

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-30

РЕЧНЫЕ
ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА

ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЕЙ ВОДЫ
от 6 до 14 м
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 1,0 м³/с

АЛЬБОМ VI/3

Годен только для справок

Зам. с 901-1-97.88 по
901-1-88.88
(21.11.88)

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
/ ПРИ УСТАНОВКЕ НАСОСОВ ТИПА ЭЦВ /

ср 374-4

Шифр подлнчки 20.Н.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-30

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
СОВМЕЩЕННОГО ТИПА

для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м
производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

АЛЬБОМ VI/3

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I/1 - Технологическая часть /при установке насосов типа А и АТН/
АЛЬБОМ I/2 - Технологическая часть /при установке насосов типа ЭЦВ/
АЛЬБОМ II/1 - Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству работ
/вариант с кирпичными стенами /
АЛЬБОМ II/2 - Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству работ
/вариант с панельными стенами /
АЛЬБОМ III/1 - Строительная часть /глубина подземной части 11 и 13 м /
АЛЬБОМ III/2 - Строительная часть /глубина подземной части 15 и 17 м /
АЛЬБОМ III/3 - Строительная часть /глубина подземной части 19 и 21 м /
АЛЬБОМ IV - Нестандартизированное оборудование
АЛЬБОМ V/1 - Электротехническая часть /при установке насосов типа А /
АЛЬБОМ V/2 - Электротехническая часть /при установке насосов типа АТН /
АЛЬБОМ V/3 - Электротехническая часть /при установке насосов типа ЭЦВ /
АЛЬБОМ VI/1 - Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства /при установке насосов типа А /
АЛЬБОМ VI/2 - Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства /при установке насосов типа АТН /
АЛЬБОМ VI/3 - Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства /при установке насосов типа ЭЦВ /
АЛЬБОМ VII/1 - Заказные спецификации /при установке насосов типа А /
АЛЬБОМ VII/2 - Заказные спецификации /при установке насосов типа АТН /
АЛЬБОМ VII/3 - Заказные спецификации /при установке насосов типа ЭЦВ /
АЛЬБОМ VIII/1 - Заказные спецификации. Электротехническая часть /при установке насосов типа А /
АЛЬБОМ VIII/2 - Заказные спецификации. Электротехническая часть /при установке насосов типа АТН /
АЛЬБОМ VIII/3 - Заказные спецификации. Электротехническая часть /при установке насосов типа ЭЦВ /
АЛЬБОМ IX/1.85 - Объектные сметы, сметы на общестроительные и внутренние сантехнические работы
АЛЬБОМ IX/2.85 - Сметы на технологическое оборудование
АЛЬБОМ IX/3.85 - Сметы на электротехнические работы
АЛЬБОМ X - Ведомости потребности в материалах

ПРИМЕНЕННЫЕ

- Серия 4.901-6 "Вакуумные установки с водокольцевыми насосами КВН"
(Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)
Серия 4.902-7 "Гидроэлеваторы для удаления осадка из водоприемных камер песколовок и нефтеловушек"
(Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)
Серия 3.901-10 "Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм с ручным и электрическим приводом"
Выпуски 3, 5 и 6 (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ в/о Союзводоканалниипроект

Главный инженер института  / Г.А. Кондратенко /
Главный инженер проекта  / Ю.В. Беляев /

Приказ № 137 от 12 мая 1978 г.

Альбом V/3

Типовой проект 901-1-30

Наименование чертежа	Марка и № чертежа	Истра-ница
Обложка		
Титульный лист		
Содержание альбома V/3	ЭА-1	3
Раздел I - подстанция, силовое электрооборудование, автоматизация и электрическое освещение.		
1. ДУ - 6 (10) кв. Задание заводу-изготовителю.		
Опросный лист для заказа КРУ из камер КСО-368	ЭО-2	4
а. Щит управления. Задание заводу-изготовителю.		
Перечень чертежей	ЭО-3	5
Щит станций управления 1Щ. Общий вид.	ЭО-4	6
Щит станций управления 1Щ. Технические данные электрооборудования. Таблица.	ЭО-5	7
Щит станций управления 1Щ. Перечень надписей. Таблица.	ЭО-6	7
Щит станций управления 1Щ. Панель 1.2. Схема электрическая соединений.	ЭО-7	8
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Схема электрическая соединений.	ЭО-8	9
Щит станций управления 1Щ. Панель 4.5. Схема электрическая соединений.	ЭО-9	10
Щит станций управления 1Щ. Панель 6. Схема электрическая соединений.	ЭО-10	11
Щит станций управления 1Щ. Панель 1(5) Общий вид.	ЭО-11	12
Щит станций управления 1Щ. Панель 1(5). Технические данные электрооборудования. Таблица.	ЭО-12	12
Щит станций управления 1Щ. Панель 1(5). Схема соединений.	ЭО-13	13
Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4). Общий вид.	ЭО-14	14
Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4) Технические данные электрооборудования. Таблица.	ЭО-15	14
Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4). Перечень надписей. Таблица.	ЭО-16	14
Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4) Схема соединений.	ЭО-17	14
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Общий вид.	ЭО-18	15
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Технические данные электрооборудования. Таблица.	ЭО-19	15
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Перечень надписей. Таблица.	ЭО-20	15
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Схема соединений.	ЭО-21	12
Щит станций управления 1Щ. Панель 6. Общий вид.	ЭО-22	16

