

32915

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-389.85

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая, архитектурно-строительная и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Электротехническая часть.
- Альбом IV - Спецификации оборудования.
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VI - Сметы.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Кетров
Сирота
А. КЕТРОВ
М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 164 от 22 июля 1974 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 35 от 24 июня 1985 г.

				ПРИВАЗАН

ИНВ. №

Содержание альбома

Альбом III

ИЗДАЕМ ПРОЕКТ ЗУ-2-100 КС

№ п/п	Наименование	Мас-штаб	№ стр
1	2	3	4
	<i>Электротехническая часть.</i>		
1	Общие данные.	ЭМ-1	3
2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 1.	ЭМ-2	4
3	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 2.	ЭМ-3	5
4	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 3.	ЭМ-4	6
5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 4.	ЭМ-5	7
6	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 1.	ЭМ-6	8
7	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 2.	ЭМ-7	9
8	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 3.	ЭМ-8	10
9	Схема подключения электрооборудования	ЭМ-9	11
10	Кабельный журнал. Лист 1	ЭМ-10	12
11	Кабельный журнал. Лист 2	ЭМ-11	13
12	Кабельный журнал. Лист 3	ЭМ-12	14
13	Кабельный журнал. Лист 4	ЭМ-13	15
14	Кабельный журнал. Лист 5	ЭМ-14	16
15	План расположения электрооборудования Прокладка кабеля. Лист 1.	ЭМ-15	17
16	План расположения электрооборудования Прокладка кабеля. Лист 2.	ЭМ-16	18

1	2	3	4
	<i>Автоматизация электропривода</i>		
17	Общие данные. Функциональная схема	АП-1	19
18	Схема подключения приборов технологического контроля. План расположения и прокладка кабеля.	АП-2	20
	<i>Электрическое освещение.</i>		
19	Общие данные.	ЭО-1	21
20	Электрическое освещение. Планы.	ЭО-2	22
	<i>Связь и сигнализация.</i>		
21	Общие данные. План на отп. в.о.о. с сетями связи. Спецификация.	СС-1	23

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Листом III

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 1.	
3	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 2.	
4	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 3.	
5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Лист 4.	
6	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 1.	
7	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 2.	
8	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Лист 3.	
9	Схема подключения электрооборудования	
10	Кабельный журнал. Лист 1.	
11	Кабельный журнал. Лист 2.	
12	Кабельный журнал. Лист 3.	
13	Кабельный журнал. Лист 4.	
14	Кабельный журнал. Лист 5.	
15	План расположения электрооборудования. Прокладка кабеля. Лист 1.	
16	План расположения электрооборудования. Прокладка кабеля. Лист 2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
И. 407-255	Узлы детали для прокладки кабелей.	
И. 407-260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	выпуск 0, I, II
Прилагаемые документы		
СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	

Наименование	Ед. изм.	Технические данные		
		Количество отстойников		
		4	6	3
I вариант.				
Установленная мощность	кВт	120.4	128.2	136
Расчетный ток	А	90	97	103
Коэффициент мощности		0.8	0.8	0.8
II вариант				
Установленная мощность	кВт	130	138	142
Расчетный ток	А	97	104	112
Коэффициент мощности		0.8	0.8	0.8

Листом III

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Левин* (Левникова)

Привязан	
Имя. №	
ТП 902-2-389.85 ЭМ	
ПЯСОННАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВКИ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	
СТАВЛЯ АЛЕТ / ЛИСТОВ	
Р 1 16	
Общие данные	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Данные питающей сети

Тип ИА
Распределитель А
Тип напряжения 380/220 В
Счетный пункт
Счетный пункт
Счетный пункт

Тип ИА
Распределитель или модуль защиты А

Марка и сечение проводника
Маркировка или длина участка сети

Тип ИА
Распределитель автомата, установка А
Нагревательный элемент
Температурная установка А

Марка и сечение проводника
Маркировка или длина участка сети

Условные обозначения на плане

Электрорелемник

Номер по плану	1-1	1-2	1-3	9-1	11-1	12-1	13-1	3-1	3-2	3-3	5-1	5-2	5-3	7-1	7-2	7-3	10-1	14-1	15	16	—
Тип	ЧА80В6	ЧА80А4	ЧА12М4	ЧА12ВМ4	ЧА16ВМ4	ЧА16В6	Резерв	ЧА80В6	ЧА80А4	ЧА80В6	ЧА80А4	ЧА80В6	ЧА80А4	ЧА100С4	ЧА80В4	ЧА80В4	ЧА80В4	ЧА63В4	—	—	—
Рн, кВт	3х1,1	0,6	5,5	11	18,5	11	Резерв	3х1,1	0,6	3х1,1	0,6	3х1,1	0,6	3	1,5	1,5	0,37	—	—	—	
Ток, А	Ип	3	1,7	11,5	22	36	23	3	1,7	3	1,7	3	1,7	3	1,7	6,7	3,0	3,6	1,2	—	
	Ин	12	8	80	155	250	138	12	8	12	8	12	8	12	8	40	17,5	17,5	4,8	—	
Наименование механизма по плану	Коретка скребок скрепковый механизм	Защитка удаления осадка	Насос удаления осадка	Насос удаления осадка	Насос удаления осадка	Насос подачи к гидросмыль	Резерв	Коретка скребок скрепковый механизм	Защитка удаления осадка	Коретка скребок скрепковый механизм	Защитка удаления осадка	Коретка скребок скрепковый механизм	Защитка удаления осадка	Насос опорожнения отстойников	Насос технического водки	Арматурный насос	Вентилятор ПИ	Ящик сигнализации ЯС1	Резерв	Резерв	
	НВ7	П1	П1	П1	П1	П1	—	НВ3	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ7	НВ7	НВ7	—	—	—	—	

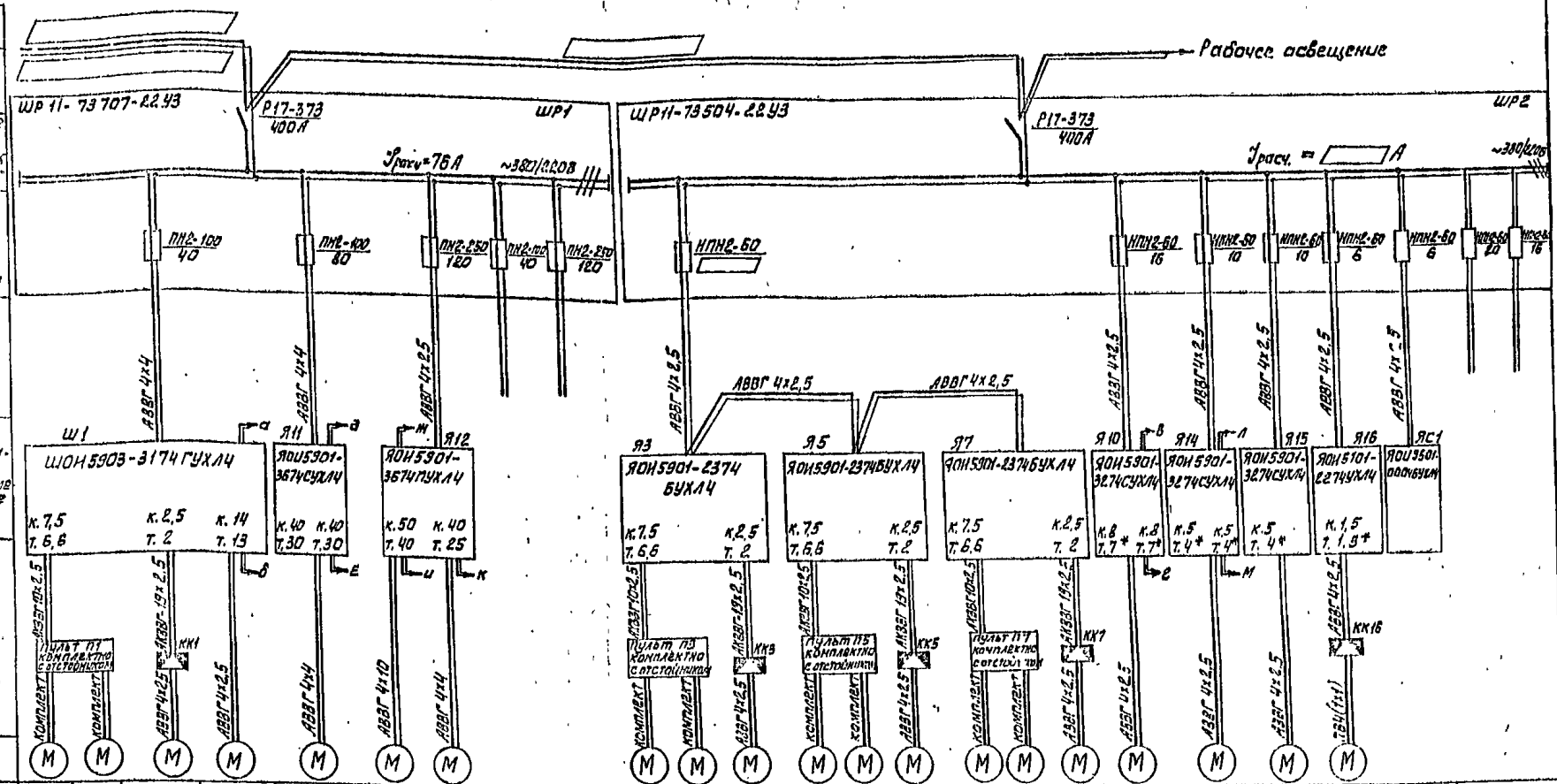


Схема для варианта с раздельной подачей сырого осадка и избыточного ила, (Вариант I).

— заполнить при привязке

	Чистотыника	Вотстойников	Вотстойников
Руст.кВт	120,4	128,2	136
Трасс.А	90	97	103

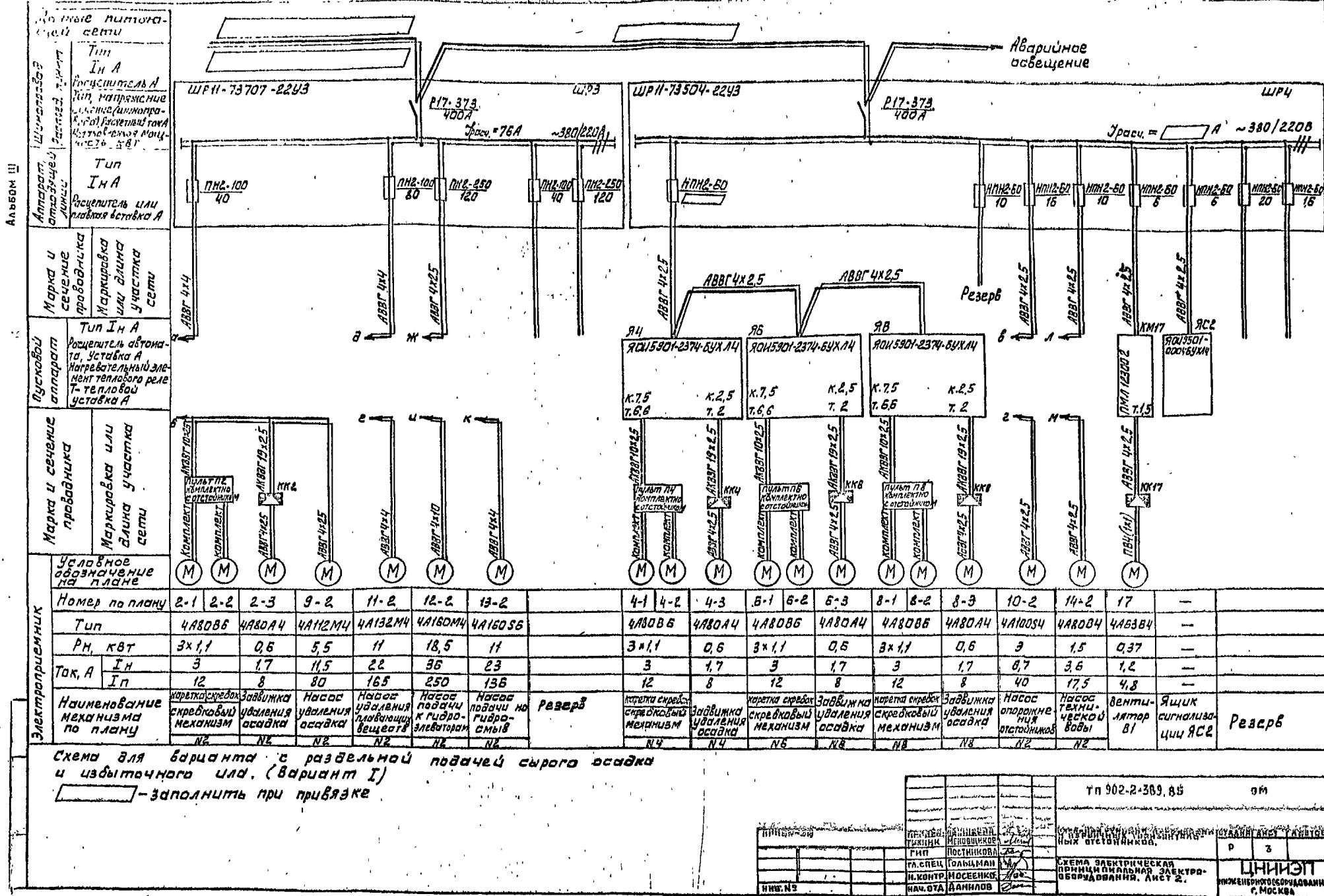
* В зоне монтажа взамен реле РТЛ 102104 установить в ящике Я10-РТЛ 101404, в Я14 и Я15- РТЛ 101004, в Я16-РТЛ 100604.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР	БАКИШЕВА	САХИШЕВА	ТЛ902-2-389.85	3М
	ТЕХНИК	ПОСТНИКОВА	ПОСТНИКОВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОПЛОДКИ И ПЕРВИЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОТОЙНИКОВ.	СТАДИОН
	ГИП	ПОСТНИКОВА	ПОСТНИКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	Лист 2
	ТАБЛЕЦ	ПОЛЫМАН	ПОЛЫМАН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
	И.МОУР	МОСЕСЕНКО	МОСЕСЕНКО	г.МОСКВА.	
	НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ		

