

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-336

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА  
СТОЧНЫХ ВОД  
С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-10-2,6

Альбом IV

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\sqrt{1}$  1980.

Заказ № 9724 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-336

# КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б<sub>сх</sub> ОУ-10-2,6

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка.
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VI - Заказные спецификации.
- Альбом VII - Сметы

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Главный инженер института *А. Кетаев* А. КЕТАЕВ  
Главный инженер проекта *В. Аллаев* В. АЛЛАЕВ

Технический проект  
Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.  
Рабочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного оборудования  
с 15 декабря 1979 года  
Приказ № 82 от 28 сентября 1979 г.

			Привязан	
ИНВ. №				

Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ.АК.

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
	I Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка. Электрооборудование, автоматизация и КИП, электроосвещение, связь. Электрооборудование		
ЭЛ-1	Общие данные. (Начало)	2	
ЭЛ-2	Общие данные. (Продолжение)	3	
ЭЛ-3	Общие данные. (Продолжение)	4	
ЭЛ-4	Общие данные. (Продолжение)	5	
ЭЛ-5	Общие данные. (Окончание)	6	
ЭЛ-6	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая.	7	
ЭЛ-7	Управление электродвигателем перемишителя, электродвигателем вакуумного насоса. Схемы принципиальные электрические	8	
ЭЛ-8	Управление электродвигателями комбайнов, управление электродвигателем задвижки. Схемы принципиальные электрические	9	
ЭЛ-9	Управление дренажным насосом. Схема принципиальная электрическая	10	
ЭЛ-10	Управление приточным вентилятором. Схема принципиальная электрическая	11	
ЭЛ-11	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	12	
ЭЛ-12	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	13	
ЭЛ-13	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	14	
ЭЛ-14	Схема подключения электрооборудования	15	
ЭЛ-15	Схема подключения электрооборудования	16	

Альбом IV  
Типовой проект 902-2-336

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ЗАКОННОЕ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Гл. инженер проекта *Таш / Павлова И.В.*

Основные технические показатели

Наименование	Единица измерения	Техническое значение
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	109,7
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	6,3
Естественный коэффициент мощности		0,8

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-2-	НК	Технологические чертежи Альбом II
902-2-	АР	Архитектурно-строительные чертежи Альбом III
902-2-	КЖ	Конструкции железобетонные Альбом III
902-2-	ОВ	Отопление и вентиляция Альбом II
902-2-	ВК	Защита от воды и канализация Альбом II
902-2-	ЭЛ, АК	Электротехническая часть Альбом IV
902-2-	ЭЛ	Связь и сигнализация Альбом IV
902-2	КО	Нестандартизированное оборудование Альбом V

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-155	А 88 А	Прокладка кабелей и проводов
4.407-218с20	исп.1,2	Установка ящика ЯУЭ на стене.
4.407-219л.35	исп.2	Комплект установки из двух пускателей ПМЕ-122
4.407-235-009	исп.6	Настенная установка силового ящика ЯБПВУ-4
4.407-235-025	исп.1	Настенная установка кнопочного поста ПКЕ 122-2
4.407-235-033	исп.1	Настенная установка сирены СС-1
4.407-31	А 24 А	Заземление электроустановок
4.407-233		Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах.

ПРИВЯЗАН			
ИВВ.НУ			
Т П 902-2-336		ЭЛ	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФЛЬТРАМИ БВАФУ-10-2			
СТАВКА	Лист	Листов	
Р	1	25	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП НИЖЕГРУНТОВОБОРОДАНИЯ МОСКВА	

Альбом IV  
902-2-336  
ПРОЕКТ

Таблицы  
№ ПОД. ПОДКЛАДКА И ДАТА ВЗЯТ. ВНЕШ.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Силовое электрооборудование.			
	Ведомость электрооборудования, кабели и материалов, поставляемых заказчиком.			
	1. Аппараты низкого напряжения.			
1.1	Магнитный пускатель защищенный переверсивный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение ~ 380 В. 50 Гц с 2Р+2З блок-контактами, с тепловыми элементами реле на номинальный ток 2,5А	ПМЕ - 122 ост 16.0.536	шт	3
	001 - 72			
1.2	Магнитный пускатель переверсивный, открытый, с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение ~ 380 В, 50 Гц с 2Р+2З блок-контактами с тепловыми элементами реле на номинальный ток 5А	ПМЕ - 112 ост 16.0.536	шт	1
	001 - 72			
1.3	Магнитный пускатель переверсивный, открытый, с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение ~ 380 В, 50 Гц, с 2Р+2З блок-контактами с тепловыми элементами реле на номинальный ток 6,3А	ПМЕ - 112 ост 16.0.536	шт.	1
	001 - 72			
1.4	Пакетный выключатель 3х полюсный исполнение 2	ВПКЗ - 10 ост 16.0.526 001 - 72	шт	1
1.5	Пакетный выключатель 2х полюсный исполнение 2.	ВПК2 - 10 ост 16.0.526 001 - 72	шт	1
1.6	Пакетный переключатель исполнение 2.	ПП2 - 10/12	шт	2
1.7	Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой.	ПКУЗ - 12А3021	шт	3
1.8	Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой	ПКУЗ - 12С3031	шт.	2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1.9	Пост для встраивания в нишу, со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках „ПУСК“, „Стоп“ категория размещения 3.	ПКЕ 112-233 ТУ16-526 217-71	шт	4
1.10	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках „ПУСК“, „Стоп“, категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ-212-243 ТУ16-10 526.217-69	шт.	4
1.11	Реле промежуточное ~ 220 В, 50 Гц	РПУ-1-365 ТУ16.523 020-70	шт.	1
1.12	Реле времени пневматическое, 1р+1з контактами, ~ 380 В, 50 Гц	РВП-72-3121 00УЧ. ТУ16.523 472-74	шт	2
1.13	Предохранитель общепромышленный с передним присоединением, плавкая вставка 6А.	ППН2-60	шт	20
1.14	Предохранитель 10А, 250 В плавкая вставка 1А	ПТ-10 ПН-8033-59	шт	5
1.15	Сирена сигнальная 220 В, 50 Гц	СС-1 ТУ16.539. 383-70	шт	1
1.16	Лампа световое 2х ламповое с лампой накаливания	ТСБ РНЦ-220-10	шт	3 57
1.17	Диод германиевый	А 22 Б	шт	3

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	2. Комплектные конденсаторные установки.			
2.1	Установка конденсаторная	УК-0.38-54У3	шт.	1
	3. Щиты, шкафы.			
3.1	Щаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400 А на вводе с 5 <sup>ю</sup> группами предохранителей 5х50 А. Плавкие вставки предохранителей: 2х6А; 1х10А; 2х16А.	СП62-1/Г	шт	1
3.2	Щаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400 А на вводе с 8 <sup>ю</sup> группами предохранителей 8х60 А. Плавкие вставки предохранителей: 3х6А; 3х10А; 2х16А.	СП62-5/Г	шт	1
3.3	Щаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400 А на вводе с 8 <sup>ю</sup> группами предохранителей 8х60 А. Плавкие вставки предохранителей: 1х16А; 5х20А; 2х25А.	СП62-5/Г	шт	1
3.4	Щаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400 А на вводе с 6 <sup>ю</sup> группами.	СП62-10/Г	шт.	1

ПРИВЯЗАН:

Изм №			
-------	--	--	--

ТД 902-2-336		ЗА	
Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Бех 09-10-2 Б			
Проверен	Рева	Исполн	Листов
Ст. инж	Смирнова	1	2
Инж. гр	Волкович		
Инж	Ильина		
Рд спец	Степаненко		
Нач. отд	Годарькин		
Общие данные (продолжение)		ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г Москва	

Титловый проект 302-2-336 Альбом IV

Лист № 0011. Подпись и дата. Изм. №

№ п.п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед изм	Потребность по проекту
	предохранителей 6х250 А. Плавкие вставки предохранителей: 1х120А; 5х200 А.			
3.5	Шкаф силовой	ШУН-14, опросный лист стр.31	шт	5
3.6	Шкаф силовой	ШУН-14-01, опросный лист стр.31	шт	2
3.7	Шкаф силовой	ШУН-7, опросный лист стр.31	шт	2
3.8	Шкаф силовой	ШС1-131, опросный лист стр.31	шт	1
3.9	Шкаф релейный	ШР116-69, опросный лист стр.31	шт	1
3.10	Шкаф сигнализации	ШР107-67, опросный лист стр.31	шт	3
	4. Щитки, ящики			
4.1	Ящик однофазный с 3 <sup>х</sup> полюсным блоком "предохранитель-выключатель" лавковая вставка 300А	ЯБФУ-4	шт	1
4.2	Щиток электропитания на 2 группы	ЭЩК-2	шт	1
4.3	Щиток электропитания на 5 групп.	ЭЩК-5	шт	2
	5. Кабельные изделия			
	Кабель силовой, 660 В с алюминиевыми жилами сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-70		
5.1	2х2.5		км	0.2
5.2	3х2.5		км	0.59
5.3	3х16		км	0.135
5.4	3х2.5+1х1.5		км	0.245
5.5	3х4+1х2.5		км	0.025
5.6	3х6+1х4		км	0.02
	Кабель контрольный, 660 В с алюминиевыми жилами, сечением:	АКВВР ГОСТ 1508-71		
5.7	4х2.5		км	0.79

№ п.п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед изм	Потребность по проекту
5.8	5х2.5		км	0.01
5.9	7х2.5		км	0.05
5.10	10х2.5		км	0.055
5.11	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, 660 В, сечением 1х4	АНРР ГОСТ 433-73	км	0.015
5.12	3х4		км	0.015
5.13	Провод медный до 660 В, сечением 1.5 мм <sup>2</sup>	ПР ГОСТ 20520-75	км	0.125
5.14	Кабель силовой 1000 В с алюминиевыми жилами сечением 3х150+1х50	АВВГ ГОСТ 16442-70	км	0.015
	6. Защитные средства по технике безопасности.			
6.1	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000 В	МЧ 100/4	шт	2
5.2	Указатель переносный низкого напряжения	ИИ-90	шт	2
5.3	Клещи электроизмерительные	Ц-90	шт	1
5.4	Доронки диэлектрические		м	40
5.5	Перчатки диэлектрические		пара	2
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	1. Электромонтажные изделия			
	заказов РЭМ			
1.1	Соединительная коробка	КСК-8	шт	10
1.2	Ввод гибкий	К1085	шт	30
1.3	Стойка	К1150	шт	80
1.4	Полка	К1161	шт	160

№ п.п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед изм	Потребность по плану
1.5	Лоток	К 422	шт	160
1.6	Подвеска	К 1165	шт	50
1.7	Соединитель перегородок	К 168	шт	50
1.8	Стойка монтажная	К 310 М	шт	25
1.9	Уголок разделительный	К 421	шт	10
1.10	Профиль	К 239	шт	10
1.11	Профиль с-образный	К 108	шт	10
1.12	Доска асбестоцементная $\delta = 8 \text{ мм}$ $200 \times 1200$	ГОСТ 18124-75	шт	50
	2. Прокат черных металлов			
2.1	Сталь полосовая 4х40	ГОСТ 103-76	м	72
2.2	Сталь полосовая 5х40	ГОСТ 103-76	м	265
2.3	Сталь полосовая 25х4	ГОСТ 103-76	м	30
2.4	Сталь круглая $\phi 12 \text{ мм}$	ГОСТ 2590-71	м	40
	3. Трубы неметаллические			
3.1	Труба полиэтиленовая 32х2.4	МРТУ 6-75-918-67	м	80
3.2	50х3.7	МРТУ 6-05-918-87	м	25
3.3	Труба винилпластовая 32х4.0	ТУ 6-05-1573-72	м	100
	4. Трубы металлические			
4.1	Труба стальная бесшовная 14х2-20	ГОСТ 8734-75	м	30
	5. Металлорукав			
5.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-32	м	100
	Электроосвещение			
	Ведомость электрооборудования и материалов электроосвещения, поставляемых заказчиком.			
	1. Электрооборудование.			
1.1	Щиток осветительный с вводным автоматом АЗ14/7 и			

Т.Р. 302-2-336 ЭА

КОРПУС БЕЗОПАСНОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ В ВАКУУМ-ФЛАШРАММ БЗХ ВУ-10-2.Б

Исполн.	Смирнова	Степаненко	Лисов
Рук. гр.	Рябенков	Р	З
И.О.С.	Иванова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
И.О.В.О.	Степаненко		

Общие данные (продолжение)

16449-04 5

Альбом IV  
901-2-336  
ПРОЕКТИ  
ТИПОВОЙ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	автоматами АЗБ1 на группах, защищенный	оцв - 12	шт	1
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 в, 250 ВА.	ЯТЛ - 0,25	шт	1
1.3	То же, 220/12в, 250 ВА.	ЯТЛ - 0.25	шт	2
<b>II Оборудование светотехническое</b>				
Светильник с лампой накаливания подвесной, с отражателем				
2.1	до 500 Вт	ппл - 500	шт	9
2.2	до 200 Вт	ппл - 200	шт	6
Светильник с лампой накаливания, подвесной, мощностью				
2.3	до 100 Вт	ппр - 100	шт	7
2.4	Светильник с лампой накаливания, потолочный до 100 Вт	ппроз x 100	шт	9
2.5	Светильник с лампой накаливания настенный до 60 Вт	Бун - 60м	шт	2
2.6	Светильник с лампой накаливания, подвесной до 100 Вт	по - 21	шт	1
2.7	Светильник с люминесцентными лампами, подвесной, 220В, 2x40Вт	лс002 - 2x40	шт	8
2.8	То ж, 220 В, 2x40 Вт	лсп - 2x40	шт	6
2.9	Светильник с люминесцентными лампами, потолочный, 220В, 1x40 Вт	лп003/р-01 - (1x40)	шт	5
2.10	Лампа ручная переносная Лампа накаливания 220 В, общего назначения, мощностью:	пл - 64	шт	2
2.11	500 Вт	р220 - 500-1	шт	9
2.12	200 Вт	р220 - 200-1	шт	7
2.13	100 Вт	б220 - 100-1	шт	12
2.14	60 Вт	б220 - 60-1	шт	2
Лампа люминесцентная белого света 220 В, 40 Вт				
2.15	220 В, 40 Вт	лб - 40 - 4	шт	33
2.16	Стартер для люминесцентных ламп, 220 В, 40 Вт	ск 220 - 40	шт	33
2.17	Лампа накаливания 12В, 25 Вт	мо12 - 25	шт	2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
2.18	То же, 36 В, 25 Вт	мо36 - 25	шт	1
<b>III Кабельные изделия</b>				
Кабель силовой 660 В, сечением				
3.1	3 x 6 + 1 x 4 кв. мм	Гост 16442 - 75 АВВГ	км	0.012
3.2	2 x 2.5 кв. мм	—	км	0.350
3.3	3 x 2.5 кв. мм	—	км	0.04
3.4	2 x 4 кв. мм	—	км	0.18
Провод с алюминиевой жилой, сечением:				
3.5	2 x 2.5 кв. мм	Гост 6323 - 71 АПВ 0	км	0.02
3.6	3 x 2.5 кв. мм	—	км	0.005
Уточненная ведомость изделий и поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией				
Поставка Генподрядчика.				
<b>I Трубы металлические.</b>				
1.1	Труба стальная водогазопроводная, с условным проходом Ду=20мм	Гост 3262-75	м	30
Поставка электромонтажной организацией.				
<b>II Электромонтажные изделия заводов ГЭМ.</b>				
2.1	Держатель	к-188	шт	280
2.2	Кронштейн металлический	У114	шт	3
2.3	Профиль монтажный	К238	шт	2
2.4	Полоса монтажная перфорированная	к106	шт	2
Коробки ответвительные:				
2.5	КОР - 73		шт	50
2.6	КОР - 74		шт	70
2.7	У - 75		шт	6
2.8	У 196		шт	4
2.9	У 197		шт	4
2.10	У 198		шт	5

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
2.11	4780		шт	10
<b>III Электроустановочные изделия</b>				
Выключатель однополюсный 250 В, 10 А				
3.1	для открытой установки	Индекс 02010	шт	3
3.2	для скрытой установки	Индекс 02230	шт	7
3.3	брызгозащищенный Розетка штепсельная без заземляющего контакта, 12В,	Индекс 02650	шт	7
3.4	брызгозащищенная	У86-РБ	шт	8
3.5	То же, 36 В, для открытой установки.	У86-Р0	шт	2
3.6	Розетка штепсельная, с заземляющим контактом, для скрытой установки.	У-94-С	шт	2

ИВБ № 001-2-336-1

ИВБ №	001-2-336-1
-------	-------------

Т.П. 901-2-336		ЭЛ-
КОРПУС ОБЕЗВЯЖИВАНИИ ОСЛАБКА СПИЧНЫХ БИД Р 4 ВАКУУМ - ФИАТРАМИ БСХ 04-10-26		
С.П. ПРТИ	СЛАДЫМ	Васильев
ИНЖЕНЕР	МАШВЕЕВА	Иванов
РУК. ГРУП	МЕДВЕДЬ	Сидоров
ЛА. СПЕЦ	СЕРГАНЕНКО	Петров
МОЧ. ОИД	ГОРЬЦЫАН	Смирнов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДАЖЕННЫЕ)		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Ведомость по приборам и средства автоматизации, поставляемые заказчиком.			
1	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый, длина дистанционного капилляра 4.0 м, длина погружения термобаллона 200 мм шкала $-50^{\circ} \div 0 \div 150^{\circ}C$ Пределное значение параметра $+3^{\circ}C$ . Среда - воздух	ТЯГ-СК	шт	1
2	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2.5 м, длина погружения термобаллона 200 мм шкала $0 \div 150^{\circ}C$ Пределное значение параметра $+25^{\circ}C$ , Среда - вода.	ТЯГ-СК	шт	1
3	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры Диапазон регулирования температуры $+5 \div +35^{\circ}C$ . Пределное значение параметра $+16^{\circ}C$ . Среда - воздух.	ЯТРЛ-04	шт	1
4	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой.	П5-1240-65 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт.	1
5	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	П4-1240-65 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	1
6	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	П3-1240-103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт.	1
7	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	П3-1240-103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	1
8	Термометр стеклянный технический прямого исполнения с оправой	П3-1240-103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	1
9	Манометр общего назначения без	05М1-160	шт.	2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	фланца с радиальным расположением штуцера. Предел измерения $0 \div 2.5 \text{ кгс/см}^2$ . Пределное значение параметра $1.6 \text{ кгс/см}^2$			
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Предел измерения $0 \div 1.6 \text{ кгс/см}^2$ Пределное значение параметра $1.2 \text{ кгс/см}^2$	05М1-160	шт	2
10а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт	2
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Предел измерения $0 \div 1.6 \text{ кгс/см}^2$ Пределное значение параметра $1.2 \text{ кгс/см}^2$	05М1-160	шт	2
11а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт.	2
12	Вакуумметр пружинный показывающий сигнализирующий. предел измерений $-1 \div 0 \text{ кгс/см}^2$ Пределное значение параметра $-0.8 \text{ кгс/см}^2$	ЭКВ-1У ГОСТ 2405-63	шт	2
13	Вакуумметр пружинный показывающий сигнализирующий. Предел измерений $-1 \div 0 \text{ кгс/см}^2$ Пределное значение параметра $-0.8 \text{ кгс/см}^2$	ЭКВ-1У ГОСТ 2405-63	шт	4
14	Электрический регулятор сигнализатор уровня. а) с 3-мя датчиками длиной 0.6 м б) с рележным блоком	ЭРСУ-3 черт. №482	шт	2
15	Электрический регулятор сигнализатор уровня. а) с 3-мя датчиками длиной - 0.6 м б) с рележным блоком.	ЭРСУ-3 черт. №482	шт	4
16	Реле поплавковое с водомерным	РП-40/1	шт	2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	стеклом, предел измерения 150 мм			
17	Электрический регулятор сигнализатор уровня а) с 3-мя датчиками длиной 0.6 м б) с рележным блоком.	ЭРСУ-3 черт. №482	шт	2
	Вентиль запорный $du=3 \text{ мм}$ , $PY=16 \text{ кгс/см}^2$	ЗВ-2 м	шт	16
Связь и сигнализация				
I Ведомость изделий и материалов, поставляемых заказчиком				
1.1	Аппарат телефонный	УАН-70-1 ГОСТ-5.1378-72	шт	1
1.2	Звонок-говоритель абонентский мощн. 0.25 Вт	0.25 РА-III ГОСТ 5961-76	шт	1
1.3	Часы электроторичные	8П-400-24-3М ГОСТ 7412-68	шт	1
1.4	Кабель телефонный	ТПП 10х2х0.5 ТУ 16.505.131-75	м	15
1.5	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ 2х12 МТУ 16.505.045-70	м	15
1.6	Провод радиотрансляционный	ПТВН 2х12 ГОСТ 10.254-75	м	10
1.8	Провод радиотрансляционный	ПТВН 2х0.6 ГОСТ 10.254-75	м	190
II Ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком.				
2.1	Коробка телефонная распределительная	КРТН-10 ГОСТ 8525-67	шт	1
2.2	Коробка ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75	шт	1
2.3	Коробка ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75	шт	1
2.4	Радиорозетка	РШБ-1 ГОСТ 8859-67	шт	1
2.5	Сталь угловая 50x50x5	ГОСТ 8509-72	м	10
2.6	Труба полиэтиленовая $\Phi 25$	ТУ 6-05-1573-72	м	10

№ п.п. 302-2-336

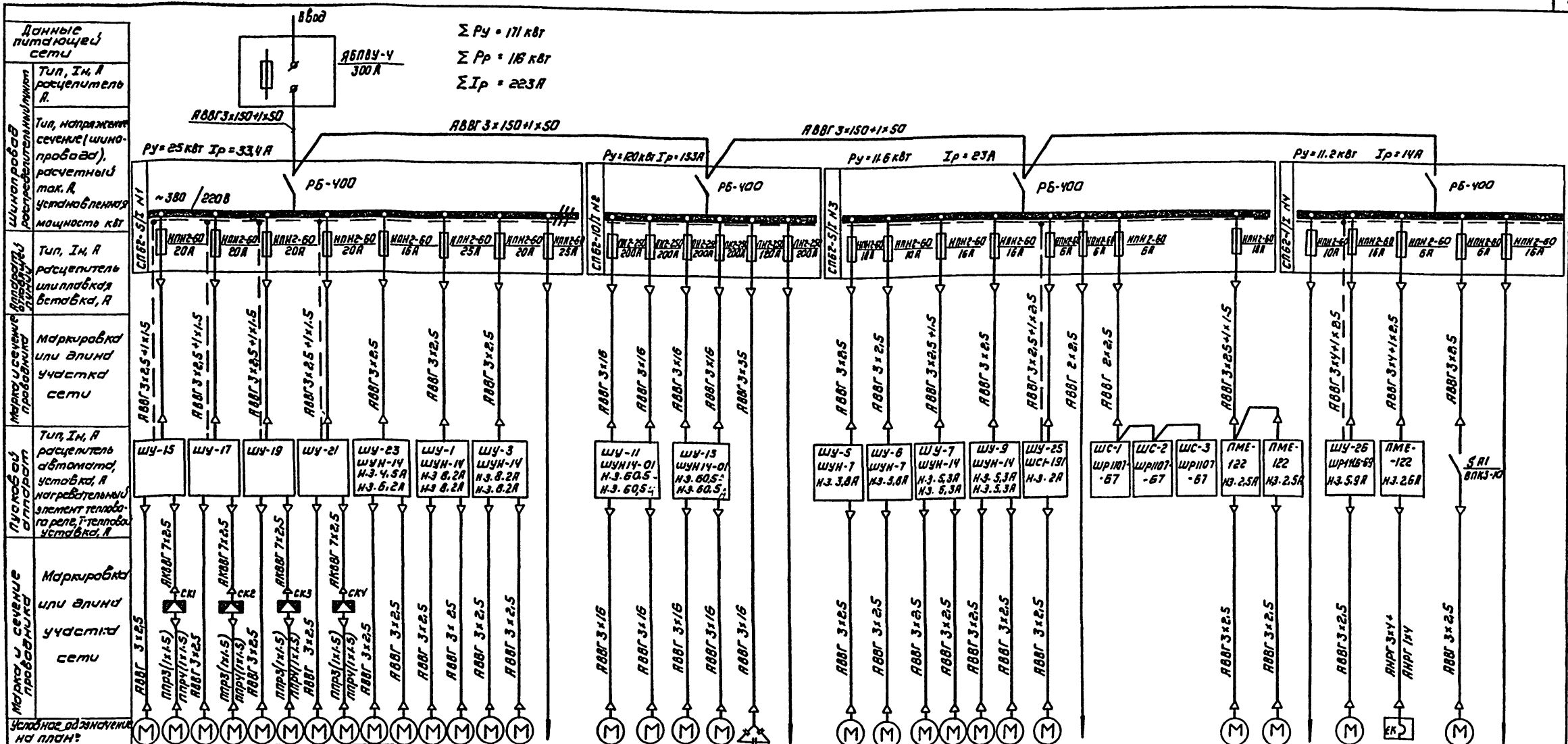
Привезан:

Изм №	
-------	--

ТП 302-2-336		ЭЛ-
Контроль безвыплавки осадка ртутных вод в 4 вакуум-фильтрах БСХ 89-10-2.6		
Проверка	Дата	Подпись
Рт. инж.	28.07.72	В.И.
Рук. пр.	Сидоркин	С.И.
Рис.	Чайков	В.И.
Ин. спец.	Белобородов	В.И.
Инт. отд.	Головкин	В.И.
Общие данные (обозначение)		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛББОМ IV ШИНОРАБОТ



Условное обозначение на плане	Маркировка или длины участка сети	Тип, И, А расцепитель или плавкая вставка, А	Маркировка или длина участка сети	Тип, И, А расцепитель автомата, установка, А	Маркировка или длины участка сети	Маркировка или длины участка сети	Условное обозначение на плане	
							№	И
М15	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 20А	АБВГ 3x2.5	ШУ-15	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М15	2.2
М16	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 20А	АБВГ 3x2.5	ШУ-17	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М16	0.12
М17	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 20А	АБВГ 3x2.5	ШУ-19	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М17	2.2
М18	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 20А	АБВГ 3x2.5	ШУ-21	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М18	0.12
М19	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 20А	АБВГ 3x2.5	ШУ-23	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М19	2.2
М20	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ШУ-1	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М20	0.12
М21	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 25А	АБВГ 3x2.5	ШУ-3	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М21	0.12
М22	АБВГ 3x1.6	ВМН-60 20А	АБВГ 3x1.6	ШУ-11	АБВГ 3x1.6	АБВГ 3x1.6	М22	3.0
М23	АБВГ 3x1.6	ВМН-60 20А	АБВГ 3x1.6	ШУ-13	АБВГ 3x1.6	АБВГ 3x1.6	М23	3.0
М24	АБВГ 3x1.6	ВМН-60 20А	АБВГ 3x1.6	ШУ-5	АБВГ 3x1.6	АБВГ 3x1.6	М24	3.0
М25	АБВГ 3x1.6	ВМН-60 20А	АБВГ 3x1.6	ШУ-6	АБВГ 3x1.6	АБВГ 3x1.6	М25	3.0
М26	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ШУ-7	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М26	2.2
М27	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ШУ-9	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М27	0.6
М28	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ШУ-25	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М28	1.5
М29	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ШУ-26	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М29	1.5
М30	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ПМЕ-122	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М30	2.2
М31	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ПМЕ-122	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М31	1.6
М32	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ШУ-26	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М32	0.4
М33	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ПМЕ-122	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М33	1.33
М34	АБВГ 3x2.5	ВМН-60 16А	АБВГ 3x2.5	ШУ-26	АБВГ 3x2.5	АБВГ 3x2.5	М34	0.8

шкафы шУ15; шУ17; шУ19; шУ21  
поставляются комплектно  
с вакуум-фильтрами.

