

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 159

СООРУЖЕНИЯ

ДЛЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ
ПОСЛЕ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 тыс. м³ / СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Архитектурно - строительные решения, технологическая, электротехническая и другие части.
- Альбом III - Строительные изделия.
- Альбом IV - Ведомость потребности в материалах.
- Альбом V - Заказные спецификации
- Альбом VI - Сметы

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. Кетов
Е. Бодрова
А. Кетов
Е. Бодрова

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 120 от 6 мая 1980г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 112 от 19 ноября 1981г.

					ПРИВЯЗАН
ИВН. №:					

Львов И

Типовой проект 901-3-159

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись и дата (Власт. инж. Е)

Марка	Наименование	№/страниц
	Содержание	3
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные	4
АС-2	Планы на отм. 0,250 и -4,850	5
АС-3	Разрезы 1-1', 2-2	6
АС-4	Фасады 1-3' 3-1', А-В, В-А	7
АС-5	Схемы расположения стеновых панелей, плит покрытия и плит перекрытия	8
АС-6	Разрезы 1-1': 7-7	9
АС-7	Узлы 1-9	10
АС-8	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит покрытия	11
АС-9	Монолитное днище. Опалубочный чертеж	12
АС-10	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток	13
АС-11	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток	14
АС-12	Монолитное днище. Армирование. Схема расположения каркасов	15
АС-13	Монолитное днище. Армирование. Узлы 1-4.	16
АС-14	Монолитные участки стен Ум1: Ум8. Опалубочный чертеж	17
АС-15	Монолитные участки стен Ум1: Ум4. Армирование. Узлы 1 и 2.	18
АС-16	Монолитные участки стен Ум5, Ум6. Армирование	19
АС-17	Монолитные участки стен Ум7, Ум8. Армирование	20
АС-18	Монолитные участки стен Ум6, Ум8. Армирование. Разрезы. Спецификации	21
АС-19	Монолитные участки стен. Армирование. Спецификация	22
АС-20	Схема расположения фундаментов под оборудование	23
АС-21	Колонна Км1, балки БМ1, БМ2 опалубочный чертеж. Армирование	24
АС-22	Камера переключения	25
	Конструкции металлические.	
КМ-1	Общие данные. Техническая спецификация стали	26
КМ-2	Техническая спецификация металла	27
КМ-3	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	27
КМ-4	Схемы расположения подвесных монорельсовых путей	28
КМ-5	Узлы 1:6.	29
КМ-6	Схема расположения переходных площадок и лестниц.	30
	Технологическая часть.	
ТХ-1	Общие данные	31
ТХ-2	План на отм. -4,850	32

Марка	Наименование	№/страниц
ТХ-3	Разрезы 1-1', 2-2. План на отм. 0,250	33
ТХ-4	Разрез 3-3 Камера переключения. Деталь установки гидрозамкатора деталь perforированной трубы для слива осадка в резервуаре	34
ТХ-5	Аксонметрическая схема трубопроводов	35
ТХ-6	Спецификации материалов и оборудования	36
	Нестандартизированное оборудование	
ЭЖЕКТОР	Эжектор. Чертеж общего вида	37
ГИДРОЗАМКОВАТЕЛЬ	Гидрозамкатор. Чертеж общего вида	38
	Отопление и вентиляция.	
ОВ-1	Общие данные	39
ОВ-2	Планы на отм. 0,250 и -4,850. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1: ВЕ-4.	40
	Электротехническая часть.	
ЭМ-1	Общие данные. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (начало)	41
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (окончание)	42
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	43
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М1(М2)	44
ЭМ-5	Схема электрическая управления затворами М4: М9	45
ЭМ-6	Схема подключения затворов М4: М9 шкаф РТ301	46
ЭМ-7	Кабельный журнал	47
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. 0,250, -4,850	48
ЭМ-9	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,250, -4,850	49
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы	50
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля. Размещение приборов и прокладка кабелей на отм. 0,250, -4,850	51
	Задание заводу-изготовителю.	
3300180	Цит 1шц. Технические данные аппаратов	52
3300175	Цит 1шц. Таблица перечня надписей	52
3300134	Цит 1шц. Схема электрическая соединений	52
3300180	Цит 1шц. Чертеж общего вида	53
3300134	Цит 1шц. Схема электрическая соединений	54, 55, 56

Т П 901-3-159		
СОБРАНИЕ ДЛЯ ПОДПИСИ И ДАТА (Власт. инж. Е)		
ПРОВЕРИЛ	СМЕРНОВА	Шушкова
ИНЖЕНЕР	КУМКОВА	Шушкова
РВК-ГР.	СОКОЛОВА	Шушкова
ТАМЖ.ПР.	БОДОВА	Шушкова
НАЧ.ОТД.	БРАСЛОВИНА	Шушкова
СОДЕРЖАНИЕ		ЦИНИИ П ИНЖЕНЕРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА
		17868-02 Формат 22

Копировал: Луккина

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0,250 и -4,850	
3	Разрезы 1-1; 2-2	
4	Фасады 1-3; 3-1; А-В; В-А	
5	Схемы расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит перекрытия	
6	Разрезы 1-1+1-7	
7	Узлы 1÷9	
8	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит перекрытия	
9	Маналитное здание. Оплазодачный чертм.	
10	Маналитные днище. Армирование. Схема расположения нижних сеток.	
11	Маналитные днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток.	
12	Маналитные днище. Армирование. Схема расположения каркасов.	
13	Маналитные днище. Армирование. Узлы 1÷4	
14	Маналитные участки стен 3м1÷3м8. Оплазодачный чертм.	
15	Маналитные участки стен 3м1÷3м4. Армирование. Узлы 1 и 2	
16	Маналитные участки стен 3м3; 3м6. Армирование.	
17	Маналитные участки стен 3м7; 3м8. Армирование.	
18	Маналитные участки стен 3м3÷3м8. Армирование. Разрезы. Спецификация.	
19	Маналитные участки стен. Армирование. Спецификация.	
20	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
21	Колонны Кн1; балки Бн1, Бн2. Оплазодачный чертм. Армирование.	
22	Камера переключения.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения Альбом II
901-3-	КМ	Конструкции металлошальные Альбом II
901-3-	ТХ	Технологические решения Альбом II
901-3-	НП	Нормативизированное оборудование Альбом II
901-3-	ПВ	Потолки и вентилиция Альбом II
901-3-	ЭМ	Силловое электрооборудование Альбом II
901-3-	АТХ	Автоматизация Альбом II
901-3-	ЗЗ	Здания заводу-изготовителя Альбом II

Основные строительные показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	333.0
Строительный объем	м ³	2032.0
В том числе полезная часть	м ³	1896.0
Общая площадь	м ²	132.0

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленного назначения	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленного назначения	
ГОСТ 3634-73	Плиты железобетонные для кападцев.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые	
Серия 2.430-3 Вып.1,2	Туповые архитектурно-строительные детали панорамных зданий с кирпичными стенами.	
3.900-3 Выпуск 1,4,7	Детали железобетонных конструкций для оборудования и кападцев.	
УИ 24-2/70	Туповые конструкции и детали зданий и сооружений. Туповые железобетонные конструкции промышленных зданий. Железобетонные плиты для перекрытия типа 2 с опиранием на ригели прямоугольного сечения. Рабочие чертежи.	
1.434-24 Выпуск 1	Стяжки для крепления кирпичных вентиляционных коробов и зонтов. Железобетонные стены с кирпичной кладкой ЧК1, ЧК2, ЧК3, ЧК4, ЧК5	
1.400-19 Выпуск 0	Упроченные железобетонные конструкции для крепления теплоизоляционных конструкций и устройств.	
3.901-3	Стальные металлические для кровли для кровли типа через стены.	
1.138-10 Выпуск 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.006-2 Выпуск II-2	Сборные железобетонные каналы и тонкелы из лотковых элементов.	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытия промышленных зданий.	
1.459-2. Выпуски 1,2	Стальные лестницы переходные площадки промышленных зданий.	
	Прилагаемые документы.	
т.п 901-3	КЭСИ	Строительные изделия
т.п 901-3	АС-ВМ	Ведомость потребности в материалах

Ведомость перемишек

Кол. мест	Перемишки		Элементы перемишки		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
ПР1		2	ПР3-20.12.224	Серия 1.138-10. Выпуск 1	1
				ПР3-19.12.14	Серия 1.138-10. Выпуск 1
ПР2		1	ПР3-27.12.224	Серия 1.138-10. Выпуск 1	1
				ПР3-25.12.14	Серия 1.138-10. Выпуск 1

Ведомость проемов врат и дверей.

Тип проема	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке В*Н, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	2350*2400	1	Д50 ППВ	ГОСТ 14624-69	1

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Ведомость проемов врат и дверей	
	Ведомость перемишек	
АС-4	Спецификация заполнения оконных проемов	
АС-8	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, плит перекрытия и плит перекрытия.	
АС-10	Спецификация элементов днища.	
АС-19	Спецификация элементов маналитных участков стен	
АС-20	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
АС-21	Спецификация элементов Км1, Бн1, Бн2.	
АС-22	Спецификация элементов к камере переключения.	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1. Перемишки	5828000000	1.25	
2. Панели стеновые	5831000000	87.4	
3. Плиты перекрытия	5841000000	36.97	
4. Детали стеновых кападцев	5855000000	2.52	
5. Детали вентиляционных шахт	5896000000	0.6	

Общие указания

- Отментаемая отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке.
- Стены наземного пабливно выполняются из обыкновенного кирпичного кирпича пластического прессования /ГОСТ 530-71/ марки 100 на растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Маналитные участки стен и швы между панелями стены поталки в наскон отделении заштукатурены цементно-песчаным раствором. Внутренние поверхности стен наземного пабливно, косяки отделеия и поталки окрашиваются перхлорвиниловыми красками.
- Стальные изделия окрашиваются масляными красками за 2 раза.

ПРИВЯЗАН:

ИВВ. №	ТП 901-3-159 АС		
И. КОУР	ТАЕВОВ	ТАЕВОВ	ТАЕВОВ
СТ. ИЖ.	БУЛЬФ	БУЛЬФ	БУЛЬФ
ГАП	ТАЕВОВ	ТАЕВОВ	ТАЕВОВ
УИП	ЛЮЦКЕР	ЛЮЦКЕР	ЛЮЦКЕР
И.А. КОУС	ШАПОВА	ШАПОВА	ШАПОВА
НАУБОТ	КРАВАЯ	КРАВАЯ	КРАВАЯ
ЛИККИ	КИТАОВ	КИТАОВ	КИТАОВ

УПОМОЖИТЕЛИ И ПРАВИЛА ПРОВЕРКИ: ТАЕВОВ, БУЛЬФ, ЛЮЦКЕР, ШАПОВА, КРАВАЯ, КИТАОВ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ЦНИИЭТ ИЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР АКАДЕМИИ НАУК СССР, г. Москва.

Туповой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в полной мере архитектурно-строительные решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный архитектор проекта *Т.А. Таевов*

Главный инженер проекта *Б.М. Люцкер*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159 АЛЬБОМ II

План на отм. 0.250

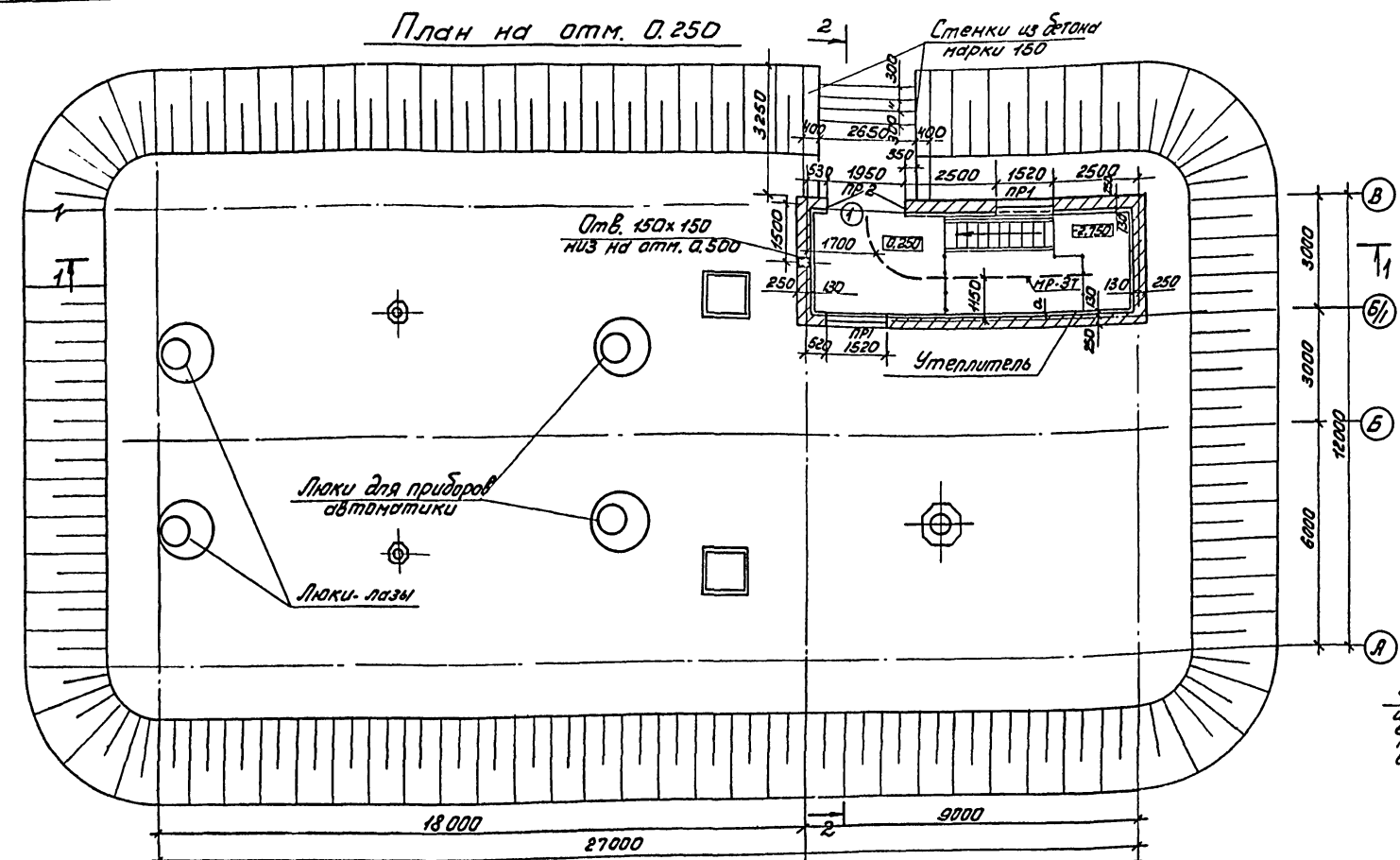
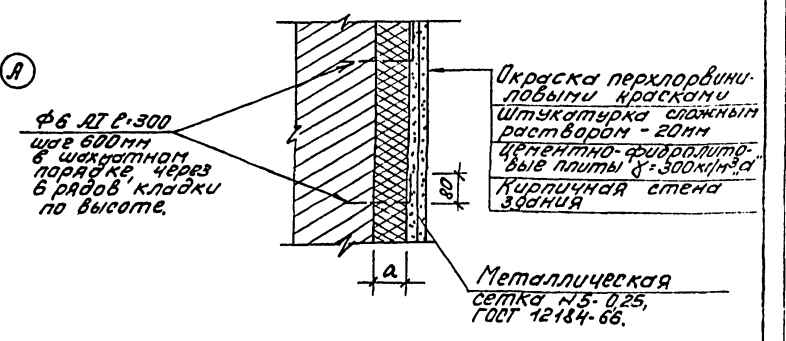


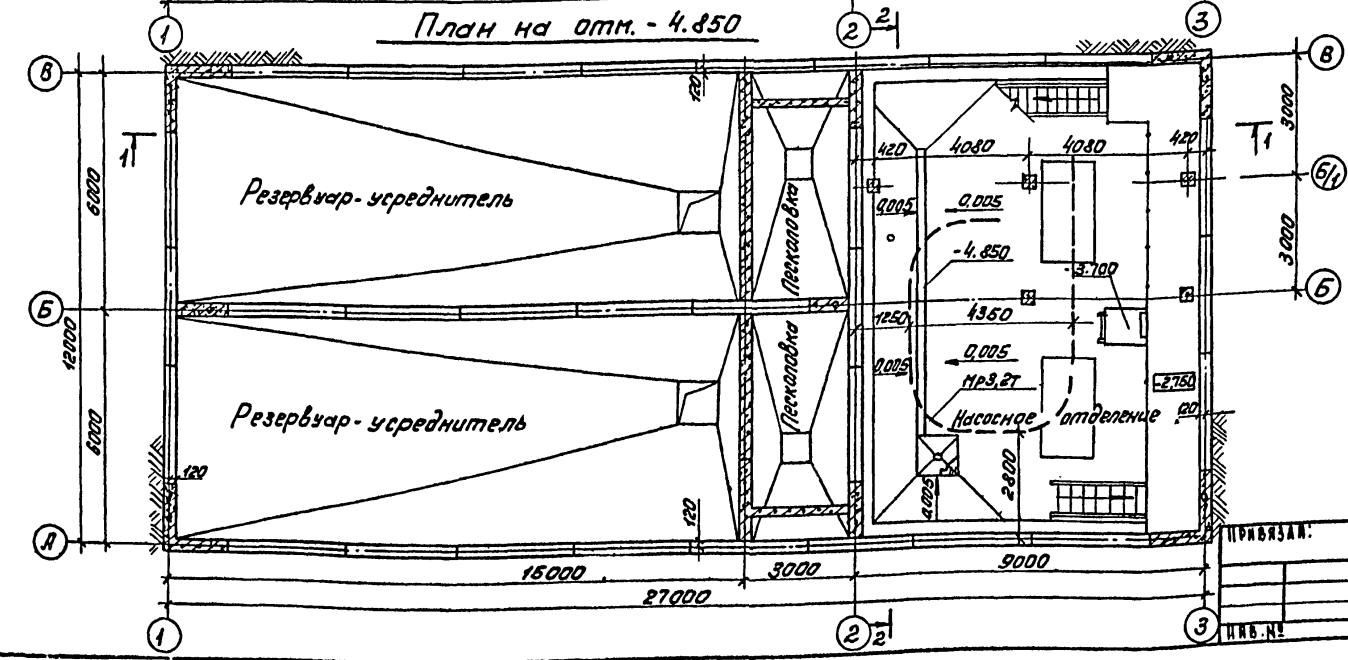
Таблица зависимости толщин утеплителя и засыпки резервуаров грунтом от расчетных температур.

t°ис	Утеплитель - цементно-фидролитовые плиты δ=300 кг/м³		Засыпка грунтом мм.
	стен а	кровли б	
-20	-	50	500
-30	30	75	700
-40	75	100	700

Деталь крепления утеплителя к кирпичным стенам.



План на отм. -4.850



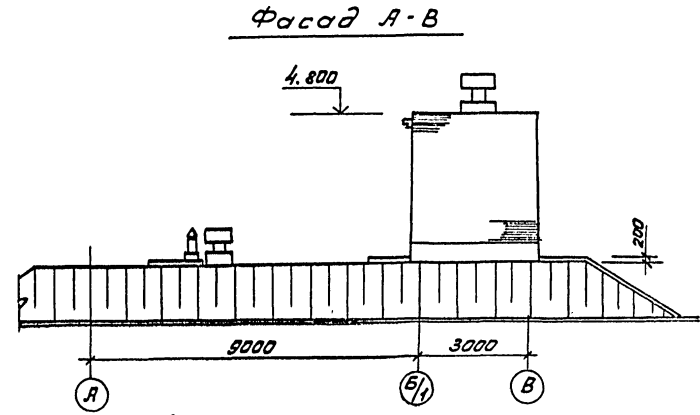
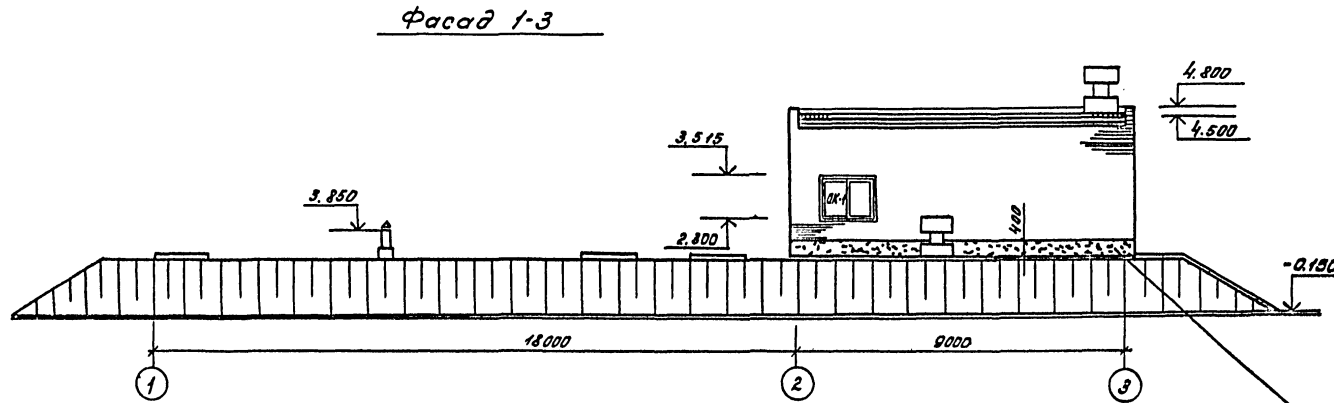
1. Общие указания см. на листе АС-1.
2. Относительная отметка -4.850 соответствует отметке бортика сточного лотка.