Альбом И

ВЗАИМОВ

И.МОУР



Альбом Ш
 Аппарат щитовой
 Тип
 Тип
 Тип
 Тип

Условные обозначения на плане

Марка и сечение проводов	АВВГ 4х4							АВВГ 4х2.5							АВВГ 4х2.5						
Маркировка или длина участка сети	Ж							К							М						
Марка и сечение проводов	АВВГ 4х4							АВВГ 4х2.5							АВВГ 4х2.5						
Маркировка или длина участка сети	Ж							К							М						
Марка и сечение проводов	АВВГ 4х4							АВВГ 4х2.5							АВВГ 4х2.5						
Маркировка или длина участка сети	Ж							К							М						
Марка и сечение проводов	АВВГ 4х4							АВВГ 4х2.5							АВВГ 4х2.5						
Маркировка или длина участка сети	Ж							К							М						

Электрарматура

Номер по плану	2-1	2-2	2-3	9-2	11-2	12-2	13-2	4-1	4-2	4-3	6-1	6-2	6-3	8-1	8-2	8-3	10-2	14-2	17	—	—	—																																														
Тип	4А80В6	4А80А4	4АН2М4	4А132М4	4А160М4	4А160С6	—	4А80В6	4А80А4	4А80В6	4А80А4	4А80В6	4А80А4	4А100С4	4А80А4	4А100С4	4А80А4	4А63В4	—	—	—	—																																														
РН, кВт	3х1,1	0,6	5,5	11	18,5	11	—	3х1,1	0,6	3х1,1	0,6	3х1,1	0,6	3	1,5	0,37	—	—	—	—	—	—																																														
Ток, А	<table border="1"> <tr> <td>ИН</td> <td>3</td><td>1,7</td><td>11,5</td><td>22</td><td>36</td><td>23</td><td>—</td><td>3</td><td>1,7</td><td>3</td><td>1,7</td><td>3</td><td>1,7</td><td>8,7</td><td>3,6</td><td>1,2</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>ИП</td> <td>12</td><td>8</td><td>80</td><td>165</td><td>250</td><td>136</td><td>—</td><td>12</td><td>8</td><td>12</td><td>8</td><td>12</td><td>8</td><td>40</td><td>17,5</td><td>4,8</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> </table>																						ИН	3	1,7	11,5	22	36	23	—	3	1,7	3	1,7	3	1,7	8,7	3,6	1,2	—	—	—	—	—	—	ИП	12	8	80	165	250	136	—	12	8	12	8	12	8	40	17,5	4,8	—	—	—	—	—	—
ИН	3	1,7	11,5	22	36	23	—	3	1,7	3	1,7	3	1,7	8,7	3,6	1,2	—	—	—	—	—	—																																														
ИП	12	8	80	165	250	136	—	12	8	12	8	12	8	40	17,5	4,8	—	—	—	—	—	—																																														
Наименование механизма по плану	каретка сред. скрепков. механизм	Зав. движка увеличение осадка	Насос удаления осадка	Насос удаления лигнощ. веществ	Насос подачи к гидр. элементам	Насос подачи по гидро-смыль	Резерв	каретка сред. скрепков. механизм	Зав. движка увеличение осадка	каретка сред. скрепков. механизм	Зав. движка увеличения осадка	каретка сред. скрепков. механизм	Зав. движка увеличения осадка	Насос опорные или отстойников	Насос техн. ч. воды	Вентиль литар В1	Ящик сигнализация ЯС2	Резерв	—	—	—	—																																														

Схема для баранта с раздельной подачей сырого осадка и избыточного ил. (вариант I)

□ - заполнить при привязке

Тр 902-2-369, 85	ЭМ
ЦНИИЭП	Инженерное оборудование г. Москва

Альбом III

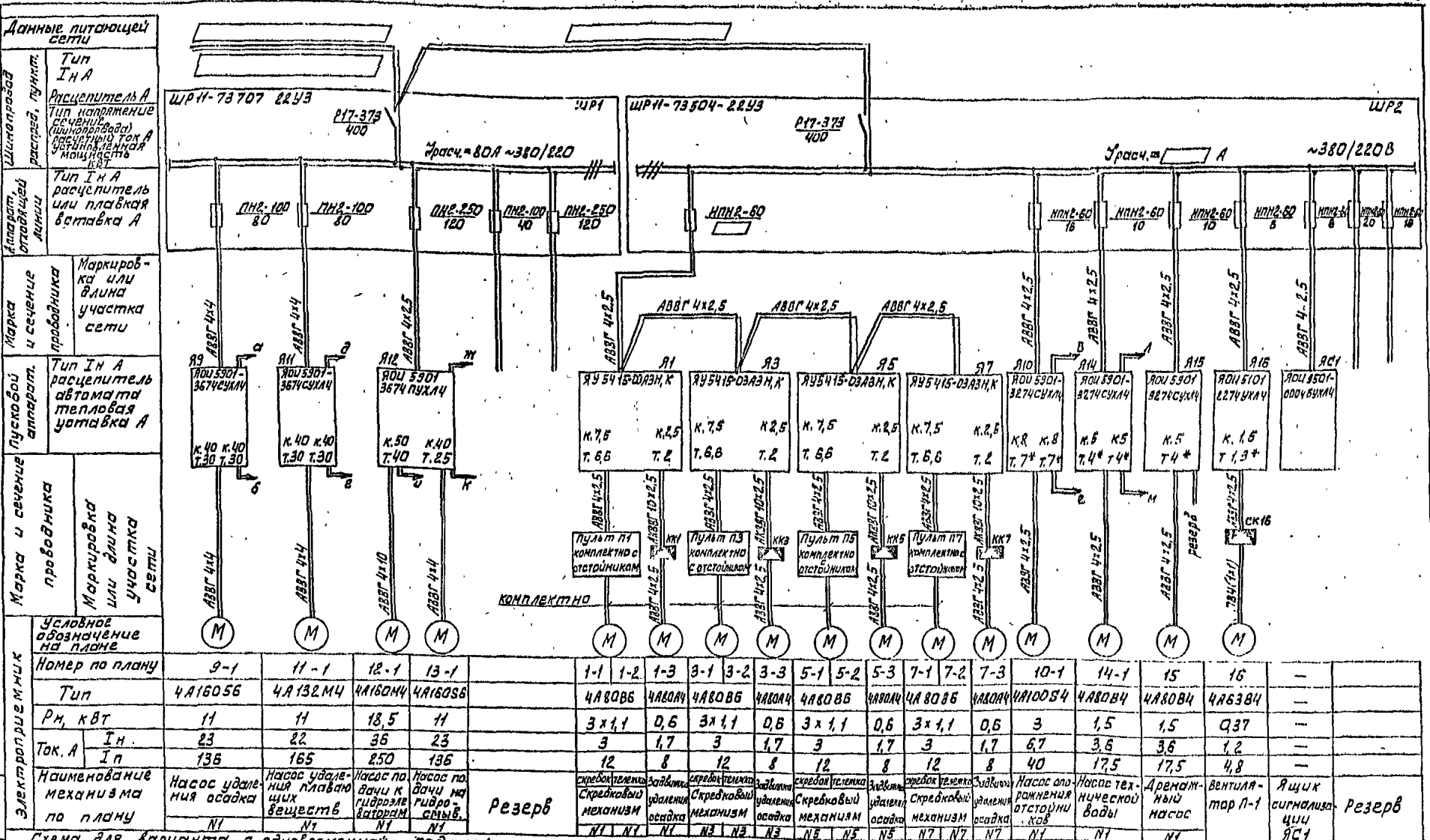


Схема для варианта с одновременной подачей сырого осадка и избыточного ила (вариант II).
 — заполнить при привязке

	Отстойника	Отстойников	Отстойников
Руст. кВт.	130	138	142
У расч. А	97	104	112

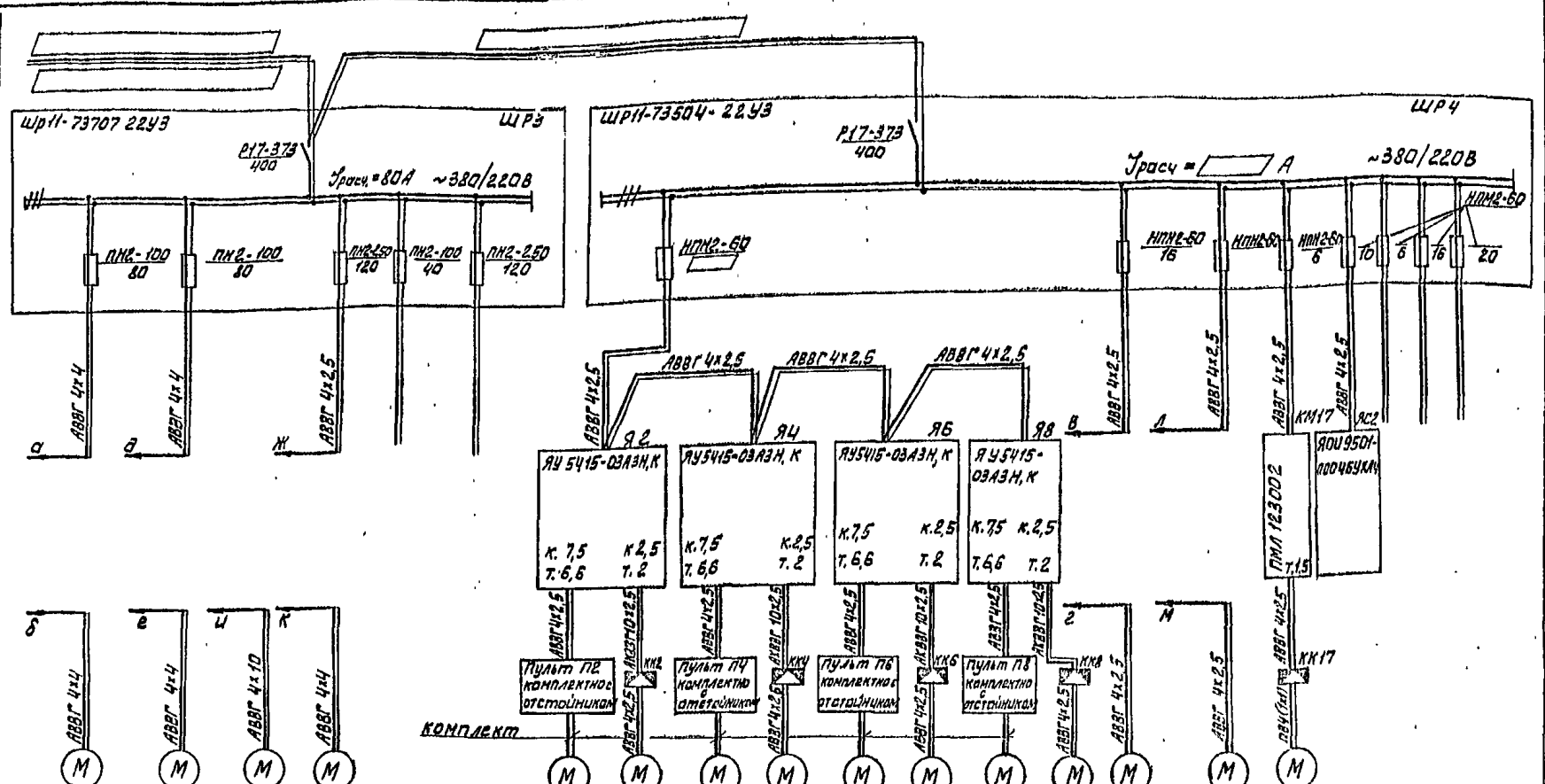
* в зоне монтажа взамен реле РТЛ 102 104 установить: в ящике Я10 - РТЛ 101404, в Я14 и Я15 - РТЛ 101004, Я16 - РТЛ 100604

