

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-36.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б_{сх} ОУ-40-30

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости.
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование, нетиповые технологические конструкции (эскизные чертежи общих видов)
- Альбом VII - Спецификации оборудования.
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом IX - Сметы. Часть 1 и 2.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
Типовой проект 400-0-15 "Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий".

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТЛОВ
В. АЛАЕВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 88 от 14 марта 1986 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 38 от 5 июня 1986 г.

					ПРИВЯЗАН	

ИВБ. №:

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	№/2 СТР.
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЭМ-1	3
2	КТП-400 кв.А. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 кв.	ЭМ-2	4
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	ЭМ-3	5
4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЭМ-4	6
5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЭМ-5	7
6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЭМ-6	8
7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНВЕЙМЕРА.	ЭМ-7	9
8	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВАКУУМ-ФИЛЬТРА	ЭМ-8	10
9	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВАКУУМ-НАСОСЫ, ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ	ЭМ-9	11
10	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НАСОСОВ ПЕРЕКАЧКИ ИЗВЕСТ-КОВОГО ИЗОЛКА, ХЛОРНОГО ЖЕЛЕЗА И ПЕРЕМЕШИВАТЕЛИ.	ЭМ-10	12
11	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КРЫШНЫХ И ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.	ЭМ-11	13
12	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ.	ЭМ-12	14
13	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЭМ13-ЭМ17	15-19
14	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (НАЧАЛО)	ЭМ-18	20
15	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ВАРИАНТ С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ (НАЧАЛО)	ЭМ-19	21
16	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (ПРОДОЛЖЕ)	ЭМ-20	22
17	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ВАРИАНТ С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЭМ-21	23
18	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (ПРОДОЛЖЕ)	ЭМ-22	24
19	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ЭМ-23	25
20	ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА.	ЭМ-24	26
21	ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА. ВАРИАНТ С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	ЭМ-25	27
22	КТП-400 кв.А. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН И РАЗРЕЗ	ЭМ-26	28
23	КТП-400 кв.А. ЗАЕМЛЕНИЕ. ПЛАН.	ЭМ-27	29
24	ШКАФ НАВЕСНОЙ СЧЕТЧИКОВ. ОБЩИЙ ВИД. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.	ЭМ-28	30
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
25	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-400-□/0,4 кв. Арм.ЭЛЕКТРОЗАВОД	ЭМ.001	31
26	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ.	ЭМ.001-004	32
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		
27	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЭО-1	33
28	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЭО-2	34

№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	№/2 СТР.
29	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3,600, 4,800, 7,200.	ЭО-3	35
30	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000.		
	ВАРИАНТ С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ.	ЭО-4	36
31	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3,600, 4,800, 7,200. ВАРИАНТ С 4 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ.	ЭО-5	37
	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.		
32	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ	АТХ-1	38
33	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.	АТХ-2	39
34	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ. НАЧАЛО.	АТХ-3	40
35	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ	АТХ-4	41
36	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ. НАЧАЛО	АТХ-5	42
37	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ. ОКОНЧАНИЕ	АТХ-6	43
38	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. НАЧАЛО.	АТХ-7	44
39	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.	АТХ-8	45
40	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ПРОДОЛЖЕНИЕ 2.	АТХ-9	46
41	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК. ОКОНЧАНИЕ. ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА	АТХ-10	47
42	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОК В ОСЯХ 3-10. ОТМ. 0,000.	АТХ-11	48
43	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОК В ОСЯХ 9-17. ОТМ. 0,000.	АТХ-12	49
44	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОК В ОСЯХ 3-10. ОТМ. 0,000. ВАРИАНТ С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ.	АТХ-13	50
45	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОК В ОСЯХ 9-17. ОТМ. 0,000. ВАРИАНТ С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ.	АТХ-14	51
46	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОК ОТМ. 3,600, 4,800, 7,200.	АТХ-15	52
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
47	ЩИТ ОПЕРАТОРА. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.	АТХ33-1-5	53-57
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.		
48	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА.	СС-1	58
49	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 И 3,600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ.	СС-2	59

Альбом У

Типовой проект 902-5-36.86

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ. ИТАЛ. ВЗАИМ. ИСПОЛ.

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом V

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ1	Общие данные	
ЭМ2	КТП-400. Схема принципиальная электрическая 0,4кВ	
ЭМ3	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования (начала)	
ЭМ4	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования (продолжение)	
ЭМ5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. (продолжение)	
ЭМ6	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования (окончание)	
ЭМ7	Схема электрическая принципиальная управления и подключения конвейера	
ЭМ8	Схема подключения электрооборудования вакуум-фильтра	
ЭМ9	Схема подключения оборудования насосов, вакуум-насосы, дренажные насосы	
ЭМ10	Схема подключения оборудования насосов перекачки известкового молока, кларного железа и теремшодители	
ЭМ11	Схема подключения оборудования крышных и вытяжных вентиляторов	
ЭМ12	Схема подключения оборудования приточной системы вентиляции.	
ЭМ13	Кабельный журнал (начала)	
ЭМ14	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ15	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ16	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ17	Кабельный журнал (окончание)	
ЭМ18	Размещение электрооборудования и прокладка	

Лист	Наименование	Примечание
	кабеля. (начала)	
ЭМ19	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.	
	вариант с 4 вакуум-фильтрами (начала)	
ЭМ20	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	
ЭМ21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.	
	вариант с 4 вакуум-фильтрами (продолжение)	
ЭМ22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	
ЭМ23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. (окончание)	
ЭМ24	Прокладка тралейного шинпровода	
ЭМ25	Прокладка тралейного шинпровода. Вариант с 4 вакуум-фильтрами	
ЭМ26	КТП-400кВА. Размещение электрооборудования. План и разрез	
ЭМ27	КТП-400кВА. Заземление. План.	
ЭМ28	Шкаф навесной счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема. Схема соединений.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных сооружений и канализационных очистных сооружений на базе типовых НКЧ. Выпуск 0, I, II	
Ч. 407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
Ч. 407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.001	Опросный лист для заказа КТП-400-Г/0,4кВ. Армэлектроавтомат	
ЭМ.001.0С	Шкаф счетчиков ШЧ. Технические данные аппарата.	
ЭМ.002.80	Шкаф счетчиков ШЧ. Чертеж общего вида	
ЭМ.003.34	Шкаф счетчиков ШЧ. Схема электрических соединений.	
ЭМ.004.ТБ	Шкаф счетчиков ШЧ. Таблица перечня материалов	
ЭМ.00 Альбом VII	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
ЭМ.00 Альбом VIII	Ведомость потребности в материалах для основного комплекта чертежей марки ЭМ	

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

Главный инженер проекта *Григорьев* *Г.Триханкина*

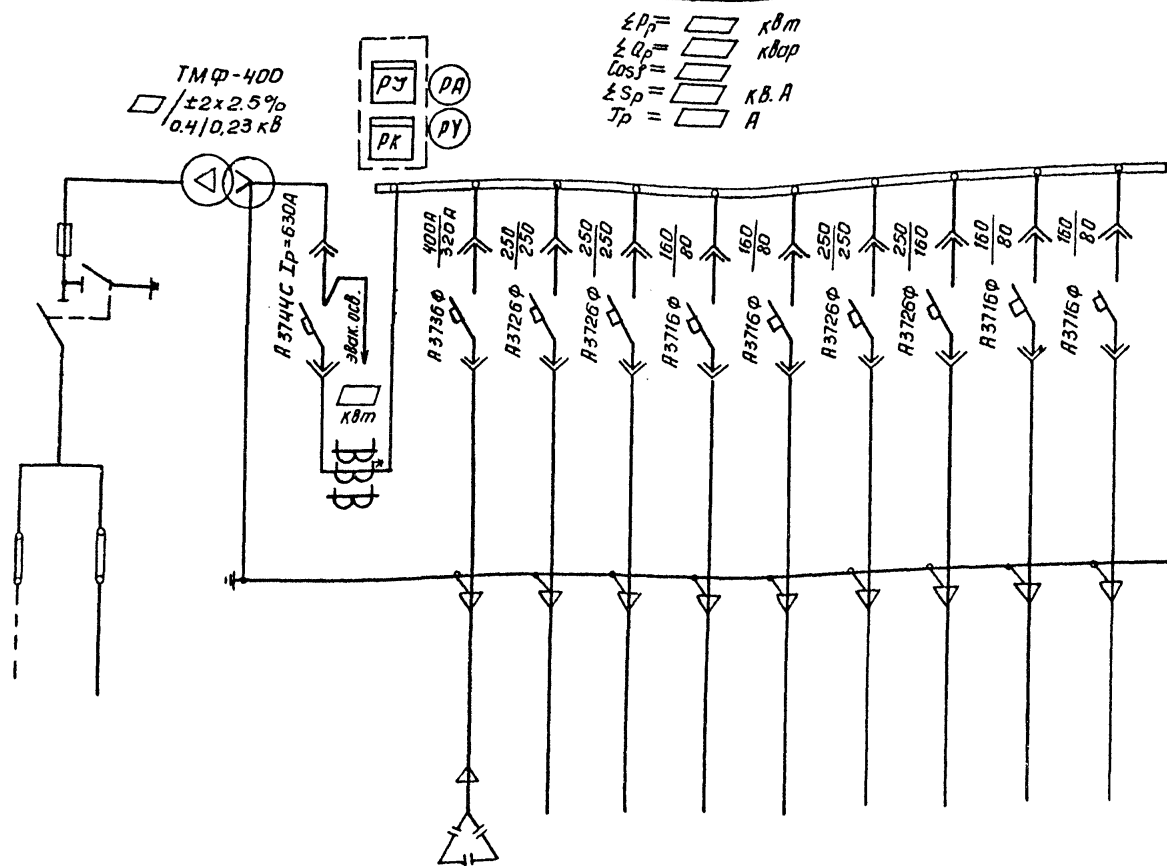
В отношении надежности электроснабжения электроприемники корпуса обезвреживания осадка относятся к III категории. среда помещений наврыда - и непатарааласны

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТП 902-5-36.86	ЭМ
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ
ИНЖЕНЕР.	ТРИХАНКИНА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	ЛИСТ
ГИП	ТРИХАНКИНА	БСХ 09-40-3.0	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		Р 1 28
Н. КОНТР.	ТРИХАНКИНА		
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Схема принципиальная однолинейная

Марка, сечение проводника

Условные графические изображения



□ — Заполняется при привязке проекта
* Трансформатор тока устанавливается по месту дополнительно.

Таблица расчета электронагрузок

Данные по схеме	Корпус обезвреживания осадка с 6 вакуум-фильтрами			Корпус обезвреживания осадка с 4 вакуум-фильтрами		
	Наименование потребителя	Σ нагрузка по корпусу	ШРЧ1 / ШР2 и 3	Раб. осв. / электр. осб.	Σ нагрузка по корпусу	ШРЧ1 / ШР2 и 3
Расчётная мощность Pr кВт	320	79.1 / 69.2	22.1 / 9.06	299	53.6 / 57.9	21.1 / 8.41
Реактивная мощность после компенсации Qp кВт	65.9	—	—	51.5	—	—
cos φ после компенсации	0.98	—	—	0.98	—	—
Полная мощность S кВт.А	326	—	—	305	—	—
Расчетный ток Iр А	494	150 / 131	33.5 / 13.7	462	102 / 110	32 / 12.8

№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименование отходящей линии	Конденсаторная установка	Вакуум насос №1	Вакуум насос №2	ШРЧ1	ШР2 и 3	Вакуум насос №3	Резерв	Рабочее освещение	Резерв
Расчётная мощность, расч. кВт	150	110	110	□	□	110	—	□	—
Расчетный ток линии, А	227	219	219	□	□	219	—	□	—
№ шкафа	1					2			
Тип шкафа	ШВН-2					ШЛН-1			

ТН 902-5-36.86	ЭМ
----------------	----

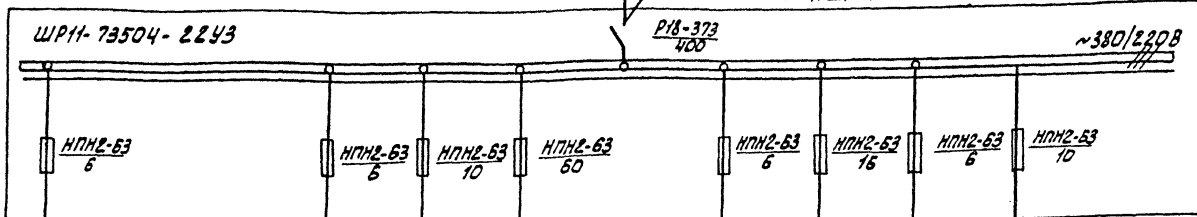
Привязан	Провер. Грыляккина	Инженер Яковичкина	ГИП Грыляккина	Гл. спец. Гольцман	И.компр. Грыляккина	Мяч. отд. Янилов	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-30	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
							КТП-400 кв. А	Р	2	
							Схема принципиальная электрическая 0.4 кв	ЦНИКЭП г. Москва		

Изм. № 01 от 10.04.2014 г. 13:45

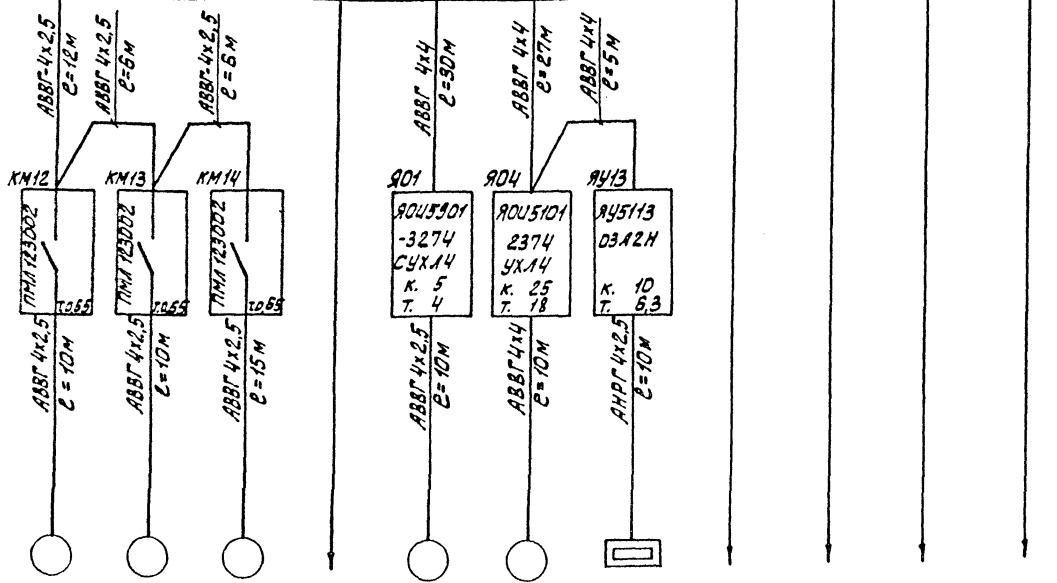
Р_{уст.} = 16,1 кВт
 Р_{р.} = 13,1 кВт
 I_{р.} = 25 А

от КТП шкафа №1
 АВВГ-4х70; L=10М
 АВВГ-4х70; L=15М к ШР-1

ШР-4



Данные питающей сети	Тип I, А
Шинно-распределительный пункт	Распределитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип I, А
Марка и сечение проводника	Распределитель или плавкая вставка, А
Маркировка и бланк участка сети	Маркировка и бланк участка сети
Тип I, А	Распределитель
Марка и сечение проводника	Маркировка и бланк участка сети



Данные по схеме	Корпус обезвоживания с 6 вакуум-фильтрами				Корпус обезвоживания с 4 вакуум-фильтрами			
	ШР-1	ШР-2	ШР-3	ШР-4	ШР-1	ШР-2	ШР-3	ШР-4
Наименование потребителя								
Установленная мощность Р _у , кВт	107,6	28	60,3	16,1	62,6	28	46,9	16,1
Расчетная мощность Р _р , кВт	6,6	18	51,2	13,1	40,5	18	39,9	12,1
Расчетный ток I _р , А	117,6	27,3	97	25	72,2	27,3	75,6	25

Электродвигатели	Условные обозначения на плане		М51		М52		М53		М54		М55		Н31	
	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ток Iн, А	Ток Iп, А	Наименование механизма по плану	Номер отключающей воды	Приточный вентилятор системы	Нагревательный элемент системы	Щит оператора	Резерв	Резерв	Резерв	
	М51	4АВ53А4	0,37	1,3	5,0	Вытяжной вентилятор	ВВ.1	В4.1	В5.1	В6.1	В4.1	В5.1	В6.1	В7.1
	М52	4АВ56А4	0,12	0,44	1,5	Резерв	В4.1	В5.1	В6.1	В7.1	В8.1	В9.1	В10.1	В11.1
	М53		0,12	0,44	1,5	Резерв	В5.1	В6.1	В7.1	В8.1	В9.1	В10.1	В11.1	В12.1
	М54	4АХ80В4	1,5	3,6	12,8	Резерв	В6.1	В7.1	В8.1	В9.1	В10.1	В11.1	В12.1	В13.1
	М55	4А132М6У3	7,5	16,5	50	Резерв	В7.1	В8.1	В9.1	В10.1	В11.1	В12.1	В13.1	В14.1
	Н31		3,6	5,0	-	Резерв	В8.1	В9.1	В10.1	В11.1	В12.1	В13.1	В14.1	В15.1
			3,0			Резерв	В9.1	В10.1	В11.1	В12.1	В13.1	В14.1	В15.1	В16.1

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-4

ТП 902-5-36.86		3М	
ПРОВЕР. ПРЯХАНКИНА	ИНЖЕН. ПУФТРЕВА	ГМП. ПРЯХАНКИНА	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
Н. КОНТРОЛЬ. ПРЯХАНКИНА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ПЧ-40-3,0	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
Р	3		
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
Г. МОСКВА		Г. МОСКВА	

Данные питающей сети

Шинапрод
Распределительный пункт
Тип
И, А.
Распределитель, Я
Тип, напряжение
сечение (шинапрод
вагов) Расчетный
ток, Я Установоч-
ная мощность,
кВт

Аппарат
питающей
линии
Тип
И, А
Распределитель
или плавкая
вставка, Я

Марка и
сечение
провода
Маркировка
или длина
участка
сети

Пусковой
аппарат
Тип
И, А
Распределитель
автомат, Установоч-
ная мощность, Я
Нагревательный
элемент, Т-тепловой
уставка, Я

Марка и сечение
провода
Маркировка или
длина участка
сети

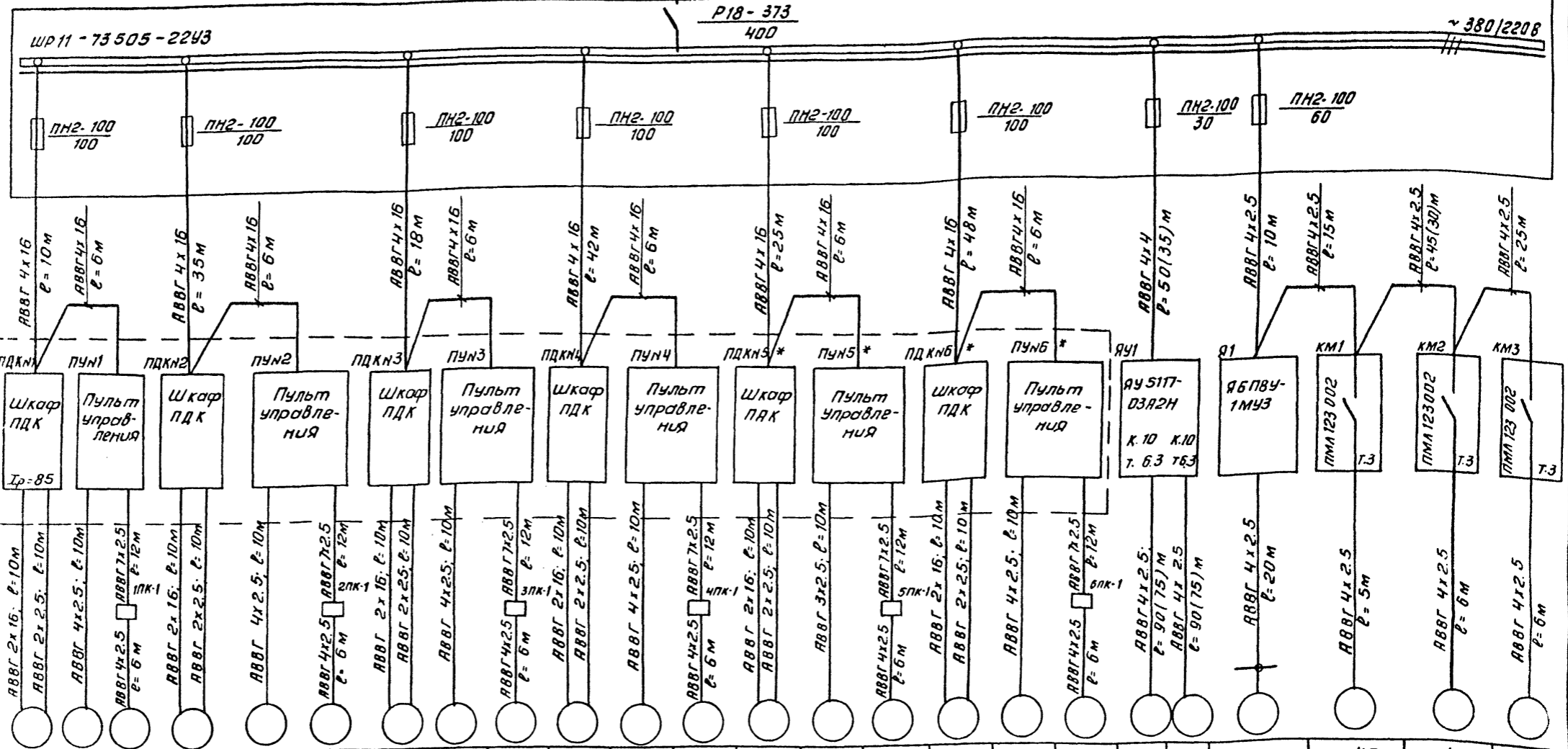
Условные
обозначения
на плане

Электротехнические
данные

$R_{уст.} = \square$ кВт
 $R_p = \square$ кВт
 $I_p = \square$ А

от ШР-4
АВВГ-4х10; $\rho = 15м$

ШР1



Номер по плану	М1-1	М1-2	М1-3	М2-1	М2-2	М2-3	М3-1	М3-2	М3-3	М4-1	М4-2	М4-3	М5-1*	М5-2*	М5-3*	М6-1*	М6-2*	М6-3*	М37	М38	М39	М40	М41	М42
Тип	2ПФ132L	М42С-125-28-К33	АОЛ2-11-4	2ПФ132L	М42С-125-28-К33	АОЛ2-11-4	2ПФ132L	М42С-125-28-К33	АОЛ2-11-4	2ПФ132L	М42С-123-28-К33	АОЛ3-11-4	2ПФ132L	М42С-125-28-К33	АОЛ3-11-4	2ПФ132L	МЦ2Г-125-28-К33	АОЛ3-11-4	4Я100L693	АОЛ31-4	АОС52-4	4Я71В2		
Рн, кВт	8.0	5.5	0.6	8.0	5.5	0.6	8.0	5.5	0.6	8.0	5.5	0.6	8.0	5.5	0.6	8.0	5.5	0.6	2.2	ε 9.9	1.1			
Ток, А	Ип	43.5	10.4	1.8	43.5	10.4	1.8	43.5	10.4	1.8	43.5	10.4	1.8	43.5	10.4	1.8	43.5	10.4	1.8	5.7	22.2	2.5		
	Ип	—	72.8	12.6	—	12.8	12.6	—	72.8	—	72.8	12.6	—	72.8	12.6	—	72.8	12.6	28.5	150	13.7			
Наименование механизма по плану	Барaban	Мешалка	Регулирующий ролик	Барaban	Мешалка	Регулирующий ролик	Барaban	Мешалка	Регулирующий ролик	Барaban	Мешалка	Регулирующий ролик	Барaban	Мешалка	Регулирующий ролик	Барaban	Мешалка	Регулирующий ролик	Конвейер ленточный	Кран подвесной	АПВС50-30			
	Вакуум-фильтр N1	Вакуум-фильтр N2	Вакуум-фильтр N3	Вакуум-фильтр N4	Вакуум-фильтр N5	Вакуум-фильтр N6	N 2. N1			N1	N1	N2	N3											
Зал вакуум-фильтров																								

1. В скобках даны значения для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами.
2. * Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить.
3. Данный чертеж рассматривать с листами ЭМ-2

Привязка

Проектант	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер	Григорьев	Инженер
-----------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------

ТП 902-5-36.86 ЭМ

Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-30

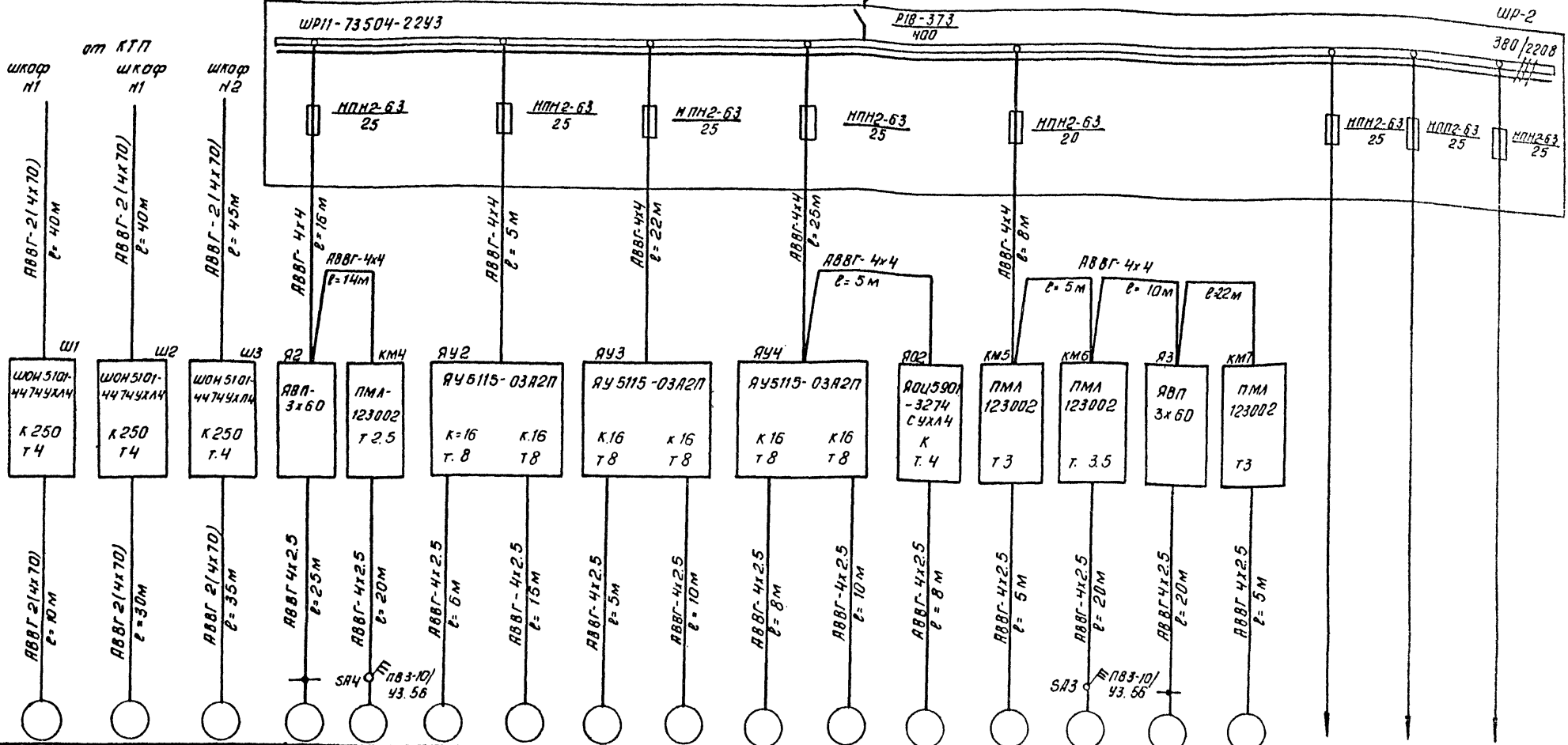
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (продолжение)

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Формат А2

Р_{уст} = 28 кВт
 Р_р = 18 кВт
 I_р = 27.3 А

от КТП шкафа N1
 АВВГ-4х70; L=55м
 АВВГ-4х70; L=35 к ШД-3



Условное обозначение на плане	Электраприемник																				
	Номер по плану	М1	М2	М3	М14	М47	М7	М8	М9	М10	М11	М12	М13	М43	М48	М36	М44				
Тип	ЧАН-355S-10У3				ЧВ80ВУ2		ЧВ90А2		ЧВ90А2		ЧВ90А2		ЧВ80В4	ЧВ71В2	ЧВ80ВУ2		ЧВ71В2				
Рн, кВт	110			40	0.75		3.0		3.0		3.0		1.5	1.1	0.75	2.24	1.1				
ток А	Iн	219			10.1	2.26		6.1		6.1		6.1		3.6	2.5	2.26	5.6	2.5			
	Iр	1204			60.1	19.0		40		40		40		19.8	13.7	19.0	36	13.7			
Наименование механизма по плану	Вакуум-насос			Кран подвесной Н2	Крышный вентилятор ВУ3.1		Насосы перекачки хлорного железа					Насос откачки дренажной воды Н1	НПВС50-30 Н4	Крышный вентилятор В.2.1	Кран подвесной Н3	НПВС50-30 Н5	Резерв	Резерв	Резерв		
Помещение и тип оборудования	помещение вакуум-насосов					помещение хлорного железа															

1. Данный чертеж рассмотреть совместно с листами ЭМ-6

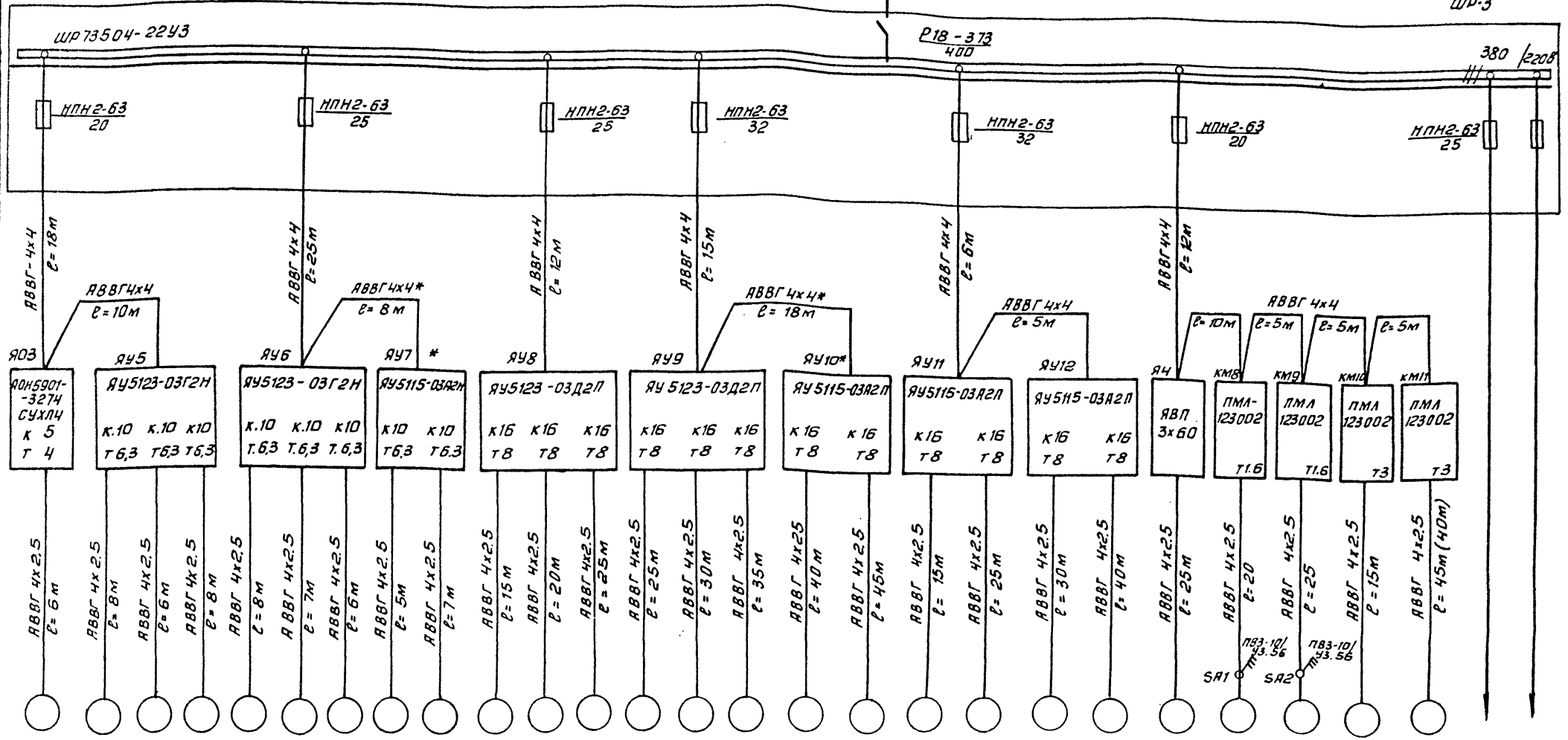
Привязка	Провер. Трыханкина	Инженер. Трыханкина	ГИП. Трыханкина	Т. спец. Гольцман	М. контр. Трыханкина	И.в. н. Дянилов
Тп 902-5-36.86	ЭМ		Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3.0			Станд. Лист 5
Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования (продолжение)			ЦНИИЭП			Инженерное оборудование г. Москва

Автомат

$P_{уст} = \quad \quad \quad$ кВт
 $P_p = \quad \quad \quad$ кВт
 $I_p = \quad \quad \quad$ А

от ШД-2
 АБВГ 4x70; $\rho = 35$ м

ШД-3



СОСТАВЛЕН ПО: [blank]
 ДТА: ЭВА [blank]
 РМБ: [blank]

Данные питающей сети	Тип И, А Распределительная
Штатное распределительное устройство	Тип, напряжение, сечение (шнуровод), Расчетный ток, Частота, Число фаз, Мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип И, А Распределитель или автомат
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип И, А, Расчетный ток, Установка, Нагревательный элемент, Тепловая защита, Частота
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	

Условное обозначение на плане	Электромеханика																									
Номер по плану	М35	М15	М16	М17	М18	М19	М20	М21*	М22*	М23	М24	М25	М26	М27	М28	М29*	М30*	М31	М32	М33	М34*	М56	М49	М50	М45	М46
Тип	4АХ80В4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3	4А112МАБУ3
Рн, кВт	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Ток, А	И	3.6	6.02	6.02	6.02	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	Ип	19.8	30.12	30.12	30.12	30.12	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4	44.4
Наименование механизма по плану	Насос отточки ферментной воды №2	Насос перекачки известкового молока	Насос перекачки известкового молока	Насос перекачки известкового молока	Насос перекачки известкового молока	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м	Перемешиватель $\phi 4.5$ м

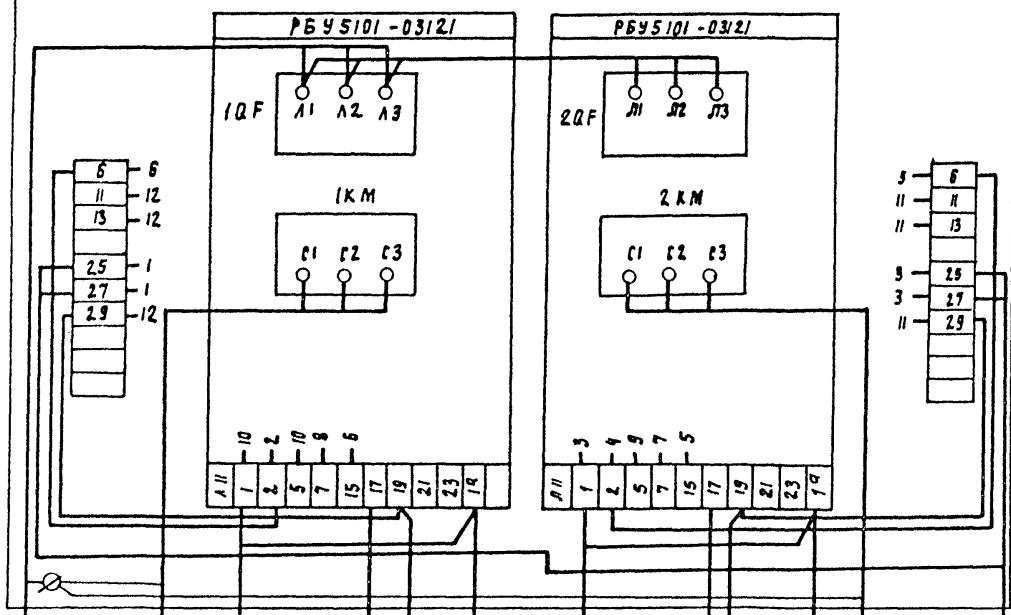
Отделение известкового молока

- * Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить.
- Данный чертеж рассматривать с листами ЭМ-5
- В скобках даны значения для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами.

