

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

Типовой проект 902-5-49-88

Форм № 104А ПОДРОБЬ УЛАТА ВЕЗДМ 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						

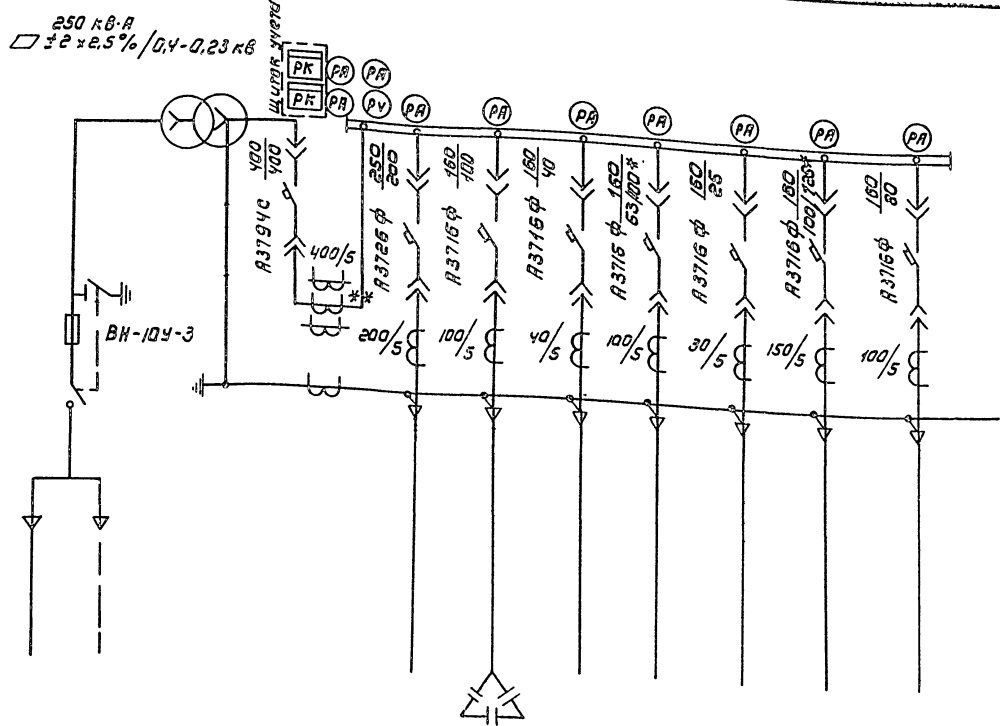


ИМЕНА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕНА  
 ОТА ЗАА МАЛЫСЕМ  
 ПТА ЗАА БОЕВА Г. С. В. В. 2

Схема  
 принципиальная  
 однопроводная

Марка  
 и сечение  
 проводника

Условное графическое изображение



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

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

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ПТА А. А. ДИМЛОВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б. ФИЛЬТРОПРЕССАМИ АМП10-1Г-04	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И. КАПУЦА С. П. ДИМЛОВА	КТП - 250 ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~ 380/220 В	Р	2	
	В. А. НИЖИТОВА	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	ЦНИИ П		
	Г. Т. ТЕХ. ЧЕРНЫШЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			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, вставка на плане по стандарту  
длина, м

Условное изображение

Номер по плану

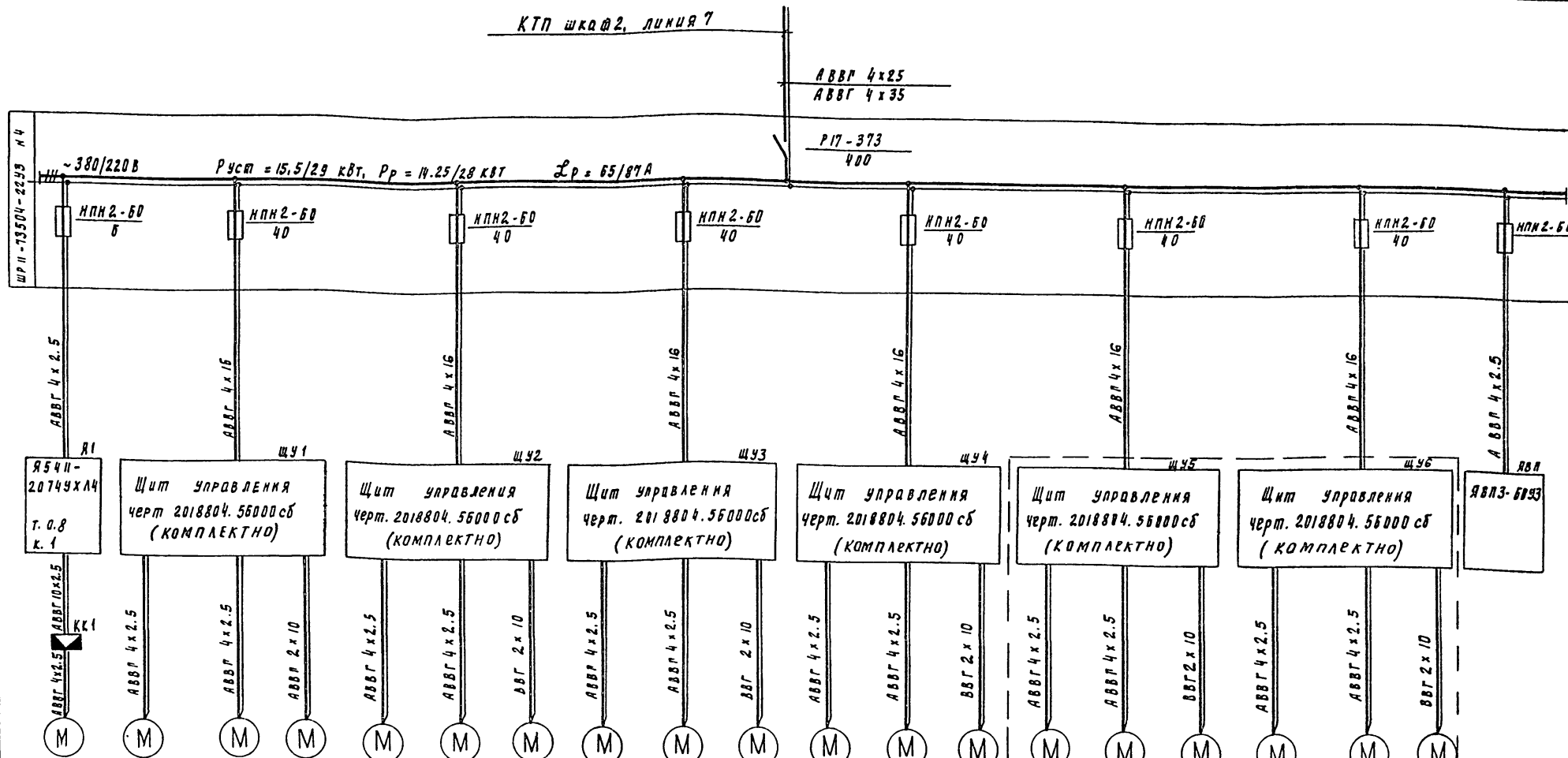
Тип

Рном. кВт

Ток, А  
I ном  
I пуск

Наименование механизма

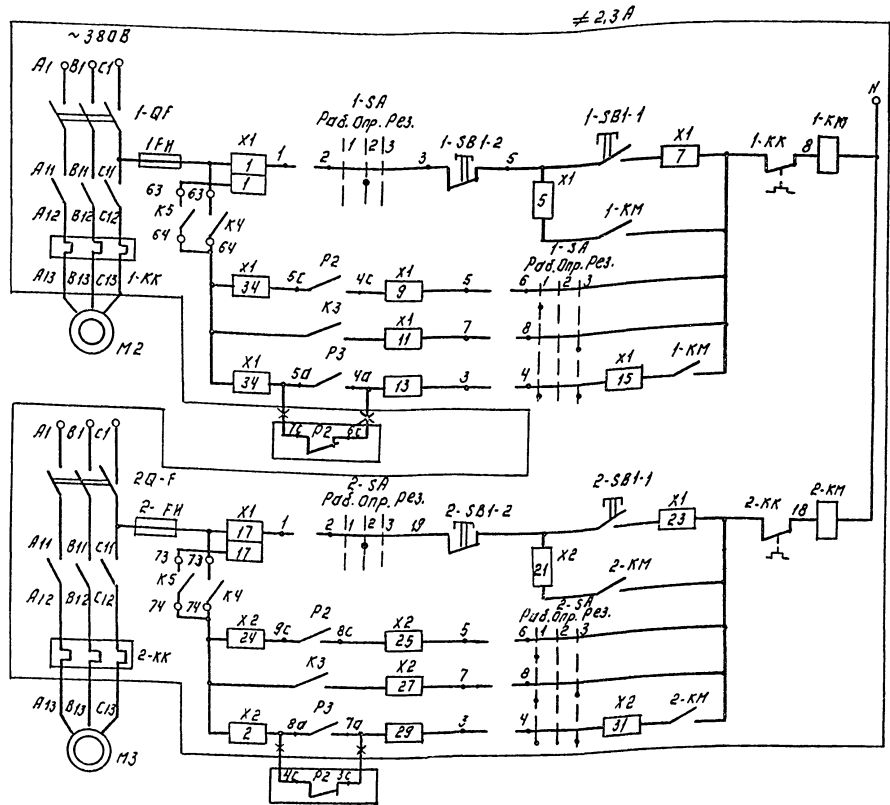
Обозначение чертёжа принципиальной схемы



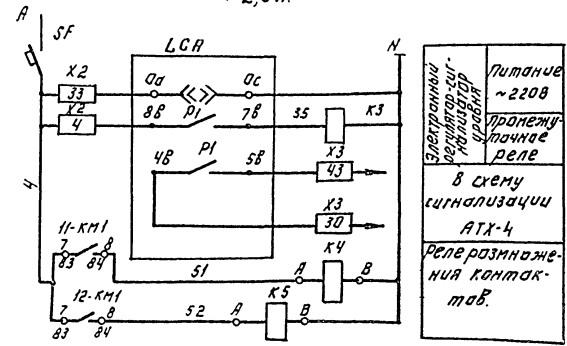
1	1-1	2-1	3-1	1-2	2-2	3-2	1-3	2-3	3-3	1-4	2-4	3-4	1-5	2-5	3-5	1-6	2-6	3-6	ЯВ1																																																																																										
4АА5БВ4У3	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	ЛБ2Л160 мухл4	АОЛ-2-091-4У2	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	ЯВ1																																																																																										
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	92																																																																																										
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	Кран подъемный																																																																																										
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  
фильтр - прессами становятся резервными.

		ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
Привзаяч	И. в.а. Данилов	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМЛЮ-1Г-01	С.И.И.Э.П.	Лист	Листов
	Н. контр. Моренко		Р	5	
	Л. 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.А.		
	Р.К. гр. Брва		г. Москва		
И.в.-к	Техник Менюшкова				



Общие цепи управления № 2,3А.

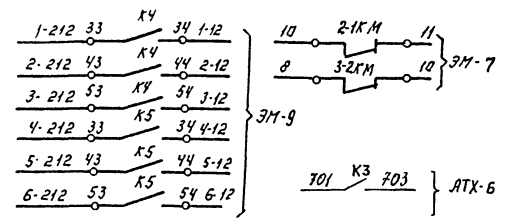


\* - демонтировать. □ - заполнить при привязке проекта.

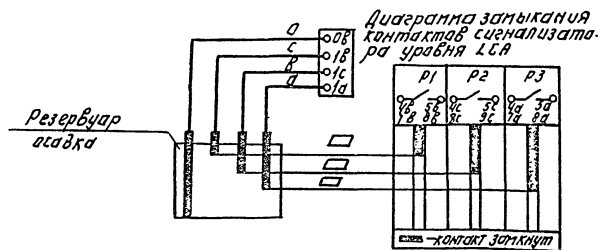
Управление электродвигателем М2	Опробование
Управление электродвигателем М3	Рабочий
	Резервный
	Отключение

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

Совокупные контакты	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	-	×	-
3-4	×	-	×
5-6	×	-	-
7-8	-	-	×

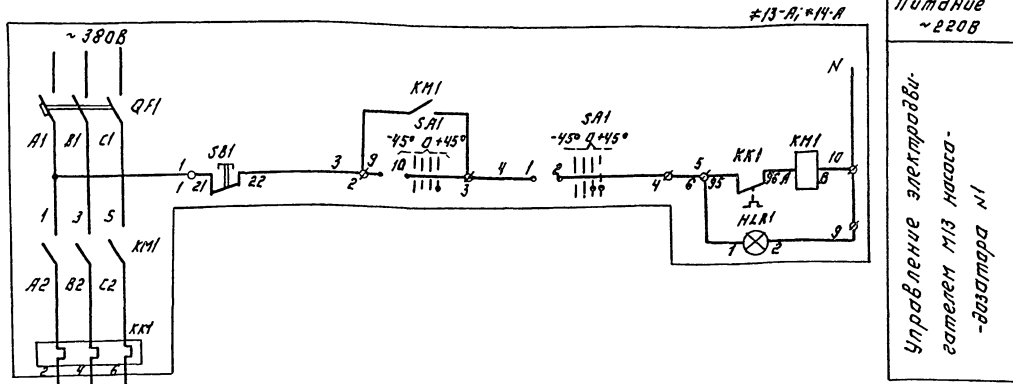


Позиционная нумерация	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
№ 2,3А	Элементы управления электродвигателями М 2,3.		
А	Ящик управления ЯОУ 5901-3274С 4ХЛ 4.	1	
К4, К5	Реле протектучное ПЭЭТ-80У3	2	Устанавливать в зоне монтажа
М2, М3	Эл.двигатель 4А1325У3; 7.5 кВт.	2	



ТЛ 902-5-49.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОУД И. КУЧЕР	ДАН. НАВ. МОСКОВСКИЙ
	ТА. СВЕЧ. ПОДЪЯЗОВ	КОРПУС БЕЗВЫЖИВАЮЩАЯ ОСАДКА
	И. П. МОСКОВСКО	СТОЧНЫХ ВОД С Б. ФИЛЬТР-ПРЕССАМ) ДИП. ИД. УГ. 01.
	РУК. ТР. МОСКОВСКО	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНОЙ ПОДАЧЕЙ ОСАДКА.
	ТЕХНИК МЕНОВИЦОВА	ЦНИИ ЭП НИЖЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ





Питание ~ 220В  
Управление электродвигателем насоса-дозатора №1

Диаграмма замыкания контактов переключателя #13, 14-СА1.

Контакты	Положение рукоятки	
	-45°	+45°
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 А		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

\* - свободные контакты

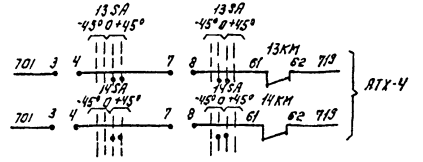
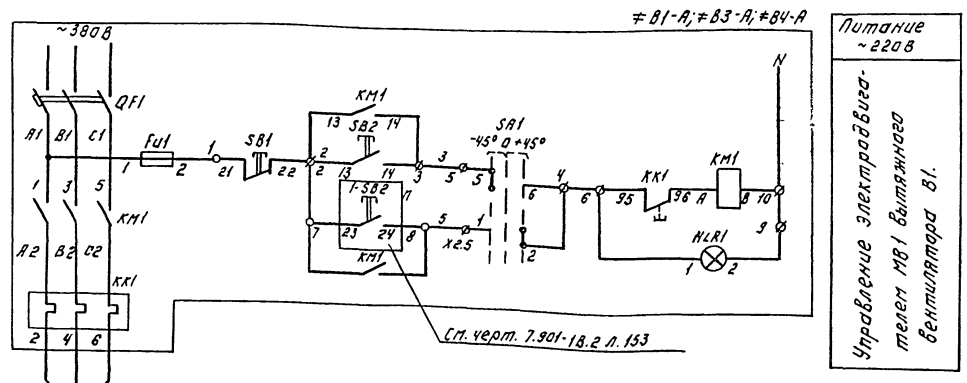


Таблица 1

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

Схема управления электродвигателем М14 насоса-дозатора №2 аналогична схеме управления электродвигателем М13 насоса-дозатора №1 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.

