

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



# 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.	Лист	Листов
Утвержденный	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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.

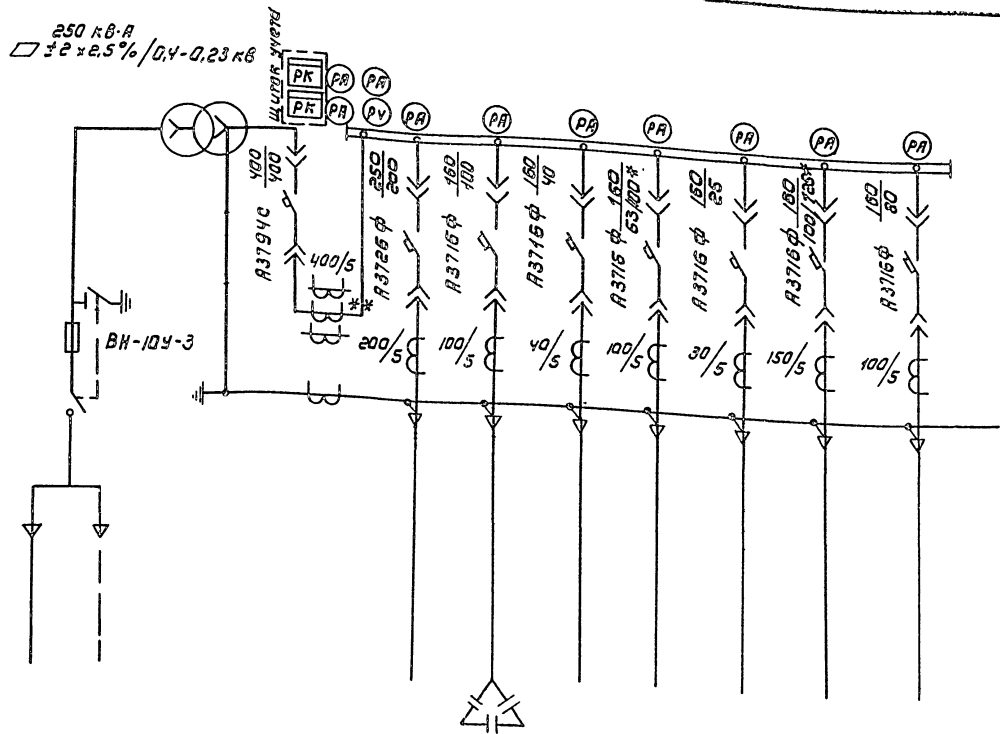
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. Инжен.

И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.
О. Т. А. З. А. А.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.
И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.

Схема  
принципиальная  
однoliniейная

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 кВт	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 месте.

ПРИВЯЗАН	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.
И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.
И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.	И. В. К. Л. О. Д. А. Л. П. О. Д. О. П. И. Т. Ы. И. С. А. Л. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. И. К. И.



ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

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

Тип I ном. А Распределитель или плавкая вставка

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

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

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

Условное изображение

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

Обозначение чертёж принципиальной схемы

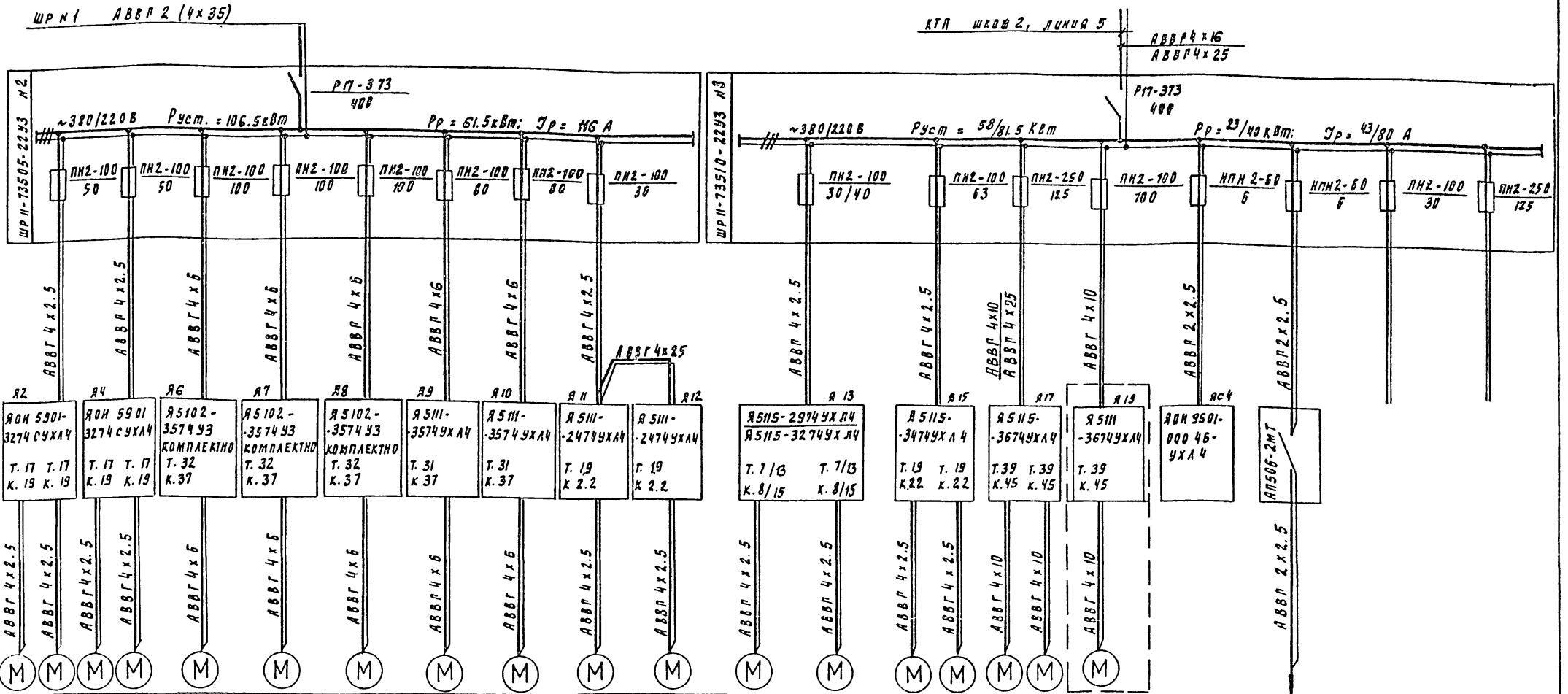


Table with columns for equipment number, type, power, current, and mechanism name. It lists 19 different pieces of equipment connected to the network.

№ п. л. и. л. Дата Взам. инв. №

Administrative and technical information block containing contact details (Тл 902-5-49.88), signatures, and project identification (Привязан, Инв. №).



АЛБОМ У

**Данные питающей сети**

Аппарат на вводе тип I ном. А  
Распределитель А  
Обозначение тип  
напряжения  
Pуст. кВт  
Iрасч. А

Тип I ном. А  
Распределитель или лавкая вставка

Марка и сечение проводника  
Обозначение участка сети длина, м  
Обозначение тросы на плане по стандарту длина, м

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

Марка и сечение проводника  
Обозначение участка сети, длина, м  
Обозначение тросы на плане по стандарту длина, м

Условное изображение

Номер по плану

Тип

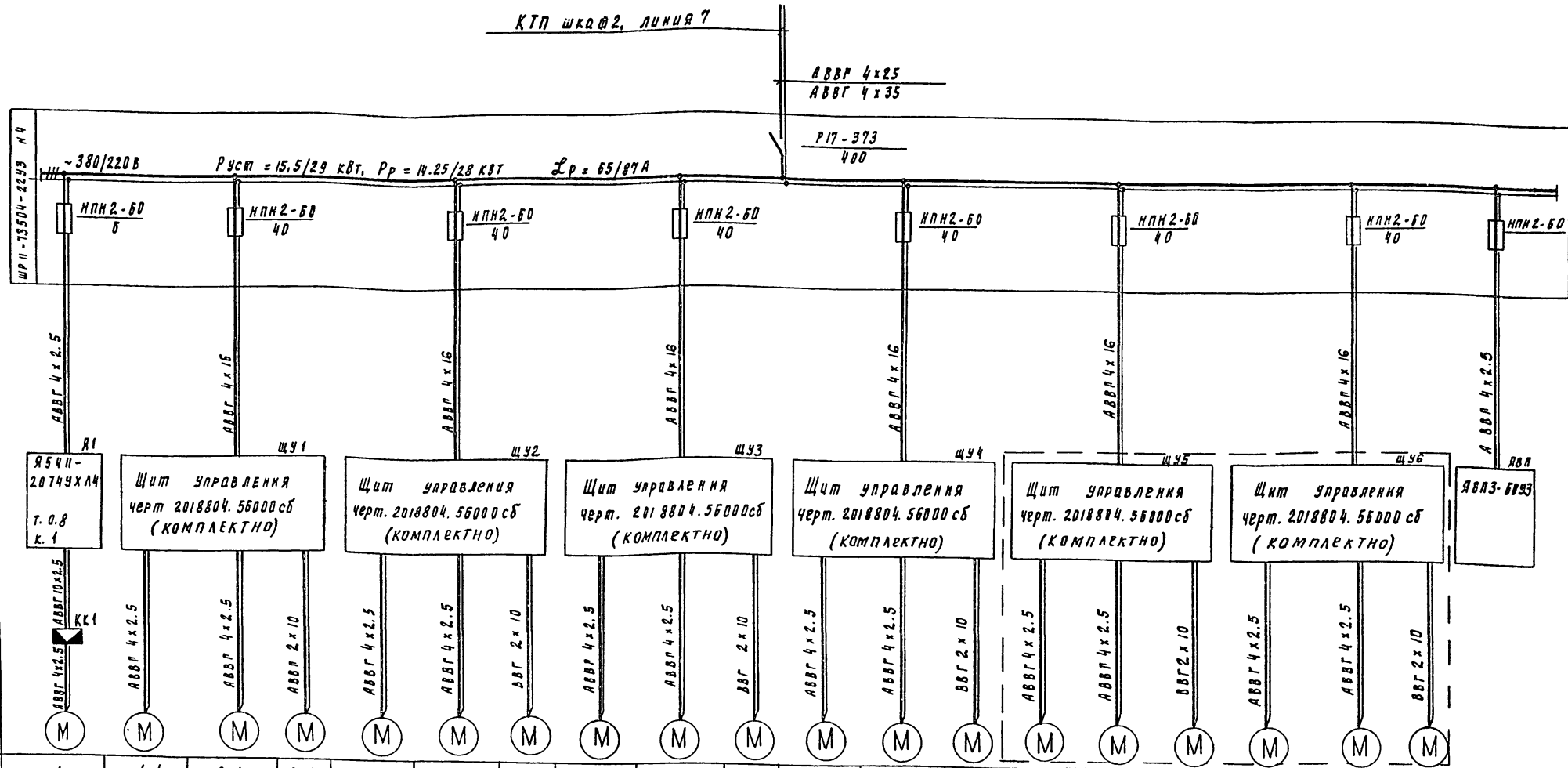
Рном. кВт

Ток, А  
I ном  
I пуск

Наименование механизма

Обозначение чертёжа принципиальной схемы

**КТП шкв 2, линия 7**

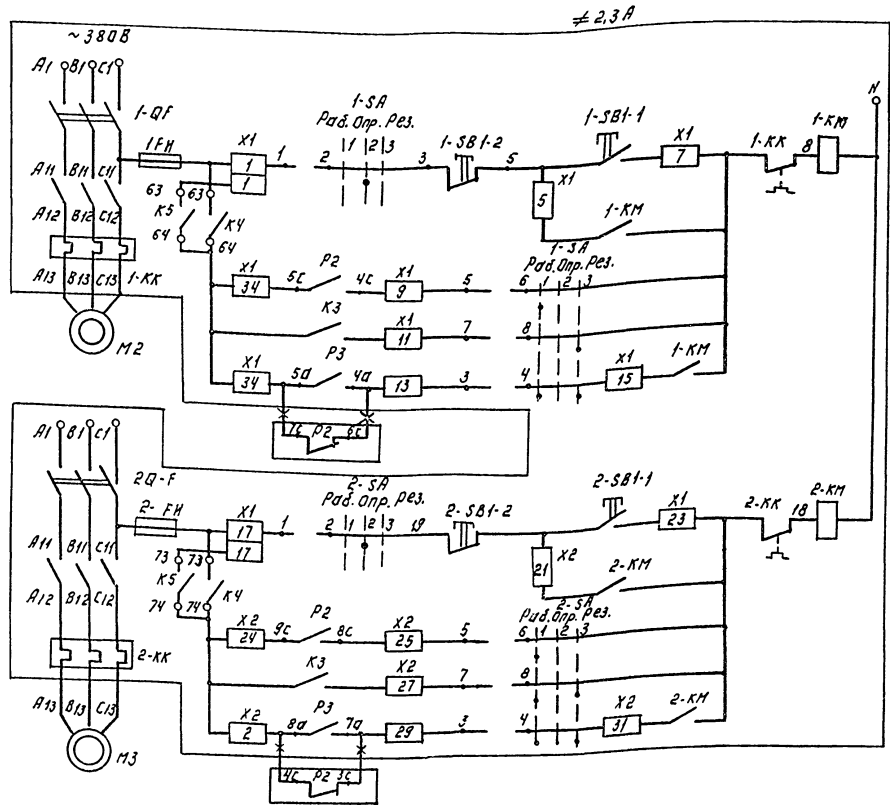


1	1-1	2-1	3-1	1-2	2-2	3-2	1-3	2-3	3-3	1-4	2-4	3-4	1-5	2-5	3-5	1-6	2-6	3-6	ЯВЛ																																																																																																					
4АА5БВ4У3	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2П60 мухл4	ЯВЛ3-6093																																																																																																				
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	4.75	92																																																																																																				
0.56 2.31	0.54 2.43	2.1	0.54 2.43	2.1	0.54 2.43	2.1	0.54 2.43	2.1	0.54 2.43	2.1	0.54 2.43	2.1	0.54 2.43	2.1	0.54 2.43	2.1	0.54 2.43	2.1	2.1																																																																																																					
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	Кран	повышенным																																																																																																				
эм-7	Фильтр - пресс №1																			Фильтр - пресс №2																			Фильтр - пресс №3																			Фильтр - пресс №4																			Фильтр - пресс №5																			Фильтр - пресс №6																								
																				черт. 2018804.5500033																																																																																																				

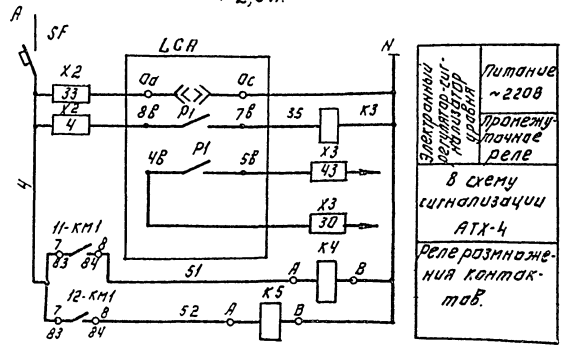
Фидеры, обведенные пунктиром, для варианта с 4мя фильтр - прессами становятся резервными.

ТЛ 902-5-49.88 ЭМ

Привзач	И. в.а. Данилов	Курс обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМЛЮ-1Г-01	Стальной лист	Листов
	Н. контр. Моренко		Р	5
	П. с.к.к. Рольман		ЦНИИЭП	
	Р. И. Моренко	Распределительная сеть ~380/220 В принципиальная схема. (окладные)	ИММЕНЕРНОГО ОБУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Инв.-к	Руч. гр. Брва			
	Техник Менюшкова			



Общие цепи управления № 2,3А.

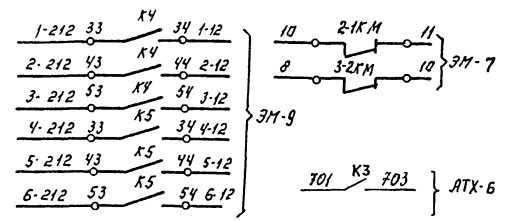


\* - демонтировать. □ - заполнить при привязке проекта.

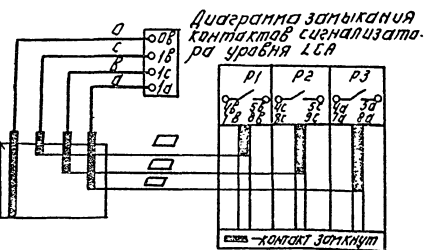
Управление электродвигателем М2 насоса подачи воды №1	Отработка
Управление электродвигателем М3 насоса подачи воды №2	Рабочий
	Резервный
	Отключение

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

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



Позиционная надпись	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
№2,3А	Элементы управления электродвигателями М2,3.		
А	Ящик управления яод 5901-3274С4ХЛ4.	1	
К4, К5	Реле протекучее 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 И. КУНТ	ДАННОВ МОСКВА	КОРПУС БЕЗВЫЖИВНИЙ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б. ФИЛЬТР- ПРЕССАМ) ДМП 10-УС. 01.
	ТА. СВЕЧ	ПОДЪЯВ	САДАН ДНУТ ДАНУС
	И. П.	МОСКВА	Р 6
	РУК. ТР	МОСКВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ОСАДКА.
	ТЕХНИК	МОСКВА	ЦНИИ ЭП НИЖЕВНИИ ОБОРЩОВАНИЯ Г. МОСКВА

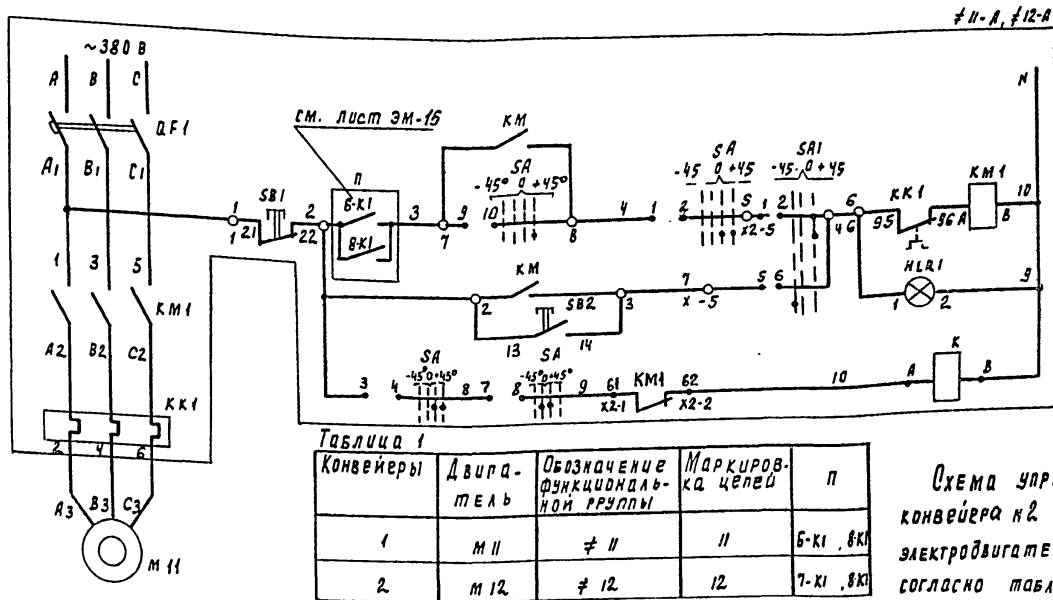


Таблица 1

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

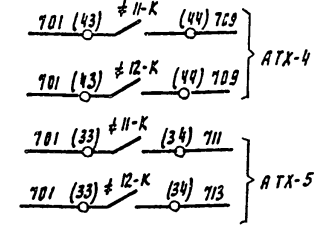
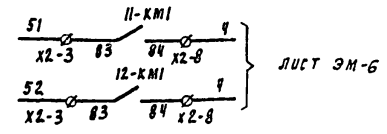


Диаграмма замыкания контактов переключателя №11 SA1

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

\* - свободные контакты



лист ЭМ-6

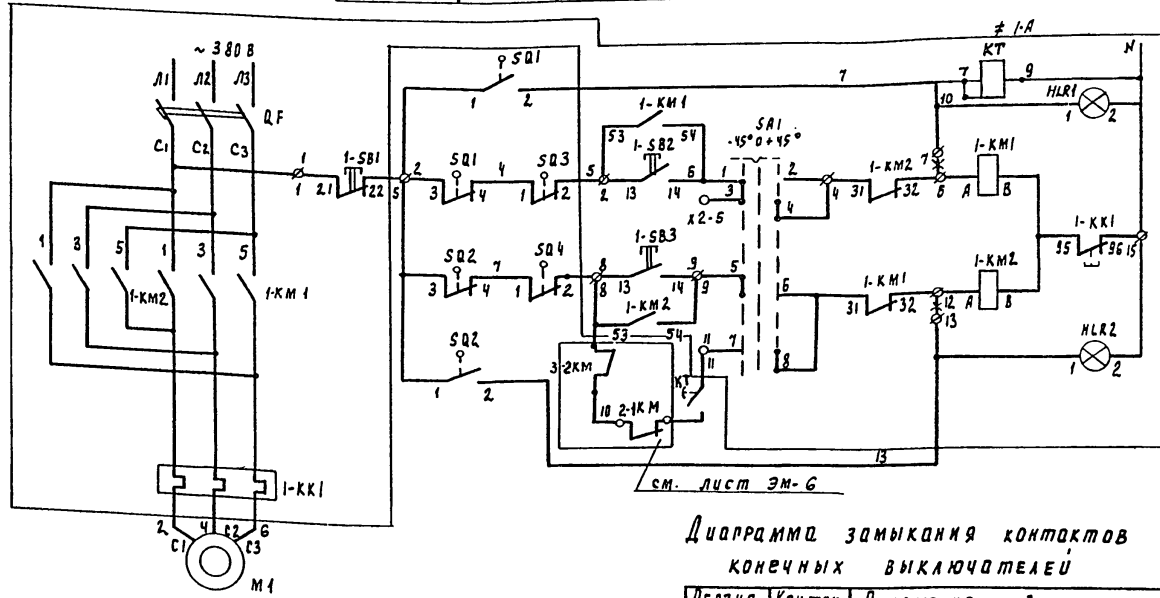


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей

Обозначение	Контакты	Положение задвижки		
		Открыта	Промежуточное	Закрыто
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 Ручное Автоматическое

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 4АВ08ВУЗ; 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

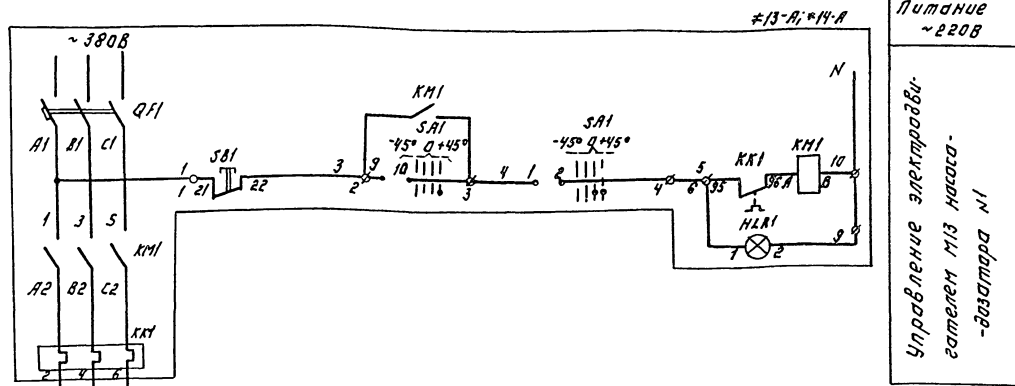
И.ч. ОТА	А.И.И.И.И.И.	И.ч. ОТА	А.И.И.И.И.И.
И.ч. КАНТ.	И.ч. КАНТ.	И.ч. КАНТ.	И.ч. КАНТ.
И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.
И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.
И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.	И.ч. Р.В.К.

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 насоса-дозатора №1

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

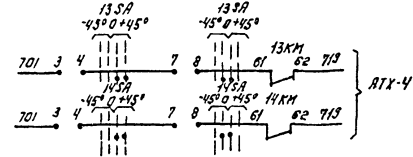
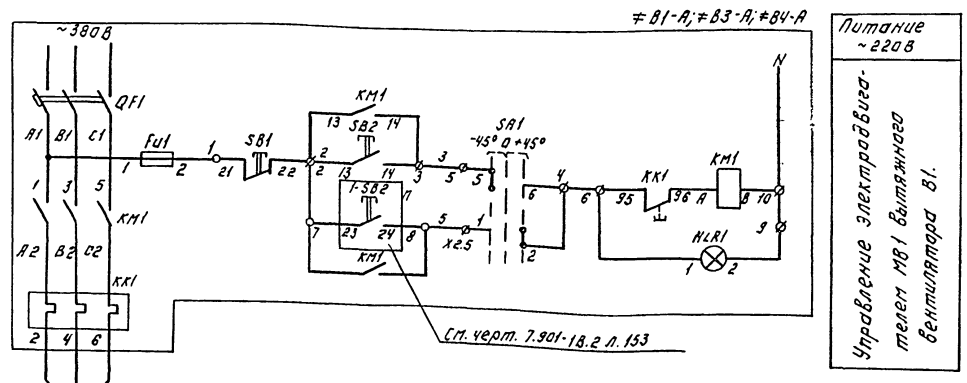


Таблица 1

Насосы	Двигатель	Идентификационная группа	Маркировка цепи
1	М13	#13	13
2	М14	#14	14

Схема управления электродвигателем М14 насоса-дозатора №2 аналогична схеме управления электродвигателем М13 насоса-дозатора №1 с изменениями согласно таблице 1.



