

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
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\sqrt{1}$ 1980.

Заказ № 9724 Тираж 300 экз.

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

ИЗМЕНЕ ПОДПИСАНЫ И ВЕРИФИЦИРОВАНЫ

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.

ПРИВЯЗ			
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 НИЖЕГОРЬСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА	

Альбом П

902-2-336

ПРОЕКТ

Типовый

ИВВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ВНЕ. №

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Силовое электрооборудование.			
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий 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 3 ^х полюсный исполнение 2	ВПК3 - 10 ост 16.0.526 001 - 72	шт	1
1.5	Пакетный выключатель 2 ^х 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 (комух, 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 (комух, 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	Пабло световое 2 ^х ламповое с лампой накаливания	ТСБ РНЦ-220-10	шт	3
			шт	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	Щкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубльником 400 А на вводе с 5 ^ю группами предохранителей 5х50 А. Плавкие вставки предохранителей: 2х6А; 1х10А; 2х16А.	СП62-1/Г	шт	1
3.2	Щкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубльником 400 А на вводе с 8 ^ю группами предохранителей 8х60 А. Плавкие вставки предохранителей: 3х6А; 3х10А; 2х16А.	СП62-5/Г	шт	1
3.3	Щкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубльником 400 А на вводе с 8 ^ю группами предохранителей 8х60 А. Плавкие вставки предохранителей: 1х16А; 5х20А; 2х25А.	СП62-5/Г	шт	1
3.4	Щкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубльником 400 А на вводе с 6 ^ю группами.	СП62-10/Г	шт.	1

Привязан:

ИВВ №	
-------	--

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

№ 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 ^х 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:	АКВВГ 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 ²	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	Провод 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 $\delta = 8 \text{ мм}$ 200×1200	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. Металлоуказ			
5.1	Металлоуказ	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 3А

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

Исполн.	Смирнова	Степаненко	Лисов
Рук. гр.	Рябенков	Степаненко	Лисов
И.О.С.	Иванова	Степаненко	Лисов
И.О.В.	Степаненко	Степаненко	Лисов

Общие данные (продолжение)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом IV
901-2-336
ПРОЕКТИ
ТИПОВОЙ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	автоматам 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
II Оборудование светотехническое				
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 же, 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 12 В, 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
III Кабельные изделия				
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.				
I Трубы металлические.				
1.1	Труба стальная водогазопроводная, с условным проходом Ду=20мм	гост 3262-75	м	30
Поставка электромонтажной организацией.				
II Электромонтажные изделия.				
заводов ГЭМ.				
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
III Электроустановочные изделия				
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
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. №

ИВБ №	001-2-336
-------	-----------

Т.П. 901-2-336		ЭЛ-
КОРПУС ОБЕЗВЯЖИВАНИИ ОСЛАБКА СПОУЧНЫХ ВВД		
р 4 ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ БСХ 04-10-2 Б		
С.П. ПЕРИ ИНЖЕНЕР РУК. ГРУП ЛА. СПЕЦ. МОЧ. ОИД.	СЛАДЫМ И.А. ШВЕБЕВА И.Е. ДУВА С.Е. ПАНЕНКО Г.С. РАЩУКИН	В.А. СЕДУХИНА С.А. СЕДУХИНА С.А. СЕДУХИНА
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° ÷ 0 ÷ 150°С Пределное значение параметра + 3°С. 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 ÷ 150°С Пределное значение параметра + 25°С, Среда - вода.	ТЯГ - СК	шт	1
3	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры Диапазон регулирования температуры + 5 ÷ + 35°С. Пределное значение параметра + 16°С. Среда - воздух.	АТ РЛ - 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	05 М 1 - 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 ÷ 2.5 кгс/см ² . Пределное значение параметра 1.6 кгс/см ²			
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Предел измерения 0 ÷ 1.6 кгс/см ² Пределное значение параметра 1.2 кгс/см ²	05 М 1 - 160	шт	2
10а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт	2
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера. Предел измерения 0 ÷ 1.6 кгс/см ² Пределное значение параметра 1.2 кгс/см ²	05 М 1 - 160	шт	2
11а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт.	2
12	Вакуумметр пружинный показывающий сигнализирующий. предел измерений - 1 ÷ 0 кгс/см ² Пределное значение параметра - 0.8 кгс/см ²	ЭКВ - 1У ГОСТ 2405 - 63	шт	2
13	Вакуумметр пружинный показывающий сигнализирующий. Предел измерений - 1 ÷ 0 кгс/см ² Пределное значение параметра - 0.8 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 Ду = 3 мм, Ру = 16 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 мощный. 0.25 Вт	0.25 РА-III ГОСТ 5961-76	шт	1
1.3	Часы электробатарейные	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 16.505.04570	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 50 х 50 х 5	ГОСТ 8509-72	м	10
2.6	Труба полиэтиленовая Ф25	ТУ 6-05-1573-72	м	10

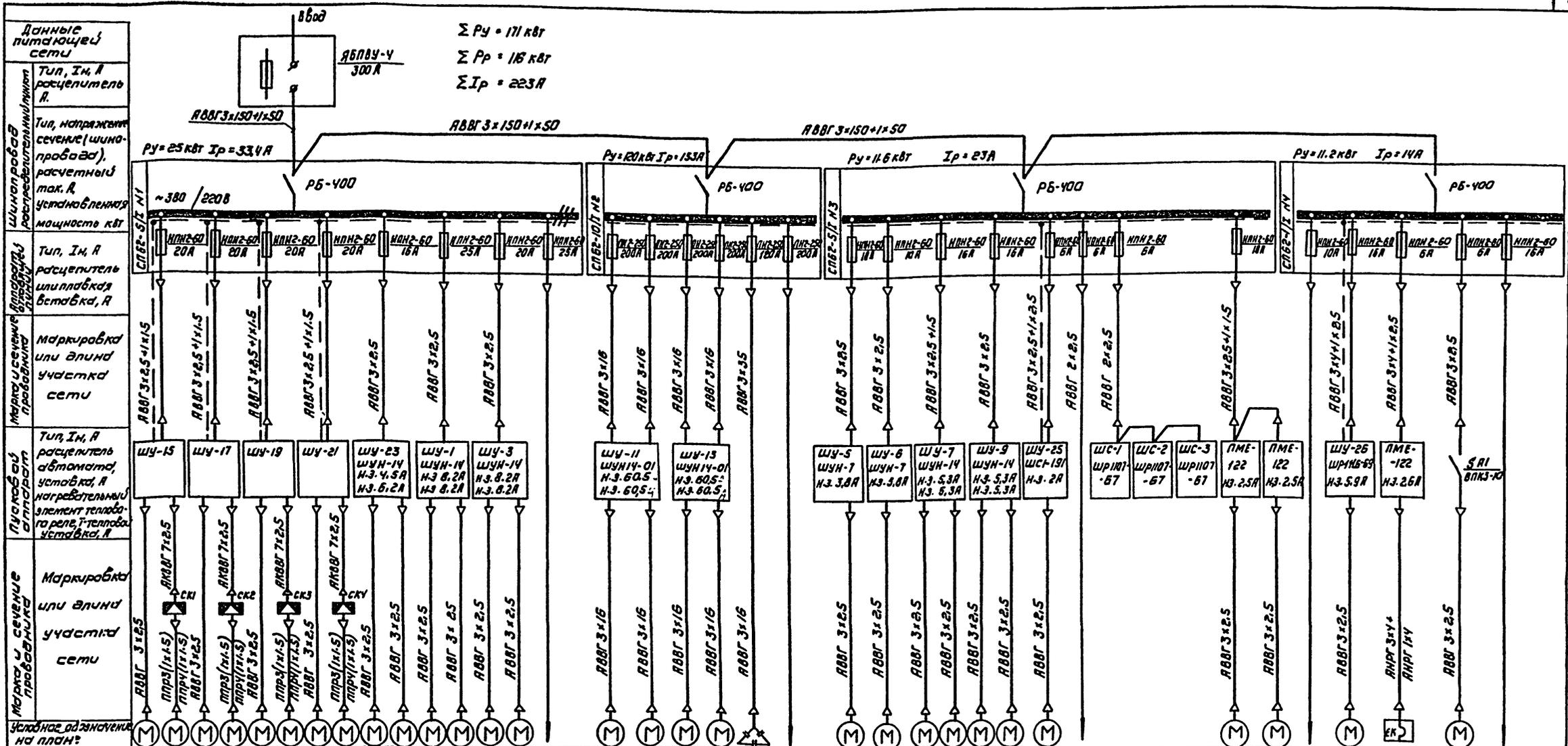
№ 16449-04

Привезан:

Имя	№

ТП 302-2-336		ЭЛ	
Корпус обезвешивания осадка точных вод в 4 вакуум-фильтрах БСХ 89-10-2.6			
Проверка	Дата	Исполн.	Исполн.
Р.И.М.	20/05/75	Смирнова	Смирнова
Р.К.Р.		Смирнова	Смирнова
Р.И.В.		Смирнова	Смирнова
И.А.В.		Смирнова	Смирнова
И.А.В.		Смирнова	Смирнова
Общие данные (объёмные)		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АЛБЭОМ 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 автомат, установка, А	Маркировка или длины участка сети	Маркировка или длины участка сети	Условное обозначение на плане	
							№	И
М15	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-15	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-15	ЩУ-15	М15	И15
М16	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-17	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-17	ЩУ-17	М16	И16
М17	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-19	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-19	ЩУ-19	М17	И17
М18	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-21	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-21	ЩУ-21	М18	И18
М19	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ЩУ-23	М19	И19
М20	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ЩУ-23	М20	И20
М21	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ЩУ-23	М21	И21
М22	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ЩУ-23	М22	И22
М23	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ЩУ-23	М23	И23
М24	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ЩУ-23	М24	И24
М25	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-23	ЩУ-23	М25	И25
М1	АВВГ 3x1.6	ВМНЭ-60 16А	ЩУ-11	ВМНЭ-60 16А	ЩУ-11	ЩУ-11	М1	И1
М2	АВВГ 3x1.6	ВМНЭ-60 16А	ЩУ-13	ВМНЭ-60 16А	ЩУ-13	ЩУ-13	М2	И2
М3	АВВГ 3x1.6	ВМНЭ-60 16А	ЩУ-5	ВМНЭ-60 16А	ЩУ-5	ЩУ-5	М3	И3
М4	АВВГ 3x1.6	ВМНЭ-60 16А	ЩУ-6	ВМНЭ-60 16А	ЩУ-6	ЩУ-6	М4	И4
М5	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-7	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-7	ЩУ-7	М5	И5
М6	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-8	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-8	ЩУ-8	М6	И6
М7	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-9	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-9	ЩУ-9	М7	И7
М8	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-14	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-14	ЩУ-14	М8	И8
М9	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-14	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-14	ЩУ-14	М9	И9
М10	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-14	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-14	ЩУ-14	М10	И10
М25	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-25	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-25	ЩУ-25	М25	И25
М28	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩС-1	ВМНЭ-60 20А	ЩС-1	ЩС-1	М28	И28
М29	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩС-2	ВМНЭ-60 20А	ЩС-2	ЩС-2	М29	И29
М26	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩС-3	ВМНЭ-60 20А	ЩС-3	ЩС-3	М26	И26
М1	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩС-122	ВМНЭ-60 20А	ЩС-122	ЩС-122	М1	И1
М27	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩС-122	ВМНЭ-60 20А	ЩС-122	ЩС-122	М27	И27
М25	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-26	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-26	ЩУ-26	М25	И25
М1	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-26	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-26	ЩУ-26	М1	И1
М27	АВВГ 3x2.5	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-26	ВМНЭ-60 20А	ЩУ-26	ЩУ-26	М27	И27

шкафы щу15; щу17; щу19; щу21
поставляются комплектно
с вакуум-фильтрами.

