

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159 АЛЬБОМ II

План на отм. 0.250

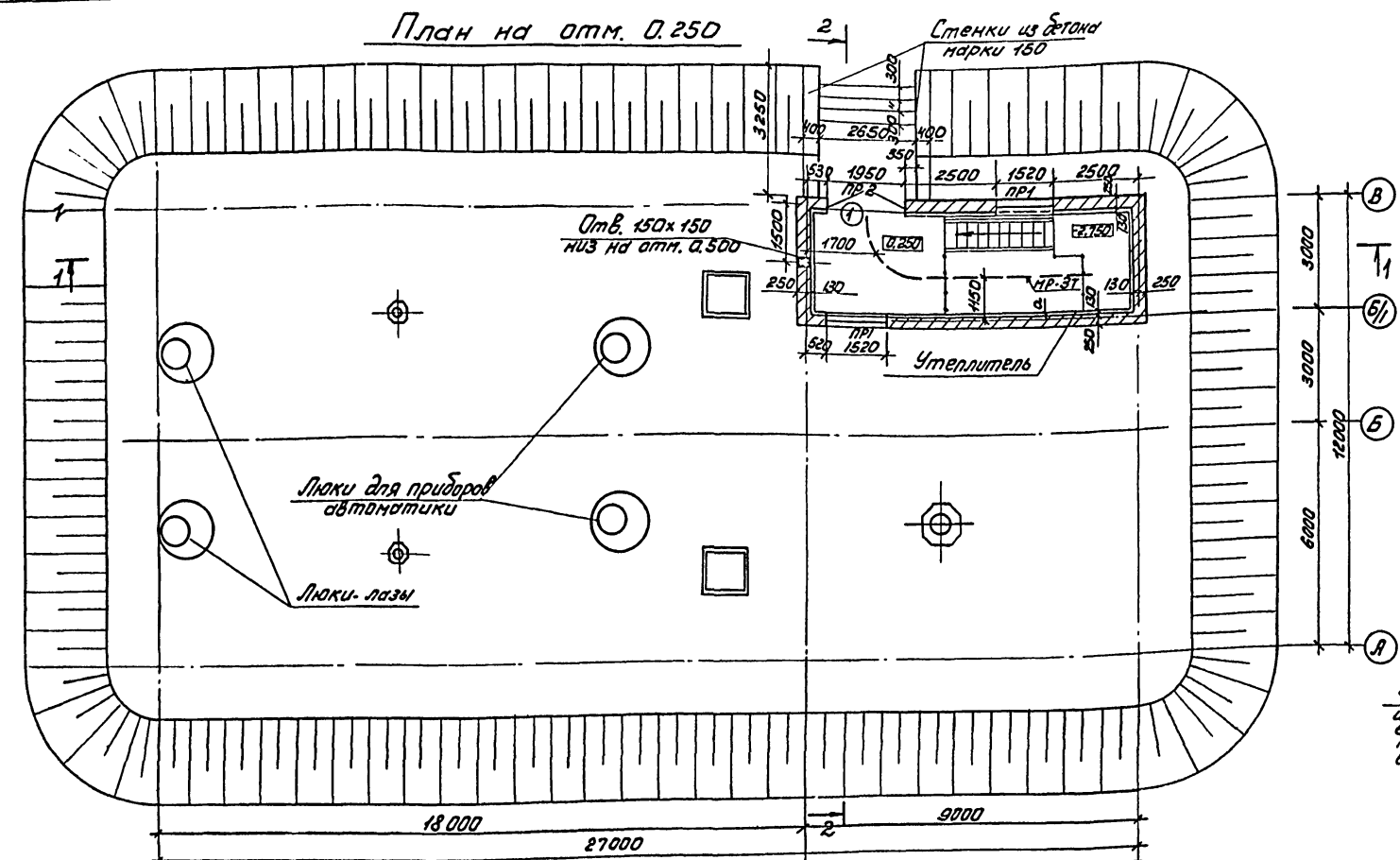
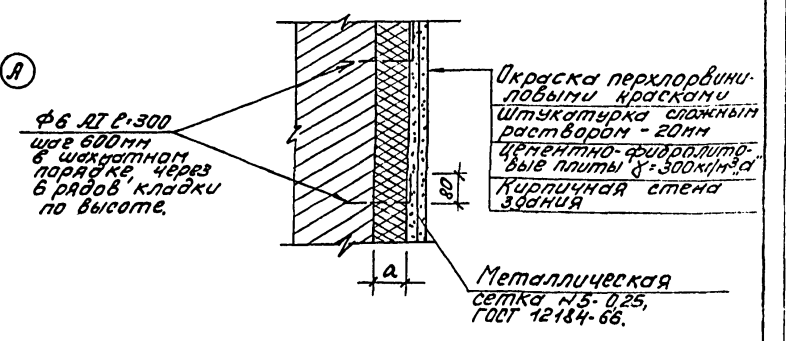


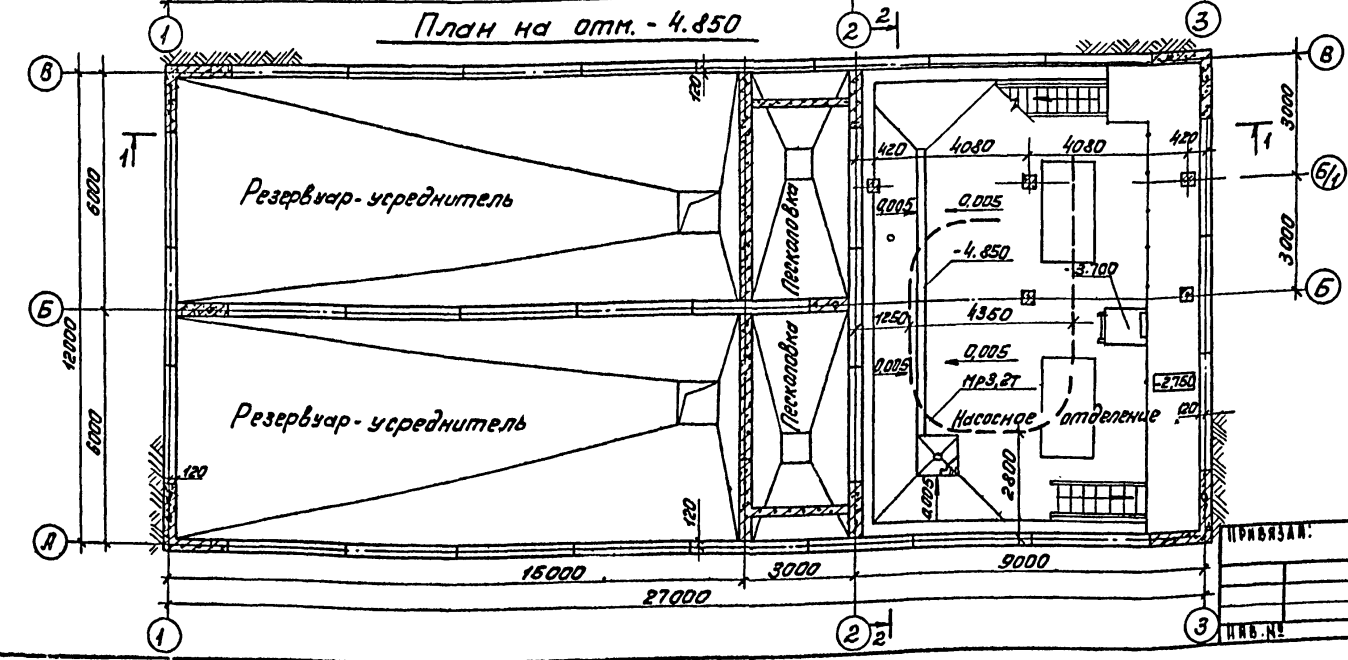
Таблица зависимости толщин утеплителя и засыпки резервуаров грунтом от расчетных температур.

t°ис	Утеплитель - цементно-фидральный раствор в плитах 300x300x100		Засыпка грунтом мм.
	стен	кровли	
	а	б	в
-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.

СОЛАСОВАНЫ
 УДАЛ. ВГ / ОБРАБОТКА
 УДАЛ. ВС / ПРАЧЕТА
 УДАЛ. АА / НИЖНЕГО
 ШЕВЧУКОВА
 ШАПОШНИКОВА
 ШАПОШНИКОВА
 ШАПОШНИКОВА

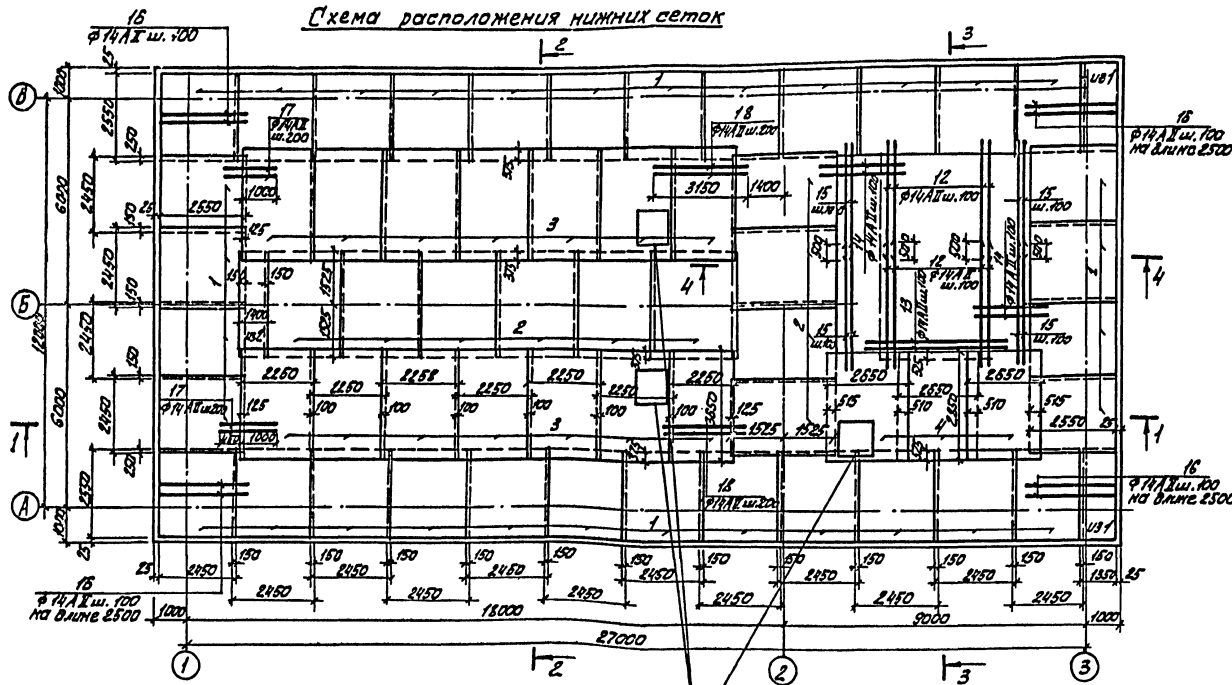
ТП 901-3-159		АС
И. КОНТР. ГЛЕБОВ	И. КОНСТ. ШАПОШНИКОВА	ПЛАНИРОВАНИЕ
ПРОЕК. ГЛЕБОВ	И. ОБС. КРАСОВИЧ	РАСЧЕТЫ
ИНЖЕН. КУЗНЕЦОВА	И. ОБС. КРАСОВИЧ	УСТАНОВКА
И.П. ДОМКЕР	И. ОБС. КРАСОВИЧ	ЛАСТОБ
И.П. ГЛЕБОВ	И. ОБС. КРАСОВИЧ	
И.П. ШАПОШНИКОВА	И. ОБС. КРАСОВИЧ	
И.П. КРАСОВИЧ	И. ОБС. КРАСОВИЧ	
И.П. КРАСОВИЧ	И. ОБС. КРАСОВИЧ	

Копировал: Пискулина

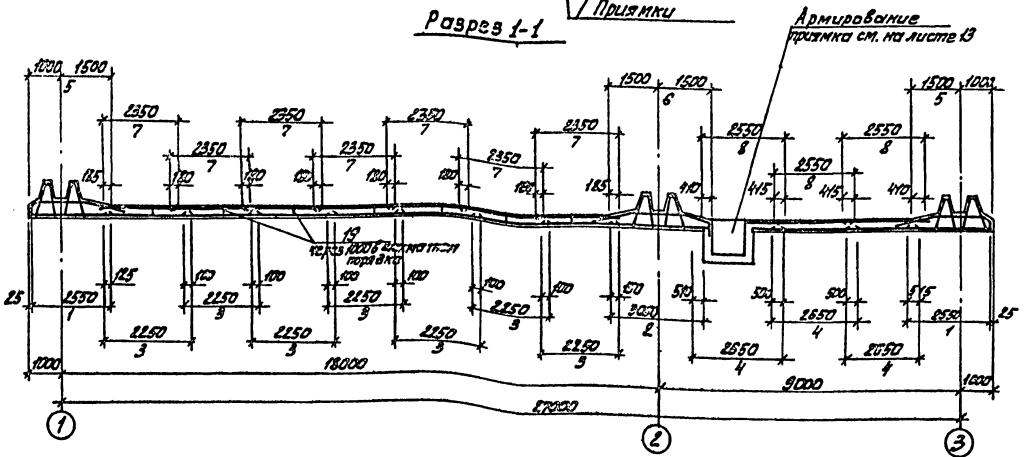
17869-02
Формат А2

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	162	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			Уделье замкнутое 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 прямки, 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	СТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР	СТРОИТЕЛЬ
ИТИ	КОЩЕКЕР	ИТИ	КОЩЕКЕР
ТЕХНИК	ШАКИРОВ	ТЕХНИК	ШАКИРОВ
И. КОМП.	КОЩЕКЕР	И. КОМП.	КОЩЕКЕР
ПРОЕК.	КРАСНОВА	ПРОЕК.	КРАСНОВА
ИНЖЕНЕР	СТРОИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕР	СТРОИТЕЛЬ

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
МН3	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
МН5	1.400-15 В1.150-29	Гвоздь для Ум 8) Изделие закладное МН131-6 Патчовое 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	Итого	длина	φ мм	Итого	длина	φ мм	Итого	длина	φ мм	Итого	длина		
Ум 1; Ум 2; Ум 3; Ум 4	8	8	94.4	—	366.9	14.4	114	589.7	7.6	65	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	2.8	26.4
Ум 7; Ум 8	163	—	163	—	46	534	—	580	4.2	4.2	0.3	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
 Р 19
 ЦНИЭП
 ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ
 Ф. Москва

17.8.80-01

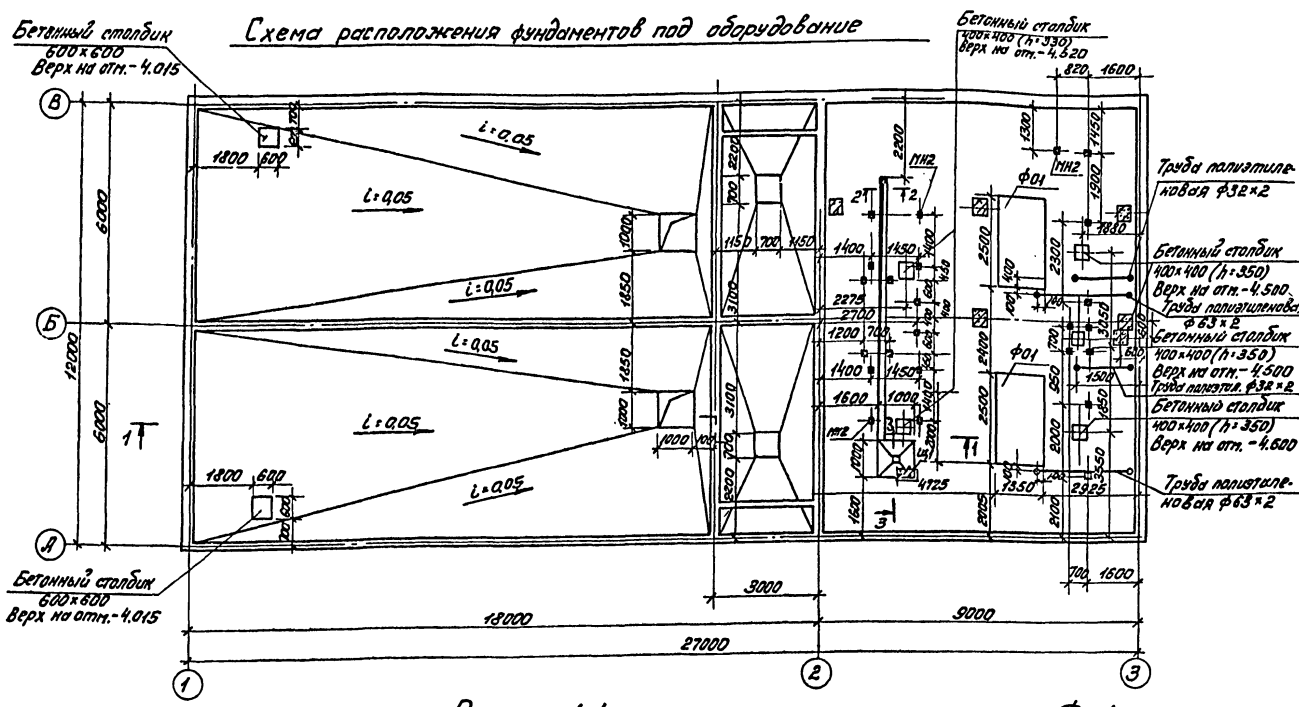
Альбом II

Типовой проект 901-3-159

СОЛЖИЦЫН

ИЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Ф. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159 АЛЬБОМ II