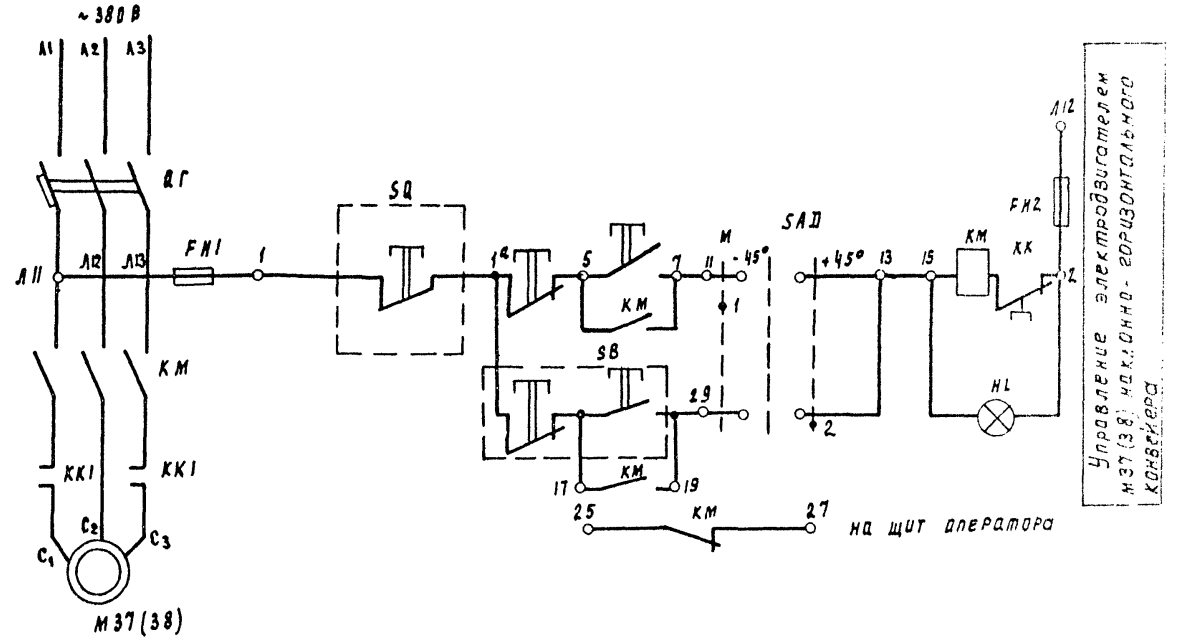
ПРОВЕР. ТРЯХАНКИНА	ИНЖЕНЕР. ТРОФЯЕВА	ГИП. ТРЯХАНКИНА	ГЛ. СПЕЦ. ГОДИШНИКОВ	Н. КОНТР. ТРЯХАНКИНА	ИЗМ. КОП. ДАНИЛОВ
Корпус обезвоживающей осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-30	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЛИСТОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ЭОМ)	Лист 6	Лист 7	Лист 8	Лист 9

Конвейер МЗТ, МЗВ Щит управления ЯУ 1

ЯУ 5117-03А2Н



- Щит ЩР-1 АВВТ - 4х4
- Электродвигатель МЗТ 4х2.5
- К конечному выключателю
- К пусковой кнопке 1SB АВВТ - 4х2.5
- К конечному выключ. 2SQ АВВТ - 4х2.5
- К пусковой кнопке 2SB АВВТ - 4х2.5
- К электродвигателю МЗВ АВВТ - 4х2.5
- Щит оператора АВВТ - 7х2.5



Управление электродвигателем МЗТ(38) на к.д.онно-горизонтального конвейера

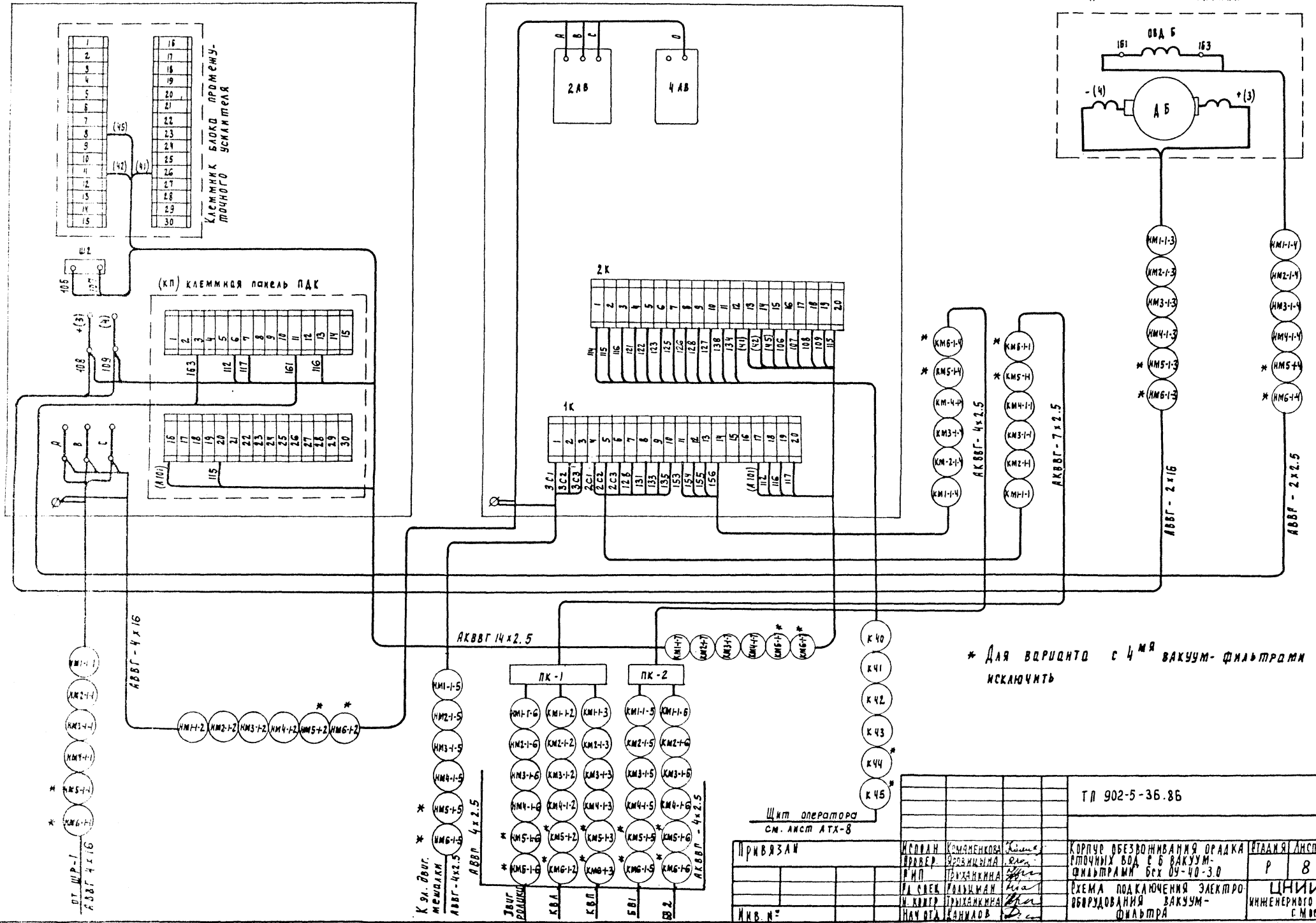
Марка, по 3	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	ЯУ 1	Ящик ЯУ 5117-03А2Н	1		
	МЗТ(38)	Электродвигатель 4А100Л6У3 2.2кВт	2		
	1SB; 2SB	Кнопка управления ПКЕ 222-1АУ3	2		
		Конечный выключатель ВП1БЕ23	2		

			ТП 902-5-36.86		ЭМ	
Проектант	Проверен	Инженер	Рисован	Схема	Издание	Лист
				КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОБЛАКА СТОПНЫХ ВВ С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ВУ-40-30	Р	7
				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДАЮЩЕГО КОНВЕЙЕРА	ЦИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва	

Шкаф ПДК

Пульт управления ПУ

Двигатель барабана



* Для варианта с 4^{мя} вакуум-фильтрами
исключить

21477-05

К 9А. Двиг.	КМ1-1-5	КМ1-1-6	КМ1-1-7	КМ1-1-8	КМ1-1-9	КМ1-1-10	КМ1-1-11	КМ1-1-12	КМ1-1-13	КМ1-1-14	КМ1-1-15	КМ1-1-16	КМ1-1-17	КМ1-1-18	КМ1-1-19	КМ1-1-20
МШПДК	КМ2-1-5	КМ2-1-6	КМ2-1-7	КМ2-1-8	КМ2-1-9	КМ2-1-10	КМ2-1-11	КМ2-1-12	КМ2-1-13	КМ2-1-14	КМ2-1-15	КМ2-1-16	КМ2-1-17	КМ2-1-18	КМ2-1-19	КМ2-1-20
АВВГ-4x2.5	КМ3-1-5	КМ3-1-6	КМ3-1-7	КМ3-1-8	КМ3-1-9	КМ3-1-10	КМ3-1-11	КМ3-1-12	КМ3-1-13	КМ3-1-14	КМ3-1-15	КМ3-1-16	КМ3-1-17	КМ3-1-18	КМ3-1-19	КМ3-1-20
АВВГ-4x2.5	КМ4-1-5	КМ4-1-6	КМ4-1-7	КМ4-1-8	КМ4-1-9	КМ4-1-10	КМ4-1-11	КМ4-1-12	КМ4-1-13	КМ4-1-14	КМ4-1-15	КМ4-1-16	КМ4-1-17	КМ4-1-18	КМ4-1-19	КМ4-1-20
АВВГ-4x2.5	КМ5-1-5	КМ5-1-6	КМ5-1-7	КМ5-1-8	КМ5-1-9	КМ5-1-10	КМ5-1-11	КМ5-1-12	КМ5-1-13	КМ5-1-14	КМ5-1-15	КМ5-1-16	КМ5-1-17	КМ5-1-18	КМ5-1-19	КМ5-1-20
АВВГ-4x2.5	КМ6-1-5	КМ6-1-6	КМ6-1-7	КМ6-1-8	КМ6-1-9	КМ6-1-10	КМ6-1-11	КМ6-1-12	КМ6-1-13	КМ6-1-14	КМ6-1-15	КМ6-1-16	КМ6-1-17	КМ6-1-18	КМ6-1-19	КМ6-1-20

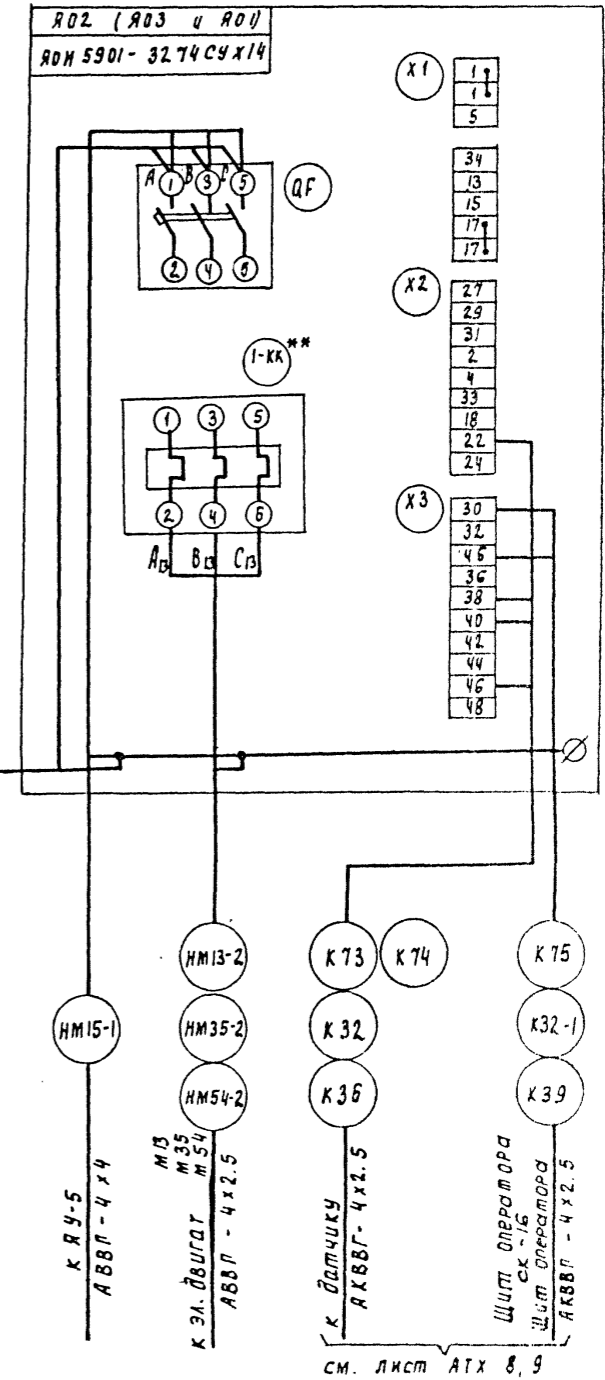
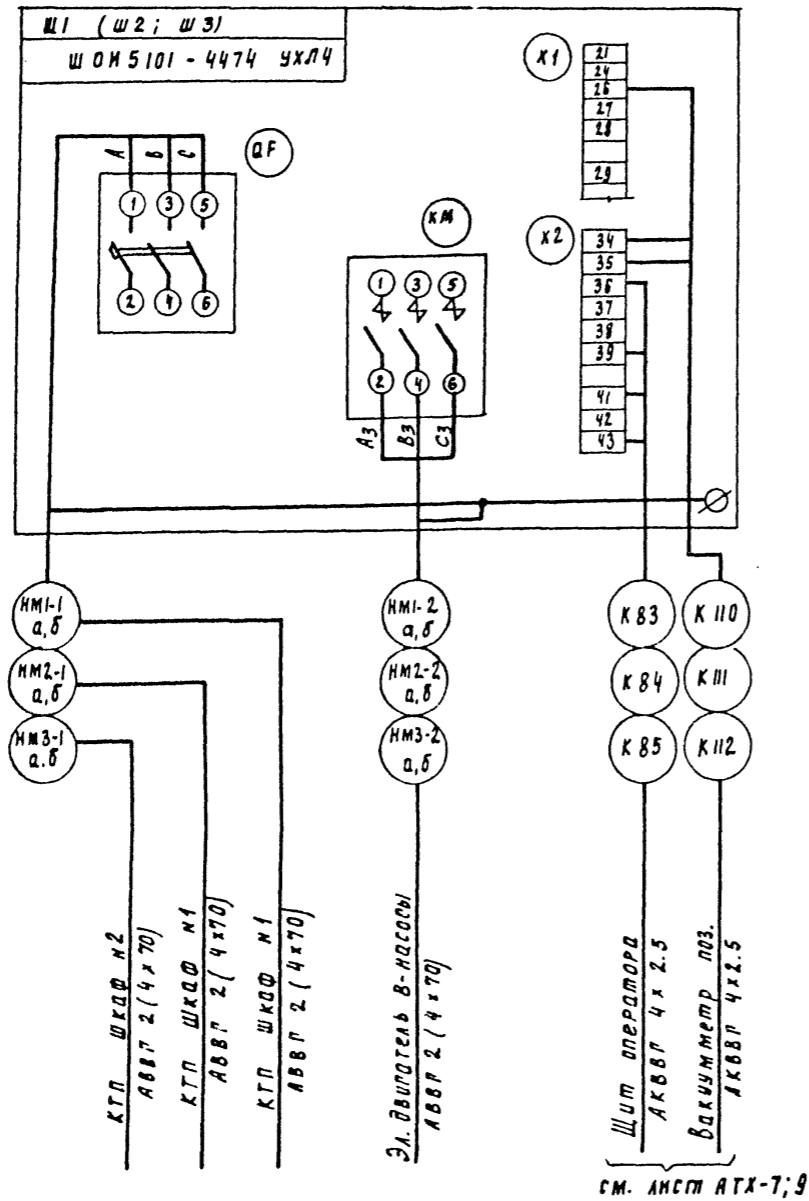
Щит оператора	К40	К41	К42	К43	К44	К45
СМ. АНСТ АТХ-8						

Исполн	С.М. АНСТ	Контр	С.М. АНСТ	Провер	С.М. АНСТ	Инженерное	С.М. АНСТ
Исполн	С.М. АНСТ	Контр	С.М. АНСТ	Провер	С.М. АНСТ	Инженерное	С.М. АНСТ
Исполн	С.М. АНСТ	Контр	С.М. АНСТ	Провер	С.М. АНСТ	Инженерное	С.М. АНСТ
Исполн	С.М. АНСТ	Контр	С.М. АНСТ	Провер	С.М. АНСТ	Инженерное	С.М. АНСТ

Вакуум - нагос м1 (м2; м3)

Нагос. откачки дренажной воды м13 (м35; м54)

Анбом V



** Пускатель пма 21004 демонтировать
а пускатель пма 12004 смонтировать
в зоне монтажа

от ЯЧ-4
от ШР-3
от ШР-4

см. лист АТХ 8, 9

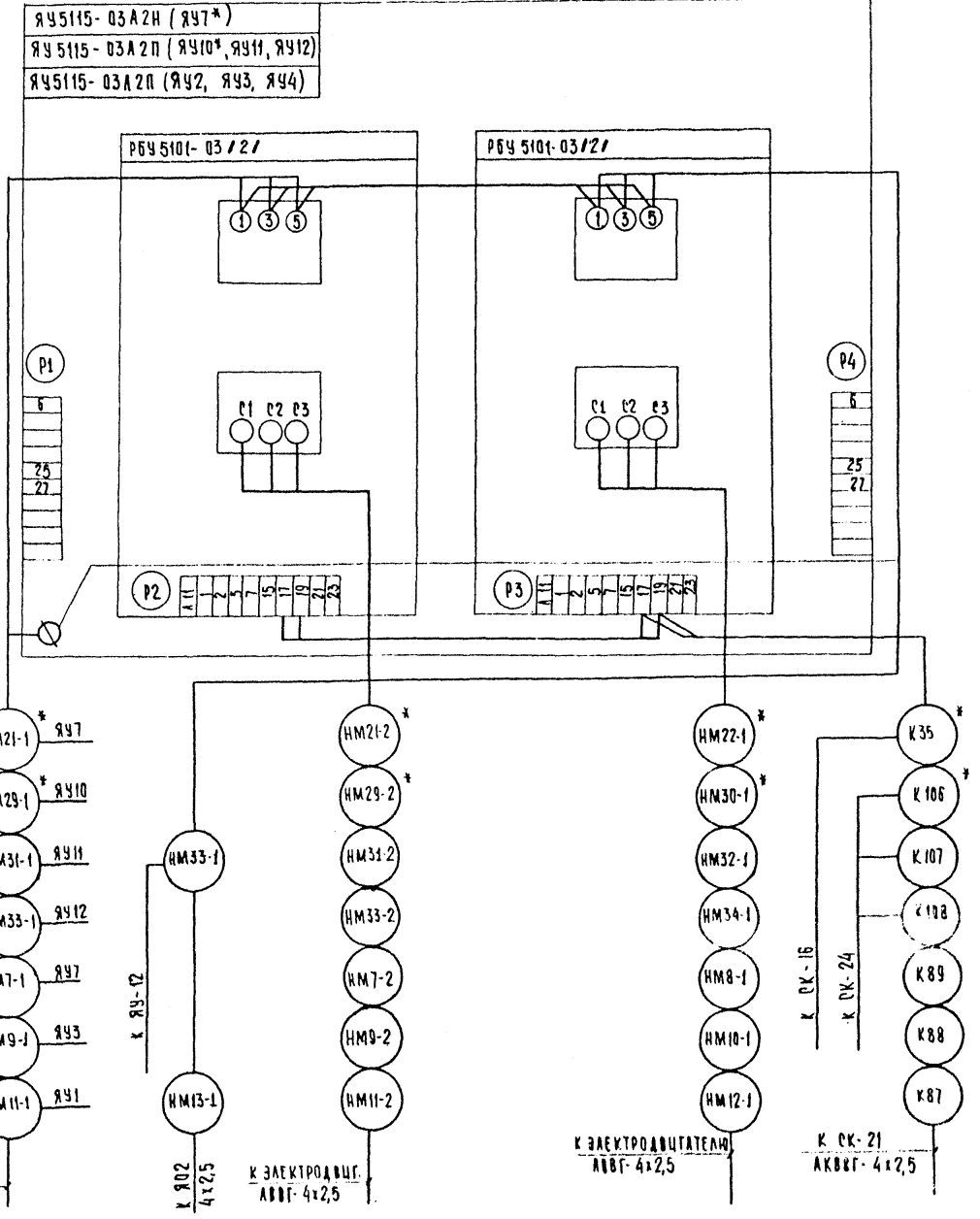
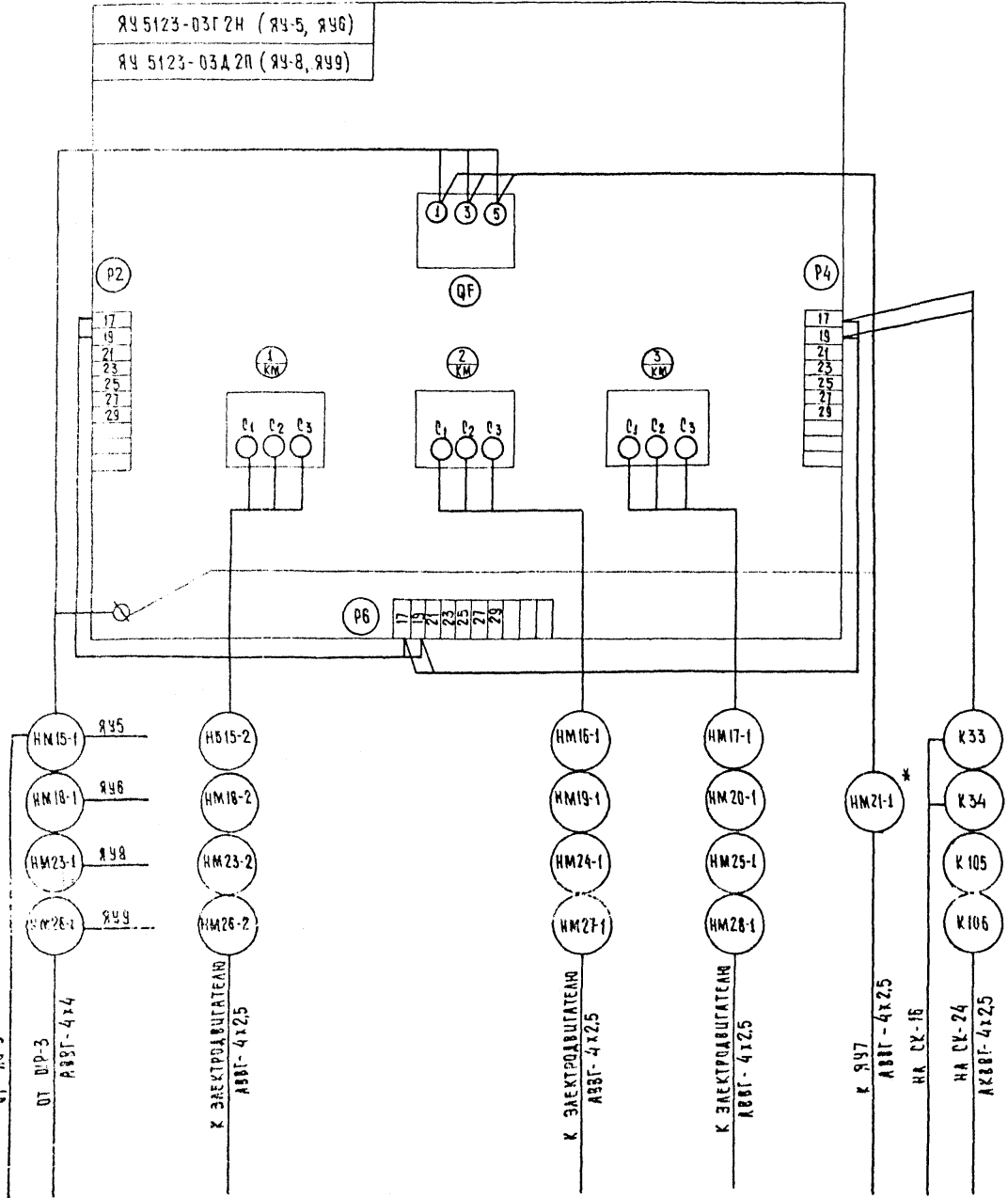
ТП 902-5-36.86		ЭМ
----------------	--	----

Инженер	Триханкина	Проверил	Триханкина	Корпус безвмываемой скважины сточных вод с в вакуум фильтрами БСН ОУ-40-30	Р	9
Инженер	Триханкина	Проверил	Триханкина	Схема подключения оборудования. Вакуум-нагосы, дренажные насосы.	ЦНИИЭП	
Инженер	Триханкина	Проверил	Триханкина		Инженерное конструкторское бюро	

НАСОСЫ ПЕРЕКАЧКИ ЦВЕТКОВОГО МОЛОКА М15 (16÷20)
 ПЕРЕМЕШИВАТЕЛИ ЦВЕТКОВОГО МОЛОКА М23 (24÷28)

НАСОСЫ ПЕРЕКАЧКИ ЦВЕТКОВОГО МОЛОКА М21, М22
 ПЕРЕМЕШИВАТЕЛИ ЦВЕТКОВОГО МОЛОКА М29 (30÷34)
 НАСОСЫ ПЕРЕКАЧКИ ХЛОПНОГО ЖЕЛЕЗА М7 (8÷12)

АЛБДОМ 1



1* для варианта с 4мя вакуум-фильтрами использовать

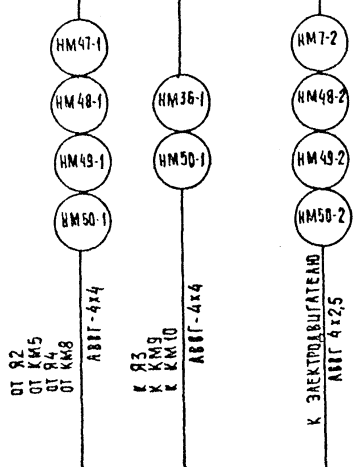
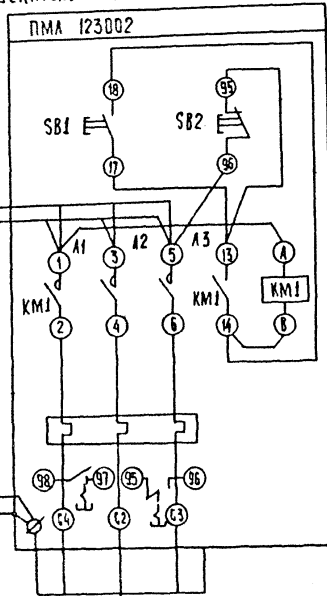
		Т.П. 902-5-36.86		ЭМ	
ПРОВЕРКА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГЛАВ. СПЕЦ.	ГЛАВ. СПЕЦ.	ГЛАВ. СПЕЦ.	ГЛАВ. СПЕЦ.	ГЛАВ. СПЕЦ.
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НАСОСОВ ПЕРЕКАЧКИ ЦВЕТКОВОГО МОЛОКА, ХЛОПНОГО ЖЕЛЕЗА И ПЕРЕМЕШИВАТЕЛЕЙ			СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ		
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
Г. МОСКВА			Г. МОСКВА		

Крышный вентилятор М47 (М48; 49; 50)

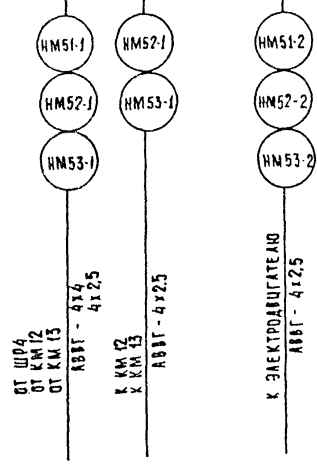
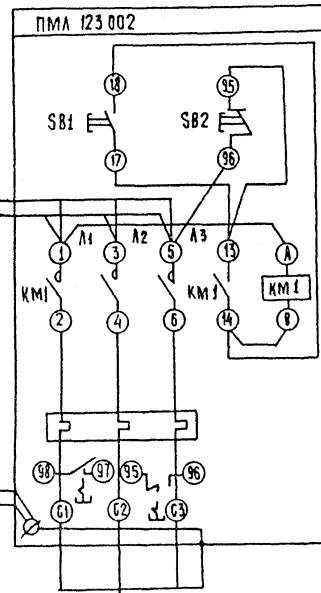
Вытяжной вентилятор М51 (М52; 53)

АЛБОВОУ

Пускатель КМ4 (КМ6; 8; 9)



Пускатель КМ12 (КМ13; КМ14)



1. Кабельный журнал см листы ЭМ13-ЭМ17

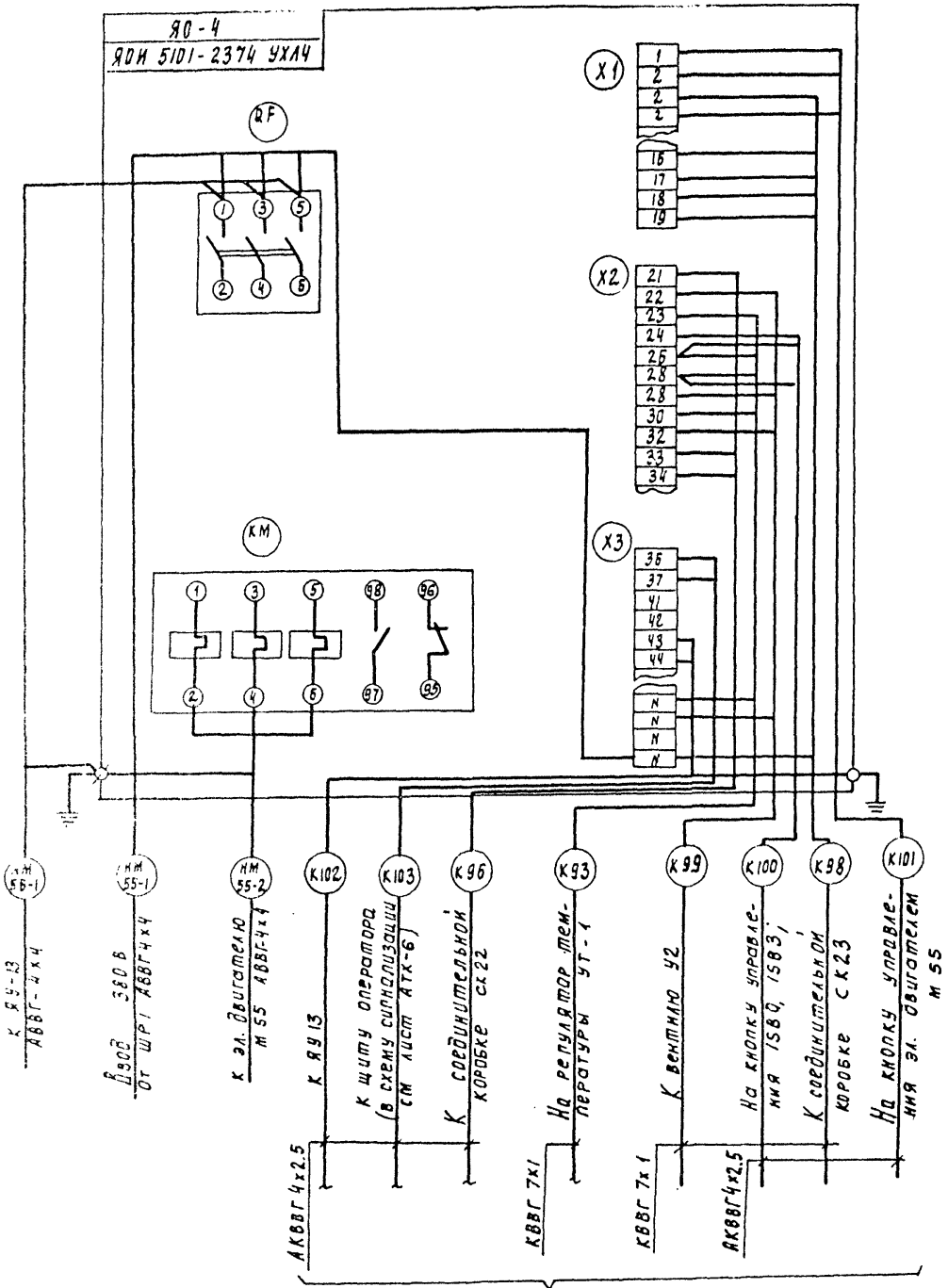
Имя, фамилия, должность и дата выдачи черт.

		Т.п. 902-5-36.86		ЭМ	
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	Корпус беззвоничная брадка	СТАДИЯ	АИЕТ	АИЕТОВ
УКЛОН.	АРОВИЦИНА	сточных вод с б вакуум-фильт-	Р	И	
ГЛУБ.	ТРИХАНКИНА	решки без ду-40-30			
Г. СПЕЦ.	СОЛЬЦЫАН	Схема подключения оборудова-	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	ния крышных и вытяжных	ЦНИИЭП		
ИЗВ. МЧ	НАН. СТА.	вентиляторов	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		2417-05 14 КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН		ФОРМАТ А2	

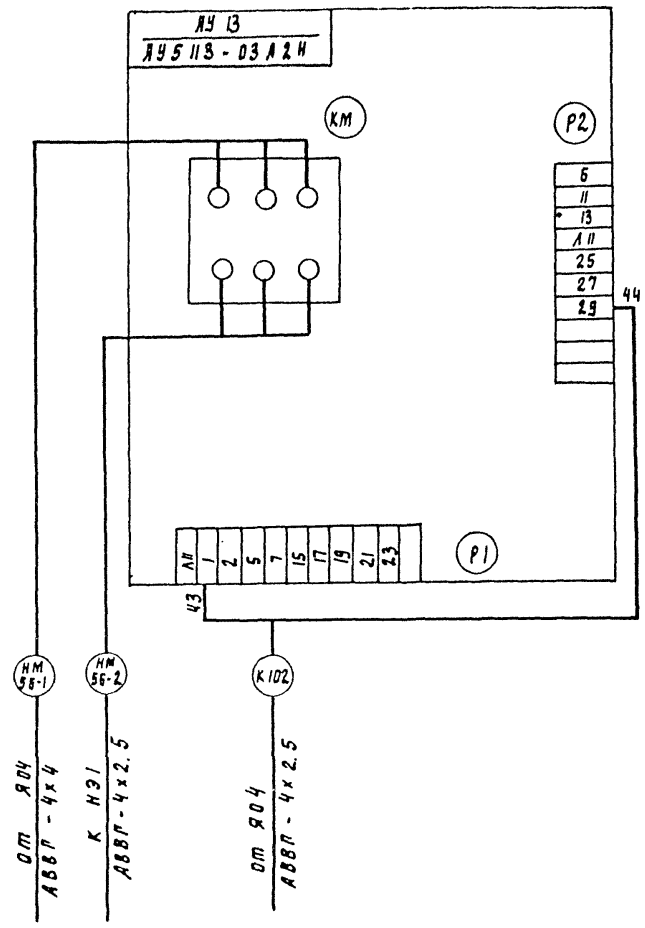
Приточная система М55

Нагревательный элемент НЭ1

Альбом У



см. лист АТХ 10



от Я04
ABBГ-4x4
K102
ABBГ-4x2.5
от Я04
ABBГ-4x2.5

ТП 902-5-36.86				ЭМ	
Проектант	Проверка	Инженер	Корпус безводоизвлечения всажа сточных вод с 6 вакуум	Стандарт	Листов
	Тришанкина	Тришанкина	Фабрикам БСХ 89-40-30	Р	12
	Тришанкина	Тришанкина	Схема подключения вбру-добавляя приточной системы безводоизвлечения	ЦНИИЭП	
	Тришанкина	Тришанкина		Москва	
Изм. №	Исполнитель	Контроль	Иванова		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом У

Инв. № подл. Подп. и дата Взам инв. №

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начала	Конец	По проекту		Проложен				Начала	Конец	По проекту		Проложен				
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил				Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил	Длина м
	Ввод <input type="checkbox"/> × 8	КТП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
НМ1-1а,б	КТП. Шкаф №1	Шкаф управления Ш1	АВВГ	2(4×70)	40			НМ1-1-6	Переходная каретка 1ПК-1	Двигатель регулирующего дилка М1-3	АВВГ	4×2.5	6				
НМ1-2а,б	Шкаф управления Ш1	Вакуум-насос М1	АВВГ	2(4×70)	10			КМ1-1-2	Переходная каретка 1ПК-1	Конечный выключатель 1КВП	АКВВГ	4×2.5	6				
НМ2-1а,б	КТП. Шкаф №1	Шкаф управления Ш2	АВВГ	2(4×70)	40			КМ1-1-3	Переходная каретка 1ПК-1	Конечный выключатель 1КВП	АКВВГ	4×2.5	6				
НМ2-2а,б	Шкаф управления Ш2	Вакуум-насос М2	АВВГ	2(4×70)	30			КМ1-1-4	Пульт управления 1ПК-2	Переходная каретка 1ПК-2	АКВВГ	4×2.5	11				
НМ3-1а,б	КТП. Шкаф №2	Шкаф управления Ш3	АВВГ	2(4×70)	45			КМ1-1-5	Переходная каретка 1ПК-2	Бесконтактный выключатель 1БВ-1	АКВВГ	4×2.5	6				
НМ3-2а,б	Шкаф управления Ш3	Вакуум-насос М3	АВВГ	2(4×70)	35			КМ1-1-6	Переходная каретка 1ПК-2	Бесконтактный выключатель 1БВ-2	АКВВГ	4×2.5	17				
								КМ1-1-7	Вакуум-фильтр №1 ПДК №1	Пульт управления ПУ №1	АКВВГ	14×2.5	6				
Н1	КТП. Шкаф №1	Шкаф распределительный ШР-4	АВВГ	4×70	10			НМ2-1-1	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №2 ПДК №2	АВВГ	4×16	35				
Н2	Шкаф распределительный ШР-4	Шкаф распределительный ШР-1	АВВГ	4×70	15			НМ2-1-2	Вакуум-фильтр №2 ПДК №2	Пульт управления ПУ №2	АВВГ	4×16	6				
Н3	КТП. Шкаф №1	Шкаф распределительный ШР-2	АВВГ	4×70	55			НМ2-1-3	Вакуум-фильтр №2 ПДК №2	Двигатель доработана М2-1	АВВГ	2×16	10				
Н4	Шкаф распределительный ШР-2	Шкаф распределительный ШР-3	АВВГ	4×70	35			НМ2-1-4	Вакуум-фильтр №2 ПДК №2	Двигатель доработана АВ4Б	АВВГ	2×2.5	10				
Н5	КТП. Шкаф №1	Конденсаторная установка	АВВГ	2(4×70)	10			НМ2-1-5	Пульт управления ПУ №2	Двигатель мешалки М2-2	АВВГ	4×2.5	10				
К1	КТП. Шкаф №1	Шкаф счетчиков	АКВВГ	10×4	15			КМ2-1-1	Пульт управления ПУ №2	Переходная каретка 2ПК-1	АКВВГ	7×2.5	12				
Н6	Шкаф распределительный ШР4	Щит оператора	АВВГ	2×2.5	10			НМ2-1-6	Переходная каретка 2ПК-1	Двигатель регулирующего дилка М2-3	АВВГ	4×2.5	6				
НМ1-1-1	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №1 ПДК №1	АВВГ	4×16	10			КМ2-1-2	Переходная каретка 2ПК-1	Конечный выключатель 2КВП	АКВВГ	4×2.5	6				
НМ1-1-2	Вакуум-фильтр №1 ПДК №1	Пульт управления ПУ №1	АВВГ	4×16	6			КМ2-1-3	Переходная каретка 2ПК-1	Конечный выключатель 2КВП	АКВВГ	4×2.5	6				
НМ1-1-3	Вакуум-фильтр №1 ПДК №1	Двигатель доработана М1-1	АВВГ	2×16	10			КМ2-1-4	Пульт управления ПУ №2	Переходная каретка 2ПК-2	АКВВГ	4×2.5	11				
НМ1-1-4	Вакуум-фильтр №1 ПДК №1	Двигатель доработана АВ4Б	АВВГ	2×2.5	10			КМ2-1-5	Переходная каретка 2ПК-2	Бесконтактный выключатель 2БВ-1	АКВВГ	4×2.5	6				
НМ1-1-5	Пульт управления ПУ №1	Двигатель мешалки М1-2	АВВГ	4×2.5	10			КМ2-1-6	Переходная каретка 2ПК-2	Бесконтактный выключатель 2БВ-2	АКВВГ	4×2.5	17				
КМ1-1-1	Пульт управления ПУ №1	Переходная каретка 1ПК-1	АКВВГ	7×2.5	12			КМ2-1-7	Вакуум-фильтр №2 ПДК №2	Пульт управления ПУ №2	АКВВГ	14×2.5	6				
НМ3-1-1	Шкаф распределительный ШР-1	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	АВВГ	4×16	18			НМ3-1-1	Шкаф распределительный ШР-1	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	АВВГ	4×16	6				
НМ3-1-2	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Пульт управления ПУ №3	АВВГ	4×16	6			НМ3-1-2	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Пульт управления ПУ №3	АВВГ	4×16	6				
НМ3-1-3	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Двигатель доработана М3-1	АВВГ	2×16	10			НМ3-1-3	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Двигатель доработана М3-1	АВВГ	2×16	10				