ПРОВЕР. БАКШЕВА	Листинков
ГНП	Листинков
СА СПЕЦ. ПАЛЬЦАМ	Листинков
Н.КОНТ. МОСЕЙКО	Листинков
НАЧ. ОТД. АННАНОВ	Листинков

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУДАЛЕНИЯ И ПЕРВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	СТАНАЯ АНСТ	АНСТОВ
	р	4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОНИЖАЮЩАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Л. СТ. Э.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

АБСОМ III

Данные питающей сети	Тип И.А. распределитель А
Шинапробод	Тип И.А. распределитель А
Аппарат отходящей линии	Тип И.А. распределитель или плавкая вставка А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип И.А. расцепитель автомата тепловая установка А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	9-2
Тип	4А160С6
Рн, кВт	11
Ток, А	Ип 23
	136
	Насос удаления осадка
	Н2



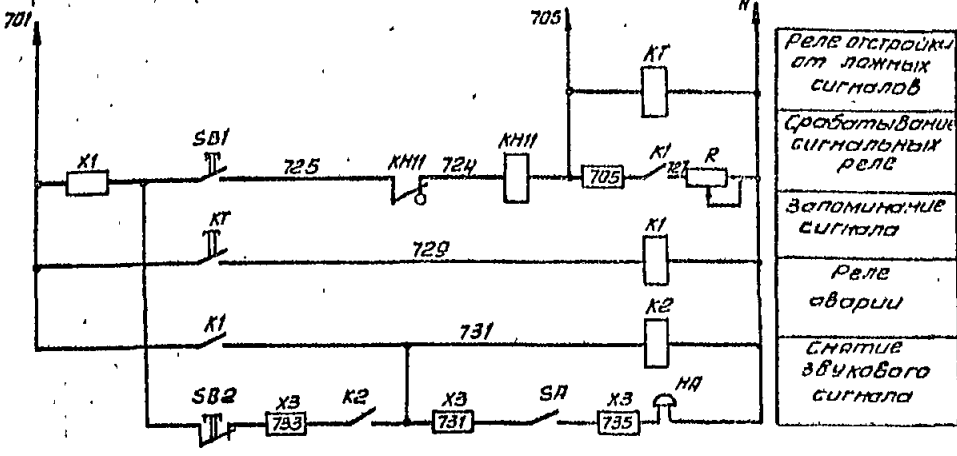
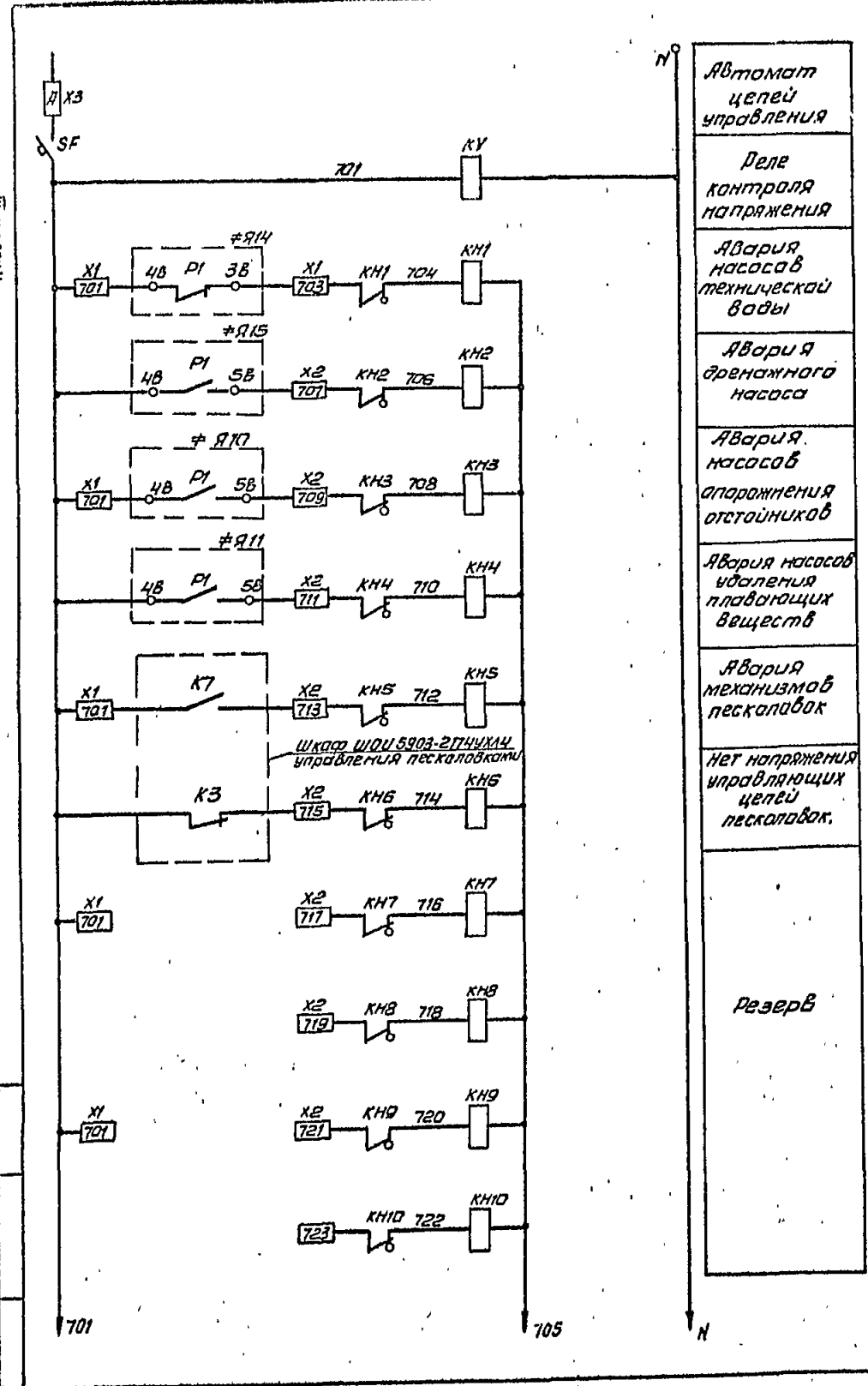
9-2	11-2	12-2	13-2	Резерв	2-1	2-2	2-3	4-1	4-2	4-3	6-1	6-2	6-3	8-1	8-2	8-3	10-2	14-2	17	Резерв
4А160С6	4А132М4	4А160М4	4А160С6		4А80В6	4А80А4	4А80В6	4А80А4	4А80В6	4А80А4	4А80В6	4А80А4	4А80В6	4А80А4	4А80В6	4А100С4	4А80В4	4А83В4		
11	11	18,5	11		3x1,1	0,6	3x1,1	0,6	3x1,1	0,6	3x1,1	0,6	3x1,1	0,6	3	1,5	0,37			
Ип 23	22	36	23		3	1,7	3	1,7	3	1,7	3	1,7	3	1,7	6,7	3,6	1,2			
136	155	250	136		12	8	12	8	12	8	12	8	12	8	40	17,5	4,8			
Насос удаления осадка	Насос удаления плавающих веществ	Насос подачи к гидроэлеваторам	Насос подачи на гидросмыв	Резерв	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Средств. мех. удаления осадка	Насос отжимания отстойников	Насос отжимания отстойников	Вентилятор В-1	Линия сигнализации ЯС2		Резерв
Н2	Н2	Н2	Н2		Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2	Н2

Схема для варианта с одновременной подачей сырого осадка и избыточного ила (вариант II)
 [] - заполнить при привязке

ТР 902-2-389.85		ЭМ
ПРОВЕР. БАХШЕВА	САМОУЧ. ПОСЫЛКОВА	САМОУЧ. ПОСЫЛКОВА
ГНП	САМОУЧ. ПОСЫЛКОВА	САМОУЧ. ПОСЫЛКОВА
И КОНТ. МОСЕКОВ	САМОУЧ. ПОСЫЛКОВА	САМОУЧ. ПОСЫЛКОВА
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ
НАСОБНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬНОГО И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВОДОУЛОВИТЕЛЬНОГО		СТАНОК ЛИСТ АНСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 4.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.

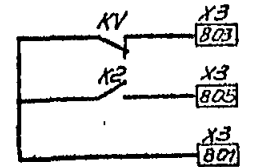
Копировал Алешкива

Автомат III



Реле отстройки от ложных сигналов
Срабатывание сигнальным реле
Запоминание сигнала
Реле аварии
Снятие звукового сигнала

Свободные контакты.



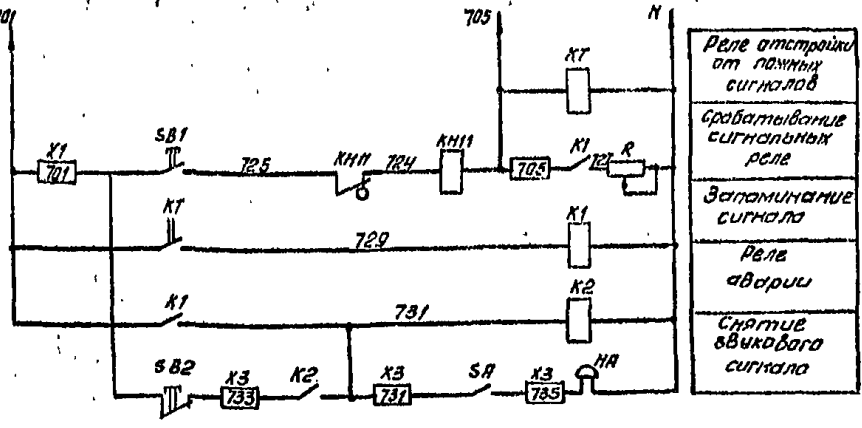
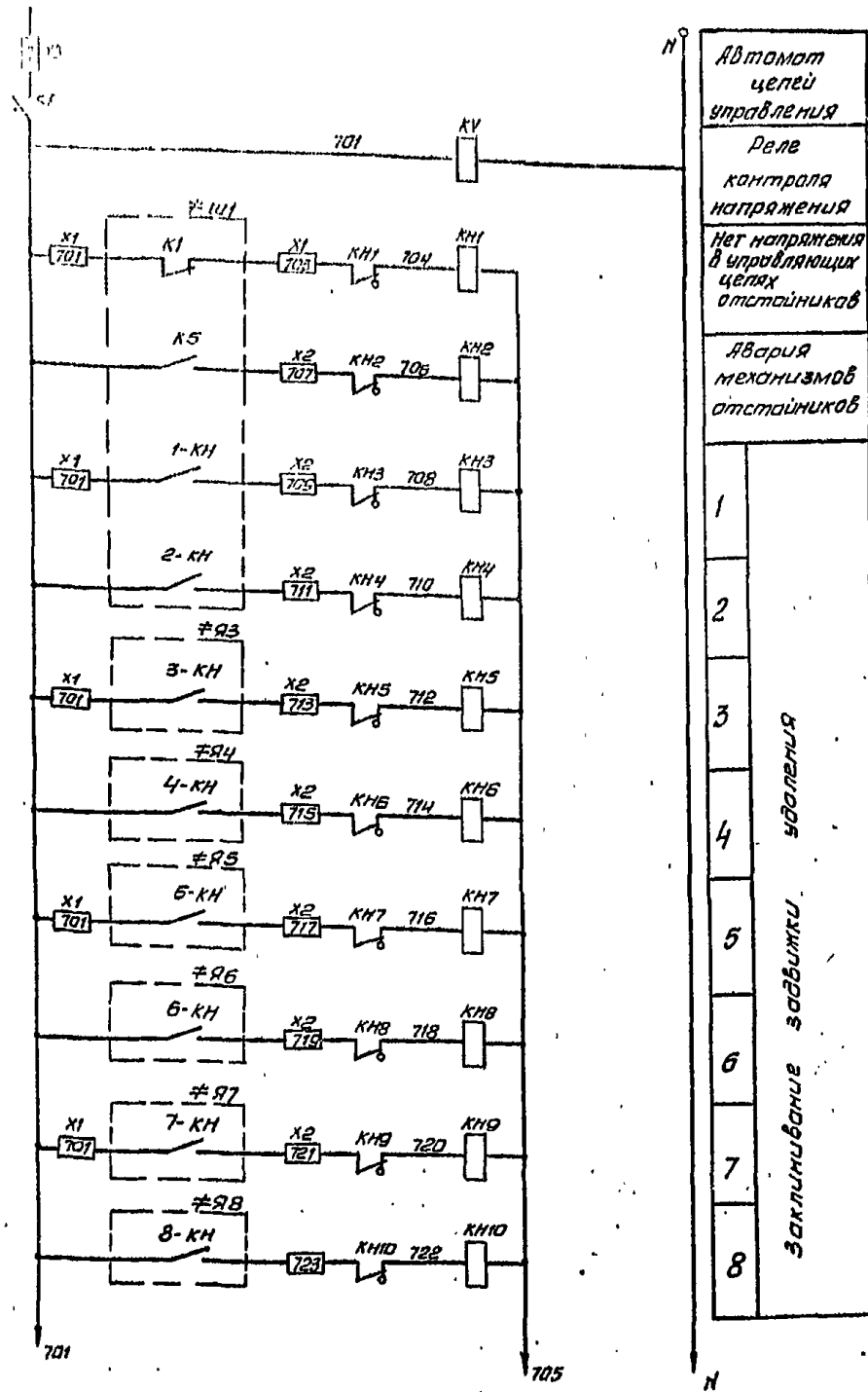
Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Ящик сигнализации ЯС1</u>	1	ЯС19501-0004БХЛ
SF	Автоматический выключатель АБЗ-МГ, К2А, ТУ 16.522.110-74	1	
КН1:КН11	Реле сигнальное Р91-11-У3, 0.6А постоянного тока, ТУ 16.523.538-77	11	
KV	Реле промежуточное РП1310М4; ~220В, ТУ 16.523.654-78.	3	
KT	Пневмоприспособка П8Л П04 ТУ 16-523.554-78	1	
SA	Переключатель ПКУ3-12У-У3 схема 0103 р.к. в.в. ТУ 16-526.047-74	1	
SB1	Кнопка ПКЕ 122-1У3 Т31Р ТУ 16-526.216-78	1	
SB2	Кнопка ПКЕ 122-1У3 толк. красн., Т31Р, ТУ 16-526.216-78	1	
R	Резистор ПЗВР 700, R 470 Ом 10%, ГОСТ 6513-66	1	
X1, X2, X3	Блок Б324-4, ОП25-8/8 У3-10 ТУ 16-526.462-79	3	
X1, X2, X3	Кнопка торцевая, КТ5У ТУ 10-526.462-79	3	
	<u>Аппаратура по месту.</u>		
HA	Звонок электрический ЗВН-220 ТУ 16.739.059-76	1	