Наименование чертежа	Марка и № чертежа	Истра-ница
Щит станций управления 1Щ. Панель 5. Технические данные электрооборудования. Таблица	ЭО-23	16
Щит станций управления 1Щ. Панель 6. Схема соединений.	ЭО-24	16
Щит сигнализации 2Щ. Общий вид.	ЭО-25	17
Щит сигнализации 2Щ. Технические данные электрооборудования. Таблица.	ЭО-26	18
Щит сигнализации 2Щ. Перечень надписей. Таблица.	ЭО-27	18
Щит сигнализации 2Щ. Схема принципиальная	ЭО-28	18
Щит сигнализации 2Щ. Схема соединений.	ЭО-29	19
Эскиз постов ПКУ-15 (для заказа)	ЭО-30	20
Раздел II - технологический контроль		
Щит КИП. Задание заводу-изготовителю.		
Перечень чертежей	ЭА-1	21
Щит КИП. Общий вид	ЭА-2	21
Щит КИП. Монтажная схема	ЭА-3	22
Заказная спецификация на щиты	ЭА-4	23
Заказная спецификация на электро-аппаратуру.	ЭА-5	23

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

Главный инженер проекта *Смирнов Ю.В.*

Т П 901-1-30 ЭО

Изм.	Лист	№ докум.	Год	Дата
Разработ.	К. Голыцкий			
Выпущено	по плану			
Сдано в печать				
Год	1987			
Издательство	Энергоатомиздат			

Содержание альбома V/3

Лист	Лист	Лист
ЭО-1	ЭО-2	ЭО-3

Генеральный директор
И.И. Иванов

№ п/п	Запрашиваемые данные			ответы заказчика	
	Оборудование	Напряжение, кв	б(10)		
1	шины	Ток А	400		
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)				
3	Номер камеры по плану			1	2
4	Назначение камеры			Тр-р 2	Тр-р 1
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу		Номер камеры	ТЛ	ТЛ
6			Номер схемы первичных соединений		
7	Номинальный ток камеры, А			400 (200)	400 (200)
8	Выключатель			ВНПз-17	ВНПз-17
9	Тип и номер схемы исполнения			ПРА-17	ПРА-17
	Пределы уставок РТМ, А			—	—
	Пределы уставок РТВ, А			—	—
	Напряжение и род тока деления и отключения электроаппарата			~220 В	~220 В
10	Предохранитель, плавкая вставка			ПК-6(10) А	ПК-6(10) А
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации			—	—
12	Трансформатор напряжения			—	—
13	Разрядник			—	—
14	Количество трансформаторов тока ТЗА			—	—
15	Тип и технические данные				
16					
17					
18					
19					
20					
21	Наименование объекта и его местонахождение				
22	Наименование заказчика и его адрес (министерство, главк.)				
23	Наименование проектной организации и ее адрес				
24	Платежные реквизиты заказчика				
25	Отгрузочные реквизиты заказчика				
26	Номер фонда/бюдж. наряда связи/главэлектро-и дата выдачи.				

План расположения камер.

1 2
Фасад

Примечания.

1. Напряжение и количество кабелей проставляются в соответствии с техническими условиями на электроснабжение.
2. Ток плавкой вставки предохранителя проставляется в соответствии с листом ЭД-6 альбома V/3

ТП 901-1-30 -30			Лист 2	Маска	Маски:
Изм.	Лист	И док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Курбатов	Уч.			
Проектир.	Гоним	Уч.			
Инж.проект.	Павлов	Уч.			
Инж.проект.	Рябинин	Уч.			
Инж.проект.	Качинко	Уч.			