ИВНВАН		ПРОБЕРНА	СТАНКЕВИЧ	МЕНОВИЧКАВА	СТ.ИЖ.	БОЕВА	ГНП	ПАРАЛОВА	ГЛ.СПЕЦ	СТЕПАНЕНКО	НАУ.ОТД.	ГОЛЬЦМАН
ИВНВАН		ПРОБЕРНА	СТАНКЕВИЧ	МЕНОВИЧКАВА	СТ.ИЖ.	БОЕВА	ГНП	ПАРАЛОВА	ГЛ.СПЕЦ	СТЕПАНЕНКО	НАУ.ОТД.	ГОЛЬЦМАН
ИВНВАН		ПРОБЕРНА	СТАНКЕВИЧ	МЕНОВИЧКАВА	СТ.ИЖ.	БОЕВА	ГНП	ПАРАЛОВА	ГЛ.СПЕЦ	СТЕПАНЕНКО	НАУ.ОТД.	ГОЛЬЦМАН

г.п. 902-2-336 9А  
 Корпус обслуживания осадка сточных вод  
 с вакуум-фильтрами БСХ 03-10-2.6  
 СТАДИЯ Лист Листов  
 р 6  
 ЦНИИЭП  
 ИМЕНИ ИГОРЯ СЕКОЦКОГО  
 Г.М.СЕРБЯ

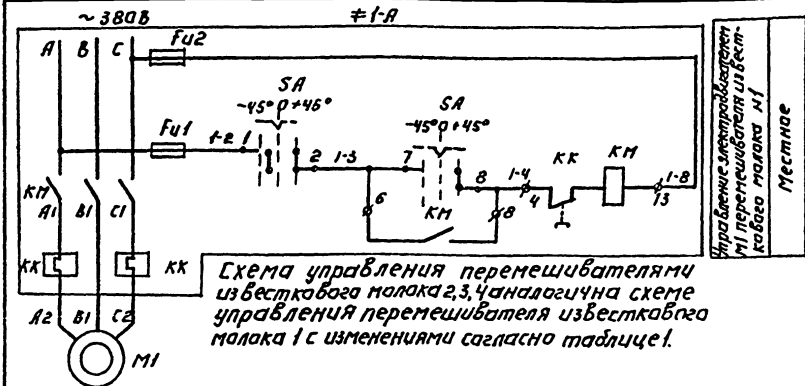
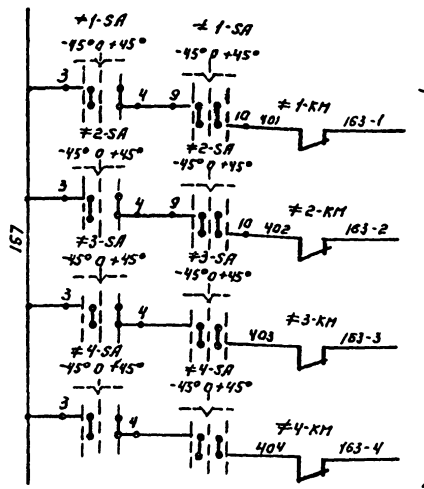


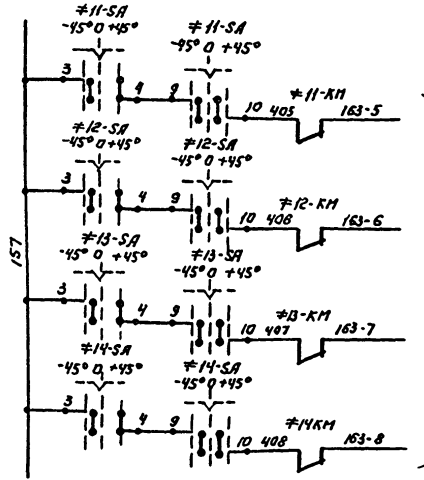
Схема управления перемещателями известкового малака 2,3,4 аналогична схеме управления перемещателя известкового малака 1 с изменениями согласно таблице 1.

Таблица 1

Наименование оборудования	ИИ	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка
Перемещатели известкового малака	1	M1	+1	1
	2	M2	+2	2
	3	M3	+3	3
	4	M4	+4	4



3А-11



3А-11

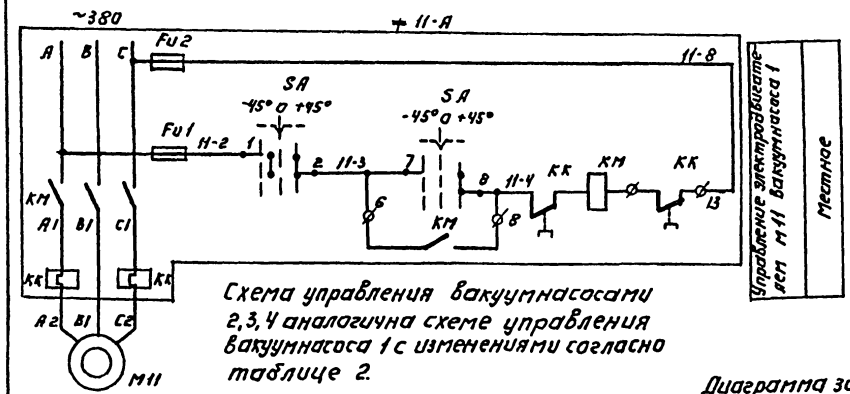


Схема управления вакуумнасосами 2,3,4 аналогична схеме управления вакуумнасоса 1 с изменениями согласно таблице 2.

Таблица 2

Наименование оборудования	ИИ	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка
Вакуумнасосы	1	M11	+11	11
	2	M12	+12	12
	3	M13	+13	13
	4	M14	+14	14

Диаграмма замыкания переключателей №1-СА ÷ №4-СА; №11-СА ÷ №14-СА

Соединение контактов	Способ фиксации А			
	Положение рукоятки			
	-45°	0°	+45°	
1-2	от КЛ.			В.КЛ.
3-4	от КЛ.			В.КЛ.
5-6	от КЛ.			В.КЛ.
7-8	от КЛ.			В.КЛ.
9-10	от КЛ.			В.КЛ.
11-12	от КЛ.			В.КЛ.

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Аппаратура на месте</b>			
M11 ÷ M1	Электродвигатель Я02-81-6 30кВт; ~380В	4	
M1 ÷ M4	Электродвигатель 4М12МА-БУЗ; 3кВт; ~380В	4	
+11; +12	Элементы управления электродвигателями M11; M12		
+11-А	Шкаф управления ШУН-14-01 (ШУ-11)	1	
КМ	Пускатель магнитный ПА-412 н.э. 60,5А	2	
СА	Переключатель кулачковый ПКУЗ-12А3021 МРТУ 16-526047-67	2	Установить в зоне монтажа
Fu1; fu2	Предохранитель НПН2-60 пл.вст. 6А	4	Установить в зоне монтажа
+13; +14	Элементы управления электродвигателями M13; M14		
+13-А	Шкаф управления ШУН-14-01 (ШУ-13)	1	
КМ	Пускатель магнитный ПА-412 н.э. 60,5А	2	
СА	Переключатель кулачковый ПКУЗ-12А3021 МРТУ 16-526047-67	2	Установить в зоне монтажа
Fu1; fu2	Предохранитель НПН2-60 пл.вст. 6А	4	Установить в зоне монтажа
+1; +2	Элементы управления электродвигателями M1; M2		
+1-А	Шкаф управления ШУН-14 (ШУ-1)	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-212 н.э. 8,2А	2	
СА	Переключатель кулачковый ПКУЗ-12А3021 МРТУ 16-526047-67	2	Установить в зоне монтажа
Fu1; fu2	Предохранитель НПН2-60 пл.вст. 6А	4	Установить в зоне монтажа
+3; +4	Элементы управления электродвигателями M3; M4		
+3-А	Шкаф управления ШУН-14 (ШУ-3)	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-212 н.э. 8,2А	2	
СА	Переключатель кулачковый ПКУЗ-12А3021 МРТУ 16-526047-67	2	Установить в зоне монтажа
Fu1; fu2	Предохранитель НПН2-60 пл.вст. 6А	4	Установить в зоне монтажа

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАНЫ В АКТ ВЕРСИИ К

Т.П. 902-2-336		ЭА
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАЖКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУИМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-2,6		
ПРОВЕР. ГЕН. ИНЖ. ИВАНОВ	СТАНКОВИЧ	САДЧАЙ
СТ. ИНЖ. БОЕВА	МЕНЕВШКОВ	АНУТ
Г.П. НАВАВВА	БОЕВА	ЛИСТОВ
Г.А. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН	ГОЛЫЦЫН	Р 7
И.В. №	НАЧАЛЬНИК ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНО-ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
	г. Москва	

ИНДОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АБВОВИ М

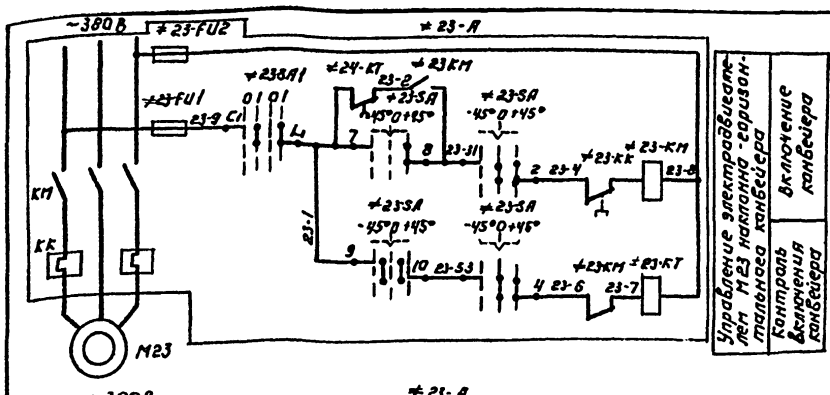


Диаграмма замыкания контактов переключателя #23-5А

Соединение контактов	Способ фиксации А			
	Положение рукоятки			
	Откл. -45°	0	Вкл. +45°	Вкл.
1-2	—	—	×	×
3-4	—	—	×	×
5-6	—	—	×	×
7-8	—	—	—	×
9-10	—	×	×	—
11-12	—	×	×	—

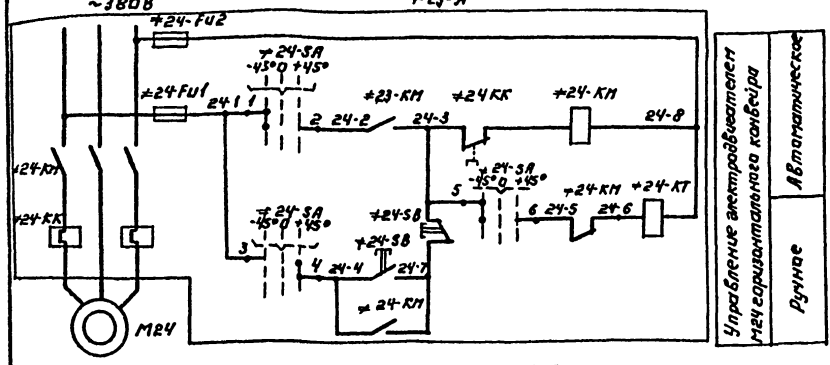


Диаграмма замыкания контактов переключателя #24-5А; #25-5А

Соединение контактов	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки		
	сбл. -45°	0	мест +45°
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

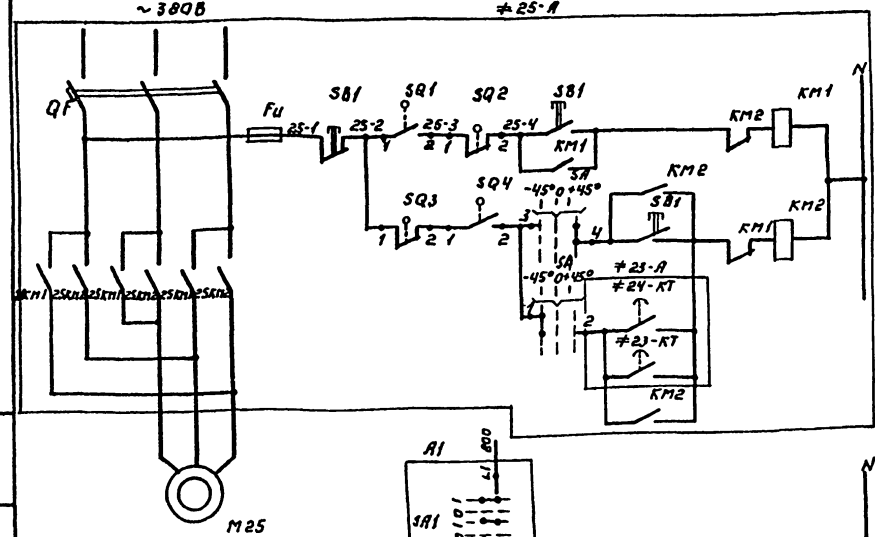
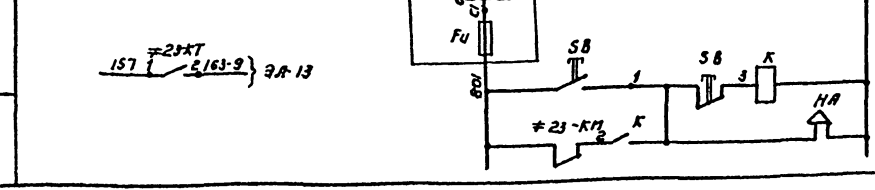


Диаграмма работы микровыключателей

Обозначение	Угол контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
#25-SQ1	3-4	—	—	—
1-2	—	—	—	—
#25-SQ3	1-2	—	—	—
3-4	—	—	—	—
#25-SQ2	1-2	—	—	—
3-4	—	—	—	—
#25-SQ4	3-4	—	—	—
1-2	—	—	—	—



Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
М23	Электродвигатель 4А100Л - 6У3; 2,2 кВт	1	
М24	Электродвигатель 4А90Л - 6У3; 1,5 кВт	1	
М25	Электродвигатель ПОС2-11-4; 0,6 кВт	1	
#25SQ1-25SQ4	Микровыключатели задвижек.	4	Установлены в прибор задвижек
#23-5А	Выключатель пакетный ВПК1-10	1	
НА	Сирена сигнальная, СС-1	1	
#23; #24	Элементы управления электродвигателями М23, М24		
#23А	Шкаф управления ШУН 14 (ШУ-23)	1	
#23-5А	Переключатель универсальный ПКУ3-72А3021 МРТУ16-526.047-67	1	Установить в зоне монтажа
#24-5А	Переключатель универсальный ПКУ3-72С-3031 МРТУ16-526.047-67	1	
#24-5В	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	1	
#23, 24 КМ	Пускатель магнитный ПМЕ 212-У3, КЭ 63А ~380В	1	
Fu1; Fu2	Предохранитель ПНН2-60.Кт 6А-380В ТУ1328.1010-75	4	Установить в зоне монтажа
SB	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	1	
#23, 24 КТ	Реле времени РВП2-321 катушка ~380В, 50Гц	2	
К	Реле промежуточное электромагнитное РП4.365-220В	1	
А1	Щиток электропитания ЭЩПК-2 ТУ36 1270-73	1	
Fu	Предохранитель ПТ-10 п. вст. 1А	1	
SA1	Пакетный выключатель ПВ2-10 ОКТ160526.00172	1	
#25	Элементы управления электродвигателем М25		
#25А	Шкаф управления ШУ-191 (ШУ-25)	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ 193У1132А-220В	1	
QF	Автоматический выключатель АК63ЗМТ, IP-61А, Iотс=14А	1	
SB	Кнопка КЕ-011У3 исп.2	1	
SA	Переключатель универсальный ПКУ3-12С-3031. МРТУ16-526.047-67	1	Установить в зоне монтажа
Fu	Предохранитель ПТ-10 п. вст. 1А	1	

Т.П 902-2-336 3Л

КОПИЕ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СЛУЧНЫХ ВРА С.4. АКУМУ-ФИЛЬТРАМИ БС10У-10-2,6

ПРИВЯЗАН:

ПРОБЕР:	СТАККЕВИЧ	Вед
ТЕХНИК:	МИХАЙЛОВ	Мед
СТ. ВЖ:	БЕВЕА	Кол
Т.П.В:	ПАВЛОВА	Кол
НА СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	СТЕПАНЕНКО	С.А.
	ГОЛОСОВ	С.А.

ИДЯ: ЛЕННЕ ЭЛЕКТРООБЩЕСТВО ИМ. С.М. КИРОВА, ЭЛЕКТРОПРИОБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ПРИ АЭС ИИ-ААМ ИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ЦН ИИЭП  
ИХТЭПРОИОБОРОСТРОИНИИ  
г Москва

16449-04 10

Типовой проект 902-2-336 Альбом IV

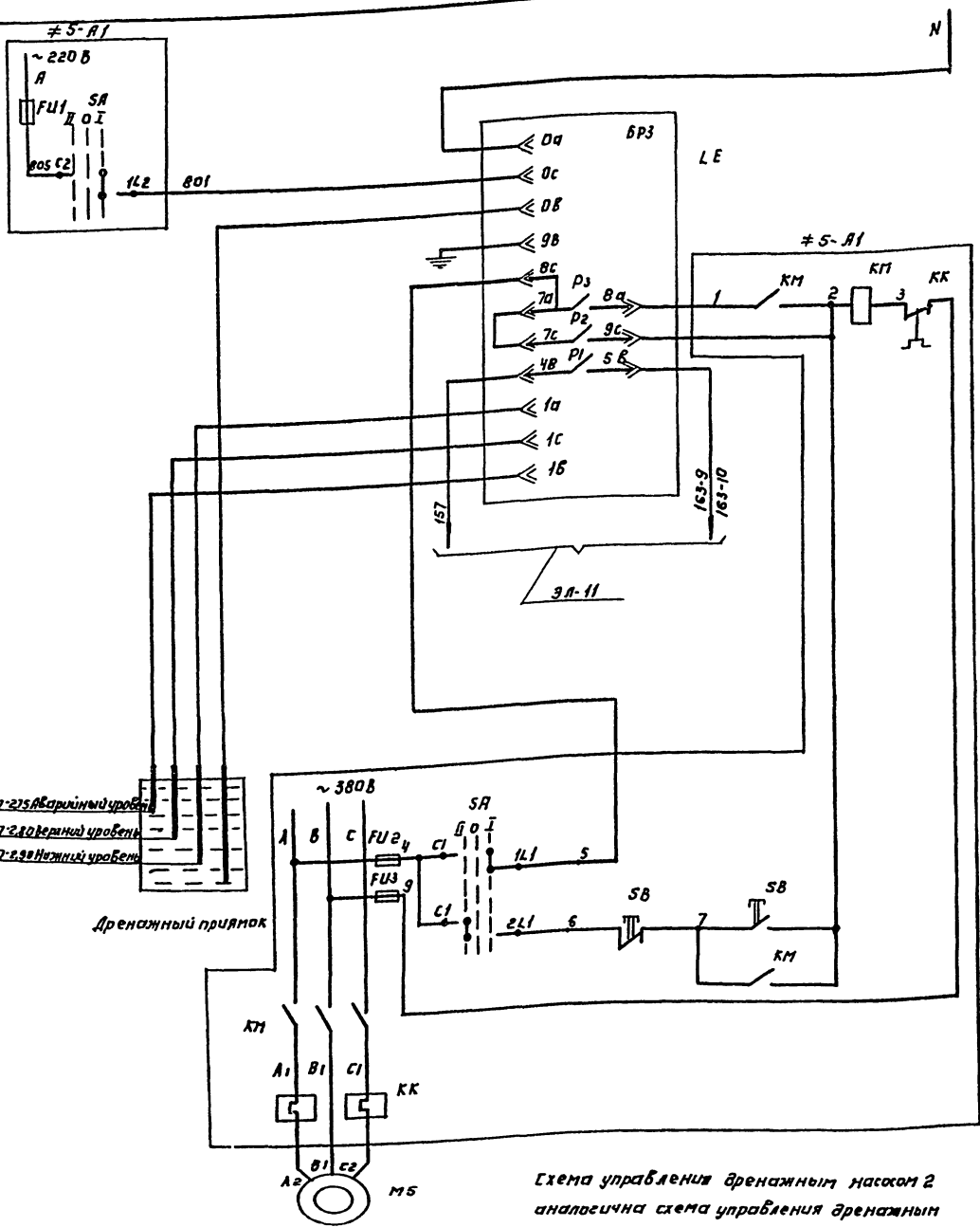


Схема управления дренажным насосом 2 аналогична схеме управления дренажным насосом 1 с изменениями согласно таблице 1.