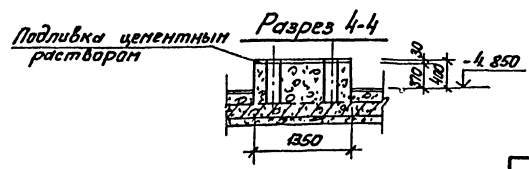
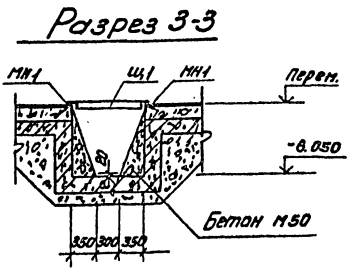
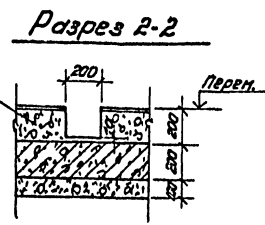
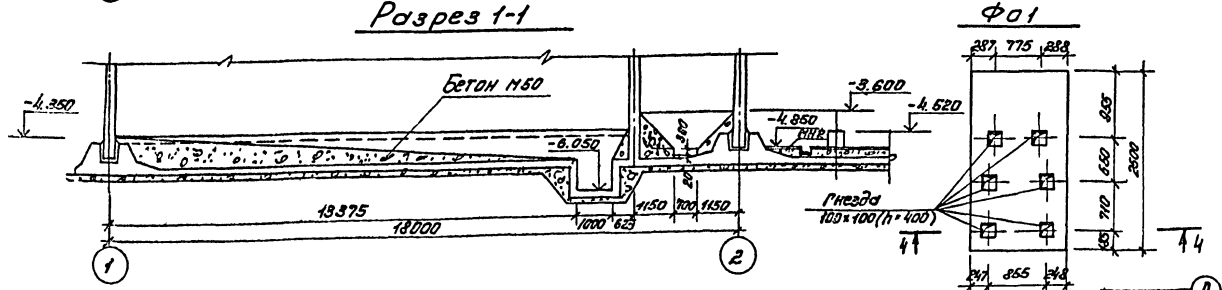


Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м.	Примечание
		фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист 20	Ф01	2		
		Металлические изделия			
Щ1	Т.П. 901-3	кжш 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 φ32x2, φ32x2 заложить в подготовку пола.
4. В насосном отделении пал имеет уклон к дренажному приямку.
5. Привязка МН2 в плане дана в осях.

Т.П. 901-3-159		АС
И. КОМП.	АВУЦКЕР	
ПРОБЕР.	КРАСНОВА	
	ИНЖЕНЕР	
	СТ. ИЖ.	
	УДИ	
	КАКОВИЧ	
	ИЖ. ИЖ.	

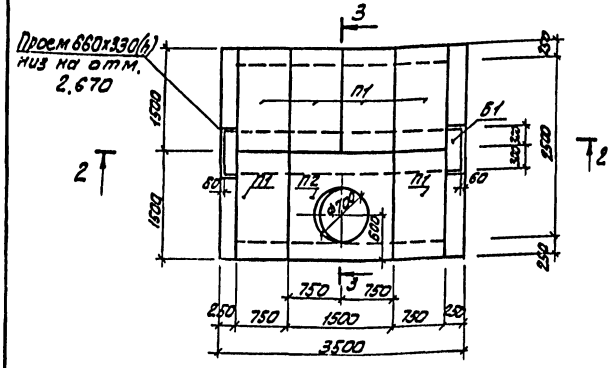
ПРИВЯЗКА:	
МН.В. ИЖ.	

Капирова В. Пискина

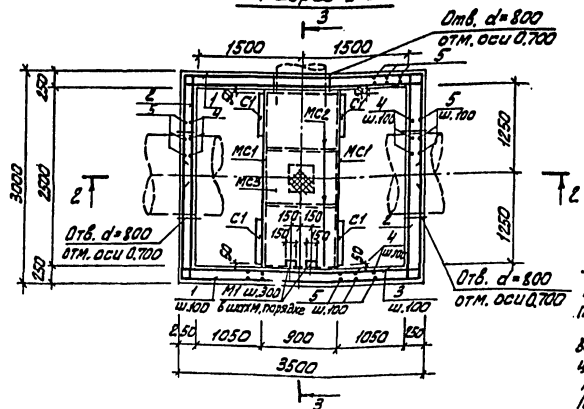
17863-02

Альбом II
Типовой проект 901-3-159

Схема раскладки плит покрытия



Разрез 1-1



Защитный слой из цементного раствора М50 h=30мм
Гидроизоляция - Эластол на битумном выравнивающем слое из цементного раствора М50 h=20+50 мм
Плита перекрытия

Спецификация элементов к камере переключений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
Сборные железобетонные элементы					
P1	3.00Б-2, Вып. I-2	Плита П10г-5	6	190	
P2	3.00Б-2, Вып. II-2	Плита П02	1	550	
B1	3.00Б-2, Вып. II-2	Балка Б7	1	1700	
KС1	3.300-3, Вып. 7.4.1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
KС1	3.300-3, Вып. 7.4.1	Кольцо стеновое КЦТЗ	2	130	
Стальные изделия					
MC1		Г10 E=2900 ГОСТ8240-72	2	2,5	
MC2		60x890 S5 ГОСТ103-76	4	2	
MC3		руководящая ст. 16 S=5 ГОСТ 8588-77	2,2м	93	
M1	3.300-3 Вып. 7.4.2	Скоба МН1	12	0,1	
CI	1.459-2, Вып. 1	Стремянка CI	4	38	
Люк	ГОСТ3634-79	Люк чугунный, Л	1	65	

Спецификация к монолитной части камеры.

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Детали						
B4	1		Ф10АШ E=8780 ГОСТ5.1459-72	Ф10АШ E=8780 ГОСТ5.1459-72	64	4,4кг
B4	2		Ф10АШ E=3380 ГОСТ5.1459-72	Ф10АШ E=3380 ГОСТ5.1459-72	64	2,1кг
B4	3		Ф10АШ E=3880 ГОСТ5.1459-72	Ф10АШ E=3880 ГОСТ5.1459-72	64	2,4кг
B4	4		Ф10АШ E=3360 ГОСТ5.1459-72	Ф10АШ E=3360 ГОСТ5.1459-72	116	2,1кг
B4	5		Ф10АШ E=3610 ГОСТ5.1459-72	Ф10АШ E=3610 ГОСТ5.1459-72	156	2,2кг
B4	6		Ф16АШ E=3030 ГОСТ5.1459-72	Ф16АШ E=3030 ГОСТ5.1459-72	6	4,8кг
B4	7		Ф10АШ E=4260 ГОСТ5.1459-72	Ф10АШ E=4260 ГОСТ5.1459-72	32	2,5кг
B4	8		Ф10АШ E=3780 ГОСТ5.1459-72	Ф10АШ E=3780 ГОСТ5.1459-72	36	2,3кг
Материалы						
				Бетон М ₂₀₀ S5, Мрз 150	124	м ³

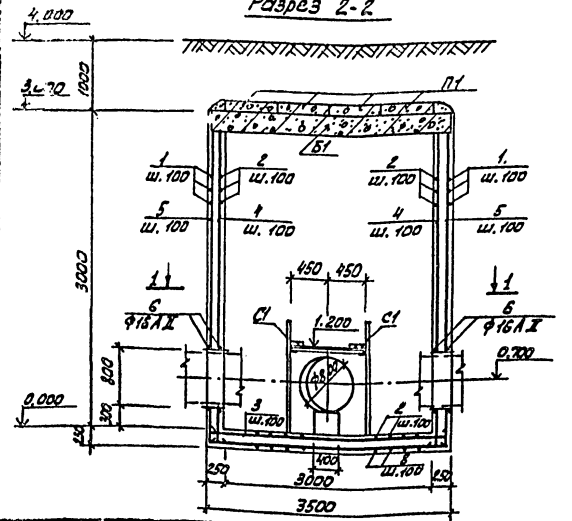
Ведомость расхода стали, кг

Марка	Изделия арматуры		Общий расход
	Арматура класса А-III	Итого	
Элемент	ГОСТ 5.1459-72	10 16	1322 2,9
Камера переключений			1351 1351

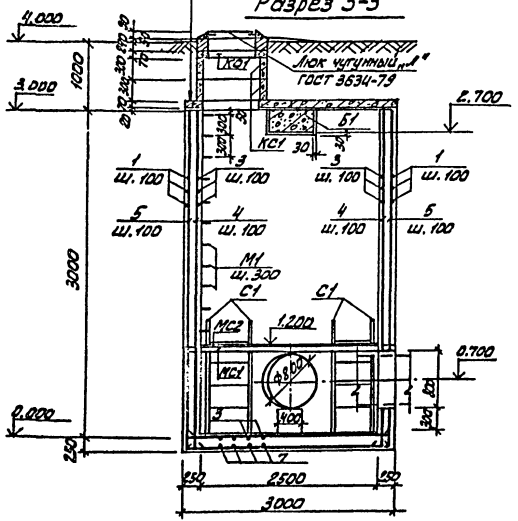
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
1	1650	3480 1850
2	210	2960 210
3	210	3480 210
4	150	3210
5	400	3210
6		Ф16АШ
7	400	3480 400
8	400	2960 400

Разрез 2-2



Разрез 3-3



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 свежеложенный цементный раствор, толщиной 20 мм.

ТВ 901-3-159		АС
Исполнитель:	Инженер КРАСНОВА	Ст. адм. инж. П
Проверен:	Инженер СМЕРДИНА	Инж. П 22
Тех. проект:	Инженер ЛОУЦКЕР	Инж. П 22
Монтаж:	Инженер ШИШИН	Инж. П 22
Нач. отд.:	Инженер КРАСНОВИ	Инж. П 22
Камера переключений.		ЦНИИЭП Инженерное отделение г. Москва

Копировал: Алешкина.

Формат: А2

АА668И

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 *Ю.И. Лоцкер*.

Техническая спецификация стали.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п.п	Кад			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			Кад элемента конструкции	I	II	III		IV				
															Напольные пути	Балки для подвешивания оборудования	Рабочие площадки	
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						
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						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	С38/23 В ст 3 п 6 ГОСТ 380-71*	С 16	52625	12300	26182			0.02				0.02						
Углки равнонапольные 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						
Сталь листовая горячекатаная 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						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	С38/23 В ст 3 п 6 ГОСТ 380-71*	С 12	52625	12240	26182			0.21				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						
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 103-76	С38/23 В ст 3 п 2 ГОСТ 380-71*	S 6	52625	12240	13110			0.110				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 заказчиком):												4.560						

Т.п 901-3-159 КМ

СОВЕТУЮЩИЙ ИНЖЕНЕР НЕЗАВИСИМАЯ РАБОЧЕ-ПРОМЫШЛЕННАЯ КВАРТАЛА ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУЖБ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

ИНВ. №

ПРИВЯЗКА:

И.КОНТ. ЛОЦКЕР
 С.Т.И.Н.Ж. СМЯТОВА
 В.Е.И.Н.Ж. КРАСНОВА
 Т.П. ЛОЦКЕР
 И.А.КОНСТ. ШАННОВ
 И.А.С.О.А. КРАСЯВИН

СТАНА И АМЕТ АНСТОВ

Р I Б

ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

ЦНТИЭГ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 Г. КРАСНОЯРСК

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-159 АЛБЕМ I

Схема расположения подвесного монорельсового пути на отм. -0.980

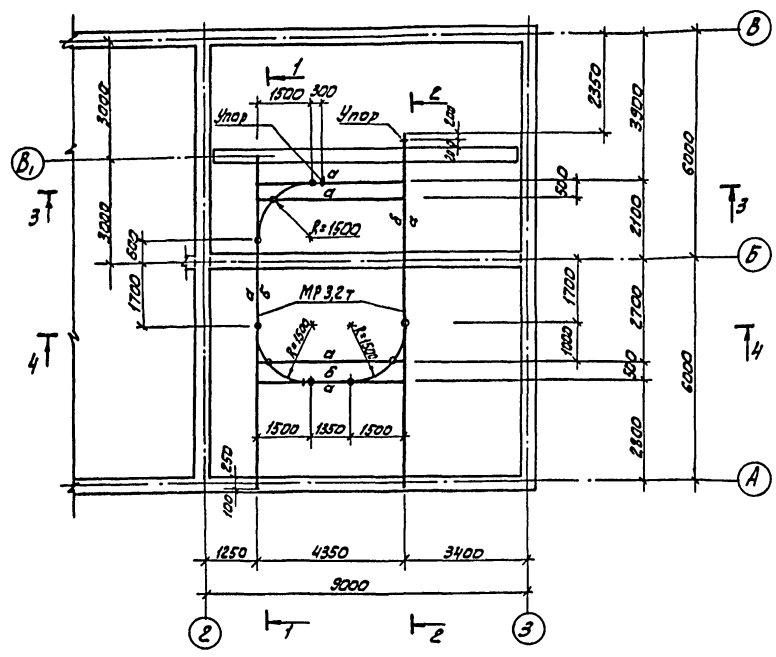
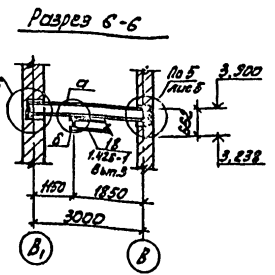
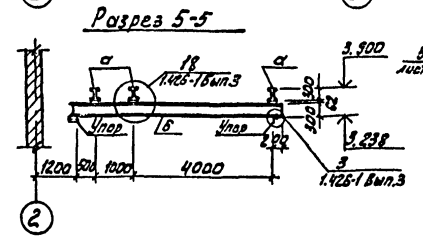
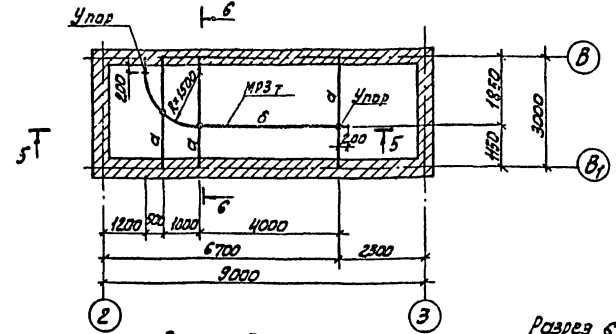
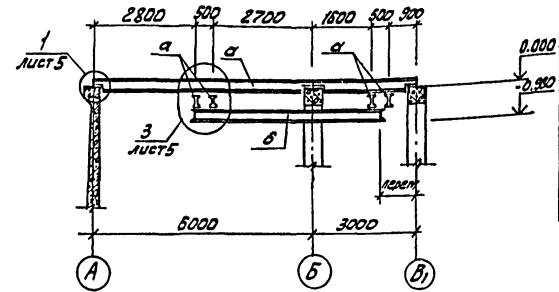


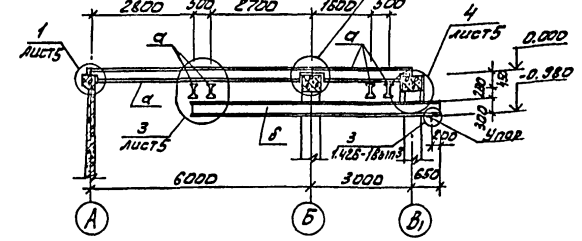
Схема расположения подвесного монорельсового пути на отм. 3.238



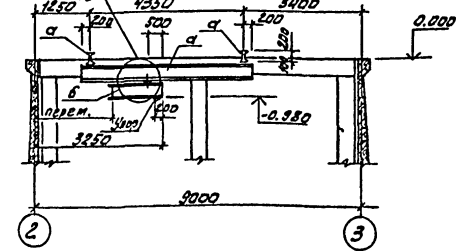
Разрез 1-1



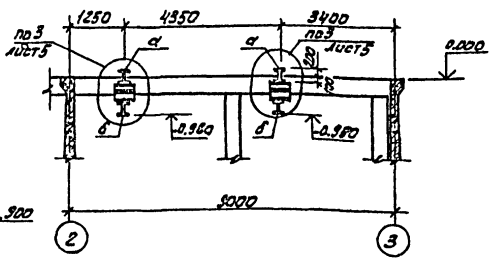
Разрез 2-2



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 ВстЗПСБ
б	I	2	I 30 м	—	—	4,34	II ВстЗПСБ

1. Крепление подвесного пути к балкам - болтовое болты М16 нормальной точности ГОСТ 7798-70*
2. Сборку производить электрорадами 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.

