

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-49.88

К О Р П У С  
ОБЕЗВОЖИВАНИЯ  
О С А Д К А  
СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ  
ФИЛЬТРАМИ - ПРЕССАМИ ТИПА  
ЛМП10 - 1Г-01

Альбом V

22890-05

ЦЕНА 9-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленя ул. 22

Сдано в печать II 1989 года

Заказ №1608

Тираж 400 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-49.88

# КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМПЮ-1Г-01

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I — Пояснительная записка.  
Альбом II — Технологические, санитарно-технические решения. Нестандартное и нестандартное оборудование.  
Альбом III — Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.  
Альбом IV — Строительные изделия.  
Альбом V — Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация.  
Альбом VI — Спецификации оборудования.  
Альбом VII — Ведомости потребности в материалах.  
Альбом VIII — Сметы. Часть I. Часть II.

Примененные типовые материалы  
7.902-4 бак разрыва струи емкостью 180 литров

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *Кейс*  
Главный инженер проекта *Влас*

А. Кетаов  
В. Аоктүшин

## Альбом V

Утвержден Госгужанстроем,  
приказ № 364 от 3 ноября 1986 г.

© ЦНИП Госстроя СССР, 1982

							привязан
ИВВН:							

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 1

Типовой проект 902-5-49-88

Форм № 104А ПОДРОБЬ УЛАТА ВЕЗЕМ ШИКА

Марка	Наименование	№ стр.	Марка	Наименование	№ стр.	Марка	Наименование	№ стр.
	Электротехническая часть.		ЭМ-23	Кабельный журнал (продолжение)	25		Автоматизация.	
	Силовое электрооборудование.		ЭМ-24	Кабельный журнал (продолжение)	26	АТХ-1	Общие данные.	46
ЭМ-1	Общие данные.	3	ЭМ-25	Кабельный журнал (продолжение)	27	АТХ-2	Схема автоматизации.	47
ЭМ-2	КТП-250. Питающая сеть ~ 380/220В	4	ЭМ-26	Кабельный журнал (продолжение)	28	АТХ-3	Схема автоматизации приточной системы.	48
	Принципиальная схема.		ЭМ-27	Кабельный журнал (продолжение)	29	АТХ-4	Схема аварийной сигнализации (начало)	49
ЭМ-3	Распределительная сеть ~ 380/220В	5	ЭМ-28	Кабельный журнал (продолжение)	30	АТХ-5	Схема аварийной сигнализации (продолжение).	50
	Принципиальная схема (начало)		ЭМ-29	Кабельный журнал (окончание)	31	АТХ-6	Схема аварийной сигнализации (продолжение).	51
ЭМ-4	Распределительная сеть ~ 380/220В	6	ЭМ-30	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (начало)	32	АТХ-7	Схема аварийной сигнализации (окончание).	52
	Принципиальная схема (продолжение)		ЭМ-31	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	33	АТХ-8	Схема соединений внешних проводов (начало).	53
ЭМ-5	Распределительная сеть ~ 380/220В	7				АТХ-9	Схема соединений внешних проводов (продолжение).	54
	Принципиальная схема (окончание)		ЭМ-32	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	34	АТХ-10	Схема соединений внешних проводов (окончание)	55
ЭМ-6	Принципиальная схема управления насосами подачи осадка.	8	ЭМ-33	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (окончание).	35	АТХ-11	План расположения (начало).	56
ЭМ-7	Принципиальная схема управления задвижкой и конвейерами.	9	ЭМ-34	КТП-250. Установка электрооборудования. План.	36	АТХ-12	План расположения (окончание)	57
ЭМ-8	Принципиальная схема управления насосами-дозаторами и вентиляторами В1, В3, В4	10	ЭМ-35	КТП-250. Заземление. План.	37	СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	58
ЭМ-9	Принципиальная схема управления вентиляционно-отопительными агрегатами и барабаном фильтр-пресса.	11	ЭМ-36	Щиток учета. Общий вид. Принципиальная схема электрического освещения	38	СС-2	План на отм. 3.600 с сетями связи и сигнализации.	59
ЭМ-10	Принципиальная схема управления вакуум-насосами и насосами технической воды.	12	Э0-1	Общие данные.	39	ЭМ.0А-1	Опросный лист для заказа КТП-250 Армэлектрозавода.	60
ЭМ-11	Схема подключения (начало)	13	Э0-2	Электрическое освещение. План на отм. -3.000. Схема питающей сети. (Вариант с 4 фильтр-прессами).	40			
ЭМ-12	Схема подключения (продолжение).	14	Э0-3	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 3.600 в осях 1÷3; Г÷Ц (Вариант с 4 фильтр-прессами).	41			
ЭМ-13	Схема подключения (продолжение).	15	Э0-4	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 1÷6; А÷Г. (Вариант с 4 фильтр-прессами)	42			
ЭМ-14	Схема подключения (продолжение).	16	Э0-5	Электрическое освещение. План на отм. -3.000. Схема питающей сети. (Вариант с 6 фильтр-прессами)	43			
ЭМ-15	Схема подключения (продолжение).	17	Э0-6	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 3.600 в осях 1÷3; Г÷Ц. (Вариант с 6 фильтр-прессами)	44			
ЭМ-16	Схема подключения (продолжение)	18	Э0-7	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 1÷7; А÷Г. (Вариант с 6 фильтр-прессами).	45			
ЭМ-17	Схема подключения (продолжение)	19						
ЭМ-18	Схема подключения (продолжение)	20						
ЭМ-19	Схема подключения (продолжение)	21						
ЭМ-20	Схема подключения (окончание).	22						
ЭМ-21	Кабельный журнал (начало)	23						
ЭМ-22	Кабельный журнал (продолжение)	24						

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	КТП-250. Питающая сеть ~ 380/220В. Принципиальная схема.	
ЭМ-3	Распределительная сеть ~ 380/220В Принципиальная схема (начало)	
ЭМ-4	Распределительная сеть ~ 380/220В. Принципиальная схема (продолжение)	
ЭМ-5	Распределительная сеть ~ 380/220В. Принципиальная схема (окончание)	
ЭМ-6	Принципиальная схема управления насосами подачи осадка.	
ЭМ-7	Принципиальная схема управления задвижкой и конвейерами.	
ЭМ-8	Принципиальная схема управления насосами - дозаторами и вентиляторами В1, В3, В4.	
ЭМ-9	Принципиальная схема управления вентиляционно-отопительными агрегатами и барабаном фильтр-пресса.	
ЭМ-10	Принципиальная схема управления вакуум-насосами и насосами технической воды	
ЭМ-11	Схема подключения (начало)	
ЭМ-12	Схема подключения (продолжение).	
ЭМ-13	Схема подключения (продолжение).	
ЭМ-14	Схема подключения (продолжение).	
ЭМ-15	Схема подключения (продолжение).	
ЭМ-16	Схема подключения (продолжение).	
ЭМ-17	Схема подключения (продолжение).	
ЭМ-18	Схема подключения (продолжение).	
ЭМ-19	Схема подключения (продолжение)	

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-20	Схема подключения (окончание)	
ЭМ-21	Кабельный журнал (начало)	
ЭМ-22	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-23	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-24	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-25	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-26	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-27	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-28	Кабельный журнал (продолжение)	
ЭМ-29	Кабельный журнал (окончание)	
ЭМ-30	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (начало)	
ЭМ-31	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	
ЭМ-32	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (продолжение)	
ЭМ-33	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (окончание)	
ЭМ-34	КТП-250. Установка электрооборудования. План.	
ЭМ-35	КТП-250. Заземление. План.	
ЭМ-36	Щиток учета. Общий вид. Принципиальная схема.	

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность силового электрооборудования.	кВт	197,8 / 235,2
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	113 / 143
Расчетный ток силового электрооборудования.	А	251 / 311
Коэффициент мощности	cos φ	0,95

в числителе - вариант с 4-мя фильтр-прессами.  
в знаменателе - вариант с 6-ю фильтр-прессами.

Указания по привязке проекта

Скорректировать кабельный журнал, прокладку кабелей - неужинное зачеркнуть.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-88.	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260. А159	Прокладка кабелей на конструкциях.	
7.407-4. А172.	Прокладка кабелей в каналах	
5.407-11. А174.	Заземление и зануление электроустановок.	
5.407-63. А444	Прокладка проводов в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
5.407-62 А445.	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях.	
7.901.1-80	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на типовых ИКУ. Выпуск 0.1. П	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.00 Альбом VI	Спецификация оборудования	
ЭМ.8М Альбом VII	Ведомость потребности в материалах.	
ЭМ.0А-1	Справочный лист для заказа КТП-250 Армэлектроставода.	

В данном альбоме разработан проект для 4-х фильтр-прессов.

Привязан.		ЭМ	
ИНВ.№	ТЛ 902-5-49.88	Р	1
ИЗМ.№		Л	36
Исполнитель	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6-ю фильтр-прессами АМП10-1П-01.	Лист	Листов
Проверенный	Общие данные.	ЦНИИЭП	Инженерство оборудования г. Москва
Утвержденный			

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

Главный инженер проекта / Мосеевко.

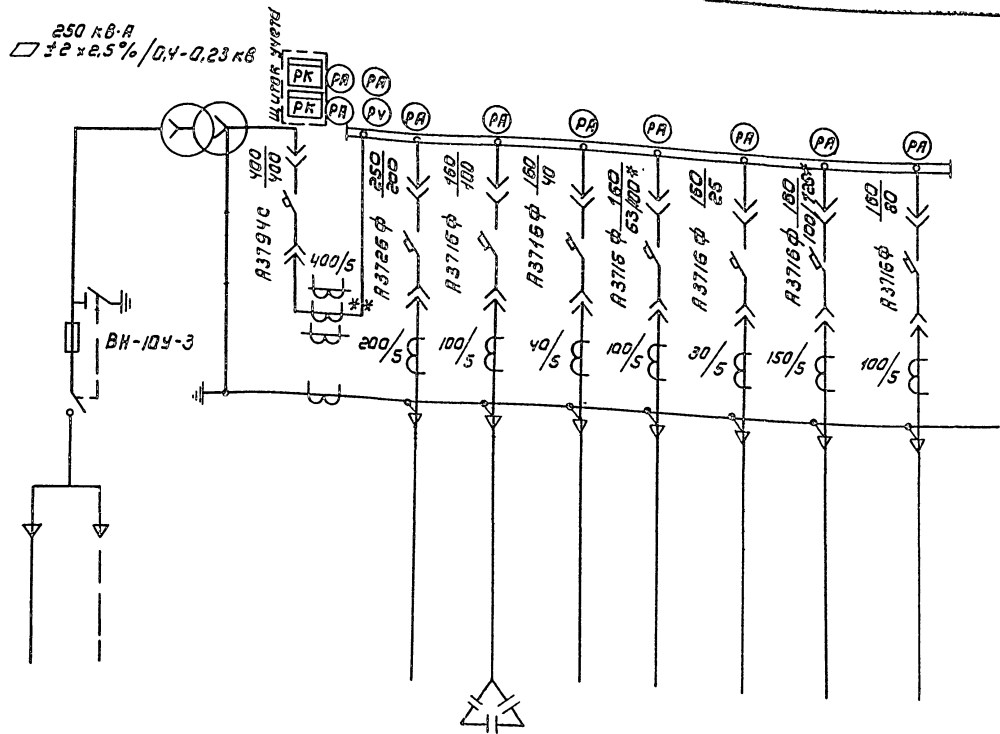
ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. ШИРКА

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. КИТА  
 ОТА. Э. А. А. МАЛЫШЕВ  
 ПТА. Э. А. А. БОБЕВА

Схема  
 принципиальная  
 однопроводная

Марка  
 и сечение  
 проводника

Условное графическое изображение



№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8			
Наименование отходящей линии	ввод	Силовой трансформатор	Автомат ввода 0,4 кВ	ЩРН1 ЩРН2	Конденсаторная установка	Рабочее освещение	ЩРН3	Звуковая сигнализация	ЩРН4	резерв	
расчетная мощность, кВт				75,7*	76,1	50 кВтвар	11,5*	23*/40	4,68	14,25*/28	
расчетный ток линии, А				143*/144	76	20,7*	21,7	43*/80	8,06	65*/87	
№ шкафа		1		2							
Тип шкафа	ШВВ-3	ТМФ-250/□	ШВН-1		ШЛН-1						

\* в числителе для варианта с 4мя фильтррессами,  
 в знаменателе для варианта с 6ю фильтррессами  
 \*\* трансформатор тока устанавливается дополнительно  
 на месту.

ПРИВЯЗАН		ТЛ 902-5-49.88		3М	
И. А. А. Д. А. Д. А. Л. О. В. А. Н. О.	И. А. А. Д. А. Д. А. Л. О. В. А. Н. О.	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б ФИЛЬТР РЕССАМИ АМП10-1Г-04	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
И. А. А. Д. А. Д. А. Л. О. В. А. Н. О.	И. А. А. Д. А. Д. А. Л. О. В. А. Н. О.	КТП - 250 ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~ 380/220В	Р	2	
И. А. А. Д. А. Д. А. Л. О. В. А. Н. О.	И. А. А. Д. А. Д. А. Л. О. В. А. Н. О.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
И. А. А. Д. А. Д. А. Л. О. В. А. Н. О.	И. А. А. Д. А. Д. А. Л. О. В. А. Н. О.	Г. ТЕХ. ЧЕРНЫШЕВА			Г. МОСКВА

А 1 6 6 0 М У

Данные питающей сети

Аппарат на вводе  
тип и ном. А  
Распределитель А

Обозначение типа  
напряжения  
Руст. кВт  
Трафч. А

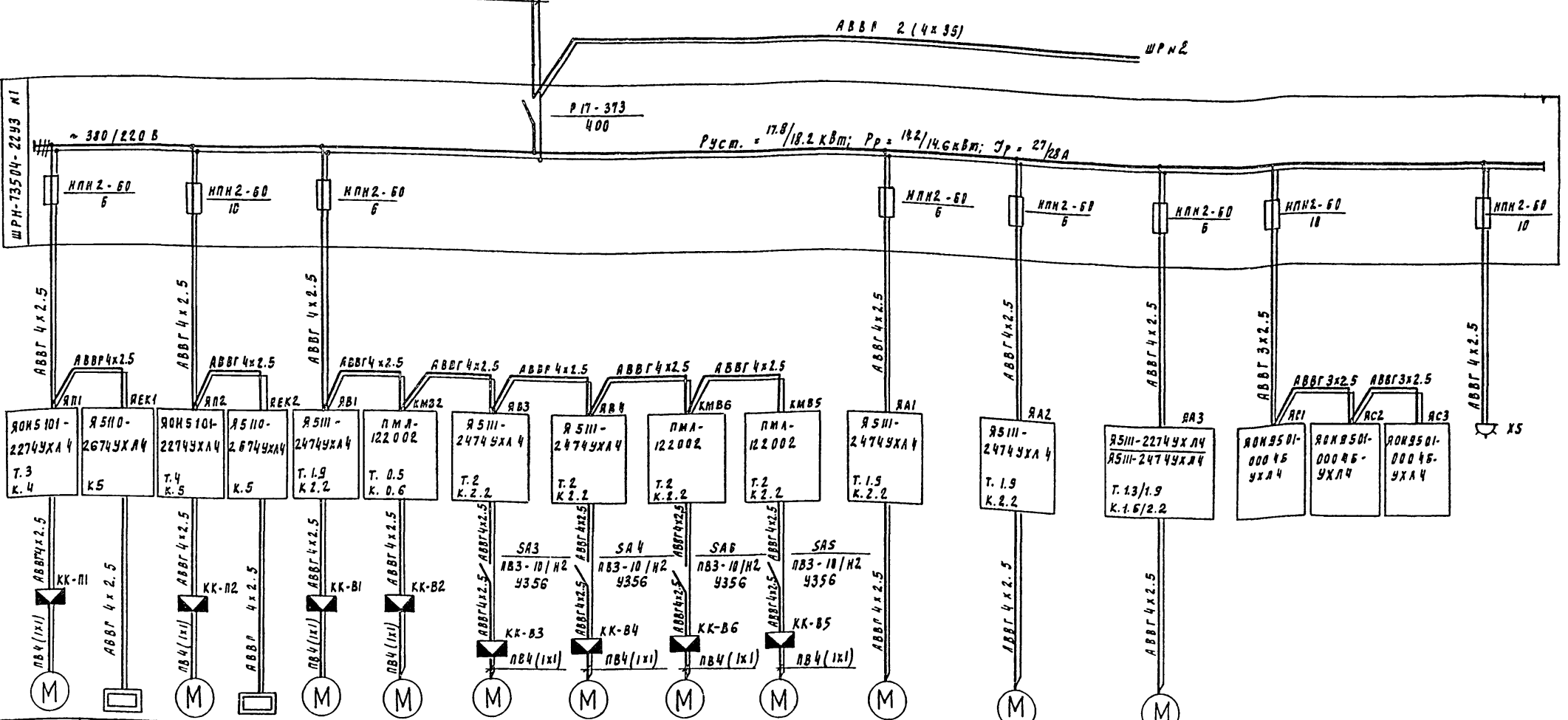
Тип  
И ном. А  
Распределитель  
или плавкая  
вставка

Обозначение  
И ном. А  
Распределитель. А  
Уставка теплового реле А.

Условное изображение

Электромеханизм	Номер по плану	Тип	Р ном. кВт	Ток А	И ном	И пуск	Наименование механизма	Обозначение чертежа принципиальной схемы
М	МП 1	4А80А4	4.1	13.8	2.76	—	Приточный вентилятор	7.901-18.2 лист 153
	ЭК 1	4А80В4	1.6	—	4	—	Нагревательный элемент заслонки	—
М	МП 2	4А71А4	1.5	17.8	3.5	—	Приточный вентилятор	7.901-18.2 лист 153
	ЭК 2	4А56А4	1.6	—	4	—	Нагревательный элемент заслонки	—
М	МВ 1	4А71А4	0.55	7.7	1.7	—	Вытяжные вентиляторы	ЭМ-8
	МВ 2	4А56А4	0.12	1.5	0.44	—	Вытяжные вентиляторы	—
М	МВ 3	4А71В6	0.55	7.0	1.74	—	Крышные вентиляторы	ЭМ-8
	МВ 4	4А71В6	0.55	7.0	1.74	—	Крышные вентиляторы	—
М	МА 1		0.75	9.4	1.7	—	Отопительно-вентиляционный агрегат	ЭМ-9
	МА 2		0.75	9.4	1.7	—	Отопительно-вентиляционный агрегат	—
М	МА 3		0.75	9.4	1.7	—	Отопительно-вентиляционный агрегат	—
	Н1	ЯЩИКИ СИГНАЛИЗАЦИИ	—	—	—	—	—	АТХ-4
	Н2	ЯЩИКИ СИГНАЛИЗАЦИИ	—	—	—	—	—	АТХ-5
М			—	—	—	—	—	АТХ-6

КТП. ШКАФ / ЛИНИЯ 3



ИЗДАНИЕ	№	ДАТА	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬ	ОБЪЕКТ	ЛИСТ	ИЗМЕРЕНИЯ
1	1	1988	И. КОРИТ	М. МОСЕЙКО	С. РОДИМАН	КАРТИР ОБЪЕДИНЕНАЯ ОБРАТКА	1	3
ИЗМ. И ПОД.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ИЗМ. И ПОД.	ПОДПИСЬ	ДАТА	КОНСТРУКТОР	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬ
						РАССРЕДЕЛЯТЕЛЬНАЯ СЕТЬ-380/220	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**Данные питающей сети**

Аппарат на вводе тип I ном. А  
Распределитель  
Обозначение тип  
напряжение тип  
Руст. кВт  
Трасч. А

Тип I ном. А  
Распределитель или плавкая вставка

Марка и сечение проводника  
Обозначение участка сети  
Участка, м  
Обозначение трубы на плане по стандарту  
Длина, м

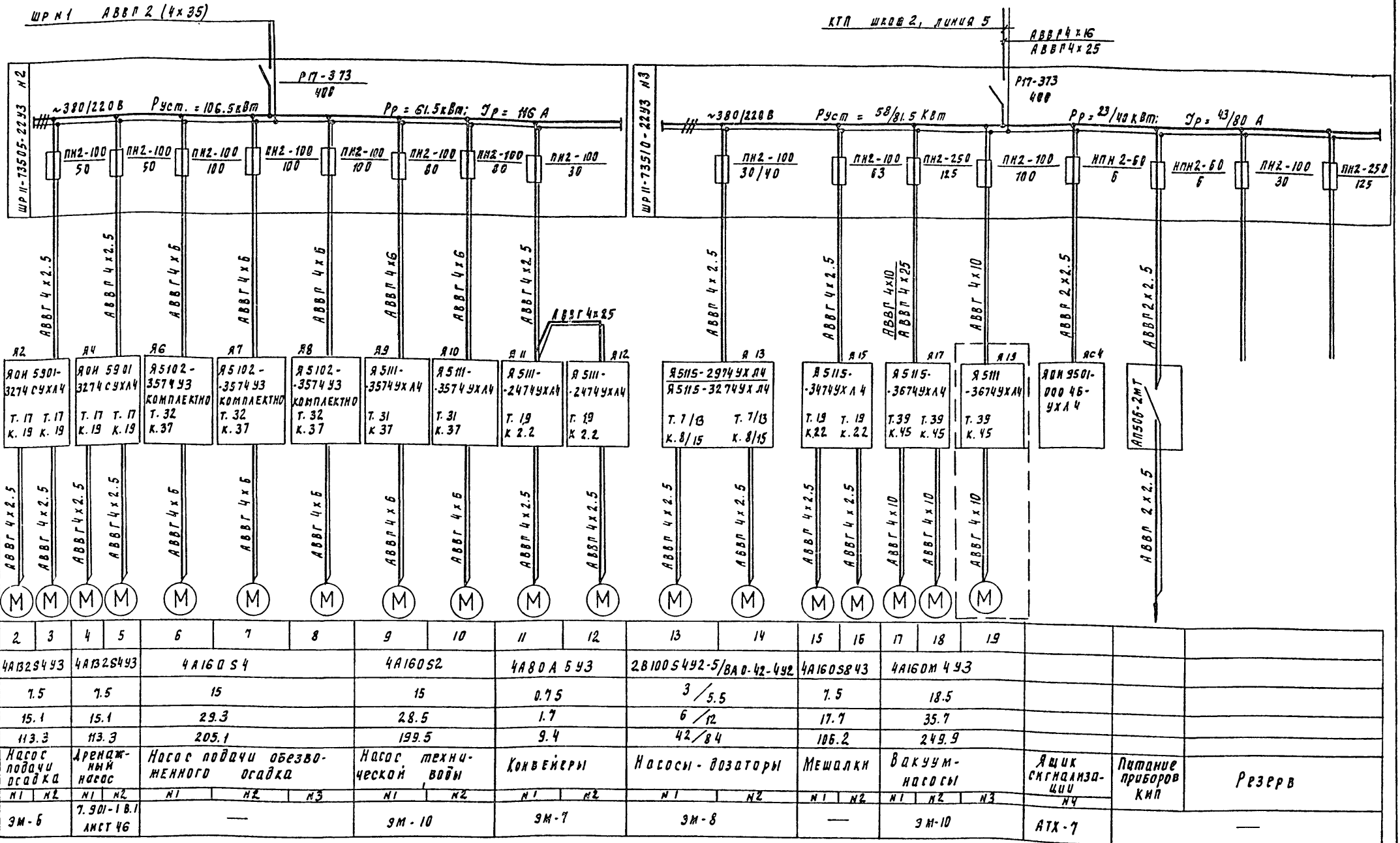
Обозначение тип I ном. А  
Распределитель А  
Уставка теплового реле, А

Марка и сечение проводника  
Обозначение участка сети,  
Участка, м  
Обозначение трубы на плане по стандарту  
Длина, м

Условное изображение

Электромеханик  
Номер по плану  
Тип  
Рном. кВт  
Ток А  
I ном  
I пуск  
Наименование механизма

Обозначение чертёж  
принципальной схемы



Привязан		ИВБ №	Тл 902-5-49.88	ЭМ
ИВБ №	И.В.А. Данилов И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко	И.В.А. Данилов И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко И.В.А. Мореенко	Корпус обезвоживания осадка точных ВД с 6 фильтр- прессами АМ10-1Г-01	Л.В.А. Данилов Л.В.А. Мореенко Л.В.А. Мореенко Л.В.А. Мореенко Л.В.А. Мореенко Л.В.А. Мореенко Л.В.А. Мореенко
Распределительная сеть 380/220 принципальная схема (вводная)		ЦНИИЭП инженерное оборудование г. Москва		



КТП шкв 2, линия 7

Данные питающей сети

Аппарат на вводе тип I ном. А Распределитель А  
Обозначение тип напряжения Руст. кВт Трасч. А

Тип I ном. А Распределитель или лавкая вставка

Обозначение участка сети длина, м Обозначение тросы на плане по стандарту длина, м

Обозначение тип I ном. А Распределитель, вставка теплового реле, А

Обозначение участка сети, длина, м Обозначение тросы на плане по стандарту длина, м.

Условное изображение

Номер по плану

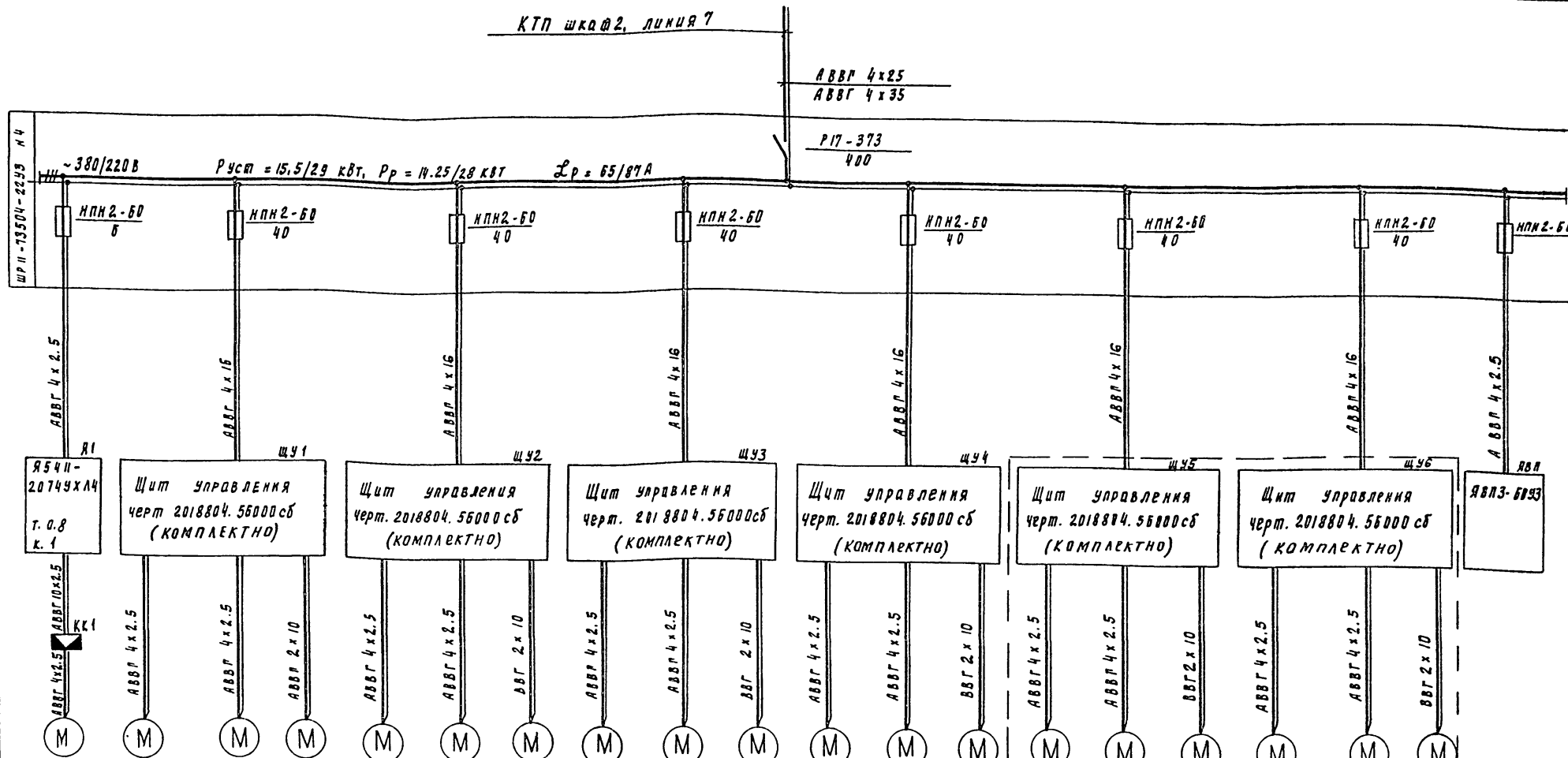
Тип

Рном. кВт

Ток, А I ном I пуск

Наименование механизма

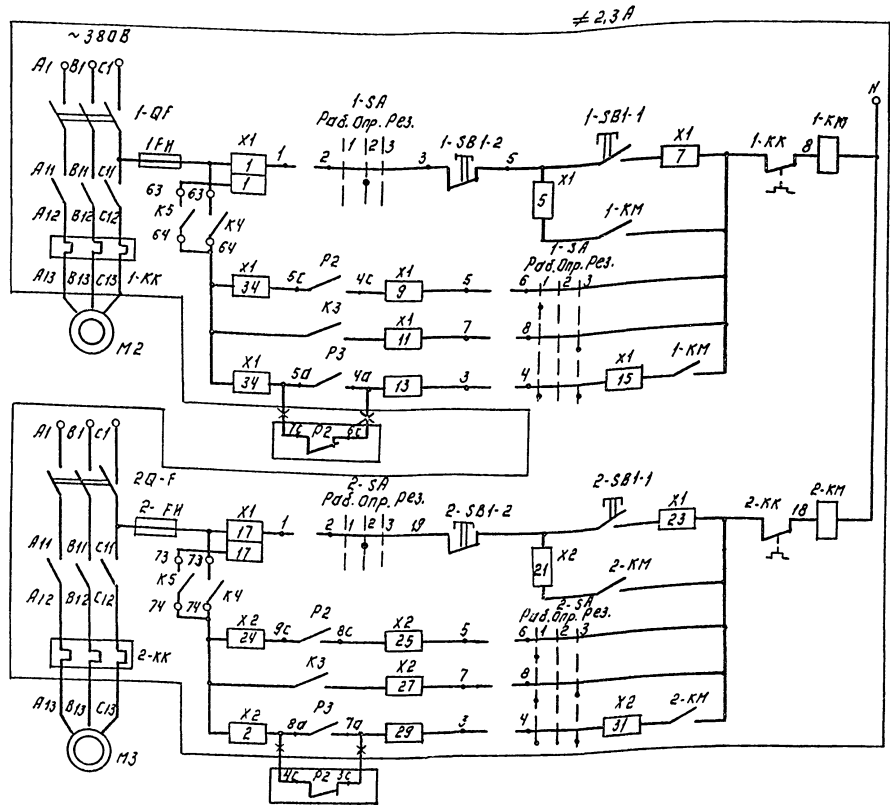
Обозначение чертёжа принципиальной схемы



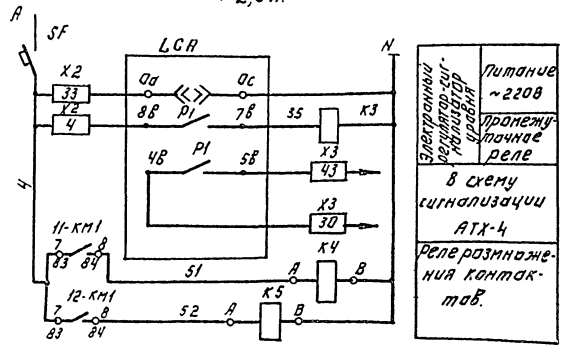
1	1-1	2-1	3-1	1-2	2-2	3-2	1-3	2-3	3-3	1-4	2-4	3-4	1-5	2-5	3-5	1-6	2-6	3-6
4АА5БВ4У3	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4
0.18	0.25	4.75	0.25	4.75	0.25	4.75	0.25	4.75	0.25	4.75	0.25	4.75	0.25	4.75	0.25	4.75	0.25	4.75
0.56	0.54	2.1	0.54	2.1	0.54	2.1	0.54	2.1	0.54	2.1	0.54	2.1	0.54	2.1	0.54	2.1	0.54	2.1
2.31	2.43		2.43		2.43		2.43		2.43		2.43		2.43		2.43		2.43	
Задвижка	Механизм центрирования верхней фильтрующей ленты	Механизм центрирования нижней фильтрующей ленты	Привод барабана	Механизм центрирования верхней фильтрующей ленты	Механизм центрирования нижней фильтрующей ленты	Привод барабана	Механизм центрирования верхней фильтрующей ленты	Механизм центрирования нижней фильтрующей ленты	Привод барабана	Механизм центрирования верхней фильтрующей ленты	Механизм центрирования нижней фильтрующей ленты	Привод барабана	Механизм центрирования верхней фильтрующей ленты	Механизм центрирования нижней фильтрующей ленты	Привод барабана	Механизм центрирования верхней фильтрующей ленты	Механизм центрирования нижней фильтрующей ленты	Привод барабана
ЭМ-7	Ф и л ь т р - п р е с с н 1			Ф и л ь т р - п р е с с н 2			Ф и л ь т р - п р е с с н 3			Ф и л ь т р - п р е с с н 4			Ф и л ь т р - п р е с с н 5			Ф и л ь т р - п р е с с н 6		
	черт. 2018804.5500033																	

Фидеры, обведенные пунктиром, для варианта с 4мя фидер-прессами становятся резервными.

		ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
Привзач	И. в.а. Данилов	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фидер-прессами АМЛЮ-1Г-01	С.И.И.Э.П.	Лист	Листов
	Н. контр. Моренко		Р	5	
	П. спец. Рольман		ЦНИИЭП		
	Р.И. Моренко	Распределительная сеть 380/220 В принципиальная схема. (окладные)	И.М.Е.Н.Е.Р.Н.О.Г.О.В.А.Н.С.К.В.А.		
	Р.ч. гр. Брва		г. Москва		
И.в.-к	Техник Менюшкова				



Общие цепи управления № 2,3А.

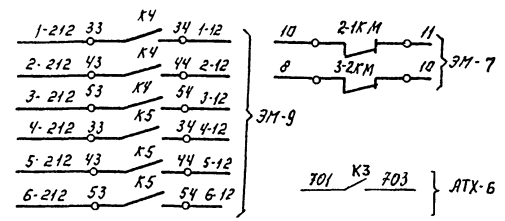


\* - демонтировать. □ - заполнить при привязке проекта.

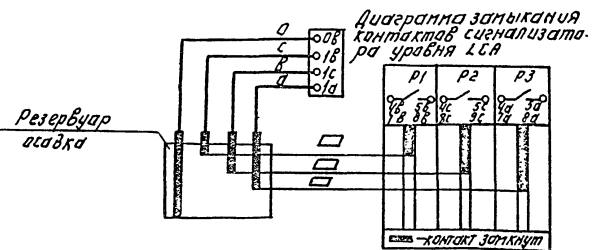
Управление электродвигателем насоса подачи воды №1	Опробование
Управление электродвигателем насоса подачи воды №2	Рабочий
	Резервный
	Отключение
Управление электродвигателем насоса подачи воды №3	Опробование
Управление электродвигателем насоса подачи воды №2	Рабочий
	Резервный
	Отключение

Диаграмма замыкания контактов ключей 3-5А, 2-5А.