Питание регулятора сигнализатора уровня  
 Автоматическое управление  
 Аварийный сигнал переопалнения приямка  
 Электродные датчики регулятора уровня - сигнализатора уровня  
 Ручное управление насосом  
 Двигатель насоса

Диаграмма замыкания контактов переключателя № 5; 6-5А

Двазначные цепи	Положение контактов	Положение рукоятки	
		II ручн.	I авт.
С2-2L2		X	-
С2-1L2		-	X
С1-2L1		X	-
С1-1L1		-	X

Таблица 1

Дренажный насос	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка цепей	Отметки уровней
1	М5	≠ 5	5	▽ 2,75 Аварийный уровень ▽ 2,80 Верхний уровень ▽ 2,90 Нижний уровень
2	М6	≠ 6	6	▽ 2,55 Аварийный уровень ▽ 2,60 Верхний уровень ▽ 2,70 Нижний уровень

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
М5; М6	Электродвигатель АОЛ2-22-4 1,5 кВт, ~ 380 В	2	
LE	Регулятор сигнализатор уровня ЗРСУ-3	2	
≠ 5; ≠ 6	Элементы управления электродвигателями М5; М6	2	
А1	Шкафы управления ШУН-7 (ШУ-5; ШУ-6)	2	
FU1	Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка 1А ОН 80333 - 59	1	Установить в зоне монтажа
FU2; FU3	Предохранитель ННН 2-80 плавкая вставка 6А, ~ 380 В ТУ 16.521.010-75	2	
KM	Магнитный пускатель ПМЕ-112 нэ 4А, 380В	1	
SA	Пакетный переключатель ПП2-10/Н2 ост 160-526.001-72	1	
SB	Кнопка управления ПКЕ 112-293 ТУ 16-526.217-71	1	

ТП 902-2-336 1А

КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С ЧАКУМ-ФИЛЬТРАМИ БС ОУ-10-2Б

ПРОВЕР	БОЕВА	ball	(СТАДИОН)	ТАКТОР
С.П.Н.Ж.	С.М.И.Р.И.О.В.А.		Р	9
УЧ.Г.Р.	С.В.А.Ж.Е.В.Ч.		ЦНИИЭП	
С.И.П.	П.А.В.А.В.А.		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
И.С.П.С.	С.Т.Е.П.А.Н.Е.В.		г. МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	Т.О.Л.Ь.Ц.М.А.Н.			

УПРАВЛЕНИЕ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

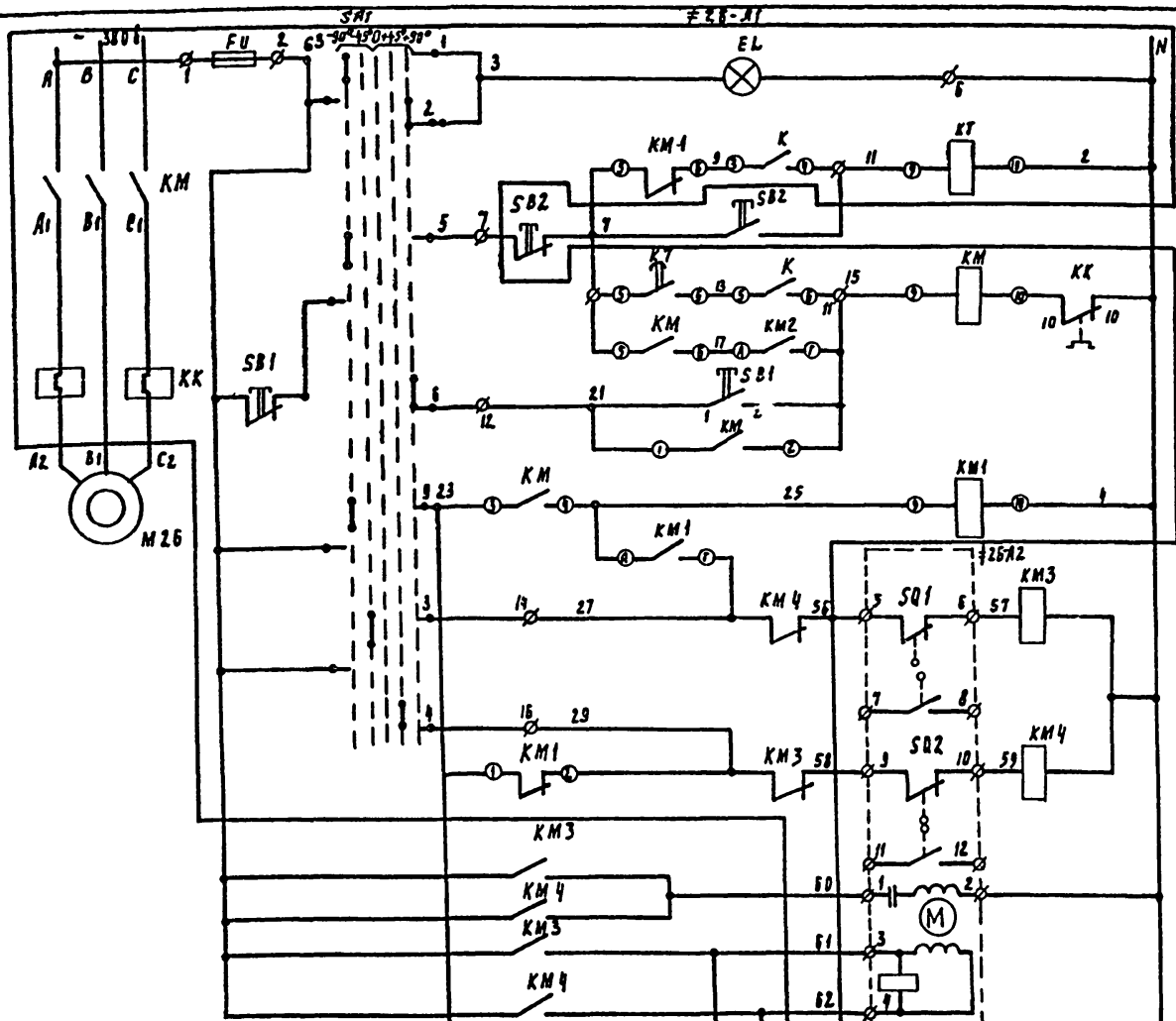


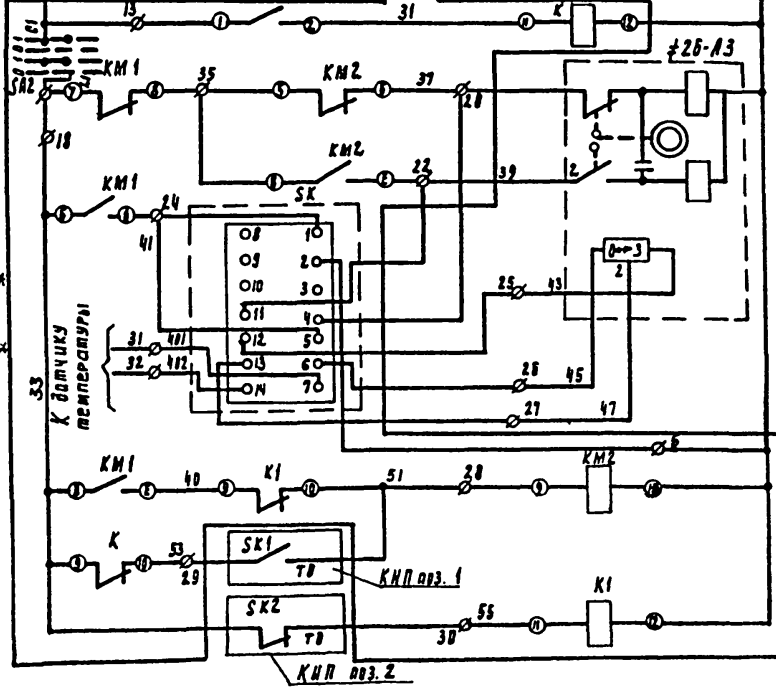
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Номер секции	Номер контактной группы	Положение рукоятки			
		-90°	-45°	+45°	+90°
		Отк.	Закр.	Раб.	
I	1 2	X			X
II	3 4		X		X
III	5 6	X			X
IV	7 8		X		X
V	9 10	X			X
VI	11 12		X		X

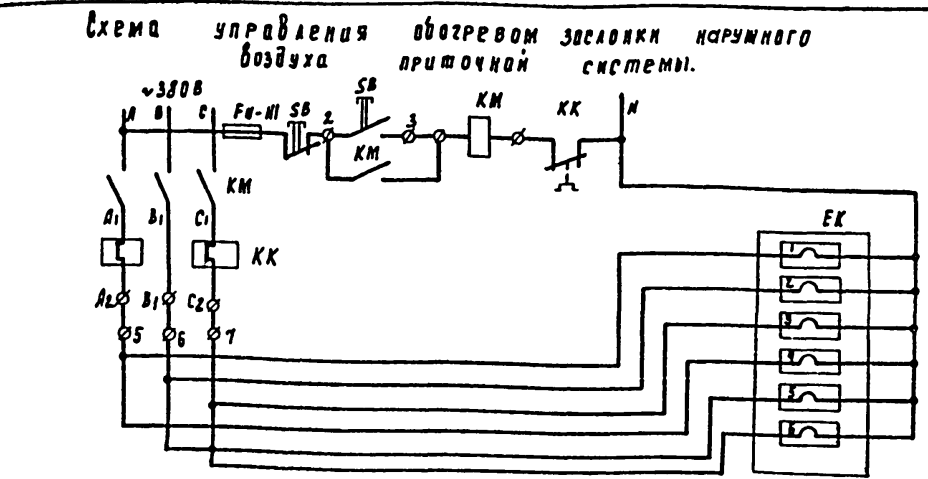
\* -- контакты не используются

Диаграмма замыкания контактов выключателя SA2

Обозначение цепей	Положение контактов	Положение рукоятки			
		Отк.	Закр.	Раб.	
С1-Л1			X		X



Контроль напряжения	Отключение схемы	Реле времени обогрева calorифера	Автоматическое управление	Катушка магнитного пускателя	Ручное управление
Реле включения	Открытие	Закрытие	Обмотка управления	Обмотка возбуждения	Цепи промежуточного реле
Открытие	Закрытие	Открытие	Закрытие	Цепи регулятора температуры воздуха в помещении.	Реле промежуточное
Закрытие	Открытие	Закрытие	Цепи регулятора температуры воздуха в помещении.	Реле промежуточное	Температура воздуха перед calorифером
Обмотка управления	Обмотка возбуждения	Цепи регулятора температуры воздуха в помещении.	Реле промежуточное	Температура обратного теплоносителя	Цели защиты calorифера от замораживания



Сигнализатор температуры SK1

ТПГ-СК	
Обозначение контактной группы	Температура воздуха перед calorифером
КНП поз.1	-20° +5° +50°

Сигнализатор температуры SK2

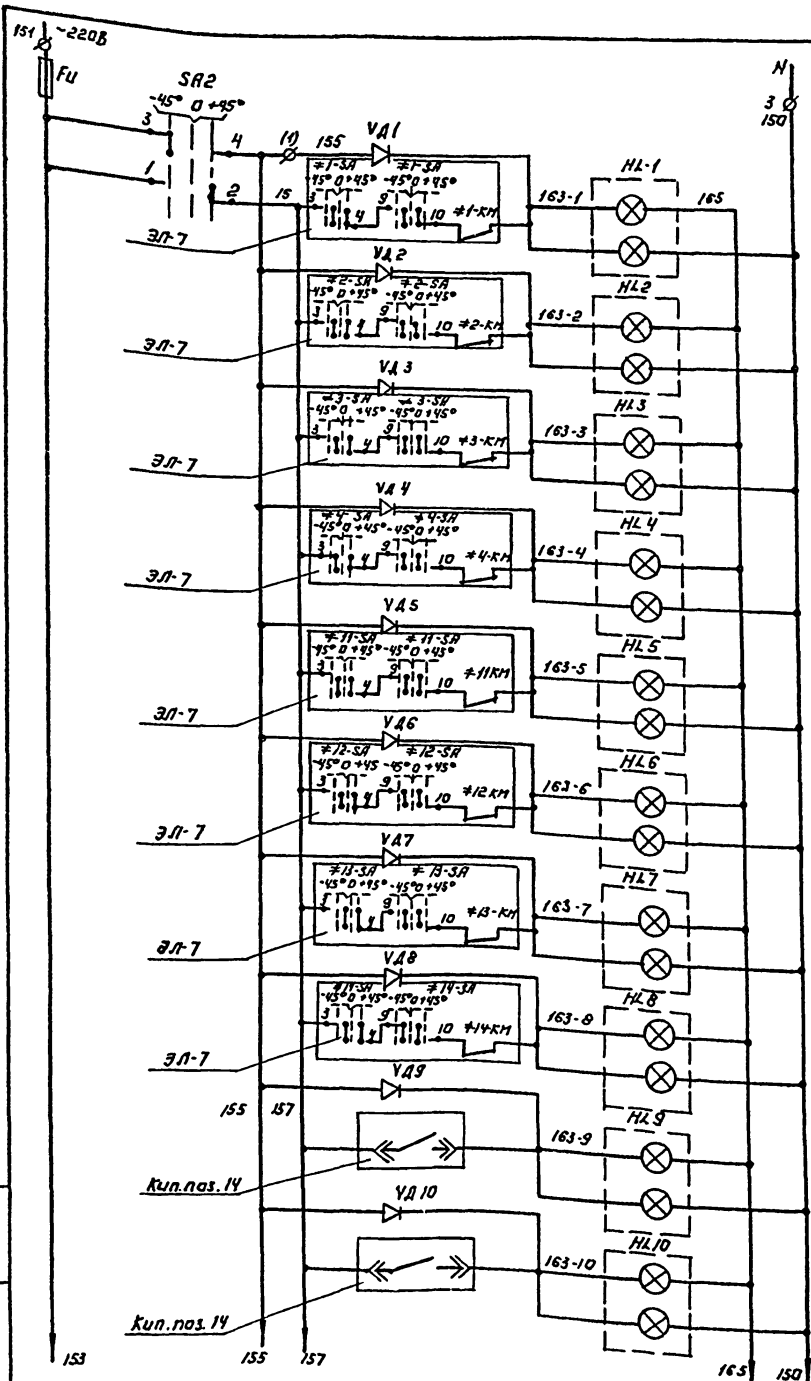
ТПГ-СК	
Обозначение контактной группы	Температура обратного теплоносителя
КНП поз.2	0° +30° +70° +150°

\* -- контакт не используется

Схема выполнена на основании чертежа ЭИ.С. 606.431-010 Октябрьского завода НВА

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.
Аппаратура по месту		
SQ1; SQ2	Блок датчиков БДИ-6	1
№26-А2	Исполнительный механизм заслонки МЭО-4/100	1
№26-А3	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1
М26	Электродвигатель приточного вентилятора АЭ-32-Б, 380В; 2.2 кВт.	1
КМ3, КМ4	Пускатель МКР0-58	1
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК	1
КНП поз.1	Термометр манометрический ТПГ-СК	1
SK2	Термометр манометрический ТПГ-СК	1
КНП поз.2	Термометр манометрический ТПГ-СК	1
SB1	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	1
ЭК1+6	Электронагреватель типа ТЭН-608-12.5/04с 220В ГОСТ 132.68-67	6
КМ	Пускатель ПМЕ-122 н.э. 2.5А	1
SB	Кнопка управления ПКЕ 212-2У3	1
№26	Элементы управления электродвигателем м26	1
А1	Шкаф приточной системы ШР116-69	1
SK	Регулятор температуры ПТРП-04	1
РН-Н1	Предохранитель ПТ-10 пл. вст. 1А	1

Т.П 902-2-336		ЭА.
КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОРАДА СГОРЧИХ ВОД с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Вст. 04-10-2.6		
ПРОВЕРКА	Р.В.С.В.	И.В.С.В.
П.В.С.В.	П.В.С.В.	П.В.С.В.
П.В.С.В.	П.В.С.В.	П.В.С.В.
П.В.С.В.	П.В.С.В.	П.В.С.В.
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЦНИИЭП
		ИНИЦИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Питание ~220В	
Перемишатель известкового молока №1	Аварийный звуковой сигнал
Перемишатель известкового молока №2	Аварийный звуковой сигнал
Перемишатель известкового молока №3	Аварийный звуковой сигнал
Перемишатель известкового молока №4	Аварийный звуковой сигнал
Вакуумнасос №1	Аварийный звуковой сигнал
Вакуумнасос №2	Аварийный звуковой сигнал
Вакуумнасос №3	Аварийный звуковой сигнал
Вакуумнасос №4	Аварийный звуковой сигнал
Дренажный приямок №1	Аварийный звуковой сигнал
Дренажный приямок №2	Аварийный звуковой сигнал

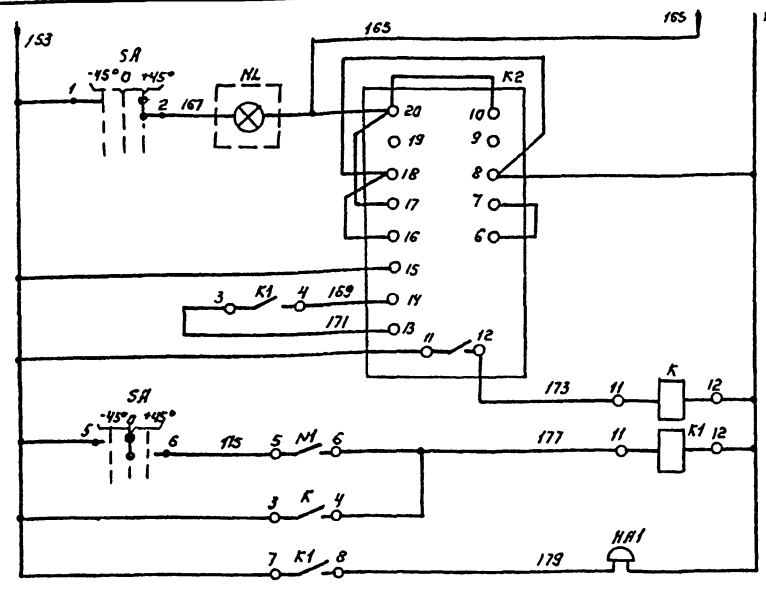
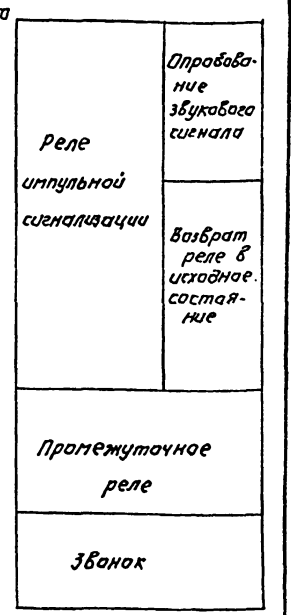


Схема выполнена на основании чертежа ЗИС.606.288-0130 Октябрьского завода НВА

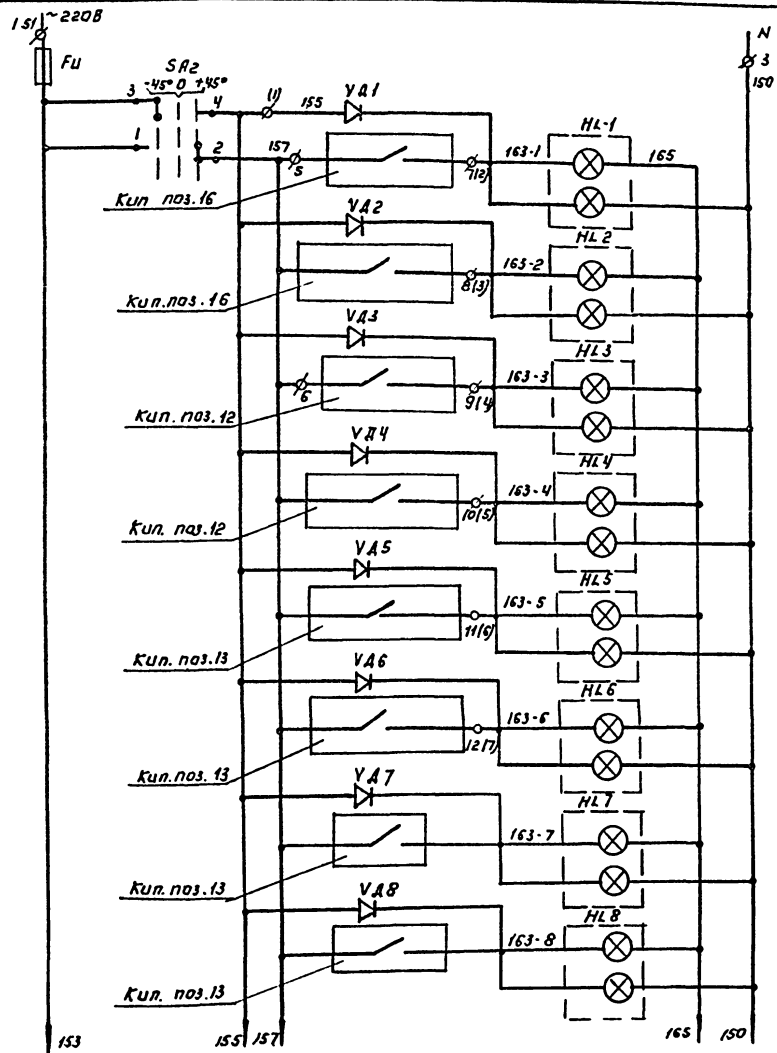
Диаграмма переключателей SA1, SA2

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
		л	п	л	п	л	п
I	1 2					X	X
II	3 4	X	X				
III	5 6			X	X		
IV	7 8			X	X		



Позич обознач	Наименование	Кол	Примечание
Шкаф управления ШР 1107-67 (ШС-0)			
SA1	Переключатель УПС312-145 ТУ 16-524.074-70	1	
SA2	Переключатель УПС312-С45 ТУ 16-524.074-70	1	
HL1-HL8	Табла световое ТСБ 220В ТУ 16-524.074-70	8	
HL	Табла световое ТСМ ТУ 16-524.074-70	1	
EL1, EL2	Лампа ДНЦ 220-10	21	
K, K1	Реле промежуточное РП-25-220В ТУ 16-523.427	2	
K2	Реле импульсной сигнализации РИС-33М ~220В ТУ 16-523.311-70	1	
УД1-УД8	Выпрямитель полупроводниковый Д-226 Б	8	
FU	Предохранитель ППТ-10, плавкая вставка 67Ф-10 ТУ 10-521.037-10	1	
НРА1	Ревун РВ II - 220	1	
HL9, HL10	Табла световое ТСБ 220В ТУ 16-524.074-70	2	Установить в зоне пантона
УД9, УД10	Выпрямитель полупроводниковый Д-226 Б	2	

Т П 902-2-336		3А
КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТРУИЧКИ ВОД С Ч ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-2 Б		
ПРОВЕРКА	СТАВКА	СДАЧА
СТ. ИМ.	БОЕВА	ИЗДА
Г. И П	ЛАВОВА	21.6
ТА СПЕЦ	СЕНАДКИНА	21.6
НАЧ ОТА	ГОЛЬДИН	21.6
Изм. №		



Питание ~ 220В	
Уровень воды в ресивере N1	Аварийный звуковой сигнал Аварийный световой сигнал
Уровень воды в ресивере N2	Аварийный звуковой сигнал Аварийный световой сигнал
Вакуум в ресивере N1	Аварийный звуковой сигнал Аварийный световой сигнал
Вакуум в ресивере N2	Аварийный звуковой сигнал Аварийный световой сигнал
Вакуум в трубопроводе вакуумнасоса N1	Аварийный звуковой сигнал Аварийный световой сигнал
Вакуум в трубопроводе вакуумнасоса N2	Аварийный звуковой сигнал Аварийный световой сигнал
Вакуум в трубопроводе вакуумнасоса N3	Аварийный звуковой сигнал Аварийный световой сигнал
Вакуум в трубопроводе вакуумнасоса N4	Аварийный звуковой сигнал Аварийный световой сигнал

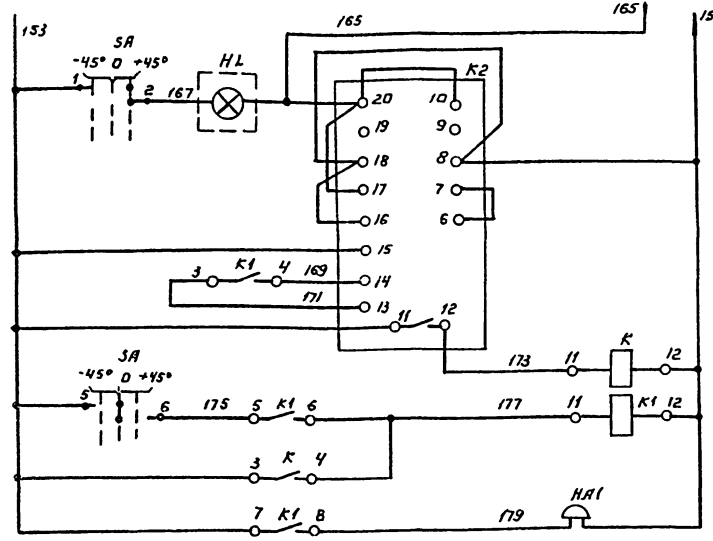
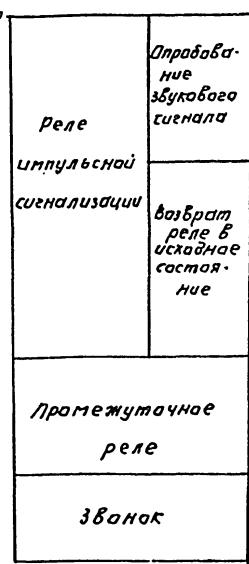


Схема выполнена на основании чертежа ЗШС. 606.288 - 0130 Октябрьского завода НВА

Диаграмма переключателей SA, SA2

Намер секции	Намер контакта	Положение рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
	л п	л п	л п	л п	л п	л п	
I	1 2					X	X
II	3 4	X	X				
III	5 6			X	X		
IV	7 8			X	X		
		-45°		0°		+45°	
		положения					
SA2		Дпр.св.	Откл.	Рад.			
SA		Сн.зб.	Вкл.	Дпр.зв.			