ИВНВАН		ПРОБЕРМА	СТАНКЕВИЧ	Техник	МЕНОВИЧКОВА	Мен.пр.	СТ.ИЖ.	БОЕВА	Инж.	ГНП	ПАРАЛОВА	Инж.	ГЛ.СПЕЦ	СТЕПАНЕНКО	Инж.	НАУ.ОТД.	ГОЛЬЦМАН	Инж.
ИВНВАН		Корпус обслуживания осадка сточных вод с вакуум-фильтрами БСХ 03-10-2.6																
ИВНВАН		СТАДИЯ Лист Листов																
ИВНВАН		р 6																
ИВНВАН		ЦНИНЭП																
ИВНВАН		ИМЕНИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ																
ИВНВАН		Г.М.КЕВЕР																

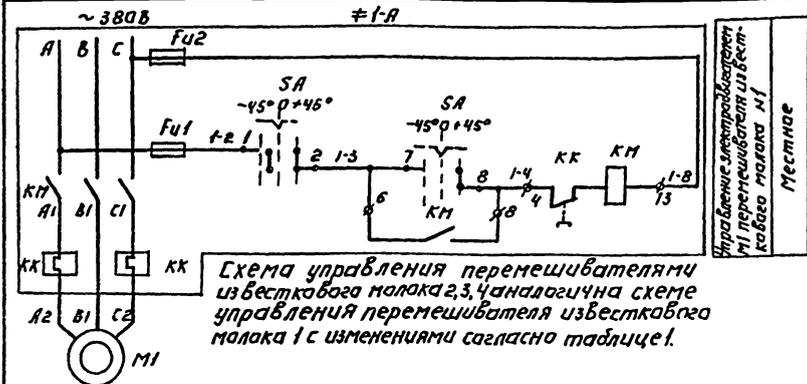


Схема управления перемещателями известкового малака 2,3,4 аналогична схеме управления перемещателя известкового малака 1 с изменениями согласно таблице 1.

Таблица 1

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

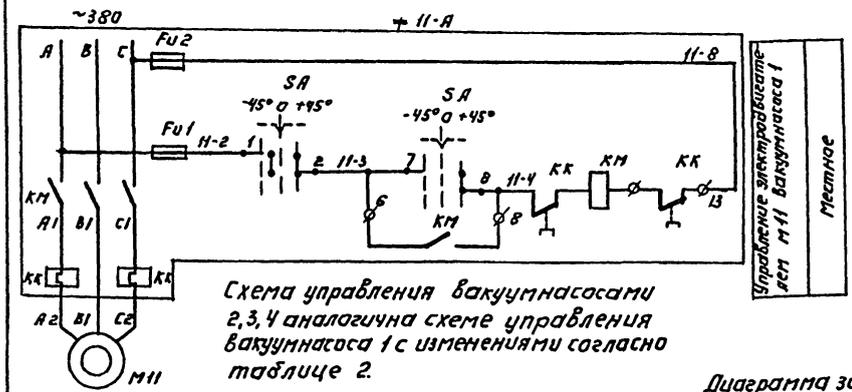


Схема управления вакуумными насосами 2,3,4 аналогична схеме управления вакуумного насоса 1 с изменениями согласно таблице 2.

Таблица 2

Наименование оборудования	ИИ п/п	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка равка
Вакуумные насосы	1	M11	+11	11
	2	M12	+12	12
	3	M13	+13	13
	4	M14	+14	14

Управление электродвигателем M1 перемещателя известкового малака №1

Управление электродвигателем M11 вакуумного насоса 1

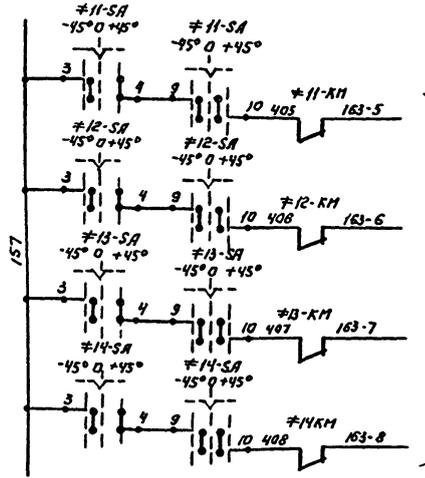
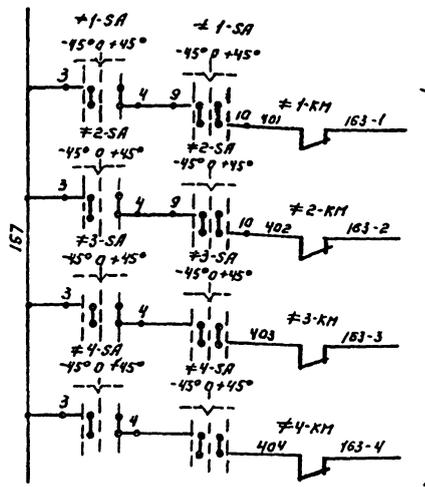


Диаграмма замыкания переключателей
 ≠ 1-СА ÷ ≠ 4-СА; ≠ 11-СА ÷ ≠ 14-СА

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
Аппаратура на месте			
M11÷M1	Электродвигатель Я02-81-6 30кВт; ~380В	4	
M1÷M4	Электродвигатель ЧМ12МА-6У3; 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

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

Т.П. 902-2-336		ЭА
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАЖКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУИМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ 0У-10-2,6		
ПРОВЕР. СТАНКЕВИЧ	МОНТАЖ. АЛЕКСАНДРОВ	СДАЧА ЛИСТ. ЛИСТОВ
ТЕХНИК. БОБОВА	РАБОТА. БОБОВА	Р 7
С.И.ИЖ. БОБОВА	Г.И.П. ПАВАЛОВА	ЦНИИЭП
И.В.Н.П. БОБОВА	И.В.Н.П. БОБОВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И.В.Н.П. БОБОВА	И.В.Н.П. БОБОВА	г. Москва

ИНДОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336 АБВОВИ М

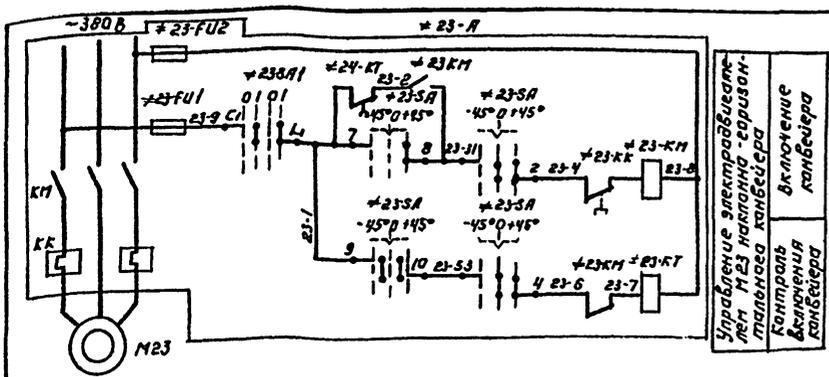


Диаграмма замыкания контактов переключателя #23-СА

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	—	×	×	—

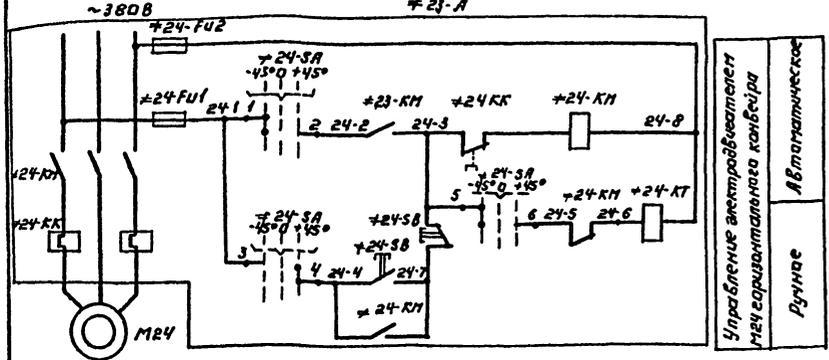
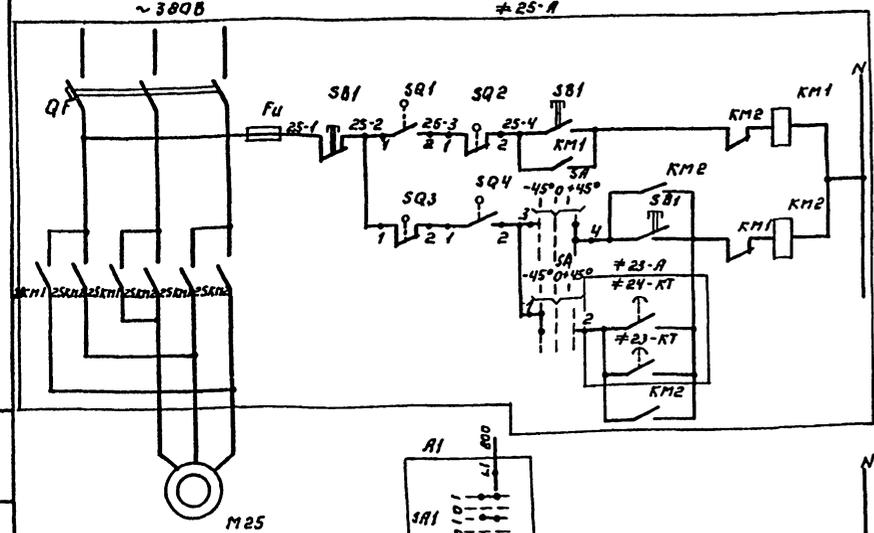


Диаграмма замыкания контактов переключателя #24-СА; #25-СА

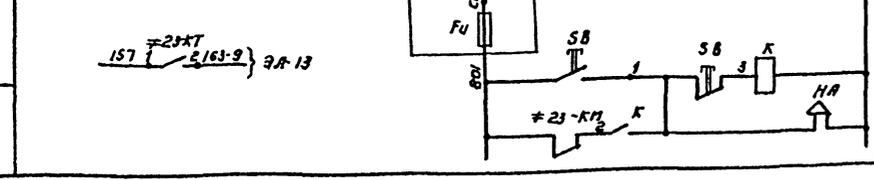
Соединение контактов	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки		
	сбл. -45°	0	мест +45°
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×



Управление электродвигателем м25

Диаграмма работы микровыключателей.

Обозначение	Угол контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
#25-СА1	3-4	—	—	—
1-2	—	—	—	—
#25-СА2	1-2	—	—	—
3-4	—	—	—	—
#25-СА3	1-2	—	—	—
3-4	—	—	—	—
#25-СА4	3-4	—	—	—
1-2	—	—	—	—



Предупредительная сигнализация

Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
М23	Электродвигатель 4А100Л - БУЗ; 2,2 кВт	1	
М24	Электродвигатель 4А90Л - БУЗ; 1,5 кВт	1	
М25	Электродвигатель ПОС2-11-4; 0,6 кВт	1	
#25-СА1, #25-СА2	Микровыключатели задвижек.	4	Установлены в прибор задвижек
#23-СА	Выключатель пакетный ВПК-1-10	1	
НА	Сирена сигнальная, СС-1	1	
#23, #24	Элементы управления электродвигателями м23, м24		
#23А	Шкаф управления ШУН 14 (ШУ-23)	1	
#23-СА	Переключатель универсальный ПКУЗ-72А3021 МРТУ16-526.047-67	1	Установить в зоне монтажа
#24-СА	Переключатель универсальный ПКУЗ-72С-3031 МРТУ16-526.047-67	1	
#24-СВ	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	1	
#23, 24 КН	Пускатель магнитный ПМЕ 212-УЗ, КЭ 63А ~380В	1	
Fu1; Fu2	Предохранитель ПННБ-60.Кт 6А-380В ТУ1328.010-75	4	Установить в зоне монтажа
СВ	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	1	
#23, 24 КТ	Реле времени РВП-2-321 катушка ~380В, 50Гц	2	
К	Реле промежуточное электромагнитное РПЧ-365-220В	1	
А1	Щиток электропитания ЭЩПК-2 ТУ36 1270-73	1	
Fu	Предохранитель ПТ-10 п. вст. 1А	1	
СА1	Пакетный выключатель ПВ2-10 ОКТ160526.00172	1	
#25	Элементы управления электродвигателем м25		
#25А	Шкаф управления ШК-1-191 (ШУ-25)	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ 19У3132А-220В	1	
QF	Автоматический выключатель АКБЗ-3М, ТР-63А, Зотс-19Ц	1	
СВ	Кнопка КЕ-011УЗ исп.2	1	
СА	Переключатель универсальный ПКУЗ-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 ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ОСАДКА СУХОЙХ ВОД С Ч. АКУМУ-ФИЛЬТРАМИ БС10У-10-2,6