Совокупные контакты	Положение рукоятки		
	Раб.	Опр.	Рез.
1-2	-	×	-
3-4	×	-	×
5-6	×	-	-
7-8	-	-	×



Позиционная нумерация	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
№2,3А	Элементы управления электродвигателями М2,3.		
А	Ящик управления яод 5901-3274С4ХЛ4.	1	
К4, К5	Реле протектучное ПЭЭТ-80У3	2	Устанавливать в зоне монтажа
М2, М3	Эл.двигатель 4А1325У3; 7.5 кВт.	2	



ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОУД. МОСКВА	ПРОЕКТ. БЕЗЪЯЗЫЧНАЯ ОБРАТКА	СТАДИИ ДИСТ. ЛАНЦОВ
	МОСКВА	СТОЧНЫХ ВОД С Б. ФИЛЬТР-ПРЕССАМ) ДИП. Ю.С. ОИ.	Р 6
	МОСКВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ОСАДА.	ЦНИИ ЭП НИЖНЕГО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
	МОСКВА		7-МОСКВА

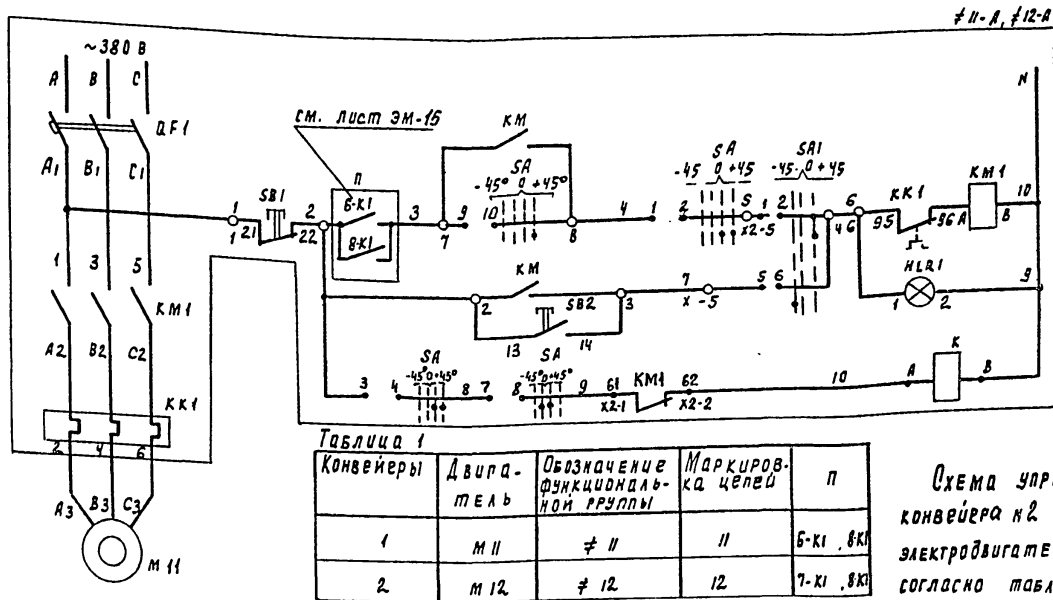


Таблица 1

Конвейеры	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П
1	М11	№ 11	11	6-к1, 8к1
2	М12	№ 12	12	7-к1, 8к1

Схема управления электродвигателем м12 конвейера №2 аналогична схеме управления электродвигателем м11 конвейера №1 с изменениями согласно таблице 1

Литание ~220В  
Управление электродвигателем м11 конвейера

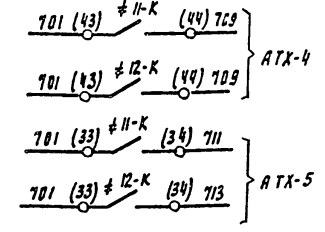
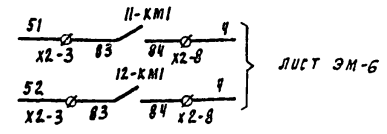


Диаграмма замыкания контактов переключателя №11, 12 SA

Контакты	Положение рукоятки		
	-45°	0	+45°
1-2	-	-	×
3-4	-	-	×
5-6	×	×	-
7-8	-	×	×
9-10	-	-	×
11-12	×	-	-

\* - свободные контакты



лист ЭМ-6

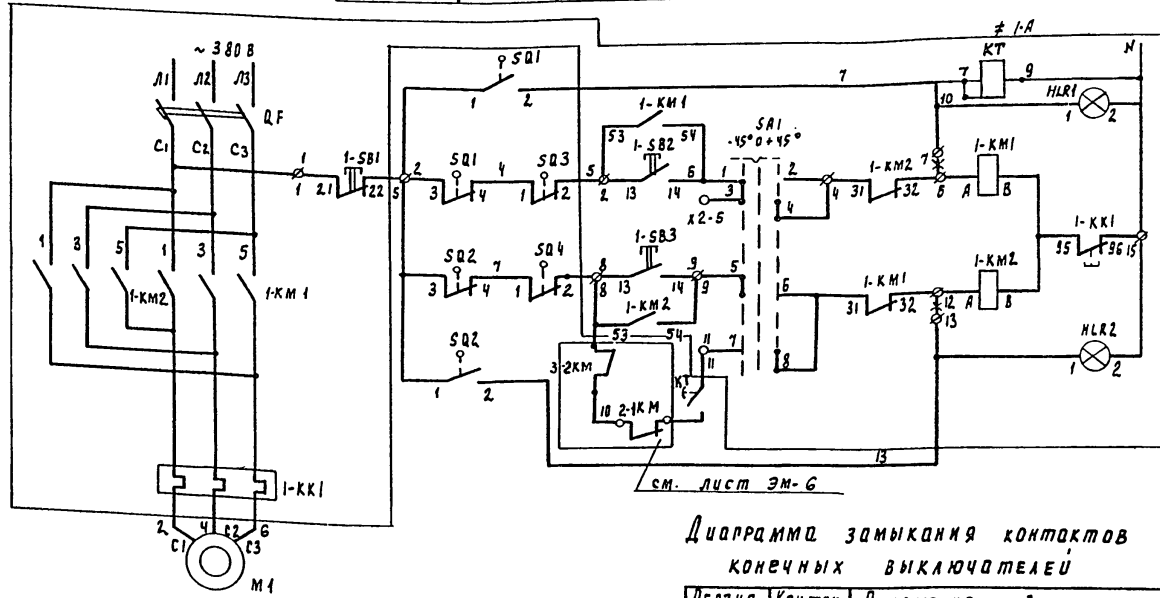


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей

Обозначение	Контакты	Положение задвижки		
		Открыта	Промежуточная	Закрыта
SQ1	1-2	—	—	—
	3-4	—	—	—
SQ2	1-2	—	—	—
	3-4	—	—	—
SQ3	1-2	—	—	—
	3-4	—	—	—
SQ4	1-2	—	—	—
	3-4	—	—	—

— контакт замкнут

Управление электродвигателем задвижки на подаче осадка.  
Открытое Ручное  
Закрытое Автоматическое Ручное

Позиционное обозначение	Наименование	Код	Примечание
Аппаратура по месту.			
№1-А	Элементы управления электродвигателем м1		
А	Ящик управления Я54И-2074УХЛ4	1	
КТ	Реле времени ВЛ-54	1	
№11	Элементы управления электродвигателем м11		
А	Ящик управления Я5ИИ-2474УХЛ4	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12А3020У2	1	Установить в
к	Реле промежуточное электромагнитное ПЭЗ780УЗ	1	в зоне монтажа
№12	Элементы управления электродвигателем м12		
А	Ящик управления Я5ИИ-2474УХЛ4	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12А-3020У2	1	Установить
к	Реле промежуточное электромагнитное ПЭ-37-80УЗ		в зоне монтажа
м1	Эл. двигатель 4АА56В4; УЗ; 0,18 кВт	1	
м11, м12	Эл. двигатель 4АВ08БУЗ; 0,75 кВт	2	

Диаграмма замыкания контактов переключателя №1-SA1; №11-SA1; №12-SA1

№ секции	№ контактов	Положение рукоятки		
		+45°	0°	-45°
I	1 2	—	—	×
	3 4	—	—	×
II	5 6	×	—	—
	7 8	×	—	—

ТЛ 902-5-49.88 ЭМ

Привязан

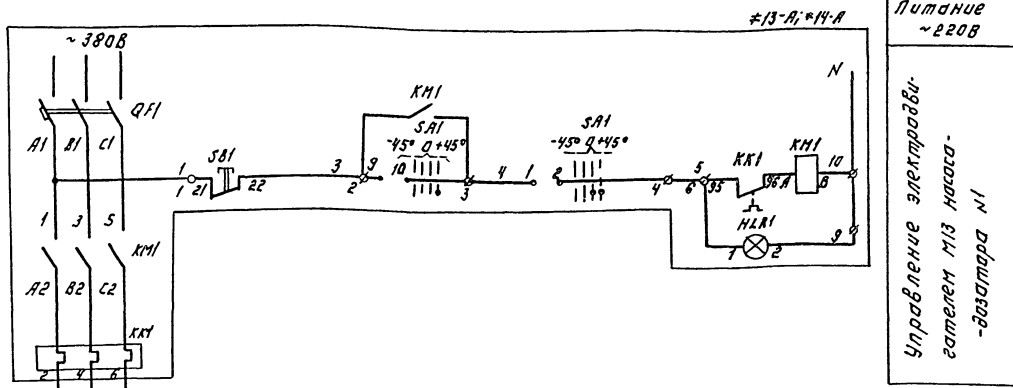
И.ч. ОТА	А.И.И.И.И.И.	И.ч. ОТА	А.И.И.И.И.И.
И.ч. КАНТ.	И.ч. КАНТ.	И.ч. КАНТ.	И.ч. КАНТ.
И.ч. РЛЕК.	И.ч. РЛЕК.	И.ч. РЛЕК.	И.ч. РЛЕК.
И.ч. Р.И.П.	И.ч. Р.И.П.	И.ч. Р.И.П.	И.ч. Р.И.П.
И.ч. Р.У.К. П.	И.ч. Р.У.К. П.	И.ч. Р.У.К. П.	И.ч. Р.У.К. П.
И.ч. ТЕХНИК.	И.ч. ТЕХНИК.	И.ч. ТЕХНИК.	И.ч. ТЕХНИК.

Корпус безвозвратной осадка сточных вод с 6 фильгр-прессами ЛМ10-1Р-01

Принципиальная схема управления задвижкой и конвейерами.

СТАВЛЯ АНСТ ЛИСТОВ  
Р 7

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
г. МОСКВА



Питание ~ 220В  
Управление электродвигателем насосов-дозаторов N1

Диаграмма замыкания контактов переключателя #13, 14-СА1.

Контакты	Положение рукоятки	
	-45° откл.	0 вкл.
1-2	—	×
3-4	—	×
5-6	×	—
7-8	—	×
9-10	—	×
11-12	×	—

\* - свободные контакты

Диаграмма замыкания контактов переключателя # В1-СА1; # В3-СА1; # В4-СА1.

Соединение контактов	Способ фиксации в положении рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

\* - свободные контакты

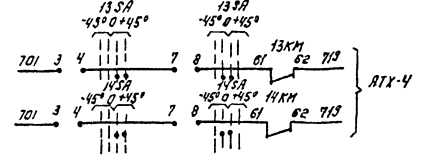
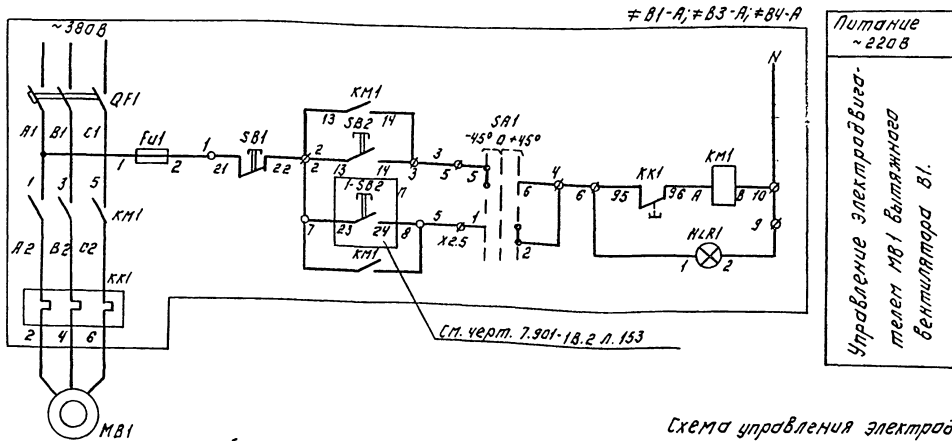


Таблица 1

Насосы	Двигатель	Обозначение функциональной группы.	Маркировка цепи
1	М13	#13	13
2	М14	#14	14

Схема управления электродвигателем М14 насоса-дозатора N2 аналогична схеме управления электродвигателем М13 насоса-дозатора N1 с изменениями согласно таблице 1.



Питание ~ 220В  
Управление электродвигателем МВ1 вытяжного вентилятора В1.

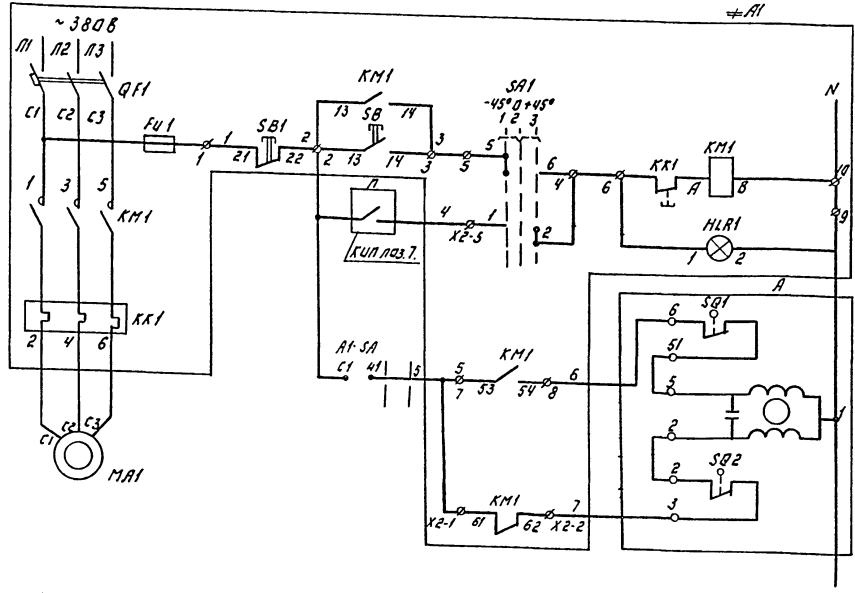
Схема управления электродвигателями МВ3, МВ4 крышных вентиляторов В3, В4 аналогична схеме управления электродвигателем МВ1 вытяжного вентилятора В1 с изменениями согласно таблице 2.

Таблица 2.

Вентилятор	Двигатель	Обозначение функциональной группы.	П
В1	МВ1	В1	В1-2 1-582 23 81-5 24
В3	МВ3	В3	В3-2 2-582 23 83-5 24
В4	МВ4	В4	В4-2 41 84-5 42

Позиция на вводе	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура на месте:		
#13-А	Элементы управления электро-		
#14-А	двигателями М13, М14.		
В	Ящик управления Я5115-2974УХЛ4	1	для варианта с 8-ю фильтра-прессами
Я	Ящик управления Я5115-3274УХЛ4	1	для варианта с 8-ю фильтра-прессами
СА1	Переключатель ПК43-12А-3020У2	2	Установить в зоне монтажа
#В1-А	Элементы управления электродвига-		
#В3-А	телями МВ1, МВ3, МВ4.		
#В4-А	Ящик управления Я5111-2474УХЛ4	3	
М13, М14	Эл. двигатель 2В100С4У2-5; 3 кВт.	2	для варианта с 8-ю фильтра-прессами
М13, М14	Эл. двигатель ВАО-42-4У2; 5,5 кВт.	2	для варианта с 8-ю фильтра-прессами
МВ1	Эл. двигатель ЧЯ71АУ; 0,55 кВт.	1	
МВ3, МВ4	Эл. двигатель ЧЯ71В6; 0,55 кВт.	2	

Т П 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	И. КОТЛ. ДАНИЛОВ	КОПИРУЮЩИЙ	И. КОТЛ. ДАНИЛОВ
	МОСЕНКО	СТРОИТЕЛЬ	МОСЕНКО
	ГОЛЫЦЫН	ПРОЕКТИРОВЩИК	ГОЛЫЦЫН
	МОСЕНКО	ПРОЕКТИРОВЩИК	МОСЕНКО
	БОГОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	БОГОВА
	МЕНОВИЧКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	МЕНОВИЧКОВА



Управление вентиляционно-отопительным агрегатом  
 Включение и исключение вентилятора  
 механично  
 Автоматич. пуск  
 Открытие  
 Закрытие  
 Местное

Таблица 1.

Вентиляционно-отопительные агрегаты	Двигатели	Обозначение функциональной группы	Маркировка	Л
1	МА1	≠А1	А1	поз.7
2	МА2	≠А2	А2	поз.6
3	МА3	≠А3	А3	поз.6

Диаграмма замыкания контактов переключателя ≠А1-СА1; ≠А2-СА1; ≠А3-СА1.

Соединение контактов	Способ фиксации А		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	-	-	×
3-4	-	-	×
5-6	×	-	-
7-8	×	-	-

Схема управления вентиляционно-отопительными агрегатами А2, А3 аналогично схеме управления вентиляционно-отопительным агрегатом А1 с изменениями согласно таблице 1.

\* - свободные контакты

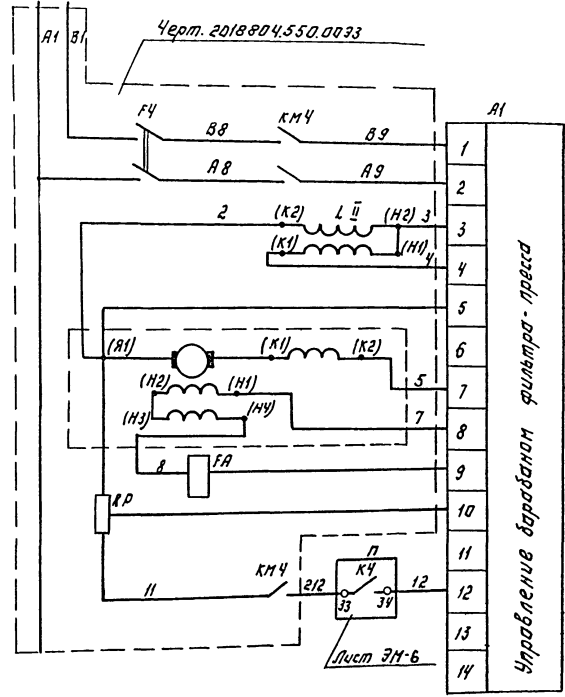


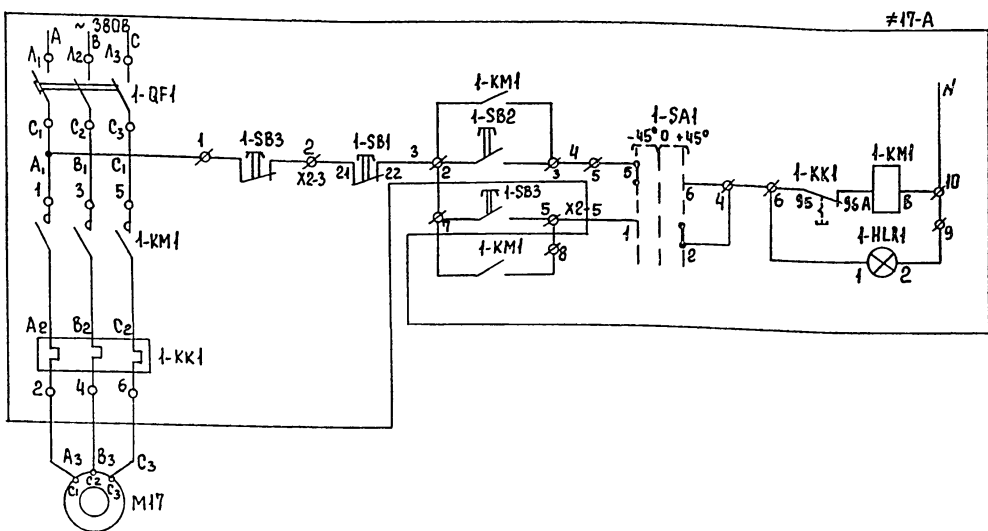
Таблица 2

Фильтр-пресс	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Л
1	М3-1	≠ 3-1	≠ 3-1	1-212 / 33 / К4 / 34 / 1-12
2	М3-2	≠ 3-2	≠ 3-2	2-212 / 33 / К4 / 34 / 2-12
3	М3-3	≠ 3-3	≠ 3-3	3-212 / 33 / К4 / 34 / 3-12
4	М3-4	≠ 3-4	≠ 3-4	4-212 / 33 / К5 / 34 / 4-12
5	М3-5	≠ 3-5	≠ 3-5	5-212 / 33 / К5 / 34 / 5-12
6	М3-6	≠ 3-6	≠ 3-6	6-212 / 33 / К5 / 34 / 6-12

Схема управления барабаном фильтр-прессов N2: N6 аналогична схеме управления барабаном фильтр-пресса N1 с изменениями согласно таблице N2.  
 Схема управления электродвигателем барабаном фильтр-пресса выполнена на основании заводского чертежа 2018804.550.0033.

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
≠А1, ≠А2, ≠А3	Элементы управления электродвигателями МА1, МА2, МА3.		
А1, А2	Ящик управления Я51Н-2474ХЛЧ	2	
А3	Ящик управления Я51Н-2274ХЛЧ	1	для варианта с 4-нофидр-прессами
А3	Ящик управления Я51Н-2474ХЛЧ	1	для варианта с 6-но фильтр-прессами.
МА1, МА2, МА3	Эл. двигатель ЧАХ 71А2; 0,15 кВт.	3	1 вариант для 6-но фильтр-прессов и вариант для 6-но фильтр-прессов.
МА1, МА2, МА3	Эл. двигатель ЧАХ 71В4; 0,75 кВт.	3	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
МА1, МА2	Эл. двигатель ЧАХ 71А2; 0,15 кВт.	2	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
МА3	Эл. двигатель ЧАХ 63В4; 0,37 кВт.	1	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
МА1, МА2	Эл. двигатель ЧАХ 71В4; 0,75 кВт.	2	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
МА3	Эл. двигатель ЧАХ 63В4; 0,37 кВт.	1	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
СА	Переключатель П82-10/Н2.	3	

		Т П 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОЦА МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	ДАТА МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	КОМУС БЕЗВОЖЖАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФАКТОР-ПРЕССАМИ АМЛРЧ-11-01.	СДАВАЮЩИЙ ИНСТОВ Р 9
ИНВ. №		ТИП МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	ВВЕДА МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ И БАРАБАНАМИ ФИЛЬТР-ПРЕССА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



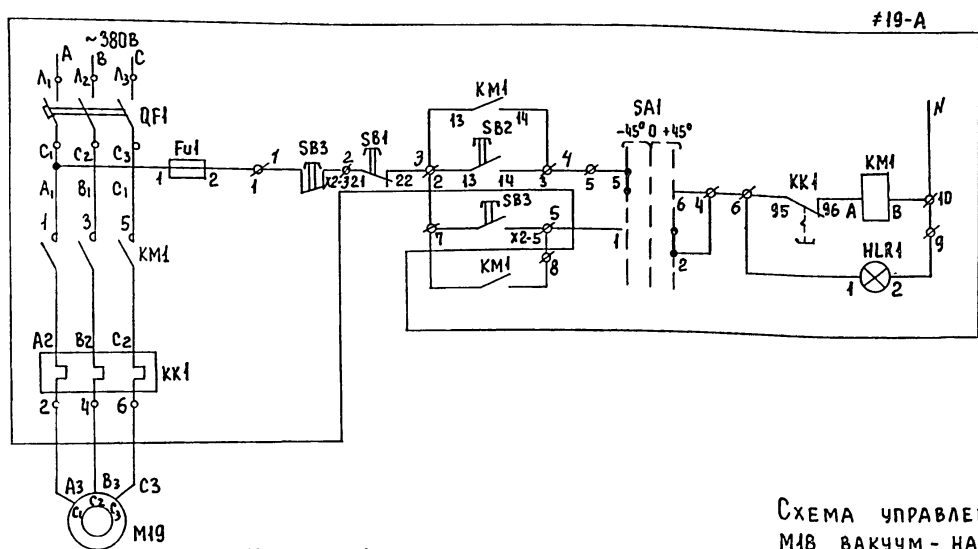
Питание ~ 220В  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М17 ВАКУУМ-НАСОСАМ1  
ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ # 9-SA1, #10-SA1, #17-SA1, #18-SA1, 19-SA1

№№ СЕКЦИИ	№№ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
		1	2	3
		+45° МЕСТ.	0° 0	-45° АВТ.
I	1 2	-	-	×
II	3 4	-	-	×
III	5 6	×	-	-
IV	7 8	×	-	-

\* - СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	№№	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
#17-A	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРО-		
#18-A	ДВИГАТЕЛЯМИ М17, М18		
A	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5И15-3674УХЛ4	1	
17-19 SB3	КНОПКА ПКЕ-222-2У3	3	
#19-A	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИ-		
	ГАТЕЛЕМ М19		
A	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5И11-3674УХЛ4	1	ДЛЯ ВАРИАНТА С 6-Ю ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ
910 SB3	КНОПКА ПКЕ-222-2У3	2	
#9-A	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРО-		
#10-A	ДВИГАТЕЛЯМИ М9, М10		
A	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5И11-3574УХЛ4	2	
М17; М19	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ 4А160МЧУ3; 18,5 кВт	3	
М9, М10	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ 4А160С2У3; 15 кВт	2	



Питание ~ 220В  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М19 ВАКУУМ-НАСОСАМ2  
ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ

Схема управления электродвигателями М18 вакуум-насоса №2 и М9, М10 насосов технической воды №1, №2 аналогична схеме управления электродвигателем М17 вакуум-насоса №1 с изменениями согласно таблице №1

Таблица 1

	НАСОСЫ	ДВИГАТЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ	МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ
ВАКУУМ-НАСОСЫ	№1	М17	№17	17
	№2	М18	№18	18
НАСОСЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	№1	М9	№9	9
	№2	М10	№10	10

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИНВ. №

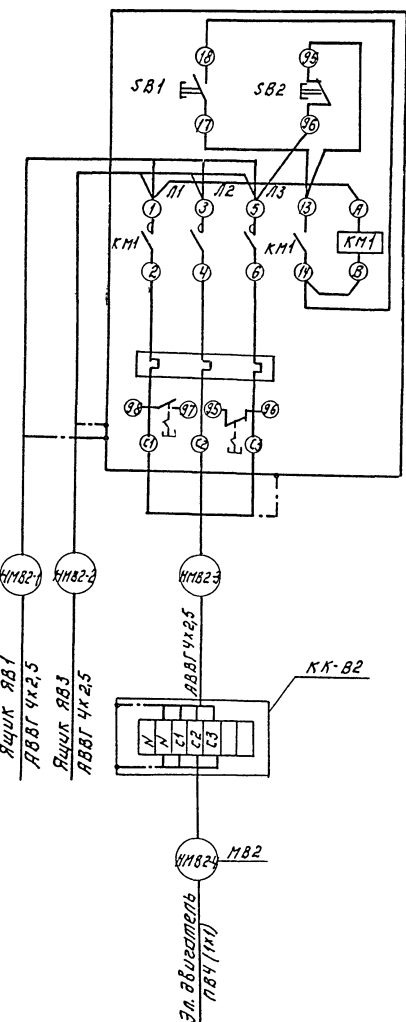
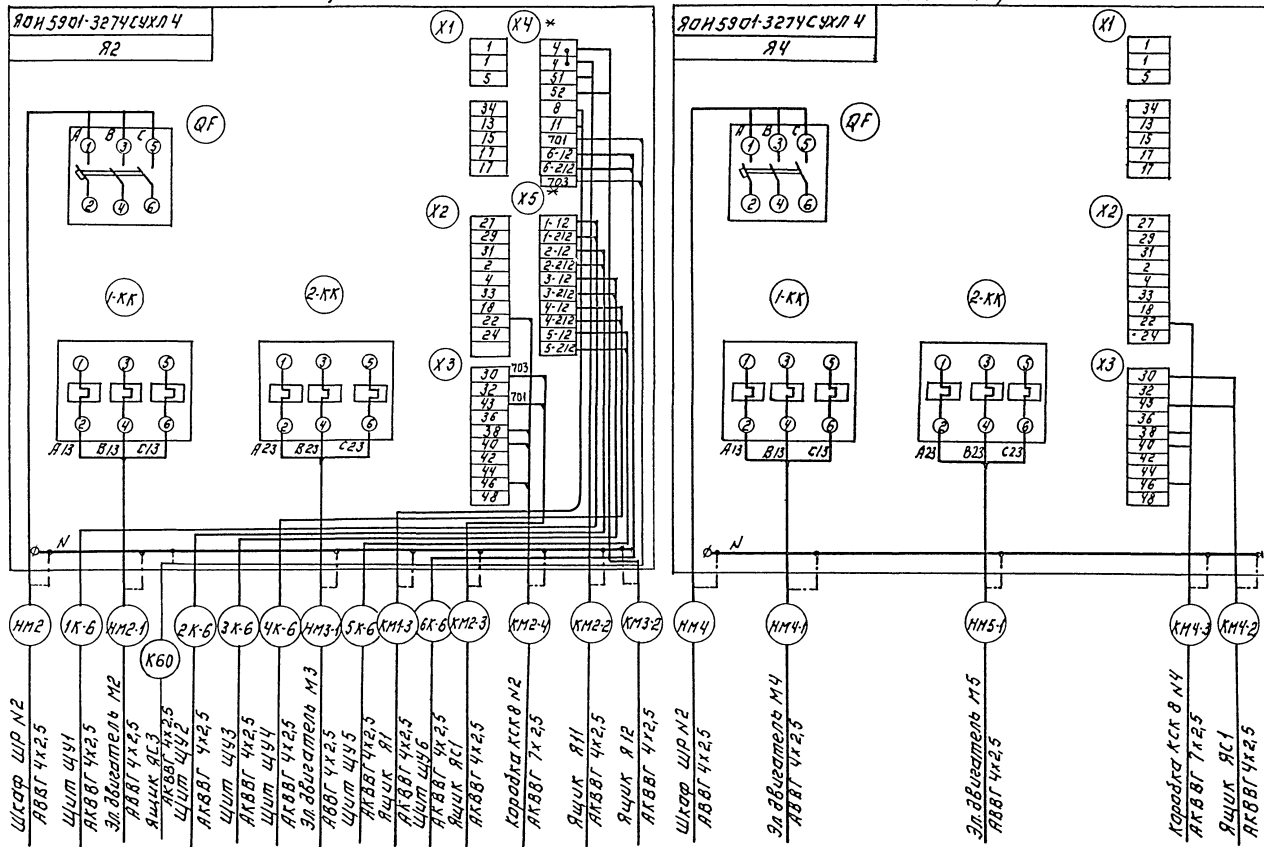
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. МОСЕЕНКО	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГИП МОСЕЕНКО	РУК. ГР. БОЕВА	ТЕХНИК. МЕНОВИЧКОВА	ТП 902-5-49.88	ЭМ
							КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ЛМ.П.Ю.-1Г-01	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
							ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМ-НАСОСАМИ И НАСОСАМИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	Р 10
							ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

Ящик управления насосами подачи осадка М2, М3.  
Вид спереди.

Ящик управления дренажными насосами М4, М5.  
Вид спереди.

Магнитный пускатель КМВ 2.

АЛББОМ У



Заключение электрооборудования выполнить  
согласно ПУЭ-85 п.17.39.  
\* Установить дополнительно.

