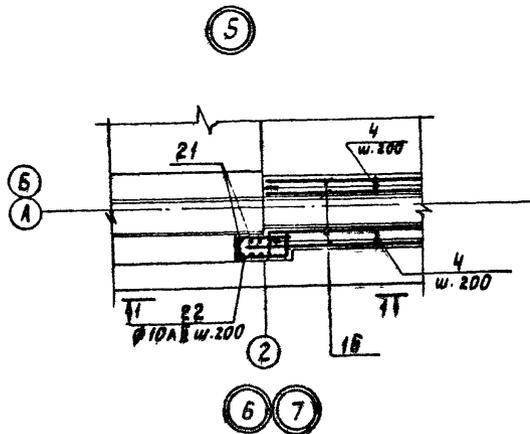
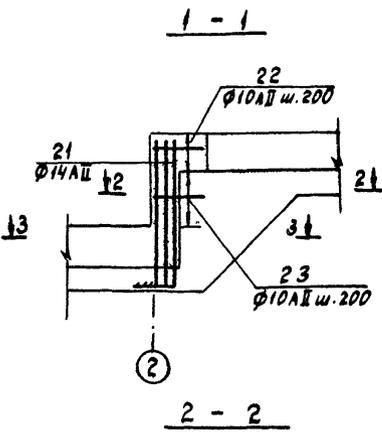
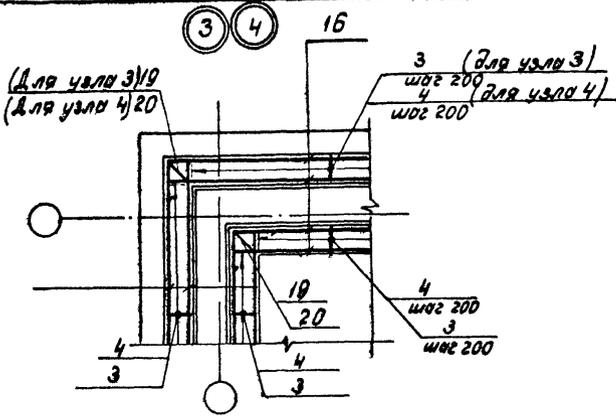


Примечания см. КЖ-5

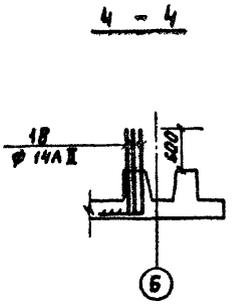
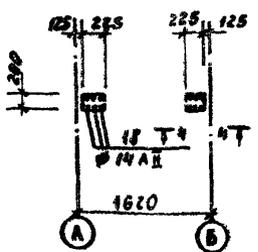
Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
		Днище		
1	КЖИ-КР-1+КР-4; КП-1	Сварочные единицы и детали Каркас плоский КР-1	2	
2	"	Каркас плоский КР-2	1	
3	"	Каркас плоский КР-3	280	
4	"	Каркас плоский КР-4	214	
5	Серия 1.410-2 • 1	Сетка арматурн. С14-30x36	14	
6+23	КЖ-5	Стержни одиночные		
		Материалы		
		Бетон марки 200	3906 м ³	

902-2-338		КЖ	
Оценить оборудование запущенных боковых сточных вод производительностью 3л/сек для установки наэтионамби-ния котельной.			
Ст. инж.	Вертепа Гур	Спец. Р.И.И.И.	Ст. инж. Лист
Инж. Р.И.И.И.	Инж. Руссин	Инж. Мещалкин	Листов
Инж. №			
Днище. Армирование. План сеток, узлы 1+2		Р.ч.	4
		Новгородском Морводоканалпроект г. Псков	

Альбом I
Типовой проект 902-2-338



Элемент плана I



Ведомость стержней на один элемент

№ по эл-ту	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.
6		14330 420	14A II	14750	13
7			14A II	10200	13
8		14450 420	14A II	14880	13
9			14A II	10730	13
10			10A II	3600	30
11			14A II	3600	9
12		700 850 420	14A II	1970	13
13		150 560 420	14A II	1130	13
14		270 1130 270	18A II	1670	141
15		210 880 210	18A II	1300	107
16		300 300 700	10A II	п.н. 703.0	-
17		280 700	14A II	980	13
18		280 1100	14A II	1380	12
19		720 380 720	14A II	1830	4
20		610 280 810	14A II	1510	4
21		210 1460	14A II	1670	12
22		290 640 930	10A II	1860	6
23		290 600 600	10A II	1490	4

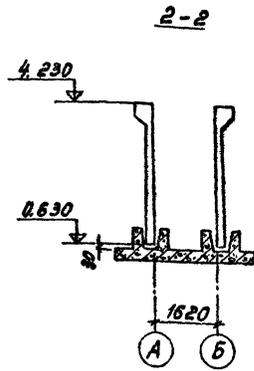
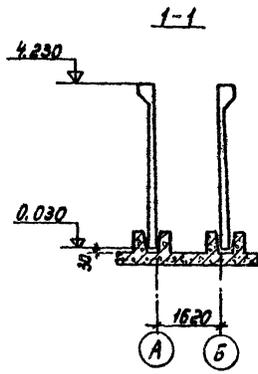
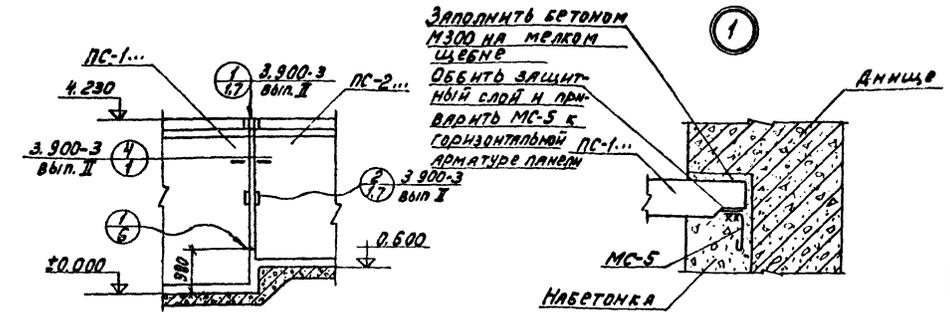
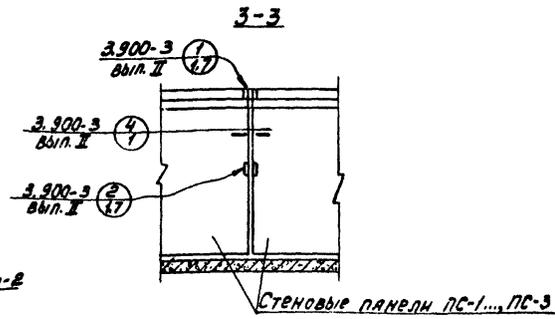
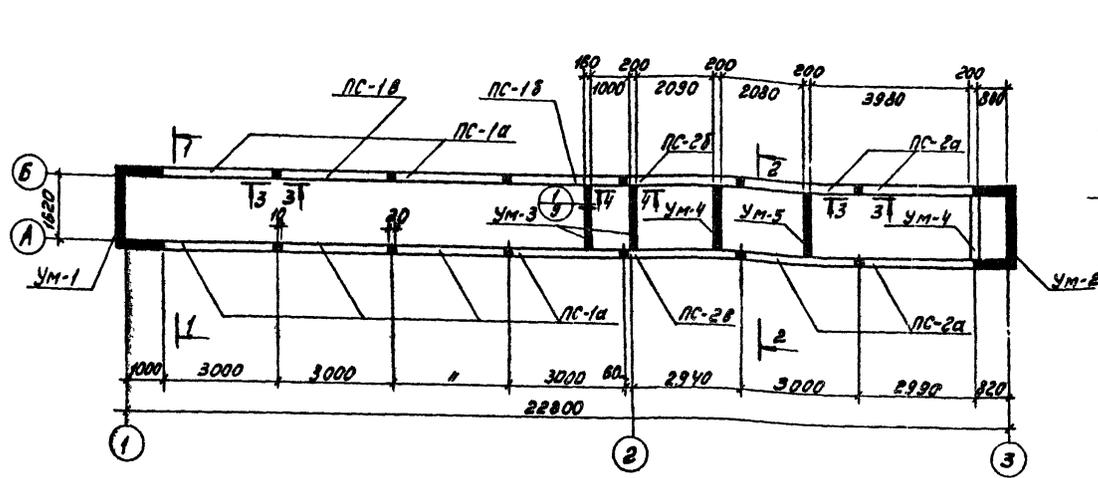
Примечания

- Разбивка сеток на плитах дана по осям крайних стержней.
- На плите верхней арматуры расположение каркасов КР-3 и КР-4 условно не показаны, см. узлы 3+5 на черт. КЖ-5
- Защитный слой бетона для арматуры плиты - 25 мм; для арматуры ребер - 35 мм.
- Марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначаются при привязке проекта в соответствии с таблицей на КЖ-1.
- Поз. 6, 8, 16 стыкуются по длине внахлестку. Стыки располагаются вразбежку.

Выборка стали на один элемент, кг.

Марка эл-та	Арматурные изделия				Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							
	класс А I		класс А II					
	Ф, мм	Углов	Ф, мм	Углов				
	8	10	14	18	20			
Днище	854,0	854,0	319,2	1000,9	750,0	819,0	3089,1	3943,1

Прибыль:			902-2-338			КЖ		
Очистные сооружения замкнутого водоемного цикла, вод. пр.-изводительностью 3л/сек. для установок напорного водоснабжения						Станд. Лист Листов		
						р.ч. 5		
Днище. Арматурованное. Узлы 3+7. Элемент плана I. Выборка стали.						Насгорисполкон Мосводоканализпроект 2-Москва		



Примечания

1. Стеновые панели устанавливаются в паз днища по слою свежеуложенного цементного раствора и заделываются бетоном марки 300 на мелком щебне (см. узел 17 в альбоме 3.900-3 в.И) Минимальная заделка панелей ПС-1... - 400мм, ПС-2... - 350мм.
2. Указания по заделке вертикальных стыков между панелями см. альбом 3.900-3 в.И.
3. Марка бетона монолитных участков по морозостойкости и водонепроницаемости назначается при привязке проекта в соответствии с таблицей на КЖ-1.
4. Поверхность монолитных участков стен торкретировать 2-3 раза общим слоем 20мм; со стороны воды поверхности затереть цементным раствором.
5. Свободную спецификацию изделий на монтажную схему см. КЖ-1.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Серия 3.900-3 в.И	Узел1 для панелей ПС-1...	6	шт.
		МС-1	6	шт.
	Серия 3.900-3 в.И	Узел2 для панелей ПС-1...	4	шт.
		МС-2	4	шт.
	Серия 3.900-3 в.И	Узел1 для панелей ПС-2...	6	шт.
		МС-1	6	шт.
	Серия 3.900-3 в.И	Узел2 для панелей ПС-2...	4	шт.
		МС-4	4	шт.
	КЖ-МН-10±МН-13; МС-1±МС-10	Узел1	1	шт.
		МС-5	1	шт.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КЖ-МН-10±МН-13; МС-1±МС-10	Узел2	2	шт.
		МС-6	2	шт.
		МС-7	2	шт.
		МС-8	1	шт.

