

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 — 3 — 57м87

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД,

С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ  
СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ  
/ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ/  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700,400 м<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом V

22038-05  
ЦЕНА 3-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1 1988 года

Заказ № 3392

Тираж 1000 экз.



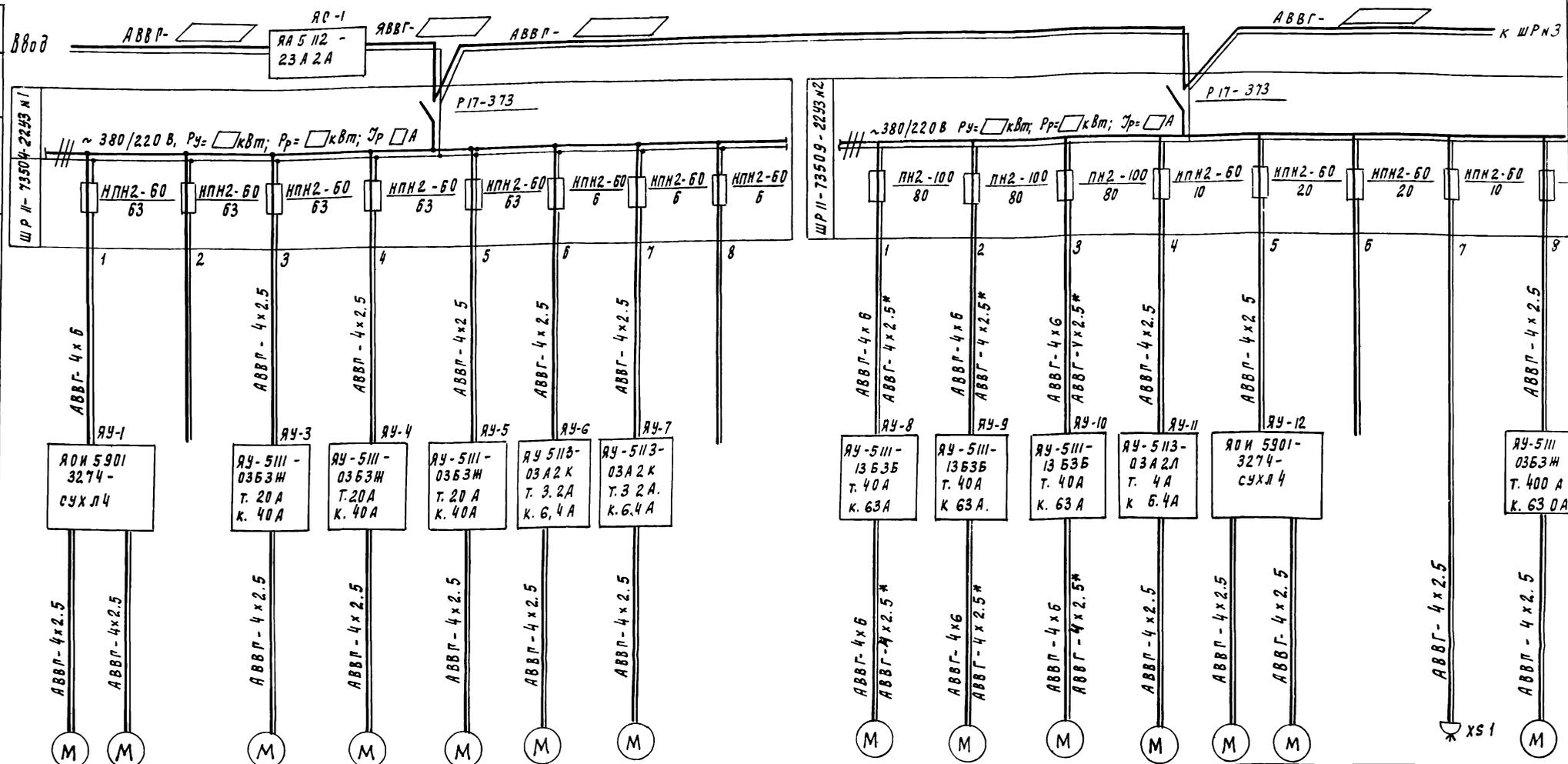
Марка	Наименование	№ стр.
ЭМ-1	Общие данные	4
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Начало.	5
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Продолжение.	6
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Продолжение.	7
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Продолжение.	8
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования. Окончание.	9
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления насосами уплотненного масла	10
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами и центрифугами.	11
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации.	12
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Начало.	13
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Продолжение.	14
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Продолжение.	15
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Продолжение.	16
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Окончание.	17
ЭМ-15	Кабельный журнал. Начало.	18

Марка	Наименование	№ стр.
ЭМ-16	Кабельный журнал. Продолжение	19
ЭМ-17	Кабельный журнал. Продолжение	20
ЭМ-18	Кабельный журнал. Продолжение	21
ЭМ-19	Кабельный журнал. Окончание.	22
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Начало.	23
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Продолжение.	24
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Продолжение.	25
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Окончание.	26
ЭО-1	Общие данные	27
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000.	28
ЭО-3	Производительность 200, 100 м <sup>3</sup> /сутки.	
	Электрическое освещение. План на отм. 0.000.	29
ЭТХ-1	Общие данные.	30
ЭТХ-2	Схема функциональная. Начало.	31
ЭТХ-3	Схема функциональная. Продолжение	32
ЭТХ-4	Схема функциональная. Окончание.	33





Данные питающей сети	Тип И. А	
Шинирование распределительных щитов	Расцепитель. А	
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток. Установленная мощность кВт	
Марка и сечение проводника	Тип И. А	
Пусковой аппарат	Расцепитель или плавкая вставка. А	
Марка и сечение проводника	Уточняется при привязке проекта.	
Условное изображение		
Электроприемник	Номер по плану	1 2
	Тип	
	Рн. кВт	
	Ток. А	
Наименование механизма по плану	Насос подачи воды на фильтры	
	Резерв	
Обозначение чертёжа	Н1 Н2	
	Н1 Н2 Н3	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	-	14	15						
					4А80А4У3					4А80В4	4А90Л2У3			РН0М16/15							
						1.1				1.5	3			1.7							
						2.76				3.57	6.1			3.4							
						14.0				18.0	4.0			23.8							
Насос подачи воды на фильтры		Резерв		Насос подачи воды на промывку. фильтра		Насос уплотненного избыточного ила		Резерв		Шестеренчатый компрессор		Дренажный насос		Насос бытовых сточных вод		Резерв		Насос опороненная		Шестеренчатый компрессор	
Н1 Н2		Н1 Н2		Н3		Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2		Н1 Н2	

Типы ящиков, плавкие вставки и кабели указаны для станции производительностью 700 м³/сутки, для станций других производительностей см. таблицу применения, лист эм-б и кабельный журнал. Кабели отмеченные знаком \* относятся к станциям производительностью 200, 100 м³/сут.

Уточняется при привязке проекта.

Привязан	Нач. отд. Данилов	И. контр. Боева	Инж. РИП. Постникова	Инж. Рук. групп. Боева	Инж. Ст. инж. Пригова	Тп 902-3-57м87	ЭМ
Станция биологической очистки сточных вод с емкостью №3 сборного железобетонного производства производительностью 700, 400 м³/сут	Станция	Лист	Листов	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. НАЧАЛО			
Р	2			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			







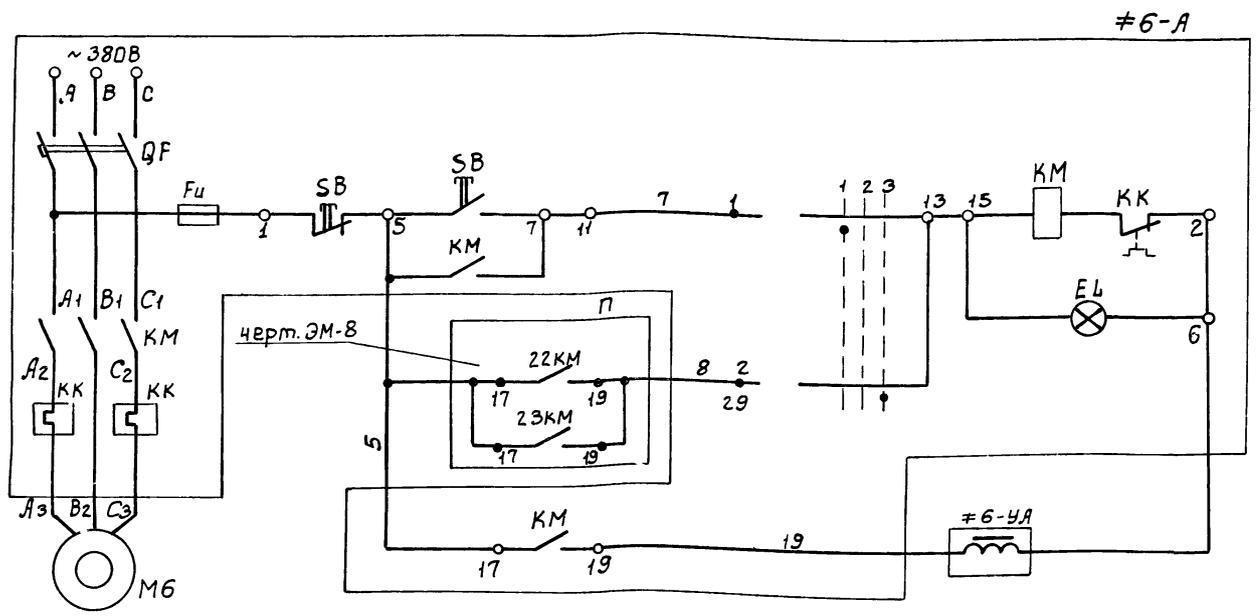
Таблица применения.

Станция производит. мз/сут.	NN	Электродвигатель			Ящик управления			ШРН Эл.вст.А	Приме- чание	
		тип	Рн кВт	И.н.А	И.п.А	номер тип	Т.А			к.А
700, 400	M1, M2	4A112M2Y3	7.5	14.9	112.0	ЯУ-1 Я005101- 3214-УХЛ4		ШРН1 63.0		
	M3, M4, M5	4A112M2Y3	7.5	14.9	112.0	ЯУ-3, 4, 5 Я45111- 03Б14-3	20.0	40.0	63.0	
	M8, M9, M10	4A180M8Y3	15	32	192	ЯУ-8, 9, 10 Я45111- 13Б35	40.0	63.0	80.0	M10 для 700м <sup>3</sup> /сут
	M15	4A112M2Y3	7.5	14.9	112.0	ЯУ-15 Я45111- 03Б34Н	20.0	40.0	63.0	
	ЕК20, ЕК20-1	Электронна- ревертелъ ТЭН63А-13/1.6-220	1.6	7.3	—	ЯУ-20 Я45111- 03А21	8.0	16.0	16.0	
	B1	4AA63B4Y3	0.37	0.93	4.2					
	B2, B5	4AA56A4Y3	0.12	0.36	2.5				ШРН3 10.0	
	B3	4A80B4Y3	1.5	3.57	17.85					
	B4	4A71A6Y3	0.37	1.26	3.04					
	B6	4AA63B4Y3	0.37	0.93	4.2				ШРН3 6.0	
	П1	4A132S8Y3	4.0	10.3	56.7	ЯУП-1 Я005101 2374-УХЛ4			ШРН6 25.0	
	ЕК1		3.6	5.4	—	ЯУ-ЕК-1 ЯУ-5111 03А2Н	6.3	10.0	16.0	
	B1	4AA63B4Y3	0.37	1.2	4.8				ШРН6 10.0	Вариант с установкой "Паток"
	B2, B4	4AA56A4Y3	0.12	0.44	1.5					"
	B3	4A90L6Y3	1.5	4.1	18.5					"
П1	4A132S8Y3	4.0	10.3	56.7	ЯУП-1 Я005101 2374-УХЛ4			ШРН6 25.0	"	
ЕК1		3.6	5.4	—	ЯУЕК-1 ЯУ-5111 03А2Н	6.3	10.0		"	

Читать совместно с листами ЭМ-2; ЭМ-3; ЭМ-5.

Станция, производи- тель. мз/сут.	NN	Электродвигатель			Ящик управления			ШРН Эл.вст.А	Примеча- ние		
		тип	Рн кВт	И.н.А	И.п.А	номер тип	Т.А			к.А	
200, 100	M1, M2	4A80B2	2.2	4.7	31	ЯУ-1 Я005101- 3214-УХЛ4			ШРН1 16.0	200м <sup>3</sup> /сут.	
	M3, M4, M5	4A80B2	2.2	4.7	31	ЯУ-3, 4, 5 Я45111- 03А3Н	6.3	10.0	16.0		
	M8, M9	4A112M2Y3	7.5	14.9	112.0	ЯУ-8, 9			ШРН2 63.0	200м <sup>3</sup> /сут.	
	M15	4A100L2Y3	5.5	10.5	79.0	Я45111-03Б3Н Я45111-03А3Р	20.0	40.0	16.0	32.0	100м <sup>3</sup> /сут.
	ЕК20, ЕК20-1	Электронна- ревертелъ ТЭН63А-13/1.6-220	1.6	7.3	—	ЯУ-20 Я45111- 03А2Н	8.0	16.0	16.0		ЕК20-2 для 200м <sup>3</sup> /сут.
	B1, B2, B5	4AA56A4Y3	0.12	0.36	2.5						
	B3	4A71A4Y3	0.55	1.7	7.6				ШРН3 6.0		
	B4	4AA63A4Y3	0.25	0.85	3.4						
	П1	4A90L6Y3	1.5	4.1	18.5	ЯУП-1 Я005101- 2374-УХЛ4			ШРН6 10.0		
	ЕК1		1.6	2.5		ЯУ-ЕК-1 Я45111 03А2К	3.2	6.4	10		
	B4, B1, B2	4AA56A4Y3	0.12	0.44	1.5				ШРН6 6.0	Вариант с установ- кой "Паток"	
	B3	4A71B4Y3	0.75	2.17	9.8					"	
	П1	4A90L6Y3	1.5	4.1	18.5	ЯУП-1 Я005101 2374-УХЛ4			ШРН6 10.0	"	
	ЕК1		1.6	2.5		ЯУ-ЕК-1 Я45111 03А2К	3.2	6.4	10.0	"	

Т.П. 902-3-57м87				ЭМ	
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТД. Д. А. НИКОЛАЕВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАНЦИЯ ЛИСТ. ЛИСТОВ	
		И. КОНТ. ПОСТНИКОВА	СЛУЖБА ВЪВЕДЕНИЯ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	Р Б	
		И. СПЕЦ. СОЛЦЕВ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО		
		И. П. ПОСТНИКОВА	ОТ. МОЛ. ЗАСТ.		
		РУК. ГР. БОБОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП	ЦНИИЭП	
		ТЕХНИК. ИВАНОВИЧКОВА	АЛЪМНА ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОБО-	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
			РУДОВАНИЯ. ОКОНЧАНИЕ.	г. МОСКВА	



Питание ~220В

Управление насосом уплотненного для №1

Автоматическое

Электромашинный вентиль

Таблица 1

Насос уплотненного для	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	П
1	М6	#6	6	22KM 23KM
2	М7	#7	7	22KM 23KM

Схема управления электродвигателем М7 насоса уплотненного для аналогична схеме управления электродвигателем М6 согласно таблице 1

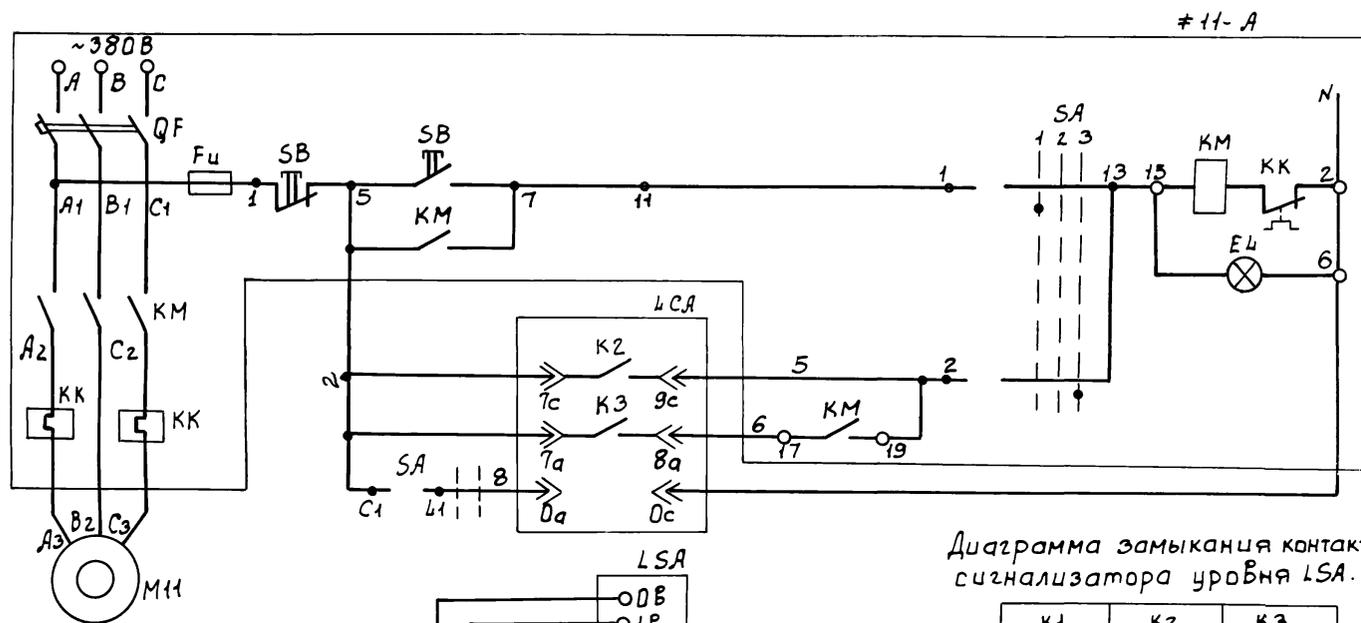
Лист читать совместно с листом ЭМ-8.

Диаграмма замыкания контактов переключателей #6СА, #7СА, #15СА, #16СА, #19СА

№№ секции	№№ контактов	Положение контактов							
		1		2		3			
		+45°		0		-45°			
		мест.		0		Авт.			
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
I	1 2	×							×
II	3 4	×							×
III	5 6	×							×
IV	7 8	×							×

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
#6-А, #7-А	Элементы управления электродвигателями М6, М7	2	
А	Ящик управления ЯУ5НЗ-03А2К	2	
#11-А, #16-А, #19-А, #28-А	Элементы управления электродвигателями М11, М16, М19, М28	4	
А	Ящик управления ЯУ5НЗ-03А2Л	4	
#22-А, #23-А	Элементы управления электродвигателями М22, М23	2	
А	Ящик управления ЯУ5НЗ-23А2В	2	
76-УА, 7-УА	Вентиль 15К4 888Бр	2	
М6, М7	Эл.двигатель 4АХ80АУЗ; 1.1кВт	2	
М11, М16, М19, М28	Эл.двигатель 4АХ80В4; 1.5кВт	4	
М22, М23	Эл.двигатель ВАО-72-2У2; 30кВт.	2	

Т П 902-3-57м87		ЭМ	
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВО	Р 7
Г. П.	ПОСТНИКОВА	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700:400 М3/СУТ.	
РУК. ГР.	БОЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИ ЭП
ТЕХНИК	МЕНОВИЧКОВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		НАСОСОМ УПЛОТНЕННОГО ИЛА.	Г. МОСКВА.



Питание ~380/220В  
 Управление электродвигателем дренажного насоса М11  
 Автоматическое Опробование

Схема управления электродвигателями М16, М19, М28, дренажных насосов №2÷№4, аналогична схеме управления электродвигателем М11, дренажного насоса №1, согласно таблице №1.

Диаграмма замыкания контактов сигнализатора уровня LSA.