ПРОВЕР:	СТАВКА:	ВЗН:	СДАЧА:	ЛЮДИ:
ТЕХНИК:	ИНЖЕНЕР:	МАСТЕР:	РАБОТНИК:	РАБОТНИК:
СТ. ВЖ:	БЕВЕ:	КОБЕ:	РА:	В:
МА СПЕЦ:	ПАВЛОВ:	КОБЕ:	РА:	В:
МАШ. ОТА:	СТАВКА:	КОБЕ:	РА:	В:

ЦН ИИЭП
ИЗБИРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

16449-04 10

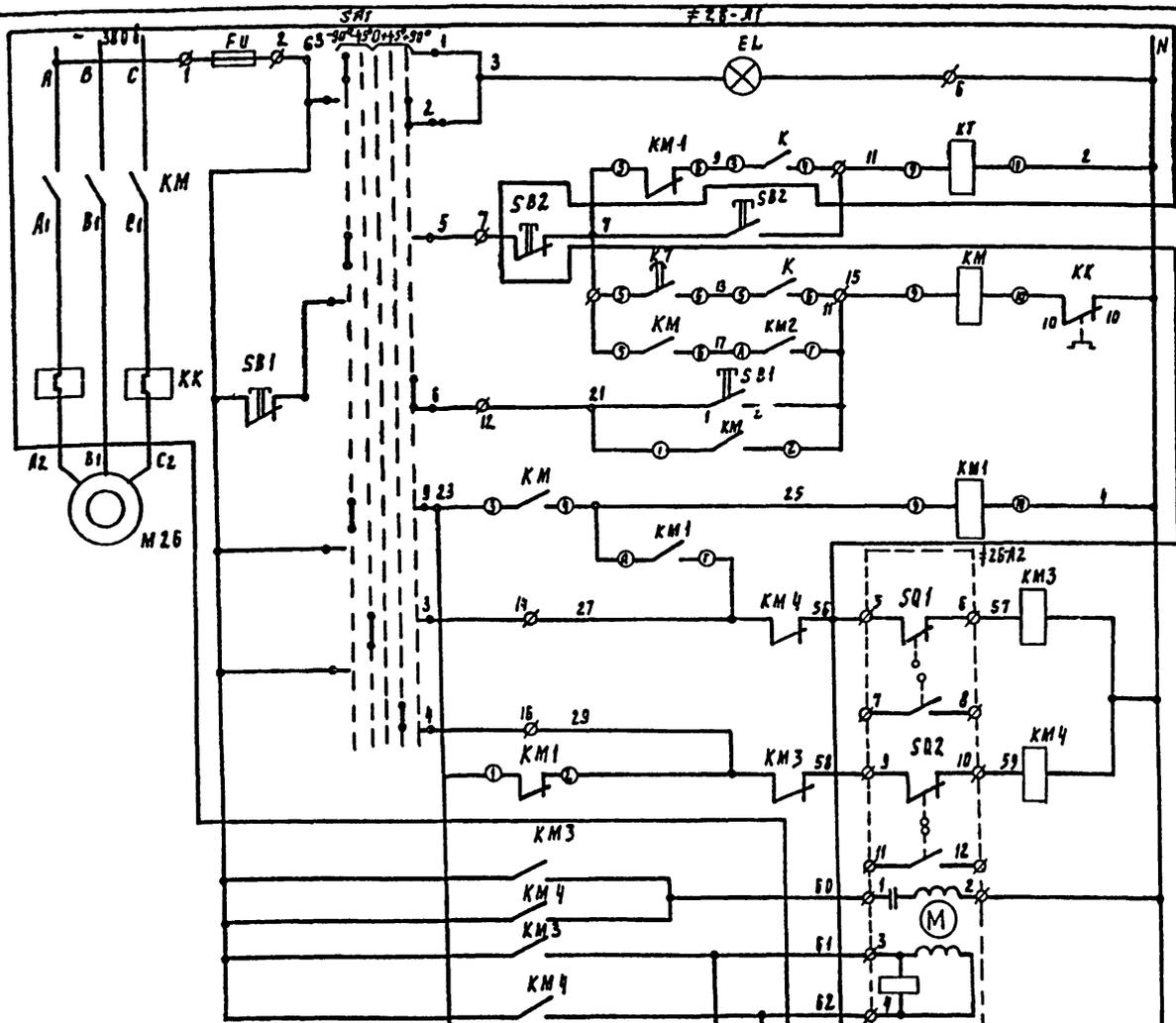


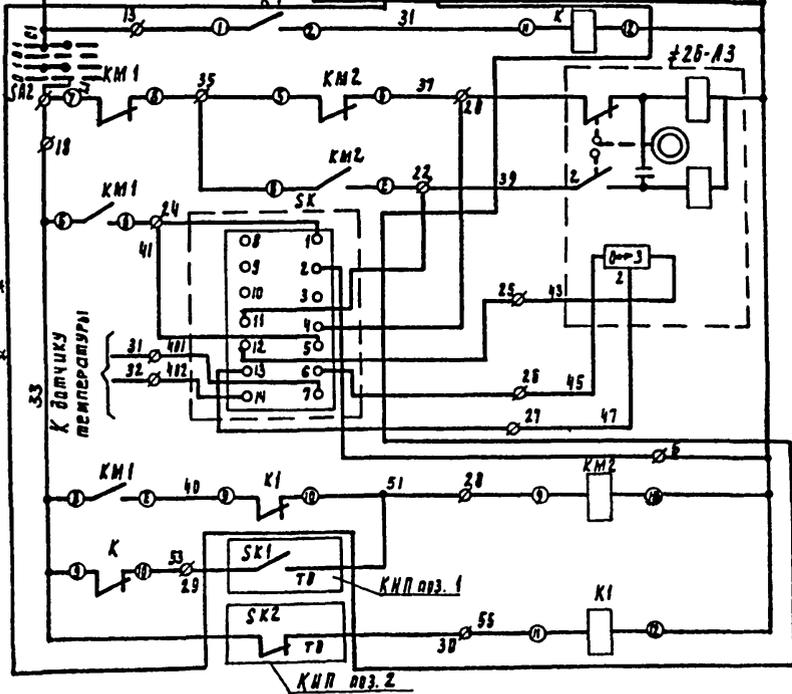
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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

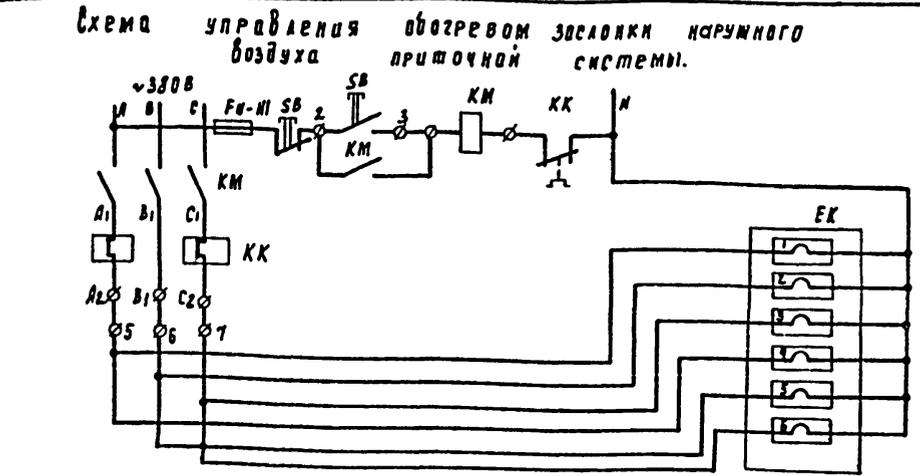
* -- контакты не используются

Диаграмма замыкания контактов выключателя SA2

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



Контроль напряжения	Цепи управления электродвигателем
Отключение схемы	Цепи управления электродвигателем
Реле времени обогрева calorifера	Цепи управления электродвигателем
Автоматическое управление	Цепи управления электродвигателем
Катушка магнитного пускателя	Цепи управления электродвигателем
Ручное управление	Цепи управления электродвигателем
Реле включения	Цепи управления электродвигателем
Открытие	Заслонка наружного воздуха
Закрытие	Заслонка наружного воздуха
Обмотка управления	Привод заслонки наружного воздуха
Обмотка возбуждения	Привод заслонки наружного воздуха
Цепи промежуточного реле	Цепи управления электродвигателем
Открытие	Цепи управления электродвигателем
Закрытие	Цепи управления электродвигателем
Цепи регулятора температуры воздуха в помещении.	Цепи управления электродвигателем
Реле промежуточное	Цепи управления электродвигателем
Температура воздуха перед calorifером	Цепи управления электродвигателем
Температура обратного теплоносителя	Цепи управления электродвигателем



Сигнализатор температуры SK1

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

Сигнализатор температуры SK2

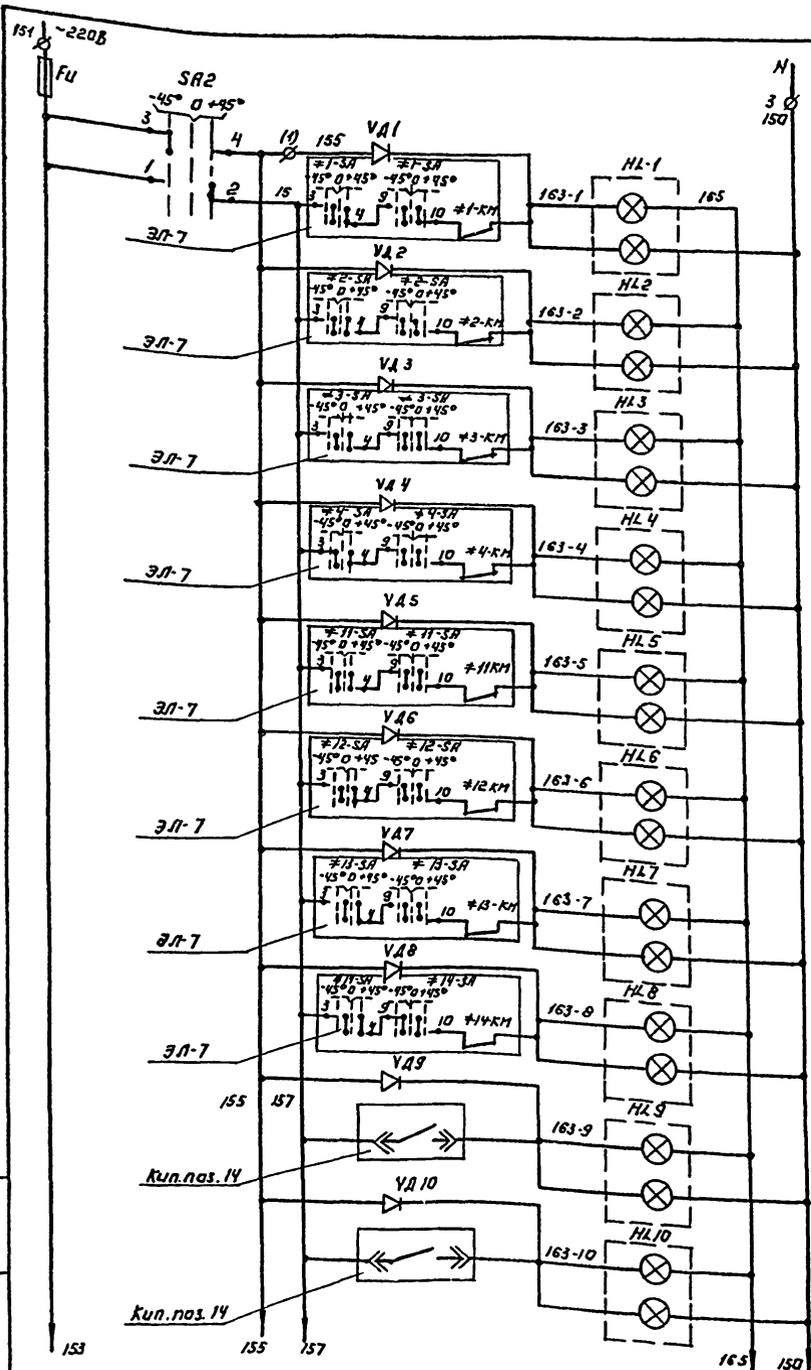
ТПГ-СК	
Обозначение контактной группы	Температура обратного теплоносителя
КНП поз.2	0° +30° +70° +150°