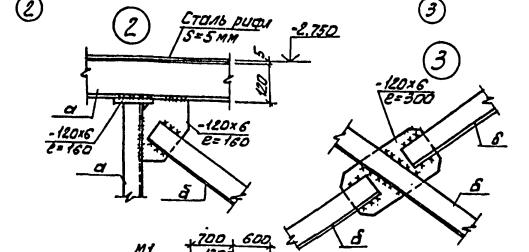
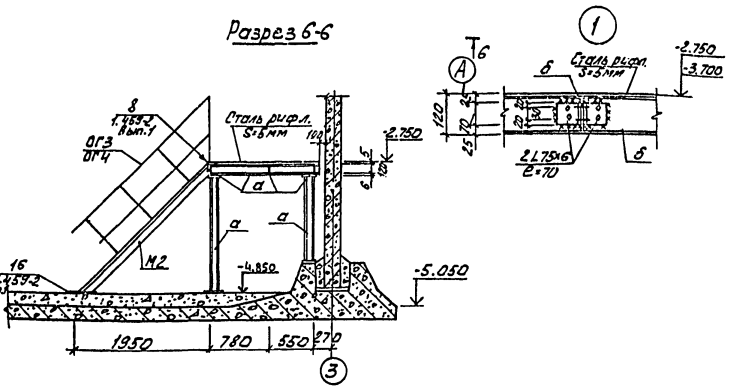
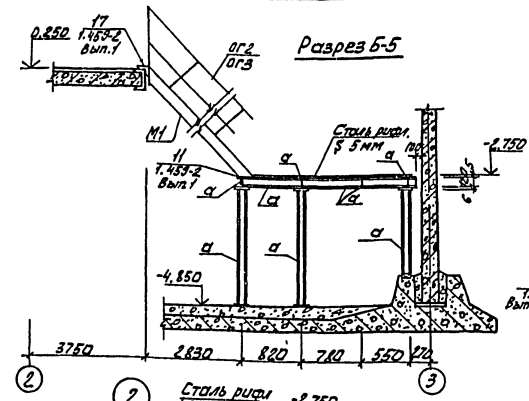
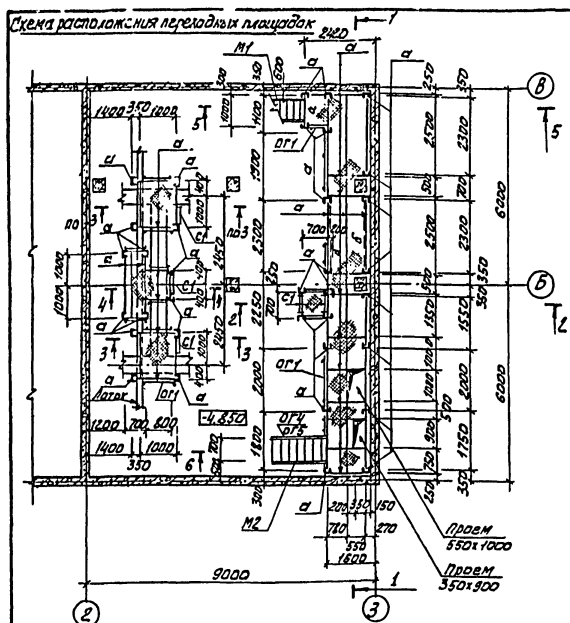
ТН 901-3-159		КМ	
И. КОНТ.:	Л. КУЧЕР	С. КОТОВ	С. КОТОВ
С. КОТОВ	В. А. Ш.	С. КОТОВ	С. КОТОВ
В. А. Ш.	А. РАДИОНА	С. КОТОВ	С. КОТОВ
У. П.	Л. КУЧЕР	С. КОТОВ	С. КОТОВ
А. РАДИОНА	С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ
И. П. Ш.	С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ
И. П. Ш.	С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ

Копировал: Алешикова

17855-02
Формат: 22

Типовой проект 901-3-159

УТВЕРЖДЕНО: [Signature] ПО 81 [Signature] ПО 71А [Signature]

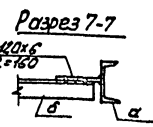
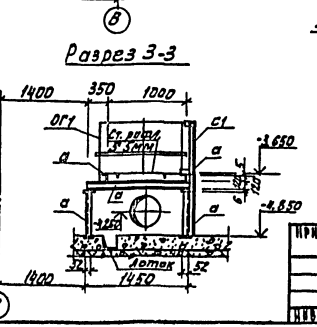
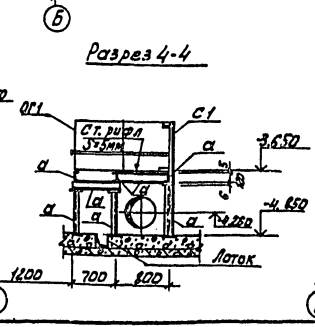
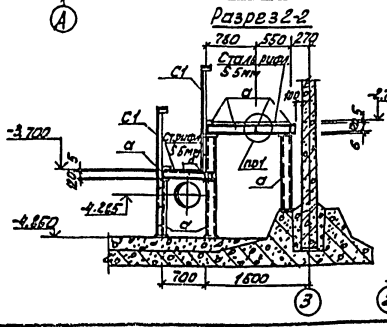
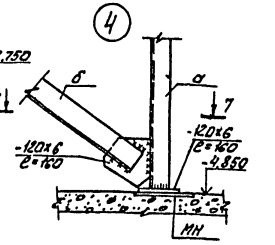
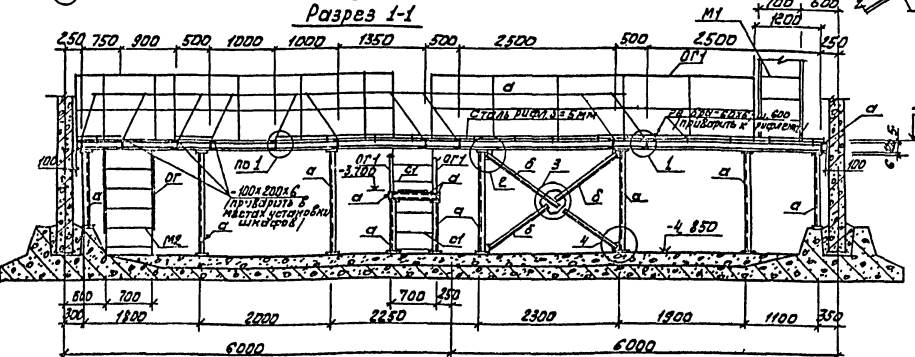


Ведомость элементов		Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
Марка	Эскиз	Поз	Состав	М, тс	Н, тс	Q, тс			
а	с	1	С12	Конструктивно			IV	Вст3кп2	
б	Л	2	Л75*6	Конструктивно			IV	Вст3кп2	

Спецификация элементов к схеме расположения переходных площадок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
М1	1.459-2 Вып.1	Лестница ЛШМ	1	134,0	
М2	1.459-2 Вып.1	Лестница ЛШН	1	108,0	
С1	1.459-2 Вып.1	Стремянка С1	5	36,0	
ОГ4	1.459-2 Вып.2	Ограждение ПО2	16	16,0	
ОГ2	1.459-2 Вып.2	Перила ПМ7	1	15,0	
ОГ3	1.459-2 Вып.2	Перила ПМ8	1	15,0	
ОГ4	1.459-2 Вып.2	Перила ПМ5	1	12,0	
ОГ5	1.459-2 Вып.2	Перила ПМ6	1	12,0	

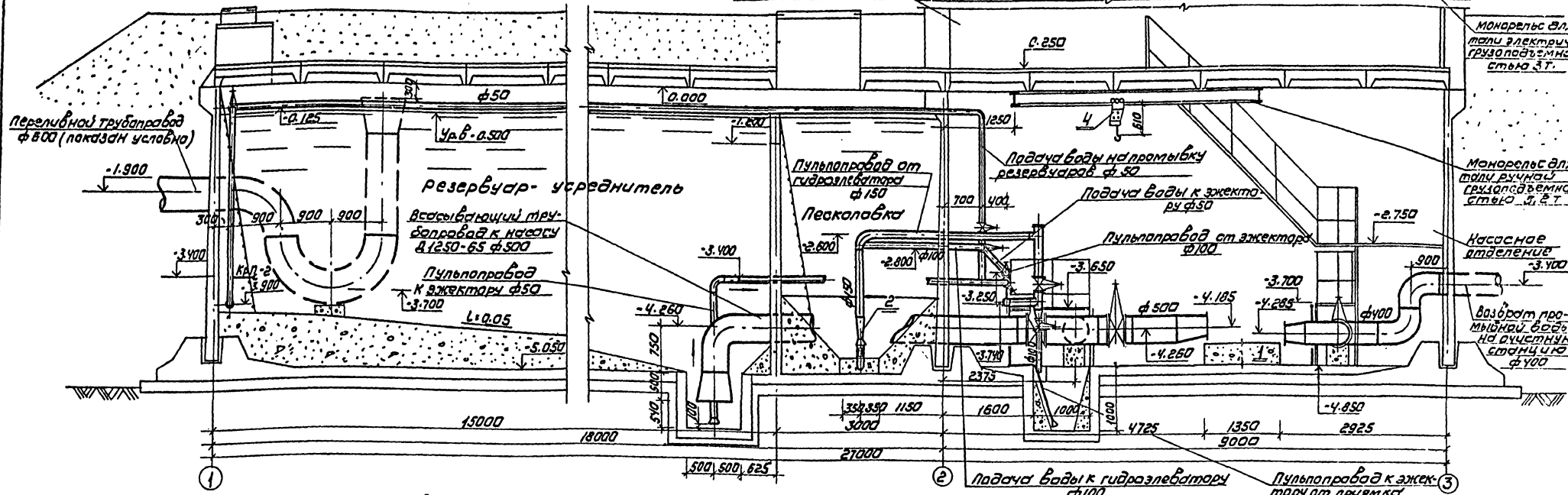
1. Материалы металлоконструкций - сталь Вст3кп2 по ГОСТ 380-74*
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 3467-75. Высота сварного шва h=6 мм.
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза, по ГОСТ 695-74
4. Монтаж лестниц и ограждений вести по серии 1.459-2 Вып.1.



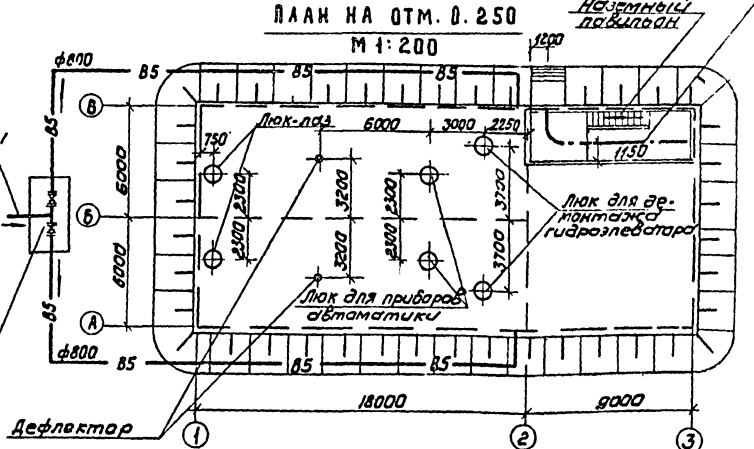
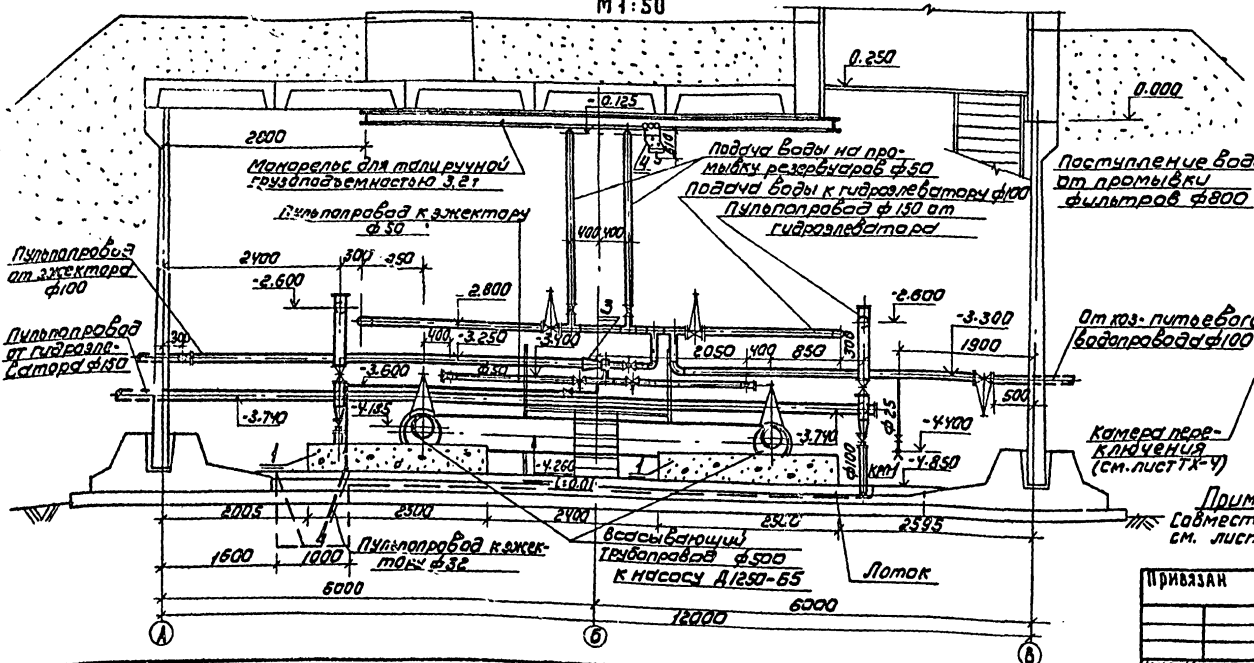
ТН 901-3-159		КМ	
И.КОНТ.	ЛОУЧКЕР	И.КОНТ.	ЛОУЧКЕР
ПРОВЕР.	КРАМЕНОВА	ПРОВЕР.	КРАМЕНОВА
С.И.ИЖ.	ВЗЯВ	С.И.ИЖ.	ВЗЯВ
ИП.	ЛОУЧКЕР	ИП.	ЛОУЧКЕР
А.КОСУТ	САДЫНОВ	А.КОСУТ	САДЫНОВ
НАСОУ	КРАСАВИН	НАСОУ	КРАСАВИН

Копировал: Аleshikova

РАЗРЕЗ 1-1
М 1:50



РАЗРЕЗ 2-2
М 1:50



Примечание:
Совместно с ванной см. листы ТХ-2, 5.