Питание ~220В  
Управление электродвигателем №1 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.

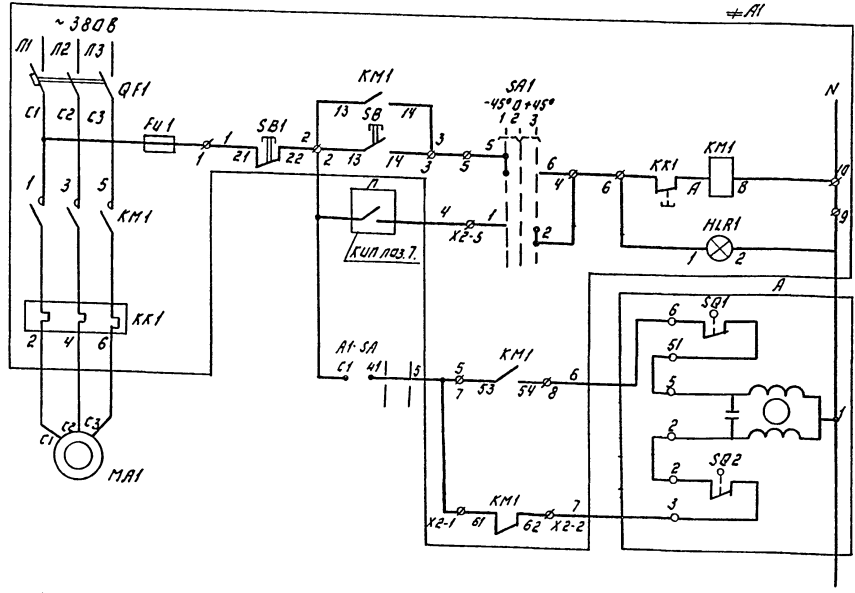
Таблица 2.

Вентилятор	Двигатель	Идентификационная группа	П
В1	МВ1	В1	В1-2 1-582 / В1-5 / В1-4
В3	МВ3	В3	В3-2 2-582 / В3-5 / В3-4
В4	МВ4	В4	В4-2 КМ1 / В4-5 / В4-4

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
А	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; 3кВт.	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	

ТЛ 902-5-49.88 ЭМ

Привязан:	И. КОПРОВА	Д. ДАНИЛОВ	М. МОСЕНКО	Г. ГОЛЫЦЫН	Л. МОСЕНКО	У. С. БОГА	М. МЕНОВИЧКОВА	КОПИРОВА	МОСКВА
ИИВ. №									



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

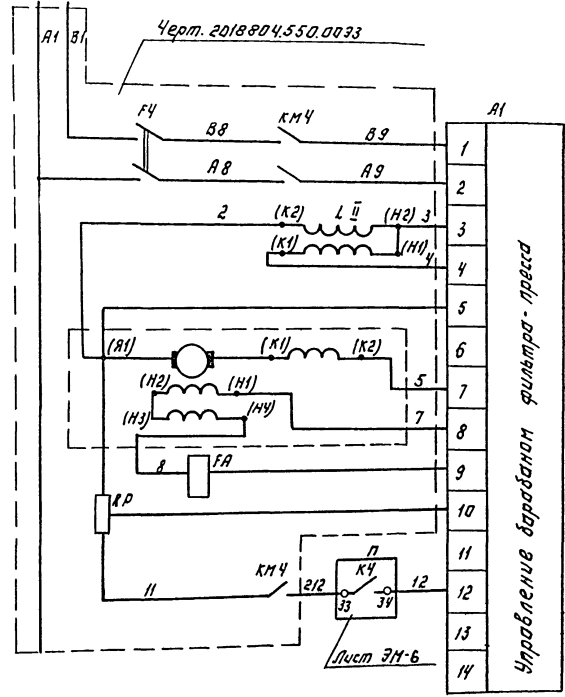


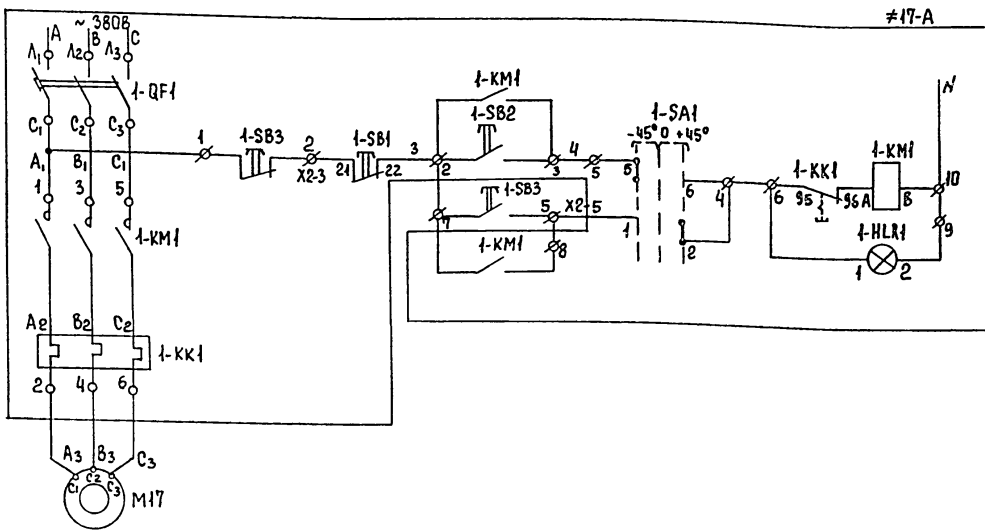
Таблица 2

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 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМЛРЧ-11-01.	СДАВАЮЩИЙ ИНСТОВ Р 9
ИНВ. №		ТИП МОСБЕНКО	ВВЕДА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ И БАРАБАНАМИ ФИЛЬТР-ПРЕССА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА



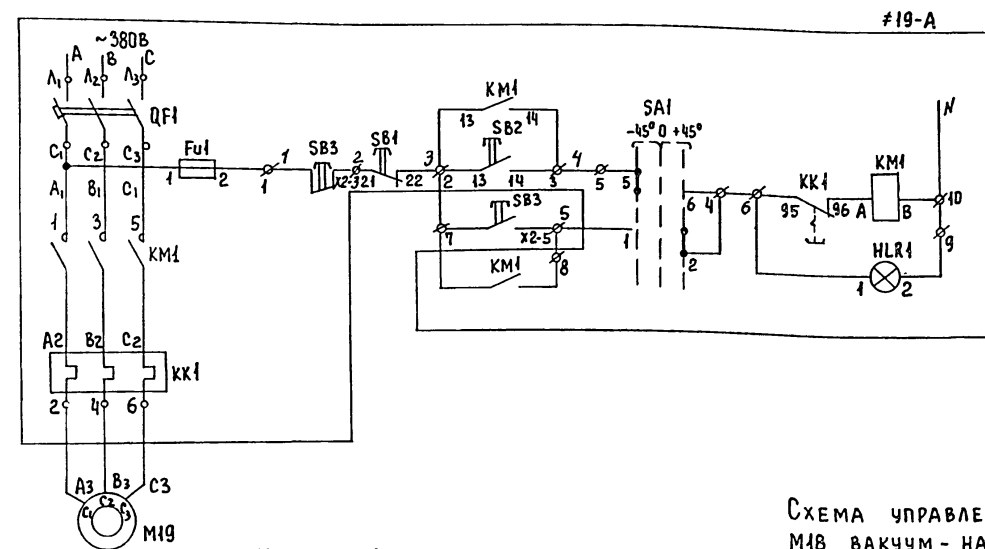
Питание ~ 220В  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М17 ВАКУУМ-НАСОСА №1  
ДИСТАНЦИОННОЕ МЕСТНОЕ

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-А	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОД-		
№18-А	ДВИГАТЕЛЯМИ М17, М18		
А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5НБ-3674УХЛ4	1	
17-19 SB3	КНОПКА ПКЕ-222-2УЗ	3	
№19-А	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИ-		
	ГАТЕЛЕМ М19		
А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5НН-3674УХЛ4	1	ДЛЯ ВАРИАНТА С 6-Ю ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ
910 SB3	КНОПКА ПКЕ-222-2УЗ	2	
№9-А	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОД-		
№10-А	ДВИГАТЕЛЯМИ М9, М10		
А	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5НН-3574УХЛ4	2	
М17; М19	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ 4А160МЧУЗ; 18,5 кВт	3	
М9, М10	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ 4А160С2УЗ; 15 кВт	2	



Питание ~ 220В  
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ М19 ВАКУУМ-НАСОСА №3  
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

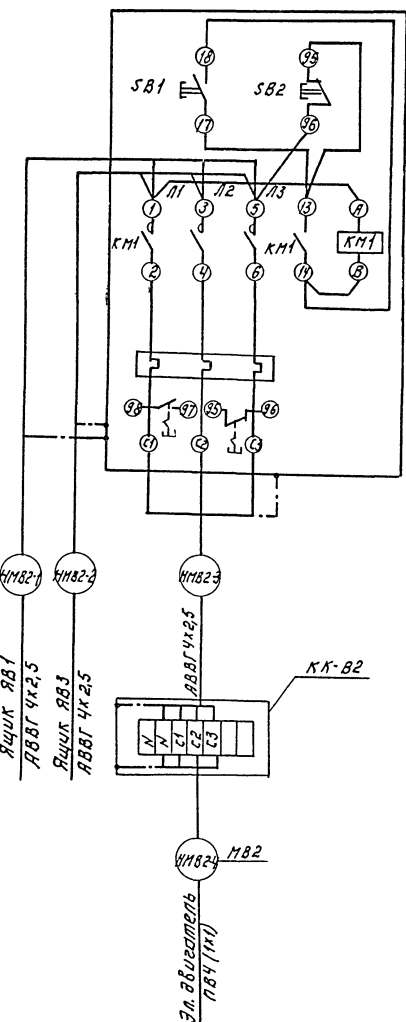
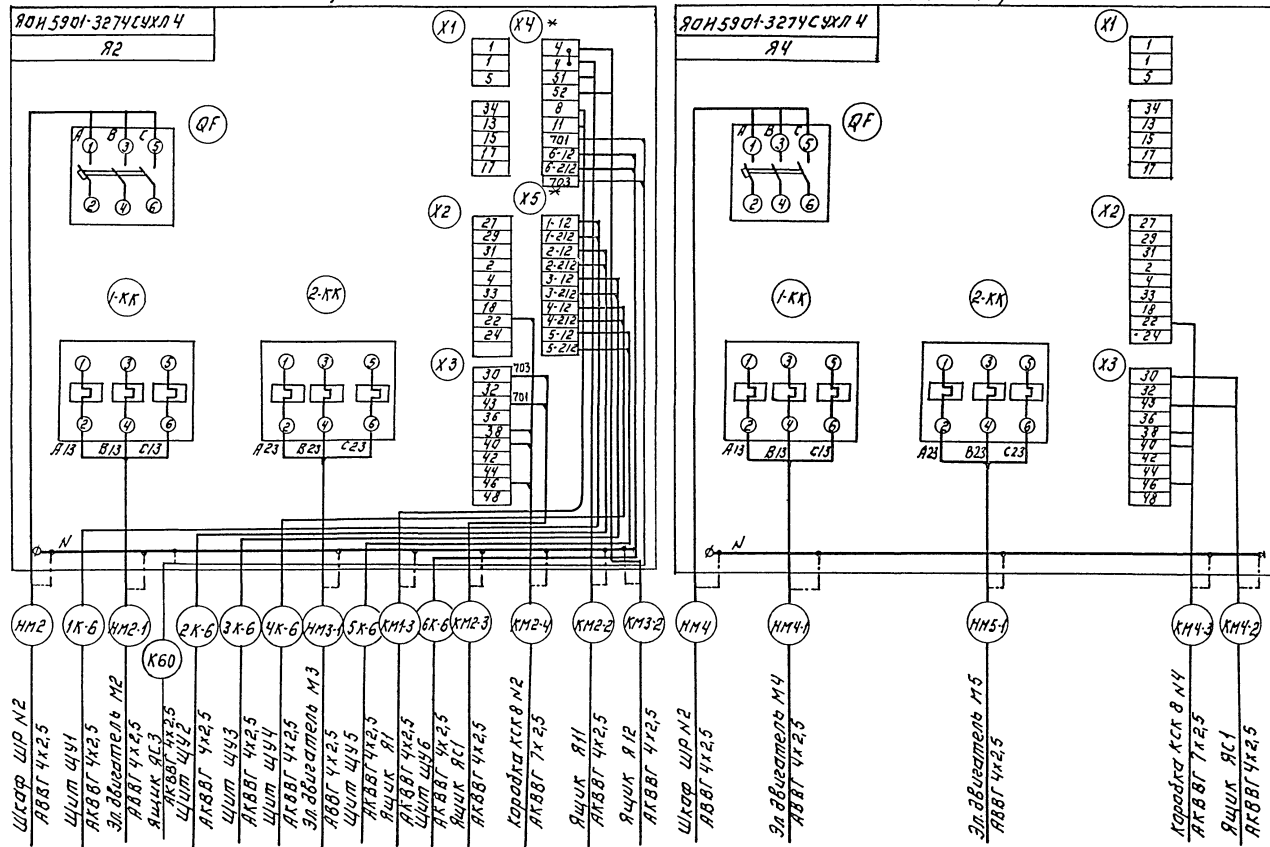
ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИНВ. №

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 П10-1Г-01	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
							ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВАКУУМ-НАСОСАМИ И НАСОСАМИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

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

Ящик управления дренажными насосами М4, М5.  
Вид спереди.

Магнитный пускатель КМВ 2.



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

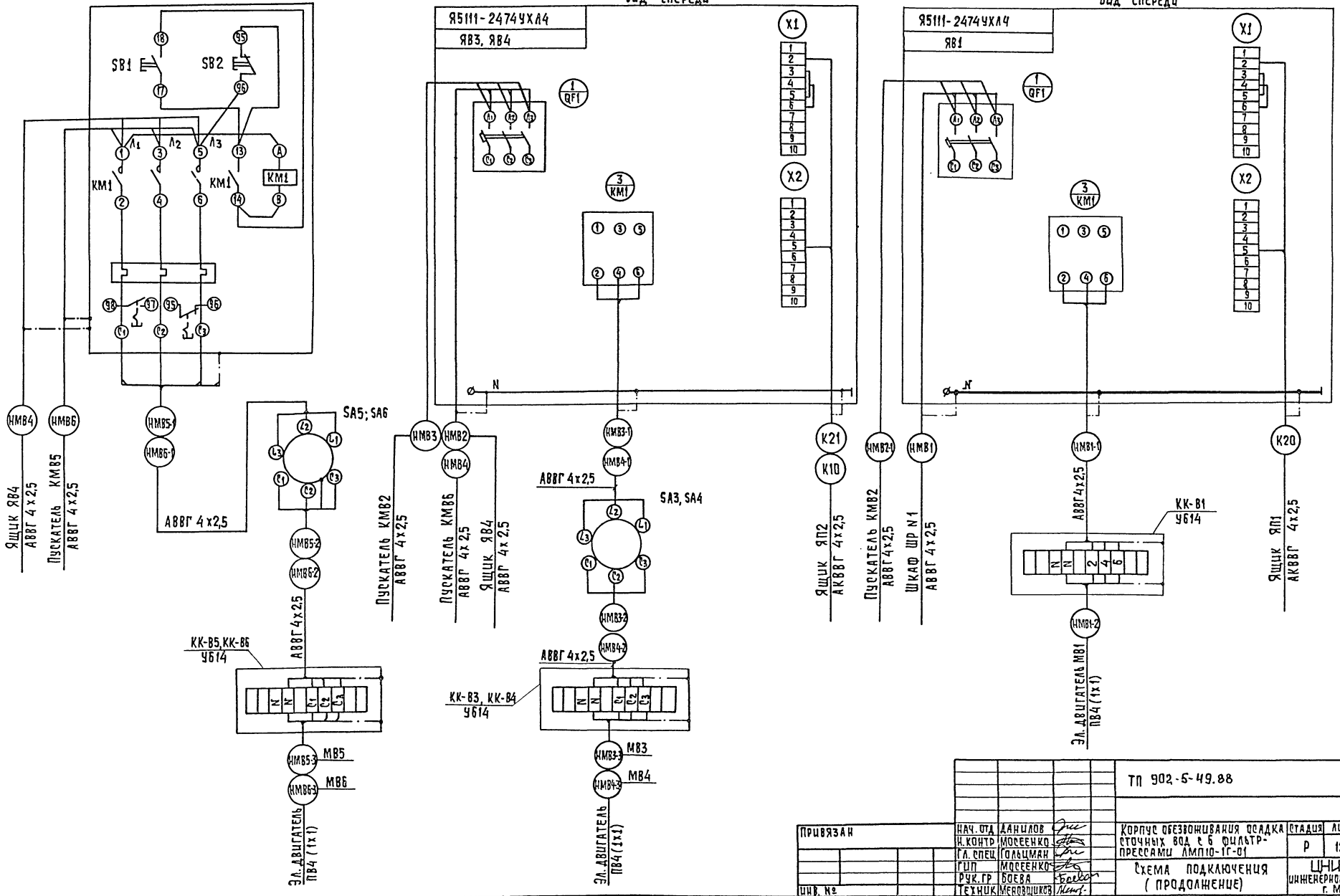
		ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВАЗАН:		И.А. ДАНИЛОВ	СХЕМА БЕЗВОЗДУШНОЙ ПОДАЧИ ОСАДКА	С.А. ДАНИЛОВ	Д.А. ДАНИЛОВ
		И.А. КОНТР. МОСКЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМН 10-1Г-01.	Р	И
		И.А. СПЕЦ. ПИЩАЧАН		ЦНИИЭП	
		И.А. ГИ. МОСКЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		И.А. РУК ТР. БЕДОВА	(НАЧАЛО).	Г. МОСКВА.	
		И.А. ТЕХНИК. МЕНОВИЧКА			

Магнитный пускатель КМВ5, КМВ6

Ящик управления крышными вентиляторами ЯВ3, ЯВ4

Ящик управления вытяжным вентилятором ЯВ1

АЛ160М V

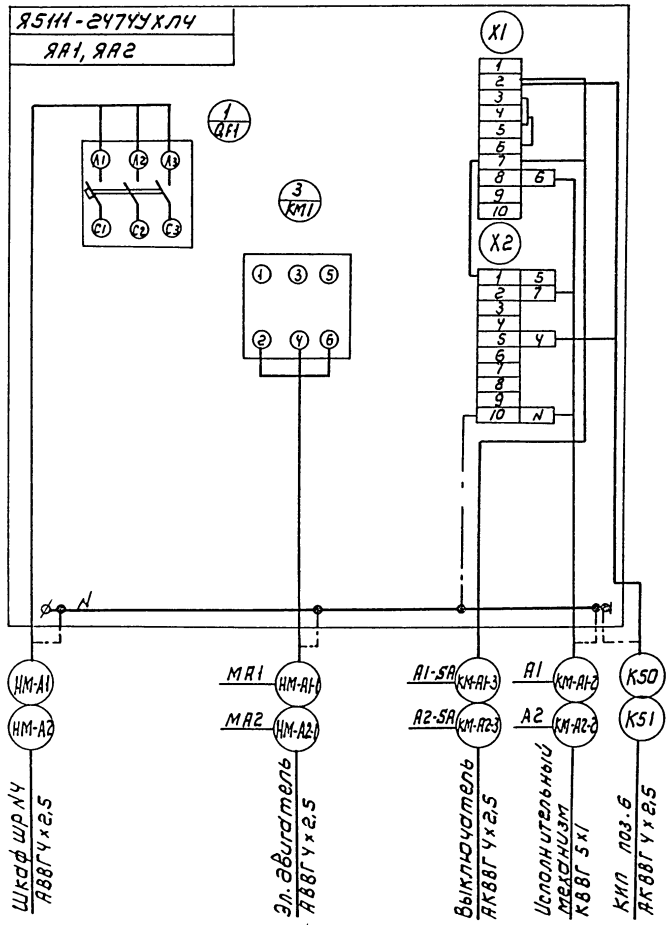


УТВ. № ПОДА ПОДАПОСЬ И ДАТА ОБРАТ. ЛИНЕН

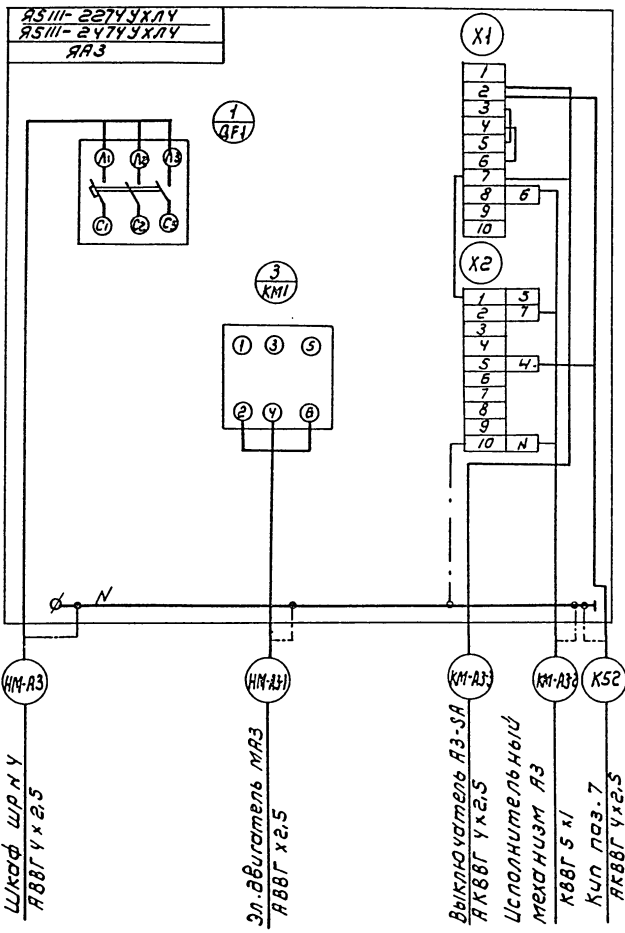
		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. АННЦЛОВ	МОДЕЕНКО	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ПРАДАКА	СТАДИЯ
		ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	МОДЕЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛТР-ПРЕССАМИ АМП10-ПГ-01	ЛУЕТ
		ГУП МОДЕЕНКО	РЧК. ГР. БОБВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДАЛЖЕНИЕ)	ЛИСТОК
		ТЕХНИК. МЕРЮДИНОВ	Клинт		Р 12
ШИВ. №				ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				г. Москва	



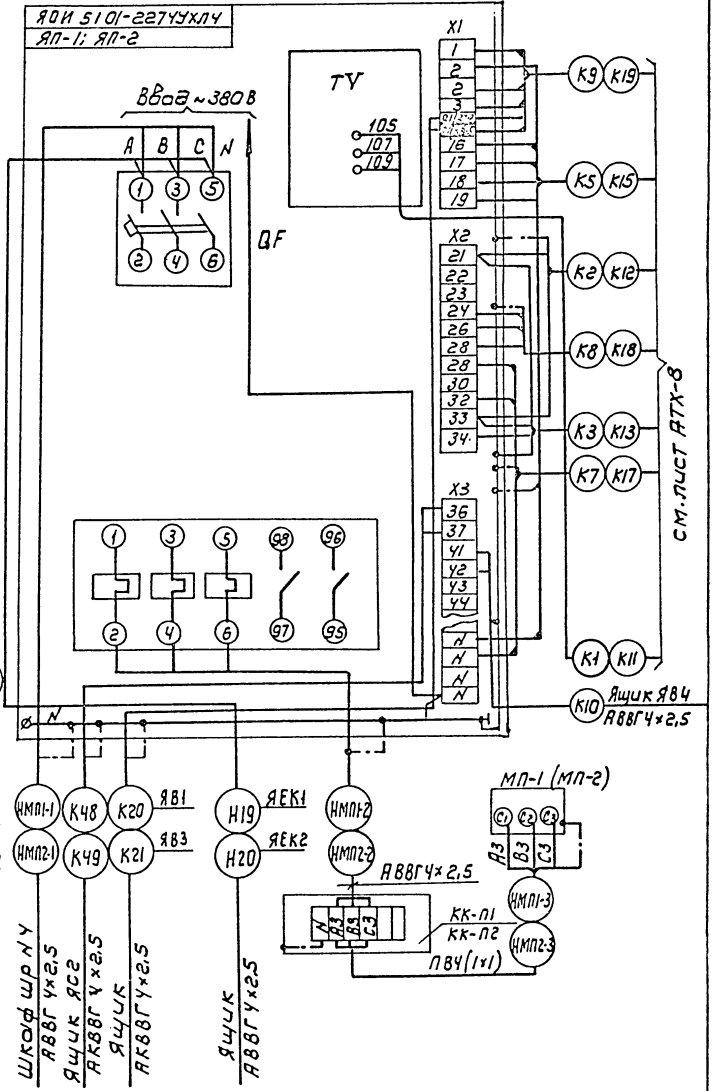
Ящик управления отопительно-вентиляционными агрегатами МА1, МА2



Ящик управления отопительно-вентиляционным агрегатом МА3



Ящик управления ЯП-1, ЯП-2



УТВЕРЖДАЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ПОДП.