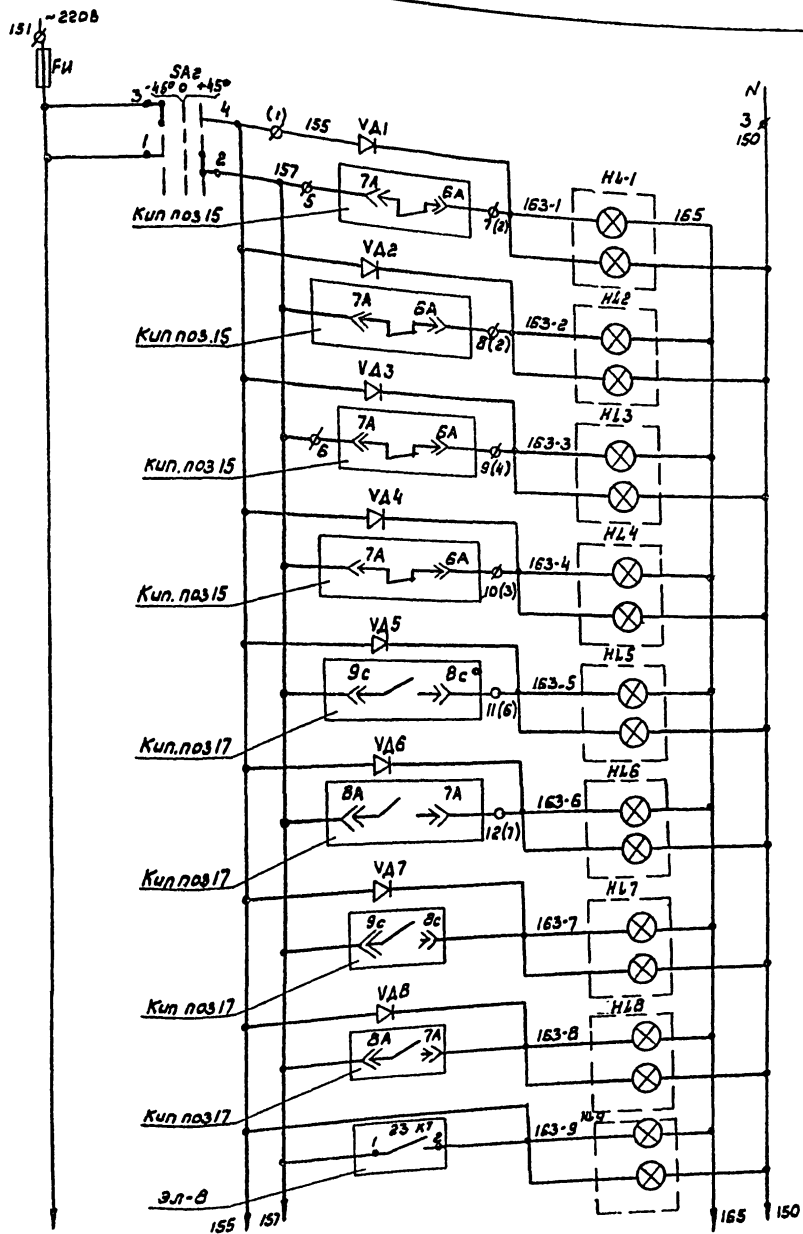
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР 107-67/ШС-2			
SA	Переключатель УПС312-Р45 ТУ 16-524.074-70	1	
SA2	Переключатель УПС312-С45 ТУ 16-524.074-70	1	
HL1; HL8	Лампа световая ТСБ 220В ТУ 16-524.074-70	8	
HL	Лампа световая ТСМ ТУ 16-524.074-70	1	
EL1; EL2	Лампа РНЦ 220-10	17	
K, K1	Реле промежуточное РП25-220В ТУ 16-523.423-74	2	
K2	Реле импульсной сигнализации РИС-33М ~220В ТУ 16-523.311-70	1	
VA1; VA8	Выпрямитель полупроводниковый Д-226 Б	8	
FU	Предохранитель ППТ-10 плавкая вставка ВТФ-10 ТУ 10-521.037-70	1	
HA-1	Резун РБ II - 220	1	

ТП 902-2-336		ЗЛ
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСА 09-10 2Б		
ПРОВЕР	СТАВКА	ИСТ
С.И.НЖ	Б.Б.Е.В.А.	И.С.Т.
Р.И.П.	П.А.В.Л.О.В.А.	П.И.С.Т.
И.А.С.П.С.	С.Т.Е.П.А.Н.И.В.И.Ч.	И.С.Т.
И.А.С.П.С.	С.Т.Е.П.А.Н.И.В.И.Ч.	И.С.Т.

ПРОВЕРШАН:

И.И.В.И.Ч.	И.С.П.С.
------------	----------

АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ  
ЦНИИЭП  
ИЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
МОСКВА



Питание - 220В

Нижний уровень в резервуаре 10% известкового молока N1	Аварийный звуковой сигнал
Нижний уровень в резервуаре 10% известкового молока N2	Аварийный звуковой сигнал
Нижний уровень в резервуаре 30% известкового молока N1	Аварийный звуковой сигнал
Нижний уровень в резервуаре 30% известкового молока N2	Аварийный звуковой сигнал
Карыто бакумфильтра N1	Аварийный звуковой сигнал
Верхний уровень	Аварийный звуковой сигнал
Карыто вакуумфильтра N2	Аварийный звуковой сигнал
Верхний уровень	Аварийный звуковой сигнал
Карыто вакуумфильтра N3	Аварийный звуковой сигнал
Верхний уровень	Аварийный звуковой сигнал
Карыто бакумфильтра N4	Аварийный звуковой сигнал
Верхний уровень	Аварийный звуковой сигнал
Наклонный конвейер	Аварийный звуковой сигнал

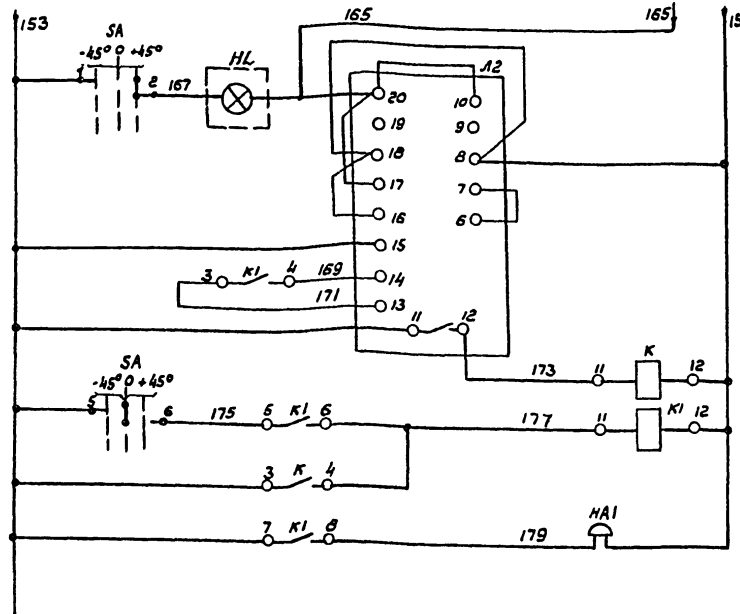
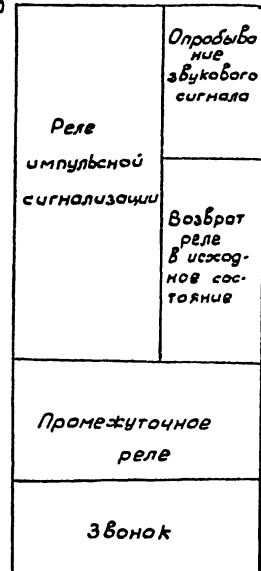


Схема выполнена на основании чертежа ЗШС.606.220-0130 Октябрьского завода НВА

Диаграмма переключателей SA, SA2

Номер секции	Номер контакта	Расположение контактов					
		-45°		0°		+45°	
		Л	П	Л	П	Л	П
I	1 2					X	X
II	3 4	X	X				
III	5 6			X	X		
IV	7 8			X	X		
		-45° - 0° +45°					
		положения					
SA2		Открыт	Отк.	Раб.			
SA		См. з.в.	Вкл.	Отпр.з			



Позич. Обознач	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР 1107-67 (ШС-3)			
SA	Переключатель УП5312-А45 ТУ16-524.074-70	1	
SA2	Переключатель УП5312-С45 ТУ16-524.074-70	1	
НЛ1; НЛ2	Табло световое ТСБ 220В ТУ16-524.074-70	2	
НЛ	Табло световое ТСМ ТУ16-524.074-70	1	
ЕЛ1; ЕЛ2	Лампа РНЦ Т20-10	17	
К, К1	Реле промежуточное РП-25-220 ТУ16-523-483-70	2	
К2	Реле импульсной сигнализации РИС-33М ~ 220В ТУ16-523.311-70	1	
ВА1; ВА2	Выпрямитель полупроводниковый Д-226Б	2	
FU	Предохранитель ППТ-10, плавкая вставка 8ТФ-10 ТУ16-521-037-70	1	
НА1	Резун РВ II - 220	1	
НЛ9	Табло световое ТСБ 220В ТУ16.524.074-70	1	Установить в зоне монтажа
ВА9	Выпрямитель полупроводниковый Д-226Б	1	

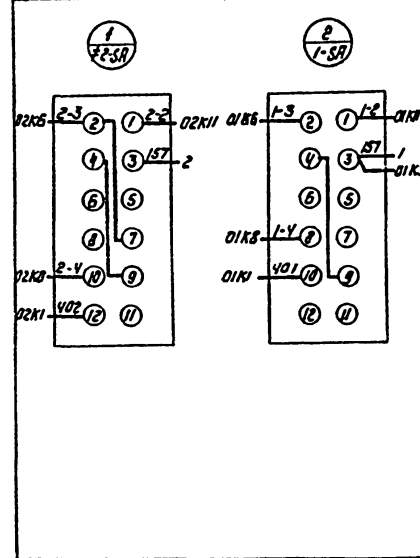
Т П 9 0 2 - 2 - 3 3 6		3 А
КОРПУС БЕЗОПАСНОСТИ ВСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСЭОУ-10-2Б		
ПРОВЕР. СТ. ИНЖ. БОЕВА	СТАНКЕИШ ПАРОВА	СЛАНД. ИНСТ. П 13
И.С.С.Е.И. ВАСИЛОВА	ТОЛЬМАЧЕВ	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

ПРИВЯЗАН:

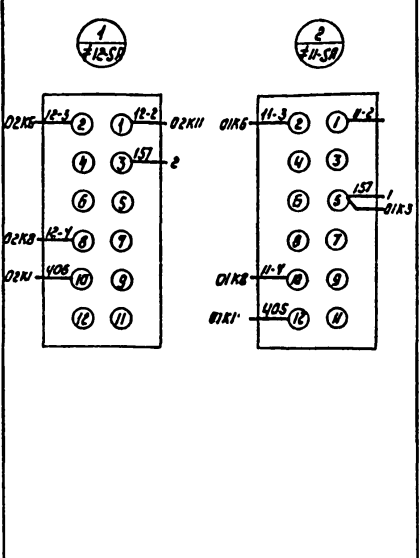
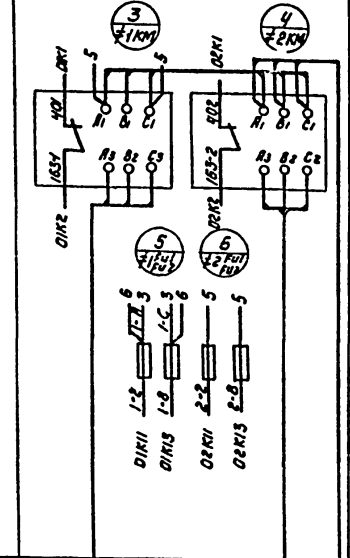


Шкаф управления ШУ1 (ШУ3)

Шкаф управления ШУ11 (ШУ13)



01					
2	401	01K1	1	01K1	401 3
		01K2	2	01K2	163-1 3
8	157	01K3	3	01K3	157
			4		
			5		
2	1-3	01K6	6	01K6	1-3
			7		
2	1-4	01K8	8	01K8	1-4
			9		
			10		
2	1-2	01K11	11	01K11	1-2 5
			12		
		01K13	13	01K13	1-2 6
			14		
			15		
02					
1	02K1	1	02K1	402	
	02K2	2	02K2	163-2	
		3			
		4			
		5			
1	2-3	02K6	6	02K6	2-3
			7		
1	2-4	02K8	8	02K8	2-4
			9		
			10		
1	2-2	02K11	11	02K11	2-2 6
			12		
		02K13	13	02K13	2-2 6
			14		
			15		



01					
2	405	1	01K1	405 3	
		2	01K2	163-5 3	
2	157	3	01K3	157	
		4			
		5			
2	11-3	6	01K6	11-3	
		7			
2	11-4	8	01K8	11-4	
		9			
		10			
2	11-2	11	01K11	11-2 4	
		12			
		13	01K13	11-2 4	
		14			
		15			
02					
1	406	1	02K1	406 6	
	163-6	2	02K2	163-6 6	
		3	02K3		
		4			
		5			
1	12-3	6	02K6	12-3	
		7			
		8	02K8	12-4	
		9			
		10			
1	12-2	11	02K11	12-2 5	
		12			
		13	02K13	12-2 5	
		14			
		15			

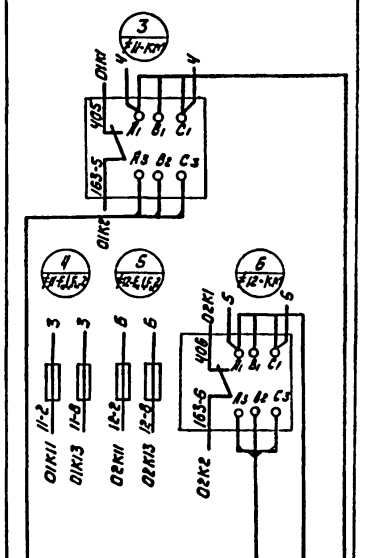


Таблица 1

Схема подключения шкафа ШУ-3 аналогична схеме подключения шкафа ШУ-1 с изменениями согласно таблице 1.

N шкафа	Обозначение пускателя	Клеммник	Клемма	Цепи пускателя
ШУ-3	№3 KM	01	K2	163-3
	№4 KM	02	K2	163-4

Таблица 2

Схема подключения шкафа ШУ13 аналогична схеме подключения шкафа ШУ11 с изменениями согласно таблице 2.

N шкафа	Обозначение пускателя	Клеммник	Клемма	Цепи пускателя
ШУ13	№13 KM	01	K2	163-7
	№14 KM	02	K2	163-8

Барaban вакуум-фильтра М15; М17; М19; М21

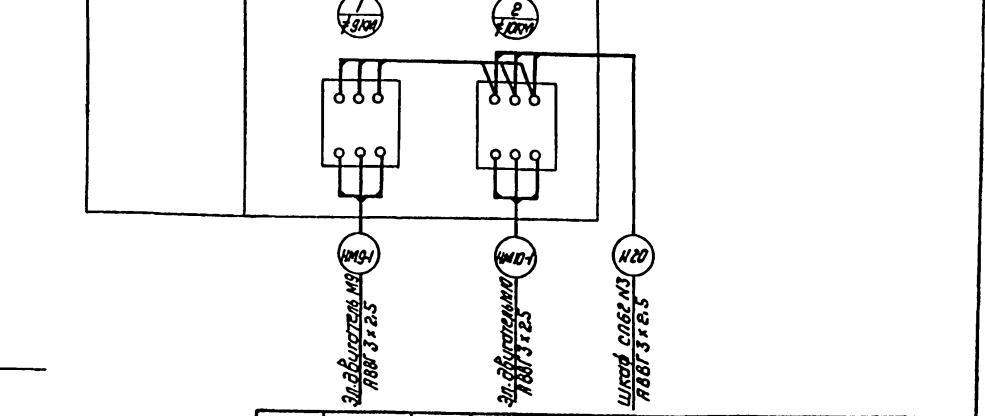
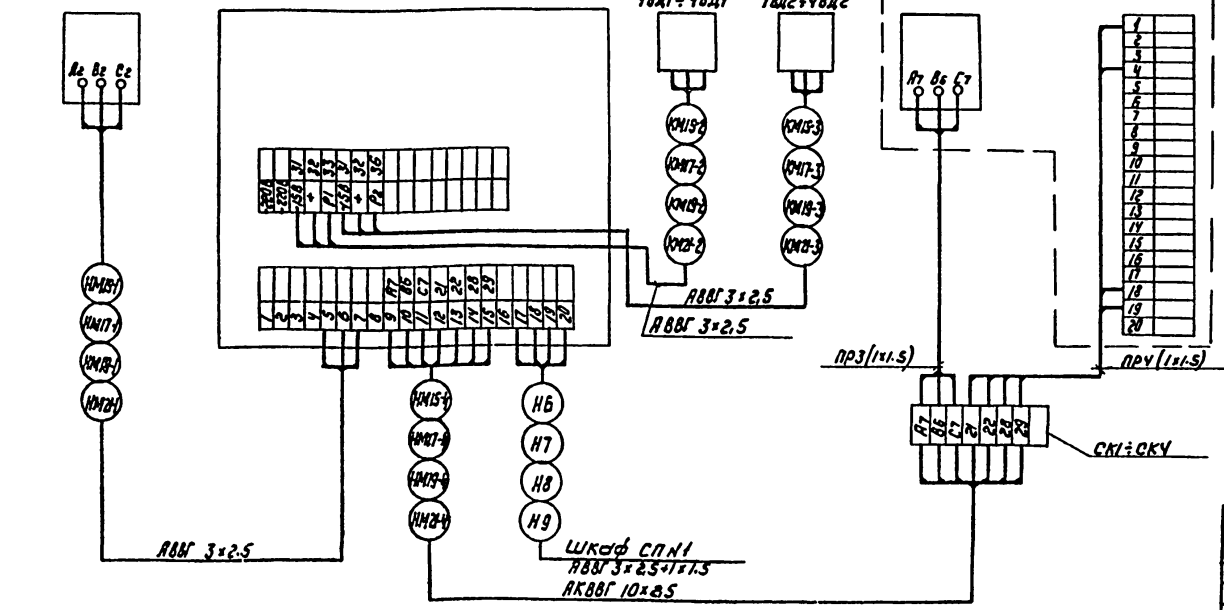
Шкаф управления вакуум-фильтрами ШУ15; ШУ17; ШУ19; ШУ21

Бесконтактные выключатели 18A1+4B81 18A2+4B82

Исполнительный механизм МЭМ4/160-63Б

Шкаф СПН1 АРВВ 3х2,5+17,5 АРВВ 10х8,5

Шкаф управления ШУ9



Альбом IV

902-2-336

Технический проект

УТВЕРЖДЕНО: ПОДПИСАНЫ: И.А.ИТА И.А.М.ИТА

Привязан		И.И.И.И.		Т.О. 902-2-336		9А	
Проб.	Смирнова	Суд		Копияс безвозмездна осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами Беху-10-2.6			
Техник	Менюшиков	Меню		Станция	Анет	А.Тов	
Ст.инж.	Брева	Брева		Р	ИЧ		
Инж.тр.	Етаничев	Етаничев		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
Т.И.П.	Львова	Львова		ЦНИИЭИ			
Инж.спец.	Степаненко	Степаненко		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Инж.обт.	Горький	Горький		г.Москва			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336

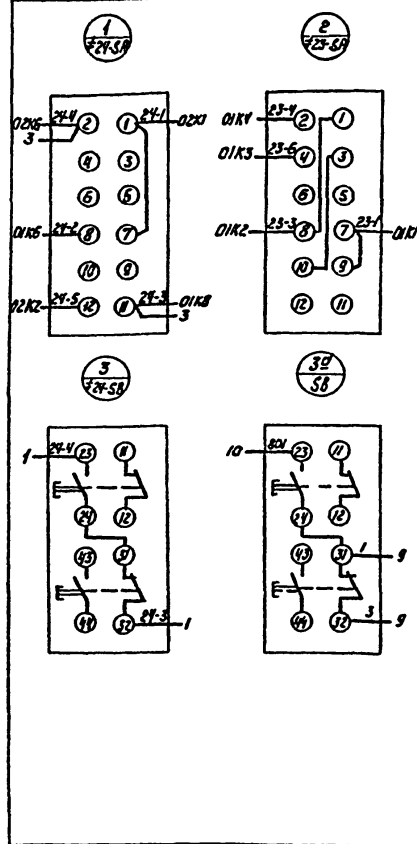
НАЗНАЧЕНИЕ ПОДРОБНОСТИ И ДАТА ВЗАИМ. ИСПЫТАНИЙ

Шкаф управления

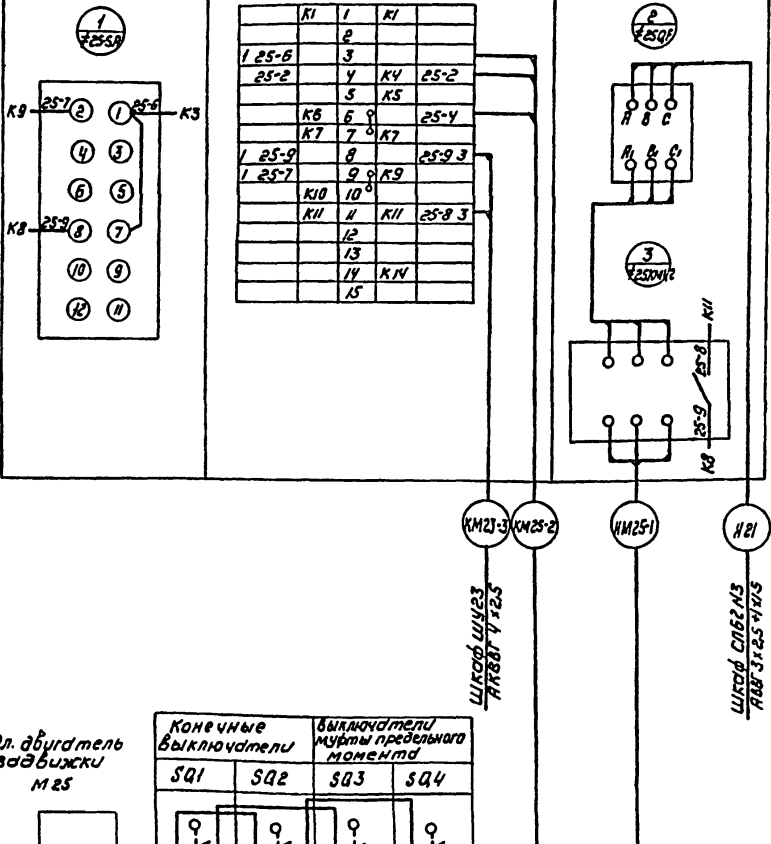
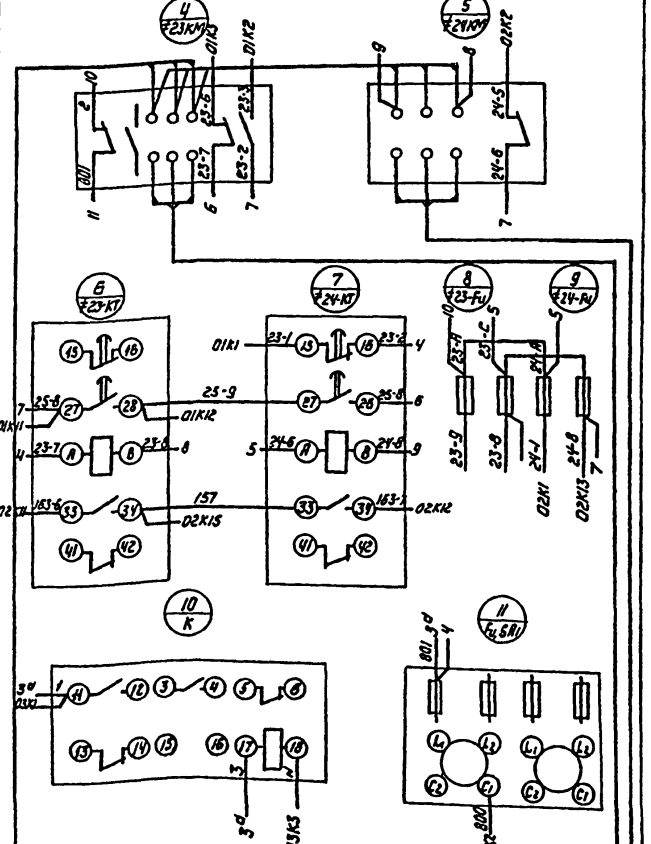
конвейерами

