

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-1686

ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЁРАМИ ТИПА „ЭН-25“ И „ЭН-25К“ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 КГ АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом II - Технологические, архитектурно-строительные,
санитарно-технические, электротехнические,
решения, нестандартизированное оборудование

Альбом III - Спецификации оборудования



Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Альбом V - Сметы

Альбом II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 Н.Г. Хазиков
 Е.А. Артемов

215 93-02

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 48 ОТ 13 МАЯ 1986 Г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В
ДЕЙСТВИЕ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ"
ПРИКАЗ № 97 ОТ 24 ИЮНЯ 1986 Г.

				Прислан:	

Итого листов

СОДЕРЖАНИЕ

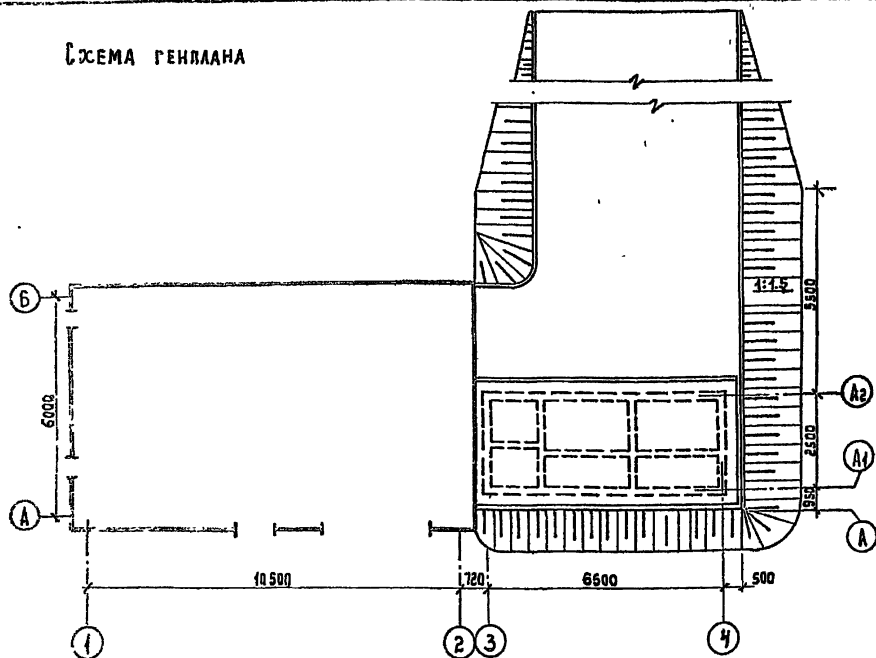
АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	3
ТХ-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РАБОТЫ УСТАНОВКИ	4
ТХ-3	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	5
ТХ-4	ОТДЕЛЕНИЕ БАКОВ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	6
ТХ-5	СХЕМА СИСТЕМ R1; R11; R2; K3 на производительность 1 кг хлора в час.	7
ТХ-6	СХЕМА СИСТЕМ R1; R11; R2; K3 на производительность 2 кг хлора в час.	8
ВК-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9
ВК-2	СХЕМА СИСТЕМ В1; К1;	10
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11
АР-2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. ВЕДОМОСТЬ ПРОСМОТРА	
	аверей	12
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	13
АР-4	Фасады 1-4; 4-1; А-Б; Б-А	14
АР-5	План полов; план кровли; ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ; ВЕДОМОСТЬ	
	перекрышек, параллельных пантикарылок; ведомость отделки помещений	15
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	16
КЖ-2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	17
КЖ-3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. РАЗВЕРТКИ	18
КЖ-4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	19
КЖ-5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	20
КЖ-6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.	
	Сечения 1-1; 2-2.	21
КЖ-7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.	
	Сечения 3-3 ÷ 9-9.	22
КЖ-8	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	23
КЖ-9	БАКИ-ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО	
	раствора. Опалувка.	24
КЖ-10	БАКИ-ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО РАСТВОРА.	
	Армирование	25
КЖ-11	БАКИ-ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО РАСТВОРА	
	Армирование. Узлы.	26
КЖ-12	БАКИ-ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛЕВОГО РАСТВОРА	
	Детали.	27

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	28
ОВ-2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОИЗЖЕГЕНИЯ УСТАНОВКИ ПИ.	
	Узел управления. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА СИСТЕМЫ ЗТИ	29
ОВ-3	Установка системы ПИ.	30
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	31
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 380/220 В	32
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ	
	ПОДАЧИ РАСТВОРА СОЛИ M1, M2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	33
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫТЯЖНЫМИ	
	ВЕНТИЛЯТОРАМИ ИЗ МЧ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	34
ЭМ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ-	
	ДОЗАТОРАМИ M5, M6, M7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ.	35
ЭМ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНЫМИ	
	ВЕНТИЛЯТОРАМИ M3, M9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	36
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ОТДЕЛЬНО СПЯЩЕГО ОБО-	
	РУДОБАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОИЗЕРОВ З1, З2, З3.	37
ЭМ-8	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	38
ЭМ-9	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	39
ЭМ-10	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ТРАСС ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ. ПЛАН.	40
ЭМ.М.ЯР-1	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (ВМ),	
	ОБЪЕМОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ.	41
ЭМ.М.ЯР-2	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ (ВМ),	
	ОБЪЕМОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (ИВР)	42
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ВЕДОМОСТЬ НА ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИ-	
	ЗАЦИИ КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ	43
АТХ-2	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И	
	ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТО-	
	МАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ.	44
ТХН-1	ПОПЛАВОК. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	45
ТХН-2	ЭКСПЕКТОР. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Условные обозначения

- B1 — водопровод
- K1 — канализация бытовая
- K2 — канализация производственная
- R1 — тр-д раствора соли
- R1.1 — тр-д перелива раствора соли
- R2 — тр-д раствора гипохлорита натрия
- ⊗ — задвижка
- ⊗ — вентиль
- ⊗ — обратный клапан
- ⊗ — пожарный кран

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
КЭС	Конструкции железобетонные	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом II
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом II
ТХН	Нестандартизированное оборудование	Альбом II

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка
- Трубопроводы гипохлорита монтируются из полиэтиленовых труб с креплением на кронштейнах.
- Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза.

Ведомость прилагаемых документов и материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХСО	Спецификации оборудования	
ТХВМ	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Технологическая схема работы установки	
ТХ-3	План, разрез 1-1; 2-2; 3-3.	
ТХ-4	Отделение баков. План, разрез 1-1; 2-2	
ТХ-5	Схемы систем R; R1; R2; K3 на производительность 1 кг активного хлора в час.	
ТХ-6	Схемы систем R1, R1.1, R2; K3 на производительность 2 кг активного хлора в час.	

Технико-экономические показатели проекта

N п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол.
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	27,80
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	17,04

Экспликация сооружений

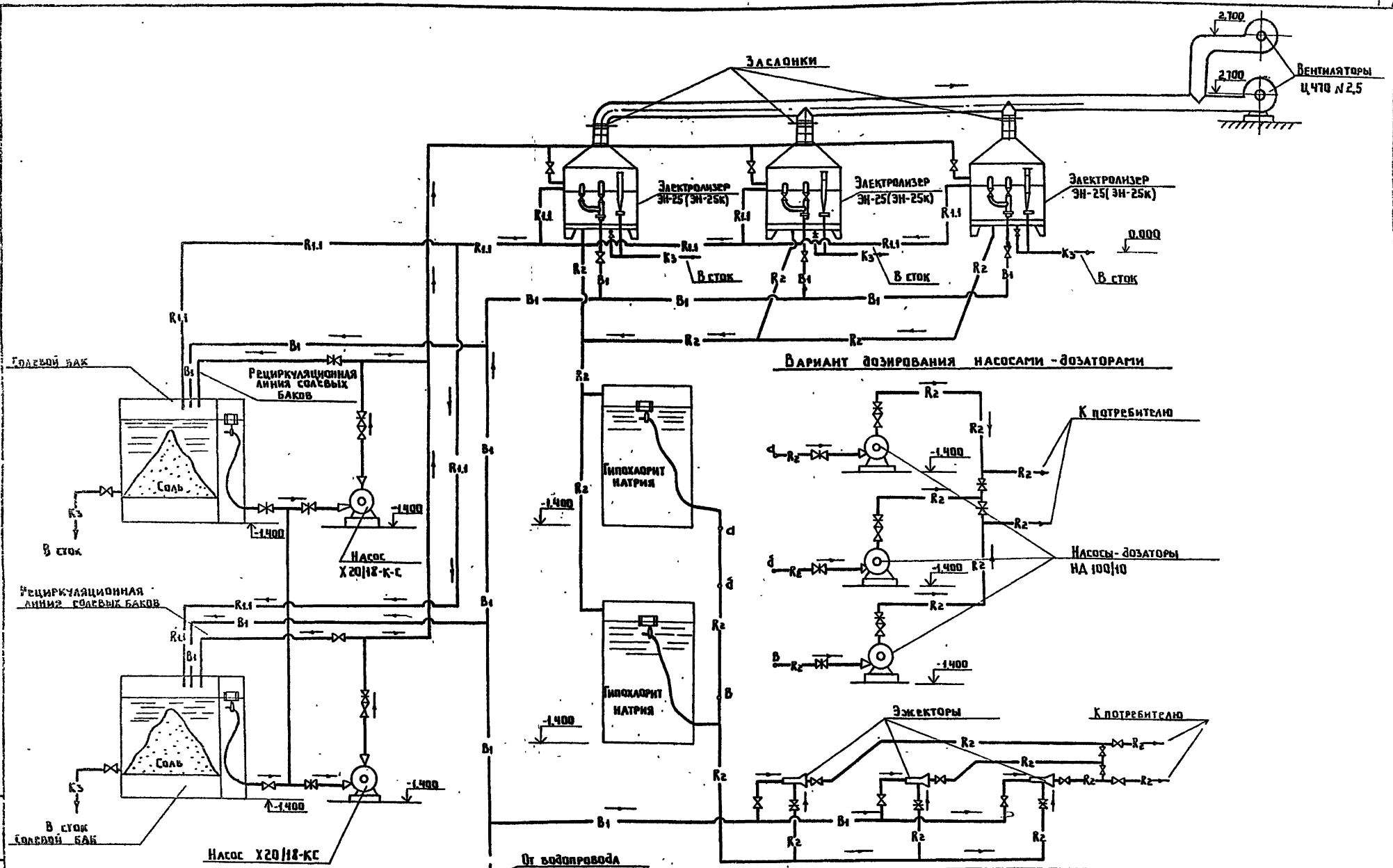
N п/п	Наименование	Примечание
1	Электрическая	
2	Баки хранения раствора соли и гипохлорита натрия.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Артемьев Е.А.*

Привязан:			
Инв. №	Т П 901-7-16.86 ТХ		
Исполн.	Левбебев	Студия	Лист 1
Провер.	Ильин	Лист	6
Инженер	Артемьев	Общие данные	
Инженер	Ильин	Гипрокоммундорост Москва	

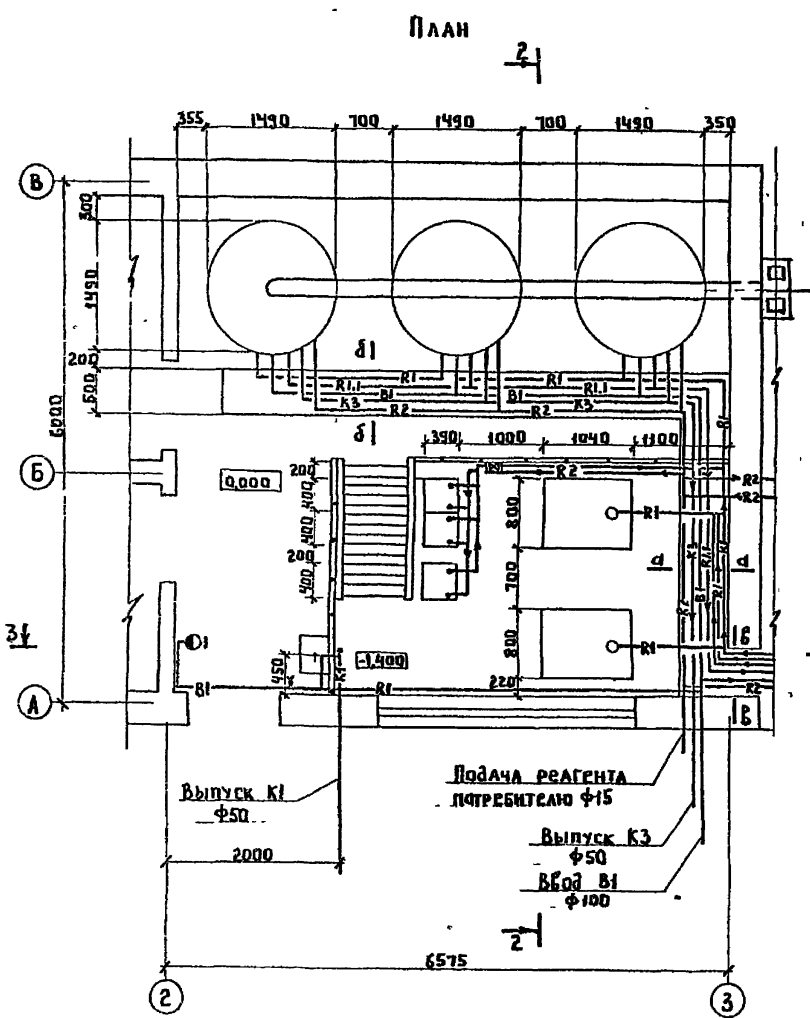
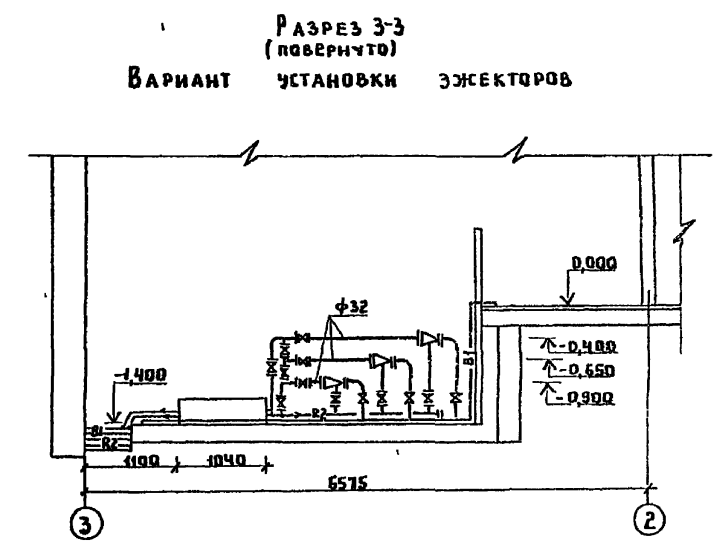
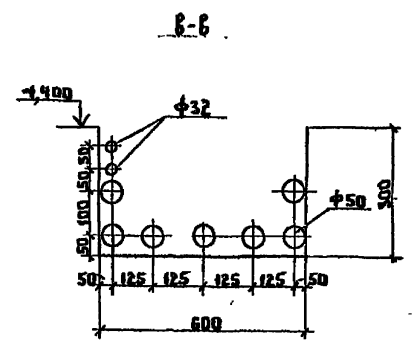
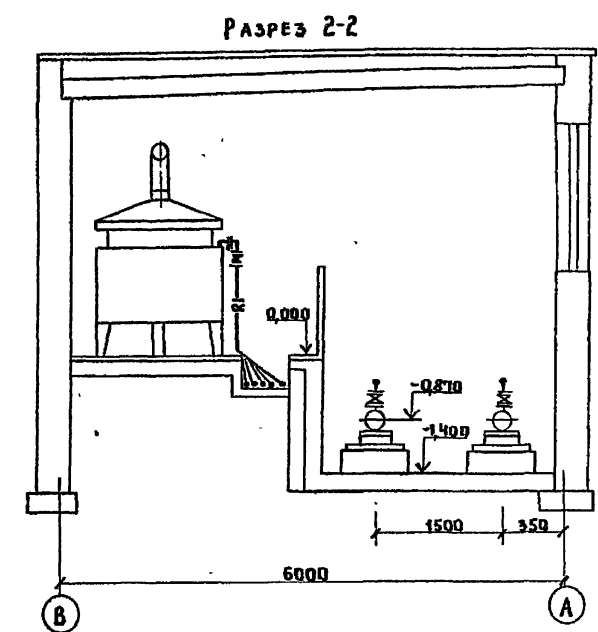
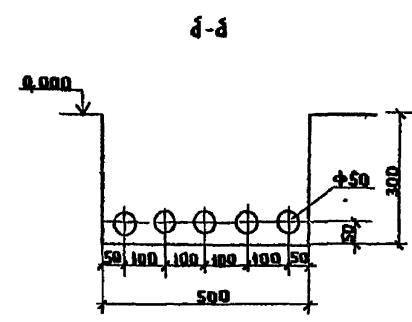
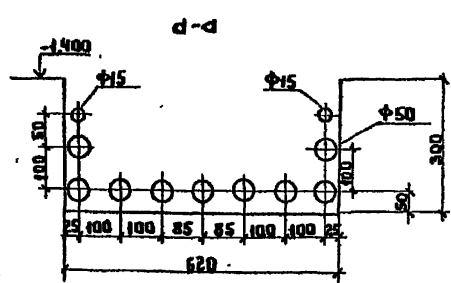
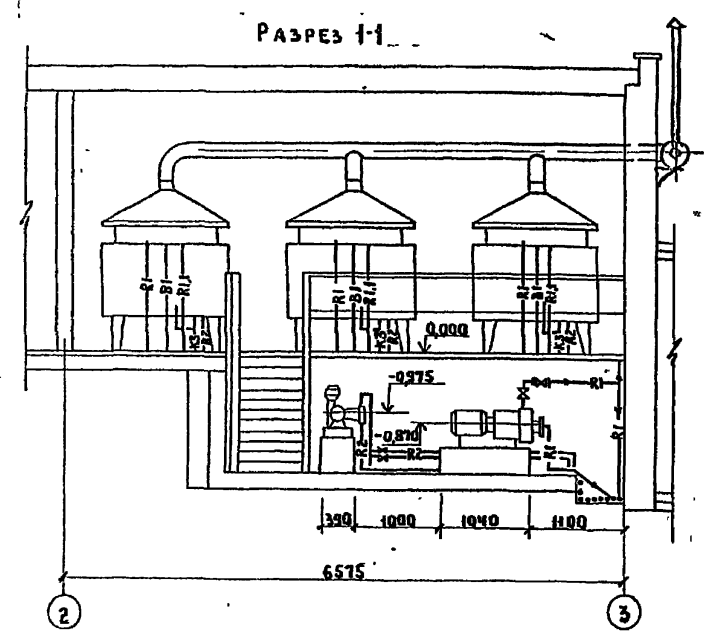
Масштаб: 1:100. Высота: 1000 мм. Шкала: 1:100.



ТП 901-7-16.86 TX

Привязан:	Имя, №	Лист	А-СТ.05
	Имя, №	Лист	рп 2
	Имя, №	Лист	Технологическая схема работ установки
	Имя, №	Лист	ИПРОДМУНВОДКАНАЛ г. Москва

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛБЮМ I

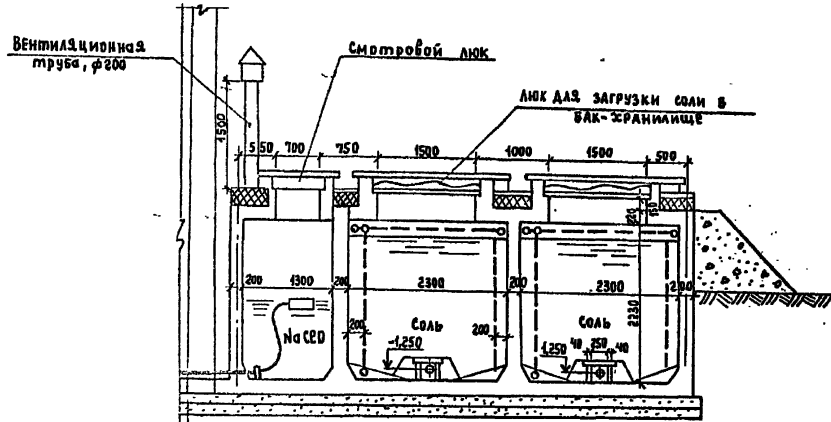


ПРИВЯЗАН		ТН 901-7-16.86		ТХ	
Нач. отд.	Левеев	ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ГРАФИТОВЫМИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ ПИЛД ЭН-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 КГ АКТИВНОСТИ ЗА ЧАС		СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. контр.	Сорокина	ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1, 2-2, 3-3		РП	3
Гип.	Артемов			ТИПРОКММУНВОДОКАНАЛ Г. МОСКВА	
Инж.	Котельникова				

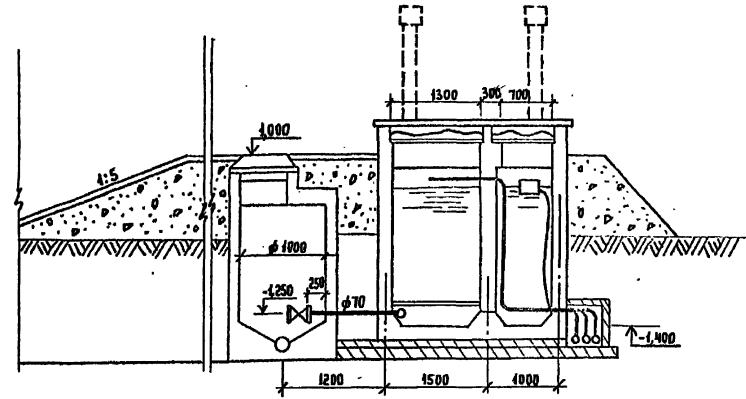
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

Лист № 12
 Подпись, и. дата
 Инв. №

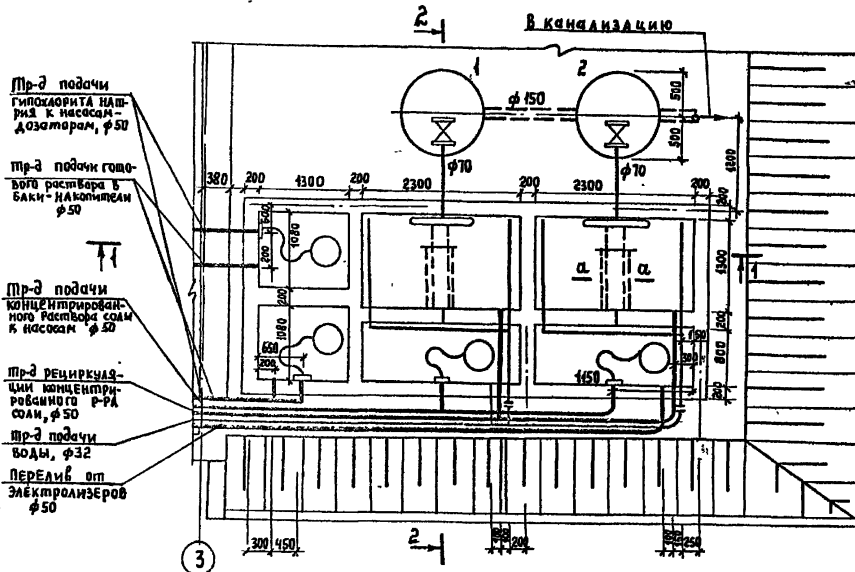
РАЗРЕЗ 1-1



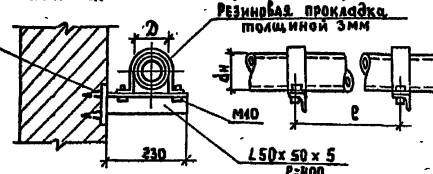
РАЗРЕЗ 2-2



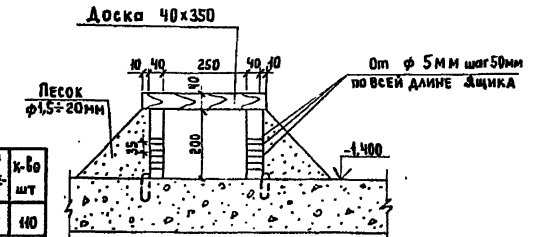
ПЛАН



КРЕПЛЕНИЕ полистироловых тра-дос в непроходном канале (по стенкам)



ДЕТАЛЬ ФИЛЬТРА РАСТВОРНЫХ БАКОВ РАЗРЕЗ а-а М 1:10



d_1	d_2	d	e	БОРНЫЕ С ГАЙКАМИ мм	ГОМОТ -1542	УГОЛОК 50x50x5	ОБЩИЙ ВЕС КРЕПЛЕНИЯ	К-60			
КОД	ВЕС	ДЛИНА	ВЕС, кг	ДЛИНА	ВЕС	шт		шт			
50	65	7	1000	2	0,00	300	0,21	2300	0,85	1,65	140

ТАБЛИЦА КОЛОДЕЦ

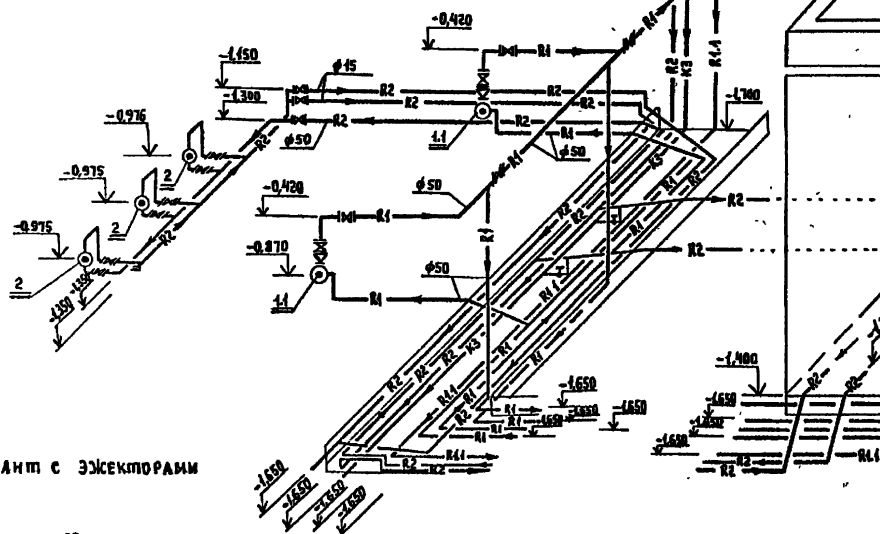
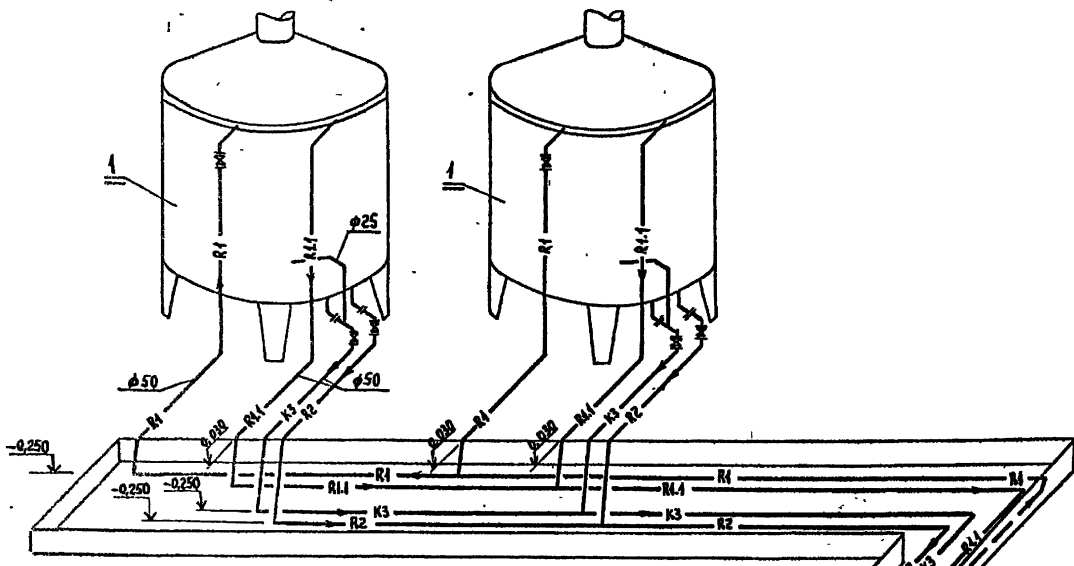
N колодца по плану	МАРКА КОЛОДЕЦА по проекту	МАРКА КОЛОДЕЦА	ПОДИАФ. ГАВНИН КОЛОДЕЦА, мм	ДИМЕТР КОЛОДЕЦА, мм	РАДИУС ЛА ДОТКА, мм	ВЫСОТА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ПР., мм	ВЫСОТА ГОРЛОВИНЫ ГОРЛОВИНЫ, мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					Кирпичные колодеца, рядов	Пип люк	Гидроизоляция	
								СБОРНЫЕ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТЫ								
								КЦ-0-0	КЦ-0-1	КЦ-0-2	КЦ-0-3	КЦ-0-3				
4,2	I	КСП-5	2150	1000	200	1800	750	0,36	1	2	1	3	1	1-2	Т	Витиминизация

ТП 901-7-16.86		ТХ	
ЭЛЕКТРОЛИЗИКА З Установки с ЗАКРЫТЫМ РАСТВОРОМ ЭН-25 И ЭН-25 с ПРОВОДИМОЙ СТОЯНОЙ ВОДОЙ		Станд. лист	лист
И. кот. АЛЕКСЕЕВ		Р.П.	4
И. кот. Сорокина		Гипрокоммунводоканал г. Москва	
И. кот. Артемов			
И. кот. Инжен. Никифоров			