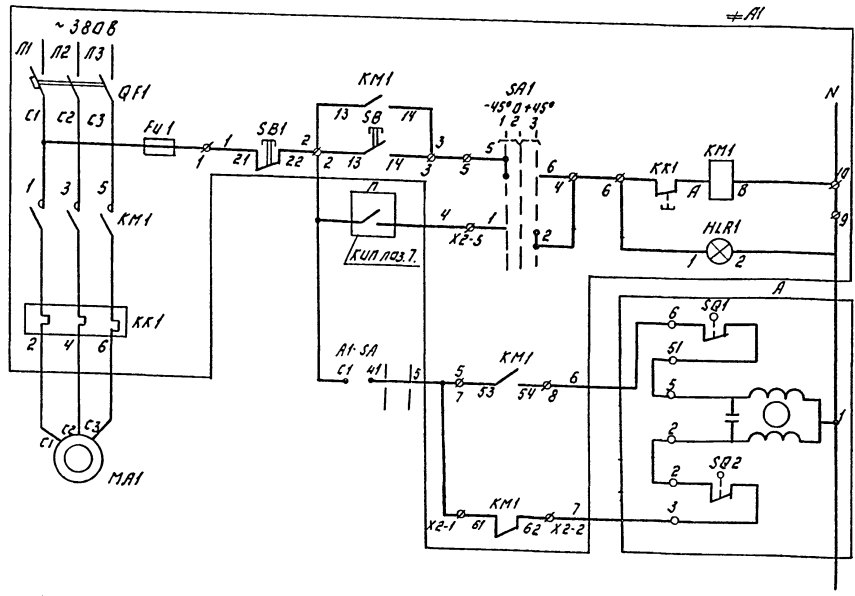
Вентилятор	Двигатель	Обозначение функциональной группы.	П
В1	МВ1	В1	В1-2 1-582 23 81-5 24
В3	МВ3	В3	В3-2 2-582 23 83-5 24
В4	МВ4	В4	В4-2 КМ1 84-5 24

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:	Исполнитель:	Проверено:	Согласовано:
И. КОПРОВА	Д. ДАНИЛОВ	В. МОСЕНКО	Л. МОСКВА
И. КОПРОВА	Г. ГОЛЫЦЫН	В. МОСЕНКО	Л. МОСКВА
И. КОПРОВА	С. БОГВА	В. МОСЕНКО	Л. МОСКВА
И. КОПРОВА	М. МЕНОВИЧКОВА	В. МОСЕНКО	Л. МОСКВА

Лист № 001 из 001



Управление вентиляционно-отопительными агрегатами  
 Включение исполнительного механизма вентилятора  
 Яблокач. место  
 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

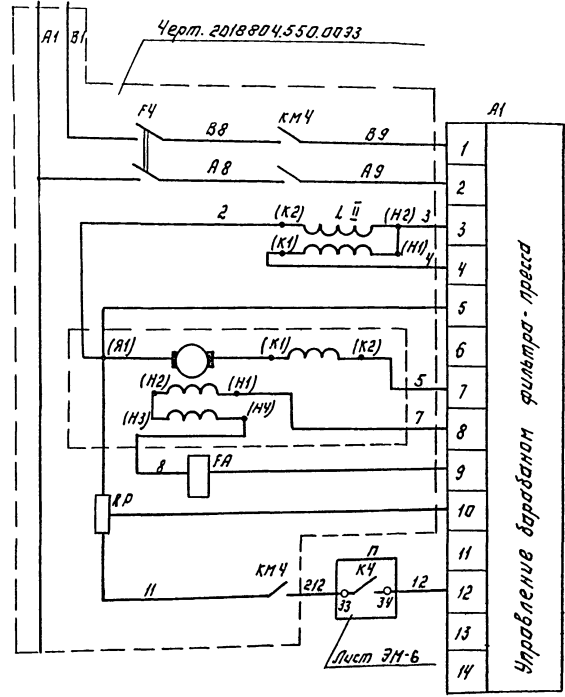


Таблица 2

Фильтр-пресс	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Л
1	М3-1	≠ 3-1	≠ 3-1	11-212 / 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 Я51Н1-2474УХЛ4	2	
А3	Ящик управления Я51Н1-2274УХЛ4	1	для варианта с 4-нофидрат-прессами
А3	Ящик управления Я51Н1-2474УХЛ4	1	для варианта с 6-но фильтр-прессами.
МА1, МА2, МА3	Эл. двигатель ЧАХ71А2; 0,15 кВт.	3	1 вариант для 6-но фильтр-прессов и вариант для 6-но фильтр-прессов.
МА1, МА2, МА3	Эл. двигатель ЧАХ71В4; 0,75 кВт.	3	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
МА1, МА2	Эл. двигатель ЧАХ71А2; 0,15 кВт.	2	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
МА3	Эл. двигатель ЧАХ63В4; 0,37 кВт.	1	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
МА1, МА2	Эл. двигатель ЧАХ71В4; 0,75 кВт.	2	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
МА3	Эл. двигатель ЧАХ63В4; 0,37 кВт.	1	1 вариант для 4-х фильтр-прессов.
СА	Переключатель П82-10/Н2.	3	

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННОЙ ТАБЛИЦЕ НЕ ВНОСИТЬ

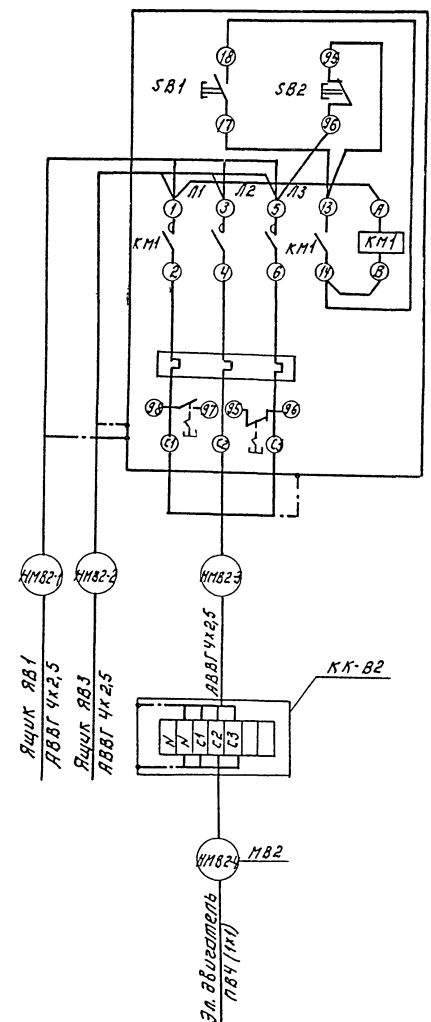
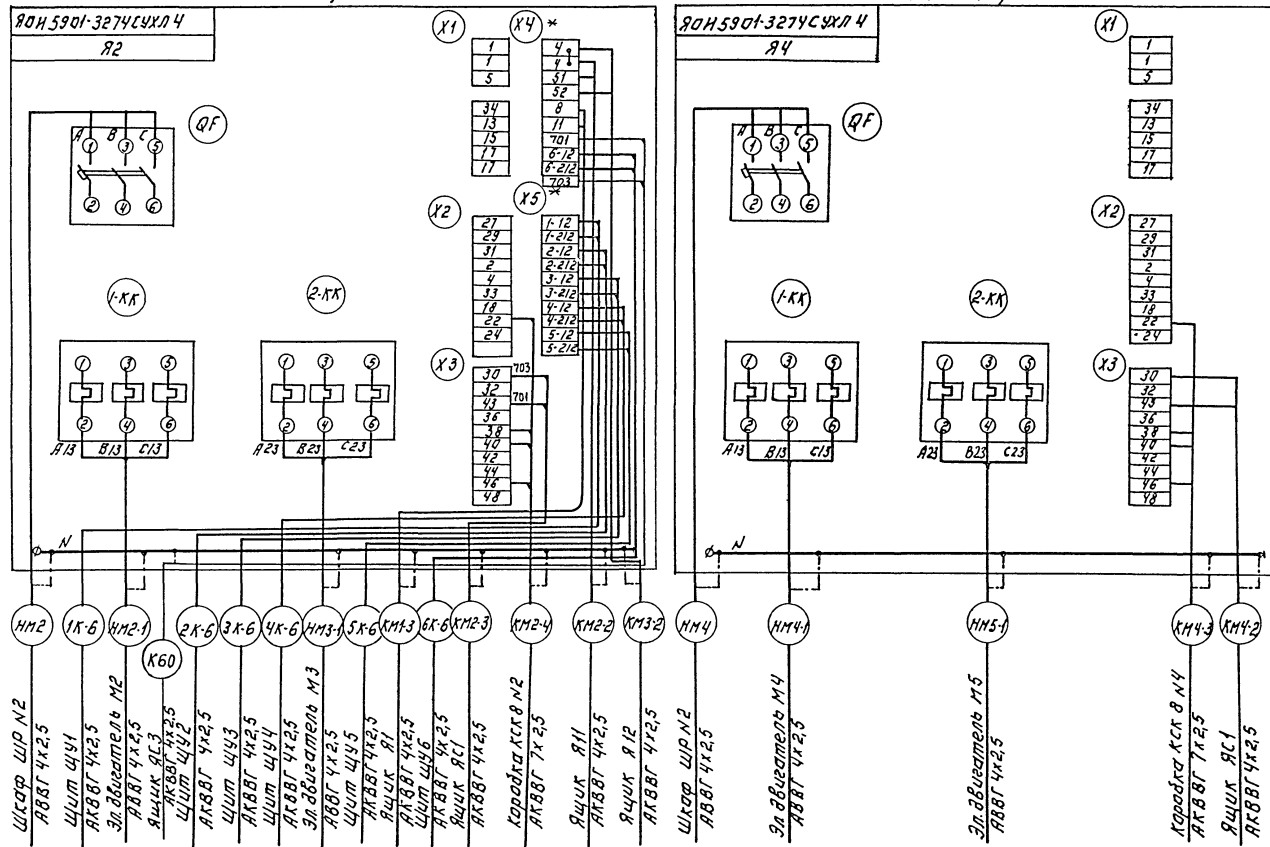
		Т П 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОЦА МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	ДАТА ПРОВ. МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	КОМУС. БЕЗВОЗВРАТНОГО СТОИЧНОГО С 6 ТИПОВЫХ ПРЕССАМИ АМЛРЧ-11-01.	СДАВАЮЩИЙ ИНСТОВ Р 9
ИВН. №		ТИП МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	КОМУС. БЕЗВОЗВРАТНОГО СТОИЧНОГО С 6 ТИПОВЫХ ПРЕССАМИ АМЛРЧ-11-01.	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ И БАРАБАНАМИ ФИЛЬТР-ПРЕССА	
		22890-05 12		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	



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

Ящик управления дренажными насосами М4, М5.  
Вид спереди.

Магнитный пускатель КМВ 2.



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

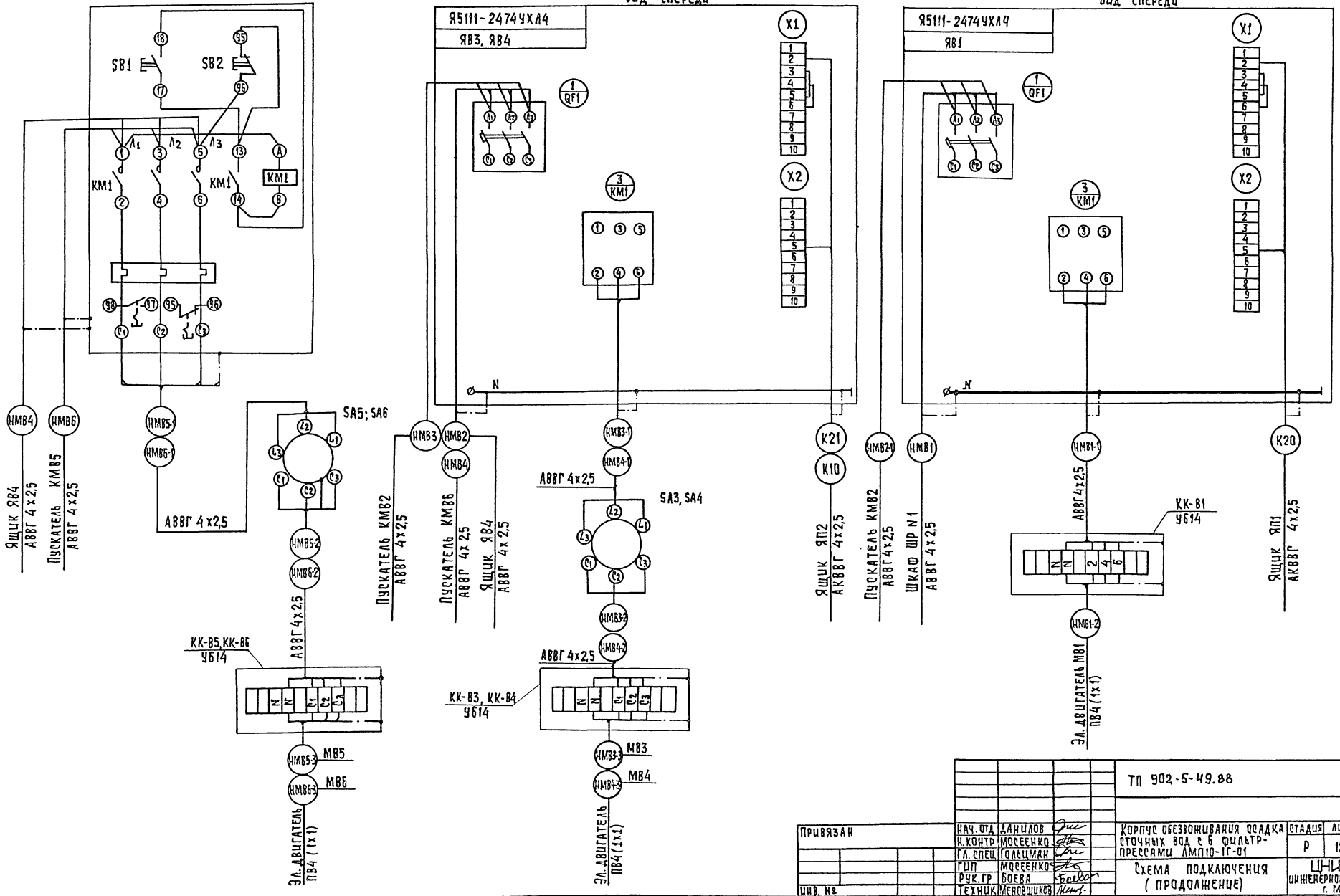
		ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИБАВАН:	НАЧ. ОУА И. КОНТР. ГЛА СПЕЦ. ГНН РУК ТР. ТЕХНИК	ДАНИЛОВ МОСЕНКО ИВАЩИН МОСЕНКО БЕВЕВА МЕНОВИЧ	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ АМН 10-1Г-04.	СТАНЦИЯ №1	ДИСЛОВ
ИВВ.М.			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (НАЧАЛО).	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА.	

Магнитный пускатель КМВ5, КМВ6

Ящик управления крышными вентиляторами ЯВ3, ЯВ4

Ящик управления вытяжным вентилятором ЯВ1

А1050М V

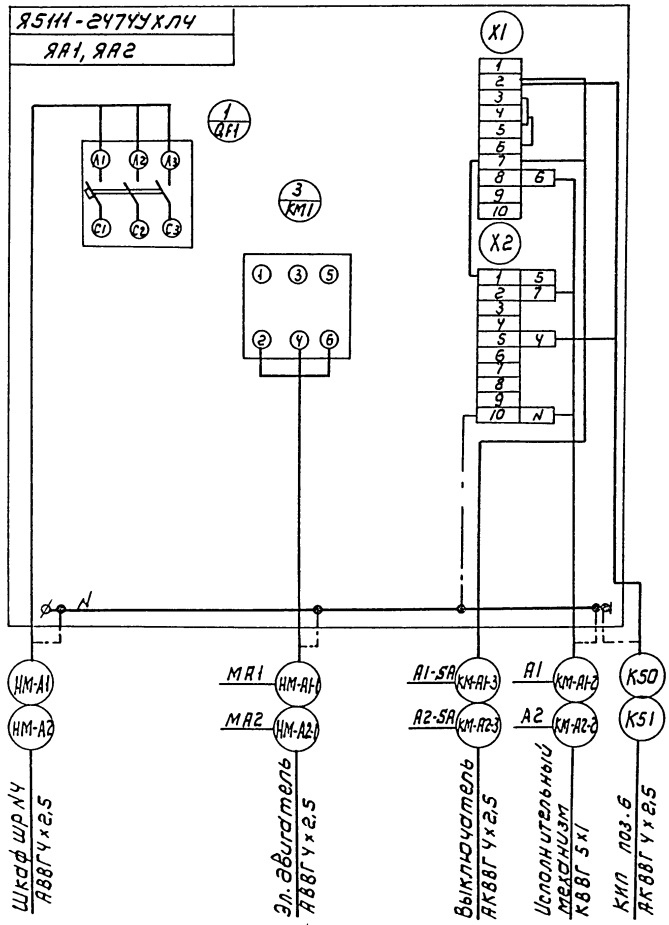


УТВ. № ПОДА ПОДАРОСЬ И ДАТА ОБРАТ. ЛИНЕН

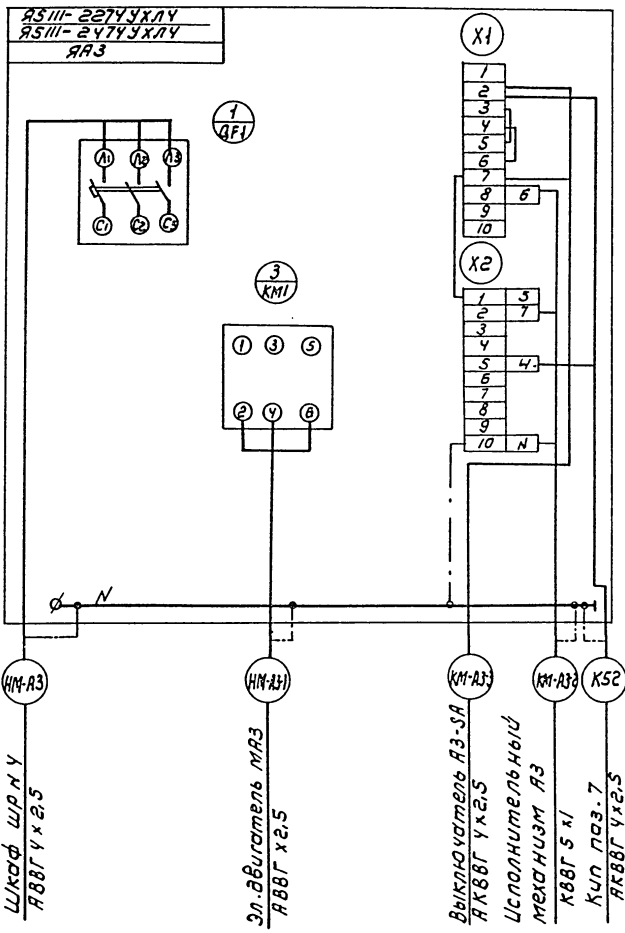
		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ААНЦЛОВ	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ПРАДАКА	СТАДИЯ	ЛЮЕТ
		Н. КОНТ. МОСЦЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С Б. ФИЛТР-	Р	12
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПРЕССАМИ АМП10-ПГ-01		
		ГУП МОСЦЕНКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
		РУК. ГР. БОБОВА	(ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
		ТЕХНИК. МЕРЮДИНОВ	ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ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



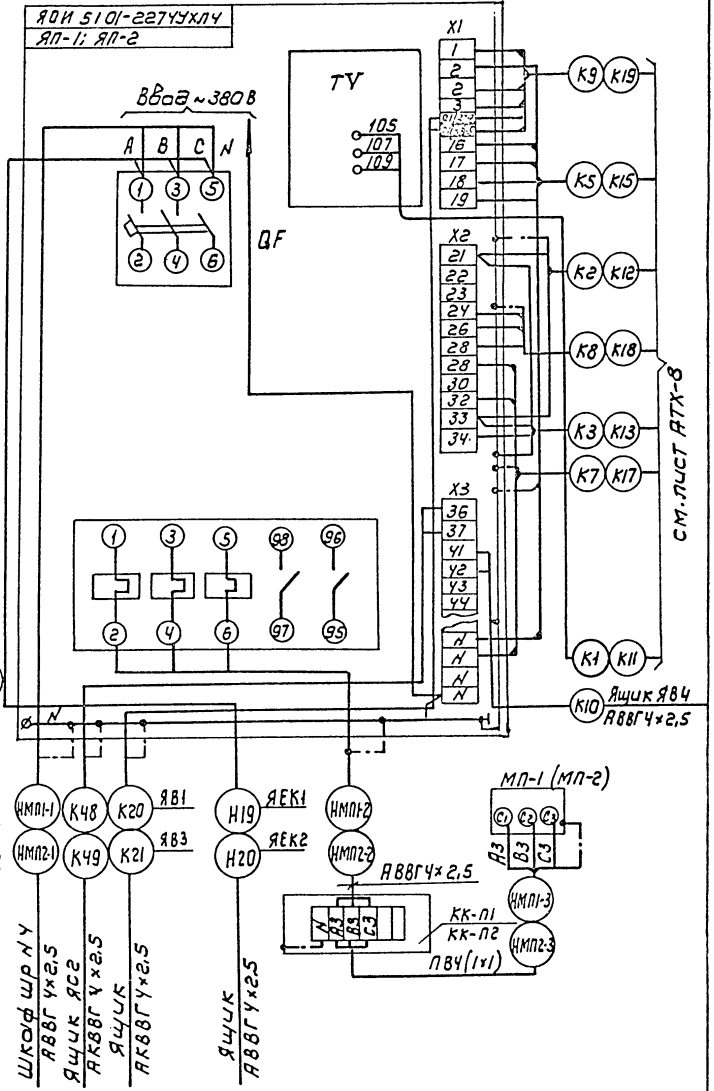
Ящик управления отопительно-вентиляционными агрегатами МА1, МА2