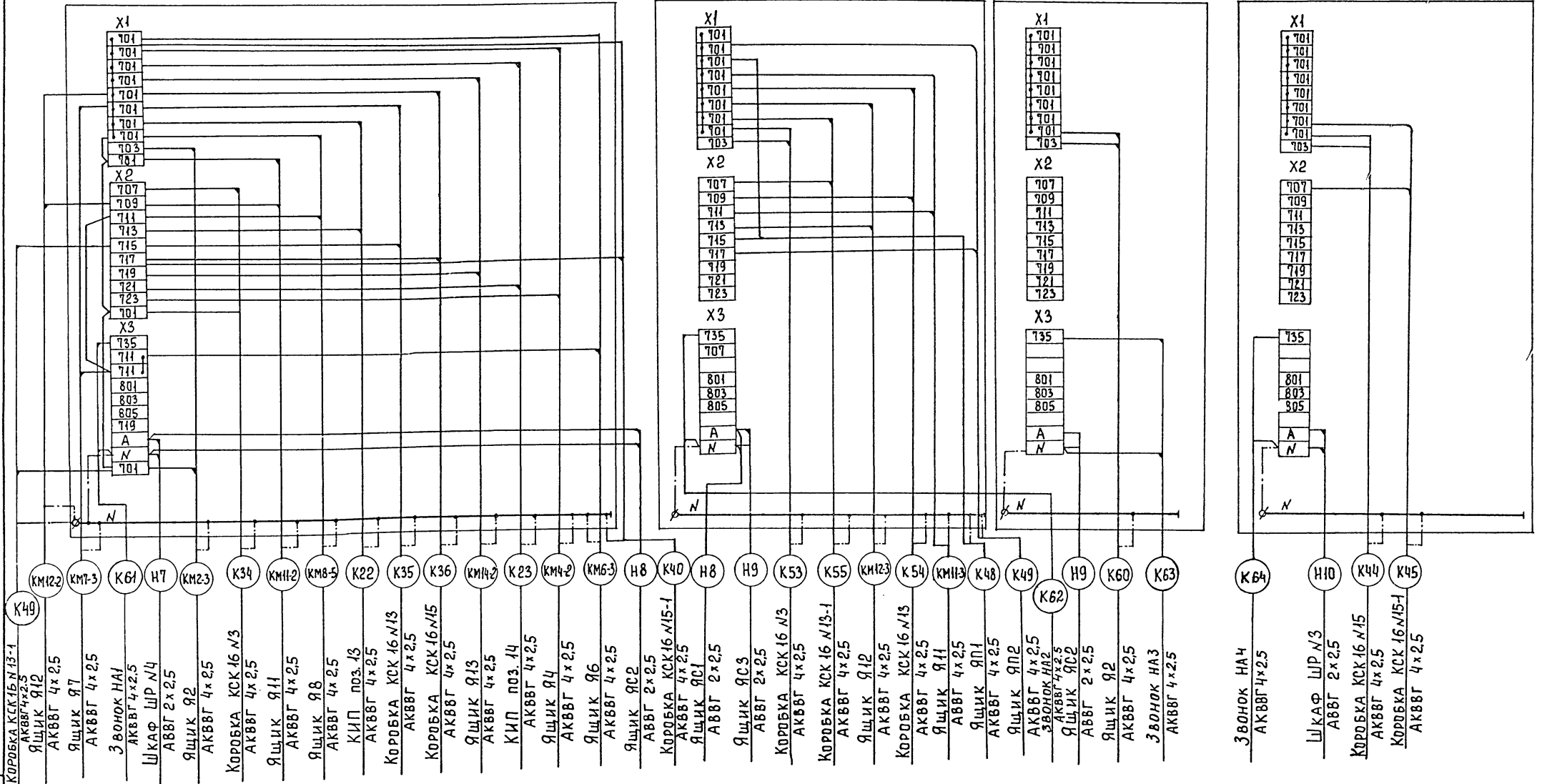
		ТН 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И.А. ДАНИЛОВ	И.А. ДАНИЛОВ	Корпус обезжелезивания сточных вод с 6-филт-прессами ЛМП10-1Г-01	СТАНДА	Лист 13
	Н. КОНТ. МОСКВА	Н. КОНТ. МОСКВА		р	13
	Г.И. СОЛЬЦЫН	Г.И. СОЛЬЦЫН			
	Г.И. МОСКВА	Г.И. МОСКВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП	МИЖЕРОБОРУДОВАНИЯ
И.В.Н.№	В.С. БОЕВА	В.С. БОЕВА		г. МОСКВА	

Ящик сигнализации ЯС1

Ящик сигнализации ЯС2

Ящик сигнализации ЯС3

Ящик сигнализации ЯС4

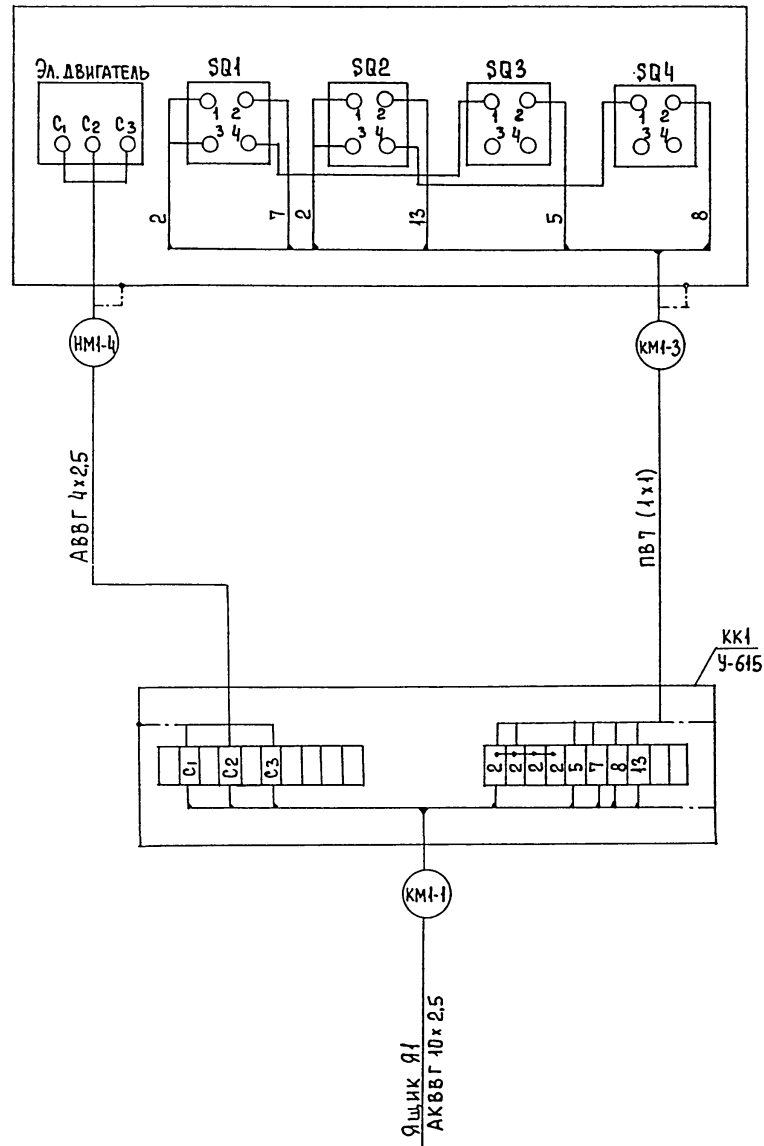


ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

- КОРБКА КСК16 N13-1
- АКВВГ 4x2.5
- ЯЩИК Я12
- АКВВГ 4x2.5
- ЯЩИК Я7
- АКВВГ 4x2.5
- ЗВОНОК НА1
- АКВВГ 4x2.5
- ШКАФ ШР N4
- АВВГ 2x2.5
- ЯЩИК Я2
- АКВВГ 4x2.5
- КОРБКА КСК16 N3
- АКВВГ 4x2.5
- ЯЩИК Я11
- АКВВГ 4x2.5
- ЯЩИК Я8
- АКВВГ 4x2.5
- КИП поз. 13
- АКВВГ 4x2.5
- КОРБКА КСК16 N13
- АКВВГ 4x2.5
- КОРБКА 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
- КОРБКА КСК16 N15-1
- АКВВГ 4x2.5
- ЯЩИК ЯС1
- АВВГ 2x2.5
- ЯЩИК ЯС3
- АВВГ 2x2.5
- КОРБКА КСК16 N3
- АКВВГ 4x2.5
- КОРБКА КСК16 N13-1
- АКВВГ 4x2.5
- ЯЩИК Я12
- АКВВГ 4x2.5
- КОРБКА 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
- ШКАФ ШР N3
- АВВГ 2x2.5
- КОРБКА КСК16 N15
- АКВВГ 4x2.5
- КОРБКА КСК16 N15-1
- АКВВГ 4x2.5

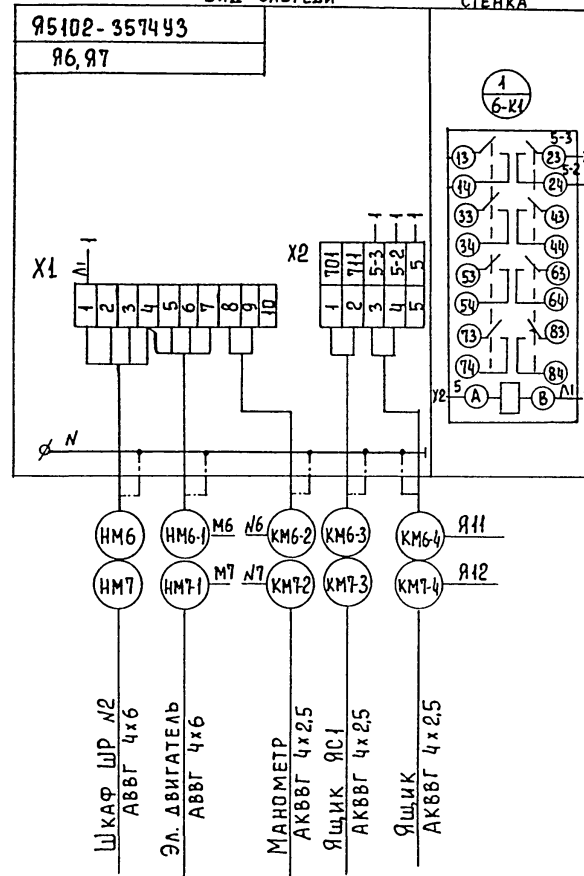
ТП 902-5-49.88			ЭМ
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	И. КОПРОВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
Н. КОПРОВА	МОСЕЙКО	СТАВЛЯЯ	АКСТ
Л. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	П	14
ТИП	МОСЕЙКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
РЧК. ГР.	БРЕВА	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ИНВ. №	ТЕХНИК	ЦНИИЭП	
	МЕНОВИЧУКОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУДОУВАНИЕ	

Конечные выключатели задвижки 1SQ



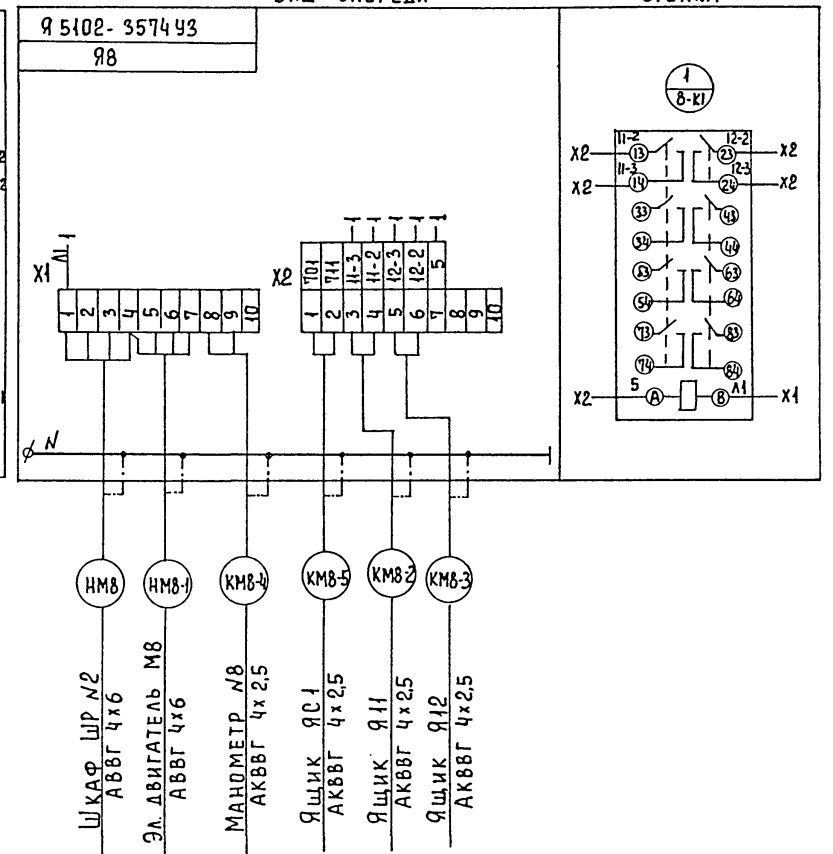
Ящик управления насосами подачи обезвоженного осадка Я6, Я7

Вид спереди Наружная боковая стенка



Ящик управления насосом подачи обезвоженного осадка Я8.

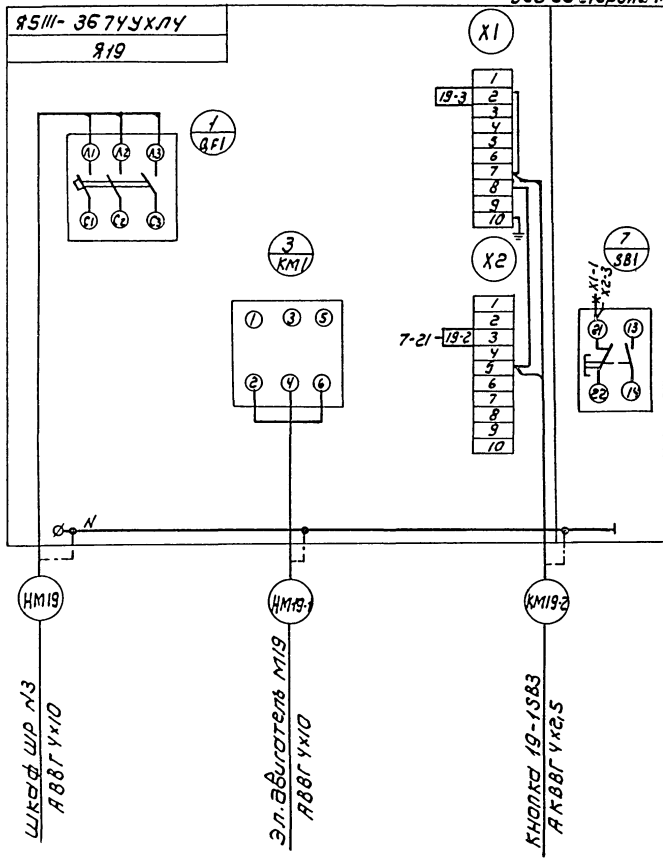
Вид спереди Наружная боковая стенка



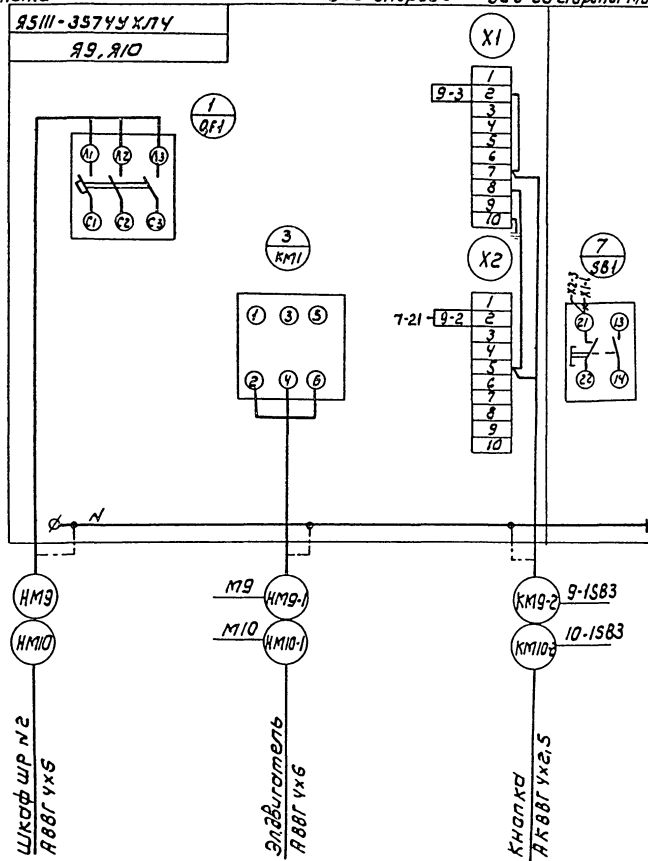
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
Привязан		Нач. отд. Данилов	Инж. контр. Мосеев	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП10-1Г-01	Стация Лист Листов
		Инж. спец. Гольцман	Инж. ГИП Мосеев	Схема подключения (продолжение)	Р 15
		Инж. Руч. гр. Боева	Инж. техник Меновщикова	ЦНИИЭП Инженерного оборудования	Москва

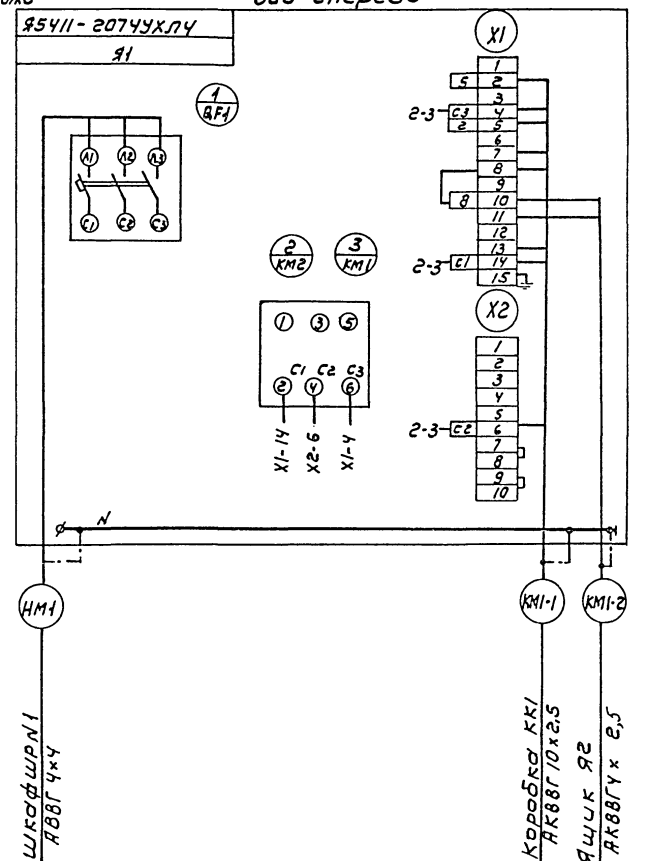
Ящик управления вакуум-насосом М19  
вид спереди



Ящик управления насосами технической  
Воды М9, М10  
вид спереди



Ящик управления задвижкой М1  
вид спереди



\* - демонтировать

И.№, № ПОДЛ, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗЛ. ИИВМ

Привязан	Науч. ота А. Данилов	Инж. контр. Мосеев	Инж. спец. Солицыан	Инж. спец. Модеев	Инж. гр. Боева	Инж. гр. Боева	Инж. гр. Боева
ИИВМ							

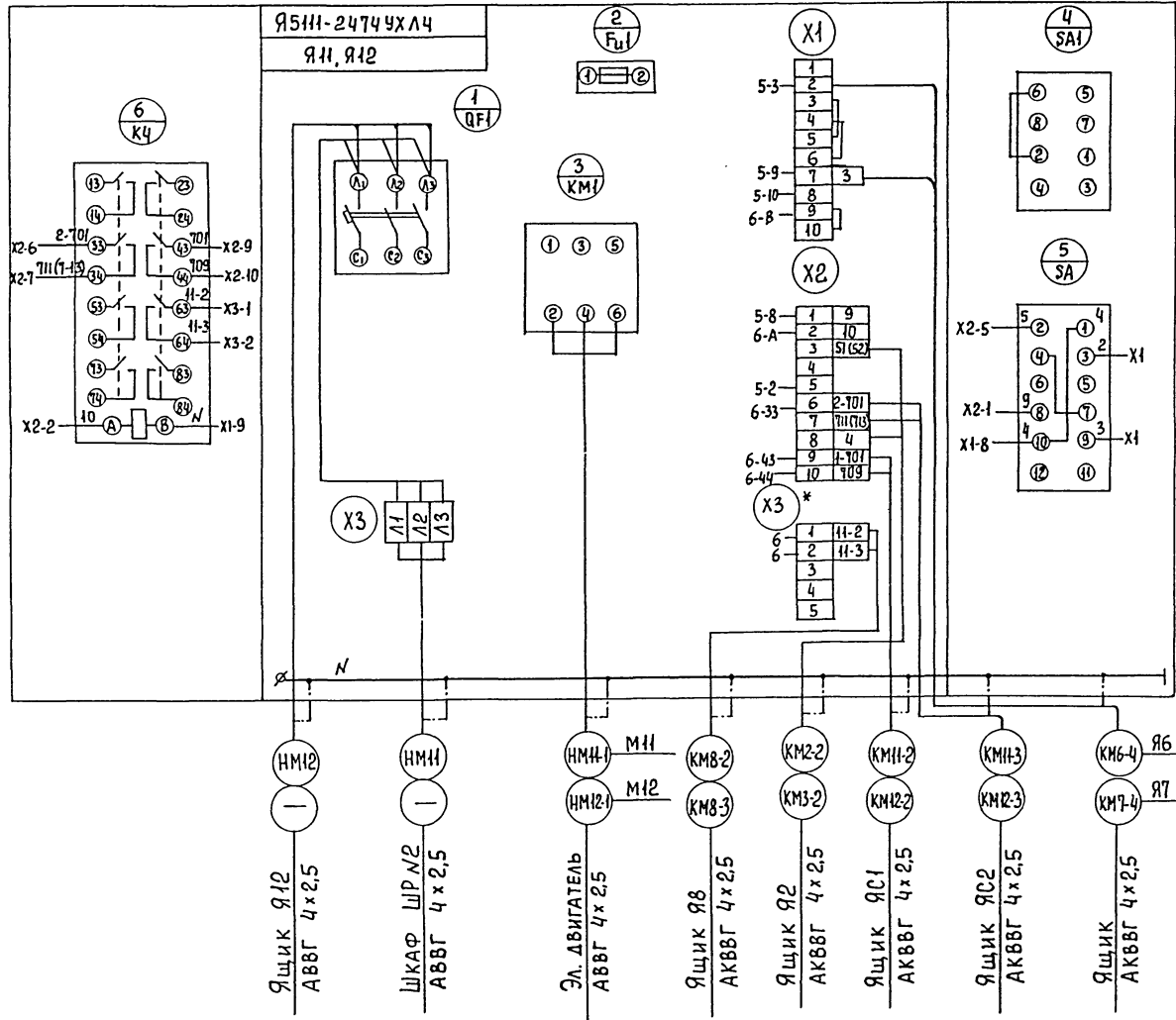
ТП 902-5-49.88	ЭМ
----------------	----

Ящик управления конвейерами М11, М12

Наружная боковая стенка

Вид спереди

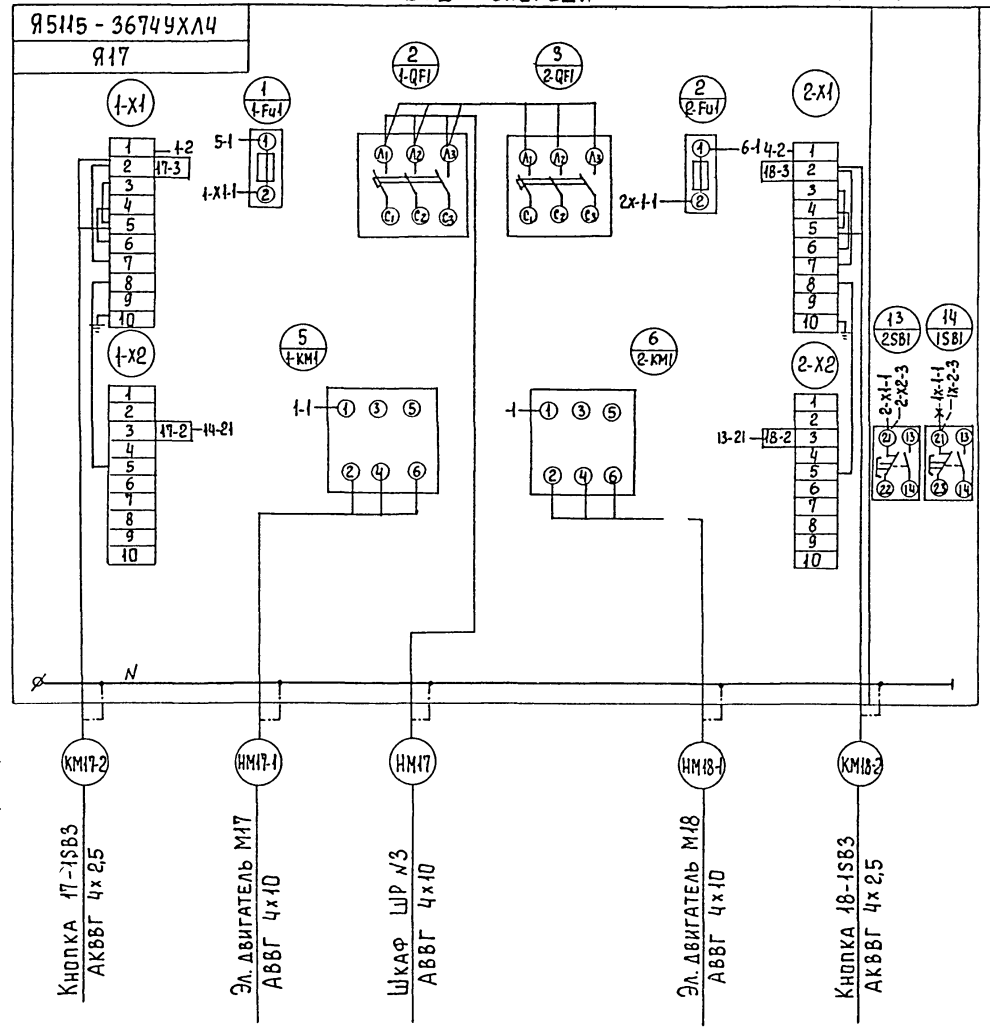
Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа



Ящик управления вакуумнасосами М17, М18

Дверь ящика  
Вид со стороны монтажа

Вид спереди



\* - ДЕМОНТИРОВАТЬ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ТП 902-5-49.88 ЭМ

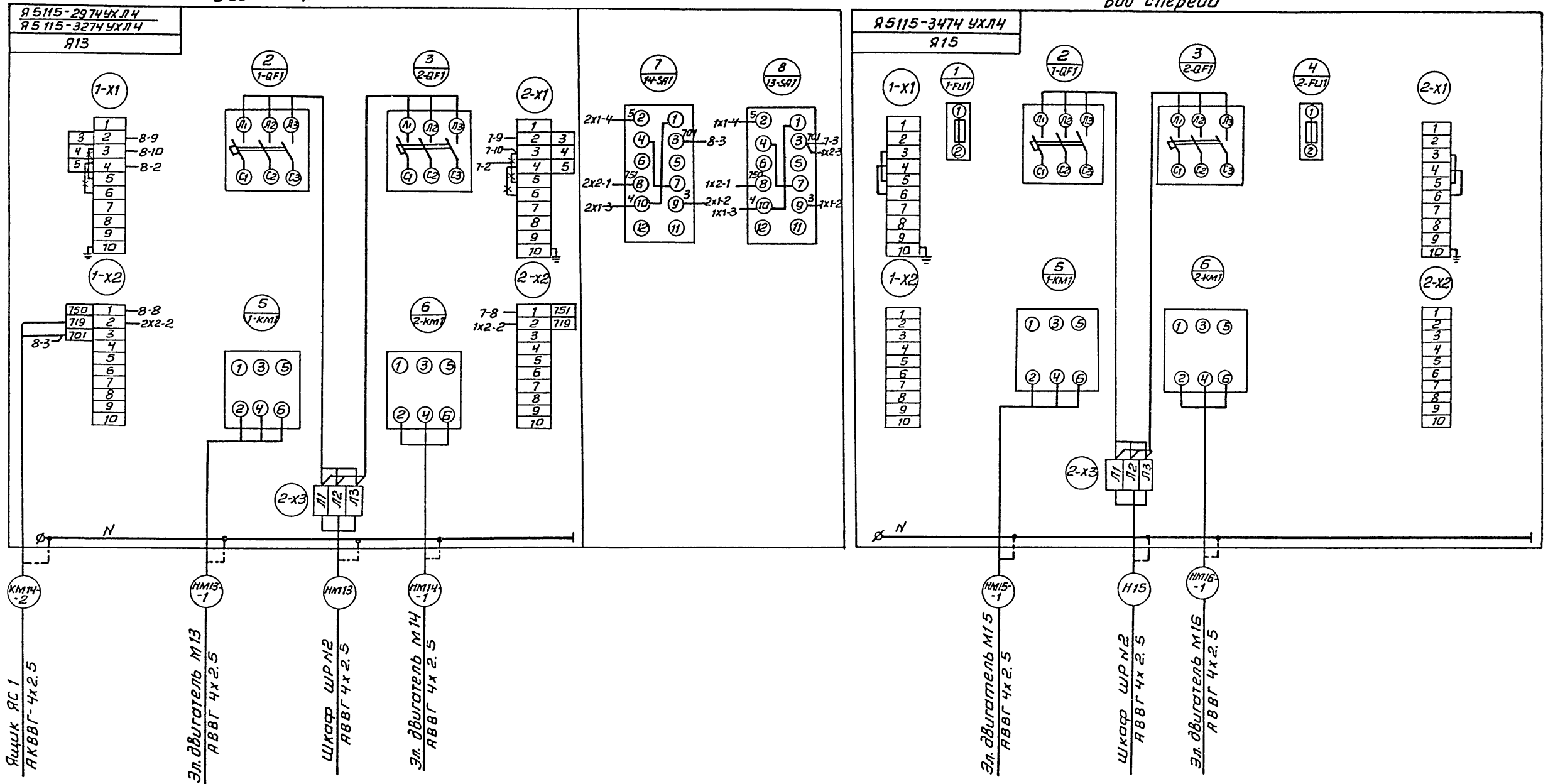
ПРИБЯЗАН	И. КОТР.	МОСЕЙКО	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ЛМ110-1Г-01	СТАЯЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ТА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		Р	17	
	ГИП.	МОСЕЙКО		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
	РУК. ГР.	БРЕВА				
ИНВ. №	ТЕХНИК	Меновичкова				

Ящик управления насосами-дозаторами М13, М14.

Ящик управления мешалками М15, М16

Вид спереди

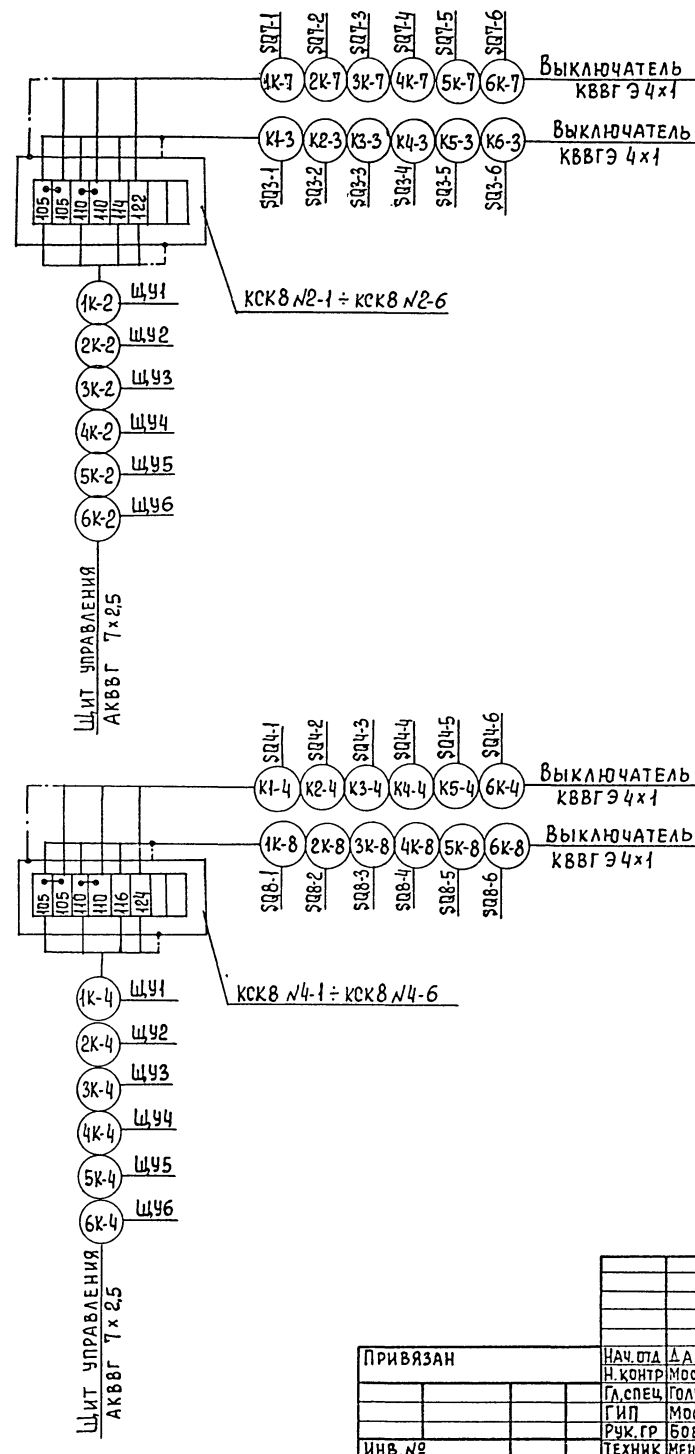
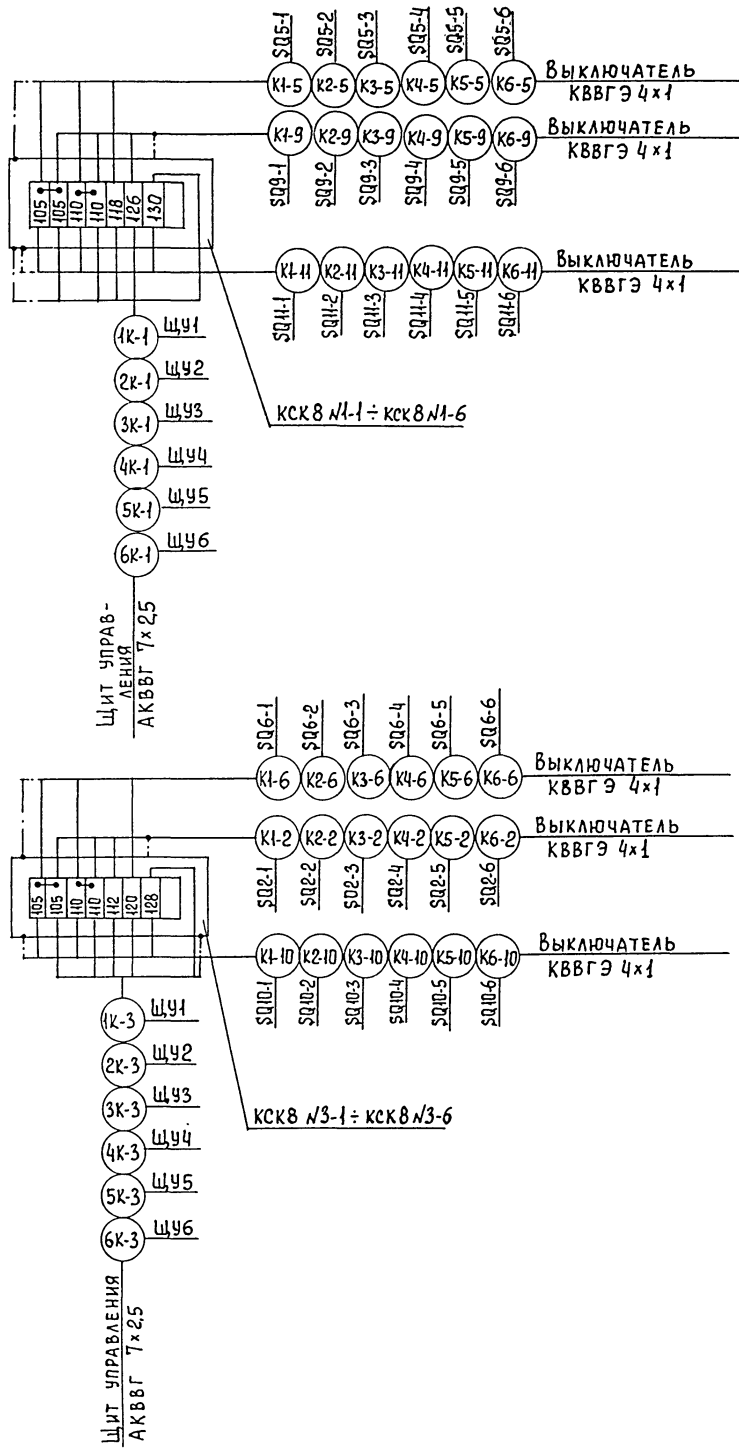
Вид спереди



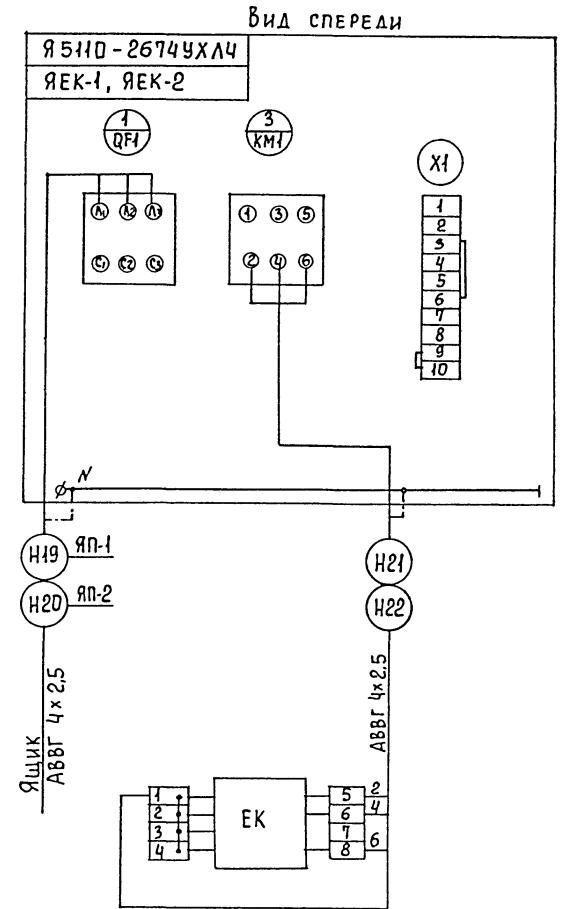
Альбом V

ИТВ.Н.подл. Подл. и дата ВЗОМ-ЛНВ.Н

		ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
Привязан	Нач.отд И.контр	Данилов мосеевко	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами ЛМП 10-П-01	Стадия	Лист
	Гл. спец	Гальчман		Р	18
	Гип	мосеевко	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. ДАНИЛОВ	Н. КОНТРОЛЬ. 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

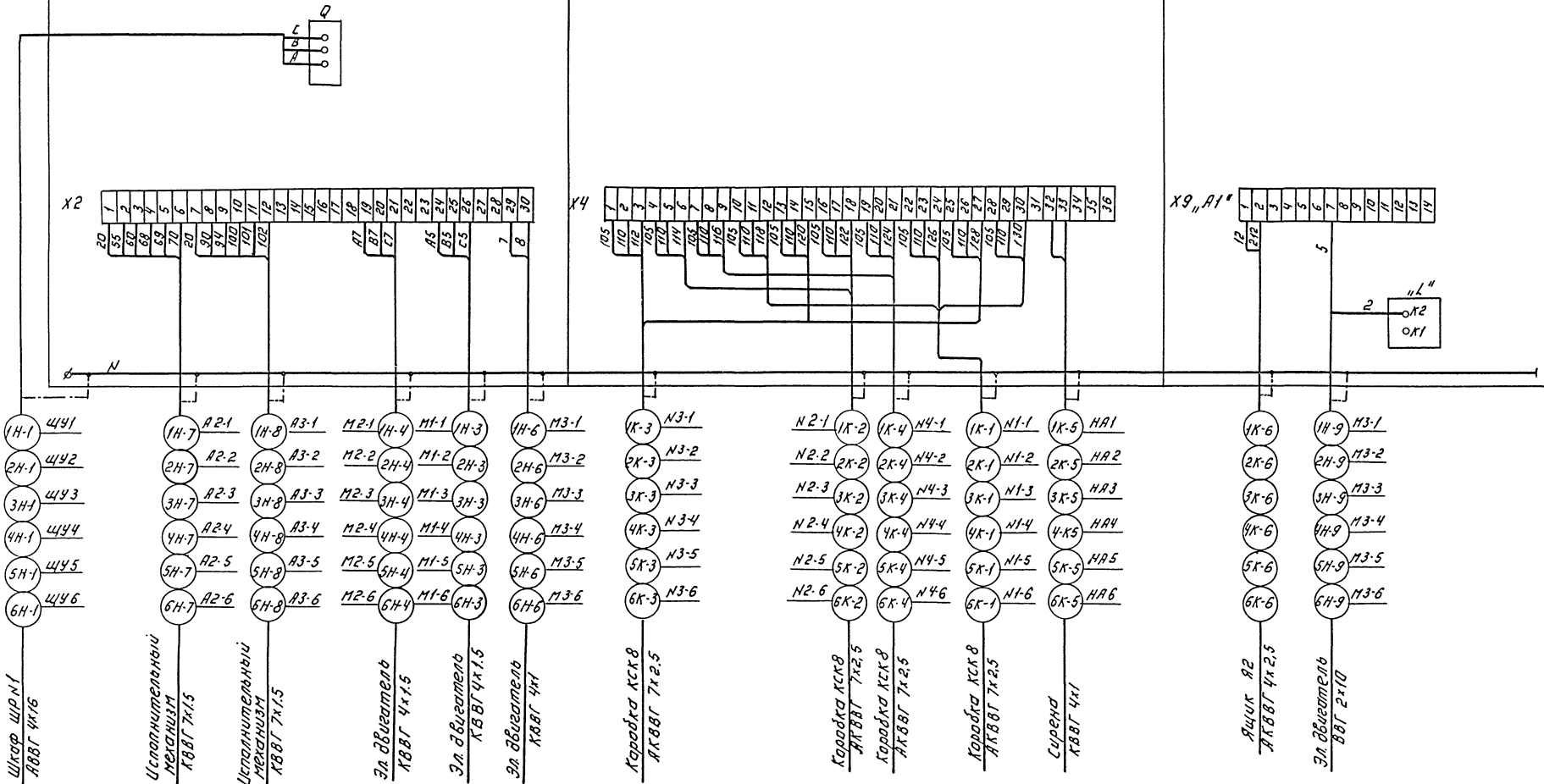
стенка правая

стенка передняя

стенка левая

Панель пусковой аппаратуры

Панель реле R1



Альбом У

ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМЕННЫМ НАКАЗЫВАНИЕМ

Т.П. 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧОД Я. КОПЕР П. СРЕЦ	А. АНДРОС МОСЕНКО ЮЛЬЯНИН	КОРПУС БЕЗ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД СЪЕМАТ. ПРЕССАМИ АМП Ю-11-В1
ИНВ. №	УЧ. Г.Р. МЕХНИК	МОСЕНКО БОРОВА МЕНОВИЧ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОХИЩАНИЕ)
		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 н1	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													
Н19	Ящик ЯП-1	Ящик ЯЕК-1	АВВГ	4x2.5	3				НМВ4	Ящик ЯВ4	Пускатель КМВ6	АВВГ	4x2.5	40				
Н21	Ящик ЯЕК-1	Нагревательный элемент заслонки ЕК1	АВВГ	4x2.5	10				НМВ4-1	Ящик ЯВ4	Выключатель СА4	АВВГ	4x2.5	12				
									НМВ4-2	Выключатель СА4	Коробка КК-В4	АВВГ	4x2.5	3				
НМП2-1	шкаф ШРН1	Ящик ЯП-2	АВВГ	4x2.5	25				НМВ4-3	Коробка КК-В4	Эл. двигатель МВ4	ПВ	4(1x1)	12				
НМП2-2	Ящик ЯП-2	Коробка КК-П2	АВВГ	4x2.5	4													
НМП2-3	Коробка КК-П2	Эл. двигатель МП2	ПВ	4(1x1)	12													
К10	Ящик ЯП-2	Ящик ЯВ4	АКВВГ	4x2.5	25				НМВ6	Пускатель КМВ6	Пускатель КМВ5	АВВГ	4x2.5	3				
К21	Ящик ЯП-2	Ящик ЯВ3	АКВВГ	4x2.5	25				НМВ5-1	Пускатель КМВ5	Выключатель СА5	АВВГ	4x2.5	10				
К49	Ящик ЯП-2	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	40				НМВ5-2	Выключатель СА5	Коробка КК-В5	АВВГ	4x2.5	3				
Н20	Ящик ЯП-2	Ящик ЯЕК-2	АВВГ	4x2.5	3				НМВ5-3	Коробка КК-В5	Эл. двигатель МВ5	ПВ	4(1x1)	12				
Н22	Ящик ЯЕК-2	Нагревательный элемент заслонки ЕК-2	АВВГ	4x2.5	10				НМВ6-1	Пускатель КМВ6	Выключатель СА6	АВВГ	4x2.5	10				
НМВ1	шкаф ШРН1	Ящик ЯВ1	АВВГ	4x2.5	32				НМВ6-2	Выключатель СА6	Коробка КК-В6	АВВГ	4x2.5	3				
НМВ1-1	Ящик ЯВ1	Коробка КК-В1	АВВГ	4x2.5	4				НМВ6-3	Коробка КК-В6	Эл. двигатель МВ6	ПВ	4(1x1)	3				
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.контр. Данилов	Г.И. Спец. Гальцова	Г.И. Спец. Мосеев
		Г.И. Спец. Мосеев	Р.К. Г.Р. Боево	Техник. Копылов
Инв. №		Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами АМ10-1Г-01		Стр. 21
		Кабельный журнал (начало)		ЦНИИЭП 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, сечение 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	Кип 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	Кип 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	Кип 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 Фильтрпрессами ДМП10-1Г-01	Страница	Лист
	Гл. спец. Гольцман	Гип. 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 АМП 10-1ГО1	Страница лист
	И.контр.	Москвляко		Р 23
	Г.А. Спец	Гольцман		
	ГИП	Постников		
	Рук. гр.	Боева		
ИНВ. №	Техник	Менюшков	Кабельный журнал (продолжение)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

## 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	Марка
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. № по плану, дата, взамен №

		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
		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	
НМ1	Щкаф ШРН4	Ящик Я1	АВВГ	4x2.5	30			1К-3	Щит ЩУ1	Коробка КСКВНЗ-1	АКВВГ	7x2.5	11		
НМ1-4	Коробка КК1	Эл. двигатель М1	АВВГ	4x2.5	6			К1-2	Коробка КСКВНЗ-1	Выключатель SQ2-1	КВВГЭ	4x1	3		
КМ1-1	Ящик Я1	Коробка КК-1	АВВГ	10x2.5	5			К1-6	Коробка КСКВНЗ-1	Выключатель SQ6-1	КВВГЭ	4x1	3		
КМ1-2	Ящик Я1	Ящик Я2	АКВВГ	4x2.5	3			К1-10	Коробка КСКВНЗ-1	Выключатель SQ10-1	КВВГЭ	4x1	6		
КМ1-3	Коробка КК-1	Выключатель 1SQ	ПВ	4(1x1)	20										
								1К-4	Щит ЩУ1	Коробка КСКВН4-1	АКВВГ	7x2.5	8		
								К1-4	Коробка КСКВН4-1	Выключатель SQ4-1	КВВГЭ	4x1	3		
								К1-8	Коробка КСКВН4-1	Выключатель SQ8-1	КВВГЭ	4x1	3		
1Н-1	Щкаф ШРН4	Щит ЩУ1	АВВГ	4x1.5	35			1К-5	Щит ЩУ1	Сирена НЯ1	АКВВГ	4x2.5	3		
1Н-3	Щит ЩУ1	Эл. двигатель М1-1	КВВГ	4x1.5	14			1К-6	Щит ЩУ1	Ящик Я2	АКВВГ	4x2.5	15		
1Н-4	Щит ЩУ1	Эл. двигатель М2-1	КВВГ	4x1.5	11										
1Н-6	Щит ЩУ	Эл. двигатель М3-1	КВВГ	4x1	15										
1Н-7	Щит ЩУ1	Исполнительный													
		механизм А2-1	КВВГ	7x1.5	14										
1Н-8	Щит ЩУ1	Исполнительный													
		механизм А3-1	КВВГ	7x1.5	11			2Н-1	Щкаф ШРН4	Щит ЩУ2	АВВГ	4x1.5	37		
1Н-9	Щит ЩУ1	Эл. двигатель М3-1	ВВГ	2x10	15			2Н-3	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М1-2	КВВГ	4x1.5	20		
								2Н-4	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М2-2	КВВГ	4x1.5	17		
1К-1	Щит ЩУ1	Коробка КСКВН1-1	АКВВГ	7x2.5	13			2Н-6	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М3-2	КВВГ	4x1	21		
К1-5	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ5-1	КВВГЭ	4x1	3			2Н-7	Щит ЩУ2	Исполнительный					
К1-9	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ9-1	КВВГЭ	4x1	3					механизм А2-2	КВВГ	7x1.5	20		
К1-11	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ11-1	КВВГЭ	4x1	6			2Н-8	Щит ЩУ2	Исполнительный					
1К-2	Щит ЩУ1	Коробка КСКВН2-1	АКВВГ	7x2.5	14					механизм А3-2	КВВГ	7x1.5	17		
К1-3	Коробка КСКВН2-1	Выключатель SQ3-1	КВВГЭ	4x1	5			2Н-9	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М3-2	ВВГ	2x10	21		
К1-7	Коробка КСКВН2-1	Выключатель SQ7-1	КВВГЭ	4x1	3										

Инв. № по плану / Дата / Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		ЭМ
Привязан	Нач. отд. Н. контр. Гл. спец. ГИП. Рук. гр. Техник	Антипов Масленко Сольцов Масленко Бесса	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами ПМП10-1Г-01	Стация лист 25
Инв. №			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. №	Технический журнал		Кабельный журнал (продолжение)	
			ЦНИИЭП инженерного оборудования	

## 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	АКВВГ	7x2.5	20				4К-2	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН2-4	АКВВГ	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	АКВВГ	4x2.5	3				4К-3	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН3	АКВВГ	7x2.5	11			
ЗК-6	Щит ЩУЗ	Ящик Я2	АКВВГ	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			
4Н-1	Шкаф ШРН4	Щит ЩУ4	АВВГ	4x16	5				4К-4	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН4-4	АКВВГ	7x2.5	8			
4Н-3	Щит ЩУ4	Эл. двигатель М1-4	КВВГ	4x1.5	14				КЧ-4	Коробка КСКВН4-4	Выключатель SQ4-4	КВВГЭ	4x1	3			
4Н-4	Щит ЩУ4	Эл. двигатель М2-4	КВВГ	4x1.5	11				КЧ-8	Коробка КСКВН4-4	Выключатель SQ8-4	КВВГЭ	4x1	3			
4Н-6	Щит ЩУ4	Эл. двигатель М3-4	КВВГ	4x1	13				4К-5	Щит ЩУ4	Сирена НА4	АКВВГ	4x2.5	3			
4Н-7	Щит ЩУ4	Исполнительный механизм А2-4	КВВГ	7x1.5	14				4К-6	Щит ЩУ4	Ящик Я2	АКВВГ	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	АКВВГ	7x2.5	13				5Н-1*	Шкаф ШРН4	Щит ЩУ5	АВВГ	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 обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМЮ-1Р-01	
			Кабельный журнал (продолжение)	
			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва	



## Кабельный журнал

Альбом I

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				

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

Привязан		ИЯ.ОГД Дамилов И. КОНТР МОСКВЕНКО А. С. ИЕН. ГОЛЬЦМАН ГИП МОСКВЕНКО Р. Ч. Г. Р. БОЕВА Техник Меновщикова Л. Г.		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
Корпус обезвоживающая осадка сточных вод с 6 фальшпрессами ЛМП-10-1Г-01				Страница		Лист	
Кабельный журнал (продолжение)				р		28	
ИНВ. №				ЦНИИЭП Инженерная оборудование г. Москва			

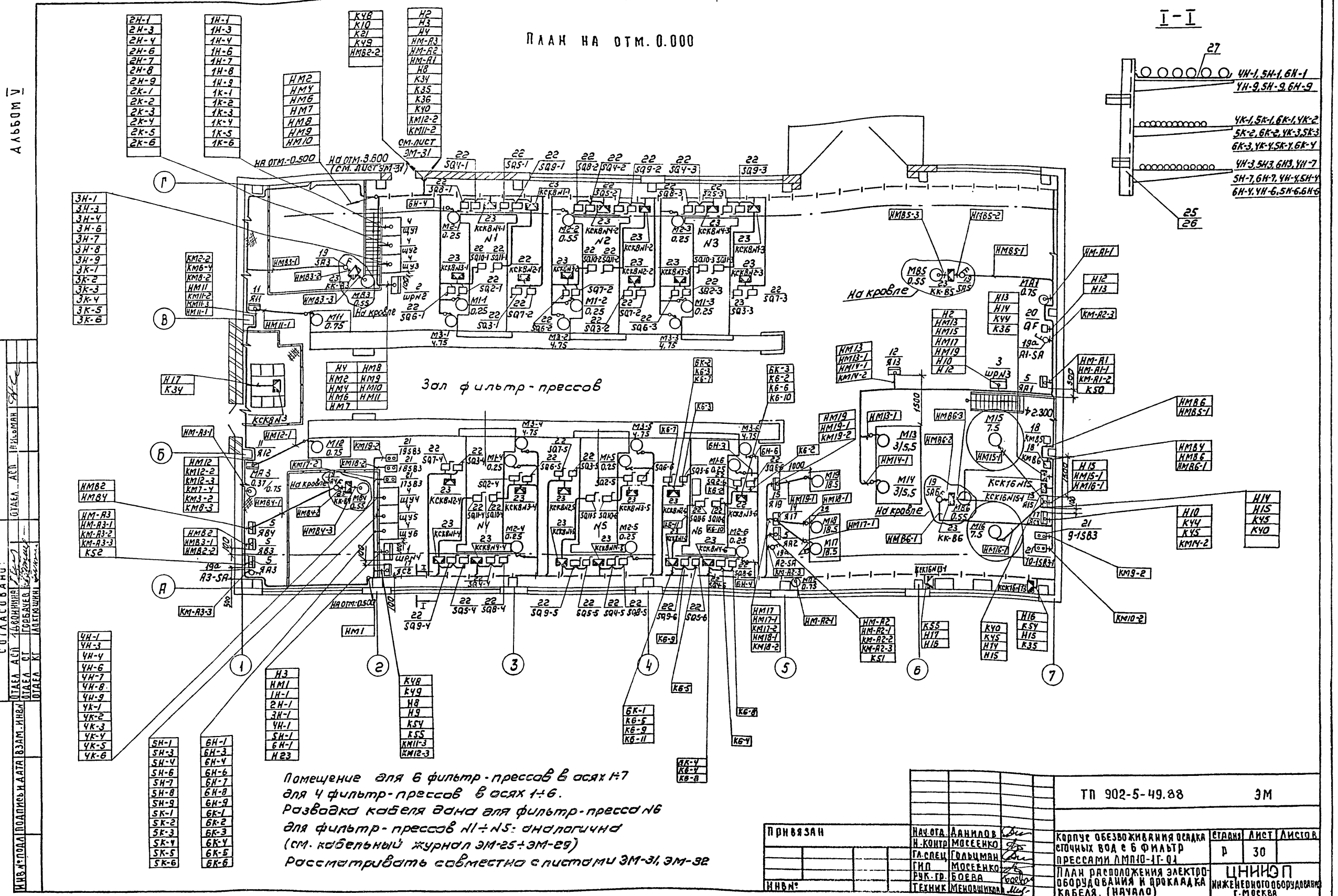




А 16500 V

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

I-I



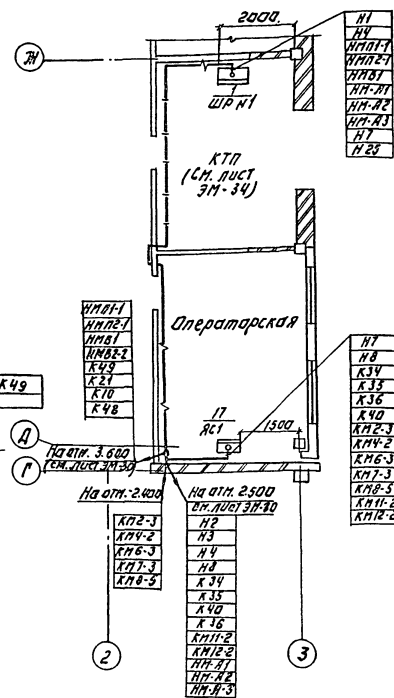
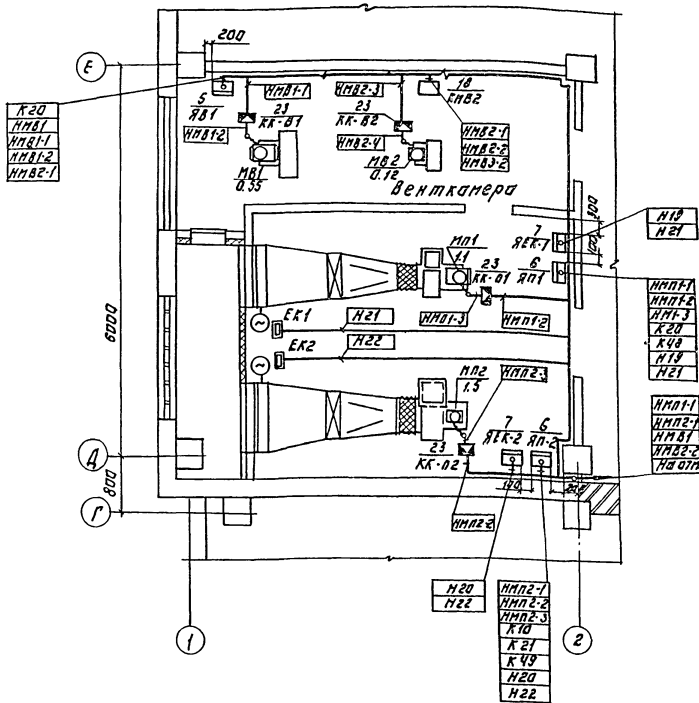
Помещение для 6 фильтр-прессов в осях 1-7  
 для 4 фильтр-прессов в осях 1-6.  
 Разводка кабеля дана для фильтр-прессов N6  
 для фильтр-прессов N1-N5: аналогична  
 (см. кабельный журнал ЭМ-25-ЭМ-29)  
 Рассмотреть совместно с листами ЭМ-31, ЭМ-32

СОГЛАСОВАНО:  
 И.В. М. ПОДПИСЬ И АТА ВЗАМ. ИЛИ И.  
 ПЛАТ. АСЛ. ТАБОРИЩЕ  
 ПЛАТ. АСЛ. ПРИБАВЛЕ  
 ПЛАТ. АСЛ. ЛАБОРАТОРИИ

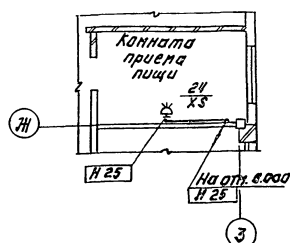
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТ. МОСЕЙКО	ТА СПЕЦ. ГОДЫЦЫАН	РЧК. ГР. БОРОВА	ТЕХНИК. МЕНОВШИКОВА	ТЛ 902-5-49.88	ЭМ	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМ10-1Г-01	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. (НАЧАЛО)	Р	30	
И.В.М.									ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

План на отм. 3.600.

План на отм. 0.000.



План на отм. 3.600.



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

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.

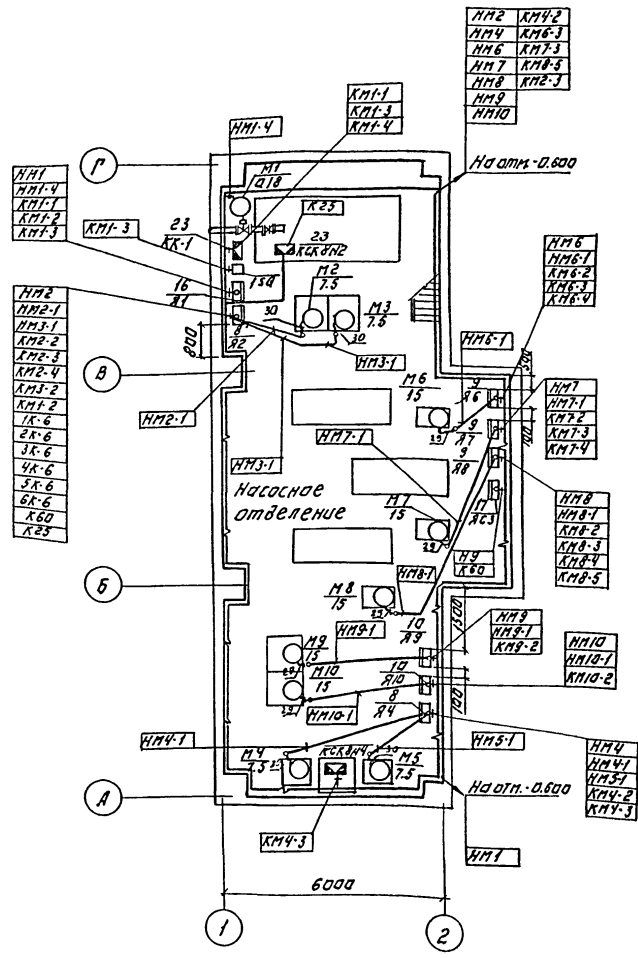
		ТП 902-5-49.88	ЭМ
ПРИБАВАН:	НАЧ. ОУД. ДАННОВ В.И. И. КОПР. ГИЩЕНКО В.В. А. СПЕЦ. ГОЛОВИНА В.И. С. П. МОСЕНКО В.И. УЧ. ГР. БОБОВА В.И. ТЕХНИК. МЕНОВЩИКОВА К.И.	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАЖКА СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ №10-И-01.	СТАВКА ПЛЕТ ПЛАНОВ Р 31
ИЗДАНИЕ:		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ПРОДАЖЕНИЕ)	ШКАЛА ИЗМЕРЕНИЯ С. МОСКВА

АЛЬБОМ V

СОГЛАСОВАНО:  
 ОУД. КОПР. СПЕЦ. П. МОСЕНКО  
 ТЕХНИК. МЕНОВЩИКОВА

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	ШР №1, ШР №4	Шкаф силовой распределительный			
		ШР №1-73504-22У3	2		
2	ШР №2	Шкаф силовой распределительный			
		ШР №1-73505-22У3	1		
3	ШР №3	Шкаф силовой распределительный			
		ШР №1-73510-22У3	1		
4	ЩУ1, ЩУ2, ЩУ3, ЩУ4, ЩУ5, ЩУ6	Щит управления	6		
5	ЯВ1, ЯВ2, ЯВ3, ЯВ4	Ящик управления	5		
		Я5111-2474УХЛ4	5		
5	ЯА3	Ящик управления	1		для черт. прессов
		Я5111-2274УХЛ4	1		
6	ЯП1, ЯП2	Ящик управления	2		
		ЯОИ5101-2274УХЛ4	2		
7	ЯЕК-1, ЯЕК-2	Ящик управления	2		
		Я5110-2674УХЛ4	2		
8	Я2, Я4	Ящик управления	2		
		ЯОИ3901-3274УХЛ4	2		
9	Я6, Я7, Я8	Ящик управления	3		Комплект
		Я5102-3574У3	3		
10	Я9, Я10	Ящик управления	2		
		Я5111-3574УХЛ4	2		
11	Я11, Я12	Ящик управления	2		
		Я5111-3474УХЛ4	2		
12	Я13	Ящик управления	1		для черт. прессов
		Я5115-2974УХЛ4	1		
12	Я13	Ящик управления	1		
		Я5115-3274УХЛ4	1		
13	Я15	Ящик управления	1		
		Я5115-3474УХЛ4	1		
14	Я17	Ящик управления	1		
		Я5115-3674УХЛ4	1		
15	Я19	Ящик управления	1		для 6 смальт-прессов
		Я5111-3674УХЛ4	1		
16	Я1	Ящик управления	1		
		Я5411-2074УХЛ4	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
17	ЯС1, ЯС2, ЯС3, ЯС4	Ящик сигнализации	4		
		ЯОИ 9501-004БУХЛ4	4		
18	КМВ2, КМВ3, КМВ6	Пускатель	3		
		ПМЛ-12202	3		
19	СА3, СА4, СА5, СА6	Пакетный выключатель	4		
		ПВ3-10/И2 4356	4		
19а	А1-СА - А3-СА	ПВ210/И2 4356	3		
20	QF	ЯП50Б-2МТ	1		
21	9-15В3 10-15В3, 175В3	Пост управления	5		
		ПКЕ-222-2У3	5		
22	105В3, 135В3	Канечный выключатель	30		Комплект
		КМВ-1	24		
23	КК-В1; КК-В4; КК-М; КК-ПКК1	Клеммная коробка	32		
		У614	32		
24		Розетка	1		
		РШ-30-0-Н-25/30УХЛ4	1		
25		Стойка КИ1143	120		
26		Полка КИ16343	250		
27		Лоток ИЛ20-П2У3	300		
28		Полка КИ160	50		
29		Ввод гидкий К1085У3	1/14		
30		К1082У3	32/36		
31		Металлоручкав	240/200		
		Р34Х-32	70/100		
32		Р34Х-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 водогазо-проводная			
39		d 32 мм	6		
40		d 25 мм	6		
41		d 50 мм.	3		

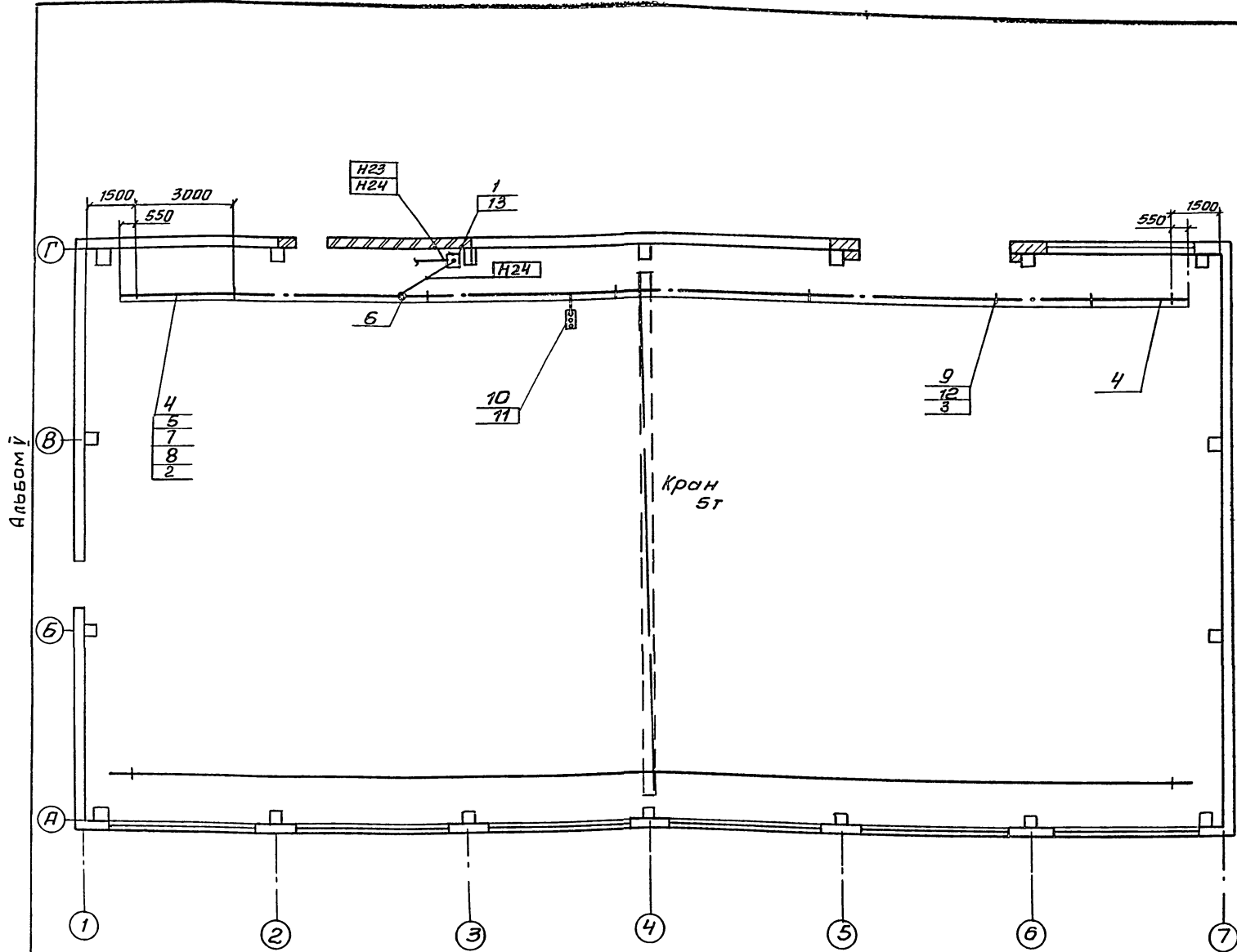
УСТАВОВАН.  
 ПЛАКА АРМ. В СВОИХ РАБОТАХ  
 ПЛАКА С. П. ПОДЕЯНОВ  
 ОТДЕЛ КТ. ПОРТОКШИНА

Т П 902-5-49.88 3М

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. ДАННАУВ	И.И.И.	ХИМИК ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИИ	ЛНЕТ	ЛНЕТОВ
И.И.И.	И.И.И.	СТОЧНЫХ ВОД С Б. ФАБРИК -	Р	32	
И.И.И.	И.И.И.	ПРЕССАМИ ЛМЛ10-11-01			
И.И.И.	И.И.И.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-			
И.И.И.	И.И.И.	ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА			
И.И.И.	И.И.И.	КАБЕЛЯ (ПРОДАЖЕ И НЕ)			
И.И.И.	И.И.И.	ТЕХНИК МЕХОВОДНОСТИ			

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>Изделия 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			
6		каретки У2607УЗ	1	шт	ШТА-75
7		Клеммы присоединительные У2623УЗ	1	шт	43 на 250А
8		Каретка токосъемная У2328УЗ	1	шт	
9		Скоба ведущая У2321УЗ	1	шт	
10		Кронштейн К781УЗ	1/8	шт	
		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

Инв. № 0001. Повтор и авто. Взам. инв. №

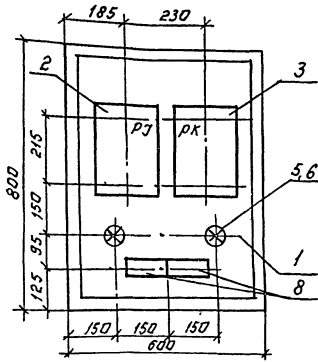
Привязан		нач. отд. Данюлов	ТП 902-5-49.88	ЗМ
		И. контр. Мосеев		
		Гл. спец. Гольцман		
		Г.И.П. Мосеев		
		Рук. гр. Баева		
		Тех. инж. Меновщикова		
			Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП-100	Старая Р
			План расположения электрооборудования и прокладка кабеля (окончание)	лист 33
				ИННИЭП инженерного оборудов. г. Москва



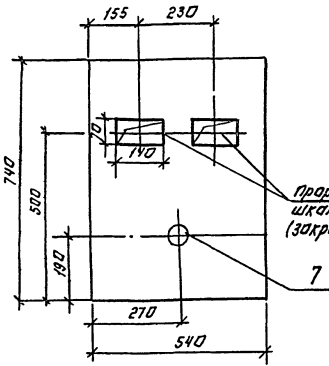


Общий вид.  
М 1:10

Вид спереди.  
Дверь не показана.

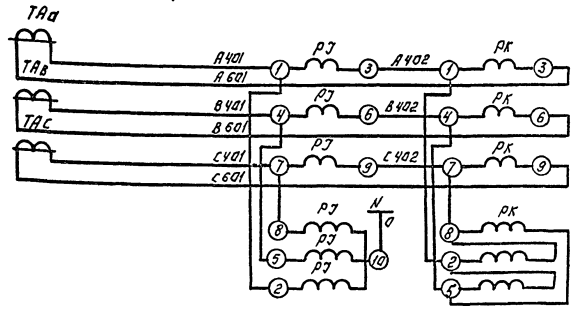


Дверь шкафа.  
Вид спереди.



Прорези для обзора шкафов счетчиков (закрываются стеклом)

Принципиальная схема.

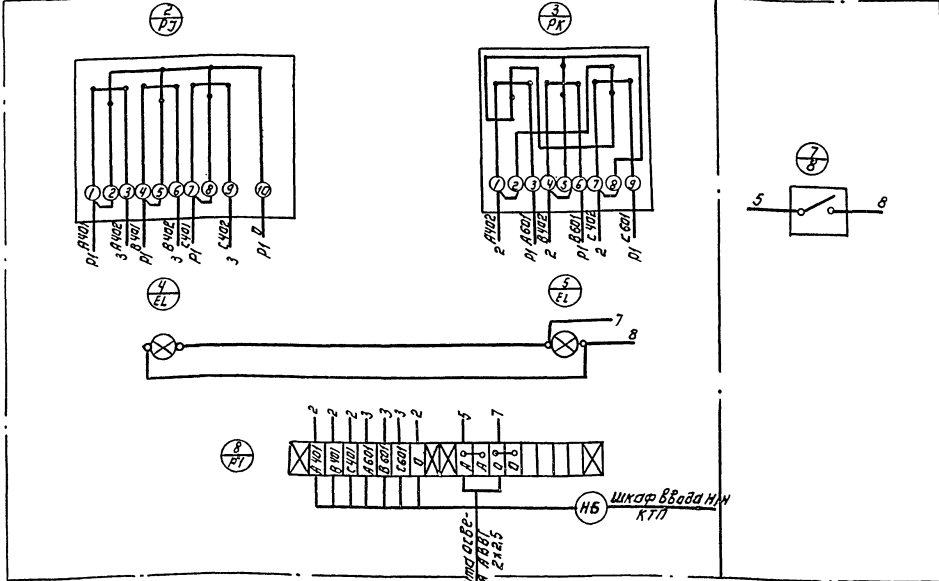


Измерительные приборы
Цели назначения
Цели монтажа

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 672м (PJ)	1		
		Счетчик 3-фазный реактивный Энергия 380В, 5А			
		срчу-Н 673м (PK)	1		
4, 5		Лампа накаливания 220В, 60Вт, НБ-220-60(Е4)	2		
6		Патрон паточный ИС083А	2		
7		Выключатель нормальный 250В 6А инверс. 0202(В)	1		
8		Уплотка на 10 зажимов 6317-23 (PJ)	2		
9		Пробка ИР-660 Тх25 ГОСТ 24520-75.	3м		

Т.П. 902-5-49.88	3М
------------------	----

ПРИВЯЗАН:	НАУЮА ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБЪЕКА	СТАНЦИЯ №1	ЛЮСОВ
	НХОНТР ПОСТАНКОВ	СТОЧНЫХ ВОД СЪЕЗДАЮЩЕ-ПРЕССАМИ АМ П: 10-11-04.	Р 36	
	ТИП ПОСТАНКОВ	ЩИТОК УЧЕТА.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛАЖИВАНИЯ
	ВЕД ИЖИ СТРАХОВЩИКА	ОБЩИЙ ВИД.	г. МОСКВА	
	СТ. ТЕХН. НЕУНОШЕВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.		

СОГЛАСОВАНО:

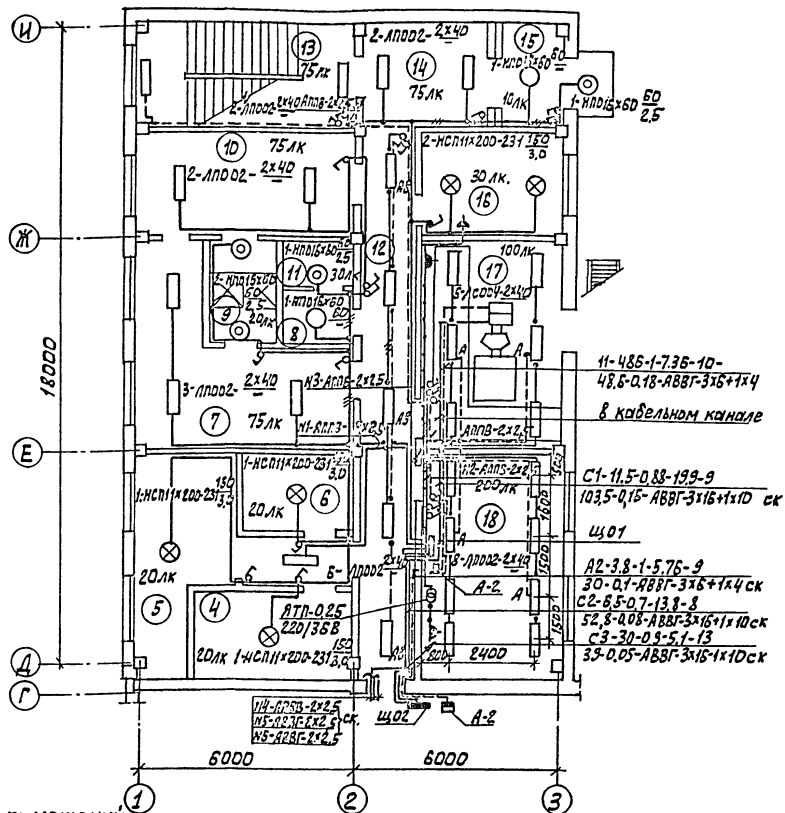
ИНЖЕНЕР ПОДПИСЬ УДОЛ. ВЗАИМНОЕ



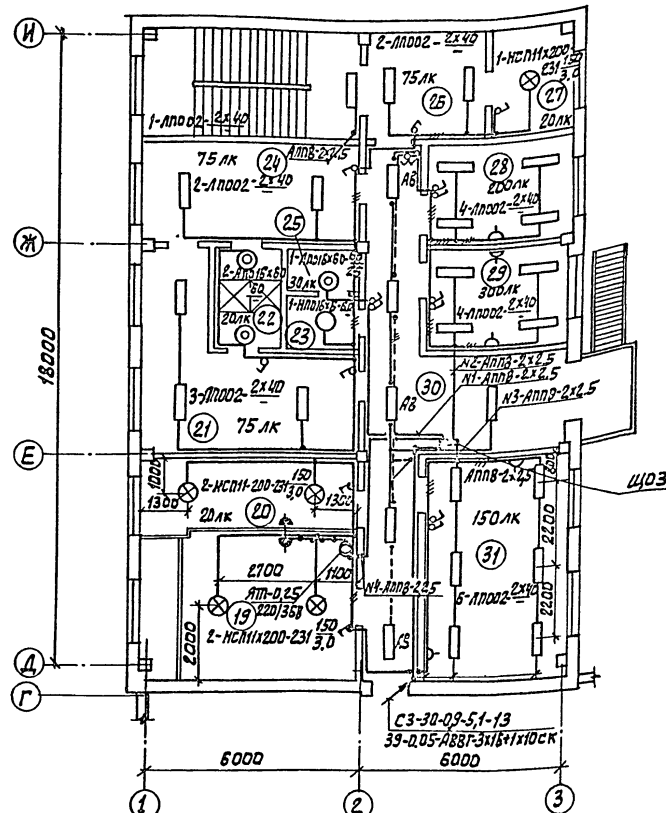




План на отм. 0.000



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	Мужский туалет
26	Вестибюль
27	Подсобное помещение
28	Комната приема пищи
29	Комната начальника
30	Коридор
31	Комната обслуживающего персонала

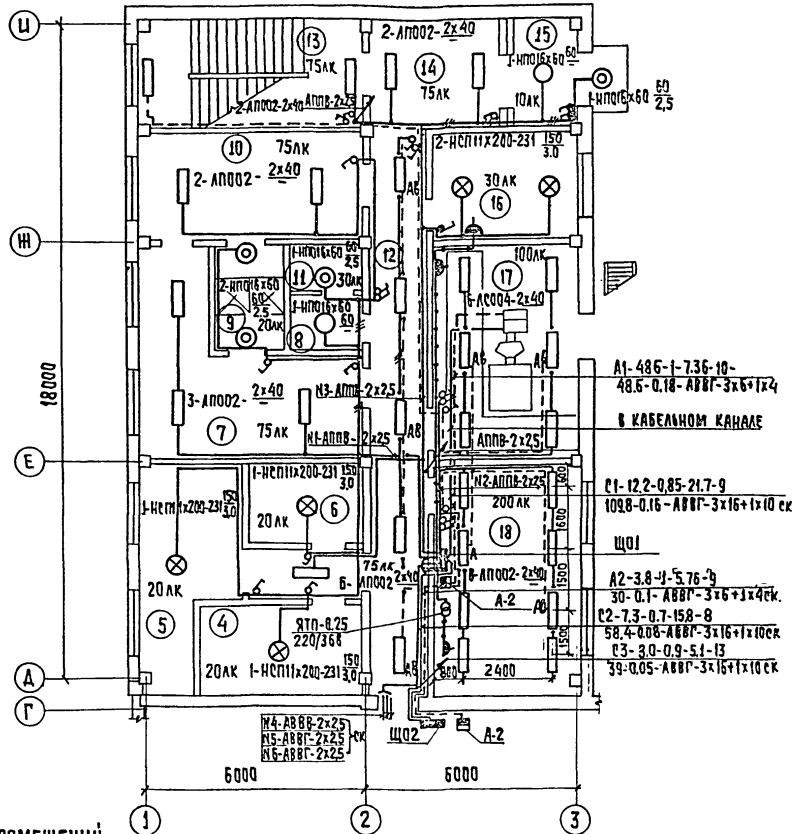
		ТП 902-5-49.88		30	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. Д.А.ИМАЛОВ	И.КОНТ. МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ЗАМ.Н.ОТД. ЗИЛОВАЯ	ВЕД. ИНЖ. С.МАНОВА	СТОЧНЫХ ВОД СУФИЛЬТР-ПРЕССАМК	Р	3
КНВ. №	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		ТИПА АМ10-1Г-01	ЦНИИЭП	
			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
			ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В ОСН. 1:3; Г7Н (ВАРИАНТ С 4 ФИЛЬТР-ПРЕССАМК)	Г. МОСКВА.	



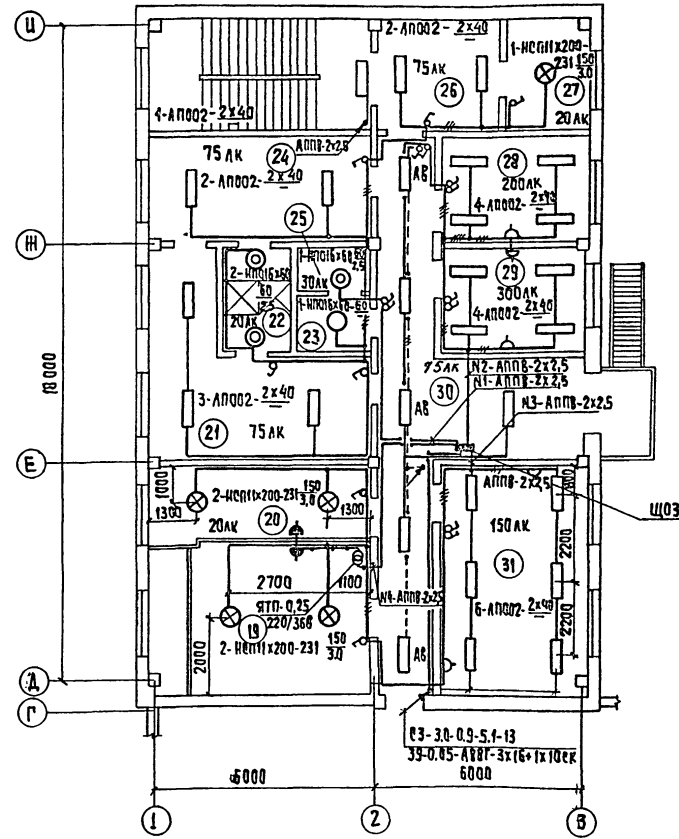


АЛБ00МУ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,600



Экспликация помещений

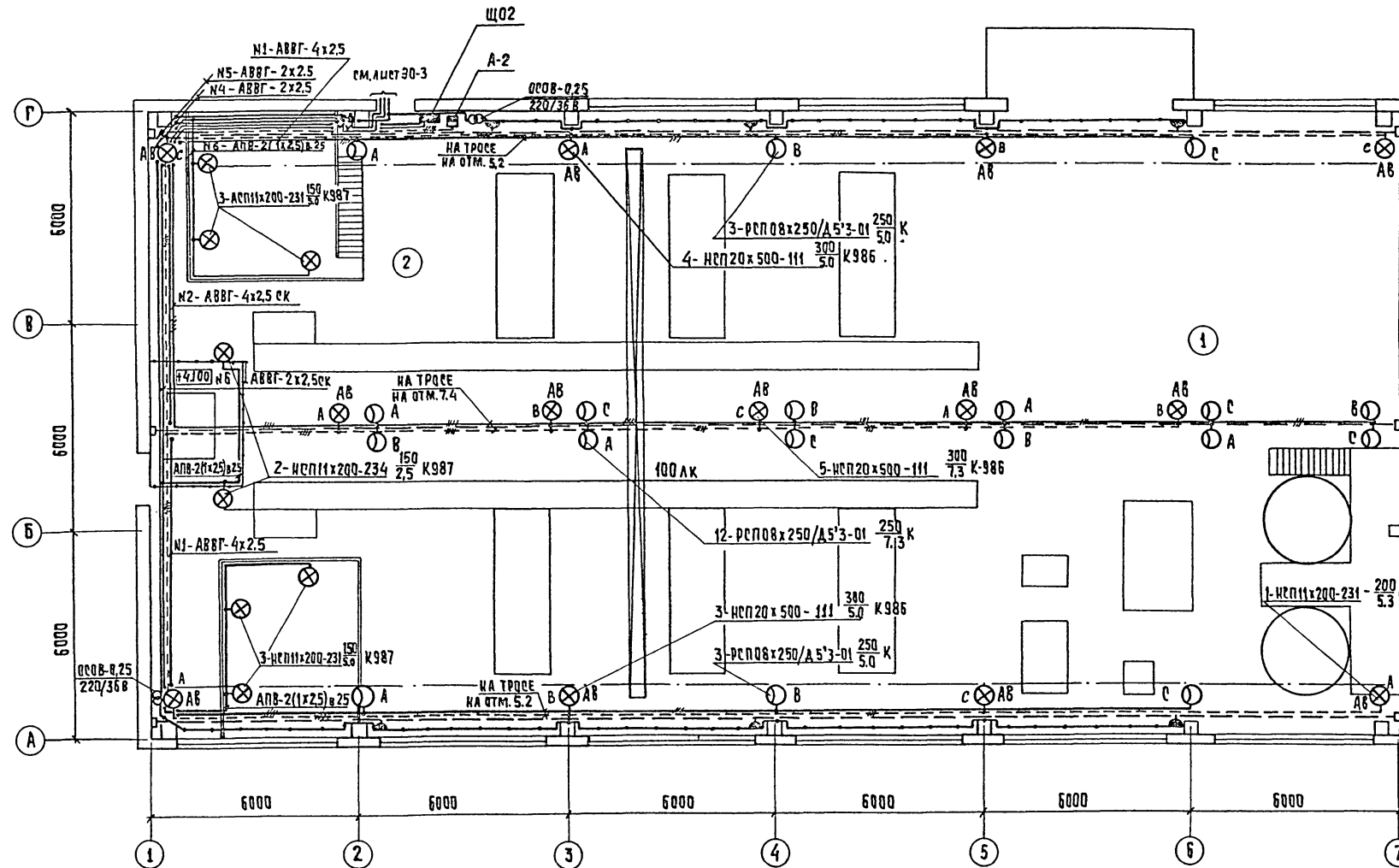
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Отделение реагентов.
2	Зал фильтр-прессов.
3	Насосное отделение.
4	Помещение для сушки одежды.
5	Кладовая грязной спец. одежды.
6	Кладовая чистой спец. одежды.
7	Женский гардероб спец. одежды.
8	Женская умывальная.
9	Женская душевая.
10	Женский гардероб уличной и

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

ПРИ ВЪЯЗН		ИВЧ. ОТА. ДАИЛЛОВ		ТП 902-5-49.88		30	
ИВЧ. КОНТ. МАТВЕЕВА		ЗАМ. НАЧ. СОЛОТОВСКИЙ		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМПО-11-01		СТАЦИОНАР. АИСТ. АИСТОВ	
ИВЧ. ГР. МАТВЕЕВА		ИВЧ. ИЖИ. СУСМАНОВА		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000 И 3,600 В ОСЯХ 15,3; 17,1. (ВАРИАНТ С-Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ)		ЦИНЦЭП	
ИВЧ. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		ИВЧ. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		22890-05 15		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

СОСТАВИТЕЛЬ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 ЧИТАТЕЛЬ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 ПОДПИСАТЕЛЬ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА  
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: КОТЛАСОВА ИЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

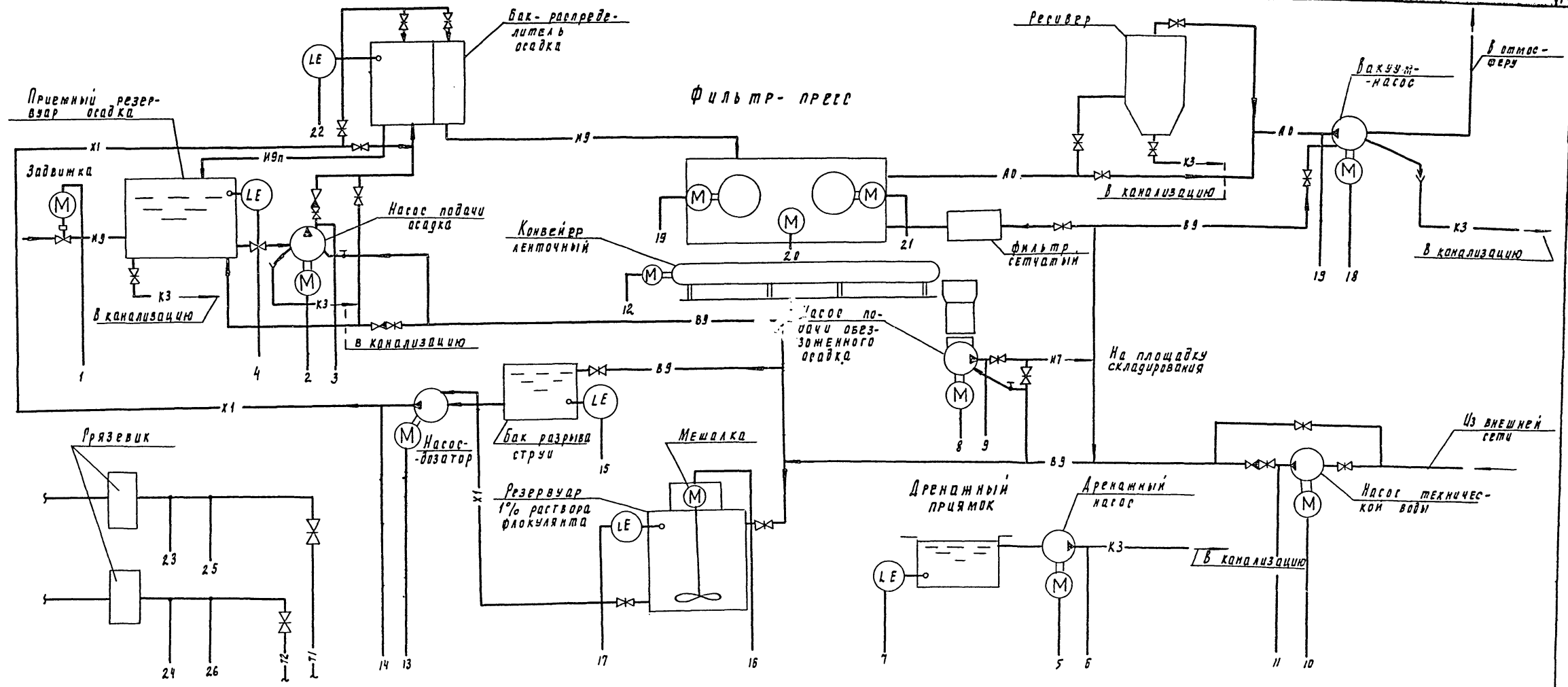


СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСАНО
ОТД. АСН	ОТД. АСН
ОТД. КТ	ОТД. ЭЭРА
ОТД. БС	ТАПРОВА
ОТД. АСН	ТАПРОВА
ОТД. КТ	ТАПРОВА
ОТД. БС	ТАПРОВА

ТП 902-5-49.88		30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБЪЕКТА
	И КОУЛ. МАТВЕЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-
	ЗАМ. НАЧ. ЗАЛДОРСКАЯ	ПРЕССАМИ ТИПА АМПО-1Р-01.
	РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБВЕЩЕНИЕ
	ВЕД. ИНЖ. СУСМАНОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1:9.
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	А <sup>2</sup> Г. (ВАРИАНТ С 6-ФИЛЬТР-
ШИТ. №?		- ПРЕССАМИ).
22890-05 46 КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА
		ФОРМАТ А2



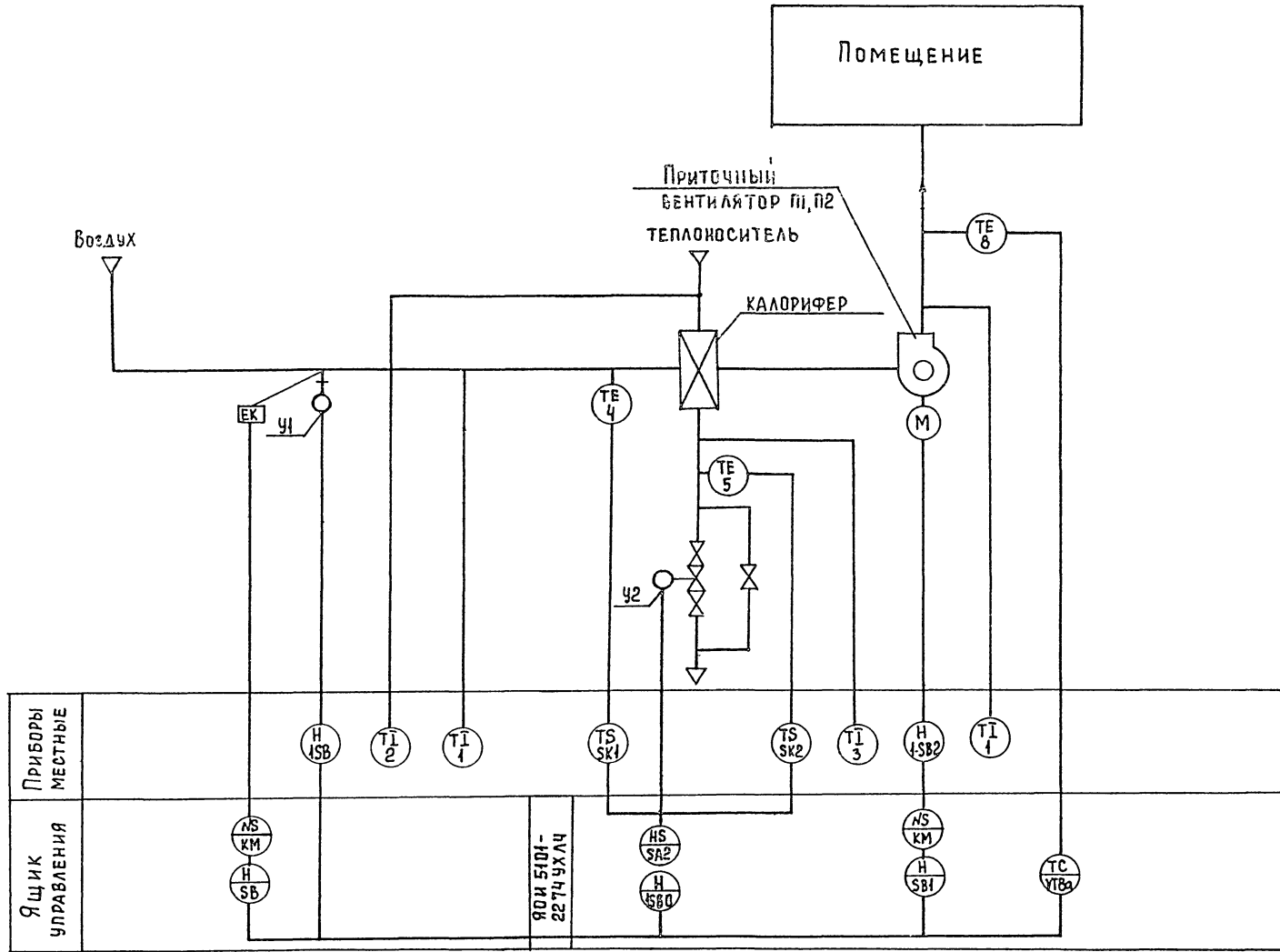




Приборы по месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19 <sup>4</sup>	19 <sup>5</sup>	20	21	22	23	24	25	26	
Ящики управления	Ящик Я1	Ящик Я2			Ящик Я4			Ящик Я6, Я7, Я8		Ящик Я9, Я10		Ящик Я11, Я12	Ящик Я13, Я14		Ящик Я15		Ящик Я17, Я18												
Ящики сигнализации			КН1 (ЯС1, ЯС3)		КН10 (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  
 —T1— } Теплоноситель