— Заполняется при привязке проекта

на 5 листах

ТП 902-5-36.86

0М

ПРИВЯЗАН	ИСПОЛН. Команенкова З.В.	ПРОВЕР. Тюфяева Т.В.	Г.И.П. Трыханкина	И.С.П.Е. Гольцман	Н.КОНТ. Трыханкина	НАЧ. ОТД. Данилов	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХУ-40-3.0	СТАДИЯ ЛКСТ	Л.И.С.Т.В.
ИНВ. №							КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)	Р	13
								ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННЫЙ Г. МОСКВА.	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Марки-развка	Трасса		Кабель					Марки-развка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
НМЗ-1-4	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2x2.5	10		НМЗ-1-1*	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	АВВГ	4x16	25			
НМЗ-1-5	Пульт управления ПУ №3	Двигатель мешалки МЗ-2	АВВГ	4x2.5	10		НМЗ-1-2*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Пульт управления ПУ №5	АВВГ	4x16	6			
НМЗ-1-1	Пульт управления ПУ №3	Переходная каретка ЗПК-1	АКВВГ	7x2.5	12		НМЗ-1-3*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Двигатель барабана МЗ-1	АВВГ	2x16	10			
НМЗ-1-6	Переходная каретка ЗПК-1	Двигатель регулирующего ралика МЗ-3	АВВГ	4x2.5	6		НМЗ-1-4*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2x2.5	10			
НМЗ-1-2	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВЛ	АКВВГ	4x2.5	6		НМЗ-1-5*	Пульт управления ПУ №5	Двигатель мешалки МЗ-2	АВВГ	4x2.5	10			
НМЗ-1-3	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВЛ	АКВВГ	4x2.5	6		НМЗ-1-1*	Пульт управления ПУ №5	Переходная каретка ЗПК-1	АКВВГ	7x2.5	12			
НМЗ-1-4	Пульт управления ПУ №3	Переходная каретка ЗПК-2	АКВВГ	4x2.5	11		НМЗ-1-6*	Переходная каретка ЗПК-1	Двигатель регулирующего ралика МЗ-3	АВВГ	4x2.5	6			
НМЗ-1-5	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель ЗБВ-1	АКВВГ	4x2.5	6		НМЗ-1-2*	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВЛ	АКВВГ	4x2.5	6			
НМЗ-1-6	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель ЗБВ-2	АКВВГ	4x2.5	17		НМЗ-1-3*	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВЛ	АКВВГ	4x2.5	6			
НМЗ-1-7	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Пульт управления ПУ №3	АКВВГ	14x2.5	6		НМЗ-1-4*	Пульт управления ПУ №5	Переходная каретка ЗПК-2	АКВВГ	4x2.5	11			
НМ4-1-1	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	АВВГ	4x16	42		НМЗ-1-5*	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель ЗБВ-1	АКВВГ	4x2.5	6			
НМ4-1-2	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Пульт управления ПУ №4	АВВГ	4x16	6		НМЗ-1-6*	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель ЗБВ-2	АКВВГ	4x2.5	17			
НМ4-1-3	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Двигатель барабана МЧ-1	АВВГ	2x16	10		НМЗ-1-7*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Пульт управления ПУ №5	АКВВГ	14x2.5	6			
НМ4-1-4	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2x2.5	10		НМ6-1-1*	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	АВВГ	4x16	48			
НМ4-1-5	Пульт управления ПУ №4	Двигатель мешалки МЧ-2	АВВГ	4x2.5	10		НМ6-1-2*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Пульт управления ПУ №6	АВВГ	4x16	6			
НМ4-1-1	Пульт управления ПУ №4	Переходная каретка ЧПК-1	АКВВГ	7x2.5	12		НМ6-1-3*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Двигатель барабана МБ-1	АВВГ	2x16	10			
НМ4-1-6	Переходная каретка ЧПК-1	Двигатель регулирующего ралика МЧ-3	АВВГ	4x2.5	6		НМ6-1-4*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2x2.5	10			
НМ4-1-2	Переходная каретка ЧПК-1	Конечный выключатель ЧКВЛ	АКВВГ	4x2.5	6		НМ6-1-5*	Пульт управления ПУ №6	Двигатель мешалки МБ-2	АВВГ	4x2.5	10			
НМ4-1-3	Переходная каретка ЧПК-1	Конечный выключатель ЧКВЛ	АКВВГ	4x2.5	6		НМ6-1-1*	Пульт управления ПУ №6	Переходная каретка БПК-1	АКВВГ	7x2.5	12			
НМ4-1-4	Пульт управления ПУ №4	Переходная каретка ЧПК-2	АКВВГ	4x2.5	11		НМ6-1-6*	Переходная каретка БПК-1	Двигатель регулирующего ралика МБ-3	АВВГ	4x2.5	6			
НМ4-1-5	Переходная каретка ЧПК-2	Бесконтактный выключатель ЧБВ-1	АКВВГ	4x2.5	6		НМ6-1-2*	Переходная каретка БПК-1	Конечный выключатель БКВЛ	АКВВГ	4x2.5	6			
НМ4-1-6	Переходная каретка ЧПК-2	Бесконтактный выключатель ЧБВ-2	АКВВГ	4x2.5	17		НМ6-1-3*	Переходная каретка БПК-1	Конечный выключатель БКВЛ	АКВВГ	4x2.5	6			
НМ4-1-7	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Пульт управления ПУ №4	АКВВГ	14x2.5	6		НМ6-1-4*	Пульт управления ПУ №6	Переходная каретка БПК-2	АКВВГ	4x2.5	11			
							НМ6-1-5*	Переходная каретка БПК-2	Бесконтактный выключатель ЧБВ-1	АКВВГ	4x2.5	6			

* Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить

ТП 902-5-36.86 ЭМ

Привязка	ПРОВЕР. ИНЖЕНЕР ГИП	РЫХАНКИНА ЮФТЬЯЕВА	ДА	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3.0	СТАДИЯ	ЛМСУ	ЛКЕТОВ
	И. СПЕЦ. И. КОНТР.	ГОЛЬЦАН		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р	14	
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	РЫХАНКИНА АНИИЛОВ		ЦНИИЭП ИИЖЕМАССОБСЛУЖИВАНИЕ Г. МОСКВА.			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБОМ У

Маркировка	Трасса		Кабель				Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка				Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
КМБ-6*	Переходная каретка БПК-2	Бесконтактный выключатель ББВ-2	АКВВГ	4×2.5	17		НМ7-1	Щкаф распределительный ШР-2	Ящик управления ЯЧ2	АВВГ	4×4	5	
КМБ-1-7	Вакуум-фильтр № ПДК №6	Пульт управления ПУ №6	АКВВГ	14×2.5	6		НМ7-2	Ящик управления ЯЧ2	Электродвигатель М7	АВВГ	4×2.5	6	
НМ37-1	Щкаф распределительный ШР-1	Ящик управления ЯЧ1	АВВГ	4×4	50 (35)		НМ8-1	Ящик управления ЯЧ2	Электродвигатель М8	АВВГ	4×2.5	15	
НМ37-2	Ящик управления ЯЧ1	Электродвигатель М37	АВВГ	4×2.5	90 (75)		НМ9-1	Щкаф распределительный ШР-2	Ящик управления ЯЧ3	АВВГ	4×4	22	
НМ37-1	Ящик управления ЯЧ1	Конечный выключатель КСВ	АКВВГ	4×2.5	90 (75)		НМ9-2	Ящик управления ЯЧ3	Электродвигатель М9	АВВГ	4×2.5	5	
НМ37-2	Ящик управления ЯЧ1	Пусковая кнопка КСВ	АКВВГ	4×2.5	90 (75)		НМ10-1	Ящик управления ЯЧ3	Электродвигатель М10	АВВГ	4×2.5	10	
НМ38-1	Ящик управления ЯЧ1	Электродвигатель М38	АВВГ	4×2.5	90 (75)		НМ11-1	Щкаф распределительный ШР-2	Ящик управления ЯЧ4	АВВГ	4×4	25	
НМ38-1	Ящик управления ЯЧ1	Конечный выключатель КСВ	АКВВГ	4×2.5	90 (75)		НМ11-2	Ящик управления ЯЧ4	Электродвигатель М11	АВВГ	4×2.5	8	
НМ38-2	Ящик управления ЯЧ1	Пусковая кнопка КСВ	АКВВГ	4×2.5	90 (75)		НМ12-1	Ящик управления ЯЧ4	Электродвигатель М12	АВВГ	4×2.5	10	
НМ39-1	Щкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я1	АВВГ	4×2.5	10		НМ13-1	Ящик управления ЯЧ4	Ящик управления ЯЧ2	АВВГ	4×4	5	
НМ39-2	Ящик управления Я1	Тралейный шинный шкаф М39	АВВГ	4×2.5	20		НМ13-2	Ящик управления ЯЧ2	Электродвигатель М13	АВВГ	4×2.5	8	
НМ40-1	Ящик управления Я1	Магнитный пускатель КМ1	АВВГ	4×2.5	15		НМ14-1	Щкаф распределительный ШР-2	Ящик управления Я2	АВВГ	4×4	16	
НМ40-2	Магнитный пускатель КМ1	Электродвигатель М40	АВВГ	4×2.5	5		НМ14-2	Ящик управления Я2	Тралейный шинный шкаф М14	АВВГ	4×2.5	25	
НМ41-1	Магнитный пускатель КМ1	Магнитный пускатель КМ2	АВВГ	4×2.5	45 (30)		НМ47-1	Ящик управления Я2	Магнитный пускатель КМ4	АВВГ	4×4	14	
НМ41-2	Магнитный пускатель КМ2	Электродвигатель М41	АВВГ	4×2.5	6		НМ47-2	Магнитный пускатель КМ4	Вентилятор В-1 электродвигатель М47	АВВГ	4×2.5	20	
НМ42-1	Магнитный пускатель КМ2	Магнитный пускатель КМ3	АВВГ	4×2.5	25		НМ43-1	Щкаф распределительный ШР2	Магнитный пускатель КМ5	АВВГ	4×4	8	
НМ42-2	Магнитный пускатель КМ3	Электродвигатель М42	АВВГ	4×2.5	6		НМ43-2	Магнитный пускатель КМ5	АПВС №4 электродвигатель М43	АВВГ	4×2.5	5	
							НМ48-1	Магнитный пускатель КМ5	Магнитный пускатель КМ6	АВВГ	4×4	5	
							НМ48-2	Магнитный пускатель КМ6	Вентилятор В-2 электродвигатель М48	АВВГ	4×2.5	20	
							НМ36-1	Магнитный пускатель КМ6	Ящик управления Я3	АВВГ	4×4	10	
							НМ36-1	Ящик управления Я3	Тралейный шинный шкаф М36	АВВГ	4×2.5	20	
							НМ44-1	Ящик управления Я3	Магнитный пускатель КМ7	АВВГ	4×4	22	
							НМ44-2	Магнитный пускатель КМ7	АПВС №5 электродвигатель М44	АВВГ	4×2.5	5	

1. В скобках дана длина кабеля для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами

ТП 902-5-36.86 ЭМ

ПРОВЕР. ИИЖЕН. ГМП	ТРИХАНКИНА	ИИЖЕН.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	СТАДНЯ	АНСТ	АНСТОВ
	ГЮФЯЕВА	ИИЖЕН.		Р	15	
	СОБЬЯН	ИИЖЕН.		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
И. КОНТР. НАЧ. ОТД.	ТРИХАНКИНА	ИИЖЕН.	ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП ИИЖЕНЕРНОГО ОБЕЗВОЖИВАНИЯ Г. МОСКВА		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБСОН У

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	По проекту			Проложен			Начала	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил				Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
НМ35-1	Шкаф распределительный ЩР-3	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4x4	18			НМ29-1*	Ящик управления ЯУ9	Ящик управления ЯУ10	АВВГ	4x4	18		
НМ35-2	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель М35	АВВГ	4x2.5	6			НМ29-2*	Ящик управления ЯУ10	Электродвигатель М29	АВВГ	4x2.5	40		
НМ15-1	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ5	АВВГ	4x4	10			НМ30-1*	Ящик управления ЯУ10	Электродвигатель М30	АВВГ	4x2.5	45		
НМ15-2	Ящик управления ЯУ5	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2.5	8										
НМ16-1	Ящик управления ЯУ5	Электродвигатель М16	АВВГ	4x2.5	6			НМ31-1	Шкаф распределительный ЩР-3	Ящик управления ЯУ11	АВВГ	4x4	6		
НМ17-1	Ящик управления ЯУ5	Электродвигатель М17	АВВГ	4x2.5	8			НМ31-2	Ящик управления ЯУ11	Электродвигатель М31	АВВГ	4x2.5	15		
								НМ32-1	Ящик управления ЯУ11	Электродвигатель М32	АВВГ	4x2.5	25		
НМ18-1	Шкаф распределительный ЩР-3	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	4x4	25										
НМ18-2	Ящик управления ЯУ6	Электродвигатель М18	АВВГ	4x2.5	8			НМ33-1	Ящик управления ЯУ11	Ящик управления ЯУ12	АВВГ	4x4	5		
НМ19-1	Ящик управления ЯУ6	Электродвигатель М19	АВВГ	4x2.5	7			НМ33-2	Ящик управления ЯУ12	Электродвигатель М33	АВВГ	4x2.5	30		
НМ20-1	Ящик управления ЯУ6	Электродвигатель М20	АВВГ	4x2.5	6			НМ34-1*	Ящик управления ЯУ12	Электродвигатель М34	АВВГ	4x2.5	40		
НМ21-1*	Ящик управления ЯУ9	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	4x2.5	8										
НМ21-2*	Ящик управления ЯУ7	Электродвигатель М21	АВВГ	4x2.5	5			НМ56-1	Шкаф распределительный ЩР-3	Ящик управления ЯУ	АВВГ	4x4	12		
НМ22-1*	Ящик управления ЯУ7	Электродвигатель М22	АВВГ	4x2.5	7			НМ56-2	Ящик управления ЯУ	Трапезный шинный шкаф М56	АВВГ	4x2.5	25		
								НМ49-1	Ящик управления ЯУ	Магнитный пускатель КМ8	АВВГ	4x4	10		
НМ23-1	Шкаф распределительный ЩР-3	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	4x4	12			НМ49-2	Магнитный пускатель КМ8	Вентилятор В1.1 электродвигатель М49	АВВГ	4x2.5	20		
НМ23-2	Ящик управления ЯУ8	Электродвигатель М23	АВВГ	4x2.5	15			НМ50-1	Магнитный пускатель КМ8	Магнитный пускатель КМ9	АВВГ	4x4	5		
НМ24-1	Ящик управления ЯУ8	Электродвигатель М24	АВВГ	4x2.5	20			НМ50-2	Магнитный пускатель КМ9	Вентилятор В1.2 электродвигатель М50	АВВГ	4x2.5	25		
НМ25-1	Ящик управления ЯУ8	Электродвигатель М25	АВВГ	4x2.5	25			НМ45-1	Магнитный пускатель КМ9	Магнитный пускатель КМ10	АВВГ	4x4	5		
								НМ45-2	Магнитный пускатель КМ10	АЛЭС М6	АВВГ	4x2.5	15		
НМ26-1	Шкаф распределительный ЩР-3	Ящик управления ЯУ9	АВВГ	4x4	15			НМ46-1	Магнитный пускатель КМ10	Электродвигатель М45	АВВГ	4x4	5		
НМ26-2	Ящик управления ЯУ9	Электродвигатель М26	АВВГ	4x2.5	25			НМ46-2	Магнитный пускатель КМ11	АЛЭС М7	АВВГ	4x2.5	45 (40)		
НМ27-1	Ящик управления ЯУ9	Электродвигатель М27	АВВГ	4x2.5	30										
НМ28-1	Ящик управления ЯУ9	Электродвигатель М28	АВВГ	4x2.5	35										

- 1 * Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить.
 2 В скобках дана длина кабеля для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР	ТРЯХАНКИНА	ИНЖЕН	ГОФТРЕВА	ИНЖЕН	ТРОВИЦКАЯ	ГМП	ТРЯХАНКИНА	ГЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	М. КОНТР	ТРЯХАНКИНА	НАЧ. ОТД	ДАНИЛОВ	ТП	902-5-36.86	ЭМ
		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ0У-40-3.0			СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ											
		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			Р	16												
		ЦНИИЭП																

Альбом V

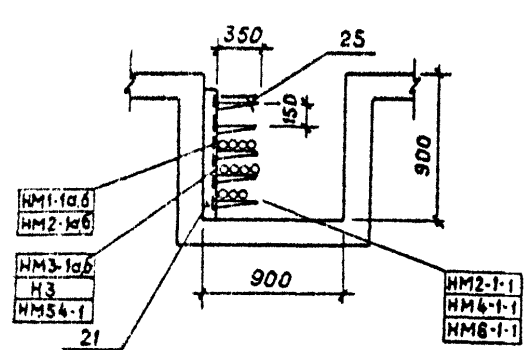
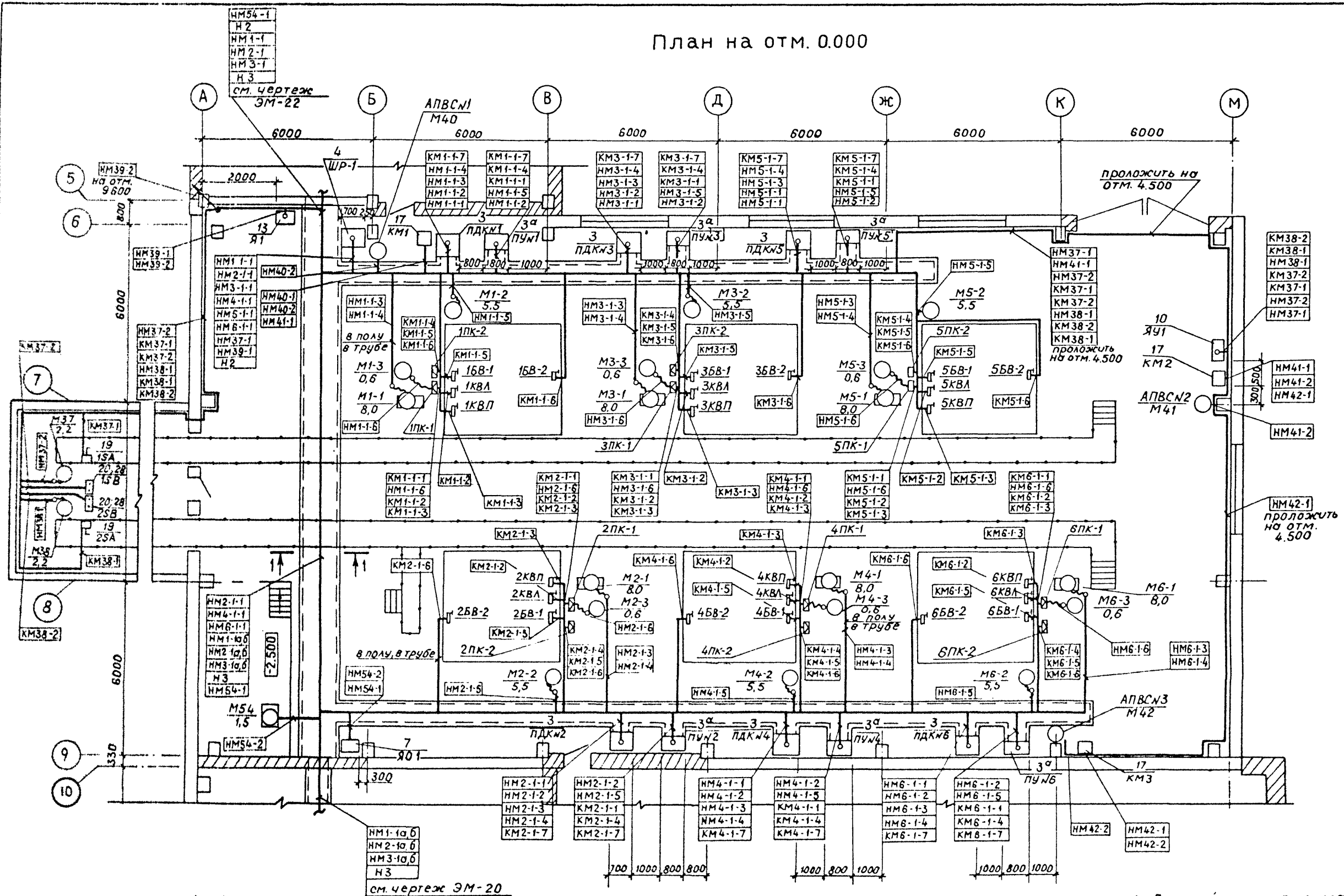
Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ					Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ										
	Начало	Конец	по проекту			продолжен			АВВГ	АНРГ	АКВВГ								
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение												
HM51-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ12	АВВГ	4x4	12			2x2,5	70 (50)										
HM51-2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ12	ВЕНТИЛЯТОР В4.1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М51	АВВГ	4x2,5	10			2x16	70 (50)										
HM52-1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ12	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ13	АВВГ	4x2,5	6			4x2,5	1200 (1000)	10	540 (480)								
HM52-2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ13	ВЕНТИЛЯТОР В4.1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М52	АВВГ	4x2,5	10			4x4	420 (380)										
HM53-1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ13	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ14	АВВГ	4x2,5	6			4x16	220 (145)										
HM53-2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ14	ВЕНТИЛЯТОР В5.1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М53	АВВГ	4x2,5	15			7x2,5			75 (50)								
								14x2,5			50 (40)								
HM54-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я01	АВВГ	4x4	30			10x4			15								
HM54-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я01	НАСОС №3 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М54	АВВГ	4x2,5	10			4x70	540										
HM55-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР-4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я04	АВВГ	4x4	27														
HM55-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я04	ВЕНТИЛЯТОР П1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М55	АВВГ	4x4	10														
HM56-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я04	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ13	АВВГ	4x4	5														
HM56-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ13	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ №1	АНРГ	4x2,5	10														

ИНВ. № ПОДЪ. МА. КУТА ВЗЛАН. ЖИТ. №

1. В скобках дана длина кабеля для варианта с 4-мя вакуум фильтрами.

Привязан		ИНВ. №	ТП 902-5-36.86	ЭМ
ПРОВЕР.	ТРЫХАНКИНА	ИНЖЕН.	ТЮФТЯЕВА	ГМП
ГАС. СПЕЦ.	БОЛЫМАН	И. КОНТ.	ТРЫХАНКИНА	НАЧ. ОТД.
ДАТА	ДАНИЛОВ			
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ В СХВУ-40-3.0			СТАДИЯ	Лист 17
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. Москва	

План на отм. 0.000



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-20; 22; 23; 13-17; 24.

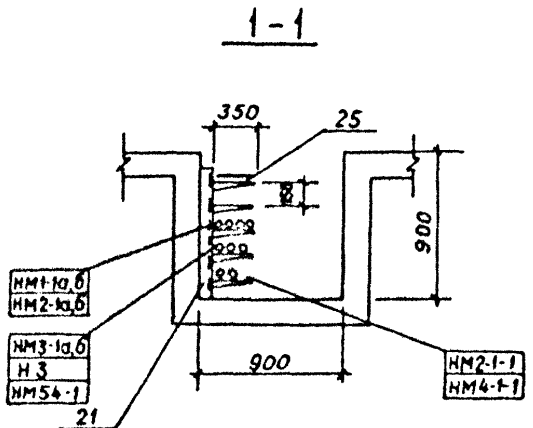
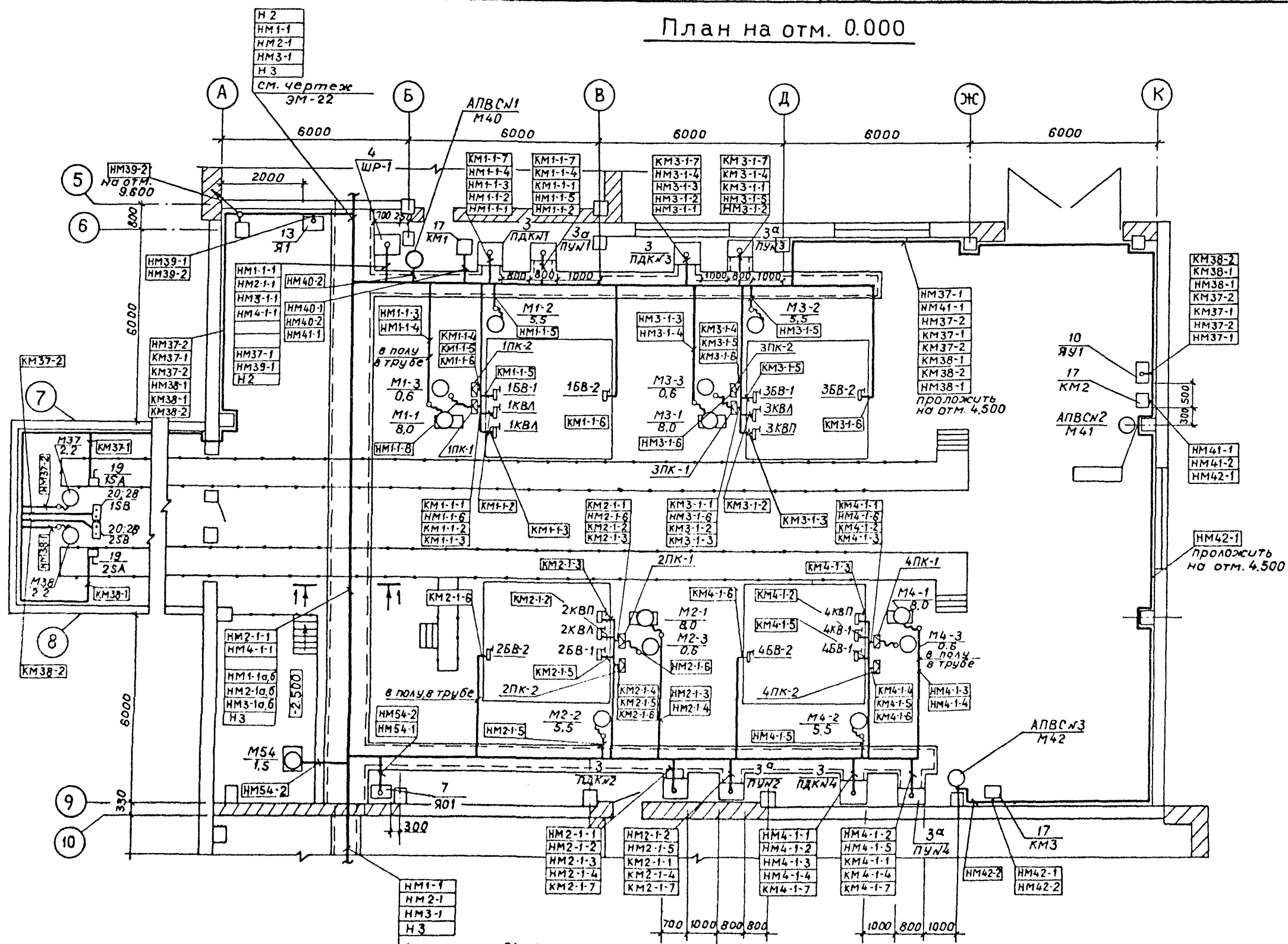
СОГЛАСОВАНО
 Отдел АСП
 Отдел АП
 Отдел КГ
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № подл. Подпись и дата

		ТП 902-5 - 36.86		ЭМ	
Привязан	Инженер Тюртеева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3.0	Стадия	Лист	Листов
	Инженер Яровицына		Р	18	
	Г И П Трыханкина	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля (начало)	ЦНИИЭП		
	Гл. спец. Гольцман		Инженер-проектировщик		
	Н контр. Трыханкина		г. Москва		
Инв. №	Нач. отд. Данилов				

Шифр по плану
 Имя, № подл. Подпись
 И.В. Мухоморов
 Ш.В. Иванов
 О.А. Петров
 К.С. Сидоров
 А.Б. Федоров
 С.Д. Козлов
 М.П. Попов
 Г.И. Морозов
 В.А. Павлов
 Ю.С. Смирнов
 Л.Н. Соколов
 З.В. Тимофеев
 Б.М. Чернышев
 Е.П. Фролов
 С.В. Христов
 М.А. Цыганков
 В.И. Шевченко
 Ю.М. Яковлев

Альбом I

План на отм. 0.000

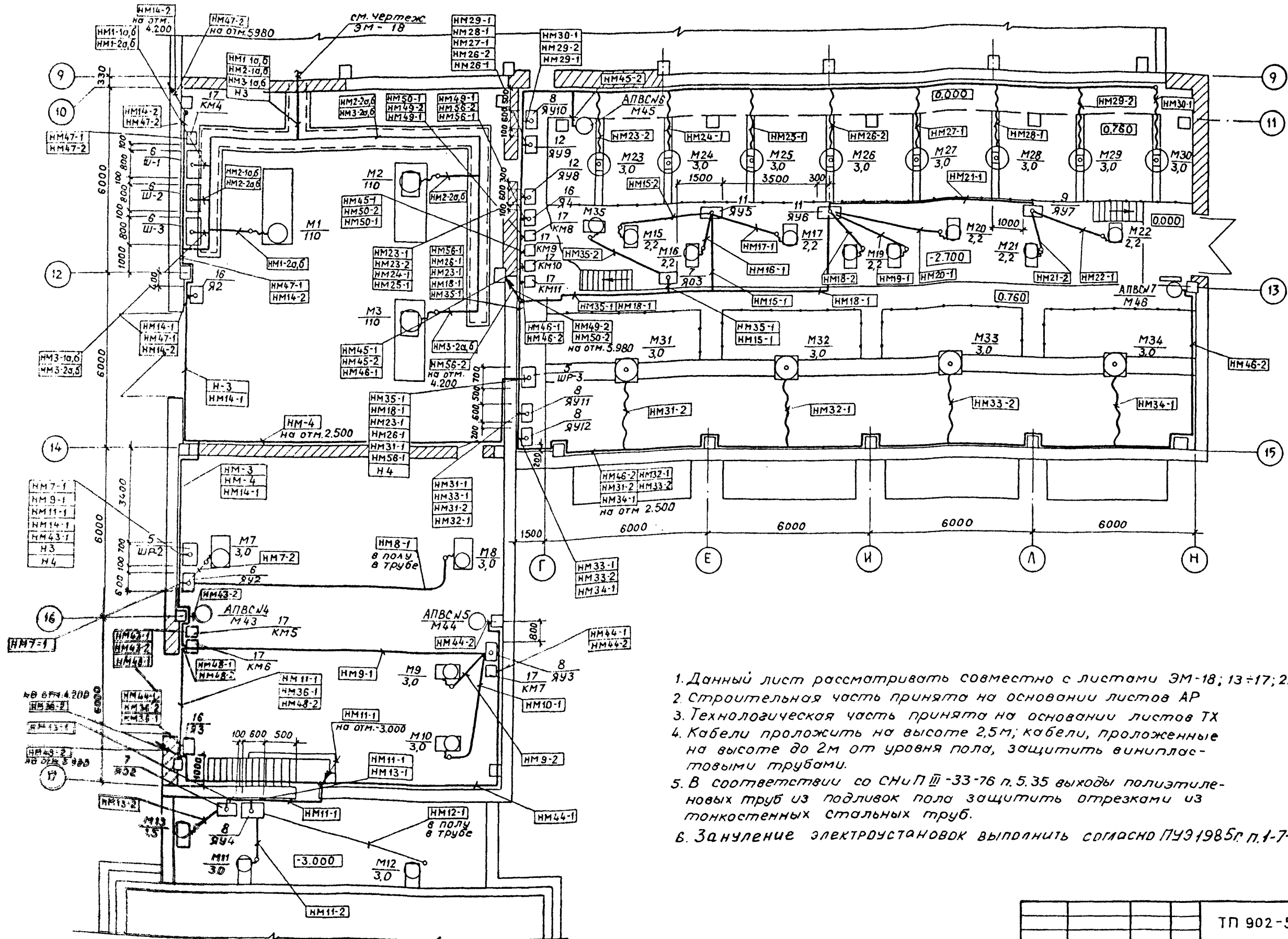


1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-21, 22, 23; 13 ÷ 17; 25.

		ТП 902-5-36.86	ЭМ
Привязан	Проверил	Трыханкина	Инженер
	Инженер	Тюфтяева	Г И П
	Г И П	Трыханкина	Гл. спец
	Гл. спец	Гольцман	Н. контр
	Н. контр	Трыханкина	Инд. №
	Нач. отд.	Данилов	
			Корпус обезвоживания осадков сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3.0
			Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Вариант с 4 вакуум-фильтрами (начало)
Стадия	Лист	Листов	
Р	19	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

План на отм. 0.000

Альбом У

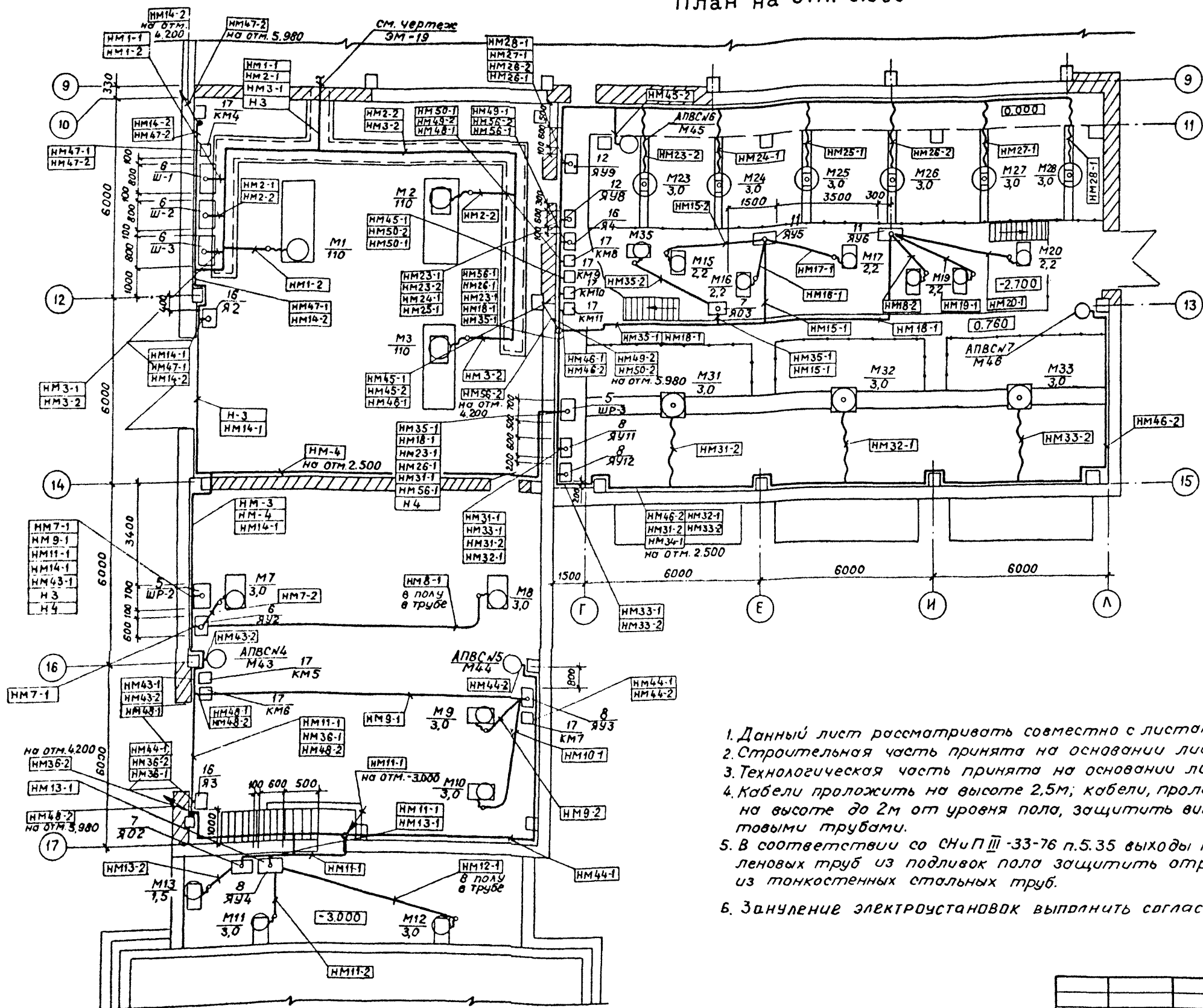


1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-18; 13-17; 22; 23; 24.
2. Строительная часть принята на основании листов АР
3. Технологическая часть принята на основании листов ТХ
4. Кабели проложить на высоте 2,5 м; кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить винилпластовыми трубами.
5. В соответствии со СНиП III-33-76 п. 5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливок пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб.
6. Зануление электроустановок выполнить согласно ПУЭ 1985 г. п. 1-7-39.