902-2-338

КЖ

Учитывая сооружение замкнутого дождевых стоковых вод при вводе теплопотерь в сек для установки мауэрлатов и котельных

Привязан:

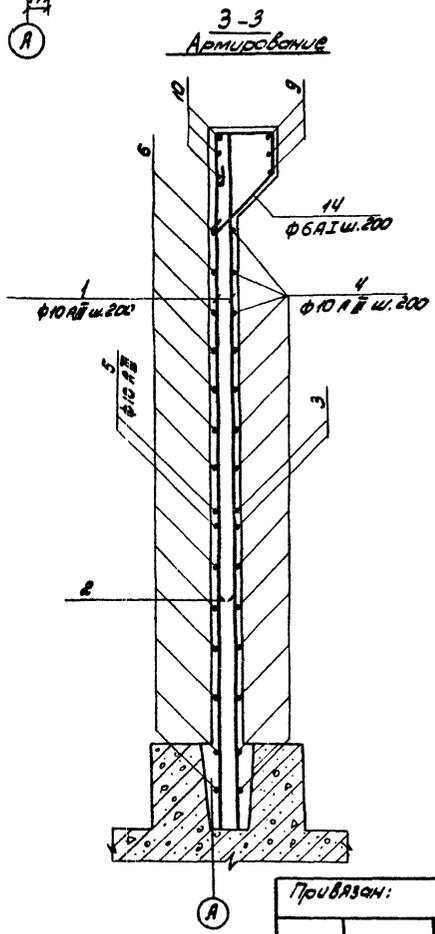
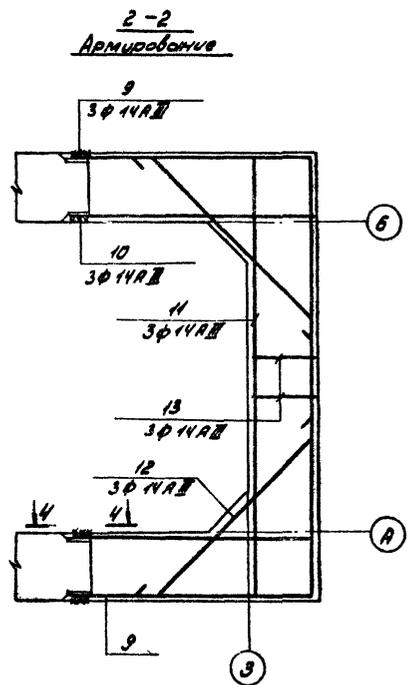
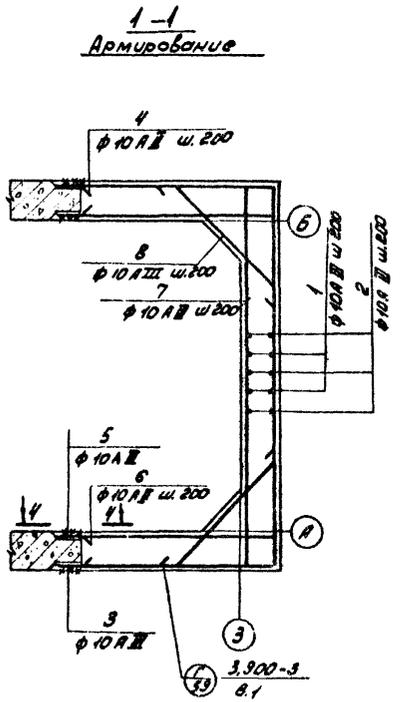
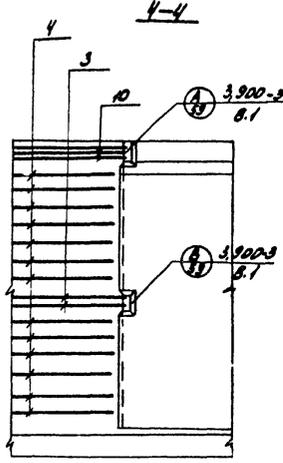
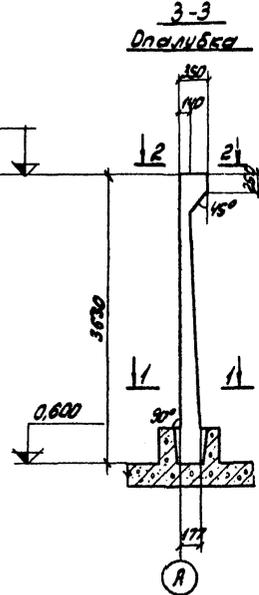
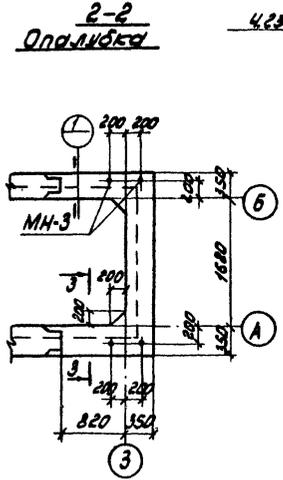
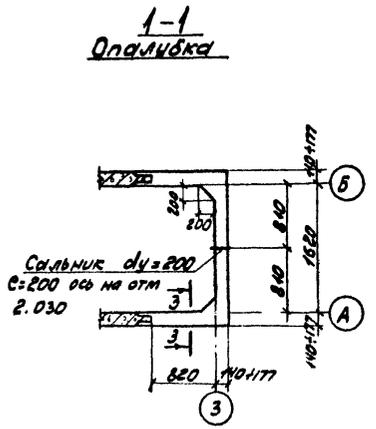
Ст. техн. Долгова
Ст. инж. Вертепо
Гип. Вилейкина
Пл. спец. Русских
Нач. отд. Мешалкин

Стаян Лист Листов

Р. 4 6

Стены.
МОНТАЖНАЯ СХЕМА.
Мосгорстройинститут
г. Москва

Туполов проект 902-2-338 Альбом I



Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			УМ-2		
			Сборочные единицы и др.		
1-13		КЖ-8	Стенные одиночные		
		КЖИ-МН-1+МН-9	Цилиндры закладные МН-3	4	
		3.901-5	Сальник dy=200; e=200	2	
			Материалы		
			Бетон марки 200	2,8	н.з.

Ведомость стеновых на один элемент

Марка	Поз.	Экзус или сечение	φ мм	Длина мм	кол.
УМ-2	1	—	10A II	3620	40
	2	—	10A II	1200	32
	3	1900	10A II	4040	2
	4	с ос. 1820-2200	10A II	3775	13
	5	—	10A II	1070	4
	6	920+950	10A II	935	26
	7	—	10A II	1820	18
	8	с ос. 100	10A II	730	28
	9	с ос. 2265	14A II	4735	3
	10	—	14A II	1210	6
	11	—	14A II	2265	3
	12	с ос. 100	14A II	1330	6
	13	с ос. 288	6A I	1120	22

Примечания
 1. Защитный слой бетона 25 мм.
 2. Поз. 3, 5, 9, 10 приварить к закладным деталям, примыкающим панелям в соответствии с указаниями серии 3.900-3 в. I и II.

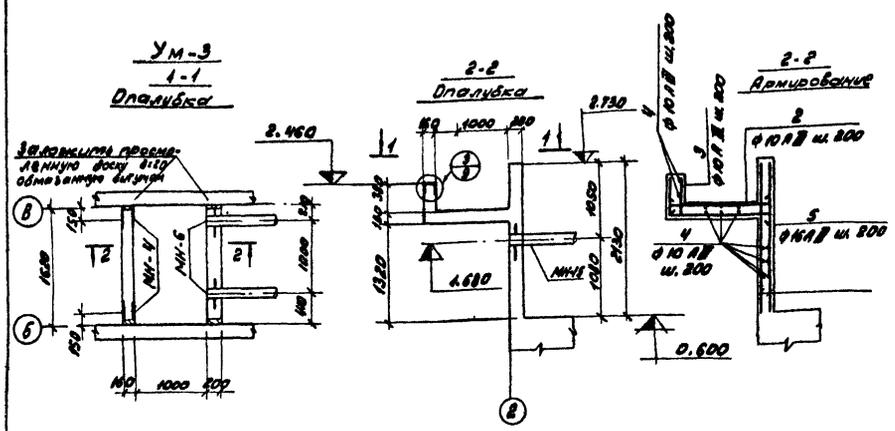
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				стали		Всего		
	класс I	класс II	класс III	Угловый	Угловый				
УМ-2	5,5	5,5	183,4	44,4	2435	2426	3,2	9,2	2542

902-2-338			КЖ
Опальные сооружения замкнутые железобетонные стальные в про- и в радиальном направлении для установки механизмов котлов			
Ст. техн.	Долгоба		Страниц
Ст. инж.	Вертепо		лист
Гип.	Валуйкина		8
Ин. спец.	Русских		
Нач. отд.	Решаркин		
Привязан:			
Стены Монолитный			Мастерская
участок УМ-2			Максимальный проект
			г. Москва

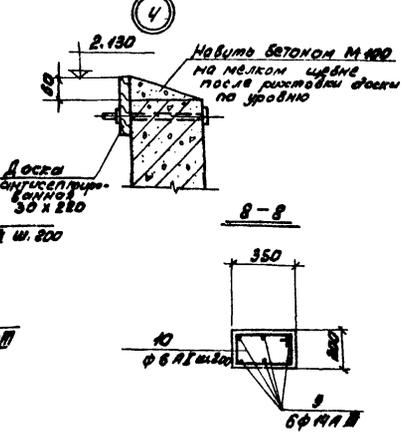
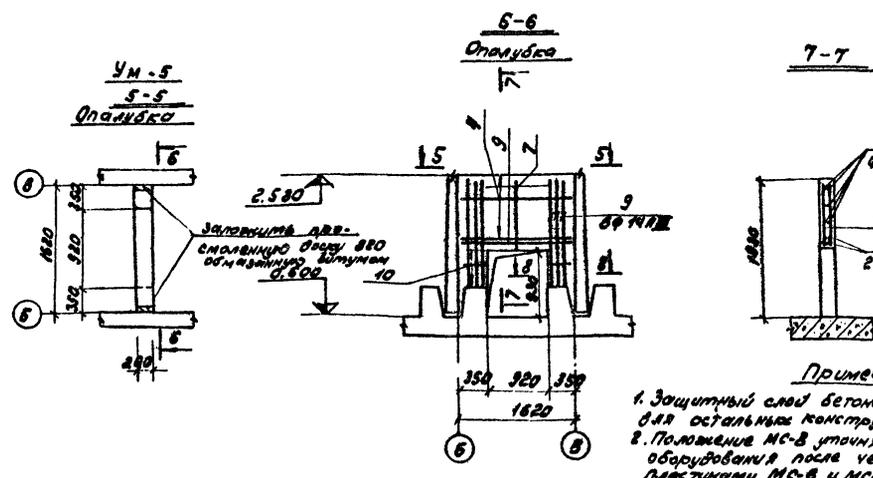
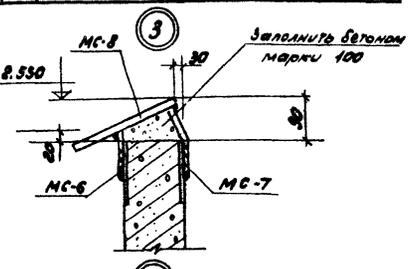
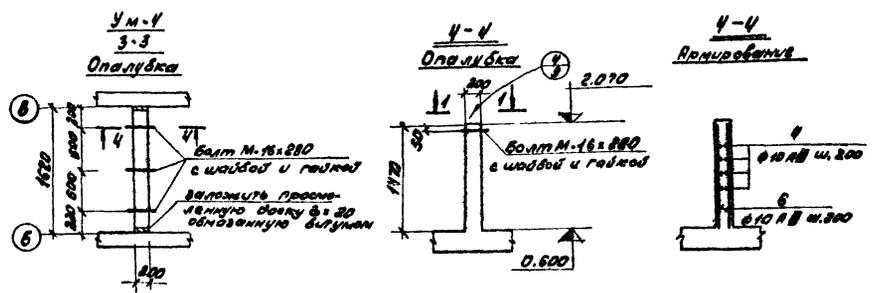
Туробой проект 902-2-338

Составитель: Давыдов В.А. Проверил: Давыдов В.А. Утвердил: Давыдов В.А. Дата: 1988 г.



ведомость стержней на один элемент

Марка стали	№ поз.	Экзус или сечение	Ф мм	Длина мм	кол.
УМ-3	1	—	14A III	1180	18
	2	1310 R	10A II	1650	9
	3	500	10A II	620	9
	4	—	10A II	1560	36
	5	1380 R	10A II	1980	9
УМ-4	4	—	10A II	1560	16
	6	—	10A II	1460	18
УМ-5	4	—	10A II	1560	6
	7	—	10A II	980	10
	8	—	14A II	1560	4
	9	—	14A II	1520	12
	10	215 255	6A I	970	6



Примечания:

1. Защитный слой бетона для заделки 20 мм, для остальных конструкций - 25 мм
2. Положение МС-8 уточняется при монтаже оборудования после чего фиксируется пластинами МС-6 и МС-7 на сварке.

Формат	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	Примечания
				УМ-3	
				Сварочные единицы узел	
		1-5	КЖ-9	Стержни одиночные	
			КЖН-МН-1+МН-9	Узелные закладные МН-4 Р	
			"	То же МН-6	2
				Материалы	
				Бетон марки 200	1,1
				УМ-4	
				Сварочные единицы узел	
		4,6	КЖ-9	Стержни одиночные	
			ГОСТ 7798-70	Болт М-16х200	3 0,48
			ГОСТ 3915-70	Гайка	3 0,033
			ГОСТ 11371-68	Шайба	3 0,011
				Материалы	
				Бетон марки 200	
				УМ-5	
				Сварочные единицы узел	
		9,7,10	КЖ-9	Стержни одиночные	
				Материалы	
				Бетон марки 200	0,9

Ведомость стали на один элемент

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия			Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					Профильная сталь					
	класс I	класс II	класс III	класс IV	класс V	класс I	класс II	класс III			
УМ-3	—	—	57,4	46,1	104,5	104,5	2,8	8,6	83,9	0,8	200,1
УМ-4	—	—	31,6	—	31,6	31,6	—	—	—	—	31,6
УМ-5	43	4,8	16,9	29,5	41,4	42,7	—	—	—	—	42,7

902-2-338 КЖ

Описание: Стены, монолитные участки УМ-3+УМ-5

Исполнитель: Мосгипроинформпроект г. Москва

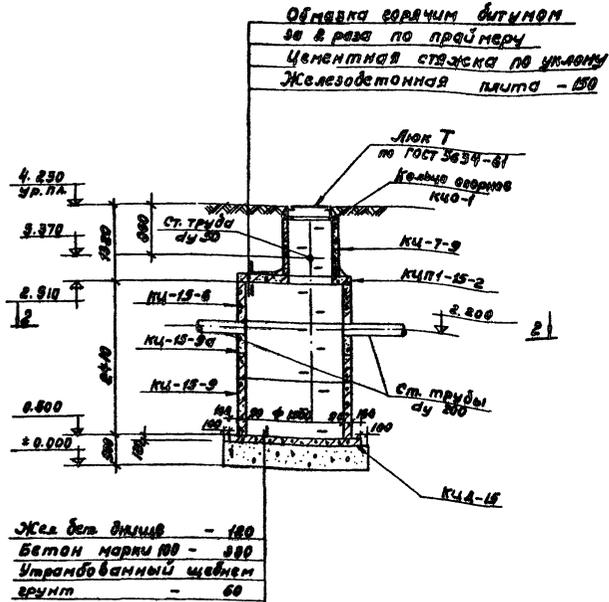
Дата: 1988 г.