ТП 901-3-159		АС
И. КОНТР. ГЛЕБОВ	Инж. ГЛЕБОВ	ПРОЕКТИРОВАН НА ПУБЛИЧНОМ ИНЖЕНЕРНОМ ВОСПИТАТЕЛЕ ПРОМЫШЛЕНКОМ ЧАЙНОВЕ НА СТАНЦИИ ОМСКОГО ВОИНСКОГО ВОСПИТАТЕЛЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ ОБЪЕМНЫМИ РЕЗЕРУАРАМИ 250000 ЛИТРОВ КАПЕЛЬНЫМ СПОСОБОМ
И. ПРОЕК. ГЛЕБОВ	Инж. ГЛЕБОВ	
И. КОНСТ. КУЗНЕЦОВА	Инж. КУЗНЕЦОВА	СТАДИЯ ЛИСТ
И. КОНСТ. ДУДИН	Инж. ДУДИН	
И. КОНСТ. ГЛЕБОВ	Инж. ГЛЕБОВ	Р 2 ЛИСТОВ
И. КОНСТ. ШАДРИН	Инж. ШАДРИН	
И. КОНСТ. КРАГАВИН	Инж. КРАГАВИН	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.250, -4.850
И. КОНСТ. КИТАЯ	Инж. КИТАЯ	

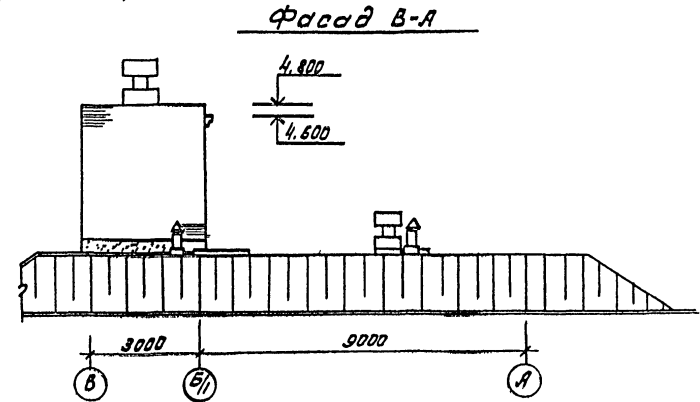
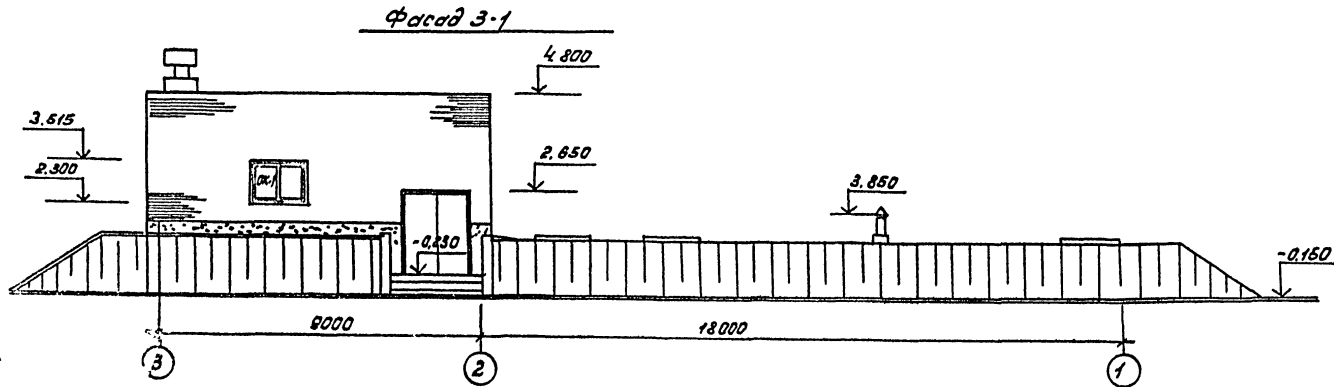
Копировал: Пискулина

17869-02
Формат А2

Альбом II
Типовой проект 901-3-159



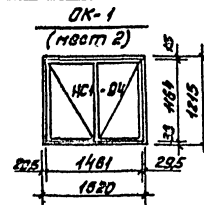
Цоколь оштукатуривается
цементно-песчаным р. р-ом
марки 50 толщиной 20 мм



Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ИС-94	ГОСТ 12506-67	Проем ОК-1	2	
		Оконный блок	2	

Схема заполнения оконных проемов



		ТИ 901-3-159		АС	
И.КОНТ.Р. ТАБЕВ	И.ПРОЕКТ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ
И.ИЗВ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ	И.ИЗВ. ТАБЕВ
Фасад 1-3; 3-1; А-В; В-А				ЛИСТ 4	

Копировать: Изменить

17267-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159 ААВВВ II

Схема расположения стеновых панелей

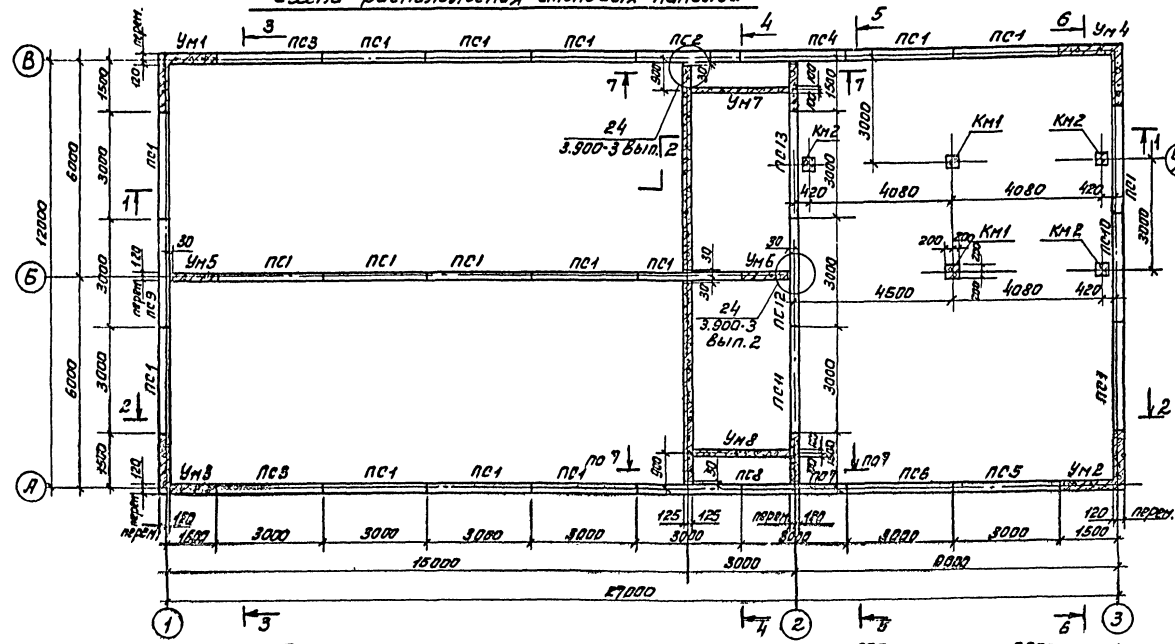
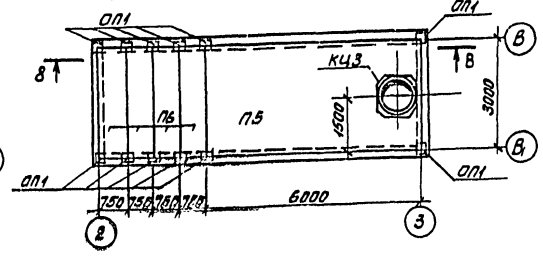


Схема расположения плит покрытия



Разрез 8-8

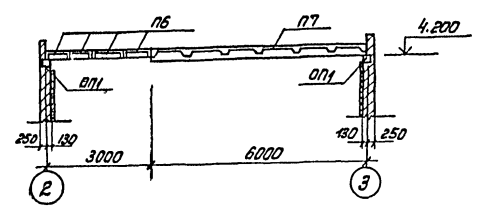
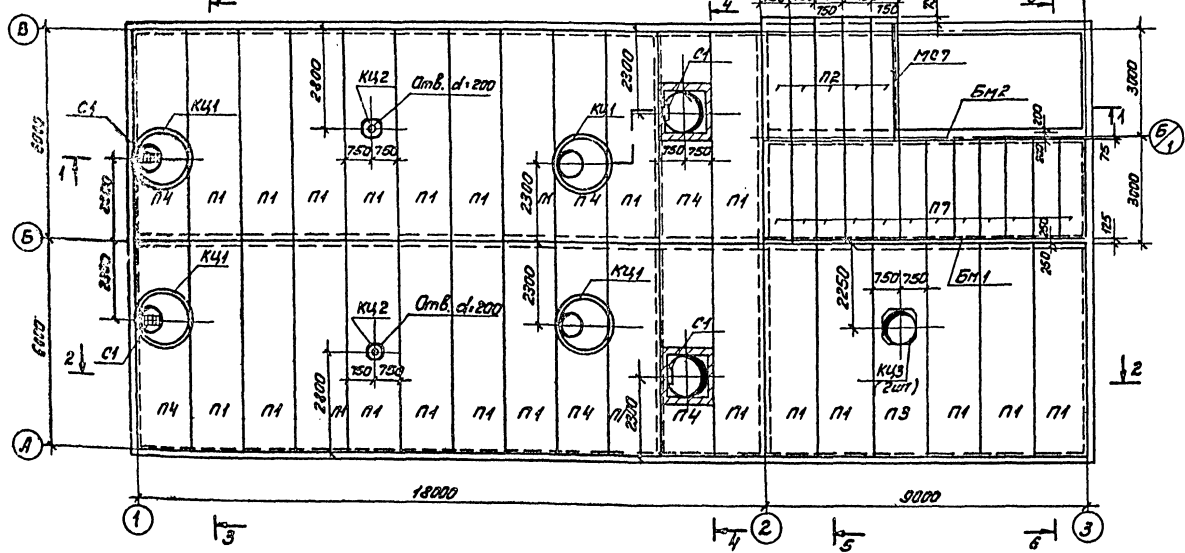


Схема расположения плит покрытия и перекрытия



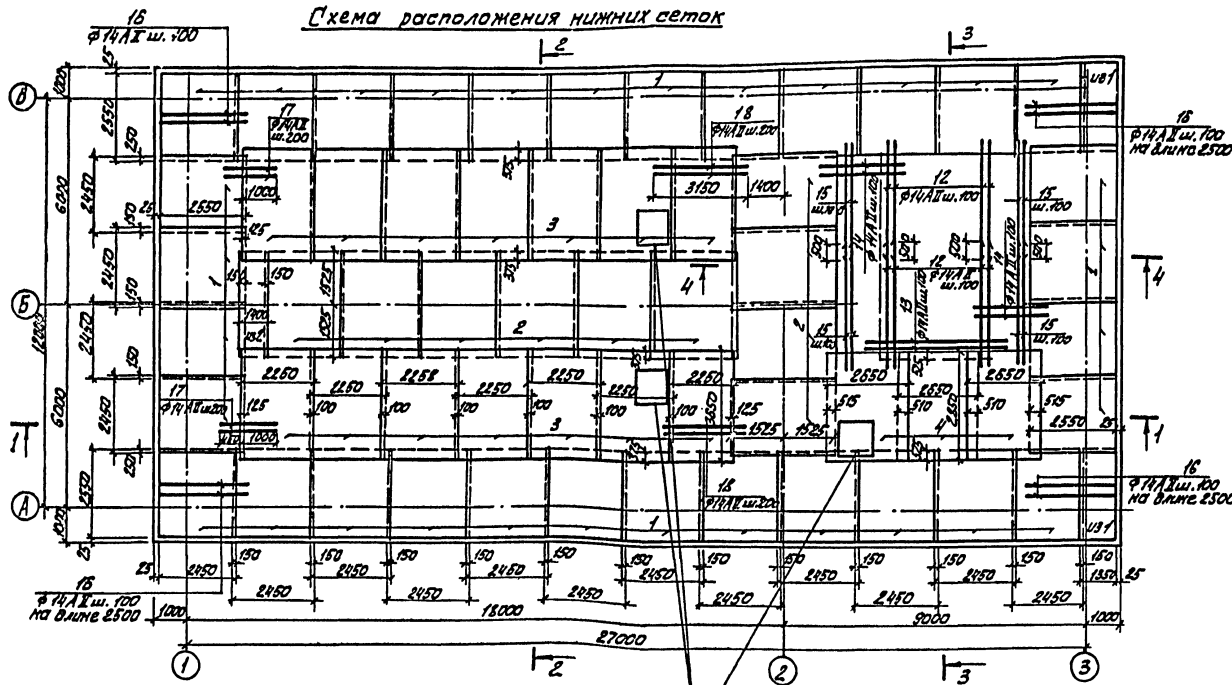
1. Стаканы для дефлекторов в схеме расположения плит покрытия и перекрытия устанавливаются друг на друга на свежеуложенный цементный раствор, при этом балты нижнего стакана срезаются.
2. Общие указания по монтажу железобетонных конструкций даны на листе 8.

УТВЕРЖДЕНО: _____
 ПРОЕКТИРОВАНО: _____
 ЧИТАТЬ В СОВМЕЩЕНИИ С ЛИСТАМИ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

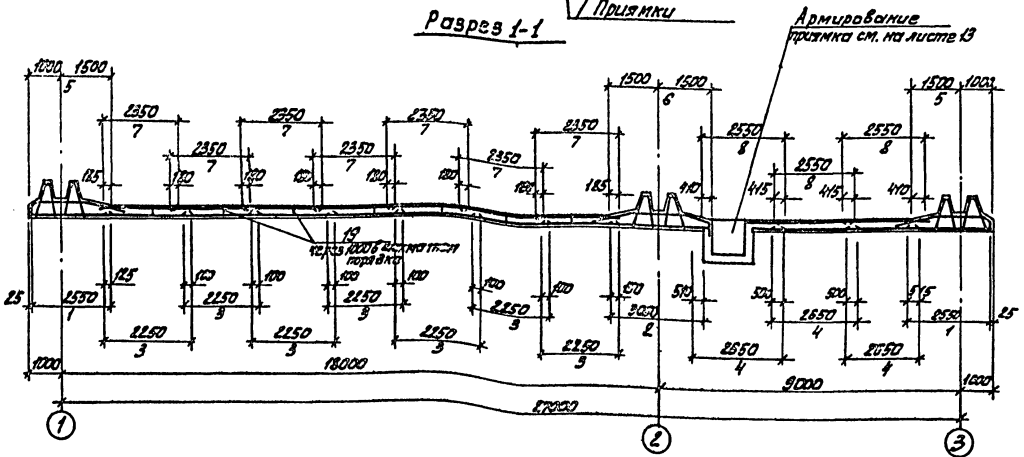
		ТН 901-3-159		АС
И. КОНТР.	ЛЮДЖЕР	И. КОМП.	ШАПИРО	И. ПАСИДА
ПРОВЕР.	КВАСОВА	И. КОМП.	ШАПИРО	И. ПАСИДА
ИНЖЕНЕР	СТРОИТИН	И. КОМП.	ШАПИРО	И. ПАСИДА
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПЛАН ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.		ЛИНИИ ОП
				71863-02

Схема расположения нижних сеток

Спецификация элементов днища



Формат	Зона	Тов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кст.	Примеч.
Сварочные единицы и металлы							
1			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	33,1		
2			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	10,6		
3			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	14		
4			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	2,7		
5	ТЛ 901-3	КМН-С5		Сетка арматурная С5	27,5		
6	ТЛ 901-3	КМН-С5		Сетка арматурная С5	10,4		
7			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	14		
8			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	9		
9	ТЛ 901-3	КМН-КП1		Каркас пространственный КП1	62		
10			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	220	7,032	
11			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	180	0,4	
12			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	56	4,32	
13			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	162	5,78	
14			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	124	2,84	
15			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	34	4,82	
16			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	106	3,08	
17			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	54	2,29	
18			$\phi 14$ ш. 100	Сварочная единица	54	4,37	
19			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	198	0,28	
20			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	312	0,4	
21			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	64	3,17	
22			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	160	0,422	
23			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	80	0,805	
24			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	16	1,16	
25			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	528	0,15	
26			$\phi 10$ ш. 100	Сварочная единица	62	1,08	
29			$\phi 10$ ш. 100	Сварочная единица	24	2,57	
30			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	24	0,83	
31			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	56	3,02	
32			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	58	1,44	
33			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	114	2,22	
34			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	20	1,92	
35			$\phi 16$ ш. 100	Сварочная единица	152	0,4	
27			Труба 530x6 ГОСТ 8396-74	2	82,6		
28	1,402-15,В1, 130-05		Узелные закладные КМН П7-5	10	2,4		
			бетон 200 Мрз 50; В4	1545	м ³		



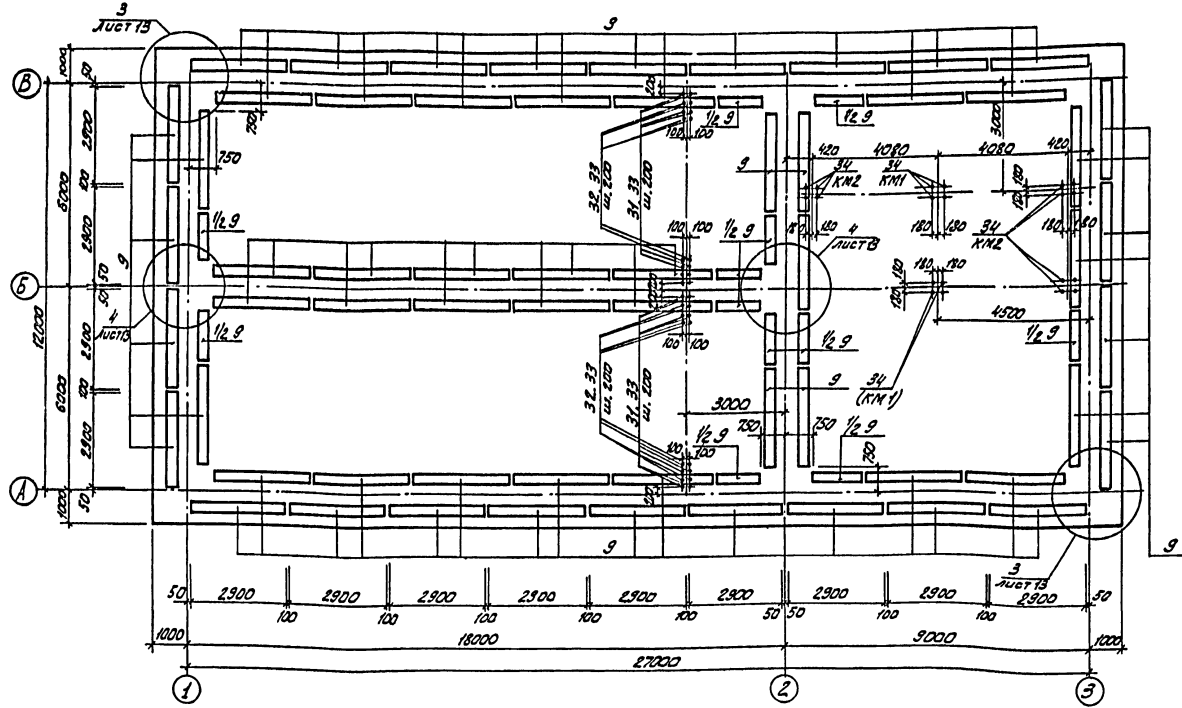
1. Размеры плоских сеток даны по габариту сеток. Размеры гнутых сеток по линии излома днища.
2. Укороченные сетки обрезать по месту.
3. Арматурные сетки поз. 1+4, 7, 8 выполнены по ГОСТ 23273-78
4. Сетки, попадающие в приямки, обрезать и отогнуть по месту.
5. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, для верхних сеток и каркасов - 20 мм.

ТЛ 901-3-159		АС	
И. КОМП.	КОЩЕКЕР	И. КОМП.	КОЩЕКЕР
ПРОЕК.	КРАСНОВА	ПРОЕК.	КРАСНОВА
ИНЖЕНЕР	СТРУЖИКИ	ИНЖЕНЕР	СТРУЖИКИ
ИТИ	КОЩЕКЕР	ИТИ	КОЩЕКЕР
ТЕХНИК	ШАКИРИ	ТЕХНИК	ШАКИРИ
И. КОМП.	КОЩЕКЕР	И. КОМП.	КОЩЕКЕР
ПРОЕК.	КРАСНОВА	ПРОЕК.	КРАСНОВА
ИНЖЕНЕР	СТРУЖИКИ	ИНЖЕНЕР	СТРУЖИКИ

Копирован: А. Шихина. Формат: 22

Схема расположения каркасов

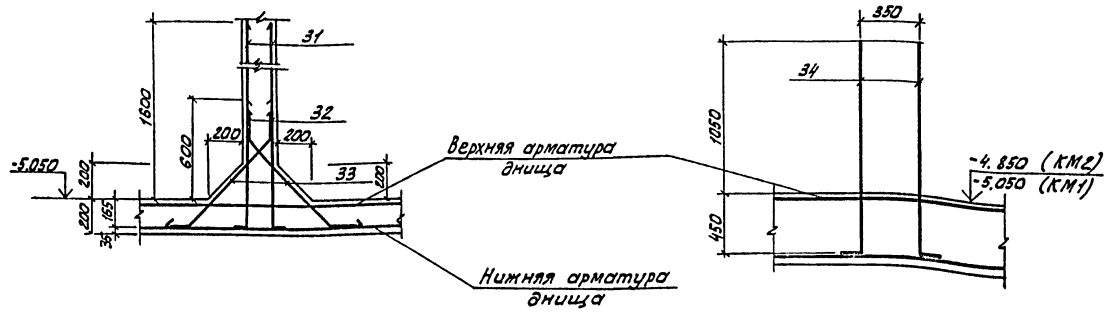
Ведомость стержней



Поз.	Э С К И З
10	3000
11	Р общ.
12	3000
13	2850
14	2350
15	3825
16	2550
17	1450
18	3150
19	Р общ.
20	Р общ.
21	970
22	970
23	970
24	970
25	390
26	1550
27	1150
28	1150
29	1765
30	785
31	1500
32	1500
33	Р общ.

Деталь установки позиции 31, 32, 33

Деталь установки позиции 34



1. При установке позиции 31, 32, 33 (в местах переменной толщины днища и зуба) заделывать в тело бетона на 165 мм аналогично детали на данном чертеже.

Выборка стали на монолитное днище, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75; 5.1453-72*		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь	Полосы	
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	
Днище.	8	33167	10	22219	16	21285	13482
	12	33167	14	22219	16	21285	13482
							348
							348
							24328
							81,3
							4
							1
							24432,1

ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТА		Т П 901-3-159		АС	
И.КОНСТ.	ПОЩЕКЕВ	И.КОНСТ.	ПОЩЕКЕВ	МОНОЛИТНОЕ ДАЩЕ АРМИРОВАНИЕ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ.		СТАНДАРТ Лист 12	
И.КОНСТ.	ПОЩЕКЕВ	И.КОНСТ.	ПОЩЕКЕВ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "СЕРВИС" (ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "СЕРВИС")		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "СЕРВИС" г. МОСКВА	
И.КОНСТ. НАЧ. ЦА.		И.КОНСТ. НАЧ. ЦА.		И.КОНСТ. НАЧ. ЦА.		И.КОНСТ. НАЧ. ЦА.	

Альбом II
Титульный проект 901-3-159

ЛОКАЛЬНЫЙ

ПРОЕКТОР ПОДПИСАТЕЛЬ

Компьютерная печать

17863-02

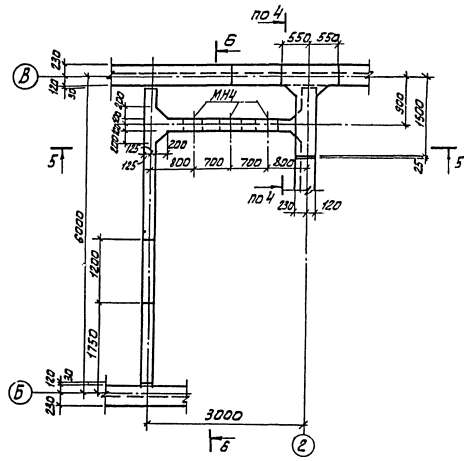
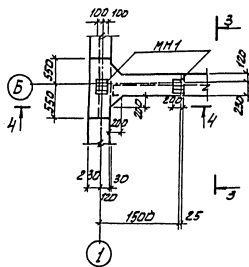
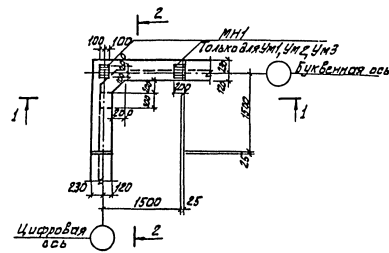
Ум1; Ум2/изображено/
Ум3; Ум4/зеркальное отражение/.