* -- контакт не используется

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

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.
Аппаратура по месту		
SA1; SA2	Блок датчиков БДИ-6	1
±26-A2	Исполнительный механизм заслонки МЭО-4/100	1
±26-A3	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1
М 26	Электродвигатель приточного вентилятора ЛЭ-32-Б, 380В; 2.2 кВт.	1
KM3, KM4	Пускатель МКР0-58	1
SK1	Периометр манометрический ТПГ-СК	1
КНП поз.1	Периометр манометрический ТПГ-СК	1
SK2	Периометр манометрический ТПГ-СК	1
КНП поз.2	Периометр манометрический ТПГ-СК	1
SB1	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2У3	1
ЕК1+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
A1	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		ЭЛ.
КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОРАДА СГОРЧИХ ВОД с 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Вст. 09-10-2.6		
ПРОВЕРКА	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
Р.К. ГР.	В.А. КЕВИЧ	В.А. КЕВИЧ
Р.И.П.	П.А. ВОВА	П.А. ВОВА
Р.А. Р.В.П.	В.А. ВЕДЕНЕВ	В.А. ВЕДЕНЕВ
Р.В. О.А.	Г.А. ГИЛЬМАН	Г.А. ГИЛЬМАН
УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ Схем. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЦНИИЭП
ИМЕНИНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Р. МОСКВА		



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

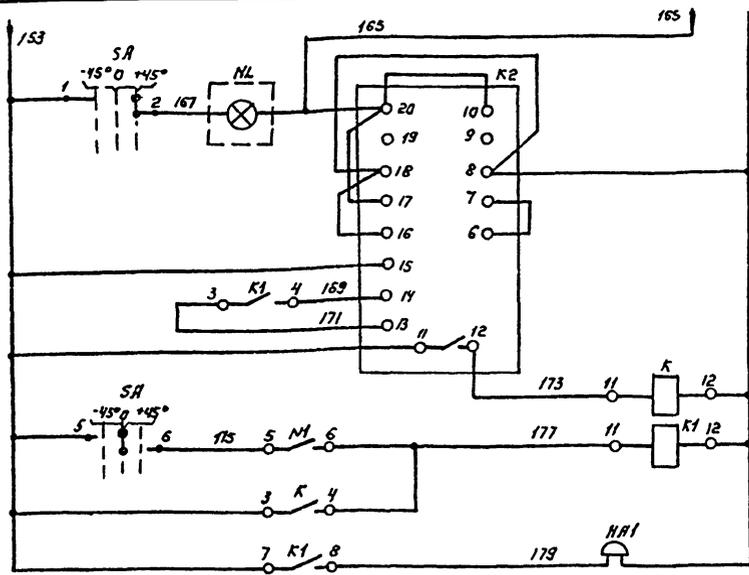


Схема выполнена на основании чертежа ЗИС.606.288-0130 Октябрьского завода НВА

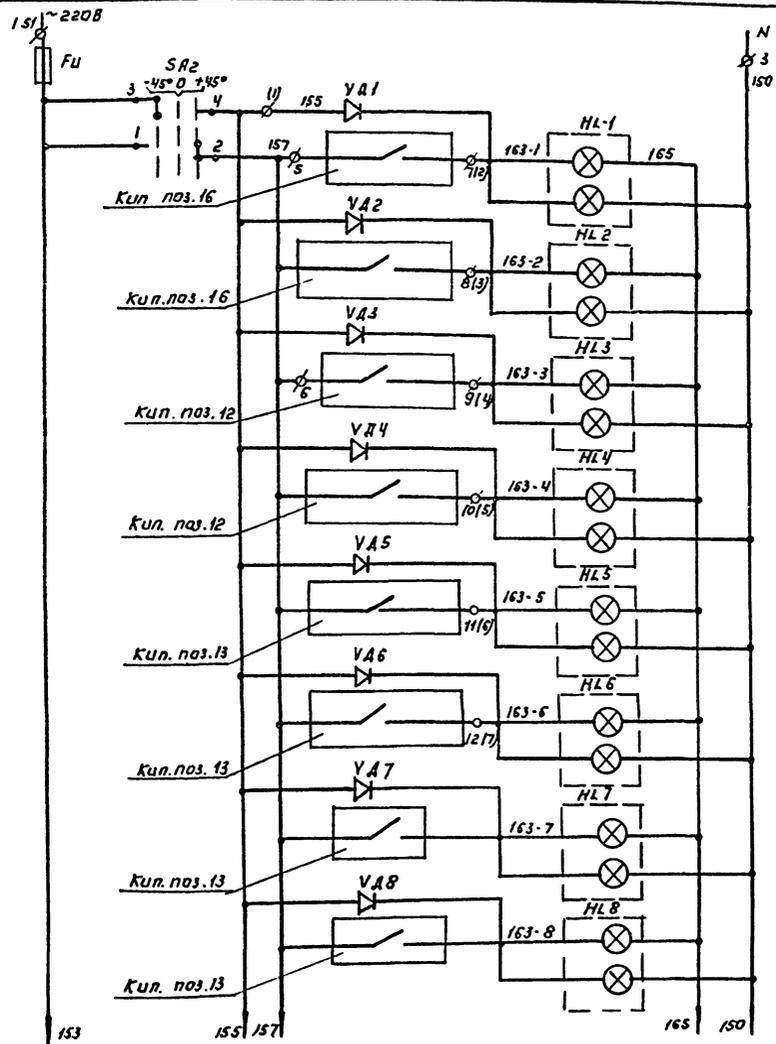
Диаграмма переключателей SA1, SA2

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		
		-45° - 0° +45°					
		ПАЛОЖЕНИЯ					
SA2		Откл.	Откл.	Раб.	Раб.		
SA1		Ск.зв.	Вкл.	Ск.зв.	Ск.зв.		

Реле импульсной сигнализации	Оправление звукового сигнала
	Возврат реле в исходное состояние
Промежуточное реле	
Звонок	

Познач обознач	Наименование	Кол	Примечание
Шкаф управления ШР 1107-67 (ШС-0)			
SA1	Переключатель УПС312-145.ТУ16-524.074-70	1	
SA2	Переключатель УПС312-С45 ТУ16-524.074-70	1	
HL1, HL2	Табла световое ТСБ 220В ТУ16-524.074-70	8	
HL	Табла световое ТСМ ТУ16-524.074-70	1	
EL1, EL2	Лампа РНЦ 220-10	21	
K, K1	Реле промежуточное РП-25-220В ТУ16-523.311-70	2	
K2	Реле импульсной сигнализации РИС-33М ~220В ТУ16-523.311-70	1	
УД1-УД8	Выпрямитель полупроводниковый Д-226 Б	8	
FU	Предохранитель ППТ-10, плавкая вставка 87Ф-10 ТУ10-521.037-10	1	
НРА1	Резун РВ II - 220	1	
HL9, HL10	Табла световое ТСБ 220В ТУ16-524.074-70	2	Установить в зоне пантона
УД9, УД10	Выпрямитель полупроводниковый Д-226 Б	2	

Т П 902-2-336		ЭЛ	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТРУИЧКИ ВОД С ЧВКУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ОУ-10-2 Б			
ПРОВЕРКА	СТАВКА	СЗ	СЛ
СТ. ИМ.	БОЕВА	ИЗ	ИЗ
Г. И. П.	ЛАВОВА	ИЗ	ИЗ
ТА СПЕЦ.	СЕНАДКИНА	ИЗ	ИЗ
НАЧ ОТА	ГОЛЬДИН	ИЗ	ИЗ
ИНВ. №			
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



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

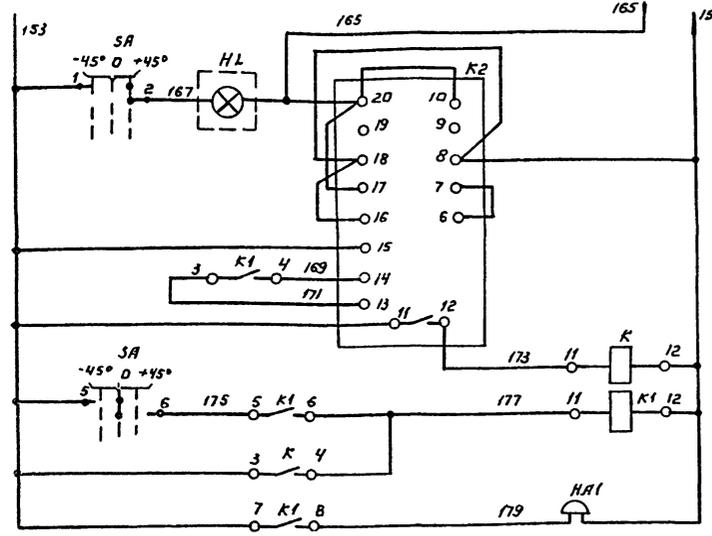


Схема выполнена на основании чертежа ЗШС. 606.288 - 0130 Октябрьского завода НВА

Диаграмма переключателей SA1, SA2

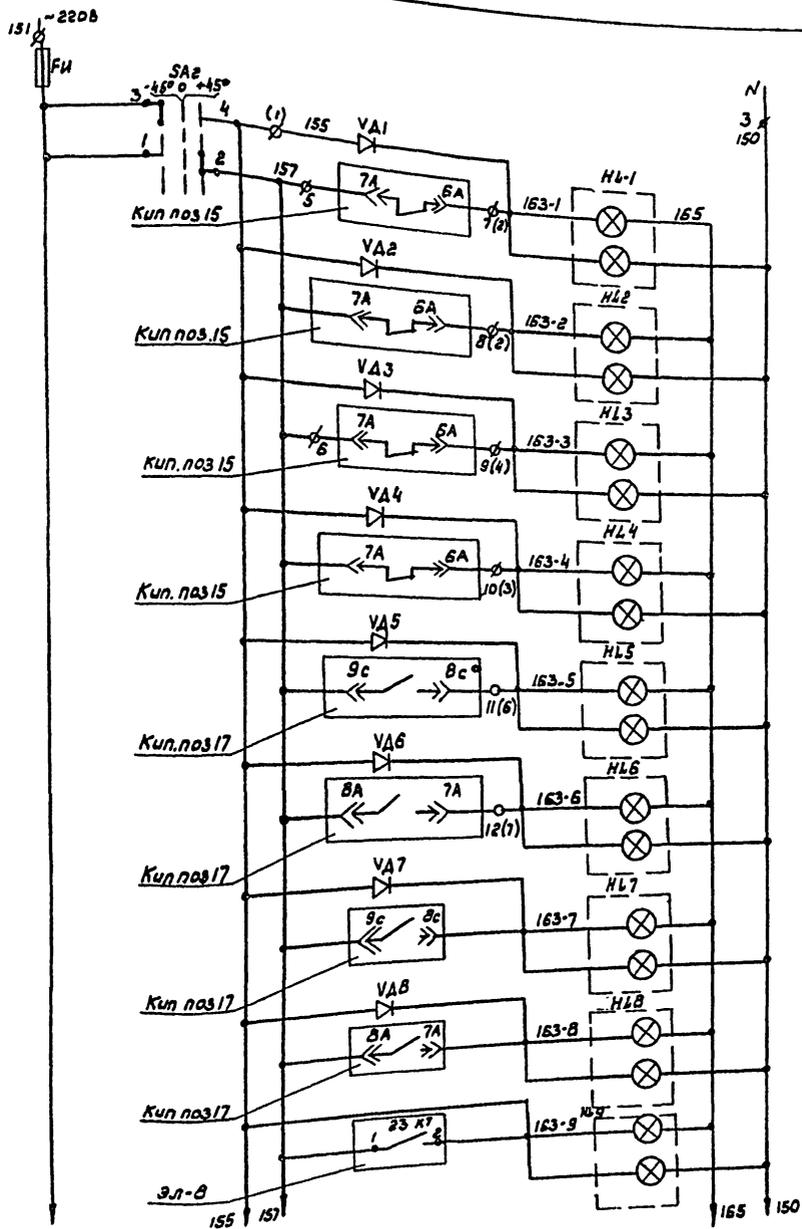
Намер секции	Намер контакта	Положение рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
	л п	л п	л п	л п	л п	л п	
I	1 2					X	X
II	3 4	X	X				
III	5 6			X	X		
IV	7 8			X	X		
		-45°		0°		+45°	
		положения					
SA2		Дпр.св.	Откл.	Рад.			
SA1		Сн.зв.	Вкл.	Дпр.зв.			