Копировал: З.А.

Формат 22

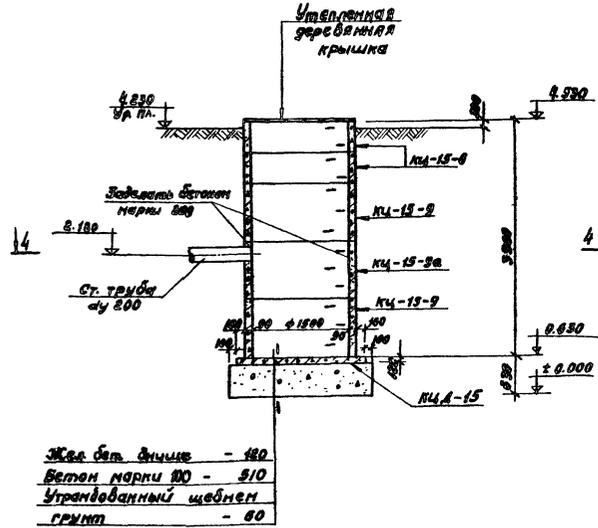
Мазутосборный колодец №1

1-1



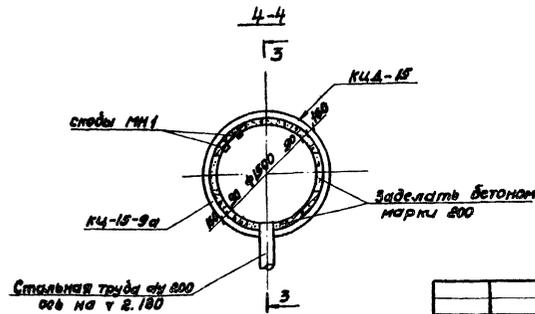
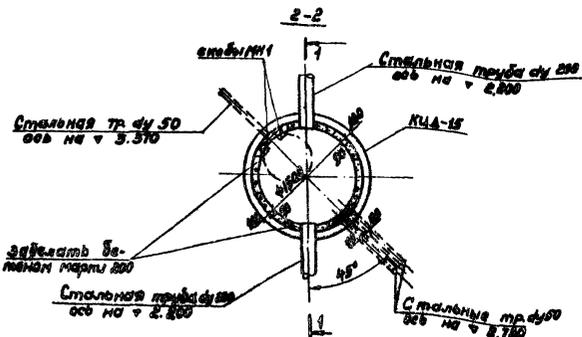
Мазутосборный колодец №2

3-3



Примечания:

1. Расположение колодцев см.
2. Сварные элементы устанавливаются на цементном растворе марки 50
3. Детали заделки ходовых скважин серии 3.300-3 вып. 7 и 1 лист 33
4. Металлические изделия покрыть антикоррозийным битумным лаком за 2 раза.
5. Обратную засыпку грунтом пазух котлована для колодцев произвести послойно с уплотнением.



902-2-338		КЭС	
Привязан:			
Ст. инж. Корнеева	Инж. В. В. Давыдова	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов
Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов
Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов
Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов
Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов
Мазутосборные колодцы №1 и №2.		Инж. А. А. Давыдов	Инж. А. А. Давыдов

Трубопровод - проект 902-2-338

Содержание: Таблица № 1 - Расчеты

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	К О Д			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки	Балки	Связи	Крановые пути	Щиты	Рамы	Итого		I	II	III	IV	
																					Код элементов конструкции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71*	-50x6	23										0,014		0,014						
			Итого	24										0,014		0,014					
			всего профилей	25											0,014		0,014				
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*	ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71*	δ=8	26										1,356		1,356						
			Итого	27										1,356		1,356					
			всего профилей	28											1,356		1,356				
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВстЗ кп2 ГОСТ 380-71*	φ10 φ16	29										0,012		0,012						
			Итого	30									0,015		0,015		0,015				
			всего профилей	31											0,012		0,027				
Болты с шестигранной головкой (нормальной точности) ГОСТ 7798-70*	ВстЗ кп ГОСТ 380-71*	Болт М20x300x5В	32											0,015		0,015					
			Итого	33								0,016			0,016		0,016				
			всего профилей	34											0,015		0,027				
Итого масса металла различных профилей	ВстЗ кп2		35												0,016						
			Итого	36											1,816	0,965	0,283	1,033	2,127	0,067	6,291
			всего профилей	37																	
В том числе по маркам	ВстЗ псб ВстЗ кп2		38												1,816	0,965	0,283	1,033	2,127	0,067	
			Итого	39												1,030					1,030
			всего профилей	40												1,816	0,965	0,283	0,003	2,127	0,067
Масса поставки элементов по кварталам, т			41																		
			Итого	42																	
			всего профилей	43																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

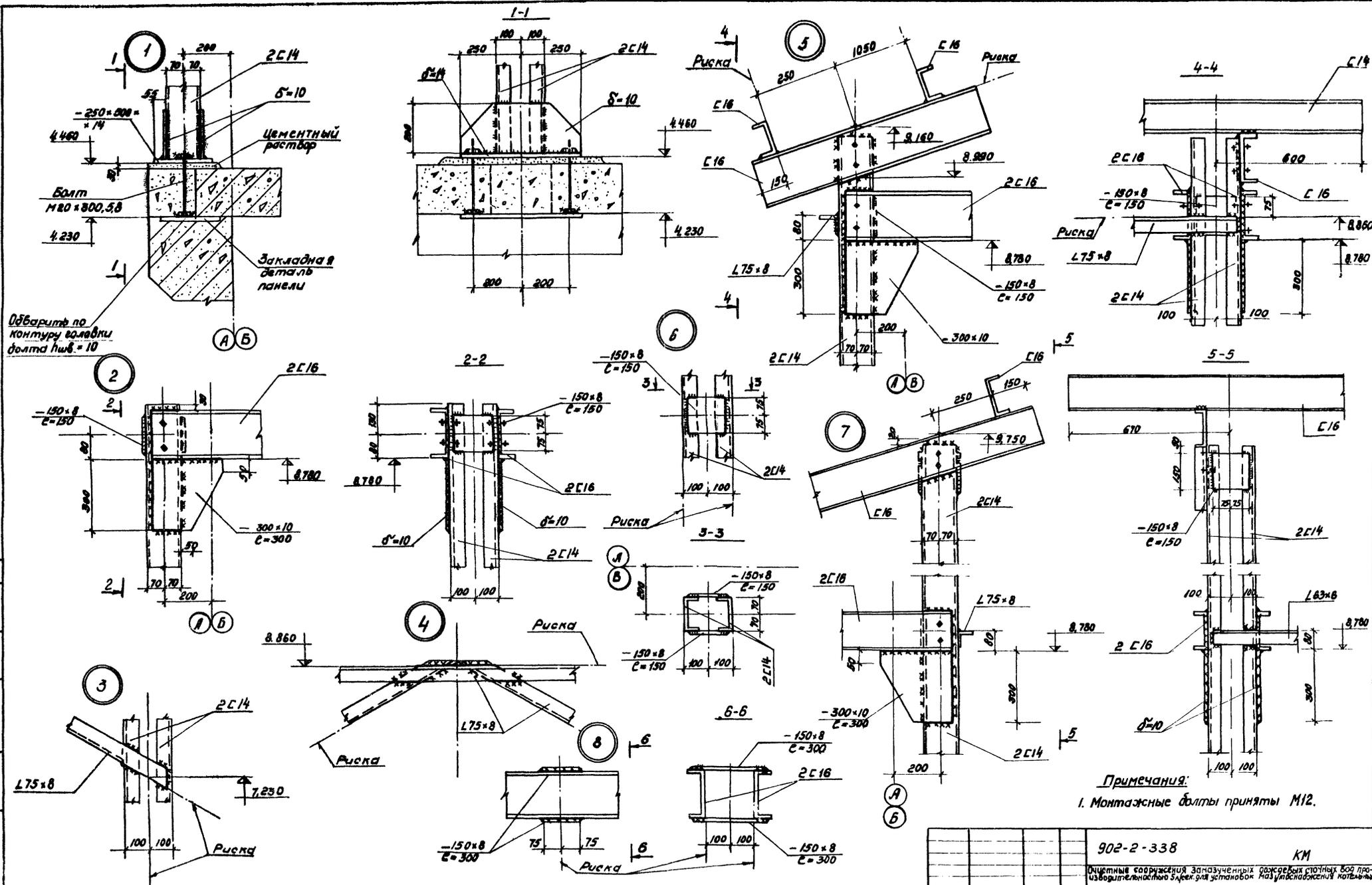
1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП II-V-3-72 на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей КМД.
2. Относительная отметка ±0,000 - верх железобетонного дна отстойника в осях 1-2 - соответствует абсолютной отметке
3. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке согласно ГОСТ'у 5264-69.
4. Сварку производить электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75.
5. Все стальные конструкции окрашиваются за 2 раза антикоррозийным битумным лаком.
6. Толщина неогovorенных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Листом I

Типовой проект 902-2-338

Имя, отчество, фамилия и инициалы

Привязан:		
Имя №		
902-2-338		КМ
Очистные сооружения земляных дождевых стоков вод производительностью 5 л/сек для установок малостоящего котельных.		
Инжен. Рожкова Р.С.	Инж. гр. Овчинникова	Лист 2
Г.И.П. Виноградова	Р.С.С.И.Н.	Мостгорисполком
Гл. спец. Руссин	Нач. отд. Мещерякин	Мосводоканализпроект г. Москва
Общие данные (окончание)		



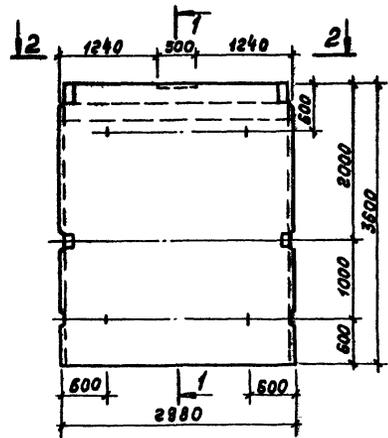
Обработать по контуру головки болта hwb = 10

Примечания:
1. Монтажные болты приняты М12.

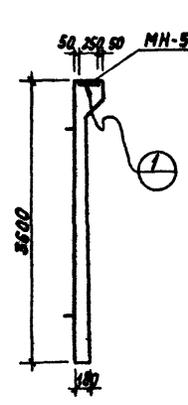
902-2-338		КМ	
Объект сооружения		Объект строительства	
Инв. №		Лист	
Привязан:		Лист 5	
Инж. Корева	Пр. бр. Общеникова	Мастер-оплаком	
Инж. Вишневина	Инж. Русин	Москва, ОКНАПРОЕКТ	
Инж. Мещанин		г. Москва	

Путь подвесного крана №35
Удлы 1-8.