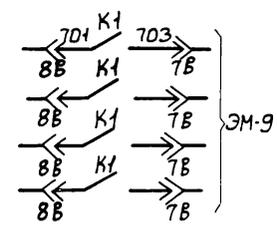
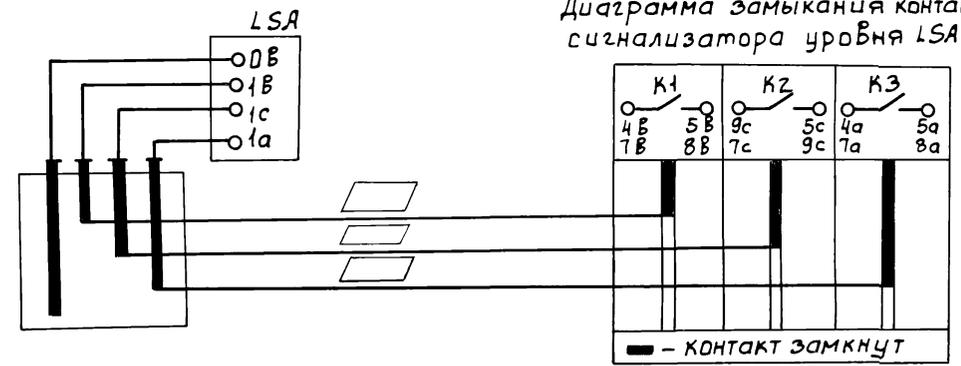
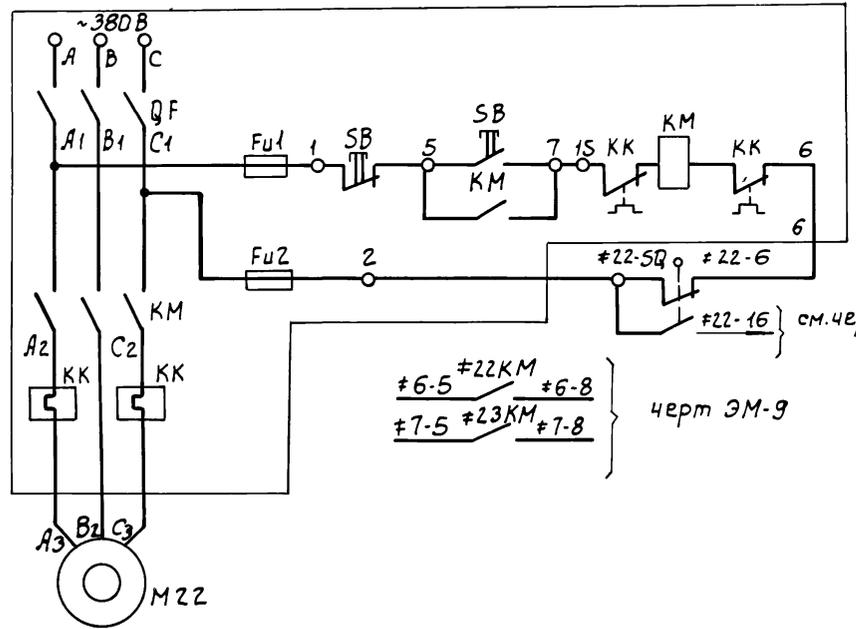


Таблица 1

Дренажный насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Производительность
1	М11	№11	11	100, 200, 400 м³/сут.
2	М16	№16	16	
3	М19	№19	19	
4	М28	№28	28	

№22-А



Управление электродвигателем центрифуги №1.

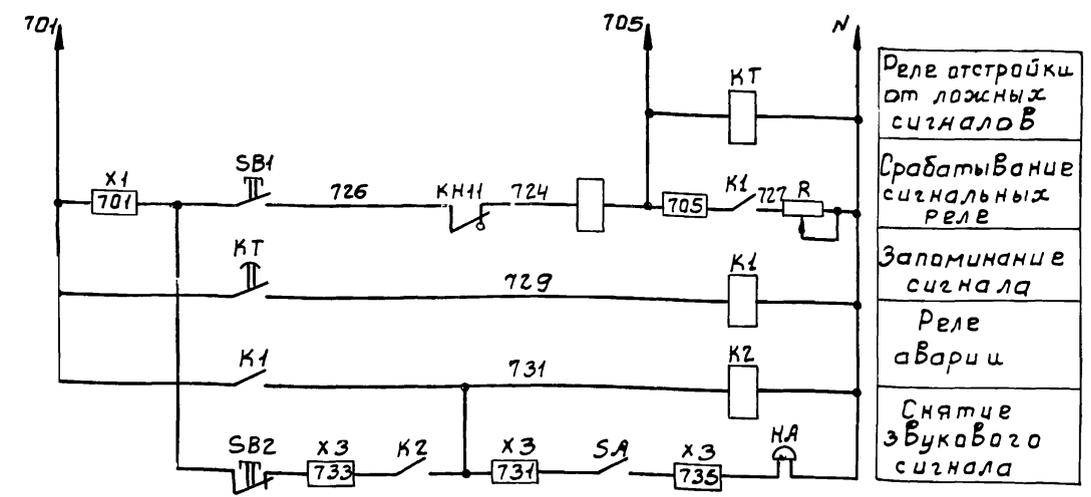
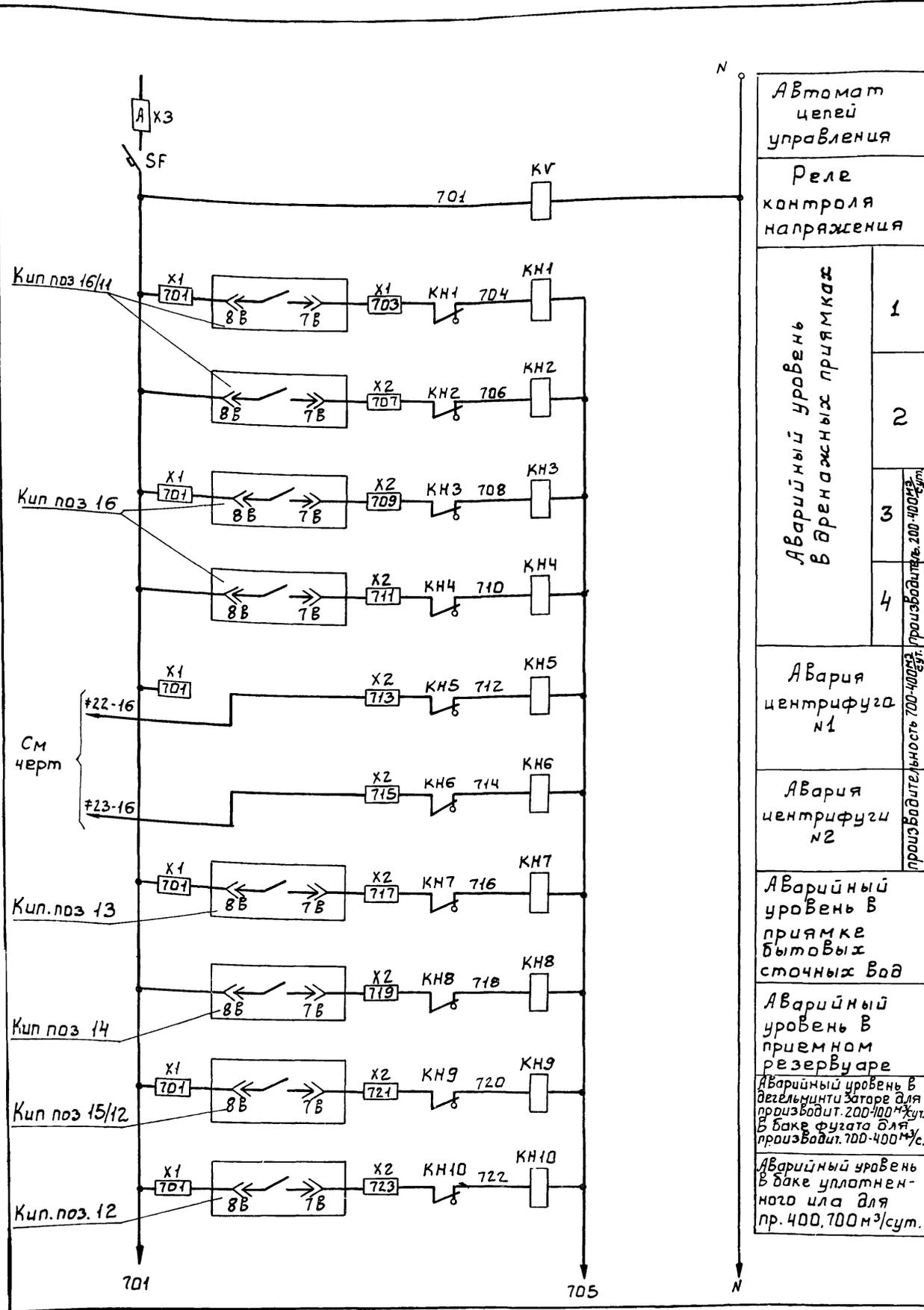
Схема управления электродвигателем М23, центрифуги №2 аналогична схеме управления электродвигателем М22, центрифуги №1, согласно таблице №2. Лист читать совместно с листом ЭМ-7.

Таблица 2

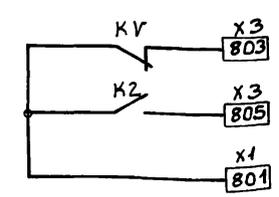
Центрифуга	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей
1	22	№22	22
2	23	№23	23

□ — уточняется при привязке проекта.

		ТП 902-3-57м87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	И.О.	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Н. КОНТРОЛ. ПОСТНИКОВА	И.О.	СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ	Р	8
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И.О.	БОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВО-		
	ГИП. ПОСТНИКОВА	И.О.	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 м³/сут.		
	РУК.ГР. БОЕВА	И.О.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-	ЦНИИЭП	
ИНВ. №	ТЕХНИК. МЕНОВЦНКОВА	И.О.	ПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕ-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			НАЖНЫМ НАСОСОМ И ЦЕНТРИ-	Г. МОСКВА.	
			ФУГОЙ		



Свободные контакты



В числителе - производительность 700, 400 м<sup>3</sup>/сутки  
знаменателе 100, 200 м<sup>3</sup>/сутки.

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик сигнализации ЯС	1	Я049501-00045УХЛ4
SF	Автоматический выключатель А-63 МГ, к.2 А ТУ16.522.110-74	1	
КН1:КН11	Реле сигнальное РУ1-11-УЗ-0,5А постоянного тока ТУ16.523.538-77	11	
К1, К2	Реле промежуточное РПЛ1310 Ч ~220В, ТУ16.523.554-78	3	
КТ	Пневмоприставка ПВЛ 1104 ТУ16.523.554-78	1	
SA	Переключатель ПКУЗ-121-УЗ Схема Д10З рук. рев. ТУ16.526.047-74	1	
SB1	Кнопка ПКЕ122-1УЗ 131Р ТУ16.526.216-78	1	
SB2	Кнопка ПКЕ122-1УЗ толк. красн. 131Р. ТУ16.526.216-78	1	
R	Резистор ПЭВР 100, R 470 Ом 10%, ГОСТ 6513-66	1	
X1, X2, X3	Блок БЗ24-4. оп25-В/ВУЗ-10	3	
X1, X2, X3	Колодка торцевая. КТЗУ ТУ16-526.462-79	3	
<b>Аппаратура по месту</b>			
HA	Звонок электрический ЭВП-220 ТУ16.739.059-76	1	

Т.П. 902-3-57,87		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 м <sup>3</sup> /сут.	СТАДИЯ
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		9
ГИП	ПОСТНИКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	ЛИСТОВ
РУК. ГР.	БОЕВА		9
ИСПОЛН.	МЕНОВЩИКОВА		9

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. ЧР	

22038-05 13

Копировал: Боброва

Формат: А2



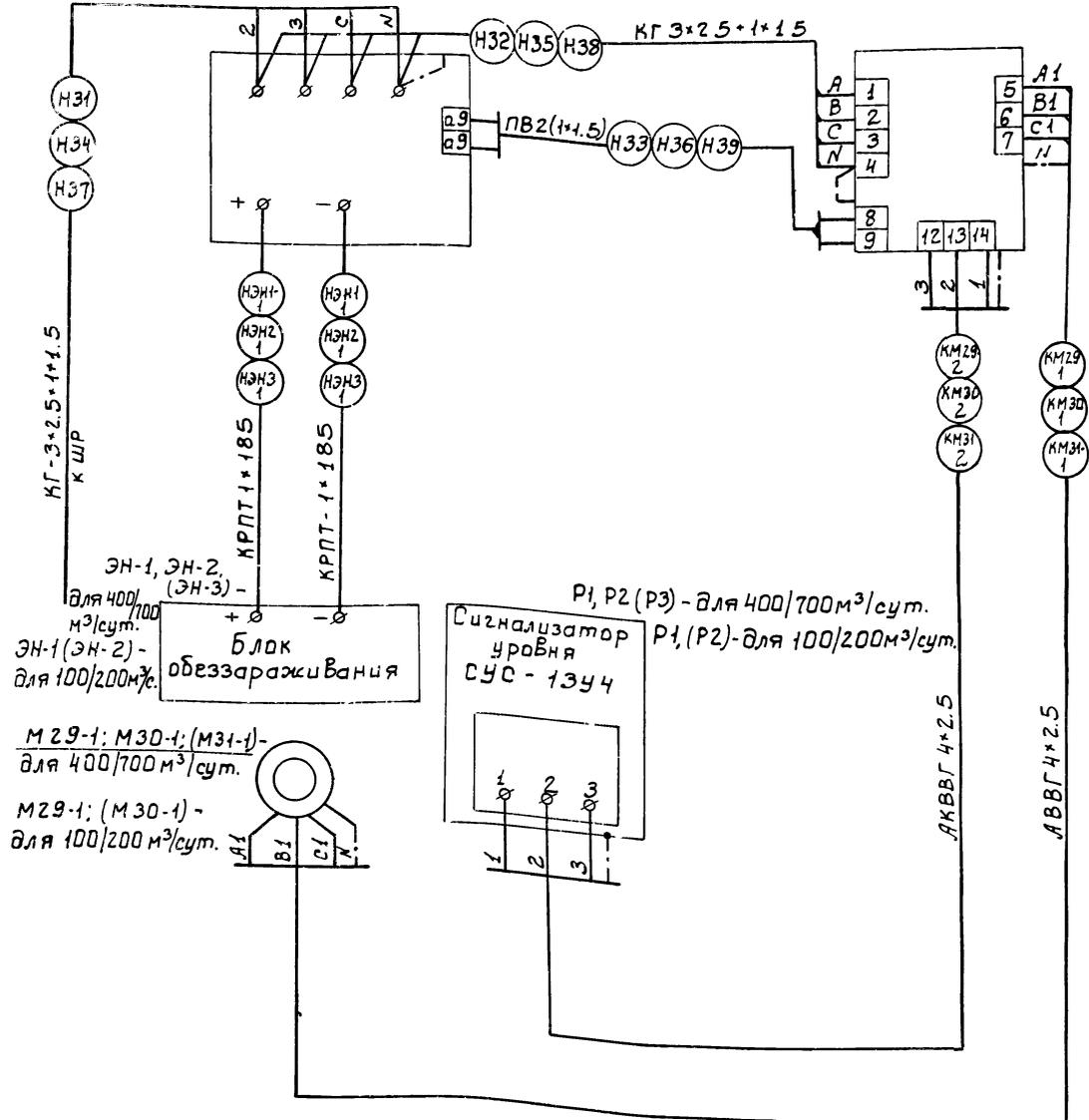
Наименование	Выпрямительный агрегат	Щкаф управления
Тип	ВЯК-630-12У4	ЭВН-2.02.00.000
Обозначение	ВУ1, ВУ2 (ВУ3) / ВУ1 (ВУ2)	ШУ-1, ШУ-2 (ШУ-3) / ШУ-1 (ШУ-2)

В числителе указаны данные для станций производительностью 700, 400 м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе для станций производительностью 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки.

В скобках дана маркировка оборудования для резервной установки.

Зануление корпусов оборудования выполнить согласно ПУЭ § 1-7-39.

Схема подключения выполнена на основании заводской схемы ЭВН-2.00.00.000 по московского завода „Коммунальник“.

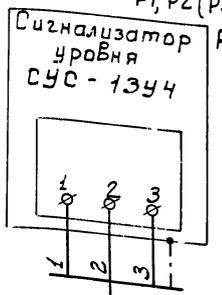


ЭН-1, ЭН-2, (ЭН-3) - для 400/700 м<sup>3</sup>/сут.  
ЭН-1 (ЭН-2) - для 100/200 м<sup>3</sup>/сут.

М29-1; М30-1; (М31-1) - для 400/700 м<sup>3</sup>/сут.

М29-1; (М30-1) - для 100/200 м<sup>3</sup>/сут.

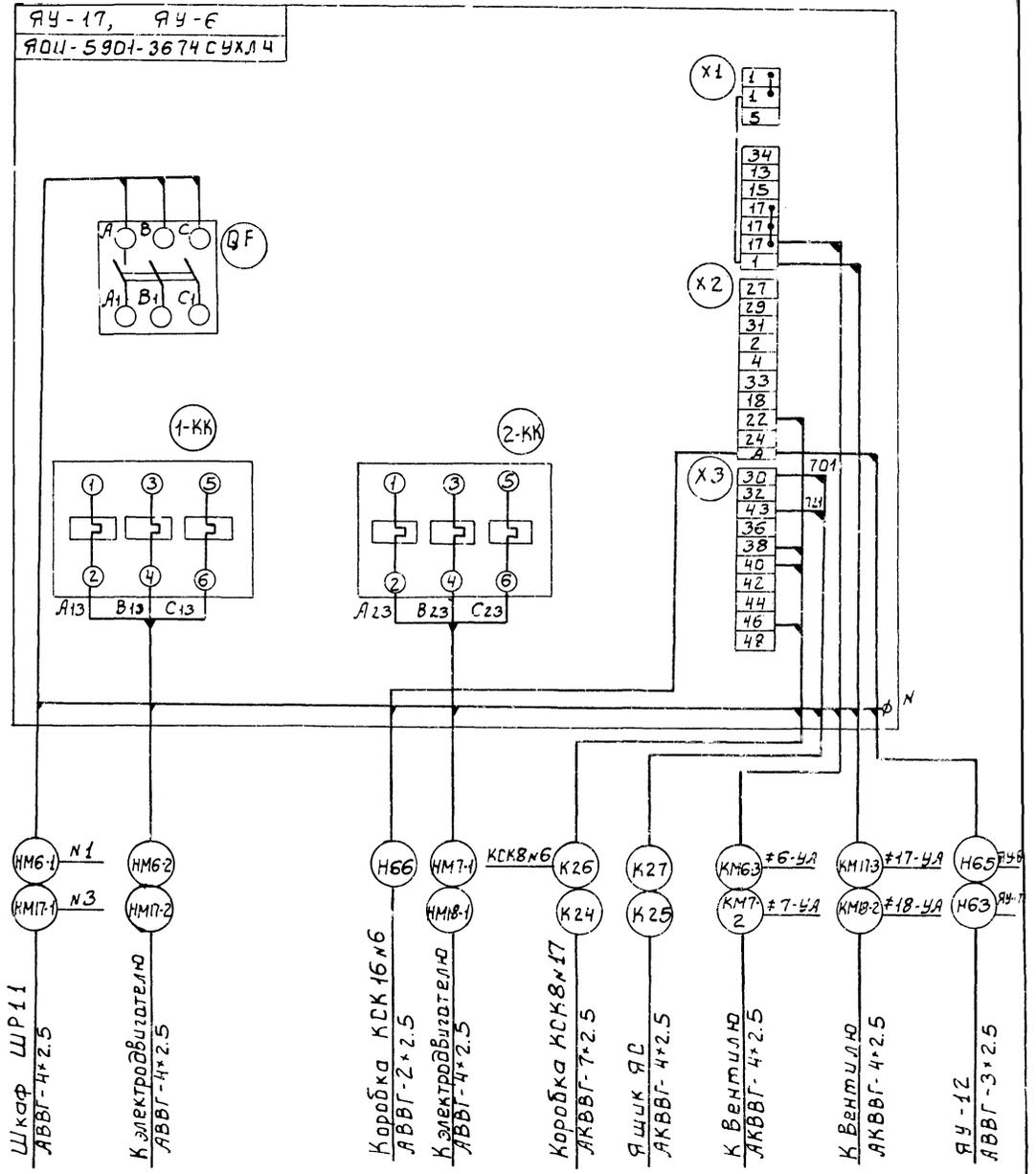
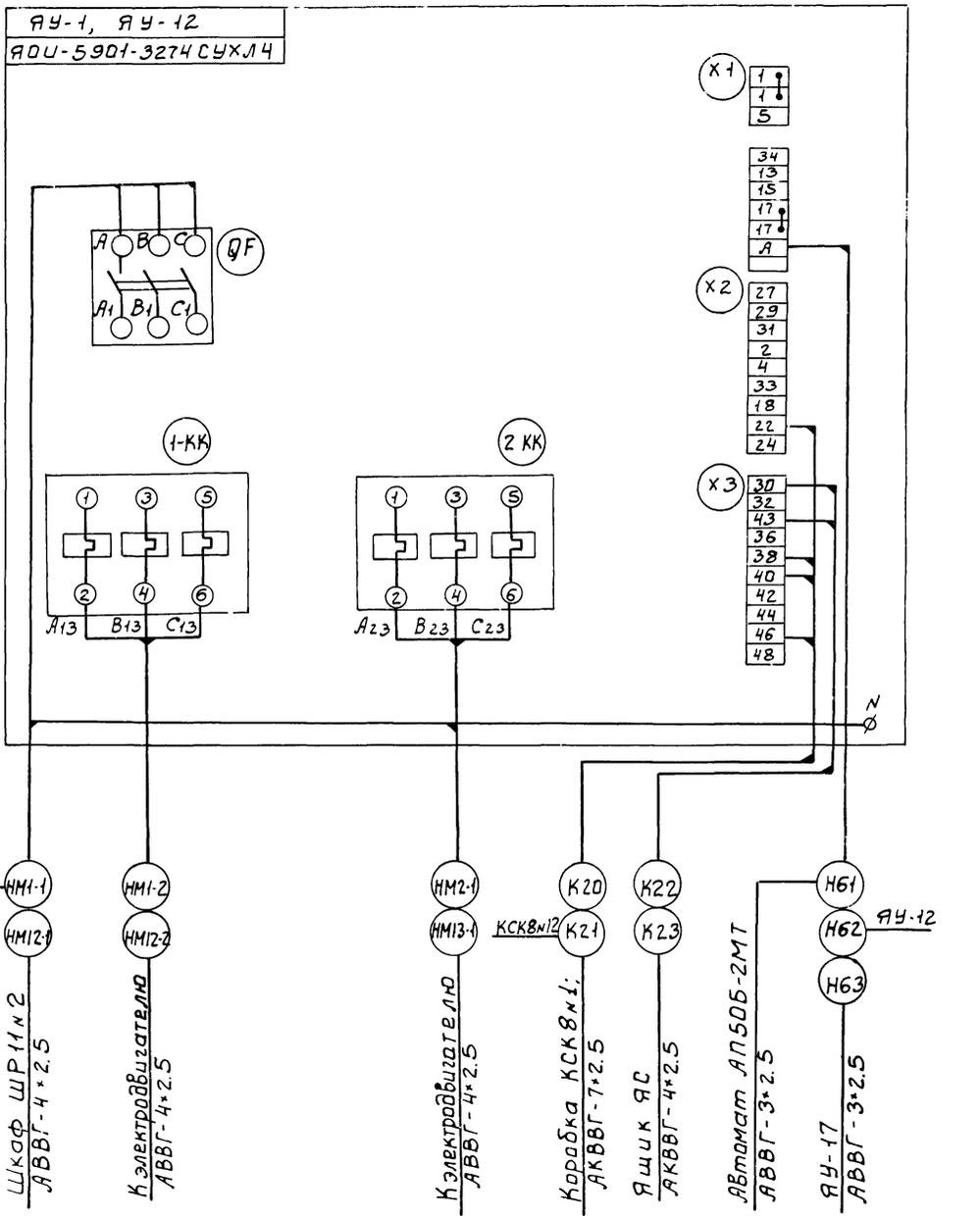
Р1, Р2 (Р3) - для 400/700 м<sup>3</sup>/сут.  
Р1, (Р2) - для 100/200 м<sup>3</sup>/сут.



