

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.

АЛБОМ III

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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.

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:					

20694-03 2

100-1-20000

[illegible]

Альбом III

Ведомость чертежей основного комплекта

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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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.	
	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.	

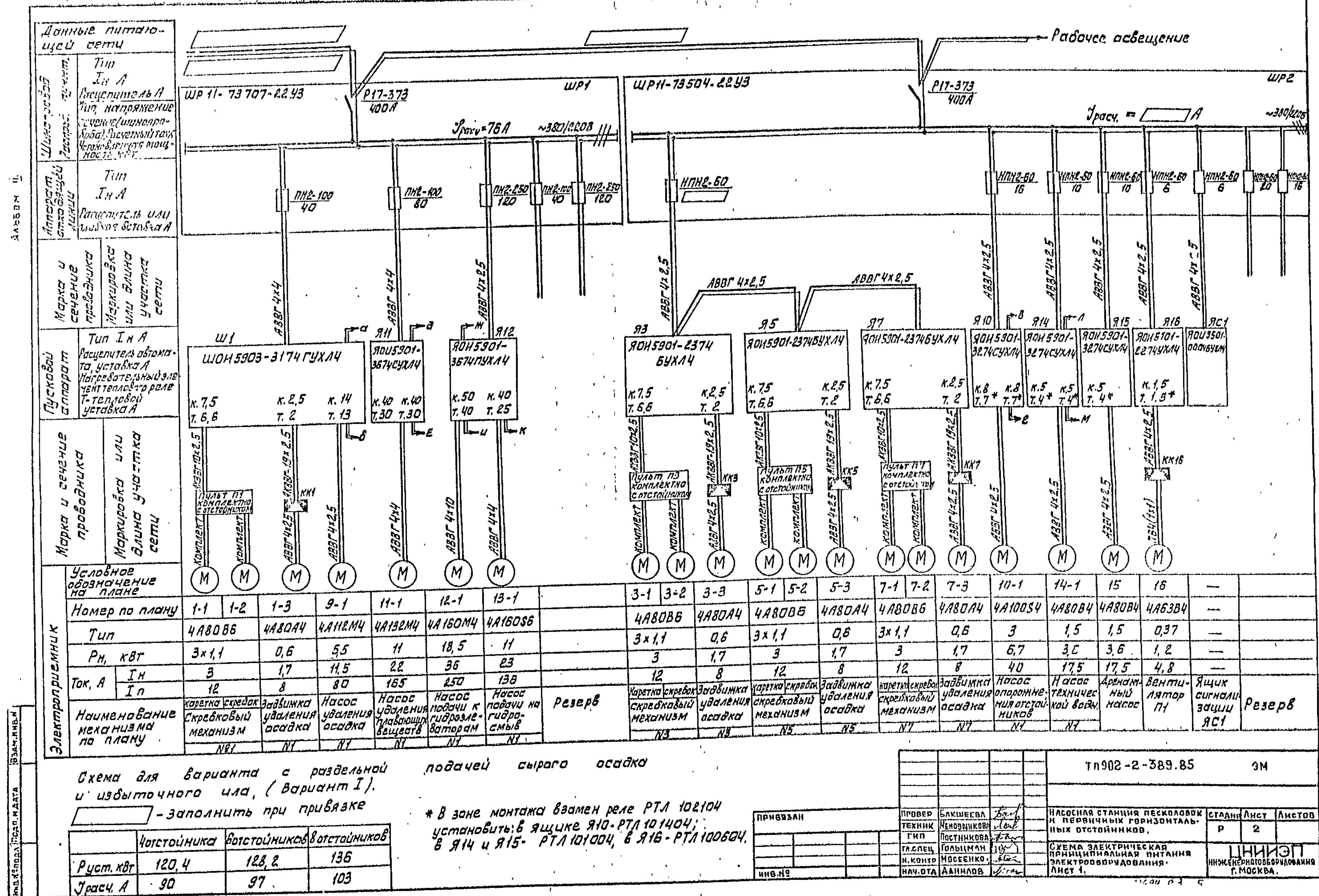
Основные показатели.

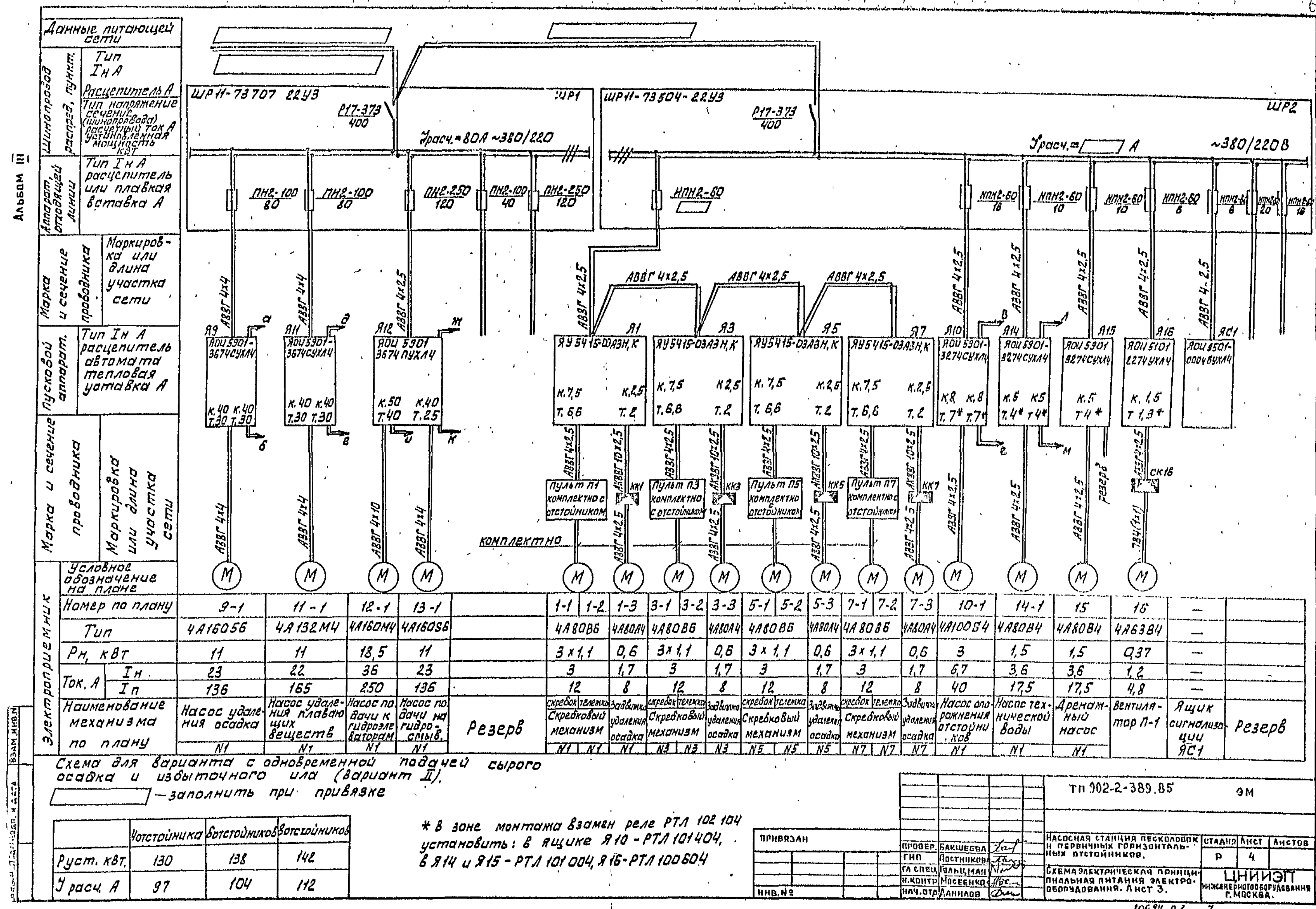
Наименование	Ед. изм.	Технические данные		
		Количество устройств/мощность		
		4	6	8
I вариант.				
Установленная мощность	кВт	120.4	128.2	136
Расчетный ток	А	90	97	103
Коэффициент мощности		0.8	0.8	0.8
II вариант				
Установленная мощность	кВт	130	138	142
Расчетный ток	А	97	104	112
Коэффициент мощности.		0.8	0.8	0.8
		</		

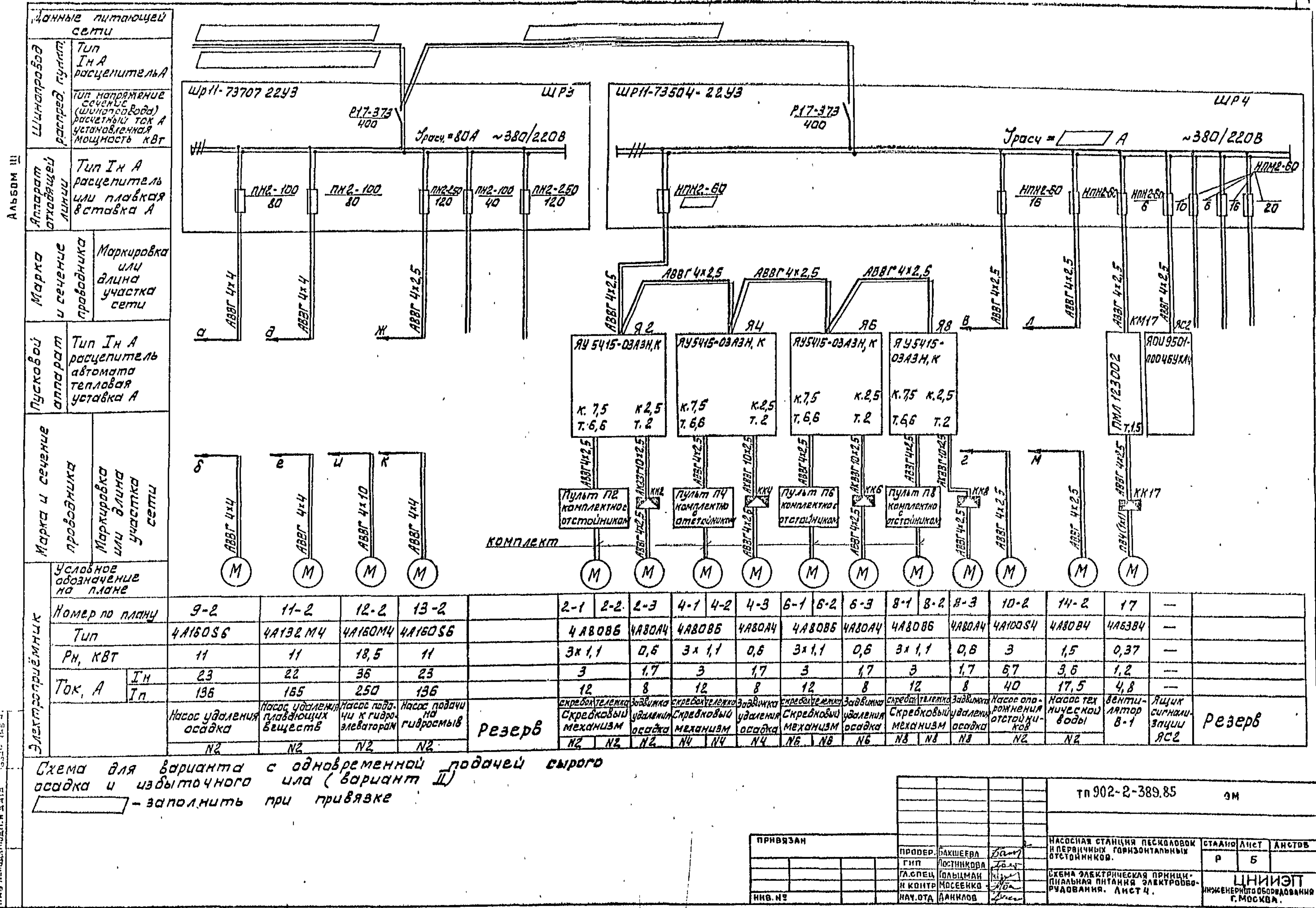
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

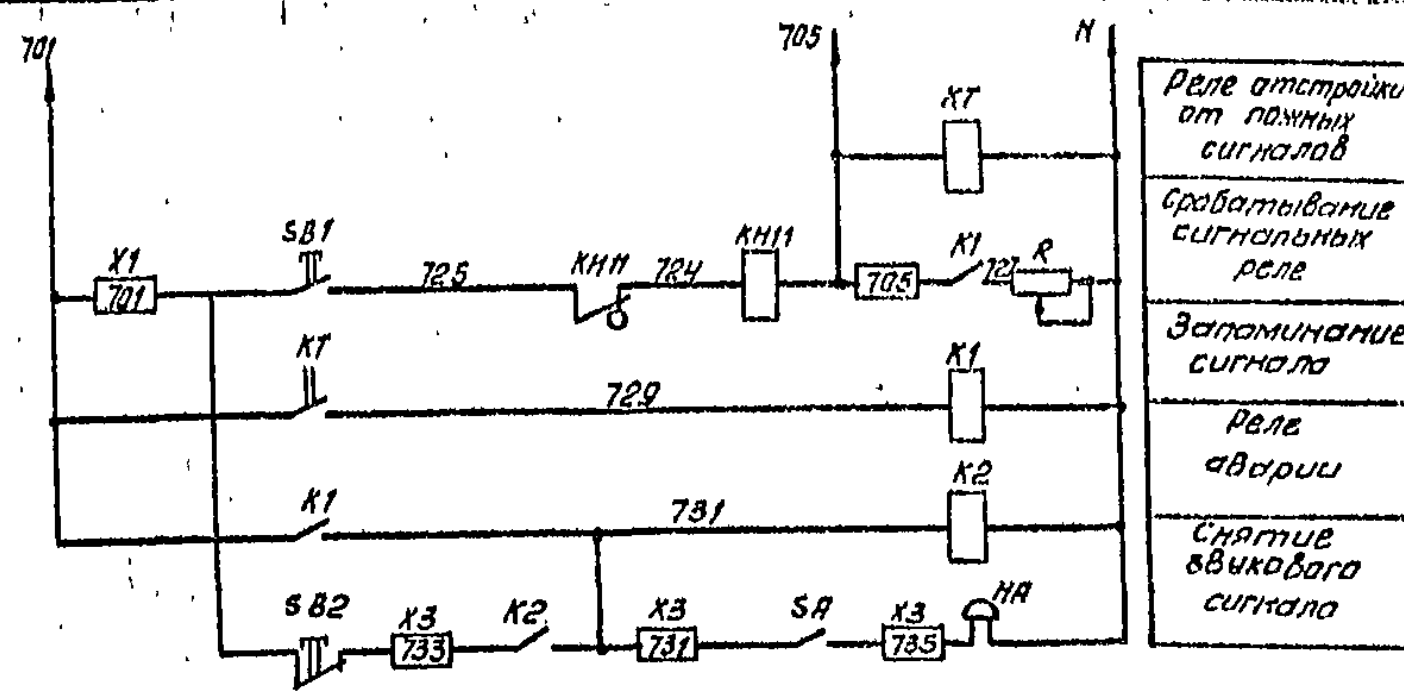
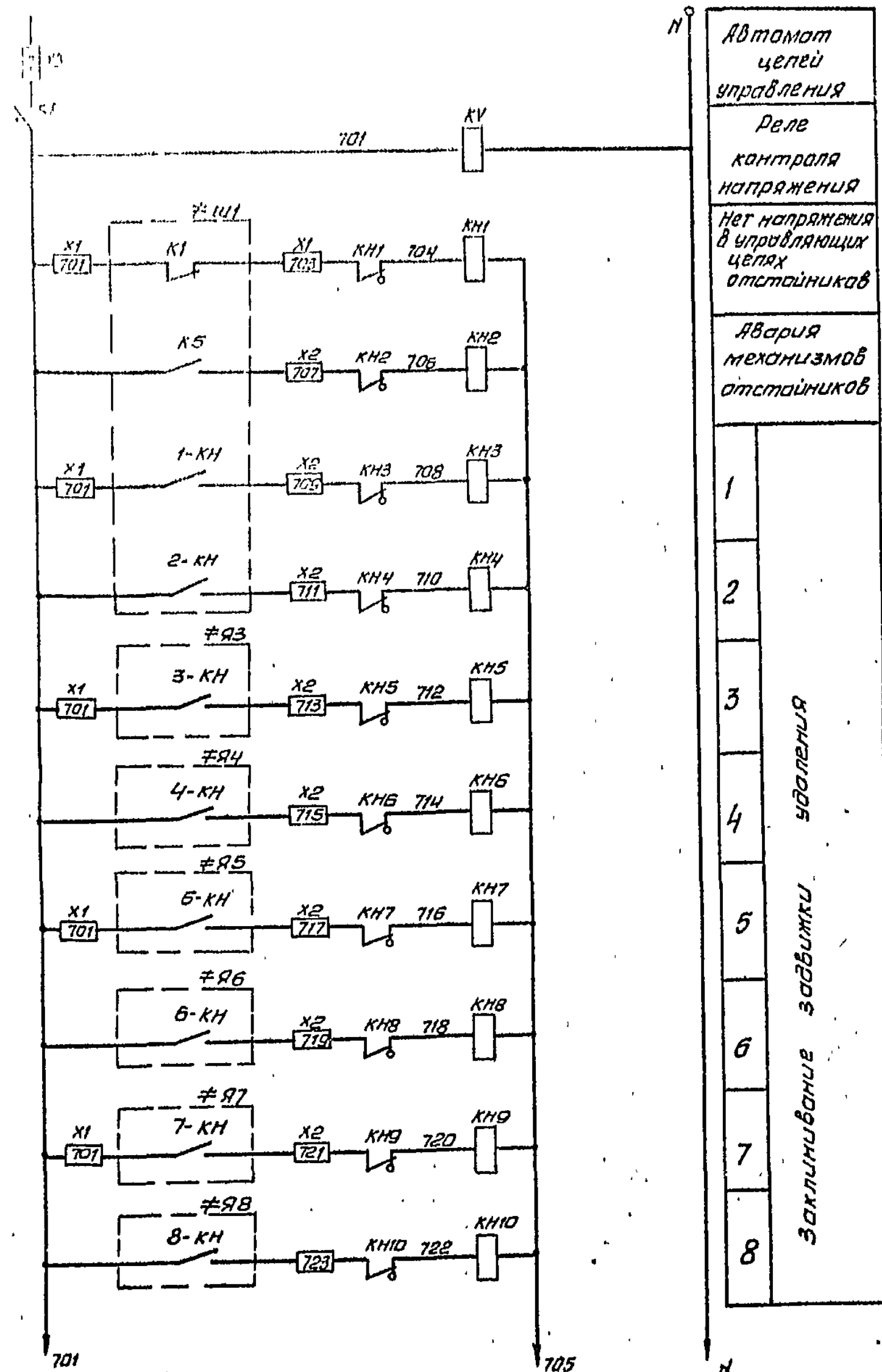
Главный инженер проекта *Постникова* /Постникова/

Привязан			
Изм. №			
ТН 902-2-389.85		ЭМ	
Проверил	Б.К.ШЕВЧ	Б.К.ШЕВЧ	
Инженер	Г.Е.ЧЛС	Г.Е.ЧЛС	
Г.И.П.	ПОСТНИКОВА	ПОСТНИКОВА	
Г.А.С.О.Е.Ц.	ГОЛЫШНИК	ГОЛЫШНИК	
И.К.О.Н.Т.Р.	МОСЕЕНКО	МОСЕЕНКО	
И.К.О.Н.Т.Р.	ДЯНИЛОВ	ДЯНИЛОВ	
Пасосная станция песколовки и первичных горизонтальных отстойников		Станция АИСТ	Листов 15
Общие данные		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	









Реле отстройки от ложных сигналов
Срабатывание сигнальных реле
Запоминание сигнала
Реле аварии
Снятие звучащего сигнала

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	<u>ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯС2</u>	1	ЯС19501- - 000464114
5F	Автоматический выключатель ЯБЗ-МГ, К.2А, ТУ16.522.110-74	1	
КН1-КН11	Реле сигнальное Р41-11-У3, 0,5А постоянного тока, ТУ16.523.338-77	11	
КВ К1, К2	Реле промежуточное РП1-1310*4; ~220В, ТУ16.523.554-78	3	
КТ	Пневмоприспособка ПВП 1104 ТУ16-523.554-78	1	
СЯ	переключатель ПКУ3-12У-У3 схема 0103 рук. рев. ТУ16-526.047-74	1	
SB1	кнопка ПКЕ 122-143 • 131Р ТУ16-526.216-78	1	
SB2	кнопка ПКЕ 122-143 голк. красн., 131Р, ТУ16-526.216-78	1	
R	Резистор ПЭВР 100, R740 OM 10%, ГОСТ 6513-66	1	
X1, X2, X3	блок БЗ24-4, ОП25-8/А УЗ-10 ТУ16-526.462-79	3	
X1, X2, X3	коробка торцевая, КТБЧ ТУ16-526.462-79	3	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
HA	Звонок электрический	1	
	ЗВН-220 ТУ16.739.059-76		

свободные контакты

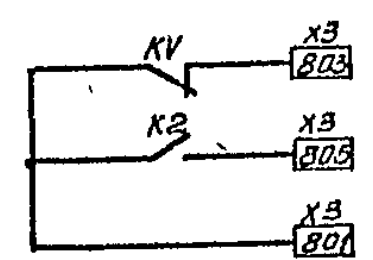
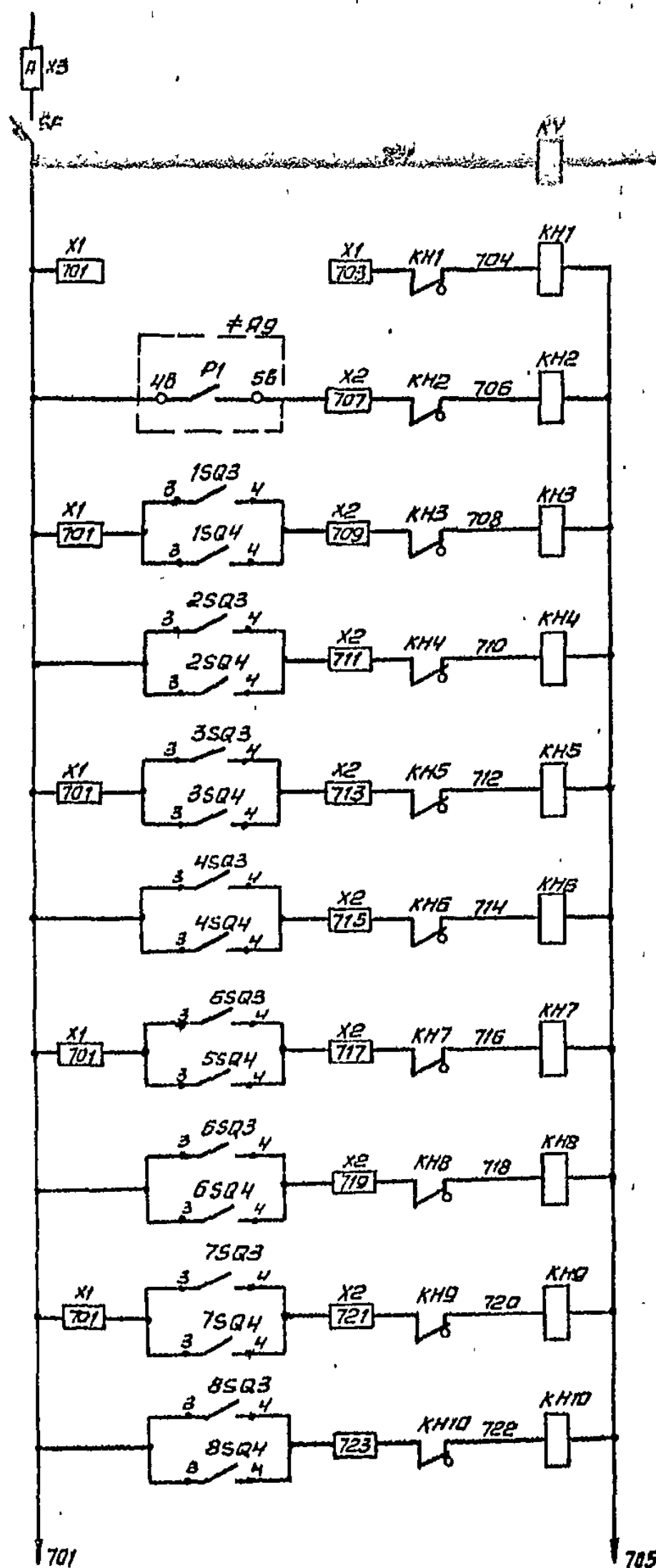


Схема выполнена для варианта с раздельной подачей сырого осадка и избыточного ила.
(Вариант I).

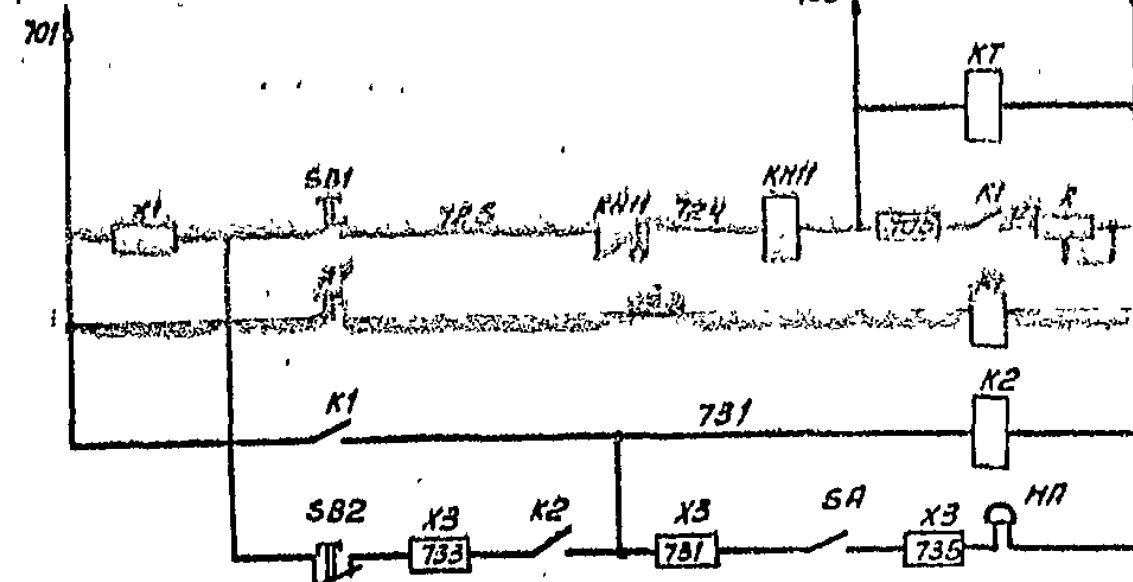
ПРИВАЗЫ		ПРОВЕР.	БАКУШЕВ	Лист	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАНЦИЯ	АНСТ	АНСТОВ
		ГИП	ДОСТУНКОВ	Лист		Р	7	
		ГЛ. СПЕЦ	ГОЛУБИЧИН	Лист	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
		Н. КОНТР	МОСЕТНИК	Лист	АНСТ 2			
ИНВ. №		НАЧ. ОТО	ДАНИЛОВ	Лист				

КОПИРОВАЛА: АНГИПОВА 11.09.03 10 ДОРМАШКО

Автомат II



Автомат цепей управления	
Резерв	
Авария насосов удаления осадка	
1	Закливание задвижки и удаление осадка
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Реле отстройки от ложных сигналов
Срабатывание сигнальных ламп
Снятие звукового сигнала

Свободные контакты

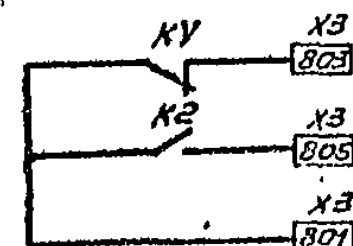


Схема выполнена для варианта с одновременной подачей сырого осадка и избыточного ила. (Вариант II).

Поз. обозн.	Наименование	Лоп.	Примечание
	Ящик сигнализации ЯС		ЯС 9501-000 46 4х14
SF	Автоматический выключатель Я63-МГ, К2А, ТУ 16. 522. 110-74	1	
КН1-КН11	Реле сигнальное РУ1-11-У3, 0.5А постоянного тока, ТУ 16. 523. 538-71	11	
КВ	Реле промежуточное РП130А4, ~220В, ТУ 16. 523. 554-78	3	
КТ	Линейноприставка ПБЛ 1104 ТУ 16. 523. 554-78	1	
СА	Переключатель ПКУ3-12У-У3 схема 0103 рых ред. ТУ 16. 526. 047-74	1	
SB1	Кнопка ПКЕ 122-1У3 Т3Тр ТУ 16. 526. 216-78	1	
SB2	Кнопка ПКЕ 122-1У3 толк. красн., Т3Тр, ТУ 16. 526. 216-78	1	
R	Резистор ПЭР 100, R4700 Ом 10%, ГОСТ 6813-66	1	
X1, X2, X3	Блок БЗ24-У, 0725-В/В У3-10 ТУ 16. 526. 462-79	3	
X1, X2, X3	Коробка торцевая, КТ 54 ТУ 16. 526. 462-79	3	
Аппаратура по месту			
НА	Звонок электрический ЗВН-220, ТУ 16. 739. 059-76	1	
1SQ3-8SQ3	Конечные выключатели задв.		комплектно
1SQ4-8SQ4	Вилки	8	задвижкой

Проект		ТН 902-2-389.85		ЭМ	
Проект	Д.И.ШЕЛД	Проект	Д.И.ШЕЛД	Проект	Д.И.ШЕЛД
Техник	М.И.ШЕЛД	Техник	М.И.ШЕЛД	Техник	М.И.ШЕЛД
Гип	В.И.ШЕЛД	Гип	В.И.ШЕЛД	Гип	В.И.ШЕЛД
А. спец	Г.И.ШЕЛД	А. спец	Г.И.ШЕЛД	А. спец	Г.И.ШЕЛД
И. контр.	М.И.ШЕЛД	И. контр.	М.И.ШЕЛД	И. контр.	М.И.ШЕЛД
И. акт	Д.И.ШЕЛД	И. акт	Д.И.ШЕЛД	И. акт	Д.И.ШЕЛД
Копировал: Антипова		20694.03 11		Формат А2	

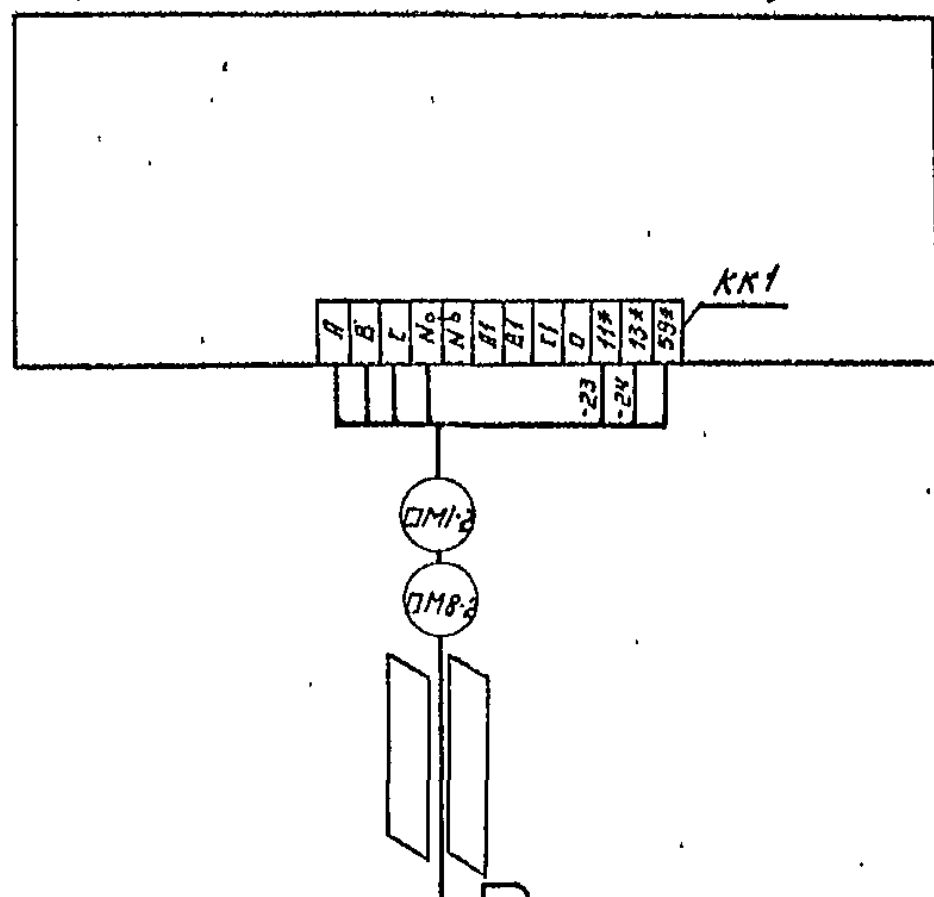
АЛБЭМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

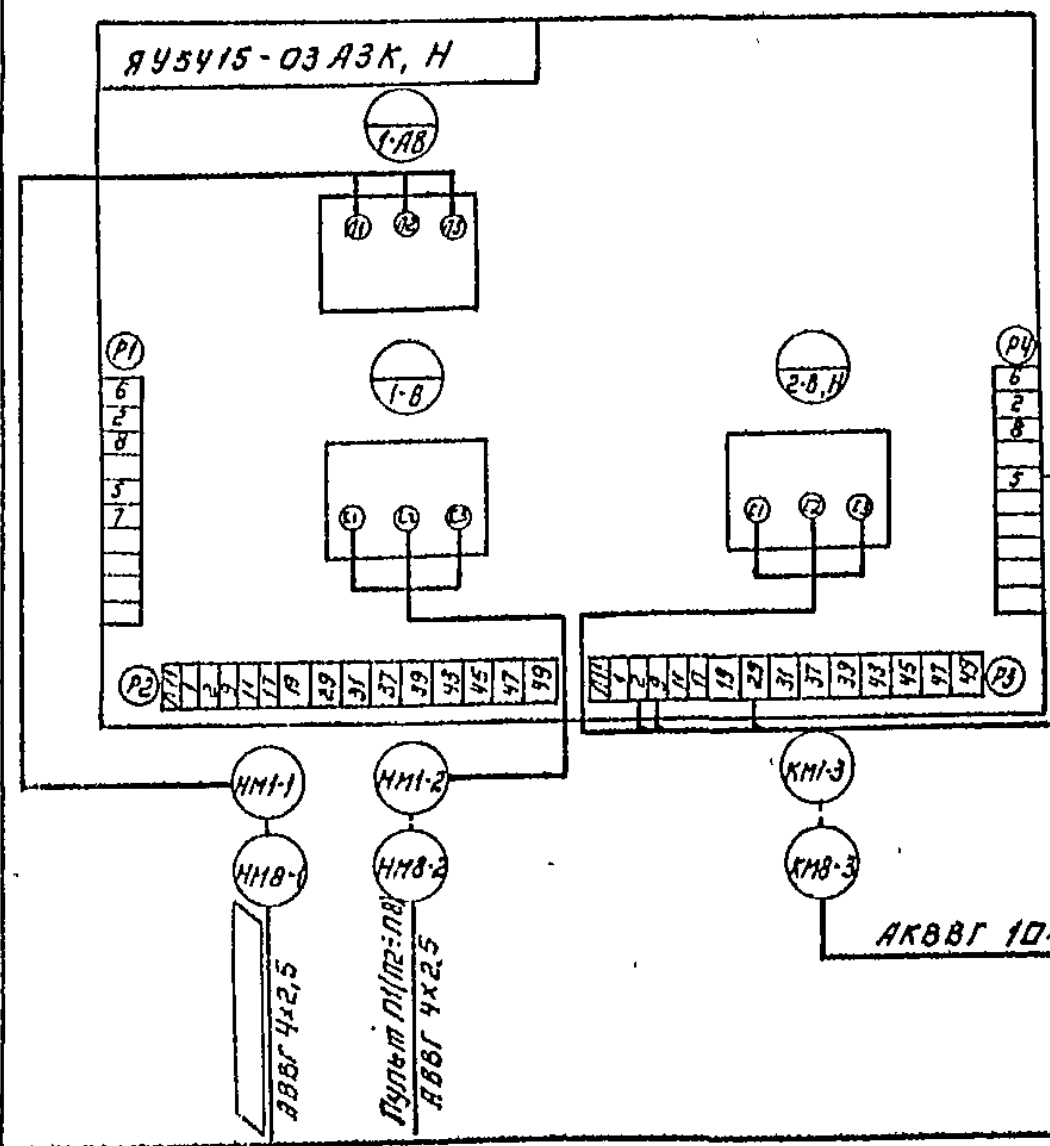
КНИЖКА № 1034М-15-43

ВАРИАНТ I

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

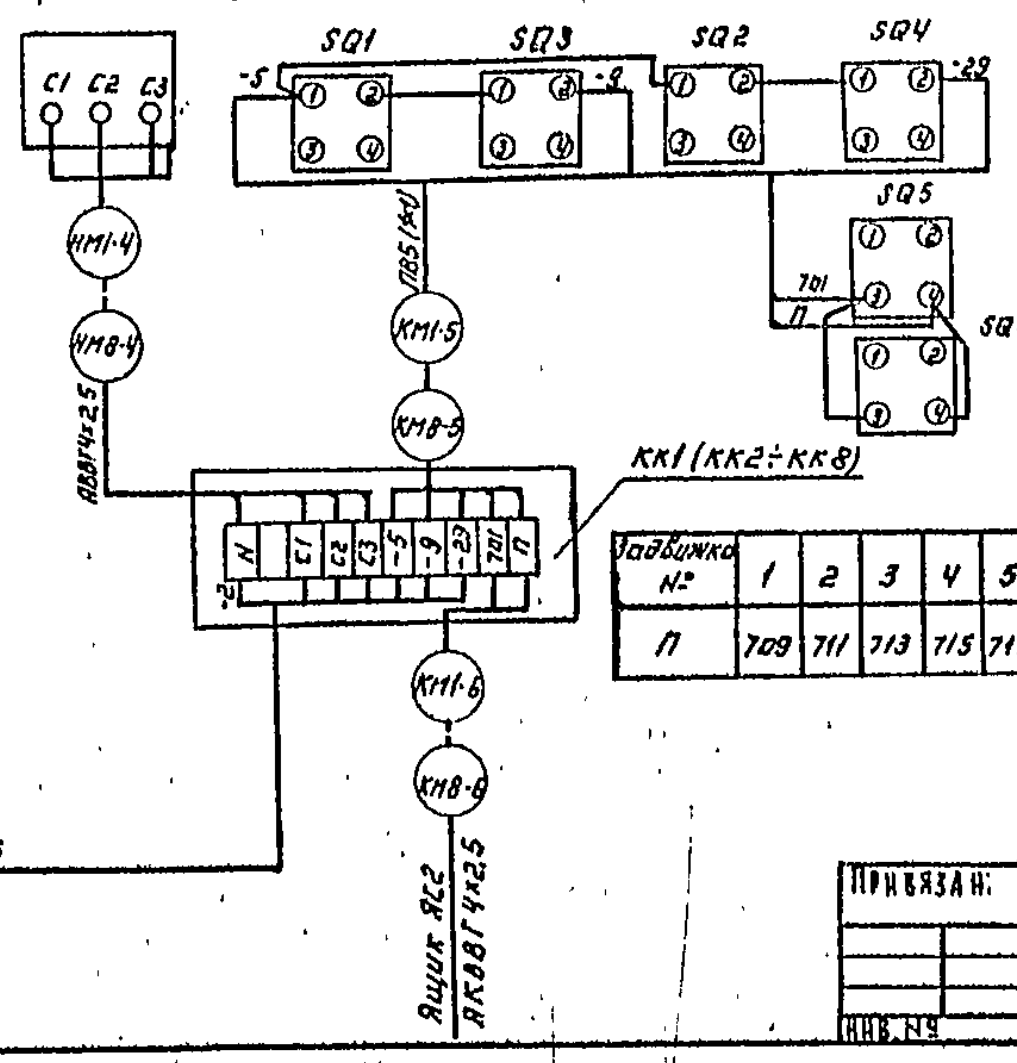


ВАРИАНТ II

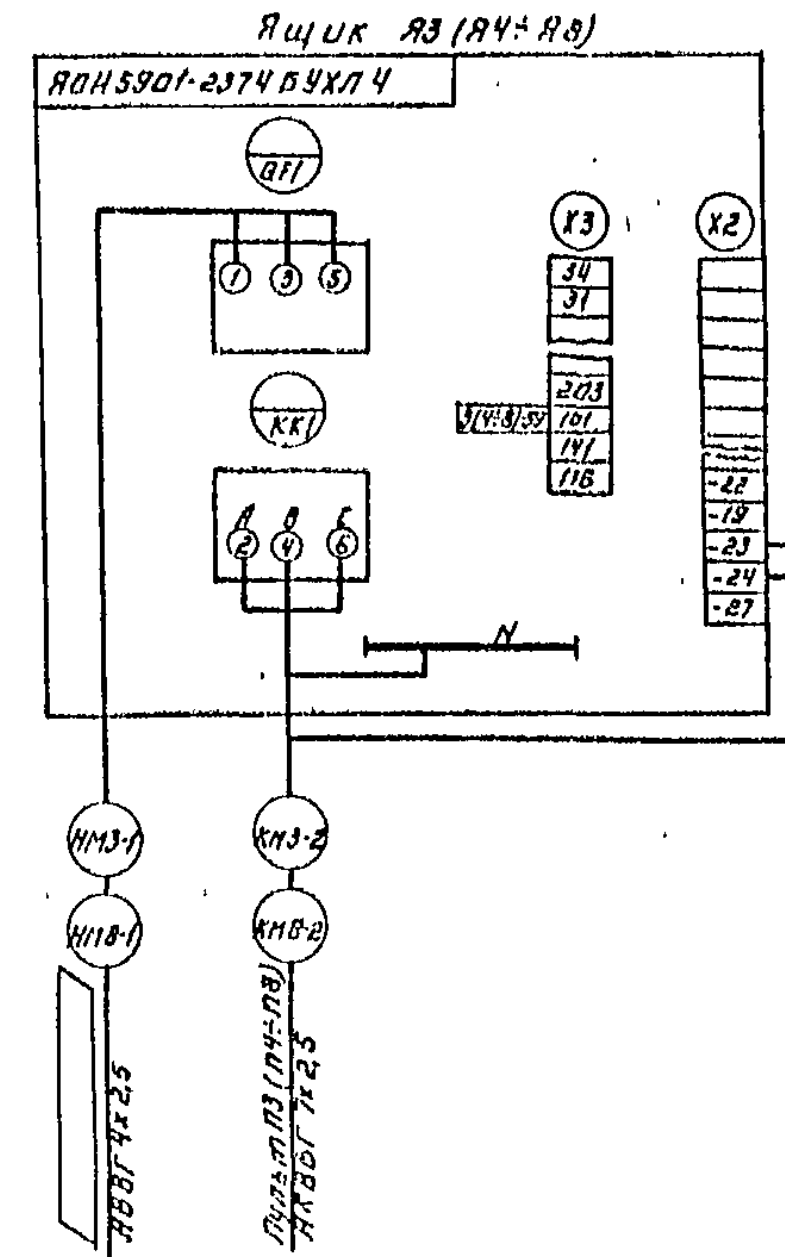
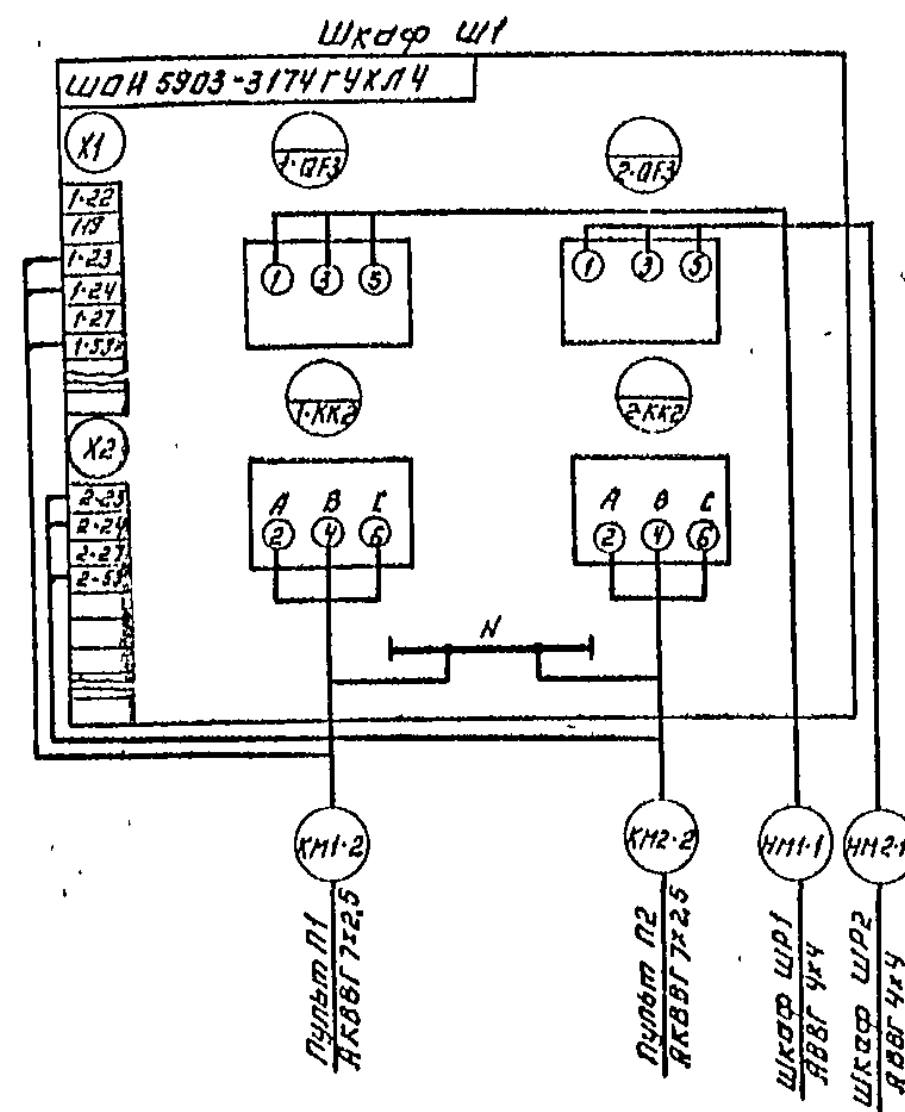


Эл. двигатель
М1-3 (М2-3 ÷ М8-3)

Конечные выключатели
задвижки Н1 (Н2 ÷ Н8)



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



В шкафу Ш1 и ящиках ЯЗ ÷ Я8 для варианта I
Схему подключения непоказанного оборудования принять
согласно типовой серии 7901-1.
Цепи в шкафу Ш1 и ящиках ЯЗ ÷ Я8 со 156 по 168 ликвиди-
руются.
Питание эл. шкафа, поставляемого комплектно с отстой-
никами, осуществлять от фазы А.
* Для варианта с раздельной подачей сырого осадка и
избыточного шла (вариант I)
□ - Заполнить при привязке
Зануление электрооборудования выполнить согласно
ПУЭ § I-7-39.