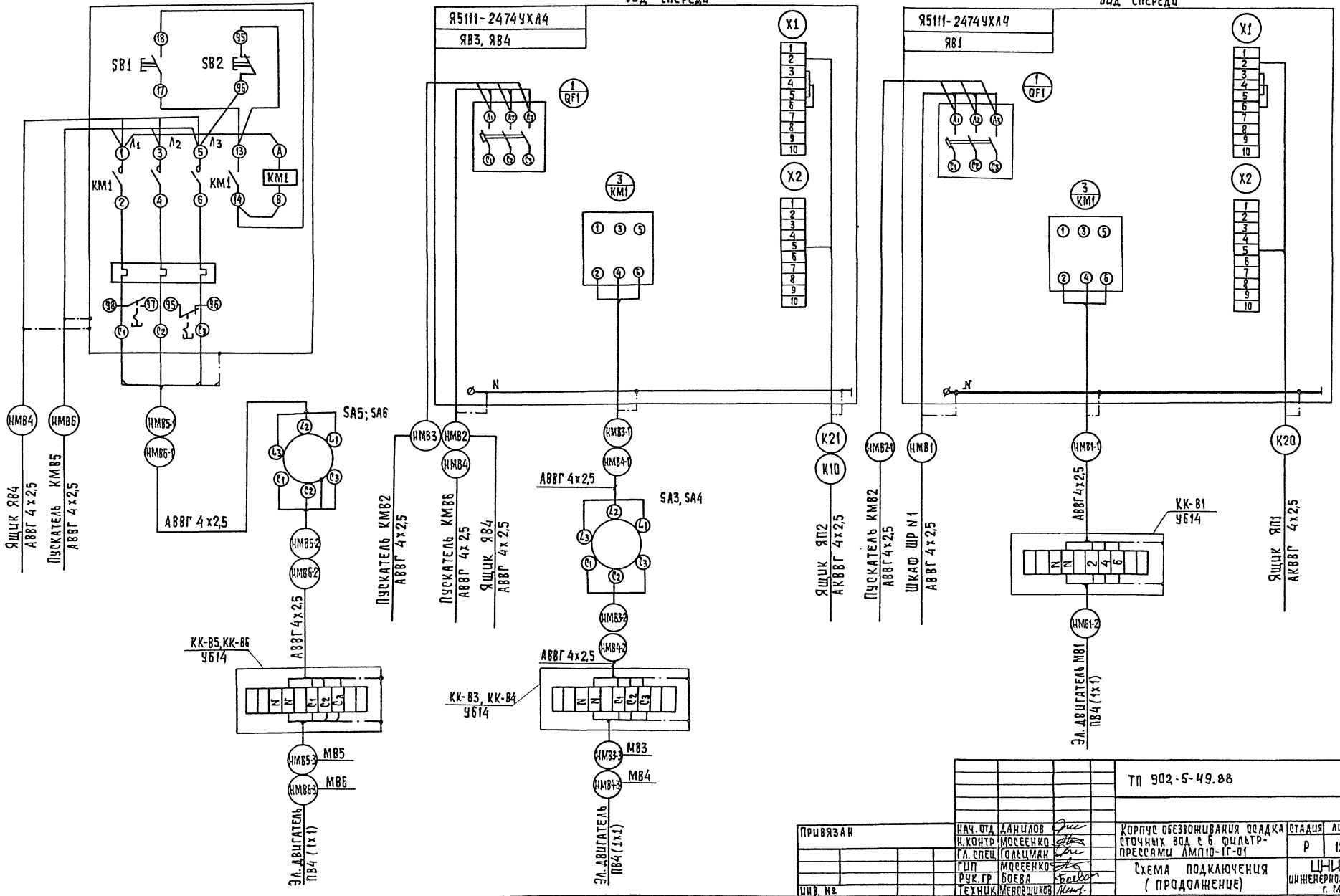
ПРИБАВАН:		НАЧ. ОУА ДАНИЛОВ	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОСАДКА	СТАНЦИЯ №1	ДИРЕКТОР
		И. КОНТР. МОСКЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-	Р	И
		ТА СПЕЦ. ПИЛЮЦАН	ПРЕССАМИ АМП 10-1Г-01.		
		ИНЖ. МОСКЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (НАЧАЛО).		
		ДУК ТР. БЕДЕВА			
ИНВ. №		ТЕХНИК. МЕНОВИЧКА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

Магнитный пускатель КМВ5, КМВ6

Ящик управления крышными вентиляторами ЯВ3, ЯВ4

Ящик управления вытяжным вентилятором ЯВ1

А11650М V

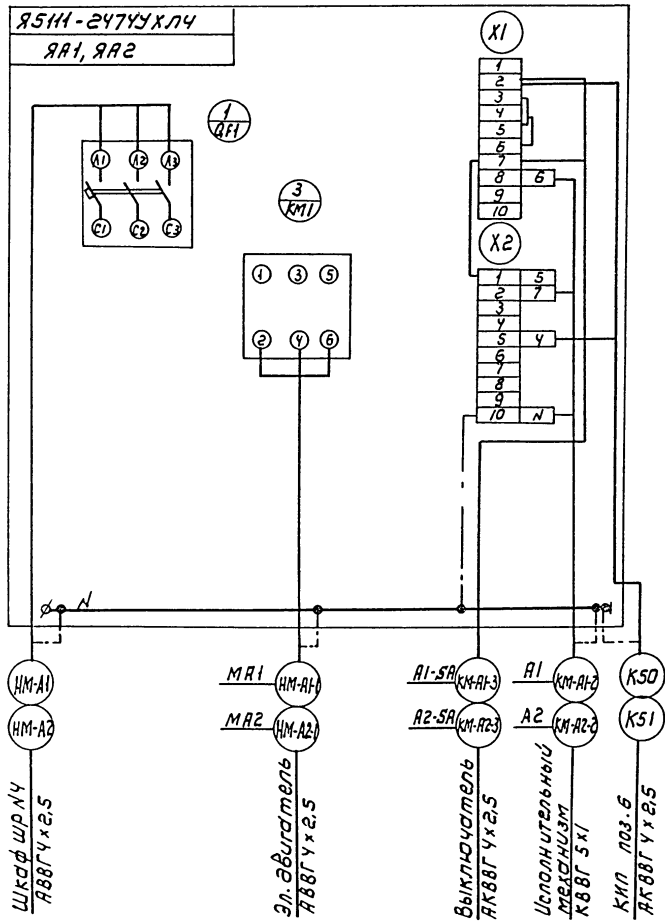


УТВ. № ПОДА ПОДАРОСЬ И ДАТА ОБРАТ. ЛИНЕН

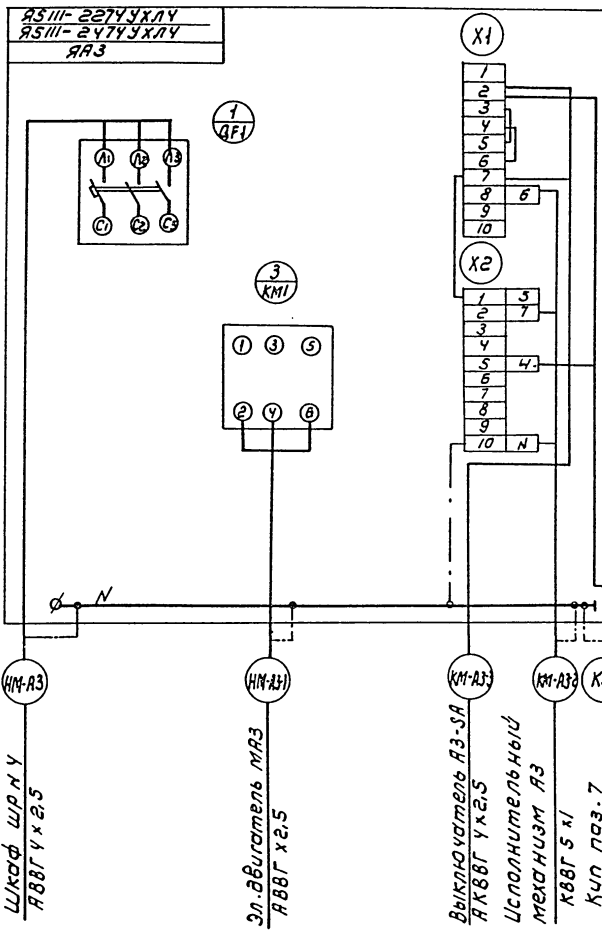
		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ААНЦЛОВ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ПРАДАКА	СТАДИЯ	ЛЮЕТ
		Н. КОНТ. МОСЦЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С Б. ФИЛТР-	Р	12
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПРЕССАМА АМП10-ПГ-01		
		ГУП МОСЦЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		РУК. ГР. БОБОВА	(ПРОДАЖЕНИЕ)		
		ТЕХНИК. МЕРЗОВИЦОВ	ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			г. МОСКВА		



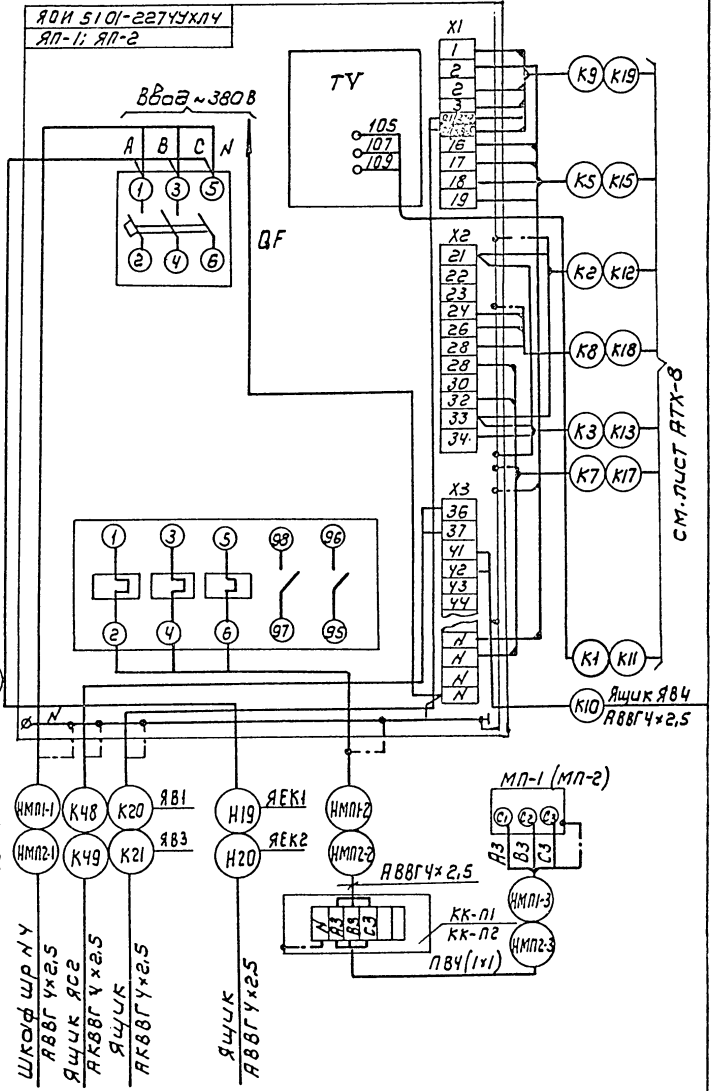
Ящик управления отопительно-вентиляционными агрегатами МА1, МА2



Ящик управления отопительно-вентиляционным агрегатом МА3



Ящик управления ЯП-1, ЯП-2



УТВЕРЖДЕНО ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

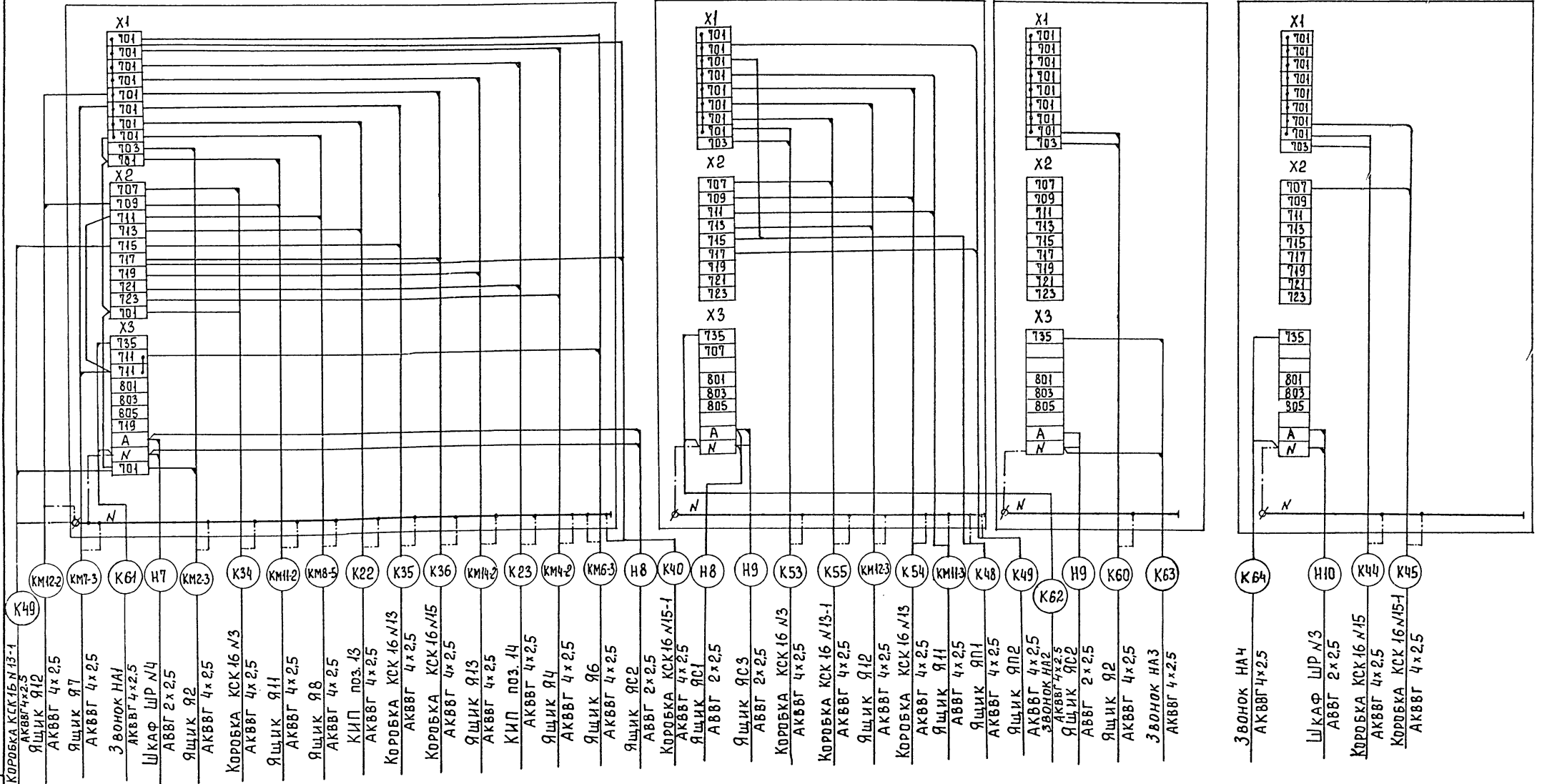
		ТН 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И.О.Т.А. ДАНИЛОВ	И.О.Т.А. ДАНИЛОВ	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП10-1Г-01		
	Н.КОНТ. МОСКВЕНКО	Н.КОНТ. МОСКВЕНКО	р 13		
И.О.Т.А. ДАНИЛОВ	Г.И.П. МОСКВЕНКО	Г.И.П. МОСКВЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	В.К.С. БОЕВА	В.К.С. БОЕВА	ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Ящик сигнализации ЯС1

Ящик сигнализации ЯС2

Ящик сигнализации ЯС3

Ящик сигнализации ЯС4

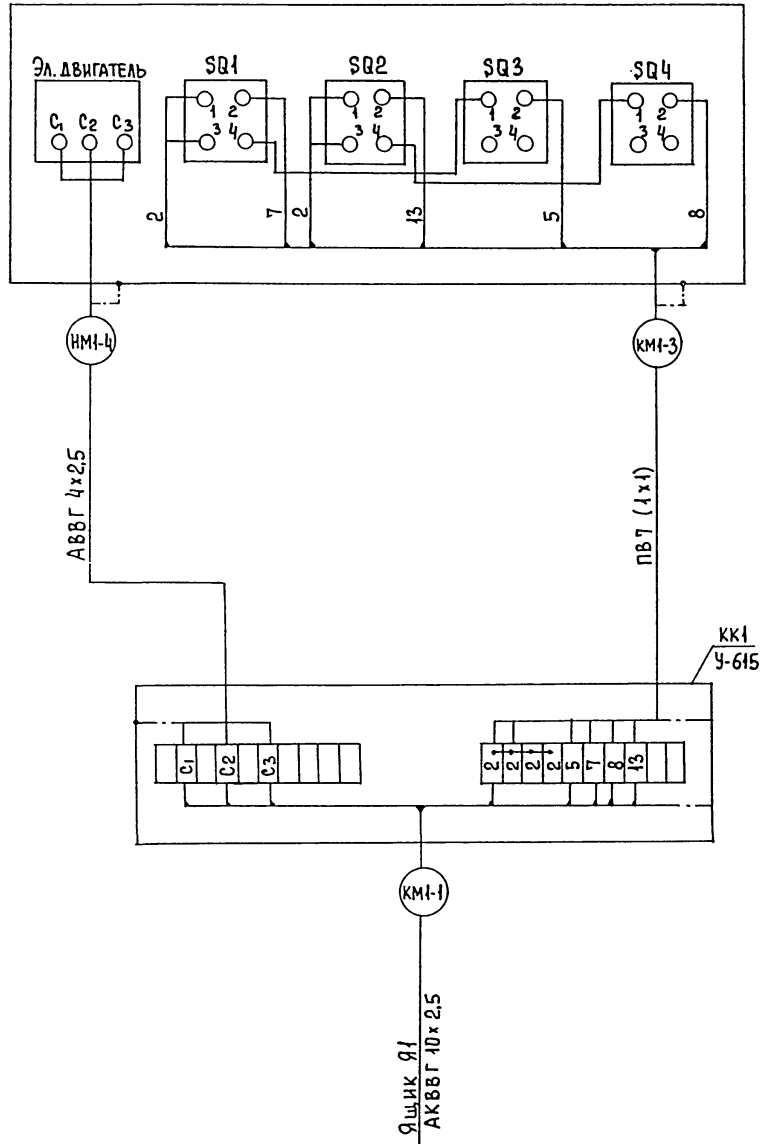


Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

- Коробка КСК16 N13-1
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я12
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я7
- АКВВГ 4x2,5
- Звонок НА1
- АКВВГ 4x2,5
- ЩкаФ ЩР N4
- АВВГ 2x2,5
- Ящик Я2
- АКВВГ 4x2,5
- Коробка КСК16 N3
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я11
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я8
- АКВВГ 4x2,5
- КИП поз. 13
- АКВВГ 4x2,5
- Коробка КСК16 N13
- АКВВГ 4x2,5
- Коробка КСК16 N15
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я13
- АКВВГ 4x2,5
- КИП поз. 14
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я4
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я6
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик ЯС2
- АВВГ 2x2,5
- Коробка КСК16 N15-1
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик ЯС1
- АВВГ 2x2,5
- Ящик ЯС3
- АВВГ 2x2,5
- Коробка КСК16 N3
- АКВВГ 4x2,5
- Коробка КСК16 N13-1
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я12
- АКВВГ 4x2,5
- Коробка КСК16 N15
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я11
- АВВГ 4x2,5
- Ящик ЯП1
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик ЯП2
- АКВВГ 4x2,5
- Звонок НА2
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик ЯС2
- АВВГ 2x2,5
- Ящик Я2
- АКВВГ 4x2,5
- Звонок НА3
- АКВВГ 4x2,5
- Звонок НА4
- АКВВГ 4x2,5
- ЩкаФ ЩР N3
- АВВГ 2x2,5
- Коробка КСК16 N15
- АКВВГ 4x2,5
- Коробка КСК16 N15-1
- АКВВГ 4x2,5

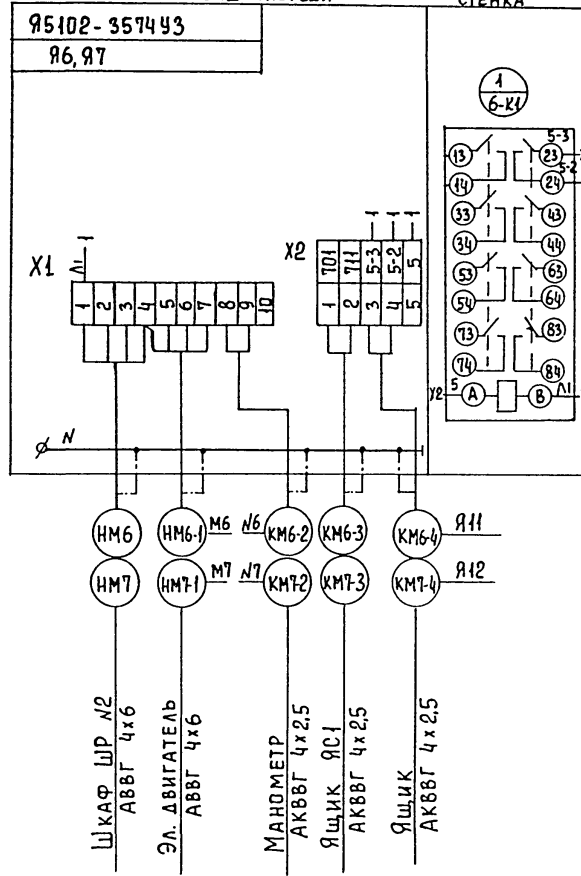
Инв. №		Подпись и дата		Взам. инв. №		Тп 902-5-49.88		ЭМ	
Привязан		Нач. отд. Данилов		Н.контр. Мосеев		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтров-прессами ЛМПО-1Г-01		Стальная яст. Листов	
		Гл. спец. Гольцман		Гип. Мосеев		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП	
Инв. №		Техник. Менюшицкий		Рук. гр. Брева				Инженер по оборудованию	

Конечные выключатели задвижки 1SQ



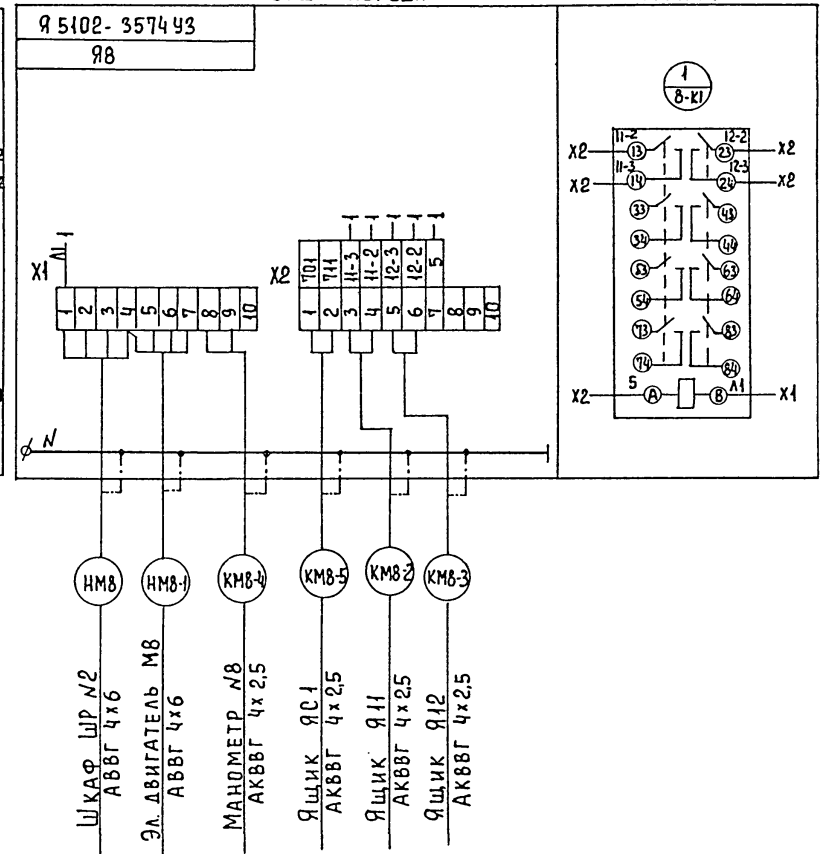
Ящик управления насосами подачи обезвоженного осадка Я6, Я7

Вид спереди Наружная боковая стенка



Ящик управления насосом подачи обезвоженного осадка Я8.

Вид спереди Наружная боковая стенка



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

Привязан	Инт. №	Инв. №	ТП 902-5-49.88	ЭМ
	Инт. №	Инв. №	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП10-1Г-01	Стация Лист 15 Листов
Инт. №	Инв. №	Инт. №	Схема подключения (продолжение)	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования С. Москва

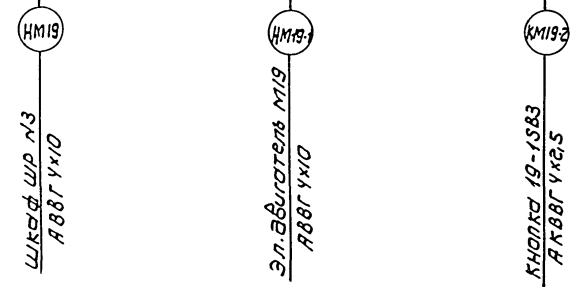
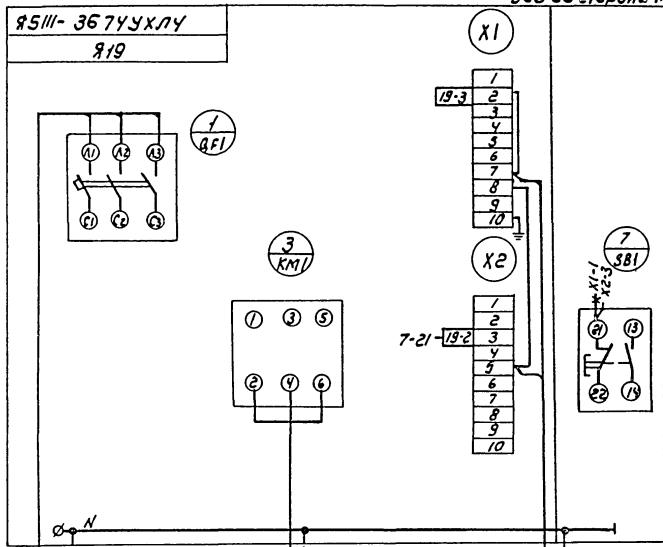
22890-05

18 Копировал Еремченко

Формат А2

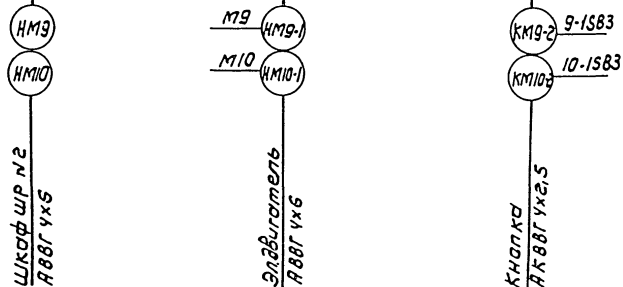
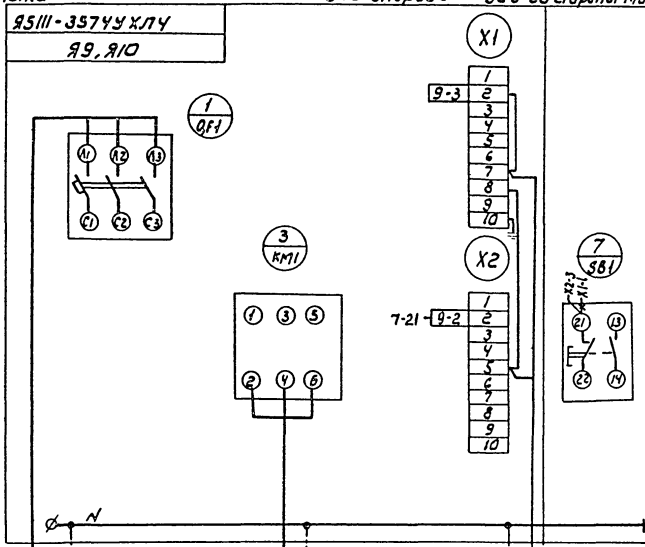
Ящик управления вакуум-насосом М19

вид спереди



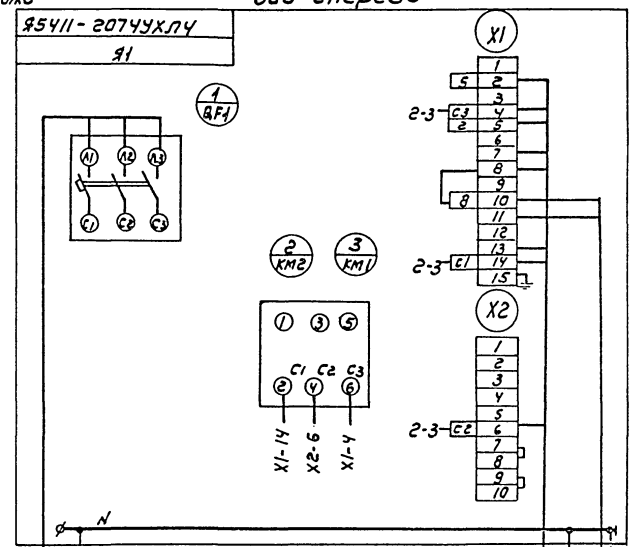
Ящик управления насосами технической воды М9, М10

Дверь ящика вид со стороны монтажа



Ящик управления задвижкой М1

вид спереди



\* - демонтировать

И.№, № ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВМ

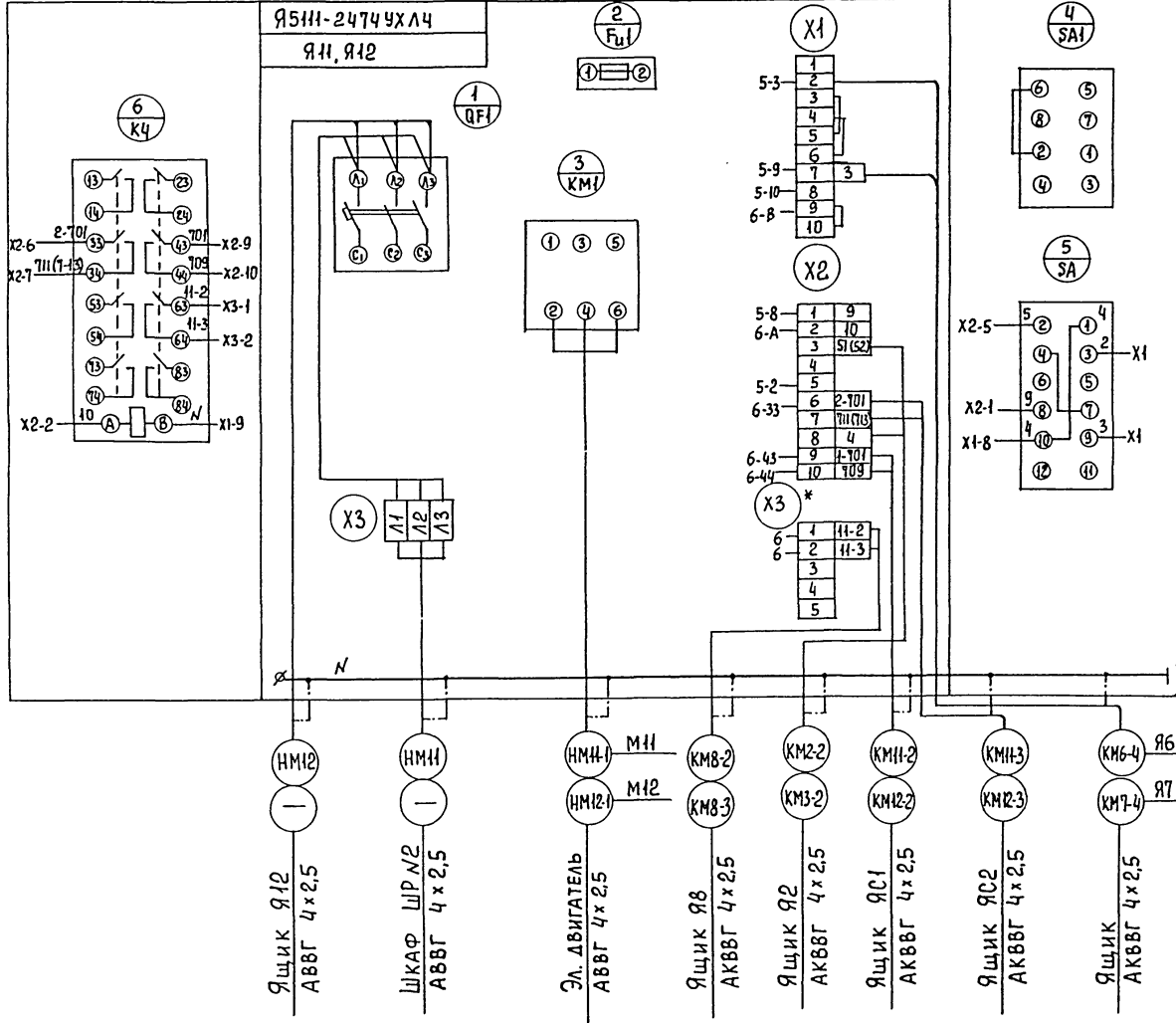
Привязан	Науч. ота А. ДИМАНОВ	Ин. контр. МОСЕЕНКО	Г.А. елец СОЛЦЫ МАН	Г.И.П. МОДЕНКО	РЧК. гр. БЛЕВА	Т.Е.ХНИКОВ	Т.П. 902-5-49.88	ЭМ	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМР10-1Г-04	СТАНЦИЯ Лист 16 Листов 16	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП инженерного оборудования Г.МОСКВА
----------	----------------------	---------------------	---------------------	----------------	----------------	------------	------------------	----	---	---------------------------	----------------------------------	--

Ящик управления конвейерами М11, М12

Наружная боковая стенка

Вид спереди

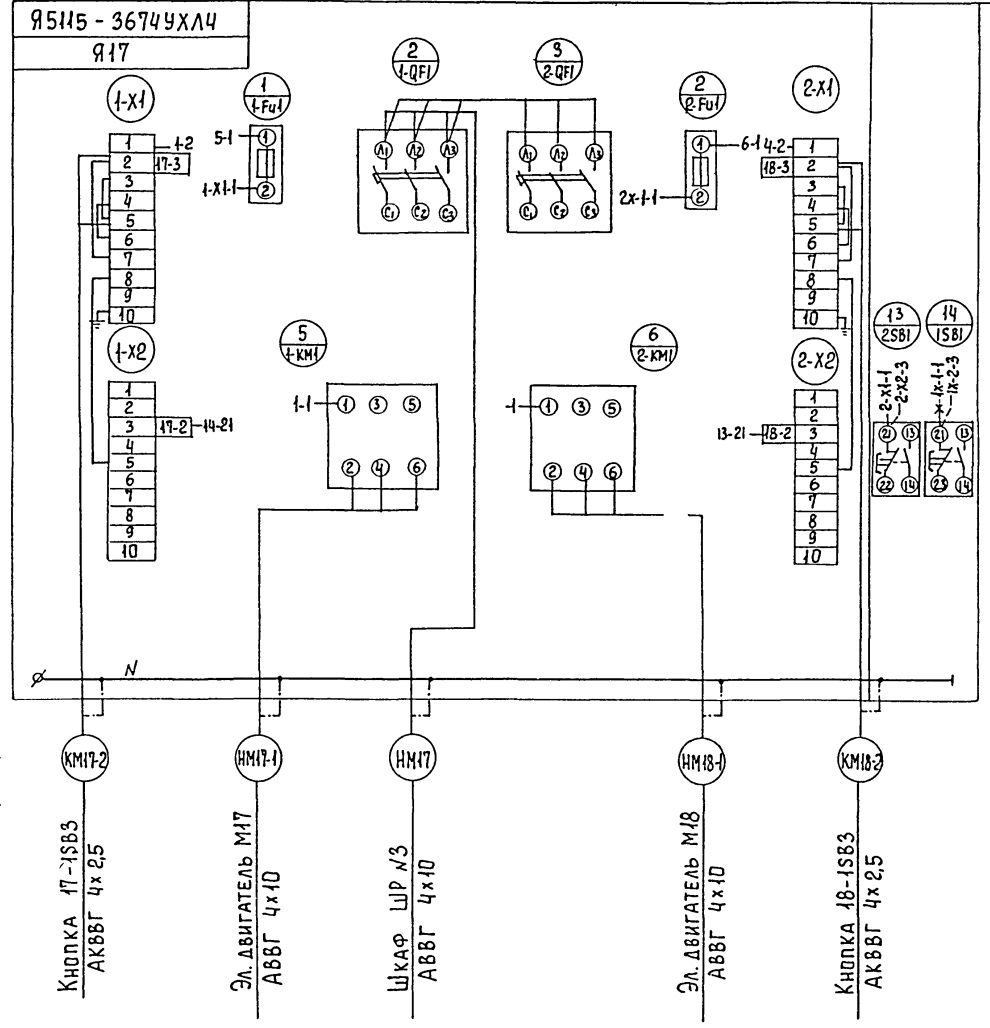
Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа



Ящик управления вакуумнасосами М17, М18

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа

Вид спереди



\* - ДЕМОНТИРОВАТЬ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

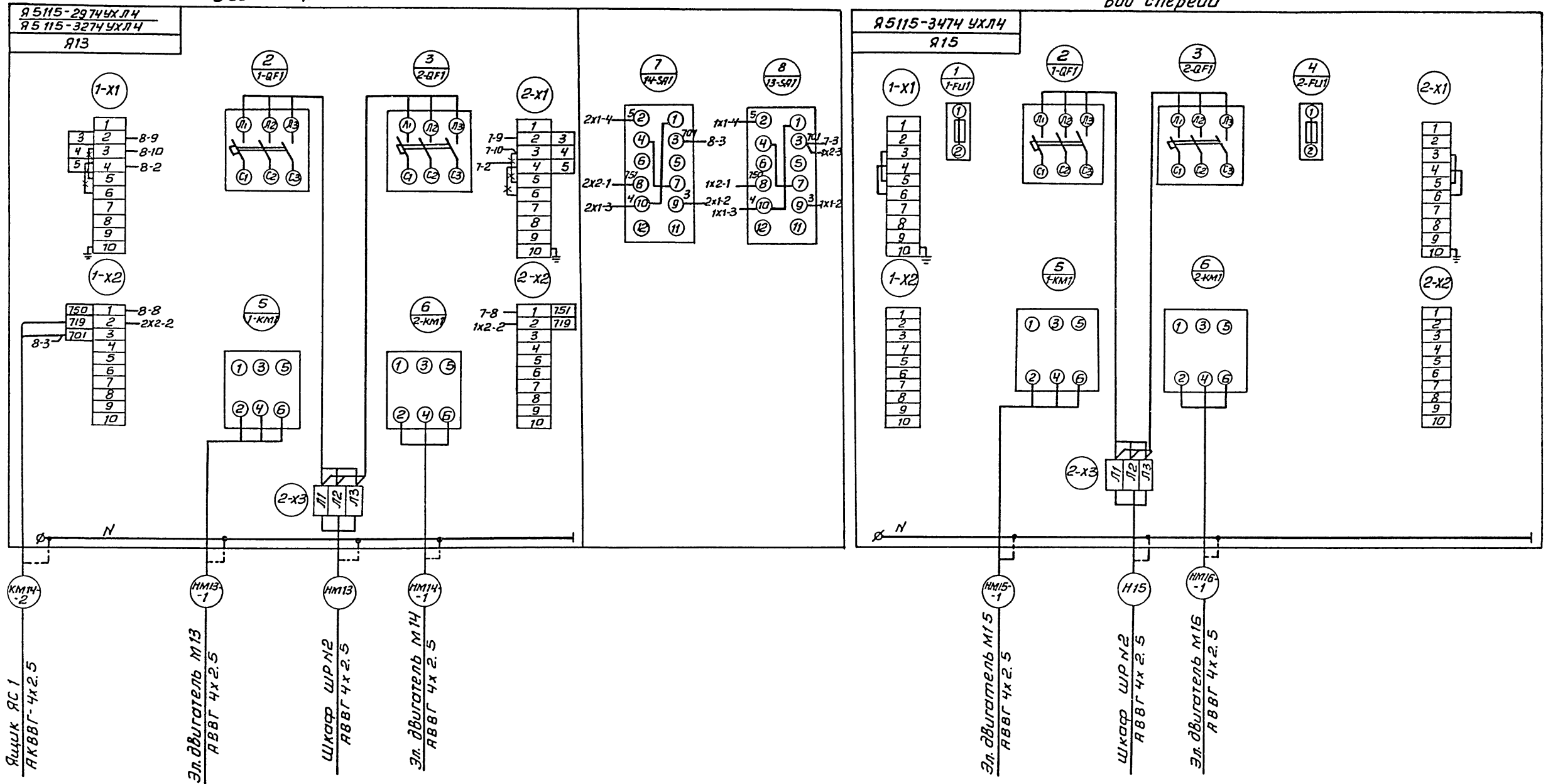
		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИБЯЗАН	И.А. ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. МОСЦЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С6 ФИЛЬТР-		Р	17
	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПРЕССАМИ АМП10-1Г-01			
	ГИП. МОСЦЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		ЦНИИЭП	
	РУК. ГР. БРЕВА	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ИНВ. №	ТЕХНИК. МЕНОВЫШКОВА			Г. МОСКВА	

Ящик управления насосами-дозаторами М13, М14.

Ящик управления мешалками М15, М16

Вид спереди

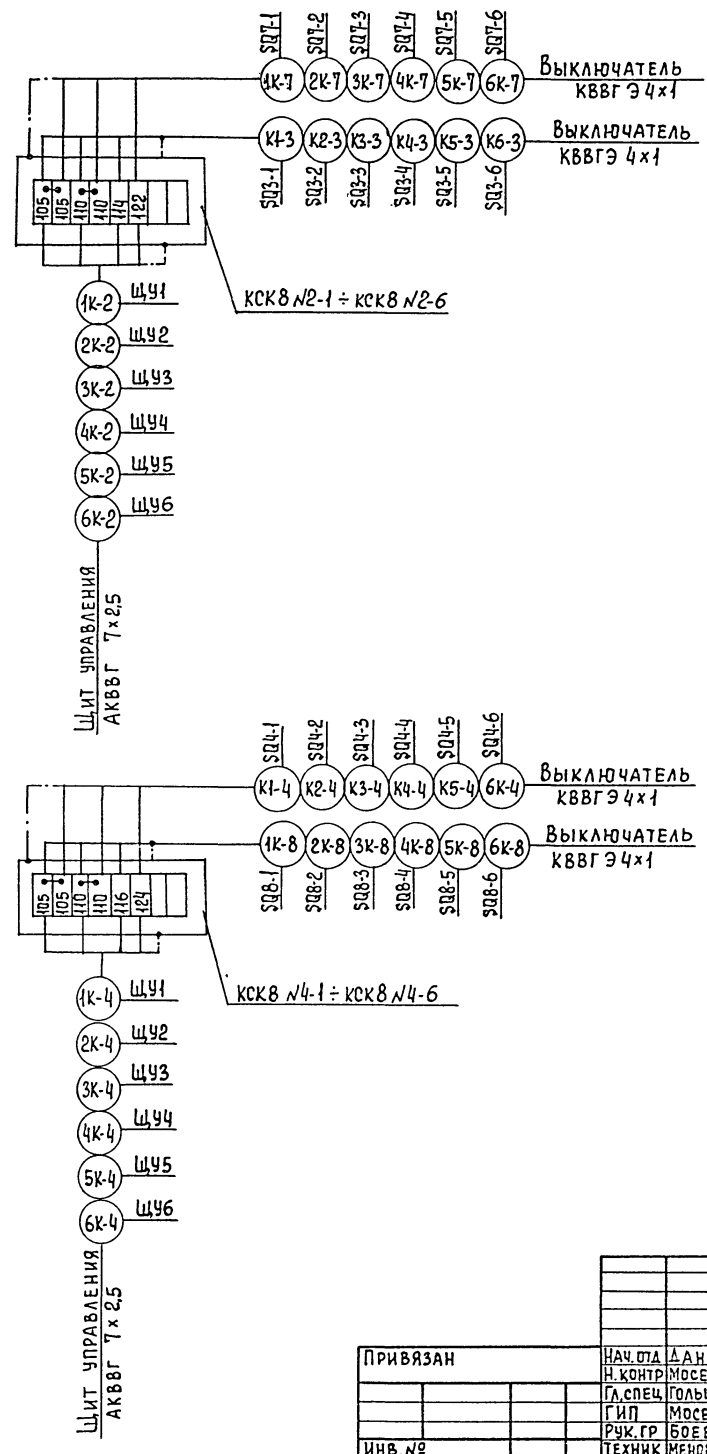
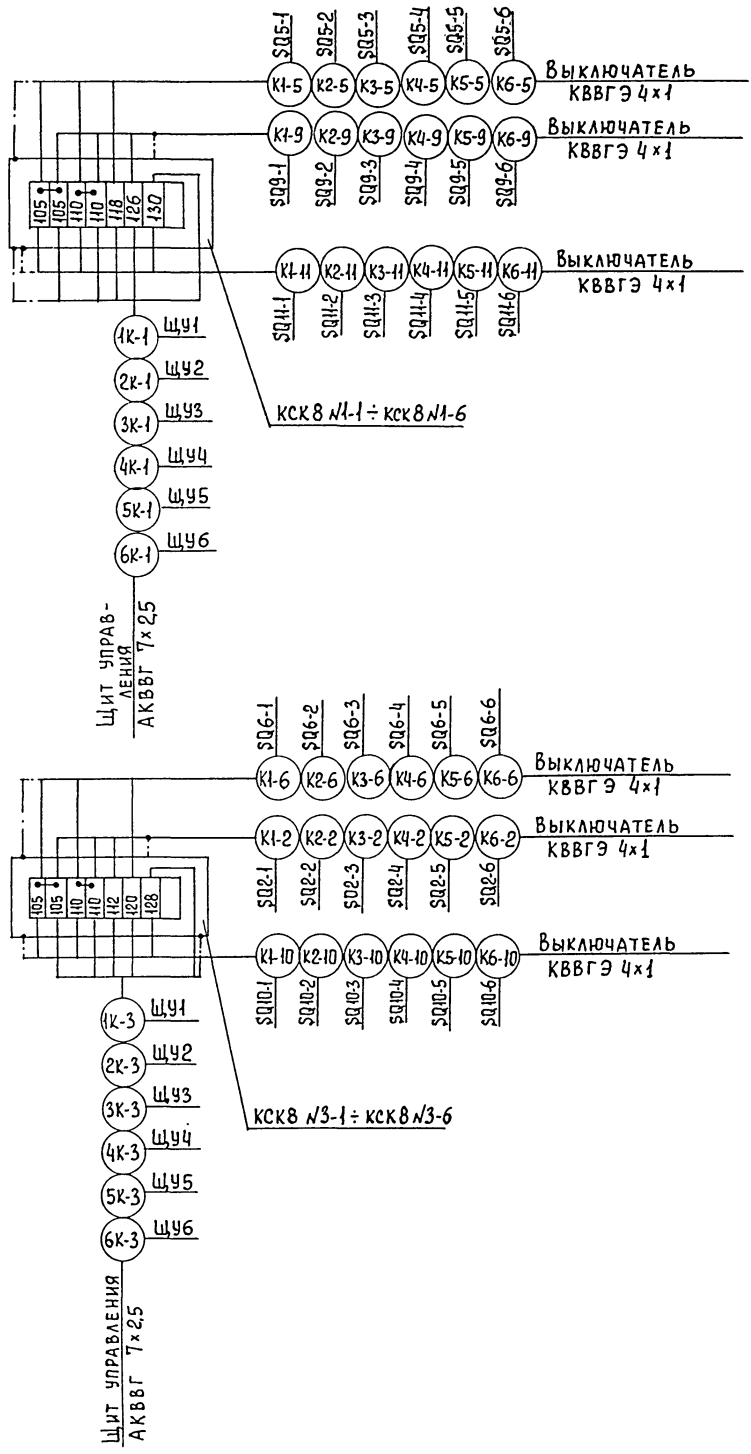
Вид спереди



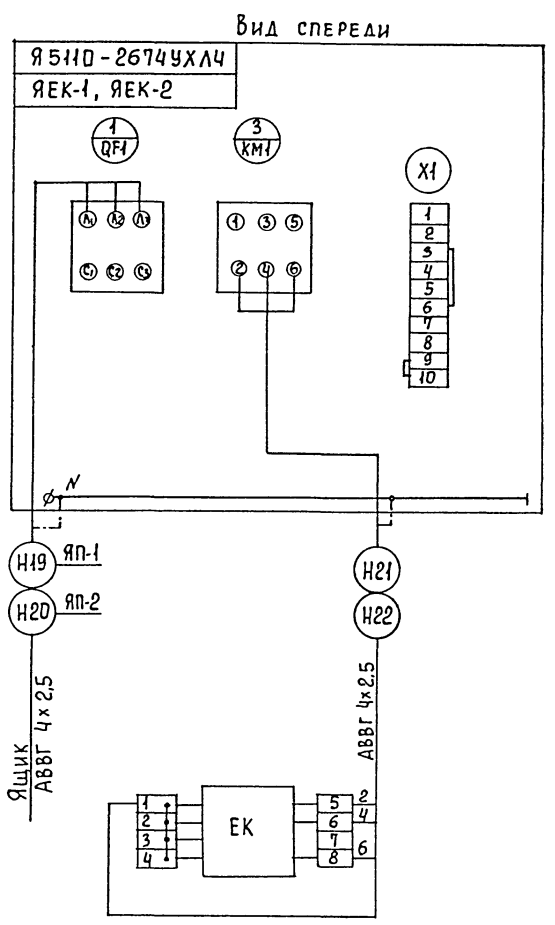
Альбом V

ИТВ.Н.подл. Подл. и дата ВЗОМ-ЛНВ.Н

		ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
Привязан	Нач.отд И.контр	Данилов Мосеенко	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами ЛМП 10-П-01	Стадия	Лист
	Гл. спец	Гальчман		Р	18
	Гип	Мосеенко	Схема подключения (продолжение)	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва	
ИТВ.№	Рук.гр.	Борьба			
	Техник	Менделеев			



Ящик управления нагревательными элементами заслонки ЕК1, ЕК2.



		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. Д. АНИЛОВ	Н. КОНТРОЛ. МОСЕЙКО	ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ЛМП10-1Г-01	СТАДИЯ Лист Листов
		ГИП МОСЕЙКО	РУК. ГР. БОЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	Р 19
ИНВ. №		ТЕХНИК. МЕНОВШИКОВ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Щит управления щц1-щц6

стенка правая

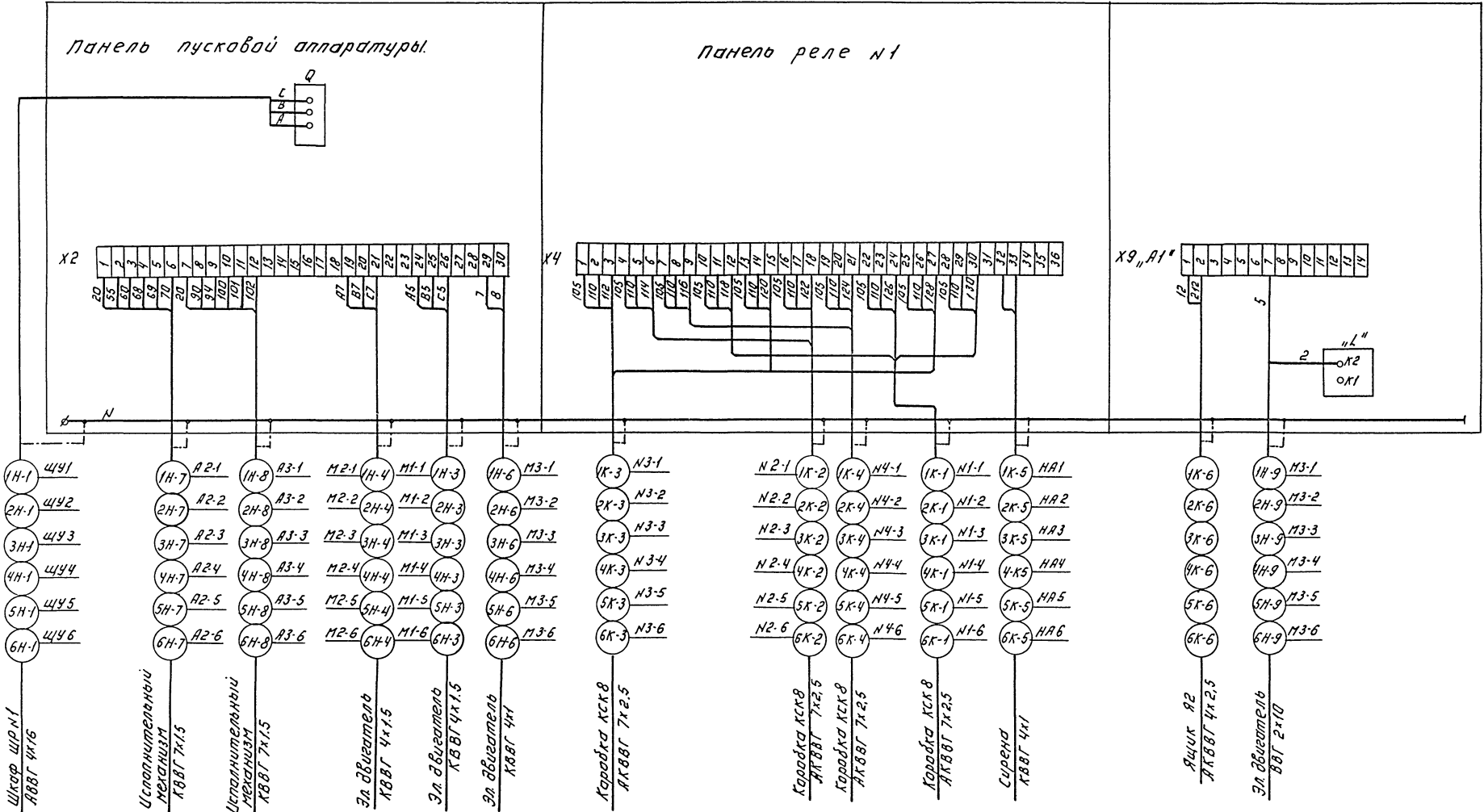
стенка передняя

стенка левая

Панель пусковой аппаратуры

Панель реле R1

Альбом У



ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМЕННЫМ ПОДПИСАНЫМ

Т.П. 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧОД Я. КОПЕР П. СРЕЦ	А. АНДРОС МОСЕНКО ЮЛЬЯНОВ	КОРПУС БЕЗ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД СЪЕМА ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ АМП Ю-11-В1
ИНВ. №	УЧ. Г.Р. МЕХНИК	МОСЕНКО БОРОВА МЕНОВИЧ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОХВ. ЧАСТИ)
		СТАНЦИЯ Р 20	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	



## Кабельный журнал

Альбом 1

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	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н	Ввод №1	КТП							НМВ2-1	Ящик ЯВ1	Пускатель КМВ2	АВВГ	4x2.5	5			
Н1	КТП, шкаф 1, линия 3	шкаф ШРН1	АВВГ	2(4x35)	60				НМВ2-2	Пускатель КМВ2	Ящик ЯВ3	АВВГ	4x2.5	20			
Н2	КТП, шкаф 2, линия 5	шкаф ШРН3	АВВГ	4x16 / 4x25	108 / 120				НМВ2-3	Пускатель КМВ2	Коробка КК-В2	АВВГ	4x2.5	4			
Н3	КТП, шкаф 2, линия 7	шкаф ШРН4	АВВГ	4x25 / 4x35	80				НМВ2-4	Коробка КК-В2	Эл. двигатель МВ2	ПВ	4(1x1)	12			
Н4	шкаф ШРН1	шкаф ШРН2	АВВГ	2(4x35)	40/60												
Н5	КТП	ККУ	АВВГ	4x50	10												
Н6	КТП	щиток учёта	АКВВГ	10x2.5	10				НМВ2	Ящик ЯВ3	Ящик ЯВ4	АВВГ	4x2.5	3			
НМП1-1	шкаф ШРН1	Ящик ЯП-1	АВВГ	4x2.5	20				НМВ3-1	Ящик ЯВ3	Выключатель СА3	АВВГ	4x2.5	15			
НМП1-2	Ящик ЯП-1	Коробка КК-П1	АВВГ	4x2.5	4				НМВ3-2	Выключатель СА3	Коробка КК-В3	АВВГ	4x2.5	3			
НМП1-3	Коробка КК-П1	Эл. двигатель МП1	ПВ	4(1x1)	12				НМВ3-3	Коробка КК-В3	эл. двигатель МВ3	ПВ	4(1x1)	3			
К20	Ящик ЯП-1	Ящик ЯВ1	АКВВГ	4x2.5	12												
К48	Ящик ЯП-1	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	40				НМВ4	Ящик ЯВ4	Пускатель КМВ6	АВВГ	4x2.5	40			
Н19	Ящик ЯП-1	Ящик ЯЕК-1	АВВГ	4x2.5	3				НМВ4-1	Ящик ЯВ4	Выключатель СА4	АВВГ	4x2.5	12			
Н21	Ящик ЯЕК-1	Нагревательный элемент заслонки ЕК1	АВВГ	4x2.5	10				НМВ4-2	Выключатель СА4	Коробка КК-В4	АВВГ	4x2.5	3			
									НМВ4-3	Коробка КК-В4	Эл. двигатель МВ4	ПВ	4(1x1)	12			
НМП2-1	шкаф ШРН1	Ящик ЯП-2	АВВГ	4x2.5	25												
НМП2-2	Ящик ЯП-2	Коробка КК-П2	АВВГ	4x2.5	4				НМВ5	Пускатель КМВ6	Пускатель КМВ5	АВВГ	4x2.5	3			
НМП2-3	Коробка КК-П2	Эл. двигатель МП2	ПВ	4(1x1)	12				НМВ5-1	Пускатель КМВ5	Выключатель СА5	АВВГ	4x2.5	10			
К10	Ящик ЯП-2	Ящик ЯВ4	АКВВГ	4x2.5	25				НМВ5-2	Выключатель СА5	Коробка КК-В5	АВВГ	4x2.5	3			
К21	Ящик ЯП-2	Ящик ЯВ3	АКВВГ	4x2.5	25				НМВ5-3	Коробка КК-В5	Эл. двигатель МВ5	ПВ	4(1x1)	12			
К49	Ящик ЯП-2	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	40				НМВ6-1	Пускатель КМВ6	Выключатель СА6	АВВГ	4x2.5	10			
Н20	Ящик ЯП-2	Ящик ЯЕК-2	АВВГ	4x2.5	3				НМВ6-2	Выключатель СА6	Коробка КК-В6	АВВГ	4x2.5	3			
Н22	Ящик ЯЕК-2	Нагревательный элемент заслонки ЕК-2	АВВГ	4x2.5	10				НМВ6-3	Коробка КК-В6	Эл. двигатель МВ6	ПВ	4(1x1)	3			
НМВ1	шкаф ШРН1	Ящик ЯВ1	АВВГ	4x2.5	32												
НМВ1-1	Ящик ЯВ1	Коробка КК-В1	АВВГ	4x2.5	4												
НМВ1-2	Ящик ЯВ1	Эл. двигатель МВ1	ПВ	4(1x1)	3												

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инвент.

		ТП 902-5-49.88		ЭМ
Привязан		Н.ч. от: Данилов	И.контр: Мосеев	Корпус обеззараживания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами АМ10-1Г-01
		Г.А. Спец. Гальцова	Г.Н. Мосеев	Стация Лист Листов
		Р.К. Г.Р. Боево	Техник: Иванов	Р 21
Инв. №		Кабельный журнал (начало)		ЦННЭП инженерного оборудования г. Москва

### Кабельный журнал.

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м
НМ-Я1	Шкаф ШРН1	Ящик ЯЯ1	АВВГ	4x2.5	53			
НМ-Я1-1	Ящик ЯЯ1	Эл. двигатель МА1	АВВГ	4x2.5	5			
КМ-Я1-2	Ящик ЯЯ1	Исполнительный механизм Я1	КВВГ	5x1	5			
К50	Ящик ЯЯ1	КУП поз.6	АКВВГ	4x2.5		Длина учитывается в части АТХ		
КМ-Я1-3	Ящик ЯЯ1	Выключатель Я1-СА	АКВВГ	4x2.5	5			
НМ-Я2	Шкаф ШРН1	Ящик ЯЯ2	АВВГ	4x2.5	65			
НМ-Я2-1	Ящик ЯЯ2	Эл. двигатель МА2	АВВГ	4x2.5	5			
КМ-Я2-2	Ящик ЯЯ2	Исполнительный механизм Я2	КВВГ	5x1	5			
КМ-Я2-3	Ящик ЯЯ2	Выключатель Я2-СА	АКВВГ	4x2.5	5			
К51	Ящик ЯЯ2	КУП поз.6	АКВВГ	4x2.5		Длина учитывается в части АТХ		
НМ-Я3	Шкаф ШРН1	Ящик ЯЯ3	АВВГ	4x2.5	40			
НМ-Я3-1	Ящик ЯЯ3	Эл. двигатель МА3	АВВГ	4x2.5	5			
КМ-Я3-2	Ящик ЯЯ3	Исполнительный механизм Я3	КВВГ	5x1	5			
КМ-Я3-3	Ящик ЯЯ3	Выключатель Я3-СА	АКВВГ	4x2.5	5			
К52	Ящик ЯЯ3	КУП поз.7	АКВВГ	4x2.5		Длина учитывается в части АТХ		
Н7	Шкаф ШРН1	Ящик ЯС1	АВВГ	2x2.5	10			
Н8	Ящик ЯС1	Ящик ЯС2	АВВГ	2x2.5	40			
К34	Ящик ЯС1	Коробка КСК8 Н3	АВВГ	4x2.5	30			
К35	Ящик ЯС1	Коробка КСК8 Н3	АКВВГ	4x2.5	26			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, сечение жил, напряжение	Длина м
К36	Ящик ЯС1	Коробка КСК16 Н15	АКВВГ	4x2.5	75			
К40	Ящик ЯС1	Коробка КСК16Н15-1	АКВВГ	4x2.5	77			
К61	Ящик ЯС1	Звонок НА1	АКВВГ	4x2.5	2			
К62	Ящик ЯС2	Звонок НА2	АКВВГ	4x2.5	2			
Н9	Ящик ЯС2	Ящик ЯС3	АВВГ	2x2.5	20			
К54	Ящик ЯС2	Коробка КСК16 Н13	АКВВГ	4x2.5	34			
К55	Ящик ЯС2	Коробка КСК16 Н13-1	АКВВГ	4x2.5	32			
Н17	Коробка КСК16 Н13-1	Коробка КСК8 Н3	АВВГ	2x2.5	50			
К60	Ящик ЯС3	Ящик Я2	АКВВГ	4x2.5	20			
К63	Ящик ЯС3	Звонок НА3	АКВВГ	4x2.5	2			
Н25	Шкаф ШРН1	Электрокипятильник	АВВГ	4x2.5	15			
НМ2	Шкаф ШРН2	Ящик Я2	АВВГ	4x2.5	15			
НМ2-1	Ящик Я2	Эл. двигатель М2	АВВГ	4x2.5	7			
НМ3-1	Ящик Я2	Эл. двигатель М3	АВВГ	4x2.5	8			
КМ2-2	Ящик Я2	Ящик Я11	АКВВГ	4x2.5	8			
КМ2-3	Ящик Я2	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	15			
КМ2-4	Ящик Я2	Коробка КСК8 Н2	АКВВГ	7x2.5	7			
КМ3-2	Ящик Я2	Ящик Я12	АКВВГ	4x2.5	15			

Альбом 1

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	И. контр. Мосеев	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 Фальтпрессами ДМП10-1Г-01	Страница	Лист
	Гл. спец. Гольцман	Гул. Мосеев	Кабельный журнал (продолжение)	Р	22
	Рук. гр. Боева	Техник Мосеев		ЦНЦЭП Инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №					

# Кабельный журнал

Альбом 5

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	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				
НМ4	Шкаф ШРН2	Ящик Я4	АВВГ	4x2.5	25																
НМ4-1	Ящик Я4	Эл. двигатель М4	АВВГ	4x2.5	7				НМ8	Шкаф ШРН2	Ящик Я8	АВВГ	4x6	45							
НМ5-1	Ящик Я4	Эл. двигатель М5	АВВГ	4x2.5	6				НМ8-1	Ящик Я8	Эл. двигатель М8	АВВГ	4x6	8							
КМ4-2	Ящик Я4	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	45				КМ8-2	Ящик Я8	Ящик Я11	АКВВГ	4x2.5	30							
КМ4-3	Ящик Я4	Коробка КСКВН4	АКВВГ	7x2.5	7				КМ8-3	Ящик Я8	Ящик Я12	АКВВГ	4x2.5	28							
									КМ8-4	Ящик Я8	Манометр Н8	АКВВГ	4x2.5	7							
									КМ8-5	Ящик Я8	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	64							
НМ6	Шкаф ШРН2	Ящик Я6	АВВГ	4x6	46																
НМ6-1	Ящик Я6	Эл. двигатель М6	АВВГ	4x6	6				НМ9	Шкаф ШРН1	Ящик Я9	АВВГ	4x6	40							
КМ6-2	Ящик Я6	Манометр Н6	АКВВГ	4x2.5	7				НМ9-1	Ящик Я9	Эл. двигатель М9	АВВГ	4x6	6							
КМ6-3	Ящик Я6	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	65				КМ9-2	Ящик Я9	Кнопка 9-1SB3	АКВВГ	4x2.5	45							
КМ6-4	Ящик Я6	Ящик Я11	АКВВГ	4x2.5	30																
									НМ10	Шкаф ШРН2	Ящик Я10	АВВГ	4x6	40							
НМ7	Шкаф ШРН2	Ящик Я7	АВВГ	4x6	45				НМ10-1	Ящик Я10	Эл. двигатель М10	АВВГ	4x6	6							
НМ7-1	Ящик Я7	Эл. двигатель М7	АВВГ	4x6	6				КМ10-2	Ящик Я10	Кнопка 10-1SB3	АКВВГ	4x2.5	45							
КМ7-2	Ящик Я7	Манометр Н7	АКВВГ	4x2.5	7																
КМ7-3	Ящик Я7	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	64																
КМ7-4	Ящик Я7	Ящик Я12	АКВВГ	4x2.5	28																
									НМ11	Шкаф ШРН2	Ящик Я11	АВВГ	4x2.5	20							
									НМ11-1	Ящик Я11	Эл. двигатель М11	АВВГ	4x2.5	6							
									КМ11-2	Ящик Я11	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	21							
									КМ11-3	Ящик Я11	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	22							

ИНВ. № ПОДА (ПОДА И ДАТА) ВЗЛОМ. ИНВ. №

		Т П 902-5-49 88		ЭМ
Привязан	Начало	Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП 10-1ГО1	Страница лист
	И.контр.	Москв.эко		Р 23
	Г.А. Спец	Гольцман		
	ГИП	Постников	Кабельный журнал (продолжение)	ЦНИИЭП
	Рук. гр.	Боева		Инженерного оборудования г. Москва
ИНВ. №	Техник	Менюшков		

## Кабельный журнал

Альбом У

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
НМ12	Ящик Я11	Ящик Я12	АВВГ	4x2.5	10			НМ18-1	Ящик Я17	Эл. двигатель М18	АВВГ	4x10	5		
НМ12-1	Ящик Я12	Эл. двигатель М12	АВВГ	4x2.5	6			КМ18-2	Ящик Я17	Кнопка 18-15 В3	АКВВГ	4x2.5	30		
КМ12-2	Ящик Я12	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	28										
КМ12-3	Ящик Я12	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	15										
								НМ19	Шкаф ШРНЗ	Ящик Я19	АВВГ	4x10	30		для варман.
								НМ19-1	Ящик Я19	Эл. двигатель М19	АВВГ	4x10	5		тас 6 фильт
								КМ19-2	Ящик Я19	Кнопка 19-15 В3	АКВВГ	4x2.5	30		-прессами
НМ13	Шкаф ШРНЗ	Ящик Я13	АВВГ	4x2.5	6										
НМ13-1	Ящик Я13	Эл. двигатель М13	АВВГ	4x2.5	6										
НМ14-1	Ящик Я13	Эл. двигатель М14	АВВГ	4x2.5	8			Н10	Шкаф ШРНЗ	Ящик ЯС4	АВВГ	2x2.5	18		
КМ14-2	Ящик Я13	Ящик ЯС4	АКВВГ	4x2.5	25			К44	Ящик ЯС4	Коробка КСК16Н15	АКВВГ	4x2.5	8		
								К45	Ящик ЯС4	Коробка КСК16Н15-1	АКВВГ	4x2.5	6		
								К64	Ящик ЯС4	Звонок НАЧ	АКВВГ	4x2.5	2		
НМ15	Шкаф ШРНЗ	Ящик Я15	АВВГ	4x2.5	12			Н12	Шкаф ШРНЗ	Автомат QF	АВВГ	2x2.5	7		
НМ15-1	Ящик Я15	Эл. двигатель М15	АВВГ	4x2.5	12			Н13	Автомат GF	Коробка КСК16Н15	АВВГ	2x2.5	15		
НМ16-1	Ящик Я15	Эл. двигатель М16	АВВГ	4x2.5	12			Н14	Коробка КСК16Н15	Коробка КСК16Н15-1	АВВГ	2x2.5	5		
								Н15	Коробка КСК16Н15-1	Коробка КСК16Н13	АВВГ	2x2.5	15		
								Н16	Коробка КСК16Н13	Коробка КСК16Н13-1	АВВГ	2x2.5	10		
НМ17	Шкаф ШРНЗ	Ящик Я17	АВВГ	4x10	30										
НМ17-1	Ящик Я17	Эл. двигатель М17	АВВГ	4x10	6										
КМ17-2	Ящик Я17	Кнопка 17-15 В3	АКВВГ	4x2.5	30										

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

		Тп 902-5-49.88		ЭМ
Привязан		Нач. отд. Данилов	Инж. спец. Гольцман	Инж. спец. Мосевник
		Инж. спец. Мосевник	Инж. спец. Мосевник	Инж. спец. Мосевник
Инв. №		Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтрапрессами ЛМП-10-1Г-01		Старая лист 24
		Кабельный журнал (продолжение)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

# Кабельный журнал

Альбом 1

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	
HM1	Щкаф ШРН4	Ящик Я1	ЯВВГ	4x2.5	30			1К-3	Щит ЩУ1	Коробка КСКВНЗ-1	ЯКВВГ	7x2.5	11		
HM1-4	Коробка КК1	Эл. двигатель М1	ЯВВГ	4x2.5	6			К1-2	Коробка КСКВНЗ-1	Выключатель SQ2-1	КВВГЭ	4x1	3		
КМ1-1	Ящик Я1	Коробка КК-1	ЯВВГ	10x2.5	5			К1-6	Коробка КСКВНЗ-1	Выключатель SQ6-1	КВВГЭ	4x1	3		
КМ1-2	Ящик Я1	Ящик Я2	ЯКВВГ	4x2.5	3			К1-10	Коробка КСКВНЗ-1	Выключатель SQ10-1	КВВГЭ	4x1	6		
КМ1-3	Коробка КК-1	Выключатель 1SQ	ЛВ	4(1x1)	20										
1Н-1	Щкаф ШРН4	Щит ЩУ1	ЯВВГ	4x1.5	35			1К-4	Щит ЩУ1	Коробка КСКВН4-1	ЯКВВГ	7x2.5	8		
1Н-3	Щит ЩУ1	Эл. двигатель М1-1	КВВГ	4x1.5	14			К1-4	Коробка КСКВН4-1	Выключатель SQ4-1	КВВГЭ	4x1	3		
1Н-4	Щит ЩУ1	Эл. двигатель М2-1	КВВГ	4x1.5	11			К1-8	Коробка КСКВН4-1	Выключатель SQ8-1	КВВГЭ	4x1	3		
1Н-6	Щит ЩУ	Эл. двигатель М3-1	КВВГ	4x1	15										
1Н-7	Щит ЩУ1	Исполнительный механизм А2-1	КВВГ	7x1.5	14			1К-5	Щит ЩУ1	Сирена НЯ1	ЯКВВГ	4x2.5	3		
1Н-8	Щит ЩУ1	Исполнительный механизм А3-1	КВВГ	7x1.5	11			1К-6	Щит ЩУ1	Ящик Я2	ЯКВВГ	4x2.5	15		
1Н-9	Щит ЩУ1	Эл. двигатель М3-1	ВВГ	2x10	15										
1К-1	Щит ЩУ1	Коробка КСКВН1-1	ЯКВВГ	7x2.5	13			2Н-1	Щкаф ШРН4	Щит ЩУ2	ЯВВГ	4x1.5	37		
К1-5	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ5-1	КВВГЭ	4x1	3			2Н-3	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М1-2	КВВГ	4x1.5	20		
К1-9	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ9-1	КВВГЭ	4x1	3			2Н-4	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М2-2	КВВГ	4x1.5	17		
К1-11	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ11-1	КВВГЭ	4x1	6			2Н-6	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М3-2	КВВГ	4x1	21		
1К-2	Щит ЩУ1	Коробка КСКВН2-1	ЯКВВГ	7x2.5	14			2Н-7	Щит ЩУ2	Исполнительный механизм А2-2	КВВГ	7x1.5	20		
К1-3	Коробка КСКВН2-1	Выключатель SQ3-1	КВВГЭ	4x1	5			2Н-8	Щит ЩУ2	Исполнительный механизм А3-2	КВВГ	7x1.5	17		
К1-7	Коробка КСКВН2-1	Выключатель SQ7-1	КВВГЭ	4x1	3			2Н-9	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М3-2	ВВГ	2x10	21		

Имя, номер, дата, время, шифр

		ТН 902-5-49.88		ЭМ
Привязан		Нач. отд. Н.КОНТР. Гл. спец. ГИП. Рук. гр. Техник	Антилово. Мосевенко. Ольцимон. Мосевенко. Мосевенко. Мосевенко.	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами ПМП10-1Г-01
				Стация лист Р 25
				Кабельный журнал (продолжение)
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

# Кабельный журнал

Альбом 5

Марки- ровка	Трасса		Кабель						Марки- ровка	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	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
2К-1	Щит ЩУ2	Коробка КСКВН1-2	АКВВГ	7x2.5	20				3Н-1	шкаф ШРН4	Щит ЩУ3	АВВГ	4x16	40				
К2-5	Коробка КСКВН1-2	Выключатель SQ5-2	КВВГЭ	4x1	3				3Н-3	Щит ЩУ3	Эл. двигатель М1-3	КВВГ	4x1.5	26				
К2-9	Коробка КСКВН1-2	Выключатель SQ9-2	КВВГЭ	4x1	3				3Н-4	Щит ЩУ3	Эл. двигатель М2-3	КВВГ	4x1.5	23				
К2-11	Коробка КСКВН1-2	Выключатель SQ11-2	КВВГЭ	4x1	6				3Н-6	Щит ЩУ3	Эл. двигатель М3-3	КВВГ	4x1	27				
2К-2	Щит ЩУ2	Коробка КСКВН2-2	АКВВГ	7x2.5	20				3Н-7	Щит ЩУ3	Исполнительный							
К2-3	Коробка КСКВН2-2	Выключатель SQ3-2	КВВГЭ	4x1	5						механизм Я2-3	КВВГ	7x1.5	26				
К2-7	Коробка КСКВН2-2	Выключатель SQ7-2	КВВГЭ	4x1	3				3Н-8	Щит ЩУ3	Исполнительный							
											механизм Я3-3	КВВГ	7x1.5	23				
2К-3	Щит ЩУ2	Коробка КСКВН3-2	АКВВГ	7x2.5	17				3Н-9	Щит ЩУ3	Эл. двигатель М3-3	ВВГ	2x10	27				
К2-2	Коробка КСКВН3-2	Выключатель SQ2-2	КВВГЭ	4x1	3				3К-1	Щит ЩУ3	Коробка КСКВН1-3	АКВВГ	7x2.5	26				
К2-6	Коробка КСКВН3-2	Выключатель SQ6-2	КВВГЭ	4x1	3				К3-5	Коробка КСКВН1-3	Выключатель SQ5-3	КВВГЭ	4x1	3				
К2-10	Коробка КСКВН3-2	Выключатель SQ10-2	КВВГЭ	4x1	6				К3-9	Коробка КСКВН1-3	Выключатель SQ9-3	КВВГЭ	4x1	3				
									К3-11	Коробка КСКВН1-3	Выключатель SQ11-3	КВВГЭ	4x1	6				
2К-4	Щит ЩУ2	Коробка КСКВН4-1	АКВВГ	7x2.5	14				3К-2	Щит ЩУ3	Коробка КСКВН2-3	АКВВГ	7x2.5	26				
К2-4	Коробка КСКВН4-2	Выключатель SQ4-2	КВВГЭ	4x1	3				К3-3	Коробка КСКВН2-3	Выключатель SQ3-3	КВВГЭ	4x1	5				
К2-8	Коробка КСКВН4-2	Выключатель SQ8-2	КВВГЭ	4x1	3				К3-7	Коробка КСКВН2-3	Выключатель SQ7-3	КВВГЭ	4x1	3				
2К-5	Щит ЩУ2	Сирена НА2	АКВВГ	4x2.5	3				3К-3	Щит ЩУ3	Коробка КСКВН3-3	АКВВГ	7x2.5	23				
2К-6	Щит ЩУ2	Ящик ЯУ2	АКВВГ	4x2.5	16				К3-2	Коробка КСКВН3-3	Выключатель SQ2-3	КВВГЭ	4x1	3				
									К3-6	Коробка КСКВН3-3	Выключатель SQ6-3	КВВГЭ	4x1	3				
									К3-10	Коробка КСКВН3-3	Выключатель SQ10-3	КВВГЭ	4x1	6				

Инв. № по докум. Подп. и дата

		ТП 902-5-49.88		ЭМ
привязан	начало	конец	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами ЛМП-10-1Г-01	
	А.С.В.	В.С.В.	старая	лист
	Г.П.	С.В.	Р	26
Инв. №	Кабельный журнал (продолжение)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И МОСКВА	

## Кабельный журнал

Альбом 1

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	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
ЗК-4	Щит ЩУЗ	Коробка КСКВН4-3	ЯКВВГ	7x2.5	20				4К-2	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН2-4	ЯКВВГ	7x2.5	14			
КЗ-4	Коробка КСКВН4-3	Выключатель SQ4-3	КВВГЭ	4x1	3				КЧ-3	Коробка КСКВН2-4	Выключатель SQ3-4	КВВГЭ	4x1	5			
КЗ-8	Коробка КСКВН4-3	Выключатель SQ8-3	КВВГЭ	4x1	3				КЧ-7	Коробка КСКВН2-4	Выключатель SQ7-4	КВВГЭ	4x1	3			
ЗК-5	Щит ЩУЗ	Сирена НАЗ	ЯКВВГ	4x2.5	3				4К-3	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН3	ЯКВВГ	7x2.5	11			
ЗК-6	Щит ЩУЗ	Ящик Я2	ЯКВВГ	4x2.5	17				КЧ-2	Коробка КСКВН3-4	Выключатель SQ2-4	КВВГЭ	4x1	3			
									КЧ-6	Коробка КСКВН3-4	Выключатель SQ6-4	КВВГЭ	4x1	3			
									КЧ-10	Коробка КСКВН3-4	Выключатель SQ10-4	КВВГЭ	4x1	6			
									4К-4	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН4-4	ЯКВВГ	7x2.5	8			
4Н-1	Шкаф ШРН4	Щит ЩУ4	ЯВВГ	4x16	5				КЧ-4	Коробка КСКВН4-4	Выключатель SQ4-4	КВВГЭ	4x1	3			
4Н-3	Щит ЩУ4	Эл. двигатель М1-4	КВВГ	4x1.5	14				КЧ-8	Коробка КСКВН4-4	Выключатель SQ8-4	КВВГЭ	4x1	3			
4Н-4	Щит ЩУ4	Эл. двигатель М2-4	КВВГ	4x1.5	11												
4Н-6	Щит ЩУ4	Эл. двигатель М3-4	КВВГ	4x1	13				4К-5	Щит ЩУ4	Сирена НА4	ЯКВВГ	4x2.5	3			
4Н-7	Щит ЩУ4	Исполнительный механизм А2-4	КВВГ	7x1.5	14				4К-6	Щит ЩУ4	Ящик Я2	ЯКВВГ	4x2.5	30			
4Н-8	Щит ЩУ4	Исполнительный механизм А3-4		7x1.5	11												
4Н-9	Щит ЩУ4	Эл. двигатель М3-4	ВВГ	2x10	15												
4К-1	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН1-4	ЯКВВГ	7x2.5	13				5Н-1*	Шкаф ШРН4	Щит ЩУ5	ЯВВГ	4x16	37			
КЧ-5	Коробка КСКВН1-4	Выключатель SQ5-4	КВВГЭ	4x1	3				5Н-3*	Щит ЩУ5	Эл. двигатель М1-5	КВВГ	4x1.5	20			
КЧ-9	Коробка КСКВН1-4	Выключатель SQ9-4	КВВГЭ	4x1	3				5Н-4*	Щит ЩУ5	Эл. двигатель М2-5	КВВГ	4x1.5	17			
КЧ-11	Коробка КСКВН1-4	Выключатель SQ11-4	КВВГЭ	4x1	6				5Н-6*	Щит ЩУ5	Эл. двигатель М3-5	КВВГ	4x1	21			
									5Н-7*	Щит ЩУ5	Исполнительный механизм А2-5	КВВГ	7x1.5	20			

\* - для варианта с 6 фильтр-прессами

		ТП 902-5-49.88		ЭМ
Привязан	Мач.отр. Данилов	Н.конт. Мосеев	Гл.спец. Гольцман	Сл.спец. Мосеев
Инв.№	Руч.ГР. Боева	Техник. Знаменский	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМ10-1Р-01	
			Стр. лист	Листов
			Р	27
			Кабельный журнал (продолжение)	
			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва	



## Кабельный журнал

Альбом 1

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 по и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
5Н-8*	Щит ЩУ5	Исполнительный механизм АЗ-5	КВВГ	7x1.5	17			6Н-1*	Щкаф ШРН4	Щит ЩУ6	АВВГ	4x16	40				
5Н-9*	Щит ЩУ5	Эл. двигатель МЭ-5	ВВГ	2x10	21			6Н-3*	Щит ЩУ6	Эл. двигатель М1-6	КВВГ	4x1.5	26				
5К-1*	Щит ЩУ5	Коробка КСКВН1-5	АКВВГ	7x2.5	20			6Н-4*	Щит ЩУ6	Эл. двигатель М2-6	КВВГ	4x1.5	23				
К5-5*	Коробка КСКВН1-5	Выключатель SQ5-5	КВВГЭ	4x1	3			6Н-6*	Щит ЩУ6	Эл. двигатель МЭ-6	КВВГ	4x1	27				
К5-9*	Коробка КСКВН1-5	Выключатель SQ9-5	КВВГЭ	4x1	3			6Н-7*	Щит ЩУ6	Исполнительный механизм А2-6	КВВГ	7x1.5	26				
К5-11*	Коробка КСКВН1-5	Выключатель SQ11-5	КВВГЭ	4x1	6			6Н-8*	Щит ЩУ6	Исполнительный механизм АЗ-6	КВВГ	7x1.5	23				
5К-2*	Щит ЩУ5	Коробка КСКВН2-5	АКВВГ	7x2.5	20			6Н-9*	Щит ЩУ6	Эл. двигатель МЭ6	ВВГ	2x10	27				
К5-3*	Коробка КСКВН2-5	Выключатель SQ3-5	КВВГЭ	4x1	5			6К-1*	Щит ЩУ6	Коробка КСКВН1-6	АКВВГ	7x2.5	26				
К5-7*	Коробка КСКВН2-5	Выключатель SQ7-5	КВВГЭ	4x1	3			К6-5*	Коробка КСКВН1-6	Выключатель SQ5-6	КВВГЭ	4x1	3				
5К-3*	Щит ЩУ5	Коробка КСКВН3-5	АКВВГ	7x2.5	17			К6-9*	Коробка КСКВН1-6	Выключатель SQ9-6	КВВГЭ	4x1	3				
К5-2*	Коробка КСКВН3-5	Выключатель SQ2-5	КВВГЭ	4x1	3			К6-11*	Коробка КСКВН1-6	Выключатель SQ11-6	КВВГЭ	4x1	6				
К5-6*	Коробка КСКВН3-5	Выключатель SQ6-5	КВВГЭ	4x1	3			6К-2*	Щит ЩУ6	Коробка КСКВН2-6	АКВВГ	7x2.5	26				
К5-10*	Коробка КСКВН3-5	Выключатель SQ10-5	КВВГЭ	4x1	6			К6-3*	Коробка КСКВН2-6	Выключатель SQ3-6	КВВГЭ	4x1	5				
5К-4*	Щит ЩУ5	Коробка КСКВН4-5	АКВВГ	7x2.5	14			К6-7*	Коробка КСКВН2-6	Выключатель SQ7-6	КВВГЭ	4x1	3				
К5-4*	Коробка КСКВН4-5	Выключатель SQ4-5	КВВГЭ	4x1	3			6К-3*	Щит ЩУ6	Коробка КСКВН3-6	АКВВГ	7x2.5	23				
К5-8*	Коробка КСКВН4-5	Выключатель SQ8-5	КВВГЭ	4x1	3			К6-2*	Коробка КСКВН3-6	Выключатель SQ2-6	КВВГЭ	4x1	3				
5К-5*	Щит ЩУ5	Сирена НА5	АКВВГ	4x2.5	3			К6-6*	Коробка КСКВН3-6	Выключатель SQ6-6	КВВГЭ	4x1	3				
5К-6*	Щит ЩУ5	Ящик Я2	АКВВГ	4x2.5	29			К6-10*	Коробка КСКВН3-6	Выключатель SQ10-6	КВВГЭ	4x1	6				

Инв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Привязан		ИЯ.ОГД Дамилов И. КОНТР МОСЕРНКО А. С. ИЕН. ГОЛЬЦМАН ГИП МОСЕРНКО Р. Ч. Г.Р. Боева Техник Меновашица		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
Корпус обезвоживающая осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП-10-1Г-01				Страница лист		лист	
Кабельный журнал (продолжение)				р 28		Листов	
ИНВ. №				ЦНИНЭП Инженерная Оборудование г. Москва			



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом V

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проеден		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
БК-4*	Щит ЩУБ	Коробка КСКВ Н4-6	АКВВГ	7x2,5	20			
КБ-4*	Коробка КСКВ Н4-6	Выключатель SQ4-6	КВВГЭ	4x1	3			
КБ-8*	Коробка КСКВ Н4-6	Выключатель SQ8-6	КВВГЭ	4x1	3			
БК-5*	Щит ЩУБ	Сирена НАБ	АКВВГ	4x2,5	3			
БК-6*	Щит ЩУБ	Ящик Я2	АКВВГ	4x2,5	28			
Н23	Шкаф ШР Н4	Ящик ЯВП	АВВГ	4x2,5	36			
Н24	Ящик ЯВП	Кран подъемный	АВВГ	4x2,5	15			

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ	ВВГ	АКВВГ	КВВГЭ	КВВГ	ПВ				
4x35	100/200									
4x25	80/120									
4x16	255/310									
4x10	145									
2x10		90/145								
4x6	285									
10x2,5			20							
7x2,5			320	510						
4x2,5	1050/1140		1400	1500						
3x2,5	140									
2x2,5	80									
7x1,5					160/255					
4x1,5					160/255					
5x1					25					
4x1				180/210	90/145					
1x1						200				
4x50	10									

Лист № 001 | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 902-5-49.88 3М

НАЧ. ОТД. А. АНЦЛОВ  
Н. КОНТ. БОССЕНКО  
ГЛА. СПЕЦ. ТОЛЦМАН

Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМП10-1Р-01

СТАЦИЯ АУСТ АУСТОВ  
Р 29

ТИП МОДЕЕНКО  
ВУК. ГР. БОБВА  
ТЕХНИК. ИМЕНОВИЦКА

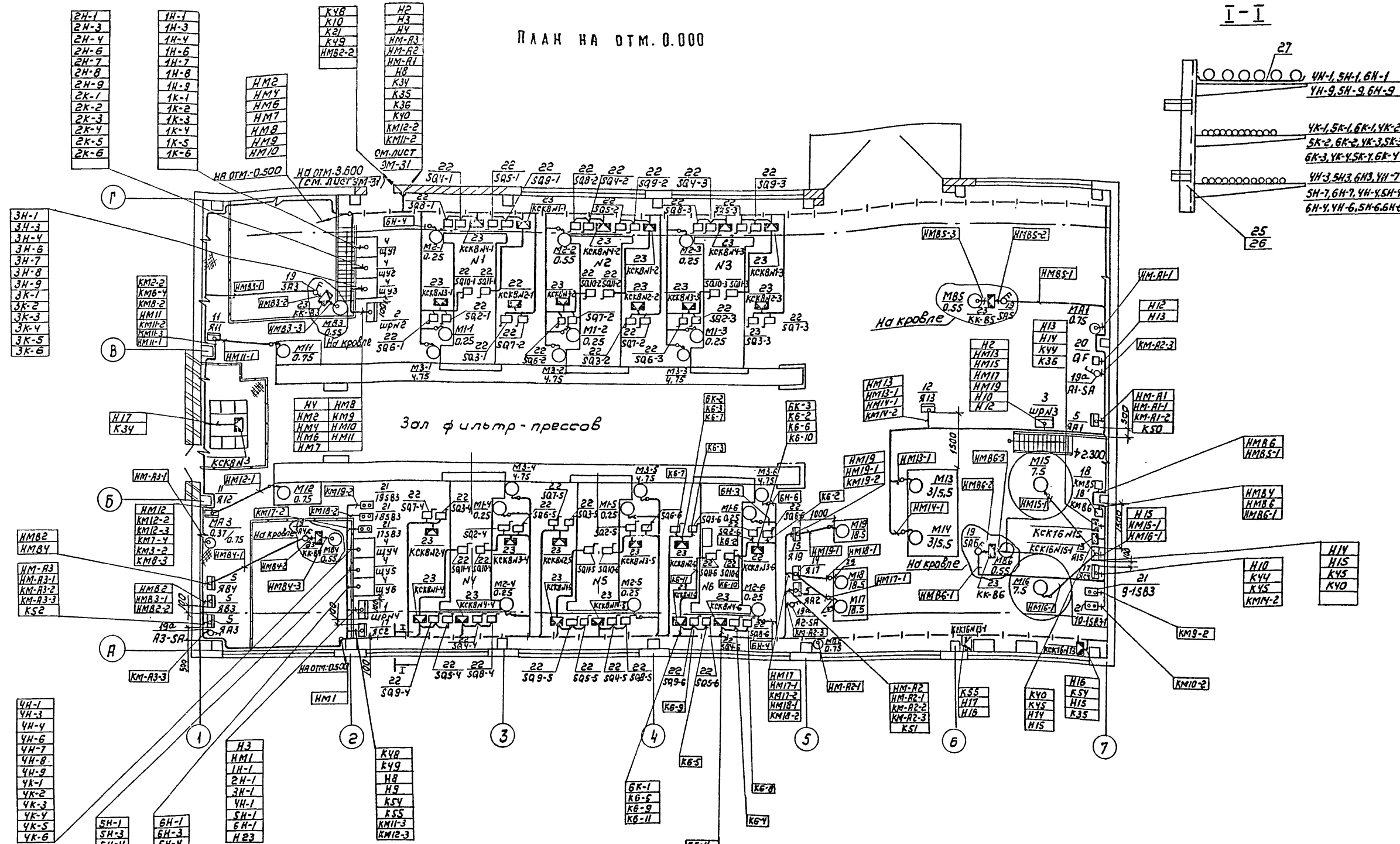
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

А 16500 V

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

I-I



СОГЛАСОВАНО:  
 И.В.М. ПОДПИСЬ И АТТАШЕ ВЗАМ. ИЛИ  
 И.В.М. ПОДПИСЬ И АТТАШЕ ВЗАМ. ИЛИ  
 И.В.М. ПОДПИСЬ И АТТАШЕ ВЗАМ. ИЛИ  
 И.В.М. ПОДПИСЬ И АТТАШЕ ВЗАМ. ИЛИ

Помещение для 6 фильтр-прессов в осях 1-7  
 для 4 фильтр-прессов в осях 1-6.  
 Разводка кабеля дана для фильтр-прессов N6  
 для фильтр-прессов N1-N5: аналогична  
 (см. кабельный журнал ЭМ-25+ЭМ-29)  
 Рассмотреть совместно с листами ЭМ-31, ЭМ-32

- 4Н-1
- 4Н-3
- 4Н-4
- 4Н-6
- 4Н-7
- 4Н-8
- 4Н-9
- 4К-1
- 4К-2
- 4К-3
- 4К-4
- 4К-5
- 4К-6

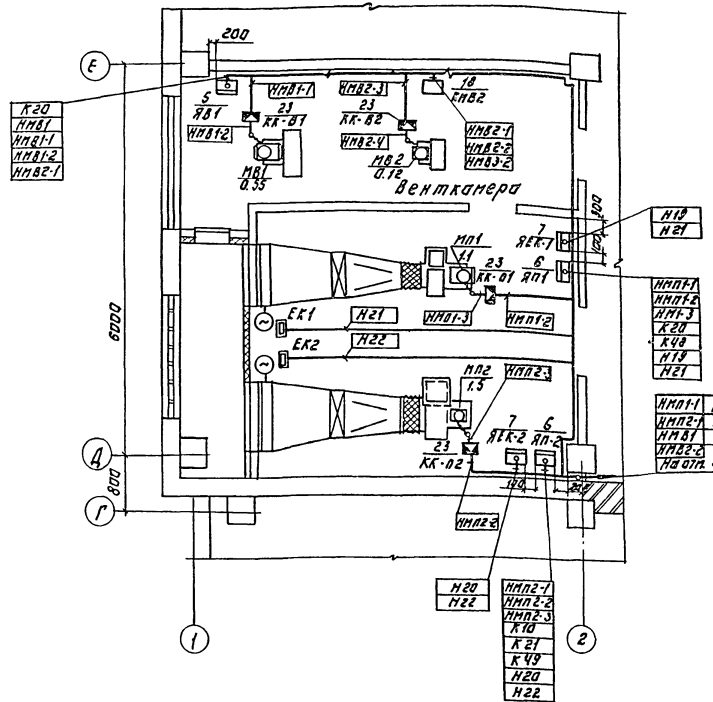
- Н3
- НМ1
- НН-1
- 2Н-1
- 3Н-1
- 4Н-1
- 5Н-1
- 6Н-1
- Н23

- К48
- К49
- Н8
- Н9
- К54
- К55
- КМ11-3
- КМ12-3

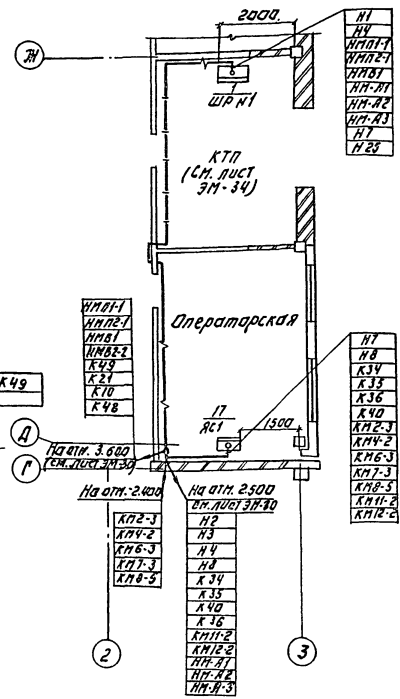
- К6-1
- К6-5
- К6-6
- К6-9
- К6-11

		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	Д.А.И.И.Д.О.В.	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМ10-1Г-01	СТРАНА	ЛИСТ
	И. КОНТ.	МОСЕЙКО		Р	30
И.В.М.	ГЛА. СПЕЦ.	ГОДЫЦЫАН	ПЛАН расположения электрооборудования и прокладки кабеля. (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП	
	Р.К. ГР.	БОРОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

План на отм. 3.600.

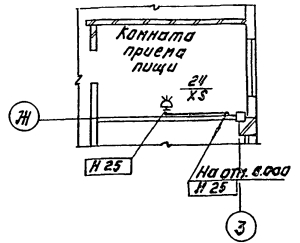


План на отм. 0.000.



1. Ящики управления устанавливаются на стене на высоте 800мм. от уровня пола.  
Пускатели устанавливаются на высоте 1400мм. от уровня пола до оси аппарата.
  2. Прокладка кабелей по стенам на конструкциях выполняется по типовым проектам 5.407-88 "Узлы и детали для прокладки кабелей" и 4.407-280 "Прокладка кабелей на конструкциях".
  3. Кабели, проложенные на высоте до 2х метров от уровня пола, защищаются поливинилхлоридными трубами.  
Прокладка кабелей в поливинилхлоридных трубах выполняется по типовому проекту 5.407-62
  4. В полу кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах.  
Прокладка кабелей в полиэтиленовых трубах выполняется по типовому проекту 5.407-63.
  5. В соответствии со СНиП 3.05.06-85 выходы полиэтиленовых труб из подливки пола защищаются на высоте 2000 мм. отрезками из тонкостенных стальных труб
  6. Кабельные конструкции устанавливаются на высоте 2500 мм. от уровня пола.
  7. Прокладка кабелей в канале выполняется по типовому проекту 7-407-4 (А-172)  
"Прокладка кабелей в каналах."
- Лист рассматривать совместно с листами ЭМ-30, ЭМ-32.

План на отм. 3.600.

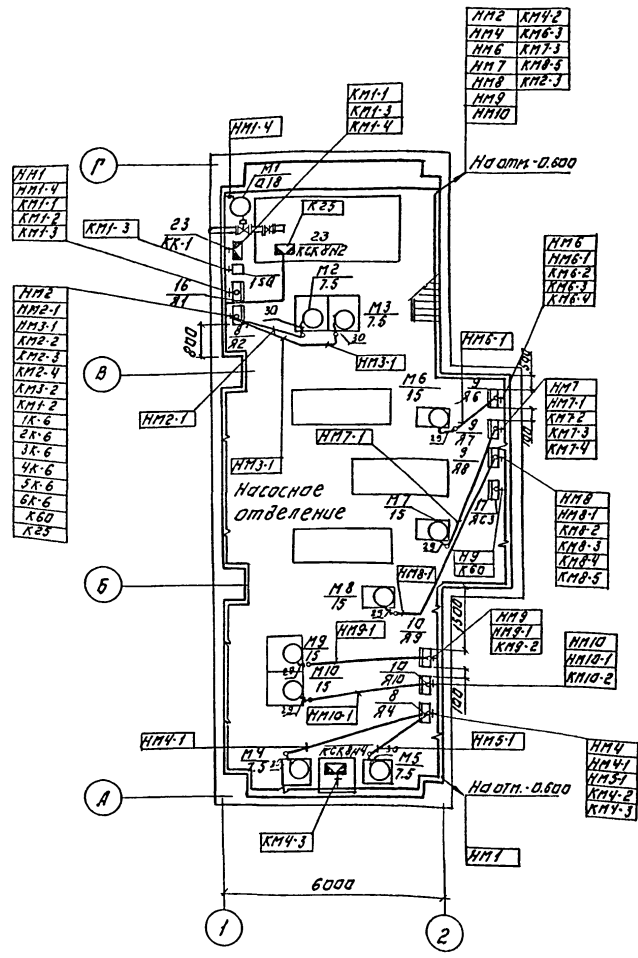


— Кабель, проложенный на кабельных конструкциях.  
— Кабель, проложенный в кабельном канале.

		ТП 902-5-49.88	ЭМ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОУД. ДАННОВА В.В. И. КОМП. ГИЩЕЕНКО В.В. Г.А. СПЕЦ. ГОЛОВИНА В.В. С.И.П. МОСЕНКО В.В. УЧ. ГР. БОБОВА В.В. ТЕХНИК. МЕНОВЩИКОВА К.В.	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАЖКА СТРОИТЕЛЬСТВО СБ. ФАБРИК - ПРЕССАМИ ЛМ П 10-11-01.	СТАНЦИЯ ЭЛЕКТРОСТАЦИОНАРНАЯ Р 31
ИЗДАНИЕ:		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ПРОДАЖЕНИЕ)	ИЗДАНИЕ С. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. - 3.000.

Альбом V



Лист рассматривать совместно с листами ЭМ-30, ЭМ-31.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ШРН 1, ШРН 4	Щит силовой распределительный			
		ШРН 1-73504-22У3	2		
2	ШРН 2	Щит силовой распределительный			
		ШРН 1-73505-22У3	1		
3	ШРН 3	Щит силовой распределительный			
		ШРН 1-73510-22У3	1		
4	ЩУ 1, ЩУ 2, ЩУ 3, ЩУ 4, ЩУ 5, ЩУ 6	Щит управления	6		
5	ЯВ 1, ЯВ 2, ЯВ 3, ЯВ 4, ЯВ 5, ЯВ 6, ЯВ 7, ЯВ 8, ЯВ 9, ЯВ 10, ЯВ 11, ЯВ 12, ЯВ 13, ЯВ 15, ЯВ 17, ЯВ 19, ЯВ 21	Ящик управления	5		
5	ЯВ 3	Ящик управления	1		для 6 прессов
6	ЯП 1, ЯП 2	Ящик управления	2		
7	ЯЕК-1, ЯЕК-2	Ящик управления	2		
8	ЯЗ, ЯЧ	Ящик управления	2		
9	Я6, Я7, Я8	Ящик управления	3		Комплект
10	Я9, Я10	Ящик управления	2		
11	Я11, Я12	Ящик управления	2		
12	Я13	Ящик управления	1		для 6 прессов
12	Я13	Ящик управления	1		
13	Я15	Ящик управления	1		
14	Я17	Ящик управления	1		
15	Я19	Ящик управления	1		для 6 прессов
16	Я1	Ящик управления	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
17	ЯС 1, ЯС 2, ЯС 3, ЯС 4	Ящик сигнализации	4		
		ЯСН 9501-004БУХЛЧ	4		
18	КМВ 2, КМВ 5, КМВ 6	Пускатель	3		
		ПМЛ-12202	3		
19	СА 3, СА 4, СА 5, СА 6	Пакетный выключатель	4		
		ПВЗ-10/НЗ 4356	4		
19а	А1-СА - А3-СА	ПВЗ10/НЗ 4356	3		
20	QF	ЯП 50Б-2МТ	1		
21	9-15ВЗ 10-15ВЗ, 175ВЗ, 185ВЗ, 195ВЗ	Пост управления	5		
		ПКЕ-222-2У3	5		
22		Канечный выключатель	30		Комплект
23	КК-В1-КК-В4, КК-М, КК-ПКК1	Клеммная коробка	24/32		
		УБГЧ	4		
24		Розетка	1		
		РШ-30-0-Н-25/30УХЛЧ	1		
25		Стойка КН11У3	120		
26		Полка КН16У3	250		
27		Лоток НЛ20-П2У3	300		
28		Полка КН16А	50		
29		Ввод гидкий К108У3	11/14		
30		К108У3	32/36		
31		Металлоручкав	240/260		
		РЗУХ-32	70/100		
32		РЗУХ-25	70/100		
		Труба полиэтиленовая			
33		всЯ d 25 мм.	140		
34		d 32 мм	60/70		
35		d 50 мм.	20		
		Труба поливинилхлоридная			
36		хлоридная d=25 мм.	200/210		
37		d 32 мм	100		
38		d 50 мм	25		
		Труба водопроводная			
39		проводная d 32 мм	6		
40		d 25 мм	6		
41		d 50 мм.	3		

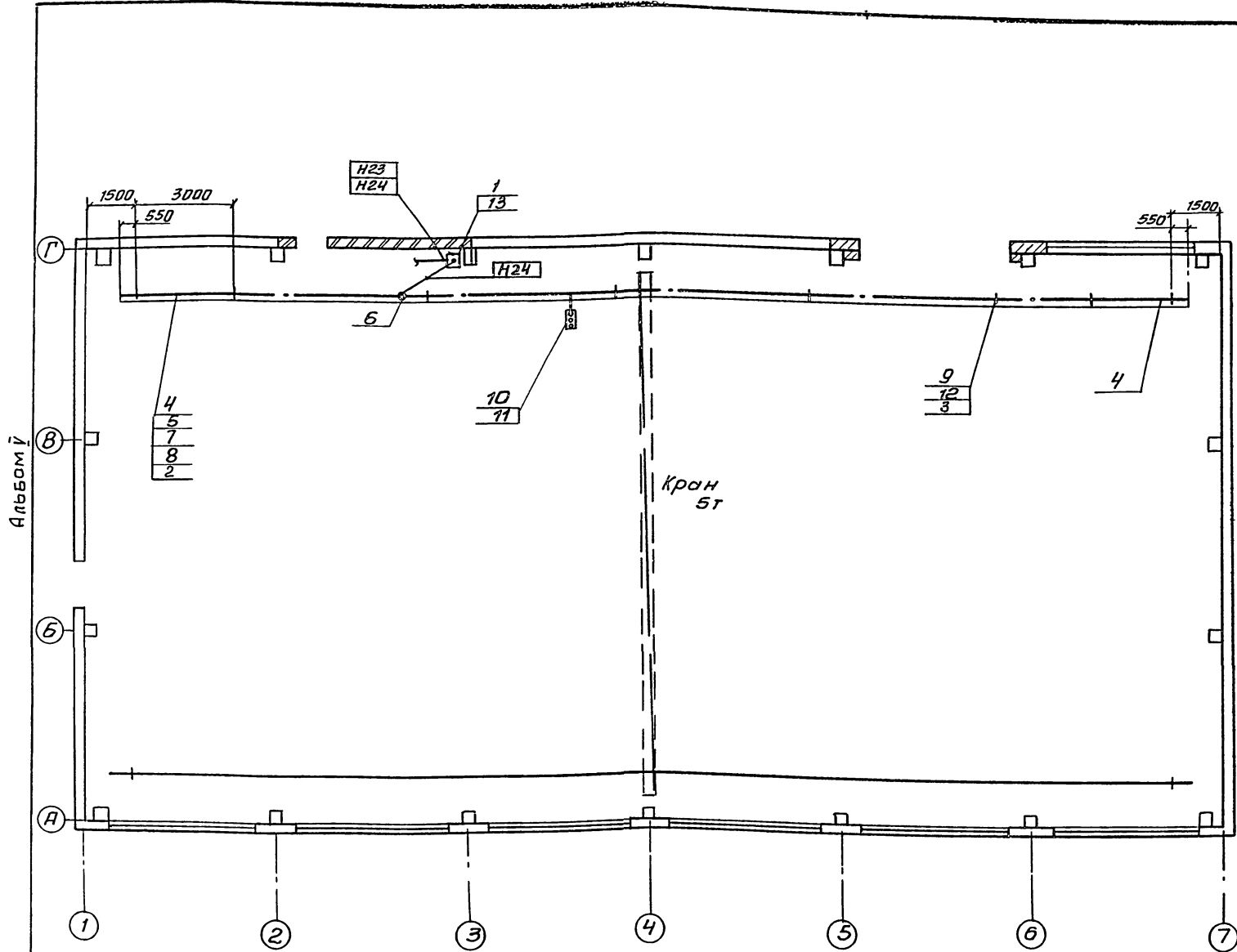
УТВЕРЖДЕНО  
 ПОДПИСАНЫ  
 ДАТА  
 ПОДПИСАНЫ  
 ДАТА  
 ПОДПИСАНЫ  
 ДАТА  
 ПОДПИСАНЫ  
 ДАТА

Т П 902-5-49.88 3М

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. ДАННАУВ	И.И.И.	ХИМИК ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИОН	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
И.И.И.	И.И.И.	СТОЯЩИХ ВОД С Б. ФАБРИК-ПРЕССАМИ ЛМЛ 10-11-01	Р	32	
И.И.И.	И.И.И.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ (ПРОДАЖЕ И НЕ)	ЦНИИ ЭП НИЖЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		

22890-05 35 Копировала: Логникова ФОРМАТ: А2

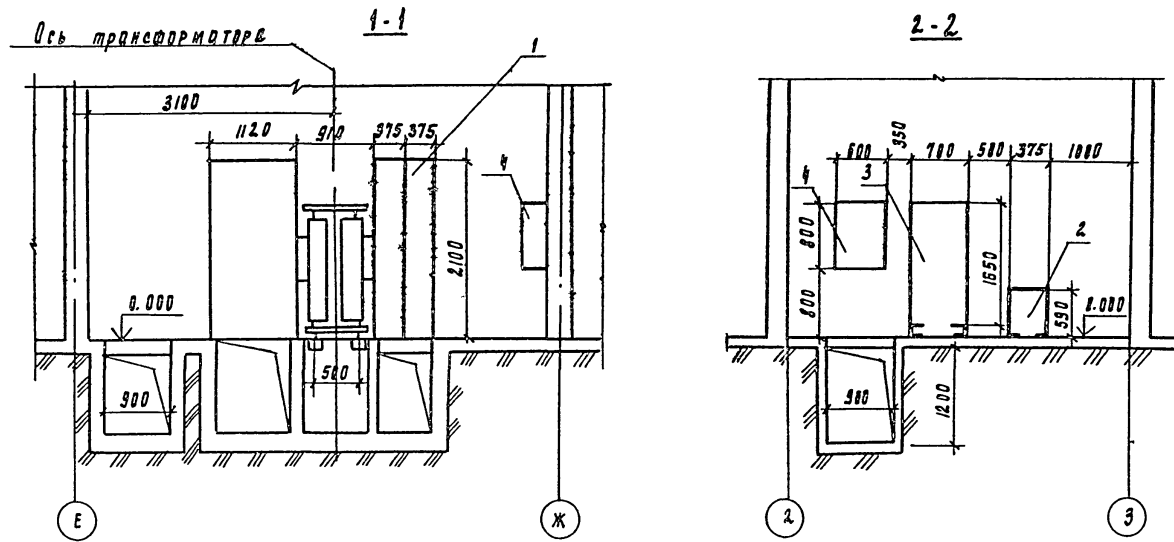


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Электрооборудование</b>					
1		Ящик силовой			
		ЯВПЗ-60УЗ	1	шт	
<b>Цзбелля заводов ГЭМ</b>					
2		Секция прямая			
		У2604УЗ	3	шт	
3		У2605УЗ	3/4	шт	
4		Секция концевая			
		У2606УЗ	1	шт	шина-провод
5		Секция для ввода			
		каретки У2607УЗ	1	шт	ШТА-75
6		Клеммы присоединительные			УЗ на 250А
7		Каретка токосъемная			
		У2328УЗ	1	шт	
8		Скоба ведущая			
		У2321УЗ	1	шт	
9		Кронштейн К781УЗ	1/8	шт	
10		Светофор У2629УЗ	1	шт	
<b>Сборочные единицы</b>					
11	Ч. 407-262-020	Установка светофора на шинпроводе	1	шт	
12	Ч. 407-262-018	Установка кронштейна	1/8	шт	
13	Ч. 407-249-020	Комплект установки ящиков с рубильниками	1		

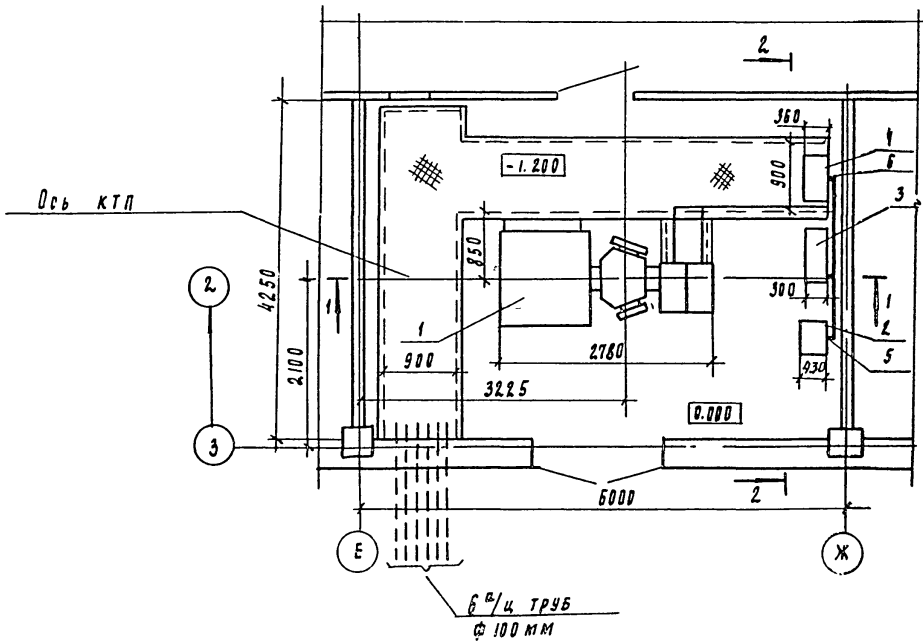
Помещение для 4 фильтр-прессов в осях 1÷6  
 для 6 фильтр-прессов в осях 1÷7.  
 В числителе - вариант с 4-мя фильтр-прессами  
 в знаменателе - вариант с 6-ью фильтр-прессами

Исполнитель: Попов и партнеры

Привязан		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
нач. отд.	Данилов	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП-100	Старая	лист	листов
н. контр.	Масеенко		Р	33	
гл. спец.	Гольцман	План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (окончание)	ЦНИИЭП инженерного оборудов. г. Москва		
рук. гр.	Баева				
тех. инж.	Меновщикова				



План на отм. 0.000



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса гв. кг	Примечание
1		Комплектная трансформаторная подстанция кТП-250 - □/0.4 Армэлектростроительского завода	1		
2		Установка конденсаторная чк2-0.38-50УЗ	1		
3		Шкаф распределительный ШР	1		
4		Шиток учета	1		см. лист ЭМ-35
5		Кабель марки АВВГ-4x50	м 10		
6		Кабель марки АКВВГ-10x2.5	м 10		

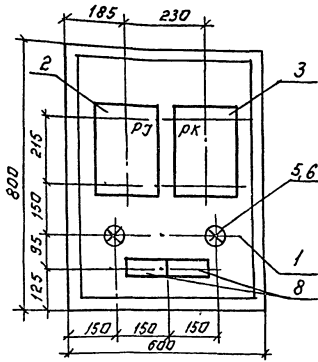
		тп 902-5-49.88	ЭМ
Исполнитель	Л. Д. Давыдов	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с фильтром прессами АМП 10-1Т-01	Лист 34
Проверенный	Л. Д. Давыдов	КТП-250	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Утвержденный	Л. Д. Давыдов	Установка электрооборудования.	

Борисов А. А.  
 Давыдов Л. Д.  
 Давыдов Л. Д.  
 Давыдов Л. Д.  
 Давыдов Л. Д.  
 Давыдов Л. Д.

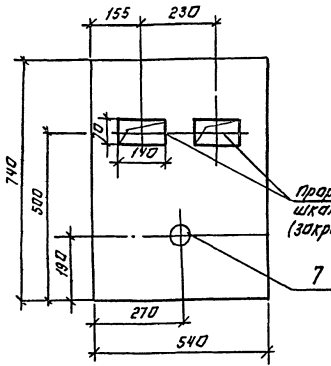


Общий вид.  
М 1:10

Вид спереди.  
Дверь не показана.

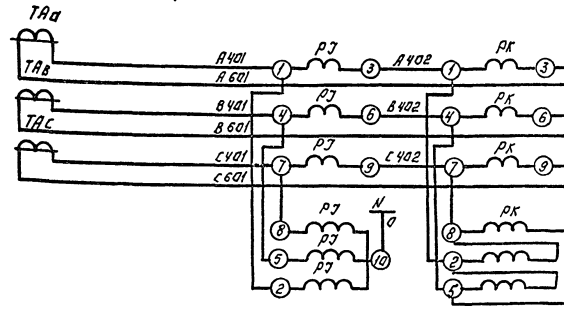


Дверь шкафа.  
Вид спереди.



Прорези для обозрения шкалы счетчиков (закрываются стеклом)

Принципиальная схема.

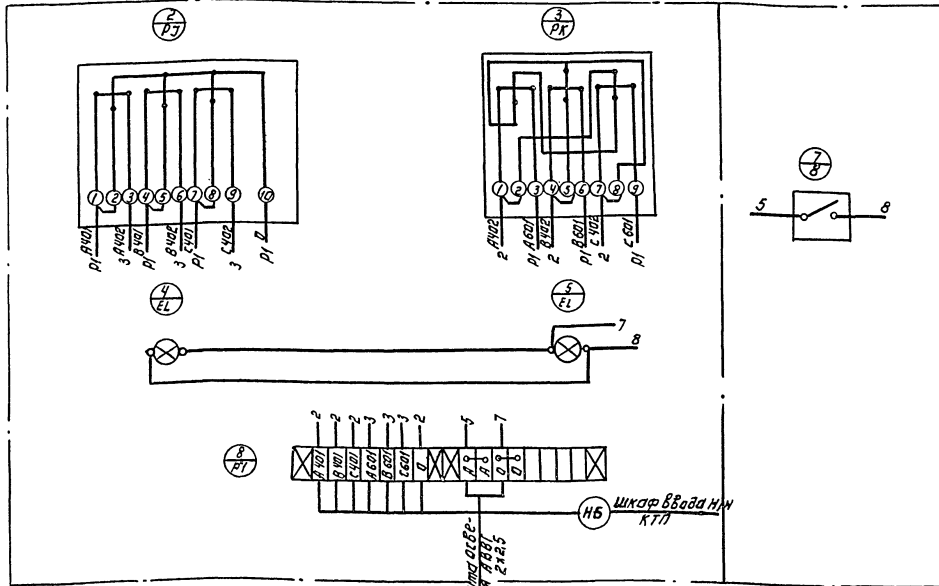


Измерительные приборы  
Цели напряжения  
Цели тока.

Монтажная схема соединений.

Шкаф со снятой дверью.  
(вид спереди).

Дверь шкафа  
(вид сзади)



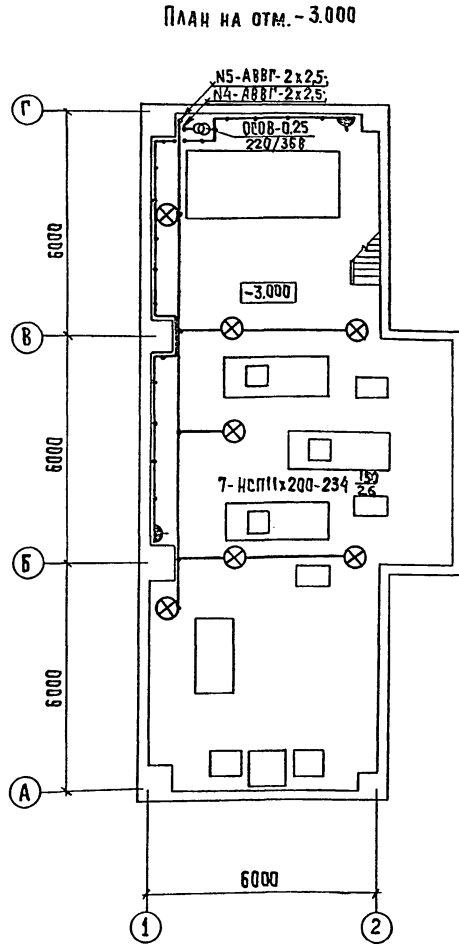
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примеч.
1		Шкаф навесной по ост-160684-16-74.843-0863	1		
2		Счетчик 3-фазный активный Энергия 380В, 5А			
3		САУ-Н 672 м (PJ)	1		
		Счетчик 3-фазный реактивный Энергия 380В, 5А			
		срчу-Н 673 м (PK)	1		
4, 5		Лампа накаливания 220В, 60Вт, НБ-220-60(Е4)	2		
6		Патрон паточный П5083А	2		
7		Выключатель нормальный 250В 6А инверс. 0202(В)	1		
8		Уплотка на 10 зажимов 6317-23 (PI)	2		
9		Провод ПВС-660 1x2,5 ГОСТ 24520-75.	3м		

Т.П. 902-5-49.88		3М
ПРИВЯЗАН:	НАУЮА ДАНИЛОВ ИХОИТР ПОСТУНКОВ ТИП ПОСТУНКОВ ВЕД ИЖИ СТРАХОВОВА СТ.ТЕХН НЕГРОШЕВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБЪЕКА СТОЧНЫХ ВОД СЪЕЗДА ПУР-ПРЕССАМИ АМ П: 10-11-04. ЩИТОК УЧЕТА. ОБЩИЙ ВИД. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.
ИНВ. №	22890-05 39	ЛИСТОВ Р 36 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИВАНИЯ г. МОСКВА



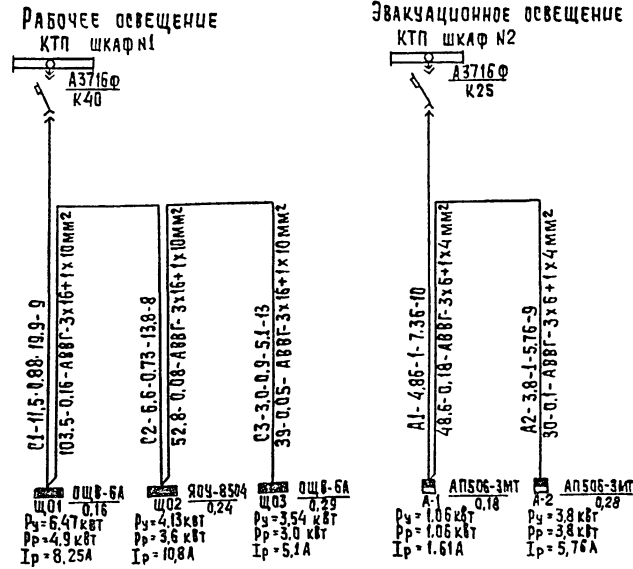


СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
ИТА, АСП	ИТА, АСП
ИТА, КТ	ИТА, КТ
ИТА, РС	ИТА, РС
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЦВБ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЦВБ. №
ТАРАСОВА	ТАРАСОВА
МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА
МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА
МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА
МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА



Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84  
 Напряжение сети освещения: рабочего и эвакуационного-380/220В, переносного-36 в.  
 Питание сетей рабочего освещения и эвакуационного освещения осуществляется самостоятельными линиями от распределительных шкафов КТП.  
 Питающие сети выполняются кабелем АБВГ, прокладываемым на скобах по строительным конструкциям.  
 Групповые сети выполняются проводом АППВ, проложенным скрыто в пустотах плит перекрытия, под слоем штукатурки, открыто по гипсобетонным перегородкам и кабелем АБВГ, проложенным открыто по строительным конструкциям и подвешенным на тресе.  
 Для зачужения элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Схема питающей сети



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

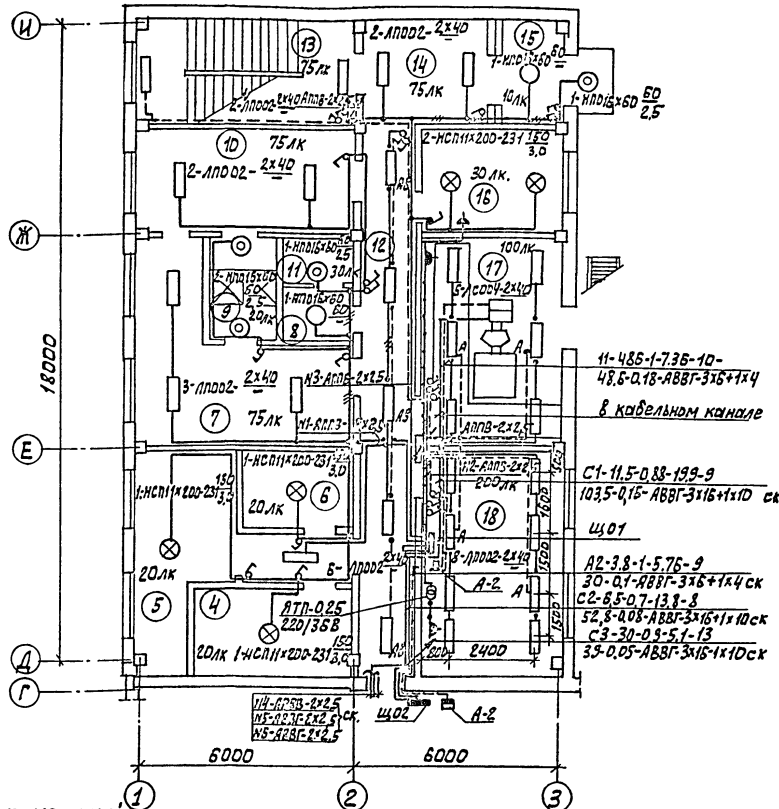
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Двухполюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервы	Занятые	Резервы		
Щ01	ОЩБ-6А	6.472	1:6	—	—	—	25	16
Щ02	ЯОУ 8504	4.13	—	—	1:2	—	—	16
Щ03	ОЩБ-6А	3.544	1:4	5:6	—	—	25	16
А-1	АП50Б-3МТ	1.060	—	—	—	—	—	16
А-2	АП50Б-3МТ	3.800	—	—	—	—	—	16

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

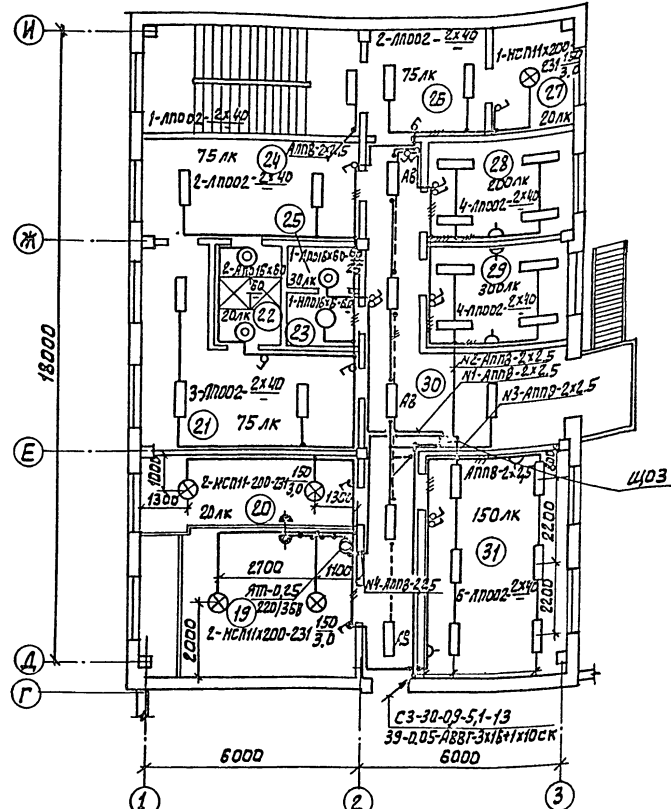
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5.407-91		Установка светильника типа ИСП11 на крюке под перекрытием толщи ноу более 100мм	15	
5.407-78.1.140.М4		Установка светильников с лампами накаливания и разрядными лампами высокого давления на кронштейнах проводки на тресах поперек железобетонных ферм	5	
по 74лп 5.407-64.130М4		Установка осветительного щитка ЯОУ 8504 на стене.	1	примени тельно.
5.407-64.130М4		Установка осветительного щитка ОЩБ-6А на стене.	2	
А625-03-01-00		Кронштейн L=600мм для светильника РСЛ08-250	15	

		ТП 902-5-49.88		30	
ПРИВЯЗАН	ИТА, АСП	ИТА, АСП	ИТА, АСП	ИТА, АСП	ИТА, АСП
ИТА, КТ	ИТА, КТ	ИТА, КТ	ИТА, КТ	ИТА, КТ	ИТА, КТ
ИТА, РС	ИТА, РС	ИТА, РС	ИТА, РС	ИТА, РС	ИТА, РС
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЦВБ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЦВБ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЦВБ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЦВБ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЦВБ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ЦВБ. №
ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА	ТАРАСОВА
МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА
МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА
МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА
МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



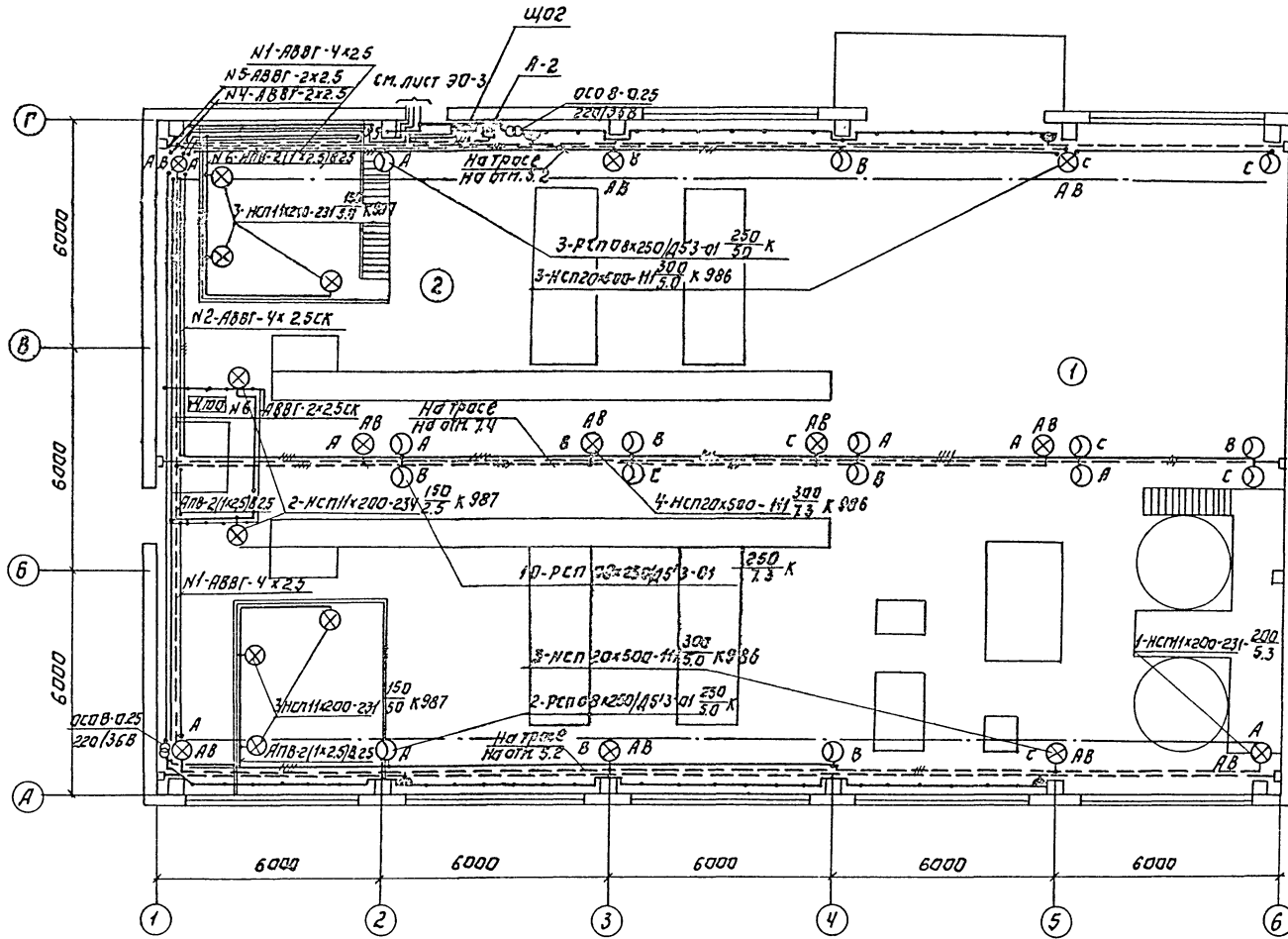
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Отделение реагентов
2	Зал фильтр-прессов
3	Насосное отделение
4	Помещение для сушки одежды
5	Кладовая грязной спец. одежды
6	Кладовая чистой спец. одежды
7	Женский гардероб спец. одежды
8	Женская умывальная
9	Женская душевая
10	Женский гардероб уличной и

11	Женский туалет
12	Коридор
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур
16	Помещение водопроводного и теплого узла
17	КТП
18	Операторская
19	Венткамера
20	Венткамера

21	Мужской гардероб спец. одежды
22	Мужская душевая
23	Мужская умывальная
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
25	Мужской туалет
26	Вестибюль
27	Подсобное помещение
28	Комната приема пищи
29	Комната начальника
30	Коридор
31	Комната обслуживающего персонала

		ТП 902-5-49.88	30
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. Д.А.ИМАЛОВ И.КОНТ. МАТВЕЕВА ЗАМ.Н.ОТД. ИЛОТОВСКАЯ РУК. ГР. МАТВЕЕВА ВЕД. ИНЖ. С.МАНОВА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД СУФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМПО-1Г-01	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.



УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ
УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ
УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ
УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ

		Т П 902-5-49.88	30
ПРИБЯЗАН:	КАЧ. ДТА ДИНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВЖИВАНИЯ ОСАЖКА	ЦИТАЦИЯ ЛНСТУ
	Н. КОРТ. МАТВЕЕВА	СТОЧНАЯ ВОД. С. В. ФАБРИК-ПРЕССА	Р Ч
	ЗАМ. Х. ВОД. СКОТОВСКАЯ	МН ТИПА АМП 10-11-01	
	РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦИИЭП
	ОБ. А. ИИЯКОСМА НОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.00 В ОСЯХ Г-Б, А-Г	ИИЖЕИЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	ПРОБЕР. МАТВЕЕВА	(ВАРИАНТ С Ч. ФАБРИК-ПРЕССАМИ)	г. МОСКВА
ИВ. №	22890-05 43	Копировала: Логниова	ФОРМАТ: А2

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО	ПОДПИСАНО
ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ
ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ
ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ
ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ
ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ	ОТА АСЛ

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2,754-72 и ГОСТ 21,608-84  
 Напряжение сети освещения: рабочего и эвакуационного - 380/220В, переносного - 36В.

Питание сетей рабочего освещения и эвакуационного освещения осуществляется самостоятельными линиями от распределительных шкафов КТП. Питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах по строительным конструкциям. Групповые сети выполняются проводом АППВ, проложенным скрыто в пустотах плит перекрытия, под слоем штукатурки, открыто по гипсобетонным перегородкам и кабелем АВВГ, проложенным открыто по строительным конструкциям и подвешенным на трассе. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	ОЩВ-6А	6,472	1÷6	—	—	—	25	16
Щ02	ЯОУ 8504	4,95	—	—	1÷2	—	—	16
Щ03	ОЩВ-6А	3,544	1÷4	5÷6	—	—	25	16
A-1	АП506-3МТ	1,060	—	—	—	—	—	16
A-2	АП506-3МТ	3,800	—	—	—	—	—	16

План на отм. -3.000

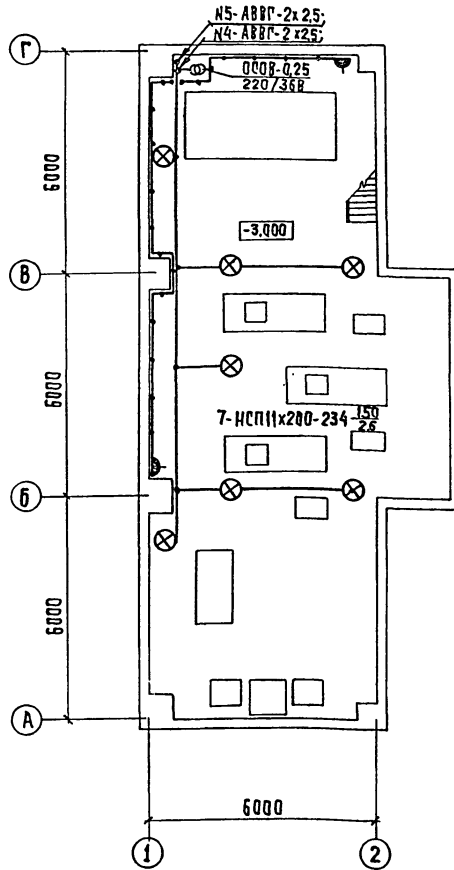
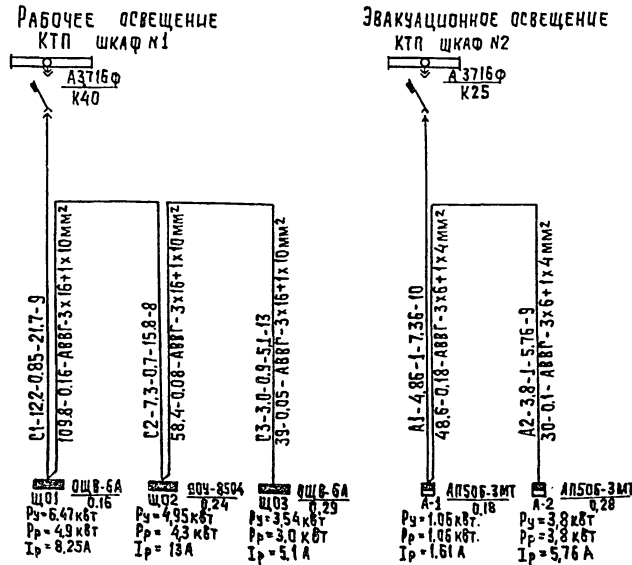


Схема питающей сети



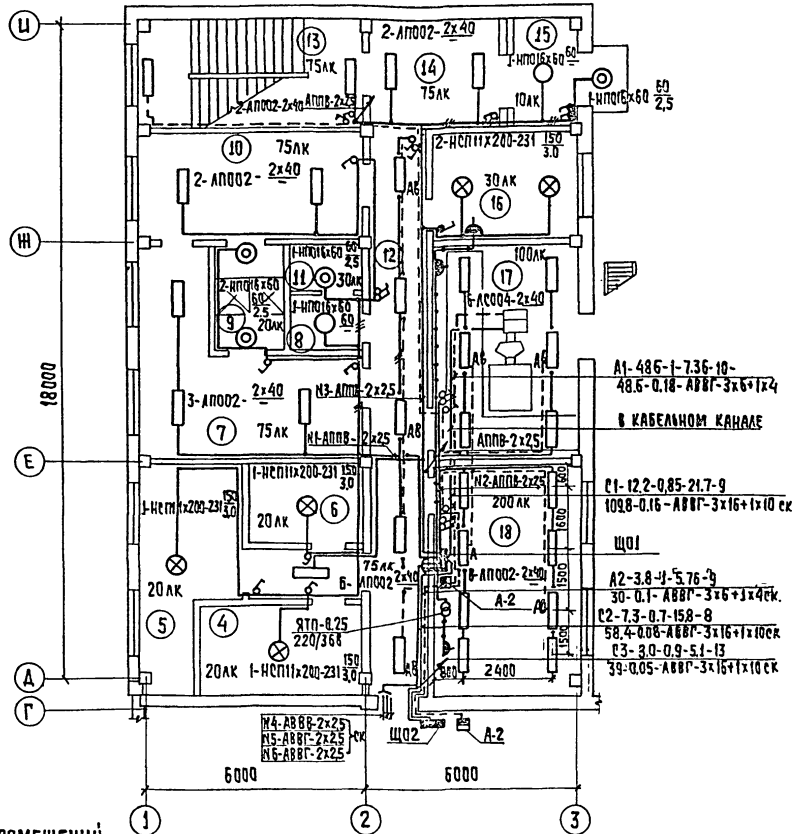
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5.407-9/		Установка светильника типа ИСП11 на крюке под перекрытием толщиной более 100мм.	15	
5.407-78.1740.МЧ		Установка светильников с лампами накаливания и разрядными лампами высокого давления на кровельном водки на трассах поперек железобетонных ферм	6	
по типу 5.407-64.130М4		Установка осветительного щитка ЯОУ 8504 на стене	1	примени-тельно
5.407-64.130М4		Установка осветительного щитка ОЩВ-6А на стене.	2	
A625-03-01-00		Кронштейн L=600мм для светильника РС708-250	18	

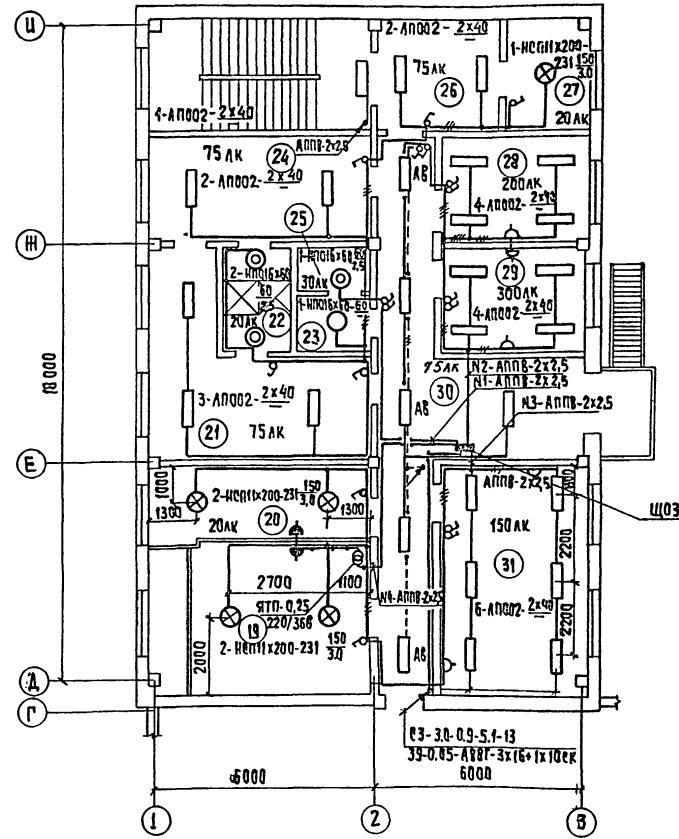
ТР 902-5-49.88		30
ИЗЧ ОТА ДАНИЛОВ	МОНТАЖ МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЗНИЖЕНИЯ ОСАДКА
ЗАМ. ИЗЧ ЗОЛОТОВСКАЯ	ПЧК ГР. МАТВЕЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР ПРЕССАМИ ТИПА АМПО-1ГО1
ВЕД. ИЗЧ ЧУМАНОВА	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
		ПЛАН НА ОТМ. -3.000. СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ (ВАРИАНТ С 6 ФИЛЬТР ПРЕССАМИ).
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	5	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

АЛБ00МУ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Отделение реактивов.
2	Зал фильтр-прессов.
3	Насосное отделение.
4	Помещение для сушки одежды.
5	Кладовая грязной спец. одежды.
6	Кладовая чистой спец. одежды.
7	Женский гардероб спец. одежды.
8	Женская умывальная.
9	Женская душевая.
10	Женский гардероб уличной и

11	Женский туалет.
12	Коридор.
13	Лестничная клетка.
14	Вестибюль.
15	Тамбур.
16	Помещение водопроводного и теплого узла.
17	КТП
18	Операторская
19	Венткамера
20	Венткамера.

21	Мужской гардероб спец. одежды
22	Мужская душевая.
23	Мужская умывальная.
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.
25	Мужской туалет.
26	Вестибюль.
27	Подсобное помещение.
28	Комната приема пищи.
29	Комната начальника
30	Коридор.
31	Комната обслуживающего персонала

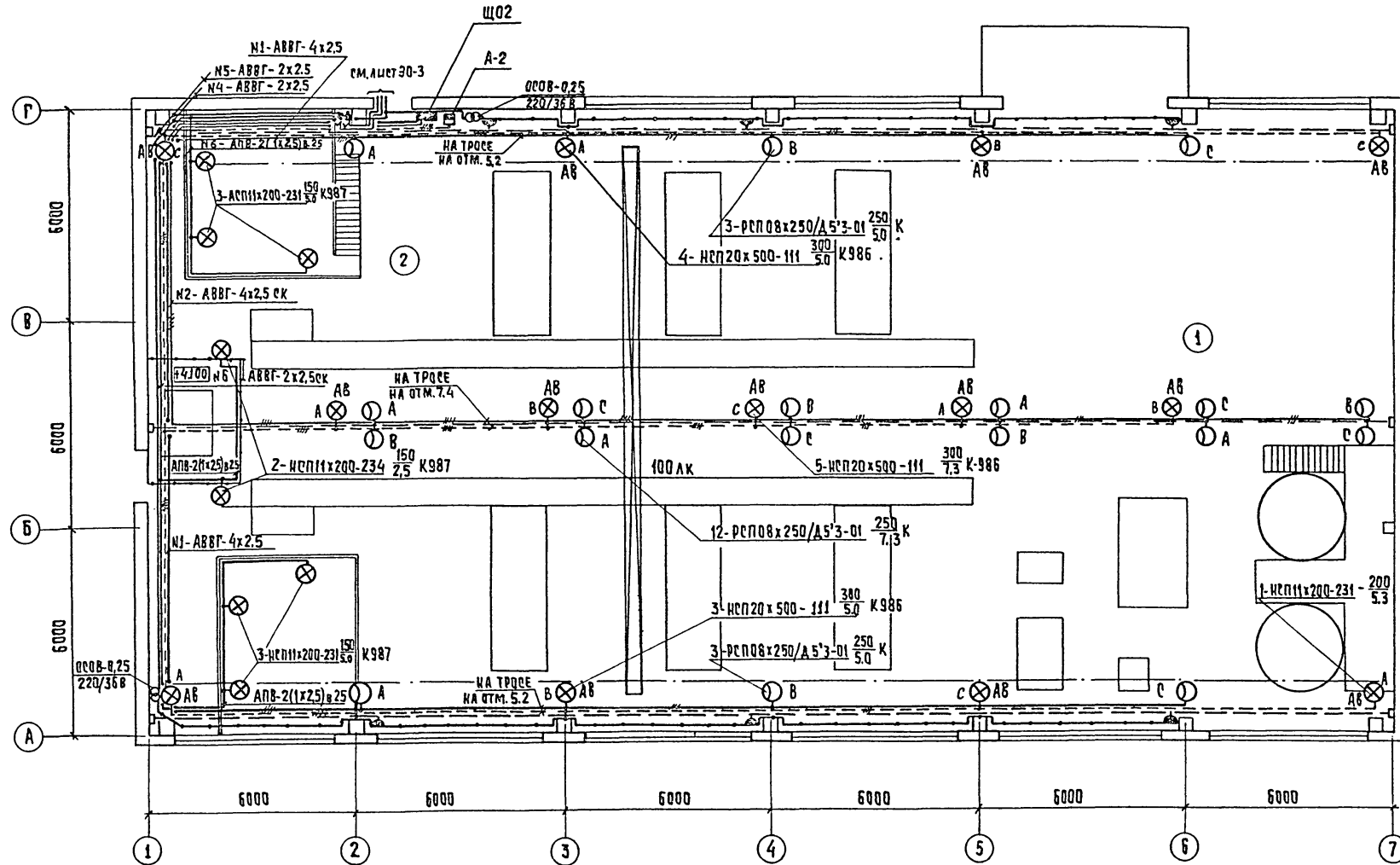
ТР 902-5-49.88		30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРПРЕССАМИ ТИПА АМПО-11-01
	Н. КОНТ. МАТВЕЕВА	СТАЦИИ АИСТ АИСТОВ
	ЗАМ. НАЧ. СОЛОТОВСКИЙ	Р 6
	Р. ЧК. ГР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 И 3,600 В ОСЯХ 15.3, Г.2.И. (ВАРИАНТ С-Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ)
ЦНБ №	ВЕА. ИЖИ СУСМАНОВА	ЦНИИЭП
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

22890-05 15

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

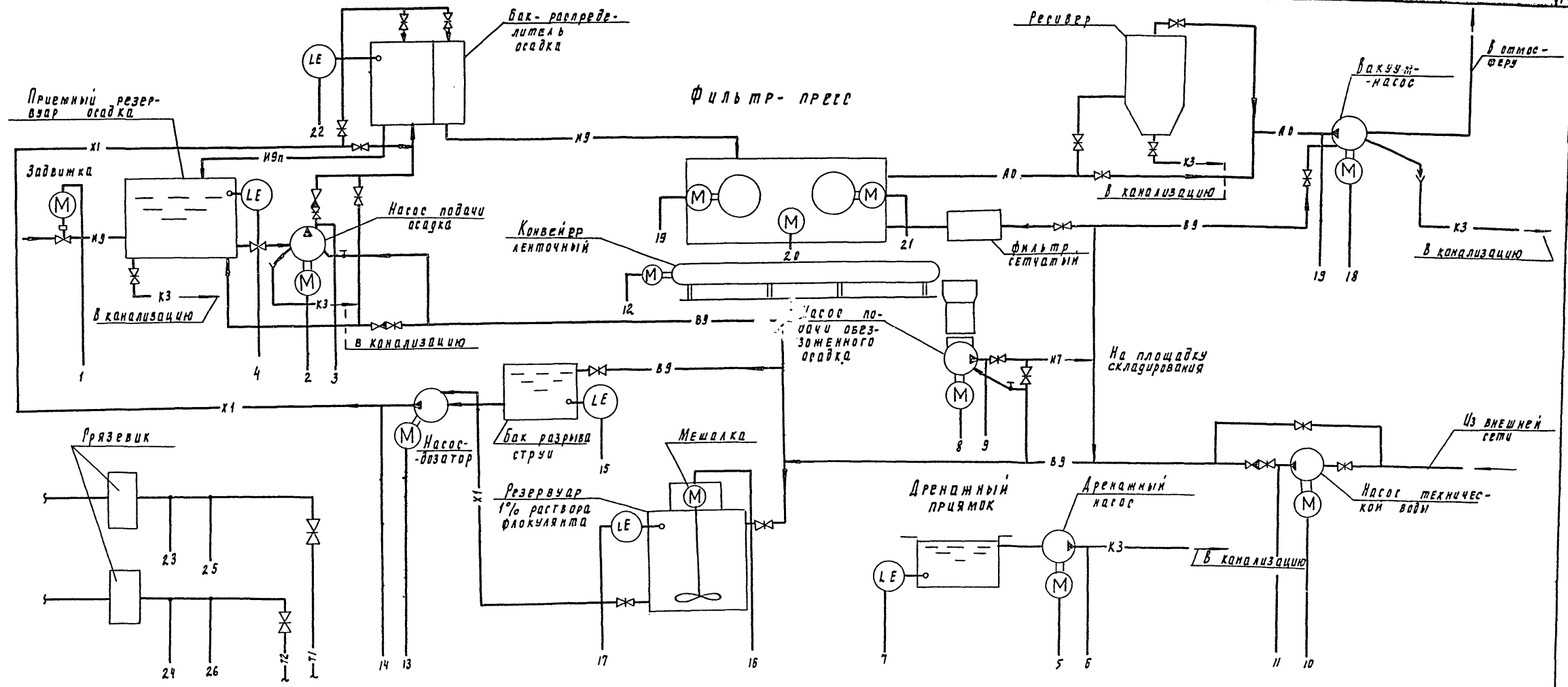
СОСТАВИТЕЛЬ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 ПОДРОБНОСТЬ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 ЧИТА. АИСТ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 ЧИТА. КГ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 ЧИТА. ВС: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА



ТР 902-5-49.88		30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
	И КОНТ. МАТВЕЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-
	ЗАМ. НАЧ. ЗАЛДОРСКАЯ	ПРЕССАМИ ТИПА АМПО-1Р-01.
	РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОВЕЩЕНИЕ
	ВЕД. ИНЖ. СУСМАНОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1:9.
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	А±Г. (ВАРИАНТ С 6-ФИЛЬТР -
ШИТ. №?		ПРЕССАМИ).
22890-05 46 КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН		ФОРМАТ А2



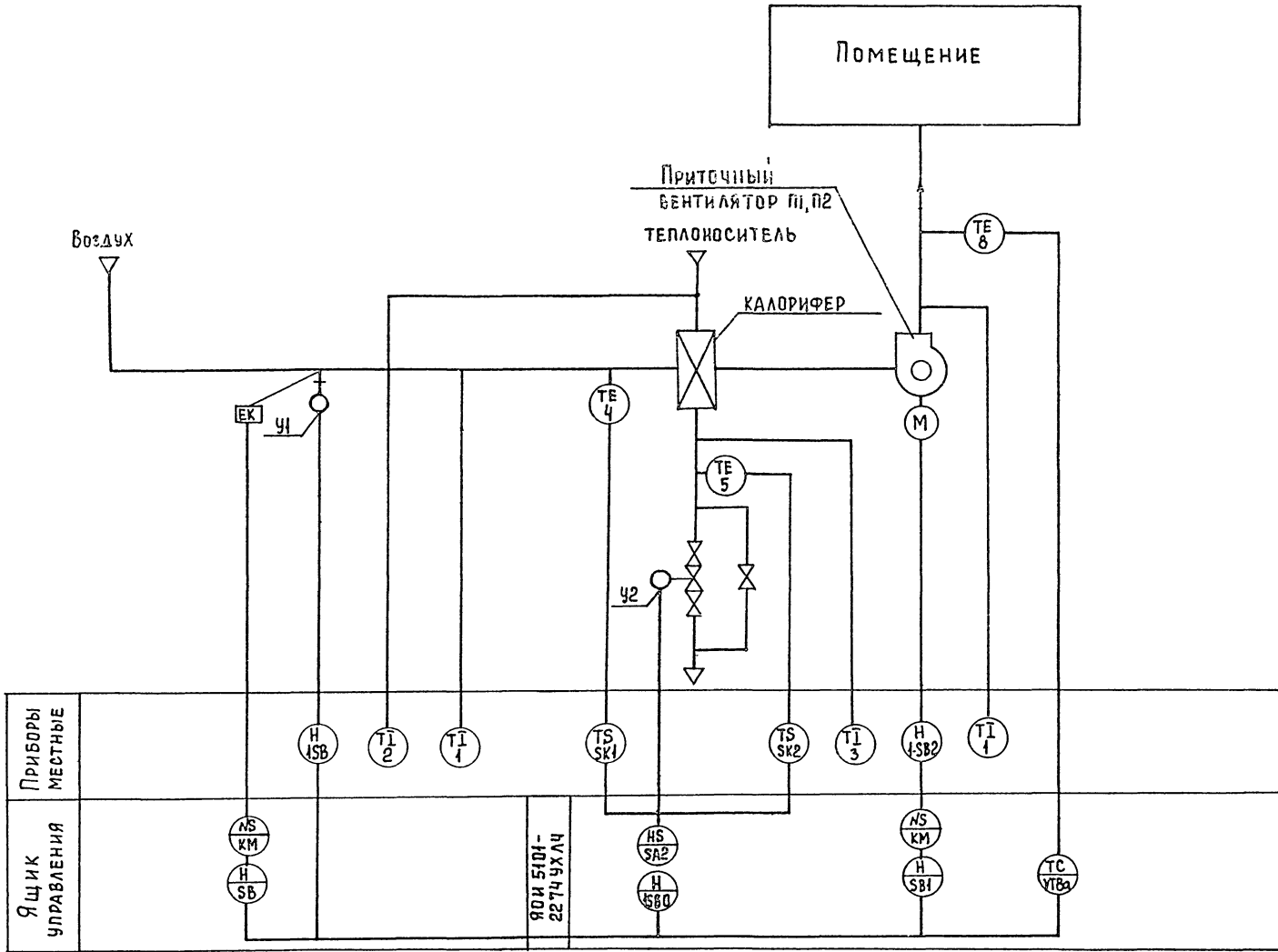




Приборы по месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19 <sup>4</sup>	19 <sup>5</sup>	20	21	22	23	24	25	26	
Ящики управления	Ящик Я1	Ящик Я2			Ящик Я4			Ящик Я6, Я7, Я8	Ящик Я9, Я10	Ящик Я11, Я12	Ящик Я13, Я14	Ящик Я15	Ящик Я17	Ящик Я19															
Ящики сигнализации			КН1 (ЯС1, ЯС3)		КН10 (ЯС1)							КН6 (ЯС1) КН2, КН3 (ЯС3)	КН7 (ЯС1) КН2 (ЯС4)				КН2 (ЯС1) КН1 (ЯС2)												НА В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ

Обозначение трубопроводов см. техническую часть проекта альбом V лист ТХ-1  
 —Т1— } Теплоноситель

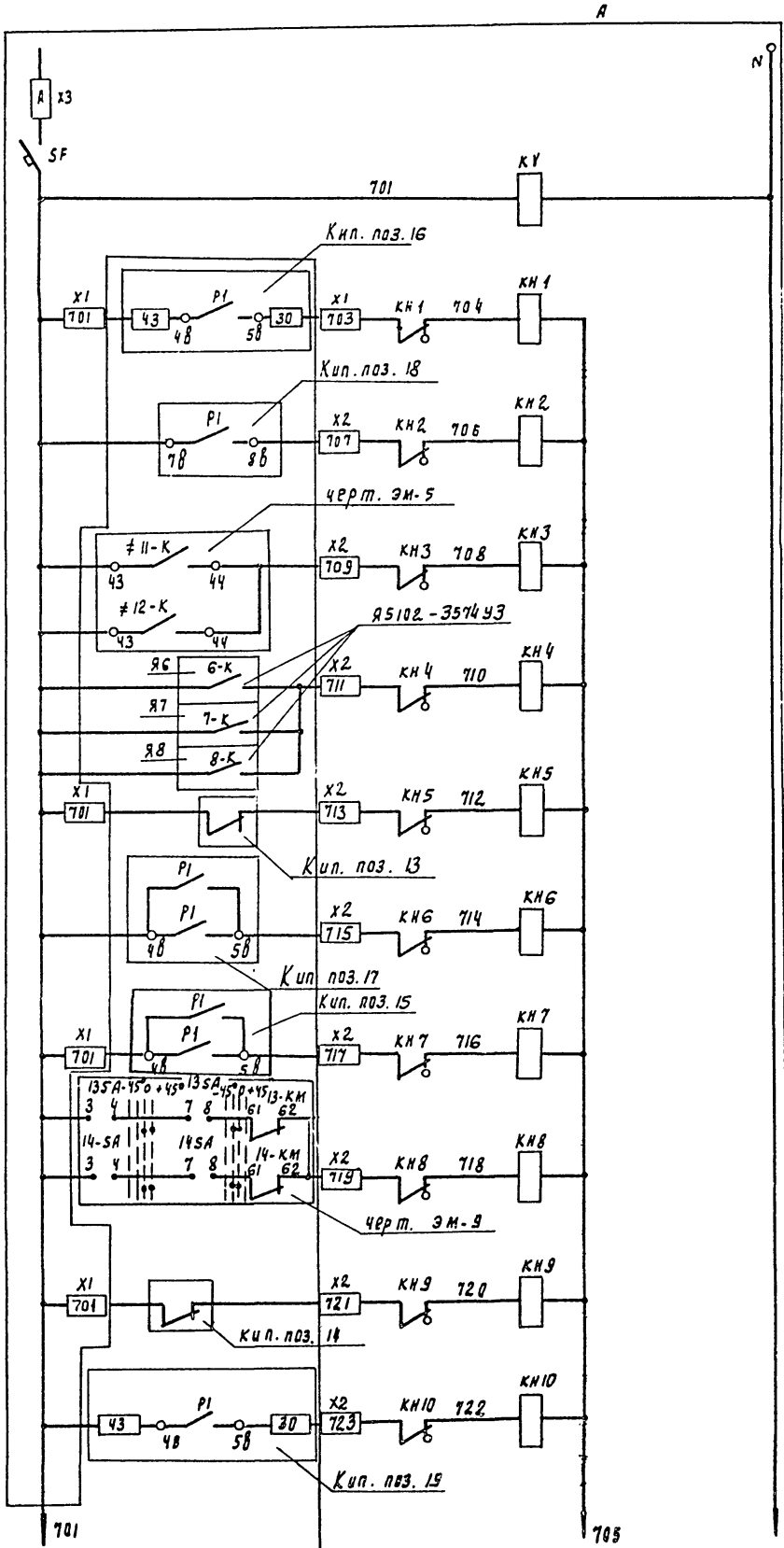
ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	И.В. О.А. Данилов	И.В. О.А. Морсенко	Корпус обезвреживания осадка сточных вод Р-6 фильтр-прессами ЛМП10-1Р-01
	И.В. О.А. Морсенко	И.В. О.А. Морсенко	Схема автоматизации
	Рук. гр. Боева	Рук. гр. Боева	
	Техник. Менюшкин	Техник. Менюшкин	
И.В. н. №			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



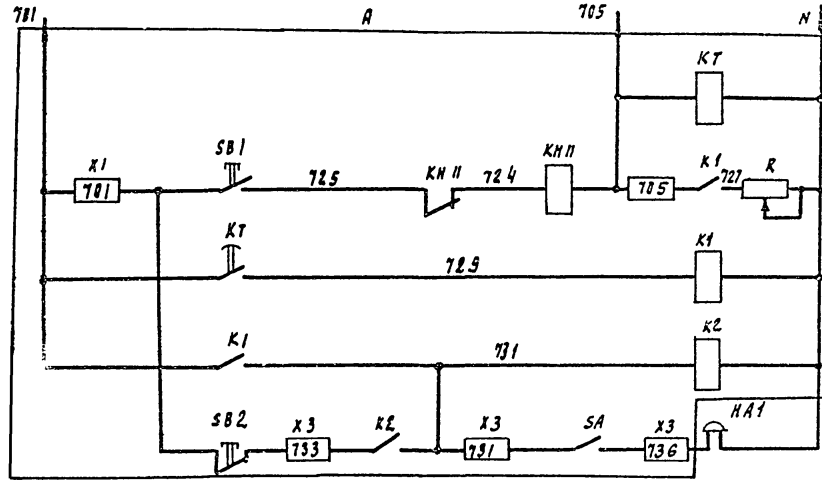
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. Н. КОПР.	ДАННОВ	МОСЦЕНКО	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ ЛМ П10-4Г-01	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
	ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	МОСЦЕНКО	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ. №	РУК. ГР.	БОБОВА	ТЕХНИК	МЕНОВНИКОВА	С. ИВАНОВА

А 6 6 0 М 7

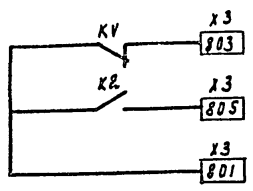


- Автомат целей управления
- Реле контроля напряжения
- Аварийный уровень в приемном резервуаре осадка
- Аварийный уровень в баке распределителя осадка
- Авария конвейеров
- Авария насосов УТН
- Авария насосов технической воды
- Аварийный уровень в баке разрыва струи
- Аварийный уровень в резервуаре 1% раствора флокулянта
- Авария насосов вала торо
- Авария вакуум-насосов
- Аварийный уровень в дренажном приянке



- Реле отстройки от ложных сигналов
- Срабатывающие сигнальные реле
- Запоминание сигнала
- Реле аварии
- Снятие звукового сигнала

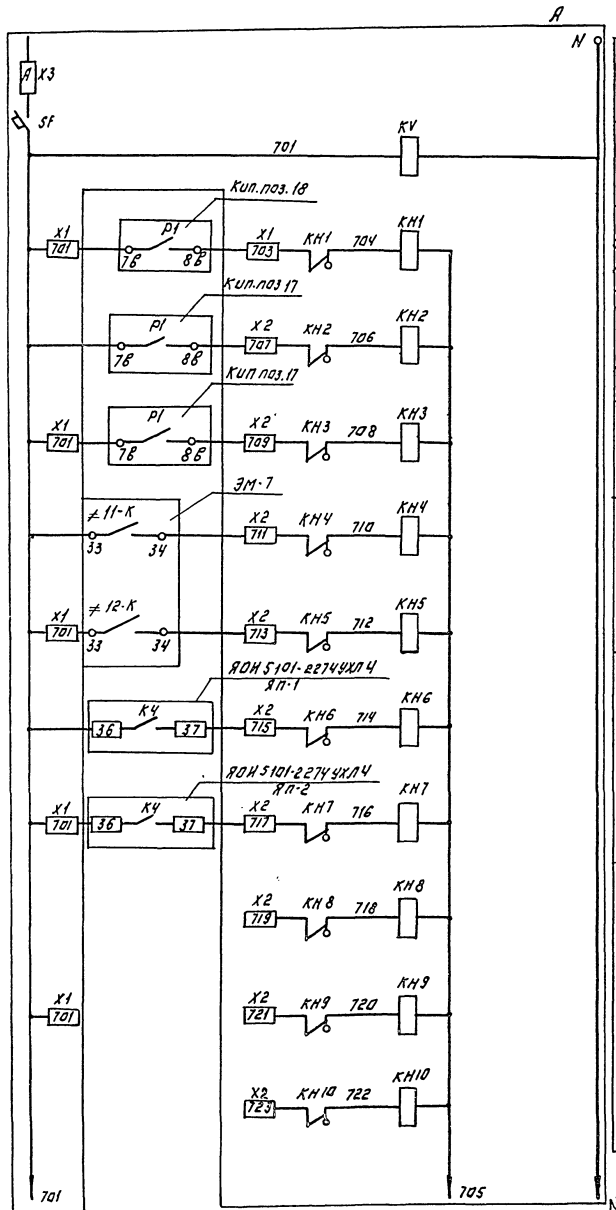
Свободные контакты



Позиционн. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А	Ящик сигнализации (ЯС1)		Заказывается
	ЯС1 9501-0004БУХЛ4	1	Входит ЭМ
	Аппаратура по месту		
КА1	Звонок электрический	1	
	ЗВП - 220 ту 16. 739. 059 - 76		

Изм. и подв. подписать и дата. Взам. № В. К.

Привязан		Нач. отд. Д. Анчабадзе		Т. 902-5-49.88		ЛТХ	
		Л. Контр. Моссажко		Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6		СТАДИОНАЕТ ЛНЕТОВ	
		Р. Свек. Родикман		фильтр-прессамм АИП10-1Г-01		Р Ч	
		П. И. П. Мосенко		СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП НИИ ЦЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		Р. У. Р. Боева					
Изм. №		Техник Меновичкова					



Автомат  
цепей  
управления

Реле  
контроля  
напряжения

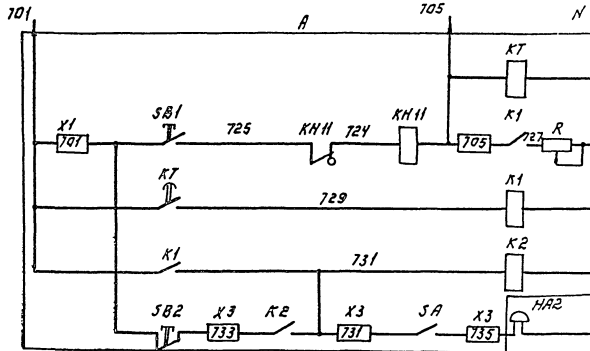
Аварийный  
уровень в баке  
распределе-  
ле асадки.

Аварийный  
уровень в баке  
разрыва струи  
N1

Аварийный  
уровень в  
баке разрыва  
струи N2

Авария канализации	N1
	N2
Авария в приточной системе	П1
	П2

резерв



реле отстройки  
от ложных  
сигналов

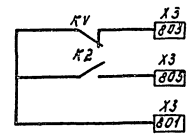
Срабатывание  
сигнальных  
реле

Запамятование  
сигнала

реле  
аварии

Снятие  
звучабага  
сигнала

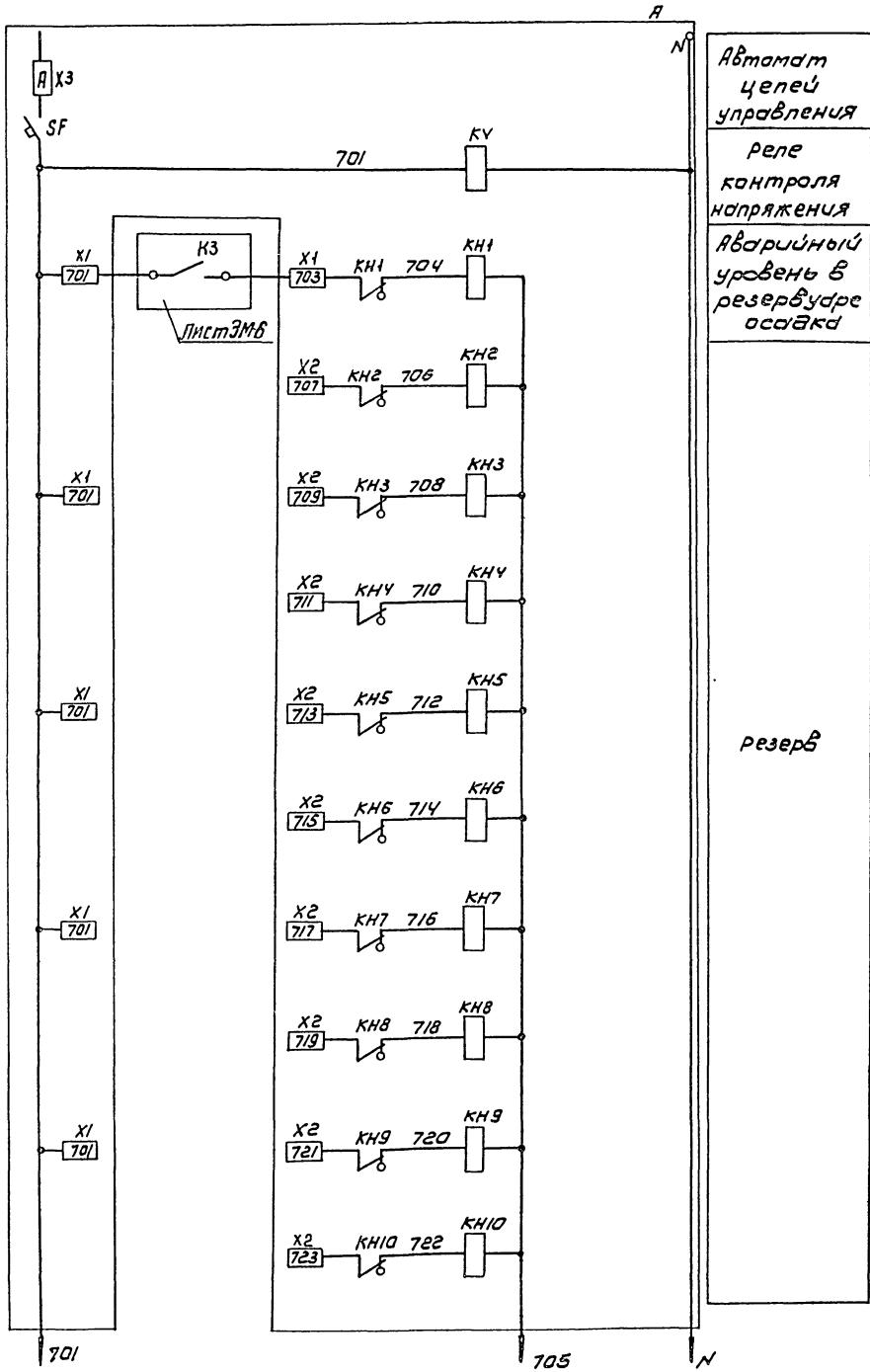
Свободные контакты.



	Наименование	Кол.	Примечание
А	Ящик сигнализации (ЯС2)		Заказывается
	ЯОН 5101-2274УХЛ4.	1	в части ЭИ
	Аппаратура по месту.		
НА2	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ 16.139.059-76	1	

		Т.П. 902-5-49.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТД. ДАННЫХ	И.И. КОЗЛОВ	КОПИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ АСАДКИ	СЛАДНИКОВ
		НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	СТОЧНЫЙ ВОД. С.Р. ФАБРИК	П. 5
		НАЧ. ОТД. ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРЕССАМИ АМПУ-И-01.	
		НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.И. КОЗЛОВ	СЛЕМА АВАРИЙНОЙ	ЦНИИЭП
		НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.И. КОЗЛОВ	СИГНАЛИЗАЦИИ.	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ
		НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.И. КОЗЛОВ	(ПРЕДОЖЕЖЕНИЕ)	г. МОСКВА

АЛБОВОУ

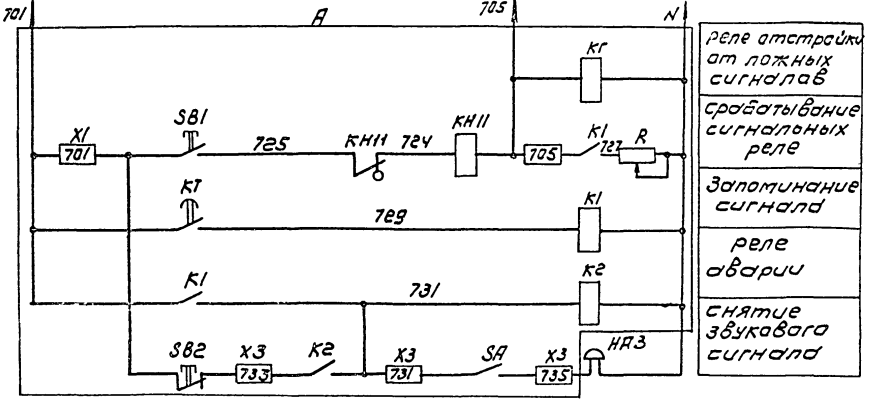


Автомат  
целей  
управления

реле  
контроля  
напряжения

Аварийный  
уровень в  
резервуаре  
осадка

резерв



реле отстройки  
от ложных  
сигналов

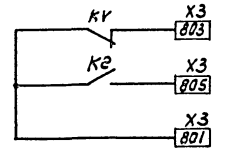
срабатывание  
сигнальных  
реле

запоминание  
сигнала

реле  
аварии

снятие  
звукового  
сигнала

свободные контакты

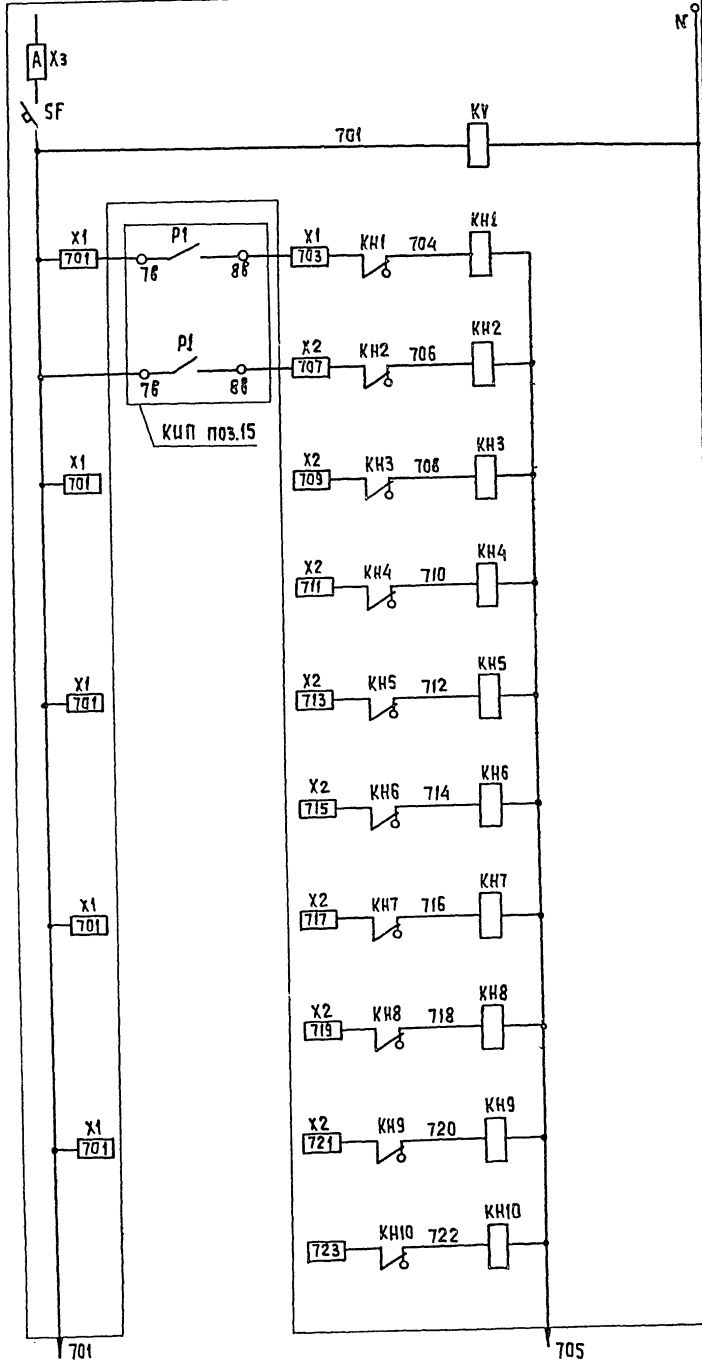


Позицион- ное обоз- начение	Наименование	Кол	Примечание
Я	Ящик сигнализации (ЯСЗ)		Заказывается
	Я019501-000УВУХЛУ	1	в части ЭМ
	Аппаратура по месту		
НАЗ	Звоняк электрический		
	ЗВП-220 ТУ16.739.059.76	1	

ТП 902-5-49.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА А. ДИМАНОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с фильтром-прессами АМПиО-1Г-01	СТАДИЯ Лист Листов
	Н. КОНДР. МОСЕНКО		Р 6
	Г.А. СЛЕЦ. ГОЛЬЦМАН		
	Г.И.П. МОСЕНКО	СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП
	Р.К. ГР. БИРЯВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНВ. №	ТЕХНИК. МЕНОВИЧКА М.И.		Г. МОСКВА

ИНВ. № ПОМ ПОДПИСЬ П. А. АТАГАЕВ. К.К.В.

А 1650М У



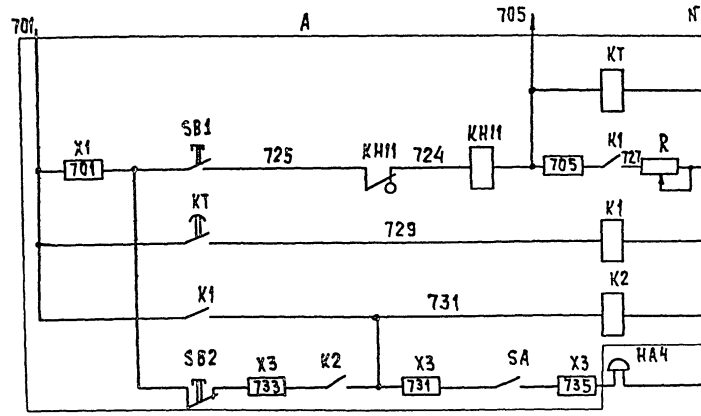
АВТОМАТ  
ЦЕПИ  
УПРАВЛЕНИЯ

РЕЛЕ  
КОНТРОЛЯ  
НАПРЯЖЕНИЯ

АВАРИЙНЫЙ  
УРОВЕНЬ  
В РЕЗЕРВАРЕ  
1% РАСТВОРА  
ФЛОКУЛЯНТА №1

АВАРИЙНЫЙ  
УРОВЕНЬ В РЕЗЕР-  
ВАРЕ 1%  
РАСТВОРА  
ФЛОКУЛЯНТА №2

РЕЗЕРВ



РЕЛЕ ОТСТРОЙКИ  
ОТ ЛОЖНЫХ  
СИГНАЛОВ

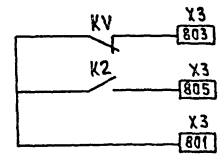
СРАБАТЫВАНИЕ  
СИГНАЛЬНЫХ  
РЕЛЕ

ЗАПОМИНАНИЕ  
СИГНАЛА

РЕЛЕ  
АВАРИИ

СНЯТИЕ  
ЗВУКОВОГО  
СИГНАЛА

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ

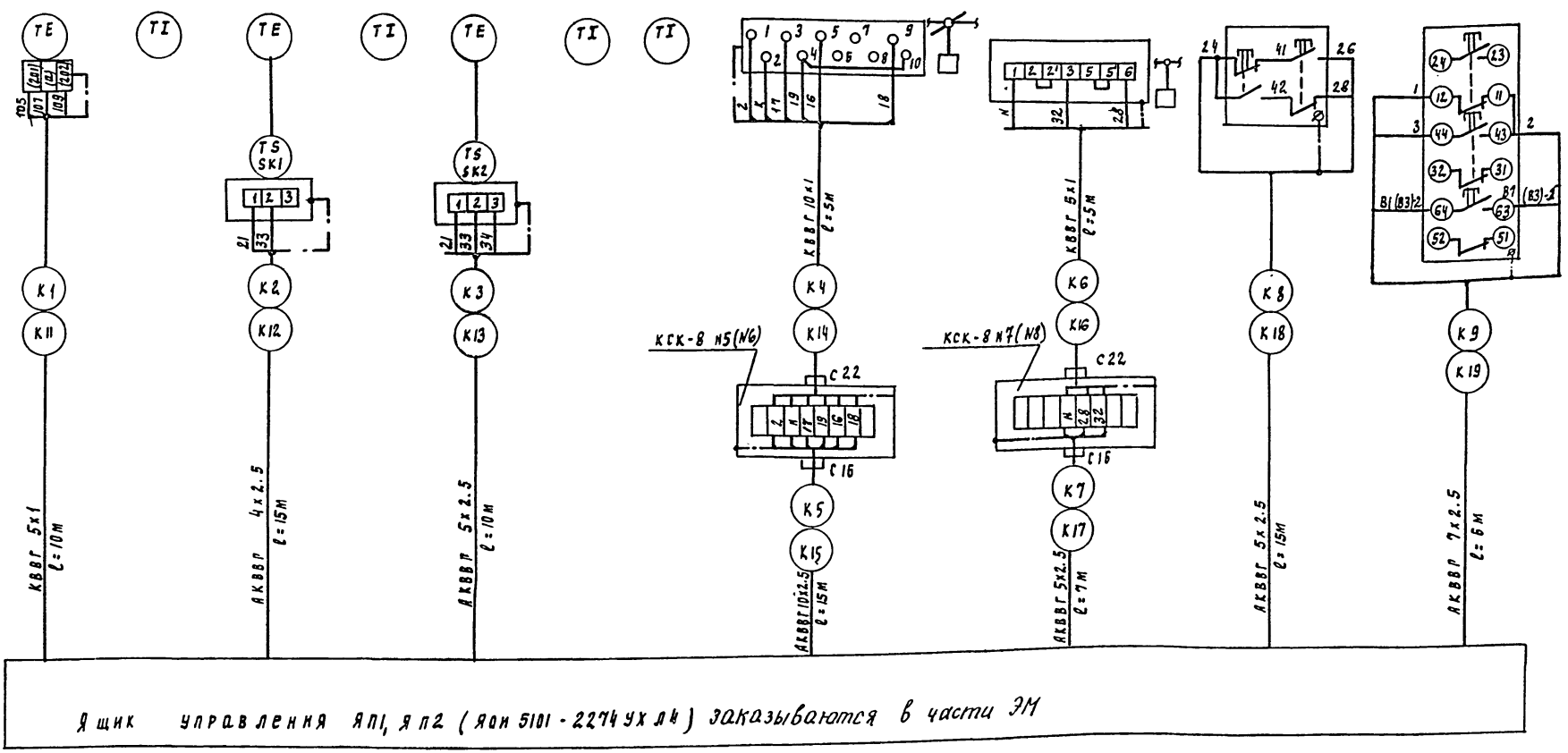


ПОЗИЦИ- ОННОЕ ОБЪ- ЯЗНАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ (ЯС4)		Заказывается
	ЯСЦ9501-00046УХЛ4	1	в части ЭИИ
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
HA4	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ16 739.059.76	1	

ТП 902-5-49.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОНЧИВАНИЯ ОСАДКА	СТАВКА
	Н. КОИТ МОСЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФШАБТР-	ЛИСТ
	Г.А. СПЕЦ ГОЛЬЦМАН	ПРЕССАММ АМ110-1г-01	Р 7
	ГУП МОСЕНКО	СХЕМА АВАРИЙНОЙ	ЦНИИЭП
	РЧК. ГР. БОЕВА	СИГНАЛИЗАЦИИ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЮ
	ТЕХНИК ИВАНОВ	(ОКОНЧАНИЕ)	г. МОСКВА

УЩЕ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ В АНГА. ВЗАМ. ШЕР. №

Наименование прибора и место отбора импульса	Т Е М П Е Р А Т У Р А										
	Приточный воздухоподогреватель		Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера		до калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	У клапана	У двигателя
	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75		ТКЧ-3172-70			
Обозначение чертежа, установки	8	1	4	1	5	3	2	У1	У2	1SB0, 1SB3	1-SB2
Позиция											