Ящик управления отопительно-вентиляционным агрегатом МА3



Ящик управления ЯП-1, ЯП-2



УТВЕРЖДЕНО ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

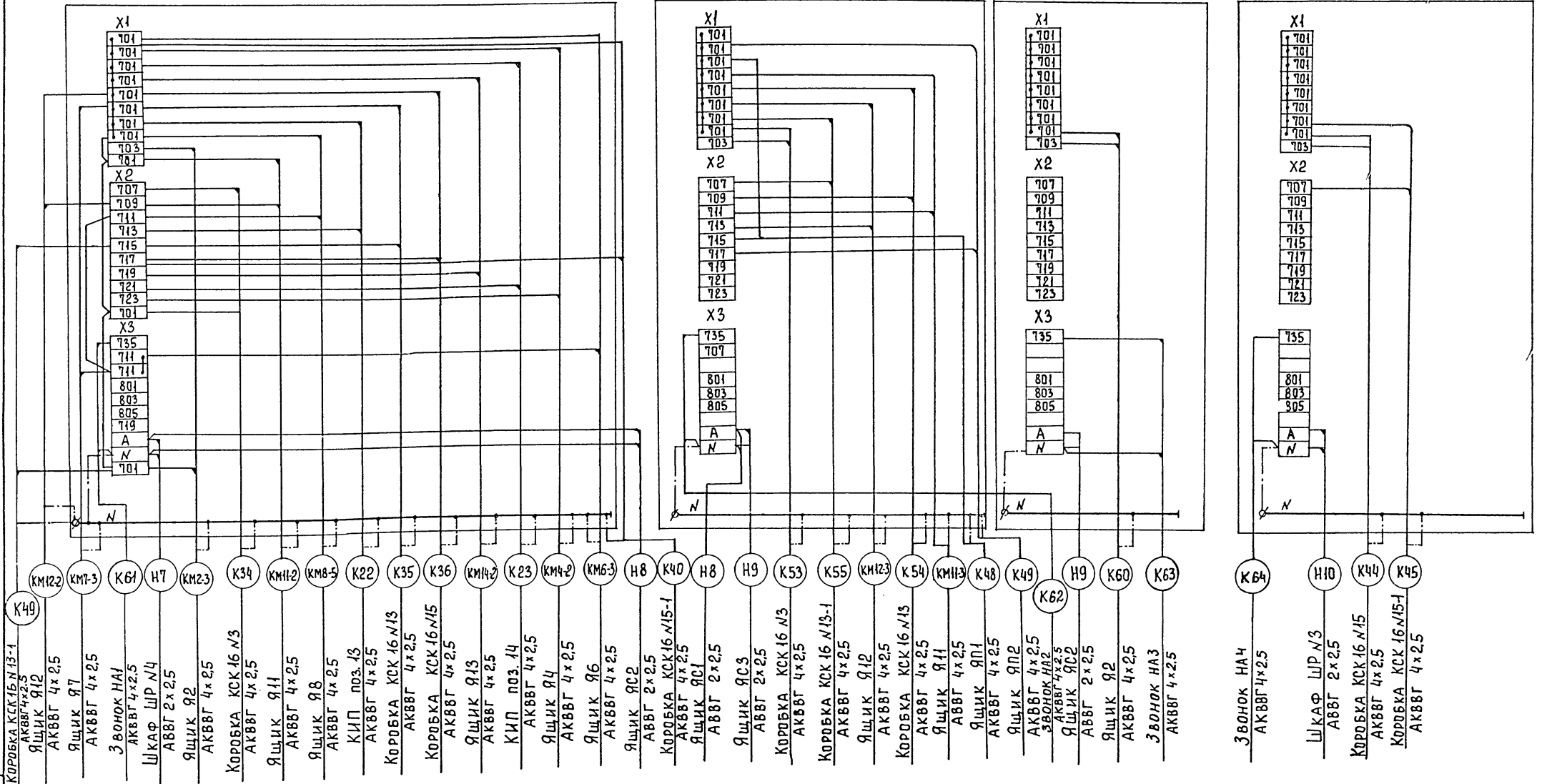
		ТН 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	Исполнитель	И.О.Т. Данилов	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6-филт-прессами ЛМП10-1Г-01	Стандарт	Лист 13
	Проверен	Н.Контр. Мосеев		р	
	Сделан	Сольцман			
И.В.№	Г.И.П.	Мосеев	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП машиностроения г. Москва	
	Д.У.К.С.Р.	Борисов			

Ящик сигнализации ЯС1

Ящик сигнализации ЯС2

Ящик сигнализации ЯС3

Ящик сигнализации ЯС4



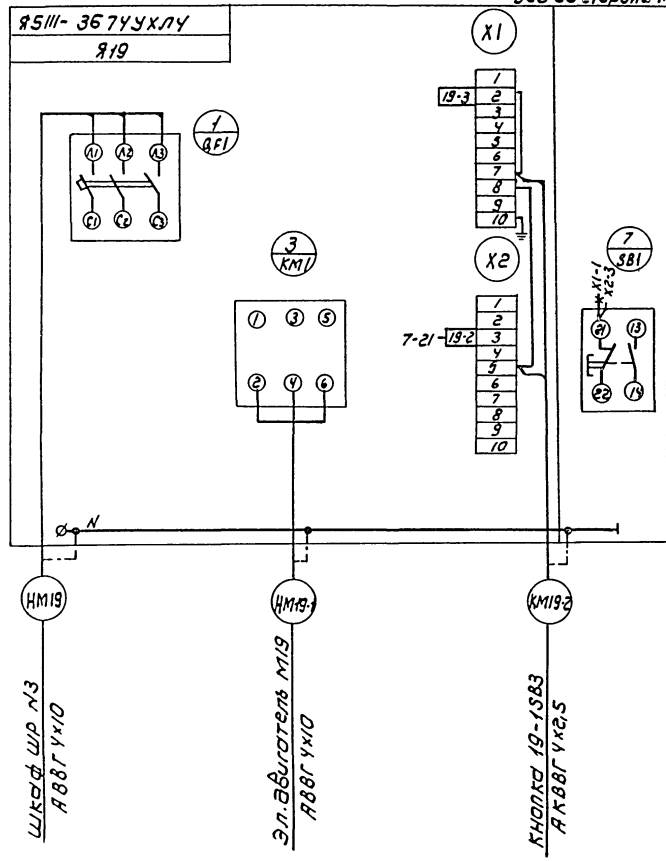
ИВН. № ПОДАТ. Подпись и дата ВЗАМ. ИВН. №

- 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 N13
- АКВВГ 4x2,5
- ЯЩИК Я11
- АКВВГ 4x2,5
- ЯЩИК Я8
- АКВВГ 4x2,5
- КОРБКА КСК16 N15
- АКВВГ 4x2,5
- ЯЩИК Я13
- АКВВГ 4x2,5
- КИП поз. 13
- АКВВГ 4x2,5
- КОРБКА КСК16 N15
- АКВВГ 4x2,5
- ЯЩИК Я14
- 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 N13
- 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

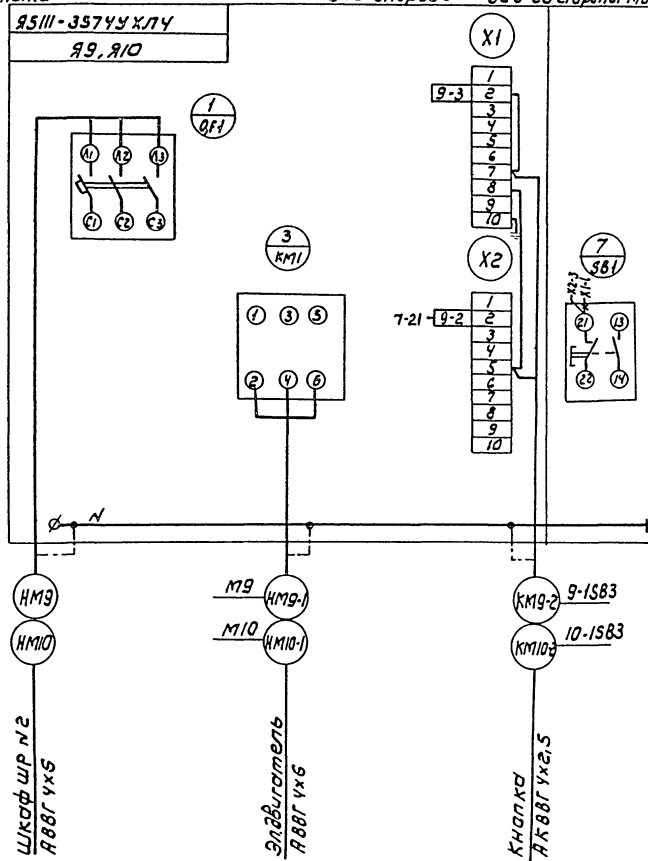
ТП 902-5-49.88			ЭМ
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	И. КОПРОВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
Н. КОПРОВА	МОСЕЙКО	И. КОПРОВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМПУ-1Г-01
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	И. КОПРОВА	СТАЛИАЯ АКУСТ
ТИП	МОСЕЙКО	И. КОПРОВА	Р
РЧК. ГР.	БОРОВА	И. КОПРОВА	14
ТЕХНИК	МЕНОВИЧУКОВА	И. КОПРОВА	ЦНИИЭП
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУДОВАННЯ



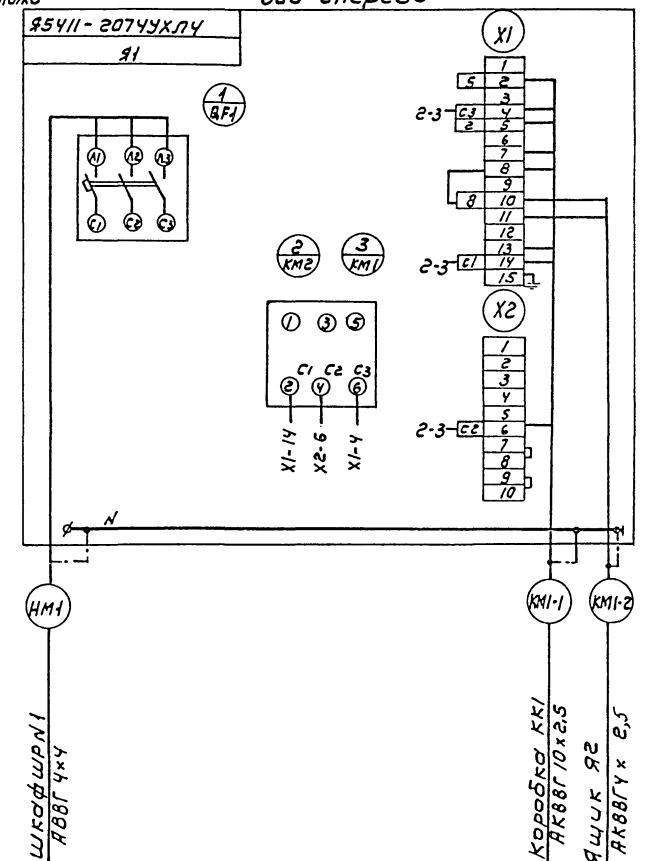
Ящик управления вакуум-насосом М19  
вид спереди



Ящик управления насосами технической  
Воды М9, М10  
вид спереди



Ящик управления задвижкой М1  
вид спереди



\* - демонтировать

И.№, № ПОДПИСАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИ.№

Привязан	Науч. ота. А. Данилов	Инж. контр. Мосеев	Инж. спец. Солицыан	Инж. спец. Мозыренко	Руч. гр. Бабеев	Техник	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМПиО-1Г-04	Стандия Лист 1/ Листов 16
ИИ.№	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)						ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. МОСКВА	

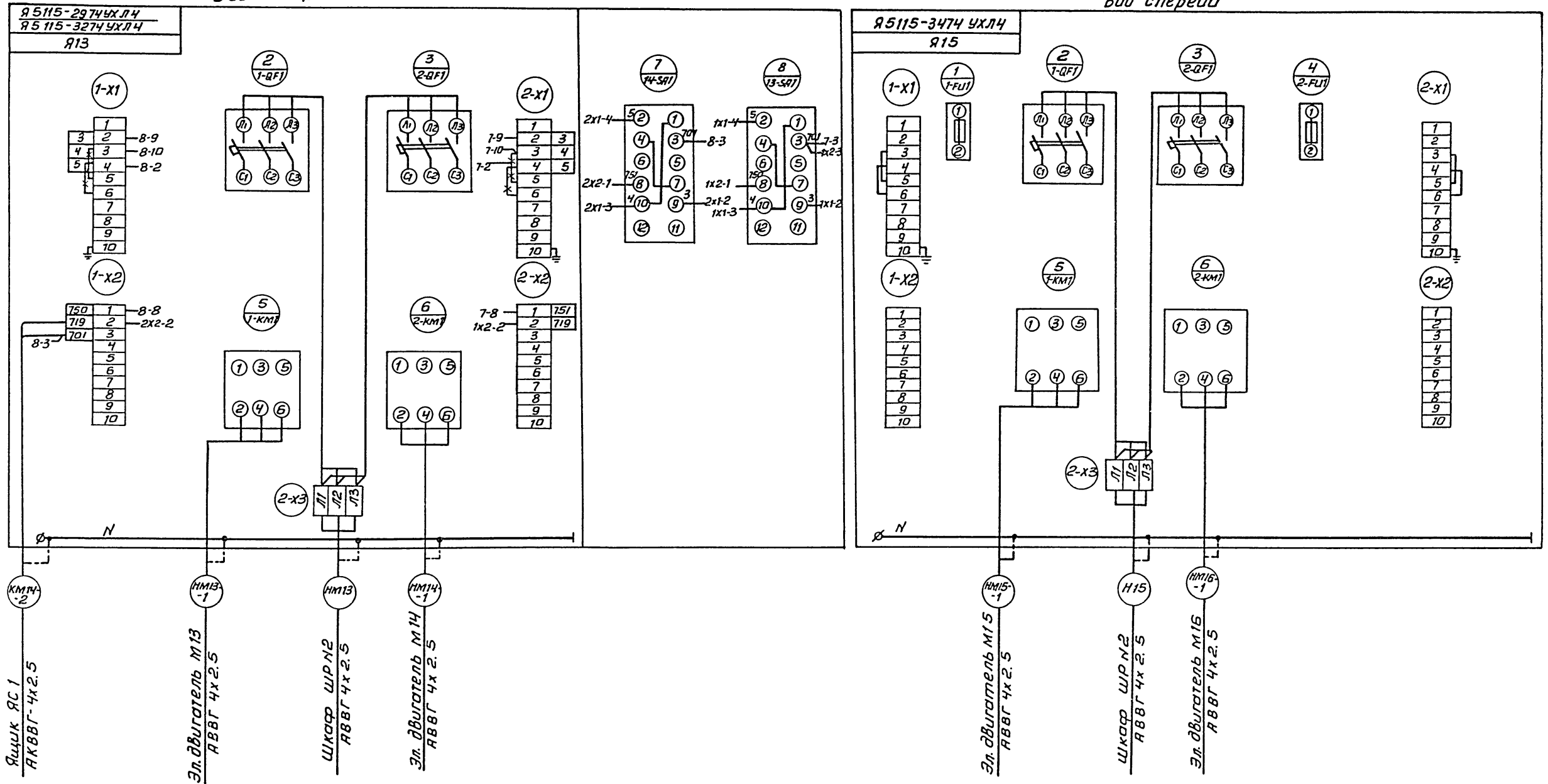


Ящик управления насосами-дозаторами М13, М14.