Ум5

Ум7/изображено/
Ум8/зеркальное отражение/

АВАНСУМ II

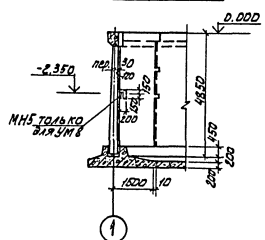
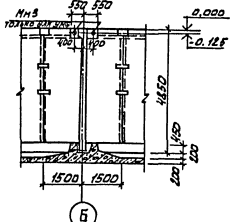
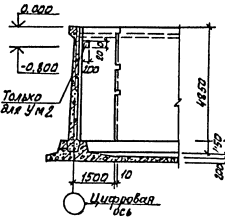
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159



Разрез 1-1

Разрез 3-3

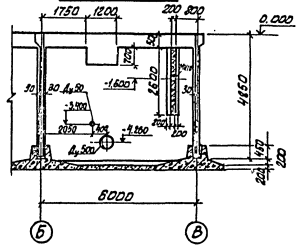
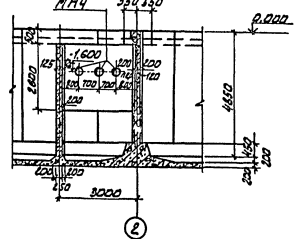
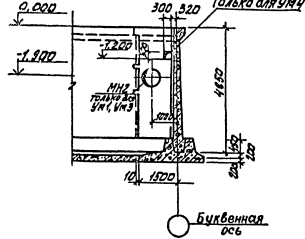
Разрез 4-4



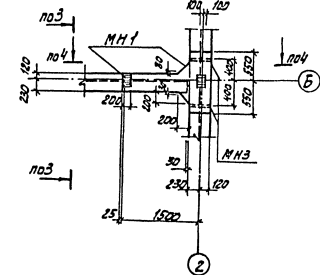
Разрез 2-2

Разрез 5-5

Разрез 6-6



Ум6



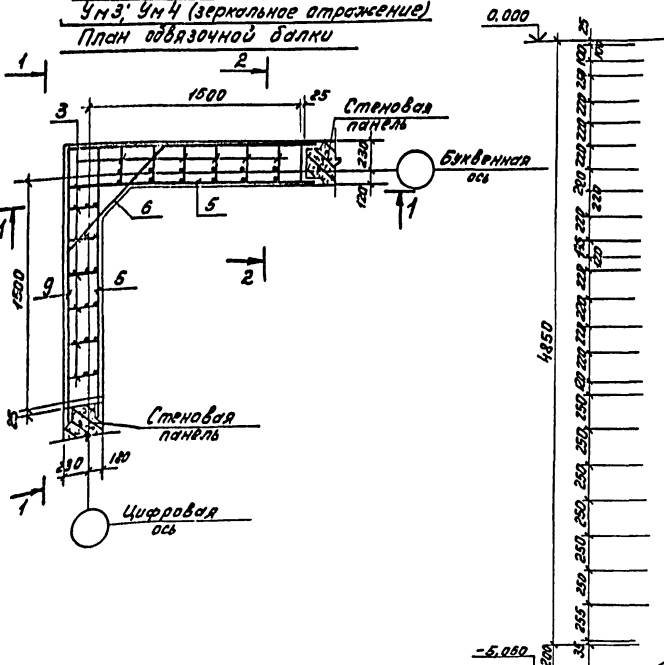
ОБЪЕКТЫ
УЧАСТИ
ПЕРИМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159		АС	
СЛУЖБЫ ИЛИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ КОМПЕТЕНТНЫХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИИ ЗАДАЧА ИЛИ ЗАДАЧАМИ ЗАДАЧА ИЛИ ЗАДАЧАМИ			
ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	СТАДИОН	АУТОР
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	П	ИЧ
МН1 МН2	МН3 МН4	ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ	

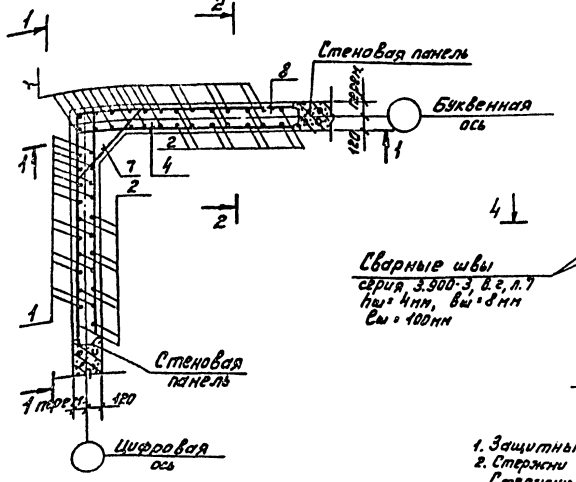
Копировать чертежи

77889-02

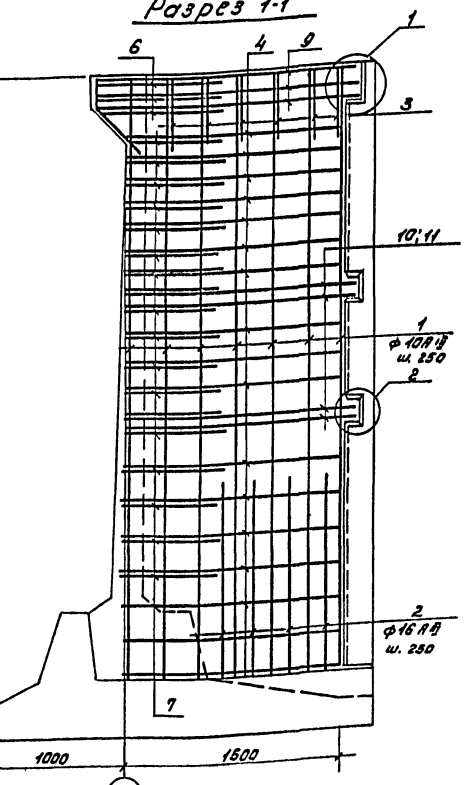
Ум1, Ум2 (изображена)
 Ум3, Ум4 (зеркальное отражение)
 План обвязочной балки



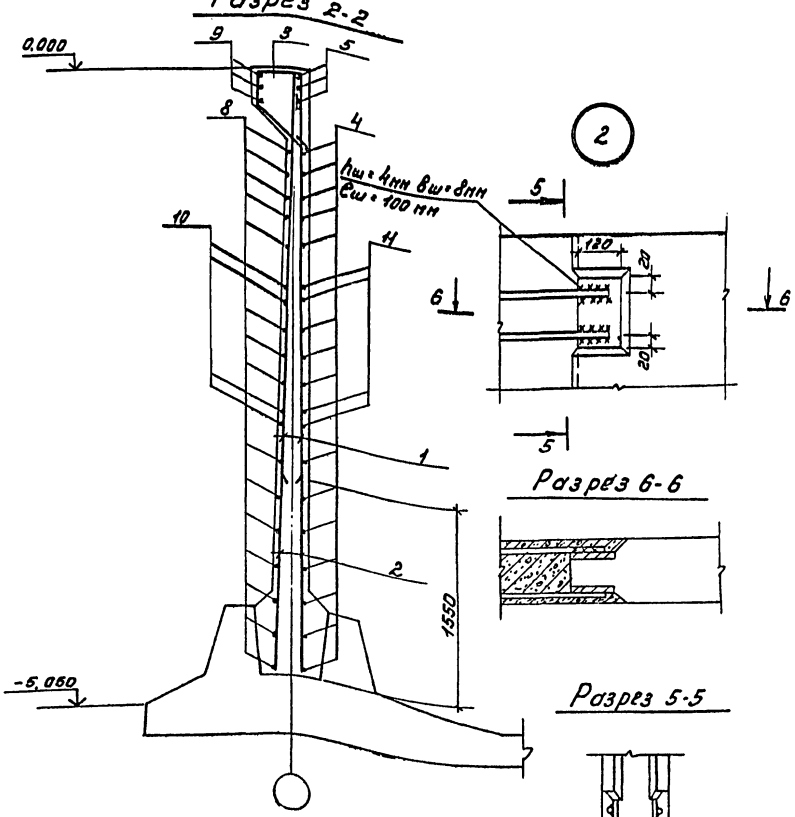
План стен



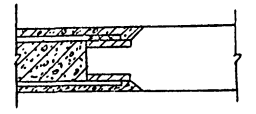
Разрез 1-1



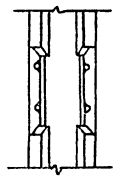
Разрез 2-2



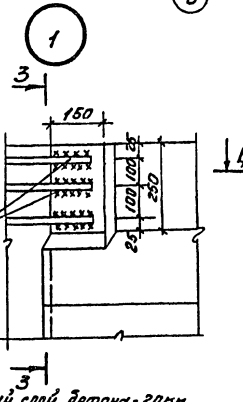
Разрез 6-6



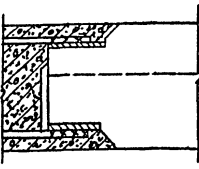
Разрез 5-5



Разрез 3-3



Разрез 4-4



1. Защитный слой бетона - 20мм.
2. Стержни поз.6,7 приварить к стержням поз.9,8. Стержни поз.5 приварить к стержням поз.9 (шх=6мм, вш=8мм). Остальные соединены вязаные.
3. Арматурные стержни, попадающие в отверстия, обрезать по месту и приварить к корпусу сальника.
4. В узлах 1,2 вертикальная арматура условно не показана.

ТП 901-3-159 АС	
Н.КОНТ. ЛУЦКЕР ПРОВЕР. КРАСНОВА ИЖЕКС. СТРУЖИЯ	МОМЕНТАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ СТЕНЫ УМ-104 АДМИРОВАНИЕ. УЗЛЫ 1 И 2
ПРИБАВАН: И.Н.В. ИЕ	ЛИНИИ ЭП НА ЦЕНТРАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННОМ Т. МОСКВА

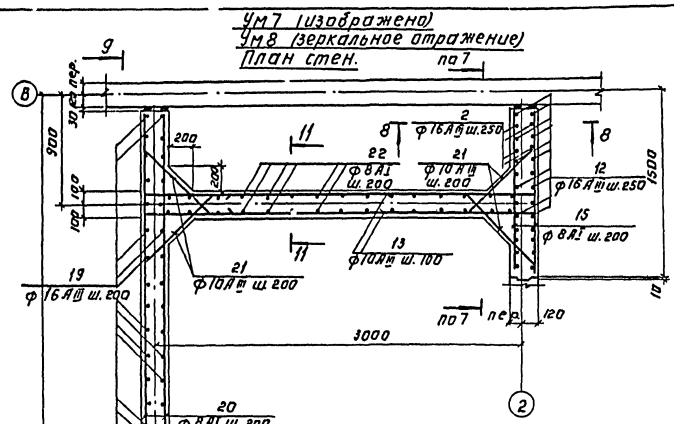
Копирован: Пискунина

778 53-07

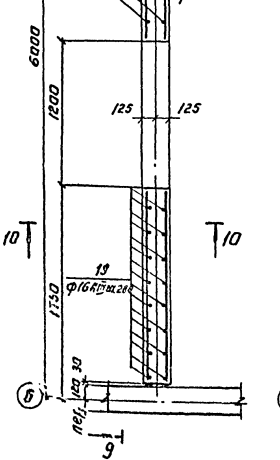
Типовой проект 901-3-159 АРМВОМ II

СЫЛАКОВ, Л. П.

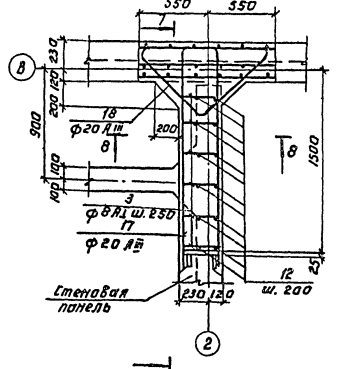
Инв. № прог. 104001-3-159-159-159-159



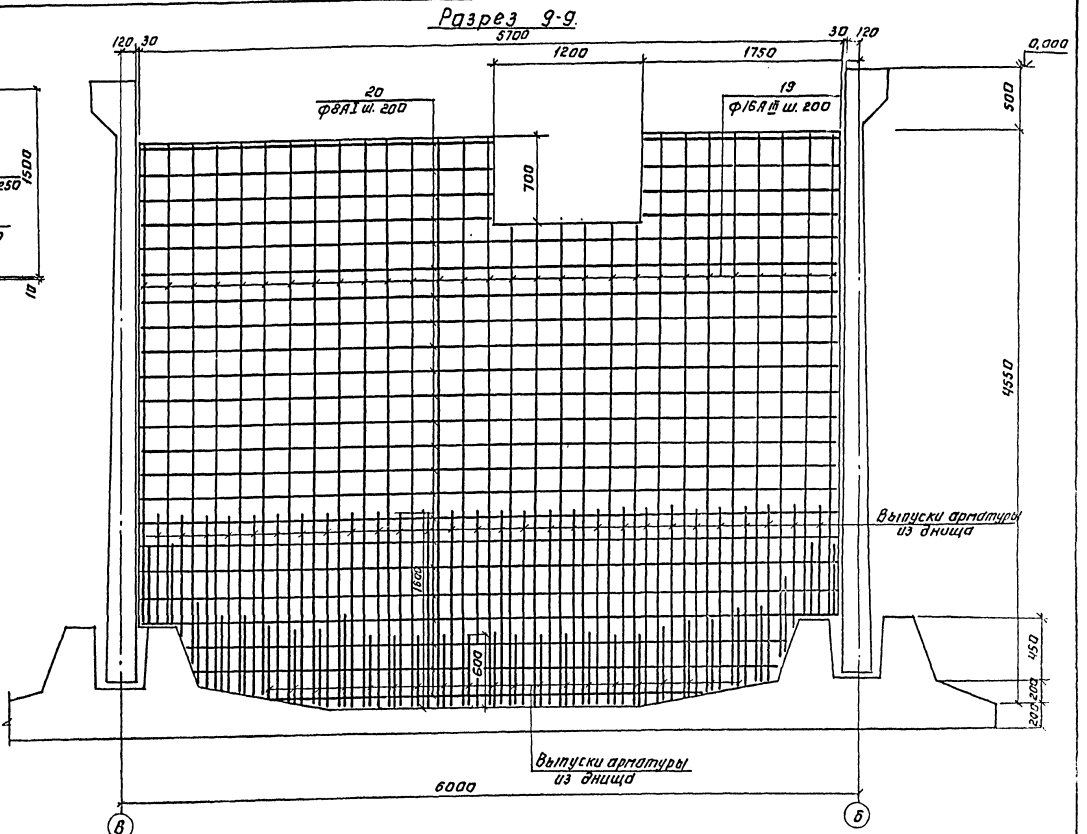
Чм 7 (изображено)
Чм 8 (зеркальное отражение)
План стень.
па 7



План обвязочной балки.



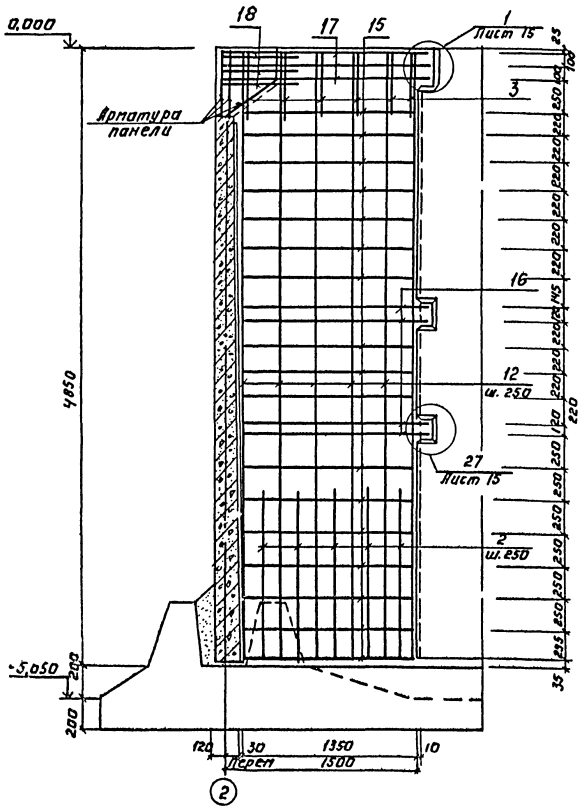
7



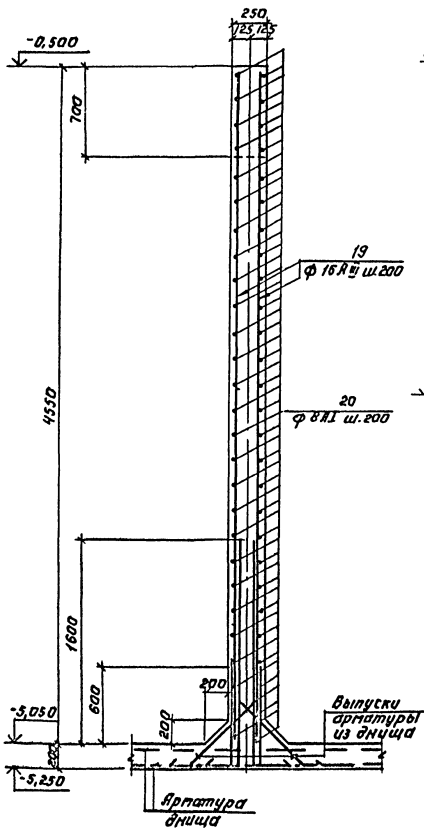
Стержни поз. 19, 20 в месте отверстия абрезают.

		ТП 901-3-159 АС	
		1. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ПРИБЛИЖЕНИИ К СВАРКЕ 2. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ ПО ПРИБЛИЖЕНИИ К СВАРКЕ 3. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ ПО ПРИБЛИЖЕНИИ К СВАРКЕ 4. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РАБОТ ПО ПРИБЛИЖЕНИИ К СВАРКЕ	
ПРОВЕДЕН: _____ ИНЖ. СТРОИТЕЛЬ _____ УП. ЛОУЖЕР _____ Т.А. КОСТИНА _____ НАЧ. ОТД. КРАСЯНИН _____	И. КОНТ. ЛОУЖЕР _____ ПРОВЕР. КРАСЯНИН _____ ИНЖ. СТРОИТЕЛЬ _____ УП. ЛОУЖЕР _____ Т.А. КОСТИНА _____ НАЧ. ОТД. КРАСЯНИН _____	МОНОМЕНТЫ УЧАСТКИ СТЕН. ЧМ 7, ЧМ 8. АРМВОМ И РЕ.	ЦНИИЭП НИИЖЕПРОТРОБ МОСКВА
ИНВ. № _____		КОПИРОВАЛ: АБДЯЛОВА ФОРМАТ: А2 1966.	

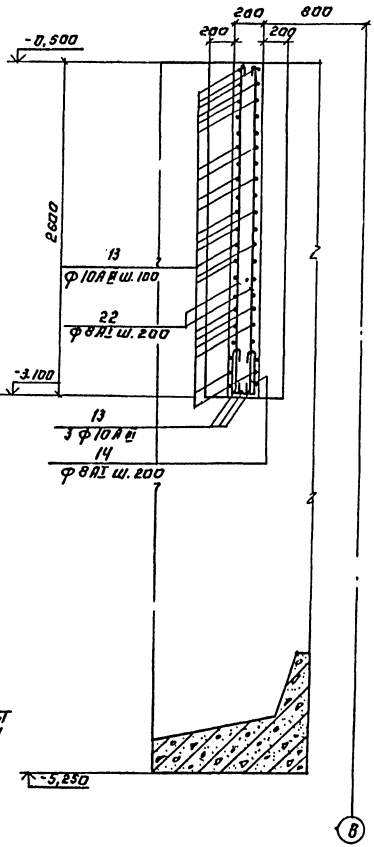
Разрез 12-12



Разрез 10-10



Разрез 11-11



Ведомость элементов

Поз.	Эскиз
1	4840
2	1550
3	284
4	215
5	100
6	150
7	120
8	1430-1530
9	1860
10	1630
11	130
12	4840
13	3240
14	300
15	1310
16	1450
17	290
18	200
19	4570
20	5880
21	110
22	2570
23	230
24	1950
25	1500

КОЛЛЕКЦИЯ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159 АБВМ II
 ЧЕРТЕЖИ
 КОЛЛЕКЦИЯ

ТП 901-3-159		АС
ПОЯСНЕНИЕ К ВОПРОСАМ НЕПОЯСНЕННЫХ ВЕЩЕЙ ПОСЛЕДСТВИЕМ ОШИБОК В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ПРОЕКТА ИЛИ ИНЫХ ПРИЧИН, НЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ, НЕ СНИЖАЮЩИХ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА.		
ПРИВЗАН: И. КОМП. АНУКЕР ПРОЕК. КРАСНОВА ИНЖ. СТРОИТИН ТИП. АНУКЕР И. КОМП. АНУКЕР НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	И. КОМП. АНУКЕР ПРОЕК. КРАСНОВА ИНЖ. СТРОИТИН ТИП. АНУКЕР И. КОМП. АНУКЕР НАЧ. ОТД. КРАСНОВА	СТАДИИ АМТ ТАКСТОВ Р 18 ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ С ПАСКОВА
КОМПЬЮТЕР: АНУКЕРОВА		ФОРМАТ: А3

Спецификация элементов монолитных участков стен.

Кол. Примеч.	Наименование	Обозначение	Кол. Примеч.
Ум 1			
Сборочные единицы и детали			
1	10А III ГОСТ 5.1459-72* E=1840	32	2.99
2	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=1950	16	2.45
3	8А I ГОСТ 5781-75 E=1210	12	0.47
4	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=1690	32	2.60
5	22А III ГОСТ 5.1459-72* E=1960	6	5.70
6	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=1430	3	2.10
7	12А III ГОСТ 5.1459-72* E=900	18	0.80
8	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=3000	16	4.75
9	22А III ГОСТ 5.1459-72* E=3720	3	11.1
10	16А III ГОСТ 5.1459-72 E=3260	4	5.15
11	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=1780	8	2.81
МН1	1.400-15 В1.150-26	Изделие закладное МН137-3	2 5.2
МН2	3.901-5	Сальник dy=600 E=300	1 65.5
Материалы			
	бетон марки 200, В4, Мрз 50	3.05	м ³
Ум 2			
Сборочные единицы и детали			
	поз. 1 ÷ 11 См. Ум 1		
Материалы			
	бетон марки 200, В4, Мрз 50	3.05	м ³
Ум 3			
Сборочные единицы и детали			
	поз. 1 ÷ 11 См. Ум 1		
МН1	1.400-15 В1. 150-26	Изделие закладное МН137-3	2 5.2
МН2	3.901-5	Сальник dy=600 E=300	1 65.5
Материалы			
	бетон марки 200, В4, Мрз 50	3.05	м ³
Ум 4			
Сборочные единицы и детали			
	поз. 1 ÷ 11 См. Ум 1		
Материалы			
	бетон марки 200, В4, Мрз 50	3.05	м ³
Ум 5			
Сборочные единицы и детали			
2	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=1550	10	0.25
3	8А I ГОСТ 5781-75 E=1210	6	0.48
12	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=4040	12	7.65
13	8А I ГОСТ 5781-75 E=1410	32	0.52
16	12А III ГОСТ 5.1459-72* E=1450	8	1.5
17	20А III ГОСТ 5.1459-72* E=4000	3	9.86
18	20А III ГОСТ 5.1459-72* E=2100	3	5.2

Кол. Примеч.	Наименование	Обозначение	Кол. Примеч.
2	Изделие закладное МН137-3	1.400-15 В1.150-26	2 5.2
Материалы			
	бетон марки 200, В4, Мрз 50		1.6 м ³
Ум 6			
Сборочные единицы и детали			
	поз. 2,3,12 ÷ 14, 18 см. Ум 5		
23	20А III ГОСТ 5.1459-72* E=3800	3	8.37
24	8А I ГОСТ 5781-75 E=1560	32	0.34
25	12А III ГОСТ 5.1459-72* E=1500	8	1.35
МН1	1.400-15 В1.150-26	Изделие закладное МН137-3	2 5.2
МН2	3.901-5	Сальник dy=50 E=900	2 7.4
Материалы			
	бетон марки 200, В4, Мрз 50		1.6 м ³
Ум 7; Ум 8			
Сборочные единицы и детали			
2	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=1550	10	2.45
3	8А I ГОСТ 5781-75 E=1210	6	0.47
12	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=1840	12	7.65
15	8А I ГОСТ 5781-75 E=1410	32	0.52
17	20А III ГОСТ 5.1459-72* E=4100	3	10.1
18	20А III ГОСТ 5.1459-72* E=2100	3	5.2
19	16А III ГОСТ 5.1459-72* E=4540	58	7.2
20	8А I ГОСТ 5781-75 E=5780	46	2.3
21	10А III ГОСТ 5.1459-72* E=970	44	0.6
22	8А I ГОСТ 5781-75 E=2670	30	1.0
13	10А III ГОСТ 5.1459-72* E=3240	43	2.0
14	8А I ГОСТ 5781-75 E=860	15	0.3
МН1		Сальник dy=400 E=300	3 38.3
МН2	1.400-15 В1. 130-29	Гвоздь для Ум 8 Изделие закладное МН131-6 Патчбол dy=50 E=300 Сальник dy=300 E=300	1 4.5 1 3.1 1 50.0
Материалы			
	бетон марки 200, В4, Мрз 50	10.1	м ³

Выборка стали на один элемент монолитных участков стен КГ

Марка эл.-та	Арматурные изделия						Закладные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, 5.1459-72* класс А I			Арматурная сталь ГОСТ 5781-75, 5.1459-72* класс А III			Прямая сталь			Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72 класс А III						
	φ мм	Шаг	длина	φ мм	Шаг	длина	φ мм	Шаг	длина	φ мм	Шаг	длина				
Ум 1; Ум 2; Ум 3; Ум 4	8		8	94.4	—	366.9	14.4	114	589.7	7.6	6.5	14.6	2.8	90	687.7	
Ум 5; Ум 6	20	—	20	—	10.4	117	45.9	—	173.3	7.6	—	—	13.6	2.4	26.4	213.7
Ум 7; Ум 8	163	—	163	—	46	53.4	—	—	580	4.2	4.2	—	0.3	18.7	598.7	

ТН 901-3-159 АС

Н. КОНТ. ЛОУЧКЕР
ПРОВЕР. КРАСНОВА
ИНЖЕНЕР СТОРЖИЯ

МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН.
АРМИРОВАНИЕ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СДАЧА Т. АКТ
19