ШУ 23

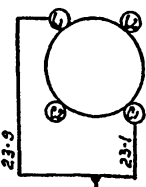
Шкаф задвижки ШУ 25



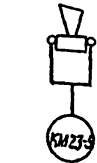
О1				
2 23-1	О1К1	1		23-1 7
2 23-3		2		23-3 4
2 23-6		3		23-6
2 23-4	О1К4	4 9	О1К4	23-4
		6 9		
1 24-2	О1К6	6 9	О1К6	24-2
		7 0		
1 24-3	О1К8	8	О1К8	24-3
	О1К9	9	О1К9	
	О1К10	10	О1К10	
	О1К11	11		25-8 6
	О1К12	12		25-9 8
	О1К13	13		25-8 8
	О1К14	14		
	О1К15	15		23-9 8
О2				
1 24-1		1		24-1 9
1 24-5		2		24-5 5
		3		
1 24-3	О2К1	4 9	О2К1	24-3
		5 9		
1 24-4	О2К6	6 9	О2К6	24-4
		7 0		
24-7	О2К8	8	О2К8	24-7
	О2К9	9	О2К9	
	О2К10	10	О2К10	
	О2К11	11		163-6 6
	О2К12	12		163-7 7
	О2К13	13		24-8 9
	О2К14	14		
	О2К15	15	157	6
О3				
О3К1	1	О3К1	1	10
О3К2	2	О3К2	100	11
О3К3	3	О3К3	11	10



Пакетный выключатель конвейера 23-СА1



ПК88Г 4x2.5



ПК88Г 4x2.5

Шкаф СПМЗ АК88Г 2x2.5

Шкаф ШСЗ АК88Г 4x2.5

Шкаф ШУ25 АК88Г 4x2.5

Шкаф СП62 М1 АК88Г 3x2.5

Электродвигатель М23 АК88Г 3x2.5

Электродвигатель М24 АК88Г 3x2.5

Эл. двигатель задвижки М25

Конечные выключатели		Выключатели муфты предельного момента	
SQ1	SQ2	SQ3	SQ4

ПК88Г 4x2.5

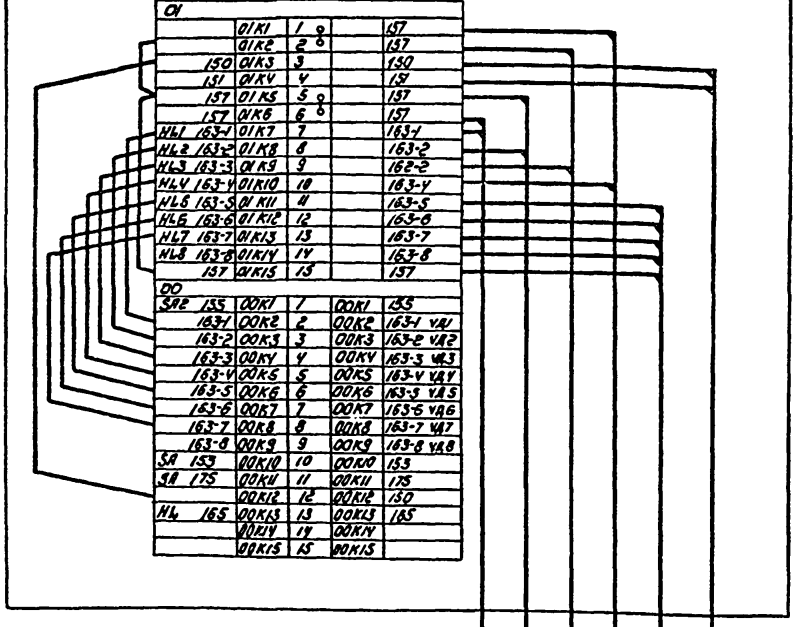
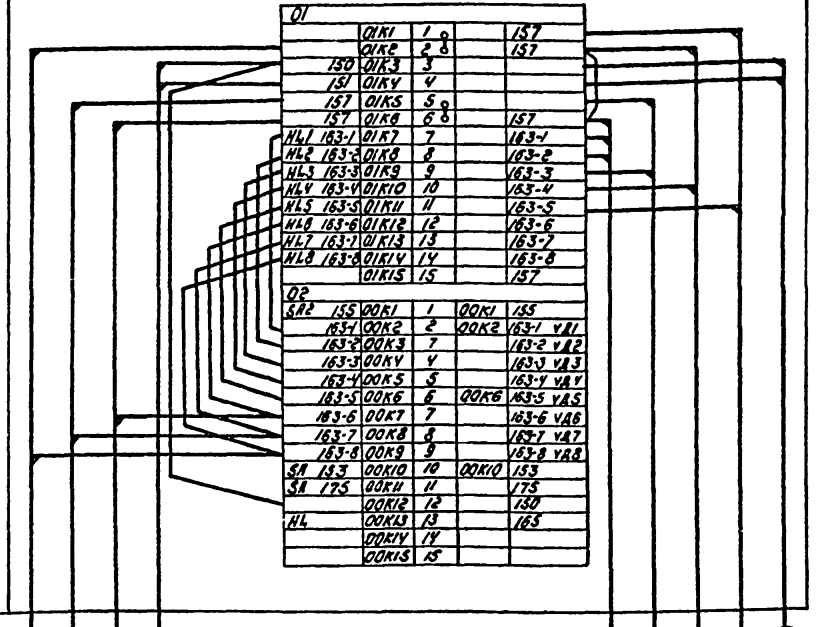
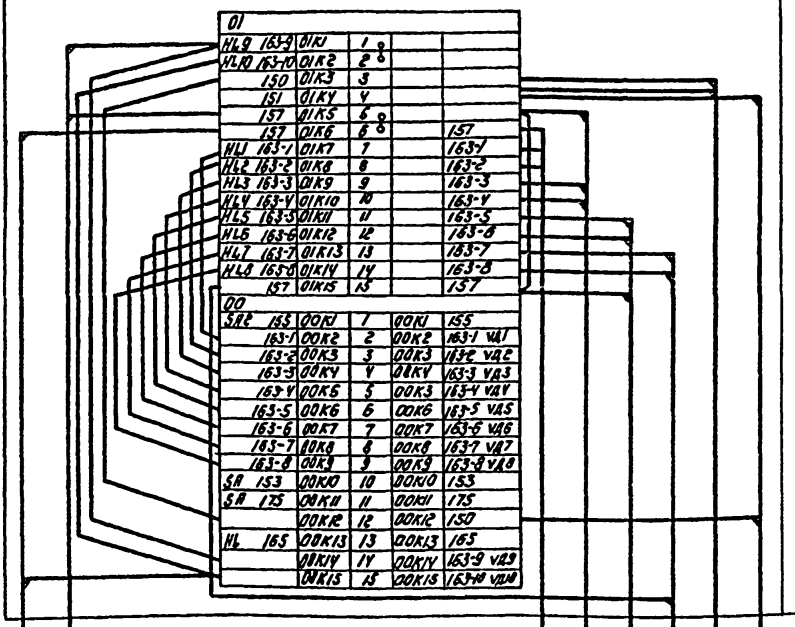
ПК88Г 3x2.5

Т.п. 902-2-336				3А
КОРПУС БЕЗОПАСНОСТИ ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД				
Р И ВАКУИМ - ФИЛЬТРАМИ ВСХ ОУ - 10 - 2.6				
СТАНА АИСТ АИСТОВ				
В ИС				
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ				ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Москва

Шкаф сигнализации ШС1

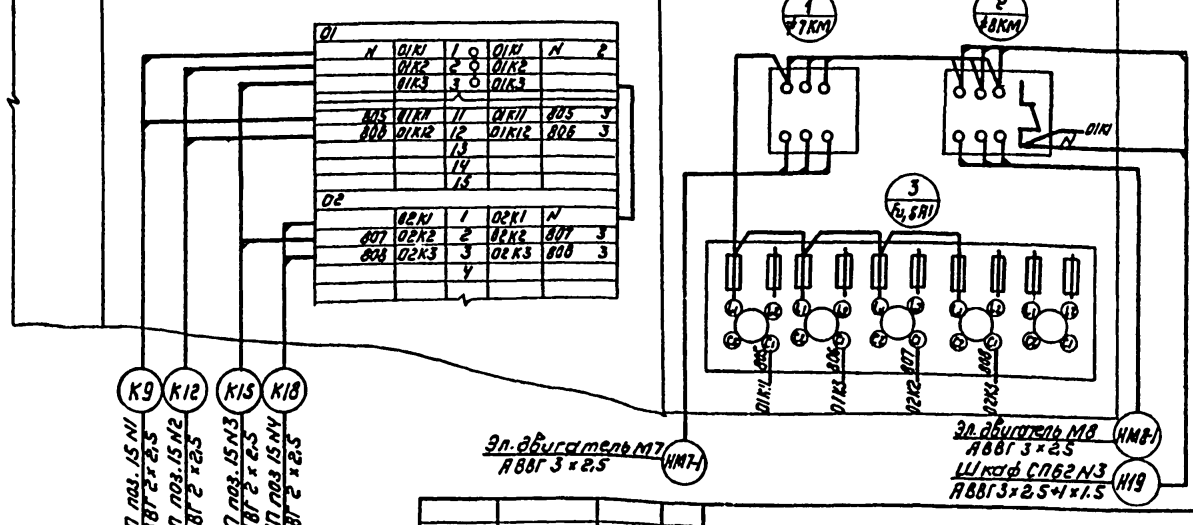
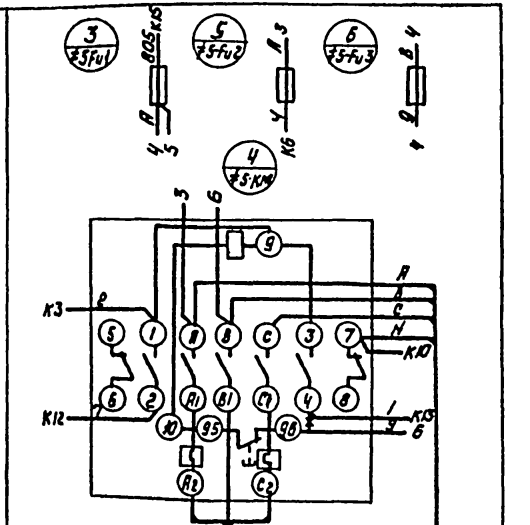
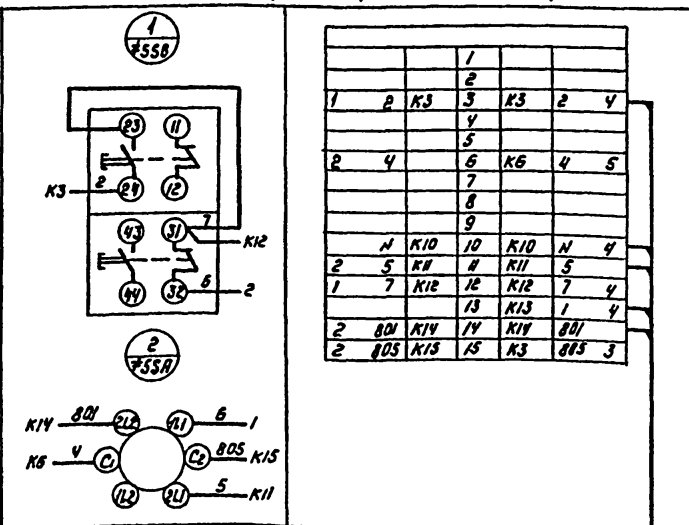
Шкаф сигнализации ШС2

Шкаф сигнализации ШС3



Шкаф управления дренажным насосом ШУ5(ШУ6)

Шкаф управления ШУ7



ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛЬБОМ IV

- К1 КНП поз. 14 N1 РКВВГ 7x2.5
- К5 КНП поз. 14 N2 РКВВГ 7x2.5
- КМ1-2 Шкаф ШУ5
- КМ3-2 Шкаф ШУ3
- КМ4-2 Шкаф ШУ2
- КР2 Шкаф ШУ7
- КР3 Шкаф ШУ3
- КР9 КНП поз. 13 РКВВГ 7x2.5
- КР8 КНП поз. 13 РКВВГ 7x2.5
- КР2 КНП поз. 13 РКВВГ 7x2.5
- КР3 Шкаф ШУ5
- КР3 Шкаф ШУ5
- КР4 Шкаф ШУ5
- КР5 Шкаф ШУ5
- КР6 Шкаф ШУ5
- КР7 Шкаф ШУ5
- КР8 Шкаф ШУ5
- КР9 Шкаф ШУ5
- КР10 Шкаф ШУ5
- КР11 Шкаф ШУ5
- КР12 Шкаф ШУ5
- КР13 Шкаф ШУ5
- КР14 Шкаф ШУ5
- КР15 Шкаф ШУ5
- КР16 Шкаф ШУ5
- КР17 Шкаф ШУ5
- КР18 Шкаф ШУ5
- КР19 Шкаф ШУ5
- КР20 Шкаф ШУ5
- КР21 Шкаф ШУ5
- КР22 Шкаф ШУ5
- КР23 Шкаф ШУ5
- КР24 Шкаф ШУ5
- КР25 Шкаф ШУ5
- КР26 Шкаф ШУ5
- КР27 Шкаф ШУ5
- КР28 Шкаф ШУ5
- КР29 Шкаф ШУ5
- КР30 Шкаф ШУ5
- КР31 Шкаф ШУ5
- КР32 Шкаф ШУ5
- КР33 Шкаф ШУ5
- КР34 Шкаф ШУ5
- КР35 Шкаф ШУ5
- КР36 Шкаф ШУ5
- КР37 Шкаф ШУ5
- КР38 Шкаф ШУ5
- КР39 Шкаф ШУ5
- КР40 Шкаф ШУ5
- КР41 Шкаф ШУ5
- SR1 Шкаф ШУ5
- SR2 Шкаф ШУ5
- SR3 Шкаф ШУ5
- SR4 Шкаф ШУ5
- SR5 Шкаф ШУ5
- SR6 Шкаф ШУ5
- SR7 Шкаф ШУ5
- SR8 Шкаф ШУ5
- SR9 Шкаф ШУ5
- SR10 Шкаф ШУ5
- SR11 Шкаф ШУ5
- SR12 Шкаф ШУ5
- SR13 Шкаф ШУ5
- SR14 Шкаф ШУ5
- SR15 Шкаф ШУ5

Эл. двигатель М7 РВВГ 3x2.5	Эл. двигатель М6 РВВГ 3x2.5	Шкаф СП62 N3 РВВГ 3x2.5+1x1.5
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

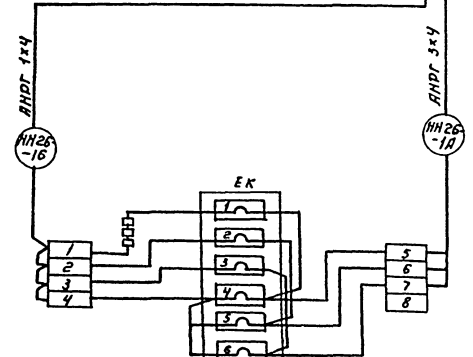
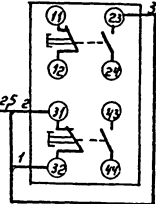
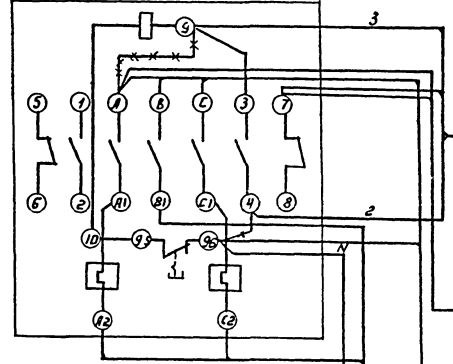
Т.П. 902-2-336	3Л
Корпус взрывозащиты типа «с», сточный 60А с 4 вакуум-фланцами брх ДУ-10-2.5	
Проектировщик: СТАНКЕВИЧ Е.И.	Страна: ИСУТ
Техник: МЕНДРИШКО И.И.	Лист: 16
Ст. инж.: ЯВВАЯ Е.О.	Институт: ЦНИИЭП
Г.И.П.: ЯВВАЯ	Ижевское отделение
Инж. спец.: ЕТЕЛАНЕНКО	г. Москва
Инж. в.т.: ГОЛУБЯН	

Шкаф приточной системы ШУ-26

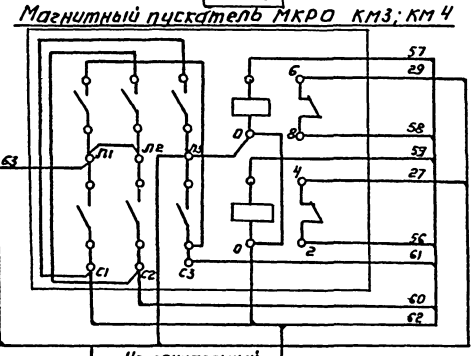
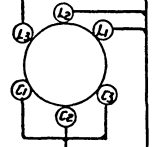
Магнитный пускатель КМ-Н1

Кнопка управления SB

К	А	К1	1	0	К1	А	КМ
А	К2	2	0	К2	В	КУ	
Н	К3	3	0	К3	Н	КМ	
Н	К4	4	0	К4	Н	КМ1	
Н	5	6	0	К5	Н		
63	К6	6	0	К6	63	КУ	
5	К7	7	0	К7	5	SB2	
	К8	8	0	К8	7	КТ	
	К9	9	0	К9	11	КТ	
		10					
15	К11	11	0	К11	15	К	
21	К12	12	0	К12	21	КН	
23	К13	13	0	К13	23	КТ	
27	К14	14	0	К14	27	КМ1	
		15	0	К15	27		
29	К16	16	0	К16	29	КМ1	
		17	0	К17	29		
33	К18	18	0	К18	33	К	
33	К19	19	0				
37	К20	20	0	К20	37	КМ2	
		21	0	К21	37		
39	К22	22	0	К22	39	КМ2	
		23	0	К23	39		
41	К24	24	0	К24	41	КМ1	
43	К25	25	0	К25	43		
45	К26	26	0	К26	45		
47	К27	27	0	К27	47		
51	К28	28	0	К28	51	КМ2	
53	К29	29	0	К29	53	К	
55	К30	30	0	К30	55	К1	
401	К31	31	0	К31	401		
408	К32	32	0	К32	408		
42	К33	33	0	К33	42		
В-Н1	К34	34	0	К34	В-Н1	1	
1	К35	35	0	К35	1	1	



Вентилятор В-1  
Переключатель пакетный #27-5А

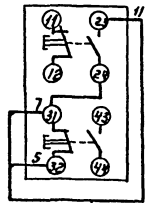


К1П лоб.2  
АКВВГ 4х2,5  
К1П лоб.1  
АКВВГ 4х2,5  
Магнитный пускатель В-Н1  
АКВВГ 4х2,5

К1П лоб.3  
АКВВГ 4х2,5  
Цепной переключатель  
АКВВГ 4х2,5

Магнитный пускатель МКРО  
АКВВГ 5х2,5

Кнопка управления SB1



Электродвигатель М26  
АВВГ 3х2,5  
Шкаф СП 62 Н4  
АВВГ 3х2,5+1х1,5

Шкаф СП62 Н4  
АВВГ 3х4+1х2,5

Шкаф управления ШУ26  
АКВВГ 4х2,5

Шкаф ШУ 26  
АКВВГ 5х2,5

Цепной переключатель М20  
АКВВГ Юх2,5

ТП 902-2-336 3А

Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСЮУ-10-2.0

ПРОВЕР:	БЕВА	Степаненко
ТЕХНИК:	Менюшинов	Алекс
РУК. ТР. Ц.:	Станкевич	Вас
ГЛ. П.:	Парлова	Татьяна
Т.А. СПЕЦ.:	Станкевич	Вас
И.А. В.А.:	Гавальман	Иван

Схема подключения электрооборудования.

ЦНИЭП  
Инженерно-исследовательский институт  
г. Москва

Типовой проект 902-2-336 Альбом IV

Исполнитель: ШУБНИКОВ И.А.А.Т. (И.А.Т.)

# Кабельный журнал

Линии II  
проект 902-2-336  
Шкафы

Маркировка	Трасса		Кабель					Маркировка	Трасса		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту		проектир				Начало	Конец	по проекту		проектир				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил по напряжению	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил по напряжению				Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил по напряжению	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил по напряжению	Длина, м
	Ввод	Ящик силовой ЯС															
н1	Ящик силовой ЯС	Аварийное освещение	см.	проект	лектор	освещения		нм 17-5A	Соединительная коробка СК2	Цепной механизм мэмз	пр	3(1x1.5)	4				
н2	Ящик силовой ЯС	Силовой пункт СП1	АВВГ	3x150 + 1x50	10			нм 17-5Б	Соединительная коробка СК2	Цепной механизм мэмз	пр	4(1x1.5)	4				
н3	Силовой пункт СП1	Силовой пункт СП2	АВВГ	3x150 + 1x50	3												
н4	Силовой пункт СП2	Силовой пункт СП3	АВВГ	3x6 + 1x4	12			нм 19-1	Шкаф управления ШУ-19	Барaban вакуум-фильтра н.3. Электродвигатель м19	АВВГ	3x2.5	8				
н5	Силовой пункт СП3	Силовой пункт СП4	АВВГ	3x6 + 1x4	3			км 19-2	Шкаф управления ШУ-19	Бесконтактный выключатель 3БВ1	АВВГ	3x2.5	8				
н6	Силовой пункт СП1	Шкаф управления ШУ-15	АВВГ	3x2.5 + 1x1.5	27			км 19-3	Шкаф управления ШУ-19	Бесконтактный выключатель 3БВ2	АВВГ	3x2.5	8				
н7	Силовой пункт СП1	Шкаф управления ШУ-17	АВВГ	3x2.5 + 1x1.5	32			нм 19-4	Шкаф управления ШУ-19	Соединительная коробка СК3	АКВВГ	10x2.5	8				
н8	Силовой пункт СП1	Шкаф управления ШУ-19	АВВГ	3x2.5 + 1x1.5	37			нм 19-5A	Соединительная коробка СК3	Цепной механизм мэмз	пр	3(1x1.5)	4				
н9	Силовой пункт СП1	Шкаф управления ШУ-21	АВВГ	3x2.5 + 1x1.5	42			нм 19-5Б	Соединительная коробка СК3	Цепной механизм мэмз	пр	4(1x1.5)	4				
н10	Силовой пункт СП1	Шкаф управления ШУ-23	АВВГ	3x2.5	15												
н11	Силовой пункт СП1	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	3x2.5	50												
н12	Силовой пункт СП1	Шкаф управления ШУ-3	АВВГ	3x2.5	60												
нм 15-1	Шкаф управления ШУ-15	Барaban вакуум-фильтра н.1. Эл. двиг. м15	АВВГ	3x2.5	8			нм 21-1	Шкаф управления ШУ-21	Барaban вакуум-фильтра н.4. Электродвигатель м21	АВВГ	3x2.5	8				
км 15-2	Шкаф управления ШУ-15	Бесконтактный выключатель 1БВ1	АВВГ	3x2.5	8			км 21-2	Шкаф управления ШУ-21	Бесконтактный выключатель 4БВ1	АВВГ	3x2.5	8				
км 15-3	Шкаф управления ШУ-15	Бесконтактный выключатель 1БВ2	АВВГ	3x2.5	8			км 21-3	Шкаф управления ШУ-21	Бесконтактный выключатель 4БВ2	АВВГ	3x2.5	8				
нм 15-4	Шкаф управления ШУ-15	Соединительная коробка СК1	АКВВГ	10x2.5	8			нм 21-4	Шкаф управления ШУ-21	Соединительная коробка СК1	АКВВГ	10x2.5	8				
нм 15-5A	Соединительная коробка СК1	Цепной механизм мэмз	пр	3(1x1.5)	4			нм 21-5A	Соединительная коробка СК4	Цепной механизм мэмз	пр	3(1x1.5)	4				
нм 15-5Б	Соединительная коробка СК1	Цепной механизм мэмз	пр	4(1x1.5)	4			нм 21-5Б	Соединительная коробка СК4	Цепной механизм мэмз	пр	4(1x1.5)	4				
нм 17-1	Шкаф управления ШУ-17	Барaban вакуум-фильтра н.2. Электродвигатель м17	АВВГ	3x2.5	8			нм 24-1	Шкаф управления ШУ-23	Канвель источник взрывозащитный электрооборудования	АВВГ	3x2.5	60				
км 17-2	Шкаф управления ШУ-17	Бесконтактный выключатель 2БВ1	АВВГ	3x2.5	8			нм 23-1	Шкаф управления ШУ-23	Канвель источник взрывозащитный электрооборудования	АВВГ	3x2.5	15				
км 17-3	Шкаф управления ШУ-17	Бесконтактный выключатель 2БВ2	АВВГ	3x2.5	8			км 23-2	Шкаф управления ШУ-23	Шкаф сигнализации ШС-2	АКВВГ	4x2.5	10				
нм 17-4	Шкаф управления ШУ-17	Соединительная коробка СК2	АКВВГ	10x2.5	8			км 23-3	Шкаф управления ШУ-23	Шкаф задвижки ШУ-25	АКВВГ	4x2.5	3				
								км 23-4	Шкаф управления ШУ-23	Пакетный выключатель SA23	АКВВГ	4x2.5	60				
								км 23-5	Шкаф управления ШУ-23	Сурена С	АКВВГ	4x2.5	20				