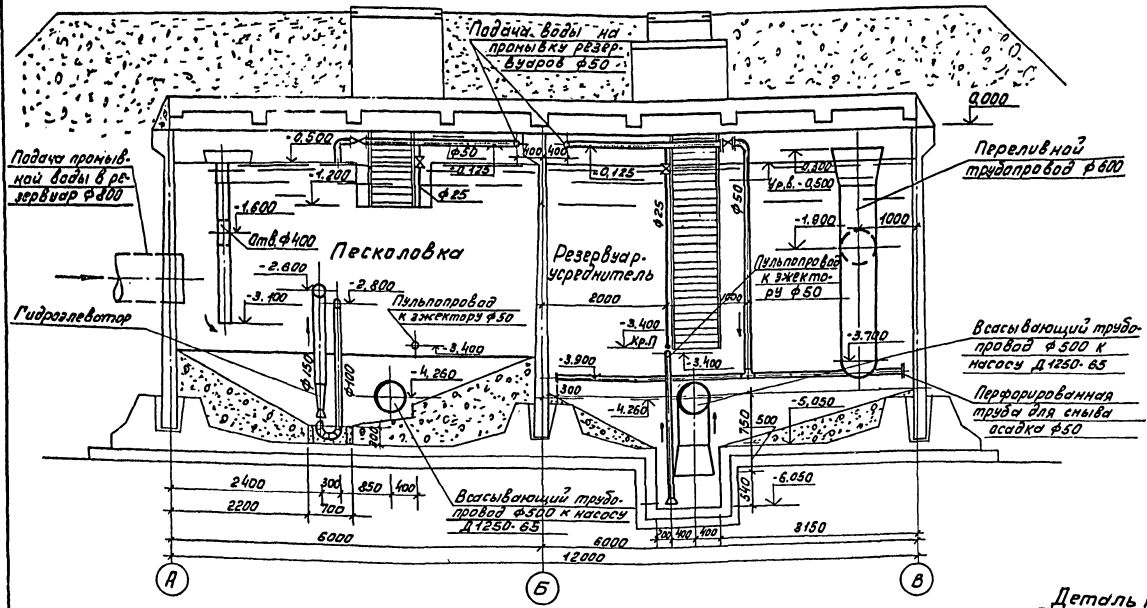
Привязан	Инженер	С.И. Смирнов
Инженер	К.И. Куликова	
Рук. гр.	С.И. Соколова	
ГИП	Б.И. Борова	
Нач. впа	Б.И. Борова	

ТП 901-3-159		ТХ
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		
ПЛАН НА ОТМ. 0.250		
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		ЦНИИЭП
г. МОСКВА		

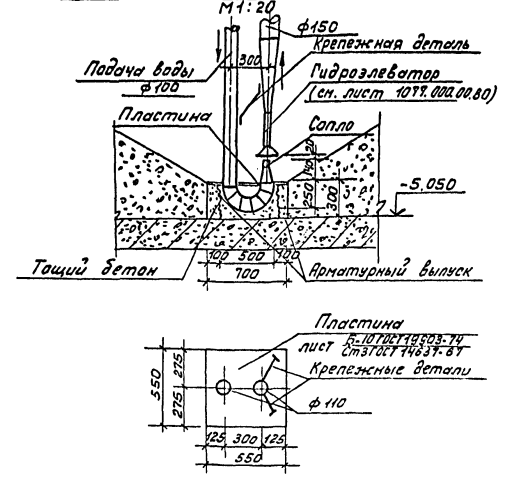
КОПИРОВАЛ: Коршунова

ФОРМАТ 22

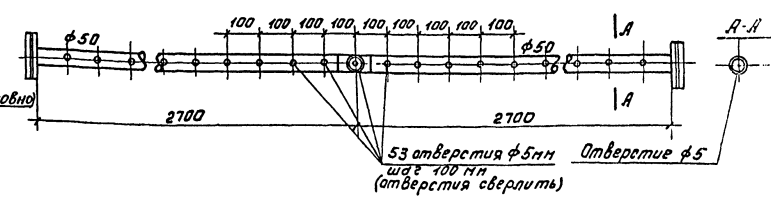
Разрез 3-3
М 1:50



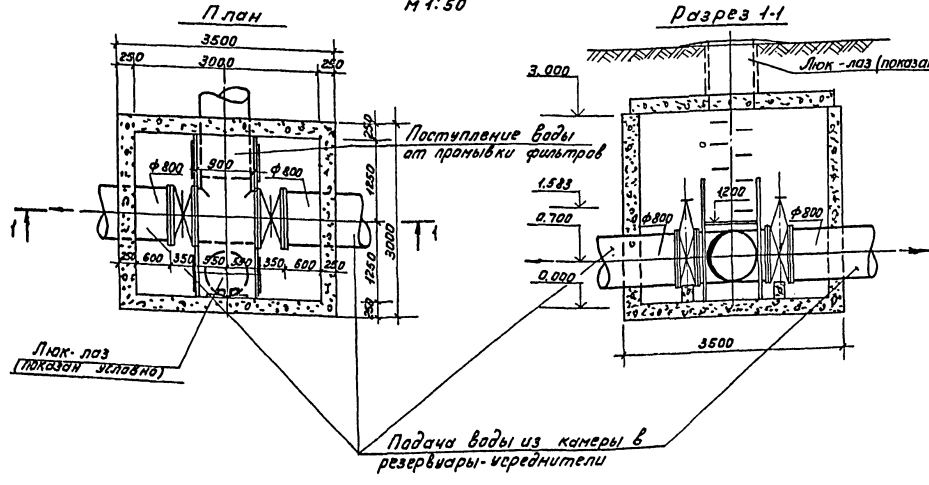
Деталь установки гидроэлеватора



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



Камера переключения
М 1:50



Примечание

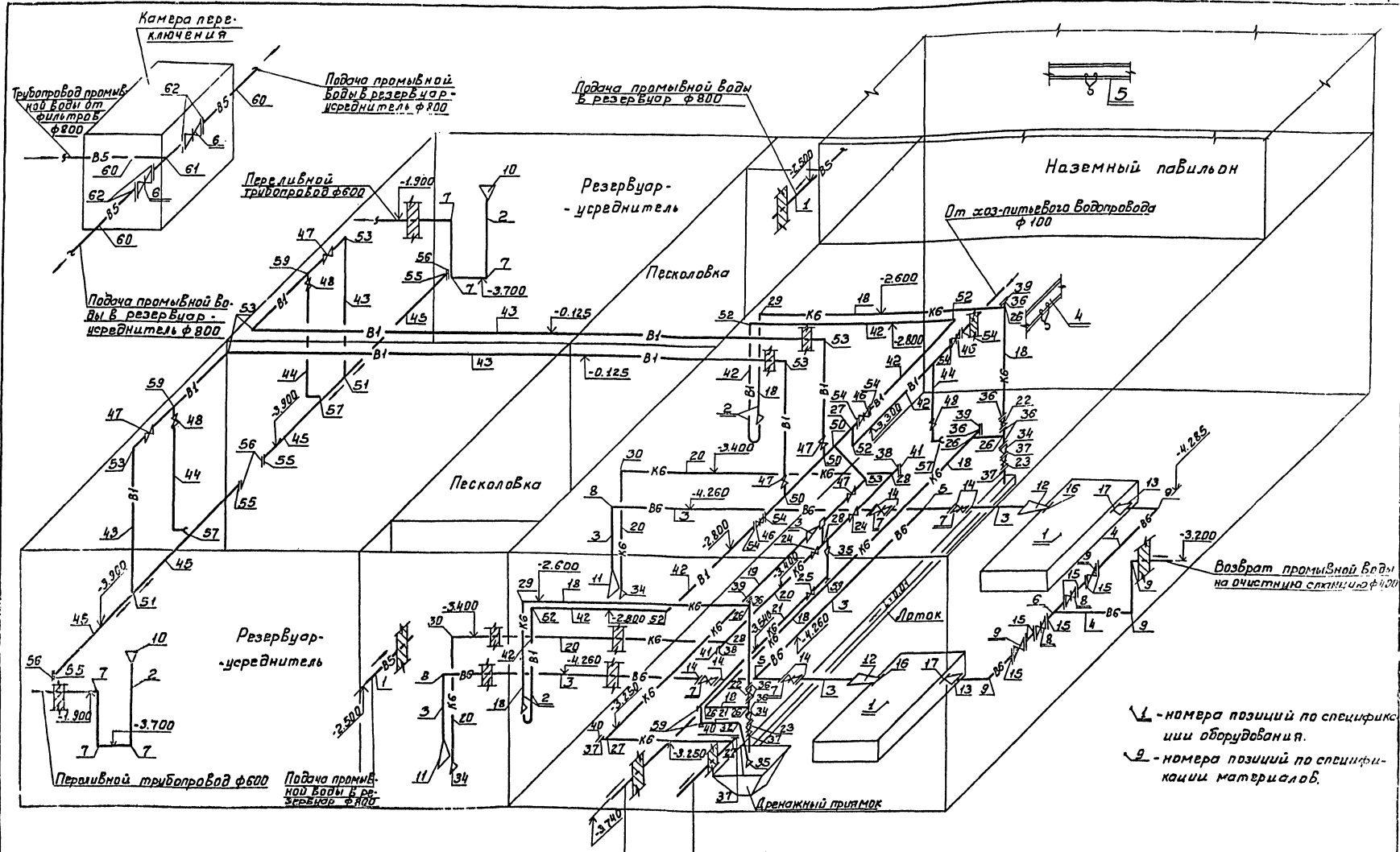
Совместно с данным см. лист ТК-2.

		Т П 901-3-159		ТХ	
ПРОВЕР.		СМЕРДИВА	С.С.С.С.	СТАДИЯ ЛЕНТ ЛЕНТОВ	
ИНЖЕНЕР		КРАШКОВА	К.С.С.С.	Р	Ч
РУК. ТРУД.		СУХОВАЯ	С.С.С.С.	ЦНИЭП	
И.И.И.		БОДРОВА	Б.С.С.С.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
И.И.И.И.		БРАСЛАВКВИН	Б.С.С.С.	В ОБОРУДОВАНИЯ	

Копировал: Пискулина

17261-02
Формат 22

АЛСБРЕ
ТРУБОП РОКЕТ 901-3-159



1 - номера позиций по спецификации оборудования.
 2 - номера позиций по спецификации материалов.

Примечание
 Совместно с данным см. листы ТХ-2,3,4,6

Пилопровод от гидрозабора ф 150

Пилопровод от эжектора ф 100

ТР 901-3-159		ТХ	
АКСОМЕТРИЧЕСКАЯ СЕТКА ТРУБОПРОВОДОВ			
ПРОЕЗД:	ПРОЕКТ:	СТАЖИР:	ИСП.
ИЗМ. ИТ	ИЗМ. ИТ	ИЗМ. ИТ	ИЗМ. ИТ

Спецификация материалов

№№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса		Примечание
				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 ч 47 др	Задвижка 150	2	74,60		
23	30 ч 6 др	То же 100	2	39,50		
24	15 ч 8 р	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 ч 6 др	Задвижка 100	3	39,50	
47	15 ч 8 р	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 резина-тканевый 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	Негидротурб. рбам. оторис.
3	Эжектор	1	"
4	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 32 т ГОСТ 1106-74	1	Краснояр. Бор. механич. з-д
5	Таль электрическая ТЭ320-52120-00 грузоподъемностью 32 т ГОСТ 22584-77	1	Барнаульский завод ст. р. т. м. м. м. з. р.
6	Этбор поворотный дисковый фланцевый ручной ВР КЭ99001; масса - 789 кг	2	Куртаский з-д
7	То же 500; масса - 445 кг	4	"
8	То же 400 на 990 ч; масса - 228 кг	2	Ивано-Франк. ский з-д
9	Обратный клапан 400К344067 масса - 128 кг	2	Куртаский з-д

Примечание:
Совместно с данным см. лист ТХ-5

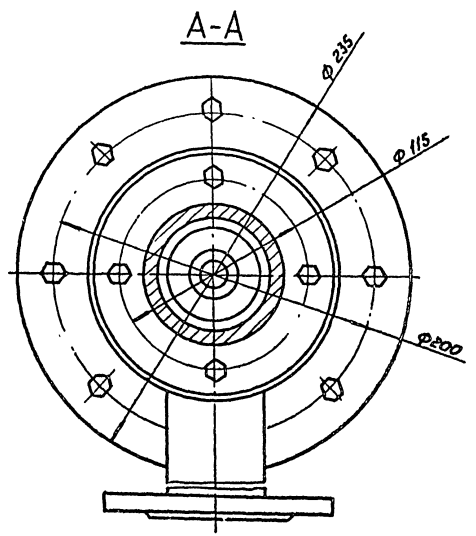
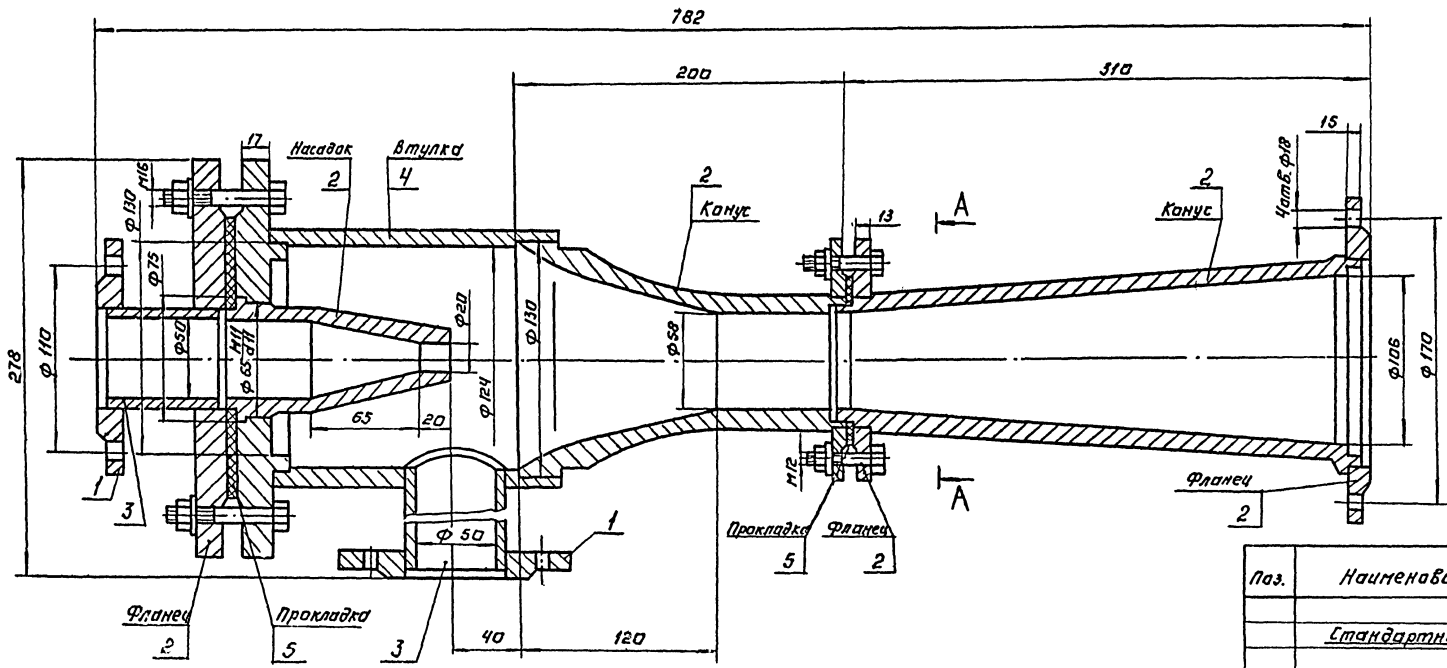
АЛБОН И
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-159
 СЕРИЯ МЕНЕДЖМЕНТ

ТН 901-3-159		ТХ	
ВНИМАНИЕ! Для изготовления оборудования необходимо использовать материалы, указанные в спецификации, для станочных работ при обработке поверхностей, указанных в спецификации, в соответствии с требованиями ГОСТ 12584-77.			
ПРОЕКТАНТ:	ПРОЕКТОР:	СТАЖЕР:	АНКЕТ:
	ИНЖЕНЕР	П	В
	УЧЕТ. СЛУЖБА		
	ИСП. СЛУЖБА		
	НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ		
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	

09 000 00 866

Технический проект 901-5-155

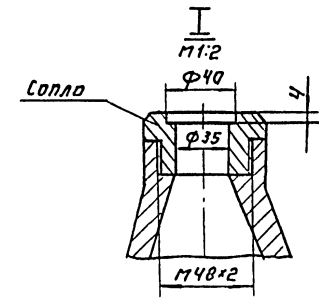
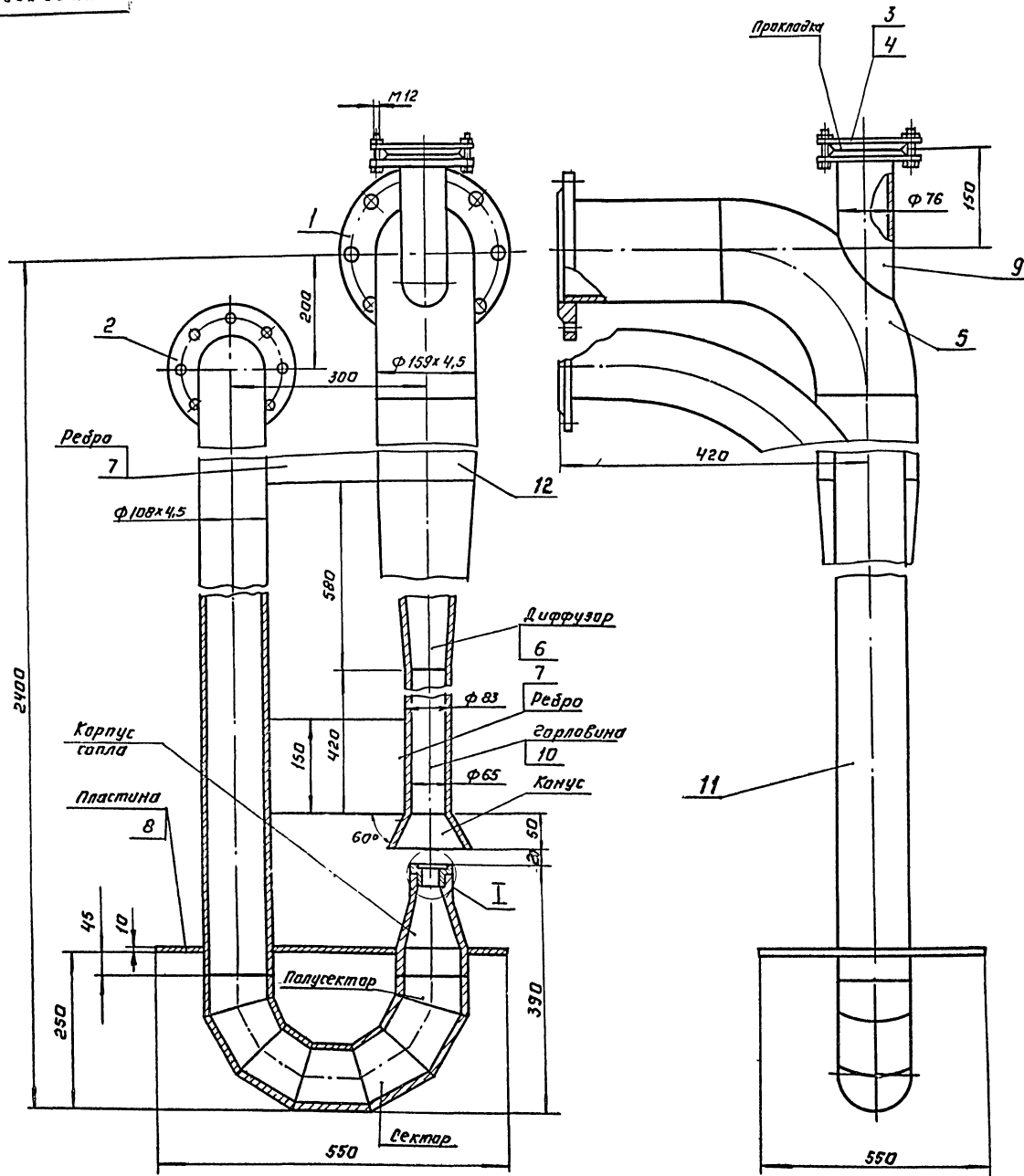
Институт Водоснабжения и Канализации