ЦИНИЭП
ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
Ф. МОСКВА

Альбом II

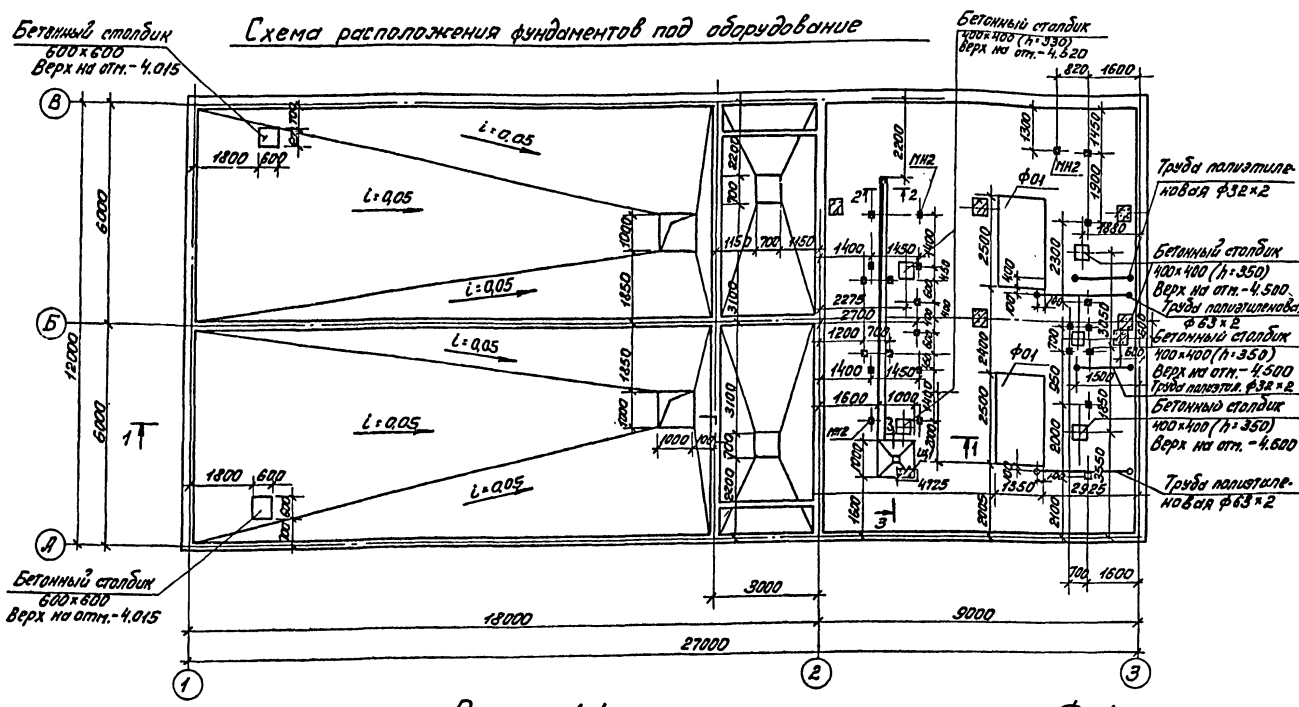
Типовой проект 901-3-159

СОСТАВИТЕЛЬ

ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. МОСКВА

17.8.89 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159 АЛЬБОМ II

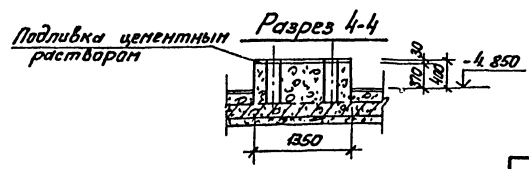
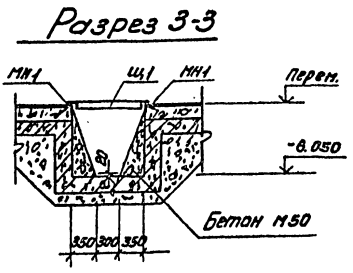
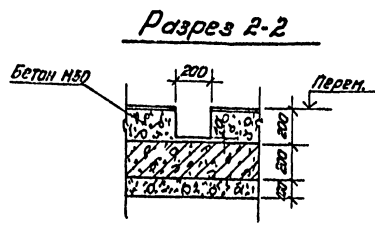
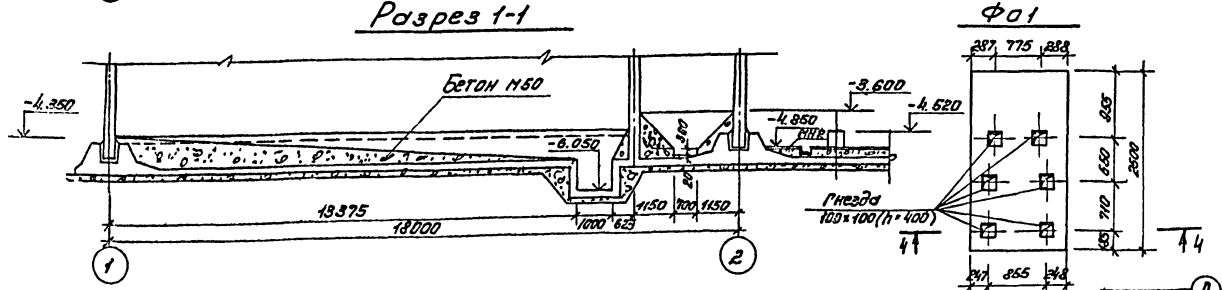


Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м.	Примечание
		фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист 20	Ф01	2		
		Металлические изделия			
Щ1	Т.П. 901-3	Клещи щ1	Щит	Щ1	1
МН1	1.400-15.В.1.540-09	Изделие закладное МН1-6			4 п.п.
МН2	1.400-15.В.1.130-05	Изделие закладное МН1-6			24

Спецификация к монолитному фундаменту под оборудование

Длина	Ширина	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Лист 20	Ф01		
				Материалы		
				Бетон М200	1,4	м ³



1. Фундаменты под оборудование Ф01 бетонировать совместно с днищем.
2. Бетонные столбики выполнять из бетона марки 50.
3. Полистирольные трубы φ32×2, φ32×2 заложить в подготовку пола.
4. В насосном отделении пал имеет уклон к дренажному приямку.
5. Привязка МН2 в плане дана в осях.

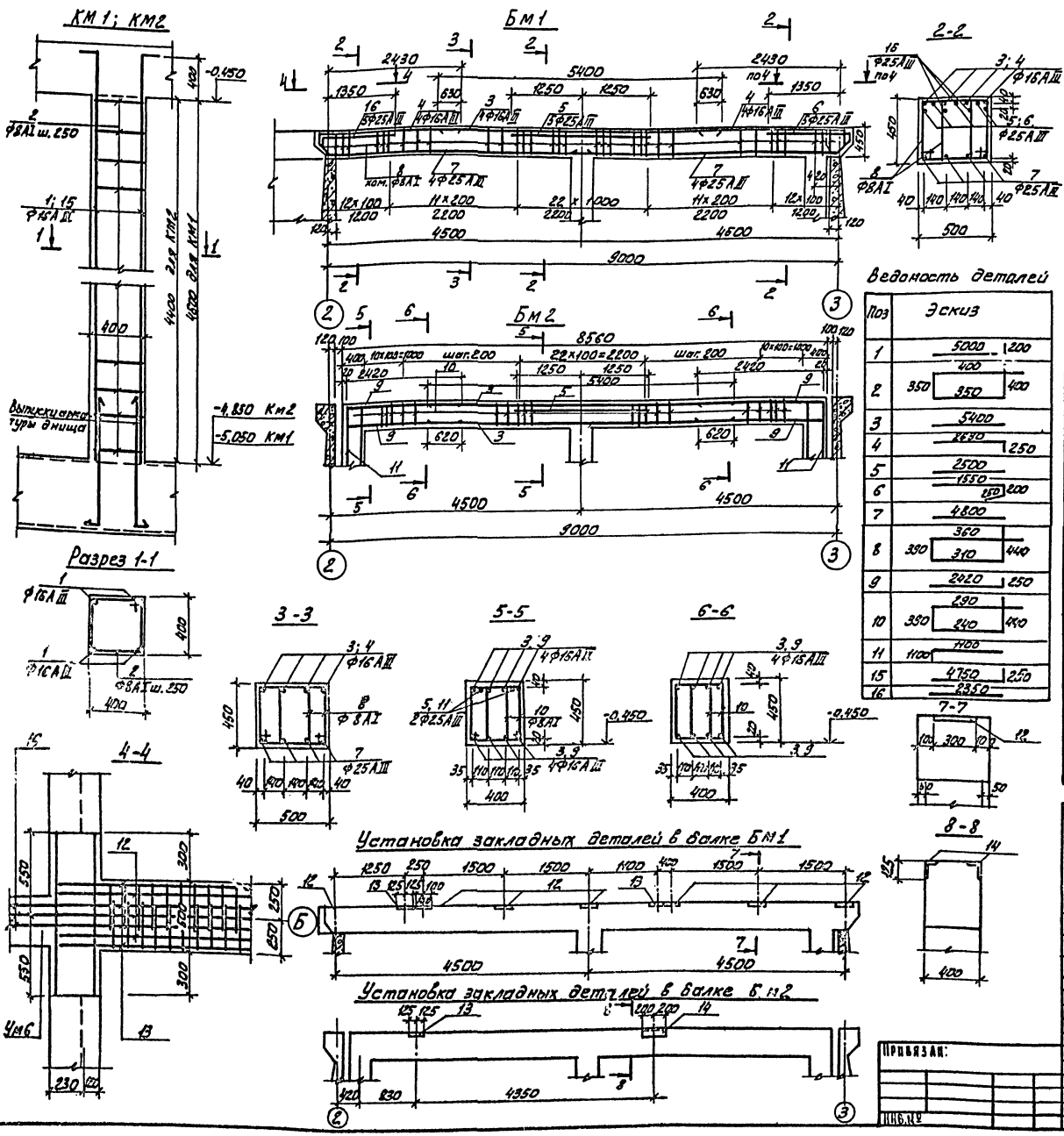
И. КОМП.		Л. КОМП.		Т.П. 901-3-159		АС	
ПРОБЕР.	КРАСНОВА	ИНЖЕНЕР	СТРОИТЕЛЬ	Л. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.
УПР.	ЛЮБИЦКАЯ	СТ. И. КОМП.	СТ. И. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.
КАКОВИЦ	ШАНДЕР	И. КОМП.	И. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.
И. КОМП.	КРАСНОВА	И. КОМП.	И. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.	Л. КОМП.

Капирова В. Пискина

17863-02

ТРОИШН ПРОЕКТ 901-3-159

Спецификация элементов КМ-1; БМ1; БМ2



Рядовая зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
КМ1					
Сборные единицы и детали					
1		φ16АIII ГОСТ 5.1459-72* E=5000	4	8,2 кг	
2		φ8АII ГОСТ 5.781-75 E=1500	18	0,6 кг	
Материалы					
		Бетон М200		0,74 м ³	
КМ2					
Сборные единицы и детали					
15		φ16АIII ГОСТ 5.1459-72* E=5000	4	7,9 кг	
2		φ8АII ГОСТ 5.781-75 E=1500	18	0,6 кг	
Материалы					
		Бетон М200		0,83 м ³	
БМ1					
Сборные единицы и детали					
3		φ16АIII ГОСТ 5.1459-72* E=5400	4	8,5 кг	
4		φ16АIII ГОСТ 5.1459-72* E=2850	8	4,5 кг	
5		φ25АIII ГОСТ 5.1459-72* E=2500	5	5,6 кг	
6		φ25АIII ГОСТ 5.1459-72* E=2000	7	7,7 кг	
7		φ25АIII ГОСТ 5.1459-72* E=4000	8	18,3 кг	
8		φ8АII ГОСТ 5.781-75 E=1500	180	0,63 кг	
12		1.400-15.81.150-26	7	5,2 кг	
13		1.400-15.81.150-62	2	8,7 кг	
16		φ25АIII ГОСТ 5.1459-72* E=2350	3	9,8 кг	
Материалы					
		Бетон М200		2,0 м ³	
БМ2					
3		φ16АIII ГОСТ 5.1459-72* E=5400	8	8,5 кг	
5		φ25АIII ГОСТ 5.1459-72* E=2500	2	4,5 кг	
9		φ16АIII ГОСТ 5.1459-72* E=2670	16	4,2 кг	
10		φ8АII ГОСТ 5.781-75 E=1350	60	0,54 кг	
11		φ25АIII ГОСТ 5.1459-72* E=2000	4	8,5 кг	
13		1.400-15.81.150-62	1	3,7 кг	
14		1.400-15.81.510-11	2	6,4 кг	
Материалы					
		Бетон М200		1,54 м ³	

вводность деталей

Поз	Эскиз
1	5000 1200
2	350 350 400
3	5400
4	2850 250
5	2500
6	2000
7	4000
8	300 310 440
9	2070 250
10	290
11	350 410 440
15	4750 250
16	2350

Выборка стали на элемент кг

Марка ст-ли	Арматурные изделия		Всего
	Класс А1	Класс А2	
КМ1	24	32	56
	82	61	143
БМ1	82	161	243
	32,4	43,0	75,4
КМ2	9,0	28,8	37,8
	9,0	28,8	37,8

1. Бетонирование балок БМ1, БМ2 вести совместно с колоннами КМ1.
2. Защитный слой бетона 20.

ТП 901-3-159 АС

КОНЕР: КОШКЕД
 ПРОЕКТОР: КОШКОВА
 ИНЖЕНЕР: СТВОЯКИН

ИМН: КОШКЕД
 И.К. КОШКОВА
 И.А. СТВОЯКИН

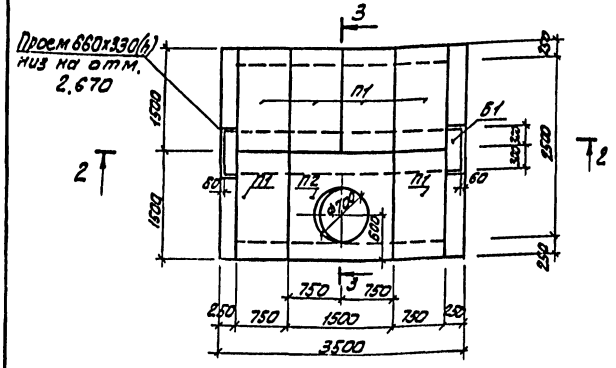
СТАДИИ: АРХТ. ДИСТ.СБ.
 Р. 21

КОЛОНЫ И БАЛКИ КМ1, БМ1, БМ2
 ОДНООБЪЕМНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
 ЛУННОВ ВАРНЕ.

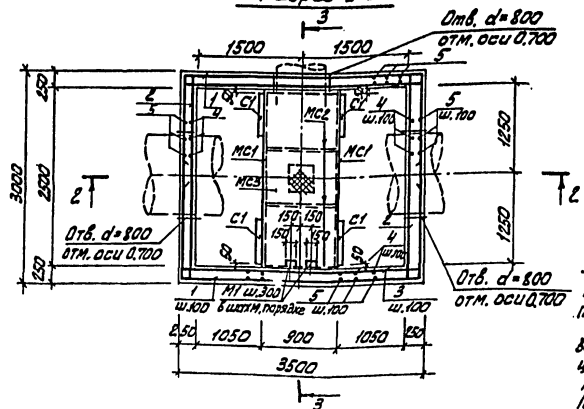
Копировал: Девшиная

Альбом II
Типовой проект 901-3-159

Схема раскладки плит покрытия

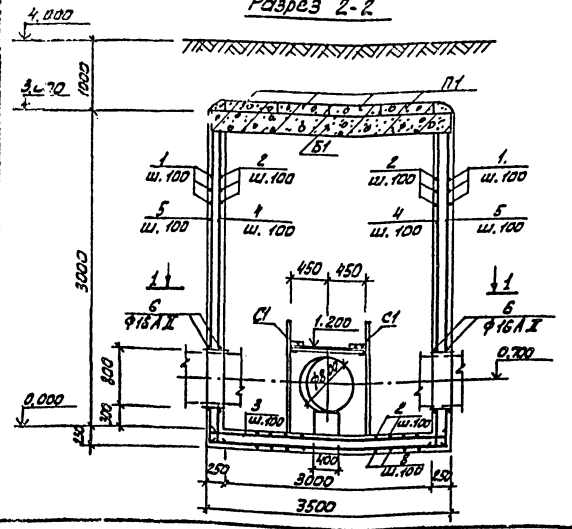


Разрез 1-1

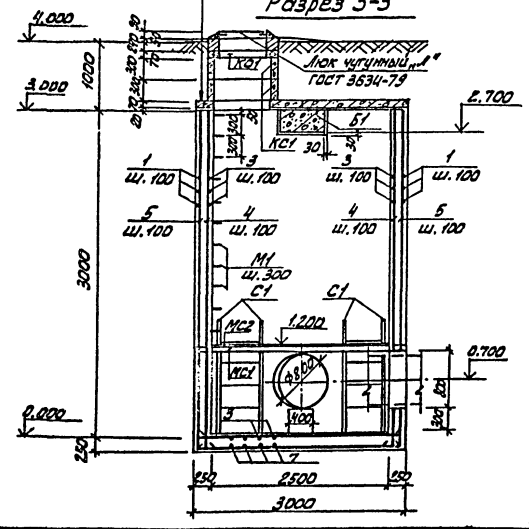


Защитный слой из цементного раствора М50 h=20-50 мм
Изоляция - Экоизол на битуме
Выравнивающий слой из цементного раствора М50 h=20-50 мм
Плита перекрытия

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация элементов к камере переключений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
Сборные железобетонные элементы					
П1	3.00Б-2, Вып. I-2	Плита П10г-5	6	190	
П2	3.00Б-2, Вып. II-2	Плита П02	1	550	
Б1	3.00Б-2, Вып. II-2	Балка Б7	1	1700	
КС1	3.300-3, Вып. 7.4.1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
КС1	3.300-3, Вып. 7.4.1	Кольцо стеновое КЦТЗ	2	130	
Стальные изделия					
МС1		Г10 E=2900 ГОСТ8240-72	2	2,5	
МС2		60x890 S5 ГОСТ103-76	4	2	
МС3		Изоляционная стяжка S=5 ГОСТ 8588-77	2,2м ²	93	
М1	3.300-3 Вып.7.4.2	Скоба МН1	12	0,1	
С1	1.459-2, Вып. 1	Стремянка С1	4	38	
Люк	ГОСТ3634-79	Люк чугунный, Л	1	65	

Спецификация к монолитной части камеры.

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.	
Детали							
Б4	1		Ф10ЛШ E=6760 ГОСТ5.1459-72		64	4,4кг	
Б4	2		Ф10ЛШ E=3380 ГОСТ5.1459-72		64	2,1кг	
Б4	3		Ф10ЛШ E=3880 ГОСТ5.1459-72		64	2,4кг	
Б4	4		Ф10ЛШ E=3360 ГОСТ5.1459-72		116	2,1кг	
Б4	5		Ф10ЛШ E=3610 ГОСТ5.1459-72		156	2,2кг	
Б4	6		Ф16ЛШ E=3030 ГОСТ5.1459-72		6	4,8кг	
Б4	7		Ф10ЛШ E=4260 ГОСТ5.1459-72		32	2,6кг	
Б4	8		Ф10ЛШ E=3760 ГОСТ5.1459-72		36	2,3кг	
Материалы							
					Бетон М ₂₀₀ С8. Мрз 150	124	м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка	Изделия арматуры		Общий расход
	Арматура класса А-III	Итого	
Элемент	ГОСТ5.1459-72	10 16	1322 2,9
Камера переключений			1351 1351

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
1	1650	3460 1650
2	210	2960 210
3	210	3460 210
4	150	3210
5	400	3210
6		
7	400	3460 400
8	400	2960 400

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры днища и стенок - 20 мм.
2. Деталь заделки труб см. т. п. 902-9-1 Вып. I альбом 1.
3. Бетонную подготовку выполнить из бетона М50 толщиной 100 мм.
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской заграда.
5. Опору под задвижку выполнить из бетона М50 на месте.
6. В местах устройства проемов и отверстий арматуру обрезать по месту, в местах установки сальников прирезанную арматуру приварить к корпусу сальника.
7. Плиты и балку укладывать на свежесделанный цементный раствор, толщиной 20 мм.

ТВ 901-3-159		АС	
<p>СООБРАЖАЮЩИЙ ПРОЕКТАНТ: А.А. АЛЕШИКОВА ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. АЛЕШИКОВА ИНЖЕНЕР: А.А. АЛЕШИКОВА М.П. АЛЕШИКОВА</p>			
И.О. Ф.И.О.:	А.А. АЛЕШИКОВА	С.А. АЛЕШИКОВ	А.А. АЛЕШИКОВ
И.О. Ф.И.О.:	А.А. АЛЕШИКОВА	С.А. АЛЕШИКОВ	А.А. АЛЕШИКОВ
Камера переключений.		ЦНИИЭП И.О. Ф.И.О. А.А. АЛЕШИКОВА г. Москва	

Копировал: А.А. АЛЕШИКОВА.

Формат: А2

АА688И

Типовой проект 901-3-159

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация стали.	
2	Техническая спецификация металла.	
3	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
4	Схемы расположения подвесных напольных путей.	
5	Узлы 1÷6	
6	Схемы расположения переходных площадок и лестниц	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.459-2 вып.1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.426-1 вып.3	Стальные подкрановые балки	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения лестниц и площадок	

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 *И.И. Лоцкер*.