ГП 902-2-389.85		ЭМ	
ПРОВЕР	В.К.ШЕВЧЕВ	Исполнительная станция песколовки и первичных горизонтальных отстаивников	Стр. 1
Г.И.П.	Постников	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. Лист 1	Листов 6
Г.А.С.П.	Сальман	ЦНИИЭП	Инженерного оборудования г. Москва
И.К.П.	Мокеев		
И.А.О.Т.	Данилов		

Дальность

Типовой проект

№ 1-10/84. Проект в 2-х листах. ВЗМ. И. В. П.



Реле отстройки от плавных сигналов
Срабатывание сигнальных реле
Запоминающее реле
Реле аварии
Снятие звывого сигнала

Свободные контакты

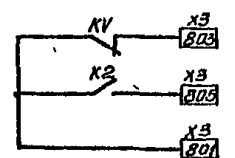
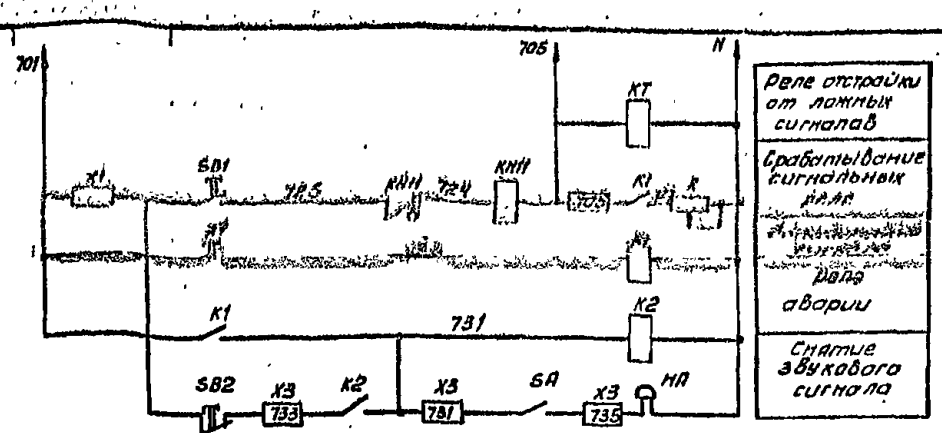
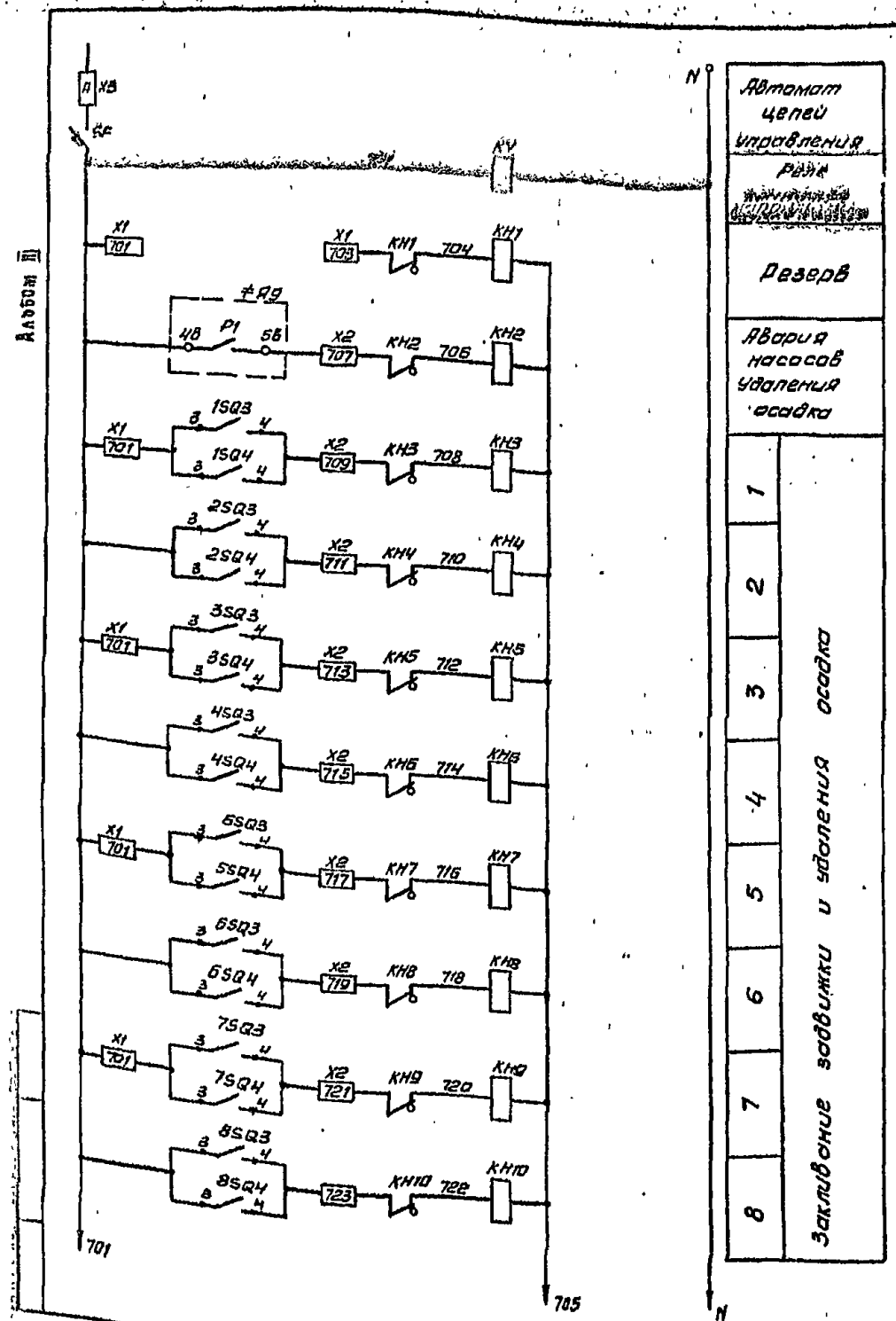


Схема выполнена для варианта с отдельной подачей сырого осадка и избыточного ила. (Вариант I).

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Ящик сигнализации ЯСЗ</u>	1	ЯСУ9501-0004044
SF	Автоматический выключатель АБЗ-МГ А.2А. ТУ 16. 522. 110. ТУ	1	
KH1-KH8	Реле сигнальное РУ1-11-У3. 0.5А постоянного тока, ТУ 16. 523. 338-77	11	
KV, K1, K2	Реле промежуточное РП1-1510К4, ~220В, ТУ 16. 523. 554-78	3	
KT	Пневмоприводка ПВП 1104 ТУ 16-523. 554-78	1	
SA	Переключатель ПКЧ3-12У-У3 схема 0103 р.к. р.в. ТУ 16-526. 047-74	1	
SB1	Кнопка ПКЕ 122-143 131Р ТУ 16-526. 216-78	1	
SB2	Кнопка ПКЕ 122-143 ГОЛК. красн., 131Р, ТУ 16-526. 216-78	1	
R	Резистор ПЗВР 100, R470 Ом 10%, ГОСТ 6513-86	1	
X1, X2, X3	Вилка БЗ24-4, ОП25-8/А 43-10 ТУ 16-626. 462-79	3	
X1, X2, X3	Колодка тарцевая, КТ 5У ТУ 16-526. 462-79	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA	Звонок электрический ЗВН-220 ТУ 16. 739. 059-76	1	

ТП 902-2-389.85		ЭМ
привзани	проект: ОЯШЕЕВ Л.И. / ПОСТНИКОВ / Г.А. СПЕЦ. ГОДЫМАН / И. КОНТР. МОСВЕЛКО / ИВ ОТД. ДАНИЛОВ	исполн: АНСТ 2
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВК И ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКОВ		СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ Р 7
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ АНСТ 2		ЦНИИЭП НИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА



Реле отстройки от ложных сигналов
Срабатывание сигнального РЭА
для аварии
Снятие звукового сигнала

Автомат цепи управления
РЭА
Деэроз
Авария насосов удаления осадка

1
2
3
4
5
6
7
8

Закливание задвижки и избыточный сырой осадок

Свободные контакты

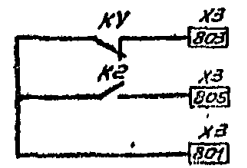


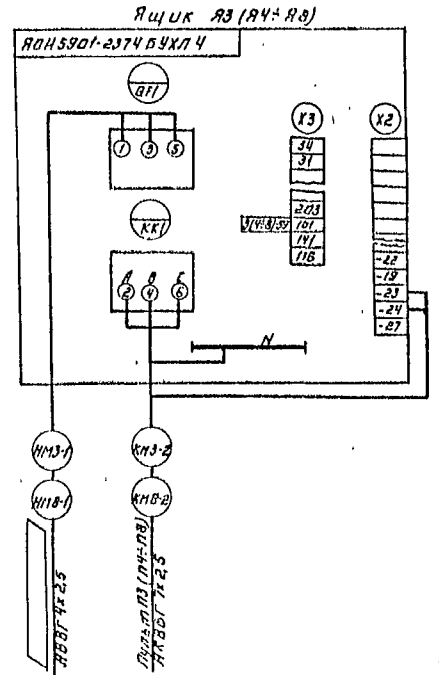
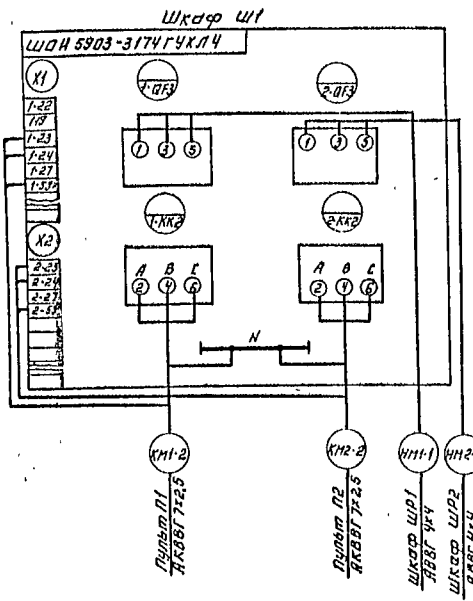
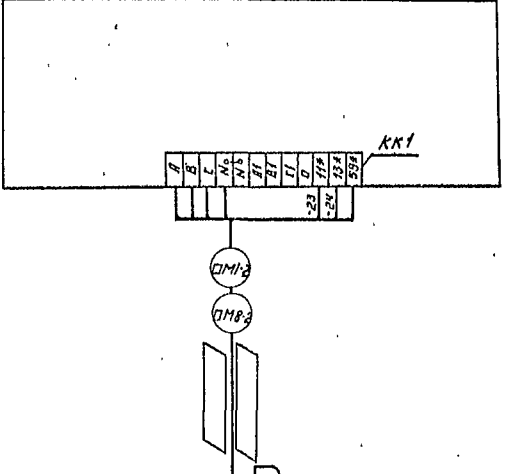
Схема выполнена для варианта с одновременной подачей сырого осадка и избыточного ила. (Вариант II).

Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
	Ящик сигнализации ЯС		ЯС09501-00046 ИКЛЧ
SF	Автоматический выключатель ЯБЗ-МГ, К.2А, ТУ 16.522.110-74	1	
КН1-КН8	Реле сигнальное РЭА-11-У3, 0,5А постоянного тока, ТУ 16.523.538-71	11	
КУ, К1, К2	Реле промежуточное РПЛ130К4, ~220В, ТУ 16.523.554-78	3	
КТ	ЛНВ в монтажке П8Л1004 ТУ 16.523.554-78	1	
SA	Переключатель ПКУ3-12У-У3 схема 0103 ркв. ред. ТУ 16.526.047-74	1	
S81	Кнопка ПКБ 122-193 131Р ТУ 16.526.216-78	1	
S82	Кнопка ПКБ 122-193 голк. красн., 131Р, ТУ 16.526.216-78	1	
R	Резистор ПЭВР 100, R470 Ом 10%, ГОСТ 6513-66	1	
X1, X2, X3	Блок БЗЗ4-4, 0725-В/В У3-10 ТУ 16.526.462-79	3	
X1, X2, X3	Колодка торцевая, КТ 5У ТУ 16.526.462-79	3	
	Аппаратура по месту		
HA	Звонок электрический 38В-220, ТУ 16.739.059-76	1	
1SQ3-8SQ3	Конечные выключатели задв.		комплектно с задвижкой
1SQ4-8SQ4	Вилки	8	задвижкой

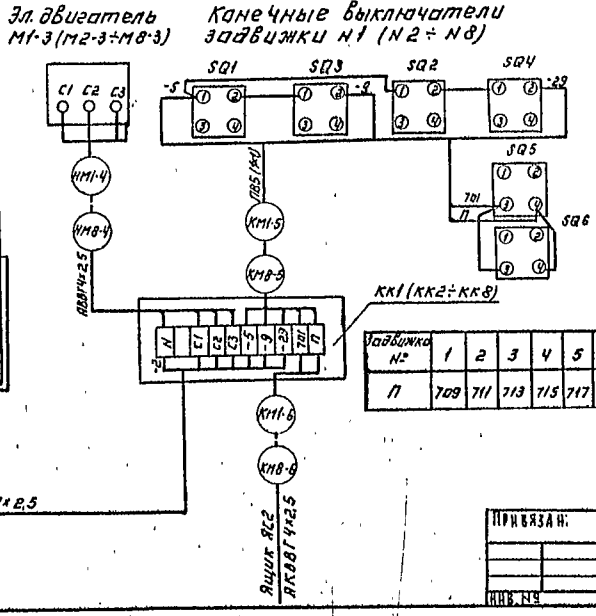
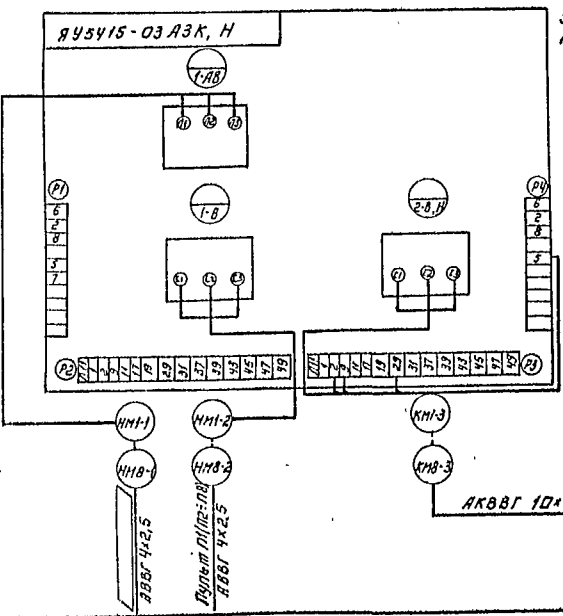
ТП 902-2-389.85		ЭМ	
ПРОЕКТАНТ	ПРОВЕР. ДИЖИЕВ	Исполнительная станция песколова и первичных горизонтальных отстойников	СДАЧА Л.ИСТ. Л.ИСТ.В
	ТЕХНИК МЕЛОВИШКО		Р 8
	Г.П. ПОЛИНКО		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. Л.ИСТ.3.
	Л.С. СПЕЦ ГОЛЬЦОВА		ЦНИИ ЭП
	И.А.ИСТ. МОСЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	И.А.ИСТ. ДИЖИЕВ		С. МОСКВА
ИИЯ.№	Копировал: Антипова	20634-03 11	Формат А2

ВАРИАНТ I

Пульт управления П1 (П2 ÷ П8)
(комплектно с отстойником)



ВАРИАНТ II



В шкафу Ш1 и ящиках Я3 ÷ Я8 для варианта I
Схему подключения не показанного оборудования принята
согласно типовой серии 7901-1.
Цепи в шкафу Ш1 и ящиках Я3 ÷ Я8 со 156 по 168-линии
исполняются.
Питание эл. шкафа, поставляемого комплектно с отстой-
никами, осуществлять от фазы Я.
* Для варианта с раздельной подачей сырого осадка и
избыточного шлама (вариант II)
□ - заполнить при привязке
Зануление электрооборудования выполнить согласно
ПУЭ п. 1-7-39.

Задвигка №	1	2	3	4	5	6	7	8
П	709	711	713	715	717	719	721	723

ТП 902-2-389.85		ЭМ	
ПРОВЕР	РАСЧЕТ	Исполнение станция несколько и первичных горизонтальных отстойников	СЛУЖБЫ КИЭТ П 9
УТВЕРЖДЕНО	ПОДПИСАНО		
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ: Аогниова		20694-03 12 ФОРМАТ: А2	

АЛББОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ 1984 г. ЛАТ. 1030М П. 5. 4. 1

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	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м			
H1		Шкаф ШР1	АВВГ						НМ12-2	Ящик Я12	Электродвигатель М12-1	АВВГ	4x10	20			
H2	Шкаф ШР1	Шкаф ШР2	АВВГ		6				НМ12-3	Ящик Я12	Электродвигатель М12-2	АВВГ	4x10	15			
H3		Шкаф ШР3	АВВГ						КМ12-4	Ящик Я12		АКВВГ	10x2.5				
H4	Шкаф ШР3	Шкаф ШР4	АВВГ		6												
H5	Шкаф ШР2	Ящик ЯС1	АВВГ	4x2.5	30												
H6	Шкаф ШР4	Ящик ЯС2	АВВГ	4x2.5	30												
									НМ13-1	Шкаф ШР3	Ящик Я12	АВВГ	4x2.5	25			
									НМ13-2	Ящик Я12	Электродвигатель М13-1	АВВГ	4x4	15			
									НМ13-3	Ящик Я12	Электродвигатель М13-2	АВВГ	4x4	10			
НМ10-1	Шкаф ШР2	Ящик Я-10	АВВГ	4x2.5	25												
НМ10-2	Ящик Я10	Электродвигатель М10-1	АВВГ	4x2.5	20												
КМ10-3	Ящик Я10	Коробка СК-10	АКВВГ	4x2.5					НМ14-1	Шкаф ШР2	Ящик Я14	АВВГ	4x2.5	15			
КМ10-4	Ящик Я10	Ящик ЯС-1	АКВВГ	4x2.5	5				НМ14-2	Ящик Я14	Электродвигатель М14-1	АВВГ	4x2.5	5			
НМ10-5	Шкаф ШР4	Ящик Я-10	АВВГ	4x2.5	20				НМ14-3	Шкаф ШР4	Ящик Я14	АВВГ	4x2.5	15			
НМ10-6	Ящик Я10	Электродвигатель М10-2	АВВГ	4x2.5	25				НМ14-4	Ящик Я14	Электродвигатель М14-2	АВВГ	4x2.5	7			
									КМ14-5	Ящик Я14	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	10			
НМ11-1	Шкаф ШР1	Ящик Я11	АВВГ	4x4	20												
НМ11-2	Ящик Я11	Электродвигатель М11-1	АВВГ	4x4	35				НМ15-1	Шкаф ШР2	Ящик Я15	АВВГ	4x2.5	10			
КМ11-3	Ящик Я11	Коробка СК 11	АКВВГ	4x2.5					НМ15-2	Ящик Я15	Электродвигатель М15-1	АВВГ	4x2.5	10			
КМ11-4	Ящик Я11	Ящик ЯС1	АКВВГ	4x2.5	5				КМ15-3	Ящик Я15	Коробка СК15	АКВВГ	4x2.5	10			
НМ11-5	Шкаф ШР3	Ящик Я-11	АВВГ	4x4	20				КМ15-4	Ящик Я15	Ящик ЯС-1	АКВВГ	4x2.5	12			
НМ11-6	Ящик Я11	Электродвигатель М11-2	АВВГ	4x4	30												
НМ12-1	Шкаф ШР1	Ящик Я12	АВВГ	4x2.5	30				НМ16-1	Шкаф ШР2	Ящик Я16	АВВГ	4x2.5	15			
									НМ16-2	Ящик Я16	Коробка СК-16	АВВГ	4x2.5	15			

- заполнить при привязке.

		ТЛ 902-2-389.85		ЭМ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ФАКШЕВЕР	Исполнительная станция Лесхозовок и первичных горизонтальных отсечивающих	СТАНЦИЯ
	Г.И.П.	ПОЛТИНКОВ		Р 10
	Г.А.С.ВЕН	ГОЛЫШАН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП
Изм. №	Н.К.И.И.И.	И.С.С.С.С.	АНСТ 1	ИМПЕРИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Кабельный журнал

АВВВМ III

№ п/п района	Трасса		Кабель					Марки- рабка	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					
НМ16-3	Коробка СК16	Электродвигатель М16-1	ПВ	4(1x1)	1														
НМ17-1	Шкаф ШР4	Пускатель КМ17	АВВГ	4x2.5	15														
НМ17-2	Пускатель КМ17	Коробка КК17	АВВГ	4x2.5	15														
НМ17-3	Коробка КК-17	Электродвигатель М17-1	ПВ	4(1x1)	1														
Для варианта I																			
НМ1-1	Шкаф ШР1	Шкаф Ш1	АВВГ	4x4	15														
КМ1-2	Шкаф Ш1	Пульт П1	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>														
АМ1-3	Шкаф Ш1	Ящик ЯС2	АКВВГ	5x2.5	15														
КМ1-4	Шкаф Ш1	Коробка КК1	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>														
НМ1-5	Коробка КК1	Электродвигатель М1-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ1-6	Коробка КК1	Переключатели задвижки П1	ПВ	10(1x1)	<input type="checkbox"/>														
НМ2-1	Шкаф ШР3	Шкаф Ш1	АВВГ	4x4	20														
КМ2-2	Шкаф Ш1	Пульт П2	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ2-4	Шкаф Ш1	Коробка КК2	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>														
НМ2-5	Коробка КК2	Электродвигатель М2-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ2-6	Коробка КК2	Переключатели задвижки П2	ПВ	10(1x1)	<input type="checkbox"/>														
НМ3-1	Шкаф ШР2	Ящик Я3	АВВГ	4x2.5	20														
КМ3-2	Ящик Я3	Пульт П3	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ3-3	Ящик Я3	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	30														
КМ3-4	Ящик Я3	Коробка КК3	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>														
НМ3-5	Коробка КК3	Электродвигатель М3-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ3-6	Коробка КК3	Переключатели задвижки П3	ПВ	10(1x1)	<input type="checkbox"/>														
КМ3-7	Ящик Я3	Шкаф Ш1	АКВВГ	7x2.5	10														
НМ4-1	Шкаф ШР4	Ящик Я4	АВВГ	4x2.5	20														
КМ4-2	Ящик Я4	Пульт П4	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ4-3	Ящик Я4	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	30														
КМ4-4	Ящик Я4	Коробка КК4	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>														
НМ4-5	Коробка КК4	Электродвигатель М4-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ4-6	Коробка КК4	Переключатели задвижки П4	ПВ	10(1x1)	<input type="checkbox"/>														
КМ4-7	Ящик Я4	Шкаф Ш1	АКВВГ	7x2.5	10														
НМ5-1	Ящик Я3	Ящик Я5	АВВГ	4x2.5	5														
КМ5-2	Ящик Я5	Пульт П5	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	35														
КМ5-4	Ящик Я5	Коробка КК5	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>														
КМ5-5	Коробка КК5	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>														

— заполнить при привязке.

