

Альбом I
Типовой проект 901-3-152
Итого: 26 листов

Марка	Наименование	№ стр.
	Содержание	3
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1	Общие данные	4
АС-2	Планы на атм. 1.300; 4.800. Разрезы 1-1; 2-2.	5
АС-3	Фасады в осях 1-4; 4-1; А-В; В-А;	6
АС-4	План плит покрытия на атм. 1.300 и 4.800.	7
АС-5	Опалубочный чертеж. План на атм. 1.300. Разрезы 6-6 ÷ 8-8	8
АС-6	Опалубочный чертеж. Разрезы 1-1 ÷ 5-5.	9
АС-7	Схема расположения опор под трубы. Спецификация элементов.	10
АС-8	Армирование. Схемы расположения нижних и верхних сеток днища. Схема расположения арматуры в обвязочной балке. Разрезы 1-1; 3-3.	11
АС-9	Армирование. Схема расположения сеток в стенах. Разрезы 4-4; 5-5; 14-14.	12
АС-10	Армирование. Разрезы 6-6 ÷ 13-13. Ведомость стержней на один элемент.	13
АС-11	Монолитные площадки. Опорная подушка ОП1	14
	Конструкции металлические	
КМ-1	Общие данные	15
КМ-2	Схемы расположения подвесных путей	16
КМ-3	Схемы расположения переходных площадок, ограждений площадок, лестниц и балок	17
КМ-4	Металлические марки	18
	Технологическая часть	
ТХ-1	Общие данные	19
ТХ-2	Планы на атм. 1.300 и 4.800	20
ТХ-3	Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Детали.	21
ТХ-4	Аксонметрические схемы трубопроводов	22
ТХ-5	Спецификация материалов и оборудования.	23
999-0000000	Установка медленного перемешивания. Чертеж общего вида.	24
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	25
ОВ-2	План на атм. 1.300 и 4.800. Схема системы отопления. Схема системы вентиляции ВЕ-1, 2, 3, 4.	26

Марка	Наименование	№ стр.
	Силовое электроснабжение и электросвечение	
ЭМ-1	Общие данные	27
ЭМ-2	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов	28
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	29
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М1 (М2; М3) перекачки сырого осадка	30
ЭМ-5	Схемы электрические принципиальные управления насосом М4 (М5) перекачки сгущенного осадка и мешалкой М6 (М7)	31
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления вентиляем М8 (М9) на осадкоуплотнителе	32
ЭМ-7	Схемы подключения электрооборудования. Кабельный журнал.	33
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на атм. -2.300	34
ЭМ-9	Электрическое освещение. План на атм. -2.300 и 1.500	35
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса	36
АТХ-2	Ведомость приборов, кабельных изделий и материалов	37
АТХ-3	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	38
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на атм. -2.300	39
	Задание заводу-изготовителю	
3300176	Шкаф 1ш. Технические данные аппаратов	40
3300180	Шкаф 1ш. Таблица перечня подписей	40
3300180	Шкаф 1ш. Чертеж общего вида	41
3300134	Шкаф 1ш. Схема электрическая соединений	42

Итого: 26 листов

Т П 901-3-152

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СТРАНА МЕСТ

П

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

ФОРМАТ 22

173:4-09

ПРИВЯЗАН

ПРОЕКТ: ЯРОВА
ИНЖЕНЕР: КУЛАГИНА
ЭКЗ. ГР.: МИГДОВА
ТА. ИНЖ. МАВШУКОВА
НАЧ. ОТД.: БАРАБАШКИН

СОДЕРЖАНИЕ

КАНИРОВАЛ: ПИСКОЛИНА

Типовой проект 901-3-152 Альбом Д

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 1.300; 4.800, Разрезы 1-1; 2-2	
3	Фасады в осях 1-4; 4-1; А-В; В-А	
4	Схема расположения плит покрытия	
5	Опалубочный чертёж. План на отм. 1.300 - Разрезы 6-6 ÷ 8-8	
6	Опалубочный чертёж. Разрезы 1-1 ÷ 5-5	
7	Схема расположения опор под трубы Спецификация элементов	
8	Армирование. Схемы расположения нижних и верхних сеток днища. Схема расположения арматуры в обвязочной балке. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
9	Армирование. Схема расположения сеток в стенах. Разрезы 4-4; 5-5; 14-14; Армирование. Разрезы 6-6 ÷ 13-13	
10	Ведомость стержней на один элемент	
11	Монолитные площадки. Опорная подушка опл.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
гост 14624 - 69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
гост 11214 - 78	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
гост 3634 - 79	Люки чугунные для колодцев	
гост 22701.1-77 гост 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
серия 2.430-3 вып. 1,2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
серия 3.900 - 3 выпуск 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации изделия для круглых колодцев	
серия 3.901-5	Сальники набывные дУ-50 ÷ 100мм для пропуска труб через стены	
серия 3.400 - 6/16	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций для крепления промышленных предприятий	
серия 1.494 - 24 выпуск 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
серия ии 24 - 2/70	железобетонные плиты	
серия 1.138 - 10 вып. 1	перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
тп 3.901-6	патрубки стальные	

Лист	Наименование	Примечание
	Ведомость проемов ворот и дверей	
АС-3	Ведомость перемычек	
	Спецификация заполнения оконных проемов	
АС-7	Спецификация элементов монолитной конструкции сооружения.	
АС-11	Спецификация к монолитным площадкам и опорной подушке	

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х в, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	2350 x 2400	1	А 50 ПЛВ	гост 14624 - 69	1

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1520 x 920	проем ОК - 1 / мет 3/		
ОР 09-15	гост 11214 - 78	ОКОННЫЙ БЛОК	1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Ведомость перемычек

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АС Архитектурно-строительные решения	альбом II
901-3-	КМ Конструкции металлические	альбом II
901-3-	ТХ Технологические решения	альбом II
901-3-	ОВ Отопление и вентиляция	альбом II
901-3-	ЭМ Силовое электрооборудование	альбом II
901-3-	ЭО Электрическое освещение	альбом II
901-3-	АТХ автоматизация водопровода	альбом II

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
t = -20°C; t = -30°C					
ПР1		3	1ПР3-19.12.14	Серия 1.138 - 10 выпуск 1	1
			1ПР28-20.25.22у	"	1
ПР2		1	1ПР4-25.12.14	"	1
			1ПР28-29.25.22у	"	1
t = -40°C					
ПР1		3	1ПР3-19.12.14	Серия 1.138 - 10 выпуск 1	2
			1ПР28-20.25.22у	"	1
ПР2		1	1ПР4-25.12.14	"	2
			1ПР28-29.25.22у	"	1

Общие указания

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке []
- Стены надземного павильона выполняются из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования /гост 530-71 /марки 100. На растворе марки 25. Наружные поверхности стен выполняются с расшивкой швов.
- Внутренние поверхности стен надземного павильона и насосного отделения затираются цементно-песчаным раствором и окрашиваются клеевой краской.
- Столярные изделия, окрашиваются масляной краской за 2 раза
- Марка кровельной мастики, указанная в скобках /см. лист 2, разрез 2-2 / дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР

Наименование	ЕА изм	Количество
Площадь застройки	м ²	146.40
Строительный объем	м ³	859.00
в том числе подземная часть	м ³	631.00

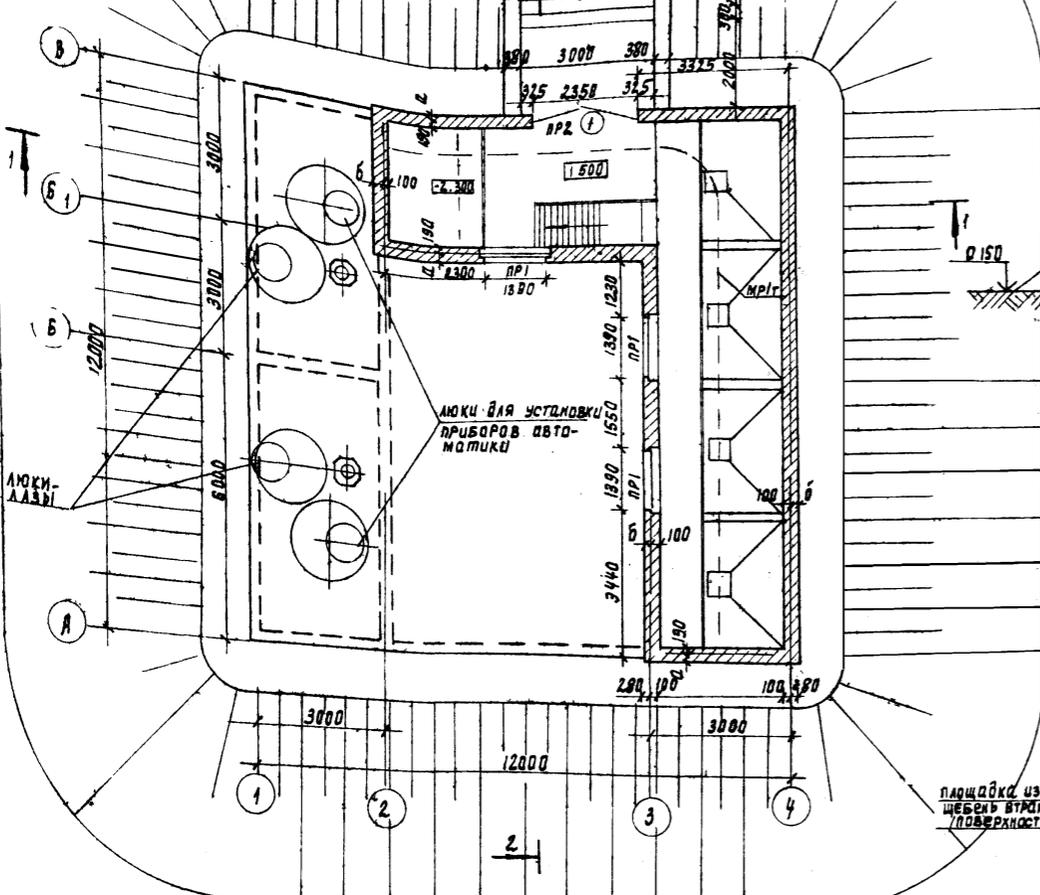
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

главный архитектор проекта *Глебов* /Глебов/
главный инженер проекта *Кузнецов* /Кузнецов/

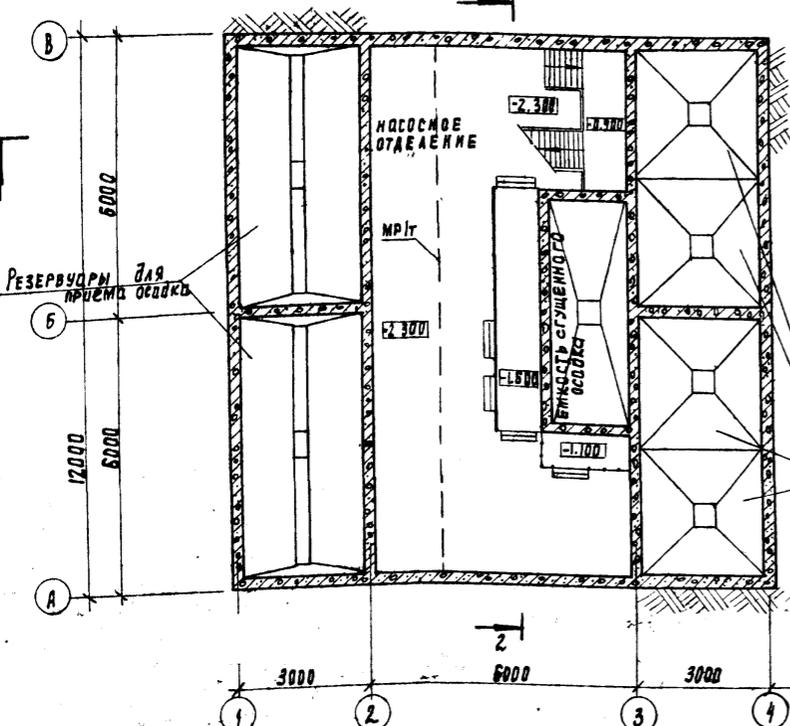
Привязан		
Контр	Глебов	<i>Глебов</i>
Проверка	Глебов	<i>Глебов</i>
Архитект	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>
Р.И.П.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>
Г.А.П.	Глебов	<i>Глебов</i>
Р.А.Конт.	Шапиро	<i>Шапиро</i>
Нач. Отд.	Красовин	<i>Красовин</i>
Р.А.Инженер	Кетов	<i>Кетов</i>
Общие данные		ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва

ИВ. И ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА. ВЗМ. ИВ.ИВ.

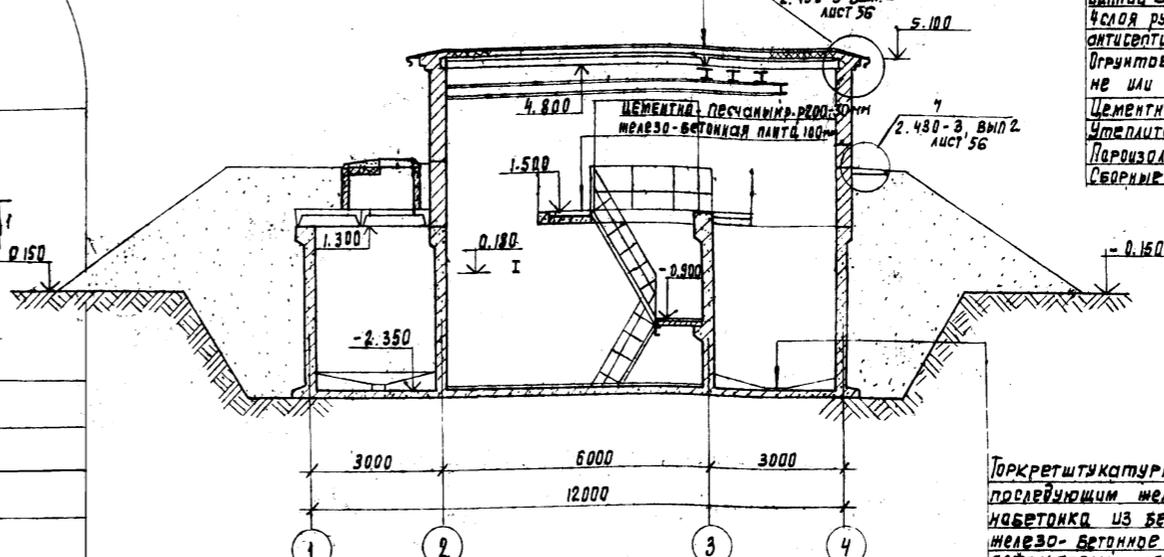
План на отм. 4.800



План на отм. -2.300



Разрез 1-1



Слой грубия / ГОСТ 8268-74 №3 > 100 / на антисептир-
ваной битумной мастике МБ-Г-55/МБ-Г-65/10 мм
4 слоя рубероида марки РЭМ-350/ТУ-21-27-30-70 / на
антисептированной битумной мастике МБ-Г-55/МБ-Г-65/
Грунтовка раствором битума пятой марки в кероси-
не или соляровом масле.
Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз
Сборные железобетонные плиты.

Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором с
протягиванием железными сетками - 25 мм
Изобетонка из бетона М50
Железобетонное днище - 200 мм
Асфальтовый раствор - 6-8 мм
Подготовка из бетона М50 - 100 мм
Грунт основания

Разрез 2-2

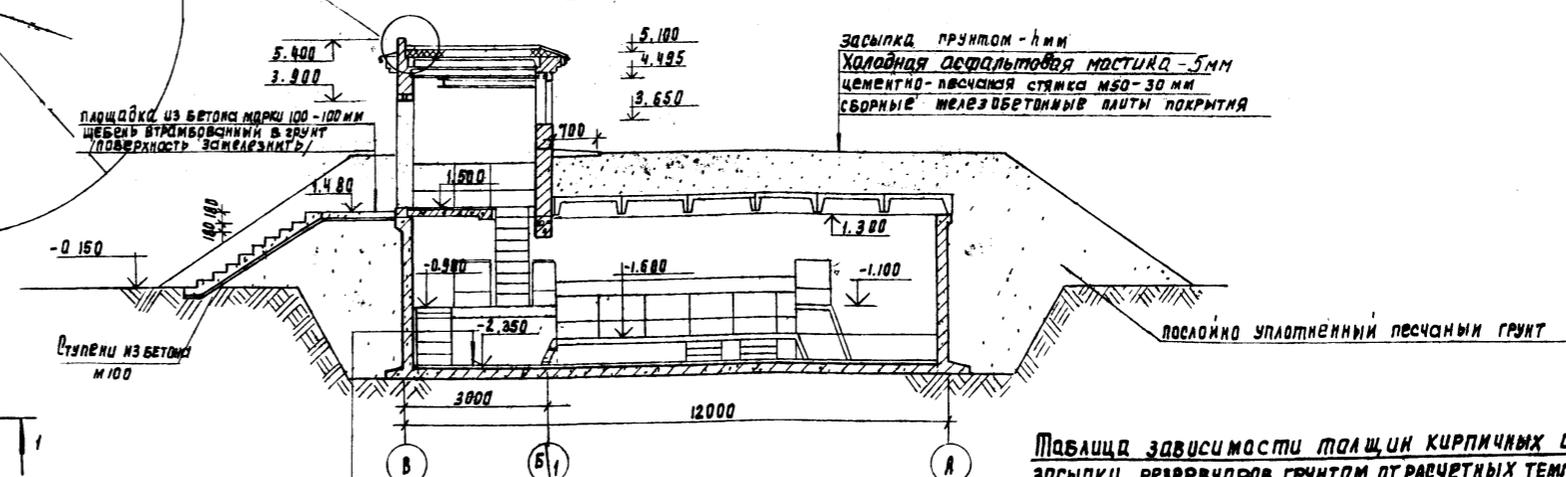
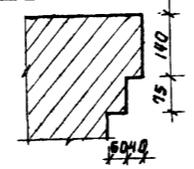


Таблица зависимости толщин кирпичных стен
засыпки резервуаров грунтом от расчетных температур

t° К	Кирпичная стена		засыпка грунтом
	a	b	
-20°	190	280	500
-30°	190	280	700
-40°	320	410	700

Профиль кирпичной
кладки кирпича



цементно-песчаный раствор
марки 200-20 мм
стяжка из цементно-песчаного
раствора М150 - 30±50 мм
железобетонное днище

В насосном отделении стяжку под покрытие
полка укладывать с уклоном в сторону лотка
/см. лист АС-5 /отм. верха стенки лотка -2.300

Изм. № 001. П. Давыдов, И. А. Давыдов, И. В. Давыдов, И. С. Давыдов, И. Т. Давыдов, И. У. Давыдов, И. Ф. Давыдов, И. Х. Давыдов, И. Ц. Давыдов, И. Ч. Давыдов, И. Ш. Давыдов, И. Щ. Давыдов, И. Ъ. Давыдов, И. Ы. Давыдов, И. Ь. Давыдов, И. Я. Давыдов

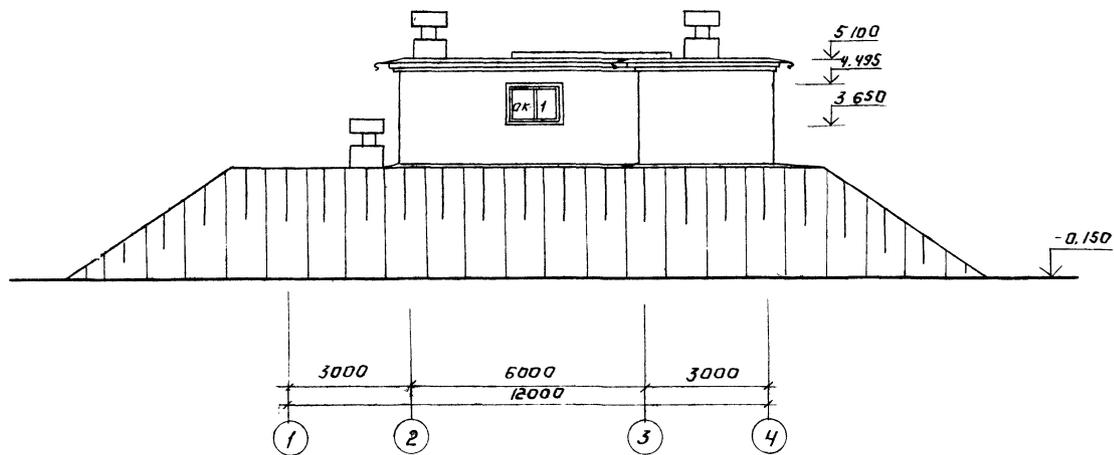
ТП 901-3-152 АС

И. КОНТ. ГЛЕБОВ	И. КОНТ. ГЛЕБОВ	И. КОНТ. ГЛЕБОВ	И. КОНТ. ГЛЕБОВ
ПРОВЕРКА ГЛЕБОВ	ПРОВЕРКА ГЛЕБОВ	ПРОВЕРКА ГЛЕБОВ	ПРОВЕРКА ГЛЕБОВ
АРХИТ. КУЗЬМИНОВА	АРХИТ. КУЗЬМИНОВА	АРХИТ. КУЗЬМИНОВА	АРХИТ. КУЗЬМИНОВА
Г. А. ГЛЕБОВ	Г. А. ГЛЕБОВ	Г. А. ГЛЕБОВ	Г. А. ГЛЕБОВ
С. И. П. КУЗЬМИНОВ			
И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ
И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ
И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ	И. А. КУЗЬМИНОВ

