

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-36.86

# КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б<sub>сх</sub> ОУ-40-30

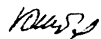
## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- 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	

ИНВ. №:

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 КОНВЕЙЕРА.	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 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЭМ-20	22
17	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ВАРИАНТ С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЭМ-21	23
18	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	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. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	ЭМ-28	30
25	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-400-□/0,4 кв. Арм.ЭЛЕКТРОЗАВОД	ЭМ.001	31
26	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЭМ.001-004	32
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. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.	ЭО-5	37
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. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	АТХ-15	52
47	ЩИТ ОПЕРАТОРА. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	АТХ33-1-5 АТХ33-5	53-57
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, дренажные насосы	
ЭМ10	Схема подключения оборудования насосов перекачки известкового молока, кларного железа и теремшодителя	
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 измерений 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 Д, Г, Д	
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 аппаратов.	
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	

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

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*

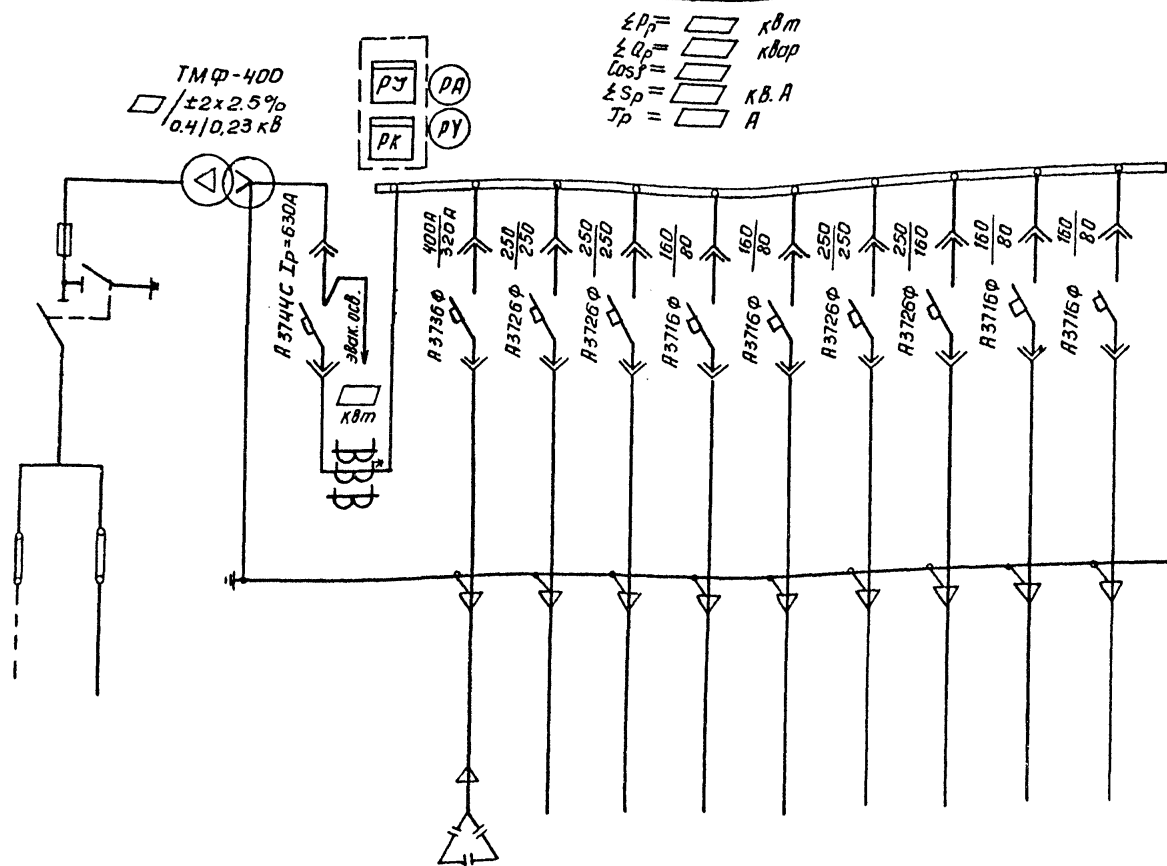
В отношении надежности электроснабжения электроприемники корпуса обезвреживания осадка относятся к III категории. среда помещений наврыда - и непатарааласны

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 902-5-36.86	ЭМ
ПРОВЕР. ТРИХАНКИНА	КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЦИЯ
ИНЖЕН. ИРВАНЧИНА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	ЛИСТ
ГИП ТРИХАНКИНА	БСХ ВУ-40-3.0	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р 1 28
Н. КОНТ. ТРИХАНКИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТА. ДАННАОВ		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
		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 вакуум-фильтрами			Корпус обезвреживания осадка с вакуум-фильтрами			
	Наименование потребителя	Σ нагрузка по корпусу	ШРЧ1 ШР2 и 3	Раб. осв. / 50кв. м освещ.	Σ нагрузка по корпусу	ШРЧ1 ШР2 и 3	Раб. осв. / 50кв. м освещ.
Расчётная мощность Pp 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 Ip 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	Капеленаторная установка	Вакуум насос №1	Вакуум насос №2	ШРЧ1	ШР2 и 3	Вакуум насос №3	Резерв	Рабочее освещение	Резерв
Расчётная мощность Pрасч. 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 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-30	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							КТП-400 кв. А	Р	2	
							Схема принципиальная электрическая 0.4 кв	ЦНИКЭП		

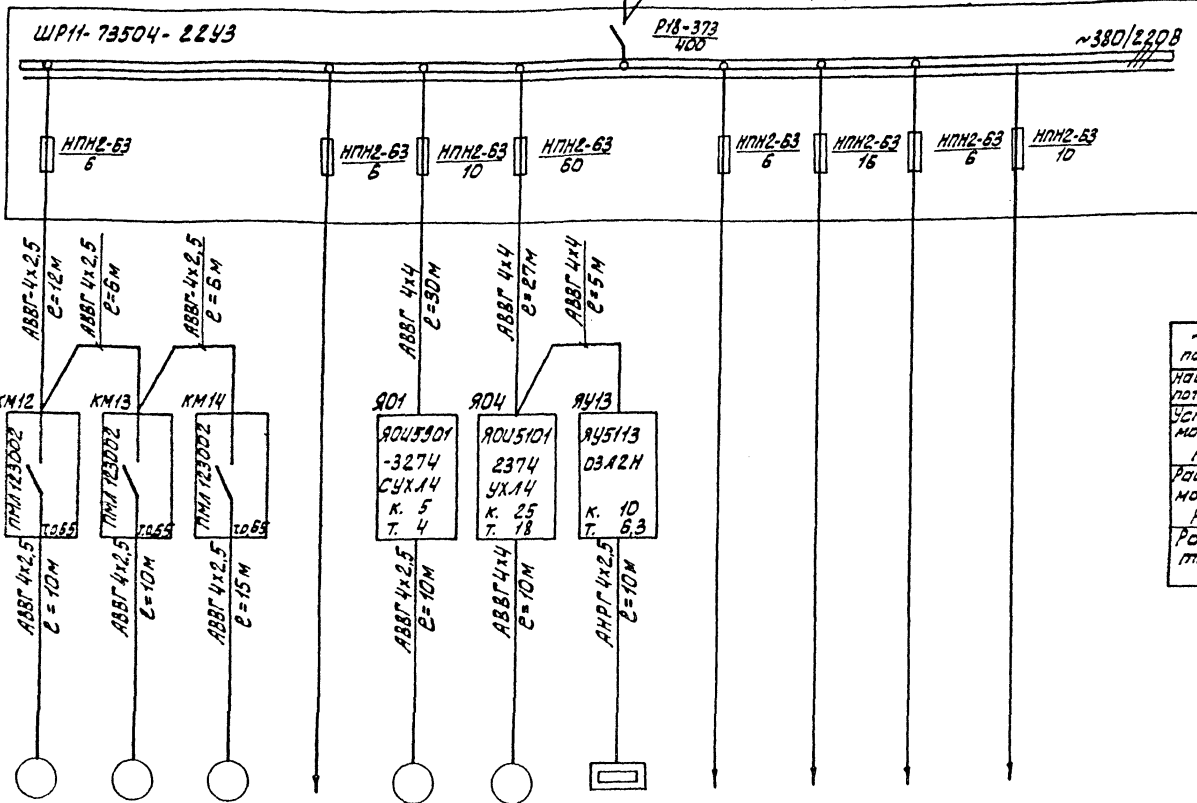
Изм. № 01 от 10.04.2014 г. и др. в соответствии с требованиями



Р<sub>уст.</sub> = 16,1 кВт  
 Р<sub>р.</sub> = 13,1 кВт  
 I<sub>р.</sub> = 25 А

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

ШР-4



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 <sub>у</sub> , кВт	107,6	28	60,3	16,1	62,6	28	46,9	16,1
Расчетная мощность Р <sub>р</sub> , кВт	6,6	18	51,2	13,1	40,5	18	39,9	12,1
Расчетный ток I <sub>р</sub> , А	117,6	27,3	97	25	72,2	27,3	75,6	25

Электродвигатели	Условные обозначения на плане							
	Номер по плану	M51	M52	M53	M54	M55	НЭ1	
Тип	4АВБ3А4	4АА56А4		4АХ80В4	4А132М6У3			
Рн, кВт	0,37	0,12	0,12	1,5	7,5	3,6	3,0	
Ток А	Iн	1,3	0,44	0,44	3,6	16,5	5,0	
	Iп	5,0	1,5	1,5	19,8	107,3	-	
Наименование механизма по плану	Вытяжной вентилятор		Резерв	Резерв	Приточный вентилятор системы	Нагревательный элемент системы	Щит оператора	Резерв
	ВВ.1	ВВ.1	ВВ.1	НЗ	П1	П1		Резерв
	Вытяжная вентилятор		Защ. вакуум-фильтров	Приточная вентилятор	Операторская			

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-4

ТП 902-5-36.86				3М	
ПРОВЕР.	ПРИХАНКИНА	ИЗУЩЕН.	ПЮФРЕВА	ГМП	ПРИХАНКИНА
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦАН	Н. КОНТР.	ПРИХАНКИНА	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ
Корпус обезвоживания с 6-ка сточных ввд с 6 вакуум-фильтрами БСХ ПЧ-40-3,0				СТАДИЯ	Лист 3
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)				ЛИСТЫ	

Данные питающей сети

Шинапробод  
Распределительный пункт  
Тип  
И, А.  
Распределитель, Я  
Тип, напряжение  
сечение (шинапробод)  
Расчетный ток, Я  
Установочная мощность, кВт

Аппарат отходящей линии  
Тип  
И, А.  
Распределитель или плавкая вставка, Я

Марка и сечение проводника  
Маркировка или длина участка сети

Пусковой аппарат  
Тип  
И, А.  
Распределитель автомат, установка  
Я  
Нагревательный элемент  
регуля. Т-тепловой установка, Я

Марка и сечение проводника  
Маркировка или длина участка сети

Условные обозначения на плане

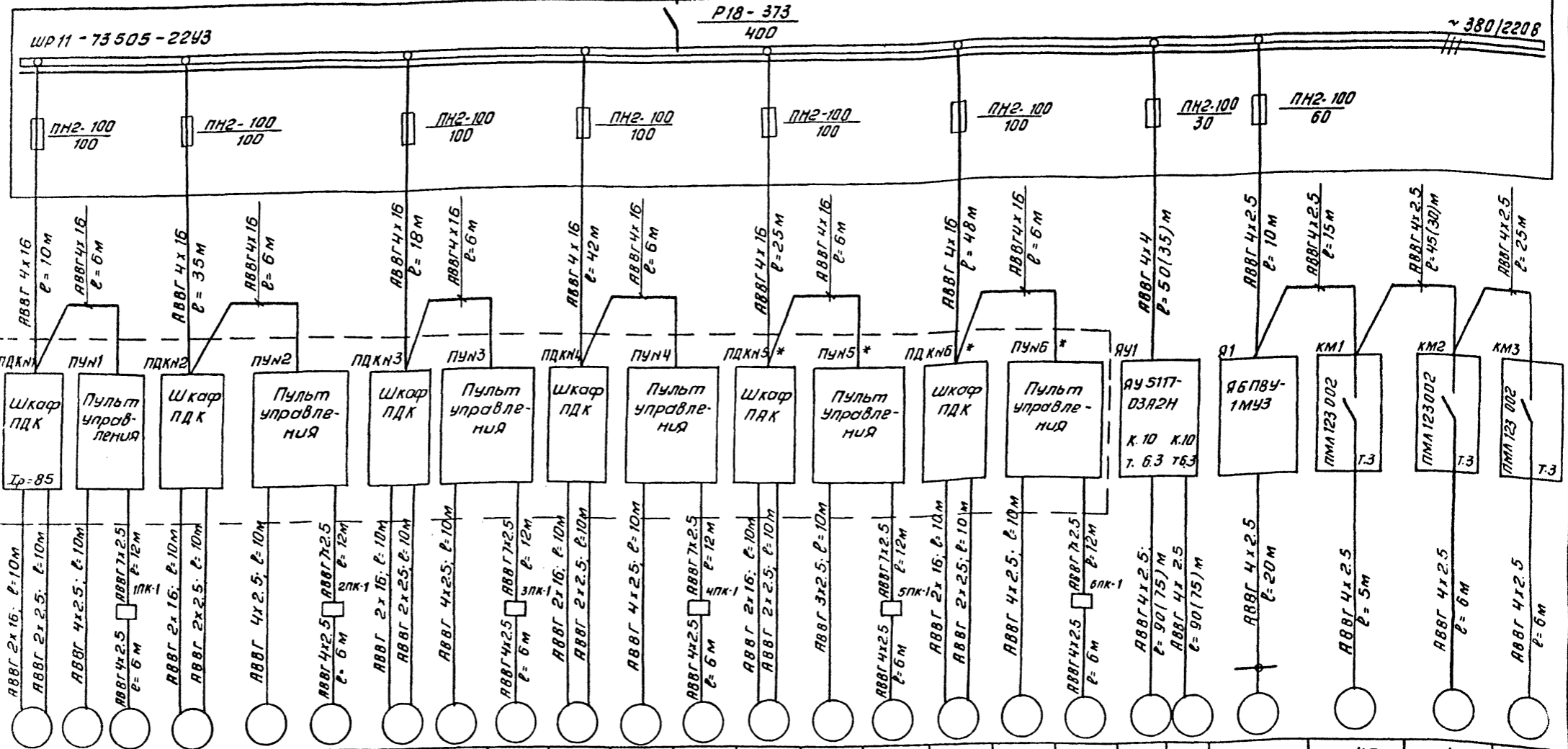
Электротехнические

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

от ШР-4  
АВВГ-4х70;  $\rho = 15m$

ШР1

~ 380/220 В



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-125-28-К33	АОЛ2-11-4	2ПФ132L	М42С-125-28-К33	АОЛ2-11-4	2ПФ132L	М42С-125-28-К33	АОЛ2-11-4	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	Ин	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		
	Ip	—	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			
	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

Привязан

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

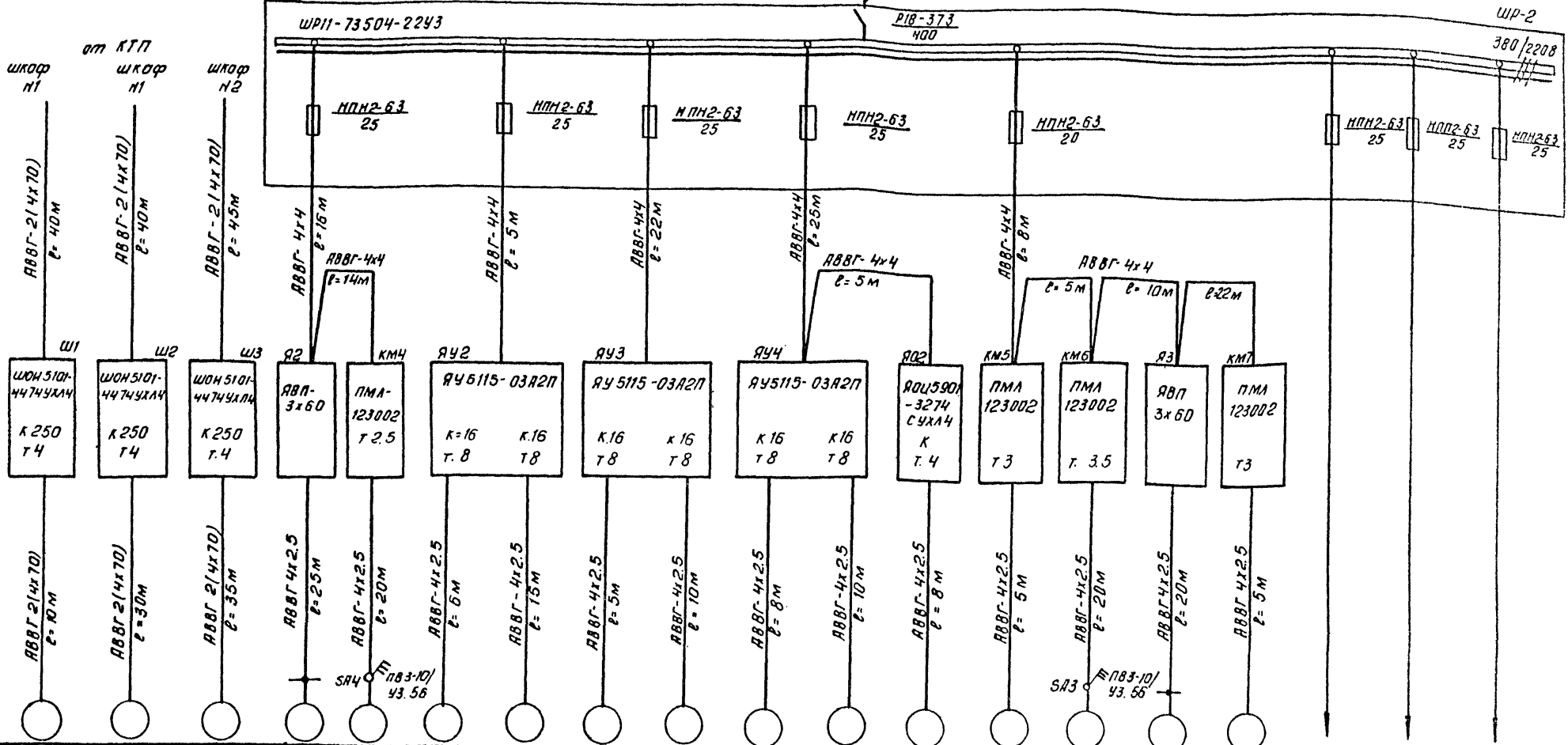
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (продолжение)

ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

Формат А2

Руст = 28 кВт  
 Рр = 18 кВт  
 Iр = 27.3 А

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



Условное обозначение на плане	М1		М2		М3		М14		М7		М8		М9		М10		М11		М12		М13		М43		М48		М36		М44			
	Тип		РН, кВт		Iн		Iр		Наименование механизма по плану		Помещение		Тип		РН, кВт		Iн		Iр		Наименование механизма по плану		Помещение		Тип		РН, кВт		Iн		Iр	
М1	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М2	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М3	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М14	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М7	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М8	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М9	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М10	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М11	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М12	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М13	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М43	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М48	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М36	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	
М44	ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204		Вакуум-насос		помещение вакуум-насосов		ЧАН-355S-10У3		110		219		1204	

1. Данный чертёж рассмотреть совместно с листами ЭМ-6

Привязка		Провер. Трыханкина		Инженер. Трыханкина		ГИП. Трыханкина		Т.С.С.С. Трыханкина		М.КОНТ. Трыханкина		И.В.Н. Дянилов		Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3.0		Станд. Р		Лист 5		Листов		ЦНИИЭП		Инженерного оборудования (продолжение)		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

Данные питающей сети

Тип  
 И. А  
 Распределительный пункт

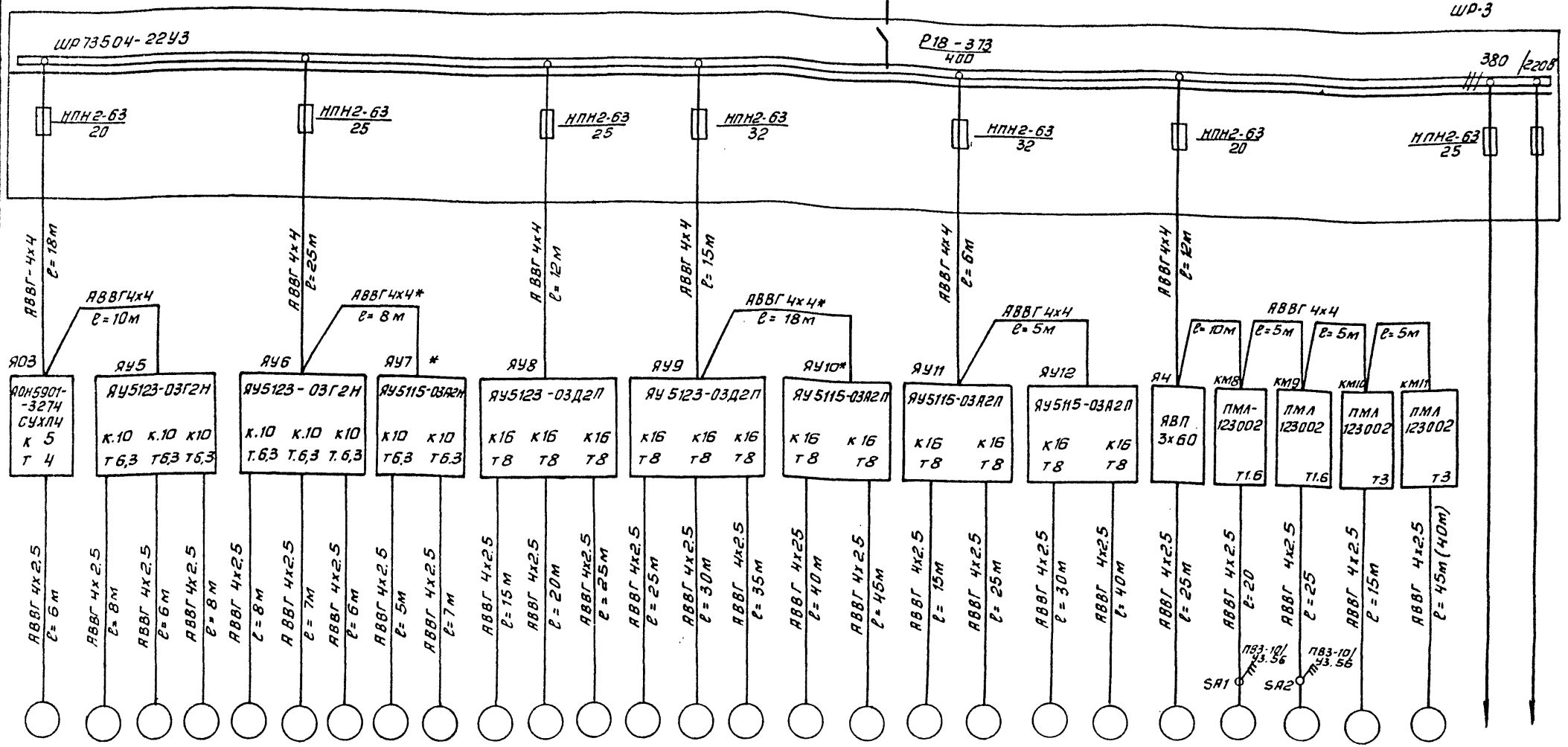
Тип  
 И. А  
 Распределитель или лавочная установка

Марка и сечение проводника  
 Маркировка или длина участка сети

Тип И. А.  
 Расцепитель автомата  
 Нагревательный элемент  
 Т-геллоид  
 Установка Я

Марка и сечение проводника  
 Маркировка или длина участка сети

Условное обозначение на плане



Условное обозначение на плане	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	4АХ8В4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А90Л4	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43	4А112МАБ43
Рн, кВт	1.5	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	3.0
Ток, А	И н	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
	И п	19.8	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	44.4
Наименование механизма по плану	Насос откачки 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 $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м	Перемешиватель $\phi 2.0$ м

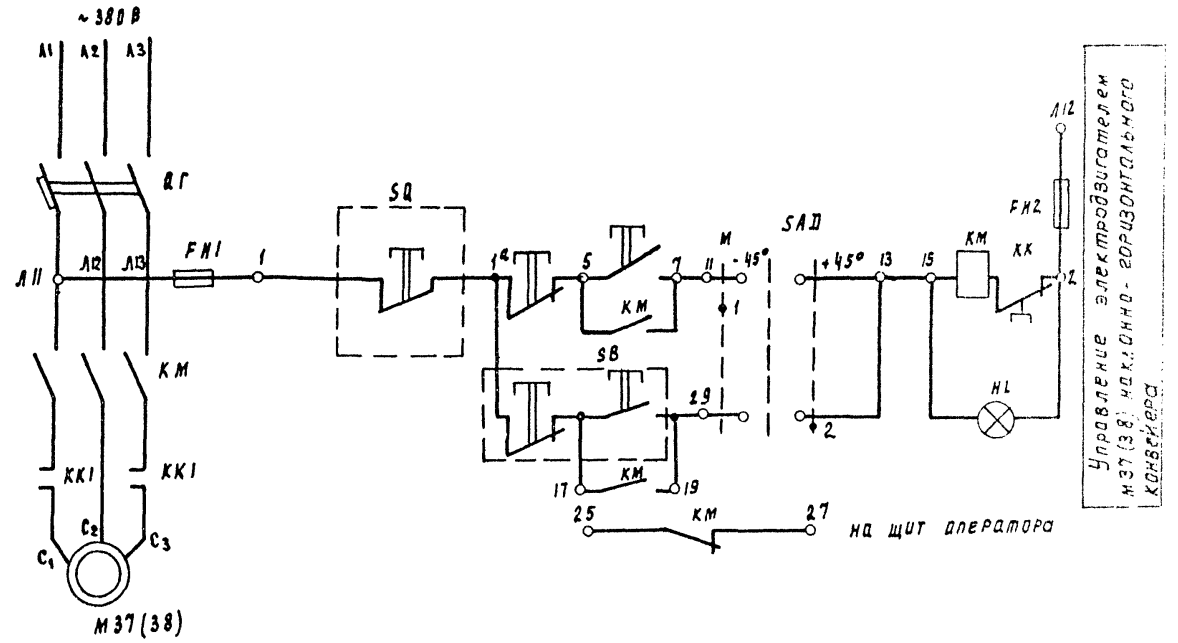
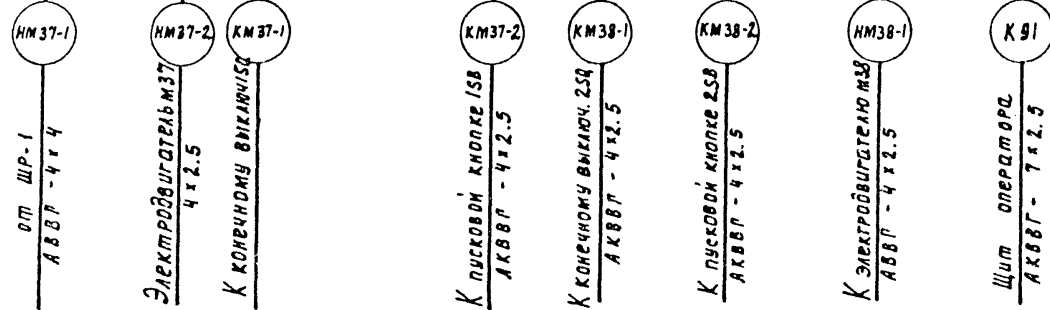
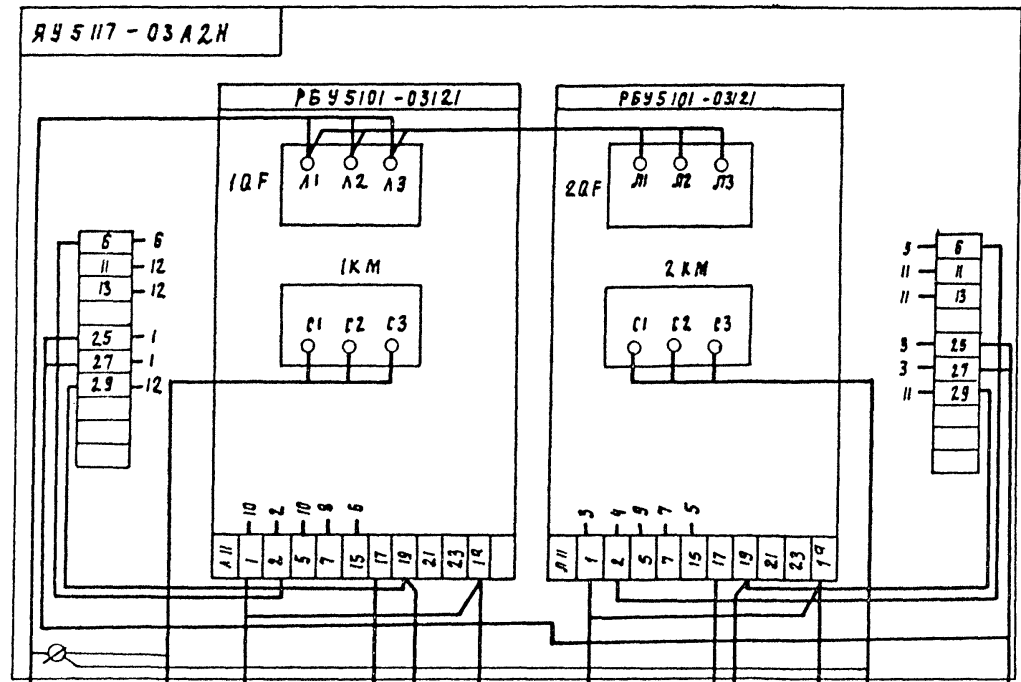
Отделение известкового молока

- \* Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить.
- Данный чертёж 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. КОД. ДАНИЛОВ
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-30	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ЭОМ)	ТП 902-5-36.86	ЭМ	Р 6	ЦНИИЭП

Конвейер М37, М38  
Щит управления ЯУ1

АВВВМ-1



Марка, по 3	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
	ЯУ1	Ящик ЯУ5117-03А2Н	1		
	М37 (38)	Электродвигатель 4А100Л6У3 2.2кВт	2		
	1SB; 2SB	Кнопка управления ПКЕ222-1АУ3	2		
	1SQ; 2SQ	Конечный выключатель ВП16Е23	2		

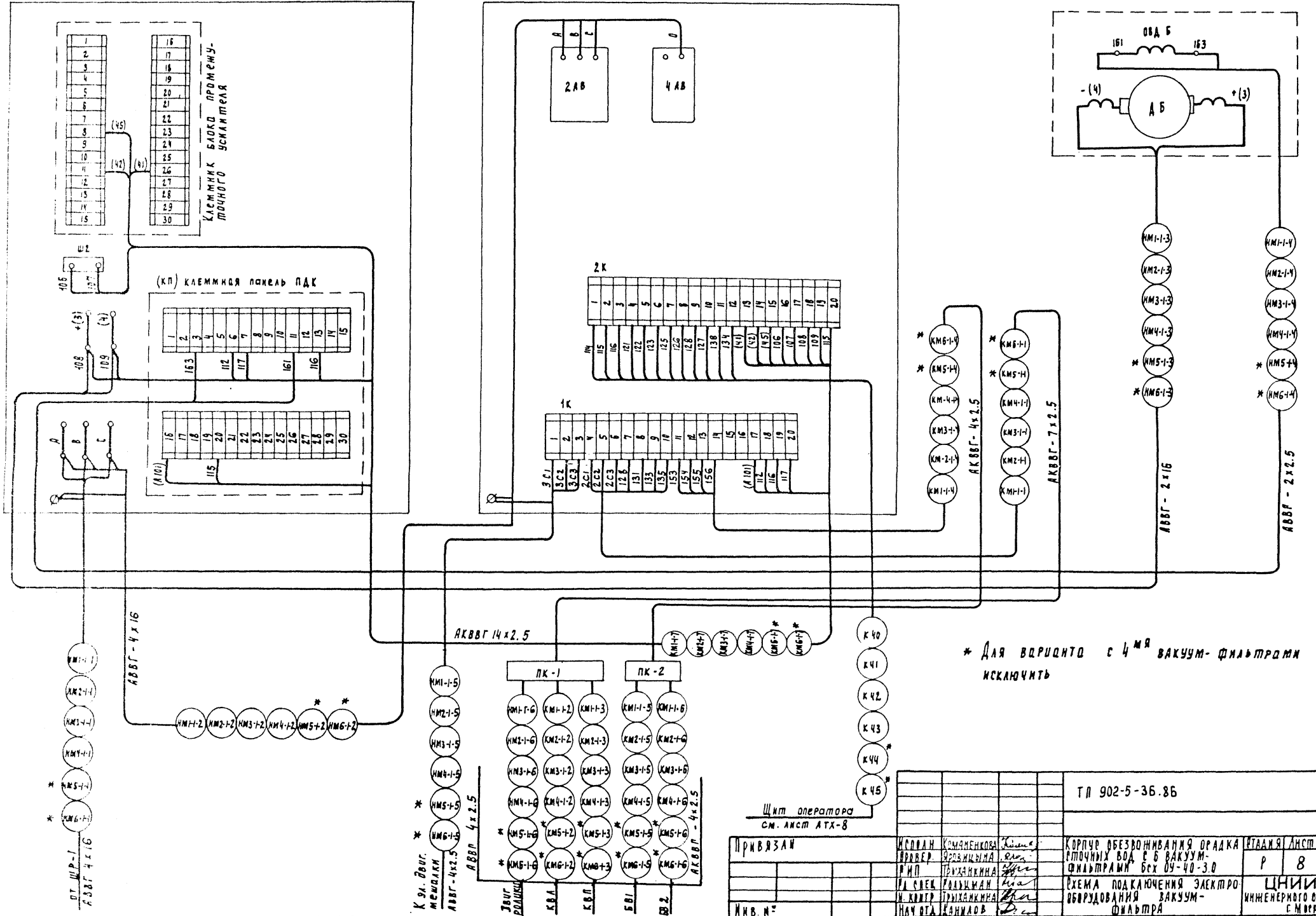
Лист № 01 из 01

Исполнитель	Проверено	Триланкина	ЭМ	ТП 902-5-36.86	ЭМ
Инженер	Инженер	Тюфяева	ЭМ	Корпус обезвонивания блока оточных вв с 6 вакуум-фильтрами Бсх ВУ-40-30	Лист 7
Р.Спец	Инженер	Триланкина	ЭМ	Схема электрическая принципиальная управления и подключения конвейера	СНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Нач.отд.	Инженер	Триланкина	ЭМ		

Щит ПДК

Пульт управления ПУ

Двигатель барабана

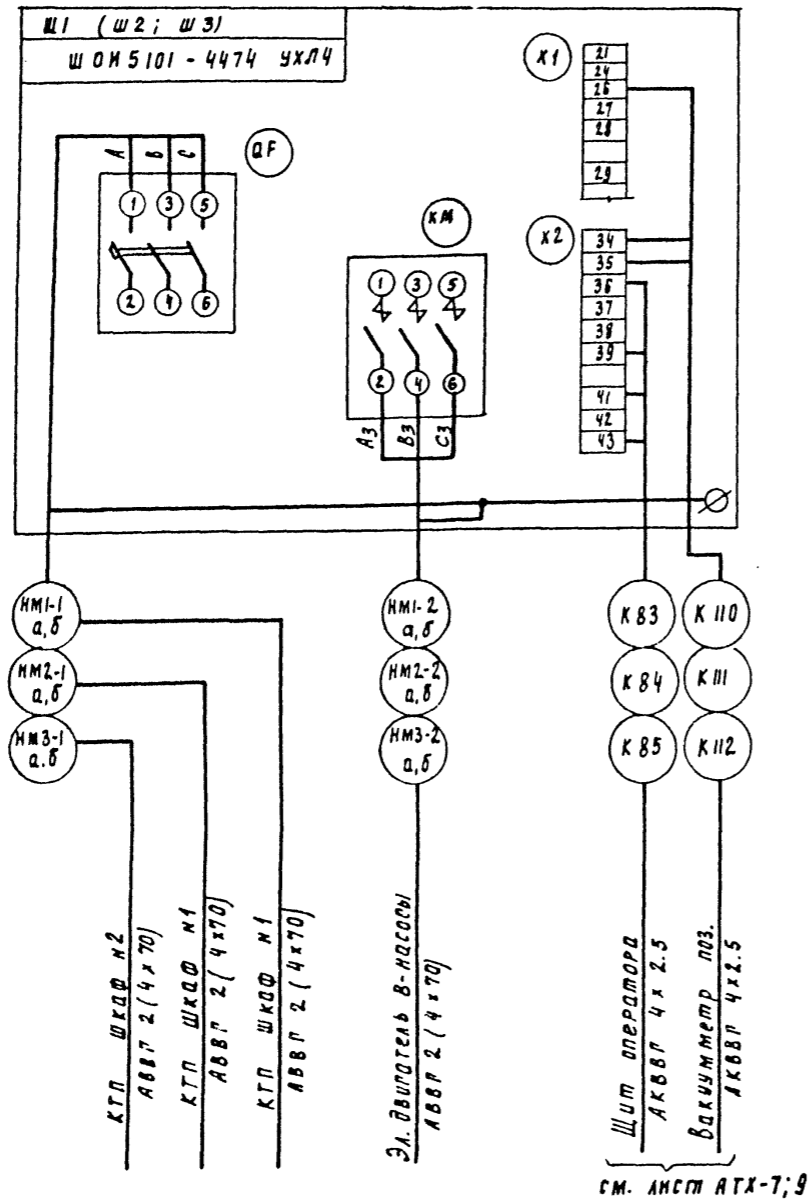


21477-06

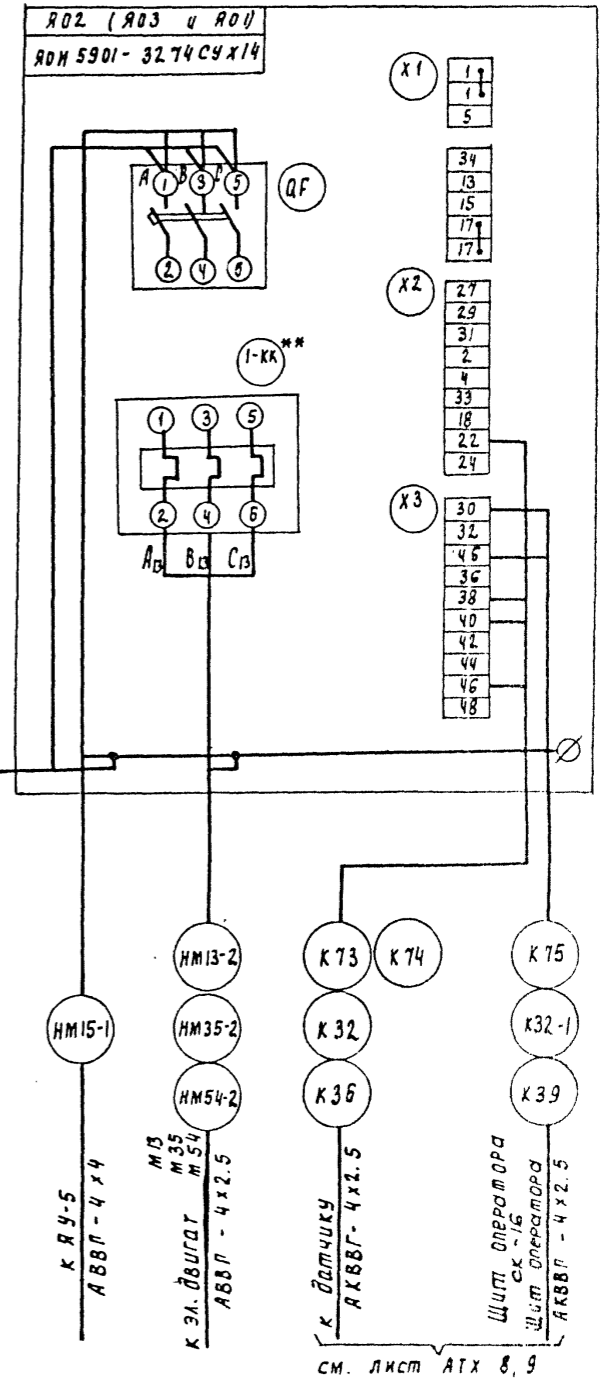
Вакуум - насос М1 (М2; М3)

Насос. откачки дренажной воды М3 (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

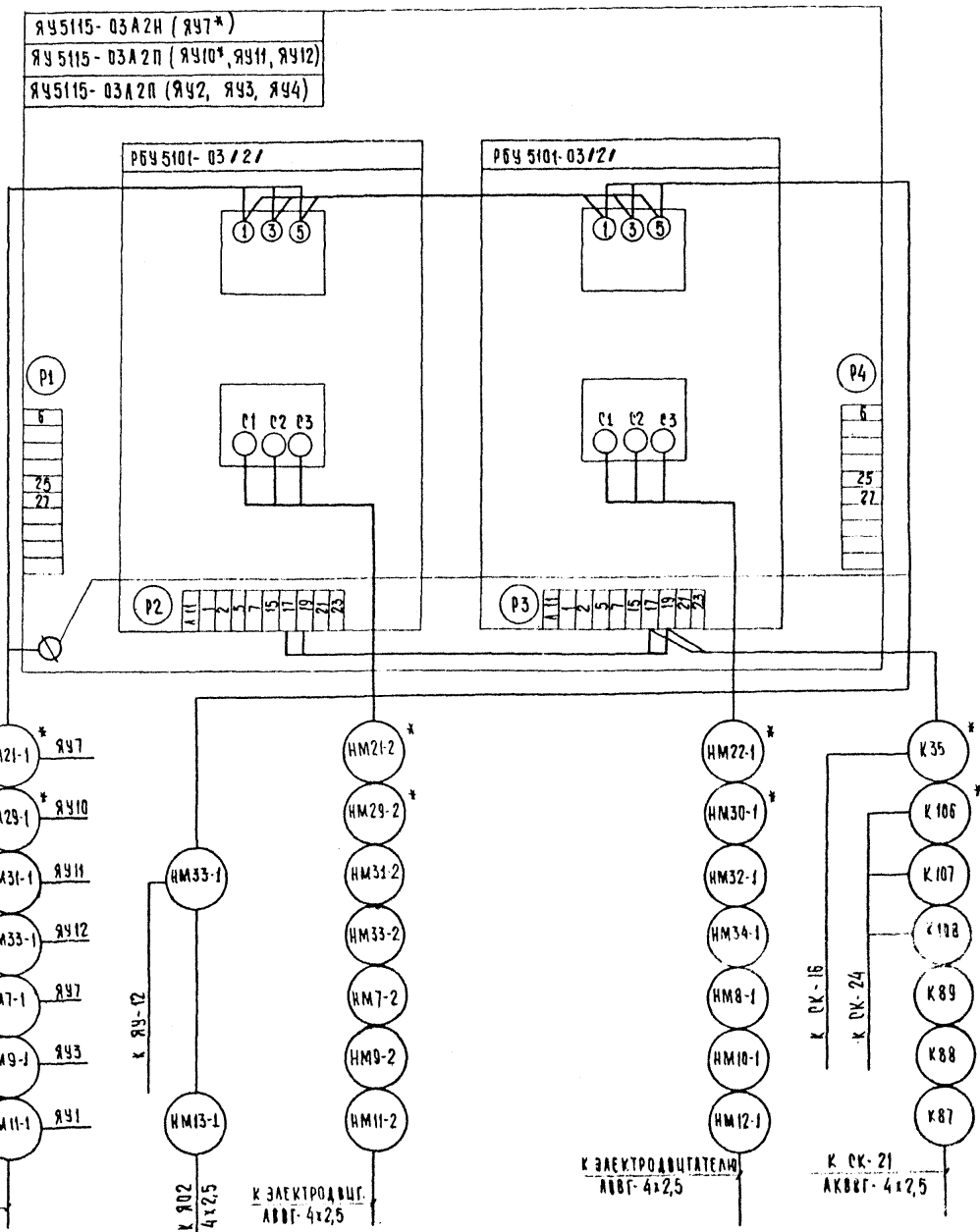
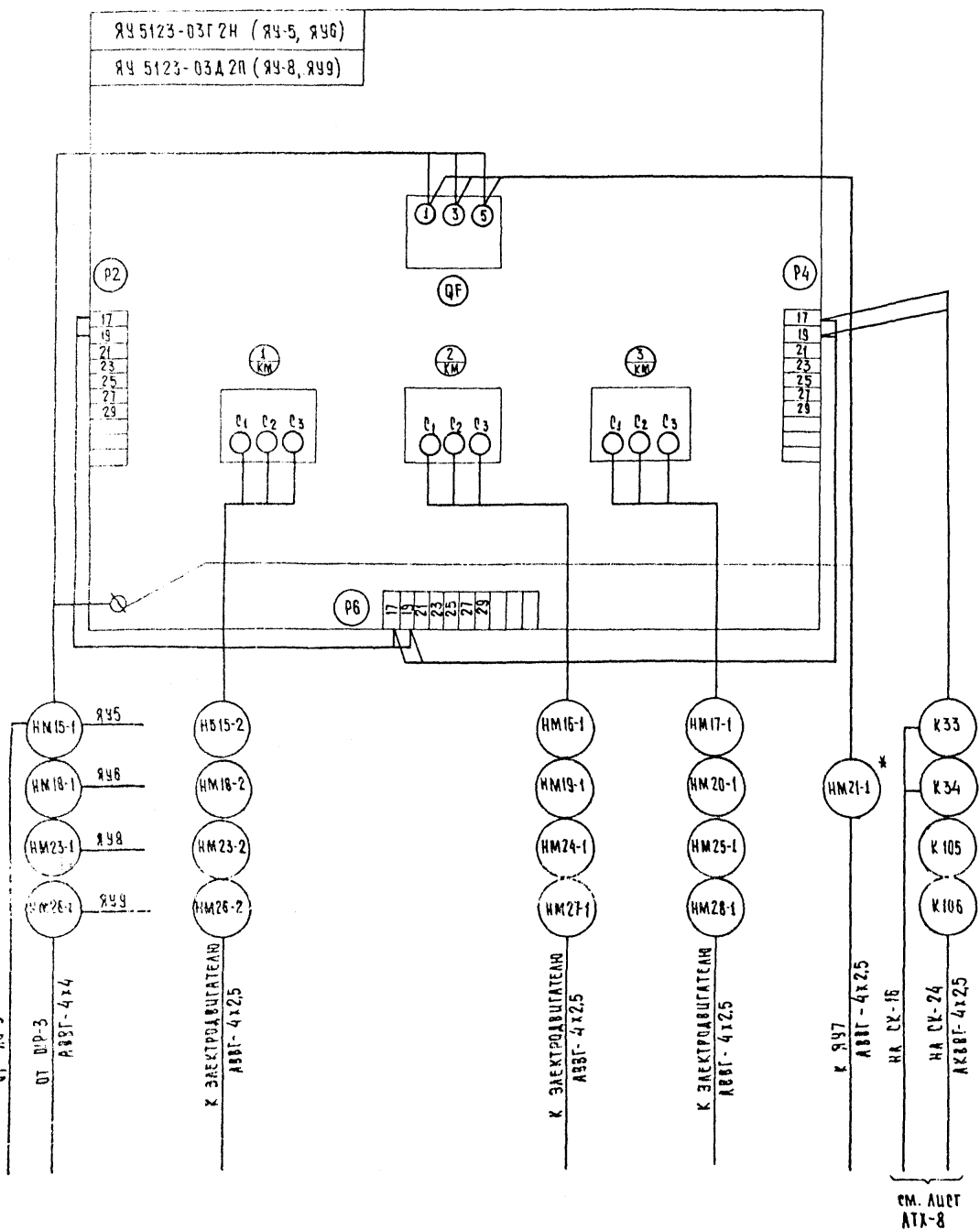
ТП 902-5-36.86		ЭМ
----------------	--	----

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-насосы, 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 ХЛОРОГО ЖЕЛЕЗА М7 (8÷12)

АЛБДОМ 1



1\* для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами использовать

Т.П. 902-5-36.86		ЭМ
ПРОВЕРКА ИНЖЕНЕР Г.П.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТОРГОВАЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДАТА	КОРПУС ОБЕЗЖЕЛЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ВУ-40-30 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НАСОСОВ ПЕРЕКАЧКИ ЦВЕТКОВОГО МОЛОКА, ХЛОРОГО ЖЕЛЕЗА И ПЕРЕМЕШИВАТЕЛИ
ЦНВ.М!		СТАДИЯ Р 10 ЦИНЦЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА

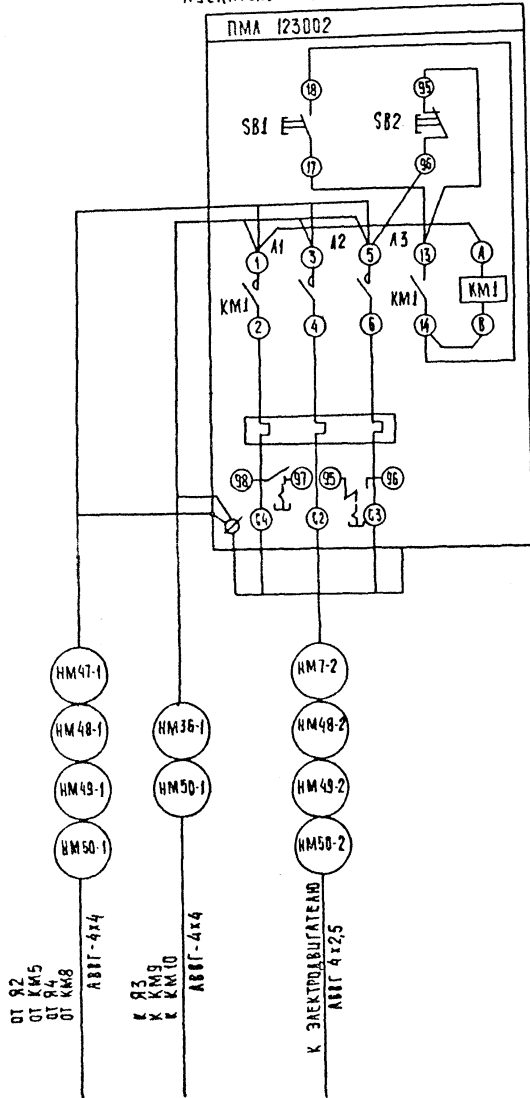


Крышный вентилятор М47 (М48; 49; 50)

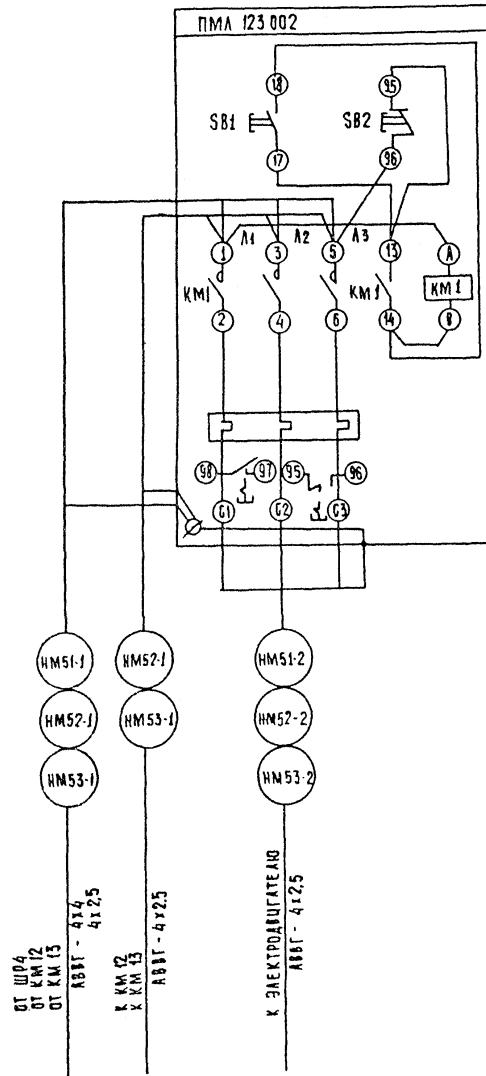
Вытяжной вентилятор М51 (М52; 53)

АЛБОВОУ

Пускатель КМ4 (КМ6; 8; 9)



Пускатель КМ12 (КМ13; КМ14)



1. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СМ ЛИСТЫ ЭМ13-ЭМ17

ЛИСТ № 0011 ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ДРЕКОМ

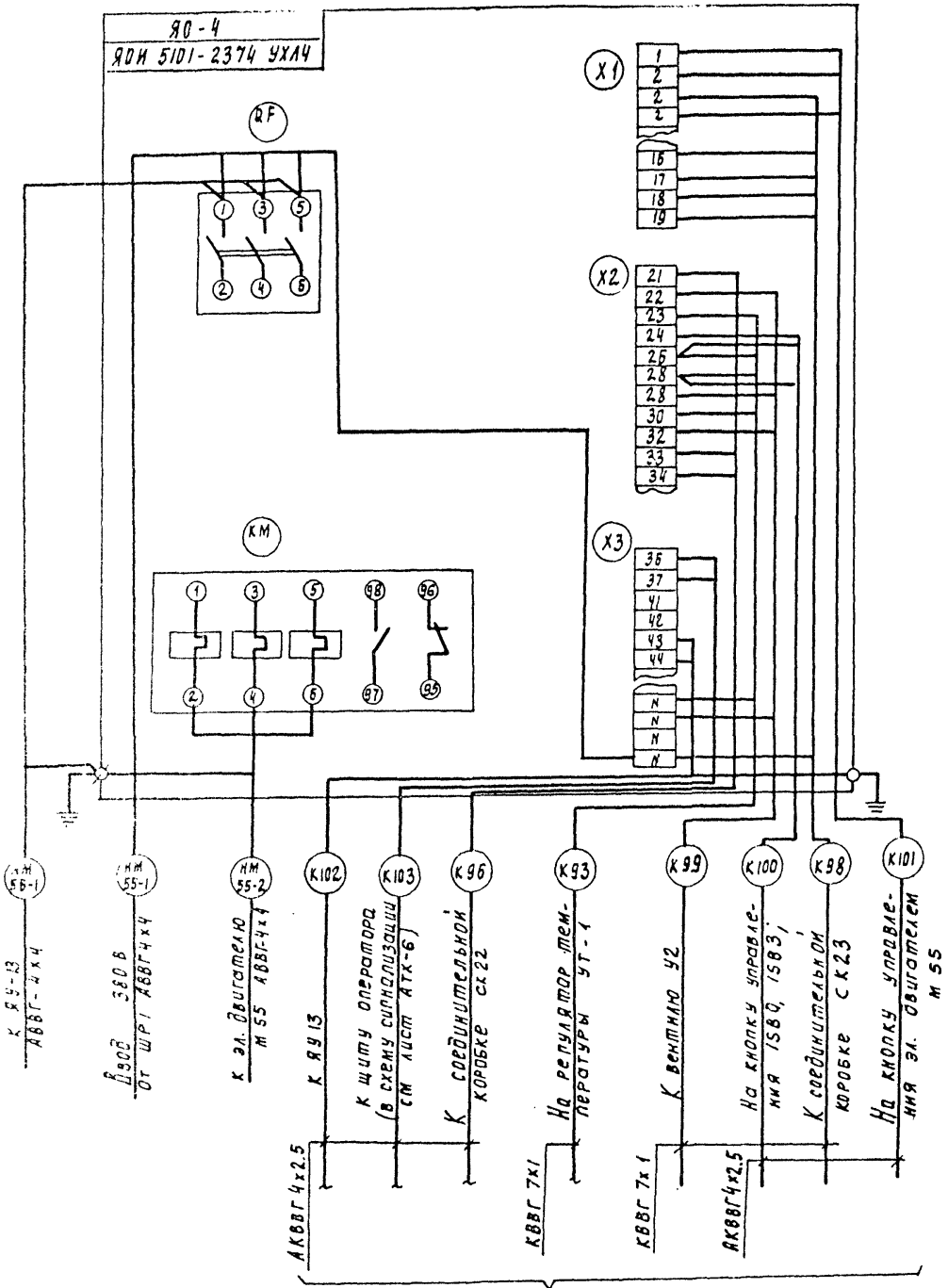
		Т.П. 902-5-36.86		ЭМ	
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	Корпус беззвоничная брадка	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УКЛОН.	АРОВИЦИНА	сточных вод с б вакуум-фильт-	Р	И	
ГЛУБ.	ТРИХАНКИНА	решки без ду-40-30			
Г. СПЕЦ.	СОЛЬМАН	Схема подключения оборудова-	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	ния крышных и вытяжных	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИЗВ. СТА.	ДАНШЛОВ	вентиляторов	С. МАРСЕВА		

2417-05 14 КОПИРОВАЛ: ХОПЕНЕН ФОРМАТ А2

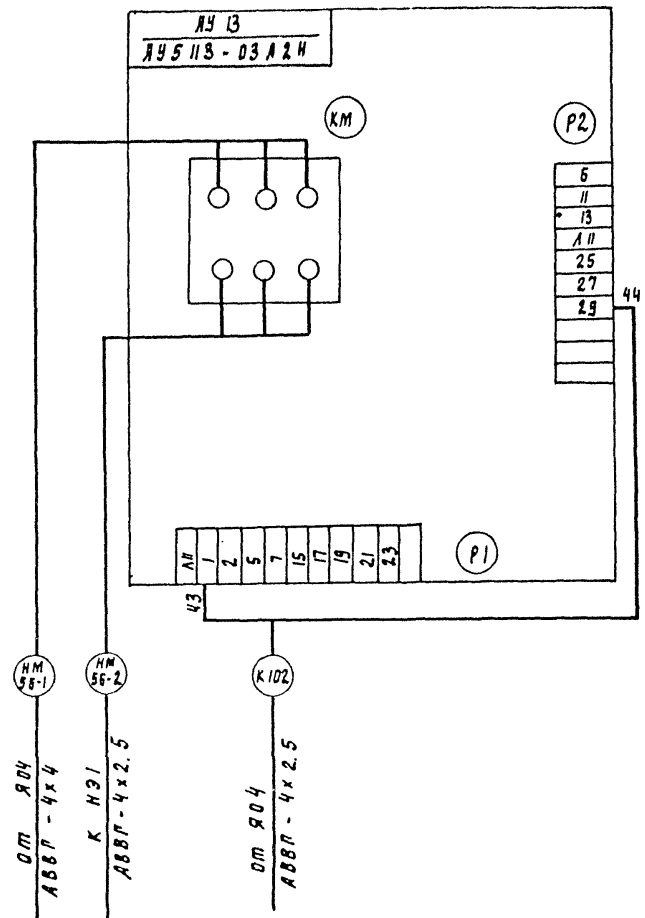
Приточная система М55

Нагревательный элемент НЭ1

Альбом У



см. лист АТХ 10



		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
Привязан	Проверка	Тришанкина	Исполнитель	Тришанкина	Корпус безводоизвлечения всажа сточных вод с 6 вакуум шмартграмм Бсх 89-40-30
	Инженер	Тришанкина	Работает	Тришанкина	Схема подключения вбур-добавки приточной системы безводоизвлечения
	Работает	Тришанкина	Работает	Тришанкина	ЦНИИЭП
	Работает	Тришанкина	Работает	Тришанкина	Москва
Изм №	Изм №	Изм №	Изм №	Изм №	Изм №

# 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-ПРОЕКТИРОВАНИЙ Г. МОСКВА.	

21917-05 16

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Марки-разрядка	Трасса		Кабель					Марки-разрядка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	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	
НМЗ-1-4	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2×2.5	10										
НМЗ-1-5	Пульт управления ПУ №3	Двигатель мешалки МЗ-2	АВВГ	4×2.5	10										
НМЗ-1-1	Пульт управления ПУ №3	Переходная каретка ЗПК-1	АКВВГ	7×2.5	12										
НМЗ-1-6	Переходная каретка ЗПК-1	Двигатель регулирующего ралика МЗ-3	АВВГ	4×2.5	6										
НМЗ-1-2	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВЛ	АКВВГ	4×2.5	6										
НМЗ-1-3	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВП	АКВВГ	4×2.5	6										
НМЗ-1-4	Пульт управления ПУ №3	Переходная каретка ЗПК-2	АКВВГ	4×2.5	11										
НМЗ-1-5	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель 3БВ-1	АКВВГ	4×2.5	6										
НМЗ-1-6	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель 3БВ-2	АКВВГ	4×2.5	17										
НМЗ-1-7	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Пульт управления ПУ №3	АКВВГ	14×2.5	6										
НМ4-1-1	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	АВВГ	4×16	42										
НМ4-1-2	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Пульт управления ПУ №4	АВВГ	4×16	6										
НМ4-1-3	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Двигатель барабана МЧ-1	АВВГ	2×16	10										
НМ4-1-4	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2×2.5	10										
НМ4-1-5	Пульт управления ПУ №4	Двигатель мешалки МЧ-2	АВВГ	4×2.5	10										
НМ4-1-1	Пульт управления ПУ №4	Переходная каретка ЧПК-1	АКВВГ	7×2.5	12										
НМ4-1-6	Переходная каретка ЧПК-1	Двигатель регулирующего ралика МЧ-3	АВВГ	4×2.5	6										
НМ4-1-2	Переходная каретка ЧПК-1	Конечный выключатель ЧКВЛ	АКВВГ	4×2.5	6										
НМ4-1-3	Переходная каретка ЧПК-1	Конечный выключатель ЧКВП	АКВВГ	4×2.5	6										
НМ4-1-4	Пульт управления ПУ №4	Переходная каретка ЧПК-2	АКВВГ	4×2.5	11										
НМ4-1-5	Переходная каретка ЧПК-2	Бесконтактный выключатель 4БВ-1	АКВВГ	4×2.5	6										
НМ4-1-6	Переходная каретка ЧПК-2	Бесконтактный выключатель 4БВ-2	АКВВГ	4×2.5	17										
НМ4-1-7	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Пульт управления ПУ №4	АКВВГ	14×2.5	6										
НМ5-1-1*	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	АВВГ	4×16	25										
НМ5-1-2*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Пульт управления ПУ №5	АВВГ	4×16	6										
НМ5-1-3*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Двигатель барабана МЗ-1	АВВГ	2×16	10										
НМ5-1-4*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2×2.5	10										
НМ5-1-5*	Пульт управления ПУ №5	Двигатель мешалки МЗ-2	АВВГ	4×2.5	10										
НМ5-1-1*	Пульт управления ПУ №5	Переходная каретка ЗПК-1	АКВВГ	7×2.5	12										
НМ5-1-6*	Переходная каретка ЗПК-1	Двигатель регулирующего ралика МЗ-3	АВВГ	4×2.5	6										
НМ5-1-2*	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель 5КВЛ	АКВВГ	4×2.5	6										
НМ5-1-3*	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель 5КВП	АКВВГ	4×2.5	6										
НМ5-1-4*	Пульт управления ПУ №5	Переходная каретка ЗПК-2	АКВВГ	4×2.5	11										
НМ5-1-5*	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель 5БВ-1	АКВВГ	4×2.5	6										
НМ5-1-6*	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель 5БВ-2	АКВВГ	4×2.5	17										
НМ5-1-7*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Пульт управления ПУ №5	АКВВГ	14×2.5	6										
НМ6-1-1*	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	АВВГ	4×16	48										
НМ6-1-2*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Пульт управления ПУ №6	АВВГ	4×16	6										
НМ6-1-3*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Двигатель барабана МБ-1	АВВГ	2×16	10										
НМ6-1-4*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2×2.5	10										
НМ6-1-5*	Пульт управления ПУ №6	Двигатель мешалки МБ-2	АВВГ	4×2.5	10										
НМ6-1-1*	Пульт управления ПУ №6	Переходная каретка БПК-1	АКВВГ	7×2.5	12										
НМ6-1-6*	Переходная каретка БПК-1	Двигатель регулирующего ралика МБ-3	АВВГ	4×2.5	6										
НМ6-1-2*	Переходная каретка БПК-1	Конечный выключатель 6КВЛ	АКВВГ	4×2.5	6										
НМ6-1-3*	Переходная каретка БПК-1	Конечный выключатель 6КВП	АКВВГ	4×2.5	6										
НМ6-1-4*	Пульт управления ПУ №6	Переходная каретка БПК-2	АКВВГ	4×2.5	11										
НМ6-1-5*	Переходная каретка БПК-2	Бесконтактный выключатель 6БВ-1	АКВВГ	4×2.5	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.	РЫХАНКИНА	ДА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Р	14	ЦНИИЭП
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	РЫХАНКИНА А.И. ИВАНОВ	ДА				ИИЖЕЛМАССОБСЕРВАТОРИЯ Г. МОСКВА.

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом V

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				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	
КМБ-6*	Переходная каретка БПК-2	Бесконтактный выключатель БВВ-2	АКВВГ	4x2.5	17			НМ7-1	Шкаф распределительный ШР-2	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	4x4	5		
КМБ-1-7	Вакуум-фильтр № ПДК №6	Пульт управления ПУ №6	АКВВГ	14x2.5	6			НМ7-2	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2.5	6		
НМ37-1	Шкаф распределительный ШР-1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	4x4	50 (35)			НМ8-1	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель М8	АВВГ	4x2.5	15		
НМ37-2	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М37	АВВГ	4x2.5	90 (75)			НМ9-1	Шкаф распределительный ШР-2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4x4	22		
КМ37-1	Ящик управления ЯУ1	Конечный выключатель 1SQ	АКВВГ	4x2.5	90 (75)			НМ9-2	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2.5	5		
КМ37-2	Ящик управления ЯУ1	Пусковая кнопка 1SB	АКВВГ	4x2.5	90 (75)			НМ10-1	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2.5	10		
НМ38-1	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М38	АВВГ	4x2.5	90 (75)			НМ11-1	Шкаф распределительный ШР-2	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	4x4	25		
КМ38-1	Ящик управления ЯУ1	Конечный выключатель 2SQ	АКВВГ	4x2.5	90 (75)			НМ11-2	Ящик управления ЯУ4	Электродвигатель М11	АВВГ	4x2.5	8		
КМ38-2	Ящик управления ЯУ1	Пусковая кнопка 2SB	АКВВГ	4x2.5	90 (75)			НМ12-1	Ящик управления ЯУ4	Электродвигатель М12	АВВГ	4x2.5	10		
НМ39-1	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления Я1	АВВГ	4x2.5	10			НМ13-1	Ящик управления ЯУ4	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	4x4	5		
НМ39-2	Ящик управления Я1	Тралейный шинный шкаф М39	АВВГ	4x2.5	20			НМ13-2	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель М13	АВВГ	4x2.5	8		
НМ40-1	Ящик управления Я1	Магнитный пускатель АПВС М1	АВВГ	4x2.5	15			НМ14-1	Шкаф распределительный ШР-2	Ящик управления Я2	АВВГ	4x4	16		
НМ40-2	Магнитный пускатель КМ1	Электродвигатель М40	АВВГ	4x2.5	5			НМ14-2	Ящик управления Я2	Тралейный шинный шкаф М14	АВВГ	4x2.5	25		
НМ41-1	Магнитный пускатель КМ1	Магнитный пускатель КМ2	АВВГ	4x2.5	45 (30)			НМ47-1	Ящик управления Я2	Магнитный пускатель КМ4	АВВГ	4x4	14		
НМ41-2	Магнитный пускатель КМ2	Электродвигатель М41	АВВГ	4x2.5	6			НМ47-2	Магнитный пускатель КМ4	Вентилятор В-1 электродвигатель М47	АВВГ	4x2.5	20		
НМ42-1	Магнитный пускатель КМ2	Магнитный пускатель КМ3	АВВГ	4x2.5	25			НМ43-1	Шкаф распределительный ШР2	Магнитный пускатель КМ5	АВВГ	4x4	8		
НМ42-2	Магнитный пускатель КМ3	Электродвигатель М42	АВВГ	4x2.5	6			НМ43-2	Магнитный пускатель КМ5	АПВС М4 электродвигатель М43	АВВГ	4x2.5	5		
								НМ48-1	Магнитный пускатель КМ5	Магнитный пускатель КМ6	АВВГ	4x4	5		
								НМ48-2	Магнитный пускатель КМ6	Вентилятор В-2 электродвигатель М48	АВВГ	4x2.5	20		
								НМ36-1	Магнитный пускатель КМ6	Ящик управления Я3	АВВГ	4x4	10		
								НМ36-1	Ящик управления Я3	Тралейный шинный шкаф М36	АВВГ	4x2.5	20		
								НМ44-1	Ящик управления Я3	Магнитный пускатель КМ7	АВВГ	4x4	22		
								НМ44-2	Магнитный пускатель КМ7	АПВС М5 электродвигатель М44	АВВГ	4x2.5	5		

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

ТП 902-5-36.86 ЭМ

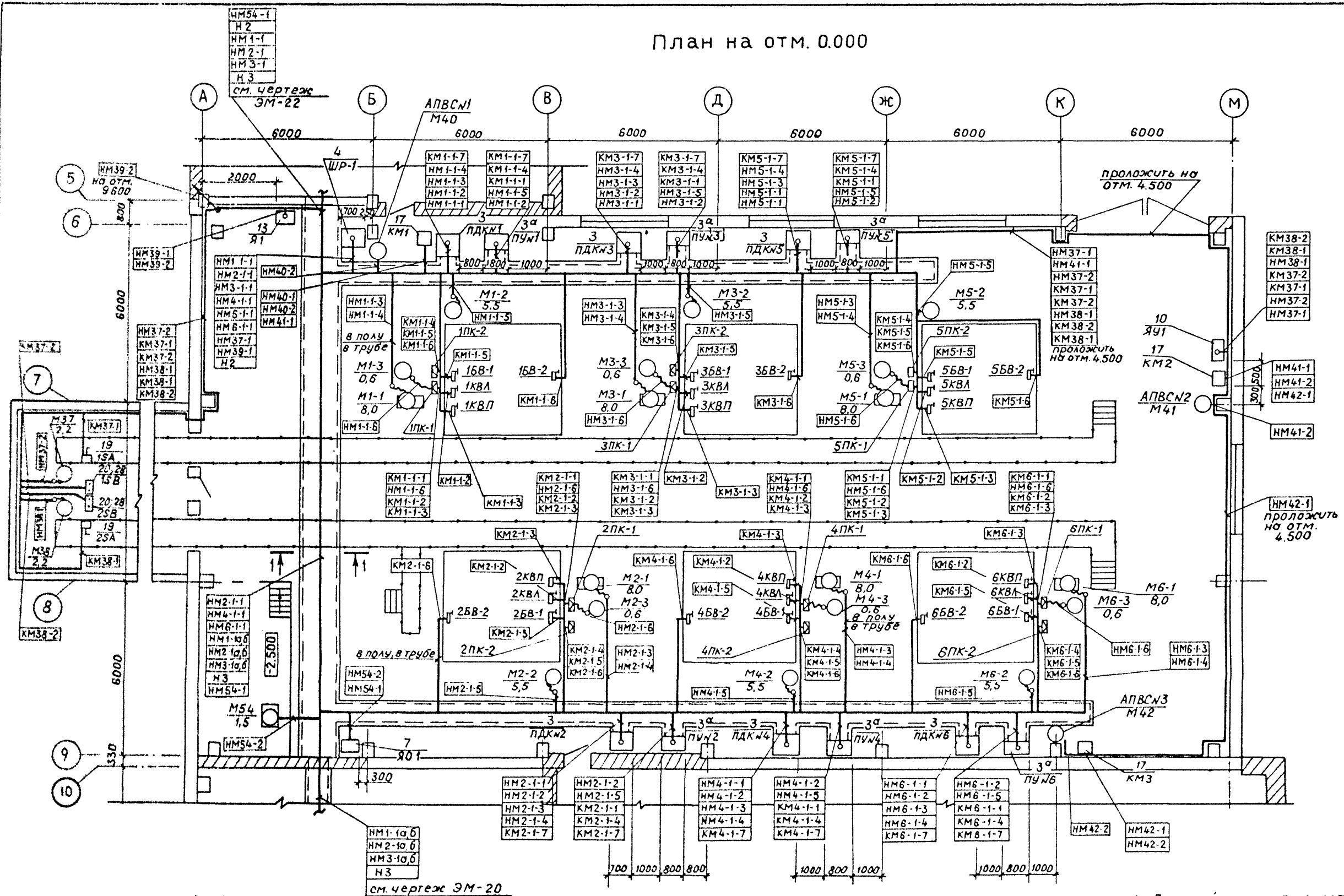
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	ИЗМ.	ИЗМ.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ИЖСЕН.	ГЮФТЯЕВА	ИЖСЕН.	ИЖСЕН.	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	Р	15	
Г.А.СВЕЦ.	СОБЬЯН	Г.А.СВЕЦ.	Г.А.СВЕЦ.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	ЦНИИЭП		
И.КОНТЯ.	ТРИХАНКИНА	И.КОНТЯ.	И.КОНТЯ.	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
И.И.В.Н.С.	ДАНИЛОВ	И.И.В.Н.С.	И.И.В.Н.С.		Г. МОСКВА		







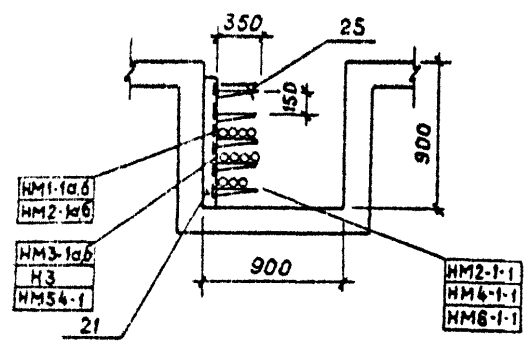
План на отм. 0.000



СОГЛАСОВАНО  
 Отдел АСП  
 Отдел АП  
 Отдел КГ

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. № подл. Подпись и дата

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



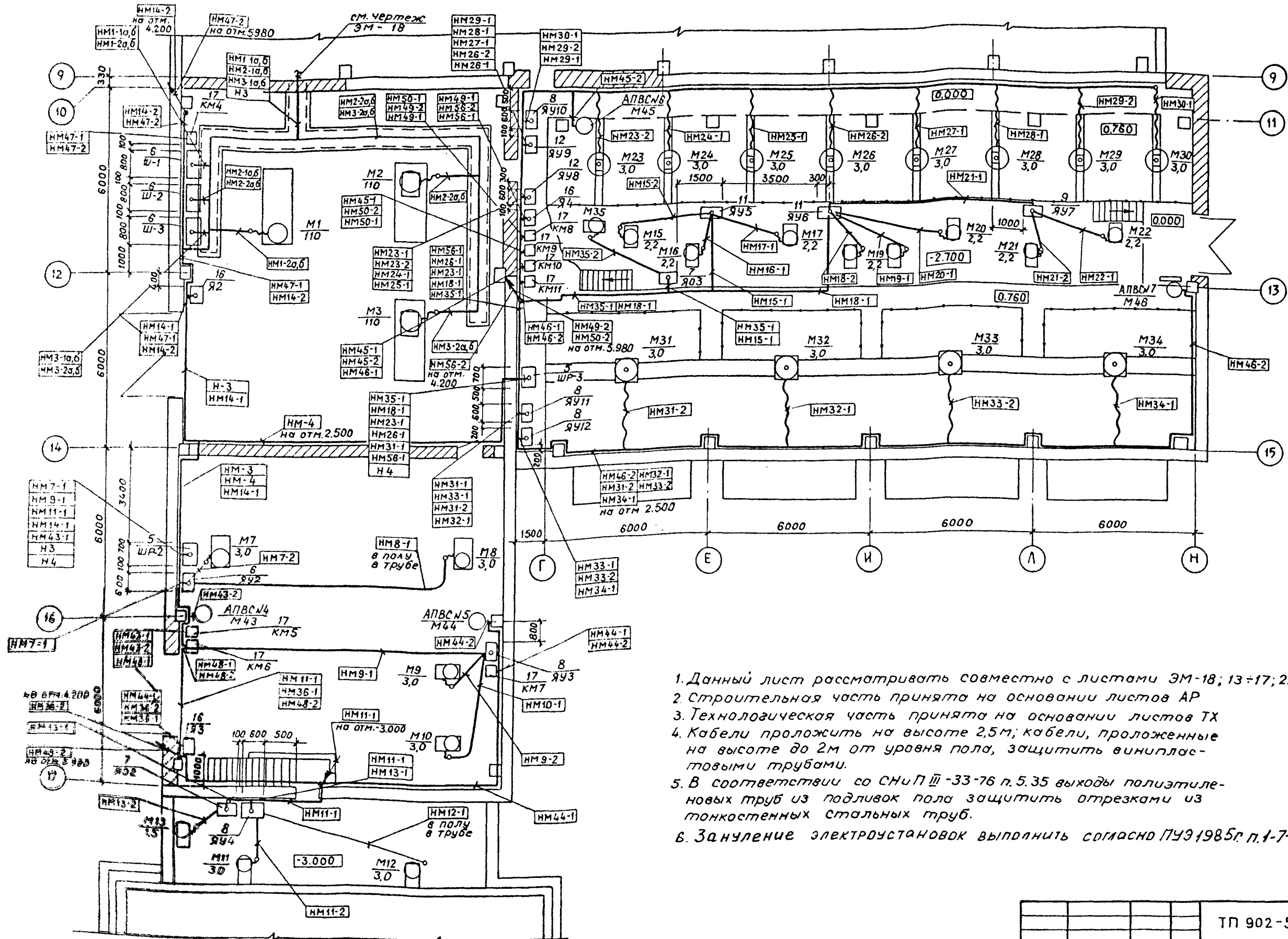
		ТП 902-5 - 36.86		ЭМ	
Привязан	Инженер Тюртеева	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3.0	Стадия	Лист	Листов
	Инженер Яровицына		Р	18	
	Г.И.П. Трыханкина	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля (начало)	ЦНИИЭП		
	Гл. спец. Гольцман		Инженер-проектировщик		
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





План на отм. 0.000

Альбом У

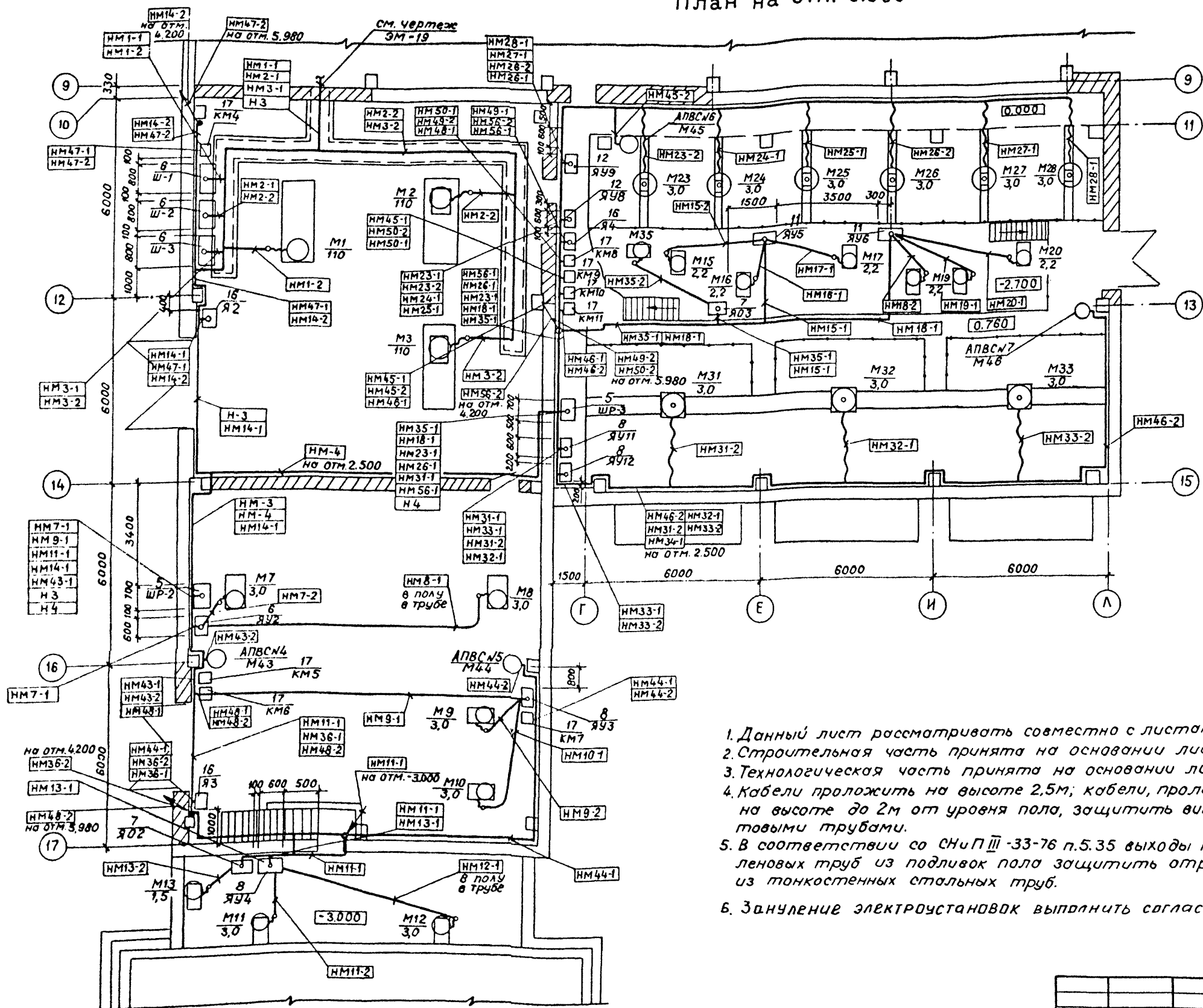


1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-18; 13-17; 22; 23; 24.
2. Строительная часть принята на основании листов АР
3. Технологическая часть принята на основании листов ТХ
4. Кабели проложить на высоте 2,5 м; кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить винилпластовыми трубами.
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



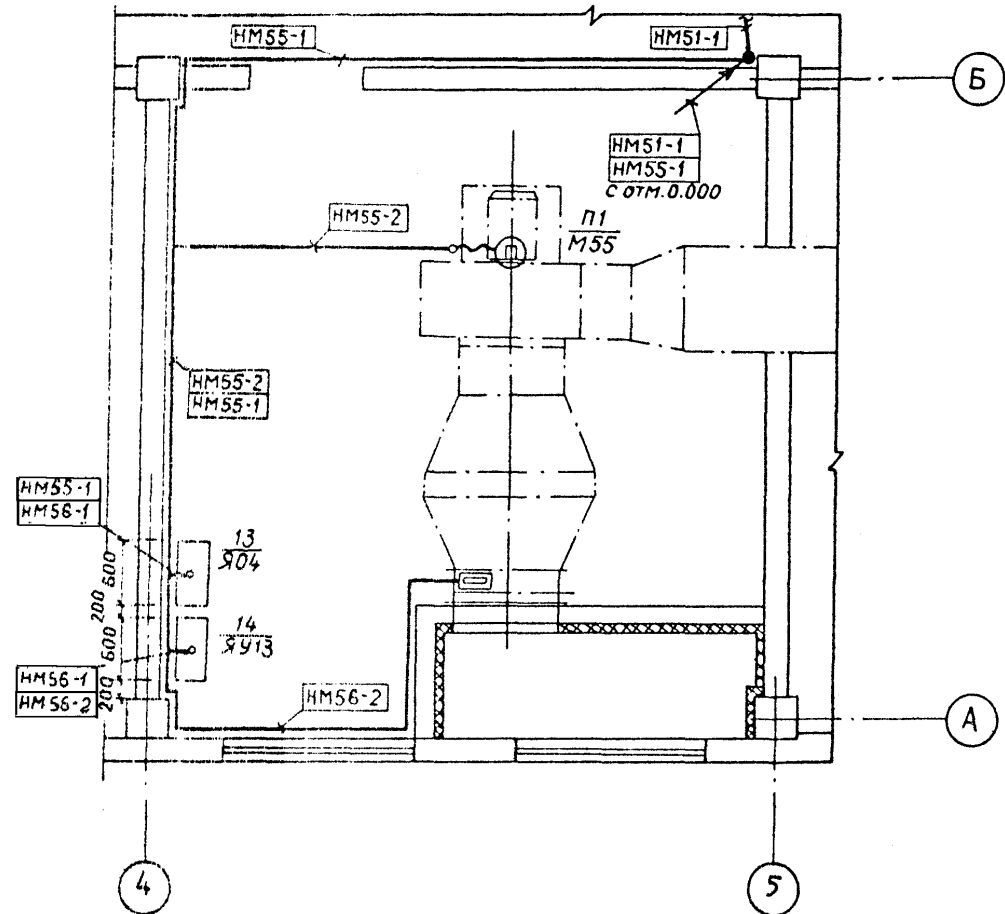
1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-13÷17; 19; 22; 23; 25.
2. Строительная часть принята на основании листов АР
3. Технологическая часть принята на основании листов ТХ
4. Кабели проложить на высоте 2.5м; кабели, проложенные на высоте до 2м от уровня пола, защитить винипластовыми трубами.
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 I

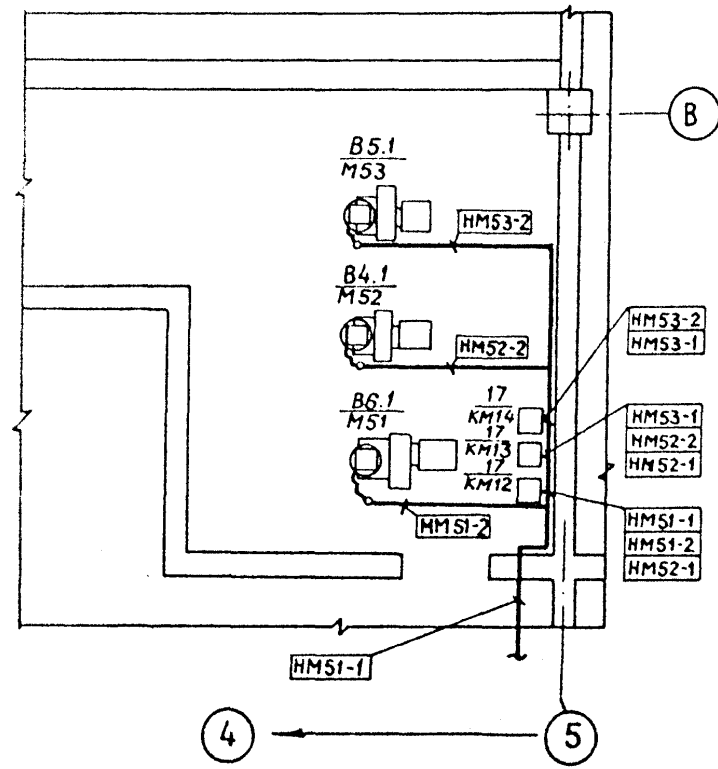
СОГЛАСОВАНО  
 Отдел АСП  
 Отдел АСП  
 Отдел КГ  
 Гл.инж. В.М.Иванов  
 Подпись и дата

		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	

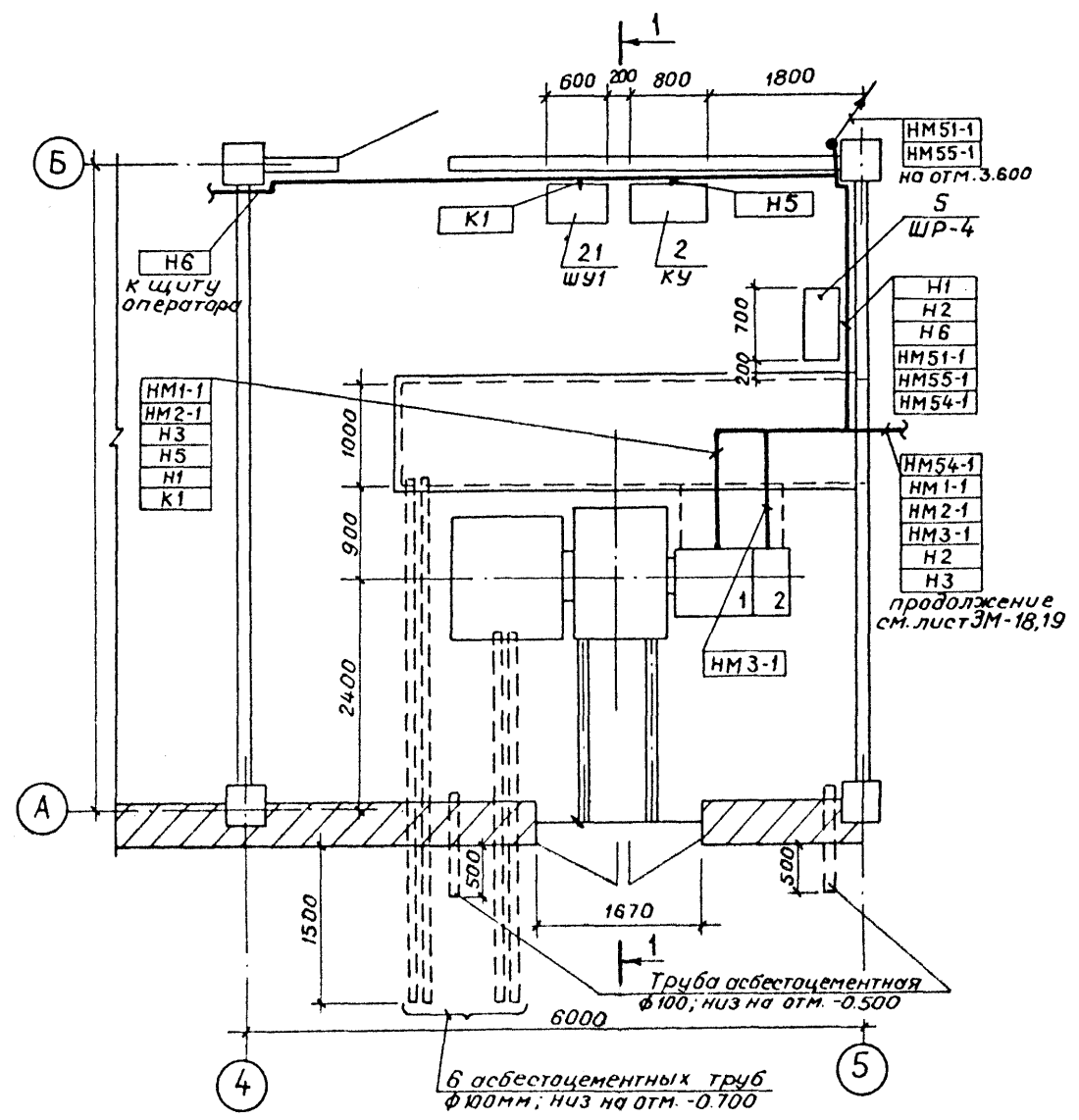
План на отм. 3.600



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.

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: \_\_\_\_\_  
 ИНЖЕНЕР: \_\_\_\_\_  
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: \_\_\_\_\_  
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ: \_\_\_\_\_  
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ: \_\_\_\_\_  
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ: \_\_\_\_\_  
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ: \_\_\_\_\_

		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
Привязан	Проверил	Трыханкина	Инженер	Тюфтяева	Инженер
	Г.И.П.	Трыханкина	Н.контр.	Трыханкина	Начотд.
	Начотд.	Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх-0У-40-3.0		Стадия
			Размещение электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)		Лист
					Листов
					Р 22
					ЦНИИЭП Инженерное оборудование г.москва

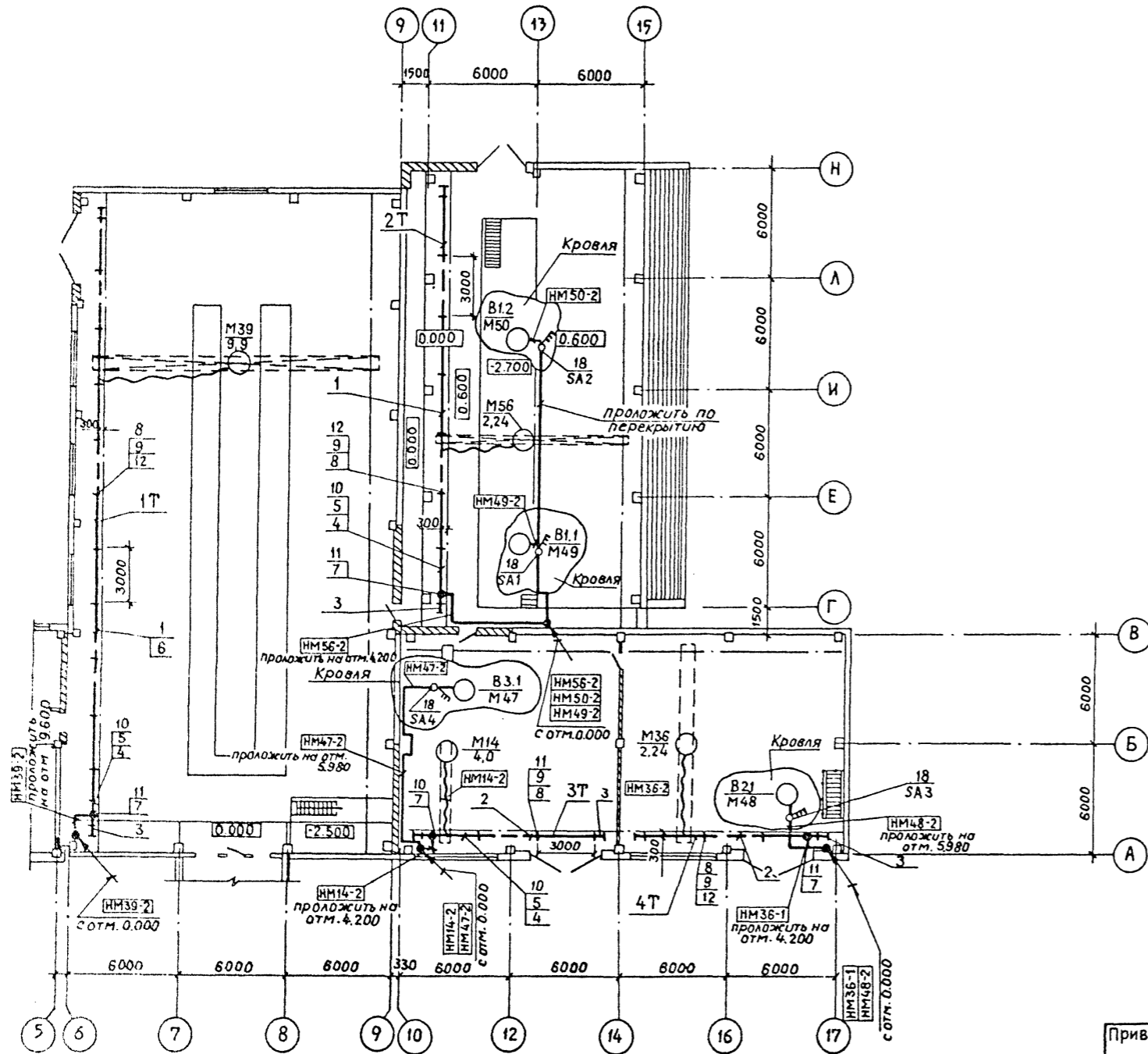
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание		
35		Металларучкав				15		Ящик с рубильниками и предо- хранителями ЯБПВЗ-1МУЗ	1		Я1	1		Электрорабурдование					
		РЗ-ЦХ-30	10/5	М										Комплектная трансфор- маторная подстанция					
		Трубы полиэтиленовые				16		Ящик с рубильниками и предохранителями ЯПВЗ-3*60	3/3		Я2, Я3 Я4			с одним трансформато- ром ТМФ-ЧДД напряже- нием 0/0.4 кВ	1/1		Комп	см. определен 3М, 0.1	
36		25*2.0	0.05 0.04 0.01	км															
37		32*2.4	0.01	км		17		Пускатель электромаг- нитный ПМП-123002	14/14		КМ1- КМ14								
38		50*3.7	0.03 0.02 0.02	км		18		Выключатель пакетный ПВЗ-10/43.56	4/4		СМ1-СМ4		2	Конденсаторная уста- новка УК-038-150УЗ	1/1		Комп	КУ	
39		75*5.6	0.02	км															
		Трубы винилпластовые																	
40		25*3.0	0.05 0.04 0.01	км		19		Выключатель конечный ВКБЕ 23, Я13153У2.1	2/2		1СР, 2СР	3 <sup>а</sup>		Шкаф ПДК	6/4		шт	ПДК-11К5 600х300х 1000х1000 1000х1000	
41		32*4.0	0.01 0.01	км		20		Кнопка управления	2/2			4		Пульт управления	6/4		шт		
42		51*6.0	0.01 0.01	км										Шкаф силовой распреде- лительный ШРП-73505-2243	1/1		шт	ШР1	
43		76*8.0	0.01	км										Шкаф силовой распреде- лительный ШРП-73504-2243	3/3		шт	ШР2- ШР4	
		Трубы стальные				21		Шкаф счетчиков	1/1		см. лист 24-28	5		Шкаф управления	3/3		шт	ШУ-113	
44		25*2	0.01 0.005 0.005	км		21		Изделия заводов ГЭМ	30/30			6		Шкаф управления	3/3		шт		
45		32*2	0.005 0.005	км		22		Стяжка кабельная К115243	30/30			7		ШОУ5101-4474УХЛ4	3/3		шт	ШУ-113	
46		50*2	0.005 0.005	км		23		Стяжка кабельная К115143	30/30			7		Ящик управления	3/3		шт	Я02, Я02 Я03	
47		89*2	0.001 0.001	км		24		Палка кабельная К116143	100/100			8		Ящик управления	6/5		шт	Я02, Я04, Я04 Я10, Я11, Я12	
						25		Палка кабельная К116243	150/150			8		ЯУ5115-03А2П	1/1		шт	ЯУ7*	
						26		Латак НЛ10-П343	60/60			9		ЯУ5115-03А2Н	1/1		шт	ЯУ7*	
						27		Латак НЛ20-П343	20/20			10		ЯУ5117-03А2Н	1/1		шт	ЯУ1	
						28		Стяжка монтажная К314УХЛ2	12/10			11		ЯУ5123-03Г2Н	2/2		шт	ЯУ5 ЯУ6	
						29		Скабы разные	5	кг		12		ЯУ5123-03Д2П	2/2		шт	ЯУ8 ЯУ9	
						30		Ввод гибкий К108143	30/25			11		ЯУ5101-2374УХЛ4	1/1		шт	ЯУ4	
						31		Ввод гибкий К108443	6/6			11		ЯУ5113-03Г2Н	2/2		шт	ЯУ5 ЯУ6	
						32		Ввод гибкий К108843	6/6			12		ЯУ5123-03Д2П	2/2		шт	ЯУ8 ЯУ9	
								Материалы				13		ЯУ5101-2374УХЛ4	1/1		шт	ЯУ4	
						33		Металларучкав	60/40		М	14		ЯУ5113-03А2Н	1/1		шт	ЯУ13	
								РЗ-ЦХ-25											
						34		Металларучкав	30/20		М								
								РЗ-ЦХ-32											

- \* - для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить
- $\frac{6}{4}$  - в числителе для варианта с 6-ю 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. ТРЫАНКИНА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕН. ЛЮФТОВА	ОБЪЕКТ С ВОДУС В ВАКУУМ	Р	23	
		СИП ТРЫАНКИНА	ФИЛЬТРАМИ БСКОУ-40-3,0			
		АС ПЕЧ. ГОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУ-	ЦНИИЭП		
		ИНЖЕН. ТРЫАНКИНА	ДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		ИМЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	КАБЕЛЯ (ОКОНЧАНИЕ).	Г. МОСКВА.		