Привязан		Гр 902-2-389.85		3М	
Проверка ТН	Бакшеева Постникова	Зав СЗ	Инженерная станция песколовки и первичных горизонтальных отстойников		Лист Р 11
И.Спец. Н.Колуп. Нач.ста.	Гольцман Мосеев Явнина	СЗ СЗ СЗ	Кабельный журнал Лист 2		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Кабельный журнал.

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			
км5-6	Коробка КК5	Выключатели задвижки Н5																		
км5-7	Ящик Я5	шкаф Ш1	АКВВГ	7x2.5	10															
км6-1	Ящик Я4	Ящик Я6	АВВГ	4x2.5	5															
км6-2	Ящик Я6	Пульт П6	АКВВГ	10x2.5																
км6-3	Ящик Я6	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	35															
км6-4	Ящик Я6	Коробка КК6	АКВВГ	19x2.5																
км6-5	Коробка КК6	Электродвигатель МВ3	АВВГ	4x2.5																
км6-6	Коробка КК6	Выключатели задвижки Н6																		
км6-7	Ящик Я6	шкаф Ш1	АКВВГ	7x2.5	10															
км7-1	Ящик Я5	Ящик Я7	АВВГ	4x2.5	5															
км7-2	Ящик Я7	Пульт П7	АКВВГ	10x2.5																
км7-3	Ящик Я7	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	40															
км7-4	Ящик Я7	Коробка КК7	АКВВГ	10x2.5																
км7-5	Коробка КК7	Электродвигатель МВ3	АВВГ	4x2.5																
км7-6	Коробка КК7	Выключатели задвижки Н7																		
км7-7	Ящик Я7	шкаф Ш1	АКВВГ	7x2.5	15															

- Заполняется при привязке.

ПРИВЯЗАН		Провер. Бакшеева		Лист 3		ТН 902-2-389.85		ЭМ	
Инв. №		Гл. спец. Гольдман		Лист 3		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОСОВ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ВОСТОЙНИКОВ		СТАНЦИЯ Лист 12	
		Нач. отд. Дамнаев		Лист 3		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЦНИИЭП	
								ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

Кабельный журнал

Альбом III

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									
Для варианта II																							
HM1-1	Шкаф ШР2	Ящик Я1	РВВГ	4x2.5	10																		
HM1-2	Ящик Я1	Пульт П1	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				HM4-1	Ящик Я2	Ящик Я4	РВВГ	4x2.5	10									
KM1-3	Ящик Я1	Коробка КК1	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				HM4-2	Ящик Я4	Пульт П4	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
HM1-4	Коробка КК1	Электродвигатель М1-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				KM4-3	Ящик Я4	Коробка КК4	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>									
KM1-5	Коробка КК1	Выключатели							HM4-4	Коробка КК4	Электродвигатель М4-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
		задвижки Н1	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>				KM4-5	Коробка КК4	Выключатели												
KM1-6	Коробка КК1	Ящик ЯС2	РКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>						задвижки Н4	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>									
									KM4-6	Коробка КК4	Ящик ЯС2	РКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
HM2-1	Шкаф ШР4	Ящик Я2	РВВГ	4x2.5	10				HM5-1	Ящик Я3	Ящик Я5	РВВГ	4x2.5										
HM2-2	Ящик Я2	Пульт П2	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				HM5-2	Ящик Я5	Пульт П5	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
KM2-3	Ящик Я2	Коробка КК2	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				KM5-3	Ящик Я5	Коробка КК5	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>									
HM2-4	Коробка КК2	Электродвигатель М2-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				HM5-4	Коробка КК5	Электродвигатель М5-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
KM2-5	Коробка КК2	Выключатели							KM5-5	Коробка КК5	Выключатели												
		задвижки Н2	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>						задвижки Н5	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>									
KM2-6	Коробка КК2	Ящик ЯС2	РКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				KM5-6	Коробка КК5	Ящик ЯС2	РКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
HM3-1	Ящик Я1	Ящик Я3	РВВГ	4x2.5	10				HM6-1	Ящик Я4	Ящик Я6	РВВГ	4x2.5	5									
HM3-2	Ящик Я3	Пульт П3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				HM6-2	Ящик Я6	Пульт П6	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
KM3-3	Ящик Я3	Коробка КК3	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				KM6-3	Ящик Я6	Коробка КК6	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>									
HM3-4	Коробка КК3	Электродвигатель М3-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				HM6-4	Коробка КК6	Электродвигатель М6-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
KM3-5	Коробка КК3	Выключатели																					
		задвижки Н3	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>																		

А.А. ЧЕРНЫШОВ

- Заполнить при привязке.

		тп 902-2-389.85		3М
ПРИВЯЗКА		ПРОВЕРИЛ Г.И. СПЕВ Н. КОПР ИЯЧ.О.Я	БАКШЕЕВА ПОСТНИКОВА ГОЛЬЦЫНА МОДЕЕНКО ДОМИЛОВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОАВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСОЙНИКОВ
ИНВ.№				СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13
		Кабельный журнал Лист 4		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. КОСКИН
		Копировал: Ангипова		2024.03 16 Формат А2

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Листок III

Актрми- родка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			примечан	
			Марка	количество ка- белей, число и сечение, жил напряжение	Длина м	Марка	кол-во кабелей, число и сече- ние жил, напряжение
кмб-5	Коробка ккб	Выключатели					
		раздвижки пб	пв	5(1х1)	<input type="checkbox"/>		
кмб-6	Коробка ккб	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>		
км7-1	Ящик Я5	Ящик Я7	АВВГ	4х2.5	5		
км7-2	Ящик Я7	Пульт п7	АВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>		
км7-3	Ящик Я7	Коробка кк7	АКВВГ	10х2.5	<input type="checkbox"/>		
км7-4	Коробка кк7	Электродвигатель м7-3	АВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>		
км7-5	Коробка кк7	Выключатели					
		раздвижки п7	пв	5(1х1)	<input type="checkbox"/>		
км7-6	Коробка кк7	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>		
км8-1	Ящик Я6	Ящик Я8	АВВГ	4х2.5	5		
км8-2	Ящик Я8	Пульт п8	АВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>		
км8-3	Ящик Я8	Коробка кк8	АКВВГ	10х2.5	<input type="checkbox"/>		
км8-4	Коробка кк8	Электродвигатель м8-3	АВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>		
км8-5	Коробка кк8	Выключатели					
		раздвижки п8	пв	5(1х1)	<input type="checkbox"/>		
км8-6	Коробка кк8	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>		
км9-1	шкаф шр1	Ящик Я9	АВВГ	4х4	25		
км9-2	Ящик Я9	Электродвигатель м9-1	АВВГ	4х4	30		
км9-3	Ящик Я9	Коробка кк9	АКВВГ	4х2.5	<input type="checkbox"/>		
км9-4	Ящик Я9	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2.5	10		
км9-5	шкаф шр3	Ящик Я9	АВВГ	4х4	20		
км9-6	Ящик Я9	Электродвигатель м9-2	АВВГ	4х4	25		

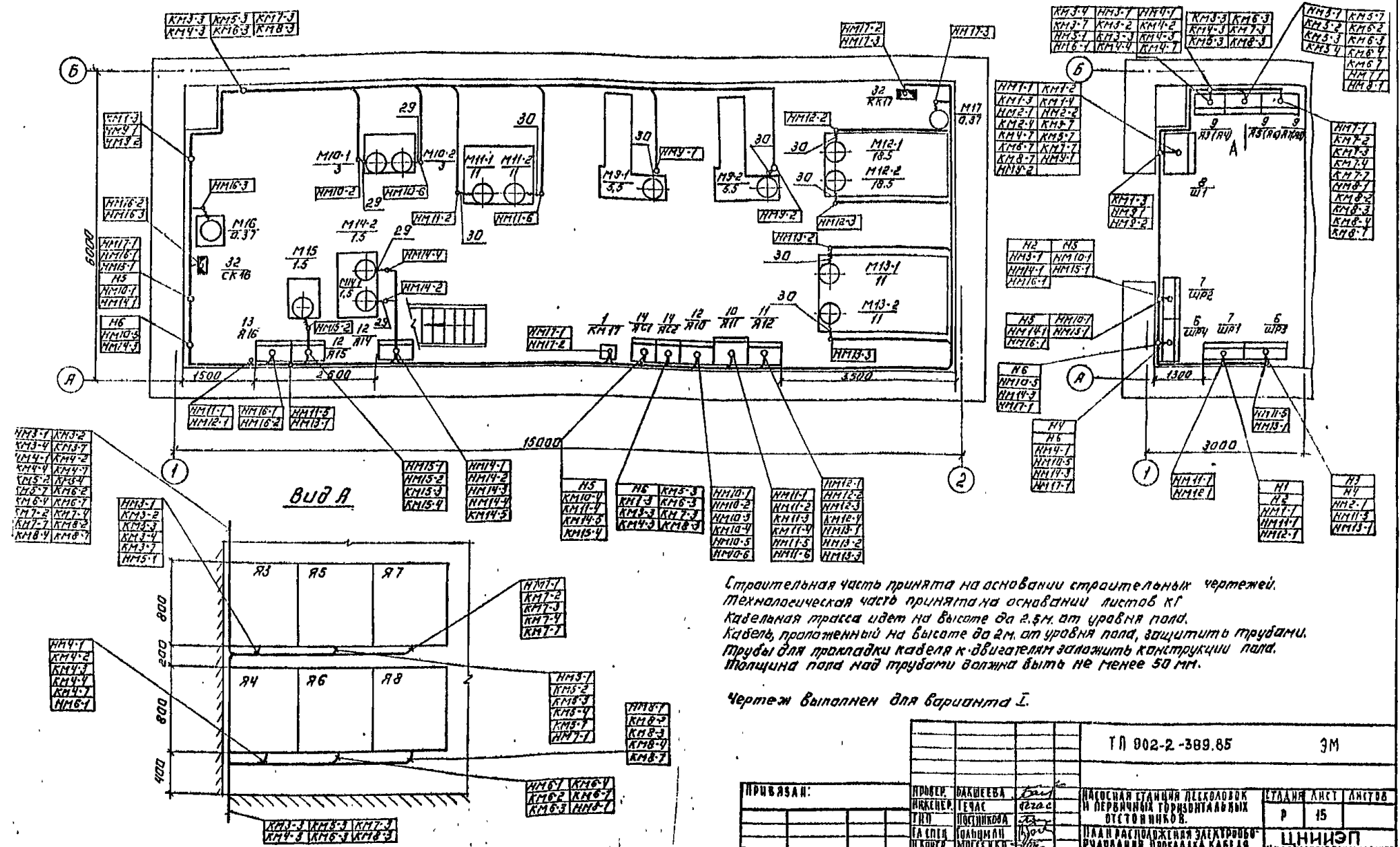
— заполнить при привязке.

Число жил, сечение	Марка, напряжение					
	Вариант I			Вариант II		
	АВВГ	АКВВГ	ПВ	АВВГ	АКВВГ	ПВ
4х2.5	400	200		350	50	
4х2.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4х4	170			230		
4х10	35			35		
4х25	55			55		
5х2.5		15				
7х2.5		70				
10х2.5	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
10х2.5	<input type="checkbox"/>					
1х1			10			10
1х1			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ВАХШЕЕВ Г.И. ПОСТНИКОВ		ТИ СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		И. КОТИ. МОСЕНКО		ИМЧ ОТА. ДВЯНДОРЖ		ТИ 902-2-389.85		ЗМ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ				СТАНЦИЯ АИСТ 1АИСТОВ		Р 14		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ С. МОСКВА		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ АИСТ 5			
КОПИРОВА: АИТНОВА. 20694.03 17 ФОРМАТ А2													

План на отк. - 2.700.

План на отк. 0.000.



Вид А

Строительная часть принята на основании строительных чертежей.
 Технологическая часть принята на основании листов КТ
 Кабельная трасса идет на высоте до 2.5м. от уровня пола.
 Кабель, проложенный на высоте до 2м. от уровня пола, защитить трубами.
 Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить конструкции пола.
 Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм.

Чертеж выполнен для варианта I.

