

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-389.85

32915

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. Кетаов
М. Сирота
А. КЕТАОВ
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 ПРЕКТ ЗУ-2-100-85

№ 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 А, Б, В
Прилагаемые документы		
ГО	спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	
ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ.	

Наименование	Ев. изм.	Технические данные		
		Количество отстойников		
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

ИЗМ. №1588А. ПОСЛЕД. ИЗМ. ЧАСТЬ 1

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 *Лавр* (Лаврикова)

Изм. №		Привязан	
Изм. №		ТП 902-2-389.85 ЭМ	
Проверил и инженер Г.И.П. Г.А. Спец. И. Кондр. И.А. Сид. И.А. Давыдов	Бакшеева Г.Е.Чаб Постинкова Польдинов Мосевичев Давыдов	Проектная станция Песколовок и первичных горизонтальных отстойников	Стадия: Лист / листов Р / 1 / 16 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Общие данные			
Копирован: Антипова 2004.03 4 Формат А2			

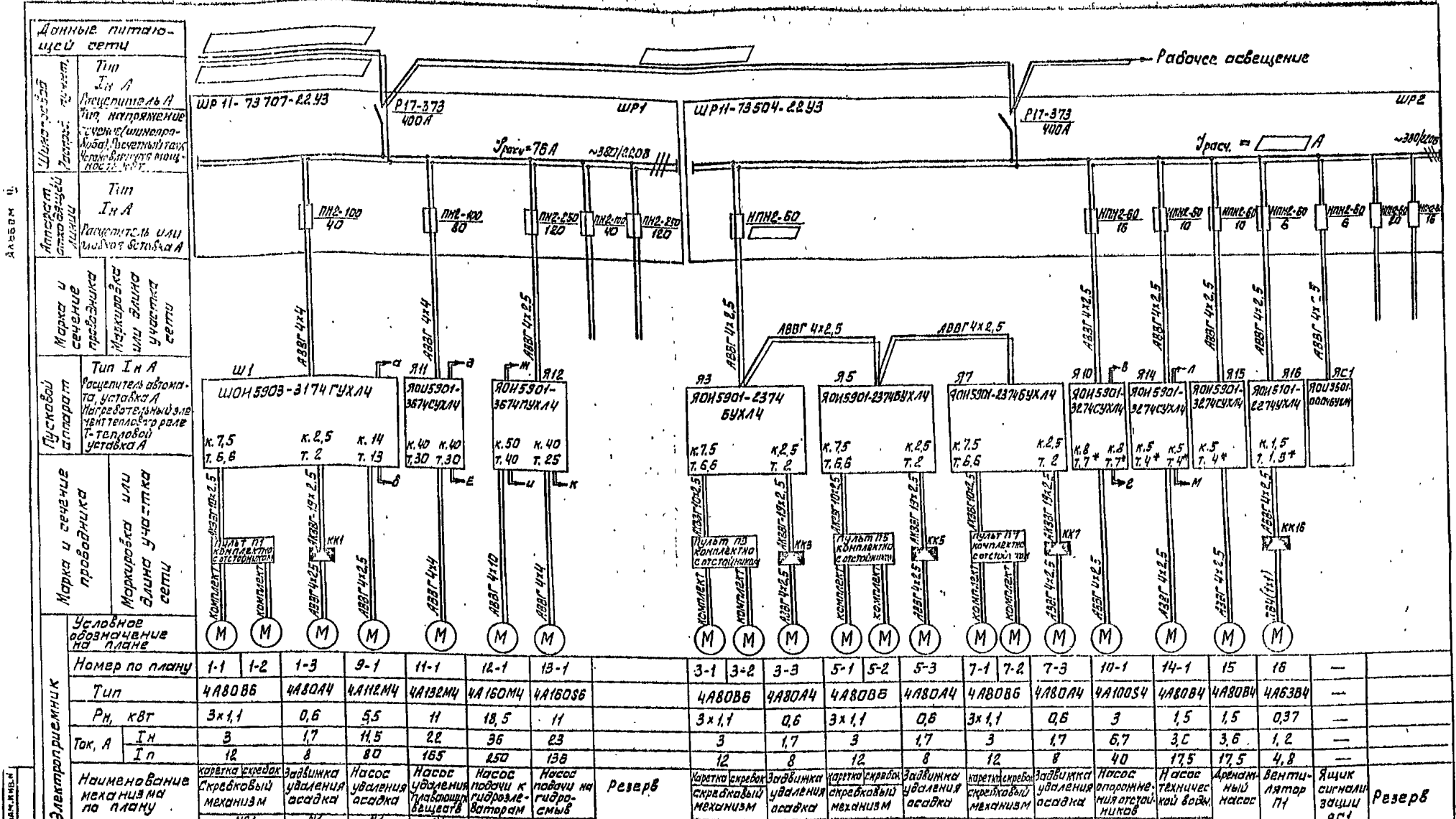


Схема для варианта с раздельной подачей сырого осадка и избыточного ила, (Вариант I).

	Чотстойников	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.

ПРОВЕР		БАКШЕВА		ТЛ902-2-389.85		ЭМ	
ТЕХНИК		МОНОВИКОВА		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОПЛОТКИ И ПЕРВИЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ОТОЙМНИКОВ.		СТАДИО Лист	
ГНП		ПОСТНИКОВА		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.		Листов	
ТАЗЛЕЦ		ПОЛЫМАН		ЦНИИЭП		НИИЖЕПРОЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	
М.МОНТ		МОСЕСЕНКО		г. МОСКВА.			
НАЧ.ОТД		ДАИЛЛОВ					

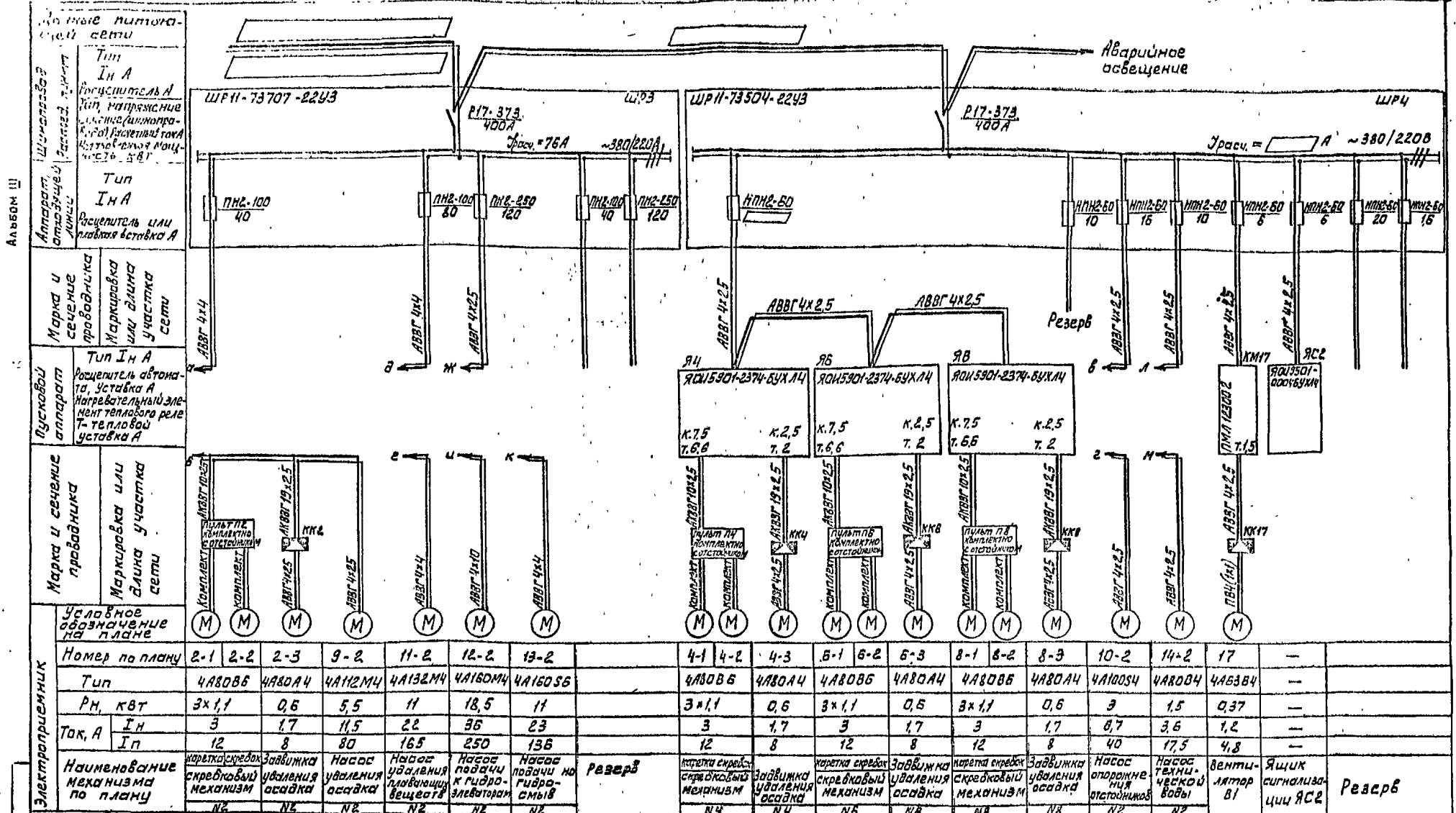
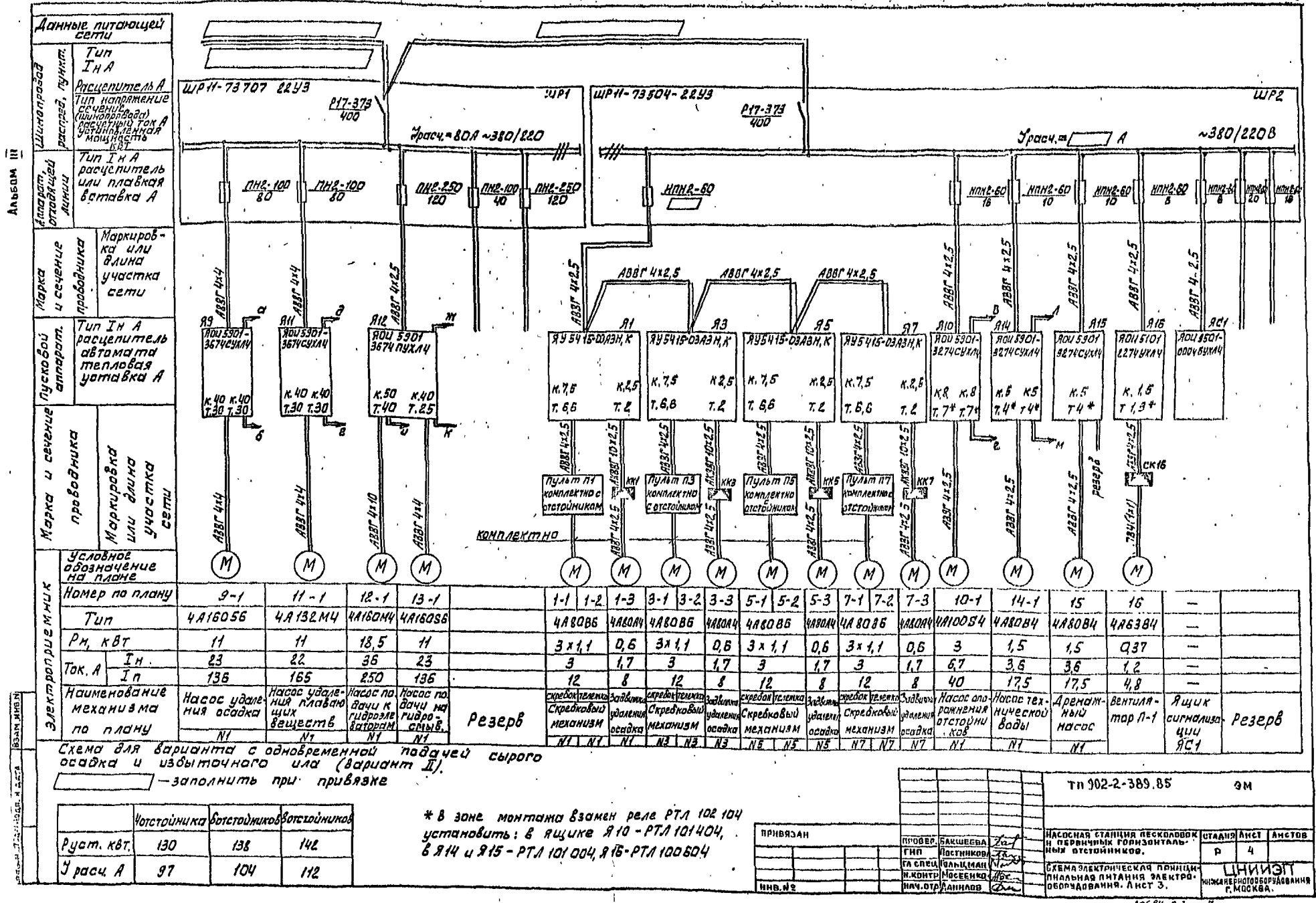