Опросный лист для заказа КРУ из камер КСО-366.

Лист 2 из 2

Трест ГЭС ГПР Ленэнерго ВОО Ленэнерго

Львов № 1/3
Типовой проект 901-1-30

№ п/п	Обозначение	К-во листов	Наименование	№ стро-ни
21	30-23	1	Щит станций управления 1щ. Панель 6 Технические данные электрооборудования. Таблица.	16
22	30-24	1	Щит станций управления 1щ. Панель 6 Схема соединений	16
23	30-25	1	Щит сигнализации 2щ. общий бид.	17
24	30-26	1	Щит сигнализации 2щ. Технические данные электрооборудования. Таблица	18
25	30-27	1	Щит сигнализации 2щ. Перечень надписей. Таблица	18
26	30-28	1	Щит сигнализации 2щ. Схема принципиальная.	18
27	30-29	1	Щит сигнализации 2щ. Схема соединений.	19

Изм лист И докум Подпись Дата ТП 901-1-30 ЭО Лист 3

Львов № 1/3
Типовой проект 901-1-30

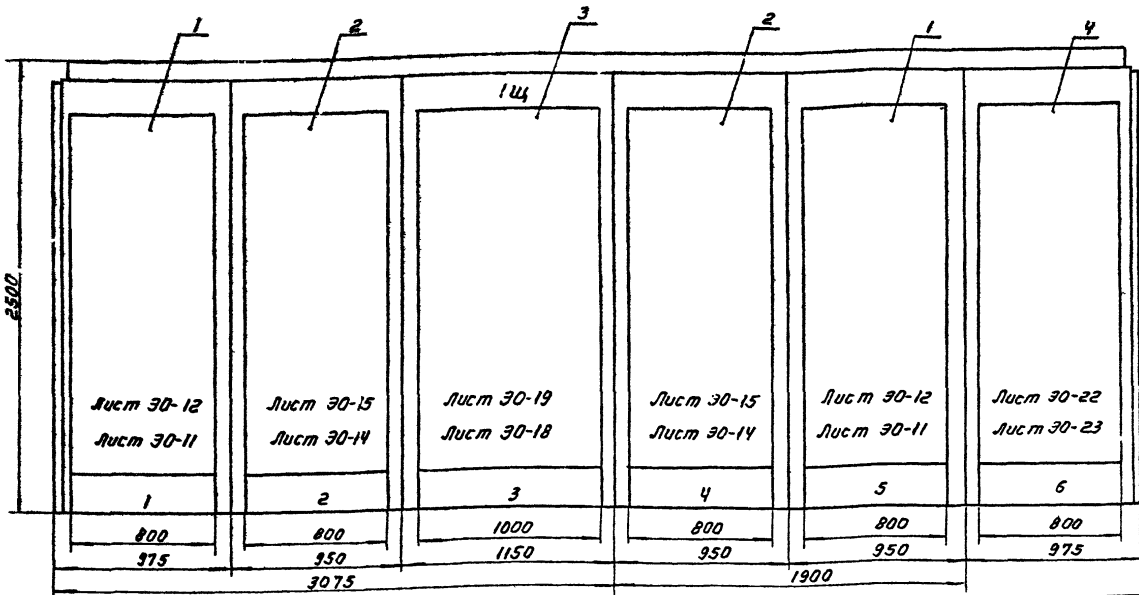
№ п/п	Обозначение	К-во листов	Наименование	№ стро-ни
11	30-13	1	Щит станций управления 1щ. Панель 1 (5). Схема соединений.	13
12	30-14	1	Щит станций управления 1щ. Панель 2(4) Общий бид.	14
13	30-15	1	Щит станций управления 1щ. Панель 2(4) Технические данные электрооборудования. Таблица	14
14	30-16	1	Щит станций управления 1щ. Панель 2(4) Перечень надписей. Таблица.	14
15	30-17	1	Щит станций управления 1щ. Панель 2(4). Схема соединений.	14
16	30-18	1	Щит станций управления 1щ. Панель 3. Общий бид.	15
17	30-19	1	Щит станций управления 1щ. Панель 3. Технические данные электрооборудования. Таблица.	15
18	30-20	1	Щит станций управления 1щ. Панель 3. Перечень надписей. Таблица.	15
19	30-21	1	Щит станций управления 1щ. Панель 3. Схема соединений.	12
20	30-22	1	Щит станций управления 1щ. Панель 6. Общий бид.	16