ТЛ 002-2-389.85		3М	
ПРОЕК.	ДАКШЕВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДИСКОВОЙ И ПЕРВИЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТЕЖИТЕЛЕЙ.	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
ИЗВЕЩ.	ТЕЧАС	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.	Р 15
ТИП	ПОСЛЕДОВА	АНСТ 1.	ЦНИИЭП
КА СПИЛ	КАБЛИ	АНСТ 1.	ИЖЕПЕРИОДОБОРОДОВАНИЕ
И КОПР.	МОДЕЛКО	АНСТ 1.	Т.МОСКВА
ИЗ.СТА	ДАНИЛОВ	АНСТ 1.	

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

20694-03 18 ФОРМАТ: А2

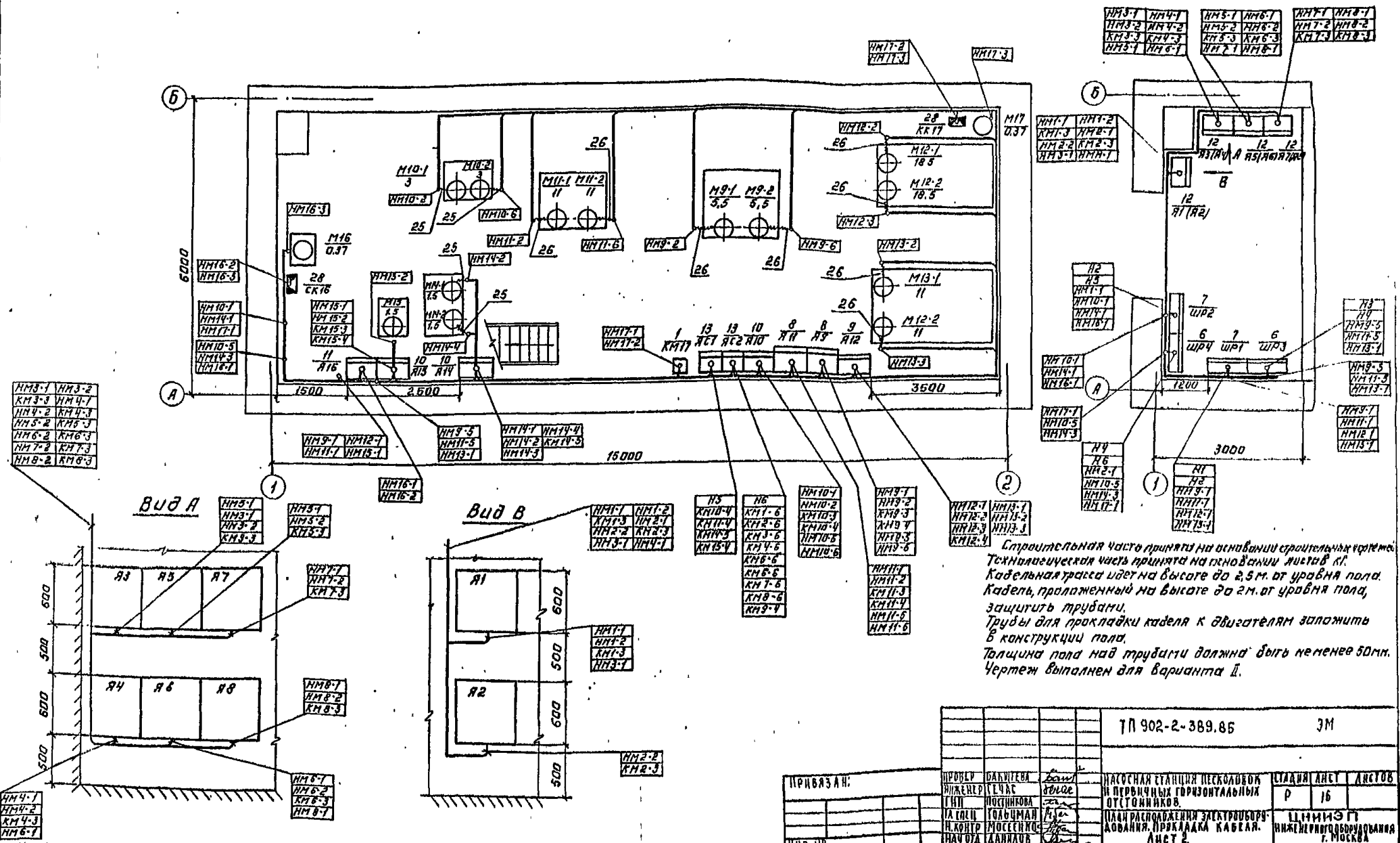
АВБОМ III

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

УСТАВ АИИ
УСТАВ АИИ
УСТАВ АИИ

План на отгм. -2.700.

План на отгм. 0.000



Строительная часть принята на основании строительных чертежей.
 Техническая часть принята на основании листа В КГ.
 Кабельная трасса идет на высоте до 2,5 м. от уровня пола.
 Кабель, проложенный на высоте до 2 м. от уровня пола, защитить трубами.
 Трубы для прокладки кабеля к двигателям запечатать в конструкции пола.
 Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм.
 Чертеж выполнен для варианта II.

ТП 902-2-389.85		ЗМ
ПРОЕКТОР ИЖЕНЕР Г.И.И.	БАКАУТЕВА С.Ч.А. ПОСНИКОВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУБОРКИ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОУСТАНОВОК.
А.ГОЛУБ И.КОЛОД МАЧУГА	ГОЛЬЦМАН МОСЕЙКО ДАНИЛОВ	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУ- ДОВАНИЯ. ПРЯЖКА КАБЕЛЯ. ЛИСТ 2.
И.В.Н.	И.В.Н.	СТАДИОН АИИ Р 16
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ЛИТНИНЭ ГТ ИЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

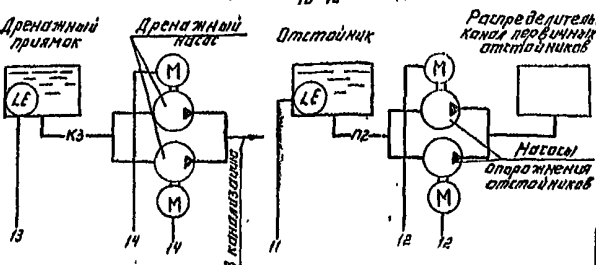
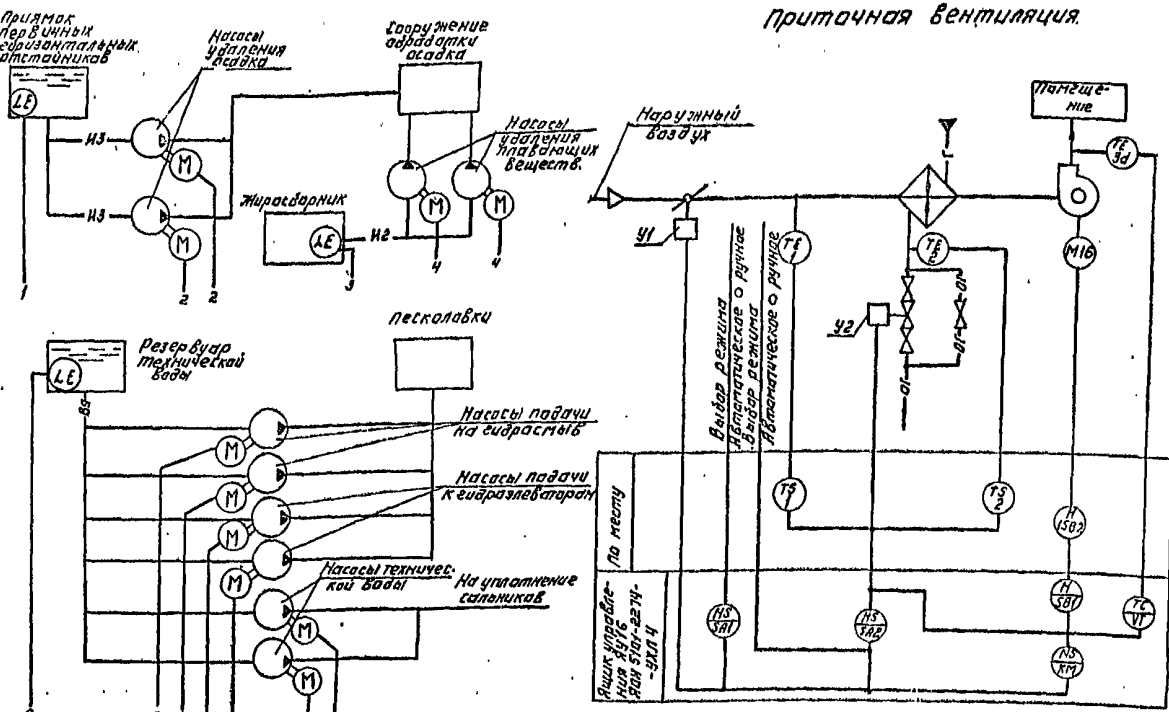
Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки АТХ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема функциональная.	
2	Схема питания и подключения приборов технологического контроля. Расположение приборов технологического контроля. Прокладка кабелей.	

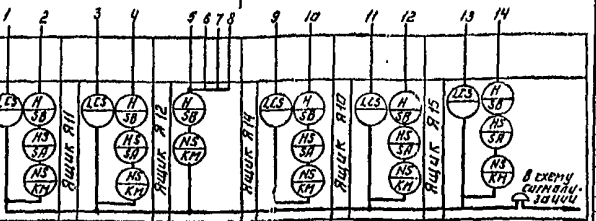
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Сборники 34, 35, 31, 52, 54, 60, 64, 73	Типовые чертежи и нормы Главмонта ж/в транспорта.	
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
7.901-1	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	Прилагаемые документы.	
АТХ-СО	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ.	
АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта /Истинкова/

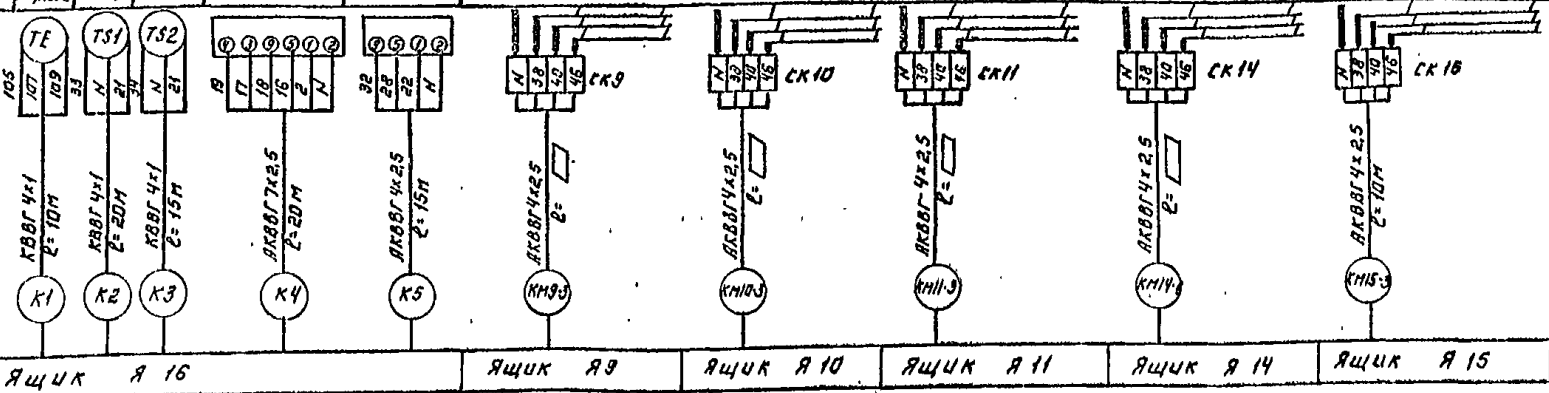


- Условные обозначения.
- НЗ- Осадок
 - Н2- Плавающие вещества
 - П2- Глибная вода
 - КЗ- Производственная канализация
 - В9- Технический водопровод
 - Н6- Избыточный активный ил.

