

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, Смоленяя 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 ВЕЗЕМ ШИКА

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 1

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

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

Основные показатели

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

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

Указания по привязке проекта

Скорректировать кабельный журнал, прокладку кабелей - неужинное зачеркнуть.

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

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

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

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

Главный инженер проекта / Мосеевко.

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

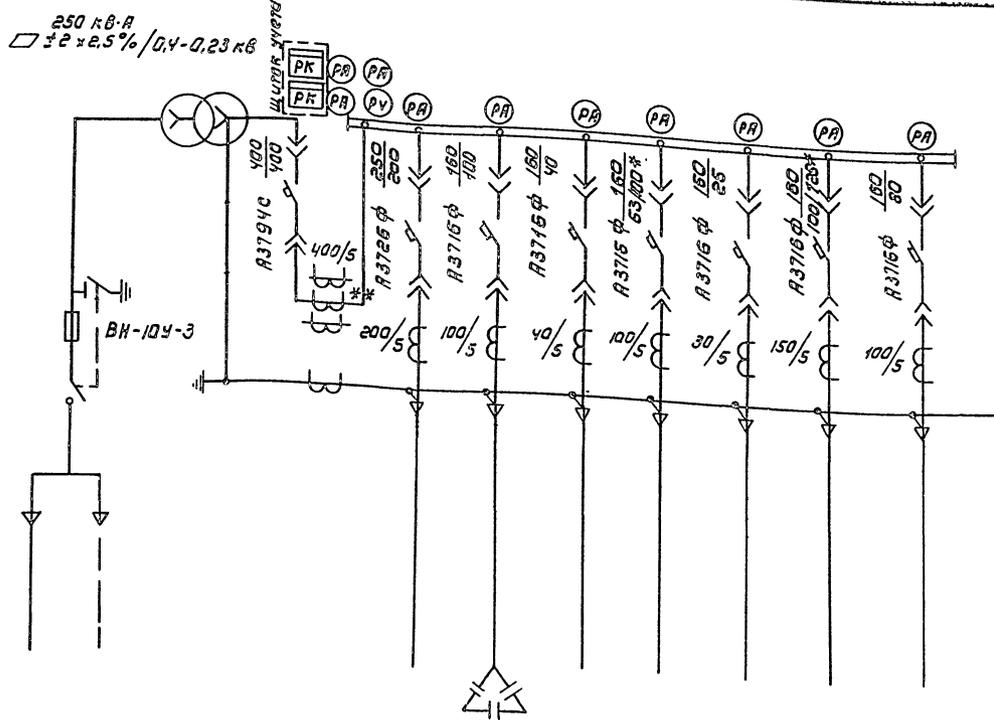


Схема
принципиальная
однoliniейная

Марка
и сечение
проводника

Условное графическое изображение

№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8			
Наименование отходящей линии	ввод	Силовой трансформатор	Автомат ввода 0,4кВ	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.

В О Г Л А С Т О В А Н О
И Т В К Л О Д А Т П О Д П И С ь И Д А Т А В З М А Н И М А Н И Я
О Т А З А А
И Т В К С Е М
В О Е В А
И Т В К С Е М
И Т В К С Е М
И Т В К С Е М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ИТЛ А. АННОВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И. КАПУЦА	ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Б	П	2	
	И. Д. ПОСНИЖКОВА	ФИЛЬТР РЕССАМИ АМП10-1Г-04	ЦНИИ	П	
	В. А. НИЖИТОВА	КТП - 250 ПИТАЮЩАЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	П. Т. ТЕХ. ЧЕРНЫШЕВА	СЕТЬ ~ 380/220 В	Г. МОСКВА		
		ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА			

Данные питающей сети

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

Тип I ном. А
Распределитель или плавкая вставка

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

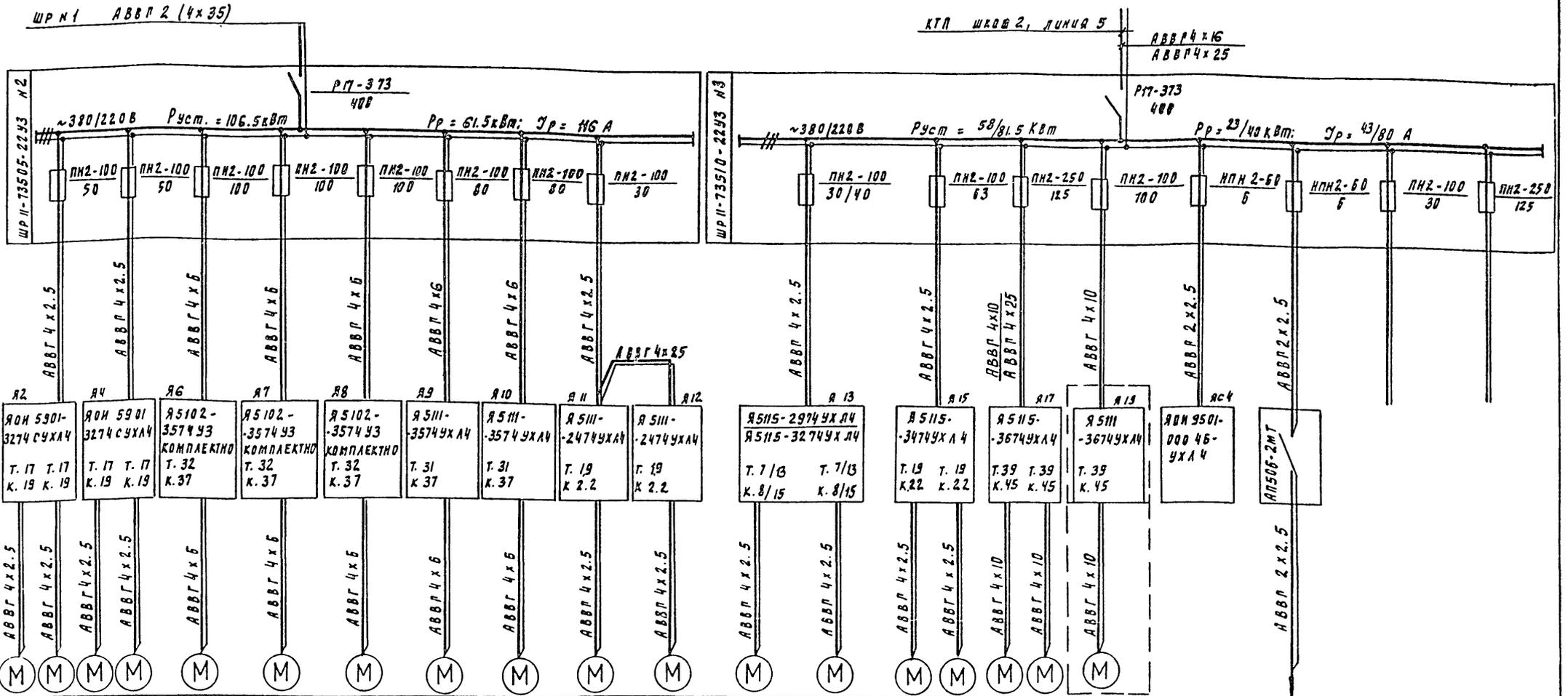
Обозначение тип I ном. А
Распределитель А
установка теплового реле, А

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

Условное изображение

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

Обозначение чертёжа
принципальной схемы



2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
4АВ254У3		4АВ254У3		4А160S4			4А160S2		4А80А5У3		2В100S4У2-5/ВА0-42-4У2		4А160S8У3		4А160М4У3					
7.5		7.5		15			15		0.75		3/5.5		7.5		18.5					
15.1		15.1		29.3			28.5		1.7		6/12		17.7		35.7					
113.3		113.3		205.1			199.5		9.4		42/84		106.2		249.9					
Насос подачи осадка		Аренажный насос		Насос подачи обезвоженного осадка			Насос технической воды		Конвейеры		Насосы-дозаторы		Мешалки		Вакуум-насосы		Ящик сигнализации		Питание приборов КИП	
Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2 Н3			Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2 Н3		Н4			
ЭМ-6		7.901-1В.1 ЛМСТ 46		—			ЭМ-10		ЭМ-7		ЭМ-8		—		ЭМ-10		АТХ-7		—	

Тл 902-5-49.88 ЭМ

Привязан

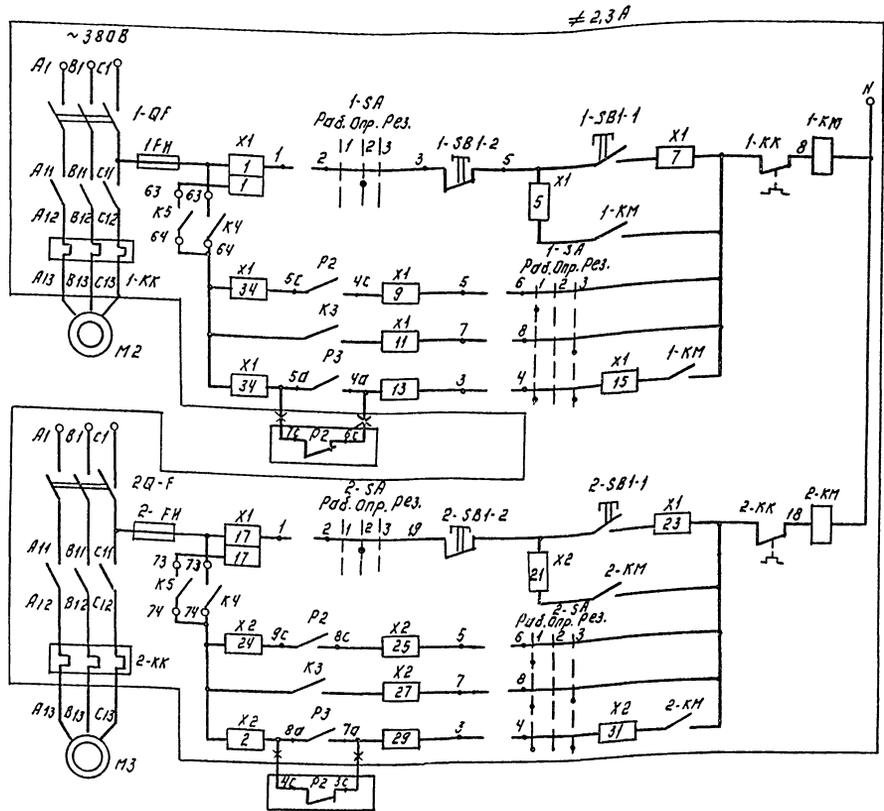
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.

Корпус обезвоживания осадка точных ВВД с 6 фильтро-прессами АМП10-1Г-01

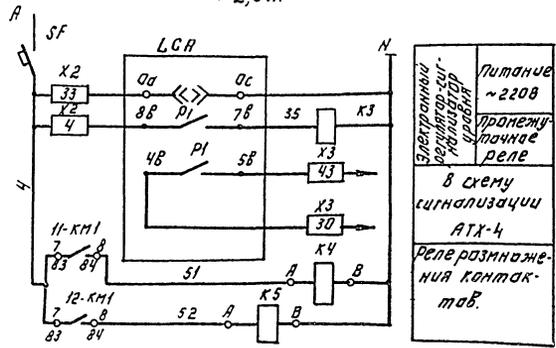
Распределительная сеть 380/220V принципальная схема (вводная)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

22890-05 7



Общие цепи управления № 2,3А.

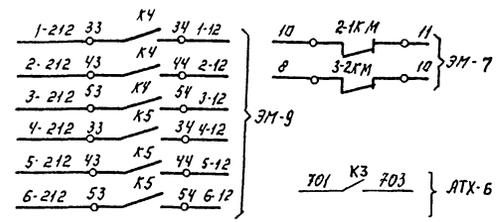


* - демонтировать. □ - заполнить при привязке проекта.

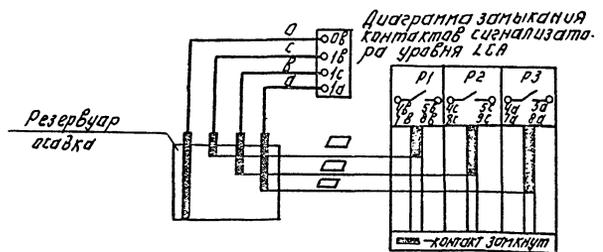
Управление электродвигателем насоса подачи воды № 2	Опробование
Управление электродвигателем насоса подачи воды № 3	Рабочий
	Резервный
	Отключение

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

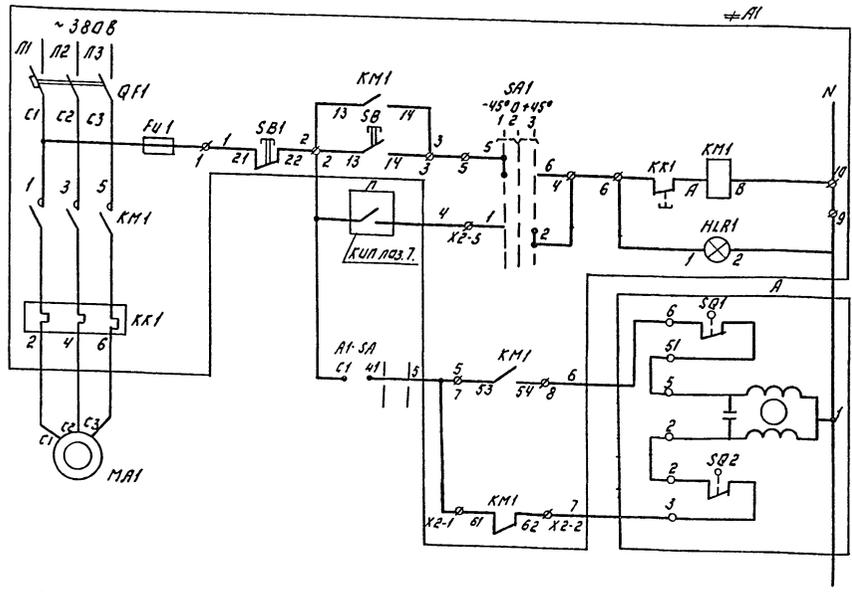
Совокупные контакты	Положение рукоятки		
	Раб.	Опр.	Рез.
1-2	-	×	-
3-4	×	-	×
5-6	×	-	-
7-8	-	-	×



Позиционная надпись	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту.			
№ 2,3А	Элементы управления электродвигателями М 2,3.		
А	Ящик управления яод 5901-3274С 4ХЛ 4.	1	
К 4, К 5	Реле протектучное ПЭЭТ-80УЗ	2	Устанавливать в зоне монтажа
М 2, М 3	Эл. двигатель 4А1325УЗ; 7.5 кВт.	2	



ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОУД. МОСКВА	КОРПУС БЕЗВЫЖИВННЯ ОСАДКА	САДАН ДНУТ ДАНУСТ
	МОСКВА	СТОЧНЬК ВДА С Б ФИЛЬТР-ПРЕССАМ) ДМП 10-УС 01.	Р 6
	МОСКВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧИ ОСАДКА.	ЦНИИ ЭП НИЖЕВНИГО ОБРАЗОВАНИЯ Т. МОСКВА
22890-05 9	Копировал: Логниова	Формат: А 2	



Управление вентиляционно-отопительным агрегатом
 Включение и выключение вентилятора
 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-СА2; ≠ А3-СА3.

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

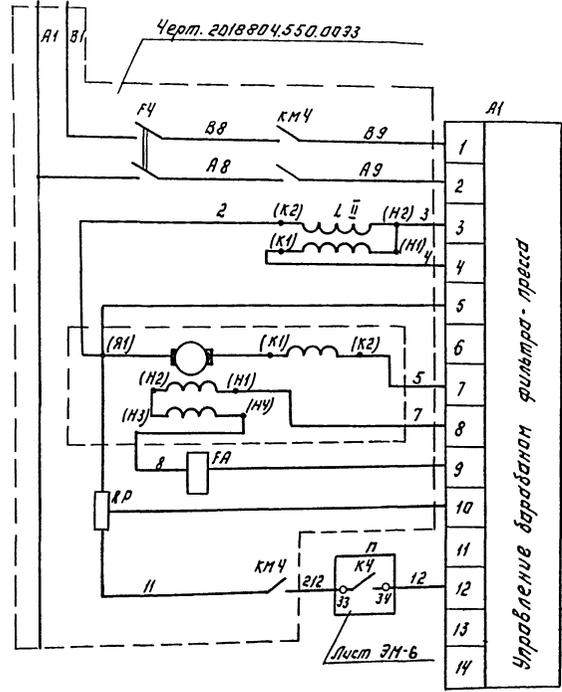


Таблица 2

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

Схема управления барабаном фильтр-прессов №2: №6 аналогична схеме управления барабаном фильтр-пресса №1 с изменениями согласно таблице №2.
 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-нофидрат-прессами
А3	Ящик управления Я51Н-2474ХЛЧ	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	

Т П 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОЦА МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	НАЧ. ОЦА МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК	НАЧ. ОЦА МОСКОВСКОГО ЦУХ ТР ТЕХНИК
ИНВ. №	22890-05 12	КОПИРОВАНО	ФОРМАТ: А2

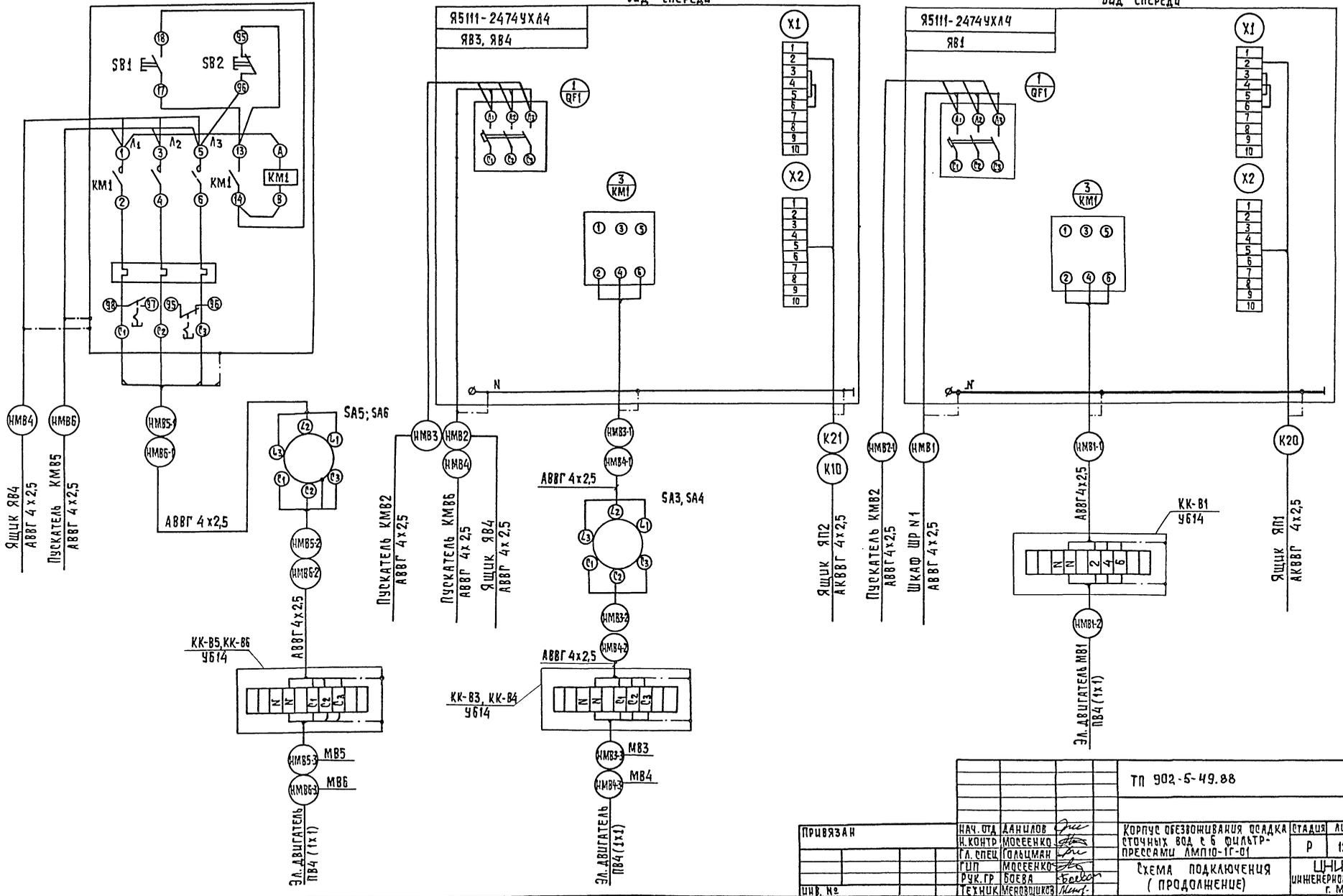
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Магнитный пускатель КМВ5, КМВ6

