

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-301

**КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА
СТОЧНЫХ ВОД
С 4 ВАКУУМ - ФИЛЬТРАМИ Б_{сх} ОУ-40-34**

АЛЬБОМ IV
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-645, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1978 г.
Знак № 8289 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-301

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Б_{сх} ОУ-40-34

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-302).
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть.
- Альбом IV - Электротехническая часть.
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-2-302)
- Альбом VI - Заказные спецификации.
- Альбом VII - Сметы.

АЛЬБОМ IV

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института *В. Мясников*
Главный инженер проекта *И. Свердлов*

Технический проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ №164 от 22 июля 1974 г.
Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ №95 от 26 августа 1977 г.
с 15 ноября 1977 г.

Ведомость чертежной оснастки комплекта

Марка	Наименование	Стр.
	Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.	
АК-1	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая. Лист 1.	3
АК-2	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая. Лист 2.	4
АК-3	Управление задвижкой, обогрев заслонки, топливным агрегатом. Схемы принципиальные электрические	5
АК-4	Управление дренажным насосом. Схема принципиальная электрическая.	6
АК-5	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	7
АК-6	Оперативная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	8
АК-7	Схема подключения электрооборудования Лист 1.	9
АК-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 2.	10
АК-9	Схема подключения электрооборудования. Лист 3.	11
АК-10	Схема подключения приборов технологического контроля.	12
АК-11	Кабельный журнал. Лист 1.	13
АК-12	Кабельный журнал Лист 2.	14

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
902-2-301 КГ	Технологические чертежи.	Альбом II
902-2-301 АР	Архитектурно-строительные чертежи.	Альбом III
902-2-301 КЖ	Конструкции железобетонные	То же
902-2-301 ОВ	Отапление и вентиляция	Альбом IV
902-2-301 ВК	Водопровод и канализация	То же
902-2-301 АК	Электротехнические чертежи.	Альбом IV
902-2-301 СС	Сигнализация и связь	То же
902-2-301 КО	Нестандартизованная оборудование	Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301

СОГЛАСОВАНО: [подпись]

Перечень примененных в проекте материалов

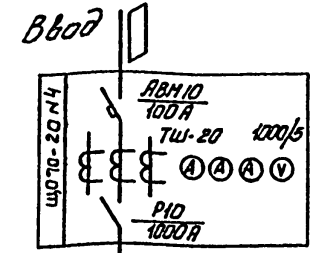
№ п/п	Наименование	Шифр	Материал
1	„Узлы и детали для прокладки кабелей.“	А72А	Тех.проект/электротехнический проект
2	„Прокладка кабелей на конструкциях“	А88А	
3	„Прокладка кабелей в каналах.“	А91А	
4	„Заземление электроустановок“	А24А	

АК-13	Кабельный журнал. Лист 3.	15
АК-14	Кабельный журнал. Лист 4.	16
АК-15	План на от. 0.000.000. Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.	17
АК-16	План на от. 0.000. Размещение электрооборудования и прокладка кабеля	18
АК-17	Электрическое освещение. План на от. 0.000, 2.600. Фрагмент плана на от. 4.800 и 7.200.	19
АК-18	Заземление. План на от. 0.000 и 2.600	20
АК-19	Транспортируемая галерея. Электрическое освещение. Заземление. Планы.	21
СС-1	План на от. 0.000. с нанесением сетей связи.	22
	Задание заводу-изготовителю.	
АК-20	Опросный лист на панели щита ЩО-70	23
АК-21	Попанельная спецификация и опросный лист для заказа шкафов ШС-3-1000, ШУН-14, ШС-1-101, ШР 116-69, ШР 1107-67	24

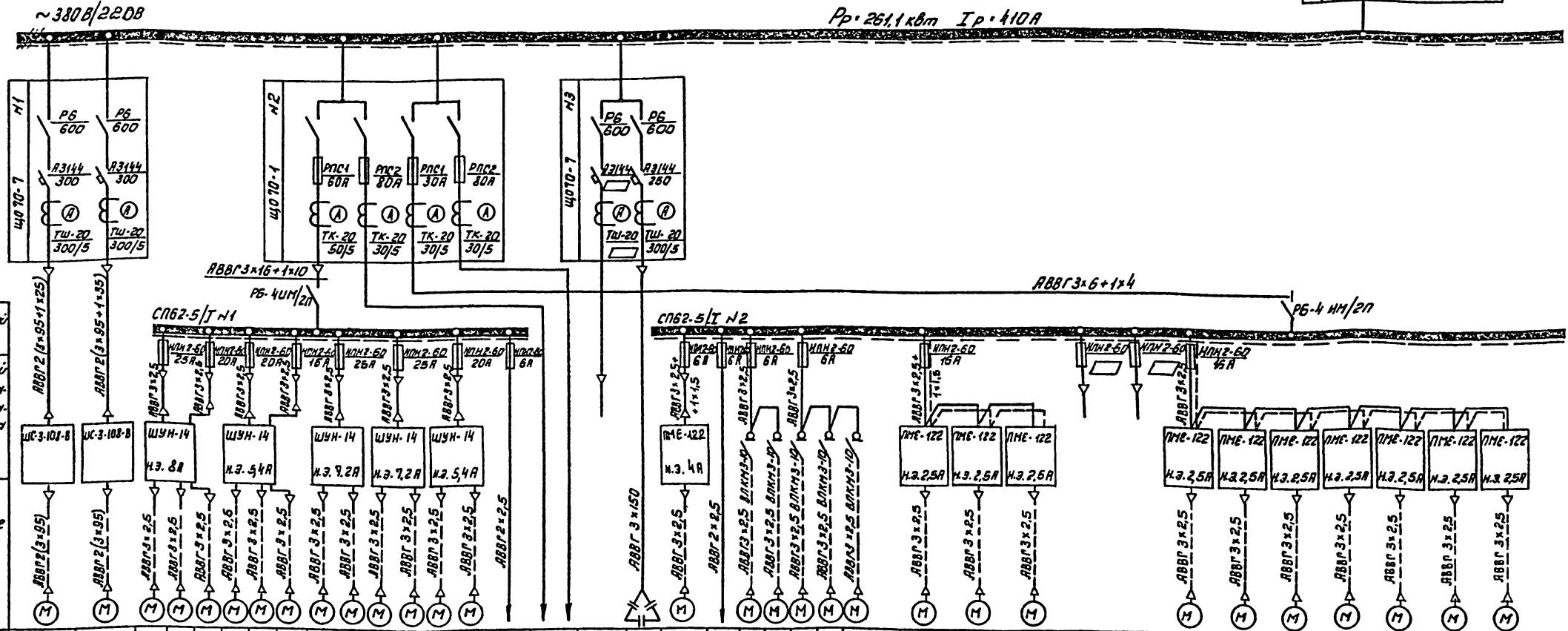
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта [подпись] Г. Павлова Г.

Т.П. 902-2-301			АК
Корпус обезжелезивания воды сточных вод с 4 вакуум-фильтрами ВФВ 09-40-34			
КМ/АНЕТ	НАВ/КМ	ПОД/И/ДАТА	АНУ: АНУТ АНУТОВ
ПРОБ.	СТАНКЕВН	Филипп	Р -
В.Т.ТЕХН.	СЕМКОВА	Филипп	
ГНП	ПАВЛОВА	Г.П.	
ГЛ. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО	Г.П.	
НАЧ. ОТД.	ГВАЦМАН	Г.П.	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ Г. МОСКВА



Рр = 261,1 кВт Iр = 410А



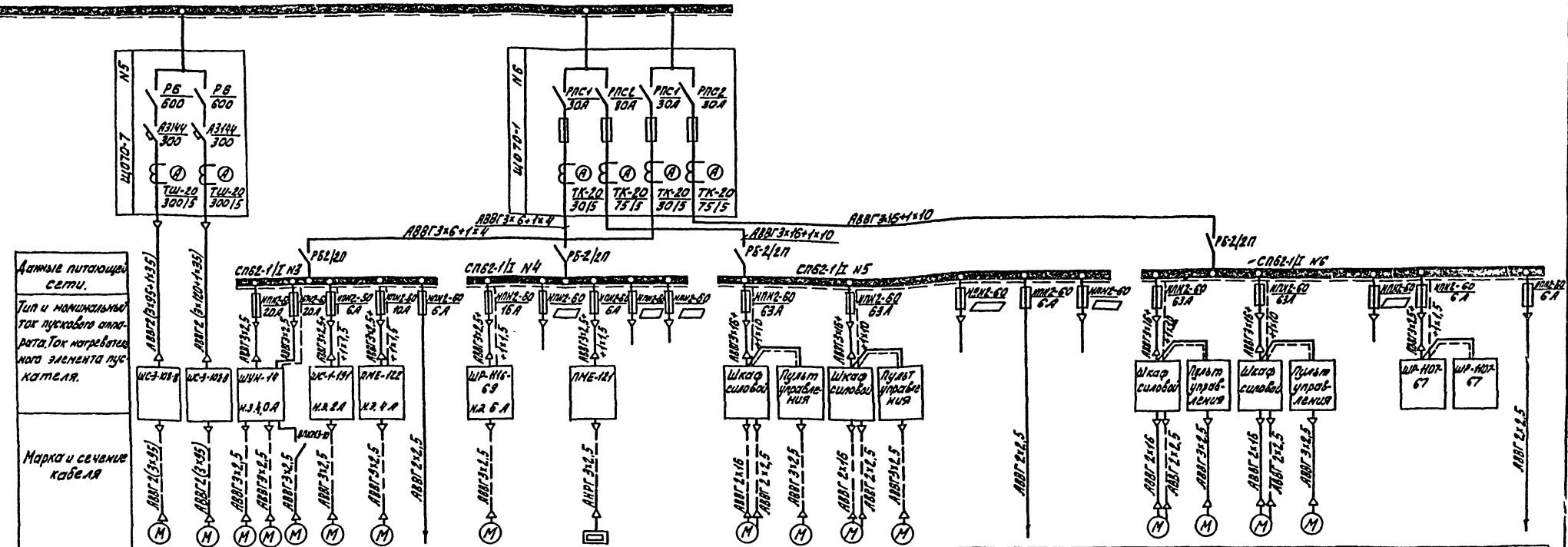
Данные питающей сети
 Тип и номинальный ток пускового аппарата. Ток нагревательного элемента пускателя
 Марка и сечение кабеля

Электродвигатели	№ по плану	Д16	Д17	Д31	Д32	Д33	Д28	Д29	Д30	Д22	Д23	Д24	Д25	Д26	Д27					Д34	Д36	Д37	Д38	Д39	Д40	Д42	Д43	Д44					Д47	Д48	Д49	Д50	Д51	Д52	Д53
	Тип	АОЗ-4005-12		АО2-41-6			АО2-31-4			АО2-32-4			АО2-31-4							УК038-110Н	АО2-22-4	АО2-41-6		АО2-11-6		АО2-12-2						АО2-12-2							
Номинальная мощность, кВт	110	110	3	3	3	2,2	2,2	2,2	3	3	3	3	2,2	2,2	15					110	1,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1						1,1							
Ток 8А	226	226	9,2	9,2	9,2	4,9	4,9	4,9	6,5	6,5	6,5	6,5	4,9	4,9	22					16,5	3,5	1,4	1,4	1,4	1,4	2,38		резерв		резерв		2,38		16,7					
Наименование механизма и № по технологическому проекту	Вакууммассы		Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Резерв				Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв			
	Вакууммассы		Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Резерв				Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв			
	Вакууммассы		Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Резерв				Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв			
	Вакууммассы		Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Резерв				Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв			
	Вакууммассы		Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Резерв				Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв			
	Вакууммассы		Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Премешиватель концентрата конного извести			Резерв				Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв		Резерв			

ТЛ. 902-2-301		АК	
ИЗРАБОТАНО	ИЗМЕРЕНА	ПРОБЛЕМА	ПРОЕКТИРОВАН
ТЕХНИК	МЕНЕДЖЕР	УСТРОЙСТВО	УСТРОЙСТВО
И.О. СПЕЦ.	И.О. СПЕЦ.	И.О. СПЕЦ.	И.О. СПЕЦ.
И.О. СПЕЦ.	И.О. СПЕЦ.	И.О. СПЕЦ.	И.О. СПЕЦ.
КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БЕКАУ-40-3,4		И.О. СПЕЦ. 1	
ПИТАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ. Лист 1).		И.О. СПЕЦ. 24	
ЦНИИЭП		И.О. СПЕЦ.	

Указание по привязке.
 Проставить марку и сечение кабеля ввода, плавкие вставки предохранителей резервных фидеров.

Лист рассматривать совместно с листом АК-2.



Данные питающей сети.
Тип и номинальный ток пускового аппарата. Ток нагревательного элемента пускателя.

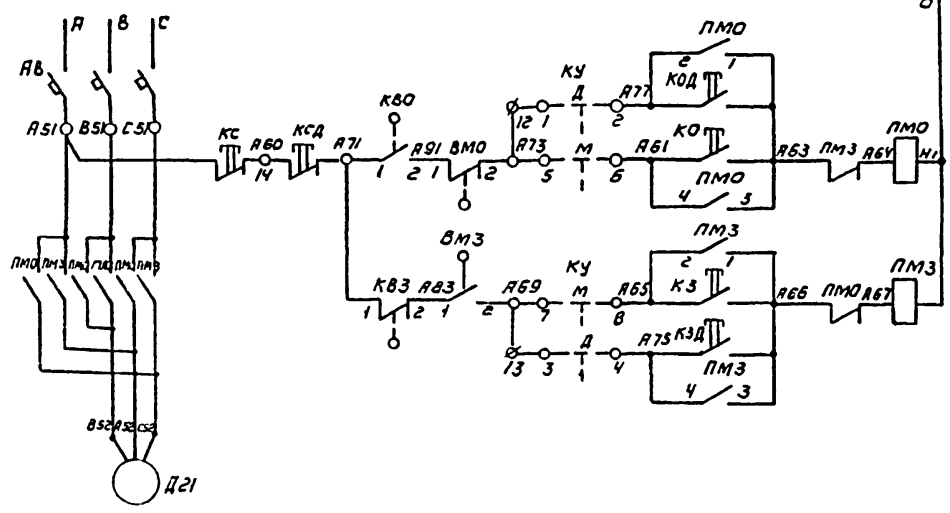
Марка и сечение кабеля

Электротехнический № по плану	Д18	Д19	Д15	Д14	Д15	Д21	Д35	Д54	Д1	Д7	Д2	Д8	Д4	Д10	Д3	Д9			
	АОЗ-4005-12		4.8.90.4		4.8.90.4	АОС-14.4	АОС-22.4	АОС-32.6	П-52	АО-31.4	П-52	АО-31.4	П52	АО-31.4	П-52	АО-31.4			
Номинальная мощность, кВт	110	110	1,5	1,5	2,2	0,6	1,5	2,2	8,0	0,6	8,0	0,6	8,0	0,6	8,0	0,6			
Ток 3А / 3П	226 / 1582	226 / 1582	27 / 253	27 / 253	27 / 253	18 / 12,6	3,5 / 24,5	5,4 / 35	27 / -	43,5 / 1,62	43,5 / 8,1	43,5 / 1,62	43,5 / 1,62	43,5 / 8,1	43,5 / 1,62	43,5 / 8,1			
Наименование механизма и по технической документации	Вакуум насосы		Помпы для горючего топлива		Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива	Помпы для горючего топлива

Лист рассматривать совместно с листом АК-1

ТН 902-2-301		АК	
КОРПУС ОБЪЕДИНЕННЫЙ БЕЗДЕКА СТОЧНЫЙ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИАТРАМИ БСЖ ОУ-40-3.4			
ВЗМ. АНСТ	М. ДУКУМ	П. ПАВЛЕНКО	А. ТАТА
П. РИВЕР	Б. БЕВЭ	С. С. С. С.	С. С. С. С.
Т. ТЕХНИК	М. МЕНОШКОВ	С. С. С. С.	С. С. С. С.
Р. РИВЕР	С. СТАНКОВ	С. С. С. С.	С. С. С. С.
С. П.	П. ПАВЛЕНКО	С. С. С. С.	С. С. С. С.
С. А. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.
С. А. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.	С. С. С. С.