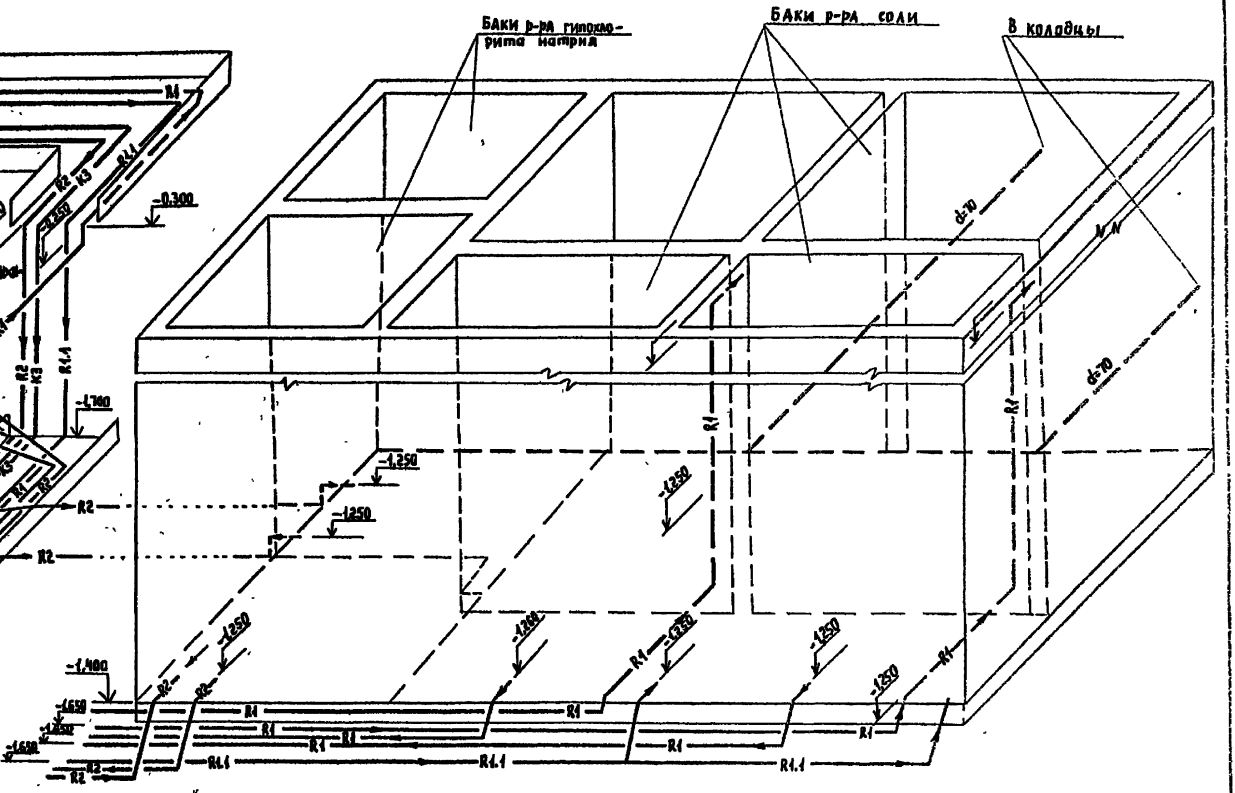
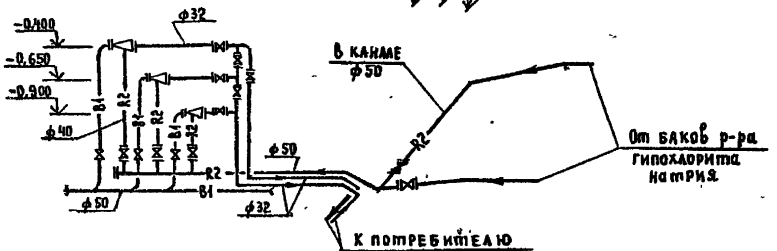
ПРИВЗАН:

ИНВ. №

АЛБЕДИИ
ТИПОВОИ ПРОЕКТ 901-7-16.86

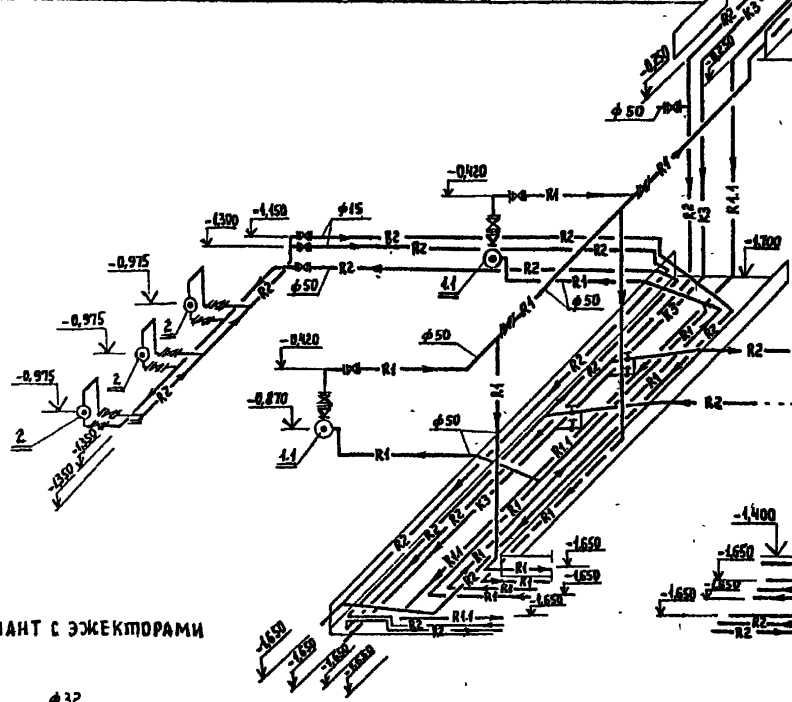
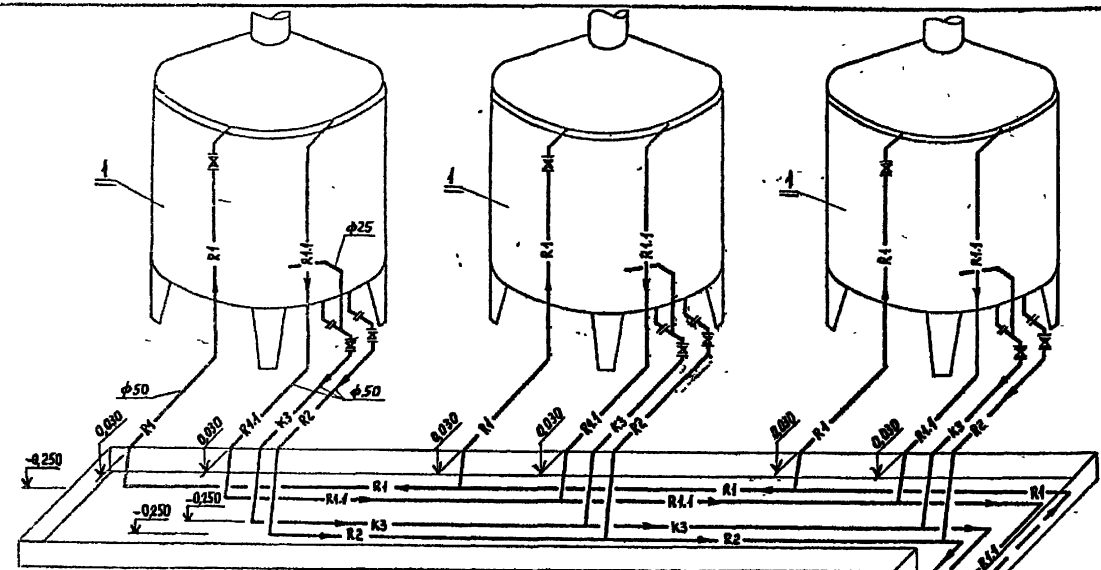


Вариант с эжекторами

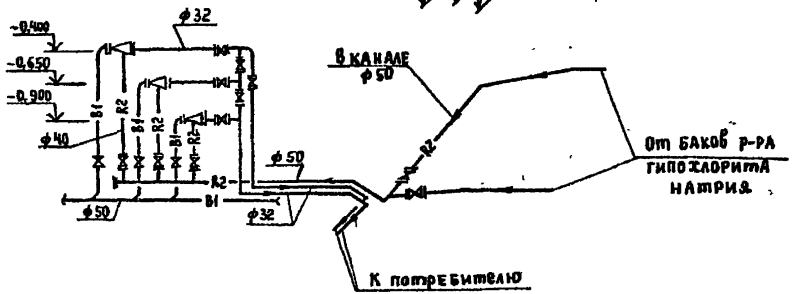
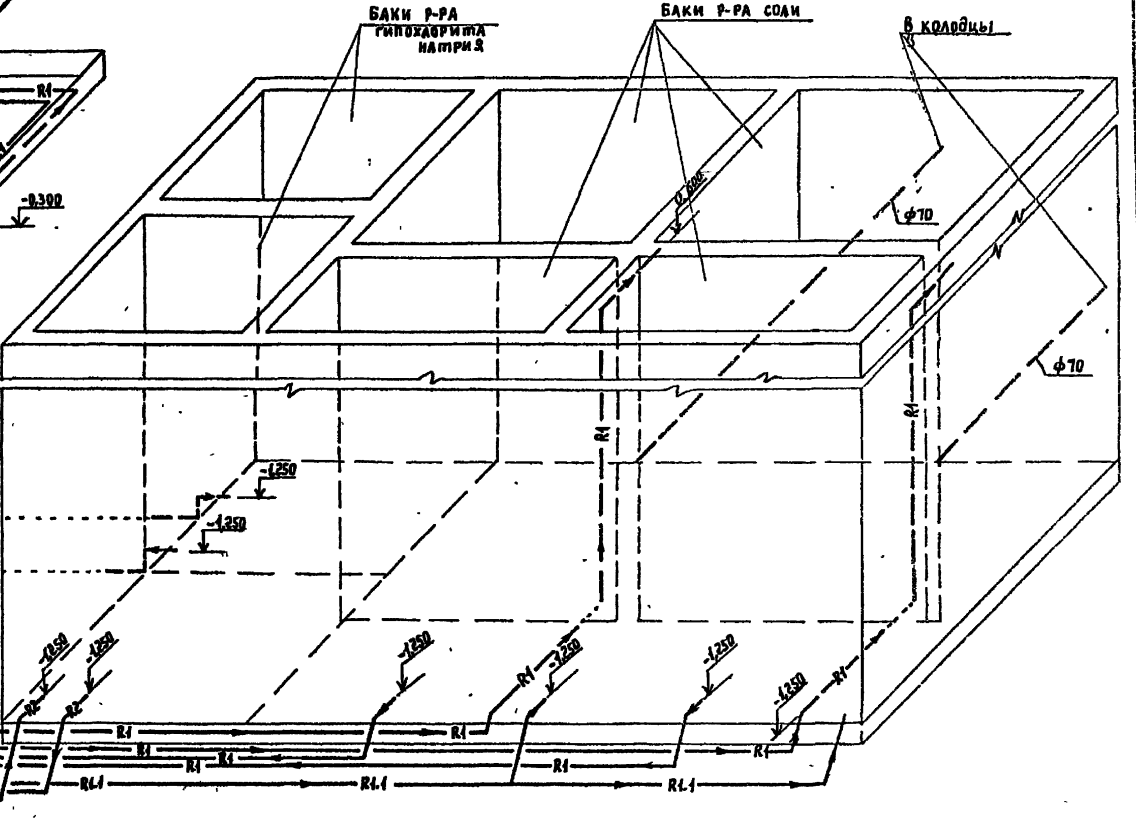


			ТП 901-7-16.86		ТХ
ПРИВЯЗКА:			ЭЛЕКТРОМОНТАЖ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОИЗМЕРАМИ ТИПА ЭИ-25 И ЭИ-25 К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС	Лист 5	Листов
И. Кондр. Комельникова Р.И.П. Артемьев И.И.И. Викторович			СХЕМЫ СИСТЕМ R1, R1.1, R2, R3 НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1 кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА	

Имя и № подл. Понимать и дата. Владелец №



ВАРИАНТ С ЭЖЕКТОРАМИ



ТП 901-7-16.86			ТХ		
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАМИ ТИПА ЭН-25 И ЭН-25К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС.	Страна	Лист	Листов		
Схемы систем R1, R1.1, R2, R3 на производительность 2 кг активного хлора в час.	Р.П.	6		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва	
ИЗБ. №	Исполн.	Инженер	Котельников	Проверил	Сорокин

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схема систем В; К1.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЪЯВЛЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ВКСО	Спецификации оборудования	
ВКВМ	Ведомости потребности	
	В МАТЕРИАЛАХ.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НА ИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	ПОТРЕБ-ный на-пор на вводе; м	РАСХОД ВОДЫ		КОЛИЧЕСТВО СТОКОВ		ПРИМЕЧАНИЕ
		м³/час	л/сек	м³/час	л/сек	
НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ						
нужды	60 10	9,7 2,5	2,7 0,7	2,0 2,0	0,56 0,56	Эжектор насос - дозатор
НА ЖОЗЯЙСТВЕННО-						
бытовые нужды	10	0,043	0,33	0,043	0,33	
НА ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ						
нужды	10	9,0	2,5	—	—	
Итого:		18,73 4513	5,53 3,53	2,03 2,03	0,89 0,89	Эжектор насос - дозатор

ДАнные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ п/п	НА ИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	Количество потребителя	Количество часов работы в сутки	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ						Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию			В производственную канализацию			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений	ПРИМЕЧАНИЕ	
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч			л/с	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч			л/с
1	Растворный бак соли	2	ПЕРИОДИЧЕСКИ	Питье-ваз.	10	Периодический	0,25		0,5	0,14										
2	Охлаждение электролизера	2	24	и	10	Круглосуточный	1,0		2,0	0,56				2,0	0,56					
3	Эжекторы	2	24	Питье-ваз.	60	Круглосуточный	3,6		7,2	2,0										в плане дозирования эжектора

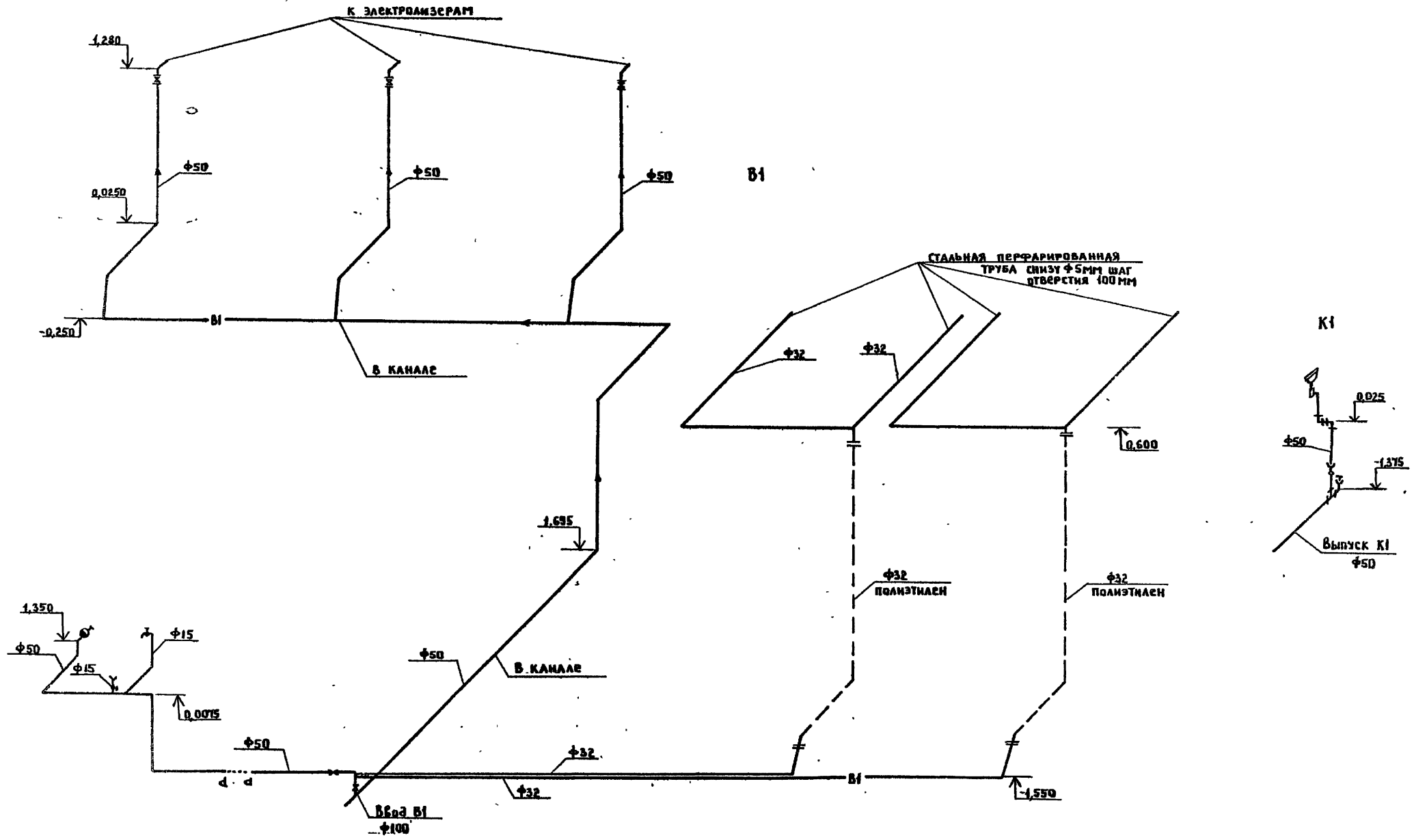
1. За условную отметку 0,000 принята отметка пола здания электролизной, что соответствует абсолютной отметке
2. Расходы воды в данных по производственному водопотреблению и водоотведению приведены на производительность электролизной 2 кг активного хлора в час. При привязке расходы воды уточняются по фактической производительности электролизной.
3. Все стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
4. Вода на охлаждение электролизера "ЭН-25К" не требуется.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А. Г. Артёмов* АРТЕМОВ

ИВ. №		ПРИВЯЗАН:	
		ТП 901-7-16.8Б ВК	
		ЭЛЕКТРОЛИЗНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРИМИ ТИПА ЭН-25 И ЭН-25К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 КГ АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС.	
		Станд.	Лист
		Р.П.	1 2
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
		ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАЛ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II



		ТП 901-7-16.86		БК	
ИЗДАНИЕ		ЭЛЕКТРОИЗМЕРНАЯ УСТАНОВКА С ГРАФИТОВЫМИ ЭЛЕКТРОИЗБЕРАМИ ТИПА ЭИ-25 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗМ. №		Схема систем В1, К1		Р.П 2	
Исполн.		Инж. Колышкова		ПРОКОММУНИКАЦИОННАЯ г. Москва	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	План на отк. 0,000. Экспликация помещений. Ведомость проемов дверей.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
4	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	
5	План полов, план кровли, экспликация полов, ведомость отделки помещений, ведомость перемычек, парапетных плит и козырьков.	

Таблица зависимости толщины наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных наружных температур.

t. в. с°	Утеплитель пенобетон $\lambda = 0,08 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{с}^\circ$	
	Стены мм	Кровля мм
-20°	380	60
-30°	380	80
-40°	380	100

Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	-20°; -30°; -40°;
		кол.
Площадь застройки.	м ²	93,0
Общая площадь	м ²	73,5
Строительный объем	м ³	331,0

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

Главный архитектор проекта: *В. С. Назаров*.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 4624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
Серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 42506-81	Окна деревянные промышленных зданий.	
Серия 1.136-10	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 6786-80	Плиты парапетные железобетонные для производственных зданий.	
Серия 1.136-3	Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий.	
Серия 2.430-3 в. 1,2,3.	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Класс здания - II.
- Степень огнестойкости здания - II.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Стены выполняются из обыкновенного глиняного кирпича ГОСТ 530-80, М-75 на цементно-песчаном растворе М-25, перегородки на растворе М-50. Наружные стены выкладывать с подбором кирпича налицо и расшивкой швов, внутренние - под штукатурку.
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется на отк. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- При кладке стен в откосы оконных и дверных проемов закладывать деревянные антисептированные пробки (2 штуки с каждой стороны).
- Наружную дверь ДНГ 21-9ПП утеплить изнутри войлоком, смоченным в глиняном растворе и обить кровельной сталью.
- Цоколь здания и откосы проемов штукатурятся и окрашиваются перхлорвиниловой краской.
- Все деревянные и металлические изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 750 мм.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

№ листов	Наименование	Примечания
1	Спецификация элементов заполнения проемов.	
2	Спецификация перемычек, парапетных плит и козырьков.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Марка	Примечания
1	ГОСТ 4624-84	Дверной блок ДНГ 21-9ПП	1		См. общие указания № 2.
2	Серия 1.136-10	Дверной блок ДГ 21-9П	2		
ОК-1	ГОСТ 42506-81	Окно ПГО 12-30.1	1		

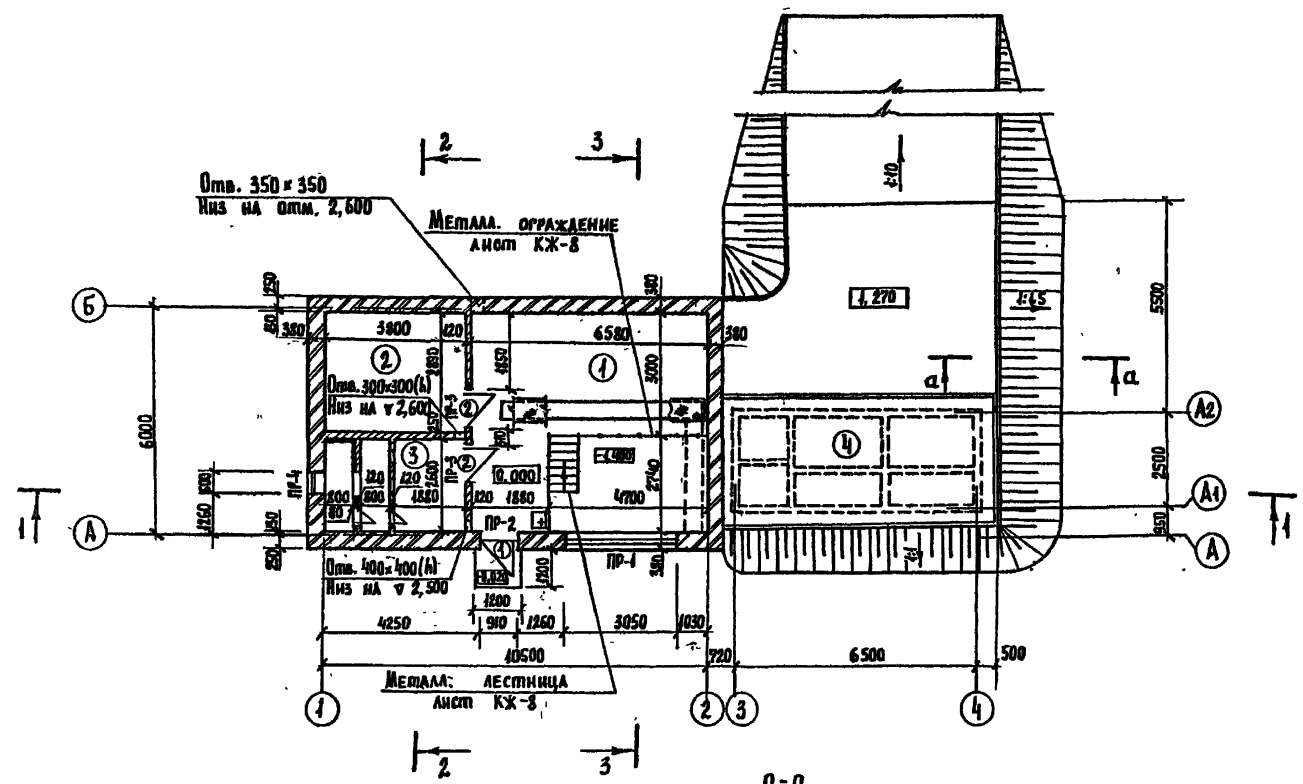
Привязки:		
Мин. №	Т П 901-7-16.86	АР
Ил. отд.	Сроки	Электронная установка с электрообогревом
И. комп.	Литы	Эксплуатация в виде 30-25
ГП	Осух	и 30-25° производятся с частотой 1-2 кг. активного хлора в час.
ГП	Назаров	
Рис. гр.	Гольдберг	Общие данные.
Арх.	Давыд	Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом II

Типовой проект 901-7-16.86

Имеет № пола, подпись и дата

План на отм. 0.000



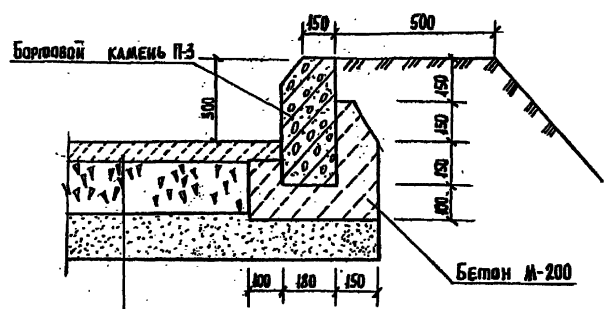
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение электролизеров	37,7	А'
2	Электрощитовая	4,7	А'
3	Бензкамера	8,1	А'
4	Баки-хранилища концентрированного солевого раствора	16,0	—

1. Бензкамеру см. совместно с листом КХ-6.
2. Баки-хранилища концентрированного солевого раствора см. совместно с листом КХ-9.
3. Полос с уклоном 1:1 по окончании обсыпки резервуара одерновать.

Ведомость проемов дверей.

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	910 x 2070
2	910 x 2070

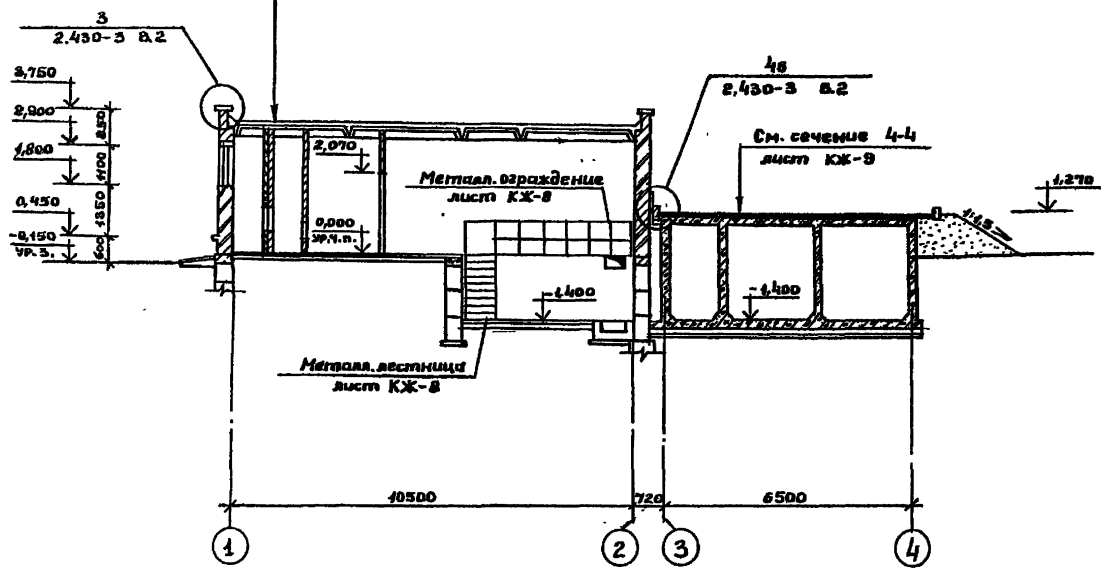


Асфальтобетон М200 с повышенным сцеплением - 50
 Щебень - 40
 Песок - 150

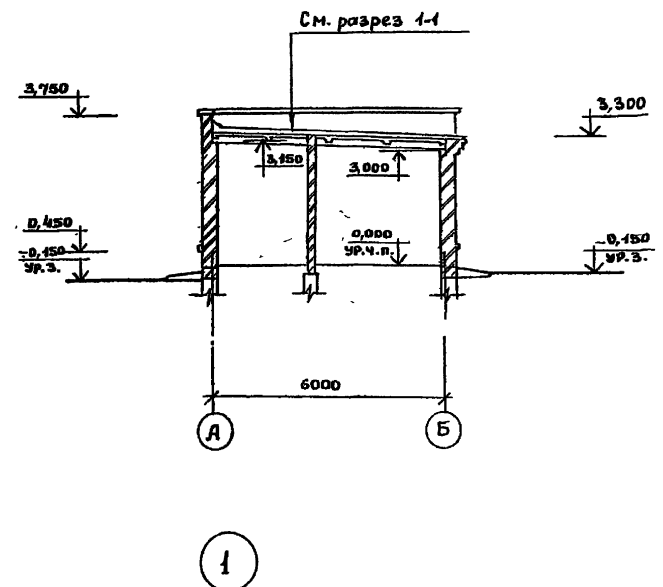
		ТП 901-7-16.86		АР	
Привязан:	Ин. отв. Сорокин	С.С.	Электронная установка с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К производительностью 1 кг активного хлора в час	Стация	Лист
	Н. Копыт	Л.П.		Р	2
	Г.П.	Лазарев			
	Г.И.	Обух			
	Р.К. Г.	Розенберг			
	А.Я.	Давыдья			
			План на отм. 0.000 Экспликация помещений Ведомость проемов дверей	Гипрокоммунпродоканал г. Москва	

Разрез 1-1.

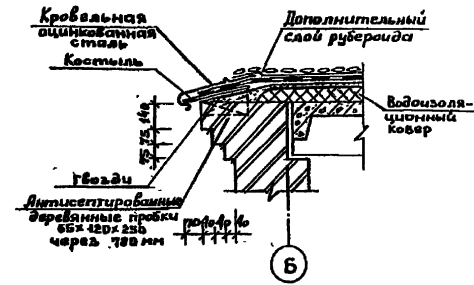
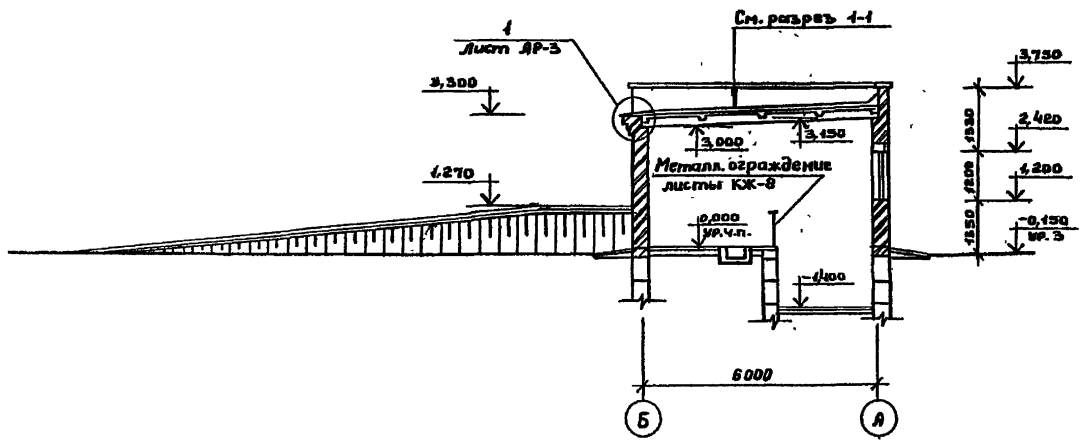
Защитный слой графит на битумной антисептированной мастике
 3 слоя рубероида РЭМ-350 на битумной мастике МБК-Г-85
 Цементно-песчаный раствор М-50 - 15 мм
 Утеплитель (см. таблицу на листе АР-1)
 Прозонка сверлом битумом МБК-Г-85 за 2 раза
 Сб. железобетонные плиты



Разрез 2-2.