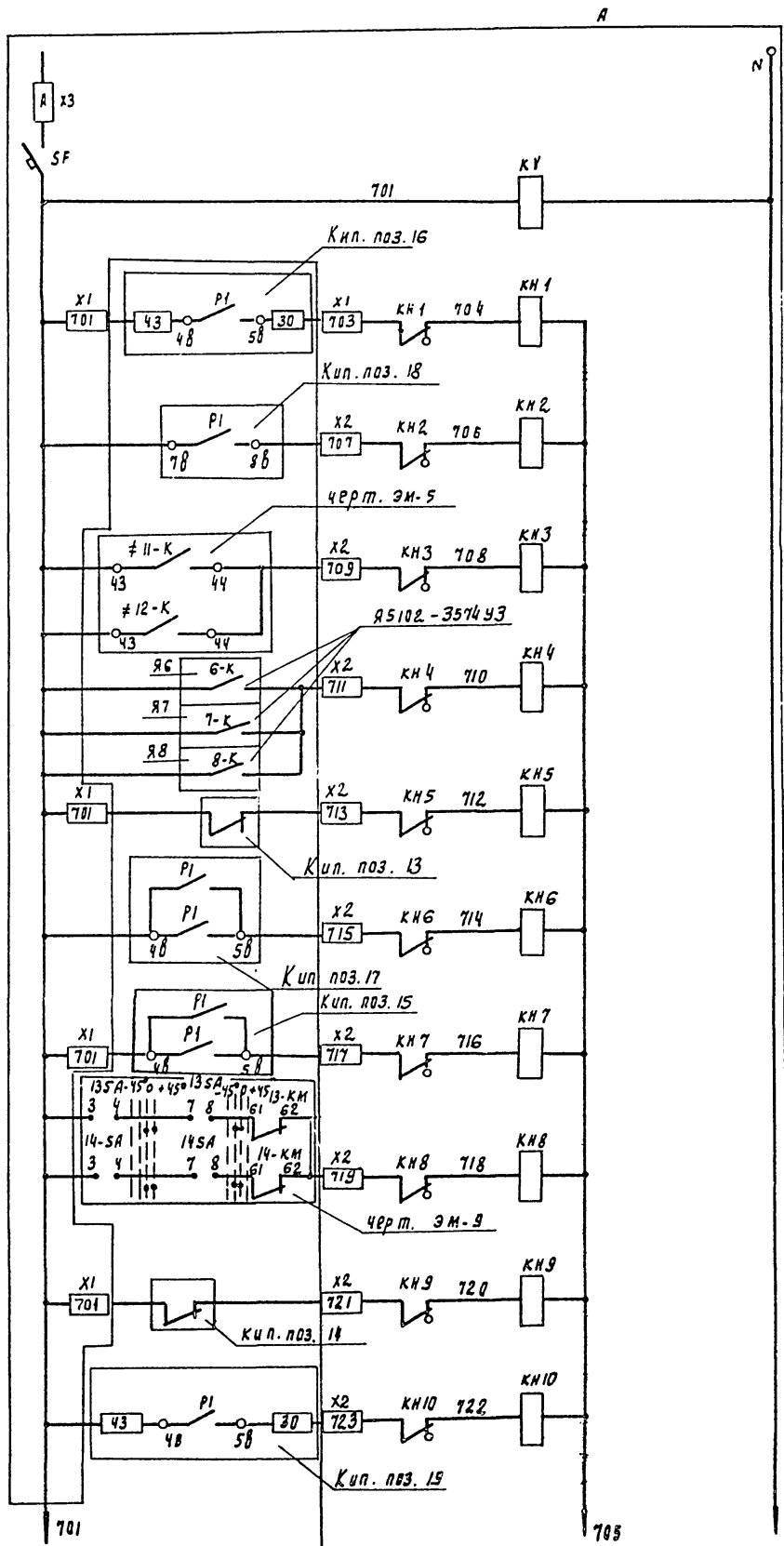
ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	И.В. ОГА Н. КОНТ. Я. СПЕК.	Д.А. МОСЕНКО М.А. БОЛЬШАКОВ Р.Н. МОСЕНКО Р.К. ГР. БУВА ТЕХНИК	Корпус обезвреживания осадка сточных вод р.б. фильтр-прессами ЛМП10-1Р-01
И.В. н. №		Схема автоматизации	Лист 1 Лист 2
			ЦНИИЭП Инженерно-исследовательский институт



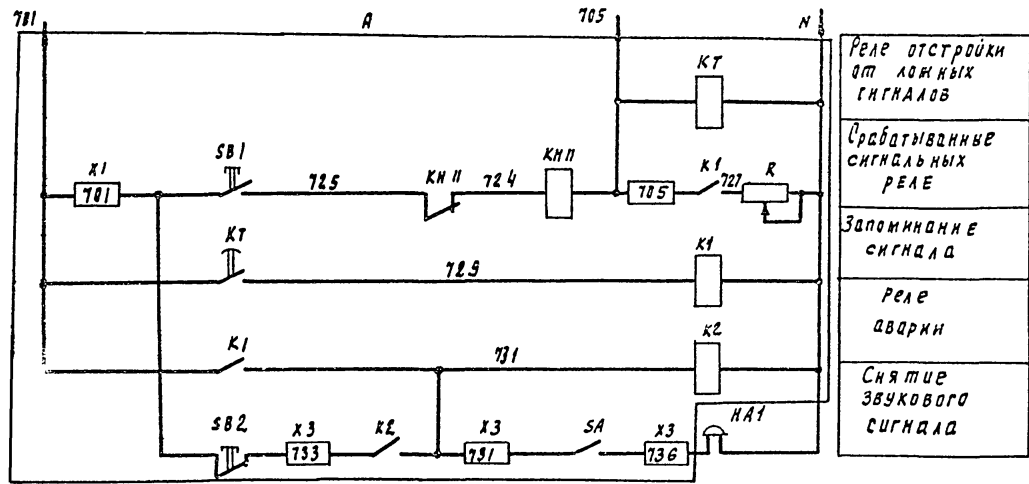
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	Нац. шта.	Данилов	Моссеенко	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП10-4Г-01	Станция лист 3
	Гл. спец.	Тольцман	Моссеенко	Схема автоматизации приточной системы	ЦНИИЭП
	Руч. гр.	Боева	Менюшикова	Инженерное оборудование	Листов
Инв. №	Техник	Менюшикова	Менюшикова		

А 660 М 7



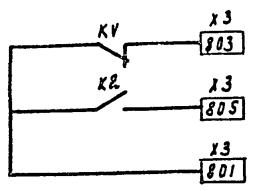
- Автомат целей управления
- Реле контроля напряжения
- Аварийный уровень в приемном резервуаре осадка
- Аварийный уровень в баке распределителя осадка
- Авария конвейеров
- Авария насосов УТН
- Авария насосов технической воды
- Аварийный уровень в баке разрыва струи
- Аварийный уровень в резервуаре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



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

Позиционн. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А	Ящик сигнализации (ЯС1)		Заказывается
	ЯС1 9501-00045УХЛ4	1	Входит ЭМ
	Аппаратура по месту		
КА1	Звонок электрический	1	
	ЗВП - 220 ту 16. 739. 059-76		

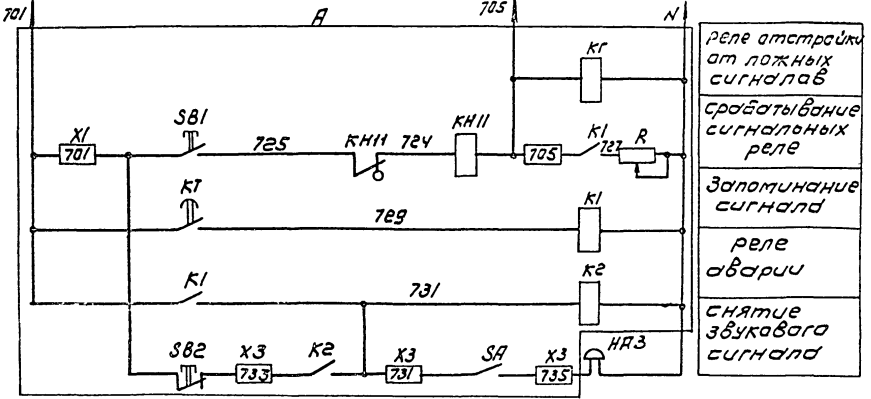
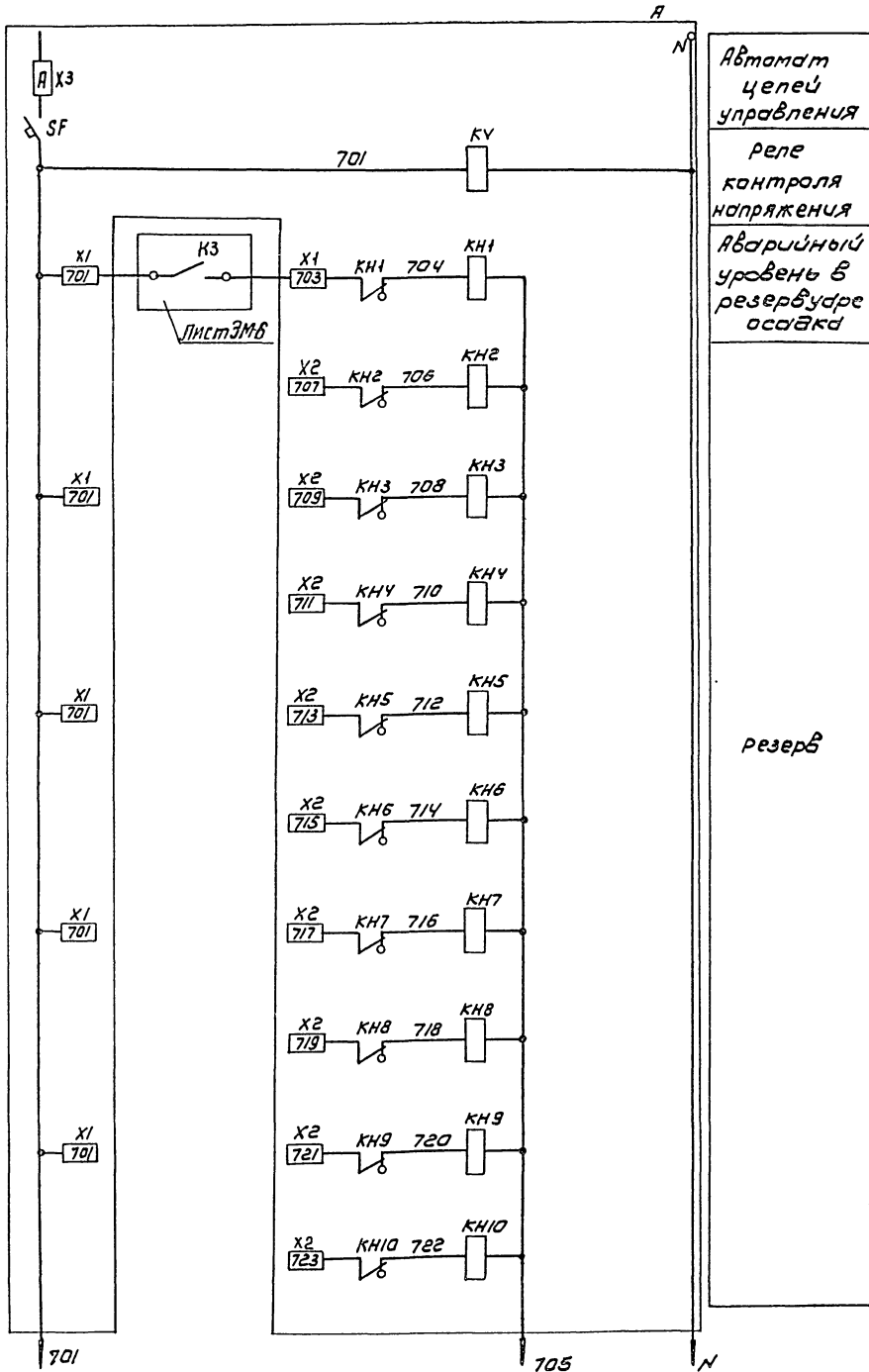
Свободные контакты



Изм. в. подл. (подпись и дата) (ИЗМ. №№)

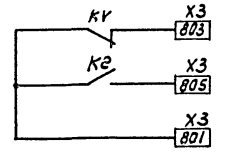
Привязан		Нач. отд. Д. Анчабадзе	Инженер	ГП 902-5-49.88	ЛТХ
		Н. контр. Моссака	Инженер	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ДИП10-1Г-01	
		Р. свек. Родикман	Инженер	Р	4
		П.И.П. Мосенко	Инженер	СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	
		Р.к. пр. Боева	Инженер	ЦНИИЭП НИИ ЦЕРНЕРГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		Техник. Меновичкова	Инженер		





реле отстройки от ложных сигналов  
 срабатывание сигнальных реле  
 запоминание сигнала  
 реле аварии  
 снятие звукового сигнала

свободные контакты

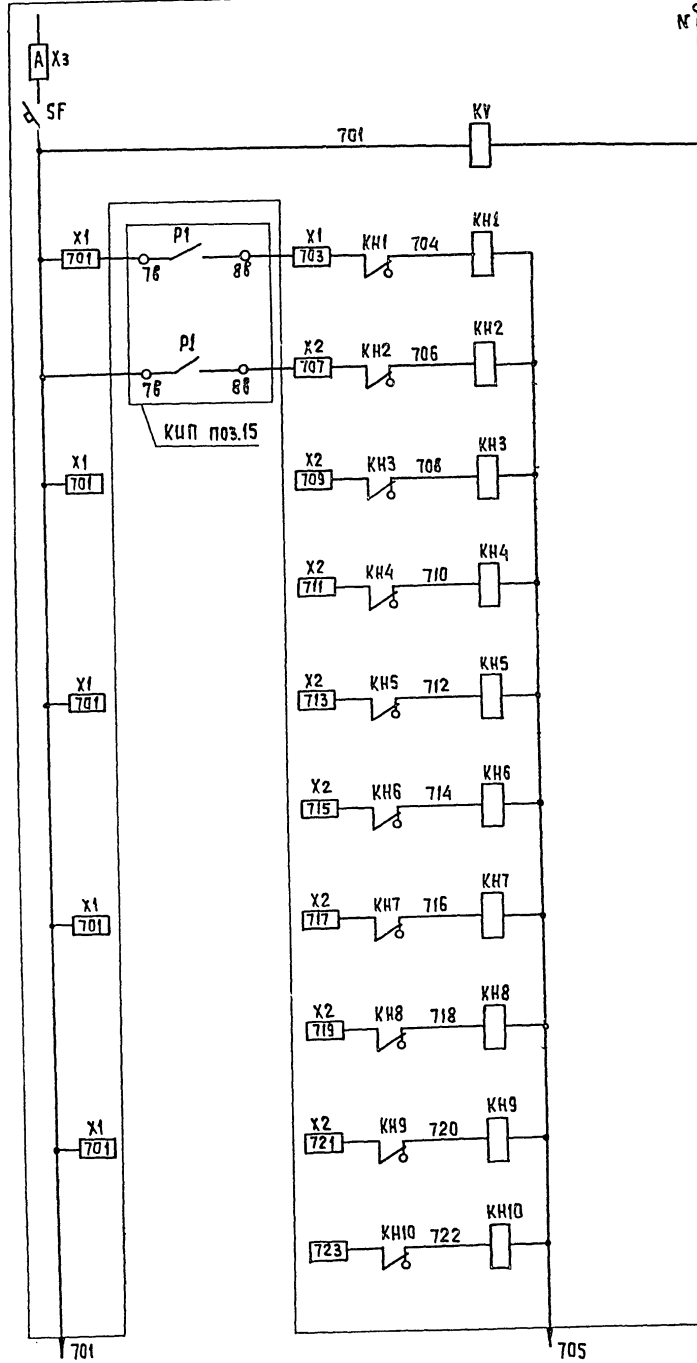


Позицион-ное обозна-чение	Наименование	кол	Примечание
А	Ящик сигнализации (ЯСЗ)		Заказывается
	Я019501-000УВУХЛУ	1	в части ЭМ
	Аппаратура по месту		
НАЗ	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ16.739.059.76	1	

И.В. ПОМПОДИСЬ П.А.АГАПОВ.К.В.В.

ТП 902-5-49.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА А.АНИЛОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с фильт-прессами АМПиО-1Г-01	СТАДИЯ Лист Листов
	И. КОНТР. МОСЕНКО		Р 6
	ГЛ. СЛЕД. ГОЛЬЦМАН		
	Г.И.П. МОСЕНКО	СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП
	Р.У.К. ГР. БОЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
	ТЕХНИК. МЕНОВИЧКА М.И.		Г. МОСКВА

А 1650М V



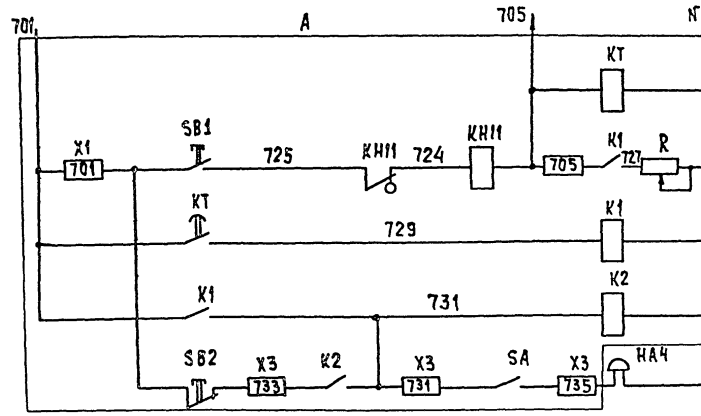
АВТОМАТ  
ЦЕПИ  
УПРАВЛЕНИЯ

РЕЛЕ  
КОНТРОЛЯ  
НАПРЯЖЕНИЯ

АВАРИЙНЫЙ  
УРОВЕНЬ  
В РЕЗЕРВАРЕ  
1% РАСТВОРА  
ФЛОКУЛЯНТА N1

АВАРИЙНЫЙ  
УРОВЕНЬ В РЕЗЕР-  
ВАРЕ 1%  
РАСТВОРА  
ФЛОКУЛЯНТА N2

РЕЗЕРВ



РЕЛЕ ОТСТРОЙКИ  
ОТ ЛОЖНЫХ  
СИГНАЛОВ

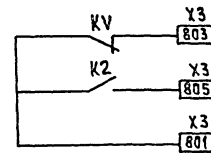
СРАБАТЫВАНИЕ  
СИГНАЛЬНЫХ  
РЕЛЕ

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		
НАЧ	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ16 739.059.76	1	

ТП 902-5-49.88		АТХ	
НАЧ ОТА	ДАНИЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОНИВАНИЯ ОСАДКА	СТАВКА
Н. КОИТ	МОСЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФШАБТР-	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	ПРЕССАММ АМ110-1г-01	Р 7
ГЛП	МОСЕНКО	СХЕМА АВАРИЙНОЙ	ЦНИИЭП
РУК. ГР.	БОЕВА	СИГНАЛИЗАЦИИ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
ТЕХНИК	МЕНЕВ	(ОКОНЧАНИЕ)	Г. МОСКВА

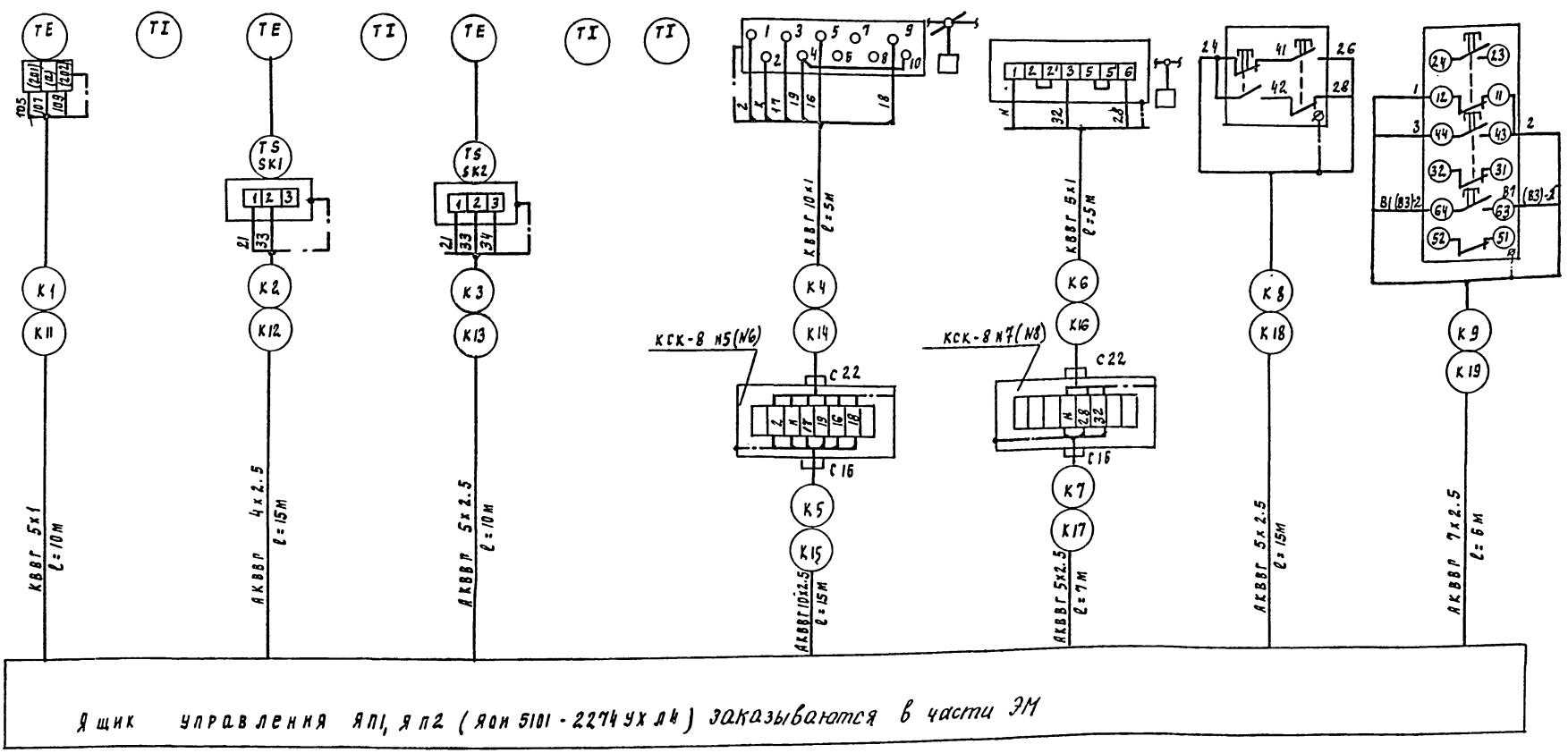
02890-05 53

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

УЩЕ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ В АНГА. ВРАЧ. ЦЕНТ. №

Наименование прибора и место отбора импульса	Температура												
	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	8	1	4	1	5	3	2			У1	У2	1SB0, 1SB3	1-SB2

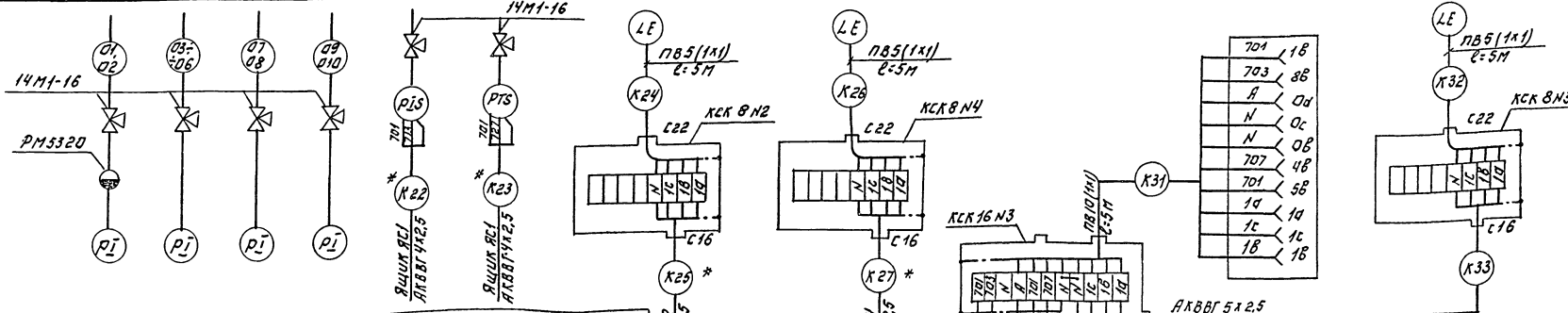


Ящик управления ЯП1, ЯП2 (яои 5101-2274ухл4) заказываются в части ЭМ

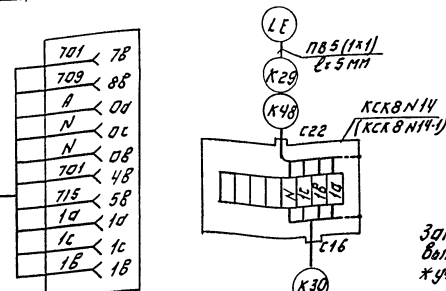
- Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ-СО. Альбом 1
- Закупление приборов, соединительных коробок, каркасов щитов выполнять согласно ПУЭ-85 п. 1.7.39

		Тп 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, 14а	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



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

Позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран 14М-16 ГОСТ 21345-78	10/11	
2	Разделитель мембранный РМ 5320	2	
3	Коробка соединительная КСК8 N3	11	
4	Коробка соединительная КСК 16 N3	5	
Кабель контрольный ГОСТ 1508-78* Е.			
5	АКВВГ 4х2.5 кв.мм.	60	
6	АКВВГ 5х2.5 кв.мм.	65	
7	АКВВГ 7х2.5 кв.мм.	20	
8	АКВВГ 10х2.5 кв.мм.	40	
Кабель контрольный ГОСТ 1508-78* Е			
9	КВВГ 5х1 кв.мм.	20	
10	КВВГ 10х1 кв.мм.	20	
11	Пробка ГОСТ 6323-79 ПВН-1 мм. кв.	800	
12	Труба дешовная 14х20х2.5 ПЭТ, ГОСТ 8733-74	20	
13	Труба поливинилхлоридная ф 25 мм.	100	
14	Металлорукав РЗ 4х-25	145	