на 42 листах

Заполняется при привязке проекта

Привязан	Провер.	И.А. ПРОВОД	Иванов
	Ст. инж.	ЗАК	Иванов
	Рук. гр.	И.А. ПРОВОД	Иванов
	Инж.	ГРИШИН	Иванов
	Инж. спец.	СМЕЛЕНКО	Иванов
	Инж. отд.	Родилькина	Иванов

Т.И. 902-2-336 3А

КОРПУС ОБЪЕДИНЕННАЯ ОСАДКА ГРЯЗНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ 6 сч 09-10-2.6

Кабельный журнал

ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АВТОМ Д 902-2-336 ПРОЕКТ ТИПОВЫЙ ЦИНИЭП

Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ					Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жила на напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жила на напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жила на напряжение	Длина м	Марка
км1-1	Щкаф управления шУ-1	Перемешиватель известково-молока электродвигатель м2	АВВГ	3 x 2.5	10			км23	Щкаф сигнализации шС-1	Щкаф сигнализации шС-2	АВВГ	2 x 2.5	3		
км2-1	Щкаф управления шУ-1	Перемешиватель известково-молока электродвигатель м2	АВВГ	3 x 2.5	20			км24	Щкаф сигнализации шС-2	Щкаф сигнализации шС-3	АВВР	2 x 2.5	3		
км1-2	Щкаф управления шУ-1	Щкаф сигнализации шС-1	АКВВР	4 x 2.5	55										
км3-1	Щкаф управления шУ-3	Перемешиватель известково-молока электродвигатель м3	АВВР	3 x 2.5	10			км5-1	Щкаф управления шУ-5	Аренанный насос н1 электродвигатель м5	АВВГ	3 x 2.5	5		
км4-1	Щкаф управления шУ-3	Перемешиватель известково-молока электродвигатель м4	АВВР	3 x 2.5	20			к1	Щкаф управления шУ-5	КУП поз. 14 н1	АКВВР	7 x 2.5	5		
км3-2	Щкаф управления шУ-3	Щкаф сигнализации шС-1	АКВВР	4 x 2.5	55			к2	КУП поз 14 н1	Клеммная коробка кк1	АКВВР	4 x 2.5	3		
км3	Силовой пункт сП2	Щкаф управления шУ-11	АВВР	3 x 16	25			к3	Щкаф сигнализации шС-1	КУП поз 14 н1	АКВВР	4 x 2.5	55		
км4	Силовой пункт сП2	Щкаф управления шУ-11	АВВР	3 x 16	25			к4	Клеммная коробка кк1	Датчик поз. 14 н1	АКВВР	4 x 2.5	3		
кмн-1	Щкаф управления шУ-11	Вакуум насос н1 электродвигатель м1	АВВР	3 x 16	5			км6-1	Щкаф управления шУ-6	Аренанный насос н2 электродвигатель м6	АВВГ	3 x 2.5	5		
кмн2-1	Щкаф управления шУ-11	Вакуум - насос н2 электродвигатель м2	АВВР	3 x 16	6			к5	Щкаф управления шУ-6	КУП поз 14 н2	АКВВР	7 x 2.5	5		
кмн-2	Щкаф управления шУ-11	Щкаф сигнализации шС-1	АКВВР	4 x 2.5	25			к6	КУП. поз 14 н2	Клеммная коробка кк2	АКВВР	4 x 2.5	3		
км15	Силовой пункт сП2	Щкаф управления шУ-13	АВВР	3 x 16	30			к7	Щкаф сигнализации шС-1	КУП. поз. 14 н2	АКВВР	4 x 2.5	10		
км16	Силовой пункт сП2	Щкаф управления шУ-13	АВВР	3 x 16	30			к8	Клеммная коробка кк2	Датчик поз. 14. н2	АКВВР	4 x 2.5	3		
кмн3-1	Щкаф управления шУ-13	Вакуум - насос н3 электродвигатель м3	АВВР	3 x 16	5			км7-1	Щкаф управления шУ-7	насос перекачки известково-молока электродвигатель м7	АВВГ	3 x 2.5	3		
кмн4-1	Щкаф управления шУ-13	Вакуум - насос н4 электродвигатель м4	АВВР	3 x 16	6			км8-1	Щкаф управления шУ-7	насос перекачки известково-молока электродвигатель м8	АВВР	3 x 2.5	4		
км13-2	Щкаф управления шУ-13	Щкаф сигнализации шС-1	АКВВР	4 x 2.5	30			к9	Щкаф управления шУ-7	КУП поз. 15 н1	АВВР	2 x 2.5	15		
км17	Силовой пункт сП3	Щкаф управления шУ-5	АВВР	3 x 2.5	50			к10	КУП поз 15 н1	Датчик поз. 15 н1	АВВР	2 x 2.5	5		
км18	Силовой пункт сП3	Щкаф управления шУ-6	АВВР	3 x 2.5	10			кн	Щкаф сигнализации шС-3	КУП. поз. 15 н1	АКВВР	4 x 2.5	50		
км19	Силовой пункт сП3	Щкаф управления шУ-7	АВВР	3 x 2.5 + 1 x 1.5	55			к12	Щкаф управления шУ-7	КУП поз. 15 н2	АВВР	2 x 2.5	20		
км20	Силовой пункт сП3	Щкаф управления шУ-9	АВВР	3 x 2.5	47			к13	КУП поз 15 н2	Датчик поз. 15 н2	АВВР	2 x 2.5	5		
км21	Силовой пункт сП3	Щкаф управления шУ-25	АВВР	3 x 2.5 + 1 x 1.5	15			к14	Щкаф сигнализации шС-3	КУП поз. 15 н2	АКВВР	4 x 2.5	50		
км22	Силовой пункт сП3	Щкаф сигнализации шС-1	АВВР	2 x 2.5	6										

Т. В. 902-2-336 3А

КОРПУС ОБЕЗЖИЗНЯНИЯ ОСАДКА ВОДЫ С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б сх 09-10-2.6

ПРОВЕР. ИЛЛАРИОНОВА  
 М. ИИЯ. ЗАКР  
 Рук. прт ИЛЛАРИОНОВА  
 РВП ТУШАКИНА  
 А. СПЕЦ СЕДАВАНКО  
 Нач. ота ГОЛЬДИАН

ИВБ №

ЦНИЭП  
 ИИМЕНЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 Г. МОСКВА

### Кабельный журнал

ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТА ТИПОВОЙ КИП-2-336

Маркировка	Пресса		Кабель					Маркировка	Пресса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен				Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил или напряжение	Длина м	Марка
К 15	Шкаф управления ШУ 7	КИП поз. 15 н 3	АВВР	2 x 2.5	20			Н 26	Силовой пункт с/ч	Магнитный пускатель нагревателя км-н1	АВВР	3 x 4 + 1 x 2.5	20		
К 16	КИП поз. 15 н 3	Датчик поз. 15 н 3	АВВР	2 x 2.5	5			НН 26-1А	Магнитный пускатель км-н1	Нагреватель н1	АНРР	3 x 4	12		
К 17	Шкаф сигнализации ШС-3	КИП поз. 15 н 3	АКВВР	4 x 2.5	50			НН 26-1Б	Магнитный пускатель км-н1	Нагреватель н1	АНРР	1 x 4	12		
К 18	Шкаф управления ШУ 7	КИП поз. 15 н 4	АВВР	2 x 2.5	25			КН 26-2	Шкаф управления ШУ-26	Магнитный пускатель нагревателя км-н1	АКВВР	4 x 2.5	3		
К 19	КИП поз. 15 н 4	Датчик поз. 15 н 4	АВВР	2 x 2.5	5			КН 26-3	Шкаф управления ШУ-26	Кнопка управления нагревателя СВ 1	АКВВР	4 x 2.5	3		
К 20	Шкаф сигнализации ШС-3	КИП поз. 15 н 4	АКВВР	4 x 2.5	50			НН В 27-1	Силовой пункт с/ч	Пакетный выключатель SA27	АВВР	3 x 2.5	35		
								НН В 27-2	Пакетный выключатель SA27	Вытяжной электродвигатель мВ 27	АВВР	3 x 2.5	15		
НМ 9-1	Шкаф управления ШУ-9	Насос перекачки известковой пульпы № 3 электродвигатель 10	АВВР	3 x 2.5	4			НМ 28-1	Силовой пункт с/ч	Магнитный пускатель км-1	АВВР	3 x 2.5 + 1 x 1.5	15		
НМ 10-1	Шкаф управления ШУ-9	Насос перекачки известковой пульпы № 4 электродвигатель 10	АВВР	3 x 2.5	4			НМ 28-2	Магнитный пускатель км-1	Отопительный агрегат электродвигатель м 28	АВВР	3 x 2.5	3		
НМ 25-1	Шкаф управления ШУ-25	Задвижка на подающем трубопроводе отаждка м 25	АВВР	3 x 2.5	5			КМ 28-3	Магнитный пускатель км-1	Кнопка управления СВ 28	АКВВР	4 x 2.5	3		
КМ 25-2	Шкаф управления ШУ-25	Конечные выключатели и выключатели муфты	АКВВР	4 x 2.5	5			НМ 29-1	Магнитный пускатель км-1	Магнитный пускатель км-2	АВВР	3 x 2.5 + 1 x 1.5	3		
Н 25	Силовой пункт с/ч	Шкаф управления ШУ-26	АВВР	3 x 2.5 + 1 x 1.5	15			НМ 29-2	Магнитный пускатель км-2	Отопительный агрегат электродвигатель м 29	АВВР	3 x 2.5	3		
НМ 26-1	Шкаф управления ШУ 26	Приточная система п1 электродвигатель м 26	АВВР	3 x 2.5	5			КМ 29-3	Магнитный пускатель км-2	Кнопка управления СВ 29	АКВВР	4 x 2.5	3		
КМ 26-2	Шкаф управления ШУ-26	Кнопка управления п1 СВ 2	АКВВР	4 x 2.5	3			К 24	Шкаф сигнализации ШС-2	КИП поз. 12 н 1	АКВВР	4 x 2.5	20		
КМ 26-3	Шкаф управления ШУ-26	Исполнительный механизм теплоносителя ± 26 АЗ	АКВВР	7 x 2.5	10			К 25	Шкаф сигнализации ШС-2	КИП поз. 12 н 2	АКВВР	4 x 2.5	20		
К 21	Шкаф управления ШУ-26	КИП поз. 1	АКВВР	4 x 2.5	15			К 26	Шкаф сигнализации ШС-2	КИП поз. 13 н 1	АКВВР	4 x 2.5	20		
К 22	Шкаф управления ШУ-26	КИП поз. 2	АКВВР	4 x 2.5	15			К 27	Шкаф сигнализации ШС-2	КИП поз. 13 н 2	АКВВР	4 x 2.5	25		
К 23	Шкаф управления ШУ-26	КИП поз. 3	АКВВР	4 x 2.5	5			К 28	Шкаф сигнализации ШС-2	КИП поз. 13 н 3	АКВВР	4 x 2.5	30		
КМ 26-4	Шкаф управления ШУ-26	Магнитный пускатель заслонки МКРО	АКВВР	5 x 2.5	3			К 29	Шкаф сигнализации ШС-2	КИП поз. 13 н 4	АКВВР	4 x 2.5	35		
КМ 26-5	Магнитный пускатель заслонки МКРО	Исполнительный механизм заслонки ± 26 м 20	АКВВР	10 x 2.5	12										

Т. П. 902-2-336			ЭЛ
КОНТУР ПРЕЗОННВАННИ			ОСАДКА сточных вод
с 4 вакуум-фильтрами			ШУ-10-2.6
Привязан	Проверен	Исполнитель	Лист
	Ген. инж.	И.А. ДРОЗДОВА	Р
	Инж. гр.	И.А. ДРОЗДОВА	20
	СНП	ПРИКАККИ	
	Инж. спец.	МЕДВЕДЕНКО	
	Нач. отд.	УВАДИЯН	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧЕТНЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.

Листом №

902-2-336

проект

типовой

№ в. № подл. Целиков и Давыдов

Марки-робка	Трасса		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту			продлен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение
к 30	Шкаф сигнализации ШС-2	Клеменная коробка КК3	АКВВР	4 x 2.5	20		
к 31	Клеменная коробка КК3	Кип. поз. 16 н 1	АВВР	2 x 2.5	3		
к 32	Клеменная коробка КК3	Кип. поз. 16 н 2	АВВР	2 x 2.5	3		
к 33	Шкаф сигнализации ШСЗ	Клеменная коробка КК6	АКВВР	7 x 2.5	25		
к 34	Шкаф управления ШУ-23	Кип. поз. 17 н 1	АВВР	2 x 2.5	20		
к 35	Шкаф управления ШУ-23	Кип. поз. 17 н 2	АВВР	2 x 2.5	20		
к 36	Клеменная коробка КК6	Кип. поз. 17 н 1	АКВВГ	4 x 2.5	3		
к 37	Клеменная коробка КК6	Кип. поз. 17 н 2	АКВВГ	4 x 2.5	3		
к 38	Кип. поз. 17 н 1	Клеменная коробка КК4	АКВВГ	4 x 2.5	3		
к 39	Клеменная коробка КК4	Датчик поз. 17 н 1а	АВВГ	2 x 2.5	15		
к 40	Клеменная коробка КК4	Датчик поз. 17 н 1б	АВВР	2 x 2.5	6		
к 41	Кип. поз. 17 н 2	Клеменная коробка КК5	АКВВР	4 x 2.5	3		
к 42	Клеменная коробка КК5	Датчик поз. 17 н 2а	АВВР	2 x 2.5	6		
к 43	Клеменная коробка КК5	Датчик поз. 17 н 2б	АВВР	2 x 2.5	15		
н 27	Силовой пункт СП2	Кабельная установка	АВВР	3 x 35	5		
н 28	Силовой пункт СП4	Рабочее освещение	см. проект	электрическое освещение			
н 29	Силовой пункт СП3	Шкаф управления ШУ-23	АВВР	2 x 2.5	10		

Число жил, вечение	Марка, напряжение									
	АВВР 660В	АКВВГ 660В	АПРГ 660В	АП 660В	АВВГ 1000В					
2 x 2.5	200	—	—	—	—					
3 x 2.5	590	—	—	—	—					
4 x 2.5	—	790	—	—	—					
5 x 2.5	—	10	—	—	—					
7 x 2.5	—	50	—	—	—					
10 x 2.5	—	55	—	—	—					
1 x 4	—	—	15	—	—					
3 x 4	—	—	15	—	—					
3 x 16	135	—	—	—	—					
3 x 2.5 + 1 x 1.5	245	—	—	—	—					
3 x 4 + 1 x 2.5	25	—	—	—	—					
3 x 6 + 1 x 4	20	—	—	—	—					
3 x 150 + 1 x 50	—	—	—	—	15					
1.5	—	—	—	125	—					

Т. № 902-2-336 ЭЛ

КОРПУС ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ОРГАКА СТОЯЩИХ ВОД в 4 ВАКУУМ - ФАЛЬШИН БСХ 09-10-96

Исполнители: Илларинова, Савва, Мухоморова, Тиханкина, Степаненко, Гварьяман

Проект: Илларинова, Савва

Ук. пр.: Илларинова, Савва

Г. в. спец.: Степаненко, Гварьяман

Нач. отв.: Гварьяман

ЦНИИЭП МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

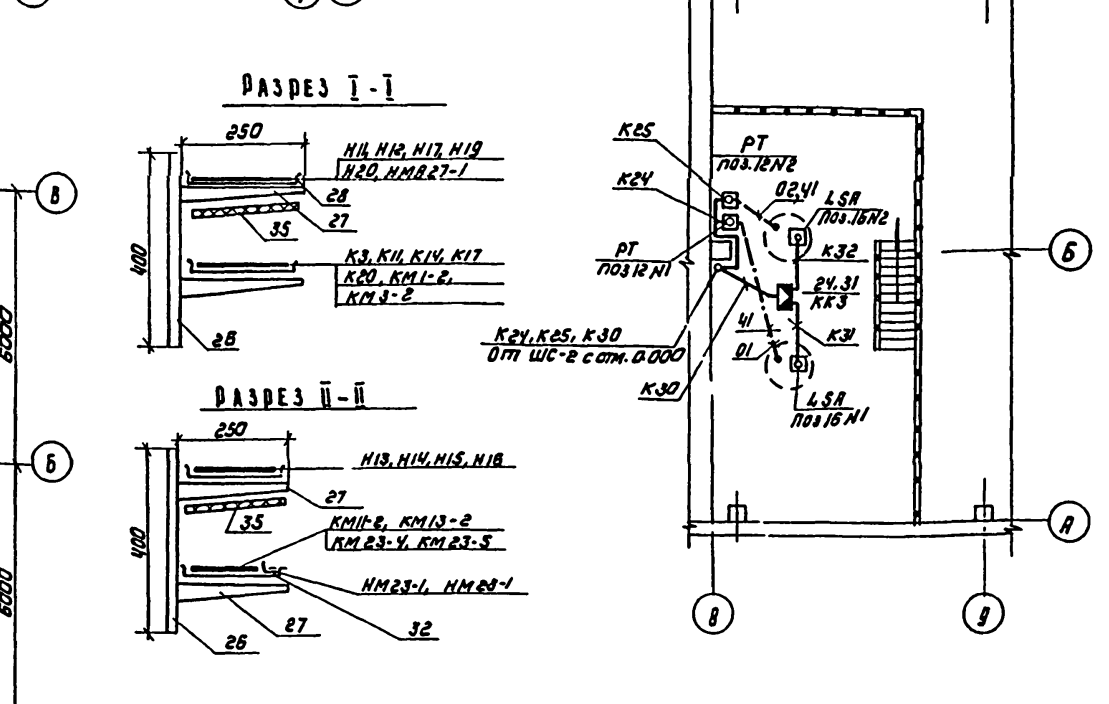
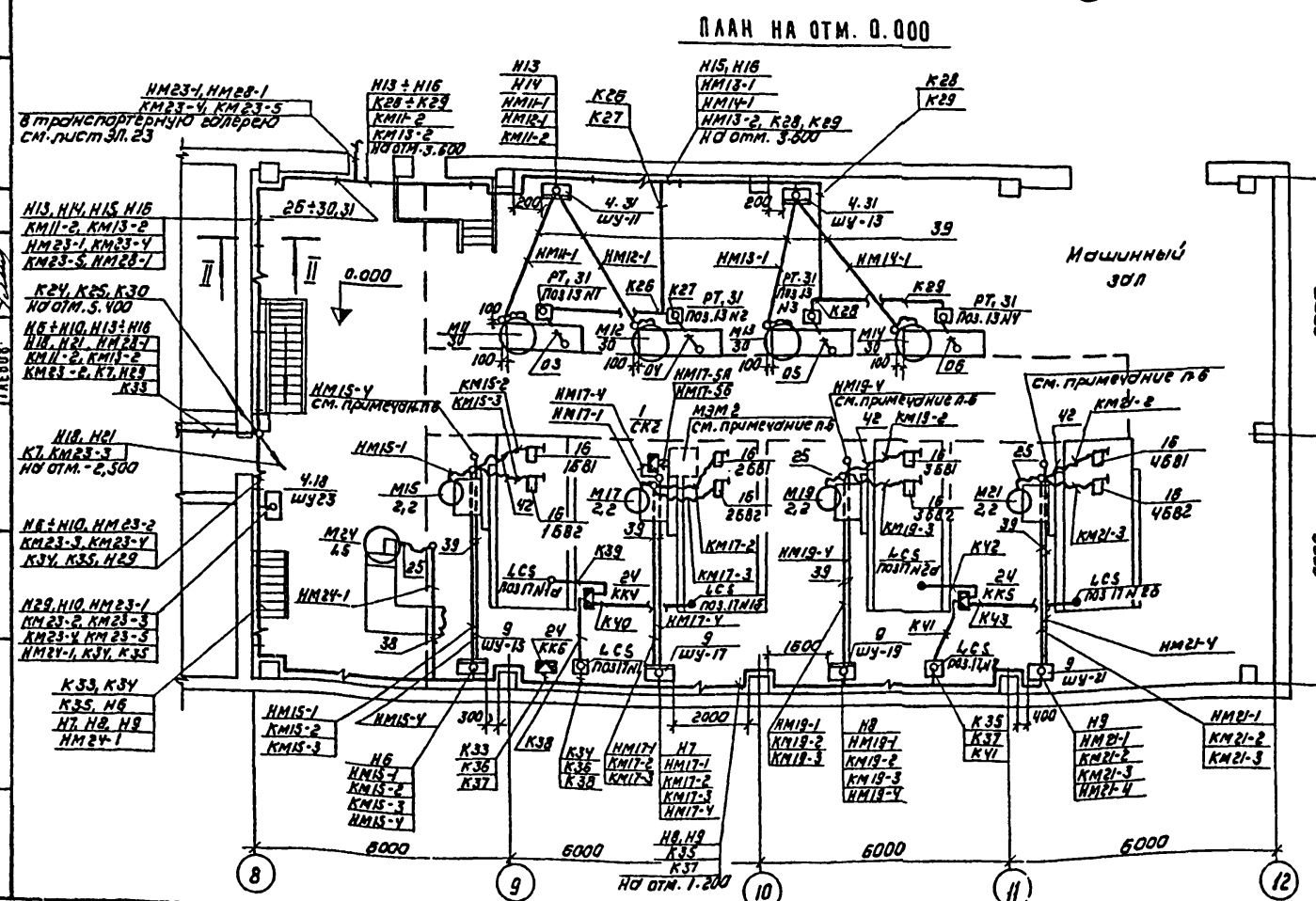
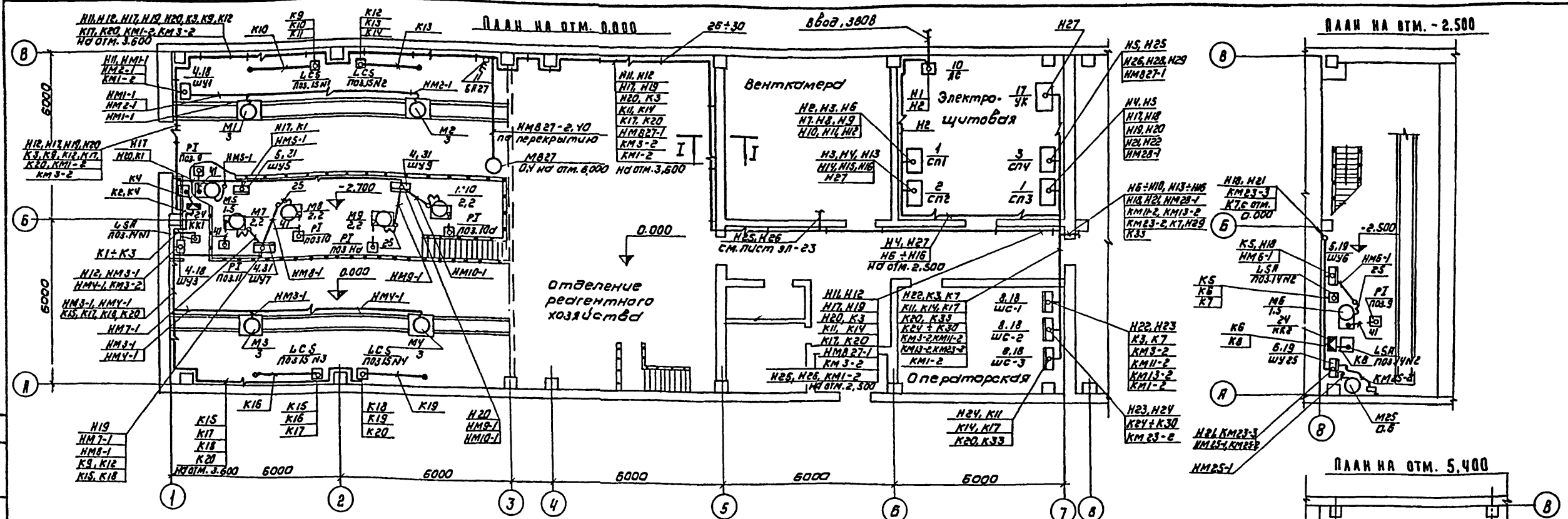
Р 21