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Фланец 50-6 ГОСТ 1255-67	2	
<i>Материалы</i>			
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
ИМ. АРХИТ. № ДИЗ. ИМ. П. А. А. А. А. РАЗРАБ. ЗАКОШИН ПРОБЕР. РИСКН Т. КОНТР. РИСКН Т. КОД. ПРАДСКАЯ И. КОНТР. ХИМИАНКА УТВ. СОХАРЕНКО		АНТ. ГАРСИЯ ЦНИИЭП	



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия.</u>			
1	Фланец 150-6 ГОСТ 1255-67	1	
2	Фланец 100-6 ГОСТ 1255-67	1	
3	Фланец 65-6 ГОСТ 1255-67	1	
4	Заглушка 65-6 ГОСТ 12836-67	1	
5	Отвод 90° 159x4,5 ГОСТ 17375-77	1	
<u>Материалы.</u>			
6	Ст. 3 ГОСТ 380-71	6кг	
7	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	12,3кг	
8	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	24кг	
9	Труба 76x4,5 ГОСТ 8732-78 Б 10 ГОСТ 8731-74	0,2кг	1,7кг
10	Труба 83x9 ГОСТ 8732-78 Б 10 ГОСТ 8731-74	0,42г	6,7кг
11	Труба 108x4,5 ГОСТ 8732-78 Б 10 ГОСТ 8731-74	3м	35кг
12	Труба 159x4,5 ГОСТ 8732-78 Б 10 ГОСТ 8731-74	1м	18кг

1. Напор рабочей воды, м ≈ 60
2. Расход рабочей воды, л/сек ≈ 30
3. Напор гидрозаведателя, м ≈ 15

		1077.00.000.80			
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Дата	Гидроагрегат Чертеж общего вида	
РАЗРАБ.	ЗАКЛЮЧ.	Сам			
ПРОЕК.	РЕВ.ИЗ.			Лист	122
И. КОМП.	РИСОВАЛ			Масштаб	1:5
И. КОМП.	ПРОЕКТИРОВАЛ			ЦНИИЭИ ВЭС	
И. КОМП.	УТВЕРДИЛ			ВЕРСИОННАЯ КАРТА	
КОПИРОВАЛ: АГОШИНА				ФОРМАТ: 2х	

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 tн °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 *Григоров*.

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 tрасч. - 20°С
- 30°С
- 40°С
- б) для вентиляции tрасч. - 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:
 tн = -20°С K = 1.38 ккал/м²·час·градус/стена кирпичная δ = 380 мм;
 tн = -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;
 tн = -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:
 tн = -20°С K = 1.16 ккал/м²·час·градус/утеплитель-цементно-фибритовая плита γ = 300 кг/м³; δ = 50 мм;
 tн = -30°С K = 0.935 ккал/м²·час·градус/утеплитель-цементно-фибритовая плита γ = 300 кг/м³; δ = 75 мм;
 tн = -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.

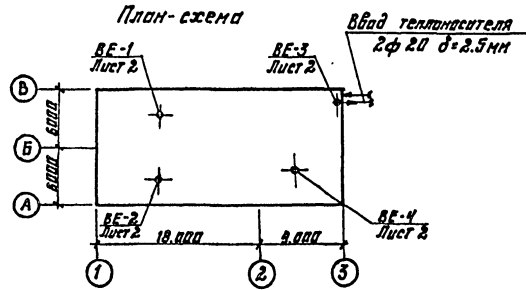
Система отопления здания - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая.

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-5-79.



Спецификация систем отопления и вентиляции

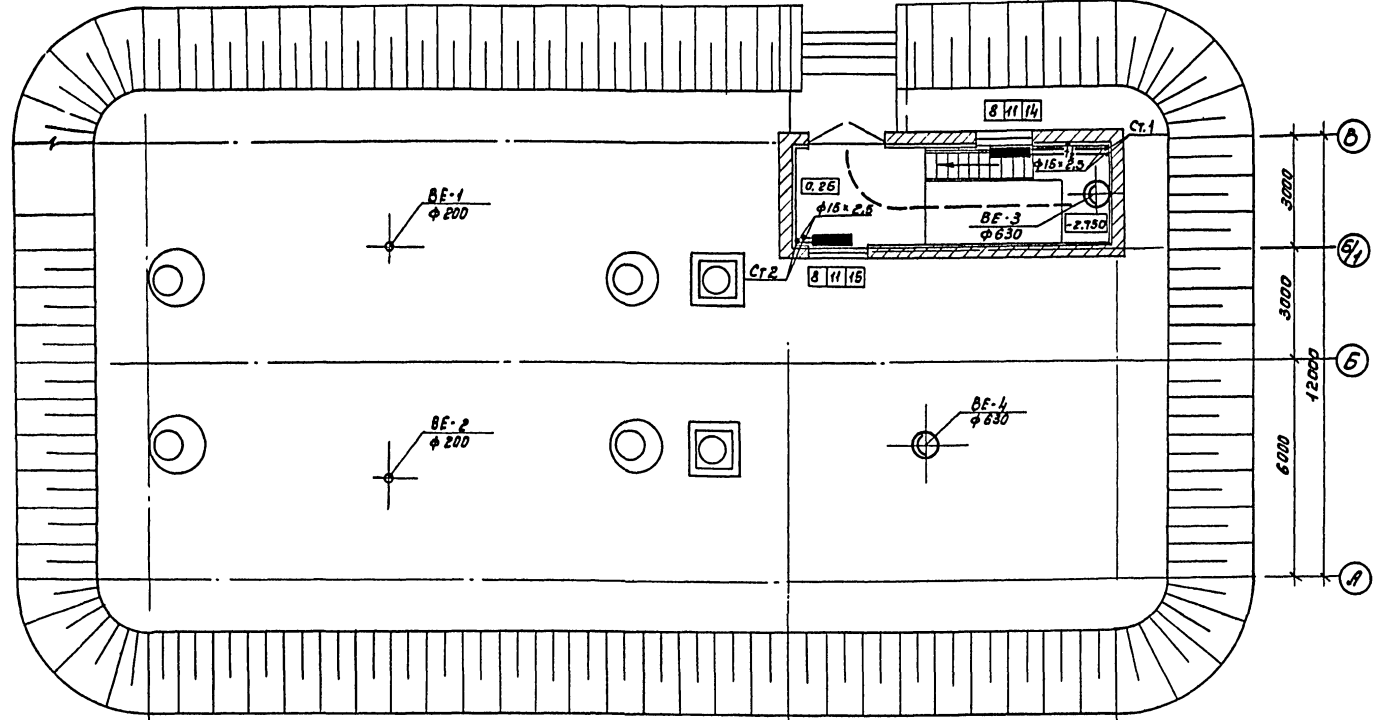
Услов. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Вентиляция					
1.494-32		Дефлектор Д.00.000-00	2	7.5	шт.
1.494-32		Дефлектор Д.00.000-04	2	72.9	шт.
2.494-1 в 1		Узел прохода УП1-211	2	44.99	шт.
2.494-1 в 1		Узел прохода УП1-211	2	110.7	шт.
Отопление					
		Радиаторы М-140 А0 по ГОСТ 8630-75	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
		Вентиль запорный муфтабый φ20 т5к18п	2	0.9	шт.
		Кран двойной регулировки φ15 по ГОСТ 10344-75	4	0.32	шт.
		Сотехдеталь Кран «Новоского» 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	22.03 кг	шт.
		Гильза под термометр по ГОСТ 3029-75	2	2.92 кг	шт.

Привязан	
№№	08
ТН 904-3-159	
СНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
СТАНЦИЯ А МЕТ 1 Лист 66	
И. КОНТ. ГРАЧЕВА	С. ГРАЧ
СТ. ИНЖ. КЯВЕДИНА	М. М.
РУК. ГР. ГРАЧЕВА	С. ГРАЧ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	М. М.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ФОРМАТ 22	

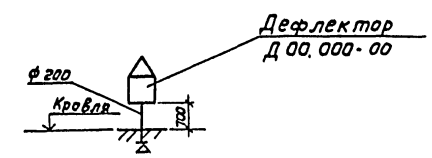
Т И П О В О Й . П Р О Е К Т 9 0 4 - 3 - 1 5 9 А Б Б О М 1

П Р О Е К Т И Р О В А Н В С О О Б Щ Е М У Д А Р Е Н И И

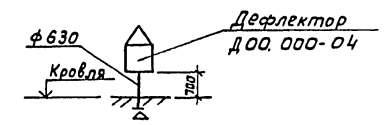
План на атм. 0,25



ВЕ-1; ВЕ-2



ВЕ-3; ВЕ-4



План на атм. -4,850

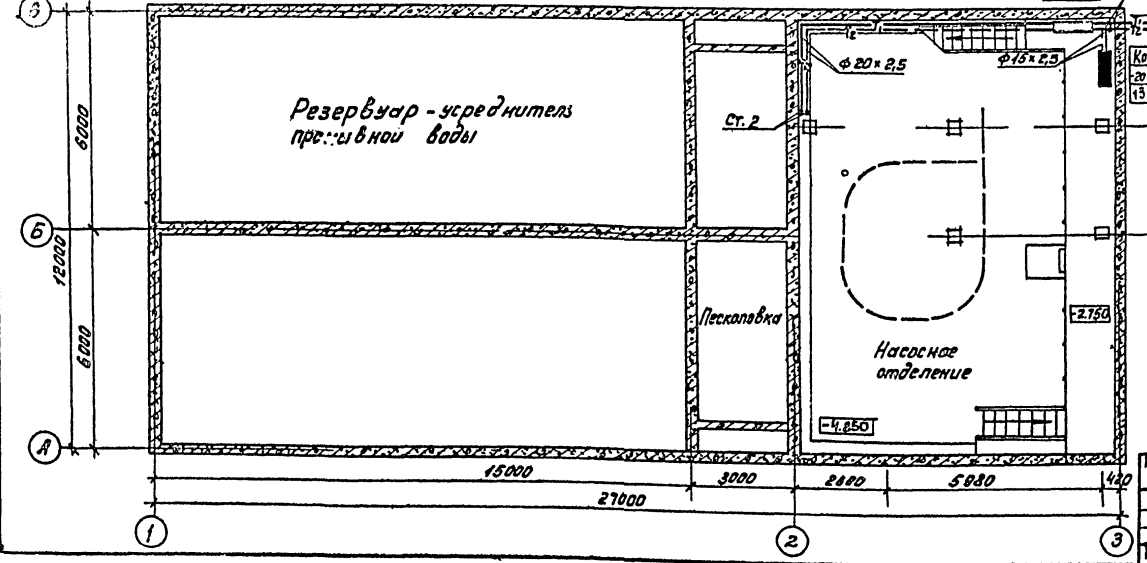
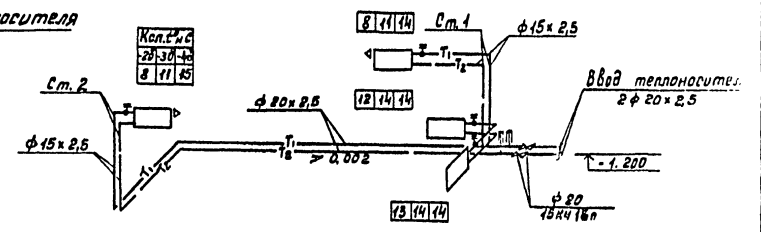


Схема отопления



Технический проект 901-3-159

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

ТН 901-3-159		08
<small>УТВЕРЖАЮЩИЙ: [unreadable]</small> <small>ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: [unreadable]</small> <small>ОБЪЕКТ: [unreadable]</small>		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ 06
Р	2	
И. КОНТР. ГРАЧЕВА СТ. ИНЖ. КАРЛАКОВА ИНЖ. ЭРИН. ГРАЧЕВА НАЧ. ВУЗ. ПЛАТОНОВ		ЦНИИЭП НИЖЕГОРОДСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ г. МОСКВА

Копирован: Пискарева

17859-02

Альбом I

Технический проект 901-3-159

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные. Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (Начало)	42
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов (Окончание)	43
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	44
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М1(М2)	45
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления затворами М4÷М9	46
ЭМ-6	Схема подключения затворов М4÷М9 Шкаф РТЗ0-1	47
ЭМ-7	Кабельный журнал	48
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отк. 0.250; -4.850	49
ЭМ-9	Электрическое освещение Планы на отк. 0.250; -4.850	50

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-176 А375А	Установка щитов	
УПТТ Тяжпромэлектротракт	станций управления	1977г
4.407-255, Тяжпром-электротракт, г. Москва	Узлы и детали для проклад-ки кабелей	1979г
4.407-260, Тяжпром-электротракт г. Москва	Прокладка кабелей на конструкции	1979г
4.407-7, А315, Тяжпром-электротракт г. Харьков	Установочные рабочие чертежи кабельных такелов для к электротылам	1981г
4.407-149 А92, Тяжпром-электротракт г. Москва	Установка одинарных светильни-ков с лампами накаливания	1973г

№ п/п	Наименование и техническая харак-теристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Исполь-зуется ли материал
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком.			
I. Электрооборудование.				
1.	Щит защищенный одностороннего обслуживания однофазный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	Чертеж 33001. В0	компл.	1
	Технические данные.	Чертеж 33001. В0		
	Таблица перечня надписей	Чертеж 33001. Т0		
2.	Ящик силовой	ЯРП-11-501	шт	1
3.	Шкаф силовой распределительный	РТЗ0-69	шт	1
II. Кабельные изделия				
	Кабель силовой 0.66 кВ			
	Гост 16442-80 сечением			
4	4 × 2.5 мм ²	АВВГ	км	0.02
5	3 × 6 + 1 × 4 мм ²	АВВГ	км	0.02
6	3 × 10 + 1 × 25 мм ²	АВВГ	км	0.05
	Кабель силовой до 0.66 кВ			
	ГОСТ 13497-77 сечением			
7	3 × 6 + 1 × 4 мм ²	КРПТ	км	0.025
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами до 0.66 кВ ГОСТ 1508-78 Е			
8	сечением 10 × 2.5 мм ²	АКВВГ	км	0.20

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Техничес-кие данные
Расчетная мощность силового оборудования.	кВт	90.0
Расчетная мощность рабочего освещения	кВт	2.0
Естественный коэффициент мощности		0.8

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ МАКЕТ ВЕРСИИ

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

Главный инженер проекта *М.С. Шерстякова*.

Т П 901-3-159		ЭМ
ПРОЕКТ: _____ ИСПОЛНИТЕЛЬ: _____ ПРОЕКТОР: _____ ЧЕК. ГР.: _____ Г. П.: _____ А. СРЕД.: _____ НАЧ. ОТД.: _____		
СТАДИИ	ЛИСТ	Листов
P	1	9
ИЗДАНИЕ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ		ЦНИИЭП

Альбом II

Тяговая арка 901-3-159

Копировать в альбом

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Парето 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 клеммная	У 614	шт	6

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Парето по проекту
21	Полка кабельная	К 1161	шт	10
22	Ввод гибкий	К 1081	шт	2
23	Коробка клеммная 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
	Лампы накаливания общего назначения с цоколем Р27 220 В			
31	200 Вт	Г220-230-200	шт	10
32	Лампы накаливания местного освещения с цоколем Р27 36 В	Л036-60	шт	2
	60 Вт ГОСТ 1182-77.			