Ящик управления мешалками М15, М16

Вид спереди

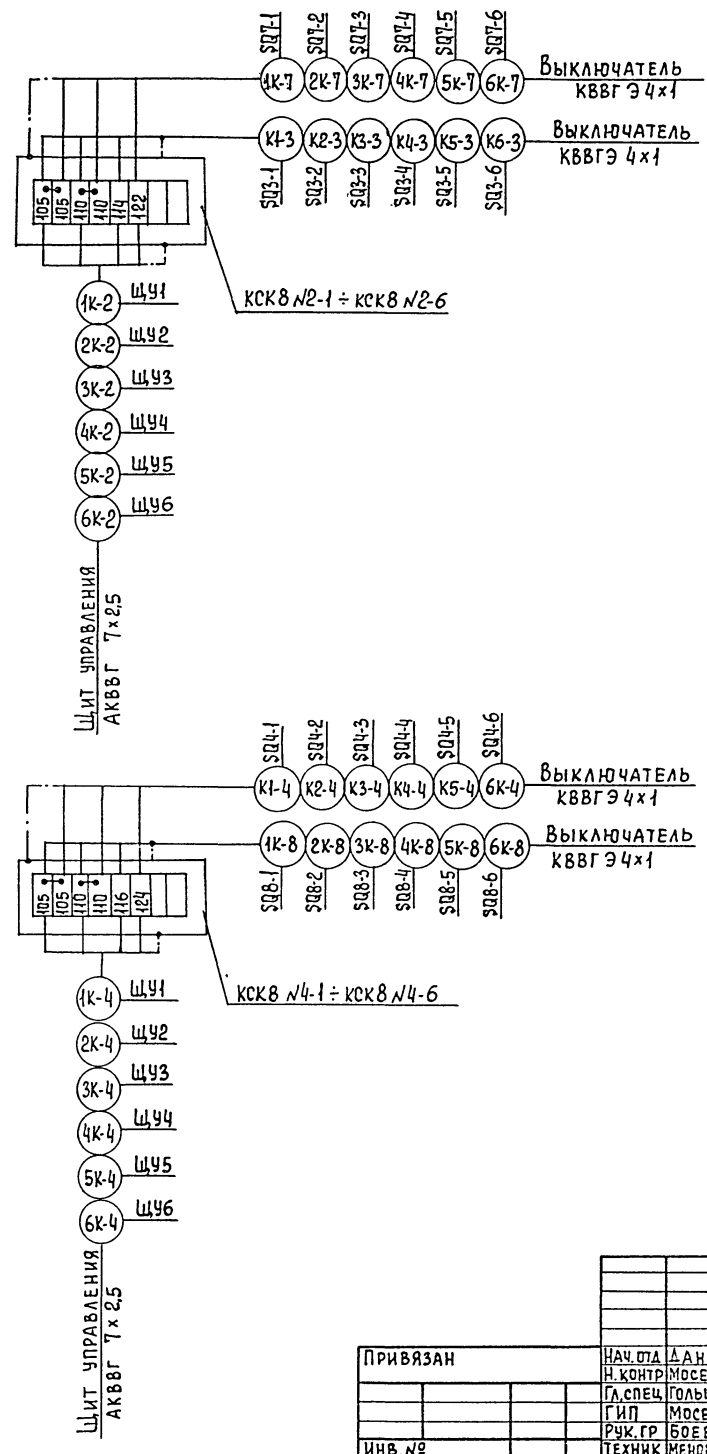
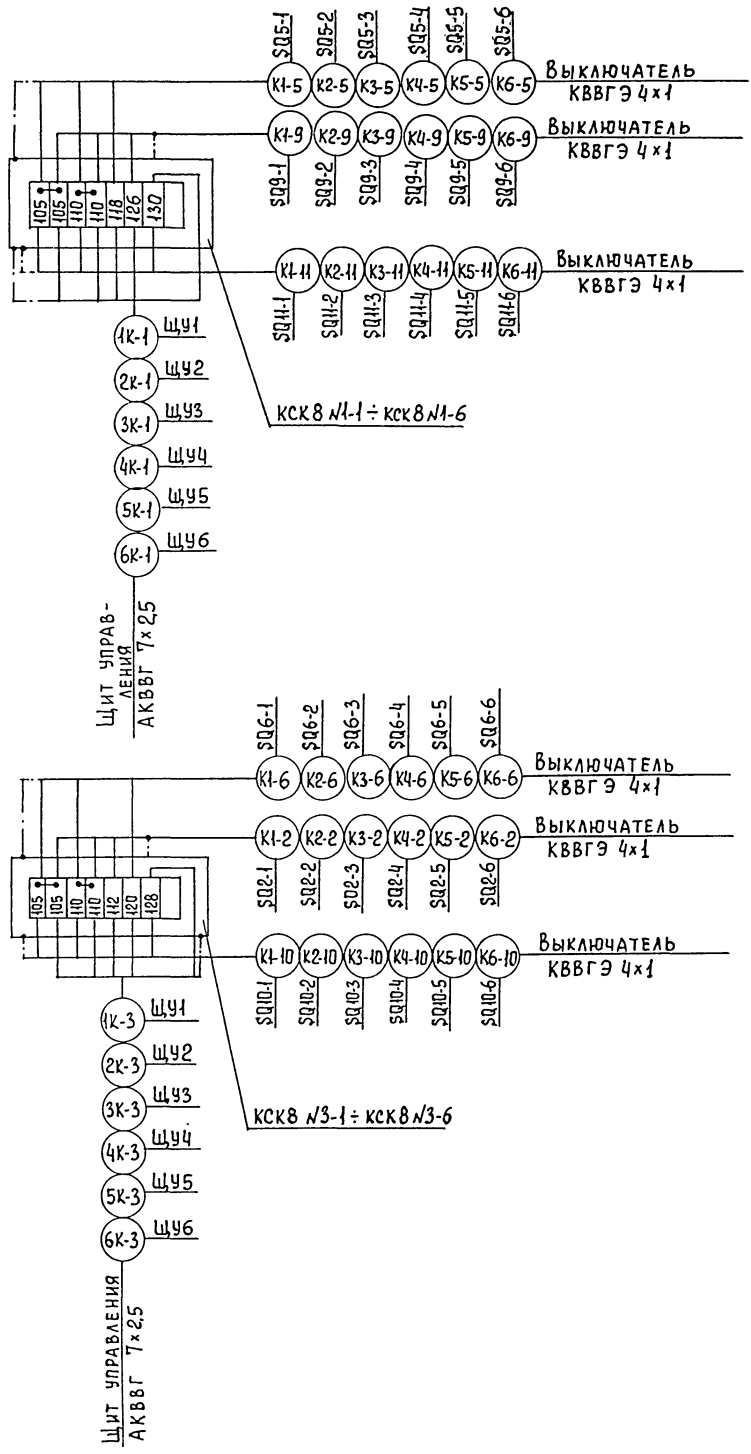
Вид спереди



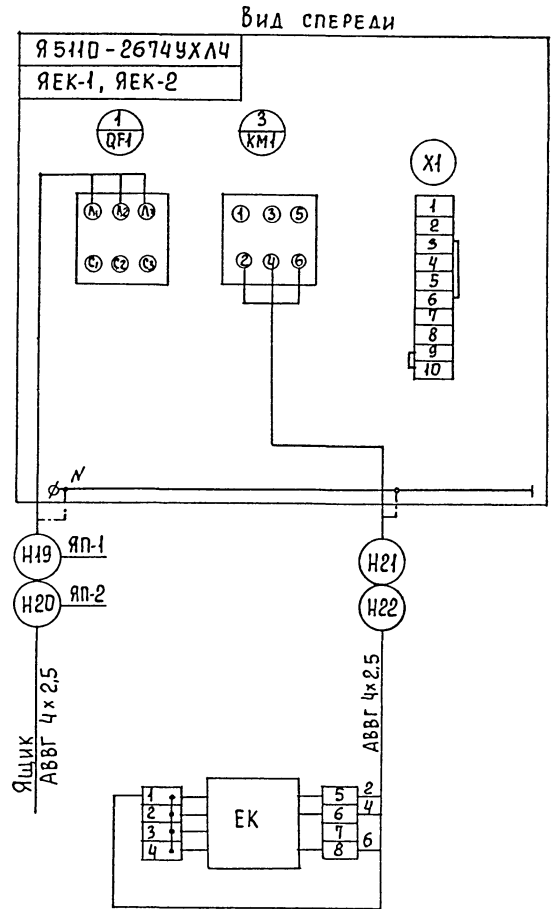
Альбом V

ИТВ.Н.подл. Подл. и дата ВЗОМ-ЛНВ.Н

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

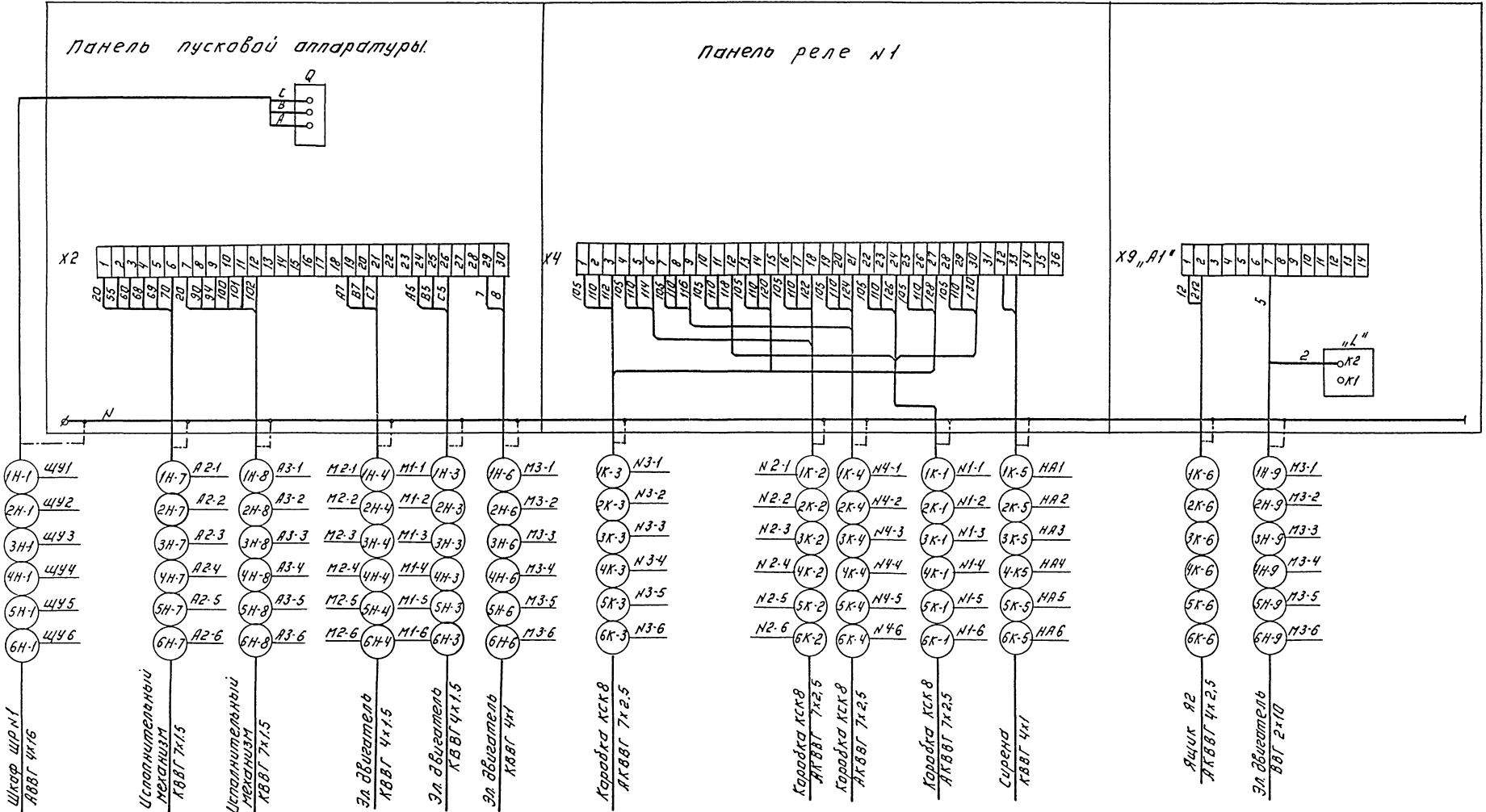
стенка передняя

стенка левая

Панель пусковой аппаратуры

Панель реле R1

Альбом У



ИЗДАНИЕ ПОДАРИТЕЛЬНО-ДАТА ОБЪЕМ ИЛИ

Т.П. 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧОД Я. КОПЕР П. СРЕЦ	А. АНДРОС МОСЕНКО Ю. А. СЕЩ	КОРПУС БЕЗ ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД СЪЕМАТ. ПРЕССАМИ АМП 10-11-01
ИНВ. №	УЧ. Г.Р. МЕХНИК	М. МОСЕНКО В. БОСОВА М. МЕНОВИЧ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОХИЩАНИЕ)
			СТАНЦИЯ Р 20
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-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	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													
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	И.контр. Мосеев	Корпус обеззараживания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами АМ10-1Г-01
		Г.С.П. Гальцова	Г.Н.П. Мосеев	Стация Лист Листов
		Р.К.Г. 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 и 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	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, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число 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	Электрокнопилы	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 ДМПО-ИГ-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	Контр.	Москвляк	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП 10-1ГО1	
		Г.А. Спец	Гольцман			Старый лист	Листов
		Гип	Постников			Р	23
		Рук. гр.	Боева			Кабельный журнал (продолжение)	
ИНВ. №		Техник	Менюшков			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	
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	
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	4x1,6	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	4x1,6	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										

Имя, номер, дата, время, шифр

		ТП 902-5-49.88		ЭМ
Привязан	Исх. акт	Исх. акт	Исх. акт	Исх. акт
	Н.контр	Масленко	Масленко	Масленко
	Гл. спец.	Сольцов	Сольцов	Сольцов
	Гип	Масленко	Масленко	Масленко
	рук. гр.	Бесса	Бесса	Бесса
Имя, №	Техник	Масленко	Масленко	Масленко

Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами ПМП10-1Г-01

Кабельный журнал (продолжение)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Антипова 22890-05 28 формат А2

# 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
		Р.В.Г.	Т.В.В.	Кабельный журнал (продолжение)	
Инв. №		Техн.	Эксп.		

## Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			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	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	
			Стр. лист	Листов
			Р	27
			Кабельный журнал (продолжение)	
			ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва	

Альбом 1

Инв.№, дата, подл. и дата, взамен, инв.№

## 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 сечению 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							6Н-1*	Щкаф ШРН4	Щит ЩУ6	АВВГ	4x16	40				
5Н-9*	Щит ЩУ5	Эл. двигатель МЭ-5	КВВГ	7x1.5	17				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		Иач. отд. Дамилов		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
		И. КОНТ. МОСКВНО		Корпус обезвоживающая		Старая лист	
		Г. П. ГОЛЬЦМАН		осадка сточных вод с б		листов	
		Г. П. МОСКВНО		фильтр-прессаму ЛМП-10-1Г-01		Р 28	
		Р. Ч. Г. БОЕВА		Кабельный журнал		ЦНИНЭП	
		Техник Меноваши		(продолжение)		Инженерная оборудованная	
				г. Москва			



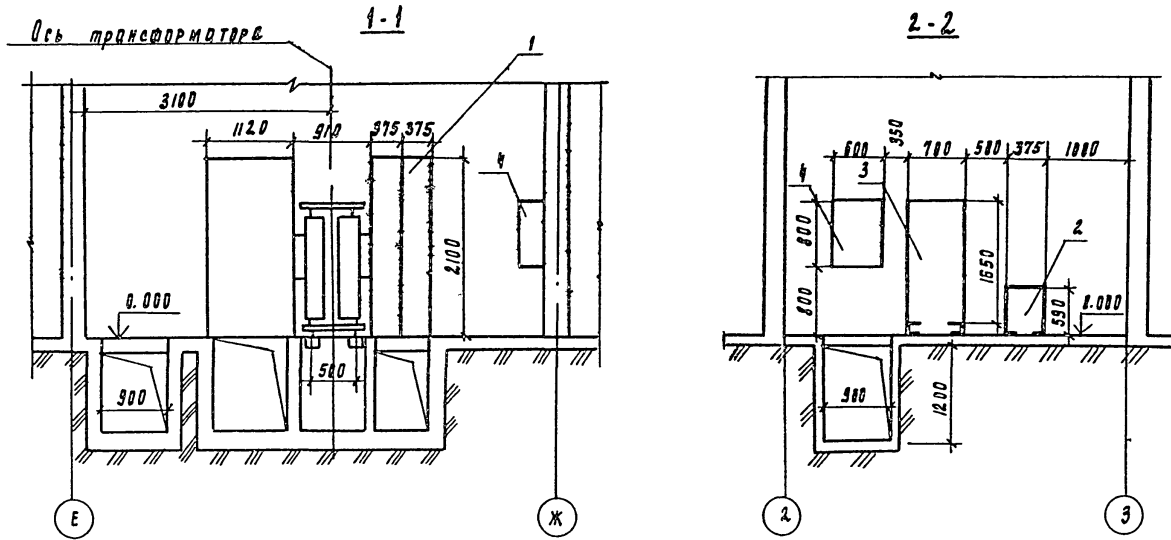




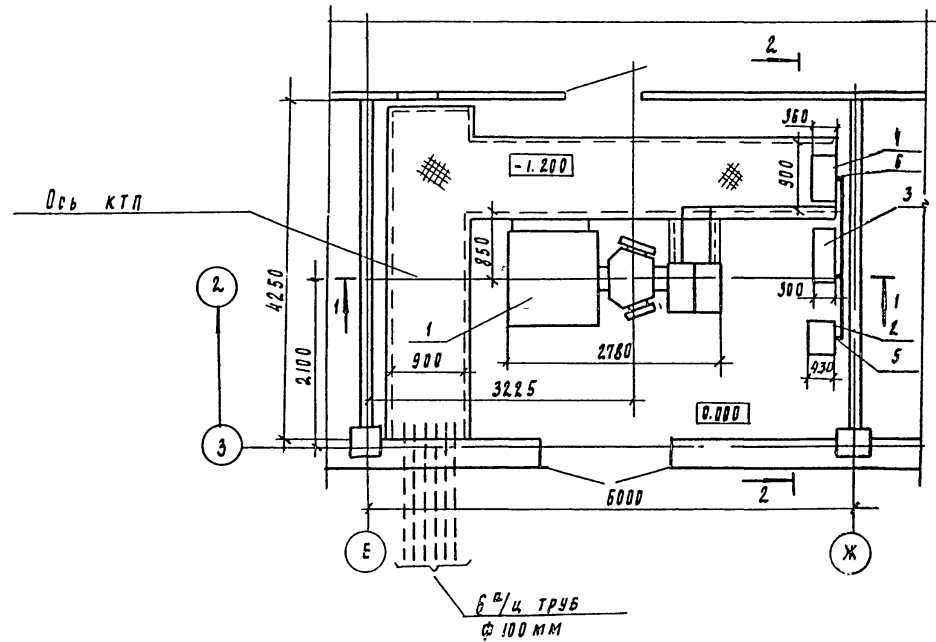








П Л А Н И Ц отм. 0.000



Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество	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		

БОЛАСОВА А.О.  
 ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ  
 В.М. МАВРИЦ  
 В.М. МАВРИЦ  
 В.М. МАВРИЦ

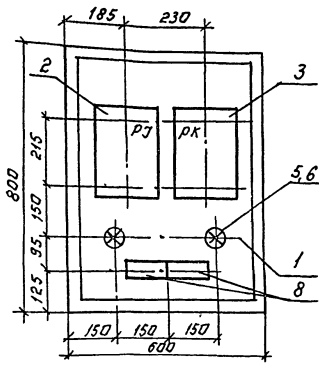
		тп 902-5-49.88		ЭМ	
Привязан		КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД Р БФИЛЬТР ПРЕССАМИ АМП 10-1Т-01		СТАДИЯ Лист 34	
И.В. ВЕД. ПРОЕКТИРОВЩИК		КТП-250 УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И.В. ВЕД. ПРОЕКТИРОВЩИК					



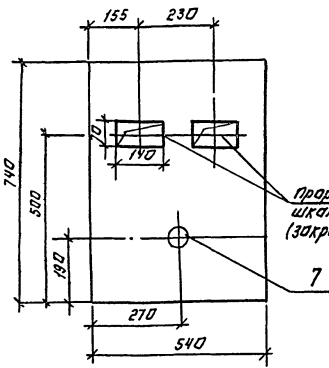
Альбом V

Общий вид.  
М 1:10

Вид спереди.  
Дверь не показана.

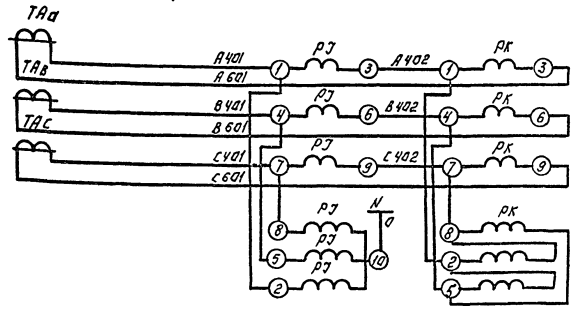


Дверь шкафа.  
Вид спереди.



Прорези для обзора шкалы счетчиков (закрываются стеклом)

Принципиальная схема.

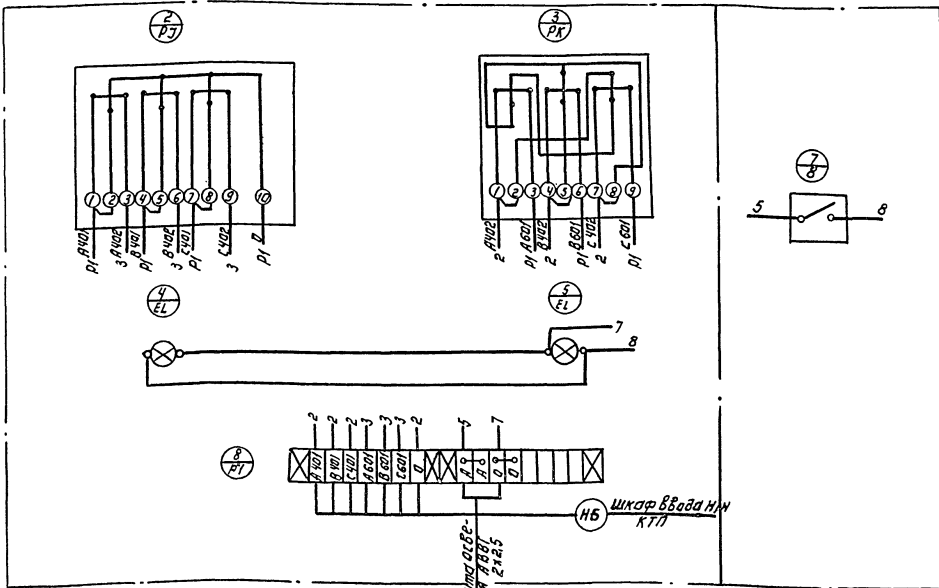


Измерительные приборы
Цели напряжения
Цели тока.

Монтажная схема соединений.

Шкаф со снятой дверью.  
(вид спереди).

Дверь шкафа  
(вид сзади)



От щитка освещенности

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
1		Шкаф навесной по ост-160684-16-74.843-0863	1		
2		Счетчик 3-фазный активный Энергия 380В, 5А			
3		САЧУ-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 ПС083А	2		
7		Выключатель нормальный 250В 6А инверс. 0202(В)	1		
8		Уплотдка на 10 зажимов БЗ17-23 (PI)	2		
9		Провод ПВС-660 7х2,5 ГОСТ 24520-75.	3 м		

Т.П. 902-5-49.88		3М
ПРИВЯЗАН:	НАЧОЛ ДАНИЛОВ ИХОНТР ПОСТАНКОВ ТИП ПОСТАНКОВ ВЕД ИЖСТРЕЛЬЦОВА СТ.ТЕХН НЕГРОШЕВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБЪЕКА СТОЧНЫХ ВОД СЪЕЗД ПИЛОН-ПРЕССАМИ АМ П: 10-11-04. ЩИТОК УЧЕТА. ОБЩИЙ ВИД. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.
ИНВ. №	22890-05 39	ЛИСТОВ Р 36 ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ г. МОСКВА

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

СОГЛАСОВАНО:

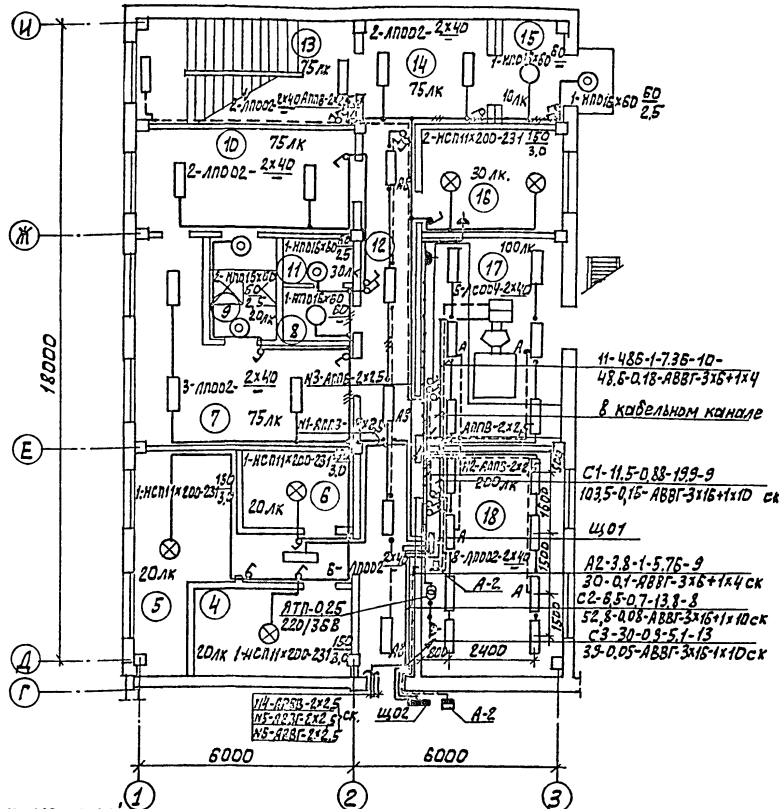
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ



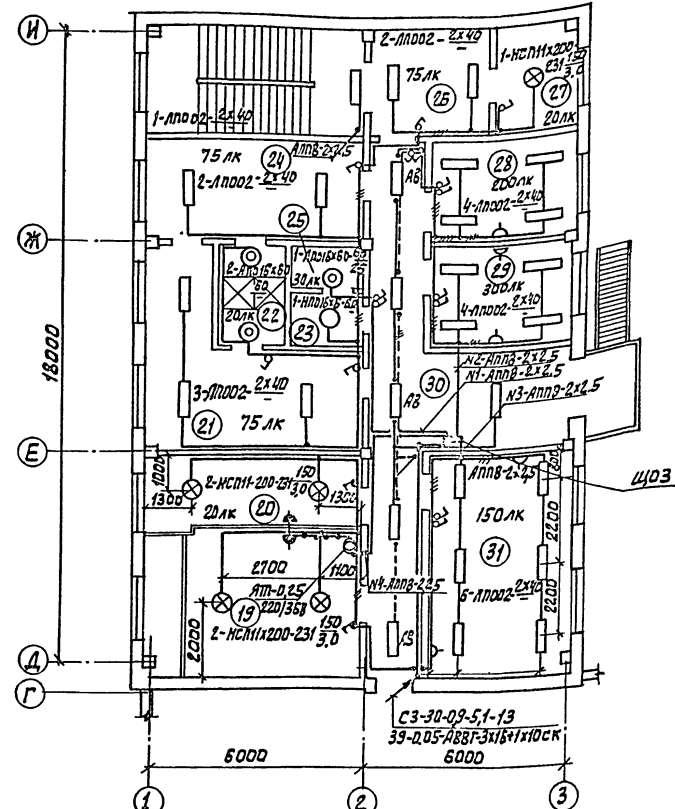




План на отм. 0.000



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

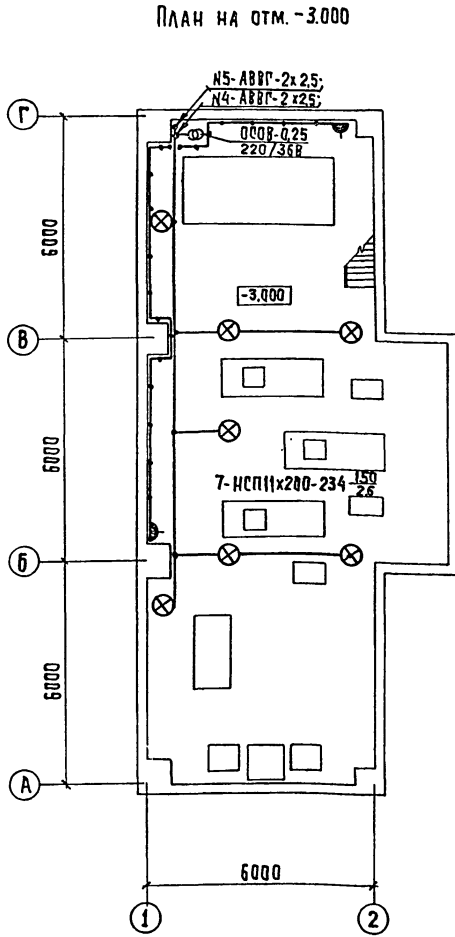
11	Женский туалет
12	Коридор
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур
16	Помещение водопроводного и теплого узла
17	КТП
18	Операторская
19	Венткамера
20	Венткамера

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 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-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.



СОГЛАСОВАНО	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ТАКАРОВА
ОТД. АСО	ОТД. АСО	ОТД. АСО	ОТД. АСО
ОТД. АСО	ОТД. АСО	ОТД. АСО	ОТД. АСО
ОТД. АСО	ОТД. АСО	ОТД. АСО	ОТД. АСО



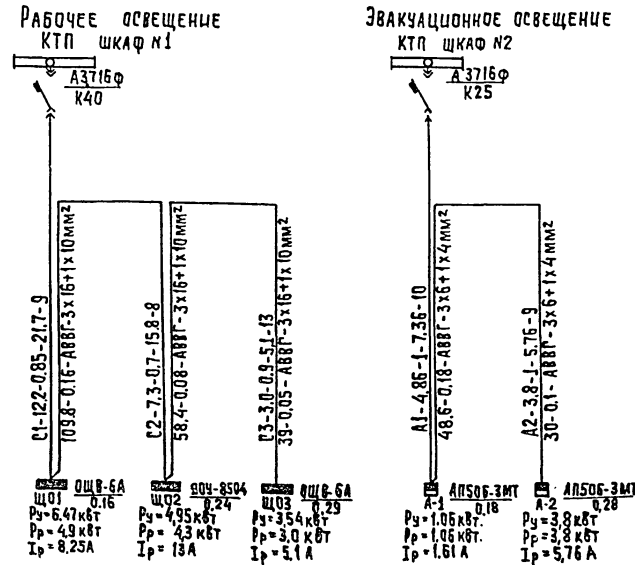
Условные обозначения приняты по ГОСТ 2,754-72 и ГОСТ 21,608-84  
 Напряжение сети освещения: рабочего и эвакуационного- 380/220В, переносного- 36В.

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.

СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

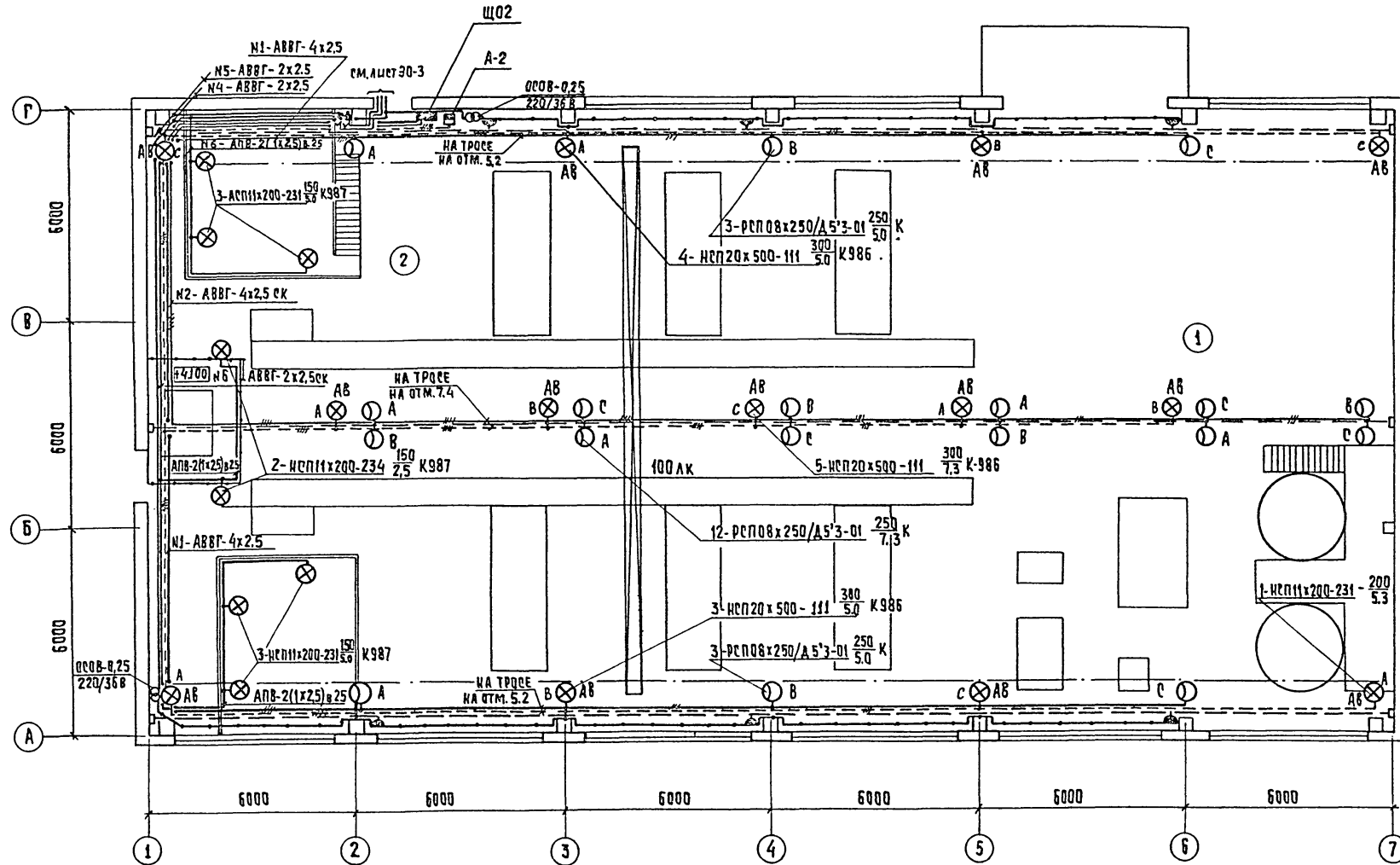
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО1	ОЩВ-6А	6,472	1÷6	—	—	—	25	16
ЩО2	ЯОУ 8504	4,95	—	—	1÷2	—	—	16
ЩО3	ОЩВ-6А	3,544	1÷4	5÷6	—	—	25	16
A-1	АП506-3МТ	1,060	—	—	—	—	—	16
A-2	АП506-3МТ	3,800	—	—	—	—	—	16

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5.407-9/		Установка светильника типа НСП11 на крюке под перекрытием толщиной более 100мм.	15	
5.407-78.1740.МЧ		Установка светильников с лампами накаливания и разрядными лампами высокого давления на кронштейн-про-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
ИЗМ. ОТД. ДАНЦЛОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЗНИЖЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИЯ ЛУСТ
Н. КОНТР. МАТВЕЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТР ПРЕССА-	ЛУСТОВ
ЗАМ. И. ОЦ. ЗОЛОТОВСКАЯ	МИ ТИПА АМПО-1ГО1	Р 5
РУК. ГР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ЦНИИЭП
ВЕД. ЦИП. ЧУМАНОВА	ПЛАН НА ОТМ.-3.000. СХЕМА ПИТАЮ-	ЩИХ СЕТИ (ВАРИАНТ С 6 ФИЛЬТР-
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ПРЕССАМИ).	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА



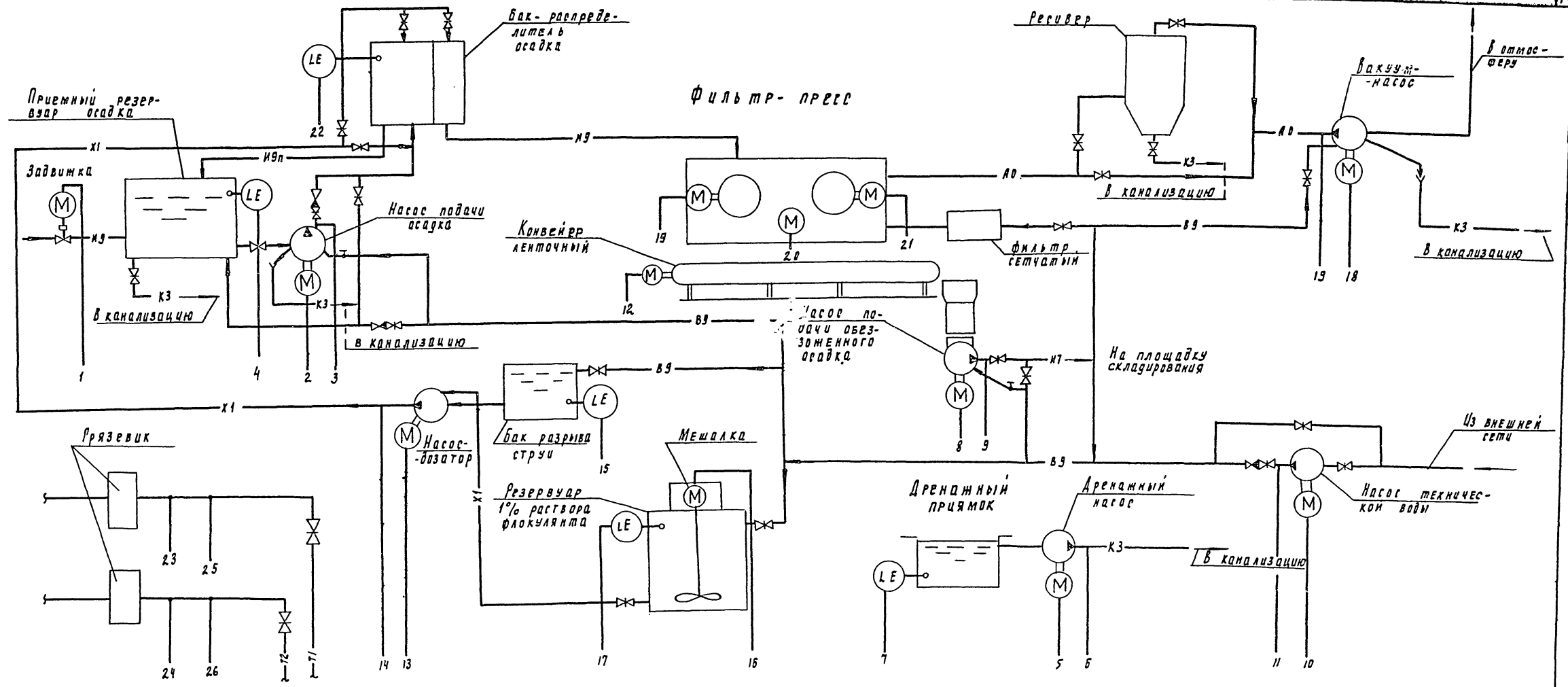


СОСТАВЛЯЮЩИЙ	ПОДПИСАНИЕ	СТАТУС
ТАТ. АСП	ТАТ. АСП	ТАТ. АСП
ТАТ. КТ	ТАТ. КТ	ТАТ. КТ
ТАТ. ВР	ТАТ. ВР	ТАТ. ВР
ТАТ. ВР	ТАТ. ВР	ТАТ. ВР