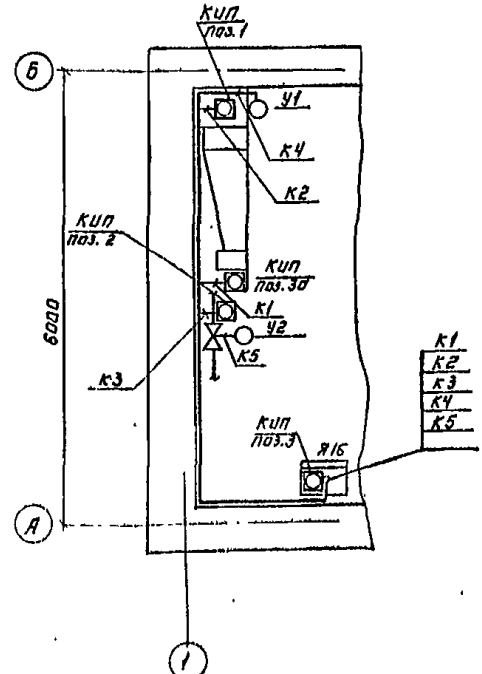


ПРИВЯЗКА:	
№ документа	ТП 902-2-389.85 АТХ
ПРОЕКТОР	САХИТЕВА
ТЕХНИК	ИСТИНКОВА
САМОПРОВЕРКА	САХИТЕВА
ПРОУВЕРЖЕНИЕ	САХИТЕВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО	САХИТЕВА
НАЧАЛО РАБОТЫ	САХИТЕВА
КОНЕЦ РАБОТЫ	САХИТЕВА
СТАДИИ РАБОТ	Р 1 2
Листов	2
ЦНИИЭП	РАСЧЕТНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Измеряемая среда	воздух	вода	воздух	вода	осадок	сливная вода	плавающие вещества	вода	вода
Интерфейс или результирующий параметр	Температура				Уровень				
Место установки, перечень приборов, условия, область измерения	Приточный воздух	Перед клапаном циркулярной воды	Воздух в радиаторах	Воздушный клапан надужного бабблэ	Остаточник	Остаточник	Жиросборник	Резервуар технической воды	Дренажный приемок
№ ТЭЧ или установка, наименование чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-170-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-3172-70	по месту		ТМЧ-122-74	ТМЧ-132-74	
Условия, специфика или обозначение ТЭЧ	Установка первичного прибора						Комплектно с ящиком управления (смотри раздел ЭМ)		



План на отм. -2700.



□ — Заполнить при привязке

Зануление приборов выполнить согласно п. 7.39.
Кабельная трасса идет на высоте до 2,5 м от уровня поля.
Кабель, проложенный на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.

ТП 902-2-389.85		АТХ	
ПРОВЕР	БАКИНЕВА	СТАДИОН	АНСТР
УП	ЛОГГИНОВА	Р	2
СВЕЩ	УВАШИНА	2	2
КОМУ	МОСКВЕНКО	ЦНИИЭП	
М.ОТ	ДАВАНОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
Копировала: Логгинова		20694-03 21 ФОРМАТ: А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭЭ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Наименование показателя	Ед. изм.	Величина показателя
1	Общие данные			<u>Ссылочные документы</u>		Расчетная мощность рабочего освещения	кВт	1,6
2	Электрическое освещение. Планы.		А.416 (ч. 407-265)	Установка навесных и протяжных щитков, клеммных коробок, щитков освещения и такташвады		Расчетный ток рабочего освещения	А	2,5
				<u>Прилагаемые документы</u>		Расчетная мощность аварийного освещения	кВт	1,2
						Расчетный ток аварийного освещения	А	1,9
						Коэффициент мощности осветительной сети		1,0
			ТП Альбом 9	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭЭ		Полезная площадь освещаемых помещений	м ²	104
			ТП Альбом 9	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭЭ		Количество устанавливаемых светильников	шт	16

АЛБЭЭМ II

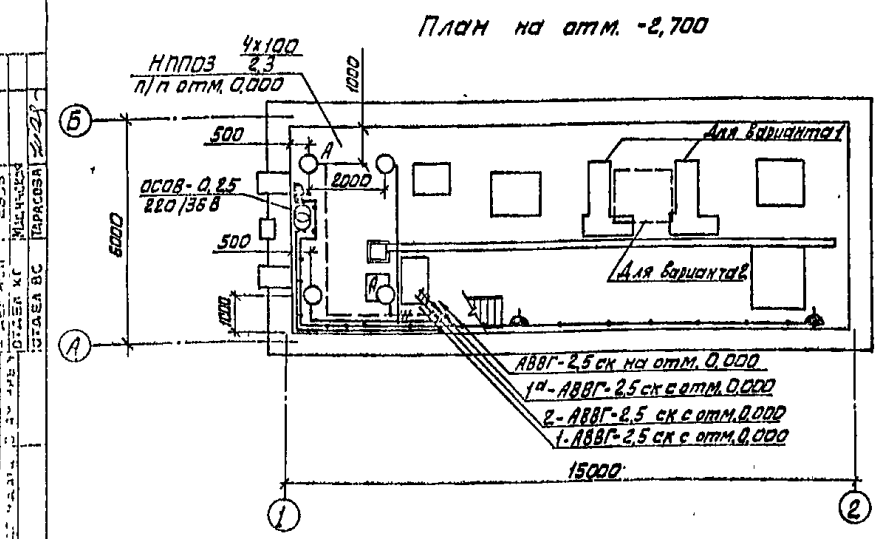
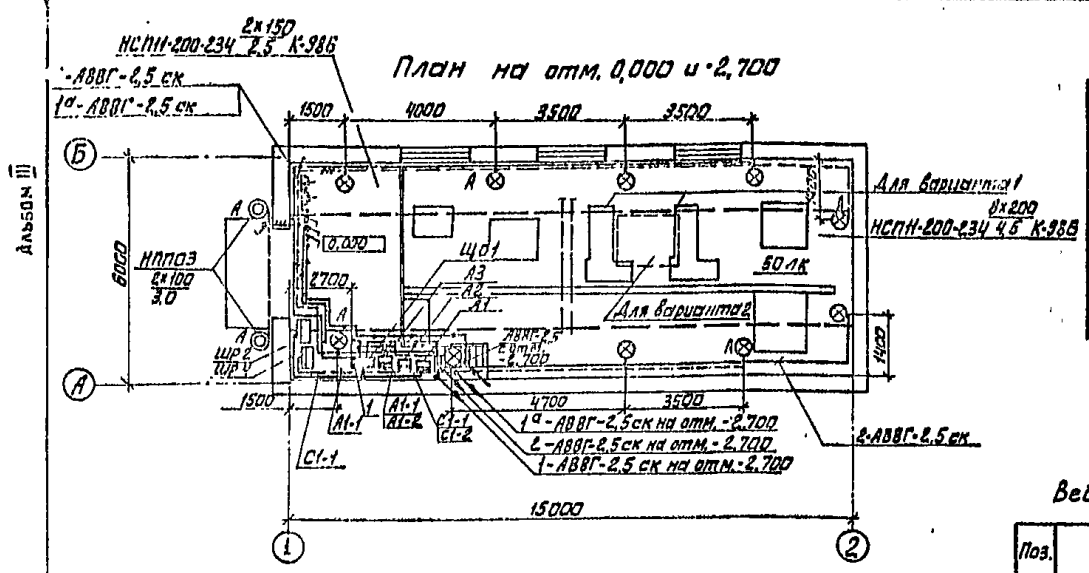
Типовой проект

Министерство путей сообщения СССР

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие в здании, здании повышенной и повышенной безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.В. Галыцкий*

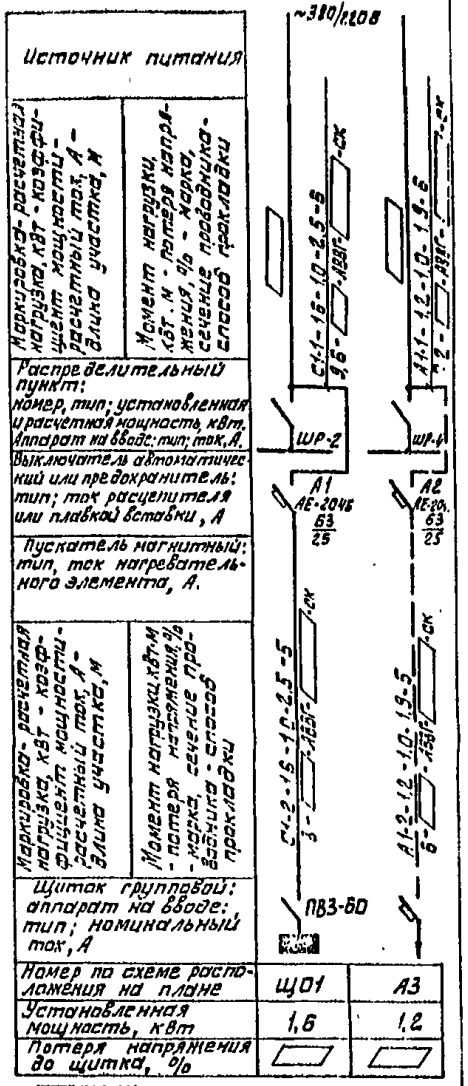
Привязан:		
ИНВ. №		
ТП 902-2-389.85		90
М. ДОКТОР	САЛЫМ	САЛЫМ
ПРОФ. САЛЫМ	САЛЫМ	САЛЫМ
ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА
РИС. ГР. ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ
М. СПЕЦ. ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ПОДПИСАТЕЛЬ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ
Насосная станция пескочлопок и первичных горизонтальных отстойников.		СТАДИЯ: АНСТ (АКЕТОВ)
Общие данные.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва.



Данные о групповых щитках

№ щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линии		
Щ01	ЯОУ-1501 УЗ	1,6	1+3	4+6	—	—	10	
АЗ	АЕ-204В	1,2	—	—	1	—	10	

Принципиальная схема питающей сети



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-25В-В2	Установка щитка ЯОУ на стене	1	Итого

Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения - 380/220В, переносного-36В.

Групповые и питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах по стенам и перекрытиям.

Для зачужения элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72 и ГОСТ 21.608-84.

□ - Заполняется при привязке проекта

ГП 902-2-389.85	30
-----------------	----

ПРИВЯЗАН:	И КОНТР. ЗЛАДОВСКИЙ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДО-ВОД И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОН-ТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
	ПРОВЕР. САДЫМ		Р 2
	ВЕА.ИЖ.И. МАТВЕЕВА		ЦНИИЭП
	РУК. ГР. ЗЛАДОВСКАЯ	Электрическое	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	освещение. Планы.	Г. Москва.
ИВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000	
	с сетями связи.	
	Спецификация.	

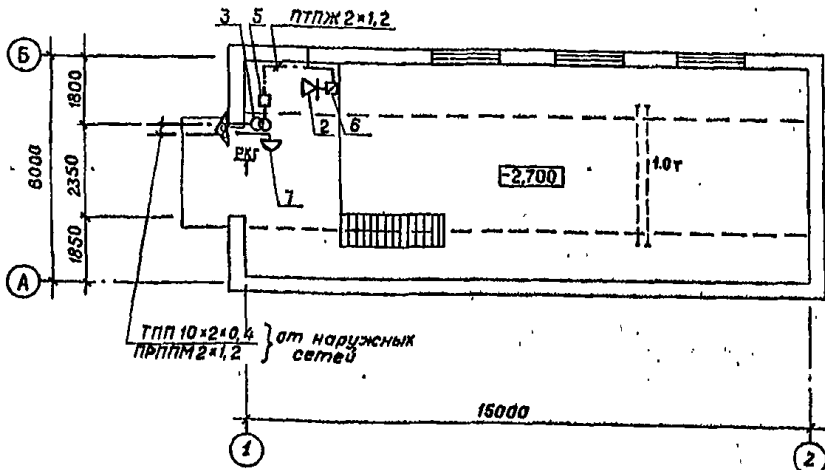
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
Альбом IV	Спецификация оборудования	СС-СО
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	СС-ВМ

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. кг	Приме
Оборудование					
1	УАН-78-1 ГОСТ 9886-69	Аппарат телефонный	1	шт.	
2	Q25ГД-Ш ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	1	шт.	
3	ТАМУ-10 ГОСТ 433.004 ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт.	
4	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	шт.	
5	УК-2П ГОСТ 10010-75	Коробка универсальная ответвительная	3	шт.	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт.	
7	КРПН-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт.	
8	ЭП-400-24-314К ГОСТ 7412-77	Часы электроборичные	1	шт.	
Материалы					
9	ТПП 10x2x0,4	Кабель телефонный	15	м	
10	ПРПМ 2x1,2 ТУ 16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	15	м	
11	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	70	шт.	
12	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75Е	То же	15	шт.	
13	ТЭВ-19-051-249-79 50x50x5	Труба виниловая	10	шт.	
14	ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный	10	шт.	

План на отм. 0.000



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта [подпись] [Баткина]

ИНВ. №	ТП 902-2-389.85	СС
И. КОНТР. [подпись]	Провер. [подпись]	С.Т. ТЕХ. [подпись]
Р.У.К. Г.Р. [подпись]	Г.Л. СПЕЦ. [подпись]	НАЧ. ОТД. [подпись]
Насосная станция песколовков и первичных горизонтальных отстойников		Стадия Лист Листов Р 1 1
Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Спецификация.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва