

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.	ЭМ-28	30
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.		
25	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-400-□/0,4 кв. Арм.ЭЛЕКТРОЗАВОД	ЭМ.001	31
26	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ.	ЭМ.001-004	32
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		
27	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЭО-1	33
28	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЭО-2	34

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

Альбом У

Типовой проект 902-5-36.86

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ. ИТАЛ. ВЗАИМ. ИСПОЛ.

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом VII

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

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных биодобавочных и канализационных очистных сооружений на базе типовых НКЧ. Выпуск 0, I, II	
Ч. 407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
Ч. 407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.001	Опросный лист для заказа КТП-400-Г/0,4кВ. Армэлектроавтомат	
ЭМ.001.0С	Шкаф счетчиков ШЧ. Технические данные 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*

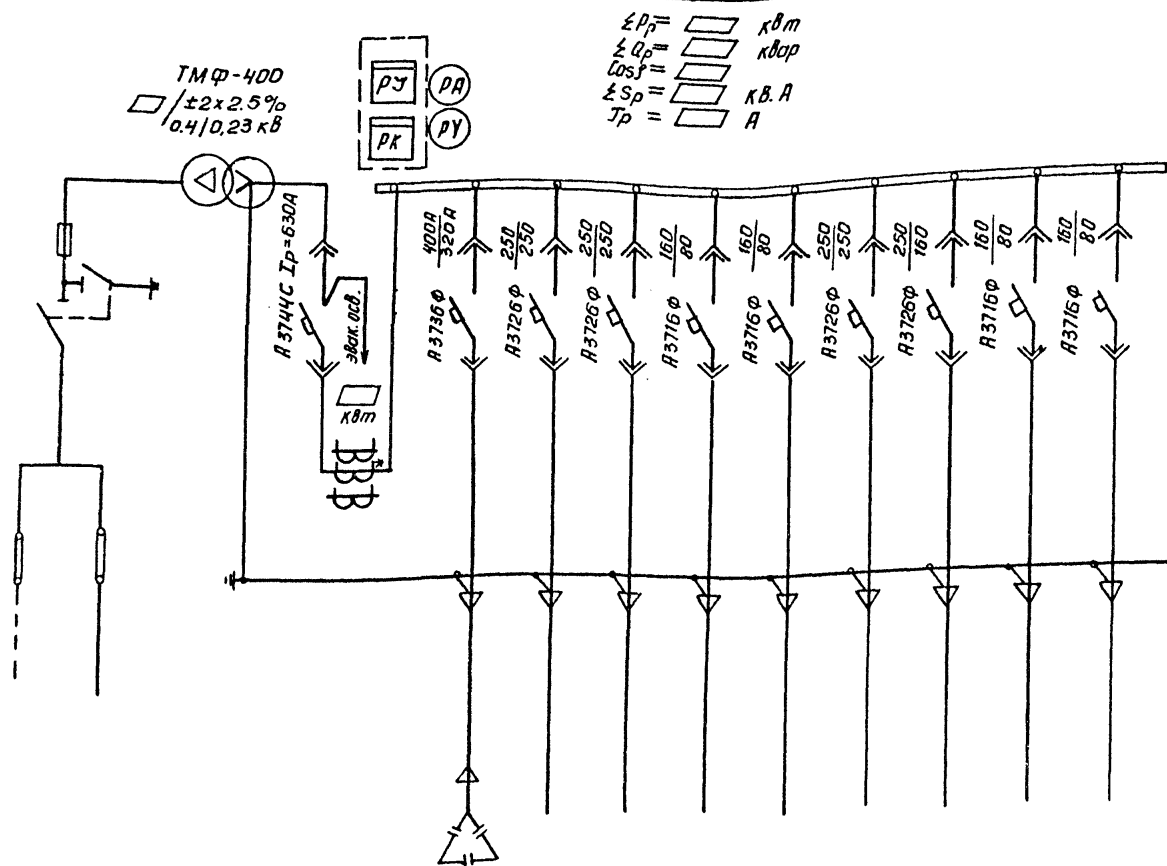
В отношении надежности электроснабжения электроприемники корпуса обезвреживания осадка относятся к III категории. среда помещений наврыда - и непатарааласны

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	ТП 902-5-36.86	ЭМ
ПРОВЕР. ТРИХАНКИНА	КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАИЯ
ИНЖЕН. ИРВОНЧИНА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ	ЛИСТ
ГИП ТРИХАНКИНА	БСХ 09-40-3.0	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р 1 28
Н. КОНТ. ТРИХАНКИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТА ДАННОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
		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 шрцш1 по корпусу	Раб. осб. / шрцш3 / освещ.	Σ нагрузка шрцш1 по корпусу	Раб. осб. / шрцш3 / освещ.	Раб. осб. / 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 кВар	65.9	—	—	51.5	—	—
cos φ после компенсации	0.98	—	—	0.98	—	—
Полная мощность S кВ.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	Конденсаторная установка	Вакуум насос №1	Вакуум насос №2	Шрцш1	Шрцш3	Вакуум насос №3	Резерв	Рабочее освещение	Резерв
Расчетная мощность Pp, 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
----------------	----

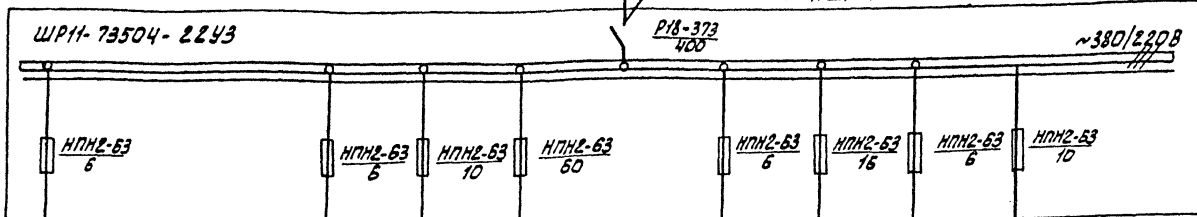
Привязан	Провер. Грыляккина	Инженер Яковичкина	ГИП Грыляккина	Гл. спец. Гольцман	И.компр. Грыляккина	Мяч. отд. Янилов	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-30	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							КТП-400 кВ.А	Р	2	
И.н.в. №							Схема принципиальная электрическая 0.4 кВ	ЦНИКЭП г. Москва		

И.н.в. № 1088, Подп. и дата: 13.01.2005

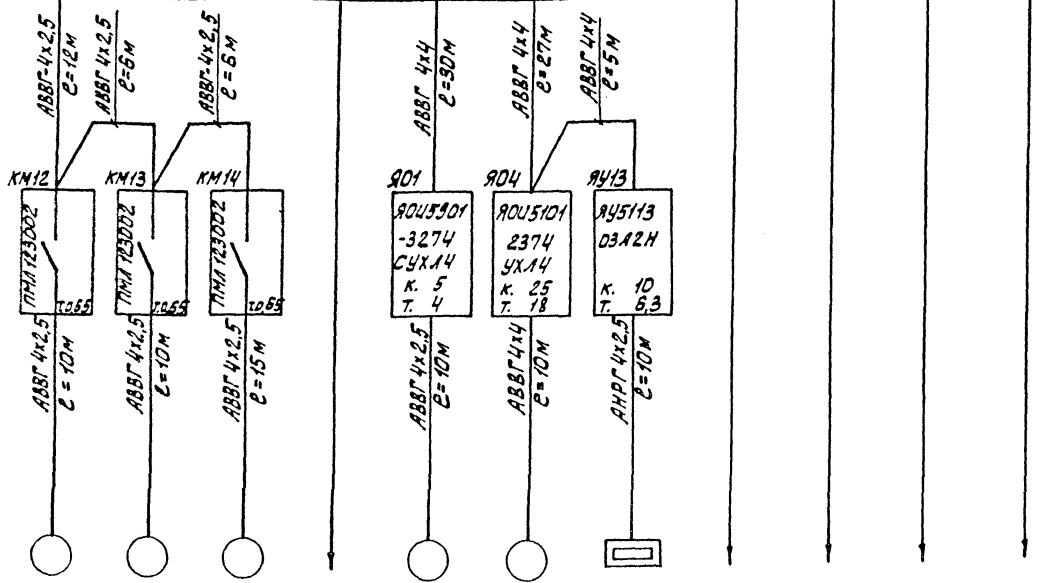
Р_{уст.} = 16,1 кВт
 Р_{р.} = 13,1 кВт
 I_{р.} = 25 А

от КТП шкафа №1
 АBBT-4x70; L=10M
 АBBT-4x70; L=15M к ШР-1

ШР-4



Данные питающей сети	Тип I, А
Шинно-распределительный пункт	Распределитель, А
Аппарат отходящей линии	Тип I, А
Марка и сечение проводника	Распределитель или плавкая вставка, А
Маркировка и длина участка сети	Маркировка и длина участка сети
Тип и сечение проводника	Тип I, А
Маркировка и длина участка сети	Распределитель, А
Условное обозначение на плане	Тип I, А
Номер по плану	Тип I, А
Тип	Распределитель, А
Рн, кВт	Распределитель, А
Ток Iн, А	Распределитель, А
Ток Iп, А	Распределитель, А
Наименование механизма по плану	Распределитель, А



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

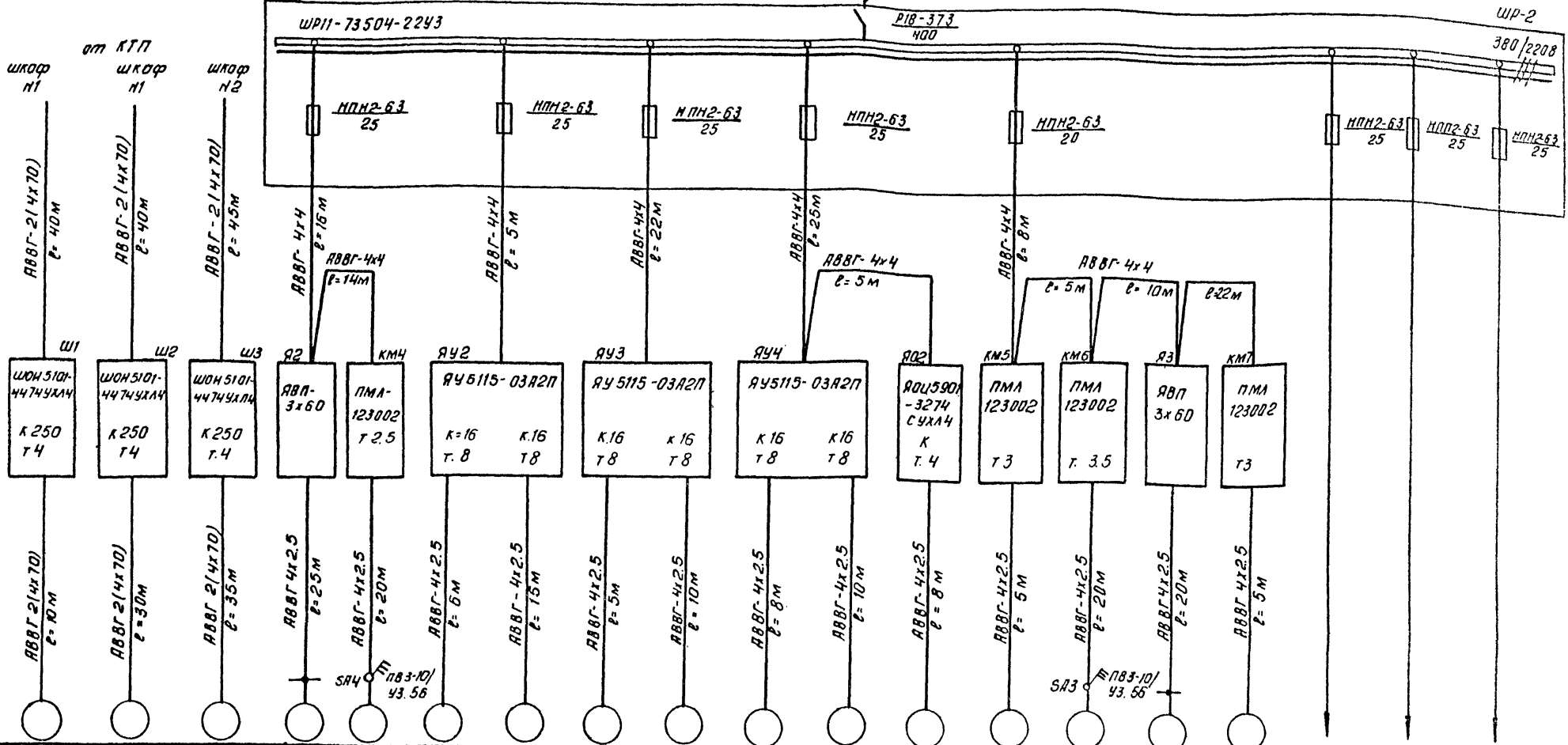
Электродвигатели	Условное обозначение на плане		Электродвигатели		Электродвигатели		Электродвигатели		Электродвигатели	
	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ток Iн, А	Ток Iп, А	Наименование механизма по плану	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ток Iн, А
	M51	4АВ53А4	0,37	1,3	5,0	Вытяжной вентилятор	M54	4АХ80В4	1,5	3,6
	M52	4АА56А4	0,12	0,44	1,5	Резерв	M55	4А132М6У3	7,5	16,5
	M53		0,12	0,44	1,5	Резерв	НЭ1		3,6	5,0
						Резерв				3,0
						Резерв				
						Резерв				
						Резерв				
						Резерв				
						Резерв				

1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-4

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

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

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



Условное обозначение на плане	Электраприемник																					
	Номер по плану	M1	M2	M3	M14	M47	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M43	M48	M36	M44					
Тип	ЧАН-355S-10У3				ЧВ80ВУ2		ЧВ90Л2		ЧВ90Л2		ЧВ90Л2		ЧВх80В4	ЧВ71В2	ЧВ80ВУ2		ЧВ71В2					
Рн, кВт	110			4.0	0.75		3.0		3.0		3.0	1.5	1.1	0.75	2.24		1.1					
ток А	I _н			10.1	2.26		6.1		6.1		6.1	3.6	2.5	2.26	5.6		2.5					
	I _р			120.4	60.1	19.0		40		40		40	19.8	13.7	19.0	36		13.7				
Наименование механизма по плану	Вакуум - насос			Кран подвесной N2	Крышный вентилятор N3.1		Насосы перекачки хлорного железа					Насос откачки дренажной воды N1	НПВС50-30 N4	Крышный вентилятор N2.1	Кран подвесной N3	НПВС50-30 N5	Резерв	Резерв	Резерв			
Помещение и тип оборудования	помещение вакуум-насосов						помещение хлорного железа															

1. Данный чертеж рассмотреть совместно с листами ЭМ-6

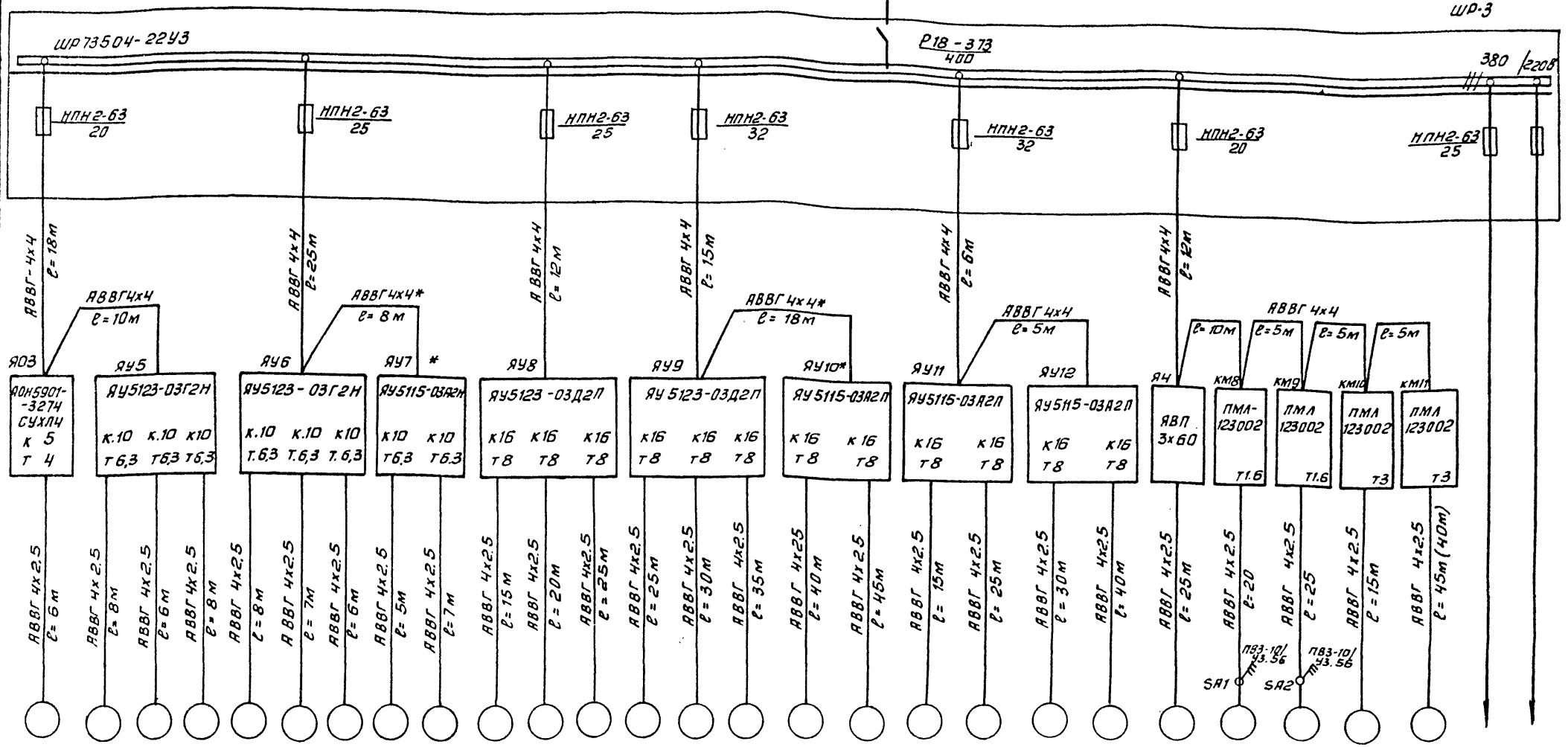
Привязка		Провер. Трыханкина	Инженер. Трыханкина	ГИП. Трыханкина	Т. спец. Гольцман	М. контр. Трыханкина	И.в. н. Дянилов
Тп 902-5-36.86		ЭМ		Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3.0			Станд. Лист 5
И.в. н. №		Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования (продолжение)			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Автомат

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

от ШД-2
 АБВГ 4x70; $\rho = 35$ м

Данные питающей сети	Тип И, А Распределитель
Штатное распределительный пункт	Тип, напряжение, сечение (шнуровод), Расчетный ток, Число фаз, Число проводов, Мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип И, А Распределитель или автомат
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Писковой аппарат	Тип И, А, Расцепитель автомата, Установка, Нагревательный элемент, Тепловая установка, Число фаз
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электромонтажные работы	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, А Ип Ip
Наименование механизма по плану	



М35	М15	М16	М17	М18	М19	М20	М21*	М22*	М23	М24	М25	М26	М27	М28	М29*	М30*	М31	М32	М33	М34*	М56	М49	М50	М45	М46
4АХ80В4	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
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
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	7.4
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	44.4
Насос отстойки фанатной воды №2	Насос перекачки известкового молока	Насос перекачки известкового молока	Насос перекачки известкового молока	Насос перекачки известкового молока	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м	Перемешиватель ф 2.0 м

Отделение известкового молока

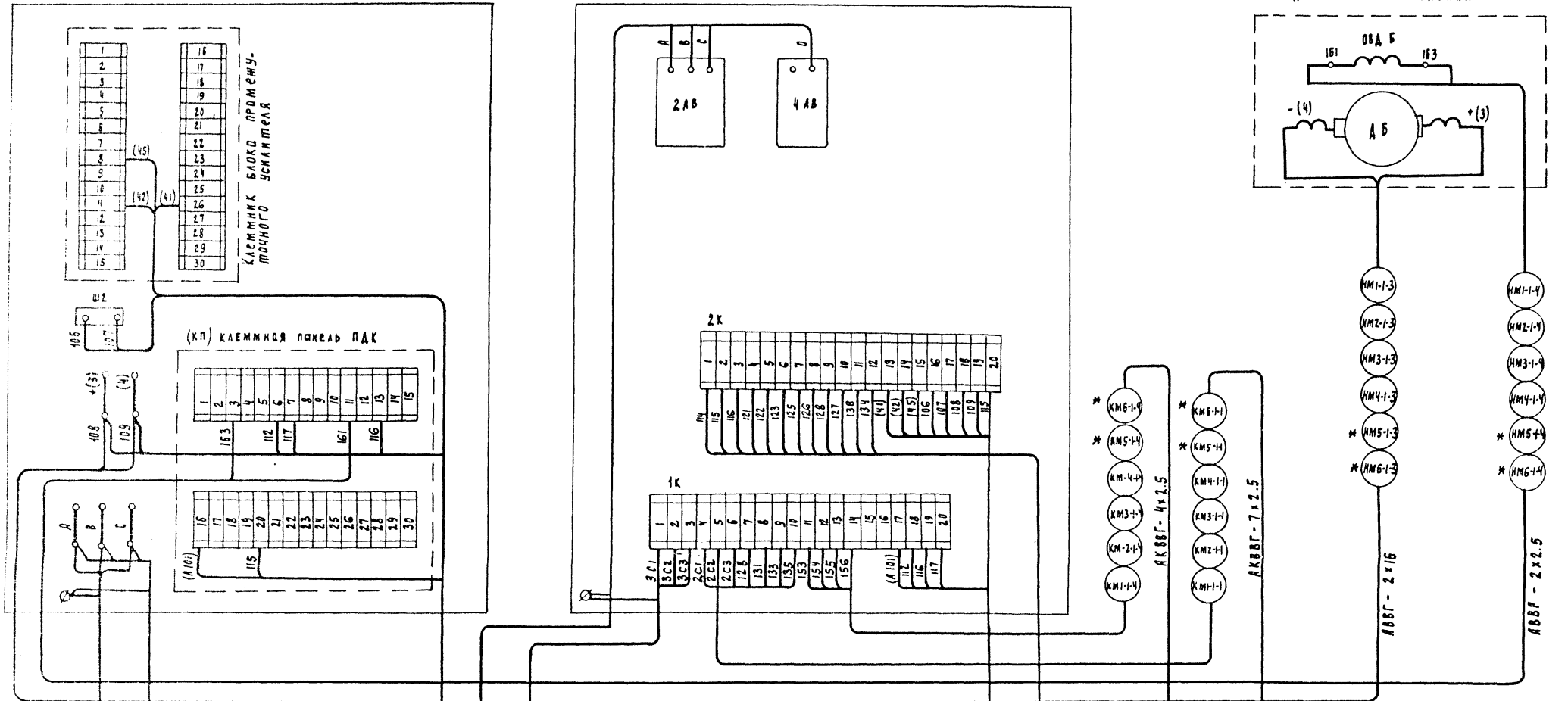
- * Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить.
- Данный чертеж рассматривать с листами ЭМ-5
- В скобках даны значения для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами.

ПРОВЕР. ТРЯХАНКИНА	ИНЖЕНЕР. ТРОФЯЕВА	ГИП. ТРЯХАНКИНА	ГЛ. СПЕЦ. ГОДИШНИКОВ	Н. КОНТР. ТРЯХАНКИНА	ИЗМ. КОП. ДАНИЛОВ
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-30	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЛИСТОВ 2-3	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ЭОМ)	Лист 6	Лист 7	Лист 8

Шкаф ПДК

Пульт управления ПУ

Двигатель барабана



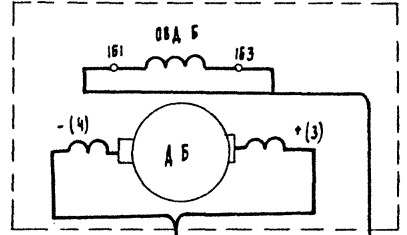
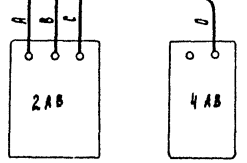
КЛЕММНИК БЛОКА ПРОВОДОВ ПУЧОГО УСИЛИТЕЛЯ

1	16
2	17
3	18
4	19
5	20
6	21
7	22
8	23
9	24
10	25
11	26
12	27
13	28
14	29
15	30

(КП) КЛЕММНИК ПАНЕЛЬ ПДК

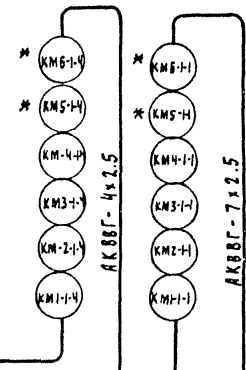
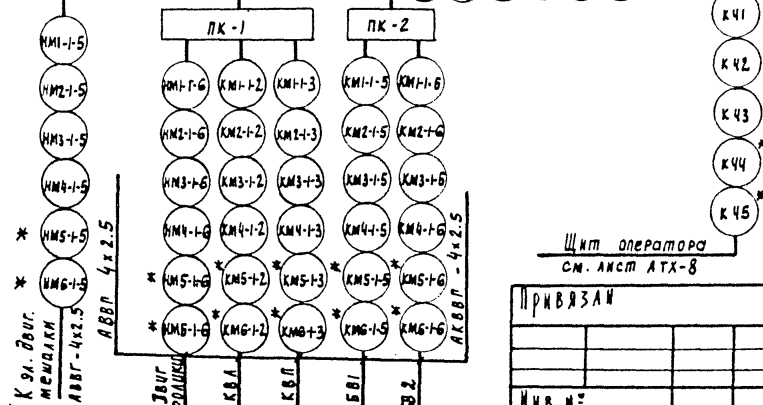
1	163
2	112
3	117
4	116
5	115
6	114
7	113
8	112
9	111
10	110
11	109
12	108
13	107
14	106
15	105

16	115
17	114
18	113
19	112
20	111
21	110
22	109
23	108
24	107
25	106
26	105
27	104
28	103
29	102
30	101



К 9А. Двиг. мотопанк АBBГ-4x2.5

АКВВГ 14x2.5



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

Щит оператора см. лист АТХ-8

ПРИВЯЗАН	ИСПОЛН	КОМАНДЕНКОВА	Курс	ТЛ 902-5-36.86	ЭМ
	ПРОВЕР	БРЕЗНЕВИНА	С		
	РИП	БРЕЗНЕВИНА	С		
	РАСЧЕТ	ГОЛЫШИН	С		
	И. КОНТРОЛ	ТРИХАНКОВА	С		
	НАЧ. ОТД.	САИНАОВ	С		

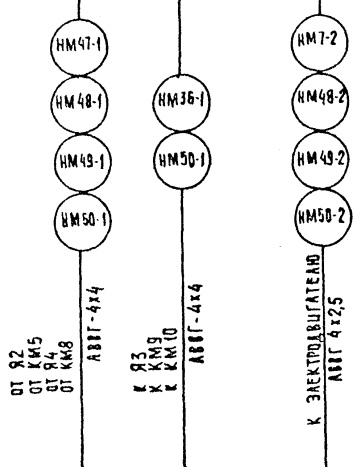
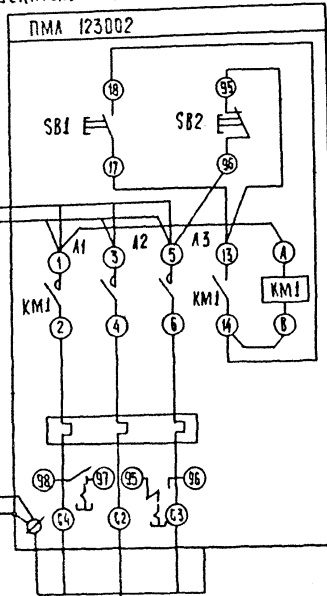
КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОРАДКА	СТАЯЯ	АНСТ	АНСТОВ
СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бех 09-40-3.0	Р	8	
СХЕМА ПОДКАЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЗАКУУМ-ФИЛЬТРА	ЦНИИЭП		
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	С. МОСКВА		

Крышный вентилятор М47 (М48; 49; 50)

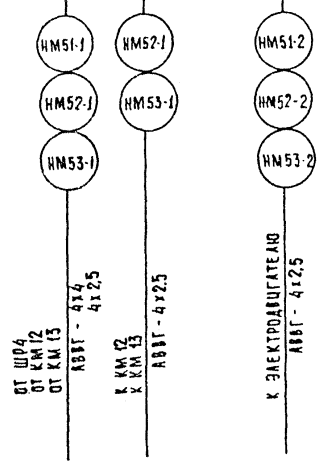
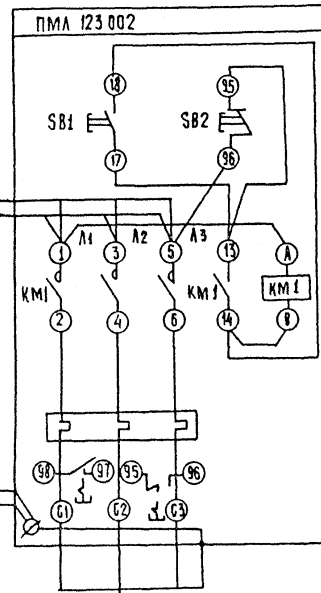
Вытяжной вентилятор М51 (М52; 53)

АЛБОВОУ

Пускатель КМ4 (КМ6; 8; 9)



Пускатель КМ12 (КМ13; КМ14)



1. Кабельный журнал см листы ЭМ13-ЭМ17

Имя, фамилия, подпись и дата

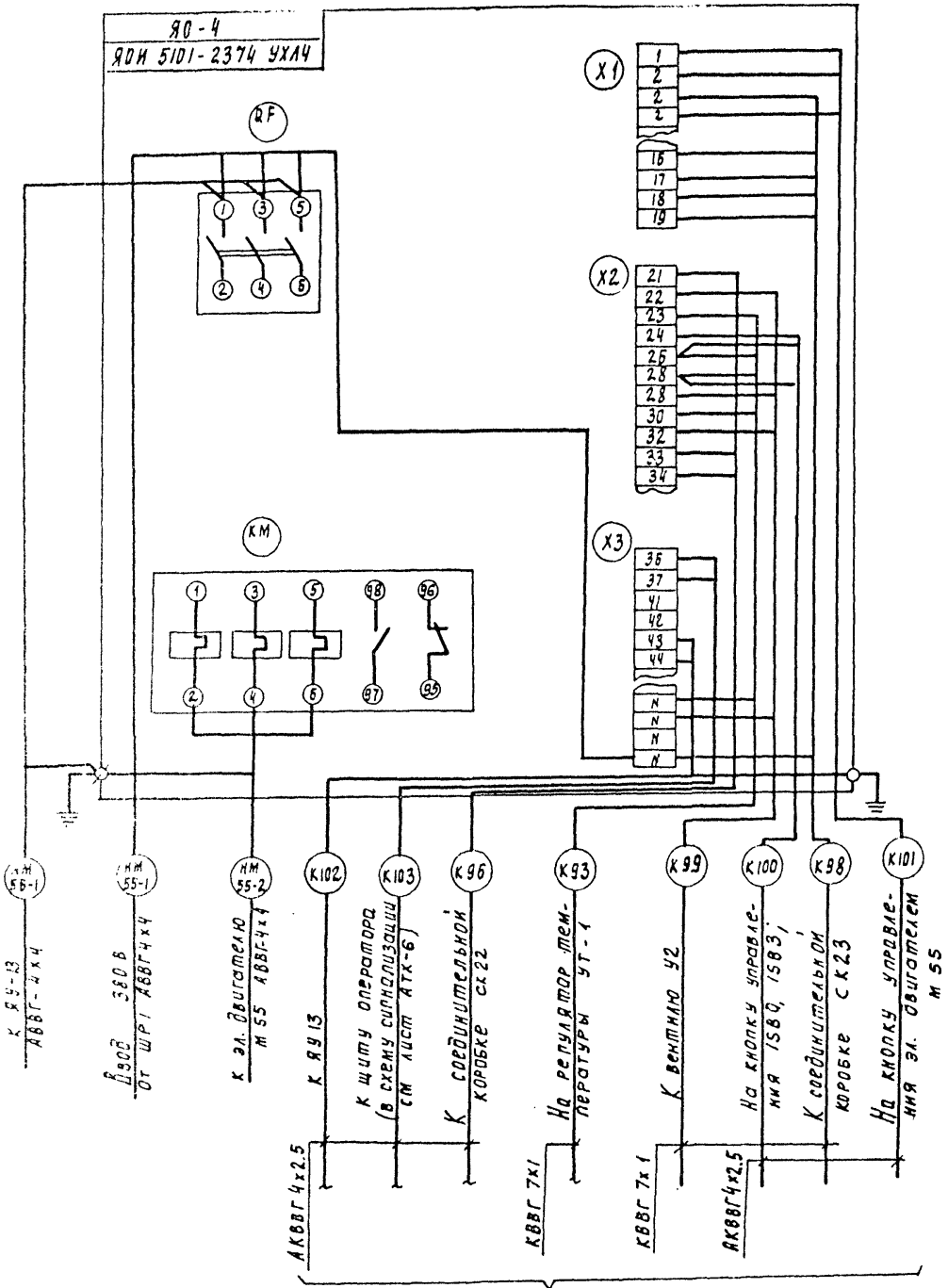
		т.п. 902-5-36.86		ЭМ	
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	Корпус безвонивания брада	СТАДИЯ	АИЕТ	АИЕТОВ
УКМЕР.	АРОВЦИНА	сточных вод с б вакуум-фильт-	Р	И	
	ТШП	РАММ Вех 0У-40-3.0			
	ТРИХАНКИНА				
Г. СПЕЦ.	СОЛЬМАН	Схема подключения оборудова-	ЦНИИЭП		
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	ния крышных и вытяжных	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИИВ. №	НАН. СТА.	ВЕНТИАТОРОВ	С. МАРСЕВА		

2417-05 14 КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

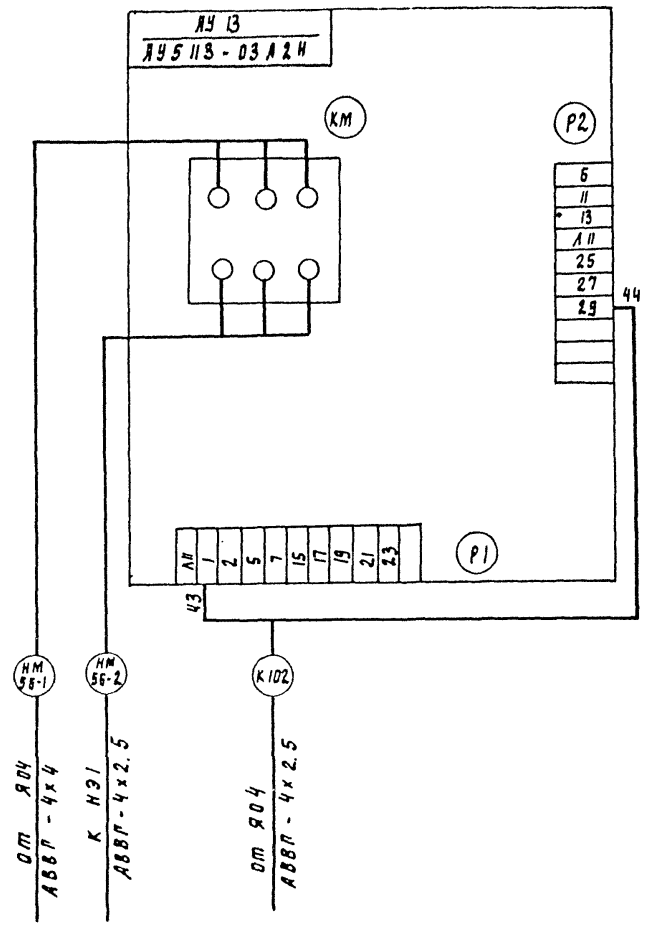
Приточная система М55

Нагревательный элемент НЭ1

Альбом У



см. лист АТХ 10



		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
Привязан	Проверка Инженер Р.И.П. П.И.Р. К.Контр. И.И.И.	Тришанкина Тюфяева Тришанкина Палькина Тришанкина Аннаев	Корпус обезвоживания всажа сточных вод с 6 вакуум шарфтрамм Бсх ВУ-40-30	Стандия	Листов
			Схема подключения вобру- дования приточной системы вентиляции	Р	12
И.И.И. №				ЦНИИЭП Москва	

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 доработка 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 доработка 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 доработка 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 доработка 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 доработка М3-1	АВВГ	2×16	10			НМ3-1-3	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Двигатель доработка 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-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА.	

21917-05 16

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Марки-разновка	Трасса		Кабель					Марки-разновка	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	
НМ3-1-4	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2×2.5	10		НМ3-1-1*	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	АВВГ	4×16	25			
НМ3-1-5	Пульт управления ПУ №3	Двигатель мешалки М3-2	АВВГ	4×2.5	10		НМ3-1-2*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Пульт управления ПУ №5	АВВГ	4×16	6			
НМ3-1-1	Пульт управления ПУ №3	Переходная каретка ЗПК-1	АКВВГ	7×2.5	12		НМ3-1-3*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Двигатель барабана М3-1	АВВГ	2×16	10			
НМ3-1-6	Переходная каретка ЗПК-1	Двигатель регулирующего ралика М3-3	АВВГ	4×2.5	6		НМ3-1-4*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2×2.5	10			
НМ3-1-2	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВЛ	АКВВГ	4×2.5	6		НМ3-1-5*	Пульт управления ПУ №3	Двигатель мешалки М3-2	АВВГ	4×2.5	10			
НМ3-1-3	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВП	АКВВГ	4×2.5	6		НМ3-1-1*	Пульт управления ПУ №3	Переходная каретка ЗПК-1	АКВВГ	7×2.5	12			
НМ3-1-4	Пульт управления ПУ №3	Переходная каретка ЗПК-2	АКВВГ	4×2.5	11		НМ3-1-6*	Переходная каретка ЗПК-1	Двигатель регулирующего ралика М3-3	АВВГ	4×2.5	6			
НМ3-1-5	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель ЗБВ-1	АКВВГ	4×2.5	6		НМ3-1-2*	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВЛ	АКВВГ	4×2.5	6			
НМ3-1-6	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель ЗБВ-2	АКВВГ	4×2.5	17		НМ3-1-3*	Переходная каретка ЗПК-1	Конечный выключатель ЗКВП	АКВВГ	4×2.5	6			
НМ3-1-7	Вакуум-фильтр №3 ПДК №3	Пульт управления ПУ №3	АКВВГ	14×2.5	6		НМ3-1-4*	Пульт управления ПУ №5	Переходная каретка ЗПК-2	АКВВГ	4×2.5	11			
НМ4-1-1	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	АВВГ	4×16	42		НМ3-1-5*	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель ЗБВ-1	АКВВГ	4×2.5	6			
НМ4-1-2	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Пульт управления ПУ №4	АВВГ	4×16	6		НМ3-1-6*	Переходная каретка ЗПК-2	Бесконтактный выключатель ЗБВ-2	АКВВГ	4×2.5	17			
НМ4-1-3	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Двигатель барабана М4-1	АВВГ	2×16	10		НМ3-1-7*	Вакуум-фильтр №5 ПДК №5	Пульт управления ПУ №5	АКВВГ	14×2.5	6			
НМ4-1-4	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2×2.5	10		НМ6-1-1*	Распределительный шкаф ШР-1	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	АВВГ	4×16	48			
НМ4-1-5	Пульт управления ПУ №4	Двигатель мешалки М4-2	АВВГ	4×2.5	10		НМ6-1-2*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Пульт управления ПУ №6	АВВГ	4×16	6			
НМ4-1-1	Пульт управления ПУ №4	Переходная каретка ЧПК-1	АКВВГ	7×2.5	12		НМ6-1-3*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Двигатель барабана М6-1	АВВГ	2×16	10			
НМ4-1-6	Переходная каретка ЧПК-1	Двигатель регулирующего ралика М4-3	АВВГ	4×2.5	6		НМ6-1-4*	Вакуум-фильтр №6 ПДК №6	Двигатель барабана ПВДБ	АВВГ	2×2.5	10			
НМ4-1-2	Переходная каретка ЧПК-1	Конечный выключатель ЧКВЛ	АКВВГ	4×2.5	6		НМ6-1-5*	Пульт управления ПУ №6	Двигатель мешалки М6-2	АВВГ	4×2.5	10			
НМ4-1-3	Переходная каретка ЧПК-1	Конечный выключатель ЧКВП	АКВВГ	4×2.5	6		НМ6-1-1*	Пульт управления ПУ №6	Переходная каретка БПК-1	АКВВГ	7×2.5	12			
НМ4-1-4	Пульт управления ПУ №4	Переходная каретка ЧПК-2	АКВВГ	4×2.5	11		НМ6-1-6*	Переходная каретка БПК-1	Двигатель регулирующего ралика М6-3	АВВГ	4×2.5	6			
НМ4-1-5	Переходная каретка ЧПК-2	Бесконтактный выключатель ЧБВ-1	АКВВГ	4×2.5	6		НМ6-1-2*	Переходная каретка БПК-1	Конечный выключатель БКВЛ	АКВВГ	4×2.5	6			
НМ4-1-6	Переходная каретка ЧПК-2	Бесконтактный выключатель ЧБВ-2	АКВВГ	4×2.5	17		НМ6-1-3*	Переходная каретка БПК-1	Конечный выключатель БКВП	АКВВГ	4×2.5	6			
НМ4-1-7	Вакуум-фильтр №4 ПДК №4	Пульт управления ПУ №4	АКВВГ	14×2.5	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 ЧБВ-1	АКВВГ	4×2.5	6			

* Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами исключить

		ТП 902-5-36.86		ЭМ
Привязка	ПРОВЕР. ИНЖЕНЕР	ПРИБАВКА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3.0	СТАДИЯ
	Г.И.П.	ПРИБАВКА		Л.И.С.Т.
	И.КОНТРОЛЬ	ПРИБАВКА		Л.И.С.Т.
ИНВ.№	НАЧ.ОТД.	ПРИБАВКА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП
		ПРИБАВКА		ИИЖЕЛПРОСЭССТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР 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, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
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 КВ	АКВВГ	4x2.5	90 (75)			НМ9-2	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2.5	5		
КМ37-2	Ящик управления ЯУ1	Пусковая кнопка КН	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 КВ	АКВВГ	4x2.5	90 (75)			НМ11-2	Ящик управления ЯУ4	Электродвигатель М11	АВВГ	4x2.5	8		
КМ38-2	Ящик управления ЯУ1	Пусковая кнопка КН	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 М1	АВВГ	4x2.5	15			НМ14-1	Шкаф распределительный ШР-2	Ящик управления Я2	АВВГ	4x4	16		
НМ40-2	Магнитный пускатель М1	Электродвигатель М40	АВВГ	4x2.5	5			НМ14-2	Ящик управления Я2	Тралейный шинный шкаф М14	АВВГ	4x2.5	25		
НМ41-1	Магнитный пускатель М1	Магнитный пускатель М2	АВВГ	4x2.5	45 (30)			НМ47-1	Ящик управления Я2	Магнитный пускатель М4	АВВГ	4x4	14		
НМ41-2	Магнитный пускатель М1	Электродвигатель М41	АВВГ	4x2.5	6			НМ47-2	Магнитный пускатель М4	Вентилятор В-1	АВВГ	4x2.5	20		
НМ42-1	Магнитный пускатель М2	Магнитный пускатель М3	АВВГ	4x2.5	25			НМ43-1	Шкаф распределительный ШР2	Магнитный пускатель М5	АВВГ	4x4	8		
НМ42-2	Магнитный пускатель М3	Электродвигатель М42	АВВГ	4x2.5	6			НМ43-2	Магнитный пускатель М5	Электродвигатель М43	АВВГ	4x2.5	5		
								НМ48-1	Магнитный пускатель М5	Магнитный пускатель М6	АВВГ	4x4	5		
								НМ48-2	Магнитный пускатель М6	Вентилятор В-2	АВВГ	4x2.5	20		
								НМ36-1	Магнитный пускатель М6	Ящик управления Я3	АВВГ	4x4	10		
								НМ36-2	Ящик управления Я3	Тралейный шинный шкаф М36	АВВГ	4x2.5	20		
								НМ44-1	Ящик управления Я3	Магнитный пускатель М7	АВВГ	4x4	22		
								НМ44-2	Магнитный пускатель М7	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.	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ИЖСЕН.	ГЮФТЯЕВА	ИЖСЕН.	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-40-3.0	Р	15	
Г.П.	ТРИХАНКИНА	Г.П.				
Г.А.СВЕЧ.	СОБЬЯН	Г.А.СВЕЧ.				
И.КОНТР.	ТРИХАНКИНА	И.КОНТР.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	ЦНИИЭП		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	НАЧ.ОТД.	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ		
				Г. МОСКВА		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБСОН У

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

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

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР	ТРЯХАНКИНА	ИНЖЕН	ЮФТРЕВА	ИНЖЕН	ТРОВИЦИНА	ГМП	ТРЯХАНКИНА	ГЛ СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	М. КОНТР	ТРЯХАНКИНА	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	ТП	902-5-36.86	ЭМ	
		КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОСТИ		ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6		ВАКУУМ ФИЛЬТРАМИ		БСХУ-40-3.0		СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ							
										Р		16							
																		ЦНИИЭП	
																		Г. М. С. С. Ж. В. А.	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

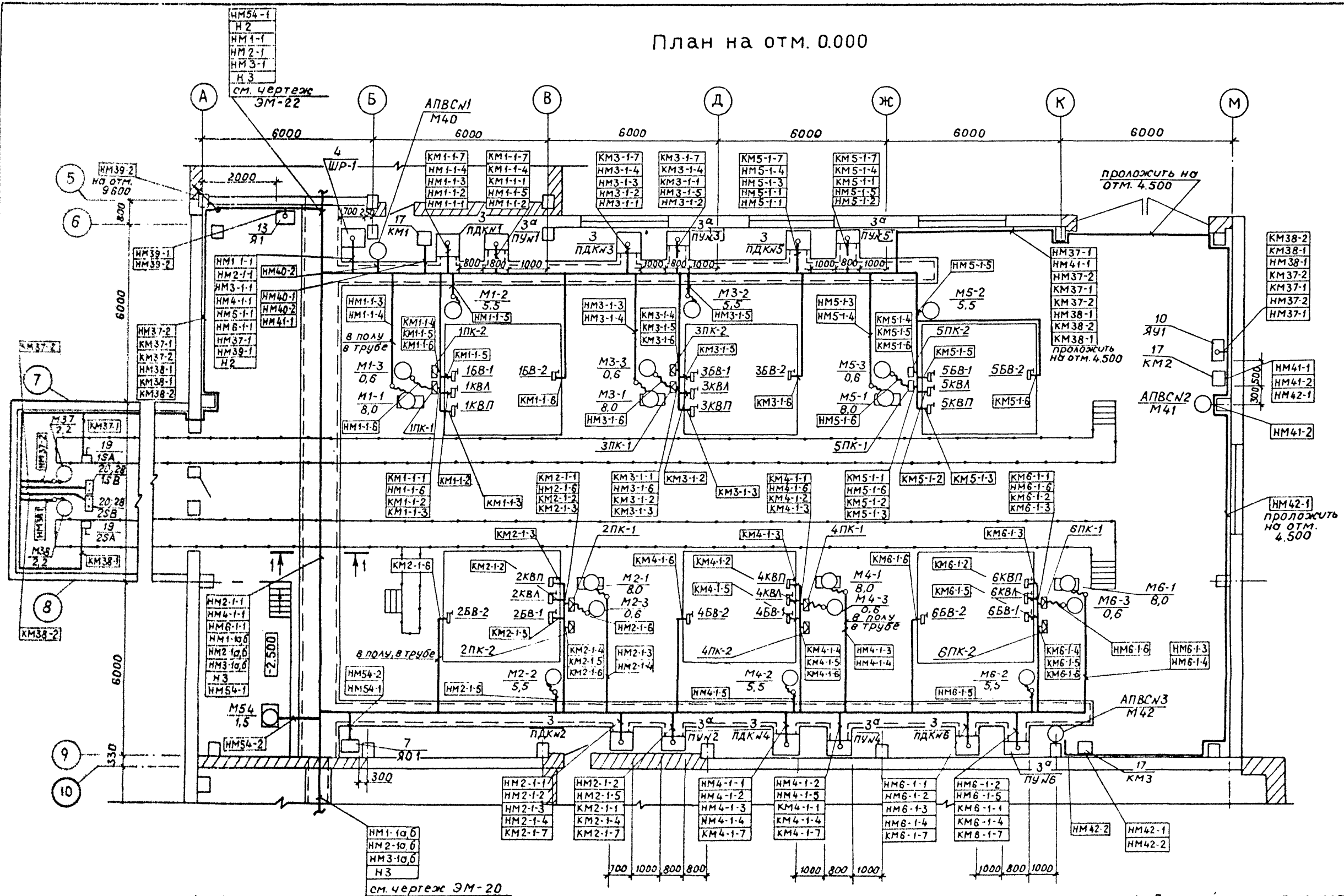
Альбом V

Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ					Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ										
	Начало	Конец	по проекту			продолжен			АВВГ	АНРГ	АКВВГ								
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение												
HM51-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ12	АВВГ	4x4	12			2x2,5 (50)											
HM51-2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ12	ВЕНТИЛЯТОР В4.1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М51	АВВГ	4x2,5	10			2x16 (50)											
HM52-1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ12	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ13	АВВГ	4x2,5	6			4x2,5 (1000)	10	540 (480)									
HM52-2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ13	ВЕНТИЛЯТОР В4.1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М52	АВВГ	4x2,5	10			4x4 (380)											
HM53-1	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ13	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ14	АВВГ	4x2,5	6			4x16 (145)											
HM53-2	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ14	ВЕНТИЛЯТОР В5.1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М53	АВВГ	4x2,5	15			7x2,5 (50)											
HM54-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я01	АВВГ	4x4	30			14x2,5 (40)											
HM54-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я01	НАСОС №3 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М54	АВВГ	4x2,5	10			10x4											
HM55-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР-4	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я04	АВВГ	4x4	27			4x70	540										
HM55-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я04	ВЕНТИЛЯТОР П1 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М55	АВВГ	4x4	10														
HM56-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я04	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ13	АВВГ	4x4	5														
HM56-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ13	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ НЭ1	АНРГ	4x2,5	10														

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

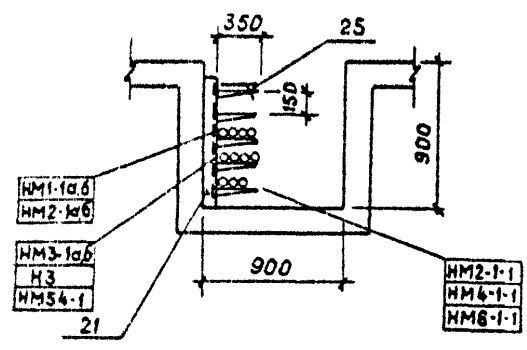
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН		ИНЖЕН		ГМП		ГАСПЕЦ		И.КОНТ		НАЧ ОТА		ТРЫХАНКИНА		ТОЛЫМАН		ДАНИЛОВ		ТР 902-5-36.86		ЭМ		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ В СХВУ-40-3.0		СТАДИЯ АНСТ		ЛНСТОВ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ		г. Москва	
--------	--	----------	--	-------	--	-----	--	--------	--	--------	--	---------	--	------------	--	---------	--	---------	--	----------------	--	----	--	---	--	-------------	--	--------	--	--------	--	-----------------------	--	-----------	--

План на отм. 0.000



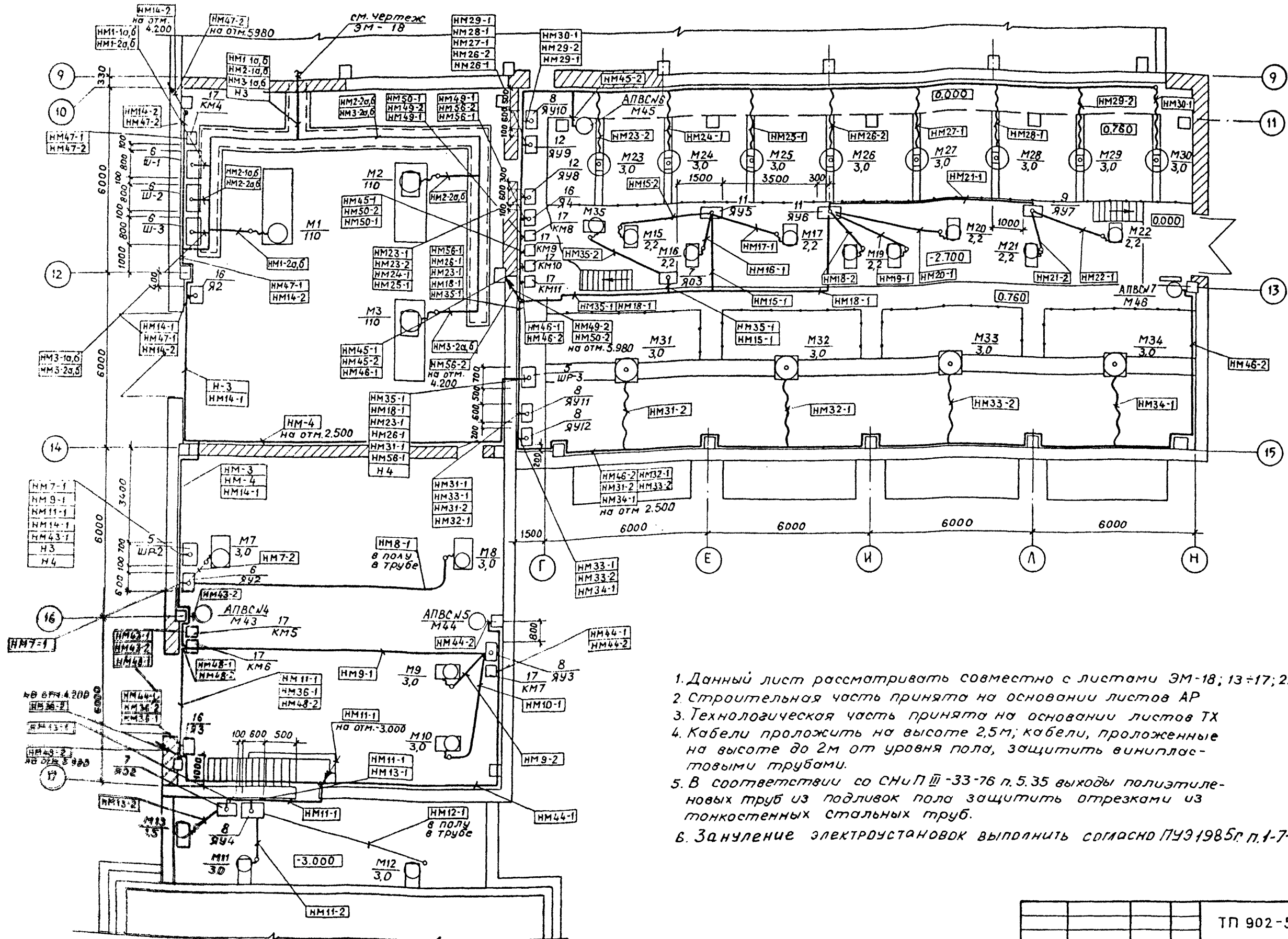
СОГЛАСОВАНО
 Отдел АСП
 Отдел АП
 Отдел КГ
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № подл. Подпись и дата

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



План на отм. 0.000

Альбом У

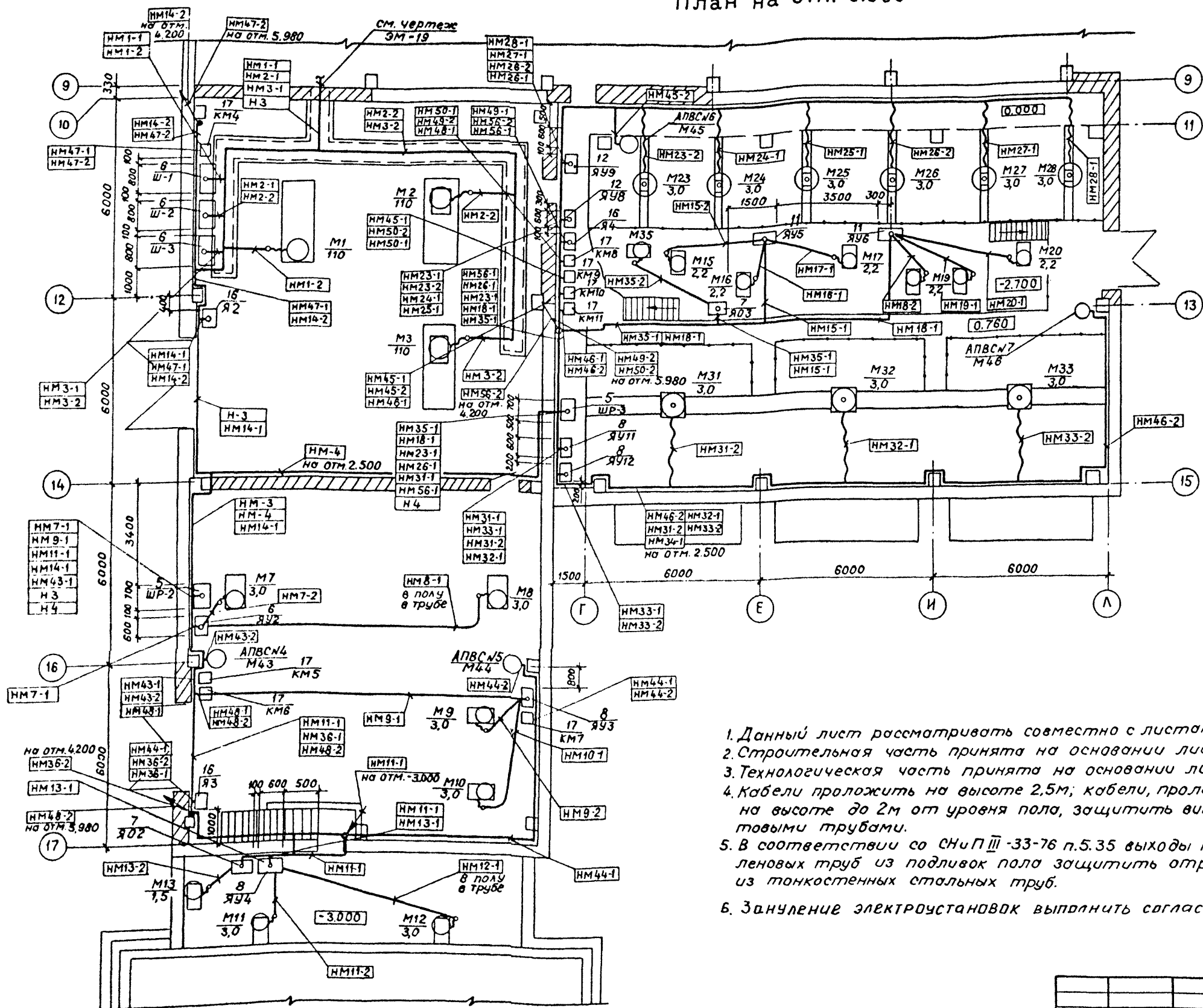


1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-18; 13-17; 22; 23; 24.
2. Строительная часть принята на основании листов АР
3. Технологическая часть принята на основании листов ТХ
4. Кабели проложить на высоте 2,5 м; кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить винилпластовыми трубами.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



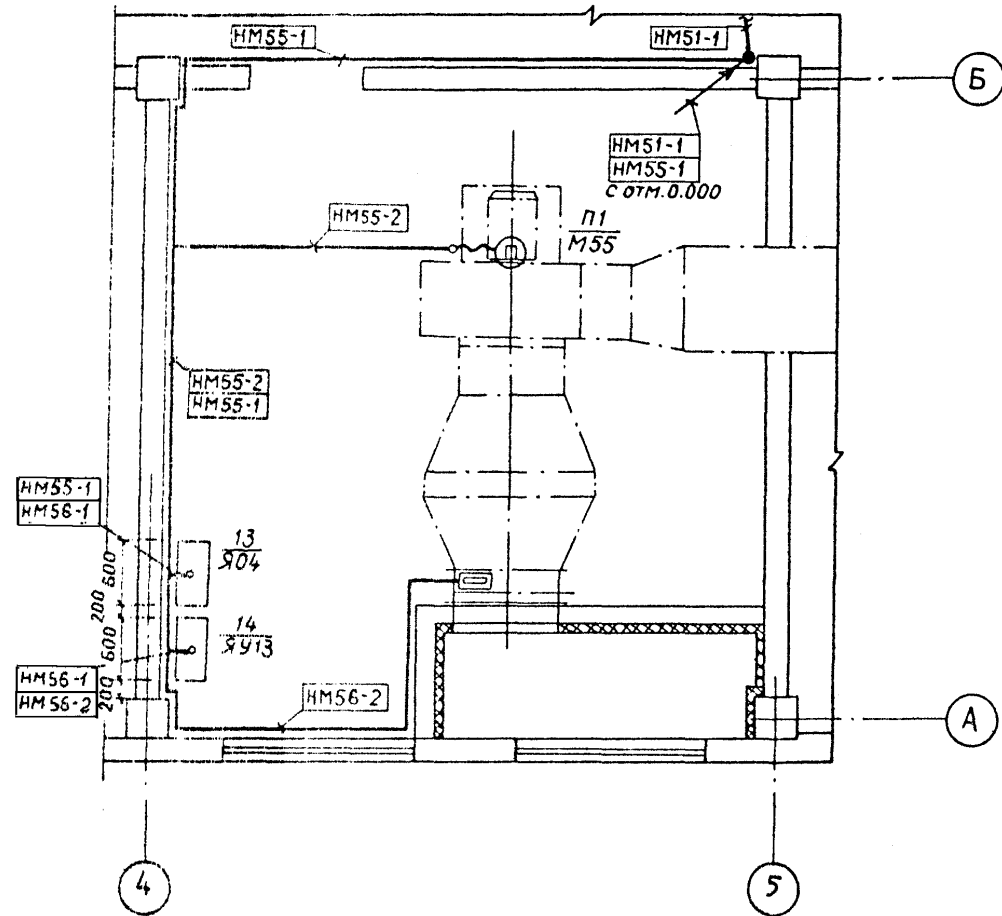
1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭМ-13÷17; 19; 22; 23; 25.
2. Строительная часть принята на основании листов АР
3. Технологическая часть принята на основании листов ТХ
4. Кабели проложить на высоте 2.5м; кабели, проложенные на высоте до 2м от уровня пола, защитить винипластовыми трубами.
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 5

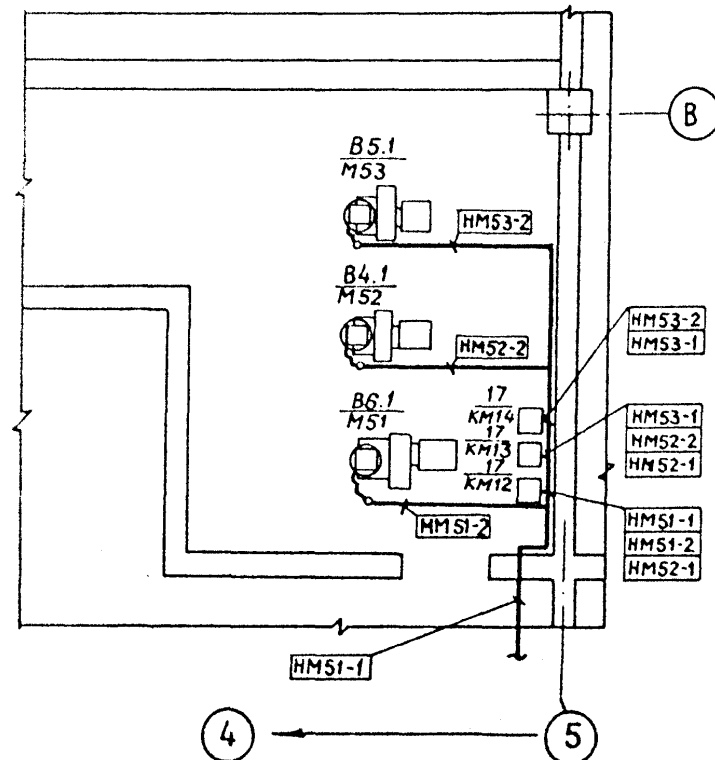
СОГЛАСОВАНО
 Отдел АСП
 Отдел АСП
 Отдел КГ
 Гл.инж. В.М.И.И.В.
 Подпись и дата

		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	

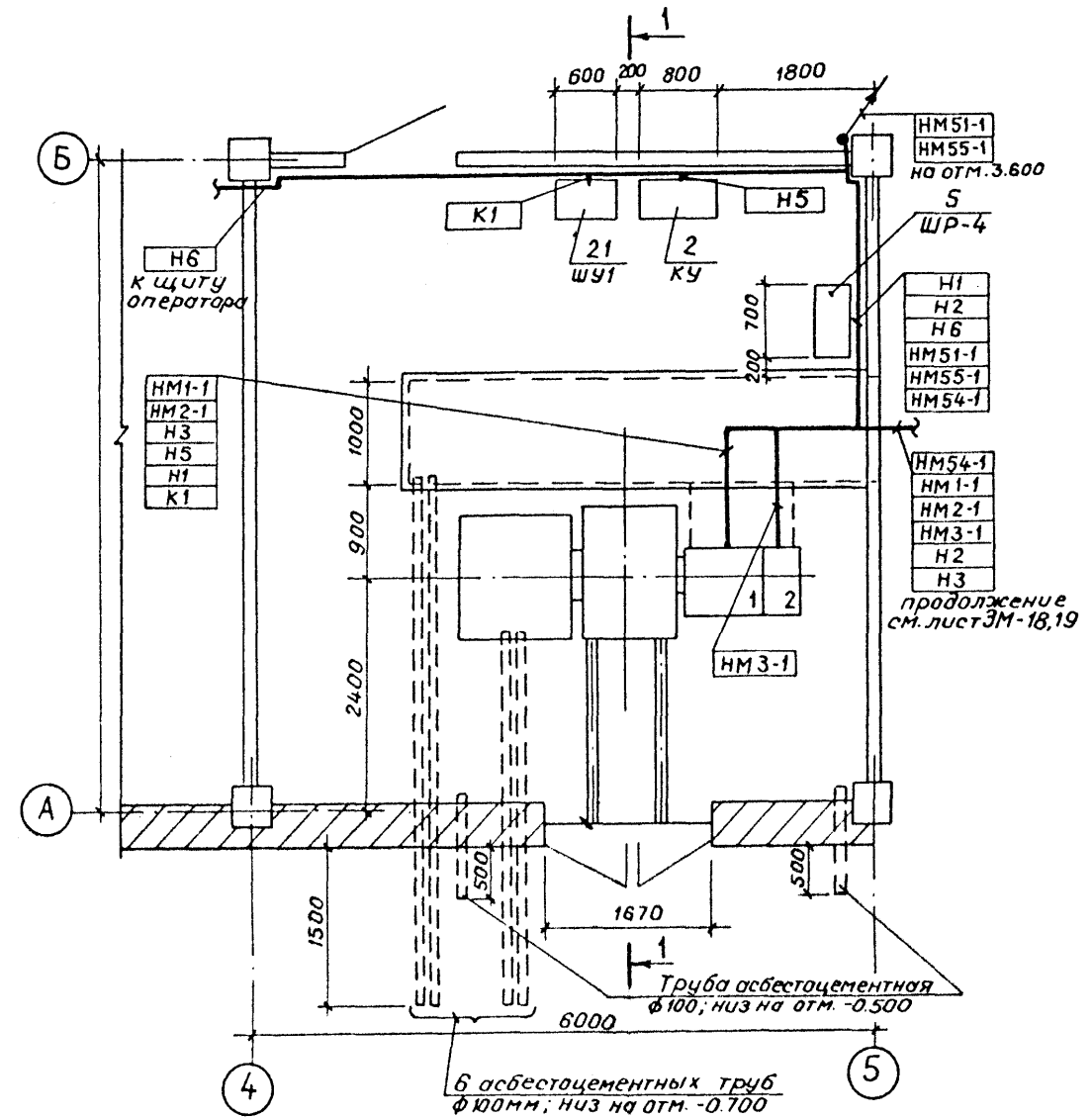
План на отм. 3.600



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.

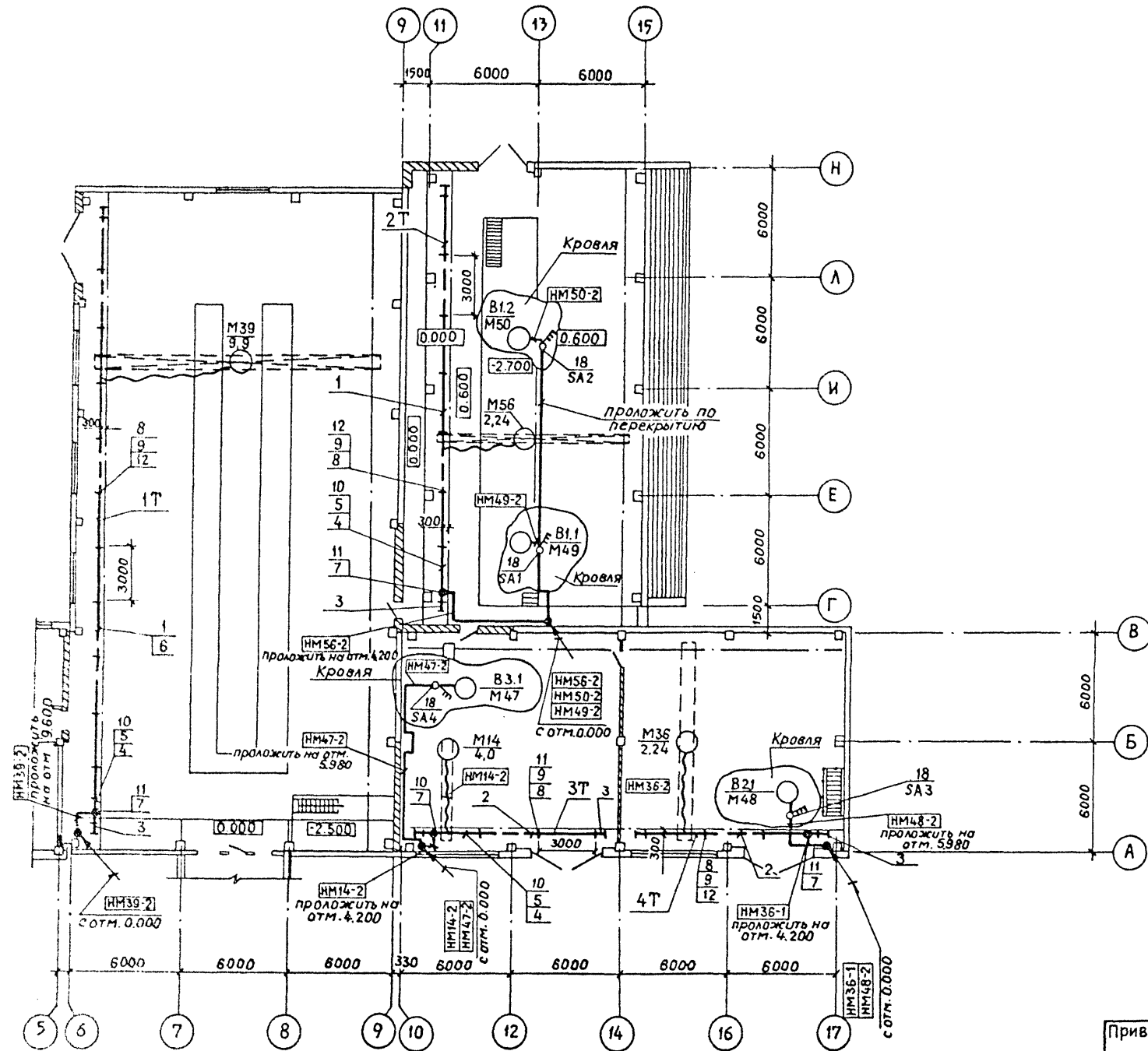
		ТП 902-5-36.86		ЭМ	
Привязан	Проверил Трыханкина	Инженер Тюфяева	Г.И.П. Трыханкина	Гл. спец. Гольцман	Н.контр. Трыханкина
	Начотд. Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх-0У-40-3.0		Стадия Р	Лист 22
Инв. №		Размещение электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ва	Масса, ед, кг	Примечание	
35		Металларучкав				15		Ящик с рубильником и предо- хранителями ЯБПВЗ-1МУЗ	1/1	шт	Я1	1		Электрорабуродование				
		РЗ-ЦХ-30	10/5	м										Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором ТМФ-400 напряжением 0/0.4кВ	1/1	компл	см. приложение 3М.01.1	
		Трубы полиэтиленовые				16		Ящик с рубильником и предохранителями ЯПВ-3*60	3/3	шт	Я2, Я3 Я4							
36		25*2.0	0.05 0.04 0.01	км		17		Пускатель электромагнитный ПМП-123002	10/14	шт	КМ1-КМ14							
37		32*2.4	0.01	км		18		Выключатель пакетный ПВЗ-10/43.56	4/4	шт	СМ1-СМ4	2		Конденсаторная установка УК-038-150УЗ	1/1	компл	КУ	
38		50*3.7	0.03 0.02 0.02	км		19		Выключатель конечный ВПБЕ 23, Я13153У2.1	2/2	шт	1СР, 2СР	3		Шкаф ПДК	6/4	шт	ПДК-11кВ 600В, 3кВ, 10кВ, 15кВ, 20кВ, 25кВ	
39		75*5.6	0.02 0.02	км		20		Кнопка управления ПКЕ 212-1УЗ	2/2	шт	1СВ, 2СВ	4		Шкаф силовой распределительный ШРП-73505-22УЗ	1/1	шт	ШР1	
		Трубы винилпластовые				21		Шкаф счетчиков Изделия завода ГЭМ	1/1	шт	см. лист 24-28	5		Шкаф силовой распределительный ШРП-73504-22УЗ	3/3	шт	ШР2-ШР4	
40		25*3.0	0.01 0.01 0.01	км		21		Стяжка кабельная К1152У3	30/30	шт		6		Шкаф управления ШОУ5101-4474УХЛ4	3/3	шт	ШУ-Ш3	
41		32*4.0	0.01 0.01	км		22		Стяжка кабельная К1151У3	30/30	шт		7		Ящик управления ЯОУ5901-3274СУХЛ4	3/3	шт	Я01, Я02 Я03	
42		51*6.0	0.01 0.01	км		23		Стяжка кабельная К1150У3	30/30	шт		8		Ящик управления ЯУ5115-03А2П	6/5	шт	ЯУ2, ЯУ4, ЯУ5, ЯУ6, ЯУ7, ЯУ8	
43		76*8.0	0.01	км		24		Палка кабельная К1161У3	100/100	шт		9		Ящик управления ЯУ5115-03А2Н	1/1	шт	ЯУ7*	
		Трубы стальные				25		Палка кабельная К1162У3	150/150	шт		10		Ящик управления ЯУ5117-03А2Н	1/1	шт	ЯУ1	
44		25*2	0.01 0.005 0.005	км		26		Палка кабельная К1162У3	60/60	шт		11		Ящик управления ЯУ5123-03Г2Н	2/2	шт	ЯУ5 ЯУ6	
45		32*2	0.005 0.005 0.005	км		27		Латак НЛ20-П3У3	20/20	шт		12		Ящик управления ЯУ5123-03Д2П	2/2	шт	ЯУ8 ЯУ9	
46		50*2	0.005 0.005 0.005	км		28		Латак НЛ20-П3У3	12/12	шт		13		Ящик управления ЯОУ5101-2374УХЛ4	1/1	шт	Я04	
47		89*2	0.001 0.001	км		29		Стяжка монтажная К314УХЛ2	10/10	шт		14		Ящик управления ЯУ5113-03А2Н	1/1	шт	ЯУ13	
						30		Скабы разные	5	кг								
						31		Ввод гибкий К1081У3	30/25	шт								
						32		Ввод гибкий К1084У3	6/6	шт								
						32		Ввод гибкий К1088У3	6/6	шт								
								Материалы										
						33		Металларучкав	60/40	м								
								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. ТРЯХАНКИНА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОБРАБОТКИ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСКОУ-40-3,0	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИНЖЕН. ЛЮФТОВА		Р	23
		СМП ТРЯХАНКИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.	
		АС ПЕЧ. ГОЛЬЦМАН		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (ОКОНЧАНИЕ).	
		И.КОНТР. ТРЯХАНКИНА			
		ИМВ. №	ИМВ. №		
		ИМВ. №	ИМВ. №		

План

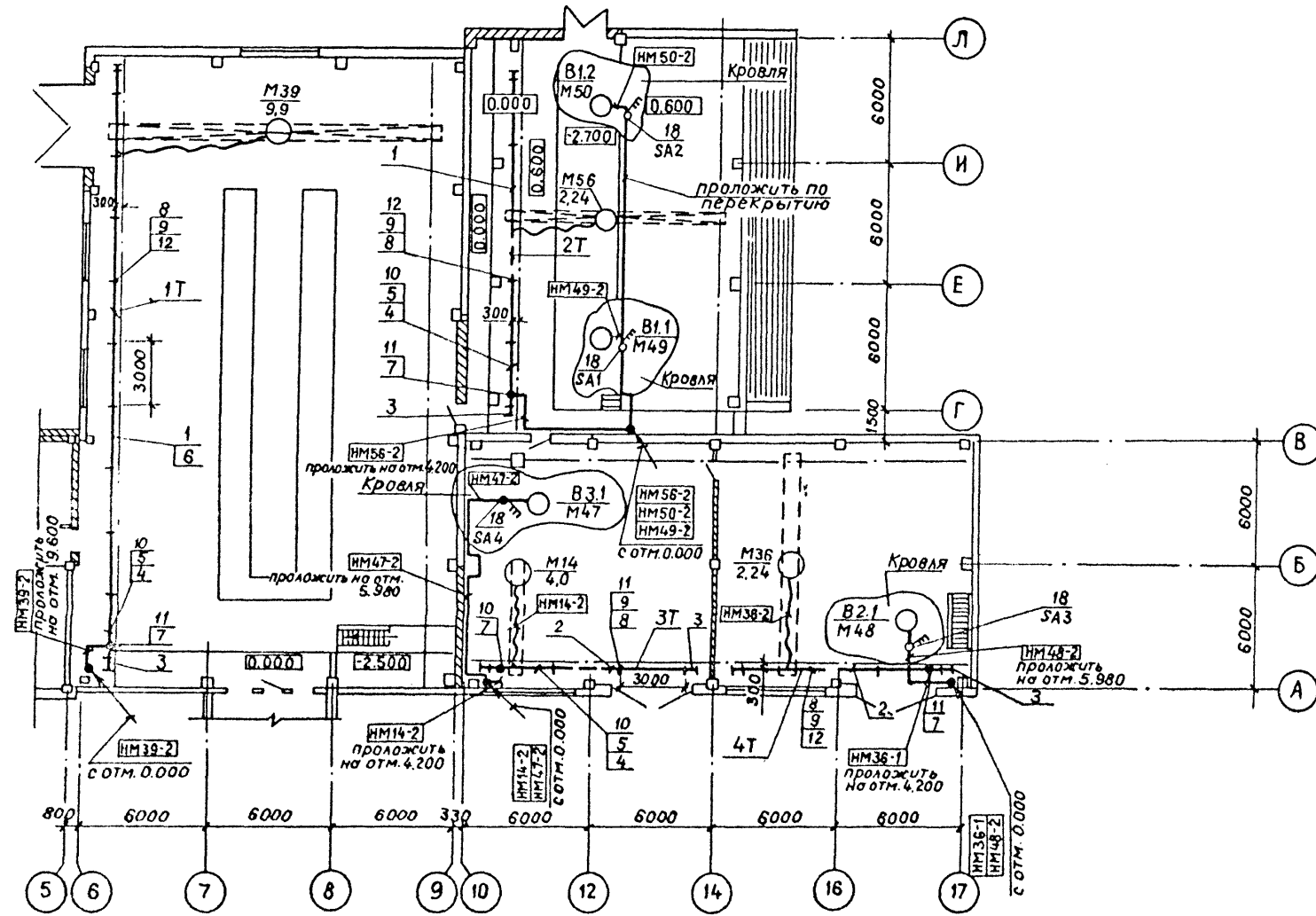


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			1Т	2Т	3Т	4Т		
Изделия заводов ГЭМ								
1	У2605У3	Секция прямая 6000мм	4	2			шт.	
2	У2604У3	Секция прямая 3000мм			1	1	шт.	
3	У2606У3	Секция концевая	2	2	2	2	шт.	
4	У2607У3	Секция для ввода каретки	1	1	1	1	шт.	
5	У2328У3	Каретка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

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

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

План

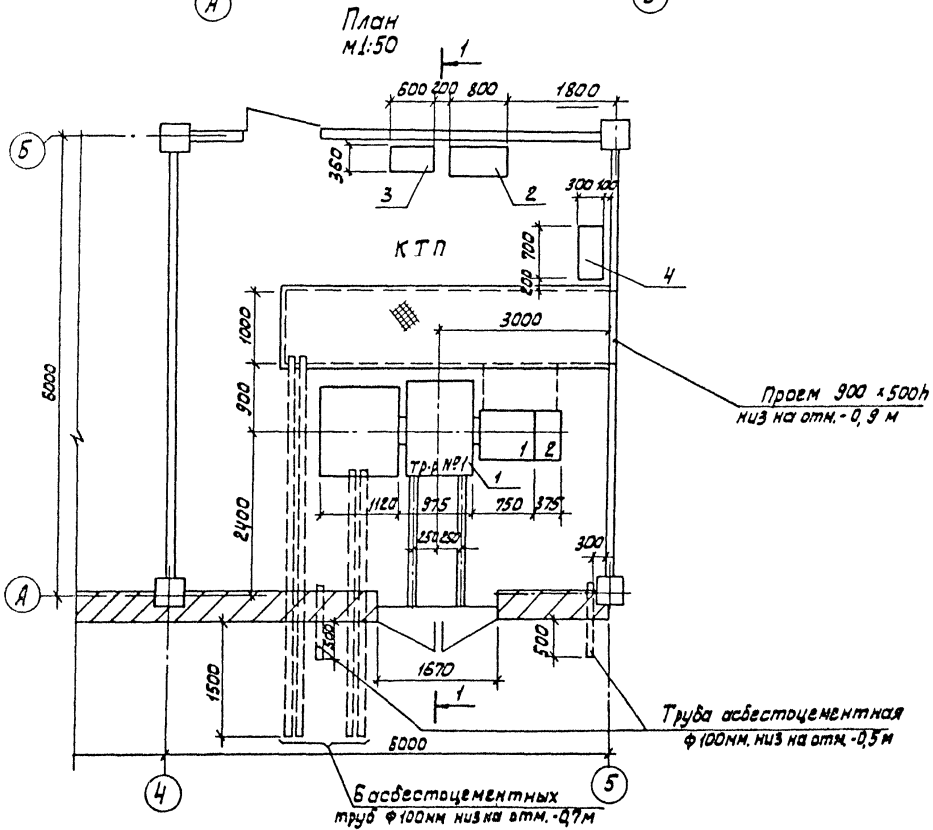
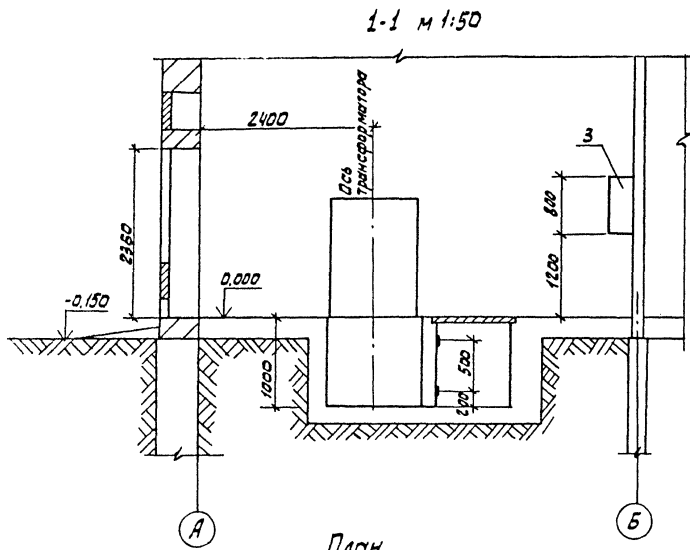


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, кг	Примечание
			1Т	2Т	3Т	4Т		
		Изделия заводов ГЭМ						
1	У2605У3	Секция прямая 6000мм	3	1			шт	
2	У2604У3	Секция прямая 3000мм			1	1	шт.	
3	У2606У3	Секция концевая	2	2	2	2	шт.	
4	У2607У3	секция для ввода каретки	1	1	1	1	шт	
5	У2328У3	Каретка 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: _____
 Имя: _____

		ТП 902-5-36.86	ЭМ
Привязан	Проверил инженер Г.И.П. Н.контр. И.в.н.э.	Триханкина Тюфтяева Триханкина Гольцман Триханкина Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 вакуум-фильтрами Бсх ОУ-40-3 Прокладка трапезного шинопровода. Вариант с 4 вакуум-фильтрами.
		Стадия Р	Лист 25
			Листов
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	



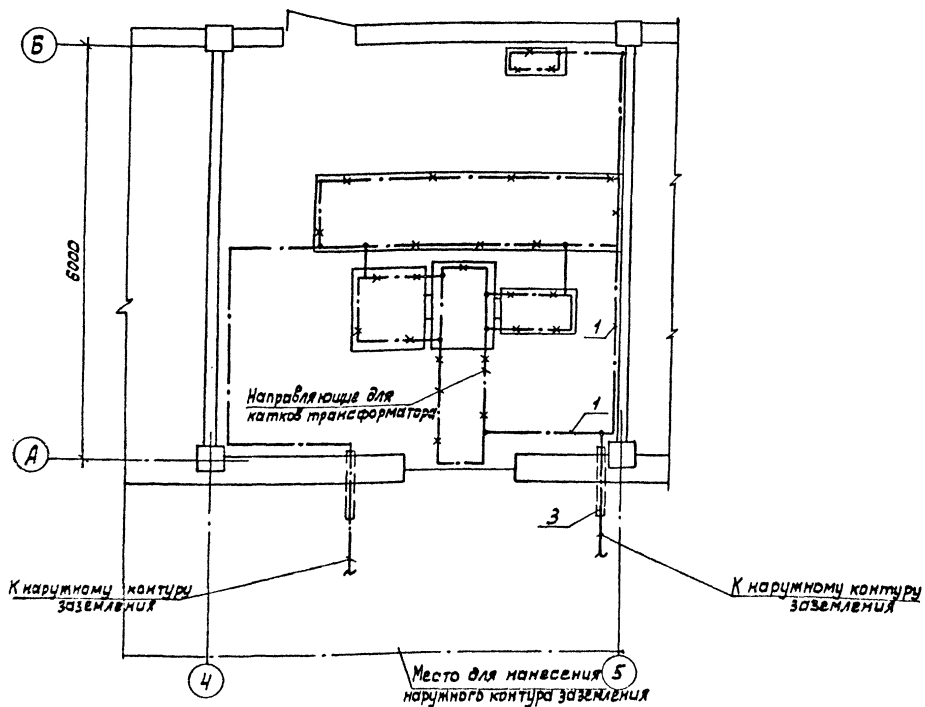
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором ТМФ - 400кв.в, напряжением 10/0,4кв	1	компл	см. опросный лист ЭМ.0.11
2		УКЛН-038-150УЗ	1	компл	
3		Шкаф счетчиков шу	1		см. черт. ЭМ-28
4		Шкаф распределительный ШР-11-735042УЗ	1		

□ - Заполняется при привязке проекта

СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТАНТ
ОТДЕЛ АСП	ОТДЕЛ АСП
ВЗЯМ ИВЕН	ВЗЯМ ИВЕН
ПОДП. ИВЕН	ПОДП. ИВЕН
ИВЕН ПОДА	ИВЕН ПОДА

ТР 902-5-36.86		ЭМ
ПРОВЕР.	ТРЫХАНКИНА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТАДИЯ АИСТ АИСТОВ СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСК 09-40-3.0 КТП-400кв-А РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЛАН И РАЗРЕЗ.
ИНЖЕН.	ЯРОВИЦКИНА	
ГМП	ТРЫХАНКИНА	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	
И. КОМТО.	ТРЫХАНКИНА	Р 26
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Г. МОСКВА.

План



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

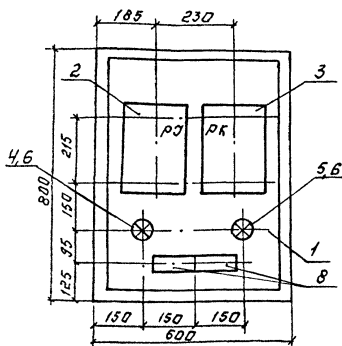
- — — — — Линия заземления
- x - - x - Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления
- Заполняется при привязке проекта

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

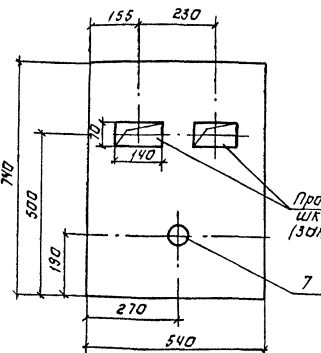
			ТП 902-5-36.86	ЭМ	
Привязан:	Провер.	Триханкина	корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 5 вакуум-фильтрами БСХ ОУ-40-3.0	Стация	Лист
	Инжен.	Зривичкина		Р	27
	Гип	Триханкина			
	Гл. спец.	Гольцман	КТП 400 кВА		
	Н. контр.	Триханкина	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.	
	Иач. отд.	Данилов			
ИИВ. №					

Общий вид
М 1:10

вид спереди.
Дверь не показана.

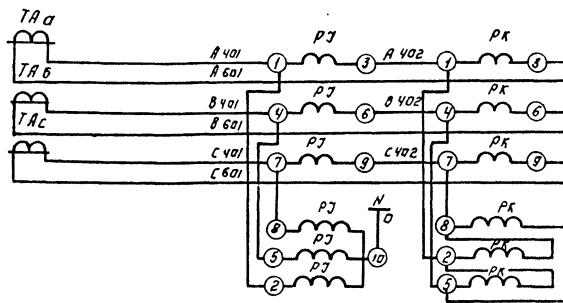


Дверь шкафа.
вид спереди.



Прорезы для обозрения
шкалы счетчика
(закрываются стеклом)

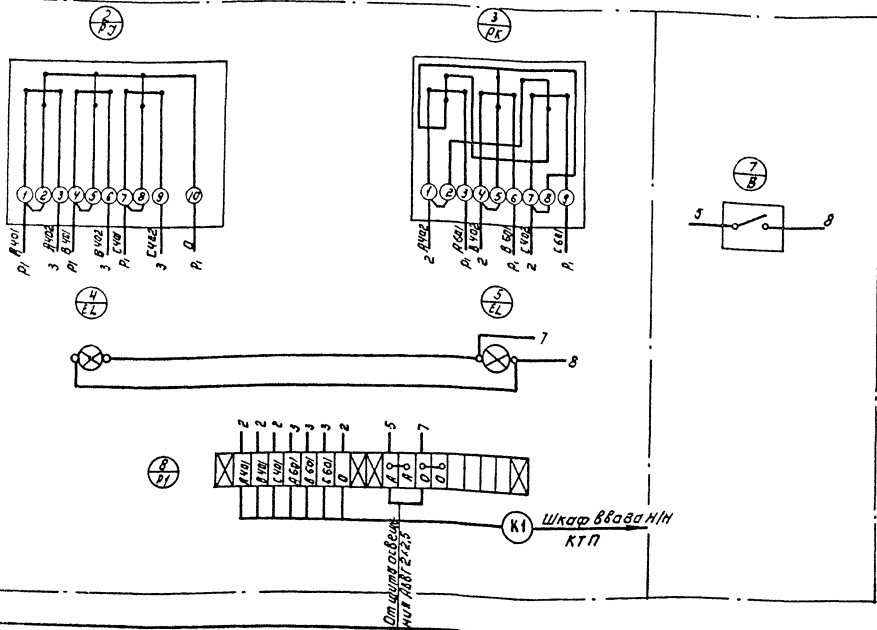
Принципиальная схема.



Измерительные приборы
Цепи напряжения

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

Дверь шкафа
(вид сбоку)

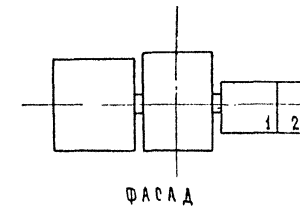


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кт	Масса	Примеч.
1		Шкаф навесной по ОСТ-160684-116-74.Л.УЗ-08 63	1		
2		Счетчик 3-фазный активный энергии 380В, 5А СР4У-Н 672М (РЗ)	1		
3		Счетчик 3-фазный реактивной энергии 380В, 5А СР4У-Н 673М (РК)	1		
4,5		Лампа накаливания 220 60 Вт, ЛБ-220-60 (Е4)	2		
6		Патрон Л.П.101.И.У.220.3.1.1.5	2		
7		Выключатель нормальный 250В, бл.индекс Л2020(В)	1		
8		Колодка на 10 контактов Б 317-03 (Р1)	2		
9		Провод АПР-60, 142,50х0,25	3м		

ТЛ 902-5-36.86		3М	
ПРОВЕР:	ПРОВЕР:	КОРПУС ПРЕВЫЖИВАЮЩАЯ СТОПНЫХ ВОД С В ВАКУМ-ФИАЛТРАМИ БХ 09-40-30	СТАДИЯ АИЕТ АИЕТОВ
ИЗМЕР:	ИЗМЕР:	ШКАФ НАВЕСНОЙ СЧЕТЧИКОВОЙ ОБЩИЙ ВИД ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СХЕМА СОЕДИНЕНИИ	Р 28
ДИЗ. РАБ.	ДИЗ. РАБ.	ИЗМЕР. РАБ.	ИЗМЕР. РАБ.

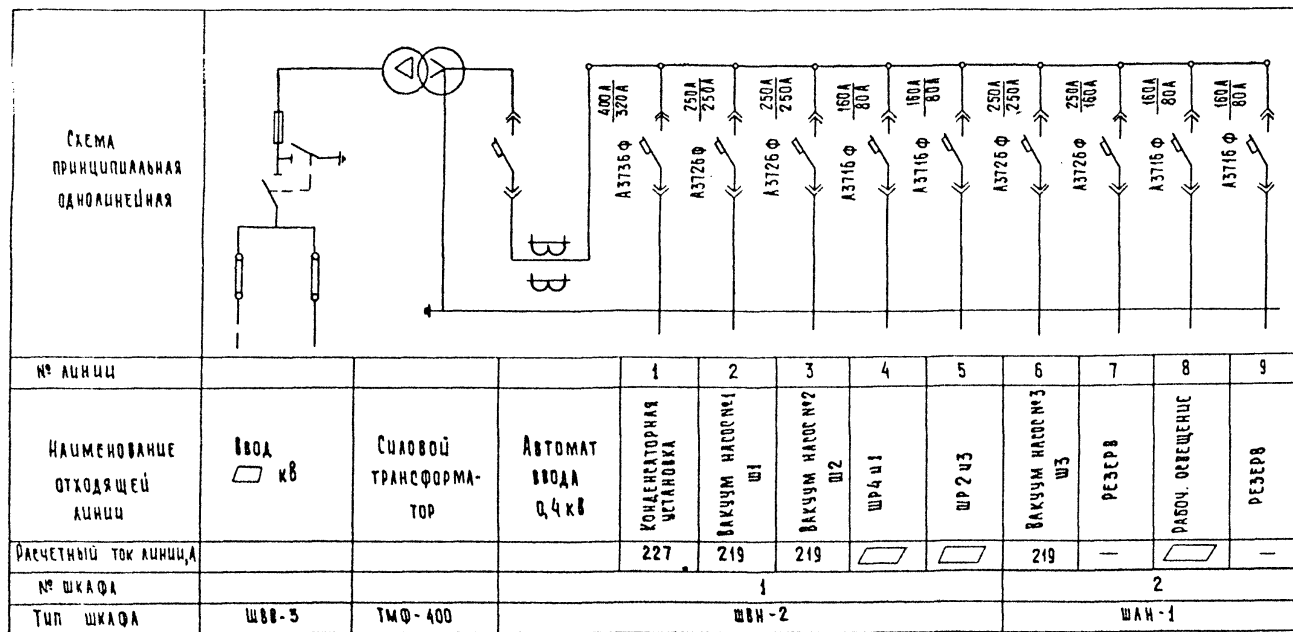
НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС	ЗАКАЗЧИКА	
	ПРОЕКТИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва, Профсоюзная ул. д. 93А
	ОБЪЕКТА	
РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА	ПЛАТЕЖНЫЕ	
	ОТГРУЗочНЫЕ	
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОДСТАНЦИИ	КТП - 400 - □ / 0,4 кВ - 113-80У3 А / Ун - 11	
НОМЕР ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	ТУ 18. - 530. 284-82	
КОЛИЧЕСТВО ПОДСТАНЦИЙ	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



ФАСАД

□ - Заполняется при привязке проекта



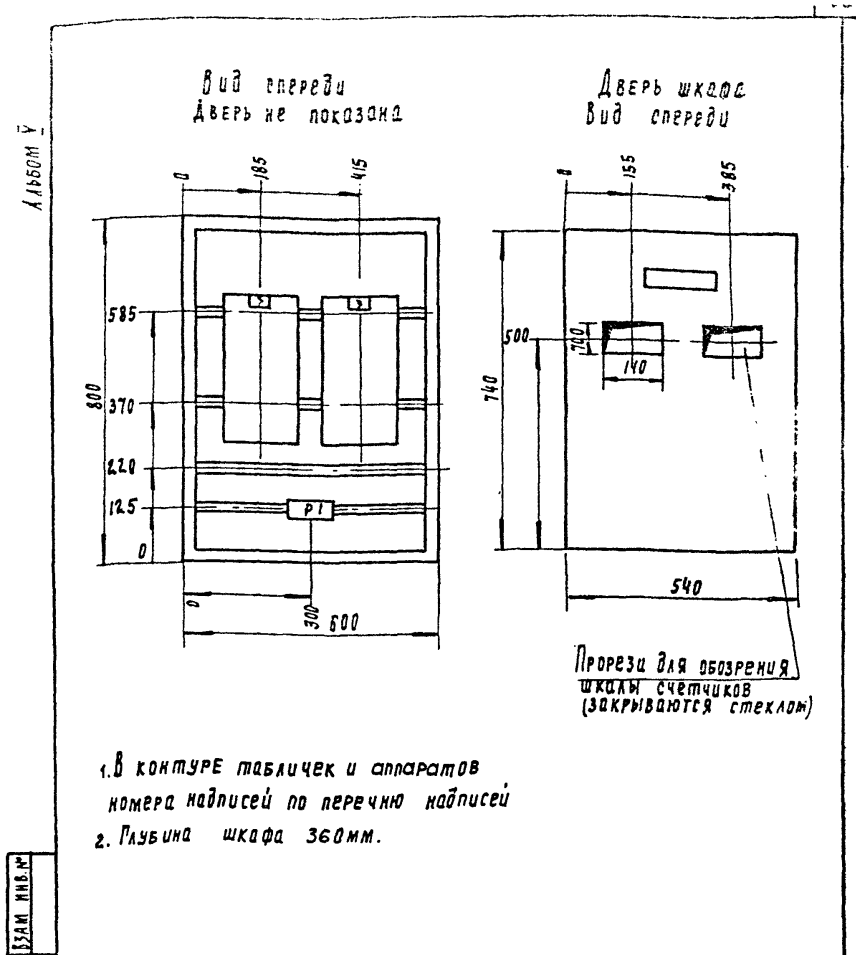
		ТП 902-5-36.86		9М 0А	
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	ИНЖЕНЕР	ЭРОВЩИНА	КОРПУС ОБЕСКОМЛИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-30	СТАДИЯ АУЕТ
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВА	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ОПРОБНЫЙ АУЕТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-400 □ / 0,4 кВ АРМЭЛЕКТРОСЛОВОД	П
ИНЖЕНЕР	ЭРОВЩИНА	ИНЖЕНЕР	ЭРОВЩИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	1
ИНЖЕНЕР	ЭРОВЩИНА	ИНЖЕНЕР	ЭРОВЩИНА		1

АЛЛОУМ У

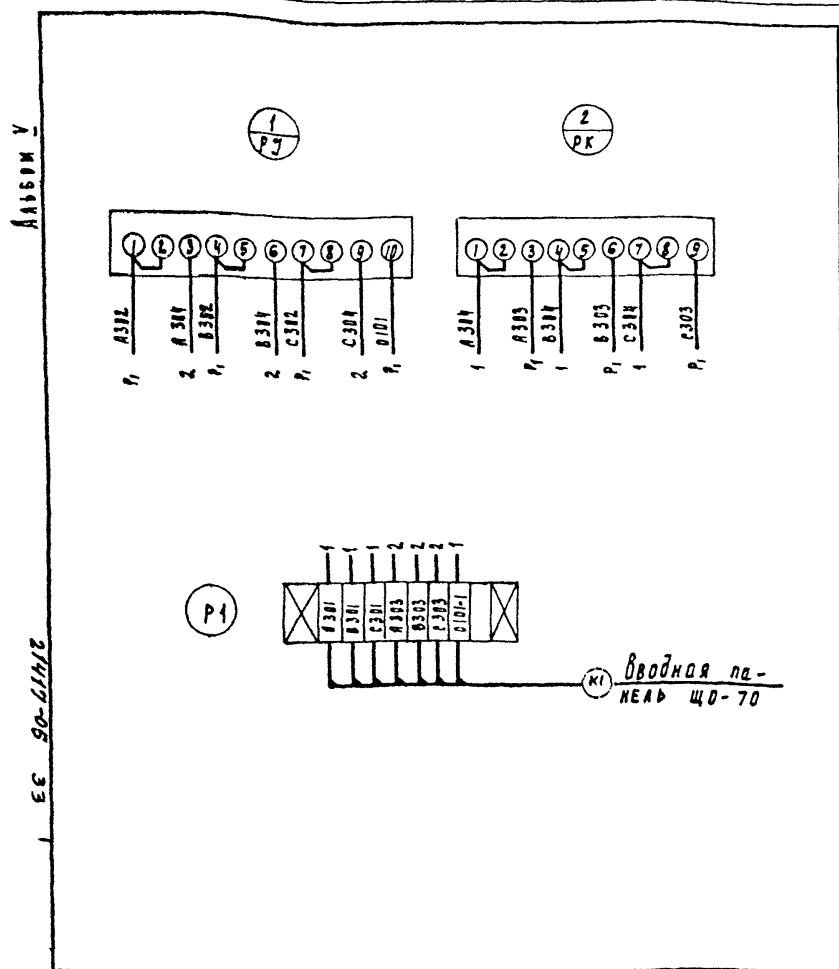
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЗМ. ЦИФР. №

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

ТР 902-5-36.86	ЭМ. 001 В0
Шкаф счетчиков шу	Лист
Техническое задание	Листов
ЦНИИЭП	Инженерного оборудования
г. Москва	



ТР 902-5-36.86	ЭМ. 002 В0
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуумными фильтрами Бхв ОУ-40-3.0	Лист
Шкаф счетчиков шу	Листов
Чертеж общего вида	ЦНИИЭП
	Инженерного оборудования
	г. Москва

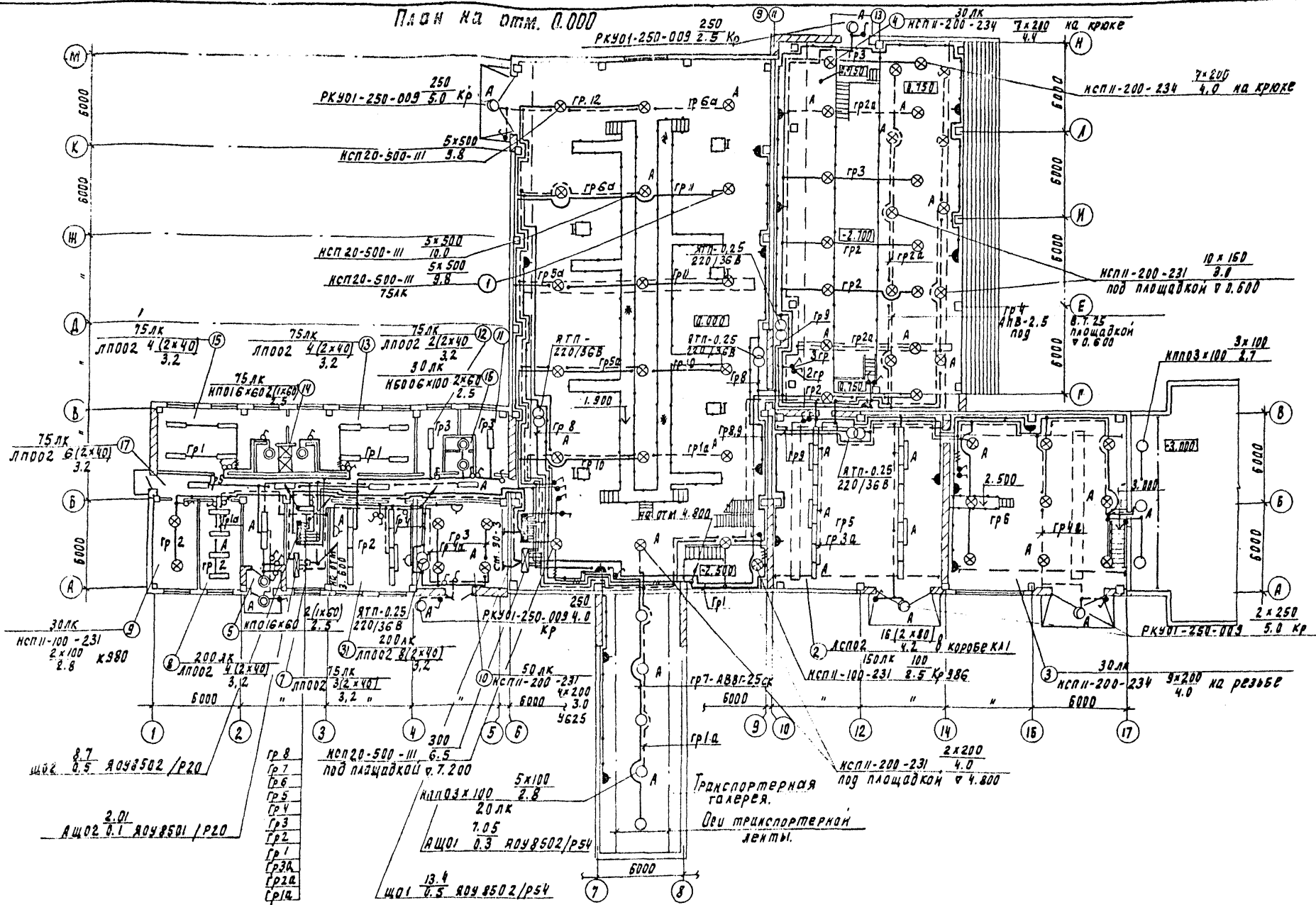


ТР 902-5-36.86	ЭМ. 003 Э4
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с вакуумными фильтрами Бхв ОУ-40 3.0	Лист
Шкаф счетчиков шу	Листов
Схема электрической связи	ЦНИИЭП
	Инженерного оборудования
	г. Москва

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

ТР 902-5-36.86	ЭМ. 004 ТБ
Шкаф счетчиков шу	Лист
Таблица перечня надписей	Листов
	ЦНИИЭП
	Инженерного оборудования
	г. Москва

План на отгм. 0.000



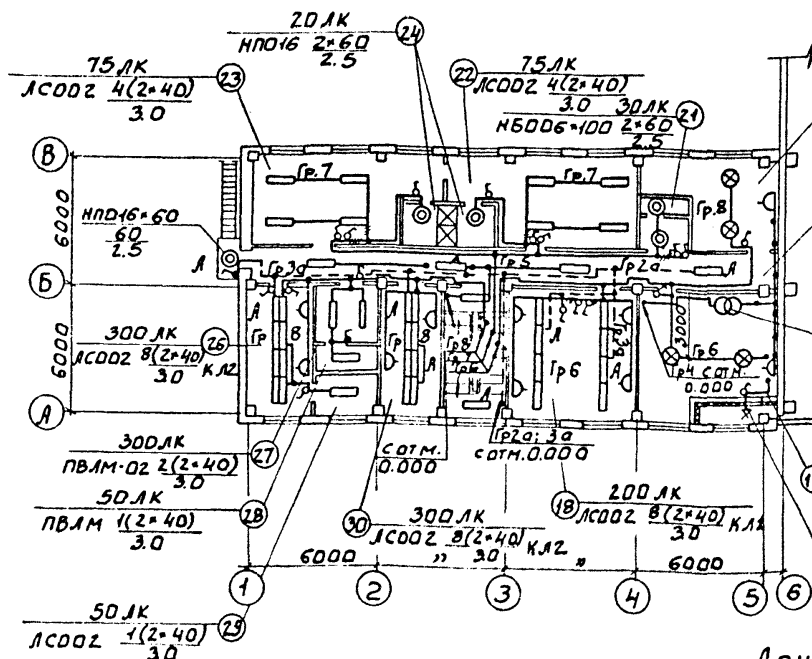
Экспликация	
№ п/п	Наименование помещений
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	Реагентное хозяйство
4	Отделение известкового молока
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Комната приема пищи
9	Тепловой узел
10	КТП
11	Кладовая грязной одежды
12	Кладовая чистой одежды
13	Женский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

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

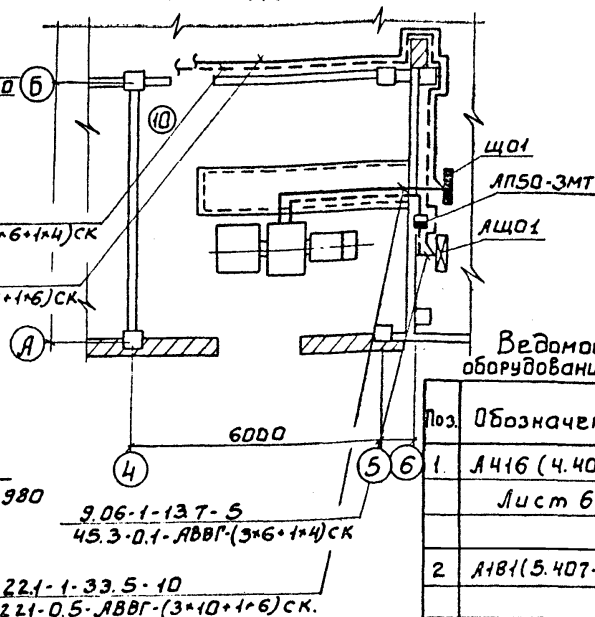
Привязан		Исполнитель: Матвеева		ТП 902-5-36.86		30	
Исполнитель: Матвеева		Проверенный: [подпись]		Корпус обезвреживания		Страницы: 1 из 2	
Рек. пр. Золотовская		Исполнитель: [подпись]		Блака сточных вод с 6 вакуум-фильтрами		Листов: 2	
И. спец. Родина		Исполнитель: [подпись]		БСх 04-40-3		Р 2	
И. констр. Сидорова		Исполнитель: [подпись]		Электрическое освещение		ЦНИИЭП	
И. инж. А.М.Молов		Исполнитель: [подпись]		План на отгм. 0.000		Инженерного оборудования г. Москва	
21417-05		35		Коробова Годлевская		Формат А2	

Лист № 001
 Исполнитель: Матвеева
 Проверенный: [подпись]
 Ред. пр. Золотовская
 И. спец. Родина
 И. констр. Сидорова
 И. инж. А.М.Молов

План на отм. 3.600



Фрагмент плана на отм. 0.000
М 1:100



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

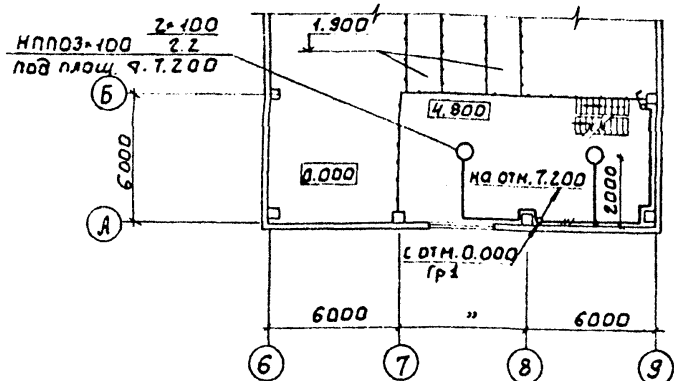
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Л416 (4.407-265) Лист 61	Узел установки осветительных щитков ЯОУ8501ч ЯОУ8502 на стене	шт 4
2	Л181 (5.407-19-18)	Узел установки одиночного светильника с лампой накаливания НСП20-500-111 на крюке 16 и НСП11-200-234 на крюке, В стыке ребристых плит.	шт 14
3	Л181 (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 ЛС002 (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 ЛС002 (2*40)	2
6	Серия 3.407-128 Лист 12, 14	Установка светильника наружного освещения РКУД-250-009 на кронштейне К-И.	шт. 5

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

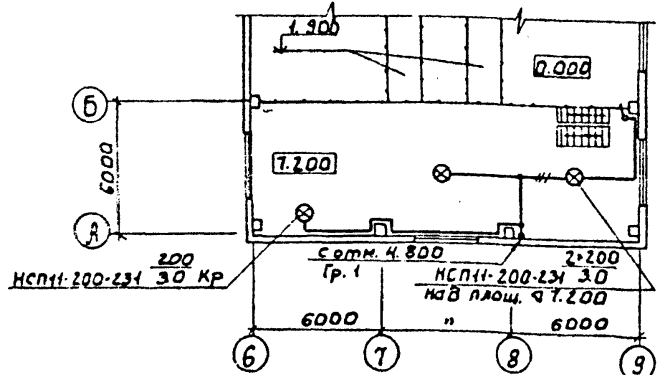
Номер щитка	Тип	Установочная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток, расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
ЩО1	ЯОУ8502/Р54	13.4	1+12	—	—	—	16	
* ЩО2	ЯОУ8502/Р20	8.7	1+9	8+12	—	—	10	
ЛЩО1	ЯОУ8502/Р54	7.05	1+6	7+12	—	—	16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

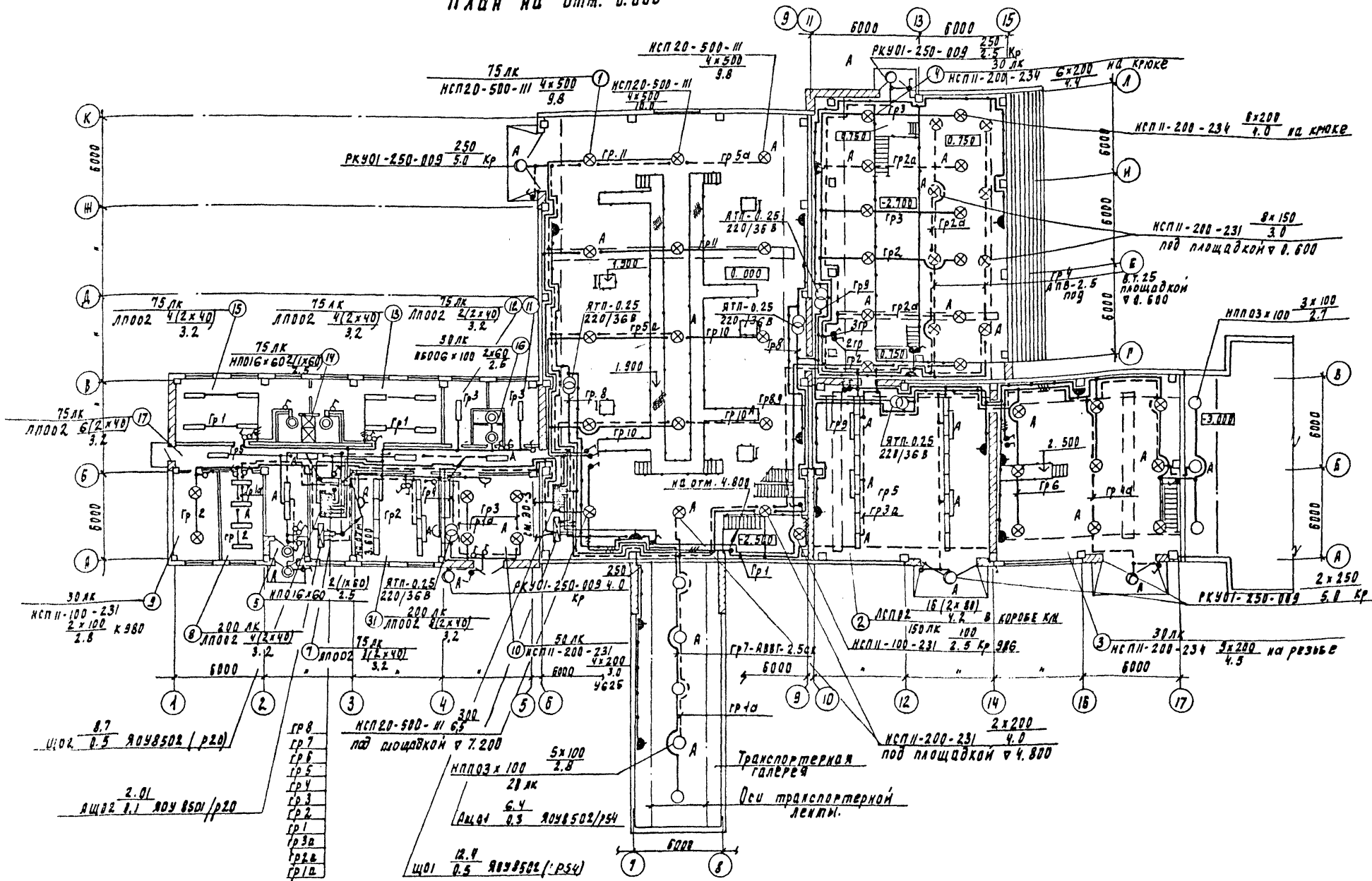


План на отм. 7.200



Т П 902-5-36.86		30
ПРОВЕР. МАУБЕЕВА	Инженер САДЫМ	КОНТРОЛЬ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА сточных вод с вакуум-фильтрами БСВУ-40-3
УК. Т. П. БОЛДОВА	САДЫМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 3.600, 4.800, 7.200.
СА. СПЕЦ. БОЛДОВА	САДЫМ	СТАДИОНАЛ. ИНСТ. ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	САДЫМ	г. Москва

План на отм. 0.000



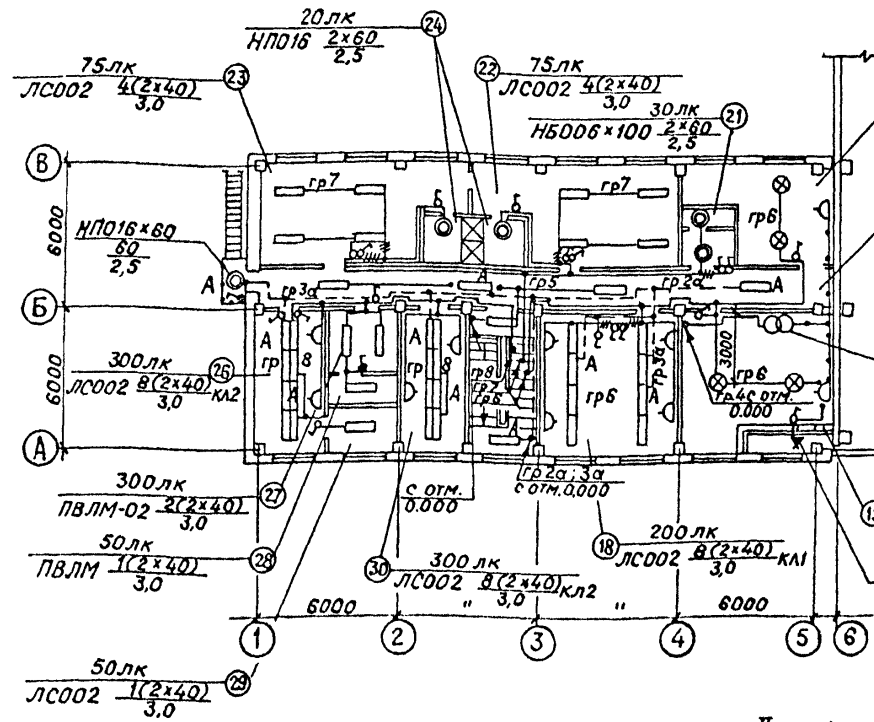
Экспликация

№ 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

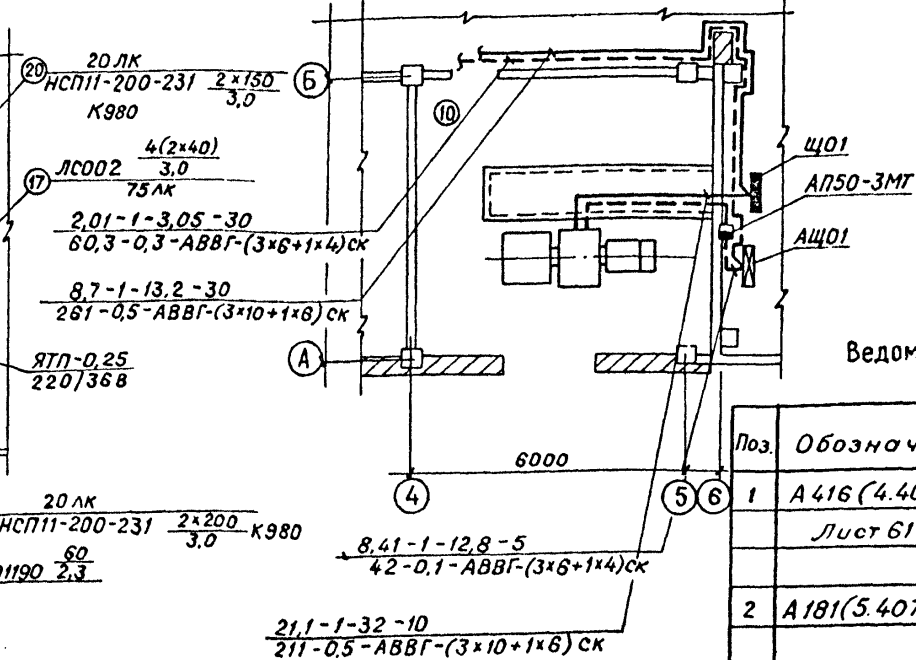
Напряжение сети общедо рабочего и эвакуационного освещения - 380/220 В, переносного - 36 В.
 Питание рабочего освещения запроектировано от КТП, от автомата АЗ716Ф; эвакуационного - от вводных зажимов автомата АЗ744С (см. чертёж и ЭМ-2). Питательная сеть выполнена кабелем АВВР на скобах по стенам и в 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	Иванов	Электрическое освещение	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	И. контр.	Лавровская	Иванов	План на отм. 0.000	
	Нач. отд.	Иванов	Иванов	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

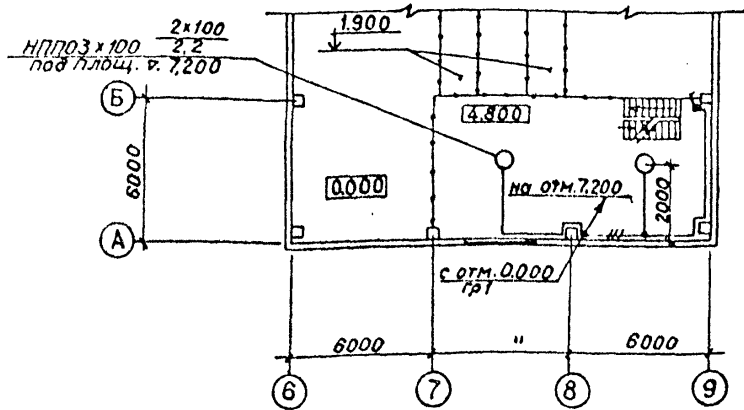
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	A 416 (4.407-265)	Узел установки осветительных щитков ЯОУ8501 и ЯОУ8502	шт. 4	на стене.
2	A 181 (5.407-19-18)	Узел установки одиночного светильника с лампой накаливания НСП20-500-111 на крюке и НСП11-200-234 на крюке, в стыке ребристых плит.	13 12	
3	A 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 Листы 12, 14.	Установка светильника ручного освещения РКУ01-250-009 на кронштейне К-И.	шт. 5	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

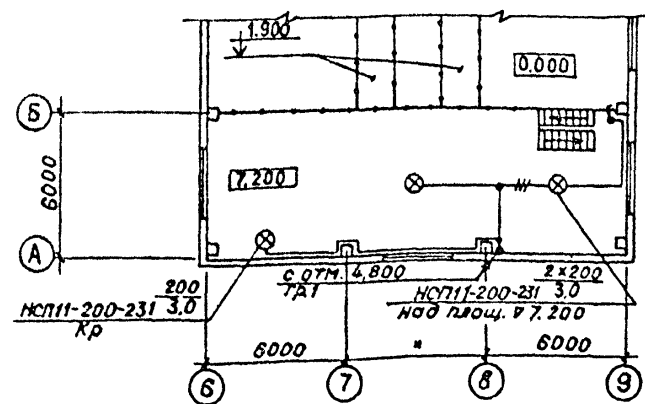
Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО1	ЯОУ8502/Р54	12,4	1÷11	12	—	—	16	
* ЩО2	ЯОУ8502/Р20	8,7	1÷8	10÷12	—	—	10	
АЩО1	ЯОУ8502/Р54	6,4	1÷5	6÷12	—	—	16	
* АЩО2	ЯОУ8501/Р20	2,01	1÷4	5÷6	—	—	10	

* Группы 2 (ЩО2) и 4а (АЩО2) 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 ³ вакуум-фильтрами.	
АТХ-14	План расположения средств автоматизации и проводов в осях 9-17 Дтм. 0.000. Вариант с 4м ³ вакуум-фильтрами.	
АТХ-15	План расположения средств автоматизации и проводов. Дтм. 3.600, 4.800 и 7.200.	

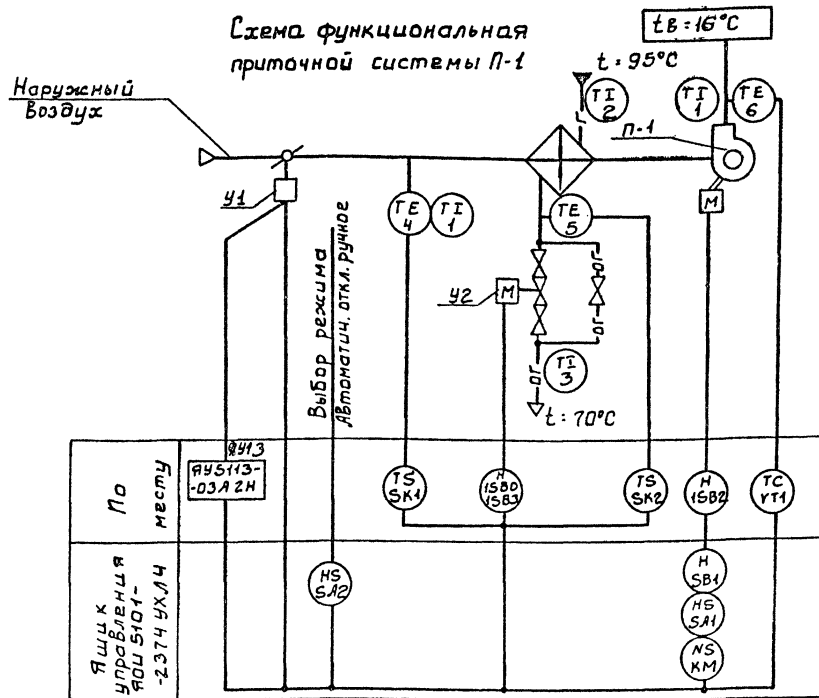
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

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

Схема функциональная приточной системы П-1



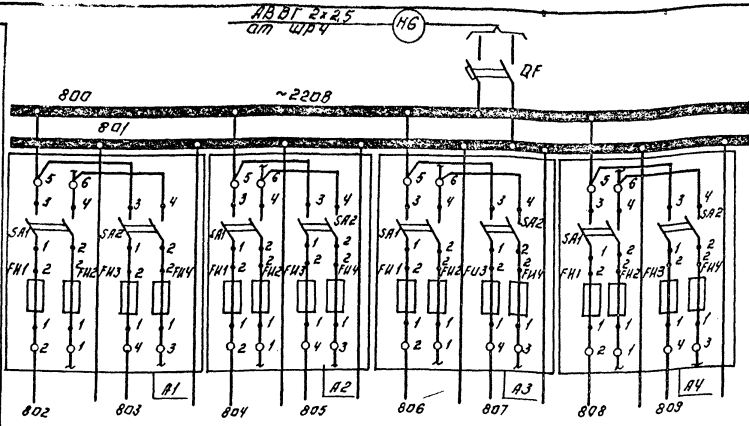
Схемой предусмотрено:

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

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

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

Щит
оператора

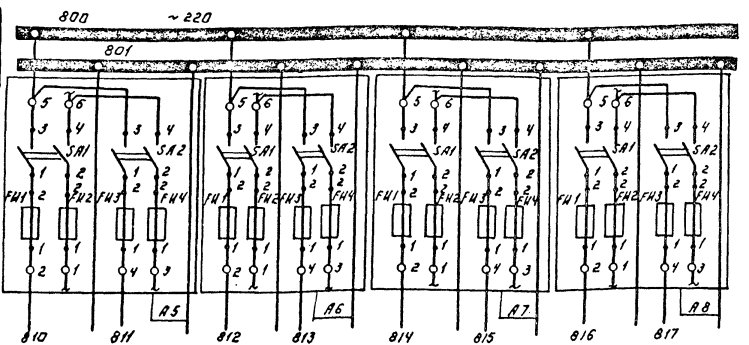


Характеристика электросчетчика	Позиция	поз. 14 Н1	поз. 14 Н2	поз. 20 Н1	поз. 20 Н2	поз. 17 Н1	поз. 17 Н2
	Тип	Схема сигнализации ст. лист (АТХ-5, АТХ-6)	Электродвигатели МЭД	3УС-2		СУС-13	
	Напряжение в точности в В	~ 220	~ 220	380		~ 220	
	Место установки	Щит оператора	Дозатор	Щит оператора		секция 1	
						15 В	

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

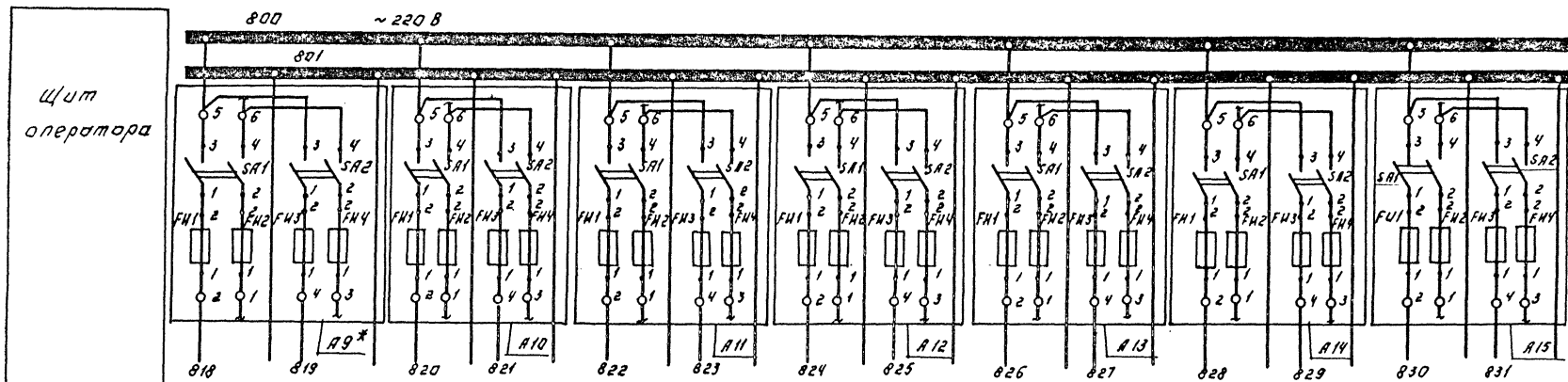
1. Для варианта с 4 вакуум-фильтрами схема аналогична.
2. Для варианта с 4-мя вакуум-фильтрами щиток электропитания А8-будет резервным, а приборав, помеченных *, не будет.

Щит
оператора



Характеристика электросчетчика	Позиция	поз. 13 Н1	поз. 13 Н2	поз. 13 Н3	поз. 15 Н4	поз. 15 Н5*	поз. 16 Н6*
	Тип	Электродвигатели МЭД		СУС-13			
	Напряжение в точности в В	~ 220	~ 220	~ 220			
	Место установки	Дозатор	МЭД	секция 2			
				Щит оператора			

		ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	ЕЛЕНА	ВАСИЛИ	СЕРГЕЙ	СЕРГЕЙ	СЕРГЕЙ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

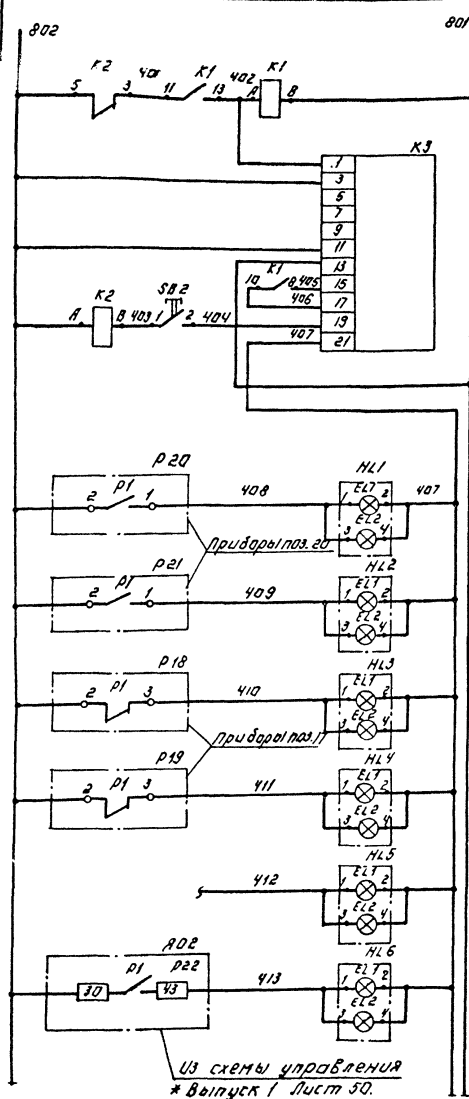


Характеристика электроснабжения	Позиция	поз. 13 Н1						поз. 13 Н2		поз. 13 Н3		поз. 13 Н4*		поз. 13 Н5		поз. 13 Н6		поз. 13 Н7		поз. 13 Н8*		поз. 16		поз. 18 Н1		поз. 18 Н2	
	Тип	ЭРСУ-3												СЧС-13													
	Напряжение в щитовой сети	~ 220												~ 220													
	Место установки	Резерв		Резерв для крепкого раствора известкового молока N1-N4						Резерв для 10% раствора известкового молока N1-N4						Секция 3 Щит оператора		Резерв		Резерв для чистого железа							

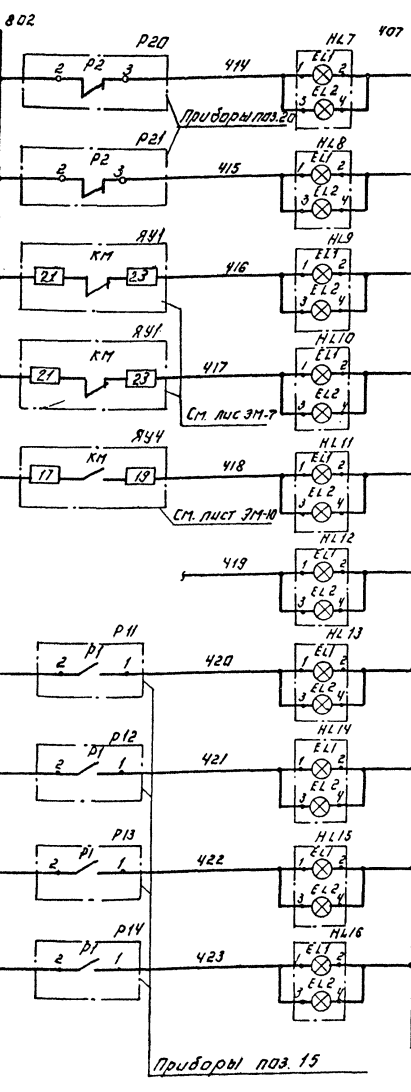
Примечание см. на листе АТХ-3.

СНИЖАЮЩИЙ ПОДНАПОРНЫЙ ЗАПОРНЫЙ УСТРОЙСТВО

ПРОВЕРКА		КАМАЗОВА	О	ТП 902-5-36.86		АТХ	
ИСПОЛН.		КОМАНЕНКОВА	К	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		21417-05 42	
УЧБ. ГР.		ШАРШИНКОВА	Ш	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		21417-05 42	
Г/ИП		ШЕРСТЯКОВА	Ш	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		21417-05 42	
Г/А СПЕЦ.		ПОДЬЦМАК	П	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		21417-05 42	
И КОМП.		ШЕРСТЯКОВА	Ш	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		21417-05 42	
НАЧ. ОТД.		ДАВЯНДОВ	Д	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		21417-05 42	
ИМВ. №				КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		21417-05 42	



Реле промежуточная
 Реле тока двухстабильное
 Кнопка светового сигнала
 Верхний уровень
 Верхний уровень
 Нижний уровень
 Нижний уровень
 Резерв
 Переключатель дренажного притока №1 (предметное хозяйство)

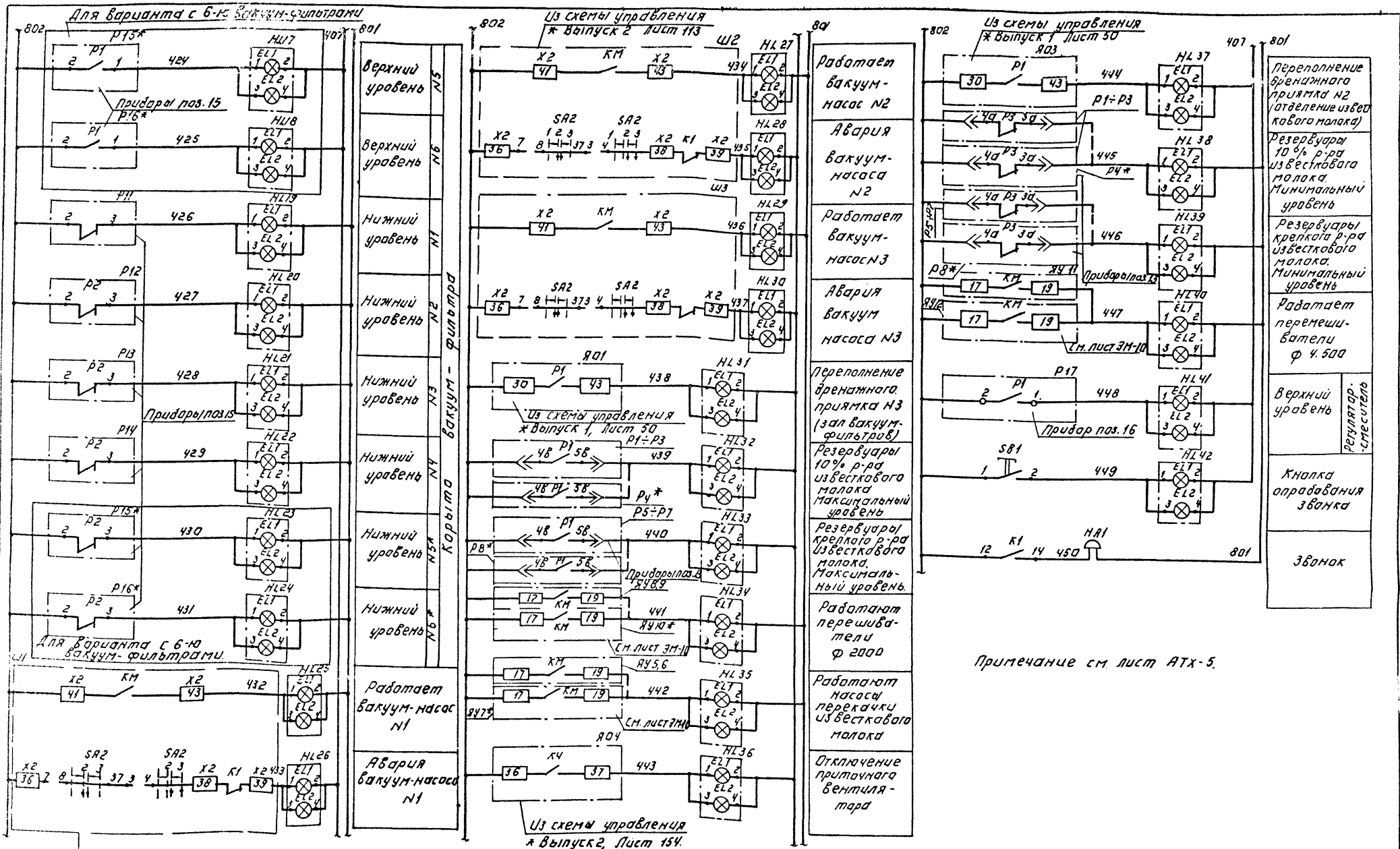


Нижний уровень
 Нижний уровень
 Установка канveyера №1
 Установка канveyера №2
 Работают насосы, переключки хлорного железа
 Резерв
 Верхний уровень
 Верхний уровень
 Верхний уровень
 Верхний уровень

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

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

ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	САУАРОВА	СВ	
ИНЖ.	КОМАНЧЕНКО	Лев	
УЗД. ГР.	ПОДЪЕЗДНИКОВА	Лев	
Т.ИП.	ДЕВЯТКИНА	Лев	
А.Т.ПЕЦ	ГЛАДИМАН	Лев	
И.КОДЮР	ЩЕРБАКОВА	Лев	
И.А.ОТ	ЛАЙНАВА	Лев	
КОПИРОВАЛ: ПОИНОВА		2417-05 43	



Переполнение
временного
приёмка N2
(отделение извёс-
кового молока)

Резервуары
10% р-ра
извёскового
молока.
Минимальный
уровень

Резервуары
крепкого р-ра
извёскового
молока.
Минимальный
уровень

Работает
перемеш-
иватели
φ 4.500

Верхний
уровень

Регистрат-
счётчик

Кнопка
оправданья
звонка

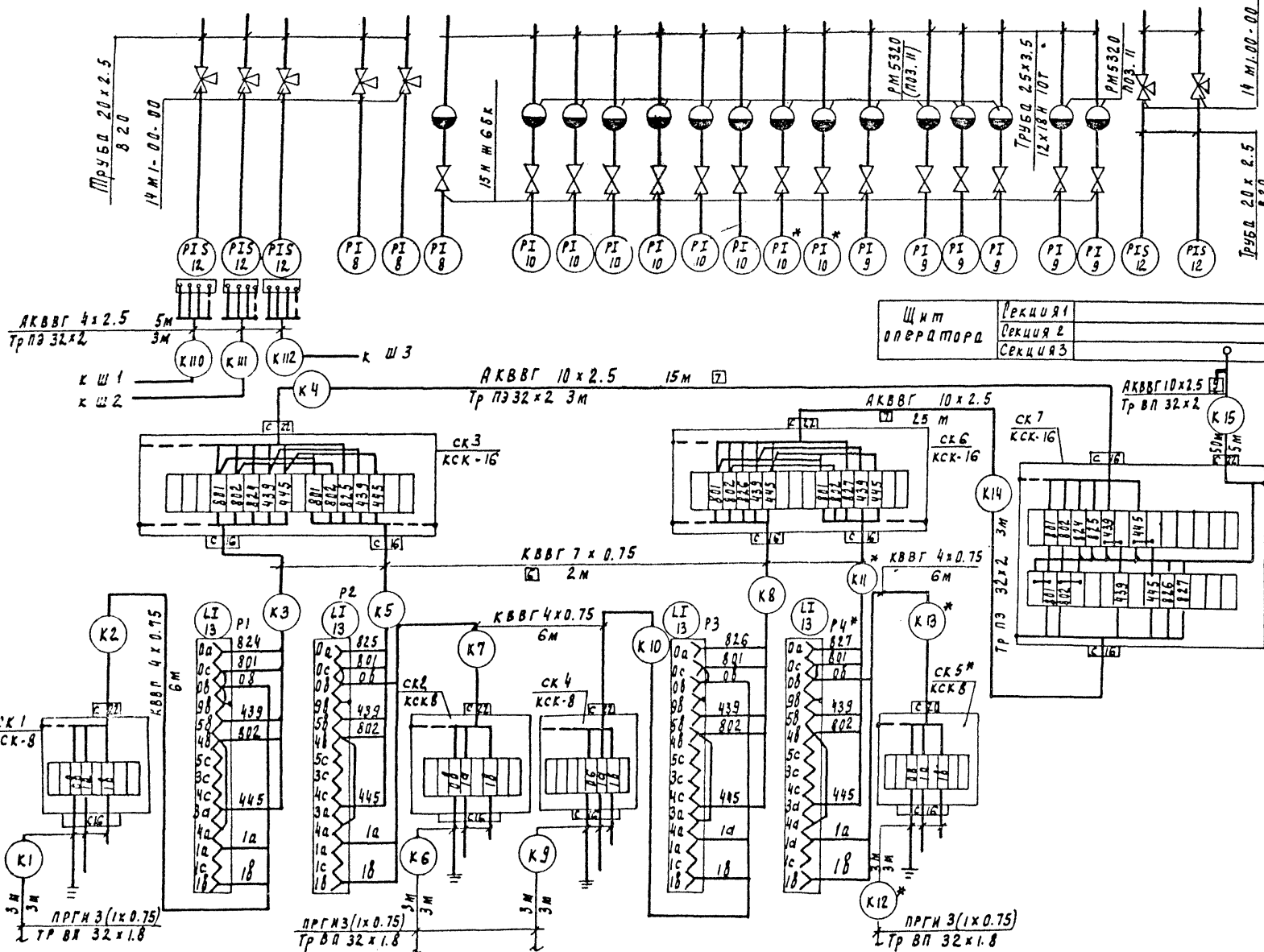
Звонки

Примечание см. лист АТХ-5.

		ТП 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	ПОКШВИКОВ	Исполн	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОБАДКА	СТАДИЯ	Листов
Исполн	КОМАЙЕНКОВА	Кол	СТОЧНЫХ ВОД С В ВАКУУМ-ФИЛЬТРА	Р	Б
УЧ. ТР.	ПОКШВИКОВ	Кол	МИ БЛХ ОУ - 40-30.		
ИСП.	ШЕРСТАКОВ	Кол			
ИСП.	ГОЛЬЦОВ	Кол	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
ИСП.	ИВАНОВА	Кол	ЛИМБОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
ИСП.	ИВАНОВА	Кол	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 5 20 ГОСТ 8733-74, м	7	
7	25x3.5 12x18 м 10 Т ГОСТ 9941-25 219x6 ГОСТ 8734-75 5 20 ГОСТ 8733-74, м	15	
8	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е, КВВР сечением: 4x0.75 кв. мм, м	50	
9	7x0.75 кв. мм, м	40	
10	4x1 кв. мм, м	10	
11	7x1 кв. мм, м	20	
12	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е		
13	АКВВР сечением: 4x2.5 кв. мм	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.

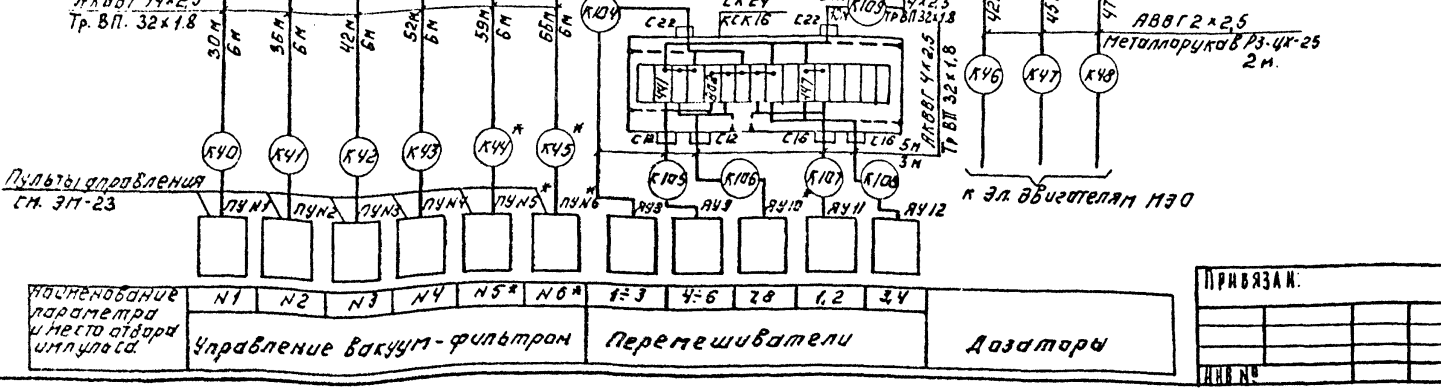
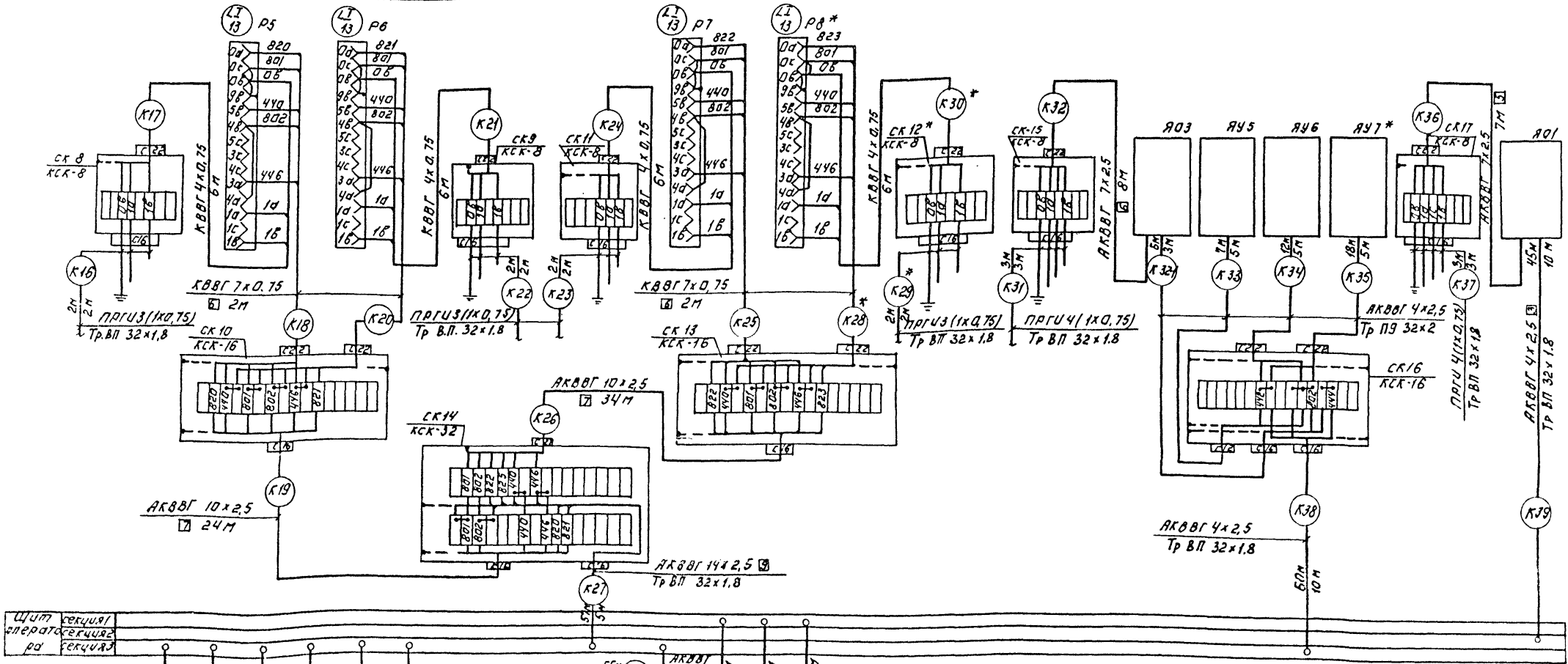
АЛБСМУ

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

Привязи	Провер. Елизарова	Инжен. Комаринова	Руч. пр. Полежаева	И.П. Шерстюкова	Р.А. Олек. Рольцова	Н. Кондр. Шерстюкова	Нач. вкл. Данилов	ТЛ 902-5-36.86	АТХ
	Корпус безвозмывающей осадка спусковых вод с 6 вакуум-шкафами БСХ-04-40-3.0						Схема внешних проводов. Начало	Лист 7	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

АББОМ V

Именное значение параметра и место отбора импультса	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 прибора	Н1	Н2	Н3	Н4*		
Позиция	13		13		13	13
	ТМ4-122-84, ТМ4-132-84.					



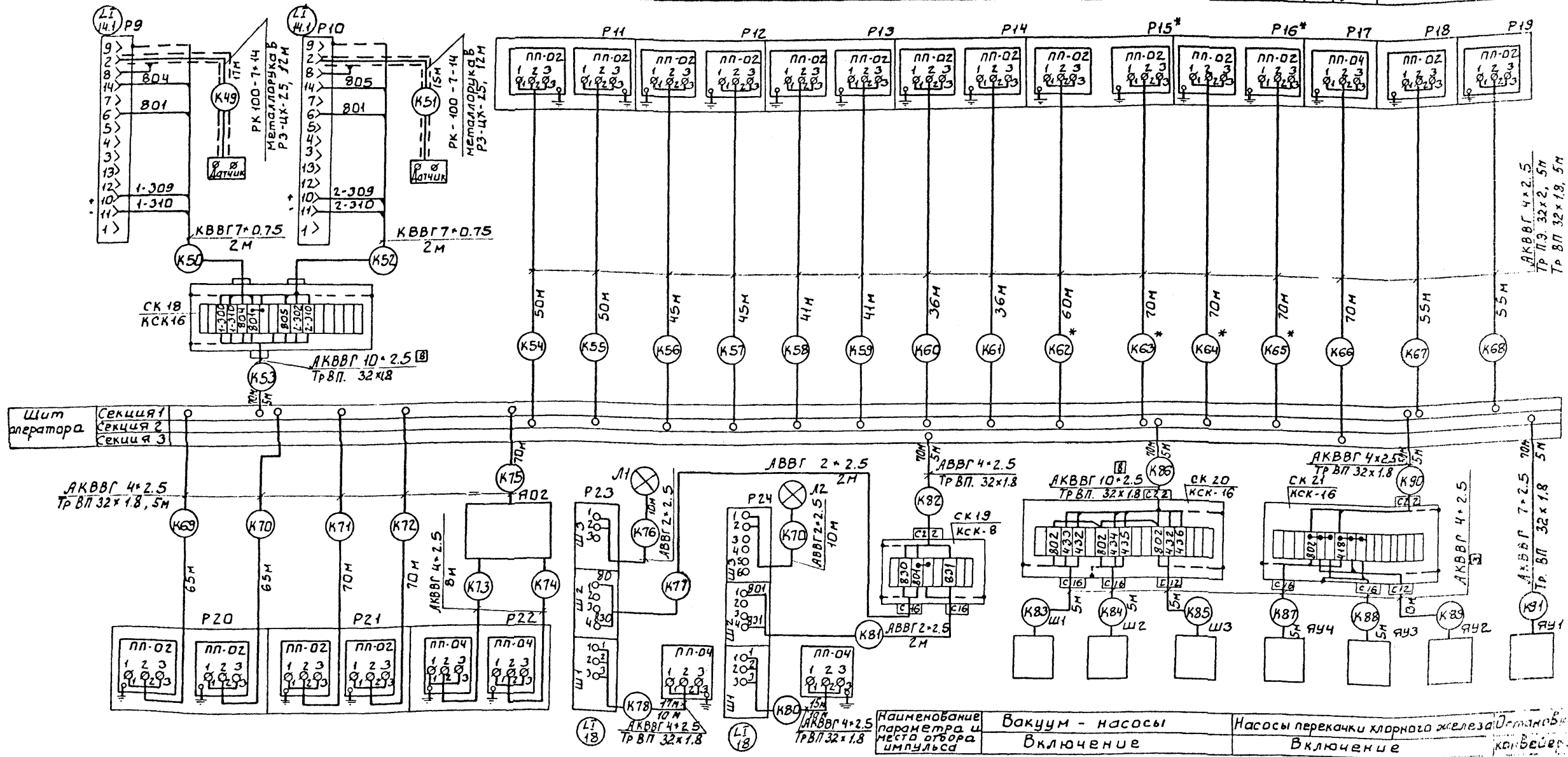
Примечание см. на листе АТХ-7.

ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	САУЗАРОВА	КОПИРОВА	САУЗАРОВА
ИНЖЕНЕР	КОМАНЕНКОВА	СТОЧНЫХ	СТОЧНЫХ ВОД С
РАСЧЕТ	ПОДПИСАВШИЙ	ВАКУУМ-ФИЛЬТРЫ	ВАКУУМ-ФИЛЬТРЫ
НА ПЕЧ	ТРАКТИН	СХЕМА	ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ
И КОНТРОЛЬ	ШЕРСТАКОВА	ПРОДАЖЕННЫЕ	
НАЧУЛКА	МАКАНОВА		
КОПИРОВА: АЛОГИНОВА		21417-05 46	
		ФОРМАТ А2	

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

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

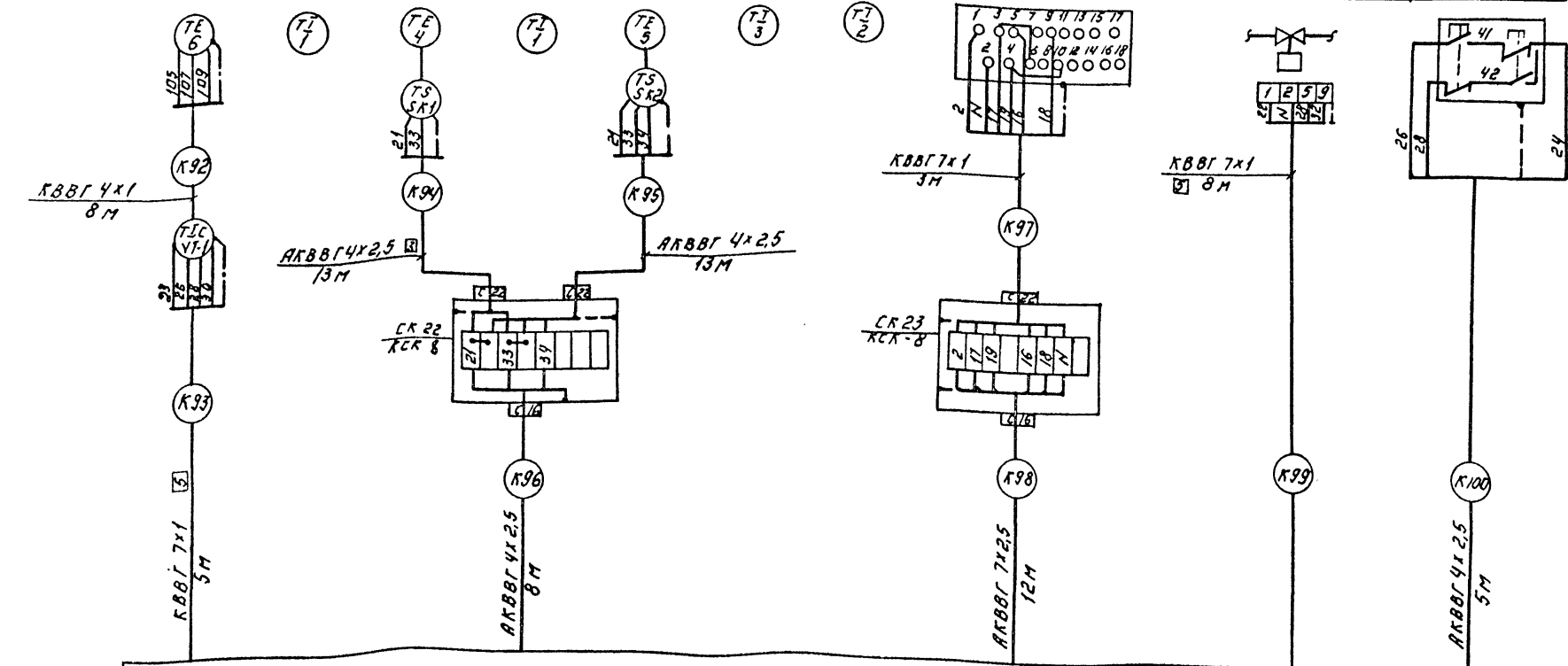


Позиция	20		19		18	
Обозначение монтажного пункта			ТМ4-124-74			
Наименование параметра и место отбора импульса	Баки 10% раствора хлорного железа		Дренажный приемок N1 / Реагентное юз.		Резервуары 40% раствора хлорного железа	
	N1		N2		N1	
					У Р О В Е Н Ь	

Примечание см на листе АТХ-7

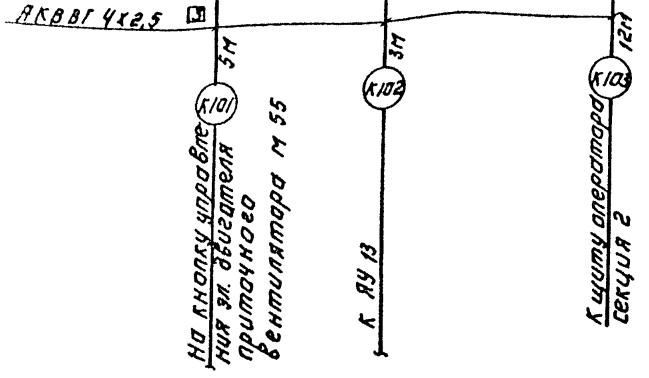
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЕЛИЗАРОВА	ИНЖЕН. КОМАНЕНКОВА	РУК.ГР. ЛОБЕВИЧКОВА	ГИП. ШЕРСТЯКОВА	ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Н.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	НАЧ.ОТД. АДАНИЛОВ	ТП 902-5-36.86	АТХ
								КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-40-3.0	СТАДИЯ ЛИСТ АКСУВ
								СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ПРОДОЛЖЕНИЕ 2.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ 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 теплоносителе
					после калорифера	После калорифера	До калорифера			
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТК-3172-70		
Позиция	6	1	4	1	5	3	2	91	92	1580, 1583



ЯОУ 5101-2374 УХЛ4 (ЯОУ)

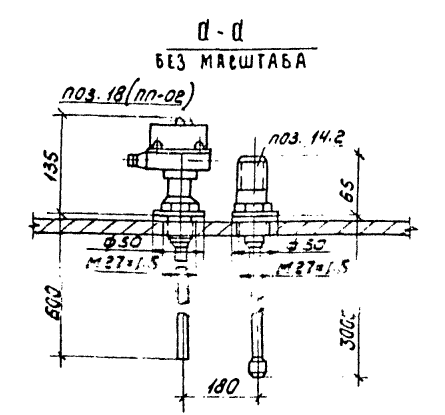
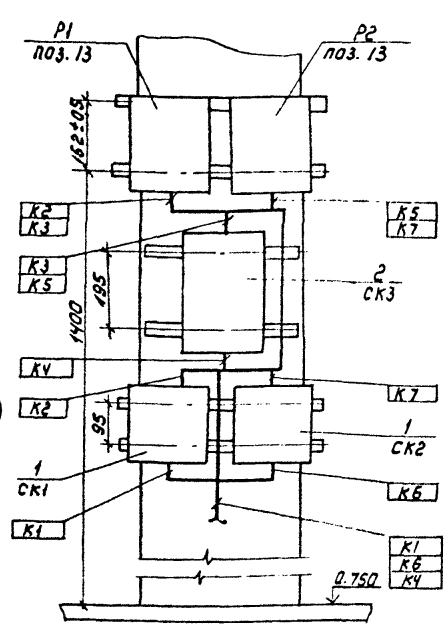
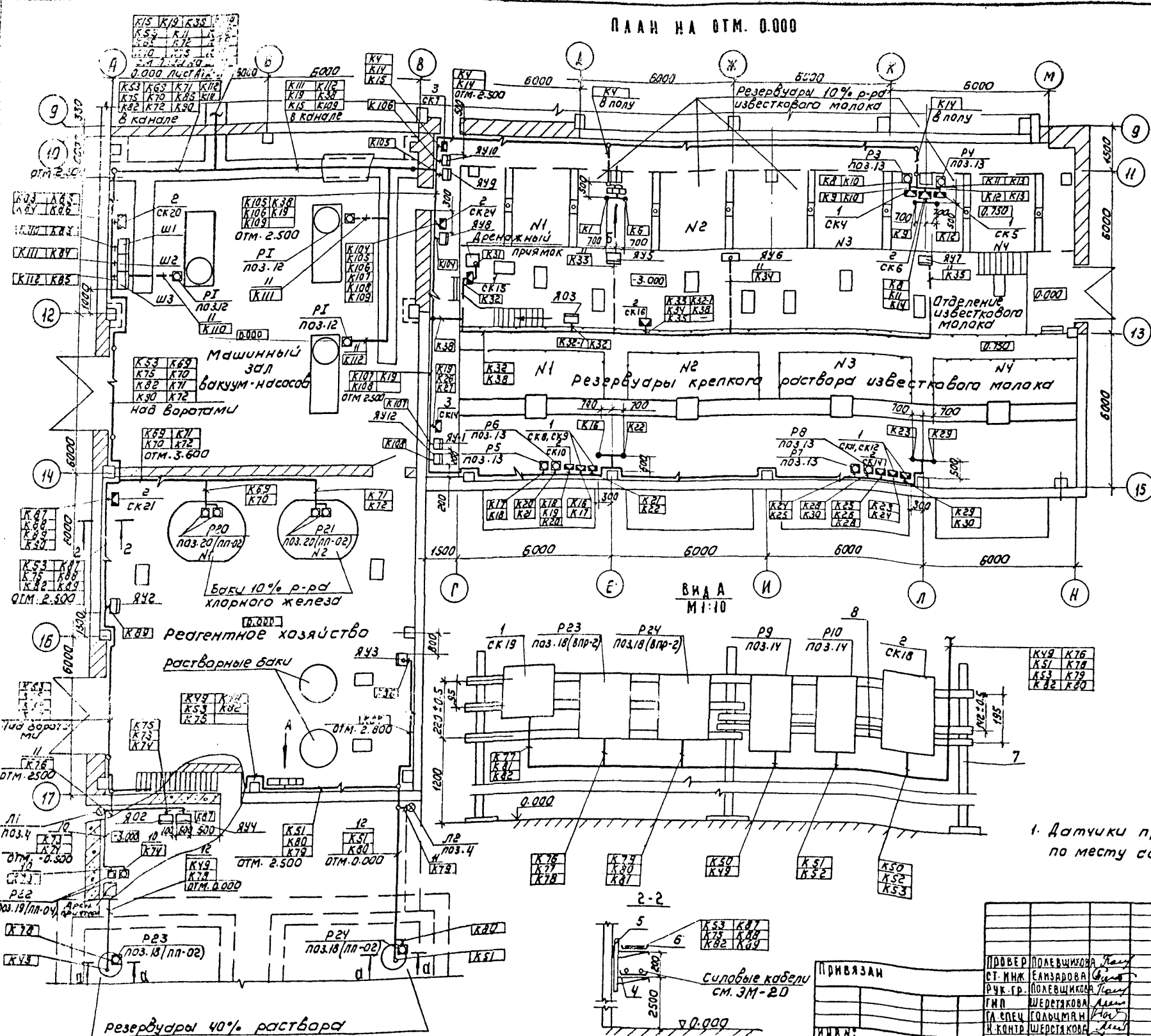
Примечание см на листе АТХ-7.



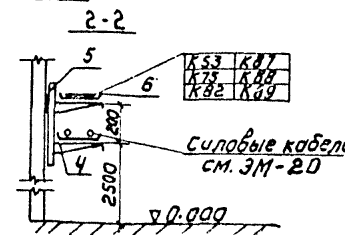
ПРОВЕР		ПОЛЕВШИКОВА	20/01	ТЛ-902-5-36.86	АТХ
УМНЖ		ГАНЗАРОВА	20/01	КОУПЦЕ ОБЪЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПСАКА	
РУК. ТР.		ПОЛЕВШИКОВА	20/01	СТОЧНЫХ ВОД С О ВАКУУМ-	
		ШЕРСТЬЯКОВА	20/01	ФИАТРАТИ ВЕЛЮЗ-40-3.0	
		СА СПЕЦ	ГОЛЫМАН	СТАНЦИЯ АКУЛАНСТУБ	
		И КИТАР	ИРТЕХНИКА	Р 10	
		НАЧ. ОТД.	МАШИЛОВ	СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК.	
				ОКОНЧАНИЕ.	
				ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА.	
				ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
				Т. 853584	
				КОПИРОВАЛ: КОГИНОВА	
				21417-05 48	
				ФОРМАТ: А2	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

Вид Б
М 1:10



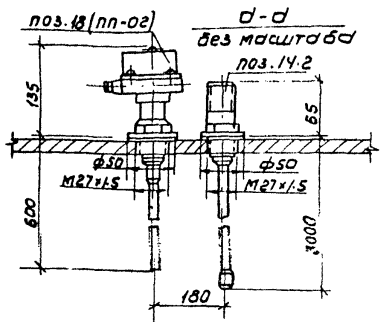
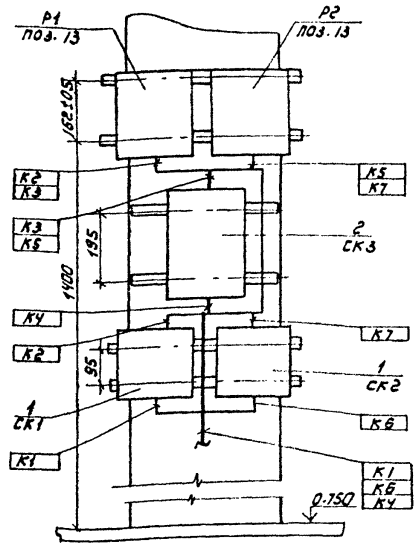
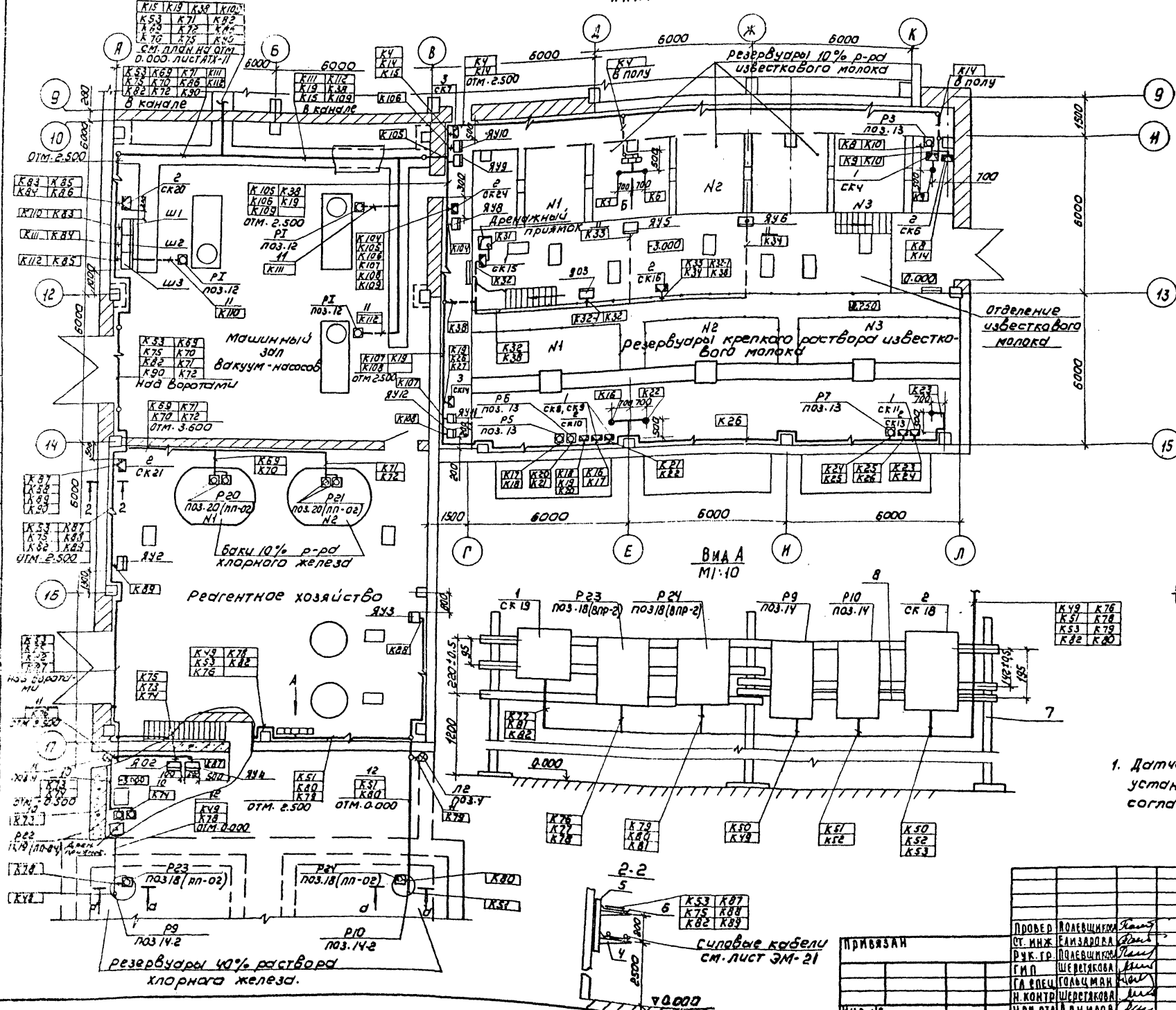
1. Датчики приборов П1 + П8 установить по месту согласно ТМ 4-124-74.



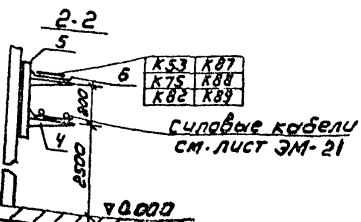
ТП 902-5-36.86		АТХ	
ПРОВЕР	ПОЛЕВШИКОВА	СТАМАН	ЛИСТ
СТ. ИМЖ	ЕЛМЗАРОВА	СТАМАН	ЛИСТ
РЧК-ГР.	ПОЛЕВШИКОВА	СТАМАН	ЛИСТ
ГМЛ	ШЕДЕТЬКОВА	СТАМАН	ЛИСТ
П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫМАН	СТАМАН	ЛИСТ
И. КОНТР.	ШЕДЕТЬКОВА	СТАМАН	ЛИСТ
НАЧ. ОТДЕЛА	ИВАНОВ	СТАМАН	ЛИСТ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ВИА Б
М 1:10

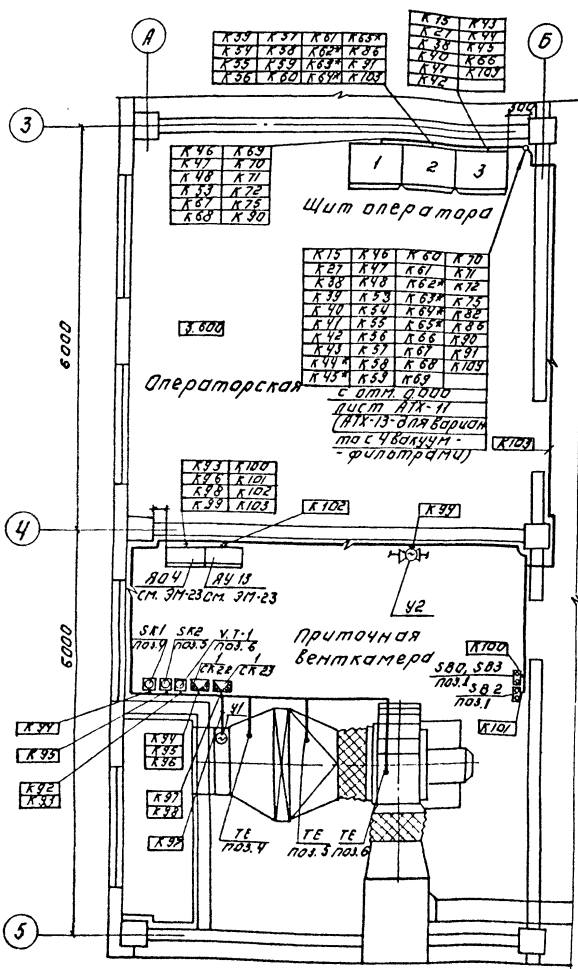


1. Датчики приборов P1-P8 установить по месту согласно ТМУ-124-74

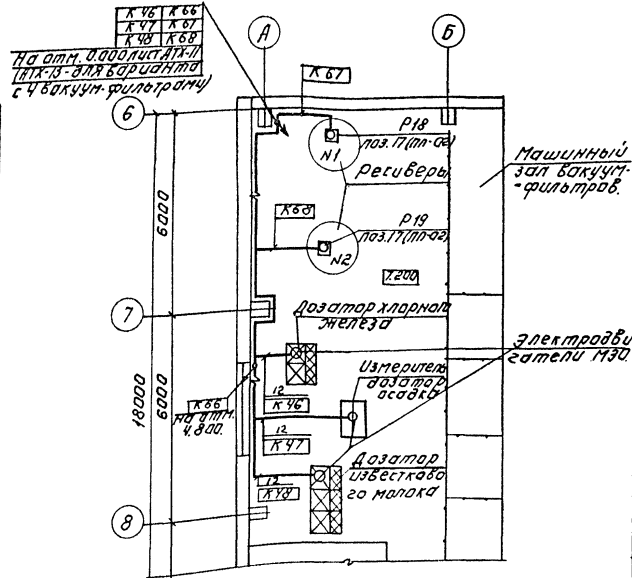


ПРОВЕР		ПОЛЕВШИКОВ	Лист	ТЛ 902-5-36.86		АТХ	
СТ. ИНЖ.	БАЙЗАРОВА	Лист	КОПИЕ БЕЗВОЗЖИВАННЯ ОБРАТКА		СТАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.У.Г.	ПОЛЕВШИКОВ	Лист	СТОЧНЫХ ВОД С В. В. КУЧУМ -		Ф	14	
Г.И.П.	ШЕВЦОВА	Лист	ФИЛЬТРАМИ БСХ-09-40-3.0				
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	Лист	ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АИИ				
Н. КОНТР.	ШЕВЦОВА	Лист	МАТИЦИИ И ПРОВЕДК В СЕЯ				
НАЧ. ОТД.	В.И. МОЛЧ	Лист	1-11 ОТМ. 0.000, ВАРИАНТ С 4				
			ЛАКУМ - ФИЛЬТРАМИ				
ИНВ. №:			КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА 21/17-05		62	ФОРМАТ: А2	

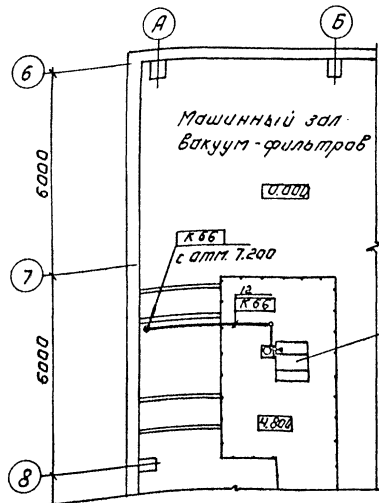
План на отм. 3.600.



План на отм. 7.200



План на отм. 4.800.

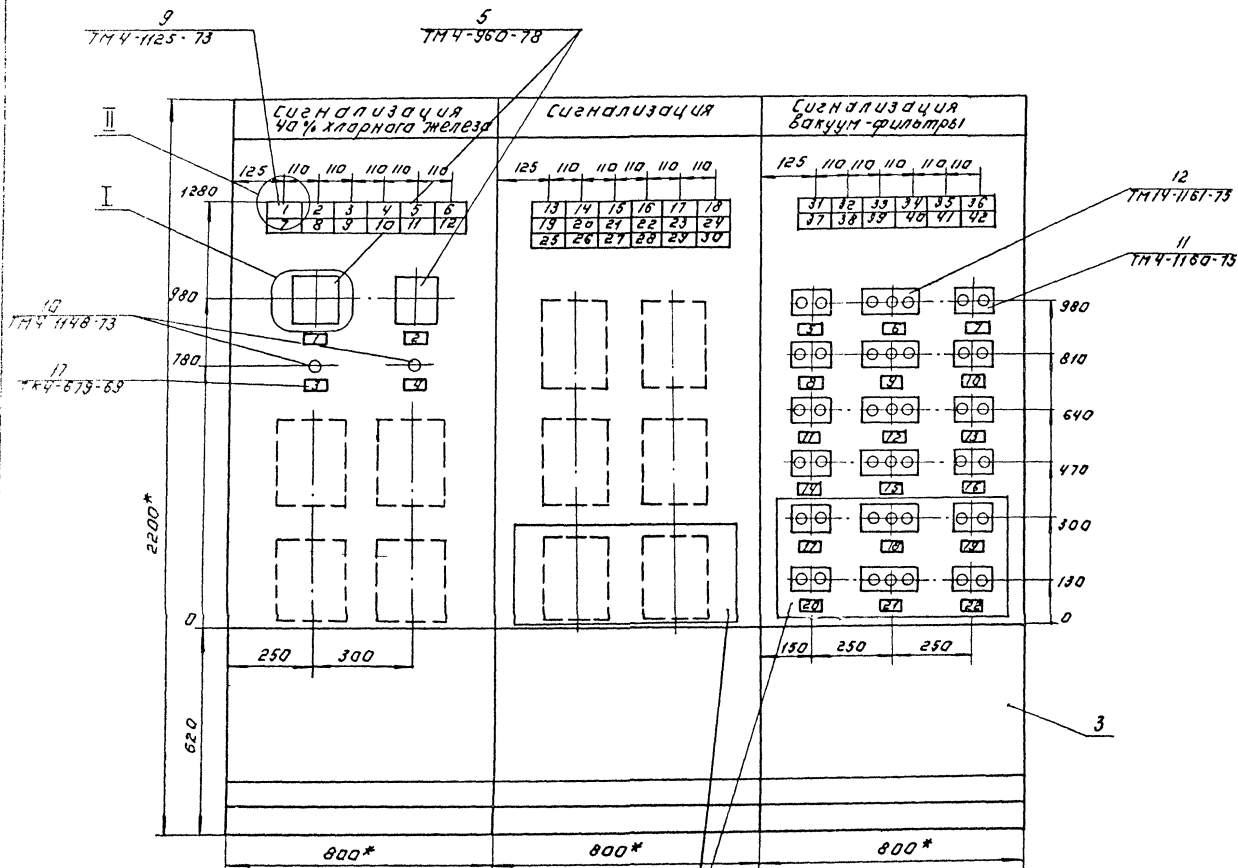


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
		Изделия заводов ГМА		
		Коробка соединительная		
		ТУ 36.1753-75		
1		КСК-8, шт	13	
2		КСК-16, шт.	10	
3		КСК-32 шт.	2	
4		Полка кабельная		Заказ № 8
5		Стойка кабельная		Частот 91
6		Лоток сварной К 420		Проект см. лист 91-23
7		Стойка монтажная К-310 мм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

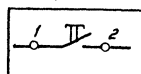
- * - Для варианта с 4 вакуум-фильтрами данных кабелей не будет.
1. Строительная часть выполнена на основании листов марки ЛС.
 2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ТК.
 3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей.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

ПРОВЕР		ПОДЕЛИЩНИКОВ		ТП 902-5-36.86		АТХ	
СТ.И.К.	САНАРАВА	ЛОБОВИЧКОВ	САНАРАВА	КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАЮЩАЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСЯ 03-40-3.0		ГРАДЯЦА ЛИСТ ЛИСТОВ	
Р.И.Т.Р.	ШУРСТАКОВА	ШУРСТАКОВА	ШУРСТАКОВА	ПАВАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДК.		Р 15	
И.А.С.И.С.	ГОЛЬЦОВА	ГОЛЬЦОВА	ГОЛЬЦОВА	ОТМ. 3.600, 4.800, 7.200.		ЦНИИЭП	
И.В.Н.С.	ДЯНИЛОВ	ДЯНИЛОВ	ДЯНИЛОВ			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

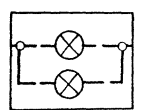
ИЗМЕН. 1



ноз. 10
SB1, SB2.



ноз. 9
HL1 ÷ HL 42



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

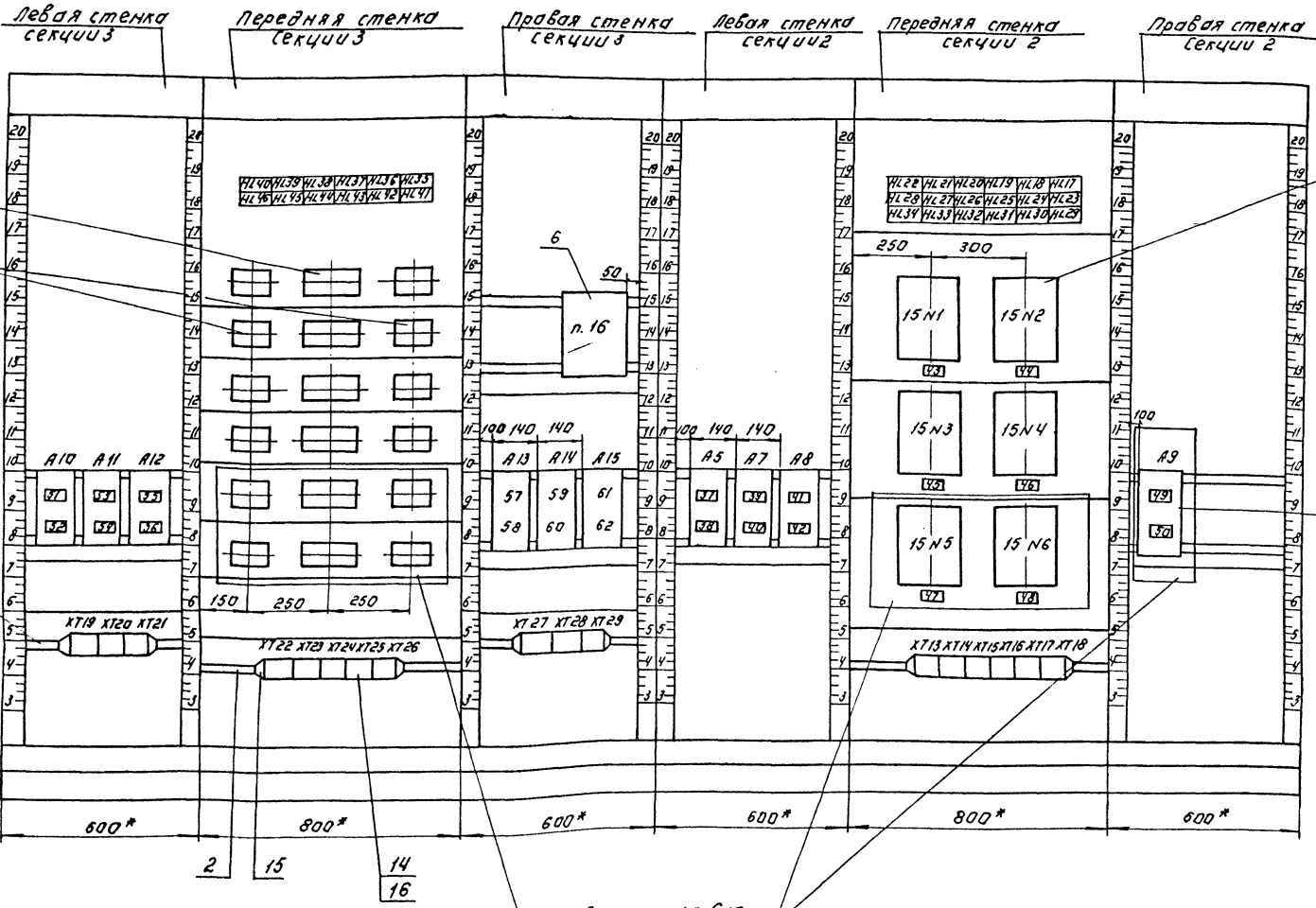
Для варианта с 6-ю вакуум-фильтрами



		ТЛ 902-5-36.86	АТХ 33
ПРОЕКТАНТ	ИНЖЕНЕР КОМПЬЮТЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	РАБОТА ВЫПОЛНЕНА ПО ЗАКАЗУ ЦОС ЧД 4-х ЛОТНОГО ЖЕЛЕЗА	СТАДИЯ АСУ ЛИСТОВ
И.О. ПОДПИСАВШИЙСЯ	И.О. ПОДПИСАВШИЙСЯ	ВЛ 03-40-30	Р 1 5
И.О. ПОДПИСАВШИЙСЯ	И.О. ПОДПИСАВШИЙСЯ	ВНУ ПОДРАБОТКА ДАННЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ МОСКВА
И.О. ПОДПИСАВШИЙСЯ	И.О. ПОДПИСАВШИЙСЯ	КОПИРОВАНИЕ: ЛОГИНОВА	ФОРМАТ. А2

21417-05 54

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



А 65000 V

ИЗМ. № ПЛАН. ПОДАТЬ В ДАТА. ВСТАВИТЬ

Т П 902-536.86		АТХ-33	
ПРОВЕР. ЕАНЗАРОВА	ИСПОЛН. КОМАЧЕНКОВА	КОПИЕ ОБЪЕДИНЕННАЯ ОСТАКА	СТАДИОНА АРЕУ ТАНУ 25
РЭК. ГР. ПОДВОДНИКОВА	И.И. ШЕРСТАКОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ	ФАНТРАМИ 6СХ 09-40 3.0
И.А. СОЕЛ. ГОЛЬЦМАН	И.Н. КОНТЯ. ШЕРСТАКОВА	ЦНУ ОПЕРАТИВА	Р 2
И.А.Н. СТАДАННОВ	И.А.Н. СТАДАННОВ	ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДА	ИНИИЭП
		ЧЯ НА ИЗОТОВАСАНЕ ШИТА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОПИРОВАЯ ЛОГИНОВА		С.М.С. 88А	

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

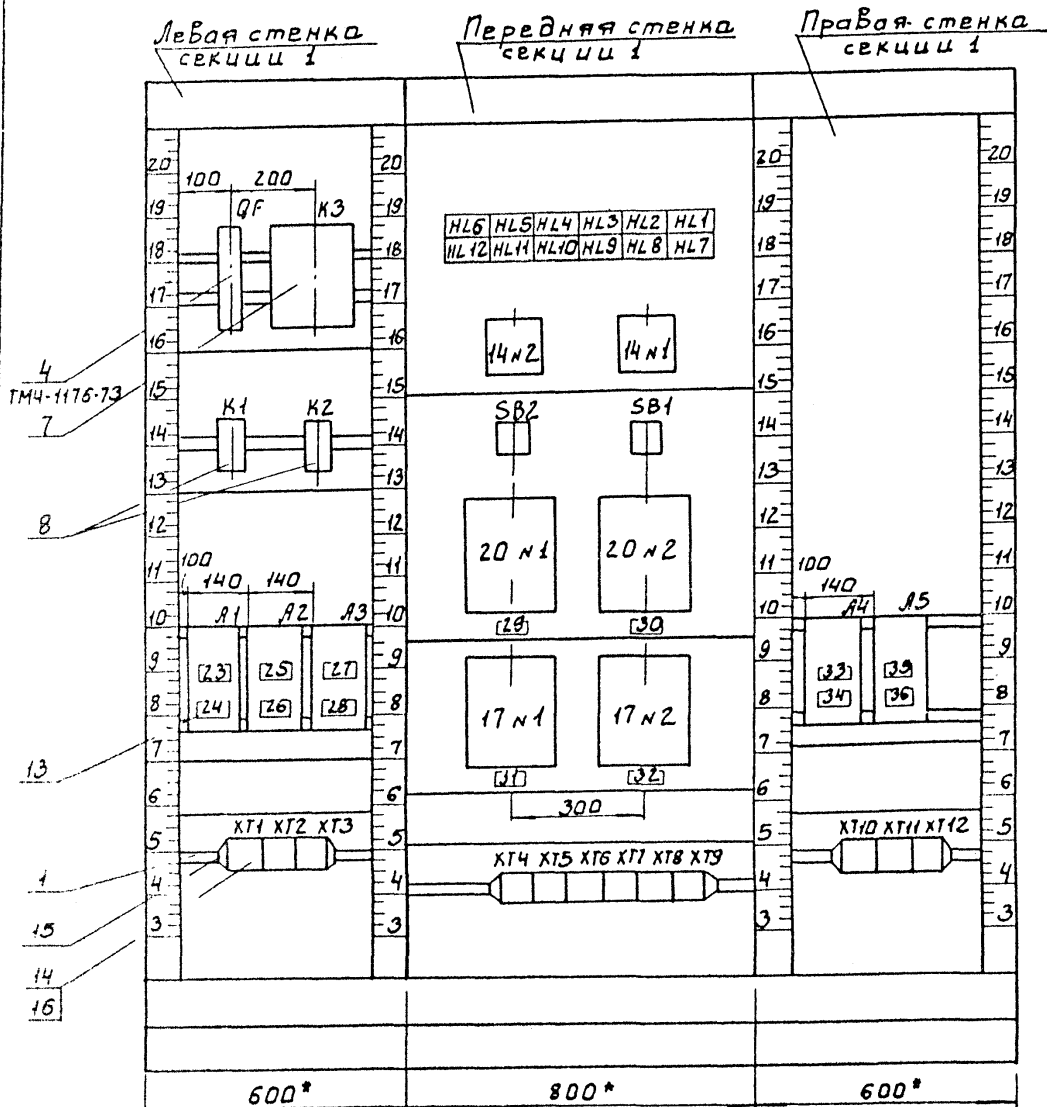


Таблица 1
Надписи на табло и в рамках Продолжение табл.

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

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

Альбом V

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

		ТП 902-5-36.86		АТХ-33	
ПРОВЕР	Елизарова				
ИСПОЛН.	Команенкова	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ	
РУК. ГР.	Полевщикова	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6		ЛИСТОВ	
		ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ		Р 3	
		БСХ-09-40-3.0			
		ЩИТ ОПЕРАТОРА.		ЦНИИЭП	
		ДААННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
		ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ		Г. МОСКВА.	
ИНВ. №		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.		
<u>Детали</u>															
32	Резервуары 10% р-ра известкового молока. Максимальный уровень	1	38	Резервуары 10% р-ра известкового молока. Минимальный уровень	1	1	Рейка		11		Пост ПКЕ-112-243				
						2	Рейка				М1-Ц; 4; 2з. «Пуск»				
						3	Стандартные изделия		12		М2-Ц; К; 2р. «Стоп»				
							Щит панельный с каркасом трёхсекционный. Испалнение I ЩЛК-3-3П (800*800*800)				ТУ 16.526.216-78		8 12	с.4 8/ср с.6 8/ср	
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			Пост ПКЕ-112-343				
						4	Прочие изделия				М1-Ц; К; 2р. «Стоп»				
							Автомат ~220 Iр=4А		13		М2-Ц; 3; 2з. «Влево»				
							тсечка 10Тн крепление на панели А63-МГ				М3-Ц. Ж. 2з. «Вправо»				
34	Работают перемишители в 2000	1	40	Работают перемишители в 4.500	1	5	Прибор показывающий М325 модификация				ТУ 16.526.216-78		4 6	с.4 8/ср с.6 8/ср	
							ТУ 25-04-1187-69	2		14		Щиток электропитания ЭЩП-2М			
						6	Преобразователь вторичный релейный ВПР-2			15		ГОСТ 15150-69		13 15	с.4 8/ср с.6 8/ср
						7	Реле тока обустойчивае ~220, РТД-12	1		16		Блок Б310-214205Л 2042			
						8	Реле применительное ~220В 50Гц РПУ-2-3642043	2		17		ТУ 36.1750-74			
36	Отключение приточного вентилятора	1	42	Кнопка оправабания звонка	1	9	Табла световое ТСБ-П-43-01			18		Чпар ТУ 36.1751-74			
							ТУ 16.523.331-78			19		Перемычка			
37	Перепалнение дренажная прямка №2	1				10	Кнопка управления КЕ-П1143	2				ТУ 36.1752-74			
							ТУ 16.535.424-70	42				ТУ 36.1130-79			
							ТУ 16.526.007-71	2							
<u>Материалы</u>															
									18		Правд ПВ 1*1 кв.мм				
											380В ГОСТ 6323-79		600		
									19		Правд ПГВ 1*1 кв.мм				
											380В ГОСТ 6323-79		100		

ИЗМ. № 10000 ПОС. П. И. ДАТА

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

Таблица 2

Надписи на табла и в рамка

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

Продолжение табл. 2

№ надписи	Надпись	Кал	№ надписи	Надпись	Кал
	Упл. вст. 0.5А	1	34	Ресивер №2	
26	Резервuar №2 40% раствора хлорнага железа. Прибар паз. 14 №2 Упл. вст. 0.5А	1	35	Прибар паз. 17 №2 Упл. вст. 0.5А	1
			36	Электродвигатель МЭО. Дозатор №2 Упл. вст. 2А	1
27	Бак №1 10% рас- твора хлорнага железа. Прибар паз. 20 №1 Упл. вст. 0.5А	1	37	Электродвигатель МЭО. Дозатор №3 Упл. вст. 2А	1
			38	Фильтр №1. Прибар паз. 15 №1 Упл. вст. 0.5А	1
28	Бак №2 10% рас- твора хлорнага железа. Прибар паз. 20 №2 Упл. вст. 0.5А	1	39	Фильтр №2. Прибар паз. 15 №2 Упл. вст. 0.5А	1
			40	Фильтр №3. Прибар паз. 15 №3 Упл. вст. 0.5А	1
29	Бак №1 10% раствора хлорнага железа Прибар паз. 20 №1	1	41**	Фильтр №4 Прибар паз. 15 №4 Упл. вст. 0.5А	1
30	Бак №2 10% раство- ра хлорнага желе- за. Прибар паз. 20 №2	1	42**	Фильтр №5 Прибар паз. 15 №5 Упл. вст. 0.5А	1
31	Ресивер №1 Прибар паз. 17 №1	1	43	Фильтр №6 Прибар паз. 15 №6 Упл. вст. 0.5А	1
32	Ресивер №2 Прибар паз. 17 №2	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	1	56	известкового малака Прибар паз. 13 №5 Упл. вст. 0.5А	1
45	Фильтр №3 Прибар паз. 15 №3	1	57	Резервuar №2 10% р-ра известкового малака Прибар паз. 13 №6 Упл. вст. 0.5А	1
46	Фильтр №4 Прибар паз. 15 №4	1	58**	Резервuar №3 10% р-ра известкового малака Прибар паз. 13 №7 Упл. вст. 0.5А	1
47**	Фильтр №5 Прибар паз. 15 №5	1	59	Резервuar №4 10% р-ра известкового малака Прибар паз. 13 №8 Упл. вст. 0.5А	1
48**	Фильтр №6 Прибар паз. 15 №6	1	60	Регулятор-снесителя Прибар паз. 16 Упл. вст. 0.5А	1
49	Резерв	1	61	Резервuar №1 40% р-ра хлорнага железа Прибар паз. 18 №1 Упл. вст. 0.5А	1
50	Резерв	1	62	Резервuar №2 40% р-ра хлорнага железа Прибар паз. 18 №2 Упл. вст. 0.5А	1
51	Резервuar №1 крепкого раствора известкового малака. Прибар паз. 13 №1 Упл. вст. 0.5А	1			
52	Резервuar №2 крепкого р-ра известкового малака. Прибар паз. 13 №2 Упл. вст. 0.5А	1			
53	Резервuar №3 крепкого р-ра известкового малака Прибар паз. 13 №3 Упл. вст. 0.5А	1			
54**	Резервuar №4 крепкого р-ра известкового малака. Прибар паз. 13 №4 Упл. вст. 0.5А	1			
55	Резервuar №1 10% р-ра				

Примечание см. на листе АТХ 33-3

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ТП 902-5-36.86		АТХ 33	
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНОЗ. ЕКАЗАРОВА	ИЗДАТЕЛЬ	ОСАКА СТОИЧНИКОВА	Р 5
ДУК. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	ИЗДАТЕЛЬ	ТИП ШЕРСТЯКОВА	
ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦЫМАН	ИЗДАТЕЛЬ	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
Н. КОМ. ШЕРСТЯКОВА	ИЗДАТЕЛЬ		
ИНВ. №			

КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ
ОСАКА СТОИЧНИКОВА
ВАКУМ ФИЛЬТРАМИ
БСХ-04-40-3.0

ЩИТ ОПЕРАТОРА. ДАННЫЕ
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ
НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Г. МОСКВА.

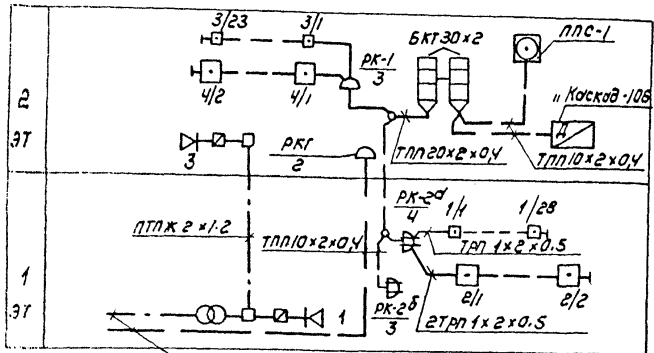
Ведомость чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА



тпп 10х2х0,4 } от городской телефонной
прппм 2х1,2 } и радиотрансляционной сети

Электропитание станции ПНС-1 осуществляется от щита освещения ЦО-2 гр 9 (основное) и от ЯЩО-2 гр. 4 (резервное). Пульт ПНС-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 *Л.И. Баткина*

Экспликация помещений

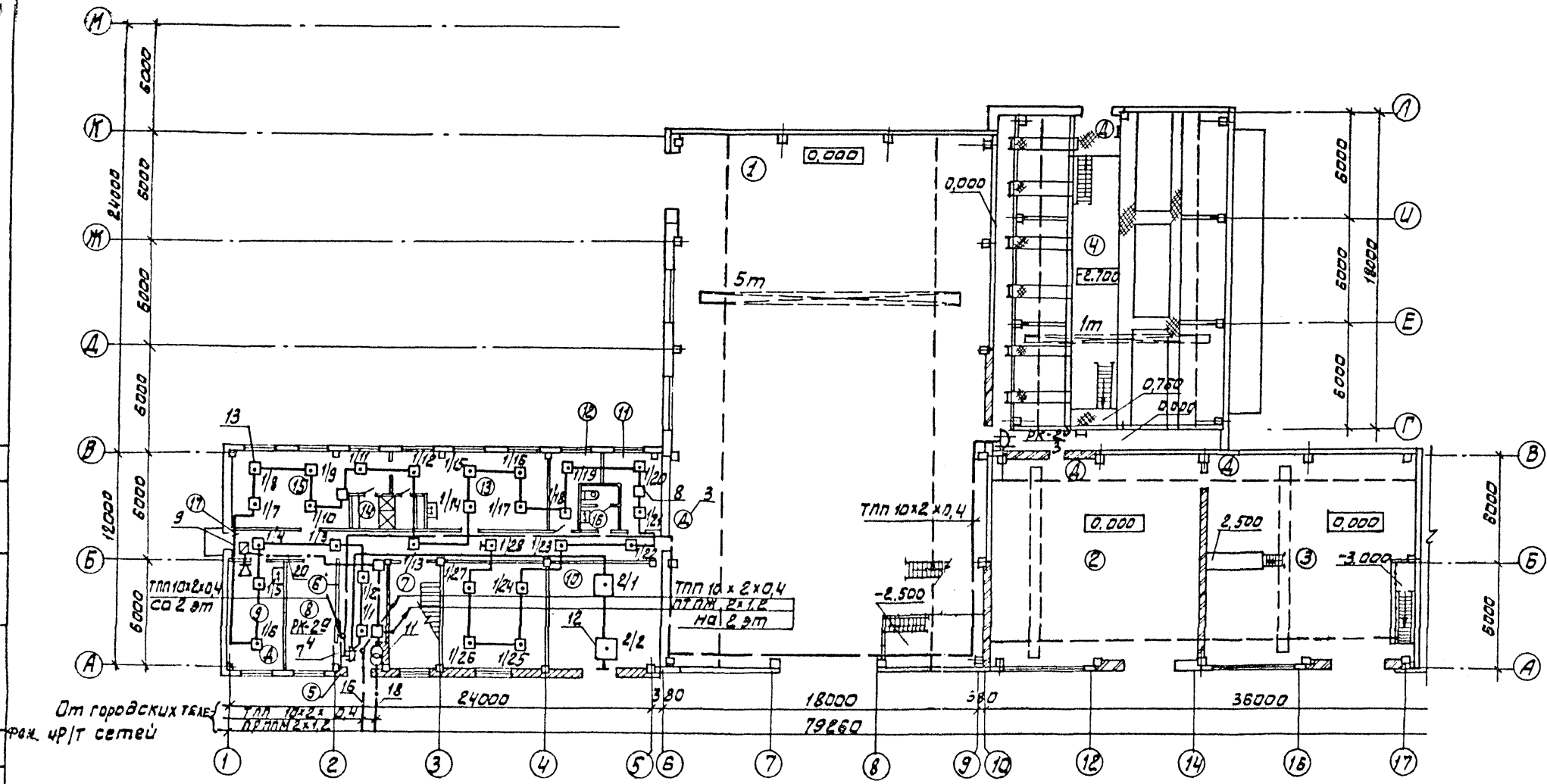
№/п.п.	Наименование
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	реагентное хозяйство
4	Отделение известкового молока
5	Тамбур
6	Вестибюль
7	Лестничная клетка
8	Тепловой узел
9	Комната приема пищи
10	КТП
11	Кладовая грязной одежды
12	Кладовая чистой одежды
13	Женский гардероб специальной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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

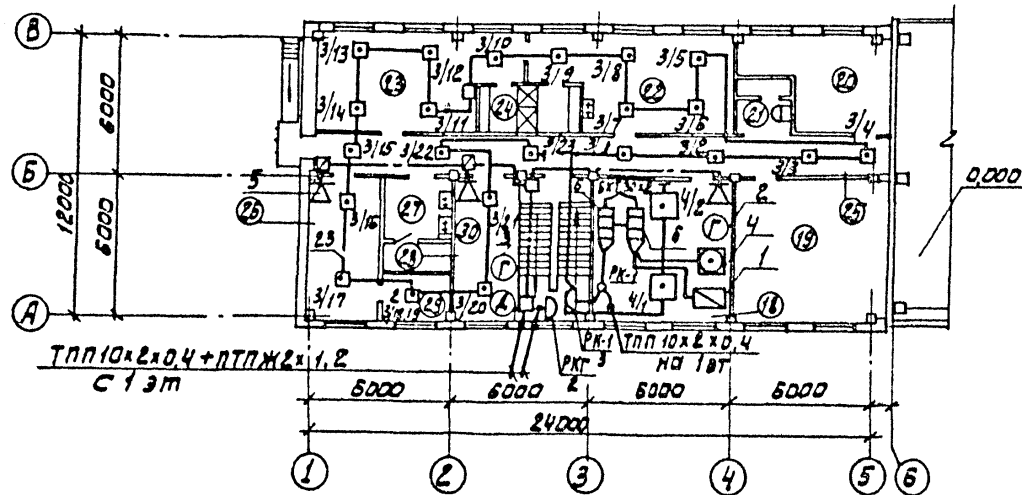
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
Оборудование					
1	"Каскад-105" РЭВ.103.008	Коммутатор	1	к.т	
2	ГСТ 9686-68	Аппарат телефонный	2	шт	
3	ГРН-76-У ГСТ 9686-68	Аппарат телефонный акустической связи	6	шт	
4	ПНС-1 ТУ 25-09-031-76	станция пожарной сигнализации	1	к.т	
5	0.25 ГД-III ГСТ 5361-76	Громкоговоритель абдукционный	4	шт	
6	БКТ 30х2 ГСТ 23052-78	Бокс кабельный телефонный	2	шт	
7	КТП-10 ГСТ 6525-78	Коробка телефонная распределительная	4	шт	
8	УК-27 ГСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	22	шт	
9	УК-2р ГСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	4	шт	
10	РШО-1 ГСТ 8559-75	радиоразетка	4	шт	
11	ТРАНС-18 ГСТ 7104-74	трансформатор абдукционный	1	шт	
12	ТУ 25-09-050-81	Извещатель пожарный звуковой	5	шт	
13	УЛ 104-1 ТУ 25-09-1-83	Извещатель пожарный тепловой	60	шт	
14	МЛТ-0,5-2ком 15% ГСТ 7113-77	резистор	65	шт	
15	МЛТ-0,25-1,5 ком 15% ГСТ 7113-77	резистор	5	шт	
Материалы					
16	тпп 20х2х0,4 ГСТ 22438-77	Кабель телефонный	15	м	
17	тпп 10х2х0,4 ГСТ 22438-77	То же	90	м	
18	прппм 2х1,2 ТУ 16-505-755-75	кабель радиотрансляционный	15	м	
19	АПр-560-У ГСТ 20520-80	Провод установочный	20	м	
20	ПТЛЖ 2х1,2 ГСТ 10254-75	Провод радио-трансляционный	40	м	
21	ПТЛЖ 2х0,6 ГСТ 10254-75	То же	280	м	
22	ТУ 18-538-78-72	Мультикабельная разветвительная	1	шт	
23	ТРП 1х2х0,5 ГСТ 22515-75	Провод абдукционный	420	м	

		ПРИВЯЗАН			
ИВ №					
		Т.П. 902-5-36.86		СС	
Н. КОНТ.	БАТКИНА	В.И.	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ	О.А.	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПАРУСОВА	В.И.	СТУЧНЫХ ВОД С ВАКУУМ-	А.	ЛИСТОВ
С.И.И.Ж.	САВЯН	В.И.	ФИЛЬТРАМИ БСХ0У-4053	Р	1
В.К. ГР.	ПАРУСОВА	В.И.		2	
И.А. СПЕЦ.	БАТКИНА	В.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	И.И.И.Э.П.	
НАЧ. ОТД.	АМИЛОВ	В.И.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

План на отм. 0,000



План на отм. 3,600



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

		Т. П. 902-5-36.86		СС		
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. БАТКИНА	КОРПУС БЕЗВОВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМФИЛЬТРАМИ БСХ 04-40-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	
		ПРОВЕР. ПАРУСОВА		Р	2	2
		СТ. ИМЖ. САРЬЯН		ЦНИИЭП ИНОСЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ Г. МОСКВА.		
		РУК. ГР. ПАРУСОВА				
		ГЛАСПЕЦ. БАТКИНА	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 И 3,600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ			
		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				