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Парето 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+(2,5 мм ²)	АВВГ	км	0,01
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Электромонтажные изделия заводов Глазэлектромонтаж.			
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 *Пав*
 И.В.И.С. САРКИСЬЯН *Пав*

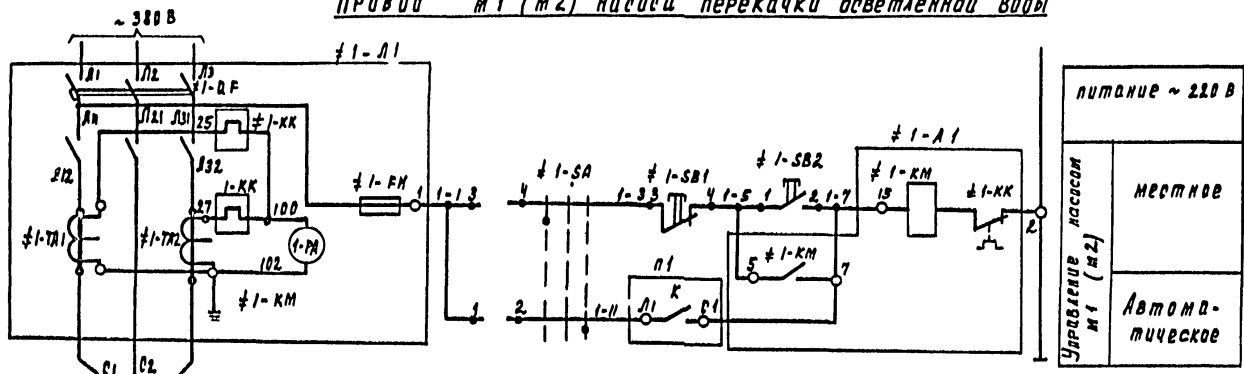
СТАДИЯ: АКТ АКТОВ
 Р 2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (ОКОНЧАНИЕ)
 ЦНИИЭП
 НИЖНЕВУЛЬФОВСКИЙ РАЙОН
 г. МОСКВА

Копировал: Аогнива
 ФОРМАТ: 22
 1200.00

Альбом I
Титловый проект 901-3-159

Привод M1 (M2) насоса перекачки осветленной воды



Общие цепи управления

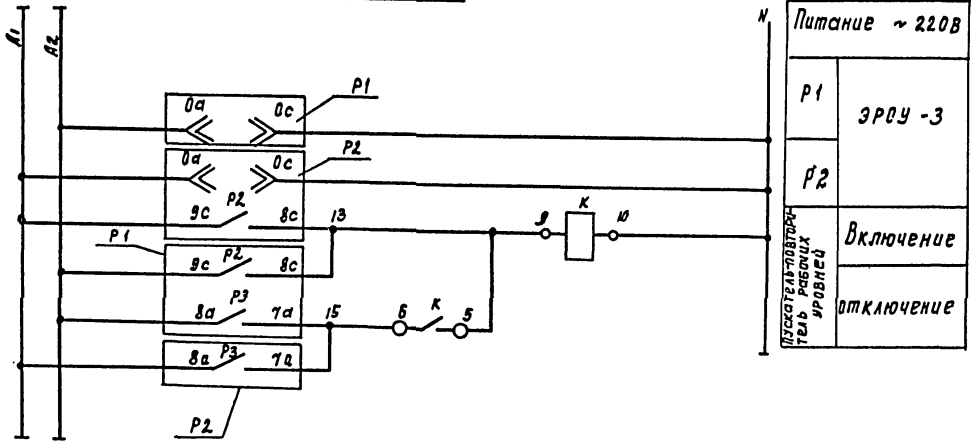
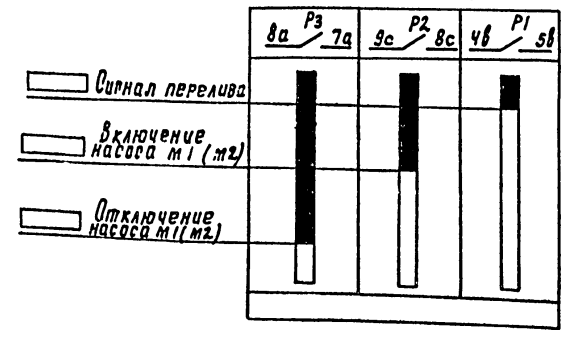


Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3 поз.2



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

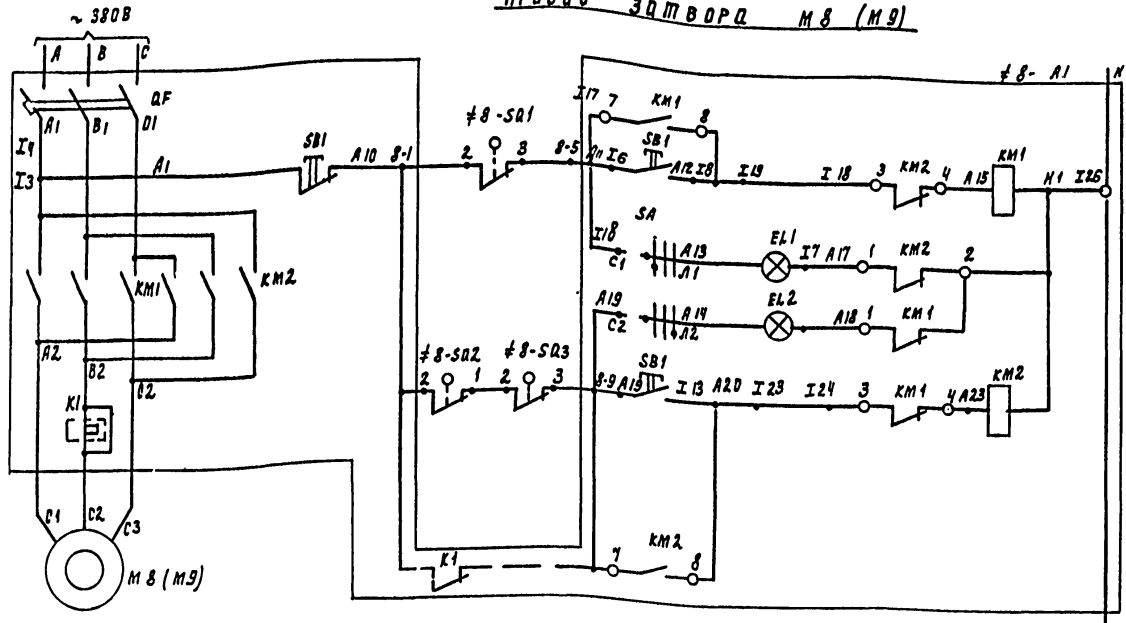
№ №	-45°	0	+45°
КОНТ	Ручн.	Откл.	Авт.
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-

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 ТНБ А	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
M1; M2	Электродвигатель АЗ-315S-643		
	n = 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 ВЗЯТ. МАС. №

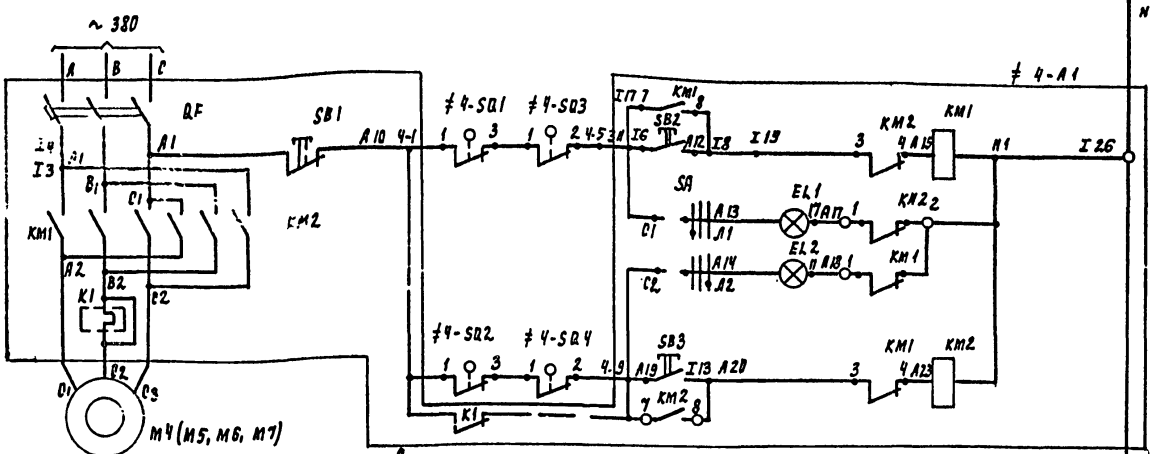
Привязан		Проверка: Полявщикова	Исп. [подпись]	Т. м.н.н. Полявщикова	Исп. [подпись]	Руч. пр. Полявщикова	Исп. [подпись]	Р.П. Шереметьева	Исп. [подпись]	Р.А. спец. Полявков	Исп. [подпись]	Н.А. ота. Саркисьянц	Исп. [подпись]
		ТН. 901-3-159 ЭМ				Исполн. Лист 4		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ (M1)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва			

Схема 1
Привод затвора М8 (М9)



Питание ~ 220В	
Ручное управление	Открытие затвора
Сигнализация	Сигнал открытия
	Сигнал закрытия
Ручное управление	Закрытие затвора

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



Питание ~ 220В	
Ручное управление	Открытие затвора
Сигнализация	Сигнал открытия
	Сигнал закрытия
Ручное управление	Закрытие затвора

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SB1; SB2; и мульт. предельного момента SQ3; SQ4.

Вход. код	Выход. код	Открыто	Применяемое положение	Закрыто
SB1	1-2			*
	1-3			*
SB2	2-1			*
	2-3			*
SB3	1-2			*
	1-3			*
SB4	1-2			*
	1-3			*

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

Вход. код	Выход. код	Открыто	Применяемое положение	Закрыто
SQ1	2-1			*
	2-3			*
SQ2	2-1			*
	2-3			*
SQ3	2-1			*
	2-3			*

Диаграмма замыкания контактов выключателя SA

Вход. код	Выход. код	Положение контактов	Положение рукоятки		
			0	I	II
C1-A1				X	X
C2-A2				X	X
C1-A1				X	X

* 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, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Ключевой выключатель	12	комплектно с задвижкой
	Выключатель мульт. 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

№ проекта 901-3-159

ТЛ 901-3-159 ЭМ

Проектировщик	Корнилова	Проверен	Корнилова
Инженер	Помазкина	Инженер	Помазкина
Механик	Корнилова	Механик	Корнилова
Электрик	Корнилова	Электрик	Корнилова
Мастер	Саркисьян	Мастер	Саркисьян

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ М4 + М9

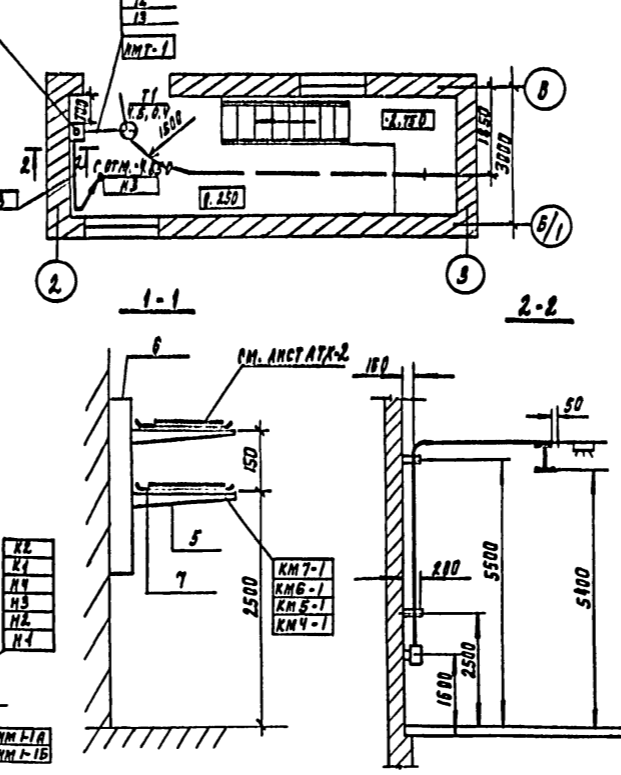
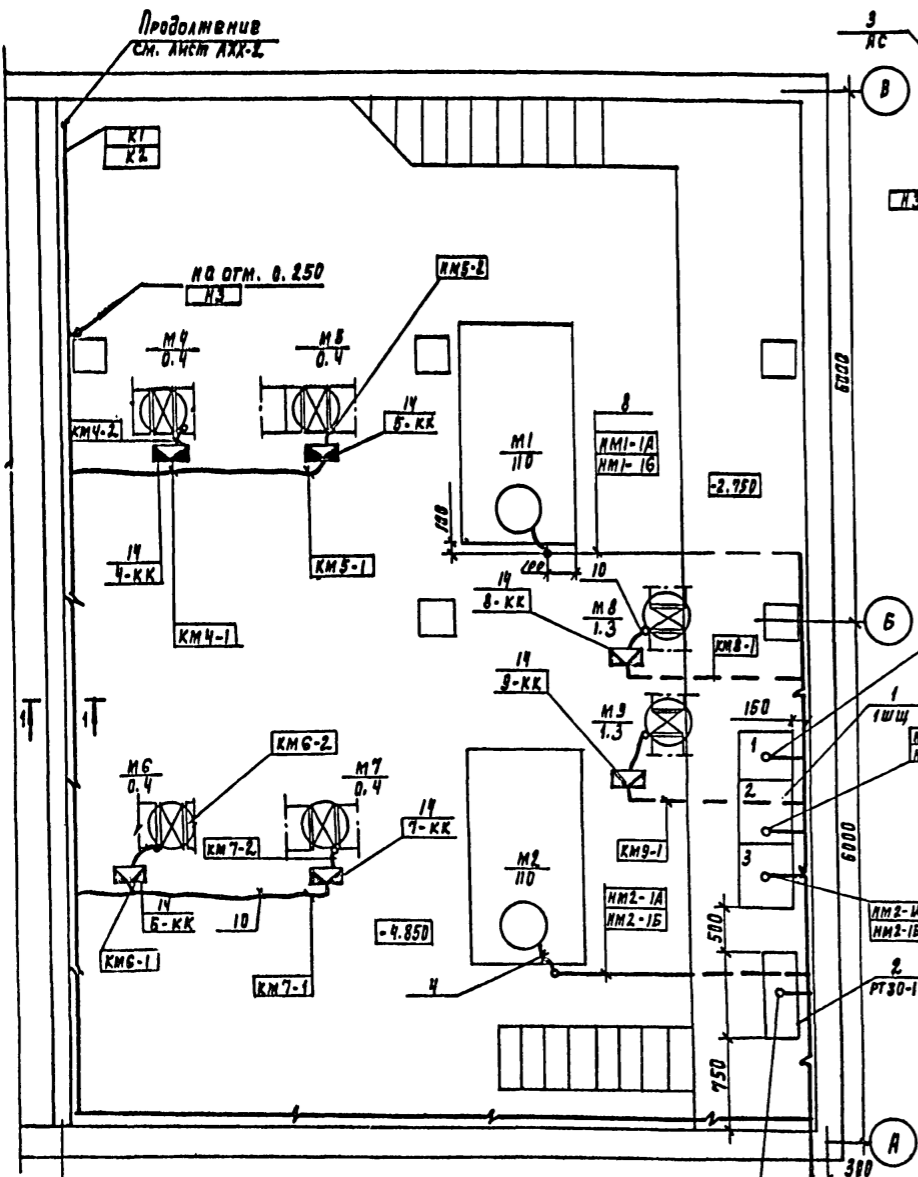
ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Корнилова Корнилова Формат А4

Технический проект 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 20мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм по обе стороны.
5. В соответствии со СМН П-33-76 п. 5.35, выходы полиэтиленовых труб из подшивок пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.

поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	Черт. 33001 в0	щит 1щц	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	
		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=22мм		
		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]
 Утверждение: [Signature]
 Инженер: [Signature]

ТП 901-3-159		ЭМ
Оборудование для [Signature]		
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


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 ссылочных 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 на проект
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-16А	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	ЭРСУ-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 на проект
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.	Металлоручкав $Dy=22 \text{ мм}$ Тч 36-1753-75	РЗ-Ц-Х-22	м	20
II Прокат черных металлов				
8.	Сталь круглая ф6 ГОСТ 25 да-71		м	20
9.	Скабды разные		кг	5
III Трубы неметаллические.				
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

Листов 2
Титульный проект 901-3-159

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОТА

Титульный 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*

ТП 901-3-159 АТХ

СЛУЖБЕННЫЕ КОПИИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СПДС. КОПИИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СПДС. КОПИИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СПДС. КОПИИ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СПДС.