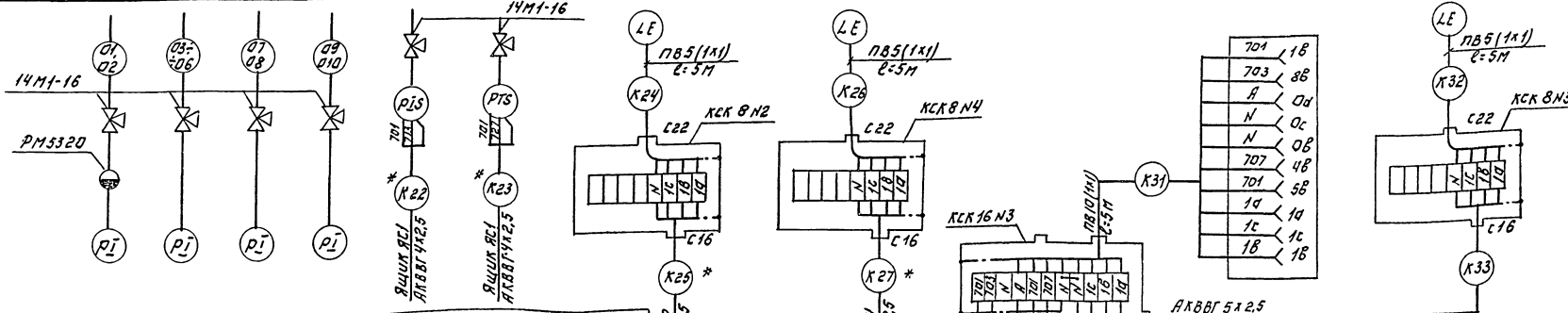


Ящик управления ЯП1, ЯП2 (Яон 5101-2274ухЛ4) заказываются в части ЭМ

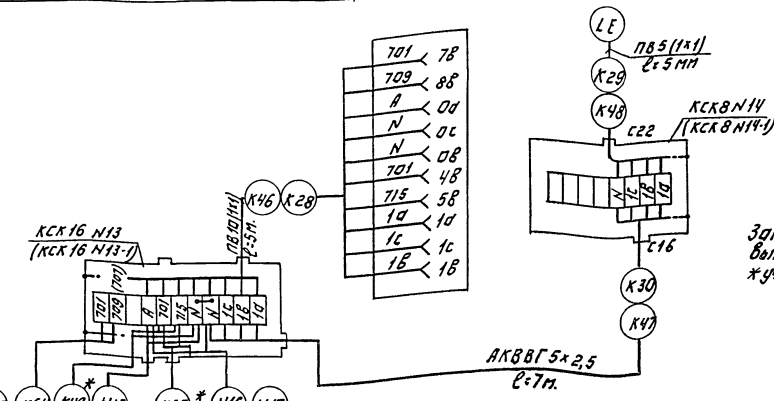
- Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ-СО. Альбомы
- Закупление приборов, соединительных коробок, каркасов щитов выполнять согласно ПУЭ-85 п.17.39

		Т П 902-5-49.88		АТХ	
Исполнитель	Нач. отд. А.А.Иванов	Инженер	С.С.Смирнов	Инженер	А.А.Александров
Проверен	Н.С.Смирнов	Инженер	С.С.Смирнов	Инженер	А.А.Александров
Согласован	Р.А.Смирнов	Инженер	С.С.Смирнов	Инженер	А.А.Александров
И.В.Иванов	Р.А.Смирнов	Инженер	С.С.Смирнов	Инженер	А.А.Александров

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление						Осадок. Уровень. Приемный резервуар осадка	Вода. Уровень. Дренажный приямок	Осадок. Уровень. Бак распределительный осадка	
	Осадок	Вода	Вода	Воздух	Вода	Воздух				
	Напорный патрубков									
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-132-70						ТМ4-122-74; ТМ4-132-74	ТМ4-122-74; ТМ4-132-74	ТМ4-122-74; ТМ4-132-74	
Позиция	10, 14ч	9	11	11	12	13	14	16	19	18



Наименование параметра и место отбора импульса	Вода. Уровень. Бак разрыва струи
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-122-74; ТМ4-132-74
Позиция	17



Закупление электрооборудования выданы согласно п. 93-85 п. 1.7.39 учитывается в части ЭМ

Позиция	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран 14M-16 ГОСТ 21345-78	10/11	
2	Разделитель мембранный РМ 5320	2	
3	Коробка соединительная КСК 8 N2	11	
4	Коробка соединительная КСК 16 N3	5	
Кабель контрольный ГОСТ 1508-78* Е.			
5	АКВВГ 4х2,5 кв.мм.	М	60
6	АКВВГ 5х2,5 кв.мм.	М	65
7	АКВВГ 7х2,5 кв.мм.	М	20
8	АКВВГ 10х2,5 кв.мм.	М	40
Кабель контрольный ГОСТ 1508-78* Е			
9	КВВГ 5х1 кв.мм.	М	20
10	КВВГ 10х1 кв.мм.	М	20
11	Провод ГОСТ 6323-79 ПВ1х1мм.кв.	М	800
12	Труба дешовная 14х20х2,5 ГОСТ 8733-74	20	
13	Труба поливинилхлоридная ф 25мм.	100	
14	Металлорукав РЗ 4х-25	145	

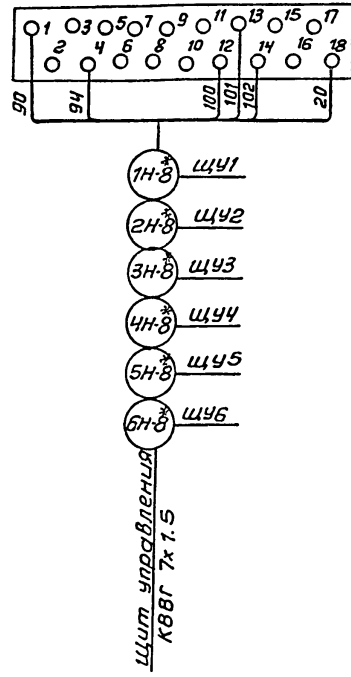
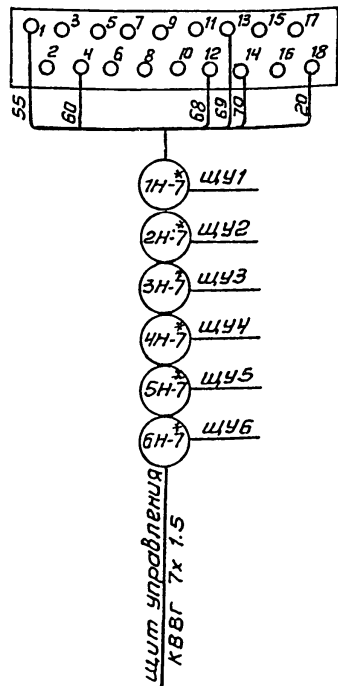
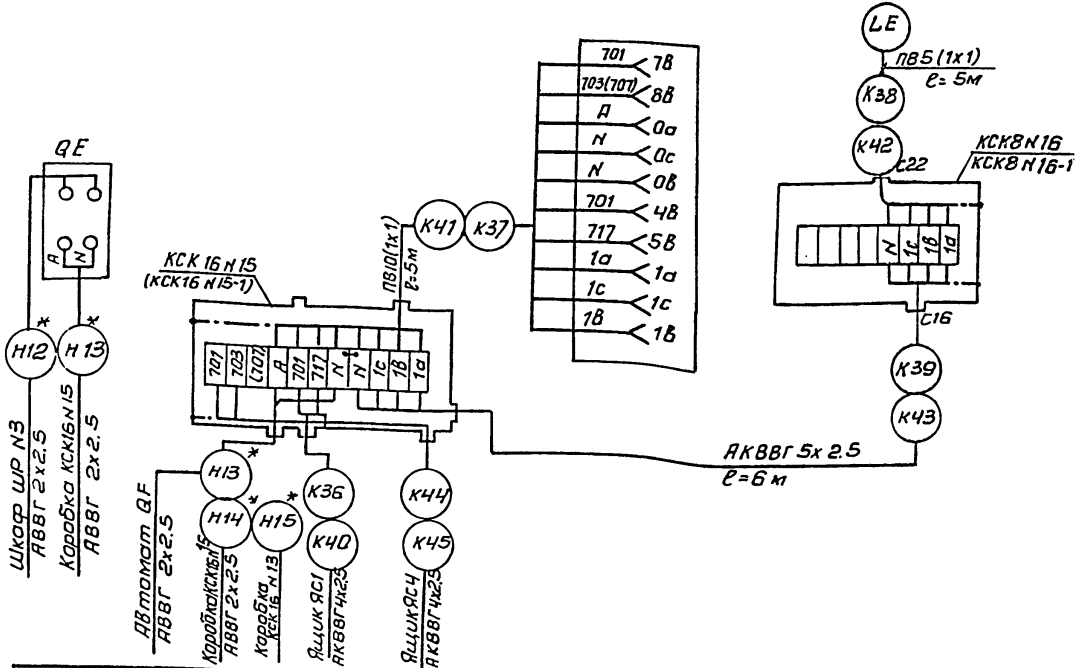
ТП 902-5-49.88 АТХ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. А.А. НИКОЛОВ	КОРИС. ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИИ КМЛ	Л. ИСТОВ
	Н. КОНТ. МОСКОВСКИ	СТОЧНЫХ ВОД С. В. ФАВЕР-ПРЕССАМ	Р	9
	А. С. СЛЕП. ПОВ. ЦИМАН	Л. И. П. 13-П-01		
	Г. И. П. МОСКОВСКИ	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ	Ц. И. НИИ ЭП	
	Р. У. К. Т. БОУБОВА	ПРИБОРАК	ИЖ. СЕР. П. 01. 02. 03. 04. 05.	
	С. Е. И. К. П. МЕХОВ. ЦИМАН	(ПРОАЖЕЖЕНИЕ)	ИЖ. СЕР. П. 01. 02. 03. 04. 05.	

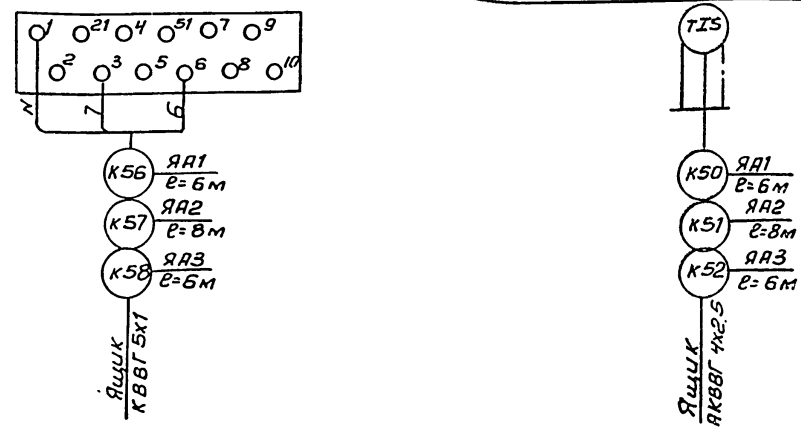


наименование параметра и места отбора импульса	Флокулянт Уровень Резервуар 1% раствора флокулянта	Осадок Фильтр-пресс Циркулирующий ролик верхней фильтрующей ленты	Осадок Фильтр-пресс Циркулирующий ролик нижней фильтрующей ленты
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74	Комплектно	Комплектно
Позиция	15	А2	А3

Альбом V



наименование параметра и места отбора импульса	Вода Вентиляционно-отопительный агрегат	температура помещение
Обозначение монтажного чертежа	Комплектно	ТМЧ-41-73
Позиция	А1	6, 7



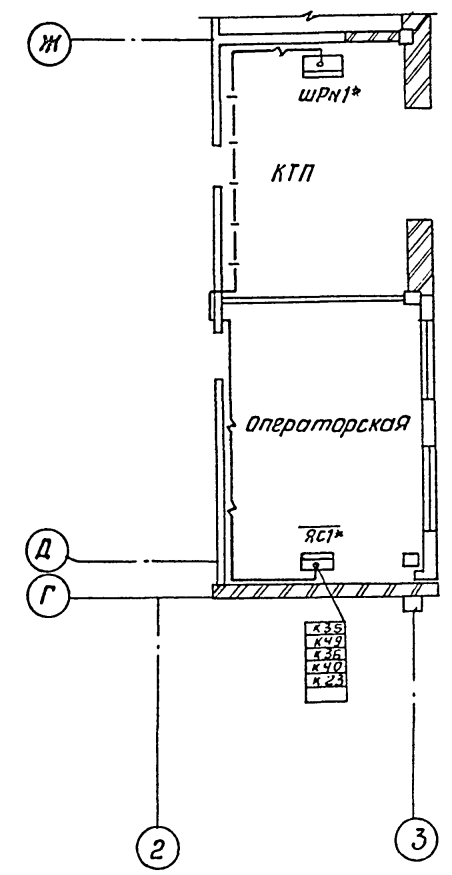
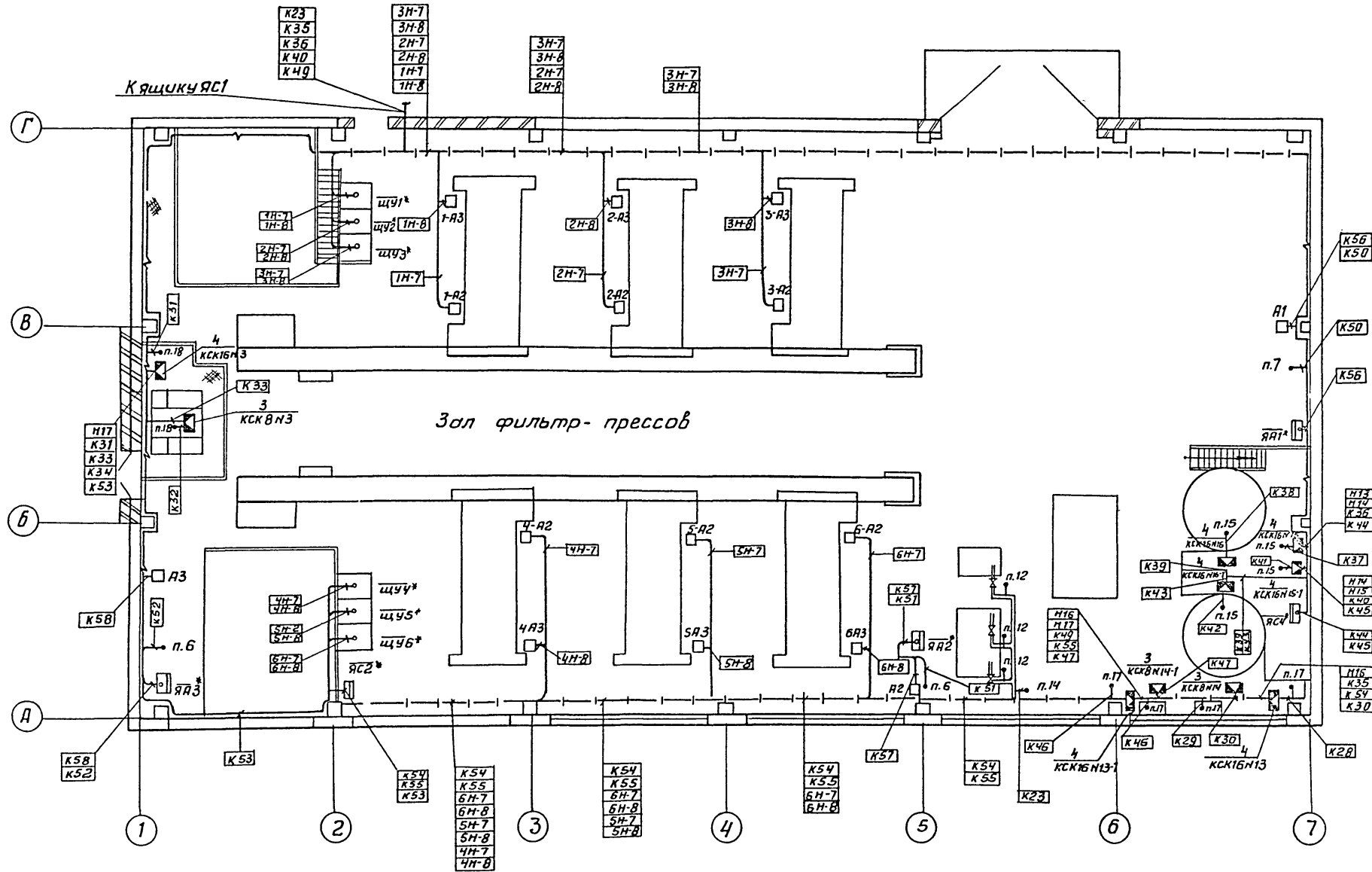
Инв. номер, Подп. и дата, Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. контр. Мосеев	Инж. спец. Гольцман	Инж. рук. гр. Мосеев	Инж. техник. Меновщикова
			Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильр-прессами ЛМПО-1Г-01		
			Схема соединения внешних проводов. (окончание)		
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

План на отм. 0.000

План на отм. 0.000

Альбом У



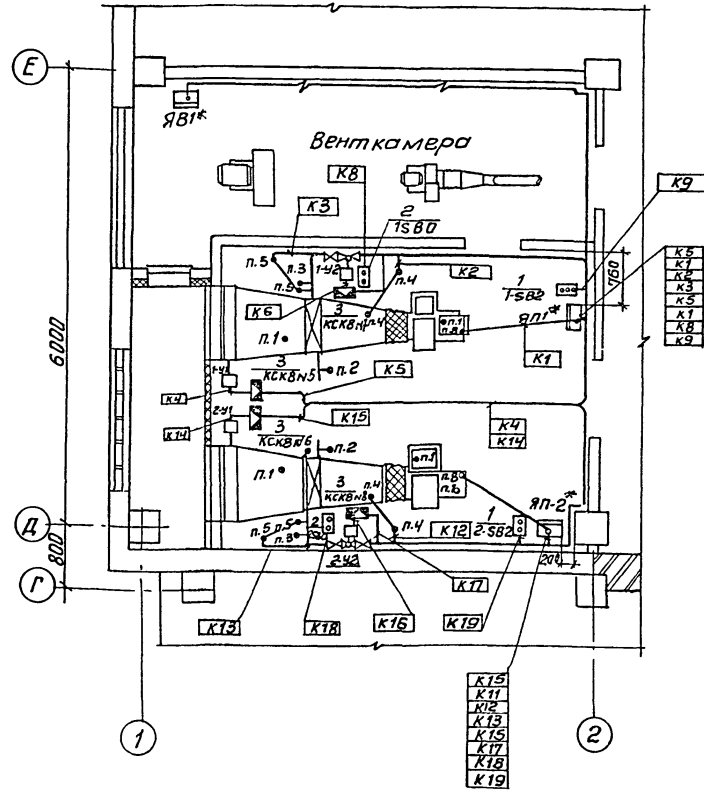
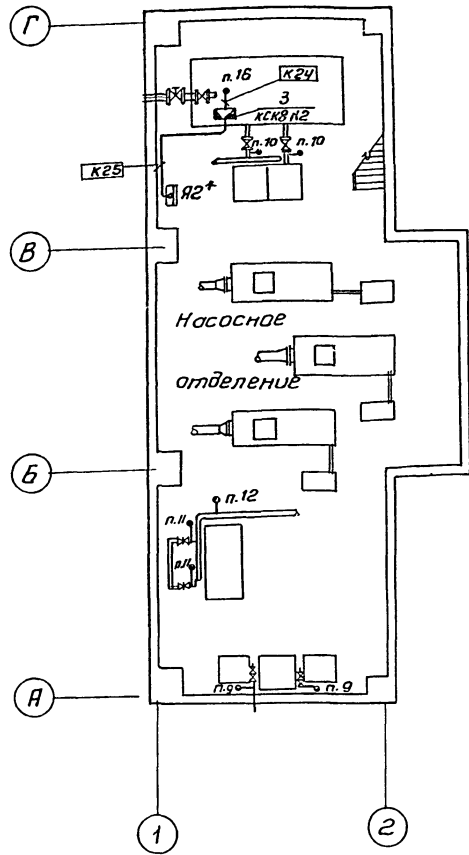
СОГЛАСОВАНО:	
ИТАБА АЕП	ИЗБОЖИНА
ГОРБАВЕР	ГОРБАВЕР
ОТАБА КГ	МОКШИН
ИИВ.№ ПОДА	В.Зам.инж.н.
Подп. и дата	

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Н. контр. Мосенко	Гл. спец. Гольциман	Гип. Мосенко	Рук. гр. Баева
	Техник. Менюшикова	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ДМП 10-1Г-01			Старш. лист
ИИВ.№		План расположения (начала)			лист 11
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

План на отм. -3.000

План на отм. 3.600

Альбом V



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
1	1-5В2, 2-5В2	Кнопка ПКЕ-2223У3	2		
2	15В0, 25В0	Кнопка ПКЕ-222-2У3	2		
		Изделия ГМА			
3	КСКВН2, КСКВН3, 16, 16-1, КСКВН4, Н5-Н8, Н14, Н4-1	Коробка соединительная КСК8	11 шт		
4	КСК16Н3, КСК16Н3, Н13-1, Н15, Н15-1	Коробка соединительная КСК16	5 шт		
		Материалы			
5		Труба ПВХ-В-Р ЭП25У ТУ6-19-215-83	100 м		
6		Металлоручок РЭЦХ25	143 м		
7		Труба бесшовная 14х2	20 м		
8		Провод ПВ1	800 м		

1. Строительная часть принята на основании листов марки ЯР, КМ.
  2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
  3. Кабели проложенные на высоте до двух метров от уровня пола защищаются поливинилхлоридными трубами.
  4. Кабели прокладываются по стенам на кабельных конструкциях учтенных в чертежах марки ЭМ.
  5. Зануление электрооборудования выполнить согласно ПУЭ §1-7-39.
- \* Учтено в разделе ЭМ.

Инв. № покл. | Пар. и дата | Взятый из

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. Н. Кондратьев	корпус обезвреживающая осадка сточных вод с 6 фильтров-прессами ЛМЛ10-1Г-01	Стация	лист 12
	Гл. спец. Гольдман	Инж. Мосеев	План расположения (окончание)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №	Руч. гр. Бабва	Техник Меновщикова			

Ведомость чертежей основного комплекта СС

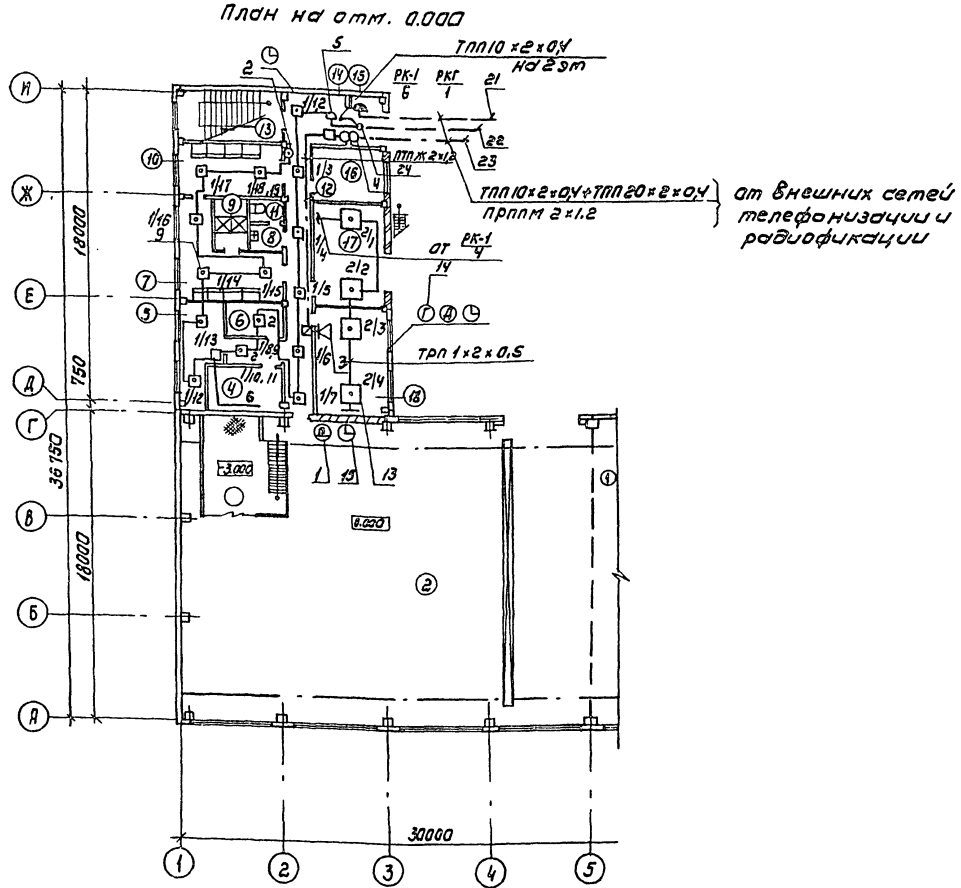
Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные	
	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	
СС-2	План на отм. 3.600 с сетями и сигнализации	

Ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом VI	Прилагаемые документы	СС.СО
Альбом VII	Спецификация оборудования	СС
	Ведомость потребности в материалах	СС

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Примечание
<b>Оборудование</b>				
1	ТЯН-76-У ГОСТ 1153-85	Аппарат телефонный	4 шт	
2	ЕУБ-УБ-00УТУ	Извещатель пожарный	2 шт	
3	0.25 ПЛ-У ГОСТ 2961-84	Резистор	4 шт	
4	ТЯМУ-70 ТТБ.УЗЗ.00УТУ	Трансформатор силовой	1 шт	
5	КРП-10 ГОСТ 8245-78Е	Коробка телефонная распределительная	3 шт	
6	УК-20 ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	35 шт	
7	УК-20 ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	4 шт	
8	РЦО-1 ГОСТ 8649-70	Радиорозетка	4 шт	
9	МУЗ-09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	50 шт	
10	МЛТ-0.25-11КОМ15% ГОСТ 7113-77	Резистор	60 шт	
11	ДРЗ-362.0.35ТУ	Диод	3 шт	
12	МЛТ-0.25-11КОМ15% ГОСТ 7113-77	Резистор	5 шт	
13	МУЗ-09.050-81	Извещатель пожарный дымавый	7 шт	
14	ТЯН-76-У ГОСТ 1153-85	Аппарат телефонный	2 шт	
15	ВУС-МЭП-2УР-300-323К ГОСТ 24529-77	Часть электрооборудования	6 шт	
<b>Материалы</b>				
16	ПТЖ 2x1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-прозрачный	50 м	
17	ПТЖ 2x0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радио-прозрачный	100 м	
18	ТРП 1x2x0.5 ГОСТ 20375-75Е	Провод однопарный	350 м	
19	УГОК 50x50x5 ГОСТ 9209-78	Уголок равнополочный	10 м	
20	ТУБ-019-051-249-79	Труба виниловая	20 м	
21	ТПП 10x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	20 м	
22	ТПП 20x2x0.4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	15 м	
23	ПРПМ 2x1.2 ТУ 16.505.755-80Е	Кабель радиотрансляционный	15 м	
24	ЕМК 20x2 ТУ 16.530.149-80	Муфта кабельная разветвительная	1 шт	



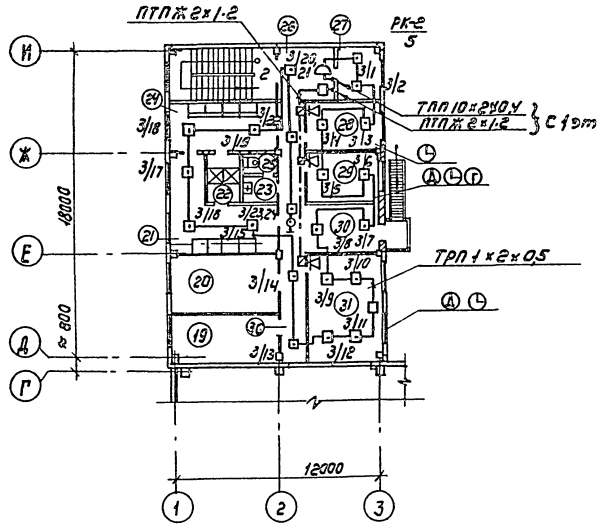
от внешних сетей телефонизации и радиотелефонии

Данный лист аналогичен для корпуса обезвоживания осадки с 4 фильтр-прессами.

Рабочие чертежи основного комплекта маркированы в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечения безопасности при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *А.И. Данилов*

ИВБ. №		ТЛ 902-5-49.88		СС	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД С ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМП-0-1Г-01		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		22890-05 59		КОПИРОВАЛ: КАРШУНОВА	
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ФОРМАТ: А2	

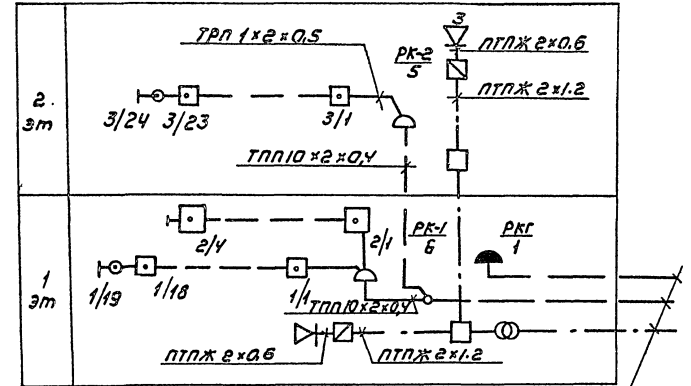
План на отм. 3.600



Экспликация помещений

№ по плану	Экспликация помещений
1	Отделение реагентов
2	Зал фильтр-прессов
3	Насосное отделение
4	Помещение для сушки одежды
5	Кладовая грязной специальной одежды
6	Кладовая чистой специальной одежды
7	Женский гардероб специальной одежды
8	Женская умывальная
9	Женская душевая
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды
11	Женский туалет
12	Коридор
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур
16	Помещение водопроводного и теплового вводов
17	КТИ
18	Операторская
19	Венткамера
20	Приточная венткамера
21	Мужской гардероб специальной одежды
22	Мужская душевая
23	Мужская умывальная
24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды.
25	Мужской туалет
26	Вестибюль
27	Подсобное помещение
28	Комната приема пищи
29	Комната начальника
30	Коридор
31	Комната обслуживающего персонала

Скелетная схема комплексной сети



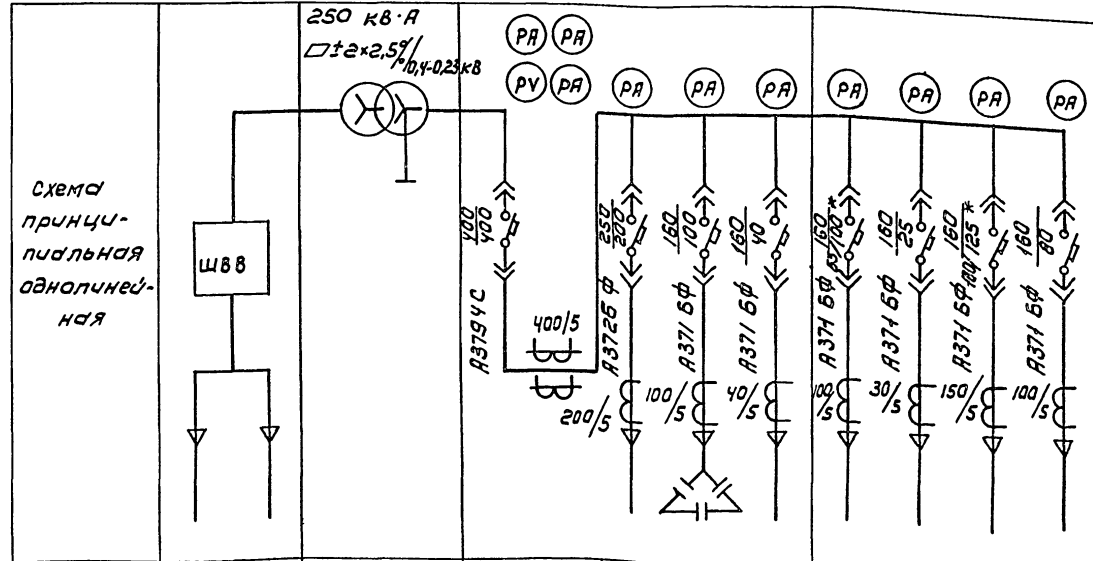
От внешних сетей телефонизации и радиосвязи  
 ТЛП 10 × 2 × 0,4  
 ТЛП 20 × 2 × 0,4  
 ПРПМ 2 × 1,2

СОСТАВЛ.: [blank]  
 ЧИТАЛ.: [blank]  
 ПОДПИСАЛ.: [blank]  
 ИНЖ. \* ПО БАЛ. ПО ДИМ. \* БАГА ВЗАМ. ИНЫ

		Тп 902-5-49.88	СС
Привязан	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ И. КОНТ. ПАРЧОВА РЧК. ГР. ПАРЧОВА СТ. ИНЖ. САВЬИН ПРОВЕР. ИИШАКОВА	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с фильтр-прессом ЛМП 10-1Г-04	СТАВЛЯ Лист Листов р 2 2
ИНЫМ:		План на отм. 3.600 с сетями связи и сигнализации	ЦНИЭП инженерного оборудования г. Москва
Копирвал: Коршунова 22890-05 60 формат: А2			

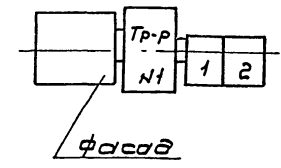
Наименование и адрес	Заказчик	
	проектной организации	
	объекта	
реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-250-□/0.4-ИЗ-80УЗ	
Номер технических условий	ТУ16-530 284-82	
Количества подстанций	1	
Тип и количество линейных шкафов	ШВН-1=1шт; ШЯН-1=1шт	

Порядковый номер ячеек аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора тока, А	Шкала амперметр А
	тип	Каталожный № или ток расчетителя автомата	тип	Каталожный № или ток расчетителя автомата		
1	А3794С	$I_p = 400A$			400/5	0÷400
2	А3726 ф	$I_p = 200A$			200/5	0÷200
3	А3716 ф	$I_p = 100A$			100/5	0÷100
4	А3716 ф	$I_p = 40A$			40/5	0÷50
5	А3716 ф	$I_p = 63/100^*A$			100/5	0÷100
6	А3716 ф	$I_p = 25A$			30/5	0÷50
7	А3716 ф	$I_p = 100/125^*A$			150/5	0÷200
8	А3716 ф	$I_p = 80A$			100/5	0÷100



№ автоматов		1	2	3	4	5	6	7	8		
Наименование отходящей линии	Ввод □ кВ	Трансформатор силовой	автомат ввода 0,4кВ	ШРН1	ШРН2	Конденсаторная установка	Рабочее помещение	ШРН3	Экранирующее устройство	ШРН4	резерв
расчетный ток, А				143*/144	76,0	20,4*/24,7	43*/80	6,06	65*/87		
№ шкафа			1					2			
Тип шкафа	ШВВ-3	ТР-р ТМФ/□	ШВН-1					ШЛН-1			

План расположения КТП



\* В числителе для варианта с 4МЯ фильтрпрессами, в знаменателе для варианта с БУ фильтрпрессами.

КОЛЛЕКЦИЯ АИД: Восток 2022  
И.В. ПОРАЖАЕВ И ДАТА ВЗАИМ. ИИВ

Привязан								ТП 902-5-49.88	ЭМ. 0Л
	НАЧ. ОТД. А. ДИМИТРОВ	Инженер						КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДАКА ЕСТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРПРЕССАМИ МП-10-1Г-04	СТАДИЯ Лист Листов
	И. КОНТ. ПОСТНИКОВА	Инженер						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-250	Р 1 1
	ВЕА ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	Инженер						АРМЭЛЕКТРОЗАВОДА	ЦНИИЭП
	СТ. ТЕХ. ЧЕРНЫШЕВА	Инженер							ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДОВАНИЯ
									Г. МОСКВА