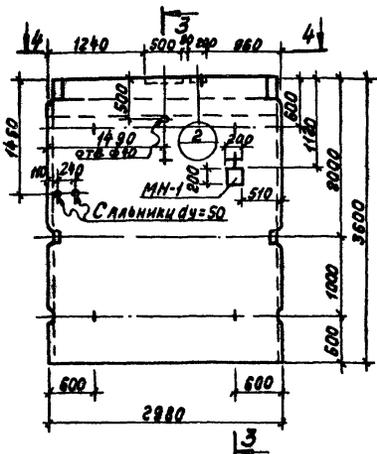
ПС1-36-62а



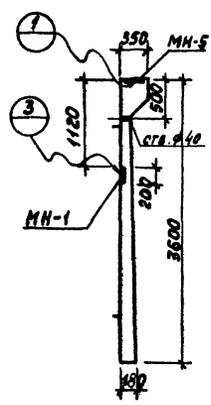
1-1



ПС1-36-62б

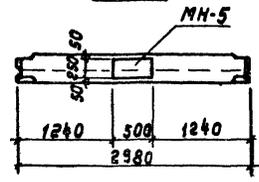


3-3

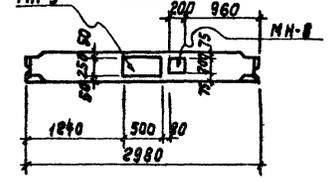


ФОРМАТ ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО			ПРИМЕЧАНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
		КЖ-МН-1=МН-9	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-1	1	1	1	
		"	" МН-5	1	1	1	
		"	" МН-8	1	1	1	
		СЕРИЯ 3.901-5	Сальник d=50, l=200	2			38 кг
МАРКА	Лит.						
		ПС1-36-62а					
		ПС1-36-62б					
		ПС1-36-62в					

2-2



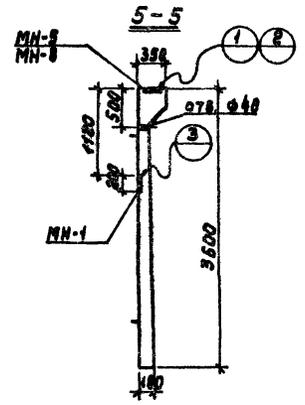
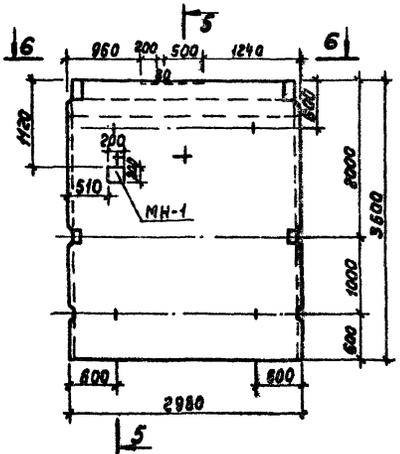
4-4



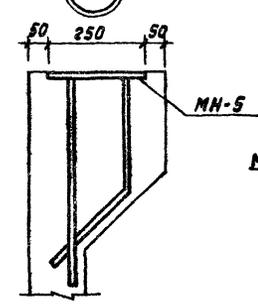
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Всего	
	Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Итого		
		Итого	Класс I	Класс II	Класс III			
φ=8	φ=10	φ, мм	φ, мм	φ, мм	φ, мм			
ПС1-36-62а	9,8	9,8	2,5	5,5		8,0	17,8	
ПС1-36-62б	5,0	9,8	14,8	2,5	1,8	5,5	9,8	24,6
ПС1-36-62в	5,0	9,8	14,8	2,5	1,8	5,5	9,8	24,6

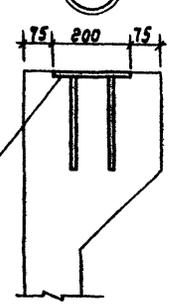
ПС1-36-62в



1



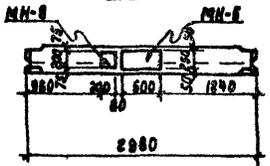
2



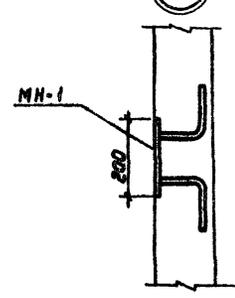
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Панели ПС1-36-62а, б, в изготавливаются по чертежам панели ПС1-36-62 серии 3.900-3 выпуска 4 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия МН-5, МН-8 защищаются оцинкованием не менее 0,2 мм в соответствии с указаниями СНиП II-28-73.
3. Марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначаются при привязке проекта в соответствии с таблицей на чертеже КЖ-1.

6-6



3

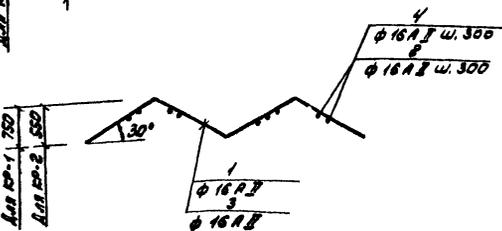
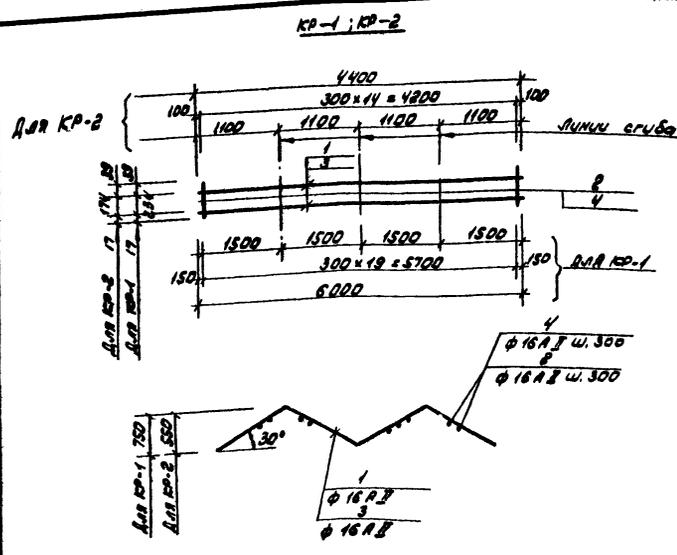


902-2-338			КЖ-ПС1-36-62а; б; в		
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС1-36-62а; б; в			Страна	Масштаб	Масштаб
				1:50	1:10
			Лист 2	Листов	
			Мосгорисполком		
			Мосводоканализпроект		
			г. Москва		

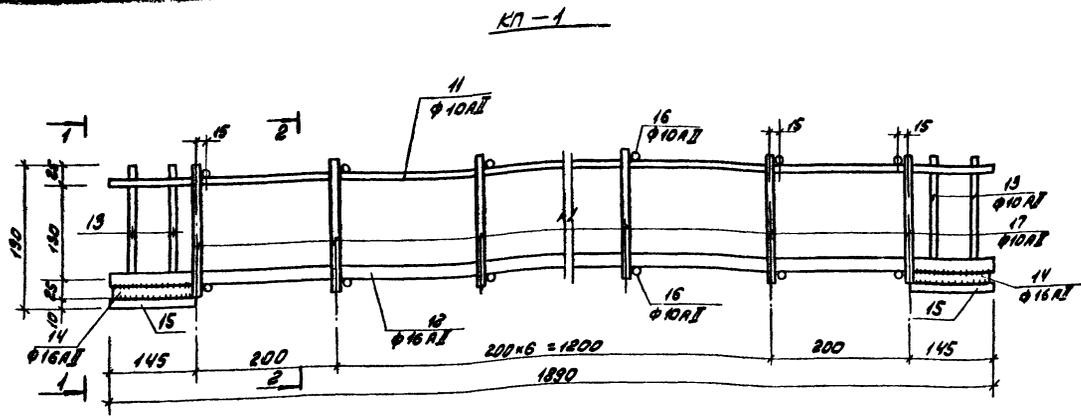
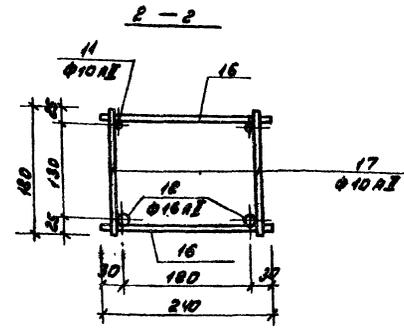
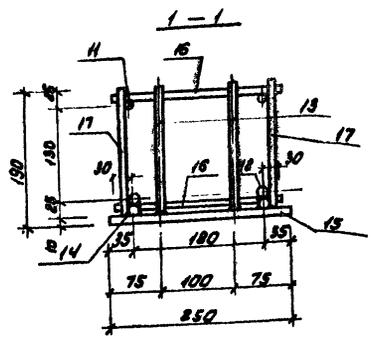
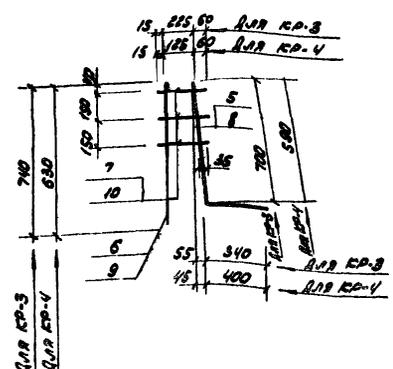
Привязан			
Рук. бр.	Вавилова	Вавилова	
Г.И.П.	Вилейкина	Вилейкина	
Гл. спец.	Руссин	Руссин	
Испол. в.б.	Мещерякин	Мещерякин	

Типовой проект 902-2-338

Лист 2 из 2



КР-3 ; КР-4



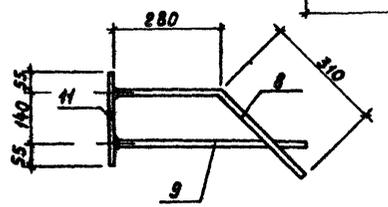
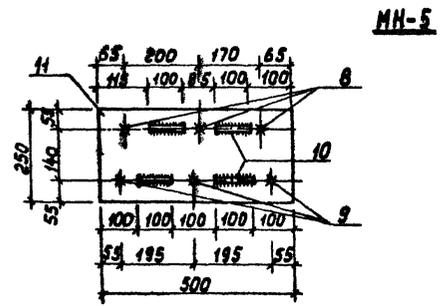
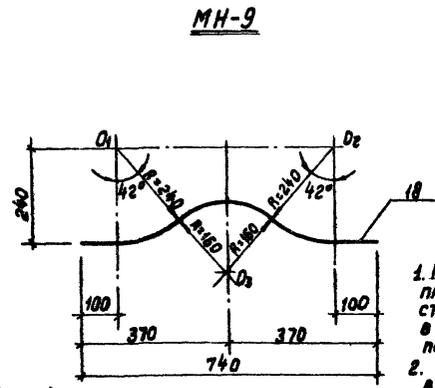
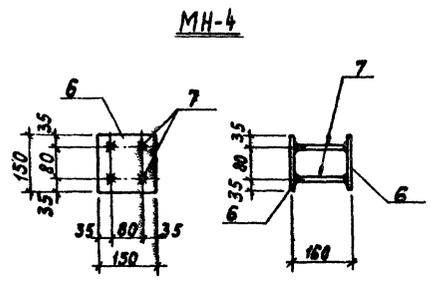
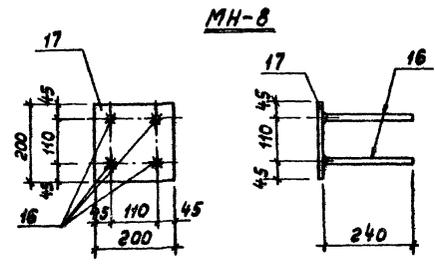
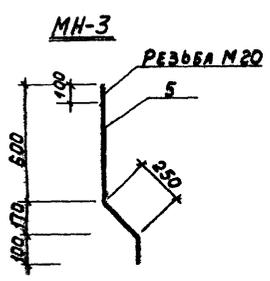
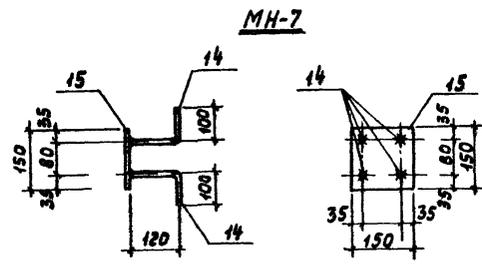
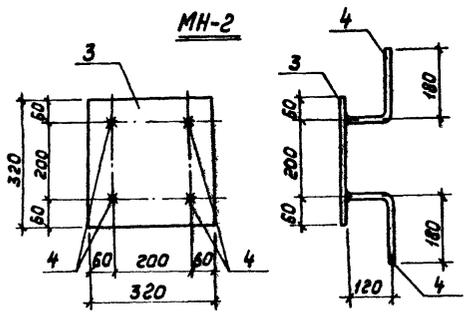
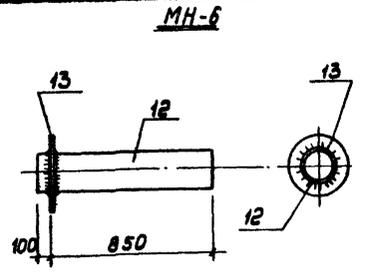
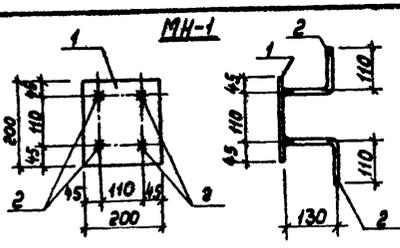
№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
КР-1				
1	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ14A II, s=8000	2	14,5 кг
2	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ14A II, s=230	20	7,0 кг
Итого:				21,5 кг
КР-2				
3	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ14A II, s=4400	2	10,7 кг
4	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ14A II, s=230	20	5,6 кг
Итого:				16,3 кг
КР-3				
5	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ20A II, s=1040	1	1,7 кг
6	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ8A II, s=740	1	1,2 кг
7	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ8A II, s=300	3	0,5 кг
Итого:				3,4 кг

№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
КР-4				
8	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ20A II, s=990	1	1,6 кг
9	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ8A II, s=630	1	1,0 кг
10	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ8A II, s=220	3	0,3 кг
Итого:				2,9 кг
КП-1				
11	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ10A II, s=1890	2	24 кг
12	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ16A II, s=1890	2	6,6 кг
13	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ10A II, s=180	8	0,9 кг
14	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ16A II, s=110	4	0,7 кг
15	ГОСТ 103-57*	Сталь полосовая 120 x 250 x 10	2	2,4 кг
16	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ10A II, s=270	34	4,7 кг
17	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная φ10A II, s=180	34	3,8 кг
Итого:				20,9 кг

Примечания:

1. Каркасы изготавливаются с помощью контактной точечной сварки.
2. Сварка всех мест пересечения обязательна.
3. Сварку производить в соответствии с указаниями по сборке соединительной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций СН 393-69.
4. Арматурные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 10966-75. Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.