Техническая спецификация стали.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4		
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Код элемента конструкции	Корпусные пути	Балки для подвешивания оборудования	Радиусные площадки		И	II	III	IV			
																			И	II
Двутавры для подвесных путей ГОСТ 19425-74	С38/23 В ст 3 п 6 ГОСТ 380-71*	Г 30 М	52625	12300	53937			130				1.30								
Итого:												1.30								
Двутавры ГОСТ 8239-72	С38/23 В ст 3 п 6 ГОСТ 380-71*	Г 30 Г 16	52625	12300	24295			2.30 0.10				2.30 0.10								
Итого:												2.40								
Швеллеры ГОСТ 8240-72	С38/23 В ст 3 п 6 ГОСТ 380-71*	С 16	52625	12300	26182			0.02				0.02								
Итого:												0.02								
Углки равнонапалочные ГОСТ 8509-72	С38/23 В ст 3 п 6 ГОСТ 380-71*	L 160*10 L 90*7 L 75*6	52625	12300	21113			0.10 0.01 0.04				0.10 0.01 0.04								
Итого:												0.15								
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 82-70	С38/23 В ст 3 п 6 ГОСТ 380-71*	S 16 S 14	52625	12300	13110			0.59 0.10				0.59 0.10								
Итого:												0.69								
Швеллеры ГОСТ 8240-72	С38/23 В ст 3 п 6 ГОСТ 380-71*	С 12	52625	12240	26182			0.21				0.21								
Итого:												0.21								
Сталь рифленая ГОСТ 8568-77*	С38/23 В ст 3 п 2 ГОСТ 380-71*	S 5	52625	12240	71331			0.100				0.100								
Итого:												0.100								
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 103-76	С38/23 В ст 3 п 2 ГОСТ 380-71*	S 6	52625	12240	13110			0.110				0.110								
Итого:												0.110								
Лестницы	Лист N 2											0.284								
Перила	Лист N 2											0.235								
Всего масса металла:												5.499								
В том числе по маркам:												0.939								
Масса наставки элементов по кварталам, т (заполняется изготовителем):												4.560								
												I								
												II								
												III								
												IV								

ПРИВЯЗКА:		И.КОНТ. ЛОЦКЕР	С.И.Н.Ж. СМЯНОВА	В.Е.И.Ж. КРАСНОВА	Г.И.П. ЛОЦКЕР	И.А.КОНСТ. ШАННЕР	И.А.КОНСТ. КРАСЯВИН	Т.П. 901-3-159	К.М.	С.И.Н.Ж. СМЯНОВА	В.Е.И.Ж. КРАСНОВА	Г.И.П. ЛОЦКЕР	И.А.КОНСТ. ШАННЕР	И.А.КОНСТ. КРАСЯВИН	С.И.Н.Ж. СМЯНОВА	В.Е.И.Ж. КРАСНОВА	Г.И.П. ЛОЦКЕР	И.А.КОНСТ. ШАННЕР	И.А.КОНСТ. КРАСЯВИН
Общие данные. Техническая спецификация стали										ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ									

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-159 АЛБЕМ I

Схема расположения подвесного монорельсового пути на отм. -0.980

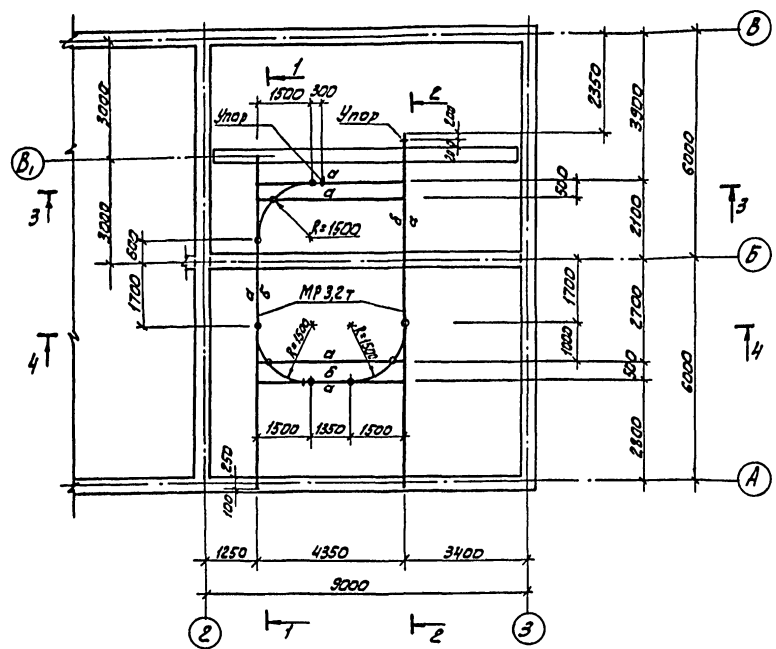
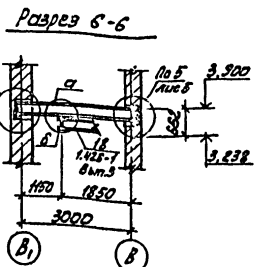
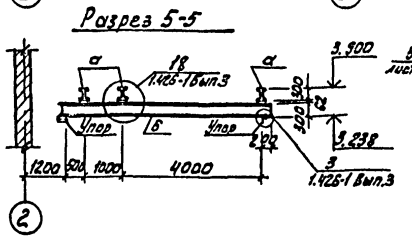
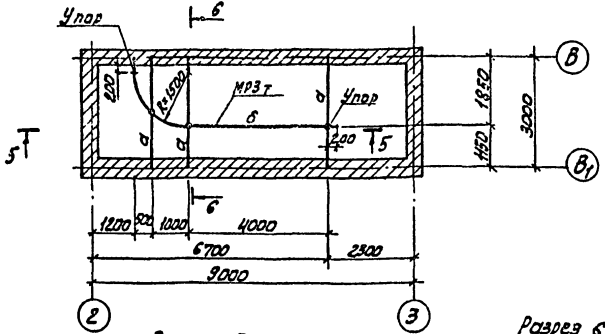
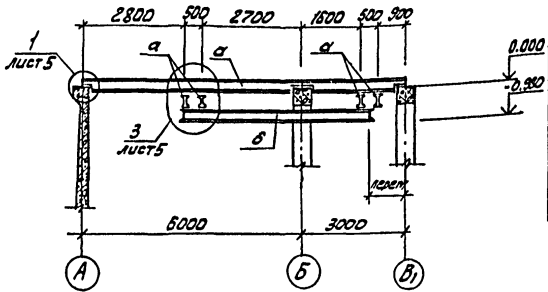


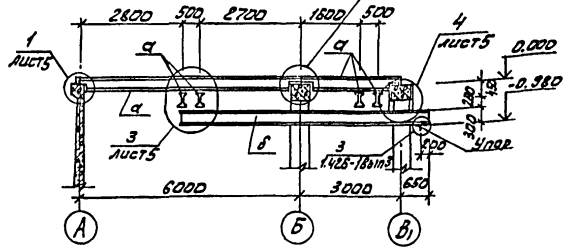
Схема расположения подвесного монорельсового пути на отм. 3.238



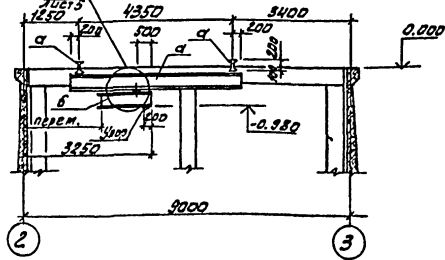
Разрез 1-1



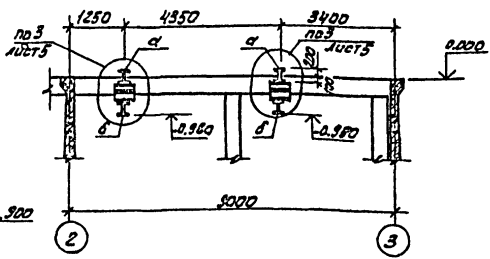
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТМС	N ТС		
а	I	1	I 30	4,37	—	—	II ВСт3ПС6
б	I	2	I 30 М	—	—	4,34	II ВСт3ПС6

1. Крепление подвесного пути к балкам - болтовое болты М16 нормальной точности ГОСТ 7798-70*
2. Сборку производить электроработами 3-42 ГОСТ 9467-75 высота сварного шва h ш = 6 мм.
3. Металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 695-77. На изогнутую поверхность краска не наносится.
4. На разрезах 1-1+4-4 плиты покрытия условно не показаны.
5. Узлы крепления подвесных путей разработаны на листе 5.
6. Стыки балок монорельсового пути выполнять по узлам 1,2 серии 1,426-1 вып.3.

ТН 901-3-159		КМ	
И. КОНТ.:	Л. КУЧЕР	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА
С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА
В. КОТЛОВА	В. КОТЛОВА	В. КОТЛОВА	В. КОТЛОВА
Г. КОТЛОВА	Г. КОТЛОВА	Г. КОТЛОВА	Г. КОТЛОВА
И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА	И. КОТЛОВА
Н. КОТЛОВА	Н. КОТЛОВА	Н. КОТЛОВА	Н. КОТЛОВА
М. КОТЛОВА	М. КОТЛОВА	М. КОТЛОВА	М. КОТЛОВА
О. КОТЛОВА	О. КОТЛОВА	О. КОТЛОВА	О. КОТЛОВА
П. КОТЛОВА	П. КОТЛОВА	П. КОТЛОВА	П. КОТЛОВА
Р. КОТЛОВА	Р. КОТЛОВА	Р. КОТЛОВА	Р. КОТЛОВА
С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА	С. КОТЛОВА
Т. КОТЛОВА	Т. КОТЛОВА	Т. КОТЛОВА	Т. КОТЛОВА
У. КОТЛОВА	У. КОТЛОВА	У. КОТЛОВА	У. КОТЛОВА
Ф. КОТЛОВА	Ф. КОТЛОВА	Ф. КОТЛОВА	Ф. КОТЛОВА
Х. КОТЛОВА	Х. КОТЛОВА	Х. КОТЛОВА	Х. КОТЛОВА
Ц. КОТЛОВА	Ц. КОТЛОВА	Ц. КОТЛОВА	Ц. КОТЛОВА
Ч. КОТЛОВА	Ч. КОТЛОВА	Ч. КОТЛОВА	Ч. КОТЛОВА
Ш. КОТЛОВА	Ш. КОТЛОВА	Ш. КОТЛОВА	Ш. КОТЛОВА
Щ. КОТЛОВА	Щ. КОТЛОВА	Щ. КОТЛОВА	Щ. КОТЛОВА
Ъ. КОТЛОВА	Ъ. КОТЛОВА	Ъ. КОТЛОВА	Ъ. КОТЛОВА
Ы. КОТЛОВА	Ы. КОТЛОВА	Ы. КОТЛОВА	Ы. КОТЛОВА
Э. КОТЛОВА	Э. КОТЛОВА	Э. КОТЛОВА	Э. КОТЛОВА
Ю. КОТЛОВА	Ю. КОТЛОВА	Ю. КОТЛОВА	Ю. КОТЛОВА
Я. КОТЛОВА	Я. КОТЛОВА	Я. КОТЛОВА	Я. КОТЛОВА

Копировал: Алешикова

17855-02
Формат: 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных документов

Ведомость спецификаций

Листов 11

Типовой проект 901-3-159

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	План на отм. -4.850	
ТХ-3	Разрезы 1-1; 2-2. План на отм. 0.150	
ТХ-4	Разрез 3-3. Камера переключения. Деталь установки гидролеватора. Деталь перфорированной трубы для смыва осадка в резервуаре.	
ТХ-5	АксонOMETрическая схема трубопроводов.	
ТХ-6	Спецификации материалов и оборудования.	
ЭЖЕКТОР	Эжектор. Чертеж общего вида.	
ГИДРОЛЕВОТОР	Гидролеватор. Чертеж общего вида.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 8636-74	Трубы фасонные части.	
ТУ 102-39-76		
ГОСТ 10704-76		
ГОСТ 3262-75		
ГОСТ 17375-77		
ГОСТ 17376-77		
ГОСТ 17378-77		
ГОСТ 17379-77		
ГОСТ 1255-67		
ОСТ 36-20-77		
ОСТ 32-22-77		
ОСТ 36-23-77		
МН 2883-62		
ГОСТ 12521-77	Затвор	
ГОСТ 18722-73	Вентиль	
ГОСТ 19827-74	Обратный клапан	
ГОСТ 18698-79	Рукав резино-тканевый	
ГОСТ 2217-76	Головка цапковая	
ГОСТ 1406-74	Таль ручная	
ГОСТ 22584-77	Таль электрическая	
ГОСТ 10272-77	Насос центробежный горизонтальный	
ГОСТ 5762-74	Задвижка	

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-6	Спецификация технологических трубопроводов.	
ТХ-6	Спецификация пульпопроводов	
ТХ-6	Спецификация технического водопровода	
ТХ-6	Спецификация камеры переключения	
ТХ-6	Спецификация оборудования.	

Технико-экономические показатели проекта.

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб.	
3	Себестоимость обработки 1 м ³ проточной воды.	коп.	0.45

Общие указания
 1. Взаимное расположение камеры переключения и резервуаров на плане показано условно и определяется при привязке проекта.
 2. Трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

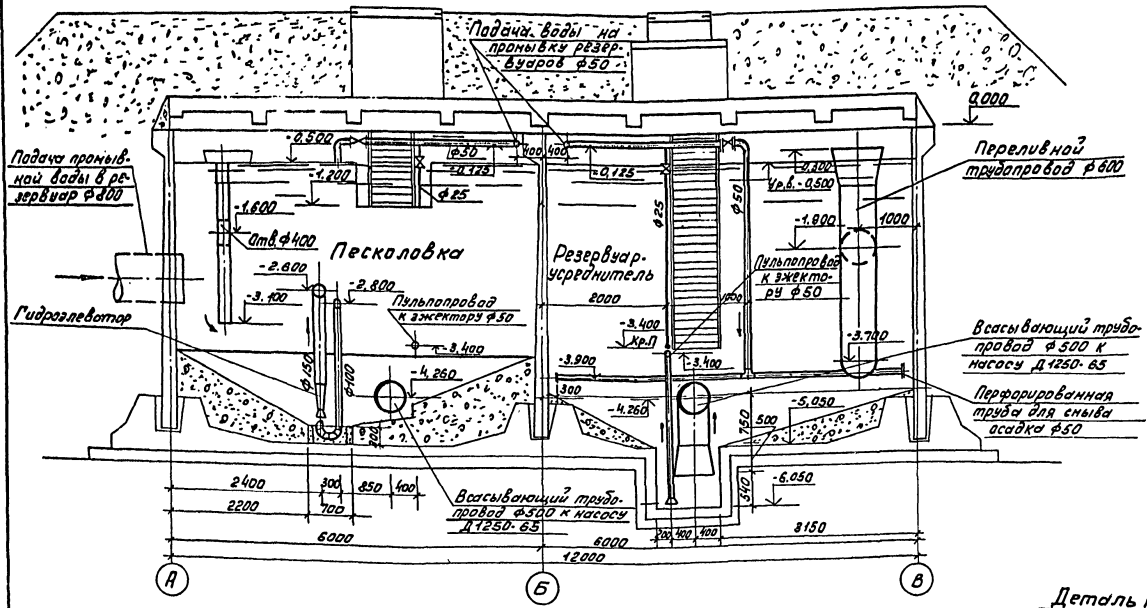
Условные обозначения и изображения

- В1 — Водопровод
- К6 — Пульпопровод
- В5 — Подача промывной воды
- В6 — Возврат промывной воды
- ⊗ — Затвор и задвижка
- ⊗ — Обратный клапан
- ⊗ — Вентиль
- с КРП — Кран поливочный
- △ — Переход

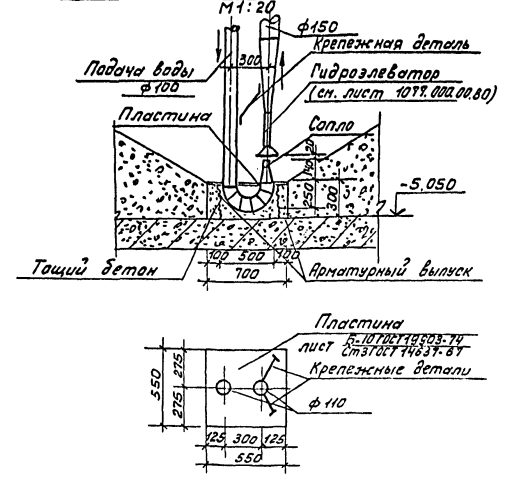
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Э.П. Бодрова* Е.П.

ПРИБЯЗАН:			
ИНВ.№:			
ТН 901-3-159 ТХ			
СОДЕРЖАНИЕ			
ПРОВЕР.	С.И.ИВАНОВА	Э.П. БОДРОВА	Э.П. БОДРОВА
ИНЖЕНЕР	К.В.ИВАНОВА	Э.П. БОДРОВА	Э.П. БОДРОВА
УЧЕТ	С.И.ИВАНОВА	Э.П. БОДРОВА	Э.П. БОДРОВА
ТИП	БОДРОВА	Э.П. БОДРОВА	Э.П. БОДРОВА
НАЧ. ОТД.	БРАСЛАВСКИЙ	Э.П. БОДРОВА	Э.П. БОДРОВА
Общие данные.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва

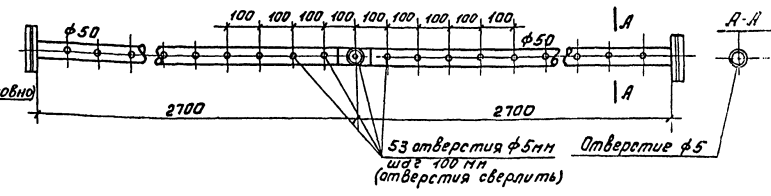
Разрез 3-3
М 1:50



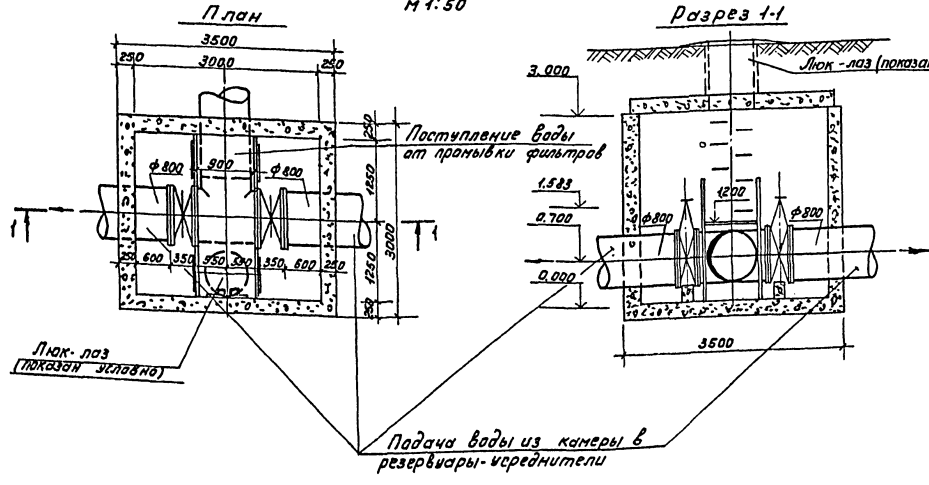
Деталь установки гидроэлеватора



Деталь перфорированной трубы для стока осадка в резервуаре
М 1:10



Камера переключения
М 1:50



Примечание

Совместно с данным см. лист ТК-2.

Т П 901-3-159		ТХ	
ПРОВЕР.	СМЕРДИВА	СМЕРДИВА	СМЕРДИВА
ИНЖЕНЕР	КУЛКОВА	КУЛКОВА	КУЛКОВА
РУК. ТРУД.	СУХОВАЯ	СУХОВАЯ	СУХОВАЯ
И.И.И.	БОДРОВА	БОДРОВА	БОДРОВА
И.И.И.И.	БРАСЛАВКВИН	БРАСЛАВКВИН	БРАСЛАВКВИН
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		Ч	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ	

Альбом
Технический проект 901-3-159

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
 2. ПРОЕКТ
 3. РАБОЧАЯ ПРОЕКЦИЯ
 4. ИСПОЛНЕНИЕ
 5. ИСПОЛНЕНИЕ
 6. ИСПОЛНЕНИЕ
 7. ИСПОЛНЕНИЕ
 8. ИСПОЛНЕНИЕ
 9. ИСПОЛНЕНИЕ
 10. ИСПОЛНЕНИЕ
 11. ИСПОЛНЕНИЕ
 12. ИСПОЛНЕНИЕ
 13. ИСПОЛНЕНИЕ
 14. ИСПОЛНЕНИЕ
 15. ИСПОЛНЕНИЕ
 16. ИСПОЛНЕНИЕ
 17. ИСПОЛНЕНИЕ
 18. ИСПОЛНЕНИЕ
 19. ИСПОЛНЕНИЕ
 20. ИСПОЛНЕНИЕ
 21. ИСПОЛНЕНИЕ
 22. ИСПОЛНЕНИЕ
 23. ИСПОЛНЕНИЕ
 24. ИСПОЛНЕНИЕ
 25. ИСПОЛНЕНИЕ
 26. ИСПОЛНЕНИЕ
 27. ИСПОЛНЕНИЕ
 28. ИСПОЛНЕНИЕ
 29. ИСПОЛНЕНИЕ
 30. ИСПОЛНЕНИЕ
 31. ИСПОЛНЕНИЕ
 32. ИСПОЛНЕНИЕ
 33. ИСПОЛНЕНИЕ
 34. ИСПОЛНЕНИЕ
 35. ИСПОЛНЕНИЕ
 36. ИСПОЛНЕНИЕ
 37. ИСПОЛНЕНИЕ
 38. ИСПОЛНЕНИЕ
 39. ИСПОЛНЕНИЕ
 40. ИСПОЛНЕНИЕ
 41. ИСПОЛНЕНИЕ
 42. ИСПОЛНЕНИЕ
 43. ИСПОЛНЕНИЕ
 44. ИСПОЛНЕНИЕ
 45. ИСПОЛНЕНИЕ
 46. ИСПОЛНЕНИЕ
 47. ИСПОЛНЕНИЕ
 48. ИСПОЛНЕНИЕ
 49. ИСПОЛНЕНИЕ
 50. ИСПОЛНЕНИЕ
 51. ИСПОЛНЕНИЕ
 52. ИСПОЛНЕНИЕ
 53. ИСПОЛНЕНИЕ
 54. ИСПОЛНЕНИЕ
 55. ИСПОЛНЕНИЕ
 56. ИСПОЛНЕНИЕ
 57. ИСПОЛНЕНИЕ
 58. ИСПОЛНЕНИЕ
 59. ИСПОЛНЕНИЕ
 60. ИСПОЛНЕНИЕ
 61. ИСПОЛНЕНИЕ
 62. ИСПОЛНЕНИЕ
 63. ИСПОЛНЕНИЕ
 64. ИСПОЛНЕНИЕ
 65. ИСПОЛНЕНИЕ
 66. ИСПОЛНЕНИЕ
 67. ИСПОЛНЕНИЕ
 68. ИСПОЛНЕНИЕ
 69. ИСПОЛНЕНИЕ
 70. ИСПОЛНЕНИЕ
 71. ИСПОЛНЕНИЕ
 72. ИСПОЛНЕНИЕ
 73. ИСПОЛНЕНИЕ
 74. ИСПОЛНЕНИЕ
 75. ИСПОЛНЕНИЕ
 76. ИСПОЛНЕНИЕ
 77. ИСПОЛНЕНИЕ
 78. ИСПОЛНЕНИЕ
 79. ИСПОЛНЕНИЕ
 80. ИСПОЛНЕНИЕ
 81. ИСПОЛНЕНИЕ
 82. ИСПОЛНЕНИЕ
 83. ИСПОЛНЕНИЕ
 84. ИСПОЛНЕНИЕ
 85. ИСПОЛНЕНИЕ
 86. ИСПОЛНЕНИЕ
 87. ИСПОЛНЕНИЕ
 88. ИСПОЛНЕНИЕ
 89. ИСПОЛНЕНИЕ
 90. ИСПОЛНЕНИЕ
 91. ИСПОЛНЕНИЕ
 92. ИСПОЛНЕНИЕ
 93. ИСПОЛНЕНИЕ
 94. ИСПОЛНЕНИЕ
 95. ИСПОЛНЕНИЕ
 96. ИСПОЛНЕНИЕ
 97. ИСПОЛНЕНИЕ
 98. ИСПОЛНЕНИЕ
 99. ИСПОЛНЕНИЕ
 100. ИСПОЛНЕНИЕ

Спецификация материалов

№№ позиции	Обозначение	Наименование	Масса		Примечание
			Кол.	ед. кг	
Технологические трубопроводы.					
1	ГОСТ 8696-74	Труба 820*7-Г-П	2,0	142,4	
2	"	То же 630*6-Г-П	9,0	93,71	
3	"	То же 530*6-Г-П	23,0	78,6	
4	ГОСТ 10704-76	То же 426*4 СТЗСП	9,0	41,63	
5	ОСТ 36-23-77	Тройник 500	2	93,0	
6	ГОСТ 17376-77	Тройник 400	1	135,0	
7	ОСТ 36-20-77	Отвод 90° 600	6	152,0	
8	"	То же 90° 500	2	109,1	
9	ГОСТ 17375-77	То же 90° 400	4	96,0	
10	ОСТ 36-22-77	Переход 800*600	2	86,0	
11	"	То же 600*500	2	50,0	
12	"	То же 350*350	2	30,0	
13	ГОСТ 17378-77	То же 400*300	2	16,1	
14	ГОСТ 1255-67	Фланец 500-6	8	19,72	
15	"	То же 400-6	8	15,2	
16	"	То же 350-6	2	12,59	
17	"	То же 300-6	2	10,3	
Пульпопроводы					
18	ГОСТ 8696-74 гр. Б	Труба 159*4-Г	28,0	15,29	
19	ГОСТ 10704-76	То же 114*3-Г-П	10,0	7,92	
20	ГОСТ 3262-75	То же 50	25,0	4,38	
21	ГОСТ 3262-75	То же 32	9,0	4,0	
22	30 4 47 8р	Задвижка 150	2	74,60	
23	30 4 6 8р	То же 100	2	39,50	
24	15 4 8р	Вентиль запорный мифтовый 50	2	5,80	
25	"	То же 32	1	2,70	
26	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 с 32	6	6,00	
27	То же	То же 100 с 40	2	2,70	
28	То же	То же 50 с 60	2	0,50	
29	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 с 80	2	10,50	
30	"	То же 50 с 60	4	0,50	
31	ГОСТ 17375-77	То же 40 с 60	3	0,30	
32	ГОСТ 17375-77	Отвод 60° 40 с 60	1	0,20	