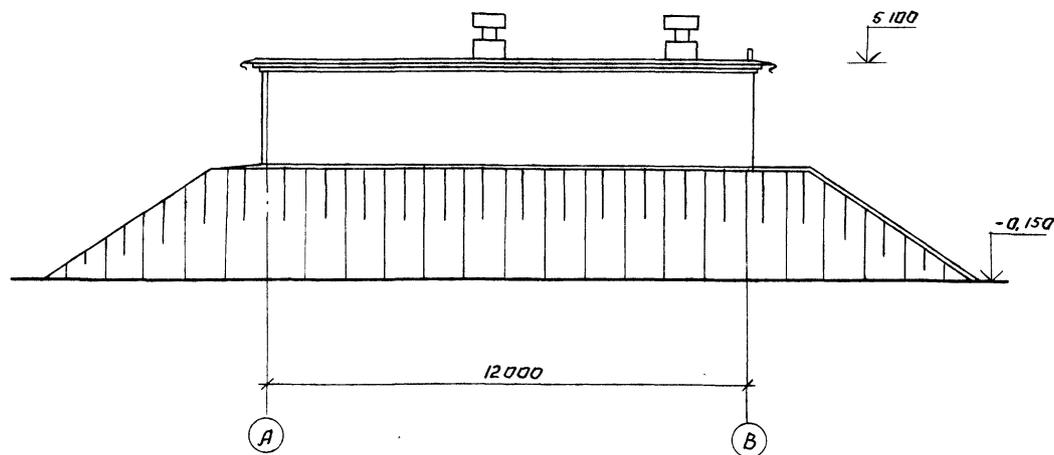
Планы на отм. 1.300, 4.800
Разрезы 1-1, 2-2

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

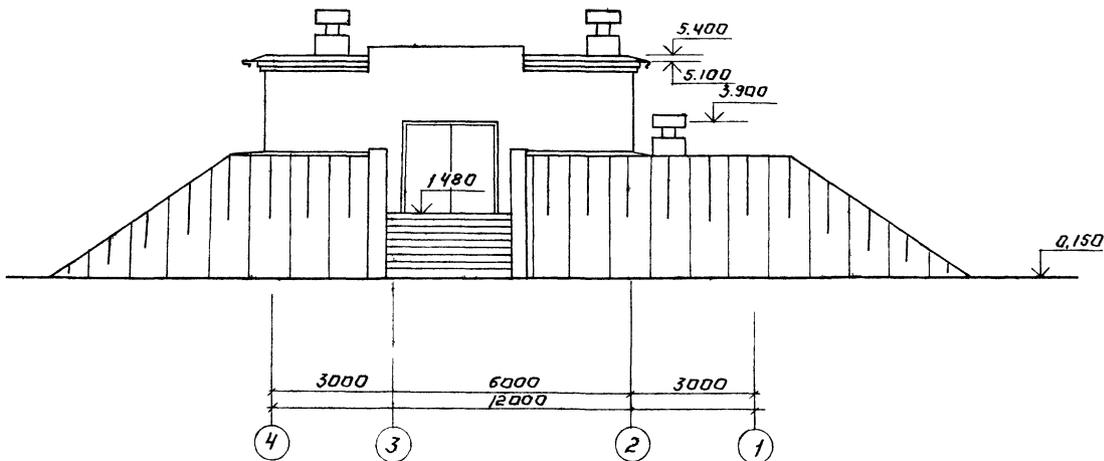
ФАСАД 1-4



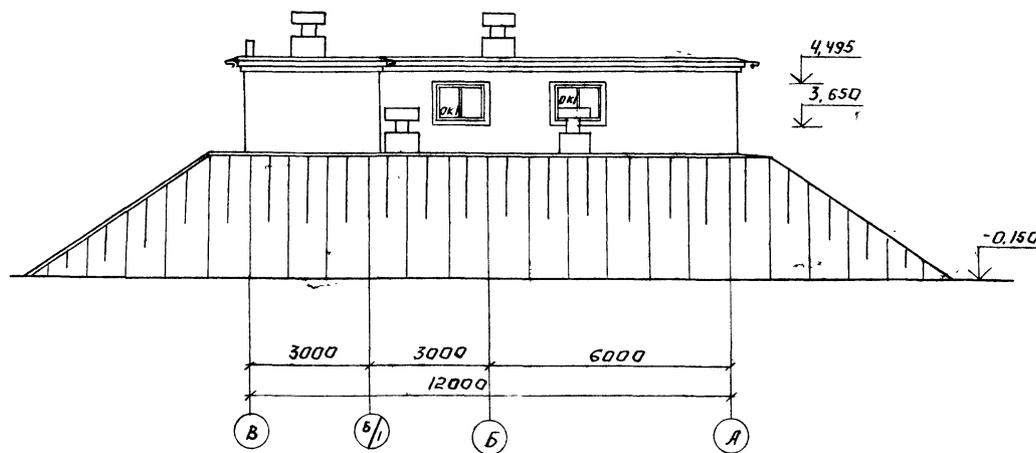
ФАСАД А-В



ФАСАД 4-1



ФАСАД В-А

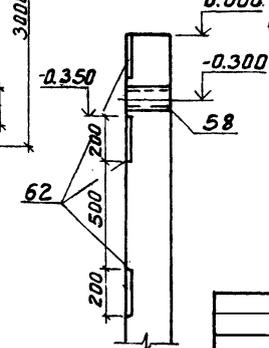
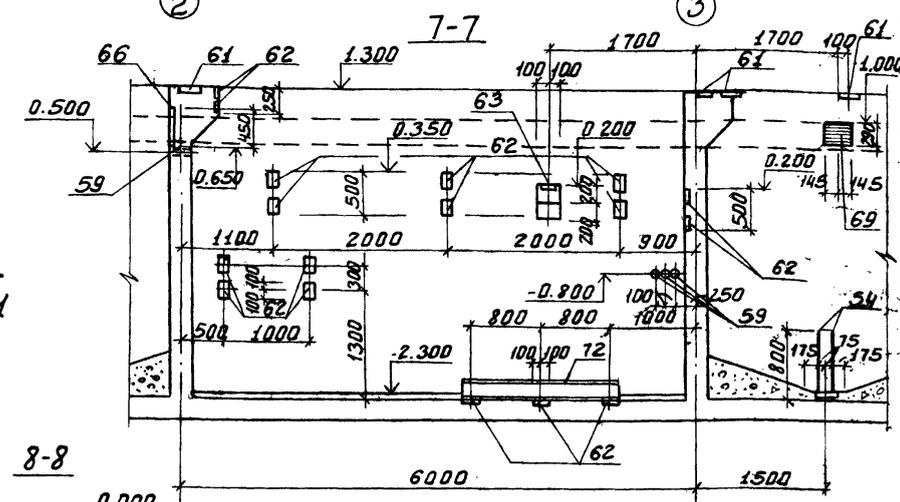
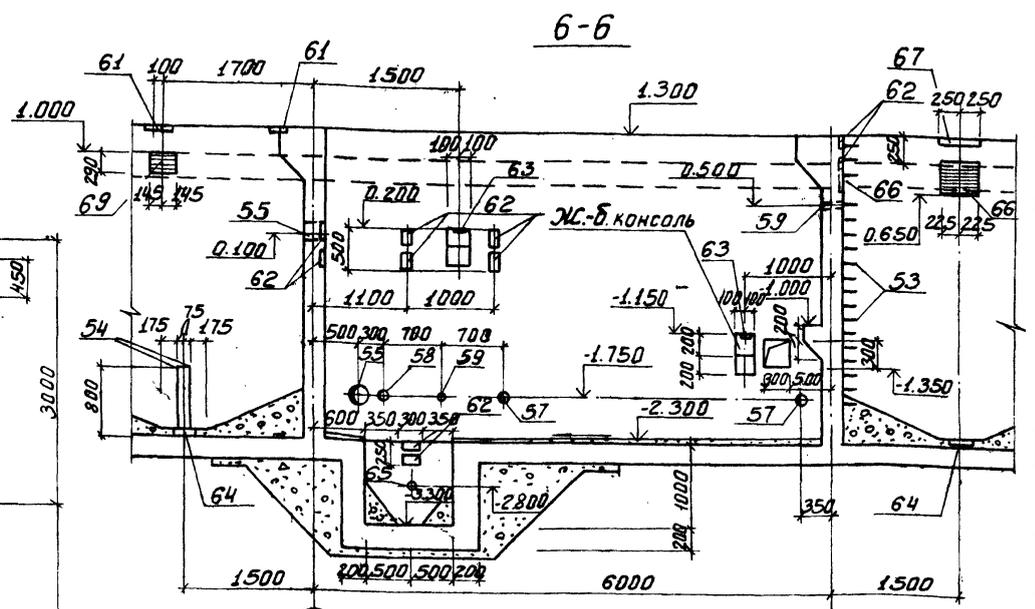
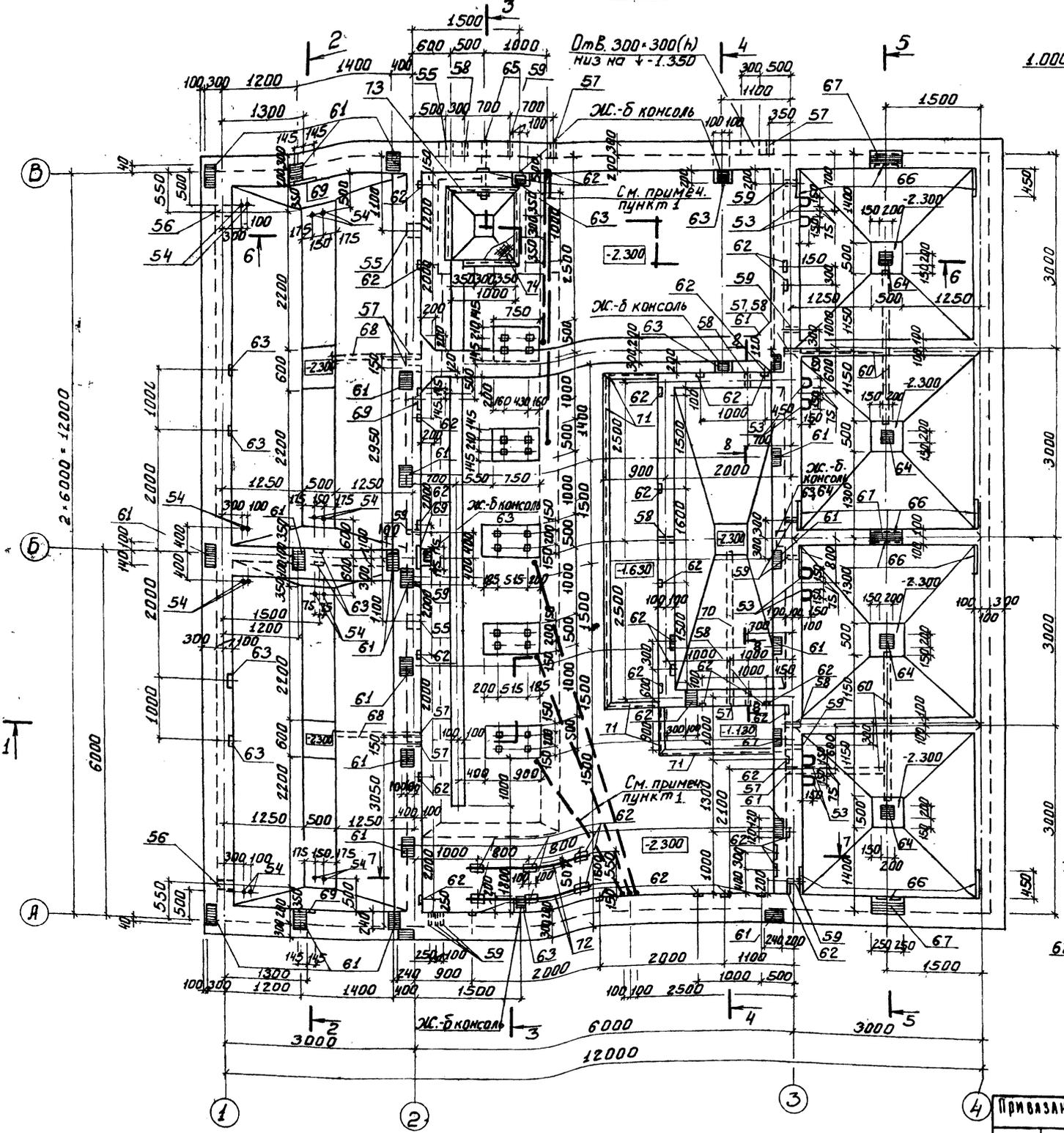


ЛУГАЛОВА
ОТД. ВС
МАМЕВА
СЫС
СЛУЖ. ПОД. И НАЧ. И ДИСТ. ВЗЛ. ПОД. В Д

		ТП 901-3-152		АС	
ПРИВЯЗАН.		И КОМП. ГАСБОВ	КОНСТ. КУЗНЕЦОВ	СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ И СВАДКА ОТСЛОНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 2500 мг/л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5-8 ТЫС. м ³ /СУТОК	
		АРХИТЕКТ. КУРЯЯНОВА	Г.И. ГАСБОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Г.И. КУЗНЕЦОВ	Г.А. КОМП. ШАП. РО	Р	3
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИЧ. №		КОПИРОВАЛ: КОЗЛЮКОВА		ФОРМАТ 22	

17374 02

План на отм. 1.300



1. Виниловые трубы $\phi 32 \times 3$ заложить до устройства чистого пола.

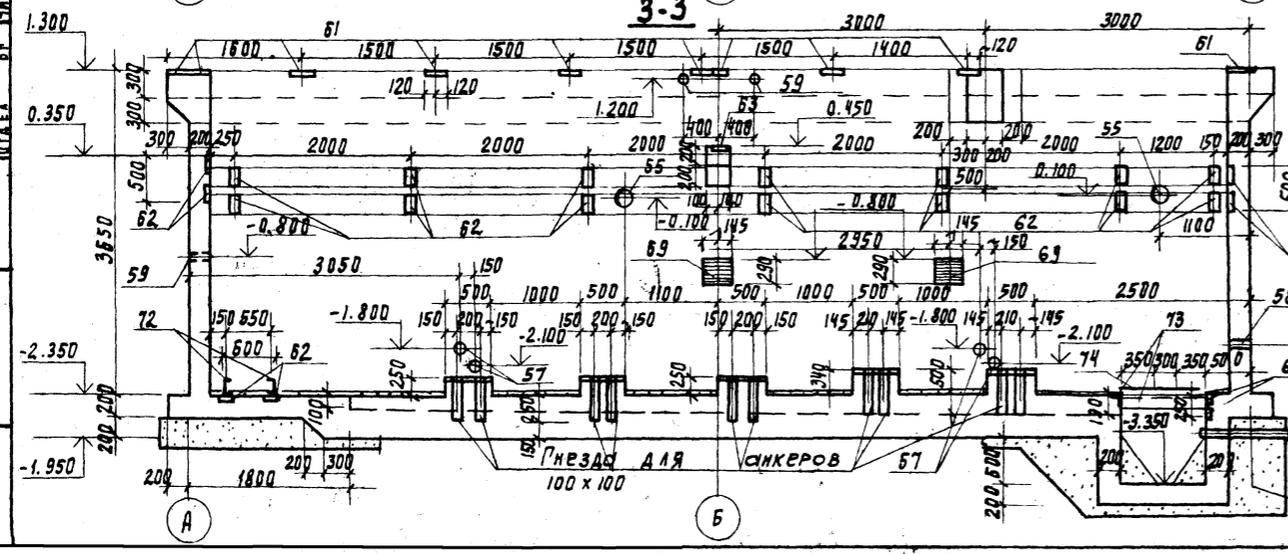
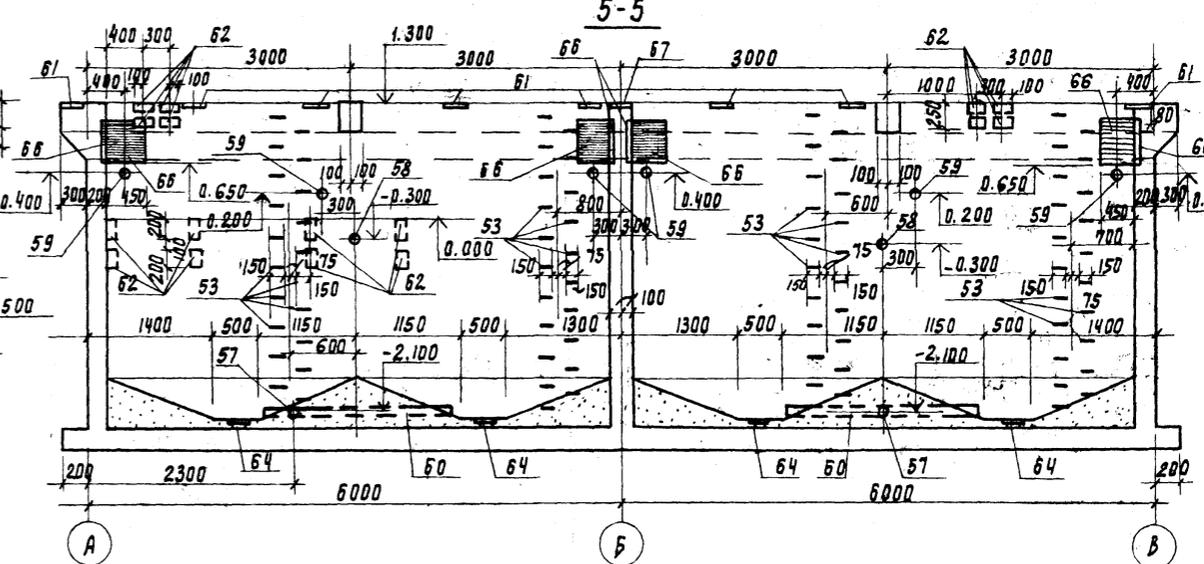
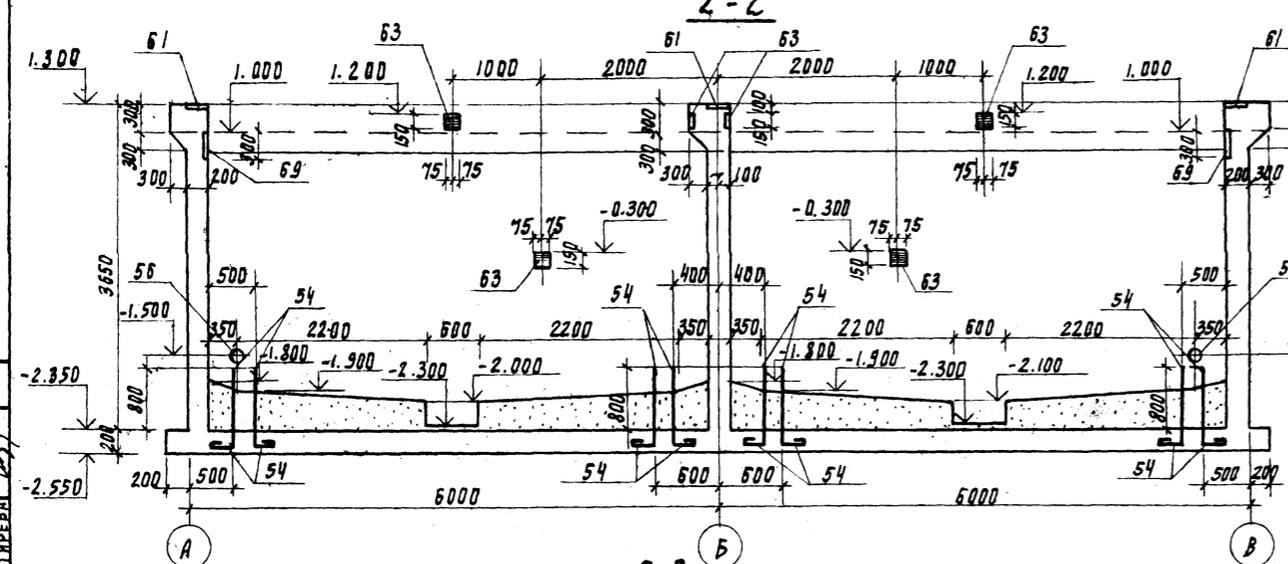
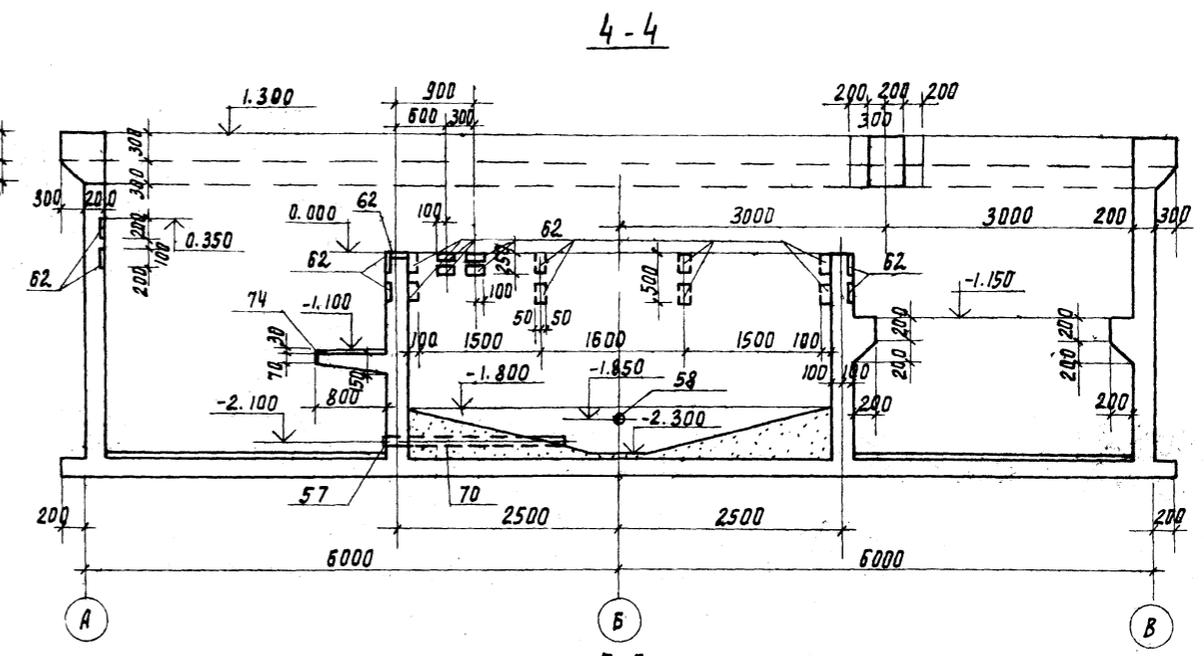
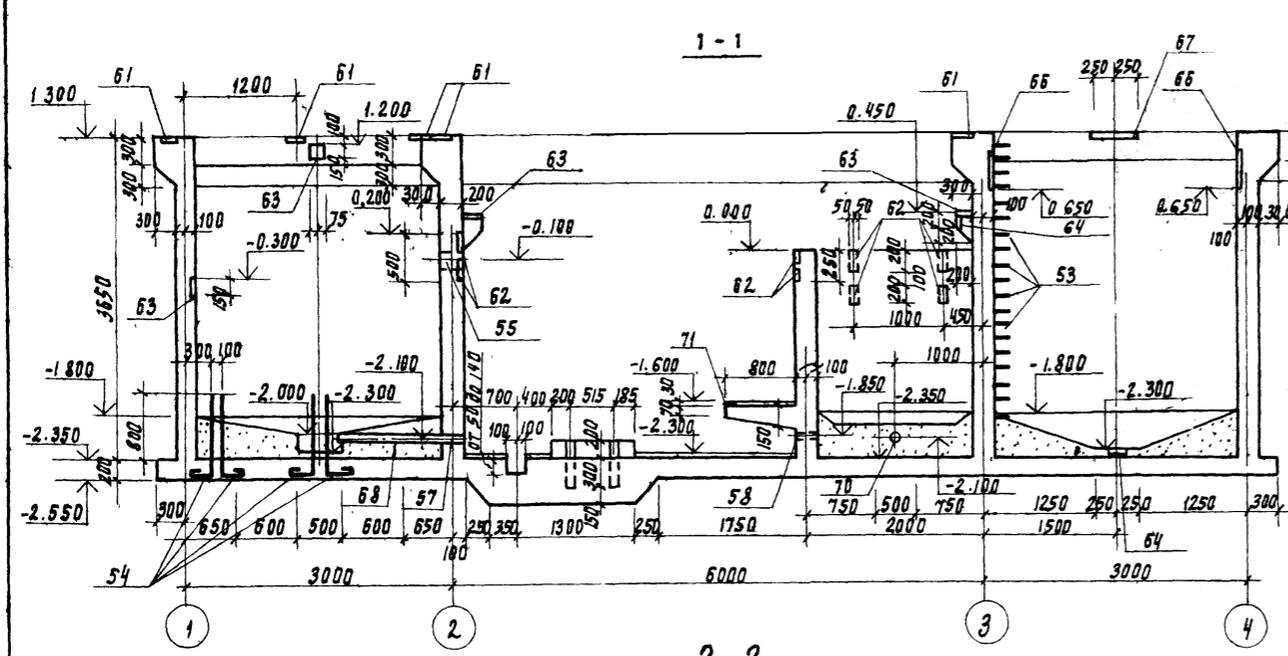
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-152 АЛЬБОМ II