ПРИВЯЗАН:

ПРОБЕР	БАКШЕВА
ТЕХНИК	МЕНОВНИКОВ
ГЛП	ПОСЯНКОВА
ТА. СЕН	СОБЫМАН
П. КАНТ	МУСЕТНИК
НАЧ. ОТД.	А. А. НАУБ

ТП 902-2-389.85		9М	
МОСКОВСКАЯ СТАНЦИЯ ВЕСКОРЯВОК	СТАНЦИЯ АНЕТ	АНЕТОВ	
ИЗВЕРЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ	Р	9	
ОТСТОИНИКОВ	ЦНИИЭП		
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	С. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

20634-03 12 ФОРМАТ: А2

Кабельный журнал

Марки- робота	Трасса		Кабель						Марки- робота	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен				Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сече- ние жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сече- ние жил, напря- жение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сече- ние жил, напря- жение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сече- ние жил, напря- жение	Длина м
Н1		Шкаф ШР1	АВВГ						НМ12-2	Ящик Я12	Электродвигатель М12-1	АВВГ	4х10	20			
Н2	Шкаф ШР1	Шкаф ШР2	АВВГ		6				НМ12-3	Ящик Я12	Электродвигатель М12-2	АВВГ	4х10	15			
Н3		Шкаф ШР3	АВВГ						КМ12-4	Ящик Я12		АВВГ	10х2,5				
Н4	Шкаф ШР3	Шкаф ШР4	АВВГ		6												
Н5	Шкаф ШР2	Ящик ЯС1	АВВГ	4х2,5	30												
Н6	Шкаф ШР4	Ящик ЯС2	АВВГ	4х2,5	30				НМ13-1	Шкаф ШР3	Ящик Я12	АВВГ	4х2,5	25			
									НМ13-2	Ящик Я12	Электродвигатель М13-1	АВВГ	4х4	15			
									НМ13-3	Ящик Я12	Электродвигатель М13-2	АВВГ	4х4	10			
НМ10-1	Шкаф ШР2	Ящик Я-10	АВВГ	4х2,5	25												
НМ10-2	Ящик Я10	Электродвигатель М10-1	АВВГ	4х2,5	20												
КМ10-3	Ящик Я10	коробка СК-10	АВВГ	4х2,5					НМ14-1	Шкаф ШР2	Ящик Я14	АВВГ	4х2,5	15			
КМ10-4	Ящик Я10	Ящик ЯС1	АВВГ	4х2,5	5				НМ14-2	Ящик Я14	Электродвигатель М14-1	АВВГ	4х2,5	5			
НМ10-5	Шкаф ШР4	Ящик Я-10	АВВГ	4х2,5	20				НМ14-3	Шкаф ШР4	Ящик Я14	АВВГ	4х2,5	15			
НМ10-6	Ящик Я10	Электродвигатель М10-2	АВВГ	4х2,5	25				НМ14-4	Ящик Я14	Электродвигатель М14-2	АВВГ	4х2,5	7			
									КМ14-5	Ящик Я14	Ящик ЯС1	АВВГ	4х2,5	10			
НМ11-1	Шкаф ШР1	Ящик Я11	АВВГ	4х4	20												
НМ11-2	Ящик Я11	Электродвигатель М11-1	АВВГ	4х4	35				НМ15-1	Шкаф ШР2	Ящик Я15	АВВГ	4х2,5	10			
КМ11-3	Ящик Я11	коробка СК 11	АВВГ	4х2,5					НМ15-2	Ящик Я15	Электродвигатель М15-1	АВВГ	4х2,5	10			
КМ11-4	Ящик Я11	Ящик ЯС1	АВВГ	4х2,5	5				КМ15-3	Ящик Я15	коробка СК15	АВВГ	4х2,5	10			
НМ11-5	Шкаф ШР3	Ящик Я-11	АВВГ	4х4	20				КМ15-4	Ящик Я15	Ящик ЯС-1	АВВГ	4х2,5	12			
НМ11-6	Ящик Я11	Электродвигатель М11-2	АВВГ	4х4	30												
НМ12-1	Шкаф ШР1	Ящик Я12	АВВГ	4х2,5	30				НМ16-1	Шкаф ШР2	Ящик Я16	АВВГ	4х2,5	15			
									НМ16-2	Ящик Я16	коробка СК-16	АВВГ	4х2,5	15			

□ — заполнить при привязке.

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. БАКШЕЕВ	ИЗДАНИЕ	ГП 902-2-389.85	ЭМ
ГИП	ПОСТНИКОВ	СТАДИЯ	П	10
Г.С.ПЕЧ	ГОЛОВИЧИН	ЛИСТ	1	10
Н.КОНТ	МОСЕНКО	ЛИСТОВ	1	10
НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЛИСТ 1	ЦНИИЭП

Копировал Антипова 20694-03 13 Формат А2

Кабельный журнал

Автом 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	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НМ16-3	Коробка СК16	ЭлектродвигательМ16-1	ПВ	4(1х1)	1				НМ3-1	Шкаф ШР2	Ящик Я3	АВВГ	4х2,5	20			
									КМ3-2	Ящик Я3	Пульт П3	АКВВГ	10х2,5	☐			
									КМ3-3	Ящик Я3	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2,5	30			
НМ17-1	Шкаф ШР4	Пускатель КМ17	АВВГ	4х2,5	15				КМ3-4	Ящик Я3	Коробка КК3	АКВВГ	19х2,5	☐			
НМ17-2	Пускатель КМ17	Коробка КК17	АВВГ	4х2,5	15				НМ3-5	Коробка КК3	Электродвигатель М3-3	АВВГ	4х2,5	☐			
НМ17-3	Коробка КК-17	ЭлектродвигательНМ17-1	ПВ	4(1х1)	1				КМ3-6	Коробка КК3	Переключатели						
										Задвижки П3	ПВ	10(1х1)	☐				
	Для варианта I								КМ3-7	Ящик Я3	шкаф Ш1	АКВВГ	7х2,5	10			
НМ1-1	Шкаф ШР1	Шкаф Ш1	АВВГ	4х4	15				НМ4-1	Шкаф ШР4	Ящик Я4	АВВГ	4х2,5	20			
КМ1-2	Шкаф Ш1	Пульт П1	АКВВГ	10х2,5	☐				КМ4-2	Ящик Я4	Пульт П4	АКВВГ	10х2,5	☐			
АМ1-3	Шкаф Ш1	Ящик ЯС2	АКВВГ	5х2,5	15				КМ4-3	Ящик Я4	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2,5	30			
КМ1-4	Шкаф Ш1	Коробка КК1	АКВВГ	19х2,5	☐				КМ4-4	Ящик Я4	Коробка КК4	АКВВГ	19х2,5	☐			
НМ1-5	Коробка КК1	ЭлектродвигательМ1-3	АВВГ	4х2,5	☐				НМ4-5	Коробка КК4	ЭлектродвигательМ4-3	АВВГ	4х2,5	☐			
КМ1-6	Коробка КК1	переключатели							КМ4-6	Коробка КК4	Переключатели						
		Задвижки П1	ПВ	10(1х1)	☐					Задвижки П4	ПВ	10(1х1)	☐				
									КМ4-7	Ящик Я4	Шкаф Ш1	АКВВГ	7х2,5	10			
НМ2-1	Шкаф ШР3	Шкаф Ш1	АВВГ	4х4	20				НМ5-1	Ящик Я3	Ящик Я5	АВВГ	4х2,5	5			
КМ2-2	Шкаф Ш1	Пульт П2	АКВВГ	10х2,5	☐				КМ5-2	Ящик Я5	Пульт П5	АКВВГ	10х2,5	☐			
КМ2-4	Шкаф Ш1	Коробка КК2	АКВВГ	19х2,5	☐				КМ5-3	Ящик Я5	Ящик ЯС2	АКВВГ	4х2,5	35			
НМ2-5	Коробка КК2	ЭлектродвигательМ2-3	АВВГ	4х2,5	☐				КМ5-4	Ящик Я5	Коробка КК5	АКВВГ	19х2,5	☐			
КМ2-6	Коробка КК2	переключатели							КМ5-5	Коробка КК5	ЭлектродвигательМ5-3	АВВГ	4х2,5	☐			
		Задвижки П2	ПВ	10(1х1)	☐												

☐ - заполнить при привязке.

Привязан				Исполнительная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников				Лист 2			
Проверка	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.	Проверка	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.	Проверка	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.
Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.
Н.К.О.П.	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.	Н.К.О.П.	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.	Н.К.О.П.	Г.И.П.	Г.А.С.С.С.	Н.К.О.П.

Копировал: Антипова 20694-03 14 Формат А2

Кабельный журнал

АЛБОМ 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	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Для варианта II																	
НМ1-1	Шкаф ШР2	Ящик Я1	ЯВВГ	4х2.5	10				КМ3-6	Коробка КК3	Ящики ЯС2	ЯВВГ	4х2.5				
НМ1-2	Ящик Я1	Пульт П1	ЯВВГ	4х2.5					НМ4-1	Ящик Я2	Ящик Я4	ЯВВГ	4х2.5	10			
КМ1-3	Ящик Я1	Коробка КК1	ЯВВГ	10х2.5					НМ4-2	Ящик Я4	Пульт П4	ЯВВГ	4х2.5				
НМ1-4	Коробка КК1	Электродвигатель М1-3	ЯВВГ	4х2.5					КМ4-3	Ящик Я4	Коробка КК4	ЯВВГ	10х2.5				
КМ1-5	Коробка КК1	Выключатели							НМ4-4	Коробка КК4	Электродвигатель М4-3	ЯВВГ	4х2.5				
		Задвижки Н1	ПВ	5 (1х1)					КМ4-5	Коробка КК4	Выключатели						
КМ1-6	Коробка КК1	Ящик ЯС2	ЯВВГ	4х2.5							Задвижки Н4	ПВ	5 (1х1)				
									КМ4-6	Коробка КК4	Ящик ЯС2	ЯВВГ	4х2.5				
НМ2-1	Шкаф ШР4	Ящик Я2	ЯВВГ	4х2.5	10				НМ5-1	Ящик Я3	Ящик Я5	ЯВВГ	4х2.5				
НМ2-2	Ящик Я2	Пульт П2	ЯВВГ	4х2.5					НМ5-2	Ящик Я5	Пульт П5	ЯВВГ	4х2.5				
КМ2-3	Ящик Я2	Коробка КК2	ЯВВГ	10х2.5					КМ5-3	Ящик Я5	Коробка КК5	ЯВВГ	10х2.5				
НМ2-4	Коробка КК2	Электродвигатель М2-3	ЯВВГ	4х2.5					НМ5-4	Коробка КК5	Электродвигатель М5-3	ЯВВГ	4х2.5				
КМ2-5	Коробка КК2	Выключатели							КМ5-5	Коробка КК5	Выключатели						
		Задвижки П2	ПВ	5 (1х1)							Задвижки Н5	ПВ	5 (1х1)				
КМ2-6	Коробка КК2	Ящик ЯС2	ЯВВГ	4х2.5					КМ5-6	Коробка КК5	Ящик ЯС2	ЯВВГ	4х2.5				
НМ3-1	Ящик Я1	Ящик Я3	ЯВВГ	4х2.5	10				НМ6-1	Ящик Я4	Ящик Я6	ЯВВГ	4х2.5	5			
НМ3-2	Ящик Я3	Пульт П3	ЯВВГ	4х2.5					НМ6-2	Ящик Я6	Пульт П6	ЯВВГ	4х2.5				
КМ3-3	Ящик Я3	Коробка КК3	ЯВВГ	10х2.5					КМ6-3	Ящик Я6	Коробка КК6	ЯВВГ	10х2.5				
НМ3-4	Коробка КК3	Электродвигатель М3-3	ЯВВГ	4х2.5					НМ6-4	Коробка КК6	Электродвигатель М6-3	ЯВВГ	4х2.5				
КМ3-5	Коробка КК3	Выключатели															
		Задвижки Н3	ПВ	5 (1х1)													

АЛБОМ III

☐ - Заполнить при привязке.

ИНВ. №		ПРОВЕРИЛ		ВЫПОЛНИЛ		ИЗДАТЕЛЬСТВО		ТН 902-2-389.85		ЭМ	
ИНВ. №		Г.И.П.		ПОСТНИКОВА		Г.А.С.ПЕЦ		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКООДВОЖИ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯНИКОВ		СТАДИЯ	
ИНВ. №		Н. КОПР		ГОЛЬЦМАН		М.С.С.Е.Н.К.О		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЛИСТ	
ИНВ. №		И.А.Ч.О.Д.		Д.А.И.И.А.В.		Д.А.И.И.А.В.		ЛИСТ 4		ЛИСТОВ	
ИНВ. №		И.А.Ч.О.Д.		Д.А.И.И.А.В.		Д.А.И.И.А.В.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ФОРМАТ А2	

Кобельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Адрес раб.м.	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			примеч.		
			Марка	количество ка- белей, число и сечение, жил, напряжение	Длина м	Марка	количество ка- белей, число и сече- ние, жил, напряжение	Длина м
кмб-5	Коробка ККб	Выключатели						
		задвижки пб	пб	5 (1х1)	☐			
кмб-6	Коробка ККб	Ящик ЯС2	ЯКВВГ	4х2.5	☐			
км7-1	Ящик Я5	Ящик Я7	ЯВВГ	4х2.5	5			
км7-2	Ящик Я7	Пульт п7	ЯВВГ	4х2.5	☐			
км7-3	Ящик Я7	Коробка КК7	ЯКВВГ	10х2.5	☐			
км7-4	Коробка КК7	электродвигатель м7-3	ЯВВГ	4х2.5	☐			
км7-5	Коробка КК7	выключатели						
		задвижки п7	пб	5 (1х1)	☐			
км7-6	Коробка КК7	Ящик ЯС2	ЯКВВГ	4 х 2.5	☐			
км8-1	Ящик Я6	Ящик Я8	ЯВВГ	4 х 2.5	5			
км8-2	Ящик Я8	Пульт п8	ЯВВГ	4х2.5	☐			
км8-3	Ящик Я8	Коробка КК8	ЯКВВГ	10 х 2.5	☐			
км8-4	Коробка КК8	электродвигатель м8-3	ЯВВГ	4 х 2.5	☐			
км8-5	Коробка КК8	выключатели						
		задвижки п8	пб	5 (1х1)	☐			
км8-6	Коробка КК8	Ящик ЯС2	ЯКВВГ	4 х 2.5	☐			
км9-1	шкаф шР1	Ящик Я9	ЯВВГ	4х4	25			
км9-2	Ящик Я9	Электродвигатель м9-1	ЯВВГ	4х4	30			
км9-3	Ящик Я9	Коробка СК9	ЯКВВГ	4х2.5	☐			
км9-4	Ящик Я9	Ящик ЯС2	ЯКВВГ	4х2.5	10			
км9-5	шкаф шР3	Ящик Я9	ЯВВГ	4х4	20			
км9-6	Ящик Я9	Электродвигатель м9-2	ЯВВГ	4х4	25			

 — заполнить при привязке.

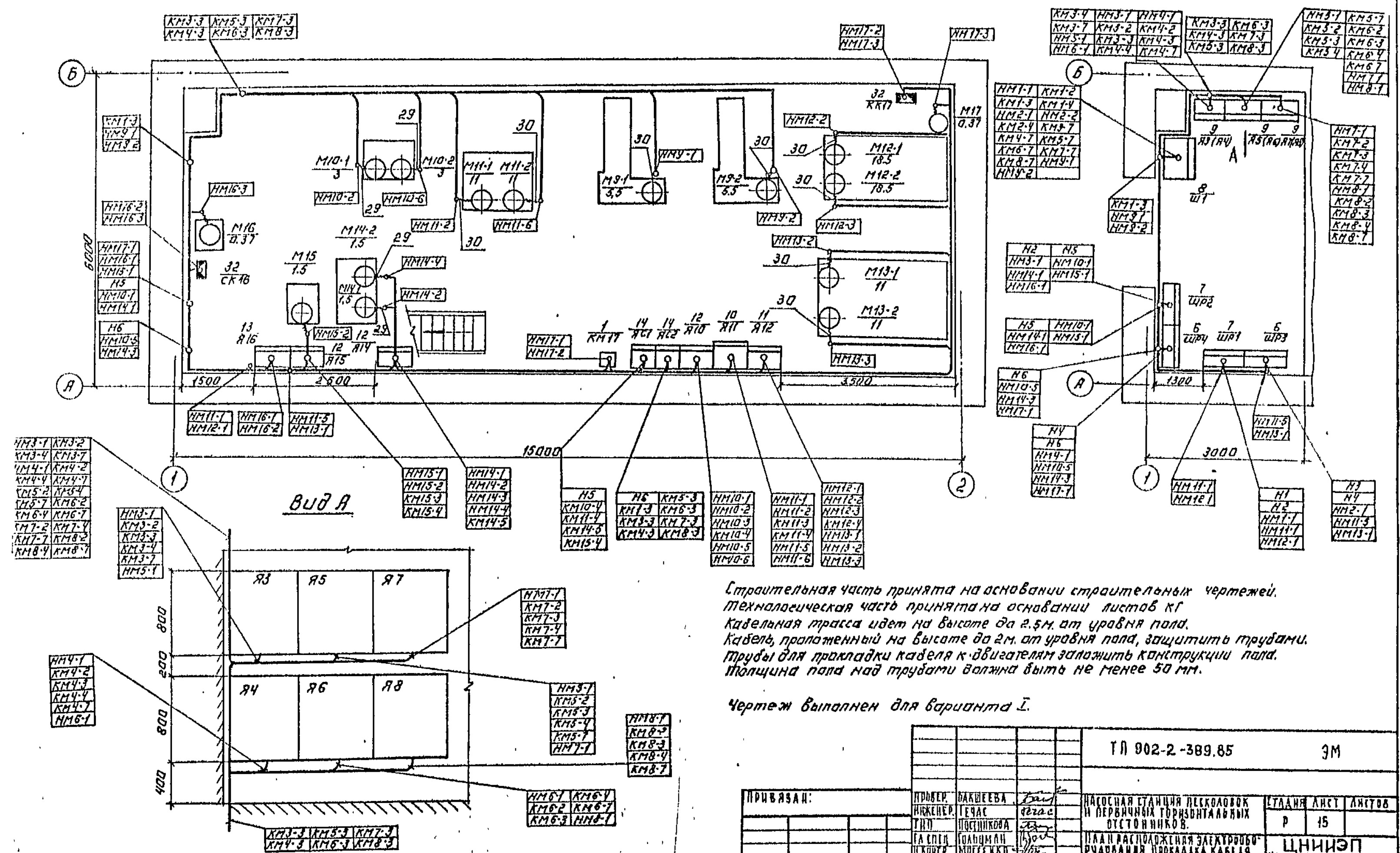
[illegible]

				ТН 902-2-389.85		ЗМ	
ПРИВЯЗАН				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ		СТАВКА	АНЕТ
						Р	14
				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ Лист 5		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
ИНВ. №							

Копировал: АНТИПОВА. 20694-03 17 Формат А2

План на 0мм. - 2.700

План на 0мм. 0.000



Строительная часть принята на основании строительных чертежей.
Технологическая часть принята на основании листов КГ
Кабельная трасса идет на высоте до 2.5м. от уровня пола.
Кабель, проложенный на высоте до 2м. от уровня пола, защитит 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 902-2-389.85		3М	
ПРИВЯЗКА:	ПРОЕКТОР: БАКШЕЕВА	ОБЪЕКТ: НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ЛЕСКОДОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯННИКОВ.	СТАДИА: АНСТ АНТОВ
	ИНЖЕНЕР: ТИП	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: ПАСПОРТ	Р 15
	ФА СПИ: ПОДПИСИ	ПРОЕКТОР: ПОДПИСИ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №	ИВ. №

КОПИРОВАЛ: КОПИРОВА

20694-03 18

ФОРМАТ: А2

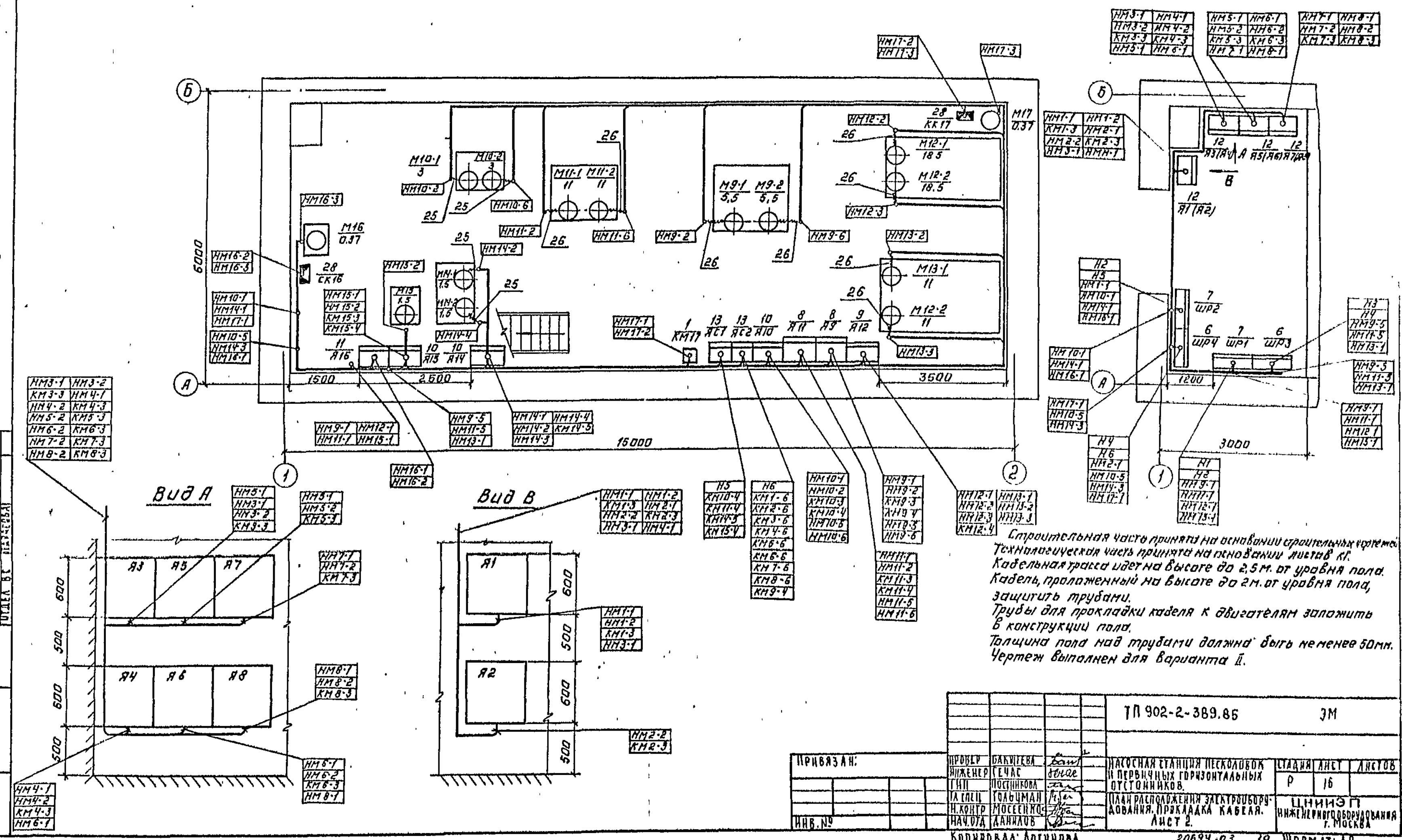
АА550М III

Типовой проект

УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНО

План на отм. -2.700

План на отм. 0.000



Строительная часть принята на основании строительных норм.
Технологическая часть принята на основании листов 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 заложить
в конструкцию пола.
Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм.
Чертеж выполнен для варианта Д.

ТП 902-2-389.85		3М
ПРИБАВЛЕНИЕ:	ПРОЕКТ	САКВИТЕВА
	ИНЖЕНЕР	СЕЧАС
	ТИП	ПОСТУПОВА
	ТАСЛИ	ТОЛЬЦУМАН
	Н.КОНТР.	МОСЕЙКО
НВ. №	НАЧ. ОД	ДАНИЛОВ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУБОДК		СТАДИЯ АНЕТ
И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ		АНЕТОВ
ОТСТОЙНИКОВ.		Р 16
ПЛАНИРОВКА ЭЛЕКТРООБОРУ		ЦНИИЭП
ДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Лист 2.		г. Москва

ведомость основного комплекта
рабочих чертежей марки ЯТХ.

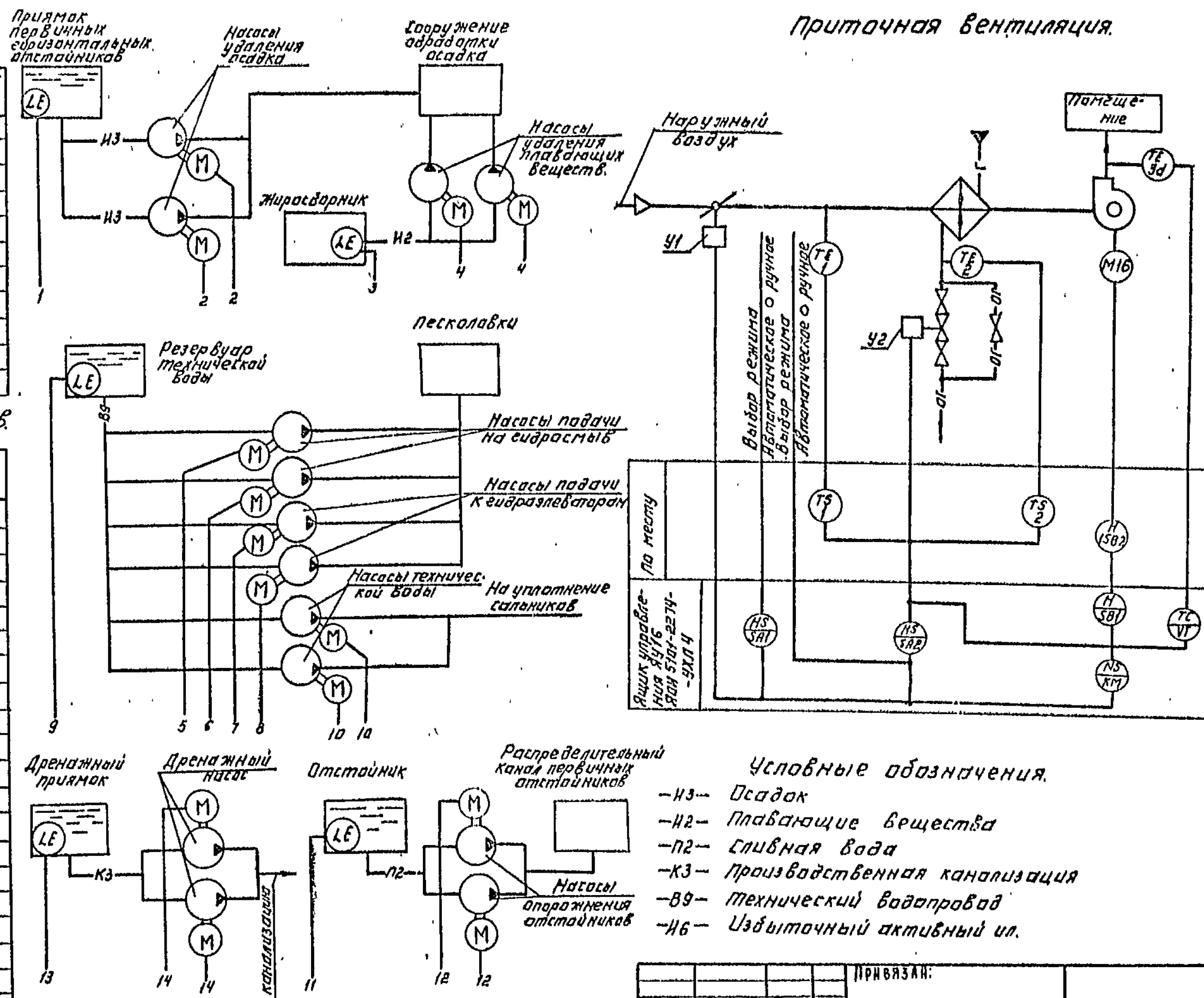
[illegible]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сыпучные документы.	
Сборники 34, 35, 51, 52, 54, 60, 64, 73	Типовые чертежи и нормы Главмонта жавтоматики.	
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 канализацион ных 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 ма- териалах к основному комп- лекту 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 /Постникова/



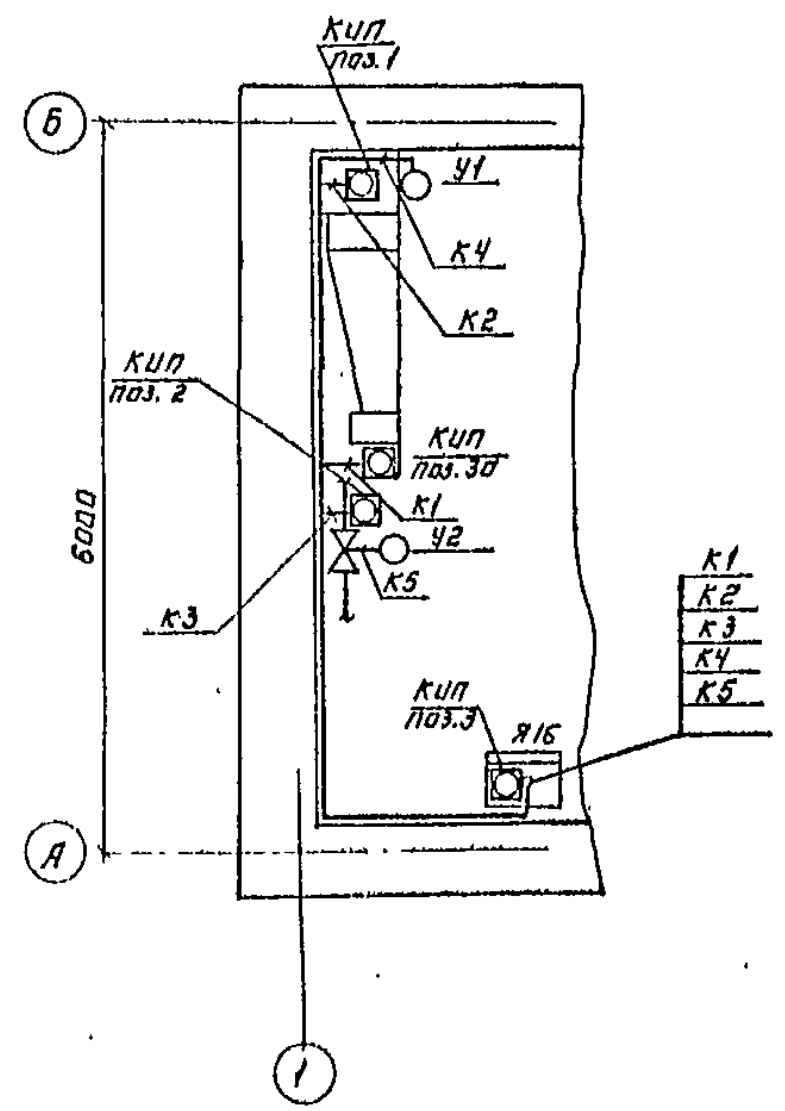
						ПРИВЯЗАН:			

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

20694.03 20 FORMAT: A3

Измеряемая среда	воздух	вода	воздух	вода	осадок	сливная вода	плавающие вещества	вода	вода		
Измеряемый или регулируемый параметр	температура				уровень						
Место установки, первичных приборов, вторичных устройств и исполнительных механизмов	приоточный датчик воздуха	передкаплярный датчик	трубопровод обратного теплоносителя	воздушный клапан наружного воздуха	трубопровод обратного теплоносителя	Отстойник	Отстойник	Жиросборник	Резервуар технической воды	Дренажный приемник	
Материал установки	ТМЧ	ТМЧ-172	ТМЧ-170	ТКЧ-3172-70	по месту	ТМЧ-122-74;		ТМЧ-132-74			
Условное обозначение	УТ/пол.3	пол.1	пол.2	У1	У2	комплектно с ящиком управления (смотри раздел ЭМ)					
Ящик Я 16			Ящик Я 9		Ящик Я 10		Ящик Я 11		Ящик Я 14		Ящик Я 15

План на отм. -2700.



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				ПАСПОРТНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОБЛОКОВ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.		
УТВЕРЖ.				СХЕМА ПОДКАЧКИ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ И ПРОКАЛКА КАБЕЛЯ.		
ИНВ. НУ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Копировала: Логина				20694-03 21 Формат: А2		

Альбом III

Типовой проект

Инженер Подполковник

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭД

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

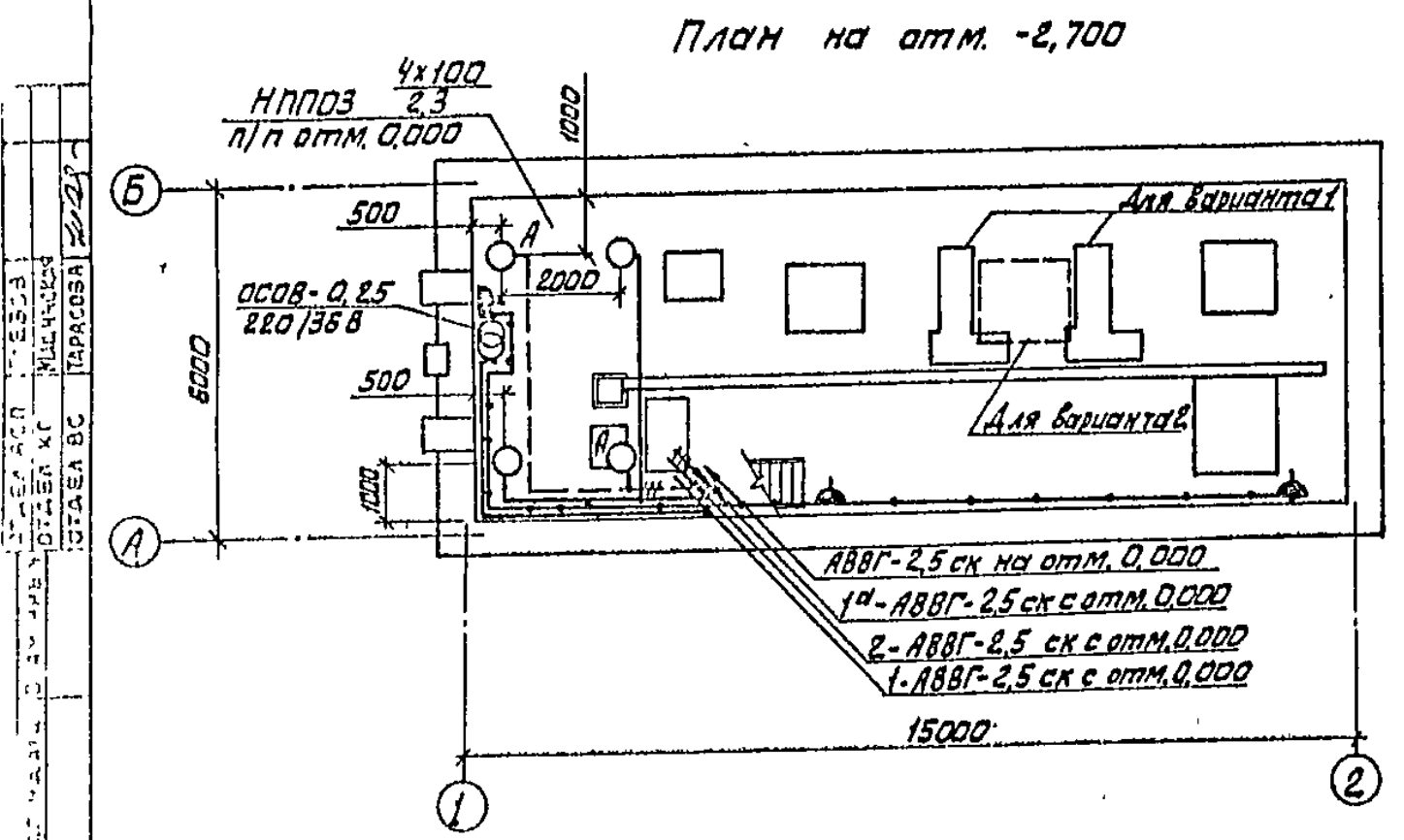
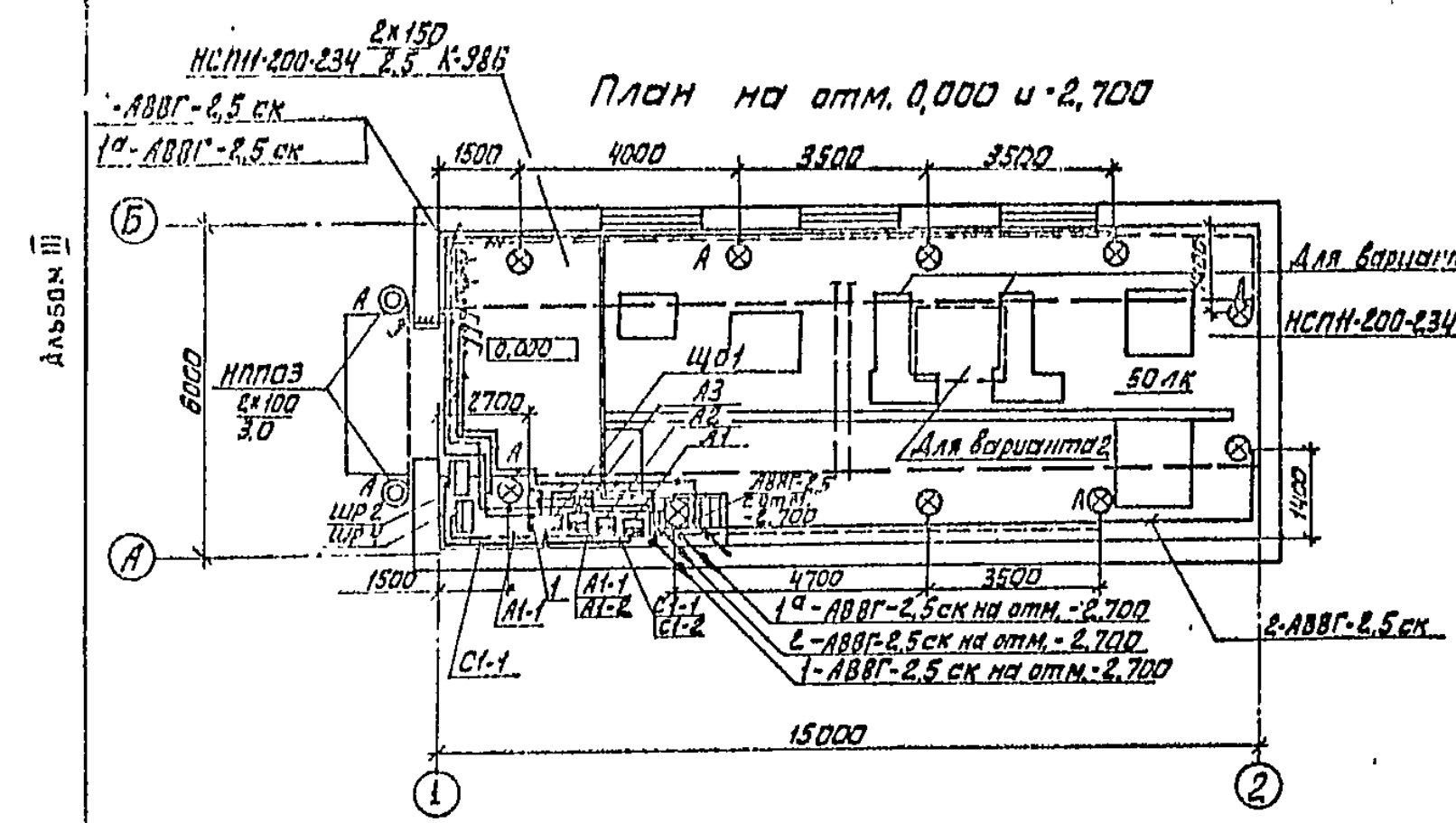
Основные технические показатели

Лист	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 напольных и настенных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и такеловых		Расчетный ток рабочего освещения	А	2.5
				<u>Прилагаемые документы</u>		Расчетная мощность аварийного освещения	кВт	1.2
			ТП	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭД		Расчетный ток аварийного освещения	А	1.9
			Альбом IV	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭД		Коэффициент мощности осветительной сети		1.0
			ТП			Полезная площадь освещаемых помещений	м²	104
			Альбом V			Количество устанавливаемых светильников	шт	16

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

Главный инженер проекта *Григорьев* В.А. Гальцман.

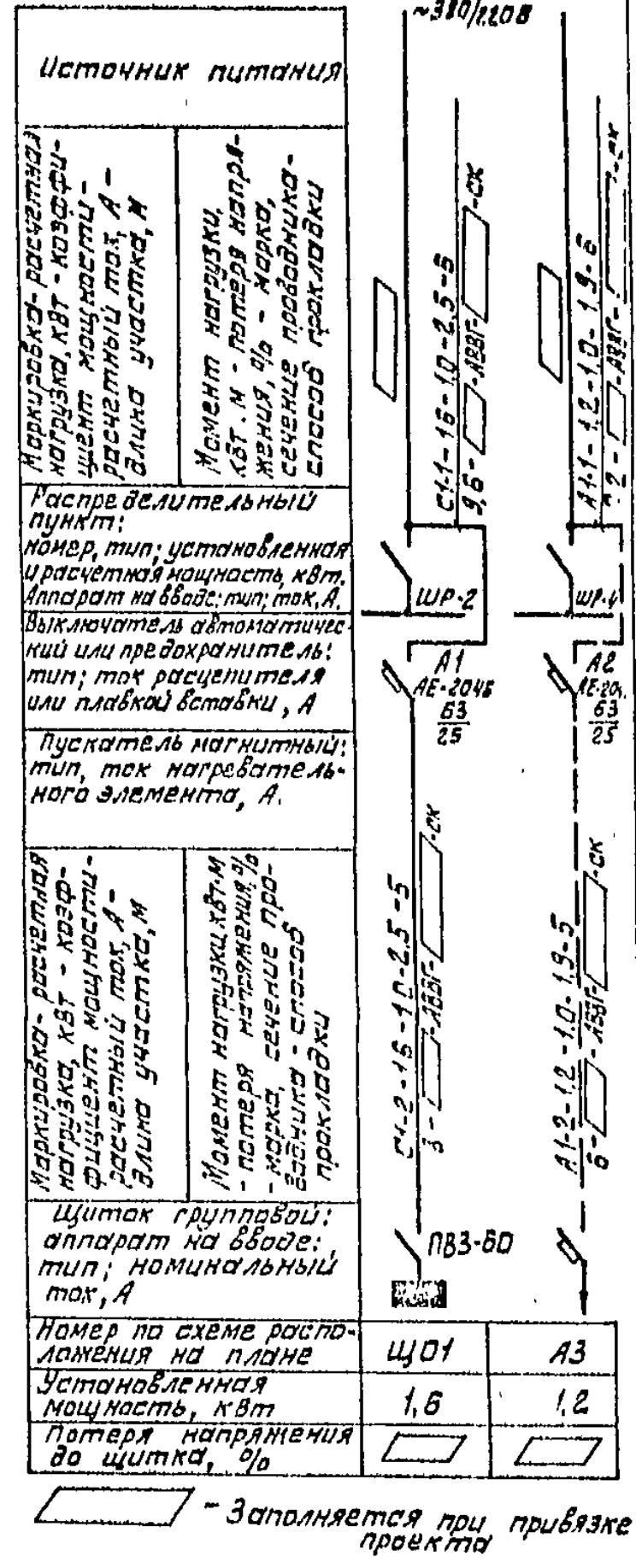
				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №				Т П 902-2-389.85	ЭД
И.КОНТР.	ЗАПОСКОЗ	С.В.С.		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛО	СТАДАН
ПРОВЕР	САЛЫМ	В.С.С.		ВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОН	АНСТ
ВРА. ИИИ.	МАТРЕВА	В.С.С.		ТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	АНСТОВ
РУК. ГР.	ЗАПОСКОЗ	В.С.С.			Р
НАЧ. СПЕЦ.	ГОЛЫЦМАН	В.С.С.			1
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	В.С.С.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	2
					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.



Данные о групповых щитках

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщ. пилы, А	
			Однополюсные	Трёхполюсные	на вводе	на линии	на вводе	на линии
ЩО1	ЯОУ-1501 У3	1,6	1+3	4+6	—	—	—	10
АЗ	АЕ-2048	1,2	—	—	1	—	—	10

Принципиальная схема питающей сети



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	4.407-258-82	Установка щитка ЯОУ на стене	1	примечание

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

гп902-2-389.85		30
И КОНТР. ЗАДАТОРСКАЯ ПРОВЕР. САЛЫМ ВЕА.ИНОУ НАТБЕЕВА РУК.ГР. ЗАДАТОРСКАЯ ГАСПЕЦ. ГОЛЫЦЫН НАЧ.ОТД. АННАНОВ	ИЗДАТОРСКАЯ ПРОВЕР. САЛЫМ ВЕА.ИНОУ НАТБЕЕВА РУК.ГР. ЗАДАТОРСКАЯ ГАСПЕЦ. ГОЛЫЦЫН НАЧ.ОТД. АННАНОВ	ИЗДАТОРСКАЯ ПРОВЕР. САЛЫМ ВЕА.ИНОУ НАТБЕЕВА РУК.ГР. ЗАДАТОРСКАЯ ГАСПЕЦ. ГОЛЫЦЫН НАЧ.ОТД. АННАНОВ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДО- И ПЕРВИЧНЫХ ГОРЯЧИХ ВОДЫ. ТАЛЬНЫХ ОСТАНОВКИ.		СТАДНА АНСТ АНСТОВ Р 2
Электрическое освещение. Планы.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ADDON.

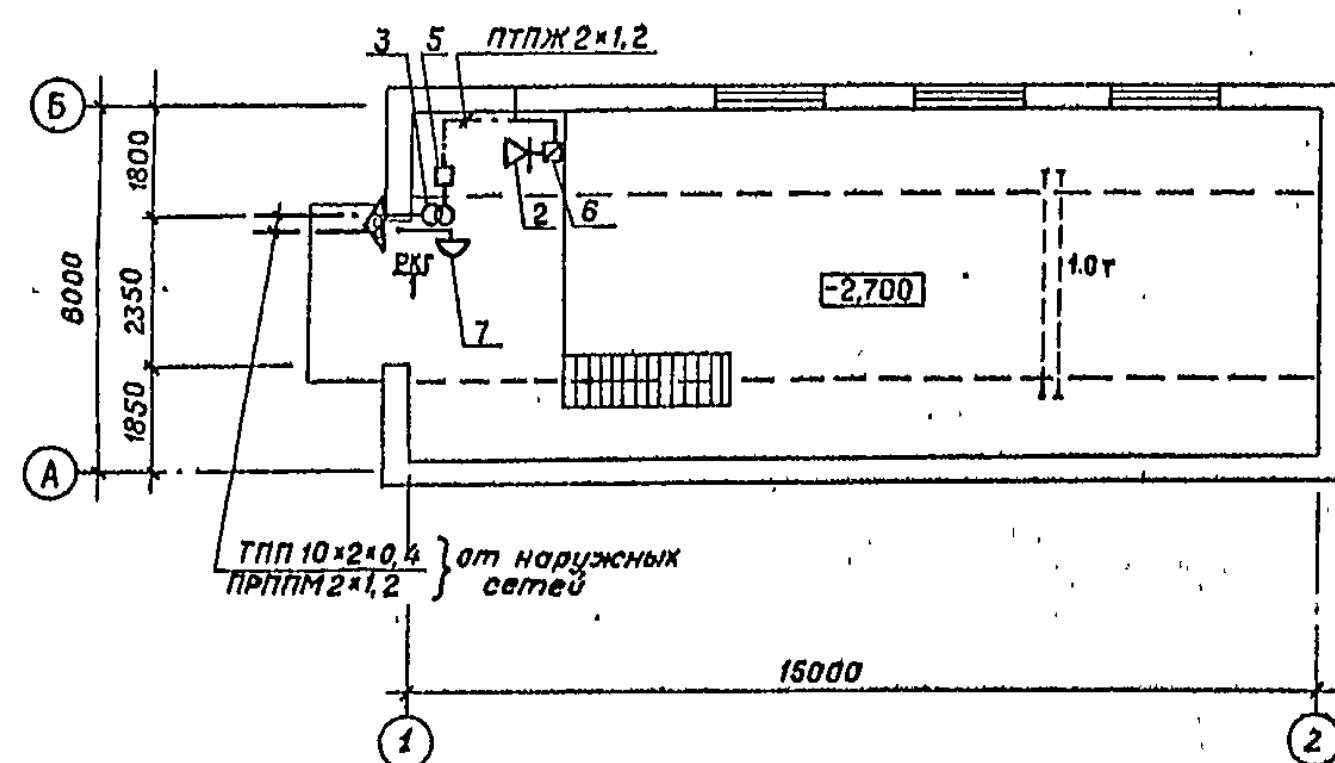
Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000	
	с сетями связи.	
	Спецификация.	

1. ЭГДЭ НОЮУН 1

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

大德安生四時節候

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 *Баткина* /Баткина/

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Марка ед., кг	Приме
		Оборудование			
1	УАН-78-1 ГОСТ 9886-68	Аппарат телефонный	1	шт.	
2	А25ГД-Ш ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель абонентский	1	шт.	
3	ТАМУ-10 710 433.004 ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт.	
4	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	шт.	
5	УК-2П ГОСТ 10010-75	Коробка универсальная ответственная	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	ВЛ-400-24-314 К ГОСТ 7412-77	Часы электрова- лочные	1	шт.	
		Материалы			
9	ТПП 10×2×0,4	Кабель телефонный	15	м	
10	ПРППМ 2×1,2 ТУ 16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	15	м	
11	ПТПЖ 2×0,6 ГОСТ 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	70	шт.	
12	ПТПЖ 2×1,2 ГОСТ 10254-75Е	То же	15	шт.	
13	Ф25 ТУ 6-19-051-249-79	Труба виниловатая	10	шт.	
14	50×50×5 ГОСТ 8509-72	Уголок равнополочный	10	шт.	

[illegible]