

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-195.84

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛББОМ I — Пояснительная записка.
- АЛББОМ II — Архитектурно-строительная часть.
- АЛББОМ III — Технологическая, сантехническая части, нестандартизированное оборудование.
- АЛББОМ IV — Электротехническая часть, автоматизация технологического процесса, электрическое освещение, связь и сигнализация.
- АЛББОМ V — Строительные изделия.
- АЛББОМ VI — Ведомость потребности в материалах.
- АЛББОМ VII — Спецификации оборудования.
- АЛББОМ VIII — Сборник спецификаций оборудования.
- АЛББОМ IX — Сметы.
часть 1
часть 2

АЛББОМ IV

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
главный инженер института
главный инженер проекта

М.И.С.
В.С.С.

А. КЕТАОВ
Н. СОКОЛОВА

Утвержден госгражданстроем
приказ № 30 от 31 января 1984г.
введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 50 от 26 апреля 1984г.

				ПРИКРЕПЛ	
Изм. №					

Содержание

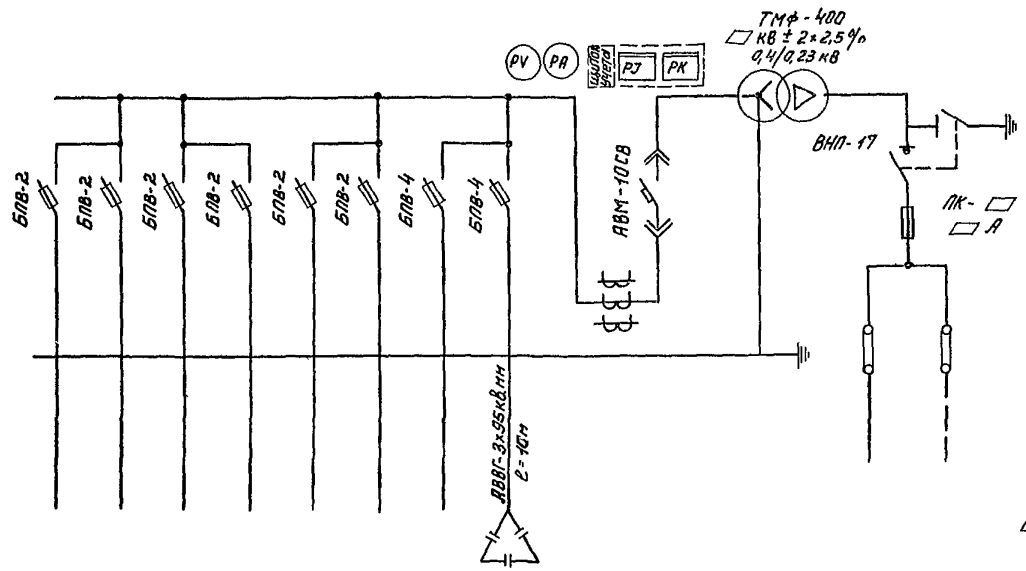
Марка	Наименование	Стр.
	Содержание.	2
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	КТП-400. Схема принципиальная электрическая 0,4кВ	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети 380/220В. Начало.	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления насосами перекачки конденсата М1, М2 и М3.	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления насосами-дозаторами М6(М7, М8); М15(М16, М17); М18(М19, М20). Регулирование дозы конденсата, фтора, известкового налета.	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1. Начало.	9
ЭМ-8	Схемы электрические принципиальные управления нагревательными элементами НЗ-1 и приточной системой П-1. Окончание.	10
ЭМ-9	Схемы подключения электрооборудования. Шкаф Ш1, Ш23. Ящик ЯП1, ЯП2.	11
ЭМ-10	Схемы подключения электрооборудования. Шкафы управления Ш6, 7, 8; Ш15, 16, 17; Ш18, 19, 20. Пускатель КМ27.	12
ЭМ-11	Схемы подключения электрооборудования. Шкаф ШУНЗ-1. Пускатель КМВ1; КМВ5	13
ЭМ-12	Кабельный журнал. Начало.	14
ЭМ-13	Кабельный журнал. Окончание.	15
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -2,500, 0,000 и 0,600. Отделение конденсата. Дозаторная и отделение ПЯЯ.	16
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -0,800, 0,000 и 3,600. Воздуховодная, КТП, Мастерская, Венткамеры.	17
ЭМ-16	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0,000. Отделение фторирования. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.	18
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -2,500 и 0,000. Отделение известии.	19
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 3,600. Операторская. Спецификация.	20
ЭМ-19	Прокладка трапециoidalного шинпровода для кранов К1-К3 и для талий. План на отм. 0,000; 2,750; 6,440; 6,750.	21
ЭМ-20	Шкаф навесной счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема.	22
ЭМ-21	КТП-400. Установка электрооборудования. План и разрезы.	23
ЭМ-22	КТП-400. Заземление. План.	24
ЭМ-23	Опасный лист для заказа кТП-400 Челябинского завода трансформаторных подстанций	25

Марка	Наименование	Стр.
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные.	26
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса. Начало	27
АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса. Окончание.	28
АТХ-4	Схема функциональная управления приточной системой П-1.	29
АТХ-5	Схема питания приборов и цепей управления	30
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Начало.	31
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Окончание.	32
АТХ-8	Схемы подключения приборов и устройств технологического контроля. Начало.	33
АТХ-9	Схемы подключения приборов и устройств технологического контроля. Продолжение.	34
АТХ-10	Схемы подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1. Окончание.	35
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -2,500, 0,000 и 0,600. Отделение конденсата. Дозаторная и отделение ПЯЯ.	36
АТХ-12	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -0,800, 0,000 и 3,600. Воздуховодная. Приточная венткамера. Операторская.	37
АТХ-13	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -2,500, 0,000, 2,400 и 3,000. Отделение фтора и известии. Спецификация.	38
Я001	Щит оператора. Секции 1, 2. Общий вид. Данные для разработки задания на изготовление щита. Листы 1-6.	39-41
	Электрическое освещение.	
ЭО-1	Общие данные.	42
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. -2,500, -0,800, 0,000	43
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 3,600, 4,200.	44
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 3,600. Спецификация.	45
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0,000 и 3,600 с сетями связи. Спецификация. Экспликация помещений.	46

Схема
принципиальная
однолинейная

Марка,
сечение
проводника

Условное
графическое
изображение



□ - Заполняется при привязке проекта

№ линии	8	7	6	5	4	3	2	1					
Наименование отходящей линии	Сварочное оборудование	Главный корпус	Служебный корпус	Хлораторная	Сварочное вл. обработка осадка	Кателогная	Шкаф шпр. шпг	Конденсаторная установка КУ1	Автомат ввода 0,4 кВ	Силовой трансформатор	Ввод □ кВ		
Расчетная мощность, кВт	28	50	43	78	80	80	117	150 квт					
Расчетный ток, А	47	84	73	138	140	140	201	230					
№ шкафа	2			1									
Тип шкафа	КБ-5а			КБ-3								ТМФ-400	ВВ-2

		ТП 901-3-195.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		ИНЖЕНЕР ТРУШИНА		БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСМ/ЧАС	
ИНВ.№		И. КОНТ. ТРУШАКИНА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И. КОНТ. ТРУШАКИНА		РП 2	
		И. КОНТ. КАЧЕСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	
		И. КОНТ. ДАНИЛОВ		Формат	

КТП-400. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 кВ

ТИКОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛБОМЪ

Данные питающей сети

Тип, ИМ, А
Расчетитель, А
Тип материала, сечения, ширин, расчеты, ток, А
Устан. мощн. кВт
Тип, ИМ, А
Расчетитель или проводка, Вставка, А

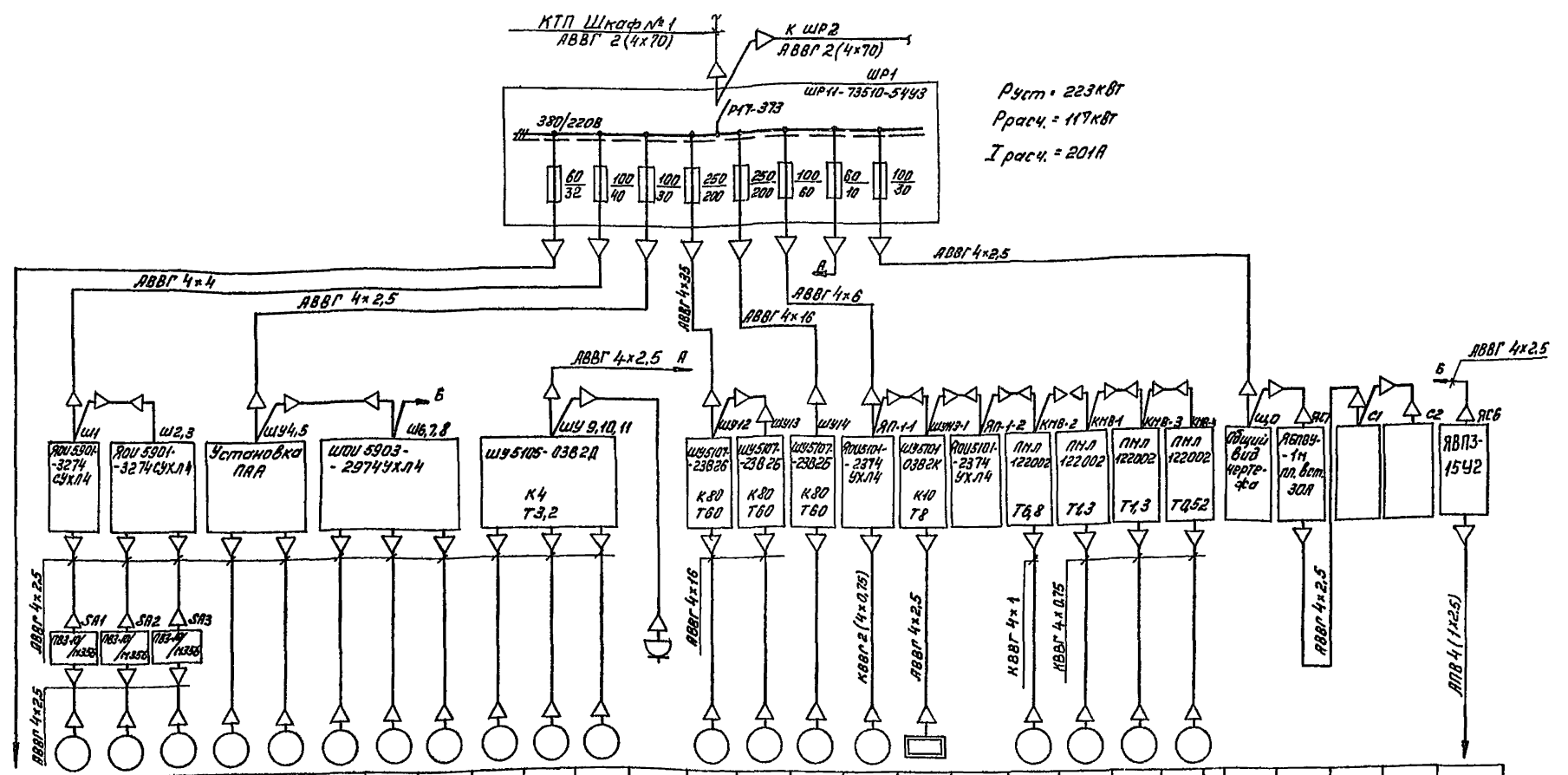
Марка и сечение проводов
Маркировка кабелей, проводов, шин, др. линий

Тип, ИМ, А
Установка, оборудование, материалы, комплектующие, Т-тепловой, установка, А

Марка и сечение проводов
Маркировка или длина участка сети

Условные обозначения на плане

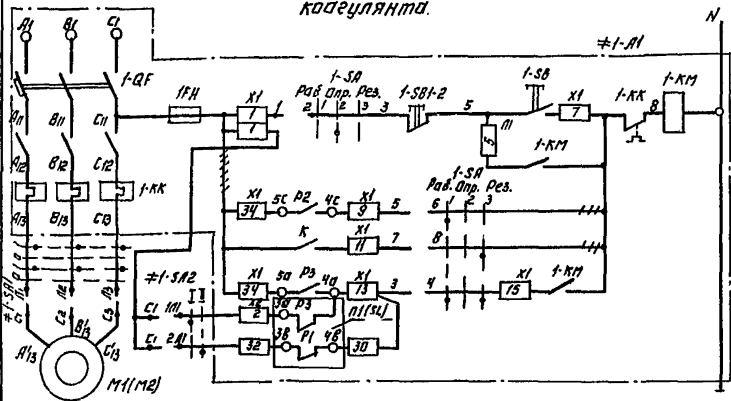
Электротехнические
Номер по плану
Тип
Рн, кВт
Ток, А
ИИ
ИИ
ИИ



Ручн. = 223 кВт
Ррасч. = 117 кВт
I расч. = 201 А

№	Ш01	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	М11	ШР1	М12	М13	М14	МН-1	МВ-1	МВ-2	МВ-3	МВ-4	С1	С2	К2	
Тип	А04-8501	А02-41-2		А02-42-6	А02-31-2	А02-31-4		А02-21-4		А02-21-4		А02-81-6		А02-81-6		А02-81-6		А02-81-6		А02-81-6		А02-81-6		А02-81-6	
Рн, кВт	13	5,5		4,0	3,0	2,2		1,1		3,0		7,5		3,6		2,2		0,37		0,12		1,5		0,6	
Ток, А	ИИ	10,9		9,2	6	4,83		2,57		55,0		17,7		38,0		28,2		1,26		0,44		1,5		1,5	
ИИ		7,63		6,0	4,2	3,38		12,0		38,0		106,2		28,2		5,0		1,5							
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	ИИ	ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ		ИИ	
ИИ		ИИ		ИИ	И																				

Схема 1. Привод М1 (М2) насоса перекачки раствора коагулянта.



Питание ~220 В

Управление насосом перекачки раствора коагулянта М1 (М2)

Ручное

Не используется

Отключение по макс. бакем1

Отключение по макс. бакем2

Диаграмма замыкания контактов ключей 1-СА; 2-СА

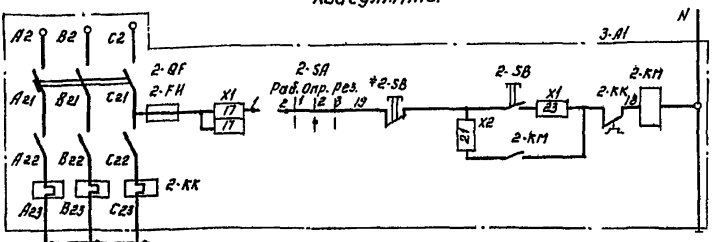
Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Авт. 1	Ручн. 2	Авт. 3
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

Диаграмма замыкания контактов переключателей 1-СА2, 2-СА2

Соединение контактов	Положение рукоятки	
	I	II
С1-101	×	—
С1-201	—	×

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1-А1	Шкаф управления насосами перекачки коагулянта ЯОУ 5901-3 274СХЛ4		Ш1
1-QF	Автоматический выключатель АЕ 2023-100У3	1	Зр 16И отс. 12 пп. ТУ 16-522.064-75
1-F	Выключатель АБЗ-М43, U-380 В, Тр, 6А отс. 2,5	1	ТУ 16-522.110-74
1-КМ	Пускатель ПМЛ210004С приставкой ПМЛ 2004	1	U-220 В, ТУ 16-526.437-78
1-КК	Реле электромагнитное РТЛ 102104, ТУ 16-523.549-78	1	
К	Реле РПЛ 1310Ж4, U-220 В, ТУ 16-523.554-78		
1-СА	Переключатель ПКУ3-10СУ3, схема 2024, ТУ 16.526.047-74		Рук. револьверн.
1-F	Предохранитель ПРСУ3-П, Iпл вст. 2А	1	ТУ 16.522.112-74
1-СБ	Паст ПКЕ 122-2У3, ТУ 16.526.216-78, толк. верхн. 13 тр, толк. нижн. краен. 13 тр.	1	
1-СЛ	Сигнализатор ЭСУ-3 комплект датчика верхн. вариант 1, длина 2м	1	Р1

Схема 2. Привод М3 насоса перекачки раствора коагулянта.



Питание ~220 В

Управление насосом перекачки раствора коагулянта М3

Ручное

Диаграмма замыкания контактов пакетного выключателя 1-СА2, 2-СА2

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	А	В	С
С3-13	—	×	×
С2-12	—	×	×
С1-11	—	×	×

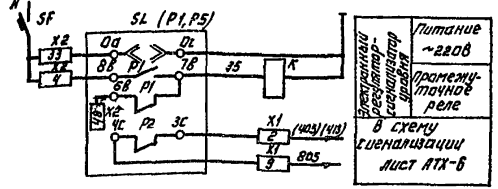
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
2-А1, 2-А2	Шкаф управления насосами перекачки коагулянта ЯОУ 5901-3 274СХЛ4		Ш 2,3
1-QF, 2-QF	Автоматический выключатель АЕ 2023-100У3	2	Зр 16И отс. 12 пп. ТУ 16-522.064-75
1-F, 2-F	Выключатель АБЗ-М43, U-380 В, Тр, 6А отс. 2,5	1	ТУ 16-522.110-74
1-КМ, 2-КМ	Пускатель ПМЛ210004С приставкой ПМЛ 2004	2	U-220 В, ТУ 16-526.437-78
1-КК, 2-КК	Реле электромагнитное РТЛ 102104, ТУ 16-523.549-78	2	
К	Реле РПЛ 1310Ж4, U-220 В, ТУ 16-523.554-78	1	
1-СА, 2-СА	Переключатель ПКУ3-10СУ3, схема 2024, ТУ 16.526.047-74		Рук. револьверн.
1-F, 2-F	Предохранитель ПРСУ3-П, Iпл вст. 2А	2	ТУ 16.522.112-74
1-СБ, 2-СБ	Паст ПКЕ 122-2У3, ТУ 16.526.216-78, толк. верхн. 13 тр, толк. нижн. краен. 13 тр.	2	
1-СЛ	Сигнализатор ЭСУ-3, комплект датчика верхн. вариант 1, длина 2м	1	Р5

Таблица 1

Насос	Обозначение	Установка	П/И	
1	М1	+1	1	SL (P1)
2	М2	+1	2	SL (P5)

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>по месту</u>			
М1-М3	Электродвигатель АД2-Ч12-380В; 5,5 кВт.	3	
К1, 2-3	Пакетный выключатель ПВ3-10-380В; исп. В	3	
К1, 2-3	Пакетный переключатель ПП2-10/М1-56 исп. II, ост. 16.0.526.001-77	2	

Общие цепи управления.



1. Схема управления приводом М2 аналогична схеме управления приводом М3 с изменениями согласно таблице.
 2. Датчики прибора Р1 установлены в баках-хранилищах коагулянта, а датчики прибора Р5 установлены в расходных баках коагулянта.
- *** не вемантировать.

Альбом IV

Типовой проект 901-3-195.84

ИЗВ. № 104 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ ЛИСТА

ИЗВ. № 104 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ ЛИСТА		ФП 901-3-195.84		3М	
И. КОТЛ.	ШЕРУЖАКОВА	И. КОТЛ.	ШЕРУЖАКОВА	И. КОТЛ.	ШЕРУЖАКОВА
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ПРОВЕР.	ГУСЕВА
С. ИНЖ.	КОТЛОВА	С. ИНЖ.	КОТЛОВА	С. ИНЖ.	КОТЛОВА
Р. У. К.	ГУСЕВА	Р. У. К.	ГУСЕВА	Р. У. К.	ГУСЕВА
И. П.	ШЕРУЖАКОВА	И. П.	ШЕРУЖАКОВА	И. П.	ШЕРУЖАКОВА
И. П. П.	ШЕРУЖАКОВА	И. П. П.	ШЕРУЖАКОВА	И. П. П.	ШЕРУЖАКОВА
И. П. П.	ШЕРУЖАКОВА	И. П. П.	ШЕРУЖАКОВА	И. П. П.	ШЕРУЖАКОВА

САДЬ РЕАКТИВНОГО ХОЗУЙСТВА
АД АЯ СТАНЦИЯ ОЧИСЛЕНИЯ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ М3/сутки

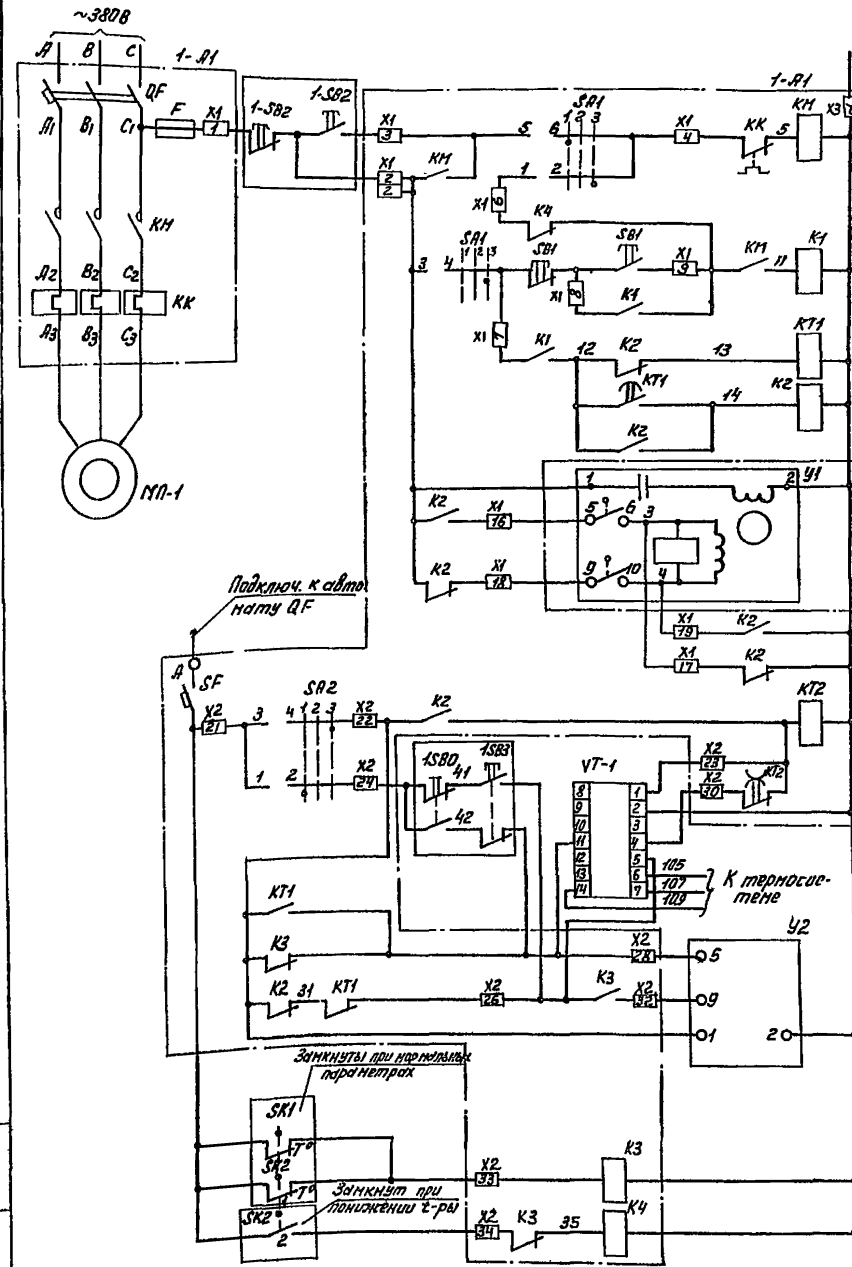
СТАНЦИЯ АЧЭС ЛЕНТОВО
РП 5

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПИТАНИЯ
ОБЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ
ПЕРЕКАЧКИ КОАГУЛЯНТА М1, М2, М3

ЦНИИЭП
ИЗВЕРЖЕНО ПРОИЗВОДСТВОМ
Л. КОСОВА

КОПИРОВА: АГНОВ 8А

ФОРМАТ А2



Питание ~ 220В	Электродвигатель приточного вентиля
Прогрев calorифера	включение системы регулирования
Открытие	Управление исполнительным механизмом воздушного клапана
Закрытие	воздуха
Питание ~ 220В	Реле времени циклическое
	регулятор температуры
	Кнопки опрабодания
Открытие	Различия температуры воздуха
Закрытие	на теплоносителе
Закрытие	t° воздуха перед calorифером
Закрытие	t° обратного теплоносителя

Диаграмма замыкания контактов переключателя.

SA1

Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

SA2

Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-11	Ящик управления приточной системой П-1 (ЯЯУ5101-2374УКЛ1)	1	ЯП-1-1
QF	Выключатель ЯЕ 2033-100У3Тр-20А, ~380В	1	ТУ 16.522.064-75
SF	Выключатель ЛБ3-11У3 У~380В Тр=1,0А отс 2,5 ТУ16-522.110-74	1	
KH	Лыкоатель ПЛЛ210104 У~220В	1	ТУ16-526.437-78
KK	Приставка контактная ПКЛ2204	2	ТУ16-526.437-78
KT1	Линейная приставка ПЛВЛ 1104	1	ТУ16-526.437-78
KT2	Реле ПЛЛ42204 ~220В	5	ТУ16-523.554-78
KT1	Реле электромагнитное РТЛ102104	1	ТУ16.523.549-82
KT2	Реле ВЛ40-7У4 У~220В 8В 10±100с	1	С64.561.06270
SA2	Переключатель ПКУ3-120-У3 схема д/И2	1	ТУ16-526.047-74
SA1	Переключатель ПКУ3-120-У3 схема 2001	1	ТУ16-526.047-74
F	Предохранитель ПРС-Б33-П Тпл.Вет 4А	1	ТУ16-522.112-74
Блоки зажимов			
X1 ÷ X3	Б324-4.0125-8/8 У3-5	3	ТУ16-526.462-79
X1 ÷ X3	Б324-4.0125-8/8 У3-10	3	ТУ16-526.463-79
X1 ÷ X3	Калодки торцевая КТУ4	3	ТУ16-526.462-79

ТП 901-3-195.84 3М

И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОТ. ШЕРСТАКОВА	И. КОТ. ШЕРСТАКОВА
ПРОЕК. ГУСЕВА	ПРОЕК. ГУСЕВА	ПРОЕК. ГУСЕВА	ПРОЕК. ГУСЕВА
СТ. ИНЖ. КОТОВА	СТ. ИНЖ. КОТОВА	СТ. ИНЖ. КОТОВА	СТ. ИНЖ. КОТОВА
РЧК. Г. ГУСЕВА	РЧК. Г. ГУСЕВА	РЧК. Г. ГУСЕВА	РЧК. Г. ГУСЕВА
Г. ИЛ. ШЕРСТАКОВА	Г. ИЛ. ШЕРСТАКОВА	Г. ИЛ. ШЕРСТАКОВА	Г. ИЛ. ШЕРСТАКОВА
ГЛА. СП. РАТ. ГОЛЬЦМАН	ГЛА. СП. РАТ. ГОЛЬЦМАН	ГЛА. СП. РАТ. ГОЛЬЦМАН	ГЛА. СП. РАТ. ГОЛЬЦМАН
НАЧ. СТА. АНИЛОВА	НАЧ. СТА. АНИЛОВА	НАЧ. СТА. АНИЛОВА	НАЧ. СТА. АНИЛОВА

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫСМ³/СУТКИ

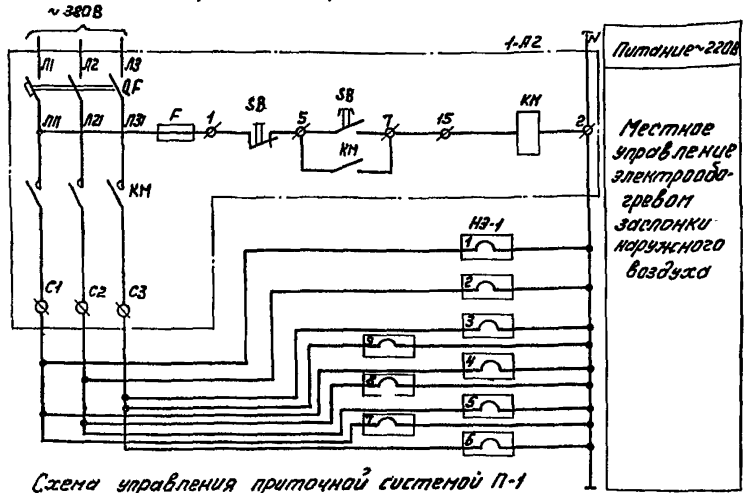
СТАНА ДИСТ. ЛИСТ 7

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1, НАЧАЛО.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

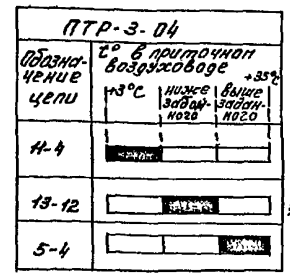
Формат А2

Схема управления нагревательными элементами НЗ-1



Питание ~220В
Местное управление электронагревом заслонки наружного воздуха

Регулятор температуры VT диаграмма работы контактов



* не используется

Исполнительный механизм У1, У2, У3 диаграмма работы контактов

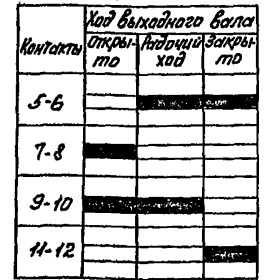
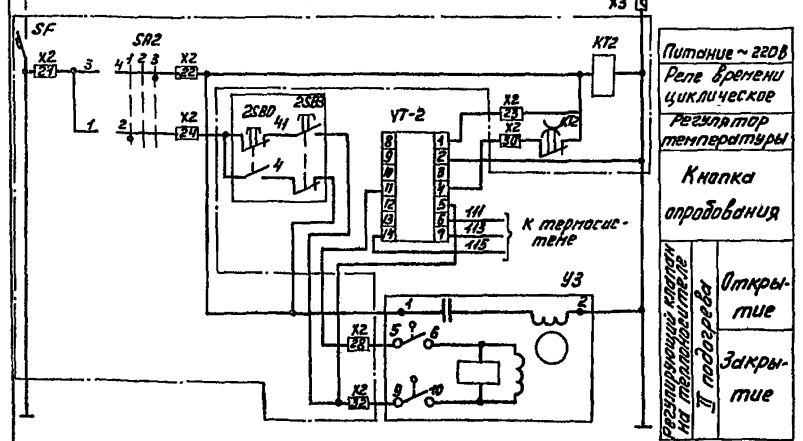
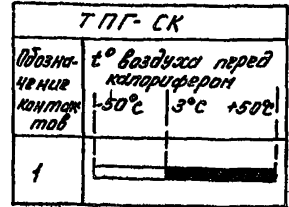


Схема управления приточной системой П-1 (II подогрев)

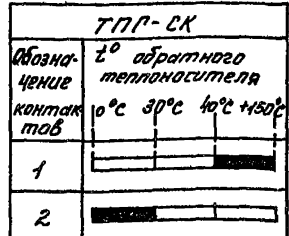


Питание ~220В
Реле времени циклическое
Регулятор температуры
Кнопка опрабования
Открытие
Закрытие
Регулирующий клапан на подогрев П-1

Электроконтактный термометр SK1 диаграмма работы контактов



Электроконтактный термометр SK2 диаграмма работы контактов



Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1. Я2	Щиток управления нагревательными элементами ШЩУО-0382К	1	шунд-1
0F	Автоматический выключатель АКБ3-3МГ, I _н расц. = 10А	1	
КМ	Выключатель магнитный ПМЕ-42 I _н = А	1	
F	Предохранитель ПРС-6-П		
SB	Кнопки управления КСГ-12	1	
	Ящик управления приточной системой П-1 (ЯЩУО101-2374УХЛ4)	1	ЯП-1-2
SF	Выключатель АБ3-1УУ3 U~380В I _р = 1,0А атс. 2,5 ТУ16-522.110-74	1	
KT2	Реле ВЛ40-7У4 U~220В 8810:100:с64.561.062Т0	1	
SR2	Переключатель ПКУ3-12С-У3 схема 0102 ТУ16-526.047-74	1	
	Блоки зажигания		
X1: X3	Б324-4.0125-У/У3-5 ТУ16-526.462-79	3	
X1: X3	Б324-4.0125-У/У3-10 ТУ16-526.463-79	3	
X1: X3	Кнопки тарельчатые КТ54 ТУ16-526.462-79 170 мест	3	
1-582 1-386 2-580 2-583	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3 ТУ16-526.217-78	3	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	комплектно с заслонкой
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	комплектно с клапаном
VT-1, VT-2	Регулятор температуры палуководниковый трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ2503-346-70	2	
SK1	Термометр нанометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71 Пределы показаний -50; +50°С	1	
SK2	Термометр нанометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71. Пределы показаний 0; +150°С	1	
НЗ-1	Нагревательные элементы N1-3 Б кВт	1	
МП-1	Электродвигатель 4А160SB; 7,5 кВт	1	

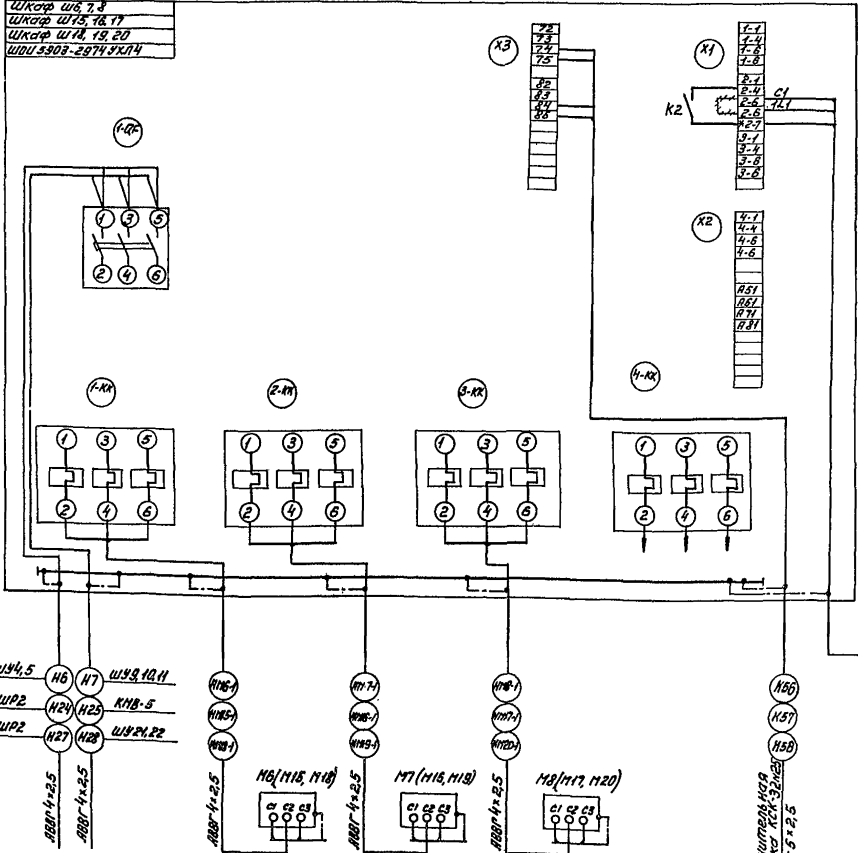
И КОНТ. ШЕРСТАКОВА		ТП 901-3-195.84		ЭМ	
ПРОБ. Д. ТУСЕВА	ИЖЕН. ПОПЕЧОК	ОУЧ. ГР. ТУСЕВА	ИЖЕН. ШЕРСТАКОВА	ИЖЕН. ГАВРИЛОВ	ИЖЕН. ГАВРИЛОВ
БЛОК ДЕАТИТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДАЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОФИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30Т/Ч			СТАНАЯ	ДИЕТ	ДИЕТОВ.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИНЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НЗ-1, ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1, ОЧИЩАЮЩЕ			РП	8	
ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. ИЖЕВСК			Г. ИЖЕВСК		

Альбом IV
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

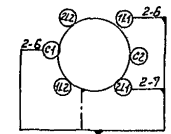
ИЖ. М. ОБАД. ПОДРОБ. И ДАТА. ВАШ. ИЖЕВСК

Шкаф управления ШВ,7,8 насосами-дозаторами коагулянта М6, М7, М8
 Шкаф управления ШВ,16,17 насосами-дозаторами раствора фтора М15, М16, М17
 Шкаф управления ШВ,19,20 насосами-дозаторами известкового молока М18, М19, М20

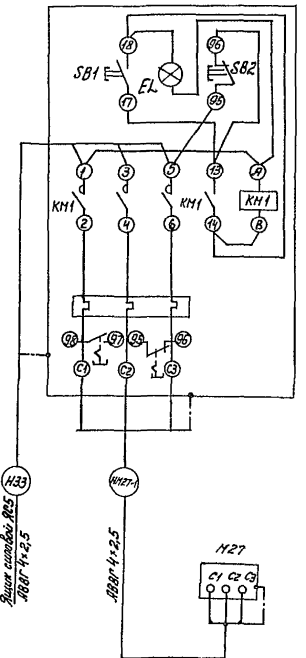
Шкаф ШВ, 7,8
 Шкаф ШВ, 16, 17
 Шкаф ШВ, 19, 20
 ШИП 5903-2874 5Х14



Переключатель 8-S1, 17-S1, 20-S1



Пускатель КМ27



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛБСМ IV

ВНЕШНЯЯ ПОДАЧА И ДАТА ИСПОЛНЕНИЯ

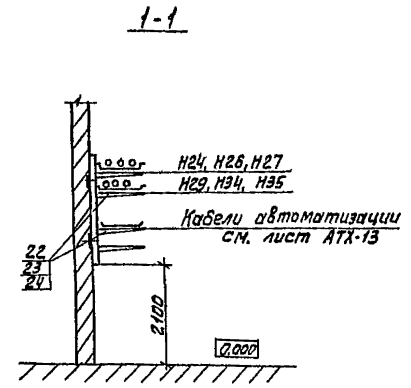
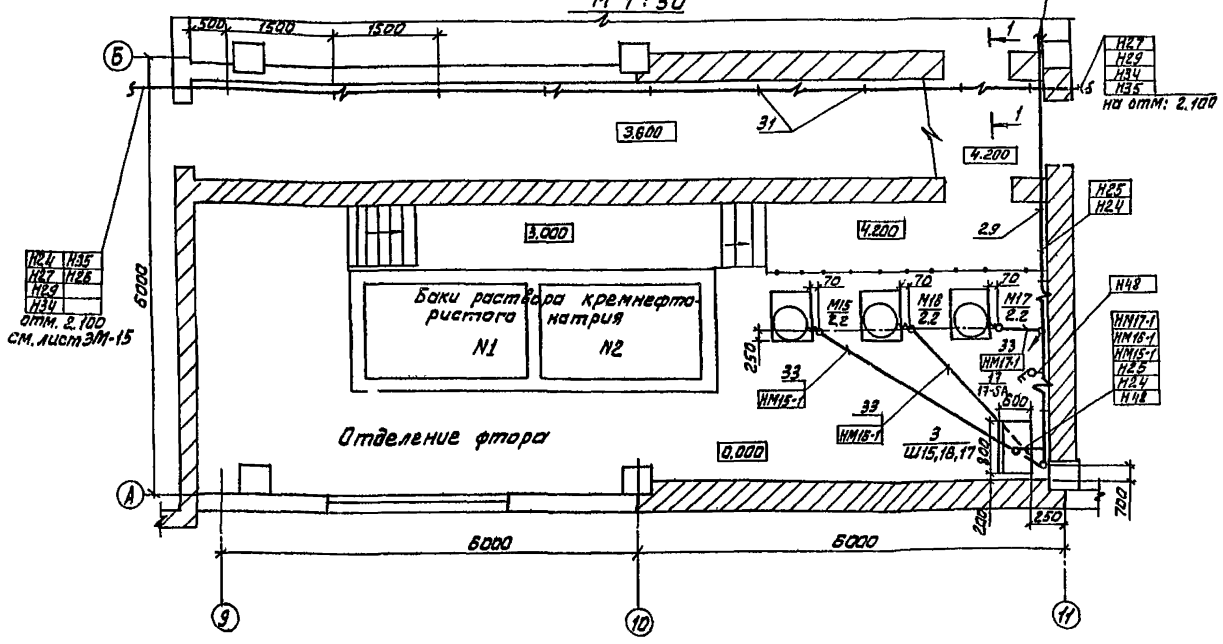
Заключение аппаратов и корпусов щитов
 выполнить согласно ПУЭ гл. 7-39
 ++++++ демонтировать.

Сводный журнал
 работы ЛЭП-3
 АИВВЛ-5 * 2,5

		ТП 901-3-195.84		ЭМ	
И. КОМП.	ШЕРСТАКОВА	Л. КОМП.	ШЕРСТАКОВА	В. КОМП.	ШЕРСТАКОВА
ПРОВЕР.	ГРИШЕВА	ПРОВЕР.	ГРИШЕВА	ПРОВЕР.	ГРИШЕВА
СЛУЖ. ПОДПИСЬ		СЛУЖ. ПОДПИСЬ		СЛУЖ. ПОДПИСЬ	
И. П.	ШЕРСТАКОВА	И. П.	ШЕРСТАКОВА	И. П.	ШЕРСТАКОВА
С. А. К. И. КОМП.	ШЕРСТАКОВА	С. А. К. И. КОМП.	ШЕРСТАКОВА	С. А. К. И. КОМП.	ШЕРСТАКОВА
И. П.	ШЕРСТАКОВА	И. П.	ШЕРСТАКОВА	И. П.	ШЕРСТАКОВА
И. П.	ШЕРСТАКОВА	И. П.	ШЕРСТАКОВА	И. П.	ШЕРСТАКОВА

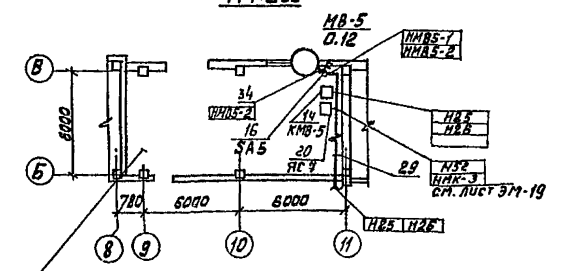
План на отм. 0.000; 3.000; 4.200

М 1:50



План на отм. 0.000

М 1:200



Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Марка, напряжение

Число жил, сечение	Марка, напряжение								
	АВВГ	КВВГ	АКВВГ	АПВ					
4x70	30	—	—	—					
4x35	29	—	—	—					
4x16	195	—	—	—					
4x6	72	—	—	—					
4x4	60	—	—	—					
4x2,5	1008	—	—	—					
3x9,5	15	—	—	—					
4x1	—	22	—	—					
4x0,75	—	41	—	—					
10x2,5	—	—	83	—					
1x2,5	—	—	—	220					

Склад кремнефтористого натрия.

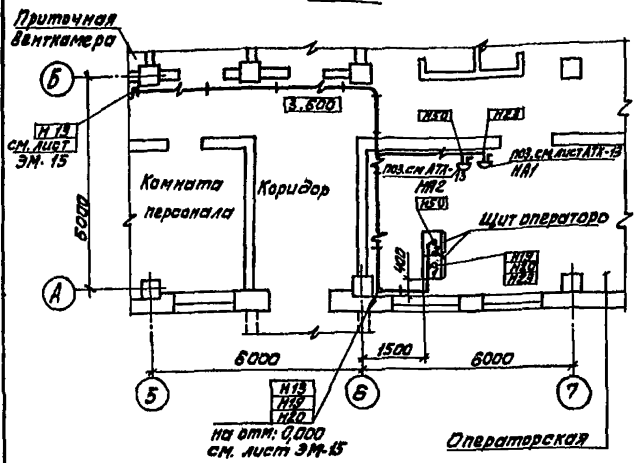
Альбом №

Типовой проект 901-3-195.84

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСН
 ОТДЕЛ ВГ
 ОТДЕЛ ВС
 ПОДПИСЬ МАГА
 ОТДЕЛ ИВЕН
 ОТДЕЛ ВС

ТП 901-3-195.84		ЭМ
ПРОВЕР	Гусева	БАНК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА АЛХИМИИ СТАИИИ ВДАН ПРОВЕД
СТ.ИИЖ	Помазкова	АНТЕЛЬНОСТЬЮ 50788-М3/СУТКИ
РИС.ГР.	Гусева	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДА К АБЕЛЯ, ПЛАН НА ОТМ 0,000
ГИП	Щерстюкова	ОТДЕЛЕНИЕ ФТРА СВОДА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ
НАЧ.ОТА	Алимов	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЮ Г.МОСКВА.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	
ЦИНИЭП		

План на отм: 3.600
M1:100



1. Строительная часть принята на основании листов АР, км.
2. Технологическая часть принята на основании листов ТХ.
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабельная трасса идет на высоте 2,1 м от уровня пола. Кабели, идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, защитить трубами.
5. Все проемы после монтажа заделать.
6. В венткамерах трубы, идущие к электродвигателям, проложить в штрабе.
7. Щиты управления щиты ящики управления ящ устанавливаются на высоте 1000 мм от уровня пола, а магнитные пускатели и силовые ящики на высоте 1200 мм от уровня пола.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Цеделя завод ГЭМ			
21		Станка К 1151	45 шт.		
22		Станка К 1152	30 шт.		
23		Полка К 1161	285 шт.		
24		Лоток сварной К 422	180 шт.		
25		Ввод гибкий К 1084	31 шт.		
26		Ввод гибкий К 1087	5 шт.		
27		Коробка клеммная К 814	1 шт.		
28		Полоса монтажная К 239	20 шт.		
29		Скобы разные Сборочные единицы	6 кг		
30	4.407-255-003 исп. 4	Настенная одиночная кабельная конструкция			
31	4.407-255-002 исп. 4	То же			
		<u>Детали</u>			
32		Полоса стальная ГОСТ 103-79, 5x40, 2x1м	40 шт.		
		<u>Материалы</u>			
33		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18-599-73, 40x4,3	190 м		
		Труба винилпластовая ТУ 6-05-1646-73			
34		32x4,8	240 м		
35		40x2,0	150 м		
36		Труба стальная газопроводная ГОСТ 10704-76 Ду = 47 мм	15 м		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Электрооборудование			
1		Щит распределительный ШР 11-73510-54 УЗ	2 шт.		ШР, ШР2
2		Ящик управления ЯОУ 5901-3274 СУХ.14	2 шт.		Ш1, Ш2, 3
3		Щит управления ЩОУ 5903-3274 УХ.14	3 шт.		Ш 6, 7, 8; Ш 15, 16, 17 Ш 18, 19, 20
4		Ящик управления ЯОУ 5101-2374 УХ.14	2 шт.		Ш 11-1; Ш 11-2
5	Заказывается в технологической части проекта.	Установка ПАА	1 шт.		ШУ 4, 5
		<u>Щиты управ</u>			
6		ЩУ 5107-2382Б	5 шт.		ШУ 2, ШУ 3, ШУ 4, ШУ 5
7		ЩУ 5105-0382Д	1 шт.		ШУ 8, 10, 11
8		ЩУ 5103-0382 Ж	1 шт.		ШУ 21, 22
9		ЩУ 5101-0382 К	1 шт.		ШУ 3-1
10		Ящики силовые ЯБПВУ-1М	1 шт.		ЯС-1
11		ЯПП-15	2 шт.		ЯС 4, ЯС 5
12		ЯВПЗ-60 У2	1 шт.		ЯС 2
13	Заказывается	Ящик			ЯС 3
		<u>Пускатели</u>			
14		ПМЛ-123002	2 шт.		КМВ-5 КМ 27
15		ПМЛ-122002	4 шт.		КМВ-1-2 КМВ-4
16		Выключатель пакетный ПВЗ-10/МЗ56	4 шт.		ВН-3; СА1-5А3
17		Пакетный переключатель ППЗ-10/МЗМ1-56	5 шт.		В-3А, П-3А 80-8А 1-8А2 2-8А2
18		Пост управления ПКЕ 722-242	3 шт.		
19		Щитсельское соединение: А 700-ком	2 шт.		
20		А 700-КМВ	2 шт.		
20°		Ящик ЯВПЗ-1542	3 шт.		

Альбом IV
 Проект 901-3-195-84
 Типовой

СОГЛАСОВАНО:	ОТДЕЛ АСН	ОТДЕЛ ВГ	ОТДЕЛ АЭП
ИВР. МЕТОД.	ПОДП. ПАЛАТ	ВЗМ. ИВР. Н	ПОДП. ПАЛАТ
ИВР. МЕТОД.	ПОДП. ПАЛАТ	ВЗМ. ИВР. Н	ПОДП. ПАЛАТ

ТП 901-3-195.84 ЭМ

Н. КОНТР.	ЩЕРСТЯКОВА	А. А. А.
ПРОВЕР.	ПЕСЕВА	И. С.
ИНЖ.	БАХАРОВА	В. В.
РУК. ТР.	ПЕСЕВА	И. С.
ГМП	ЩЕРСТЯКОВА	А. А. А.
ГЛ. СПЕЦ.	ПОЛЬЦАН	В. В.
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	А. А. А.

БАНК РЕАГЕНТНОГО УХОЖДЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М³/СУТ.

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ОПЕРАТОРСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ.

СТАНДАРТ ЛИСТ 48

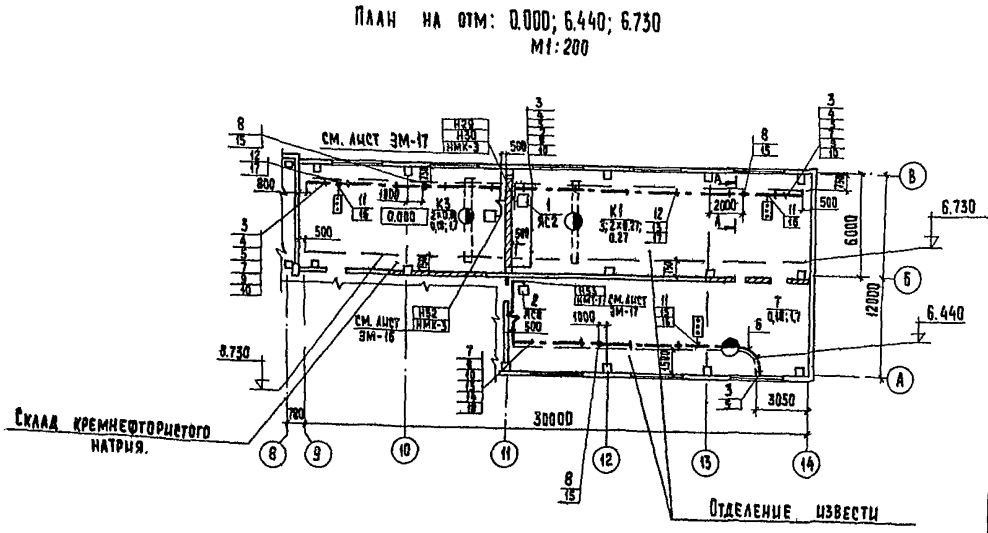
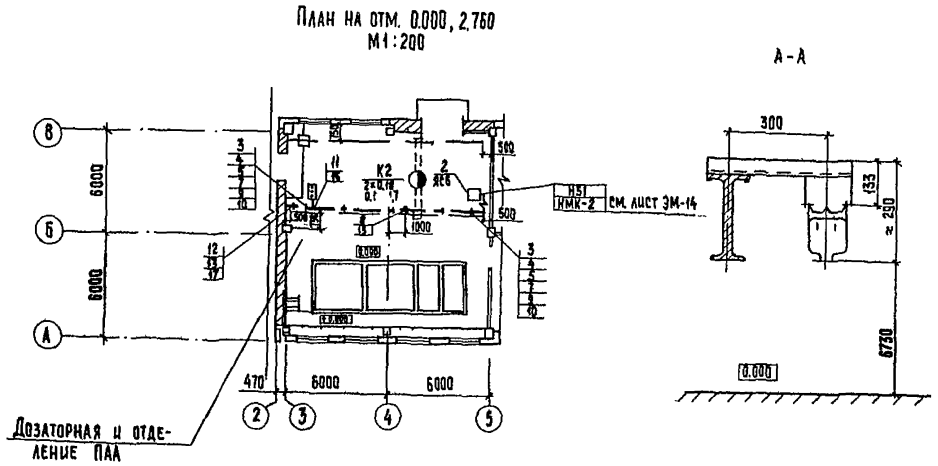
ЛИСТОВ

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Альбом 19

Типовой проект 901-3-195.84

СОСТАВЛЕНА
 ПРОЕКТИРОВАНА
 ЧИСТ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗН. ИИР №
 ДИЗАЙНЕР
 ПРОЕКТОР
 ИНЖЕНЕР



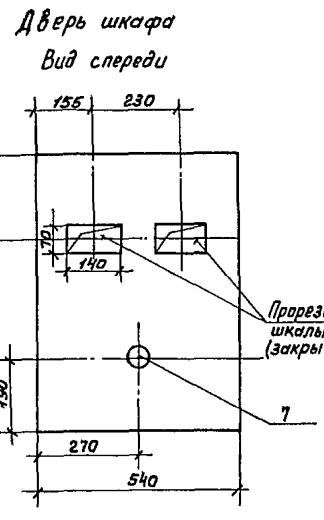
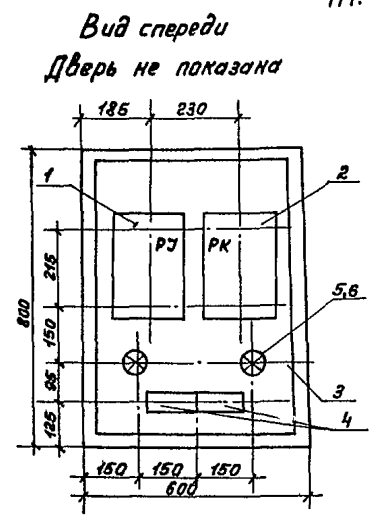
МАРКА РВЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО				МАССА	ПРИМ.
			К1	К2	К3	Г		
		Электрооборудование						
1		Ящик ЯВПЗ-60У2	1	—	—	—		
2		Ящик ЯВПЗ-15У2		1	1	1		
3		Изделия заводов ГЭМ						
		Секция прямая 750 мм						
4		Секция прямая 3000 мм	2	2	2	2		
		У2604У3	4	2	2	4		
5		Секция концевая						
		У2606У3	2	2	2	2		
6		Секция угловая У2614У3	—	—	—	1		
7		Секция для ввода						
		Каретки У2607У3	1	1	1	1		
8		Клеммы присоединительные У2623У3	1	1	1	1		
9		Каретка токоъемная У2328У3	1	1	1	1		
10		Скоба ведущая У2321У3	1	1	1	1		
11		Светофор У2629У3	1	1	1	1		
12		Кронштейн К781У3	9	4	4	—		
13		Подвеска К780У3	9	4	4	10		
14		Кронштейн К775У3	—	—	—	10		
		Сборочные единицы						
15		Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	1	1	1		
16		Установка светофора на шинномпроводе	1	1	1	1		
17		Установка кронштейна	9	4	4	—		
18		Установка кронштейна	—	—	—	10		
19		Комплект установки ящиков с рубильниками	1	1	1	1		

ТЛ 901-3-195.84 ЭМ

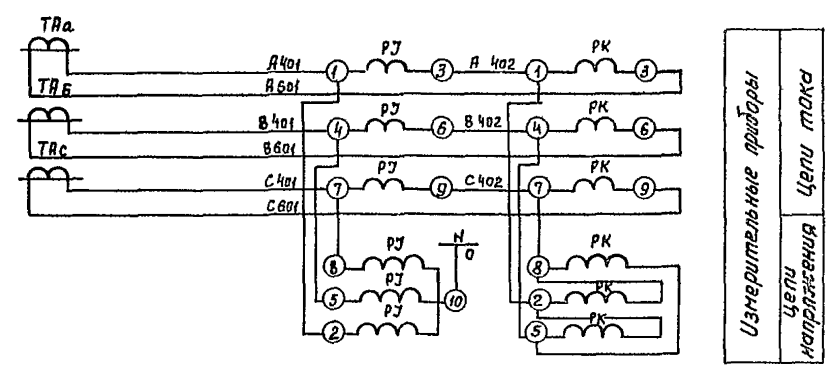
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	Л. КОТ		
ПРОВЕР. ГУСЕВА	Л. КОТ	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
ИНЖЕН. ВОСЕНКО	Л. КОТ		РП 19
РУК. ГР. ГУСЕВА	Л. КОТ		
ГЛП ШЕРСТЯКОВА	Л. КОТ	ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА К1-К3 И ДЛЯ ТАЛАН ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 2.760; 6.440; 6.730	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
И. СП. ОТД. ГОЛЫЦЫН	Л. КОТ		
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Л. КОТ		

КОПИРОВАЛ ХЮНПЕНЕН ФОРМАТ А2

Общий вид
М 1:10



Принципиальная схема

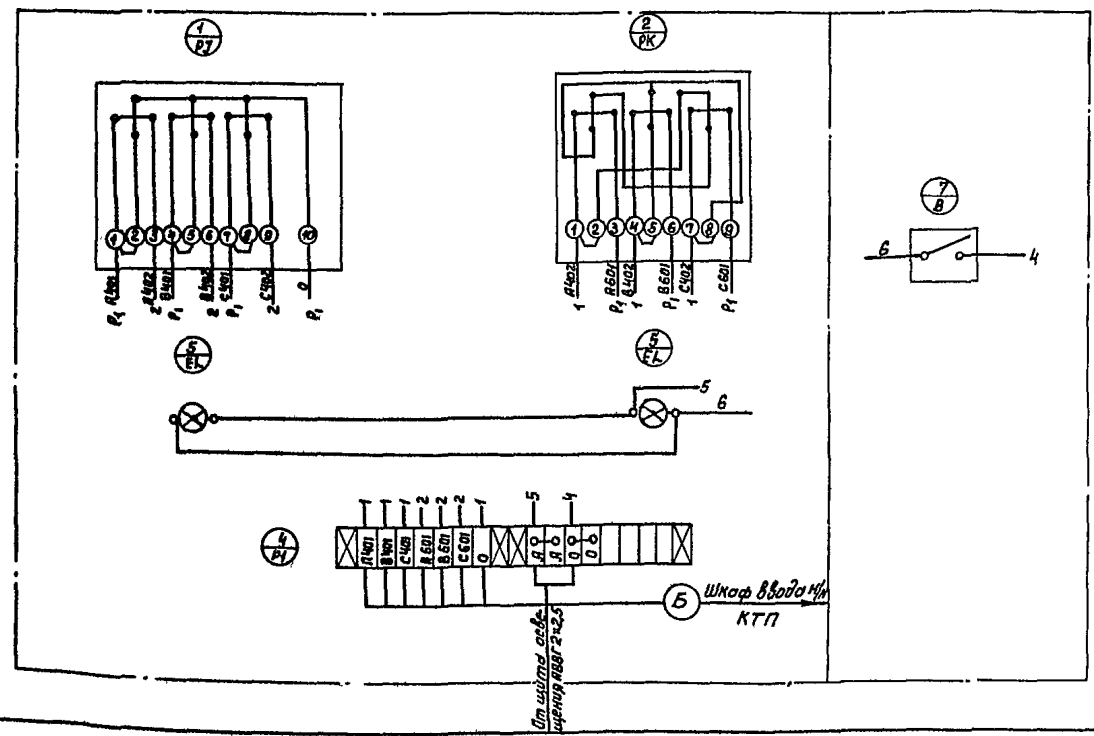


Измерительные приборы
Цели тока
Цели напряжения

Схема соединений

Шкаф со снятой дверью
(Вид спереди)

Дверь шкафа
(Вид сзади)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс.	Примеч.
1		Счетчик 3-фазный активной энергии 380В, 5А			
		СЧЧУ-И672 м (РД)	1		
2		Счетчик 3-фазный реактивной энергии 380В, 5А			
		СРЧУ-И673 м (РК)	1		
3		Шкаф навесной по ГОСТ -160884-116-74, РУЗ-0863			
4		Калодка на 10 зажимов БЗ17-23 (Р)	2		
5		Лампа накаливания 220В, 60вт, ИБ-220-60(Е1)	2		Установка по месту
6		Патрон потолочный 250В, 5А, ЗП-5	2		
7		Выключатель накладной 250В, 6А индекс 020020(В)	1		
8		Провод ПП-Б60, 1х2,5 ГОСТ 20520-75	3м		

ТП 901-3-195.84		ЭМ	
Привязан	И. КОНО. ТРЫЛАНКИНА ИНЖЕНЕР ТРОШНИНА Г. И. П. Г. А. ПЕЦ. НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА, ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ РП 20 ЛИСТОВ
И. КОНО.	Т. ТРЫЛАНКИНА	ШКАФ НАВЕСНОЙ СЧЕТЧИКОВ, ОБЩИЙ ВИД, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА, СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛБОН

ИНВ. № ПОДА ПОДРОБН. К. Д. Л. И. В. З. А. М. И. Н. В. З.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса. Начало.	
АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса. Окончание.	
АТХ-4	Схема функциональная управления приточной системой П-1	
АТХ-5	Схема питания приборов и цепей управления	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Начало.	
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации. Окончание.	
АТХ-8	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Начало.	
АТХ-9	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Продолжение.	
АТХ-10	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1. Окончание.	
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладки кабелей. План на отм. +2,500 цеха 0600 Отделение коагулянта. Дозаторная и отделение ПАВ.	
АТХ-12	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладки кабелей. План на отм. -0,800 ц.000 и 3,600. Воздухоподводящая. Приточная вентиляторная. Операторская.	
АТХ-13	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладки кабелей. План на отм. -2,500, ц.000, 2,400 и 3,000. Отделение фтора и извести. Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в проектомонтажно-автоматика	схемах автоматизации технологических процессов
РМ4-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению.	
РМ4-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ-Вм, Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	
АТХ-С01, Альбом VII	Спецификация оборудования	
АТХ-С02, Альбом VII	Спецификация щитов	
Л001	Щит оператора. Листы 1,2. Общий вид. Данные для разработки здания на изготовление щита. Листы 1'-6'	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ IV

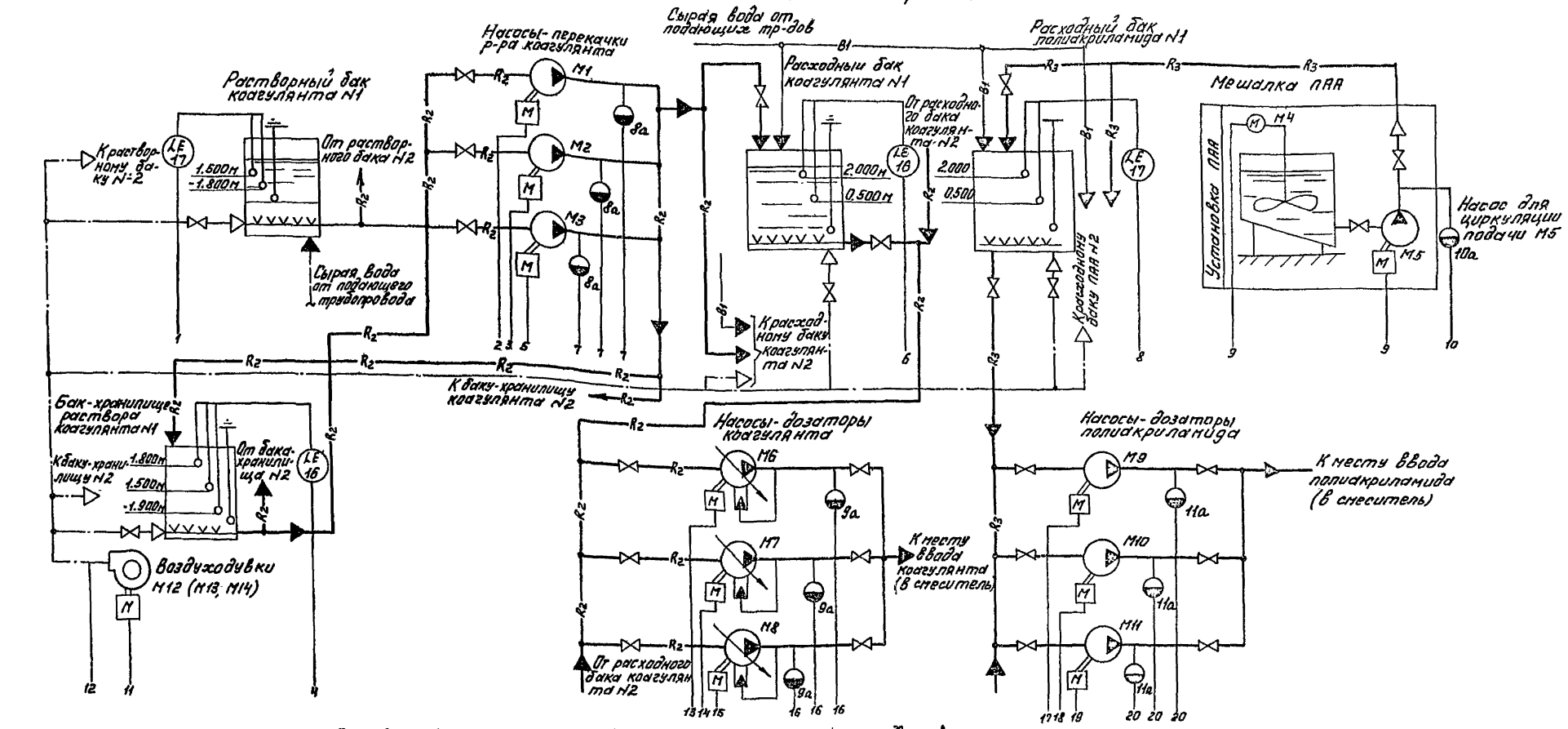
ИМЕЮЩИЙ ПОДПИСЬ И ДАТУ: ВЛАДИМИР

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 *Шерстякова*

ПРИВЯЗАН		
ИВВ-№		
Тп 901-3-195.84		АТХ
И. КОНТРОЛЬ ШЕРСТЯКОВА <i>Шерстякова</i>	ПРОБЕР. ГИЩЕВА <i>Григорьев</i>	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС М ³ /СУТОК
СТ. ИНЖ. КИПЦЕВА <i>Кириченко</i>	РУК. ГР. СЕРЕВА <i>Серва</i>	СТАНЦИЯ А Л И Е Т Л И Е Т О В Р П 1
ГИЛ ШЕРСТЯКОВА <i>Шерстякова</i>	СА. СО. СТА. ГОЛЫНОВА <i>Голынова</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
НАЧ. ОТ. ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛБВОМ IV

Дозаторная



Приборы местные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	PI 8	А	PI 10	ШУ13901-29826	PI 7	ШУ13903-29799314	PI 9	ШУ13905-03828	PI 11										
Щит оператора	Ш15: Ш18		Ш19: Ш112		Ш17		Ш13: Ш16														Ш14: Ш14 В схему сигнализации

1. Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации ИТХ-СО1 Ялдоп VIII
2. * - комплектно с установкой ПАА.

Условные обозначения.

- v1 — Сырая вода
- R2 — Раствор коагулянта
- R3 — Раствор полиакриламида

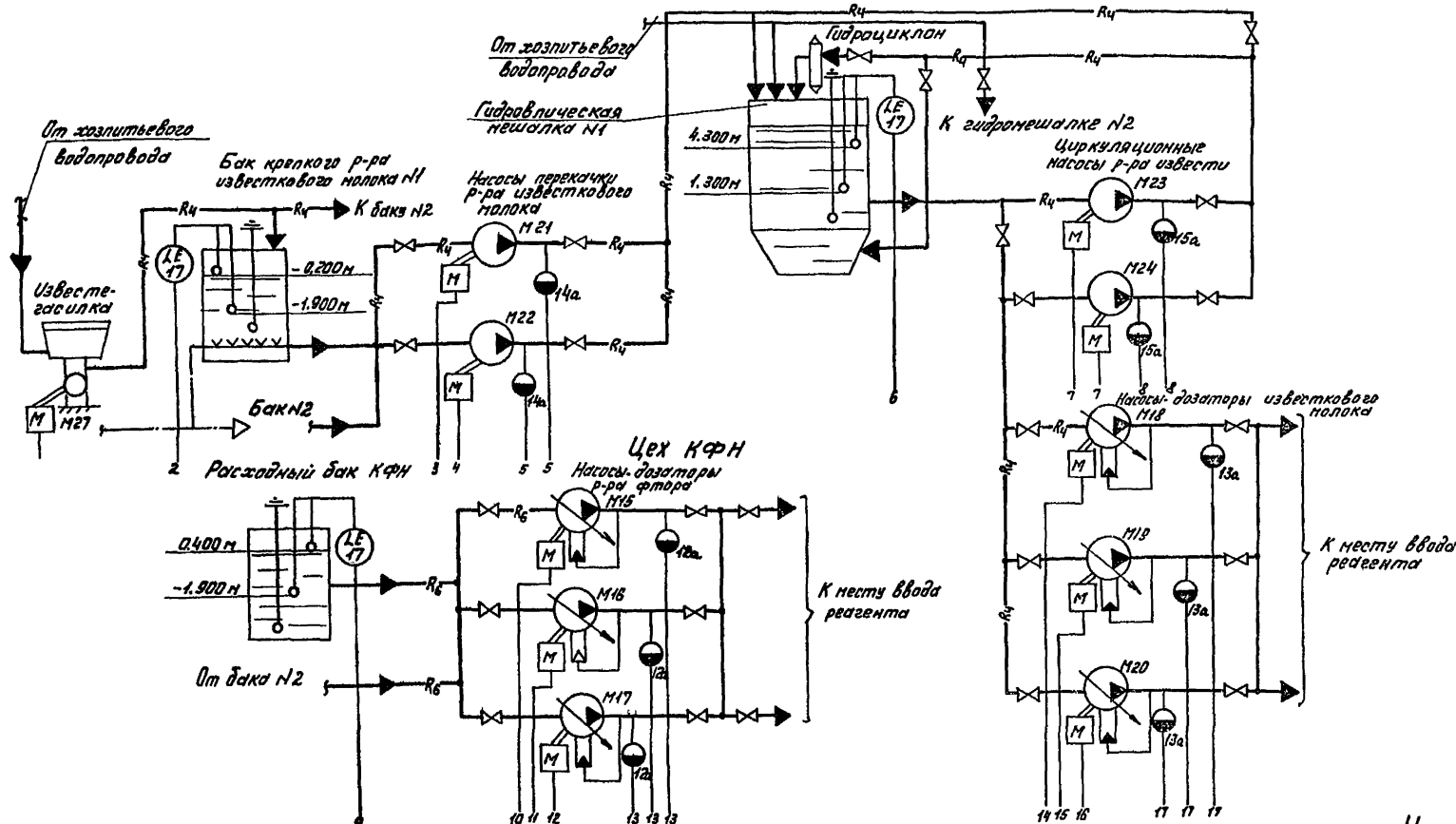
ТП 901-3-195.84		АТХ	
И. КУЛТУР ШЕРСТАКОВА	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214
ПРОЕК. ЧУСЕВА	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214
СТ. ИНЖ. КОТОВА	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214
УК. ГР. ЧУСЕВА	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214
УЧЛ ШЕРСТАКОВА	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214
И. ШЕРСТАКОВА	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214
И. ШЕРСТАКОВА	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214
И. ШЕРСТАКОВА	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214	ШУ13901-32743214

ПРИВЪЗАН.	
ИВВ. №	

БЛАГ РЕАГЕНТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тис. м ³ /сутки	СТАДНЯ ДИСТ ДИСТОВ
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА НАЧАЛО.	ИИИИЭП ИЖИПРОБПОБРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

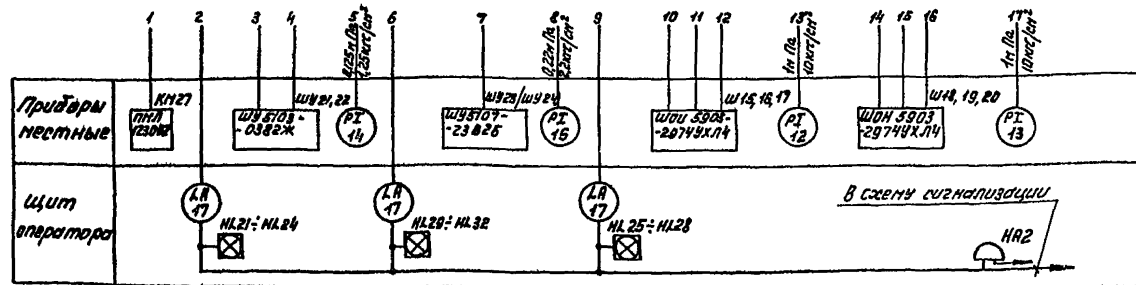
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ IV

Цех известкования



Условные обозначения:

- R₄ — Известковое молоко
- R₆ — Раствор кремнефтористого натрия

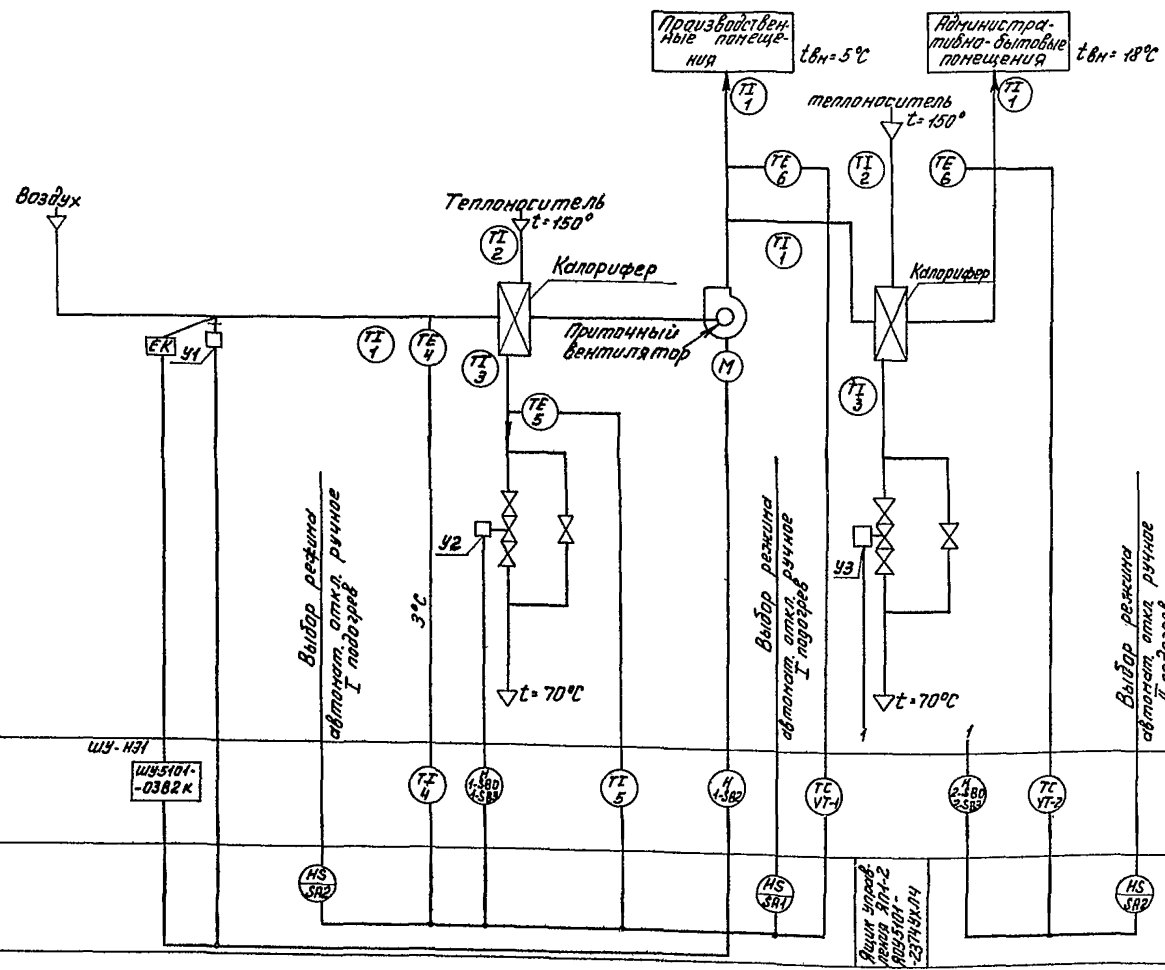


СОСТАВЛЕН: ШАЛЕВА И.И. ПРОЕКТИРОВАН: ШАЛЕВА И.И.

ТП 901-3-195.84		АТХ	
И КОНТР. ШЕРСТАКОВА	ПРОБВР. ПУЦЕВА	ФАК РЕАГИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАЦИОНАР
С.И.ИЖ. АУТОВА	РУК. ГР. ПУЦЕВА	ЛАЯ СТАЦИОНАРНОЙ ВОДЫ	ЛАНТОВ
И ИИ ШЕРСТАКОВА	И ИИ ШЕРСТАКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	РЛ 3
И ИИ ШЕРСТАКОВА	И ИИ ШЕРСТАКОВА	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЦЕССА,	ЦНИИЭП
И ИИ ШЕРСТАКОВА	И ИИ ШЕРСТАКОВА	УКОНЧАНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ИИ ШЕРСТАКОВА	И ИИ ШЕРСТАКОВА		С.МОСКВА

Формат А2

Выпуск чертежей
 Проект
 № 901-3-195.84
 -2374-04.04



Пояснение к схеме.
 Схемой предусмотрено:
 1. Регулирование температуры приточного воздуха
 2. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
 3. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
 При запуске системы заслонка наружного воздуха открывается после открытия регулирующего клапана на горячей воде.

Выпуск чертежей
 Проект
 № 901-3-195.84
 -2374-04.04

ТР 901-3-195.84		АТХ	
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. И. ШЕРСТАКОВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
ПРОВЕР. ПУСЦЕВА	ПРОВЕР. ПУСЦЕВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
С. И. Ж. КОТОВА	С. И. Ж. КОТОВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
РУК. ГР. ПУСЦЕВА	РУК. ГР. ПУСЦЕВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И. И. ШЕРСТАКОВА	И. И. ШЕРСТАКОВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И. И. ШЕРСТАКОВА	И. И. ШЕРСТАКОВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И. И. ШЕРСТАКОВА	И. И. ШЕРСТАКОВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ
И. И. ШЕРСТАКОВА	И. И. ШЕРСТАКОВА	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТАНТ

ВЛК РАСТЕЛИНОГО ХОЗЯЙСТВА
 ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ЧАСТИ В. А. Б. П.
 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЖИЛИЩНО-КУЛЬТУРНО-СПОРТИВНО-ОТДЫХОВОЙ КОМПЛЕКСА

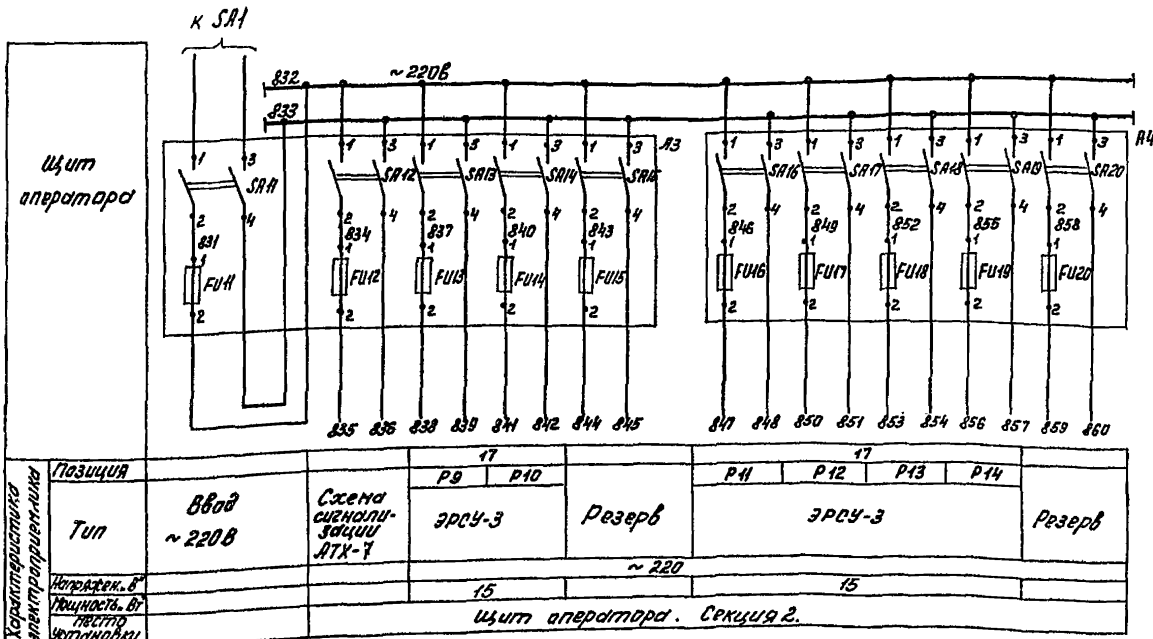
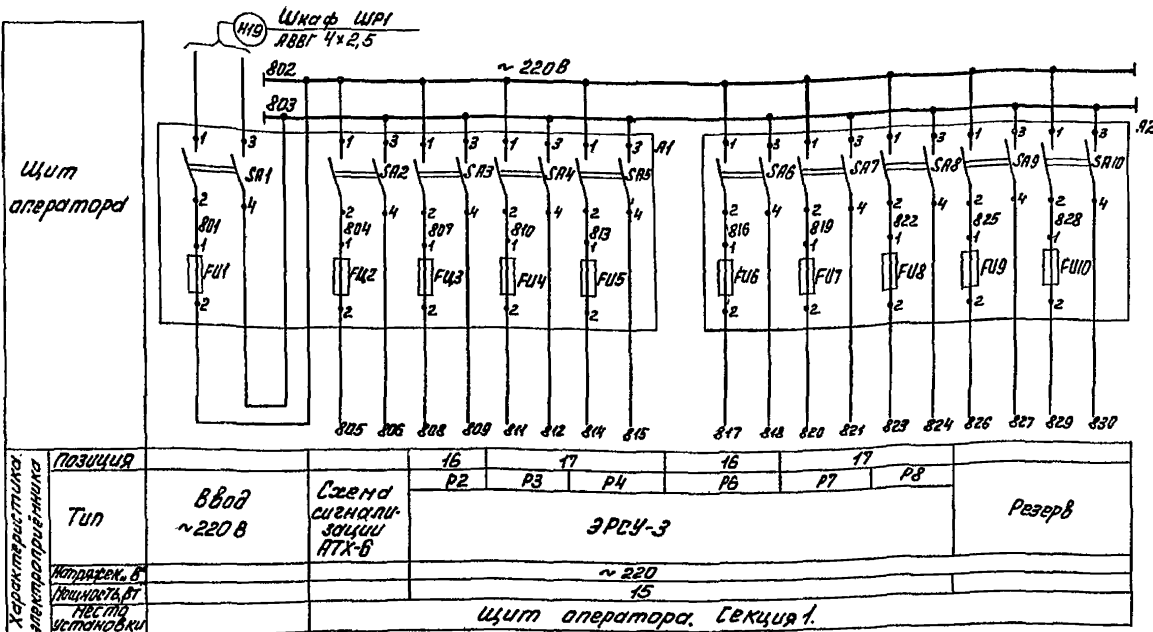
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
 УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ
 СИСТЕМОЙ П-1.

И. И. ШЕРСТАКОВА
 ИНЖЕНЕР ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

А Б Б О М IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора. Секция 1.		
Я1	Щитак электропитания ЭЩПК-5		
	ТУ 36.1270-73		
FU1-FU5	Предохранитель трубчатый	5	Пластиковые вставки предохранителей
	ПТ 10А, ~250В, ТУ 36.1101-71		FU1-6А, FU2-1А, FU3-FU5-0,5А
Я2	Щитак электропитания ЭЩПК-5		
	ТУ 36.1270-73		
FU6-FU10	Предохранитель трубчатый	5	Пластиковые вставки предохранителей
	ПТ 10А, ~250В, ТУ 36.1101-71		0,5А
	Щит оператора. Секция 2.		
Я3	Щитак электропитания ЭЩПК-5		
	ТУ 36.1270-73		
FU11-FU15	Предохранитель трубчатый	5	Пластиковые вставки предохранителей
	ПТ 10А, ~250В, ТУ 36.1101-71		FU11-6А, FU12-1А, FU13-FU15-0,5А
Я4	Щитак электропитания ЭЩПК-5		
	ТУ 36.1270-73		
FU16-FU20	Предохранитель трубчатый	5	Пластиковые вставки предохранителей
	ПТ 10А, ~250В, ТУ 36.1101-71		0,5А

ТП 904-3-195.84		АТХ
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ
В. КОТОВ	В. КОТОВ	В. КОТОВ
Г. КОТОВ	Г. КОТОВ	Г. КОТОВ
Д. КОТОВ	Д. КОТОВ	Д. КОТОВ
Е. КОТОВ	Е. КОТОВ	Е. КОТОВ
Ж. КОТОВ	Ж. КОТОВ	Ж. КОТОВ
З. КОТОВ	З. КОТОВ	З. КОТОВ
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ
К. КОТОВ	К. КОТОВ	К. КОТОВ
Л. КОТОВ	Л. КОТОВ	Л. КОТОВ
М. КОТОВ	М. КОТОВ	М. КОТОВ
Н. КОТОВ	Н. КОТОВ	Н. КОТОВ
О. КОТОВ	О. КОТОВ	О. КОТОВ
П. КОТОВ	П. КОТОВ	П. КОТОВ
Р. КОТОВ	Р. КОТОВ	Р. КОТОВ
С. КОТОВ	С. КОТОВ	С. КОТОВ
Т. КОТОВ	Т. КОТОВ	Т. КОТОВ
У. КОТОВ	У. КОТОВ	У. КОТОВ
Ф. КОТОВ	Ф. КОТОВ	Ф. КОТОВ
Х. КОТОВ	Х. КОТОВ	Х. КОТОВ
Ц. КОТОВ	Ц. КОТОВ	Ц. КОТОВ
Ч. КОТОВ	Ч. КОТОВ	Ч. КОТОВ
Ш. КОТОВ	Ш. КОТОВ	Ш. КОТОВ
Щ. КОТОВ	Щ. КОТОВ	Щ. КОТОВ
Ъ. КОТОВ	Ъ. КОТОВ	Ъ. КОТОВ
Ы. КОТОВ	Ы. КОТОВ	Ы. КОТОВ
Э. КОТОВ	Э. КОТОВ	Э. КОТОВ
Ю. КОТОВ	Ю. КОТОВ	Ю. КОТОВ
Я. КОТОВ	Я. КОТОВ	Я. КОТОВ

ПРИВЯЗАН

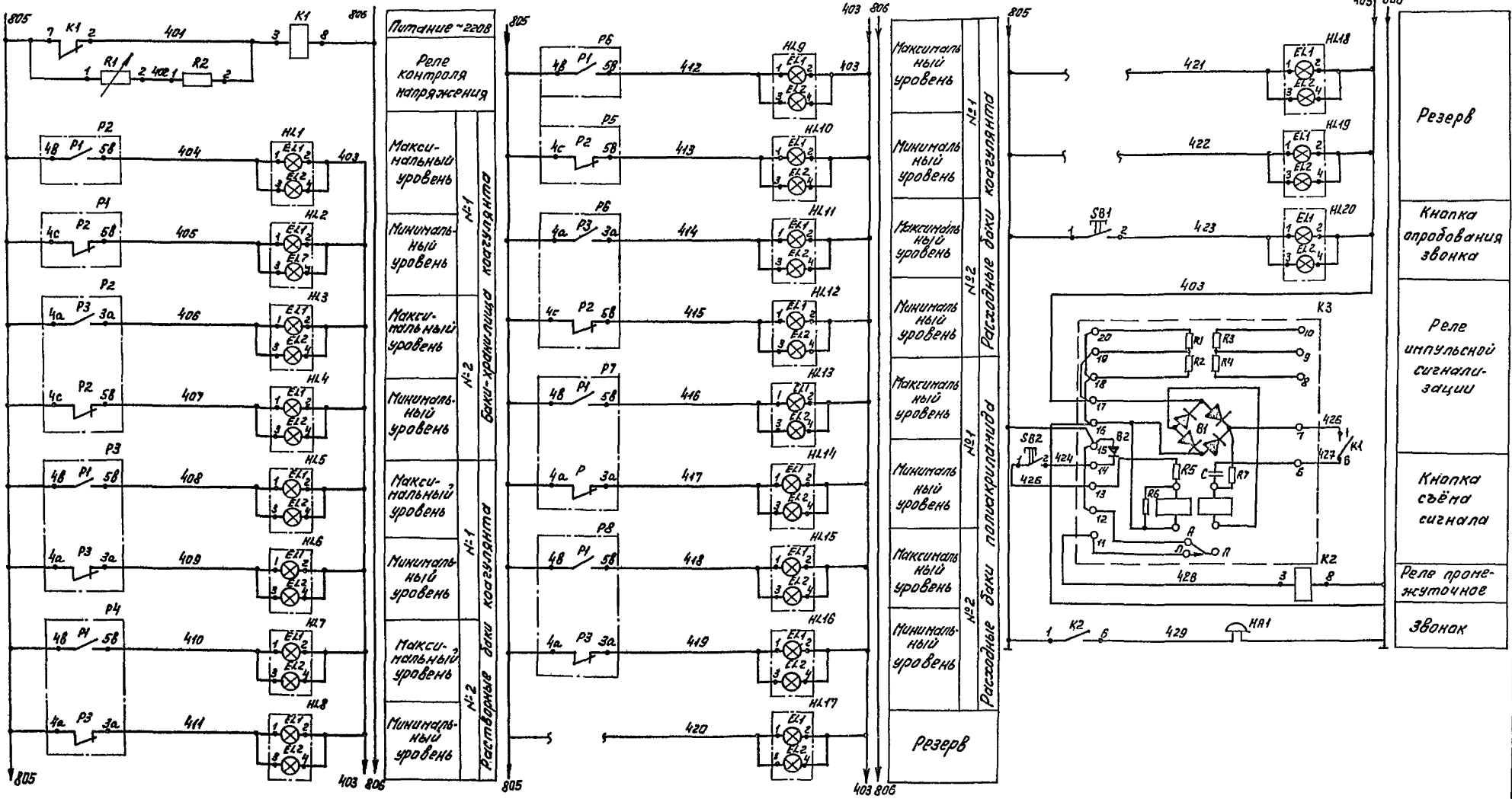
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА
 ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСМ³/СУТКИ

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 рп 5

СХЕМА ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ
 И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 Г. МОСКВА

Формат А2

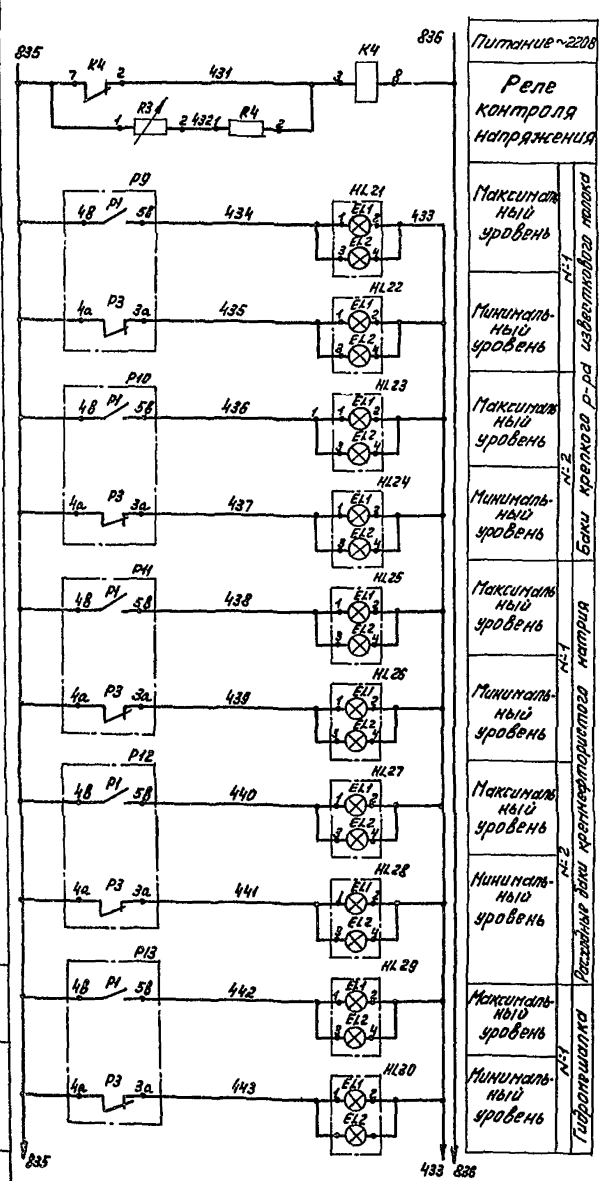


ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАРОД И ДАТА. ВЛАЖ. ИЛИ ВАС.

ТП 901-3-195.84		АТХ	
И. КОНТР. ШЕРСТАКОВА	И. ДИЗ. ГОТОВА	И. ЭКСП. ГОТОВА	И. ПРОВ. ГОТОВА
И. ПРОВ. ГОТОВА	И. ЭКСП. ГОТОВА	И. ПРОВ. ГОТОВА	И. ПРОВ. ГОТОВА
И. ПРОВ. ГОТОВА	И. ПРОВ. ГОТОВА	И. ПРОВ. ГОТОВА	И. ПРОВ. ГОТОВА
БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М ³ /СУТКИ		СТАВАЯ	ЛИСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ЧАЛО.		РЛ	6
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		Формат А2	

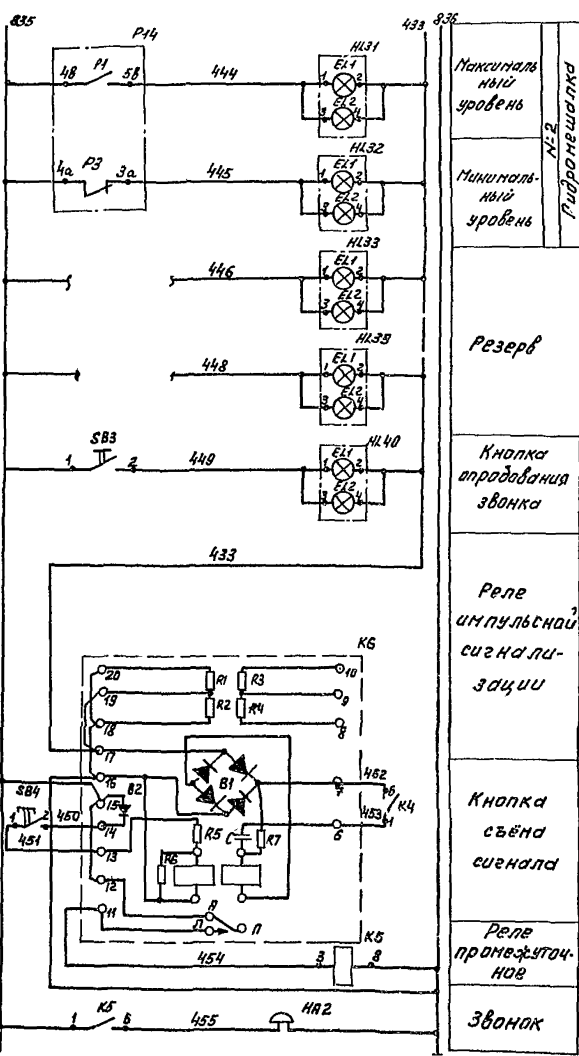
Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 1 9 5 . 8 4 А Л Б О М И V

И М Е И Т О В А : П О Д О Б Р А В Л А Т А : В А З Д У Ш Н И К



Реле контроля напряжения

Максимальный уровень	Максимальный уровень
Минимальный уровень	Минимальный уровень
Максимальный уровень	Максимальный уровень
Минимальный уровень	Минимальный уровень
Максимальный уровень	Максимальный уровень
Минимальный уровень	Минимальный уровень
Максимальный уровень	Максимальный уровень
Минимальный уровень	Минимальный уровень
Максимальный уровень	Максимальный уровень
Минимальный уровень	Минимальный уровень



Максимальный уровень

Минимальный уровень

Резерв

Кнопка опровержения звонка

Реле импульсной сигнализации

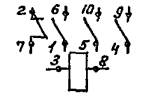
Кнопка съема сигнала

Реле протекучих

Звонок

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора. Секция 1</u>			
K3	Реле сигнальное РИС-331; ТУ 16.523.31-70	1	
K1, K2	Реле протекучих РПУ-2-362201У3; ~220В ТУ 16-523.331-78	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-01У3 исп.2; ТУ 16.526.407-79	2	
HL1; HL20	Табла световое ТСБ; ТУ 16-535.424-70	20	HL18, HL19-резерв
R1	Резистор ПЗ8Р-100-2,7к Ом±10%; ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЗВ-7,5; R=3,3кОм	1	
<u>Щит оператора. Секция 2</u>			
K6	Реле сигнальное РИС-331; ТУ 16.523.31-70	1	
K4; K5	Реле протекучих РПУ-2-362201У3; ~220В; ТУ 16-523.331-78	2	
SB3; SB4	Кнопка КЕ-01У3 исп.2; ТУ 16.526.407-79	2	
HL3; HL30	Табла световое ТСБ; ТУ 16.535.424-70	16	HL33; HL39-резерв
R3	Резистор ПЗ8Р-100-2,7к Ом±10%; ГОСТ 6513-75	1	
R4	Резистор ПЗВ-7,5; R=3,3кОм	1	
<u>Аппаратура на щиту</u>			
HL1; HL2	Звонок ЗВЛ-220; МРТУ 16-539.401-71	2	

Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2, K4, K5 (РПУ-2-362201У3)



ТП 901-3-195.84		АТХ
И-КОНТРОЛЬ	ШЕДТАКОВА	Александр
ПОДВЕД.	ГУСЕВА	Татьяна
СТ.ИНЖ.	КОТОВА	Елена
РЧК.ГР.	ГУСЕВА	Татьяна
ГИЛ	ШЕДТАКОВА	Александр
ЛА.ВОДА	ГОЛДИМАН	Ирина
НАЧ.ОТ.	А.А.ИДИНОВ	Иван

ПРИВЯЗАН

ИМЯ:

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
ОКОНЧАНИЕ

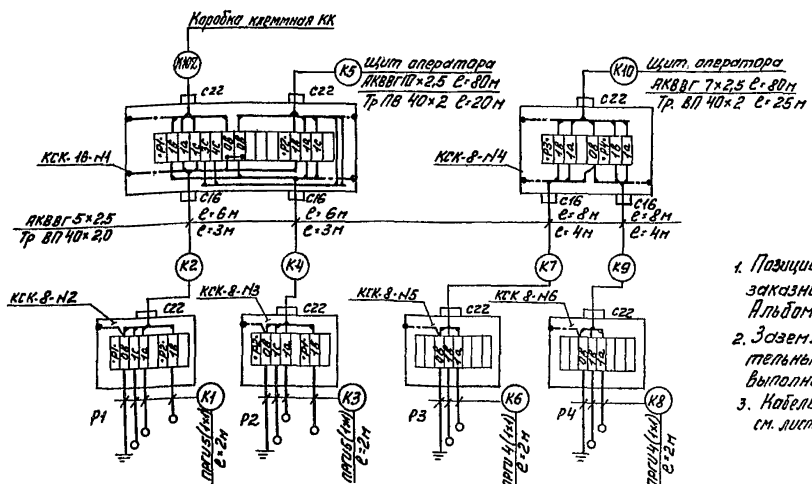
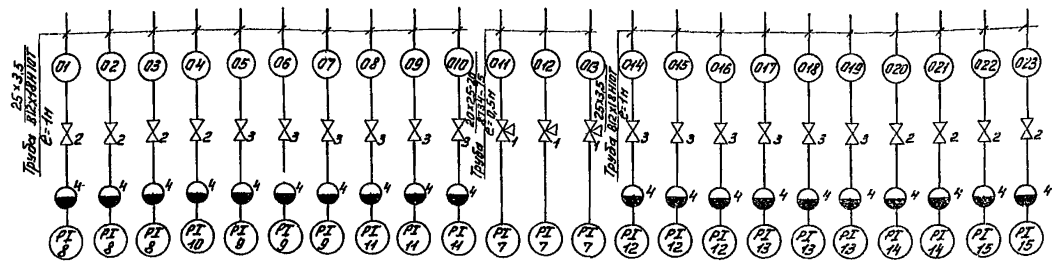
СТАНЦИЯ АИУТ ЛИСТОВ
ЛП 7
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г.МОСКВА

Алюбом IV

Типовый проект 901-3-195.84

Лист № 1 из 10 листов

Наименование параметра и место отбора пробы	Давление																																			
	Напорный патрубок																																			
	Насосы перекачки реагентов для коагулянта				Насосы - дозаторы коагулянта				Насосы-дозаторы ПАА				Воздуходувки				Насосы-дозаторы раствора фтора				Насосы, дозаторы для извлечения воды из колоды				Насосы перекачки извести				Циркуляционный насос нагретой воды							
	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н7	Н8	Н9	Н10	Н11	Н12	Н13	Н14	Н15	Н16	Н17	Н18	Н19	Н20	Н21	Н22	Н23	Н24													
Позиция	8				10				9				11				7				12				13				14				15			



1. Позиции приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО1 Альбом VII.
2. Земление приборов, соединительных коробок, корпусов щитов - выполнить согласно ПУЭЭТ-7-39.
3. Кабели с номерами К102, К103 см. лист 314-13

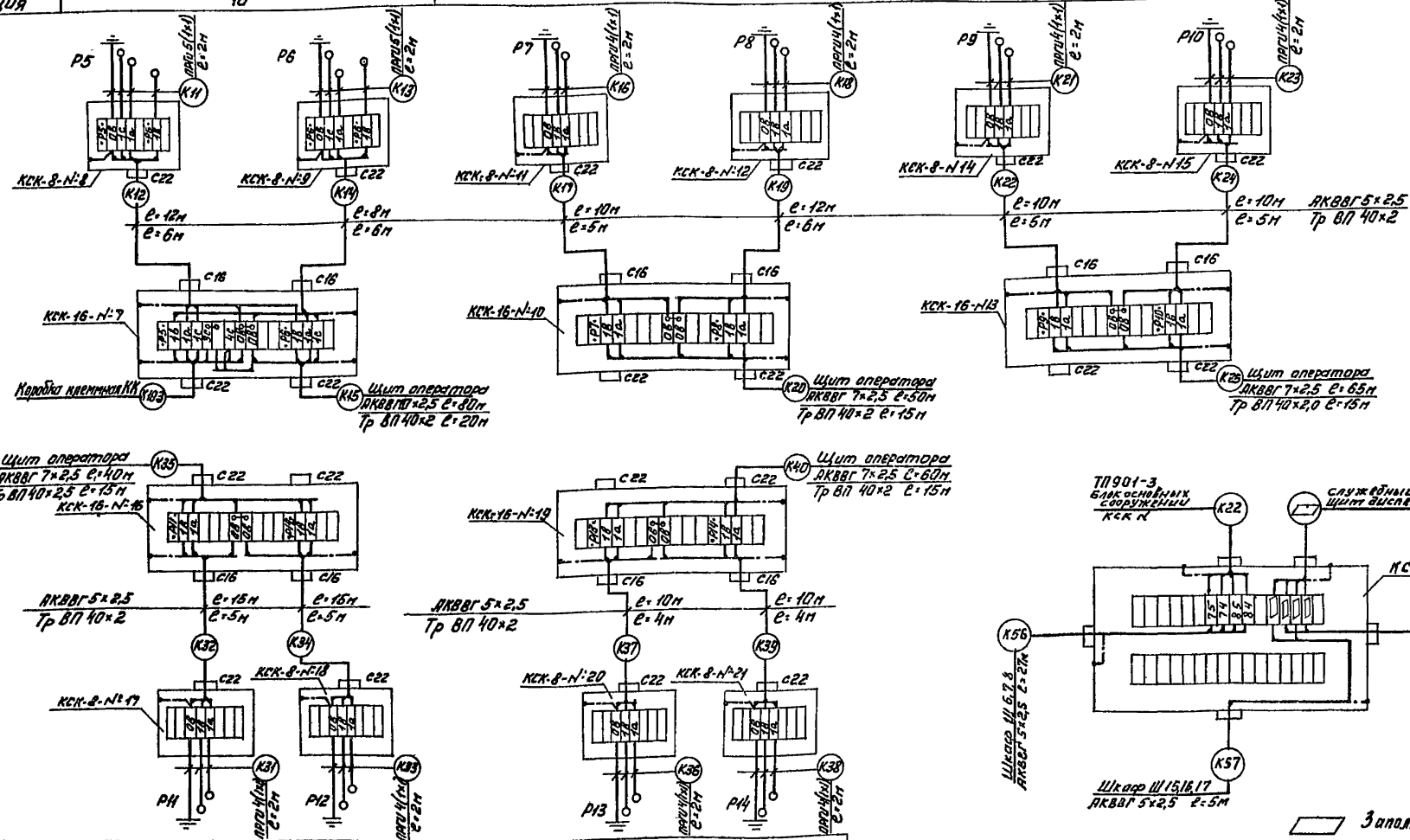
Позиция	16				17			
Или наименование и место отбора пробы	ТМ4 125-74							
Наименование параметра и место отбора пробы	№1		№2		№1		№2	
	Баки-хранилища коагулянта				Растворные баки коагулянта			
	Уровень							

Позиция	Наименование	Кол.	Позиция
1	Кран трехходовый муфтовый Ду=15мм, ИБ18Дк	шт 3	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6мм Рр=10кг/см² 15ммх6Дк	шт 8	
3	Вентиль запорный муфтовый Ду=6мм Рр=25кг/см² 15ммх6Дк	шт 12	
4	Разделитель мембранный РП15319	шт 20	
5	Коробка соединительная КК-8, ТУЗБ.1753-75	шт 18	
6	Коробка соединительная КК-16, ТУЗБ.1753-75	шт 7	
7	Кабели ГОСТ 1508-78 Е		
8	КВВГ, 5x1 кв. мм	н 25	
9	КВВГ, 7x1 кв. мм	н 29	
10	ЛКВВГ, 4x2,5 кв. мм	н 25	
11	ЛКВВГ, 5x2,5 кв. мм	н 146	
12	ЛКВВГ, 7x2,5 кв. мм	н 313	
13	ЛКВВГ, 10x2,5 кв. мм	н 260	
14	Провод ГОСТ 20620-80 ПАГУ 1кВ н.н.	н 140	
15	Трубы бесшовная ГОСТ 8733-74 20x2,5	н 2	
16	Трубы бесшовная ГОСТ 8734-74 25x3,5	н 20	
17	Трубы винилластовая ТУ 6-05-1646-73 40x2,0	н 220	
18	Коробка соединительная КК-32 ТУЗБ.1753-75	шт 1	

ТП 901-3-195.84		АТХ	
И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	БАК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДАЯ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 15000 м³/сут	Лист 8
И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	СХЕМА ЛИНЕЙНОЙ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, НАУЧА.О.	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА
И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА

У р о в е н ь

Наименование параметра и место отбора инсульта	Расходные баки коагулянта		Расходные баки полиакриламид		Баки крепкого раствора известкового молока	
	№1	№2	№1	№2	№1	№2
№7К4 или №1 установочн. черт.			ТМ4 125-74			
Позиция	16		17		17	



Заполняется при привязке проекта

Позиция	17		17	
№7К4 или №1 установочн. черт.	ТМ4 125-74			
Наименование параметра и место отбора инсульта	№1	№2	№1	№2
	Расходные баки кремнефтористого натрия		Гидромешалки	
	У р о в е н ь			

ПРИВЯЗАН:		ТН 901-3-195.84		АТХ	
И. КОНТ.	ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ.	ШЕРСТАКОВА	И. КОНТ.	ШЕРСТАКОВА
ПРОВЕР.	ИУСЕВА	ПРОВЕР.	ИУСЕВА	ПРОВЕР.	ИУСЕВА
ИЗЖЕН.	ПОТЕНУ	ИЗЖЕН.	ПОТЕНУ	ИЗЖЕН.	ПОТЕНУ
РЧК. ГР.	ИУСЕВА	РЧК. ГР.	ИУСЕВА	РЧК. ГР.	ИУСЕВА
Г. В. П.	ЩЕРБАКОВА	Г. В. П.	ЩЕРБАКОВА	Г. В. П.	ЩЕРБАКОВА
И. С. Л. О. Т. А.	ГОЛУБИАН	И. С. Л. О. Т. А.	ГОЛУБИАН	И. С. Л. О. Т. А.	ГОЛУБИАН
И. В. В. №	МАЧУГА	И. В. В. №	МАЧУГА	И. В. В. №	МАЧУГА
		ВЛАД ПЕРВЕНТИНУ ХОЗЯИНА АЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. МУС/ЧКР		СТАДИОН АНСТ. ЛИСТОВ РЛ 9	
		СХЕМА ПОКАЖЕЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ПРОДАЖЕННЕ.		ЛИНИЭП НИЖЕГОРОДСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

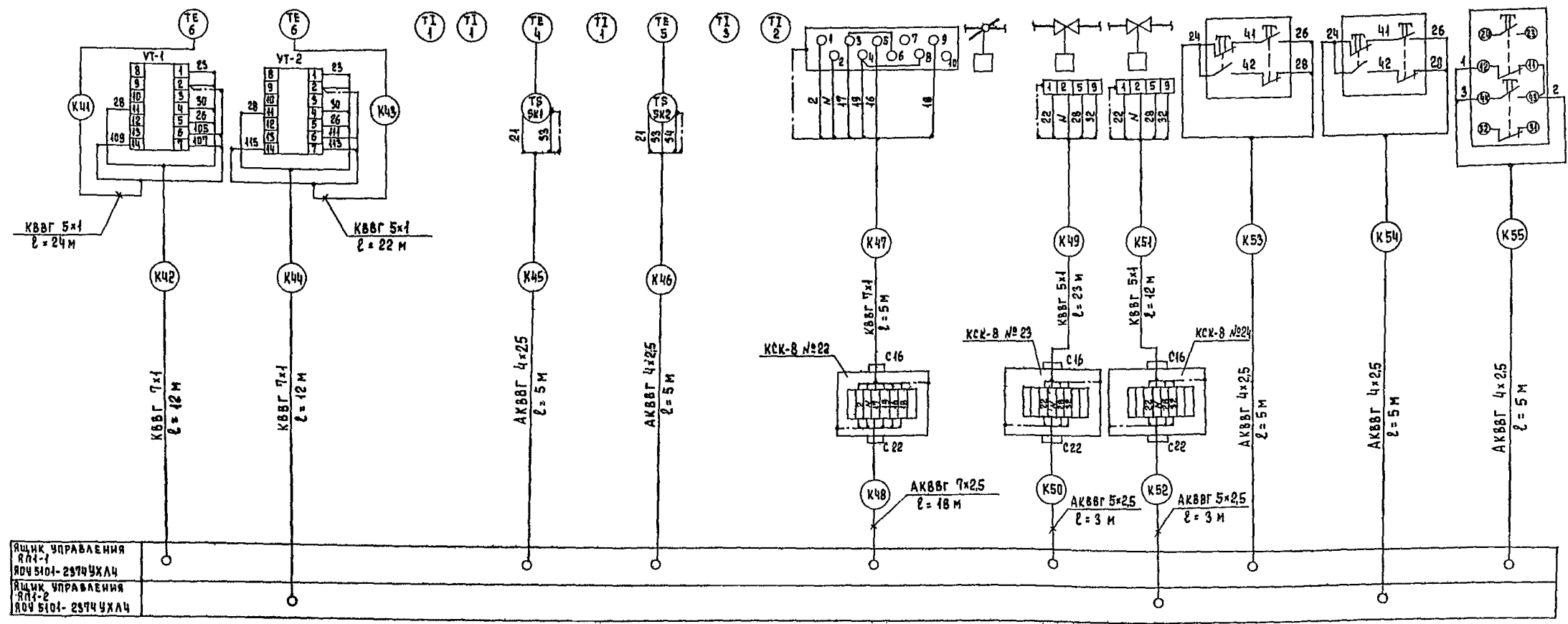
Альбом IV
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

И. В. В. № 1001-3-195.84

Альбом IV

Типовой проект 901-3-195.84

Наименование параметра и место отбора импульса	Т Е М П Е Р А Т У Р А							Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера			У клапана		У двигателя		
	Приточный воздуховод		Приточный воздуховод		Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера		ТР-д перед калорифером	I подогрев	II подогрев		I подогрев		II подогрев	
	I подогрев	II подогрев	I подогрев	II подогрев	I. подогрев				I. подогрев	I подогрев	II подогрев		I подогрев		II подогрев	
№ ТЭЧ или № установочного черт.	ТМЧ-50-75		ТМЧ-142-75		ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70						
Позиция	6		1		4	1	5	3	2	У1			У2, У3		1-5В2	



ЯЩК управления ЯЩК-1	ЯЧ 5101-2374УХЛ4
ЯЩК управления ЯЩК-2	ЯЧ 5101-2374УХЛ4

Имя, должность, подпись и дата. Б.С.А.М. УИ.А.В.

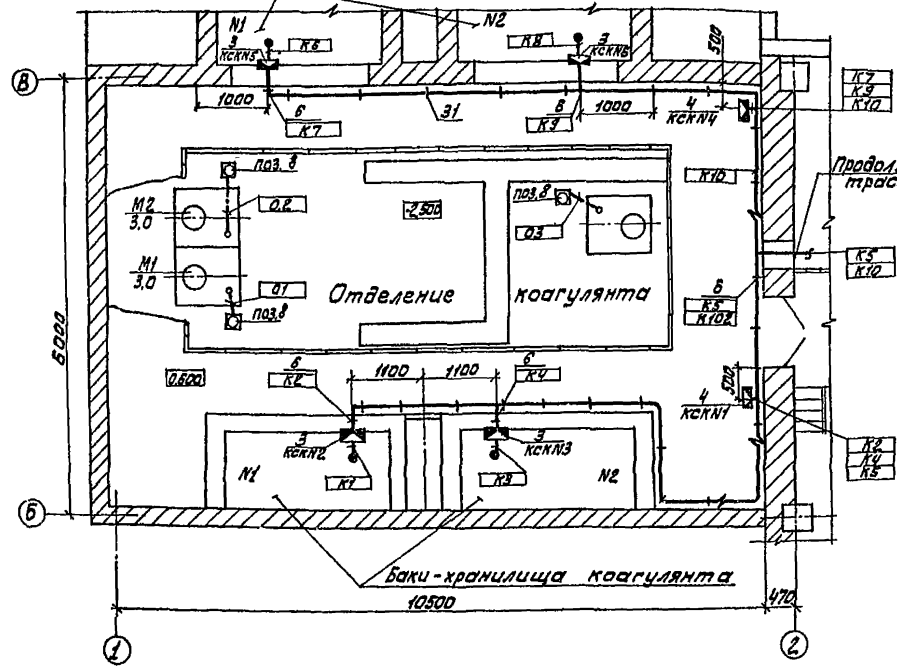
ТР 901-3-195.84		АТХ	
И. КОНТР. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ.ИЖ. КОТОВА	РУЧ. Г. ГУСЕВА	РП	10
ГИП ШЕРСТАКОВА	ГЛА СПЕЦ. ГОРЬЦАН	ЦНИИЭП	
НАЧ. СТАД. АНИЛОВ	СХЕМА ПОДАКЦИОННОЙ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П.4. ОКОНЧАНИЕ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. МИСКОВА
КОПИРОВАА ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2	

Альбом IV

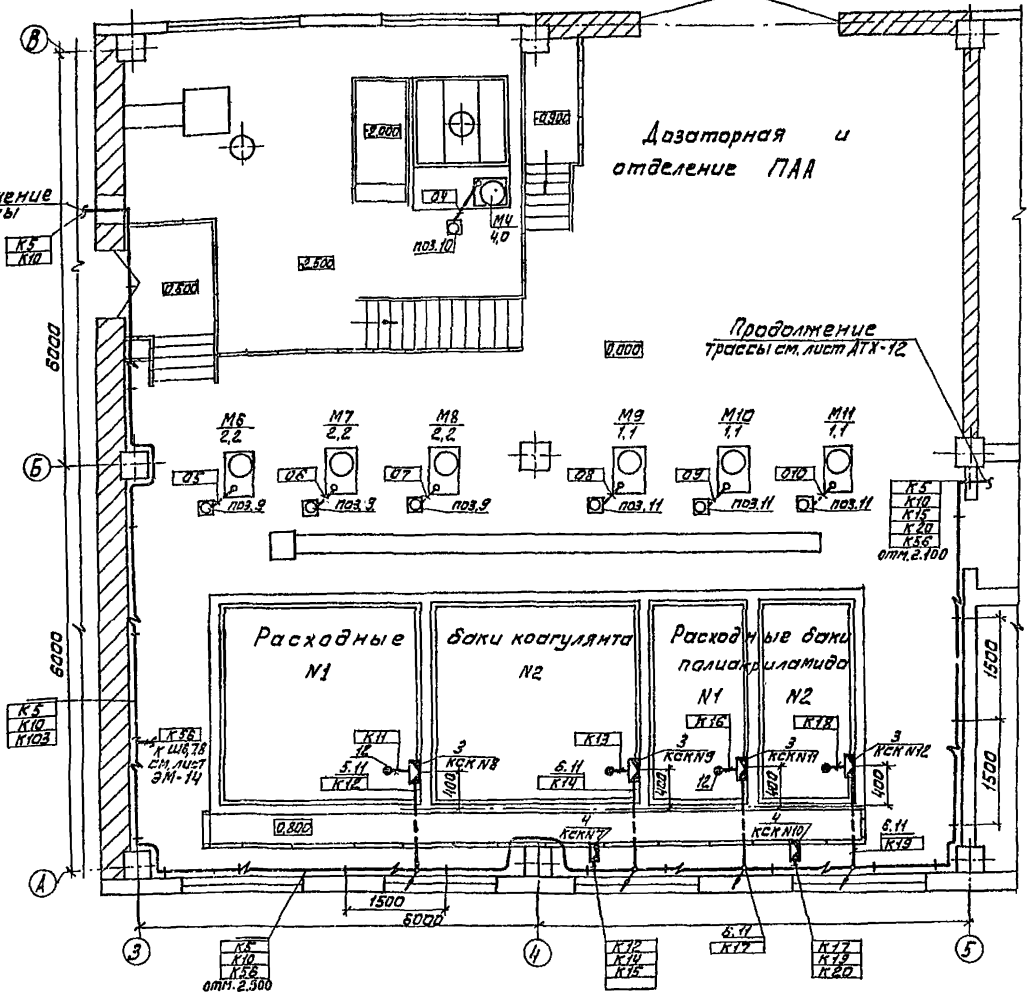
Типовой проект 901-3-195.84

СОГЛАСОВАНО
 ПТАЕЛ АСП
 ПТАЕЛ ВТ
 ПТАЕЛ ВС

План на отм. -2.500 ч 0.600
 М 1:50
 Растворные баки коагулянта



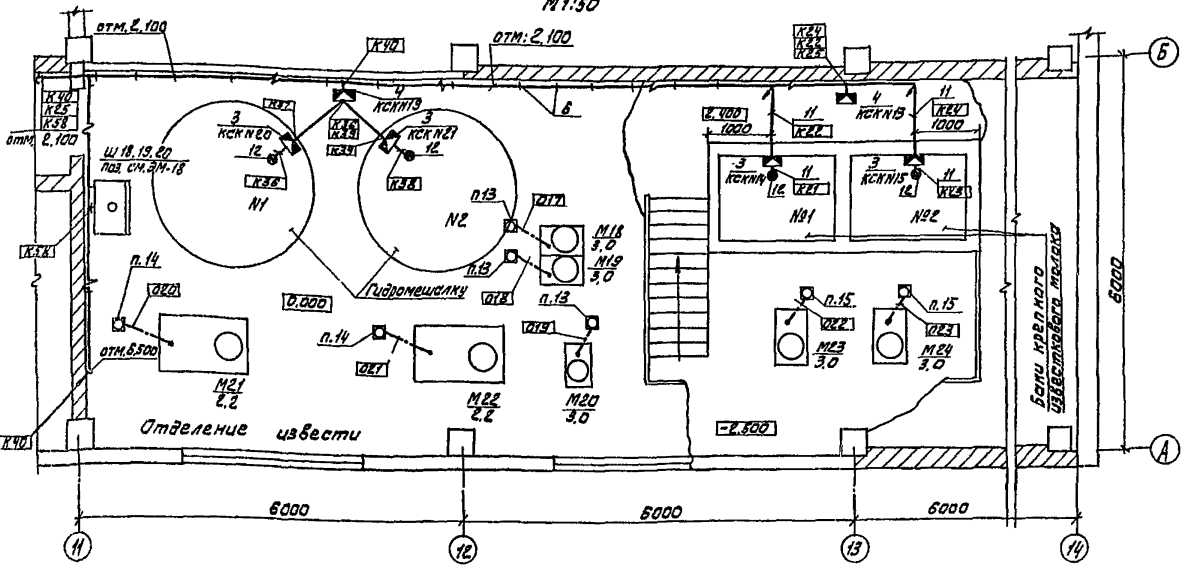
План на отм. -2.500 и 0.000
 М 1:50



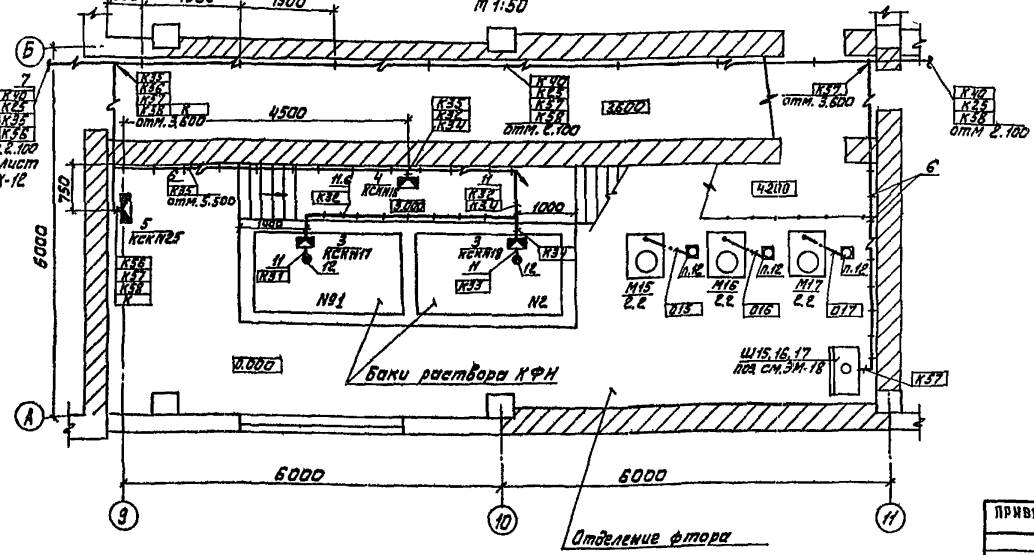
1. Строительная часть выполнена на основании листов марки АР
2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ТХ
3. Кабели, идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, защитить трубами.
4. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО1 Альбом VIII
5. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом Ч. 407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей"
6. Относящиеся чертежи АТХ-8,9,10

		ТП 901-3-195.84		АТХ	
И КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Александр			
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Ирина			
ИЗЖЕН.	ЕЛЕНОВА	Ирина			
ЧУК. ГР	ГУСЕВА	Ирина			
ГНП	ШЕРСТЯКОВА	Александр			
ТЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	Ирина			
НАЧ. ОТД.	ЛАНИНОВА	Ирина			
НВВ. №					
СЛЮЖ. РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м³/сут.			СТАДАН	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. -2.500 ДО ОТМ. 0.000			РП	И	
СТАВЛЕНИЕ КОАГУЛЯНТА. ДОЗАТОРНАЯ И ОТДЕЛЕНИЕ ПАА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

План на отм.-2.500; 0,000; 2.400;
М 1:50



План на отм. 0,000, 3,000
М 1:50



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса брутто, кг	Примеч.
		Электрооборудование			
1	Общий вид, лист А001	Щит оператора			
		Щит-ЭЛТ (600x500x400) 1шт.			
		Электроаппаратура			
2		Звонок ЗВН-220 шт. 2	2		
		Изделия заводов ГМА			
3		Коробка соединительная КСК-8, шт. 17	17		
4		Коробка соединительная КСК-16, шт. 6	6		
5		Коробка соединительная КСК-32, шт. 1	1		
6		Скобы разные, кг 5	5		
		Сборочные единицы:			
7	4.407-255-003 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция			Заказаны в части 3М
8	4.407-255-002 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция			
		Материалы			
9		Труба бесшовная			
		ГОСТ 8734-75 20x2,5-20м 2	2		
10		Труба бесшовная			
		25x3,5 12х18х10Т			
11		Труба виниловая			
		ТУ 6-05-1646-73 40x2,0, м 220	220		
12		Сталь ковальная ФБМ			
		ГОСТ 2590-71 кг 6	6		

АЛЬБОМ IV
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195-84

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСУ
 ОТДЕЛ КИ
 ОТДЕЛ СТ
 ОТДЕЛ ЭК
 ОТДЕЛ ЭТ
 ОТДЕЛ ЭИ
 ОТДЕЛ ЭС
 ОТДЕЛ ЭД
 ОТДЕЛ ЭЖ
 ОТДЕЛ ЭЗ
 ОТДЕЛ ЭИ
 ОТДЕЛ ЭС
 ОТДЕЛ ЭД
 ОТДЕЛ ЭЖ
 ОТДЕЛ ЭЗ

ТР 901-3-195.84		АТХ
Н. КОНТР. ШЕШТАКОВА	И. ИС	
ПРОВЕР. ПУСЕВА	И. ИС	
И. ИС. ВОРОНКО	И. ИС	
РИК. ГР ПУСЕВА	И. ИС	
ТИР ШЕРСТЯКОВА	И. ИС	
П. СЛЕЦ (Польчан)	И. ИС	
НАЧ. ОТД. ДАННОВ	И. ИС	

ПРИВЯЗАН	БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДАР СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРИЗ-ВОИТЕЛЬНОСТЬЮ БОРГС. МЗ/ЭТН	СТАЛИА И ЛЕСТ ЛИСТОВ РР 13
И. ИС. Н	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ОТМ.-2.500, 0.000 ЗВОНОК 13.000, ОТДЕЛЕНИЕ ФТОРА И НАБЕ-ТН	ЦНИИЭП ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Таблица надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	кол.
	Рамка 66x26	
43	сигнализация	
	опробование сигнала	1
44	сигнализация	
	съем сигнала	1
45	расходный бак известково-ваго молока №1	1
46	расходный бак известково-ваго молока №2	1
47	ввод ~220В I.n.δ = 6А	1
48	схема сигнализации	
	I.n.δ = 1А	1
49	прибор Р9 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
50	прибор Р10 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
51	резерв	
52	расходный бак КФН №1	1
53	расходный бак КФН №2	1
54	гидромешалка №1	1
55	гидромешалка №2	1
56	прибор Р11 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
57	прибор Р12 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
58	прибор Р13 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
59	прибор Р14 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
60	резерв	1
61	бак-кранилице коагулянта №1	1
62	расходный бак коагулянта №1	1
63	ввод ~ 220В I.n.δ = 6А	1
64	схема сигнализации	
	I.n.δ = 1А	1

Продолжение таблицы

№ надписи	надпись	кол.
65	прибор Р2 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
66	прибор Р3 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
67	прибор Р4 ~ 220В I.n.δ = 0,5А	1
68	прибор Р6 ~ 220В	
	I.n.δ = 0,5А	1
69	прибор Р7 ~ 220В	
	I.n.δ = 0,5А	1
70	прибор Р8 ~ 220В	
	I.n.δ = 0,5А	1
71-72	резерв	2
73	расходный бак коагулянта №2	1
74	расходный бак коагулянта №1; №2	1
75	расходный бак полиакриламиды №1	1
76	расходный бак полиакриламиды №2	1

Альбом IV

Типовой проект 901-3-195.84

Име. № подл. Подпись и дата 1989.м.авг.

		ТП		А 001	
Н.контр.	Шерстякова	Ст. инж.	Полякова	Рук. гр.	Гусева
Провер.	Гусева	Инж.	Полякова	Инж.	Шерстякова
Ст. инж.	Полякова	Инж.	Полякова	Инж.	Шерстякова
Рук. гр.	Гусева	Инж.	Полякова	Инж.	Шерстякова
Инж.	Шерстякова	Инж.	Полякова	Инж.	Шерстякова
Инж.	Гольцман	Инж.	Гольцман	Инж.	Гольцман
Инж.	Ваннаев	Инж.	Ваннаев	Инж.	Ваннаев
			Щит оператора. Секции 1,2		
			Общий вид. Данные для		
			разработки задания на		
			изготовления щита		
			Лист 6		
			Листов 6		
			ЦНИЭП		
			инженерного оборудования		

Формат А

Альбом IV

Типовой проект 901-

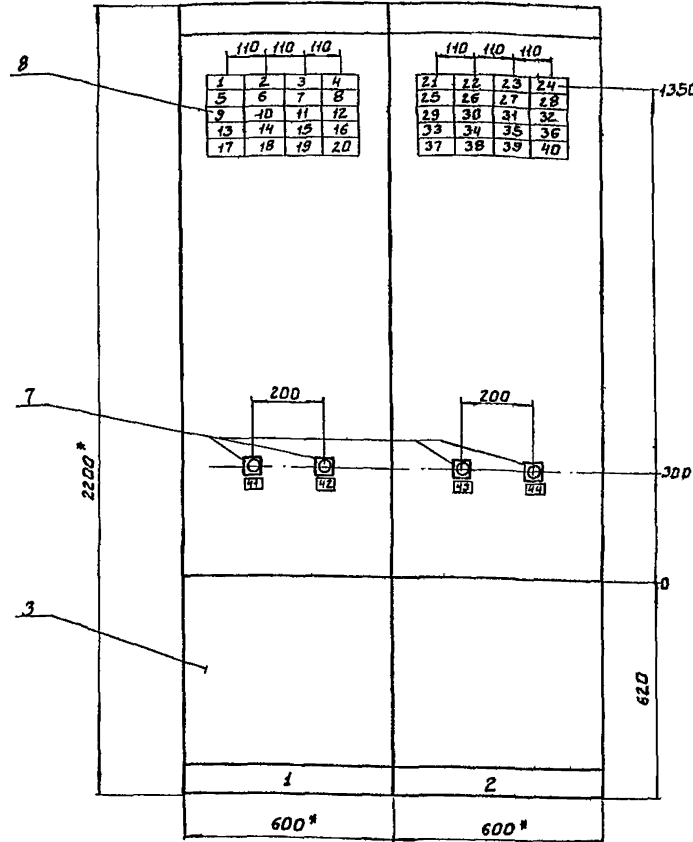
Име. № подл. Подпись и дата 1989.м.авг.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	Д.Т.В. 203	Рейка	12	
2	Д.Т.В. 203	Рейка	34	
<u>Стандартные изделия</u>				
3		щит ЩПК-ЭП-I-(600*600)-УЧ-ТРОО		
		ост 36.13-76	1	
4		Резистор ПЭВР-100-2,7к Ом ± 10%		
		ГОСТ 6313-75	2	
5		Резистор ПЭВ-75 R=3,3к Ом		
<u>Прочие изделия</u>				
6		Электронный регулятор-сигнализатор чиробня ЭРСУ-3		
		ТУ 25-02-678-73	12	
7		кнопка КЕ-01143 исп. 2		
		черный. ТУ 16.526.007-11	4	
8		Световое табло ТСВ-2		
		ТУ 16.535.424-70	40	
9		Щиток электропитания		
		ЭЩПК-5 ТУ 36.1270-73	4	
		Плавкая вставка		
		ТУ 36.1101-71		
10		I = 6А	2	
11		I = 1А	2	
12		I = 0,5А	16	
13		Реле РПУ-2 36 200 143		
		ТУ 16.523.331-78	4	
14		Реле импульсной сигнализации		
		рис-33М ТУ 16.523.311-70	2	
15		Блок зажима ВБЗ101У36.17507	20	
16		Упор ТУ 36.1751-74		
17		Переключатель ТУ 36.1752-74	100	
18		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	38	
<u>Материалы</u>				
19		Провод ~ 380В ГОСТ 6323-71		
		ПВ 1x1 кв. мм	600м	

		ТП		901-3-195.84		А 001	
Н.контр.	Шерстякова	Ст. инж.	Полякова	Рук. гр.	Гусева	Инж.	Шерстякова
Провер.	Гусева	Инж.	Полякова	Инж.	Шерстякова	Инж.	Шерстякова
Ст. инж.	Полякова	Инж.	Полякова	Инж.	Шерстякова	Инж.	Шерстякова
Рук. гр.	Гусева	Инж.	Полякова	Инж.	Шерстякова	Инж.	Шерстякова
Инж.	Шерстякова	Инж.	Полякова	Инж.	Шерстякова	Инж.	Шерстякова
Инж.	Гольцман	Инж.	Гольцман	Инж.	Гольцман	Инж.	Гольцман
Инж.	Ваннаев	Инж.	Ваннаев	Инж.	Ваннаев	Инж.	Ваннаев
			Щит оператора. Секции 1,2				
			Общий вид. Данные для				
			разработки задания на				
			изготовления щита				
			Лист 1			Листов 6	
			ЦНИЭП			инженерного	
			оборудования				

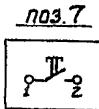
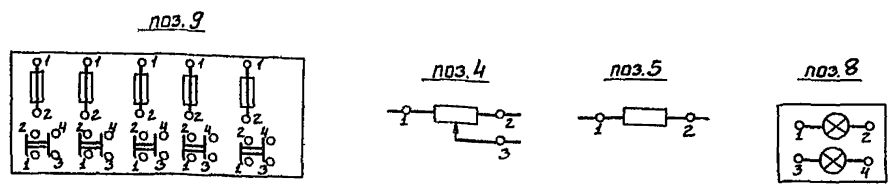
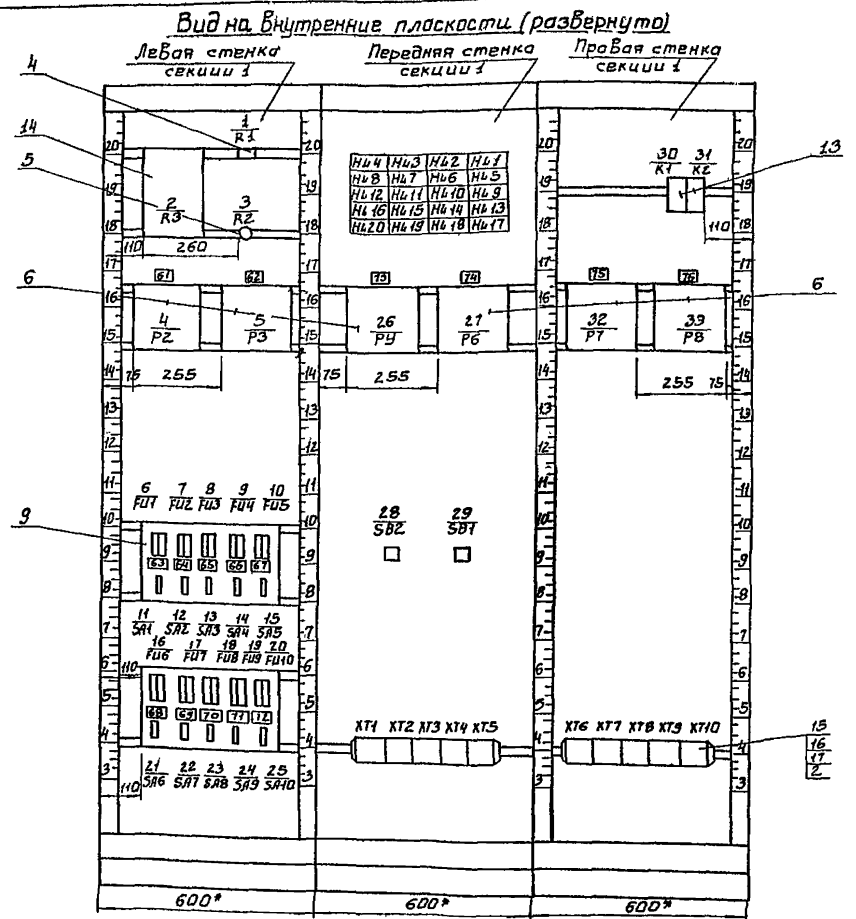
Копировать и вставить

Формат А



- * Размеры для справок.
- 1 Покрытие Вариант 2 ОСТ 36.13-76
- 2 Шрифт Выполнить по ГОСТ 2.930-62 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-64
- 3 Относиться чертежи АТХ-5 ÷ АТХ-10.
- 4 При привязке типового проекта, техническое задание на изготовление щита оператора разрабатывается в порядке, установленном письмом Госстроя СССР от 10.02.83г. НВАТ64-2/4

ТИ		А004	
И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	Проект	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИИ 1.2	СТАНАН.МАСШ. МАСШТАБ.
ПРОБ. ГУСЕВА	Проект	ОБЩИЙ ВИД.	
СТ.ИИЖ. ПОМАЗКОВА	Проект	ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	
Р.К.ГР. ГУСЕВА	Проект	ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	
Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	Проект	ЩИТА	
Г.А.С.П. ПОДЦЫАН	Проект		ЛИСТ 2 ИЗ 2
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	Проект		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА



ТИ		А004	
И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	Проект	ЩИТ ОПЕРАТОРА,	СТАНАН.МАСШ. МАСШТАБ.
ПРОБ. ГУСЕВА	Проект	СЕКЦИИ 1.2. ОБЩИЙ ВИД.	
СТ.ИИЖ. ПОМАЗКОВА	Проект	ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	
Р.К.ГР. ГУСЕВА	Проект	ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	
Г.И.П. ШЕРСТЯКОВА	Проект	ЩИТА.	
Г.А.С.П. ПОДЦЫАН	Проект		ЛИСТ 3 ИЗ 2
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	Проект		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ. КОПИЯ. ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ. КОПИЯ. ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на отм. -2,500 -0,200; 0,000, 0,600	
3	Электрическое освещение. План на отм. 3,600; 4,200	
4	Электрическое освещение. План на отм. 0,600 Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-19 Я181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
4.407-129 Я75	Установка осветительных щитков	1972г
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-Яльдан VII	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	
ТП 901-Яльдан VIII	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
30-4	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	100лк
Выключатель в двухпозиционном исполнении однополосным для утопленной установки	
Розетка штепсельная в двухпозиционном исполнении двухполюсная для утопленной установки	
Переключатель на два направления для утопленной установки	
Надпись на линиях групповой сети: А-номер группы (№ автомата на щитке); Б-марка кабеля или провода; В-сечение проводника, мм ² ; Г-способ прокладки	А-Б-В-Г
Маркировка щитков освещения: А-номер щитка по плану; Б-установленная мощность, кВт; В-потеря напряжения до щитка, %; Г-тип щитка	А Б Г
Число проводов линий указывается числом черточек. На 2-проводных линиях черточкой не показывается	—

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электросвещения	кВт	13,0
Расчетная мощность эвакуационного освещения	кВт	4,6

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 *Зинин И.И.* Штукатур

И.В. №	Привязан:
ТП 901-3-195.84	30
БЛОК БЕЛГЕНТОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЗАВОДОМ	СТАНА ИЛИ ЛИСТОВ Р 1 4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МОСКВА

А ЛЬБОМ IV
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
И.В. № 2

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Щиток осветительный ЯЭУ850Г-ТЭО, 3р-16А	3	15	ШОМЛ
2		Ящик ЯЭПЗ-60, Iп=25А	1		ШОМШ
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
3		Ящик с понижающим трансформатором 220/36В ЯТП-0,25-13У3	5	9	
		<u>Коробки ответвительные</u>			
4		У994У2	30	0,5	
5		КОР-73У3	10		
6		КОТ-74У3	10		
7		У409У1	70	0,51	
8		К939У3	60	0,42	
9		У19УМУЛ2	250	0,032	
10		Профиль монтажный кромки	20	1,28	
11		Гайка К610УМ2	50		
12		Крюк Ч625УМ1У	2		
		<u>Стандартные изделия</u>			
13		Светильник НСПЛ-100-231	57	1,7	
14		Светильник НСПЛ-200-231	4	2,2	
15		Светильник НПО20х100	5	1,1	
16		Светильник НПО3х100	14	3,6	
17		Светильник НПО16х60	12	1,1	

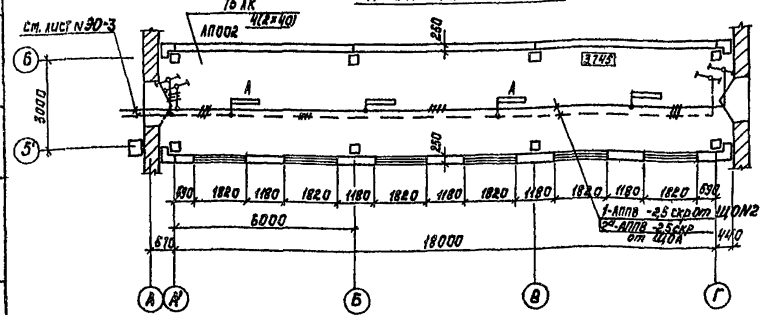
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
20		Светильник ЛПО2 (2х40)	32	8	
21		Светильник ЛПО2 (2х40)	50	6,4	
22		Светильник ЛПО3 (1х40)	4	4,4	
23		Светильник ЛПО3 (2х40)	-		
24		Аккумуляторный светильник СЭГ-14	3	3,6	
25		Светильник ручной переносной Р80-42	3	0,28	
		<u>Лампа накаливания</u>			
	ГОСТ 2239-79				
26		Б-220-230-40	2	-	
27		Б-220-230-60	14	-	
28		Б-220-230-100	72	-	
29		Г-220-230-150	3	-	
30		Г-220-230-200	1	-	
31	ГОСТ 6826-74	Лампа люминесцентная белого света 15-40	163	-	
32	ГОСТ 1182-77	Лампа накаливания 36 В, 40 Вт, М036-40	3	-	
33	ГОСТ 8799-75	Стартер, 40 Вт, 80-С-220	168	-	
34		Выключатель инд. 02320	33	0,076	
35		Выключатель инд. 021010	10	0,05	
36		Выключатель инд. 02650	25	0,137	
37		Переключатель инд. 02327	15	0,07	
		<u>Розетка штепсельная</u>			
38		220В индекс 09450	9	-	
39		220В индекс 08220	2	0,042	
40		36В индекс У-85-Р0	11	0,035	
41		36В индекс У-85-Р6	12	0,08	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 18442-80	Кабель 0,6кВ, АВВГ			
42		3х16+1х10	10	0,448	
43		2х2,5 кв.мм	10	0,099	
44		3х2,5 кв.мм	10	0,114	
45	ГОСТ 6323-79	Провод АППВ 2х2,5 кв.мм	10	0,0449	
46		АППВ - 3х2,5 кв.мм	10	0,067	
47		АПВ 2,5 кв.мм	10	0,0224	
48		АПВ 6 кв.мм	10	0,038	
49		Труба виниловая МН1427-61 25х18С	10	240	
		<u>Перегородка</u>			
		галерея			
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
50		Коробка ответвительная У194МУМ2	10	0,032	
		<u>Стандартные изделия</u>			
51		Светильник ЛПО2 (2х40)	4	6,4	
52	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная белого света, 15-40	8	-	
53	ГОСТ 8799-75	Стартер, 40 Вт, 80-С-220	8	-	
54		Переключатель инд. 02327	4	0,07	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 6323-79	Провод АППВ - 660В			
55		2х2,5 кв.мм	10	0,0449	
56		3х2,5 кв.мм	10	0,067	

Типовой проект 901-3-195-84 Альбом IV

СОГЛАСОВАНО: И.И. КОСОВАНЦЕВ, И.И. КОСОВАНЦЕВ, И.И. КОСОВАНЦЕВ, И.И. КОСОВАНЦЕВ

План на отм. 3.600



Прибаван	ПОВ.	ТРИЦЫННА	Блок реентного хозяйства для стиральной машины в 6000 мм	СТАЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	САЛМ	Возврат	ПРОЗВЕДЕНИЯ	УП	4
	СА СПИ	СА СПИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП	Инженерно-строительная фирма
	НА ОТ	НА ОТ	ПЛАН НА ОТМ. 3.600. СПЕЦИФИКАЦИЯ	МОСКВА	

Копировал: Кортыця

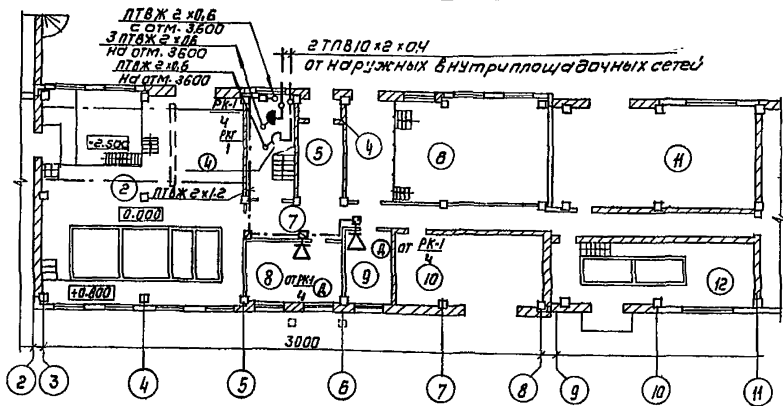
Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-195.84 АЛЬБОМ IV

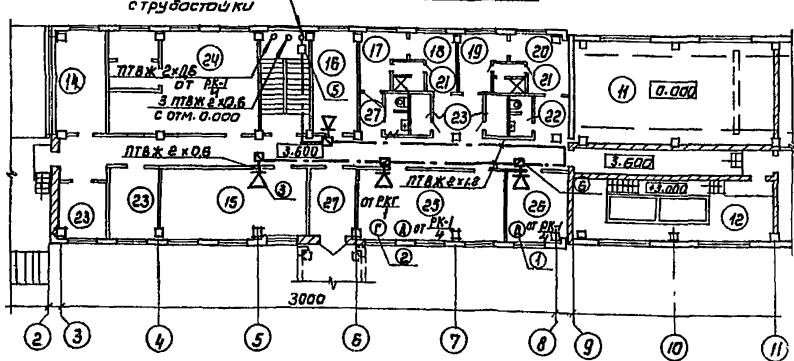
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи. Спецификация.	
	Экспликация помещений	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



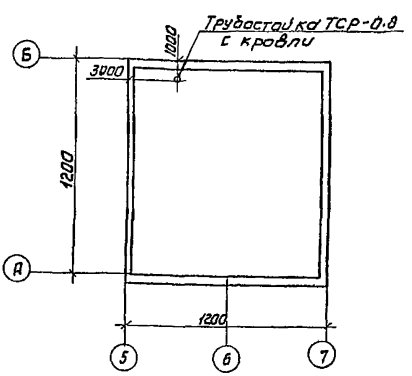
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
1	Отделение кодгуланта
2	Дозаторная
3	Лестничная клетка
4	Тамбур
5	Вестибюль
6	Воздухоподводящая
7	Коридор
8	Мастерская
9	Служб. помещ.
10	КТП
11	Склад кремнефтористого натрия
12	Отделение кремнефтористого натрия
13	Отделение извести
14	Вытяжная вентиляция
15	Комната персонала
16	Комната приема пищи
17	Женский гардероб уличной и домашней одежды
18	Женский гардероб рабочей одежды
19	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
20	Мужской гардероб рабочей одежды
21	Душевые
22	Уборные
23	Кладовые
24	Приточная вентиляция
25	Мастерская
26	Мастерская КТП
27	Коридор

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в. кг.	Примечание
		Обозначение			
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный вычислительской связи	4 шт		
2	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	1 шт		
3	Д.25 П-III ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель обменный	6 шт		
4	КРП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	2 шт		
5	УК-5Л ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная отбывательная	4 шт		
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная отбывательная	6 шт		
7	РШО-1 ГОСТ 8559-75	розетка радио	6 шт		
	ТСР-0,8 ГОСТ 8715-78	Труба стальная однолонжеронная	1 шт		
		Материалы			
8	ПТВЖ 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	30 м		
9	ПЛЖ 1х1,8 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	10 м		
10	ПТВЖ 2х1,8 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	40 м		
11	ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ 10.254-75	кабель	250 м		
12	ТУ6-08.1573-77 от-12	труба асбестоцементная	10 м		
13	ТУ16-538.149-72 50х50х5	муфта соединительная	1 шт		
14	ГОСТ 8509-72	сталь угловая	5 м		

ПЛАН КРОВЛИ



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

Главный инженер проекта *В.С. Боткина*

ТН 901-3-195.84		СС	
И. КОИТО	П. ПАРУСОВА	БЛОК РЕАКТИВНОГО ХОЗЯЙСТВА	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ
П. ПАРУСОВА	С. САРЬЯН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ	ТЕСТЫ
С. САРЬЯН	П. ПАРУСОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ.	СПЕЦИФИКАЦИЯ
П. ПАРУСОВА	В. БУТКИНА	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
В. БУТКИНА	В. ДАНИЛОВ		

Копировал: Кершунова

Формат: А2