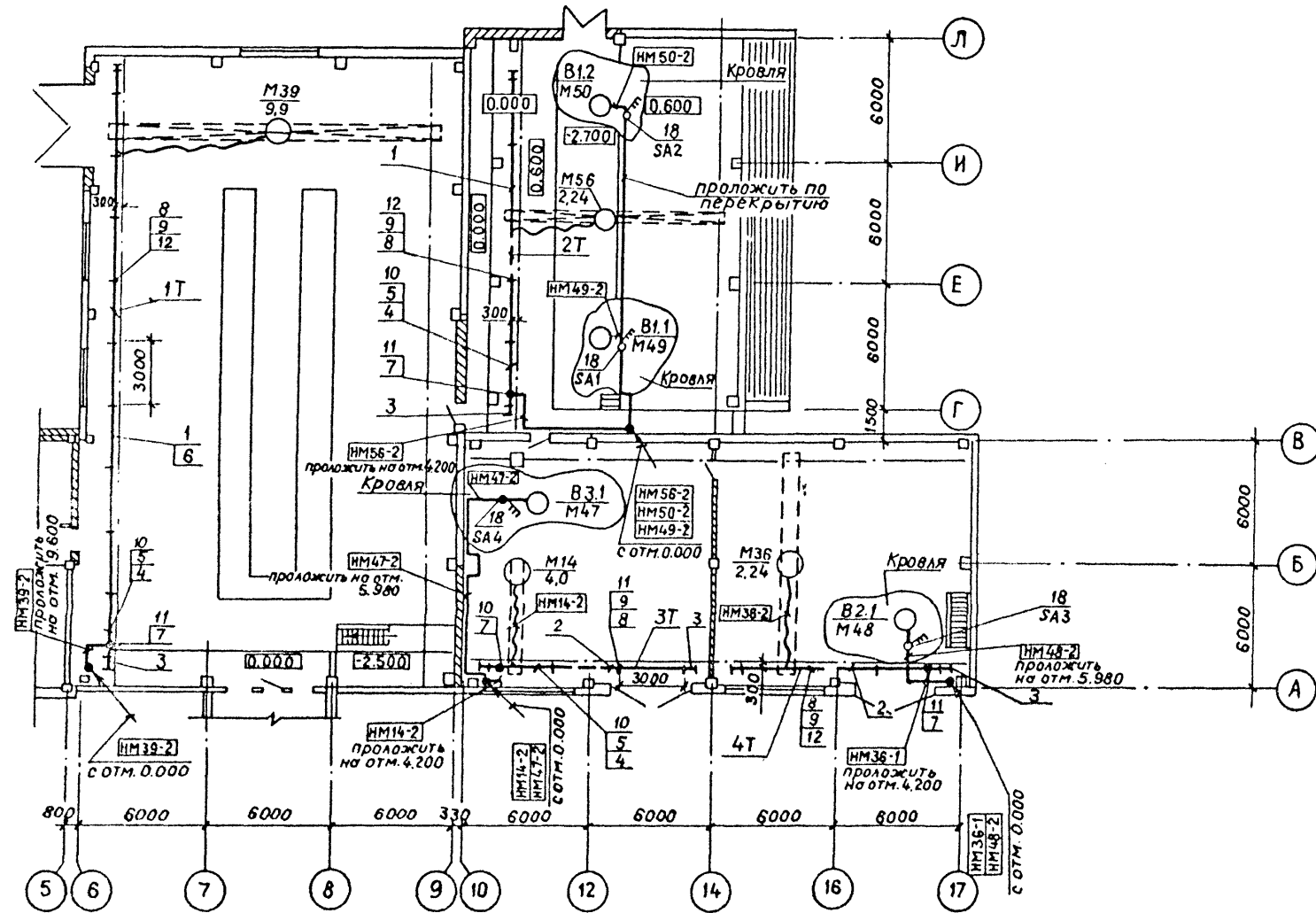
План



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

Т П 902-5-36.86		ЭМ	
Привязан	Проверил Трыханкина Инженер Яровицына ГИП Трыханкина Гл. спец. Гольцман И.контр. Трыханкина И.нач.отд. Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия Р Лист 24 Листов
Инв. №		Прокладка троллейного шинопровода	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

План

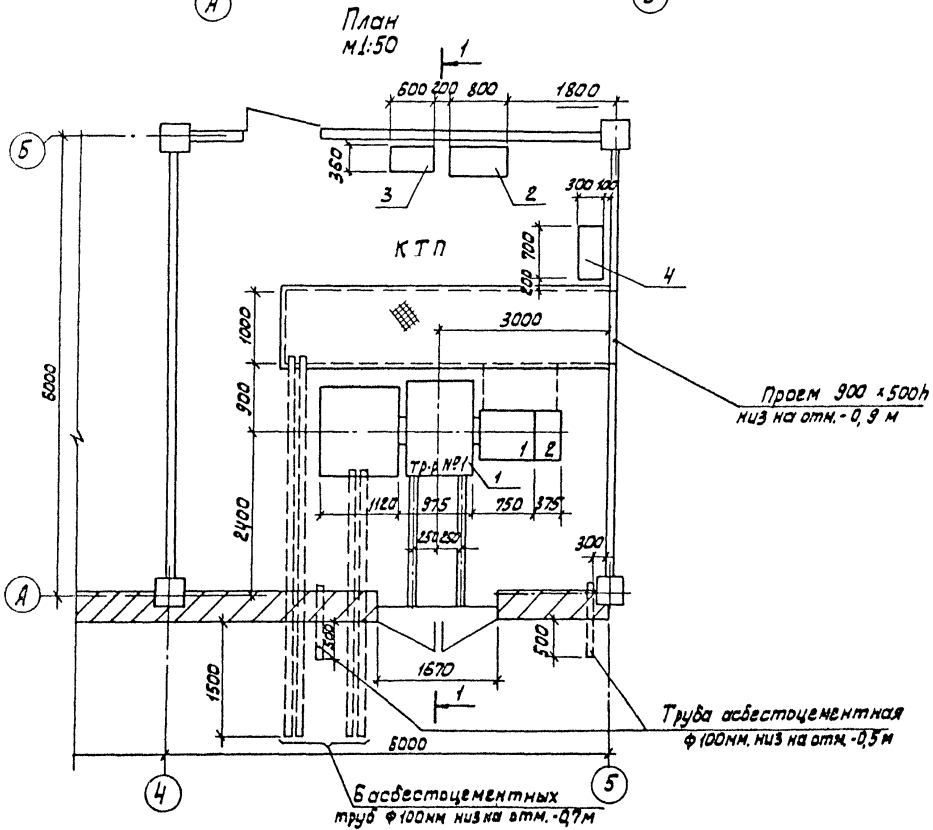
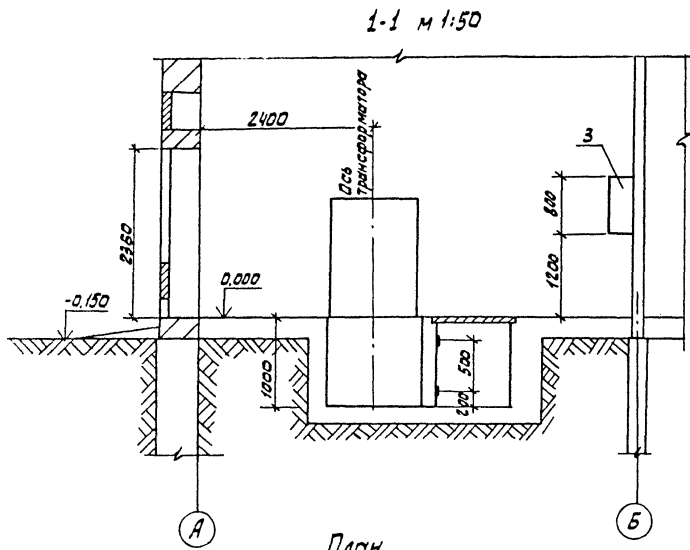


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			1Т	2Т	3Т	4Т		
		Изделия заводов ГЭМ						
1	У2605У3	Секция прямая 6000мм	3	1			шт	
2	У2604У3	Секция прямая 3000мм			1	1	шт.	
3	У2606У3	Секция концевая	2	2	2	2	шт.	
4	У2607У3	секция для ввода каретки	1	1	1	1	шт	
5	У2328У3	Каретка 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 Г.И.П.	Трыханкина Тюфтяева Трыханкина	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3	Стадия Р	Лист 25
	Н.контр. Нач.отд.	Гольцман Данилов	Прокладка трапезного шинпровода. Вариант с 4 вакуум-фильтрами.	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		

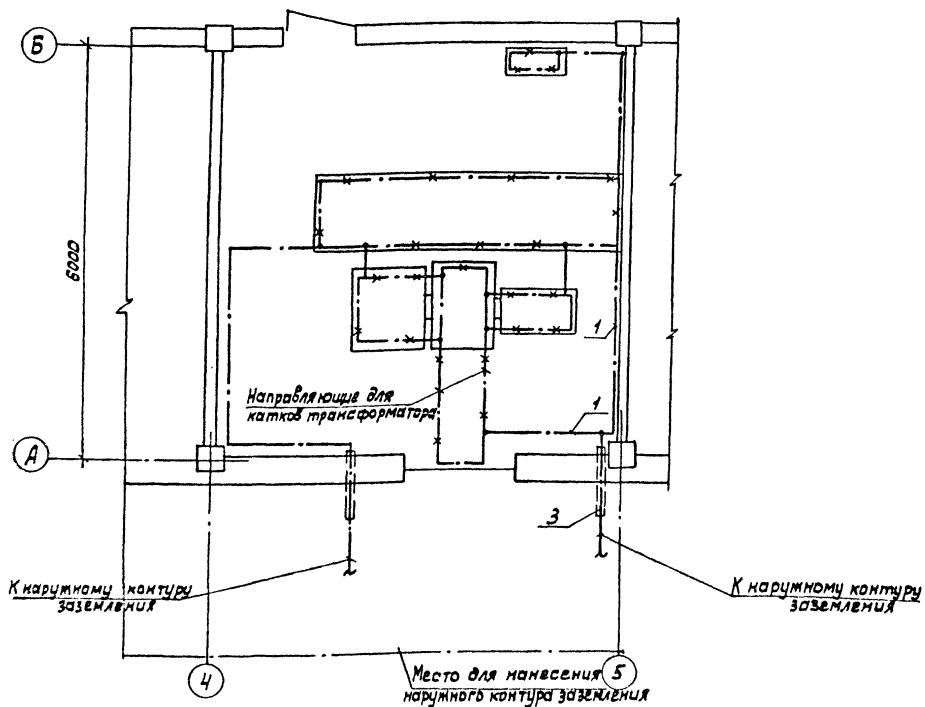
□ - Заполняется при привязке проекта

СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВАН
ОТДЕЛ АСП	ОТДЕЛ АСП
ВЗЯМ ИЛИ Н	ВЗЯМ ИЛИ Н
ПОДП. ИЛИ Н	ПОДП. ИЛИ Н
ИЛИ ПОДАЛ	ИЛИ ПОДАЛ

		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ТРЫХАНКИНА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА		СТАДИЯ	ЛИСТ
	ИНЖЕН. ЯРОВИЦКИНА	СТОЧНЫХ ВОД С Б ВАКУУМ-			ЛИСТОВ
	ГМП ТРЫХАНКИНА	ФИЛЬТРАМИ		Р	26
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	БСК 09-40-3.0			
	И. КОМТД. ТРЫХАНКИНА	КТП-400 кв-А			
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОСВЯЗНОЙ АРМАТУРЫ		ИЛИ ПОДАЛ	
		ПЛАН И РАЗРЕЗ.		Г. МОСКВА.	



План



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

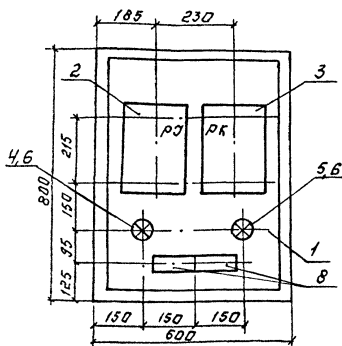
- — — — — Линия заземления
- x - - x - Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления
- Заполняется при привязке проекта

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.

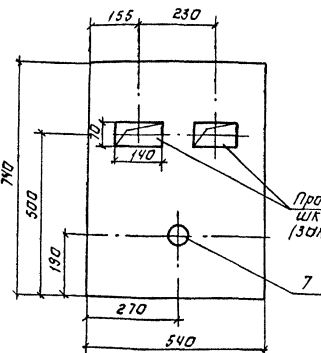
			ТП 902-5-36.86	ЭМ
Привязан:	Провер.	Триханкина	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 5 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3.0	Стация
	Инжен.	Зробицкая	КТП 400 кВА	Лист
	Гип	Триханкина	Заземление. План.	Листов
	Гл. спец.	Гольцман		
	Н. контр.	Триханкина		
	Иач. отд.	Данилов		
ИИВ. №				

Общий вид  
М 1:10

вид спереди.  
Дверь не показана.

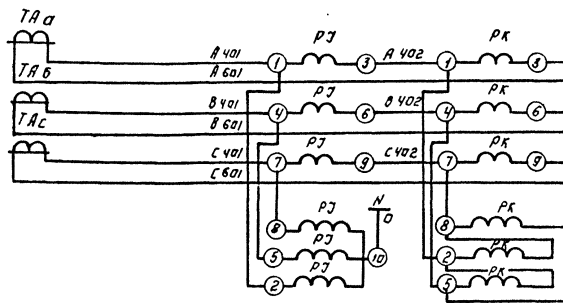


Дверь шкафа.  
вид спереди.



Прорези для обозрения  
шкалы счетчика  
(закрываются стеклом)

Принципиальная схема.

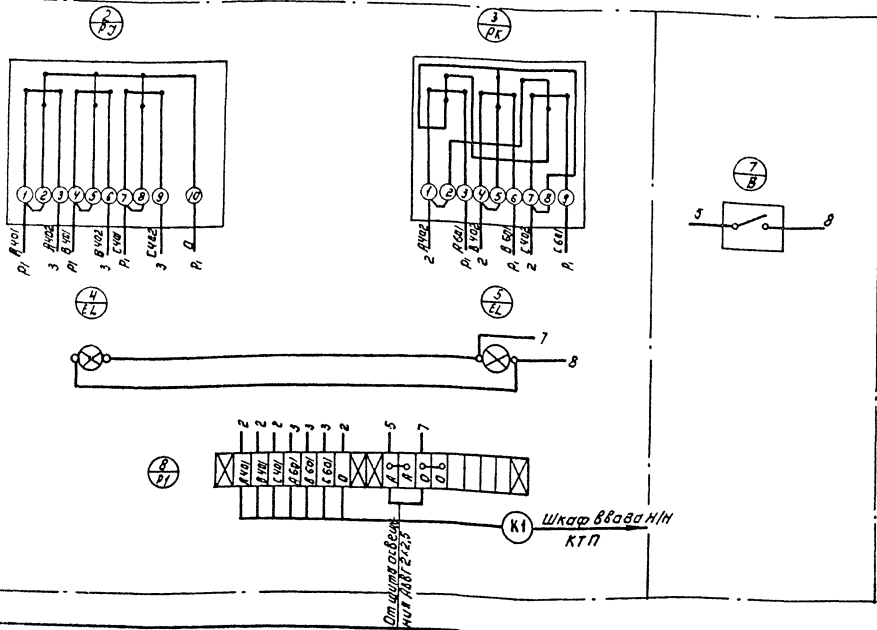


Измерительные приборы  
Цепи напряжения

АЛББОМ V

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

Дверь шкафа  
(вид сбоку)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примеч.
1		Шкаф навесной по ОСТ-160684-116-74.Л.УЗ-08 63	1		
2		Счетчик 3-фазный активный энергии 380В, 5А СР4У-Н 672М (РЗ)	1		
3		Счетчик 3-фазный реактивной энергии 380В, 5А СР4У-Н 673М (РК)	1		
4,5		Лампа накаливания 220 60 Вт, ЛБ-220-60 (Е4)	2		
6		Патрон Л.П.210.140.22.1:1:1:5	2		
7		Выключатель нормальный 250В, бл.индекс Л2020(В)	1		
8		Колодка на 10 контактов Б 317-03 (Р1)	2		
9		Провод АПР-60, 142,102002	3м		

		ТЛ 902-5-36.86		3М	
Привязан:	ИРВЕР	Трыданкина	Корпус безвозвратная осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БХ 09-40-30	Стация АИЕТ	АИЕТОВ
	ИРВЕР	Трыданкина	Шкаф навесной счетчиков общий вид, принципиальная схема схема соединений	Р	28
	ИРВЕР	Трыданкина		ИИИИЭ	Шварья
	ИРВЕР	Трыданкина		ИИИИЭ	Шварья

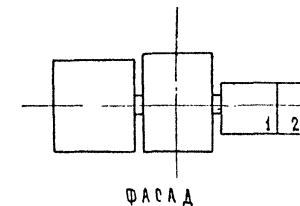
КОПИРОВАЛ: Логниова

21417-05 31

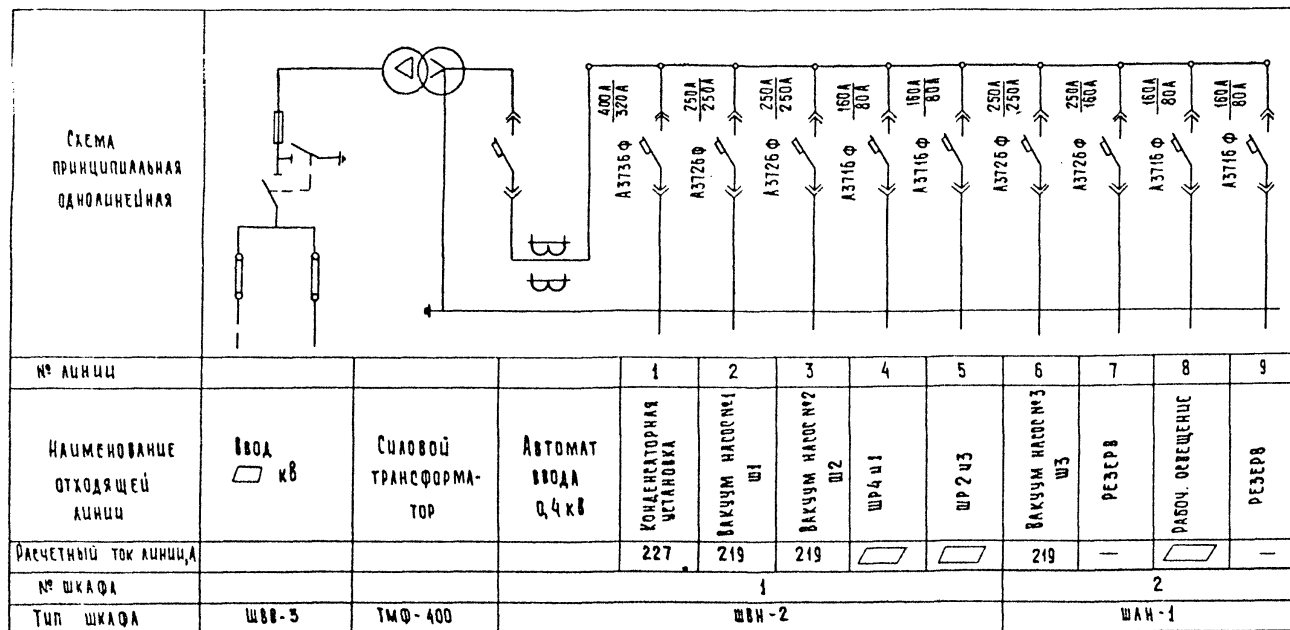
ФОРМАТ А2

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	И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	ОПРОБНЫЙ АУЕТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-400 □ / 0,4 кВ АРМЭЛЕКТРОЗАВОД	П
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	1

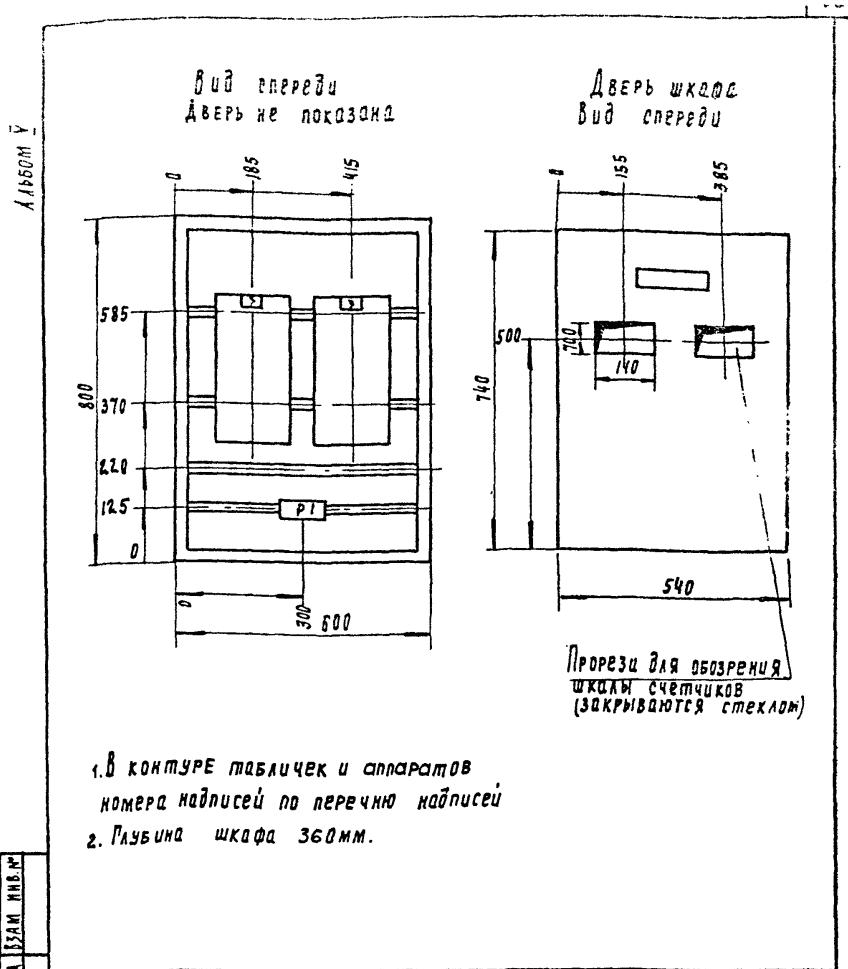
ПРИВЯЗАН			
ШИТ №			

АЛЛОМ У

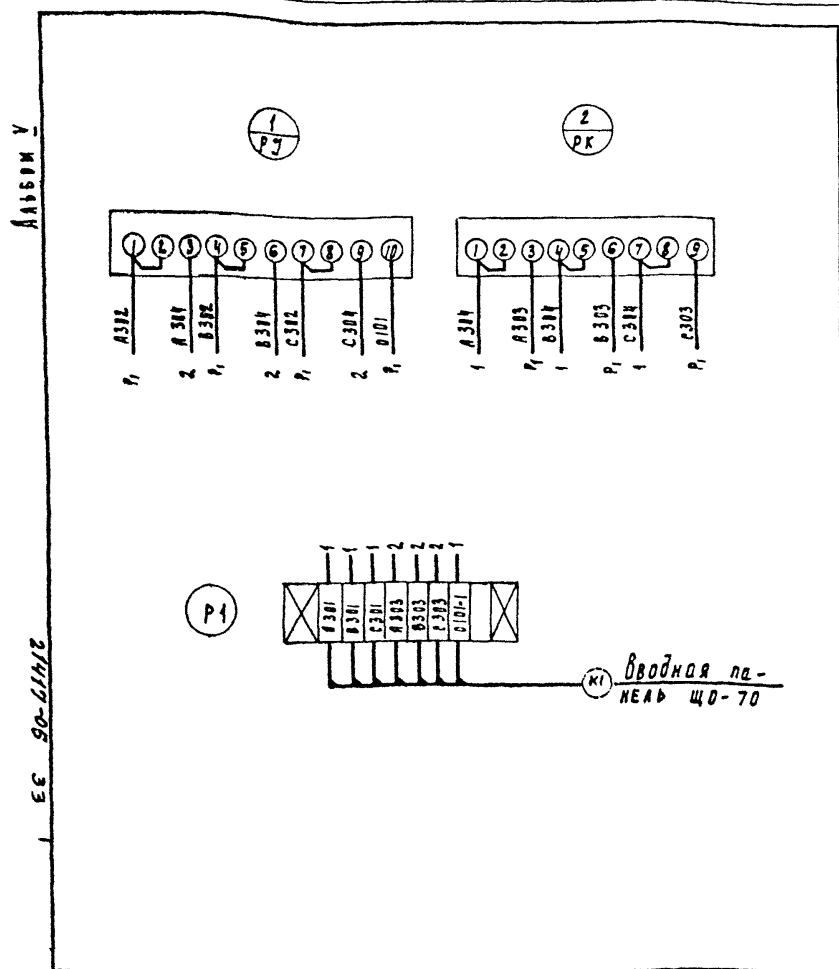
ВНЕ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА БЕЗМ. ЦИФР

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-фазный активной энергии		
		380В, 5А, СРЧУ-И672М	01	РЭ
		Счетчик 3-фазный реактивной энергии		
		380В, 5А, СРЧУ-И673М	01	РК
		Колодка на 10 этаж		
		МОВ на ток 16А, Б.317-23	01	

Проверил: РЫЖАНКИНА Инженер: РЫЖАНКИНА Р.И.П.: РЫЖАНКИНА Р.А.Спец.: РЫЖАНКИНА И.Контр.: РЫЖАНКИНА Нач.Отд.: АННАНОВ	ТЛ 902-5-36.86 ЭМ. 001 В0 Шкаф счетчиков шу Технические данные аппаратов	ЭМ. 001 В0 Листов: 2 Листов: 2 Листов: 2 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
--	--	--



Проверил: РЫЖАНКИНА Инженер: РЫЖАНКИНА Р.И.П.: РЫЖАНКИНА Р.А.Спец.: РЫЖАНКИНА И.Контр.: РЫЖАНКИНА Нач.Отд.: АННАНОВ	ТЛ 902-5-36.86 ЭМ. 002 В0 Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами Бхв ОУ-40-3.0	ЭМ. 002 В0 Листов: 1 Листов: 1 Листов: 1 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
--	--	--



Проверил: РЫЖАНКИНА Инженер: РЫЖАНКИНА Р.И.П.: РЫЖАНКИНА Р.А.Спец.: РЫЖАНКИНА И.Контр.: РЫЖАНКИНА Нач.Отд.: АННАНОВ	ТЛ 902-5-36.86 ЭМ. 003 Э4 Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами Бхв ОУ-40 3.0	ЭМ. 003 Э4 Листов: 1 Листов: 1 Листов: 1 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			

Проверил: РЫЖАНКИНА Инженер: РЫЖАНКИНА Р.И.П.: РЫЖАНКИНА Р.А.Спец.: РЫЖАНКИНА И.Контр.: РЫЖАНКИНА Нач.Отд.: АННАНОВ	ТЛ 902-5-36.86 ЭМ. 004 ТБ Шкаф счетчиков шу Таблица перечня надписей.	ЭМ. 004 ТБ Листов: 1 Листов: 1 Листов: 1 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
--	--	--

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на отп. 0.000	
3	Электрическое освещение. План на отп. 3.600; 4.800; 7.800	
4	Электрическое освещение. План на отп. 0.000 (Вариант с 4 вакуум-фильтрами).	
5	Электрическое освещение. План на отп. 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	9,05/8,41
Расчетный ток эвакуационного освещения	А	13,7/12,8
Полезная площадь освещаемых помещений	м <sup>2</sup>	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.

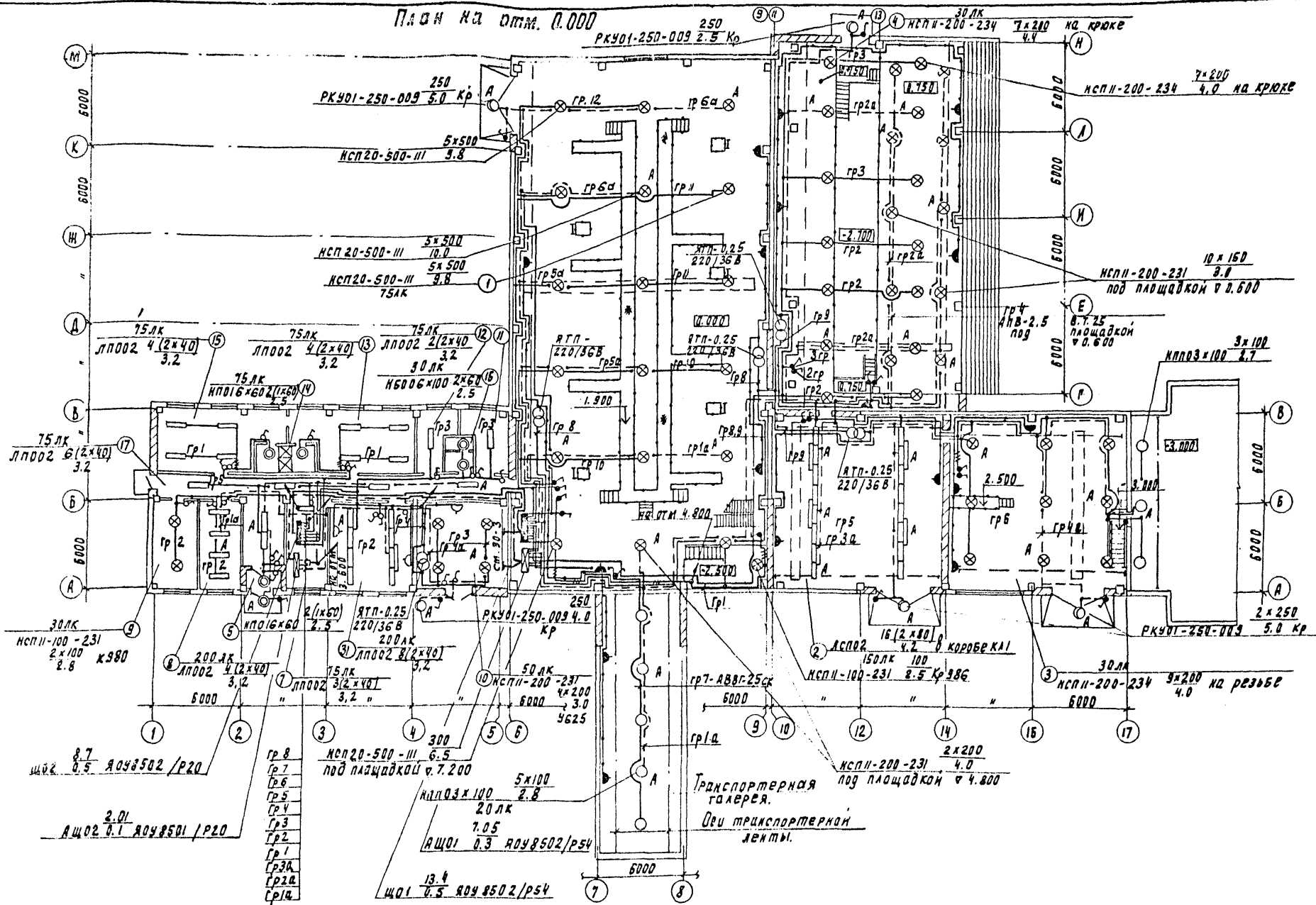
Главный инженер проекта: *И.И. Золотовская*

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
А 447-12(5.407-64)	Установка навесных и протаянных 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 люминисцентными лампами на металлических фермах 1978	
Серия 3.407-128	Ж/Б опоры в ЛОЗВ для члч-ного освещения сельских населенных пунктов.	
ТП 902-5-3.86	Прилагаемые документы	
Альбом VII	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта	
ЭО.СО	марки ЭО.	
ТП 902-5-3.86	Ведомость потребности в материалах к чертежам	
Альбом VIII	основного комплекта марки ЭО.	
ЭО.ВН		

ПРИБ.ЗАН.		
ИД.№	ТП 902-5-36.86	30
ПРОВЕР.	МАУГЕЕВА	ИНЖЕНЕР ВНЕШНЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОТЫ
ИЗМЕР.	САКАВИ	САКАВИ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ВАСИЛЬЕВИЧ
РЕКОН.	СОКОЛОВСКИЙ	СОКОЛОВСКИЙ ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ
МАСТЕР.	ГОРДИМАН	ГОРДИМАН АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ
ТЕХНИК.	СОКОЛОВСКИЙ	СОКОЛОВСКИЙ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ
МАШИНИСТ	САКАВИ	САКАВИ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
ИНЖЕНЕР	МАУГЕЕВА	МАУГЕЕВА ИРИНА ВАЛЕНТИНОВНА
Общие данные.		ИНЖЕНЕР П.И. МАУГЕЕВА

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 и домашней одежды
14	Женская душевая
15	Женский гардероб уличной и домашней одежды
16	Женская уборная
17	Коридор
18	Лифтовая
19	Приточная вентиляция
20	Вытяжная вентиляция
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 и обувь
29	Кладовая
30	Комната начальника
31	Служебное помещение

Напряженье 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. чертж. № ЭМ-2) Питательная 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 заземления 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.

Привязан	И.М.Матвеева	Инженер	Л.А.Иванов	Инженер	С.П.Смирнов	Инженер
Рис. пр.	Золотовская	Инженер	В.С.Сидоров	Инженер	Б.С.Орлов	Инженер
Н. спец.	Родина	Инженер	А.А.Смирнов	Инженер	С.П.Смирнов	Инженер
Н. контр.	Смирновская	Инженер	А.А.Смирнов	Инженер	С.П.Смирнов	Инженер
Нач. отд.	А.А.Молов	Инженер	А.А.Смирнов	Инженер	С.П.Смирнов	Инженер

ТП 902-5-36.86 30

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

План на отгм. 0.000

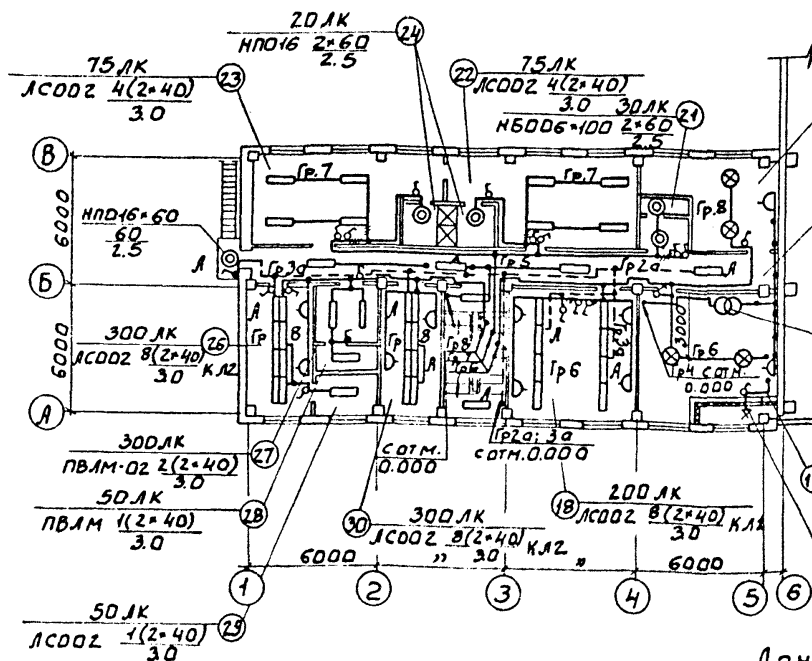
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Г. МОСКВА

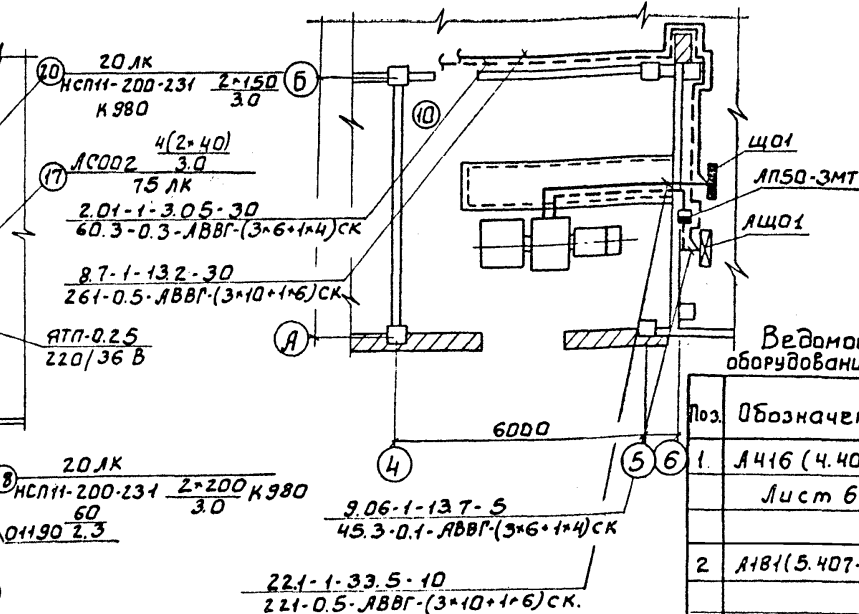
21417-05 35 КОИРОВАА ГОДЕЛЬСКАЯ

ФОРМАТ А2

План на отм. 3.600



Фрагмент плана на отм. 0.000  
М 1:100



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

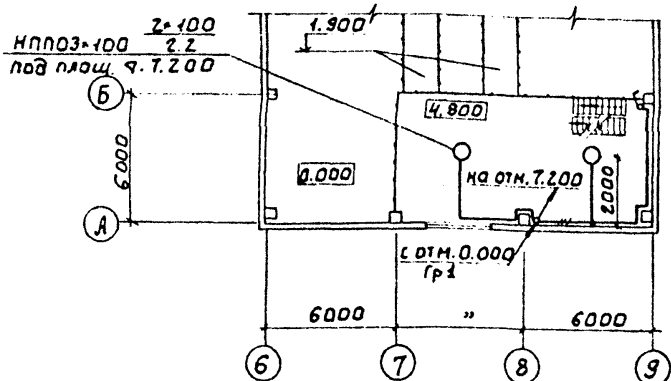
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Л416 (4.407-265) Лист 61	Узел установки осветительных щитков ЯОУ8501ч ЯОУ8502 на стене	шт 4
2	Л181 (5.407-19-18)	Узел установки одиночного светильника с лампой накаливания НСП20-500-111 на крюке 16 и НСП11-200-234 на крюке, В стыке ребристых плит.	шт 14
3	Л181 (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 КЛЗс люминисцентными светильниками ЛСООЗ (2*40);	2 (кол-во люмин.)
5	Л142 (4.407-236-071); 4.407-236-064; 4.407-236-030; 4.407-236-032;	Узел крепления коробов КЛЗс люминисцентными светильниками ЛСООЗ (2*40)	2
6	Серия 3.407-128 Лист 12, 14	Установка светильника наружного освещения РКУДН-250-009 на кронштейне К-И.	шт. 5

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

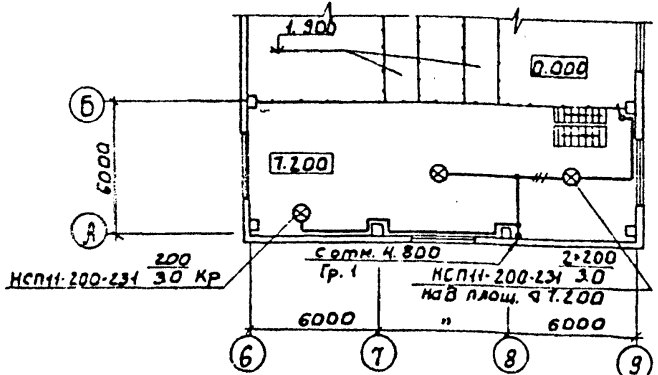
Номер щитка	Тип	Установочная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток, расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
ЩО1	ЯОУ8502/Р54	13.4	1+12	—	—	—	16	
* ЩО2	ЯОУ8502/Р20	8.7	1+9	8+12	—	—	10	
ЛЩО1	ЯОУ8502/Р54	7.05	1+6	7+12	—	—	16	
* ЛЩО2	ЯОУ8501/Р20	2.01	1+4	5+6	—	—	10	

\* Группы 9 (ЩО2) и 4а (ЛЩО2) предусмотрены для электропитания пожарной сигнализации (см. раздел СС).

План на отм. 4.800



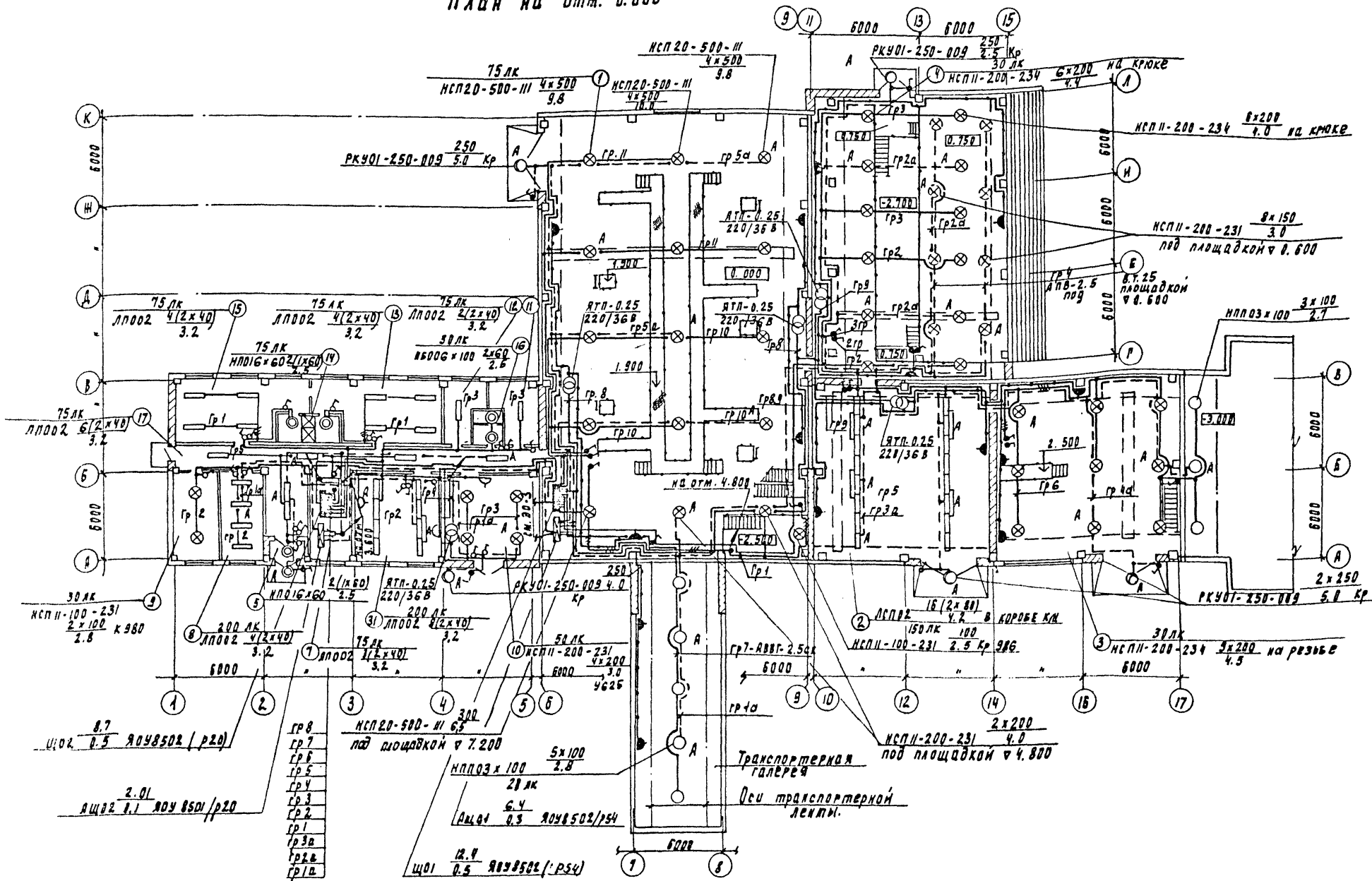
План на отм. 7.200



		ТП 902-5-36.86		30	
Привязан:		ПРОВЕР. МАУБЕЕВА ИНЖЕНЕР САДЫМ РУК. ТР. БОЛДОВАЯ А. СВЕЦ БОЛЬЦМАН И. КОНТР. БОЛДОВАЯ НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ОСАДКА сточных вод с вакуум- фильтрами БСКВУ-40-3	СТАДЯН	АНСТ
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ПЛАН НА ОТМ. 3.600, 4.800, 7.200.		П	3
				И. И. И. И. Э. П. ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ г. Москва	



План на отм. 0.000



**Экспликация**

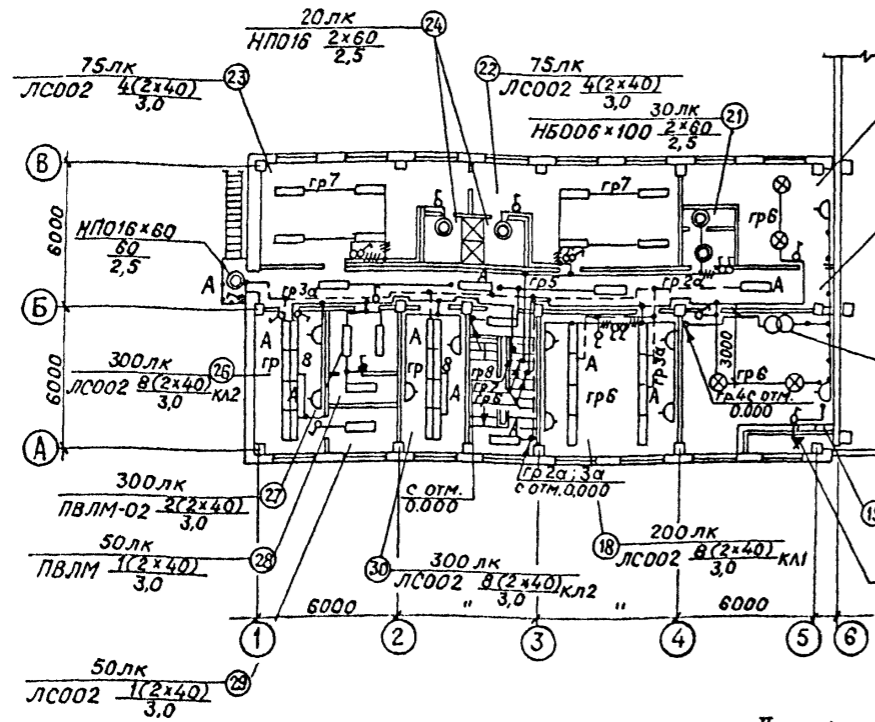
№ п/п	Наименование помещений.
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	Реагентное хозяйство
4	Отделение известкового молока
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Комната приема пищи
9	Тепловой узел
10	КТП
11	Кладовая грязной одежды
12	Кладовая чистой одежды
13	Женский гардероб 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 АВВР на скобах по стенам и перекрытиям, проводом АПВ в виниловых трубах под лавчиками - в производственных помещениях, проводом АППВ скрыто - в вытовых 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.

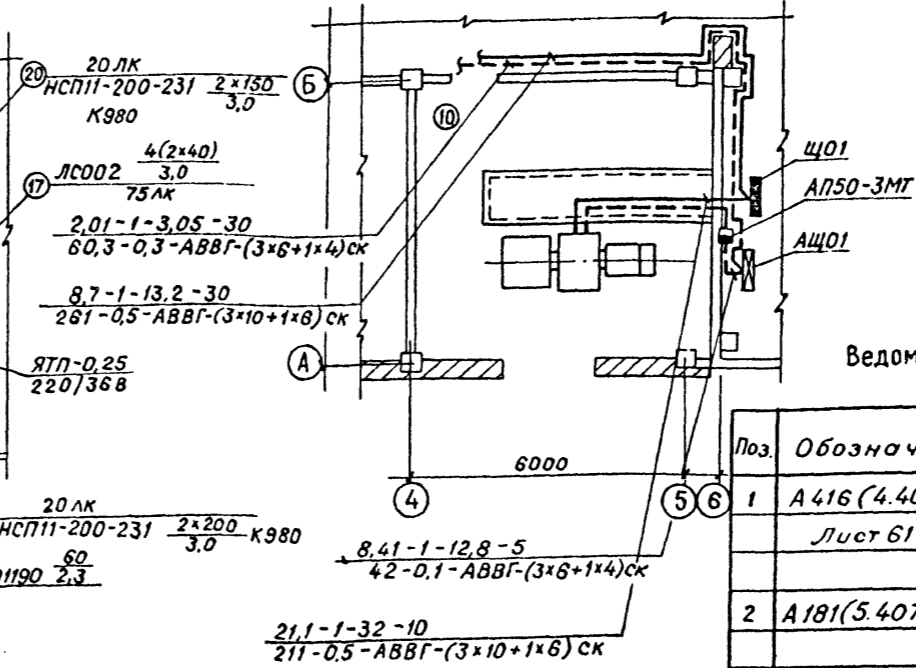
		ТН 902-5-36.86		ЭО	
Привязка:	Линейн	Матвеев	Сидим	Корпус бездымная осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БС 84-40-3	Стация АИР АИРов
	Рук. гр.	Лавровская	Лавровская	Электрическое освещение	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		И. конст.	Лавровская	План на отм. 0.000	
		Нач. отд.	Лавров	Вариант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

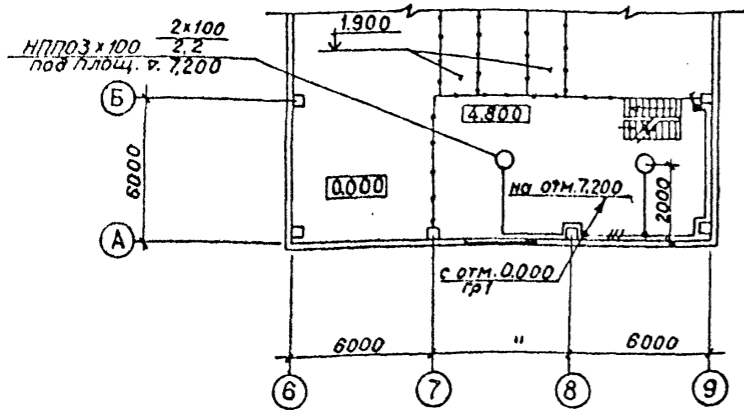
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A 416 (4.407-265)	Узел установки осветительных щитков ЯОУ8501 и ЯОУ8502	шт. 4	на стене.
2	A 181 (5.407-19-18)	Узел установки одиночного светильника с лампой накаливания НСП20-500-111 на крюке и НСП11-200-234 на крюке, в стыке ребристых плит.	13 12	
3	A 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 2	(кол-во линий)
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	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

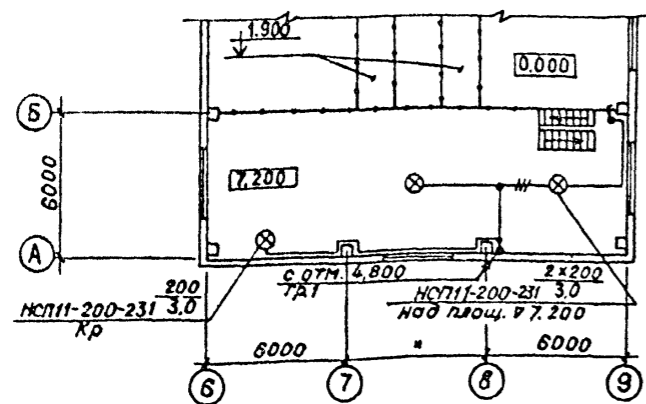
Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	ЯОУ8502/P54	12,4	1÷11	12	—	—	16	
* Щ02	ЯОУ8502/P20	8,7	1÷8	10÷12	—	—	10	
АЩ01	ЯОУ8502/P54	6,4	1÷5	6÷12	—	—	16	
* АЩ02	ЯОУ8501/P20	2,01	1÷4	5÷6	—	—	10	

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

План на отм. 4.800



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.	

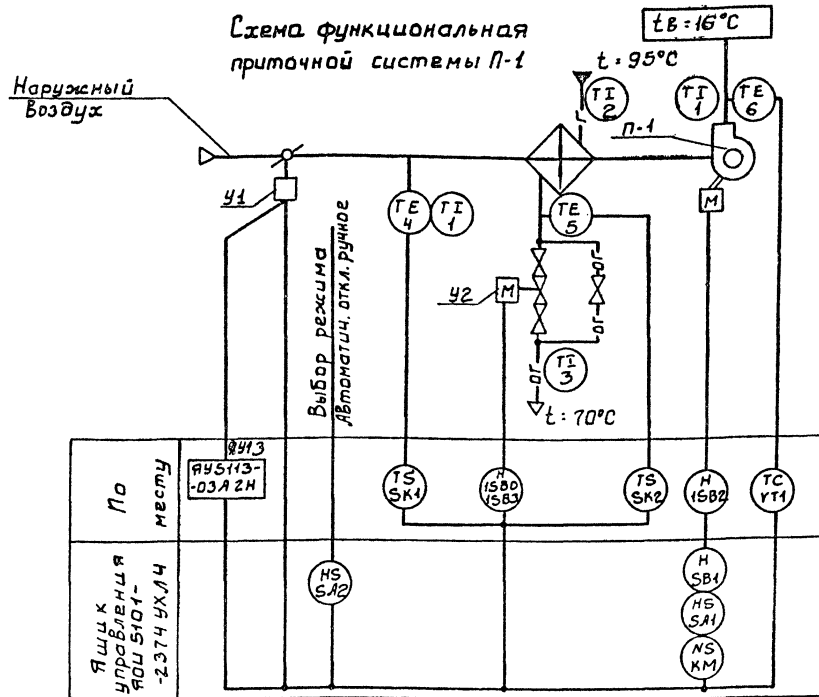
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

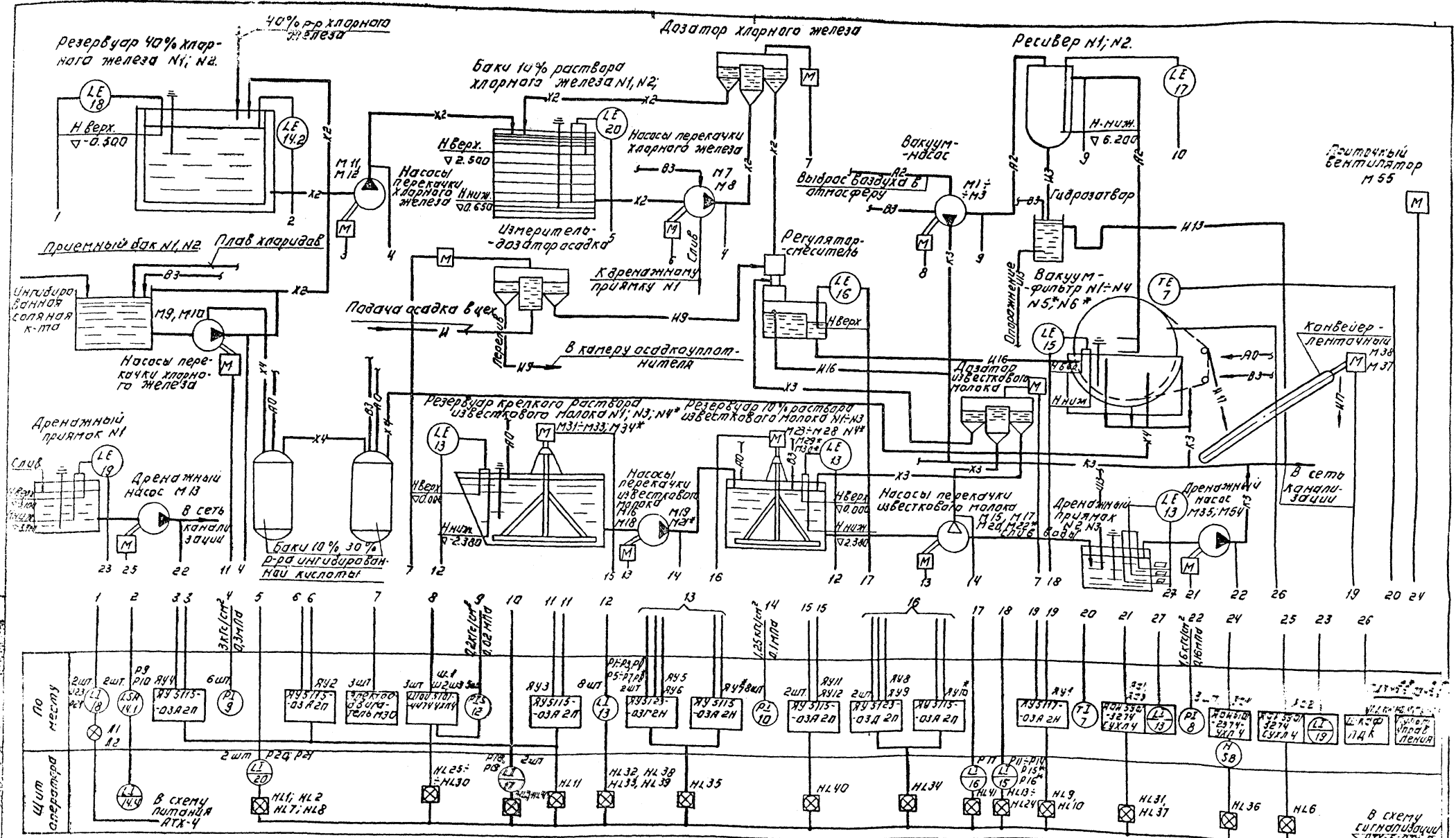


Схемой предусмотрено:

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 непожароопасная

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.	

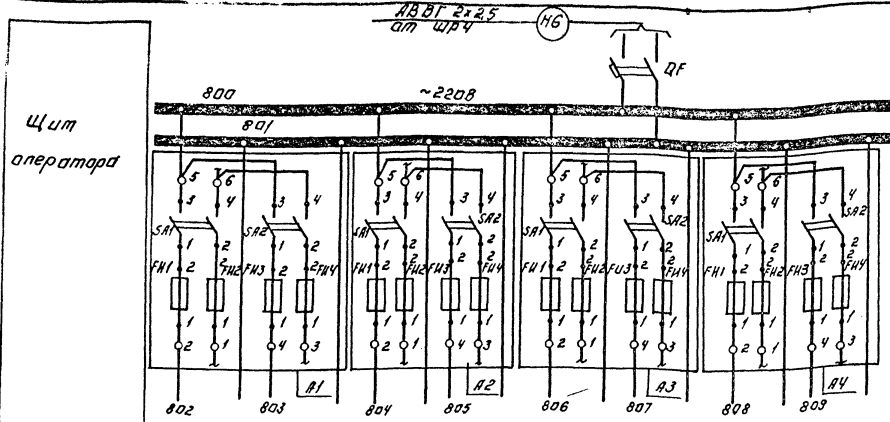
ПРИВЯЗКА					
ИНВ. №					
		ТП 902-5-36.86 АТХ			
ПРОВЕР.	Полевикова <i>Лаш</i>	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-40-3,0	СТАЖАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗОБ.	Воронко <i>Лаш</i>		Р	4	15
РЫС. ГР.	Полевикова <i>Лаш</i>				
ГИП.	Шерстякова <i>Лаш</i>				
П.С. СПЕЦ.	Тольцман <i>Лаш</i>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



**Условные обозначения**

- |   |   |
|---|---|
| Н9 Совместно-уплотненная смесь осадков из первичных аттайников и избыточного активного ила. | Я2 Линия вакуума  |
| М7 Обезвоженный осадок.   | Я0 Стальной воздух  |
| Н3 Фугат.   | В3 Препарированная вода   |
| Х2 Хлорное железо   | К3 Производственная канализация   |
| Х3 Известьковая маляка  | Н6 Скоагулированный осадок  |
| Х4 Цианидрованная соляная кислота   | * в варианте с 4 вакуум-фильтрами данного оборудования и приборов не будет. |

ПРОВЕР		САХАРОВА	Л.С.	ТЛ 902-5-36.86 АТХ КОПИРОВА: АЛТИНОВА 2417-05 40 ФОРМАТ А2
ИЗЖЕМ		КОУНКО	Л.С.	
РУК ТР		ПОДЕВАЧКОВА	Л.С.	
И.И.СЕР		ШЕРЯКОВА	Л.С.	
И.И.КОПТ		ШЕРЯКОВА	Л.С.	КУРЧУКОВСКИЙ НАСАЖА СТАЧНЫЙ ВОД СЪЕВАНУМ ФУАЛД-В-В-40-30 СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
И.И.КОПТ		ШЕРЯКОВА	Л.С.	
И.И.КОПТ		ШЕРЯКОВА	Л.С.	ИТАИЯИИСТ АИСТОС Р 2 ЦНИИЭТ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА

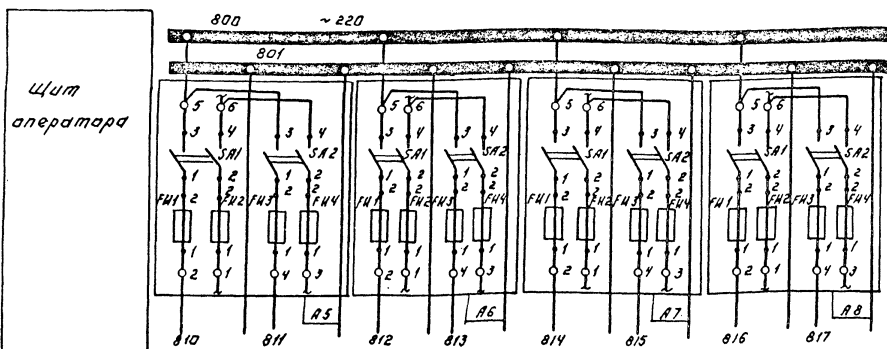


Характеристика электроснабжения	Позиция	поз. 14 Н1	поз. 14 Н2	поз. 20 Н1	поз. 20 Н2	поз. 17 Н1	поз. 17 Н2
	Тип	Схема сигнализации см. лист (АТХ-5, АТХ-6)	Электродвигатели МЭД	ЗУУ-2		СУС-13	
	Напряжение в точке установки	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	13 В А
	Потребляемая мощность	20 В А	3 В А	секция А		15 В А	
	Место установки	Щит оператора	Дозатор	Щит оператора			

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
QF	Автомат АВЭМГ переносимый ток распределителя ЧА, отсекка 10 АИ ТУ 16.522 ИО-74.	1	
A1-A15	Щиток электропитания ЗЩП-2М с предохранителями: A1, A5-2 А A2-A4, A6-A15-0,5 А	15	

1. Для варианта с 4 вакуум-фильтрами схема аналогична.

2. Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами щиток электропитания АВ-будет резервным, а приборав, помеченных \*, не будет.



Характеристика электроснабжения	Позиция	поз. 13 Н1	поз. 13 Н2	поз. 13 Н3	поз. 15 Н1	поз. 15 Н5*	поз. 16 Н6*
	Тип	Электродвигатели МЭД	СУС-13				
	Напряжение в точке установки	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	13 В А
	Потребляемая мощность	20 В А	секция 2				
	Место установки	Дозатор А2, А3	Щит оператора				

ТЛ 902-5-36.86			АТХ		
ПРОВЕР	ЕЛЕНА РУБАНОВА	А.С.	ПРОУС	В.А.	С.А.
СДЕЛАН	КОМАНДА	С.В.	С.А.	С.А.	С.А.
УСТ. ТР.	ПОКРЕЩЕНКО	А.В.	В.А.	С.А.	С.А.
Г.И.П.	ШЕРСТЬЯКОВ	А.В.	В.А.	С.А.	С.А.
А.А.С.О.В.	КОЛТУМАН	А.В.	В.А.	С.А.	С.А.
Н.К.О.Н.Т.	ШУСТИКОВ	А.В.	В.А.	С.А.	С.А.
НАЧ. УСТ. А.А.Н.А.О.В.	С.В.	А.В.	В.А.	С.А.	С.А.

ПРИВЯЗАН

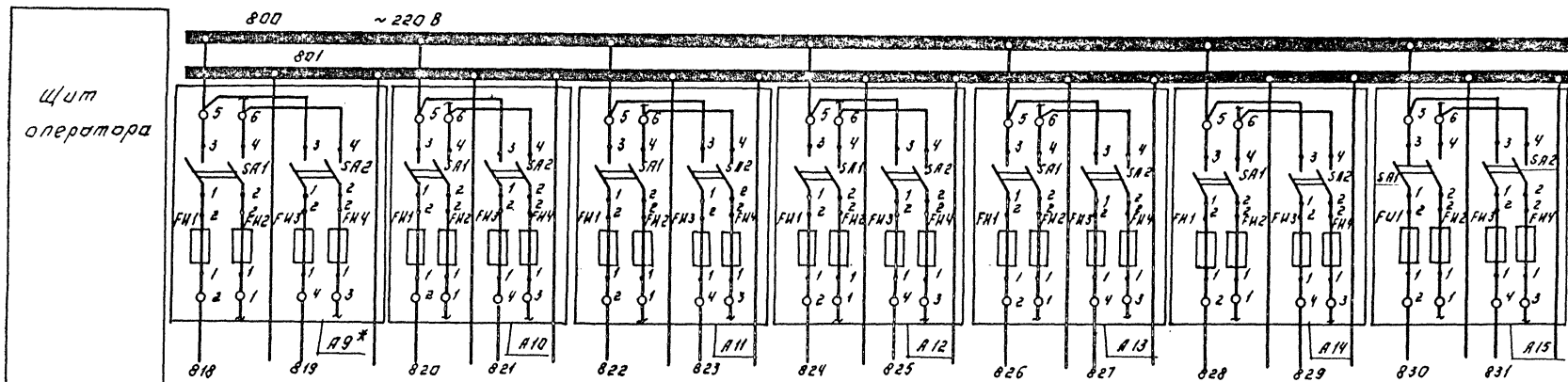
ИВБ.Н.Э.

КОПИРОВА: А.О.И.Н.О.В.А.

21417-05

41

ЩОМ А1. А2

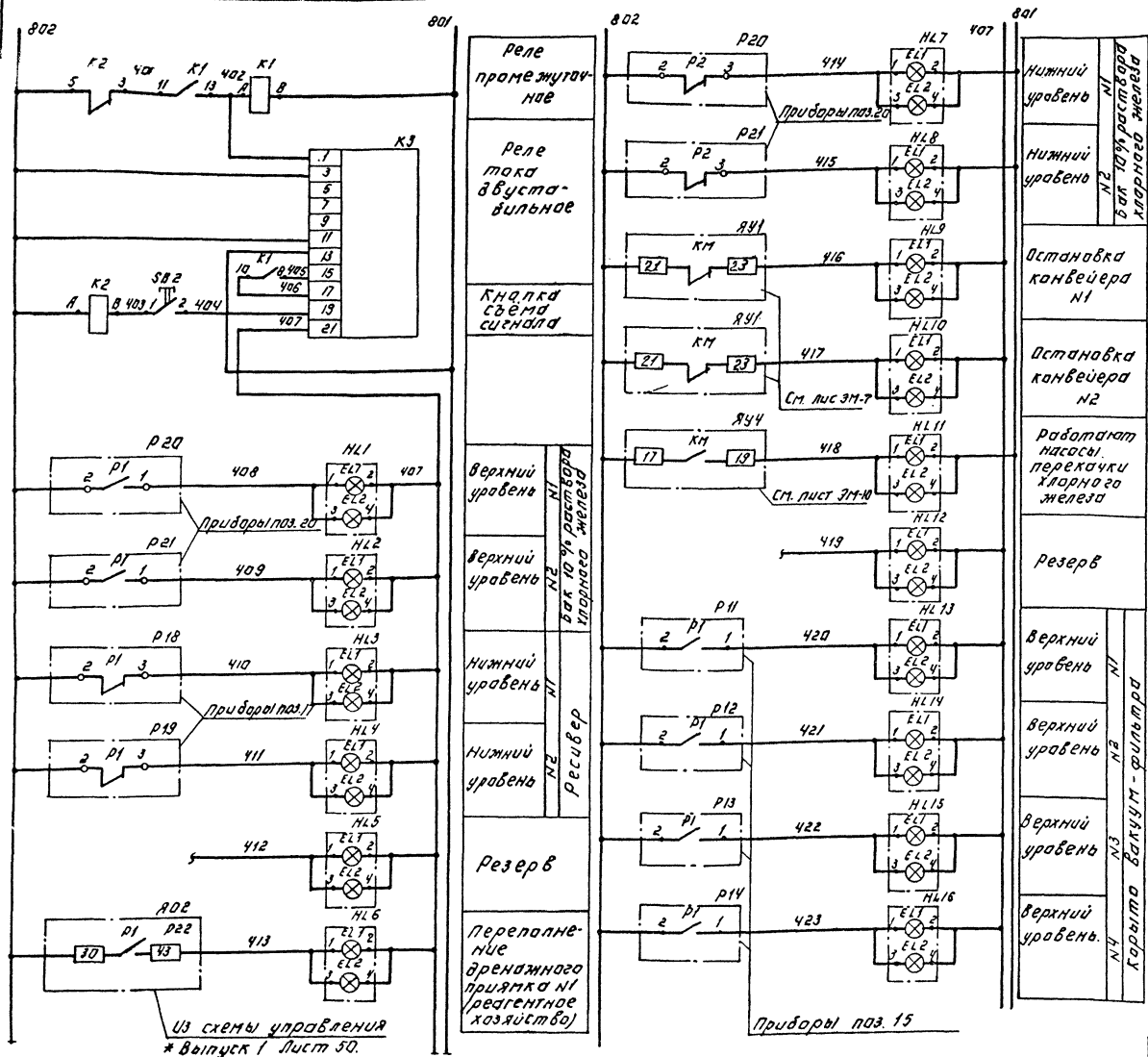


Характеристика электроустановки	Позиция	поз. 13 Н1						поз. 13 Н2		поз. 13 Н3		поз. 13 Н4*		поз. 13 Н5		поз. 13 Н6		поз. 13 Н7		поз. 13 Н8*		поз. 16		поз. 18 Н1		поз. 18 Н2	
	Тип	ЭРСУ-3												СЧС-13													
	Напряжение в электроустановке	~ 220												~ 220													
	Место установки	Резерв		Резерв для крепления известкового молока Н1-Н4						Резерв для 10% раствора известкового молока Н1-Н4						Секция 3 Щит оператора		Резерв		Резерв для 40% известкового молока							

Примечание см. на листе АТХ-3.

СНИЖАЮЩИЙ ПОДНАПОРНЫЙ ЗАПОРНЫЙ УСТРОЙСТВО

ПРОВЕРКА		КАМАЗОВА	ОЗ	ТП 902-5-36.86		АТХ	
ИСПОЛН.		КОМАНЕНКОВА	К	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		2147-05 42	
УЧБ. ГР.		ШАРШИНКОВА	Ш	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		2147-05 42	
Г/ИП		ШЕРСТЯКОВА	Ш	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		2147-05 42	
Г/А СПЕЦ.		ПОДЬШИНА	П	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		2147-05 42	
И КОМП.		ШЕРСТЯКОВА	Ш	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		2147-05 42	
НАЧ. ОТД.		ДАВЯНДОВ	Д	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		2147-05 42	
ИМВ. №				КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		2147-05 42	



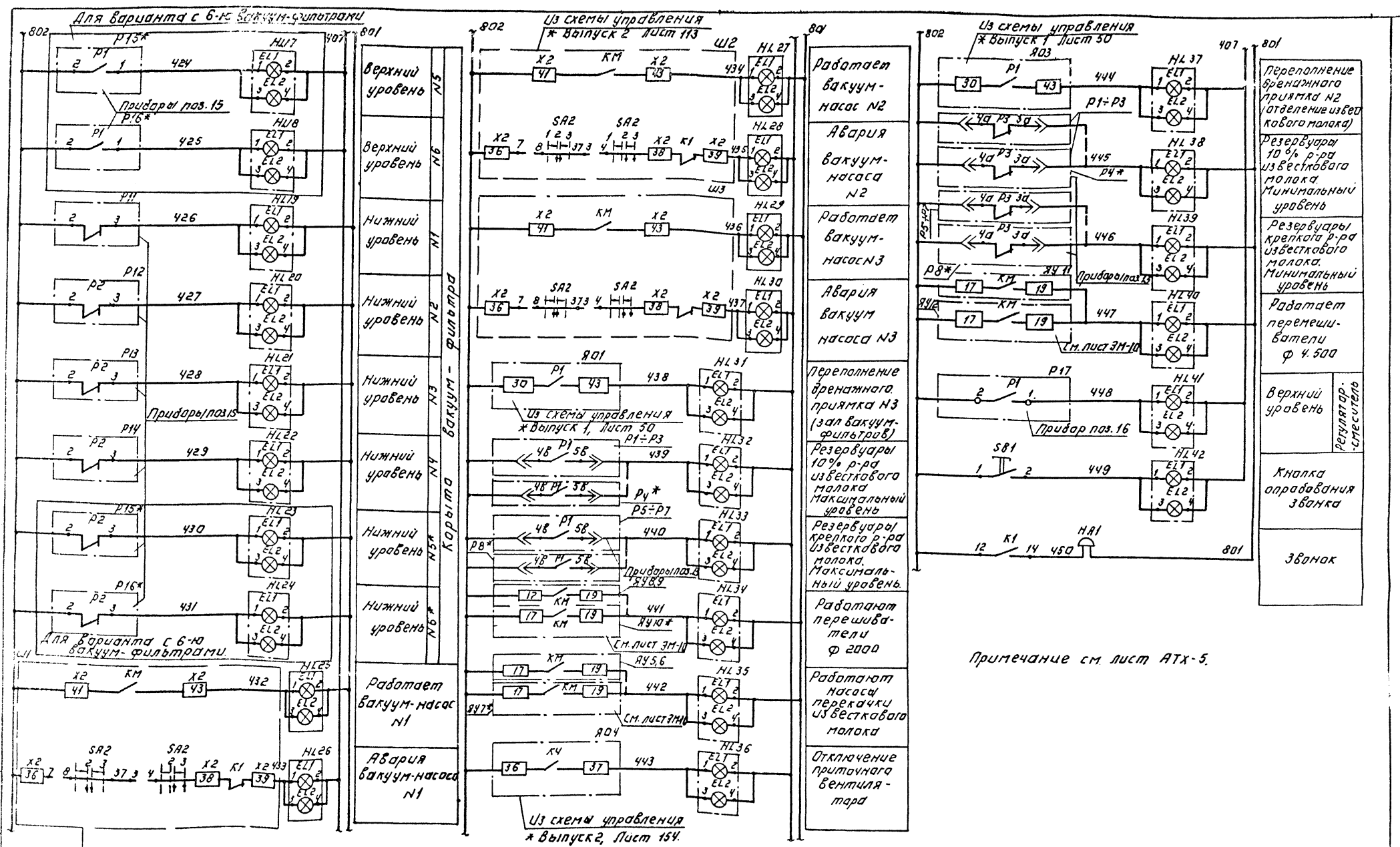
Из схемы управления  
\* Выпуск 1 Лист 50.

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит оператора.</u>		
K3	Реле тока двустабильное РТД 12 ~220 В	1	
K1, K2	Реле промежуточные 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>		
HL1	Звонок ЗВП-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.	ПОДЪШЧЕНКО	Лев	
Г.ИП.	ШЕВЦОВА	Лев	
Х.А.ПЕЦ.	ГЛАДИМАН	Лев	
И.КОДЮР.	ЩЕРБАКОВА	Лев	
И.А.ОТ.	ЛАЙНАВА	Лев	
КОПИРОВАЛ: ПОИНОВА		2417-05 43	
		ФОРМАТ А2	

Альбом V



Переполнение  
временного  
приемка N2  
(отделение извстк  
кавого молока)

Резервуары  
10% р-ра  
известкового  
молока.  
Минимальный  
уровень

Резервуары  
крепкого р-ра  
известкового  
молока.  
Минимальный  
уровень

Работает  
перемеш-  
ватели  
φ 4.500

Верхний  
уровень

Регистр-  
счислитель

Кнопка  
оправданья  
звонка

Звонка

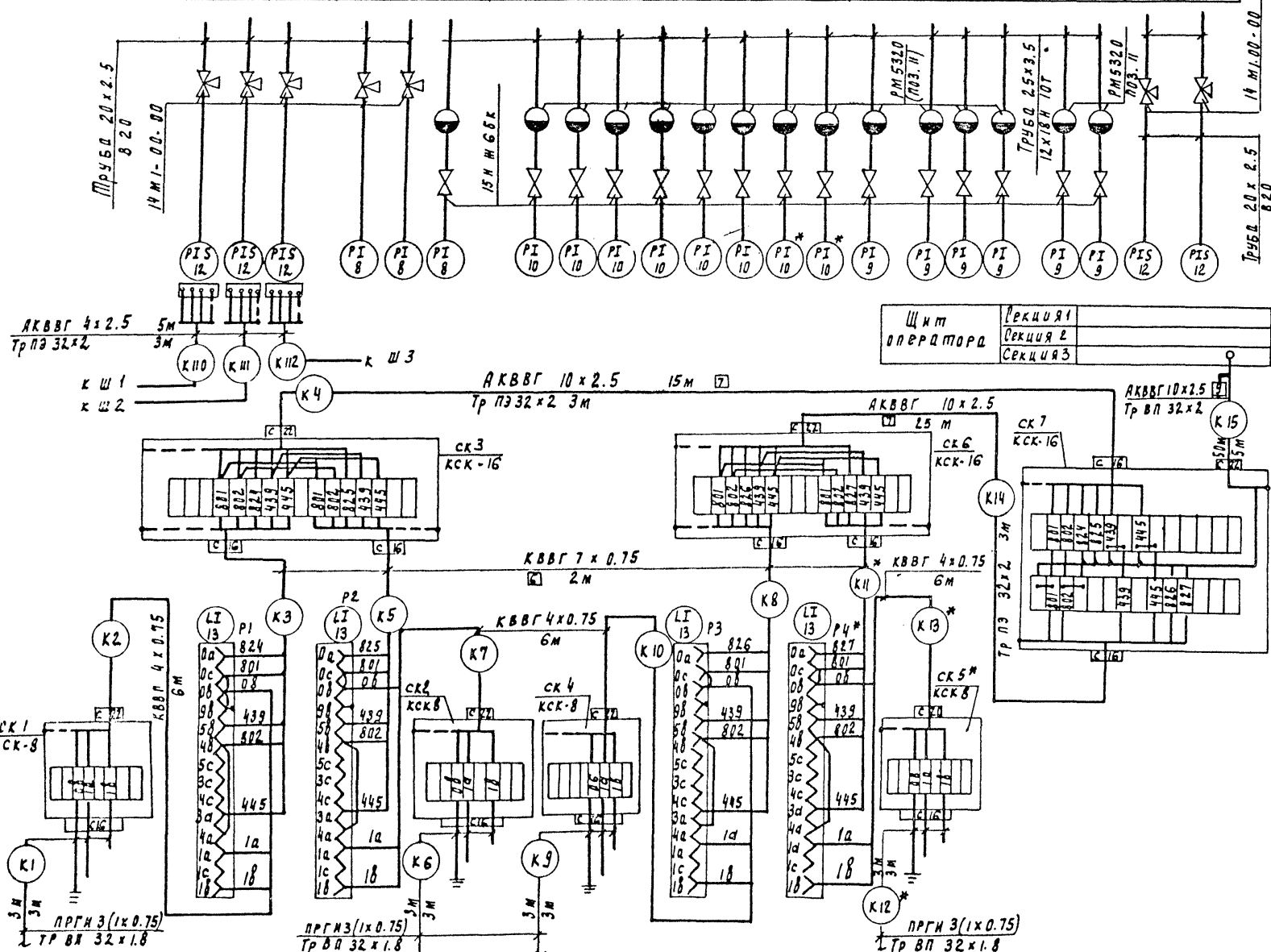
Примечание см лист АТХ-5.

		ТП 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	ПОКШВИКОВ	КОРПУС	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	СТАДИЯ	Листов
ИСПОЛН	КОМАРЕНКОВА	СТОЧНЫХ	ВОД С	ВАКУУМ-ФИЛЬТРА	Р Б
УЧ.ТР.	ПОКШВИКОВ	МИ	БЕЛХОУ-40-30.		
И.С.И.	ГОЛЬЦОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ			
И.К.В.	ШЕРСТАКОВ	ЛИМБОВЫЙ СИГНАЛИЗАЦИЯ			
И.В.О.	ДАВАНОВ	ОКОНЧАНИЕ			



АЛБСМУ

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление																				
	Напорный						патрубок														
	Вакуум-насосы			Дренажные насосы			Насосы перекачки молока			Насосы перекачки хлорного железа			Резервуары								
	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, КСК-16, КСК-32
6	Труба бесшовная 20x2.5 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74, м	7	
7	25x3.5 12x18 м 10Т ГОСТ 9941-25, м	15	
8	219x6 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74, м	7	
9	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е, КВВР сечением: 4x0.75 кв. мм, м	50	
10	7x0.75 кв. мм, м	40	
11	4x1 кв. мм, м	10	
12	7x1 кв. мм, м	20	
13	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е, АКВВР сечением: 4x2.5 кв. мм, м	1500	
14	7x2.5 кв. мм, м	240	
15	10x2.5 кв. мм, м	240	
16	14x2.5 кв. мм, м	410	
17	Кабель силовой 0.66 кв, пост 16442-80 АВВР сеч. 2x2.5 кв. мм, м	200	
18	4x2.5 кв. мм, м	70	
19	Провод гибкий с медной жилой ПВ ГОСТ 20520-80 сечением 0.75 кв. мм, м	80	
20	Труба виниловая 32x1.8, м	300	
21	Труба полиэтиленовая 32x2, м	100	
22	Металлорукав РЗ-ЦХ-25, м	30	

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

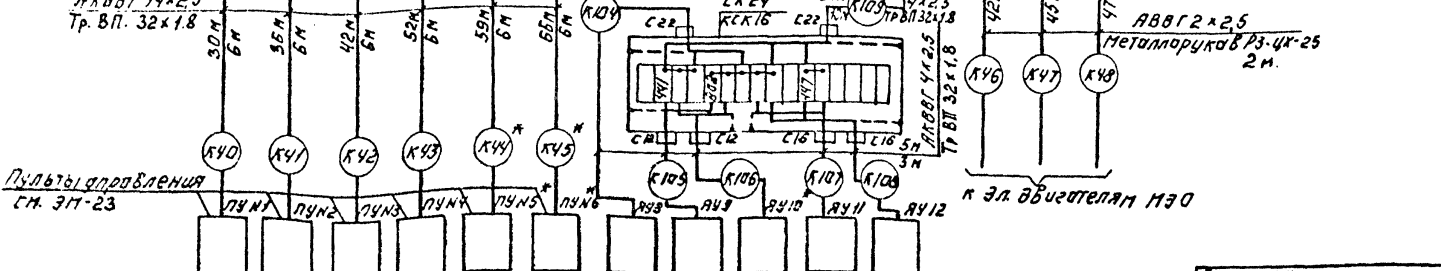
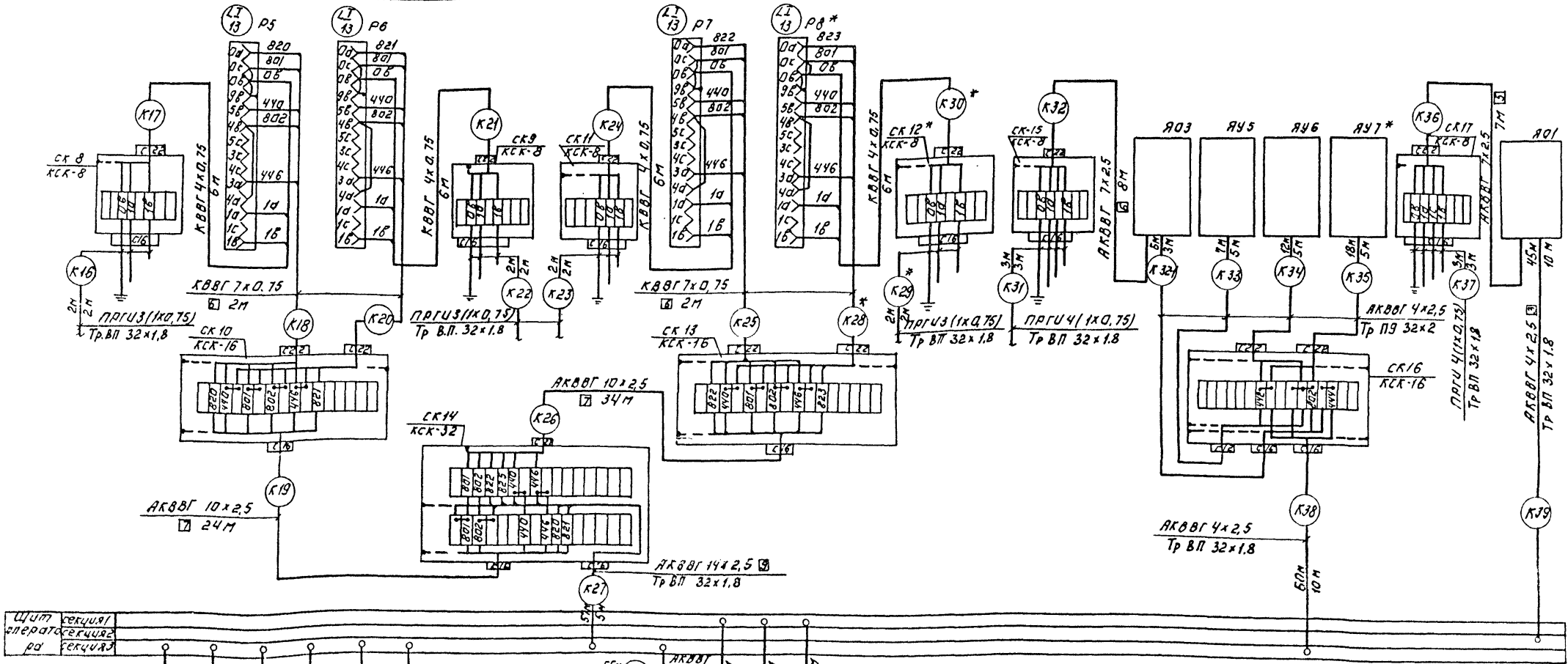
АЛБСМУ

Позиция	Поз. 13		Поз.	
Наименование параметра и место отбора импульса	ТМЧ-124-74			
	Резервуары	10% раствора	известкового	молока
	Н1	Н2	Н3	Н4*
	Уровень			

Привязи	Провер. Елизарова	Инжен. Комаринова	Руч. пр. Полежаева	И.П. Шерстякова	Р.А. Олек. Рольцова	Н. Кондр. Шерстякова	Нач. вкл. Даннаев	ТЛ 902-5-36.86	АТХ
	Корпус безвозмывающей осадка спусковых вод с 6 вакуум-шкафами БСХ-04-40-3.0							Схема внешних проводов. Начало	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

АББОМ V

Именное значение параметра и место отбора импеданса	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.

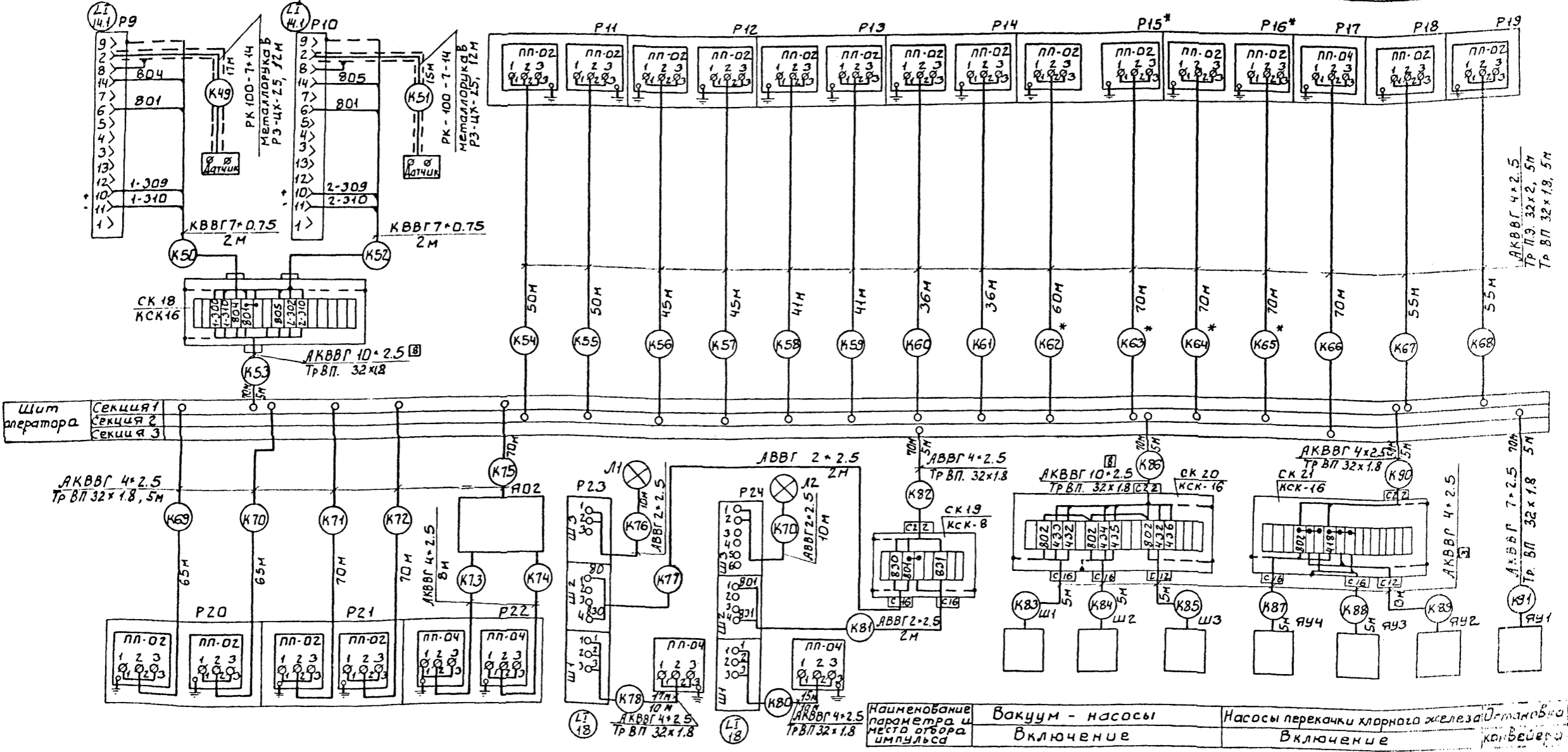
Именное значение параметра и место отбора импеданса	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5*	Н6*	1-3	4-6	7-8	1,2	3,4
	Управление вакуум-фильтром			Перемешиватели			Дозаторы				

ПРИВЯЗАН:	
ИИИ ИИ	

ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	САУЗАРОВА	ИНЖЕНЕР	КОМАНЕНКОВА
РЧК	ГРЮН	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬ	ПЕЛТ
ТЛК	ШРЕСТЯКОВА	АВЕР	
НА ПЕЛ	ТРАШКИНА	АВЕР	
И КОНТР	ШРЕСТЯКОВА	АВЕР	
НАЧУЛ	МАКШАН	АВЕР	
КОПИРОВАА: АЛОГИНОВА		21417-05 46	
КОПИРОВАА: АЛОГИНОВА		21417-05 46	

Альбом V

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	N3	N4	N5*	N6*	N1	N2					
Обозначение монтажного пункта	ТМ4-123-74				ТМ4-124-74										
Позиция	14				15								16	17	

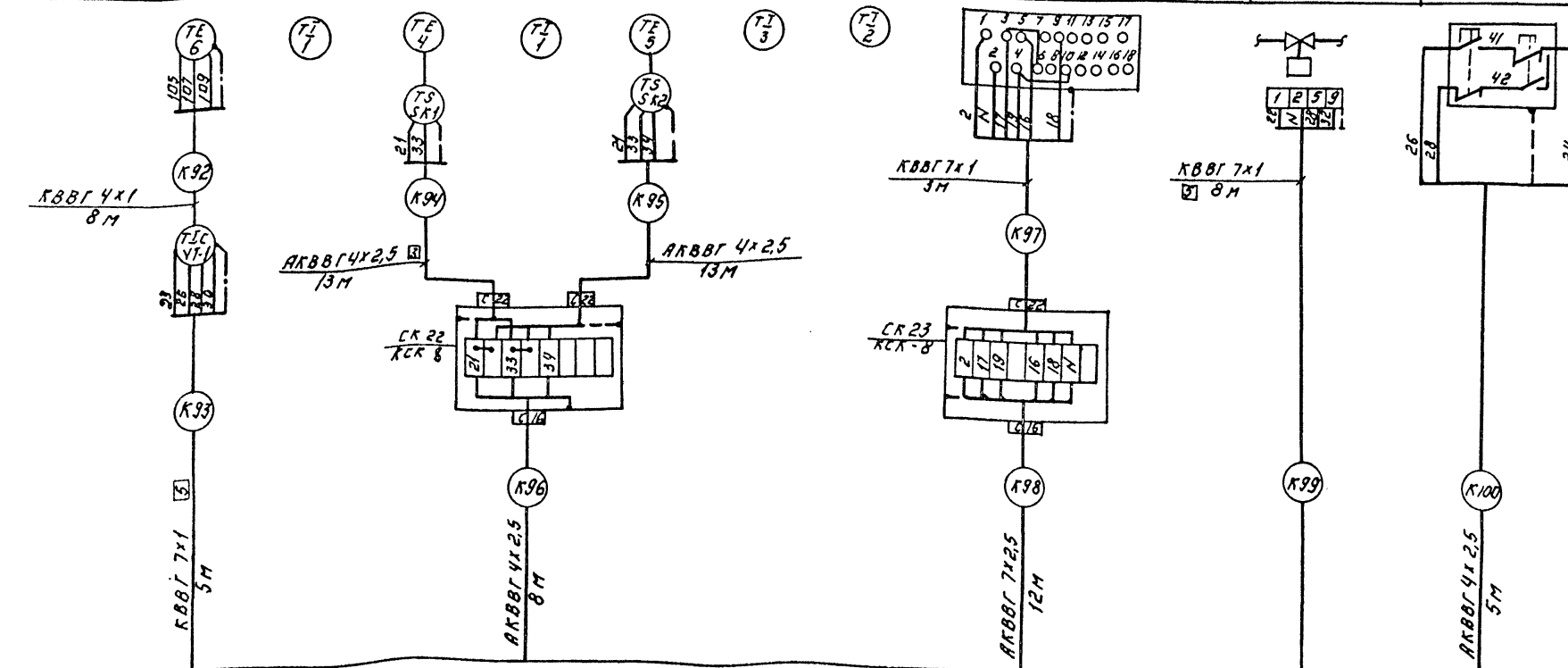


Позиция	20	19	18	
Обозначение монтажного пункта	ТМ4-124-74			
Наименование параметра и место отбора импульса	Баки 10% раствора хлорного железа	Дренажный приемок №1 / Реагентное юз.	Резервуары 40% раствора хлорного железа	
	N1	N2	N1	N2
	У Р О В Е Н Ь			

Примечание см на листе АТХ-7

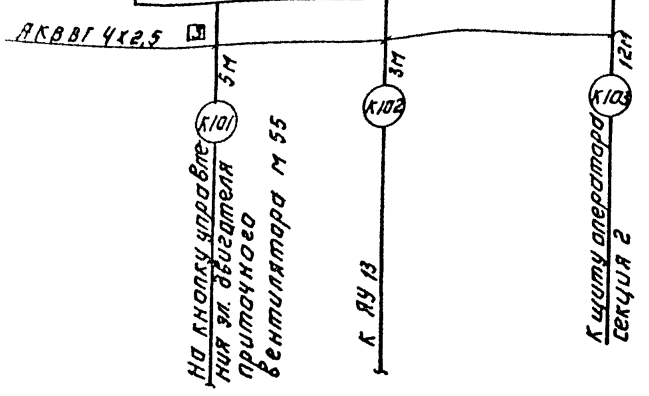
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЕЛИЗАРОВА ИНЖЕН. КОМАНЕНКОВА РУК.ГР. ЛОБЕВИЧКОВА ГИП. ШЕРСТЯКОВА ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН Н.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА НАЧ.ОТД. АНИЛОВ	ТП 902-5-36.86 АТХ КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-40-3.0 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПРОДОЛЖЕНИЕ 2.	СТАДИЯ ЛИСТ АКТОР Р 9	ШИНИТЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА
----------	--	--	-----------------------------------	---

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 теплоноситель
					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)

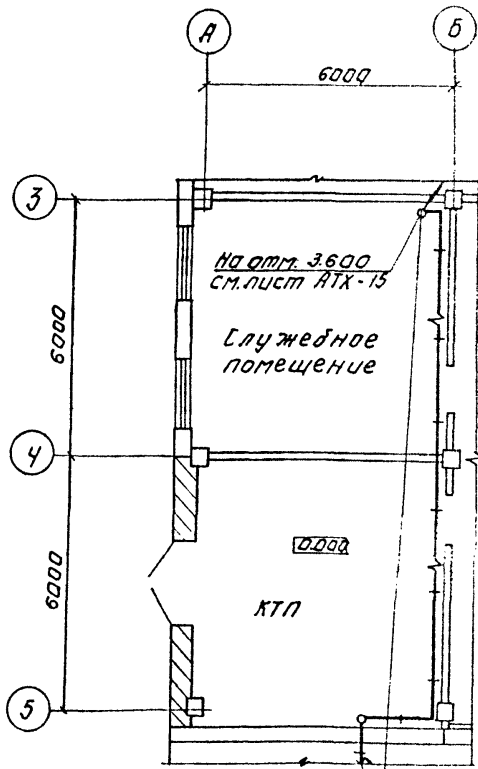
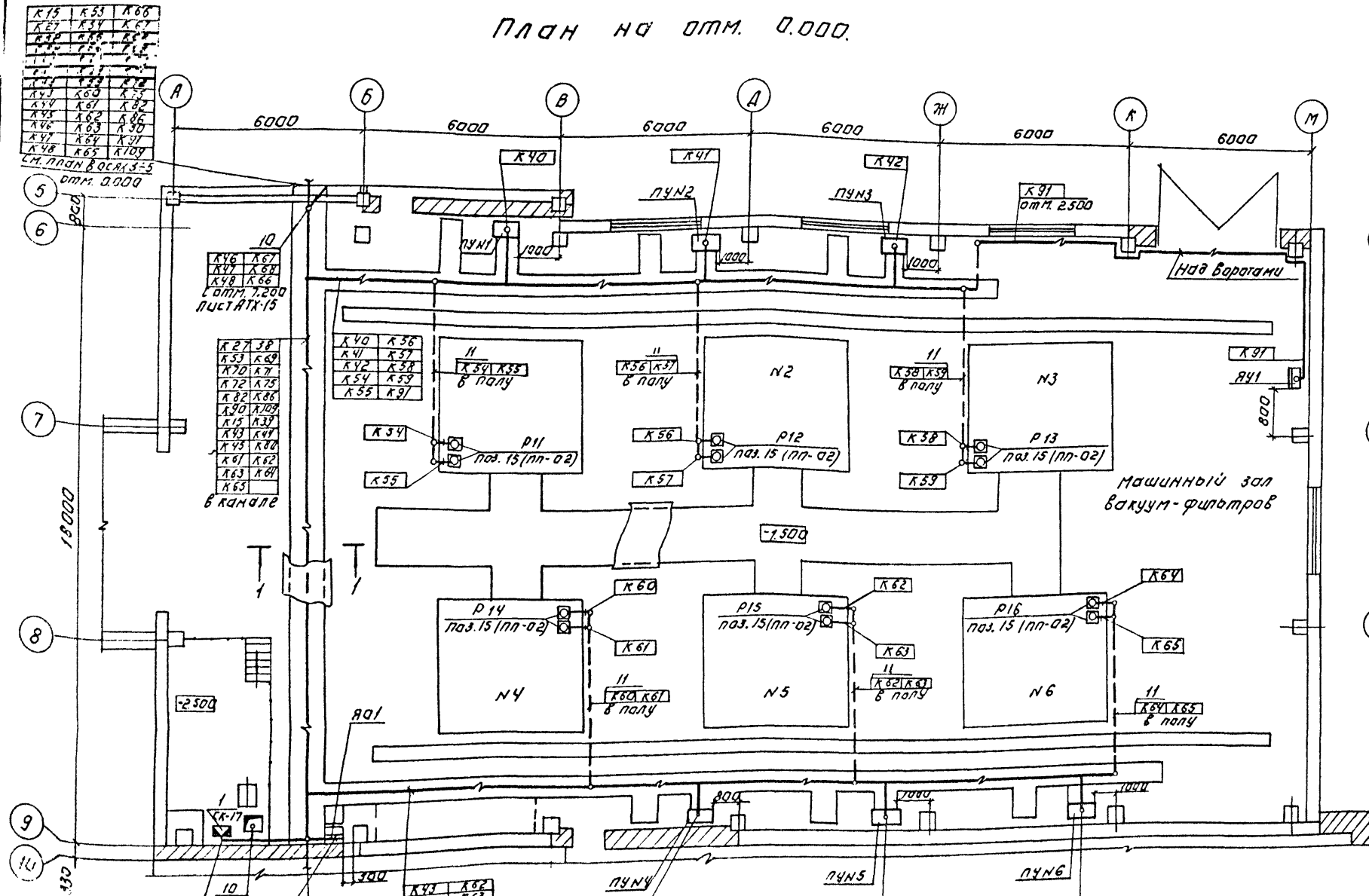
Примечание см на листе АТХ-7.



ПРОВЕР		ПОДПИСЬ		ТЛ-902-5-36.86		АТХ	
ИНЖ. ПОЛЕВШКОВА	ИНЖ. ГАНЗАРОВА	ИНЖ. ПОЛЕВШКОВА	ИНЖ. ШЕРСТЯКОВА	КОУПЦЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПСАКА	СТАНЦИЯ АКУЛАНСТУБ	Р	10
И СПЕЦ. ГОЛЫМАН	И СПЕЦ. ШЕРСТЯКОВА	И СПЕЦ. ШЕРСТЯКОВА	И СПЕЦ. ШЕРСТЯКОВА	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК.	СНИИЭЛ		
НАЧ. П. ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. П. ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. П. ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. П. ШЕРСТЯКОВА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
КОПИРОВАЛ: КОГИНОВА				21417-05 48 ФОРМАТ: А2			

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.



Машинный зал вакуум-фильтров

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

СМ. ПЛАН В ОСЯХ 3-10  
ОТМ. 0.000.

Примечание см. на листе АТХ-15.

КЛУБУ № 1  
УЧАСТИЮ № 1  
УЧАСТИЮ № 2  
УЧАСТИЮ № 3  
УЧАСТИЮ № 4  
УЧАСТИЮ № 5  
УЧАСТИЮ № 6  
УЧАСТИЮ № 7  
УЧАСТИЮ № 8  
УЧАСТИЮ № 9  
УЧАСТИЮ № 10  
УЧАСТИЮ № 11  
УЧАСТИЮ № 12  
УЧАСТИЮ № 13  
УЧАСТИЮ № 14  
УЧАСТИЮ № 15  
УЧАСТИЮ № 16  
УЧАСТИЮ № 17  
УЧАСТИЮ № 18  
УЧАСТИЮ № 19  
УЧАСТИЮ № 20  
УЧАСТИЮ № 21  
УЧАСТИЮ № 22  
УЧАСТИЮ № 23  
УЧАСТИЮ № 24  
УЧАСТИЮ № 25

К46	К67
К47	К68
К48	К66

Л. ПЛАН В ОСЯХ 3-5  
ОТМ. 0.000

К27	К38	К53	К69
К70	К77	К72	К75
К82	К86	К90	К90
К93	К94	К95	К95
К96	К97	К98	К98
К99	К100	К101	К101

В канале

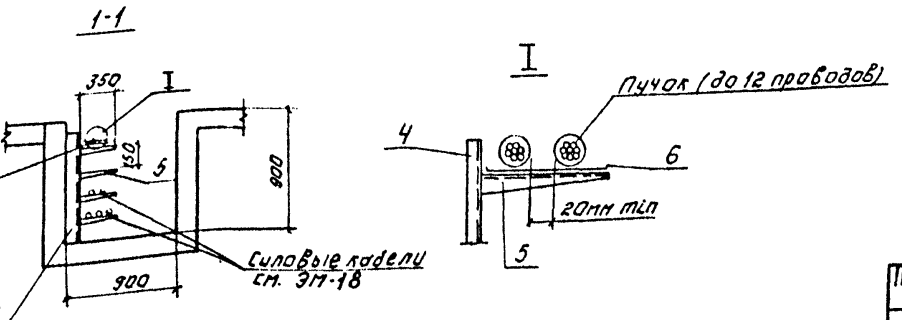
К34	К35
К36	К37
К38	К39
К40	К41
К42	К43
К44	К45
К46	К47
К48	К49
К50	К51
К52	К53
К54	К55
К56	К57
К58	К59
К60	К61
К62	К63
К64	К65

К36	К37	К38	К39
-----	-----	-----	-----

К27	К38	К53
К70	К77	К72
К75	К82	К86
К90	К90	К93

СМ. ПЛАН В ОСЯХ  
3-17 ОТМ. 0.000  
Лист АТХ-13

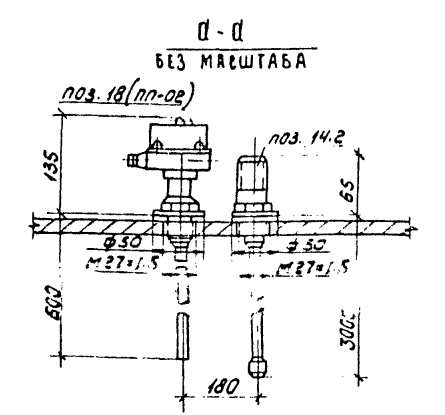
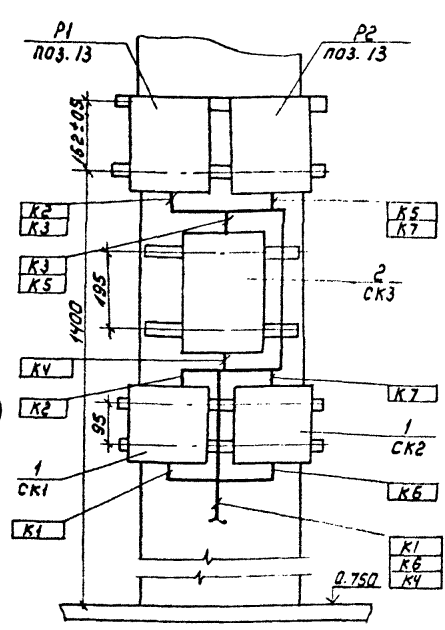
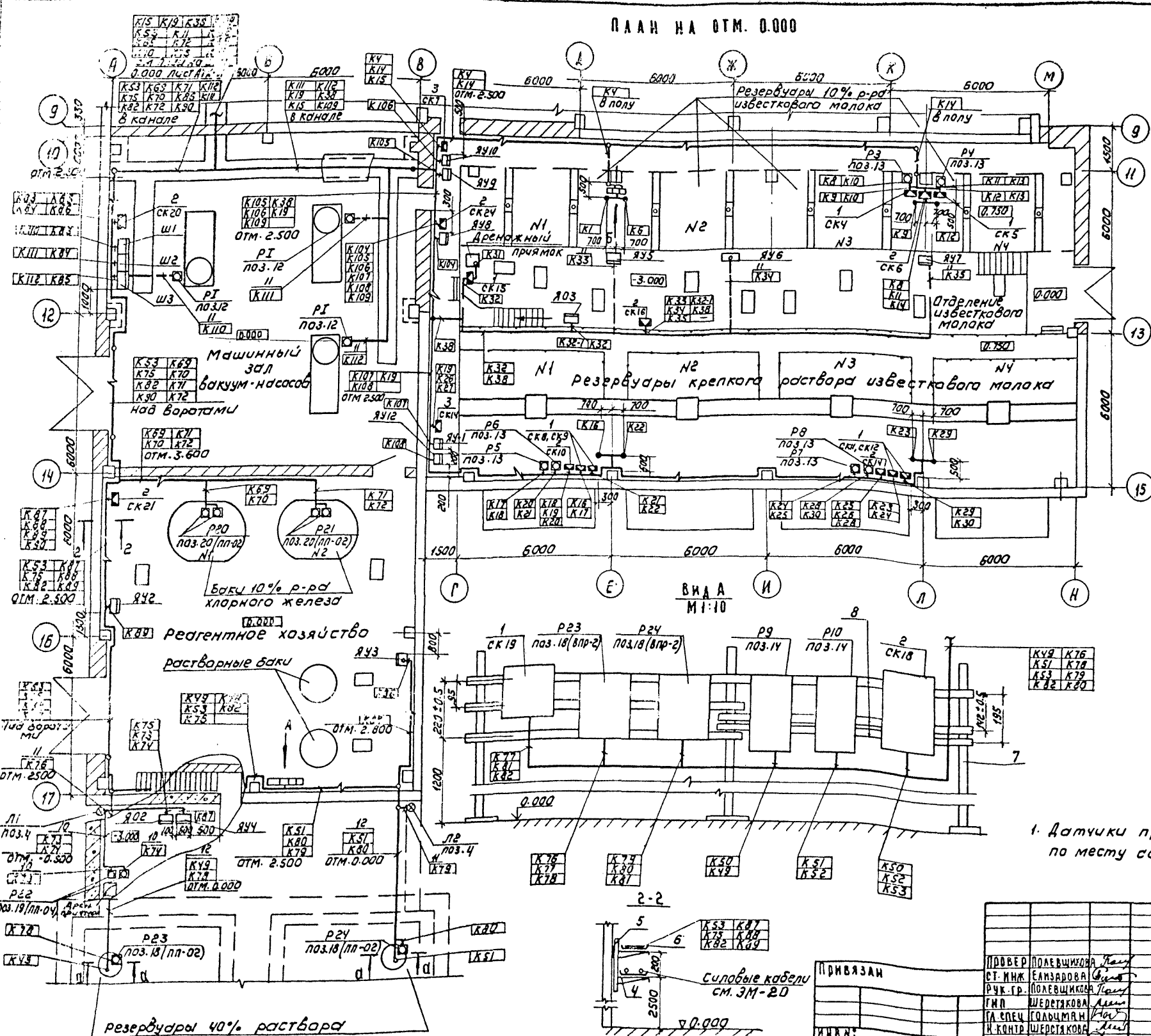
К27	К38	К69
К53	К70	К71
К72	К75	К82
К86	К90	К93
К94	К95	К98
К99	К100	К101
К102	К103	К104



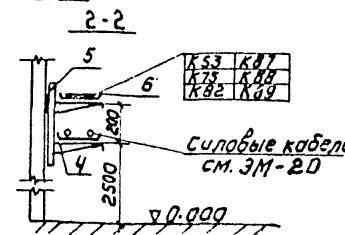
ТП 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР: ПОЛЕВШИКОВА Л. С.		СТАДИИ: АНУ А. И.	
СУММЕЖ: ЕАНЗАРОВА В. П.		Р 11	
УЧАСТ. ПРОВЕРКА: ПОЛЕВШИКОВА Л. С.		ЦНИЭП	
УЧАСТ. ПРОВЕРКА: ШЕРСТЯКОВА Л. С.		ИНЖЕНЕРСТВО ПРОЕКТА	
УЧАСТ. ПРОВЕРКА: ГОЛЬЦМАН Л. С.			
УЧАСТ. ПРОВЕРКА: ШЕРСТАХОВА Л. С.			
УЧАСТ. ПРОВЕРКА: ДАВАНОВА Л. С.			
ПОДПИСАЛ: ЛОГИНОВА		21417-05 49 ФОРМАТ А2	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Вид Б  
М 1:10



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



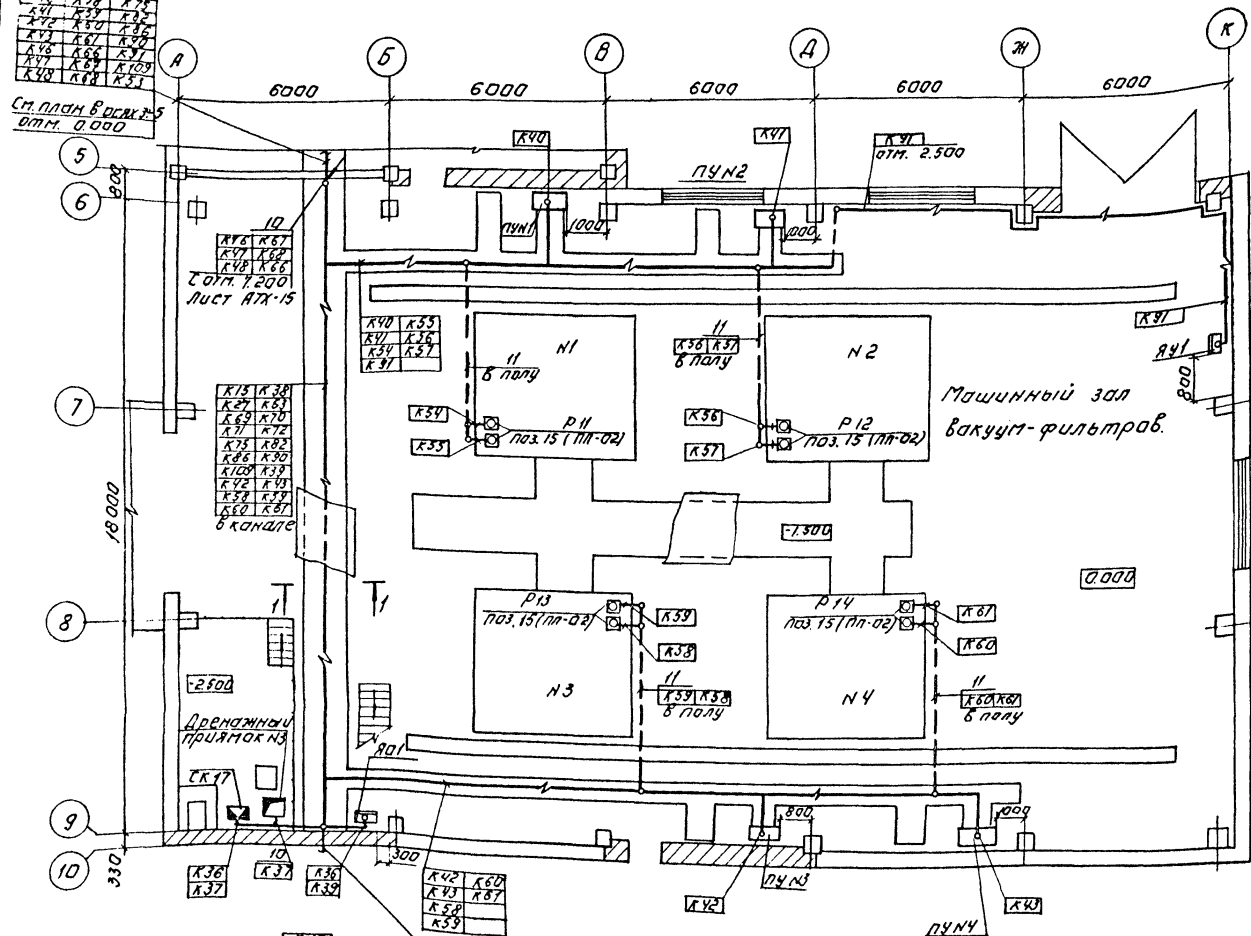
ПРИБЫВАЮТ	
ИДУТ	

ТП 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	ПОДПИСАНА	СТАМПА	ЛИСТ
СТ. ИМЖ. ЕАМЗАРОВА	ЛАН	Корпус обезжелезивания осадочных вод с вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3.0	Р 12
РЧК-гр. ПОЛЕВИКОВА	ЛАН	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОАВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ В Осях 9 + 17. ОТМ. 0.000	ИЖИЗ
ГМЛ ШЕРЕЖКОВА	ЛАН	ИЖИЗНОЕ ПОРЯДКОВАНИЕ	МОСКВА
П. СПЕЦ. ГОЛЬЦЫМАН	ЛАН		
И. КОНТР. ШЕРЕЖКОВА	ЛАН		
НАЧ. ОТДЕЛА ДИДОВ	ЛАН		

План на отм. 0.000.

K15	K37	K69
K27	K38	K70
K39	K36	K71
K40	K37	K72
K41	K38	K73
K42	K39	K74
K43	K40	K75
K44	K41	K76
K45	K42	K77
K46	K43	K78
K47	K44	K79
K48	K45	K80
K49	K46	K81

Ст. план в осях 5-10  
отм. 0.000

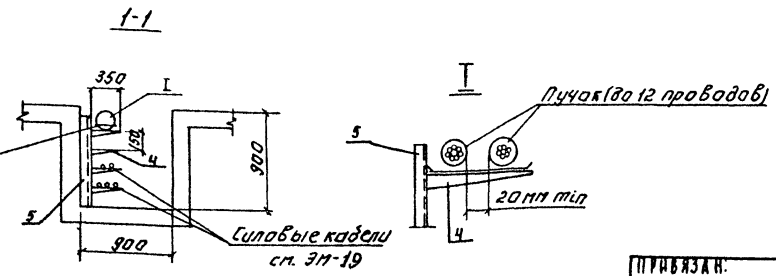


С. А. С. О. В. И. Д.  
И. А. К. А. С. И.  
И. А. К. А. С. И.  
И. А. К. А. С. И.  
И. А. К. А. С. И.

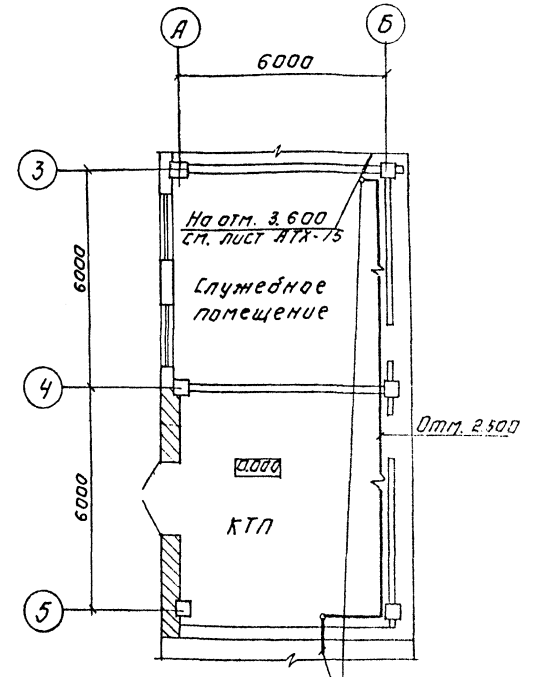
K15	K38	K53
K27	K69	K71
K63	K70	K72
K72	K75	K82
K86	K90	K108

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	K43	K32
K80	K81	



План на отм. 0.000



K53	K46	K59	K71
K15	K47	K60	K72
K27	K48	K61	K73
K39	K54	K66	K82
K40	K55	K67	K86
K41	K56	K68	K90
K42	K57	K69	K91
K43	K58	K70	K92
K44	K59	K71	K93

Ст. план в осях 5-10  
отм. 0.000

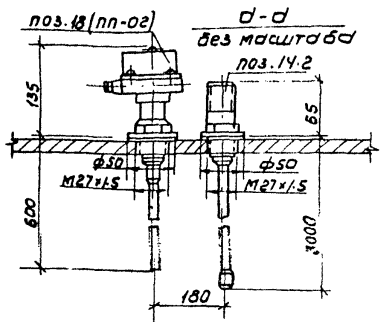
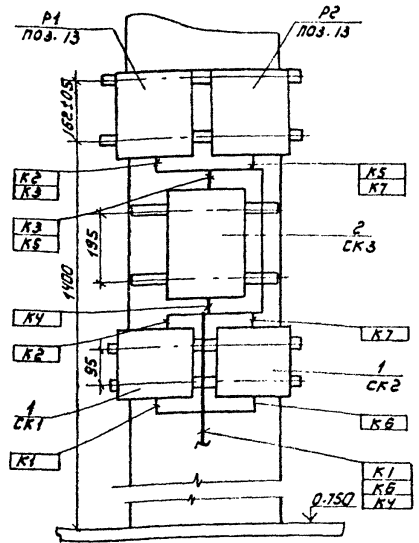
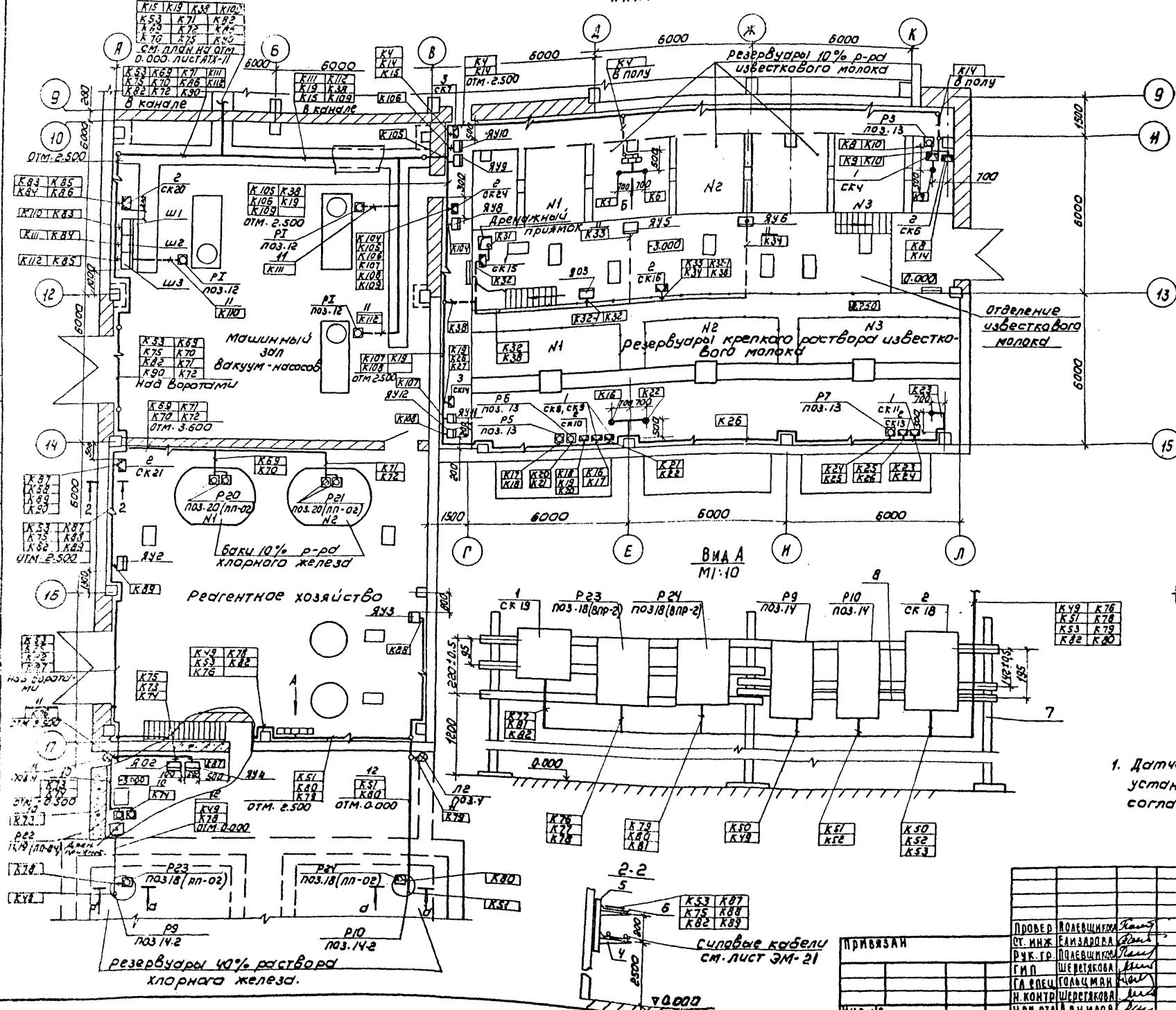
Примечание см. на листе АТХ-15.

ТЛ 902-5-36.86		АТХ
ПРОЕК.	САХАРОВА	Д.И.
ИНЖ.	БОРОНКО	А.И.
УЧ. ГР.	ПОЛЕРШИЛОВ	А.И.
ИШП.	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.
К. ТЕП.	КОЛЬЦАН	Л.И.
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.
И. КУР. ЭЛ.	ДАНИЛОВ	Л.И.
КОПИРОВАА. ЛОГИНОВА		21417-05 51
ФОРМАТ А 2		

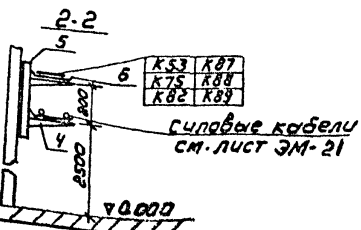


ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ВИА Б  
М 1:10

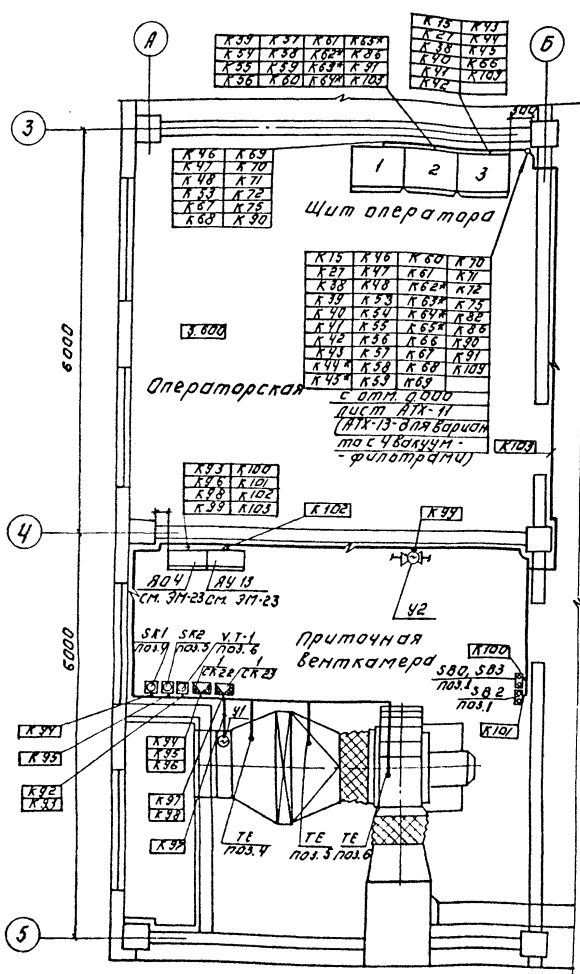


1. Датчики приборов P1-P8 установить по месту согласно ТМУ-124-74

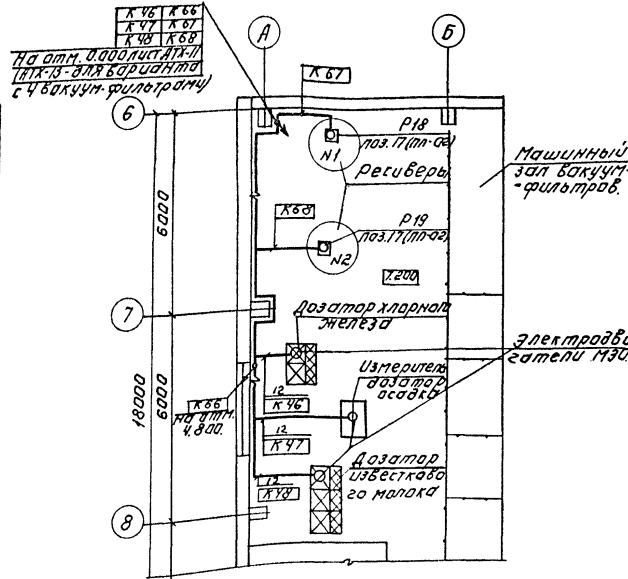


ПРОВЕР		ПОДВЕЩЕНА		ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
СТ. ИНЖ.	ЕЛАЗАРОВА	СТ. ИНЖ.	ЕЛАЗАРОВА	КОПИЕ БЕЗВОЗЖИВАННЯ ОСТАТКА	СТАЯКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.У.Б. ГР.	ПОДВЕЩЕНА	Р.У.Б. ГР.	ПОДВЕЩЕНА	СТОЧНЫХ ВОД С В.А. КУЧУМ -	ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-40-3.0	Р	14
Г.И.П.	ШЕВЦОВА	Г.И.П.	ШЕВЦОВА	ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АИИ			
Н. КОНТР.	ШЕВЦОВА	Н. КОНТР.	ШЕВЦОВА	МАТИЦАЦИИ И ПРОВЕРКА ВСЕХ			
НАЧ. ОТД.	В.И. МАЛЮК	НАЧ. ОТД.	В.И. МАЛЮК	ЛАКУИМ - ФИЛЬТРАМИ			
Копировала: Коршунова 21/17-05 62				ФОРМАТ: А2			

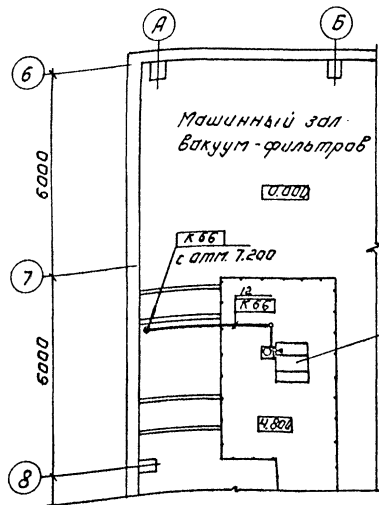
План на отм. 3.600.



План на отм. 7.200



План на отм. 4.800.

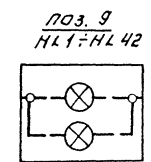
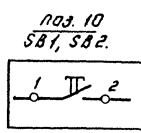
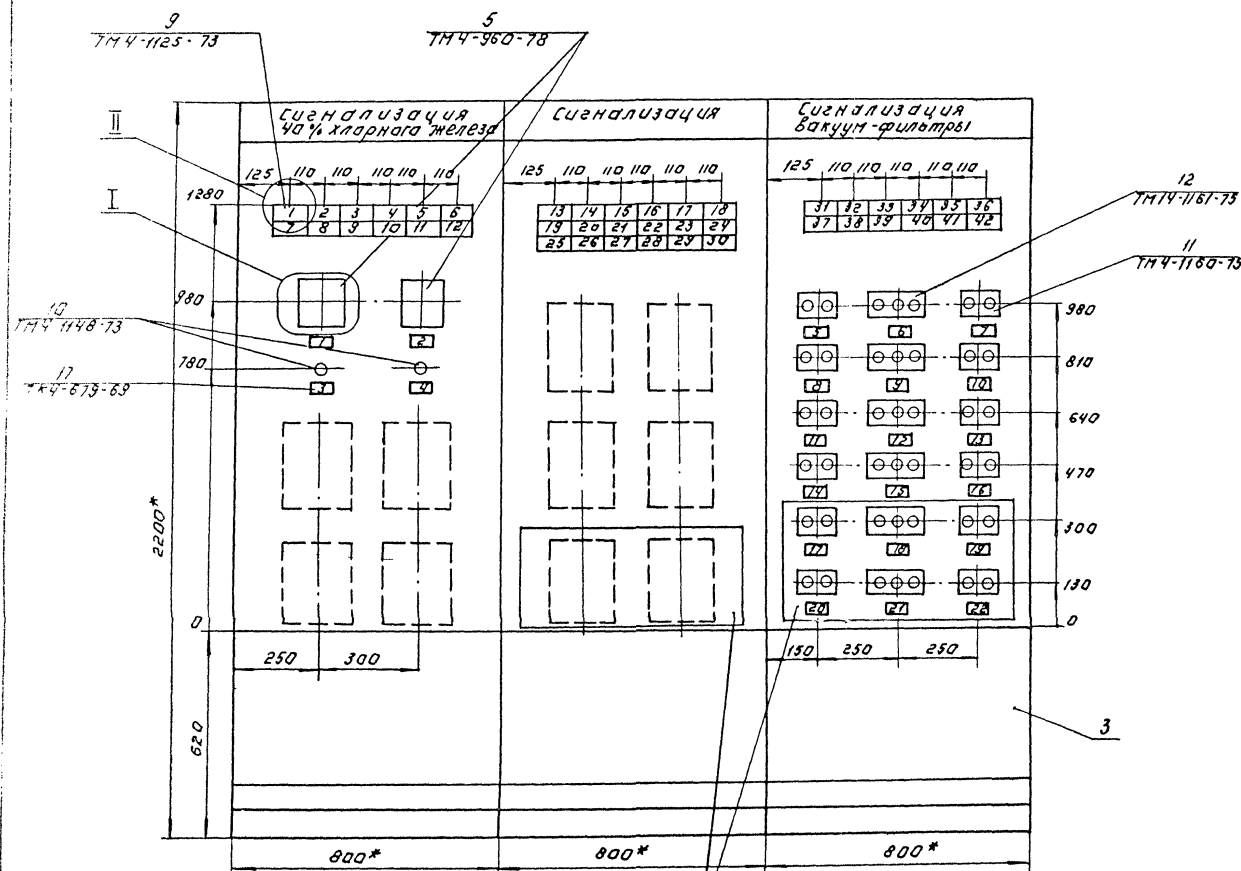


Поз.	Обозначение	Наименование	кол.штук
		Изделия заводов ГМА	
		Коробка соединительная	
		ТУ 36.1753-75	
1		КСК-8, шт	13
2		КСК-16, шт.	10
3		КСК-32 шт.	2
4		Полка кабельная	
5		Стойка кабельная	
6		Лоток сварной К 420	
7		Стойка монтажная К-310М	20
8		Профиль монтажный К108 с-образный, шт	20
		Материалы	
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<sup>х</sup> метров от уровня пола защитить трубами винилпластовыми.
  5. Позиции шкафов и ящиков управления см. лист ЭМ-23

ПРОВЕР		ПОДЕЛИЩНИКОВ <i>Лев</i>		ТП 902-5-36.86		АТХ	
СТ.И.Ж.	САНАРАВА <i>Лев</i>	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТУЧНИХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	БРАЦА	ЛНСТ	ЛНСТОВ	
УМ.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.	ГОЛЬЦЫНА <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	

ИЗМЕН. 1



1. \*размеры для справок.
2. Покрытие-варпант 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



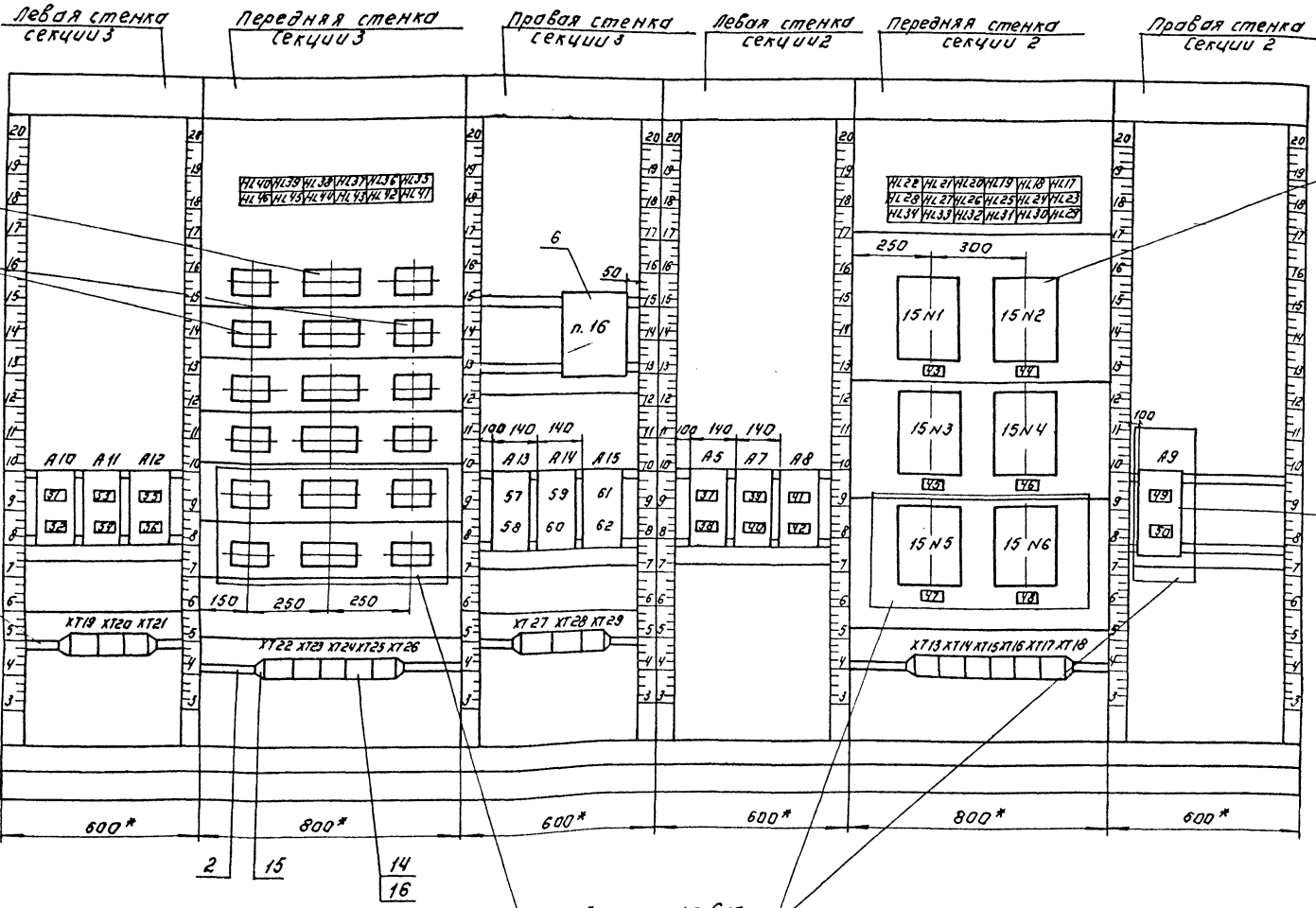
		ТЛ 902-5-36.86	АТХ 33
ПРОЕКТ	ЕЛЕНА ДАВЫДОВА		
ИНЖЕНЕР КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	С.А. КОЗЛОВ	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	СТАДИЯ АСУ ЛИСТОВ
ДИЗАЙНЕР	И.В. ПЕРЕТЯКОВА		Р 1 5
ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР	С.А. КОЗЛОВ	ЛИСТ ПОДРАБОТКИ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАУКА		МОСКВА

Копировала: Логнинова

21417-05 54

ФОРМАТ. А2

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



А 65000 V

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	ШЕРШЕНКОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
И.С.О.С.	ГОЛЫЧКИН	КОПИРОВА	КОПИРОВА
И.КОНТ.	ШЕРСТАКОВА	КОПИРОВА	КОПИРОВА
И.А.У.О.Д.	И.А.У.О.Д.	КОПИРОВА	КОПИРОВА

ИЗМ. №	ПЛАН	ПОДАТЬ	И ДАТА	ВСТАВКИ

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

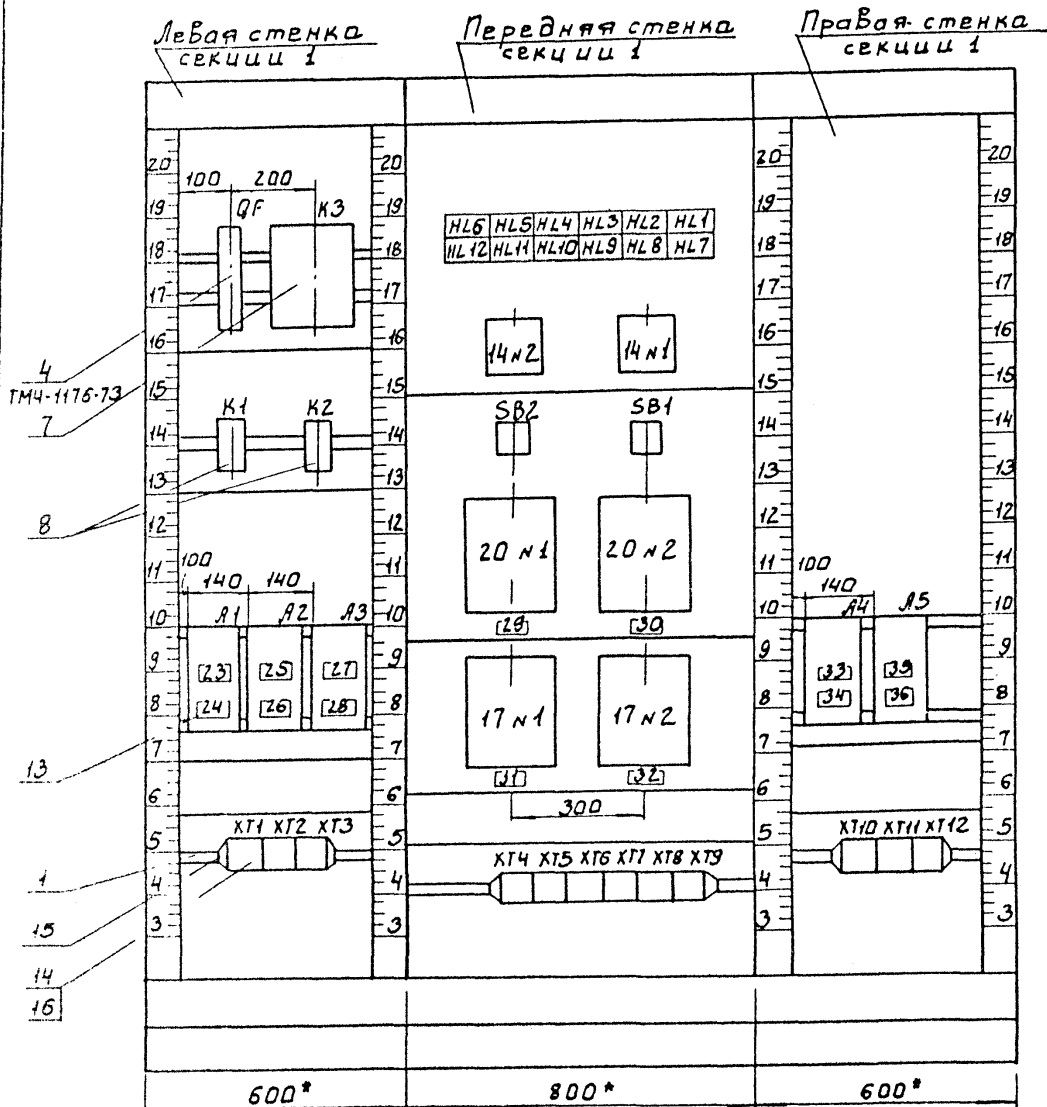


Таблица 1  
Надписи на табло и в рамках Продолжение табл.

№ Надписи	Надпись	Кол.	№ Надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ-III		14	Верхний уровень	1
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. №		НАЧ. ОТД. Данилов			

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 ПКЕ-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 ПКЕ-112-343		
							Щит панельный с каркасом трёхсекционный. Испалнение I ЩЛК-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 10Гн 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	2		17		ТУ 36.1752-74		
						7	Реле тока обустойчивае ~220, РТД-12	1				Рамка РРМ 66*26		
						8	Реле промежуточное ~220В 50Гц РПУ-2-3642043	2				ТУ 36.1130-79		
36	Отключение приточного вентилятора	1	42	Кнопка оправабания звонка	1	9	Табла световое ТСБ-III-43-01			18		Материалы		
							ТУ 16.523.331-78					Правд ПВ 1*1 кв.мм		
37	Перепалнение дренажная прямка №2	1				10	Кнопка управления КЕ-П1143	2		19		380В ГОСТ 6323-79	600	
							ТУ 16.535.424-70	42				Правд ПГВ 1*1 кв.мм		
							ТУ 16.526.007-71	2				380В ГОСТ 6323-79	100	

ИЗМ. № 10000 ПОС. П. И. ДАТА ВЗЛОМ ЧИВ. М

ТП 902-5-36.86		АТХ.33	
ПРОВЕР	ЕЛАЗАРОВА	ИСПОЛН	КОМАНЕНКОВА
РУК. ГР.	ПОЛЕВИКОВА	ИСПОЛН	ШЕРСТЯКОВА
Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	ИСПОЛН	СОЛЫМАН
Г.К.С.П.Е.Ц.	СОЛЫМАН	ИСПОЛН	ШЕРСТЯКОВА
И.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ИСПОЛН	ДАНИЛОВ
И.Н.В.№		И.Н.В.№	

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ БСХ-04-40-3,0

ЩИТ ОПЕРАТОРА ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Таблица 2

Надписи на табла и в рамках

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

Продолжение табл. 2

№ надписи	Надпись	Кал	№ надписи	Надпись	Кал
	Упл. вст. 0.5А	1	34	Ресивер №3	
26	Резервuar №2 40% раствора хлорнага железа. Прибар паз. 14 №2 Упл. вст. 0.5А	1			
			35	Электродвигатель МЭО. Дозатор №2 Упл. вст. 2А	1
			36	Электродвигатель МЭО. Дозатор №3 Упл. вст. 2А	1
27	Бак №1 10% раствора хлорнага железа. Прибар паз. 20 №1 Упл. вст. 0.5А	1			
			37	Фильтр №1. Прибар паз. 15 №1 Упл. вст. 0.5А	1
28	Бак №2 10% раствора хлорнага железа. Прибар паз. 20 №2 Упл. вст. 0.5А	1	38	Фильтр №2. Прибар паз. 15 №2 Упл. вст. 0.5А	1
			39	Фильтр №3. Прибар паз. 15 №3 Упл. вст. 0.5А	1
29	Бак №1 10% раствора хлорнага железа. Прибар паз. 20 №1 Упл. вст. 0.5А	1	40	Фильтр №4. Прибар паз. 15 №4 Упл. вст. 0.5А	1
			41**	Фильтр №5. Прибар паз. 15 №5 Упл. вст. 0.5А	1
30	Бак №2 10% раствора хлорнага железа. Прибар паз. 20 №2 Упл. вст. 0.5А	1	42**	Фильтр №6. Прибар паз. 15 №6 Упл. вст. 0.5А	1
			43	Фильтр №1. Прибар паз. 15 №1 Упл. вст. 0.5А	1
31	Ресивер №1. Прибар паз. 17 №1 Упл. вст. 0.5А	1			
32	Ресивер №2. Прибар паз. 17 №2 Упл. вст. 0.5А	1			
33	Ресивер №1. Прибар паз. 17 №1 Упл. вст. 0.5А	1			

Продолжение табл. 2

№ надписи	Надпись	Кал	№ надписи	Надпись	Кал
44	Фильтр №2. Прибар паз. 15 №2 Упл. вст. 0.5А	1			
45	Фильтр №3. Прибар паз. 15 №3 Упл. вст. 0.5А	1	56	Резервuar №2 10% р-ра известкавага малака. Прибар паз. 13 №6 Упл. вст. 0.5А	1
46	Фильтр №4. Прибар паз. 15 №4 Упл. вст. 0.5А	1			
47**	Фильтр №5. Прибар паз. 15 №5 Упл. вст. 0.5А	1	57	Резервuar №3 10% р-ра известкавага малака. Прибар паз. 13 №7 Упл. вст. 0.5А	1
48**	Фильтр №6. Прибар паз. 15 №6 Упл. вст. 0.5А	1			
			49	Резерв	1
			50	Резерв	1
			51	Резервuar №1 крепкага раствора известкавага малака. Прибар паз. 13 №1 Упл. вст. 0.5А	1
			52	Резервuar №2 крепкага р-ра известкавага малака. Прибар паз. 13 №2 Упл. вст. 0.5А	1
			53	Резервuar №3 крепкага р-ра известкавага малака. Прибар паз. 13 №3 Упл. вст. 0.5А	1
			54**	Резервuar №4 крепкага р-ра известкавага малака. Прибар паз. 13 №4 Упл. вст. 0.5А	1
			55	Резервuar №1 10% р-ра известкавага малака. Прибар паз. 13 №5 Упл. вст. 0.5А	1
			58**	Резервuar №4 10% р-ра известкавага малака. Прибар паз. 13 №8 Упл. вст. 0.5А	1
			59	Регулятор-снеситель. Прибар паз. 16 Упл. вст. 0.5А	1
			60	Резерв	1
			61	Резервuar №1 40% р-ра хлорнага железа. Прибар паз. 18 №1 Упл. вст. 0.5А	1
			62	Резервuar №2 40% р-ра хлорнага железа. Прибар паз. 18 №2 Упл. вст. 0.5А	1

Примечание см. на листе АТХ 33-3

МШБ ПОДЪЕМ. ТОРГ. К. ДАТЕ. 3-ЭТАН ИВЕР.

		ТП 902-5-36.86		АТХ 33	
ПРОВЕР	ПОДПИСИ	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР
СТ. ИНОЗ.	КАЗАРОВА	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР
ДУК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР
ТИП	ШЕРСТЯКОВА	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР
ПАСПЕЦ.	ГОЛЬЦЫМАН	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР
Н. КОМП.	ШЕРСТЯКОВА	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР	ИВЕР
ИНВ. №					

Корпус обезвреживания осадка сточных вод 0 Б вакуум-фильтрами БСХ-04-40-3.0

ЩИТ ОПЕРАТОРА. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.

ЦНИИЭР  
ИНЖЕНЕРЫ: ИВЕР, ИВЕР  
г. МОСКВА.

2/1977-05 58



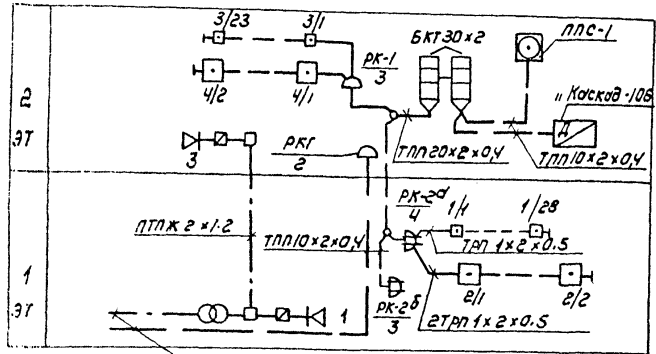
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows include 'Общие данные. Спецификация', 'Экспликация помещений. Скелетная схема.', and 'План электр. осн. и 3.600 с сетями связи'.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows list documents like 'Альбом VII Спецификация оборудования' and 'Альбом VIII ведомость потребности в материалах'.

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА



тлп 10x2x0,4 } от городской телефонной  
прлпм 2x1,2 } и радиотрансляционной сети

Электропитание станции ППС-1 осуществляется от щита освещения ЩО-2 гр 9 (основное) и от ЯЩО-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 [подпись]

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

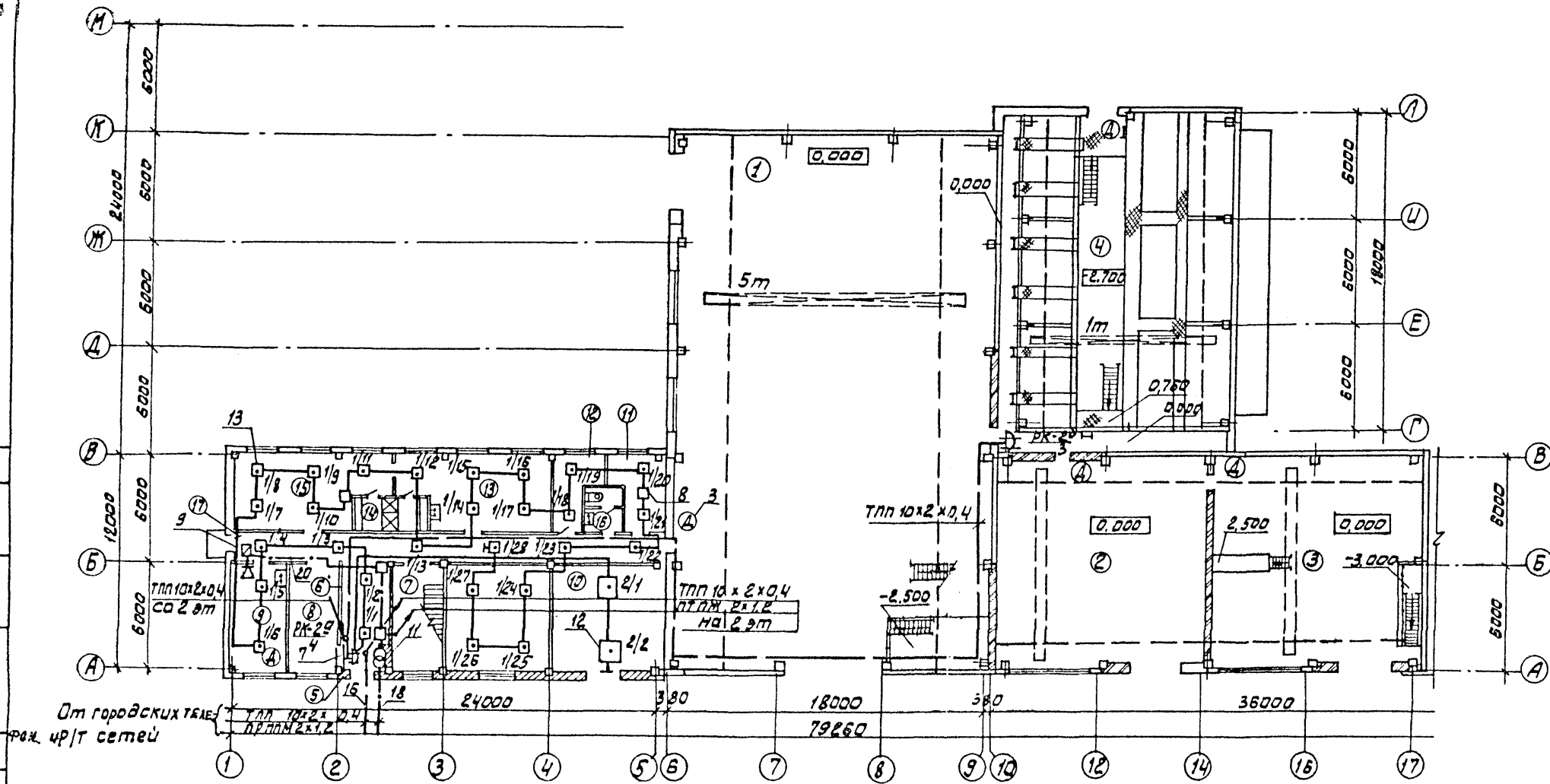
Table with 2 columns: № п.п., Наименование. Lists rooms such as 'Машинный зал вакуум-фильтров', 'Женский гардероб специальной одежды', 'Кладовая грязной одежды', etc.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

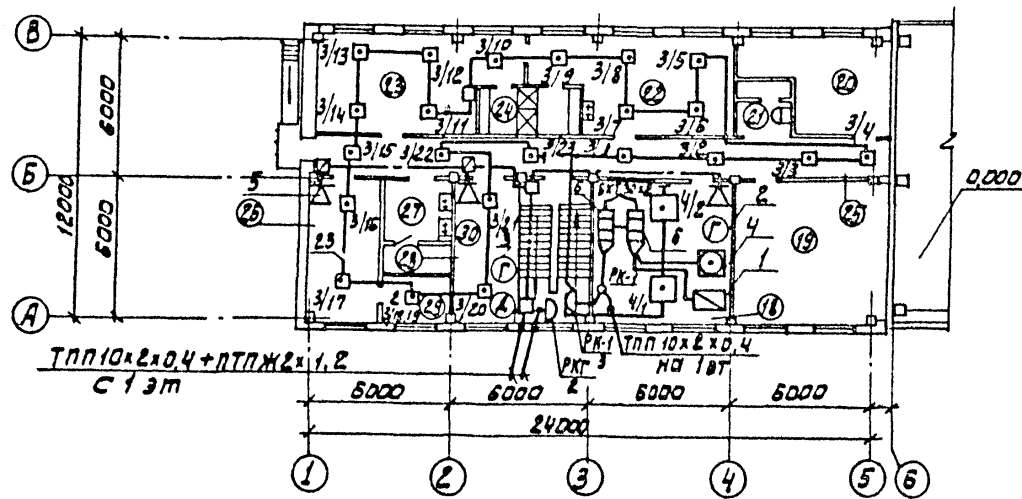
Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. ед. кг., Примечание. Lists equipment like 'Коммутатор', 'Аппарат телефонный', 'Избавитель пожарный', 'Кабель телефонный', etc.

Table with 2 columns: Привязан, МНВ №. Includes contact information 'Т.П. 902-5-36.86' and a signature block with names like 'Баткина', 'Парусова', 'Сарьян'.

План на отм. 0,000



План на отм. 3.600



СОГЛАСОВАНО  
 ОТД. АСП  
 ДЗАМ. ИМБ. К.  
 ПОДП. И. АТА

		Т. П. 902-5-36.86		СС		
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. БАТКИНА	КОРПУС БЕЗВЗОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	Л. ИСТОЧ.
		ПРОВЕР. ПАРУСОВА		Р	2	2
		СТ. ИМЖ. САРЬЯН		ЦНИИЭП ИНОСЕКТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
		РУК. ГР. ПАРУСОВА				
		ГАСПЕЧ. БАТКИНА				
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				
ИМБ. №						