Управление задвижкой на подаче осадка
~ 380 В СПНЗ



Питание ~380/220В	
Цепи открытия	Задвижка на подаче осадка
Цепи закрытия	

Схема управления отопительным агрегатом
~ 380В

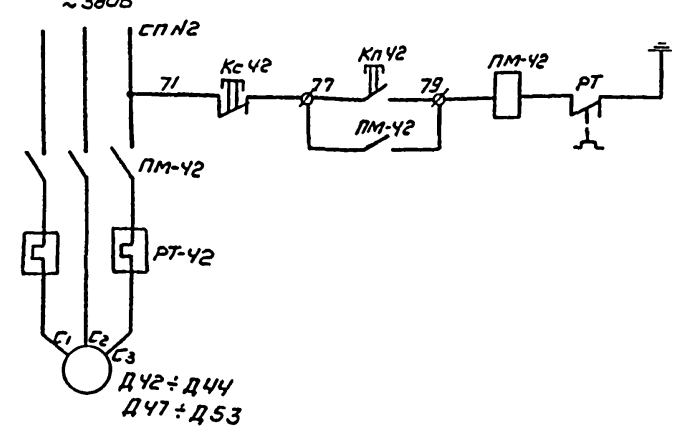


Схема управления обогревом заслонки наружного
воздуха приточной системы
~ 380В

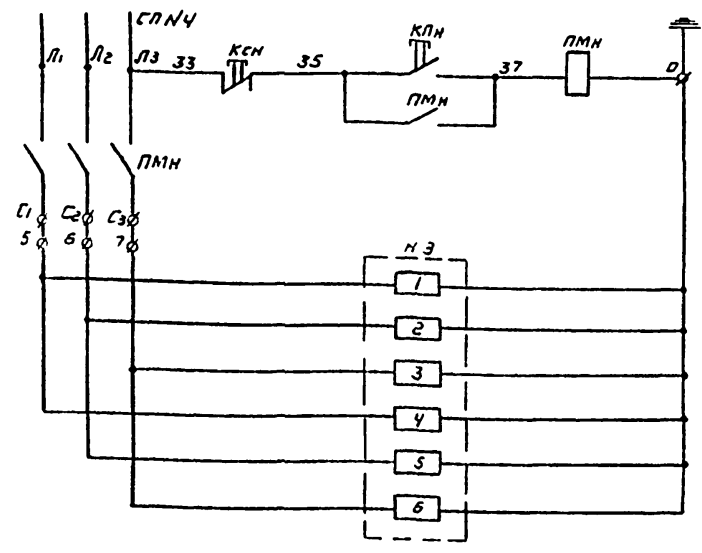


Диаграмма работы микропереключателя

Обозначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закр.то
К80 (К81)	3-4 1-2	—	—	—
К83 (К82)	1-2 3-4	—	—	—
ВМ0	1-2 3-4	—	—	—
ВМ3	3-4 1-2	—	—	—

Диаграмма замыканий контактов ключа КУ

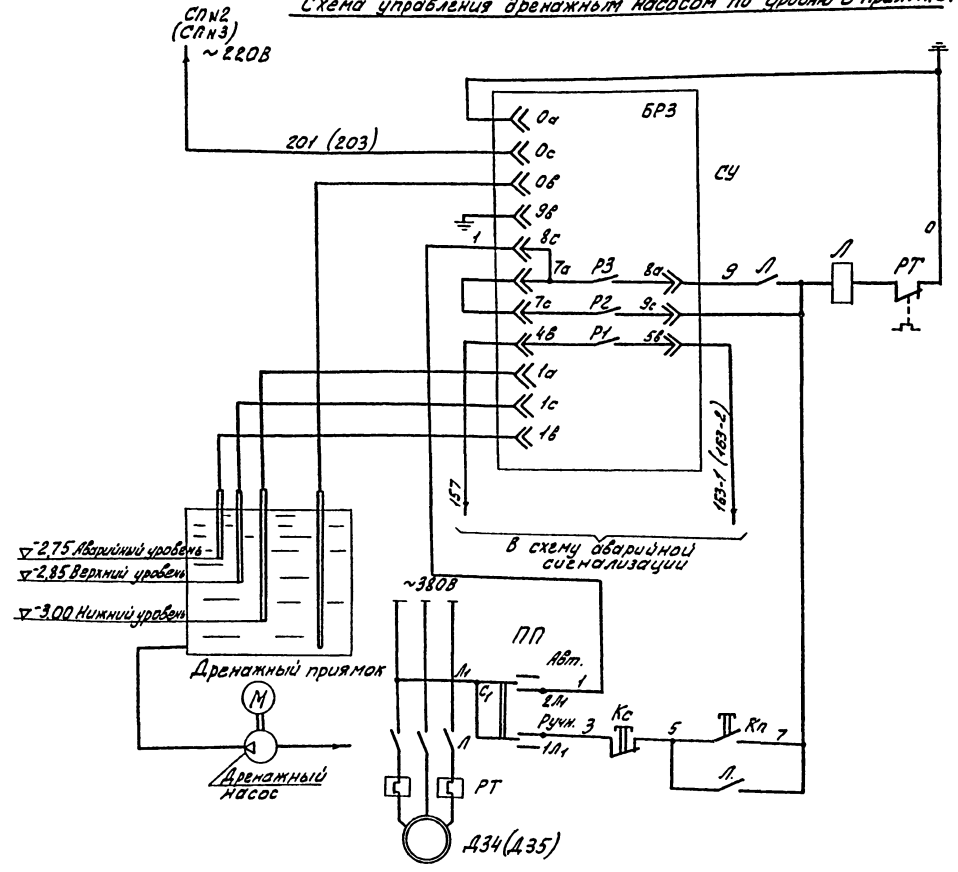
ПКУ-3-12С 2001			
Соединение контактов	Положение рычажка		
	-45°	0°	+45°
	М	0	Д
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

Позицион-ное обозначение	обозначение	Наименование	кол	Примечание
У механизма				
Д21		Двигатель А022-11-4 0,6 кВт, n = 1320 об/мин.	1	
К80, К83, ВМ0, ВМ3, К81, К82		Микропереключатели МП 1101	10	Комплектно с задвижкой
Д42-Д44, Д47-Д53		Двигатель А02-12-2 1,1 кВт, n = 3000 об/мин	10	
По месту				
ПМН		Пускатель магнитный ПМЕ-121	1	
ПМ42, ПМ44, ПМ47, ПМ53		Пускатель магнитный ПМЕ-122 Uк ~ 220В; нз 2,5А	10	
Н.З.		Нагревательный элемент трубчатый ЭТ-60	5	Комплектно с заслонкой
КМН; КСН		Кнопочный пост управления ПКЕ 722-2У3	1	
К42-К44, К47-К53		Кнопочный пост управления ПКЕ 722-2У3	10	
КОД, КЗД, КСД		Кнопочный пост управления ПКЕ 222-3У2	1	
Шкаф управления (ШС-1-191)				
КО, КЗ, КС		Кнопка КЕ-01У3 исп 2	3	
АВ		Автоматический выключатель АК 63-3МГ Iр = 6,3А	1	
ПМ0, ПМ3		Пускатель магнитный ПМЕ-113У3 (220В)	1	
КУ		Ключ управления ПКУ3-12С 2001	1	Устанавливается по месту
Т.п. 902 - 2-301			АК	
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтрами БСН ОУ - 40-3У				
ИЗМ	Лист	Исполн	Лист	Дата
БРВВ	БЕВА	БС	31	
ТЕХНИК	ИМЕНЩИКОВА	Мель		
ДУК	СТАНКОВИЧ	Бел		
Г.И.П.	Лаврова	Зел		
Г.А.СПЕЦ	Степаненко	Зел		
НАЧ.ОТ.	Гольцман	Зел		
Управление задвижкой, обогревом заслонки, отопительным агрегатом			ЦНИИ ЭП	
Схемы принципиальные электрические			ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЗДОЖИВАНИЯ	
Г. МОСКВА			Г. МОСКВА	

Диаграмма переключателя

Обозначение целей	Положение контактов	Положение рукоятки	
		I	II
C ₂ -2/2		-	×
C ₂ -1/2		×	-
C ₁ -2/1		-	×
C ₁ -1/1		×	-

Схема управления дренажным насосом по уровню в приемке.



Питание-регулятора-сигнализатора уровня.

Автоматическое управление насосом

Аварийный сигнал переопыления приемки

Электродные датчики регулятора-сигнализатора уровня

Ручное управление насосом

Двигатель насоса

Позиционная обозначения	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту				
СУ		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	СЗ-мя датчики
Л		Магнитный пускатель ПМЕ-122 м.3380Ук.~220В	1	
У механизма насосного агрегата				
434(435)		Электродвигатель асинхронный с.3.э.ротором МДЛБ-22.4	1	n=1,5кВт n=1800 об/мин.
ПП		Пакетный переключатель ПП 2-10М2	1	
К		Пост управления кнопочный ПМЕ 122-255	1	

ТЛ. 902-2-301 А.У.

ИЗДАЕТ	Н. ДОКУМ	ВОЗРАСТ	ДАТА	КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ	ВЕСЛА	СТУПЕНЬ	Б.Д.
ПРОВЕРКА	СОВЕТ	С. П. П.		С. Ч. ВАКУУМ-ФЛАУТ РАМН	Б. С. 03-40-3.4		
ТЕХНИК	МЕНЕДЖЕР	И. И. И.				А.У.	А.У.
РИС. ТРИ	СТАНКОВЩИК	С. С. С.				1	4
УМ	МАШИНИСТ	И. И. И.					
ТА СЕРВ.	СТЕПАНОВ	С. С. С.					
НАС. ОТВ.	ГЛАВЩИК	И. И. И.					

УПРАВЛЕНИЕ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ. ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬКОГО УПРАВЛЕНИЯ И МОЩНОСТИ

Альбом IV

Технический проект 902-2-301

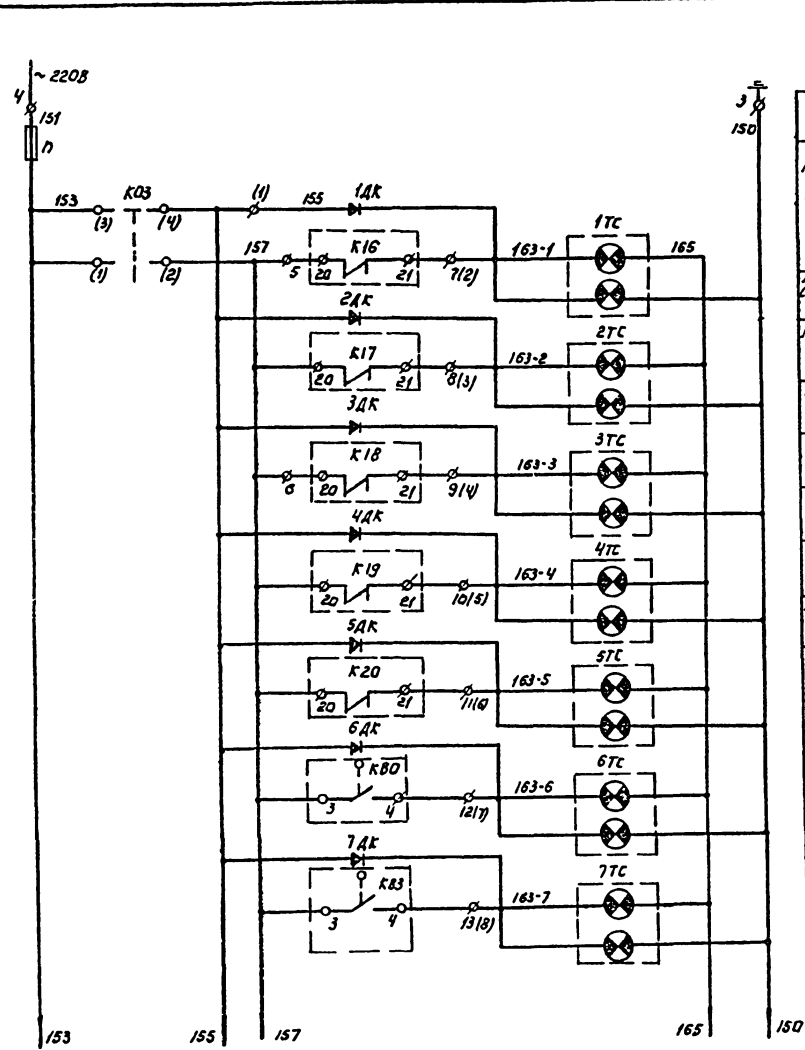
Согласовано:

Исполнитель: [Blank]

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-301

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТИРОВЩИК И ДИЗАЙНЕР



Питание ~ 220В	
Аварийный звуковой сигнал	Вакуумнасос №1
Аварийный световой сигнал	Вакуумнасос №2
Аварийный звуковой сигнал	Вакуумнасос №3
Аварийный световой сигнал	Вакуумнасос №4
Аварийный звуковой сигнал	Вакуумнасос №5
Аварийный световой сигнал	Задвижка на подаче осадка открыта
Аварийный звуковой сигнал	Задвижка на подаче осадка закрыта

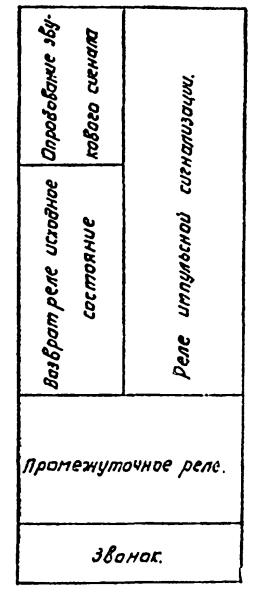
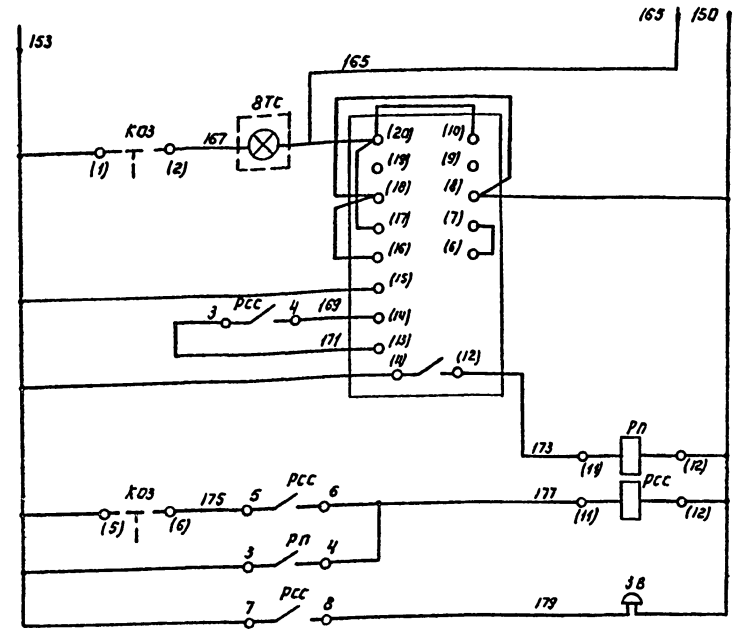


Схема выполнена на основании заводского чертежа ЗИЛ.606.288-0130

Диаграмма переключателей.

Номер секции.	Номер контакта	Положение рукоятки							
		-45°		0°		+45°			
		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							
		Кос.в.		Откл.		Авт.			
		Коз		Откл.		Сл.Зв.		Дпр.Зв.	

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР 1107-67.				
К03		Переключатель УП5312-А45	1	
К05		Переключатель УП5312-С45	1	
1ТС-7ТС		Табла световое ТСБ 220В	7	
8ТС		Табла световое ТСМ 220В	1	
		Лампа РНЦ 220-10	15	
РП, РСС		Реле промежуточное РР-25~220В	2	
РЦС		Реле импульсной сигнализации РИС-ЭИМ ~ 220В	1	
1АК-7АК		Выпрямитель палупроводниковый Д 226Б	7	
П		Предохранитель ППТ-10 л.в.ст. 6ТФ-10	1	
ЗВ.		Резун рвЭ-220	1	

ТН 902-2-301		АК	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проверка	Взвеш.		
Инженер	Медведева		
Узк. гр. инж.	Танкеевич		
Г.И.П.	Павлова		
Г.А.С.С.С.	Степаненко		
И.И.И.И.	Гольдман		
Корпус взрывозащитный с 4 вакуум-выбратными вкл. ВУ-4В-3У4			
ОПЕРАТИВНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ВРЯЖИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА г. Москва	

Шкаф управления вакуумной насосом ШУ16+ШУ19

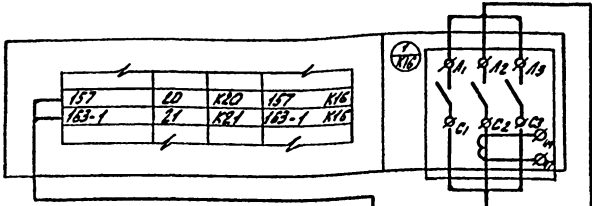
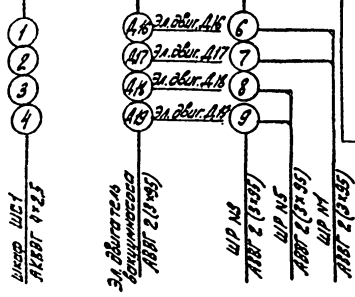
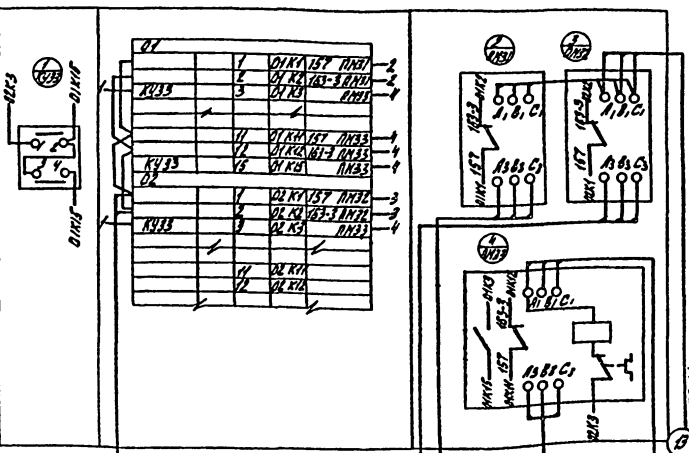


Таблица применения

N шкафа	N контактора	Цели контактора
ШУ17	K17	163-2 157
ШУ18	K18	163-3 157
ШУ19	K19	163-4 157



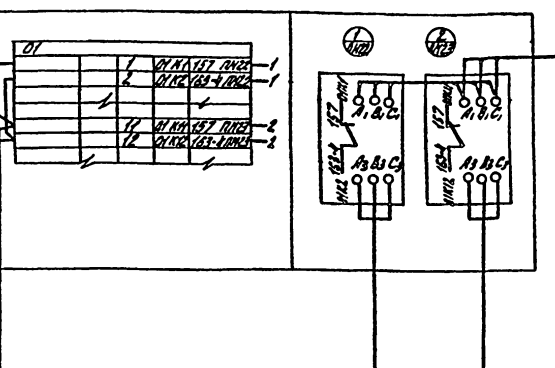
Шкаф управления переключателями концентрированного шестивала насоса ШУ31 и конвейера ШУ4.



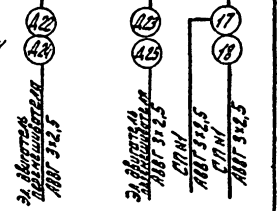
11 Схема подключения, данная для шкафа ШУ3, аналогична для шкафов ШУ4с заменой маркировки целей сигнализации 163-5 на 163-7 и обозначения пунктов 163-13 на 163-15

12 Шкаф ШУ31
Шкаф ШУ4

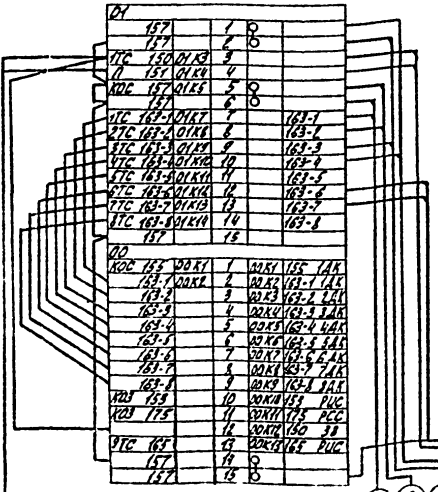
Шкаф управления переключателями 10% известковой манка ШУ22 (ШУ24).



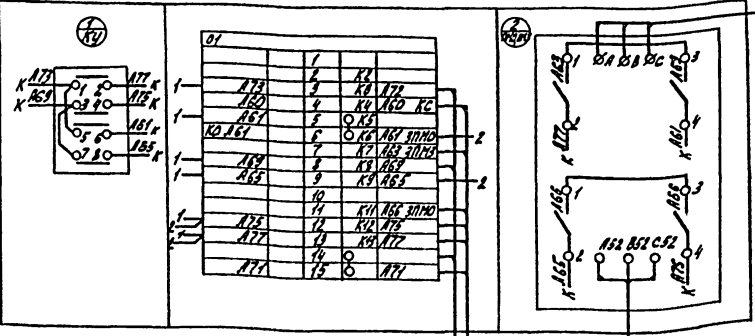
Шкаф управления ШУ24 аналогичен шкафу управления ШУ22



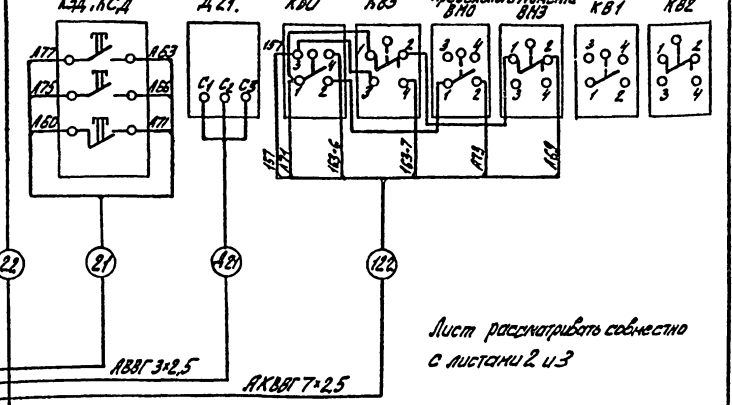
Шкаф сигнализации ШС1.



Шкаф управления задвижкой ШУ21.



Кнопка управления задвижкой КЗ4, КСД



Лист рассмотреть совместно с листами 2 и 3

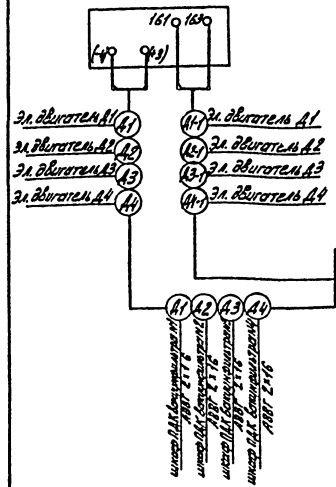
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ IV

СХЕМАТИКА

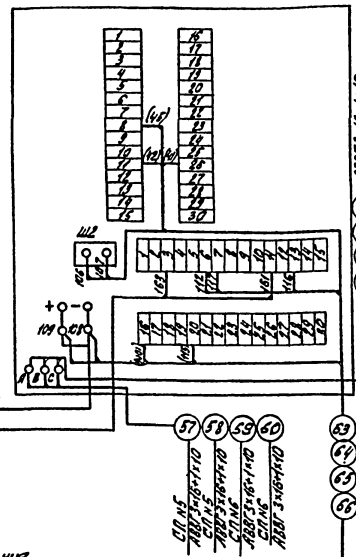
ИНЖ. ПРОЕКТА ПЛАТОНОВ К. А. И. А.

Т.П. 902-2-301			АК		
ИЗМЕНИТ	ПОПРАВКИ	ПОДПИСЬ	ДАТА	КОРПУС ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛН С ЧАКУМ-ФИЛЬТРАМИ БСЛ 6У-40-3,4	
ПРОВЕР	БОЕВА	ПОДП.		АНУ	АНСТ
ИЗДАЕТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО			Д	7
РАЗРАБОТ	СЛУЖБА			АНСТОВ	
ИП	ПАВОВА	ПОДП.		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОБС.	СТЕПАНЕНКО			ИНЖЕНЕРНОГО УБОРЗАВОДА	
НАЧ. ОБС.	ГОРДУНОВА			г. Москва	

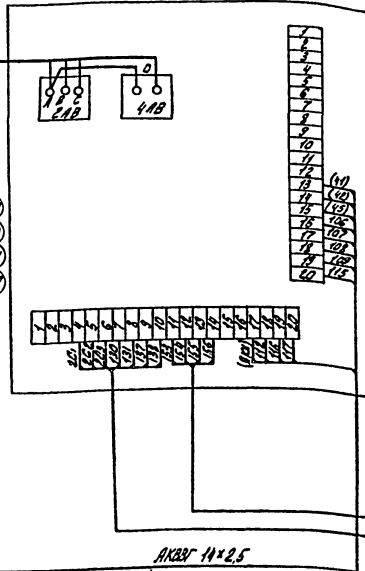
Барaban вакуумфильтра N1+N4



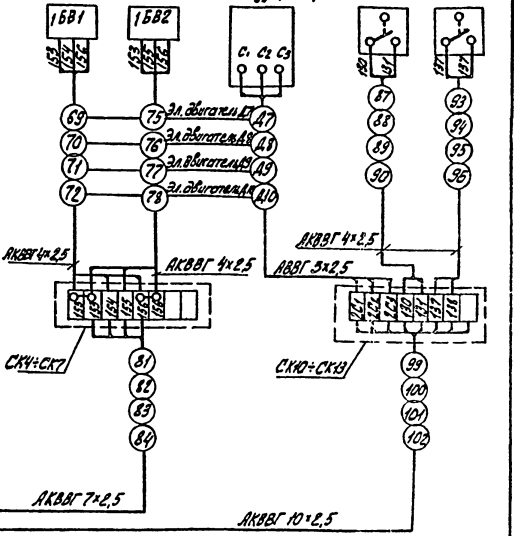
Шкаф ПДК вакуумфильтра N1+N4



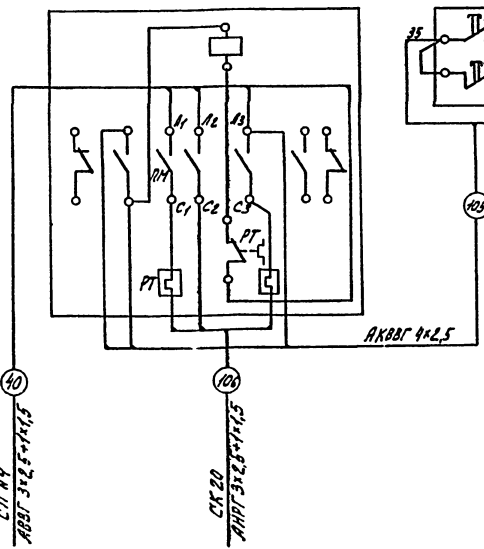
Пульт управления вакуумфильтра N1+N4



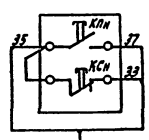
Регулирующий ро- бесконтактные выключатели для вакуумфильтра Конечные выключатели КВЛ



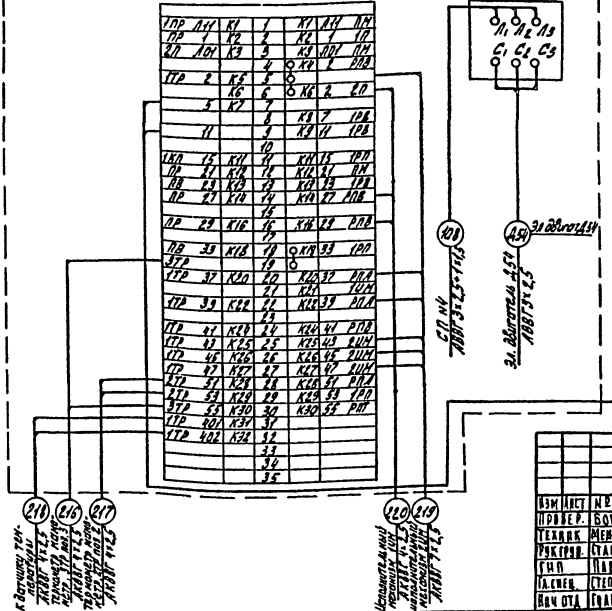
Магнитный пускатель обогрева заслонки наружного воздуха П.М.Н.



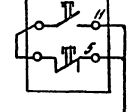
Кнопка управления КМ.



Шкаф управления щитовой системы П-1



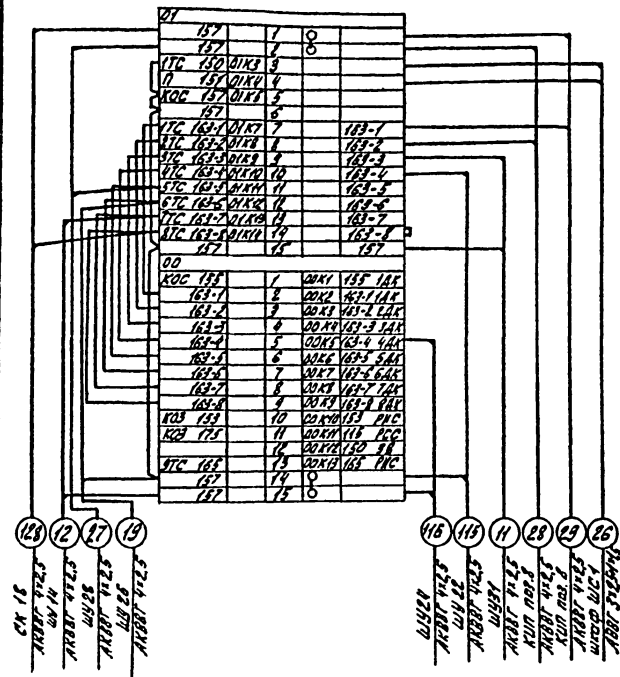
Кнопка управления КД, КС



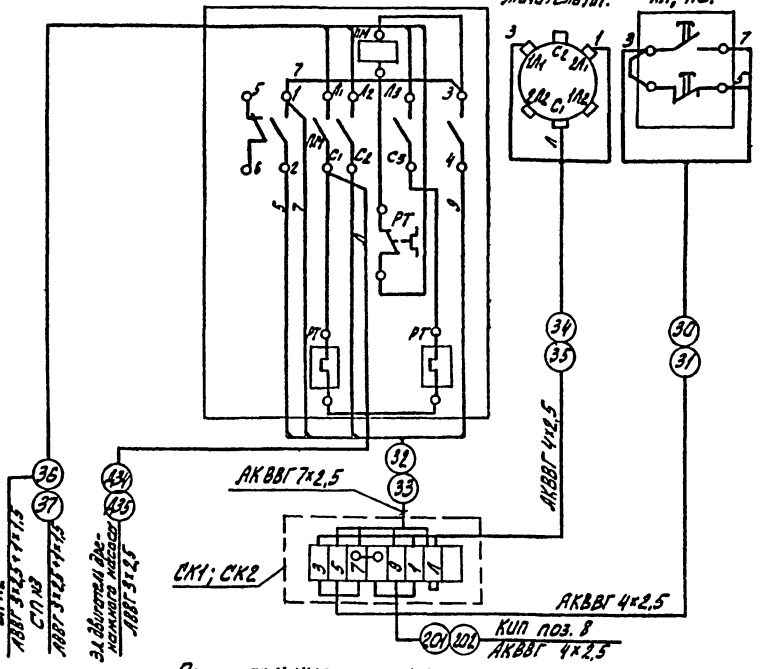
1. Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением, заземлить присоединением к общему контуру заземления.
2. Лист рассматривать совместно с листами 1 и 3.

Т.П. 902-2-301			АК		
Курские электромонтажные работы			стационарные БЩА		
с вакуум-фильтрами БЩУ-40-3,4			ЛЭУ		
ВЭИ	ИСТ	ИД	ВЭИ	ИСТ	ИД
ПРОЕК.	БОЕВА	Бол.	ЭИ		
ТЕХНИК	МЕДИЦИНСКОЕ				
ПРОЕК.	СТАНЦИЯ				
ГЕН.	ПАВЛОВА				
И.СВ.	СТЕПАНЕНКО				
И.О. ОТД.	ГЛАВМАШ				

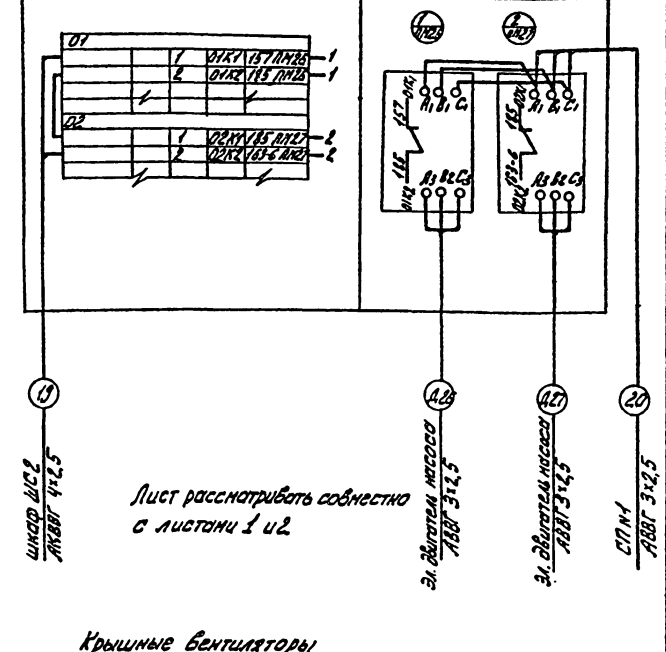
Шкаф сигнализации ШС2.



Магнитный пускатель дренажного насоса ДЗ4(ДЗ5). Пакетный переключатель управления МП, КС.

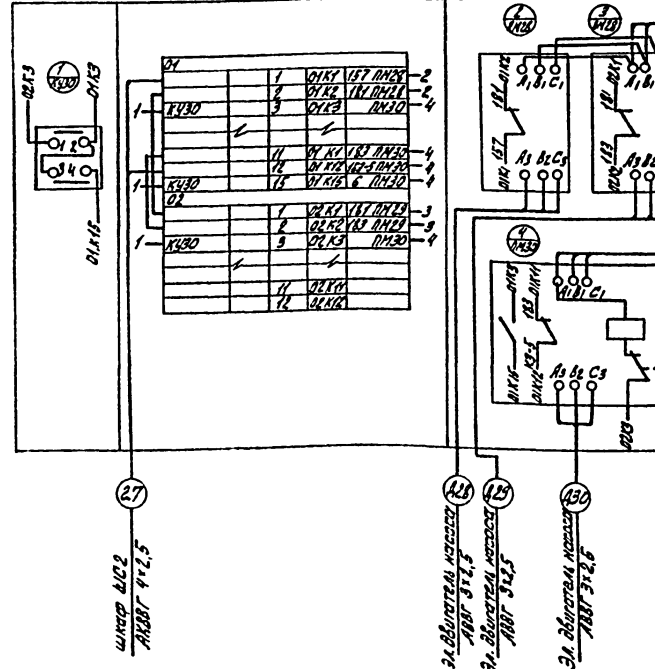


Шкаф управления насосами 10% известкового молока ШУ2Б

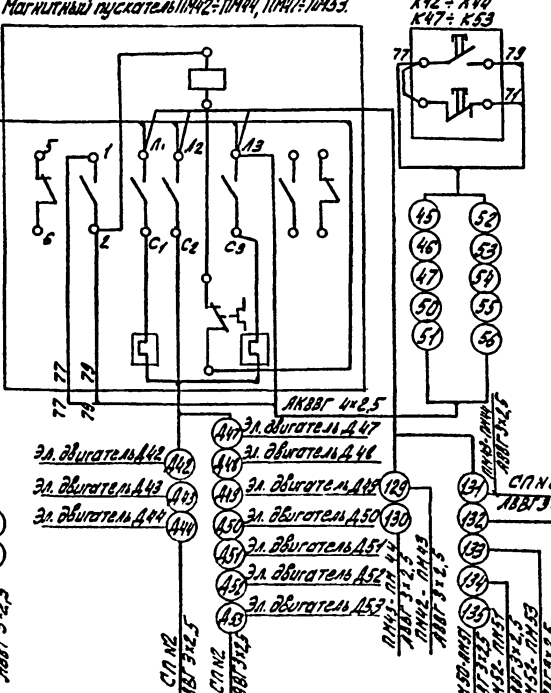


Лист рассматривать совместно с листами 1 и 2

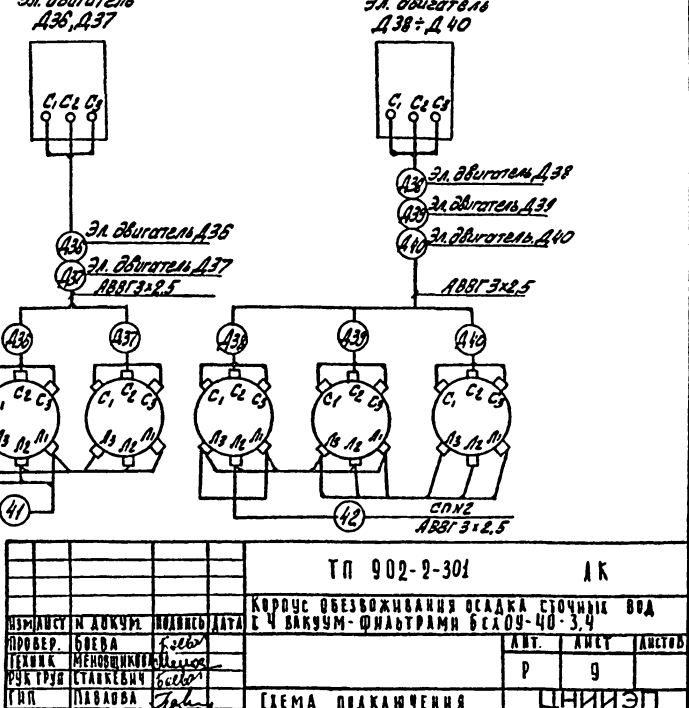
Шкаф управления насосами концентрированного известкового молока ШУ2В



Отопительные агрегаты.



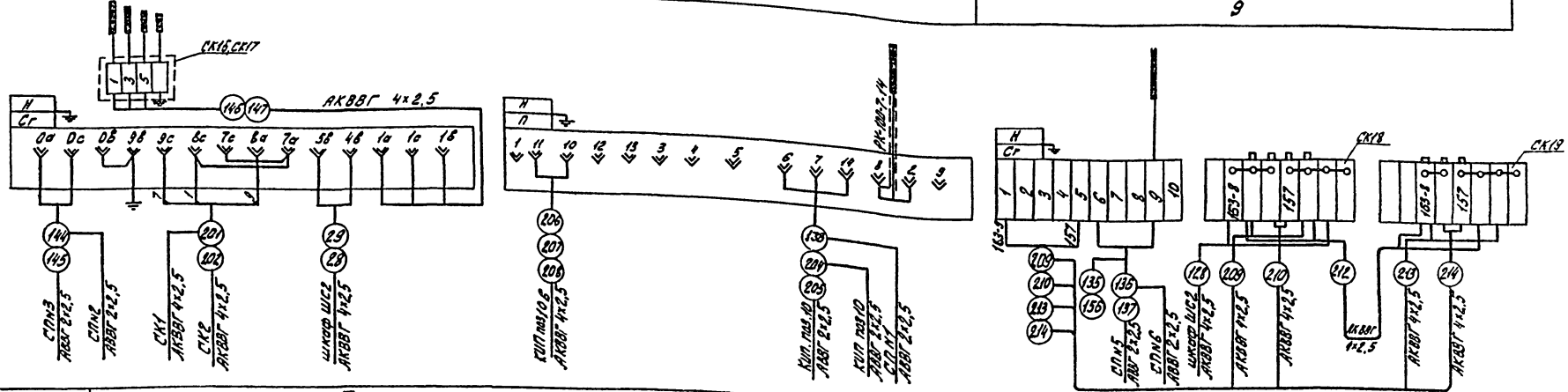
Крышные вентиляторы



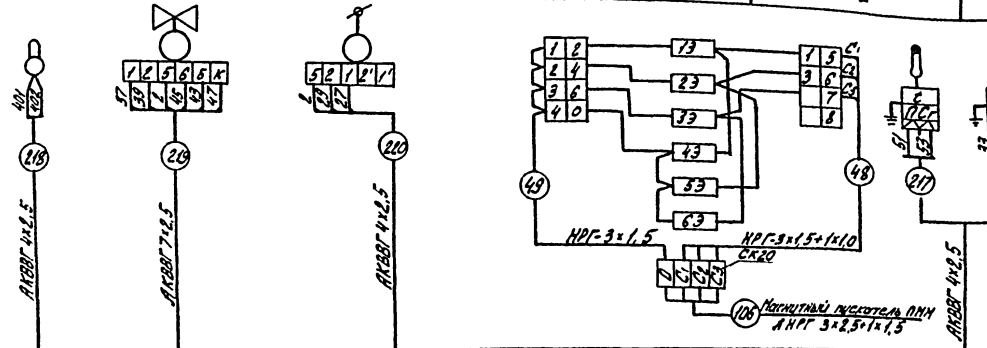
ТАЙПОВИЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АББОМ В

ТП 902-2-301		АК
ИЗМЕНЕНИЯ И ДОКУМЕНТЫ	ИЗМЕНЕНИЯ	ДАТА
ПРОВЕРКА	СОСТАВИТЕЛЬ	С. С. С.
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	СТАВРОСКИН	С. С. С.
УТВЕРЖДЕНО	С. С. С.	С. С. С.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	С. С. С.	С. С. С.
ИЗДАТЕЛЬСТВО	С. С. С.	С. С. С.
СХЕМА ПОДАКТОРОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЛИСТ 3.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Измеряемая среда Измеряемый или регулируемый параметр Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Вода	Уровень	Уровень	Осадок
	Дренажный приямок		Бак гуммированный	Уровень
				Корыто вакуумфильтра
	ТМ4-123-74; ТМ4-132-74	ТМ4-122-74; ТМ4-132-74	ТМ4-123-74; ТМ4-132-74	
И паз. по спецификации или обозначению по электрической схеме	8	10	9	



Вереват		Приточная система П-1								
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Воздуховод	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед калорифером	Канал приточного воздуха	Помещение
И ТКЧ или установочная чертёж	Отборных устройств первичных приборов	ТКЧ-3129-69 ЗКЧ-1-69	Комплектно с заслонкой	ТКЧ-3126-69 ЗКЧ-1-69	ТКЧ-3124-69 ЗКЧ-2-69	ТКЧ-3091-69 ЗКЧ-2-69	ТКЧ-3093-69 ЗКЧ-1-69	Машинный зал вакуум-насосов		
И паз. по спецификации или обозначению по электрической схеме.	1			2	3	5	6	7		



Карпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением, заземлить присоединением к общей контуре заземления.

Т.П. 902-2-901		АК
КРУПНОЕ ОБЪЕДИНЕННАЯ СЕТАКА СТУПЕНЬ ВОД		
4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ ВУ-ЧУ-34		
ИЗМ. АСУ	М. ДИЖИМ	ИЗДАНИЕ АКТ
ПРОЕК. СУБЕВ	ИЗДАНИЕ	С. 20
ТЕХНИК. ИСПОЛНЕНИЕ	ИЗДАНИЕ	С. 20
УЧК. ТР.	СТАНКОВЫЕ	С. 20
УИЛ	ШАВАОВА	С. 20
УК. СПЕЦ.	СТЕРЖИЖЕН	С. 20
УЧК. ОТА	ТОАЦИАН	С. 20
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
		г. Москва

АЛБОН Ц

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301

СТАТЬЯ

СТАТЬЯ

СТАТЬЯ

Маркировка кабелей	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы				По проекту			Проложена		
			Маркировка	Условн. проф. мм.	Диаметр мм	Ящики проходы	Марка, марка-женские	Кол. каб. на жгут и секцион	Диаметр +10% от	Марка, марка-женские	Кол. каб. на жгут и секцион	Диаметр мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
В1	Трансформаторная п/ст	ЩР №4							Ст. н/с	проект	внеш-	
Д1	Шкаф ПДК1	Эл. двигатель барабана вакуум-фильтра Д1	Д1	32	2		АВВГ	2*16	12			
Д2	Шкаф ПДК2	Эл. двигатель барабана вакуум-фильтра Д2	Д2	32	2		АВВГ	2*16	12			
Д3	Шкаф ПДК3	Эл. двигатель барабана вакуум-фильтра Д3	Д3	32	2		АВВГ	2*16	12			
Д4	Шкаф ПДК4	Эл. двигатель барабана вакуум-фильтра Д4	Д4	32	2		АВВГ	2*16	12			
Д1-1	Шкаф ПДК1	Эл. двигатель барабана вакуум-фильтра Д1	Д1-1	25	2		АВВГ	3*2.5	12			
Д2-1	Шкаф ПДК2	Эл. двигатель барабана вакуум-фильтра Д2	Д2-1	25	2		АВВГ	3*2.5	12			
Д3-1	Шкаф ПДК3	Эл. двигатель барабана вакуум-фильтра Д3	Д3-1	25	2		АВВГ	3*2.5	12			
Д4-1	Шкаф ПДК4	Эл. двигатель барабана вакуум-фильтра Д4	Д4-1	25	2		АВВГ	3*2.5	12			
Д7	Регулирующий палик Д7	Соединительная коробка СК10					АВВГ	3*2.5	5			
Д8	Регулирующий палик Д8	Соединительная коробка СК11					АВВГ	3*2.5	5			
Д9	Регулирующий палик Д9	Соединительная коробка СК12					АВВГ	3*2.5	5			
Д10	Регулирующий палик Д10	Соединительная коробка СК13					АВВГ	3*2.5	5			
Д13	Шкаф ШУ14	Эл. двигатель конвейера Д13	Д13	25	4		АВВГ	3*2.5	7			
Д14	Шкаф ШУ14	Эл. двигатель конвейера Д14	Д14	25	4		АВВГ	3*2.5	10			
Д15	Шкаф ШУ14	Эл. двигатель конвейера Д15	Д15	25	5,5		АВВГ	3*2.5	65			
Д16	Шкаф ШУ16	Эл. двигатель вакуумнасоса Д16	Д16	70	2*2.5		АВВГ	2(3*95)	12			
Д17	Шкаф ШУ17	Эл. двигатель вакуумнасоса Д17	Д17	70	2*2.5		АВВГ	2(3*95)	12			
Д18	Шкаф ШУ18	Эл. двигатель вакуумнасоса Д18	Д18	70	2*3.5		АВВГ	2(3*95)	15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Д19	Шкаф ШУ19	Эл. двигатель насоса Д19	Д19	70	2*7		АВВГ	2(3*95)	18			
Д21	Шкаф ШУ21	Эл. двигатель задымки Д21	Д21	25	5		АВВГ	3*2.5	10			
Д22	Шкаф ШУ22	Эл. двигатель перемишателя 10% известкового молока Д22	Д22	25	18		АВВГ	3*2.5	20			
Д23	Шкаф ШУ22	Эл. двигатель перемишателя 10% известкового молока Д23	Д23	25	14		АВВГ	3*2.5	16			
Д24	Шкаф ШУ24	Эл. двигатель перемишателя 10% известкового молока Д24	Д24	25	10		АВВГ	3*2.5	12			
Д25	Шкаф ШУ24	Эл. двигатель перемишателя 10% известкового молока Д25	Д25	25	6		АВВГ	3*2.5	8			
Д26	Шкаф ШУ26	Эл. двигатель насоса перекачки 10% известкового молока Д26	Д26	25	5		АВВГ	3*2.5	7			
Д27	Шкаф ШУ26	Эл. двигатель насоса перекачки 10% известкового молока Д27	Д27	25	10		АВВГ	3*2.5	13			
Д28	Шкаф ШУ28	Эл. двигатель насоса перекачки концентрированного известкового молока Д28	Д28	25	9		АВВГ	3*2.5	12			
Д29	Шкаф ШУ28	Эл. двигатель насоса перекачки концентрированного известкового молока Д29	Д29	25	7		АВВГ	3*2.5	10			
Д30	Шкаф ШУ28	Эл. двигатель насоса перекачки концентрированного известкового молока Д30	Д30	25	11		АВВГ	3*2.5	15			
Д31	Шкаф ШУ31	Эл. двигатель перемишателя концентрированного известкового молока Д31	Д31	25	20		АВВГ	3*2.5	24			
Д32	Шкаф ШУ31	Эл. двигатель перемишателя концентрированного известкового молока Д32	Д32	25	14		АВВГ	3*2.5	18			
Д33	Шкаф ШУ31	Эл. двигатель перемишателя концентрированного известкового молока Д33	Д33	25	8		АВВГ	3*2.5	12			
Д34	Магнитный пускатель ПМ34	Эл. двигатель дренажного насоса Д34	Д34	25	3		АВВГ	3*2.5	5			
Д35	Магнитный пускатель ПМ35	Эл. двигатель дренажного насоса Д35	Д35	25	5		АВВГ	3*2.5	8			
Д36	Выключатель №1	Эл. двигатель крышного вентилятора Д36					АВВГ	3*2.5	25			

Т.П. 902-2-301 АК

КОМУС ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСА 03-40-3,4

ИЗМ. АНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНСТ	АНСТ	АНСТОВ
ПРОБ. Р. БУЕВА	6:60			Д	И	
ТЕХНИК МЕНОВИЧЕНКО	6:60					
УПК. Т. СТАНКОЕВА	6:60					
И.И. ПАВЛОВА	6:60					
И.С. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО	6:60					
КАЧ. УП. ГОЛОВИЧКИН	6:60					

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ АНСТ 1

ЦНИИЭП ИИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва

14992-03 14

АЛЬБОМ IV
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-304

Маршрутная кабель	Трасса		Проложены через					Кабель					
	Начало	Конец	Трубы			Итого проложен.	По проекту			Проложена			
			Маркировка	Условн. пров. пп.	Диаметр		Марка, напряжение	Кол. жил	Сечение	Диаметр	Марка, напряжение	Кол. жил	Сечение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Д 37	Выключатель №2	Эл. двигатель крышного вентилятора Д37					АВВГ	3×2.5	18				
Д 38	Выключатель №3	Эл. двигатель крышного вентилятора Д38					АВВГ	3×2.5	15				
Д 39	Выключатель №4	Эл. двигатель крышного вентилятора Д39					АВВГ	3×2.5	15				
Д 40	Выключатель №5	Эл. двигатель крышного вентилятора Д40					АВВГ	3×2.5	25				
Д 42	Пускатель ПМ42	Эл. двигатель отопительного агрегата Д42	Д42	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 43	Пускатель ПМ43	Эл. двигатель отопительного агрегата Д43	Д43	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 44	Пускатель ПМ44	Эл. двигатель отопительного агрегата Д44	Д44	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 47	Пускатель ПМ47	Эл. двигатель отопительного агрегата Д47	Д47	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 48	Пускатель ПМ48	Эл. двигатель отопительного агрегата Д48	Д48	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 49	Пускатель ПМ49	Эл. двигатель отопительного агрегата Д49	Д49	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 50	Пускатель ПМ50	Эл. двигатель отопительного агрегата Д50	Д50	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 51	Пускатель ПМ51	Эл. двигатель отопительного агрегата Д51	Д51	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 52	Пускатель ПМ52	Эл. двигатель отопительного агрегата Д52	Д52	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 53	Пускатель ПМ53	Эл. двигатель отопительного агрегата Д53	Д53	25	2		АВВГ	3×2.5	5				
Д 54	Пятичный вентилятор Д54	Шкаф ШУ	Д54	25	3		АВВГ	3×2.5	15				
К-1	ШР №4	Шкаф учета		32	3		АКВВГ	7×2.5	10				
1	Шкаф ШУ16	Шкаф ШС1					АКВВГ	4×2.5	9				
2	Шкаф ШУ17	Шкаф ШС1					АКВВГ	4×2.5	8				
3	Шкаф ШУ18	Шкаф ШС1					АКВВГ	4×2.5	7				
4	Шкаф ШУ19	Шкаф ШС1					АКВВГ	4×2.5	8				
6	ШР №1	Шкаф ШУ16		70	2×3		АВВГ	2(3×95+1×35)	25				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	ШР №1	Шкаф ШУ17		70	2×3		АВВГ	2(3×95+1×35)	25			
8	ШР №5	Шкаф ШУ18		70	2×3		АВВГ	2(3×95+1×35)	25			
9	ШР №5	Шкаф ШУ19		70	2×3		АВВГ	2(3×95+1×35)	25			
11	Шкаф ШУ31	Шкаф ШС2		25	2		АКВВГ	4×2.5	40			
12	Шкаф ШУ14	Шкаф ШС2		25	2		АКВВГ	4×2.5	20			
13	СП №1	Шкаф ШУ31		25	2		АВВГ	3×2.5	30			
14	СП №3	Шкаф ШУ14		25	2		АВВГ	3×2.5	30			
15	СП №1	Шкаф ШУ31		25	2		АВВГ	3×2.5	30			
16	СП №3	Шкаф ШУ24		25	2		АВВГ	3×2.5	30			
17	СП №1	Шкаф ШУ22		25	2		АВВГ	3×2.5	20			
18	СП №1	Шкаф ШУ24		25	2		АВВГ	3×2.5	23			
19	Шкаф ШУ26	Шкаф ШС2		25	2		АКВВГ	4×2.5	45			
20	СП №1	Шкаф ШУ26		25	2		АВВГ	3×2.5	35			
21	Шкаф ШУ21	Кнопка К21					АКВВГ	7×2.5	15			
22	СП №3	Шкаф ШУ21		25	2		АВВГ	3×2.5	35			
23	Шкаф ШС1	Соединительная коробка СК3		25	2		АКВВГ	4×2.5	35			
24	Шкаф ШУ21	Соединительная коробка СК3					АКВВГ	4×2.5	10			
25	СП №6	Шкаф ШС1					АВВГ	3×2.5+1×1.5	40			
26	Шкаф ШС1	Шкаф ШС2					АВВГ	3×2.5+1×1.5	5			
27	Шкаф ШУ28	Шкаф ШС2		25	2		АКВВГ	4×2.5	45			
28	Шкаф ШС2	Куп. поз. 8		25	3		АКВВГ	4×2.5	25			
29	Шкаф ШС2	Куп. поз. 8		25	5		АКВВГ	4×2.5	50			
30	Кнопка КП34	Соединительная коробка СК1					АКВВГ	4×2.5	3			
31	Кнопка КП35	Соединительная коробка СК2					АКВВГ	4×2.5	3			
32	Пускатель ПМ34	Соединительная коробка СК1					АКВВГ	7×2.5	5			
33	Пускатель ПМ35	Соединительная коробка СК2					АКВВГ	7×2.5	5			
34	Пакетный переключатель ПП34	Соединительная коробка СК1					АКВВГ	4×2.5	3			
35	Пакетный переключатель ПП35	Соединительная коробка СК2					АКВВГ	4×2.5	3			
36	СП №2	Пускатель ПМ34		25	5		АВВГ	3×2.5+1×1.5	15			
37	СП №3	Пускатель ПМ35		25	5		АВВГ	3×2.5+1×1.5	40			
38	СП №1	Шкаф ШУ28					АВВГ	3×2.5	40			

СОГЛАСОВАНО:

ПРОВЕРКА ПОДПИСЬ И ДАТА

Т.П. 902-2-304				АК		
КОРПУС ОБЕСВОЖИВАНИЯ ВСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С ЧИСТЯЩЕ-ФИЛЬТРАЦИОННЫМ БЛОКОМ 04-40-3.4						
ИЗМЕНИТ	МУДРИСМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	К.ИТ.	К.ИСТ.	К.ИСТОС.
ПРОВЕР.	ОУБЕВ.	Б.И.С.		Р	12	
ТЕХНИК	ИНЖЕНЕР	И.И.С.		Кабельный журнал. Лист 2.		
УСТРОИТ	СТАНЦИОНА	И.И.С.		ЦНИИЭП ИЗЖЕ НЕФТЯНОГО ОБЩЕСТВА г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301

СОСТАВ

ИЗМЕНЕНИЯ

Маркировка кабеля	Трасса		Прокладка через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы				По проекту				Проложена	
			Маркировка	Условн. пров. п.м.	Длина м	Ящики протяж.	Марка, напряж.	Кол. чис. по жил и секции	Длина +10% м	Марка, напряж.	Кол. чис. жил и секции	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	СП №1	Шкаф ШУ2В					АВВГ	3*2.5	40			
40	СП №4	Пускатель ПМН	25	5			АВВГ	3*2.5 1*1.5	15			
41	СП №2	Выключатель №1	25	3			АВВГ	3*2.5	65			
42	СП №2	Выключатель №3	25	3			АВВГ	3*2.5	20			
43	СП №2	Пускатель ПМ42	25	3			АВВГ	3*2.5	45			
44	СП №2	Пускатель ПМ47	25	3			АВВГ	3*2.5	12			
45	Пускатель ПМ42	Кнопка К42					АКВВГ	4*2.5	2			
46	Пускатель ПМ43	Кнопка К43					АКВВГ	4*2.5	2			
47	Пускатель ПМ44	Кнопка К44					АКВВГ	4*2.5	2			
48	Соединительная коробка СК-20	Нагревательный элемент					НРГ	3*1.5 1*1.0	5			
49	Соединительная коробка СК-20	Нагревательный элемент					НРГ	3*1.5	5			
50	Пускатель ПМ47	Кнопка К47					АКВВГ	4*2.5	2			
51	Пускатель ПМ48	Кнопка К48					АКВВГ	4*2.5	2			
52	Пускатель ПМ49	Кнопка К49					АКВВГ	4*2.5	2			
53	Пускатель ПМ50	Кнопка К50					АКВВГ	4*2.5	2			
54	Пускатель ПМ51	Кнопка К51					АКВВГ	4*2.5	2			
55	Пускатель ПМ52	Кнопка К52					АКВВГ	4*2.5	2			
56	Пускатель ПМ53	Кнопка К53					АКВВГ	4*2.5	2			
57	СП №5	Шкаф ПДК1					АВВГ	3*1.5 1*1.0	16			
58	СП №5	Шкаф ПДК2					АВВГ	3*1.5 1*1.0	9			
59	СП №6	Шкаф ПДК3					АВВГ	3*1.5 1*1.0	12			
60	СП №6	Шкаф ПДК4					АВВГ	3*1.5 1*1.0	15			
63	ПЧ1	Шкаф ПДК1					АКВВГ	14*2.5	8			
64	ПЧ2	Шкаф ПДК2					АКВВГ	14*2.5	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	ПЧ3	Шкаф ПДК3					АКВВГ	14*2.5	8			
66	ПЧ4	Шкаф ПДК4					АКВВГ	14*2.5	8			
69	Выключатель 1ВВ1	Соединительная коробка СК4		25	10		АКВВГ	4*2.5	12			
70	Выключатель 2ВВ1	Соединительная коробка СК5		25	10		АКВВГ	4*2.5	12			
71	Выключатель 3ВВ1	Соединительная коробка СК6		25	10		АКВВГ	4*2.5	12			
72	Выключатель 4ВВ1	Соединительная коробка СК7		25	10		АКВВГ	4*2.5	12			
75	Выключатель 1ВВ2	Соединительная коробка СК4					АКВВГ	4*2.5	3			
76	Выключатель 2ВВ2	Соединительная коробка СК5					АКВВГ	4*2.5	3			
77	Выключатель 3ВВ2	Соединительная коробка СК6					АКВВГ	4*2.5	3			
78	Выключатель 4ВВ2	Соединительная коробка СК7					АКВВГ	4*2.5	3			
81	ПЧ1	Соединительная коробка СК4		32	6		АКВВГ	7*2.5	12			
82	ПЧ2	Соединительная коробка СК5		32	6		АКВВГ	7*2.5	12			
83	ПЧ3	Соединительная коробка СК6		32	6		АКВВГ	7*2.5	12			
84	ПЧ4	Соединительная коробка СК7		32	6		АКВВГ	7*2.5	12			
87	Конечный выключатель КВП1	Соединительная коробка СК10					АКВВГ	4*2.5	5			
88	Конечный выключатель КВП2	Соединительная коробка СК11					АКВВГ	4*2.5	5			
89	Конечный выключатель КВП3	Соединительная коробка СК12					АКВВГ	4*2.5	5			
90	Конечный выключатель КВП4	Соединительная коробка СК13					АКВВГ	4*2.5	5			
93	Конечный выключатель КВП1	Соединительная коробка СК10					АКВВГ	4*2.5	5			
94	Конечный выключатель КВП2	Соединительная коробка СК11					АКВВГ	4*2.5	5			
95	Конечный выключатель КВП3	Соединительная коробка СК12					АКВВГ	4*2.5	5			
96	Конечный выключатель КВП4	Соединительная коробка СК13					АКВВГ	4*2.5	5			
99	ПЧ1	Соединительная коробка СК10		32	6		АКВВГ	10*2.5	12			
100	ПЧ2	Соединительная коробка СК11		32	6		АКВВГ	10*2.5	12			
101	ПЧ3	Соединительная коробка СК12		32	6		АКВВГ	10*2.5	12			
102	ПЧ4	Соединительная коробка СК13		32	6		АКВВГ	10*2.5	12			

Т.П. 902-2-301 АК

КОРПУС ПЕРЕВОЗЧИКА И ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД
С ЧИСТЯЩИМ-ФЛЮИДНЫМ БСБ 09-40-34

ИЗМ. ИСП.	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН	И. ДОБРУН
ПРОБЕР.	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА	БЕВА
ТЕХНИК	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ	ИВАНОВИЧ
РУКОВОД.	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ	СТАВКЕВИЧ
СНП	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА	ПАВЛОВА
ТА СЕД.	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО
МАШ. ОТА.	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН	ПЛАВНИН

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.
Лист 3.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ
г. МОСКВА

АЛБЕМ IV

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-304

СОГЛАСОВАНО:

ВНЕШНЯЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЛУЖБА

Маркировка кабеля	Трасса		Протяжки через				Кабель					
	Начало	Конец	Труды				По проекту			Проложено		
			Маркировка	Условн. пров. м	Длина м	Ящики протяж.	Марка, марка-жене	Каб. чис-ла жил и сечение	Длина м	Марка, марка-жене	Каб. чис-ла жил и сечение	Длина м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105	Кнопка КИ	Пускатель ПМ					АКВВГ	4*2.5	3			
106	Соединительная коробка СК20	Пускатель ПМ					АНРГ	3*2.5 1*1.5	15			
107	Шкаф ШУ	Кнопка К54					АКВВГ	4*2.5	5			
108	СП №4	Шкаф ШУ		25	2		АВВГ	3*16+ 1*1.5	20			
109	ПУ 1	ПДК 1					АВВГ	3*16+ 1*10	8			
110	ПУ 2	ПДК 2					АВВГ	3*16+ 1*10	8			
111	ПУ 3	ПДК 3					АВВГ	3*16+ 1*10	8			
112	ПУ 4	ПДК 4					АВВГ	3*16+ 1*10	8			
115	Шкаф ШУ22	Шкаф ШС2		25	3		АКВВГ	4*2.5	28			
116	Шкаф ШУ24	Шкаф ШС2		25	3		АКВВГ	4*2.5	30			
120	СП №2	Пускатель ПМ53		25	20		АВВГ	3*2.5	30			
122	Соединительная коробка СК-3	Выключатель задержки					АКВВГ	7*2.5	3			
128	Шкаф ШС2	Соединительная коробка СК18		25	18		АКВВГ	4*2.5	60			
129	Пускатель ПМ42	Пускатель ПМ43					АВВГ	3*2.5	12			
130	Пускатель ПМ43	Пускатель ПМ44					АВВГ	3*2.5	52			
131	Пускатель ПМ47	Пускатель ПМ48		25	3		АВВГ	3*2.5	16			
132	Пускатель ПМ48	Пускатель ПМ49		25	3		АВВГ	3*2.5	16			
133	Пускатель ПМ53	Пускатель ПМ52		25	5		АВВГ	3*2.5	6			
134	Пускатель ПМ52	Пускатель ПМ51		25	5		АВВГ	3*2.5	10			
135	Пускатель ПМ51	Пускатель ПМ50		25	3		АВВГ	3*2.5	18			
136	СП №6	Куп. поз. 9 Вакуумфильтра №4		25	8		АВВГ	2*2.5	20			
137	СП №5	Куп. поз. 9 Вакуумфильтра №1		25	8		АВВГ	2*2.5	20			
138	СП №1	Куп. поз. 10а		25	2		АВВГ	2*2.5	12			
144	СП №2	Куп. поз. 8					АВВГ	2*2.5	10			
145	СП №3	Куп. поз. 8		25	5		АВВГ	2*2.5	50			
146	ЩРН3	Конденсаторная батарея		70	2*1.5		АВВГ	3*150	15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
147	ЩРН2	СП №1					АВВГ	3*16+ 1*10	13			
148	ЩРН2	Освещение					АВВГ	3*6+ 1*4	20		См. проект освещения	
149	ЩРН2	СП №2					АВВГ	3*6+ 1*4	10			
150	ЩРН2	Освещение					АВВГ	3*6+ 1*4	20		См. проект освещения	
151	ЩРН6	СП №4					АВВГ	3*6+ 1*4	40			
152	ЩРН6	СП №5					АВВГ	3*16+ 1*10	65			
153	ЩРН6	СП №3					АВВГ	3*6+ 1*4	10			
154	ЩРН6	СП №6					АВВГ	3*16+ 1*10	60			
155	Куп. поз. 9 Вакуумфильтра №1	Куп. поз. 9 Вакуумфильтра №2		25	10		АВВГ	2*2.5	12			
156	Куп. поз. 9 Вакуумфильтра №3	Куп. поз. 9 Вакуумфильтра №4		25	10		АВВГ	2*2.5	12			
201	Соединительная коробка СК1	Куп. поз. 8					АКВВГ	4*2.5	5			
202	Соединительная коробка СК2	Куп. поз. 8					АКВВГ	4*2.5	5			
204	Куп. поз. 10а	Куп. поз. 10а					АВВГ	2*2.5	6			
205	Куп. поз. 10а	Куп. поз. 10а					АВВГ	2*2.5	6			
206	Куп. поз. 10а	Куп. поз. 10б					АКВВГ	4*2.5	2			
207	Куп. поз. 10а	Куп. поз. 10б					АКВВГ	4*2.5	2			
208	Куп. поз. 10а	Куп. поз. 10б					АКВВГ	4*2.5	2			
209	Куп. поз. 9	Соединительная коробка СК18		25	7		АКВВГ	4*2.5	10			
210	Куп. поз. 9	Соединительная коробка СК18		25	5		АКВВГ	4*2.5	7			
212	Соединительная коробка СК19	Соединительная коробка СК18		25	6		АКВВГ	4*2.5	8			
213	Соединительная коробка СК19	Куп. поз. 9		25	13		АКВВГ	4*2.5	25			
214	Соединительная коробка СК19	Куп. поз. 9		25	5		АКВВГ	4*2.5	7			
216	Шкаф ШУ	Куп. поз. 3					АКВВГ	4*2.5	15			
217	Шкаф ШУ	Куп. поз. 2					АКВВГ	4*2.5	15			
218	Шкаф ШУ	Куп. поз. 1					АКВВГ	4*2.5	15			
219	Шкаф ШУ	Исполнительный механизм 2 UM					АКВВГ	7*2.5	18			
220	Шкаф ШУ	Исполнительный механизм 1 UM					АКВВГ	4*2.5	15			

Т.П 902-2-304 АК

КОРПУС ОБЕСВЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФРАБРАМИ БСХ ОУ-40-3,4

ИЗМ. ИСТОЧ. ДОКУМ. ПОДПИСАТЕЛЬ

ПРОФ. ОБЕД. 26.10.21

ТЕХ. РАБ. ИМЕНОВАНИЕ

РУК. РАБ. СТАВКЕВИЧ

С.С.С.С. ПАВЛОВА

С.С.С.С. СТЕПАНИЧ

МАШ. ОУД. ГОРЬБАКИН

ЛИСТ. АНЕТ

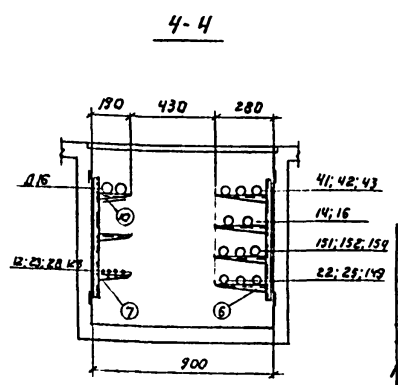
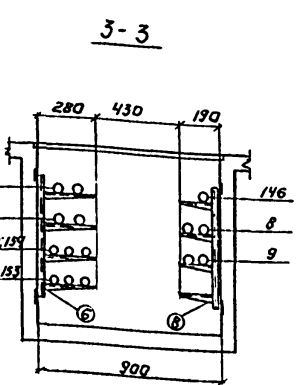
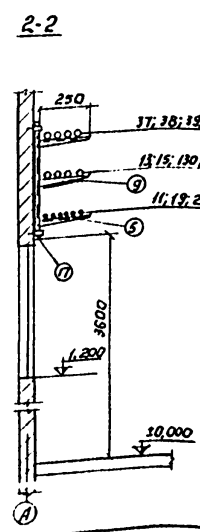
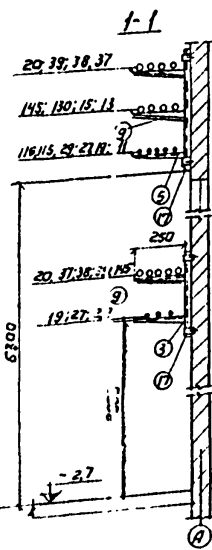
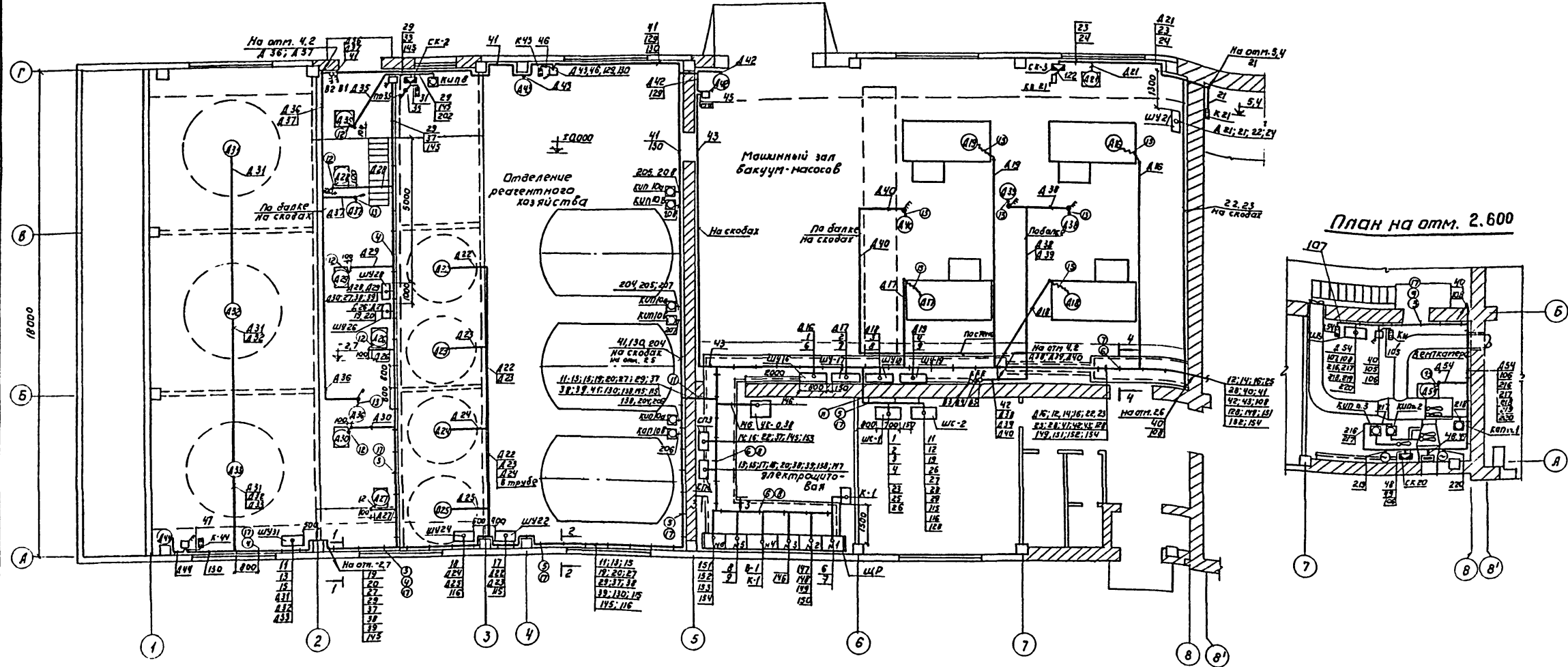
Р 14

Кабельный журнал Анст 4.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУДОВАНИЯ г. Москва

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ IV

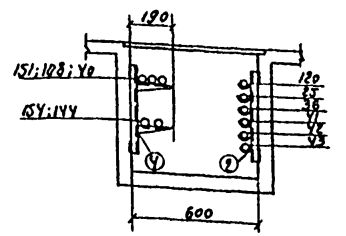
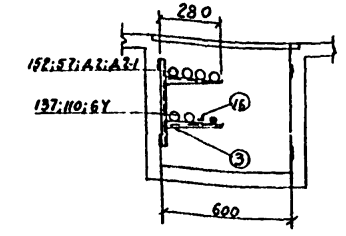
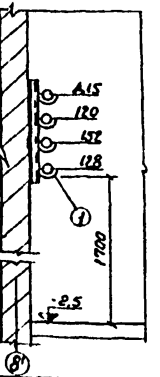
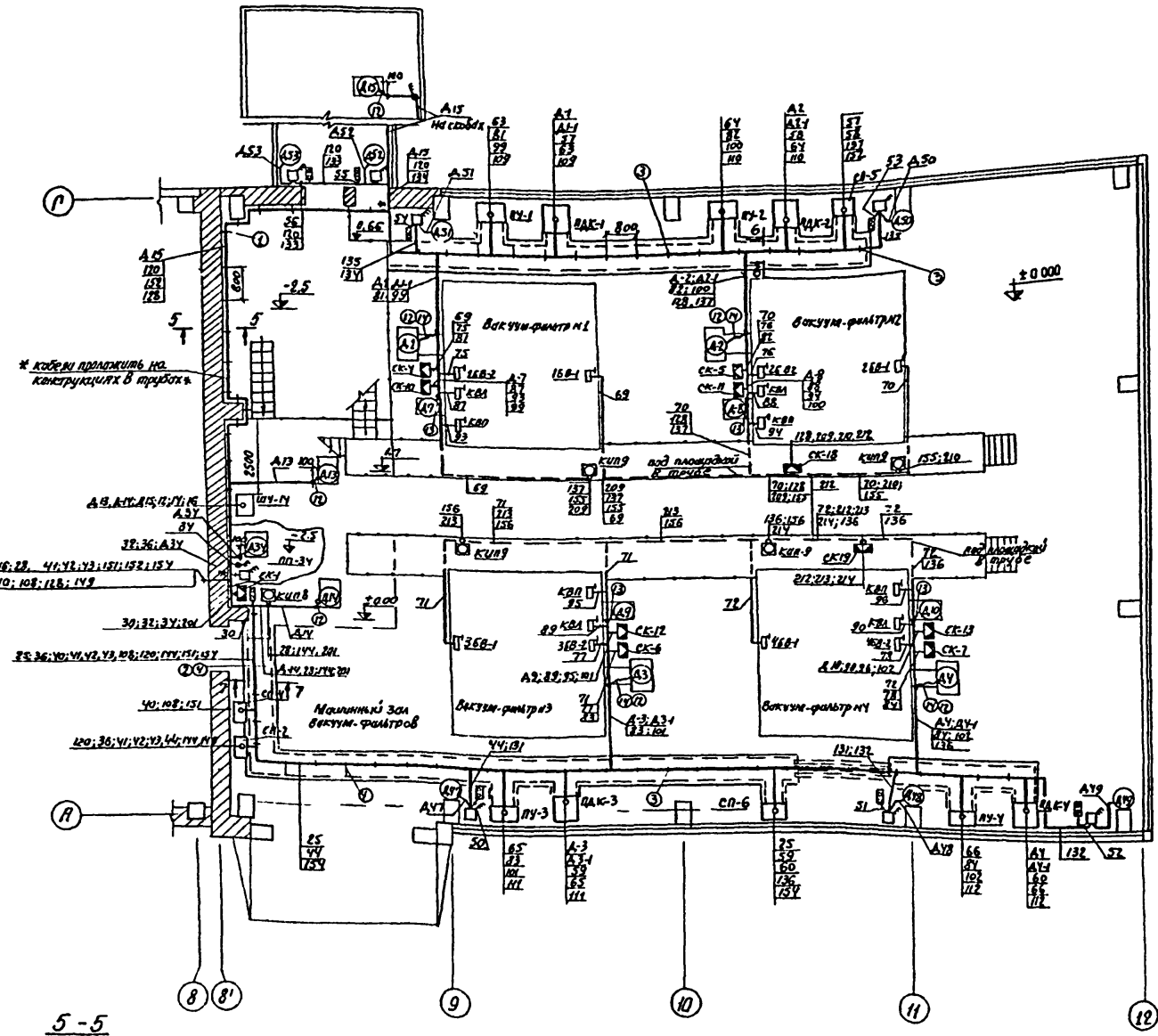
КОЛЛЕКТОРА:
И.В.С. ПОДПИСАНЫ: ДИ. С.Т. ЛЕВНЕВА, ДИ. С.Т. ГАБОВ, ДИ. С.Т. ПОДКОПАНОВ



Данный лист рассматривать совместно с листом АК-16.

ИЗМ. ЛИСТ №		АВТОР		ПРОЕКТИРОВАЛ		ДАТА		ТП 902-2-301		АК	
ПРОВЕРКА	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕРЕНИЕ	ПРОВЕРКА	ИЗМЕРЕНИЕ	ПРОВЕРКА	ИЗМЕРЕНИЕ	ПРОВЕРКА	КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОГО ОСАДА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФРАЙРАМИ БСХ ОУ-40-34	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В.С.	ПОДКОПАНОВ	И.В.С.	ПОДКОПАНОВ	И.В.С.	ПОДКОПАНОВ	И.В.С.	ПОДКОПАНОВ		Р	15	
ДИПЛОМ								ДИПЛОМ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			
ИЗДАНИЕ								ИЗДАНИЕ			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ №



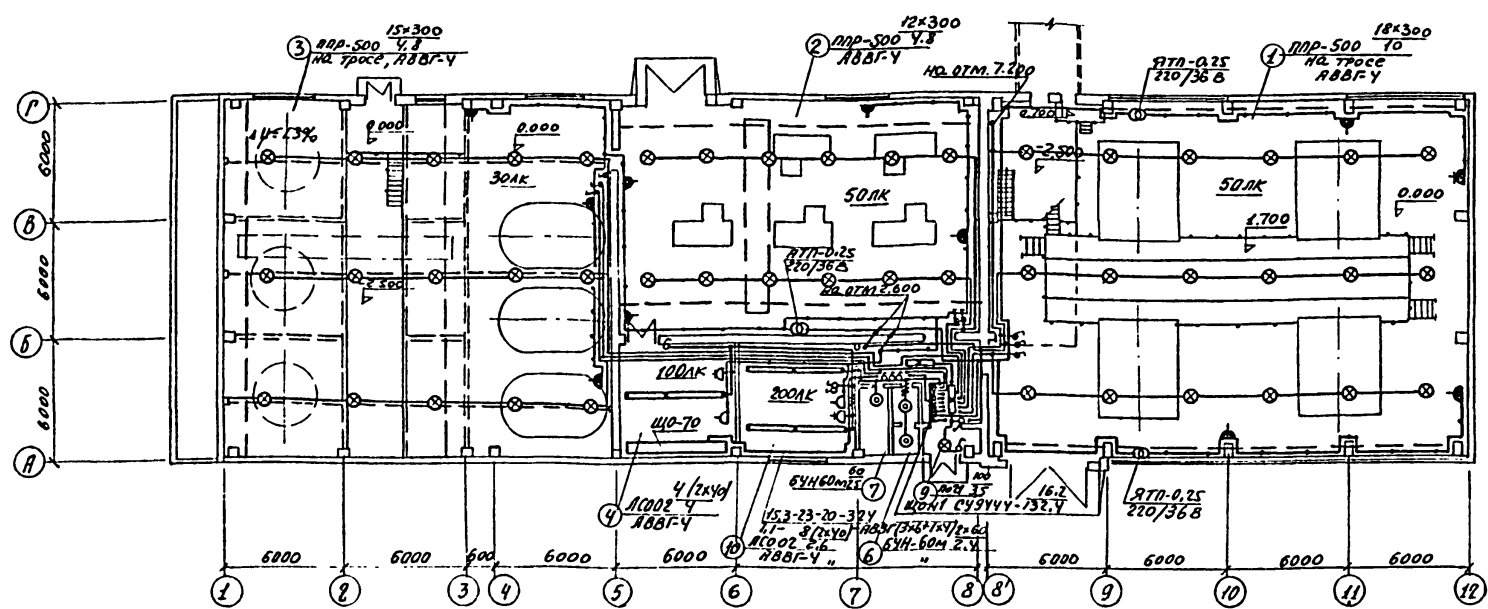
1. Данный лист рассматривать совместно с листом АК-15
2. Рабочие чертежи прокладки кабелей/каналов и на конструкциях см. типовые проекты Ч.407-шхрр А 91А, Ч.407-155 шхрр А 88А и Ч.407-155 шхрр А 72.20 разработанные ин-том „Тяжспроектопроект.“
3. В машинных залах к вакуум-насосам, вакуум-фильтрам и приборам кип кабели проложить в трубах по строительным чертежам вкладки ЮК, а к остальным насосам и транспортерам трубы к электродвигателям проложить в полу по данным чертежам.
4. Шкафы управления ШУ, магнитные пускатели и кнопки крепятся к стенам и колоннам (низ на отм. 1.2 м)
5. Кабель на высоте до 2х метров от пола защитить трубой.

Позиционная обозначение	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Настенная однопроволочная кабельная конструкция высотой 400мм. с защитными кабельными, исп. 1	20	см. типовый проект А 72.15
2		То же, исп. 2	7	
3		Настенная однопроволочная кабельная конструкция высотой 400мм. с полками исп. 5	60	см. типовый проект А 72.20
4		То же, исп. 2	30	
5		Настенная однопроволочная кабельная конструкция высотой 600мм. с полками, исп. 4	25	
6		То же, исп. 3	35	см. типового проект.
7		То же, исп. 2	12	А 72.21
8		То же, исп. 1	20	
9		Установка огнезащитных перегородок, исп. 3	50	см. типовый проект А 88.74
10		То же, исп. 4	40	
11		Кожух для защиты кабеля, исп. 5	4	см. типовый проект А 72.74
12		Вводы гибкие, к 191	14	
13		То же, к 1082	11	
14		То же, к 1085	4	
15		То же, к 1088	8	
16		Уголок разделительный, к 421	12	
17		Скобы, к 1149	140	
18		Скобы разные для крепления кабеля и труб		

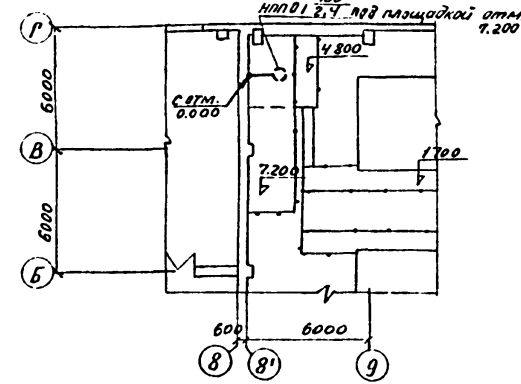
СОСТАВИТЕЛЬ:	ОТЗ. КГ	ЛЕВЧЕНКО
	ОТЗ. АСР	ТАЛКОВ
	ОТЗ. СТ	ПАВЛОВ
ПРОВЕРИТЕЛЬ:	ПОДР. И ДАТА	

Т П 902-2-301		А К	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАЮЩАЯ ОБОДКА СТОЧНЫХ ВД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ВС: ОУ-40-3.4			
ИЗМ. ДИСТ.	И. ДОКУМ.	ПОДР.	ДАТА
ПРОЕКТИРОВЩИК	ТРИХАНКИНА	ИЗМ.	
СТ. ИНЖ.	ЯРОСЛАВЦЕВА	ИЗМ.	
ДИК. ГР.	СТАНКЕВИЧ	ИЗМ.	
Г. И. П.	ТРИХАНКИНА	ИЗМ.	
С. А. СПЕЦ.	ТИХАНЕНКО	ИЗМ.	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЦМАН	ИЗМ.	
ПЛАН ЧА ВТМ. 20 ВОО		ЦНИИЭП	
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.		Г. МОСКВА	

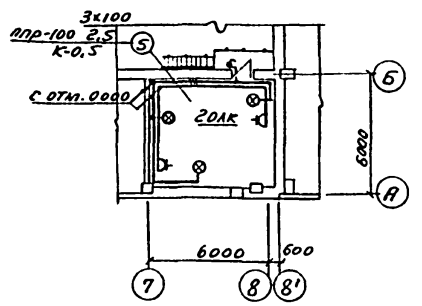
План на отм. 0.000



Фрагмент плана на отм. 4.800 и 7.200



План на отм. 2.600



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	Отделение реagenтного хозяйства
4	Электрощитовая
5	Венткамера
6	Санузел
7	Кладовая
8	Коридор
9	Тамбур
10	Операторская

Ведомость оборудования и основных материалов

№ поз	Наименование	Тип марка	Ед. изм	Кол-во
1	Щиток осветительный с автоматами	СУЗУЧУ-Я3161-13	шт	1
2	Ящик с понижающим трансформатором 250 В/220/36 В	ЯТП-0,25	шт	3
3	Светильник с лампой накаливания, подвесной, мощностью до 300 Вт	ппр-500	шт	45
4	Светильник с лампой накаливания, настенный, мощностью до 100 Вт	ппр-100	шт	3
5	Светильник с лампой накаливания, потолочный, мощностью до 100 Вт	па-21	шт	1
6	Светильник с лампой накаливания, настенный, мощностью до 60 Вт	наво 1х100	шт	1
7	Светильник люминесцентный, с лампой мощностью 40 Вт	БУН-60м	шт	3
8	Щиток осветительный с автоматами	ЛС002 (2х4)	шт	14

№ поз	Условные обозначения		Обозначен
	Наименование		
1	Светильник с лампой накаливания	подвесной	⊗
2		настенный	⊙
3		потолочный	○
4	Светильник с люминесцентной лампой		—
5	Линия из люминесцентных светильников		—
6	Щиток рабочего освещения		—
7	Трансформатор		—
8	Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения		100лк
9	Количество мощности лампы в светильнике (а, б)		а, б
	Высота подвеса от пола до низа светильника, м (в)		в
10	Розетка штепсельная	двухполюсная, беззащитная	▲
11		двухполюсная, защищенная	△
12	Выключатель однополюсный	беззащитного исполнения	┌
13		защищенного исполнения	└
14	Линия рабочего освещения		—
15	Линия сети 36 В		—
16	Трос и канцеевое крепление троса		—
17	Число проводов линии указывается числом черточек, не двухпроводных линиях черточки не соединяются		—
18	Маркировка пунктов и щитков освещения:		
	а - номер щитка по плану		а-б-г
	б - установленная мощность, кВт		б
	в - потеря напряжения, % при щитке		в
19	Надписи на линиях групповой сети:		
	а - номер группы, соответствующий №		а-б-в-г
	б - марка кабеля, автомата на щитке		б
	в - сечение кабеля		в
	г - способ проводки		г
20	Надписи на линиях питающей сети:		
	а - расчетная нагрузка, кВт		а-б-в-г
	б - расчетный ток, А		б
	в - длина участка, м		в-г-ж-и
	г - момент, кВт.м		г
	д - потеря напряжения, %		д
	е - маркировка проводника		е
	ж - сечение проводника, мм		ж
	и - способ проводки		и
21	Проводка вертикальная:		
	у - проводка уходит на более высокую отметку		у
	г - проводка приходит с более низкой отметки		г

- Напряжение сети 380/220 В, 4 лампы рабочего освещения - 220В, местного - 36 В.
- Ввод запретируется кабелем АВВГ-660 из помещения электрощитовой от панели №2 ЩО-70
- Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ-660 на скабик.
- Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
- Освещенность помещений принята согласно «СНиП.9-71. г. глава 9»
- 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. 902-2-301 АК

КОРПУС ОБЪЕДИНЕНИЯ РАБОК СТУДЕНТОВ ВИА
С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСХ09-40-3,4

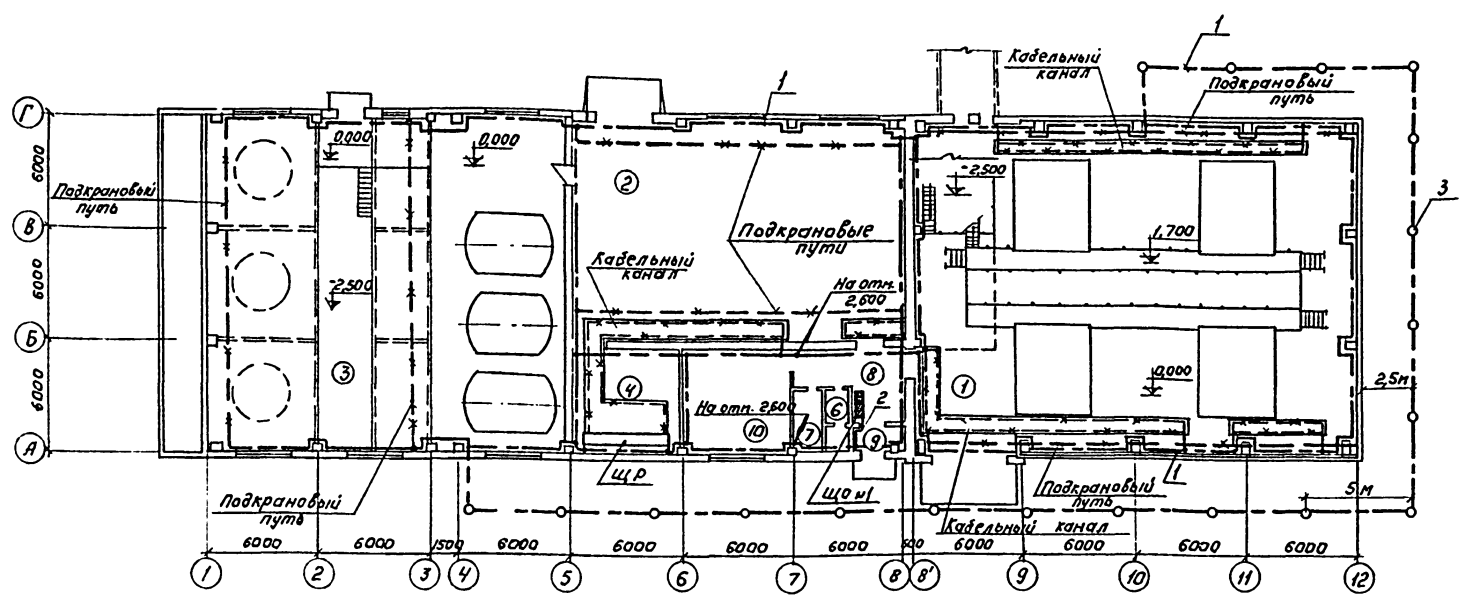
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. № 1	1	1	Матвеева	17

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
ОТДЕЛЕНИЕ
И.П. ВИА ТЕЛЕДИЯКОВ
И.П. ВИА ПОНЦИМА

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 2.600
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА
ОТМ. 4.800 И 7.200

ЛИНИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

ПЛАН на отм. 0.000



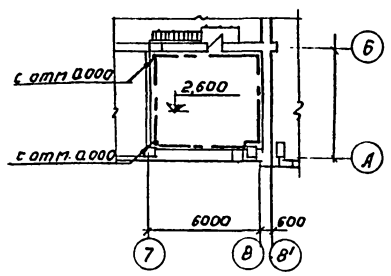
Экспликация помещений.

N поз	Наименование помещений.
1	Машинный зал вакуум-фильтров.
2	Машинный зал вакуум-насосов.
3	Отделение ремонтного хозяйства
4	Электрощитовая
5	Венткамера
6	Санузел
7	Кладовая
8	Коридор
9	Тамбур
10	Операторская.

Ведомость оборудования и основных материалов.

N поз	Наименование	Тип марка	Ед. изм.	Кол. во
1	Сталь полосовая ГОСТ 103-57	Ст 40x5	м	315
2	Сталь полосовая ГОСТ 103-57	Ст 25x4	м	100
3	Сталь круглая ГОСТ 2630-71	Ст ф20	м	80
4	Комплектная заготовка в-3м (внутренний контур)		шт	72
5	Держатель.	К-188	шт	285

ПЛАН на отм. 2.600



Условные обозначения.

- линия заземления.
- заземлители.
- конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.
- Проводка вертикальная:
 - а) Проводка уходит на более высокую отметку.
 - б) Проводка приходит с более низкой отметки.

- Магистраль заземления проложить на высоте 100мм. от пола.
- Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить стальной лентой 25x4мм. или где это возможно использовать трубы электропроводки.
- Рабочие чертежи прокладки, крепления, защиты проводов заземления, а также осуществления всех переходов и соединений на естественных проводках заземления см. типовый проект 4.407-31, заземление электроустановок А 24А.
- Магистраль заземления и ответвления, прокладываемые открыто, защитить антикоррозийным покрытием.
- Предусмотренное сопротивление заземляющего устройства должно быть не далее 4 Ом (ПУЭ, раздел 1, глава 7, § 38).
При расчете сопротивления заземляющего контура было принято: первая климатическая зона, грунт-суешина с удельным сопротивлением $\rho = 1 \cdot 10^2 \text{ Ом} \cdot \text{м}$.
- По окончании монтажа необходимо измерить величину сопротивления заземляющего устройства. Если величины сопротивления заземляющего устройства окажется больше 4 Ом, то следует завить дополнительные электроды.

Указание на привязке.

При привязке проекта необходимо выполнить пересчет заземляющего устройства для данных условий.

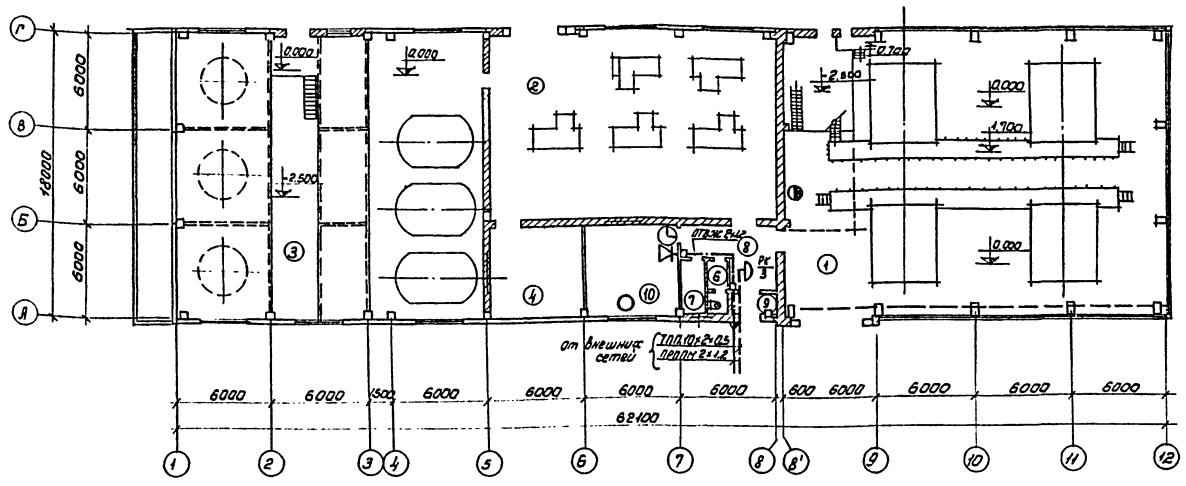
ТН 902-2-304				АК	
КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ В СХ-01-40-3.4					
ПРОБЕРНА	МАТВЕЕВА	ИЗМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ЛИСТ	Листов
УЧЕРЯЯ	СМЕДОВА	Р		18	
ЗАЕМАННЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 2.600.				ЦНИИЭП	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-304 АЛББОМ IV

И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ
И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ
И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ	И.П. АЛЕВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 АЛЬБОМ IV

План на отм. 0.000
М 1:200



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Машинный зал вакуум-фильтров
2	Машинный зал вакуум-насосов
3	Отделение реагентного хозяйства
4	Электрощитовая
5	Венткамера
6	Санузел
7	Кладовая
8	Коридор
9	Тамбур
10	Операторская

Условные обозначения

- Аппарат телефонный настольный
- Аппарат телефонный настенный
- ⊙ Электротворичные часы
- ⊞ Коробка телефонная распределительная
- ⌵ Громкоговоритель абонентский
- Коробка универсальная ответвительная
- ⊞ Коробка универсальная ограничительная
- Кабель телефонный
- Кабель радиотрансляционный
- ⌵ Защита кабеля на стене угловой сталью

Составитель:	Проверил:	Инженер:	Архитектор:
Исполнитель:	Специалист:	Специалист:	Специалист:
Дата:	Дата:	Дата:	Дата:

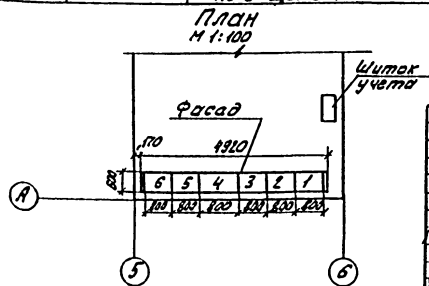
		Т.Л. 902-2-301		СС	
ИЗДАНИЕ ДОКУМ.		ИЗДАНИЕ АЛТА		КОРПУС ОБЕСВОЖИВАЮЩАЯ ВОДАКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БС10У-40-3,4	
		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.		АНТ.	АНТОВ
				Р	Г
ИНЖЕНЕР УЧЕНИКОВ		ПРОЕКТИРОВЩИК		ЦНИИЭП	
УЧЕНИКОВ		ПРОЕКТИРОВЩИК		НИЖНЕГОБОРОДОВА	
УЧЕНИКОВ		ПРОЕКТИРОВЩИК		Г. Москва	

Альбом I.

Технический проект 902-2-304

1	Запрашиваемые данные		1		2		3		4		5		6				
2	Номинальное напряжение		100/230 В														
3	Номинальный ток, амплитудная частота обмотки		1000 А, 50 кГц														
4	Схема первичных соединений.																
5	Материал и сечение медной шины		АДЗТТ-80x8, 40x4 мм														
6	Тип панели или шкафа		ЩО70-7		ЩО70-1		ЩО70-7		ЩО70-20		ЩО70-7		ЩО70-1				
7	Номер схемы вторичных соедин.																
8	Назначение линии (назвать в рамке)		Вакуум-насос А16	Вакуум-насос А17	СП62 N1	Освещение	СП62 N2	Освещение	Резерв	Конденсаторная установка	8602	Вакуум-насос А18	Вакуум-насос А19	СП62 N4	СП62 N5	СП62 N3	СП62 N6
9	Тип лампы	Материал, тип	А3144	А3144	—	—	—	—	—	А3144	АВМ-10Н	А3144	А3144	—	—	—	—
10	Тиринистор	Котодный N	на 543Н2	на 543Н2	—	—	—	—	—	на 543НН	26.1001	на 543Н2	на 543Н2	—	—	—	—
11	Защитного аппарата	Рубильник-ток А	600	600	100	250	100	250	—	600	1000	600	600	100	250	100	250
12		Блок БВ, БПВ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Максимальный ток	Максимальное напряжение автомата и предохранителя	300	300	100	250	100	250	—	250	800	300	300	100	250	100	250
14	Плавкий предохранитель	Токовая характеристика	375	375	—	—	—	—	—	375	1000	375	375	—	—	—	—
15	Автомат АВ	Номинальный ток, номинальное напряжение	2100	2100	—	—	—	—	—	1750	5600	2100	2100	—	—	—	—
16	Выдержка времени	Защита от тока короткого замыкания, сеч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Ток плавкой вставки, А		—	—	60	80	30	80	—	—	—	—	—	30	60	30	80
18	Трансформатор тока	Номинальный ток, А	300/5	300/5	50/5	30/5	30/5	30/5	—	300/5	1000/5	300/5	300/5	30/5	75/5	30/5	75/5
19	Количество и сечение кабелей		2(3x35+1x35) АБВТ	2(3x35+1x35) АБВТ	3(15x1x10) АБВТ	3(15x1x4) АБВТ	3(15x1x4) АБВТ	3(15x1x4) АБВТ	—	300/5	1000/5	300/5	300/5	3(15x1x4) АБВТ	3(15x1x4) АБВТ	3(15x1x4) АБВТ	3(15x1x10) АБВТ
20	Амперметр шкала А		0÷300	0÷300	0÷50	0÷30	0÷30	0÷30	—	0÷300	0÷1000	0÷300	0÷300	0÷30	0÷75	0÷30	0÷75
21	Вольтметр шкала В		—	—	—	—	—	—	—	0÷300	0÷450	—	—	—	—	—	—
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27	Счетчик																
28	Щиток учета		СЧУ, УСТ, СЧУ, и БТЗ; 380В														
29	Количество панелей (в том числе торцовых)		8 панелей (в том числе 2 торцовых)														
	Наименование объекта																
	Наименование заказчика и его адрес министерство																
	Наименование проектной организации и ее адрес																

Указание по привязке заполнить пропуски.



Т.Л 902-2-304			АК
КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ШАБРАМИ БСХ 03-40-3.4			
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗДАЮЩИЙ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОБЕР.	БОБЛА	Евс. в.	
ТЕХНИК	МЕЛОВИЧНИК	Мелев	
РЧК. РУЖ.	СУДИКЕВИЧ	Судик	
ТИП	ПЛАТОНА	Платон	
НА СПЕЦ.	СУВЯКОВИЧ	Суваков	
НАЧ. ОТД.	ГЛАВЦЫЖАН	Цыжан	
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПАНЕЛИ ЩИТА ЩО-70.		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ МОСКВА	

Вопросный лист на шкафы: ШС-3-1088; ШУН-14; ШС-1-191; ШР116-69; ШР107-67

Панельная спецификация на аппаратуру шкафов ШС-3-1088; ШУН-14; ШС-1-191; ШР116-69; ШР107-67

АЛЬБОМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-301 СОГЛАСОВАНО: ИМЕТ. УДАЛ. ПРАВИСЬ И ДАТА

Номер шкафа	1	2	3	4	5
Тип шкафа	ШС-3-1088	ШУН-14	ШС-1-191	ШР116-69	ШР107-67
Номер монтажной зоны					
Перечень и техническая характеристика аппаратуры, устанавливаемой в шкафу	А	3-377 класс точности 1,5			
	РВ	38-235 ~380 В			
	ИП, ИРПТ			РП-25 ~220 В	
	РП	РП-25 ~220 В			РП-25 ~220 В
	ИРВ			РВР-212, ИР-220 В кл. 2	
	К	КТ-6033 ~380 В			
	РКО	ПМЕ-011-43 ~380 В			
	РВ, ВЛ			ПМЕ-111-43 ~220 В	
	ПМ		ПМЕ-212-43 ~380 В	ПМЕ-112-43 ~220 В	
	ТГВ	ТН-20			
	ПР	НПН-60 кл. БСГ. 15 А			
	ПТ, ПП			ПТ-10 кл. БСГ ВТФ-К	
	С	ПЗ-25-3100 Ом 5%.			
	ТС	ПЗ-25-2100 Ом 5%.			
	ТС	ПЗ-25-3800 Ом 5%.			
	ВДВ			АК63-3МГ Тр. 6.3 А Точ. = 4% ном.	
	ЗПМО				
	ЗПМЗ			ПМЕ-11343 ~220 В	
	П				ПТ-10 кл. БСГ ВТФ-10
	РСС				РП-25 ~220 В
РДС				РДС-331 ~220 В	
ДК: ДАК				Д-228 В	
Перечень аппаратуры на двери шкафа	ПР			УП-5313-А36 В	
	КЧ	ПЗВ-10222 Т. А 53	УП-5311-А36		
	ПВ	ПЗ-10 исп. 1		ПВ-10 исп. 1	
	КП, КС			ПКС-112-2	
	ЛС			ЛС-220	
	ЛЗ	ЛС-220		РНЦ-220-10	
	ЛК	РНЦ-220-10			
	ЗКО, ЗКЗ			КЕ-01143 исп. 2	
	КОЗ				УП-5312-А45
	КОС				УП-5312-С45
ТС: ВТС				ТСБ ~220 В	
ТСМ				ТСМ: 220 В	
РНЦ				РНЦ 220-10	
Перечень аппаратуры на дверце стелы шкафа	ЗВ				РВП-220
Принципиальная схема шкафа или развертка цепей и яды замыков.	ЗШС. 600.364 Э0	ЗШС. 600.285-0390	БЛЮ.360.081-Э0	ЗШС. 600.431-В1Э0	ЗШС. 600.288-В1Э0
Наименование монтажной единицы.	Управление вакуумно-сосем	Управление: 1. Конденсатом 2. Переменным током 3. Насосами	Управление забвизской	Управление приточной системой	Сигнализа-ция
Количество шкафов	4	6	1	1	2

№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Кали-чество шт	Комплектующие изделия установленные на панели					Кали-чество шт	Примечание
					ШС-3-1088	ШУН-14	ШС-1-191	ШР116-69	ШР107-67		
1	Амперметр	3377	Класс точности-1,3 шкала 0-300	5	5						
2	Магнитный пускатель	ПМЕ-11-43	~220 В	2				2			
3	Магнитный пускатель	ПМЕ-12-43	~220 В; НЗ 4А	1				1			
4	Магнитный пускатель	ПМЕ-12-43	~380 В; НЗ 4А	1		1					
5	Магнитный пускатель	ПМЕ-212-43	~380 В; НЗ 5А	1		1					
6	Магнитный пускатель	ПМЕ-212-43	~380 В; НЗ 6,3А	4		4					
7	Магнитный пускатель	ПМЕ-212-43	~380 В; НЗ 8А	6		6					
8	Магнитный пускатель	ПМЕ-113-43	~220 В	1			1				
9	Магнитный пускатель	ПМЕ-011-43	~380 В	5	5						
10	Реле времени	38-235	~380 В	5	5						
11	Реле времени	РВР-212	~220 В исп. 2	1				1			
12	Реле промежуточное	РП-25	~220 В	11	5			2	4		
13	Контактор	КТ-6033		5	5						
14	Универсальный переключатель	УП5313-А36 В		1				1			
15	Универсальный переключатель	УП5311-А36		13		12					
16	Пакетный выключатель	ПВ-10	исп. 1	1				1			
17	Пакетный выключатель	ПВ-10	исп. 1	5	5						
18	Переключатель	ПВ-1022/1055		5	5						
19	Трансформатор	ТК-20	каэф. ТТ 1500/15	5	5						
20	Паст карбонная кнопочный	ПКС-112-2		1				1			
21	Кнопка	КЕ-01143	исп. 2	3				3			
22	Предохранитель	ППТ-10	плавкая вставка ВТФ-10	4				2	2		
23	Предохранитель	НПН-60	плавкая вставка 16 А	5	5						
24	Арматура сигнальная	АС-220		11	10			1			
25	Лампа	РНЦ-220-10		45	10			1	34		
26	Реле импульсной сигнализации	РИС-331		2					2		
27	Универсальный переключатель	УП5312-А45		2					2		
28	Универсальный переключатель	УП5312-С45		2					2		
29	Табла световая	ТСБ		16					16		
30	Табла световая	ТСМ		2					2		
31	Вытягиватель пылепроводимый	В-228 В		16					16		
32	Резчик	РВП-220		2					2		
33	Автомат	АК63-3МГ Тр. 25-5100 Ом 5%.	Точ. = 6.3 А Точ. = 1% ном.	1		1					
34	Резистор	ПЗ-25-3100 Ом 5%.		5	5						
35	Резистор	ПЗ-100-2100 Ом 5%.		5	5						
36	Резистор	ПЗ-25-3800 Ом 5%.		5	5						

ТЛ 902-2-301 АК

КОРПУС БЕЗВОЗДУШНОЙ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БСД ОУ-40-3.4

ИЗМ. АНСТ. ПУДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА

ПРОВЕР. ДУБЕК

ТЕХНИК. ЯВЛЮЩИЙСЯ

Р.К. ГР. СТАНКЕВИЧ

Г.И.П. ПАВЛОВА

Г.А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО

НАЧ. Ф.Д. ГОЛЬДМАН

Л.И.Т. КИСТ. КИСТОЗ

Р 21

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

14992-03 (25)