Ящик управления крышными вентиляторами ЯВ3, ЯВ4

Ящик управления вытяжным вентилятором ЯВ1

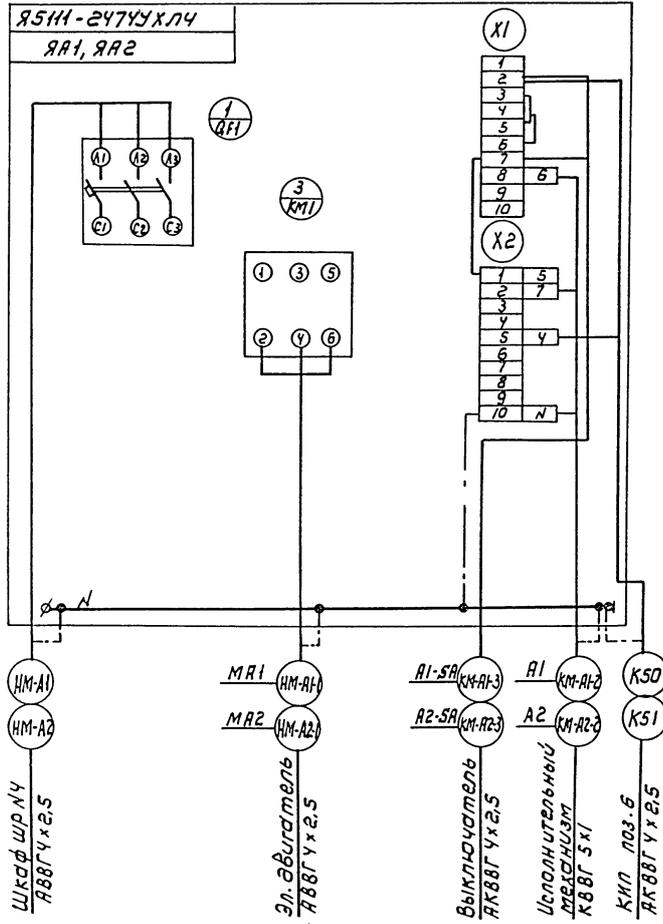
АЛ160М V



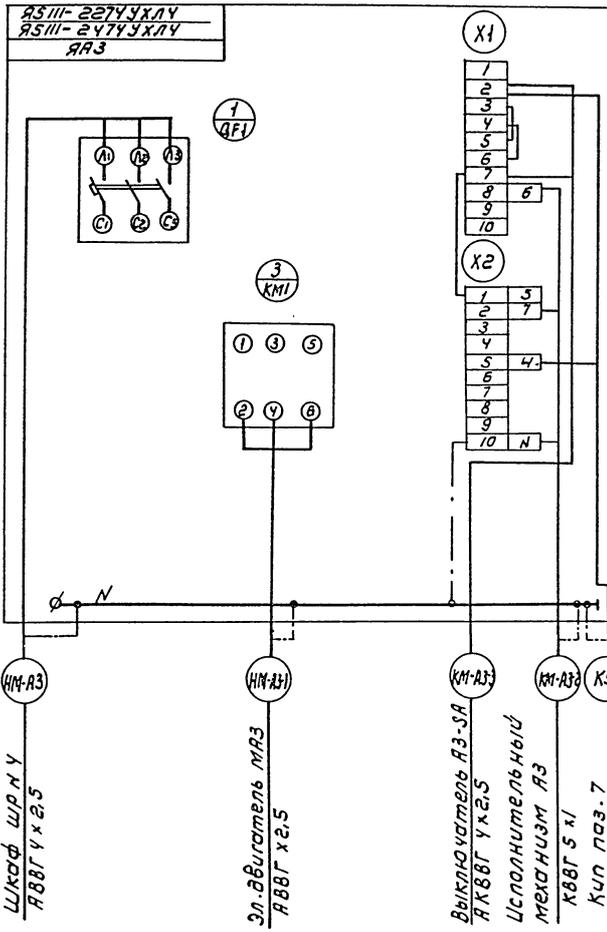
УТВ. № ПОДА ПОДАРОСЬ И ДАТА ОБРАТ. ЛИНЕН

		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. АННЦЛОВ	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		

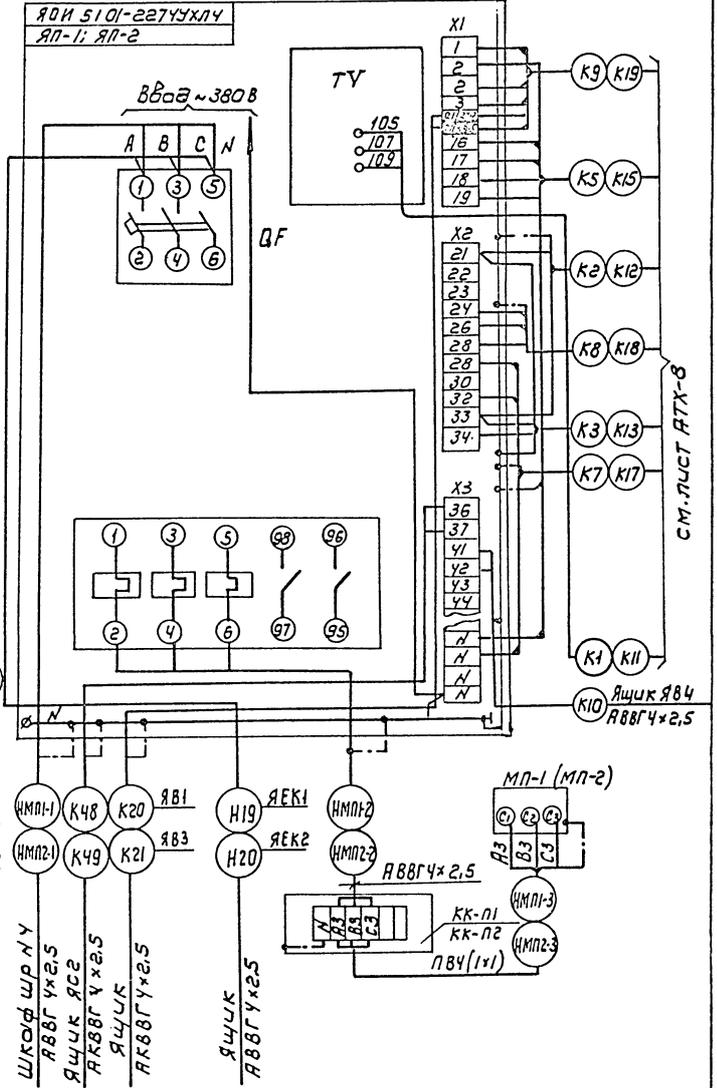
Ящик управления отопительно-вентиляционными агрегатами МА1, МА2



Ящик управления отопительно-вентиляционным агрегатом МА3



Ящик управления ЯП-1, ЯП-2

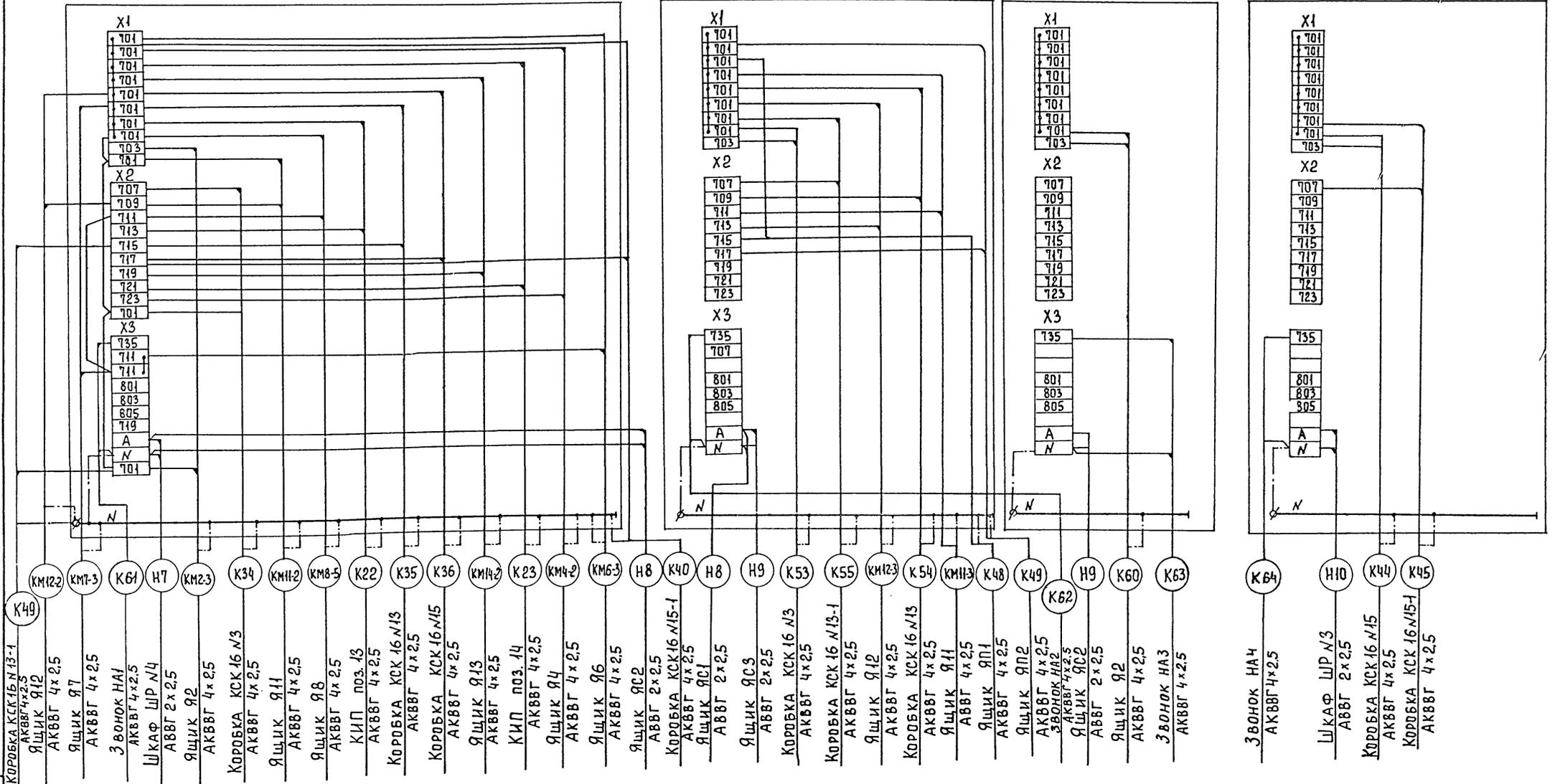


Ящик сигнализации ЯС1

Ящик сигнализации ЯС2

Ящик сигнализации ЯС3

Ящик сигнализации ЯС4

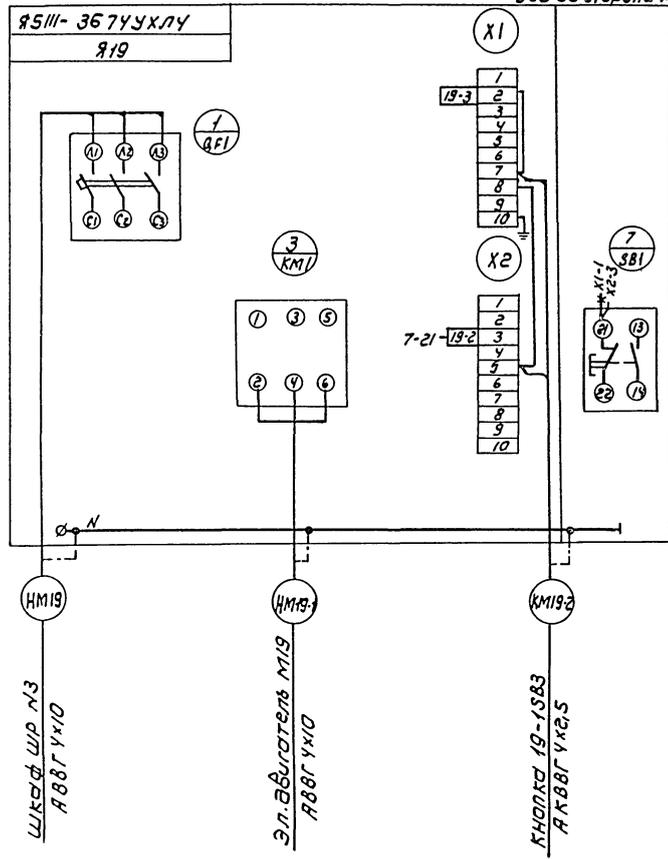


Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

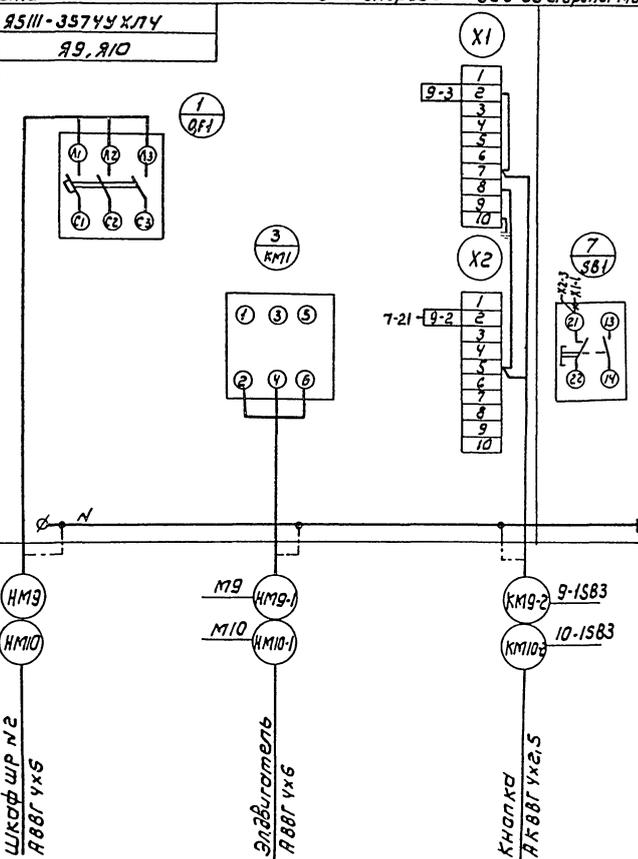
- Коробка КСК16 N13-1
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я12
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я7
- АКВВГ 4x2,5
- Звонок НА1
- АКВВГ 4x2,5
- Щкаф ЩР N4
- АВВГ 2x2,5
- Ящик Я2
- АКВВГ 4x2,5
- Коробка КСК16 N3
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я11
- АКВВГ 4x2,5
- Ящик Я8
- АКВВГ 4x2,5
- КИП поз. 13
- АКВВГ 4x2,5
- Коробка КСК16 N13
- АКВВГ 4x2,5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

ТП 902-5-49.88			ЭМ
Привязан	Нач. ота. Н. КОПТ	Данилов	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтров-прессами АМПО-1Г-01
	Гл. спец.	Гольцман	Стальная яст. Листов Р 14
	Гип	Мосеенко	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
	Рук. гр. брва	Брва	ЦНИИЭП
	Техник	Меновичук	Инженер по оборудованию

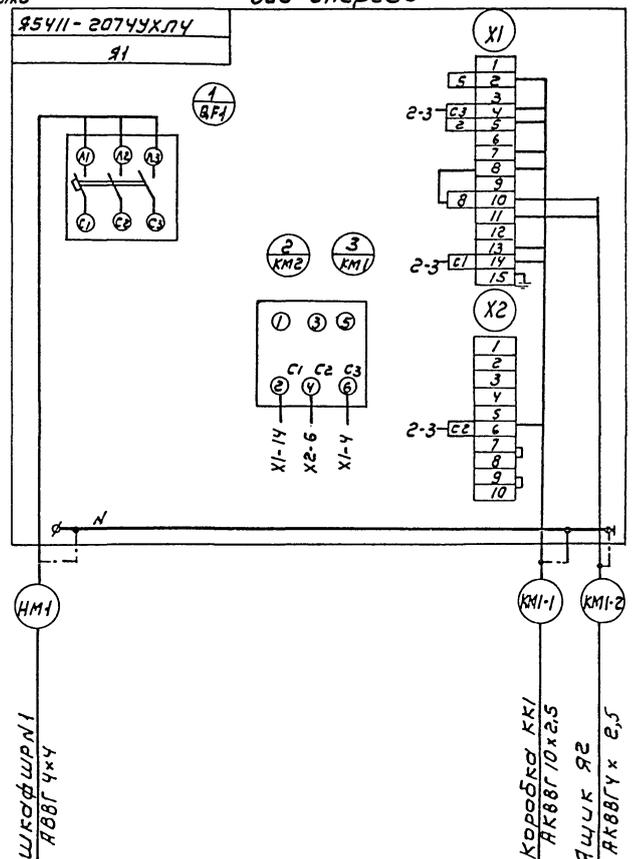
Ящик управления вакуум-насосом М19
вид спереди



Ящик управления насосами технической
Воды М9, М10
вид спереди



Ящик управления задвижкой М1
вид спереди



* - демонтировать

И.№, № ПОДЛ, ПОДПИСЬ И А.А.ТА, ВЗАМ. И.№

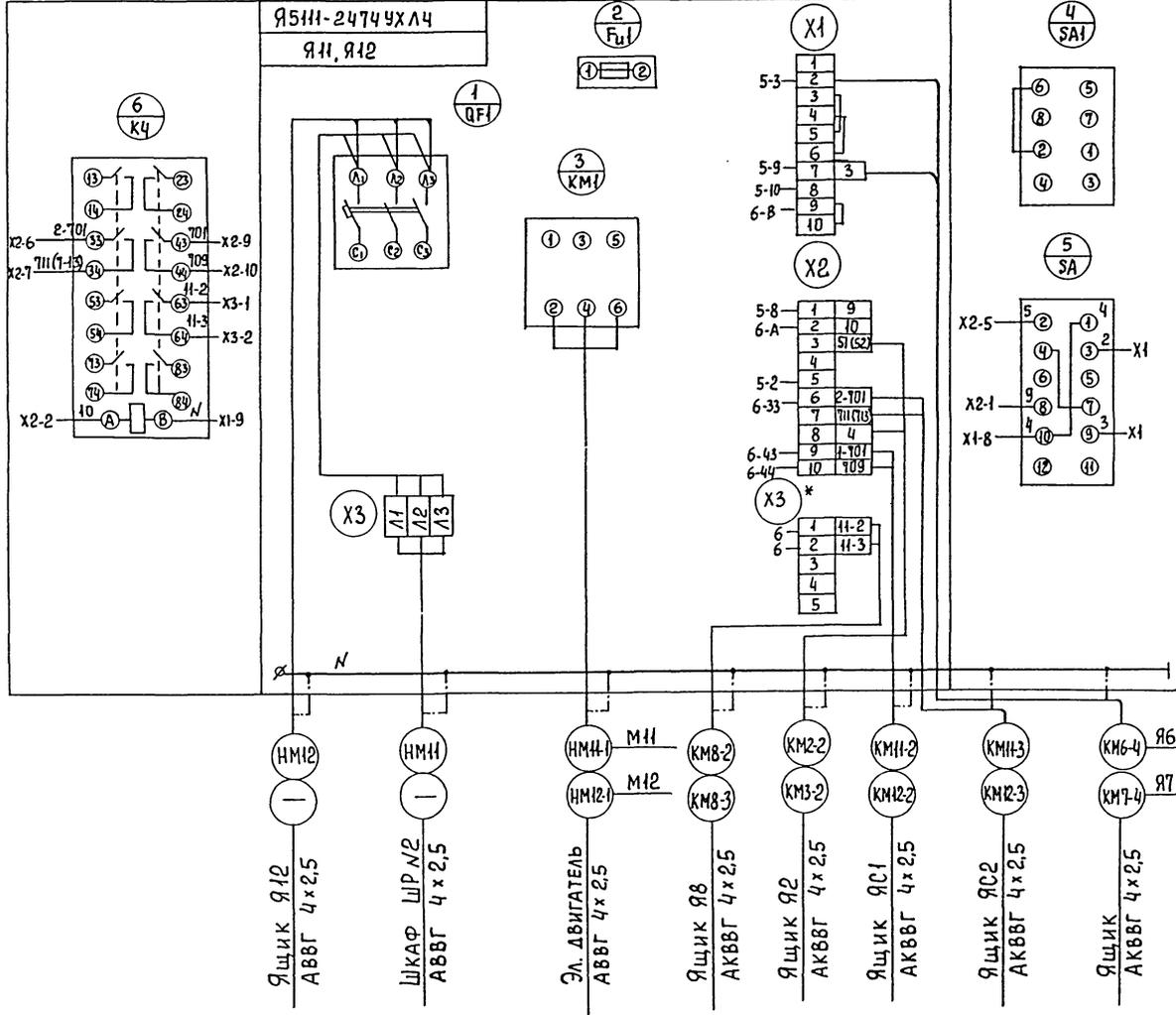
Привязан	Науч. ота А.А.И.А.О.В.	Ин. контр. Мосеевко	Г.А.Е.Е.С.С.	С.О.А.Л.Т.А.Н.	Г.И.П.	М.О.С.Е.В.Е.Н.К.О.	Р.У.К. Г.Р.	В.О.С.Т.Е.В.А.	Т.Е.Х.Н.И.К.И.	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ. (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами АМПИО-1Г-04	СТАНЦИЯ	Лист 1	Листов 16
ИНВ.№													ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г.МОСКВА	