Привязан:	Ст. инж. Вертепов	902-2-338	КЖУ-КР-1 ÷ КР-4, КП-1	
	Рук. пр. Вавилова		Каркасы КР-1 ÷ КР-4; КП-1	Сталь/Масса/Масса
	Гип. Вавилова		Р.Ч.	
	Гл. св-ц. Русских		Лист 4	Листов
	Нач. отд. Мещанин		Мосгорпроект Мосводоканализпроект г. Москва	



ПРИМЕЧАНИЯ

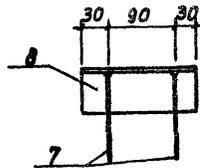
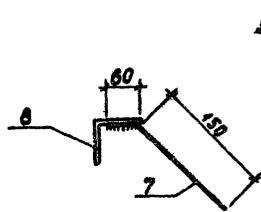
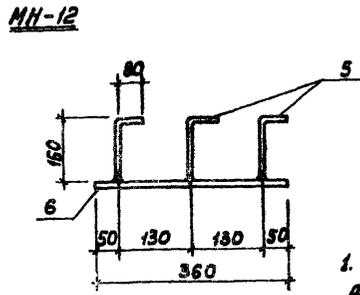
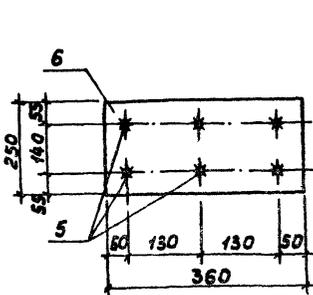
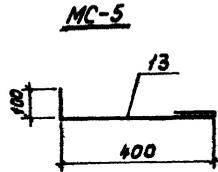
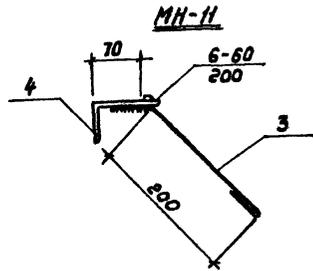
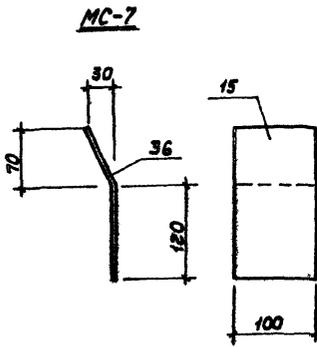
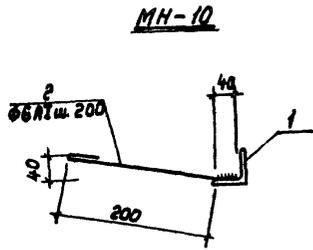
- Поз. 2, 4, 7, 8, 9, 14, 16 привариваются соответственно к поз. 1, 3, 5, 11, 15, 17 в тавр дуговой сваркой под слоем флюса.
- Сварку производить в соответствии с СН-393-69

и. Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
 3. Электроды Э-42 по ГОСТ 9467-75.
 4. Закладные детали изготавливаются из стали класса С²⁰/3 марки ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71?

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МН-1				
1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая - 200x8, L=200	1	2,5 кг
2	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф12АШ, L=240	4	0,9 кг
Итого:				3,4 кг
МН-2				
3	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая - 320x10, L=320	1	8,1 кг
4	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф16АШ, L=300	4	1,9 кг
Итого:				10,0 кг
МН-3				
5	ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатанная крупн. ЛЯ. Ф20, L=950	1	2,3 кг
Итого:				2,3 кг
МН-4				
6	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая - 200x8, L=200	2	1,4 кг
7	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф10АШ, L=144	4	0,4 кг
Итого:				1,8 кг
МН-5				
8	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф16АШ, L=590	3	2,8 кг
9	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф16АШ, L=560	3	2,7 кг
10	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф10АШ, L=100	4	2,5 кг
11	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая - 250x10, L=500	1	9,8 кг
Итого:				17,8 кг
МН-6				
12	ГОСТ 8732-78	Труба стальная ДН=219x8, L=1000	1	4,63 кг
13	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая - 300x6, L=300	1	4,3 кг
Итого:				45,93 кг
МН-7				
14	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф10АШ, L=220	4	5,5 кг
15	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая - 150x8, L=150	1	1,4 кг
Итого:				6,9 кг
МН-8				
16	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф12АШ, L=240	4	0,9 кг
17	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая - 200x8, L=200	1	2,5 кг
Итого:				3,4 кг
МН-9				
18	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф12АШ, L=830	1	0,8 кг
Итого:				0,8 кг

902-2-338 КЖИ-МН-1÷МН-9		Страна	Масса	Масштаб
Закладные изделия МН-1÷МН-9		Р.Ч.		
		Лист 5 / Листов		
		Мосгорисполком		
		Мосводоканализпроект		
		г. Москва		

Привязан			
Ст. инж.	ВЕРТЕПО		
Г. инж.	ВИШЕЙКИНА		
Инж. спец.	РУССКИН		
Инж. отв.	МЕШАККИН		



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Поз. 5 приваривается к поз. 6 в тавер дуговой сваркой под слоем флюса.
2. Поз. 2, 3, 7 привариваются соответственно к поз. 1, 4, 8 электродуговой сваркой двухсторонним фланговым швом длиной не менее 40 мм (соответственно).
3. Сварку производить в соответствии с СН-393-69 и указания по сварке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.
4. Электроды Э-42 по ГОСТ 9467-75.
5. Закладные детали изготавливаются из стали класса С³⁴⁵ марки ВСт 3 кп2 по ГОСТ 380-71*.

№	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		МН-10		
1	ГОСТ 8509-57	Сталь угловая равнобокая 450x8, r=1000	1	3,8 кг
2	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф6А1, r=290	5	0,3 кг
		Итого:		4,1 кг
		МН-11		
3	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф6А1, r=320	5	0,4 кг
4	ГОСТ 8510-57	Сталь угловая неравнобокая 130x36x6, r=1000	1	6,7 кг
		Итого:		7,1 кг
		МН-12		
5	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф12А1, r=210	6	1,3 кг
6	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая - 250x10, r=360	1	7,1 кг
		Итого:		8,4 кг
		МН-13		
7	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф12А1, r=210	2	0,3 кг
8	ГОСТ 8509-57	Сталь угловая равнобокая 163x8, r=150	1	0,9 кг
		Итого:		1,2 кг
		MC-1		
9	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф14А1Ш, r=300	1	0,37 кг
		MC-2		
10	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф12А1Ш, r=230	1	0,23 кг
		MC-4		
11	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф10А1Ш, r=250	1	0,16 кг
		MC-5		
12	ГОСТ 5781-75	Сталь арматурная Ф12А1, r=590	1	0,53 кг
		MC-6		
13	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая - 100x8, r=100	1	0,63 кг
		MC-7		
14	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая - 100x8, r=200	1	1,26 кг
		MC-8		
15	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая - 300x6, r=1580	1	22,6 кг
		MC-9		
16	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая - 320x12, r=400	1	12,1
		MC-10		
17	ГОСТ 19903-74	Сталь листовая - 320x12, r=330	1	10,0

902-2-338 КЖН-МН-10÷13; MC-1÷MC-10

Закладные изделия МН-10 ÷ МН-13.
Соединительные элементы MC-1 ÷ MC-10

Страна	Россия	Масса	Масштаб
Р. Ч.			
Лист 6 / Листов			
Мосгорисполком Мосводоканализпроект г. Москва			

Привязан

С.И.И.К. ВЕРТЕПО
Г.И.П. ВЛАДИМИР
Г.А.Е.В.И. РУССКИН
И.И.В.О.Т.И. УШАКОВ

Ведомость основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-338 НК	Технологическая часть	Альбом I
902-2-338	Строительная часть	Альбом I
902-2-338 ТС	Теплотехническая часть	Альбом I
902-2-338	Электротехническая часть	Альбом I
902-2-338 НКН	Нестандартизованная оборудование	Альбом II
902-2-338	Заказные спецификации	Альбом III
902-2-338	Сметы	Альбом IV

Перечень ГОСТ, ТУ, нормативов, серий, примененных в проекте

Наименование	ГОСТ	ТУ	Норматив	Серия
Трубы $\varnothing 57 \times 3,5$	8732-58			
Трубы $\varnothing 15$	3262-62			
Полосы $25 \times 4 \text{ в} = 200$	103-57			
Вентиль фланцевый $\varnothing 50$			15С22КЖ	
Вентиль муфтовый $\varnothing 15$			15С24КЖ1	
Тройник с пробкой $\varnothing 50$	8963-59			

Пояснительная записка

Теплоснабжение

Для обогрева мазутосборного лотка и колодца предусмотрен змеевик из стальных труб. Змеевик размещается на 300 мм ниже уровня жидкости с внутренней стороны мазутосборного лотка по периметру его стенок. В мазутосборном колодце змеевик размещается на 1300 мм ниже уровня жидкости с внутренней стороны колодца по окружности. Поверхность нагрева змеевика рассчитана на следующие условия:

- теплоноситель - перегретая вода с температурным перепадом $130 \pm 70^\circ\text{C}$.
 - начальная температура жидкости $+5^\circ\text{C}$.
 - конечная температура жидкости $+60^\circ\text{C}$.
- Расход тепла на обогрев составляет 2200 ккал/час . Отключающая арматура системы обогрева располагается вне мазутосборного лотка на вводе трубопроводов теплосети.

Указания по привязке

- Для обогрева мазутосборного лотка и колодца как теплоноситель возможен пар давлением до 3,5 ат.

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	ГОСТ 8732-58	Трубы $57 \times 3,5$	35	
	ГОСТ 3262-62	Трубы $\varnothing 15$	4	
	ГОСТ 103-57	Полосы $25 \times 4 \text{ в} = 200$	8	
	ДГ-ХIII 5,5-60	Дюбель гвоздь	16	
	15С22КЖ	Вентиль фланцевый $\varnothing 50$	4	
	15С24КЖ1	Вентиль муфтовый $\varnothing 15$	4	
	ГОСТ 8963-59	Тройник с пробкой $\varnothing 50$	1	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 ТС-1	Общие данные	
22 ТС-2	План на отм. ±0,00. Разрезы 1-1; 2-2. Опора. Схемы.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и правил. Сметой вост. мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации объекта строительства. Главный инженер проекта *Росова*

902-2-338		ТС
Привязан:		
Ст. инж. Виноков И.И.	Рис. эр. Буракова Ю.И.	Нач. отд. Павлов С.В.
Общие данные		Станд. лист 1/2
Масштаб: 1:100		Лист 1/2
Масштаб: 1:100		Лист 1/2

Ведомость чертежей основного комплекта

№ п/п	ГОСТ	Наименование	Примечания
30-1		Общие данные	
30-2		Пояснительная записка	
30-3		Функциональная схема. Питание приборов КИП Кабельный журнал	
30-4		Расположение электрооборудования, приборов КИП, прокладка кабелей и сетей заземления	
30-5		Электроосвещение	
30-6		Схема внешних соединений приборов КИП	
30-7		Принципиальная схема сигнализации	
30-8		Шкаф сигнализации ШС. Общий вид. Задание заводу-изготовителю	
30-9		Шкаф сигнализации ШС. Технические данные электрооборудования. Перечень надписей. Задание заводу-изготовителю	
30-10		Шкаф сигнализации ШС. Схема соединений. Задание заводу-изготовителю	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 2.754-72	ЕСКД. Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах	
4.407-31	Заземление электроустановок	
ГОСТ 2.709-72	ЕСКД. Система маркировки цепей в электрических схемах	
АВО	Молниезащита зданий и сооружений промышленных предприятий	Тяжпром-электропроект г. Москва

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП 902-2-338 НК	Технологическая часть	
ТП 902-2-338 КМ КЖ КЖМ	Строительная часть	
ТП 902-2-338 ТС	Теплотехническая часть	
ТП 902-2-338 ЭО	Электротехническая часть	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *Кураев* /Кураев/.

Задание заводу-изготовителю на ШС см. 30-8 + 30-10. Альбом I.