1	2	3	4	5	6
33	ГОСТ 17378-77	Переход 150*100 с 32	2	2,10	
34	"	То же 100*50 с 40	2	0,80	
35	"	То же 50*32 с 80	2	0,20	
36	ГОСТ 1255-67	Фланец 150-6	9	4,39	
37	"	То же 100-6	6	2,73	
38	"	То же 50-6	2	1,33	
39	ГОСТ 17379-77	Заглушка 150-6	3	1,46	
40	То же	То же 100-6	2	0,65	
41	То же	То же 50-6	2	0,4	
Технический водопровод					
42	ГОСТ 10704-76	Труба 114*3-Г-П	25,0	7,92	
43	ГОСТ 3262-75	То же 50	56,0	4,38	
44	"	То же 25	9,0	2,39	
45	"	Труба перфорированная	11,0	4,38	
46	30 4 6 8р	Задвижка 100	3	39,50	
47	15 4 8р	Вентиль запорный мифтовый 50	5	5,80	
48	"	То же 25	3	1,75	
49	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 с 40	1	2,70	
50	"	То же 100*50 с 40	4	2,70	
51	"	То же 50 с 60	2	0,50	
52	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	5	2,40	
53	"	То же 50 с 60	9	0,50	
54	ГОСТ 1255-67	Фланец 100-6	6	2,73	
55	"	То же 50-6	4	1,33	
56	ГОСТ 17379-77	Заглушка 50-6	4	0,20	
57	ГОСТ 2217-76	Головка цапковая ф 25	3	—	
58	ГОСТ 18698-79	Рукав резино-тка-невый ф 25	150	—	
59		Фитинги, метизы крепежные детали	1450	—	
Камера переключения					
60	ГОСТ 8696-74	Труба 820*7-Г-П	3,0	142,4	
61	ОСТ 36-23-77	Тройник 800	1	302,0	
62	ГОСТ 1255-67	Фланец 800-6	4	46,14	

Спецификация оборудования

№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Кол.	Примечание
1	Насос центробежный Д1250-65 Q=900 м³/час H=23 м с эл. двигателем ДЭ3-3155-630 N=110 кВт; n=980 об/мин; масса - 2517 кг	2	Ливгидромаш
2	Гидролизатор	2	Негидротурбин. работ. оборотс.
3	Эжектор	1	"
4	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 32 т ГОСТ 1106-74	1	Краснояр. обл. краевой з-д
5	Таль электрическая ТЭ320-52120-00 грузоподъемностью 32 т ГОСТ 22584-77	1	Барнаульский станкостроительный з-д
6	Этбор поворотный дисковый фланцевый ручной КЭ99001; масса - 789 кг	2	Курганский арм. з-д
7	То же 500; масса - 445 кг	4	"
8	То же 400 на 99044; масса - 228 кг	2	Ивано-Франковский арм. з-д
9	Обратный клапан 400К344067 масса - 128 кг	2	Курганский арм. з-д

Примечание:
Совместно с данным см. лист ТХ-5

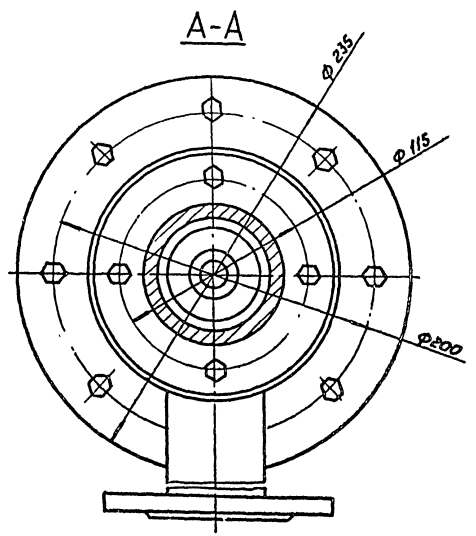
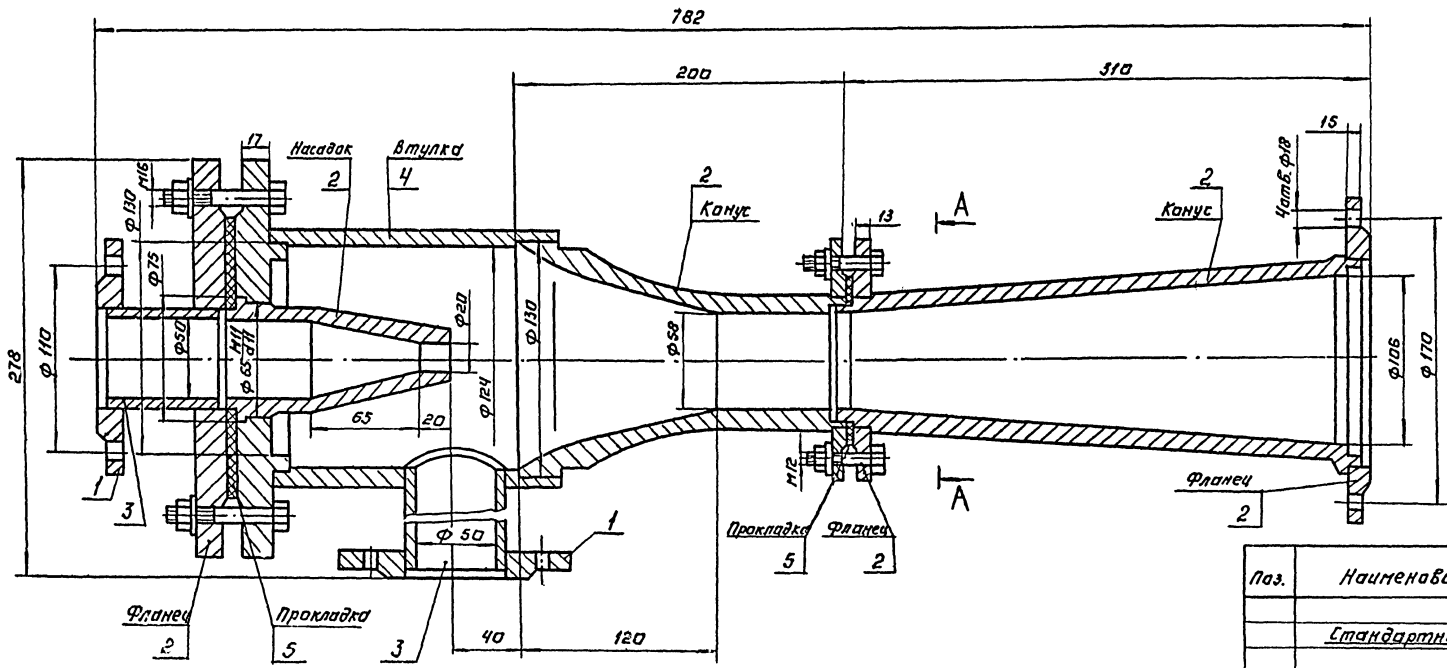
АЛБОН И
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-159
 СЛОВАРЬ
 СЛОВАРЬ
 СЛОВАРЬ

ТН 901-3-159		ТХ	
ВНИМАНИЕ! Для изготовления оборудования по данному проекту необходимо наличие в наличии для станочных работ и работ по сварке оборудования в соответствии с проектом. Взаимосвязанные документы по проекту: ТН 901-3-159, ТХ, ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-159, ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-159, ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-159.			
ПРОЕКТАНТ:	ПРОЕКТОР:	СТАДИИ:	ЛАНСТ:
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	П	В
И.П.И.	И.П.И.	ЛАНСТ	ЛАНСТ
НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ	НАЧАЛЬНИК РАБОТЫ	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	

09 000 00 866

Технический проект 901-5-155

Институт Водоснабжения и Канализации



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67	2	
<u>Материалы</u>			
2	Ст.3 ГОСТ 380-71		207кг
3	Труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78 Б 10 ГОСТ 8731-74		0,17м 0,8кг
4	Труба 140х8 ГОСТ 8732-78 Б 10 ГОСТ 8731-74		0,18м 4,75кг
5	Пластина 5, лист Т1КЩ-С-2 ГОСТ 1338-77		0,1кг

- 1. Напор рабочей воды, м — 50... 60
- 2. Расход рабочей воды, л/с — 20... 30
- 3. Напор эжектора, м — 15
- 4. Высота всасывания, м — 3

998.00.000 80			
ЭЖЕКТОР		АНТ.	МАССА
Чертеж общего вида.		29	1:2
ИЗМ. АРХИТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		АНТ. МАССА	
РАЗРАБ. ЗАКОШИН		АНТ. МАССА	
ПРОБЕР. РИСКИ		АНТ. МАССА	
У. КОНТР. РИСКИ		АНТ. МАССА	
У. КОД. ПРАВОСН.		АНТ. МАССА	
И. КОНТР. ХИМИАНКА		АНТ. МАССА	
УТВ. СЕКАРЕНКО		АНТ. МАССА	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	общие данные	
08-2	Планы на ст. 0.25 и -1.850. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1 ÷ ВЕ-4	

Ведомость применяемых и ссылочных документов.

Наименование	Обозначение	Примечание
4.904-69	вып.1	Средства крепления нагревательных приборов
4.904-69	вып.2	Средства крепления трубопроводов запорты и дефлекторы бытовых шахт
2.494-1		Узлы прохода вентиляционных бытовых систем через покрытия промышленных зданий.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, ккал/час				Расход холода ккал/час	Установка электротеплов
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
2072	-20°	8800	—	—	8800	—	—	
2032	-30°	10810	—	—	10810	—	—	
2032	-40°	12330	—	—	12330	—	—	

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

Рук. группы *Грачев* и *Григорьев*.

Общие указания:

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования; технического задания на проектирование;

действующих строительных норм и правил; проект выполнен для расчетных наружных температур:

- а) для отопления t_{расч.}
 - 20°С
 - 30°С
 - 40°С
- б) для вентиляции t_{расч.}
 - 9.5°С
 - 19°С
 - 23°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-5-79:

А) Для наружных стен:

t_н = -20°С K = 1.38 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная δ = 380 мм;

t_н = -30°С K = 1.03 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная δ = 380 мм; утеплитель - цементно-фибритовая плита γ = 300 кг/м³; δ = 30 мм;

t_н = -40°С K = 0.74 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная δ = 380 мм; утеплитель - цементно-фибритовая плита γ = 300 кг/м³; δ = 75 мм.

Б) Чердачные покрытия:

t_н = -20°С K = 1.16 ккал/м²·час·градус/утеплитель-цементно-фибритовая плита γ = 300 кг/м³; δ = 50 мм;

t_н = -30°С K = 0.935 ккал/м²·час·градус/утеплитель-цементно-фибритовая плита γ = 300 кг/м³; δ = 75 мм;

t_н = -40°С K = 0.784 ккал/м²·час·градус/утеплитель-цементно-фибритовая плита γ = 300 кг/м³; δ = 100 мм.

Теплоснабжение.

Источником теплоснабжения является отдельная стоящая котельная теплосеть-база с параметрами 110° - 110°С; Система присоединения системы отопления - непосредственная.

Отопление.

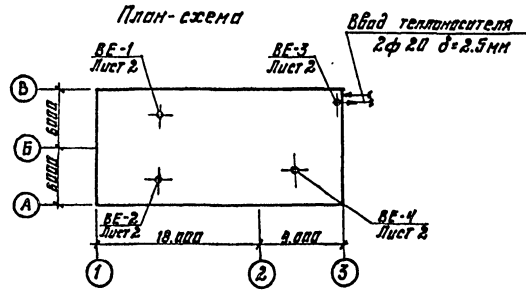
Система отопления здания - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая.

Воздух из системы удаляется через краны Маевского установленные на приборах.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140-А0. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской 2-го разб. Все трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002 в сторону узла ввода.

Вентиляция.

Вентиляция насосной и резервуаров - естественная, осуществляется посредством дефлекторов. Наружные вентиляционные системы вести в соответствии со СНиП II-28-79.



Спецификация систем отопления и вентиляции

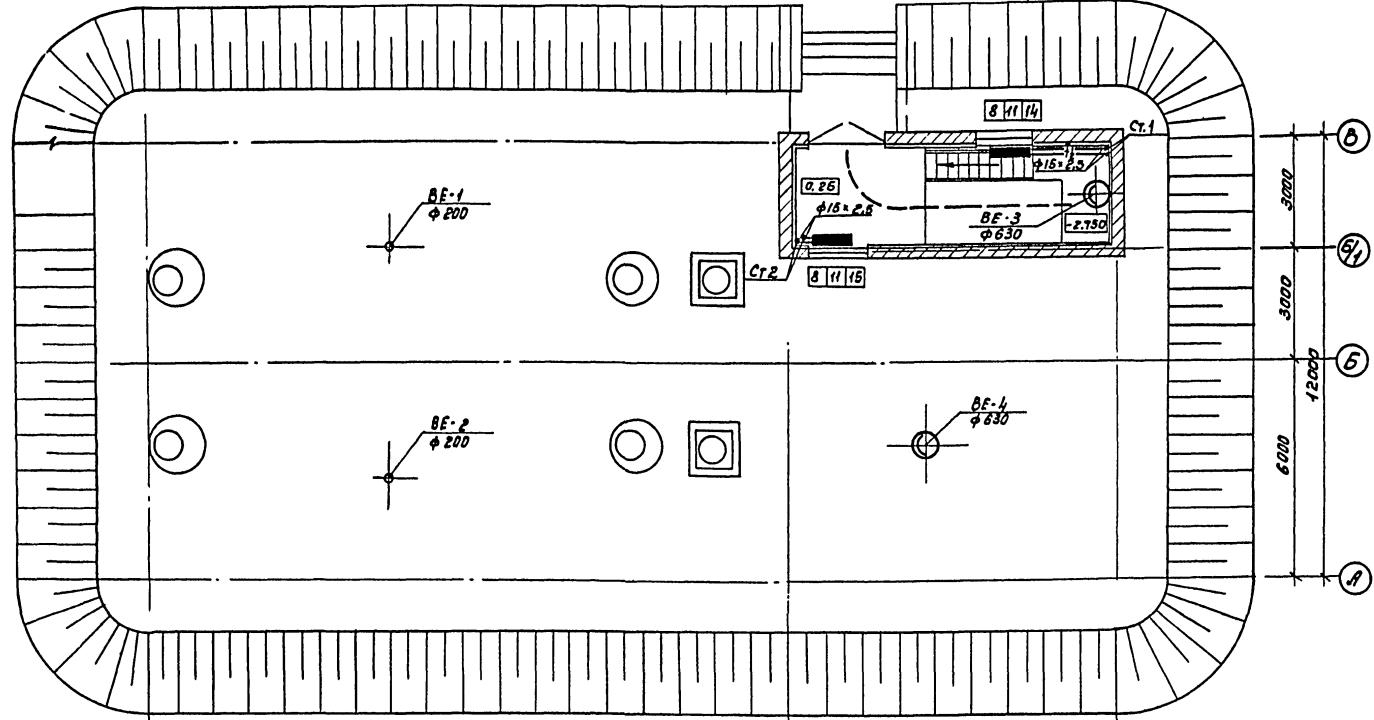
Услов. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Вентиляция					
1.494-32		Дефлектор Д.00.000-00	2	7.5	шт.
1.494-32		Дефлектор Д.00.000-04	2	72.9	шт.
2.494-1 в 1		Узел прохода УП1-211	2	44.99	шт.
2.494-1 в 1		Узел прохода УП1-211	2	110.7	шт.
Отопление					
		Радиаторы М-140 А0 по ГОСТ 8630-75	20	8.23	секц./секц.
		Трубы водогазопроводные φ20 δ=2.5 по ГОСТ 3262-75	30	1.5	м
		Трубы водогазопроводные φ15 δ=2.5 по ГОСТ 3262-75	30	1.16	м
	и в. запорно-присоединительная	Вентиль запорный муфтабый φ20 15к1 18п	2	0.9	шт.
	Кран шаровый	Кран шаровый регулируемый φ15 по ГОСТ 12344-75	4	0.32	шт.
	Сотехдеталь	Кран «Новоскога» СГА 1013 В	2		шт.
		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской по ГОСТ 8292-75	19	19.04 кг	шт.
		Термометр п.5.2.240.66 по ГОСТ 2923-73	2	2.24 кг	шт.
		Гильза под термометр по ГОСТ 3029-75	2	2.24 кг	шт.

Привязан	
№№	08
ТН 904-3-159	
СНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БУДОВАНИЕ	
СТАДИЯ: А Мет 1 Лист 66	
И. КОНТР. ГРАЧЕВА	С. ГРАЧ
СТ. ИНЖ. КЯВЕДИНА	М. М.
РУК. ГР. ГРАЧЕВА	С. ГРАЧ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	М. М.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ФОРМАТ 22	

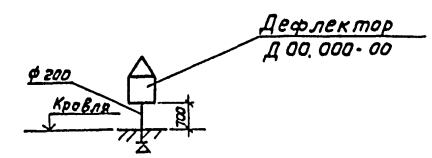
Т И П О В О Й . П Р О Е К Т 9 0 4 - 3 - 1 5 9 А Б Б О М I I

Ф А К Т О Р С К А Я К Л А Д А И З Д А Т Е Л С Т В О

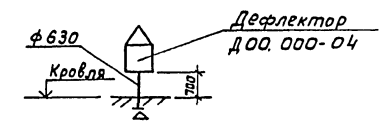
План на атм. 0,25



ВЕ-1; ВЕ-2



ВЕ-3; ВЕ-4



План на атм. -4,850

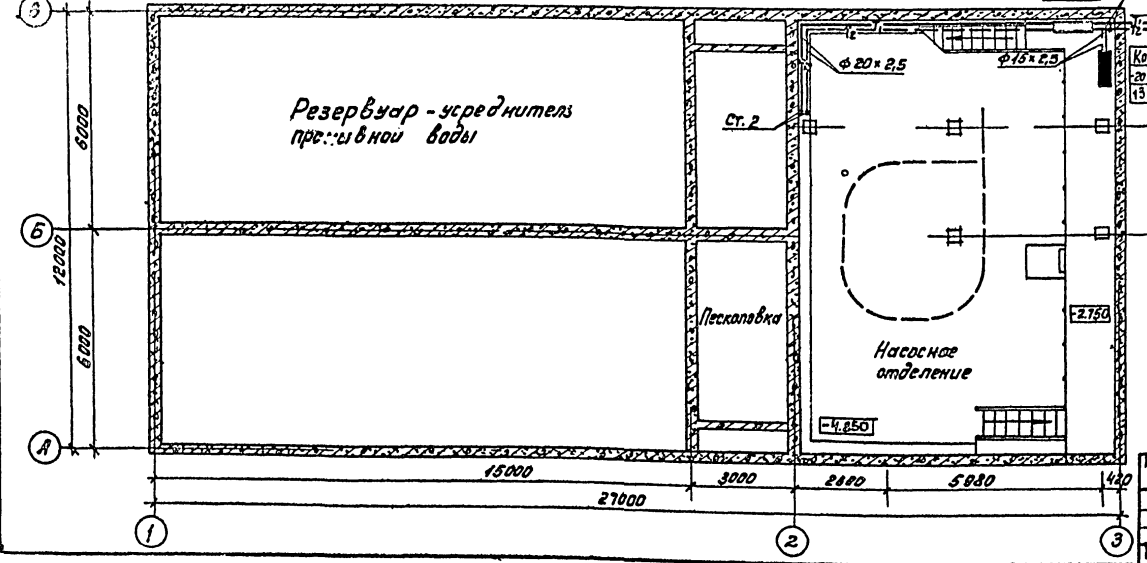
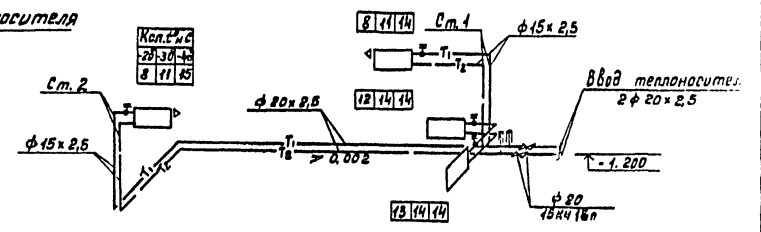


Схема отопления



Технический проект 901-3-159

Составитель: [unreadable]
Проверил: [unreadable]
Инженер: [unreadable]
Ст. инженер: [unreadable]

ТН 901-3-159		08
<small>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РАБОТЫ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ НА АТОМНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В СССР</small>		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ 06
Р	2	
И. КОНТР. ГРАЧЕВА СТ. ИНЖ. КАРЛАКОВА ИНЖ. ЭРИН. ГРАЧЕВА НАЧ. ВУЗ. ПЛАТОНОВ		ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ Ф. МОСКВА

Копирован: Пискарева

17859-02

Альбом II

Тяговая проект 901-3-159

Копировать в альбом

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поряд. номер по проекту
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и монтажной организацией			
	Поставка генподрядчика			
	I. Металлы.			
9	Полоса стальная 36*6 ГОСТ 103-76		кг	55
10	Сталь танкопистовая Б-3М ГОСТ 19904-74		кг	0,13
	Текстолит лист Б-40 марка «Г»		кг	20
	II. Трубы металлические			
11	Труба стальная электросварная 60*2 ГОСТ 10704-76		м	5
12	Метатарка В ТУ36-1753-75 Ду*22мм	РЗ-Ц-Х-22	м	20
	III. Трубы неметаллические			
13	Труба полиэтиленовая 32*2 ГОСТ 18599-73		м	40
14	Труба полиэтиленовая 63*2 ГОСТ 18599-73		м	20
15	Труба асбестоцементная ф100 2*3000мм ГОСТ 1839-72		шт	2
	Поставка электромонтажной организацией			
16	Стойка кабельная	К 1150	шт	15
17	Полка кабельная	К 1161	шт	30
18	Ввод гибкий	К 1088	шт	2
19	Лоток	К 422	шт	15
20	Коробка клемная	У 614	шт	6

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поряд. номер по проекту
21	Полка кабельная	К 1161	шт	10
22	Ввод гибкий	К 1081	шт	2
23	Коробка клемная ГОСТ 14254-69	У 615	шт	2
24	Полоса монтажная	К 106	шт	2
25	Стойка	К 310М	шт	2
	Электрическое освещение.			
	Ведомость на электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком.			
	Электрооборудование.			
26	Щиток осветительный с 3 автоматами А3161 с расцепителями 15А	ОПМ-1	шт	1
	Оборудование светотехническое.			
	Светильники для ламп накаливания			
27	подвесной до 200 Вт	ПД-200У3	шт	7
28	подвесной до 200 Вт	ПР-200У3	шт	2
29	Светильник переносной аккумуляторный	СЗГ-14-00	шт	1
30	Светильник переносной лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27 220 В	РВ0-42	шт	1
31	200 Вт	Г220-230-200	шт	10
32	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36 В 60 Вт	Л036-60	шт	2

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поряд. номер по проекту
	Кабельные изделия.			
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением			
33	2*2,5 мм ²	АВВГ	км	0,12
34	3*2,5 мм ²	АВВГ	км	0,02
35	3*4+(1*2,5) мм ²	АВВГ	км	0,01
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Электромонтажные изделия заводов Главлэлектромонтаж.			
36	Ящик с понижающим трансформатором 250 В/А 220/36 В.	ЯТН 0,25	шт	1
37	Кранштейн	К 984	шт	1
	Коробки ответвительные			
38	Кор-73		шт	15
39	Кор-74		шт	15
40	К 936		шт	1
41	Профиль монтажный	К 238	шт	2
	Электроустановочные изделия			
42	выключатель однополюсный 250 В 10 А брызгозащищенный.	индекс 02650	шт.	2
43	Разетка штепсельная двухполюсная 36 В, 10 А брызгозащищенная.	У86-Р6	шт.	2

ТП 901-3-159 3М

ПРОВЕР. ПОДПИСАНЫ: *Гавр*
 СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА *Пав*
 РУК. ГР. ПОЛЫВАНОВА *Пав*
 С.И. ШЕРТЯКОВА *Лили*
 А.С.И.С. АЛНАДОВ *Дани*
 И.В.И.С. САРКИСЬЯН *Дани*

И.В.И.С.

СТАДИЯ АКТ АКТОВ

Р 2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ И МАТЕРИАЛОВ (ОКОНЧАНИЕ)

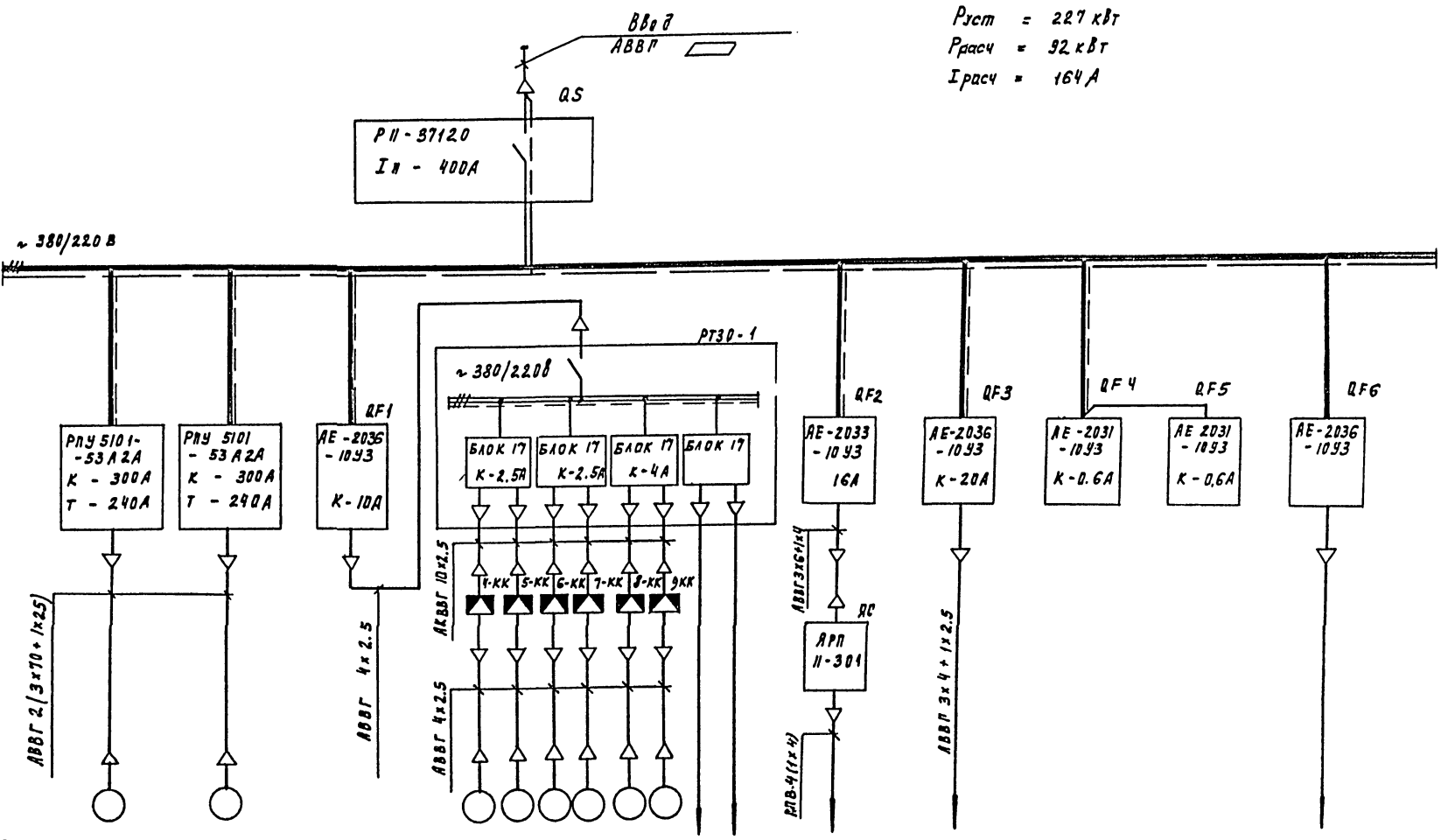
ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: АЛКИНОВА

ФОРМАТ: 22

Р_{уст} = 227 кВт
 Р_{расч} = 92 кВт
 I_{расч} = 164 А

Данные питающей сети	
Тип Ил. А	Расцепитель, А
Напряжение, сечение, расчетный ток, А	Установленная мощность, кВт
Тип Расцепитель автомата К-комбинированный, уставка, А	нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка А
Марка, сечение проводника	Маркировка
Условные графические обозначения	
Электронные	Электронные



Номер по плану	М 1	М 2	М 4	М 5	М 6	М 7	М 8	М 9	Т 1	см. АМТЭМ-9	Р 1	Р 2
Тип	АЗ-315S-693		ДЛОА 071-4			АДЛС2-21-4			АДЛС-21-4	2.0	ЭРСУ-3	
Рн, кВт	по		0.4			1.3			4.5		15 ВА	
Ток, А	1590		2.1			3						
Наименование механизма по плану	Наросы для перекачки осветленной воды		задвижки			резерв			ТАБ	освещение	Резервзари - - резервистели	

ИЗМ. № 001/2025 И. В. ТАТА 15.04.2025

ТП 901-3-159 ЭМ

ОБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА И ИСПОЛНЕНИЕ РАБОЛ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЛИЧНЫХ ОТЛИЧНОСТЕЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСПОЛНЕНИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ АЛБОН I С ОБЪЕДИНЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ ОБЪЕДИНЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ ОБЪЕДИНЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ

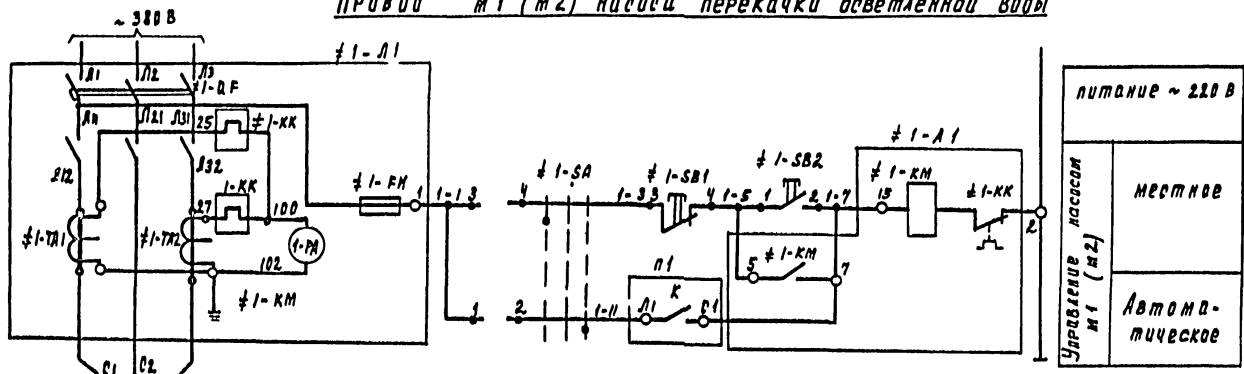
Исполнитель	И. В. ТАТА	Проверен	И. В. ТАТА	Утвержден	И. В. ТАТА
Проектировщик	И. В. ТАТА	Проверен	И. В. ТАТА	Утвержден	И. В. ТАТА
Инженер	И. В. ТАТА	Проверен	И. В. ТАТА	Утвержден	И. В. ТАТА
Инженер	И. В. ТАТА	Проверен	И. В. ТАТА	Утвержден	И. В. ТАТА

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220 В

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Альбом I
Титловый проект 901-3-159

Привод M1 (M2) насоса перекачки осветленной воды



Общие цепи управления

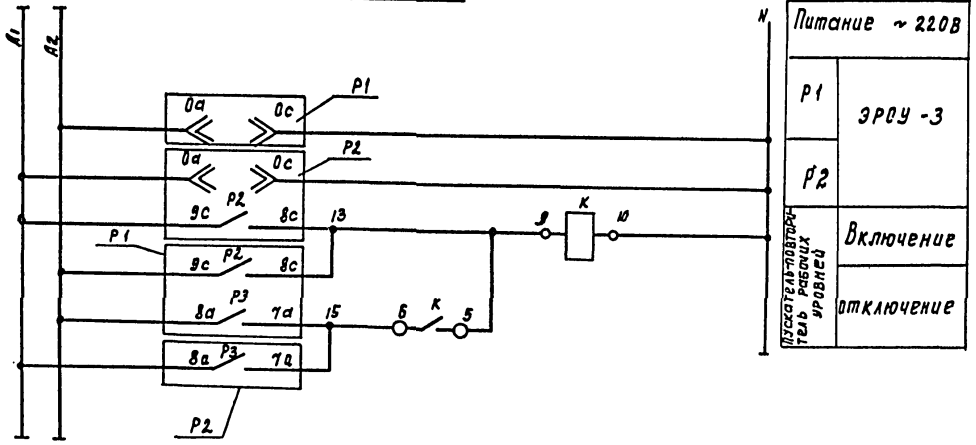
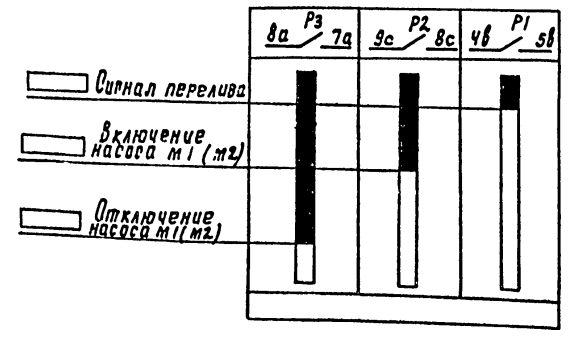


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3 поз.2



Таблица

Насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	п1
1	M1	1	1	11 К С1
2	M2	2	2	12 К С2

Диаграмма замыкания контактов ключа 1-SA (2-SA)

ПКУЗ-12С - 0102

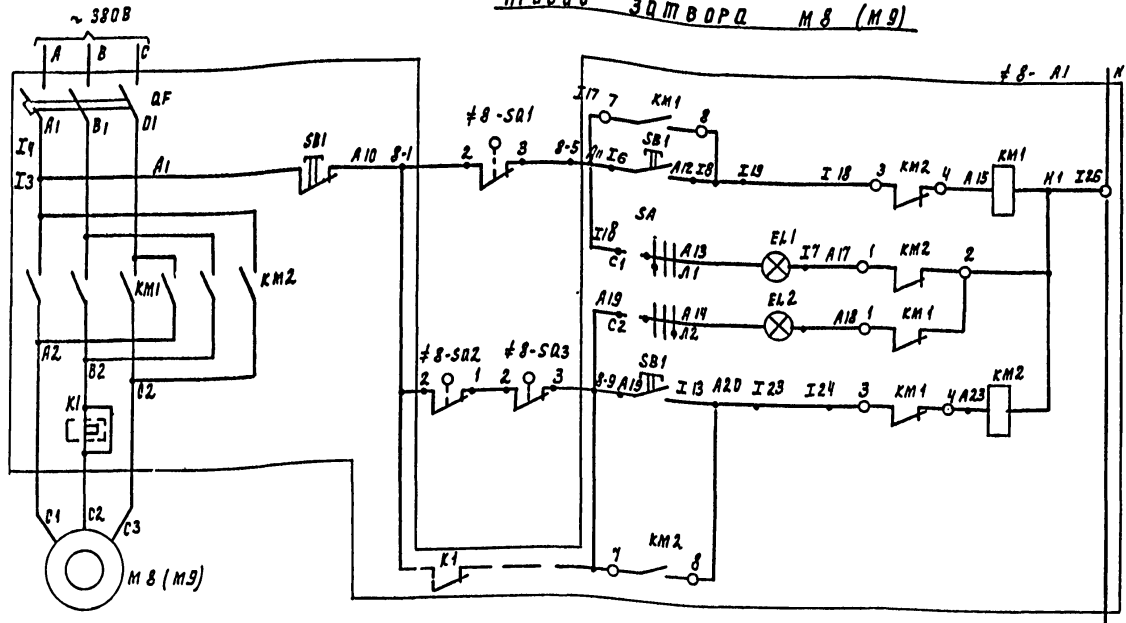
№ №	Угол		
	-45°	0	+45°
КОНТ	Ручн.	Откл.	Авт.
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—

Поз обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1-А1 2-А1	Элементы управления электродвигателем M1 (M2)	2	
1-А1	Блок управления РПУ 3101-53А2А		
2-А1	~380В; К-300А, Т-240А цепь управления ~220В	2	
1-СА	переключатель ПКУЗ-12С-0102УЗ		
2-СА	ТУ 16-526 047-76	2	
1-РА	Амперметр 9-377 кл. 1.5; 500В; 50мА предел измерений 0-600А	2	
К	пускатель магнитный ПМЕ-III ~220В 2 н.о-2 н.з ТНБА	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
M1; M2	Электродвигатель АЗ-315С-643		
	η = 110 кВт	2	
1-SB1	Кнопка КЕ-0КУЭ исп. 23.		
2-SB1	ТУ 16-526. 407-76	2	
1-SB2	Кнопка КЕ-0ИУЗ исп. 24		
2-SB2	ТУ 16-526. 407-76	2	
P1, P2	Регулятор - сигнализатор уровня ЭРСУ-3	2	

ШЕД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. МАС. №

Привязан		Проверка: Поляшкова	Исп. [подпись]	Т. м.н. Поляшкова	Исп. [подпись]	Руч. пр. Поляшкова	Исп. [подпись]	Р.П. Шереметьева	Исп. [подпись]	Р.А. спец. Поляшкова	Исп. [подпись]	И.А. от. Каркисьянца	Исп. [подпись]
		ТН. 901-3-159		ЭМ		Схема электрическая принципиальная управления насосом M1 (M2)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Лист 4		17869-03	

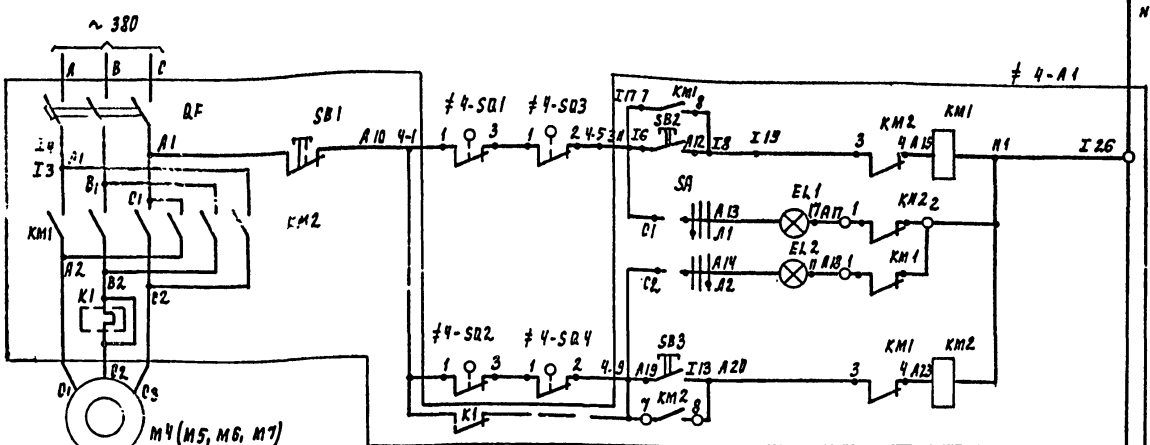
Схема 1
Привод затвора М8 (М9)



Питание ~ 220В

Ручное управление	Открытие затвора
Сигнализация	Сигнал открытия
Ручное управление	Сигнал закрытия
Ручное управление	Закрытие затвора

Схема 2
Привод затвора М4 (М5, М6, М7)



Питание ~ 220В

Ручное управление	Открытие затвора
Сигнализация	Сигнал открытия
Ручное управление	Сигнал закрытия
Ручное управление	Закрытие затвора

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1; SQ2; и муфты предельного момента SQ3, SQ4.

Возв.-контакты	Открыто	Применяемое положение	Закрыто
SQ1 1-2	—	—	*
SQ1 1-3	—	—	*
SQ2 1-2	—	—	*
SQ2 1-3	—	—	*
SQ3 1-2	—	—	*
SQ3 1-3	—	—	*
SQ4 1-2	—	—	*
SQ4 1-3	—	—	*

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1; SQ2; и муфты предельного момента SQ4.

Возв.-контакты	Открыто	Применяемое положение	Закрыто
SQ1 2-1	—	—	*
SQ1 2-3	—	—	*
SQ2 2-1	—	—	*
SQ2 2-3	—	—	*
SQ3 2-1	—	—	*
SQ3 2-3	—	—	*

Диаграмма замыкания контактов выключателя SA

Возв.-контакты	Положение выключателя	Положение рукоятки		
		0	I	II
C1-A1	⊗	×	×	×
C2-A2	⊗	×	×	×
C3-A1	⊗	×	×	×

* не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Шкаф РТЭО - 69	1	
#4 + #9	Элементы управления электродвигателями М4 + М9	6	
Аппаратура по месту			
М4, М5	Электродвигатель ~ 380В		
М6, М7	ВАДАО-71 - 4 n = 0.4 кВт	4	
М8, М9	Электродвигатель ~ 380В АОЛС 2 - 21-4 ф2 n = 1.3 кВт	2	
#4 SQ1, SQ2; #5 SQ1, SQ2	Качели выключатель	12	комплектно с задвижкой
#4 SQ3, SQ4; #5 SQ3, SQ4	Выключатель муфты предельного момента	10	

1. Схема 2 дана для затвора М4, для затворов М5 + М7 схема аналогична.
2. Схема 1 дана для затвора М8 для затвора М9 схема аналогична.
3. --- Демонтировать

№ документа, дата, лист, индекс

ТЛ 901-3-159 ЭМ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ М4 + М9

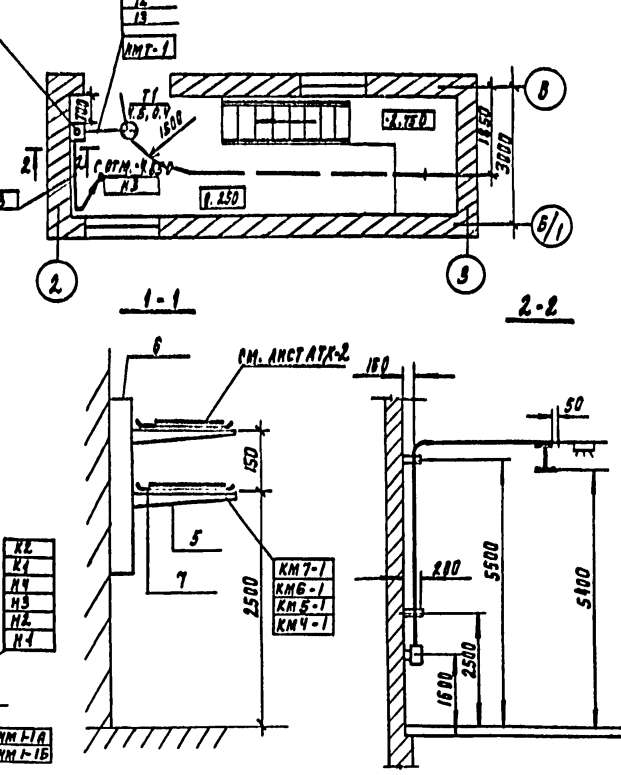
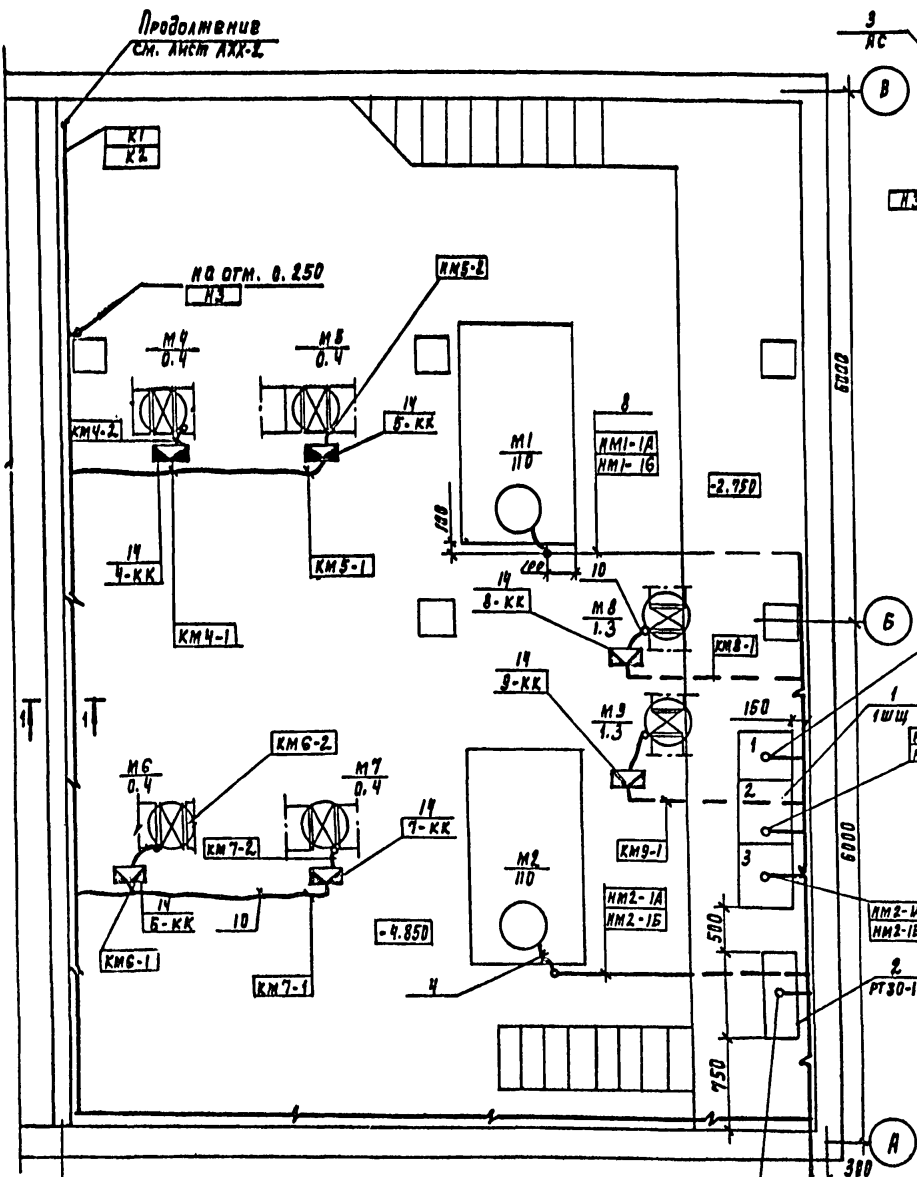
Корюкова Радаевская ФОРМАТ В2

ИТАДАЯ ЛУСЦ ЛУСЦОВ Р 5 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОУСВАНИЯ

Индекс проекта 901-3-159

План на отн. - 4.850

План на отн. 0.250



1. Строительная часть принята на основании листов АС-2, АС-3, АС-5
2. Прокладку кабелей выполнять в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей"
3. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000 мм
4. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 20 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.
5. В соответствии со СМН П-33-76 п. 5.35, выходы полиэтиленовых труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.

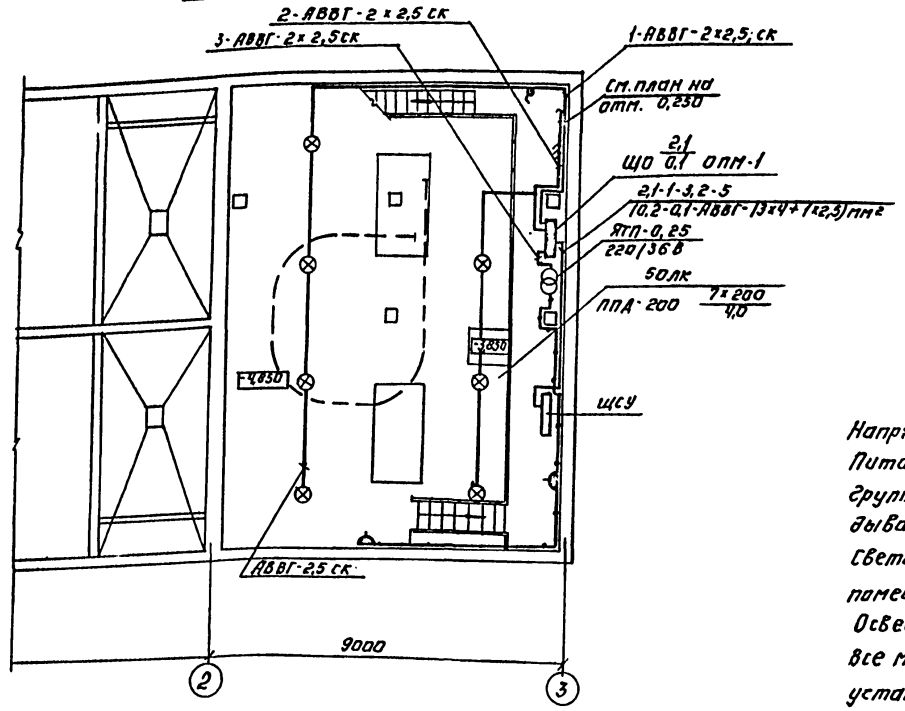
поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	Черт. 33001 В0	щит 1 щц	1	
2	РТ30-69	Шкаф распределительный РТ30-1	1	
3	ЯРП-И-301	Ящик силовой ЯС	1	
4	К 1088	Ввод гибкий	2	
5	К 1161	Полка кабельная	30	
6	К 1150	Стойка кабельная	15	
7	К 420	Лоток сварной	10	
8		Труба полиэтиленовая		
		32 x 2 гост 18599-73	40	м
8		Труба полиэтиленовая		
		63 x 2 гост 18599-73	20	м
9		труба стальная		
		электросварная 60 x 2 гост 10704-76	2	м
10	РЗ-ц-х	Металлорукав Ду=22 мм		
		ТУ 22-2173-71	20	м
11		Сталь полоховая 36 x 6		
		гост 103-76	55	кг
12		Сталь тонколистовая δ=3		
		гост 13904-74	0.13	кг
13		Текстолит лист δ=40 марка „П“	20	кг
14	У614	Соединительная коробка	6	

Исполнитель: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 Инженер: [Signature]

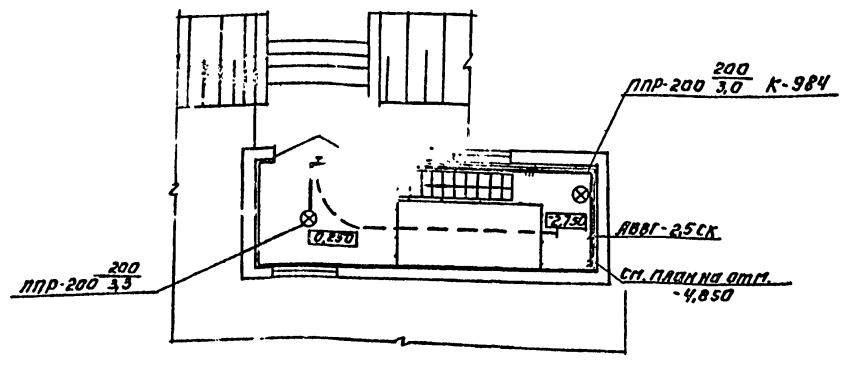
ТП 901-3-159		ЭМ
Оборудование для использования в соответствии с проектом и спецификацией, выполненной в соответствии с требованиями СНиП 3-05-06-80.		
Проверка: [Signature] Р. И. И.: [Signature] Р. И. П.: [Signature]	Проверка: [Signature] Р. И. И.: [Signature] Р. И. П.: [Signature]	Стадия: [Signature] Лист: [Signature]
Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159

ПЛАН НА ОТМ. -4,850



ПЛАН НА ОТМ. 0,250



Напряжение сети 380/220 В, рабочего - 220 В, местного - 36 В.
 Питание предусмотрено от ЩСУ панель 1 кабелем АВВГ-3х4+1х2,5.
 Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ на скобах, прокладываемым по стенам и перекрытиям.
 Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
 Освещенность помещений принята согласно СНиП II-4-79.
 Все металлические неагрегированные части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выходов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путём присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
Светильник с лампой накаливания, подвесной.	⊗	
Щиток групповой рабочего освещения	■	
Трансформатор	—○—	
Маркировка щитка осветительная: А - № щитка по плану Б - установленная мощность В - потеря напряжения %; Г - тип щитка	А Б Г	
Количество мощности лампы в светильнике Высота подвеса от пола до низа светильника	а б в	
Нормальная минимальная освещенность от общего освещения	50 ЛК	
Линия сети рабочего освещения	—	
Линия сети 36 В.	—+—	
Число проводков в линии указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются	— —	
Выключатель однополосный	в защищенном исполнении	⊂
	в дуригазированной исполнении	⊂⊂
Розетка штепсельная, в дуригазированной исполнении.	⬤	
Надписи на линиях групповой сети: А - группы, соответствующие № обмотки	А Б Г	
Б - марка кабеля В - сечение кабеля, мм ² Г - способ прокладки	—	
Надписи на линиях питающей сети: а - расчетная нагрузка в кВт. б - расчетный ток, А; в - коэффициент мощности. в - длина участка, м г - номер, кВт. м и способ прокладки д - потеря напряжения, % е - марка проводника ж - сечение проводника, мм	а б в г д е ж	
Вертикальная проводка: 1) Проводка уходит на более высокую отметку. 2) Проводка приходит с более низкой отметки.	1) / 2)	

ТП 901-3-159 3М

КОПИРОВАНА ДЛЯ ПОЛНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОДЛЕ ПРОМЫСЛОВИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОБЪЕКТОВ ОУСЛ. ВОД. ПОСРЕДСТВОМ ИСТОЧНИКОВ С РАБОТЯЩИМ ВОЗДУШНЫМ ВЕЩЕЛЮМ В РАЙОНАХ ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ С ПОСРЕДСТВОМ ПУСКОВ

ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ИЖЕН. САДИМ	И. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИЕВИЧ
И. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИЕВИЧ	И. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. САРКИЕВИЧ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
ПЛАН НА ОТМ. 0,250; -4,850

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАНА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ 22

ЛОГИНОВА
И. СПЕЦ. ДАНИЛОВ
НАЧ. ОТД. САРКИЕВИЧ

Листовой проект 901-3-159

Листовой проект 901-3-159


Общие данные
Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы.	
АТХ-2	Схема подключения приборов технологического контроля. Размещение приборов и прокладка кабелей на отм. 0.700; -4.850	

Ведомость ссылачных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
З.1.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам	
З.1.102-79	СПДС. Общие данные к рабочим чертежам.	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Платье по проекту
Ведомость приборов и средств автоматизации				
1.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: $0 \div 4 \text{ кгс/см}^2$ ($0 \div 0.4 \text{ МПа}$) Среда: вода Предельный параметр 2.8 кгс/см^2 (0.28 МПа)	ОБМГ-160	шт	2
2.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 482.329  - 3 шт на температуру среды до 80°C и давлением до 10 кгс/см^2 (1.0 МПа) Ведомость кабельных изделий и проводов, поставляемых заказчиком	ЗРСУ-3	шт	2
3.	Кабель контрольный с алмазными жилками. ГОСТ 1508-78Е сечением $4 \times 2.5 \text{ мм}^2$	АКВВГ	км	0.03
4.	Провод гибкий с медными жилами ГОСТ 20520-75 сечением $1.0 \times 6 \text{ мм}^2$	ПРГ	м	50
5.	Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией сечением 1.0 мм^2 ГОСТ 6323-79	ПВ	м	50

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Платье по проекту
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.				
Поставка Генподрядчика.				
I Трубы металлические.				
6.	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 14×2 ГОСТ 8733-74 8×0		м	1
7.	Металлоручка $Dy=22 \text{ мм}$ Тч 36-1753-75	РЗ-Ц-Х-22	м	20
II Прокат черных металлов				
8.	Сталь круглая ф6 ГОСТ 25 до-71		м	20
9.	Скалки разные III Трубы неметаллические.		кг	5
10.	Труба асбестоцементная $\phi 100 \text{ мм}$ ГОСТ 1839-72		шт	17
Поставка электромонтажной организацией				
11.	Коробка соединительная	КСК-8	шт	2
12.	Кран трехрядовой муфтавый $Dy=15 \text{ мм}$	14М1-16	шт	2

Тиражный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *М.С. Шерстякова*

ТН 901-3-159		АТХ	
<small>УТВЕРЖЕНО: СЛЕДУЮЩИЕ СЛЕДОВАТЕЛИ ПОДПИСАЛИ СВОИ ОБЩИЕ ПОДПИСИ ПОД ЭТОЙ ТАБЛИЦЕЙ В ЧИСЛАХ БОЛЬШЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО С СВОИМИ ПОДПИСАМИ В СВОИХ ПОДПИСАХ ДО 25.00 МГД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 90-125 ГИД МНМ</small>			
ПРОВЕР:	ПОДПИСИ:	СТАДИИ:	ЛИСТОВ:
СТ. ВРЖ:	ПРОИЗВОД:	Р	1
Р.К. Т.Р.	ПОДПИСИ:	1	2
Г.Н.О.	ШЕРСТЯКОВА	ЦНИИЭП	
У.А. СЕВ.	Д.А. ИВАНОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ:	
НАЧ. ОТД.	САРКИНЬЯН	Г. МОСКВА	

Типовой проект 901-3-159

Альбом II

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	33001 В0	Чертеж общего вида		
	33001 Э4	Схема электрическая соединений		
	33001 Т6	Таблица перечня надписей		
		Сборочные чертежи		
23	01	РПУ 5101-53А2А	02	
		Н1	01	
1	02	Выключатель АЕ 2036-10У3		
		Тн 25А к 10А отс.12	01	QF1
	03	Выключатель АЕ2033-10У3 Тн 25А 16А отс.12	01	QF2
1	04	Выключатель АЕ 2036-10У3		
		Тн 25А к 20 отс.12	02	QF3, QF5
1	05	Выключатель АЕ 2031-10У3		
		Тн 25А к 0.6А отс.12	02	QF4, QF5

33001 ВС

И.И.И.	ПОЛЕВИЧКОВА	Лист
Т.И.Т.	ПОЛЕВИЧКОВА	Лист
С.И.С.	КОМАЗОВА	Лист
Д.И.Д.	ШЕРСТАКОВА	Лист
Л.И.Л.	ДАВАНОВ	Лист
Н.И.Н.	САРКИСЯНИ	Лист

ЩИТ I ЩЩ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
АППАРАТОВ.

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 2
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Типовой проект 901-3-159

Альбом II

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	06	Регулируемый пускатель ПМЕ П1 ~220 В		
		2 н.п., 2 в.з. Тн 0А	01	К
1	07	Резильник РИИ-37120- -00У3	01	Q5
1	08	Регулятор- сигнализатор уровня ЭРСУЗ	02	Р1, Р2
		Н51		
23	09	Переключатель ПКУЗ-12С-0102 У3		15А, 25А
23	10	Кнопка КЕ-011У3 исп. 23	02	1-581, 2-581
23	11	Кнопка КЕ-011У3 исп. 29	02	1-582, 2-582
23	12	Амперметр Э-377 кл. 1.5 Предел измерений 0-500А	02	1-РА, 2-РА
		Кнопка из 153010101 на ток 15А	02	
		Кнопка из 33010101 на ток 250А	01	

3301 ВС

Лист 2

Типовой проект 901-3-159

Альбом II

Код	Обозначение	Место	Текст	Кол.	Примеч.
1	1	Табличка	Уровень Резервуар-чередни- тель М1	1	
	2	—	Уровень Резервуар-чередни- тель М2	1	
		К	аппарат	1	
1	3	QF	Табличка Ввод ~380 В	1	
	4	QF1	—	1	
	5	QF2	—	1	
	6	QF3	—	1	
	7	QF4	—	1	
	8	QF5	—	1	
	9	QF6	—	1	
2	10	М1	Табличка Насос М1 перекачки освежденной воды	1	
	11	1-РА	—	1	
	12	1-5А	—	1	
	13	1-5В1 1-5В2	—	1	
3	14	М2	Табличка Насос М2 перекачки освежденной воды	1	
	15	2-РА	—	1	
	16	2-5А	—	1	
	17	2-5В1 2-5В2	—	1	

33001 Т6

И.И.И.	ПОЛЕВИЧКОВА	Лист
Т.И.Т.	ПОЛЕВИЧКОВА	Лист
С.И.С.	КОМАЗОВА	Лист
Д.И.Д.	ШЕРСТАКОВА	Лист
Л.И.Л.	ДАВАНОВ	Лист
Н.И.Н.	САРКИСЯНИ	Лист

ЩИТ I ЩЩ
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
НАДПИСЕЙ.

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 2
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Типовой проект 901-3-159

Альбом II

Код	Откуда идет			Куда поступает			Код	Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
	Панель	Калодка	Заним	Панель	Калодка	Заним		Панель	Калодка	Заним	Панель	Калодка	Заним	
1	К2	1-7	2	К	1-7	1-7								
1	К2	1-11	2	К	1-11	1-11								
1	К2	2-7	3	К	2-7	2-7								
1	К2	2-11	3	К	2-11	2-11								

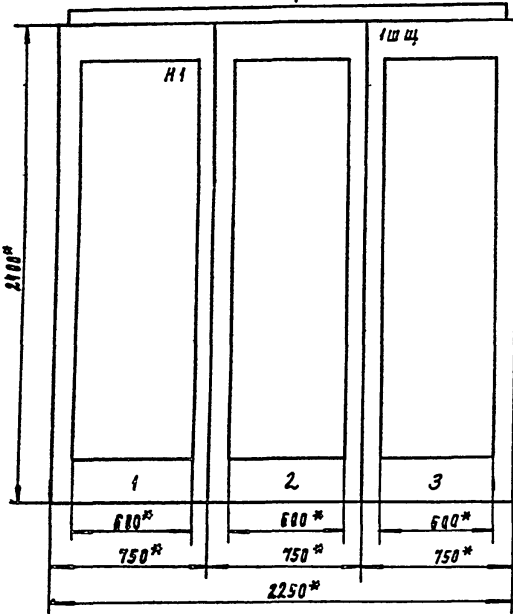
3300134

Лист 4

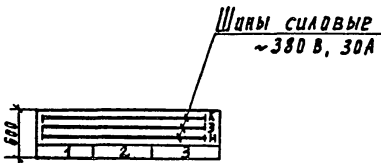
Типовой проект 901-3-159 Альбом А

09 10005

Вид спереди (двери не показаны)
М 1:20



Вид А
М 1:50

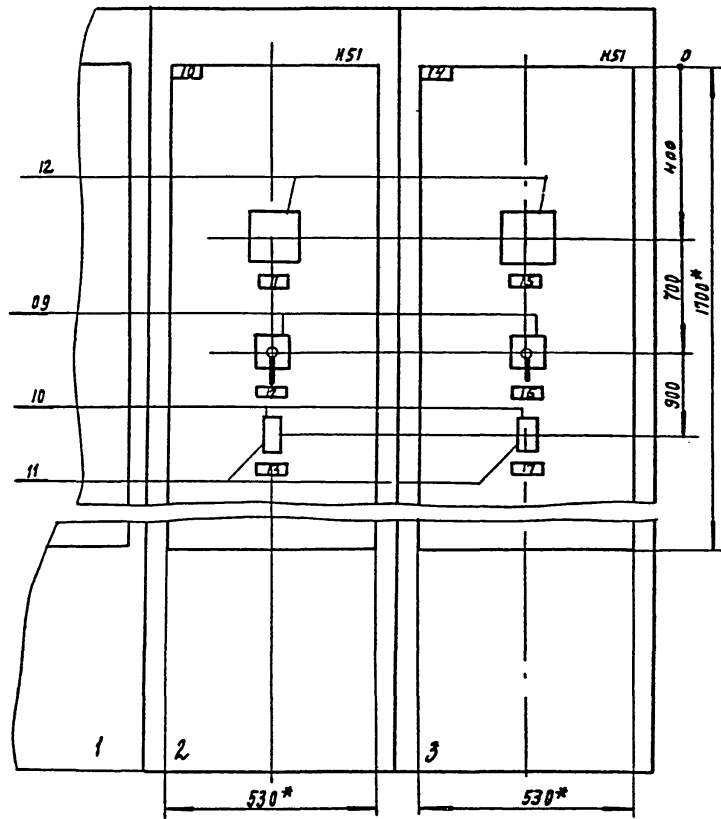


* размеры для справок

Двери шкафа. Вид спереди
М 1:10

Панель 2

панель 3



33001 80

Щит 1 шщ
Чертеж общего вида

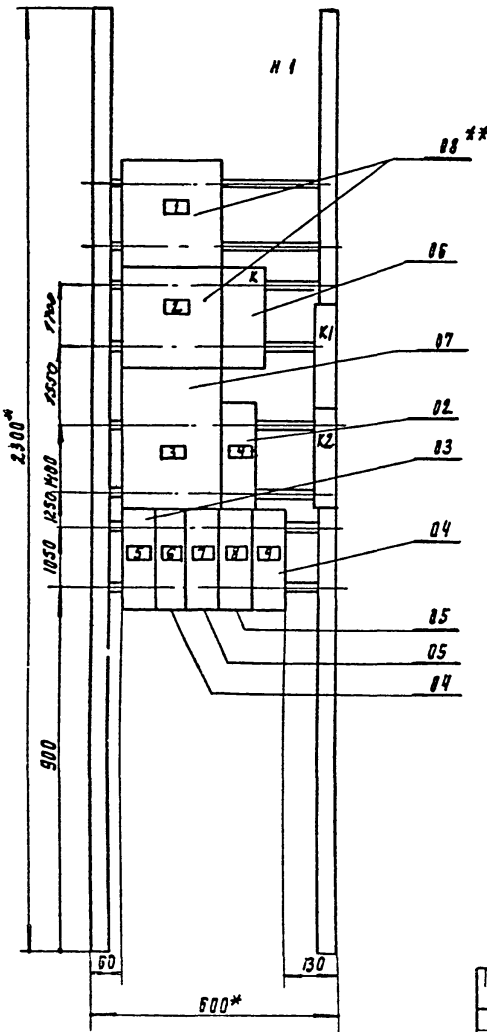
Исполн.	Масла	Масштаб
Р		
Лист 1 из 2		
ЦНИИЭП Инженерного Оборудования С. Москва		

Привязан	Проверил	Полевщикова	Лин
	Ст. инж.	Помазкова	Лина
	Рук. пр.	Полевщикова	Лина
	Инж.	Щербакова	Лина
	Сп. спец.	Данилов	Лина
	Нач. отд.	Саркисович	Лина
Изм. №			

Типовой проект 901-3-159 Альбом Б

09 10005

панель 1



* Размеры для справок

** Крепление осуществляется на
пластинах по рабочим чертежам
завода-изготовителя

33001 80

Щит 1 шщ
Чертеж общего вида

Исполн.	Масла	Масштаб
Р		1:10
Лист 1 из 2		
ЦНИИЭП Инженерного Оборудования С. Москва		

Привязан	Проверил	Полевщикова	Лин
	Ст. инж.	Помазкова	Лина
	Рук. пр.	Полевщикова	Лина
	Инж.	Щербакова	Лина
	Сп. спец.	Данилов	Лина
	Нач. отд.	Саркисович	Лина
Изм. №			

70-8944

Типовой проект 901-3-159 Альбом В

Л6 100ЕБ

Типовой проект 901-3-159

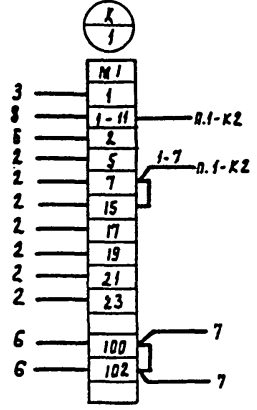
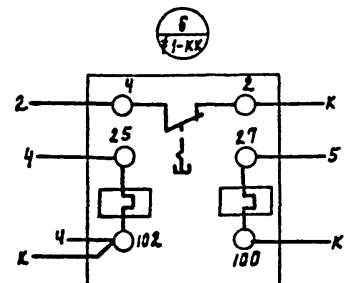
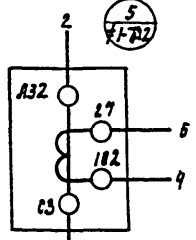
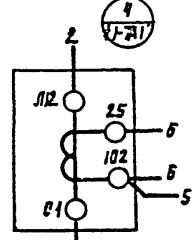
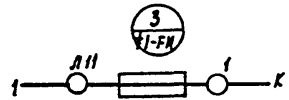
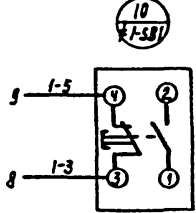
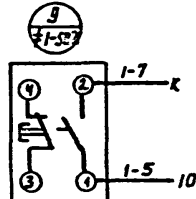
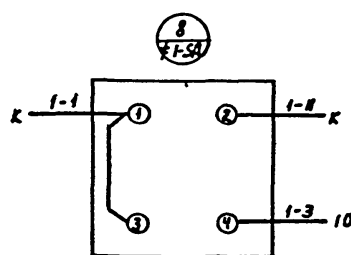
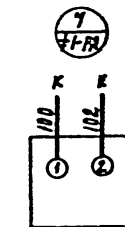
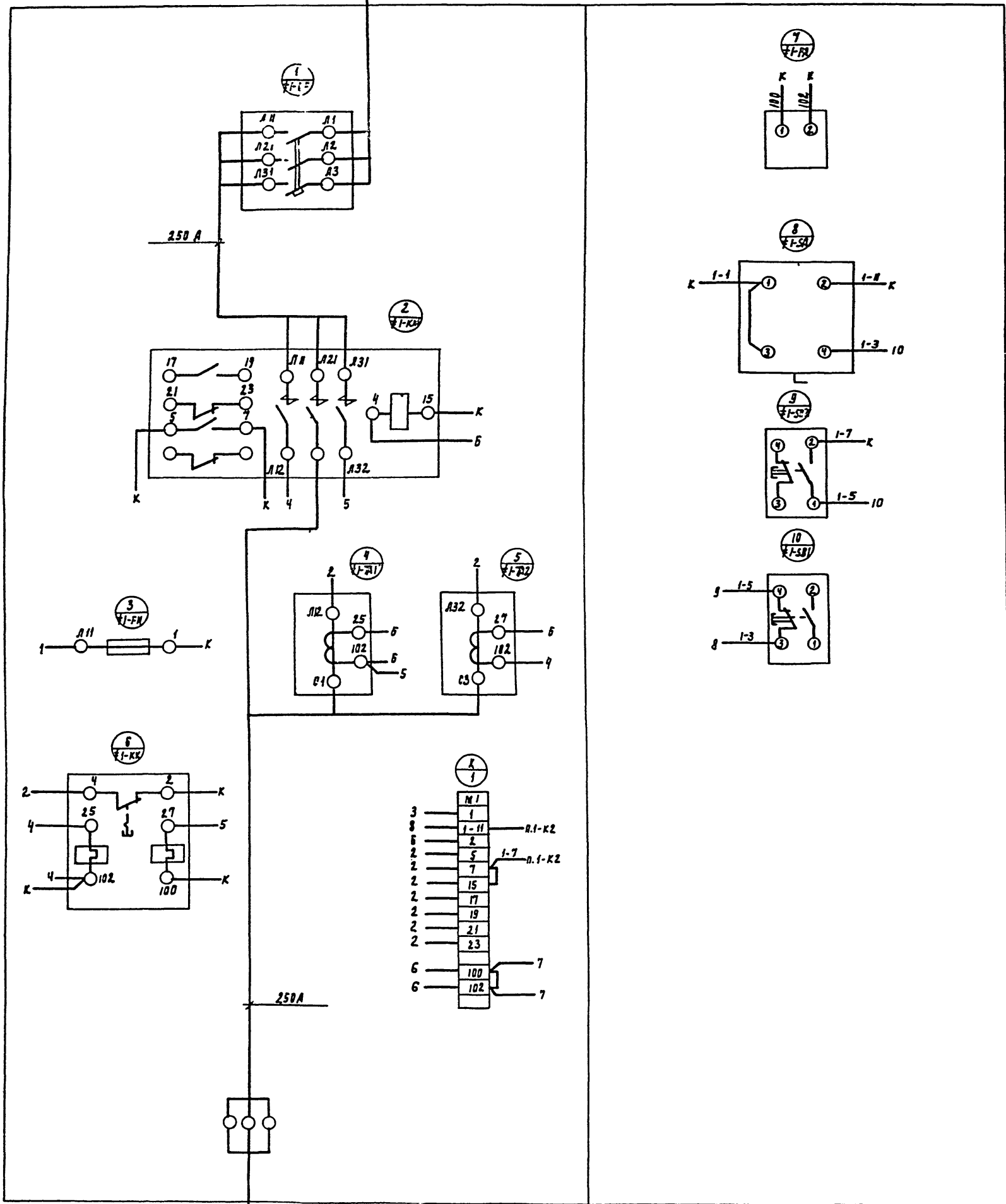
Автомат

Красная
Зеленая
Желтая

или
силоне
~380В

Панель 2 (вид спереди)

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Черная
Шина нулевая

Электродвигатель м.1
ДВБГ 218x70+1x25

ПРИБЯЗАН

ПРОБЕРНА	ПОДПИСЬ	
Т. ИМН.	ПОДПИСЬ	
РУК. ПР.	ПОДПИСЬ	
П. И. П.	ПОДПИСЬ	
П. А. СПЕЦ.	ПОДПИСЬ	
ИЛИ	ПОДПИСЬ	

3301 34	
Щит 1 шщ	ИТАЛМАТРА МАДШТАБ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ	Р
ЛИСТ 2	Листов 4
ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Г. МОСКВА	

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3850 Инв. № 1786.9-02 тираж 150
Сдано в печать 13.08 1982г. цена 4-33