ТП 902-5-36.86 ЭМ

Привязан	Инженер Тюфтяева	Инженер Яровицына	Г.И.П. Трыханкина	Гл. спец. Гольцман	Н.контр. Трыханкина	Нач.отд. Данилов	корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3.0	Стадия Р	Лист 20	Листов
Инв.№							Размещение электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	ЦНИИЭП		

План на отм. 0.000



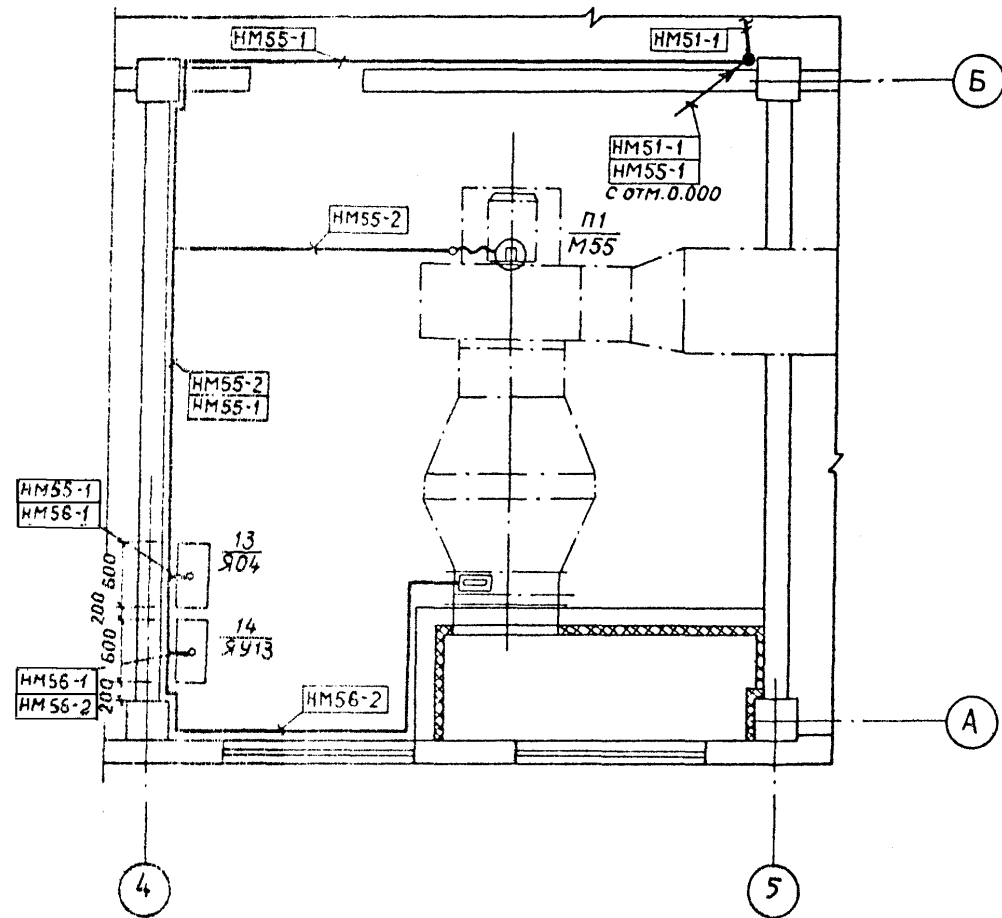
1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-13÷17; 19; 22; 23; 25.
2. Строительная часть принята на основании листов АР
3. Технологическая часть принята на основании листов ТХ
4. Кабели проложить на высоте 2,5м; кабели, проложенные на высоте до 2м от уровня пола, защитить виниловыми трубами.
5. В соответствии со СНиП III-33-76 п.5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливки пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб.
6. Зануление электроустановок выполнить согласно ПУЭ 1985л п1-7-39

Альбом 5

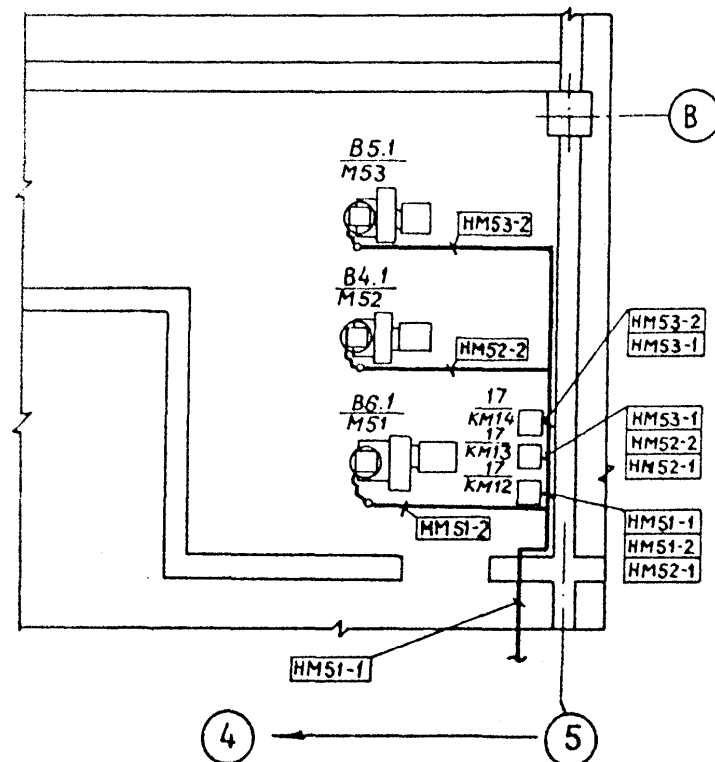
СОГЛАСОВАНО
 Отдел АСП
 Отдел АСП
 Отдел КГ
 Гл.инж. В.М.Иванов
 Подпись и дата
 Гл.инж. П.С.Смирнов
 Подпись и дата
 Прессман

		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
Привязан	Проверил Инженер ГИП Гл.спец. Н.контр. Нач.отд.	Трыханкина Тюфтяева Трыханкина Гольцман Трыханкина Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх-0У-40-3.0	Стадия	Лист
			Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Вариант с 4 вакуум-фильтрами (продолжение)	Р	21
Инв.№				ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	

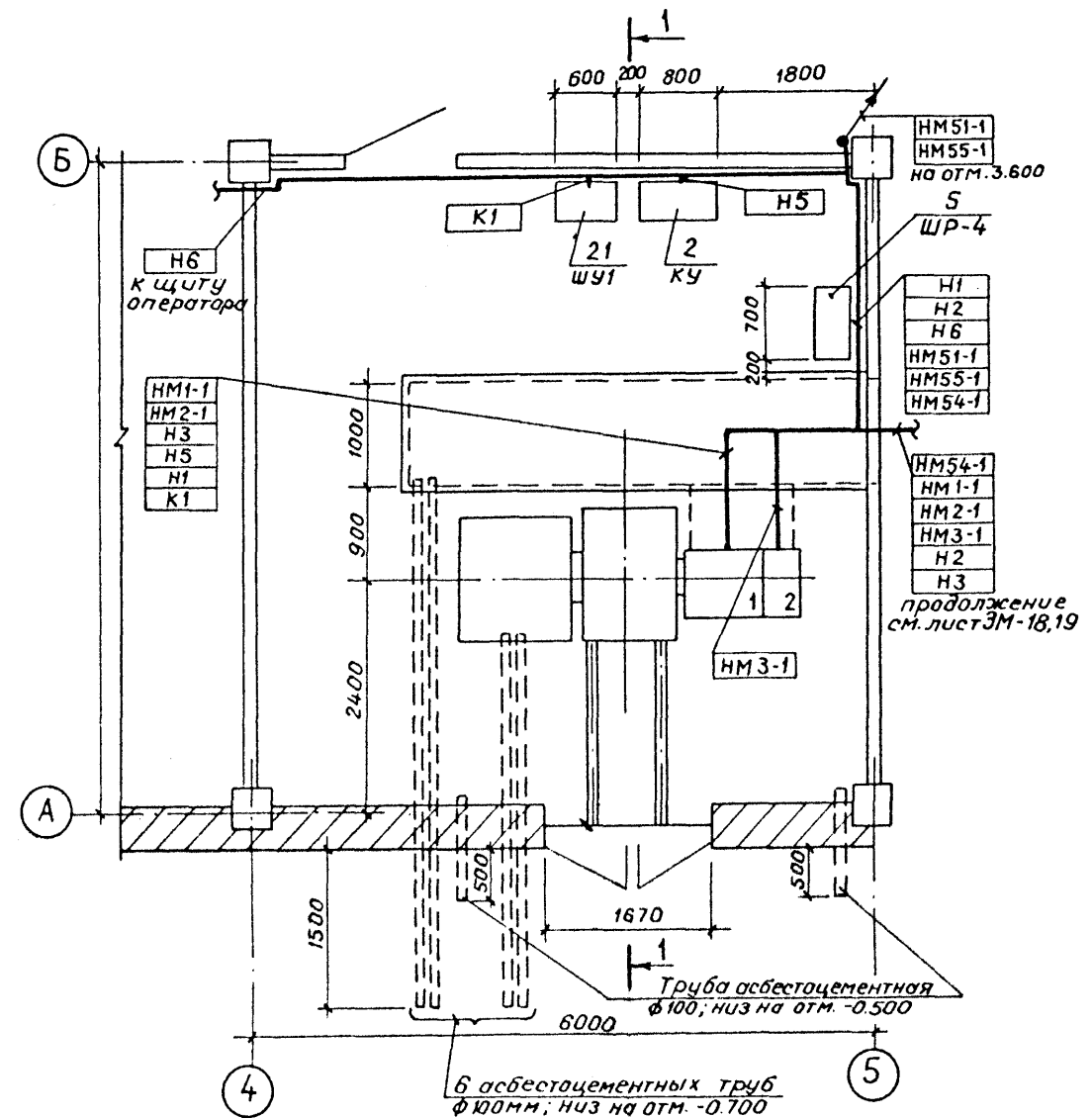
План на отм. 3.600



План на отм. 3.600
М 1:50



План на отм. 0.000



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-18; 19; 20; 21; 23; 13 ÷ 17.

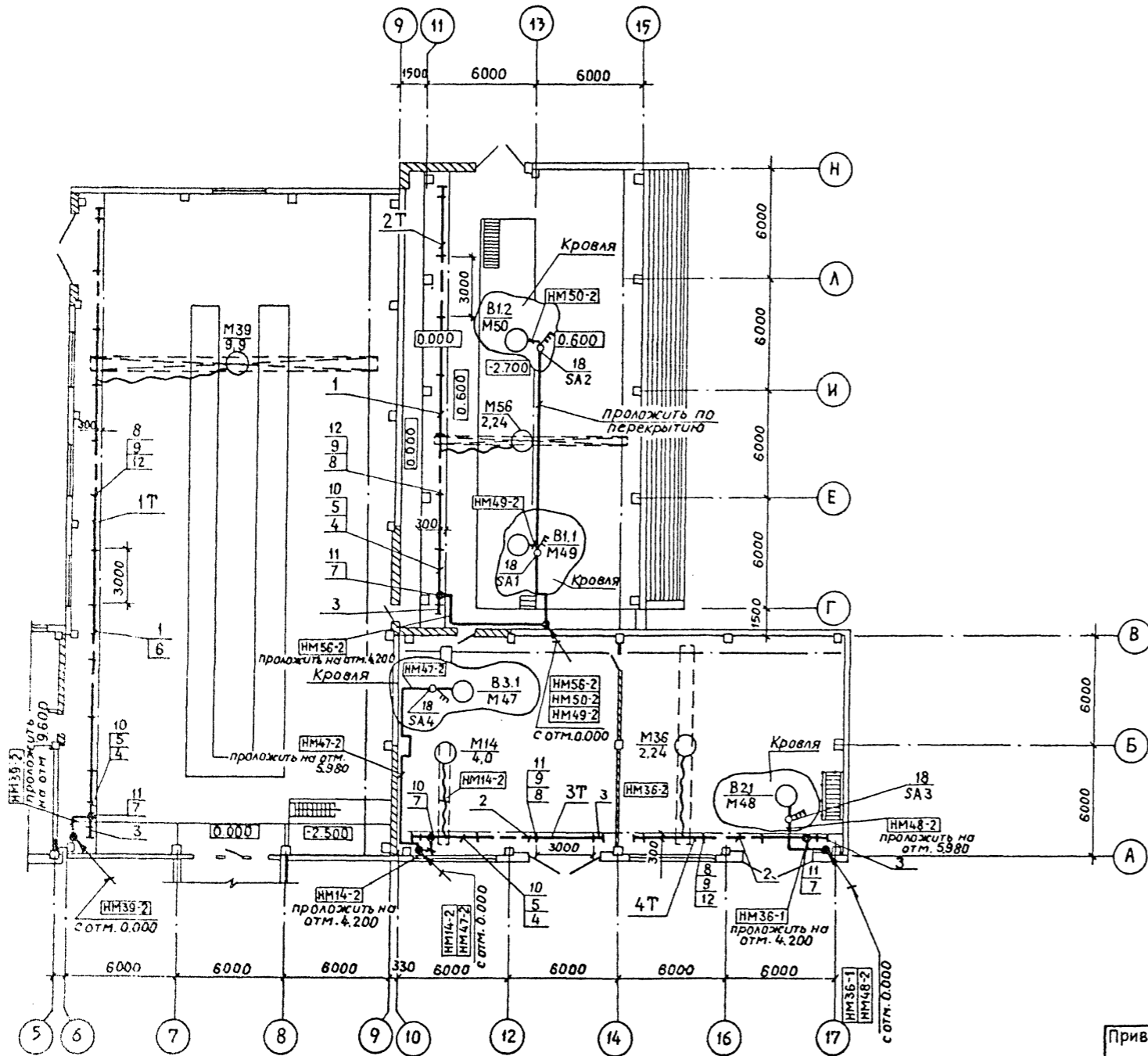
		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
Привязан	Проверил Трыханкина	Инженер Тюфяева	Г.И.П. Трыханкина	Гл. спец. Гольцман	Н.контр. Трыханкина
				Начотд. Данилов	
			Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх-0У-40-3.0	Стадия Р	Лист 22
			Размещение электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	ЦНИИЭП инженерного оборудования	
Инв. №					

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание	
35		Металларучкав				15		Ящик с рубильником и предо- хранителями ЯБПВЗ-1МУЗ	1		Я1	1		Электрорабуродование				
		РЗ-ЦХ-30	10/5	М										Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором ТМФ-400 напряжением 0/0.4 кВ				
		Трубы полиэтиленовые				16		Ящик с рубильником и предохранителями ЯПВЗ-3*60	3/3		Я2, Я3, Я4			Конденсаторная установка УК-038-150УЗ	1/1		Комплект	КУ
36		25*2.0	0.05 0.04 0.01	КМ										Шкаф ПДК	6/4		ШТ	ПДК-1105 600х300х150
37		32*2.4	0.01	КМ		17		Пускатель электромагнитный ПМП-123002	14/14		КМ12-КМ14			Пульт управления	6/4		ШТ	Пульт-1000 1000х500х250
38		50*3.7	0.02	КМ		18		Выключатель пакетный ПВЗ-10/43.56	4/4		СМ1-СМ4	2		Шкаф силовой распределительный ШРП-73505-2243	1/1		ШТ	ШРП1
39		75*5.6	0.02	КМ										Шкаф силовой распределительный ШРП-73504-2243	3/3		ШТ	ШРП-73504-2243
		Трубы винилпластовые				19		Выключатель конечный ВПБЕ 23, Я1315342.1	2/2		13А, 20А	30		Шкаф управления	3/3		ШТ	ШУ-1103
40		25*3.0	0.05 0.04 0.01	КМ										Шкаф управления	3/3		ШТ	ШУ-1103
41		32*4.0	0.01	КМ		20		Кнопка управления ПКЕ 212-143	2/2		15В, 25В			Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ1
42		51*6.0	0.01	КМ										Шкаф управления	3/3		ШТ	ШУ-1103
43		76*8.0	0.01	КМ		21		Шкаф счетчиков Изделия завода ГЭМ	1/1		СМ. лист 24-28	5		Шкаф управления	3/3		ШТ	ШУ-1103
		Трубы стальные				21		Стойка кабельная К115243	30/30			6		Шкаф управления	3/3		ШТ	ШУ-1103
44		25*2	0.01 0.005 0.01	КМ										Шкаф управления	3/3		ШТ	ШУ-1103
45		32*2	0.01 0.005 0.01	КМ		22		Стойка кабельная К115143	30/30			7		Шкаф управления	3/3		ШТ	ШУ-1103
46		50*2	0.01 0.005 0.01	КМ		23		Стойка кабельная К115043	30/30					Шкаф управления	3/3		ШТ	ШУ-1103
47		89*2	0.01	КМ		24		Палка кабельная К116143	100/100			8		Шкаф управления	6/5		ШТ	ШУ-1103
						25		Палка кабельная К116243	150/150					Шкаф управления	6/5		ШТ	ШУ-1103
						26		Латак НЛ10-П343	60/60			9		Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103
						27		Латак НЛ20-П343	20/20			10		Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103
						28		Стойка монтажная К314442	12/12			11		Шкаф управления	2/2		ШТ	ШУ-1103
						29		Скабы разные	5		КГ	12		Шкаф управления	2/2		ШТ	ШУ-1103
						30		Ввод гибкий К108143	30/25			13		Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103
						31		Ввод гибкий К108443	6/6			14		Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103
						32		Ввод гибкий К108843	6/6					Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103
								Материалы						Шкаф управления	2/2		ШТ	ШУ-1103
						33		Металларучкав	60/40		М	13		Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103
								РЗ-ЦХ-25						Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103
						34		Металларучкав	30/20		М	14		Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103
								РЗ-ЦХ-32						Шкаф управления	1/1		ШТ	ШУ-1103

- * - для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить
- 6/4 - в числителе для варианта с 6-мя вакуум-фильтрами в знаменателе - с 4-мя вакуум-фильтрами
- Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-18, 19, 20, 21, 22, 24, 25

Привязан		ПРОВЕР. ТРЯХАНКИНА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОБРАБОТКИ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСКОУ-40-3,0	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕН. ЛЮТОВА		Р	23
		СНП ТРЯХАНКИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	
		АС ПЕЧ. ГОЛЬЦМАН		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
		И.КОНТР. ТРЯХАНКИНА			
		ИМВ. №	ИМВ. №		
		ИМВ. №	ИМВ. №		

План

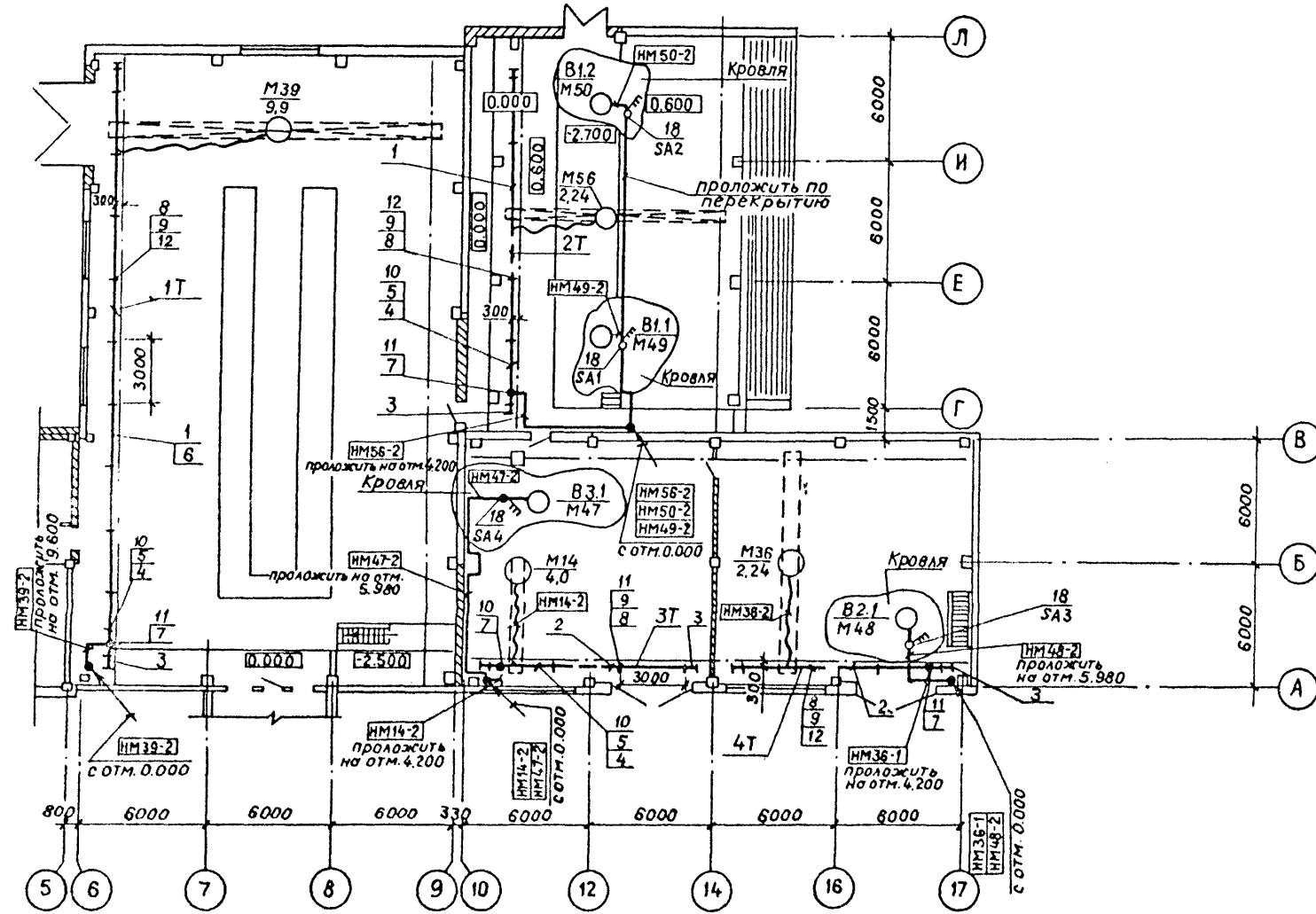


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			1Т	2Т	3Т	4Т		
Изделия заводов ГЭМ								
1	У2605У3	Секция прямая 6000мм	4	2			шт.	
2	У2604У3	Секция прямая 3000мм			1	1	шт.	
3	У2606У3	Секция концевая	2	2	2	2	шт.	
4	У2607У3	Секция для ввода каретки	1	1	1	1	шт.	
5	У2328У3	Каретка токосъемная	1	1	1	1	шт.	
6	У2603У3	Секция прямая 1500мм	1				шт.	
7	У2623У3	Клемма присоединительная	1	1	1	1	шт.	
8	К775У3	Кронштейн	12	8	4	4	шт.	
9	К780У3	Подвеска промежуточная	12	8	4	4	шт.	
10	У2321У3	Скоба ведущая	1	1	1	1	шт.	
Сборочные единицы								
11	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	1	1	1		
12	4.407-262-013	Установка кронштейна	12	8	4	4		

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-13÷17; 18; 20; 22; 23.

			ТП 902-5-36.86	ЭМ		
Привязан	Проверил Инженер ГИП Н.контр. Нач.отд.	Трыханкина Яровицына Трыханкина Гольцман Трыханкина Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия Р	Лист 24	Листов
			Прокладка троллейного шинопровода	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

План

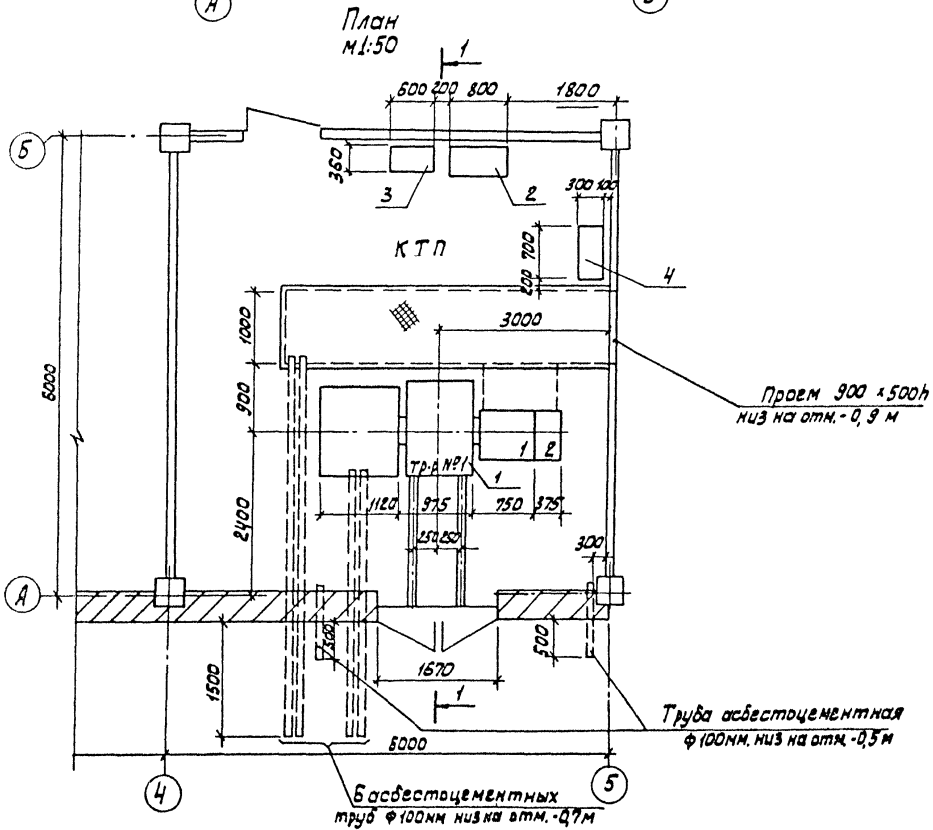
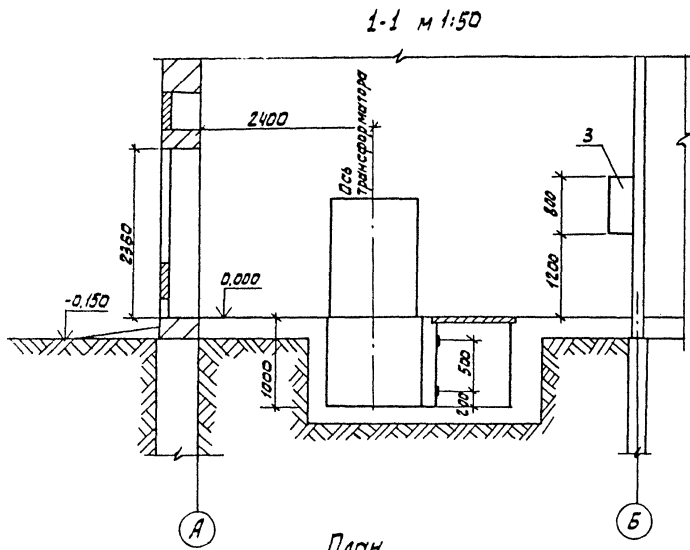


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			1Т	2Т	3Т	4Т		
		Изделия заводов ГЭМ						
1	У2605У3	Секция прямая 6000мм	3	1			шт.	
2	У2604У3	Секция прямая 3000мм			1	1	шт.	
3	У2606У3	Секция концевая	2	2	2	2	шт.	
4	У2607У3	секция для ввода каретки	1	1	1	1	шт.	
5	У2328У3	Каретка токоъемная	1	1	1	1	шт.	
6	У2603У3	Секция прямая 1500мм	1				шт.	
7	У2623У3	Клемма присоединительная	1	1	1	1	шт.	
8	К775У3	Кронштейн	10	6	4	4	шт.	
9	К780У3	Подвеска промежуточная	10	6	4	4	шт.	
10	У2321У3	Скоба ведущая	1	1	1	1	шт.	
		Сборочные единицы						
11	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	1	1	1	шт.	
12	4.407-262-013	Установка кронштейна	10	6	4	4	шт.	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-13÷17; 19; 21.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ ВС
 Подпись и дата: _____
 Инв. № _____

		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
Привязан	Проверил инженер ГИП Н контр Нач.отд	Трыханкина Тюфтяева Трыханкина Гольцман Трыханкина Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия	Лист
			Прокладка трапециевидного шинпровода. Вариант с 4 вакуум-фильтрами.	Р	25
Инв. №				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



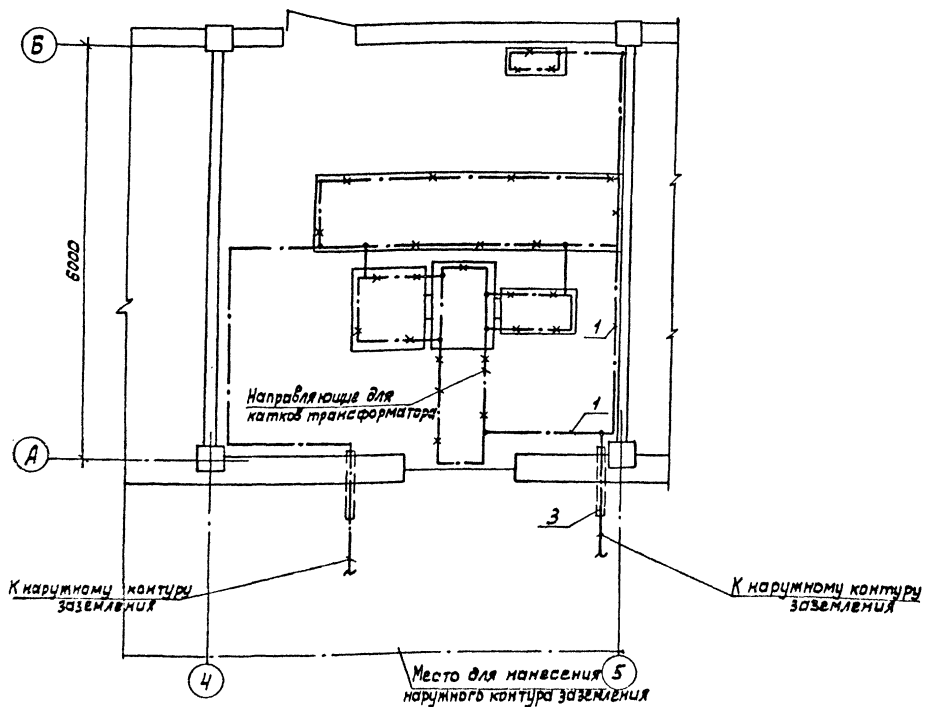
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором ТМФ - 400 кв. в, напряжением 10/0,4 кв	1	компл	см. опросный лист ЭМ.О.Л
2		УКЛН-038-150УЗ	1	компл	
3		Шкаф счетчиков шу	1		см. черт. ЭМ-28
4		Шкаф распределительный ШР-11-735042УЗ	1		

□ - Заполняется при привязке проекта

		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТРЫХАНКИНА	ИНЖЕН. ЯРОВИЦКИНА	ГМП. ТРЫХАНКИНА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
		И. КОМТД. ТРЫХАНКИНА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТАДИЯ АЛСТ ЛЕТОВ	
				Р	26
				КТП - 400 кв - А	
				РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОСВЯЗНОЙ АРМАТУРЫ	
				ПЛАН И РАЗРЕЗ.	

СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН
ОТДЕЛ АС П	ОТДЕЛ АС П
ОТДЕЛ АС П	ОТДЕЛ АС П
ВЗЯМ ИМБ Н	ВЗЯМ ИМБ Н
ПОДП. ИМБ Н	ПОДП. ИМБ Н
ИМБ ПОДАЛ	ИМБ ПОДАЛ

План



Марка поз.	Наименование	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25x4; ГОСТ 103-76	15		
Наружный контур заземления					
2		Электрод $\Phi 12$; L = 5 м			
		ГОСТ 2590-71			
3		Полоса 40x4; ГОСТ 103-76			

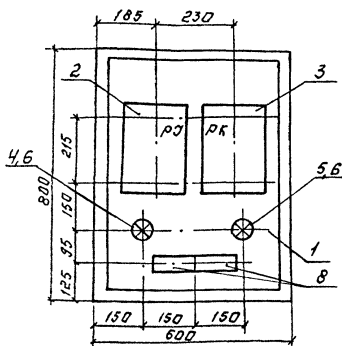
- — — — — Линия заземления
- x - - x - - Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления
- Заполняется при привязке проекта

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I.7, ПУЭ 1985 г. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4-х Ом.
2. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю и характеристики грунта.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сечением 25x4 мм
5. В помещении КТП в качестве магистралей заземления используются детали для установки КТП и крепления кабельных конструкций.

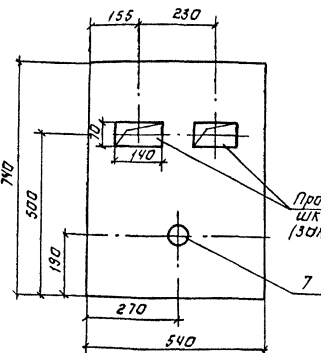
			ТП 902-5-36.86	ЭМ
Привязан:	Провер.	Триханкина	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 5 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3.0	Стация
	Инжен.	Зробицкая	КТП 400 кВА	Лист
	Гип	Триханкина	Заземление. План.	Листов
	Гл. спец.	Гольцман		
	Н. контр.	Триханкина		
	Иач. отд.	Данилов		
ИИВ. №				

Общий вид
М 1:10

вид спереди.
Дверь не показана.

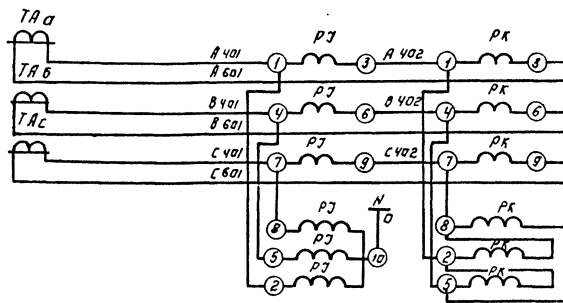


Дверь шкафа.
вид спереди.



Прорезы для обозрения
шкалы счетчика
(закрываются стеклом)

Принципиальная схема.

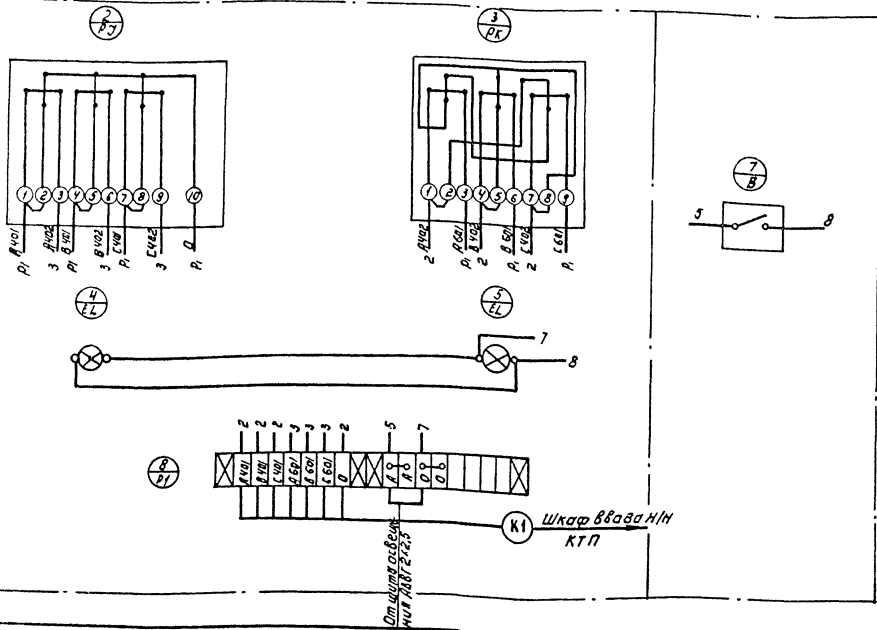


Измерительные приборы
Цели напряжения

АЛББОМ V

Монтажная схема соединений.
Шкаф со снятой дверью
(вид спереди)

Дверь шкафа
(вид сбоку)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кт	Масса	Примеч.
1		Шкаф навесной по ОСТ-160684-116-74.АУЗ-08 63	1		
2		Счетчик 3-фазный активный энергии 380В, 5А ЕАУ-И 672М (РЗ)	1		
3		Счетчик 3-фазный реактивной энергии 380В, 5А СРУ-И 673М (РК)	1		
4,5		Лампа накаливания 220 60 Вт, ИБ-220-60 (Е4)	2		
6		Патрон пат. 220V 220V 220V 220V 220V 220V	2		
7		Выключатель нормальный 250В, былиндекс П2020 (В)	1		
8		Колодка на 10 зажимов Б 317-03 (Р1)	2		
9		Провод АПР-60, 142, 10, 20, 25, 30, 35	3м		

		ТЛ 902-5-36.86		3М	
Привязан:	ИРВЕР	Трыданкина	Сидорова	Корпус безвозвратной осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БХ 09-40-30	Стандия Амет
	ИРВЕР	Трыданкина	Сидорова	Шкаф навесной счетчиков общий вид принципиальная схема схема соединений	Аметов
	ИРВЕР	Трыданкина	Сидорова		Р 28
	ИРВЕР	Трыданкина	Сидорова		ИИИИЭ
	ИРВЕР	Трыданкина	Сидорова		ШОБАРНЯ

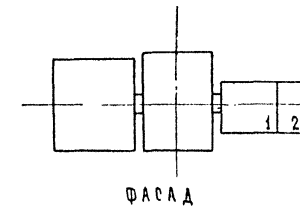
КОПИРОВАЛ: Логниова

21417-05 31

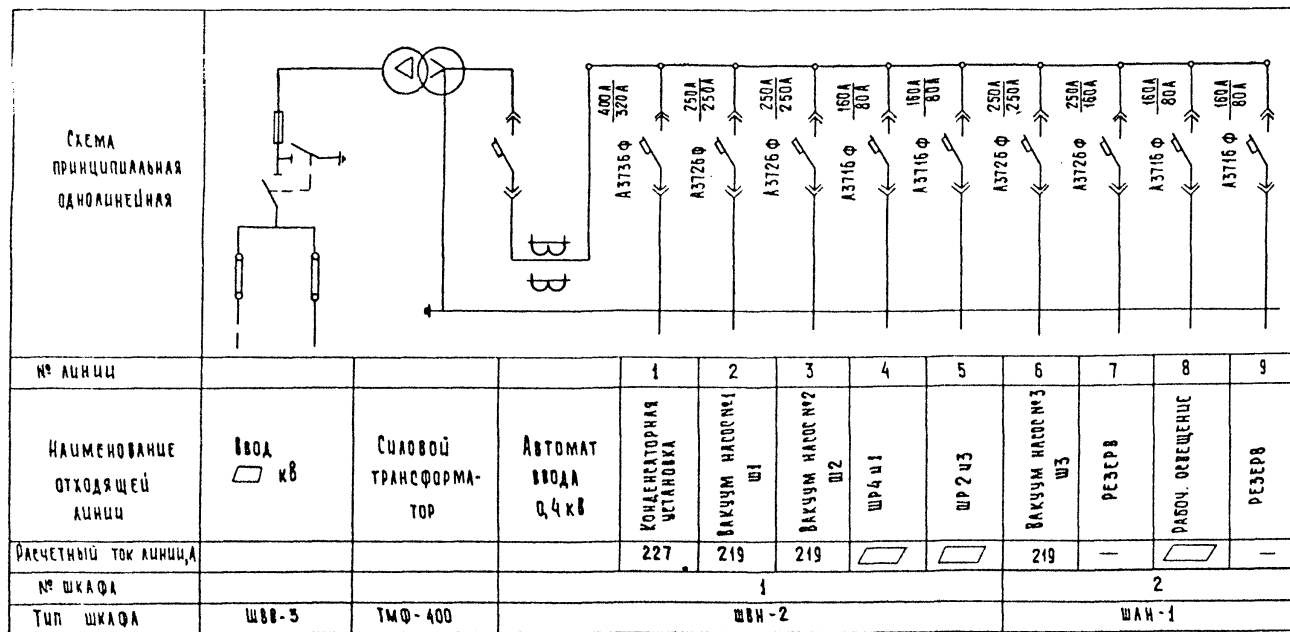
ФОРМАТ А2

НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС	ЗАКАЗЧИКА	
	ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва, Профсоюзная ул д 93А
	ОБЪЕКТА	
РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА	ПЛАТЕЖНЫЕ	
	ОТГРУЗочНЫЕ	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОДЕТАНЦИИ	КТП - 400 - □ / 0,4 кВ - 113-80У3 А / Ун - 11	
НОМЕР ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	ТУ 18. - 530. 284-82	
КОЛИЧЕСТВО ПОДЕТАНЦИЙ	1	
ТИП И КОЛИЧЕСТВО ФИДЕРНЫХ ШКАФОВ	ШАН - 1	1
	ШВН - 2	1
НОМЕРА РЕЗЕРВНЫХ ЛИНИЙ, АВТОМАТЫ КОТОРЫХ ВХОДЯТ В ПОСТАВКУ И НЕ ПРЕВЫШАЮТ 15% ОТ ОБЩЕГО КОЛИЧЕСТВА ФИДЕРНЫХ АВТОМАТОВ.		