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ



ТРУБНЫЙ ПРОЕКТ 902-2-336

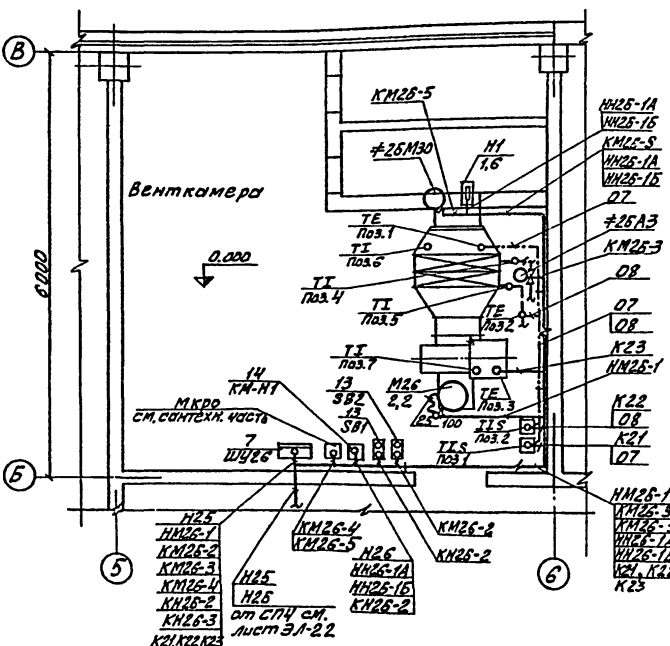
ПОЯСНОВАНИЕ: ОТДЕЛ СТ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ОТДЕЛ КИХИНСКОГО РАЙОНА



Т.П. 102-2-336		3А
КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД с вакуум-фильтром БФВ-10-2.6		
ПРИВАЗАН	ПРОБ. МАЛАРИНОВА	ИЛЮСТ. МАЛАРИНОВА
	СТ.ИЖ. ЗАКС	ИЛЮСТ. МАЛАРИНОВА
	УК.ГР. МАЛАРИНОВА	ИЛЮСТ. МАЛАРИНОВА
	Г.И.П. ГРАНАТНИК	ИЛЮСТ. МАЛАРИНОВА
	Г.А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО	ИЛЮСТ. МАЛАРИНОВА
ИВ.Н.№	НАЧ.ОТД. ГОЛОВЦЫН	ИЛЮСТ. МАЛАРИНОВА
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 5.400; -2.500		СТАДИЯ АМЕТ АМЕТОВ
		Р 22
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

Б. Ю. БОГАРСОВА	Ю. А. КИ	М. В. КУЗНЕЦОВ	М. В. КУЗНЕЦОВ	М. В. КУЗНЕЦОВ
ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

Венткамера

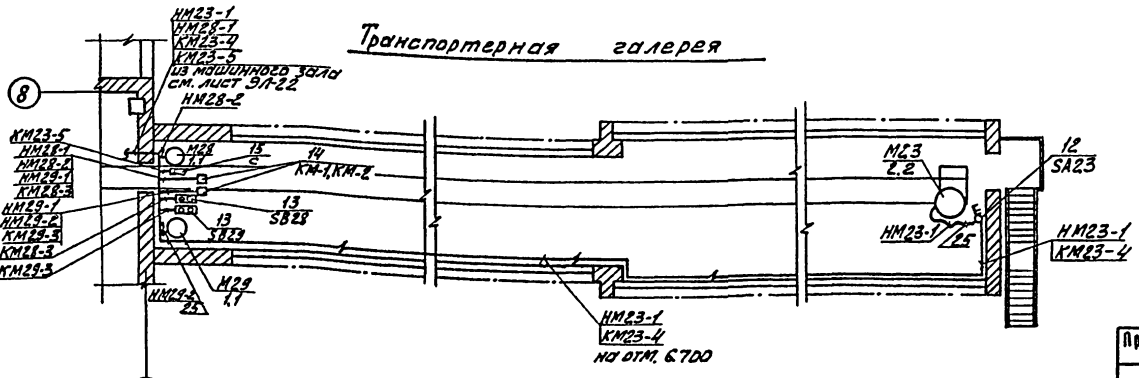


30	K168	Соединитель перегаровок	50	
31	K310M	Стойка монтажная	25	
32	K421	Уголок разделительный	10	
33	K239	Профиль	10	
34	K108	Профиль С-образный	10	
35	200x1200	Доска асбестоцементная δ=8мм	50	
36	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 4x40	20 м	
37	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 5x40	10 м	
38	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 32x2,4	80 м	
39	ГОСТ 18599-73	Труба полиэтиленовая 50x3,7	25 м	
40	ТУ6-05-1573-72	Труба винилпластовая 32x4,0	100 м	
41	ГОСТ 8734-75	Труба стальная бесшовная 14x2-20	30 м	
42	P3Ц-X-32	Металлорукав	100 м	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	СП62-5/I	Шкаф силовой распределительный СП1; СП3	2	
2	СП62-10/I	Шкаф силовой распределительный СП2	1	
3	СП62-1/I	Шкаф силовой распределительный СП4	1	
4	ШУН-14	Шкаф силовой ШУ1, ШУ3, ШУ7, ШУ9, ШУ11, ШУ13, ШУ23	7	
5	ШУН-7	Шкаф силовой ШУ5, ШУ6	2	
6	ШС1-191	Шкаф силовой ШУ25	1	
7	ШР1116-69	Шкаф релейный ШУ26	1	
8	ШР1107-67	Шкаф сигнализации ШС1+ШС3	3	
9		Шкаф управления ШУ16, ШУ17, ШУ19, ШУ21	4	Комплект из 4-х шкафов
10	ЯБПБУ-4	Ящик силовой ЯС	1	
11	ВПК3-10	Пакетный выключатель 3-х полюсный ШС2	1	
12	ВПК2-10	Пакетный выключатель 2-х полюсный SA27	1	
13	ПКЕ-212-2У3	Пост управления СВ1, СВ2, СВ28, СВ29	4	
14	ПМЕ 122	Пускатель магнит. ШУ1-КМ-1, КМ-2, КМ-НУ	3	
15	СС-1	Сирена сменная 220В, 50 Гц.	1	
16		Бесконтактный выключатель ШС2+ШС3, ШС2+ШС2	8	
17	УК-038-54У3	Установка конденсаторная УК	1	
18	4.407-218.20уч.2	Установка ящика ЯУ3 на стене (ШУ1, ШУ3, ШС1+ШС3, ШУ-23)	6	
19	4.407-218.20уч.1	Установка ящика ЯУ3 на стене (ШУ5, ШУ6, ШУ25, ШУ26)	4	
20	4.407-235.02уч.8	Настенная установка силового ящика ЯВ118У-4 (ЯС)	1	
21	4.407-219.35уч.2	Комплект уст-ки из двух пускателей ПМЕ 122 (КМ-1, КМ-2, КМ-НУ, МКРО)	2	
22	4.407-235.02уч.1	Настенная установка кнопочного поста ПКЕ 122-2 (СВ1, СВ2, СВ28, СВ29)	4	
23	4.407-235.03уч.1	Настенная установка сирены СС-1 (С)	1	
24	КСК-8	Соединительная коробка СК1+СК4; КК1+КК6	10	
25	K1085	Ввод гибкий	30	
26	K1150	Стойка	80	
27	K1161	Полка	160	
28	K422	Лоток	160	
29	K1165	Подвеска	50	

1. Строительная часть принята на основании листов марки АР, КЖ, технологическая часть - на основании листов марки ВГ.
2. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-155, шифр А88А.
3. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола.
4. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить трудами.
5. В соответствии с СН и П Ш-33-76 пункт 5.35, выход полиэтиленовых труб наружу из подлюков полов должен быть выполнен отрезками или коленами из тонкостенных стальных труб.
6. Размещение исполнительных механизмов МЭМ1, МЭМ3 и МЭМ4 и прокладка кабеля к ним аналогичны исполнительному механизму МЭМ2.

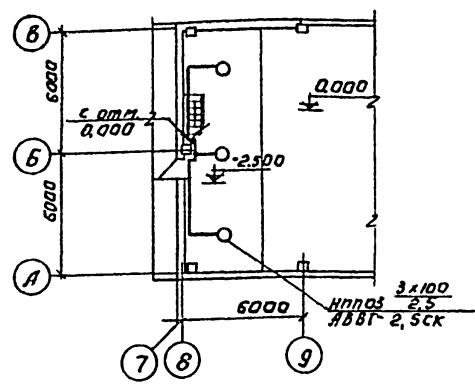
Транспортная галерея



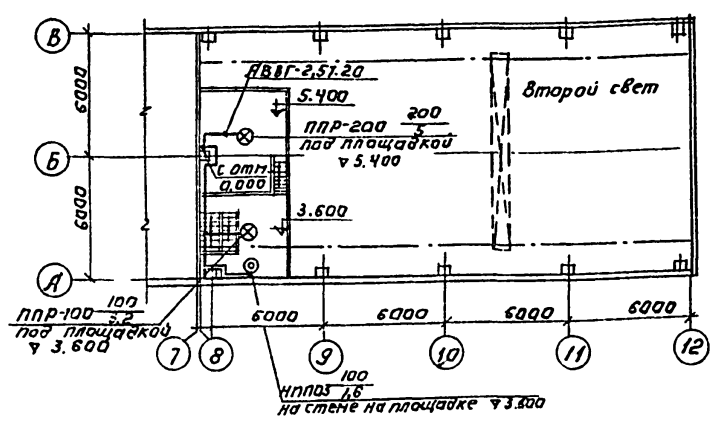
Т.П. 902-2-336 3А			
Корпус обезвоживания: садка сточных вод с 4 вакуум-фильтром 1 б/к 0У-10-2,6			
Привезан	Пров. ИААринова	Испол. СП25	Страна
	Ст. инж. ЗАК	СП25	Лист
	РЭК. ГР. ИААринова	Испол. СП25	23
	УПН Трыжаккина	Испол. СП25	
	Г.А. Селев, Степаненко	Испол. СП25	
	ИЯ.О.А. Губачкина	Испол. СП25	
	Размещение электрооборудования и подкалы как кабелей, так вентиляторов и трубопроводов: Галерея, спецификация		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. Москва
			16443-74 25

Индивидуальный проект 902-2-336 Альбом IV

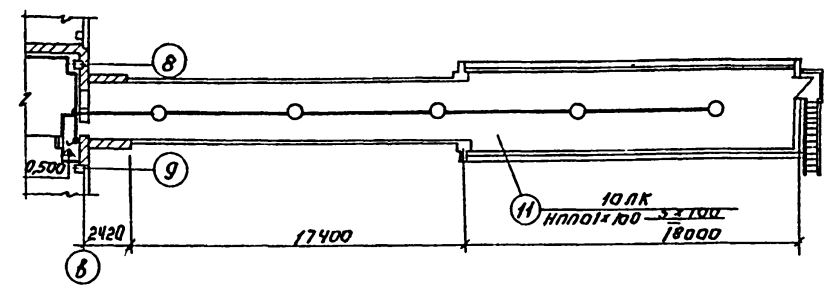
План на отм. -2.500



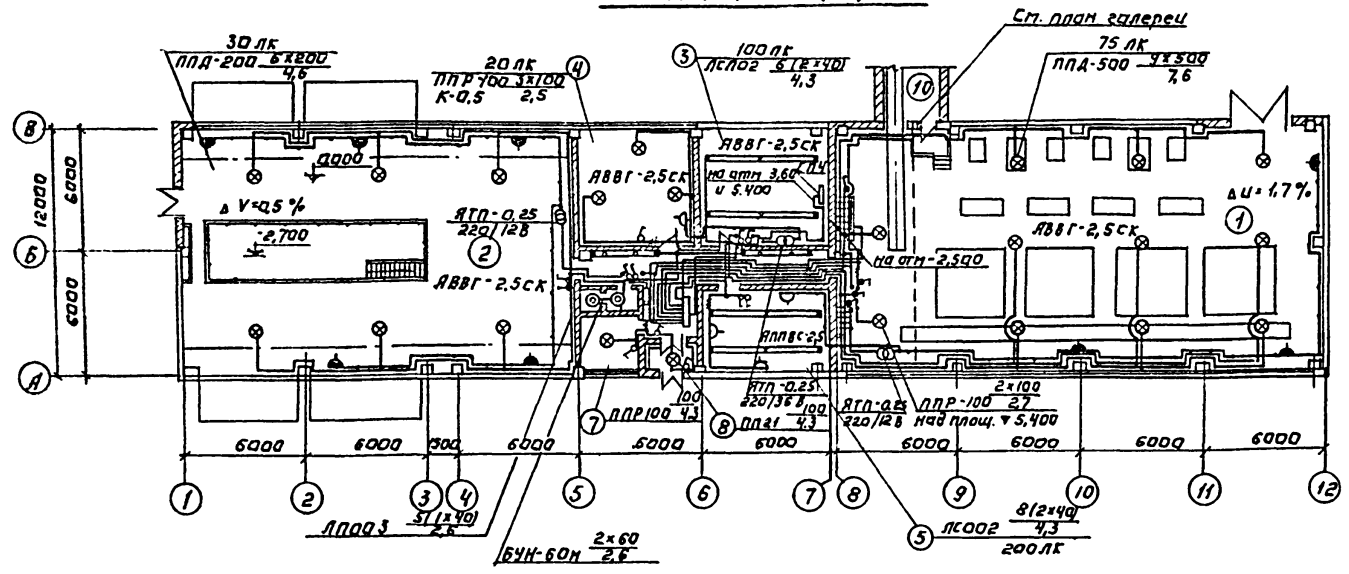
План на отм. 3.600 и 5.400



План транспортной галереи



План на отм. 0,000



Условные обозначения

Наименование	Обозначен.	Наименование	Обозначен.
Светильник с лампой накаливания	подвесной настенный потолочный	Линия сети 36 в и ниже Число проводов линии указывается числом черточек на 2х проводных линиях. Черточки не локализуются по маршруту пункта, щитка.	—
Светильник люминесцентный, подвесной	□	А-М щитка в-установленная мощность г-потеря напряжения % Г-тип пункта, щитка	А-Б-Г
Светильник люминесцентный, настенный	□	Надписи на линиях групповой сети.	—
Линия из люминесцентных светильников	—	А-М группы	А-Б-В-Г
Щиток рабочего освещения	□	Б-марка кабеля, провода В-сечение кабеля, провода Г- способ прокладки.	—
Трансформатор	⊖	Надписи на линиях питающей сети:	—
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	100 лк	а- расчетная нагрузка б- расчетный ток, А в- длина участка, м г- момент, квт. м д- потеря напряжения, % е- марка кабеля провodka ж- сечение провodka, мм² и- способ прокладки	а-б-в г-д-е-ж-и
Розетка штепсельная защищенная двухполюсная двухполюсная с защитным контактом	⏏ ⏏	Обозначение вертикальной провodka: 1) Линия уходит наверх и вниз 2) Линия приходит сверху 3) Линия приходит с более низкой отметки.	1) 2) 3)
Выключатель однополюсный защищенный двухполюсный	⏏ ⏏		
Линия сети рабочего освещения	—		

Экспликация помещений

№ пп.	Наименование
1	Машинный зал
2	Отделение реверсивного хозяйства
3	Электрощитовая
4	Венткамера
5	Операторская
6	Коридор
7	Кладовая
8	Тамбур
9	Санузел
10	Транспортная галерея

1. Напряжение сети 380/220 В, у ламп рабочего освещения 220 В, местного 36 и 12 В.
2. Ввод запроектирован кабелем АБВГ-3х6+1х4 кв мм от СП-4.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АБВГ-2,5 на скобах и проводом АППВС-2,5 скрыто.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно, СНиП А.9-71г, глава 9.
6. Все металлические нетоковедущие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

Т П 902-2 336 3Л

КОРПУС ОБЪЕЗЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЧИСТЯЩИМИ ФИЛЬТРАМИ ВСК 09-10-26

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. -2,500, 0,000, 3,600 И 5,400.

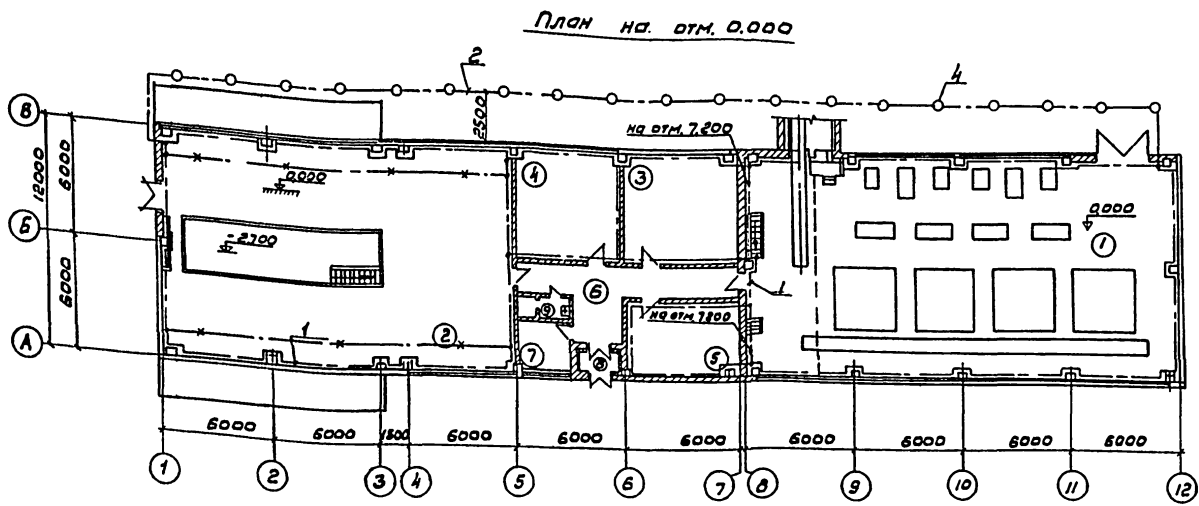
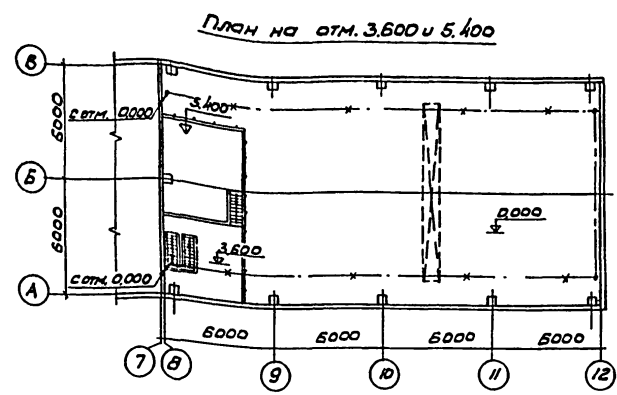
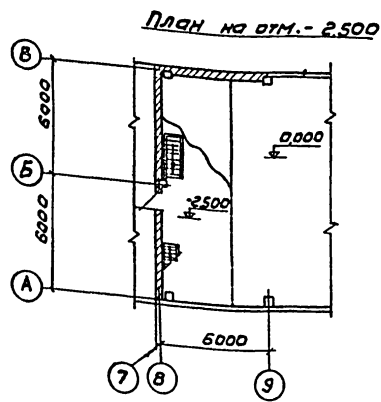
ИЗДАНИЕ: 1

ПРОВЕР. СМЕДОВА  
СТ. ТЕХН. САДЫРИ  
РУК. ГРУП. СМЕДОВА  
САДОВ. ГОЛЬДМАН

СМЕДОВА  
САДЫРИ  
СМЕДОВА  
ГОЛЬДМАН

СТАДИЯ: АНЕТ ЛИСТОВ  
Р 24

ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
г. Москва

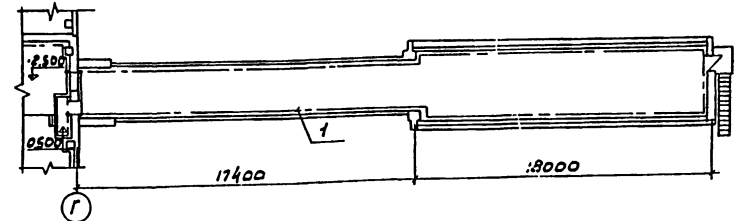


Магистраль заземления проложить на высоте 1000мм от пола.  
 Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить стальной лентой 25х3 мм или (где это возможно) использовать трубы электропроводки.  
 Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводов заземления, а также осуществления всех переходов и соединений на естественных проводках заземления см. типовой проект 4.407-31, Заземление электроустановок А. 24А.  
 Магистраль заземления и ответвления, прокладываемые открыто, защитить антикоррозийным покрытием.  
 Требуемое сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом (ПУЭ, раздел, глава 7.33в).  
 По окончании монтажа необходимо замерить величину сопротивления заземляющего устройства. Если величина сопротивления заземляющего устройства окажется больше 10 Ом, то следует забить дополнительные электроды.

Ведомость оборудования и основных материалов

N пог.	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. во
1	Сталь полосовая (внутренн. контур)	Ст. 40х4 ГОСТ 103-75	м	20
2	Сталь полосовая (наружный контур)	Ст. 40х4 ГОСТ 103-75	м	70
3	Сталь полосовая	Ст. 25х3 ГОСТ 103-75	м	20
4	Сталь круглая, ф12мм, l=5м	Ст. 2590-71	м	95
5	Держатель для шин заземления	К-188	шт.	280

План транспортной галереи



Экспликация помещений

N п/п	Наименование
1	Машинный зал
2	Отделение реактивного хозяйства
3	Электрощитовая
4	Венткамера
5	Операторская
6	Коридор
7	Кладовая
8	Тамбур
9	Санузлы
10	Транспортная галерея

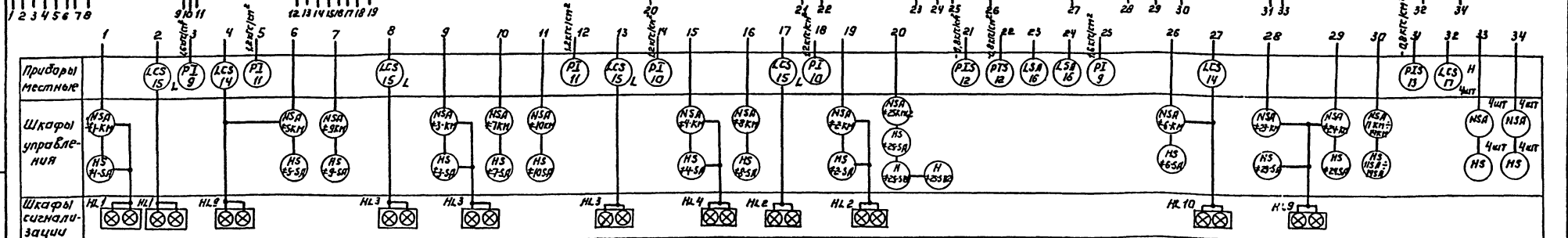
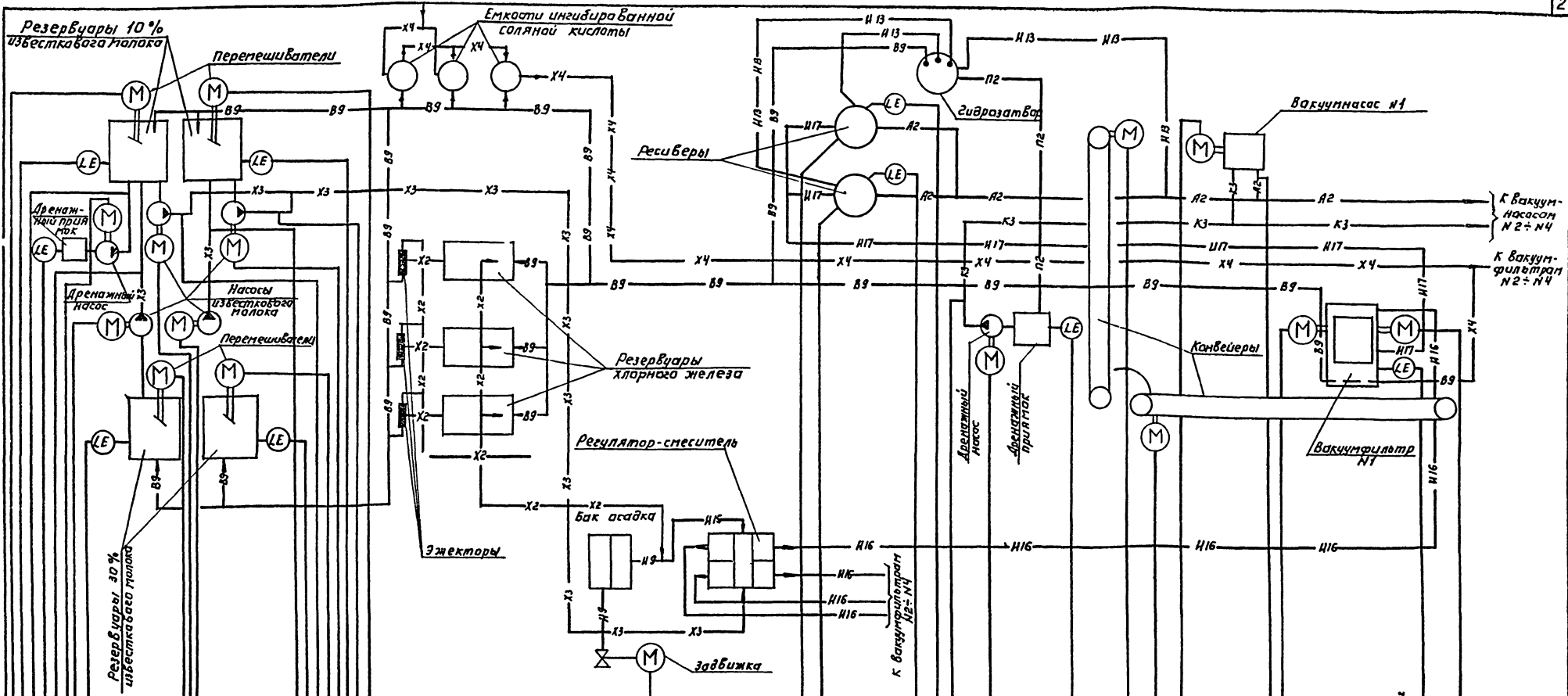
Условные обозначения

- линия заземления
- Электрод заземления
- \*— Металлические конструкции, используемые в качестве магистралей заземления.