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	
VD1; VD8	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 ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСА 09-10 2Б		
ПРОВЕР	СТАНКОВИЧ	СЛ
С.И.НЖ	БОЕВА	БС
РИП	ПАВЛОВА	Пав
ТА СПЕЦ	СТЕЛЛАРОВА	СЛ
НАЧ ОТЗ	ТОЛКАЧЕВ	СЛ
ИНВ. №		

ЦНИИЭП
ИЗВЕНТИ. МОЩНОСТНО-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

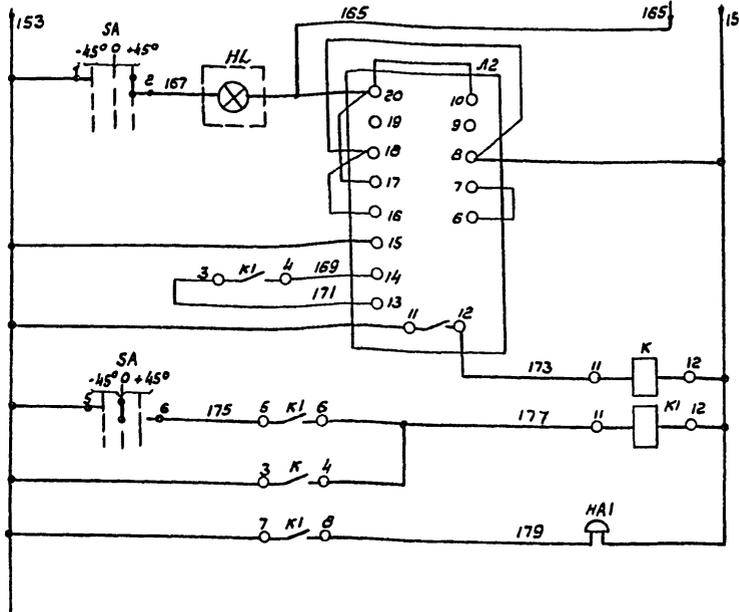
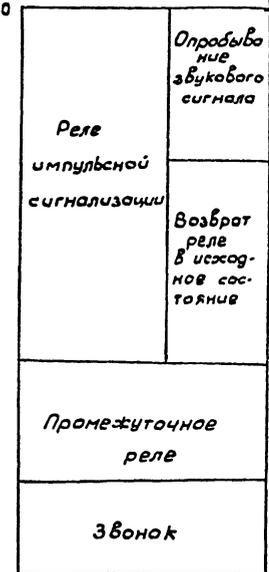


Схема выполнена на основании чертежа ЗШС.606.220-0130 Октябрьского завода ИВА

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		
SA2		-45°		0°		+45°	
SA		положения					
		Открыт	Открыт	Открыт	Открыт	Открыт	Открыт
		См. з.в.	Вкл.	Открыт	Открыт	Открыт	Открыт

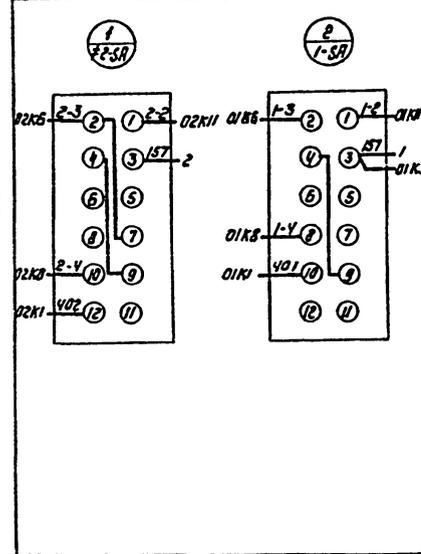


Позич. Обознач	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР 1107-67 (ШС-3)			
SA	Переключатель УП5312-А45 ТУ16-524.074-70	1	
SA2	Переключатель УП5312-С45 ТУ16-524.074-70	1	
НЛ1; НЛ2	Табло световое ТСБ 220В ТУ16-524.074-70	2	
НЛ	Табло световое ТСМ ТУ16-524.074-70	1	
ЕЛ1; ЕЛ2	Лампа РНЦ Т20-10	17	
К, К1	Реле промежуточное РП-25-220ТУ16-523-4837	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	

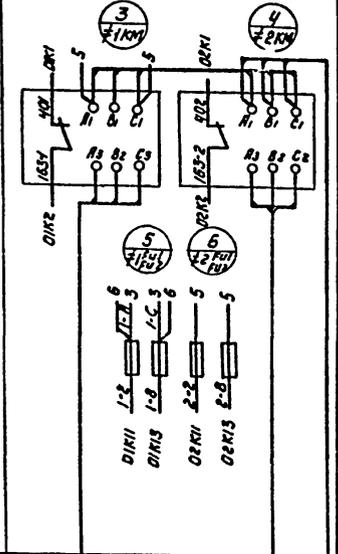
Т П 9 0 2 - 2 - 3 3 6		Э А
КОРПУС БЕЗОПАСНОСТИ ВСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУМ-ФИЛЬТРАМИ БСЭ09-10-26		
ПРОВЕР. СТ. ИНЖ. БОЕВА	СТАНКЕИЧ БОЕВА	СЛАДКИ ИДУТ ИНОСТ. Р 13
И.С.С.Е.И. ВАСИЛОВА	ГОЛЫЦЫН	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА

Альбом IV
902-2-336
Техпроект

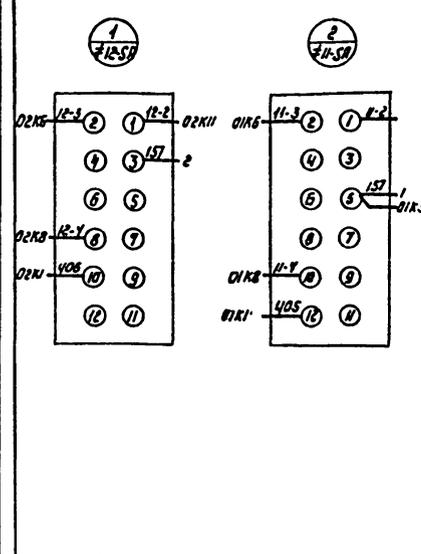
Шкаф управления ШУ1 (ШУ3)



О1	
2	401 О1К1 1 О1К1 401 3
2	157 О1К2 2 О1К2 163-1 3
2	157 О1К3 3 О1К3 157
2	1-3 О1К6 6 О1К6 1-3
2	1-4 О1К8 8 О1К8 1-4
2	1-2 О1К11 11 О1К11 1-2 5
2	О1К13 13 О1К13 1-8 6
2	О1К14 14
2	О1К15 15
О2	
1	О2К1 1 О2К1 402 3
1	О2К2 2 О2К2 163-2 3
1	О2К3 3
1	О2К4 4
1	О2К5 5
1	О2К6 6
1	О2К7 7
1	О2К8 8
1	О2К9 9
1	О2К10 10
1	О2К11 11 О2К11 12-2 6
1	О2К12 12
1	О2К13 13 О2К13 2-8 6
1	О2К14 14
1	О2К15 15



Шкаф управления ШУ11 (ШУ13)



О1	
2	405 О1К1 1 О1К1 405 3
2	157 О1К2 2 О1К2 163-5 3
2	157 О1К3 3 О1К3 157
2	11-3 О1К6 6 О1К6 11-3
2	11-4 О1К8 8 О1К8 11-4
2	11-2 О1К11 11 О1К11 11-2 4
2	О1К13 13 О1К13 11-8 4
2	О1К14 14
2	О1К15 15
О2	
1	406 О2К1 1 О2К1 406 6
1	163-6 О2К2 2 О2К2 163-6 6
1	О2К3 3
1	О2К4 4
1	О2К5 5
1	О2К6 6 О2К6 12-3
1	О2К7 7
1	О2К8 8 О2К8 12-4
1	О2К9 9
1	О2К10 10
1	О2К11 11 О2К11 12-2 5
1	О2К12 12
1	О2К13 13 О2К13 12-8 5
1	О2К14 14
1	О2К15 15

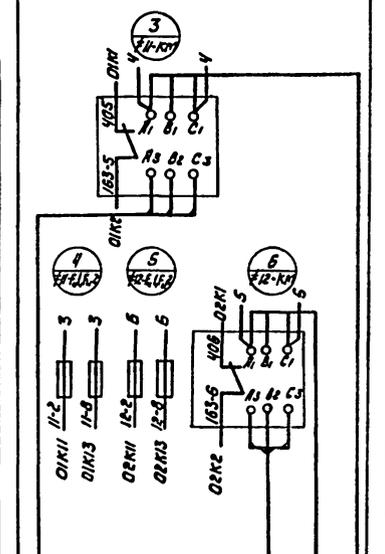


Схема подключения шкафа ШУ-3 аналогична схеме подключения шкафа ШУ-1 с изменениями согласно таблице 1.

Таблица 1

№ шкафа	Обозначение пускателя	Клеммник	Клемма	Цепи пускателя
ШУ-3	№3КМ	О1	К2	163-3
	№4КМ	О2	К2	163-4

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

Таблица 2

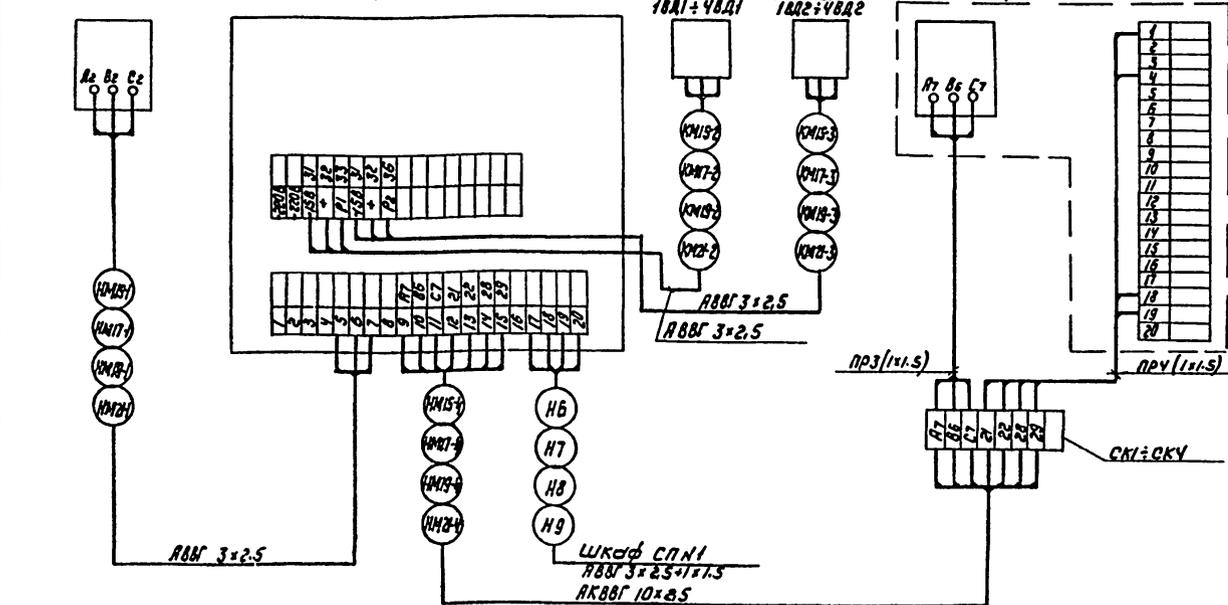
№ шкафа	Обозначение пускателя	Клеммник	Клемма	Цепи пускателя
ШУ13	№13КМ	О1	К2	163-7
	№14КМ	О2	К2	163-8

Барaban вакуум-фильтра М15; М17; М19; М21

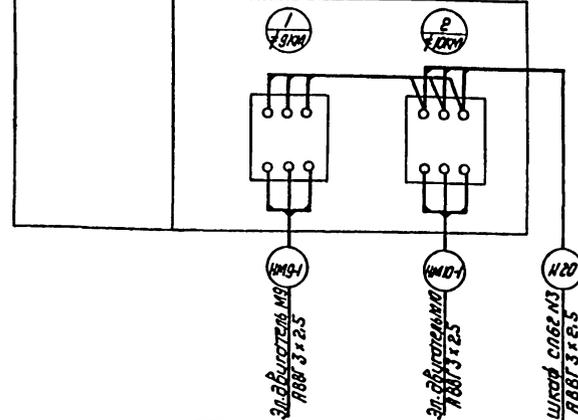
Шкаф управления вакуум-фильтрами ШУ15; ШУ17; ШУ19; ШУ21