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ КТП



□ - Заполняется при привязке проекта



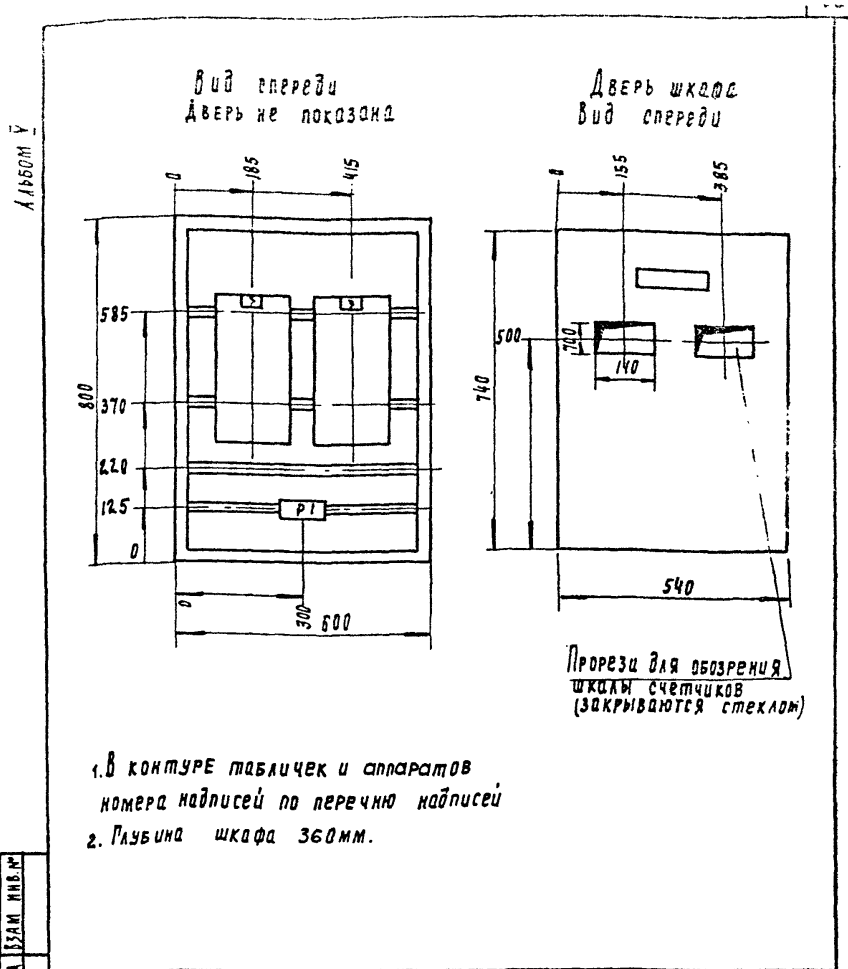
		ТП 902-5-36.86		9М 0А	
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	ИНЖЕНЕР	ЭРОВЩИНА	КОРПУС ОБЕСКОМЛИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-30	СТАДИЯ АУЕТ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ОПРОБНЫЙ АУЕТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-400 □ / 0,4 кВ АРМЭЛЕКТРОСЛОВОД	АУЕТЫ
ИНЖ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	Р 1 1

АЛЛОМ У

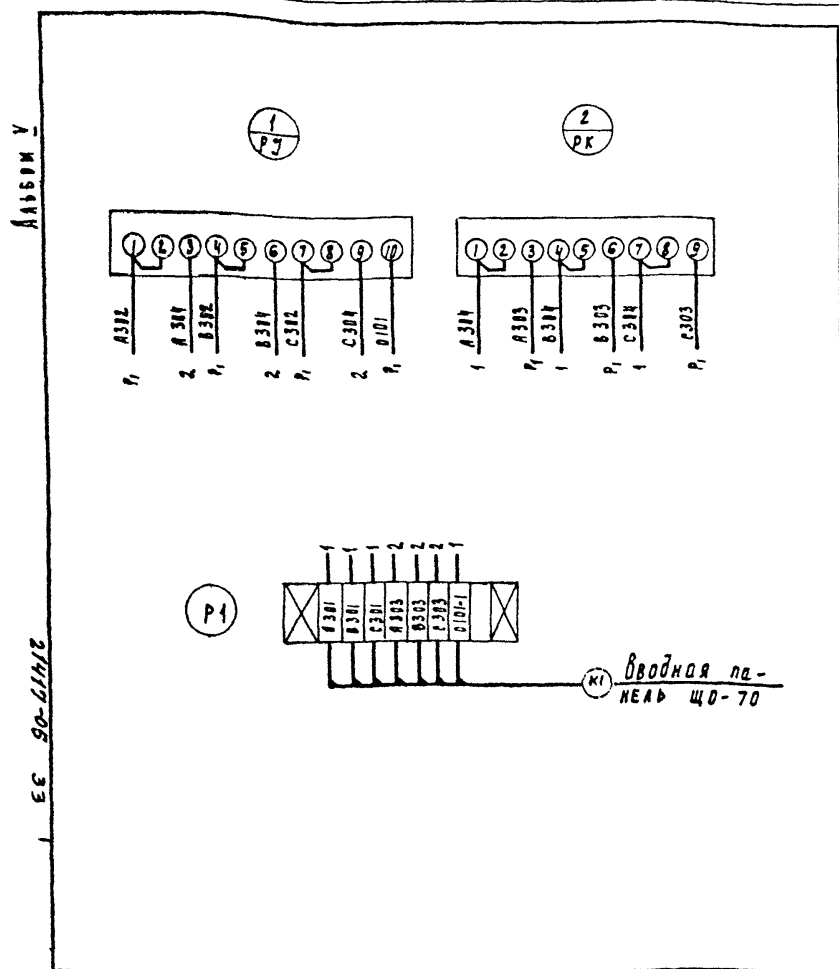
ИНЖ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЗМ. ЦИРК.

Лист №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
		Документация		
	ЭМ. 001 В0	Чертеж общего вида		
	ЭМ. 001 Э4	Схема электрических соединений		
	ЭМ. 001 ТБ	Таблица перечня надписей		
		Оборочные единицы		
		Счетчик 3-х фазный активной энергии		
		380В, 5А, СРЧУ-И672М	01	РЭ
		Счетчик 3-х фазный реактивной энергии		
		380В, 5А, СРЧУ-И673М	01	РК
		Колодка на 10 этаж		
		МОВ на ток 16А, Б.317-23	01	

ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА	ТЛ 902-5-36.86	ЭМ. 001 В0
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	Шкаф счетчиков шу	Лист Лист Листов
РА СПЕЦ.	РА СПЕЦ.	Техническое задание	Лист Листов
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва	



ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА	ТЛ 902-5-36.86	ЭМ. 002. В0
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуумными фильтрами Бхв ОУ-40-3.0	Лист Листов
РА СПЕЦ.	РА СПЕЦ.	Шкаф счетчиков шу	Лист Листов
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	Чертеж общего вида	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва



ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА	ТЛ 902-5-36.86	ЭМ. 003. Э4
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуумными фильтрами Бхв ОУ-40 3.0	Лист Лист Листов
РА СПЕЦ.	РА СПЕЦ.	Шкаф счетчиков шу	Лист Листов
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	Схема электрической связи	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

Лист №	Строчка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Шрифт
1				Табличка	Шкаф счетчиков			
2				Табличка	РЭ			
3				Табличка	РК			

ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА	ТЛ 902-5-36.86	ЭМ. 004 ТБ
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	Шкаф счетчиков шу	Лист Лист Листов
РА СПЕЦ.	РА СПЕЦ.	Таблица перечня надписей	Лист Листов
НАЧ. ОТД.	НАЧ. ОТД.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			г. Москва

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	
3	Электрическое освещение. План на отм. 3,600; 4,800; 7,800	
4	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 (Вариант с 4 вакуум-фильтрами).	
5	Электрическое освещение. План на отм. 3,600; 4,800; 7,800 (Вариант с 4 вакуум-фильтрами).	

Основные технические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	22,4/21,1
Расчетный ток рабочего освещения	А	33,5/32
Установленная мощность эвакуационного освещения	кВт	9,05/8,44
Расчетный ток эвакуационного освещения	А	13,7/12,8
Полезная площадь освещаемых помещений	м ²	2160/1980

В числителе дробей приведены показатели электроосвещения для варианта с 6 вакуум-фильтрами, в знаменателе - с 4 вакуум-фильтрами.

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

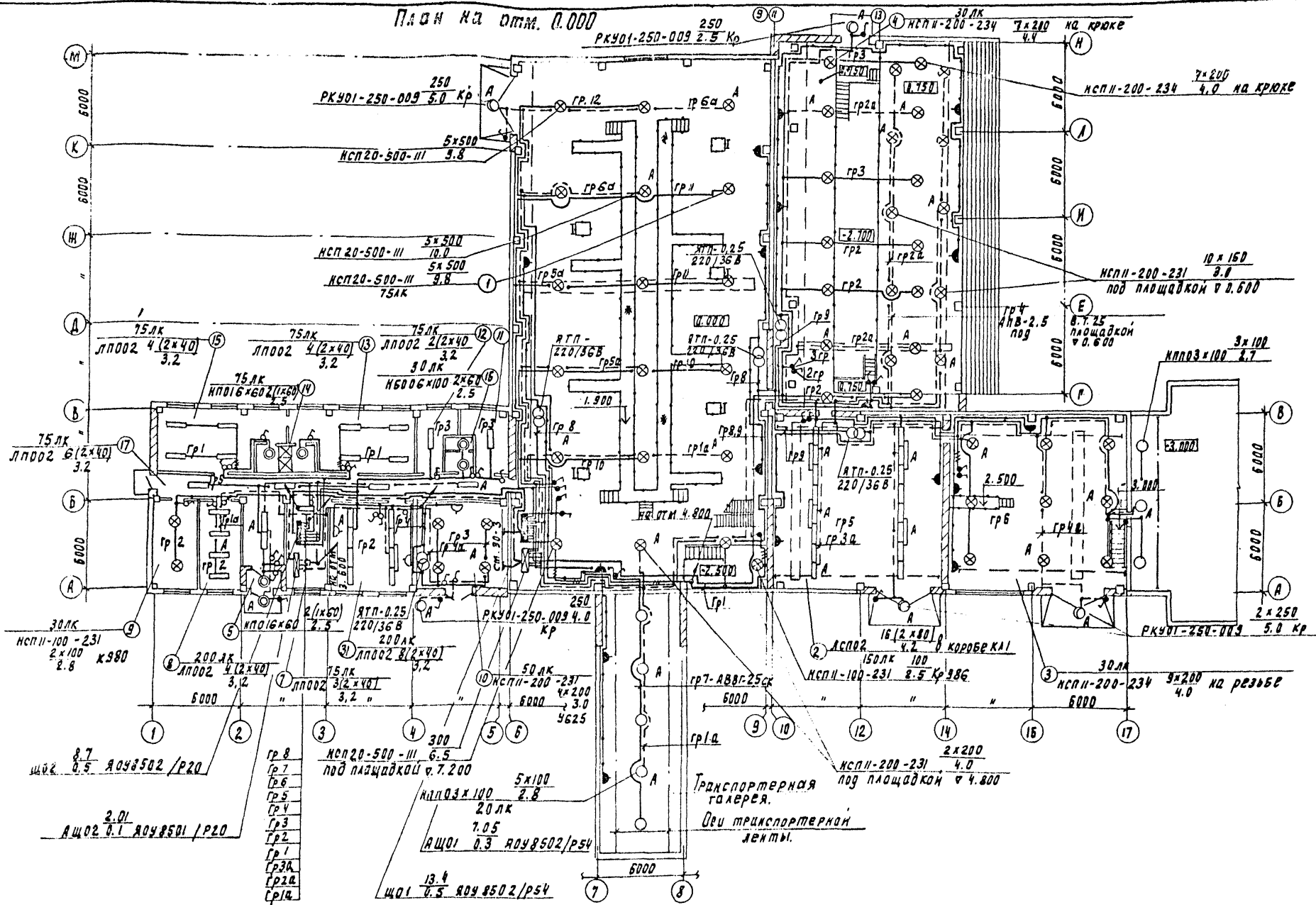
Главный инженер проекта: *[Подпись]* / Г.Залотовская

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
А 447-12(5.407-64)	Установка навесных и протажных ящиков, клемных коробок, щитков освещения, талопопроводы, 1979г	
А 181(5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
А 148(4.407-236)	Установка светильников с люминесцентными лампами на металлических фермах	1978
Серия 3 407-128	Ж/Б опоры в ЛОЗВ для уличного освещения сельских населенных пунктов.	
ТП 902-5-3.86	Прилагаемые документы Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта	
Альбом VII	марки ЭО.	
ТП 902-5-3.86	Ведомость потребности в материалах к чертежам	
Альбом VIII	основного комплекта марки ЭО.	
ЭО. ВМ		

ПРИБЫЛАН.		
ДЛО. №	ТП 902-5-36.86	30
ПРОБЕР МАУГЕЕВА ИНЖЕНЕР САХАБИ РЕКТОР СОКОЛОВСКИЙ МАГИСТР ГОДЖИЯН ИНЖЕНЕР СОКОЛОВСКИЙ МАУГЕЕВА АННУБЕК	СЛУЖИТЕЛЬ ИРИНИН ИЛАККА САХАБИ СТУЧЕНКО ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ВСХ ДР.40-3	СЛАДКИХ АНСТ П И 5
Общие данные.		ИНЖЕНЕР ГОДЖИЯН Г. МЕНДЯ

План на отгм. 0.000



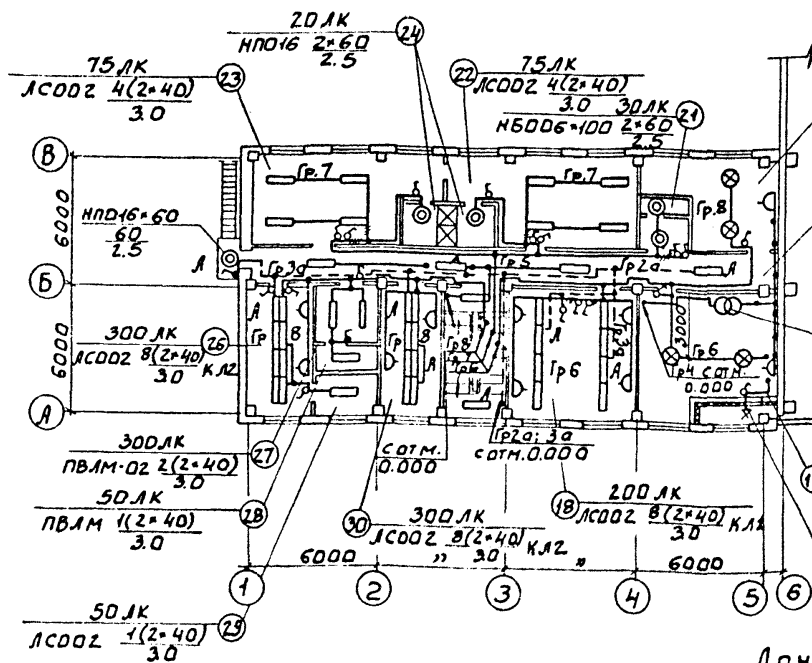
Экспликация	
№ п/п	Наименование помещений
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	Реагентное хозяйство
4	Отделение известкового молока
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Комната приема пищи
9	Тепловой узел
10	КТП
11	Кладовая грязной одежды
12	Кладовая чистой одежды
13	Женский гардероб спецодежды
14	Женская душевая
15	Женский гардероб уличной и домашней одежды
16	Женская уборная
17	Коридор
18	Операторская
19	Приточная вентиляторная
20	Вытяжная вентиляторная
21	Мужской туалет
22	Мужской гардероб спецодежды
23	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
24	Мужской душ
25	Коридор
26	Красный угол
27	Мялка специальной обуви
28	Бухгалтерская
29	Кладовая
30	Комната начальника
31	Служебное помещение

Напряжение сети общего рабочего и эвакуационного освещения - 380/220В, переносного - 36В.
 Питание рабочего освещения запроектировано от КТП, от автомата АЗ716 ф; эвакуационного - от вводных зажимов автомата АЗ744С (см. чертёж № ЭМ-2). Питающая сеть выполнена кабелем АВВР на скобах по стене и в кабельном канале. Групповая сеть выполнена кабелем АВВР на скобах по стенам и перекрытиям, проводами АПВ в виниловых трубах под площадками в производственных помещениях, проводами АППВ скрыто - в бытовых помещениях.
 Нормы освещенности приняты согласно СНиП II-4-79.
 Для замещения элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети освещения.
 Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84.
 Обслуживание светильников машинного зала вакуум-фильтров предусмотрено с подвешенного электрического однобалочного крана с использованием подвешенной передвижной съемной люльки.

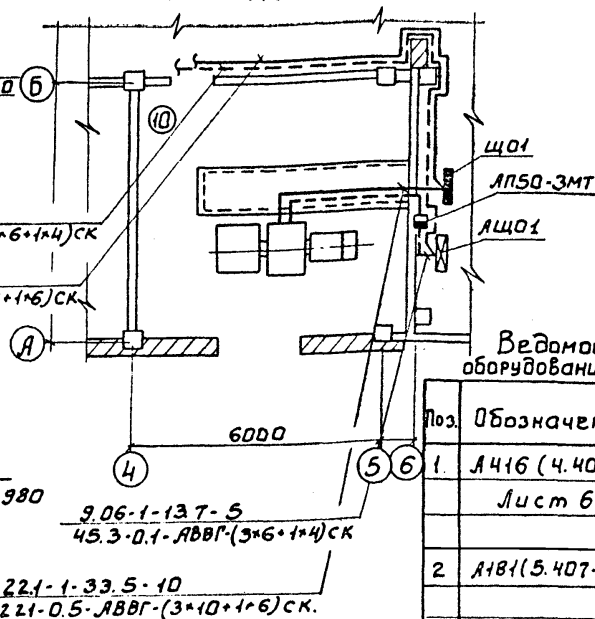
Лист № 001
 Дата: 24.11.75
 Проект: 9048502/Р20
 Автор: А.И. Матвеева
 Проверка: В.А. Матвеева
 Инженер: А.И. Матвеева
 Рук. пр.: Золотовская
 Н. спец.: Родина
 Н. контр.: Сидорова
 Н. арх.: А.И. Матвеева

Привязан	Инженер Матвеева	Инженер Матвеева	Инженер Матвеева	Инженер Матвеева
Рук. пр.	Золотовская	Золотовская	Золотовская	Золотовская
Н. спец.	Родина	Родина	Родина	Родина
Н. контр.	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова
Н. арх.	А.И. Матвеева	А.И. Матвеева	А.И. Матвеева	А.И. Матвеева
Т.П. 902-5-36.86	30	30	30	30
Корпус обезвреживания	Блака	Блака	Блака	Блака
Электрическое освещение	План на отгм. 0.000	План на отгм. 0.000	План на отгм. 0.000	План на отгм. 0.000
2417-05	35	35	35	35
Коробова	Годлевская	Годлевская	Годлевская	Годлевская
Формат А2				

План на отм. 3.600



Фрагмент плана на отм. 0.000
М 1:100



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

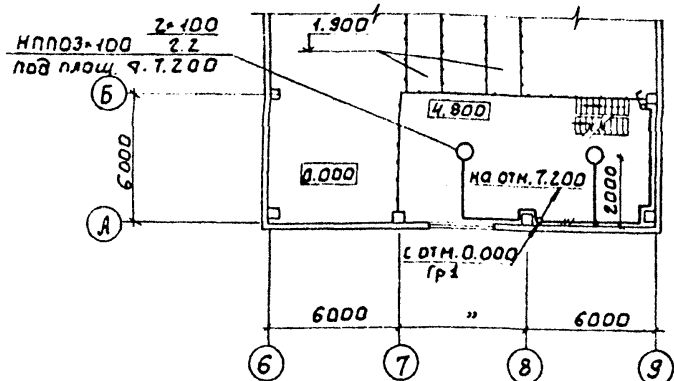
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Л416 (4.407-265) Лист 61	Узел установки осветительных щитков ЯОУ8501 и ЯОУ8502 на стене	шт 4
2	Л181 (5.407-19-18)	Узел установки одиночного светильника с лампой накаливания НСП20-500-111 на крюке 16 и НСП11-200-234 на крюке, В стыке ребристых плит.	шт 14
3	Л181 (5.407-19-16)	Узел установки одиночного светильника с лампой накаливания НСП11-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит	шт. 11
4	Л142 (4.407-236-070) 4.407-236-064; 4.407-236-030; 4.407-236-032;	Узел крепления коробов КЛСс люминисцентными светильниками ЛСО02 (2*40); ЛСО02 (2*80)	2 шт. (кол-во листов)
5	Л142 (4.407-236-071); 4.407-236-064; 4.407-236-030; 4.407-236-032;	Узел крепления коробов КЛСс люминисцентными светильниками ЛСО02 (2*40)	2 шт. —
6	Серия 3.407-128 Лист 12, 14	Установка светильника наружного освещения РКУД-250-009 на кронштейне К-И.	шт. 5

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

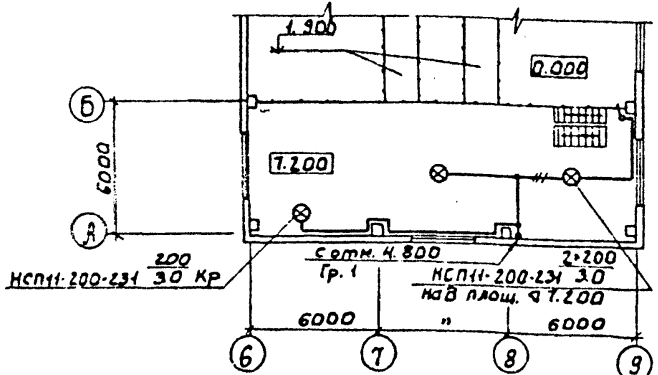
Номер щитка	Тип	Установочная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток, расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
Щ01	ЯОУ8502/Р54	13.4	1+12	—	—	—	16	
* Щ02	ЯОУ8502/Р20	8.7	1+9	8+12	—	—	10	
ЛЩ01	ЯОУ8502/Р54	7.05	1+6	7+12	—	—	16	
* ЛЩ02	ЯОУ8501/Р20	2.01	1+4	5+6	—	—	10	

* Группы 9 (Щ02) и 4а (ЛЩ02) предусмотрены для электропитания пожарной сигнализации (см. раздел СС).

План на отм. 4.800

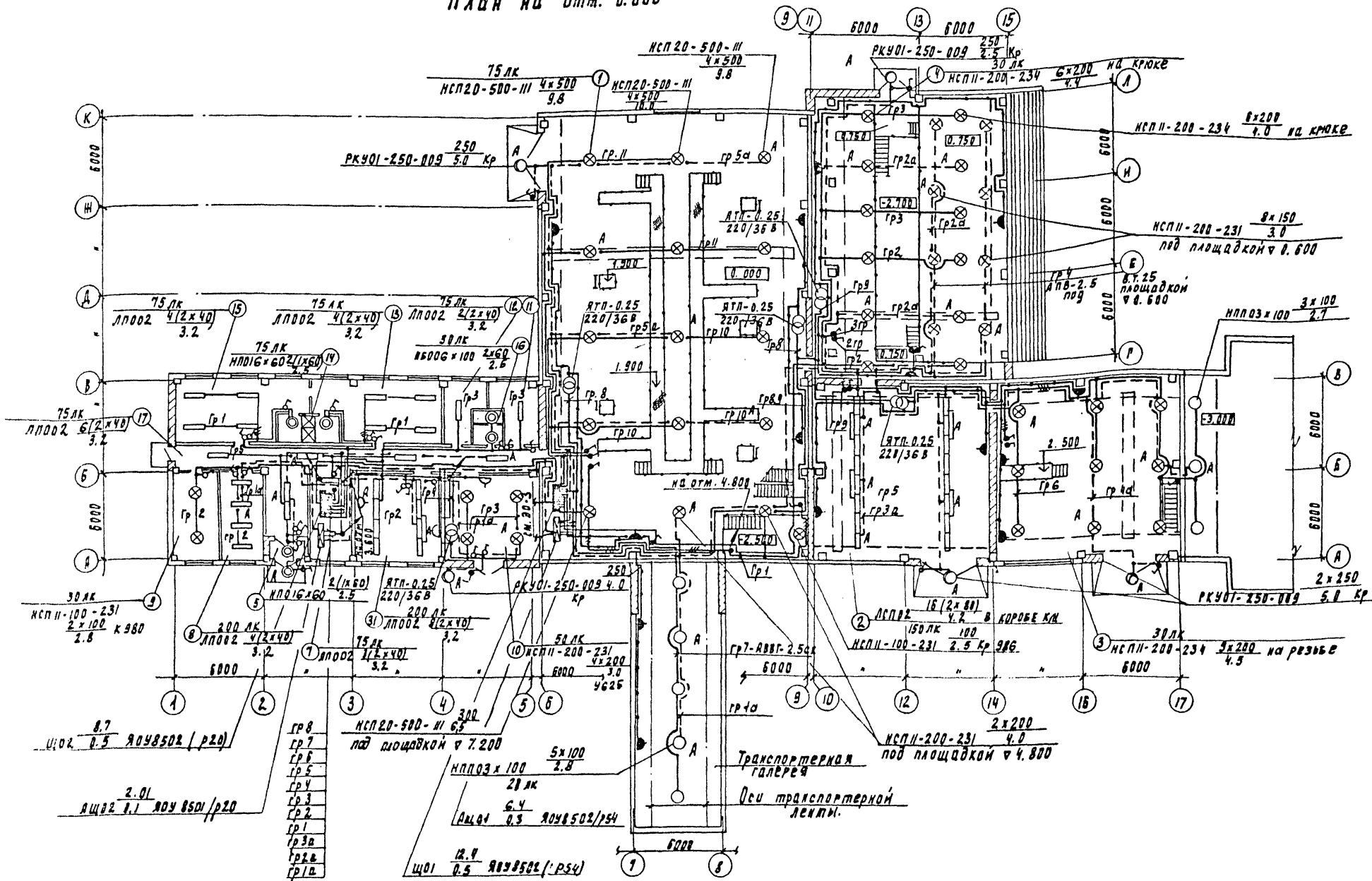


План на отм. 7.200



Т П 902-5-36.86		30
ПРОВЕР. МАУБЕЕВА	Инженер САДЫМ	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСКУ-40-3
УК. Т. П. БОЛДОВА	Инженер БОЛДОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 3.600, 4.800, 7.200.
А. С. С. БОЛДОВА	Инженер БОЛДОВА	СТАДИОНАЛСТ ЛКСТУВ
Н. КОНТ. БОЛДОВА	Инженер БОЛДОВА	Р 3
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Инженер БОЛДОВА	И. И. И. И. Э. П. ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ г. Москва

План на отм. 0.000



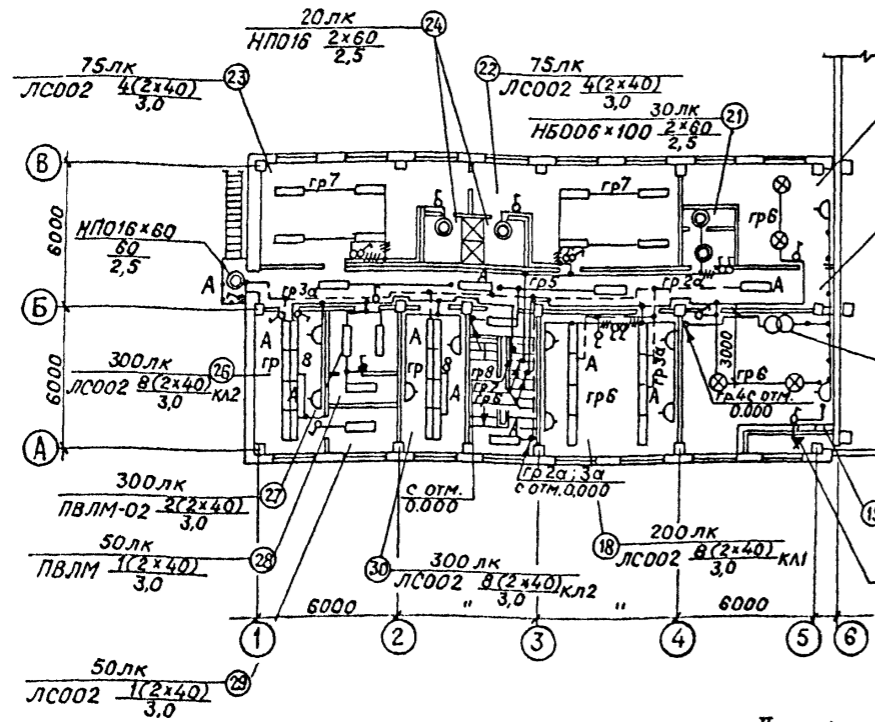
Экспликация

№ п/п	Наименование помещений.
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	Реагентное хозяйство
4	Отделение известкового молока
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Комната приема пищи
9	Тепловой узел
10	КТП
11	Кладовая грязной одежды
12	Кладовая чистой одежды
13	Женский гардероб специальной одежды
14	Женская душевая
15	Женский гардероб зимней и домашней одежды
16	Женская уборная
17	Коридор
18	Операторская
19	Приточная венткамера
20	Вытяжная венткамера
21	Мужской туалет
22	Мужской гардероб специальной одежды
23	Мужской гардероб зимней и домашней одежды
24	Мужской душ
25	Коридор
26	Красный узел
27	Мойка специальной обуви
28	Сушка спецобуви и обуви
29	Кладовая
30	Комната начальника
31	Службовое помещение

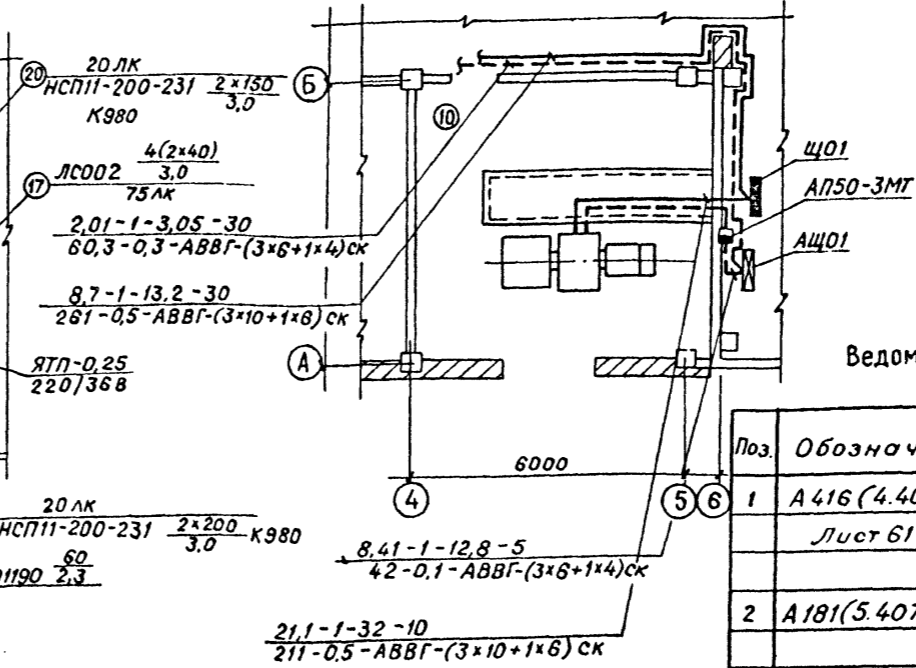
Напряжение сети общедо рабочего и эвакуационного освещения - 380/220 В, переносного - 36 В.
 Питание рабочего освещения запроектировано от КТП, от автомата АЗ716Ф; эвакуационного - от вводных зажимов автомата АЗ744С (см. чертёж и ЭМ-2). Питательная сеть выполнена кабелем АВВР на скобах по стенам и в кабельном канале. Групповая сеть выполнена кабелем АПВ на скобах по стенам и перекрытиям, проводом АПВ в виниловых трубах под лавчиками - в производственных помещениях, проводом АППВ скрыто - в витовых помещениях.
 Нормы освещенности приняты согласно СНиП-4-79.
 Для залуления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети освещения.
 Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.508-84.
 Обслуживание светильников машинного зала вакуум-фильтров предусмотрено с подвешеного электрического однобалочного крана с использованием подвешной передвижной сменной люльки.

		ТН 902-5-36.86		ЭО	
Привязка:	Линейн	Матвеев	Сидим	Корпус бездымная осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БС 84-40-3	Стация АИР АИРов
	Рук. гр.	Лавровская	Лавровская	Электрическое освещение	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Ин. спец.	Лавровская	Лавровская	План на отм. 0.000	
	Нач. отд.	Лавровская	Лавровская	Вариант с 4 вакуум-фильтрами	

План на отм. 3.600



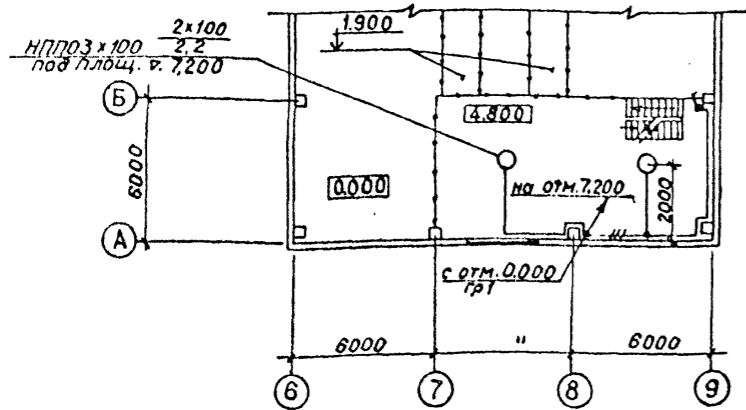
фрагмент плана на отм. 0.000
М 1:100



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A 416 (4.407-265)	Узел установки осветительных щитков ЯОУ8501 и ЯОУ8502		
	Лист 61	на стене.	шт. 4	
2	A 181 (5.407-19-18)	Узел установки одиночного светильника с лампой накаливания НСП20-500-111 на крюке и НСП11-200-234 на крюке, в стыке ребристых плит.	13	
			12	
3	A 181 (5.407-19-16)	Узел установки одиночного светильника с лампой накаливания НСП11-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит.	шт. 11	
4	A 142 (4.407-236-070); 4.407-236-064; 4.407-236-030; 4.407-236-032;	Узел крепления коробов КЛ1 с люминесцентными светильниками ЛС002 (2x40), ЛС002 (2x50)	2	(кол-во линий)
			2	"
5	A 142 (4.407-236-071); 4.407-236-064; 4.407-236-030; 4.407-236-032;	Узел крепления коробов КЛ2 с люминесцентными светильниками ЛС002 (2x40)	2	"
6	Серия 3.407-128 Лист 12, 14.	Установка светильника ручного освещения РКУ0-1-250-009 на кронштейне К-И.	шт. 5	

План на отм. 4.800

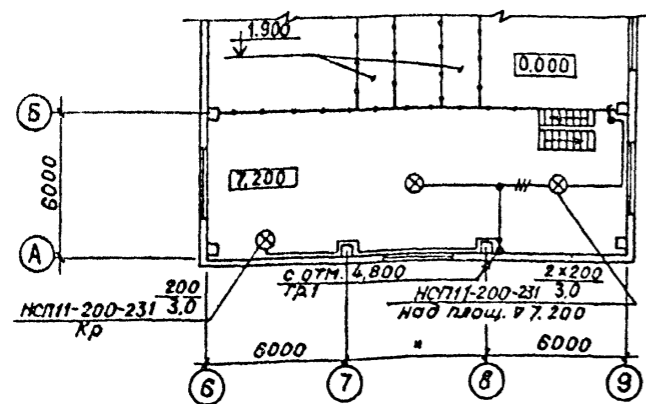


Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	ЯОУ8502/Р54	12,4	1÷11	12	—	—	16	
* Щ02	ЯОУ8502/Р20	8,7	1÷8	10÷12	—	—	10	
АЩ01	ЯОУ8502/Р54	6,4	1÷5	6÷12	—	—	16	
* АЩ02	ЯОУ8501/Р20	2,01	1÷4	5÷6	—	—	10	

* Группы 2 (Щ02) и 4а (АЩ02) предусмотрены для электропитания пожарной сигнализации (см. раздел СС).

План на отм. 7.200



Альбом V

СОГЛАСОВАНО

Инженер Матвеева
Инженер Садым
Рук. гр. Золотовская
гл. спец. Гольцман
Н. контр. Золотовская
нач. отд. Данилов

ТП 902-5-36.86 30

Привязан:	Проверил Матвеева	Инженер Садым	Рук. гр. Золотовская	гл. спец. Гольцман	Н. контр. Золотовская	нач. отд. Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХУ-40-3.	Электрическое освещение. План на отм. 3.600; 4.800; 7.200. Вариант с 4 вакуум-фильтрами	Стадия Р	Лист 5	Листов
-----------	-------------------	---------------	----------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	---	---	----------	--------	--------

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Код	Наименование	Примеч.
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная питания. Начало	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная питания. Окончание	
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Начало.	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Окончание.	
АТХ-7	Схема внешних проводов. Начало	
АТХ-8	Схема внешних проводов. Продолжение 1.	
АТХ-9	Схема внешних проводов. Продолжение 2	
АТХ-10	Схема внешних проводов. Окончание.	
Приточная система.		
АТХ-11	План расположения средств автоматизации и проводов в осях 3-10. Дтм. 0.000.	
АТХ-12	План расположения средств автоматизации и проводов в осях 9-17. Дтм. 0.000.	
АТХ-13	План расположения средств автоматизации и проводов в осях 3-10 Дтм. 0.000. Вариант с 4м вакуум-фильтрами.	
АТХ-14	План расположения средств автоматизации и проводов в осях 9-17 Дтм. 0.000. Вариант с 4м вакуум-фильтрами.	
АТХ-15	План расположения средств автоматизации и проводов. Дтм. 3.600, 4.800 и 7.200.	