Разрез 3-3.



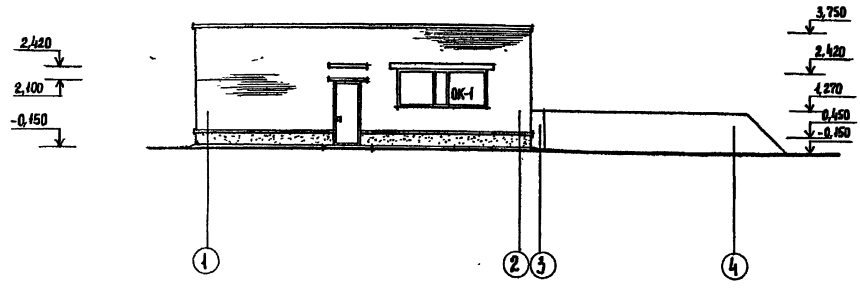
АЛБОМ I

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

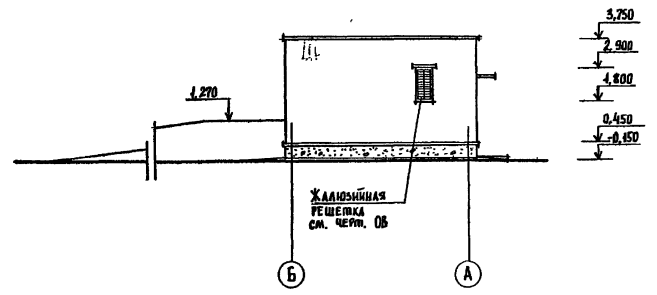
Шк. № 15

				Т П 901-7-16.86		АР
Привязан:	Нач. отд. И. контр. ГАП Рук. зр. Дир.	Сорокин Лапин Лазарев Артёмов Розенберг Доросева	А.С.И. А.И.И. А.И.И. А.И.И. А.И.И.	Электролизная установка с электролизерами типа ЭИ-25 и ЭИ-25к производительностью 1-2 кг активного хлора в час.	Стадия Р	Лист 3
Шк. №	Разрезы: 1-1; 2-2; 3-3.			Гипрокоммунводоканал г. Москва		

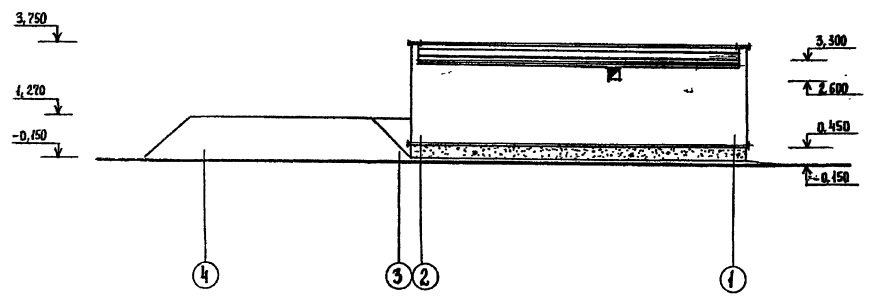
ФАСАД 1-4



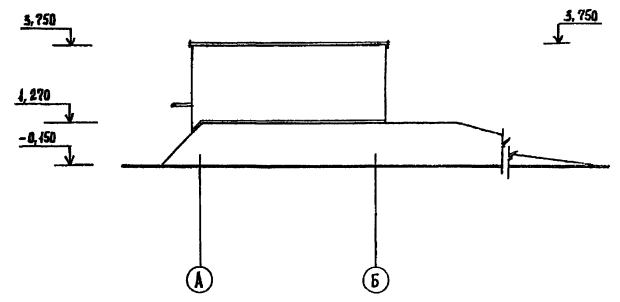
ФАСАД Б-А



ФАСАД 4-1



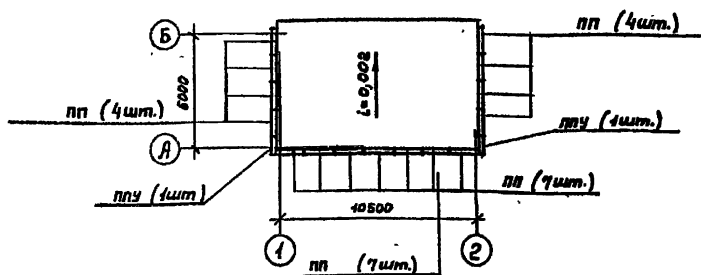
ФАСАД А-Б



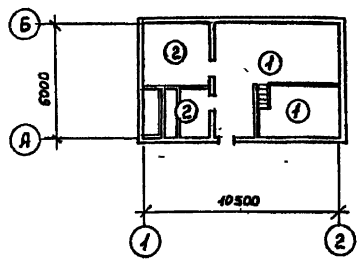
ИЗБ. № 901-7-16.86-А. ЧАСТЬ 1. ПЛАНЫ. ЛЕВ. ЛИСТ

		Т.П. 901-7-16.86			АР
ПРИЧЕТАН:	ИМ. ОПЕ.	СОРОКИН	ЭЛЕКТРОННАЯ ЧИСТАНКА С	Стальная	Лист
	И. КОМП.	ЛАЛИН	ЭЛЕКТРОМЕРЫ ТИПА ЭН-25	Р	4
	ГЛАВ	ЛАВАРОВ	И ЭН-25* ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
	ГИП	ОБЫ	2 кг. АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС		
	РИС. ПР.	РЕЗЕНБЕРГ			
	АРХ.	ДАВЫД	ФАСАДЫ 1-4, 4-1, АБ, БА.	ГИПРОКОММУНХОДОКАНАЛ	
ЭЛЕ. №				г. Москва	

План кровли.



План полов.



Ведомость перемычек, парапетных плит и козырьков.

№ п/п	Марка, поз.	Схема сечения
1	ПР-1	
	ПР-2	
2,3	ПР-3	
	ПР-4	
	пп	
	ппу	
	к-1	

Экспликация полов.

№ п/п	Марка, поз.	Схема сечения	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	1		Керамические кислотоупорные плиты (гост 381-84) -15 Прослойка и заполнение швов из раствора на жидком стекле с уплотняющей добавкой -17 Кислотоупорный бетон М-100 -100 Уплотненный грунт со щебнем.	37,7
2,3	2		Цементно-песчаное покрытие М-200-20 Бетон М-100 -100 Уплотненный грунт со щебнем	24,4

Спецификация перемычек, парапетных плит и козырьков

№ п/п	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Наша ед.изм.	Примечание
1	ПР-1	1.138-10 В.4	ПР20-36.25.22У	1	500	
		1.138-10 В.1	ПР4-36.12.22	1	250	
	ПР-2	1.138-10 В.4	ПР38-15.12.22У	3	75	
2,3	ПР-3	1.138-10 В.1	ПР1-12.12.6	1	25	
		1.138-10 В.4	ПР4-12.12.6	3	25	
	пп	Гост 6786-80	пп 15.4-Т	15	120	
	ппу	"	ппу 10.4-Т	2	80	
	к-1	Серия 1.138-3	АК-12.9	1	215	

Ведомость отделки помещений.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечания
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Высота мм	
Помещение электрицедров	37,7	Затирка швов Поливинилацетат, окраска	36,0	Штукатурка, Поливинилацетат, окраска валиком панелей.	32,4	Глазурованная плитка	1500	В прямых стенах облицевать глазурованной плиткой
Электрощитовая	11,7	Затирка швов Известковая побелка	39,0	Штукатурка известковая побелка	-	-	-	
Венткамера	8,1	Затирка швов Известковая побелка	60,0	Штукатурка известковая побелка	-	-	-	

АЛББОМ II ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

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

ТП 901-7-16.86 АР

Приказ:	Нач.пр. Сорокин	Инж. Лазарев	Электровизная установка с электролизерами типа ЭИ-25 и ЭИ-25к производительностью 1-2кг активного хлора в час.	Стация	Лист	Листов
	Инж. Лапин	Инж. Обух		р	5	
	Инж. Лазарев	Инж. Розенберг		Гипрокоммуниводоканал г. Москва		
	Инж. Розенберг	Инж. Дорофеева				

Альбом II
Типовой проект 901-7-16.86

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов, сечения.	
3	Схема расположения фундаментов развертки	
4	Схема расположения плит покрытия	
5	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
6	Схема расположения каналов, металлических конструкций, сечения 1-1, 2-2	
7	Схема расположения каналов, металлических конструкций, сечения 3-3 ÷ 9-9	
8	Металлические изделия.	
9	Баки-хранилища концентрированного солевого раствора. Опалубка	
10	Баки-хранилища концентрированного солевого раствора. Армирование	
И	Баки-хранилища концентрированного солевого раствора. Армирование. Узлы	
12	Баки-хранилища концентрированного солевого раствора. Детали	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
Серия 3.006-1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лопковых элементов.	
Серия 1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.465.1-7/84	Сборные ж/б предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13580-80	Плиты ленточных фундаментов железобетонные.	
Серия 1.410-3 в.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты ж/б ребристые предварительно напряженные размером 6х3 м для покрытий производственных зданий.	
Серия 1.450.3-3 в.0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
Серия 3.900-3 выр. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Серия 5.900-3	Самонесущие нажимные д/ш 50... 100 для пропуска труб через стены сооружений.	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 901-7-16.86 КЖ-ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом II

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
4	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
9, 10	Спецификация баков - хранилищ.	

Общие указания.

1. Расчет конструкций произведен в соответствии с СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования."
2. Нормативная нагрузка принята по весу снегового покрова для III географического района 1 кН/м² (100 кгс/м²)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

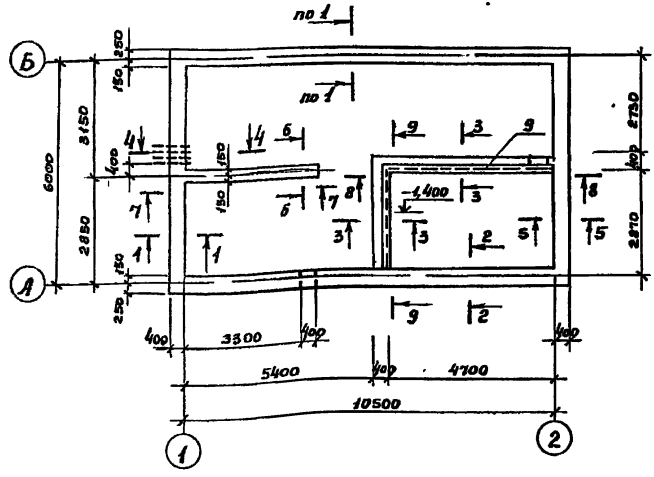
Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1. Плиты для фундаментов	581300	1,26	
2. Блоки стен подвала	581100	19,47	
3. Плиты покрытия	584100	4,00	
4. Перегородки	582800	0,39	
5. Детали смотровых колодцев	585500	0,90	
6. Конструкции и детали каналов	585800	4,95	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта *Жорж* /Обух/
 Главный инженер проекта
 /Осуществивший привязку проекта/

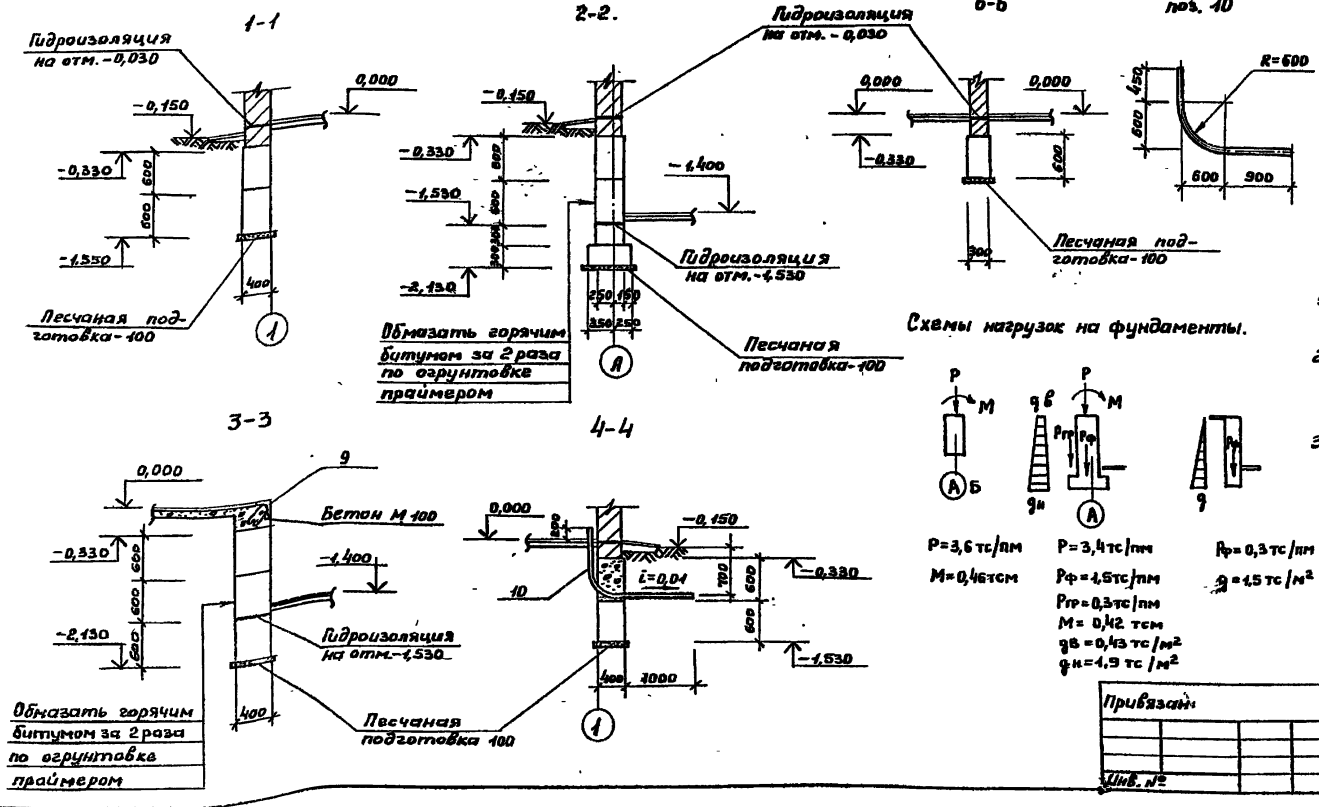
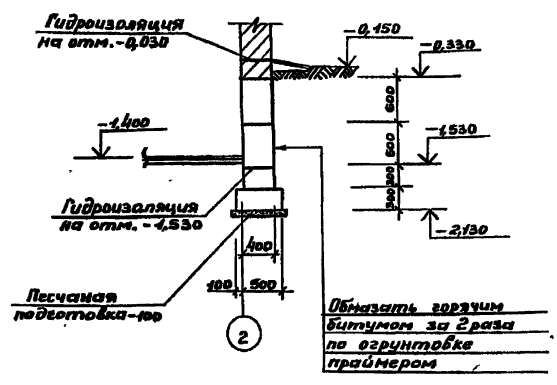
Привязан:			
ТП 901-7-16.86 КЖ			
Имя.ИФ	Стороны	Стороны	Стороны
И.КОНТР.	Годован	Годован	Годован
Г/И КОНС.	Обух	Обух	Обух
Рук.пр.	Будилова	Будилова	Будилова
Инженер	Иванкина	Иванкина	Иванкина
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОДИЗЕРМАМИ ТИПА ЭИ-25 ^в И ЭИ-25 ^к ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ТОКАМИ 1-2 кг Активного тока в час			Согласно Листов Листов
Общие данные			Гипрокоммуниводоканал г. Москва

1. Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80 к проекту 901-7-16.86.
2. Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80 к проекту 901-7-16.86.
3. Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80 к проекту 901-7-16.86.
4. Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80 к проекту 901-7-16.86.
5. Проект разработан в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80 к проекту 901-7-16.86.

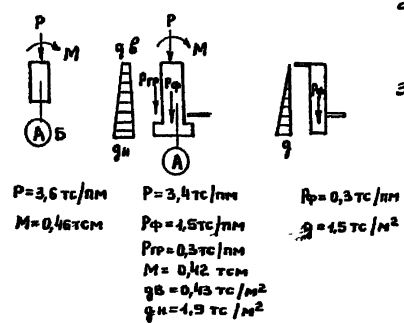
Схема расположения фундаментов.



5-5



Схемы нагрузок на фундаменты.



Спецификация к схеме расположения фундаментов

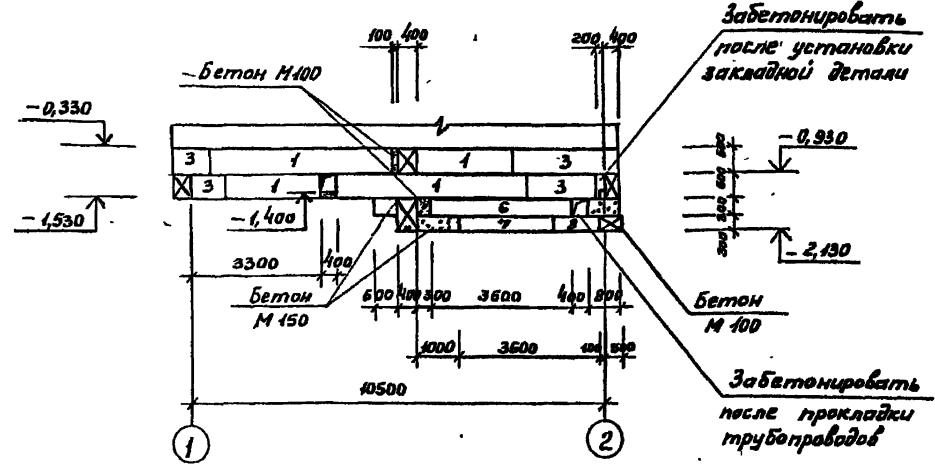
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
Блоки стен подвала				
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	24	1,30Т
2	То же	ФБС 12.4.6-Т	1	0,64Т
3	"	ФБС 9.4.6-Т	25	0,35Т
4	"	ФБС 24.3.6-Т	1	0,97Т
5	"	ФБС 9.3.6-Т	2	0,35Т
6	"	ФБС 12.4.3-Т	5	0,31Т
Плиты для ленточных фундаментов				
7	ГОСТ 13580-80	ФЛ 6.24	2	1,04Т
8	То же	ФЛ 6.12	2	0,52Т
Материалы.				
		Бетон М 100		1,5 м ³
		Бетон М 150		0,3 м ³
9	Серия 3.400-6/76	закладная деталь МУ-33	15 шт	8,9 кг
10	Данный лист	сн=60.0х3.0 г=2370 ГОСТ 3262-75	4	11,5 кг

- Глубина заложения фундамента принята из условия промерзания грунта для средней полосы СССР.
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементного растворного состава 1:2, толщиной 20 мм.
- Уступы на схеме условно не показаны, смотри развертки КЖ-3.

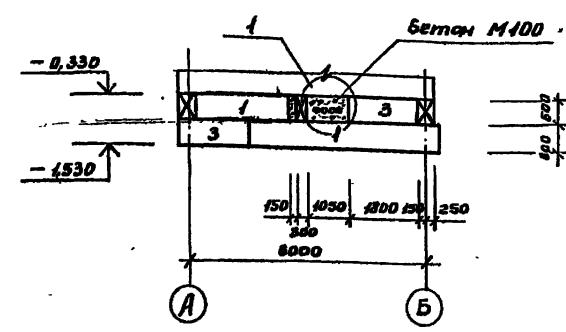
ТП 901-7-16.86 КЖ		
Электровизуальная установка с электролизерами типа ЭИ-25 и ЭИ-25К производительностью 1-2 кг аммиачного хлора в час.	Лист	Листов
Схема расположения фундаментов сечения	РП	2
		Ипроектмультимедиа. г. Москва
24593-02 18'		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

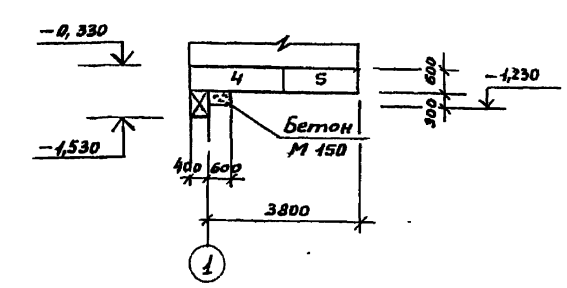
Развертка по оси „А“



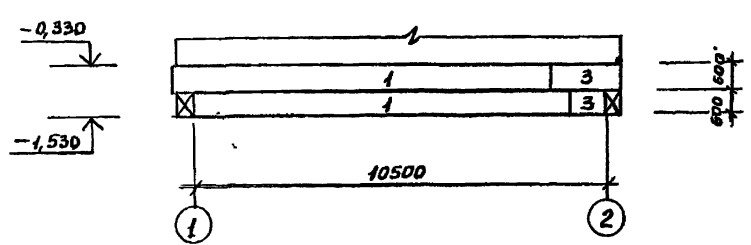
Развертка по оси „1“



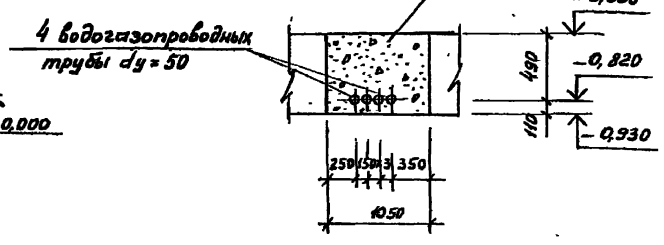
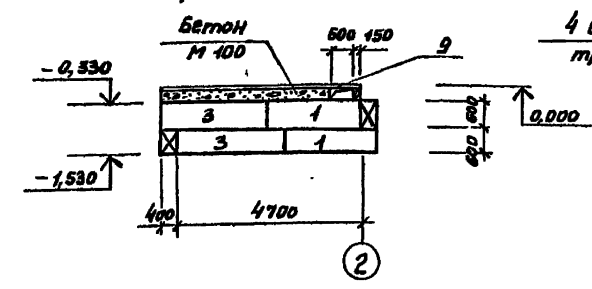
Развертка по 1-1



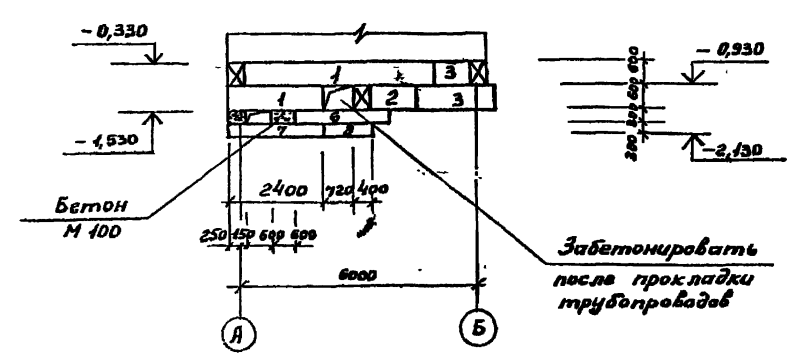
Развертка по оси „Б“



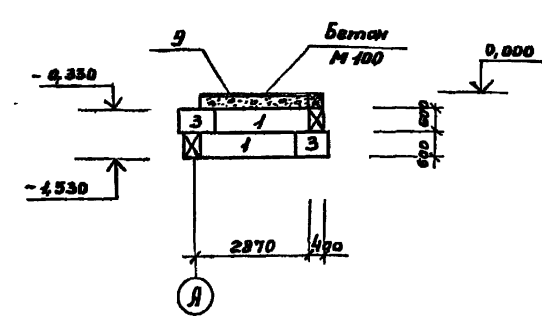
Развертка по 8-8



Развертка по оси „2“



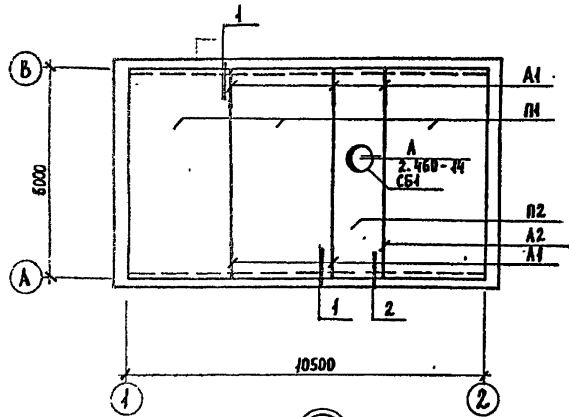
Развертка по 9-9



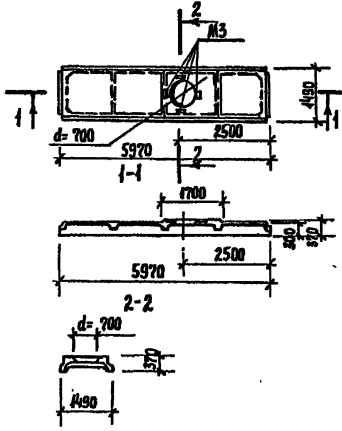
1. Бетонные блоки укладываются по свежеуложенному раствору с перевязкой швов не менее 240 мм.
2. Песчаная подготовка в основании фундаментов на развертках условно не показана.

		ТП 901-7-16.86 КЖ	
Привязан:	И.конт. Райман	Электростанция	Стация
	Гип. Обух	ЭН-25 и ЭН-25К	Лист 3
	Рук. гр. Буратава	Электростанция	
	Инжен. Кузнецов	Электростанция	
Инв. №		Схема расположения фундаментов	И.проект. умбаджанов
		Развертки	г. Москва.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.



П2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
5	
6	
7	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕР.
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита покрытия ПР-ЗД ПТ	3	2,65 т
П2	Серия 1.465.1-7/84 в.1	То же 2П86-ЗАУТ-70а	1	2,0 т
СБ1	Серия 1.494-24 в.1	Стакан СБ7А-1	1	0,29 т
Узел А	Серия 2.460-14 в.0 лист 3	Срединительное издание	4	0,43 кг
А1	Данный лист	Анкер А1	5	2,54 кг
А2	То же	То же А2	1	2,26 кг
ОП1	—	Опорная подушка ОП1	6	0,02 т

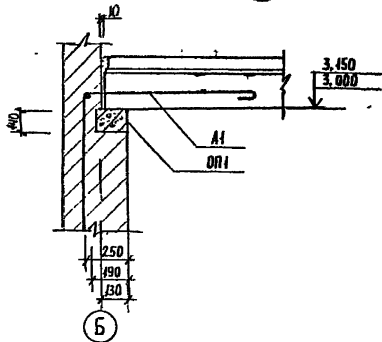
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

ФОРМ.	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				Анкер А1		
				ДЕТАЛИ		
		1*	Данный лист	φ10 А1 ГОСТ 5781-82* l=1120	1	0,88
		2*	То же	— — — l=2120	1	1,66
				Анкер А2		
				ДЕТАЛИ		
		1*	Данный лист	φ10 А1 ГОСТ 5781-82* l=1120	1	0,88
		3*	То же	— — — l=1625	1	1,28
		4	"	-6x40 ГОСТ 103-76 l=40	1	0,1 кг
				Опорная подушка ОП1		
				ДЕТАЛИ		
		5*	Данный лист	φ8 А1 ГОСТ 5781-82* l=620	2	0,31
		6*	То же	— — — l=320	6	0,16
		7*	"	— — — l=260	6	0,13
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М 200	м ³	0,007

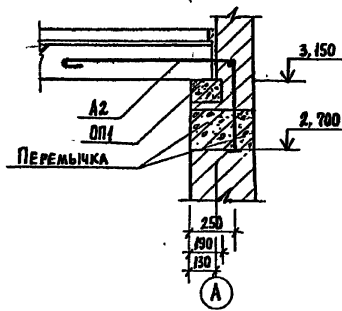
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА А1		ПРОКАТ МАРКИ В Ст 3 кл 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-75	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-75			
Опорная подушка ОП1	φ8	φ10	Итого	-6x40	Итого		
Анкер А1	2,37	—	2,37	—	2,37	2,37	
Анкер А2	—	2,54	—	2,54	—	2,54	2,54
Анкер А2	—	2,16	—	2,16	0,1	0,1	2,26

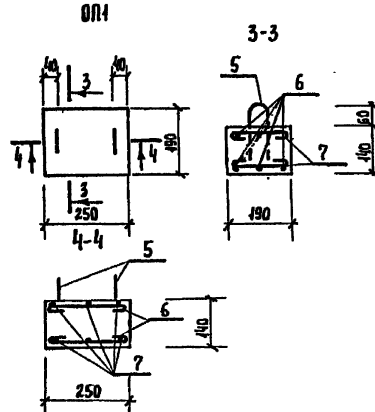
* Позиции смотри ведомость деталей.
1. Сварку производить электродом типа 342 ГОСТ 9467-75



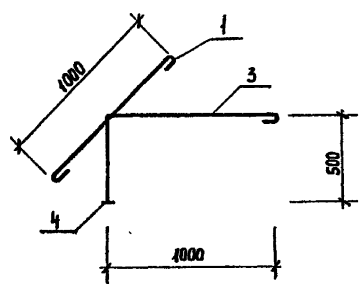
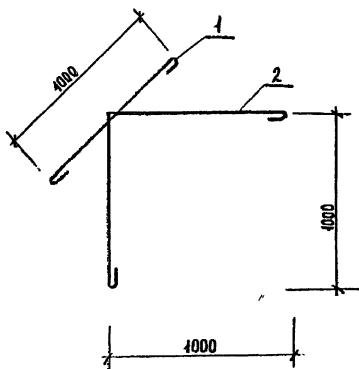
А1



А2



ОП1



АЛББОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

ИЗДАНИЕ 1986 г. Проект 901-7-16.86

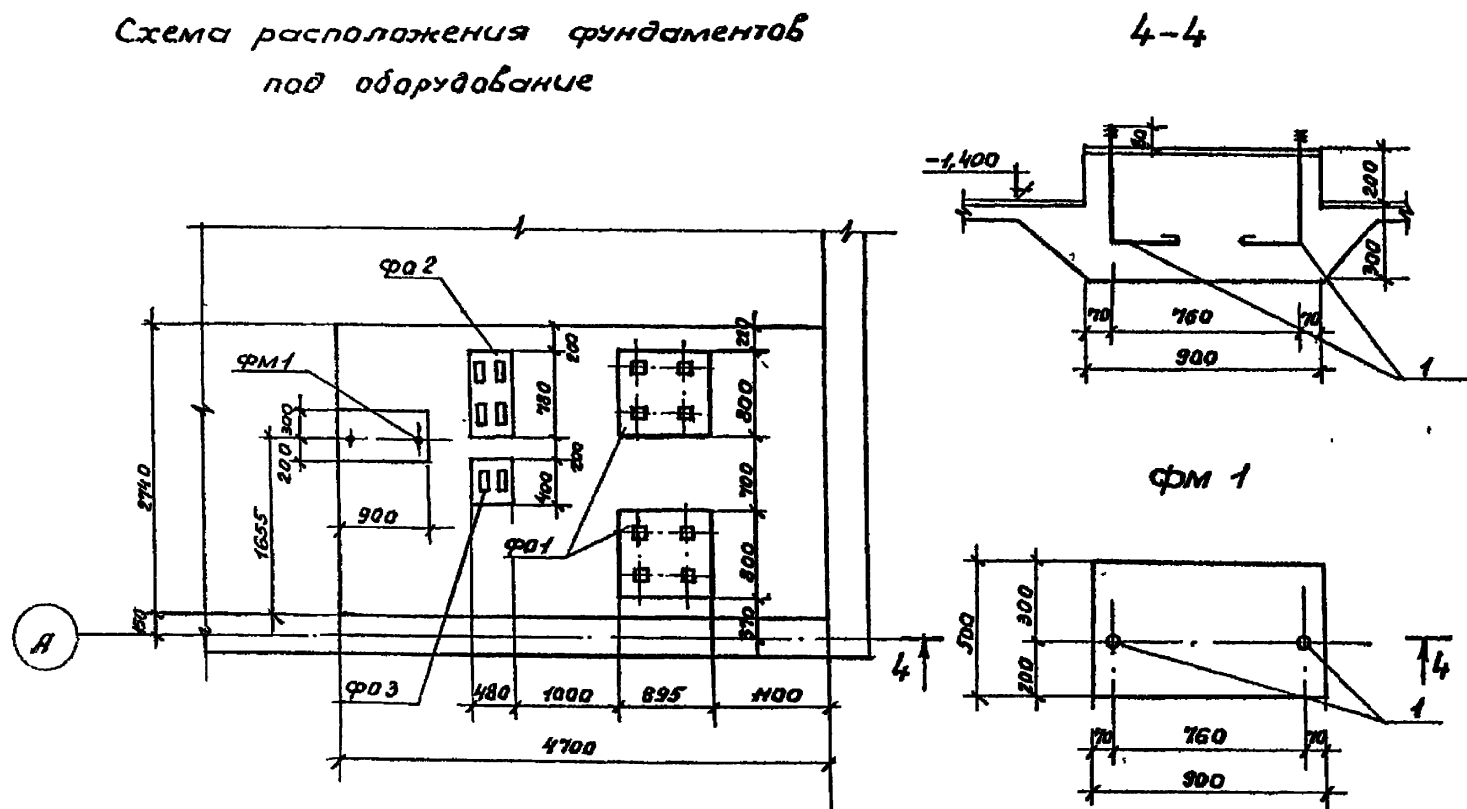
Т П 901-7-16.86

КЖ

Привязан:	Ил. АСО	Сорокин	Ил.	ЭЛЕКТРОДНАЯ СТАНЦИЯ ЭЛЕКТРОД	Стальная	Лист	Листов
	И. Контр.	Рубинман	Ил.	РОАЗЕРАМ типа ЭН-25 и ЭН-25К* производимостью 4-2кг активного металла в час	РП	4	
	Гл. кон.	Цеск	Ил.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва		
	Рис. гр.	Бухарова	Ил.				
	Инжен.	Козымина	Ил.				

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

Схема расположения фундаментов под оборудование



Ведомость деталей

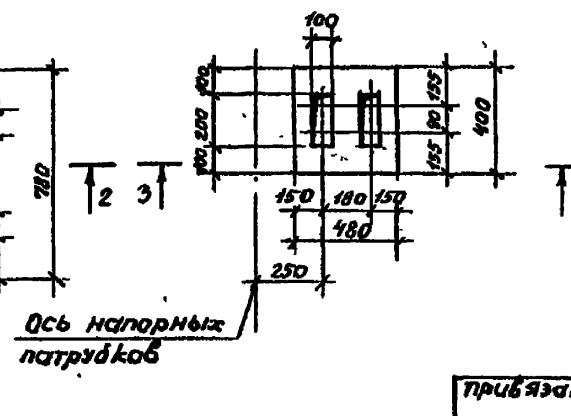
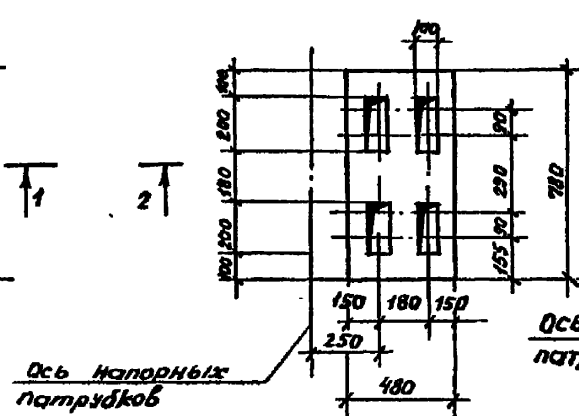
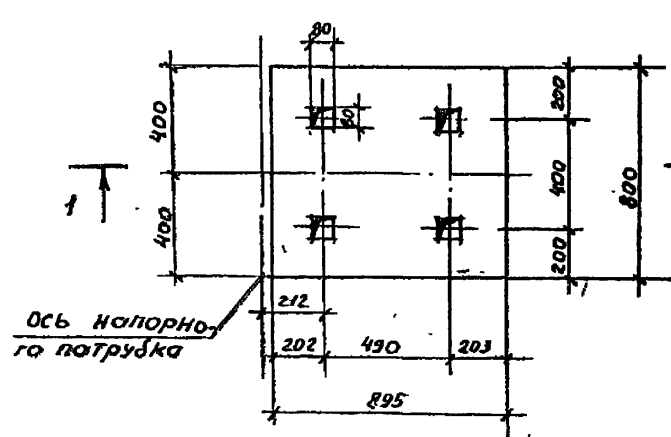
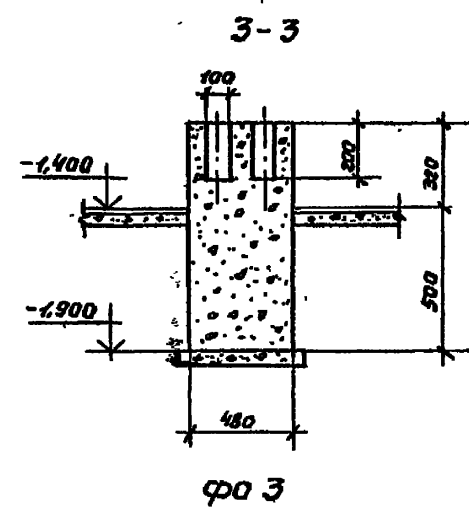
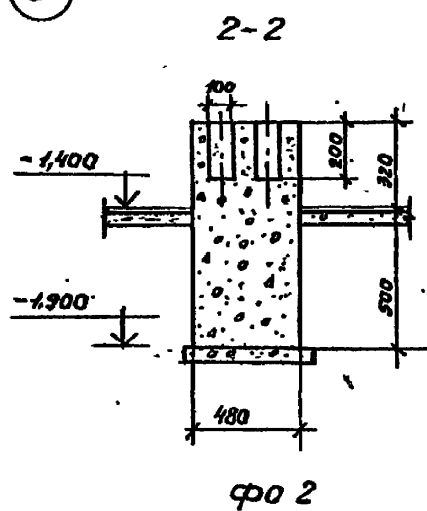
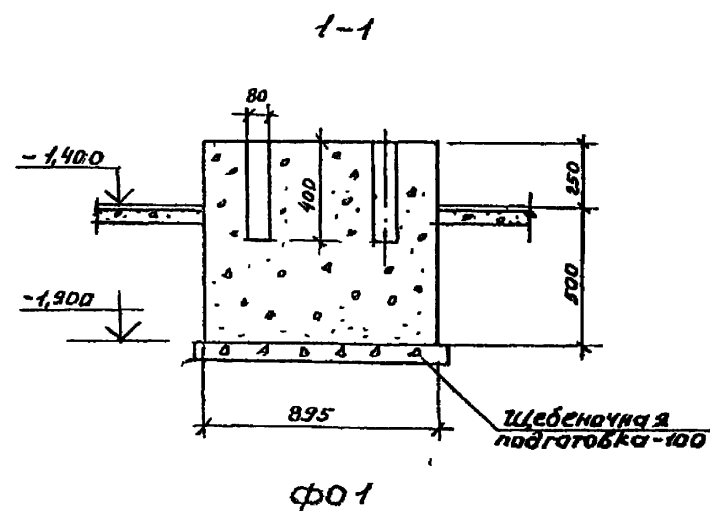
№	Эскиз
1	

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.

Знак	Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				фундамент монолитный Ф01	2	
				Материалы		
				Бетон М150	м ³	0,54
				фундамент монолитный Ф02	1	
				Материалы		
				Бетон М150	м ³	0,31
				фундамент монолитный Ф03	1	
				Материалы		
				Бетон М150	м ³	0,16
				фундамент монолитный ФМ1	1	
				Детали		
				* ДАННЫЙ ЛИСТ	2	0,6
				Материалы		
				Бетон М150	м ³	0,23

* Позиции смотри ведомость деталей.

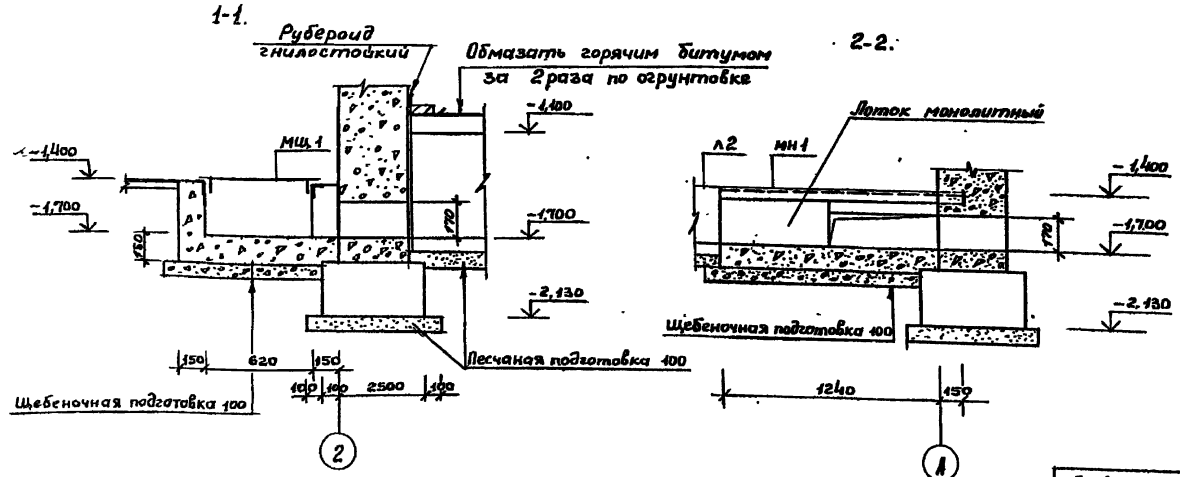
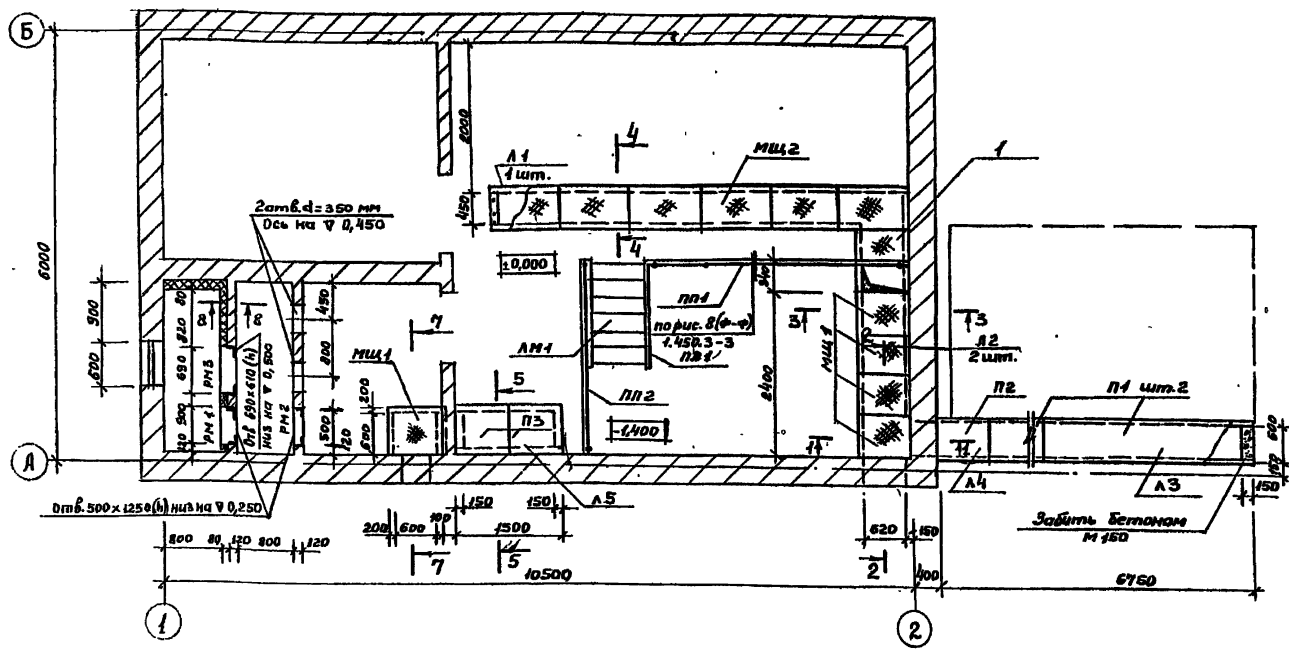
1. Разбивку ключев в фундаменте уточняются по установочным чертежам оборудования



ТП 901-7-16.86		КЖ	
Нав. ЛСО	Сорокин	авт. эл.	Электрoлизная установка с электролизером ЭН-25 и ЭН-25 к производительностью 1-2 кг активного хлора в час
Н. КОНТР.	Райzman	авт. эл.	
ТИП кан.	Одуж	авт. эл.	
Рук. гр.	Булатова	авт. эл.	Схема расположения фундаментов под оборудование.
Ст. инж.	Запаскер	авт. эл.	
Инж. И			
Студия	лист	Листов	
РП	5		
Гипрокоммунбодоканал		г. Москва	

Схема расположения каналов, металлических конструкций.

Спецификация к схеме расположения каналов, металлических конструкций.



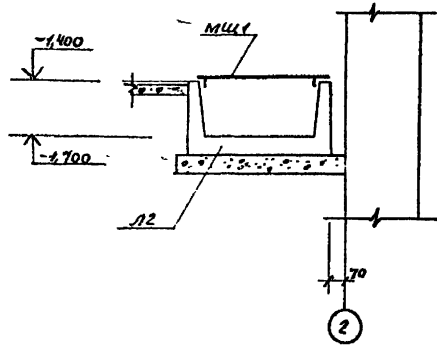
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Сборные железобетонные изделия.					
<u>Плиты.</u>					
П1	3.00Б1-2фев.1-2	Плита П5г-8	2	0,4т	
П2	То же	П5-8	1	0,44т	
П3	"	П4-15	2	0,41т	
<u>Лотки.</u>					
Л1	"	Вып. 2-3	Лоток ЛУ2-8	1	0,32т
Л2	"	Вып. 1-1	Л3г-8	2	0,19т
Л3	"	То же	Л5-8а	1	2,25т
Л4	"	"	Л5г-8а	1	0,28т
Л5	"	"	Л2г-8	2	0,41т
Металлические изделия					
<u>Лестницы</u>					
ЛМ1	1.450.3-3	Лестница МЛХФ45-128	1	64 кг	
<u>Ограждения.</u>					
ЛМ1	1.450.3-3	ОГПМХ 45-10. 12	1	15,1кг	
ЛМ1	То же	ОГПМГЭБ-10.36	1	53,2кг	
ЛМ2	"	ОГПМГЭБ-10.24	1	38,2кг	
<u>Щиты.</u>					
МЦ1	КЖ-8	Щит МЦ1	5	22,7	
МЦ2	КЖ-8	Щит МЦ2	5	34,2	
<u>Рамки.</u>					
РМ1	КЖ-8	Рамка РМ1	1	47,5	
РМ2	КЖ-8	РМ2	1	36,5	
РМ3	КЖ-8	РМ3	1	35,6	
Закладные изделия.					
МН1	3.400-6/16	МН4-46	50 шт.	4,4	
1	Данный лист	Рифленая сталь $\delta = 5$ мм	0,31	13,1	
2*	КЖ-7	$\phi 6$ ЛГост 5781-82; $l = 250$	45	0,05	
<u>Материалы.</u>					
		Бетон М 150	М ³	1,26	

* Прозицию смотри ведомость деталей.
1. Узлы крепления лестницы ЛМ1 смотри лист КЖ-5

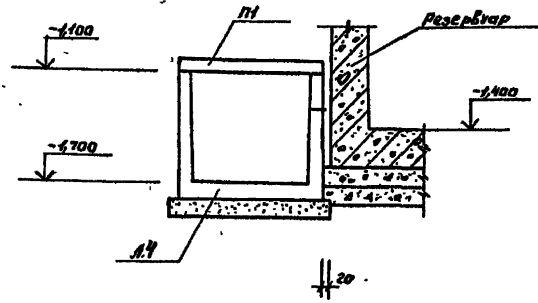
Привязки:		Нач. отд. Сорокин	Нач. отд. Радман	Инж. Обух	Инж. Булатова	Инж. Качук	Инж. Козьмина	Электромонтажная установка с электролизерами типа ЭИ-25 и ЭИ-25К пропускной способностью 1-2 кг окиси азота в час	Стандартный лист	Листов
								Схема расположения каналов металлических конструкций	РП	6
								Сечения 1-1; 2-2	Информационная	г. Москва

АЛЬБОМ II
ПРОЕКТ 901-7-16.86
ТИПОВОЙ

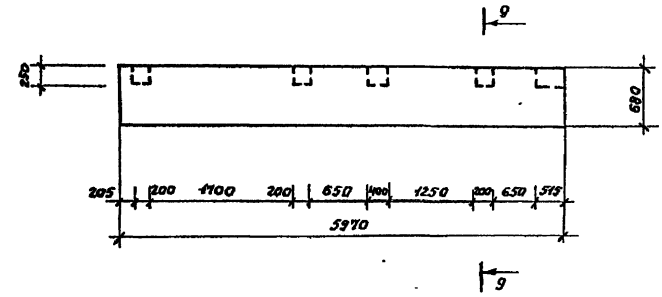
3-3



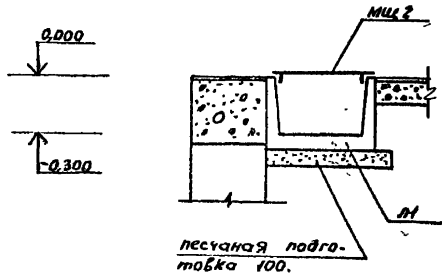
6-6



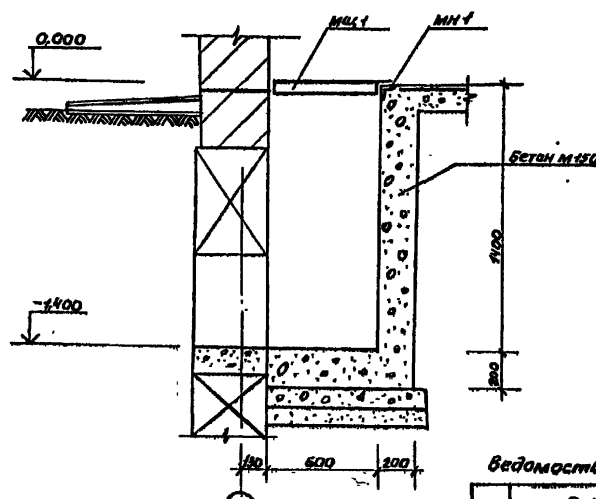
Л3



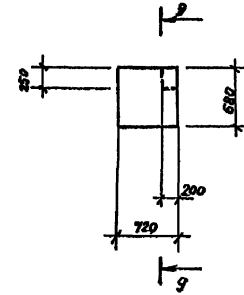
4-4



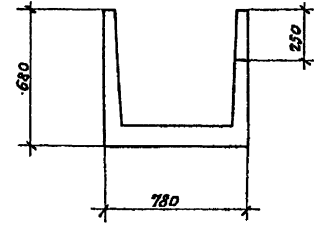
7-7



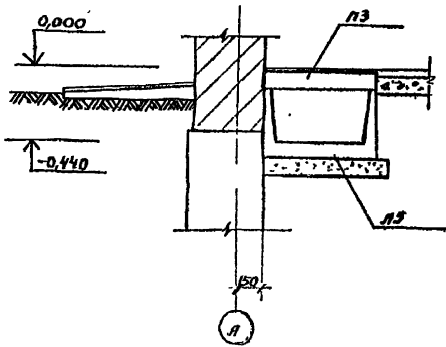
Л4



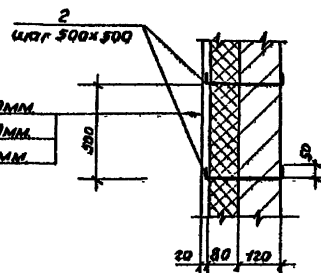
9-9



5-5



8-8



Штукатурка - 20мм
Фибралит б=80мм
Кирпич б=120мм

Ведомость деталей

поз	деталь
1	200
2	200

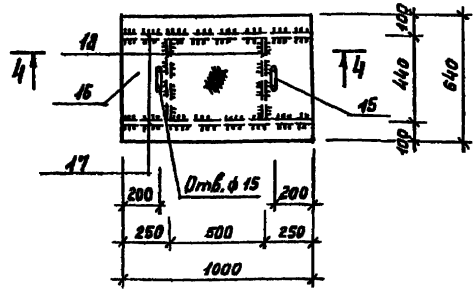
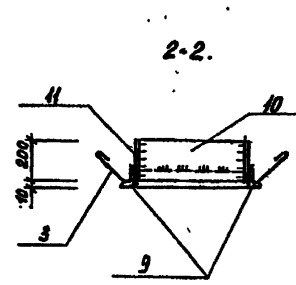
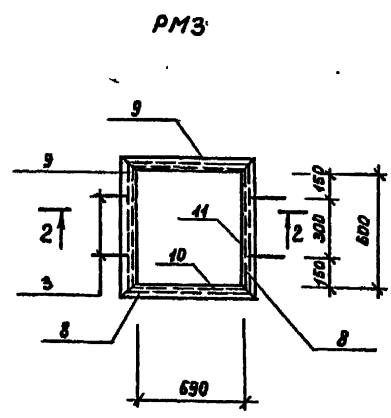
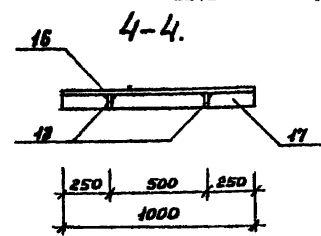
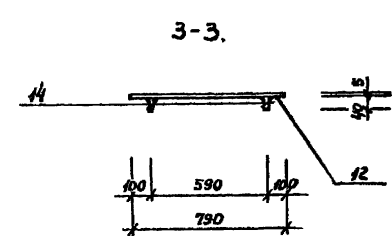
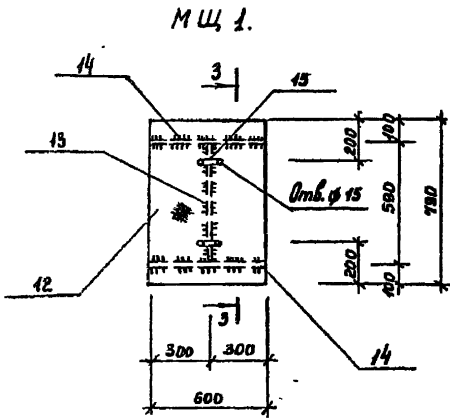
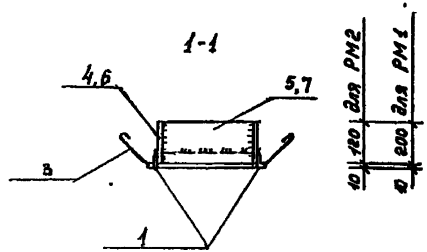
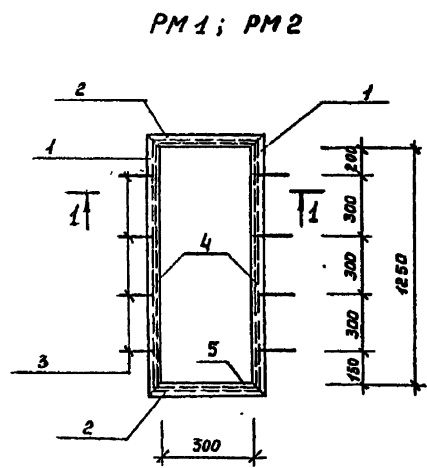
- Данный чертеж читать совместно с чертежами КЖ-6, КЖ-8.
- Лоток Л3, Л4 выполняется в опалубке лотка по серии 3.006+2 с выпуском 1 с вкладышами.
- Под сварными железобетонными лотками устраивается песчаная подготовка толщиной 100мм.
- Наружные поверхности лотка Л4 обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке праймером.

ТП 90Г-7-16.86		КЖ	
Исполн.	Сорокин	Провер.	Сорокин
И.контр.	Розман	И.контр.	Розман
Гипр.	Обух	Гипр.	Обух
Инж.г.р.	Бутаева	Инж.г.р.	Бутаева
Вед.инж.	Ткачук	Вед.инж.	Ткачук

Электрическая установка с электрокерамическим титаном-25° и 3м 25к° при высоте установки 1-2кг акрилового хвора в час. Схема расположения каналообразователей конструктивных элементов.

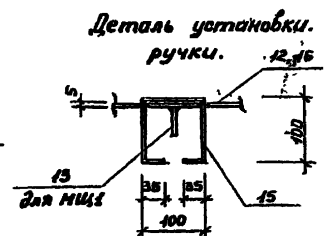
Приблизно:

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

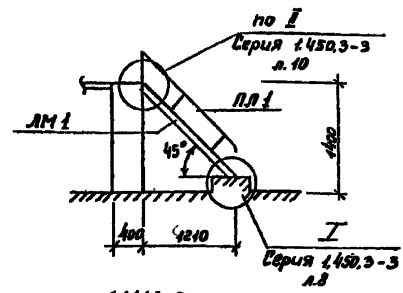
Марка элемента	Металлические изделия											
	Арматура класса А1		Прокат марки В Ст.3 кл.2								Всего	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		8509-72		8568-77					
	φ 6	φ 10	Шпгн	Шпгн	Шпгн	Шпгн	Шпгн	Шпгн		Шпгн		
Рамка РМ1	0,5	—	0,5	—	—	27,5	27,5	19,4	19,5	—	—	47,5
Рамка РМ2	0,5	—	0,5	—	—	16,5	—	16,5	19,5	19,5	—	36,5
Рамка РМ3	0,2	—	0,2	—	—	20,3	20,3	15,1	15,1	—	—	35,6
Щит МЦ1	—	0,6	0,6	—	—	—	—	2,2	—	19,9	19,9	22,7
Щит МЦ2	—	0,6	0,6	—	—	—	—	3,5	—	27,1	27,1	34,2



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
3	
15	

Схема расположения лестницы.



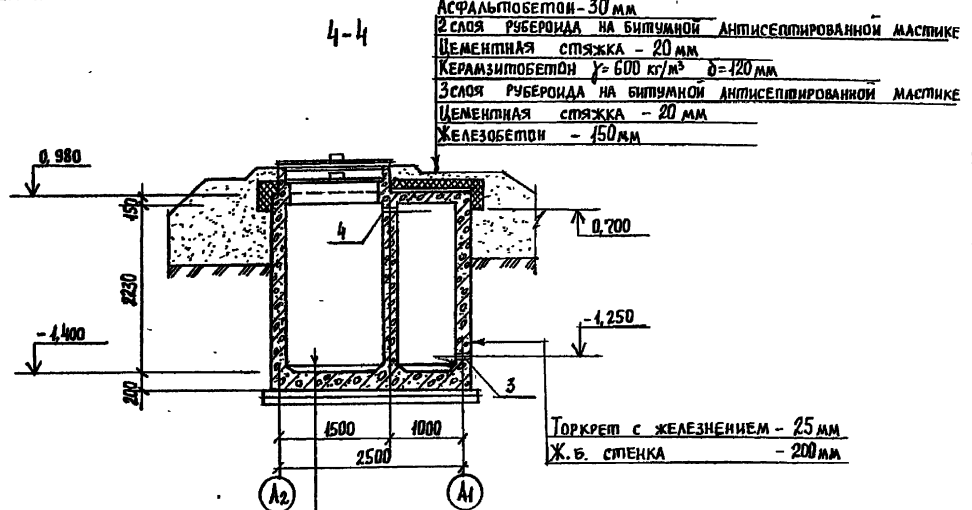
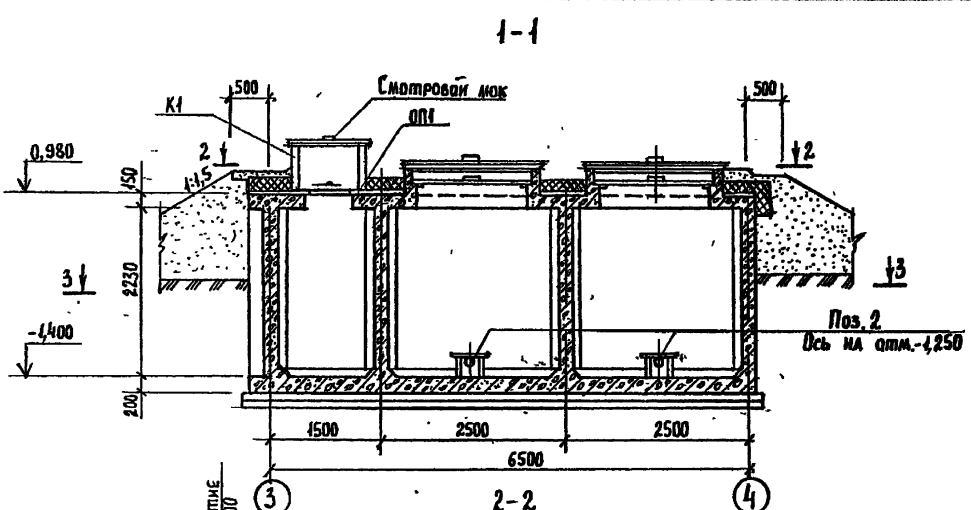
Спецификация на металлические изделия.

Фигура	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Рамка РМ1.						
		1	Данный лист	163x5 ГОСТ 8509-72* L=1390	2	6,68 кг
		2	То же	163x5 ГОСТ 8509-72* L=640	2	3,08 кг
		3*	"	φ6 А1 ГОСТ 5781-82* L=270	8	0,06 кг
		4	"	-5x200 ГОСТ 103-76* L=1250	2	3,81 кг
		5	"	-5x200 ГОСТ 103-76* L=500	2	3,93 кг
Рамка РМ2.						
		1	Данный лист	163x5 ГОСТ 8509-72* L=1390	2	6,68 кг
		2	То же	163x5 ГОСТ 8509-72* L=640	2	3,08 кг
		3*	"	φ6 А1 ГОСТ 5781-82* L=270	8	0,06 кг
		6	"	-5x120 ГОСТ 103-76* L=1250	2	5,9 кг
		7	"	-5x120 ГОСТ 103-76* L=500	2	2,36 кг
Рамка РМ3.						
		3*	Данный лист	φ6 А1 ГОСТ 5781-82* L=270	4	0,06 кг
		8	То же	163x5 ГОСТ 8509-72* L=830	2	4,0 кг
		9	"	163x5 ГОСТ 8509-72* L=740	2	3,56 кг
		10	"	-5x200 ГОСТ 103-76* L=630	2	5,42 кг
		11	"	-5x200 ГОСТ 103-76* L=600	2	4,71 кг
Щит МЦ1.						
		12	Данный лист	Сталь рифленая δ=5 мм ГОСТ 8568-77*	0,47 м ²	19,9 кг
		13	То же	-4x40 ГОСТ 103-76* L=550	1	0,69 кг
		14	"	-4x40 ГОСТ 103-76* L=600	2	0,76 кг
		15*	"	φ10 А1 ГОСТ 5781-82* L=400	2	0,3 кг
Щит МЦ2.						
		16	Данный лист	Сталь рифленая δ=5 мм ГОСТ 8568-77*	0,61 м ²	27,1 кг
		17	То же	-4x40 ГОСТ 103-76* L=1000	2	1,26 кг
		18	"	-4x40 ГОСТ 103-76* L=400	2	0,5 кг
		15*	"	φ10 А1 ГОСТ 5781-82* L=400	2	0,3 кг

* Позиции смотри ведомость деталей.

1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Сварные швы hш = 4 мм.
3. Металлические конструкции окрасить антикоррозийной битумной краской БТ 177 по оштукатурке лаком БТ 577 ГОСТ 5631-79 общей толщиной 50 мкм.

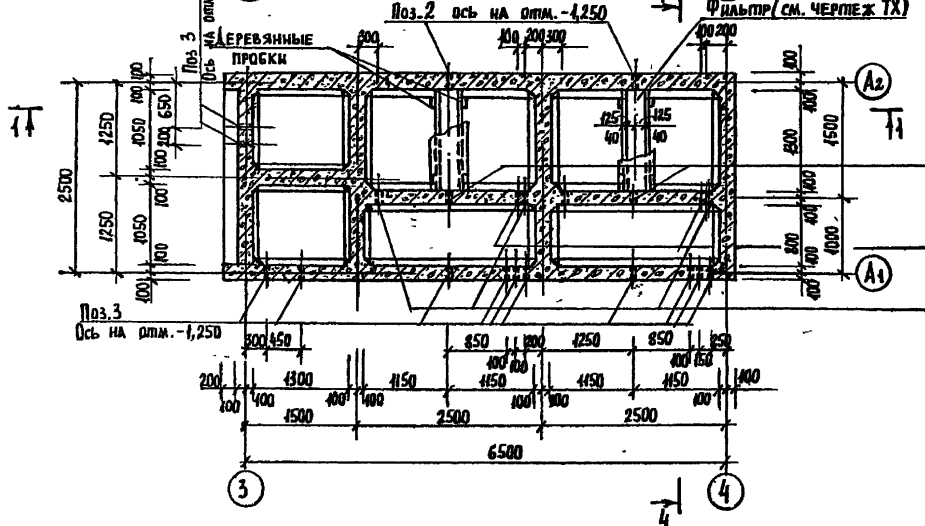
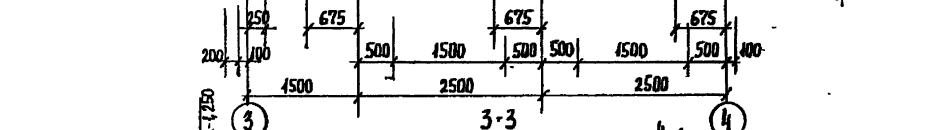
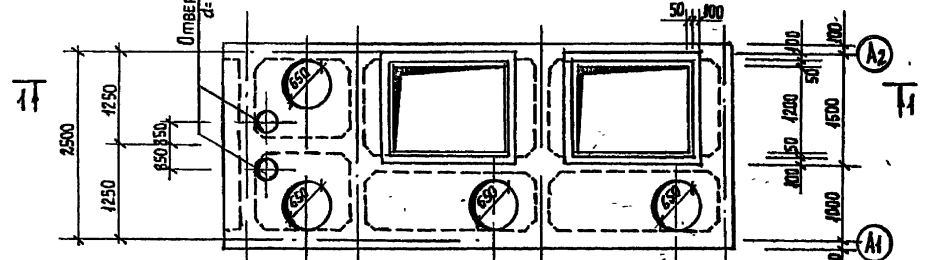
Привязан:				Т П 901-7-16.86 КЖ		
Исполн.	Саркис	И.С.	Электростанция	Стация	Лист	Листов
Провер.	Рыжман	С.С.	электростанция типа ЭН-25	рп	8	
Дир.пр.	Обух	И.С.	ЭН-25 к производственным			
Инж.пр.	Булатова	С.С.	Т-2 кг активного хлора в час.			
Инж.пр.	Куксов	С.С.	Металлические изделия.			



- Асфальтобетон - 30 мм
- 2 слоя рубероида на битумной антисептированной мастике
- Цементная стяжка - 20 мм
- Керамзитобетон $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ $d = 120 \text{ мм}$
- 3 слоя рубероида на битумной антисептированной мастике
- Цементная стяжка - 20 мм
- Железобетон - 150 мм

- Штукатурка - 20 мм
- Ж/Б армице - 200 мм
- Асфальт - 30 мм
- Бетон М-100 - 100 мм
- Щебеночная подготовка - 100 мм

- Торкрет с железнением - 25 мм
- Ж.б. стенка - 200 мм



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
К1	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	8	0,13
ОП1	"	Кольцо опорное КЦО-1	4	0,05
МАТЕРИАЛЫ				
ДРЕВЕСИНА				2,5 м ³

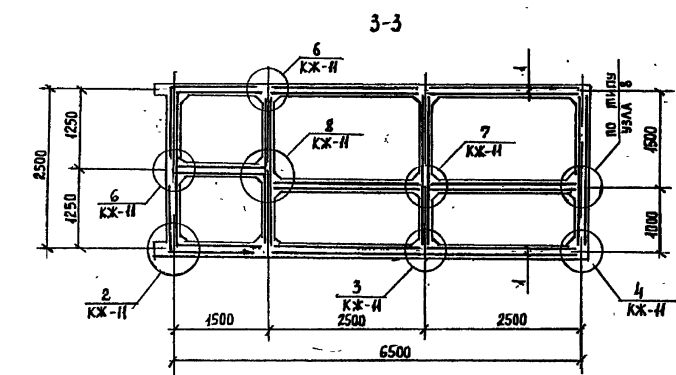
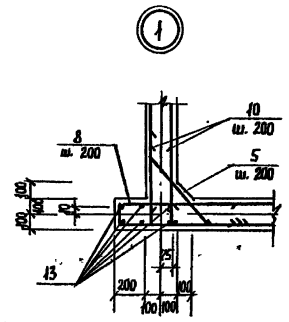
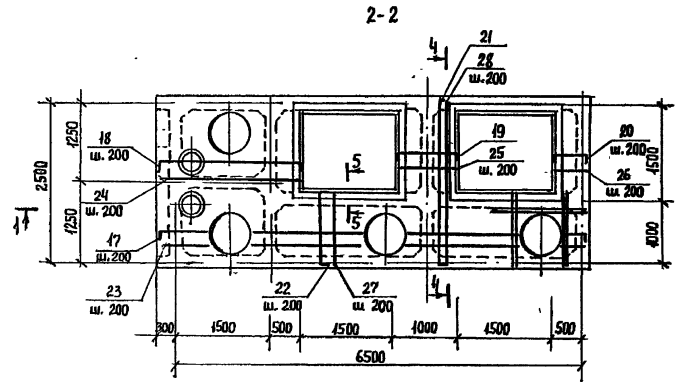
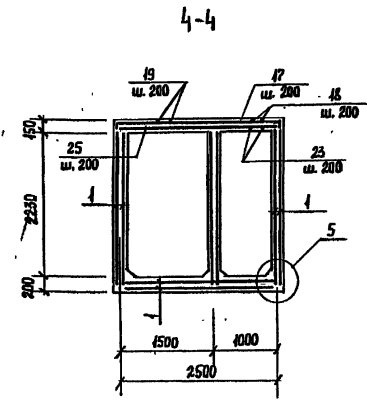
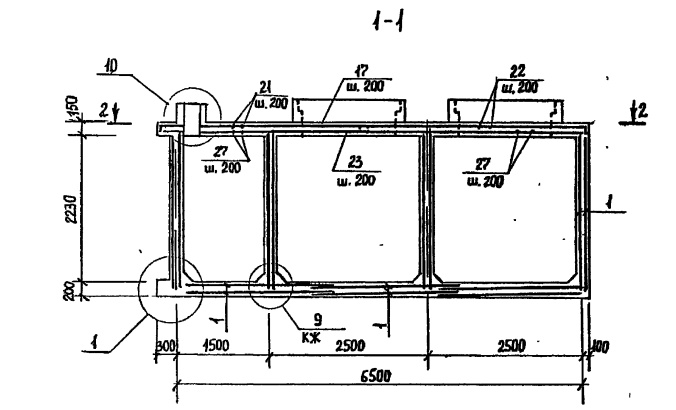
1. За отметки 0,000 принята абсолютная опм.
2. Бетон для бака принят марки 200 - по прочности, В6 - по водонепроницаемости, Мрз 50 - по морозостойкости, полимерсмакбетон - ГОСТ 25246-82.
3. Крышки для смотровых люков, люков загрузки, лотки фильтров принять из антисептированных досок $\delta \leq 40 \text{ мм}$ (материал - сосна).

Привязан:		ЭЛЕКТРОУСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОИЗМЕРАМИ ПИПА ЭИ-25 И ЭИ-26К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1-2 кВт АКТИВНОГО ХОДА В ЧАС	СТАЛЬЯ	ДИСП	ДИСПОВ
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №

ТП 901-7-16.86 КЖ

СПЕЦИФИКАЦИЯ БАКОВ - ХРАНИЛИЩ.

ФОРМАТ	ЭТАП	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				БАКИ - ХРАНИЛИЩА		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1			1.410-3 вып.1	СЕТКА 2С № 235×235	29	34,8
				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
2			5.900-3	САЛЬНИК Ду=80 L=200	2	14,1
3				" Ду=50 L=200	10	8,6
4			КЖ-12	ПАТРУСОК d=70 L=400	4	4,62
29			КЖ-12	" d=50 L=400	5	3,56
				ДЕТАЛИ		
5*			ДАННЫЙ ЛИСТ	Ф 8 А III ГОСТ 5781-82* L=900	508	0,4
6			То же	lосц = 32400	-	12,8
7*			"	L=1160	10	0,5
8*			"	Ф 10 А III ГОСТ 5781-82* L=1650	37	4,0
9*			"	L=480	72	0,7
10*			"	L=800	472	0,5
11*			"	L=950	108	0,6
12*			"	L=1100	36	0,7
13*			"	lосц=239800	-	147,9
14*			"	L=1250	64	0,8
15*			"	L=880	72	0,5
16*			"	L=970	12	0,6
17*			"	L=740	6	4,38
18*			"	L=2540	9	1,55
19*			"	L=1210	9	0,74
20*			"	L=840	9	0,53
21*			"	L=2910	22	1,8
22*			"	L=1310	20	0,72
23*			"	L=6870	5	4,24
24*			"	L=2270	8	1,4
25*			"	L=970	7	0,6
26*			"	L=570	7	0,35
27*			"	L=1120	28	0,7
28*			"	L=2570	16	1,65
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон м 200 В6	12,62	м ³



Защитный слой для рабочей арматуры принят 30мм

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

Поз.	Эскиз
5	450 / 600 @ 1/16"
7	СВАРКА 80 Э А-360
8	150 / 750
9	450 / 550
10	400 / 480
11	300 / 490 / 70
15	240 / 200 / 490 / 1
16	300 / 6870 / 80
17	120 / 6870 / 120
18	120 / 2270 / 120
19	120 / 970 / 120
20	120 / 570 / 120
21	120 / 2570 / 120
22	120 / 1120 / 120

* Позиции смотри ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.
1. Позиции 17, 18, 22, 23, 24, 27 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ПРИВЯЗАН:

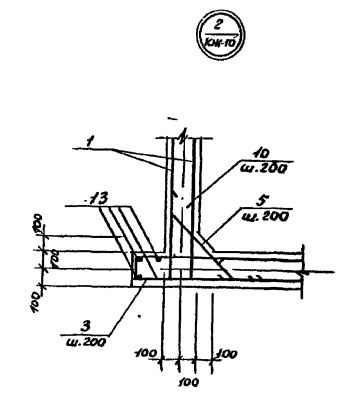
Имя отп.	СОРОВКИ	Имя отп.	СОРОВКИ
И. КОЛЛЕЖ.	РОЗЕНЯ	И. КОЛЛЕЖ.	РОЗЕНЯ
И. ПИ.	ОБЗУ	И. ПИ.	ОБЗУ
Имя пр.	СЫЧОВА	Имя пр.	СЫЧОВА
Имя инж.	КАЧУК	Имя инж.	КАЧУК

ЭЛЕКТРОАВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОИЗМЕРЯМИ ТИПА ЭИ-25 И ЭИ-25К ПРИВОДИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ 1-2 КВ АККУМУЛЯТОР ЗАПАС В ЧАС	ИЗДАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БАКИ - ХРАНИЛИЩА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА АРМИРОВАНИЕ	ИЗДАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИЗДАНИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ

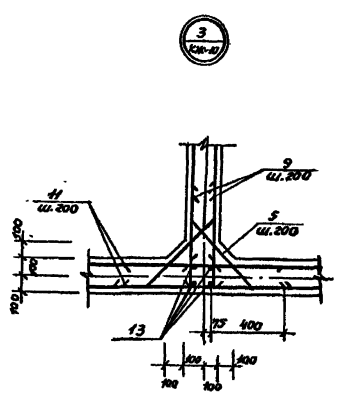
ТЛ 901-7-16.86 КЖ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

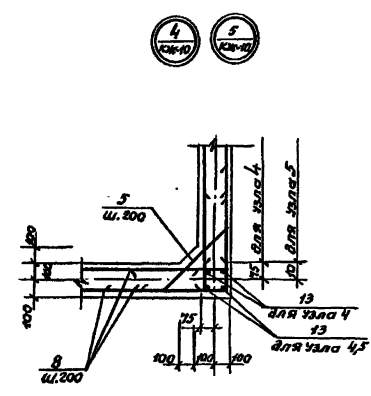
Ш-6, железобетон, арматура и детали в соответствии с чертежами



2 КЖ-10

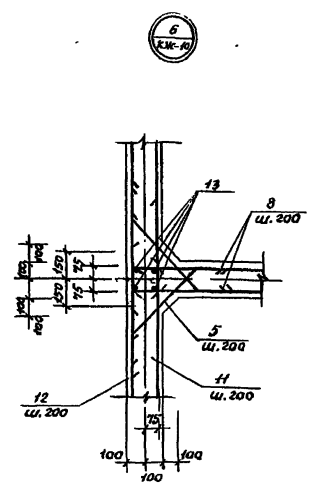


3 КЖ-10

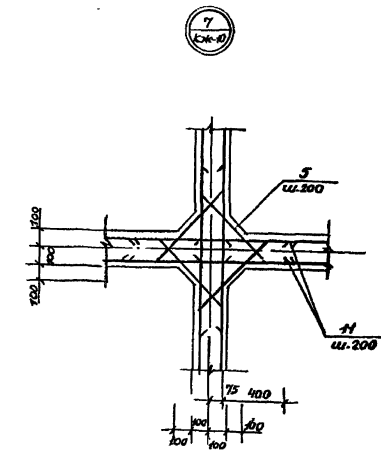


4 КЖ-10

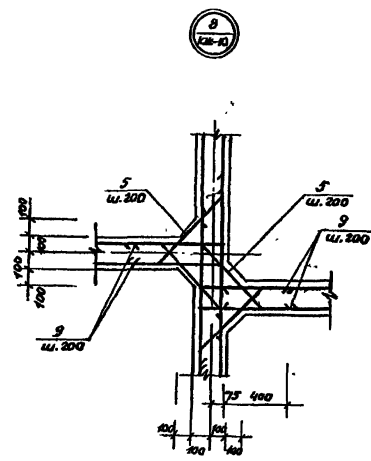
5 КЖ-10



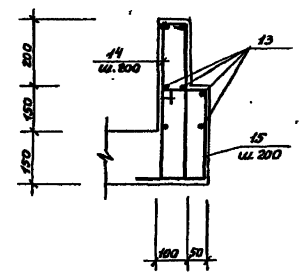
6 КЖ-10



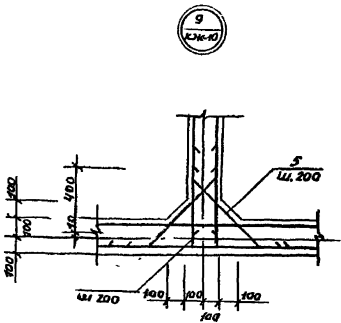
7 КЖ-10



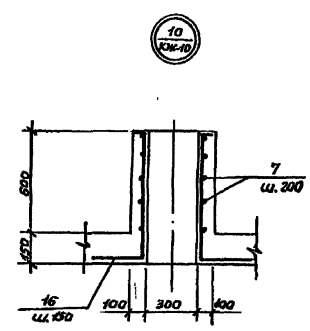
8 КЖ-10



5-5



9 КЖ-10



10 КЖ-10

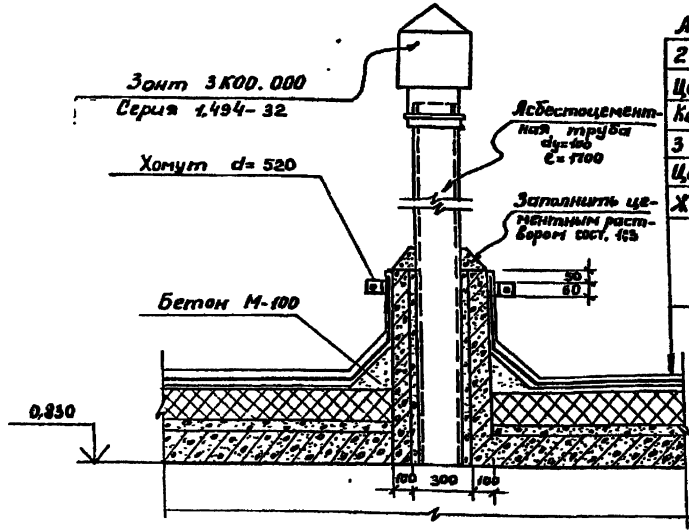
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узеловия арматурные			абсолютный расход
	Арматурная сталь А III			
	ГОСТ 5781-82			
	8	10	Итого	всего
Балки-эранилища	193,4	185,4,4	2047,8	2047,8

1. Защитный слой для рабочей арматуры принять - 30мм.

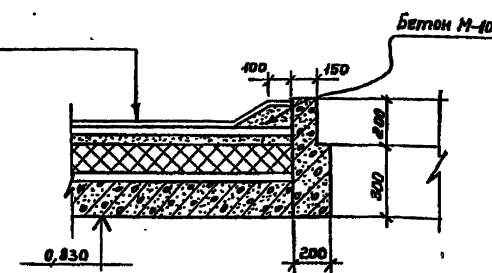
Т П 901-7-16.86				КЖ	
Приказан:	Нач. отд. Коракши	Инж. Н. Каша	Инж. Равзан	Электромонтажная установка	Стальная лист
	Ген. Директор	Инж. Булатова	Инж. Булатова	Электромонтажная установка	лист
	Инж. Булатова	Инж. Булатова	Инж. Булатова	Электромонтажная установка	высота
	Инж. Булатова	Инж. Булатова	Инж. Булатова	Электромонтажная установка	высота

Деталь-пропуска ж.б. трубы
вентиляционной колонки.

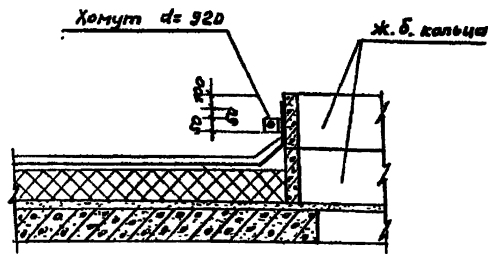


Деталь пропуска ж.б.
стенки люка.

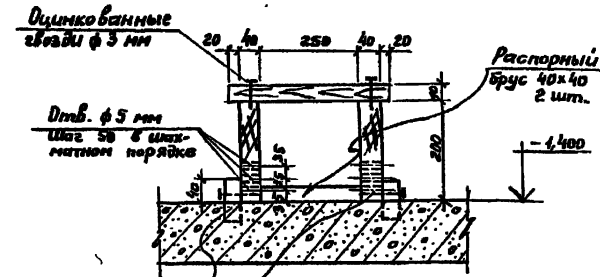
- Асфальтобетон - 30 мм
- 2 слоя рубероида на битумной на антисептированной мастике
- Цементная стяжка - 20 мм
- Керамзитобетон $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ $\delta = 120$
- 3 слоя рубероида на битумной антисептированной мастике
- Цементная стяжка - 20 мм
- Железобетон - 150 мм



Деталь пропуска ж.б. колец.

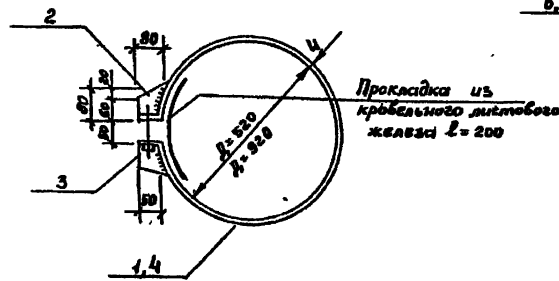


Деталь фильтра для
соляного раствора.

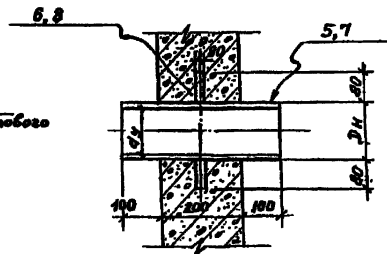


Деревянные пробки
40x80x130 заложить
при бетонировании

Хомут.



Деталь патрубка.



Спецификация на металлические изделия.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Хомут d=520</u>	2	
1	Данный лист	-4x50 ГОСТ 103-76* L=1700	1	3,2 кг
2	То же	-4x80 ГОСТ 103-76* L=80	2	0,2 кг
3	— " —	Болт М12x80 с гайкой М12 и двумя шайбами 12 ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5916-70*	1	0,12 кг
		<u>Хомут d=920</u>	4	
2	Данный лист	-4x80 ГОСТ 103-76* L=80	2	0,2 кг
3	То же	Болт М12x80 с гайкой М12 и двумя шайбами 12 ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5916-70*	1	0,12 кг
4	— " —	-4x60 ГОСТ 103-76* L=2960	1	5,70 кг
		<u>Патрубок d=50.</u>	5	
5	Данный лист	Труба d=50 ГОСТ 3262-75 L=400	1	2,1 кг
6	То же	Фланец d=230 ГОСТ 5949-75	1	1,46 кг
		<u>Патрубок d=70</u>	4	
7	Данный лист	Труба d=70 ГОСТ 3262-75 L=400	1	2,88 кг
8	То же	Фланец d=250 ГОСТ 5949-75	1	1,74 кг

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг.

Марка элемента	Металлические изделия						Всего
	Прокат марки						
	ГОСТ 103-76* -4x50	ГОСТ 103-76* -4x80	ГОСТ 103-76* -4x60	ГОСТ 7798-70* Болт М12 L=80	ГОСТ 3262-75 Труба d=50	ГОСТ 5949-75 Фланец d=230	
Хомут d=520	3,2	0,4	—	0,12	—	—	3,72
Хомут d=920	—	0,4	5,70	0,12	—	—	6,22
Патрубок d=50	—	—	—	—	2,1	1,46	3,56
Патрубок d=70	—	—	—	—	2,88	—	4,74

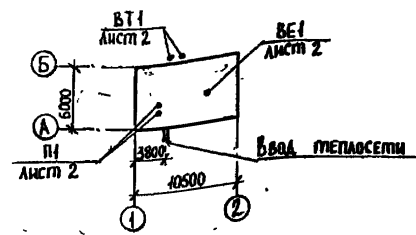
1. Рубероид марки РМ-350 глинястойкий ГОСТ 10923-82.
2. В качестве клеевого материала применять битумные мастики марки МБК-Г-65, МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80.
3. Деревянные элементы фильтров должны быть антисептированы.

АЛББОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

1. Лист 1,40
 2. Лист 1,40
 3. Лист 1,40
 4. Лист 1,40
 5. Лист 1,40
 6. Лист 1,40
 7. Лист 1,40
 8. Лист 1,40
 9. Лист 1,40
 10. Лист 1,40
 11. Лист 1,40
 12. Лист 1,40
 13. Лист 1,40
 14. Лист 1,40
 15. Лист 1,40
 16. Лист 1,40
 17. Лист 1,40
 18. Лист 1,40
 19. Лист 1,40
 20. Лист 1,40
 21. Лист 1,40
 22. Лист 1,40
 23. Лист 1,40
 24. Лист 1,40
 25. Лист 1,40
 26. Лист 1,40
 27. Лист 1,40
 28. Лист 1,40
 29. Лист 1,40
 30. Лист 1,40
 31. Лист 1,40
 32. Лист 1,40
 33. Лист 1,40
 34. Лист 1,40
 35. Лист 1,40
 36. Лист 1,40
 37. Лист 1,40
 38. Лист 1,40
 39. Лист 1,40
 40. Лист 1,40
 41. Лист 1,40
 42. Лист 1,40
 43. Лист 1,40
 44. Лист 1,40
 45. Лист 1,40
 46. Лист 1,40
 47. Лист 1,40
 48. Лист 1,40
 49. Лист 1,40
 50. Лист 1,40

приказан:	Илч. Асб. Серочкин А. И.	Электрическая установка с электрелизером типа ЭИ-25иЭИ-25Х производительностью 4-2кг активного хлора в час	Студия	Листы	Листов
	И. конс. Рейзман З. И.	баки-хранилища концентрированного содового раствора. Детали.	РП	12	
	ГИП Обух З. И.				
	Рук. пр. Бугаева З. И.				
	Инж. № Соловьева А. И.				

ПЛАН - СХЕМА.



Альбом II

Типовой проект 901-7-16.86

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Схема системы теплоснабжения установки П. Узел управления. Схема системы отопления. Схема системы ВТ1.	
3	Установка системы П	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Электроизмерная		-20	8500 (7300)	12100 (10440)	—	20600 (17740)	0,74
		-30	11600 (10000)	16950 (14600)	—	28550 (24600)	1,84
		-40	15000 (12900)	21800 (18800)	—	36800 (31700)	0,74

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

Главный инженер проекта *Артемьев* Артемьев.

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание				
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Полюс	Л, м ³ /ч	Р, Па (кПа)	П, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	М, кВт	П, об/мин	Тип	№	Код		t-ра нагр. °C	нагр. до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	А.Р. П.А (кВт)
П	1	Щитовая Помещение электроизмеров	А3.1510-1	В-Ц4-70	3,15	1	Пр0°	1450	390 (40)	1365	4А63В4	0,37	1365	КВБА-П	6	1	-20	5	16950 (14600)	17,8 (18)	1 резерв
ВТ1	1	Помещение электроизмеров	А2.5.100-2	В-Ц4-70	2,5	1	Пр0°/10°	1400	667 (68)	2740	4АА63В2	0,55	2740	—	—	—	—	—	—	—	1 резерв. поставляется вместе с электромотором

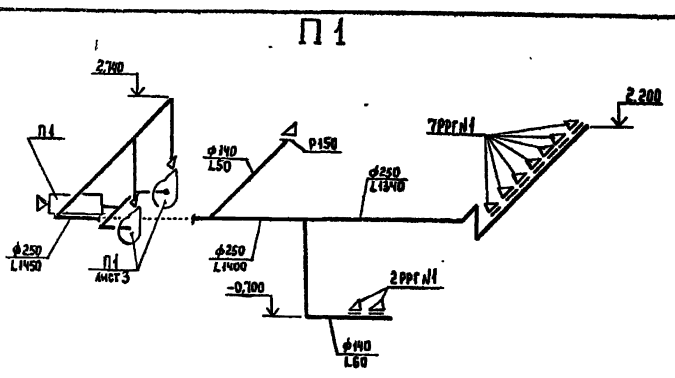
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.</u>		
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных тип РР и щелевых регулирующих тип Р	воздуховодов и строительных конструкциям.
1.494-27 в. 17	Воздуохриемные устройства с подвижными утепленными клапанами.	
1.494-30 в. 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
3.904-18 в. 1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем взрывопожарных производств.	
4.903-10	Идеалы и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевик	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-5	Пяточные вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
5.904-13 в. 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
4.904-25	Подставки под calorifer.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.</u>		
ОВ СО	Спецификация оборудования.	
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

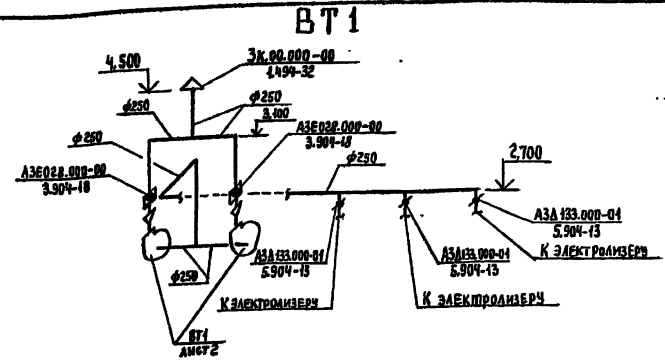
Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан для климатических районов с расчетными наружными температурами воздуха -20°C, -30°C, -40°C. Теплоноситель для систем отопления и вентиляции - перегретая вода с параметрами 150-70°C от наружных тепловых сетей. Отопление. Внутренняя температура воздуха в помещениях электроизмерной и щитовой +5°C, венткамера +10°C. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М40-10, в помещении щитовой чугунные гладкие трубы. Все трубопроводы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы узла ввода и прокладываемые в подпольном канале изолируются пухцином δ=40мм с последующей оберткой стеклопластиком толщиной δ=2мм. Вентиляция. В помещении электроизмерной запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Вытяжка от электроизмеров осуществляется технологической вентиляционной системой ВТ1. Все воздухопроводы окрашиваются масляной краской 1 раз внутри и 2 раза снаружи. Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с «Правилами производства и приемки работ» СН и ПД-28-75*.

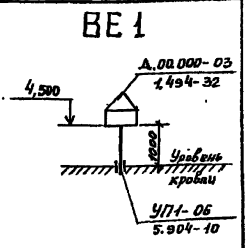
ТП 901-7-16.86		ОВ
Имя отп.	Завьялов	ЭЛЕКТРОИЗМЕРНАЯ УСТАНОВКА ЗАЩИЩЕНА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗДУХА И ВОДЫ. ПИТАНИЕ ОТ 220В С ЧАСТОТНЫМ ПЕРИОДОМ 50 ГЦ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 1-2 кВт АКТИВНОГО ХОДА В ЧАС.
Имя спец.	Березинский	Спасная
Имя констр.	Березинский	Листы
Имя мех.	Корнев	Листов
Имя электр.	Аскольдова	РП 1 3
Общие данные.		Гипрокоммуниводоканал г. Москва



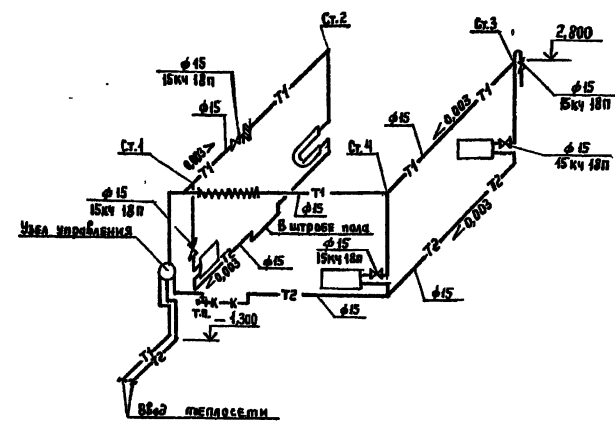
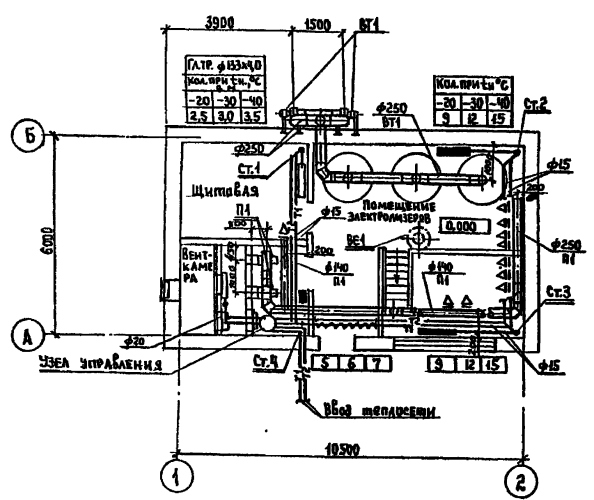
Система отопления



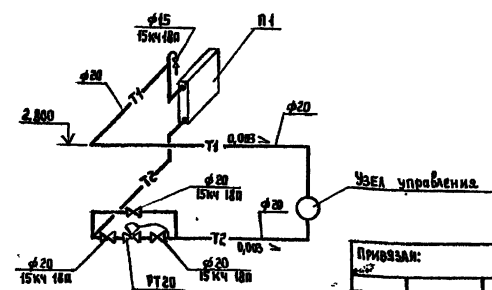
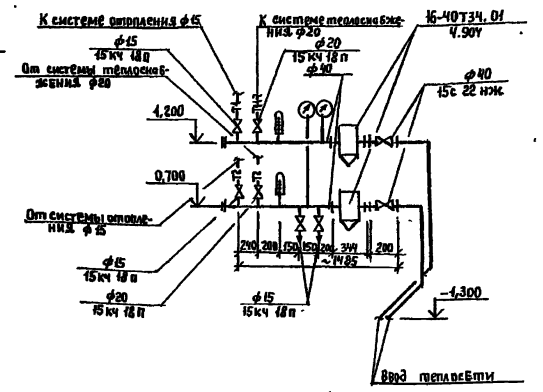
Узел управления



План на отм 0,000

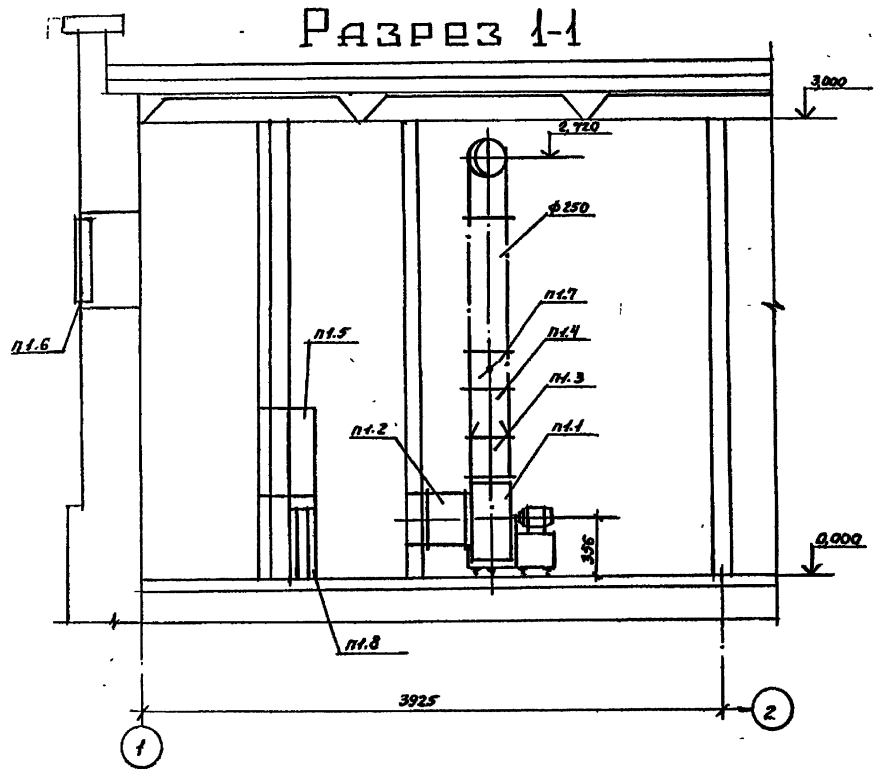


Система теплоснабжения установки П1

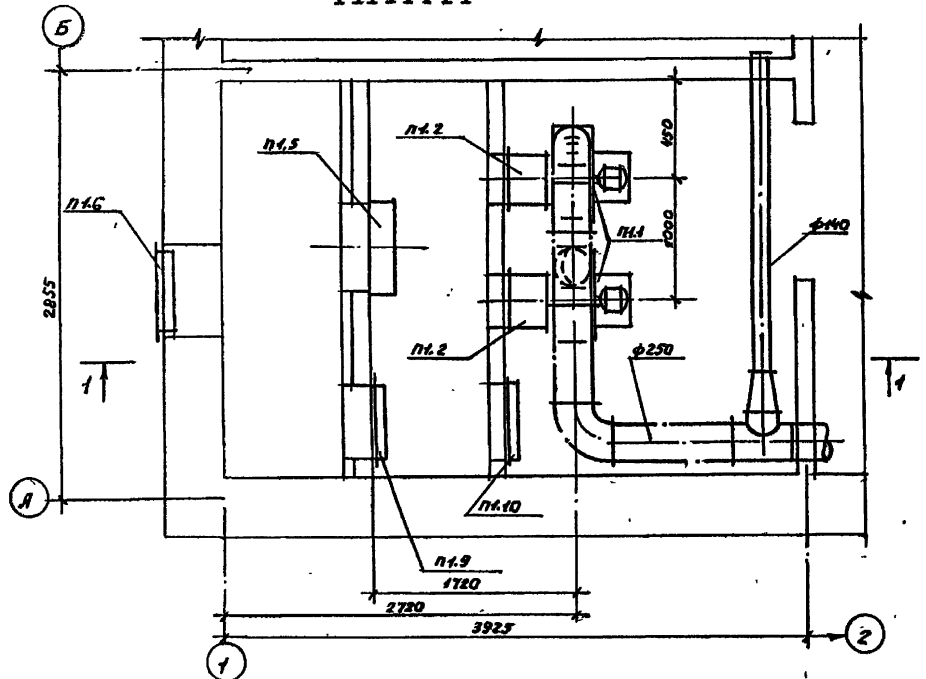


ТП 901-7-16-86		06
ПРИБЫЛИ:	И.М.С.З. Завьялов	ЭЛЕКТРОИЗМЕРНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОИЗМЕРНЫМИ ПЛОЩАДКАМИ 3И-25 ЧИ 3И-25К ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИБЭТОБЪЕКТ 1-Е КВ Активного ХОДРА 8 ЧАС
	Г.А.С.К.С. Березинский	
	В.К.С.С.С. Березинский	
	С.Г.С.С.С. Кордаев	
	И.М.С.З. Лукьянова	
Состав:	Лист	Листов
Р.П.	2	
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ		г. Москва

Разрез 1-1



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		п1			
п1.1		Агрегат вентиляторный ЯЭ.15.100-1, комплектно:	2		компл.
		а) вентилятор центробежный В-Ц4-70 №3,15			
		исп. 1. положение Про?			
		б) электродвигатель 4 ЯЭВЭ И=0,25 кВт, n=1380 об/мин.			
п1.2	5.904-5	Вставка гибкая 88-18	2	3,45	шт.
п1.3	5.904-5	Вставка гибкая 8Н-11.	2	3,3	шт.
п1.4	гост 19904-74	Переход из листового ста. ли с 224x224 на ф250 б=0,6	2	1,5	шт.
п1.5	гост 7204-80	Калорифер К856Я-П	1	72,7	шт.
п1.6	1.494-27	Устройство воздухоприемное			
		5с18.000.000	1	28,6	шт.
п1.7	3.904-18	Клапан обратный искробезопасный ЯЭБ028.000-00	2	6,9	шт.
п1.8	4.904-25	Подставка под калорифер	4	2,1	шт.
	5.904-4	Дверь герметическая утепленная			
		Дс 1,25x0,5	1	33,6	шт.
	5.904-4	Дверь герметическая не утепленная			
		Дс 1,25x0,5	1	24,0	шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86 АЛЬБОМ II

И.В. Кривошапкин, Проектировщик, И.В.М. У.И.В.М.

ТП 901-7-16.86		ОВ
Приказ №:	Исполнитель: <i>И.В. Кривошапкин</i>	Электронная установка с электронными трубами типа ЭИ-25/4 2х-25к ¹ производительностью 1-2кг активного хлора в час
И.В.М.	Исполнитель: <i>И.В. Кривошапкин</i>	Установка системы П-1
	Исполнитель: <i>И.В. Кривошапкин</i>	Гиперкоммунальный г. Москва

АЛББОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная однопольная 380/220 В.	
3	Схема электрическая принципиальная управления насосами подачи раствора соли М1, М2. Схема подключений.	
4	Схема электрическая принципиальная управления вытяжными вентиляторами М3, М4. Схема подключений	
5	Схема электрическая принципиальная управления насосами-дозаторами М5, М6, М7. Схема подключений.	
6	Схема электрическая принципиальная управления приточными вентиляторами М8, М9. Схема подключений.	
7	Схема электрическая подключений отдельного стоящего оборудования электролизеров Э1, Э2, Э3	
8	Кабельный журнал	
9	Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	
10	Схема расположения светильников и трасс электропроводок. План.	

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

Главный инженер проекта *А.А. Артемов*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
А 406 (4.401-249)	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКБ.	ТПЭП 1977
	ПКУ и токоподводы	
А 447-1 (5.407-64)	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводы.	ТПЭП 1979
А 196-1 (5.407-49)	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ.	ТПЭП
А 155 (4.407-255)	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979
А 445-1 (5.407-62)	Прокладка проводов в винилпластиковых трубах в производственных помещениях.	ТПЭП 1981
А 75.А (4.407-129)	Установка осветительных щитков	ТПЭП, 1972
А 191 (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	ТПЭП 1981
ЭН-25-00.00.000 ПС	Установка электролизная непрерывного типа с графитовыми электродами производительности 25 кг/сутки активного хлора, индекс ЭН 25.	Завод "Коммунализник" г. Москва
ЭН-25К.00.00.000.ЭЗ	Схема электрическая принципиальная	ПКБ АКХ
ЭН-25К.02.00.000 Э4	Шкаф управления. Схема электрическая соединений.	ПКБ АКХ
ЭН-25К.00.00.000 Э6	Схема электрическая общая	ПКБ АКХ
ЭМ.ВМ	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов.	
ЭМ.И.ВР	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	Альбом СЭ
ЭМ.СО	Спецификации оборудования.	

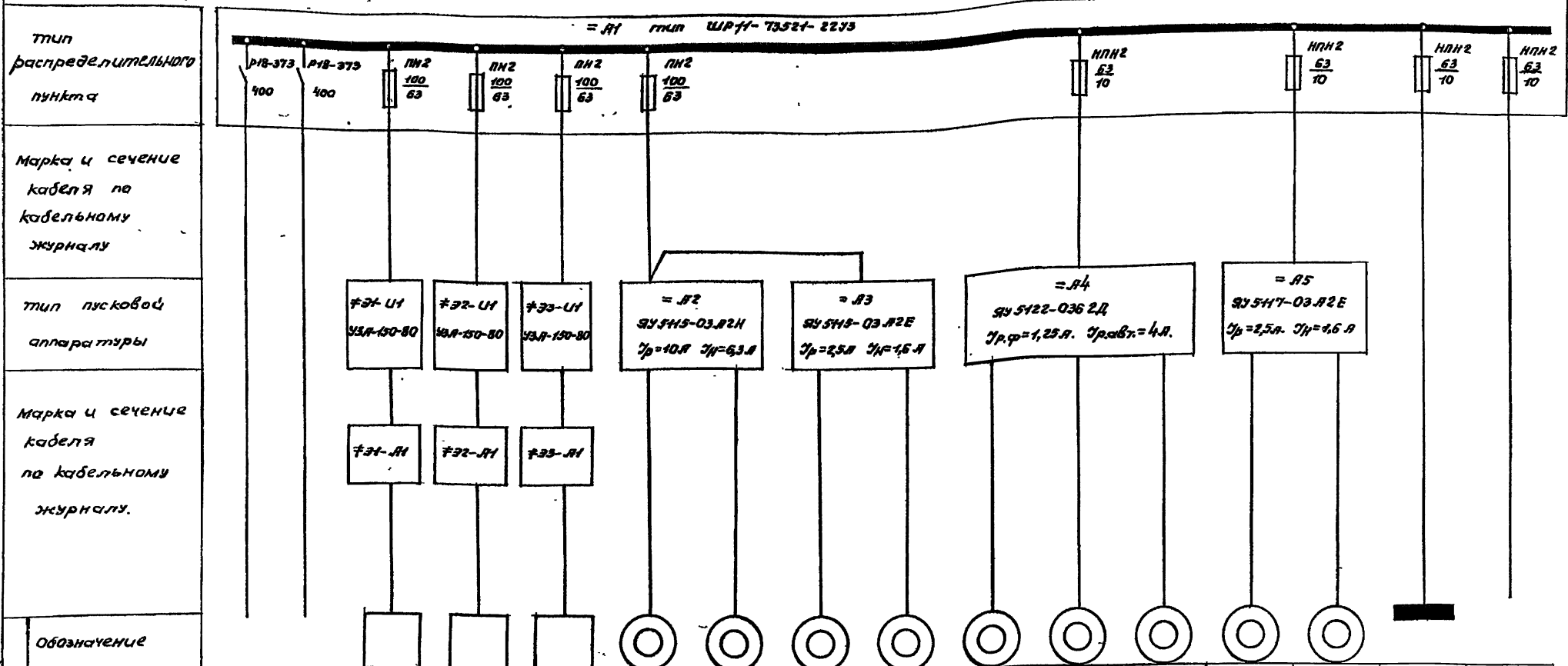
Основные показатели.

Наименование	Един. измер.	Технические данные
Расчетная мощность силового оборудования	кВт	28,42
Расчетная мощность рабочего освещения.	кВт	2,42
Естественный коэффициент мощности		0,8

Привязка:			
Инд. №		ТП 901-7-16.86	ЭМ
Исх. ЭП	Кулагин	В.А.	
Н.Контр.	Некрасов	С.И.	
Гл. спец.	Шумилов	В.В.	
Ст. инж.	Королева	В.В.	
Электролизная установка с электролизерами типа ЭН-25 и ЭН-25К, производительностью 1-2 кг активного хлора в час.		Станд. лист	Лист в 10
Общие данные.		РП	1
		Витрокоммунадакнм г. Москва	

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86



Обозначение																
И по плану			Э1	Э2	Э3	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	ЩО1	
тип			ЭН-25			4.0.90.1.2		4.0.63.0.2		4.0.63.0.4			4.0.63.0.4		ЩОБ-6.0	
номинальная мощность, кВт	30,84		12			3,0		0,55		0,25			0,37		2,42	
ток, А			40			61/32,6		133/60		0,85/3,4			1,2/4,8		3,7	
Значение	Ввод №1	Ввод №2	Электролизёры			Жалос подачи раствора соли		Вытяжной вентилятор		Насос-дозатор.			Приточный вентилятор		Щиток освещения	Резерв

Максимальный

С.А.С.С.С.С.

ТП 901-7-16.86		ЭМ	
Электрическая установка с электролизёрами типа ЭН-25 и ЭН-521* при производстве и-2кл. активного хлора в тас	Лист	Лист	Листов
схема электрическая принципиальная однолинейная 380/220В.	Р.И	2	
Гипракоммунхозаканал	г.Москва		

Привезен

И.Кант	Курган
Г.А.С.С.	Некрасов
Ст.И.К.	Королева

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

Услов. № по листу, Подпись и дата, Взам. инв. №

Схема принципиальная управления.

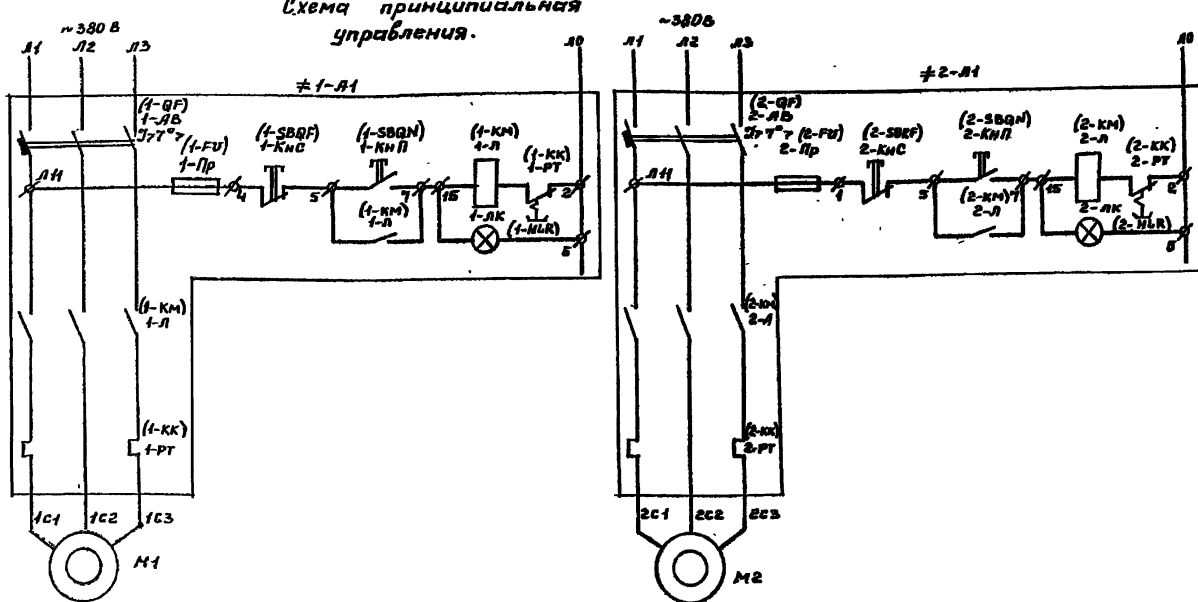
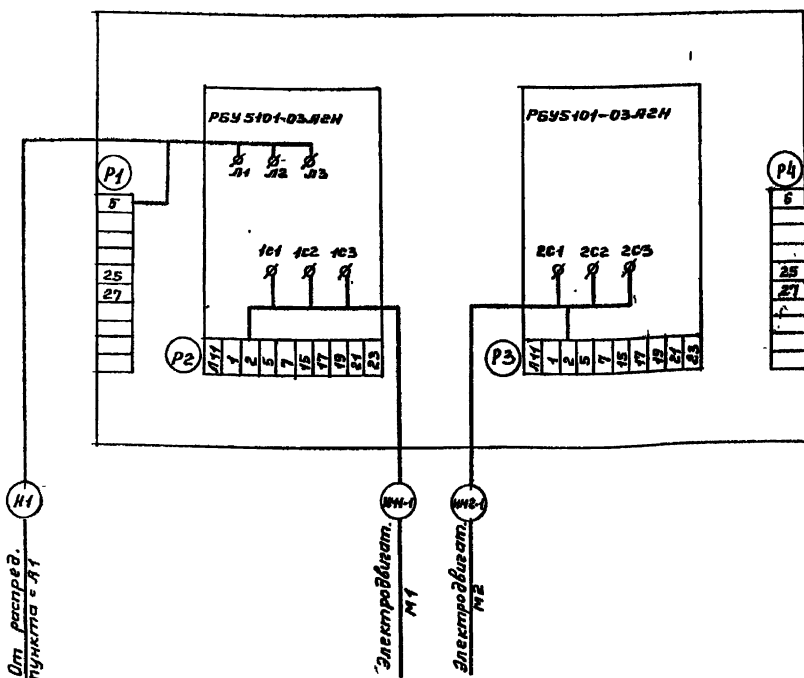


Схема подключений - А2.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M1, M2	Электродвигатель 4А 90Л2 ~380В, 3,0 кВт 6.1А.	2	
#1-А1	Ящик управления = А2 типа ЯУ 5115 - 03.А2Н Ун=6,3А Ур=10А	1	
#2-А1	Блок управления Р6У5101-03.А2Н	2	
1-КН(1-СВФ) 2-КН(2-СВФ)	Кнопка управления КЕ-01НУЗ	2	
1-КК(1-СВФ) 2-КК(2-СВФ)	Кнопка управления КЕ-01НУЗ	2	
1-НЛ(1-НЛ.А) 2-НЛ(2-НЛ.А)	Арматура сигнальная АЕ32НУЗ	2	
1-ПР(1-ПР) 2-ПР(2-ПР)	Предохранитель ПРС-Б-П-2	2	

Управление электродвигателями предусматривается местное, кнопками с ящика управления ЯУ 5115-03.А2Н.

ТП 901-7-16.86		ЭМ
Приказан:	Нач. ЭТО Кувагина	Электротехническая установка с электродвигателями типа ЭИ-25ч, ЭИ-25к, производительностью 1-го класса
Инв. №:	Н. Капр. Некрасов Л. Зен. Шумилов Ст. инж. Корольев	Схема электрической принципиальной управления насосами подачи раствора соли М1, М2. Схема подключения.
Страница	Лист	Листов
	РП 3	
		Информационно-технологический канал г. Москва

Схема принципиальная управления.

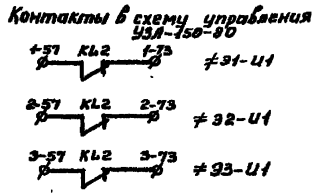
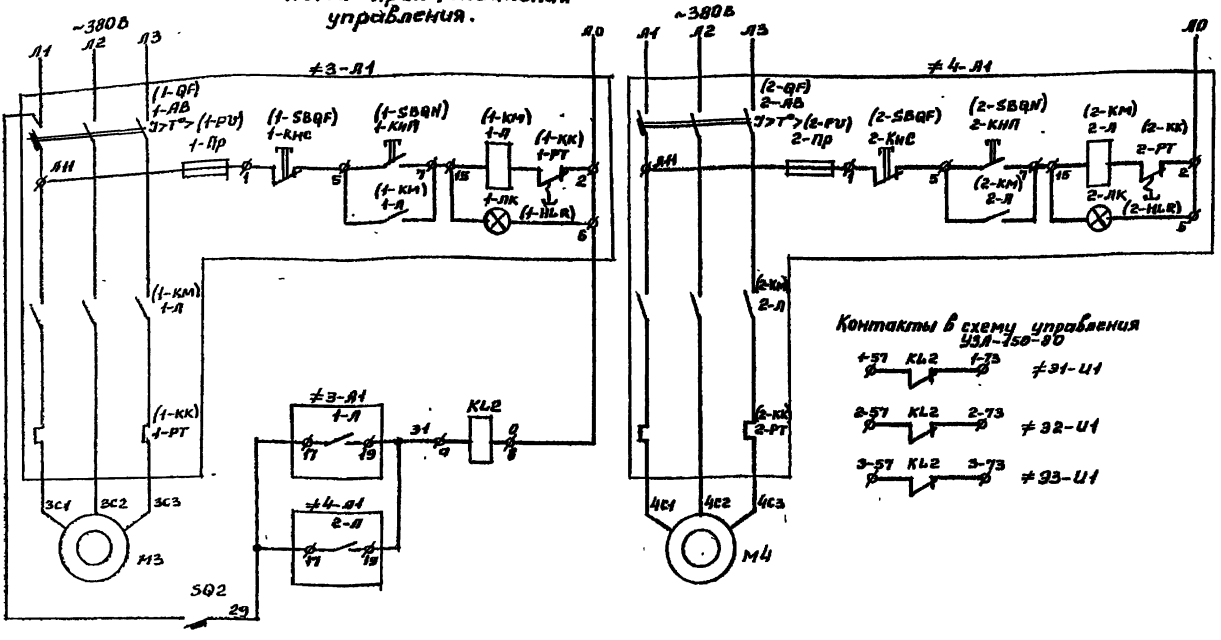
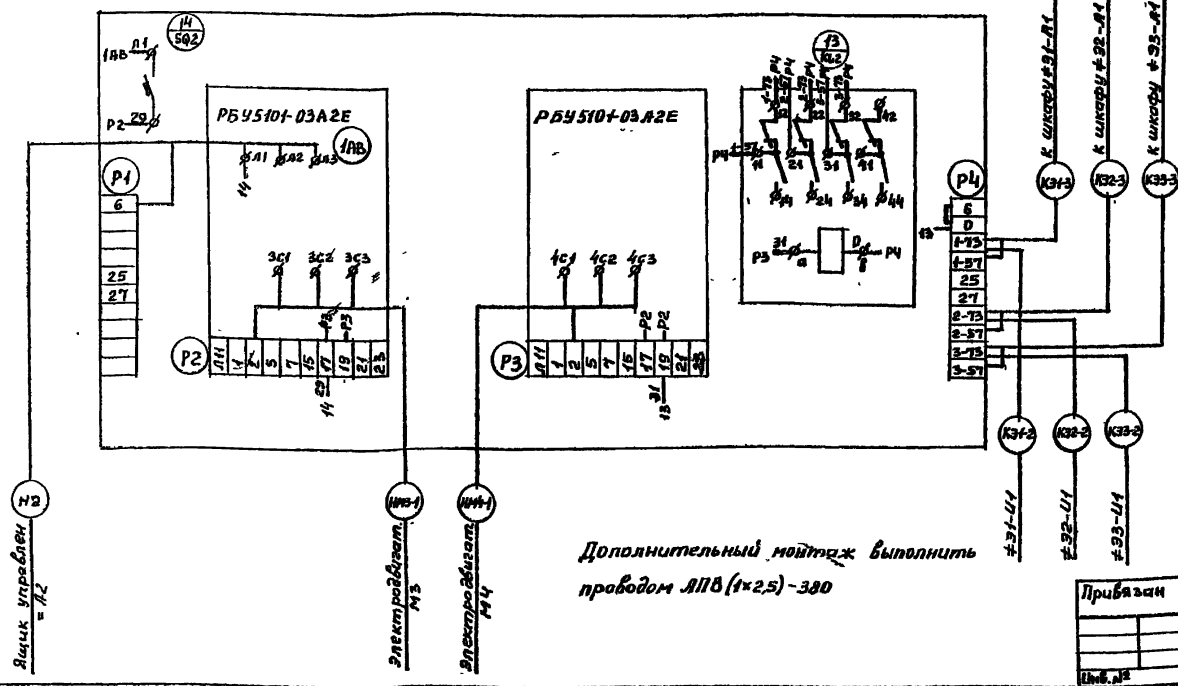


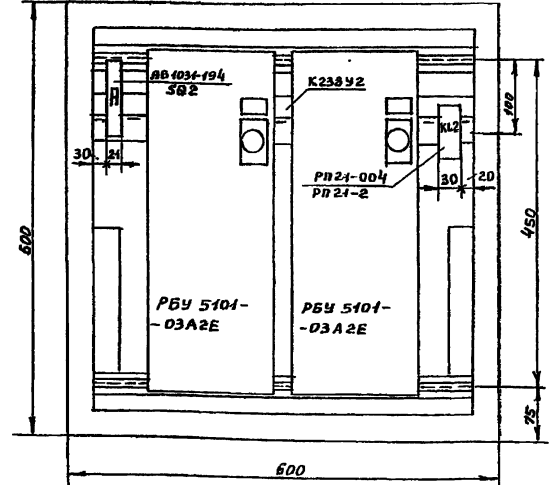
Схема подключений = АЗ



Дополнительный монтаж выполнить проводом АПВ (1x2,5) - 380

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
М3, М4	Электродвигатель ЧМД Б362 ~380 В 0,55 кВт 1,33 А	2	
№3-А1 №4-А1	Ящик управления = АЗ типа ЯУ5115-03А2Е Ш=4,6А Тр=2,5А	1	
	Блок управления РБУ5101-03А2Е	2	
1-кн(1-кн) 2-кн(2-кн) 3-кн(3-кн) 4-кн(4-кн)	Кнопка управления КЕ-011У3	2	
1-кн(1-кн) 2-кн(2-кн)	Кнопка управления КЕ-011У3	2	
1-лп(1-лп) 2-лп(2-лп)	Арматура сигнальная АБ32 Н1У3	2	
1-пр(1-пр) 2-пр(2-пр)	Предохранитель ПРС-Б-П	2	
	Установить дополнительно вышке-А3		
SQ2	Автоматический выключатель АЕ 1031-1У4; ВА; 1,5 ТН; ТР 20	1	
KL2	Реле РП21-004-УХЛ4 ~220В ТУ 16-523, 593-80	1	
	Розетка РП21-2-УХЛ4 ТУ 16-523, 593-80	1	
	Профиль монтажный КЭЗ ВУ2 В-600	1	
	Провод с алюминиевой жилой АПВ (1x2,5) - 380	5м	

Установка РП21 и АЕ 1031 в ящике управления = АЗ,



Работа вытяжного вентилятора заблокирована с работой электродвигательной установки

ТП 901-7-16.86		ЭМ
Электродвигательная установка с электродвигателем типа АИ-25 И.Э4-25к* при токе вращательности 1-3 1/2 отки бланк Кваре в час		Лист 4
Схема электрическая принципиальная управления вытяжными вентиляторами М3, М4. Схема подключений.		Лист 4

АЛБДОМ I

ПРОЕКТ 901-7-16.86

ТИПОВОЙ

И.О.К. 2007 г. 17.04.2012 в 10:30:00 033-00-1

Альбом II

Проект 901-7-16.86

Типовой

И.О.С.К.С.А.Т.

Вид чертежа: Листовая ведомость

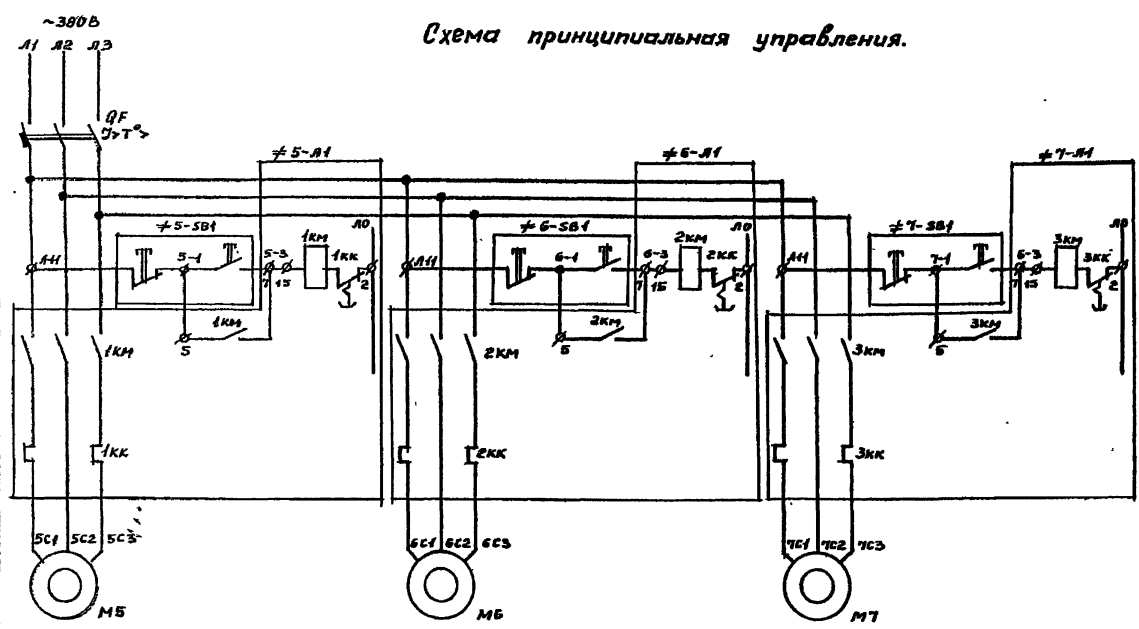
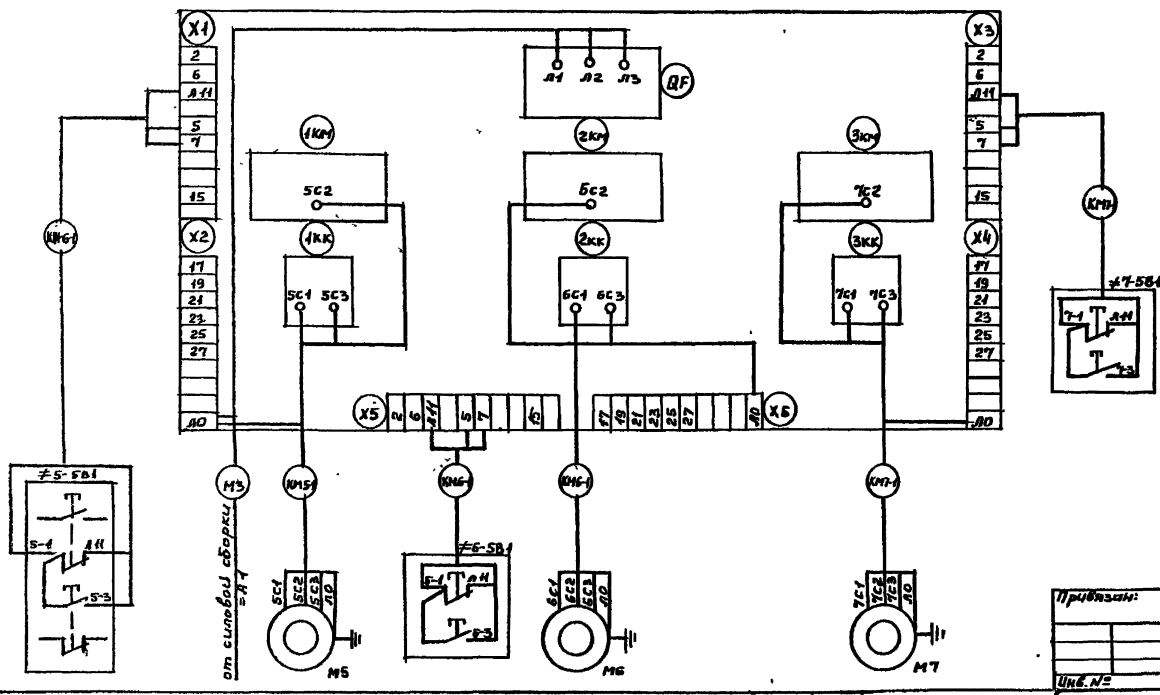


Схема подключения = А4.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М5 М6 М7	Электродвигатель 4АА БЗЛ4 ~380В 0,25 кВт	3	
По месту			
#5-SB1 #6-SB1 #7-SB1	Кнопка управления двухпозиционная, надписи „пуск“, „стоп“ ПКЕ 282-2У3	3	
#5-А4 #6-А4 #7-А4	Ящик управления = А4 тип РУ5122-0362А, Ур=4А Ун=425А	1	
QF	Выключатель автоматический АП50-3МТ, Ур=4А	1	
1км, 2км 3км	Пускатель магнитный ПМЕ-411	3	
1кк, 2кк 3кк	Реле тепловое ТРН-10; Унз. = 425А	3	

Обозначения по ГОСТ 2710-81.
Управление электродвигателями предусматривается местное кнопками управления.

ТП 901-7-16.86 ЭМ	
Электромонтажная установка с электродвигателями типа АА-28У4 3Н-25к при коэффициенте полезного действия активного хвора в час	Лист 5
Схема электрическая принципиальная управления насоса магистральными М5, М6, М7. Схема подключения	Лист 5
Исполнитель: И.О.С.К.С.А.Т.	г. Москва

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ.

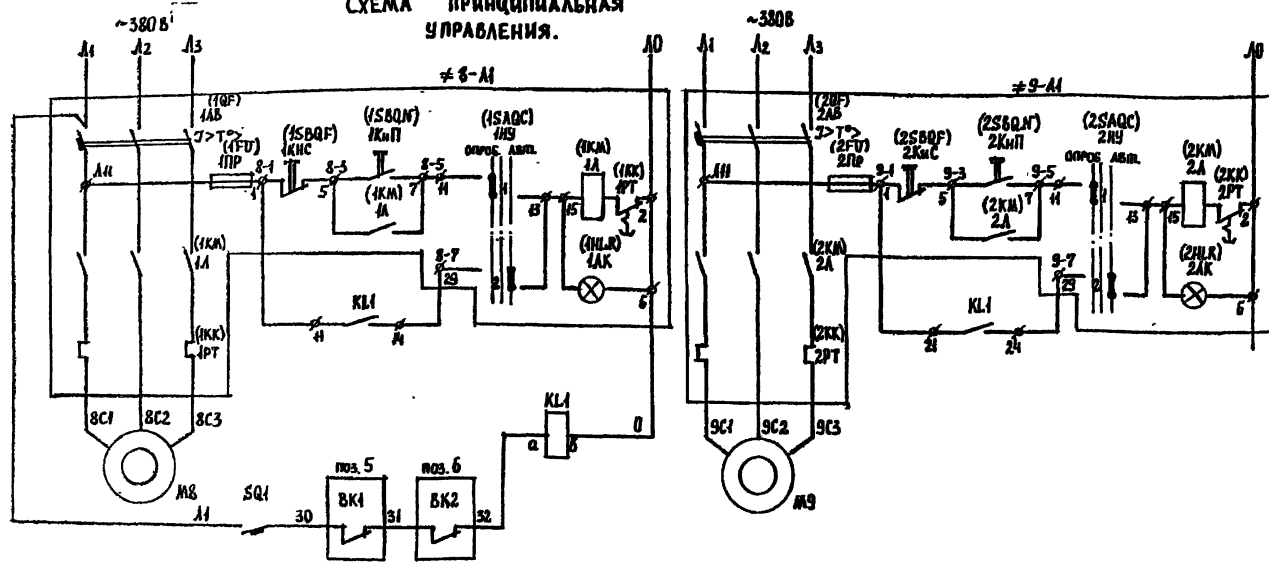
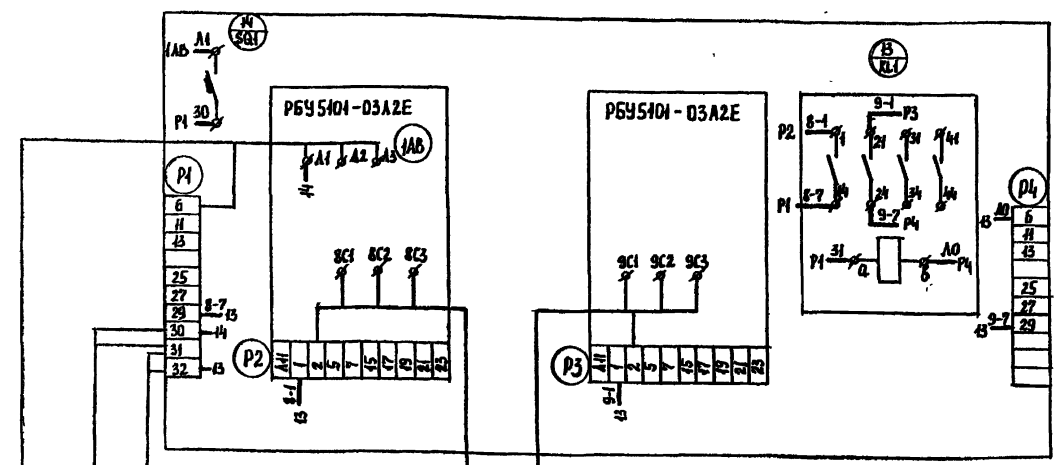


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ = А5

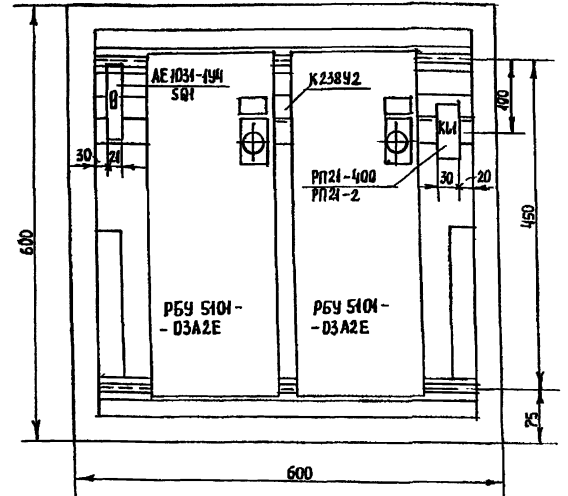


Дополнительный монтаж выполнить проводом АЛВ (1x2,5) - 380

Примечные вентиляторы имеют автоматический режим управления в зависимости от температуры обратного теплоносителя и воздуха.

№ Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
М8, М9	Электродвигатель ЧААБ384 ~380В 0,37кВт 1,2А	2	
По месту			
БК1	Терморегулятор ТУДЭ-9	1	см. комплект АТХ
БК2	Терморегулятор ТУДЭ-8	1	
№ 8-А1 № 9-А1	Ящик управления = А5 типа ЯУ5117-03А2Е Зр=2,5А Зн=1,6А	1	
	Блок управления РБУ5101-03А2Е	2	
ИУТ(1SAC) ЗИУ(2S1AC)	Переключатель универсальный УП5312-С86	2	
КНОП(СВВ) ВКП(СВВ)	Кнопка управления КЕ-01ИУ3	2	
КНОП(СВВ) ВКП(СВВ)	Кнопка управления КЕ-01ИУ3	2	
АК(ПН) АЛК(ЗНЛ)	Арматура сигнальная АЕ32ИИУ3	2	
ПР(ТРО) ПР(ТРО)	Предохранитель ПРС-6-П	2	
	Установить дополнительно в ящике = А5		
SQ1	Автоматический выключатель АЕ1031-194; БА; 1,5А; ТР20	1	
KL1	Реле РП21-400-УХЛ4 ~ 220В ТУ16-523, 593-80	1	
	Розетка РП21-2-УХЛ4 ТУ16-523, 593-80	1	
	Профиль монтажный К238У2 - В-600	1	
	Провод с алюминиевой жилой АЛВ (1x2,5) - 380	5м	

Установка РП21 и АЕ1031 в ящике управления = А5



АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

Фаб. 2-й завод, Ленинград, ул. Зинькина, д. 100, к. 10

- Пл. распредел. пункта = А1
- БК1 поз. 5 ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
- БК2 поз. 6 ТЕРМОРЕГУЛЯТОР
- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8
- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М9

Привязан:

Имя:	И. КОТЛОВ
Ф.И.О.:	ШЕЛЕНОВ
Сл. инж.:	КОРМЕВА

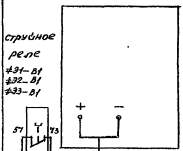
ТЛ901-7-16.86		ЭМ
НАЧ. ЭТО	КУЧАГИН	И.И.
И. КОТЛОВ	НЕКРАСОВ	В.В.
ТЛ. СПЕЦ.	ШЕЛЕНОВ	В.В.
Сл. инж.	КОРМЕВА	В.В.
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОДИЗАЙНАМИ ТИПА ЭИ-25 И ЭИ-25К* ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2 КГ АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС		Опавия Инстр Инствов
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ М.И., М.В. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ		Р.П. 6
ГИПРОКОММУНАВОДОКАНАЛ г. Москва		

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

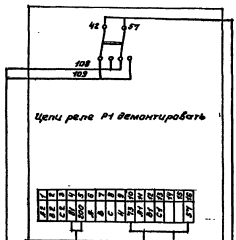
Код завода, где изготовлен материал

Электролизёр
Э1, Э2, Э3



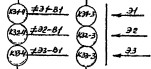
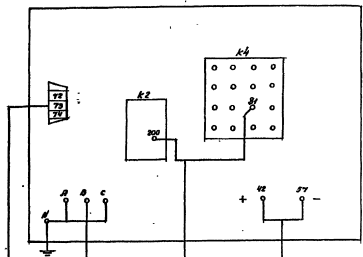
Щиток управления

#31-01
#32-01
#33-01



Выпрямительный агрегат

#31-У1
#32-У1
#33-У1



Щиток #31

Щиток #32

Выпрямительный агрегат #31

ТП 901-7-16.86				ЭМ
Исполнитель	Колосов	И.И.	Электронический установщик с индукторными цепями, №31, №32-01, №33-01, №31-У1, №32-У1, №33-У1	Содержит лист 7
Контроль	Мельников	И.И.	Контроль качества монтажа	
Работы	Мельников	И.И.	Контроль качества монтажа	
Станок	Колосов	И.И.	Контроль качества монтажа	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДИАМ. М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДИАМ. М
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01-Н1	Ввод1	ЭЛЕКТРОЛИЗМАЯ. ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	АВВГ					
01-Н2	Ввод2	ЭЛЕКТРОЛИЗМАЯ. ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	АВВГ					
Н1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А2	АВВГ	3x4+1x2,5-660	5			
Н2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	3x4+1x2,5-660	5			
Н3	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	АВВГ	3x4+1x2,5-660	8			
Н4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А5	АВВГ	3x4+1x2,5-660	10			
С1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ЩО	АВВГ	3x4+1x2,5-660				
НЭ1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	АВВГ	3x16+1x10-660	12			
НЭ1-2А	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ1-2Б	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ1-3А	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э1	АПРТО	1x50-660	7			
НЭ1-3Б	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э1	АПРТО	1x50-660	8			
КЭ1-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	АВВГ	2x2,5-660	6			
КЭ1-2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э1-У1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	13			
КЭ1-3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	16			
КЭ1-4	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э1-А1	СТРУЙНОЕ РЕЛЕ #Э1-В1	АВВГ	2x2,5-660	12			
НЭ2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	АВВГ	3x16+1x10-660	12			
НЭ2-2А	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ2-2Б	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ2-3А	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э2	АПРТО	1x50-660	9			
НЭ2-3Б	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э2	АПРТО	1x50-660	10			
КЭ2-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	АВВГ	2x2,5-660	6			
КЭ2-2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э2-У1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	13			
КЭ2-3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	16			
КЭ2-4	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э2-А1	СТРУЙНОЕ РЕЛЕ #Э2-В1	АВВГ	2x2,5-660	15			
НЭ3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ =А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	АВВГ	3x16+1x10-660	13			
НЭ3-2А	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ3-2Б	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	АПРТО	1x50-660	6			
НЭ3-3А	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э3	АПРТО	1x50-660	11			
НЭ3-3Б	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	КАССЕТА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА Э3	АПРТО	1x50-660	12			
КЭ3-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	АВВГ	2x2,5-660	6			

ПРОДОЛЖЕНИЕ КАБЕЛЬНОГО ЖУРНАЛА

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КЭ3-2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ #Э3-У1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	16			
КЭ3-3	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	АВВГ	2x2,5-660	18			
КЭ3-4	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ #Э3-А1	СТРУЙНОЕ РЕЛЕ #Э3-В1	АВВГ	2x2,5-660	20			
НМ1-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М1	АВВГ	3x4+1x2,5-660	27			
НМ2-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	3x4+1x2,5-660	29			
НМ3-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М3	АВВГ	3x4+1x2,5-660	13			
НМ4-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М4	АВВГ	3x4+1x2,5-660	15			
НМ5-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5	АВВГ	3x4+1x2,5-660	27			
КМ5-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ #5-СВ1	АКВВГ	4x2,5	27			
НМ6-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	3x4+1x2,5-660	29			
КМ6-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ #6-СВ1	АКВВГ	4x2,5	27			
НМ7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	3x4+1x2,5-660	30			
КМ7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А4	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ #7-СВ1	АКВВГ	4x2,5	27			
НМ8-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8	АВВГ	3x4+1x2,5-660	7			
НМ9-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ =А5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	3x4+1x2,5-660	9			

ДЛЯ ВАРИАНТА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОМ ЭН-25К ОТСУТСТВУЮТ КАБЕЛИ КЭ1-4, КЭ2-4, КЭ3-4

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Число жил и сечение	МАРКА И НАПРЯЖЕНИЕ					
	АВВГ-660	АПРТО-660	АКВВГ			
1x50		100				
3x16+1x10	45					
3x4+1x2,5	235					
2x2,5	170					
4x2,5			90			

ТП 901-7-16.86 -ЭМ

Привязан...

Имя, Фамилия, Подпись, Должность

ЭЛЕКТРОЛИЗМАЯ УСТАНОВКА С ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОМ ТИПА ЭН-25 И ЭН-25К ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1-2кг АКТИВНОГО ХЛОРА В ЧАС

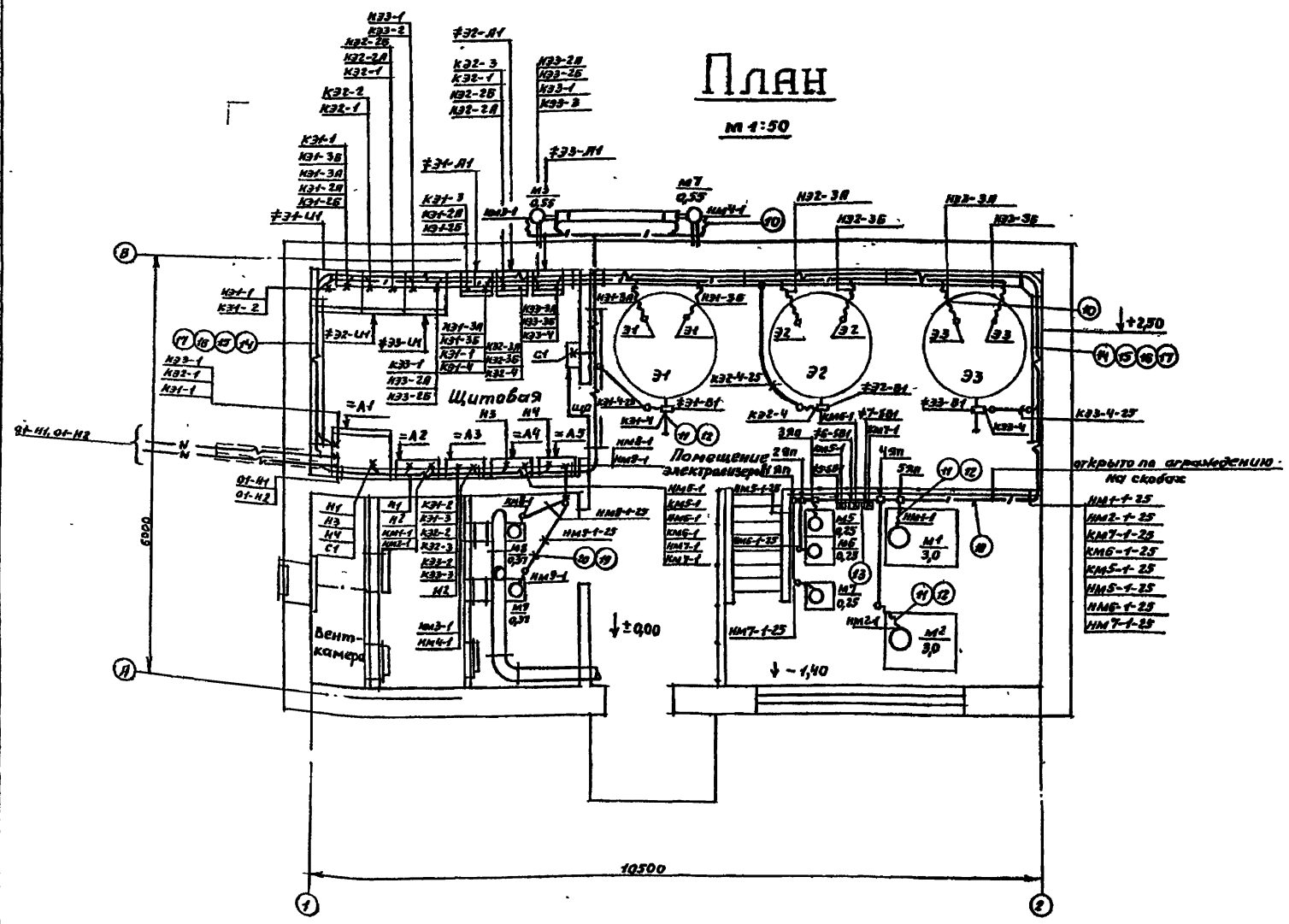
Кабельный журнал

Лист 8

г. Москва

АЛБДОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86
 с. 1-9, 10-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

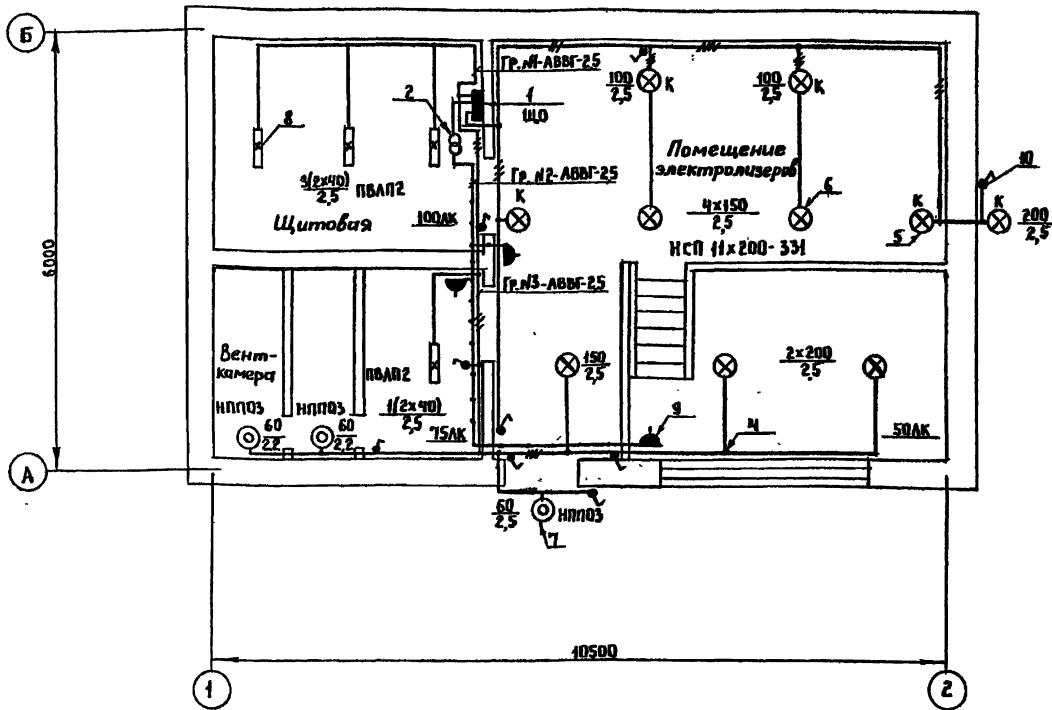


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		Щиток распределительный ШР11-7524-2233	1		= А
2		Выпрямительный агрегат УЗЛ-150-80 (ком. с элект. установ.)	3		±31-01 ±33-01
3		Щиток управления (компл. с электр. установ.)	3		±31-01 ±33-01
4		Щиток управления ЭУ 5115-03.02.01	1		= А2
5		Щиток управления ЭУ 5115-03.02.02	1		= А3
6		Щиток управления ЭУ 5112-03.02.01	1		= А4
7		Щиток управления ЭУ 5117-03.02.02	1		= А5
8		Кнопка управления ПКС 222-223	3		±5-381 ±7-381
9		Струйное реле (компл. с электр. установ.)	1		±31-01 ±33-01
10		Резина-канавчатая в. д. диамет. 38 по гост 18638-79	25м		
11		Металлорукав 73-Ц-ХШЭ2	20м		
12		Муфта ТР-543	20		
13		Профиль монтажный К23842 С=2000	1		
14		Стойка К115043	16		
15		Полка К116143	32		
16		Лоток ЛЛ-201243	20		
17		Прижим для лотков ПЛ-ПРУ3	40		
18		Коробка протяжная У 99642	5		
19		Труба водогазопроводная ц 25 гост 3262-79	120м.		
20		Труба виниловая среднего типа по гост-19-051 249-79 наружн. диам. 25	25м.		
21		Муфта соединительная У4394хЛ3	70		

1. кабельный журнал лист 8.
2. Кабели, прокладываемые от конца трубы к токоприемнику, защитить металлорукавом.
3. Кабели, прокладываемые по высоте ниже двух метров от уровня пола, должны быть защищены стальными трубами.
4. Через стены кабели проложить в стальных патрубках, после прокладки кабелей места прохода уплотнить.
5. Одноточные кабели крепить скобами.
6. Пунктирной линией обозначены трубы, заложённые строителями по строительным чертежам.

		ТП 901-7-16.86		Э М	
Привязан:		Электростанция с агрегатом типа ЭН-254		Стация лист Листов	
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	р п	9
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Гипрокоммунводоканал г Москва	
		21593-02		40	

ПЛАН НА ОТМ. ±0,000 м-1,400
М 1:50



1. Напряжение сети 380/220 В, ламп рабочего освещения - 220В, ремонтного - 36В.
2. Проводку электроосвещения предусмотрено выполнить кабелем марки АБВГ на скобах.
3. Вся осветительная арматура, нормально не находящаяся под напряжением, подлежит занулению. В качестве зануляющего проводника использовать нулевой провод сети.
4. Установленная мощность электроосвещения - 2,42 кВт
5. Условные обозначения по ГОСТ 2.154-72

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Изделия заводов ГЭМ			
1		Щиток освещения			
		ОЩВ - 6А УХЛ4 Тр = 15А	1	16,5	ЩО
2		Ящик с понижающим трансформатором			
		ЯТП - 0,25 - 23УЗ	1	9,0	
3		Кронштейн УНБУЗ	5	1,45	
4		Коробка УЧ09У1	27	0,57	
		МАТЕРИАЛЫ			
5		Светильник НСПНх200-231	5	5,1	
6		Светильник НСПНх200-331	5	5,1	
7		Светильник НЛПОЗ-100-00УЗ	3	3,6	
8		Светильник ПВАЛ2-2x40-04УЗ	4	10,0	
9		Розетка индекс 05.2.2-01	3	0,104	10А, 42В
10		Выключатель индекс 021.1-21	9	0,132	Б3А; 220В
	ГОСТ 16442-80	КАБЕЛЬ марки АБВГ:			
11		3x2,5 - 660	30 м	0,109	
12		2x2,5 - 660	130 м	0,098	

Ведомость узлов установки электрического оборудования.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-233-001, 4.407-233-018 (исполнение 1)	Установка кронштейна УНБ со светильником для ламп накаливания		
		Светильник типа НСПНх200-231	5	
2	5.407-19 (лист 6)	Установка светильника на крюке под перекрытием толщиной более 100мм		
		Светильники типа НСПНх200-331	5	

		ТП 901-7-16.86 ЭМ	
Исполн	Кулагин	Электронная установка с	Станция
Н. контр.	Некрасов	выключателями типа, ЭН-25/М	лист
Гл. св-к	Вурилов	ЭН-25к* произв. действ. на ст. №	лист
Ст. св-к	Завкина	1-2 кг активного хлора в час	10
Ст. св-к	Королева	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
		СВЕТИЛЬНИКОВ И ТРАСС	
		ЭЛЕКТРОПРОВОДК. ПЛАН.	
		Гипрокоммунпроектканал	
		г. Москва	

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов.

Альбом II
Типовой проект 901-7-16.86

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	тип марка	едим. измер.	погрешность по проекту
1	2	3	4	5
1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком				
1.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций				
1.1.1.	Пост управления двухфидерный контакты 23, 2р, "пуск", "стоп"	ПКЕ 222-273	шт.	3
1.1.2.	Реле промежуточное, 4х контакта катушка ~ 220 В.	РП 21-400-2х24	шт.	1
1.1.3.	Реле промежуточное, 4р контакта катушка ~ 220 В.	РП 21-004-2х24	шт.	1
1.1.4.	Розетка с присоединением проводников посредством винтовых зажимов	РР 21-2-2х24	шт.	2
1.1.5.	Автоматический выключатель однополюсный, переднее присоединение.	ВЕ 1031-134	шт.	2
1.1.6.	Шкаф распределительный с 2 руд. линиями на вводе, предохранители нг-4-11112-63-10.8	ШР 11-7321-220	шт.	1
1.1.7. Ящик управления двухфидерный, номинальный ток 1и 2 фидера 6,3 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В. Цепи управления 220 В.				
1.1.8.	Ящик управления двухфидерный, номинальный ток 1и 2 фидера 1,6 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В.	ЯУ 5115-	шт.	1
1.1.9.	Ящик управления двухфидерный, номинальный ток 1и 2 фидера 1,6 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В.	ЯУ 5117-	шт.	1
1.1.10.	Ящик управления трехфидерный, номинальный ток 1, 2, 3 фидера 1,25 А. Номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепи управления 220 В.	ЯУ 5122-	шт.	1

1	2	3	4	5
Оборудование светотехническое.				
Светильники с лампами накаливания				
1.1.11.	Настенный до 100 Вт	ННПВ-100-01133	шт.	3
1.1.12.	Подвесной до 200 Вт.	НПВ ПМ 200-23113	шт.	5
1.1.13.	Подвесной до 200 Вт.	НПВ ПМ 200-23113	шт.	5
1.1.14.	ручной переносной	РРВ-12-3хЛ2	шт.	1
Светильники люминесцентными лампами				
1.1.15.	подвесной 2х40 Вт	ЛВМП-2х40-013	шт.	4
Лампы				
1.1.16.	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ-40-1	шт.	8
1.1.17.	Стартер для люминесцентной лампы 220 В.	80С-220	шт.	8
Лампы накаливания 220-230 В общего назначения.				
1.1.18.	100 Вт.	ЛН 100-100	шт.	2
1.1.19.	150 Вт.	ЛН 150-150	шт.	5
1.1.20.	200 Вт.	ЛН 200-200	шт.	3
Кабельные изделия.				
Кабельные изделия электрооборудования.				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:				
1.1.21.	3х16+1х10-0,66	ЛВВГ	М	45
1.1.22.	3х4+1х2,5-0,66	ЛВВГ	М	235
1.1.23.	2х2,5-0,66	ЛВВГ	М	170
1.1.24. Провод с алюминиевой жилой, сечением:				
	1х50-0,66	АПРТО	М	100
1.1.25.	1х2,5-0,38	ЛВВ	М	10
Кабели контрольные.				
1.1.26.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением 4х2,5.	ЛКВВГ	М	80
Кабельные изделия электроосвещения				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:				

1	2	3	4	5
1.1.27.	3х2,5-0,66	ЛВВГ	М	30
1.1.28.	2х2,5-0,66	ЛВВГ	М	130
1.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком				
1.2.1. Лампы накаливания общего назначения 220-230 В мощностью 60 Вт.				
1.2.2.	Лампа накаливания 36 В, 60 Вт	МО 36-60	шт.	1
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.				
2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком.				
Трубы стальные.				
Труба водогазопроводная легкая нецинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой с полностью сплюсненным гратом, условным проходом:				
2.1.1.	М-р-25х2,8		М	120
Трубы винилпластовые				
Труба винилпластовая среднего типа, наружный диаметр:				
2.1.2.	25 мм.		М	25
Металлорукава				
Рукав гибкий, стальной, оцинкованный, внутренний диаметр:				
2.1.3.	32 мм.	РЗ-Ц-Х-ШЗ2У3	М	20
Рукав резино-тканевый, тип В, на рабочее давление 1,5 кг/см ² . Внутренний диаметр:				
2.1.4.	38 мм.	ГОСТ 18698-79	М	25

ТП 901-7-16.86 ЭМ. ВМ. И. ВР

Исполн:	Инж. А. Каралева	Электротехническая установка с электрическими цепями 25 и 38-25 кВ при изв. чл. с нагрузкой 4-2 кг активного тока в час	Лист 1
Проверил:	Инж. В. Шмилов	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (вм) объемом 4-2 кг активных работ	Лист 2
Утвердил:	Инж. С. Каралева		

АЛБЭМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

Продолжение

Ведомость объемов

электромонтажных и строительных работ.

1	2	3	4	5
2.2.	Изделия, поставляемые электро-монтажной организацией.			
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ.			
	Электроустановочные устройства			
2.2.1	Выключатель 220В, 6А поворотный однополюсный для открытой установки	04-1744-01-01 ГОСТ 7397-76	шт.	9
2.2.2	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами односторонняя для открытой установки 42В 10А.	РШ-П-2-0-2 ЭР43-01-10/42	шт.	3
2.2.3	Щиток осветительный с вводным автоматом АЕ2046-10 с 6 выключателями АЭ161 на отходящих линиях с уставкой 15А.	ЩОБ-БЭЛ19	шт.	1
2.2.4	Ящик с планирующим трансформатором 220/36В, 0,25кВА с автоматическими выключателями АЕ1000.	ЯТН-0,25-2330 ТЭ36-631-76	шт.	1
	Изделия для прокладки кабелей и проводов			
2.2.5	Лоток кабельный	ЛБ-20ПЗ 33	шт.	20
2.2.6	Прижим для лотков.	ЛБ-ПР УЗ	шт.	40
2.2.7	Полка кабельная.	КНБ1 УЗ	шт.	32
2.2.8	Стойка кабельная.	КН50 УЗ	шт.	16
	Профили и полдсы монтажные.			
2.2.9	Профиль зетавый общей шириной 68мм, В=2000	К 238 92	шт.	1
2.2.10	Кронштейн для подвески светильников	УНБ УЗ ТЭ36-2250-80	шт.	5
	Изделия для прокладки труб			
2.2.11	Муфта	ТР-533	шт.	20
	Коробки и ящики для электропроводок			
2.2.12	Коробка протяжная	У996 У2	шт.	5
2.2.13	Коробка пластмассовая	У409 У1	шт.	27

№ п/п	Наименование работ	едит. изм.	кол.	Примечание
1	2	3	4	5
	1. Аппараты напряжением до 1000В.			
1.1	Щит распределительный ШР11.	шт.	1	
1.2	Выпрямительный агрегат УЭЯ-150-80	шт.	3	
1.3	Щит управления	шт.	3	
1.4	Ящик управления ЯУ5100	шт.	4	
1.5	Кнопка управления.	шт.	3	
1.6	Реле промежуточное РП21.	шт.	2	
1.7	Выключатель однополюсный	шт.	2	
1.8	Кассета электролизера	шт.	3	
1.9	Струйное реле	шт.	3	
1.10	Ящик с планирующим трансформатором.	шт.	1	
1.11	Щиток освещения	шт.	1	
	2. Оборудование светотехническое			
2.1	Выключатели, розетки	шт.	12	
2.2	Светильники для ламп накаливания.	шт.	13	
2.3	Светильники для люминесцентных ламп.	шт.	4	

1	2	3	4	5
	3. Кабели силовые, контрольные и провода.			
3.1	Кабели, прокладываемые по конструкциям, весом до 1кг	км	0,4	
3.2	Провода, прокладываемые в трубах, весом до 1кг	км.	0,09	
3.3	Кабели, прокладываемые на скалах, сечением до 16мм ² .	км	0,05	
3.4	Кабели контрольные.	км.	0,09	
	4. Трубы стальные, пластмассовые и коробки.			
4.1	Трубы винилпластовые.	км/т	0,025 0,0073	
4.2	Труба стальная.	км/т	0,12 7,04	
	5. Металлорукава.			
5.1	Металлорукав.	м	20	
5.2	Резино-тканевый рукав.	м	25	

ТЛ 901-7-16.86 ЭМ, ВМ и ВР

Электромонтажная установка с электролизерами типа ЭИ-25У ЭИ-25К производительностью +2кг активного злора в час	Стандия	лист	лист
Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (ВМ) объемов электромонтажных и строительных работ (С.В.Р.)	Р.П.	2	2

Исполнитель: Кулагин, Некрасов, Шумилов, Каравеев

И.В.И.

21593-02 43

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АТХ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные, ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы	
2	Схема функциональная. Схема внешних кабельных и трубных проводов. План расположения средств автоматизации и проводов	

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТМЧ-45-73	Терморегулятор ТУДЭ. Установка на стене	
Прилагаемые документы		
901-3 АТХ.СО	Спецификация оборудования	Смотри альбом
901-3 АТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Смотри альбом

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
5	Устройство терморегулирующее с размыкающими контактами, диапазон дифференциала 2,5-10°C, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-9	шт	1
6	Устройство терморегулирующее, с размыкающими контактами, диапазон дифференциала 2,5-10°C, исполнение обыкновенное	ТУДЭ-8	шт	1
Ведомость кабельных изделий, поставляемых заказчиком				
7	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ4х25	км	0,02
Ведомость материалов, поставляемых подрядчиком				
8	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплюсненным гратом ГОСТ 3262-75	20x2,5	м	4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
РМЧ-6-77	Схемы внешних проводов и планы расположения средств автоматизации. Указания по выполнению	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на трубопроводе D > 75 мм	

Ведомость на приборы и средства автоматизации, кабельные изделия и материалы

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Ведомость приборов и средств автоматизации				
13	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы шкалы -60°+50°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 253 мм, ГОСТ 2823-73	ПЗ-1-240	шт	2
2	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы шкалы -60°+50°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 66 мм, ГОСТ 2823-73	ПЗ-1-240	шт	1
4	Термометр технический, стеклянный, ртутный, прямой, пределы шкалы 0+160°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина погружаемой части 66 мм, ГОСТ 2823-73	П5-1-240	шт	1

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

Имя, отчество, подпись и дата
Ведомость АТ

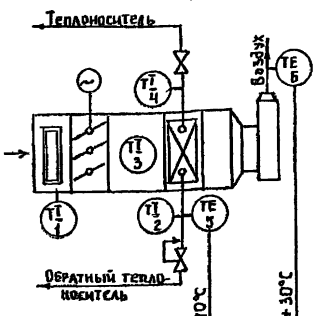
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *А.А. Аремов*

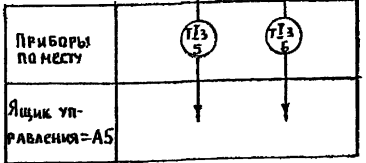
Привязан			
№ п/п		ТЛ 901-7-16.86 АТХ	
Исполн.	К.А.А.А.А.	Станция	Лист
Провер.	В.В.В.В.В.	РП	1
Директор	С.С.С.С.С.	Листов	2
ЗАЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ УСТАНОВКА С ЗАКРЕПЛЕННЫМИ ТИПА ЭН-25 И ЭН-25К ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 42Кг/активного часа в час		Гипрокомпротводоканал с Москва	
УБЕДИТЕЛЬНО ПРОСИМ ПОСРЕДСТВОМ ВАШЕЙ КОМПАНИИ ПОСТАВИТЬ АВТОМАТИЗУЮЩИЕ ПРИБОРЫ И МАТЕРИАЛЫ			

АЛБЮМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-7-16.86

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ



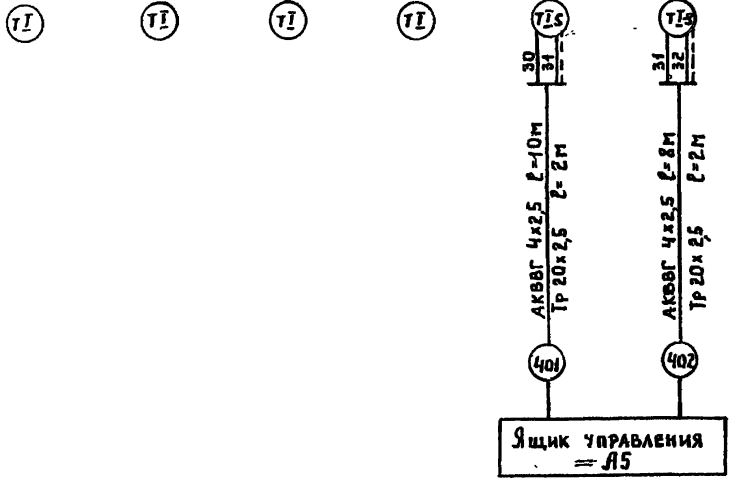
№	Позиция	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	1,3	Термометр технический	ТС-1-240-253	2	
2	2	Термометр технический	ТС-1-240-66	1	
3	4	Термометр технический	ТС-2-240-66	1	
4	5	Терморегулятор, 0-100°C	ТУДЭ-9	1	
5	6	Терморегулятор, 0-40°C	ТУДЭ-8	1	



Условные обозначения приборов по ОСТу 36,27-77

СХЕМА ВНЕШНИХ КАБЕЛЬНЫХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ

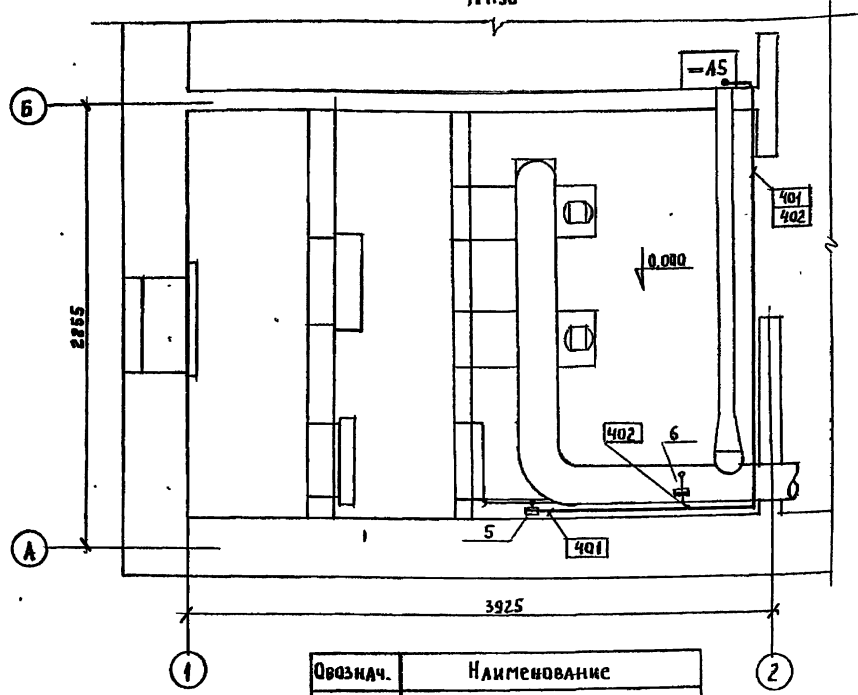
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха в приточном канале	Температура обратного теплоносителя	Температура воздуха перед калорифером	Температура горячей воды в трубопроводе теплоносителя	Температура обратного теплоносителя	Температура обогреваемого воздуха
	Установочного чертежа	ТМЧ-142-75			ТМЧ-45-73	
Позиция	1	2	3	4	5	6



№	Наименование	Тип	Кол.	Прим.
1	Кабель контрольный	АКВВГ 4x2,5	18м	
2	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75	20x2,5	4м	

План расположения средств автоматизации и проводов

План на отм. 0,000
М 1:50

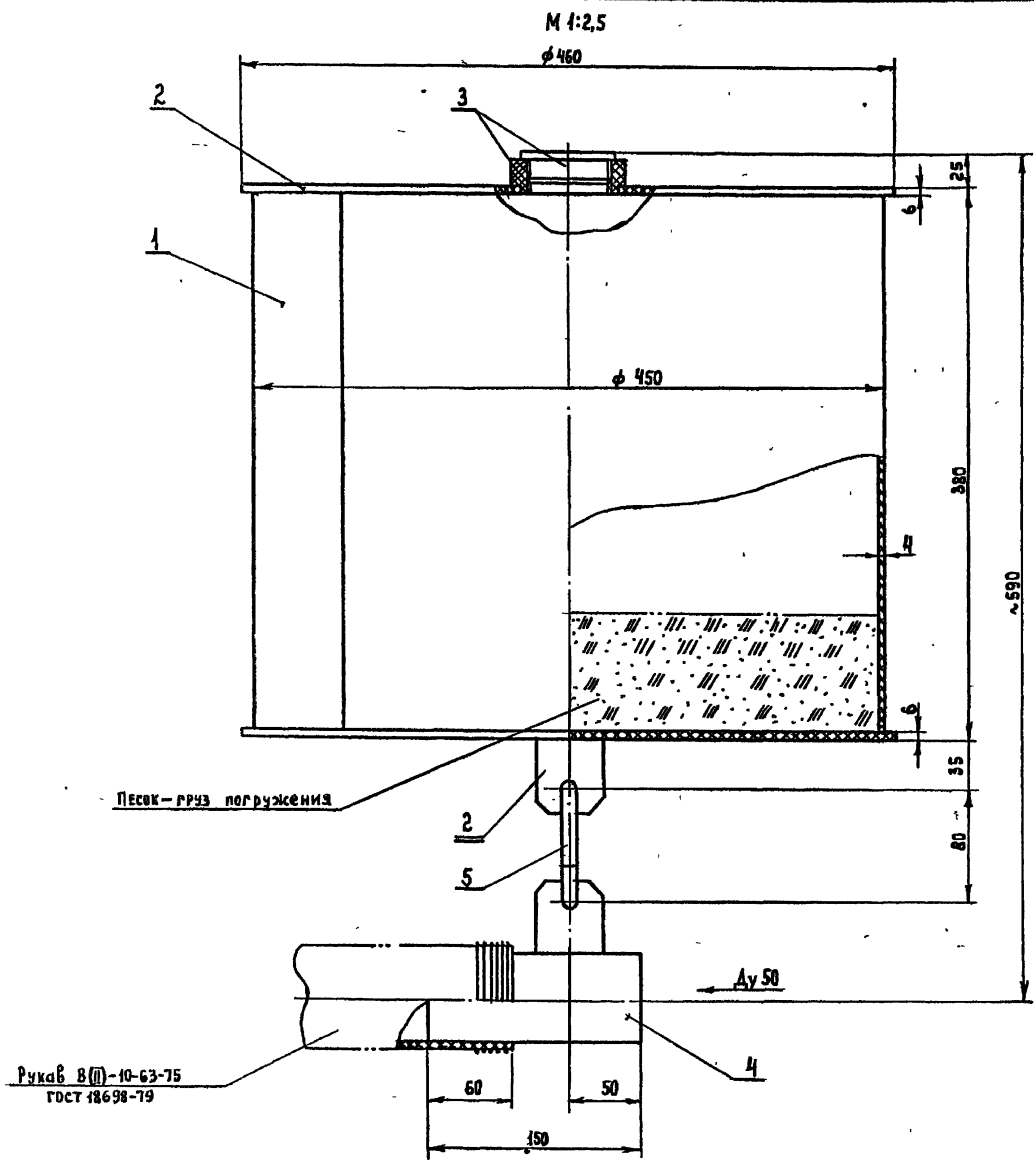


Обознач.	Наименование
☐	Прибор, установленный вне щита

1. Размещение электрических проводов уточнить при монтаже
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-05.07-85
3. Кабели с маркировкой 401 и 402 продолжить на отм. +2,300 по стене, закрепив скобами

Лист №, дата, Изменения и дата, Взам. инв. №

ТП 901-7-16.86		АТХ	
Привязан	Электрическая установка с элементами ЭН-25" и ЭН-25" проводимостью 1-2 кг активного хлора в час	Стадия	Лист
И.проект. Кулагин	Схема функциональная, схема внешних кабельных и трубных проводов	РП	2
И.констр. Некрасов	План расположения средств автоматизации и проводов	И.проект. (И.проект. и в.о.к.а.н.а. г.Москва)	
И.инж. №	Рук. гр. Анурьев		



№ поз.	Наименование материалы	Кол.	Дополнительные указания
1	Листы винипласта ВНЧ ГОСТ 9639-71	2,9кз	
2	Листы винипласта ВНБ ГОСТ 9639-71	2,8кз	
3	Листы винипласта ВН15 ГОСТ 9639-71	0,42кз	
4	Труба ПВХ-100Т БЗТУ6-19-99-78 "Питьевая"	0,43кз	
5	Стержень винипластовый φ 10 ТУ6-05-1573-77	0,03кз	

Техническая характеристика.

1. Подъемная сила поплавка при погружении его в жидкость — 44 кг.
2. Загрузочная камера по объему может быть загружена песком в пределах 10-12 кг.
3. Масса — 6 кг.
4. Изделие изготовить из непластифицированного поливинилхлорида для хозяйственно-питьевого водоснабжения с маркой "Питьевая" или других антикоррозионных материалов, имеющих разрешение Минздрава СССР.
2. Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

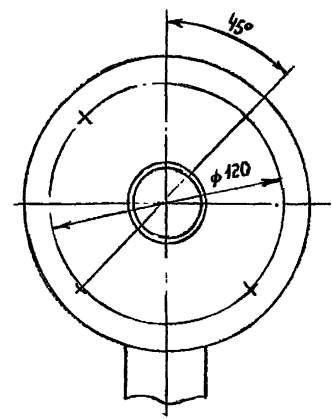
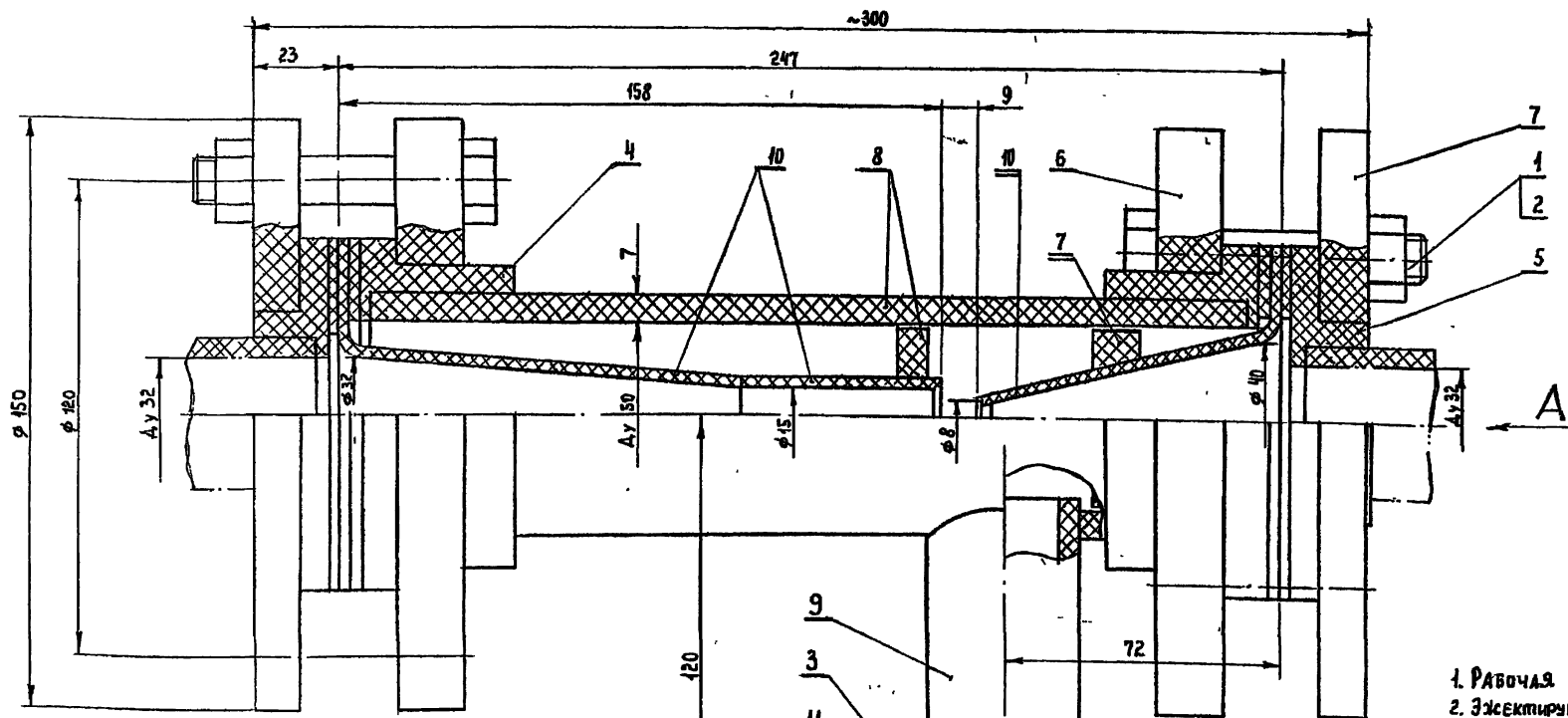
Имя, № таб. Подпись и дата Взам инв. №

Рукав В(П)-10-63-75
ГОСТ 18698-79

ТП 901-7-16.86		ТХН	
ПРИКАЗАН:	ЭЛЕКТРОННАЯ установка с электронизацией типа ЭН-25 ЧЭ-25К производительностью 1-2 кг активного хлора в час	Стандия	Листов
Инженер Катирина	Р.П	1	1
Рук. гр Смирнов	Поплавок		РиПРОкоммуноводоканал г. Москва
Н. контр. Смирнов	Эскизный чертеж общего вида.		
Исполн. Зябь Зябь			

M 1:1

Вид А
M 1:2



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Рабочая жидкость — ВОДА
2. Эжектируемая жидкость — раствор гипохлорита натрия
3. Расход рабочей воды — 1 л/сек.
4. Расход гипохлорита натрия — 0,5 л/сек.
5. Абсолютное давление рабочей воды перед эжектором — 0,6 МПа
6. Абсолютное давление на выходе — 0,1 МПа
7. Масса — 4,0 кг.

1. Расстояние от выходного сечения сопла до входного сечения камеры смешения (на чертеже 9 мм) регулируется прокладками.
2. Изделие изготовить из непластифицированного поливинилхлорида для хозяйственно-питьевого водоснабжения с маркой «Питьевая» или других антикоррозионных материалов, разрешенных к применению Минздравом СССР к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.
3. Сварные швы по ГОСТ 16310-80.

№ поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1.	Болт М12х70, 46.019 ГОСТ 1798-70	42	
2.	Гайка М12, 5.019 ГОСТ 5945-70	42	
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			
3.	Втулка ПВХ 40-10 ТУ 6-19-222-83	2	По типовому проекту Ч.900-9
4.	Втулка ПВХ 63-10 ТУ 6-19-222-83	2	— и —
МАТЕРИАЛЫ			
5.	Листы винилпласта ВН20 ГОСТ 9639-74	0,13 кг	Втулки — 2 шт
6.	Листы винилпласта ВН18 ГОСТ 9639-74	1,25 кг	Фланцев — 4 шт
7.	Листы винилпласта ВН12 ГОСТ 9639-74	0,535 кг	Фланцев — 2 шт
8.	Листы винилпласта ВН7 ГОСТ 9639-74	0,402 кг	
9.	Листы винилпласта ВН5 ГОСТ 9639-74	0,07 кг	
10.	Листы винилпласта ВН3 ГОСТ 9639-74	0,12 кг	
11.	Резина «Питьевая» б=3 ГОСТ 17133-83	0,09 кг	Прокладки — 5 шт

ТП 901-7-16.86				ТХН		
Инженер	Катюшина	И.А.	2/85	Электронная установка с электролизерами ЭН-25 и ЭН-25К при производительности 1-2 кг активного хлора в час.	Станд. лист	Листов
Рук. гр.	Смирнов	В.С.		Эжектор	РП	1 1
Н. контр.	Смирнов	В.С.		Эскизный чертеж общего вида	Гипрокоммунбодокана г. Москва	
Нач. отд.	Завьялов	С.С.	2/37			

Исполнитель: Подпись и дата: Взам. инв. №: