

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-50.88

УСТАНОВКА
ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО
АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ
ОГШ 501К-10

Альбом V

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать \bar{y} 1989 года
Заказ № 4566 Тираж 250 экз

Данные питающей сети
 Шинно-распределительный пункт
 Аппарат на вводе
 Тип
 Уном. А
 Обозначение. Тип.
 напряжение
 Густ. кВт
 Хрещ.

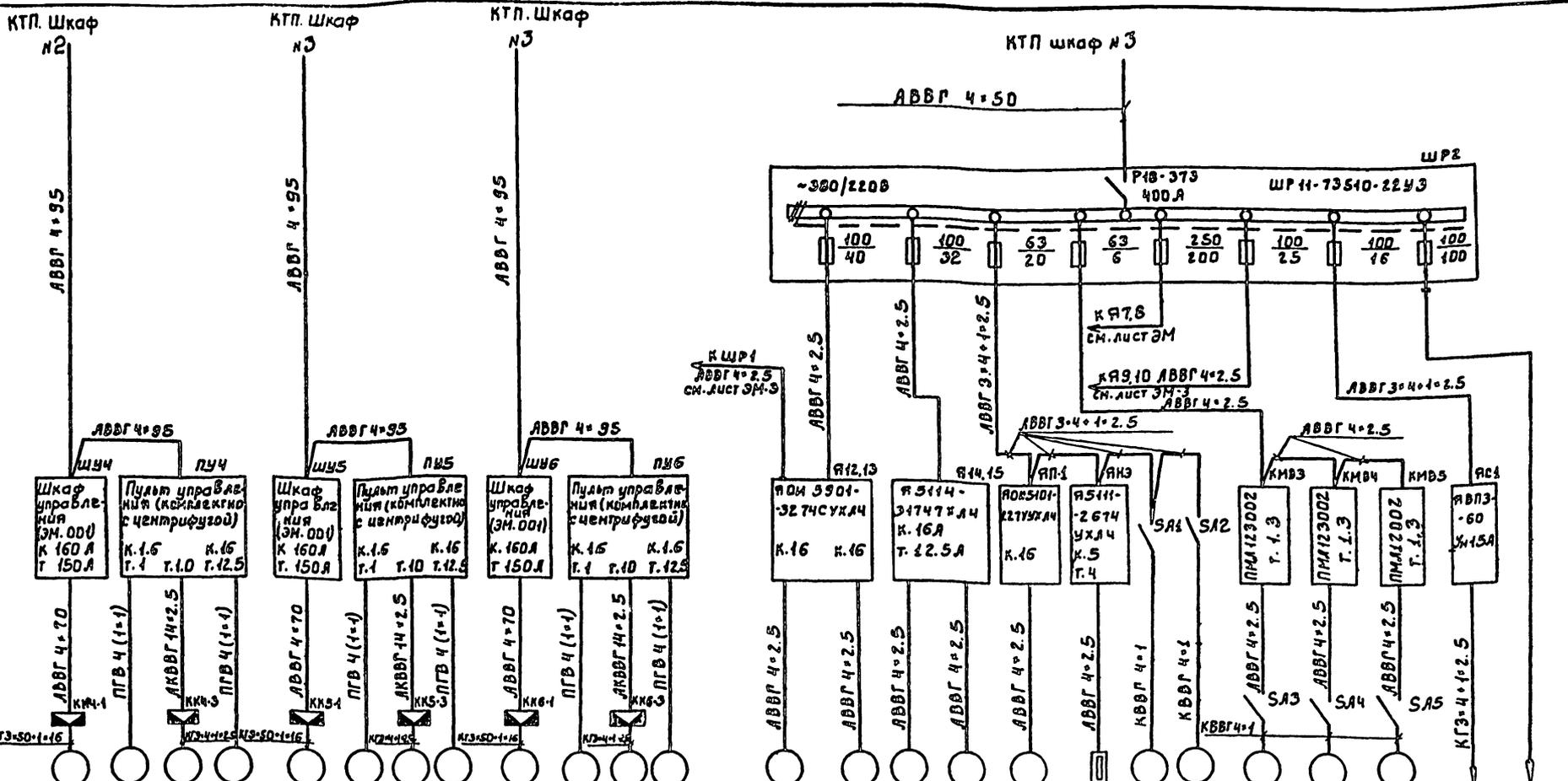
Аппарат отходящей линии
 Тип
 Уном. А
 Расцепитель или плавкая вставка А

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка цепи:
 длина М;
 обозначение трубы на плане по стандарту;
 длина М

Пусковой аппарат
 Обозначение; Тип; Уном. А;
 Расцепитель; уставка
 теплового реле, А

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка цепи:
 длина М;
 обозначение трубы на плане по стандарту;
 длина М

Условное изображение
 Номер по плану
 Тип
 Рном. квт.
 Уном. квт.
 Ток, А
 Упуск
 Наименование механизма
 Обозначение чертежа принципиальной схемы



Условное изображение	М4-1	М4-2	М4-3	М4-4	М5-1	М5-2	М5-3	М5-4	М6-1	М6-2	М6-3	М6-4	М12	М13	М14	М15	МП-1	НЗ	МВ1	МВ2	МВ3	МВ4	МВ5	К	
Тип	4А 25054У3	4АБЗМ4У3	4АВЗМ4У3	4АВЗМ4У3	4АБЗМ4У3	4АБЗМ4У3	4АВЗМ4У3	4АБЗМ4У3	4АБЗМ4У3	4АБЗМ4У3	4АБЗМ4У3	4АБЗМ4У3	4А13254У3	4А10042У3	4А12М4Б				4А156В4			4А71А6			К
Рном. квт.	15	0.15	5.5	7.5	0.25		5.5	7.5	0.25		5.5		7.5		5.5		3.0	1.6	0.12			0.37		3.74	
Уном. квт.	136	0.85	11.5	136	0.85		11.5	136	0.85		11.5		15.1		10.5		7.4	3.2	0.24			1.26			
Ток, А	873	3.4	80.5	973	3.4		80.5	973	3.4		80.5		85.7		73.5		44.4	22.4				5.04			
Упуск																									
Наименование механизма	Центрифуга	Масло-насос	Загру-почный клапан	Привод шнека	Центри-фузь	Масло-насос	Загру-почный клапан	Привод шнека	Центри-фузь	Масло-насос	Загру-почный клапан	Привод шнека	Насосы подачи уплотненного и избыточного масла	Насос подачи технической воды	Виточный вентилятор системы П-1	Нагрев-тельный элемент	Втяжные вентиляторы					Крышные вентиляторы		Кран	Резерв
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Центрифуга №4			Центрифуга №5			Центрифуга №6						Серия 7.901.18.1 листы 45+48			Серия 7.901.18.1 листы 76+78+79									

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан

НАЧ. ОТА	А.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.КОНТ.	Г.У.С.Е.В.А.	И.И.И.И.И.
А.СПЕЦ.	Г.О.Л.Ь.Ц.М.А.Н.	И.И.И.И.И.
ГИП	Г.У.С.Е.В.А.	И.И.И.И.И.
СТ.И.И.Ж.	П.О.М.А.З.К.О.В.А.	И.И.И.И.И.

тп 902-5-50-88 3М

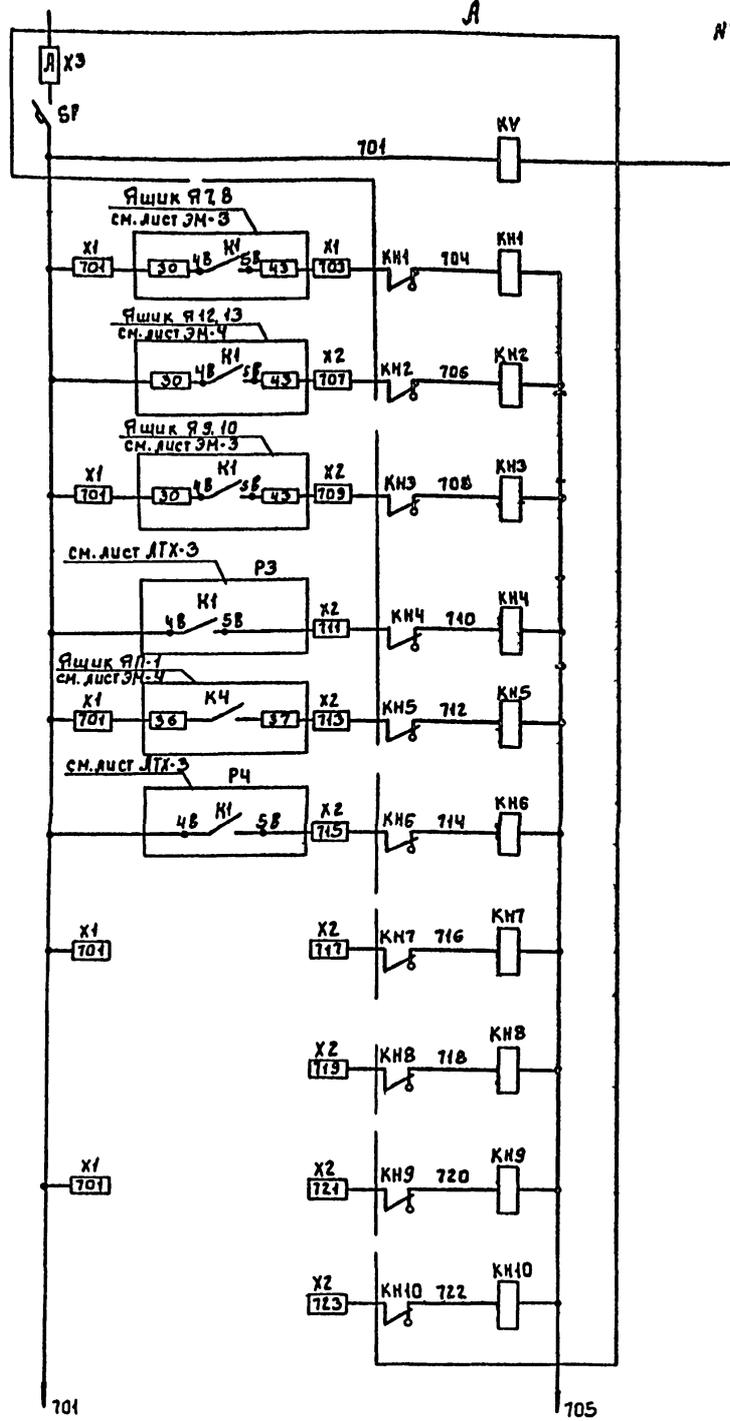
УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ НЕВЫСОКОГО АКТИВНОГО ИЛА СЪЕДИНЕНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ 10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ (ОКОНЧАНИЕ)

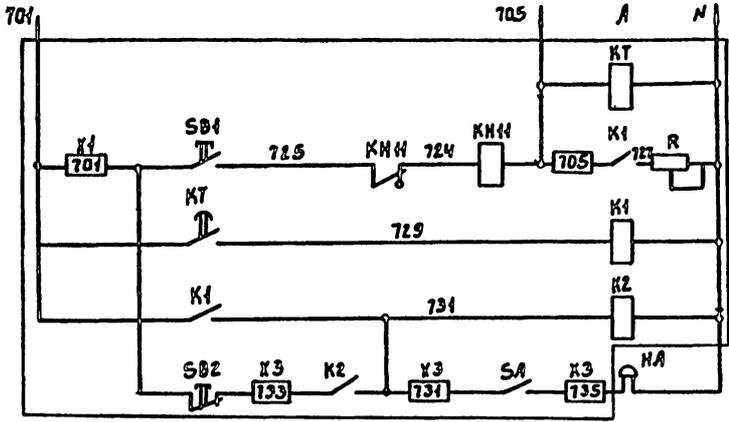
СТАИЯ Лист Листов
 Р 4

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

23091-05 7

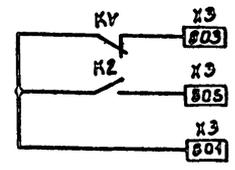


Автомат цепи управления
 Реле контроля напряжения
 Верхний уровень в резервуаре сгущенного избыточного масла
 Верхний уровень в резервуаре уплотненного избыточного масла
 Верхний уровень в баке фугата
 Верхний уровень в дренажном приемке
 Авария приточной системы П-1
 Верхний уровень в баке-распределителе осадка
 Резерв



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

Свободные контакты



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол.	Примечание
ЯС	ЯС	Ящик сигнализации ЯШ 5901-0004Б УХЛ4	1	
Н.Я.		Звоник электрический ЗВП-210.ТУ16.139-059-76	1	

Тп 902-5-50-88		ЭМ	
Привязан	Нач. от. Данилов	Инж. П.И.ИЗП	Станция
	Н. контр. Гусева	Инж. П.И.ИЗП	Лист
	А. спец. Пальман	Инж. П.И.ИЗП	Листов
	Г.И.П. Гусева	Инж. П.И.ИЗП	
Инв. н.	Ст. инж. Помазкова	Инж. П.И.ИЗП	

Лист № 001. Подпись и дата. 03.04.88

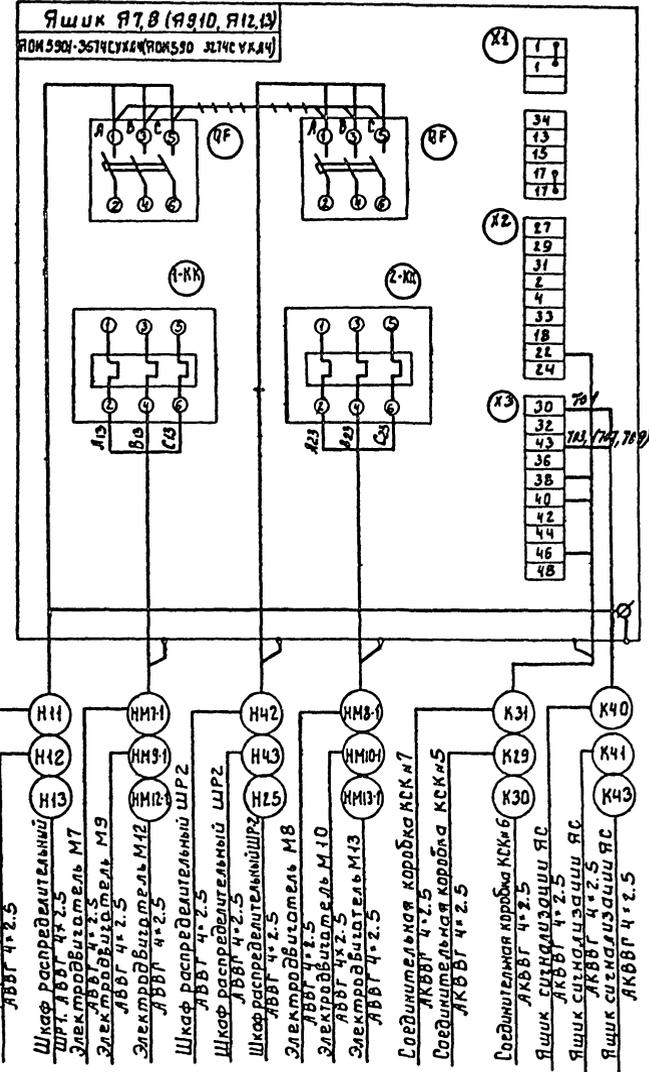
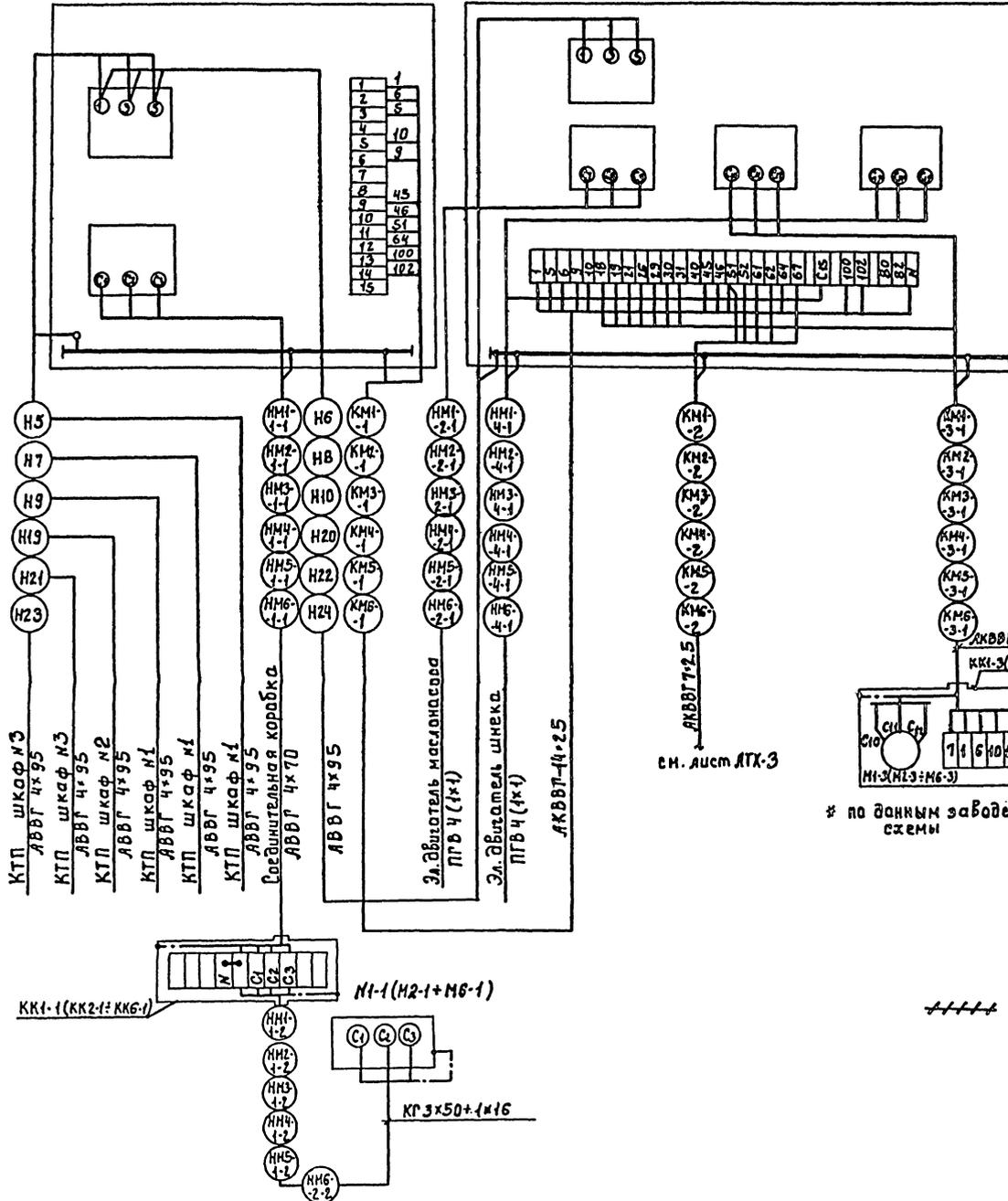
Схема подключения центрифуга М1(М2÷М6)

Шкаф управления ШУ1(ШУ2÷ШУ6)

Пульт управления ПУ1(ПУ2÷ПУ6)

Схема подключения ящика Я7,8(Я9,10,Я12,13)

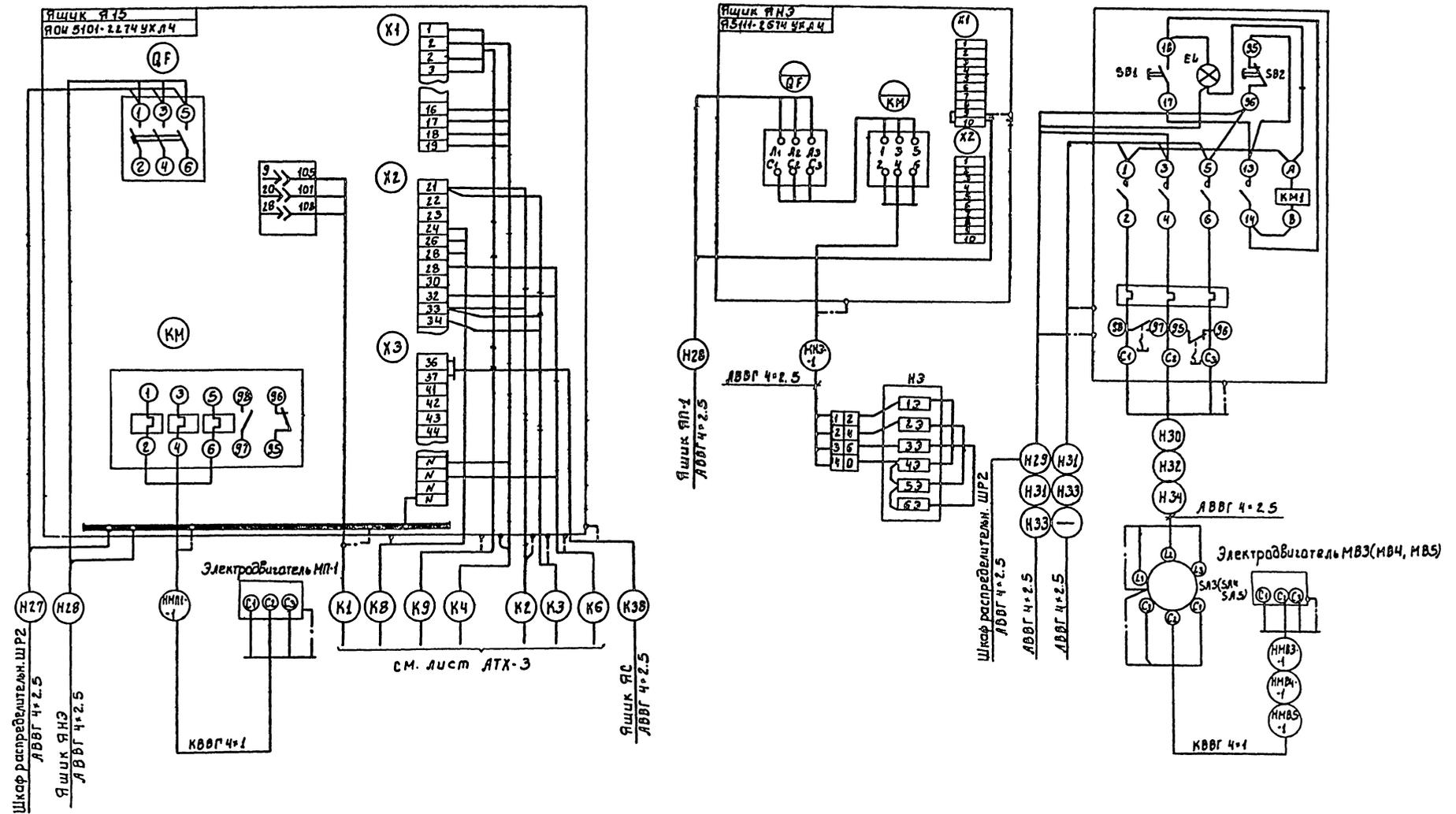
Альбом 7



++++ демонтировать

Приказан		тп 902-5-50-88		ЭМ	
И.О.Т.	Д.И.И.О.Б.	Установка для сгушения избыточного активного тока центрифугами ОШ501К-10		Стандия Лист Листов	
И.С.П.Е.	Г.О.Л.Ы.М.А.Н.	Схема подключения электрооборудования шкафа управления ШУ1-ШУ6, Ящики Я7,8; Я9,10; Я12,13		Р 7	
И.Н.В.Н.	П.О.М.А.З.К.О.В.А.	И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.Н.О.Е. О.Б.О.Р.У.Д.О.В.А.Н.И.Я. Г.О.С.К.А.В.А.		И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.Н.О.Е. О.Б.О.Р.У.Д.О.В.А.Н.И.Я. Г.О.С.К.А.В.А.	

Схема подключения электрооборудования
 Ящик управления ЯП-1 Ящик управления ЯНЭ Магнитный пускатель КМВЗ(КМВ4, КМВ5)



ИЗДАНИЕ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВРАЧ. ПРОВ. 25

тп 902-5-50-88		3М
Привязан	И. КОТЛ. ДИИЛОБ	УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ
	И. КОНТР. ГУСЕВА	ИЗЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛИ
	И. СПЕЦ. ТОЛЧИНАН	СБЦЕНТРИФУГАМИ ОПШ 501К-10
	И. П. ГИЛ ГУСЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБО-
	И. Т.И.И.Н. ПОМАЗОВА	РУДОВАНИЯ. ЯЩИКИ ЯП-1, ЯНЭ, МАГНИ-
		ТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ КМВЗ, КМВ4, КМВ5
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г Москва

Кабельный журнал

Альбом 1

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель							
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			Начало	Конец	По проекту			Проложен				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил, напряжение	Длина м	
B1	Ввод кв	КТП, шкаф ШВВ-3																
B2	Ввод кв	КТП, шкаф ШВВ-3																
H1	КТП, шкаф 1	конденсаторная установка	АВВГ	4x70	22													
H2	КТП, шкаф 3	конденсаторная установка	АВВГ	4x70	18													
H3	КТП шкаф 1	шкаф ШР1	АВВГ	3x25+1x16	15													
H4	КТП шкаф 3	шкаф ШР2	АВВГ	3x25+1x16	15													
H5	КТП шкаф 1	шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x95	30													
HM1-1-1	шкаф управления ШУ1	соединительная коробка КК1-1	АВВГ	4x70	12													
HM1-1-2	соединительная коробка КК1-1	электродвигатель центрифуги М1-1	КГ	3x50+1x16	6													
H6	шкаф управления ШУ1	пульт управления ПУ1	АВВГ	4x95	6													
HM1-2-1	пульт ПУ1	электродвигатель маслонасоса М1-2	ПГВ	1x1	40													
KM1-3-1	пульт ПУ1	соединительная коробка КК1-3	АКВВГ	14x2.5	15													
HM1-4-1	пульт ПУ1	электродвигатель шнека М1-4	ПГВ	1x1	20													
KM1-1	шкаф ШУ1	пульт ПУ1	АКВВГ	14x2.5	5													
KM1-2	пульт ПУ1	соединительная коробка СК1-1	АКВВГ	7x2.5	12													
H7	КТП шкаф 1	шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x95	40													
HM2-1-1	шкаф управления ШУ2	соединительная коробка КК2-1	АВВГ	4x70	12													
HM2-1-2	соединительная коробка КК2-1	электродвигатель центрифуги М2-1	АВВГ	4x70	12													
H8	шкаф управления ШУ2	пульт управления ПУ2	АВВГ	4x95	5													
HM2-2-1	пульт ПУ2	электродвигатель маслонасоса М2-2	ПГВ	1x1	32													
KM2-3-1	пульт ПУ2	соединительная коробка КК2-3	АКВВГ	14x2.5	12													
HM2-4-1	пульт ПУ2	электродвигатель шнека М2-4	ПГВ	1x1	30													
KM2-1	шкаф ШУ2	пульт ПУ2	АКВВГ	14x2.5	5													
KM2-2	пульт ПУ2	соединительная коробка СК2-1	АКВВГ	7x2.5	12													
H9	КТП шкаф 1	шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x95	45													
HM3-1-1	шкаф управления ШУ3	соединительная коробка КК3-1	АВВГ	4x70	12													
HM3-1-2	соединительная коробка КК3-1	электродвигатель центрифуги М3-1	КГ	3x50+1x16	6													
HM3-2-1	пульт ПУ3	электродвигатель маслонасоса М3-2	ПГВ	1x1	32													
KM3-3-1	пульт ПУ3	соединительная коробка КК3-1	АКВВГ	14x2.5	12													
HM3-4-1	пульт ПУ3	электродвигатель шнека М3-4	ПГВ	1x1	30													
KM3-1	шкаф ШУ3	пульт ПУ3	АКВВГ	14x2.5	5													
KM3-2	пульт ПУ1	соединительная коробка СК3-1	АКВВГ	7x2.5	12													
H10	шкаф управления ШУ3	пульт ПУ3	АВВГ	4x95	5													
H11	шкаф ШР1	ящик Я7,8	АВВГ	4x2.5	40													
HM7-1	ящик Я7,8	электродвигатель М7	АВВГ	4x2.5	15													
H12	шкаф ШР1	ящик Я12,13	АВВГ	4x2.5	40													
HM12-1	ящик Я12,13	электродвигатель М12	АВВГ	4x2.5	15													
H13	шкаф ШР1	ящик Я9,10	АВВГ	4x2.5	43													
HM9-1	ящик Я9,10	электродвигатель М9	АВВГ	4x2.5	12													
H14	шкаф ШР1	ящик Я11	АВВГ	4x2.5	46													
HM11-1	ящик Я11	электродвигатель М11	АВВГ	4x2.5	12													
H15	шкаф ШР1	ящик Я11	АВВГ	4x2.5	30													
HM11-1	ящик Я11	соединительная коробка КК-11	АВВГ	4x2.5	7													
HM11-2	соединительная коробка КК-11	электродвигатель МА1	КВВГ	4x1	7													
H16	ящик Я11	ящик Я12	АВВГ	4x2.5	32													
HM12-1	ящик Я12	соединительная коробка КК-12	АВВГ	4x2.5	7													
HM12-2	соединительная коробка КК-12	электродвигатель МА2	КВВГ	4x1	7													
H17	шкаф ШР1	ящик сигнализации ЯС	АВВГ	4x2.5	22													

- заполняется при привязке проекта

Имя, отчество, должность и дата выдачи

		ТП 902-5-50-88		ЭМ
Привязан		Начало	Данное	Установка для ступенчатого активации шлюза с центрифугами ПГШ 501к-10 Кабельный журнал. лист 1
		И.КОНТ	Гусева	
		П.СЕЦ	Солыман	
		ГУП	Гусева	
Имя	Фамилия	Ст.ИЖ	Смоляков	Стадия Р Лист 10 Листов ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 1

ИЗДЕЛ. ПОДП. И. А. ТА. ОБЪЕМ. ИЖЕНТ.

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
KV0	Ящик сигнализации ЯС	Ящик Я7.8	АКВВГ	4x2.5	35			НМБ-1-1	шкаф управления шуб	Соединительная коробка КК 6-1	АВВГ	4x70	12		
KV1	Ящик сигнализации ЯС	Ящик Я9.10	АКВВГ	4x2.5	35			НМБ-1-2	Соединительная коробка КК 6-1	Электродвигатель центрифуги МБ-1	КГ	3x50+1x16	7		
KV3	Ящик сигнализации ЯС	Ящик Я12.13	АКВВГ	4x2.5	35			Н24	шкаф управления шуб	Пульт управления ПУУ	АВВГ	4x95	5		
КМ15-1	Ящик сигнализации ЯС	Ящик ЯП-1	АКВВГ	4x2.5	22			НМБ-2-1	Пульт пуб	Электродвигатель масляного МБ-2	ПГВ	1x1	40		
Н18	Ящик сигнализации ЯС	Звонок НЯ	АВВГ	4x2.5	7			КМБ-3-1	Пульт пуб	Соединительная коробка ККБ-3	АКВВГ	14x2.5	15		
Н19	КТП шкаф 2	шкаф управления шуб	АВВГ	4x95	50			НМБ-4-1	Пульт пуб	Электродвигатель шнека МБ-1	ПГВ	1x1	20		
НМ4-1-1	шкаф управления шуб	соединительная коробка КК4-1	АВВГ	4x70	12			КМБ-1	шкаф шуб	Пульт пуб	АКВВГ	14x2.5	5		
НМ4-1-2	соединительная коробка КК4-1	Электродвигатель центрифуги МУ-1	КГ	3x50+1x16	6			КМБ-2	Пульт пуб	Соединительная коробка СКБ-1	АКВВГ	7x2.5	12		
Н20	шкаф управления шуб	Пульт управления пуб	АВВГ	4x95	5			Н25	шкаф шуб	Ящик Я12.13	АВВГ	4x2.5	37		
НМ4-2-1	Пульт пуб	Электродвигатель масляного МУ-2	ПГВ	1x1	32			НМ13-1	Ящик Я12.13	Электродвигатель М13	АВВГ	4x2.5	15		
КМ4-3-1	Пульт пуб	соединительная коробка КК4-3	АКВВГ	14x2.5	15			Н26	шкаф шуб	Ящик Я14.15	АВВГ	4x2.5	35		
НМ4-4-1	Пульт пуб	Электродвигатель шнека МУ-У	ПГВ	1x1	20			НММ-1	Ящик Я14.15	Электродвигатель М14	АВВГ	4x2.5	10		
КМ4-1	шкаф шуб	Пульт пуб	АКВВГ	14x2.5	5			Н27	шкаф шуб	Ящик ЯП-1	АВВГ	3x4+1x2.5	25		
КМ4-2	Пульт пуб	соединительная коробка СК4-1	АКВВГ	7x2.5	12			НМП-1-1	Ящик ЯП-1	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4x2.5	10		
Н21	КТП шкаф 3	шкаф управления шуб	АВВГ	4x95	55			Н28	Ящик ЯП-1	Ящик ЯН3	АВВГ	3x4+1x2.5	10		
НМ5-1-1	шкаф управления шуб	соединительная коробка КК 5-1	АВВГ	4x70	12			НМ3-1	Ящик ЯН3	Нагревательные элементы Н3	АВВГ	4x2.5	13		
НМ5-1-2	соединительная коробка КК5-1	Электродвигатель центрифуги М5-1	КГ	3x50+1x16	7			НМ15-1	Ящик Я14.15	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2.5	10		
Н22	шкаф управления шуб	Пульт управления пуб	АВВГ	4x95	5			Н42	Ящик сигнализации ЯС	Пакетный выключат. SA7	АВВГ	4x2.5	40		
НМ5-2-1	Пульт пуб	Электродвигатель масляного М5-2	ПГВ	1x1	32			НМ8-1	Ящик Я7.8	Электродвигатель М-8	АВВГ	4x2.5	15		
КМ5-3-1	Пульт пуб	соединительная коробка КК5-3	АКВВГ	14x2.5	15						АВВГ	4x2.5	43		
НМ5-4-1	Пульт пуб	Электродвигатель шнека М5-У	ПГВ	1x1	20			НМ10-1	Ящик Я9.10	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2.5	12		
КМ5-1	шкаф шуб	Пульт пуб	АКВВГ	14x2.5	5			НУ3	Пакетный выключат. SA7	Пакетный выключат. SA6	АВВГ	4x2.5	25		
КМ5-2	Пульт пуб	соединительная коробка СК5-1	АКВВГ	7x2.5	12										
Н23	КТП шкаф 3	шкаф управления шуб	АВВГ	4x95	47										