ТП 902-5-49.88		30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ И КОНТ. МАТВЕЕВА ЗАМ. НАЧ. ОТА ЗОЛДОРСКАЯ РУК. ГР. МАТВЕЕВА ВЕД. ЦИМ. СУСМАНОВА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБРАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРА- ПРЕССАМИ ТИПА АМПО-1Р-01. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1:9; А <sup>2</sup> Г. (ВАРИАНТ С 6-ФИЛЬТРА- ПРЕССАМИ).
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	
ЦНИИЭП		ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА



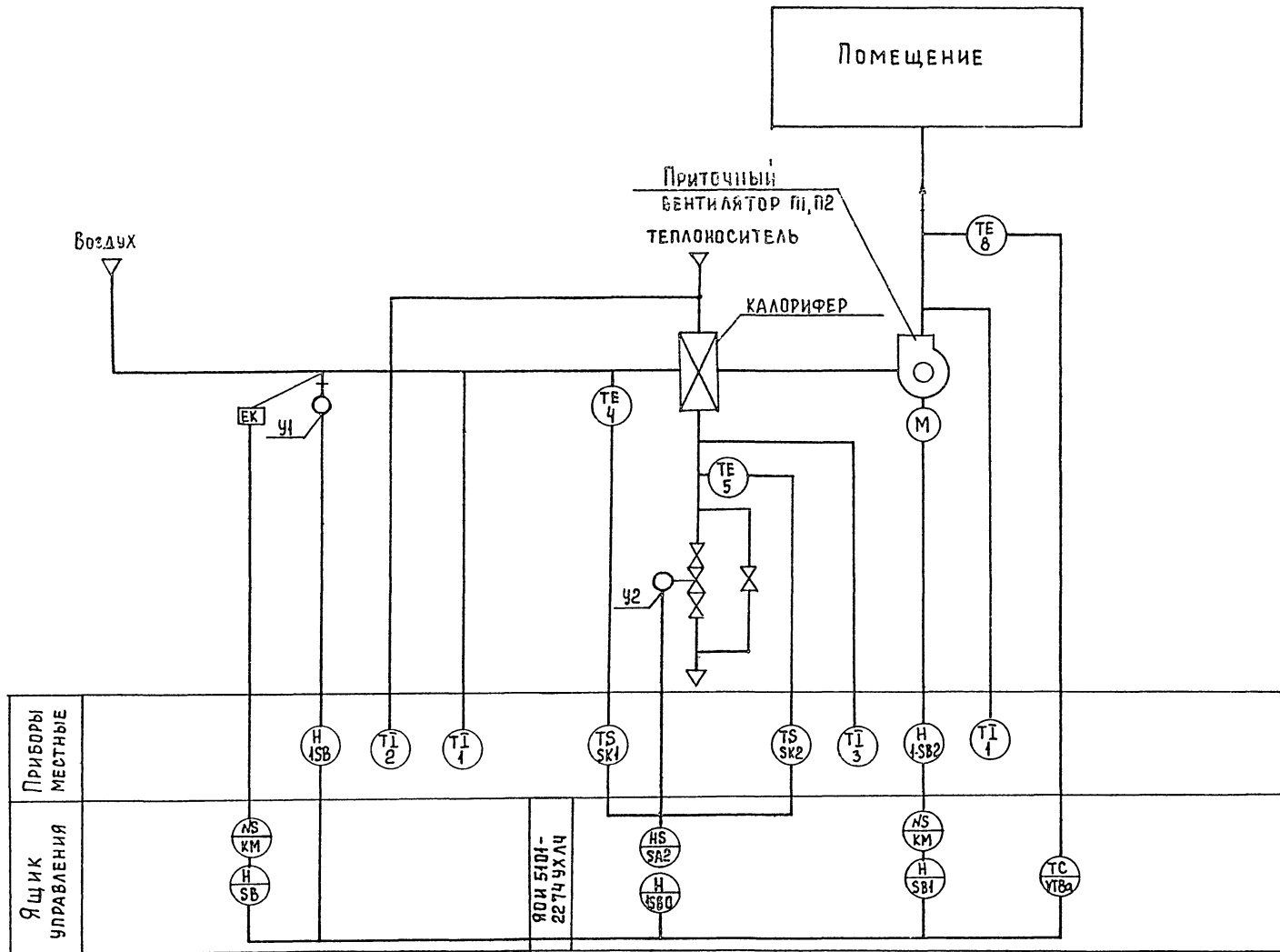




Приборы по месту	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19 <sup>4</sup>	19 <sup>5</sup>	20	21	22	23	24	25	26	
Ящики управления	Ящик Я1	Ящик Я2			Ящик Я4			Ящик Я6, Я7, Я8		Ящик Я9, Я10		Ящик Я11, Я12	Ящик Я13, Я14		Ящик Я15		Ящик Я17, Я18												
Ящики сигнализации			КН1 (ЯС1, ЯС3)		КН10 (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  
 —Т1— } Теплоноситель

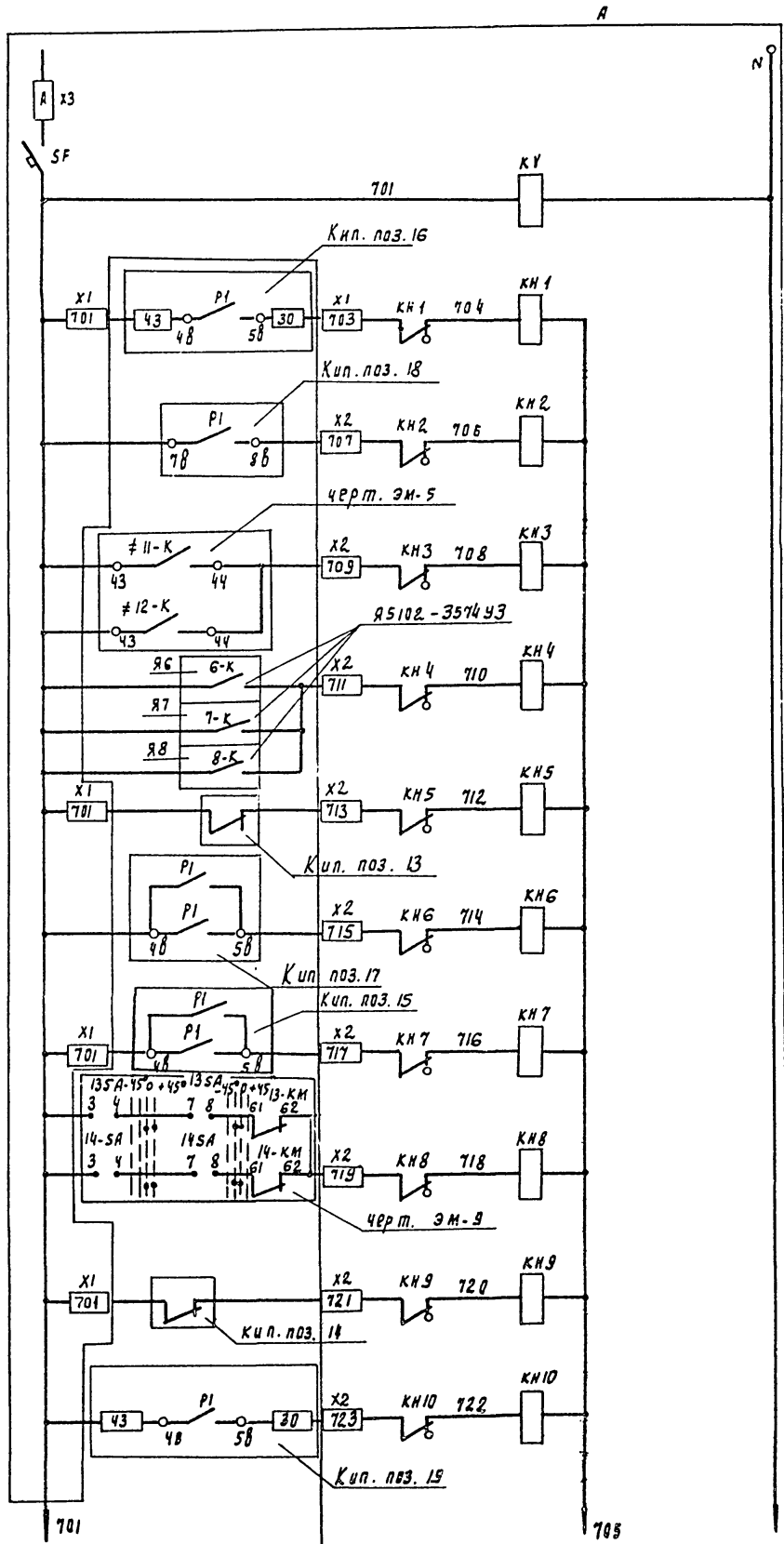
ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	И.В. ОГА Н. КОНТ. Я. СПЕК.	Д.А. МОСЕНКО М.А. БОЛЬШАКОВ Р.Н. МОСЕНКО Р.К. ГР. БУВА ТЕХНИК	Корпус обезвреживания осадка сточных вод р.б. фильтр-прессами ЛМП10-1Р-01 Схема автоматизации
И.В. н. №			СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БЮРО Г. МОСКВА



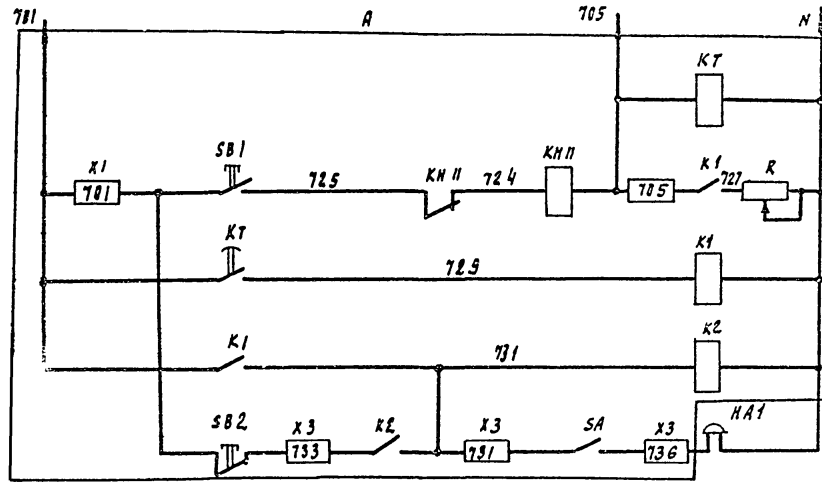
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	Нац. шта.	Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМПО-4Г-01	Станция	Лист
	Н. контр.	Моссеенко		Р	3
	Д. спец.	Тольцман	Схема автоматизации приточной системы	ЦНИИЭП	
	Т. П.	Моссеенко		Инженерного оборудован.	
	Руч. гр.	Боева		С. И. В. К. В. А.	
Инв. №	Техник	Меновщикова			

А 660 М 7

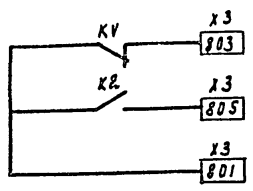


- Автомат  
цепей  
управления
- Реле  
контроля  
напряжения
- Аварийный уровень в приемном резервуаре осадка
- Аварийный уровень в баке распределителя осадка
- Авария конвейеров
- Авария насосов УТН
- Авария насосов технической воды
- Аварийный уровень в баке разрыва струи
- Аварийный уровень в резервуаре 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

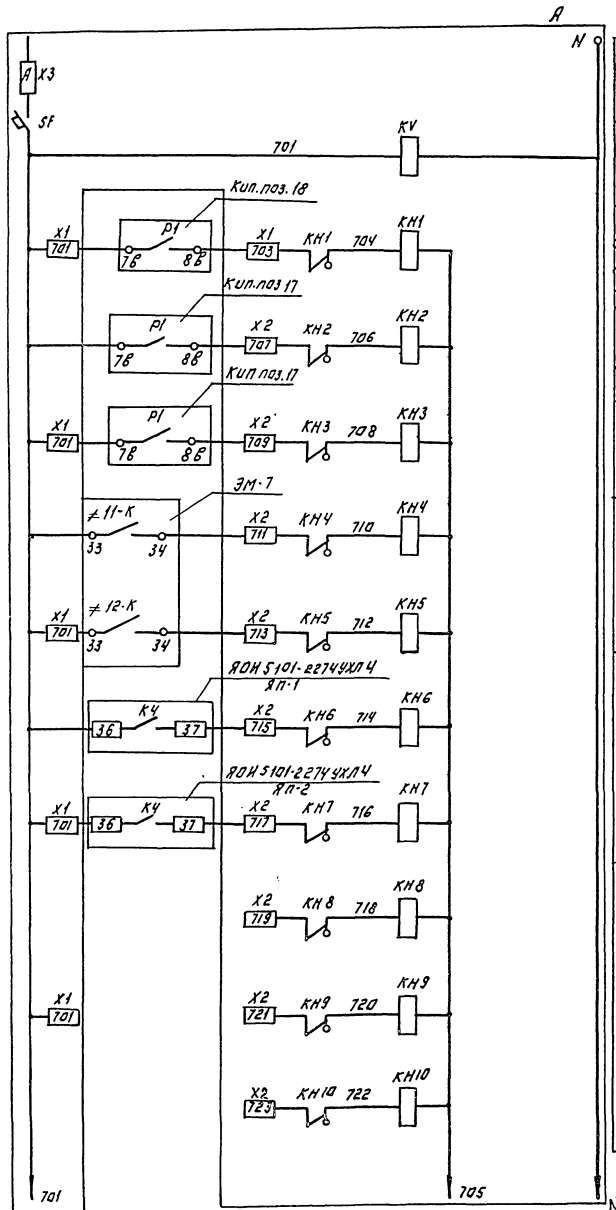
Свободные контакты



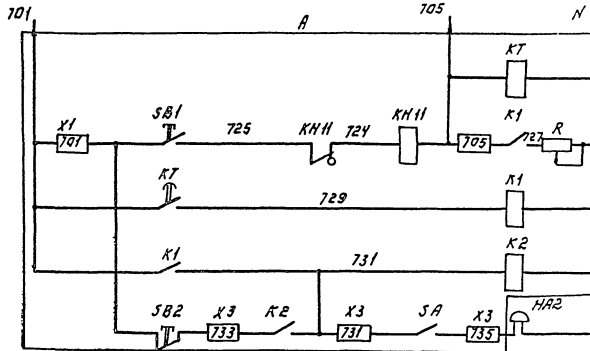
Позиционный обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А	Ящик сигнализации (ЯС1)		Заказывается
	ЯС1 9501-00045УХЛ4	1	Входит ЭМ
	Аппаратура по месту		
КА1	Звонок электрический	1	
	ЗВП-220 ту 16.739.059-76		

Изм. в разв. Согласован с дата. Взам. № 660 М 7

Привязан		Нач. отд. Д. Анчабадзе	Инженер	ГП 902-5-49.88	ЛТХ
		Н. контр. Моссажко	Инженер	Корпус обезвоживающей осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АИП10-1Г-01	
		Р. свек. Родякина	Инженер	Р	4
		П. И. П. Мосенко	Инженер	СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)	
		Р. у. пр. Боева	Инженер		
Изм. №		Техник Меновичкова	Машинист	ЦНИИЭП НИИТЕРАГОБОРЗДАВАНИЯ Г. МОСКВА	

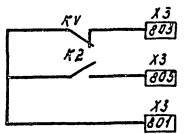


- Автомат цепей управления
- Реле контроля напряжения
- Аварийный уровень в баке распределителя асадки
- Аварийный уровень в баке разрыва струи N1
- Аварийный уровень в баке разрыва струи N2
- Авария канализерав
- Авария в приточной системе
- резерв



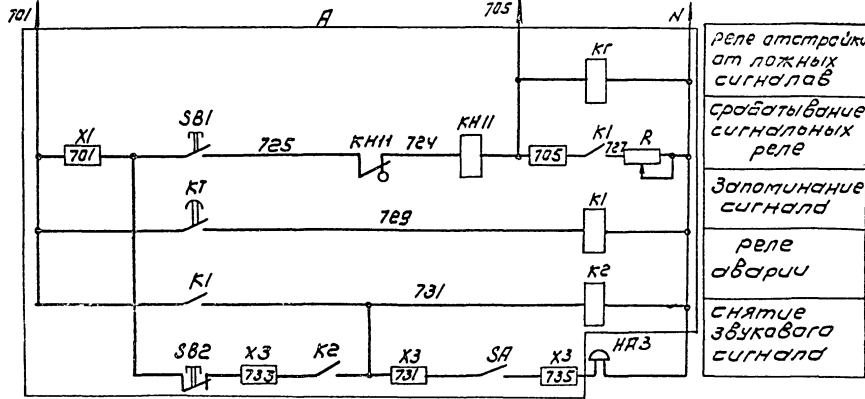
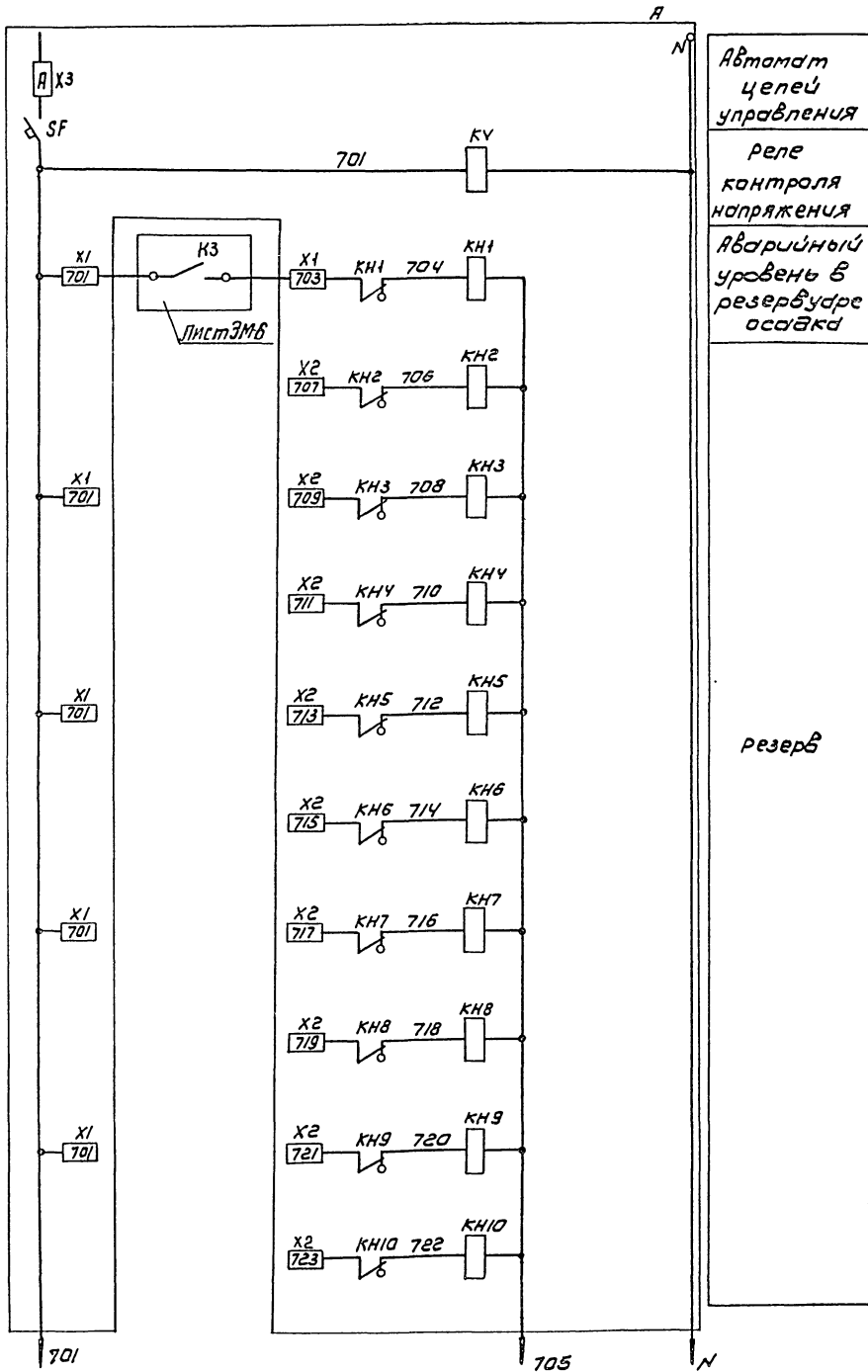
- реле отстройки от ложных срабатываний
- срабатывание сигнальных реле
- запамятование сигнала
- реле аварии
- снятие звучабага сигнала

свободные контакты.