Изм лист И докум Подпись Дата ТП 901-1-30 ЭО Лист 3

Львов № 1/3
Типовой проект 901-1

№ п/п	Обозначение	К-во листов	Наименование	№ стро-ни
1	30-3	3	Перечень чертежей	5
2	30-4	1	Щит станций управления 1щ. Общий бид.	6
3	30-5	1	Щит станций управления 1щ. Технические данные электрооборудования. Таблица.	7
4	30-6	2	Щит станций управления 1щ. Перечень надписей. Таблица.	7
5	30-7	1	Щит станций управления 1щ. Панель 1,2. Схема электрическая соединений.	8
6	30-8	1	Щит станций управления 1щ. Панель 3. Схема электрическая соединений.	9
7	30-9	1	Щит станций управления 1щ. Панель 4,5. Схема электрическая соединений.	10
8	30-10	1	Щит станций управления 1щ. Панель 6. Схема электрическая соединений.	11
9	30-11	1	Щит станций управления 1щ. Панель 1(5) Общий бид.	12
10	30-12	1	Щит станций управления 1щ. Панель 1(5) Технические данные электрооборудования. Таблица.	12

Изм лист И докум Подпись Дата ТП 901-1-30 ЭО Лист 3
Перечень чертежей



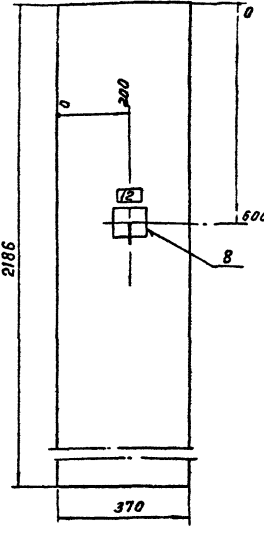
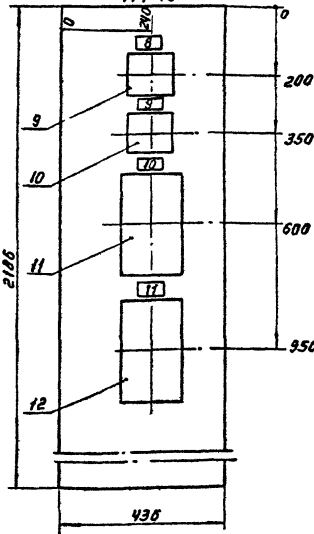
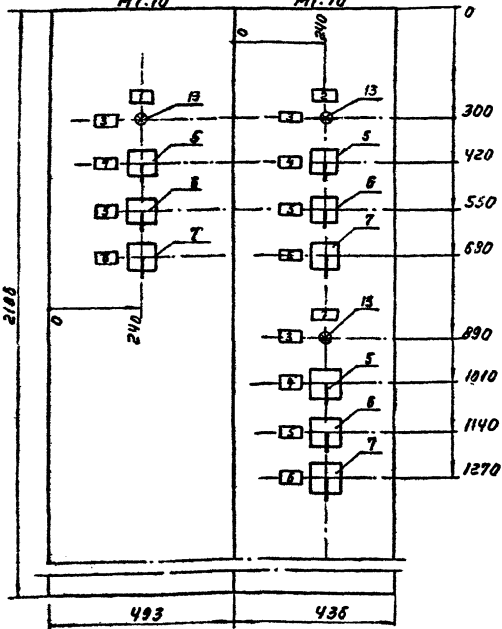
Номер секции	1			2		
Надписи на дверях шкафов (номера панелей)	1	2	3	4	5	6
Надписи на дверях шкафов (номера и наименования механизмов)	1-строка 1, 2, 3- насосы	2-строка 7- Вакуум-насос	3-строка Отходящие фидера	4-строка 7-Подкачивающий насос Отходящие фидера	1-строка Ввод №1 ~ 380 В	2-строка Секционный рубильник АВР ~ 220 В
Схемы соединений секции щита	30-7, 30-8			30-9		
Принципиальные схемы приборов	Альбом V/3 ЭО-5, 6, 7, 8, 9, 10			Альбом V/3 ЭО-5, 6, 7, 8, 9, 10		
	30-10			Альбом V/3 ЭО-6, 10		