ТП 902-5-50-88		3М
Привязан	МАУ. ОТА. ДАННАОВ В КОНТР. ГУСЕВА Т.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГИП. ГУСЕВА СТ. ИНЖ. ПОМАЗОВА	УСТАНОВКА ДЛЯ СЪЕЗЖЕНИЯ НЕБЕЗОПАСНО АКТИВНОГО МАА СЪЕЦЕНТРИФГАМИ И ШСВК-10
		СТАНЦИЯ АСПЕТ АИСТОА Р 4
		ЩИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА

Кабельный журнал

Альбом V

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение
H29	Щкаф ШР2	Магнитный пускатель КМВ-3	АВВГ	4x2,5	25		
H30	Магнитный пускатель КМВ3	Пакетный выключатель SA3	АВВГ	4x2,5	20		
HMВ3-1	Пакетный выключатель SA1	Электродвигатель МВ3	КВВГ	4x1	5		
H31	Магнитный пускатель КМВ3	Магнитный пускатель КМВ4	АВВГ	4x2,5	10		
H32	Магнитный пускатель КМВ4	Пакетный выключатель SA4	АВВГ	4x2,5	30		
HMВ4-1	Пакетный выключатель SA2	Электродвигатель МВ4	КВВГ	4x1	5		
H33	Магнитный пускатель КМВ4	Магнитный пускатель КМВ5	АВВГ	4x2,5	5		
H34	Магнитный пускатель КМВ5	Пакетный выключатель SA5	АВВГ	4x2,5	35		
HMВ5-1	Пакетный выключатель SA3	Электродвигатель МВ5	КВВГ	4x1	5		
H35	Щкаф ШР2	Ящик Я7,8	АВВГ	4x2,5	40		
HMВ-1	Ящик Я7,8	Электродвигатель МВ	АВВГ	4x2,5	15		
H36	Щкаф ШР2	Ящик Я9,10	АВВГ	4x2,5	40		
HM10-1	Ящик Я9,10	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2,5	12		
K31	Ящик Я7,8	Соединительная коробка КСК17	АКВВГ	4x2,5			
K29	Ящик Я9,10	Соединительная коробка КСК15	АКВВГ	4x2,5			
K30	Ящик Я12,13	Соединительная коробка КСК16	АКВВГ	4x2,5			
KM1-3-2	Соединительная коробка КК1-3	Конечные выключатели SA1-3	КВВГ	10x1	5		
HM1-3-1	Соединительная коробка КК1-3	Электродвигатель загрузочного клапана М1-3	КВВГ	4x1	5		
HM2-3-1	Соединительная коробка КК2-3	Электродвигатель загрузочного клапана М2-3	КВВГ	10x1	5		
KM2-3-2	Соединительная коробка КК3-3	Конечные выключатели SA2-3	КВВГ	4x1	5		
KM3-3-2	Соединительная коробка КК3-3	Конечные выключатели SA3-3	КВВГ	10x1	5		
HM3-3-1	Соединительная коробка КК3-3	Электродвигатель загрузочного клапана М3-3	КВВГ	4x1	5		
KM4-3-2	Соединительная коробка КК4-3	Конечные выключатели SA4-3	КВВГ	10x1	5		
HM4-3-1	Соединительная коробка КК4-3	Электродвигатель загрузочного клапана М4-3	КВВГ	4x1	5		
KM5-3-2	Соединительная коробка КК5-3	Конечные выключатели SA5-3	КВВГ	10x1	5		
HM5-3-1	Соединительная коробка КК5-3	Электродвигатель загрузочного клапана М5-3	КВВГ	4x1	5		
KM6-3-2	Соединительная коробка КК6-3	Конечные выключатели SA6-3	КВВГ	10x1	5		
HM6-3-1	Соединительная коробка КК6-3	Электродвигатель загрузочного клапана М6-3	КВВГ	4x1	5		
H37	Щкаф ШР2	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
HMK-1	Ящик силовой ЯС1	Кран	КГ	3x4+1x2,5	80		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение
H38	Ящик ЯН3	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	4x2,5	10		
HMВ1-1	Пакетный выключатель SA1	Электродвигатель МВ1	КВВГ	4x1	7		
H39	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	4x2,5	15		
HMВ2-1	Пакетный выключатель SA2	Электродвигатель МВ2	КВВГ	4x1	15		
K38	КТП, щкаф1	Щиток учета И1	АКВВГ	10x2,5	17		
K39	КТП, щкаф3	Щиток учета И2	АКВВГ	10x2,5	13		
H40	Щиток освещения ЩО	Щиток учета И1	АВВГ	2x4	17		
H41	Щиток учета И1	Щиток учета И2	АВВГ	2x4	3		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