		902-2-338		ЭО	
		Исчисленные сооружения замкнутых дождевых стоков для территории завода № 174			
		Исчисление количества осадков			
		Станд. Лист		Листов	
		А4		1 / 10	
		Общие данные		Мосгорсползем Машиностроительный проект г. Москва	

Привязан:
Изм. №

С.И.И.ж. Емельянов
Вед. инж. Зверев
С.И.П. Кураев
И.И.И.И.И. Пальцев

Альбом I

Типовой проект 902-2-338

СО-01-00-00-00

Инженер-проектировщик

Электрическая часть.

1. Электрическое освещение.

Очистные сооружения замкнутых дождевых сточных вод производительностью 5л/сек относятся к пожароопасным наружным установкам класса П-III в соответствии с "Правилами устройств электроустановок" 1966г.

Система напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью. Напряжения на ящиках электрического освещения 220В.

Электрическое освещение очистных сооружений выполняется подвесными пыленепроницаемыми светильниками типа ПЛД-200, установленными на металлических кронштейнах типа У114. Питание электроосвещения выполняется кабелем марки АВВБ-0,66 сечением 2x14мм², проложенным в земляной траншее, от любого из близлежащих зданий, где имеется щиток освещения. Сеть электрического освещения выполняется проводом марки АПРТО-500 сечением 2,5мм² в стальных водогазопроводных трубах диаметром 18мм.

Все соединения алюминиевых жил кабелей и проводов должны выполняться при помощи сварки, пайки или опрессовки в соединительных коробках. Соединительные и ответвительные коробки должны быть пыленепроницаемыми.

Для заземления светильников используется нулевой провод сети электроосвещения.

Включение и отключение светильников электроосвещения осуществляется выключателем в взрывозащищенном исполнении, устанавливаемым на одной из металлических колонн очистных сооружений, под навесом.

2. Силовое электрооборудование.

На очистных сооружениях замкнутых дождевых сточных вод для перекачки осадка на градирочный предусмотрен переносной погружной насос марки ГНОМ 15-20 с электродвигателем мощностью 4квт.

Питание электродвигателя насоса марки ГНОМ 25-20 осуществляется по кабельной линии кабелем марки АВВБ-0,66 сечением 3x4+1x2,5мм² проложенным в земляной траншее от любого близлежащего здания, где имеется силовой распределительный пункт РП на напряжении 380/220В.

Конец питающего кабеля, приходящий к очистным сооружениям оборудуется разъемом штепсельным серии С

с розеткой кабельной типа РКС 16-4К и вилкой кабельной типа ВКС 16-4К, которые крепятся на одной из металлических колонн очистных сооружений, под навесом.

3. Сигнализация-технологический контроль.

На очистных сооружениях замкнутых дождевых сточных вод предусмотрена предупредительная сигнализация: Сигналы возникают:

А) При достижении заданного уровня осадка в осадочной части нефтеловушки.

Б) При достижении аварийного уровня стоков в перепадной камере нефтеловушки (смена фильтров)

Для измерения заданного уровня осадка в осадочной части нефтеловушки принято многоточечное (на 4 точки измерения) устройство типа СУ-101 предназначенное для сигнализации и дистанционного контроля уровня осадка в нефтеловушках. Для контроля аварийного уровня стоков в перепадной камере нефтеловушки приняты электронные регуляторы-сигнализаторы уровня типа ЭРСУ-3.

Прибор типа СУ-101 устанавливается в помещении любого близлежащего здания рядом со шкафом (или на шкафу) сигнализации ШС. Питание прибора типа СУ-101 осуществляется от шкафа ШС кабелем марки ВВГ-0,66 сечением 2x1,5мм² на напряжении 220В. Прибор типа ЭРСУ-3 устанавливается под навесом на очистных сооружениях и запитывается от шкафа ШС кабелем марки АКВВБ сечением 10x2,5мм². От прибора типа СУ-101 до датчика (по требованию завода-изготовителя) прокладывается кабель марки РПШ-220 сечением 4x1,5мм², разрешается замена на кабель марки КРПС. Прокладка кабеля осуществляется в стальных водогазопроводных трубах в траншее в земле. Кабель от приборов типа ЭРСУ-3 до датчиков прокладывается марки КВВБ сечением 4x1,5мм² в траншее. На части кабеля, входящей в нефтеловушки, снимается броня.

Вся аппаратура сигнализации собрана на шкафу-сигнализации ШС.

Шкаф сигнализации ШС должен быть установлен в любом близлежащем здании, где имеется место для его установки и есть круглосуточное дежурство. Питание шкафа ШС обеспечивается от ближайшего источника питания на напряжении 380/220В кабелем марки АВВГ-0,66 сечением 3x4+1x2,5мм².

В качестве сигнальных приборов приняты реле указательные типа РУ-21/0,15.

4. Грозозащита и заземление.

По грозозащитным мероприятиям очистные сооружения замкнутых дождевых сточных вод из сборного железобетона, в соответствии с СН-305-69, относятся ко II категории и подлежат защите от прямых ударов молнии, а также от электростатической и электромагнитной индукции и от заноса высоких потенциалов.

Защита от прямых ударов молнии и от электростатической индукции выполняется прокладкой по периметру очистных сооружений стальной полосы сечением 40x4мм, которая должна быть присоединена к заземлителю общей величиной сопротивления растеканию промышленной частоты не более 10ом. Присоединение грозозащитной полосы к заземлителю выполняется не более чем через каждые 25м по периметру основания очистных сооружений. К этим заземлителям должны быть присоединены так же все выступающие металлические конструкции очистных сооружений (колонны, подкрановые пути).

Защита от электромагнитной индукции выполняется в виде устройства через каждые 20-25м металлических перемычек между трубопроводами и другими протяженными металлическими предметами, расположенными на расстоянии 10см и менее.

Для защиты от заноса высоких потенциалов на подземные коммуникации их необходимо при вводе в очистные сооружения присоединить к полюсу из заземлителей.

Каждое заземляющее устройство выполняется из стержневых заглубленных заземлителей d=12мм и длиной 5м, соединенных между собой и грозозащитной полосой стальной сечением 40x4мм. При расчете заземляющего устройства приняты следующие исходные данные:

- Грунт - суглинок.
- Удельное сопротивление грунта - $\rho = 1 \times 10^4$ ом. см.
- Климатическая зона - I.
- Характеристика среды - нормальная.
- Грунт - мягкий

5. Указания по привязке.

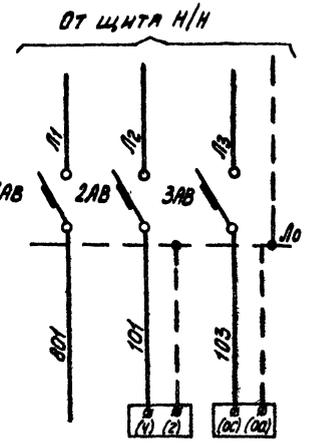
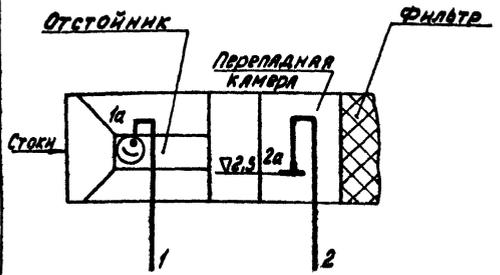
1 При агрессивной характеристике среды и грунтах средней твердости стержневые заземлители следует принять $\phi 16$ мм, а протяженные заземлители сечением 40x6мм. При грунтах, отличных от суглинка и климатических зонах I, II и III количество стержневых заземлителей подлежит корректировке. Количество заземляющих устройств во всех случаях остается неизменным.

		902-2-338		90
		Очистные сооружения замкнутых дождевых сточных вод производительностью 5л/сек для установок наливной емкости и котельных		
Привязан:		Техник	Кембрива	ОС
		Рис. гр.	Зверев	20/10
		ГМП	Курянов	20/10
Имя, №		Исполн.	Гильцов	20/10
		Пояснительная записка		Страницы 2
		Мастер-инспектор Мосводоканализации г. Москва		

Листов 1
Типовой проект 902-2-338

СХЕМА ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ КИП

Функциональная схема



В близлежащем здании	Н 6х
Прибор по месту	Н 6х
Шкаф сигнализации	⊗

Обозначение по схеме	16	28
Тип прибора	СУ-101	ЭРСУ-3

Обозн. по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	Кол. установ-ки	Место установ-ки	Примеч.
1AB	Автоматический выключатель	АБЗ-М	И.н.р. = 2,5А I.отс. = 1,3 Iн	1	Шкаф сигна-	
2AB	Автоматический выключатель	АБЗ-М	И.н.р. = 1А I.отс. = 1,3 Iн	2	лизиции	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка, напря-жение и сечение	Кол. число жил и сечение	Длина +8% м	Марка, напря-жение и сечение	Кол. число жил и сечение	Дли-на м
1	От здания в близлежащем здании	Электрощитовый щитовой шкаф	АВВБ-0,66	□	□			
2	"	Щитовой шкаф для подключения насоса ГМХ	АВВБ-0,66	3x4x1=2,5	□			
3	"	Шкаф сигнализации ШС	АВВГ-0,66	3x4x1=2,5	□			
4	Шкаф сигнализации ШС	Прибор поз. 16	КВВГ	10x1,5	5			
201	Шкаф сигнализации ШС	Соединительная коробка	КВВБ	10x2,5	□			
202	Соединительная коробка	Датчик уровня поз. 1а	РНШ-220	4x1,5	7			
203	"	Прибор поз. 16	КВВГ	4x1,5	3			
204	Прибор поз. 28	Датчик уровня поз. 2а	КВВГ	4x1,5	13			

Примечание:

В □ проставляется при привязке проекта.

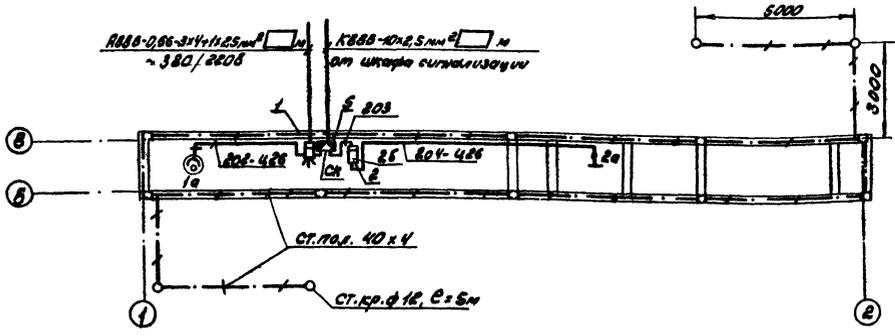
Исполнитель: [Signature]

902-2-338		30
ОЧЕНЬ ВАЖНО! СОДЕРЖАНИЕ ЗАЯВЛЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВОДНО УПОДОБИТЕЛЬНО С ДИСК ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА		
Привязан:	Техник [Signature]	Станд. Лист Листов
Инв. №	Р.ч. 3	3
	Функциональная схема, Схема питания приборов КИП, Кабельный журнал	Мосгорисполком, Мосводоканализационный проект, г. Москва

Альбом I

Титульный проект 902-2-338

ПЛАН НА ОТМ. 4.48
М 1:100



Примечания:

- Нулевую жилу кабеля К886 сечением $3 \times 4 + 1 \times 2,5$ кв.мм присоединить к сети заземления.
- Кабели К885-0,66 сечением $3 \times 4 + 1 \times 2,5$ кв.мм и К886 сечением $10 \times 2,5$ кв.мм проложить в траншее глубиной 0,7м
- Кабельный журнал см. 30-3, Альбом I
- Условные обозначения выполнены по ГОСТ 2.754-72
- В проставляется при привязке проекта.

Дополнительные условные обозначения

- Штепсельный разъем
- Сигнализатор уровня
- Датчик уровня осадки
- Датчик уровня
- Соединительная коробка
- Кабели, прокладываемый в трубе, с указанием номера кабеля и диаметра трубы.