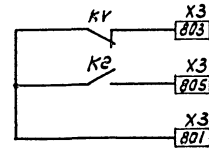
	Наименование	Кол.	Примечание
А	Ящик сигнализации (ЯС2)		Заказывается
	ЯОН 5101-0004УХЛЧ.	1	в части ЭУ
	Аппаратура по месту.		
НА2	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ16.139.059-76	1	

Т.П. 902-5-49.88		АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАННЫХ	И.И. КОЗЛОВ	КОПИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ АСАДКА	СЛАДИАТЭУ
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	И.И. КОЗЛОВ	СТОЧНЫМ ВОД. С.Р. ФАБРИК	П 5
НАЧ. ОТД. ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	И.И. КОЗЛОВ	ПРЕССАМИ ДМПУ-11-01.	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.И. КОЗЛОВ	СЛЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ПРЕДОБЖЕНЕ)	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	И.И. КОЗЛОВ		г. МОСКВА



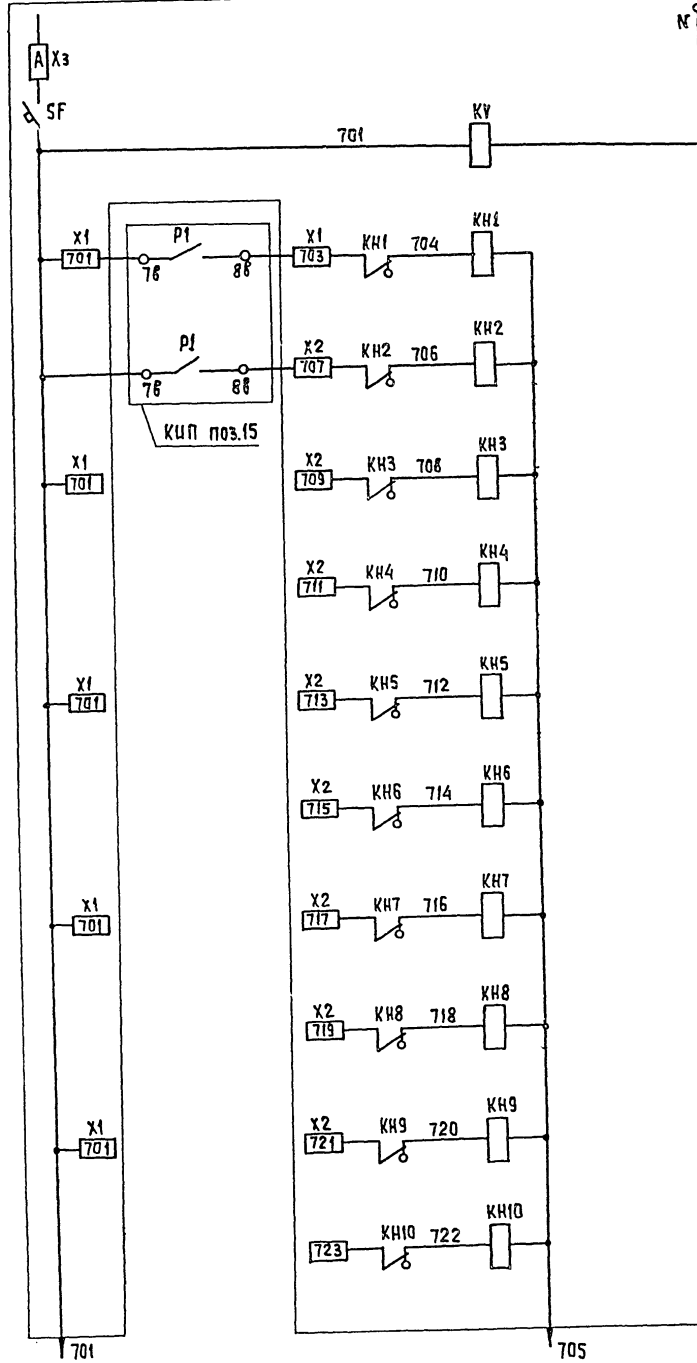
реле отстройки от ложных сигналов  
 срабатывание сигнальных реле  
 запоминание сигнала  
 реле аварии  
 снятие звукового сигнала

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	

ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	НАЧ. ОТА А.АНИЛОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод сь фильтр-прессами АМПиО-1Г-01	СТАДИЯ Лист Листов
	И. КОНДР. МОСЕНКО		Р 6
	Г.А. СЛЕЦ (Сольцман)		
	Г.И.П. МОСЕНКО	СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ЦНИИЭП
	Р.К. ГР. БОЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
	Т.Е.И.К. МЕНОВИЧ		Г. МОСКВА



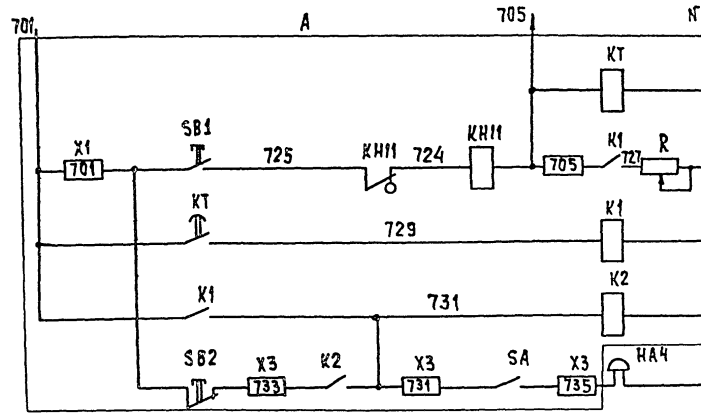
АВТОМАТ  
ЦЕПИ  
УПРАВЛЕНИЯ

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

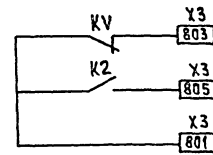
ЗАПОМИНАНИЕ  
СИГНАЛА

РЕЛЕ  
АВАРИИ

СНЯТИЕ  
ЗВУКОВОГО  
СИГНАЛА

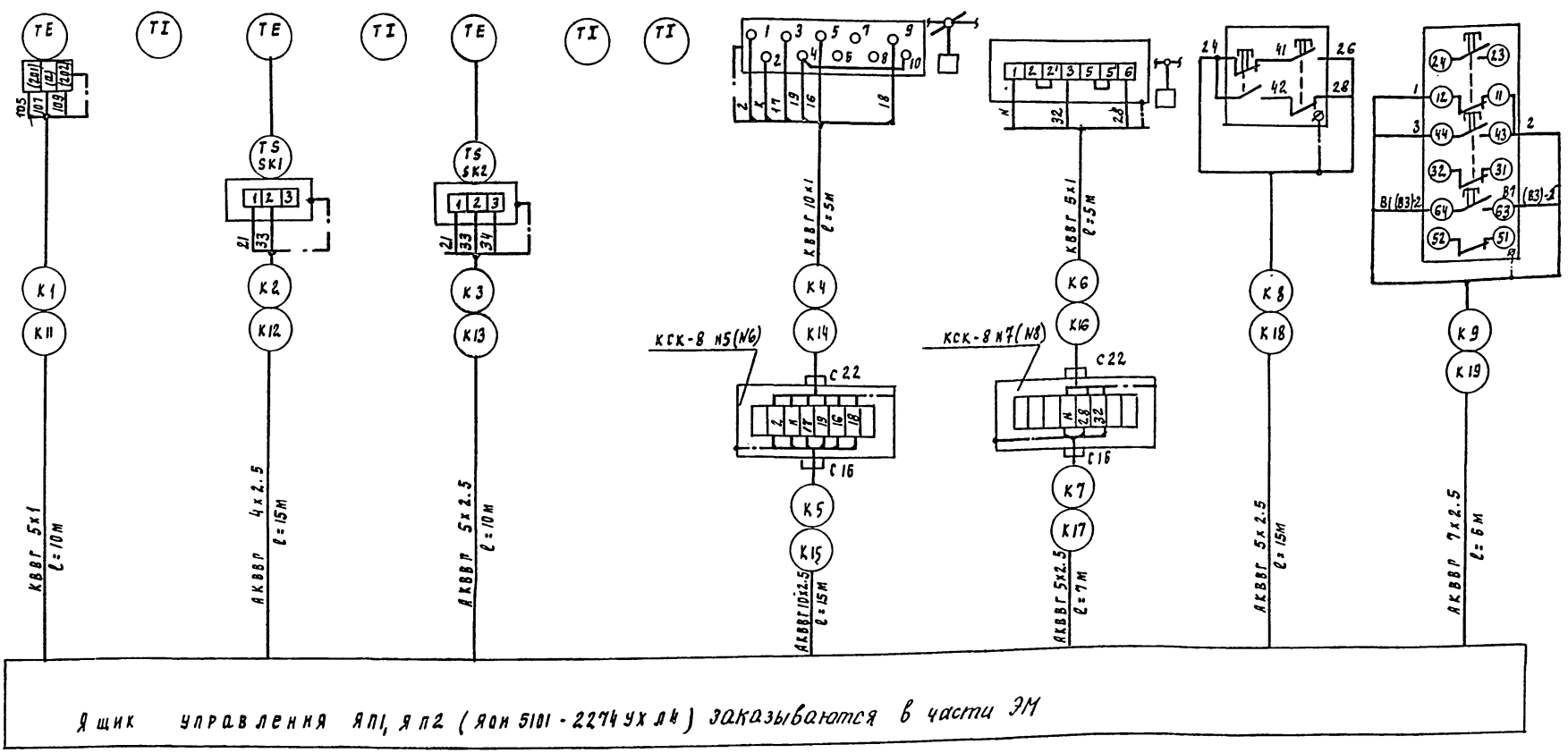
ПОЗИЦИ- ОННОЕ ОБЪ- ЯЗНАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ (ЯС4)		Заказывается
	ЯСЦ9501-00046УХЛ4	1	в части ЭИИ
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
HA4	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ16 739.059.76	1	

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ТП 902-5-49.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. АНЦАНОВ Н. КОИТ. МОСЕНКО ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГЛ. СПЕЦ. МОСЕНКО РУК. ГР. БОЕВА ТЕХНИК. МЕНЕДЖЕР. АИЗ	КОРПУС ОБЕЗВОНЧИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФШАБТР- ПРЕССАМИ АМ110-1г-01	СТАДИЯ АСЕТ ЛИСТОВ Р 7
	СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА	

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												
позиция	8	1	4	1	5	3	2		У1	У2	1SB0, 1SB3	1-SB2

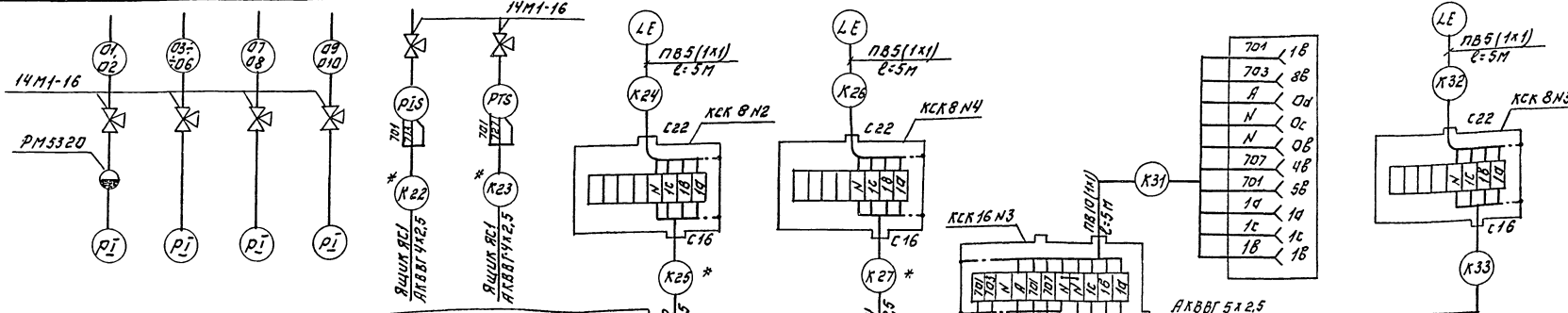


1. Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ-СО. Альбом 1
2. Закупление приборов, соединительных коробок, каркасов щитов выполнять согласно ПУЭ-85 п. 1.7.39

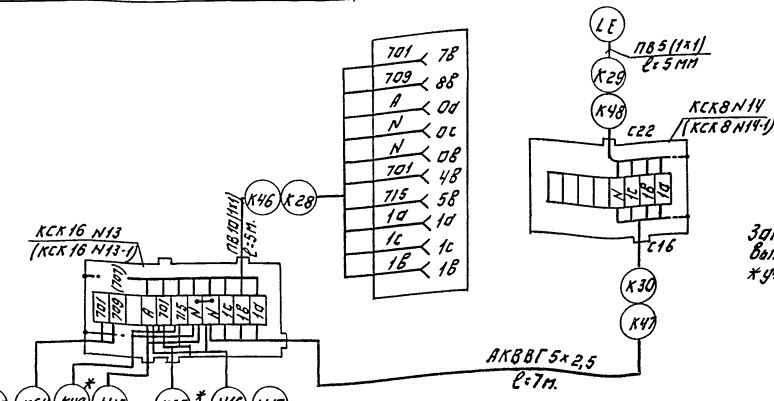
		Т П 902-5-49.88		АТХ	
Исполнитель	Нач. отд. А. Данилов	Инженер	Корпус обезвреживания осадка сточных вод	Инженер	Листов
Проверен	Н. Кодр. Мосенко	Инженер	водофильтр-прессами АИП 10-10-01	Инженер	Р 8
Составитель	В.И.П. Мосенко	Инженер	Схема соединения внешних проводов (начало)	Инженер	
Инв. №	Рук. гр. В.Е.А. Меновщикова	Инженер		Инженер	

22890-05 54

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  
выполнить согласно п. 9.3-8 бл. 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 КСК 8 N 2	11	
4	Коробка соединительная КСК 16 N 3	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	

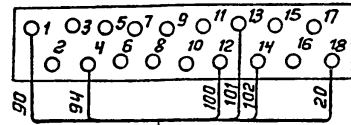
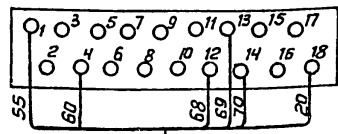
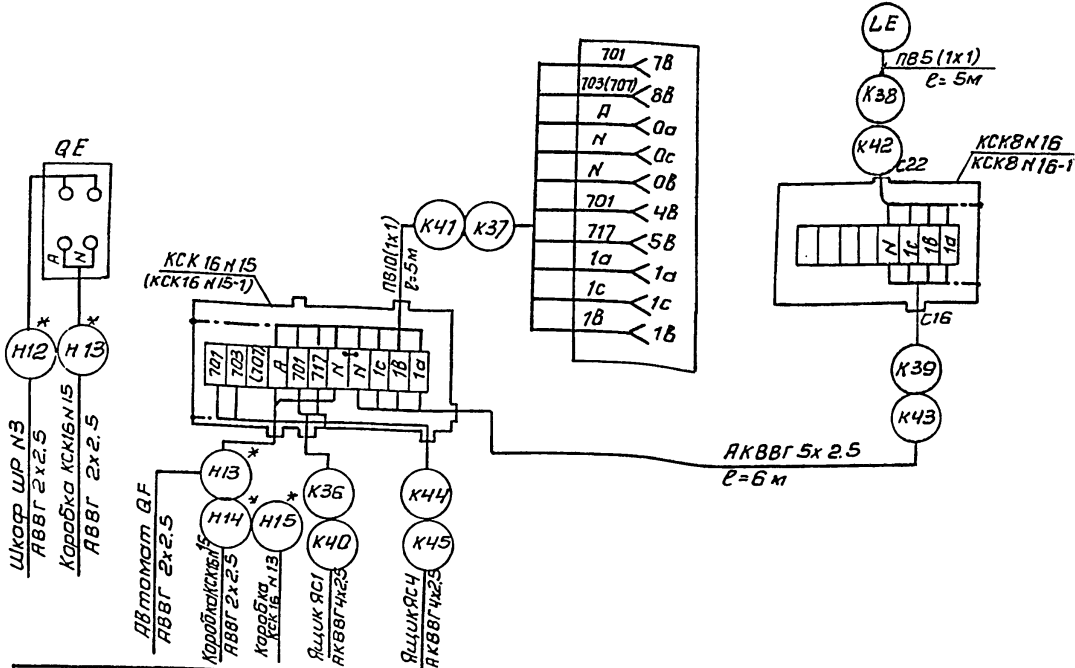
ТП 902-5-49.88 АТХ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. А.А. НИКОЛОВ	КОРИС. ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА	СТАДИИ КМЛ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. МОСКОВСКИ	СТОЧНЫХ ВОД С. В. ФАВЕР-ПРЕССАМ	Р	9
	А. С. СЛЕП. ГОРЦАК	Л. М. Д. 13-П-01		
	Т. П. МОСКОВСКИ	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ	Ц. НИИ ЭП	
	Р. У. Т. БОУБОВА	ПРИБОРАК	ИЖСЕРИОЛ. ОБОРУДОВАНИЯ	
	С. Е. П. МЕЛОВИЧЕНКО	(ПРОАЖЕНИЕ)	Г. КОСОВА	