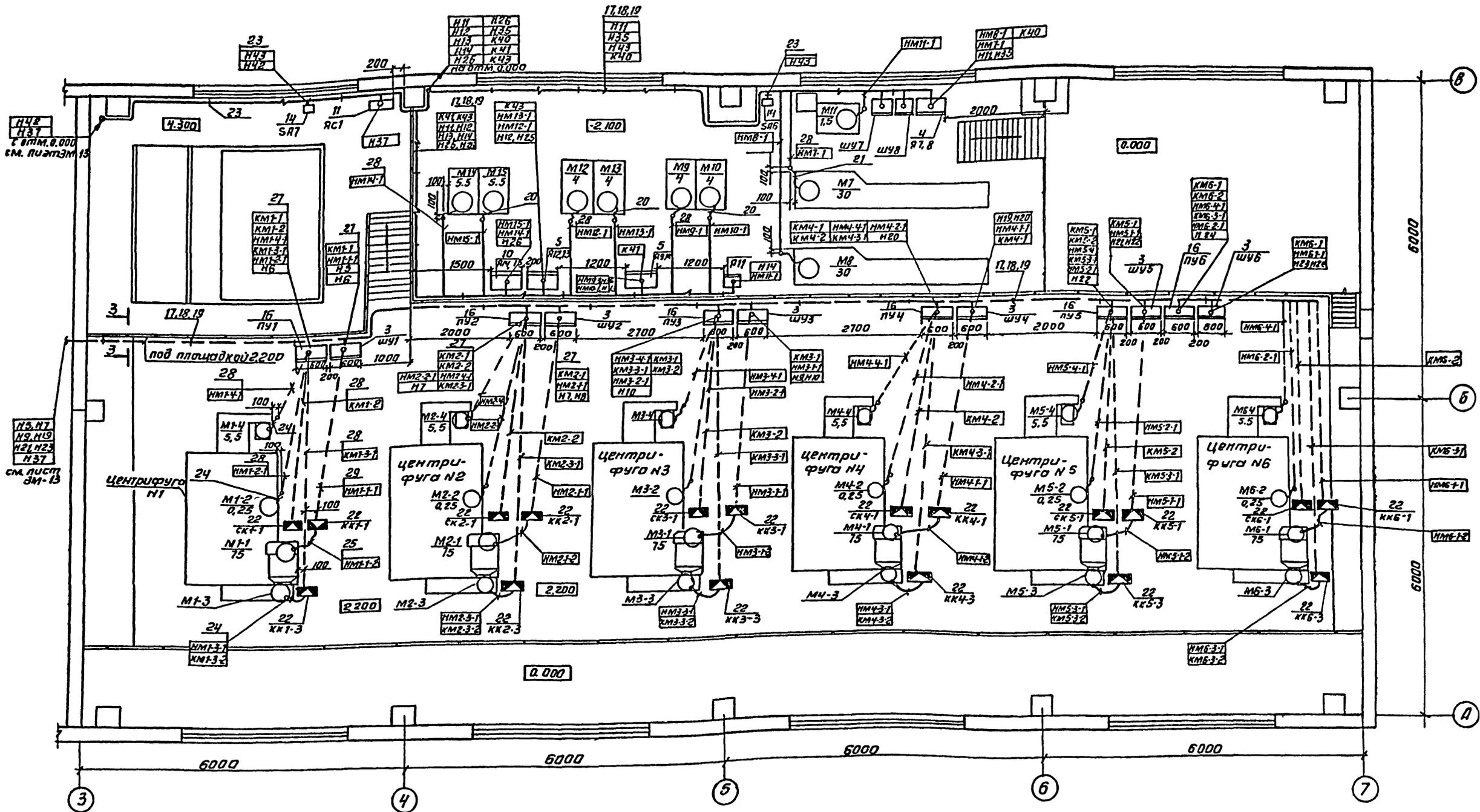
Число жил, сечение мм ²	Марка, напряжение					
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	КГ	КВВГ	ПГВ
1x1	—	—	—	—	—	350
4x1	—	—	—	—	106	—
10x1	—	—	—	—	50	—
4x2,5	800	130	—	—	—	—
7x2,5	—	100	—	—	—	—
10x2,5	—	30	—	—	—	—
14x2,5	—	180	—	—	—	—
2x4	20	—	—	—	—	—
3x4+1x2,5	60	—	—	—	—	—
3x2,5+1x1,6	30	—	—	—	—	—
3x5,0+1x1,6	—	—	—	40	—	—
4x7,0	120	—	—	—	—	—
4x9,5	350	—	—	—	—	—

□ - Заполняется при привязке проекта

тп 902-5-50-88			ЭМ
Привязан	Нач. отд. Н.Конт. Г.И. Спец. Ст. инж.	Д.И.И.Л.В. Гусева	И.А.И. Гусева
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Установка для стучения избыточного активного тока с центрифугами ОГШ 501К-10
 Кабельный журнал лист 3
 ЦНИИЭП инженерного оборудования с. Москва

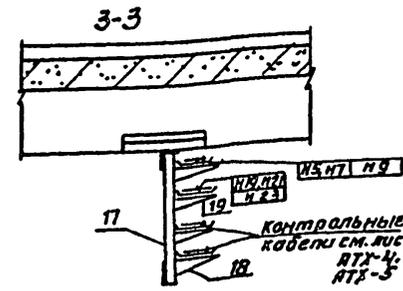
План на отм. -2.100; -2.200; 4.300



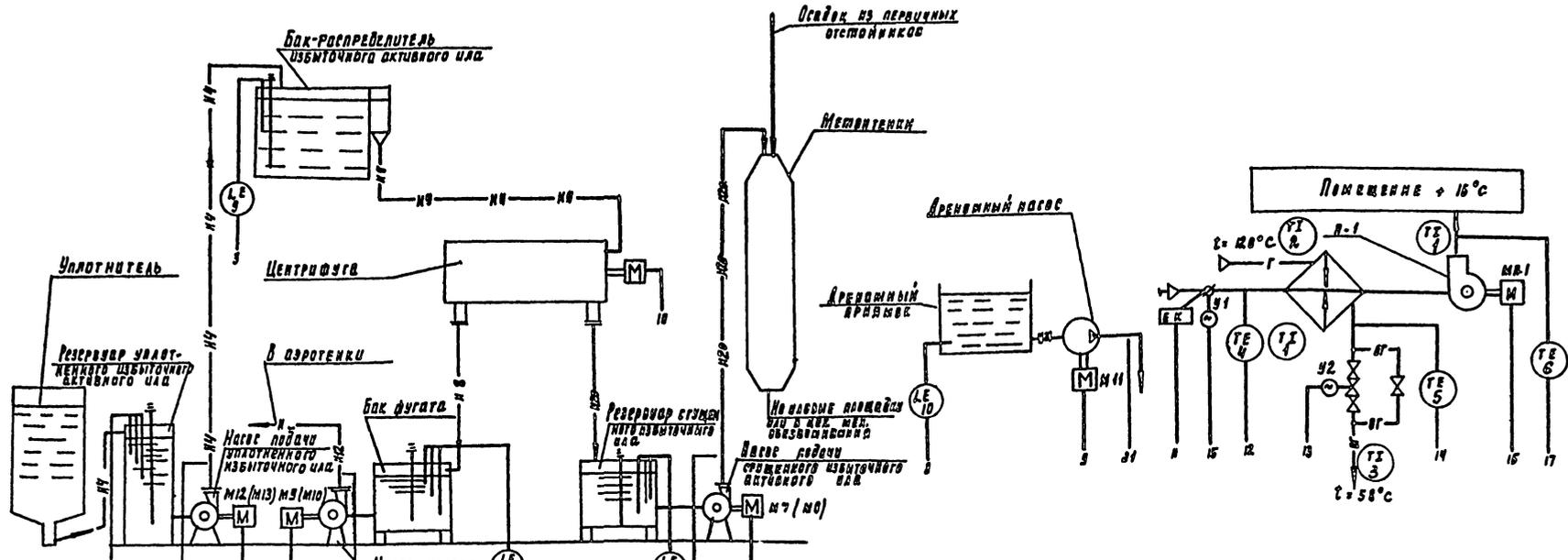
Альбом У

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КС БУРОВА
 ОТДЕЛ АСП АВОИИИИ
 ОТДЕЛ АСП ПИИИИИ

Данный лист читать совместно с листом ЭМ-13, ЭМ-15



Привязан		ТП 902-5-50-88		ЭМ	
Инд. №	И.В. П. Данилов	Установка для ступени я избыточного активного момента с центрифугами АГШ 501К-10	Стандарт	Лист	Листов
	Н.Контр. Гусева		Р	14	
	Г.И. Спасский	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей	ЦНИИЭП		
	Г.И. Гусева	план на отм. -2.100; -2.200; 4.300	Инженерного оборудования г. Москва		
	С.Т. Ункж	Помозков			



