



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-135

# СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ  
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом III - Электротехническая часть, связь и сигнализация
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - С М Е Т Ы

## Альбом III

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 901-3-25 Башня для хранения  
Альбом VI, VII Проектной воды  
С расходом электроэнергии 300 д.э.  
(Распространяет Светлаверский филиал ЦИП)

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОГОДОЗНИИЭС и ОУБДЕСТРЕМНИИЭС

Главный инженер института *М.А. КЕТАОВ*  
Главный инженер проекта *В.И. ЗАЩЕТОКИН*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ПОСТРАЖДАНИИРЕМ  
ЛРММЛ № 118 от 27 мая 1976 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ЛРММЛ № 26 от 26.03.1980

		Привязан
ИИЛ №		

АЛБЕМ III

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 904-3-

АКТИВНО-ПОДВИЖНО-КАНАЛЬНЫЙ КИП

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	3
эл-1	Пояснительная записка	4
Электрогазотехническая часть		
эл-2	Общие данные	5
эл-3,4,5,6,7	Ведомость электрооборудования и материалов	6,7,8,9,10
эл-8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. I секция	11
эл-9	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. II секция	12
эл-10	Схема электрическая принципиальная управления хозяйственно-пожарными насосами М1-М6	13
эл-11	Схемы электрические принципиальные управления насосами подкачки М1В (М19) и дренажными насосами М22 (М23)	14
эл-12	Схема подключения электрооборудования	15
эл-13,14,15	Кабельный журнал	16,17,18
эл-16	Насосная станция I <sup>го</sup> подъема. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -2,400; 0,000	19
эл-17	Блок осветителей и фильтров. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -1,000; 0,000	20
эл-18	Блок осветителей и фильтров. Дозаторная. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -2,400; 0,000; 4,200	21
эл-19	Венткамеры. Диспетчерская. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3,600	22
эл-20	Спецификация электрооборудования и материалов	23
эл-21	Троллейные линии. План	24
эл-22	ЭКП-400. Установка электрооборудования. План. Разрез	25
эл-23	Опросный лист для заказа ЭКП-400 Жемльницкого завода трансформаторных подстанций.	26
эл-24	Опросный лист на распределительные щиты 380/220 В из панелей серии ЩО 70	27
эл-25	Электрическое освещение. План на отм. -2,400; -1,000; 0,000 (В осях А-Е; 1-8)	28
эл-26	Электрическое освещение. План на отм. 0,000; -2,400 (В осях А-Е; 9-11)	29

Марка	Наименование	Стр.
эл-27	Электрическое освещение. План на отм. -1,000; -2,400; 5,400 (В осях А-Е; 1-8)	30
эл-28	Электрическое освещение. План на отм. 3,600 (В осях А-Е; 9-11)	31
эл-29	Электрическое освещение. План на отм. -2,400; 0,000 (В осях Е-Ж; 1-8) План на отм. 0,900; 3,600 (В осях Е-Ж; 1-8)	32
эл-30	Заземление. План на отм. -2,400; -1,000; 0,900; 0,000	33
эл-31	Заземление. План на отм. 3,600 и 4,200.	34
эл-32	План на отм. -1,000; -2,400; 0,000 с сетями связи	35
эл-33	План на отм. 3,600 и 4,200 с сетями связи	36
Автоматизация и КИП		
АК-1	Общие данные	37
АК-2,3,4	Спецификация	38,39,40
АК-5	Управление и контроль. Схема функциональная	41
АК-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	42
АК-7	Схема электрическая принципиальная стабилизации расхода промывной воды.	43
АК-8	Схема электрическая принципиальная приточной системы П-1	44
АК-9	Схема электрическая принципиальная сигнализации	45
АК-10	Схема функциональная приточной системы П-1. Подключение приборов и устройств технологического контроля. Спецификация	46
АК-11	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	47
АК-12	Схема подключения	48
АК-13	Опросный лист. Панельная спецификация на аппаратуру шкафов ШР 116-69, ШС-3-108В	49

Примечания		ПРОБ. ПОДВИЖНО-КАНАЛЬНЫЙ КИП ИНЖЕНЕР КАТОВА Ф.И.О. ПОДВИЖНИКОВА Т.И.А. ШЕРШОВА И.А.С. ВИТАЛЬЯНЕНКО И.А.С. ВИТАЛЬЯНЕНКО		т.п. 904-3-135 СТАНЦИЯ ПРИТОННОЙ СИСТЕМЫ П-1 ДЛЯ ОБЪЕКТА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «АЛБЕМ» В С. ЖЕМЛЬНИЦКОМ ПРОМЫШЛЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС № 2510 ДА ПРОМЫШЛЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС № 2510 ДА СТАНЦИЯ ПРИТОННОЙ СИСТЕМЫ П-1	
		ГЛАВНЫЙ корпус СОДЕРЖАНИЕ		СТАНЦИЯ ПРИТОННОЙ СИСТЕМЫ П-1 Р ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

### Ведомость чертежей основного комплекта пз

Лист	Наименование	Примечания
221	1	Пояснительная записка

### Общая часть

В настоящем проекте разработаны рабочие чертежи электрооборудования, электроосвещения, заземления, связи, автоматизации электроприбора, технологического контроля.

По требованиям, предъявляемым в отношении надежности и бесперебойности электроосвещения, электроприводники насосной станции II<sup>го</sup> подъема относятся к первой категории потребителей электроэнергии. Электроосвещение станции и площадки осуществляется от комплектной двухтрансформаторной подстанции ЭТП-400 Хмельницкого завода.

Нормально в работе находится оба трансформатора, каждый из которых работает на свою секцию шин. При исчезновении напряжения на одной из секций шин, схемой предусмотрено АВР с переключением обеих секций на один трансформатор с отключением нагрузок III категории дежурных. Для компенсации реактивной мощности предусмотрено установка конденсаторных батарей типа УК-03В-150У3.

### Электрооборудование

Все электродвигатели выбраны асинхронными с короткозамкнутым ротором с пуском от полного напряжения сети и поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

Напряжение питания электродвигателей - 380 В. Для пуска и коммутации двигателей приняты нормализованные станции управления в шкафах ШС-3-108В и ШУ5000, для распределения энергии силовые шкафы СВ2, ящики управления ЯУ5000, размещенные в электрических помещениях и машинных залах.

Распределение электроэнергии и присоединение электродвигателей к пусковым аппаратам выполняется кабелем марки АВВГ, прокладываемым по строительным конструкциям открыто на скобах, на кабельных конструкциях, а также в полиэтиленовых и винилпластовых трубах в полу и по стенам сооружений.

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

Главный инженер проекта М.М. Шерстякова/

### Электрическое освещение

Проектом предусмотрено общее рабочее освещение, аварийное освещение для эвакуации и местное освещение. Питание аварийного освещения производится от силовой сети.

Напряжение электрической сети 380/220В. Лампы рабочего и аварийного освещения включаются на 220В. Сеть местного освещения питается через понижающие трансформаторы 220/36В.

Величины освещенности приняты в соответствии с нормами проектирования на искусственное освещение СНиП II-4-79г.

Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ с креплением на скобах, в административно-бытовых помещениях - кабелем АПВС - скрыто.

В качестве осветительной арматуры для производственных помещений применяются светильники с лампами накаливания, в административных помещениях - люминесцентными лампами.

Осветительные щиты приняты типа ОЩВ.

Все металлические металловедущие части осветительной арматуры, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов, заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

### Заземление

Согласно ПУЭ и СН357-77 проектом предусматривается сооружение заземляющего устройства и заземление корпусов электрооборудования.

Для организации системы заземления прежде всего должны быть использованы естественные заземлители металлические конструкции здания, технологические трубопроводы, обалочки кабелей (кроме алюминиевых) и др.

Сопроотивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Приступать к сооружению наружного контура заземления необходимо только после проверки на сопротивление растеканию использованных естественных заземлителей.

### Связь и сигнализация

Рабочие чертежи станции очистки воды поверхностных источников разработаны на основании заданий технологических отделов, «Правила и норм технологического проектирования» НТП322-68 Министерства связи СССР.

Телефонизация и радиосвязь главного корпуса станции предусматривается от внешних сетей, блока контактной камеры от главного корпуса.

Телефонная распределительная сеть выполняется кабелем ПТВн1х2х0,5, обменная - кабелем ПТВн2х2х0,6 прокладываемым открыто по стенам на скобах и по скобы.

Радиотрансляционная сеть выполняется кабелем ПТВн1х2х0,5 и ПТВн2х2х0,6 открыто по стенам под скобы.

Для часофикации станции предусмотрено установка электропервичных часов ПКЛЗ-24 в помещении диспетчерской. Электропитание первичных часов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В. через выпрямительный блок БП-1.

Электросиловая сеть выполняется одним шлейфом, проводом ПТВн2х1х2 с установкой каронок на ответвлениях. Места установки обменных устройств связи и радиосвязи показаны на поэтажных планах. Подключение линейных устройств связи и радиосвязи к внешним сетям выполняется при привязке проекта.

### Автоматизация и КИП

В соответствии со структурной схемой управления, принятой в проекте, контроль за технологическим процессом очистки воды осуществляется оператором.

На щит оператора вынесены основные показания следующих технологических параметров:

1. расход воды, поступающей на станцию;
2. расход воды на выходе из насосной станции II<sup>го</sup> подъема;
3. уровень в резервуарах чистой воды;
4. вода остаточного жлора;
5. световая сигнализация необходимости промывки фильтров;
6. сигнал о работающих насосах II<sup>го</sup> подъема, а также сигнализация аварийного отключения насосов;
7. сигнализация уровня перелива воды в микрофильтр (для варианта с микрофильтрами).

В зал фильтров вынесены следующие параметры:

1. потеря напора на фильтры;
  2. расход промывной воды.
- В проекте предусмотрено ограничение срабатывания пожарного запаса в резервуарах чистой воды, разрешение расходами пожарного запаса по команде оператора, а также стабилизация расхода промывной воды из водонапорной башни с измерением расхода воды при промывке.

Автоматическое включение резервного насоса насосной станции II<sup>го</sup> подъема.

Включение и отключение насосов подкачки промывной воды от уровня воды в башне.

Предусмотрена автоматизация приточной системы ПП-П-2, защита caloriferа от замораживания, поддержание температуры приточного воздуха, контроль за работой вент-дрегата из помещения диспетчера, электрообогрев заслонки.

**Конструктивная часть**  
Для размещения аппаратуры контроля, управления и сигнализации, предусмотрен щит оператора, расположенный в диспетчерской на отм. 3.600 в осях 10,11, Е, Ж. Щит изготавливается по ост 36.13-76.

### Указания по привязке

1. Разработать проект внешнего электрооборудования станции.
2. Заполнить технические данные в прямоугольниках на чертежах и в заказных спецификациях.
3. В случае установки другого технологического оборудования в насосной станции внести в проект соответствующие коррективы.
4. Для заказа гирманометра-расходомера жесткости с сузжающим устройством заполнить опросный лист 50Л-1-74.
5. Ремонт приборов с ртутным наполнением должен производиться по подобию в централизованном порядке.

ПРИБЫТИЕ:		ТН 901-3-135		ЭЛ	
И.П. ГР. ПАВЛИЧЕНКО	И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС		И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА	И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА
И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА	И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА	И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА
И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА	И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА			И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА	И.П. ГР. ШЕРСТЯКОВА

Ведомость чертежей электротехнической части

Ведомость применения типовых проектов

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	кол-во листов	Примеч.
	Содержание	1	
ЭЛ-1	Пояснительная записка	1	
ЭЛ-2	Общие данные	1	
ЭЛ-3, 4, 5, 6, 7	Ведомость электрооборудования и материалов	5	
ЭЛ-8	Схема электрической принципиальной распределительной сети 1 секция	1	
ЭЛ-9	Схема электрической принципиальной распределительной сети 2 секция	1	
ЭЛ-10	Схема электрической принципиальной управления капремонтными насосами М1-216	1	
ЭЛ-11	Схема электрической принципиальной насосов подстанции МЭМ(В) и дренажными насосами МЭД(МЭД)	1	
ЭЛ-12	Схема подключения электрооборудования	1	
ЭЛ-13, 14, 15	Кабельный журнал	3	
ЭЛ-16	Назначение станция У-1000. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на от. -2,400 и 0,000	1	
ЭЛ-17	Вид осветительных и фильтров. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на от. -1,800 и 0,000	1	
ЭЛ-18	Вид осветительных и фильтров. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на от. -2,400, 0,000 и 2,200	1	
ЭЛ-19	Вид осветительных и фильтров. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на от. 3,600	1	
ЭЛ-20	Спецификация электрооборудования и материалов	1	
ЭЛ-21	Трепассные линии. План	1	
ЭЛ-22	ЭЛП-400 Установка электрооборудования. План. Разрезы	1	
ЭЛ-23	Опорный лист для заказа ЭЛП-400 универсального завода трансформаторных устройств	1	
ЭЛ-24	Опорный лист на распределительные щиты 3000 из серии панелей 6000	1	
ЭЛ-25	Электрическое освещение. План на от. -1,000, 0,000 (воськ А-Е, К-В)	1	
ЭЛ-26	Электрическое освещение. План на от. 0,000, 2,400 (воськ А-Е, Г-П)	1	
ЭЛ-27	Электрическое освещение. План на от. 1,000, 4,200 (воськ А-Е, К-В)	1	
ЭЛ-28	Электрическое освещение. План на от. 3,600 (воськ А-Е, Г-П)	1	
ЭЛ-29	Электрическое освещение. План на от. -2,400, 0,000 (воськ Е-Ж, К-В) План на от. 0,000, 3,600 (воськ Е-Ж, К-В)	1	
ЭЛ-30	Заземление. План на от. 2,000, -1,000, 0,000	1	
ЭЛ-31	Заземление. План на от. 3,600 и 4,200	1	
ЭЛ-32	План на от. -1,000, -2,400, 0,000 с сетями связи	1	
ЭЛ-33	План на от. 3,600 и 4,200 с сетями связи	1	

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примеч.
4.407-235	Установка одноконтурных ящиков с рубильниками, автоматами, кнопкой ПК, ПКУ и сигнальными аппаратами	ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. Харьков	1978г	
4.407-229	Установка одноконтурных магнитных пускателей серии ПМЕ и токовых реле	---	1979г	
4.407-49 А315	Установочные рабочие чертежи комплектных таблопроводов к выключателям	---	1968г	
4.407-255	Узы и детали для прокладки кабелей	ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ г. Москва	1979г	
4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях	---	1979г	
ЭК-03-13 М3085	Присоединения к электрическим машинам	---	1964г	
А 91А	Прокладка кабелей в каналах	---	1973г	
4.407-149 А 92А	Установка одноконтурных выключателей с лампами накаливания	---	1973г	
4.407-120 А 75А	Установка осветительных щитков	---	1972г	
4.407-31 А 24А	Заземление электроустановок	---	1968г	
4.407-208 А 131	Установка аппаратуры и проводов линиям к крышным вентиляторам	---	1976г	
ВСН-381-77	Инструкция в составе и вверженности электротехнических работных чертежей для промышленного строительства	Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР	1977г	

Наименование	ед. изм.	Технические данные		
		Глобальная кодировка	Вариант кодировки	Вариант кодировки
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	679	749,5	690
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	33	0,2	3,2
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	7,0	2,3	---
Естественный коэффициент мощности		0,80	0,80	0,85
Мощность силовых трансформаторов	кВА	2x400	2x400	2x400
Коэффициент загрузки трансформаторов		0,9	0,9	0,9
Расчетная мощность конденсаторных батарей	кВАР	2x150	2x150	2x150

- МЗ 100 Электродвигатель
- Шкаф управления
- Пускатель магнитный или выключатель
- Соединительная коробка
- Ввод гибкий.
- Кабель проложен открыто
- Кабель в трубе
- кабель на конструкциях
- светильник с лампой накаливания
- светильник с люминесцентной лампой
- щиток групповой рабочего освещения
- Трансформатор
- линия сети рабочего освещения
- линия напряжения 36В и ниже.
- линия заземления
- Заземлитель
- Аппарат телефонный АТС ТАМ-70-1
- Часы электропервичные ПКА-3-24
- Часы электроламповые ВЛ-400-24-314К
- Громкоговоритель абонентский 0,25 ГД-III
- Коробка телефонная распределительная ДРП-10
- Коробка универсальная осветительная УК-2П
- Коробка универсальная ограничительная УКО-2П
- кабель телефонный
- Провод радиотрансляционный.
- Наружный кабельный ввод
- Прием-спуск проводов и кабелей в стояке

Типовой проект 901-3-135

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

Главный инженер проекта *Минь /Шартакова/*

Привязан		
ИВ №		
ТА 901-3-135		3А
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ НЕЧОУЧКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л		СТАДИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		Лист
Инженер Котова		Листов
Рис. гр. Лавочкина		Р
ГНВ Шерстякова		2
М.С.С.С. Степаненко		
М.С.С.С. Горьман		
Общие данные		ЦНИИЭП
		Инженерного оборудования г. Москва

Альбом III  
Типовой проект 901-3

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ЕД изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ЕД изм.	Потребность по проекту
	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.				5	шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РБ 250А на вводе с 8 группами предохранителей 8x60 А	СП 62-5Г	шт	2
1	Комплектная трансформаторная подстанция с трансформатором на 400 кВА, напряжением - /0,4 кВ, однорядная с высоковольтными шкафами ВВ-2.	ЭКП-400	шт	2	6	шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.э. ротором 380 В. 8800 В шкаф снизу и сверху.	ШУ 5101-2382В	шт	3
	Опросный лист черт. ЭЛ-23				7	то же	ШУ 5102-2382А	"	2
					8	то же	ШУ 5103-0382К	"	1
					9	то же	ШУ 5101-0382А	"	3
					10	то же	ШУ 5103-0382В	"	1
2	II Конденсаторная установка конденсаторная установка ТУ 16. 527. 199-73	УК-038 150У3	шт	1	11	то же	ШУ 5101-0382В	"	2
	Кабельный ввод снизу	ТУ 16. 527. 199-73			12	то же	ШУ 5101-0382Е	"	1
	III Щиты распределительные, шкафы управления, ящики.				13	то же	ШУ 5101-03132Ж	"	2
3	панели распределительные	ЦО 70-7	шт	4	14	то же	ШУ 5103-0382Н	"	1
	Опросный лист ЭЛ-24				15	то же	ШУ 5101-0382К	"	1
4	шкаф силовой	ШС-3 108 В	шт	6	16	то же	ШУ 5104-0382Е	"	1
	Опросный лист АК-13								

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ЕД изм.	Потребность по проекту
17	шкаф релейный	ШР 16-69	шт	1
18	Ящик силовой. Так плавкой вставки 30А. 8800 В шкаф снизу и сверху ~ 380 В	ЯБ ПУ-	шт	1
19	Ящик силовой ~ 380 В	ЯРВМ-6123	шт	3
<b>IV Аппараты низкого напряжения.</b>				
20	Электромагнитный пускатель защищенный непереворачивный с катушкой на номинальное напряжение ~ 220 В, 60 Гц с 2э и 2р блок-контактами на номинальный ток 6,3А	ПМЕ-121	шт	1
21	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степеню защиты IP 54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстиям для ввода проводов I"	ПКЕ-722-2У3	шт	2
22	выключатель пакетный трехполюсный, герметический ~ 380 В, 10 А	ПВБ-10	шт	1

Лист № 10 из 10 листов

ТН 901-3-135 ЭЛ  
 СТАНЦИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
 С ОБЪЕМНЫМИ ВВЕШЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ВО 2500 м³/ч  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. м³/сутки С НАРЕЗНЫМИ СМЕСИТЕЛЕМ

ПРИВЯЗАН

Р.У.К. ГР.	И.И.Н.	Г.И.П.	И.Н.С.О.А.
И.А.Р.Н.О.В.А.	В.О.Р.О.Н.К.	Ш.Е.Р.С.Т.Я.К.О.В.	С.Т.Е.В.А.Н.Е.Н.К.О.
И.С.Т.Е.В.	В.О.Л.Е.Ш.И.К.О.В.	С.Т.Е.В.А.Н.Е.Н.К.О.	Г.О.Л.Ь.Ц.М.А.Н.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

СТАДИЯ Лист Антов

р 3

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

16855-03 6

Альбом III

901-3-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗД. № 0582 ПОСЛЕД. ИСП. № 13

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. по проекту
23	Реле промежуточное двухпози- ционное	РП-9	шт	1	38	3x120+1x35 кв.мм	АВВГ	км	0,225	46	Сталь полосовая 40x5 мм	ГОСТ 103-76	кг	955
						Провод с медной жилой				47	Сталь полосовая 40x4 мм	ГОСТ 103-76	кг	76
						660В ГОСТ 20520-75 сечением:				48	Сталь полосовая 25x4 мм	ГОСТ 103-76	кг	40
					39	1x1,5 кв. мм	ПВГ	км	0,015	49	Сталь танкалиставая 5x3 мм	ГОСТ 19904-74	кг	0,65
	<u>V</u> Кабельная продукция					Провод установочный само- миниевой жилой 660В				50	Сталь круглая	ГОСТ 2590-71	кг	80
	Кабель контрольный до 660В. ГОСТ 1508-71 сечением:					ГОСТ 6323-71 сечением:				<u>II</u> Трубы металлические				
24	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	0,685	40	1x4 кв. мм	АПВ	км	0,100	Труба легкая нецинкован- ная, с полостью сплющен- ным гратом без резьбы и муфты ГОСТ 3262-75				
25	7x2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,070		Кабель с медной жилой с резиновой изоляцией, сече- нием: 3x2,5+1x1,5 кв мм	КРПТ	км	0,005	51	75,5x3,2 мм		м/кг	6/34,2
26	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	0,120						52	60x3,0 мм		м/кг	5/24,1
27	14x2,5 кв. мм	АКВВГ	км	0,075	41					53	48x3,0 мм		м/кг	15/50,0
	Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-71 сечением:				42	Шина алюминиевая ГОСТ 15176-70-60x6 мм	А731Т	кг	21,4	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75				
28	4x1 кв. мм	КВВГ	км	0,005	43	Шина алюминиевая ГОСТ 15176-70 - 40x5 мм	А731Т	кг	3,8	54	25x3,5 мм		м/кг	2/3,71
	Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-70 сечением:					Уточненная ведомость изделий и материалов поставляемых Теплорядчикам и организацией				55	20x2,5 мм		м/кг	27/292
29	2x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,025		поставка Теплорядчика				56	14x2,0 мм		м/кг	165
30	3x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,160		<u>I</u> Металлы				<u>III</u> Трубы неметаллические				
31	3x16 кв. мм	АВВГ	км	0,045	44	Сталь угловая 50x50x5 мм	ГОСТ 8509-72	кг	860	Труба полиэтиленовая высокой плотности ГОСТ 18599-73				
32	3x35 кв. мм	АВВГ	км	0,050	45	Сталь угловая 40x40x5 мм	ГОСТ 8509-72	кг	41	57	7,5x5,6 мм		м	40
33	3x120 кв. мм	АВВГ	км	0,090						58	50x37 мм		м	20
34	3x2,5+1x1,5	АВВГ	км	0,180						59	32x2,4 мм		м	65
35	3x4+1x2,5	АВВГ	км	0,300						Труба винилпластовая сред- него типа Т96-05-1573-72				
36	3x25+1x16	АВВГ	км	0,090										
37	3x35+1x16	АВВГ	км	0,080										

Привязан		Рук. гр. Смерлова	Рук. гр. Илаиченко	Рук. гр. Полевщикова	ГНП Шерстякова	Гл. св. Я. Степаненко	Нач. от. Гольцман
Инв. №		ТП 901-3-135		ЭЛ		СТАЦИОНАРИИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТИ 20 ТУС. МЛН/КМ С АНТИРЕЗИННЫМ СМЕСИТЕЛЕМ	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ		ЛИСТ	
		ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ		Р		4	
		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		с. Москва	

Альбом №

901-3

Типовой проект

Исполнитель: Мосэнергострой

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
60	76 x 5,0 мм		м	10		Электрическое освещение.					Оборудование светотехническое			
61	51 x 4,0 мм		м	8							Светильник подвесной			
62	40 x 3,5 мм		м	25		Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком.					для ламп накаливания			
IV. Изоляционный материал														
63	Текстолит δ = 40 мм, марки „Г“ ГОСТ 2910-74		кг	40	76	Пункт распределительный с вводным автоматом А3134 с расцепителем 50 А, с автоматом А3161 и 3 автоматом А3163 с расцепителями 15А	пгг232-312	шт	2	79	до 100 Вт	ППД-100	шт	53
поставка электромонтажной организации										80	до 100 Вт	ППД-100	шт	6
64	Ввод гибкий	к 1088	шт	6	77	Щиток осветительный с автоматом А31417 на вводе и с автоматом А3161 с расцепителями 15А в группах	вцв-б	шт	1	81	до 200 Вт	ППД-200	шт	4
65	Ввод гибкий	к 1087	шт	5						82	до 200 Вт	ППД-200	шт	36
66	Ввод гибкий	к 1085	шт	15							Светильник настенный для ламп накаливания			
67	Стойка кабельная	к 1150	шт	40						83	до 60 Вт	БУН-60м	шт	4
68	Стойка кабельная	к 1152	шт	30							Светильник потолочный для ламп накаливания			
69	Полка кабельная	к 1161	шт	60	78	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36 В	гтп-0,25	шт	7	84	до 60 Вт	нп02-2х40/200-0144	шт	7
70	Полка кабельная	к 1163	шт	136						85	до 100 Вт	нп03-100-00143	шт	21
71	Лоток сварной	к 422	шт	15							Светильник подвесной для люминесцентных ламп			
72	Шинодержатель	ШМАЛ-1	шт	18						86	2x 40 Вт	Л202-2х40/200-1344	шт	15
73	Коробка соединительная	КСК-8	шт	4						87	2x 40 Вт	Л202-2х40/200	шт	45
74	Коробка соединительная	КСК-16	шт	4							2x 40 Вт	Л202-2х40	шт	12
75	Держатель шин заземления.	к 188	шт	810							Светильник потолочный для люминесцентных ламп			
										88	1x 40 Вт	ЛП03-40/200	шт	6
										89	2x 40 Вт	ЛП02-2х40/200	шт	52

ТЛ 901-3-135 3А

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗМОЖНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
ГОРОДА МОСКВЫ. ВЗВЕШЕННЫЙ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/л  
ПРОЧНОСТЬ ПОСЛЕ 20 ЧАС. МОЖЕТ СЛУЖИТЬ СРЕДСТВОМ

ПРИВЯЗАН

Р/К. ГР.	СМЕРДОВА	Сидор
Р/К. ГР.	НАГАРНИКОВА	Ирина
Р/К. ГР.	ПОДЕЯШКИНА	Ирина
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Ирина
СА. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО	Ирина
НАЧ. ОТД.	ГОЛОВИЧАН	Ирина

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

16855-03 8





АЛФАВ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

Код № подл. Перечень и дата взыск. вт.м.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	<b>Электроустановочные изделия.</b>			
	<b>Выключатель однополюсный 250 В 10 А.</b>			
121	для открытой установки:	индекс 02010	шт.	5
122	для скрытой установки	индекс 02230	шт.	5
123	брызгозащитный	индекс 02650	шт.	12
124	<b>Выключатель двухполюсный защищенный 220 В 10 А</b>	ВПК2-10	шт.	15
125	<b>Выключатель трехполюсный защищенный 220 В 10 А</b>	ВПК3-10	шт.	24
	<b>розетка штепсельная двухполюсная 250 В 10 А с заземляющим контактом</b>			
126	для скрытой установки	494-С	шт.	35
127	брызгозащитная	494-В	шт.	5
	<b>розетка штепсельная двухполюсная 36 В 10 А без заземляющего контакта</b>			
128	для открытой установки	486-Р0	шт.	9
129	брызгозащитная	486-Р5	шт.	16
130	для скрытой установки	486-РМ	шт.	4

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	<b>Связь и сигнализация</b>			
	<b>I Оборудование</b>			
131	<b>Аппарат телефонный</b>	ТАН-70-1		
		ГОСТ 5.1378-72	шт.	7
132	<b>Громкоговоритель абонентский</b>	0,251Д-III		
	мощ. 0,25 Вт	ГОСТ 5961-76	шт.	12
133	<b>Часы электропервичные</b>	ПкЛ 3-24		
		ГОСТ 52232-74	шт.	1
134	<b>Часы электромеханические</b>	ВМ-400-2434к		
		ГОСТ 7412-68	шт.	
135	<b>Блок питания</b>	БП-1		
		ТУ 389219.006	шт.	1
136	<b>Коробка телефонная распределительная</b>	КРТП-10		
		ГОСТ 8525-78	шт.	1
137	<b>Коробка универсальная ответвительная</b>	УК-2П		
		ГОСТ 10040-75	шт.	
138	<b>Коробка универсальная ограничительная</b>	УК-2Р		
		ГОСТ 10040-75	шт.	
139	<b>Радиорозетка</b>	РШО-1		
		ГОСТ 8659-67	шт.	
	<b>II материалы</b>			
140	<b>Кабель телефонный</b>	ТПП 10х2х0,5		
		ТУ 16.505.131-75	м	15
141	<b>Кабель телефонный</b>	ТПВ 10х2х0,5		
		ТУ 16.505.131-75	м	30
142	<b>Провод установочный</b>	АПВ-660-4		
		ГОСТ 6323-71	м	25

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
143	<b>Кабель радиотрансляционный</b>	ПРППМ2х12		
		МРТУ 16.505.015-70	м	15
144	<b>Провод радиотрансляционный</b>	ПТВЖ2х12		
		ГОСТ 10254-75	м	130
145	<b>Провод радиотрансляционный</b>	ПТВЖ2х45		
		ГОСТ 10254-75	м	430
146	<b>Трубы винилпластовые Ø25</b>	ТУ 6.05.1573-72	м	10
147	<b>Муфта соединительная</b>	СП-12		
		ТУ 6.538.149-72	шт.	1
148	<b>Сталь угловая 50х50х5</b>	ГОСТ 8509-72	м	10

ПРИБЯЗАН

Имя №	
-------	--

Т.П. 901-3-135 3А

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО ТЫС. ЛИТРОВ В ЧАС

Лист 7 из 7

Листов

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
г. МОСКВА

Руч. гр. СМЕРДОВА  
Гл. инж. СТЕПАНЕНКО  
Нач. отд. ГОЛЫЦЫН



ДАННЫЕ  
ВЫПУЩЕНОЙ  
СЕТИ.

ТИП  
И н, А  
РАСПЕЛИТЕЛЬ, А

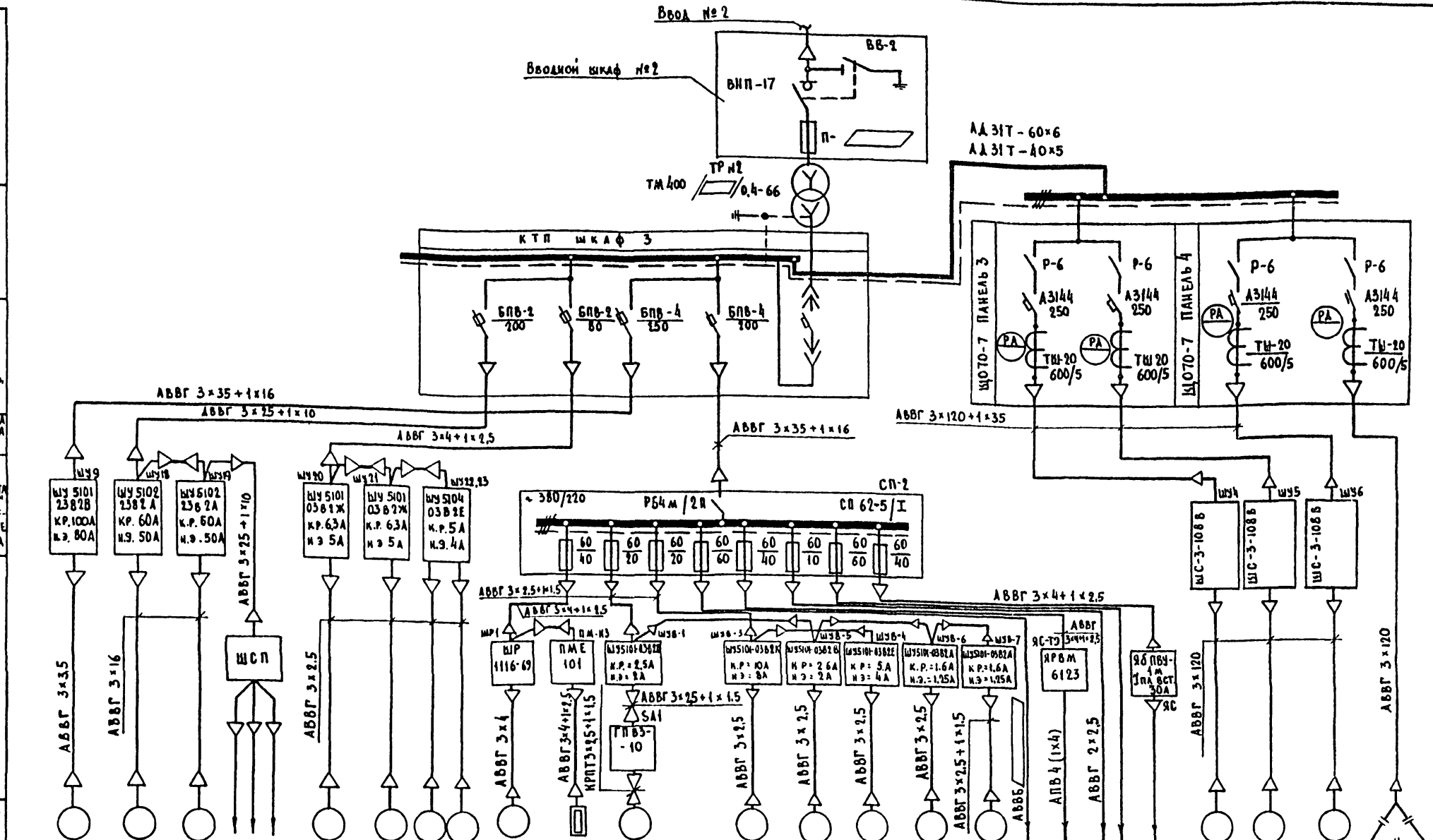
ТИП НАПРЯЖЕНИЕ  
СЕЧЕНИИ  
(ШИНОВОДОДА)  
РАСЧЕТН. ТОК, А  
УСТАН. МОЩНОСТЬ,  
КВТ.

МАРКА И  
СРЕДНЕЕ  
ПРОСВЕЩЕНИЕ  
ПРОВОДНИКА

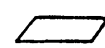
ТИП  
И н, А  
РАСПЕЛИТЕЛЬ АВТОМАТ  
УСТАНОВКА "А"  
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕ-  
МЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ  
Т. ТЕПЛОВОЙ, УСТАВКА

МАРКА И СЕЧЕНИЕ  
ПРОВОДНИКА  
МАРКИРОВКА ЛИН ДЛИНА  
УЧАСТКА СЕТИ.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНА-  
ЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ



Номер	М9	М18	М19	М20	М21	М22	М23	П-М1	ПМ-Н3	МВ-1	МВ-3	МВ-5	МВ-4	МВ-6	МВ-7	Т3	ЩО	АЛБ	М4	М5	М6	КУ2	
ТИП	АО2-82-6	А2-71-4		АО2-31-4	АОА2-22-4	АО2-51-6		АОА2-11-6	АОА2-41-6	АОА2-11-6	АОА2-31-6	АОА2-21-4	АОА2-11-4	АОС-41-4	АОА-21-4	АНСТ-3А-18				АО2-92-4			УК-0,38 150/35
Рн, кВт	40	22		2,2	1,5	5,5	7,1	0,4	3	0,4	1,5	0,27	0,12	2,8	0,27	10			177	100			
Ток, А	73	42	294	4,9	3,3	21,5	12	78	22	1,4	3,8	24,6							177			1240	
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	ВОЗДУХОДУВКА	НАСОСЫ ПОДАКВАНУ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ ГАЛЛАРИИ ОБЪЕМА ЛЕЯ И ФИЛЬТРОВ	ПРИБОР ПОЗ.17,17Б, ИМ	ВАКУУМ - НАСОС	АРЕНАЖНЫЙ НАСОС	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕМЕНТ	ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ	ГАЛЛАРИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОДАВКА	САЖУБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	САЖУБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	САЖУБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	САЖУБНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	УАРА ТОР Н-А	МААВ ЗАЕКТР. ЗАА ФИЛЬТР	ЩИТ ОПЕРА- ТОРА	БУИП РЕШЕ ОСБЕ- ЩЕНИЕ	НАСТР. СКОЯ	ХОЗПРОТЯЖНОПОЖАРНЫЙ НАСОС	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОДАВКА	КОНДЕНСА ТОРНАЯ УСТАНОВКА

Указание по привязке  
 Заполняется при привязке проекта  
 Данный лист читать совместно с  
 листом ЭЛ-В.

ПРОВЕРКА ИНЖЕНЕР Р.И. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА КОТОВА	Т.П. 901-3-135	9А
ГЛАВНЫЙ НАЧ. ОП.	ГОЛЬЦМАН	СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ С ВыхРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ.	СТАДИЯ Лист Листов
ИНВ. №		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Р 9
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ- НАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ II СЕКЦИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Привод М1 (М2 ÷ М6) противопожарного насоса

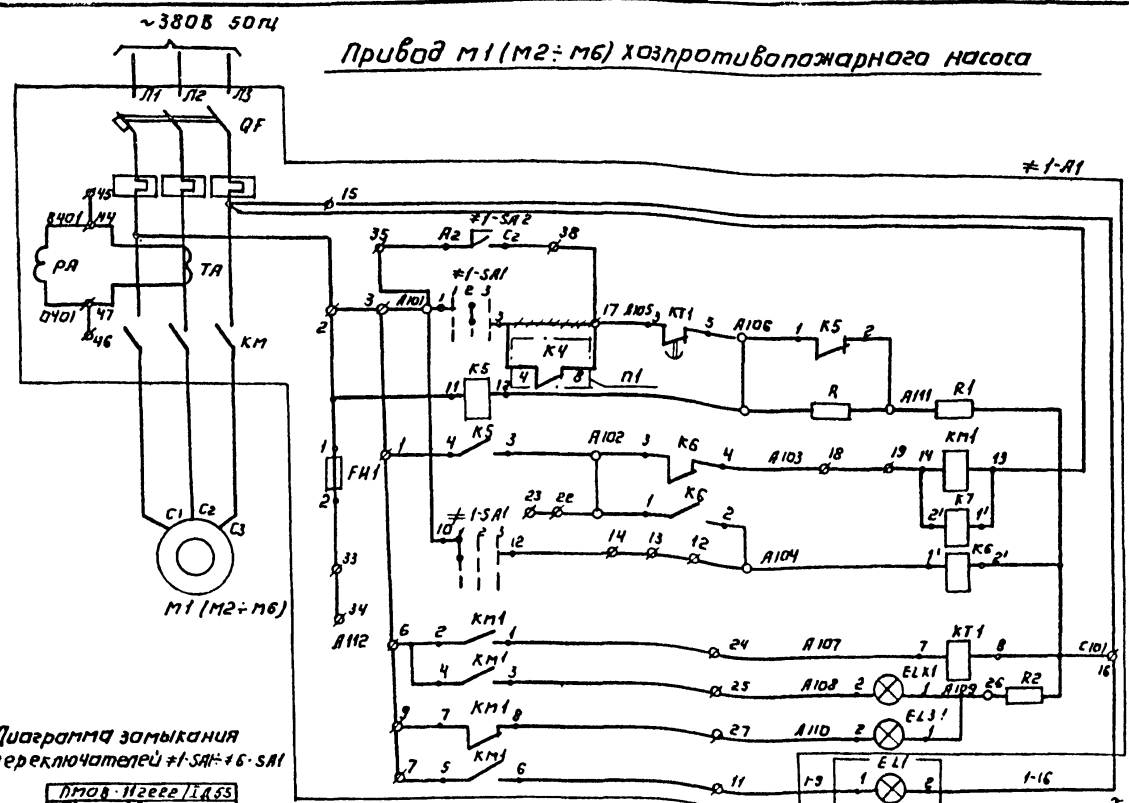


Диаграмма замыкания переключателей #1-SA1 ÷ #6-SA1

№ п/п	№ ком.	№ п/п	№ ком.	№ п/п	№ ком.	№ п/п	№ ком.
1	1-3	1	1-3	1	1-3	1	1-3
1	5-7	1	5-7	1	5-7	1	5-7
2	9-11	1	9-11	1	9-11	1	9-11
2	10-12	1	10-12	1	10-12	1	10-12
2	14-16	1	14-16	1	14-16	1	14-16
2	17-19	1	17-19	1	17-19	1	17-19
2	18-20	1	18-20	1	18-20	1	18-20
2	21-23	1	21-23	1	21-23	1	21-23
2	22-24	1	22-24	1	22-24	1	22-24

В схему сигнализации АК-9

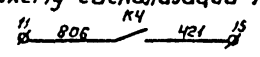
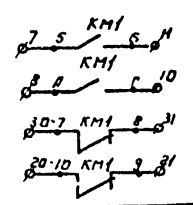
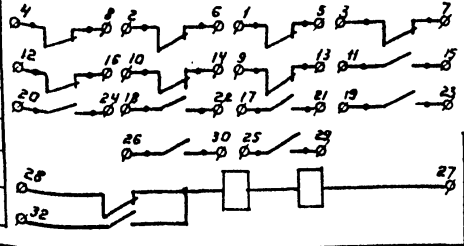


Схема выводов контактов контактора КТ-6033



Насос	№ п/п	Марк. контак.	п-1	п-2
1	M1	1	1-2 K4	1-2 E1-E16
2	M2	2	2-3 K4	2-3 E1-E16
3	M3	3	3-4 K4	3-4 E1-E16
4	M4	4	4-5 K4	4-5 E1-E16
5	M5	5	5-6 K4	5-6 E1-E16
6	M6	6	6-7 K4	6-7 E1-E16

Схема выводов контактов реле К4 (РП-9)



Питание ~380В
Цепи включения контактора
Предохранитель
Цепи реле отключения контактора
Реле контроля включенного положения контактора
Лампы положения контактора
Цепь запуска АВР и сигнализации аварийного отключения
Пакетный выключатель
Насосы М2 ÷ М5
Насос М6

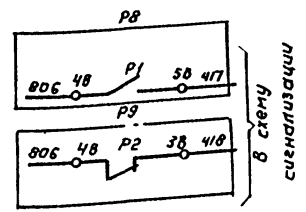
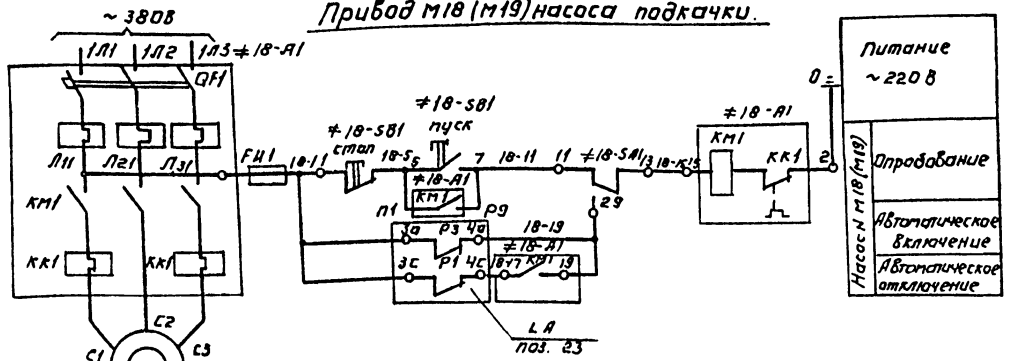
№ поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Насосная станция		
#1 ÷ #6	Элементы управления электродвигателями М1 ÷ М6	6	
#A1 ÷ #A1	Шкаф силовой ШС-3-108В	6	
K4	Реле промежуточное РП-9	1	только в шкафу ШС1
	Операторская		
	Щит оператора, секция 2	1	
EL1 ÷ EL6	Арматура сигнальная АС-220	6	
	7У16.535-426-70 с зелёной линзой.		
	Аппаратура по месту		
M1 ÷ M6	Электродвигатель ~380В, 100кВт	6	
	АО2-92-4		

- Демонтировать
1. Схемой насосного агрегата предусматривается автоматическое включение резерва
  2. Для запрета пуска агрегата в автоматическом режиме ключ SA2 замкнуть.
  3. При опрабовании ключ SA2 выключить, пуск осуществлять ключом SA1
  4. Для подготовки нового резерва надо вернуть реле K4 в исходное положение. Для этого ключом SA2 надо отключить неработоспособный агрегат.
  5. Схема дана для насоса 1, для насосов 2 ÷ 6 схема аналогична, за исключением реле K4.
  6. Реле КТ1 (РВ-235) замыкает контакты с выдержкой времени при снятии напряжения с катушки.

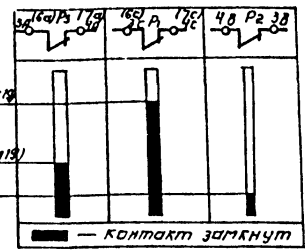
ТП 901-3-135		ЭА
ПРОВЕР: ПОЛЕВЩИКОВА	ПОДПИСАНО: ПОЛЕВЩИКОВА	СТАДИЯ: ЛИСТ
ИЗМЕНЕН: КОТОВА	ПОДПИСАНО: КОТОВА	ЛИСТОВ: 10
Р.К. Г.Р. ПОЛЕВЩИКОВА	ПОДПИСАНО: ПОЛЕВЩИКОВА	СТАДИЯ: ЛИСТ
Г.И.Н. ШЕРСТЯКОВА	ПОДПИСАНО: ШЕРСТЯКОВА	ЛИСТОВ: 10
И.С.Е.О.А. СТЕПАНЕНКО	ПОДПИСАНО: СТЕПАНЕНКО	СТАДИЯ: ЛИСТ
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН	ПОДПИСАНО: ГОЛЬЦМАН	ЛИСТОВ: 10

ИНВЕНТАРНЫЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛБОМ II

**Схема 1**  
Привод м18 (м19) насоса подкачки.



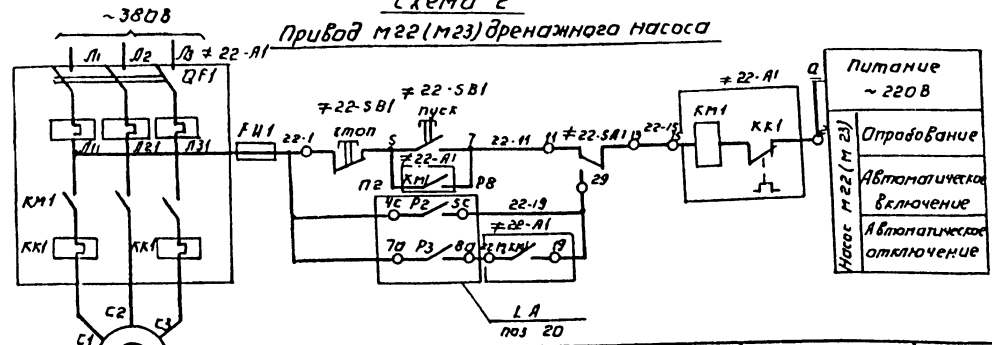
1. Диаграмма работы контактов ЭРСУ-3 поз. 23



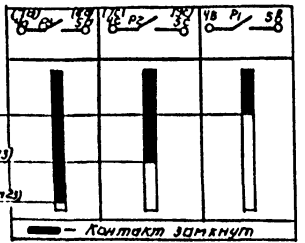
- Отключение насоса М18/М19
- Включение насоса М18/М19
- Сигнал аварии

1. Схемы 1, 2 даны соответственно для насосов М18, М22 для насосов М19, М23 схемы аналогичны  
2.  Заполняется при привязке проекта

**Схема 2**  
Привод м22 (м23) дренажного насоса



1. Диаграмма работы контактов ЭРСУ-3 поз. 20



- 2,45 Сигнал перелива
- 2,50 Включение насоса М22 (М23)
- 2,80 Отключение насоса М22 (М23)

Насос	Двигатель	Объем группы	Марка привода	П-1	П-2
18	М18	≠18	18		
19	М19	≠19	19		
22	М22	≠22	22		
23	М23	≠23	23		

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Зал осветителей и фильтров		
≠18,19	Элементы управления электродвигателями М18, М19	2	
	<u>Насосная</u>		
≠22,23	Элементы управления электродвигателями М22, М23	2	
≠22,23-А	Шкаф управления ШУ5102-23 В2Е	1	
	<u>Аппаратура по месту</u>		
М18, М19	Электродвигатель 380В, 22 кВт. Я2-71-4	2	
М22, М23	Электродвигатель 380В, 15 кВт. А012-22-4	2	

ИНВЕНТАРНЫЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛБОМ II

ТП 901-3-135 3А

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ КОММУНАЛЬНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОДКАНА Д. 2500 М<sup>3</sup>/Д. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС «СВЕТЛО» ПЕРВОМ СМЕШАТЕЛЕ

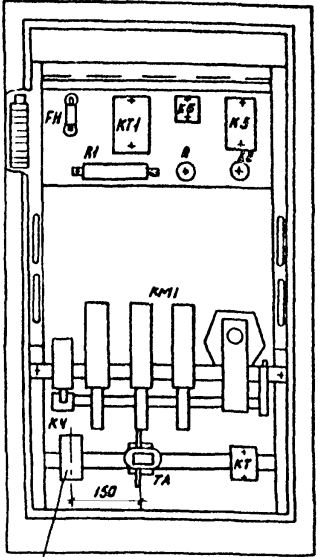
ПРОЕКТ ПОЛЕВИЧКОВА  
ИНЖЕНЕР ПОТОВА  
Р.К. Г. ПОЛЕВИЧКОВА  
Р.М. П. ПОЛЕВИЧКОВА  
Л.А. С. ПОЛЕВИЧКОВА  
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
Р II

ЦНИИЭТ  
ИЗЖИПРОТЕОБВРОВАНИЯ  
г. Москва

Т.И.В.О.С.И. ПРОЕКТ 904-3-135 ЛАБОР №1

**ШКАФ ШУ 1**  
ВНА БЕЗ ДВЕРИ

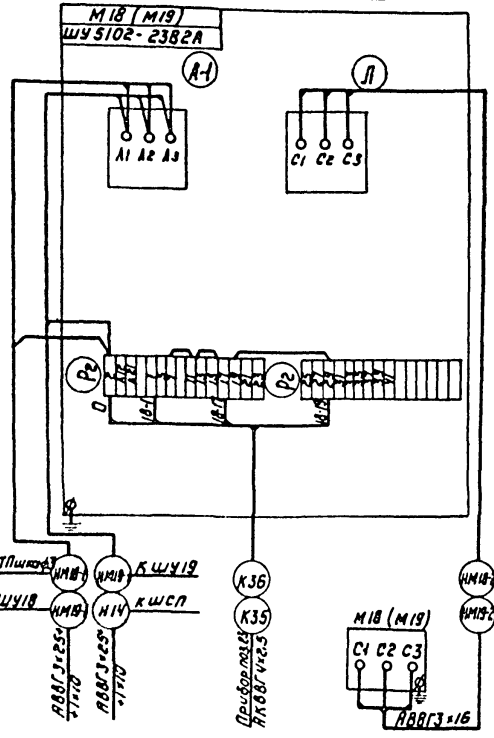


**ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 1 (ШУ 2 + ШУ 6)**  
ТРИПОТВОЖНЫМИ НАВОСЯМИ

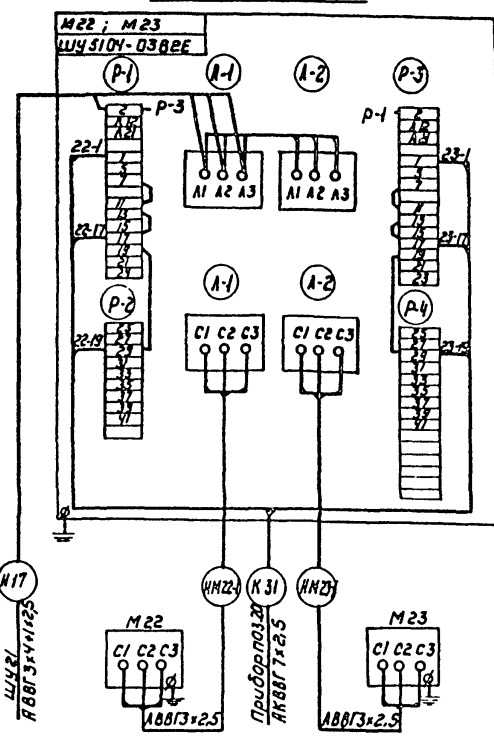
ШУ 3 - 103В		ШУ 2		ШУ 6	
PH1	PH1	K1	1	K1	K1
PH2	PH2	K2	2	K2	K2
PH3	PH3	K3	3	K3	K3
PH4	PH4				
PH5	PH5				
PH6	PH6				
PH7	PH7				
PH8	PH8				
PH9	PH9				
PH10	PH10				
PH11	PH11				
PH12	PH12				
PH13	PH13				
PH14	PH14				
PH15	PH15				
PH16	PH16				
PH17	PH17				
PH18	PH18				
PH19	PH19				
PH20	PH20				
PH21	PH21				
PH22	PH22				
PH23	PH23				
PH24	PH24				
PH25	PH25				
PH26	PH26				
PH27	PH27				
PH28	PH28				
PH29	PH29				
PH30	PH30				
PH31	PH31				
PH32	PH32				
PH33	PH33				
PH34	PH34				
PH35	PH35				
PH36	PH36				
PH37	PH37				
PH38	PH38				
PH39	PH39				
PH40	PH40				
PH41	PH41				
PH42	PH42				
PH43	PH43				
PH44	PH44				
PH45	PH45				
PH46	PH46				
PH47	PH47				
PH48	PH48				
PH49	PH49				
PH50	PH50				

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1

**ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАВОСАМИ ВОДКАЧКИ**  
ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ВОДА ШУ 18; ШУ 19

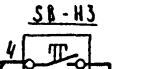
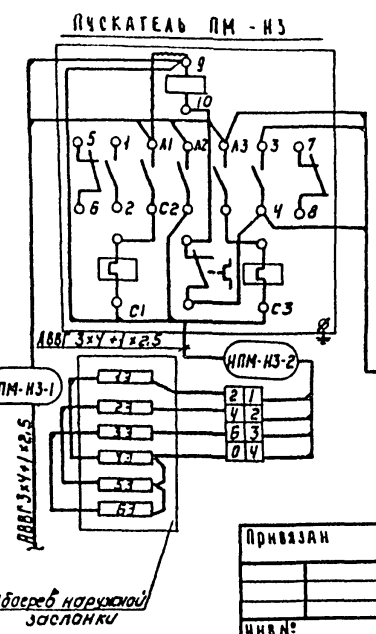


**ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ АРЕНАЖНЫМИ НАВОСАМИ**  
ШУ 22; 23



ШУ 116-69		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	
PH1	PH1	1	1
PH2	PH2	2	2
PH3	PH3	3	3
PH4	PH4	4	4
PH5	PH5	5	5
PH6	PH6	6	6
PH7	PH7	7	7
PH8	PH8	8	8
PH9	PH9	9	9
PH10	PH10	10	10
PH11	PH11	11	11
PH12	PH12	12	12
PH13	PH13	13	13
PH14	PH14	14	14
PH15	PH15	15	15
PH16	PH16	16	16
PH17	PH17	17	17
PH18	PH18	18	18
PH19	PH19	19	19
PH20	PH20	20	20
PH21	PH21	21	21
PH22	PH22	22	22
PH23	PH23	23	23
PH24	PH24	24	24
PH25	PH25	25	25
PH26	PH26	26	26
PH27	PH27	27	27
PH28	PH28	28	28
PH29	PH29	29	29
PH30	PH30	30	30
PH31	PH31	31	31
PH32	PH32	32	32
PH33	PH33	33	33
PH34	PH34	34	34
PH35	PH35	35	35
PH36	PH36	36	36
PH37	PH37	37	37
PH38	PH38	38	38
PH39	PH39	39	39
PH40	PH40	40	40
PH41	PH41	41	41
PH42	PH42	42	42
PH43	PH43	43	43
PH44	PH44	44	44
PH45	PH45	45	45
PH46	PH46	46	46
PH47	PH47	47	47
PH48	PH48	48	48
PH49	PH49	49	49
PH50	PH50	50	50

**ПУСКАТЕЛЬ ПМ-Н3**



- Демонтировать
1. Кабель, отмеченный знаком \*, относится к шкафу ШУ 1
  2. Кабели, отмеченные знаком #, относятся к шкафам ШУ 2 + ШУ 6



Т.В. 904-3-135		9А	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ		СТАВКА АМЕТ 1 А ИСТОВ	
СООБЩЕНИЕ ОБ ОБЪЕКТАХ РАБОТЫ АД СЗОО МУ/А		СТАВКА АМЕТ 1 А ИСТОВ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВАМ		СТАВКА АМЕТ 1 А ИСТОВ	
Привязан	Проектировщик КОТОВА	Главный корпус	Р 42
	Инженер КОТОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
	Д.Ч.Г.Р. ОВЯШИЦКА	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
	Г.И.Л. ШЕРСТАКОВА	ЦНИИЭП	
	Г.Л.П. ОГА СТЕПАНЕНКО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
	Н.А.О.Т. ГОЛЬЦМАН	Г.МОСКВА	





## КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проломлен			
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Длина м
Н18	КТП, шкаф 3	Распределительный пункт СП2	АВВГ	3x35+1x16	14			
НП-М1-1	Распределительный пункт СП2	Шкаф управления ШВ1	АВВГ	3x4+1x2,5	45			
НП-М1-2	Шкаф управления ШВ1	Электродвигатель п-м1 приточной системы	АВВГ	3x2,5	6			
НПМ-Н3-1	Шкаф управления ШВ1	Магнитный пускатель пм-н3	АВВГ	3x4+1x2,5	17			
НПМ-Н3-2	Магнитный пускатель пм-н3	Нагревательные элементы пм-н3	АВВГ	3x4+1x2,5	5			
КПМ-Н3-3	Магнитный пускатель пм-н3	Кнопочный пост управления СВ-Н3	АКВВГ	4x2,5	3			
НМВ-1-1	Распределительный пункт СП1	Шкаф управления ШУВ-1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	25			
НМВ-1-2	Шкаф управления ШУВ-1	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	40			
НМВ-1-3	Пакетный выключатель СА1	Электродвигатель мв1 вентилятора В-1	КРПТ	3x2,5+1x1,5	2			
НМВ-7-1	Шкаф управления ШУВ-6	Шкаф управления ШУВ-7	АВВГ	3x2,5+1x1,5	50			
НМВ-7-2	Шкаф управления ШУВ-7	Электродвигатель мв-7 вентилятора В-7	АВВГ	3x2,5+1x1,5	10			
Н19	Распределительный пункт СП2	Шкаф управления ШУВ-3	АВВГ	3x2,5+1x1,5	22			
НМВ-3-1	Шкаф управления ШУВ-3	Электродвигатель мв-3 вентилятора В-3	АВВГ	3x2,5	7			
Н20	Шкаф управления ШУВ-1	Шкаф управления ШУВ-5	АВВГ	3x2,5+1x1,5	16			
НМВ-5-1	Шкаф управления ШУВ-3	Электродвигатель мв-5 вентилятора В-5	АВВГ	3x2,5	6			
Н21	Шкаф управления ШУВ-3	Шкаф управления ШУВ-4	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8			
НМВ-4-1	Шкаф управления ШУВ-4	Электродвигатель мв-4 вентилятора В-4	АВВГ	3x2,5	7			
НМВ-6-1	Шкаф управления ШУВ-5	Шкаф управления ШУВ-6	АВВГ	3x2,5+1x1,5	5			
НМВ-6-2	Шкаф управления ШУВ-6	Электродвигатель мв-6 вентилятора В-6	АВВГ	3x2,5	7			
Н22	Распределительный пункт СП2	Хлораторная						
НТЗ-1	Распределительный пункт СП2	Ящик силовой ЯС-ТЗ	АВВГ	3x4+1x2,5	63			
НТЗ-2	Ящик силовой ЯС-ТЗ	Троллей ТЗ	АПВ	4(1x4)	7			
Н23	Распределительный пункт СП2	Щит оператора	АВВГ	2x2,5	23			
С4	распределительный пункт СП2	Внутреннее освещение	см. чертёж "электросвещение"					
Н24	распределительный пункт СП2	Ящик силовой ЯС, мастерская	АВВГ	3x4+1x2,5	35			
Н25	распределительный пункт СП1	Блок микрофильтров	см. чертёж альбом					
Н26	КТП, шкаф Н1	Блок контактной камеры	см. чертёж альбом					

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проломлен			
			Марка	Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей число и сечение жил напряжение	Длина м
НМ9-1	КТП, шкаф 3	Шкаф управления ШУ9	АВВГ	3x35+1x16	27			
НМ9-2	Шкаф управления ШУ9	Электродвигатель м9 воздухоподъёмки	АВВГ	3x35	19			
НМ4-1	Распределительный щит Щ070, панель 63	Шкаф управления ШУ4	АВВГ	3x120+1x35	29			
НМ4-2	Шкаф управления ШУ4	Электродвигатель м4 газопроводного насоса	АВВГ	3x120	13			
КМ4-3	Шкаф управления ШУ4	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4x2,5	30			
КМ4-4	шкаф управления ШУ4	шкаф управления ШУ5	АКВВГ	4x2,5	6			
НМ5-1	Распределительный щит Щ070, панель 63	Шкаф управления ШУ5	АВВГ	3x120+1x35	35			
НМ5-2	Шкаф управления ШУ5	Электродвигатель м5 газопроводного насоса	АВВГ	3x120	13			
КМ5-3	шкаф управления ШУ5	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4x2,5	32			
КМ5-4	шкаф управления ШУ5	шкаф управления ШУ6	АКВВГ	4x2,5	5			
НМ6-1	Распределительный щит Щ070, панель 64	Шкаф управления ШУ6	АВВГ	3x120+1x35	37			
НМ6-2	Шкаф управления ШУ6	Электродвигатель м6 газопроводного насоса	АВВГ	3x120	12			
КМ6-3	Шкаф управления ШУ6	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4x2,5	33			
К1	Шкаф управления ШР1	Исполнительный механизм заслонки ИМ1	АКВВГ	4x2,5	15			
К2	шкаф управления ШР1	Исполнительный механизм клапана ИМ2	АКВВГ	7x2,5	12			
К3	Шкаф управления ШР1	Кнопочный пост управления СВ-2	АКВВГ	4x2,5	20			
К4	Шкаф управления ШР1	Прибор Р18 поз.4	АКВВГ	4x2,5	15			
К5	Шкаф управления ШР1	Прибор поз.6	КВВГЭ	4x1	5			
К6	Шкаф управления ШР1	Прибор Р19 поз.5	АКВВГ	4x2,5	12			
К7	Прибор Р3 поз.19Н1	Соединительная коробка СКН1	АКВВГ	4x2,5	3			
К8	Прибор Р4 поз.19Н2	Соединительная коробка СКН1	АКВВГ	4x2,5	3			
К9	Соединительная коробка СКН1	Щит оператора, секция 1	АКВВГ	10x2,5	58			
К10	Прибор Р5 поз.19Н3	Соединительная коробка СКН2	АКВВГ	4x2,5	3			
К11	Прибор Р6 поз.19Н4	Соединительная коробка СКН2	АКВВГ	4x2,5	4			
К12	Прибор Р7 поз.19Н5	Соединительная коробка СКН2	АКВВГ	4x2,5	5			
К13	Соединительная коробка СКН2	Щит оператора, секция 1	АКВВГ	14x2,5	46			

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ 901-3

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

□ - Заполняется при привязке проекта

ТП 901-3-135		3А
<small>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И КОМПОНЕНТЫ          НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ВЕЩЕСТВЕННЫХ ВЕЩАХ ИЛИ          ПРИЗВОДИТЬ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ЧИСТЫХ ИЛИ В СМЕСИТЕЛЯХ</small>		
ПРИВЯЗКА:	ПРОЕКТ: НААРОНОВА / ПОМАЗКОВА	СТАДИЯ: ЛЕТ / ЛЕТО
	РК.ГР.: НААРОНОВА / ТРЫХАНКИНА	Р / 14
	И.П.: ТРЯХАНКИНА / СТЕЛАНКО	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
	Г.А. СВЕД.: СТЕЛАНКО	ЦНИИЭП
	НАЧ.ОТД.: ТРАЦЫМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

АЛЛОБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-

ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ВОДЯНО-КАНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

Маркировка	Трасса		Кабель					Число жил, сечение	Марка, напряжение										
	Начало	Концы	по проекту		проложен				АВВГ 1кВ	АВВГ 0,66кВ	КРПТ 0,66кВ	КВВГ	АКВВГ	ПРГ	АПВ				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение												
К14	Прибор Р20 поз.16	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4 x 2,5	55			2 x 2,5	25										
К15	Прибор Р16 поз.18 н1	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4 x 2,5	32			3 x 2,5	160										
К16	Прибор Р17 поз.18 н2	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4 x 2,5	25			3 x 4 + 1 x 2,5	300										
К17	Прибор Р1 поз.21 н1	Соединительная коробка СКН3	АКВВГ	7 x 2,5	3			3 x 16	45										
К18	Прибор Р1 поз.21 н1	Соединительная коробка СК4	АКВВГ	4 x 2,5	<input type="checkbox"/>			3 x 2,5 + 1 x 16	90										
К19	Соединительная коробка СКН4	Датчик прибора Р1 поз.21	ПРГ	4 (1 x 1,5)	<input type="checkbox"/>			3 x 35	50										
К20	Прибор Р14 поз.22а н1	Соединительная коробка СКН3	АКВВГ	4 x 2,5	5			3 x 35 + 1 x 16	60										
К21	Соединительная коробка СКН3	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	10 x 2,5	35			3 x 120	90										
К22	Прибор Р14 поз.22а н1	Датчик прибора Р14 поз.22а н1	РК-100	7-13	<input type="checkbox"/>			3 x 120 + 1 x 35	225										
К23	Прибор Р14 поз.22а н1	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4 x 2,5	36														
К24	Прибор Р2 поз.21 н2	Соединительная коробка СКН5	АКВВГ	7 x 2,5	5			4 x 1			5								
К25	Прибор Р2 поз.21 н2	Соединительная коробка СКН6	АКВВГ	4 x 2,5	<input type="checkbox"/>			4 x 2,5				685							
К26	Соединительная коробка СКН6	Датчик прибора Р2 поз.21	ПРГ	4 (1 x 1,5)	<input type="checkbox"/>			7 x 2,5				70							
К27	Прибор Р15 поз.22а н2	Соединительная коробка СКН5	АКВВГ	4 x 2,5	5			10 x 2,5				120							
К28	Прибор Р15 поз.22а н2	Датчик прибора Р15 поз.22а н2	РК-100	7-13	<input type="checkbox"/>			14 x 2,5				75							
К29	Прибор Р15 поз.22а н2	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4 x 2,5	24														
К30	Соединительная коробка СКН5	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	10 x 2,5	25			15					15						
К31	Щкаф управления шу 22,23	Прибор Р8 поз.20	АКВВГ	7 x 2,5	13			4										100	
К32	Прибор Р8 поз.20	Соединительная коробка СКН7	АКВВГ	4 x 2,5	3														
К33	Соединительная коробка СКН7	Датчик прибора Р8 поз.20	ПРГ	4 (1 x 1,5)	3														
К34	Прибор Р8 поз.20	Щит оператора, секция 1	АКВВГ	4 x 2,5	20														
К35	Щкаф управления шу 19	Прибор Р9 поз.23	АКВВГ	4 x 2,5	56														
К36	Щкаф управления шу 18	Прибор Р9 поз.23	АКВВГ	4 x 2,5	55														
К37	Прибор Р9 поз.23	Соединительная коробка СКН8	АКВВГ	4 x 2,5	<input type="checkbox"/>														
К38	Соединительная коробка СКН8	Датчик прибора Р9 поз.23	ПРГ	4 (1 x 1,5)	<input type="checkbox"/>														
К39	Прибор Р9 поз.23	Щит оператора, секция 2	АКВВГ	4 x 2,5	75														
К40	Щит оператора, секция 2	Звонок НА1	АКВВГ	4 x 2,5	5														
К41	Щкаф стабилизации шсп	Исполнительный механизм ИМ	АКВВГ	14 x 2,5	27														
К42	Щкаф стабилизации шсп	Прибор Р12 поз.17	АКВВГ	7 x 2,5	3														
К43	Щкаф стабилизации шсп	Прибор Р13 поз.17В	АКВВГ	4 x 2,5	4														

- Заполняется при привязке проекта

ТП 901-3-135 3А

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

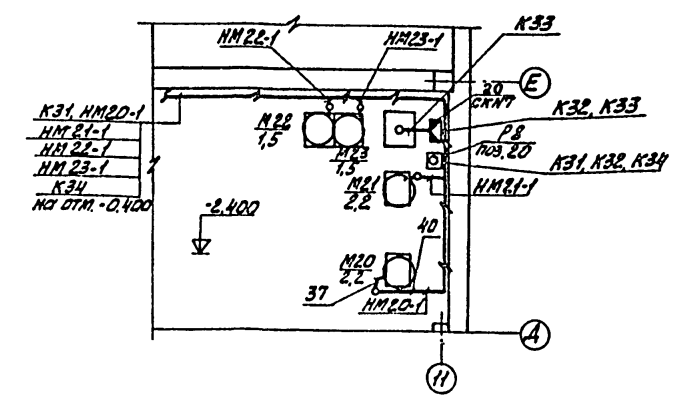
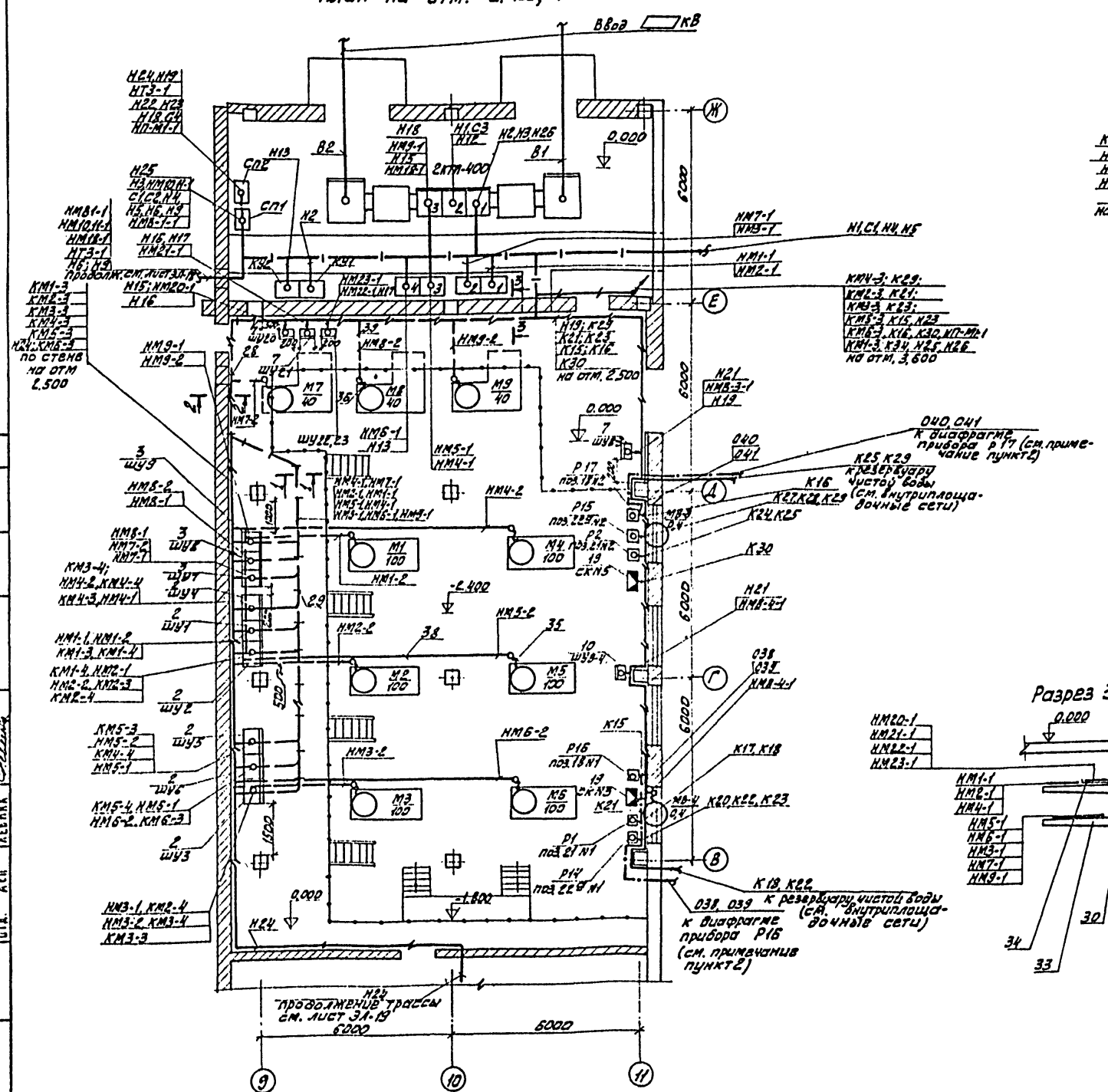
ИЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК Г. МОСКВА

ПРОВЕР. НАКАРПОНОВА И.И. 20.11.87  
 СЧ. НАЗ. ПОМАЗКОВА З.И. 20.11.87  
 РЧК. ГР. НАКАРПОНОВА И.И. 20.11.87  
 ГИД. ТРЫХАНКИНА И.И. 20.11.87  
 И.А. ЕВЦ. СТЕПАНЕНКО И.И. 20.11.87  
 ИАН. ОТА. ГОРЬБАЧЕВ И.И. 20.11.87

ИНЖЕНЕР

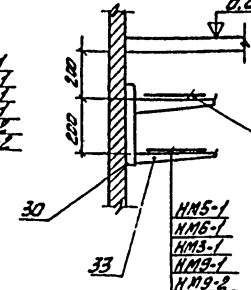
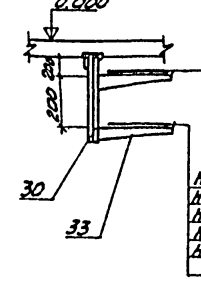
План на отм. - 2.400; 0.000

Фрагмент плана на отм. - 2.400

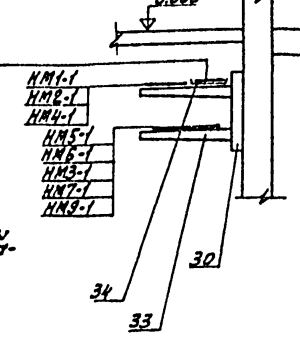


Разрез 1-1

Разрез 2-2



Разрез 3-3



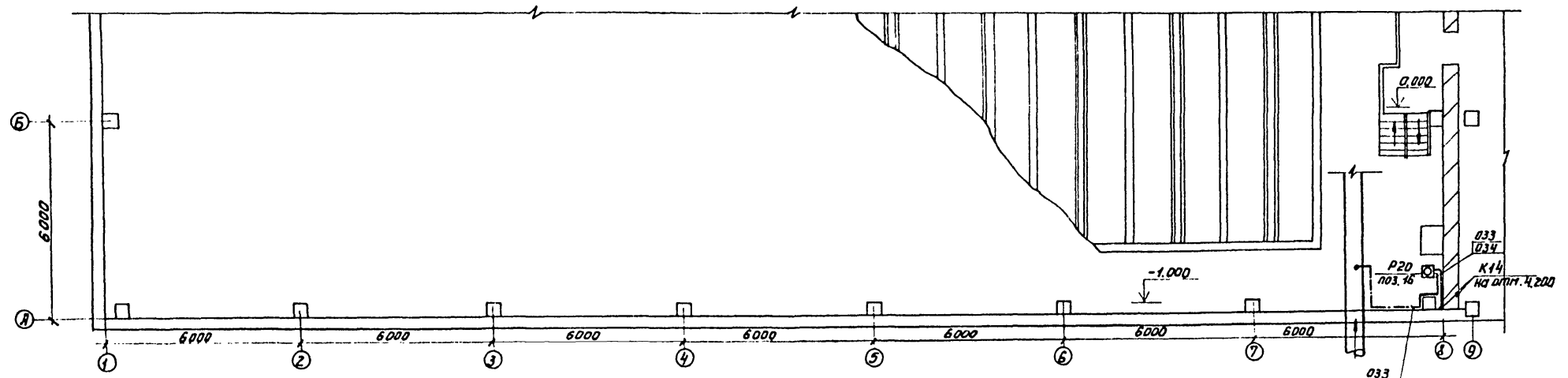
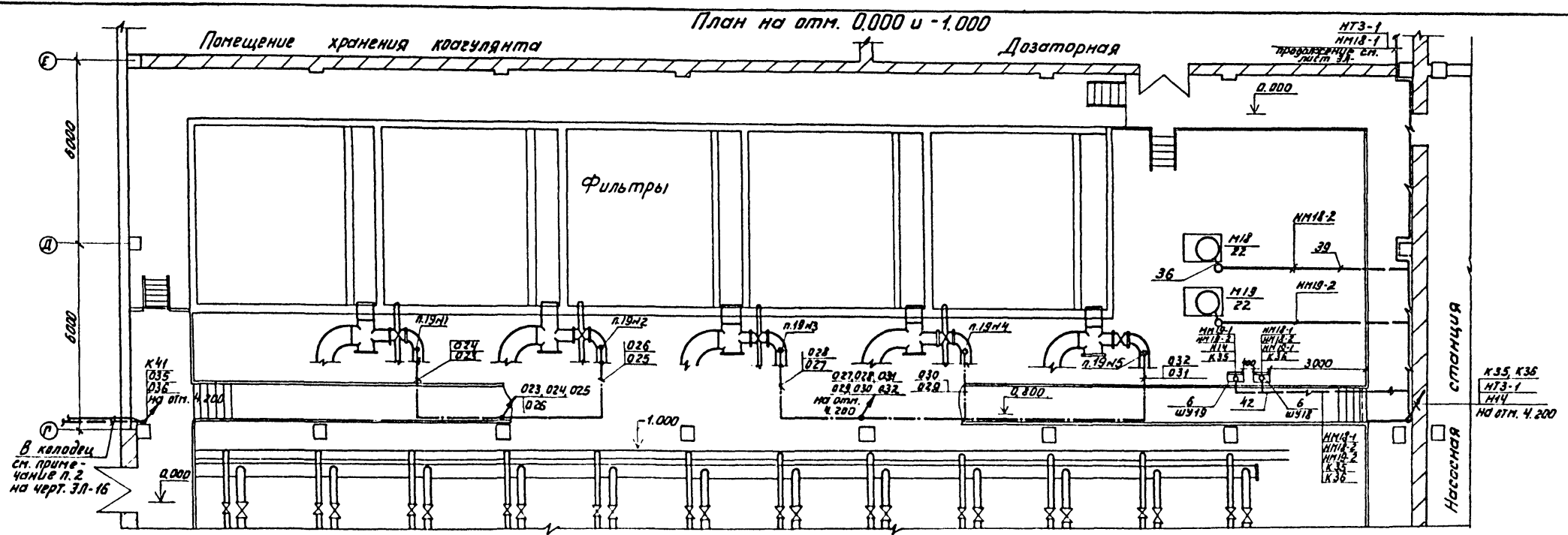
1. Данный лист читать совместно с листами ЭЛ-13+ЭЛ-15; ЭЛ-18; ЭЛ-19
2. Импульсные трубки к диафрагмам проложить совместно с трубопроводом с защитой от механических повреждений и с теплоизоляцией.
3. □ - Заполняется при привязке проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-  
 АЛЬБОМ III  
 СПИСОК ЛИСТОВ:  
 Л. № 1 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 2 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 3 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 4 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 5 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 6 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 7 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 8 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 9 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 10 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 11 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 12 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 13 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 14 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 15 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 16 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 17 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 18 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 19 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 20 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 21 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 22 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 23 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 24 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 25 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 26 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 27 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 28 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 29 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 30 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 31 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 32 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 33 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 34 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 35 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 36 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 37 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 38 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 39 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 40 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 41 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 42 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 43 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 44 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 45 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 46 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 47 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 48 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 49 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 50 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 51 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 52 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 53 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 54 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 55 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 56 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 57 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 58 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 59 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 60 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 61 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 62 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 63 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 64 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 65 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 66 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 67 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 68 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 69 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 70 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 71 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 72 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 73 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 74 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 75 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 76 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 77 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 78 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 79 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 80 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 81 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 82 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 83 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 84 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 85 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 86 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 87 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 88 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 89 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 90 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 91 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 92 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 93 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 94 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 95 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 96 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 97 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 98 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 99 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН  
 Л. № 100 ПАРОВОЙ КОТЛОВАН

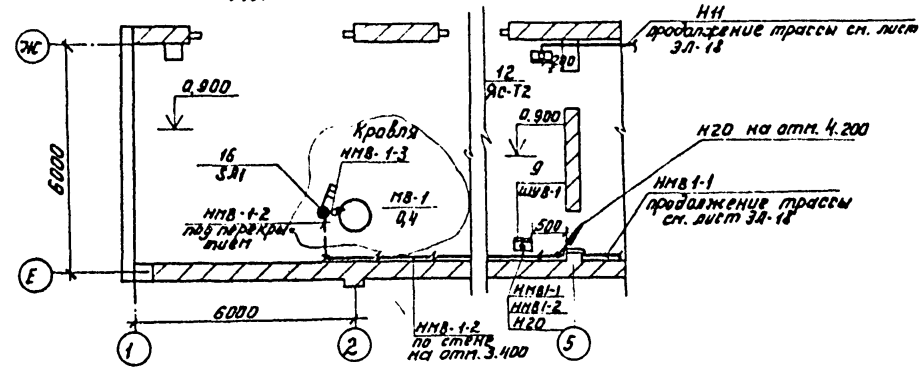
		Т.п. 901-3-135 3А	
		главный корпус	
		ЭТАНА Лист 16	
		ЦНИИЭТ	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3- ДАЛЬСМ III  
 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ  
 ИТАКА С/У ЧИЛИЩСКОЕ  
 ИТАКА С/У ПРЕСОВ  
 ИТАКА С/У ЛЕВОНА  
 ИТАКА С/У МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
 ИТАКА С/У ПИЩЕВОЙ  
 ИТАКА С/У МЕДИЦИНСКИЙ

План на отм. 0,000 и -1,000



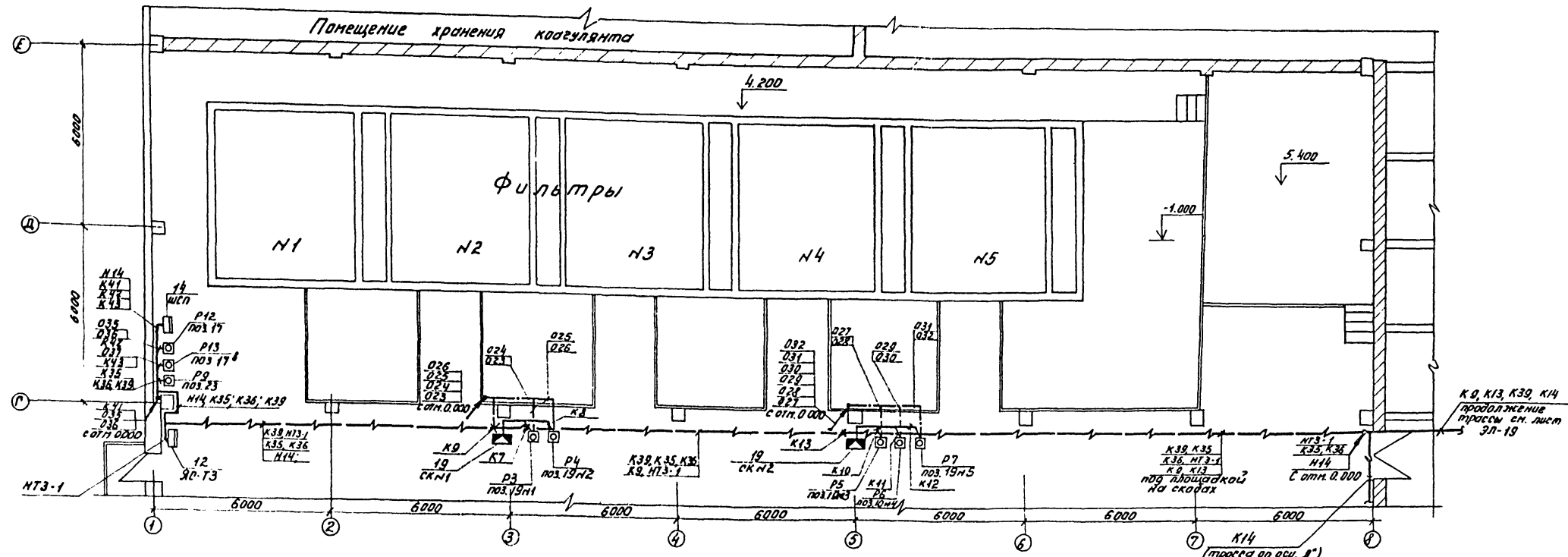
План на отм. 0,90



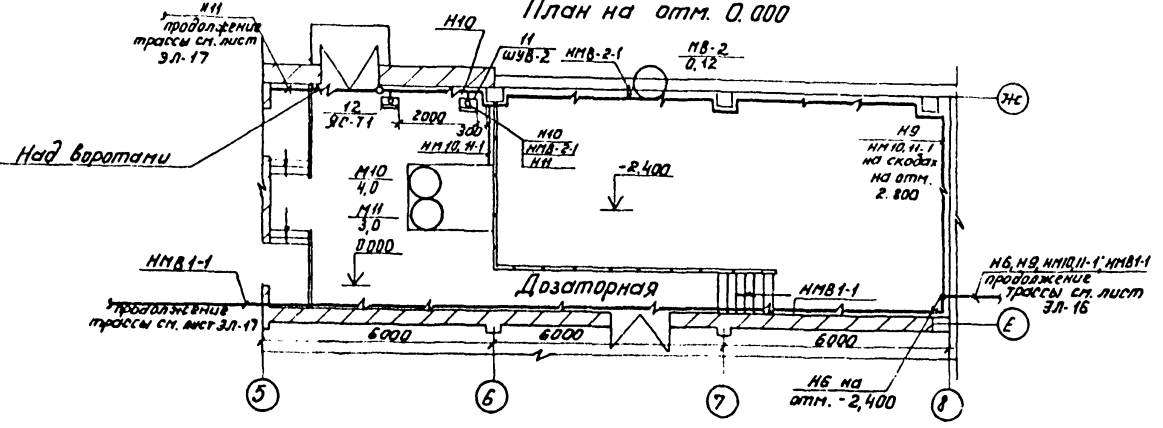
Данный лист читать совместно с листами 30-13 ÷ 30-16; 30-18

ПРИВЯЗАН:		ТП 901-3-135 3А		СТАДИИ АЕТ АНЕТОВ	
ПРОВЕР	НААДРОНОВ	ИТАКА С/У ЧИЛИЩСКОЕ	СТАДИИ АЕТ АНЕТОВ		Р 17
СТ. ИИ Ж.	ПОМАЗКОВА	ИТАКА С/У ПРЕСОВ	СТАДИИ АЕТ АНЕТОВ		ЦНИИЭП
РЧК ГР.	МАХРИНОВА	ИТАКА С/У ЛЕВОНА	СТАДИИ АЕТ АНЕТОВ		ИЖЕВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ТИП	ТРЫХАНКИНА	ИТАКА С/У МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ	СТАДИИ АЕТ АНЕТОВ		г. Москва
СПЕЦИ.	СТЕПАНЕНКО	ИТАКА С/У ПИЩЕВОЙ	СТАДИИ АЕТ АНЕТОВ		
НАЧ. ОТА	ТОЛБИЦА	ИТАКА С/У МЕДИЦИНСКИЙ	СТАДИИ АЕТ АНЕТОВ		

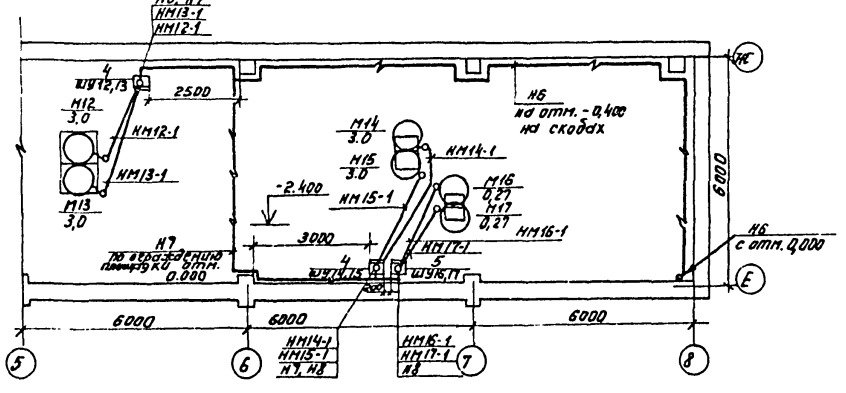
План на отм. 4.200



План на отм. 0.000



План на отм. -2.400

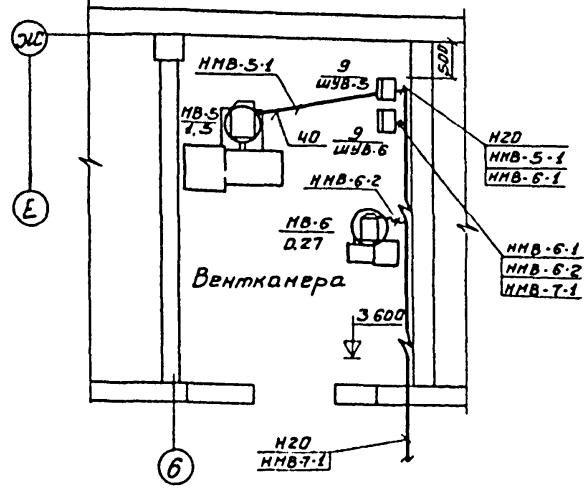


Данный лист читать совместно с листами 3Л-13-3Л-17.

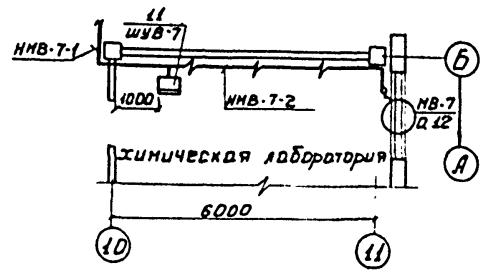
ТП 901-3-135 ЗЛ		СНОВАЯ ЛИСТ	
ПРОВЕР. НАКАРНИКОВ <i>Л.В.</i>		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
СТ.НЖ ПОМАЛКОВА <i>Л.В.</i>		Р 18	
РУК.ГР. НАКАРНИКОВ <i>Л.В.</i>		ЦНИИЭП	
Т.П. ТРИЛАНКИН <i>Л.В.</i>		НИЖЕПРОТРОБОСТРОИТЕЛЬНАЯ	
И.А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО <i>Л.В.</i>		г. МОСКВА.	
НАЧ.ОТД. ГОЛЬЦМАН <i>Л.В.</i>			

СОГЛАСОВАНО  
 ДИРЕКТОР  
 ИНЖЕНЕР  
 ПРОЕКТА  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛЬБОМ III

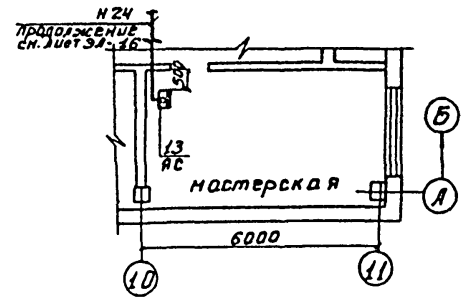
План на отм. 3.600  
М 1:50



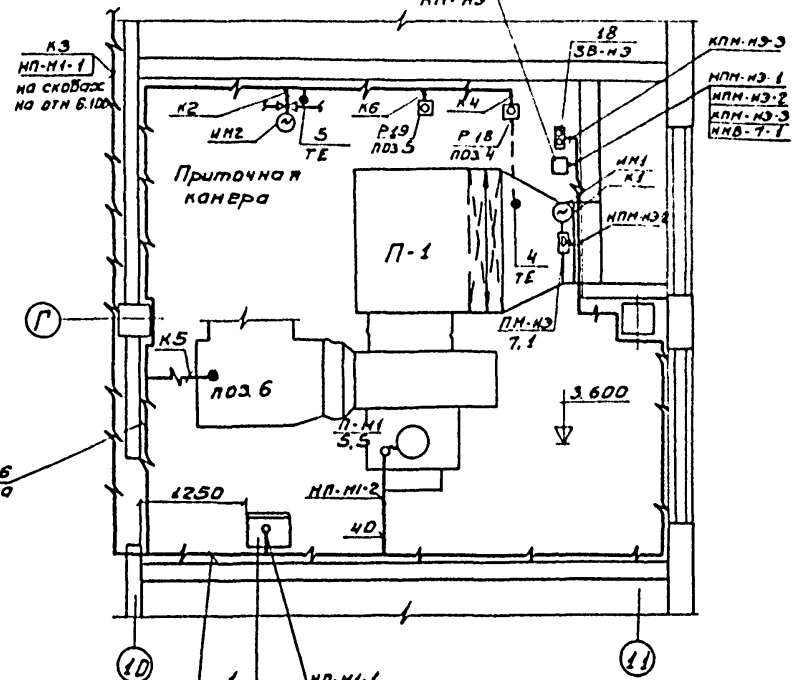
План на отм. 3.600  
М 1:100



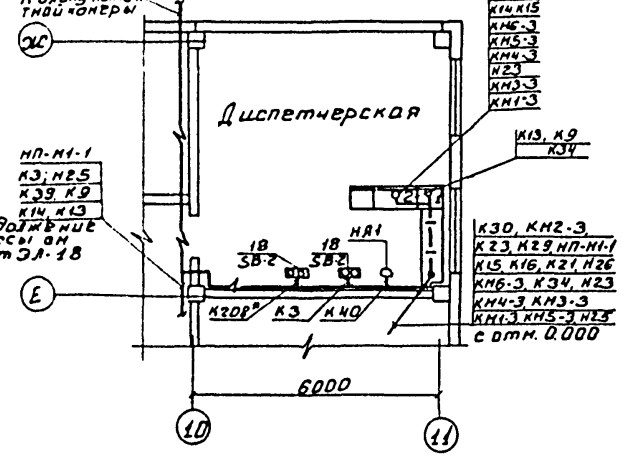
План на отм. 0.000  
М 1:100



План на отм. 3.600  
М 1:50



План на отм. 3.600  
М 1:100



К208\* по кабельному журналу  
Блока контактной камеры.

М2; К4; К5; К6  
по стене на  
сводах на  
отм. 6.100

К3; К6; НП-Н1-1 по стене  
на 6.700

Данный лист читать совместно с листа-  
ми ЭЛ-13-ЭЛ-16; ЭЛ-18

СОГЛАСОВАНО  
ОТКАЗ  
ОТКАЗ  
ОТКАЗ

		Т.П. 901-3-135 ЭЛ	
		СТАНЦИЯ ПИЩЕВЫХ ВОД И ПИЩЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ	
		ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН СЕВЕРНЫЙ, С/ОБЪЕКТ 2500 МИА	
		ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН СЕВЕРНЫЙ, ПИЩЕВЫЙ СМЕСИТЕЛЬ	
ПРИВЯЗАН		ДР.Ф. МАЛАДИНОВА	СТАВНИКОВ
		СТ.ИНЖ. ПИВЯКОВА	ЛИТОВ
		ДУК.ГО МАЛАДИНОВА	Р 19
		ГИП ТРИХАКИНА	
		ГА.СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО	
		НАЧ.ОТД. ГОЛЬЦМАН	
		ВЕНТКАМЕРЫ, ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЯ И ПОДКАБЛА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 3.600	
		ЦНИИЭЛ ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО Г. МОСКВА	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
25	4.407-235-001 исп.3	Комплект установки распределительного ящика ЯРВМ-6123 (настенный)	1	к поз.12
26	4.407-235-009 исп.4	Комплект установки силового алюминиевого ящика ЯБВУ-1М (настенный)	1	к поз.13
27	т.п. 4.407-218 лист 23, исп.2	Комплект установки релейного шкафа ШР1116-69 (настенный)	1	к поз.1
28	4.407-255-001.исп.11	Настенная кабельная конструкция высотой 400мм с полками 450мм	14	
29	4.407-255-010, исп.7	Потолочная кабельная конструкция высотой 420мм с полками 450мм	13	
30	к 1150	Стойка кабельная	40	
31	к 1152	Стойка кабельная	30	
32	к 1161	Полка кабельная	60	
33	к 1163	Полка кабельная	136	
34	к 4 22	Лоток сварной	15	
35	к 1088	Ввод гибкий	6	
36	к 1087	Ввод гибкий	5	
37	к 1085	Ввод гибкий	15	
38		Труба полиэтиленовая 75x5,6 гост 18599-73	40 м	
39		Труба полиэтиленовая 50x3,7 гост 18599-73	20 м	
40		Труба полиэтиленовая 32x2,4 гост 18599-73	65 м	
41		Труба винилпластовая 76x5,0 туб.05-1573-72	10 м	
42		Труба винилпластовая 51x4 туб.05-1573-72	8 м	
43		Труба винилпластовая 40x3,5 туб.05-1573-72	25 м	
44		Труба стальная бесшовная 14x2 гост 8734-75	165 м	
45		Труба стальная бесшовная 20x2 гост 8734-75	27 м	
46		Труба стальная бесшовная 25x3,5 гост 8734-75	20 м	
47		Труба водогазопроводная 19x2 гост 3262-75	6 м	
48		Труба водогазопроводная 20x3,0 гост 3262-75	5 м	
49		Труба водогазопроводная 48x3,0 гост 3262-75	15 м	

1. Строительная часть принята на основании листов марки АР
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ВГ.
3. Относящиеся листы Эл-16 ÷ Эл-19
4. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-260 «Прокладка кабелей на конструкциях».
5. Кабельная трасса идет на высоте 2м от уровня пола.
6. Кабель, проложенный на высоте 90см от уровня пола, защитить трубами.
7. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 1000мм.
8. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм по обе стороны.
9. В соответствии со СНиП-33-76 п.5.35, выходы полиэтиленовых труб из подлюбок пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
10. Все проемы после монтажа заделать
11. Навесные шкафы управления устанавливаются на высоте 1,0 от уровня пола. Ящики силовые и управления на высоте 1,3 м

Данный лист читать совместно с листами Эл-16 ÷ Эл-19.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ШР1116-69	Шкаф релейный ШР-1	1	
2	ШС-3-108 В	Шкаф управления шУ1-шУ6	6	
3	ШУ5101-23В2В	Шкаф управления шУ7-шУ9	3	
4	ШУ5103-03В2К	Шкаф управления шУ12,13; шУ14,15	2	
5	ШУ5103-03В2Б	Шкаф управления шУ16,17	1	
6	ШУ5102-23В2А	Шкаф управления шУ18, шУ19	2	
7	ШУ5101-03В2К	Шкаф управления шУ20; шУ21; шУ23	3	
8	ШУ5104-03В2Е	Шкаф управления шУ22, 23	1	
9	ШУ5101-03В2В	шкаф управления шУ24, шУ25, шУ26	3	
10	ШУ5101-03В2Ж	Шкаф управления шУ24	1	
11	ШУ5101-03В2А	Шкаф управления шУ26, шУ27	2	
12	ЯРВМ-6123	Ящик силовой ЯС-Т1 ÷ ЯС-Т3	3	
13	ЯБВУ-1М	Ящик силовой ЯС	1	
14	ШСП	Шкаф стабилизации ШСП	1	
15		Звонок НА1	1	
16	ГПВЗ-10	Выключатель пакетный трехполюсный герметический, SA1	1	
17	ПМЕ-121	Пускатель магнитный КМ-НЭ	1	
18	ПКЕ-722-2У3	Пост управления кнопочный СВ-НЭ, СВЭ	2	
19	КСК-16	Коробка соединительная СКН1, СКН2, СКН3, СКН5	4	
20	КСК-8	Коробка соединительная СКН4, СКН6, СКН8, СКН7	4	
21	т.п. 4.407-218 лист 23, исп.1	Комплект установки шкафа управления ШУ5101, ШУ5103, ШУ5104	16	к поз. 3+5, 7+11
22	4.407-235-025.исп.2	Комплект установки поста управления кнопочного ПКЕ-722-2У3 (настенный)	1	к поз.18
23	4.407-229-013, исп.1	Комплект установки пускателя ПМЕ-121 и кнопочного поста управления	1	к поз.17/18
24	4.407-235-032	Комплект установки звонка	1	к поз.15

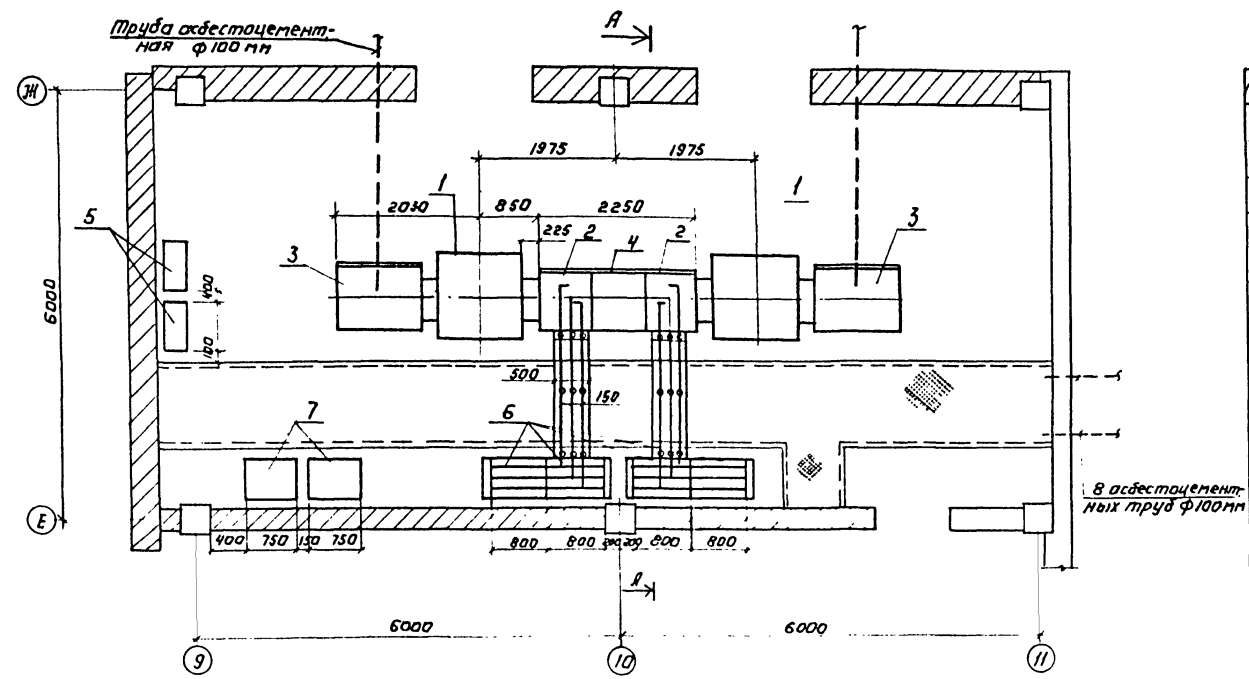
Типовой проект 901-3-3

ТЛ 901-3-135		3А
СТАНЦИЯ РАДИОСВЯЗИ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ ИЛИ С РАДИОАВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОВЫШЕННОЙ ЧАСТОТЫ РАДИОСВЯЗИ С ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ		
ПРОЕКТ:	МАКАРЬИНА	20/04
СТ.ИЖ.	ПОМАЗКОВА	20/04
УК.ИЖ.	МАКАРЬИНА	20/04
Г.И.П.	ТРЕХЛАЗНИК	20/04
Г.Л.СВЕЩ.	СТЕПАНЕНКО	20/04
ИЖ.ОУА.	ГОЛОЩИКИН	20/04
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Р 20
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва



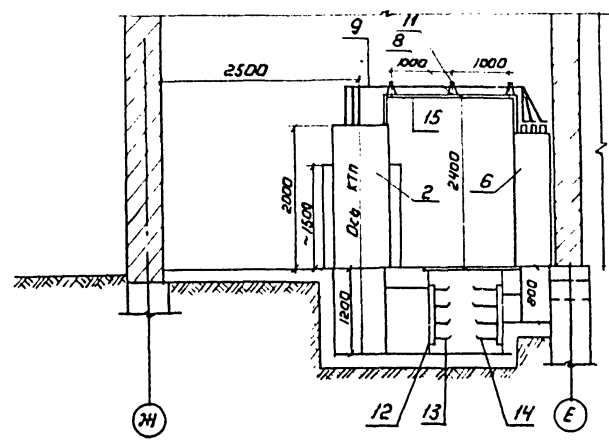


Технический проект 901-3- Альбом III



№ п.з.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
1	ТМФ-400	Трансформатор □ /0,4 кВ	2	
2	КБ-2, КБ-3	Шкаф Н/Н ввода	2	
3	ВВ-2	Шкаф В/Н ввода	2	
4	КБ-4	Шкаф Н/Н секционный	1	
5	СП-62-511	Шкаф силовой распределительный	2	
6	определены лист черт ЭЛ-23	Щит Н/Н из панелей ЩО 70	4	
7	УК-0,38-150 УЗ	Конденсаторная установка	2	
8	К 711	Изолятор троллейбусный	18	
9	АД 317 60×6	Шина алюминиевая ГОСТ 15176-70	22 / 24,4	м/кг
10	АД 317 40×5	Шина алюминиевая ГОСТ 15176-70	7 / 3,76	м/кг
11	ШМАП-1	Шинадержатель	18	
12	К 1152	Стяжка кабельная	30	
13	К 1161	Палка кабельная	60	
14	К 1163	Полка кабельная	60	
15		Сталь угловая 40×40×5 мм ГОСТ 8509-72	41	кг

А-А  
М 1:50



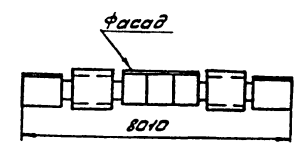
СОЛТАСОВА А.В.  
 КУЗНЕЦОВ А.А.  
 ПЕТРОВ А.А.  
 КОЗЛОВ В.В.  
 ПЕТРОВ А.А.  
 КОЗЛОВ В.В.

ТР 901-3-135 - 3А			
СТАДИЯ ПРОЕКТА: РАБОТА НА ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ			
ПРОВЕР. ИЛАРИОНОВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
С.И.Ж. КОМАРОВА		Р 22	
Р.К.Г. ИЛАРИОНОВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
Г.А.П. ТРИЛАНКИНА		ЭКСП-400. УСТАНОВКА	
А.Е.Е. СТЕПАНЕНКО		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	
И.В.Н. П.А.В. П.А.В. П.А.В.		ПЛАН. РАЗРЕЗ.	
И.В.Н. П.А.В. П.А.В. П.А.В.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.МОСКВА	

Наименование и адрес:

заказчика \_\_\_\_\_  
 проектной организации \_\_\_\_\_  
 объекта \_\_\_\_\_  
 Реквизиты заказчика  
 платежные \_\_\_\_\_  
 отгрузочные \_\_\_\_\_

План подстанции



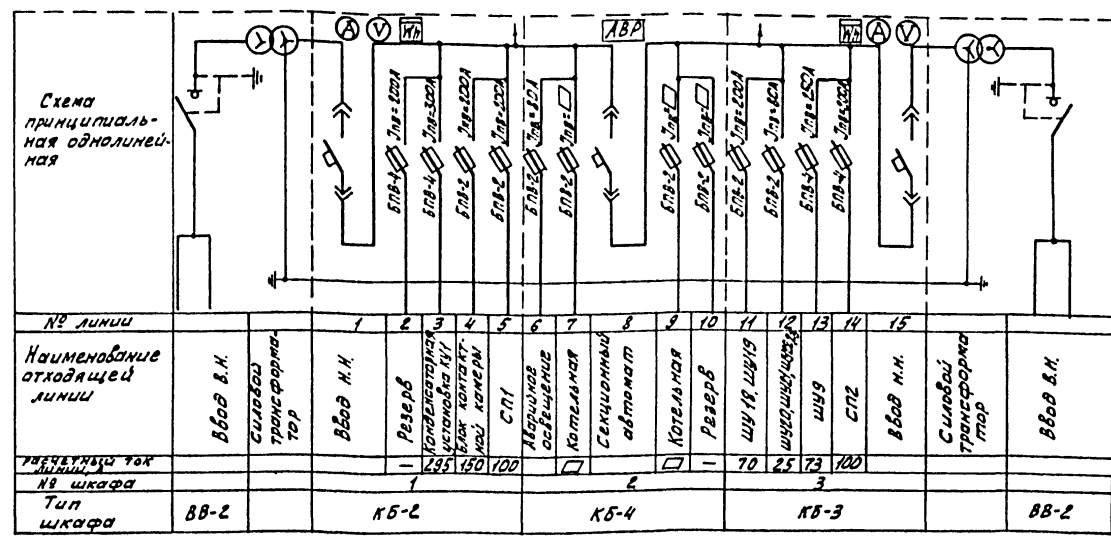
Данные подстанции

Силовой трансформатор	ТМФ-400	Шкаф секционный	КБ-4
тип	400	тип	1
Номинальная мощность, кВА	□/0,4	количество, шт.	-
Номинальное напряжение, кВ	2	Шкафы отходящих линий НН	-
Количество, шт	ВВ-2	тип	-
Шкаф ввода ВН	2	количество, шт.	Двухтрансформаторная, однопрядная
Тип	КБ-2; КБ-3	Исполнение подстанции	
Количество, шт	1 1		
Шкафы ввода НН			
Тип			
Количество			

Замечания заказчика

Заказ на изготовление подстанции типа В количестве шт. \_\_\_\_\_ (прописью)  
 Наряд № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.  
 Подпись заказчика \_\_\_\_\_

Схема подстанции.



□ Заполняется при прибытии проекта

АЛБЮМ. III

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-

№ п.р. вкл. Подпись и дата. Штамм №

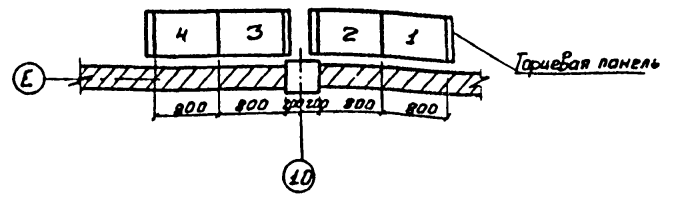
ГП 901-3-135		3А
СТАНЦИЯ УЧЕТОВ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАЩИМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО 20 ТЫС. МЕТРОВ С ВЫСРЕДНИМ СМЕНИКАМ		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАРША АИСТ АИСТОВ
ОПРОСНИЙ АИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА 2КТП-400 ХИМЕННИКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ		р 23
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРКА НАВАРНИКОВА	Иванов
	СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА	Павлов
	РЧК. ГР. НАЛАДНИКОВА	Иванов
	Г.М.П. ГРЫЖАНКИНА	Иванов
	ГЛ. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО	Иванов
	НАЧ. ОТД. ГОРЬБИЩАН	Иванов

АЛБЭОМ III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-

1	Запрашиваемые данные		1		2		3		4	
2	Порядковый номер панели									
3	Номинальное напряжение		В		В		В		В	
4	Номинальный ток, динамическая устойчивость сдвигов шин		А		А		А		А	
5	Схема первичных соединений									
6	Материал сечения шлейфов шин		ММ		ММ		ММ		ММ	
7	Тип панели или шкафа		ЩОТ0-7		ЩОТ0-7		ЩОТ0-7		ЩОТ0-7	
8	Назначение линий (надпись в рамке)		Защита от пожара		Защита от пожара		Защита от пожара		Защита от пожара	
9	Тип конму.		А3144		А3144		А3144		А3144	
10	тирнующего		Автомат		Автомат		Автомат		Автомат	
11	щитного		Рубильник-так, А		Рубильник-так, А		Рубильник-так, А		Рубильник-так, А	
12	аппарата		Блок БВ, БПВ		Блок БВ, БПВ		Блок БВ, БПВ		Блок БВ, БПВ	
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя		600		600		600		600	
14	Пределы уставок по току расцепителя для автомата АВ		600		600		600		600	
15	Время выдержки времени защиты от тока короткого замыкания, сек		250		250		250		250	
16	Ток плавкой вставки, А		600/5		600/5		600/5		600/5	
17	Количество и сечение кабелей		АВВГ 3*120*1*35		АВВГ 3*120*1*35		АВВГ 3*120*1*35		АВВГ 3*120*1*35	
18	Амперметр шкала, А		0-600		0-600		0-600		0-600	
19	Вольтметр шкала, В		0-450		0-450		0-450		0-450	
20	Щиток учета									
21	Количество панелей (в том числе торцевых)		4 панели + 4 торцевых		4 панели + 4 торцевых		4 панели + 4 торцевых		4 панели + 4 торцевых	
22	Наименование объекта									
23	Наименование заказчика его адрес, министерство									
24	Наименование проектной организации и ее адрес									

План  
М 1:50

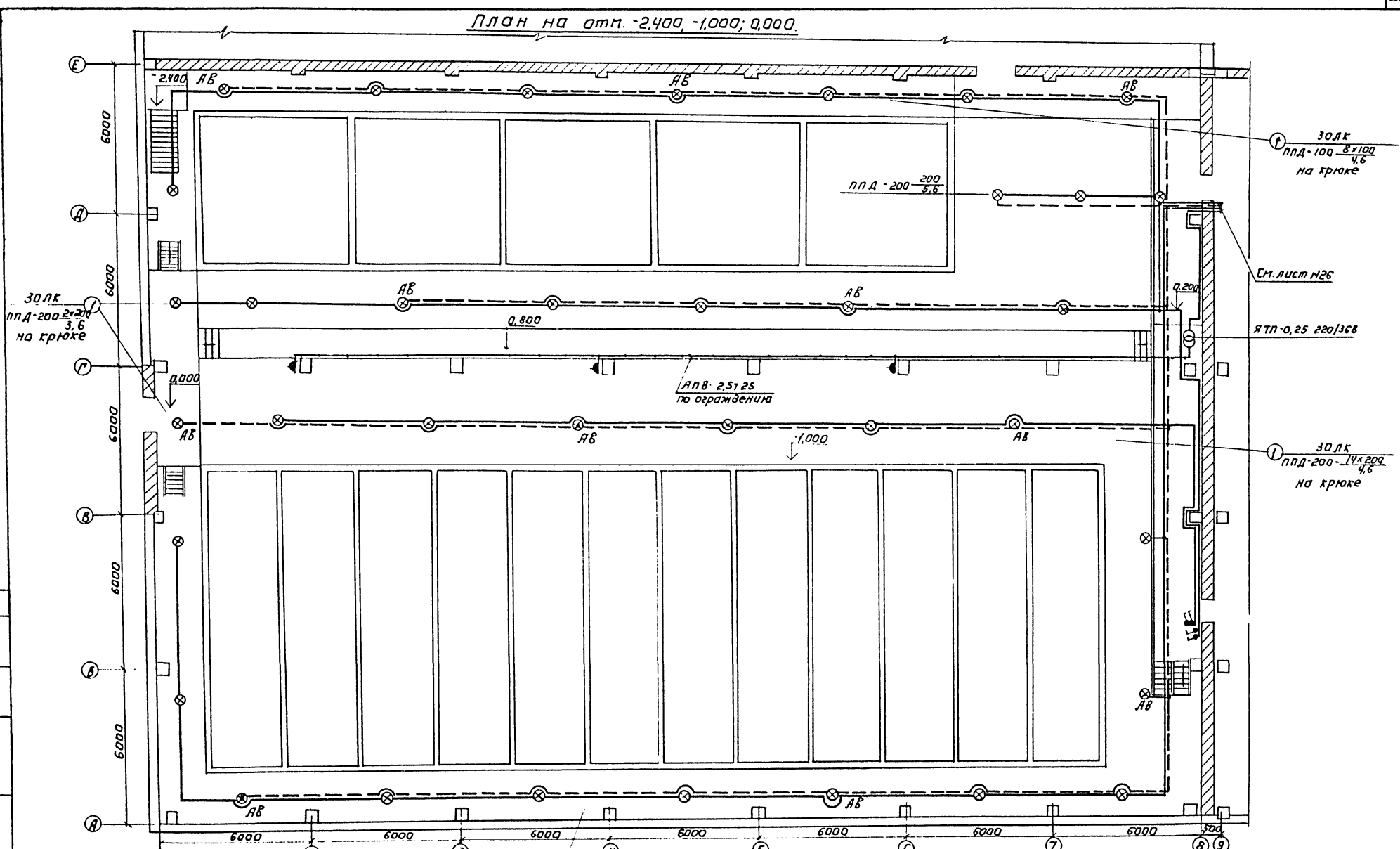


Привезан		Исполнители: Лобашкина, Котова, Шевцова, Степаненко, Яковлев		Т.Д. 904-3-135 3А	
Инв. №		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ АМЕТ А ИСТОК	
Инв. №		Устройства АМЕТ на распределительные щиты 380/220 В из панелей серии ЩОТ0		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПЛАН НА ОТМ. -2,400, -1,000, 0,000.

ТРУБОВИ ПРОЕКТ 901-3-

ИЗДАНИЕ АЛТ. ДИ. МП. ДАТЕНА 1/2007



30 ЛК  
ППД-100 8x100/4,6  
на крюке

СМ. ЛИСТ №26

ЯТП-0,25 220/368

30 ЛК  
ППД-200-11x200/4,6  
на крюке

30 ЛК  
ППР-100 11x100/4,6  
на крюке

ТП 901-3-135 3А

СТАВЛЯЩИ И ЧИСТКИ ВЪЗДУШНОСТНОСТИ АСОУЧНИКОВ  
СЪОБЩАВАЩИ, ВЪВЕЩАЩИ И РЕШЕТИ АСОУЧНИКОВ  
ПРОВОДАЩИ И СТАВЛЯЩИ РЕШЕТИ АСОУЧНИКОВ  
СТАВЛЯЩИ АСОУЧНИКОВ

ГЛАВНИЙ КОРПУС

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
ПЛАН НА ОТМ. -2,400, -1,000;  
0,000 (В ОСЯХ АБЕ; 9x11)

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРИВЯЗАН:

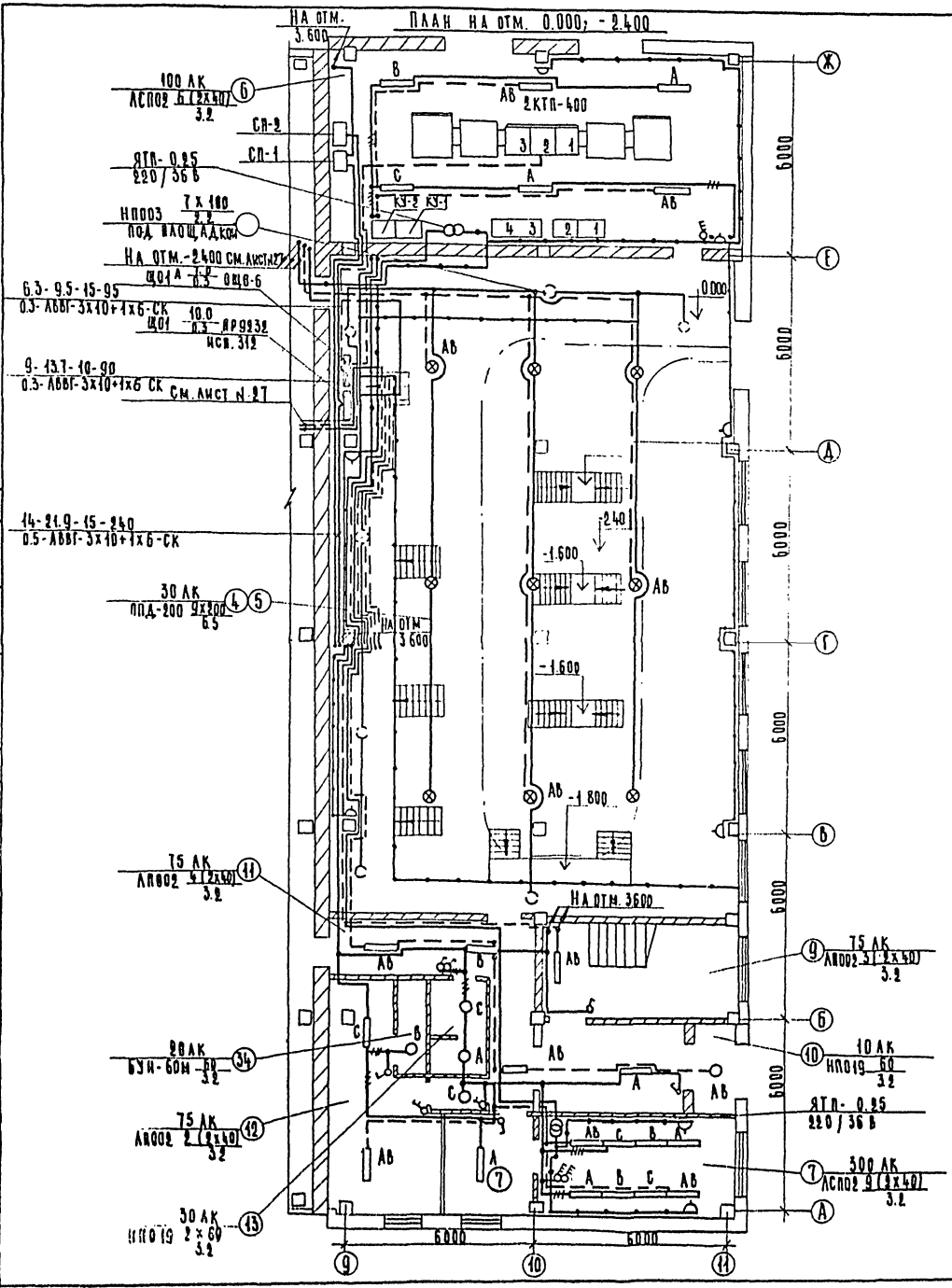
ПРОВЕР	ЕМЕРАОВА	С. С.
ИНЖЕНЕР	ПАНФАНОВА	И. И.
РУК. ГР.	ЕМЕРАОВА	С. С.
ТАКЕЛ	СТЕПАНЕНКО	В. В.
НАЧ. ОТД.	ТОЛЧУМАН	В. В.

ИВ. №

16855-03 28

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3

С О Д Е Р Ж А Н И Е  
О Т А С С П Л А Б О В



Экспликация помещений

№	Наименование	
1	Галерея трубопроводов	17 Комната дежурного персонала
2	Помещение хранения конденсата	18 Службное помещение
3	Дозаторная	19 Женский гардероб уличной одежды и спец. одежды
4	Безвздуховная	20 Диспетчерская
5	Насосная	21 Начальник станции
6	К.т.п.	22 Заблудящийся лабораторией
7	Мастерская	23 Гидробиологическая лаборатория
8	Коридор	24 Вент. камера
9	Лестничная клетка	25 Бактериологическая лаборатория
10	Тамбур	26 Химическая лаборатория
11	Вестибюль	27 Технорук
12	Мужской гардероб уличной, домашней и спец. одежды	28 Вещовая
13	Санузлы	29 Контрольная лаборатория
14	Помещение обслуживающих кондукторов, осветителей и фанатов	30 Помещение хранения реактивов и посуды
15	Вент. камера	31 Мощная и средоварочная
16	Комната приема пищи	32
		33 Женский гардероб уличной одежды и спец. одежды
		34 Душевая

1. Напряжение сети 380/220 В, у ламп рабочего и аварийного освещения 220 В, местного - 36 В.
2. Питание рабочего освещения предусмотрено от СП2 кабелем АВВГ-3х10+1х6, аварийного освещения - от шкафа №2 КТП кабелем АВВГ-3х10+1х6.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ на скобках и проводом АПВБС скрыто.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СН и ПУЭ - ч.19.
6. Все металлические нетокопроводящие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

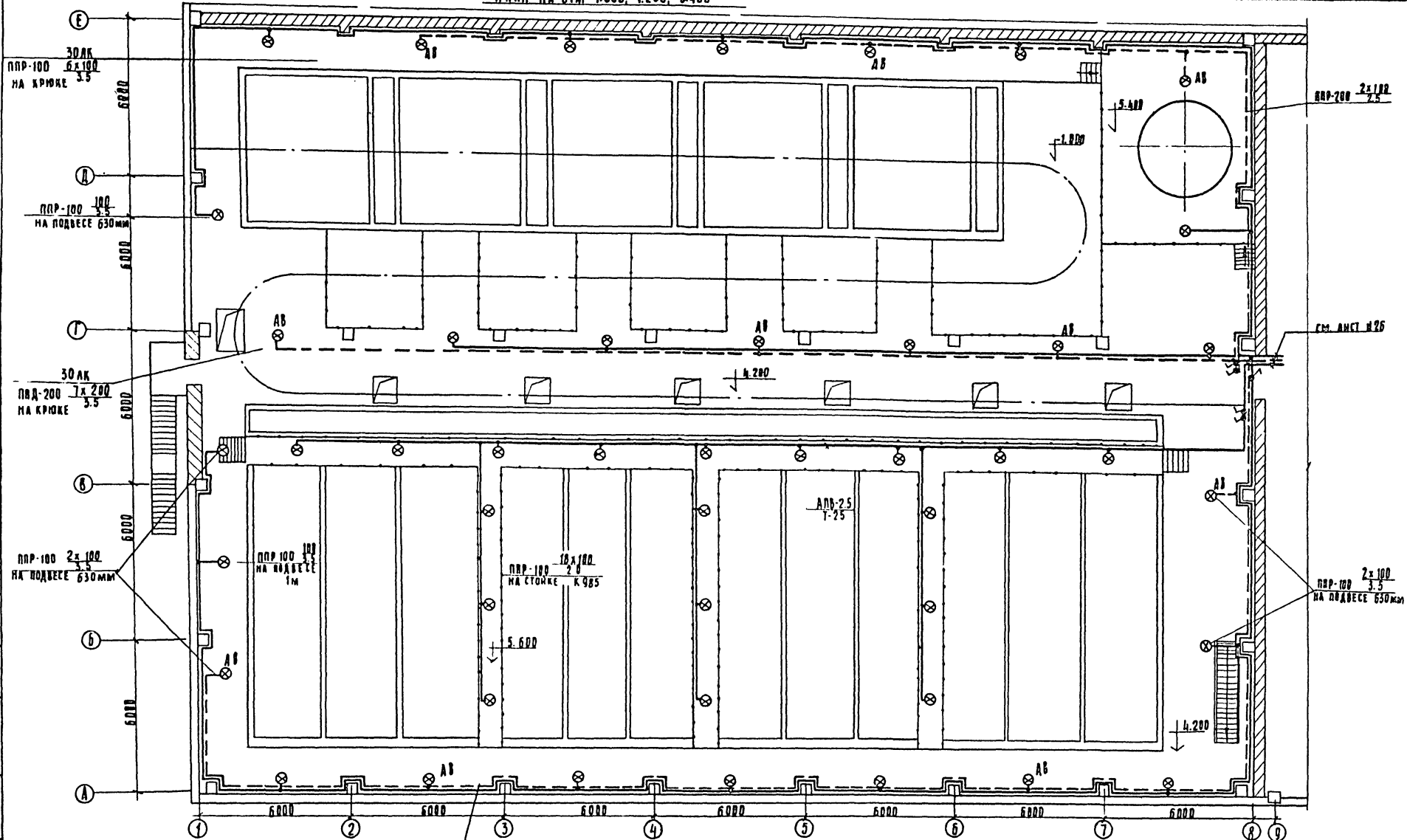
ПРИВЯЗАН		Т.П. 901-3-135		9А	
ИВ.Н		СТАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДУШНОГО ПИТАНИЯ АД 3500 м.А. ОБЪЕМ РАБОТЫ ПО ПРОВОДКЕ И УСТАНОВКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ		СТАЦИЯ АНСТ. А И СТ. В	
ПРОВ. СМЕЛОВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Р 26	
ИНЖ. ПАНОВА		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		ЦНИИЭП	
УЗК.Т. СМЕЛОВА		ПЛАН НА ОТМ. 0.000 - 2.400		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
А.С.П. СТЕПАНЕНКО		(В ОСЯХ А+Е; 9+11)		Г. МУСКВА	
НАЧ. ОТД. ГРАЖД. МАШ.					

ПЛАН НА ОТМ -1.000; 4.200; 5.400

АВТОМ

ТИПСЕСИ ПРОЕКТ 901-3

УЛА СУВАНО  
УЛА КСР  
УЛА ЧЕБЕ  
УЛА ВАРНА  
УЛА ВАРНА



30ЛК  
ППР-100 6x100  
НА КРЮКЕ 3,5

ППР-100 100  
НА ПОДВЕСЕ 630мм

30ЛК  
ППР-200 3x200  
НА КРЮКЕ 3,5

ППР-100 2x100  
НА ПОДВЕСЕ 630мм

30ЛК  
ППР-100 1x100  
НА КРЮКЕ 3,5

ППР-200 2x100  
3,5

СМ. АНСТ. И 25

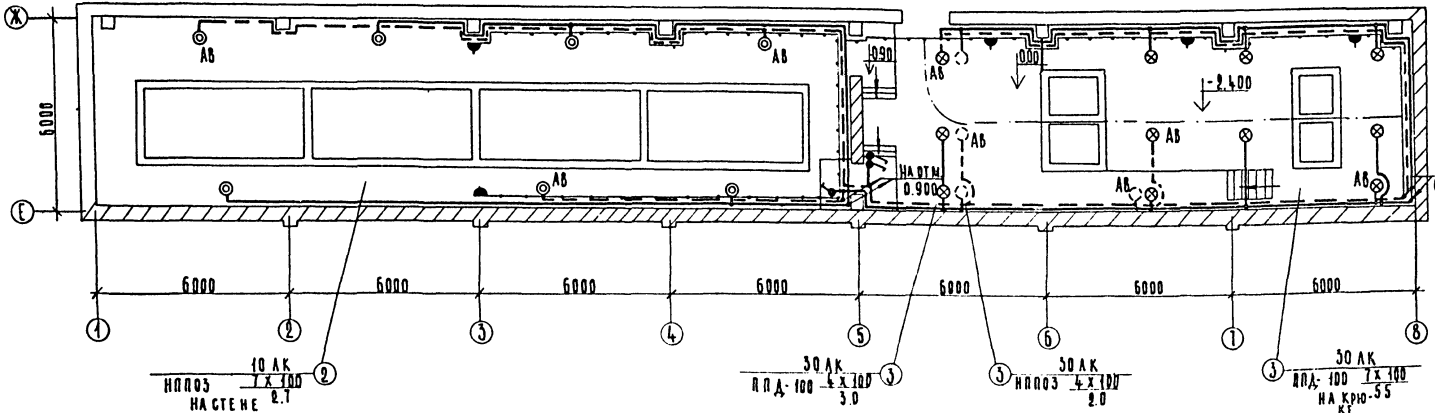
ППР-100 2x100  
НА ПОДВЕСЕ 630мм

ПРИЗВАН		ПОДВЕШИ СМЕРДОВА ИНЖЕНЕР ПАНОЧОВА		ТП 901-3 - 135		ЗА	
ИНВ. №		ОК. ГР. СМЕРАДОВА ГЛАВЦЕВ СТЕПАНОВ ПАНОЧОВА ГОЛЬЦИАН		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. -1.000; 4.200; 5.400 (В ОСЯХ А±Е; 1-В)		СТАВЛЯ АНСТ АНСТОВ	
				ГЛАВНИЙ КОРПУС		Р 27	
				ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА	

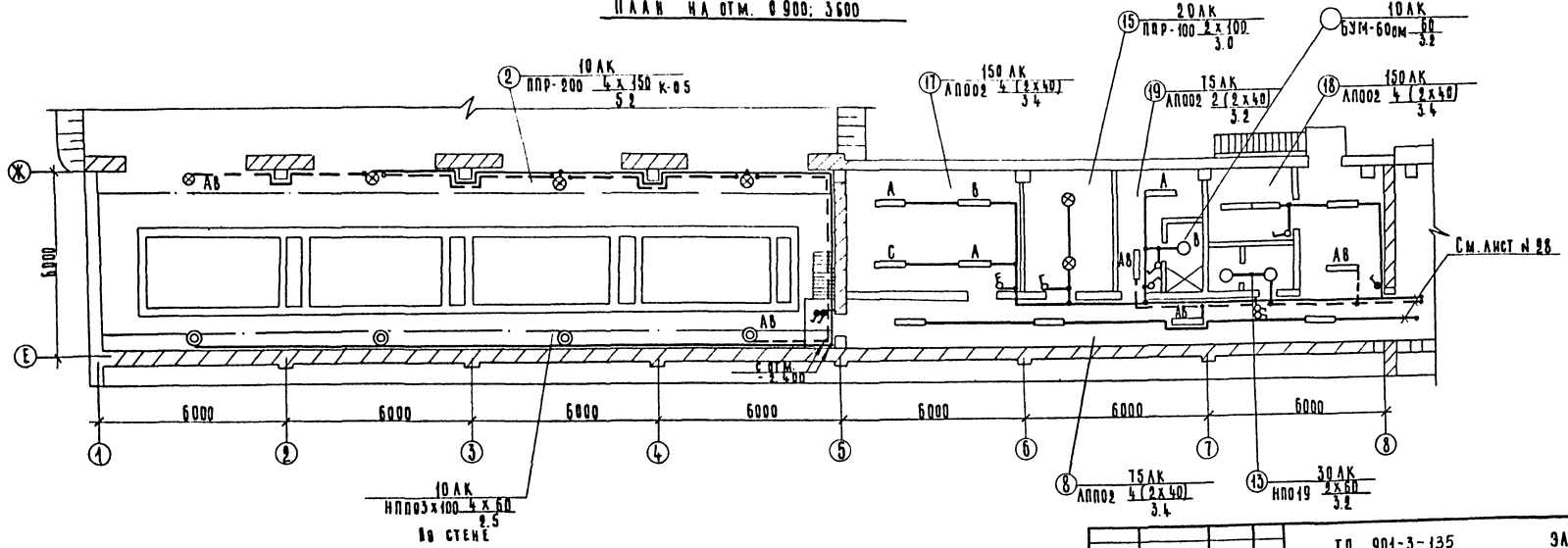


Типовой проект 901-3 Альбом III

П Л А Н Н А О Т М . - 2 . 4 0 0 ; 0 . 0 0 0



П Л А Н Н А О Т М . 0 . 9 0 0 ; 3 . 6 0 0

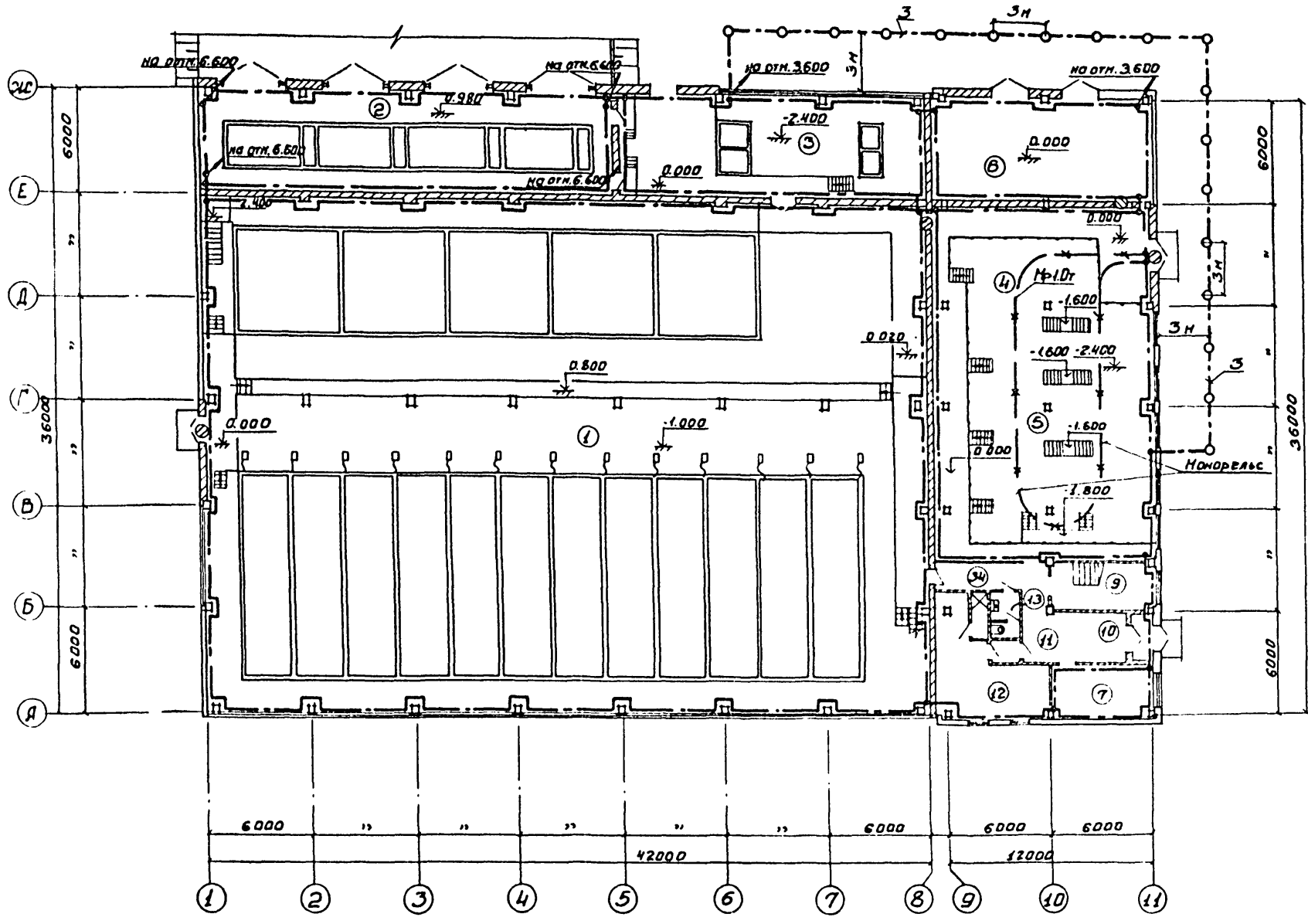


С И А К С В А Р Д  
П Р О Е К Т И Р  
И Л А А  
Л Е В О В  
И С П О Л Н И Т  
И Л А А  
Л Е В О В

И П Р И В А З А Н		П Р О Б . С М Е Р Я О В А	И Н Ж . П А Н Ф О Р О В А	П Р О Б . С М Е Р Я О В А	И Н Ж . С Т Е П А Н Е Н К О	И Н Ж . О Л А Н М А Н	Т П . 9 0 1 - 3 - 1 3 5	3 А
Г Л А В Н Ы Й К О Р П У С							С Т А В К И Н И Ч К И В И Д А И В Е Р Х О В Н О С Т И М . Ч Е Т В Е Р Ч И К О В С О О Б Р А Щ Е Н И Е М О Д У Л Ы В Е С Т И Т О 2 5 0 0 М М / А П Р О З Р А Б О Т А Д В У Х О Р О В Н Е М . С О О Б Р А Щ Е Н И Е М О Д У Л Ы В Е С Т И Т О 2 5 0 0 М М / А	
Г Л А В Н Ы Й К О Р П У С							С Т А В К И	Л И С Т
Г Л А В Н Ы Й К О Р П У С							р	2 9
С П Е К Т Р О М Е Т Р . О С В Е Щ Е Н И Е П Л А Н Н А О Т М . - 2 . 4 0 0 ; 0 . 0 0 0 Г О С Я К 1 : 1 / 2 П Л А Н Н А О Т М . 0 . 9 0 0 ; 3 . 6 0 0 Г О С Я К 1 : 1 / 2							Л И П И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б Р А З О В А Н И Е Г . М О С К В А	



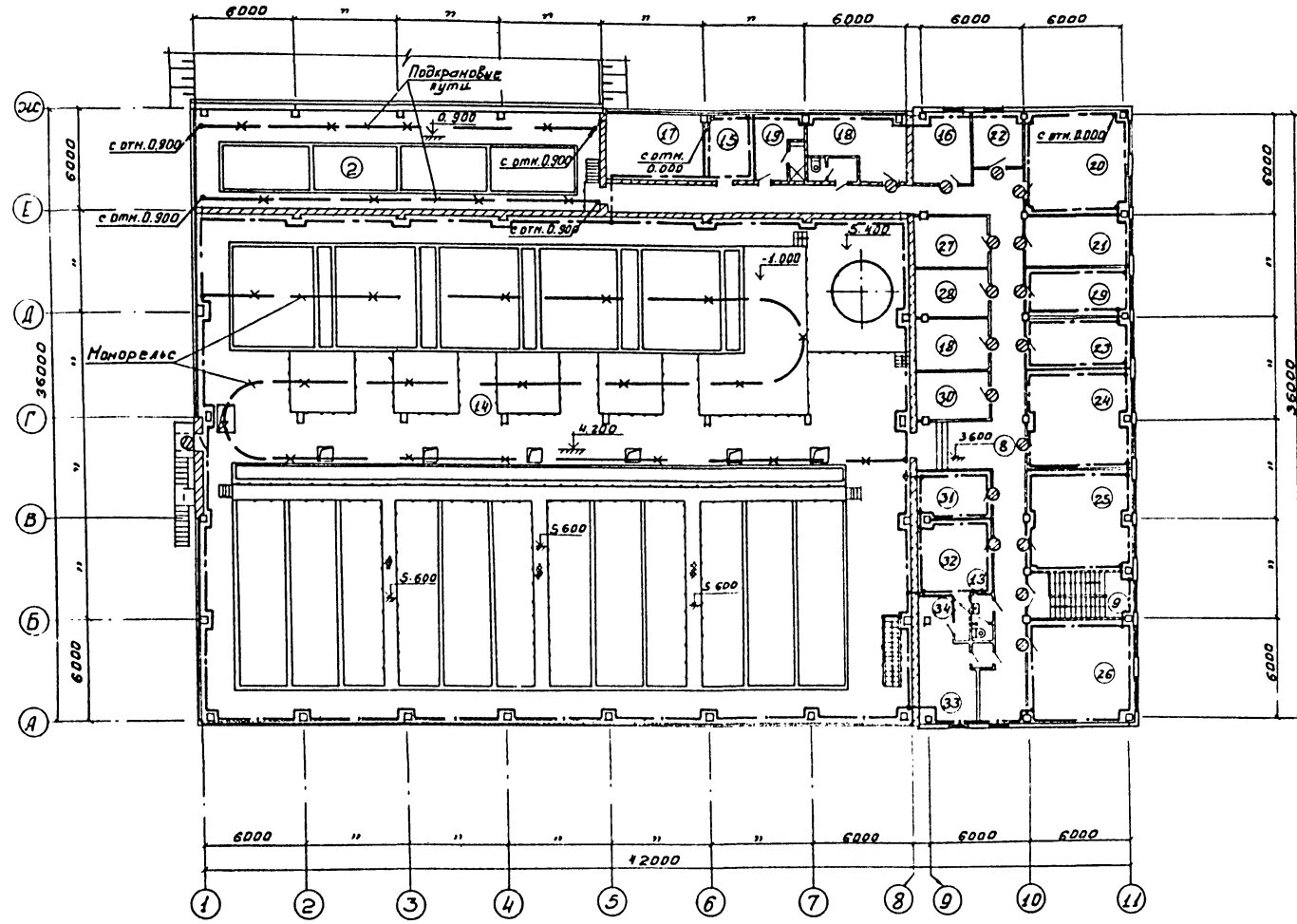
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-  
 АЛЬБОМ III  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНЫХ РАСХОДОВ  
 УСТА. А. И. ЗАПЕЧАТАНО  
 УСТА. Б. И. ЗАПЕЧАТАНО



№	Наименование
1	Галерея трубопроводов
2	Помещение хранения коагулянта
3	Дозаторная
4	Воздуходувная
5	Насосная
6	К. Т. П.
7	Маотерская
8	Коридор
9	Лестничная клетка
10	Тандур
11	Вестибюль
12	Мужской гардероб уличной и домашней и спец. одежды
13	Санузел
14	Помещение обслуживания контактных осветителей и фильтров
15	Венткамера
16	Комната приема пищи
17	Комната дежурного персонала
18	Службовое помещение
19	Женский гардероб уличной и домашней и специальной одежды
20	Диспетчерская
21	Начальник станции
22	Заведующий лабораторией
23	Гидробиологическая лаборатория
24	Венткамера
25	Бактериологическая лаборатория
26	Химическая лаборатория
27	Технорук
28	Весовая
29	Контрольная лаборатория
30	Помещение хранения реактивов и посуды
31	Мочевая и средосборочная
32	Автокладовая
33	Женский гардероб уличной домашней и спец. одежды
34	Душевая

ТП 901-3-135		3А
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНЫХ РАСХОДОВ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНЫХ РАСХОДОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОДЫ И ВОЗДУХА		
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СМЕРАОВА ИНЖЕН. ПАНОВА ГЛАВ. ТР. СМЕРАОВА СА. СП. ОТД. СТЕПАНЕНКО НАЧ. ОТД. ГОЛОВИНА	СТАДИЯ ЛИСТ Р 30 АНСТОВ
ИНВ. №	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ЗАЕМЛЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -1.000; 0.900; 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3- Альбом Д



1. Внутренний контур заземления проложить на высоте 1000 мм от пола, выполнить полосовой сталью 40x5 мм / 40x4 мм.
2. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 25x4 мм.
3. Линия заземления и ответвления прокладываемые открыто защитить антикоррозийным покрытием.
4. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводов заземления см. типовый проект 4.407-31, "Заземление электроустановок" Л.24А
5. Требуемое сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40м Ом (ПУЭ, 1.7-38).
6. Внутренний контур блока контактной камеры присоединить через переходную галерею к внутреннему контуру главного корпуса.

Спецификация

№ поз.	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. во
1	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст. 40x5	м	755
2	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст. 25x4	м	50
3	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст. 40x4	м	60
4	Держатель	К 188	шт.	1000
5	Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ф 12 мм	м	90

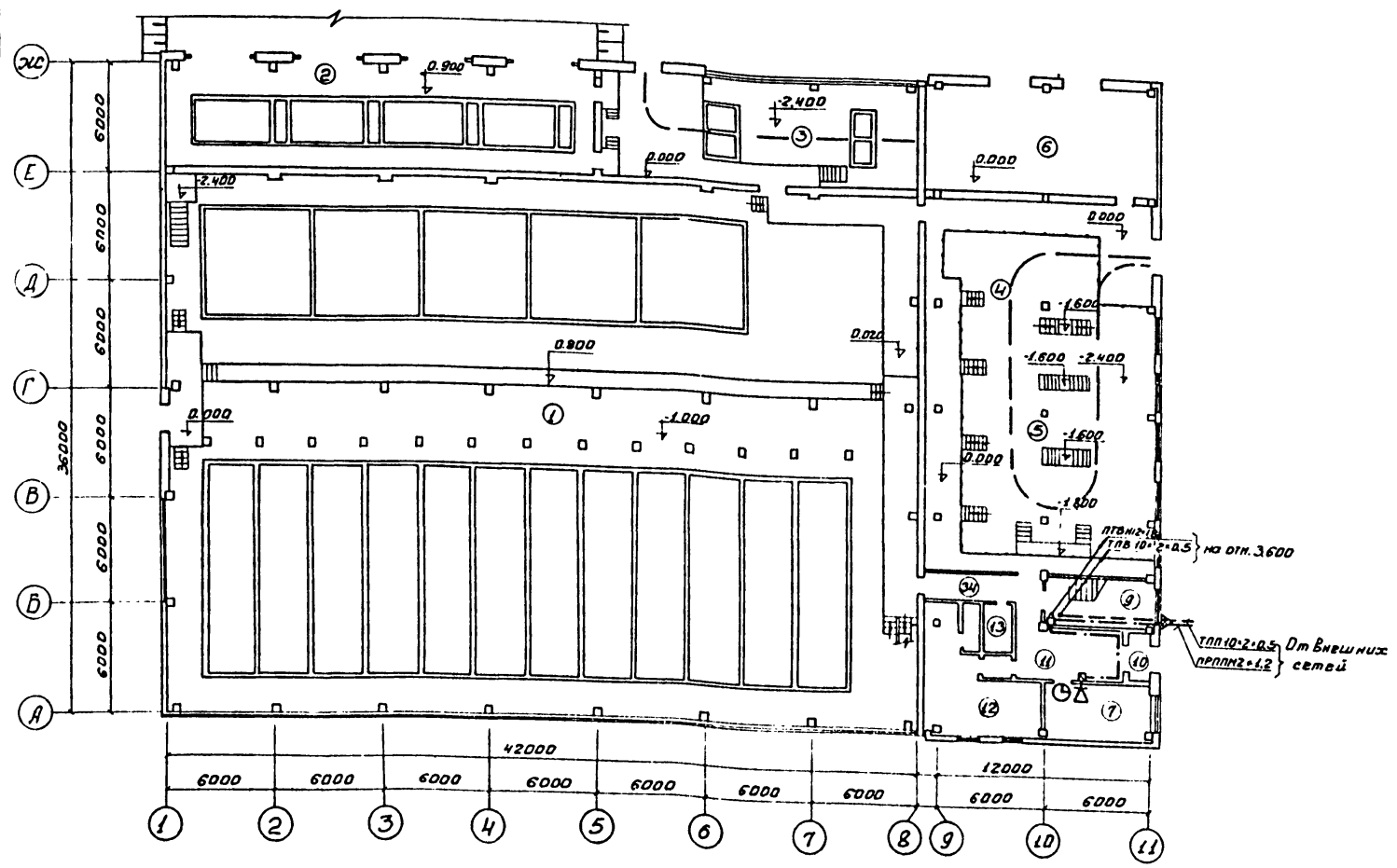
Условные обозначения:

- — — — — Линия заземления.
- x — x — — — — — Не металлические конструкции, используемые в качестве магистралей заземления.

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКОЕ РАСТВОРЕНИЕ

		ТП 901-3-135 3А	
СТАНДАРТНЫЙ ИЛИ НЕСТАНДАРТНЫЙ ПРОЕКТ, КОТОРЫЙ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕН БЕЗ ПОСРЕДСТВА ИЛИ ПОСРЕДСТВОМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ			
ПРИВЯЗАН:		СТАИИИ АРХИТЕКТОВ	
ПРОВЕР. СМЕДОВА С.А.	ИНЖЕНЕР ПАНЧАНОВА И.И.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РУК. ГР. СМЕДОВА С.А.	ТА СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО И.И.	ЗАЗЕМЛЕНИЕ	
НАЧ. ОТД. БАВЦЫАН И.И.		ПЛАИ НА ОТМ. 3.600 И 4.200	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
		г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-  
АВТОМ III



### Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений
1	Галерея трубопроводов.
2	Помещение хранения коагулянта.
3	Дозаторная.
4	Воздухоподувная.
5	Насосная.
6	К.Т.П
7	Мастерская.
8	Коридор.
9	Лестничная клетка.
10	Тандур
11	Вестибюль
12	Мужской гардероб уличной домашней и специальной одежды.
13	Санузел.
14	Помещение обслуживания контактных реле, выключателей и фильтров
15	Венткамера.
16	Комната приема пищи.
17	Комната дежурного персонала.
18	Служебное помещение
19	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды.
20	Диспетчерская.
21	Начальник станции.
22	Заведующий лабораторией
23	Гидробиологическая лаборатория.
24	Веткамера.
25	Бактериологическая лаборатория.
26	Химическая лаборатория.
27	Технорук.
28	Весовая.
29	Контрольная лаборатория.
30	Помещение хранения реактивов и посуды.
31	Мочевная и средоварочная.
32	Автоклавная.
33	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды.
34	Душевая.

### Условные обозначения.

- Аппарат телефонный АТС.
- ⊞ Часы электропервичные.
- ⊞ Часы электровторичные.
- Р К Г Гранкоговоритель абонентский, мощ. 0,25Вт.
- Коробка телефонная распределительная.
- Коробка универсальная ответвительная.
- Коробка универсальная ограничительная.
- Кабель телефонный.
- .-.- Провод радиотрансляционный.
- ▲ Наружный кабельный ввод.
- ↙ Подъем-спуск кабелей, проводов в стояке.

Наружный кабельный ввод выполнить на h=3м

СОСТАВИТЕЛЬ: Д.И. Сидорова  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: М.С. Широмова  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. Воронин  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. Воронин

ПРИБАВАН:		ТП 901-3-135 3А	
ИНЖЕНЕР РЕЧНИКОВА Г.А. ЧИЖИКОВА НАЧ. ОТД. САРКОВСКИЙ		СТАВАН ДИЕТ ЛАКТОР	
ПЛАН НА ОТМ. -1,000; -2,400; 0,000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ.		П 32	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЧЕНИЕ г. Москва		Г.И.И.Э.И.	



Ведомость чертежей автоматизации и кип

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечания
АК-1	Общие данные	1	
АК-2,3,4	Спецификация	3	
АК-5	Управление и контроль Схема функциональная	1	
АК-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	1	
АК-7	Схема электрическая принципиальная с стабилизации расхода проточной воды	1	
АК-8	Схема электрическая принципиальная приточной системы П-1	1	
АК-9	Схема электрическая принципиальная сигнализации	1	
АК-10	Схема функциональная приточной системы П-1. Подключение приборов устройств технологического контроля. Спецификация.	1	
АК-11	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	1	
АК-12	Схема подключения	1	
АК-13	Опросный лист. Попанельная спецификация на аппаратуру шкафов шр 1116-69 и шс-3-1088	1	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта М.С. Шерстякова

Перечень примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примечание
РМЧ-106-77	Руководящий материал схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	Главмонтаж-автоматика	1977	
Окт36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	Проектмонтаж-автоматика	1977	

Условные обозначения

Датчики:

- (TE) температуры с сигнальным устройством.
- (FT) расхода с дистанционной передачей.
- (LE) уровня
- (OT) остаточного хлора

МЗ

- 100 электродвигатель
- электродвигатель кран-балки
- Шкаф управления
- Ящик управления
- Пускатель магнитный
- Соединительная коробка
- Кнопка управления
- Приборы кип

- (PI) Показывающий прибор для измерения давления
- (TI) Показывающий прибор для измерения температуры
- (TIA) Прибор для измерения температуры сигнализирующий
- (TRC) Прибор для измерения температуры пропорциональный полупроводниковый
- (LA) Показывающий прибор для измерения уровня.
- (PIA) Показывающий прибор для измерения разности давлений.
- (FI) Прибор для измерения расхода (самопишущий и интегрирующий)
- (PIA) Прибор для измерения дозы хлора (самопишущий и сигнализирующий)
- (FE) служащее устройство расходомерное.
- I Отборное устройство давления
- (QE) приемное устройство (роза остаточного хлора)

- --- Отбор импульса
- ~ ~ ~ ~ ~ Металлорукав или ввод гибкий
- / — Кабель проложен открыто на конструкциях или скобках
- / — Кабель проложен в трубе
- Кабельная трасса идет под перекрытием
- ↗ Кабель пошел вверх
- ↘ Кабель пошел вниз
- ↖ Кабель пришел сверху
- ↗ Кабель пришел снизу

ПРИМЕРЫ			
МНВ. №		ТП 901-3-135	АК
ПРОВЕР	ПОДЕШИКОВА	СТАНДАРТ ЛИСИ ДЕТСКО	
ИНЖЕНЕР	КОТОВА	Главный корпус	
РУК. ГР.	ПОДЕШИКОВА	р	
Г. И. П.	ШЕРСТЯКОВА	i	
ГЛАВ. СЛ. ОУА	СТЕЛАНЕНКО	Общие данные.	
РАЧ. ОУА	ГОЛЫЦЫНА И	НИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		г. Москва	

Альбом № Типовой проект 901-3-

СТАНДАРТ ЛИСИ ДЕТСКО

Альбом III

Типового проекта 901-3

Имеет № 001/ Подпись в Дале (Ваше имя)

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Термометр технический угловой изогнутый под углом 90° с пределом измерения -30°С ± 50°С и ценой деления 1°С, длиной верхней части 240 мм, нижней - 291 мм ГОСТ 2823-73	У-2,1-240-291	шт	4		дистанционного капилляра 16 м. Длина погружения термомембраны 315 мм				9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0 ÷ 16 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-160	шт	1
	Оправа к термометру ГОСТ 3029-75		шт	4	5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0°С ± 100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м. Длина погружения термомембраны 250 мм	ТПГ-СК	шт	1	9а	Разделитель мембранный	РМ		
2	Термометр технический прямой с пределами измерения 0 ÷ 160°С с ценой деления 2°С, длиной верхней части - 160 мм, нижней - 66 мм. ГОСТ 2823-73	П-5,2-160-66	шт	1		Регулятор температуры пропорциональный полупроводниковый. Предел настройки регулируемой температуры от 5°С до +35°С	ПТРП-04	шт	1	10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0 ÷ 16 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-160	шт	2
	Оправа к термометру ГОСТ 3029-75		шт	1	7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0 ÷ 10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-160	шт	6	10а	Разделитель мембранный	РМ	шт	2
3	Термометр технический прямой с пределами измерения -30°С ± 50°С с ценой деления 1°С, длиной верхней части - 160 мм, нижней - 66 мм. ГОСТ 2823-73	П-2,1-160-66	шт	1		Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0 ÷ 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-160	шт	3	11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0 ÷ 4 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-160	шт	2
	Оправа к термометру ГОСТ 3029-75		шт	1	8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0 ÷ 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-160	шт	3	11а	Разделитель мембранный	РМ	шт	2
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°С ± 50°С. Длина	ТПГ-СК	шт	1						12	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0 ÷ 40 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-160	шт	2

Привезан		Проверен	Подписан	тп 901-3-135		АК	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 250 мг/л при избытке жесткости до 20 тыс. мкг/л с избытком жесткости		Станция	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Главный корпус		Лист 2	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Спецификация		ЦНИИЭП	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Инженерного оборудования		г. Москва	

Альбом II

Типовой проект 901-3



Лист № 15 из 15

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
12а	Разделитель мембранный	РМ	шт	2	16б	Прибор электронный автоматический с дифференциально трансформаторной измерительной схемой, показывающий, са- мопишущий. Предел измерения $0 \pm 1250 \text{ м}^3/\text{час}$ . Скорость перемещения диаграммной ленты $240 \text{ мм}/\text{час}$ . Исполнение обыкновенное.	КД-2-002	шт	1	18а	Дифманометр мембранный бесшкальный взаимозаменяемый, класс точности 1	ДМ модель 23573	шт	2
		мод 5319												
13	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0 \pm 4 \text{ кгс}/\text{см}^2$	ОБМ1-160	шт	2	17	Диафрагма бескамерная Ду-500мм на условное давление $25 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ГОСТ 14322-73	ДБ2.5-600-б	шт	1	18б	Прибор электронный автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой, показывающий с интегрирующим устройством. Предел измерения $0 \pm 1600 \text{ м}^3/\text{час}$ . Скорость перемещения диаграммной ленты $240 \text{ мм}/\text{ч}$ . Исполнение обыкновенное.	КД2-054	шт	2
14	Мановакуумметр показывающий общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $-1 + 0 \pm 0,6 \text{ кгс}/\text{см}^2$	ОБМВ1-100	шт	2	17а	Дифманометр поплавковый показывающий. Шкала $0 \pm 2500 \frac{\text{м}^3}{\text{ч}}$ Исполнение обыкновенное	ДП-778р	шт	1	19	Дифманометр поплавковый показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Напряжение питания $220 \text{ В}$ , предел измерения $0 \pm 0,63 \text{ кгс}/\text{см}^2$ Перепад давления (фильтры) $300 \text{ мм}$ .	ДП778	шт	5
15	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0 \pm 4 \text{ кгс}/\text{см}^2$	ОБМ1-160	шт	2	17б	Регулируемый импульсный преобразователь	РМП-2	шт	1	20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 482, 329, 519-3 шт. На температуры среды до $80^\circ\text{C}$ и давление до $10 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ТУ-25-02-678-73	ЭРСУ-3	шт	1
16	Диафрагма камерная Ду-500мм на условное давление $6 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ГОСТ 14321-73	ДКБ-500	шт	1	17в	Электроконтактный мановакучметр	ЭКМВ-14	шт	1					
		А-1-а/б-2			18	Диафрагма камерная Ду-400мм на условное давление $6 \text{ кгс}/\text{см}^2$ ГОСТ 14321-73	ДКБ-400-А-1-а/б-2	шт	2					
16а	Дифманометр мембранный бесшкальный взаимозаменяемый, класс точности 2	ДМ	шт	1										
		мод 23573												

ПРИВАЗАН		ПРОВЕРИ ПОЛЕЩИНКОВ		Тп 901-3-135		АК	
И.И.И.	В.В.В.	И.И.И.	В.В.В.	МАКШИН ВНЕШНИЙ КОДЫ ПОВЕРЖНОСТНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ СОДЕРЖАЩИМ ВЗВЕШЕННУЮ ВЕЩЕСТВО ДО 2500 МГ А ПРОЗРАДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20% ИЛИ БОЛЬШЕ С ВНЕШНИМ СМЕСИТЕЛЕМ			
И.И.И.	В.В.В.	И.И.И.	В.В.В.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАНЦИЯ ЛИНТ ЛИНСТОВ	
И.И.И.	В.В.В.	И.И.И.	В.В.В.	СПЕЦИФИКАЦИЯ		Р 3	
И.И.И.	В.В.В.	И.И.И.	В.В.В.	ЦНИИЭП			
И.И.И.	В.В.В.	И.И.И.	В.В.В.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА			

Альбом I

Типовой проект 901-3

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поряд-ность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Поряд-ность по проекту
21	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧБ2.329  - 3шт. на температуры среды до 80°С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> ТУ-25-02-678-73	ЭРСУ-3	шт	2	25	Щит панельный с трехсек-ционным корпусом ЩПКЗ-3П-1 (600*1000*600) ГОСТ 36.13-76	УЧ-1Р00	шт	1
22	Электронный индикатор уровня в комплекте: 1. Электронный блок - 2шт 2. Датчик кабельного типа ЧБ2.329.323 - 2шт - 2шт 3. Радиочастотный кабель 50м <sup>2</sup> 4. Показывающий прибор МЗРБ-2шт	ЭИУ-2	шт	2	26	Щит шкафной малогабарит-ный ЩШМ-1000*600 ГОСТ 36.13-76	УЧ-УР30	шт	1
23	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЧБ2.329  - 3шт на температуры среды 80°С и давле-ние 10 кгс/см <sup>2</sup> ТУ-25-02-678-73	ЭРСУ-3	шт	1	27	Вентиль запорный муфта-80ш	38-2М	шт	28
24	Концентраметр автоматичес-кий потенциометрический в комплекте: 1 блок датчика - 1шт 2. Вторичный прибор КСП2-016 - - 1шт	АПК-01м	шт	1	28	Вентиль запорный гильфон-ный вакуумный	15650р-4м	шт	10
					29	Вентиль запорный Ду=15мм	15МЖ-6дк	шт	7
					30	Кран сальниковый Ду=15мм	114 Б дк	шт	15

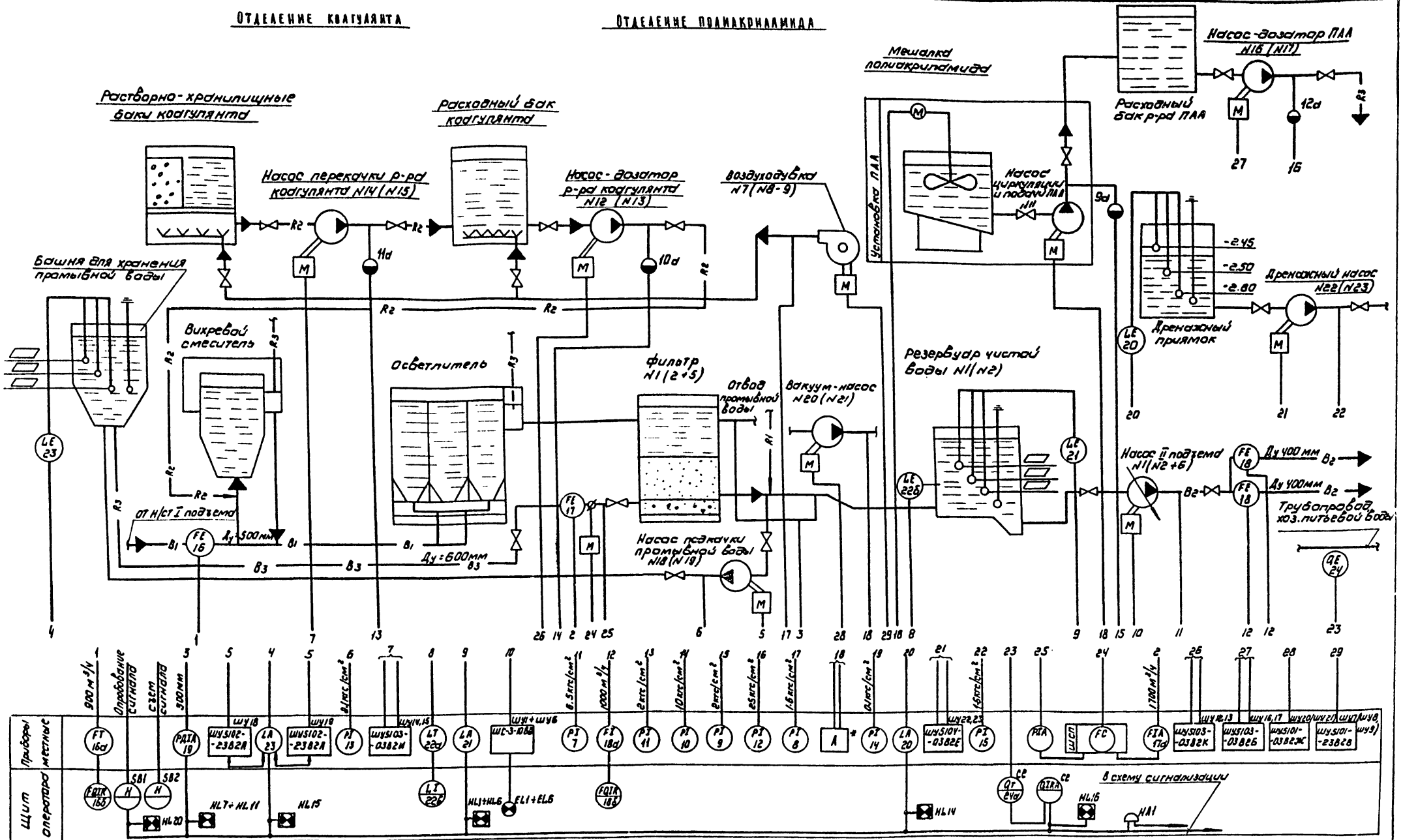
Имя, номер, место в дата, время, и др.

ПРИВЯЗАН		ТД 901-3-135		АК	
ПРОБЕРКА	ПОДПИШКОМ	СТАТУС РИШЕТИ ВОДН ПОВЕРХНОСТИ МЕТРИЧЕСКОГО СРЕДЖАНИЕМ ВЪВЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОЗРАЧИВАТЕЛИ И Т.Д. ЧАК МЕТЕОСТАВ. 2 ШИД ЭВНИСМЕНТЕЛЕИ			
ИИЖ.	ВОРОЖКО	ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАВНЯ	АНСТ
РЧК.ГР.	ПОДПИШКОМ	СПЕЦИФИКАЦИЯ		Р	4
ГНД.	ШЕРСТАКОВА	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ГАСК.ОТВ.	СТЕРАДЕНКО	И. ИВ. №		Г. МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	ГОЛОВЦОВ				



ОТДЕЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА

ОТДЕЛЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИНА



- Числовые обозначения**
- B1 — Трубопровод сырой воды
  - B2 — Трубопровод чистой воды
  - B3 — Трубопровод промышленной воды
  - R1 — Трубопровод хлорной воды
  - R2 — Трубопровод раствора коагулянта
  - R3 — Трубопровод раствора ПАА.

Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации на приборы и средства автоматизации АК СИ, альбом V.

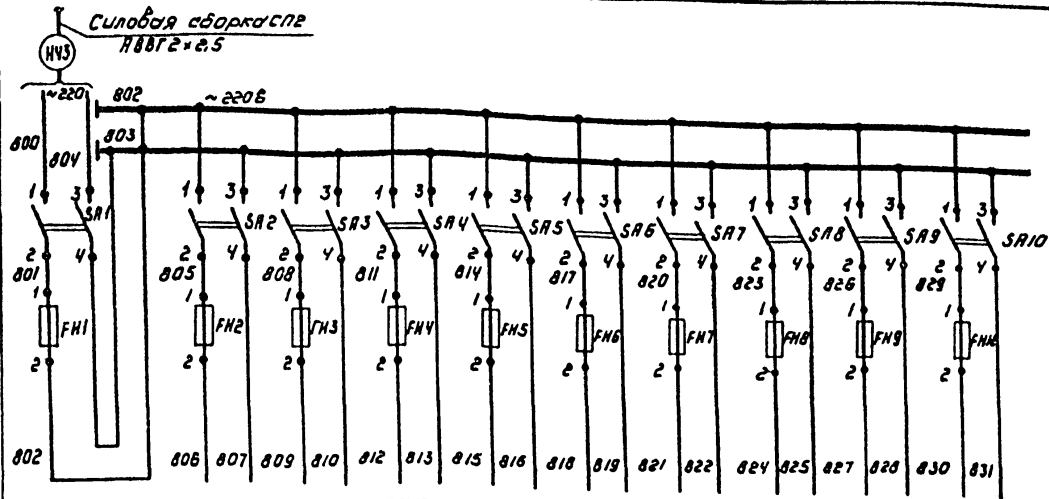
□ Заполняется при привязке проекта.

\* Комплектно с установкой ПАА.

Приборы местные	FT 16a	ПАА 19	ШУС102-2382A	LA 23	ШУС102-2382A	PI 13	ШУС103-0382M	LA 22a	LA 21	ШУС-3-0382	PI 7	PI 18a	PI 11	PI 10	PI 9	PI 12	PI 8	PI 14	LA 20	ШУС101-0382E	PI 15	PIA	FC	PIA T1a	ШУС103-0382K	ШУС101-0382E	ШУС101-0382Ж	ШУС101-2382B
Щит оператора	PI 16a	SB1	SB2	NLT+NL11	NL15	LI 22a	NL1+NL6	EL1+EL6	FO1A 16a	HL14	QT 24a	QT 24a	HL16	HL1	В схему сигнализации													

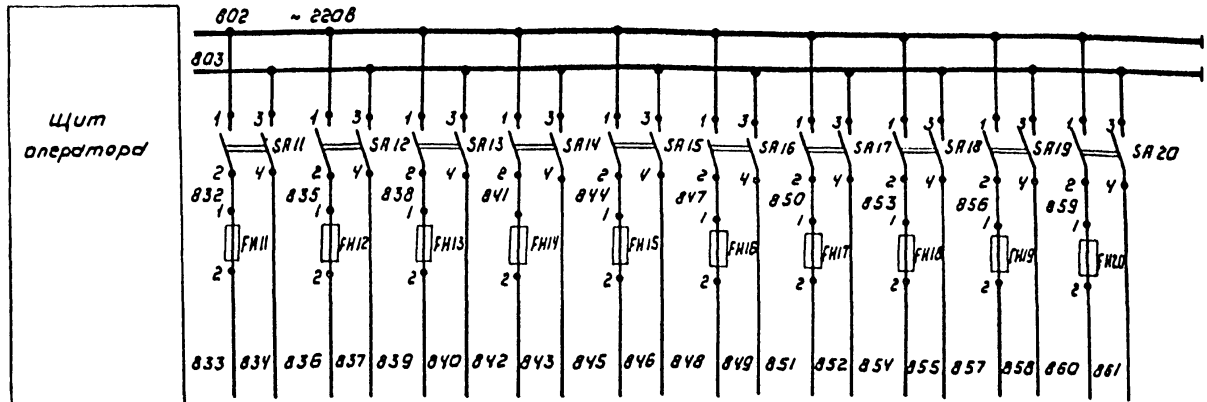
Т.Р. 904-3-135		АК
СТАЦИЯ УЧЕТНОЙ ВОДЫ ВОЗМОЖНОСТИ ИСТОЧНИКА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР		р 5
главный корпус		ЦИНИЭП
УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБМ III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-



Характеристика электроприемника	Поз.	16Б	18Б N1	18Б N2	19 N1	19 N2	19 N3	19 N4	19 N5
	тип	Ввод	Схема КСД2-002	КСД2-05V	ДП-778				
	Напряжение В	~220В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
	Мощность ВА(Вт)		35	35	Щит оператора				
Место установки		Секция 1		Секция 2		Операторская			

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Щит оператора			
Предохранители трубчатые ПТ			
FH1	10A	1	
FH2	1A	1	
FH3:FH3 FH15:FH15	0.5A	19	
FH14	2A	1	
SRA1:SR21	Выключатель пакетный ПВ2-10	20	в резерв
	ОСТ 160.326.001-72		

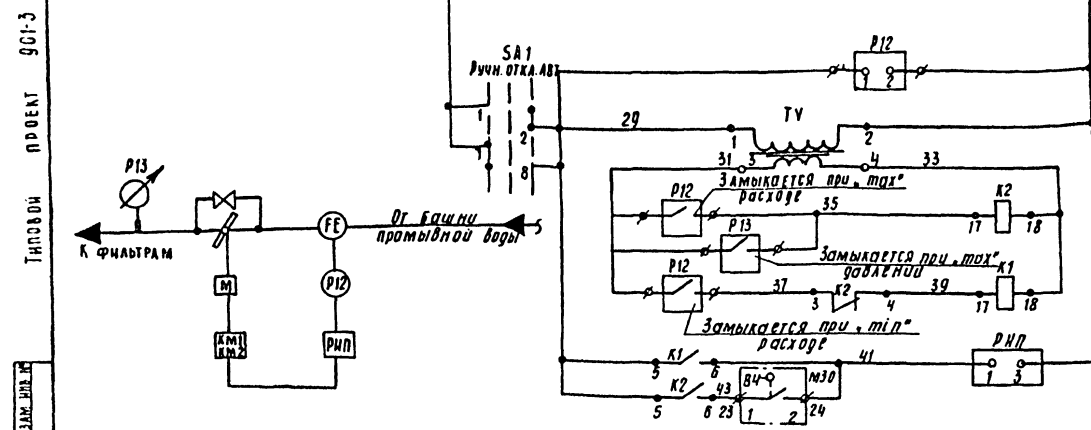
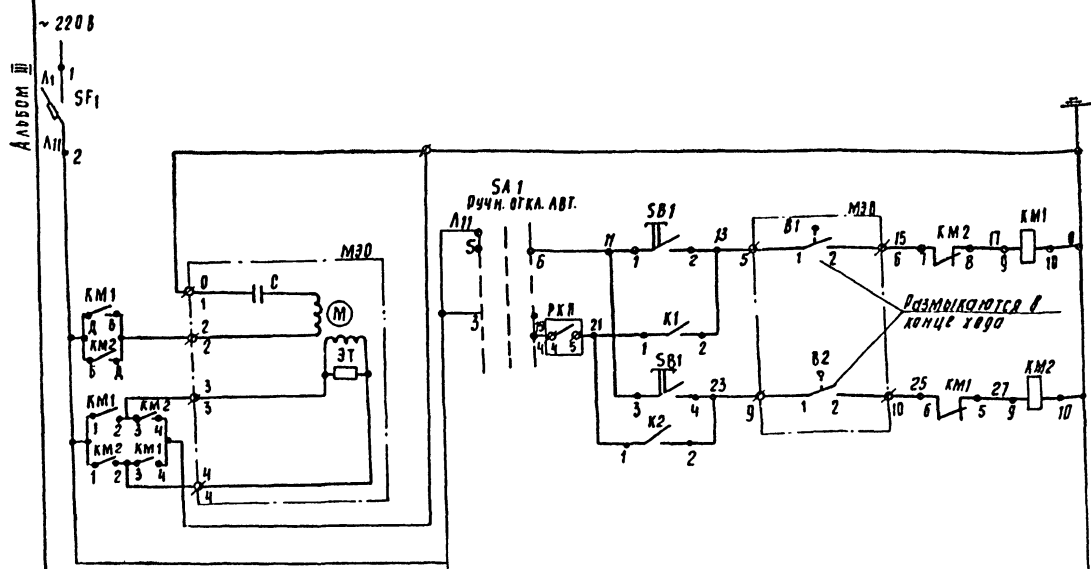


Характеристика электроприемника	Поз.	22В	22В	24Б	20	23	21 N1	21 N2			
	тип	ЗУУ-2	ЗУУ-2	КСП2-016	Схема управления излупоко-пожарными насосами	ЗРСУ-3	ЗРСУ-3	ЗРСУ-3	ЗРСУ-3	Резерв	Резерв
	Напряжение В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220		
	Мощность ВА(Вт)	3	3	30	15	15	15	15	15		
Место установки	Щит оператора				Дренажный	боина про-	Резервуар	исполн. воды	N1	N2	
	Секция 2			Секция 3							

ЭЛЕКТРОСВА ПОДСЕДЬ ВАТА ВЗЕМ НЕИЗ

Привзван	ПРОВЕРКА	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
	ИНЖЕНЕР	КТОБ	КТОБ
	УЧ.ГД	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
	ТМ	ШЕРСТАКОВА	ШЕРСТАКОВА
	ГА ВР.ОТ	СТЕПАНЕНКО	СТЕПАНЕНКО
	ИЧ.ОТ	ГОЛЫЦЫН	ГОЛЫЦЫН

Т.П. 901-3-135 АК	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНИХ ИСТОЧНИКОВ	
Г. МОСКВА, ЮЗАО, УЛ. СЕВЕРНАЯ, Д. 2300/10/1	
ПРОДУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	
Главный корпус	СТАНЦИЯ ЛИНЕЙ. ЛИМЕТОВ
Р	Б
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЛИНИЭП
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	НИЖЕПОДПОЛНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ.	Г. МОСКВА



ручное  
автоматическое  
ручное  
автоматическое

Р 12  
Трансформатор  
~ 220/36 В  
Реле-автоматическое  
Закрывается  
Открывается  
Мотор импульсного прерывателя

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток стабилизации давления		
КМ1; КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-114	1	
	ост. 160.536.001-72.		
SF1	Автоматический выключатель	1	
	А63-М ТУ-16-522.097-73.		
TV	Трансформатор напряжения ТБСЗ-016	1	
К1; К2	Реле промежуточное РПУ1-363	2	
	ТУ 16.523.020-10		
РНП	Импульсный прерыватель РНП-2	1	
	период 30 сек. импульс - 50%		
SA1	Переключатель кулачковый	1	
	ПКУЗ-12с-2001 ТУ 16.526.047-74		
SB1	Кнопка ПКЕ-112-2У3ТУ.16.526.216-71	1	
	ТУ 16-526.217-71		
	Аппаратура по месту		
ММ	Исполнительный механизм	1	
	МЭО-4/10-025-6В ~ 220В		
P12	Дифманометр ДП-778Р ~ 220В	1	
	ГОСТ 18140-72		
P13	Мановакхумер показывающий	1	
	9КМВ-19 ГОСТ 2405-63		

**Пояснение к схеме**  
Установить контакт „тах“ вакуумметра Р13 на 1м водяного столба больше сопротивления промывки фильтра.  
Конечный выключатель В4 установить так, чтобы заслонка в открытом состоянии пропускала расход достаточный для уменьшения давления до величины меньшей установки манометра „тах“.  
Конечный выключатель В1 и В2 размыкается позже конечного выключателя В4.  
С окончанием промывки (после закрытия задвижек) давление на манометре повышается и он своим контактом „тах“ приводит затвор в положение „закрыто“.

Узлы и детали управления SA1

КМ	4-5	0	4-5
Конт. Ручн. Откл. АВТ			
1-2			
3-4			
5-6			
7-8			

Диаграмма работы микропереключателей

Обозн. члена	Конт. Ручн. Откл. АВТ	Положение	Исполн. механизм
В1	1-2		
В2	1-2		
В4	1-2		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

ГП 901-3-135 АК

СТАЦИОНАРНЫЙ ВОДОПОДАВИТЕЛЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ С ОБЪЕМНЫМ ВОЗДУШНЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 2500 МГ/А ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ И МОНТАЖА

ПРОЕКТ ПОДАВИТЕЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ПРЕРЫВАТЕЛЯ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

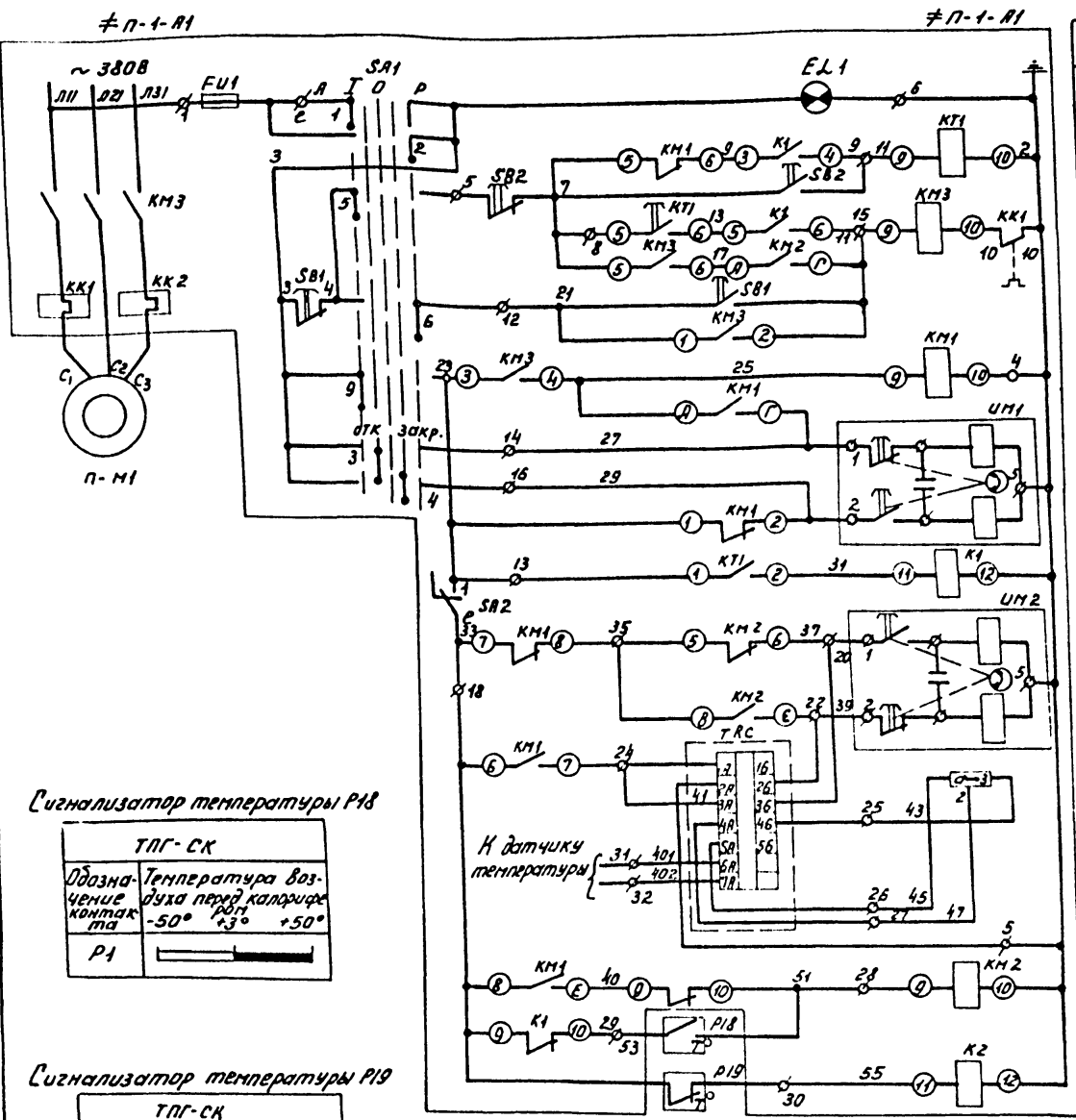
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ РАСХОДА ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ИЗМ. №

АЛБЕОМ III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3



Сигнализатор температуры P18

ТПГ-СК	
Обозначение контакта	Температура воздуха перед калорифером
P1	-50° +3° +50°

Сигнализатор температуры P19

ТПГ-СК	
Обозначение контакта	Температура обратного теплоносителя
P2-Н	0° +30° +70° +100°
P2-В	

\* Контакт не используется

Схема выполнена на основании чертежа З.Ш.С. 606.431-0130 Октябрьского з-да, Н.В.А.

Переключатель универсальный УП 5313-Л368

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки									
		-90°		-45°		0		+45°		+90°	
		л	п	л	п	л	п	л	п	л	п
I	1 2	×	-	-	-	-	-	-	-	-	×
II	3 4	-	-	×	-	-	-	-	×	-	-
III	5 6	×	-	-	-	-	-	-	-	-	×
IV	7 8	-	-	×	-	-	-	-	×	-	-
V	9 10	×	-	-	-	-	-	-	-	-	×
VI	11 12	-	-	×	-	-	-	-	×	-	-

\* - контакты не используются.

Питание 380/220В

Контроль напряжения

Отключение схемы реле давления перед калорифером. Автоматическое управление

Катушка магнитного пускателя

Ручное управление

Реле включения

Открытие

Закрывание

Цели промежуточного реле

Открытие

Закрывание

Цели регулятора температуры воздуха в помещении

Реле промежуточное

Температура воздуха перед калорифером

Температура обратного теплоносителя

Цели защиты калорифера от замерзания

Позиция или обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Элементы управления электродвигателей			
≠ П-1-А1	П-М1	1	
≠ П-1-А1	Шкаф приточной системы ШРНВ-69	1	
Аппаратура по месту			
МП-1	Электродвигатель АОД-51-6		
	5,5 кВт ~ 380В	1	
ИМ1	Исполнительный механизм заслонки	1	комплектно с заслонкой
	ПР-1М		
ИМ2	Исполнительный механизм клапана ПР-1М	1	комплектно с клапаном
≠ П-1-А1	Элементы управления электродвигателя		
телем П-М1			
P18	Термометр манометрический ТПГ-СК с капилляром 16м, с термобаллоном - 315 мм	1	
P19	Термометр манометрический ТПГ-СК с капилляром 10м, с термобаллоном - 250 мм	1	
SB 2	Кнопка ПКС-722-243. ТУ16.528.216-71	1	
TRC	Регулятор температуры ПТРП-04 предел настройки температуры +5° ± 3,5°С	1	

ТП 901-3-135		АК	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВ	ИНЖЕН. КОТОВ А.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
РЧК. ГР. ПОЛЕВЩИКОВ	ГИП ШЕРСТАКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ АЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1.	
И.В.Н.Ч.	НАЧ. ОТД. ГОЛОВЦОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Москва	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 904-3-  
 АББОМ Ш

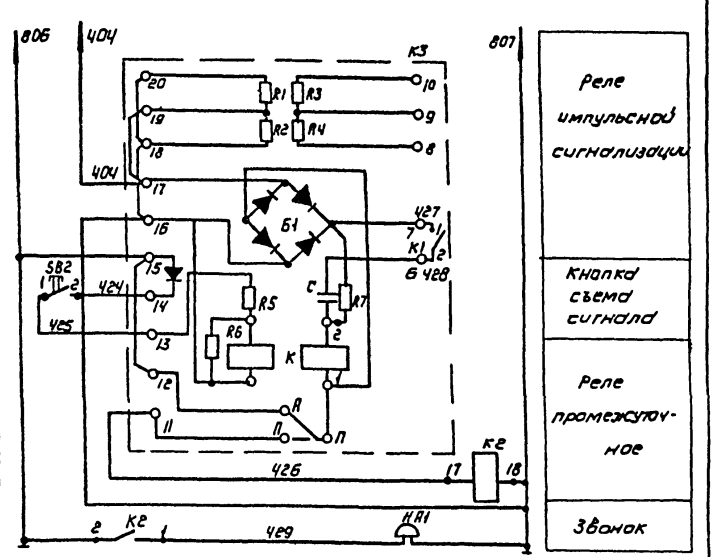
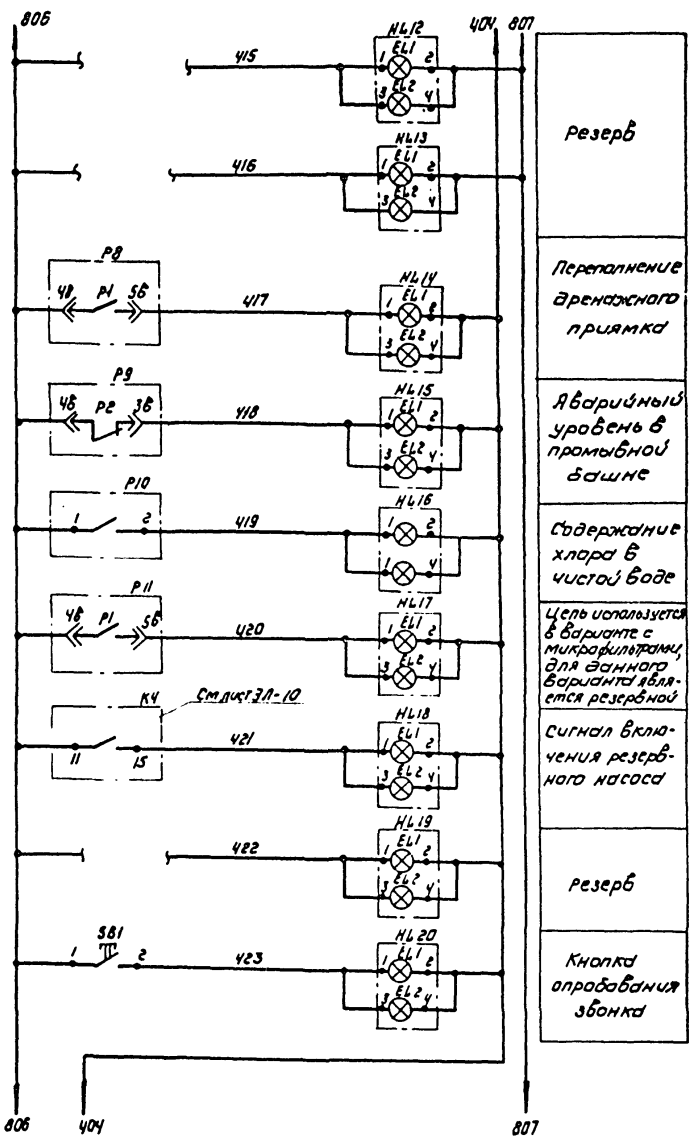
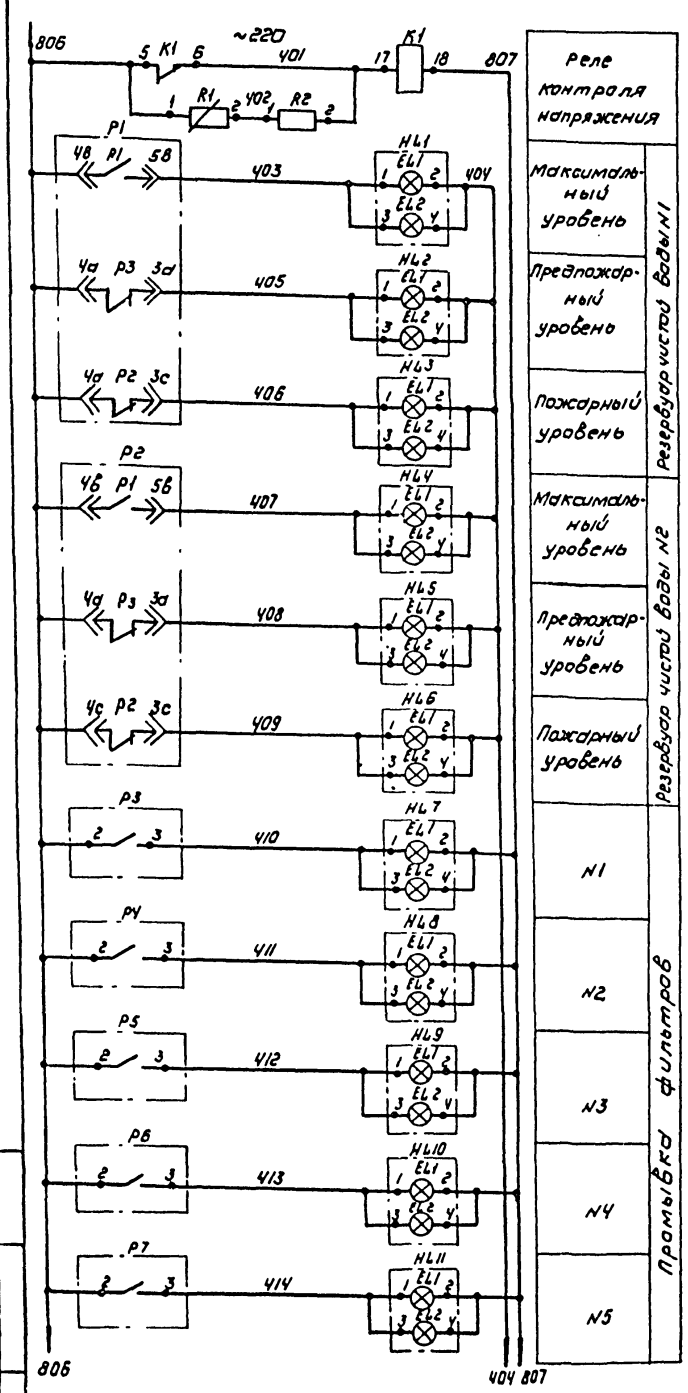
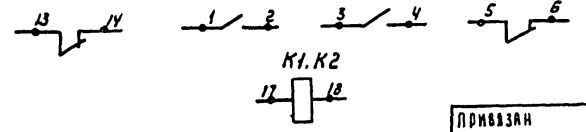


Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2 (РПУ-1-365)



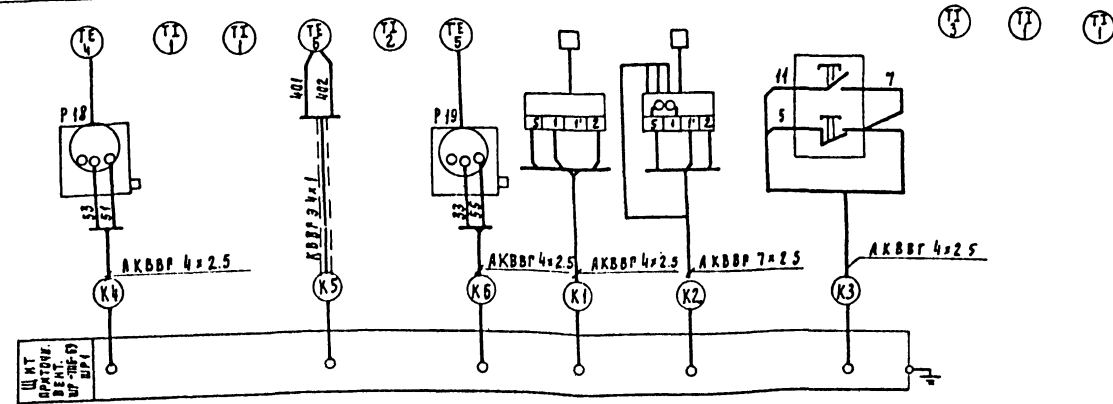
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ПОДПИСЬ
ИНЖЕНЕР КОТОВА	<i>[Signature]</i>
УЧК. ГР. ПОЛЕЩИКОВА	<i>[Signature]</i>
ГИП ШЕРСТАКОВА	<i>[Signature]</i>
ТАС-ОУД СЕДАНЕНКО	<i>[Signature]</i>
ИЧ-ОУД ГОЛЫЦЫН	<i>[Signature]</i>

Т.П. 904-3-135 АК	
СТАНЦИЯ ВНИЗКОМУ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СООБЩЕНИЕМ С СЕВЕРНЫМИ ВОДЕСНАМИ В РАЙОНЕ ПУШКИНО	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНА 1 ЛИСТ 1 ЛИСТОВ
р 9	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. МОСКВА

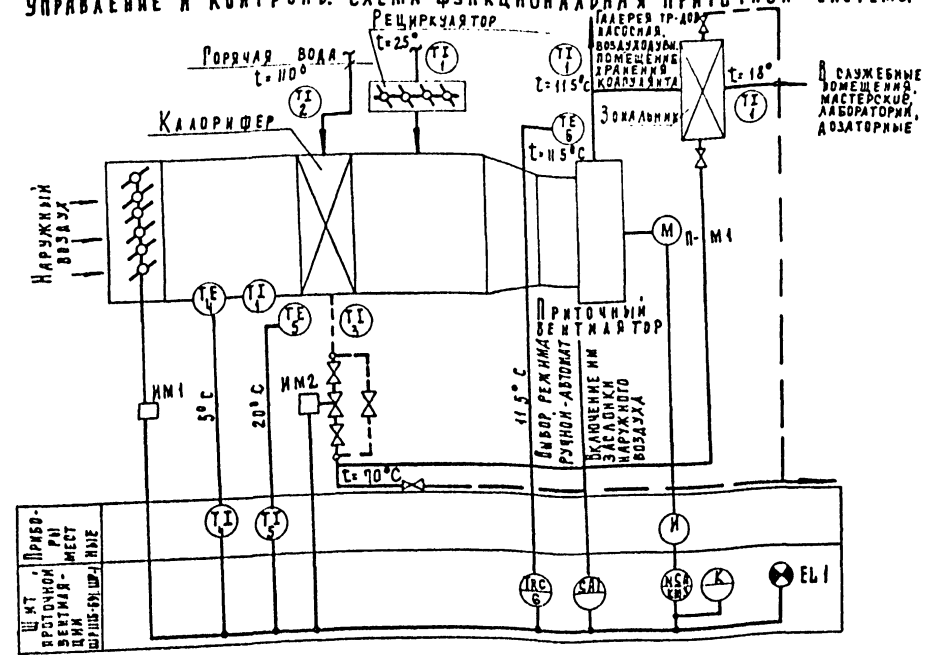
Поз. обоз. назначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
K3	Реле сигнальное РПС-33М ТУ 16.523.311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-1-365 ~220В ТУ 16.523.020-70	2	
5B1, 5B2	Пост управления кнопочный ПКЕ-112А3 ТУ-526-216-71	2	
H41-H420	Табла световое ТСБ ТУ 16-535.424-70	20	3 резерва
R1	Резистор ПЗВР-100-360 Ом ±10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор МЛТ-2 R=2.7кОм	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
H41	Звонок ЗВЛ-220 мртУ16-539.401-71	1	

Схема подключения приборов и устройств технологического контроля

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух					Засадка наружного воздуха	Клапан на теплоносителе подогрева	Автоматическое управление системой П-1	Воздух	
	Температура								Температура	
	Камера перед секцией подогрева	Приточный воздух	Приточный воздух	Трубопровод до секции подогрева	После секции подогрева				Тр-д после секции подогрева	Рециркуляционный воздух
ИУК или установка	ТМЧ-102-75 ЗКУ-5-75	ТМЧ-102-75 ЗКУ-5-75	ТМЧ-102-75 ЗКУ-5-75	ТМЧ-102-75 ЗКУ-5-75	ТМЧ-102-75 ЗКУ-5-75	—	—	—	ТМЧ-102-75 ЗКУ-5-75	ТМЧ-102-75 ЗКУ-5-75
Позиция	4	1	1	6	2	НМ1	НМ2	Сб-2	3	1



Управление и контроль. Схема функциональная приточной системы



Спецификация монтажных материалов

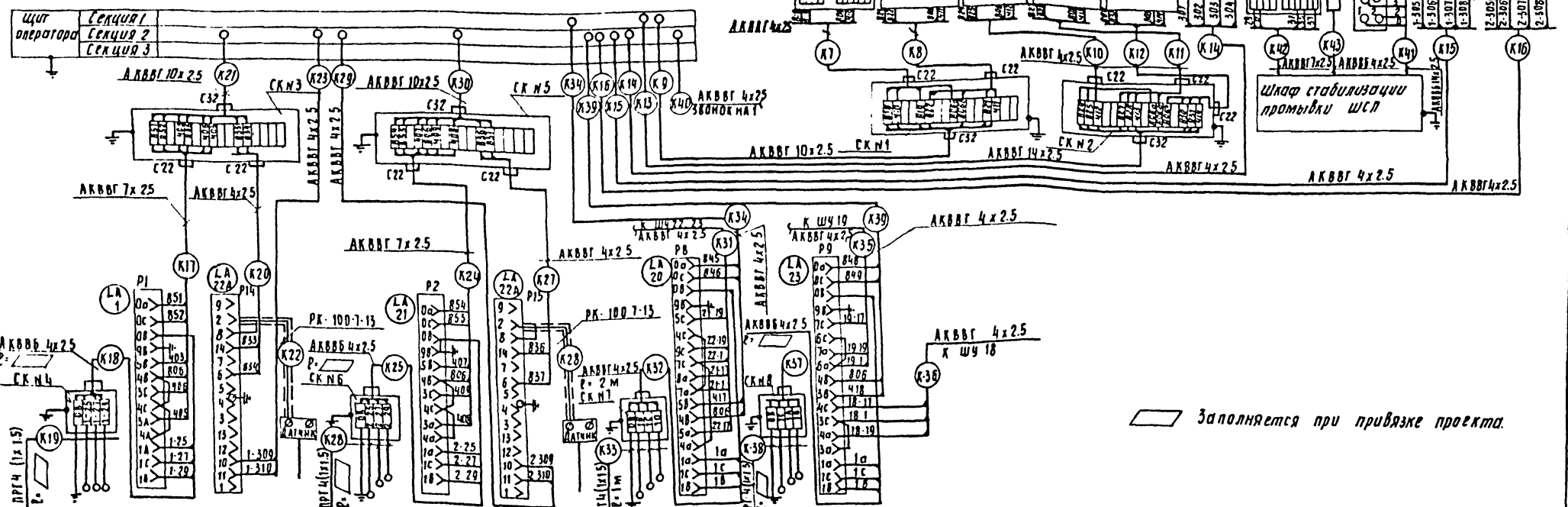
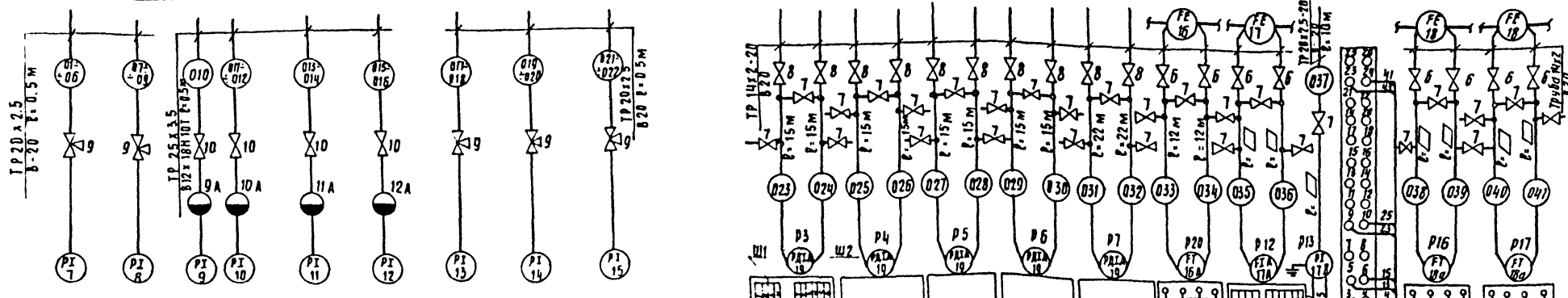
№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	4	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	4	
3	Труба бесшовная	ГСТ 8734-75 14x2	м	190	
4	Труба бесшовная	ГСТ 8734-75 20x2.5	м	10	
5	Труба водгазопроводная	ГСТ 8734-75 15x3.5	м	5	
6	Вентиль запорный Ду=10 мм	6-10-10	шт.	8	
7	Вентиль запорный муфтовый малогбаритный Ду=3 мм.	3В-2 м	шт.	28	
8	Вентиль запорный сальниковый вакуумный Ду=10 мм.	1555ВР-4м	шт.	10	
9	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм	114 ББ К	шт.	15	
10	Вентиль запорный Ду=15 мм	15 Н ЖБ К	шт.	7	
11	Разделитель мембранный	РМ-5319	шт.	4	
12	Провод медный срезинной изоляцией	ПРГ1 x 15	м		
13	Кабель контрольный	АКВВГ4x2.5	м		Длина
14	Кабель контрольный	АКВВГ7x2.5	м		Кабель с
15	Кабель контрольный	АКВВГ10x2.5	м		Кабельный жгут
16	Кабель контрольный	АКВВГ14x2.5	м		Залив
17	Кабель контрольный	КВВР3 4x1	м		Залив
18	Кабель контрольный бранированный	АКВВБ4x2.5	м		
19	Кабель контрольный бранированный	АКВВБ14x2.5	м		
20	Кабель коаксиальный	РК-100-7-13	м		

1. Данный лист читать совместно с листом АК-9
2. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АК С1 Альбом I
3. Заземление приборов, соединительных коробок, корпусов щитов - выполнить согласно п. 9.7-39.

□ - Заполняется при привязке проекта

Т.П. 901-3-135		АК
Спецификация монтажных материалов (Спецификация монтажных материалов) (Спецификация монтажных материалов)		
Главный корпус		Итого листов 18
ЦНИИЭП		Инженерного оборудования
г. Москва		

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление															Перепад давления					Расход					
	Напорный трубопровод															Фильтры					Трубопровод сырой воды	Трубопровод промывной воды		Трубопровод чистой воды		
	Линия промывной воды N1-N6	Воздух N7-N9	Насос N11	Насос азотной кислоты N12, N13	Насос перманганата N14, N15	Насос для дозирования ПАВ N16, N17	Насос перекачки промывной воды N18, N19	Вакуум на слое N20, N21	Дренажные пасосы N22, N23	N1	N2	N3	N4	N5	TM4-58-73	TM4-64-73	TM4-127-73	TM4-64-73	N1	N2						
TK4 или их чертёж	TK4-3136-70					TK4-3152-70					TK4-3136-70					TM4-58-73					TM4-64-73		TM4-127-73		TM4-64-73	
Позиция	7	8	9	10	11	12	13	14	15	19					16	17	17B	17M	18							



Заполняется при привязке проекта.

Альбом III

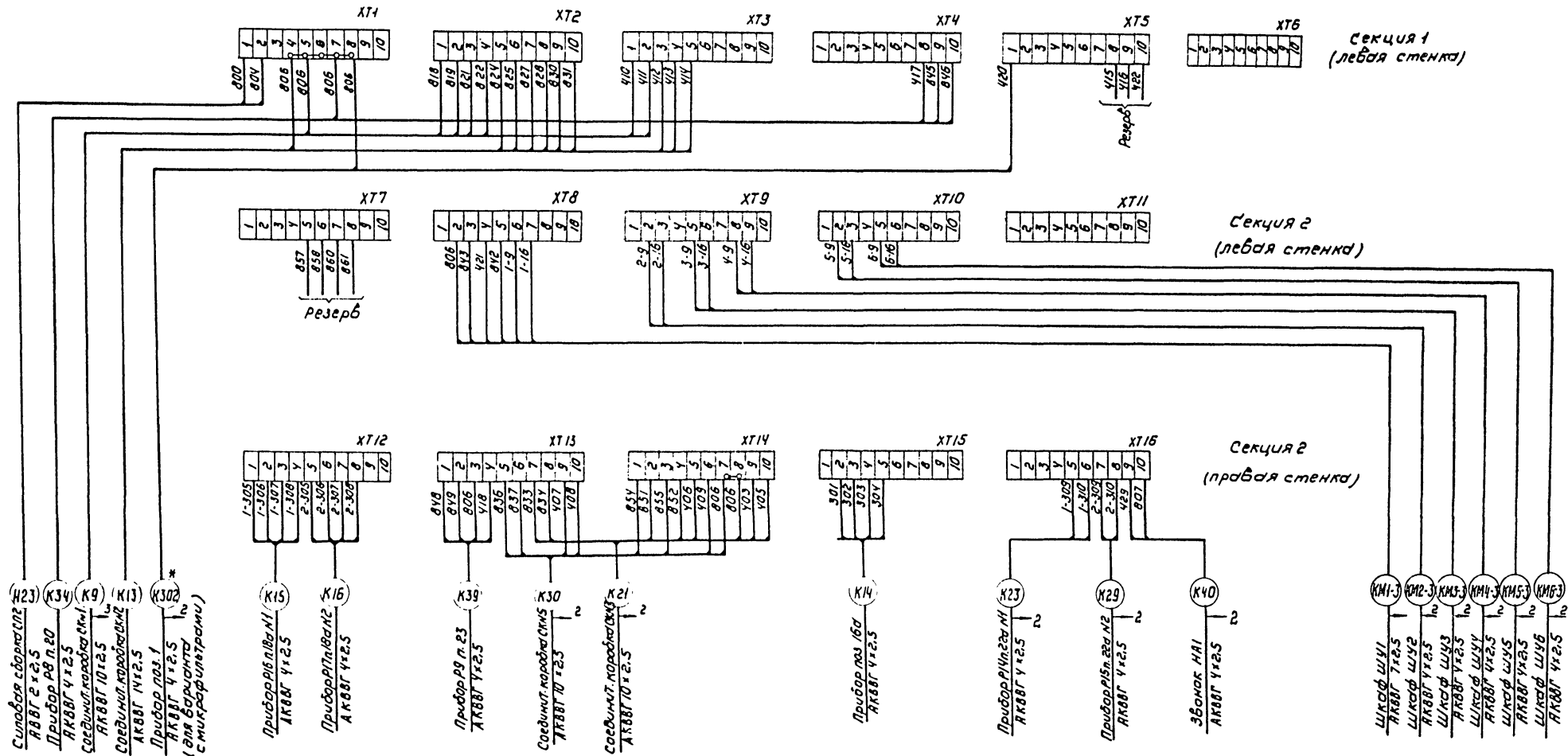
Технический проект 901-3

Имя и должность автора

Позиция	21	22А	21	22А	20	23
TK4 или их чертёж	См. монтажно-эксплуатационную инструкцию				TM4-125-74, TM4-132-74	
Наименование параметра места отбора импульса	РЕЗЕРВУАР ЧИСТОЙ ВОДЫ		ВОДЫ		Дренажный приемок	Башня промывной воды
	УРОВЕНЬ					

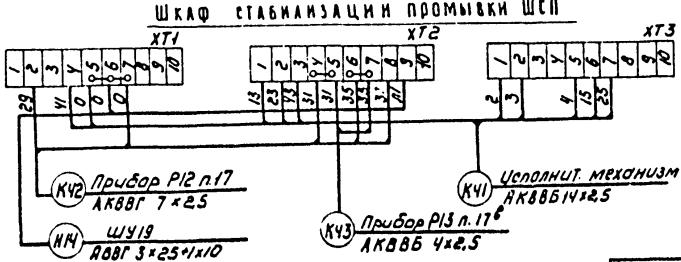
Привязан		гп 901-3-135		АК	
Имя и должность автора		СТАЦИЯ ВОЗДУШНОЙ ВОДЫ ПОВЕРЖЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ С СВАЕРЖАЕММ ВВЕШЕННМ БЕШЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОДВИЖАЕММ ДОСТАЮ 20ТМС-МЕТУСН С ВНЕШНЕММ СМЕТУДЕМ		СТАДАН	
Имя и должность автора		ГЛАВНОМ КОРПУС		ЛМСТ	
Имя и должность автора		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНОМ УСТРОЙСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ		ЦНИИЭП	
Имя и должность автора		ИММЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		С. МОСКВА	

ШКАФ ОПЕРАТОРА



УКАЗАНИЕ ПО ПРИВАЗКЕ

В варианте без блока микрофильмов кабель, отмеченный значком \* отсутствует.



Т.П. 904-3-135		АК	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАНА ИЛИ ТАБЛИЦ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИНВ. №	ПОДВЕДЕНА	ПОДПИСАНА	СТАНА ИЛИ ТАБЛИЦ
	ИНЖЕНЕР	КОТО ВА	р
	ЭЛЕКТРИК	ПОДВЕЩЕНА	12
	ГМП	ШЕДЕУТОВА	
	ТАС.С.С.А	СТЕПАНИЧЕНКО	
	ИР.С.С.А	ГОРЬКИНА	



Опросный лист на шкаф ШР 1116-69, ШС-3-108В

Попанельная спецификация на аппаратуру шкафов ШР1116-69, ШС-3-108В

Номер шкафа	1	2	
Тип шкафа	ШР 1116-69	ШС-3-108В	
Номер монтажной единицы			
Перечень и техническая характеристика аппаратуры, устанавливаемой в шкафу.	КТ1	Реле времени РВП-2121 Ук-220В исп.2	КТ1 Реле времени ЗВ-235 ~ 380В
	КМ1	Пускатель магнитный ПМЕ-111У3 (220)	К5 Реле промежуточное РП-25 ~ 220В
	КМ2	Пускатель магнитный ПМЕ-112У3 (220)	КМ1 Контакттор КТ-6033 ~380В, трехполюсный
	КМ3	Пускатель магнитный ПМЕ-112У3 (220)	К6 Пускатель магнитный ПМЕ-071-У3 380В
	ФИ1, ФИ2	Предохранитель ППТ-10	К7 Пускатель магнитный ПМЕ-071-У3 ~380В.
		Плавкая вставка ВТФ-10	ТА Трансформатор ТК-20
	К1; К2	Реле промежуточное РП-25. Ук- 220В	ФИ1 Предохранитель ННг-60,5А
			R Резистор ПЗ-25-5100 Ом, 5%
			R1 Резистор ПЗ-100 2000 Ом, 5%
			R2 Резистор ПЗ-25-3900 Ом, 5%
			К4 Реле промежуточное 2-позиционное РП-9, -220В
	Перечень аппаратуры на поверхности шкафа	SA1	Переключатель универс. УП 5313-Л36В
SA2		Выключатель пакетный ПВ1-10 исп. I	EЛ3 Арматура АС-220
SB		Пост управления кнопочный ПКЕ-112-2	EЛК Арматура АС-220
EЛ1		Арматура АС-220	Линза зеленая
TRC		Лампа сигнальная РНЦ-220-10	Линза красная
	Регулятор температуры ПТР-П-04	SA2 Пакетный выключатель ПВ2-10 исп.	SA1 Переключатель ПМОВ-11222/ЗД 55
Перечень аппаратуры на боковой стене шкафа			
Принципиальная схема шкафа или разбертка цепей и ряды зажимов	Зшс 606 431-0130	ЗЛш 606 364 30	
Наименование монтажной единицы	приточная система П1	Часы	Ч. по д.о.в.а.
Количество шкафов	1	6	

Итого всего	№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	Комплекующие для установки на панели				Комплектующие общие по монтажу	Примечание	
					Кол-во шт.	ШР116-69	ШС-3-108В	ШС-3-108В			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1	Реле промежуточное	РП-25	~ 220В	8	2	1				
	2	Реле промежуточное	РП-9	~ 220В	1	-	1				
	3	Реле времени	ЗВ-235	~380В	6	-	1				
	4	Реле времени	РВП-2121	Ук- 220В исп.2	1	1	-				
	5	Регулятор температуры	ПТР-П-04		1	1	-				Вместо ПМОВ-11222/ЗД 55
	6	Контакттор	КТ-6033	~ 380В	6	-	1				
	7	Пускатель магнитный	ПМЕ-111У3	~ 220В	2	2	-				
	8	Пускатель магнитный	ПМЕ-112У3	~ 220В; 63А	1	1	-				
	9	Пускатель магнитный	ПМЕ-071У3	~ 380В	12	-	2				
	10	Трансформатор	ТК-20	300/15	6	-	1				
	11	Предохранитель	ННг-60	Пл.Вст. 15А	6	-	1				
	12	Предохранитель	ППТ-10	Пл.Вст. 87Ф.10	2	2	-				
	13	Резистор	ПЗ-25	5100 Ом; 3900 Ом	12	-	2				
	14	Резистор	ПЗВ-100	2000 Ом	6	-	1				
	15	Амперметр	Э-377	0 ± 300А кл.15	6	-	1				
	16	Пост управления кнопочный	ПКЕ-112-2		1	1	-				
	17	Пакетный выключатель	ПВ1-10		1	1	-				
	18	Пакетный выключатель	ПВ2-10		6	-	1				
	19	Переключатель	УЛ5313-Л36В		1	1	-				
	20	Переключатель	ПМОВ-11222/ЗД 55		6	-	1				
	21	Арматура	АС-220		13	1	2				
	22	Лампа сигнальная	РНЦ-220-10		13	1	2				

Типовой проект 901-3-Альбом

Итого всего

ТН 901-3-135 АК	
СТАВКА ИЛИ СТОИМОСТЬ РАБОТ И МАТЕРИАЛОВ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТА АППАРАТУРЫ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО 2500 РУБ.	
ПРОБЕР. ИНЖЕНЕР КОТОВА РЧК-ГР. ПОНЕВЦКОВ ГИИ ШЕРСТЯКОВА (СЛЕПОВА) СТЕПАНИЕНКО НАЧОТД ГОЛЬЦМАН	СТАДИЯ АНСТ ЛИСТОВ П 13 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За  
Заказ № 368 Инв. № 16855-С3 тираж 450  
Сдано в печать 11.12 1980г цена 3-80