ТП 902-5-49.88 АТХ

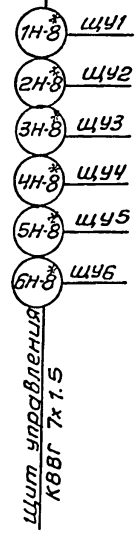
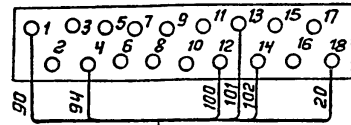
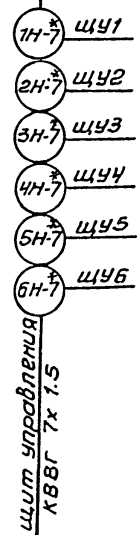
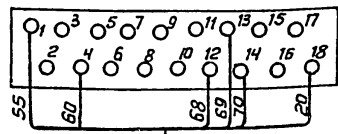
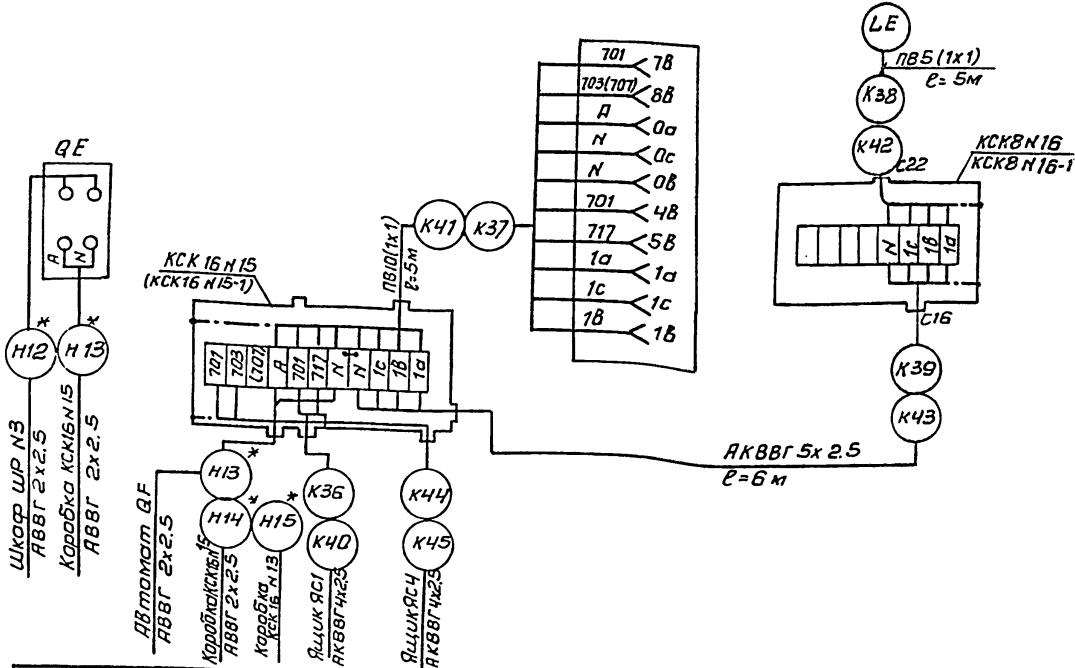
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. А. АНИКОВ	КОРПУС ОБЪЕДИНЯЮЩИХ ОСАДОК	СЛАБИИ КМЛ	Л. ИСТОВ
	Н. КОНТ. МОСЦЕНКИ	СТОЧНЫХ ВОД С. В. ФАВЕР-ПРЕССАНК	Р	9
	А. С. СЛЕП. ТОВАЦКАЯ	Л. М. Д. 13-П-01		
	Т. П. МОСЦЕНКИ	СХЕМА СОБЯИЩЕНИИ ВНЕШНИХ	Ц. И. И. Э. П.	
	Р. У. К. Т. БОУБОВА	ПРОБЛОК	И. Ж. Е. Н. Е. Р. О. Л. О. Р. О. В. А. Н. И. Я. Т. К. О. В. А. Н. И. Я.	
	С. Е. Т. И. К. И. М. Е. Р. О. В. А. Н. И. Я.	(ПРОАЖЕИЕНИЕ)		

НАИМЕНОВАНИЕ ПОДРАЗДЕЛА И ДИАГРАММЫ

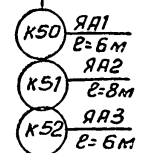
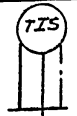
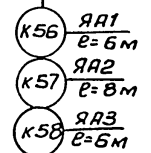
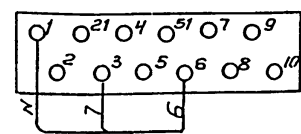


наименование параметра и места отбора импульса	Флокулянт Уровень Резервуар 1% раствора флокулянта	Осадок Фильтр-пресс Циркулирующий ролик верхней фильтрующей ленты	Осадок Фильтр-пресс Циркулирующий ролик нижней фильтрующей ленты
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74	Комплектно	Комплектно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



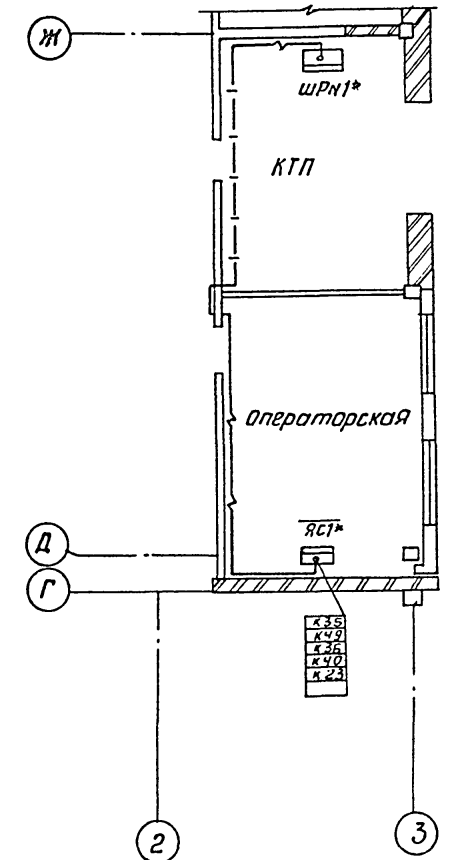
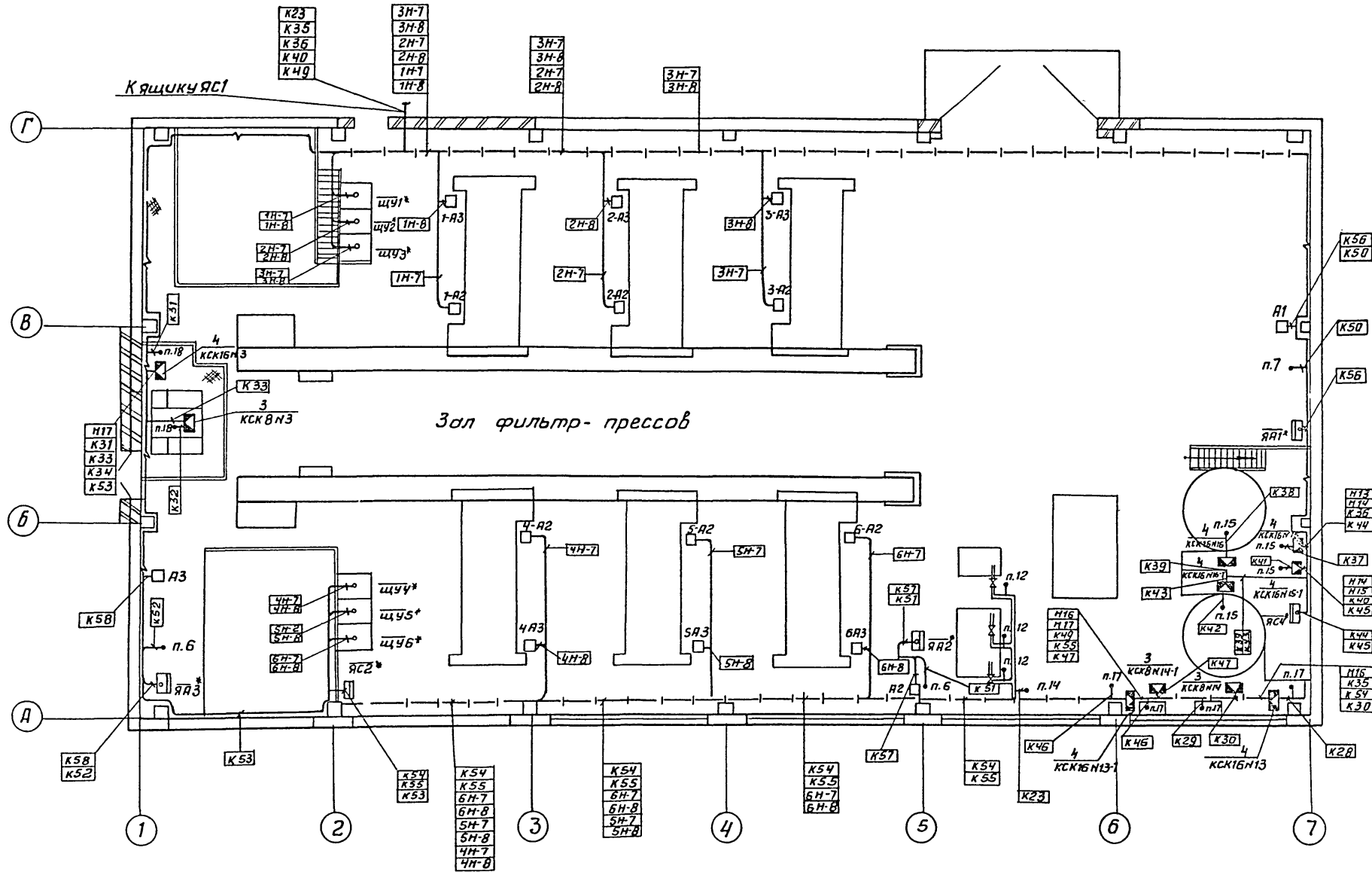
Имя, фамилия, Подп. и дата, Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. контр. Мосеев	Инж. спец. Гольцман	Инж. спец. Мосеев	Инж. спец. Гольцман
Инв. №	Техник	Темновщина	Метел		
			Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильр-прессами ЛМПО-1Г-01	статья	лист
			схема соединения внешних проводов. (окончание)	Р	10
				ЦНИИЭП	лист
				Инженерного оборудования	лист
				г. Москва	

План на отм. 0.000

План на отм. 0.000

Альбом У



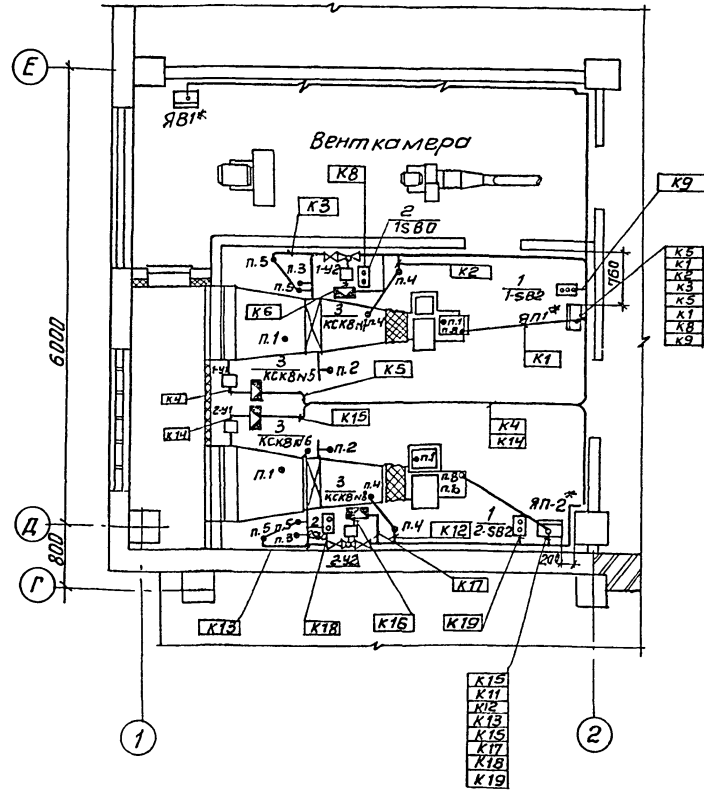
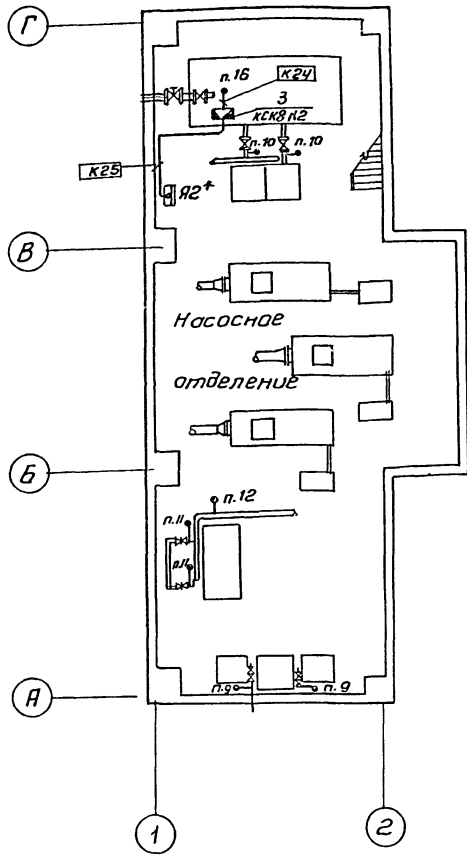
СОГЛАСОВАНО:	
ИТАБА АЕП	ДВОЙНИНА
ОТАБА СТ	ГОРБАЧЕВ
ОТАБА КГ	МОКШИН
ИТВ.№ подл. и дата	В зам. инжера

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Н. контр. Мосенко	Гл. спец. Гольциман	Гип. Мосенко	Рук. гр. Бабько
					Техник. Меновщикова
ИТВ.№					
			Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ДМП 10-1Г-01		
			План расположения (начала)		
			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. № подл. | Попр. и дата | Взвешивание

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. Н. Кондратьев	корпус обезвреживающая осадка сточных вод с6	Стация	лист
	Гл. спец. Гольдман	Инж. Мосеев	фильтр-прессомы ЛМЛ10-1Г-01	р	12
	Гл. пр. Бабва	Инж. Меньшиков	План расположения (окончание)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №					

Ведомость чертежей основного комплекта СС

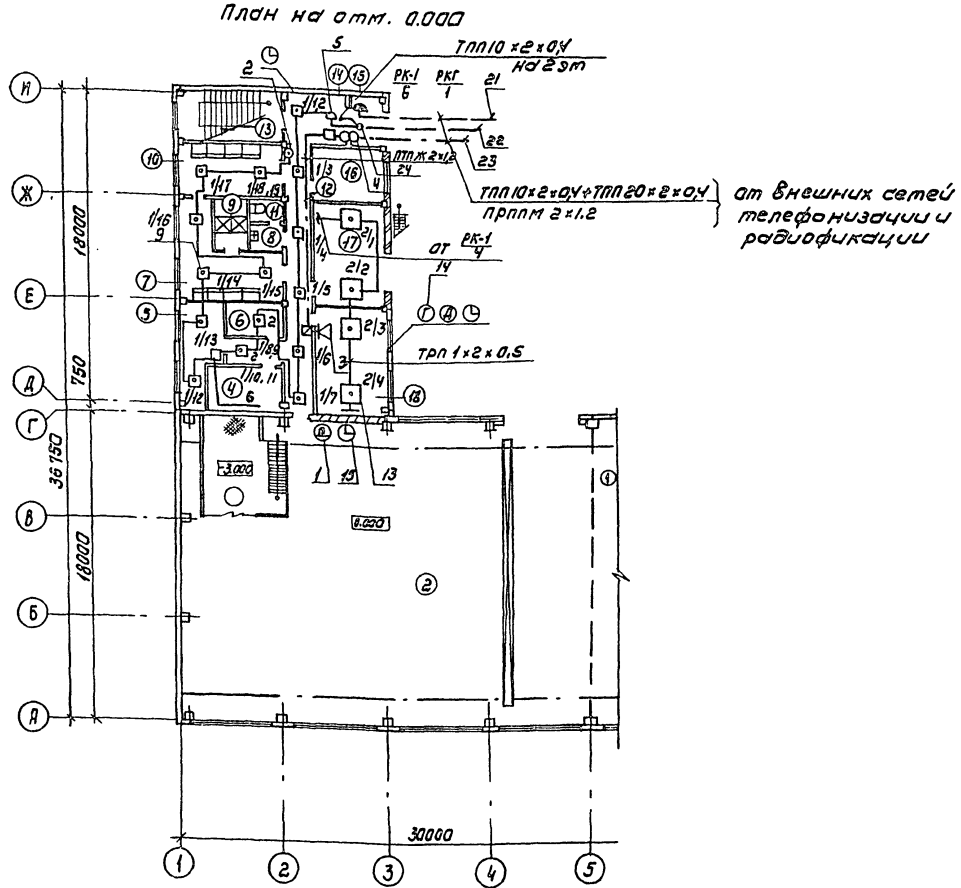
Ведомость ссылочных прилагаемых документов

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	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом VI	спецификация оборудования	СС.СО
Альбом VII	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	Релепожарный	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	ИП-104-1 ТУЗС.09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	50 шт	
10	МЛТ-0.25-11КОМ15% ГОСТ 7113-77	Резистор	60 шт	
11	ДРЗ.362.0.35ТУ МЛТ-0.25-4.3КОМ±5% ГОСТ 7113-77	Диод	3 шт	
12	МЛТ-0.25-4.3КОМ±5% ГОСТ 7113-77	Резистор	5 шт	
13	ИПР-2 ТУЗС.09.050-81	Извещатель пожарный дымовый	7 шт	
14	ТЯН-76-У ГОСТ 1153-85	Аппарат телефонный	2 шт	
15	ВУСЧ-МЭПБ-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	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	ПППМ 2x1.2 ТУ 16.505.755-80Е	Кабель радиотрансляционный	15 м	
24	ЕМК 20x2 ТУ 16.530.149-80	Муфта кабельная разветвительная	1 шт	



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

Рабочие чертежи основного комплекта маркисы выполнены 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*

ПРИВЯЗАН:

ИВБ. №

ТЛ 902-5-49.88 СС

Корпус обезвоживания осадки сточных вод с 4-х фильтр-прессами ЛМПО-1Г-01

СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

ИЗУ. ОТВ. ДАНИЛОВ

И. КОНТРОЛЬ ПАРЧОВА

РУК. ГР. ПАРЧОВА

СТ. ИНЖ. САРЯН

ПРОВ. ЕД. МИШКАКОВА

Общие данные

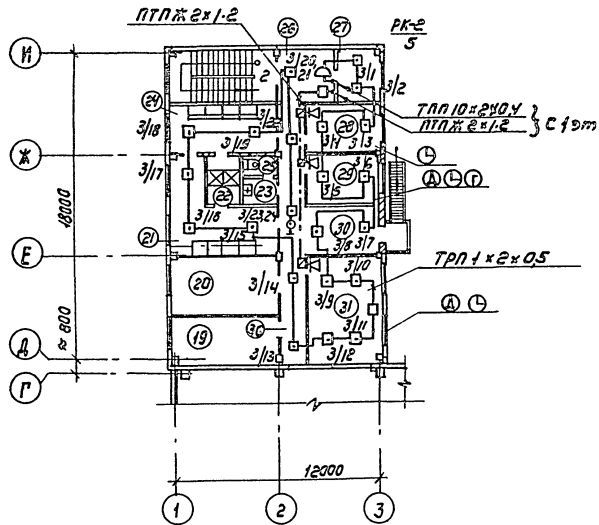
План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

22890-05 59 Копировал: Каршунова

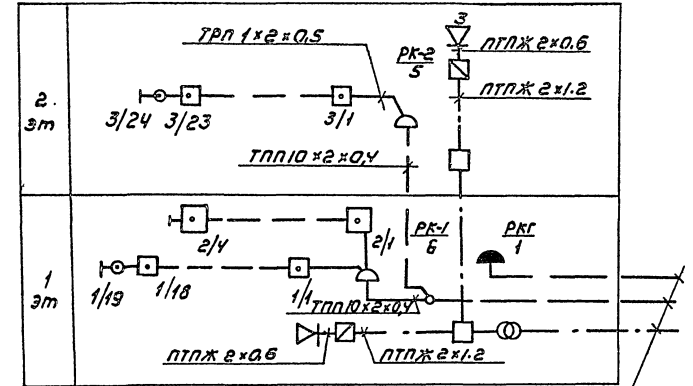
План на отм. 3.600



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 ввода
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



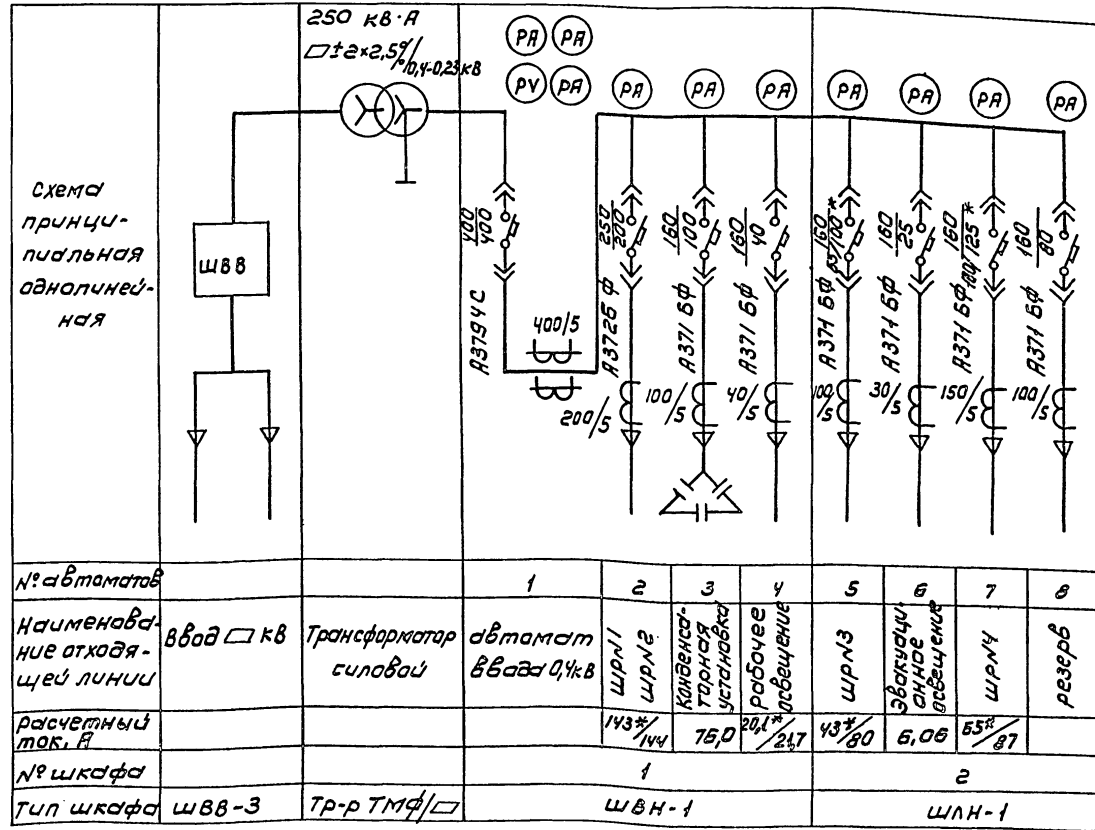
От внешних сетей телефонизации и радиосвязи } ТЛП 10x2x0.4  
ТЛП 20x2x0.4  
ПРПМ 2x1.2

СОСТАВЛЕН: [blank]  
 ЧИТАКА ДЕН. [blank]  
 КТ [blank]  
 ДИВ. № ПО Б.А. ПО АДМ.Ъ.КАТА. ВЗАМ. ИНЫ. [blank]  
 ДОКТОРИН [blank]

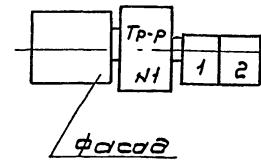
Привязан	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ И. КОНТ. ПАРЧОВА РУК. ГР. ПАРЧОВА СТ. ИНЖ. САВЯН ПРОВЕР. МИШАКОВА	ТЛ 902-5-49.88	СС	Короче обезвоживания осадка сточных вод с фильтр-прессами ЛМП 10-1Г-04	СТАВЛЯ	Лист	Листов
ИНЫМ:		ПЛАН НА ОТМ. 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ			р	2	2
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Наименование и адрес	Заказчик	
	проектной организации	
реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-250-□/0,4-ИЗ-80УЗ	
Номер технических условий	ТУ16-530 284-82	
Количество 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 расцепителя автомата	тип	Каталожный № или ток расцепителя автомата		
1	A3794C	$I_p = 400A$			400/5	0÷400
2	A3726 ф	$I_p = 200A$			200/5	0÷200
3	A3716 ф	$I_p = 100A$			100/5	0÷100
4	A3716 ф	$I_p = 40A$			40/5	0÷50
5	A3716 ф	$I_p = 63/100^*A$			100/5	0÷100
6	A3716 ф	$I_p = 25A$			30/5	0÷50
7	A3716 ф	$I_p = 100/125^*A$			150/5	0÷200
8	A3716 ф	$I_p = 80A$			100/5	0÷100



План расположения КТП



\* В числителе для варианта с 4МЯ фильтрпрессами, в знаменателе для варианта с 5Ю фильтрпрессами.

ТП 902-5-49.88		ЭМ. 0Л	
НАЧ. ОТД. А. ДИМИТРОВ	Инженер	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДАКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРПРЕССАМИ ИМП-10-1Г-04	СТАДИЯ Лист 1
И. КОНТ. ПОСТНИКОВА	Инженер	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-250	Листов 1
ВЕД. ИНЖ. СТЕПАНОВА	Инженер	АРМЭЛЕКТРОЗАВОДА	ЦНИИЭП
СТ. ТЕХ. ЧЕРНЫШЕВА	Инженер		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА

КОЛЛЕКЦИЯ АИД. Водоснабжение  
 ЧИВ. № ФОРМАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ АИД.