ТП 902-3-57м87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ Н.КОНТР. БОЕВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ 700, 400 м <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 11
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГИП. ПОСТНИКОВА РУК. ГР. БОЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОДОЛЖЕНИЕ.	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ИНВ. №	СТ. ИНЖ. ОСИПОВА		

Ящик управления насосом подачи воды на фильтры и насосом бытовых сточных вод.

Ящик управления насосом фугата и насосом уплотненного избыточного ила.



Ящик ЯУ-6 для варианта производительностью 100; 200 м³/сутки  
Зануление корпусов оборудования  
Выполнить согласно ПУЭ п. 1.7.39

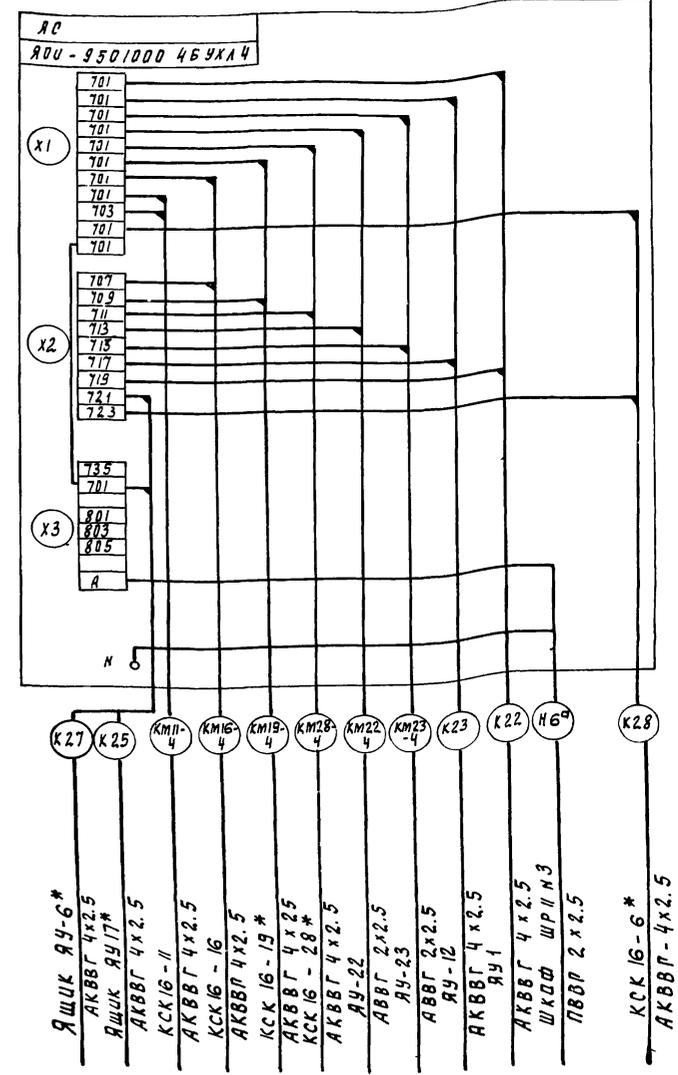
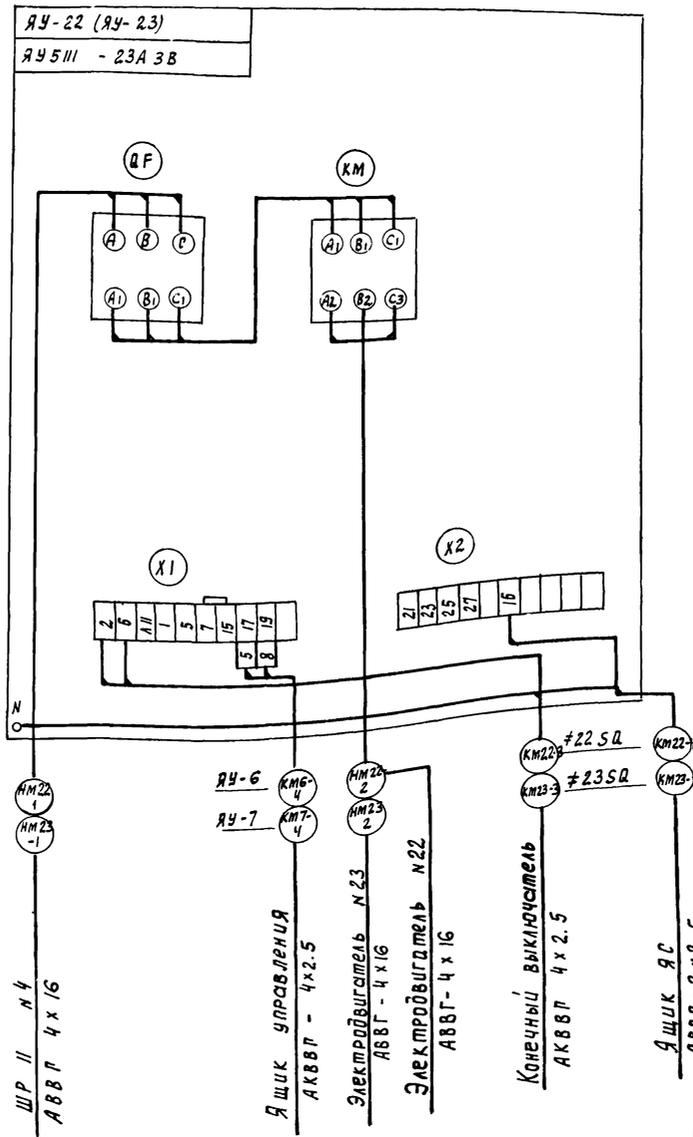
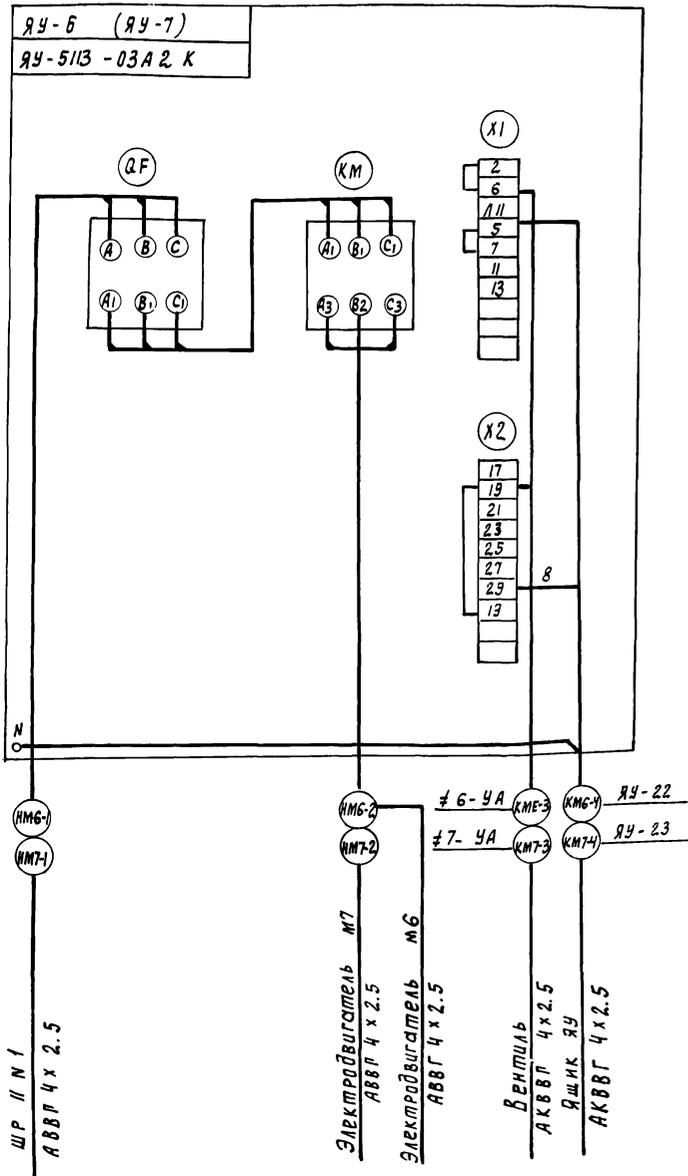
		Т. П. 902-3-57м87		ЭМ		
НАДОТ.	ДАНИЛОВ	[Signature]	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНО- ГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 700; 400 М³/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР.	БОЕВА			Р	12	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	[Signature]	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ГИП	ПОСТНИКОВА					
РЧК. ГРУП.	БОЕВА	[Signature]				
СТ. ИНЖ.	ОСИПОВА					
ИНВ. №	ТЕХНИК.	МЕНОВЩИКОВА				



Ящик управления насоса м4 уплотненного избыточного кла (производительностью 700, 400 м<sup>3</sup>/сут.)

Ящик управления центрифугами производительностью 700; 400 м<sup>3</sup>/сут)

Ящик сигнализации



Зануление корпусов электрооборудования выполнить согласно п. 1.7.39.  
 \* Для производительности 700, 400 м<sup>3</sup>/сут.  
 \*\* Для производительности 200, 100 м<sup>3</sup>/сут.

Привязан  
 Инв. н.°

		ТЛ 902-3-57м87	ЭМ
И.д.ч. О.Д.	Д.Я.И.Л.О.В.	И.О.Л.	Источник биологической очистки сточных вод с мембранной изгородью железобетонной производительностью 700, 400 м <sup>3</sup> /сут.
Н. контр.	Б.О.Е.В.А.	И.О.Л.	
И.а. о.в.с.	Р.О.Л.Ь.М.А.Я.	И.О.Л.	
Р.Я.П.	П.О.С.Т.И.М.К.О.В.А.	И.О.Л.	
Р.У.К. Г.Р.	Б.О.Е.В.А.	И.О.Л.	Схема подключения электрооборудования окончание.
С.т. т.е.х.	Ч.Е.Р.Н.Ы.Ш.Е.В.А.	И.О.Л.	
И.О.Т.В.Я.И.Н.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.	Р	И.Ч.
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				Начало	Конец	По проекту		Проложен				
			Марка	Количество кабелей, число сечений, жил, напр.	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число сечений, жил, напряжен.				Длина, м	Марка	Количество кабелей, число сечений, жил, напряжен.	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число сечений, жил, напряжен.	Длина, м
Н1		Ящик силовой															
Н2	Ящик силовой ЯС-1	Щкаф распределительный ШРН1	АВВГ		20			НМ8-2	Ящик ЯУ-8	Электродвигатель М8	АВВГ	4x6	10				
НМ1-1	Щкаф распределительный ШРН1	Ящик ЯУ-1	АВВГ	4x6	15			НМ9-1	Щкаф распределительный ШРН2	Ящик ЯУ-9	АВВГ	4x6	30				
НМ1-2	Ящик ЯУ-1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x2,5	10			НМ9-2	Ящик ЯУ-9	Электродвигатель М9	АВВГ	4x6	10				
НМ2-1	Ящик ЯУ-1	Электродвигатель М2	АВВГ	4x2,5	12			НМ10-1	Щкаф распределительный ШРН2	Ящик ЯУ-10	АВВГ	4x6	30				для производства 700 м/сут
НМ3-1	Щкаф распределительный ШРН1	Ящик ЯУ-3	АВВГ	4x2,5	10			НМ10-2	Ящик ЯУ-10	Электродвигатель М10	АВВГ	4x6	10				
НМ3-2	Ящик ЯУ-3	Электродвигатель М3	АВВГ	4x2,5	10			НМ11-1	Щкаф распределительный ШРН2	Ящик ЯУ-11	АВВГ	4x2,5	10				
НМ4-1	Щкаф распределительный ШРН1	Ящик ЯУ-4	АВВГ	4x2,5	15			НМ11-2	Ящик ЯУ-11	Электродвигатель М11	АВВГ	4x2,5	10				
НМ4-2	Ящик ЯУ-4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x2,5	10			КМ11-3	Ящик ЯУ-11	Коробка КСКН11	АКВВГ	5x2,5	5				
НМ5-1	Щкаф распределительный ШРН1	Ящик ЯУ-5	АВВГ	4x2,5	15			КМ11-4	Коробка КСКН11	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	30				
НМ5-2	Ящик ЯУ-5	Электродвигатель М5	АВВГ	4x2,5	10			КМ11-5	Ящик ЯУ-11	Пакетный выключ.	АКВВГ	4x2,5	5				
НМ6-1	Щкаф распределительный ШРН1	Ящик ЯУ-6	АВВГ	4x2,5	17			НМ12-1	Щкаф распределительный ШРН2	Ящик ЯУ-12	АВВГ	4x2,5	15				
НМ6-2	Ящик ЯУ-6	Электродвигатель М6	АВВГ	4x2,5	10			НМ12-2	Ящик ЯУ-12	Электродвигатель М12	АВВГ	4x2,5	10				
КМ6-3	Ящик ЯУ-6	Вентиль #6-9Д	АКВВГ	4x2,5	10			НМ13-1	Ящик ЯУ-12	Электродвигатель М13	АВВГ	4x2,5	10				
КМ6-4	Ящик ЯУ-6	Ящик ЯУ-22	АКВВГ	4x2,5	50												
НМ7-1	Щкаф распределительный ШРН1	Ящик ЯУ-7	АВВГ	4x2,5	18			Н4	Щкаф распределительный ШРН2	Розетка ХС1	АВВГ	4x2,5	20				
НМ7-2	Ящик ЯУ-7	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2,5	10			НМ-15-1	Щкаф распределительный ШРН2	Ящик ЯУ-15	АВВГ	4x2,5	30				
КМ7-3	Ящик ЯУ-7	Вентиль #7-УА	АКВВГ	4x2,5	10			НМ-15-2	Ящик ЯУ-15	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2,5	10				
КМ7-4	Ящик ЯУ-7	Ящик ЯУ-23	АКВВГ	4x2,5	50			Н5А	Щкаф распределительный ШРН2	ККУ	АВВГ	4x50	30				для производства 700, 400 м/сут.
Н3	Щкаф распределительный ШРН1	Щкаф распределительный ШРН2	АВВГ		10			Н5	Щкаф распределительный ШРН2	Щкаф распределительный ШРН3	АВВГ		30				
НМ-8-1	Щкаф распределительный ШРН2	Ящик ЯУ-8	АВВГ	4x6	25			НМ16-1	Щкаф распределительный ШРН3	Ящик ЯУ-16	АВВГ	4x2,5	20				
								НМ16-2	Ящик ЯУ-16	Электродвигатель М16	АВВГ	4x2,5	10				
								КМ16-3	Ящик ЯУ-16	Коробка КСКН16	АКВВГ	5x2,5	5				
								КМ16-4	Коробка КСКН16	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	25				
								КМ16-5	Ящик ЯУ-16	Пакетный выкл.	АКВВГ	4x2,5	5				

для производства 400, 700 м/сут

Т.П. 902-3-57м87		ЭМ
ПРИБВАЗАН	НАЧ. ОТД. ДАН. И АВ. И. КОНТРОЛЕВА	И.П. ПОСТНИКОВА
	И.П. ПОСТНИКОВА	И.П. ПОСТНИКОВА
	С.И. НИЖИЦЕВ	С.И. НИЖИЦЕВ
ИНВ. №		
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ

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, напряжен.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжен.
ММ17-1	Шкаф распределительный ШР N3	Ящик ЯУ-17	АВВГ	4x2,5	30		ММ-В3	Коробка СК-4	Электродвигатель МВ-3	ПВ	4(1x1)	1	
ММ17-2	Ящик ЯУ-17	Электродвигатель М17	АВВГ	4x2,5	10	для проуз.	Н17	Выключатель ПВ N3	Выключатель ПВ N4	АВВГ	4x2,5	5	для вращающ. с электромех. устройством ЭН5
ММ18-1	Ящик ЯУ-17	Электродвигатель М18	АВВГ	4x2,5	10	водит.	Н18	Выключатель ПВ N4	Коробка СК-5	АВВГ	4x2,5	15	
КМ17-3	Ящик ЯУ-17	Вентиль #17УА	АКВВГ	4x2,5	10	400; 700	ММ-В1	Коробка СК-5	Электродвигатель МВ-4	ПВ	4(1x1)	1	
КМ18-2	Ящик ЯУ-17	Вентиль #18УА	АКВВГ	4x2,5	10	М3/сут.	Н19	Выключатель ПВ N4	Выключатель ПВ N5	АВВГ	4x2,5	5	
							Н20	Выключатель ПВ N5	Коробка СК-6	АВВГ	4x2,5	10	
ММ19-1	Шкаф распределительный ШР N3	Ящик ЯУ-19	АВВГ	4x2,5	30		ММ-В5	Коробка СК-6	Электродвигатель МВ-5	ПВ	4(1x1)	1	
ММ19-2	Ящик ЯУ-19	Электродвигатель М19	АВВГ	4x2,5	10	для проуз.	Н21	Шкаф распределительный ШР N3	Шкаф распределительный ШР N4	АВВГ	4x16	10	для проузвод. 400, 700 м3/сут.
КМ19-3	Ящик ЯУ-19	Коробка КСК N19	АКВВГ	5x2,5	5	водит.	ММ22-1	Шкаф распределительный ШР N4	Ящик ЯУ-22	АВВГ	4x16	30	
КМ19-4	Коробка КСК N19	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	30	400; 700 м3/сут.	ММ22-2	Ящик ЯУ-22	Электродвигатель М22	АВВГ	4x16	20	
КМ19-5	Ящик ЯУ-19	Пакетный выключат	АКВВГ	4x2,5	5		КМ22-3	Ящик ЯУ-22	# 22 SQ	АКВВГ	4x2,5	20	
Н6	Шкаф распределительный ШР N3	Ящик ЯУ-20	АВВГ	4x2,5	45	для проузвод.	КМ22-4	Ящик ЯУ-22	Ящик ЯС	АВВГ	2x2,5	25	
Н7	Ящик ЯУ-20	ТЭН Б3А-13/1,6-220 N1	АВВГ	2x2,5	10	>100, 400, 700 м3/сут.							
Н8	Ящик ЯУ-20	ТЭН Б3А-13/1,6-220 N2	АВВГ	2x2,5	10								
Н9	Шкаф распределительный ШР N3	Выключатель ПВ N6	АВВГ	4x2,5	30	для проузвод. 400, 700 м3/сут.	ММ23-1	Шкаф распределительный ШР N4	Ящик ЯУ-23	АВВГ	4x16	30	для проузвод. 400, 700 м3/сут.
Н10	Выключатель ПВ N6	Коробка СК-1	АВВГ	4x2,5	10		ММ23-2	Ящик ЯУ-23	Электродвигатель М23	АВВГ	4x16	15	
ММ-В6	Коробка СК-1	Электродвигатель МВ-6	ПВ	4(1x1)	1	М3/сут.	КМ23-3	Ящик ЯУ-23	# 23 SQ	АКВВГ	4x2,5	15	
Н11	Шкаф распределительный ШР N3	Выключатель ПВ N1	АВВГ	4x2,5	20		КМ23-4	Ящик ЯУ-23	Ящик ЯС	АВВГ	2x2,5	25	
Н12	Выключатель ПВ N1	Коробка СК-2	АВВГ	4x2,5	15		Н22	Шкаф распределительный ШР N4	Шкаф распределительный ШР N5	АВВГ	4x16	10	
ММ В1	Коробка СК-2	Электродвигатель МВ-1	ПВ	4(1x1)	1		Вариант с электролизной ЭН5; 1,2.						
Н13	Выключатель ПВ N1	Выключатель ПВ N2	АВВГ	4x2,5	5		Н23	Шкаф распределительный ШР N5	Выпрямитель ВУ1	АВВГ	4x16	10	
Н14	Выключатель ПВ N2	Коробка СК-3	АВВГ	4x2,5	10		Н24	Шкаф распределительный ШР N5	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	4x2,5	10	
ММ-В2	Коробка СК-3	Электродвигатель МВ-2	ПВ	4(1x1)	1		Н25	Выпрямитель ВУ-1	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	4x2,5	10	
Н15	Выключатель ПВ N2	Выключатель ПВ N3	АВВГ	4x2,5	5		Н26	Выпрямитель ВУ-1	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	2x2,5	10	
Н16	Выключатель ПВ N3	Коробка СК-4	АВВГ	4x2,5	10		ММ24-1	Шкаф управления ШУ-1	Насос	АВВГ	4x2,5	20	

Т.П. 902-3-57x87 ЭМ

ПРИВАЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И.КОНТРОЛЬ БОЕВА	ГЛА СПЕЦИАЛЬЦЫ ИВАН	ГИП. ПОСТНИКОВА	РИК. ГРИБОВА	СТ. ИНЖ. ОСИПОВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.

СТАНДАРТ Лист 16

ЦНИИЭП Инженерно-исследовательский институт электротехники и электромеханики г. Москва

22038-05 20 Копировал: Логинова Формат: А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМ24-1	Шкаф управления ШУ-1	Коробка СК-7	АВВГ	4x2,5	20		
НМ24-2	Коробка СК-7	Вентилятор 24-2	ПВ	4(1x1)	1		
НЭН1-1	Шкаф управления ШУ-1	Электродвигатель №1	АВВГ	2x2,5	15		
К24-3	Шкаф управления ШУ-1	Термометр (контакты)	АВВГ	2x2,5	15		
Н27	Шкаф распределительный ШРН5	Выпрямитель ВУ-2	АВВГ	4x16	15		
Н28	Шкаф распределительный ШРН5	Шкаф управления ШУ-2	АВВГ	4x2,5	15		
Н29	Выпрямитель ВУ-2	Шкаф управления ШУ-2	АВВГ	4x2,5	10		
Н30	Выпрямитель ВУ-2	Шкаф управления ШУ-2	АВВГ	2x2,5	10		
НМ25-1	Шкаф управления ШУ-2	Коробка СК-8	АВВГ	4x2,5	20		
НМ25-2	Коробка СК-8	Вентилятор 25-1	ПВ	4(1x1)	1		
НЭН2-1	Шкаф управления ШУ-2	Электродвигатель №2	АВВГ	2x2,5	15		
К25-2	Шкаф управления ШУ-2	Термометр (контакты)	АВВГ	2x2,5	15		
Вариант с электрической установкой "Паток"							
Н31	Шкаф распределительный ШРН5	Выпрямитель ВУ-1	КГ	3x2,5+1x1,5	10		
Н32	Выпрямитель ВУ-1	Шкаф управления ШУ-1	КГ	3x2,5+1x1,5	10		
Н33	Выпрямитель ВУ-1	Шкаф управления ШУ-1	ПВ	2(1x1,5)	10		
НЭН1-1	Выпрямитель ВУ-1	Блок обеззараживания	КРПТ	2(1x18,5)	20		
НМ29-1	Шкаф управления ШУ-1	Электродвигатель М29-1	АВВГ	4x2,5	20		
КМ29-2	Шкаф управления ШУ-1	Сигнализатор урavnя	АКВВГ	4x2,5	20		
Н34	Шкаф распределительный ШРН5	Выпрямитель ВУ-2	КГ	3x2,5+1x1,5	15		
Н35	Выпрямитель ВУ-2	Шкаф управления ШУ-2	КГ	3x2,5+1x1,5	10		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н36	Выпрямитель ВУ-2	Шкаф управления ШУ-2	ПВ	2(1x1,5)	10		
НЭН2-1	Выпрямитель ВУ-2	Блок обеззараживания	КРПТ	2(1x18,5)	18		
НМ30-1	Шкаф управления ШУ-2	Электродвигатель М30-1	АВВГ	4x2,5	18		
КМ30-2	Шкаф управления ШУ-2	Сигнализатор урavnя	АКВВГ	4x2,5	18		
Н37	Шкаф распределительный ШРН5	Выпрямитель ВУ-3	КГ	3x2,5+1x1,5	20		для проуз
Н38	Выпрямитель ВУ-3	Шкаф управления ШУ-3	КГ	3x2,5+1x1,5	10		вадит
Н39	Выпрямитель ВУ-3	Шкаф управления ШУ-3	ПВ	2(1x1,5)	10		400, 700
НЭН3-1	Выпрямитель ВУ-3	Шкаф управления ШУ-3	КРПТ	2(1x18,5)	16		мэ/сут
НМ31-1	Шкаф управления ШУ-3	Блок обеззараживания	КРПТ	2(1x18,5)	16		
КМ31-2	Шкаф управления ШУ-3	Электродвигатель М31-1	АВВГ	4x2,5	16		
КМ31-2	Шкаф управления ШУ-3	Сигнализатор урavnя	АКВВГ	4x2,5	16		
Н40	Шкаф распределительный ШРН3	Выключатель ПВН5	АВВГ	4x2,5	30		для проуз-водит.
Н41	Выключатель ПВН5	Коробка СК-1	АВВГ	4x2,5	10		для проуз-водит.
НМ-В5	В Коробка СК-1	Электродвигатель МВ5	ПВ	4(1x1)	1		400, 700 мэ/сут
Н42	Шкаф распределительный ШРН3	Выключатель ПВН1	АВВГ	4x2,5	20		лизной установка
Н43	Выключатель ПВН1	Коробка СК-2	АВВГ	4x2,5	15		наблюд
НМ-В1	Коробка СК-2	Электродвигатель МВ-1	ПВ	4(1x1)	1		"Паток"
Н44	Выключатель ПВН1	Выключатель ПВН2	АВВГ	4x2,5	5		
Н45	Выключатель ПВН2	Коробка СК-3	АВВГ	4x2,5	10		
НМ-В2	Коробка СК-3	Электродвигатель МВ-2	ПВ	4(1x1)	1		
Н46	Выключатель ПВН2	Выключатель ПВН3	АВВГ	4x2,5	5		
Н47	Выключатель ПВН3	Коробка СК-4	АВВГ	4x2,5	10		
НМ-В3	Коробка СК-4	Электродвигатель МВ-3	ПВ	4(1x1)	1		
Н48	Выключатель ПВН3	Выключатель ПВН4	АВВГ	4x2,5	5		

Т П 902-3-5787 3М

ПРИВЯЗКА:

НАЧ. ОУА	ДАНН ЛОВ	И
Н. КОНТРОЛЕВА	И	
Г.А. ПЕЦ	ПОДЪИМАН	И
С.И.П.	ПОСТАНКОВ	И
РУК. ГР. БОЕВА	И	
СТ. Н.Ж. СИЛОВА	И	

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Листов 17



КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.

Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	По проекту		Проложен				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	
K1	Ящик ЯУП-1	Кнопка 2SB0, 2SB3	АКВВГ	4x2,5	3				
K5	Ящик ЯУП-1	КСК-8 №22	АКВВГ	7x2,5	10				
K7	Ящик ЯУП-1	КСК-8 №24	АКВВГ	7x2,5	10				
K8	Ящик ЯУП-1	Кнопка 1SB0, 1SB3	АКВВГ	4x2,5	3				
K9	Ящик ЯУП-1	Кнопка 1-SB2	АКВВГ	4x2,5	3				
K45	Ящик ЯУП-1	Кнопка 3SB0	АКВВГ	4x2,5	10				
K10	Ящик ЯУП-2	Кнопка 2SB0, 2SB3	АКВВГ	4x2,5	3				
K15	Ящик ЯУП-2	КСК-8 №23	АКВВГ	7x2,5	10				
K17	Ящик ЯУП-2	КСК-8 №25	АКВВГ	7x2,5	10				
K18	Ящик ЯУП-2	Кнопка 1SB0, 1SB3	АКВВГ	4x2,5	3				
K19	Ящик ЯУП-2	Кнопка 1-SB2	АКВВГ	4x2,5	3				
K20	Ящик ЯУ-1	Коробка КСК8Н1	АКВВГ	7x2,5	50				
K21	Ящик ЯУ-12	Коробка КСК8Н12	АКВВГ	7x2,5	15				
K22	Ящик ЯУ-1	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	25				
K23	Ящик ЯУ-12	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	30				
K24	Ящик ЯУ-17	Коробка КСК8Н17	АКВВГ	7x2,5	10	для производит. 700; 400 м <sup>3</sup> /сутки.			
K25	Ящик ЯУ-17	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	50				
K26	Ящик ЯУ-6	Коробка КСК8Н6	АКВВГ	7x2,5	20	для производит. 100; 200 м <sup>3</sup> /сутки			
K27	Ящик ЯУ-6	Ящик ЯС	АКВВГ	4x2,5	30				
K28	Ящик ЯС	Коробка КСК16Н6	АКВВГ	4x2,5	30				
K47	Ящик ЯУП-2	Кнопка SB2	АКВВГ	4x2,5	10	для варианта с 3Н"			
K49	Ящик ЯУП-1	Коробка КСК8Н30	АКВВГ	7x2,5	5				
НМ6-1	шкаф распределительный ШР Н1	Ящик ЯУ-6	АВВГ	4x2,5	20	для произв.			
НМ6-2	Ящик ЯУ-6	электрощитовый М6	АВВГ	4x2,5	10	водит.			
НМ7-1	Ящик ЯУ-6	электрощитовый М7	АВВГ	4x2,5	10	100; 200			
КМ6-3	Ящик ЯУ-6	Вентилятор № 6УА	АКВВГ	4x2,5	10	м <sup>3</sup> /сут.			
КМ7-2	Ящик ЯУ-6	Вентилятор № 7УА	АКВВГ	4x2,5	10				
Н80	Ящик ЯУ-20	ТЭН 6А-13/16-220 N3	АВВГ	2x2,5	10	для производит. 200 м <sup>3</sup> /сут.			

Число жил, сечение	Марка, напряжение					
	с электроизоляцией ЭН1, 2; ЭН5		с электроизоляцией "Патек"			
	АВВГ	АКВВГ	ПВ	КГ	КРПТ	ПВ
1x1			100/100			100/80
1x1,5						60/50
2x2,5	40/40					
3x2,5	40/40					
4x2,5	1200/1000	200/200		1200/1000	200/200	
4x6	100/			100/		
5x2,5		50/50			50/50	
4x16	150/50			100/		
2x25	50/50					
3x2,5+1x1,5					80/60	
4x120	100/-			100/-		
1x185					80/80	
4x50	-/60			-/60		

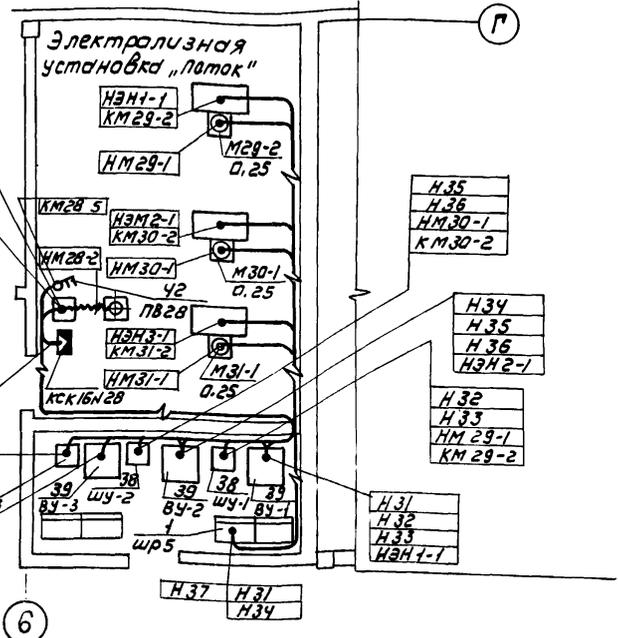
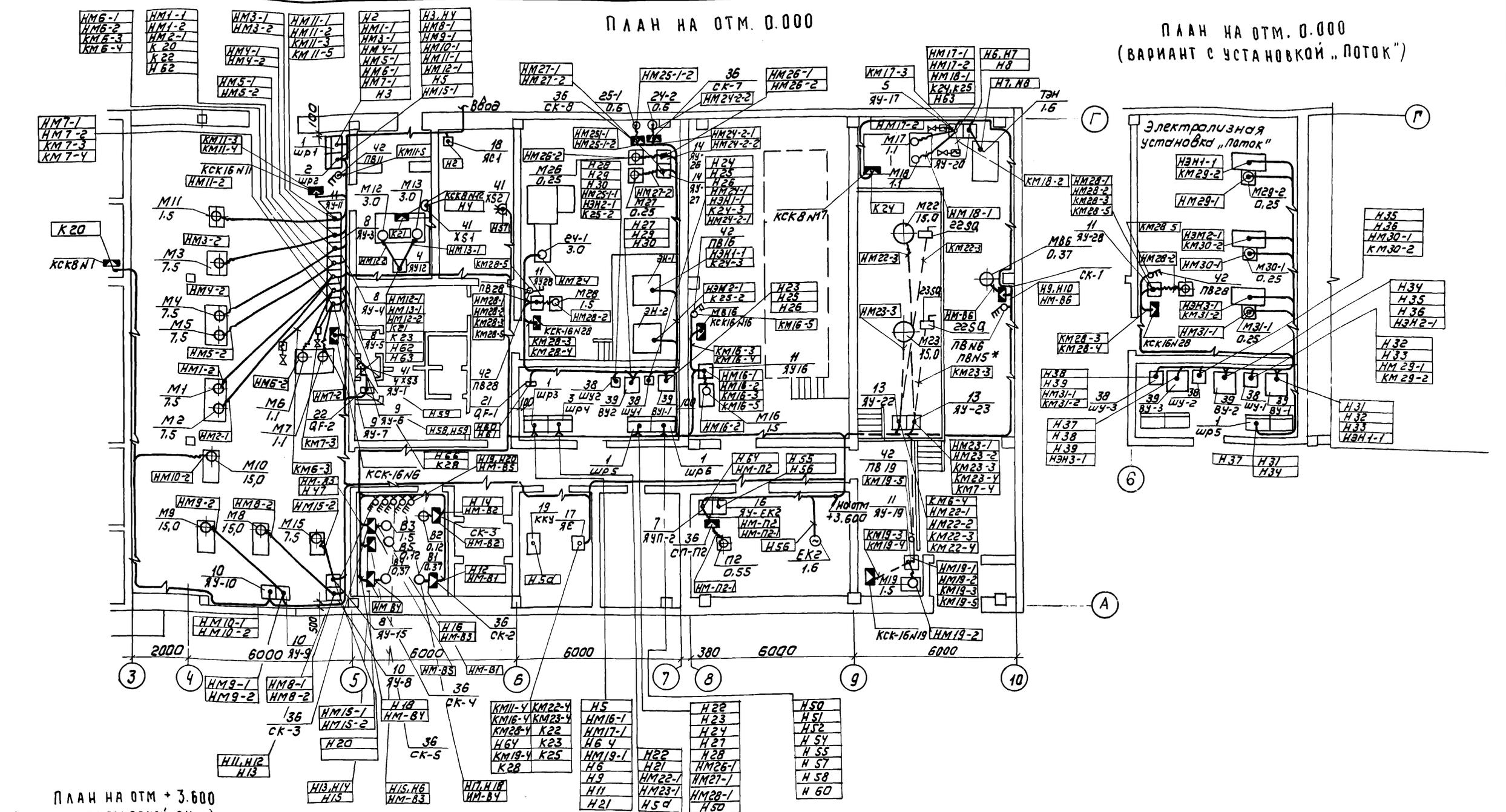
40/40 - в числителе для производительности 700; 400 м<sup>3</sup>/сут., в знаменателе для производительности 200; 100 м<sup>3</sup>/сут

Т П 902-3-5/487 3М

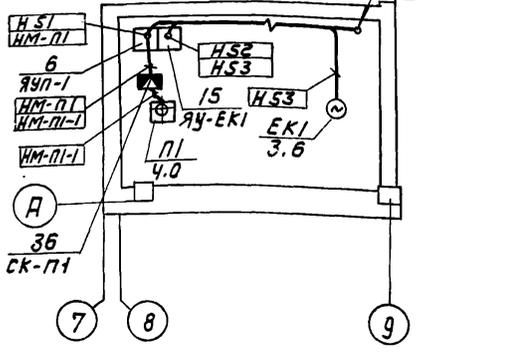
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. АДМИН. И КОНТ. БОЕВА	СТАЦИЯ ВВОДА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	СТАДИА ЛИС	ЛЕТУС
	ГЛА СПЕЦ. ТРАКТАН	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ	Р	19
	ГЛА ПОСТНОВОД	700; 400 м <sup>3</sup> /сут.	Кабельный журнал. Окончание.	
ИНВ. №	ГЛА ИНЖ. УСИНОВА		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
(ВАРИАНТ С УСТАНОВКОЙ „ПОТОК“)



ПЛАН НА ОТМ + 3.600  
(ВАРИАНТ С УСТАНОВКОЙ ЭН-5)



При варианте с установкой „Поток“ приточная камера П1 размещается на отм. 0.000.

ТП 902-3-57,87		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ И. КОНТ. ПОСТНИКОВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ТИП. ПОСТНИКОВА РУК. ГР. БОЕВА СТ. ИНЖ. ОСИПОВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700,000 м <sup>3</sup> /сут.	СТАНЦИЯ Лист Листов Р 20
ИНВ. №		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. НАЧАЛО.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ШРН1, ШРН3, ШРН5, ШРН6	ШКАФ СИЛОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73504-2243	4		
2	ШРН2	ШРН-73509 - 2243	1		
3	ШРН4	ШРН-73708-2243	1		
4	ЯУ-1, ЯУ-12	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУС5901-3274СУХЛ4	2		
5	ЯУ-17	ЯУС5901-3674СУХЛ4	1		
6	ЯУП-1	ЯУС5101-2374УХЛ4	1		
7	ЯУП-2	ЯУС5101-2274УХЛ4	1		С УСТАН. ЭН-5
8	ЯУ-3, ЯУ-4, ЯУ-5, ЯУ-15	ЯУ5111-03Б3Ж	4		
9	ЯУ-6, ЯУ-7	ЯУ5113-03А2К	2		
10	ЯУ-8, ЯУ-9, ЯУ-10	ЯУ5111-13Б3Б	3/2		* 700 / 400
11	ЯУ-11, ЯУ-16, ЯУ-19, ЯУ-28	ЯУ5113-03А2Л	4		
12	ЯУ-20	ЯУ5111-03А2П	1		
13	ЯУ-22, ЯУ-23	ЯУ5111-23А3В	2		
14	ЯУ-26; ЯУ-27	ЯУ5111-03А2Г	2		С УСТАН. ЭН-5
15	ЯУ-ЕК1	ЯУ5111-03А2И	1		
16	ЯУ-ЕК2	ЯУ5111-03А2К	1		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
17	ЯС	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ ЯОЦ9501-0004БУХЛ4	1		
18	ЯС-1	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯА5112-23А2А	1		
19	ККУ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА ЧК2-0,38-50У3	1		
20	ПВН1 ÷ ПВН6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ПВ3/10-У330	6/4		СЭН5 ПОТОКОМ
21	QF-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ-АП506-2МТ	1		
22	QF-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АП506-3МТ	1		
23		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ ПKE-212-2У3	5/3		СЭН5 ПОТОКОМ
		МАТЕРИАЛЫ			
24		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ Ø 25 М	200		
		ГОСТ18599-73			
25		Ø 32 М	50		
26		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ø25 М	200		
27		Ø32 М	100		
28		Ø63 М	50		
29		ТРУБА СТАЛЬНАЯ Ø70 М	6		

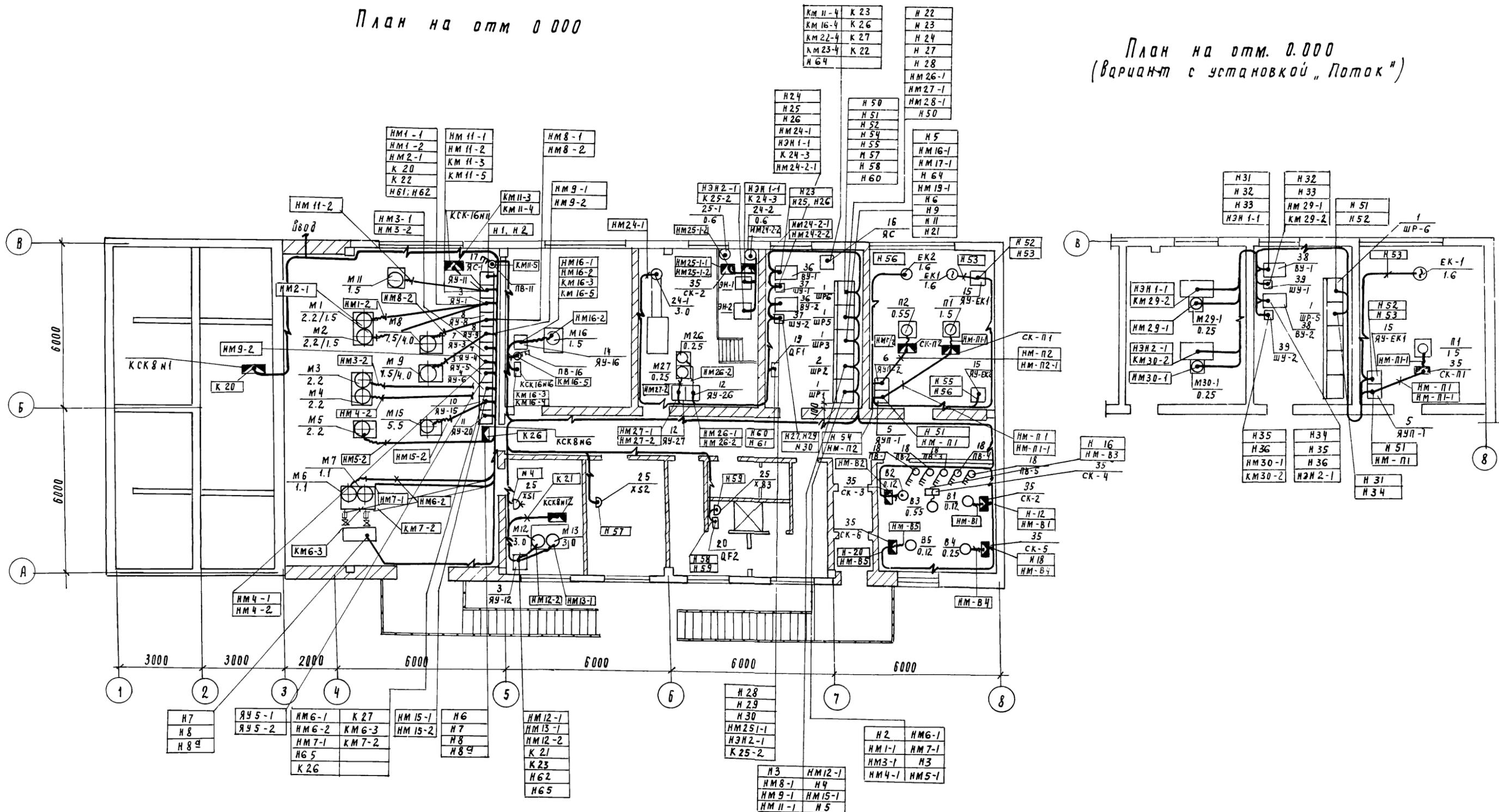
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЯ ГЭМ			
30		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ К 1150У3	120		
31		СТОЙКА КЭ10МУ3	6		
32		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ К 1161У3	240		
3		ЛОТОК НМО-ПЗУ3	120		
34		ВВОД ГИБКИЙ К1085У3	15		
35		ВВОД ГИБКИЙ К1082У3	35		
36	СК1 ÷ СК8 СК-П1, СК-П2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ ЧБ14У2	10		
37	ВУ1, ВУ2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ЧЗА-150-80	2		СЭН-5
38	ШУ1, ШУ2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ	2		
39	ВУ1, ВУ2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВАК-630-12У4	3		"ПОТОКОМ"
40	ШУ1 ШУ2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЭВП-2020000	3		
41	XS1, XS2, XS3	РОЗЕТКА	3		
42	ПВН; ПВ16, ПВ19, ПВ28	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ2/10-У330	4		

\* В числителе для производительности 700 м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе для производительности 400 м<sup>3</sup>/сутки.

			Т.П. 902-3-57*87			ЭМ		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>[подпись]</i>	СТАЦИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ			
Н. КОНТР.	ПОСТНИКОВА	<i>[подпись]</i>	СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 ЧОО М <sup>3</sup> /СУТ.	Р	21			
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>[подпись]</i>	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ГИП	ПОСТНИКОВА	<i>[подпись]</i>						
РУК. ГР.	БЛЕВА	<i>[подпись]</i>						
ИНВ. №	МЕНОВИЧКОВА	<i>[подпись]</i>						
ТЕХНИК	МЕНОВИЧКОВА	<i>[подпись]</i>						

План на отм 0 000

План на отм. 0.000  
(Вариант с установкой „Поток“)



		ТЛ 902-3-5787	ЭМ
НАЧ. ОТА	ЛАНДОВ		
Н. КОНТР.	ОРТМАНОВА	Станция биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетонного материала производительностью 700, 400 м <sup>3</sup> /сут.	Листов
РА. СПЕЦ.	ПОЛЬЩАН		Р 22
Р.Н.П.	ПОСТНИКОВА		
РУК. ПР.	БОРОВА	Производительность 200, 100 м <sup>3</sup> /сут.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Р.Т. И.Н.Н.	ПРИПОВА	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	
ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВА	Продолжение.	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ШР-1, ШР-3, ШР-5; ШР-6	Шкаф силовой рас- пределительный ШРН-73504-2243	3		
2	ШР-2	ШРН-73503-2243	1		
3	ЯУ-1, ЯУ-12	Ящик управления ЯОУ5901-3274СУХЛЧ	2		
4	ЯУ-6	ЯОУ5901-3674СУХЛЧ	1		
5	ЯУП-1	ЯОУ5101-2274СУХЛЧ	1		
6	ЯУП-2	ЯОУ5101-274СУХЛЧ	1		для уста- новки
7	ЯУ-3, ЯУ-4, ЯУ-5	ЯУ5111-03АЭН	3		
8	ЯУ-8, ЯУ-9	ЯУ5111-03АЭР	2		100 г/шт
9	ЯУ-8, ЯУ-9	ЯУ5111-03БЭЖ	2		200 г/шт
10	ЯУ-15	ЯУ5111-03БЭД	1		
11	ЯУ-20	ЯУ5111-03АЭП	1		
12	ЯУ-26, ЯУ-27	ЯУ5111-03АЭГ	2		для уста- новки
13		ЯУ5113-03АЭК	2		
14	ЯУ-Н; ЯУ-16	ЯУ5113-03АЭЛ	2		
15	ЯУ-ЕК1, ЯУ-6К2	ЯУ5111-03АЭК	2/1		для уста- новки
16	ЯС	Ящик сигналь- ный ЯОУ3501-0004СХЛЧ			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
17	ЯС-1	Ящик силовой ЯА5112-23А-Я	1		
18	ПВ М1, ПВ М2, ПВ М3 ПВ М4, ПВ М5	Выключатель пакетный ПВ310/4330	5/4		для уста- новки
19	ДФ1	Выключатель автома- тический ПП505-2МТ	1		
20	ДФ2	То же ЯП506-3МТ	1		
21		Пост управления кнопочный ПКЕ-212-2У3	3		
22		Реле тепловое РТЛ-1010	2		
23		Реле тепловое РТЛ-1008	2		
24		Реле тепловое РТЛ-1014	2		
25	ХС1, ХС2, ХС3	Разетка УПЛ-ГС-10А	3		
		Материалы.			
26		Труба палчат- леновая ф 25 Гост 18599-73			
27		ф 32			
28		Труба винилас- тавая ф 25			
29		ф 32			
30		ф 63			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Изделия ГЭМ			
31		Стайка кабельная К 115043	100		
32		Полка кабельная К 116143	200		
33		Лоток НЛ10-П3У3	200		
34		Ввод гибкий К 108543	10		
35	СК-1; СК-7; СК-П1; СК-П2	Коробка кабельная У614У42	9/7		
36	ВУ1, ВУ2	Выпрямительное устройство У3А-150-80	2		с 3А-12
37	ШУ1; ШУ2	Шкаф управления	2		
38		Выпрямительное устройство В.Я.К-630-1244	2		с 1, 100 ком 4
39	ШУ1, ШУ2	Шкаф управления ЭВП-2.0200.00.	2		

Т П 902-3-5487 ЭМ

ПРИБАЗАН

НАЧ ОТА ДАННА В  
Н. КОНИЩЕНКО  
ТА. СТЕЦКОЛЬМАН  
И. ПИ  
И. П. ПОСТНИКОВА  
И. П. Т. БУВА  
ТЕХНИК МЕЛОВИДОВА

СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЧИСТКИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
700, 000 М<sup>3</sup>/СУТ.

ПРОЕКТ ДИТЕЛЬНОСТИ 200, 000 М<sup>3</sup>/СУТ.  
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ОКОНЧАНИЕ

СТАДИЯ ЛИС ЛИС  
Р 23

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО  
С. МОСКВА

22038-05 27 КОПИРОВАЛ: БОГИНОВА ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	
ЭО-3	Производительность 200,100 м <sup>3</sup> /сут. Электрическое освещение. План на отм. 0.000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование
	Ссылочные документы
А75 А (4 407-129)	Установка осветительных щитков, 1972 г.
А181 (5 407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981 г.
А142 (4 407-23В)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях, 1978 г.
	Прилагаемые документы
ТП Альбом VII	Станция производительностью 700,400 м <sup>3</sup> /сут. Спецификация на оборудование и материалы к чертежам основного комплекта марки ЭО.
ТП Альбом VII	Станция производительностью 200,100 м <sup>3</sup> /сут. Спецификация на оборудование и материалы к чертежам основного комплекта марки ЭО.
ТП Альбом VIII	Станция производительностью 700,400 м <sup>3</sup> /сут. Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.
ТП Альбом VIII	Станция производительностью 200,100 м <sup>3</sup> /сут. Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.

Основные технические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего освещения.	кВт	9,83 / 7,0
Расчетная мощность эвакуационного освещения.	кВт	3,01 / 1,7

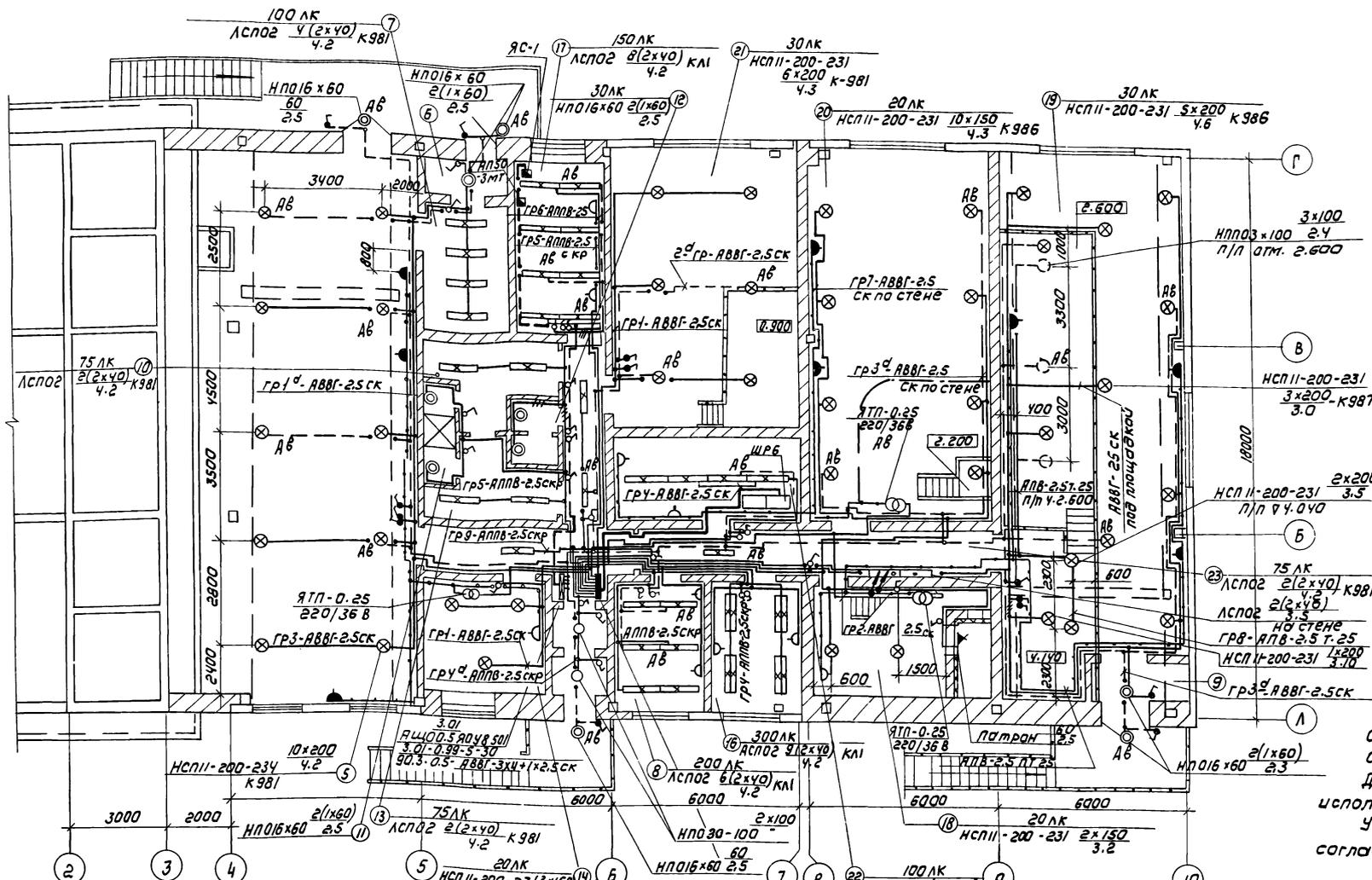
В числителе приведены данные для станции производительностью 700,400 м<sup>3</sup>/сут, в знаменателе - для станции производительностью 200,100 м<sup>3</sup>/сут.

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 *Blum* / Г.Золотовская/.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ №		ТП 902-3-57м87 30	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н.КОНТРОЛ.	МАТВЕЕВА	СТОЧНЫХ ВОД СЕМКОСТЯМИ И ЭО	Р 1 3
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА	
РУК. ГР.	БОЛОТОВСКАЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
СТ. ИНЖ.	САДЫМ	700,400 м <sup>3</sup> /сут.	ЦНИИЭП
ПРОВЕР.	БОЛОТОВСКАЯ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

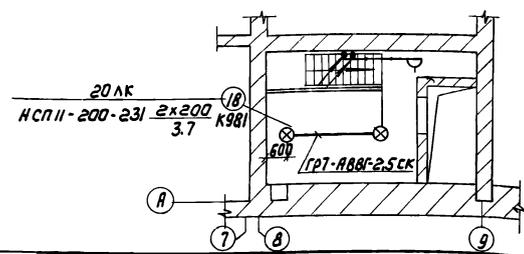


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№/№	Наименование
1	Взронтенк продленной азраци
2	Танкопайный вторичный отстойник
3	Илоуплотнитель
4	Приемный резервуар и резервуар прамывной воды
5	Насосная
6	Тамбур производственного помещения
7	Производственное помещение
8	Операторская
9	Тамбур помещения центрифуг
10	Гардероб уличной и домашней одежды
11	Душевая
12	Уборная
13	Гардероб рабочей одежды
14	Вытяжная вентиляция
15	Вестибюль и тамбур
16	Комната начальника
17	Комната дежурного
18	Приточная вентиляция
19	Помещение центрифуг
20	Установка Эоачистки
21	Электрощитовая
22	Щитовая
23	Коридор

Освещенность помещений принята согласно СН и ПУ-4-79.  
 Для заземления электрооборудования используется нулевой рабочий провод  
 условные обозначения выполнены согласно ГОСТ 2754-72 и ГОСТ 21.608-84.

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Напряжение сети 380/220В, общего - 220В, переносная - 36В.  
 Питание предусмотрено: рабочего освещения от шр-в, линия №8 кабелем АВВГ-3х6+1х4 мм<sup>2</sup> эквационнага из под зажимов ящикоа ЯС-1 кабелем АВВГ-3х4+1х2.5 мм<sup>2</sup>.  
 Групповая сеть выполнена: кабелем АВВГ по стенам и перекрытиям на скобах - в производственных помещениях, проводом ЯПВ в металлической трубе под площадками, проводом ЯППВ открыта - в бытовых помещениях.

ПРИВЯЗАН
ИМЯ:

ТП 902-3-57м87		30	
НАЧ.ОТ. А.АМИЛОВ	И.КОНТ.МАТВЕЕВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.А.СПЕЦ.ГОЛЬЦМАН	В.К.ГР.ЗОЛОТОВСКАЯ	СТОЧНЫЕ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СРОДНОГО ЖЕЛЕЗБЕТОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700,400 м <sup>3</sup> /сут.	Р 2
СТ.ИНЖ.САВЫИ	ПРОВ.Р.ЗОЛОТОВСКАЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП
ПЛАН НА ОТМ. 0.000		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г.МОСКВА	

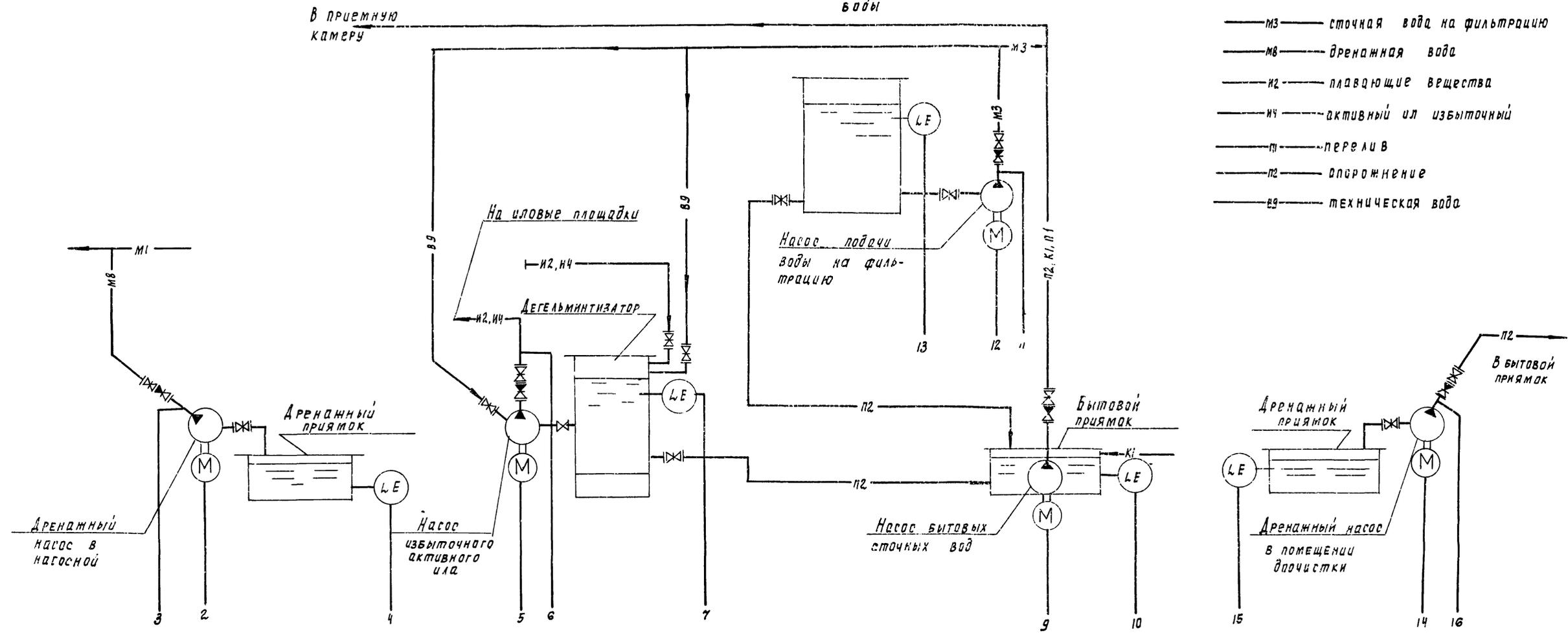




Прочный резервуар  
и резервуар промывной  
ванны

Условные обозначения

- м3 — сточная вода на фильтрацию
- м8 — дренажная вода
- и2 — плавящиеся вещества
- и4 — активный ил избыточный
- п — перелив
- п2 — опорожнение
- в9 — техническая вода



Приборы по месту	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ящики шкафы	NS SA														
Ящик сигнализации	КН														

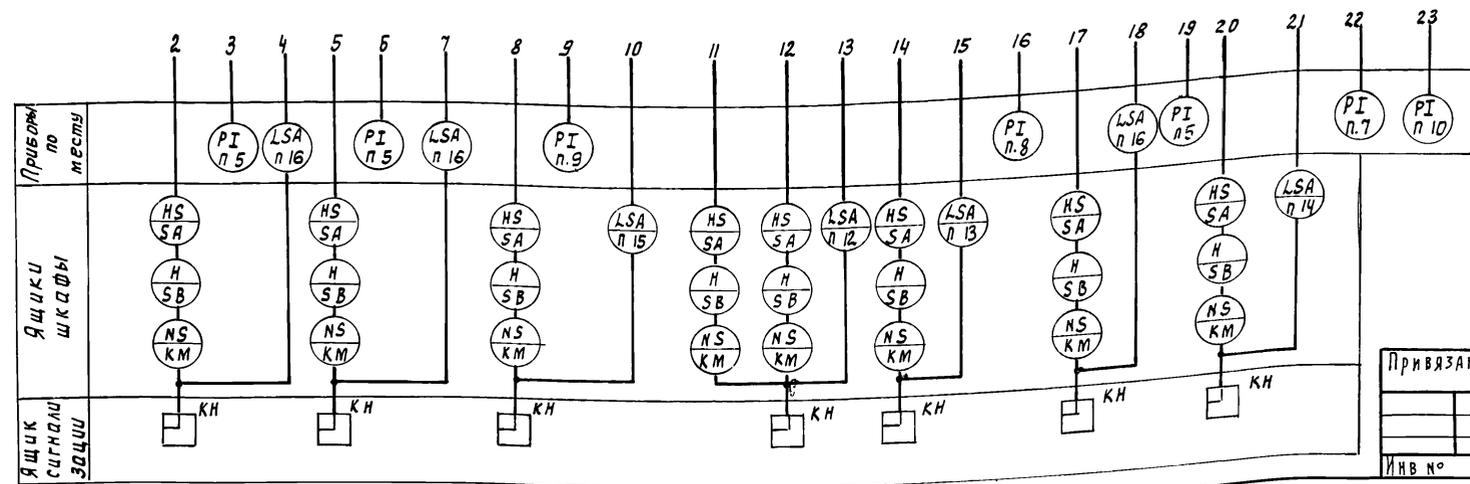
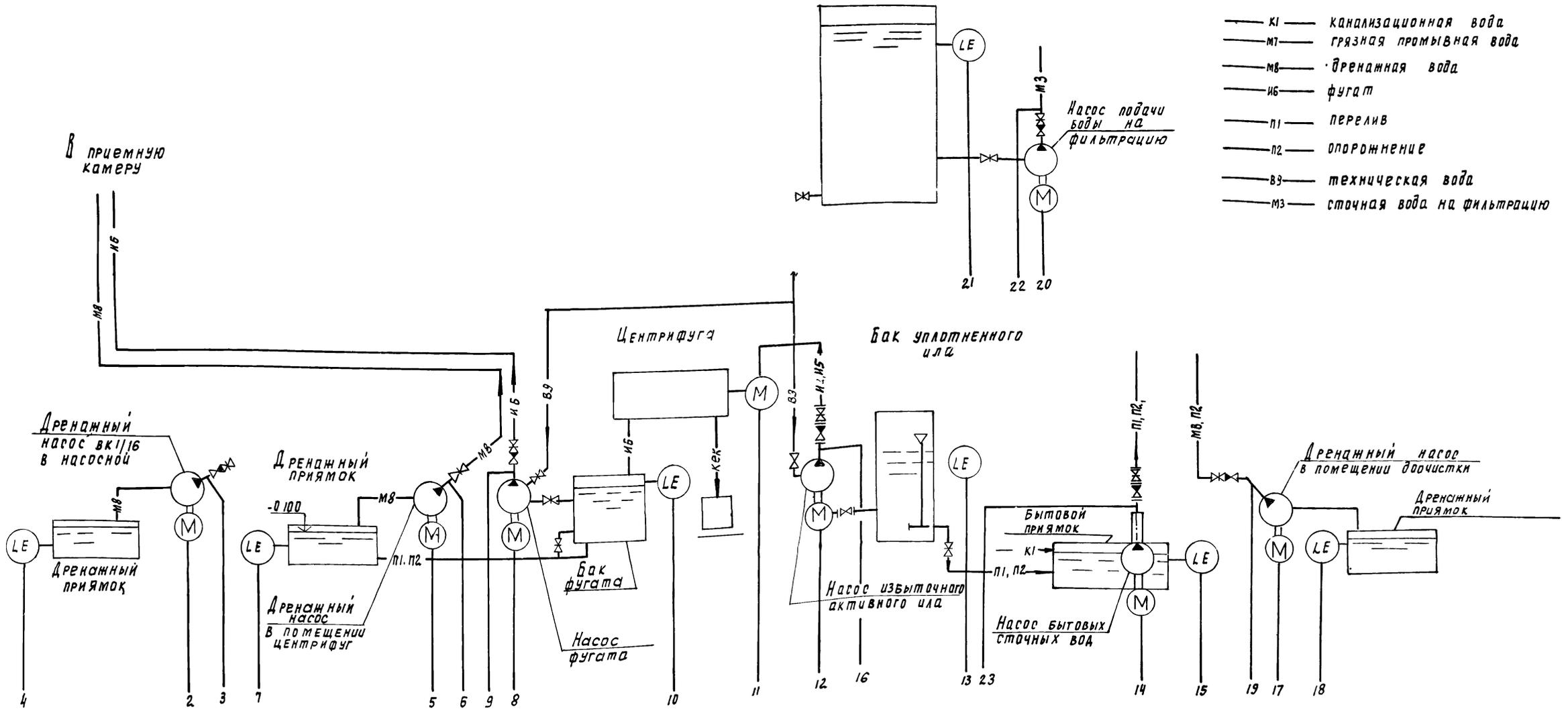
Схема функциональная приведена для производительности 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки. к типовому проекту 902-3-56.87

		ГП 902-3-57.87		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. Пастухова	Инж. Пастухова	Станция биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона производительностью 700, 400 м <sup>3</sup> /сут.	Лист 2
	Инж. Пастухова	Инж. Пастухова	Инж. Пастухова	Схема функциональная. Начало.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Инж. Пастухова	Инж. Пастухова	Инж. Пастухова		

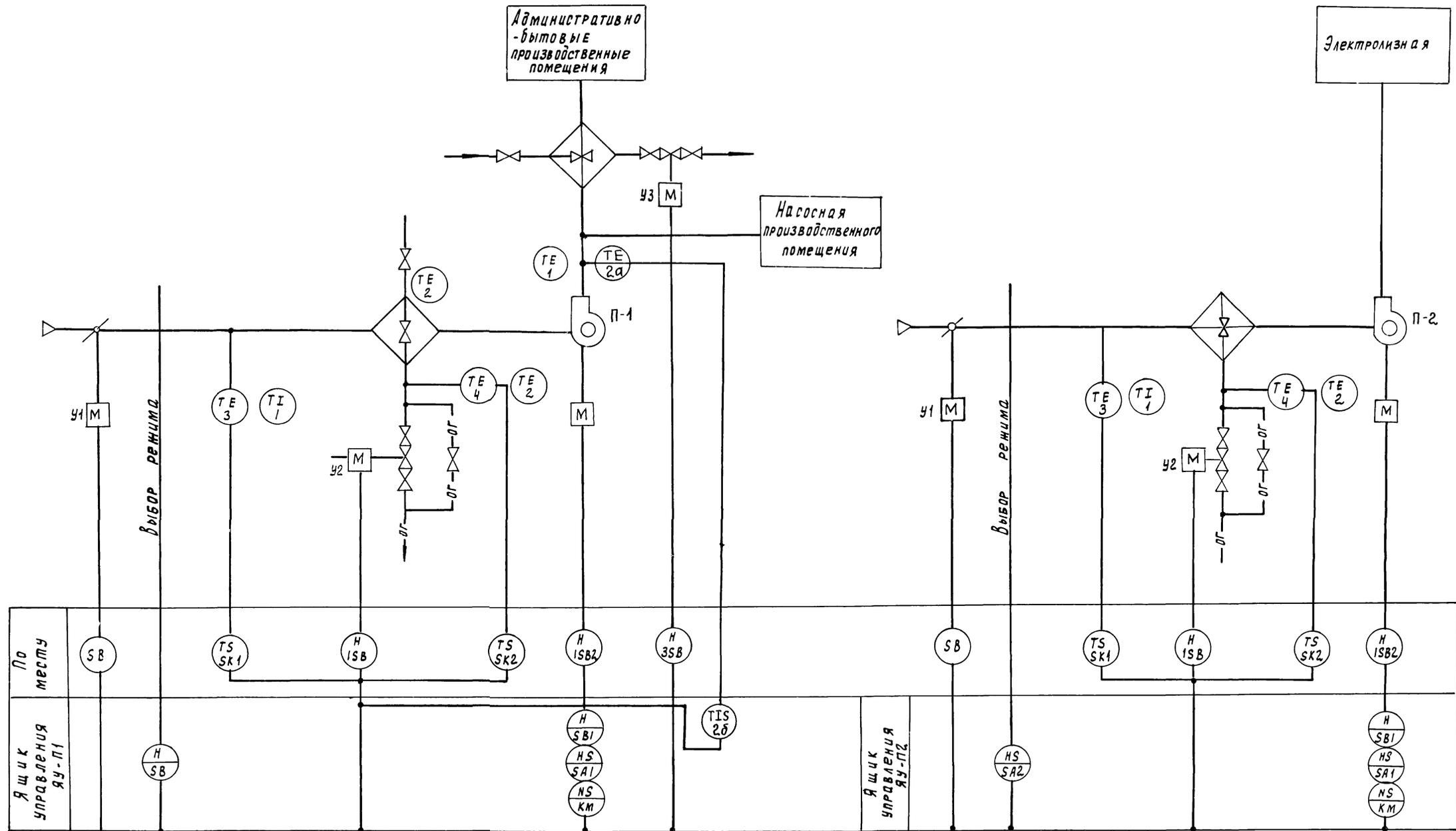
Приемный резервуар и резервуар промывной воды

Условные обозначения

- К1 — канализационная вода
- М1 — грязная промывная вода
- МВ — дренажная вода
- ИБ — фугат
- П1 — перелив
- П2 — опорожнение
- ВЗ — техническая вода
- МЗ — сточная вода на фильтрацию

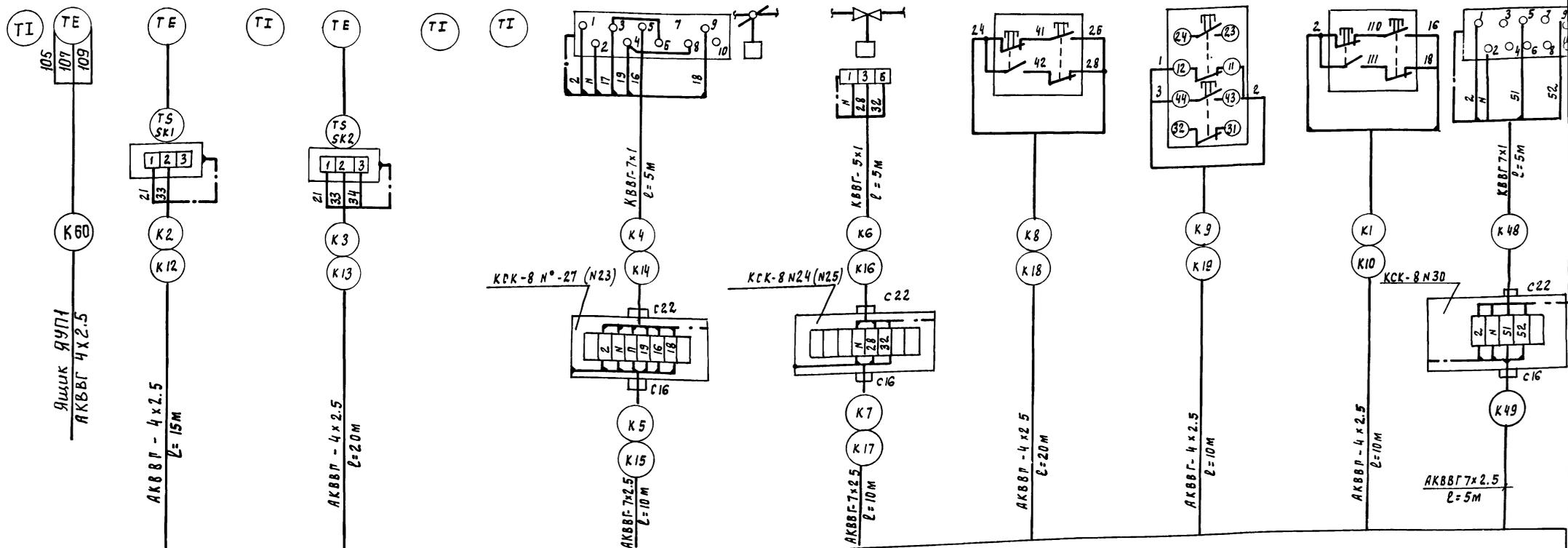


		ТП 902-3-57м87		АТХ	
Привязан	Нач. отд. Дьянилов	Инст. Постникова	Лист	Листов	
	Н. контр. Постникова	Инст. Рольман	Р	3	
	Па. спец. Постникова	Инст. Боева			
	Р.У.К. гр. Боева	Инст. Меновщикова			
Инв. №	Ирван	Меновщикова			
			СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ сточных вод с емкостями из сборного железобетона производительностью 700, 400 м³/сут.		
			СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		
			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



		ТЛ 902-3-57м87		АТХ	
Привязан		Нач. отд. Данилов	Инж. Постникова	Планирование биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона производительностью 700, 400 м <sup>3</sup> /сут	
		Гл. спец. Рольцман	Инж. Постникова	Р	Лист 4
		Рук. гр. Брва	Инж. Меньшикова	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОКОНЧАНИЕ	
Инв. №		Техник Меньшикова		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Наименование параметра и место отбора импульса	температура						У клапана	У двигателя	У клапана	Узонального клапана
	Приточный воздуховод		Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера					
Обозначение чертежа установки	ТМ4-142-75	ТМ4-172-75	ТМ4-142-75	ТМ4-170-75	ТМ4-144-75	ТКЧ-3172-70	—	—	—	—
Позиция	1	2 <sup>а</sup>	3	4	2	У1	У2	1-УВ2	2-УВ3	У3



Ящик управления ЯУП-1 (ЯОИ 5101-2374 УХЛ4) ЯУП-2 (ЯОИ 501-2274 УХЛ4)

Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ-СО1. Альбом VII  
 Закупление приборов, соединительных коробок, каркасов щитов выполнить согласно п.4.3 ГИ-7-39  
 Для варианта с „Потоком“ ЯУП-2 отсутствует.

Ящики ЯУП-1, ЯУП-2 приняты по серии 7.901-1В.2, номер выпуска 2.

				ТЛ 902-3-57м87	АТХ
Нач. отд.	Данилов	Иванов	Иванов	ИПАНДИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	ИТАИЯ
Н. контр.	Боева	Боева	Боева	СТОЧНЫЕ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 м <sup>3</sup> /сут.	Листов
Н. спец.	Польщман	Иванов	Иванов		Р 5
Р.И.П.	Лосинкова	Иванов	Иванов	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО	ЦНИИЭП
Рук. групп	Боева	Боева	Боева		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Р.т.инж.	Усипова	Усипова	Усипова		

Наименование параметра и место отбора	В о д а у р о в е н ь Д р е н а ж н ы й п р я м о к	С т о ч н а я в о д а у р о в е н ь п р я м о к	В о д а у р о в е н ь П р и е м н ы й р е з е р в у а р	Ф у г а т у р о в е н ь Б А К ф у г а т а (Д Л Я п р о и з в о д 700; 400 м <sup>3</sup> /сут)
Н Т К 4 или Н У с т а н о в о ч н о г о ч е р т е ж а	Т М 4 - 1 2 2 - 7 4 ; Т М 4 - 1 3 2 - 7 4	Т М 4 - 1 2 2 - 7 4 ; Т М 4 - 1 3 2 - 7 4	Т М 4 - 1 2 2 - 7 4 ; Т М 4 - 1 3 2 - 7 4	Т М 4 - 1 2 2 - 7 4 ; Т М 4 - 1 3 2 - 7 4
П о з и ц и я	16/II	13	14	15

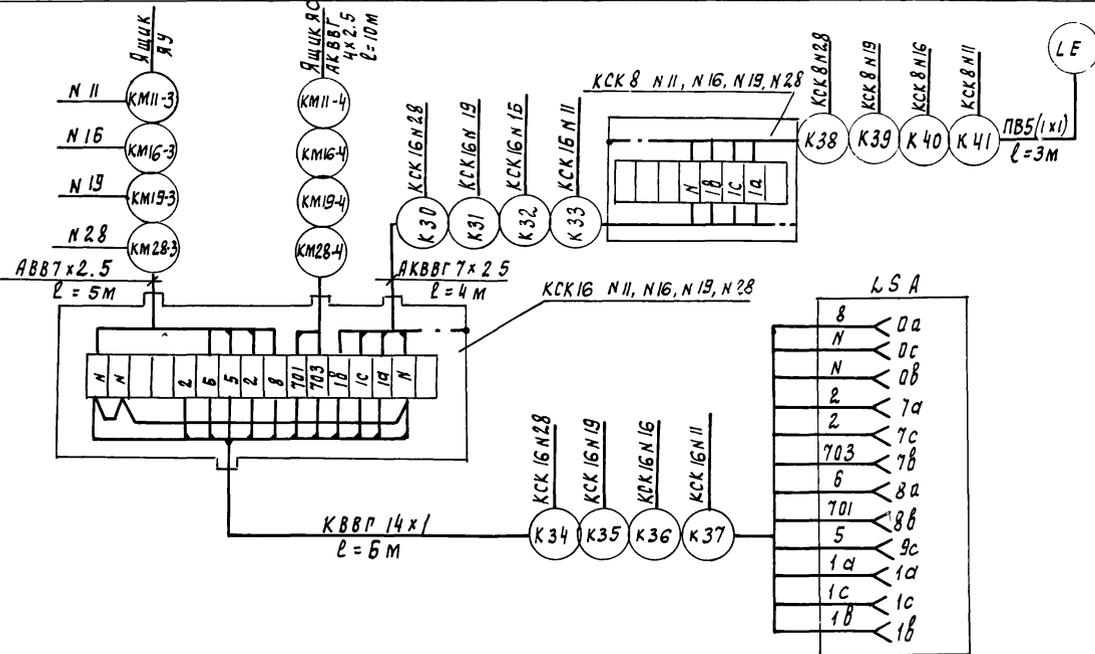
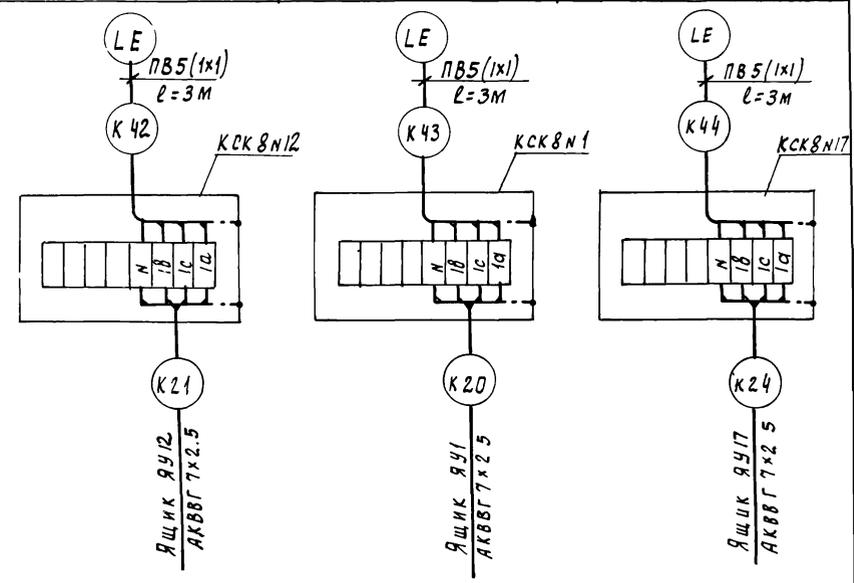
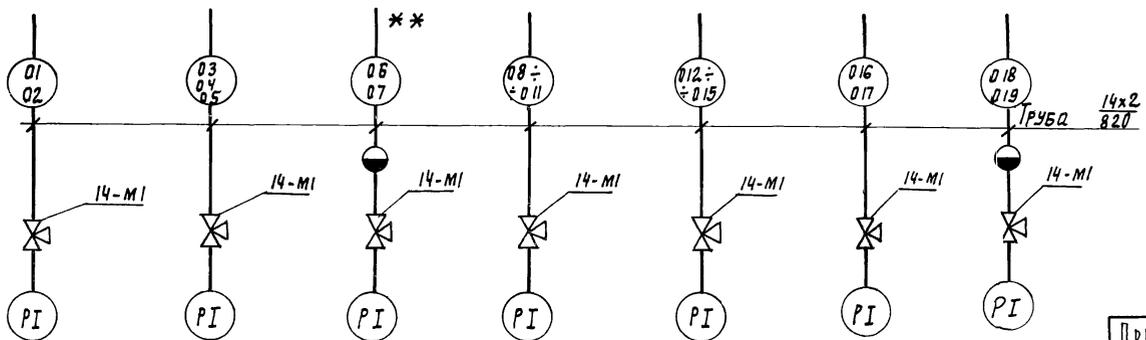


Таблица применения

Производительность 700 - 400 м <sup>3</sup> /сут	КСК 16 N II	701 - 703	Производительность 200, 100 м <sup>3</sup> /сут
	КСК 16 N 16	701 - 707	
	КСК 16 N 19	701 - 709	
	КСК 16 N 28	701 - 711	



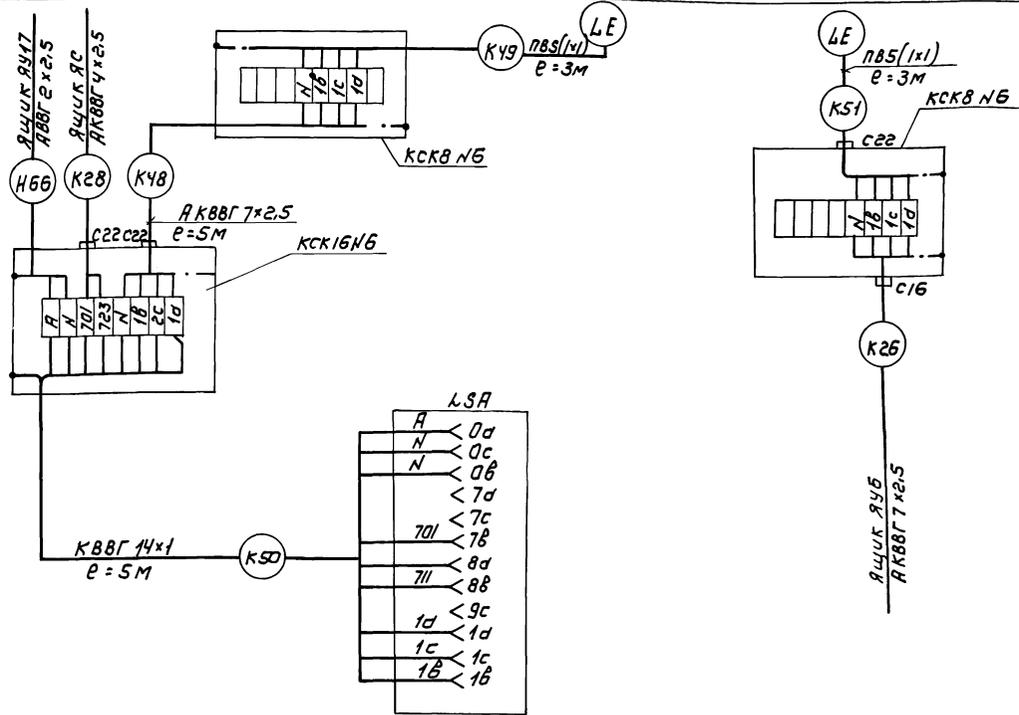
Наименование параметра и место отбора	В о з д у х Д а в л е н и е Н а п о р н ы й п а т р у б о к						
	М1; М2	М3; М4; М5	М6, М7	М8, М9, М10, М15	М11, М16, М19, М28	М12, М13	М17, М18
Н Т К 4 или Н У с т а н о в о ч н о г о ч е р т е ж а	Т К 4 - 3136 - 70						
П о з и ц и я	7	6	8	11	5	10	9