ИЗДАНИЕ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛОВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА

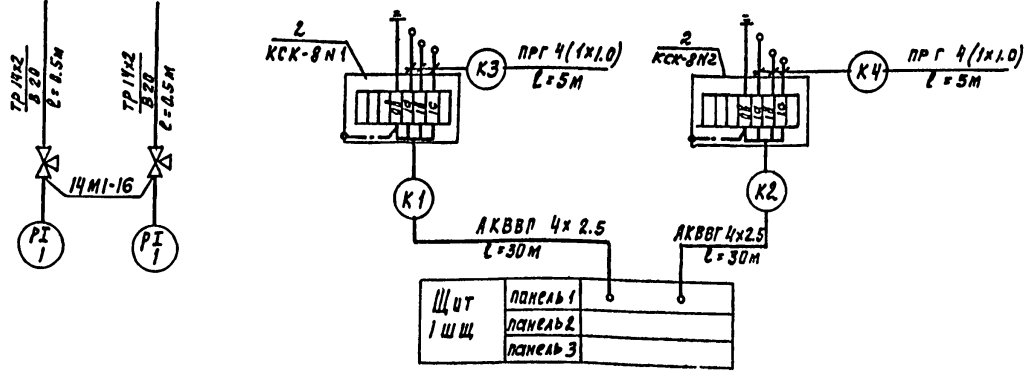
ПРОВЕР: ПОДПИСАНО: *Шерстякова*
СТ. ВРХ: ПОДПИСАНО: *Шерстякова*
Р.К. Т.Д.: ПОДПИСАНО: *Шерстякова*
И.П.: ПОДПИСАНО: *Шерстякова*
И.А. СВЕД.: ПОДПИСАНО: *Шерстякова*
НАЧ. ОТД.: ПОДПИСАНО: *Шерстякова*

НВБ. №

АЛФАМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-159

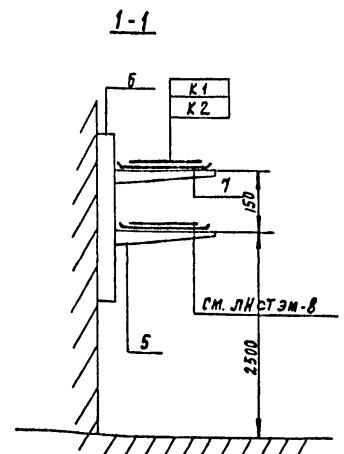
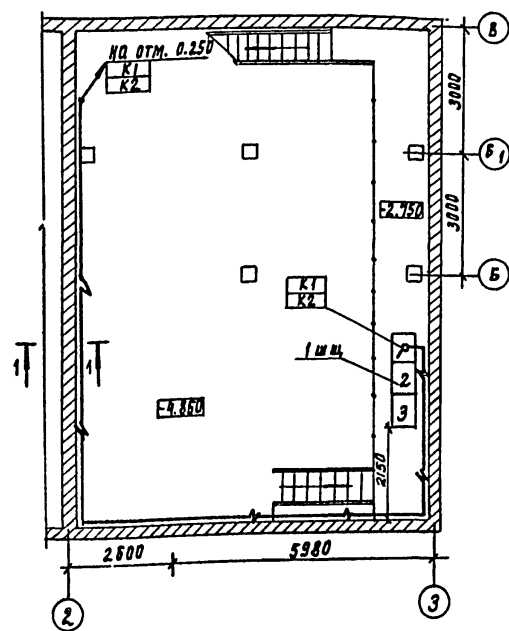
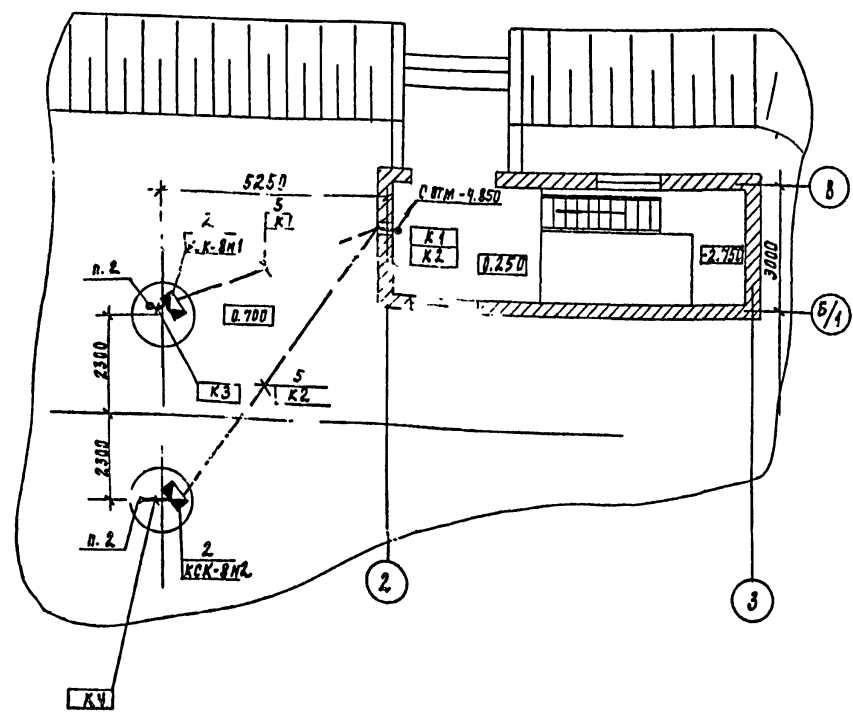
Схема подключения приборов технологического контроля

Наименование параметра и место отбора импльса	Давление		Уровень	
	Напорный патрубок насосов перекачки осветленной воды		Резервуар - усреднитель	
	Н1	Н2	Н1	Н2
ИТК4 или на усмотрение нового чертежа	ТК 43136-70		см. монтажно-эксплуатационную инструкцию	
Позиция	1		2	



План на отм. 0.250

План на отм. -4.850



Стойки, полки, лотки заказываются в электротехнической части проекта.

ТП 901-3-159		АТХ	
ПРОВЕРКА	ПОДПИСЬ	ИЗМ.	ЛИСТ
С. И. И.	ПОДПИСЬ	1	1
С. И. И.	ПОДПИСЬ	2	2
С. И. И.	ПОДПИСЬ	3	3
С. И. И.	ПОДПИСЬ	4	4
С. И. И.	ПОДПИСЬ	5	5
С. И. И.	ПОДПИСЬ	6	6
С. И. И.	ПОДПИСЬ	7	7
С. И. И.	ПОДПИСЬ	8	8
С. И. И.	ПОДПИСЬ	9	9
С. И. И.	ПОДПИСЬ	10	10
С. И. И.	ПОДПИСЬ	11	11
С. И. И.	ПОДПИСЬ	12	12
С. И. И.	ПОДПИСЬ	13	13
С. И. И.	ПОДПИСЬ	14	14
С. И. И.	ПОДПИСЬ	15	15
С. И. И.	ПОДПИСЬ	16	16
С. И. И.	ПОДПИСЬ	17	17
С. И. И.	ПОДПИСЬ	18	18
С. И. И.	ПОДПИСЬ	19	19
С. И. И.	ПОДПИСЬ	20	20
С. И. И.	ПОДПИСЬ	21	21
С. И. И.	ПОДПИСЬ	22	22
С. И. И.	ПОДПИСЬ	23	23
С. И. И.	ПОДПИСЬ	24	24
С. И. И.	ПОДПИСЬ	25	25
С. И. И.	ПОДПИСЬ	26	26
С. И. И.	ПОДПИСЬ	27	27
С. И. И.	ПОДПИСЬ	28	28
С. И. И.	ПОДПИСЬ	29	29
С. И. И.	ПОДПИСЬ	30	30
С. И. И.	ПОДПИСЬ	31	31
С. И. И.	ПОДПИСЬ	32	32
С. И. И.	ПОДПИСЬ	33	33
С. И. И.	ПОДПИСЬ	34	34
С. И. И.	ПОДПИСЬ	35	35
С. И. И.	ПОДПИСЬ	36	36
С. И. И.	ПОДПИСЬ	37	37
С. И. И.	ПОДПИСЬ	38	38
С. И. И.	ПОДПИСЬ	39	39
С. И. И.	ПОДПИСЬ	40	40
С. И. И.	ПОДПИСЬ	41	41
С. И. И.	ПОДПИСЬ	42	42
С. И. И.	ПОДПИСЬ	43	43
С. И. И.	ПОДПИСЬ	44	44
С. И. И.	ПОДПИСЬ	45	45
С. И. И.	ПОДПИСЬ	46	46
С. И. И.	ПОДПИСЬ	47	47
С. И. И.	ПОДПИСЬ	48	48
С. И. И.	ПОДПИСЬ	49	49
С. И. И.	ПОДПИСЬ	50	50
С. И. И.	ПОДПИСЬ	51	51
С. И. И.	ПОДПИСЬ	52	52
С. И. И.	ПОДПИСЬ	53	53
С. И. И.	ПОДПИСЬ	54	54
С. И. И.	ПОДПИСЬ	55	55
С. И. И.	ПОДПИСЬ	56	56
С. И. И.	ПОДПИСЬ	57	57
С. И. И.	ПОДПИСЬ	58	58
С. И. И.	ПОДПИСЬ	59	59
С. И. И.	ПОДПИСЬ	60	60
С. И. И.	ПОДПИСЬ	61	61
С. И. И.	ПОДПИСЬ	62	62
С. И. И.	ПОДПИСЬ	63	63
С. И. И.	ПОДПИСЬ	64	64
С. И. И.	ПОДПИСЬ	65	65
С. И. И.	ПОДПИСЬ	66	66
С. И. И.	ПОДПИСЬ	67	67
С. И. И.	ПОДПИСЬ	68	68
С. И. И.	ПОДПИСЬ	69	69
С. И. И.	ПОДПИСЬ	70	70
С. И. И.	ПОДПИСЬ	71	71
С. И. И.	ПОДПИСЬ	72	72
С. И. И.	ПОДПИСЬ	73	73
С. И. И.	ПОДПИСЬ	74	74
С. И. И.	ПОДПИСЬ	75	75
С. И. И.	ПОДПИСЬ	76	76
С. И. И.	ПОДПИСЬ	77	77
С. И. И.	ПОДПИСЬ	78	78
С. И. И.	ПОДПИСЬ	79	79
С. И. И.	ПОДПИСЬ	80	80
С. И. И.	ПОДПИСЬ	81	81
С. И. И.	ПОДПИСЬ	82	82
С. И. И.	ПОДПИСЬ	83	83
С. И. И.	ПОДПИСЬ	84	84
С. И. И.	ПОДПИСЬ	85	85
С. И. И.	ПОДПИСЬ	86	86
С. И. И.	ПОДПИСЬ	87	87
С. И. И.	ПОДПИСЬ	88	88
С. И. И.	ПОДПИСЬ	89	89
С. И. И.	ПОДПИСЬ	90	90
С. И. И.	ПОДПИСЬ	91	91
С. И. И.	ПОДПИСЬ	92	92
С. И. И.	ПОДПИСЬ	93	93
С. И. И.	ПОДПИСЬ	94	94
С. И. И.	ПОДПИСЬ	95	95
С. И. И.	ПОДПИСЬ	96	96
С. И. И.	ПОДПИСЬ	97	97
С. И. И.	ПОДПИСЬ	98	98
С. И. И.	ПОДПИСЬ	99	99
С. И. И.	ПОДПИСЬ	100	100

КОЛОДОВА РОДАЕВСКАЯ ФОРМАТ 12

11839-02

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 стс.12	01	QF1
	03	Выключатель АЕ2033-10У3 Тн 25А 16А стс.12	01	QF2
1	04	Выключатель АЕ 2036-10У3		
		Тн 25А к 20 стс.12	02	QF3, QF5
1	05	Выключатель АЕ 2031-10У3		
		Тн 25А к 0.6А стс.12	02	QF4, QF5

33001 ВС

ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА
УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА
СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА
И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА
А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ

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	1-381, 2-381
23	11	Кнопка КЕ-011У3 исп. 29	02	1-382, 2-382
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

ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА
УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА
СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА
И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА
А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ

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	Место написи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Упор- ядка	Заня- таблица
1	1	Табличка	Уровень Резервуар-чередни- тель М1	1			
	2	—	Уровень Резервуар-чередни- тель М2	1			
	К	аппарат	К	1			
1	3	QF	Ввод ~380 В	1			
	4	QF1	Щкаф РТ30-1	1			
	5	QF2	Ящик ЯС	1			
	6	QF3	Освещение	1			
	7	QF4	Р1	1			
	8	QF5	Р2	1			
	9	QF6	Резерв	1			
2	10	М1	Насос М1 перекачки осветленной воды	1			
	11	1-РА	М1	1			
	12	1-5А	Избиратель управления	1			
	13	1-5В1 1-5В2	Управление	1			
3	14	М2	Насос М2 перекачки осветленной воды	1			
	15	2-РА	М2	1			
	16	2-5А	Избиратель управления	1			
	17	2-5В1 2-5В2	Управление	1			

33001 Т6

ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА
УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА
СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА
И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА
А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ

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	Кнопка	Заним	Панель	Кнопка	Заним		Панель	Кнопка	Заним	Панель	Кнопка	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								

33001 Т4

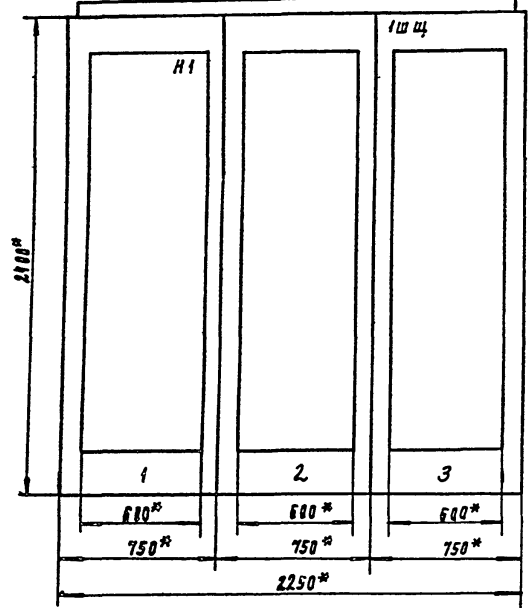
ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА
УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	УК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА
СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. И.Я. ПОЛЕВИЧКОВА
И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА	И.П. ПЕРСТЯКОВА
А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ	А.С. ДАИЛОВ
НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ	НАЧ. ОТД. САРКИСЯНИ

ЩИТ I ЩЩ
ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ
НАДПИСЕЙ.

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

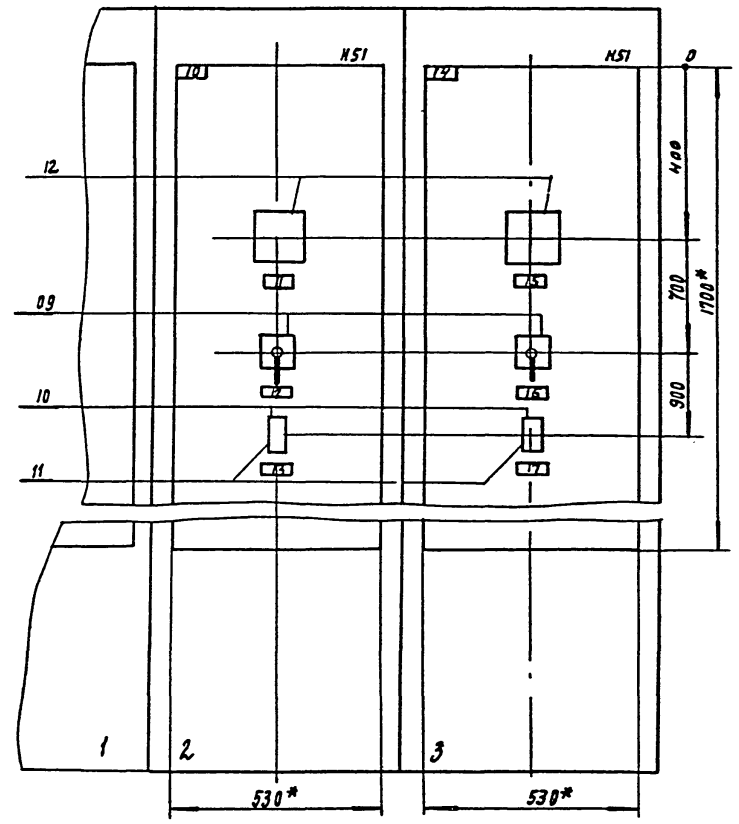
Типовой проект 901-3-159 Альбом А

09 10005
 Вид спереди (двери не показаны)
 М 1:20

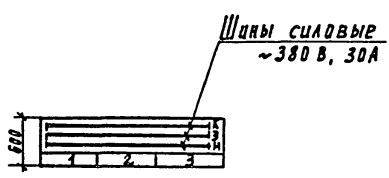


Двери шкафа. Вид спереди
 М 1:10

Панель 2 панель 3



Вид А
 М 1:50

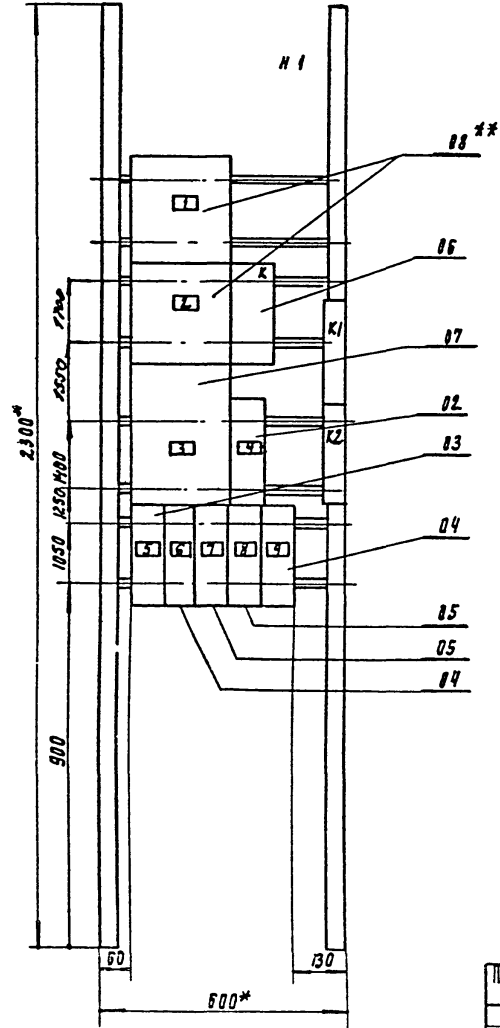


* размеры для справок

ПРИВЯЗАН			Проверил	Полевщикова	Л.И.	Щит 1 ш щ Чертеж общего вида	Исполн	Масла	Масштаб
			Ст. инж.	Полевщикова	Л.И.		Р		
			Рук. пр.	Полевщикова	Л.И.		Лист 1 из 2		
			Инж.	Полевщикова	Л.И.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Изм. №			Сл. спец.	Данилов	Л.И.				
			Нач. ота	Саркисович	Л.И.				