ЭТАЖ А	ЭТАЖ Б	ЭТАЖ В	ЭТАЖ Г
ПОДВАЛ	ПОДВАЛ	ПОДВАЛ	ПОДВАЛ
ПОДВАЛ	ПОДВАЛ	ПОДВАЛ	ПОДВАЛ
ПОДВАЛ	ПОДВАЛ	ПОДВАЛ	ПОДВАЛ

ТП 904-3-152		АС
И. КОМП. КИЗНЕЦОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ АНТОНОВА		В 5
СТ. ИНЖ. МЕДВЕДИНА		ЦНИИЭП
РУК. ГР. АНТОНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗОВАНИЯ
ГИП. КИЗНЕЦОВ		Г. МОСКВА
ГА. СПЕЦ. ШАЛЯПО		Формат: 22
И. НАЧ. ОТД. КОЗЛОВИЧ		1334

Копировал Баброва

Технический проект 901-3-152
Альбом 1



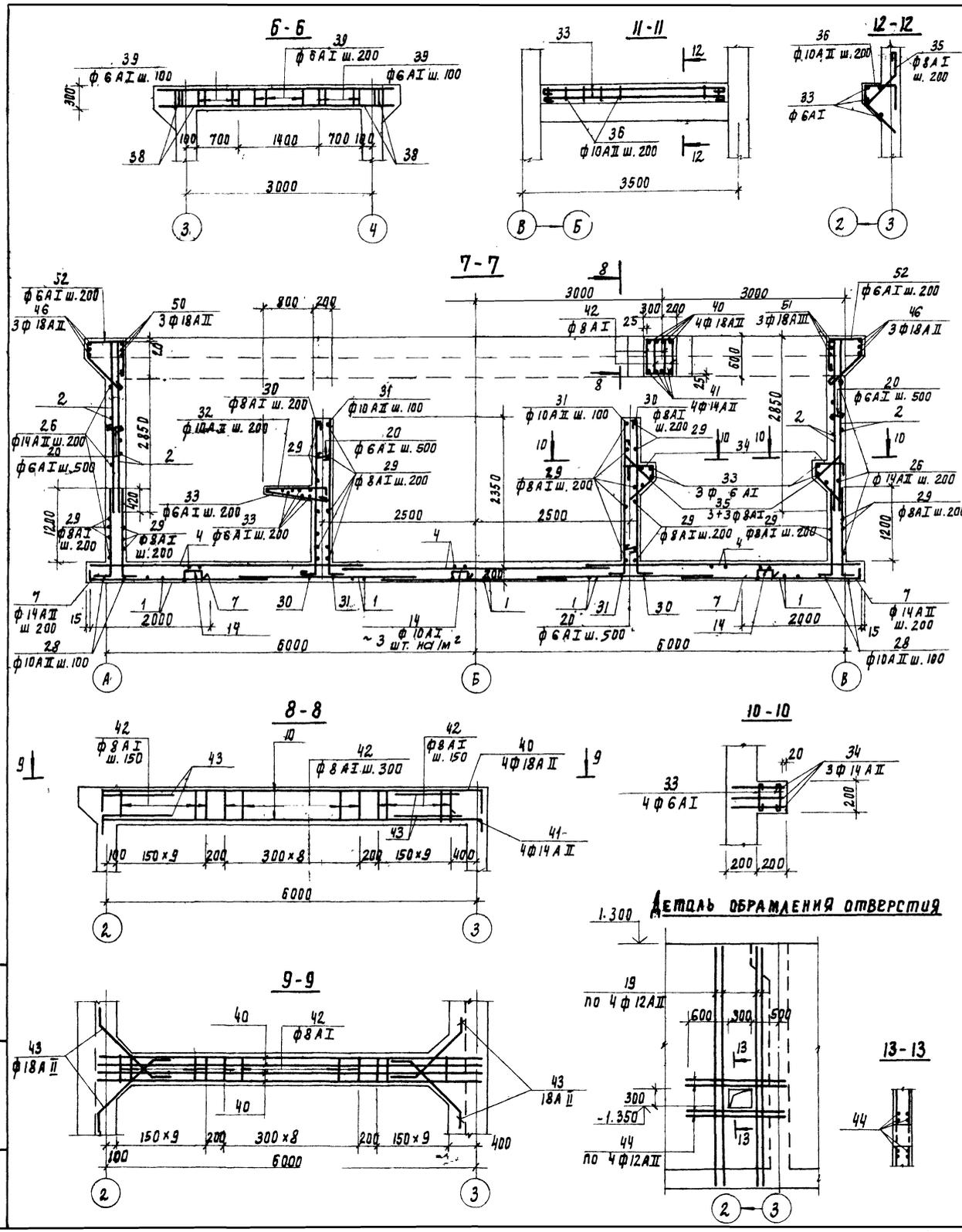
1. Со стороны земли стены окрашиваются горячим битумом за 2 раза по оштукатурке битумом, разведенном в бензине.
2. Внутренние поверхности стен, соприкасающиеся с водой торкретируются цементно-песчаным раствором состава 1:2 на толщину 25мм за 2 раза с последующим железнением.
3. Под всем сооружением устраивается подбетонка h=100 из бетона М50
4. Наветонки устраиваются из бетона М50.
5. Закаладные детали заложить до бетонирования

Исполнитель: [Signature]
 Проверка: [Signature]
 Р.И.В. [Signature]
 Нач. отд. [Signature]

ТП 901-3-152		АС
УСТРОЙСТВА ПЕРВАЯ ПЛОСКОСТЬ ОТДЕЛЕНИЯ (ОБЪЕДИНЕНИЯ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500мг/л ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5-8 ТИС М ³ /СУТ.		
И. КОМП. Кузнецов	Проверка Антонова	Станция Лист Листов
Т. ИМ. Петровича	Р.И.В. Антонова	Р 0
Р.И.В. Кузнецов	И. СПЕЦ. Шиперо	ЦНИЭП
И. СПЕЦ. Шиперо	И. СПЕЦ. Шиперо	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ
И. СПЕЦ. Шиперо	И. СПЕЦ. Шиперо	Г. МОСКВА
И. СПЕЦ. Шиперо	И. СПЕЦ. Шиперо	19374-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-3-152 АРБОМ II

ИВ. № 0044 ПЛАНЫ К АКТУ ВЗВЕШ. №



Ведомость стержней на один элемент

Мар. Кв. 21-70	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
7	150	2000	14A II	2150	60
8	210		14A II	3000	66
9	350	490	8A I	9770	9
10			18A II	2500	124
11			10A II	2000	64
12			10A II	1200	124
13			12A II	1000	15
14		200	10A I	300	468
15		180 1100	10A II	3920	28
16	170	1340	10A II	1680	60
17	200	1100	10A II	1650	40
18	200	1650	8A I	2610	46
19	220	3790	12A II	4010	64
20		160	8A I	310	1220
21		880	14A II	2510	64
22		1600	10A II	1800	192
23			14A II	3100	32
24			10A II	3100	64
25		850	10A II	1050	256
26			14A II	2350	64
27*		400 240 400	12A II	1340	46
28	160	1360	12A II	1520	1448
29		По месту	8A I	Общ. длина	900.0
30	150	2490	8A I	2760	42
31	160	2490	10A II	2650	92
32	60	940	10A II	1200	36
33		По месту	8A I	Общ. длина	99.0
34	300	350 180	14A II	1280	18
35	150	450 320 450	8A I	1170	94

Ведомость стержней на один элемент

Мар. Кв. 21-70	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
36	380	350	10A II	1280	16
37*	320	350 320	10A II	2000	36
38			14A II	3700	8
39	260	250 180 345	6A I	1040	44
40	460	6140	18A II	7040	4
41	300	6140	14A II	6740	4
42		550 370 630	8A I	1850	58
43		400 1100 400	18A II	1900	8
44		1500	12A II	1500	8
45		2000	18A II	4000	12
46			18A II	10120	12
47	200	9500	18A II	9700	18
48	200	3600	18A II	3800	18
49	200	3420	18A II	3820	6
50	200	5940	18A II	6140	6
51		7360	18A II	7560	6
52	280	550 500 630 450	8A I	2060	400
53	350	300 300 350	16A I	1450	84
54	130	960	8A I	1150	16

* Поз. 27 и 37 относится к армированию днища

ТП-901-3-152 АС

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА РАБОТЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАБОТ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ВНЕШНИМ ВЕЩЕСТВАМ ДО 250000 руб. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5-6 мес. РАБОТЫ

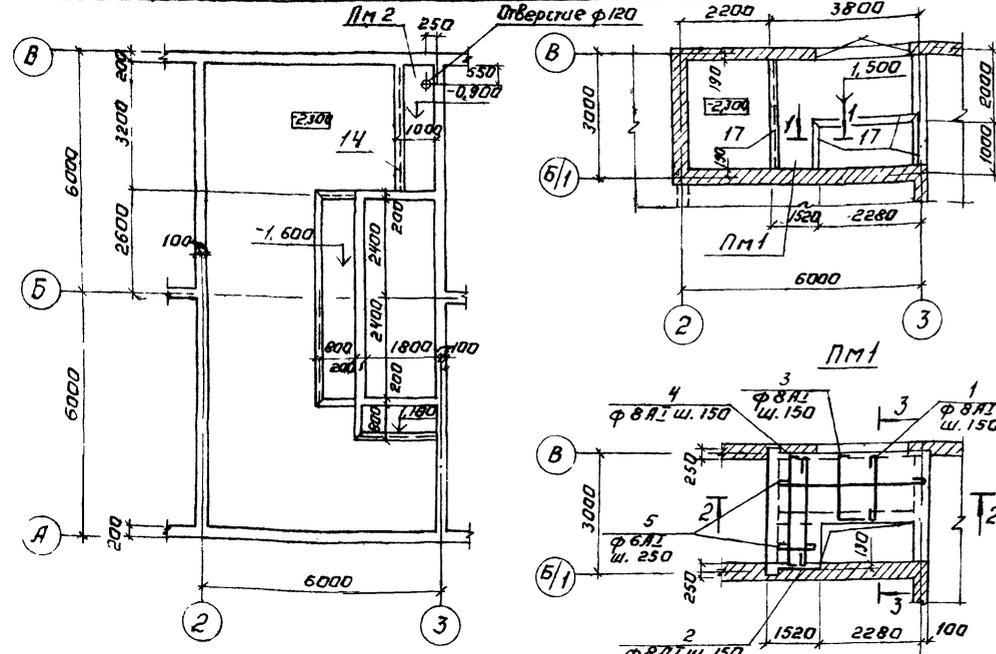
ПРИВЯЗКА

ИВ. №

Армирование. Разрез 6-6-13-13. Ведомость стержней на один элемент.

17374-02

Схема расположения монолитных площадок на отм. -0,900; 1,500.



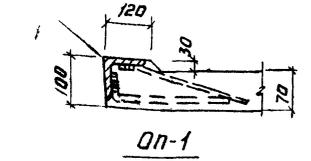
Ведомость стержней на один элемент.

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина каб. мм
Пм1	1	1910	8АІ	2030 16
	2	2840	8АІ	2960 11
	3	150 1910 160	8АІ	2120 16
	4	60 2840 160	8АІ	2960 11
Пм2	5	По месту	6АІ	Общ. длина 70,5
	6	150 3240 150	14АІ	3540 2
	7	100 3240 100	10АІ	3440 2
	8	160 200 290	6АІ	720 20
	9	110 110 220	6АІ	680 24
	10	150 3800 150	10АІ	4100 2
	11	150 3800	14АІ	3950 2
Оп1	12	См. выше	6АІ	2840 7
	13	60 380 75	6АІ	480 7
	14	380	8АІ	1080 22
	15	230	8АІ	330 4
	16	360	8АІ	460 3

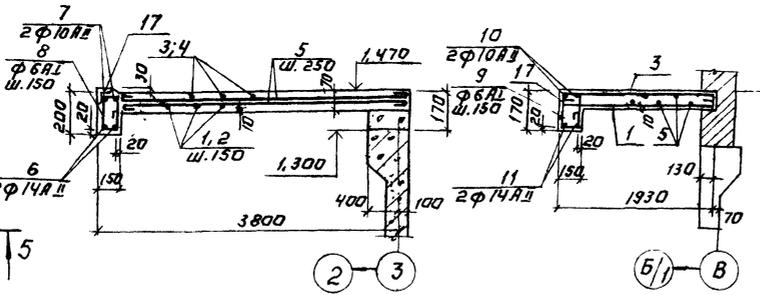
Спецификация элементов к монолитным площадкам и опорной подушке.

Марка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
Пм1	1-11	17	АС-11	Сварочные единицы и детали стержней одиночных комплектов	4			
		17	АС-7	Изделие закладное ПМ1	1 шт.	1,33 кг		
		Материал:						
					Бетон м200	253 м³		
Пм2	5, 14	14	АС-11	Сварочные единицы и детали стержней одиночных комплектов	1			
		14	Серия 3.400-6/76	Изделие закладное МНЧ-4Б	32 шт.	4,4 кг		
		Материал:						
					Бетон м200	222 м³		
Оп1	15, 16	15	АС-11	Сварочные единицы детали стержней одиночных комплектов	1			
		15, 16	АС-11	Изделие закладное МНЧ-2Б	1	4,6 кг		
		Материал:						
					Бетон м200	201 м³		

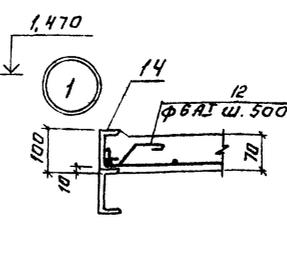
Разрез 1-1



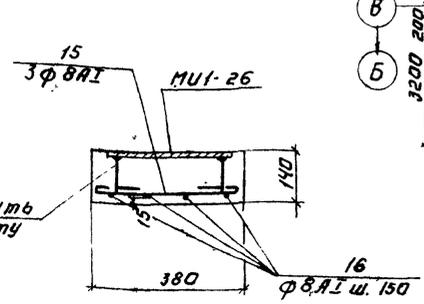
Разрез 2-2



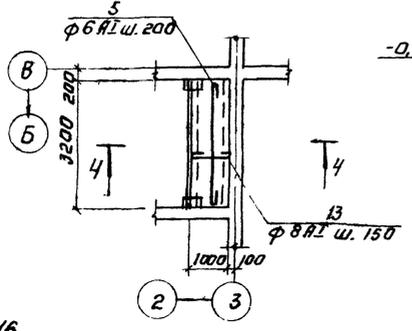
Разрез 3-3



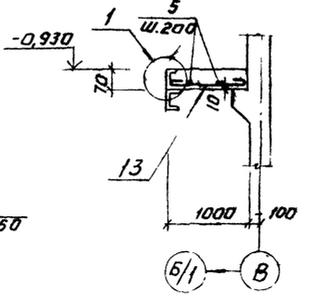
Разрез 5-5



Пм-2



Разрез 4-4



Выборка арматурной стали на один элемент.

Марка элемента	Арматурные изделия						Всего
	Арматурная сталь 5781-75						
	Класс А-1			Класс А-2			
	Ф мм		Ф мм		Ф мм		
	8АІ	8АІ	10АІ	14	14	Итого	
Пм1	22,8	46,9	69,7	8,4	17,3	25,7	95,4
Пм2	14,6	9,4	24,0	-	-	-	24,0
Оп1	1,1		1,1				1,1

1. Закладные изделия заложить до бетонирования.