СОСТАВИТЕЛЬ: А.А. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. КОЗЛОВ  
 ЧИТАТЬ СЛЕВА НАПРАВО

ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР. СМЕРДОВА С.А. ШИМ	СА. ШИМ	СМЕРДОВА С.А. ШИМ	СТЕПАНЕНКО ГОЛЫШНИК	Т.П. 902-2-336 3А
ИНВ. №		ТА. СТЕЦ. НАЧ. РА	СА. ШИМ	СМЕРДОВА С.А. ШИМ	СТЕПАНЕНКО ГОЛЫШНИК	КОРПУС ОБЪЕДИНЕННЫЙ; ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРА ИВ БСХ 09-10-2.6
						СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ П 25
						ЛИНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Типовой проект 902-2-336  
Альбом IV



условные обозначения трубопроводов

- Н9- Смесь сырого осадка и уплотненного избыточного активного ила
- Н13- Фильтрат
- Н15- Смесь осадка с реагентом
- Н16- Скастированный осадок
- Н17- Водобудушная смесь
- А2- Вакуумные линии
- П-2- Опорожнение
- Х2- Раствор хлорного железа
- Х3- Известковое молоко
- Х4- Раствор ингибированной соляной кислоты
- В9- Технический водопровод
- К3- Производственная канализация

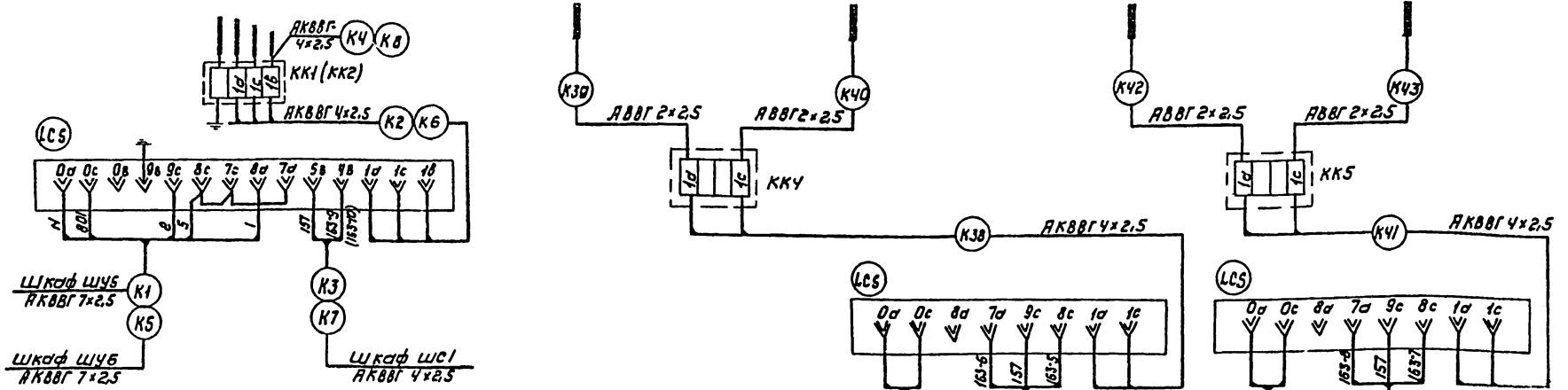
ТП 902-2-336		АК	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 09-10-2.6			
ПРОВЕР. БРЕВА	ПРОЕК. МИРОШКОВА	УЧЕТ. СТАНКОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО
РИС. ЛАВРОВА	РИС. ЛАВРОВА	РИС. ЛАВРОВА	РИС. ЛАВРОВА
САДЕИ	СТЕПАНЕНКО	НАЧ. ЦА	ГЛАВМАШ
ИНВ. №	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ	ЛИСТ 1	ЛИСТ 3
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом IV

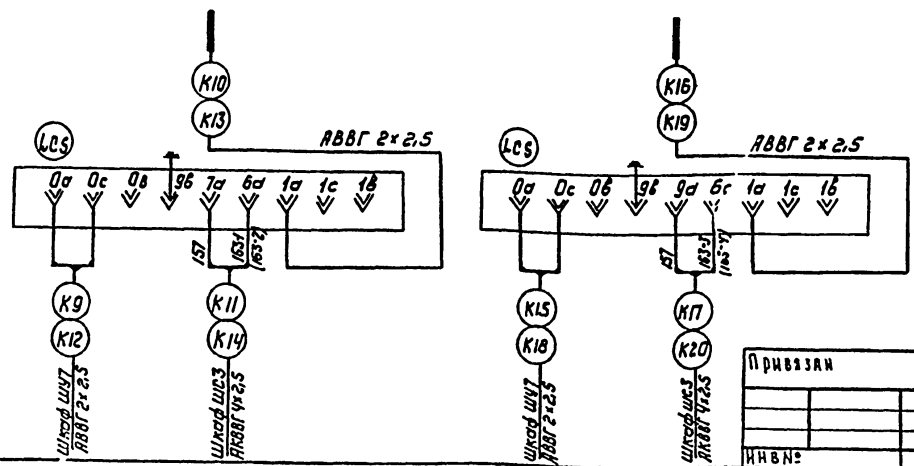
Типовой проект 902-2-336

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И АТА ИЗАМ НАВМ

Измеряемая среда	Вода	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень
Место установка первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Дренажный приямок	Корыто Вакуумфильтра N1	Корыто Вакуумфильтра N2	Корыто Вакуумфильтра N3	Корыто Вакуумфильтра N4
Н ТМЧ или установочного чертежа	Отборных устройств первичных приборов	ТМЧ-124-74	ТМЧ-123-74	ТМЧ-123-74	ТМЧ-123-74
Н поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	Поз. 14	Поз. 17 N1а	Поз. 17 N1б	Поз. 17 N2а	Поз. 17 N2б



Измеряемая среда	10% раствор известкового молока	30% раствор известкового молока
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень	Уровень
Место установка первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Резервуар 10% раствора известкового молока	Резервуар 30% раствора известкового молока
Н ТМЧ или установочного чертежа	Отборных устройств первичных приборов	ТМЧ-125-74
Н поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	Поз. 15 N1, N2	Поз. 15 N3, N4

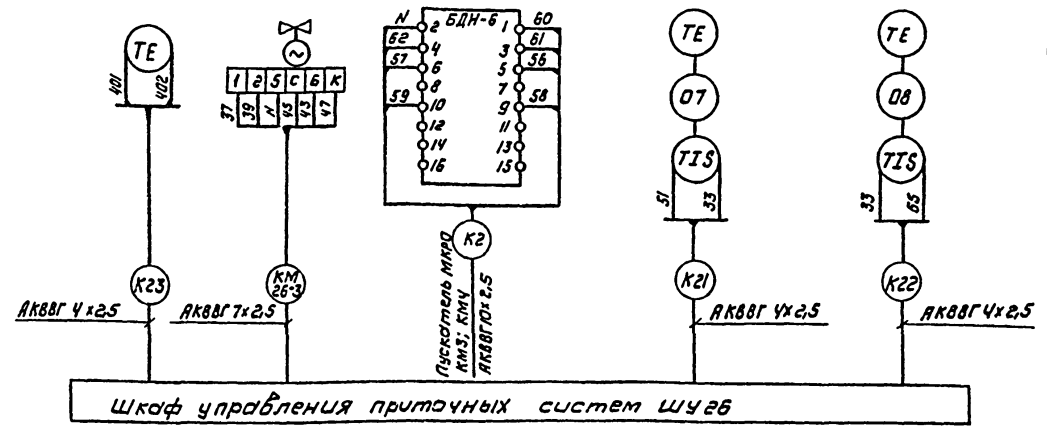


Лист рассматривать совместно с листами 1, 3; 31-14 ÷ 31-17

Т.П. 902-2-336		АК
Корпус безвозвратной осадки сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСХВУ-10-2.6		
ПРИВЗЯН	Пров. ЕМИРОВА Ст. инж. БОЕВА рук. гр. СТАНКЕВИ СНА ПРЯЛОВА ГЛ. СПЕЦ. СТЕЛЯНЕНКО НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН	СТАНАЯ А ИЕТ ИСТОВ Д 2
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ Г. МОСКВА

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 5 6 А Л Б О М И

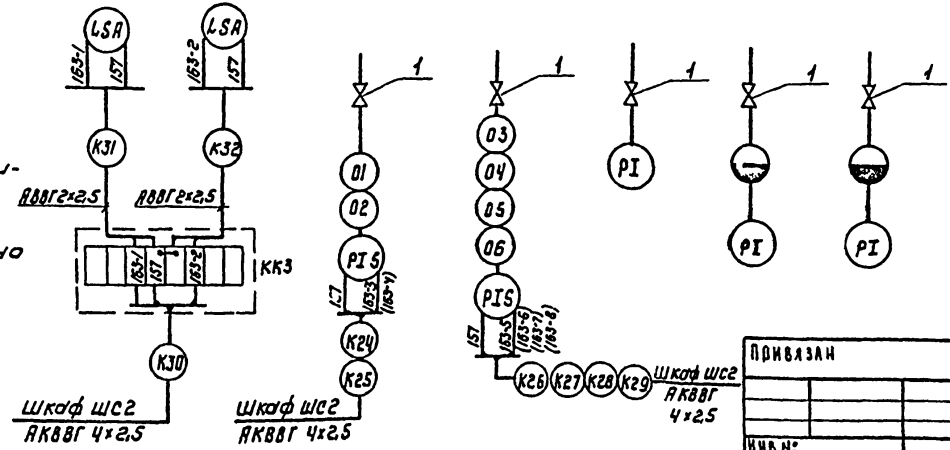
Измеряемая среда	воздух	вода	воздух	воздух	вода	вода	воздух	воздух		
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура			Температура			Температура			
Место установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	воздухо-вод	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Камера перед капарифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед капарифером	Канал приточного воздуха	помещение
НТМЧ или установочного чертежа	Отборных устройств первичных приборов	ТМЧ-39-73 ТМЧ-50-73 ЗКУ-2-75			ТМЧ-172-75 ТМЧ-49-73	ТМЧ-170-75 ТМЧ-49-73 ЗКУ-2-75	ТМЧ-144-75 ЗКУ-2-75	ТМЧ-142-75 ЗКУ-5-75		
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 3	№ 26-А3	№ 26-А2	поз. 1	поз. 2	поз. 4	поз. 5	поз. 6	поз. 7	поз. 8



Измеряемая среда	вода	воздух		вода	раствор известкового молока	
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень	вакуум	вакуум	Давление		
Место установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Ресивер №1	Ресивер №2	Ресиверы №1, №2	Трубопроводы вакуум насоса дренажного насоса №1; №2	Напорный трубопровод дренажного насоса №1; №2	Напорный трубопровод насоса перекачки раствора известкового молока
НТМЧ или установочного чертежа	Отборных устройств первичных приборов	ТМЧ-112-74 ЗКУ-94-74	ТМЧ-112-74 ЗКУ-94-74	ТКУ-3137-70	ТКУ-3137-70	ТКУ3137-70 ТКУ3137-70
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 16	поз. 16	поз. 12	поз. 13	поз. 9	поз. 10; 10а поз. 11; 11а

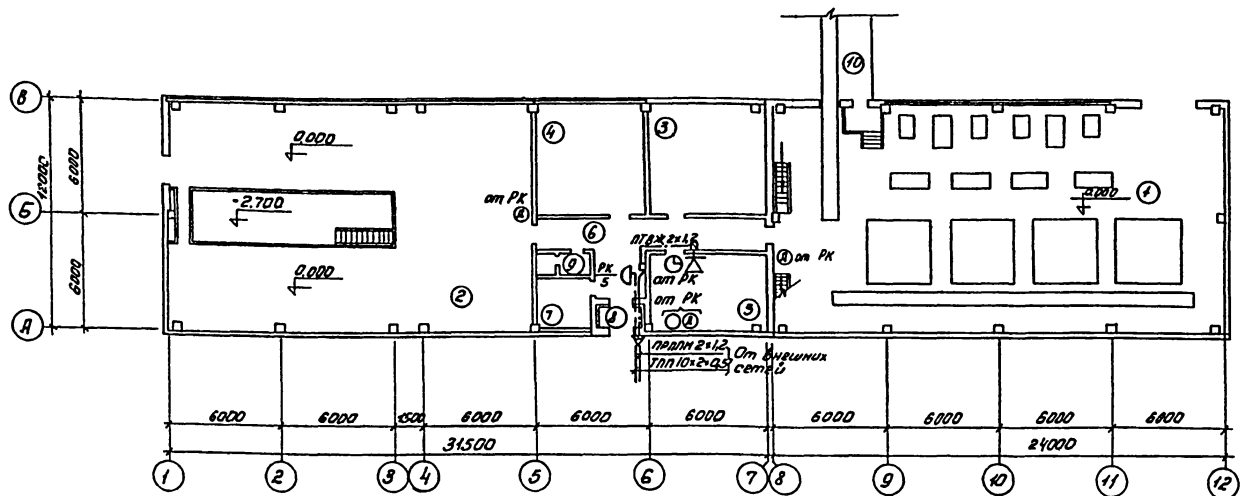
Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1		Вентиль запорный 38-2М	12	шт
2		Кабель силовой АКВВГ 2x2.5	208	м
3		Кабель контрольный АКВВГ 4x2.5	484	м
4		Кабель контрольный АКВВГ 7x2.5	45	м
5		Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75	70	м
6		Соединительная коробка КСК-8	6	шт

Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением, заземлить присоединением к общему контуру заземления.  
Лист рассматривать совместно с листами АК 1; 2; 3П-14; 3П-17  
Кабельный журнал см. лист 3Л-18 ÷ 3Л-21



ПРОВЕРКА		СМЕРНОВА	В
СТ. ИМЖ	БЕВА	Б	
ДУК. ГР.	СТАНКЕВИЧ	В	
ГМЛ	ПЛАКОВА	В	
ГЛ. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО	В	
ИВЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН	В	

Т.Л. - 902-2-356		АК
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами ВхФУ-10-2.6		
СТАНЦИЯ	Лист	Листов
Р	3	
СХЕМА ВОЗДУХОВЫХ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Спецификация

Поз.	Обозначения или тип изделия	Наименование	Ед. изм.	Кол. ед.	Примеч.
I Оборудование					
1	ТАН-70-1 ГОСТ-5.1378-72	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	ВП-400-24-314К ГОСТ 7412-68	Часы электровтаричные	шт.	1	
3	0,25 ПЛ-И ГОСТ 5961-76	Гранкоговоритель абонентский, мощ. 0,25 Вт.	шт.	1	
4	КРТП-10 ГОСТ 8525-67	Кардка телефонная, распределительная	шт.	1	
5	УК-2П ГОСТ 10040-75	Кардка ответвительная	шт.	1	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Кардка ограничительная	шт.	1	
7	РШО-1 ГОСТ 8659-67	Радиорозетка	шт.	1	
II Материалы					
1	ТПЛ 10*2*0,5 ТУ 16.505.131-75	Кабель телефонный	м	15	
2	ПРПН 2*1,2 НТУ 16.505.045-70	Кабель радиотрансляционный	м	15	
3	ПТВЖ 2*1,2 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	10	
4	ПТВЖ 2*0,6 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	130	
5	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50*50*5	м	10	
6	ТУ 6-05-1573-72	Труба полиэтиленовая Ø25	м	10	

Экспликация помещений

№ по инв.	Наименование
1	Машинный зал
2	Отделение реактивного хозяйства
3	Электрощитовая
4	Венткамера
5	Операторская
6	Коридор
7	Кладовая
8	Тамбур
9	Санузел
10	Транспортная галерея

Условные обозначения

- Аппарат телефонный АТС
- ⊕ Аппарат телефонный диспетчерской связи
- ⌚ Электровтаричные часы
- ⌘ Гранкоговоритель абонентский
- PK/5 □ Кардка телефонная распределительная  
в числителе номер кардки, в знаменателе - загрузка.
- Кардка универсальная ответвительная
- ▣ Кардка универсальная ограничительная
- Кабель телефонный
- Провод радиотрансляционный
- ⚡ Наружный кабельный ввод

Т.П. 902-2-356 СЧ

КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДА ОТЧЯНЫХ ВОД  
с 4 ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ БЕХ 03-10-2.8

СТАДИЯ		ЛМЕТ	ЛМЕТОВ
Р.Ч.	1	1	

План на отм. 0.000 с сетями связи

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

16449-04 31



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛЬБОМ IV

Опросный лист на шкафы ШУН-7, ШУН-14, ШУН-14-01, ШС-1-191, ШР1116-69, ШР1107-67

Номер шкафа	1		2		3		4		5		6	
	ШУН-7		ШУН-14		ШУН-14-01		ШС-1-191		ШР1116-69		ШР1107-67	
Тип шкафа	ШУН-7		ШУН-14		ШУН-14-01		ШС-1-191		ШР1116-69		ШР1107-67	
Номер монтажной единицы												
Перечень и техническая характеристика аппаратуры, установленной	п									ППТ-10м.Вет.В74-10		
	п.2п									ППТ-10м.Вет.В74-10		
	IPB, PPA									ПМЕ-11143-220В		
	IPB									PBP2121 ~ 220В		
	pp									PP-25 ~ 220В		
	PCC									PP-25 ~ 220В		
	PIC									PIC-33M-220В		
	БПМ, ПМ			ПМЕ 212-243-380В М.З.СА М.З.БА М.З.СА		ПА-412 ~ 380В КЗ 60А				ПМЕ 11243-220В		
	ЭЛМ, ЭЛМЗ									ПМЕ-11343-220В		
	ДК1, ДК2									Д-2266		
Перечень аппаратуры на двери шкафа	БКУ, КУ			УП5311-А36		УП5311-А36						
	пр									УП5313-Л368		
	КОЗ									УП5312-А45		
	КОС									УП5312-С45		
	ПВ									ПВ1-10 исп.1		
	КЗВ, КЗКО	ПКЕ-112-2										
	ЗКО, ЗКС									КЕ-01143 исп.2		
	ЗКС									ПКЕ-112-2		
	ТСМ, ТСВ									ТСБ ~ 220В с лампой РНЧ-220-10		
	ТС9									ТСМ ~ 220В с лампой РНЧ-220-10		
БЛК, ЛК	АС-220 с лампой РНЧ-220-10								АС 220 с лампой РНЧ-220-10			
ЛС												
3Б											РВ II-220	
Принципиальная схема шкафа или разбивка щитов и разъемов	ЗШС.606.283-0130		ЗШС.606.285-0530		ЗШС.606.285-0330		БЛК.360.08130		ЗШС.606.43-0130		ЗШС.606.288-0130	
Наименование монтажной единицы	Управление временным насосом		Управление насосом		Управление вакуум-насосами		Управление задвижками на газопроводе		Управление проточным вентилятором		Сигнализация	
Количество шкафов	2		1		2		2		1		3	

Панельная спецификация на аппаратуру шкафов ШУН-7, ШУН-14, ШУН-14-01, ШС-1-191, ШР1116-69, ШР1107-67

№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Кол-во шт	Комплектующие изделия установленные на панели						№ п/п	Примечание		
					ШУН-7	ШУН-14	ШУН-14-01	ШС-1-191	ШР1116-69	ШР1107-67				
1	2	3	4	5	6	1	1	1	1	1	1	3		
1	2	3	4	5	6	1	1	1	1	1	1	3		
1	Реле промежуточное	PP-25	~ 220В	0							2	6		
2	Реле времени	PBP-2121	~ 220В	1						1				
3	Реле импульсной сигнализации	PIC-33M	~ 220В	3								3		
4	Пускатель магнитный	ПМЕ-212-43	~ 380В	5										
			М.З.СА	4		5								
			М.З.БА	4		4								
			М.З.СА	4		4								
5	Пускатель магнитный	ПА-412	~ 380В	4			4							
6	Пускатель магнитный	ПМЕ-112-43	~ 220В	1							1			
7	Пускатель магнитный	ПМЕ-113-43	~ 220В	1				1						
8	Пускатель магнитный	ПМЕ-114-43	~ 220В	2							2			
9	Переключатель универсальный	УП5311-А36		14		10								
10	Переключатель	УП5312-А45		3									3	
11	Переключатель	УП5312-С45		3									3	
12	Переключатель	УП5313-Л368		1							1			
13	Выключатель пакетный	ПВ1-10	исп.1	1							1			
14	Автоматический выключатель	АКБЗ-3МГ	Ip: 1.6A Iотс: 14.2A	1				1						
15	Кнопка	ПКЕ-112-2		3	2						1			
16	Кнопка	КЕ-01143	исп.2	3				3						
17	Предохранитель	ППТ-10	п.Вет.В74-10	5							2		3	
18	Табло световое	ТСБ	~ 220В	24									24	
19	Табло световое	ТСМ	~ 220В	3									3	
20	Арматура сигнальная	АС-220	с лампой РНЧ-220	5	4						1			
21	Лампа	РНЧ-220-10		56	4						1		51	
22	Выпрямитель полупроводниковый	Д-2266		24									24	
23	Резун	РВ II-220		3									3	

ИЗДАНИЕ 1984 г. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛЬБОМ IV

Перечень аппаратуры на боковой стенке шкафа	3Б											
Принципиальная схема шкафа или разбивка щитов и разъемов	ЗШС.606.283-0130	ЗШС.606.285-0530	ЗШС.606.285-0330	БЛК.360.08130	ЗШС.606.43-0130	ЗШС.606.288-0130						
Наименование монтажной единицы	Управление временным насосом		Управление насосом	Управление вакуум-насосами	Управление задвижками на газопроводе	Управление проточным вентилятором	Сигнализация					
Количество шкафов	2		1	2	2	1	1	3				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336

КОРПУС ОБЪЕДИНЕННЫЙ С ОБРАБОТКАМИ СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФАЛЬТРАМИ БСА 09-10-2, Б

ПРОВЕР. БОЕВА *Боева*

ТЕХНИК. МЕЯВЩИКОВА *Мейвщикова*

РЧК. ГР. СТАНКЕВИЧ *Станкевич*

Г. П. ПЛАДОВА *Пладова*

И. А. СОЕЦ *Соец*

С. П. ПАНЕНКО *Паненко*

И. А. ГОЛЫШИН *Голышин*

ИЗДАНИЕ 1984 г. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛЬБОМ IV

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПАНЕЛЬНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ НА АППАРАТУРУ ШКАФОВ ШУН-7, ШУН-14, ШУН-14-01, ШС-1-191, ШР1116-69, ШР1107-67

ЦНИИЭП ИЖЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

16449-04