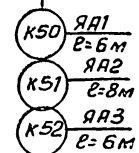
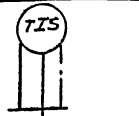
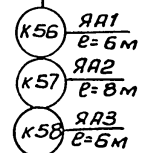
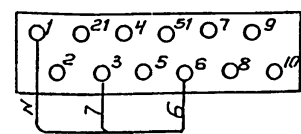


наименование параметра и места отбора импульса	Флокулянт Уровень Резервуар 1% раствора флокулянта	Осадок Фильтр- пресс Циркулирующий ролик верхней фильтрующей ленты	Осадок Фильтр- пресс Циркулирующий ролик нижней фильтрующей ленты
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74	Комплектно	Комплектно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

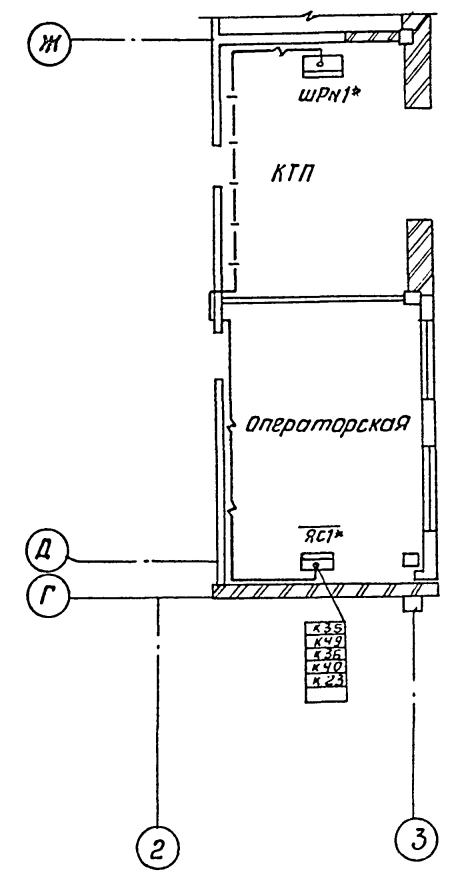
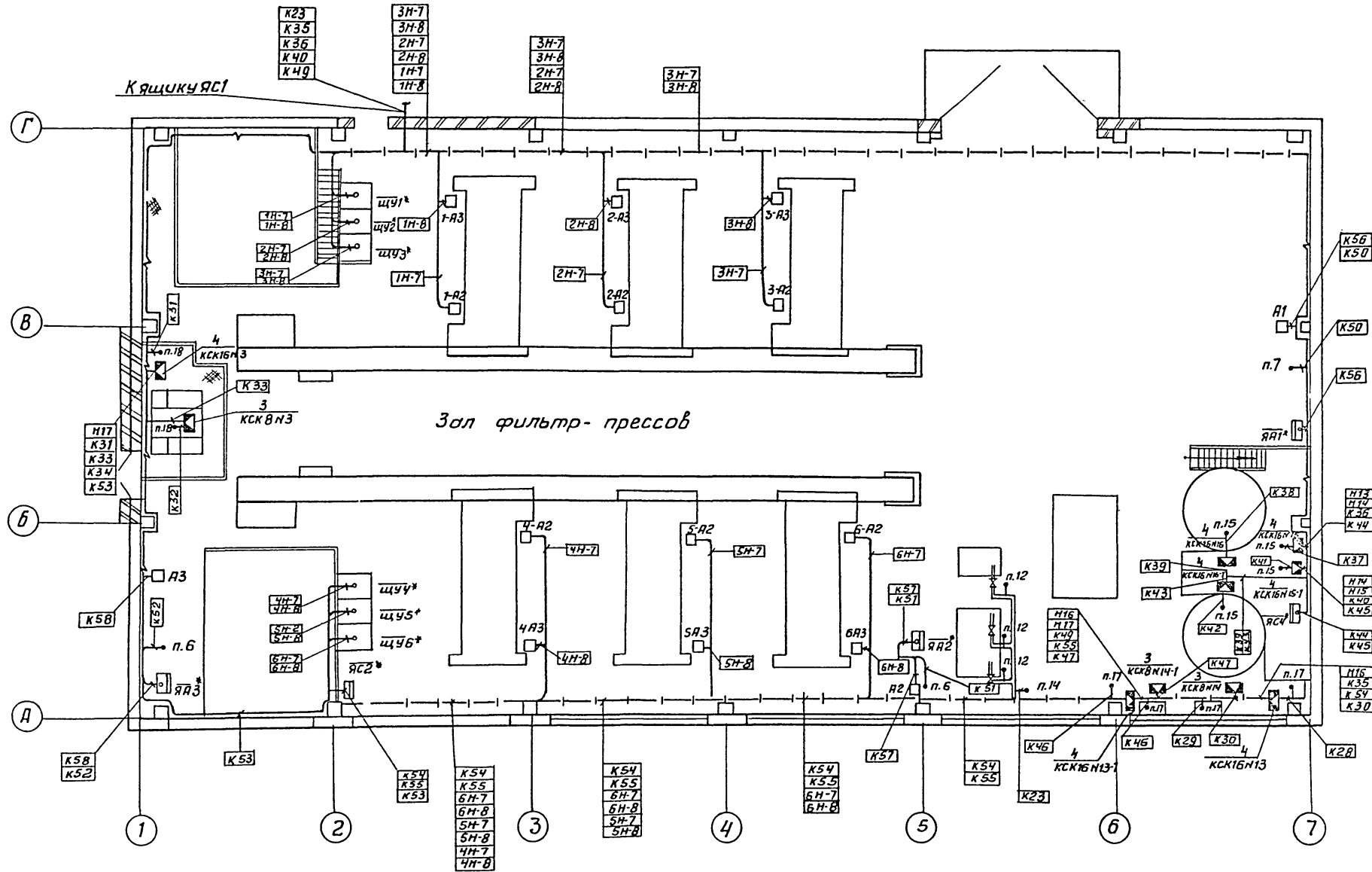


ТП 902-5-49.88		АТХ			
Привязан	Нач. отд. Данилов Н. контр. Мосеевко Гл. спец. Гольцман Гип. Мосеевко Рук. гр. Боева Техник. Меновщинова	Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильр-прессами ЛМПО-1Г-01	статья	лист	листов
Инв. №		Схема соединения внешних проводов. (окончание)	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	Р	10

План на отм. 0.000

План на отм. 0.000

Альбом У



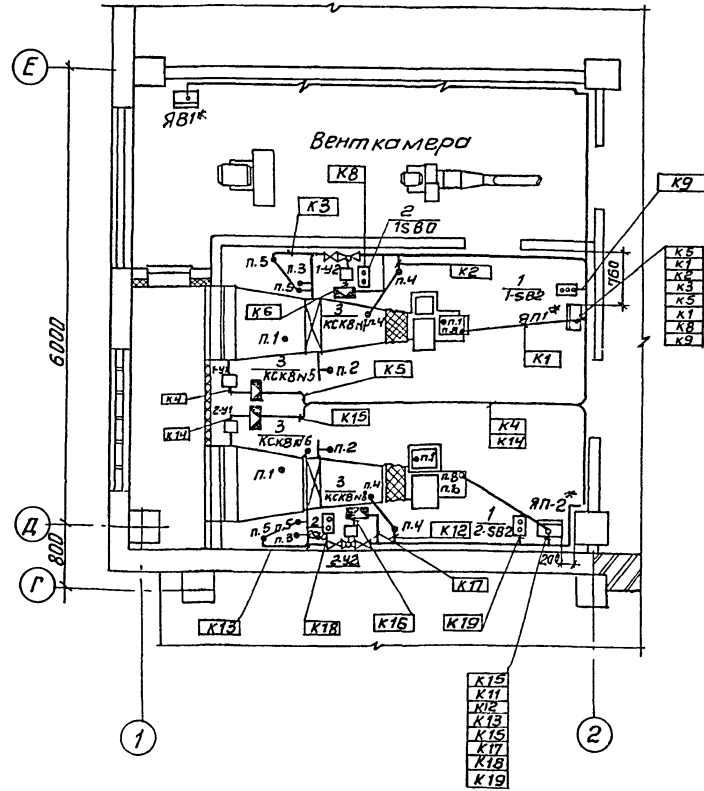
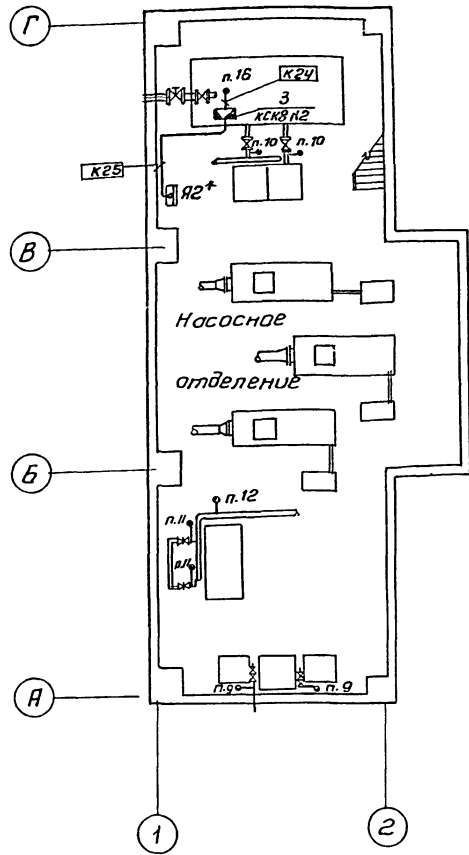
СОГЛАСОВАНО:	
ИТАБА АЕП	ИЗБОЖИНА
ГОРБАВЕР	ГОРБАВЕР
ОТАБА СТ	ОТАБА СТ
ОТАБА КГ	ОТАБА КГ
ИТВ.№ ПОДА	В.Зам.инж.н.
Подп. и дата	

		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
ИТВ.№		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-SB2, 2-SB2	Кнопка ПКЕ-222-3У3	2		
2	1S80, 2S80	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		Металлоручков РЭЦХ25	143 м		
7		Труба бесшовная 14x2	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 №

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

Ведомость чертежей основного комплекта СС

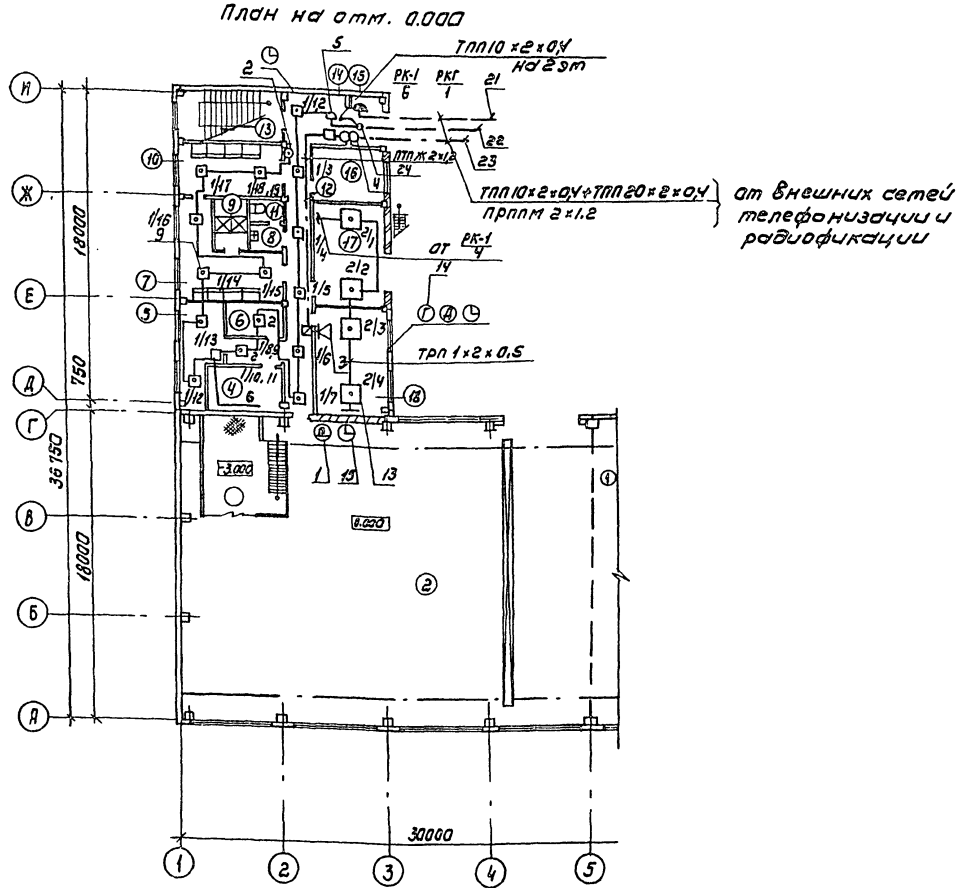
Ведомость ссылочных прилагаемых документов

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.к.	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	Трансформатор силовой	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	ТУЗ-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-0.25-4.3КОМ±5% ГОСТ 7113-77	Резистор	5 шт	
13	ТУЗ-09.050-81	Извещатель пожарный дымовый	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	



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

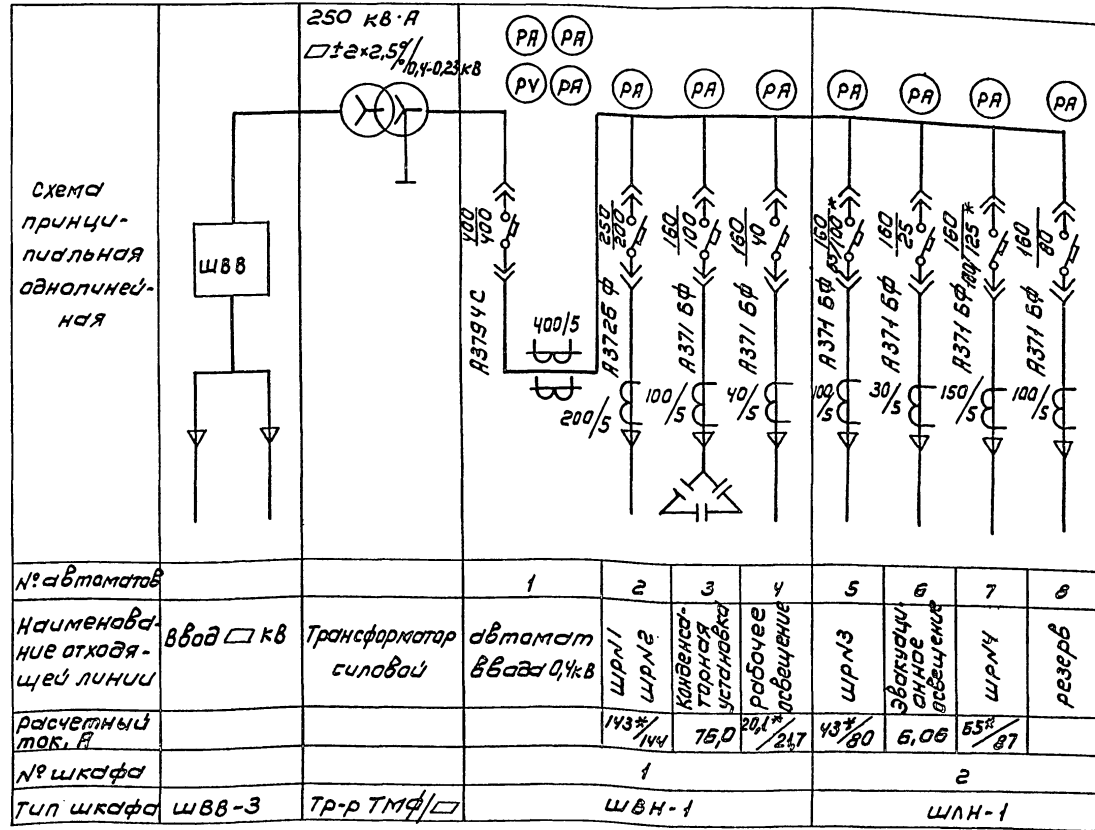
Рабочие чертежи основного комплекта маркированы в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечения безопасности при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *А.И. Данилов*

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	



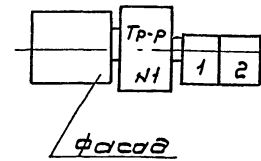
Наименование и адрес	Заказчик	
	проектной организации	
реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Условное обозначение подстанции	КТП-250-□/0,4-113-80У3	
Номер технических условий	ТУ16-530 284-82	
Количество подстанций	1	
Тип и количество линейных шкафов	ШВН-1=1шт; ШЯН-1=1шт	

Порядковый номер ячеек аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора, А	Шкала ампер, 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



№ 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 освещение	ШРН3	Экранирующее устройство	ШРН4	резерв
расчетный ток, А				143% / 144	76,0	20,1% / 21,7		43% / 80	6,06	55% / 87	
№ шкафа			1				2				
Тип шкафа	ШВВ-3	Тр-р ТМФ/□	ШВН-1				ШЯН-1				

План расположения КТП



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

ТП 902-5-49.88		ЭМ. 0Л	
Исполнитель	Инженер	Проверен	Согласован
И.О.Т.А. Данилов	И.О.Т.А. Данилов	И.О.Т.А. Данилов	И.О.Т.А. Данилов
И.О.Т.А. Постникова	И.О.Т.А. Постникова	И.О.Т.А. Постникова	И.О.Т.А. Постникова
И.О.Т.А. Чернышева	И.О.Т.А. Чернышева	И.О.Т.А. Чернышева	И.О.Т.А. Чернышева
Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 фильтрпрессами МП-10-1Г-01		Стандарт Лист Листов	
Упроектный лист для заказа КТП-250 АрмэлектрОЗавода		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	