Спецификация

№ п/п	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	примечание
Силовое электрооборудование				
1		Штепсельный разъем	1	380В
Автоматизация				
2	ЭРСУ-3	Электронный сигнализатор уровня	1	
3		Кабель марки ПШ-220 сеч. $4 \times 1,65$ кв.мм	7м	
4		Кабель марки КВБГ сеч. $4 \times 1,65$ кв.мм	18м	
5	СК-12	Соединительная коробка	1	
6		Сталь полнотелая 10×4 мм	30м	
7		Сталь круглая $\phi 16$ мм	20м	
8		Труба стальная электросварная ТЭС	15м	

902-2-338 30

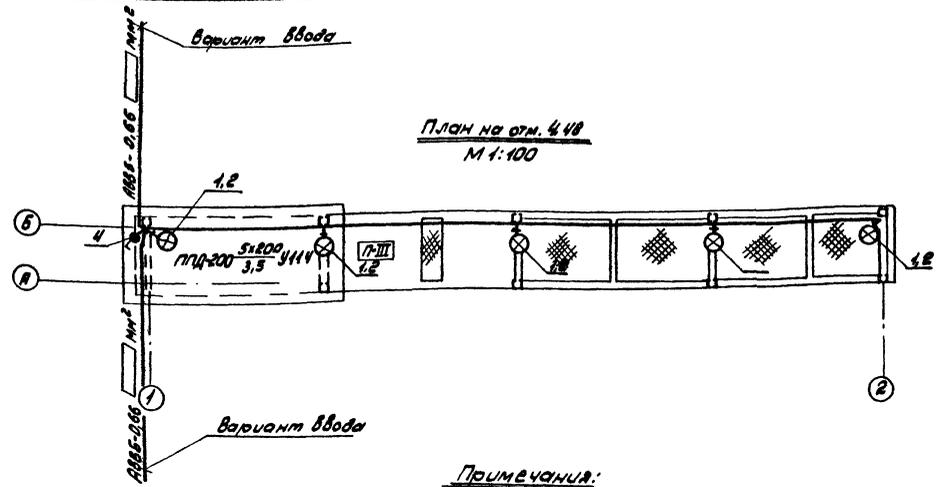
Привязан:

Ст. Умк	Сарафан	Огурец
Инж. Умк	Морозов	Умк
Инж. ГИП	Кузнецов	Умк
Инж. Мичурин	Польцев	Умк

Исчерпывающий замечательный материал отличная работа по проработке и монтажу систем для установки оборудования и монтажные материалы		Страна	Дист.	Исч.
Р.Ч.	4			
Расположение электрооборудования, приборов КИП, прокладка кабелей и сетей заземления		Мосгорисполком Мобильная связь г. Москва		

Спецификация

поз.	Обозначение и тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
1	ПД-200	Светильник подвесной	5	
2		Лампа накаливания 200вт	5	
3		Кабель силовой АВВГ-0,66кВ-2х25кв.мм	30м	
4		Выключатель однополюсный гермет. 1	220В, 6А	
5	УИЧ	Кронштейн светильном с=0,5м	5	



ПЛАН на от. 4/В
М 1:100

Примечания:

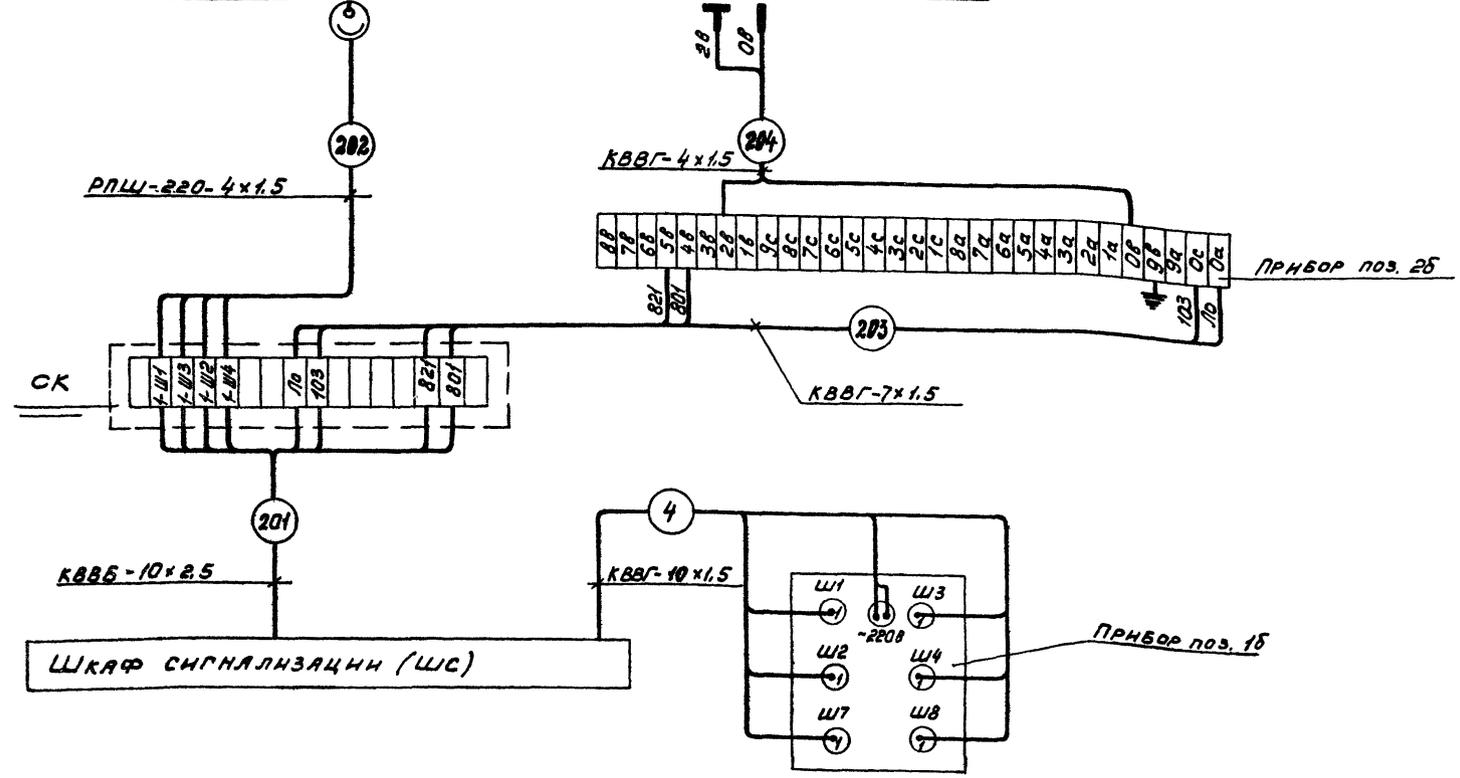
1. Монтаж сети выполнить в соответствии с "ПУЭ" и, СНиП-Э-33-78 после установки технологического оборудования.
2. Напряжение сети освещения 380/220В. Напряжение на лампах - 220В.
3. На чертеже условно показано 2 варианта ввода. Сечение питающего кабеля, его длина и вариант ввода определяются при привязке проекта. Питающий кабель прокладывается в траншее.
4. Распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ-0,66 сеч. 2х25 кв. мм. Кабель крепится скобами к строительным конструкциям.
5. Светильники подвешиваются на кронштейнах. Кронштейны крепятся к металлическим колоннам подкрановых путей.
6. Для заземления осветительного оборудования используется нулевой провод.
7. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2732-68 и ГОСТ 2754-72.

Дополнительные условные обозначения

- выключатель однополюсный срыгающий
- класс пожароопасного оборудования

902-2-338		30
Проект электрического освещения объектов открытого типа с применением СИП-кабелей для установки между силовыми вышками		
Привязан:	Стрелка	лист
	Р.Ч.	5
Инв.н	Электроснабжение	Мосгорисполком Мособлкомэлектроснабжения г. Москва

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА	1	ОСАДОК	ВОДА
ИЗМЕРЯЕМЫЙ ИЛИ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПАРАМЕТР	2	УРОВЕНЬ	УРОВЕНЬ
МЕСТО УСТАНОВКИ ПЕРВЫХ ПРИБОРОВ ОТБОРНЫХ УСТРОЙСТВ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ	3	ОТСТОЙНИК	ПЕРЕПАДНАЯ КАМЕРА ОТСТОЙНИКА
И МВН ИЛИ И УСТАНОВОЧН. ЧЕРТЕЖА	4	КРЕПЛЕНИЕ ПО МЕСТУ	КРЕПЛЕНИЕ ПО МЕСТУ
И ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ ИЛИ ОБЪЯВЛЕНИЕ ПО СХЕМЕ	5	1а	2а



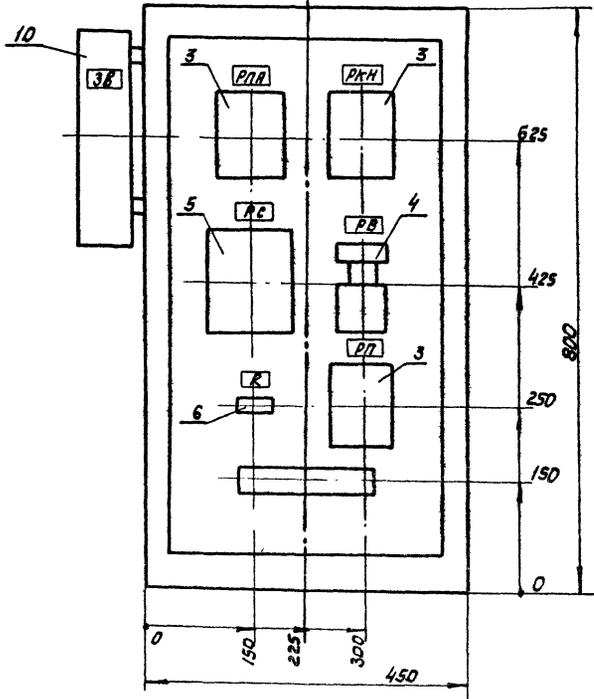
902-2-338		30
ОПИСАНИЕ СООБРАЖЕНИЯ ЗАПАСУЧНЫХ ДОЖДАВАЯ СЛУЖБЫ ВОД ПРИБОРАМИ РАБОТНОЮ СИСТЕМОЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ НАМОНТАЖИ И КОТЛАНОВ		СТАДИЯ Лист Листов
СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРОВ КИП		Р4 5
Масштаб: 1:1		Мосгорсполком
г. Москва		Мосгорсполкомпроект
г. Москва		г. Москва
КОПИРОВАН. 1/5		16738-01 39
формат 22		

Инженер: ТРЕТЬЯКОВ
 Руч. пр. ЗВЕРЕВА
 ГИП Курьянов
 Инж. В.А. ПАРЫЦЕВ

Вид спереди

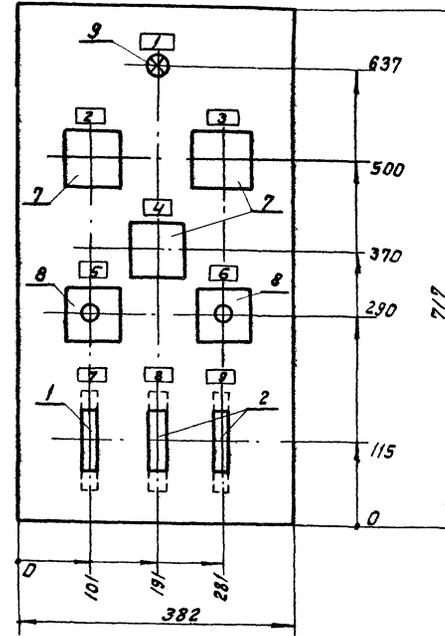
М1:50

(дверь не показана)



дверь шкафа

М1:50



Примечания:

1. Шкаф ПУЭН-12 глубиной 467мм.
2. Технические данные электрооборудования см. черт. 90-9-1.
3. Перечень надписей см. черт. 90-9-2.
4. Схему соединений шкафа см. черт. 90-10

902-2-338		30
Исключены: оборудование запасных помещений, оборудование для обслуживания котельных, оборудование для обслуживания котельных.		
Имя	Лист	Листов
Имя: Третьякова	Р.4	8
Рис. гр: Зверева	Шкаф сигнализации, ш. общ. вид, задание завода - изготовителя	
Гип: Курзанов	Монтажный пункт №10	
Начальн: Паничев	г. Москва	

Порядковый номер	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	кол.	Тип	Нормальные значения			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						V(в)	U(в)	V(в)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1AB	1AB	Автоматический выключатель	1	A63-M	-	63	~220	И.н.р. = 2,5А I.отс. = 1,3А	
2	2AB 3AB	2AB 3AB	Реле промежуточное	2	ПЭ 21-28 у3	-	-	~220	И.н.р. = 1А I.отс. = 1,3А	
3	РКН РПА РП	РКН РПА РП	Реле времени	3	РВП 72-3221-0044	-	-	~220	~220В 23+2р	
4	РВ	РВ	Реле двухпозиционное	1	РП-12	-	-	-	~220В Переднее присоедин.	
5	PC	PC	Резистор	1	ПЭВР-50	-	-	-	50 Ом 1500 Ом	
6	Б1 Б2 Б3	Б1 Б2 Б3	Реле указательное	3	РУ21/0,15	-	-	-	Уср = 0,15А	
7	КСС КОС	КСС КОС	Кнопка управления	2	ПКЕ-12-1	-	-	-	С черным толкателем	
8	ЛБ	ЛБ	Лампа сигнальная	1	СС-3-220	-	-	-	~220В с белым колпачком	
9	ЗВ	ЗВ	Звонок электрический	1	ЗВП-220	-	-	-	~220В	
902-30-9-1										
Исчерпывающие сведения о значении обозначений в схеме даны в пояснительной записке к проекту.						Исчерпывающие сведения о значении обозначений в схеме даны в пояснительной записке к проекту.				
Инженер: Третьяков						Инженер: Третьяков				
Рис. эр. Зверева						Рис. эр. Зверева				
РПП Курзатов						РПП Курзатов				
Мач. от Пальцев						Мач. от Пальцев				

Панель	Найден	Обозначение по схеме	Место подписи	Текст подписи	Примечание
1	ЛБ	Табличка	Нет напряжения		
2	Б1	"	Опробование схемы		
3	Б2	"	Осадок в отстойнике		
4	Б3	"	Уровень в перепадной камере		
5	КСС	"	Съем звукового сигнала		
6	КОС	"	Опробование схемы		
7	1AB	"	Питание цепей сигнализ.		
8	2AB	"	Питание прибора поз. 1Б		
9	3AB	"	Питание прибора поз. 2Б		
902-30-9-2					
Исчерпывающие сведения о значении обозначений в схеме даны в пояснительной записке к проекту.					
Инженер: Третьяков					
Рис. эр. Зверева					
РПП Курзатов					
Мач. от Пальцев					

902-2-338 30

Исчерпывающие сведения о значении обозначений в схеме даны в пояснительной записке к проекту.

Инженер: Третьяков
Рис. эр. Зверева
РПП Курзатов
Мач. от Пальцев

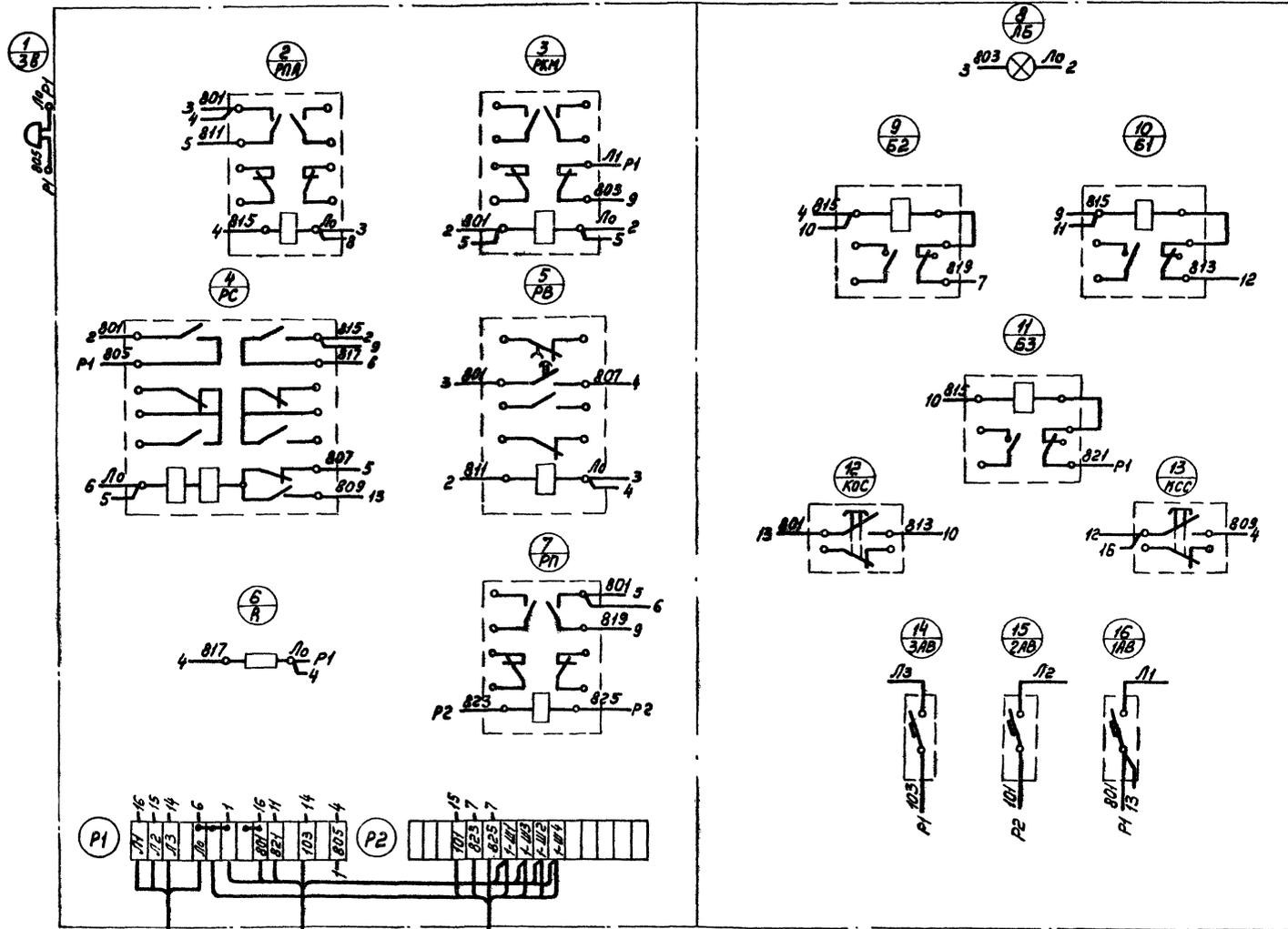
Масгорисполком
Мосгориндустрипроект
г. Москва

Лист 9

Копировано: 16738-01 42 формат 22

Вид спереди
(дверь не показана)

Дверь шкафа
(вид с монтажной стороны)

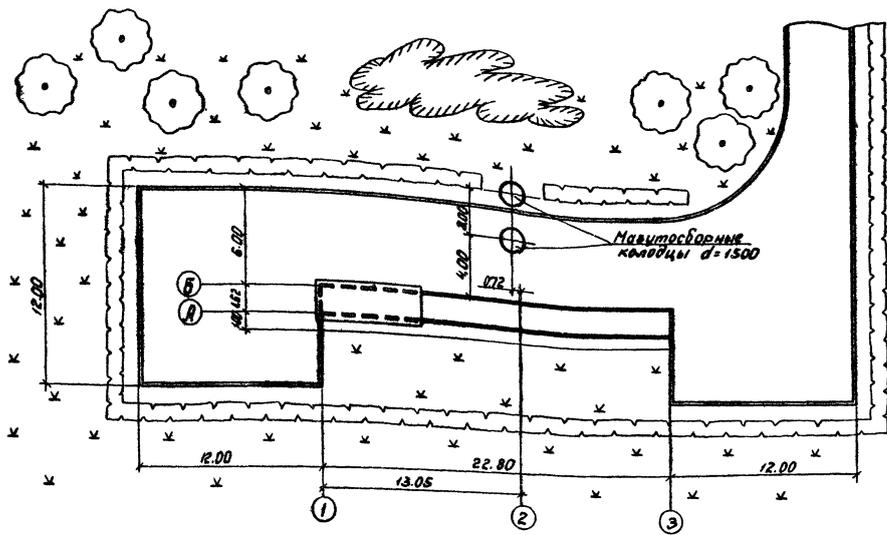


3
КВБГ-3*4*1*2.5
от КНСЗЕРИЩО
Пл. 380/200 В

201
КВББ-10*2.5
СОСТАВЛЯЮЩАЯ
КОЛОДЕЦА

4
КВБГ-10*1.5
Пл. 380/200 В

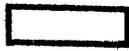
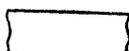
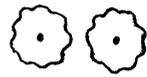
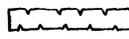
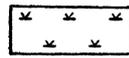
902-2-338		90-
Функциональные обозначения замкнутых контактов схемных выводов производительности ЗИПС для установок на ЗИПС-1000 в котельных		
Проектировщик:	Инженер Третьякова	Листов
Исполнитель:	Рук. гр. Зверев	Р.ч. 10
Монтаж:	ГНП Кузнецов	Масгорисполком
Материал:	Пл. 380/200 В	Мосгорисполком
	Задание завода-изготовителя	Л. Моск. вл.
	Копия довл. 28	16738-01 43
		Формат А2



Примечание

При привязке типового проекта установок для надутооснабжения котельных, очистные сооружения канализационных дождевых сточных вод должны быть размещены в увязке с их генпланом.

Условные обозначения

-  Сооружения проектируемые
-  Асфальтовое покрытие дорог и площадок
-  Бетонный двор из каннел марки П1
-  Деревья лиственных пород
-  Кустарник рядовой посадки
-  Кустарник групповой посадки
-  Газон

902-2-338			ГТТ	
Именные сооружения для надутооснабжения котельных, очистные сооружения канализационных дождевых сточных вод, производственные здания для установок надутооснабжения котельных.				
Привязан:			Состав	Лист
Имя	Фамилия	Инициалы	р.ч.	Листов
Имя	Фамилия	Инициалы		
Имя	Фамилия	Инициалы		
Имя	Фамилия	Инициалы		
Примерный генплан.			Мосгорисполком Исполнительный проект г. Москва	

В этом случае разрыхлота грунта производится в отвале, а перемещение его в резерв производится бульдозером.

Добор грунта в котловане после экскаваторной разрыхлота производится бульдозером Д-159Б на базе трактора ДТ-54 и вручную.

Для спуска в котлован строительных механизмов устраивается съезд.

Под мазутосборные колодцы производится уширение котлована под очистные сооружения.

Обратная засыпка котлована производится подвезенным грунтом вручную и бульдозером типа Д-271.

Грунт в пазухах котлована уплотняется пневмотрамбовками и катками.

Толщина слоев и количество проходов катка уточняется при привязке типового проекта.

Земляные работы должны вестись в соответствии с требованиями главы СНиП III-8-76

„Земляные сооружения. Правила производства и приемки работ“.

3. Монолитные ж/бетонные и бетонные работы.

Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций должно производиться в соответствии с требованиями главы СНиП III-15-76 „Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.

Правила производства и приемки работ“.

Проектом предусматривается заготовка опалубки и арматуры для монолитных конструкций на производственной базе генподрядчика и доставка их на стройплощадку в виде готовых щитов, инвентарных элементов, сварных арматурных каркасов, сеток и отдельных стержней. Подача бетонной смеси в бетонируемые конструкции проектируется с помощью монтажного крана и переносных бадей.

Уплотнение бетонной смеси предусмотрено вести глубинными и поверхностными вибраторами.

4. Монтаж сборных ж/бетонных и металлических конструкций.

Монтаж сборных ж/бетонных конструкций необходимо производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-73 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ“ и „Инструкций по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений СНиП 319-65“.

Монтаж металлоконструкций должен производиться в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-75 „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ“.

Монтаж конструкций разрешается производить только после инструментальной проверки соответствия проекту планового и высотного положения вальмов динца и других опорных элементов.

Монтаж сборных ж/бетонных конструкций подземной части и монтаж металлических конструкций надземной части очистных сооружений предусмотрено вести с помощью крана на гусеничном ходу Э-100Н грузоподъемностью 15тн со стрелой длиной 12,5м.

Стеновые панели ПС-3а, ПС-3б, ПС-3в монтируются с бровки котлована.

Монтаж панелей ПС-1а, ПС-1б, ПС-1в производится с динца сооружения на отметке ±0,00 и дна котлована, причем для монтажа их устраивается уширение котлована.

Во избежании повреждения монолитного ж/бетонного динца под монтажный кран устраивается подсыпка из песчаного грунта, на которой укладываются сборные дорожные ж/бетонные плиты.

Монтаж плит перекрытия П14В-3 и балок Б-1, а также металлических щитов на перекрытии производится с бровки котлована.

Монтаж сборных ж/бетонных конструкций мазутосборных колодцев производится тем же краном на гусеничном ходу Э-100Н.

5. Мероприятия по организации производства работ в зимних условиях.

Работы в зимних условиях должны выполняться по специальному проекту производства работ и обосновываться технико-экономическими расчетами.

В случае производства земляных работ в зимних условиях при промерзании грунта свыше 0,25м рекомендуется организовывать предохранение грунта от промерзания (предварительное рыление его до промерзания-вспахивание, боронование, перепахивание, засоление, покрытие поверхности грунта теплоизоляционными материалами, удержание снегового покрова).

Особое внимание должно быть обращено на производство монолитных бетонных и железобетонных работ в зимнее время.

Бетонирование в зимнее время должно соответствовать требованиям главы СНиП III-15-76. Бетонирование конструкций в зимнее время производится с проведением ряда мероприятий, обеспечивающих нормальный процесс схватывания бетона. В данном случае рекомендуется бетонирование в зимнее время производить с применением электропрогрева.

Отогрев оснований и прогрев арматуры и опалубки может быть произведен паром. Все открытые части бетона должны быть тщательно укрыты и утеплены теплоизоляционными материалами (опилки, войлок и т.д.).

Привязан:

Инв.№

902-2-338		ОС	
Унифицированное наименование для архитектурных, строительных, монтажных, электротехнических, санитарно-технических, механических, электромонтажных работ в котлованах			
СТАВА ЛИСТ		ЛИСТОВ	
РЧ.	2		
Пояснительная записка		Мостгорсплоком Магистральный проект г. Москва	

Копировано: 24 16738-01 46 Формат 22

Львов I

Типовой проект 902-2-338

Инв.№ 16738-01 46