Левая дверь шкафа 1 (5) м 1:10

Правая дверь шкафа 1 (5) м 1:10

Правая дверь шкафа 2 (4) м 1:10

Левая дверь шкафа 6 м 1:10



Вид сверху м 1:50

шины силовые - 380 В. □ А



1. Технические данные электрооборудования. Таблица ЭО-5
2. Перечень надписей. Таблица ЭО-6

ТН 901-1-3030				Литер	Масштаб	Масштаб	
Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата	Т	Р	1:20
Разработ	Селематин						
Проектиров	Копейкин						
Инженер	Копейкин						
Нач. отд.	Кудрявко						
Щит станций управления 1Щ. Общий вид.				Лист 4	Листов		
				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

№ п/п	№ таб.	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	ЛК, ЦУ, ЦР, КУ	Табличка	1- Насос	
	2	ЛК, ЦУ, ЦР, КУ	"	2- Насос	
1,5	3	ЛК	"	Контроль положения насоса	б шт
	4	ЦУ	"	Избиратель управления На ключе ТУ.- Опр.- Мест.	б шт
5	УР	Табличка	Табличка	Избиратель режима	б шт
	На ключе		На ключе	Раб.- О.- Рез.	
6	КУ	Табличка	Табличка	Ключ управления	б шт
	На ключе		На ключе	Откл. → ← Вкл.	
1	7	ЛК, ЦУ, ЦР, КУ	Табличка	3- Насос	
2	8	1А	"	Ток 1 секции шин	
	9	1V	"	Напряжение 1 секции шин	
	10	1Wh	"	Учет активной энергии ввод №1	
	11	1VARh	"	Учет реактивной энергии ввод №1	
4	8	2А	"	Ток 2 секции шин	
	9	2V	"	Напряжение 2 секции шин	
	10	2Wh	"	Учет активной энергии ввод №2	
	11	2VARh	"	Учет реактивной энергии ввод №2	

ТП 901-1-30-30

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щит станций управления 1 щ. Перечень надписей. Таблица	Литер	Лист	Листов
Разраб.	Соломатина				ТП	6	
Проект.	Копейкин				Госстрой СССР		
Руковод.	Копейкин				ГПИ Ленинградский		
Ил. спец.	Рабычкин				ВЭОДОКНАЛПРОЕКТ		

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Позиция	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол-ч.	Тип	Комплектные данные щитовой			Данные по заказу, дополнительные технические данные	
						V, B	JA	V, B	Габариты	Число
1	1,5	—	Панель управления	2	Лист 30-11					
2	2,4	—	"	2	Лист 30-14					
3	3	—	"	1	Лист 30-18					
4	6	—	"	1	Лист 30-22					
5	1,5	ЦУ	Переключатель универсальный	6	УП 5314-С109				Револьверная рукоятка	Таблица 60 5 мм
6		ЦР	"	6	УП 5312-С29				"	"
7		КУ	"	6	УП 5312-А89				"	"
8	6	ЦУ	"	1	УП 5311-С225				"	"
9	2,4	1А, 2А	Амперметр	2	Э 377				шкала	
10		1V, 2V	Вольтметр	2	Э 377				шкала	0-500 В
11		1Wh, 2Wh	Счетчик электрический трехфазный активной энергии	2	СЧ4-И672А				Для включения с трансформаторами тока ТК-20 в четырехпроводную сеть	
12		1VARh, 2VARh	Счетчик электрический трехфазный реактивной энергии	2	СР4У-И673М				Для включения с трансформаторами тока ТК-20 в четырехпроводную сеть	
13	1,5	ЛК	Арматура светосигнальная	6	АЕ3211/242				~220	Красная пинза

ТП 901-1-30-30

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щит станций управления 1 щ. Технические данные электрооборудования. Таблица	Литер	Лист	Листов
Разраб.	Соломатина				ТП	5	
Проект.	Копейкин				Госстрой СССР		
Руковод.	Копейкин				ГПИ Ленинградский		
Ил. спец.	Рабычкин				ВЭОДОКНАЛПРОЕКТ		

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

№ п/п	№ таб.	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
5	1	ЛК, ЦУ, ЦР, КУ	Табличка	3- Насос	
	2	"	"	4- Насос	
	7	"	"	5- Насос	
6	12	ЦУ	"	Избиратель управления	
			На ключе	На ключе	Авт.-Откл.-Вкл.