Ящик управления конвейерами М11, М12

Наружная боковая стенка

Вид спереди

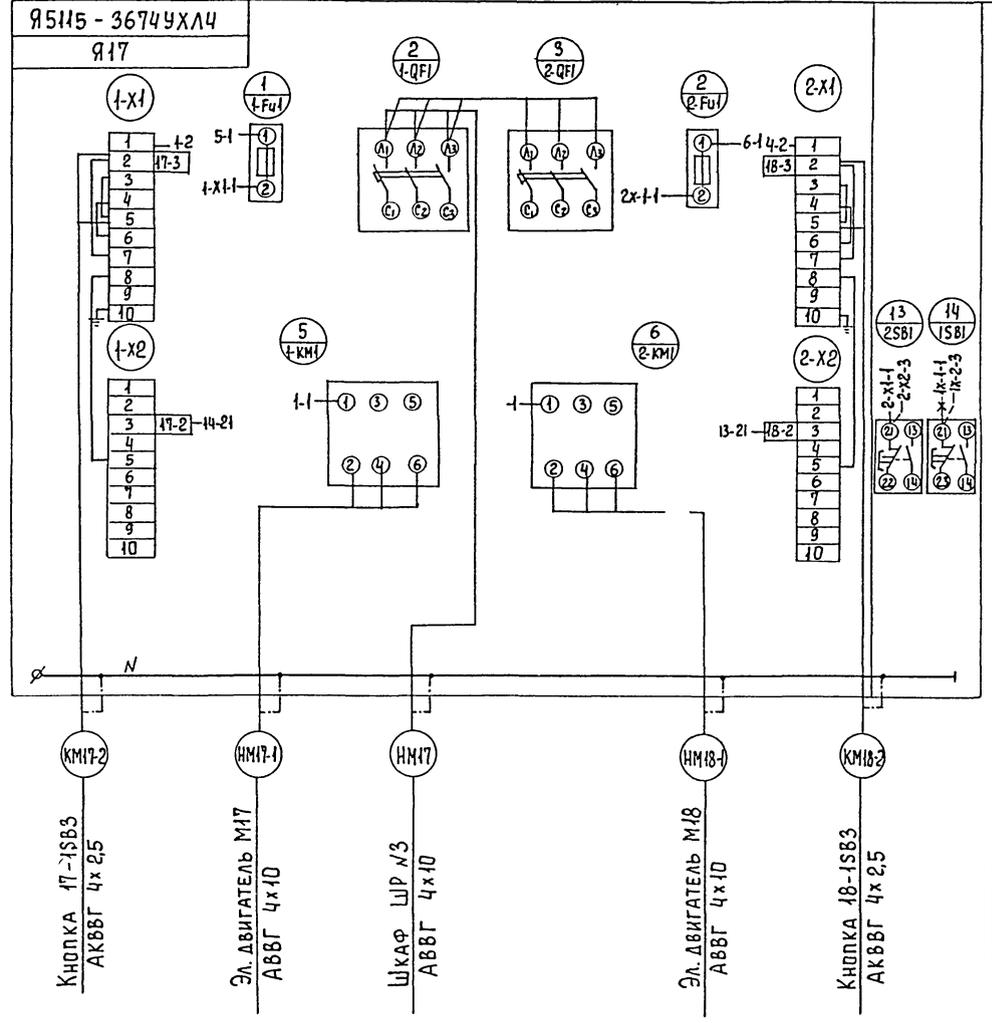
Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



Ящик управления вакуумнасосами М17, М18

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

Вид спереди



* - ДЕМОТИРОВАТЬ

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

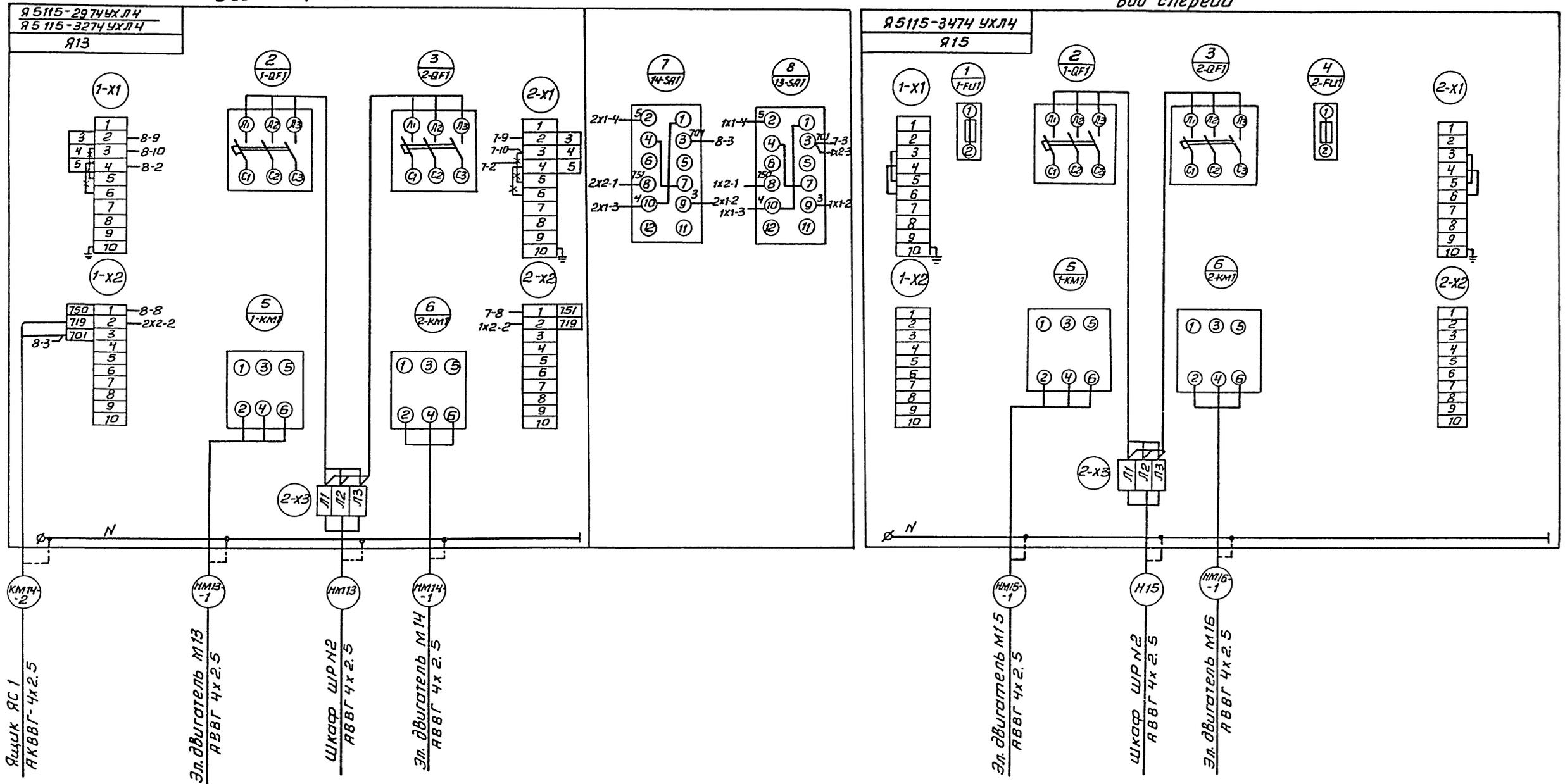
		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
ПРИБЯЗАН	И. КОТР. МОСЦЕНКО	И. КОТР. МОСЦЕНКО	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЯЯ	Лист Листов
	ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СТОЧНЫХ ВОД С6 ФИЛЬТР-	Р	17
	ГИП. МОСЦЕНКО	ГИП. МОСЦЕНКО	ПРЕССАМИ АМП10-1Г-01		
ИНВ. №	ТЕХНИК. МЕНОВЫШКОВА	ТЕХНИК. МЕНОВЫШКОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ЦНИИЭП	
			(ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
				Г. МОСКВА	

Ящик управления насосами-дозаторами М13, М14.

Ящик управления мешалками М15, М16

Вид спереди

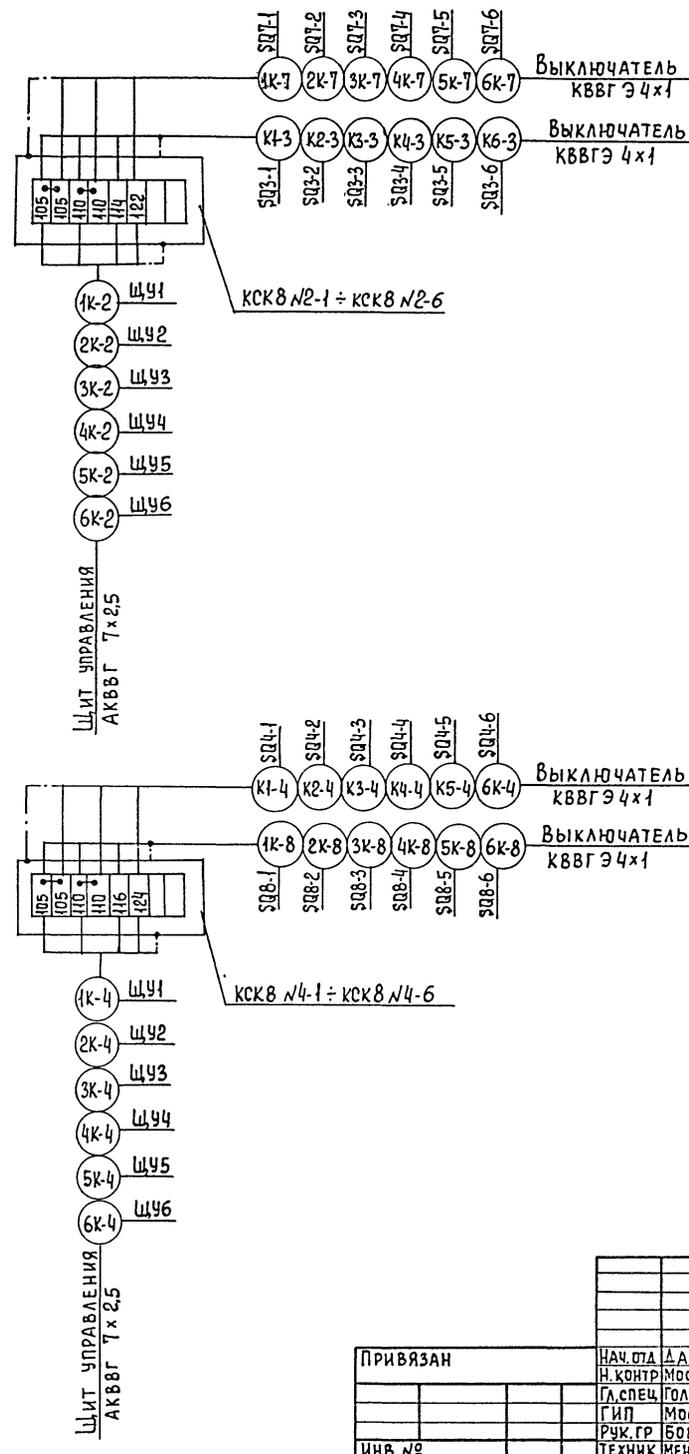
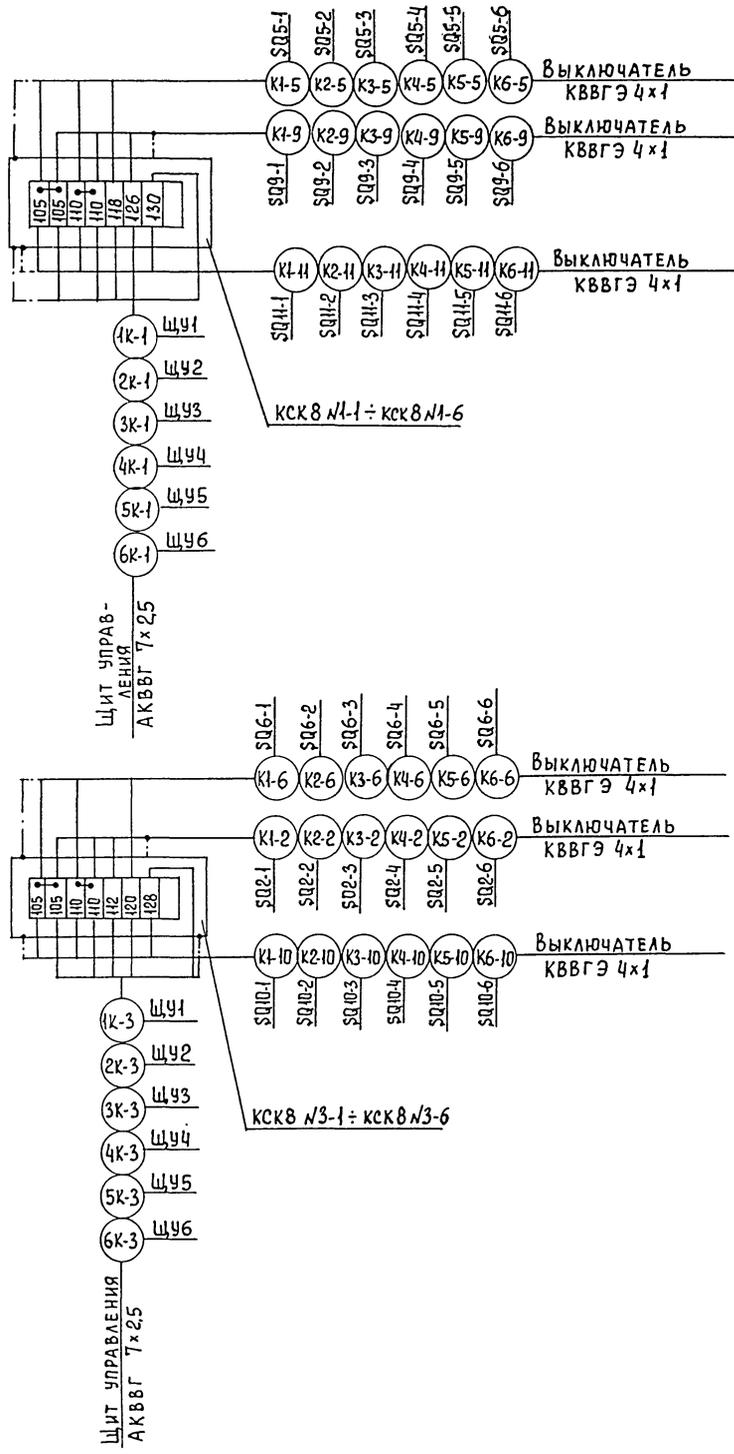
Вид спереди



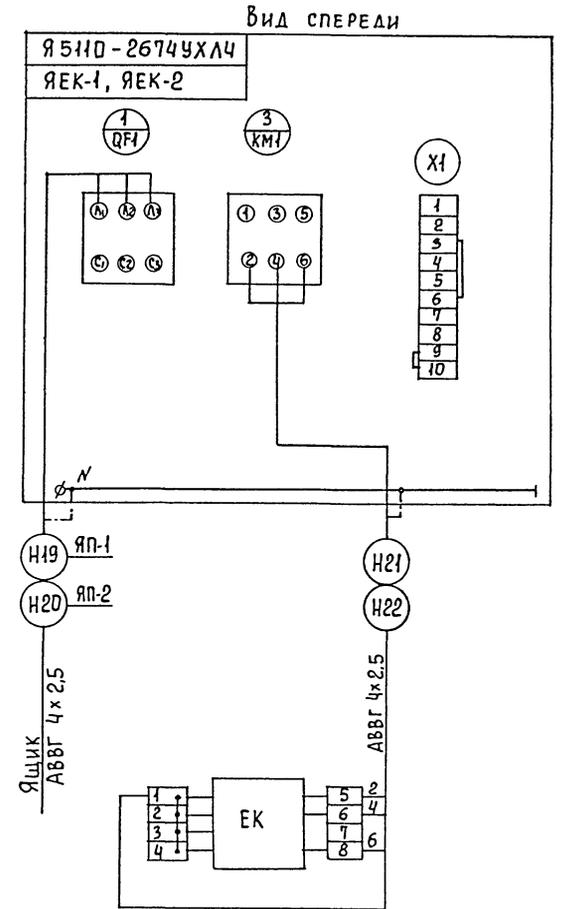
Альбом V

ИТВ.Н.подл. Подл. и дата ВЗОМ-ЛНВ.Н

		ТЛ 902-5-49.88		ЭМ	
Привязан	Нач.отд И.контр	Данилов 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.	Борисов			
	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

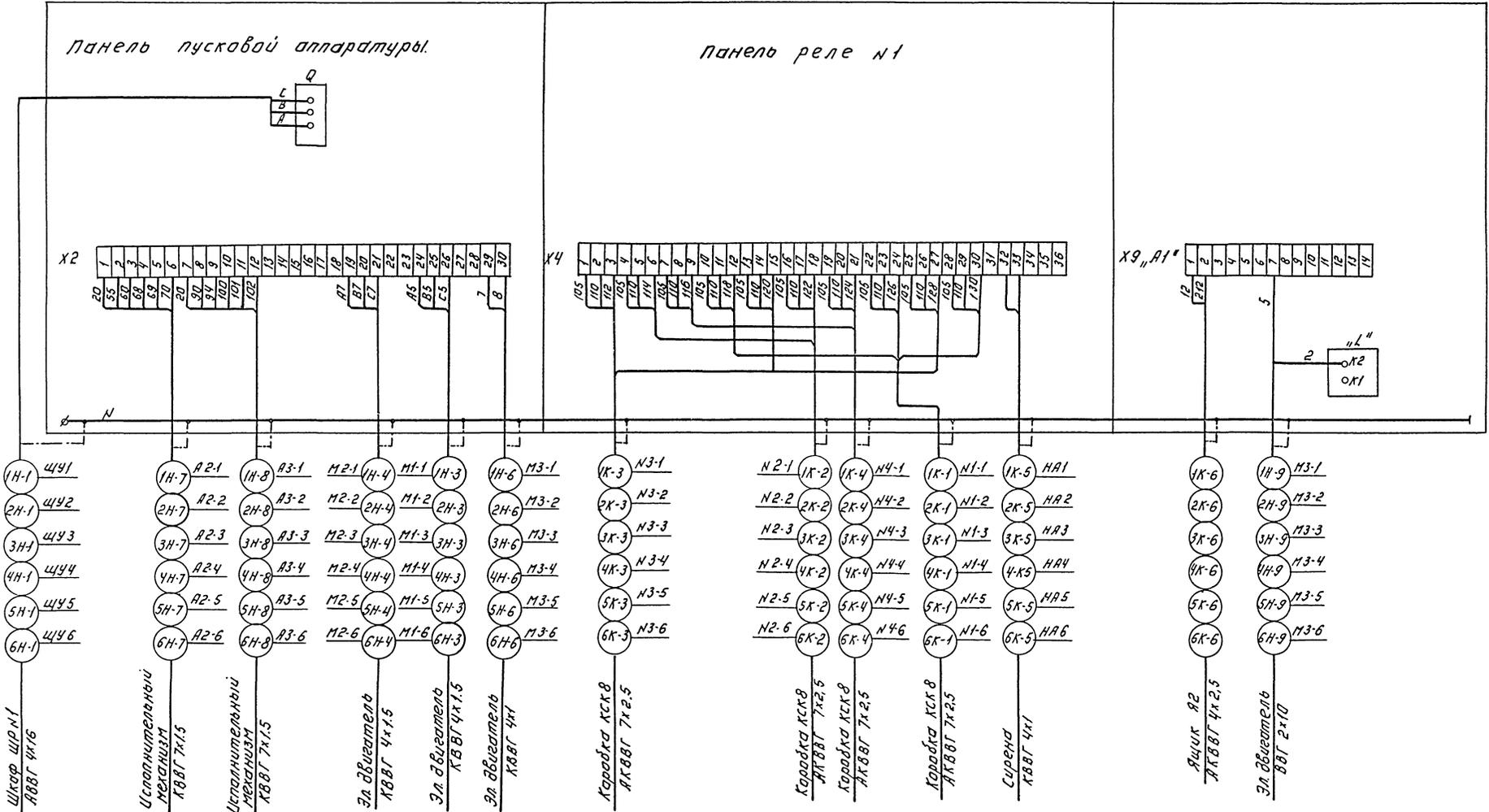
стенка передняя

стенка левая

Панель пусковой аппаратуры

Панель реле R1

Альбом У



ИЗДАНИЕ ПОД ПИСЬМЕННОЙ ЗАКАЗНОЙ КНИЖ

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 СЪЕЗДА ПРЕССАМИ АМП Ю-11-01
ИНВ. №	УЧ. Г.Р. МЕХНИК	М. МОСЕНКО В. БОСОВА М. МЕНОВИЧ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОХИЩАНИЕ)
		СТАНЦИЯ	Л. СТУДОВ
		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)		ЦННЭП инженерного оборудования г. Москва

Кабельный журнал.