Бесконтактные выключатели 18А1+4В8А1 18А2+4В8А2

Исполнительный механизм МЭМ4/160-63Б



Шкаф управления ШУ9



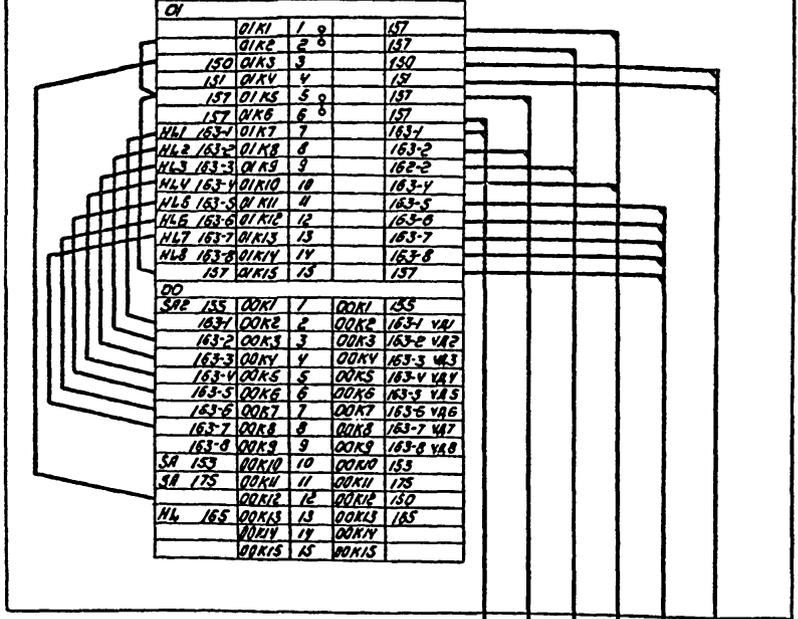
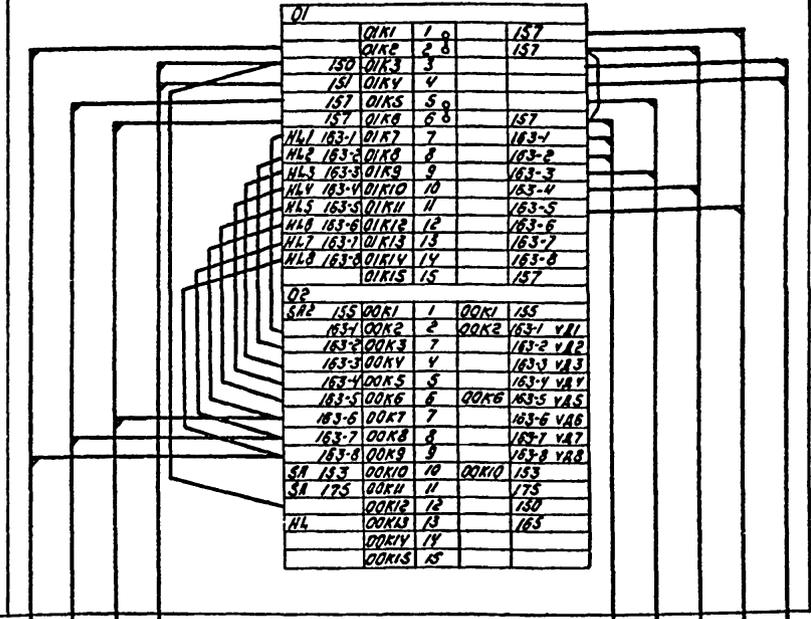
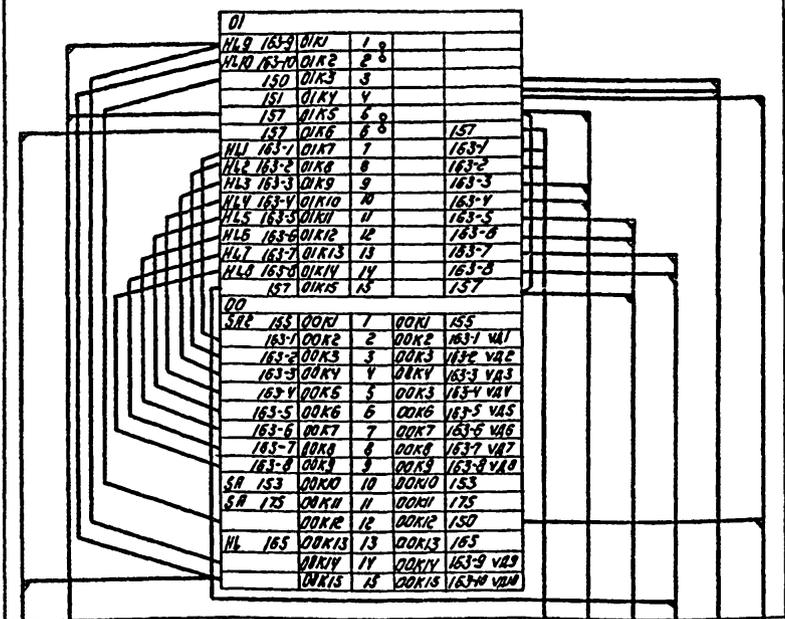
Привязки		Т.О. 902-2-336		9А	
Проб.	Смирнова	Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БехвУ-10-2.6			
Техник	Менюшиков	Ст. инж.	Бреда	Инженер	А.Тов
Инж. тр.	Евдокимов	Инж.	Борисов	Инж.	Иванов
Инж.	Львова	Инж.	Ткачев	Инж.	Степаненко
Инж. спец.	Степаненко	Инж.	Горбачев	Инж.	Горбачев
Инж. студ.	Горбачев	Инж.	Горбачев	Инж.	Горбачев

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
ЦНИИЭИ
ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Г. МОСКВА

Шкаф сигнализации ШС1

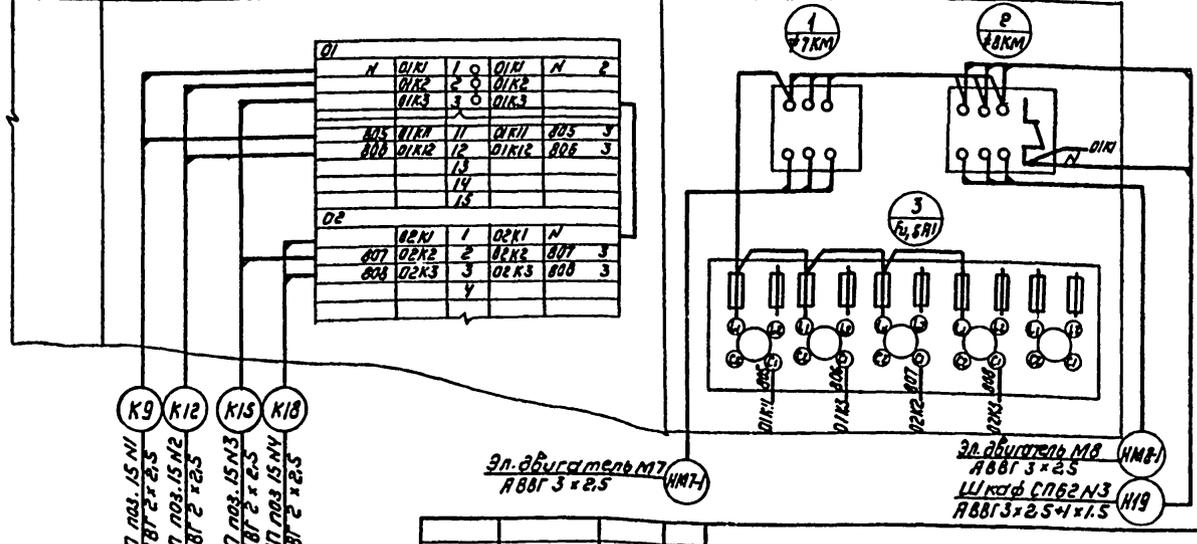
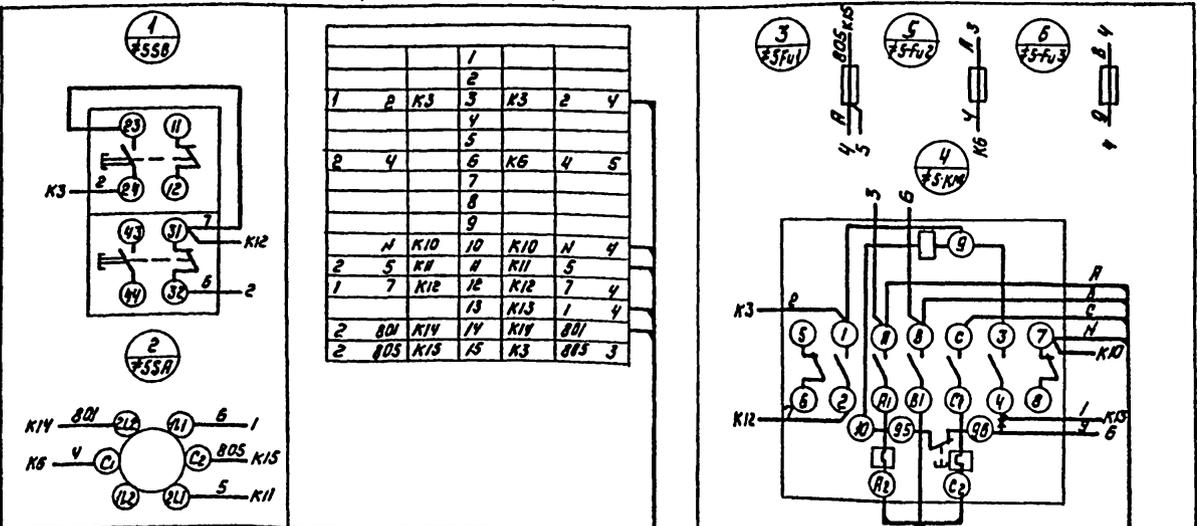
Шкаф сигнализации ШС2

Шкаф сигнализации ШС3



Шкаф управления дренажным насосом ШУ5(ШУ6)

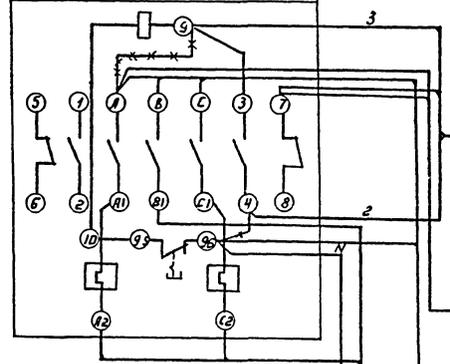
Шкаф управления ШУ7



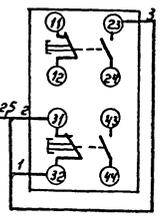
Шкаф приточной системы ШУ-26

К	А	К1	1	0	К1	А	КМ
А	К2	2	0	К2	А	КУ	
Н	К3	3	0	К3	Н	КМ	
Н	К4	4	0	К4	Н	КМ1	
Н	5	0	К5	Н			
63	К6	6	0	К6	63	КУ	
5	К7	7	0	К7	5	СБ2	
	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	КМ	
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	

Магнитный пускатель КМ-Н1



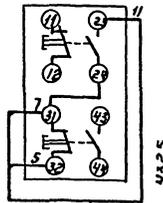
Кнопка управления СБ



К1П лоб.2
АКВВГ 4x2,5
К1П лоб.1
АКВВГ 4x2,5
Магнитный пускатель В-Н1
АКВВГ 4x2,5

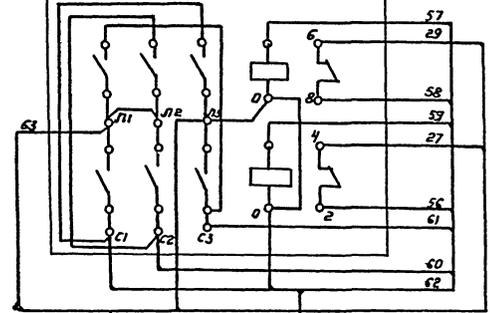
К1П лоб.3
АКВВГ 4x2,5
Цепной пускатель
АКВВГ 4x2,5
Магнитный пускатель МКРД
АКВВГ 5x2,5