ТИПОСН ПРОЕКТ 901-3-152
 АЛБВОМ II
 ЧВК КРЕДОВА
 ОТДЕЛ ВГ ЧИСТОВА
 АИВ ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО
 ИВН №

ТИП 901-3-152 АС

КОМП. КУЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. АРХИПОВА
 СТ. ИНЖ. ПЕТРОВИЧ
 Р.У.К.Р. АНТОНОВА
 УИП. КУЗНЕЦОВ
 ТАЛЕНЦ. ШАВРО
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

СТАДИЯ АЛСД ЛАСТОВ

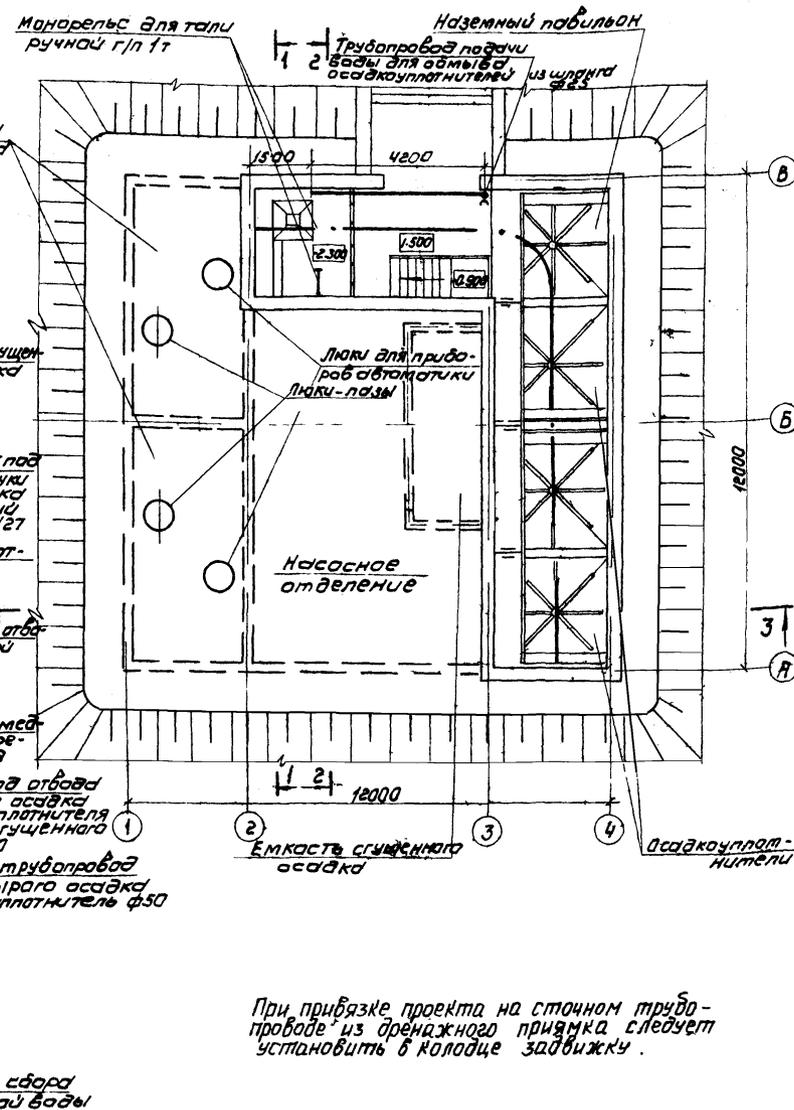
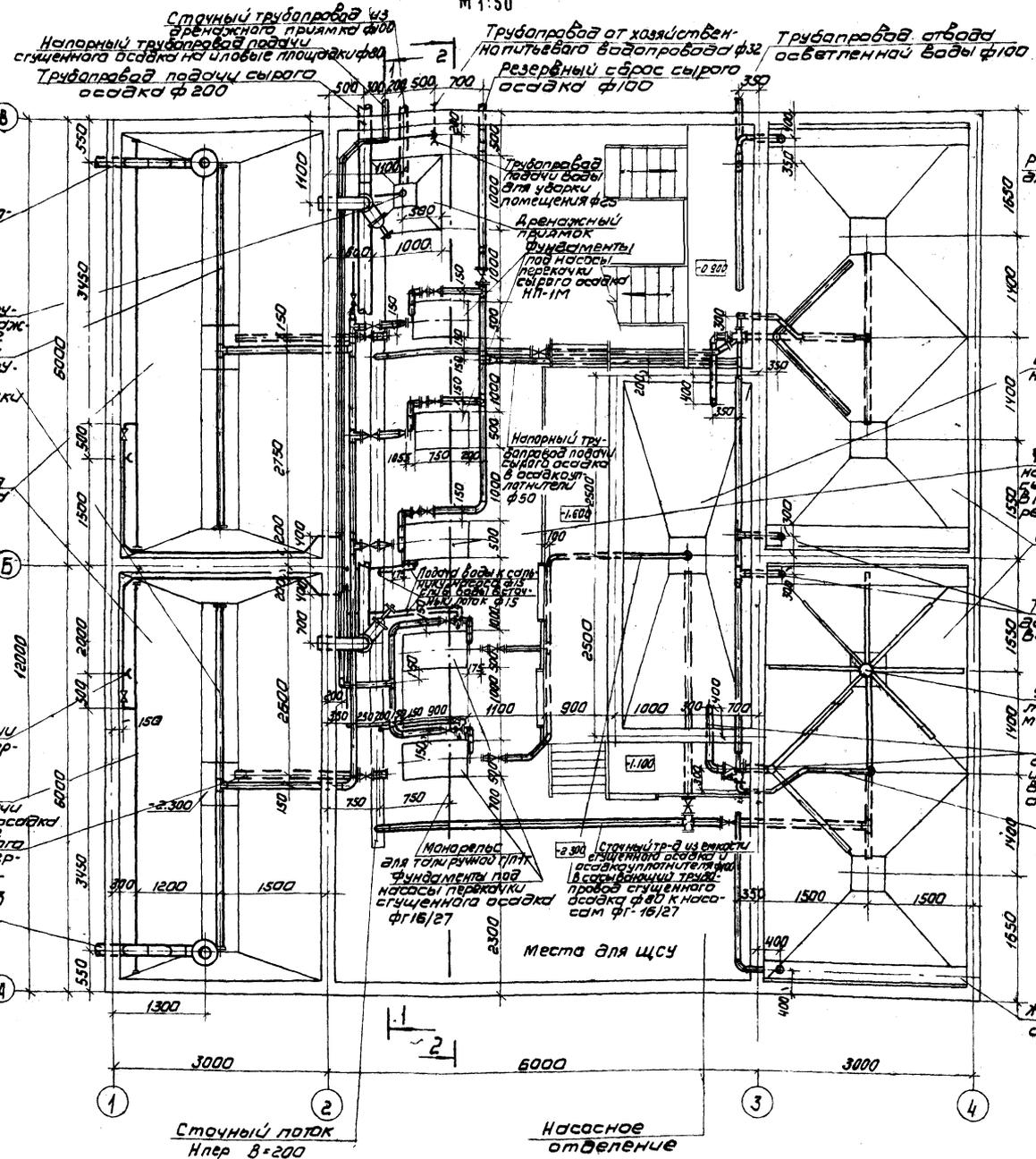
МОНОЛИТНЫЕ ПЛОЩАДКИ.
 ОПОРНАЯ ПОДУШКА ОП1.

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
 И МОСКВА

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА.
 ФОРМАТ 22
 92

ПЛАН НА ОТМ 1.300 М 1:50

ПЛАН НА ОТМ 4.800 М 1:100



При привязке проекта на сточном трубопроводе из дренажного приемка следует установить в колодце задвижку.

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-152

С. Д. ГАЛАНОВА
 И. А. С. Д.
 И. В. К. В. В.
 И. В. К. В. В.
 И. В. К. В. В.

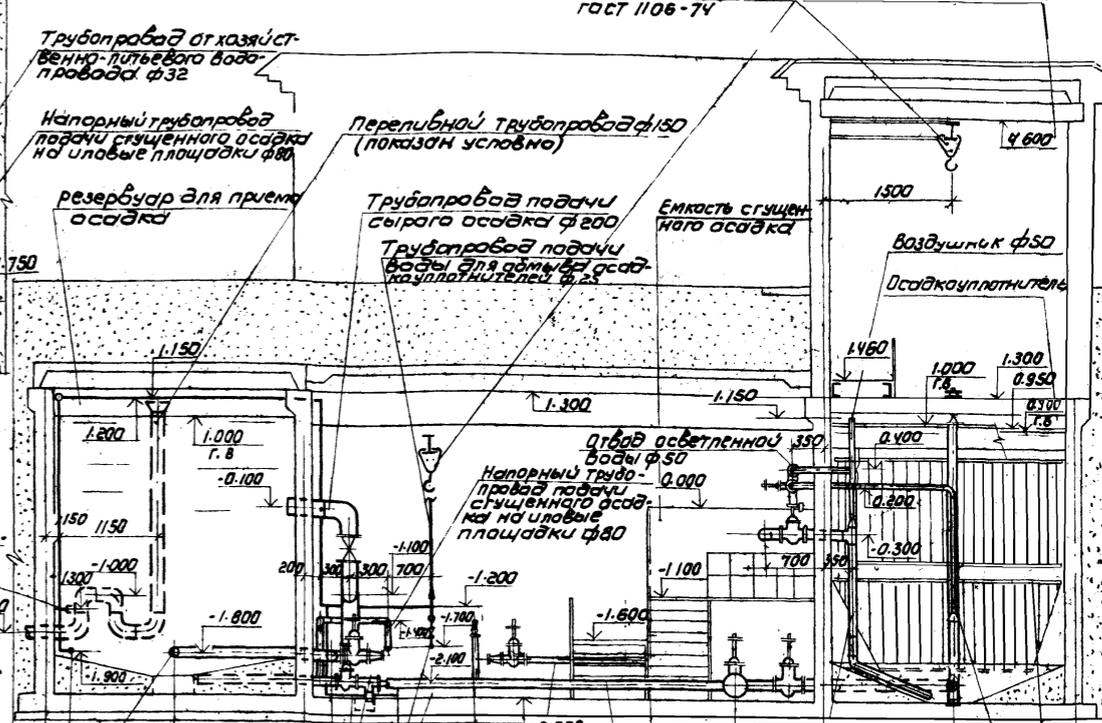
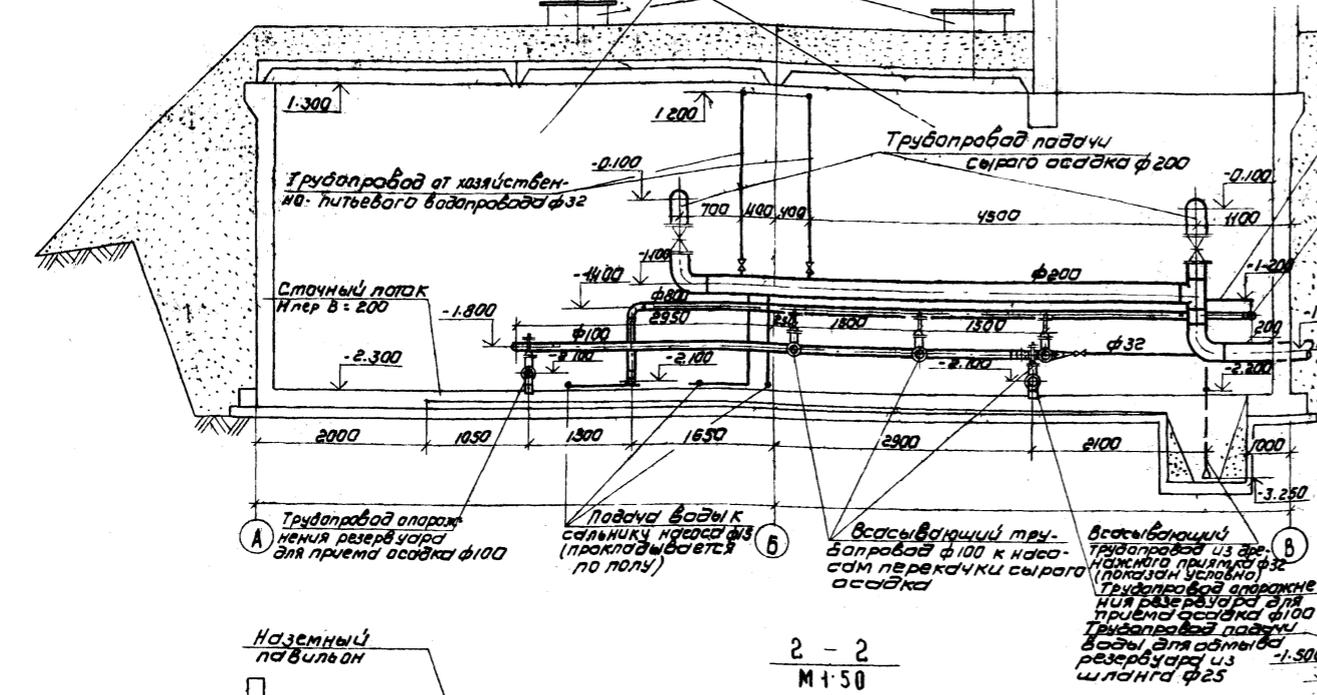
ТП 904-3-152		ТХ	
<small>РЕКОМЕНДАЦИЯ. Оборудование вала для погружения (оборудование для установки насосов) в колодези сточных трубчатых колодезей следует устанавливать в соответствии с требованиями СНиП 2-05-05-80.</small>			
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕРИМ ЯБОВА ИНЖЕНЕР КЗЛАГИНА ЧЕКТО ЧИГИРЕВА УИЖ КАРТОВИКОВА ИЯЧ ОТА ВРАСАВКИН	П Л А Н Ы НА ОТМ 1.300 И 4.800	ЕТАПЫ Л И С Т Р Ч 2 Б ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА ФОРМАТ 22
КВИТОВАЯ КОРШУНОВА		17.374-02	

АЛБЭМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-152
СОГЛАСОВАНО
ТА. А. П. АНТОНОВА
И. В. П. ПОДПИСАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. И. В. П.

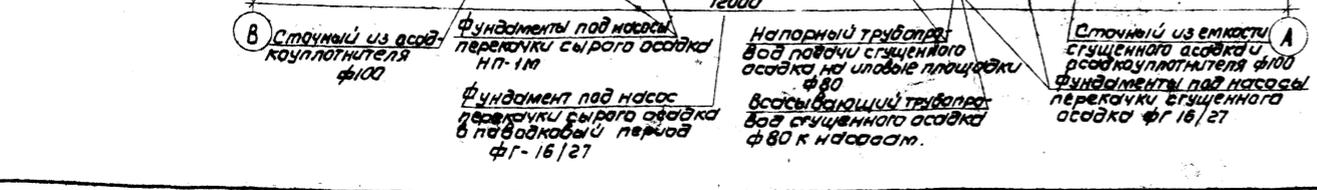
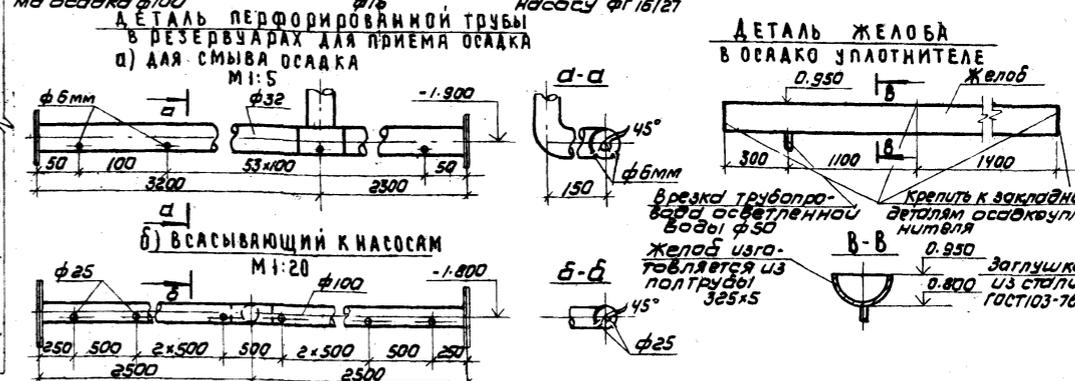
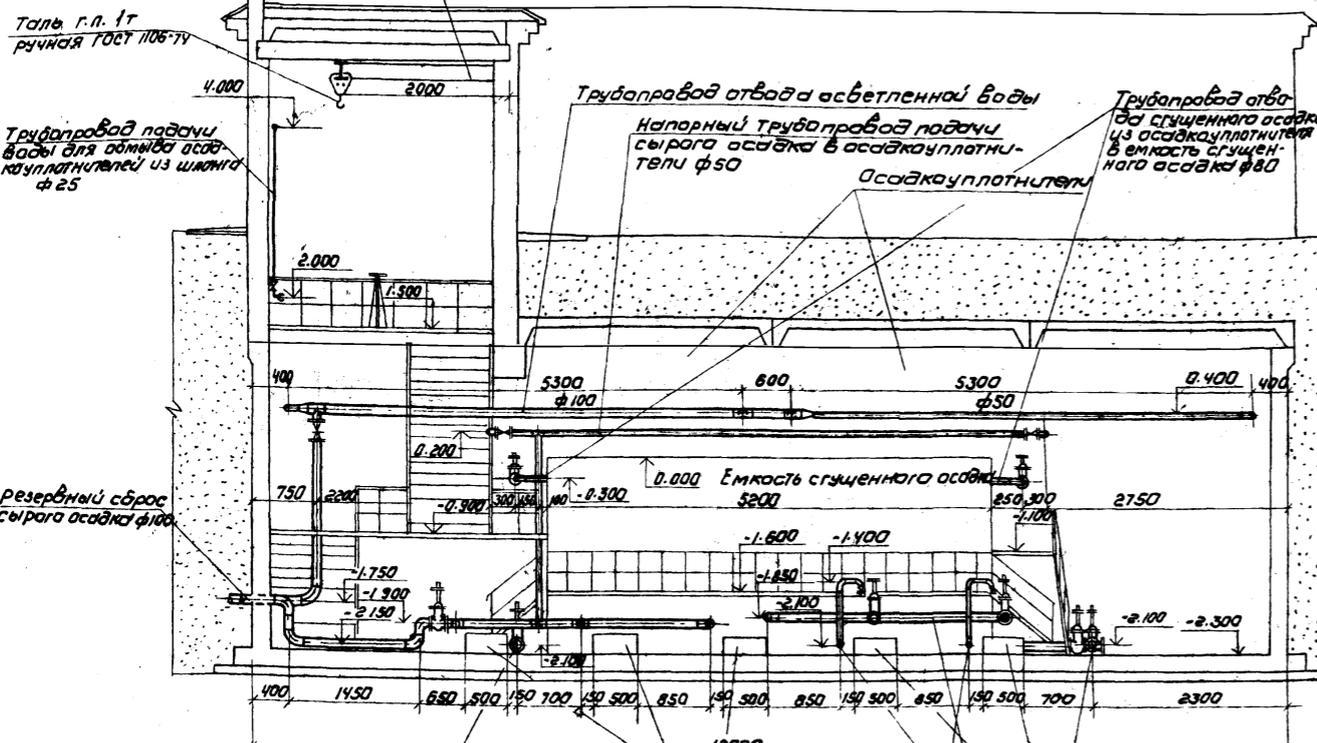
1-1
М 1:50
Резервуары для приема осадка
ЛЮКИ-ЛАЗЫ

Наземный павильон
3-3
М 1:50

Таль г.п. 1т ручная
ГОСТ 1106-74
Наземный павильон



2-2
М 1:50
Наземный павильон



ТЯ 904-3-152		ТХ	
ОБЪЕКТ: ОСАДКОУПЛОТНИТЕЛЬ СТАДИЯ: А И С Т И. В. П. ПОДПИСАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. И. В. П.			
ПРОВЕРИТЕЛЬ	КУЛАГИНА	РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3	ЦНИИЭП
И. В. П.	И. В. П.	ДЕТАЛИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И. В. П.	И. В. П.		Г. МОСКВА
И. В. П.	И. В. П.		ФОРМАТ 22
И. В. П.	И. В. П.		17374-02

Копировала: Коршунова

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПОДАЧИ СЫРОГО ОСАДКА

СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ СГУЩЕННОГО ОСАДКА И ОСВЕЩЕННОЙ ВОДЫ

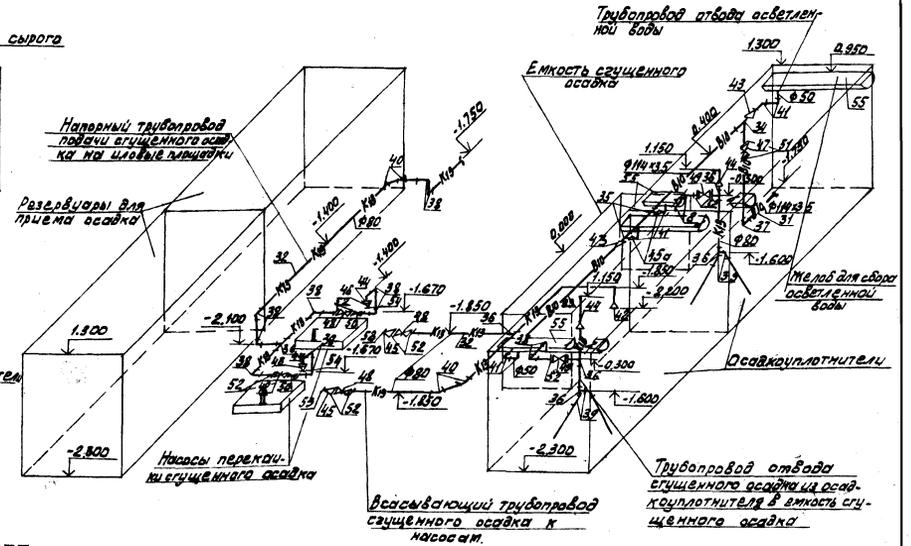
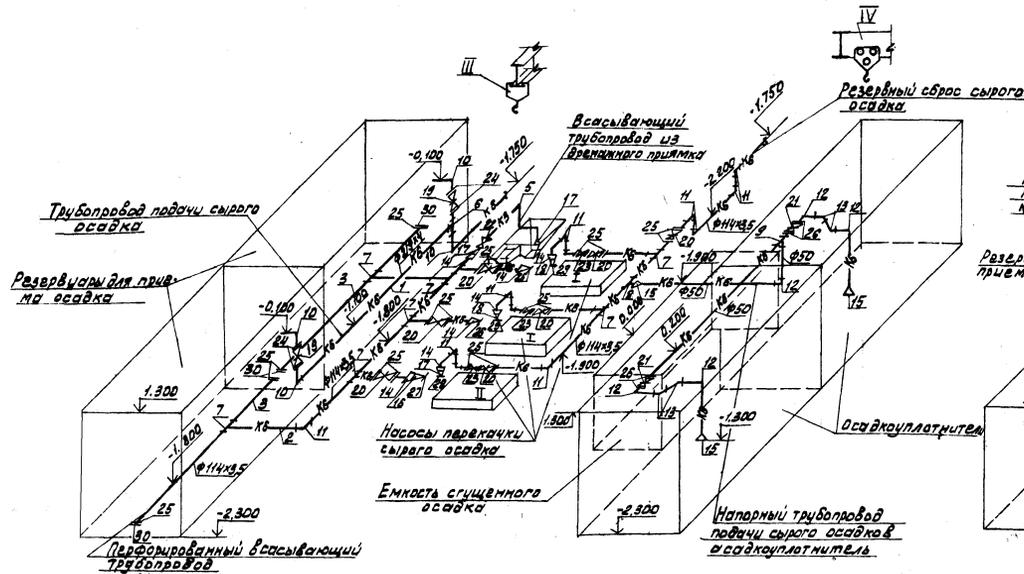
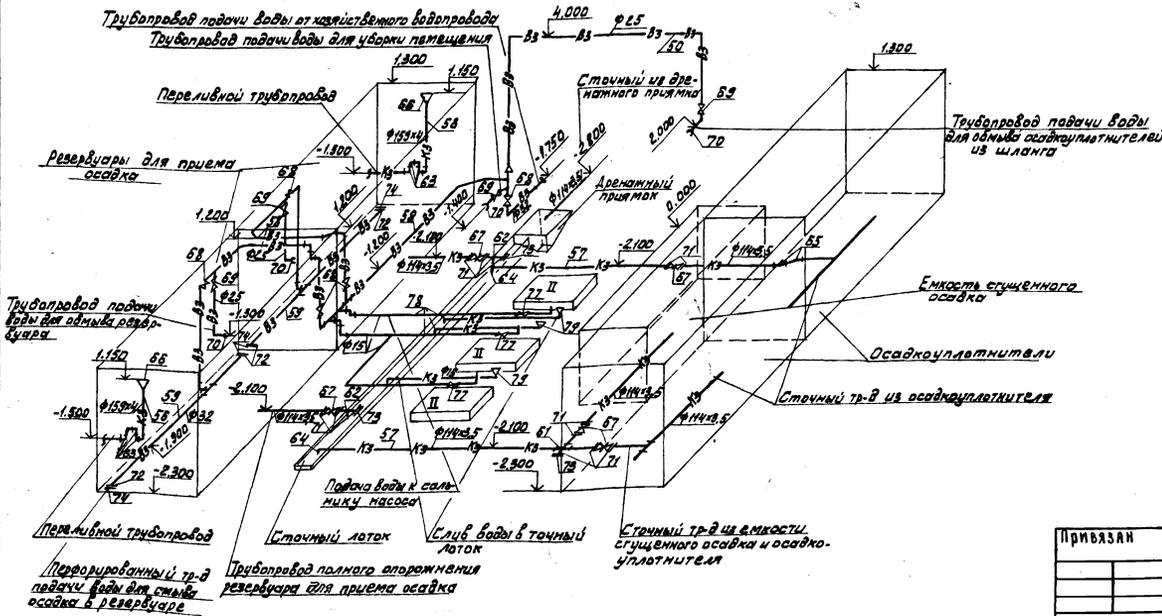


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ПРОМКАНАЛИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОДОВОДА



Условные обозначения

- B3 — Трубопровод технологического водопровода
- B10 — Трубопровод осветленной воды
- K3 — Сточный трубопровод
- K6 — Трубопровод сырого осадка
- K13 — Трубопровод сгущенного осадка

Привязан		ТН 904-3-152		ТХ	
Проверена	КЗАЛЯНА	КВАЛЕНКО	КВАЛЕНКО	СТАДИЯ	ЛИСТ
И.И.И.	КВАЛЕНКО	КВАЛЕНКО	КВАЛЕНКО	Р	4
И.И.И.	КВАЛЕНКО	КВАЛЕНКО	КВАЛЕНКО	С	6
АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ				ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Копировала: АЛЕШЕНКОВА

Формат 22

17374.02

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-152

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ И ЛАБОРАТОРИИ

Спецификация материалов

№ п/з	Обозначение ГОСТ, марки	Наименование	Кол	Масса едв кг	Примечание	Трубопроводы сгущенного осадка и осветленной воды					
						1	2	3	4	5	6
1	ТУ 102-39-76	Труба 219×46 Ст 3 сп	9,0	21,21	М	31	Гост 10704-76	Труба 114×3,5-Г-П	9,0	9,54	М
2	Гост 10704-76	Та же 114×3,5 Г-П	15,6	9,54	"	32	Гост 3262-75	Та же 80	32	9,34	"
3	"	Та же 114×3,5 Г-П (перфор)	10,0	9,54	"	33	"	Та же 50	10	4,38	"
4	Гост 3262-75	Та же 50	16,0	4,38	"	34	Гост 17376-77	Тройник 100 с 40	1	2,7	"
5	"	Та же 32	3,09	4,5	"	35	"	Та же 100×65 с 40	2	2,7	"
6	Гост 17376-77	Тройник 200 с 32	1	10,6	"	36	"	Та же 80 с 40	6	1,3	"
7	"	Та же 100 с 40	8	2,7	"	37	Гост 17375-77	Отвод 90° 100 с 40	1	2,4	"
8	"	Та же 100×80 с 40	1	2,9	"	38	"	Та же 80 с 40	18	1,4	"
9	"	Та же 50 с 60	1	0,5	"	39	"	Та же 60° 80 с 40	4	1,0	"
10	Гост 17375-77	Отвод 90° 200 с 32	4	17,9	"	40	"	Та же 45° 80 с 40	4	0,7	"
11	"	Та же 100 с 40	15	2,4	"	41	"	Та же 90° 50 с 60	6	0,5	"
12	"	Та же 50 с 60	5	0,5	"	42	Гост 17378-77	Переход К150×80 с 32	1	2,1	"
13	"	Та же 45° 50 с 60	4	0,3	"	43	"	Та же 100×50 с 40	2	0,8	"
14	Гост 17378-77	Переход К100×50 с 40	7	0,8	"	44	"	Та же 80×50 с 40	4	0,6	"
15	"	Та же 80×50 с 40	3	0,6	"	45	"	Та же 80×40 с 40	2	0,5	"
16	"	Та же 50×40 с 80	1	0,2	"	45а	"	Та же 65×50	2	0,4	"
17	"	Та же 50×32 с 80	3	0,2	"	46	"	Та же 50×32 с 80	2	0,2	"
18	"	Та же 50×25 с 80	2	0,2	"	47	30ч бдр	Задвижка φ 100	1	39,5	"
19	30ч бдр	Задвижка φ 200	2	125,0	"	48	"	Та же φ 80	4	29,0	"
20	"	Та же φ 100	7	39,9	"	49	15с 922 нж	Вентиль φ 80 с эл. привод	2	103	"
21	"	Та же φ 50	2	18,4	"	50	КА 44075	Клапан обратный φ 80	2	15,7	"
22	15кч 18п	Вентиль φ 32	1	2,1	"	51	Гост 1255-67	Фланец 100 Ру=2,5 кг/см ²	2	2,05	"
23	КА 44075	Клапан обратный φ 100	3	17,7	"	52	"	Та же 80 "	12	1,84	"
24	Гост 1255-67	Фланец 200 Ру=2,5 кг/см ²	4	4,73	"	53	"	Та же 40 "	2	0,95	"
25	"	Та же 100 "	18	2,05	"	54	"	Та же 32 "	2	0,79	"
26	"	Та же 50 "	6	1,04	"	55	Гост 8696-74 гр. Б	Труба 325×5-Г	5,6	39,46	для изготовления жидкой
27	"	Та же 40 "	1	0,95	"	Трубопроводы промканализации и технологического водопровода					
28	"	Та же 32 "	1	0,79	"	56	Гост 8696-74 гр. Б	Труба 159×4-Г	6,0	15,29	М
29	"	Та же 25 "	2	0,55	"	57	Гост 10704-76	Та же 114×3,5-Г-П	13,0	9,54	"
30	Гост 12836-67	Заглушка 100 "	4	2,25	"	58	Гост 3262-75	Та же 32	28,7	3,09	"
						59	"	Та же 32 (перфорир)	11,0	3,09	"

Спецификация оборудования

№ п/з	Обозначение ГОСТ, марки	Наименование	Кол	Масса едв кг	Примеч.
I	НП-1М	Насос с эл. двиг. АИЭ-31-4 Н=2,2 кВт	2	98	
II	ФГ-16/27	Насос с эл. двиг. АИЭ-31-2 Н=4 кВт л=2,0 м	3	150	
III	Гост 1106-74	Труба 100×4 мм. передвижная (шт) выс. 6 м	1	45	
IV	"	Та же, высота подьема 12 м	1	45	
V	999.00.00080	Установка медленного перемишания	2	424	

ТН 901-3-152 ТХ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА РАБОТЫ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ИНЖЕНЕР КВАЛАНКА

УЧК ГР. ЧИГРЕВА

ТА ИА. ПР. КАРТОВИКИНА

ДАЧ ОТА. БРАСЛАВСКАЯ

ИНЖЕНЕР КВАЛАНКА

УЧК ГР. ЧИГРЕВА

ТА ИА. ПР. КАРТОВИКИНА

ДАЧ ОТА. БРАСЛАВСКАЯ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р. 5 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМАТ: 22

17374-02

Альбом II

ИНЖЕНЕР КВАЛАНКА

КОПИРОВА: ТАРАСОВА

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 08-1	Общие данные	
22 08-2	План на отм. 1,300 и 4,800. Схема системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕ-1,2,3,4	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АС Архитектурно-строительные решения	Альбом II
901-3-	КМ Конструкции металлические	Альбом II
901-3-	ТХ Технологические решения	Альбом II
901-3-	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3-	ЭМ Силовые электрооборудование	Альбом II
901-3-	ЭЭ Электроосвещение	Альбом II
901-3-	АТХ Автоматизация технологического процесса	Альбом II

Ведомость типовых проектов

Наименование	Обозначение	Примечание
4.904-69	Вып. 1	Средства крепления нагревательных приборов
4.904-69	Вып. 2	Средства крепления трубопроводов
1.494-32		Занты и дефлекторы вытяжных ЦИИЭП
2.494-1	Вып. 1	Узел прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения)	Объем, м ³	Периоды года при t _в °C	Расход тепла, ккал/ч			Расход холода, ккал/час	Удельная мощность электрооборудования, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Оборужения: одна батарея, одна отопительная печь (вместе с печью), одна сплитовая печь, одна настенная печь, источник с подогревом воздуха	743	-20	6700	—	—	6700	—
Оборужения: одна батарея, одна отопительная печь (вместе с печью), одна сплитовая печь, одна настенная печь, источник с подогревом воздуха	743	-30	9400	—	—	9400	—
Оборужения: одна батарея, одна отопительная печь (вместе с печью), одна сплитовая печь, одна настенная печь, источник с подогревом воздуха	743	-40	10600	—	—	10600	—

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

Гл. инженер проекта *С. Сагалович* / С. Сагалович /

Пояснения к проекту

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей выделенных ЦИИЭП 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, -28°С

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП II-31-74. Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП II-3-79:

а) для наружных стен из кирпича γ=1800 кг/м³ δ=380 мм k=1,38 ккал/м²·час·градус для t_в=20°С, t_н=30°С; кирпич δ=510 мм γ=1800 кг/м³, k=1,0 ккал/м²·час·градус для t_в=40°С

б) для десятидюймового покрытия с утеплителем полжесткие минераловатные плиты γ=125 кг/м³ δ=40 мм k=1,2 ккал/м²·час·градус

в) для остекления раздельного в деревянных перегородках k=2,3 ккал/м²·час·градус

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоснабжение, вода, с параметрами 110°С-70°С. Схема присоединения системы отопления - непосредственная

Отопление

Система отопления здания - двухтрубная, с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 "АД". Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской 30 2 раз. Воздух из системы удаляется через краны Маевского, установленные на приборах.

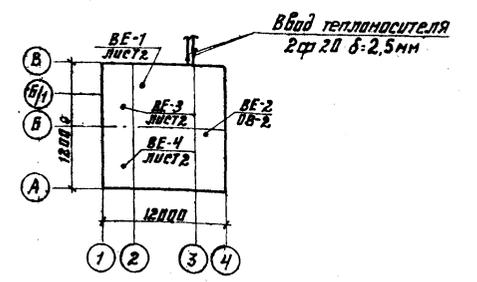
Вентиляция

Вентиляция помещений и резервуаров - естественная, осуществляемая посредством дефлекторов. Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-28-75

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Примечание
Вентиляция					
1.494-32		Дефлектор Д.00.000-00	2	7,5	шт
1.494-32		Дефлектор Д.00.000-02	2	24,1	шт
2.494-1 В1		Узел прохода УП1-211	2	44,9	шт
2.494-1 В1		Узел прохода УП4-211	2	74,8	шт
Отопление					
		Радиатор М-140 "АД" по ГОСТ 8620-75	8	2	секц экв
		Трубы водогазопроводные Ф20 по ГОСТ 7362-74 δ=2,5	50	166	м
		Трубы водогазопроводные Ф15 по ГОСТ 3862-75 δ=2,5	35	128	м
		Вентиль запорный муфтабый Ф20 15кч18п	2	0,9	шт
		Трубы водогазопроводные Ф32 δ=2,8 по ГОСТ 3262-75	5	2,38	м
		Кран двойной регулировки Ф15 по ГОСТ 10944-75	2	0,32	шт
		Кран "Маевского"	2		шт
		Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской по ГОСТ 292-73			м ²
		Гильза под термометр по ГОСТ 302,9-75	2		шт
		Термометр П5 2240 Б6 по ГОСТ 2823-73	2		шт

План-схема



ПРИБЯЗАН			
ИНВ №			
Т П 904-3-152		08	
СВЕРЖЕННЯ ОБЪЕКТУ ПЕРИОДИЧЕСКИМ КОРРЕКТИВНЫМ КОНТРОЛЕМ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ОБЪЕКТОВ И ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ РАБОТЫ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
И КОНТР	САГАЛОВИЧ	В	1
ИНЖЕНЕР	ЗВЯКИНА		
РИС	ГЛАЧЕВА		
ГИД	САГАЛОВИЧ		
НАЧ ОЗД	ПАЛТОНОВ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛА ТАРАСОВА

Альбом II
Типовой проект 904-3-152

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР ПОДАПИСАТЬ И ДАТА ВЗАИМНО

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ

Ведомость ссылочных документов

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ 1	Общие данные	
ЭМ 2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	
ЭМ 3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	
ЭМ 4	Схема электрическая принципиальная управления насосом М(М2,М3) перекачки сырого осадка	
ЭМ 5	Схемы электрические принципиальные управления насосом М(М4) перекачки сточного осадка и мешалкой М6 (М7)	
ЭМ 6	Схема электрическая принципиальная управления вентилятом МВ (М9) на осадкоуплотнителе	
ЭМ 7	Схема подключения электрооборудования Кабельный журнал	
ЭМ 8	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей План на отм -2 300	
ЭМ 9	Электрическое освещение План на отм - 2 300 и 1 500	

Обозначение	Наименование	Примечание
4 407-176 А375А	Установка щитов станций	
УПИ Тяжпромэлектропроект	управления	1974
4 407-229	Установка одинарных магнитных пускателей серии ПМЕ и типа ПДВ	1977
4 407-255 Тяжпром-электропроект, г. Москва	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979
4 407-149 А32А Тяжпромэлектропроект г. Москва	Установка одинарных светильников с лампами накаливания	1973
4 407-149 А75А Тяжпромэлектропроект г. Москва	Установка осветительных щитков	1972
4 407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	1977
21 101-79	СПАС. Основные требования к рабочим чертежам	1979

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
901-3-КМ	Конструкции металлические	Альбом I
901-3-ТХ	Технологические решения	Альбом II
901-3-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3-ЭМ	Силовое электрооборудование электроосвещение	Альбом II
901-3-АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом II
901-3-33	Задание заводу-изготовителю	Альбом II

Условные обозначения

- М1/22 Электродвигатель
- Шкаф управления
- Пускатель магнитный
- Коробка клеммная
- Ввод гибкий (металлолентой)
- Кабель проложен открыто
- Кабель в трубе
- Кабель на конструкции
- Светильник с лампой накаливания
- Щиток групповой рабочего освещения
- Трансформатор
- Линия сети рабочего освещения
- Линия напряжением 36 В и ниже

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	14,6
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	1,3

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

Листовой проект 901-3-152 Альбом I

Листовой проект 901-3-152 Альбом I

Т.П. 901-3-152		ЭМ
<small>ПРОЕКТ НЕ БЕРЕТСЯ В РАССЯДКУ И НЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ БЕЗ ПОДПИСИ ПРОЕКТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ПОДПИСИ ВОДИТЕЛЯ РАБОТЫ. ИСПОЛНЕНИЕ СДЕЛАНО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПРАВИЛ ПОДПИСИ И СДЕЛАНО 3-8 ИЮЛЯ 1981 Г.</small>		
ПРОЕКТ	УСРЕДН	М.П.
С.И.И.И.	ПОДГОТ.	М.П.
Р.К.П.	УСРЕДН	М.П.
Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	М.П.
Г.А.С.И.И.	Д.А.И.И.И.	М.П.
И.И.И.И.	С.А.Р.К.И.И.И.	М.П.
Общие данные.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировала: Арешинова

17374-02

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-152 АЛБЕРТ II

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, поставляемых заказчиком			
	I Комплектные устройства, аппараты			
1.	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид.	чертеж 3300180	компл.	1
	Технические данные аппаратов.	чертеж		
	Таблица.	330018С		
	Таблица перечня надписей	чертеж 330017Б		
	II Аппараты			
2.	Магнитный пускатель защитный непереворачивный с катушкой на номинальное напряжение ~380 В, 60 Гц, 23ч 2р блок-контактами МРТУ 16-523.008.65	ПМЕ-122	шт.	2
3.	Пост управления кнопочный, ПУС-Стал" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (катушка, крышка) и отверстием для ввода проводов 1". ТУ 16-526.216-74	ПКЕ-722-243	шт.	2
	III Кабельные изделия			
4.	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 1508-70 сечением: 4x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,210
	Кабель контрольный до 660 В ГОСТ 1508-78Е сечением: 4x2,5 кв. мм	АКВВГ		
5.	4x2,5 кв. мм		км	0,060
6.	10x2,5 кв. мм		км	0,050
	Кабель контрольный с медными жилами до 660 В ГОСТ 1508-78Е сечением:	КВВГ		
7.	5x1 кв. мм		км	0,010
8.	7x1 кв. мм		км	0,010
9.	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79 сечением: 1x1,5 кв. мм	ПВ	км	0,350

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
10.	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением: 1x1,5 кв. мм.	ПВ	км	0,200
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и монтажной организацией			
	Поставка Генподрядчика			
	I Металлы			
11.	Полоса стальная 40x4 ГОСТ 103-76 l = 2000 мм		шт.	2
	II Трубы металлические			
12.	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76, 32x1,6		м	3
13.	Металлоукреп ТУ 36-1753-75	РЗ-Ц-Х29	м	30
	III Трубы неметаллические			
14.	Труба виниловая среднего типа ТУ-6-05-1573-72 с наружным диаметром 32x1,8 мм		м	113
15.	Труба асбестоцементная ф50 l = 3000 мм ГОСТ 1839-72		шт.	2
	Поставка электромонтажной организацией (заводы ГЭМ)			
16.	Стойка кабельная	К1151	шт.	36
17.	Полка кабельная	К1161	шт.	144
18.	Лоток сварной	К422	шт.	70
19.	Ввод гудкий	К1085	шт.	7
20.	Коробка клеммная ГОСТ 14254-69	К4615	шт.	2
21.	Профиль монтажный Г-образный l = 1000 мм ТУ 36-1434-70	К108	шт.	2
22.	Полоса монтажная	К 202	шт.	1
23.	Мучфа к металлоукрепке	ТР5	шт.	12
24.	Скобы разные	КГ	шт.	15

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Един. изм.	Потребн. по проекту
	Освещение			
	Ведомость на электрооборудование, изделия и материалы.			
	I Электрооборудование.			
	Циток осветительный, пыленепроницаемого исполнения, с пакетным выключателем, с автоматом А3161 на отходящих группах, с тепловым реле			
25.	цепителем на ток 15А	ОПМ-1	шт.	1
	II Оборудование светотехническое			
	Светильник с лампой накаливания пыленепроницаемый, подвесной, док. 0007			
26.	Лампа накаливания, 220 В, 100 Вт	ПРР-100	шт.	10
27.	ГОСТ 2239-79	БК 220-100	шт.	10
28.	Фонарь аккумуляторный	СЭГ-14	шт.	2
	III Кабельные изделия			
	Кабель силовой 660 В, сечением: ГОСТ 15442-70			
29.	3x4+1x2,5 кв. мм	АВВГ	м	20
30.	2x2,5 кв. мм	"	м	30
31.	3x2,5 кв. мм	"	м	10
	Уточненная ведомость на изделия и материалы, поставляемые Генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	Поставка электромонтажных организаций			
	I Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
32.	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-025	шт.	1
33.	Коробки ответвительные:	У394	шт.	8
34.		КОР-73	шт.	10
35.		КОР-74	шт.	8
	II Электроустановочные изделия			
36.	Выключатель однополюсный, выключательный, 6А.	Индекс 02540	шт.	3
37.	Розетка штепсельная брызгозащищенная, двухполюсная 12 В	У-86-РБ	шт.	2
	Поставка Генподрядчика			
	I Трубы металлические			
38.	Труба стальная Ду=25 мм ГОСТ 10704-76		м	10

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ НА ДАТУ ВЗАИМНО

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-152 3М

ИЗМЕНЕНИЯ НА ПРОЕКТ ВНЕШНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ. ВНЕШНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДО 2500 ММ В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5-6 ТИПОВ ИЛИ СИСТЕМ

ПРИВЯЗАН:

РУК. ГРУП	С.И. МЕРДОВ	С.И.
РУК. ГРУП	Г.С. СЕВА	Г.С.
Г.И.П.	ШЕРСТАКОВА	Ш.
ТА. СПИСОК	Д.И. ИВАНОВ	Д.И.
НАЧ. ОТД.	С.Р. КИРЬЯКОВ	С.Р.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.

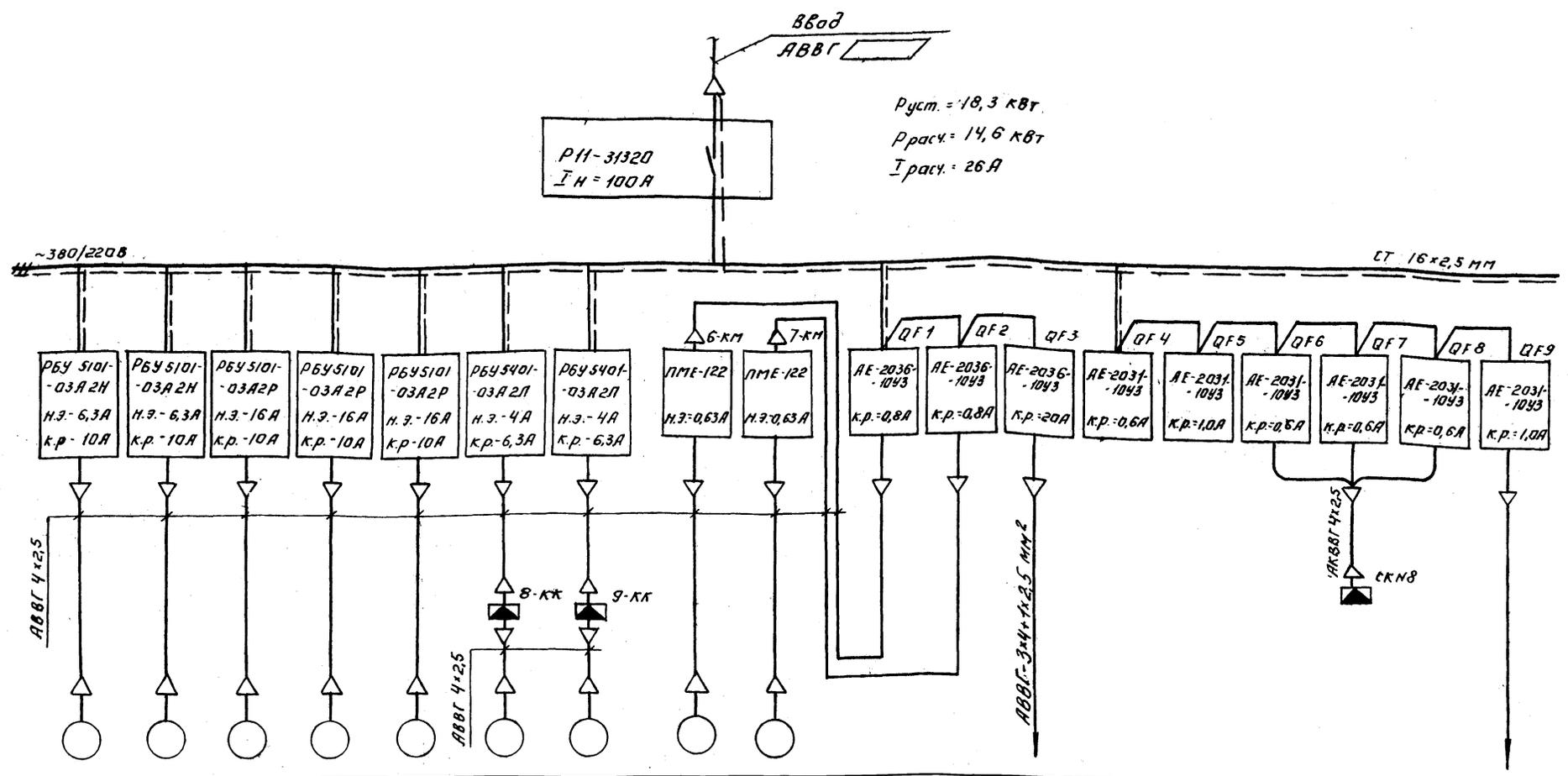
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМАТ: И 17374-02

КОПИРОВАЛ: АЛЕШКИНОВА

Таблица Проект 901-3-152 Альбом II

Данные питающей сети		
Аппаратура ввода	Тип И, А Распределитель, А	
Сборные шины	Напряжение сечение Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт	
Станция управления	Тип Расчетный ток, А Установленная мощность, кВт Нагревательный элемент Температура, °С	
Марка сечения проводника	Маркировка	
Условное графическое обозначение		
Номер по плану	М1 М2 М3 М4 М5 М8 М9 М6 М7 ЩО КТ РЗ Р4 Р5	
Тип	АО2-31-4 АО2-32-2 АОЛС2-21-4У3 АОЛ-21-4 ОЛМ-1 КЭП-12У ЭРСУ-3	
Рн, кВт	2,2 4 1,3 0,27 1,3 40 Вт 15 ВА	
Ток, А	И _н	4,83 7,95 3,5 0,58
	И _п	33,81 55,65
Наименование механизма по плану	Насосы перекачки сырого осадка Насосы перекачки сгущенного осадка Вентили запорные фланцевые Мешалка Осадкоуплотнители №1 и №2 Освещение Р1, Р2 Общие цепи управления №1 и №2 Емкость сгущенного осадка Дренажный приямок Резерв	



□ - Заполняется при привязке проекта.

Имя, Фамилия, Подпись и Дата: _____

Привязан.		ТП 901-3-152		ЭМ	
Проверил	Тусева	Тусева	Тусева	Тусева	Тусева
Ст. инж.	Котова	Котова	Котова	Котова	Котова
Руч. гр.	Тусева	Тусева	Тусева	Тусева	Тусева
И.И.П.	Шерстакובה	Шерстакובה	Шерстакובה	Шерстакובה	Шерстакובה
А.С.П.О.А.	Данилов	Данилов	Данилов	Данилов	Данилов
Мач. О.А.	Саркисян	Саркисян	Саркисян	Саркисян	Саркисян
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ~380/220 В			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ МОСКВА		
КОПИРОВАА: АДИНОВА			ФОРМАТ: 22 1734-02		

Привод М1(М2, М3) насоса перекачки сырого осадка

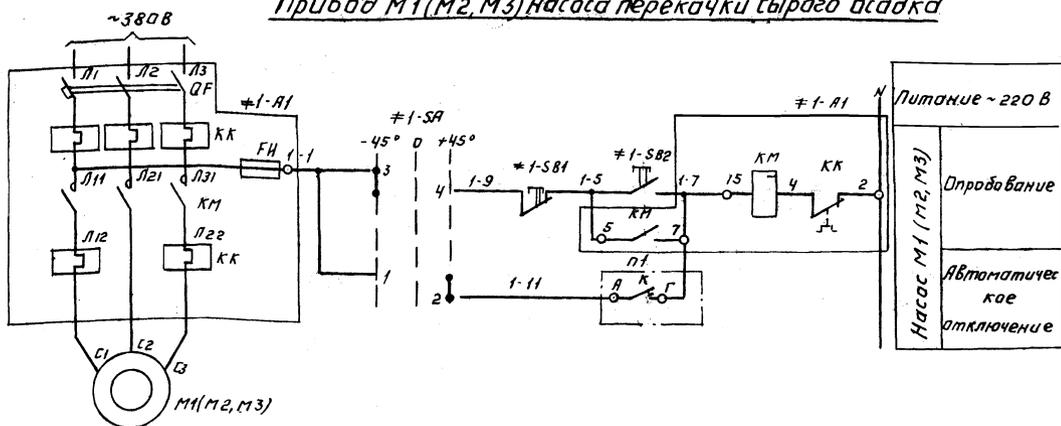
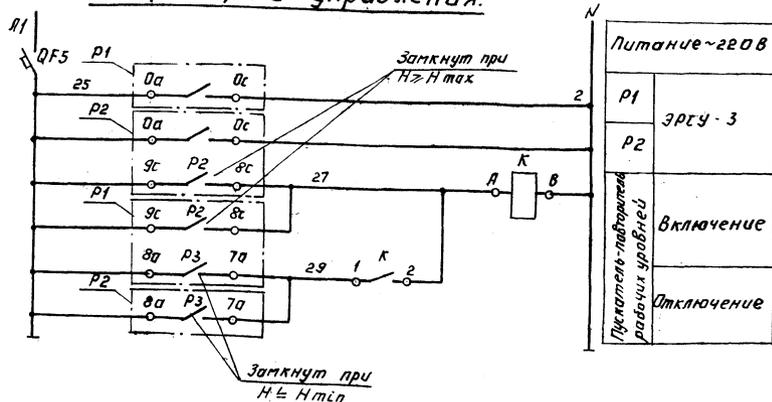


Диаграмма замыкания контактов ключа 1-SA (2-SA, 3-SA)

ПКУЗ-12С-0102	0	0102
№№ 45°	0	45°
конт. Ручк. Откл. Авт.		
1-2	-	×
3-4	×	-

Общие цепи управления.



Сигнализация на щит диспетчера.

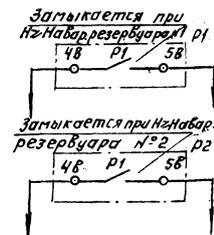


Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ-3 поз. 4

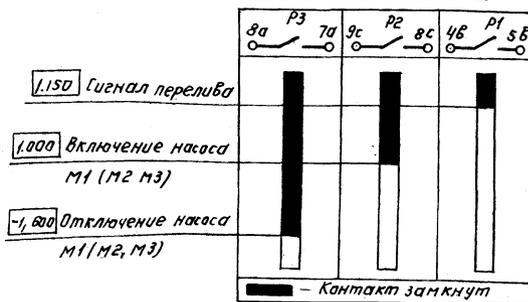


Таблица 1

Насос	Автоматическое отключение	Обозначение группы	Маркировка цепей	П1
1	М1	≠1	1	А К С
2	М2	≠2	2	Б К А
3	М3	≠3	3	В К С

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шкаф 1Ш</u>			
<u>Элементы управления</u>			
<u>электродвигателями М1, М2, М3</u>			
1-2	Блок управления РБЧ 5101-03 АЭН ~380 В, I _{нр.} = 10 А, I _{кз.} = 63 А, цепь управления ~220 В	2	
3-А1	Блок управления РБЧ 5101-03 АЭН ~380 В, I _{кз.} = 16 А, I _{кз.} = 10 А, цепь управления ~220 В	1	
1-SB1, 2-SB1, 3-SB1	Кнопка КЕ-01143 исп. 23 ТУ 16-526.407-76	3	
1-SB2, 2-SB2, 3-SB2	Кнопка КЕ-01143 исп. 24 ТУ 16-526.407-76	3	
1-SA, 2-SA, 3-SA	Переключатель ПК УЗ-12С-0102 ТУ 16-526.047-74	3	
QF 5	Автомат АЕ 2031-1043, I _{кз.} = 1,0 А ТУ 16-526.064-75	1	
к	Пускатель магнитный ПМЕ-071	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
М1, М2	Электродвигатель А02-31-4, ~380 В, 2,2 кВт	2	
М3	Электродвигатель А02-32-2, ~380 В, 4 кВт	1	
Р1, Р2	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3	2	поз 4

Схемы управления приводами М2, М3 аналогичны схеме управления приводом М1 с изменениями согласно таблице 1.

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕРИЛ	Гусева	Гусева	СТАДНЯ	Аметов
СЧ. И.Ж.	Котова	Котова	Р	Ч
РУК. ГРУП	Гусева	Гусева		
ГИП	Шерстякова	Шерстякова		
ЛА ПОСТА	Данилова	Данилова		
ИЗВЕР	Саркисьян	Саркисьян		

ТП 901-3-152

ЭМ

СОПУБЛИКОВАНО С ПЕРИОДИЧЕСКИМ ИЗДАНИЕМ «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ» ДЛЯ СТАНЦИЙ И ЧЛЕНОВ ВОДЫ ПРОВЕРЯЮЩИХ НЕТОЧНОСТЬ СОДЕРЖАНИЕ ВНЕШНИХ ВЕЩЕЙ ДО 2500 МПа ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5-8 ТОНН М³/СУТКИ

СЛЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НАСОСОМ М1 (М2, М3) ПЕРЕКАЧКИ СЫРОГО ОСАДКА.

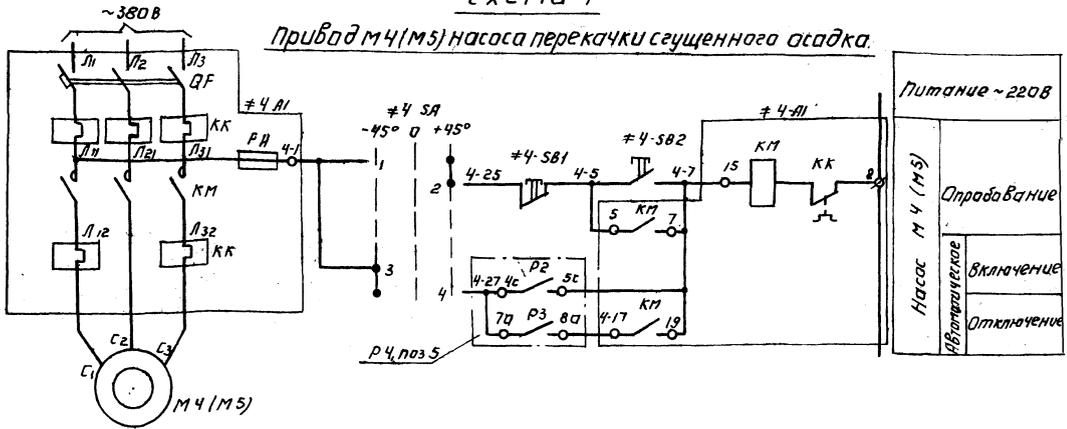
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

17374-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-152 АЛЬБОМ IV

Схема 1

Привод М4(М5) насоса перекачки сущенного осадка.



Сигнализация на щит диспетчера

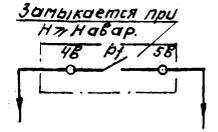


Схема 2

Привод М6(М7) мешалки.

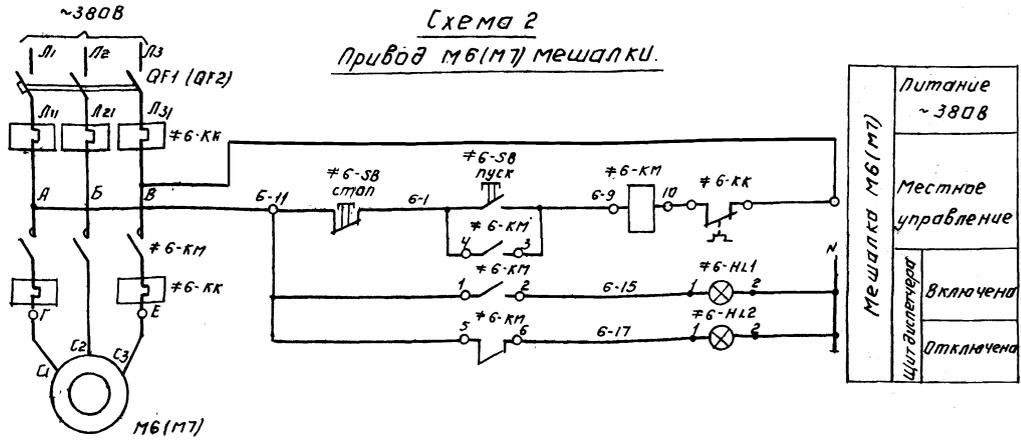


Диаграмма замыкания контактов ключа 4-5А(5-5А)

ПКУЗ-12С-0102			
№ п.п.	-45°	0	+45°
1-2	-	-	×
3-4	×	-	-

Диаграмма замыкания контактов ЗРСУ-3, поз. 5.

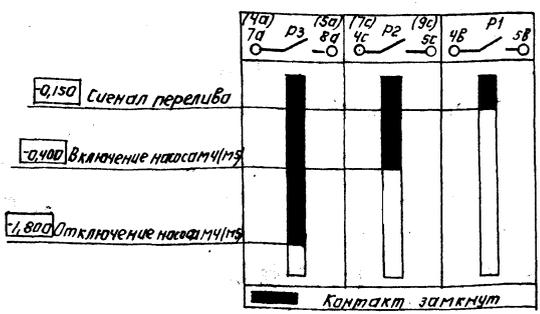


Таблица 1

Насос	М	Вид функции	Обозн. группы	Марк. цели	П1
4	М4	≠4	4	4-27 4с P2 5с 4-7 7а P3 8а 4-17	
5	М5	≠5	5	5-27 7с P2 9с 5-7 4а P3 5а 5-17	

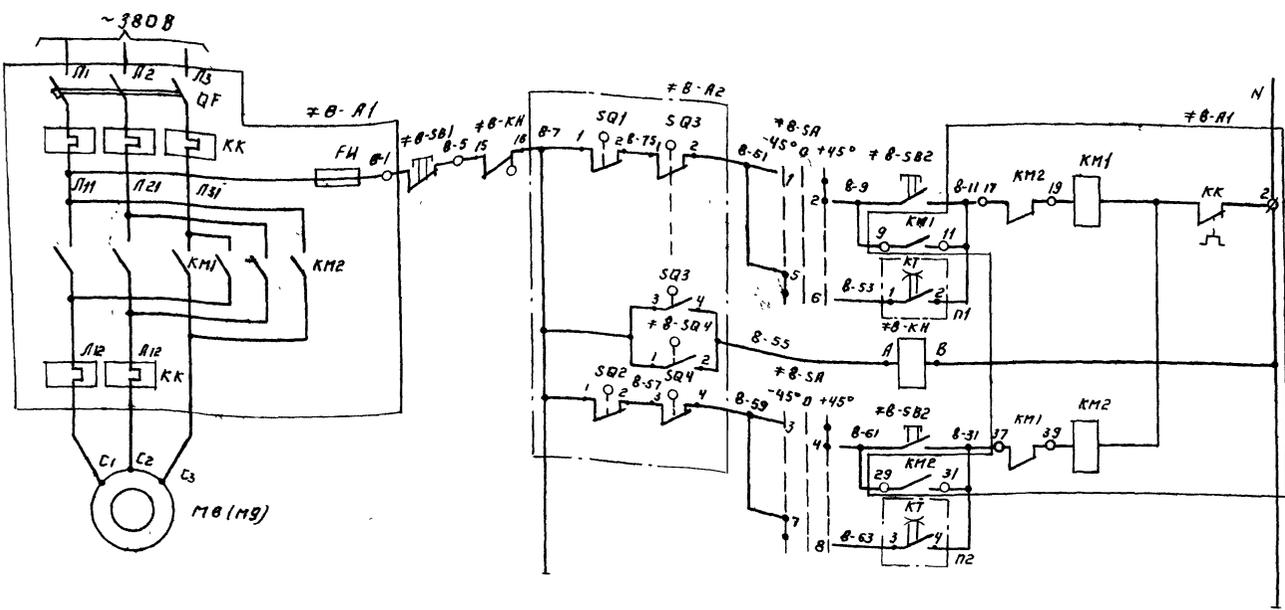
1. Схема управления приводом М5 аналогична схеме управления приводом М4 с изменениями согласно таблице 1.
2. Схема управления приводом М6 аналогична схеме управления приводом М7.

Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Щит диспетчера</u>			
4-А1 5-А1	Элементы управления электродвигателем М4, М5		
4-А1 5-А1	Блок управления РБУ 5101-03А2Р		
	~380; Iкр=16А; Iнз=10А; цепи управления ~220В	2	
4-5В1 5-5В1	Кнопка КЕ-01133 исп. 23 ТУ16-526.407-76	2	
4-5В2 5-5В2	Кнопка КЕ-01133 исп. 24 ТУ16-526.407-76	2	
4-5А 5-5А	Переключатель ПКУЗ-12-0102 ТУ16-526.047-74	2	
QF1, QF2	Автомат АЕ2031-10У3, Iкр=0,8А, ТУ16-522.064-75	2	
<u>Щит диспетчера</u>			
6-НЛ1 7-НЛ1	Арматура сигнальная АСП-1142 ТУ16-535.681-76	2	с земной линзой
6-НЛ2 7-НЛ2	Арматура сигнальная АСП-1142 ТУ16-535.681-76	2	с краевой линзой
<u>По месту</u>			
М4, М5	Электродвигатель Я02-32 2, ~380В, 4кВт	2	
М6, М7	Электродвигатель Я01-21-4, ~380В, 0,27кВт	2	
Р4	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-220В	1	поз. 5.
6-КМ, 7-КМ	Пускатель магнитный ПМЕ 122, 3, F, 8к 2, 2р		
6-КК, 7-КК	са встроенным тепловым реле ТРН-8 с нагревательным элементом НЭ 0, 63А	2	
6-5В, 7-5В	Пост управления кнопочный ПКУ-722-243 ТУ16-526.216-71.	2	

ТП 901-3-152		ЗМ	
ПРОБЕРНИ ТУСОВА СТ. ИМЖ КОТОВА РУК. ГРУП ТУСОВА УИП ШЕРСТАКОВА УЛСВ. ОГА ДАИНАВ ИАЧ. ОГА САРЫСЬЯН			
ПРОВЕРКА МВ. №		СТАДИЯ П 5	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНАЯ МОЛКОВА			

Технический проект 901-3-152

Имя и фамилия автора



Питание ~220 В	
Открытые	Местное
	Автоматическое
Закрывающиеся	Местное
	Автоматическое

Схема выводов контактов реле.

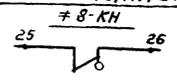


Таблица 1

Вентиль	Вид двигателя	Обозначение функций на группе	Маркировка целей	п1	п2
8	МВ	≠8	8	1-2	3-4
9	М9	≠9	9	5-6	7-8

Диаграмма замыкания конечных выключателей и муфты предельного момента 8-SQ1, 8-SQ2, 8-SQ3, 8-SQ4 (9-SQ1, 9-SQ2, 9-SQ3, 9-SQ4)

Назначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто	Условные обозначения
SQ1	3-4	■	■	■	Контакт замкнут
SQ2	3-4	■	■	■	
SQ3	3-4	■	■	■	Контакт разомкнут
SQ4	3-4	■	■	■	

Диаграмма замыкания контактов ключа 8-SA (9-SA)

ПКУЗ-12С-2001			
№ п/п	Угол	Мест.	Мест.
конт.	Автом.	Откл.	Мест.
1-2	-	-	X
3-4	-	-	X
5-6	X	-	-
7-8	X	-	-

1. Схема управления вентилем 9 аналогична схеме управления вентилем 8 с изменениями согласно таблице 1.
2. Контакты 1-2, 5-6 и 3-4, 7-8 прибора КТ замыкаются одновременно.
3. При наладке прибора КТ сбрасывающий кулачок должен иметь минимальную выдержку времени после срабатывания взводящего кулачка.

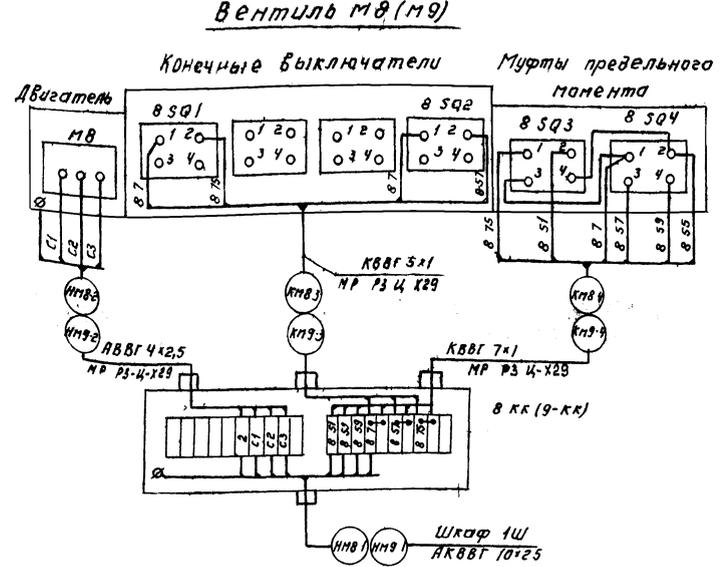
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Шкаф 1Ш			
8-А1, 9-А1	Элементы управления электродвигателями МВ, М9		
8-5В1, 9-5В1	Кнопка КЕ01УЗ исп. 23, ТУ 16-526.407-76	2	
8-5В2, 9-5В2	Кнопка КЕ01УЗ исп. 27, ТУ 16-526.407-76	2	
8-5В3, 9-5В3	Кнопка КЕ01УЗ исп. 28, ТУ 16-526.407-76	2	
8-5А, 9-5А	Переключатель ПКУЗ-12С-2001 ТУ 16-526.047-74	2	
8-КН, 9-КН	Реле указательное РУ21-У4/0,015 ТУ 16-523.465-74	2	Углубленный монтаж.
КТ	Командный электрорелематический прибор КЭП-12У ~220В, вариант 2, исп. К	1	на 6 целей управления
Аппаратура по месту.			
8-А2, 9-А2	Элементы управления электродвигателями МВ, М9		
МВ, М9	Электродвигатель ЯАЛС2-21-4УЗ, 380В, 1,3 кВт	2	
8-5А1, 9-5А1, 8-5А2, 9-5А2, 8-5А3, 9-5А3, 8-5А4, 9-5А4	Выключатель пусковой.	4	поставляется комплектно с вентильями
	Выключатель муфты предельного момента.	4	

Привязан.		Провер. Тусева	Судова	Рук. гр. Тусева	ГНП Шерстюкова	ИЛ П. Ю. Данилов	М. А. Ч. Д. Саркисьян	ТЛ 901-3-152	ЭМ
		КОРМУЖЕНИЯ В РАБОТНИКОВ ОСТАВЛЯЮТ В СВЕТА ПРАВИЛ ИЛИ СТАНЦИИ РАБОТНИКОВ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СЛОВАМИ ПОСЛЕДНИХ ВЕЩЕЙ ДО 2500 МГ/Л ПРИ ВРАЩЕНИИ ВЕЩЕЙ В ТОИ. 05/14/14			СТАДИОН Лист 1		Листов 6		Р 6
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЕМ МВ (М9) НА ОСАДКОПЛАТНИТЕЛЕ			ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		М. С. Г. М. С. Г. М. С. Г.
		Копирова А. Г. И. Г. О. В. А.			Формат. 22				

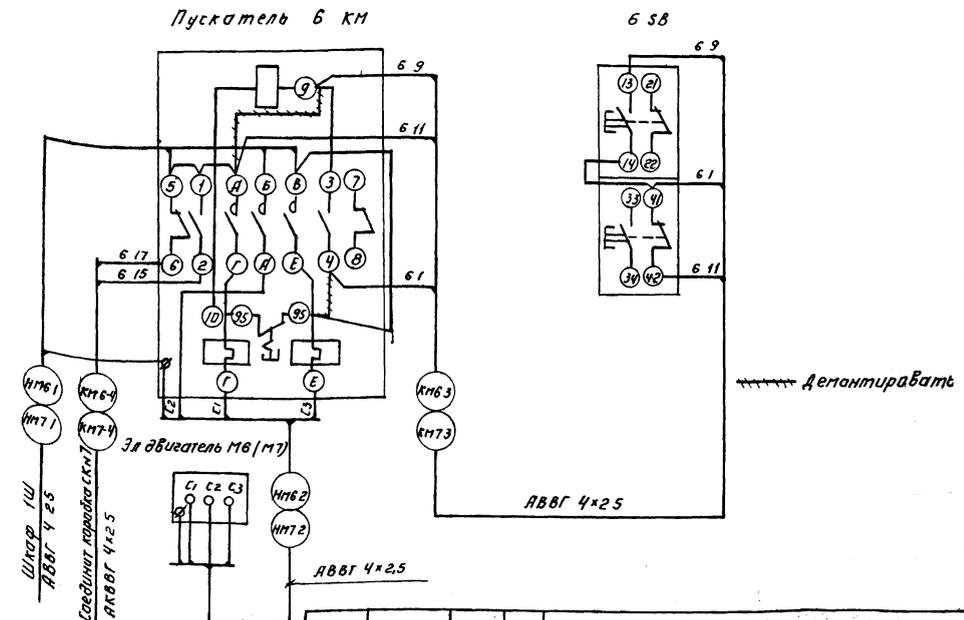
Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложено			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина
Н1	Ввод	Шкаф 1Ш	АВВГ					
НМ1-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М1	АВВГ	4x2,5	14			
НМ2-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М2	АВВГ	4x2,5	16			
НМ3-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М3	АВВГ	4x2,5	18			
НМ4-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	41			
НМ5-1	Шкаф 1Ш	Электродвигатель М5	АВВГ	4x2,5	39			
НМ8-1	Шкаф 1Ш	Клеммная коробка 8-кк	АКВВГ	10x2,5	19			
НМ8-2	Клеммная коробка 8-кк	Электродвигатель М8	АВВГ	4x2,5	5			
КМ8-3	Клеммная коробка 8-кк	Путевой выключатель 8-3Q1, 8-5Q2	КВВГ	5x1	5			
КМ8-4	Клеммная коробка 8-кк	Муфта момента 8-5Q3, 8-5Q4	КВВГ	7x1	5			
НМ9-1	Шкаф 1Ш	Клеммная коробка 9-кк	АКВВГ	10x2,5	31			
НМ9-2	Клеммная коробка 9-кк	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2,5	5			
КМ9-3	Клеммная коробка 9-кк	Путевой выключатель 9-5Q1, 9-5Q2	КВВГ	5x1	5			
КМ9-4	Клеммная коробка 9-кк	Муфта момента 9-5Q3, 9-5Q4	КВВГ	7x1	5			
НМ7-1	Шкаф 1Ш	Магнитный пускатель Т-кн	АВВГ	4x2,5	22			
НМ7-2	Магнитный пускатель Т-кн	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2,5	22			
КМ7-3	Магнитный пускатель Т-кн	Кнопка управления Т-5В соединительная	АКВВГ	4x2,5	2			
КМ7-4	Магнитный пускатель Т-кн	коробка СК Н7	АКВВГ	4x2,5	22			
НМ6-1	Шкаф 1Ш	Магнитный пускатель 6-кн	АВВГ	4x2,5	22			
НМ6-2	Магнитный пускатель 6-кн	Электродвигатель М6	АВВГ	4x2,5	12			
КМ6-3	Магнитный пускатель 6-кн	Кнопка управления 6-5В соединительная	АКВВГ	4x2,5	2			
КМ6-4	Магнитный пускатель 6-кн	коробка СК Н7	АКВВГ	4x2,5	22			
Н2	Шкаф 1Ш	Внутреннее освещение	См лист 3М-9					
Н3	Шкаф 1Ш	Соединительная коробка СК Н8	АКВВГ	4x2,5	6			

Схема подключения электрооборудования



Мешалка М6 (М7)



ИНВЕН. ПРОЕКТ 901-3-152

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил и сечение	Марка, напряжение			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	
4x2,5	210	60		
10x2,5		50		
5x1			10	
7x1			10	

ИНВ. ПРОЕКТ ПОДПИСИ ДАТА ВЗЯТИ ИДЕ. №

ТН 901-3-152 3М

ОБРУЩЕНИЯ ОБРАБОТКИ ИСХОДКА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ (ОБЪЕДИНЕНА) ДЛЯ СТАЦИИ

ОУЧЕНН ВООМЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗВЕШЕННЫХ ВЪЕЗДОВ

АВ 2500 МЕТРА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 5-8 ТОНН М3 (СЕТКИ)

ПРОВЕР.	УСЕВА	ИЗ
СЧ. ИЖ.	КОТОВА	ИЗ
УЧК. ГР.	УСЕВА	ИЗ
ИЖП.	ШЕРСТЬКОВА	ИЗ
ТА СЛ. ОГА.	ДАНЯНОВ	ИЗ
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНИ	ИЗ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

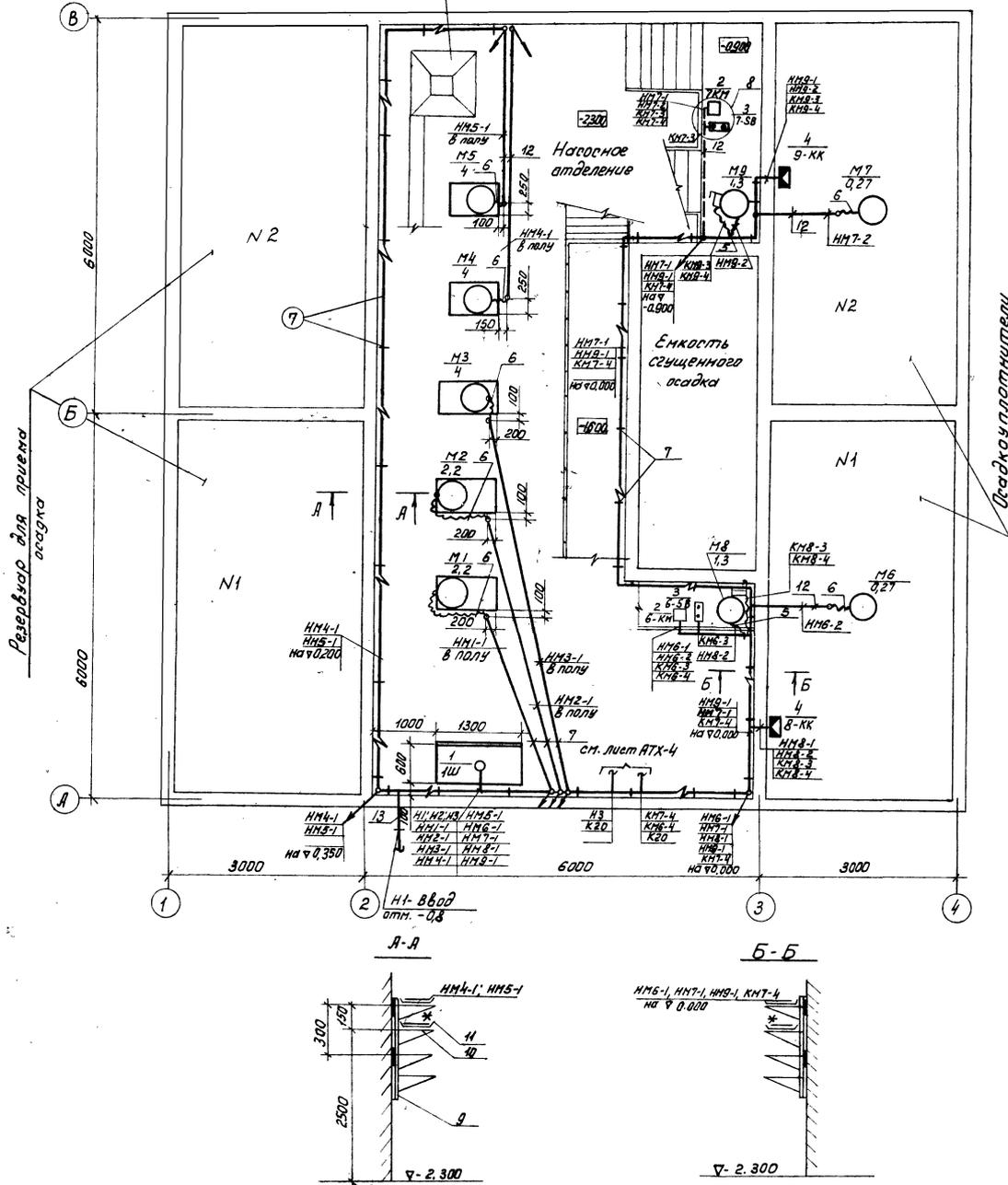
ФОРМАТ: 22 12834

КОПИРОВАЛ: АЛЕШЕНКОВА

План на отм. - 2.300

М 1:50

Дренажный приямок



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Прим.
1	черт. 33001 80	Шкаф 1	1	
2	ЛМЕ-112	Пускатель магнитный 6-кМ; 7-кМ	2	
3	ПКЕ-722 233	Кнопочный пост управления 6-СВ; 7-СВ	2	
4	У615	Коробка клеммная 8-КК; 9-КК	2	
5	РЗ-Ц-Х29	Металлоручка	30шт	
6	К 1085	Ввод видный	7	
7	4.407-255-102 исп.3	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600 мм с 4-мя полками.	36	
8	4.407-229.014 исп.2	Настенная установка пускателя и кнопочного поста управления	2	
9	КН51	Стойка кабельная	36	
10	КН61	Полка кабельная	144	
11	К422	Паток сварной	70	
12	Т4-6-05-1573-72	Труба винилпластовая 32x1,8	113	
13	ГОСТ 4839-72	Труба асбестоцементная ф50 р.3000мм	2	
14	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электроварная 32x1,6	3шт	см. примечание 7
15		Скобы разные	кг	15

1. Строительная часть принята на основании листов марки АС.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТК.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабели, идущие на высоте до 2 метров от уровня пола, защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 200мм.
6. 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.
7. В соответствии со СНиП III-33-76 п. 5.35 выходы винилпластовых труб из подсыпки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
8. Все проёмы после монтажа заделать.
9. Кабельная трасса по оси, "А" идет на отм.+0,350.
10. *Прокладку кабеля см. лист АТХ-4.

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-152
 СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 ОТАБЕЛ АЛД. ШИШЕНЦОВА
 ОТАБЕЛ ОГ. ШИШЕНЦОВА
 ИМЯ № ПОЛА ПОДАКТОРА МАЛА БЭЛАН ИМАНОВА

ТА 901-3-152		ЭМ
СООБЩЕНИЕ ОБ ОБЪЕКТИ ОСНАЩЕНИЯ ОТСТАНОВИТЕЛЕЙ И СТАНЦИЙ ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИМИ ИСТОЧНИКАМИ С СООБЩЕНИЕМ ОБЪЕМНЫМИ В СЧЕТЕ ДО 2500 МГН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ		
ПРИВЯЗАН	ИВОВИЧ ГУСЕВА ИНЖЕНЕР ВОРОНКО РУК. ГР. ГУСЕВА ГИП ШЕРСТАКОВА ГЛА. СП. СТА. АИМАКОВ НАЧ. ОТ. А. САРКИЯНЦ	СТАДИЯ А И СТ. Л И СТ. В
ИМЯ №:	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. - 2.300	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА

направил: Пискулина

формат 22
132x44 мм

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная технологического процесса.	
АТХ-2	ведомость приборов, кабельных изделий и материалов.	
АТХ-3	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	
АТХ-4	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабелей. План на стр. - 2.300	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛочНЫХ ДОКУМЕНТОВ

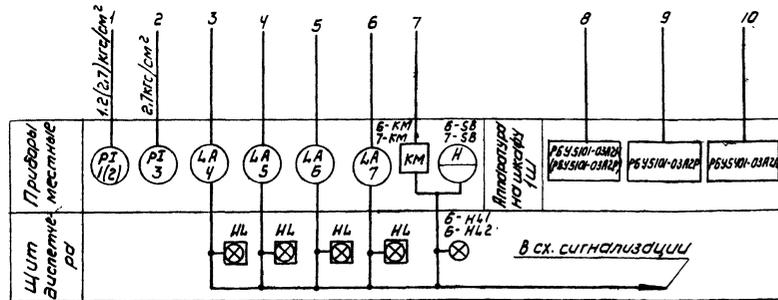
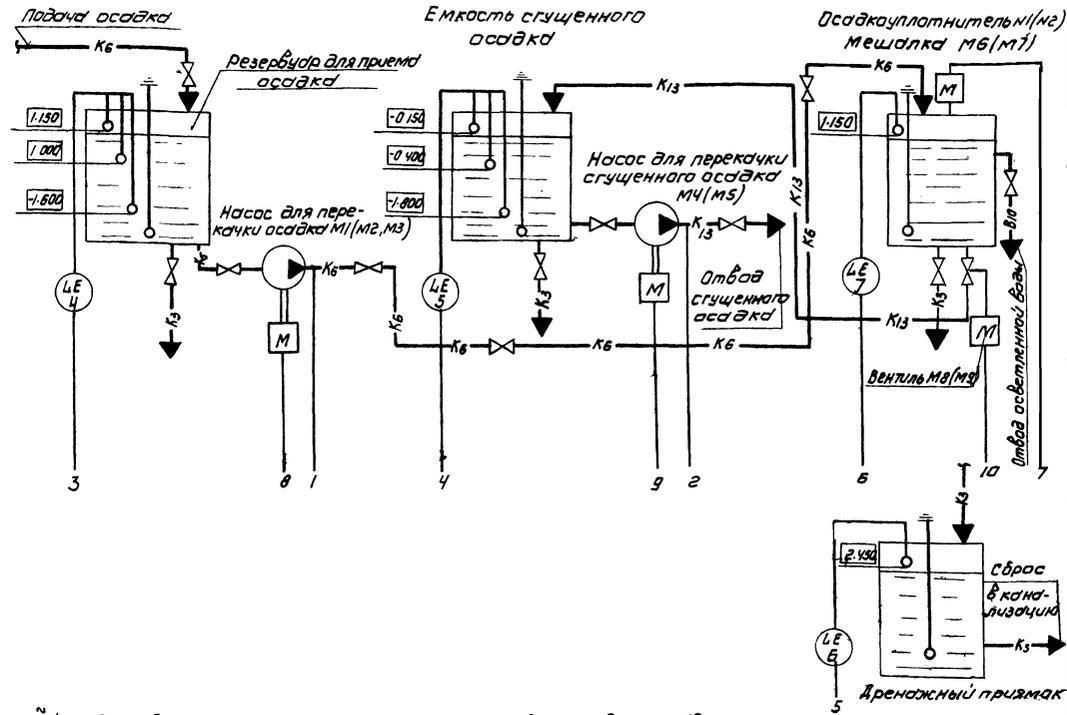
Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные во схемах	1977г.
Проектный институт автоматизации технологических процессов	Автоматизация технологических процессов	
21.101-79	СПДС. Основные требования к рабочим чертежам	1979г.
21.102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-	АС	Архитектурно-строительные решения Альбом I
"	КМ	Конструкции металлические Альбом II
"	ТХ	Технологические решения Альбом II
"	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом II
"	ЭМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение Альбом II
"	АТХ	Автоматизация технологического процесса Альбом II
"	33	Задание заводу-изготовителю Альбом II

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.М. Шерстякова

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- К5 — сточный трубопровод
- К6 — трубопровод сырого осадка
- К13 — трубопровод сгущенного осадка
- В10 — трубопровод осветительной воды.

Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации на приборы и средства автоматизации АТХ-01, альбом III.

ТЛ 901-3-152		АТХ	
ПРОВЕРКА Гусева		СТАДИЯ И ИСТ. ДИСТАНТ	
СТ. ИМЖ. Котова		Р 1	
РУК. ГР. Гусева		И.И.Э.П.	
И.П. Шерстякова		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГА СЛ. СТА. Афанасьев		Г МОСКВА	
НАЧ. СТА. Равкин		ФОРМАТ 22	
КОЛИБОВА КОРЗУНОВА		1974-00	

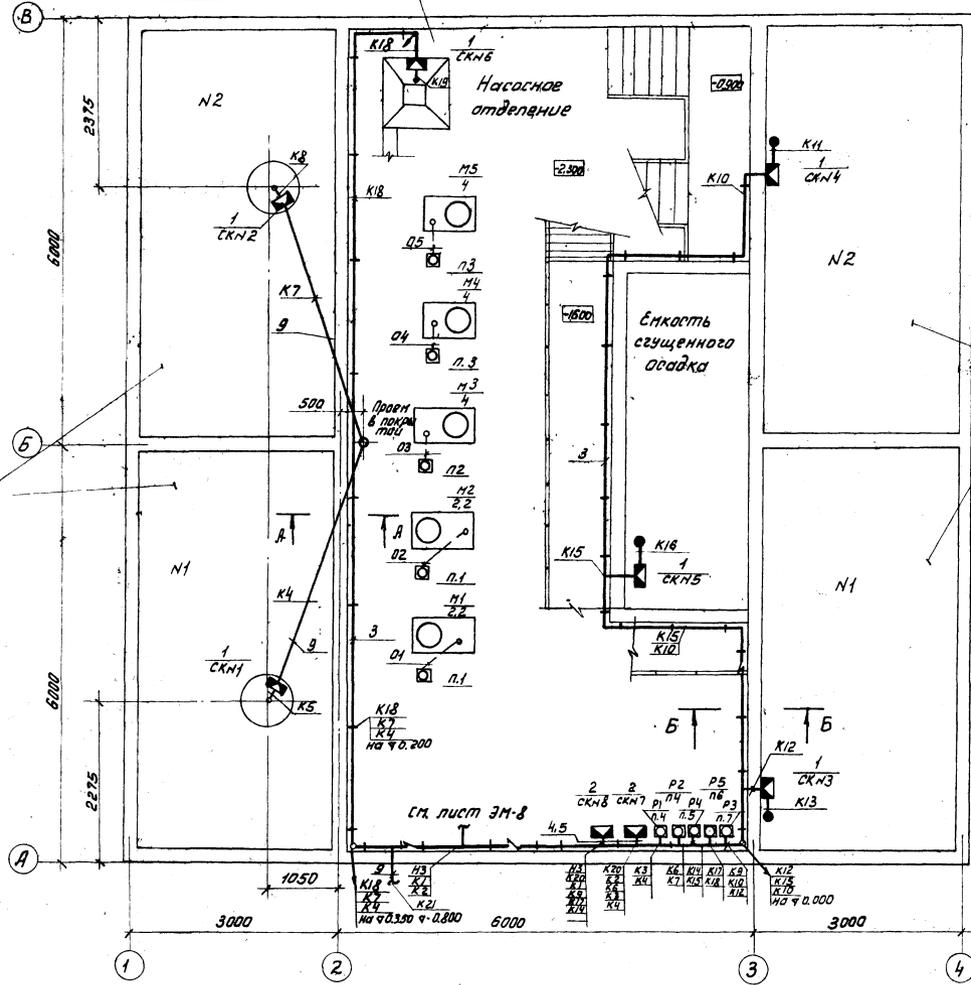
Альбом II
Титульный проект 901-3-152

ГОТОВАНО
ПОДПИСАНО
ИЗДАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

План на. отм. -2,300

М 1:50

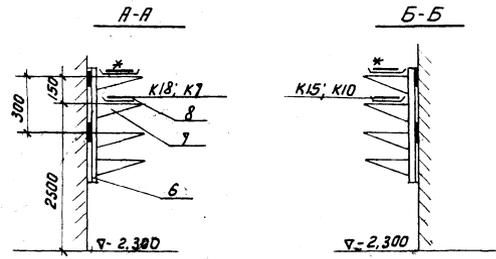
Дренажный приямок



Исключительные

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	КСК 8	Соединительная каретка СКН1-СКН6	6	
2	КСК 32	Соединительная каретка СКН7, СКН8	2	
3	ТУ-8-05-1573-72	Труба винилпластовая 32x1,8	145	
4	РЗ-Ц-Х29	Металлоуказ	30	
5	РЗ-Ц-Х38	Металлоуказ	5	
6	КН51	Стопка кабельная		Заказывается в части ЭМ
7	КН61	Полка кабельная		
8	К 422	Паток сварной		
9	ГОСТ 1839-72	Труба асбестоцементная ф50 2-3000 мм		

1. Строительная часть выполнена на основании листов марки ЯС.
2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ТХ.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабели, идущие на высоте до 2 метров от уровня пола, защитить трубами.
5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 2000 мм.
6. Все проёмы после монтажа заделать.
7. Кабельная трасса по оси „А“ идет на отм. + 0,350.
8. Трубы асбестоцементные для прокладки кабеля к приборам ЗРСУ-3 заложить в подсыпке.
9. * Прокладку кабелей см. лист ЭМ-8.
10. Соединительную каретку СК1:СК5 приварить к закладным конструкциям.
11. Приборы Р1-Р5 устанавливаются на отм. -1,000. Соединительные каретки СКН7, СКН8- на отм. -1,500.



Т П 904-3-152		АТХ
СОДЕРЖАНИЕ: ВЕРХНИЙ ЭТАЖ (ОСВЕЩЕНИЕ И ОСВЕЩАТЕЛЬ) ДЛЯ РАБОТЫ ПОДЪЕМНОГО ПОДСИСТЕМЫ ИСТОЧНИКОВ С РАБОТАЮЩИМИ ВНЕШНИМИ ВЕЩАМИ АД-2500/10/10 ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА		
ПРИБЯЗАН	ПРОВЕР. СУСЕВА	ИЗМ. ВОДНО
	ДУК. ГР. СУСЕВА	ДУК. ГР. ШЕСТАКОВА
	ГЛ. ИНЖ. АИКИЛОВ	ИЗМ. ИНЖ. СЕРГЕЕВ
ИНВ. №		

РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПОДКАРДКА КАБЕЛЕЙ. ЛАЙН ПЛОТМ. -2,300

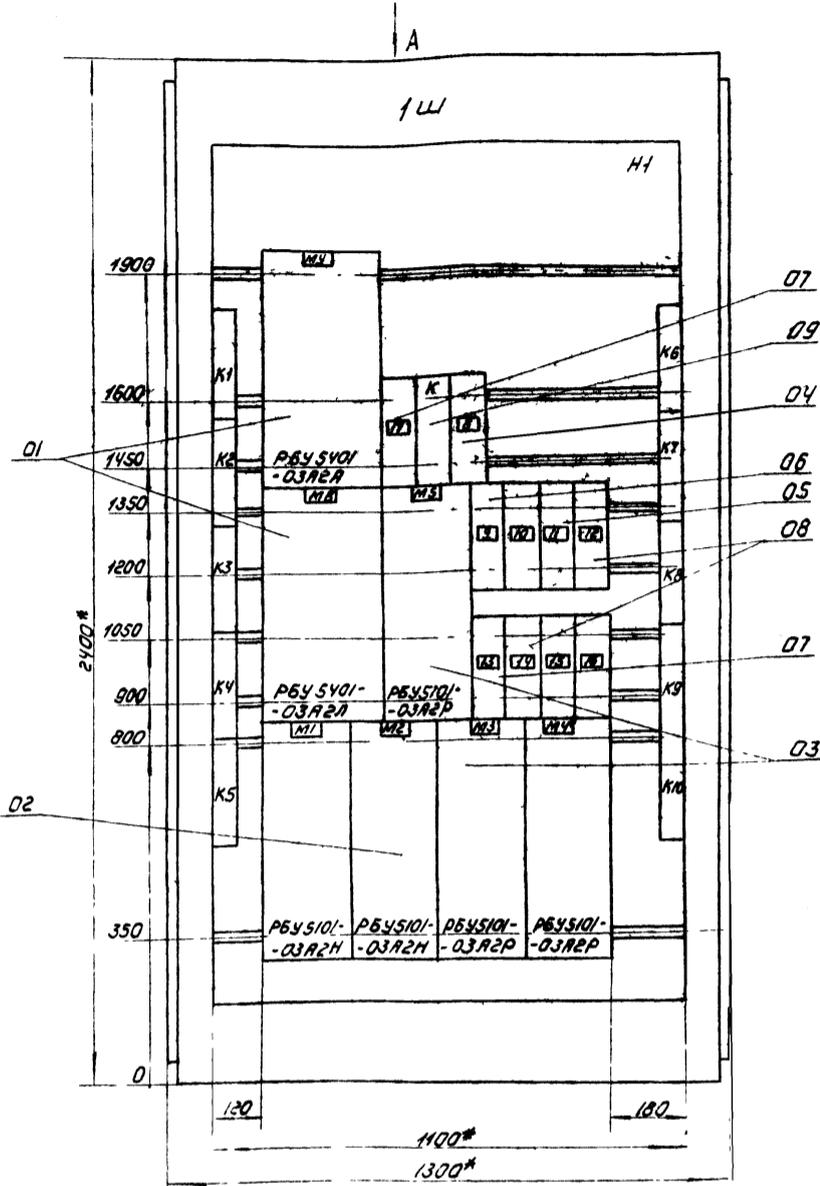
копировал: Пискалина

формат 22 17374-02

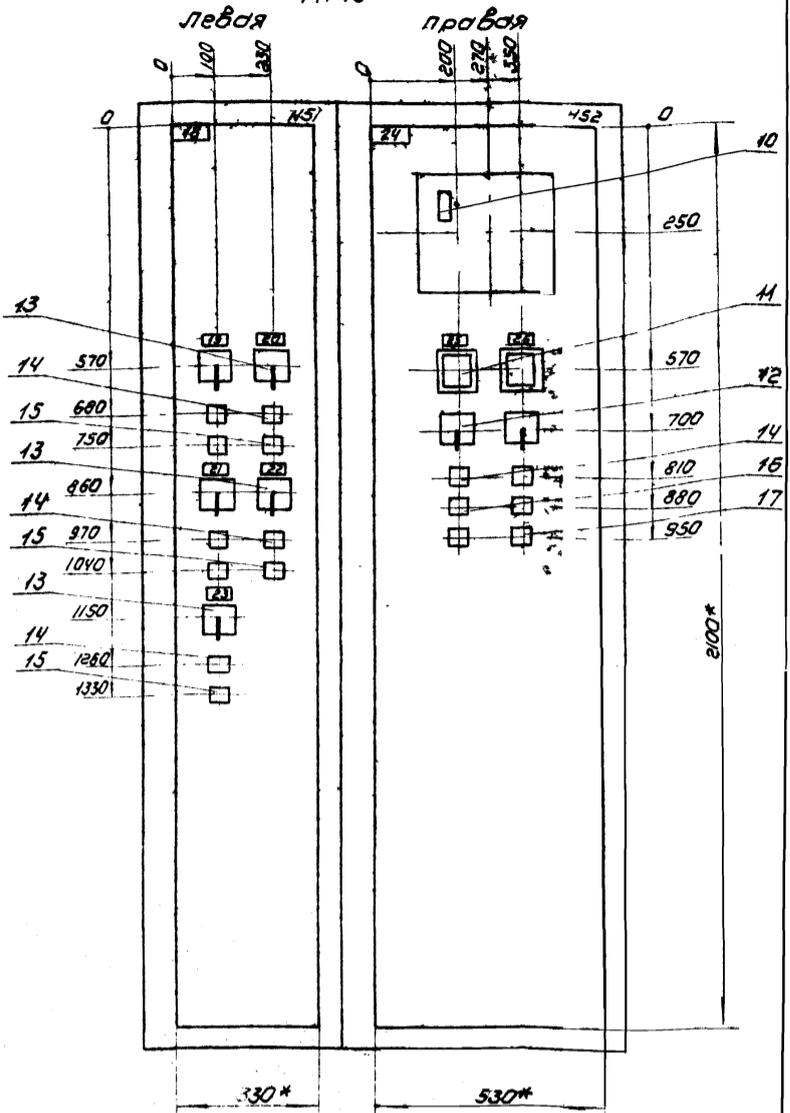
ТЯЖЕЛЫЙ ПРОЕКТ 904-3-152 АЛБЮМ II

СОСТАВИТЕЛЬ: ПИСКАЛИНА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: ПИСКАЛИНА
 ЧЕКОВА
 ОТДЕЛ АСД
 РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВВОДА КАБЕЛЯ

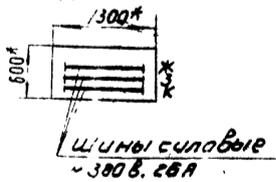
Вид спереди
Двери не показаны



двери шкафа
вид спереди
М110



Вид А
М150



- * Размеры для справок
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей
- Шкаф одностороннего обслуживания

Привязан

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------

Проверил	Тусева	Буду
Инженер	Воронко	Мед
рук гр	Тусева	Мед
тип	Шеретаква	Мед
гла ота	Данилов	Мед
нач ота	Саркисьян	Мед

901-3-152

3300180

СТАЯ ИЯ МЕСА МАР

Л И С Т I А М О Т В Ъ

Ц И Н И Э П

И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б З О Р О В А Н И Е

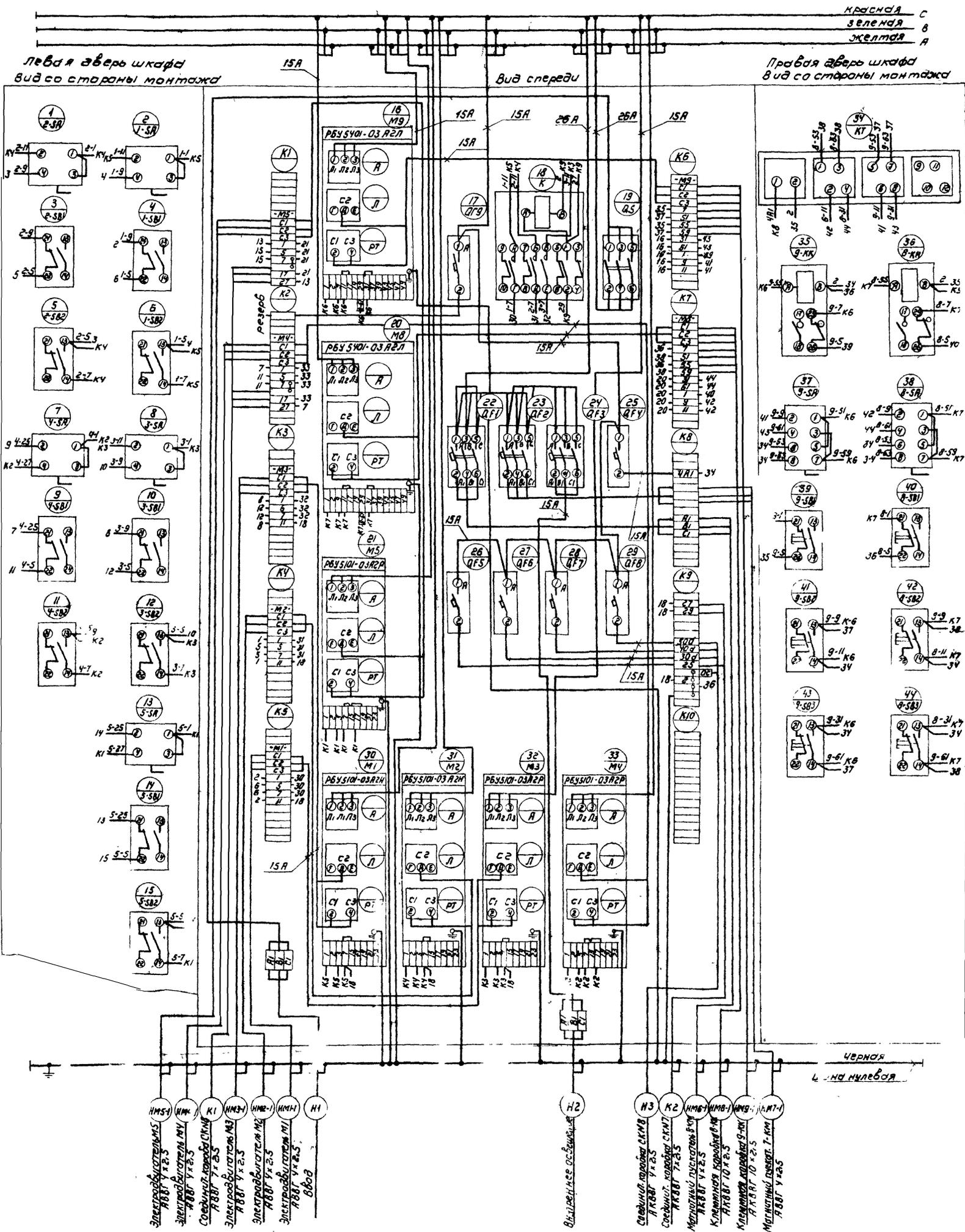
С Т Р А Н А

Ш К А Ф I Ш
Ч Е Р Т Е Ж В О Щ Е Г О В И Д А

Калинина, Каршичова

ФОРМАТ 22

АЛБУМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-152



901-3-152		3300134	
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
Р		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ	ПОДПИСАНИЕ

ШКАФ ТШ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СВЕДЕНИЯ