Альбом 1

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и 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 и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и 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			

Инв. № подл. Подп. и дата

		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 9-1СВ3	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 10-1СВ3	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	Ом	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМП 10-1Г01	Страница лист
	И.контр.	Москв.эко	ЛС		Р 23
	Г.А. Спец	Гольцман	ЛС		
	ГИП	Постников	ЛС		
	Рук. гр.	Боева	ЛС		
ИНВ. №	Техник	Менюшков	ЛС	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. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

		Тп 902-5-49.88		ЭМ
Привязан		Нач. отд. Данилов	Инж. спец. Гольцман	Инж. спец. Мосевник
		Инж. спец. Гольцман	Инж. спец. Мосевник	Инж. спец. Гольцман
		Инж. спец. Мосевник	Инж. спец. Гольцман	Инж. спец. Мосевник
Инв. №		Техник. Мосевник	Инж. спец. Гольцман	Инж. спец. Мосевник

Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтрапрессами ЛМП-10-1Г-01

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										
1Н-9	Щит ЩУ1	Эл. двигатель М3-1	ВВГ	2x10	15			2Н-1	Щкаф ШРН4	Щит ЩУ2	АВВГ	4x1.5	37		
								2Н-3	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М1-2	КВВГ	4x1.5	20		
1К-1	Щит ЩУ1	Коробка КСКВН1-1	АКВВГ	7x2.5	13			2Н-4	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М2-2	КВВГ	4x1.5	17		
К1-5	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ5-1	КВВГЭ	4x1	3			2Н-6	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М3-2	КВВГ	4x1	21		
К1-9	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ9-1	КВВГЭ	4x1	3			2Н-7	Щит ЩУ2	Исполнительный механизм А2-2	КВВГ	7x1.5	20		
К1-11	Коробка КСКВН1-1	Выключатель SQ11-1	КВВГЭ	4x1	6			2Н-8	Щит ЩУ2	Исполнительный механизм А3-2	КВВГ	7x1.5	17		
1К-2	Щит ЩУ1	Коробка КСКВН2-1	АКВВГ	7x2.5	14			2Н-9	Щит ЩУ2	Эл. двигатель М3-2	ВВГ	2x10	21		
К1-3	Коробка КСКВН2-1	Выключатель SQ3-1	КВВГЭ	4x1	5										
К1-7	Коробка КСКВН2-1	Выключатель SQ7-1	КВВГЭ	4x1	3										

Инв. № по плану / Дата / Взам. инв. №

		ТН 902-5-49.88		ЭМ
Привязан	Нач. отд. Н. контр. Гл. спец. ГИП. р.к. 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				

Ивв. № 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
Ивв. №	Кабельный журнал (продолжение)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И 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 и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
ЗК-4	Щит ЩУЗ	Коробка КСКВН4-3	ЯКВВГ	7x2.5	20				4К-2	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН2-4	ЯКВВГ	7x2.5	14			
КЗ-4	Коробка КСКВН4-3	Выключатель SQ4-3	КВВГЭ	4x1	3				КЧ-3	Коробка КСКВН2-4	Выключатель SQ3-4	КВВГЭ	4x1	5			
КЗ-8	Коробка КСКВН4-3	Выключатель SQ8-3	КВВГЭ	4x1	3				КЧ-7	Коробка КСКВН2-4	Выключатель SQ7-4	КВВГЭ	4x1	3			
ЗК-5	Щит ЩУЗ	Сирена НАЗ	ЯКВВГ	4x2.5	3				4К-3	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН3	ЯКВВГ	7x2.5	11			
ЗК-6	Щит ЩУЗ	Ящик Я2	ЯКВВГ	4x2.5	17				КЧ-2	Коробка КСКВН3-4	Выключатель SQ2-4	КВВГЭ	4x1	3			
									КЧ-6	Коробка КСКВН3-4	Выключатель SQ6-4	КВВГЭ	4x1	3			
									КЧ-10	Коробка КСКВН3-4	Выключатель SQ10-4	КВВГЭ	4x1	6			
4Н-1	Шкаф ШРН4	Щит ЩУ4	ЯВВГ	4x16	5				4К-4	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН4-4	ЯКВВГ	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	ЯКВВГ	4x2.5	3			
4Н-7	Щит ЩУ4	Исполнительный механизм А2-4	КВВГ	7x1.5	14				4К-6	Щит ЩУ4	Ящик Я2	ЯКВВГ	4x2.5	30			
4Н-8	Щит ЩУ4	Исполнительный механизм А3-4		7x1.5	11												
4Н-9	Щит ЩУ4	Эл. двигатель М3-4	ВВГ	2x10	15												
4К-1	Щит ЩУ4	Коробка КСКВН1-4	ЯКВВГ	7x2.5	13				5Н-1*	Шкаф ШРН4	Щит ЩУ5	ЯВВГ	4x16	37			
КЧ-5	Коробка КСКВН1-4	Выключатель SQ5-4	КВВГЭ	4x1	3				5Н-3*	Щит ЩУ5	Эл. двигатель М1-5	КВВГ	4x1.5	20			
КЧ-9	Коробка КСКВН1-4	Выключатель SQ9-4	КВВГЭ	4x1	3				5Н-4*	Щит ЩУ5	Эл. двигатель М2-5	КВВГ	4x1.5	17			
КЧ-11	Коробка КСКВН1-4	Выключатель SQ11-4	КВВГЭ	4x1	6				5Н-6*	Щит ЩУ5	Эл. двигатель М3-5	КВВГ	4x1	21			
									5Н-7*	Щит ЩУ5	Исполнительный механизм А2-5	КВВГ	7x1.5	20			

* - для варианта с 6 фильтр-прессами

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

Кабельный журнал

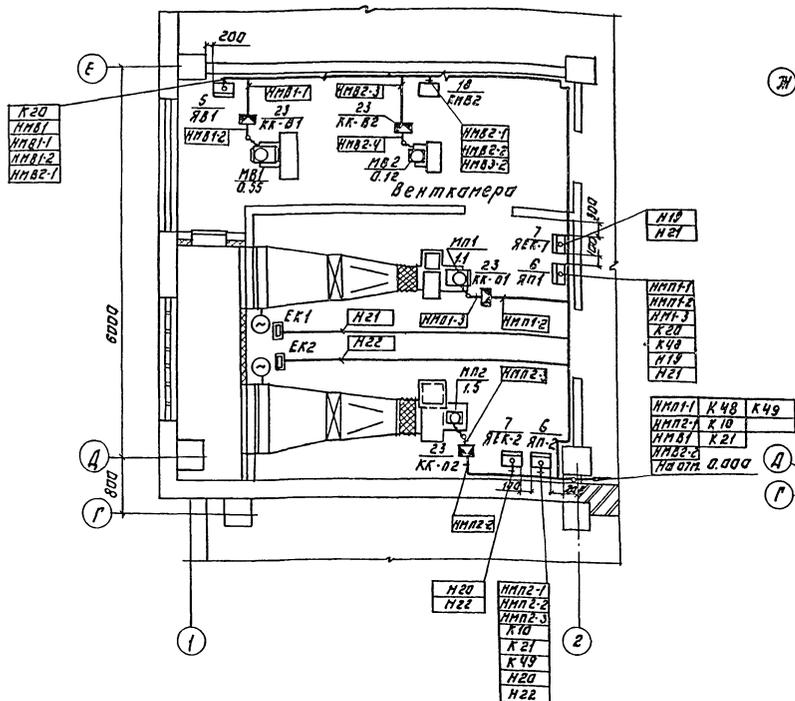
Альбом 1

Маркировка	Трасса		Кабель						Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число по 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	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				

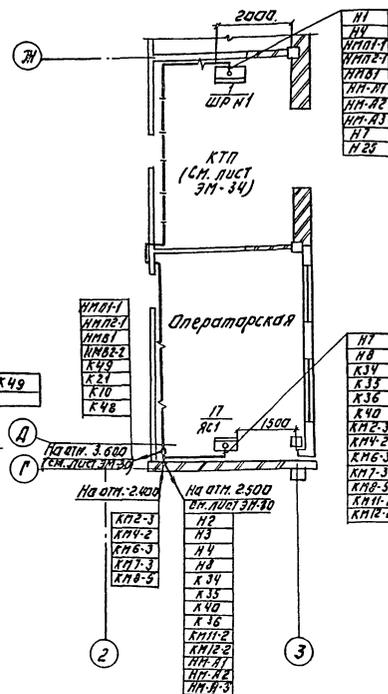
Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Привязан		Имя. ОГД		ТП 902-5-49.88		ЭМ	
		Дамилов					
		МОСКВЕНКО					
		ГОЛЬЦМАН					
		МОСКВЕНКО					
		БОЕВА					
		МЕНОВШИНА					
				Корпус обезвоживающая осадка сточных вод с 6 фальшпрессами ЛМП-10-1Г-01		Страница лист листов	
				Кабельный журнал (продолжение)		р 28	
				ИНЖЕНЕРНАЯ ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
				г. Москва		г. Москва	

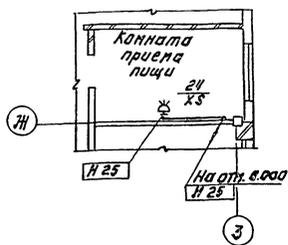
ПЛАН НА ОТМ. 3.600.



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 800 мм. от уровня пола. Пускатели устанавливаются на высоте 1400 мм. от уровня пола до оси аппарата.
 2. Прокладка кабелей по стенам на конструкциях выполняется по типовому проекту 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.

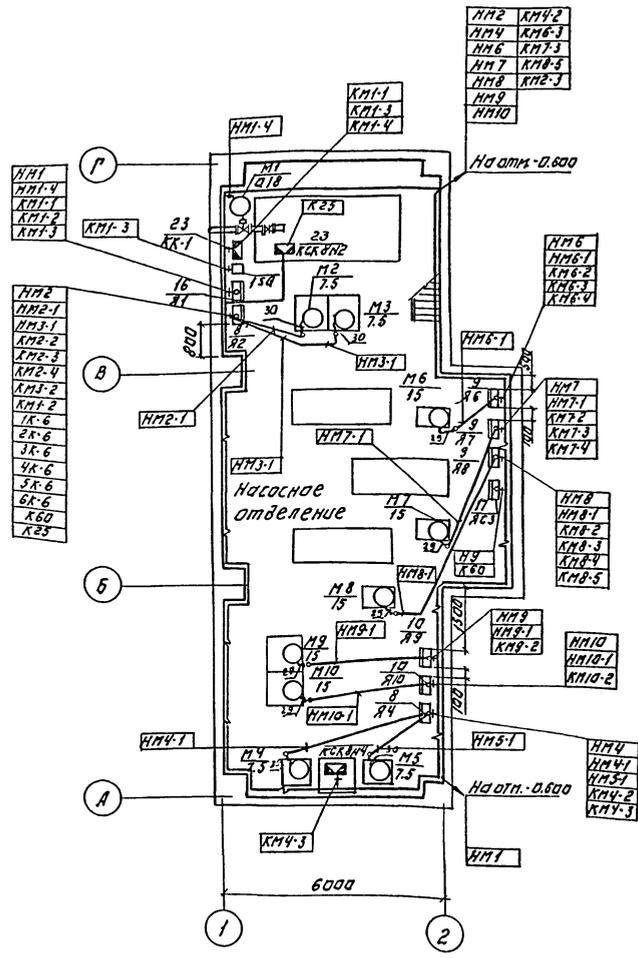
		ТП 902-5-49.88	ЭМ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. УЧ. РАБОТ Д. А. НАУМОВ	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАЖКА	СЛАВЯНСКИЙ ПЛАНОВЫЙ
	И. КОМП. Г. И. ДИДЕНКО	СТРОИТЕЛЬСТВО СБ. ФАБРИК -	Р 31
	А. СПЕЦ. ГОЛОВИНА	ПРЕСАМИ АМР 10-11-01.	
	С. И. П. МОСЕНКО	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО-	ЦЕНТР ЭП
	УЧ. РАБ. Б. В. ВА	ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА	НИЖЕПОДПОЛЗОВАТЕЛЬНАЯ
	ТЕХНИК М. И. ШИШКИНА	КАБЕЛЯ (ПРОВОЖДЕНИЕ)	С. МОСКВА

АЛЬБОМ V

СОГЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТА
 ПРОЕКТА
 ПРОЕКТА
 ПРОЕКТА

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	ШРН1, ШРН4	Шкаф силовой распределительный			
		ШРН1-73504-22У3	2		
2	ШРН2	Шкаф силовой распределительный			
		ШРН1-73505-22У3	1		
3	ШРН3	Шкаф силовой распределительный			
		ШРН1-73510-22У3	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 форм. 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		
		ЯОИ9501-004БУХЛ4	4		
18	КМВ2, КМВ3, КМВ6	Пускатель	3		
		ПМЛ-12202	3		
19	СА3, СА4, СА5, СА6	Пакетный выключатель	4		
		ПВ3-10/И2У356	4		
19а	А1-СА - А3-СА	ПВ210/И2У356	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-24	30		
23	КК-В1; КК-В4; КК-М; КК-ПКК1	Клеммная коробка	24/32		
		У614	24/32		
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	11/14		
		К1082У3	32/36		
31		Металлоручкав	240/200		
		Р34Х-32	70/100		
32		Труба полиэтиленовая			
		всЯ d 25 мм.	140		
33		d 32 мм	60/70		
34		d 50 мм.	20		
35		Труба поливинилхлоридная d=25 мм.	200/210		
36		d 32 мм	100		
37		d 50 мм	25		
38		Труба водогазо-проводная d 32 мм	6		
39		d 25 мм	6		
40		d 50 мм.	3		

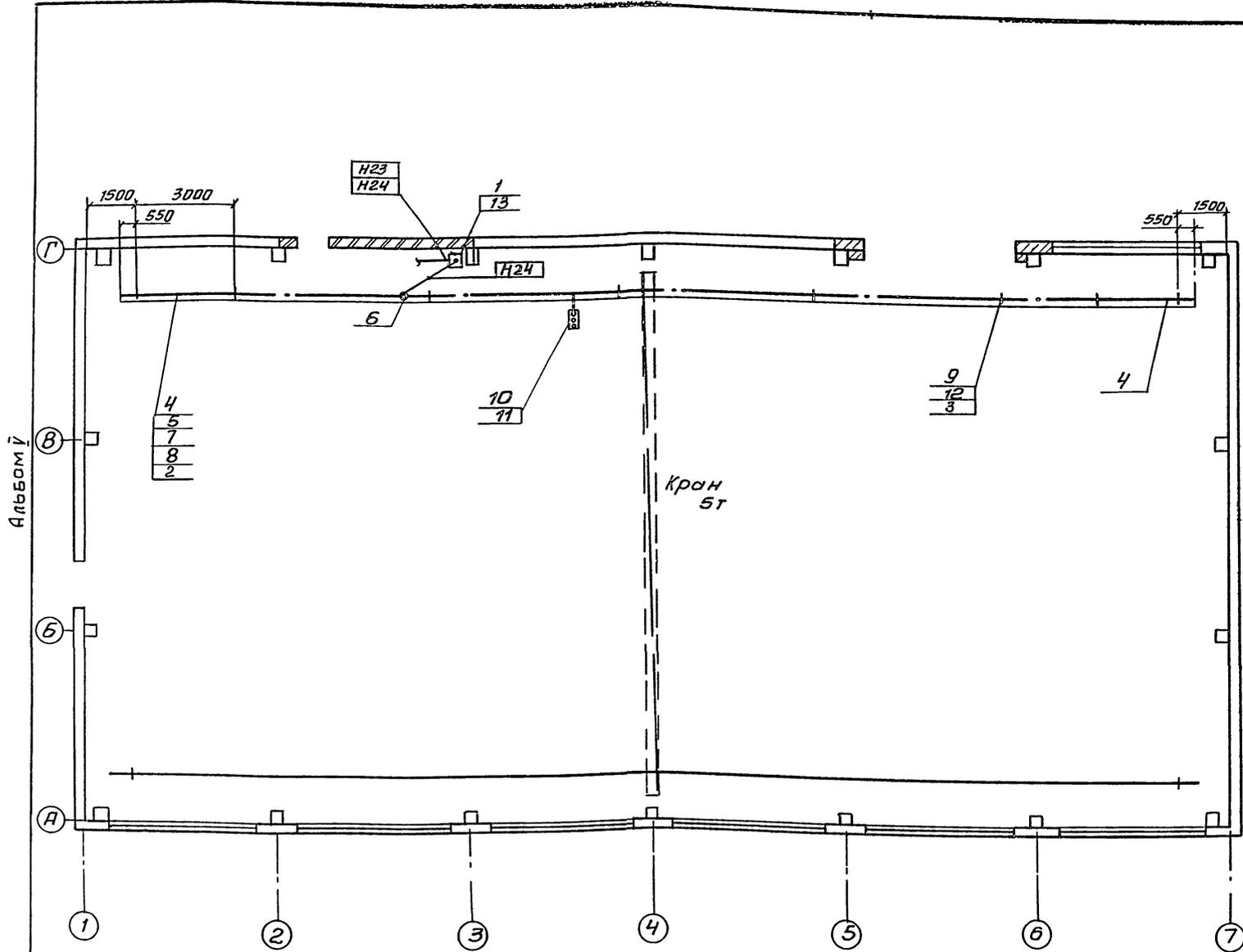
УСТАВНОЕ ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТАНТА
 ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТАНТА
 ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТАНТА
 ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЬ ПРОЕКТАНТА

ТП 902-5-49.88 3М

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. ДАННАУВ	И.И.И.	ХИМИЧЕСКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	СТАДИОНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	И.И.И.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Р	32	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ЦНИИ ЭП НИЖНЕВОЛЖСКОГО ВОДОУЗЛА		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	г. МОСКВА		

22890-05 35 Копировала: Логникова ФОРМАТ: А2

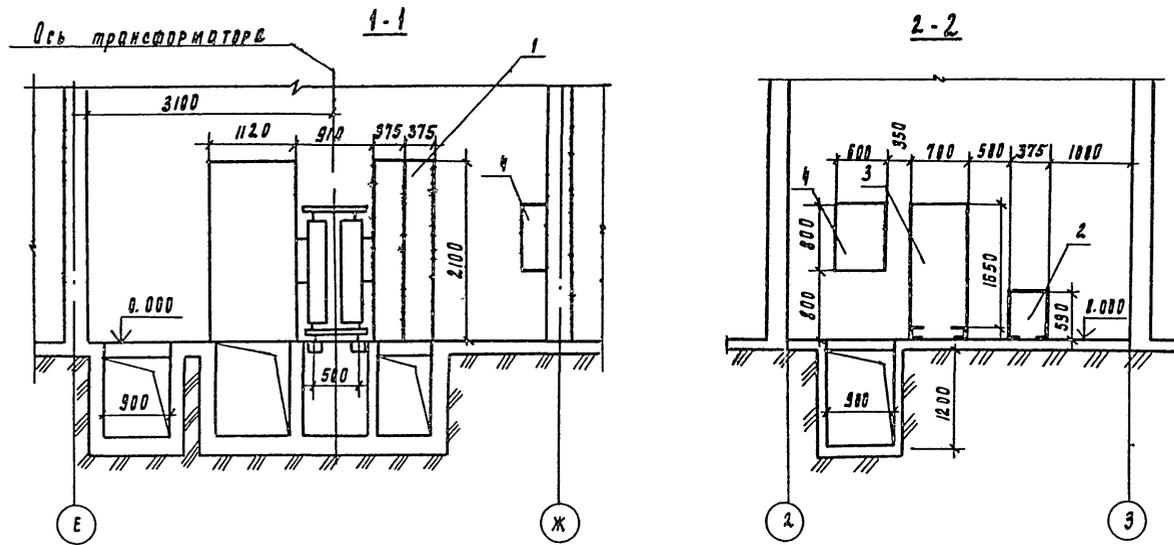


Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Электрооборудование					
1		Ящик силовой ЯВЛЗ-60УЗ	1	шт	
Цзбелия заводов ГЭМ					
2		Секция прямая У2604УЗ	3	шт	
3		У2605УЗ	3/4	шт	
4		Секция концевая У2606УЗ	1	шт	шина-провод
5		Секция для ввода			
6		каретки У2607УЗ	1	шт	ШТА-75
7		Клеммы присоединительные У2623УЗ	1	шт	УЗ на 250А
8		Каретка токосъемная У2328УЗ	1	шт	
9		Скоба ведущая У2321УЗ	1	шт	
10		Кронштейн К781УЗ	1/8	шт	
11		Светофар У2629УЗ	1	шт	
Сборочные единицы					
11	Ч. 407-262-020	Установка светофаров 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		

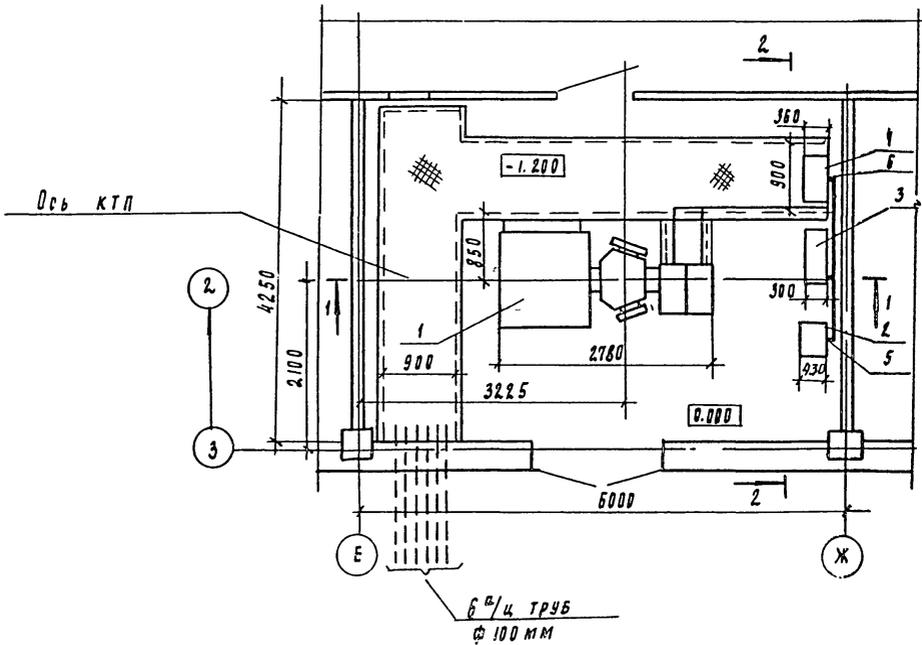
Помещение для 4 фильтр-прессов в осях 1÷6
 для 6 фильтр-прессов в осях 1÷7.
 в числителе - вариант с 4-мя фильтр-прессами
 в знаменателе - вариант с 6-ью фильтр-прессами

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

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



План на отм. 0.000



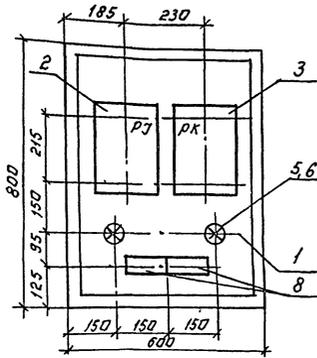
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса гв. кг	Примечание
1		Комплектная трансформаторная подстанция кТП-250 - □/0.4 Армэлектростроительского завода	1		
2		Установка конденсаторная чк2-0.38-50УЗ	1		
3		Шкаф распределительный ШР	1		
4		Шиток учета	1		см. лист ЭМ-35
5		Кабель марки АВВГ-4x50	м 10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

БОЛАСОВА А.О.
 ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗН. НАВ. И. ДУСА АСП
 П. Г. М. И. П. А. С. П.

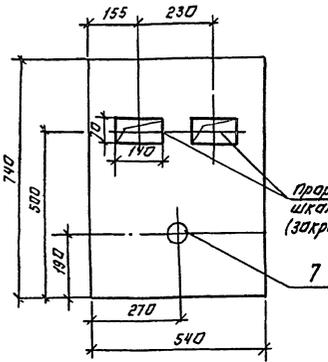
		тп 902-5-49.88	ЭМ
Исполнитель	А. Д. Д. Д. Д.	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с фильтром прессами АМП 10-1Т-01	Лист 34
Проверен	Л. П. П. П. П.	КТП-250	ЦНИИЭП Инженерного Оборудования г. Москва
Инв. №	Ч. Ч. Ч. Ч. Ч.	Установка электрооборудования.	