Кнопка управления СБ1

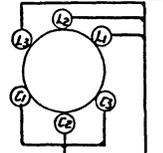


Электродвигатель М26
АВВГ 3x2,5
Шкаф СП 62 Н4
АВВГ 3x2,5+1x1,5

Магнитный пускатель МКРД КМ3; КМ4



Вентилятор В-1 Переключатель пакетный 27-5А



Электродвигатель М2
АВВГ 3x2,5
Шкаф СП 62 Н4
АВВГ 3x2,5

Шкаф ШУ 26
АКВВГ 5x2,5

Цепной пускатель М20
АКВВГ Юx2,5

ТП 902-2-336 3А

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

ПРОВЕР:	БЕВА	С
ТЕХНИК:	МЕНОВИЧОВА	А
РУК. ТРУП:	СТАНКЕВИЧ	С
ГИП:	ПАРКОВА	С
ТА. СПЕЦ:	СТЕПАНЕНКО	С
МАШ. БУХ.	ГЛАВЦАН	С

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

II
 Альбом
 902-2-336
 проект
 Шваров

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	электросвещения			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	Баррабан вакуум-фильтра №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	Баррабан вакуум-фильтра №1. Эл. двиг. М15	АВВГ	3x2.5	8			нм 21-1	Шкаф управления ШУ-21	Баррабан вакуум-фильтра №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	Баррабан вакуум-фильтра №2. Электродвигатель М17	АВВГ	3x2.5	8			нм 24-1	Шкаф управления ШУ-23	Кливетер 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	Кливетер 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 4^х ЛИСТАХ

Задолжается при привязке проекта

Т.И. 902-2-336 3А			КОРПУС ОБЕЗВЫВАННЯ ОСАДКА ГРЯЧИХ ВОД В Ч. ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ 6СХ 09-10-2.6			
Привязан	Провер.	Исполнитель	Контроль	Станция	Лист	Листов
	Э.И.М. ЗАК	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Р	18	
	Р.И.Г. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ЦНИИЭП		
	Г.И.Е.С. СТЕПАНЕНКО	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Г. МОСКВА.		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

АВТОМ Д 902-2-336 ПРОЕКТ Типовый 1000 № 1001

Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ					Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту			проложен			Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на напряжение				Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на напряжение	Длина м	Марка
км1-1	Щкаф управления шУ-1	Перемешиватель известкового 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 известкового 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 известкового 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 известкового 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		
н13	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		
н14	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		
н15	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		
н16	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 известкового 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 известкового молока электродвигатель м8	АВВР	3 x 2.5	4		
кмн3-2	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		
н17	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		
н18	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		
н19	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		
н20	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		
н21	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		
н22	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 ИСАИЯ ЗАКР Рук. прот ИЛЛАРИОНОВА ИСАИЯ РВП ТУШАКИНА А. СПЕЦ СВЕДАНКО Нач. ота ГОЛЬДАН

КЛЕММЫ Лист Листов 1 19

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ЦНИИЭП ИШМЕЛОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

16449-04 2;

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧЕТНЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ.

ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТА ТИПОВОЙ ПРОЕКЦИИ 902-2-336

Марки-робка	ПРЕССА		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	по проекту			продолжен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
к 30	Шкаф сигнализации ШС-2	Клеиная коробка ККЗ	АКВВР	4 x 2.5	20			
к 31	Клеиная коробка ККЗ	КИП поз. 16 н 1	АВВР	2 x 2.5	3			
к 32	Клеиная коробка ККЗ	КИП поз. 16 н 2	АВВР	2 x 2.5	3			
к 33	Шкаф сигнализации ШСЗ	Клеиная коробка ККБ	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	Клеиная коробка ККБ	КИП поз. 17 н 1	АКВВГ	4 x 2.5	3			
к 37	Клеиная коробка ККБ	КИП поз. 17 н 2	АКВВГ	4 x 2.5	3			
к 38	КИП поз 17 н 1	Клеиная коробка ККЧ	АКВВГ	4 x 2.5	3			
к 39	Клеиная коробка ККЧ	Датчик поз. 17 н 1а	АВВГ	2 x 2.5	15			
к 40	Клеиная коробка ККЧ	Датчик поз. 17 н 1б	АВВР	2 x 2.5	6			
к 41	КИП. поз. 17 н 2	Клеиная коробка КК5	АКВВР	4 x 2.5	3			
к 42	Клеиная коробка КК5	Датчик поз. 17 н 2а	АВВР	2 x 2.5	6			
к 43	Клеиная 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 элек.проектирования					
н 29	Силовой пункт СП3	Шкаф управления ШУ-23	АВВР	2 x 2.5	10			

Число жил, вечение	Марка, напряжение					
	АВВР 660В	АКВВГ 660В	АКРГ 660В	ПР 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	—	

Шиб. № подл. (Сейчас в запасе)

Т. П. 902-2-336 ЭЛ
 Корпус обезвреживания осадка сточных вод в 4 вакуум-фильтрах БСХ 09-10-96
 Проект: Илларинова
 Ст. инж. Зайс
 Рук. пр. Илларинова
 Р.И.П. Орланкина
 Гл. спец. Степаненко
 Нач. отд. Гурьяман

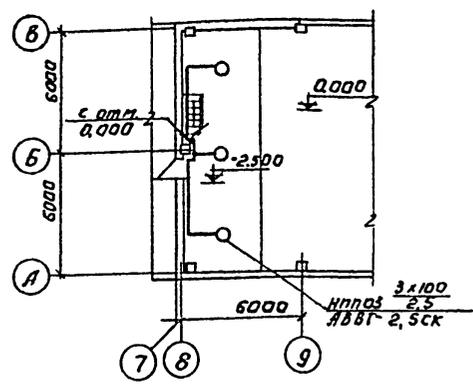
ПРОВЕРЯЮЩИЙ
 Илларинова
 Степаненко

Кабельный журнал
 ЦНИИЭП инженерного оборудования
 г. Москва

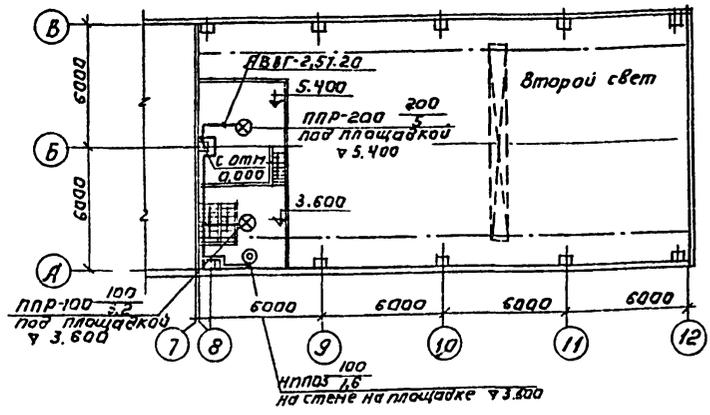
Р 21
 16449-04 23

Индивидуальный проект 902-2-336 Альбом IV

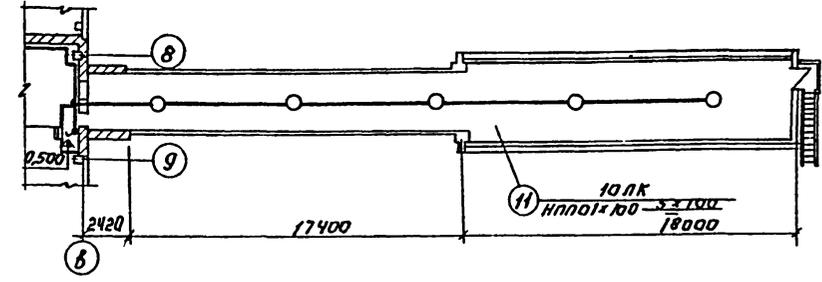
План на отм. -2.500



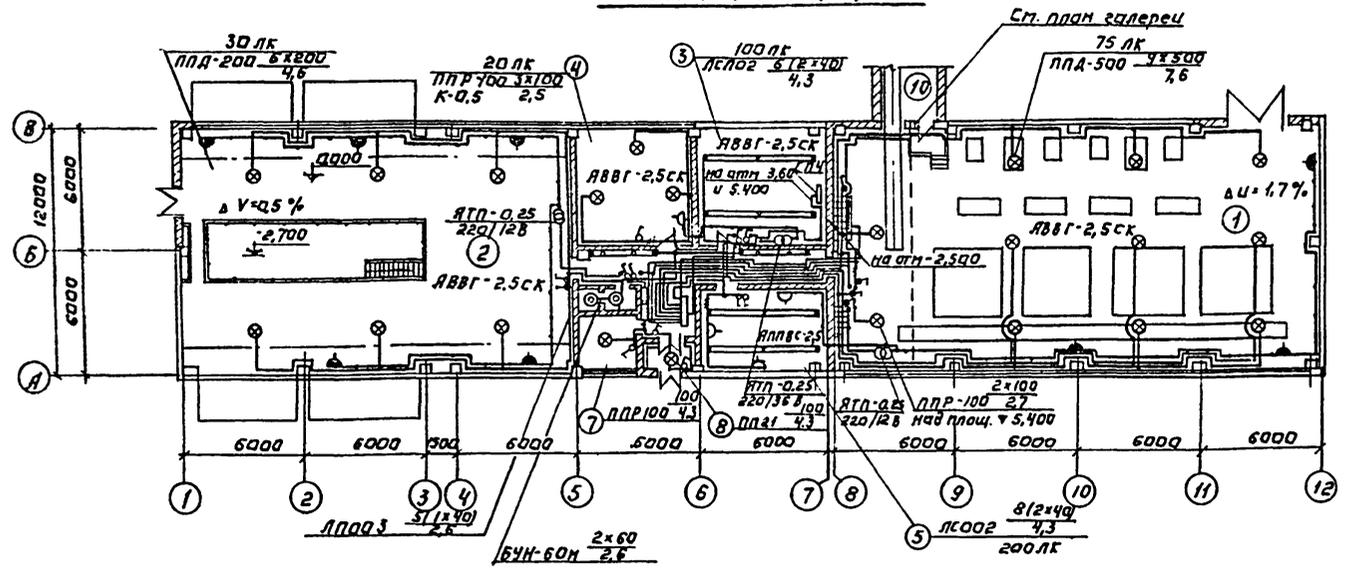
План на отм. 3.600 и 5.400



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 %	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	100лк	а- расчетная нагрузка б- расчетный ток, А в- длина участка, м г- момент, квт. м д- потеря напряжения, % е- марка кабеля прокладки ж- сечение проводника, мм² и- способ прокладки	а-б-в г-д-е-ж-и
Розетка штепсельная защищенная двухполюсная двухполюсная с защитным контактом	⏏ ⏏	Обозначение вертикальной прокладки: 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 ЧВ-вакуум-фильтрами ВСК 09-10-26

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

ИВВ №

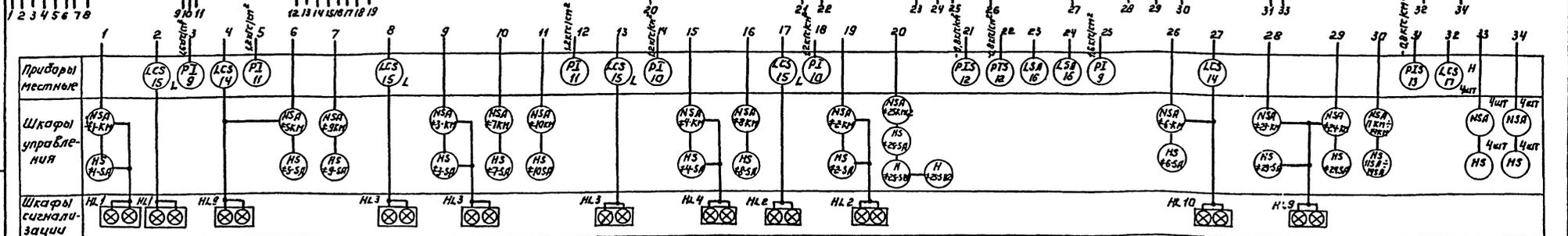
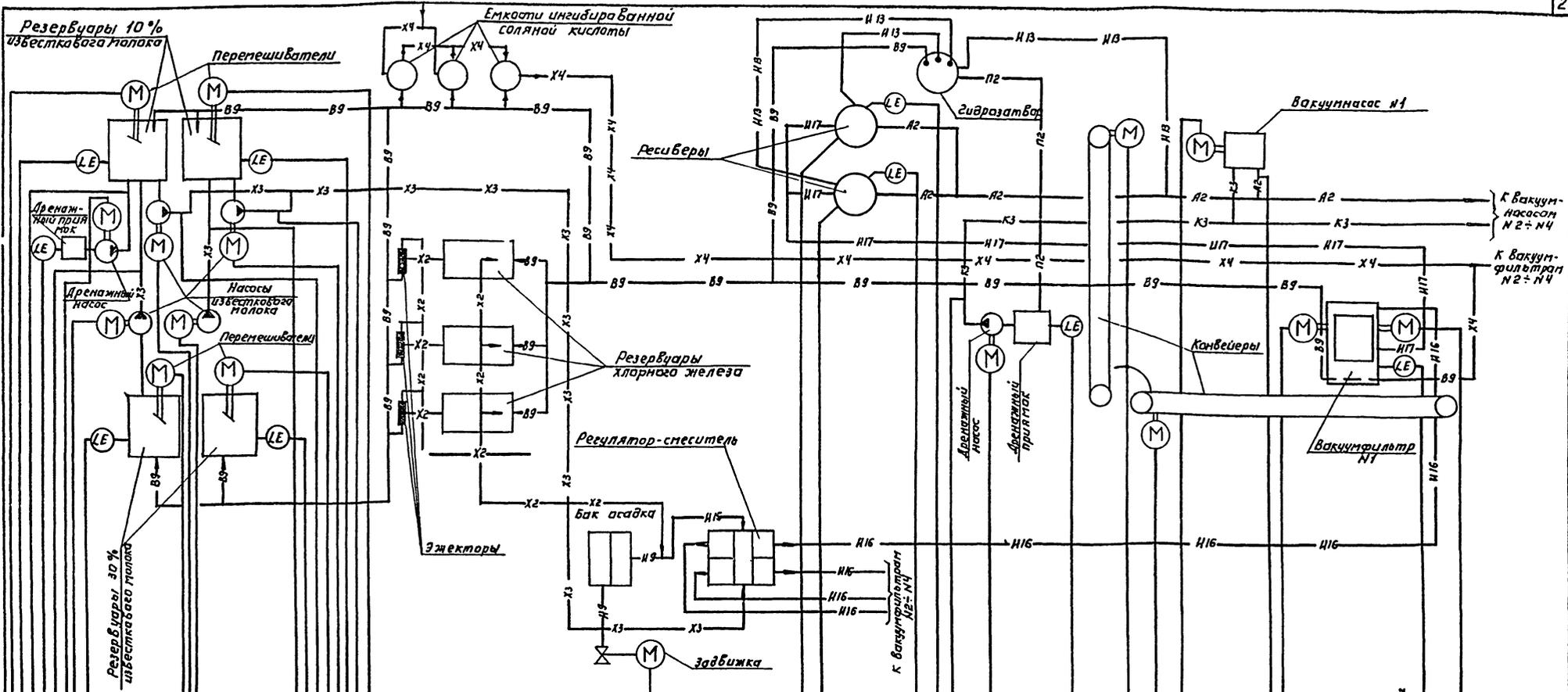
ПРОВЕР. СМЕРАДОВА
СТ. ТЕХН. САДЫРИ
РУК. ГРУП. СМЕРАДОВА
САДЕН. ГОЛЬДМАН

СМЕРАДОВА
САДЫРИ
СМЕРАДОВА
ГОЛЬДМАН

СТАДИЯ АНЕТ ЛИСТОВ
Р 24

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ
г. Москва

Типовой проект 902-2-336
Альбом IV



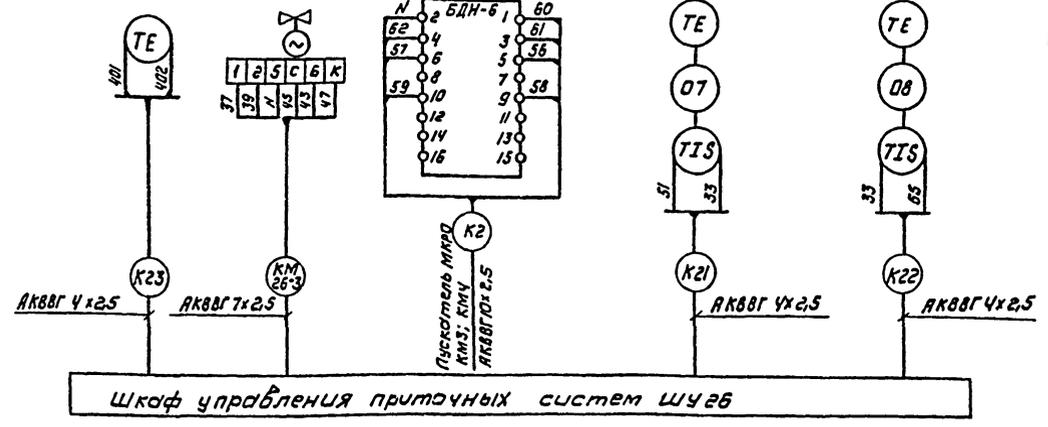
условные обозначения трубопроводов

- 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. БЕРЕВА	ДИЗАЙНЕР. МРОДОВИКОВА	ИСПОЛНИТЕЛЬ. АЛЕКСАНДРОВ	ЛИТОВАРИ ИЛИСТ
ТЕХНИК. СТАНКОВИЧ	УЧЕТЧИК. СТАНКОВИЧ	ПРОЕКТИРОВЩИК. СТАНКОВИЧ	П
САМОУЧ. ЛАВРОВА	САМОУЧ. ЛАВРОВА	САМОУЧ. ЛАВРОВА	И
САМОУЧ. СТЕПАНЕНКО	САМОУЧ. СТЕПАНЕНКО	САМОУЧ. СТЕПАНЕНКО	З
НАЧ. ЦА. ПЛАВОВИАН	НАЧ. ЦА. ПЛАВОВИАН	НАЧ. ЦА. ПЛАВОВИАН	И
Функциональная схема автоматизации.		ЦНИИЭП инженерного оборудования	

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

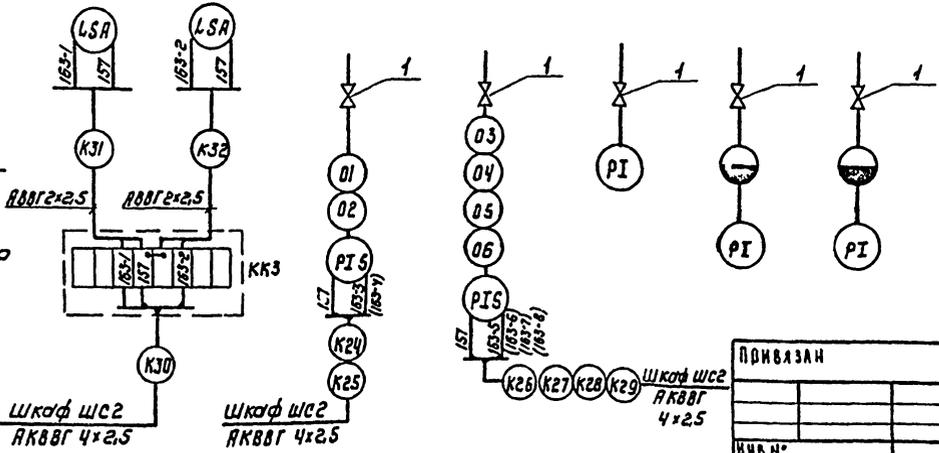
Измеряемая среда	воздух	вода	воздух	воздух	вода	вода	воздух	воздух		
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура			Температура			Температура			
Место установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	воздухо-вод	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Камера перед капарифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед капарифером	Канал приточного воздуха	помещение
И Т М Ч 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
И Т М Ч 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

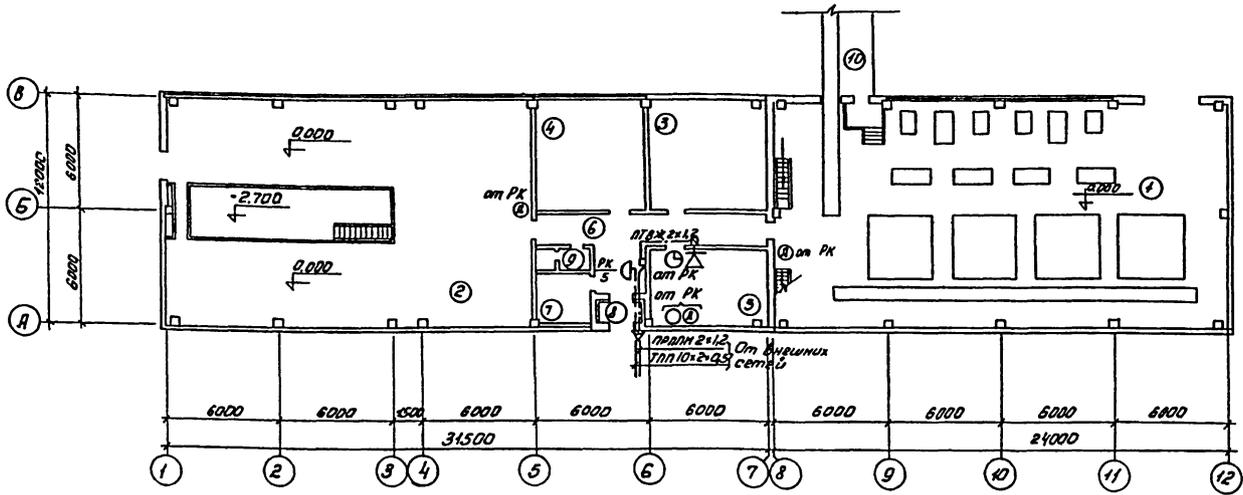
Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
1		Вентиль запорный 38-2М	12	шт
2		Кабель силовой АКВВГ 2x2.5	208	м
3		Кабель контрольный АКВВГ 4x2.5	484	м
4		Кабель контрольный АКВВГ 7x2.5	45	м
5		Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75	70	м
6		Соединительная коробка КСК-8	6	шт

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



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

Т.Л. - 902-2-336		АК
Корпус обезжелезивания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами ВхС 04-10-2.6		
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	ТЯН-70-1 ГОСТ-5.1378-72	Аппарат телефонный	шт	1	
2	ВП-400-24-314К ГОСТ 7412-68	Часы электротаричные	шт.	1	
3	0,25 ГЛ-И ГОСТ 5961-76	Гранкоговоритель абонентский, мощ. 0,25 Вт.	шт	1	
4	КРТП-10 ГОСТ 8525-67	Каретка телефонная, распределительная	шт.	1	
5	УК-2П ГОСТ 10040-75	Каретка ответвительная	шт.	1	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Каретка ограничительная	шт.	1	
7	РШО-1 ГОСТ 8659-67	Радиорозетка	шт.	1	
II Материалы					
1	ТЛП 10x2x0,5 ТУ 16.505.131-75	Кабель телефонный	м	15	
2	ПРПН 2x1,2 НТУ 16.505.045-70	Кабель радиотрансляционный	м	15	
3	ПРВЖ 2x1,2 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	10	
4	ПРВЖ 2x0,6 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	130	
5	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50x50x5	м	10	
6	ТУ 6-05-1573-72	Труба полиэтиленовая Ø25	м	10	

Экспликация помещений

№ по инв.	Наименование
1	Машинный зал
2	Отделение реагентного 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
- ⌚ Электротаричные часы
- ☒ Гранкоговоритель абонентский
- PK/5 □ Каретка телефонная распределительная
в числителе номер каретки, в знаменателе - загрузка.
- Каретка универсальная ответвительная
- ▣ Каретка универсальная ограничительная
- Кабель телефонный
- Провод радиотрансляционный
- ⚡ Наружный кабельный ввод

С УТВЕРЖДЕНИЕМ: ДИ. АСД / ПЕВОВ / Т. С. М. / ИВ. М. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЯВЛЕНИЯ

Т.П. 902-2-336 СЧ	
КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ОСАДА ОТЧЮНЫХ ВОД с Ч ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ БЕХ 03-10-2.Б	
ИЖЕНЕР	ВЕЧНИНА
Т.А. ИЖОР	ГОЛМАКОВ
НАЧ. ОТД.	СЕРГИЕВАНЦ
ИВ. №	
План на отм. 0.000 с сетями связи	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