Схема для баранта с раздельной подачей сырого осадка и избыточного ил. (вариант I)
 [] - заполнить при привязке

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		4А12М4		4А132М4		4А160М4		4А160С6		4А80В6			4А80А4		4А80В6		4А80А4		4А100С4		4А80А4		4А63В4		4А63В4		-		-								
Рн, кВт	3x1,1						0,6		5,5		11		18,5		11		3x1,1			0,6		3x1,1		0,6		3		1,5		0,37		-		-											
Ток, А	Ип		Ин		Ип		Ип		Ип		Ип		Ип		Ип		Ип			Ип		Ип		Ип		Ип		Ип		Ип		Ип		Ип		Ип									
	12		8		80		165		250		136		12			8		12		8		12		8		40		17,5		4,8		-		-											
Наименование механизма по плану	короткая средняя		задвижка		насос		насос		насос		насос		Резерв			короткая средняя		задвижка		короткая средняя		задвижка		насос		насос		насос		насос		насос		насос											
	средний механизм		уменьшения осадка		уменьшения осадка		уменьшения осадка		уменьшения осадка		уменьшения осадка		Резерв			уменьшения осадка		уменьшения осадка		уменьшения осадка		уменьшения осадка		опорные		опорные		опорные		опорные		опорные													
ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ			ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ		ПЗ												

Тр 902-2-369, 85		0М	
И. КОНТ. ПОСЕЕНКО	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 2.	ЦНИИЭП
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	



Данные питающей сети	Тип ТНА	Распределитель А
	Тип и напряжение (для напряжения) (для номинального тока А) (для номинальной мощности кВт)	Тип ТНА
Маркировка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети
	Маркировка или длина участка сети	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	Номер по плану	Тип
	Рм, кВт	Ток, А
Наименование механизма по плану	И.Н.	И.П.
	И.Н.	И.П.

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

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУДАЛ. И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	СТАНА ЯКСТ	АНСТОВ
	ГНП ПАСТНИКОВ		р	4
	И.КОНТ. МОСЕЙКО	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Л ИСТ Э.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

АБСОМ III

Данные питающей сети	Тип И.А. распределитель А
Шинапробод	тип напряжения (шинапробода) расчетный ток А установочная мощность кВт
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. распределитель 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
	Насос удаления гравитационных веществ
	Н2
	Насос подачи к гидроэлеваторам
	Н2
	Насос подачи на гидросмыль
	Н2
	Резерв
	Средств.електр.механизм
	Н2
	Заводской механизм удаления осадка
	Н2
	Заводской механизм удаления осадка
	Н4
	Заводской механизм удаления осадка
	Н4
	Заводской механизм удаления осадка
	Н6
	Заводской механизм удаления осадка
	Н6
	Заводской механизм удаления осадка
	Н8
	Заводской механизм удаления осадка
	Н8
	Заводской механизм удаления осадка
	Н8
	Насос отсрочивания
	Н2
	Насос отсрочивания
	Н2
	Вентилятор В-1
	ЯЩУК
	Резерв

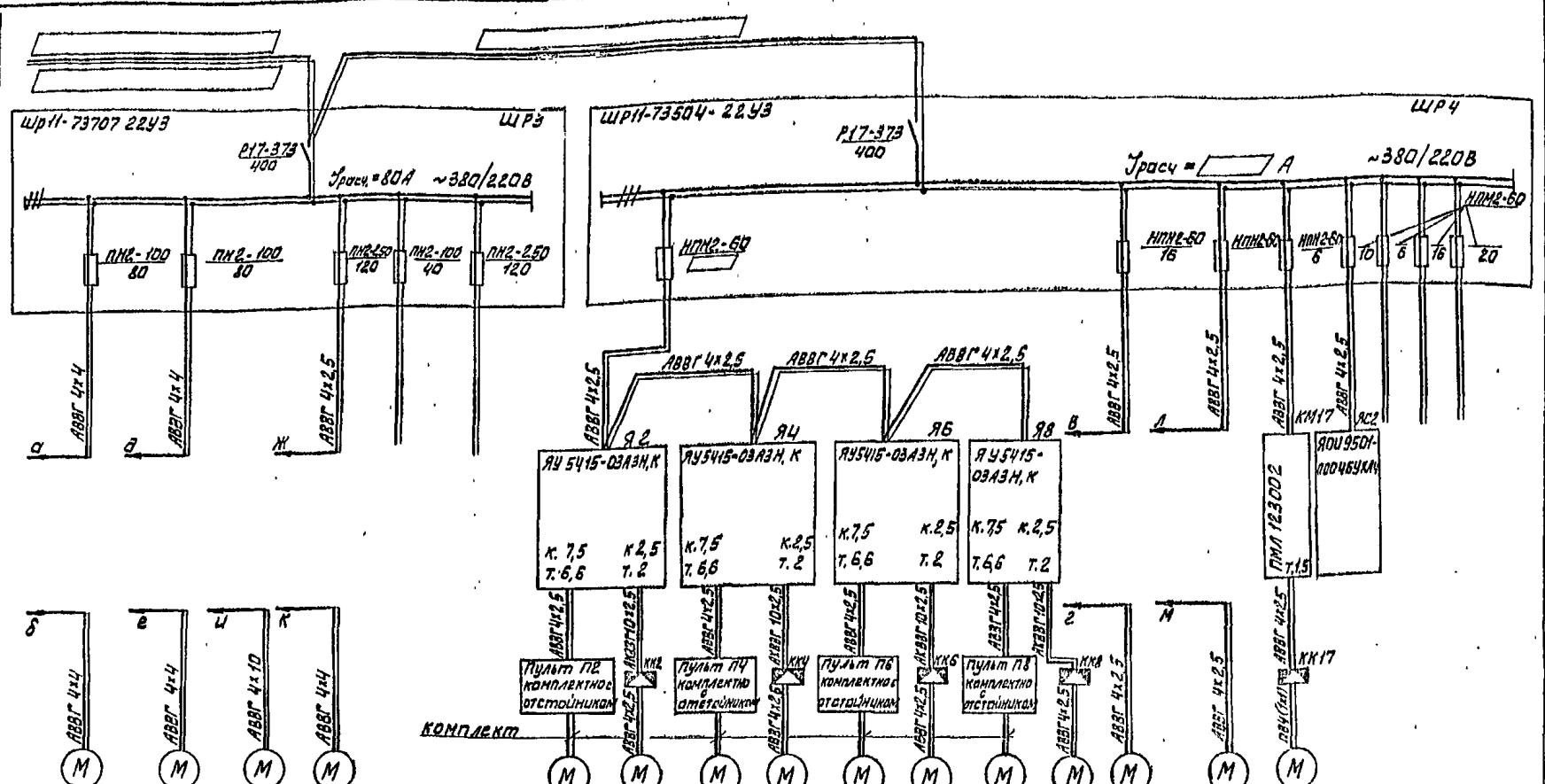
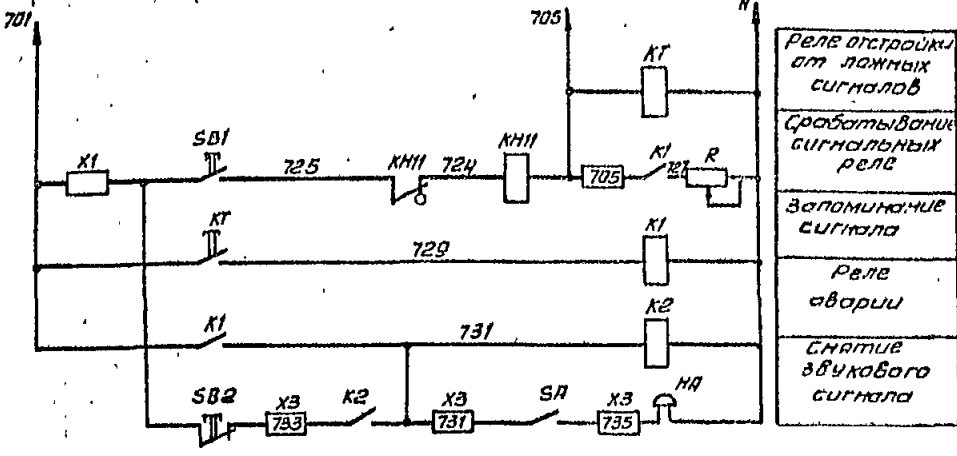
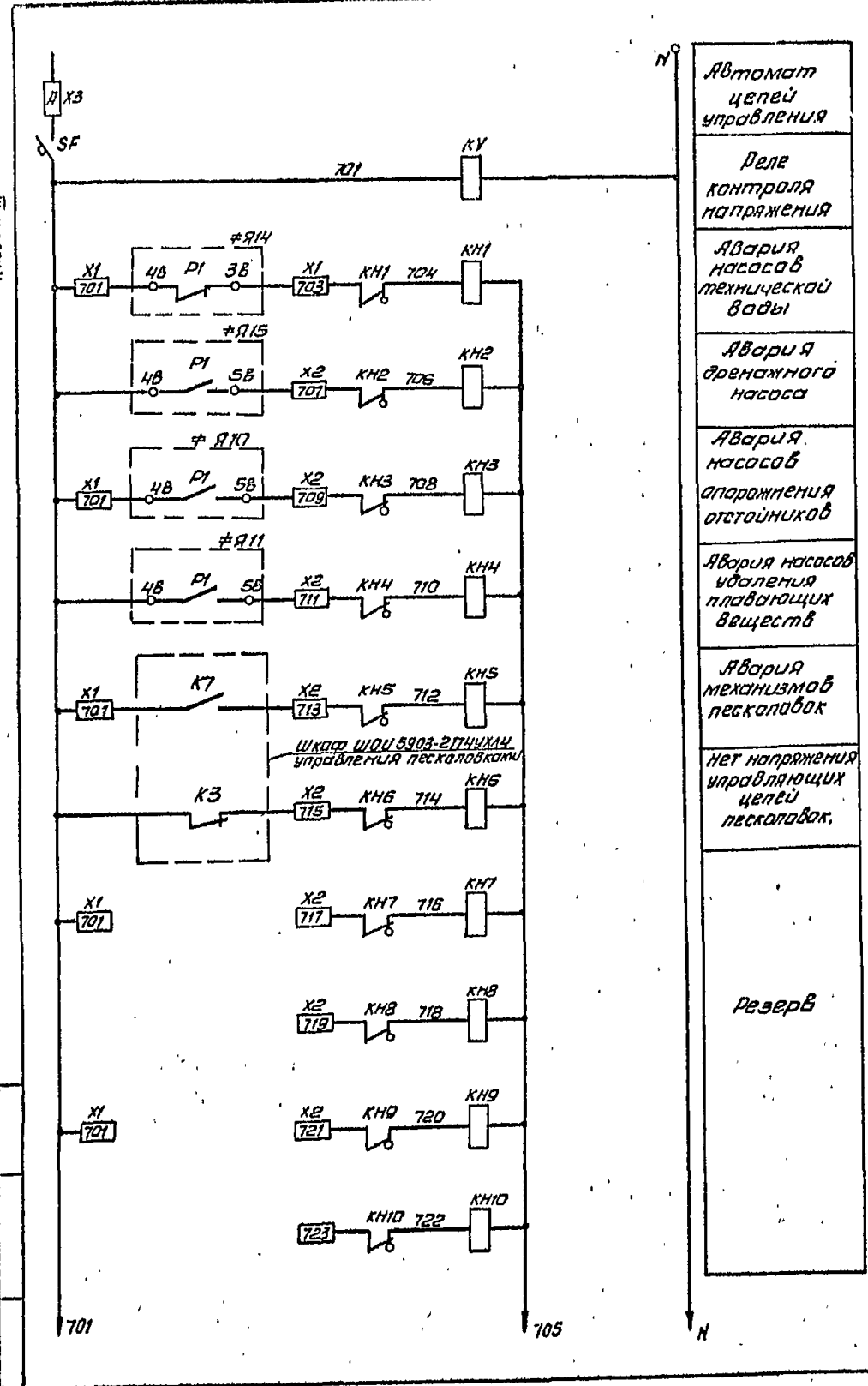


Схема для варианта с одновременной подачей сырого осадка и избыточного ила (вариант II)
 [] - заполнить при привязке

ТР 902-2-389.85		ЭМ
ПРОВЕР. БАХШЕВ А. И.	СТАНОК ЛИСТ	АНСТОВ
ГНП. ПОСЫНОВА Е. А.	Р	Б
ГЛ. СПЕЦ. БОЛЬШАКОВ А. А.	ЦНИИЭП	
И КОНТР. МОСЕНКО С. А.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТА. ДАНИЛОВ В. А.	Г. МОСКВА.	

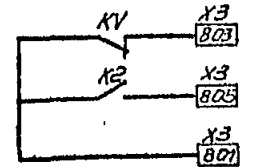
Копировал Алешкинов

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, 0125-8/8 У3-10 ТУ 16-526.462-79	3	
X1, X2, X3	Кнопка торцевая, КТ 5У ТУ 10-526.462-79	3	
	<u>Аппаратура по месту.</u>		
HA	Звонок электрический ЗВН-220 ТУ 16.739.059-76	1	

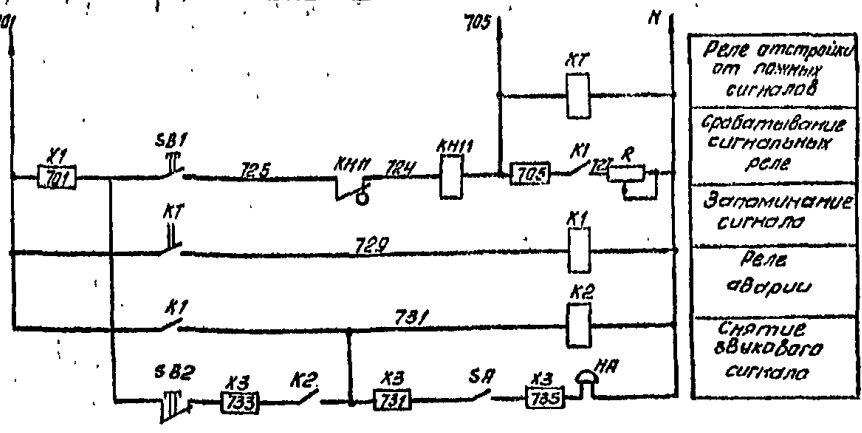
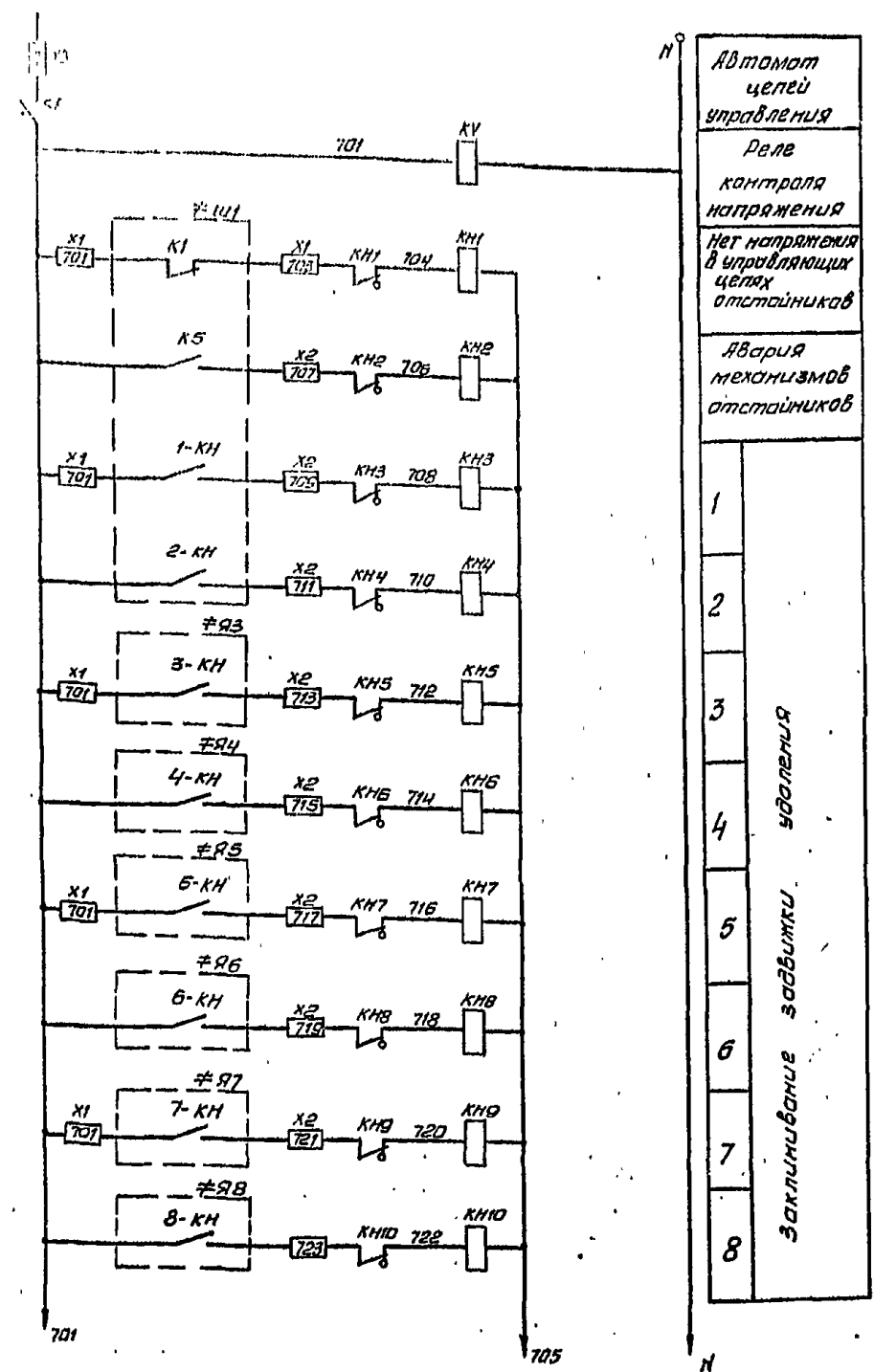
ГП 902-2-389.85		ЭМ
-----------------	--	----

Привязан	Провер	В.К.ШЕВЧ	Г.И.П.	П.С.П.	П.С.П.	П.С.П.	П.С.П.	П.С.П.	П.С.П.
Имя, №									

Дальность

Типовой проект

№ 1-10/81. Проект в 2-х листах. ВЗМ. ИВ. И.



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

Автомат цепи управления
Реле контроля напряжения
Нет напряжения в управляющих цепях отстойников
Авария механизма отстойников
1
2
3
4
5
6
7
8

Заклинивание загвоздки удаления

Свободные контакты

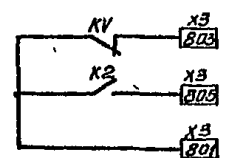
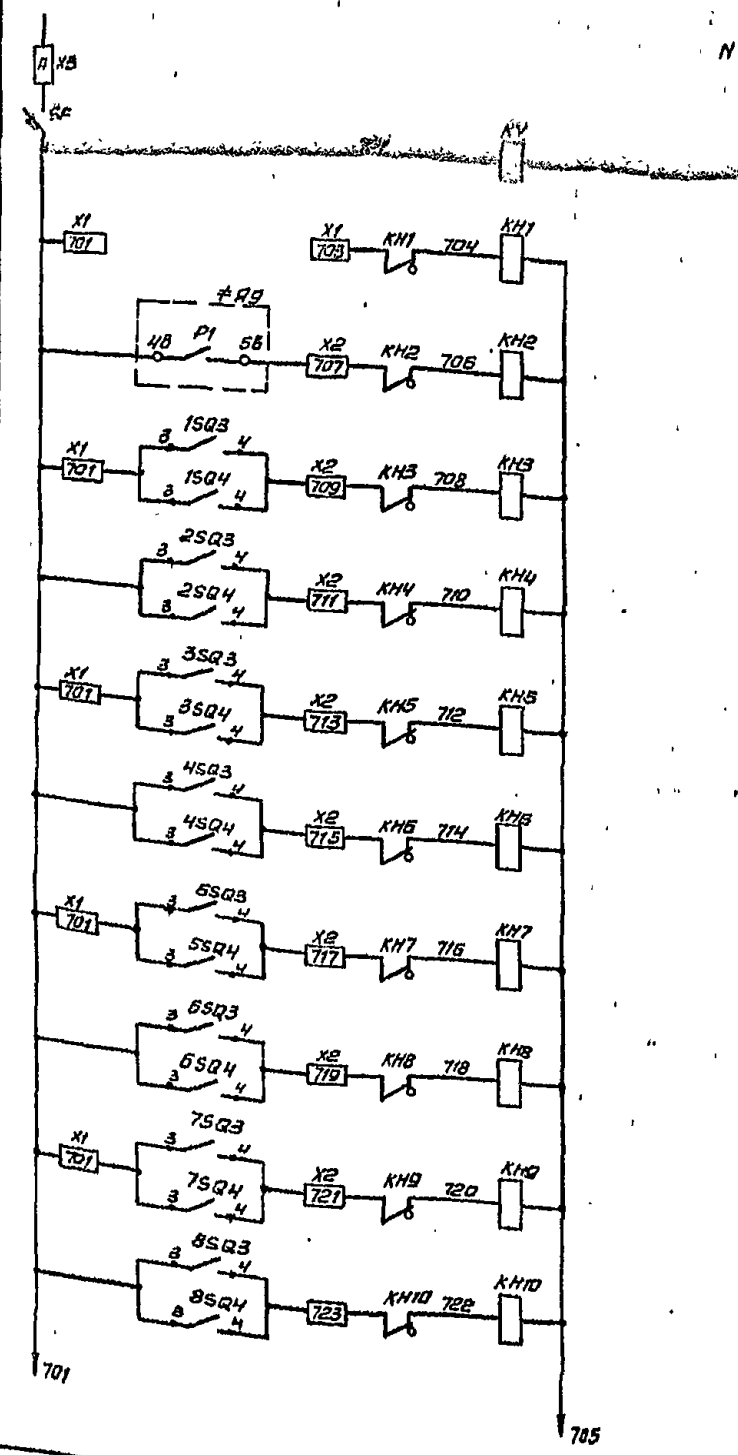


Схема выполнена для варианта с отдельной подачей сырого осадка и избыточного ила. (Вариант I).

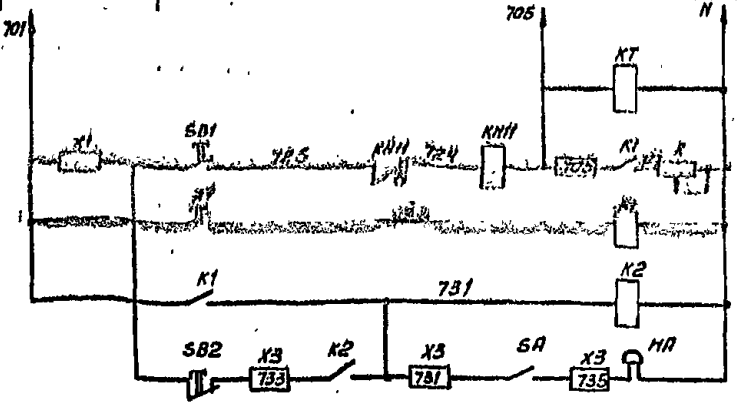
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Ящик сигнализации ЯСЗ	1	ЯСУБСГ-000ВХЛЧ
SF	Автоматический выключатель АБЗ-МГ А.2А. ТУ 16. 522. 110. 74	1	
КМ1-КМ4	Реле сигнальное РЧ1-11-У3. 0.5А постоянного тока. ТУ 16. 523. 33В-77	11	
KV, K1, K2	Реле промежуточное РП1-1510К4. ~220В. ТУ 16. 523. 554-78	3	
KT	Пневмоприводка ПВЛ 1104 ТУ 16-523. 554-78	1	
SA	Переключатель ПКЧ3-12У-У3 схема 0103 р.к. р.к. ТУ 16-526. 047-74	1	
SB1	Кнопка ПКЕ 122-143. 131Р ТУ 16-526. 216-78	1	
SB2	Кнопка ПКЕ 122-143. 131Р красн. 131Р. ТУ 16-526. 216-78	1	
R	Резистор ПЭВР 100. РЧ70 Ом 10%. ГОСТ 6513-86	1	
X1, X2, X3	Вилка БЗ24-4. 0725. 8/А 43-10 ТУ 16-626. 462-79	3	
X1, X2, X3	Колодка тарцевая, КТ 54 ТУ 16-526. 462-79	3	
Аппаратура по месту			
HA	Звонок электрический ЗБП-220 ТУ 16. 739. 059-76	1	

ТП 902-2-389.85		ЭМ
привязки	проект. ОЯШЕЕВ Л.И. ПОСТНИКОВ	исполн. АНСТ
Т.А. СПЕЦ. МОСКВИЧКО	АНСТ 2	АНСТОВ
ИВ. №	АНСТ 2	АНСТОВ

Автомат II



Автомат цепи управления	
Резерв	
Авария насосов удаления осадка	
1	Закливание задвижки и избыток сырого осадка
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



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

Свободные контакты

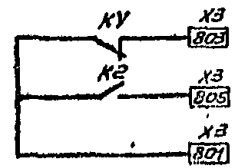


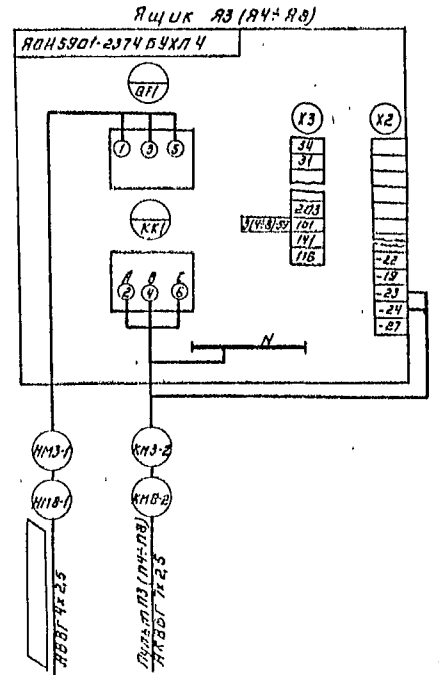
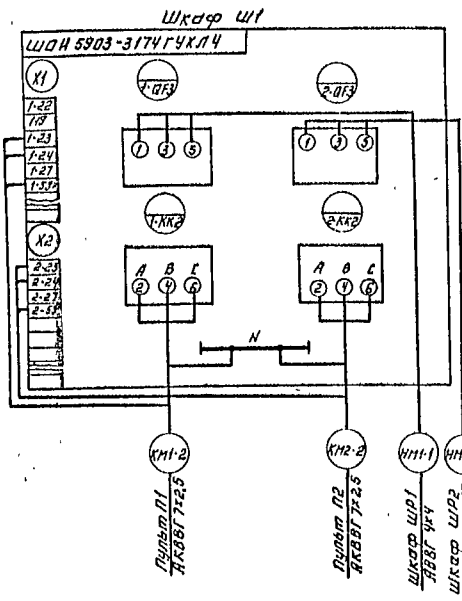
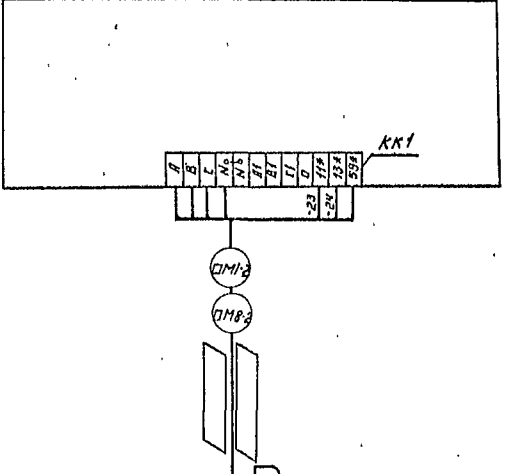
Схема выполнена для варианта с одновременной подачей сырого осадка и избыточного ила. (Вариант II).

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	
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 БЗ24-4, 0725-В/В У3-10 ТУ 16.526.462-79	3	
X1, X2, X3	Колодка торцевая, КТ 5У ТУ 16.526.462-79	3	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA	Звонок электрический 38В-220, ТУ 16.739.059-76	1	
1SQ3-8SQ3	Конечные выключатели задв.		комплектно с задвижкой
1SQ4-8SQ4	Вилки	8	задвижкой

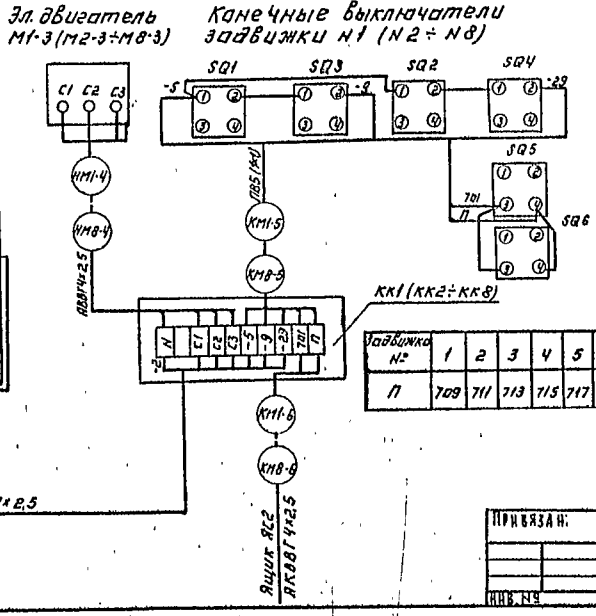
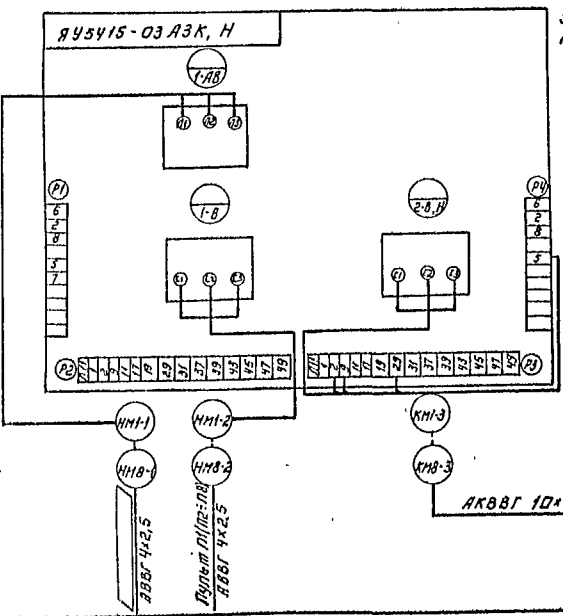
ТП 902-2-389.85		ЭМ	
ПРОЕКТАНТ	ПРОВЕР. ДИЖИЕВ	Исполнительная станция песколова и первичных торсионных устройств	СИДАНЯ АНСТ АНСТ 3
	ТЕХНИК МЕЛНИЦКО		Р 8
	Г.П. ПОЛИНКО		
	А. СПЕЦ ГОЛЬЦОВ		
	И. АНТОНОВ		
ИИЯ. №	И. АНТОНОВ	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации. Анст 3.	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва
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 неопозначенного оборудования принята согласно типовой серии 7 901-1. Цепи в шкафу Ш1 и ящиках Я3 ÷ Я8 со 156 по 168-линии дублируются. Питание эл. шкафа, поставляемого комплектно с отстойниками, осуществлять от фазы Я. * Для варианта с раздельной подачей сырого осадка и изыматочного шлама (вариант II) — заштриховать при привязке. Зануление электрооборудования выполнить согласно п. 7.39.

Задвижка №	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 нескольких и первичных горизонтальных отстойников	СЛУЖБЫ КНЭП АСУЭО
УТВЕРЖДЕНО	ПОДПИСАНО		
СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

АЛББОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗДАНИЕ 1984 г. ЛАТ 103АМ Р 5 4 1

Кабельный журнал

Марк. работы	Трасса		Кабель						Марк. работы	Трасса		Кабель							
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен				
			Марка	Количество кабелей, число и сече- ние жил.	Длин- н. м.	Марка	Количество кабелей, число и сече- ние жил.	Длин- н. м.				Марка	Количество кабелей, число и сече- ние жил.	Длин- н. м.					
H1		Шкаф ШР1	АВВГ																
H2	Шкаф ШР1	Шкаф ШР2	АВВГ		6				НМ12-2	Ящик Я12	ЭлектродвигательМ12-1	АВВГ	4x10	20					
H3		Шкаф ШР3	АВВГ						НМ12-3	Ящик Я12	ЭлектродвигательМ12-2	АВВГ	4x10	15					
H4	Шкаф ШР3	Шкаф ШР4	АВВГ		6				КМ12-4	Ящик Я12		АВВГ	10x2.5						
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	ЭлектродвигательМ13-1	АВВГ	4x4	15					
									НМ13-3	Ящик Я12	ЭлектродвигательМ13-2	АВВГ	4x4	10					
НМ10-1	Шкаф ШР2	Ящик Я-10	АВВГ	4x2.5	25														
НМ10-2	Ящик Я10	ЭлектродвигательМ10-1	АВВГ	4x2.5	20														
КМ10-3	Ящик Я10	Коробка СК-10	АКВВГ	4x2.5															
КМ10-4	Ящик Я10	Ящик ЯС-1	АКВВГ	4x2.5	5				НМ14-1	Шкаф ШР2	Ящик Я14	АВВГ	4x2.5	15					
НМ10-5	Шкаф ШР4	Ящик Я-10	АВВГ	4x2.5	20				НМ14-2	Ящик Я14	ЭлектродвигательМ14-1	АВВГ	4x2.5	5					
НМ10-6	Ящик Я10	Электродвигатель М10-2	АВВГ	4x2.5	25				НМ14-3	Шкаф ШР4	Ящик Я14	АВВГ	4x2.5	15					
									НМ14-4	Ящик Я14	ЭлектродвигательМ14-2	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	ЭлектродвигательМ11-1	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	ЭлектродвигательМ15-1	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.

ТП 902-2-389.85						ЭМ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДОВОЖ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОСЕСВЯЖЕННЫХ						СТАНЦИЯ Р
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ						АНСТ 10
АНСТ1						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО 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				НМ3-1	Шкаф ШР2	Ящик Я3	АВВГ	4x2.5	20				
НМ17-2	Пускатель КМ17	Коробка КК17	АВВГ	4x2.5	15				КМ3-2	Ящик Я3	Пульт П3	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				
НМ17-3	Коробка КК-17	Электродвигатель М17-1	ПВ	4(1x1)	1				КМ3-3	Ящик Я3	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	30				
Для варианта I									КМ3-4	Ящик Я3	Коробка КК3	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>				
НМ1-1	Шкаф ШР1	Шкаф Ш1	АВВГ	4x4	15				НМ3-5	Коробка КК3	Электродвигатель М3-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				
КМ1-2	Шкаф Ш1	Пульт П1	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ3-6	Коробка КК3	Переключатели							
АМ1-3	Шкаф Ш1	Ящик ЯС2	АКВВГ	5x2.5	15						Задвижки П3	ПВ	10(1x1)	<input type="checkbox"/>				
КМ1-4	Шкаф Ш1	Коробка КК1	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ3-7	Ящик Я3	Шкаф Ш1	АКВВГ	7x2.5	10				
НМ1-5	Коробка КК1	Электродвигатель М1-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>													
КМ1-6	Коробка КК1	Переключатели							НМ4-1	Шкаф ШР4	Ящик Я4	АВВГ	4x2.5	20				
		Задвижки П1	ПВ	10(1x1)	<input type="checkbox"/>				КМ4-2	Ящик Я4	Пульт П4	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				
НМ2-1	Шкаф ШР3	Шкаф Ш1	АВВГ	4x4	20				КМ4-3	Ящик Я4	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	30				
КМ2-2	Шкаф Ш1	Пульт П2	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ4-4	Ящик Я4	Коробка КК4	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>				
КМ2-4	Шкаф Ш1	Коробка КК2	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>				НМ4-5	Коробка КК4	Электродвигатель М4-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				
НМ2-5	Коробка КК2	Электродвигатель М2-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ4-6	Коробка КК4	Переключатели							
КМ2-6	Коробка КК2	Переключатели									Задвижки П4	ПВ	10(1x1)	<input type="checkbox"/>				
		Задвижки П2	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				КМ5-1	Ящик Я3	Ящик Я5	АВВГ	4x2.5	5				
КМ5-2	Ящик Я5	Пульт П5	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ5-2	Ящик Я5	Пульт П5	АКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				
КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	35				КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС2	АКВВГ	4x2.5	35				
КМ5-4	Ящик Я5	Коробка КК5	АКВВГ	19x2.5	<input type="checkbox"/>				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"/>				КМ5-5	Коробка КК5	Электродвигатель М5-3	АВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				

— заполнить при привязке.

ПРИВЯЗАН		ГП 902-2-389.85		ЗМ	
ПРОВЕРКА ТИП	БАКШЕЕВА	Зав	ИСПОЛН. СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВАК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТРОИТЕЛЬ	ЛИСТ
И. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СЗ		Р	11
И. КОИТР.	МОСЕЙКО	СЗ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП	
И. НАЧ. ОТД.	ЯВНИКОВ	СЗ	Лист 2	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	

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	7х2,5	10															
км6-1	Ящик Я4	Ящик Я6	АВВГ	4х2,5	5															
км6-2	Ящик Я6	Пульт П6	АКВВГ	10х2,5																
км6-3	Ящик Я6	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2,5	35															
км6-4	Ящик Я6	Коробка КК6	АКВВГ	19х2,5																
км6-5	Коробка КК6	Электродвигатель МВ3	АВВГ	4х2,5																
км6-6	Коробка КК6	Выключатели задвижки Н6																		
км6-7	Ящик Я6	шкаф Ш1	АКВВГ	7х2,5	10															
км7-1	Ящик Я5	Ящик Я7	АВВГ	4х2,5	5															
км7-2	Ящик Я7	Пульт П7	АКВВГ	10х2,5																
км7-3	Ящик Я7	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2,5	40															
км7-4	Ящик Я7	Коробка КК7	АКВВГ	10х2,5																
км7-5	Коробка КК7	Электродвигатель МВ3	АВВГ	4х2,5																
км7-6	Коробка КК7	Выключатели задвижки Н7																		
км7-7	Ящик Я7	шкаф Ш1	АКВВГ	7х2,5	15															

- Заполняется при привязке.

ПРИВЯЗАН		Провер. Бакшеева		Лист 3	
Инв. №		Гл. спец. Гольдман		Лист 3	
		Нач. отд. Дамнаев		Лист 3	
		Инженерного оборудования		Лист 3	
		СНП		Лист 3	
		Гл. спец. Гольдман		Лист 3	
		Нач. отд. Дамнаев		Лист 3	
		Инженерного оборудования		Лист 3	
		СНП		Лист 3	
		Гл. спец. Гольдман		Лист 3	
		Нач. отд. Дамнаев		Лист 3	
		Инженерного оборудования		Лист 3	

ТН 902-2-389.85 ЭМ

Кабельный журнал

Альбом III

Итого: 10 листов, 10 страниц

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																							
НМ1-1	Шкаф ШР2	Ящик Я1	РВВГ	4x2.5	10																		
НМ1-2	Ящик Я1	Пульт П1	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				НМ4-1	Ящик Я2	Ящик Я4	РВВГ	4x2.5	10									
КМ1-3	Ящик Я1	Коробка КК1	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				НМ4-2	Ящик Я4	Пульт П4	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
НМ1-4	Коробка КК1	Электродвигатель М1-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ4-3	Ящик Я4	Коробка КК4	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>									
КМ1-5	Коробка КК1	Выключатели							НМ4-4	Коробка КК4	Электродвигатель М4-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
		задвижки Н1	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>				КМ4-5	Коробка КК4	Выключатели												
КМ1-6	Коробка КК1	Ящик ЯС2	РКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>						задвижки Н4	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>									
									КМ4-6	Коробка КК4	Ящик ЯС2	РКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
НМ2-1	Шкаф ШР4	Ящик Я2	РВВГ	4x2.5	10				НМ5-1	Ящик Я3	Ящик Я5	РВВГ	4x2.5										
НМ2-2	Ящик Я2	Пульт П2	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				НМ5-2	Ящик Я5	Пульт П5	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
КМ2-3	Ящик Я2	Коробка КК2	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ5-3	Ящик Я5	Коробка КК5	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>									
НМ2-4	Коробка КК2	Электродвигатель М2-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				НМ5-4	Коробка КК5	Электродвигатель М5-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
КМ2-5	Коробка КК2	Выключатели							КМ5-5	Коробка КК5	Выключатели												
		задвижки Н2	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>						задвижки Н5	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>									
КМ2-6	Коробка КК2	Ящик ЯС2	РКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ5-6	Коробка КК5	Ящик ЯС2	РКВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
НМ3-1	Ящик Я1	Ящик Я3	РВВГ	4x2.5	10				НМ6-1	Ящик Я4	Ящик Я6	РВВГ	4x2.5	5									
НМ3-2	Ящик Я3	Пульт П3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				НМ6-2	Ящик Я6	Пульт П6	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
КМ3-3	Ящик Я3	Коробка КК3	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>				КМ6-3	Ящик Я6	Коробка КК6	РКВВГ	10x2.5	<input type="checkbox"/>									
НМ3-4	Коробка КК3	Электродвигатель М3-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>				НМ6-4	Коробка КК6	Электродвигатель М6-3	РВВГ	4x2.5	<input type="checkbox"/>									
КМ3-5	Коробка КК3	Выключатели									задвижки Н3	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>									
		задвижки Н3	ПВ	5(1x1)	<input type="checkbox"/>																		

- Заполнить при привязке.

		Тп 902-2-389.85		ЭМ	
ПРИВЯЗКА		ПРОВЕРИЛ: Г.И. ПОПОВ БАКШЕЕВА: ПОСТНИКОВА Г.А. СЕВЕР: ГОЛЬЦОВА Н.А. КОПР: МОСЕЙКО Н.А. Ч.О.А: ДОМИНОВ		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОАВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСОЙНИКОВ	СТАВКА: Р ЛИСТ: 13 АНГЛО:
ИНВ.№		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

Акт пробки	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			примечан		
			Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
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			

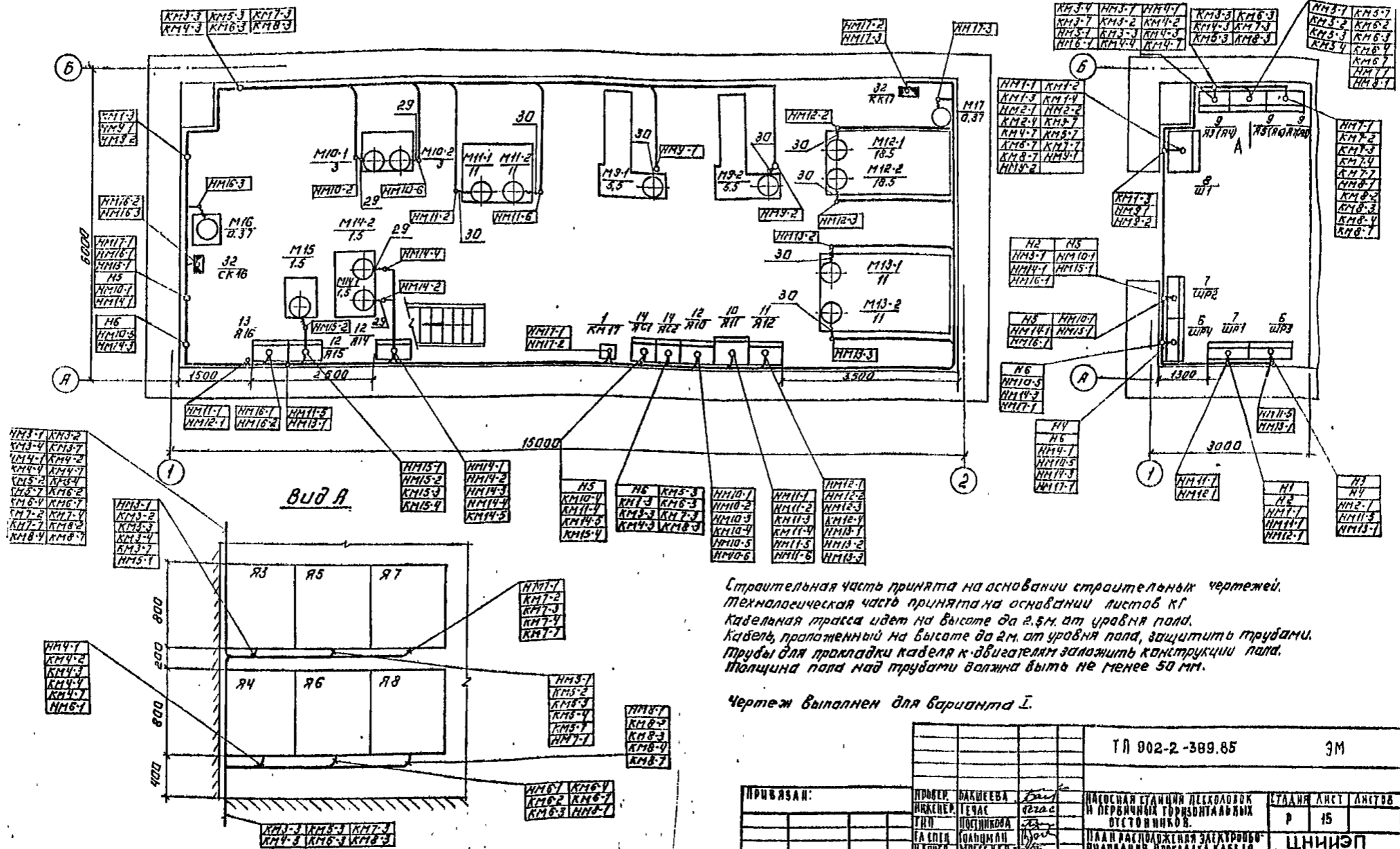
— заполнить при привязке.

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 ГИП ПОСТНИКОВ		ТИ СПЕЦ ГОЛЬЦМАН		И. КОТИ МОСЕНКО		ИВЧ ОТА ДВАНДОРЖ		ТИ 902-2-389.85		ЗМ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОАВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ				СТАНЦИЯ АИСТ 1АИСТОВ		Р 14		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ С. МОСКВА			
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ				АИСТ 5									

План на отг. - 2.700

План на отг. 0.000



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 установить конструкции пола.
 Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм.

Чертеж выполнен для варианта I.

ТЛ 002-2-389.85		3М
ПРОЕК.	ДАКШЕЕВА	ВАН
ИЗВЕЩ.	ТЕЧАС	ТЕЧАС
ТИП	ПОСЛЕДОВА	ПОСЛЕДОВА
КА СПИ	ПАВЛИКИ	ПАВЛИКИ
И КОНТ.	МОДЕСКО	МОДЕСКО
ИЗМ. ОТ	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЕСКОДОВОК И ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯННОВ.		СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
ПЛА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. АНСТ 1.		Р 15
ИЗВЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКВА		ЦНИИЭП

КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

20694-03 18 ФОРМАТ: А2

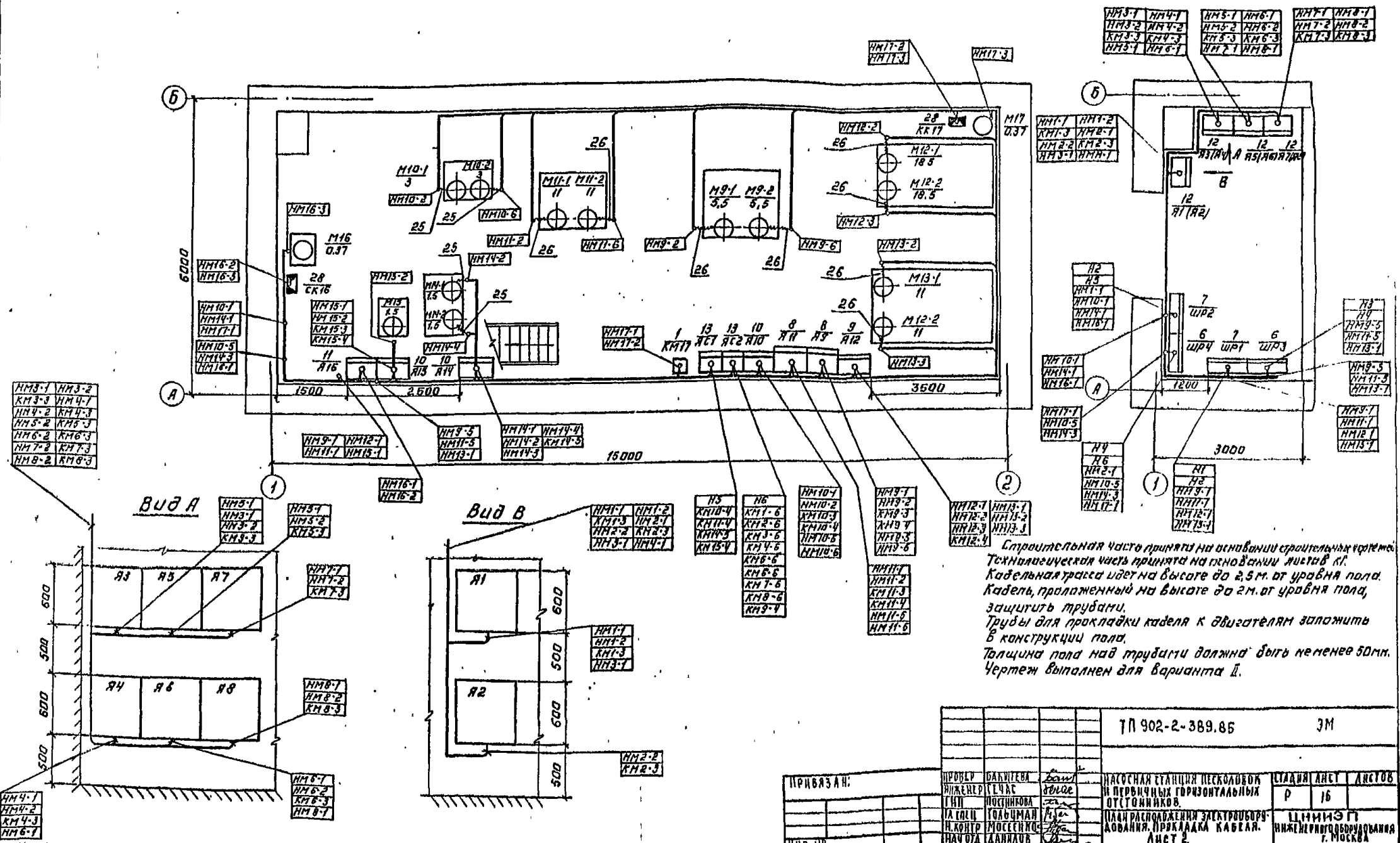
АВТОМ III

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

УСТАВ АИИ
УСТАВ АИИ
УСТАВ АИИ

План на отгм. -2.700.

План на отгм. 0.000



Строительная часть принята на основании строительных нормативов.
 Техническая часть принята на основании листа В КТ.
 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	БАКУИТЕВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУБОРКИ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОУСТАНОВОК.	СТАДИЯ АИИТ
ИНЖЕНЕР	С.Ч.АС		Р 16
ГЛАВ. ПРОЕКТОР	ПОСНИНОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ, ПРЯЖКА КЛАБЕЛ. ЛИСТ 2.	ЛИТНИИЭГП ИИЖПРОЕКТБУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
А.ГОЩ	ГОЛЬЦИАН		
Н.КОЛОД	МОСЕЙНИКОВ		
МАЧУГА	ДАНИЛОВ		

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

20694-03 19 ФОРМАТ: А2

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки АТХ.

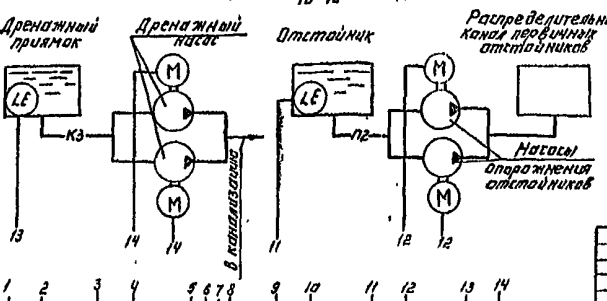
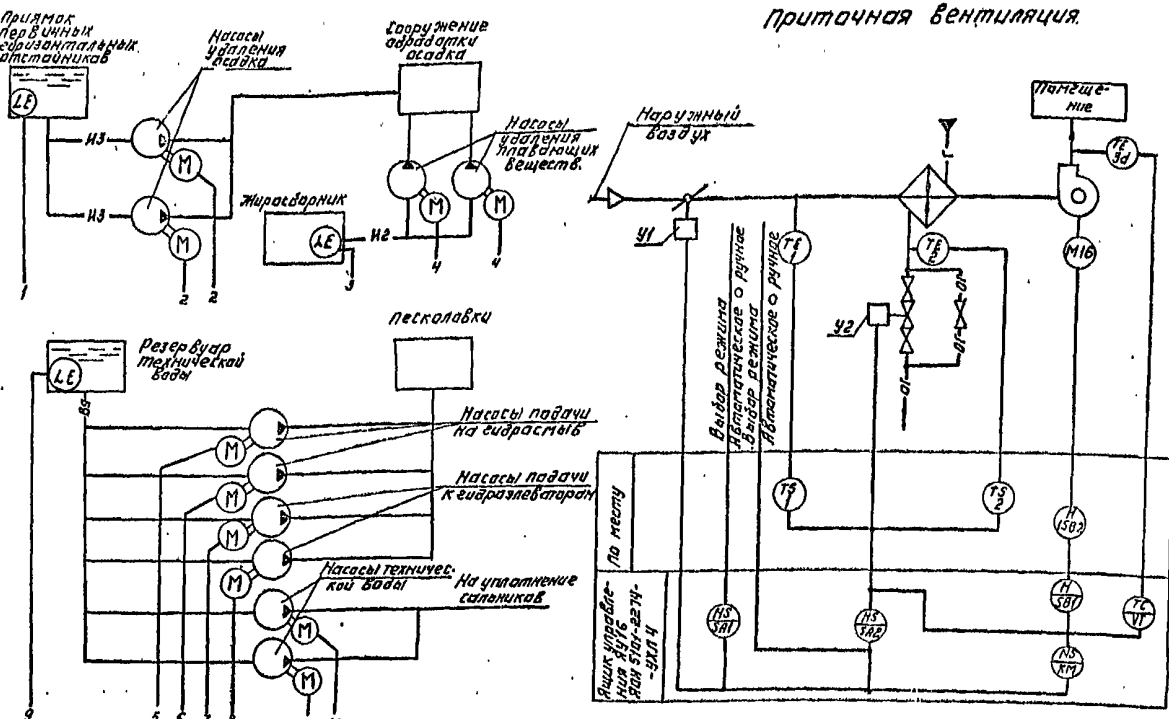
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема функциональная.	
2	Схема питания и подключения приборов технологического контроля. Расположение приборов технологического контроля. Прокладка кабелей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

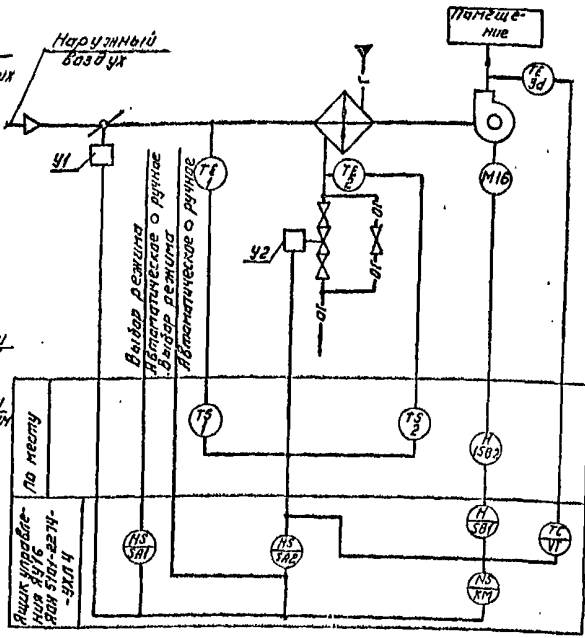
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Сборники 34, 35, 31, 52, 54, 60, 64, 73	Типовые чертежи и нормы Главмонта жвавтома тки.	
4.407-255	Челы и детали для прокладки кабелей.	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
7.901-1	Автоматизация, управление и электроснабжение очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
	Прилагаемые документы.	
АТХ-са	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.

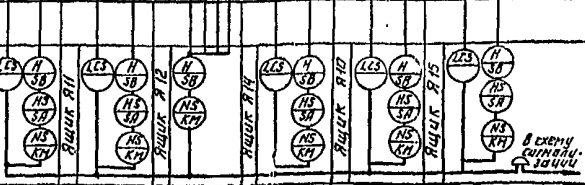
Главный инженер проекта *Истинкова*



Приточная вентиляция.

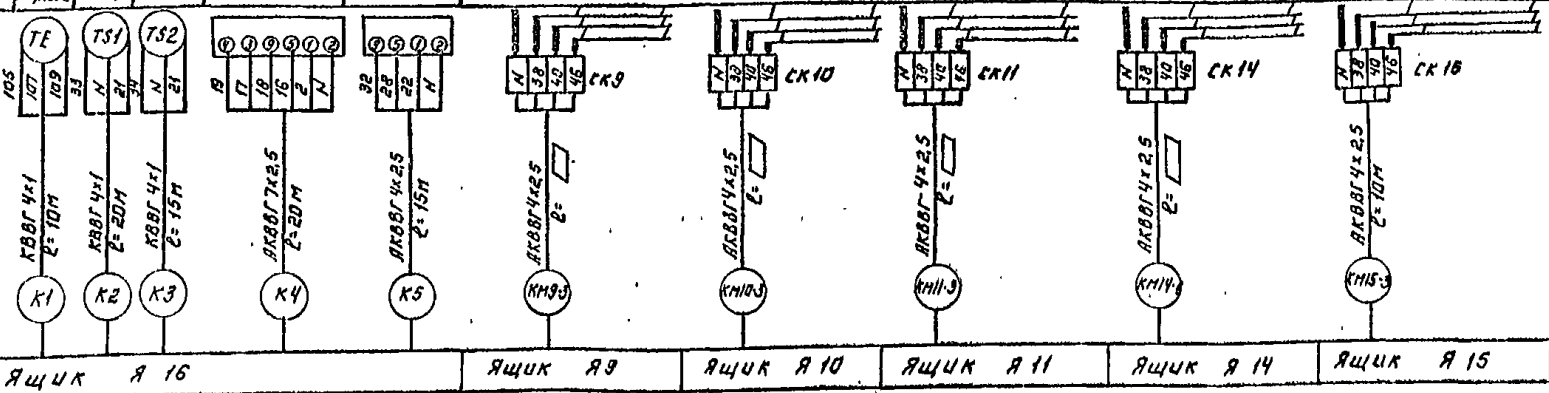


- Условные обозначения.**
- НЗ- Осадок
 - Н2- Плавающие вещества
 - П2- Глибная вода
 - КЗ- Производственная канализация
 - 89- Технический водопровод
 - Н6- Избыточный активный ил.

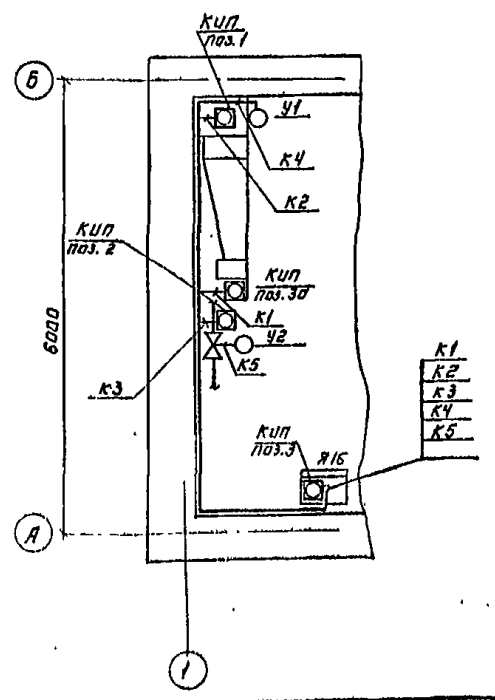


ПРИВЯЗКА:	
ТП 902-2-389.85	АТХ
Исполнитель: <i>Истинкова</i>	Проверил: <i>Истинкова</i>
Начальник участка: <i>Истинкова</i>	Инженер: <i>Истинкова</i>
Копировщик: <i>Истинкова</i>	Копировщик: <i>Истинкова</i>

Измеряемая среда	воздух	вода	воздух	вода	осадок	сливная вода	плавающие вещества	вода	вода
Интерфейс или результирующий параметр	Температура				Уровень				
Место установки, перечень приборов, условия, условия монтажа	Приточный воздух	Перед клапаном	Воздух в котельной	Воздушный клапан над жидкостью	Остаточник	Остаточник	Жиросборник	Резервуар технической воды	Дренажный приемник
МЭК КЧ или установка, наименование чертежа	ТМЧ-50-73	ТМЧ-172-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-3172-70	по месту		ТМЧ-122-74;		ТМЧ-132-74
Условия монтажа, наименование чертежа	У1/поз.3	У1/поз.1	У1/поз.2	У1	У2	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	БАКИНОВА	СТАДИОН	АНСТ
УПР	ЛОГГИНОВА	Р	2
СВЕЩ	УВАНИН	2	2
КОМУ	МОСКВЕНКО	ЦНИИЭП	
М.ОТ	ДАВЫДОВ	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ИНВ. №		г. Москва	

Копировала: Логгинова

20694-03 21 Формат: А2

ИНВОСОН ПРОЕКТ

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

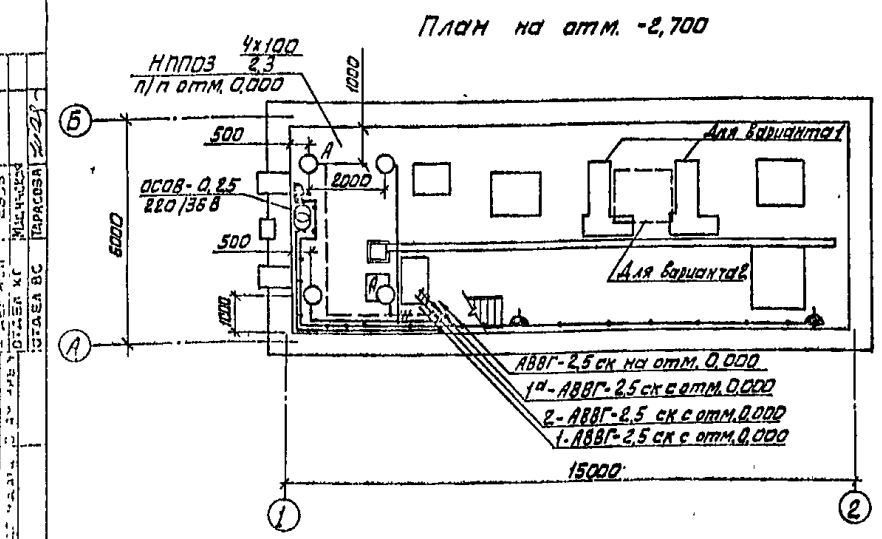
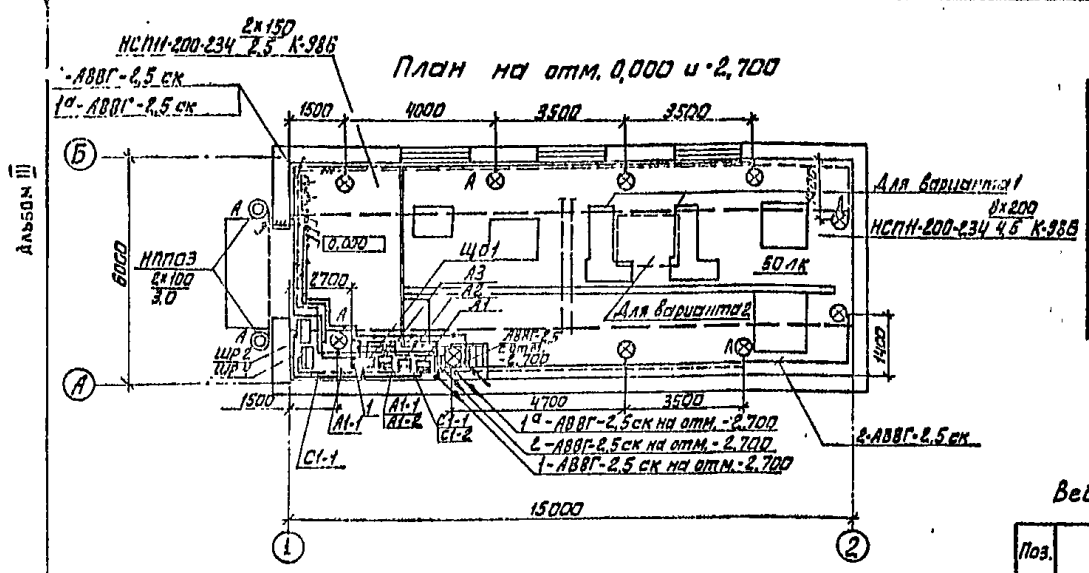
Типовой проект

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*

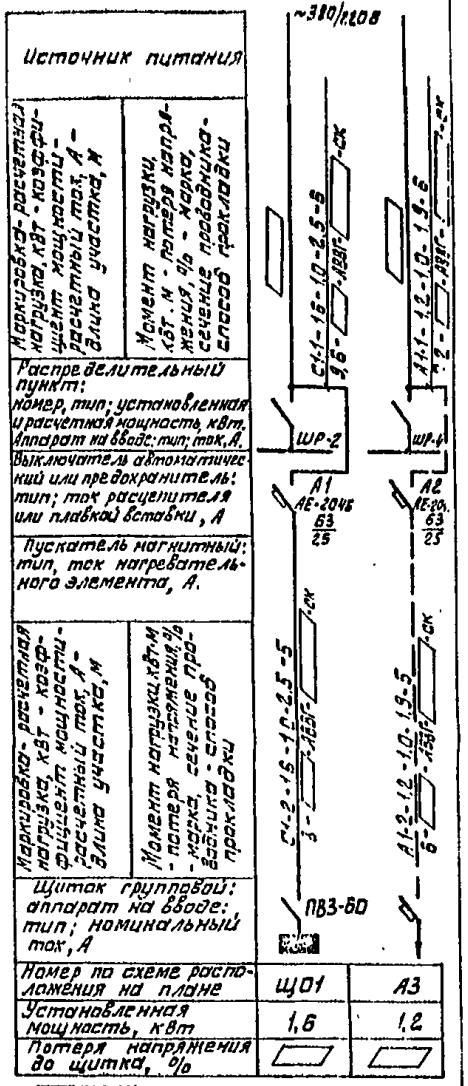
ИНВ. №	Привязан:	
	ТП 902-2-389.85	90
М. ДОТГ	С. ДОТГ	С. ДОТГ
ПРОЕКТ	САДЫМ	САДЫМ
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА	МАТВЕЕВА
РИС. ГР.	ПОДПОВСЕКА	ПОДПОВСЕКА
К. СПЕЦ.	ПОДЦ. МАН	ПОДЦ. МАН
НАЧ. СТО.	ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ
Насосная станция пескочлопок и первичных горизонтальных отстойников.		СТАДИЯ
Общие данные.		АНСТ (Листов)
		Р 1 2
		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		
ЩО1	ЯОУ-1501 УЗ	1,6	1+3	4+6	—	—	10	
А3	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	ПРОВЕР. САДЫМ	ВЕА.ХИЖИНАТВЕРДЕВА	РУК.ГР. ЗЛАДОВСКАЯ	ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДО-ВОД И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОН-ТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ	Р 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.
-----------	---------------------	---------------	--------------------	--------------------	-------------------	------------------	---	---------------------	-----	---

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

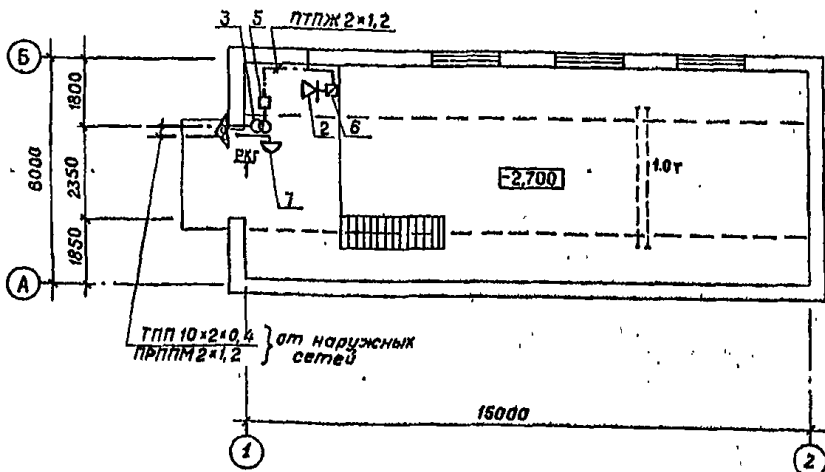
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 виниловальная	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.	И. ПРОВЕР.	С. ТЕХН.
Р. У. Г. Р.	Г. Л. СПЕЦ.	Н. Ч. О. Д.
И. КОНТР.	И. ПРОВЕР.	С. ТЕХН.
Р. У. Г. Р.	Г. Л. СПЕЦ.	Н. Ч. О. Д.
Насосная станция песколовков и первичных горизонтальных отстойников		Стадия Лист Листов
Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Спецификация.		Р 1 1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		