Общий вид.
М 1:10

Вид спереди.
Дверь не показана.

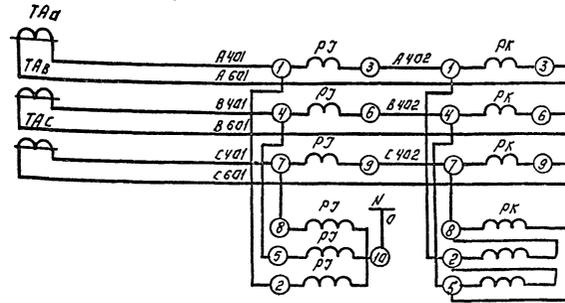


Дверь шкафа.
Вид спереди.



Прорези для обзора шкалы счетчиков (закрываются стеклом)

Принципиальная схема.

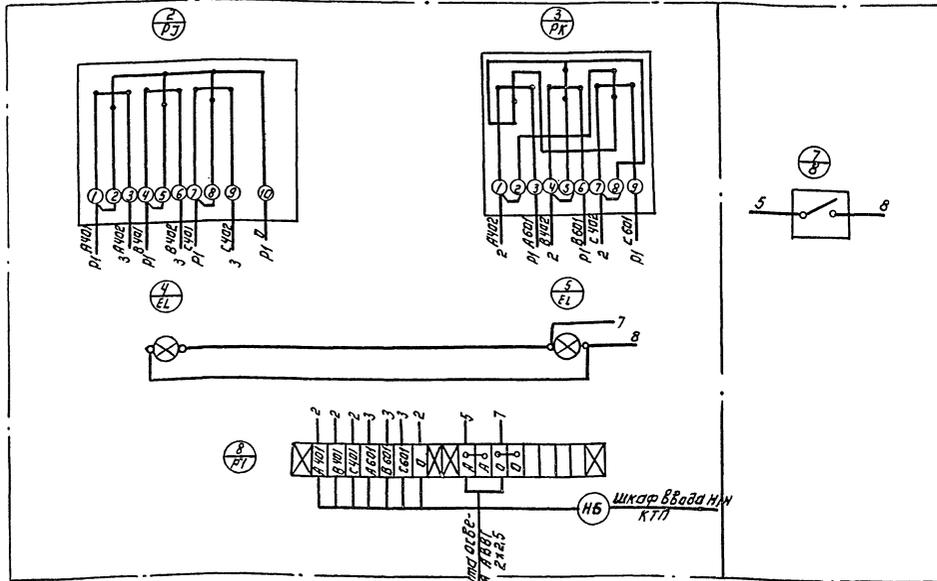


Измерительные приборы
Цели напряжения

Монтажная схема соединений.

Шкаф со снятой дверью.
(вид спереди).

Дверь шкафа
(вид сзади)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1		Шкаф навесной по ост-160684-16-74.843-0863	1		
2		Счетчик 3-фазный активный Энергия 380В, 5А			
3		САУ-Н 672 м (PJ)	1		
		Счетчик 3-фазный реактивный Энергия 380В, 5А			
		срчу-Н 673 м (PK)	1		
4, 5		Лампа накаливания 220В, 60Вт, НБ-220-60(Е4)	2		
6		Патрон паточный П5083А	2		
7		Выключатель нормальный 250В 6А инверс. 02020(В)	1		
8		Уплотка на 10 зажимов БЗ17-23 (PI)	2		
9		Провод ПВС-660 1x2,5 ГОСТ 24520-75.	3м		

Т.П. 902-5-49.88		3М
ПРИВЯЗАН:	НАУЮА ДАНИЛОВ ИХОИТР ПОСТУНКОВ ТИП ПОСТУНКОВ ВЕА ИЖИ СТРАХОВ СТ.ТЕХН НЕГРОШЕВА	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОБЩАКА СТОЧНЫХ ВОД СЪЕДИЛЕР- ПРЕССАМИ АМП: 10-11-04. ЩИТОК УЧЕТА. ОБЩИЙ ВИД ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА.
ИНВ.№	22890-05 39	ЛИСТОВ Р 36 ИЗМЕНЕНОГО ОБУСЛОВЛЕНИЯ г. МОСКВА

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84
 Напряжение сети освещения: рабочего и эвакуационного-380/220В,
 переносного-36 в.

Питание сетей рабочего освещения и эвакуационного освещения
 осуществляется самостоятельными линиями от распределительных шкафов КТП.
 Питающие сети выполняются кабелем АБВГ, прокладываемым на
 скобах по строительным конструкциям.

Групповые сети выполняются проводом АППВ, проложенным скры-
 то в пустотах плит перекрытия, под слоем штукатурки,
 открыто по гипсобетонным перегородкам и кабелем АБВГ,
 проложенным открыто по строительным конструкциям и
 подвешенным на тресе.

Для заземления элементов электрооборудования используется
 нулевой рабочий провод сети.

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

НОМЕР ЩИТКА	Тип	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАССЧЕТА, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		НА ВВОДЕ	НА ЛИНИЯХ
			Занятые	Резервы	Занятые	Резервы		
Щ01	ОЩВ-6А	6.472	1:6	—	—	—	25	16
Щ02	ЯОУ 8504	4.13	—	—	1:2	—	—	16
Щ03	ОЩВ-6А	3.544	1:4	5:6	—	—	25	16
A-1	АП506-3МТ	1.060	—	—	—	—	—	16
A-2	АП506-3МТ	3.800	—	—	—	—	—	16

План на отм. -3.000

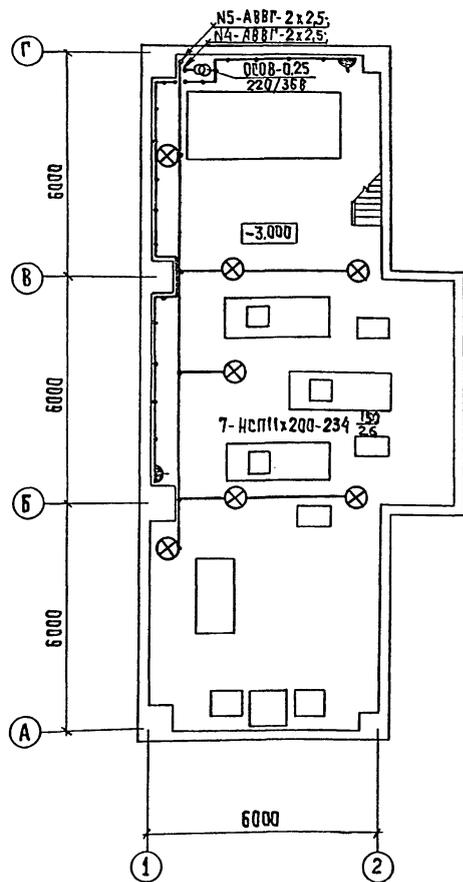
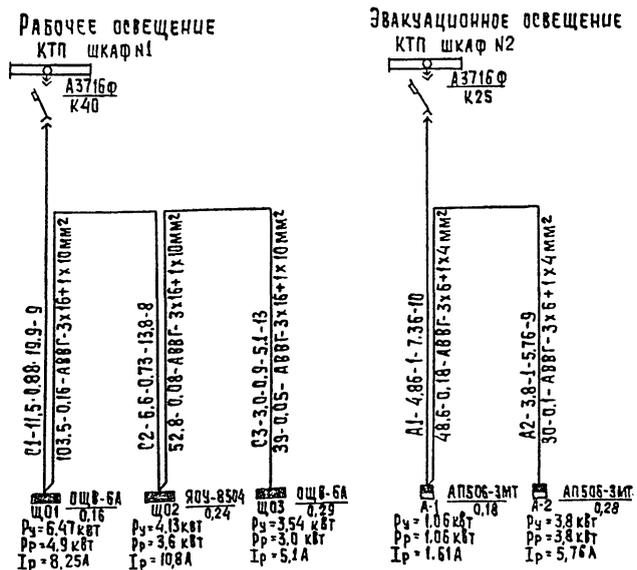


Схема питающей сети

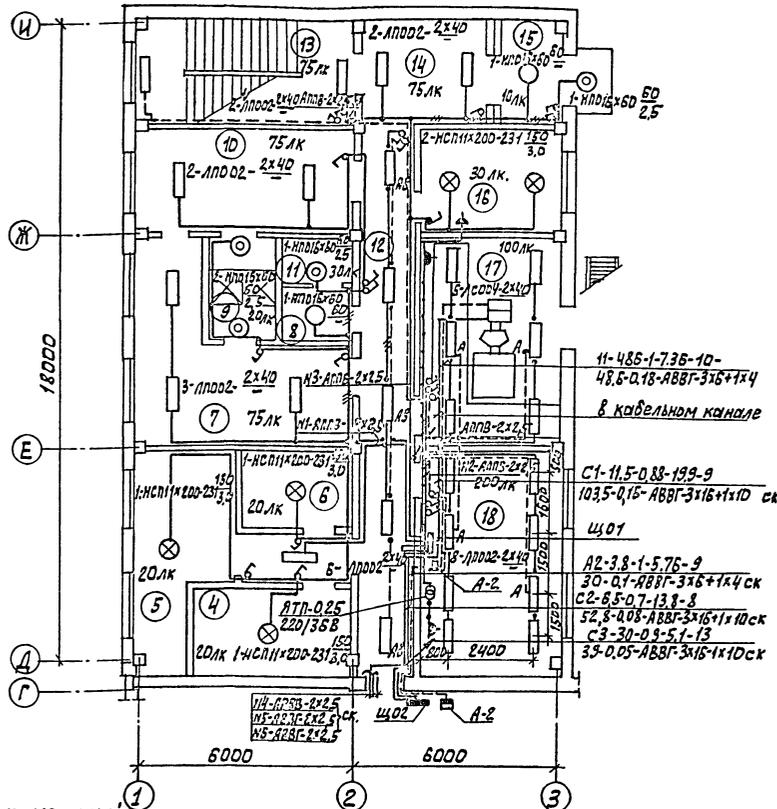


Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

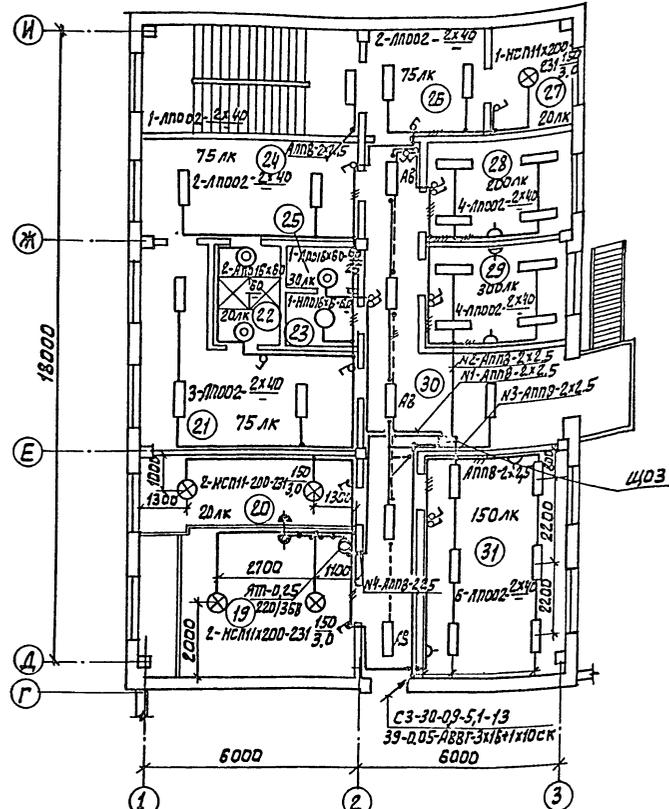
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5.407-91		Установка светильника типа ИСП11 на крюке под перекрытием толщи ноу более 100мм	15	
5.407-78.1.140.М4		Установка светильников с лампами накаливания и разрядными лампами высокого давления на кронштейнах проводки на тресах поперек железобетонных ферм	5	
по 74лпу 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	
А625-03-01-00		Кронштейн L=600мм для светильника РСЛ08-250	15	

ТП 902-5-49.88			30
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ И.КОНТ.р. МАТВЕЕВА ЗАМ.Н.ОТД. ЗОЛотовская РУК.ГР. МАТВЕЕВА ВЕД.ИНЖ. СУСМАНОВА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРА-ПРЕСЛАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. -3.000. СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ. (ВАРИАНТ С 4 ФИЛЬТРА-ПРЕСЛАМИ).	СТУДИЯ ЛЮСТ ЛУСТОВ Р 2 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



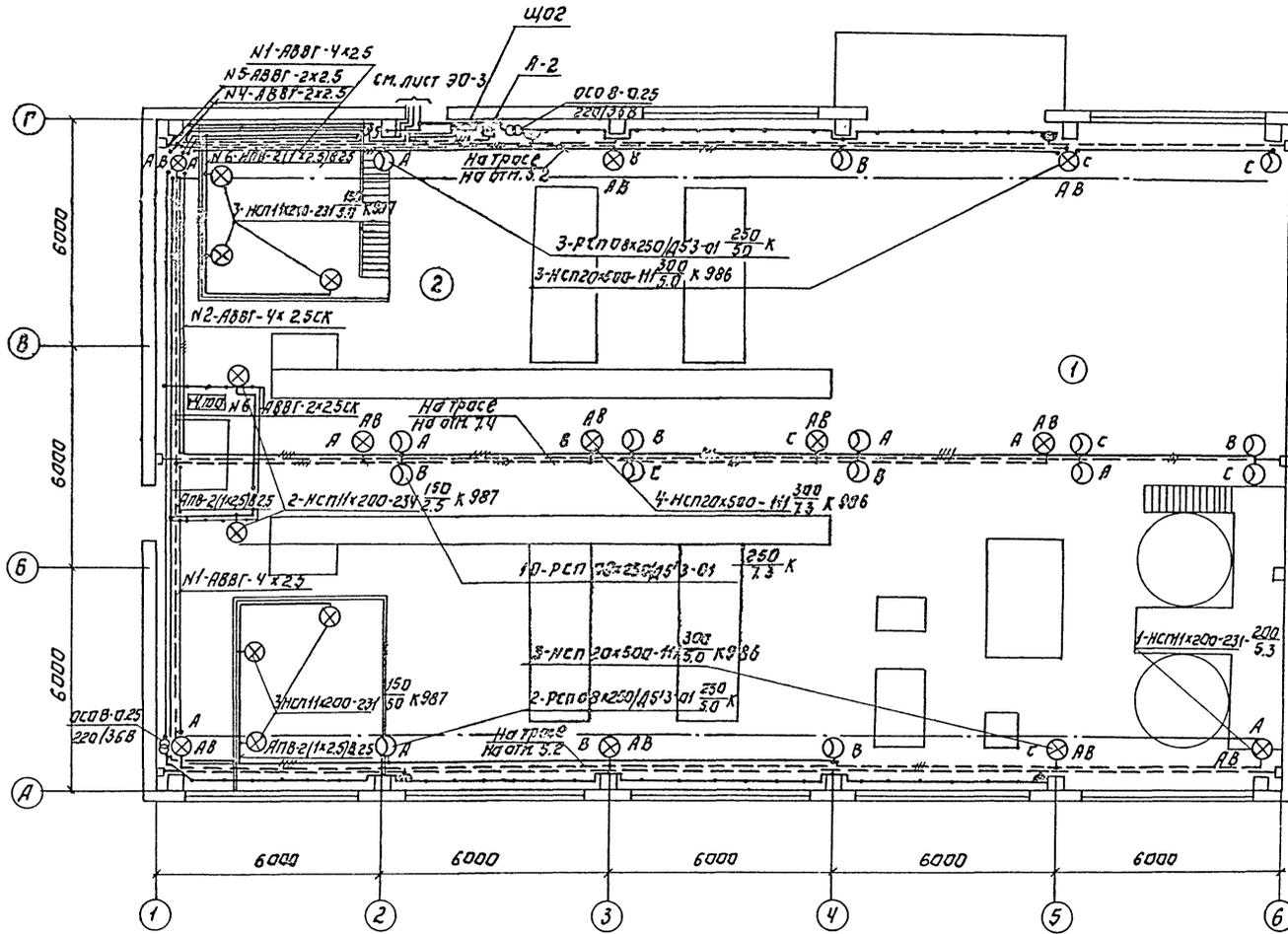
Экспликация помещений

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.И.А.О.В.А.О.В. И.КОНТ. МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД СУФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА АМПО-1Г-01	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3
ИНВ. №	ЗАМ.Н.ОТД. ЗИЛОВАЯ РУК. ГР. МАТВЕЕВА ВЕД. ИНЖ. С.МАНОВА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 В ОСН. 1:3; Г:Н (ВАРИАНТ С 4 ФИЛЬТР- ПРЕССАМИ).	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

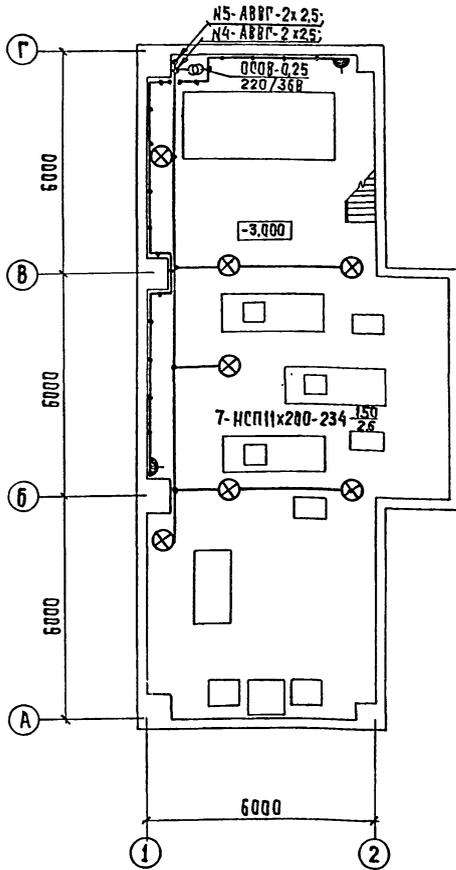


УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ
УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ
УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ
УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ	УДАЛИТЬ

		Т П 902-5-49.88		30	
ПРИБЯЗАН:	И. КОТ. МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБЕЗВЖИВАНИЯ ОСАЖА	ИТАКЦИЯ	ЛНСТУ	ЛНСТУ
	САМ.Х.ВОД.СКОТОВСКАЯ	СТОЧНЫМ ВОД.С.В.ФАБРИК-ПРЕССА	Р	Ч	
	РУК.ГР. МАТВЕЕВА	МН ТИПА АМП 10-11-01			
	ОБ.А.И.И.КОСМАНОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП		
ИВ.Н.:	ПРОВ. МАТВЕЕВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.00 В ОСЯХ Г-Б, А-Г	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ		
		(ВАРИАНТ С ЧИСТАЯР-ПРЕССАМИ)	г. МОСКВА		
	22890-05 43	Копировала: Логниова	ФОРМАТ: А2		

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

ПЛАН НА ОТМ. -3.000



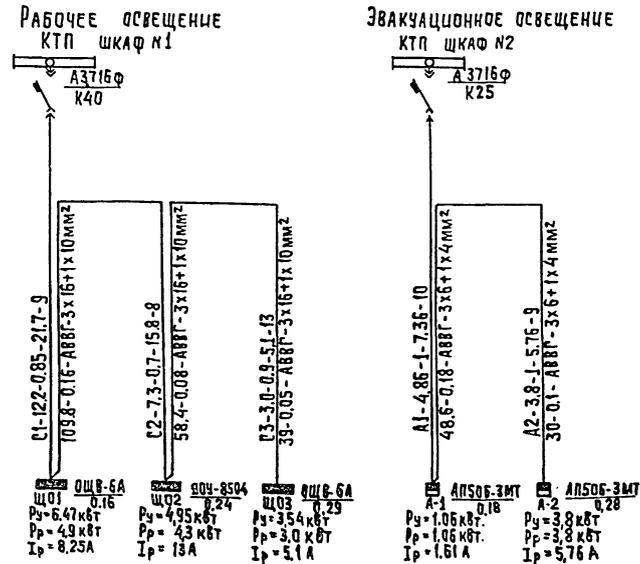
Условные обозначения приняты по ГОСТ 2,754-72 и ГОСТ 21,608-84
 Напряжение сети освещения: рабочего и эвакуационного- 380/220В, переносного- 36В.

Питание сетей рабочего освещения и эвакуационного освещения осуществляется самостоятельными линиями от распределительных шкафов КТП. Питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах по стропильным 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 стропильным конструкциям и подвешенным на трассе.

Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ



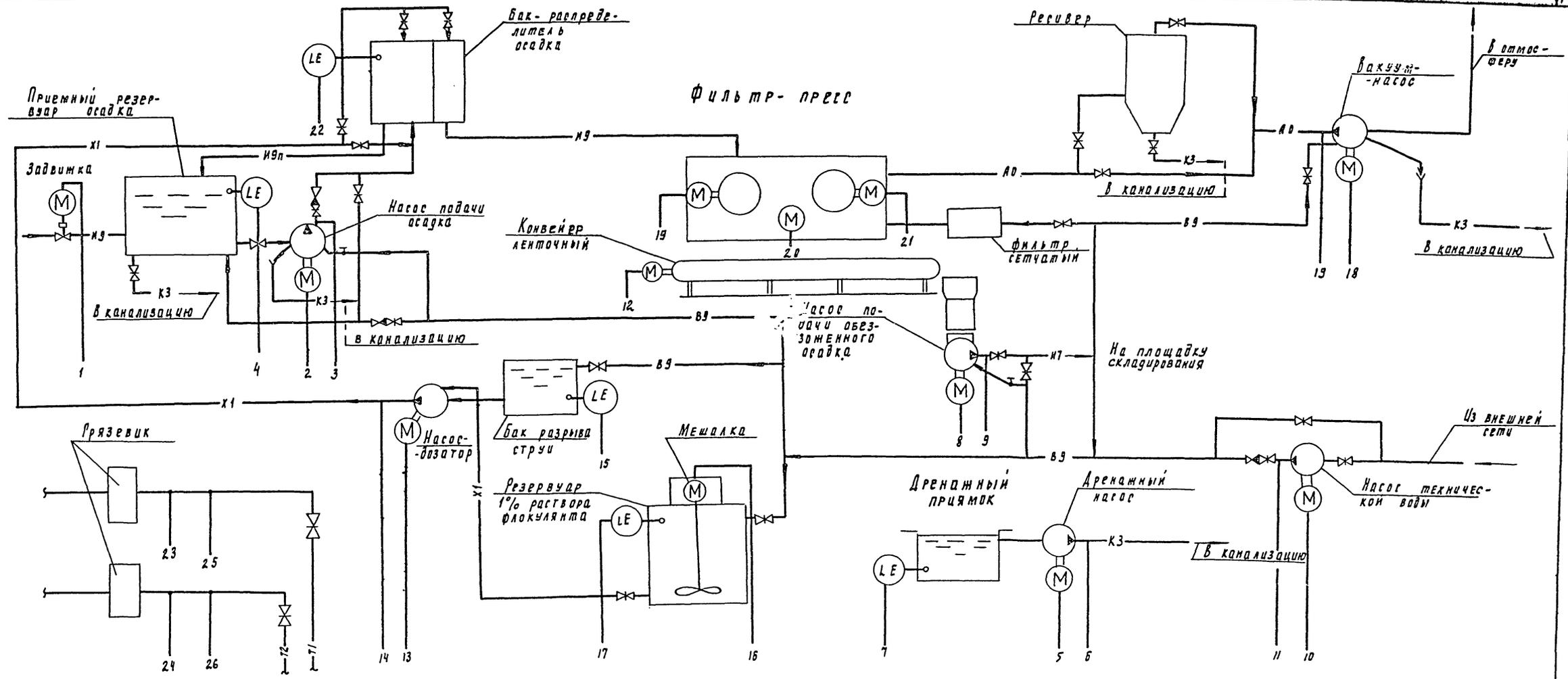
Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	ОЩВ-6А	6,472	1÷6	—	—	—	25	16
Щ02	ЯОУ 8504	4,95	—	—	1÷2	—	—	16
Щ03	ОЩВ-6А	3,544	1÷4	5÷6	—	—	25	16
А-1	АП506-3МТ	1,060	—	—	—	—	—	16
А-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 НСПИ на крюке под перекрытием толщиной более 100мм.	15	
5.407-78.1.140.МЧ		Установка светильников с лампами накаливания и разрядными лампами высокого давления на крышнейном проходе 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	
А625-03-01-00		Кронштейн L=600мм для светильника РС708-250	18	

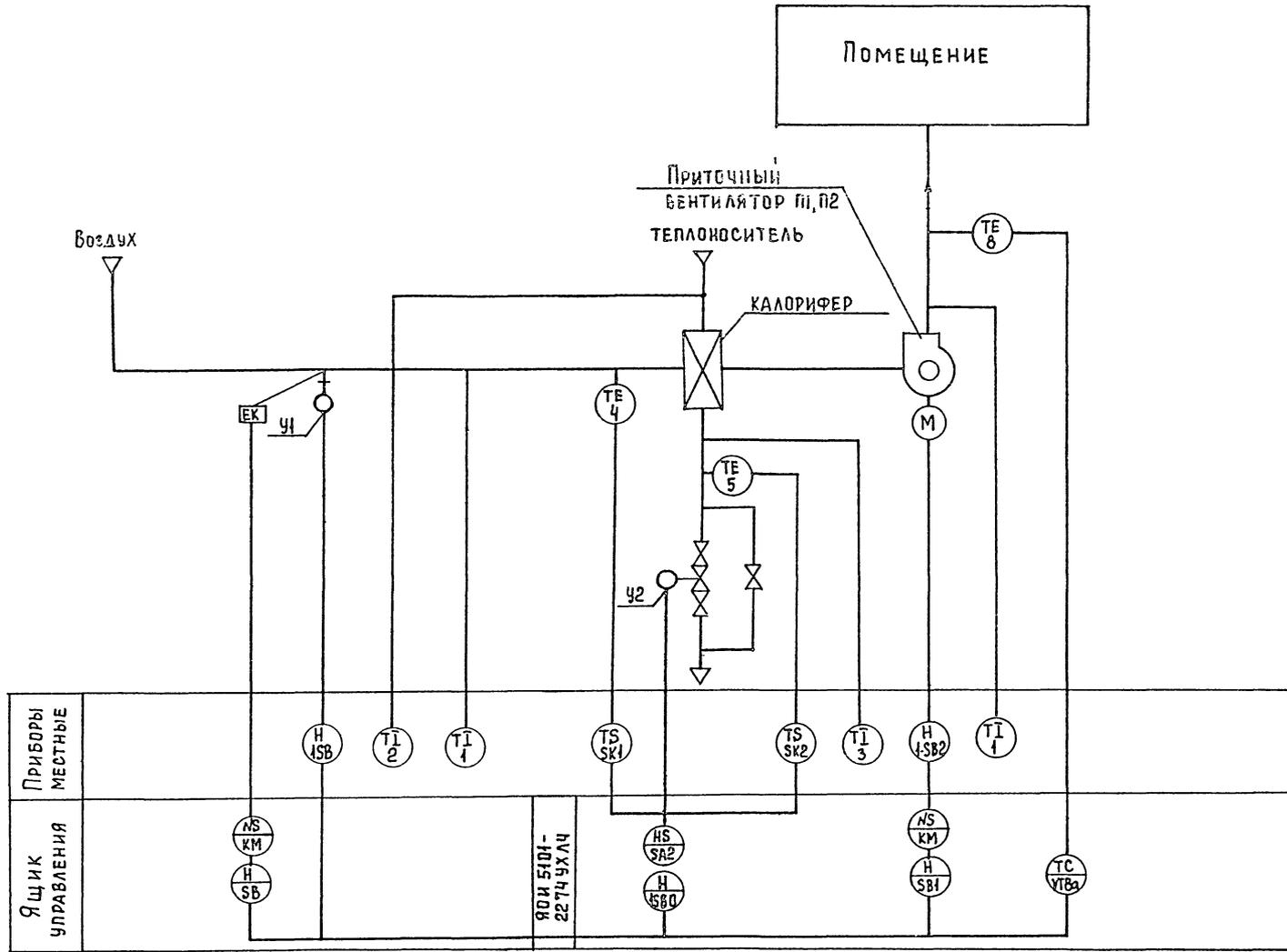
ТР 902-5-49.88		30
ИМЧ ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. МАТВЕЕВА	КОРПУС ОБЕЗВОЗНИЖЕНИЯ ОСАДКА
ЗАМ. ИМЧ. ЗОЛОТОВСКАЯ	ПЧК. ГР. МАТВЕЕВА	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРА ПРЕССАМИ ТИПА АМПО-1ГО1
ВЕД. ЦИИ. ЧУМАНОВА	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
		ПЛАН НА ОТМ. -3.000. СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ. ВАРИАНТ С 6 ФИЛЬТРА ПРЕССАМИ.
		ЦНИИЭП
		УНИКЕРНОГО 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 ⁴	19 ⁵	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

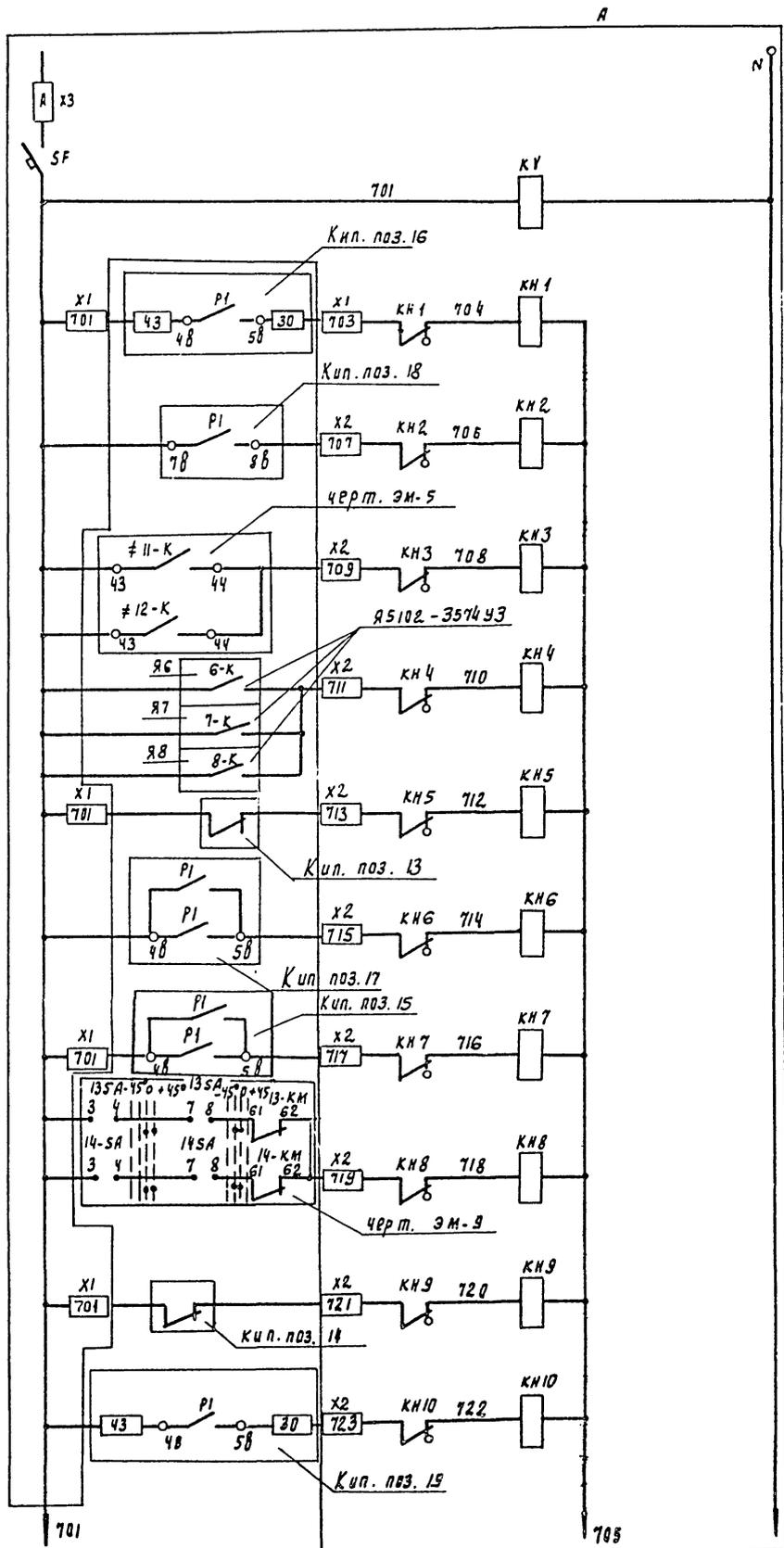
ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	И.В. ОГА Н. КОНТ. Я. СПЕК.	Д.А. МОСЕНКО М.А. БОЛЬШАКОВ Р.Н. МОСЕНКО Р.К. ГР. БУВА ТЕХНИК	Корпус обезвреживания осадка сточных вод р.б. фильтр-прессами ЛМП10-1Р-01 Схема автоматизации
И.В. н. №			СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 1 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БАЗОВАЯ Г. МОСКВА



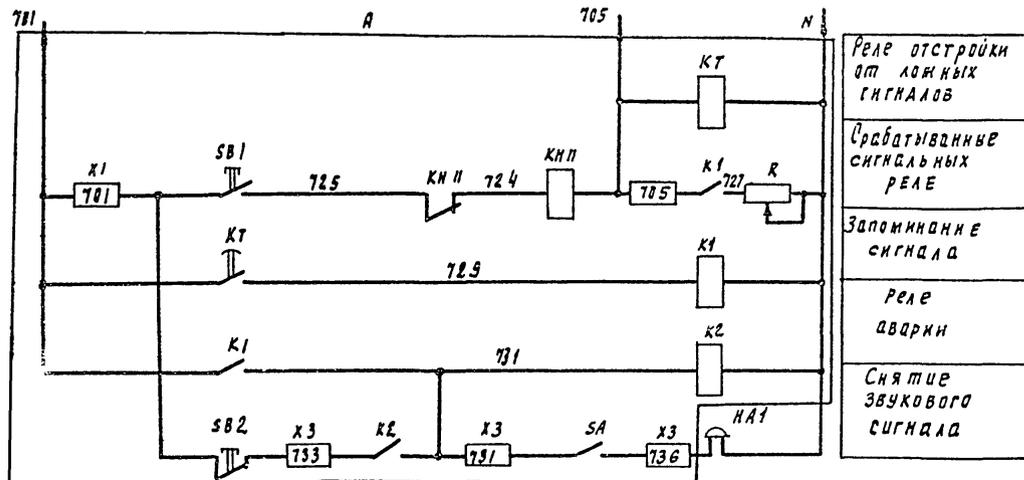
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	Д. АНДРОВ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ЛМПО-4Г-01	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Н. КОМП.	МОСЦЕНКО		Р	3
	ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ	ЦНИИЭП	
	ТИП	МОСЦЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАН.	
	РУК. ГР.	БОЕВА		С. П. В. К. А.	
ИНВ. №	ТЕХНИК	МЕНОВНИКОВА			

А 660 М 7

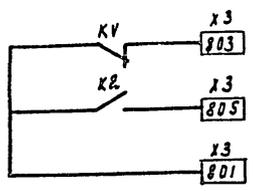


- Автомат
целей
управления
- Реле
контроля
напряжения
- Аварийный уровень в приемном резервуаре осадка
- Аварийный уровень в баке распределителя осадка
- Авария конвейеров
- Авария насосов УТН
- Авария насосов технической воды
- Аварийный уровень в баке разрыва струи
- Аварийный уровень в резервуаре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

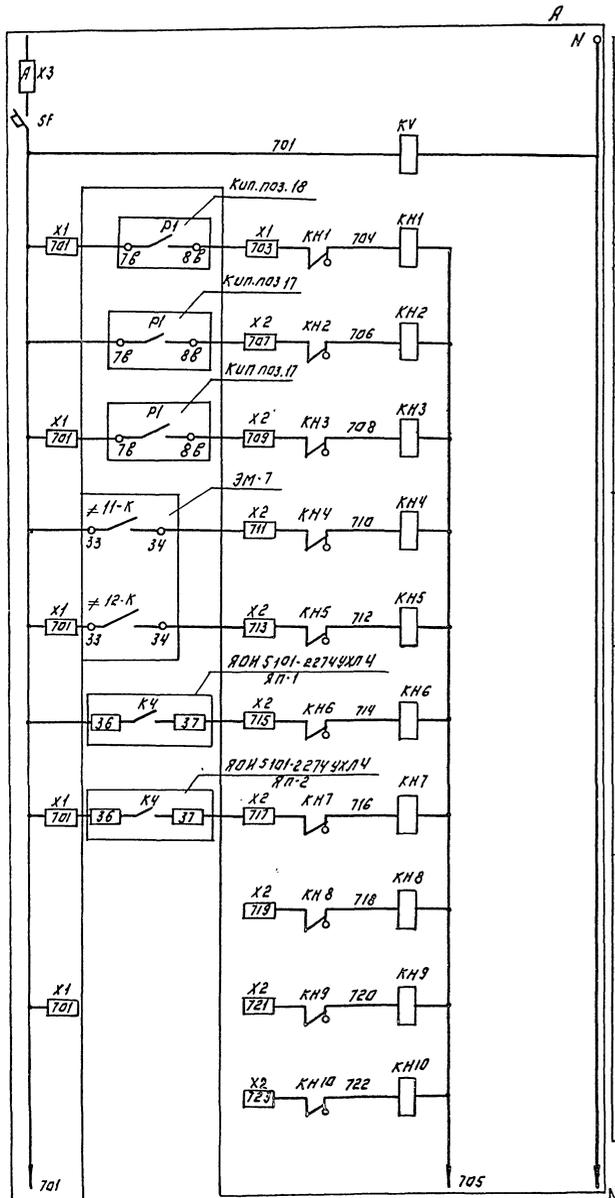
Свободные контакты



Позиционный обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А	Ящик сигнализации (ЯС1)		Заказывается
	ЯС1 9501-0004БУХЛ4	1	Входит ЭМ
	Аппаратура по месту		
HA1	Звонок электрический	1	
	ЗВП - 220 ту 16. 739. 059 - 76		

Изм. в разв. Согласован с дата. Взам. № 144

Привязан		Нач. отд. Д. Анчабадзе	Инженер	Гл 902-5-49.88	ЛТХ
		Н. контр. Моссажко	Инженер		
		Р. свек. Родикман	Инженер		
		П. И. П. Мосенко	Инженер		
		Р. у. р. Боева	Инженер		
		Техник. Меновичкова	Инженер		
Корпус обезвоживающей осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ДИПЮ-1Г-01				СТАДИОН	ЛЕТ
СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (НАЧАЛО)				Р	Ч
				ЦНИИЭП НИИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ВОЗДУШНОГО ВОЗДУХОВОДА Г. МОСКВА	



Автомат
цепей
управления

Реле
контроля
напряжения

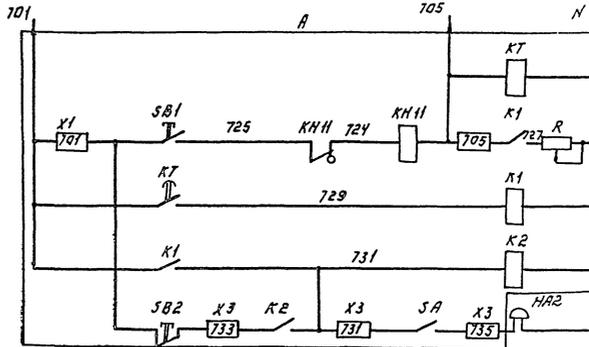
Аварийный
уровень в баке
распределе-
ле асадки.

Аварийный
уровень в баке
разрыва струи
N1

Аварийный
уровень в
баке разрыва
струи N2

Авария канализации	N1
	N2
Авария в приточной системе	П1
	П2

резерв



реле отстройки
от ложных
сигналов

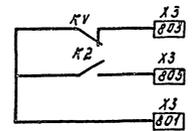
Срабатывание
сигнальных
реле

Запамятование
сигнала

реле
аварии

Снятие
звучабага
сигнала

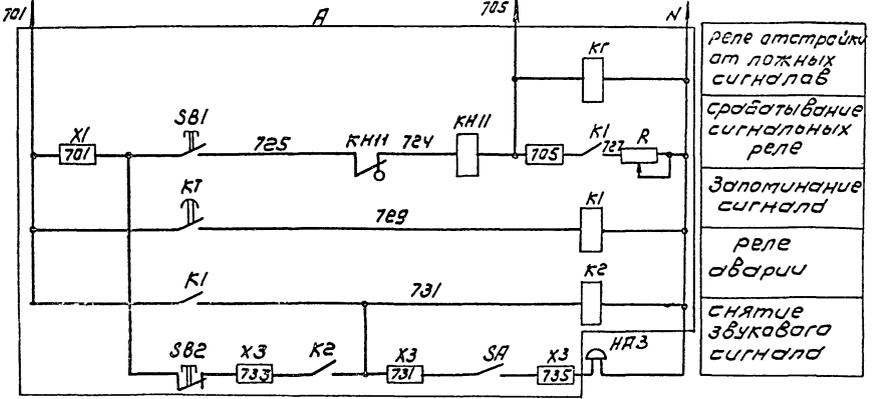
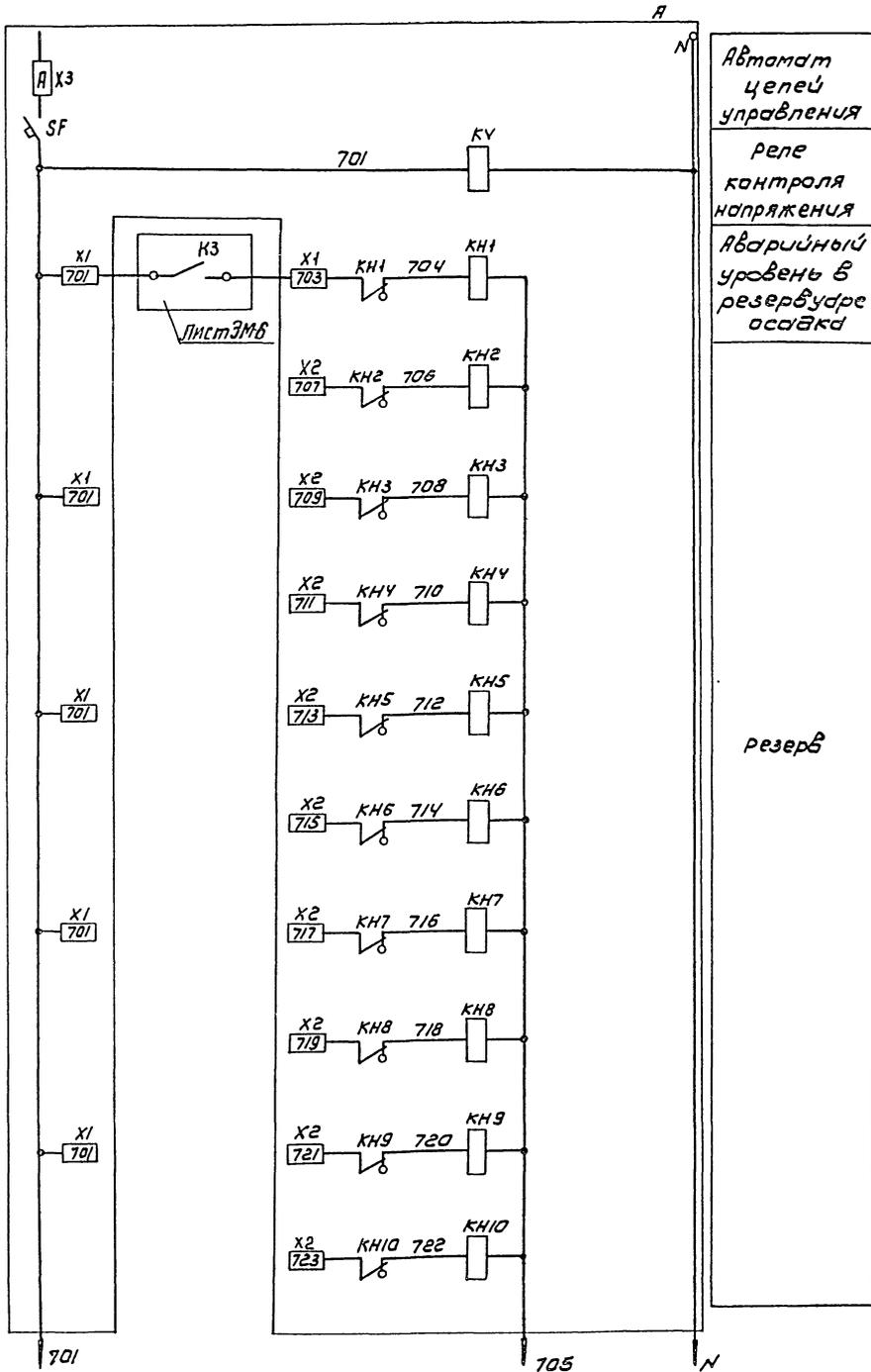
Свободные контакты.