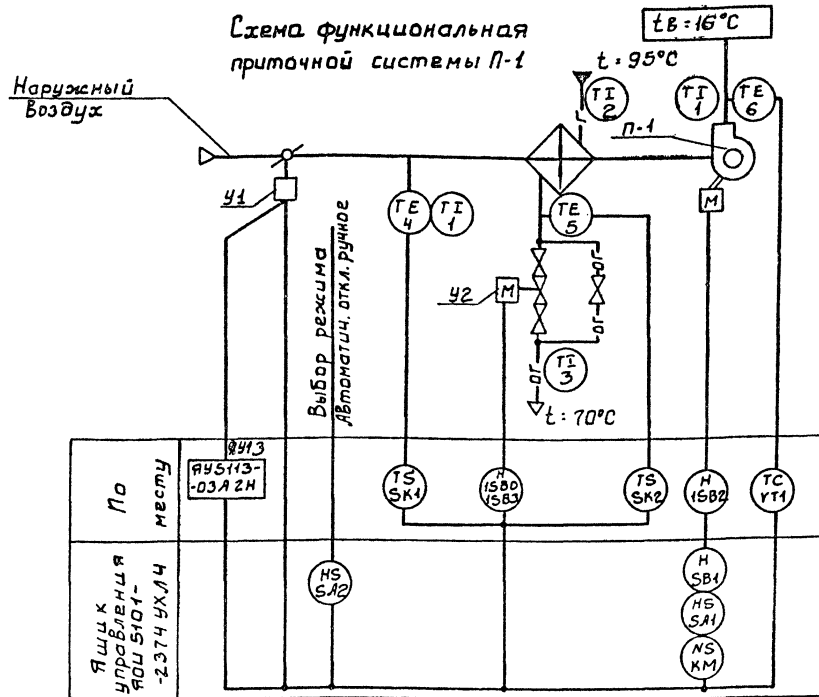
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
4.402-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г.

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта: *А.И.С. / Шерстякова /*

Схема функциональная приточной системы П-1

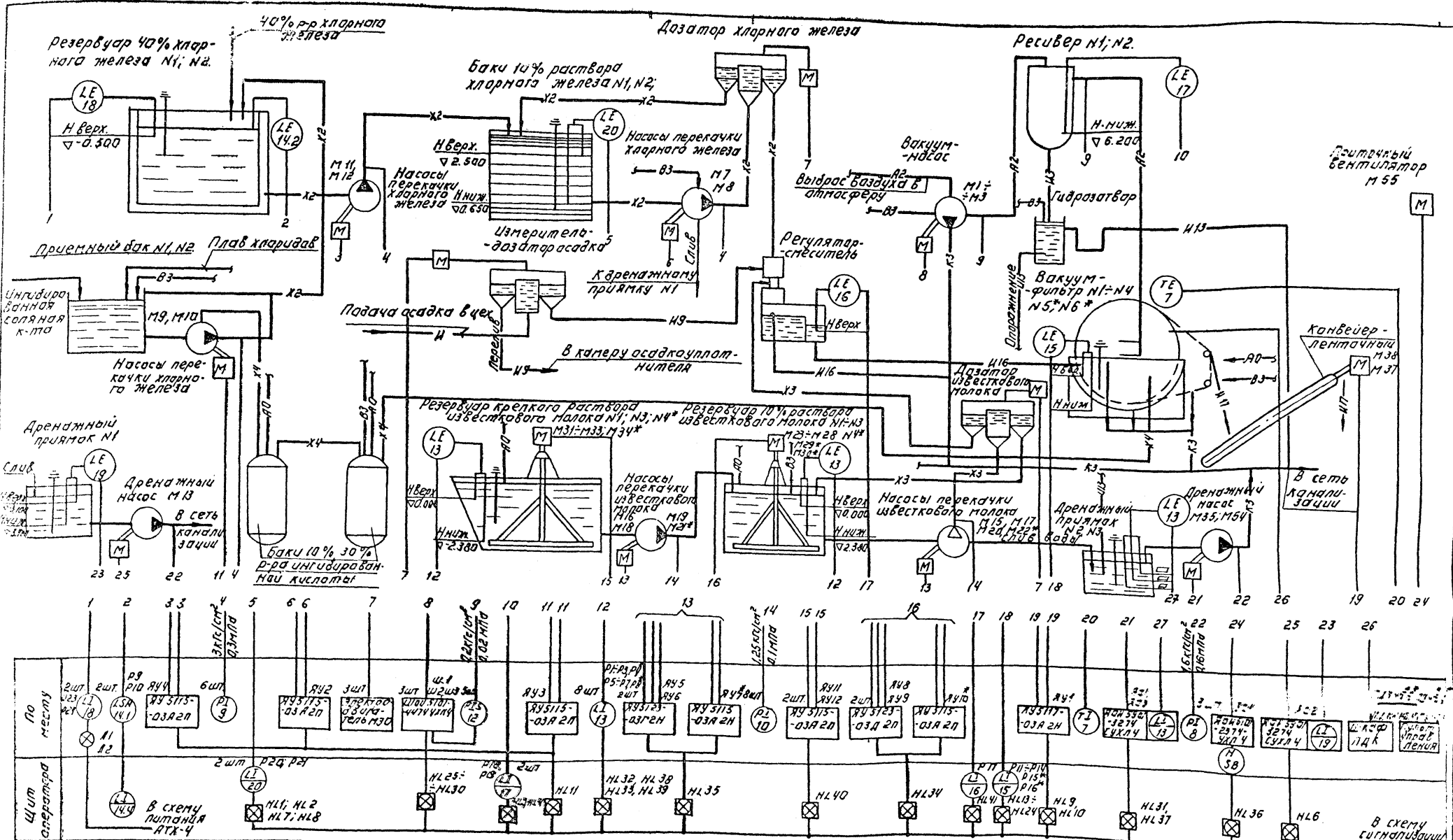


Схемой предусмотрено:

1. Регулирование температуры приточного воздуха.
 2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
 3. Автоматическое включение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
 4. Защита calorifера от замораживания при работающей и не работающей системе.
 5. Для варианта с 4 вакуум-фильтрами схема аналогична.
- Среда помещений невзрыво- и непожароопасна

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 7.901-1.80	Автоматизация, управление	
7.901-1.82	и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ	
	Прилагаемые документы	
АТХ-ВМ Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	
АТХ-СО Альбом V	Спецификация оборудования	
АТХ 33-1: АТХ 33-5	Щит оператора	
Альбом V	Данные для разработки задания на изготовление щита.	

ПРИВЯЗКА					
ИНВ. №		ТП 902-5-36.86 АТХ			
ПРОВЕР.	Полевикова <i>Лаш</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-40-3,0	СТАЖАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗМ.	Воронко <i>Лаш</i>		Р	4	15
РЫК. ГР	Полевикова <i>Лаш</i>				
ГИП	Шерстякова <i>Лаш</i>				
П. СПЕЦ	Тольцман <i>Лаш</i>				
Н. КОНТР	Шерстякова <i>Лаш</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.			ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД	Данилов <i>Лаш</i>	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР			П. МОСКВА.



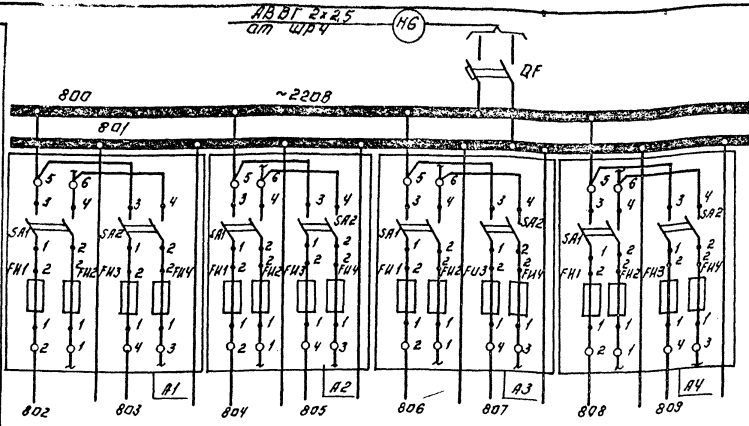
Условные обозначения.

- Н9 Совместно-уплотненная смесь осадков из первичных атакманов и избыточного активного ила.
- Н17 Обезвоженный осадок.
- Н13 Фугат.
- Х2 Хлорное железо
- Х3 Известьковая маляка
- Х4 Цианидированная соляная кислота
- Я2 Линия вакуума
- Я0 Стальной воздух
- Я3 Промышленная вода
- К3 Производственная канализация
- Н6 Скоаггулированный осадок в варианте с 4 вакуум-фильтрами данного оборудования и приборов не будет.

ПРОВЕР		САХАРОВА		ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ИНЖЕНЕР	КОУНКО	ИНЖЕНЕР	ПОДВЕЩАКОВА	КУРЧИНСКИЙ			
УЧЕНИК	ШЕРЯКОВА	УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	СЕРЯКОВА			
УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	ПОДВЕЩАКОВА			
УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	ПОДВЕЩАКОВА			
УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	ПОДВЕЩАКОВА			
УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	ПОДВЕЩАКОВА			
УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	ПОДВЕЩАКОВА			
УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	ПОДВЕЩАКОВА			
УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	УЧЕНИК	ПОДВЕЩАКОВА	ПОДВЕЩАКОВА			

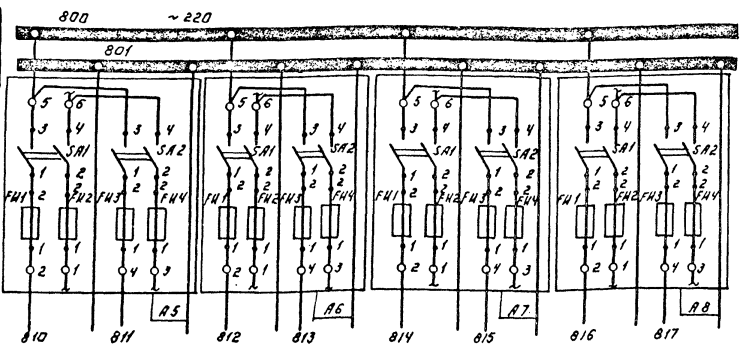
Копировала: Аогниова 2497-05 40

Щит
оператора



Характеристики электроаппаратуры	Позиция	поз. 14 Н1	поз. 14 Н2	поз. 20 Н1	поз. 20 Н2	поз. 17 Н1	поз. 17 Н2
	Тип	Электродвигатели МЭД		СУС-13			
	Напряжение в точности в В	~ 220		~ 220			
	Место установки	Щит оператора		Щит оператора			
		Дозатор М		Секция 1			

Щит
оператора



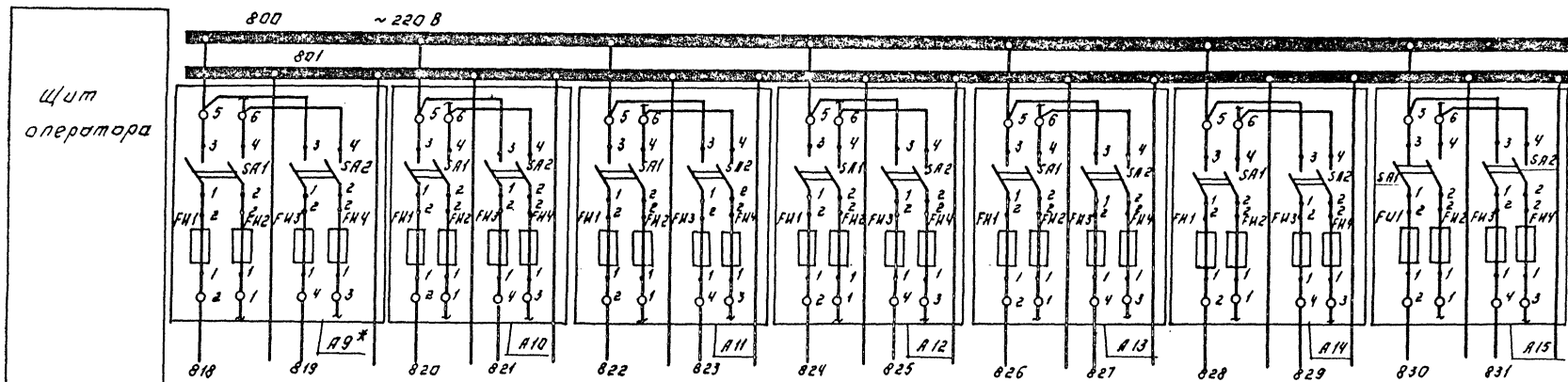
Характеристики электроаппаратуры	Позиция	поз. 13 Н1	поз. 13 Н2	поз. 13 Н3	поз. 15 Н4	поз. 15 Н5*	поз. 16 Н6*
	Тип	Электродвигатели МЭД		СУС-13			
	Напряжение в точности в В	~ 220		~ 220			
	Место установки	Дозатор М2, М3		Секция 2			
				Щит оператора			

Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
QF	Автомат АБЭМГ перегонный ток ток расцепителя 4А, отсечка 10А ТУ 16.522 ИО-74.		1
А1-А15	Щиток электропитания ЭЩП-2М с предохранителями: А1, А5-2А А2-А4, А6-А15-0,5А	15	

1. Для варианта с 4 вакуум-фильтрами схема аналогична.
2. Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами щиток электропитания А8-будет резервным, а приборав, помеченных *, не будет.

ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	ЕЛЕНА	СЕРГЕЙ	АЛЕКСАНДР
УСТРО	ПОКРОВСКИЙ	СЕРГЕЙ	АЛЕКСАНДР
Г.И.П.	СЕРГЕЙ	АЛЕКСАНДР	АЛЕКСАНДР
А.А.С.И.	АЛЕКСАНДР	АЛЕКСАНДР	АЛЕКСАНДР
И.К.П.	СЕРГЕЙ	АЛЕКСАНДР	АЛЕКСАНДР
И.В.В.Н.	АЛЕКСАНДР	АЛЕКСАНДР	АЛЕКСАНДР

КОПИРОВА: АЛГОИНОВА

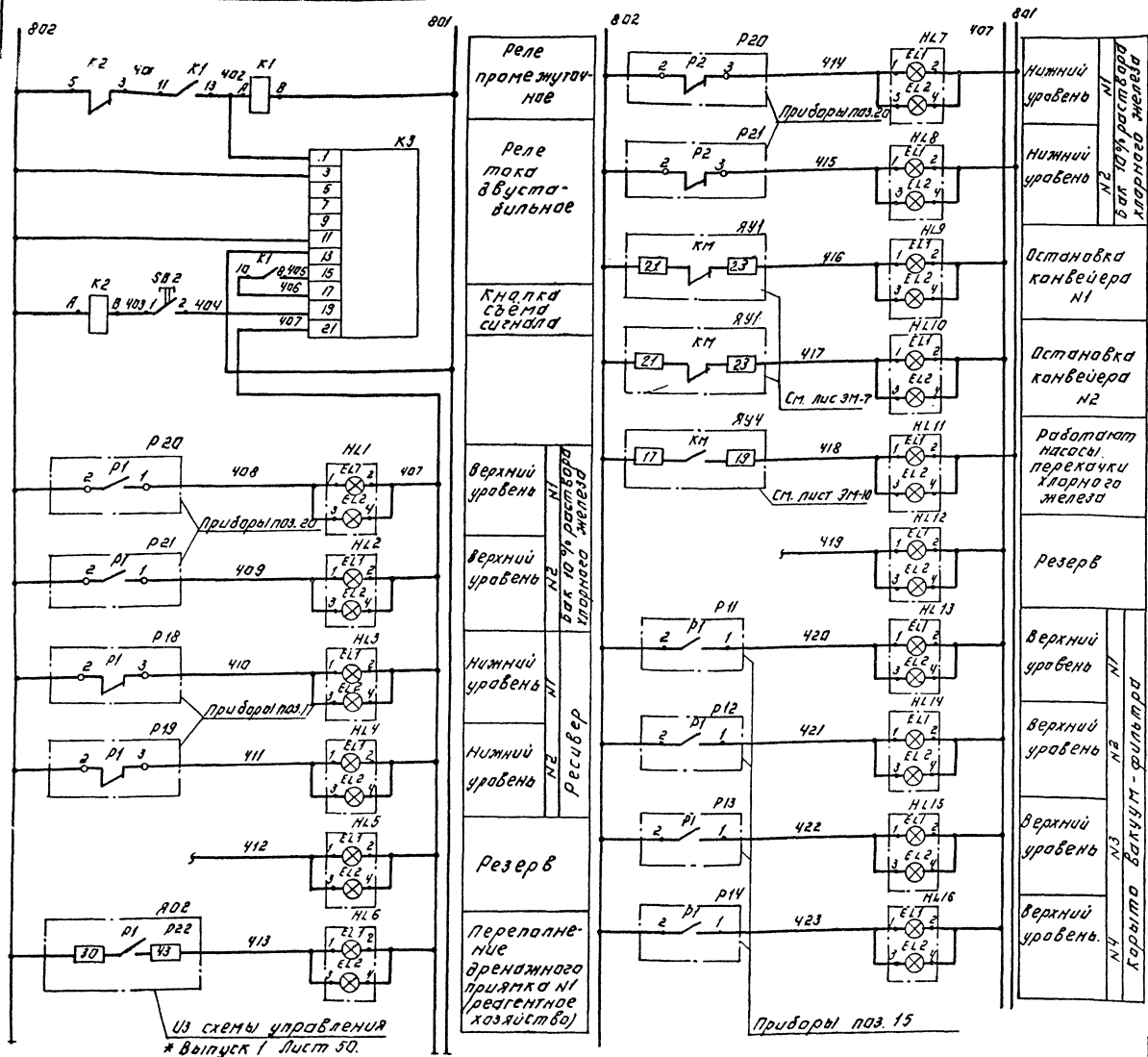


Характеристика электроустановки	Позиция		поз. 13 Н1	поз. 13 Н2	поз. 13 Н3	поз. 13 Н4*	поз. 13 Н5	поз. 13 Н6	поз. 13 Н7	поз. 13 Н8*	поз. 16	поз. 18 Н1	поз. 18 Н2	
	Тип		ЭРСУ-3								СЧС-13			
	Напряжение в установке В		~220								~220			
	Место установки	Резерв	Резерв для крепления известкового молока N1-N4				Резерв для 10% раствора известкового молока N1-N4				секция 3 Щит оператора	Резерв		

Примечание см. на листе АТХ-3.

СНИЖАЮЩИЙ ПОДНАПОРНЫЙ ЗАПАС

		ТП 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	КАМАЗОВА	КОМАНЕНКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ГОРЮНОВ	САДОВНИКОВ
УЧБ. ГР.	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
ИП	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
И.А. СПЕЦ	ПОДЬЦМАЯ	ПОДЬЦМАЯ	ПОДЬЦМАЯ	ПОДЬЦМАЯ	ПОДЬЦМАЯ
И. КОПЧУ	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА
И.А. ОТА	ШАРШИН	ШАРШИН	ШАРШИН	ШАРШИН	ШАРШИН
И.В. Н°					
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА			21417-05 42		Формат: А2

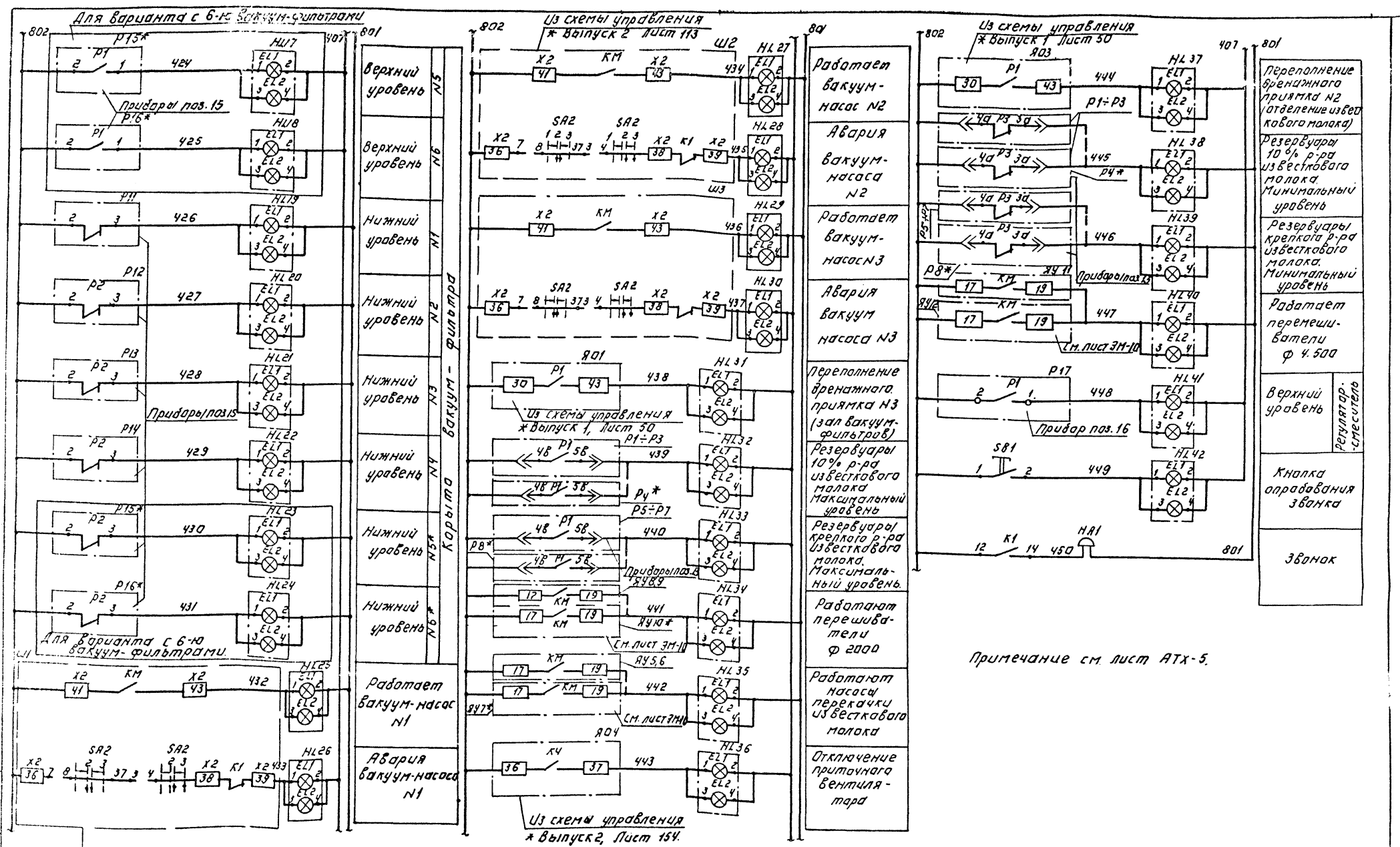


Позич. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит оператора.</u>		
K3	Реле тока двустабильное РТД 12 ~220 В	1	
K1, K2	Реле промежуточная РПУ-2-36420 УЗ ~220В.ТУ16.523-331-78	2	
S81; S82	Кнопка КЕ-01133 исп. 2. ТУ16.526.407-79.	2	
HL1; HL2	Табла световое ТСБ-Ш-УЗ-01 ТУ 16.535.424-79.	42	
	<u>Аппаратура на месте</u>		
HA1	Звонок ЗВН-220	1	

*-Типовая серия 7.901-1 В1, В2
 "Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ"

ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	САУАРОВА	СВ	
ИНЖ.	КОМАНЧЕНКО	Лев	
УЗК. ГР.	ПОДЪИЩЕНКО	Лев	
Г.ИП.	ДЕВЯТКИНА	Лев	
А.Т.ПЕЦ.	ГЛАДИМАН	Лев	
И.КОДЮР.	ЩЕРБАКОВА	Лев	
И.А.ОТ.	ЛАЙНАВА	Лев	
КОРПУС ОБЪЕДИНЕННЫЙ С СЕТЬЮ ВОД. СЪЕЗДНО-ОСТАТКИ		СТАИАН	ЛЕНЧ. ЛЕНЧ.ОС
СХЕМА ЗАКОНСТРУИРОВАННАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИНКРУИЗАЦИЯ НАЧАЛО		Р	5
		Ш.И.И.Э.П.	

Альбом V



Переполнение
временного
приёмка N2
(отделение извёс-
кового молока)

Резервуары
10% р-ра
извёскового
молока.
Минимальный
уровень

Резервуары
крепкого р-ра
извёскового
молока.
Минимальный
уровень

Работает
перемеш-
иватели
φ 4.500

Верхний
уровень

Регистр-
счётчик

Кнопка
оправданья
звонка

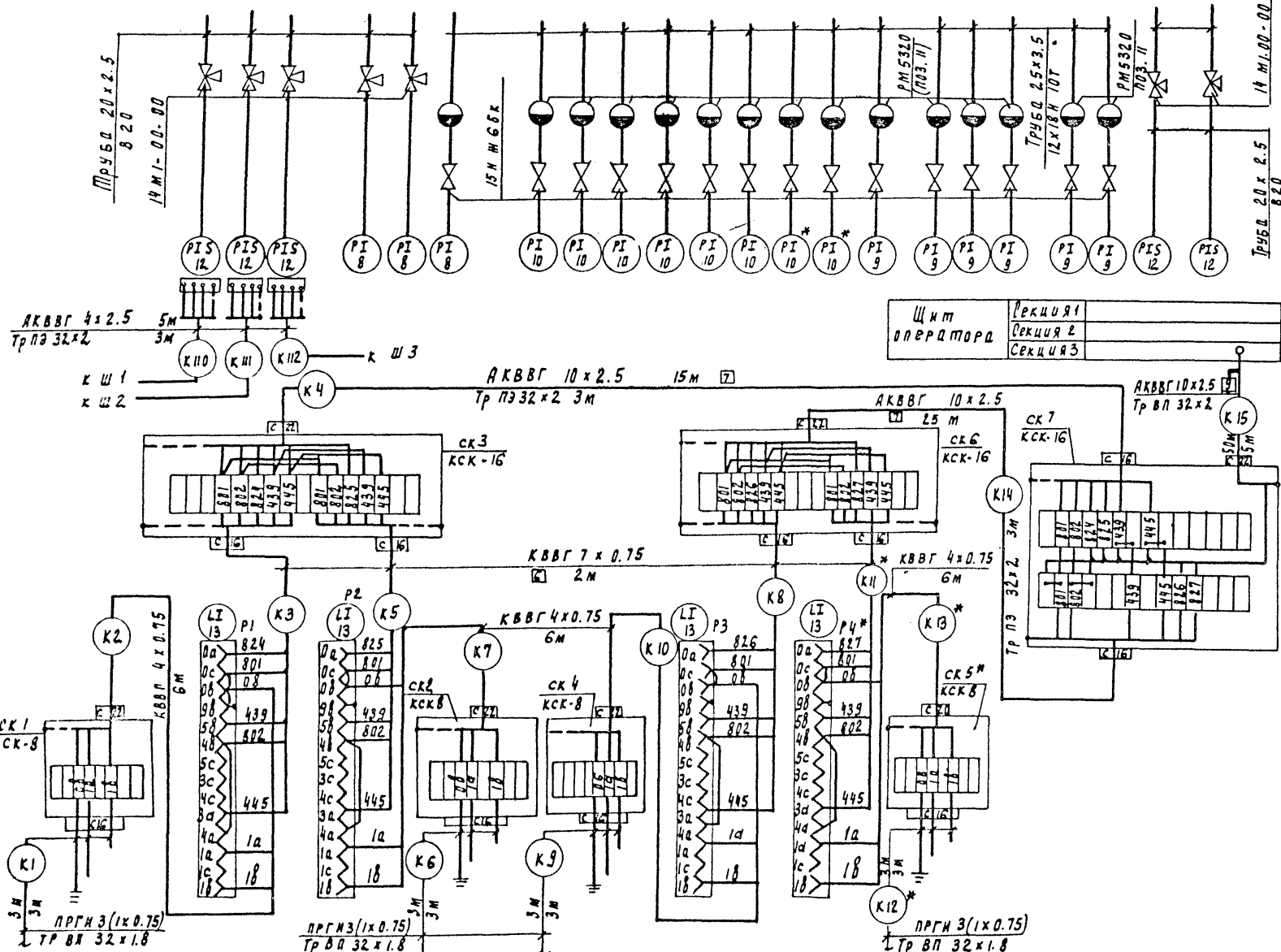
Звонка

Примечание см. лист АТХ-5.

		ТП 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	ПОКШВИКОВ	КОРПУС	ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ	ОСАЖКА	СТАВКА
ИСПОЛН	КОМАРЕНКОВА	СТОЧНЫХ	ВОД С	ВАКУУМ-ФИЛЬТРА	ЛИСТОВ
РУК. ТР.	ПОКШВИКОВ	МИ	БЕЛХОУ-40-30.		Р Б
И.С.И.	ГОЛЬЦОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			Л.И.И.С.
И.К.В.	ШЕРСТАКОВ	ЛИМБОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ			А.А.А.А.А.
И.А.В.	ДАВАНОВ	ОКОНЧАНИЕ			Г.М.С.К.А.

АЛБСМУ

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление																			
	Напорный						патрубок													
	Вакуум-насосы			Дренажные насосы			Насосы перекачки молока			Насосы перекачки хлорного железа			Резервы							
	М1	М2	М3	М35	М54	М13	М15	М16	М17	М18	М19	М20	М21*	М22*	М7	М8	М9	М10	М11	М12
Позиция	12			8			10						9			12				



Щит оператора	Рекция 1
	Секция 2
	Секция 3

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
1	КСК-8 шт	13	
2	КСК-16 шт	10	
3	КСК-32 шт	2	
4	Кран трехходовой муфтовый ИМ1-00-00, шт	7	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду=15 мм 15 мм 6 Дх шт	13	с КСК-8, -16, -32
	15 мм 6 Дх шт	15	с 6 ВСКМ-СКИТ
6	Труба бесшовная 20x2.5 ГОСТ 8734-75	7	
	в 20 ГОСТ 8733-74, м		
7	25x3.5 12x18 м 10Т ГОСТ 9941-25	15	
	219x6 ГОСТ 8734-75		
	в 20 ГОСТ 8733-74, м	7	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е,		
9	КВВР сечением: 4x0.75 кв. мм	50	
10	7x0.75 кв. мм	40	
11	4x1 кв. мм	10	
12	7x1 кв. мм	20	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е		
13	АКВВР сечением: 4x2.5 кв. мм	1500	
14	7x2.5 кв. мм	240	
15	10x2.5 кв. мм	240	
16	14x2.5 кв. мм	410	
	Кабель силовой 0.66 кв		
17	пост 16442-80 АВВР сеч. 2x2.5 кв. мм	200	
18	4x2.5 кв. мм	70	
19	Провод гибкий с медной жилой ПВ ГОСТ 20520-80 сечением 0.75 кв. мм	80	
20	Труба виниловая 32x1.8 м	300	
21	Труба полиэтиленовая 32x2 м	100	
22	Металлорукав РЗ-ЦХ-25 м	30	

1. Зануление корпусов оборудования выполнить согласно п.4 § 1-7-39.
2. Для варианта с 4 вакуум-шкафами приборов и кабелей, помеченных * не будет.
3. Позиции ящиков и шкафов см. на листе ЭМ-23.

АЛБСМУ

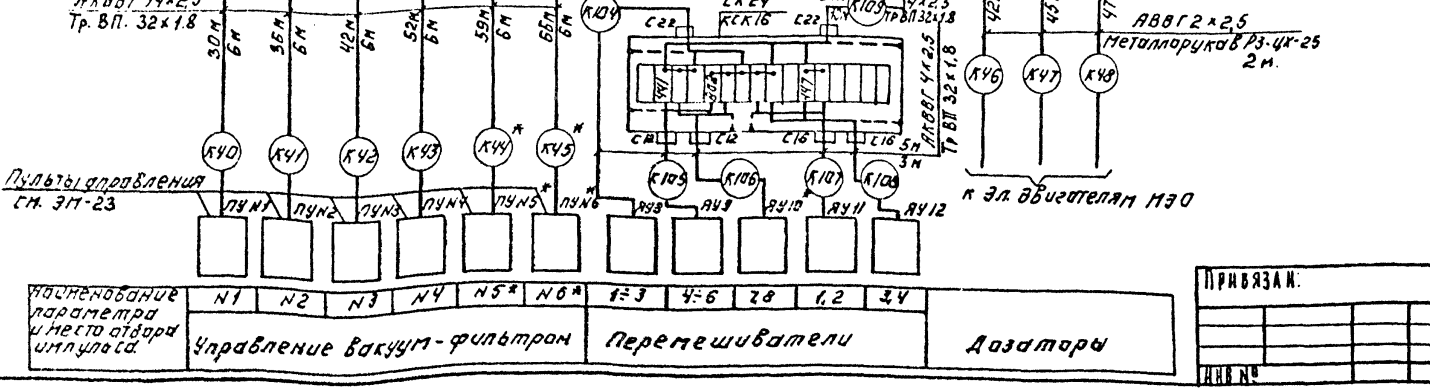
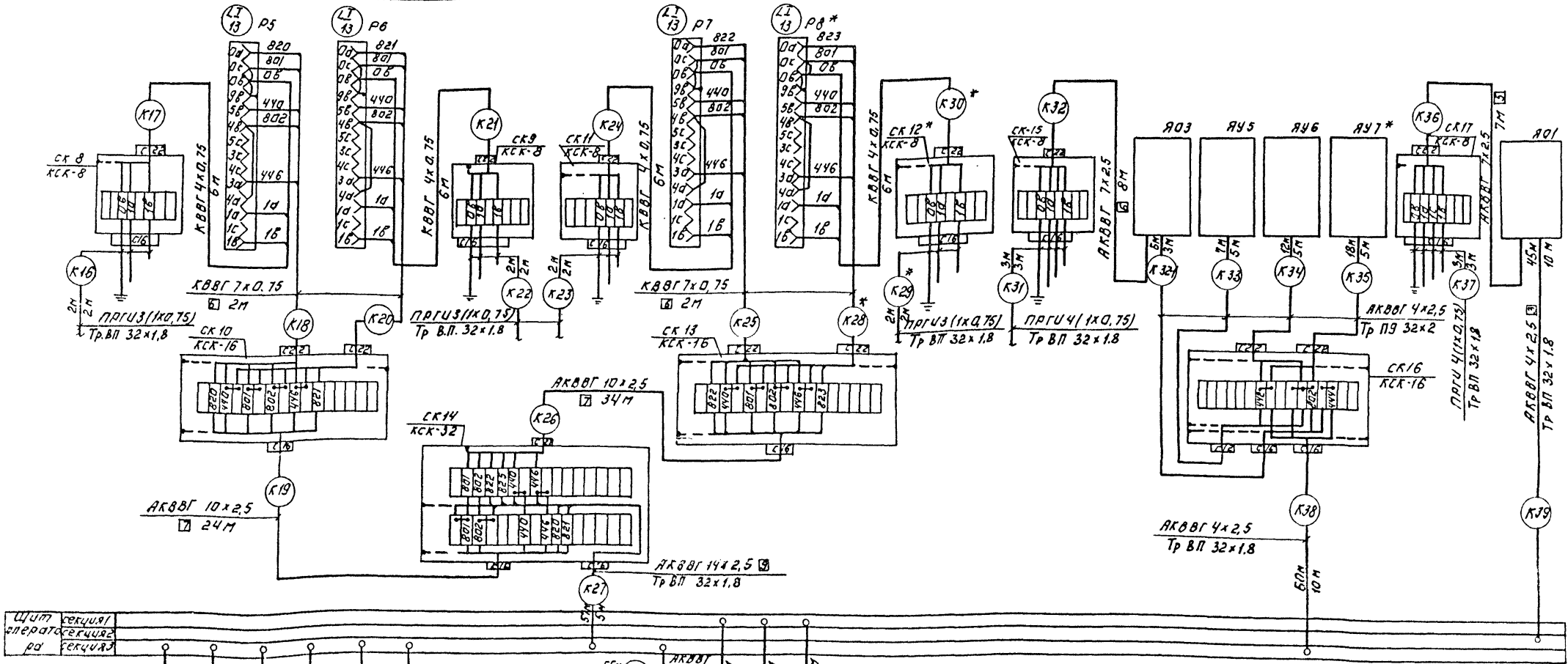
Позиция	Поз. 13	Поз.	
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуары 10% раствора известкового молока		
	М1	М2	М4*
	Уровень		

Привязи	
Ив. №	

Провер.	Елизарова			ТЛ 902-5-36.86	АТХ
Инжен.	Комаренкова				
Руч. пр.	Полещенкова			Корпус безвозмывающей осадка спусковых вод с 6 вакуум-шкафами БСХ-04-40-3.0	Стадия
Р.И.П.	Шерстякова				Лист
Р.А.Олек.	Рольцова			Схема внешних проводов. Начало	Лист №
Н.Контр.	Шерстякова				7
Нач. вкл.	Данилов				ЦНИИЭП
					Инженерного оборудования
					г. Москва

АББОМ V

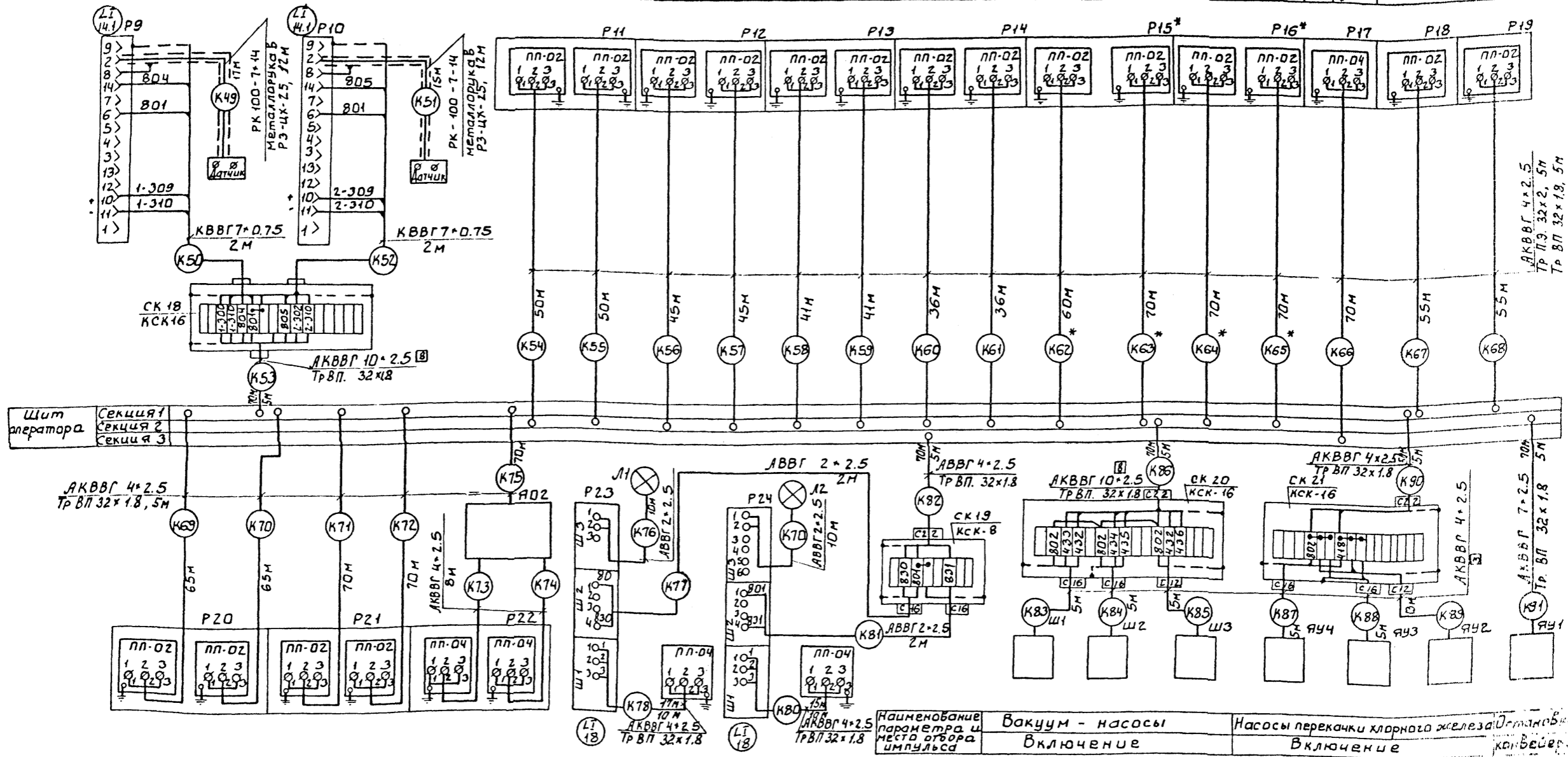
Именное значение параметра и место отбора импльса	У р о в е н ь				Авария	Уровень
	Резервуары крепкого раствора известкового молока				Дренажный приямок №2. Помещение известкового молока.	Нисасы перекачки известкового молока. Помещение известкового молока.
Обозначение участка	Н1	Н2	Н3	Н4*		
Позиция	13		13		13	13
	ТМ4-122-84		ТМ4-132-84			



Примечание см. на листе АТХ-7.

ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	САУЗАРОВА	ИНЖЕНЕР	КОМАНЕНКОВА
РЧК	ГРУД	ПОДПИСАВШИЙСЯ	ЛАНТ
НА ПЕЧ	ТРАКТИМАН	И КОНТРОЛЬ	ШЕРСТАКОВА
НАЧУЛКА	МАКНАВ	ПРОДАЖЕННЫЕ	

Наименование параметра и место отбора импульса	У Р О В Е Н Ь														Регулятор смеситель	Ресиверы	
	Резервуары 40% раствора хлорного железа				Корыто Вакуум фильтра											N1	N2
	N1		N2		N1		N2		N3		N4		N5*			N6*	
Обозначение монтажного пункта	ТМ4-123-74				ТМ4-124-74										N1	N2	
Позиция	14				15								16		17		

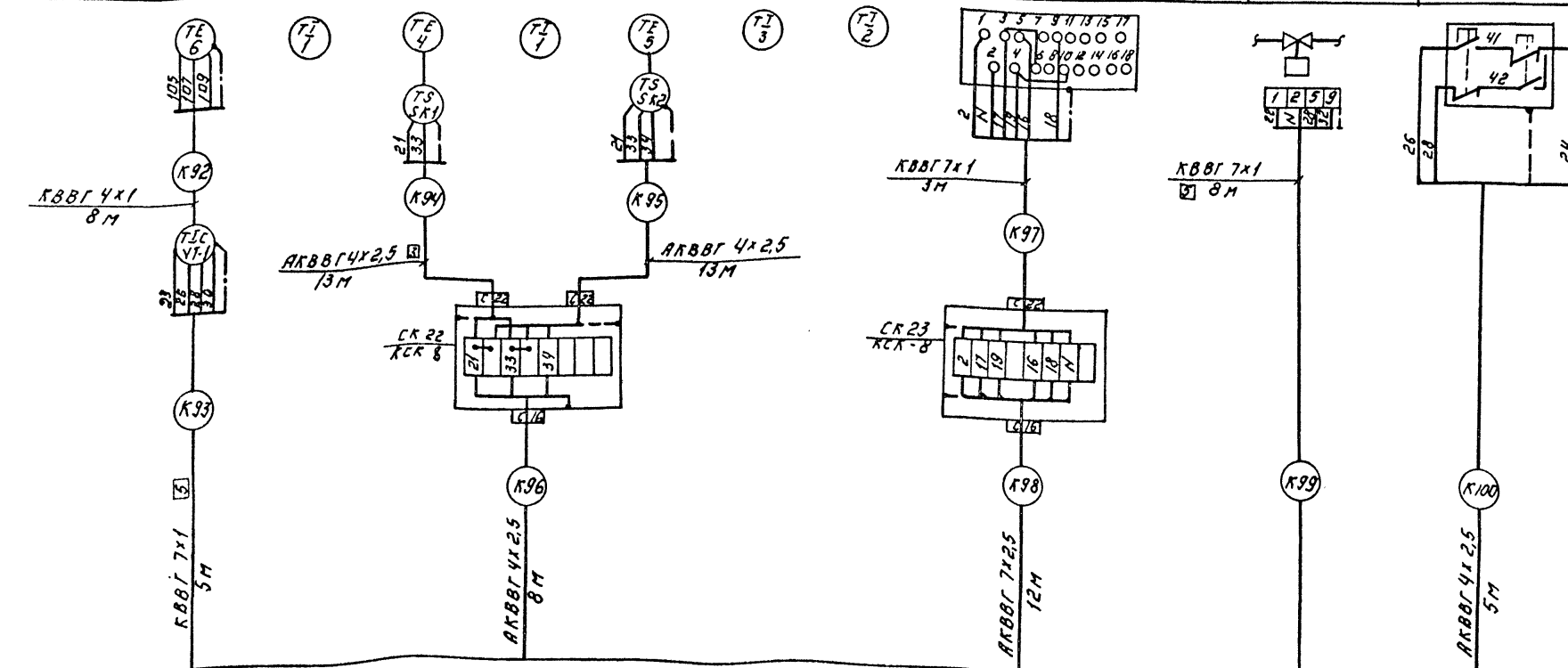


Позиция	20		19		18	
Обозначение монтажного пункта			ТМ4-124-74			
Наименование параметра и место отбора импульса	Баки 10% раствора хлорного железа		Дренажный приемок №1 / Реагентное юз.		Резервуары 40% раствора хлорного железа	
	N1		N2		N1	
					У Р О В Е Н Ь	

Примечание см на листе АТХ-7

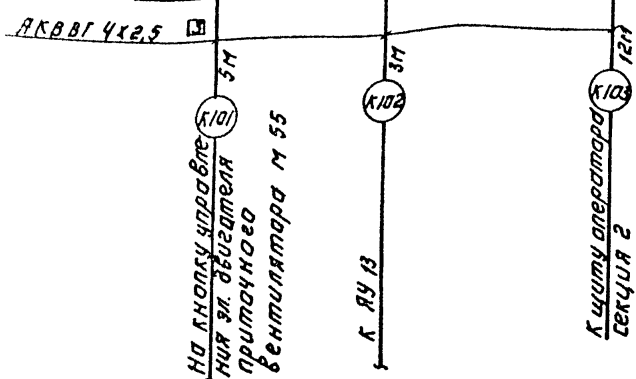
ПРОВЕР.	ЕЛИЗАРОВА	ИНСЕН.	КОМАНЕНКОВА	РУК.ГР.	ПОПОВИЧКОВА	ГИП.	ШЕРСТЯКОВА	ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ		
ПРИВЯЗАН															
ИНВ.№															
ТП 902-5-36.86												АТХ			
КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-40-3.0												СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПРОДОЛЖЕНИЕ 2.												Р	9		
ИНИЦИАЛЫ И ОТЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ												ИНИЦИАЛЫ И ОТЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ		ИНИЦИАЛЫ И ОТЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ	

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура							Воздушный клапан наружного воздуха	Температура	
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод				Трубопровод обратного теплоносителя	Кнопка управления исполнительным механизмом клапана на теплоносителе
					после калорифера	После калорифера	До калорифера			
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТК-3172-70		
Позиция	6	1	4	1	5	3	2	91	92	1580, 1583



ЯОУ 5101-2374 УХЛ4 (ЯО4)

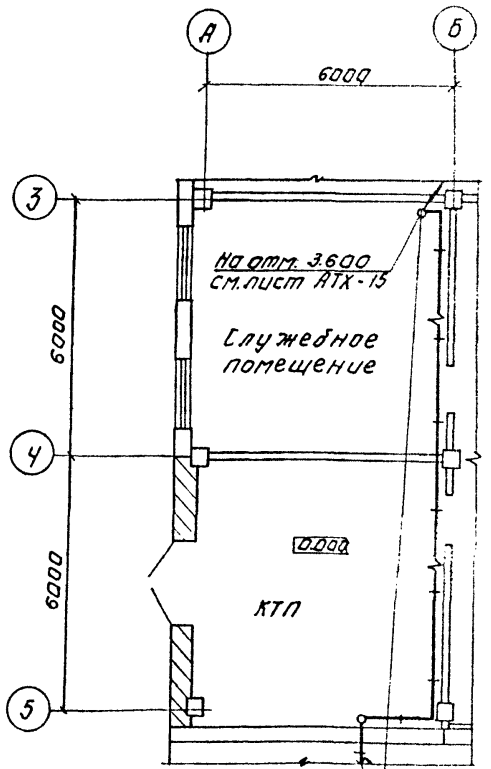
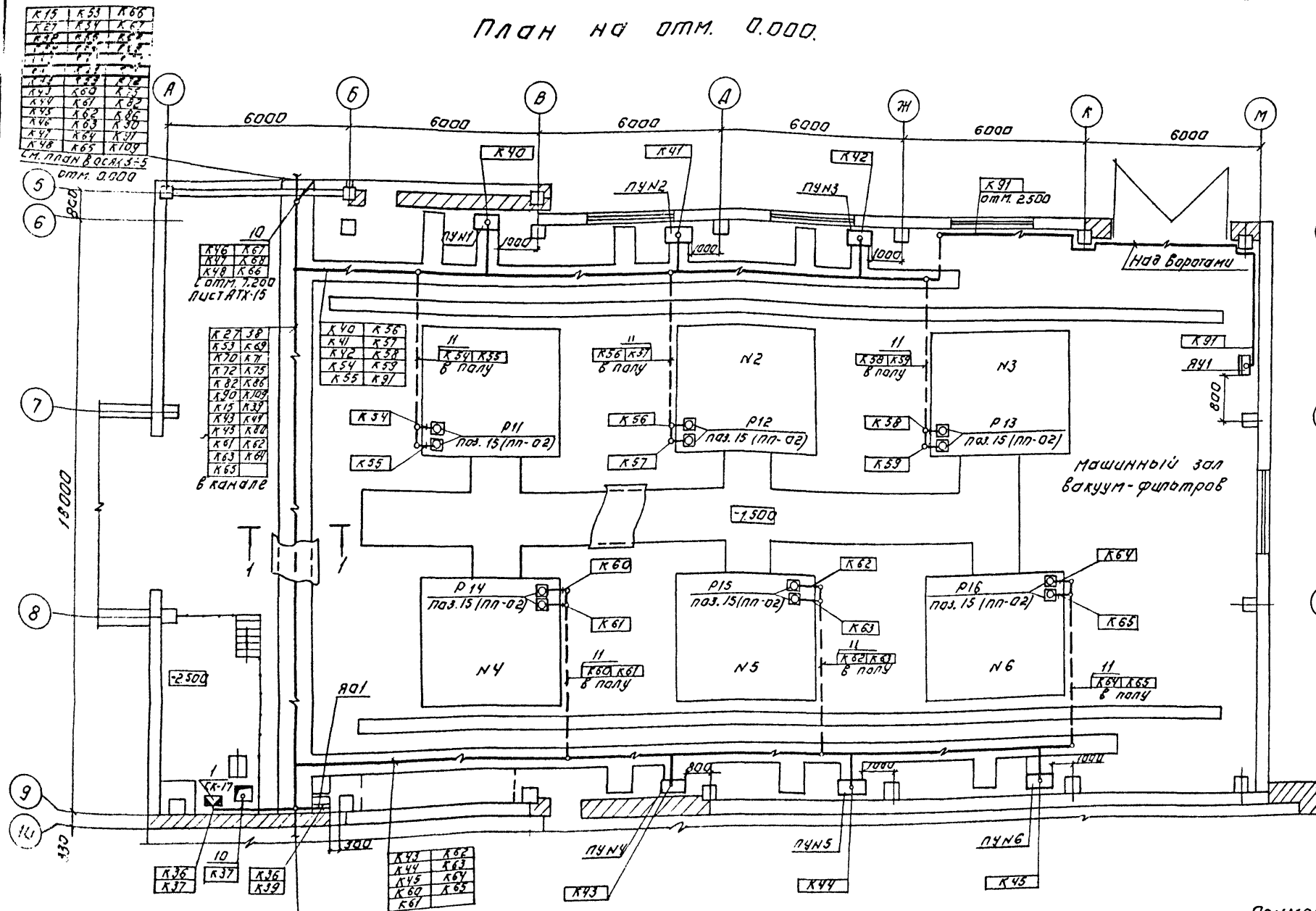
Примечание см на листе АТХ-7.



ПРОВЕР		ПОЛЕВШИКОВА	20/01	ТЛ-902-5-36.86	АТХ
УМНЖ		ГАНЗАРОВА	20/01	КОУПЦЕ ОБЪЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПСАКА	
РУК. ГР.		ПОЛЕВШИКОВА	20/01	СТОЧНЫХ ВОД С О ВАКУУМ-	
		ШЕРСТЬЯКОВА	20/01	ФИАТРАТИ ВЕЛЮЗ-40-3.0	
		ГОЛЫЦЫН	20/01	СТАДИЯ АНКУ ГАНСТУБ	
		МАХИЛОВ	20/01	Р 10	
				СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК.	
				ОКОНЧАНИЕ.	
				ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА.	
				ИНЖИНИЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
				Т. 853584	
				КОПИРОВАЛ: КОГИНОВА	
				21417-05 48	
				ФОРМАТ: А2	

ПЛАН № 011. 0.000.

ПЛАН № 011. 0.000.



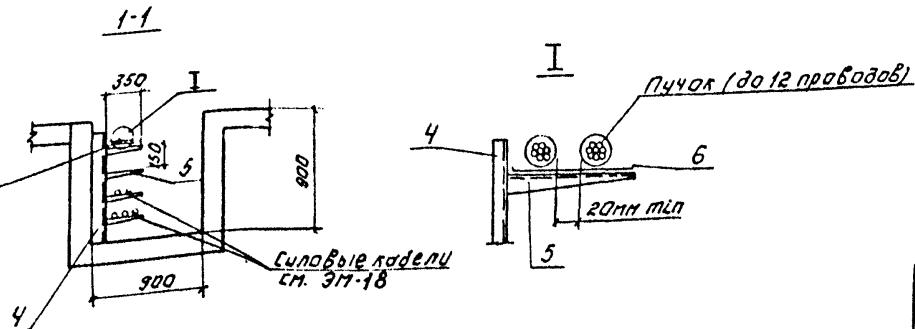
К15	К46	К60	К70
К27	К47	К61	К71
К38	К48	К62	К72
К39	К53	К63	К75
К40	К54	К64	К82
К41	К55	К65	К86
К42	К56	К66	К90
К43	К57	К67	К91
К44	К58	К68	
К45	К59	К69	

СМ. ПЛАН В ОСЯХ 3-10
011. 0.000.

Примечание см. на листе АТХ-15.

К27	К38	К53
К43	К70	К71
К72	К75	К82
К86	К90	К109

СМ. ПЛАН В ОСЯХ
9-17 011. 0.000
Лист АТХ-13

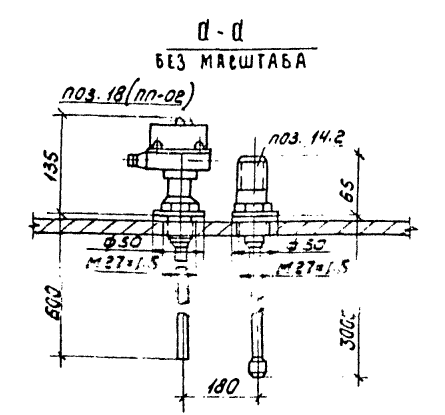
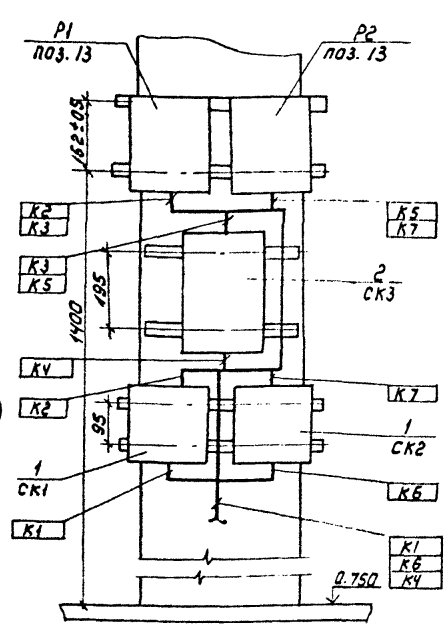
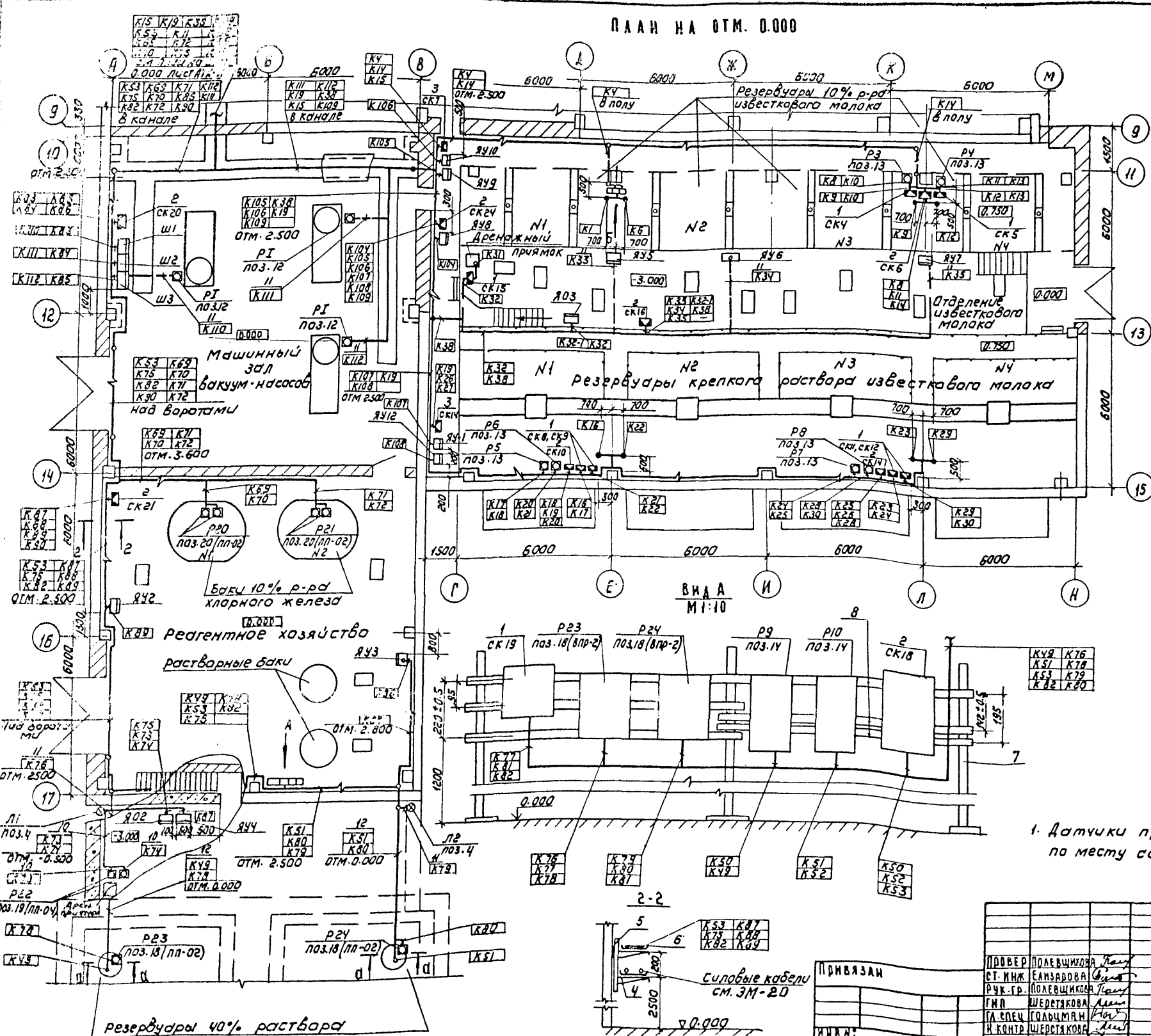


К27	К38	К69
К53	К70	К71
К72	К75	К82
К86	К90	К109
К44	К45	К60
К61	К62	К63
К64	К65	

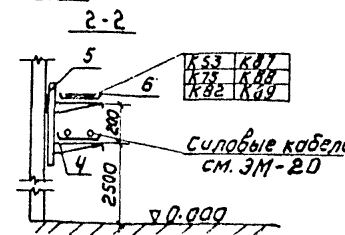
ПРОВЕР:	ПОДПИСАНО:	ТП 902-5-36.86	АТХ
СУНЖЕН	ЕАНЗАРОВА		
УП	ШЕРСТЯКОВА		
КА СЛЕЦ	ГОЛЬЦМАН		
И КОНУР	ШЕРСТАХОВА		
НАЧ. ОТД.	СААННОВА		
ПОДПИСАНО:	ЛОГИНОВА		
КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАЮЩАЯ СЛАБКА И СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б СХДУ-40-3.0		СТАДИИ	АНТУ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТРЕКОВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ В ОСЯХ 3-10. 011. 0.000		Р	11
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРСТВО	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Вид Б
М 1:10



1. Датчики приборов П1 + П8 установить по месту согласно ТМ 4-124-74.

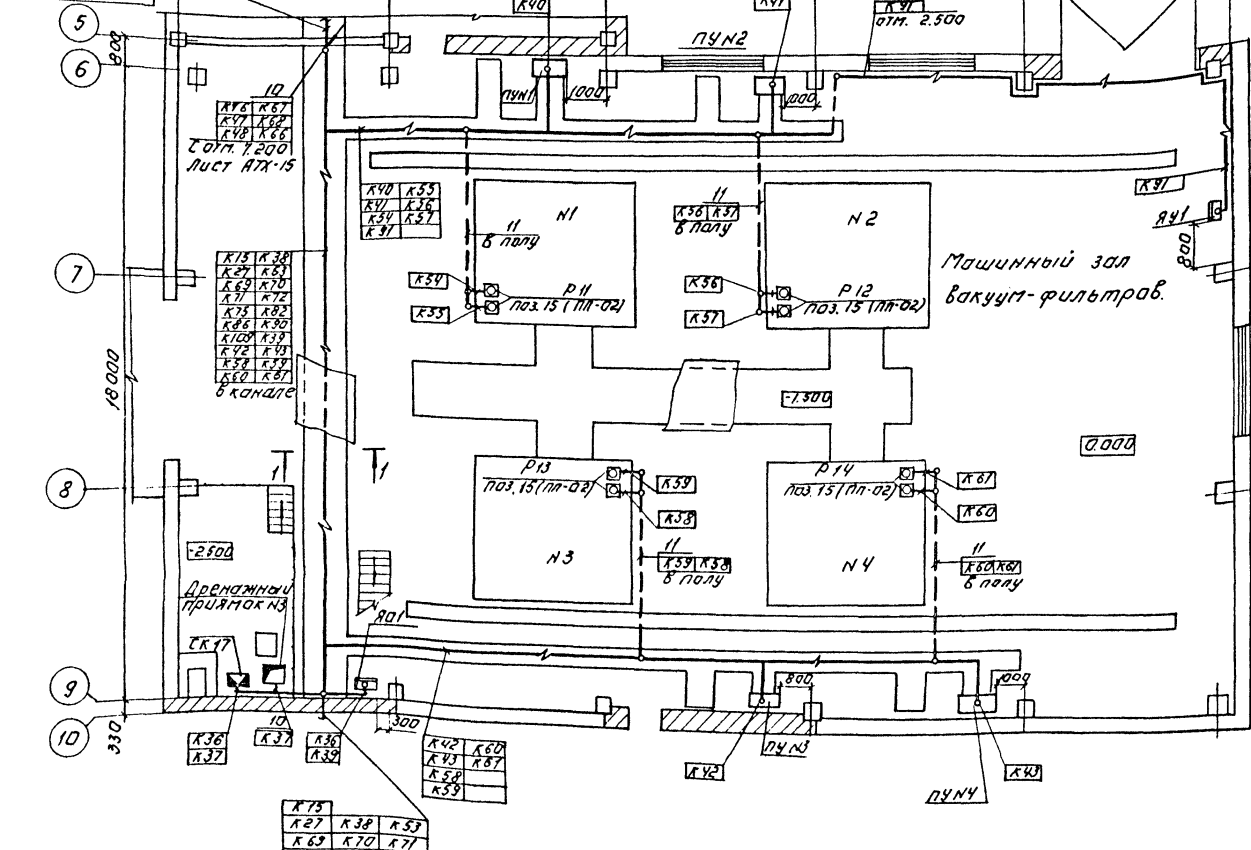


ТП 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	ПОЛЕВШИКОВА	СТАМАН	ЛИСТ
СТ. ИМЖ	ЕЛМЗАРОВА	СТАМАН	ЛИСТ
РЧК-ГР.	ПОЛЕВШИКОВА	СТАМАН	ЛИСТ
ГМД	ШЕДЕТЬКОВА	СТАМАН	ЛИСТ
П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫМАН	СТАМАН	ЛИСТ
И. КОНТР.	ШЕДЕТЬКОВА	СТАМАН	ЛИСТ
НАЧ. ОТДЕЛА	ИВАНОВ	СТАМАН	ЛИСТ

План на отм. 0.000.

K15	K31	K69
K27	K35	K70
K38	K36	K71
K39	K37	K73
K40	K38	K75
K41	K39	K76
K42	K40	K78
K43	K41	K79
K44	K42	K80
K45	K43	K81

Ст. план в осях 5-10
отм. 0.000



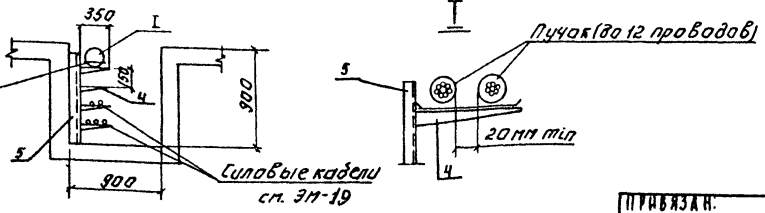
С. А. С. О. В. И. Д.
И. А. К. А. С. И.
И. А. К. А. С. И.
И. А. К. А. С. И.
И. А. К. А. С. И.

K15	K38	K53
K27	K69	K71
K63	K70	K71
K72	K75	K82
K86	K90	K108

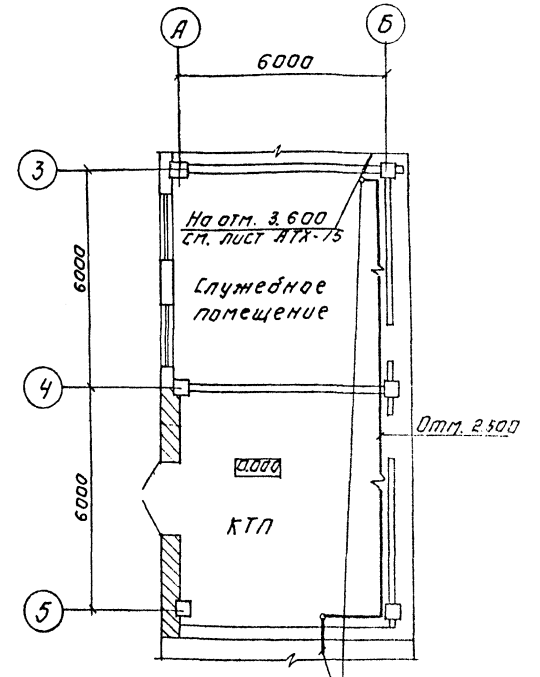
Ст. план в осях 5-10
отм. 0.000
Лист АТХ-14

K15	K38	K27
K33	K69	K70
K71	K72	K75
K82	K86	K90
K108	K39	K42
K41	K38	K39
K80	K61	

1-1



План на отм. 0.000



K33	K46	K53	K71
K27	K47	K60	K72
K38	K48	K61	K75
K39	K54	K66	K82
K40	K55	K67	K86
K41	K56	K68	K90
K42	K57	K69	K91
K43	K58	K70	K92

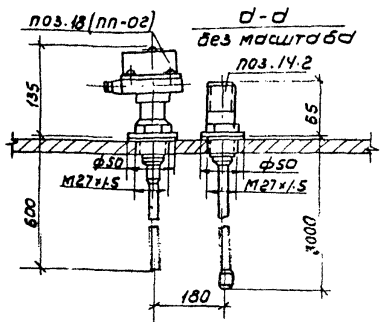
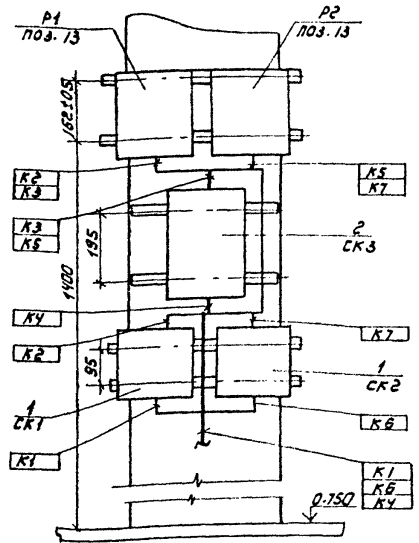
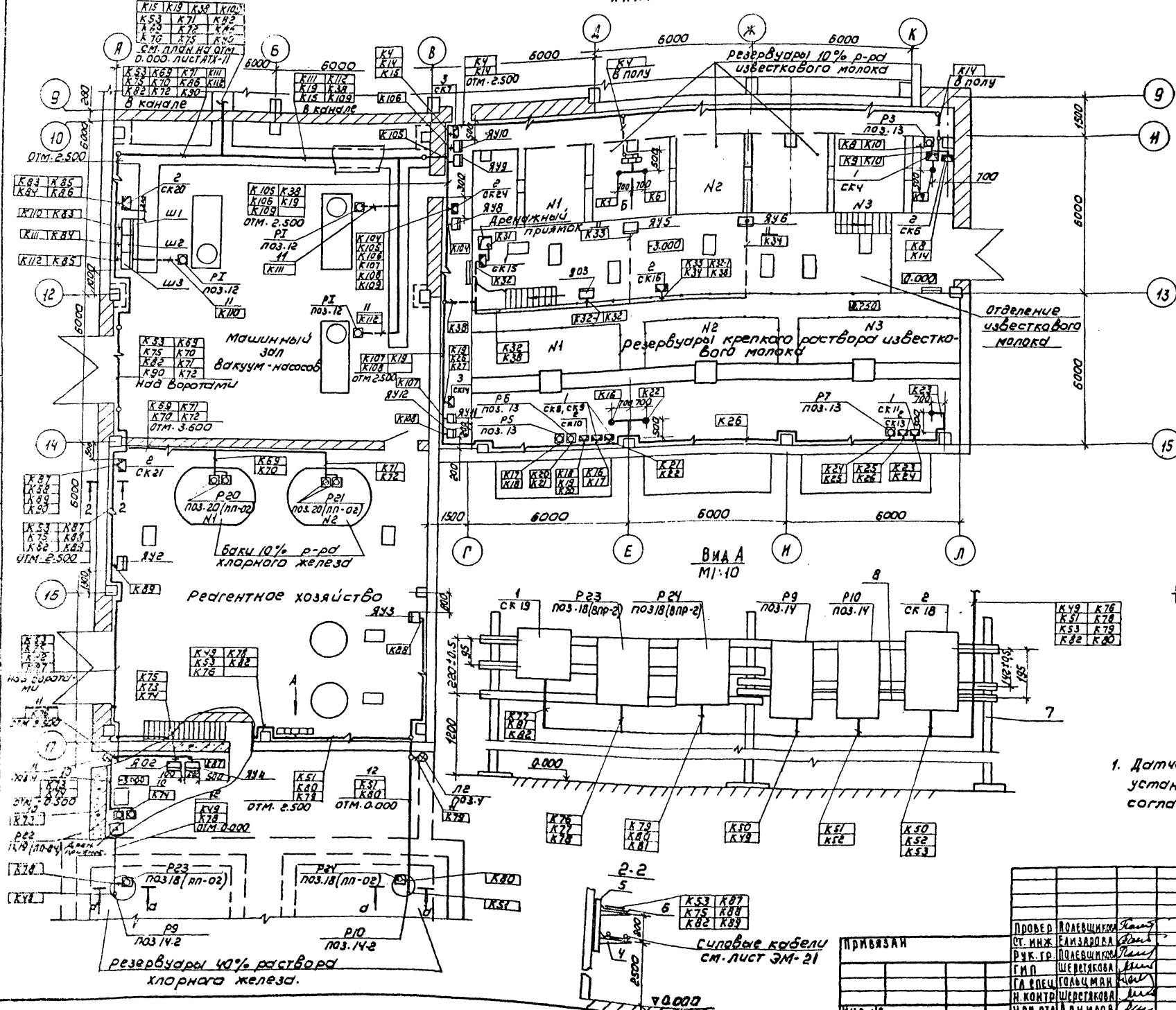
Ст. план в осях 5-10
отм. 0.000

Примечание см. на листе АТХ-15.

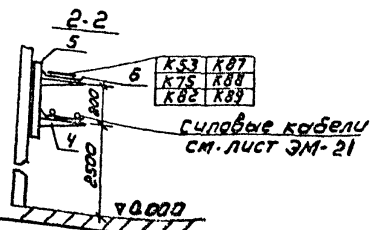
ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР.	КАЗАРОВА	И. А. С. И. Д.	
И. Н. Ж.	БОРОНКО	И. А. С. И. Д.	
У. А. Г. Р.	ПОДВОДИЛОВ	И. А. С. И. Д.	
И. Ш. П.	ШЕРСТАКОВА	И. А. С. И. Д.	
А. П. С. Е. Ц.	КОЛЬЦАН	И. А. С. И. Д.	
И. К. О. Н. Т. Р.	ШЕРСТАКОВА	И. А. С. И. Д.	
И. А. Ч. У. А. Т.	ДАНИЛОВ	И. А. С. И. Д.	
КОПИРОВАА. ЛОГИНОВА		21/17-05 51	
		ФОРМАТ А 2	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ВИА Б
М 1:10

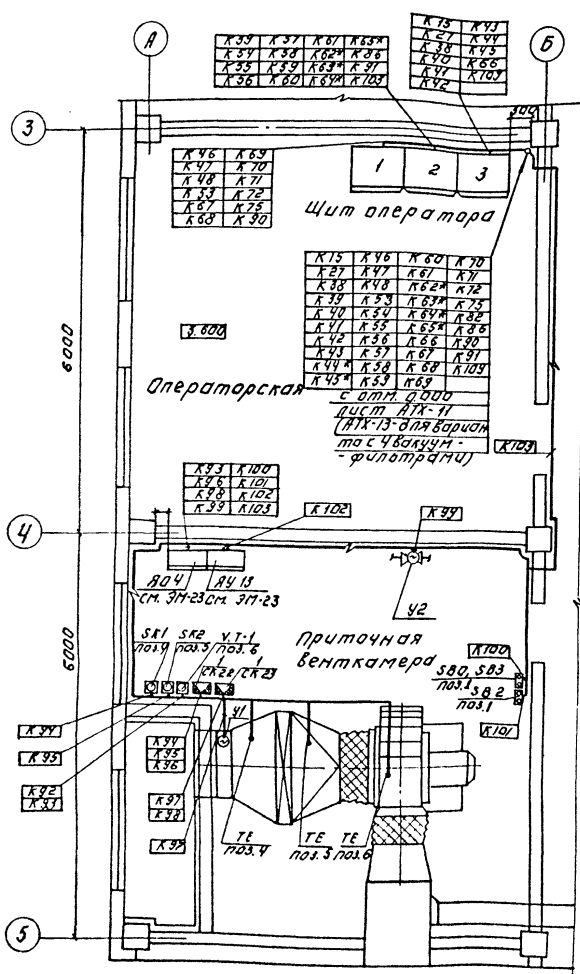


1. Датчики приборов P1 + P8 установить по месту согласно ТМУ-124-74

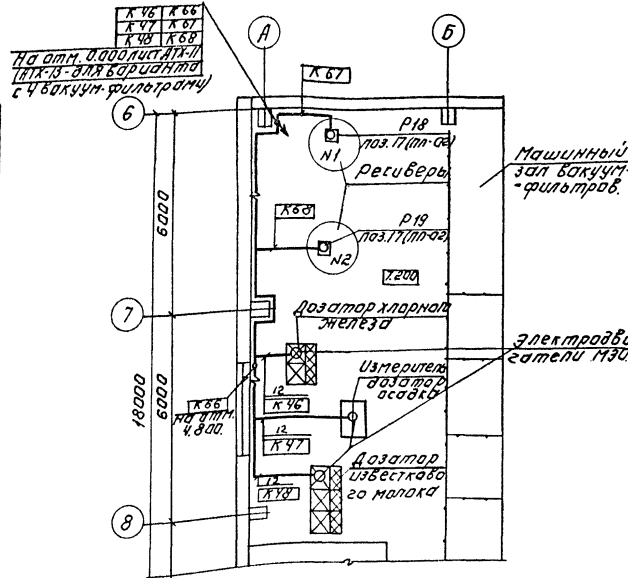


ТП 902-5-36.86		АТХ
ПРОВЕР: <i>Полевшикова</i> СТ. ИНЖ: <i>Байзарова</i> Р.У.Б.ГР: <i>Полевшикова</i> Г.И.П.: <i>Шеретакова</i> Г.А. СПЕЦ.: <i>Толькина</i> Н. КОНТР.: <i>Шеретакова</i> НАЧ. ОТД.: <i>Алимова</i>	КОПИЕ БЕЗВОЖЖАНИЯ ОСТАВАЮЩАЯСЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ФАБРИКАМИ ВСХ-УЧ-УЧ-3.0 ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ ЛИТ МАТИЗАЦИИ И ПРОВЕДК В СЕЯ МАКУМ - ФАБРИКАМИ	Р 14 ФОРМАТ: А2

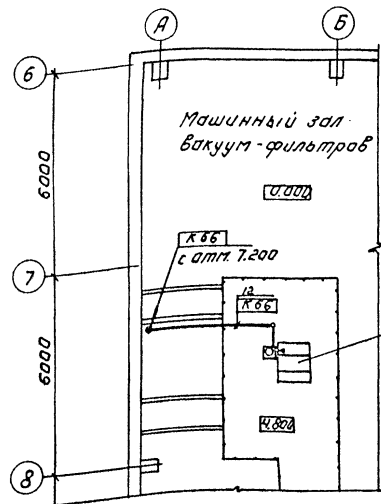
План на отм. 3.600.



План на отм. 7.200



План на отм. 4.800.

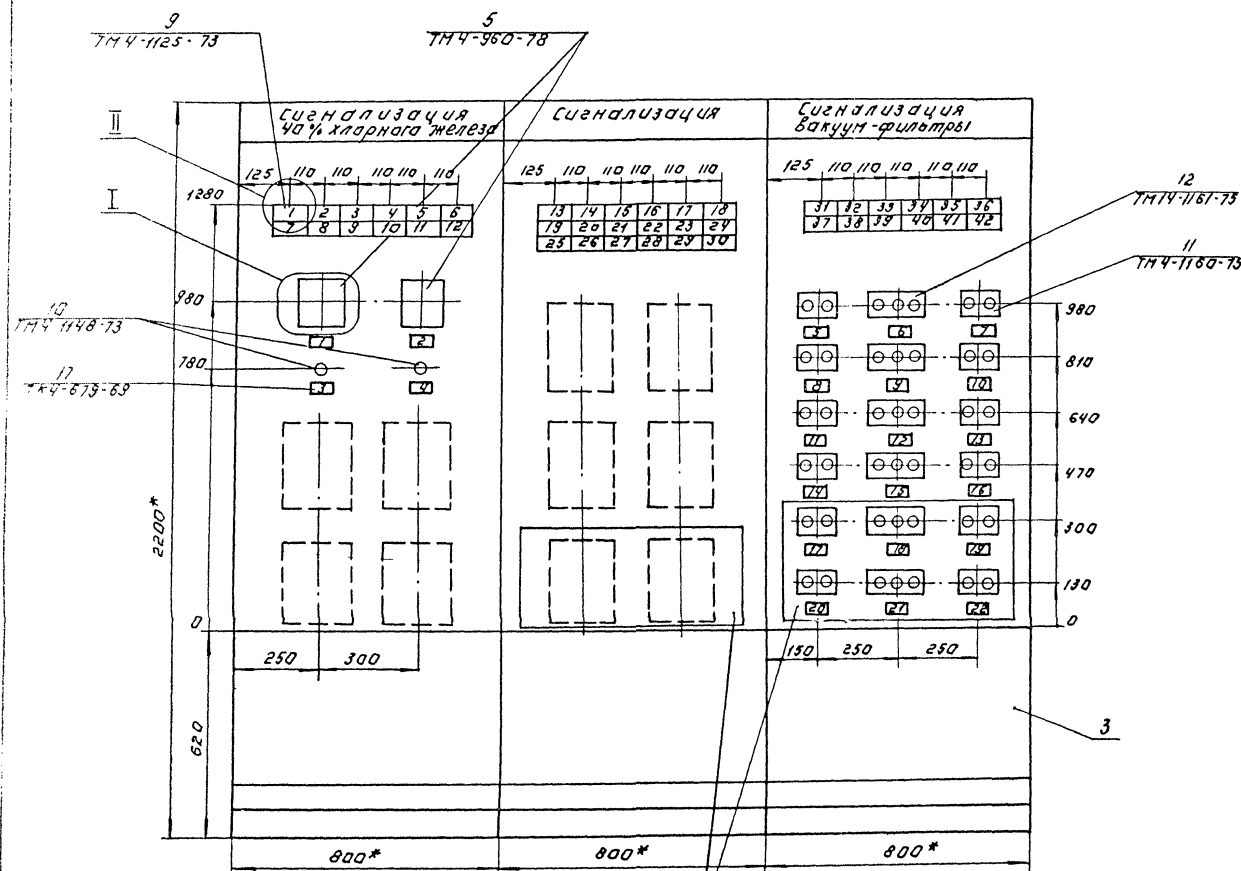


Поз.	Обозначение	Наименование	кол.штук
		Изделия заводов ГМА	
		Коробка соединительная	
		ТУ 36.1753-75	
1		КСК-8, шт	13
2		КСК-16, шт.	10
3		КСК-32 шт.	2
4		Полка кабельная	Заказ № 8
5		Станок кабельная	Част. 91
6		Лоток сварной К 420	Проект см. лист 31-23
7		Станок монтажный К-310М	20
8		Профиль монтажный К108 с-образный, шт	20
		Материалы	
9		Сталь крутая Ф 6 (сталь Х18Н9Т), т	10кг
10		Труба винилпластовая дн 32x1,8, м	300
11		Труба полиэтиленовая дн 32x2, м	100
12		Металлоручка РЗ-ЦХ-25, м.	30

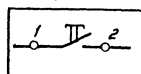
- * - Для варианта с 4 вакуум-фильтрами данных кабелей не будет.
1. Строительная часть выполнена на основании листов марки ЛС.
 2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ТК.
 3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей."
 4. Кабели, идущие на высоте до 2^х метров от уровня пола защитить трубами винилпластовыми.
 5. Позиции шкафов и ящиков управления см. лист 31-23

ПРОВЕР		ПОДЕЛИЩНИКОВ <i>Лев</i>		ТП 902-5-36.86		АТХ	
СТ.И.К.	САНАРАВА <i>Иван</i>	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	БРАЦА	ЛНСТ	ЛНСТОВ	
УК.Т.Р.	ЛОКЕВИЧКОВ <i>Лев</i>	БСА 03-40-3.0		Р	15		
Г.И.П.	ШУРСТАКОВА <i>Лев</i>	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА.		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
Г.А.С.И.С.	ГОЛЬЦОВА <i>Лев</i>	ОТМ. 3.600, 4.800, 7.200.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
В.К.О.Н.	ШУРСТАКОВА <i>Лев</i>			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
И.В.М.	НАЧ.ОТД. АЯННОВ <i>Лев</i>			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

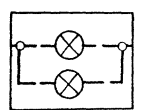
ИЗБ. 1



ноз. 10
SB1, SB2.



ноз. 9
HL1 ÷ HL 42



1. *размеры для справок.
2. Покрытие-варшант 2 ОСТ 36.13-76.
3. Шрифт 10-40 выполнить по ГОСТ 2930-62. эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-66.
4. Таблицы соединений и подключений выполнить на основании листов АТХ-3 ÷ АТХ-9.
5. Схема подключения к клеммникам щита управления не дается, т.к. компьютер формирует клеммники автоматически.

Для варианта с 6-ю вакуум-фильтрами



		ТЛ 902-5-36.86	АТХ 33
ПРОЕКТ	ЕЛЕНА ДАВЫДОВА		
ИНЖЕНЕР	КОМАНЕНКО	РАЗРАБОТКА И РЕВ. ПРОЕКТА	СТАДИЯ АСУ
Р.Х.Т.Р.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	СЛОЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ	Л И С Т
Г.П.	ПЕРЕКРЕСТ	СЛ. 02-40-30	5
Г.А.	ТОЛЬЦА	ВНУТРИ РАБОТЫ ДАННЫЕ ДЛЯ	ЦНИИЭП
И.К.	ПЕРЕКРЕСТ	РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
НАУДА	ДАВЫДОВА	ПОДГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.	МОСКВА

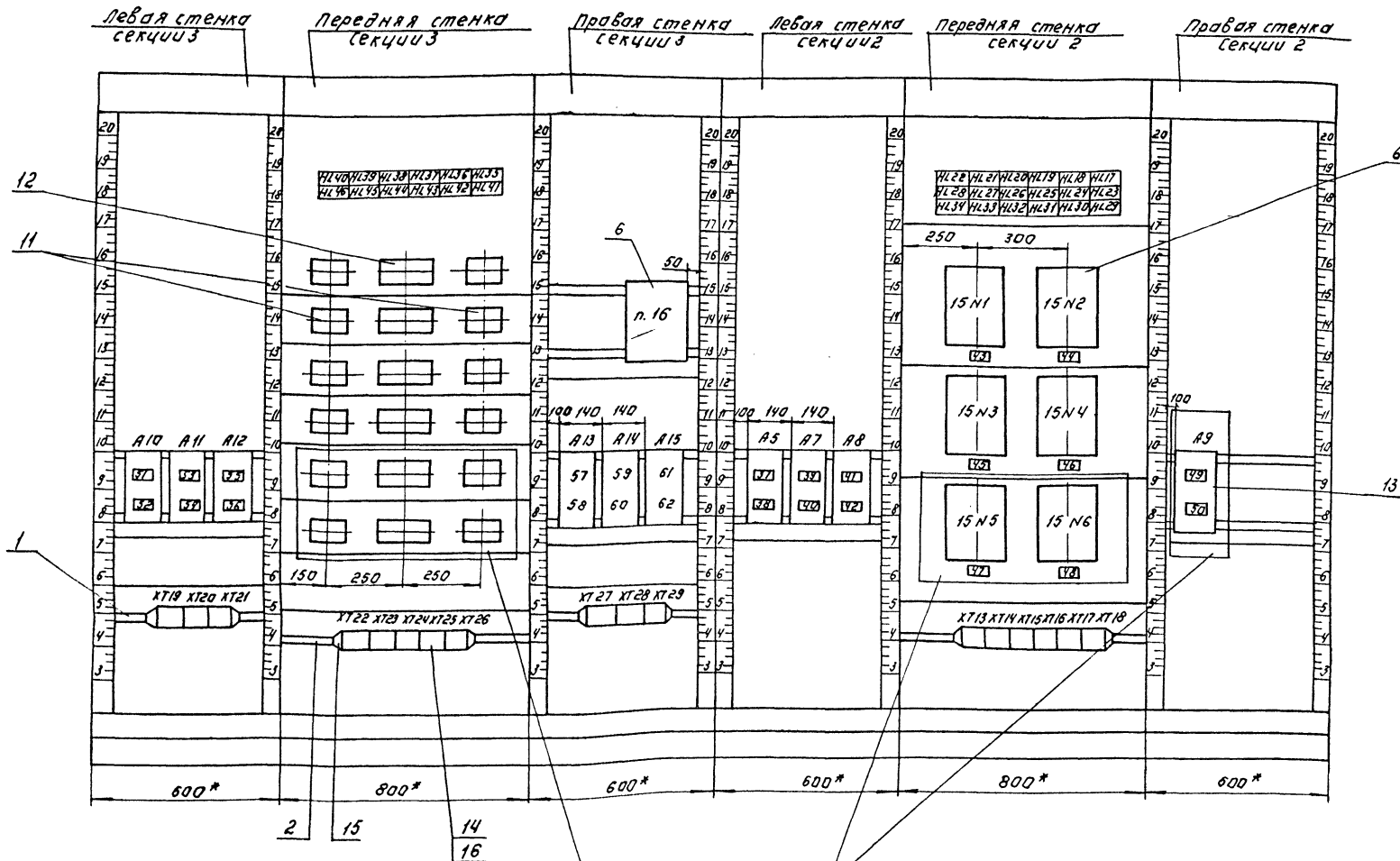
КОПИРОВАНИЕ: ЛОГИНОВА

21417-05 54

ФОРМАТ. А2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

А 6500 V



Для варианта с 6-ю вакуум-фильтрами.

ИЗМ. № ПЛАН ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВКИ

Т П 902-536.86		АТХ-33	
ПРОБЕР	КАЗАРОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
ИСПОЛН	КОМАЧЕНКОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
Р/К ГР.	ПОДВОДНИКОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
И/П	ШЕРСТАКОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
И.С.О.С.	ГОЛЬЦОВ	КОПИРОВА	КОПИРОВА
И.КОНТ.	ШЕРСТАКОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
И.А.У.С.	ДАВАНТОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА

ИЗМ. №	
П/М	
И.С.О.С.	
И.КОНТ.	
И.А.У.С.	

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

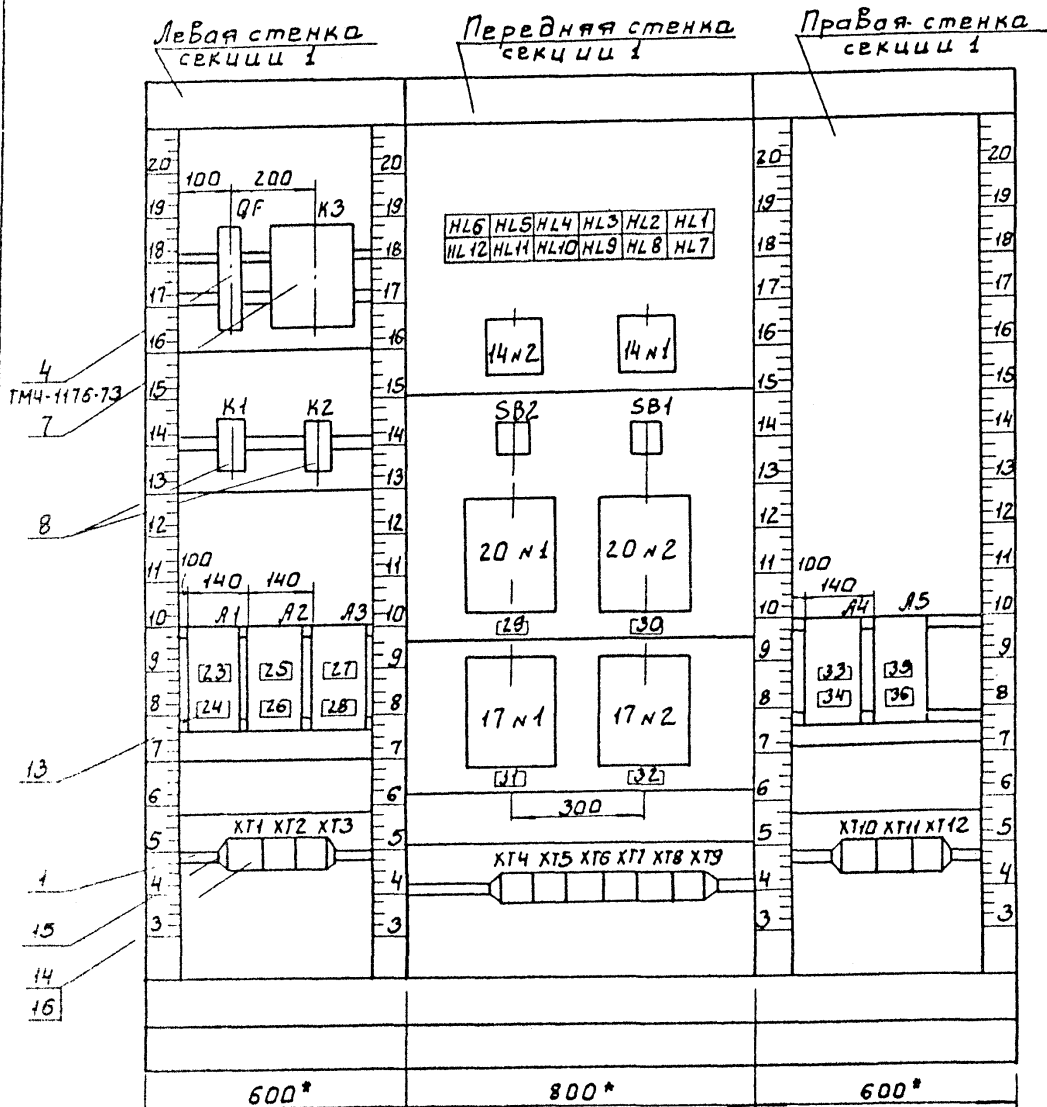


Таблица 1
Надписи на табло и в рамках Продолжение табл.

№ Надписи	Надпись	Кол.	№ Надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ-III				
1	Бак №1 10% р-ра хлорного железа Верхний уровень	1	17**	Корыто вакуум-фильтра №5 Верхний уровень	1
2	Бак №2 10% р-ра хлорного железа. Верхний уровень	1	18**	Корыто вакуум-фильтра №6. Верхний уровень	1
3	Ресивер №1 Нижний уровень	1	19	Корыто вакуум-фильтра №1 Нижний уровень	1
4	Ресивер №2 Нижний уровень	1	20	Корыто вакуум-фильтра №2 Нижний уровень	1
5	Резерв		21	Корыто вакуум-фильтра №3 Нижний уровень	1
6	Переполнение дренажного приемка №1	1	22	Корыто вакуум-фильтра №4 Нижний уровень	1
7	Бак №1 10% р-ра хлорного железа. Нижний уровень	1	23*	Корыто вакуум-фильтра №5 Нижний уровень	1
8	Бак №2 10% раствора хлорного железа Нижний уровень	1	24*	Корыто вакуум-фильтра №6 Нижний уровень	1
9	Остановка конвейера №1	1	25	Работает вакуум насос №1	1
10	Остановка конвейера №2	1	26	Авария вакуум насоса №1	1
11	Работают насосы перекачки хлорного железа.	1	27	Работает вакуум-насос №2	1
12	Резерв	1	28	Авария вакуум-насоса №2	1
13	Корыто вакуум-фильтра №1 Верхний уровень	1	29	Работает вакуум-насос №3	1
14	Корыто вакуум-фильтра №2 Верхний уровень	1	30	Авария вакуум насоса №3	1
15	Корыто вакуум-фильтра №3 Верхний уровень	1	31	Переполнение дренажного приемка №3	1
16	Корыто вакуум-фильтра				

1. В варианте с 4 вакуум-фильтрами табло и таблички, помеченные *, будут резервными.

Альбом V

Имя, Фамилия, Подпись и дата

		ТП 902-5-36.86		АТХ-33	
ПРОВЕР	Елизарова				
ИСПОЛН.	Команенкова	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ	
РУК. ГР.	Полевщикова	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6		ЛИСТОВ	
		ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ		Р 3	
		БСХ-09-40-3.0			
		ЩИТ ОПЕРАТОРА.		ЦНИИЭП	
		ДААННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
		ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ		Г. МОСКВА.	
ИНВ. №					

АЛЬБОМ У

Продолжение табл.1

Продолжение табл.1

Перечень составных частей

Перечень составных частей. Продолжение

№	Надпись	Кол	№ надписи	Надпись	Кол	Паз	Наименование	Кол	Примеч.	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	Табла ТСБ-III						<u>Детали</u>			11		Пост ПKE-112-243		
32	Резервуары 10% р-ра известкового молока. Максимальный уровень	1	38	Резервуары 10% р-ра известкового молока. Минимальный уровень	1	1	Рейка					М1-Ц; 4; 2з. «Пуск»		
						2	Рейка					М2-Ц; К; 2р. «Стоп»		
						3	Стандартные изделия			12		Пост ПKE-112-343		
							Щит панельный с каркасом трёхсекционный. Испалнение I ЩПК-3-3П (800*800*800)					М1-Ц; К; 2р. «Стоп»		
33	Резервуары крепкого р-ра известкового молока. Максимальный уровень	1	39	Резервуары крепкого р-ра известкового молока. Минимальный уровень	1		УЧ 1РДП ПСТ 3613-76	1				М2-Ц; 3; 2з. «Влево»		
						4	Прочие изделия					М3-Ц. Ж. 2з. «Вправо»		
							Автомат ~220 Iр=4А			13		Щиток электропитания ЭЩП-2М		
							тсечка 10Iм крепление на панели А63-МГ					ГОСТ 15150-69		
34	Работают перемешиватели в 2000	1	40	Работают перемешиватели в 4.500	1	5	ТУ 16-522-110-74	1	QF	14		Блок Б310-214205Л 2042		
							Прибор показывающий М325 модификация			15		ТУ 36.1750-74		
							ТУ 25-04-1187-69	2		16		Перемычка		
35	Работают насосы перекачки известкового молока	1	41	Регулятор-смесителя. Верхний уровень	1	6	Преобразователь вторичный релейный ВПР-2					ТУ 36.1752-74		
						7	Реле тока обустойчивае			17		Рамка РРМ 66*26		
							~220, РТД-12	1				ТУ 36.1130-79		
36	Отключение приточного вентилятора	1	42	Кнопка оправабания звонка	1	8	Реле промежуточное ~220В			18		Материалы		
							50Гц РПУ-2-3642043	2				Правд ПВ 1*1 кв.мм		
37	Перепалнение дренажная прямка №2	1				9	ТУ 16.523.331-78					380В ГОСТ 6323-79	600	
						10	Табла световое ТСБ-III-43-01			19		Правд ПГВ 1*1 кв.мм		
							ТУ 16.535.424-70	42				380В ГОСТ 6323-79	100	
							Кнопка управления КЕ-П1143							
							ТУ 16.526.007-71	2						

ИЗМ. № 10000 ПОС. П. И. ДАТА ВЗЛ. И. И. В. М.

ТП 902-5-36.86		АТХ.33	
ПРОВЕР	ЕЛАЗАРОВА	ИСПОЛН	КОМАНЕНКОВА
РУК. ГР.	ПОЛЕВИКОВА	ИСПОЛН	ПОЛЕВИКОВА
	ШЕРСТЯКОВА	ИСПОЛН	СОЛЫМАН
Г. СП. ЕЦ	СОЛЫМАН	ИСПОЛН	ШЕРСТЯКОВА
И. КОНТР	ШЕРСТЯКОВА	ИСПОЛН	ДАНИЛОВ
И. КО. ОТА	ДАНИЛОВ		
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ-04-40-3.0		СТАДАН Лист 4	
Щит оператора. Данные для разработки здания на изготовление щита.		ЦНИИЭП инженерного образования г. Москва	

Таблица 2

Надписи на табла и в рамка

№ надписи	Надпись	Кал	№ надписи	Надпись	Кал
	Рамка 66*26		12	Регулирующий ралик	1
1	Резервuar №1 40% раствора хларнага железа Уравень	1	13	Мешалка	1
2	Резервuar №2 40% раствора хларнага железа Уравень	1	14	Фильтр №4 барабан	1
3	Сигнализация Прабавание сигнала	1	15	Регулирующий ралик	1
4	Сигнализация съем сигнала	1	16	Мешалка	1
5	Фильтр №1 барабан	1	17**	Фильтр №5 барабан	1
6	Регулирующий ралик	1	18**	Регулирующий ралик	1
7	Мешалка	1	19**	Мешалка	1
8	Фильтр №2 барабан	1	20**	Фильтр №6 барабан	1
9	Регулирующий ралик	1	21**	Регулирующий ралик	1
10	Мешалка	1	22**	Мешалка	1
11	Фильтр №3 барабан	1	23	Сигнализация ~220. Упл. вст. 2А	1
			24	Электродвигатель МЭО. Дозатор №1 Упл. вст. 2А	1
			25	Резервuar №1 40% р-ра хларнага железа. Придар паз. 14 №1	1

Продолжение табл. 2

№ надписи	Надпись	Кал	№ надписи	Надпись	Кал
	Упл. вст. 0,5А	1	34	Ресивер №2	
26	Резервuar №2 40% раствора хларнага железа. Придар паз. 14 №2 Упл. вст. 0,5А	1	35	Электродвигатель МЭО. Дозатор №2 Упл. вст. 2А	1
27	Бак №1 10% раствора хларнага железа. Придар паз. 20 №1 Упл. вст. 0,5А	1	36	Электродвигатель МЭО. Дозатор №3 Упл. вст. 2А	1
28	Бак №2 10% раствора хларнага железа. Придар паз. 20 №2 Упл. вст. 0,5А	1	37	Фильтр №1. Придар паз. 15 №1 Упл. вст. 0,5А	1
29	Бак №1 10% раствора хларнага железа. Придар паз. 20 №1 Упл. вст. 0,5А	1	38	Фильтр №2. Придар паз. 15 №2 Упл. вст. 0,5А	1
30	Бак №2 10% раствора хларнага железа. Придар паз. 20 №2 Упл. вст. 0,5А	1	39	Фильтр №3. Придар паз. 15 №3 Упл. вст. 0,5А	1
31	Ресивер №1 Придар паз. 17 №1 Упл. вст. 0,5А	1	40	Фильтр №4 Придар паз. 15 №4 Упл. вст. 0,5А	1
32	Ресивер №2 Придар паз. 17 №2 Упл. вст. 0,5А	1	41**	Фильтр №5 Придар паз. 15 №5 Упл. вст. 0,5А	1
33	Ресивер №1 Придар паз. 17 №1 Упл. вст. 0,5А	1	42**	Фильтр №6 Придар паз. 15 №6 Упл. вст. 0,5А	1
			43	Фильтр №1 Придар паз. 15 №1 Упл. вст. 0,5А	1

Продолжение табл. 2

№ надписи	Надпись	Кал	№ надписи	Надпись	Кал
44	Фильтр №2 Придар паз. 15 №2 Упл. вст. 0,5А	1	56	Резервuar №2 10% р-ра известкавага малака. Придар паз. 13 №6 Упл. вст. 0,5А	1
45	Фильтр №3 Придар паз. 15 №3 Упл. вст. 0,5А	1	57	Резервuar №3 10% р-ра известкавага малака. Придар паз. 13 №7 Упл. вст. 0,5А	1
46	Фильтр №4 Придар паз. 15 №4 Упл. вст. 0,5А	1	58**	Резервuar №4 10% р-ра известкавага малака. Придар паз. 13 №8 Упл. вст. 0,5А	1
47**	Фильтр №5 Придар паз. 15 №5 Упл. вст. 0,5А	1	59	Регулятор-снеситель Придар паз. 16 Упл. вст. 0,5А	1
48**	Фильтр №6 Придар паз. 15 №6 Упл. вст. 0,5А	1	60	Резерв	1
49	Резерв	1	61	Резервuar №1 40% р-ра хларнага железа. Придар паз. 18 №1 Упл. вст. 0,5А	1
50	Резерв	1	62	Резервuar №2 40% р-ра хларнага железа. Придар паз. 18 №2 Упл. вст. 0,5А	1
51	Резервuar №1 крепкага раствора известкавага малака. Придар паз. 13 №1 Упл. вст. 0,5А	1			
52	Резервuar №2 крепкага р-ра известкавага малака. Придар паз. 13 №2 Упл. вст. 0,5А	1			
53	Резервuar №3 крепкага р-ра известкавага малака. Придар паз. 13 №3 Упл. вст. 0,5А	1			
54**	Резервuar №4 крепкага р-ра известкавага малака. Придар паз. 13 №4 Упл. вст. 0,5А	1			
55	Резервuar №1 10% р-ра				

Примечание см. на листе АТХ 33-3

МШБ ПОДГОТОВКА ЛИСТА

ЭЛЕКТРИК

		ТП902-5-36.86		АТХ 33	
ПРОВЕР	ПОДВЕЩИКОВА				
СТ.ИНОЗ	КАЗАРОВА			КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ	
ДУК.ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА			БСААК СТОЧНЫХ ВОД О В	
ТИП	ШЕРСТЯКОВА			ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ	
ПАСПЕЦ	ГОЛЬЦЫМАН			БСХ-04-40-3.0	
Н.КОНТРО	ШЕРСТЯКОВА			ЩИТ ОПЕРАТОРА. ДАННЫЕ	
НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ			ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ	
				НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.	
ИНВ.№				ЦНИИЭР	
				ИНЖЕНЕРИ: 151725УВАН12	
				Г. МОСКВА.	

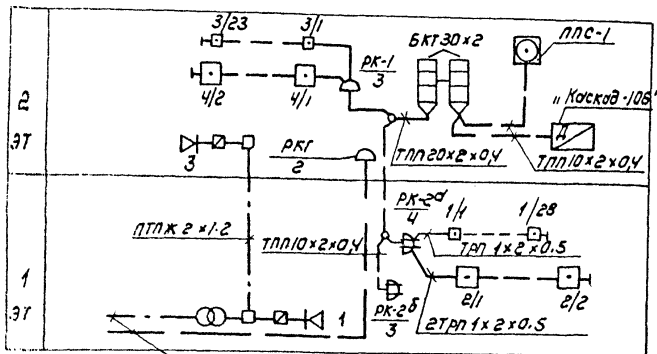
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. Спецификация	
	Экспликация помещений. Скелетная схема.	
СС-2	План ном. 0.000 и 3.600 с сетями связи	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом VII	Спецификация оборудования	СС.СА
Альбом VIII	Ведомость потребности в материалах	СС.ВМ

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА



тпп 10x2x0.4 } от городской телефонной
прлпм 2x1.2 } и радиотрансляционной сети

Электропитание станции ППС-1 осуществляется от щита освещения щ0-2 гр 9 (основное) и от ящ0-2 гр 4 (резервное). Пульт ППС-1 обеспечивает автоматическое переключение на резервное питание при пропадании основного питания и обратно при восстановлении последнего.

Данный чертеж аналогичен для варианта с 4 вакуум-фильтрами.

Тепловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта Баткина И.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

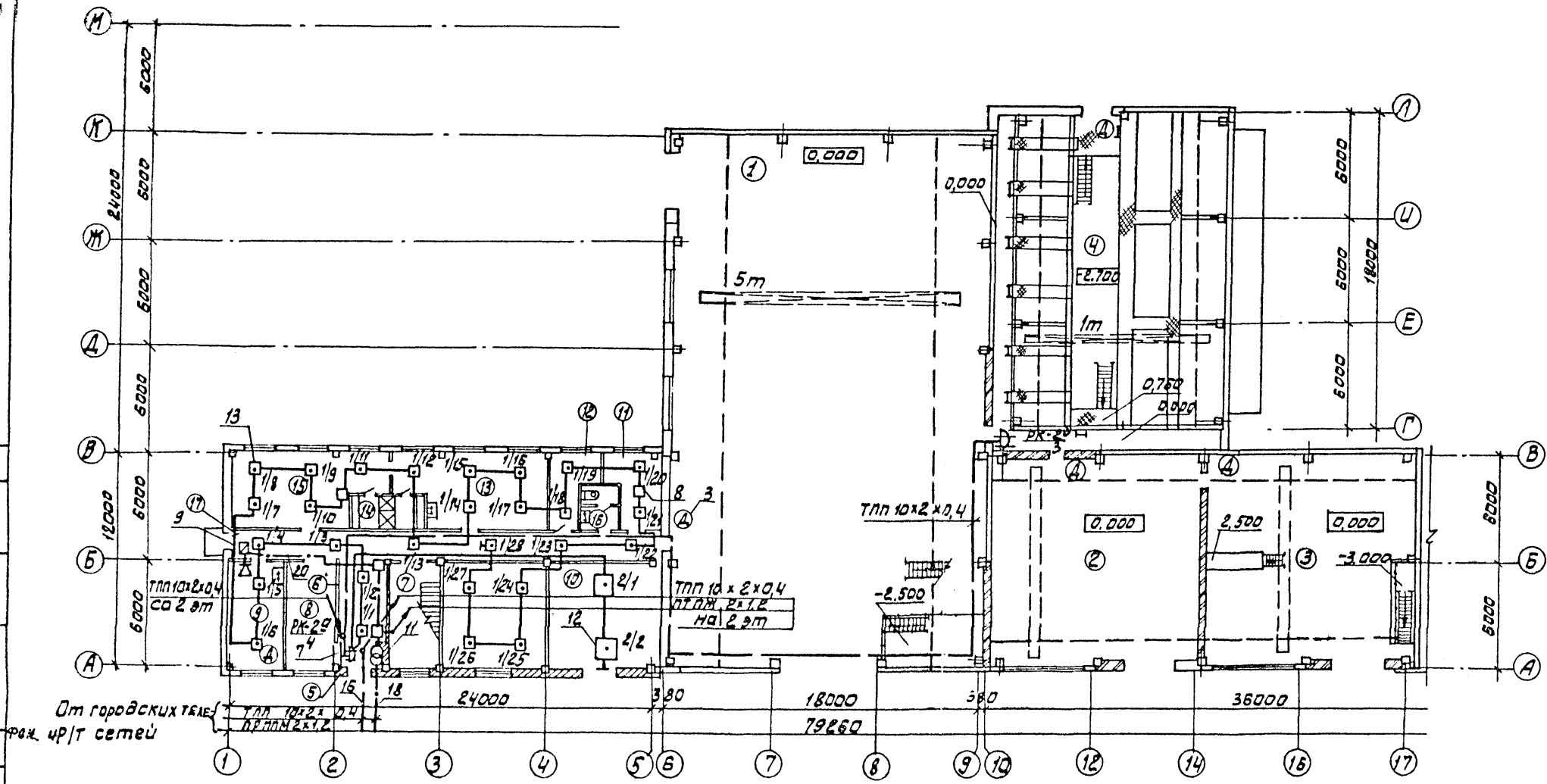
№/п.п.	Наименование
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	реагентное хозяйство
4	Отделение известкового молока
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Тепловой узел
9	Комната приема пищи
10	КТП
11	Кладовая грязной одежды
12	Кладовая чистой одежды
13	Женский гардероб специальной одежды
14	Женская душевая
15	Женский гардероб уличной и домашней одежды
16	Женская уборная
17	Коридор
18	Операторская
19	Приточная венткамера
20	Вытяжная венткамера
21	Мужской туалет
22	Мужской гардероб специальной одежды
23	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
24	Мужской душ
25	Коридор
26	Красный угол
27	Мойка специальной обуви
28	Сушка спецодежды и обуви
29	Кладовая
30	Комната начальника
31	Службное помещение

СПЕЦИФИКАЦИЯ

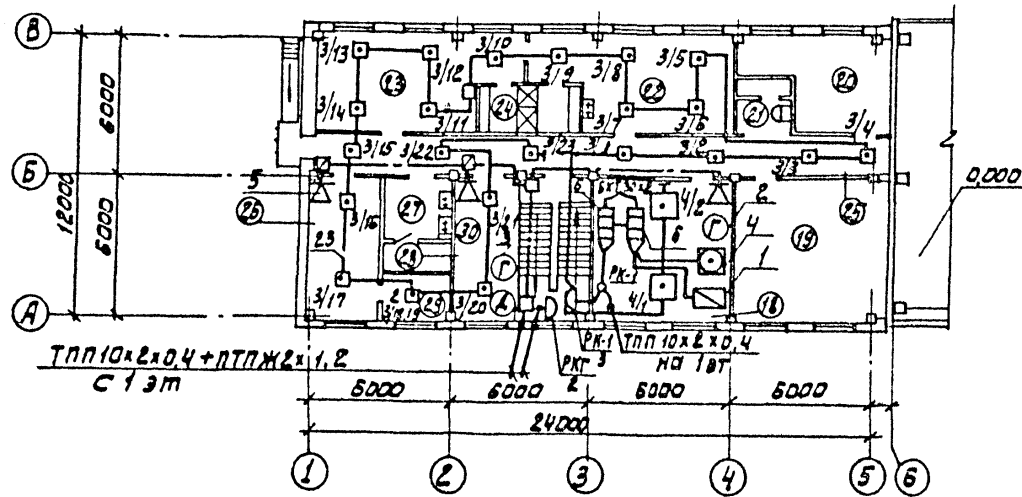
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Оборудование					
1	"Каскад-105" РЭВ.103.008	Коммутатор	1	к.т	
2	ГСТ 9686-68	Аппарат телефонный	2	шт	
3	ГРН-76-У ГСТ 9686-68	Аппарат телефонный акустической связи	6	шт	
4	ПРС-1 ТУ 25-09-031-76	станция пожарной сигнализации	1	к-т	
5	0.25 ГД-III ГСТ 5361-76	Громкоговоритель абдукционный	4	шт	
6	ВКТ 30x2 ГСТ 23052-78	Вакуумный телефонный	2	шт	
7	КТП-10 ГСТ 6525-78	Коробка телефонная распределительная	4	шт	
8	УК-27 ГСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	22	шт	
9	УК-2р ГСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	4	шт	
10	РШО-1 ГСТ 8559-75	радиорозетка	4	шт	
11	ТРАНС-10 ТУ 1704-09-71	трансформатор абдукционный	1	шт	
12	ТУ 25-09-050-81	Извещатель пожарный звуковой	5	шт	
13	ИП 104-1 ТУ 25-09-1-83	Извещатель пожарный тепловой	60	шт	
14	МЛТ-0.5-2ком 15% ГСТ 7113-77	резистор	65	шт	
15	МЛТ-0.25-1.5 ком 15% ГСТ 7113-77	резистор	5	шт	
Материалы					
16	тпп 20x2x0.4 ГСТ 22438-77	Кабель телефонный	15	м	
17	тпп 10x2x0.4 ГСТ 22438-77	То же	90	м	
18	прлпм 2x1.2 ТУ 16.505.755-75	кабель радиотрансляционный	15	м	
19	Апр-560-У ГСТ 20520-80	Провод установочный	20	м	
20	птпж 2x1.2 ГСТ 10254-75	Провод радио-трансляционный	40	м	
21	тппж 2x0.6 ГСТ 10254-75	То же	280	м	
22	ТУ 18.538.140-72	Мультиспальная разветвительная	1	шт	
23	тпп 1x2x0.5 ГСТ 22515-75	Провод абдукционный	420	м	

		ПРИВЯЗАН		
ИВБ №				
		Т.П. 902-5-36.86		СС
Н. КОНТР.	БАТКИНА	КОРПУС БЕЗВОЗЖИВАНИЯ ОЛАДАСТАЯНА ЛИСТ		ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ПАХУСОВА	СТУЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-		
ЭК. ИЖ.	САВЯН	ФИЛЬТРАМИ БСХ0У-4053		Р 1 2
ЭК. ГР.	ПАХУСОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ЛА. СПЕЦ.	БАТКИНА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭКСПЛИКАЦИЯ		ЛИНИИ П
НАЧ. ОТД.	АМИЛОВ	ПОМЕЩЕНИЙ СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА		НИЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

План на отм. 0,000



План на отм. 3,600



СОГЛАСОВАНО
 ОТД. АСД
 ДЗАМ. ИМБ. Р.
 ПОДП. И. АТА

		Т. П. 902-5-36.86		СС		
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. БАТКИНА	КОРПУС БЕЗВВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	
		ПРОВЕР. ПАРУСОВА		Р	2	2
		СТ. ИЖ. САРЬЯН		ЦНИИЭП ИНОСЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ Г. МОСКВА.		
		РУК. ГР. ПАРУСОВА				
ИМБ. №		ГАСПЕЦ. БАТКИНА	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 И 3,600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ			
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				