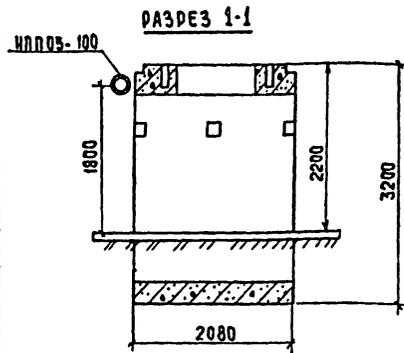
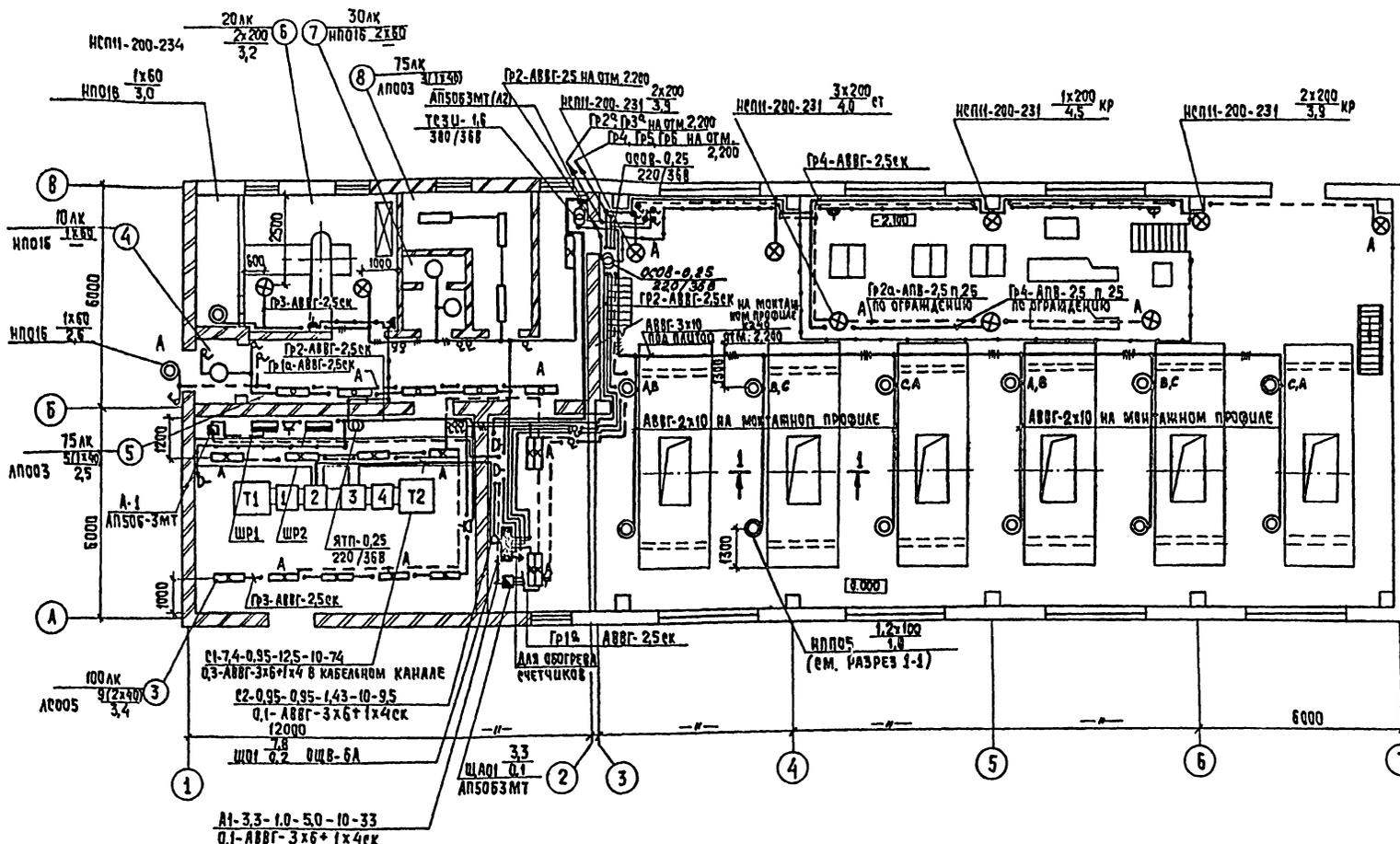
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Приборы местного			LCS 9					LCS 10				TS SR1	TS SR2	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6	TR7	TR8	TR9	TR10
Ящики управления	ЯШ.12		ЯШ.10	ЯШ.11	ЯШ.8	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	ЯШ	
Ящик сигнализации																							

Условные обозначения
 ИЧ - Уплотнительный избыточный активный ил
 ИФ - Фугат
 ИС - Сгущенный избыточный ил
 ИД - Дренажная вода

Привязан	И.И.И																					
И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И	И.И.И

ТН 902-5-50.88 АТХ
 Установка для измерения
 избыточного активного ила
 с центрифугами в ш. 501К-10
 ЦНИИЭП
 Инженерное проектирование
 г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№/п	НАИМЕНОВАНИЕ.
1	МАШИННЫЙ ЗАЛ.
2	ОПЕРАТОРСКАЯ.
3	КТП
4	ТАМБУР.
5	КОРИДОР
6	ВЕНТКАМЕРА
7	УБОРНАЯ
8	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-91	Установка светильника НСПИ на перекрытии	4	
2	5.407-64	Установка осветительного щитка ОЩВ-6А на стене	1	
3	5.407-77	Установка автомата АП50Б на стене	3	
4	А6.25А	Кронштейн для светильника на высоте 1,4 м	8	
5	по типу А6.25А	Установка светильника НСПИ на высоте на ограждении	15	
6	по типу А6.25А	Установка светильника НСПИ на кронштейне на ограждении	2	

ПРИВЯЗАН.	НАЧ. ОТД. А.А.ИЩАЛОВ	И. КОНТ. ЗОЛОТОВСКИЙ	РЧК. ГР. МАТВЕЕВА	ЦИЧЕН. ТРИЦЫНА	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ТАЛАНОВ. АИСТ. ЛИСТОВ	р	2
						УСТАНОВКА ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЦЕНТРОПОТОГО АКТИВНОГО ЗАЛА С 6 ЦЕНТРОУЗЛАМИ ОЩВ 501К-10	30	
						ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; -2,100	
						ЦИЧЕН	ДИРЕКТОРАТОРА ОБЪЕКТА	