Типовой проект 901-3-159 Альбом Б

09 10005
 панель 1



* Размеры для справок
 ** Крепление осуществляется на
 пластинках по рабочим чертежам
 завода-изготовителя

ПРИВЯЗАН			Проверил	Полевщикова	Л.И.	Щит 1 ш щ Чертеж общего вида	Исполн	Масла	Масштаб
			Ст. инж.	Полевщикова	Л.И.		Р		1:10
			Рук. пр.	Полевщикова	Л.И.		Лист 1 из 2		
			Инж.	Полевщикова	Л.И.		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
Изм. №			Сл. спец.	Данилов	Л.И.				
			Нач. ота	Саркисович	Л.И.				

70-8944-1225-02

Л6 100ЕБ

Типовой проект 901-3-159

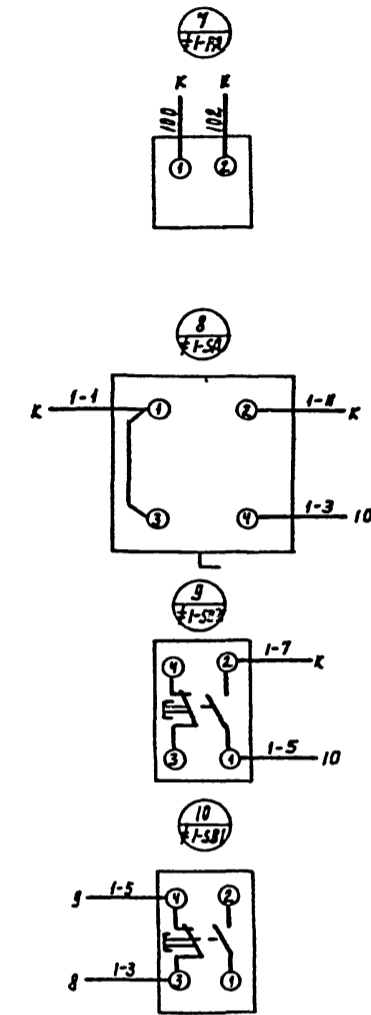
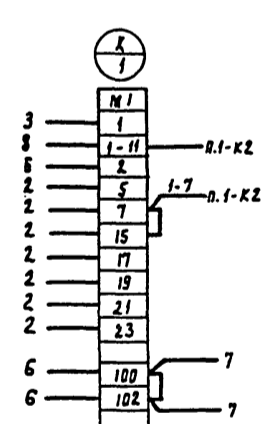
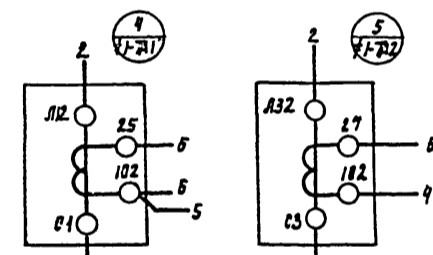
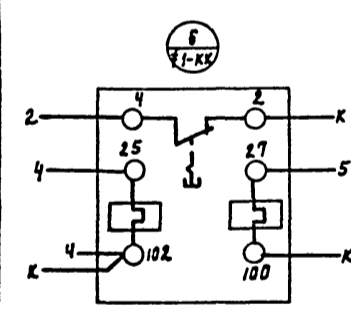
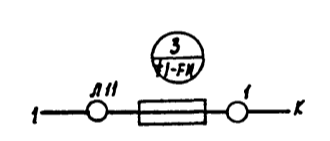
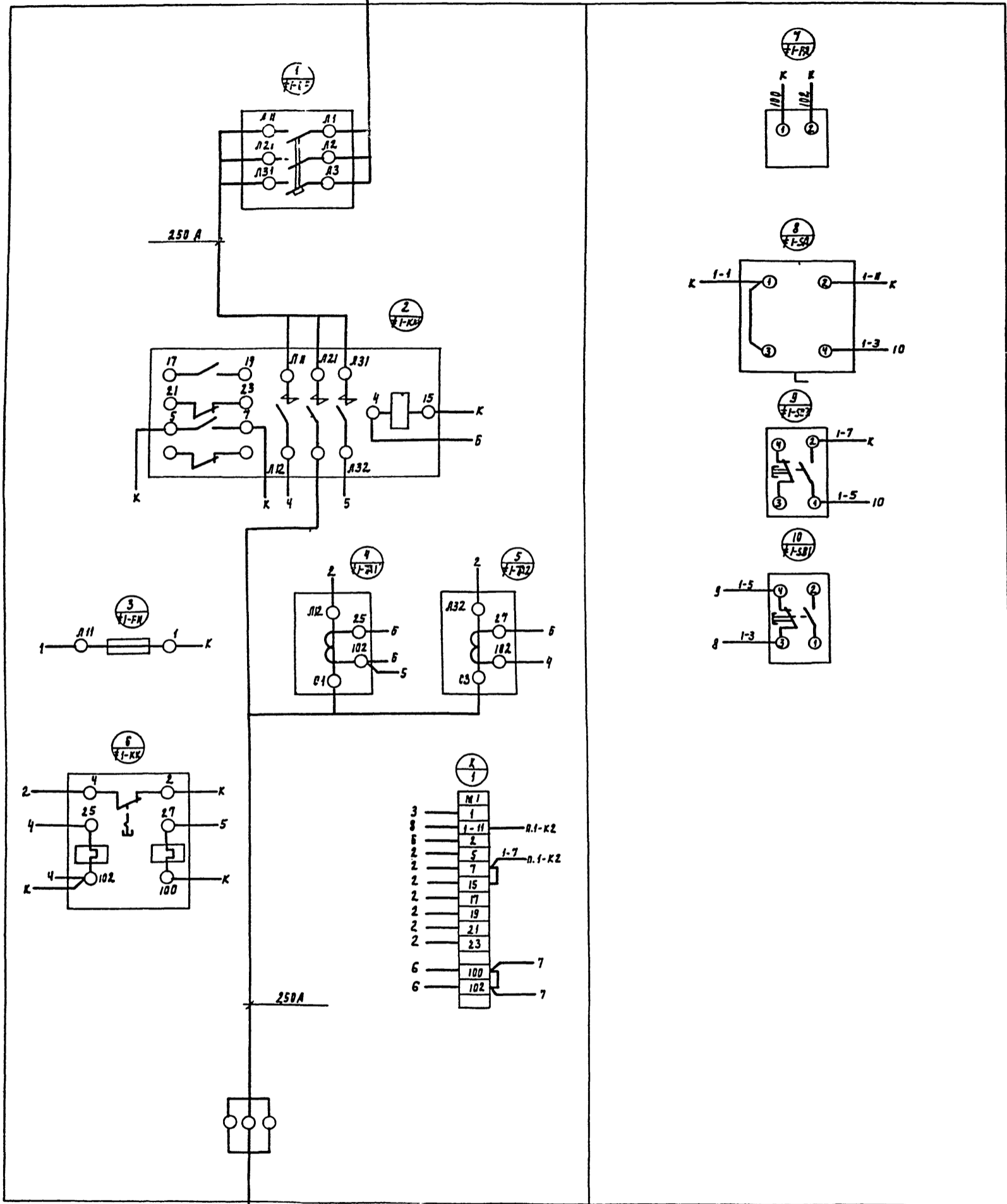
Автом. Э

Красная
Зеленая
Желтая

или
силовые
~380В

Панель 2 (вид спереди)

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Черная
Шина нулевая

Электродвигатель м.1
ДВБГ 218x70+1x25

ИРМВЗАН		ПРОБЕРНА	ПОЛЕВНИКОВ	30/11	3301 34	Щит 1 шщ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИИ	ИТАЛАН	МАТКА	МАРШТАБ
		РУК. ПР.	ПОЛЕВНИКОВ	30/11					
		П.И.	ПОЛЕВНИКОВ	30/11					
		П.А. СПЕЦ.	ПОЛЕВНИКОВ	30/11					
		И.В. М.	ПОЛЕВНИКОВ	30/11					

12.12

Л6 100 ББ

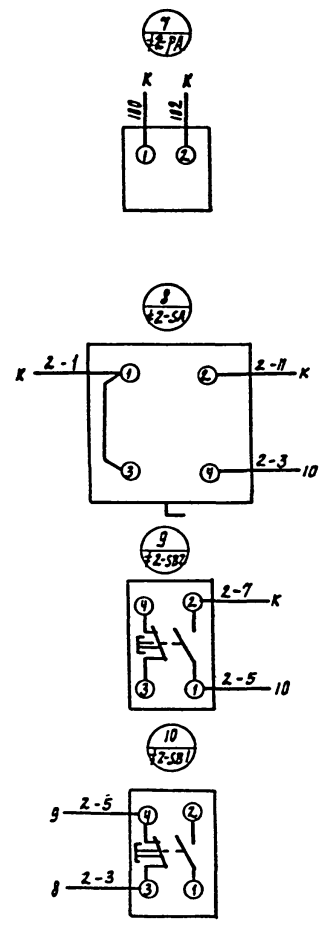
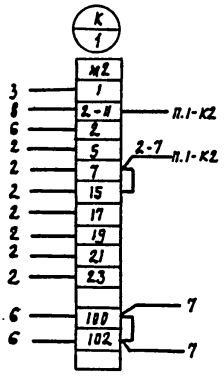
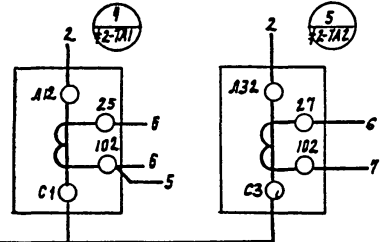
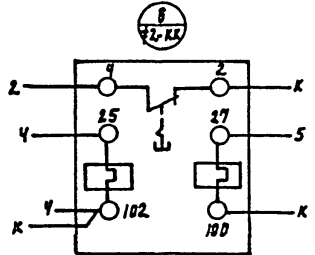
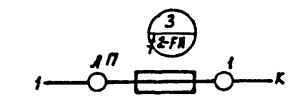
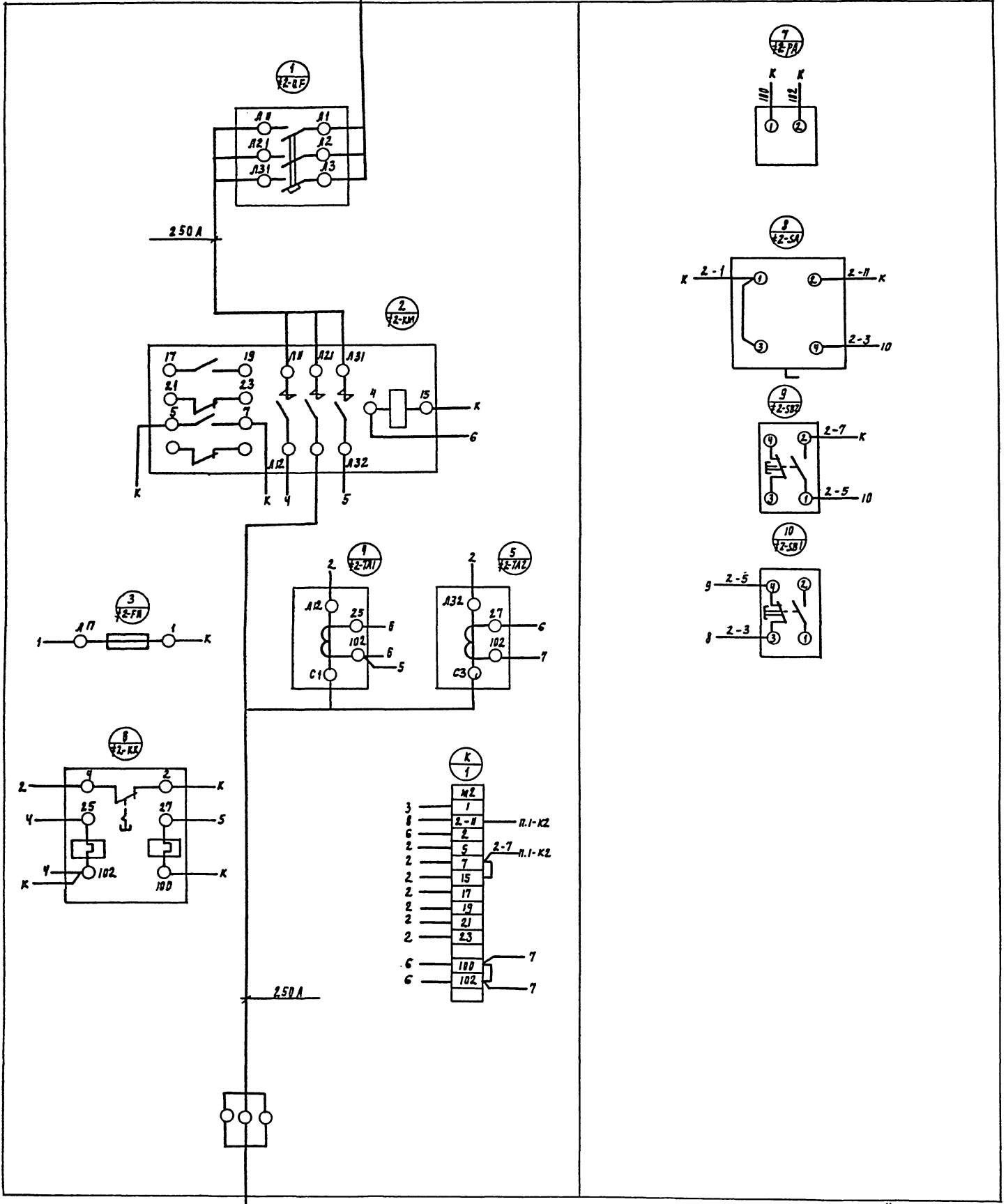
Лабон И

Типовой проект 901-3-159

КРАСНАЯ с шин СИЛОВЫЕ ~380В
ЗЕЛЕНАЯ В
ЧЕРНАЯ А

Панель 3 (вид спереди)

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Черная
Шина нулевая

Электровыводы: К2
АВВТ 2/3х70+1х25

33001 34		Щит 1 ЩЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕЩЕНИЯ	Лист 3 из 3
ПРОВЕРКА Т. И. И. Н.	ПОДПИСЬ ПОДЗКОВА	Щит 1 ЩЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕЩЕНИЯ	Лист 3 из 3
РУК. ГР.	ПОДПИСЬ ПОДЗКОВА	Щит 1 ЩЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕЩЕНИЯ	Лист 3 из 3
НА СРЕД.	ПОДПИСЬ ПОДЗКОВА	Щит 1 ЩЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕЩЕНИЯ	Лист 3 из 3
И. Ч. В. М. С.	ПОДПИСЬ ПОДЗКОВА	Щит 1 ЩЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЕЩЕНИЯ	Лист 3 из 3

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