Данный лист читать совместно с листами АТХ-5, АТХ-7  
Позиции приборов в числителе (соответствуют) производительности 700, 400 м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе - производительности 200, 100 м<sup>3</sup>/сут

Привязан		Нач. ота. Данилов	Инж. Данилов	ТП 902-3-57м87	АТХ
		Н. контр. Постникова	Инж. Постникова	Станция биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона производительностью 700, 400 м <sup>3</sup> /сут	
		Н. спец. Радчикин	Инж. Радчикин	Станция	Лист 6
		Р. у. гр. Постникова	Инж. Постникова	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
		Техник. Боева	Инж. Боева	ПРОДОЛЖЕНИЕ	
		Техник. Меновщикова	Инж. Меновщикова	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Наименование параметра и место отбора	Уплотненный ил. Уровень Бак уплотненного ила (для станций производительностью 700, 400 м <sup>3</sup> /сутки)	Ил Уровень Дегельминтизатор (для станций производительностью 200, 100 м <sup>3</sup> /сутки)
ИТКУ или И установочного чертежа	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74
Позиция	12	14

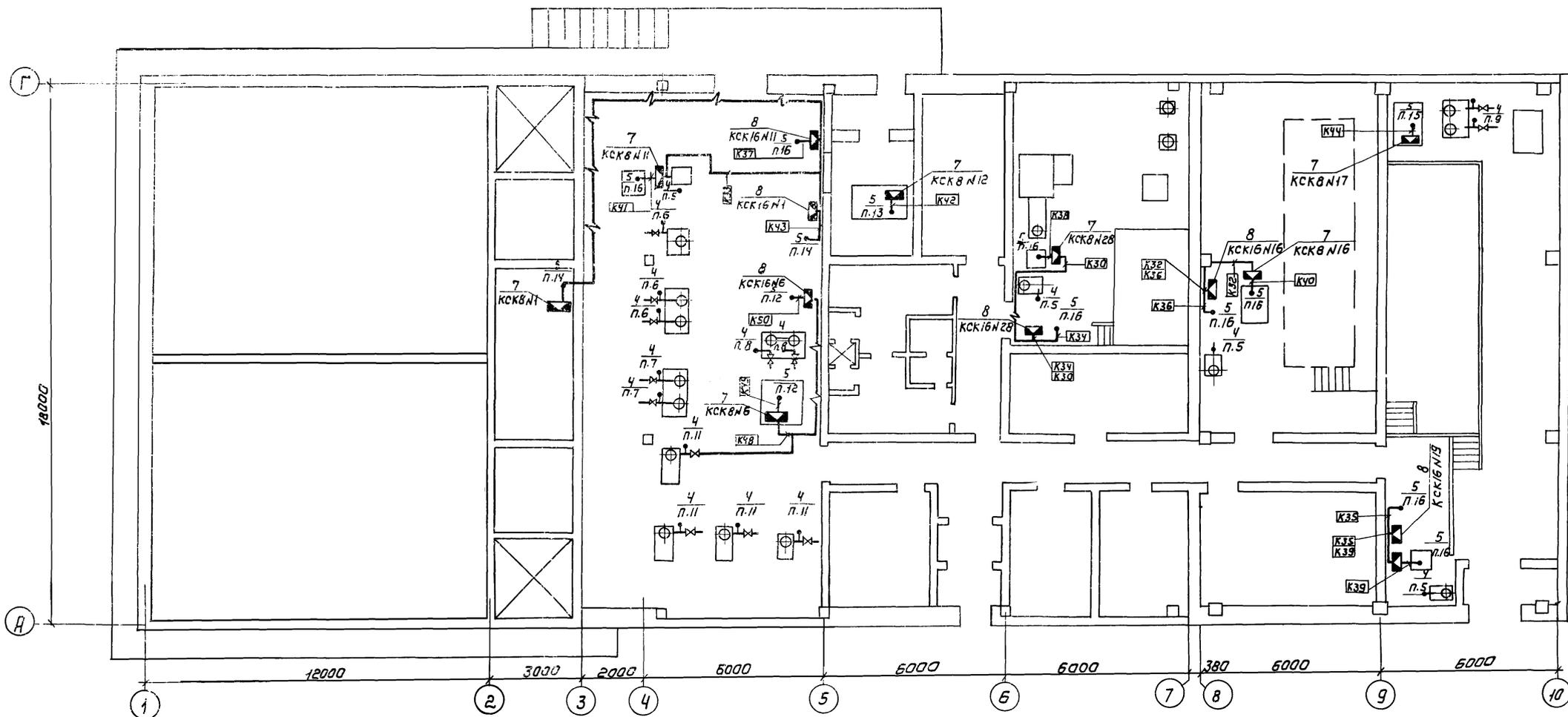


Зануление приборов, соединительных коробок, выполнить согласно ПУЭ § I-7-39.  
Данный лист читать совместно с листами АТХ5, АТХ6, АТХ8, АТХ9.

Позиц обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15мм; тип 14-М1	2/20/100	700, 400/200, 100 м <sup>3</sup> /сут.
	Коробка соединительная ТУ36 П53-75		
	КСК-8	13/10	700, 400/200, 100 м <sup>3</sup> /сут.
	КСК-16	5/2	— " —
	КСК-8	11/8	700, 400/200, 100 м <sup>3</sup> /сут. для вваривания с сетью "Поток"
	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-74		
	14х2-820	25	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой ЯКВВГ с сечением:		
	4х2,5	200/100	ЭН-5/ЭН-12 "Поток"
	7х2,5	100	
	Кабель контрольный медной жилой		
	КВВГ с сечением:		
	5х1	10	
	7х1	20	
	14х1	40	

ТЛ 902-3-57м87	АТХ
----------------	-----

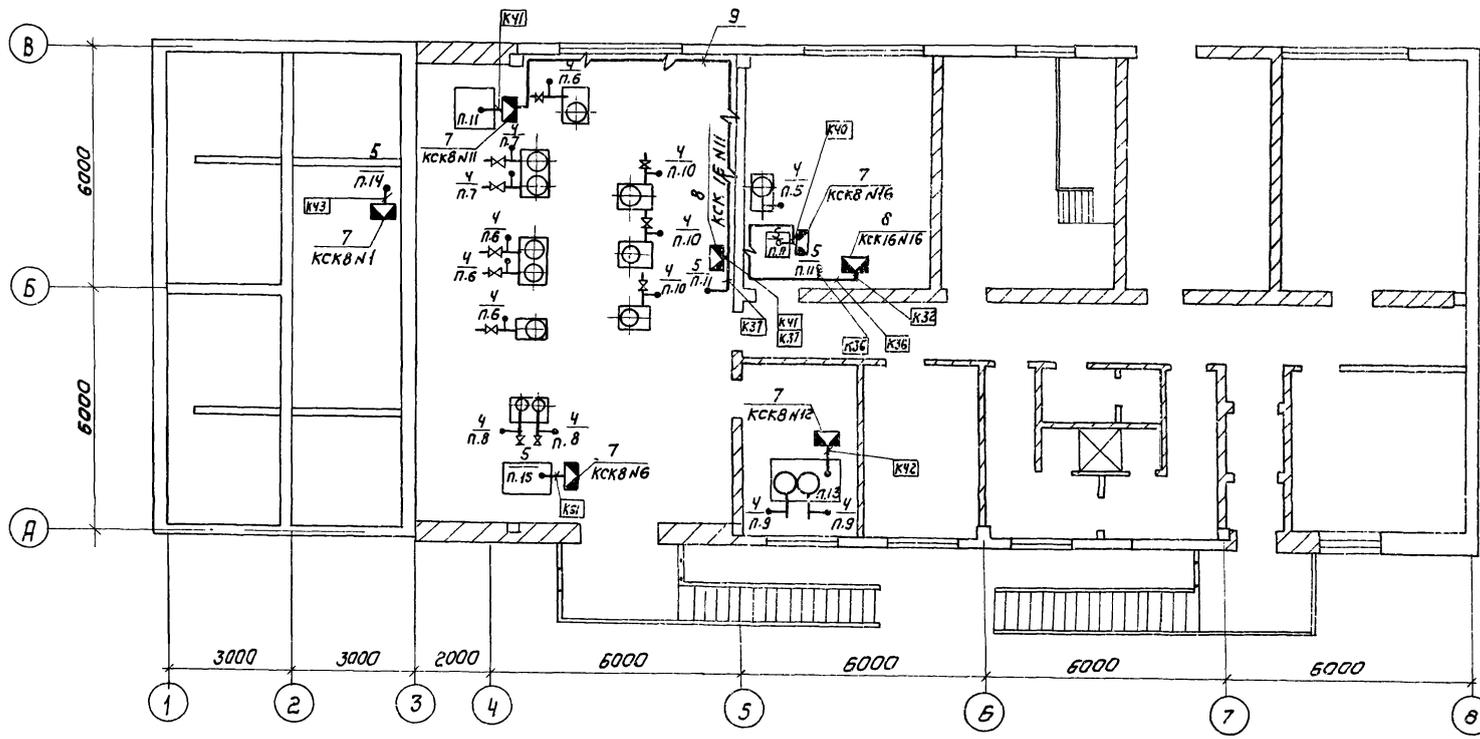
Привязан	НАЧ. АТА Данилов	И. КОНТ. Постникова	ТА. СПЕЦ. Гольциман	ТИП. Постникова	УК. СР. Борева	ТЕХНИК. МЕНОВИЧКОВА	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700, 400 м <sup>3</sup> /сут	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р	7
ИМЯ:	СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ К ОБЪЕДИНЕНИЮ						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		



Лист читать совместно с листами АТХ-7,9.

		ТП 902-3-57м87		АТХ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТРАНА	ЛИСТ
		И.КОНТ. ПОСТНИКОВА	СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ	Р	8
		СА.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СВОБОДНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТАНА		
		ГИП. ПОСТНИКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700-1000 м <sup>3</sup> /сут.	ЦНИИЭП	
ИНВ.№		РЧК.ГР. БОЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		СТ.ТЕХН.МЕНОВЩИКОВ	НАЧАЛО	Г.МОСКВА	

Станция производительностью 200, 100 м<sup>3</sup>/сутки.

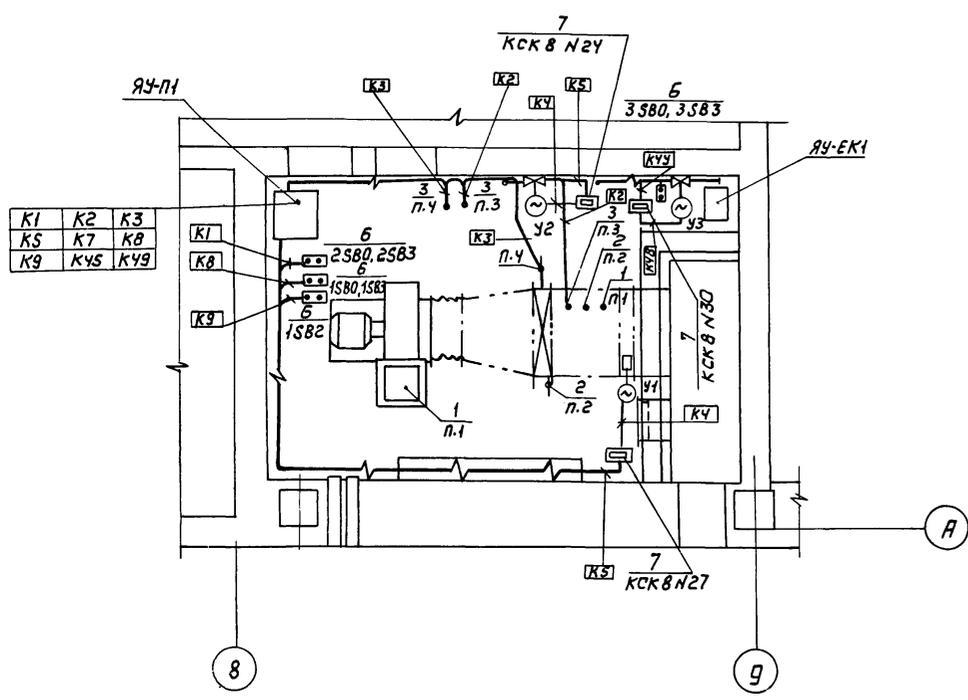


Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса едизм	Примечание
<u>Приборостроение</u>					
1		Термометр стеклянный СП-25	4/2		ЭНС/ЭН 1.2 "Поток"
2		Термометр стеклянный СП-28	4/2		ЭНС/ЭН 1.2 "Поток"
3		Термометр манометрический ТП-100ЭК	4/2		ЭНС/ЭН 1.2 "Поток"
4		Манометр общего назначения ОБМ1-100	2/16		700, 400/м <sup>3</sup> сут
5		Электрический регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3	7/5		"
6		Кнопка ПКЕ-212-2У3	5		"
<u>Изделия ГМЯ</u>					
Коробки соединительные КСК-8					
7		КСК-8	13/10		700, 400/м <sup>3</sup> сут
8		КСК-8	11/8		для вводов системы "Поток"
		КСК-16	5/2		"
<u>Сборочные единицы</u>					
9	Ч. 407-255-026	Настенная одинарная кабельная конструкция			
<u>Материалы</u>					
10		Труба бесшовная 14x2 620			

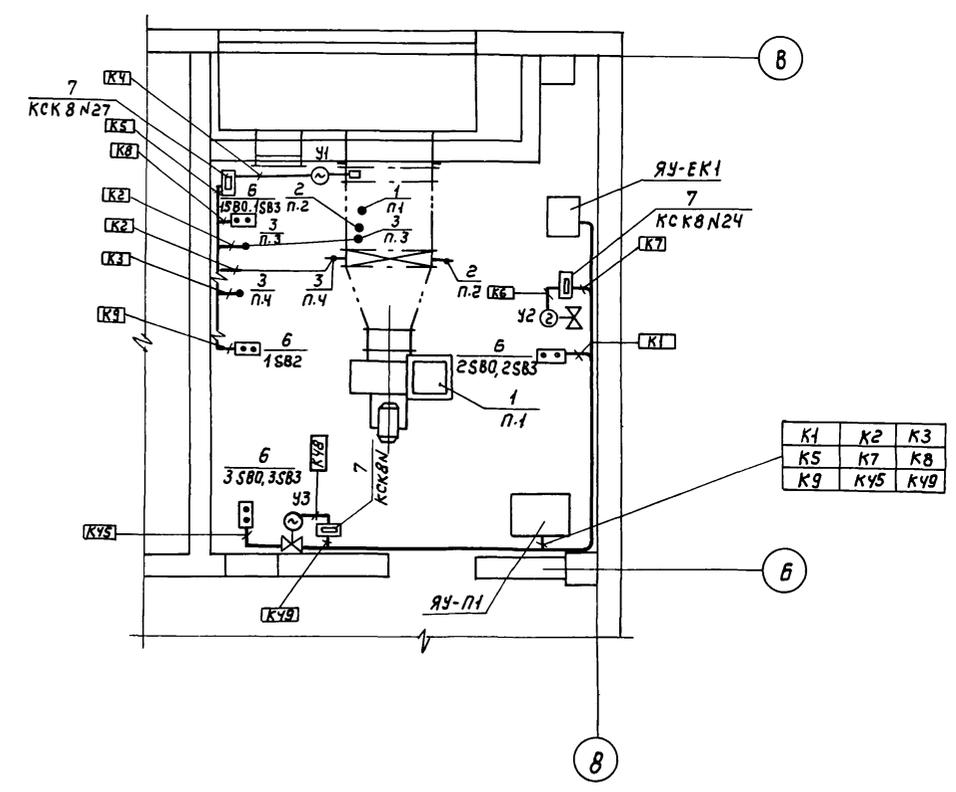
Лист читать совместно с листами 6, 7, 8, 10, 11.

		ТП 902-3-57м87		АТХ	
Нач. отд.	А. Данилов	Инж.		Станция биологической очистки сточных вод с емкостями из свинцовой кислоты на производительность 200 м <sup>3</sup> /сут	Станция лист
Н. контр.	Постникова	Инж.			Лист 6
Г. спец.	Гольцман	Инж.			Р
Г. инж.	Постникова	Инж.			9
Р. ч. гр.	Боева	Инж.			ЦНИИЭП
Ст. инж.	Орлова	Инж.			Инженерное оборудование
Техник	Иванова	Инж.			г. Москва

Производительность 700; 400 м³/сут.



Производительность 200; 100 м³/сут.



Лист читать совместно с листами АТХ-5, АТХ-9.

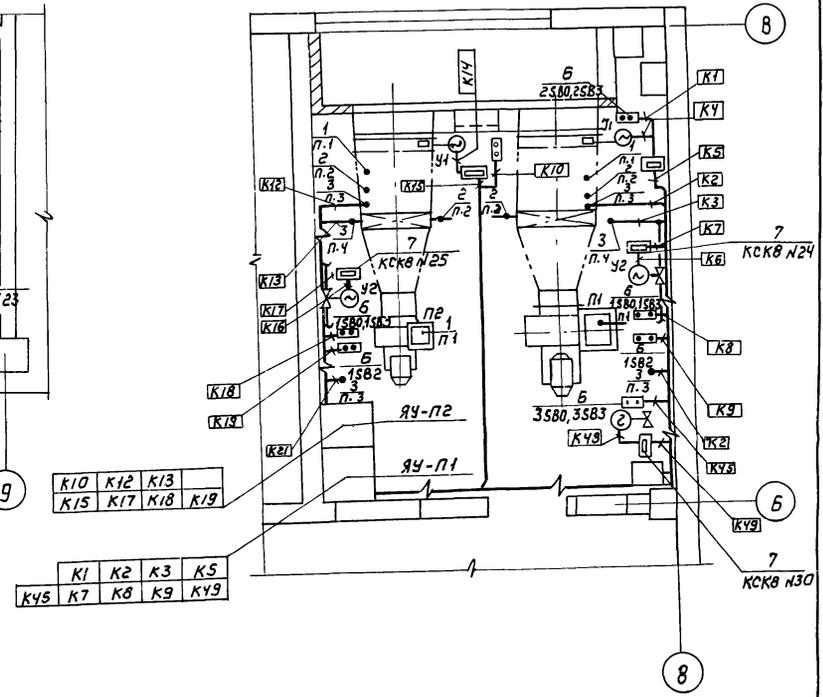
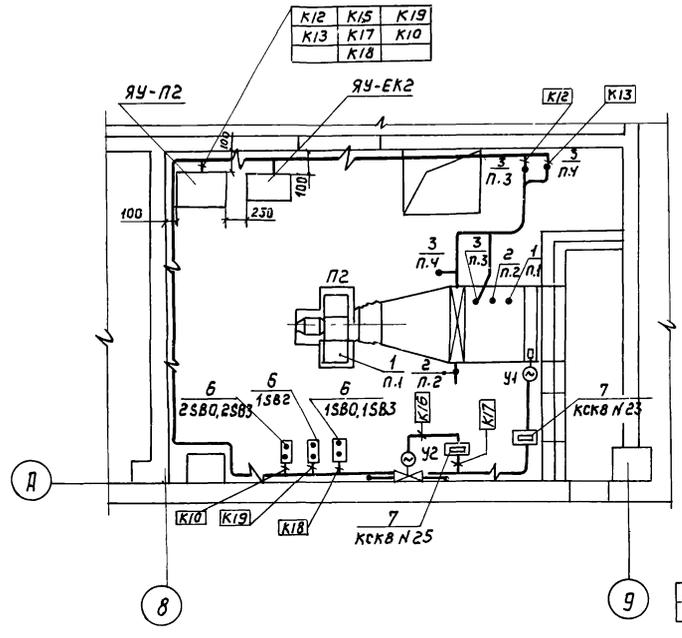
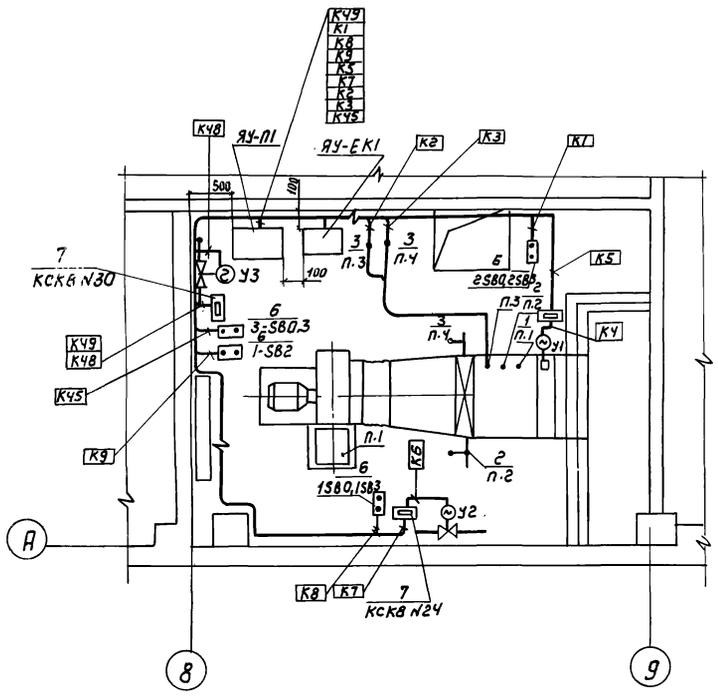
		Т.П 902-3-57м87		АТХ	
Привязан		НАЧ.ОТД. А.АНИЛОВ	Инженер	СТАДИЯ	Лист
		Н.КОНТР. ПОСТНИКОВА	Инженер	Р	10
		Г.А.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Инженер	Листов	
		ГИП. ПОСТНИКОВА	Инженер	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	
		РУК.ГР. БОЕВА	Инженер	СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ	
ИНВ.№		ТЕХНИК. МЕНДЯШИКОВА	Инженер	СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРОИЗВОИ-	
				ТЕЛЬНОСТЬЮ 700,400 м³/сут.	
				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	
				ПРОДОЛЖЕНИЕ.	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова 22038-05 40 формат: А2

ПЛАН НА ОТМ. + 3.600  
(ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 700,400 м³/сут.)

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
(ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 700,400 м³/сут.)

ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
(ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 200,100 м³/сут.)



Лист читать совместно с листами АТХ-5, АТХ-9

		Т П 902-3-57м87		АТХ	
Привязан	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>	И. КОНТР. ПОСТНИКОВА <i>Постникова</i>	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН <i>Гольцман</i>	Г. И. П. ПОСТНИКОВА <i>Постникова</i>	СТОЧНЫХ ВОД СЕМКОСТЯМИ ИЗ	Р	11
	ДУК. Г. БОБОВА <i>Бобова</i>	ТЕХНИК ИМЕНОВИЧКОВА <i>Именовичкова</i>	БЕЖЕЗБЕТОНА		
ИНВ. №			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700,400 м³/сут.	ЩИИЭП	
			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			ОКОНЧАНИЕ.	Г. МОСКВА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

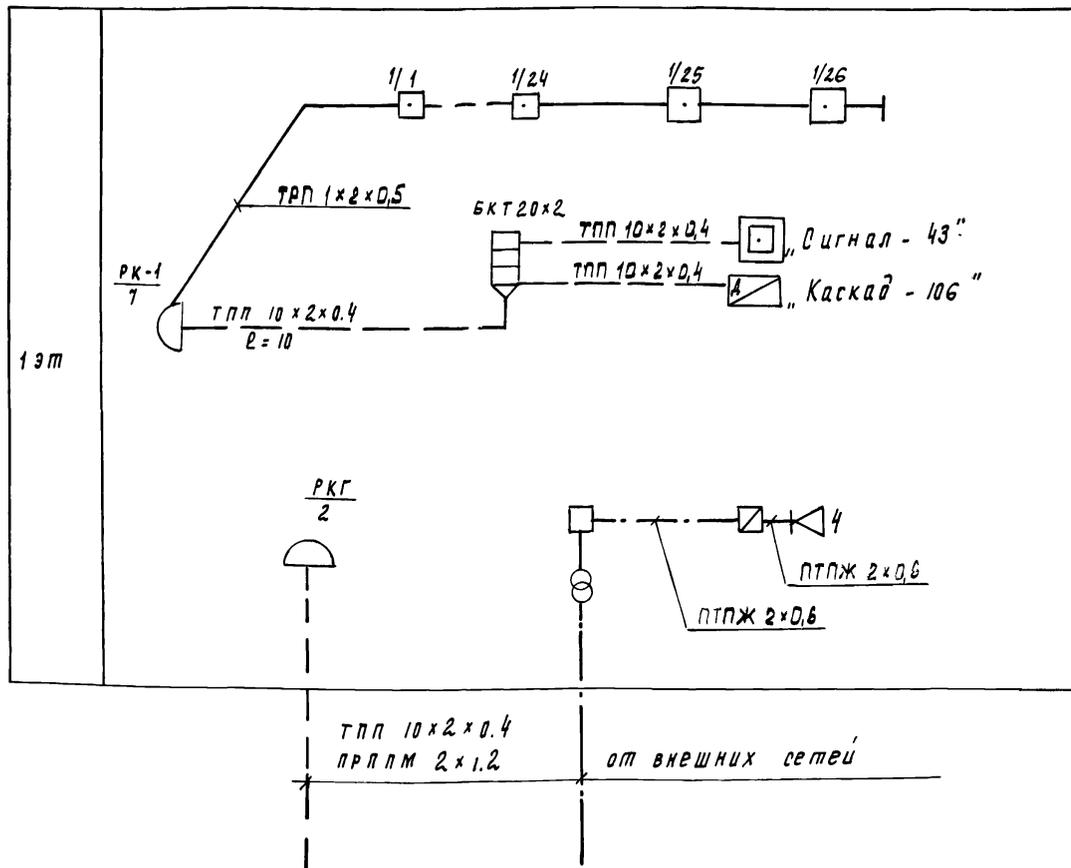
Лист	Наименование	Примечание
сс-1	Общие данные. Скелетная схема	
	Спецификация	
сс-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	
	Экспликация помещений	
сс-3	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема.	
	Спецификация. (Производительность 200; 100; м <sup>3</sup> /сут)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом VII	Спецификация оборудования для станции производительностью 700÷400 м <sup>3</sup> /сут.	ср. сд
	Спецификация оборудования для станции производительностью 200; 100 м <sup>3</sup> /сут.	сс. сд
Альбом VIII	Ведомость потребности в материалах для станции производительностью 700; 400 м <sup>3</sup> /сут.	ср. в м
	Ведомость потребности в материалах для станции производительностью 200; 100 м <sup>3</sup> /сут.	сс. в м

Спецификация

Марки поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Оборудование			
1	ТАН-76-1 гост 9686-68	Аппарат телефонный	2	шт	
2	"Сигнал-43" ТУ 05.2767-81	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	1	к-т	
3	0.25 ТД-III гост 5961-76	Рамкоговоритель абонентский	4	шт	
4	ТАМУ-10 770.433.004-ТУ	Трансформатор автотрансформаторный	1	шт	
5	КРТП-10 гост 8525-78	Коробка телефонная распределительная	2	шт	
6	УК-2 П гост 10040-75Е	Коробка универсальная ответственная	18	шт	
7	УК-2Р гост 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	4	шт	
8	РШО-1 гост 8559-75	Радиорозетка	4	шт	
9	ИП-104-1 ТУ 25-09.1-85	Цветапель пожарно-сигнализации	27	шт	
10	МЛТ-0.5-6.8ком±5% гост 7113-77	Резистор	27	шт	
11	МЛТ-0.5-2.4ком±5% гост 7113-77	Резистор	2	шт	
12	"Каскад-106" ТУ 4.АРВ.022.000 ТУ-81	Коммутатор диспетчерский	1	к-т	
13	А 226Г гост 14343-69	Диод	27	шт	
14	ТАН-76-4 гост 9686-68	Аппарат телефонный	7	шт	
15	БКТ 20×2 гост 23052-78	Бокс кабельный телефонный	1	шт	
16	ДИП-2 ТУ 25-09-050-81	Цветапель пожарный выходов	3	шт	
		Материалы			
17	ТПП 10×2×0.4 гост 22498-77	Кабель телефонный	25	м	
18	ПТПМ 2×1.2 ТУ 16.505.755-15	Кабель радиотрансляционный	30	м	
19	ПТПМ 2×1.2 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	20	м	
20	ПТПМ 2×0.6 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	330	м	
21	ТРП 1×2×0.5 гост 20575-75	Провод однопарный	200	м	
22	АНРГ 2×2.5 гост 433-75	Кабель силовой	30	м	
23	АПР 1×4 гост 20520-80	Провод установочный	50	м	

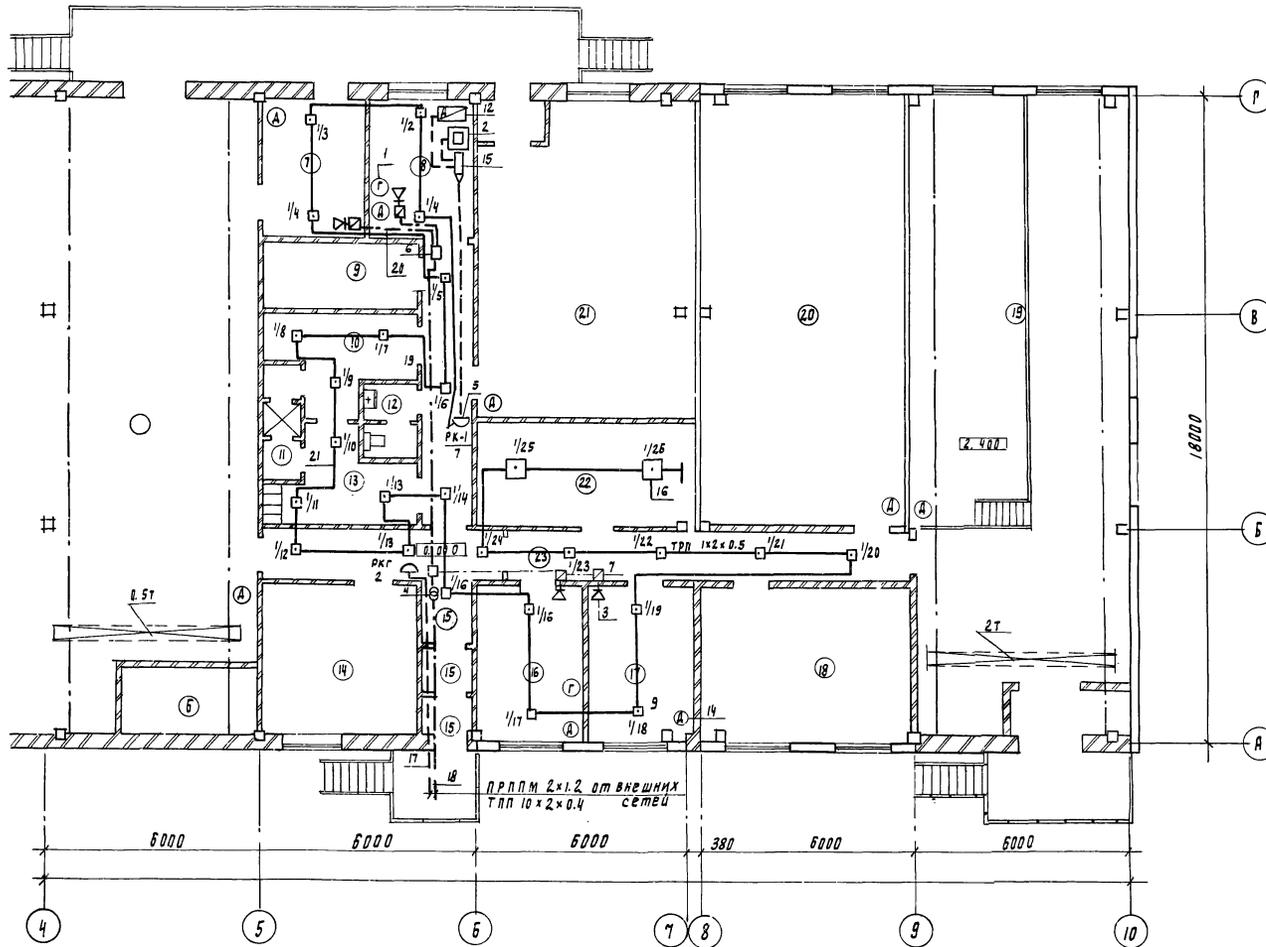


Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий  
Главный инженер проекта *Баткилина* /Баткилина/

Электроснабжение прибора пожарной сигнализации осуществить от щита освещения ЩО (основное) и от щита аварийного освещения АЩО (резервное) (см. раздел ЭО).

ИВ №	Привязан	Тл 902-3-57м87	сс
Изд. ота	Данилов	Станция биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона производительностью 700÷400 м <sup>3</sup> /сут	Станция
И. контр.	Баткилина	Общие данные. Скелетная схема. Спецификация.	Лист 1
И. спец.	Баткилина		Листов 3
Рук. гр.	Парусова	ЦНИИЭП	
Провер.	Парусова	Инженерного оборудования	
Техник	Зеленина	г. Москва	

## План на отм. 0.000



## Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Аэротенк проблемной аэрации
2	Тонкослойный вторичный отстойник
3	Целлюлозитель
4	Приемный резервуар и резервуар промывочной воды
5	Насосная
6	Помещение фильтров
7	Производственное помещение
8	Операторская
9	Тепловой ввод
10	Гардероб ул. и обм. одежды
11	Душевая
12	Уборная
13	Гардероб рабочей одежды
14	Вытяжная вентиляция
15	Вестибюль и тамбур
16	Комната начальника
17	Комната дежурного
18	Приточная вентиляция
19	Помещение центрифуг
20	Установка доочистки
21	Электростанция
22	Щитовая
23	Коридор (2 помещ.)

		ТЛ 902-3-57487	СС
Привязан	И. о.та. Данилов	Станция биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона производительностью 700, 400 м <sup>3</sup> /сут.	Станция
	Н. контр. Баткина		Лист
	Р.д. спец. Баткина		Листов
	Р.ч. гр. Лыцова		Р
	Техник Зеленина		2
Инв. №	Провер. Лыцова	ПЛАН на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализацией.	3
		Экспликация помещений.	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

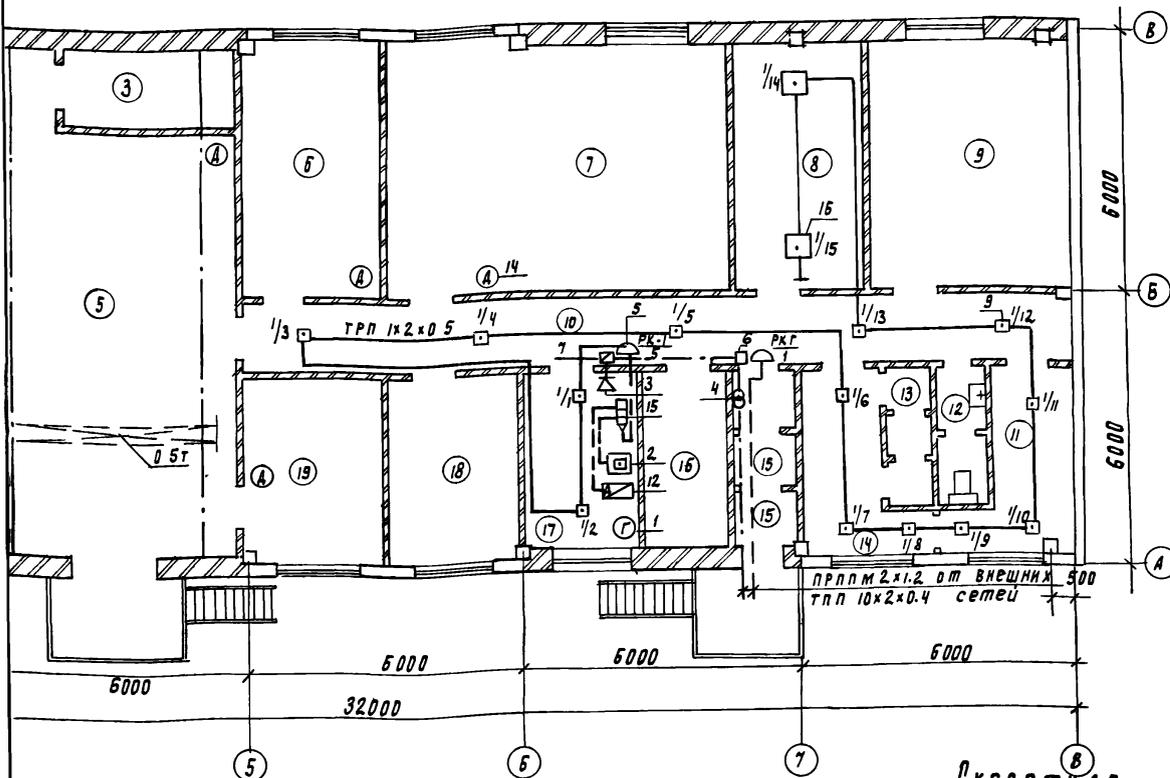
Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Оборудование					
1	ТАН-76-1 гост 9686-68	Аппарат телефонный	1	шт	
2	"Сигнал-43" ТУ 05.2767-81	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	1	шт	
3	0.25 ТД-III гост 5961-76	Промкоговоритель авиационный	1	шт	
4	ТАМУ-10 7 то. 433.004 тУ	Трансформатор авиационный	1	шт	
5	КРТП-10 гост 8525-78	Коробка телефонный распределительная	2	шт	
6	УК-80 гост 10040-76Е	Коробка универсальная ответительная	9	шт	
7	УК-2Р гост 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
8	РШО-1 гост 8359-75	Радиорозетка	1	шт	
9	ИП-104-1 ТУ 25.09.1-83	Извещатель пожарной сигнализации	15	шт	
10	МАТ-0.5-6 8ком ±5% гост 7113-77	Резистор	1	шт	
11	МАТ-0.5-2 4ком ±5% гост 7113-77	Резистор	1	шт	
12	"Каскад-106" ТУ 4. ЯРВО 122 000ТУ-81	Коммутатор диспетчерский	1	шт	
13	Д 22.61 гост 14343-69	Диод	15	шт	
14	ТАН-76-4 гост 9686-68	Аппарат телефонный	4	шт	
15	БКТ 20x2 гост 23152-78	Бокс кабельный телефонный	1	шт	
16	ДИП-2 ТУ 25-09 050-81	Извещатель пожарной дымовой	3	шт	
Материалы					
17	ТПП 10x2x0.4 гост 22498-77	Кабель телефонный	25	м	
18	ПРППМ 2x1.2 ТУ 16.505 755-75	Кабель радиотрансляционный	30	м	
19	ПТПМ 2x1.2 гост 10254-75	Провод радио-трансляционный	10	м	
20	ПТПМ 2x0.6 гост 10254-75	Провод радио-трансляционный	20	м	
21	ГРП 1x2x0.5 гост 20575-75	Провод однопарный	100	м	
22	АНРР 2x2.5 гост 433-73	Кабель силовой	30	м	
23	ДПР 1x4 гост 20520-80	Провод установочный	50	м	

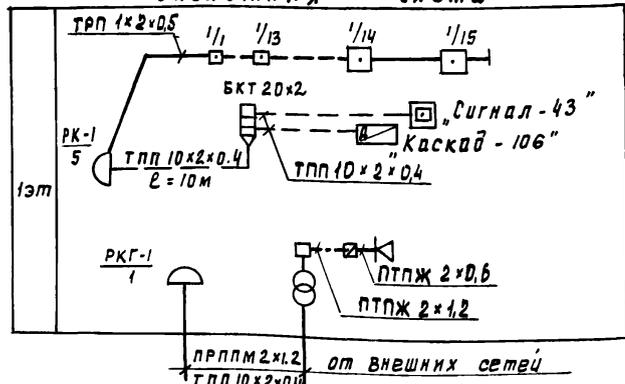
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Аэротенк проблемной аэрации
2	Тонкослойный вторичный отстойник
3	Контактный резервуар
4	приемный резервуар и резервуар промывной воды
5	Насосная
6	Установка биочистки
7	Электролизная
8	Щитовая
9	Приточная венткамера
10	Коридор
11	Гардероб рабочей одежды
12	Уборная
13	Душевая
14	Гардероб ул. и дом. одежды
15	Тамбур
16	Тепловой ввод
17	Комната дежурного
18	Венткамера вытяжная
19	Производственное помещение

План на отм 0.000



Скелетная схема



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 *Баткина*

Электропитание прибора пожарной сигнализации осуществить от щита освещения ЩО (основное) и от щита аварийного освещения АЩО (резервное) (см. раздел ЭО).

ПРИВЯЗАН		Т П 902-3-57м 87		СС	
И.О.Д.А.	Д.И.И.А.В.	И.О.Д.А.	Д.И.И.А.В.	И.О.Д.А.	Д.И.И.А.В.
И.К.В.И.Р.	Б.А.Т.К.И.Н.А.	И.К.В.И.Р.	Б.А.Т.К.И.Н.А.	И.К.В.И.Р.	Б.А.Т.К.И.Н.А.
Т.А.С.П.Е.С.	Б.А.Т.К.И.Н.А.	Т.А.С.П.Е.С.	Б.А.Т.К.И.Н.А.	Т.А.С.П.Е.С.	Б.А.Т.К.И.Н.А.
Р.У.К.Г.Р.	П.А.Р.С.О.В.А.	Р.У.К.Г.Р.	П.А.Р.С.О.В.А.	Р.У.К.Г.Р.	П.А.Р.С.О.В.А.
Т.Е.Х.Н.И.К.	З.Е.Л.Е.Н.И.Н.А.	Т.Е.Х.Н.И.К.	З.Е.Л.Е.Н.И.Н.А.	Т.Е.Х.Н.И.К.	З.Е.Л.Е.Н.И.Н.А.
П.Р.О.В.Е.Р.	П.А.Р.С.О.В.А.	П.Р.О.В.Е.Р.	П.А.Р.С.О.В.А.	П.Р.О.В.Е.Р.	П.А.Р.С.О.В.А.