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

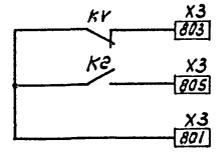
Т.П. 902-5-49.88		АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАННЫХ	Л.И. ЛОГИНОВА	КОПИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ АСАДКА	СЛАДКИ АСУ
НАЧ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Л.И. ЛОГИНОВА	СТОЧНЫМ ВОД. С.Р. ФАБРИК	П 5
НАЧ. ОТД. ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	Л.И. ЛОГИНОВА	ПРЕССАМИ АМПУ-И-01.	
НАЧ. ОТД. ЭКСПЛУАТАЦИИ	Л.И. ЛОГИНОВА	СЛЕМА АВАРИЙНОЙ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	Л.И. ЛОГИНОВА	СИГНАЛИЗАЦИИ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	Л.И. ЛОГИНОВА	(ПРЕДОЖЕЖЕНИЕ)	г. МОСКВА

ПРИВЪЗАН:	
ИНВ. №	



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

свободные контакты

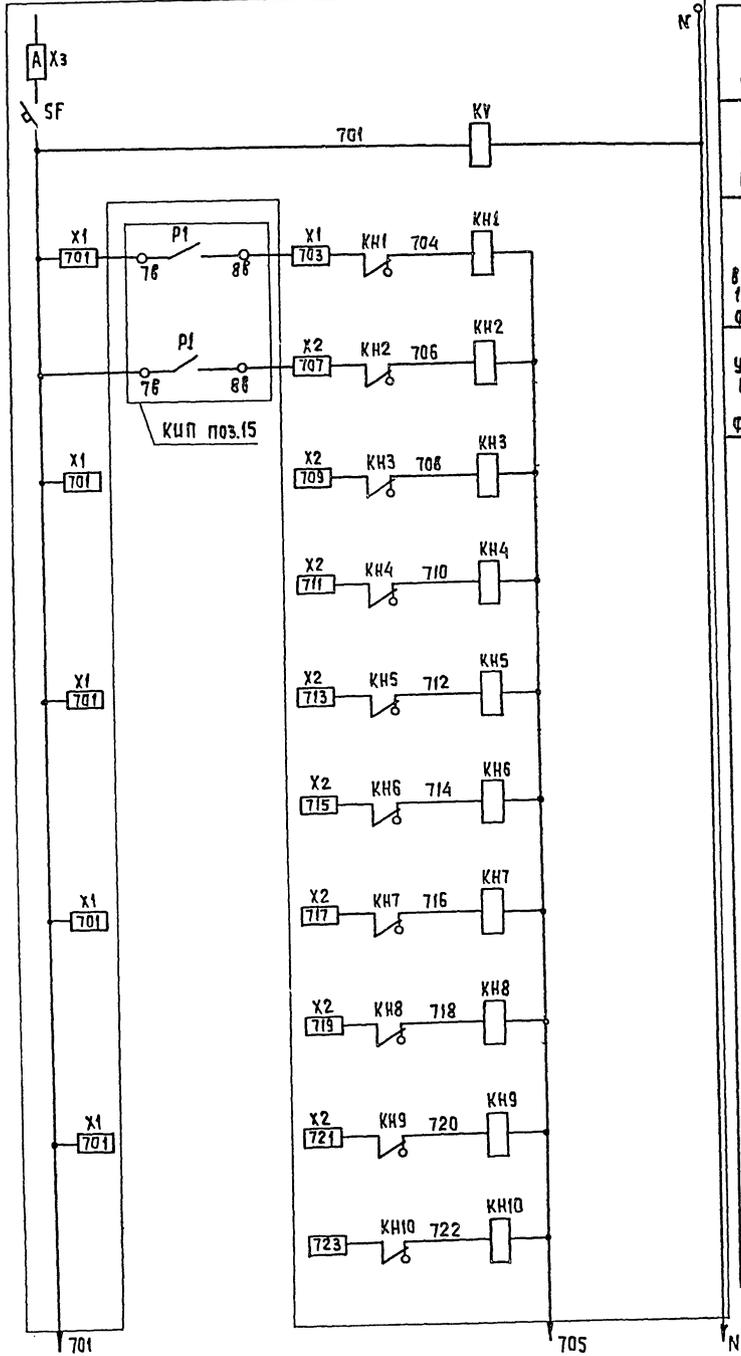


Позицион-ное обоз-начение	Наименование	Кол	Примечание
А	Ящик сигнализации (ЯСЗ)		Заказывается
	Я019501-000УВУХЛУ	1	в части ЭМ
	Аппаратура по месту		
НАЗ	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ16.739.059.76	1	

И.В. ПОМПОДИСЬ П.А.АГАПОВ АМ.ККВ.

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. 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

А 1650М У



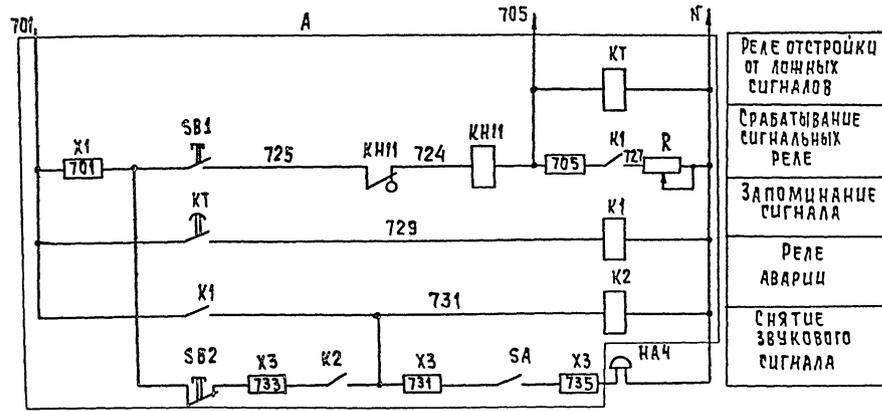
АВТОМАТ
ЦЕПИ
УПРАВЛЕНИЯ

РЕЛЕ
КОНТРОЛЯ
НАПРЯЖЕНИЯ

АВАРИЙНЫЙ
УРОВЕНЬ
В РЕЗЕРВУАРЕ
1% РАСТВОРА
ФЛОККУЛЯНТА N1

АВАРИЙНЫЙ
УРОВЕНЬ В РЕЗЕРВУАРЕ
1% РАСТВОРА
ФЛОККУЛЯНТА N2

РЕЗЕРВ



РЕЛЕ ОТСТРОЙКИ
ОТ ЛОЖНЫХ
СИГНАЛОВ

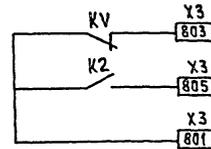
СРАБАТЫВАНИЕ
СИГНАЛЬНЫХ
РЕЛЕ

ЗАПОМИНАНИЕ
СИГНАЛА

РЕЛЕ
АВАРИИ

СНЯТИЕ
ЗВУКОВОГО
СИГНАЛА

СВОБОДНЫЕ КОНТАКТЫ



ПОЗИЦИОННОЕ ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ (ЯС4)		Заказывается
	ЯСЦ9501-0004БУХЛ4	1	в части ЭИ
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
НА4	Звонок электрический		
	ЗВП-220 ТУ16 739.059.76	1	

ТП 902-5-49.88		АТХ	
НАЧ. ОТД. ДАНЦАЛОВ	И. КОИТ. МОСЕНКО	КОРПУС ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАВКА
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГЛ. СПЕЦ. МОСЕНКО	СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФШАБТР-ПРЕССАМИ АМ110-1г-01	ЛИСТ
ПЧ. ГР. БОЕВА	ТЕХНИК. МЕНЕДЖЕР. АИЗ	СХЕМА АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)	7
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП
		г. МОСКВА	

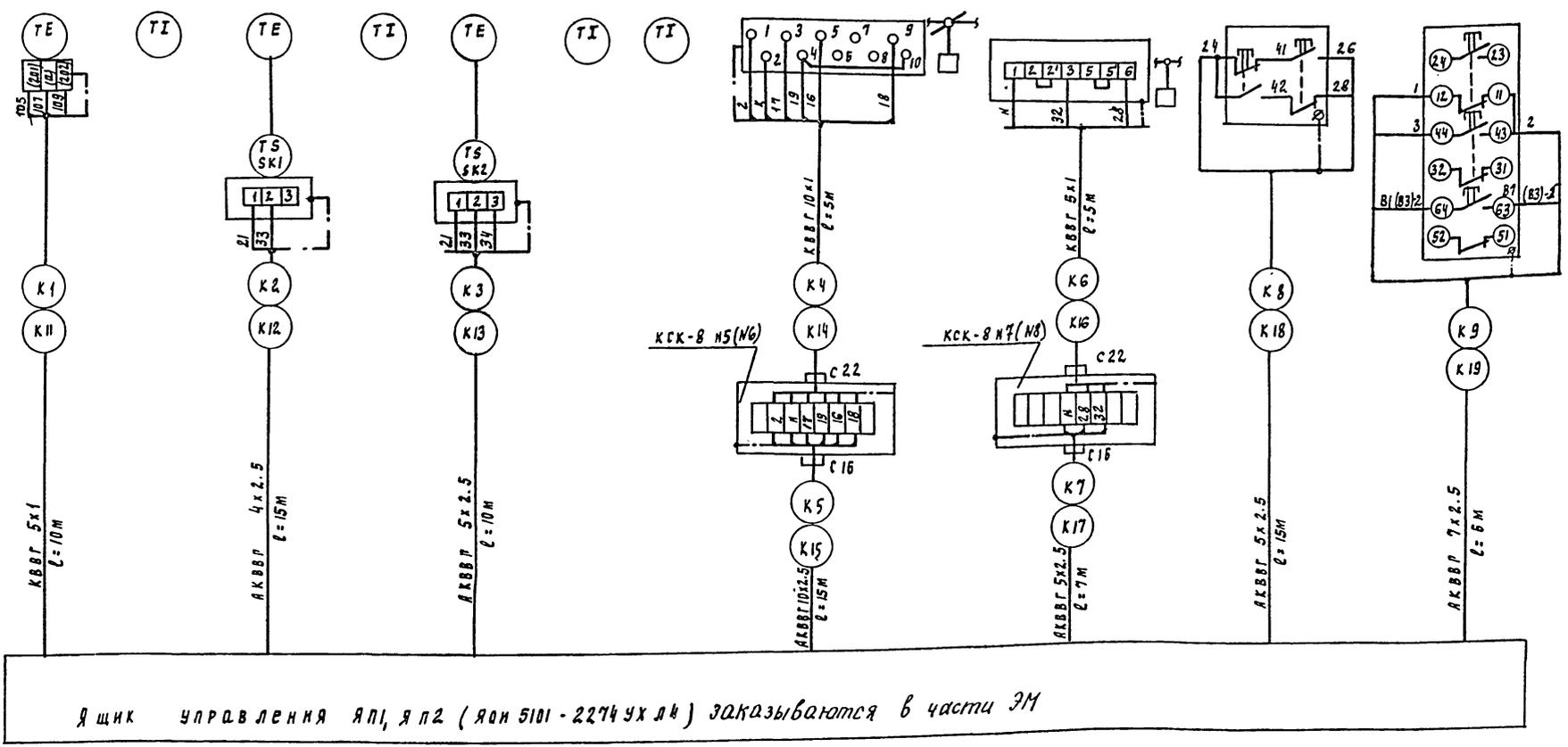
02890-05 53

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

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

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 чертёжа, установки	8	1	4	1	5	3	2			У1	У2	1SB0, 1SB3	1-SB2
Позиция													



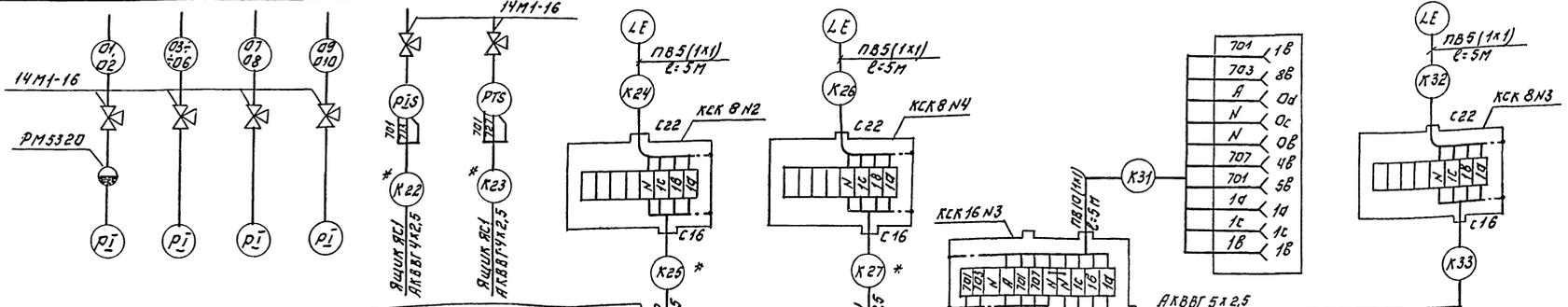
Ящик управления ЯП1, ЯП2 (ЯП1 5101-2274ухл4) заказываются в части ЭМ

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

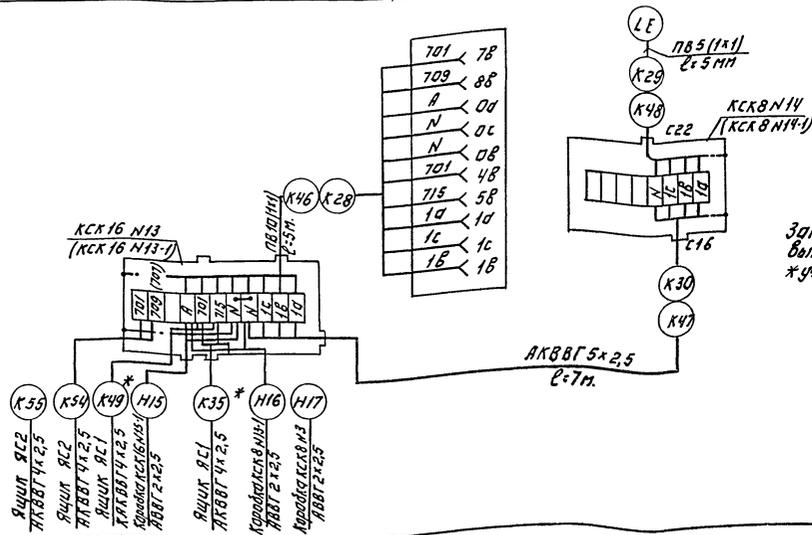
		Тп 902-5-49.88		АТХ	
Исполнитель	Нач. отд. А. А. Иванов	Инженер	С. С. Соловьев	Инженер	А. А. Астахов
Проверен	Н. С. Соловьев	Инженер	С. С. Соловьев	Инженер	А. А. Астахов
Согласован	Р. А. Соловьев	Инженер	С. С. Соловьев	Инженер	А. А. Астахов
И. В. М. С.	Р. А. Соловьев	Инженер	С. С. Соловьев	Инженер	А. А. Астахов
Схема соединения внешних проводов (начало)			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

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 патрубкок									
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.9-8 бл. 1.7.39
учитывается в части ЭМ

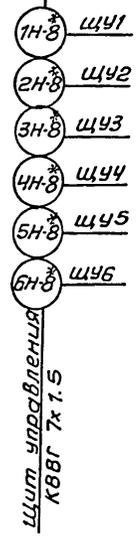
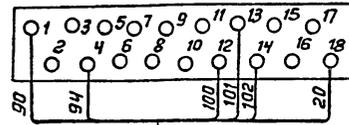
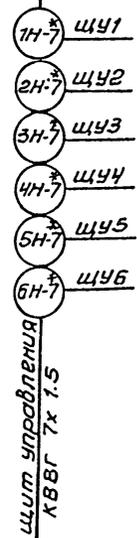
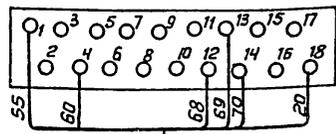
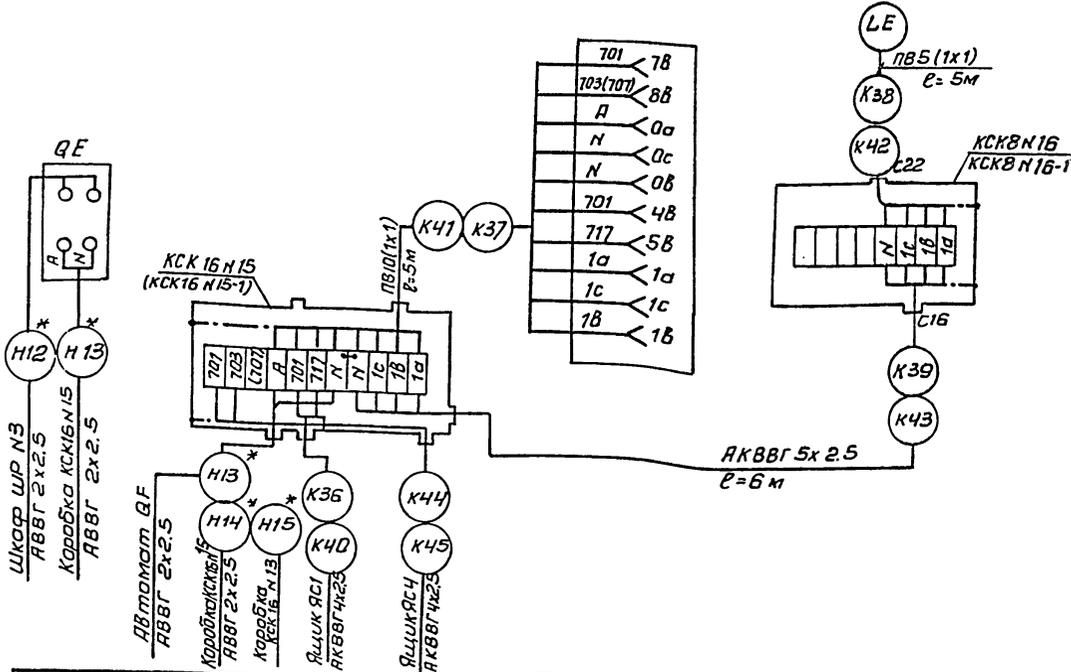
Позиция относ исходн.	Наименование	кол.	примечание
1	Кран 14М+16 ГОСТ 21345-78	10/11	
2	Разделитель мембранный РМ5320	2	
3	Коробка соединительная КСК8 N4 1673.361 753-75	11	
4	Коробка соединительная КСК 16 N3 1673.361 753-75	5	
Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 * E.			
5	АКВВГ 4х2.5 кв.мм.	М	60
6	АКВВГ 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 * E			
9	КВВГ 5х1 кв.мм.	М	20
10	КВВГ 10х1 кв.мм.	М	20
11	Провод ГОСТ 6323-79 ПВ1х1 мм кв.	М	800
12	Труба дешовная 14х20х2.5 ГОСТ 8733-74	20	
13	Труба поливинилхлоридная ф 25 мм.	100	
14	Металлорукав РЗ 4х-25	145	

ТП 902-5-49.88 АТХ

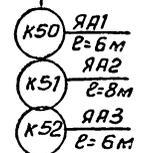
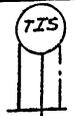
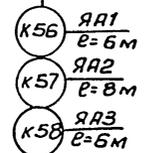
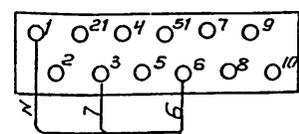
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. А.А. НИКОЛОВ	КОРИУС ОБЪЕДИНИТЕЛЬ ОСАДКА	СЛАДКИЙ ИМЛТ	Л.А. ШТОВ
	И.КОНТ. МОСРЕНКИ	СТОЧНЫХ ВОД С В ОНАВТ-ПРЕССАМИ	Р	9
	А.К. СЛЕП. ТОВАЦКАЯ	А.М.И. 13-П-01		
	Г.И.И. МОСРЕНКИ	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНЕЙ	Ц.Н.И.И.Э.П.	И.Ж.С.Е.Н.О.Л.О.В.О.Р.О.В.А.Н.И.Я
	Р.У.К.Т. БУДУВА	ПРИБОРОВ	И.К.С.К.А.	
И.Н.В.№	И.Е.Т.Н.И.К. МЕХОВОЗВРАЩАЮЩИЙ	(ПРОАЖЕЖЕНИЕ)	ФОРМАТ: А2	

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



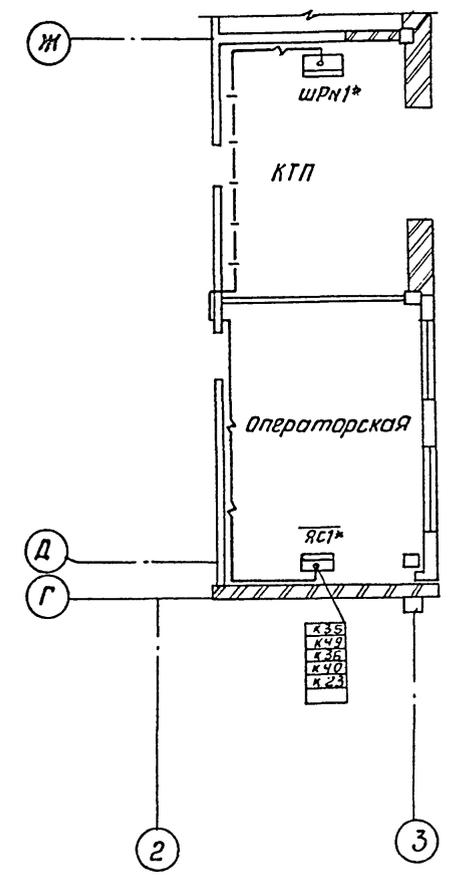
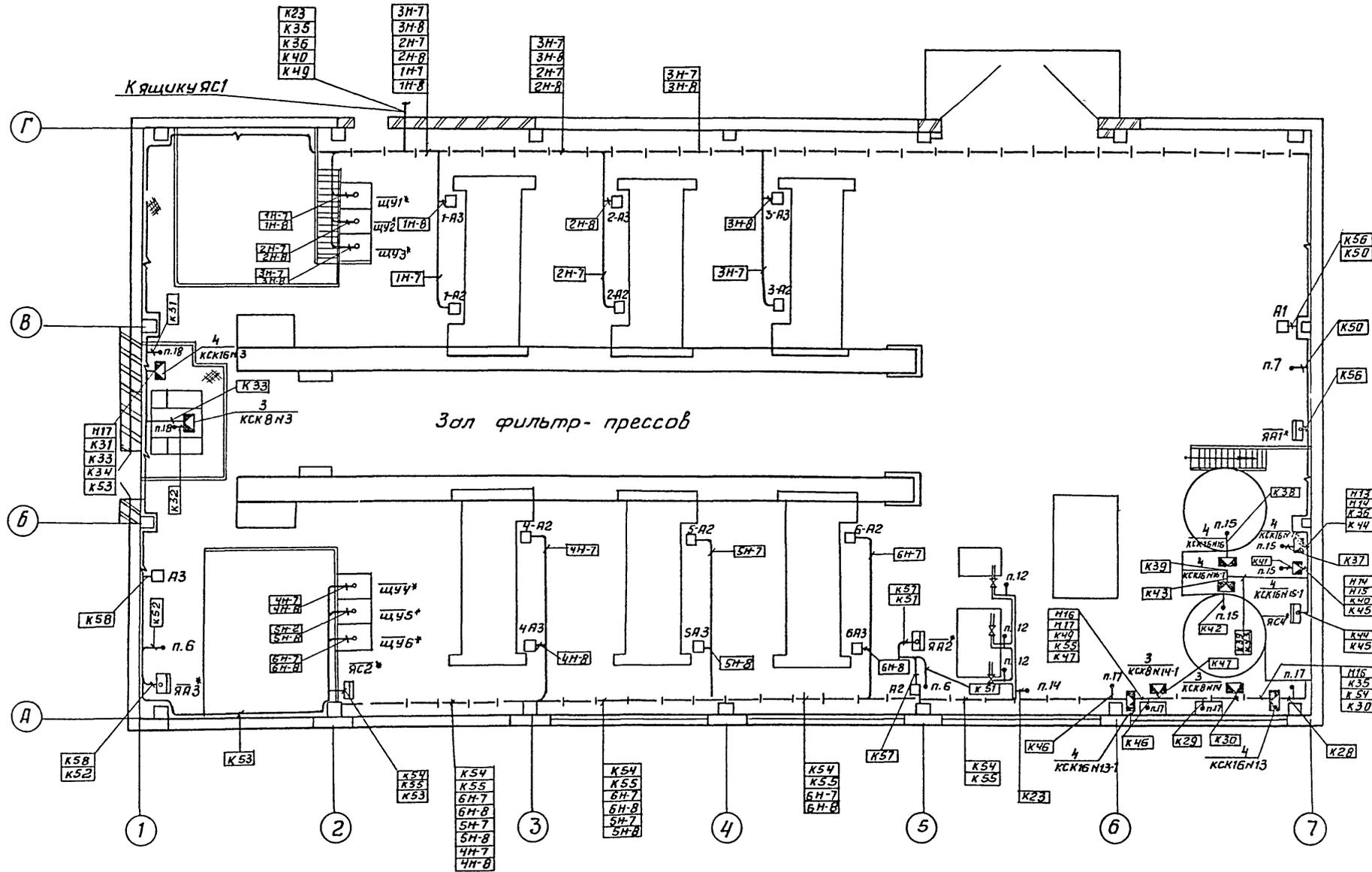
Изм. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. Москвин	Инж. Мосеев	Инж. Гольцман	Инж. Мосеев
	Гл. спец. Гольцман	Инж. Мосеев	Инж. Мосеев	Инж. Мосеев	Инж. Мосеев
	Рук. гр. Мосеев	Инж. Мосеев	Инж. Мосеев	Инж. Мосеев	Инж. Мосеев
Инв. №	Техник	Меновщина	Меновщина	Меновщина	Меновщина
			Корпус обезвреживания осадка сточных вод с фильтром-прессами ЛМПО-1Г-01	статья	лист
			схема соединения внешних проводов. (окончание)	р	10
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	лист	лист

План на отм. 0.000

План на отм. 0.000

Альбом У



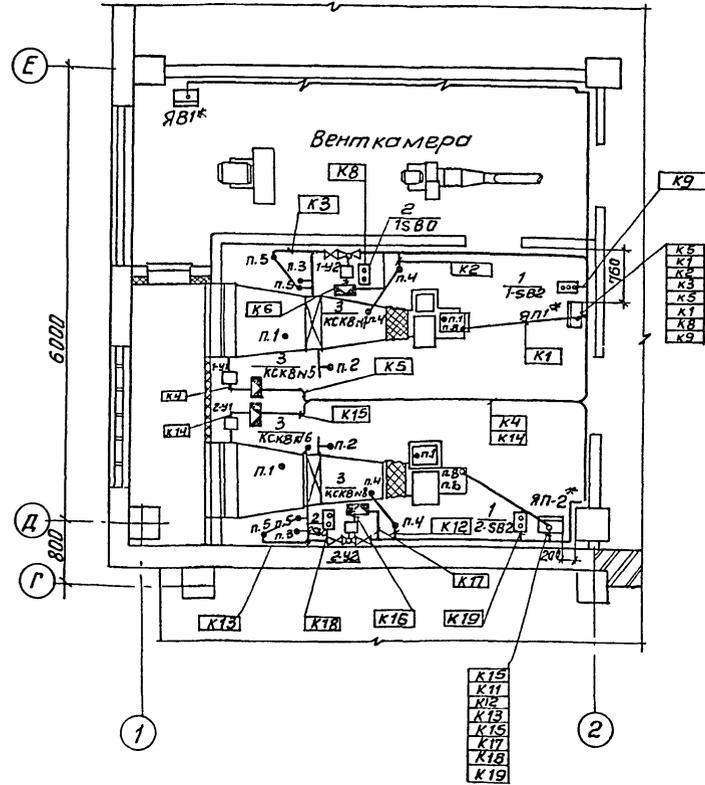
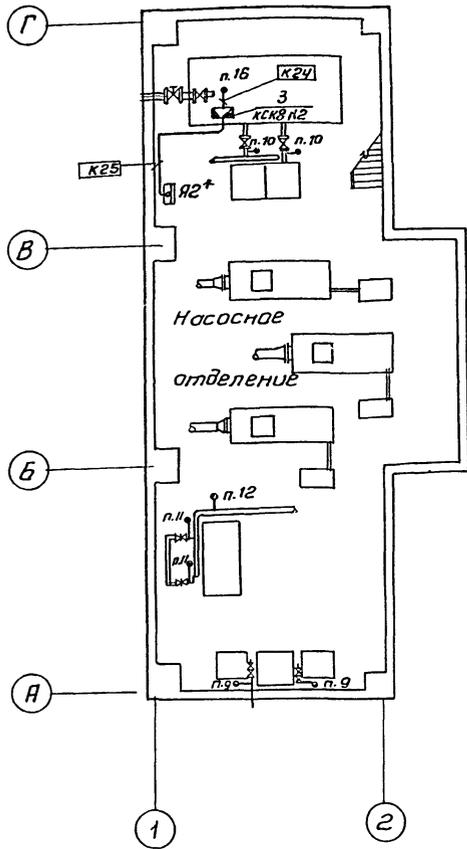
СОГЛАСОВАНО:	
ИТАБА АЕП	ИЗБОЖИНА
ГОРБАВЕР	ГОРБАВЕР
ОТАБА СТ	ОТАБА СТ
ОТАБА КГ	ОТАБА КГ
ИТВ.№ ПОДА	В.Зам.инж.н.
Подп. и дата	

		ТП 902-5-49.88		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Н. контр. Мосенко	Гл. спец. Гольциман	Гип. Мосенко	Рук. гр. Бабва
				Техник. Менюшикова	
ИТВ.№					
			Корпус обезвреживания осадка сточных вод с 6 фильтр-прессами ДМП 10-1Г-01	Старш. Р	Лист 11
			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 | Взятый из

		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. Мосеев	План расположения (окончание)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инв. №	Руч. гр. Бабва	Техник. Меновщик			

АЛЬБОМ V

Ведомость чертежей основного комплекта СС

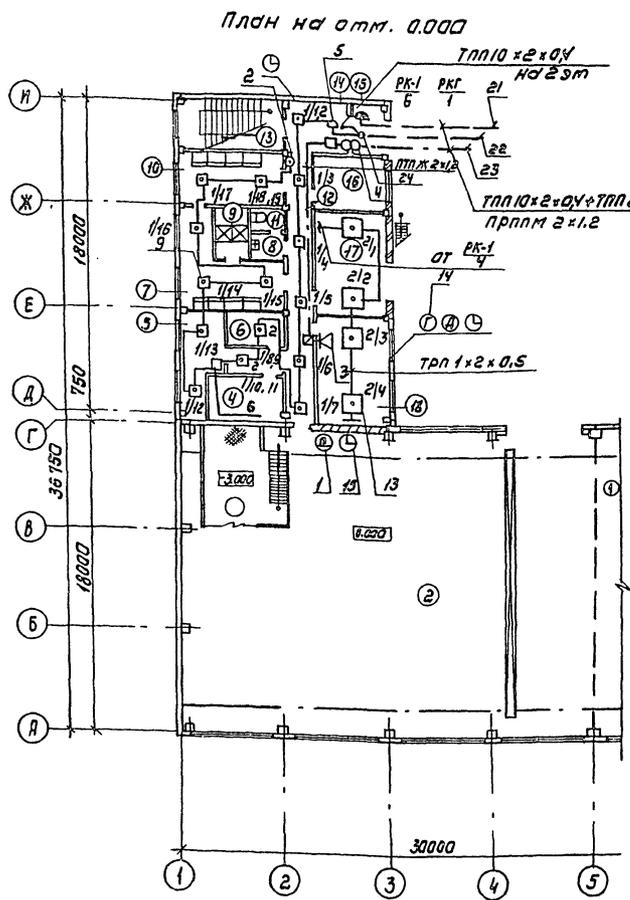
Ведомость ссылочных прилагаемых документов

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
Оборудование				
1	ТЯН-16-У ГОСТ 1153-85	Аппарат телефонный	4 шт	
2	ЕУБ-УЭ. ОДУТУ 0.25 ПЛ-У ГОСТ 2961-84	Извещатель пожарный ручного действия	2 шт	
3	ТЯМУ-10 КРП-10 ГОСТ 6825-78 Е	Трансформатор силовой	4 шт	
4	ТЯМУ-10 КРП-10 ГОСТ 6825-78 Е	Коробка телефонная распределительная	3 шт	
5	УК-20 ГОСТ 10040-75 Е	Коробка универсальная ответвительная	35 шт	
6	УК-20 ГОСТ 10040-75 Е	Коробка универсальная ограничительная	4 шт	
7	РЦО-1 ГОСТ 6849-78	Радиорозетка	4 шт	
8	МТ-0.25-УКОМ15% ГОСТ 7113-77	Извещатель пожарный тепловой	50 шт	
9	МТ-0.25-УКОМ15% ГОСТ 7113-77	Резистор	60 шт	
10	МТ-0.25-УКОМ15% ГОСТ 7113-77	Диод	3 шт	
11	МТ-0.25-УКОМ15% ГОСТ 7113-77	Резистор	5 шт	
12	МТ-0.25-УКОМ15% ГОСТ 7113-77	Извещатель пожарный дымообразный	7 шт	
13	ТЯН-16-У ГОСТ 1153-85	Аппарат телефонный	2 шт	
14	ВУСЧ-МЭП-2УР-300-323К ГОСТ 24529-77	Часть электроаппаратная	6 шт	
Материалы				
15	ПТЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-75 Е	Провод радио-прозрачный	50 м	
16	ПТЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75 Е	Провод радио-прозрачный	100 м	
17	ТРП 1х2х0,5 ГОСТ 20575-75 Е	Провод однопарный	350 м	
18	УГОЛ 50х50х5 ГОСТ 9204-78	Уголок равнополочный	10 м	
19	ТУБ-019-051-249-79	Труба виниловый	20 м	
20	ТЛП 10х2х0,4 ГОСТ 22488-77 Е	Кабель телефонный	20 м	
21	ТЛП 20х2х0,4 ГОСТ 22488-77 Е	Кабель телефонный	15 м	
22	ПРПМ 2х1,2 ТЛК 505-755-80Е	Кабель радиотрансляционный	15 м	
23	МК 20х2 ТУ 16-330-149-80	Муфта кабельная разветвительная	1 шт	



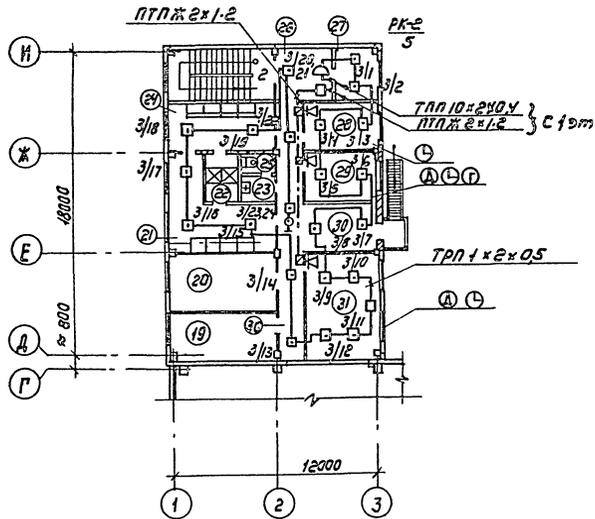
от внешних сетей телефонизации и радиотелефонии

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

Рабочие чертежи основного комплекта маркировки 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*

ИВ. №		ПРИВЯЗАН:	
		ТЛ 902-5-49.88	
		СС	
ИЗД. ОТВ.	В.И. МАЯКОВ	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА	СТАЯЯ ЛИСТ
ИЗД. КОНТР.	П.В. САВВА	СТОЧНЫХ ВОД С ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ АМПО-1Г-01	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	П.В. САВВА		Р 1 2
СТ. ИНЖ.	С.В. ЯКИМ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
ПРОВЕД.	М.И. КОСА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
22890-05	59	Копировал: Каршанова	ФОРМАТ: А2

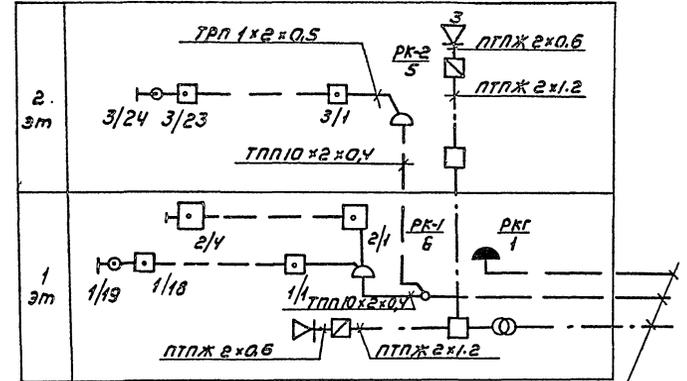
План на отм. 3.600



Экспликация помещений

№ по плану	Экспликация помещений
1	Отделение реагентов
2	Зал фильтр-прессов
3	Насосное отделение
4	Помещение для сушки одежды
5	Кладовая грязной специальной одежды
6	Кладовая чистой специальной одежды
7	Женский гардероб специальной одежды
8	Женская умывальная
9	Женская душевая
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды
11	Женский туалет
12	Коридор
13	Лестничная клетка
14	Вестибюль
15	Тамбур
16	Помещение водопроводного и теплового 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

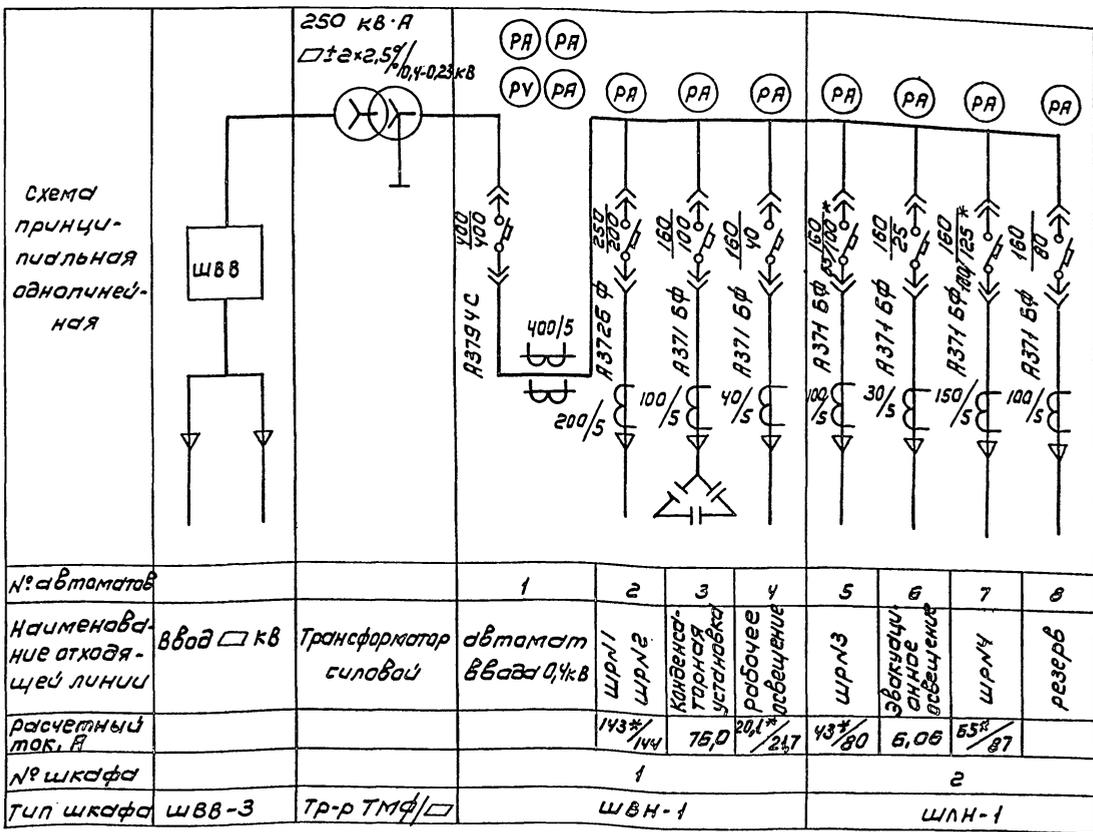
ТНП 10×2×0,4
ТНП 20×2×0,4
ПРПМ 2×1,2

СОСТАВЛЕН: [blank]
 ЧИТАЛ: [blank]
 ПОДПИСАЛ: [blank]
 ДИР. И. ПОБЕДНИКОВ

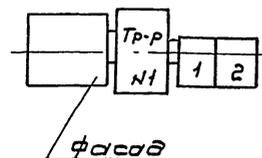
		ТП 902-5-49.88		СС	
Привязан	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ И. КОНТ. ПАРЧОВА	Короче обезвоживания осадка сточных вод с фильтр-прессами ЛМП 10-1Г-04	СТАВЛЯ	Лист	Листов
	РЧК. ГР. ПАРЧОВА	ПЛАН НА ОТМ. 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ	р	2	2
ИВМ:	СТ. ИНЖ. САВЯДИ ПРОВ. МИШАКОВА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Наименование и адрес	Заказчика	
	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; ШАН-1=1шт	

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



План расположения КТП



* В числителе для варианта с 4мЯ фильтрпрессами, в знаменателе для варианта с 6Ю фильтрпрессами.

		ТП 902-5-49.88		ЭМ. ОЛ	
ПРИБЯЗАН		НАЧ. ОТД. А. ДИМИТРОВ	Инженер	КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДАКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ФИЛЬТРПРЕССАМИ МП-10-1Г-04	
		И. КОНТ. ПОСТНИКОВА	Инженер	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ВЕА ИЖС/СЗЛАБОВА	Инженер	0	1
		СТ. ТЕХ. ЧЕРНЫШЕВА	Инженер	ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
		ОПРОСЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-250		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		АРМЭЛЕКТРОЗАВОДА		Г. МОСКВА	