ТП 901-1-30 30

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
				6

Ярлык V1/3

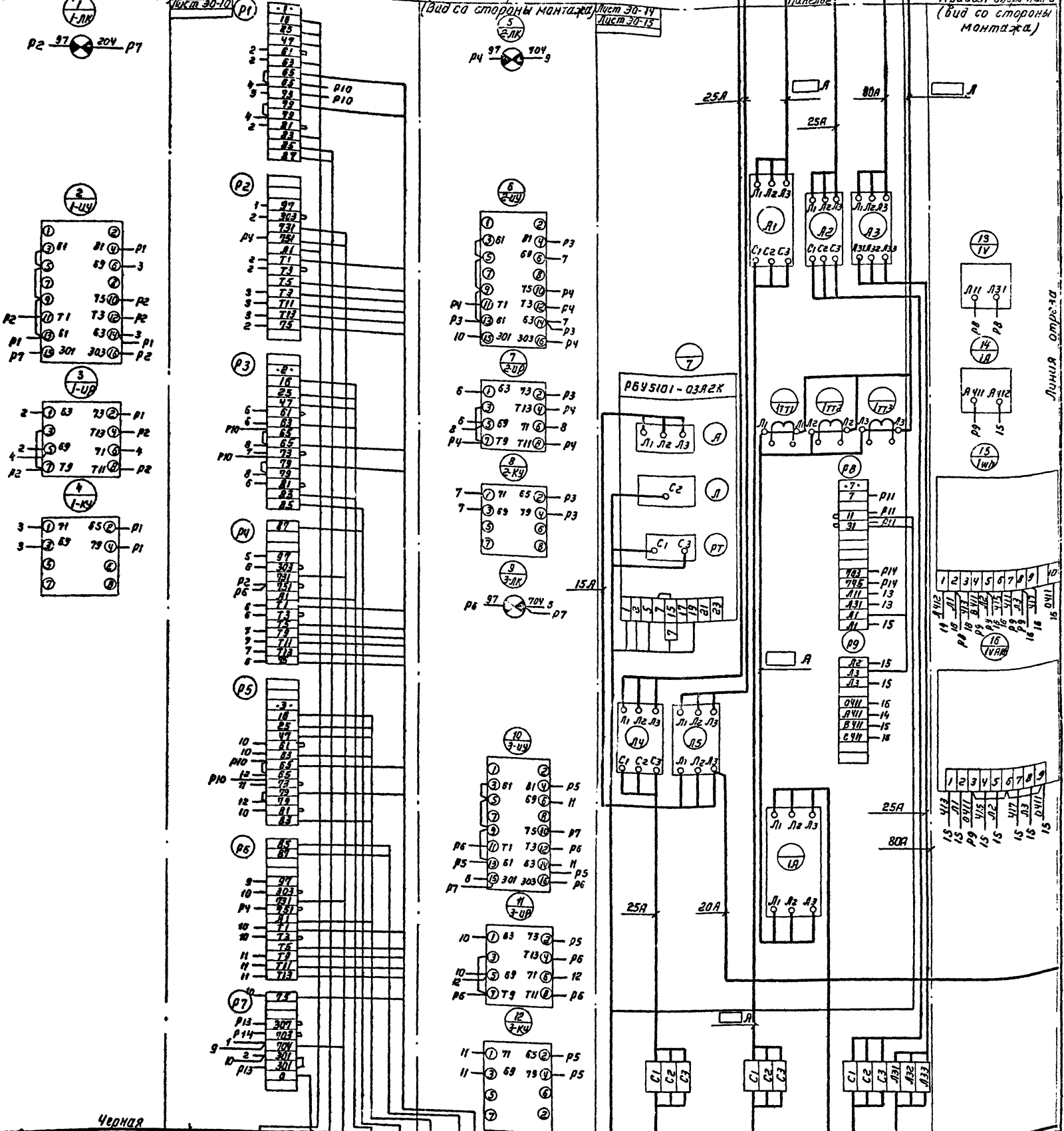
Левая дверь панели 1 (вид со стороны монтажа) Лист ЭЛ-11 Лист ЭЛ-10

Панель 1 (вид спереди)

Правая дверь панели 1 (вид со стороны монтажа) Лист ЭЛ-14 Лист ЭЛ-15

Панель 2

Правая дверь пан 2 (вид со стороны монтажа)



Типовой проект 901-1-30

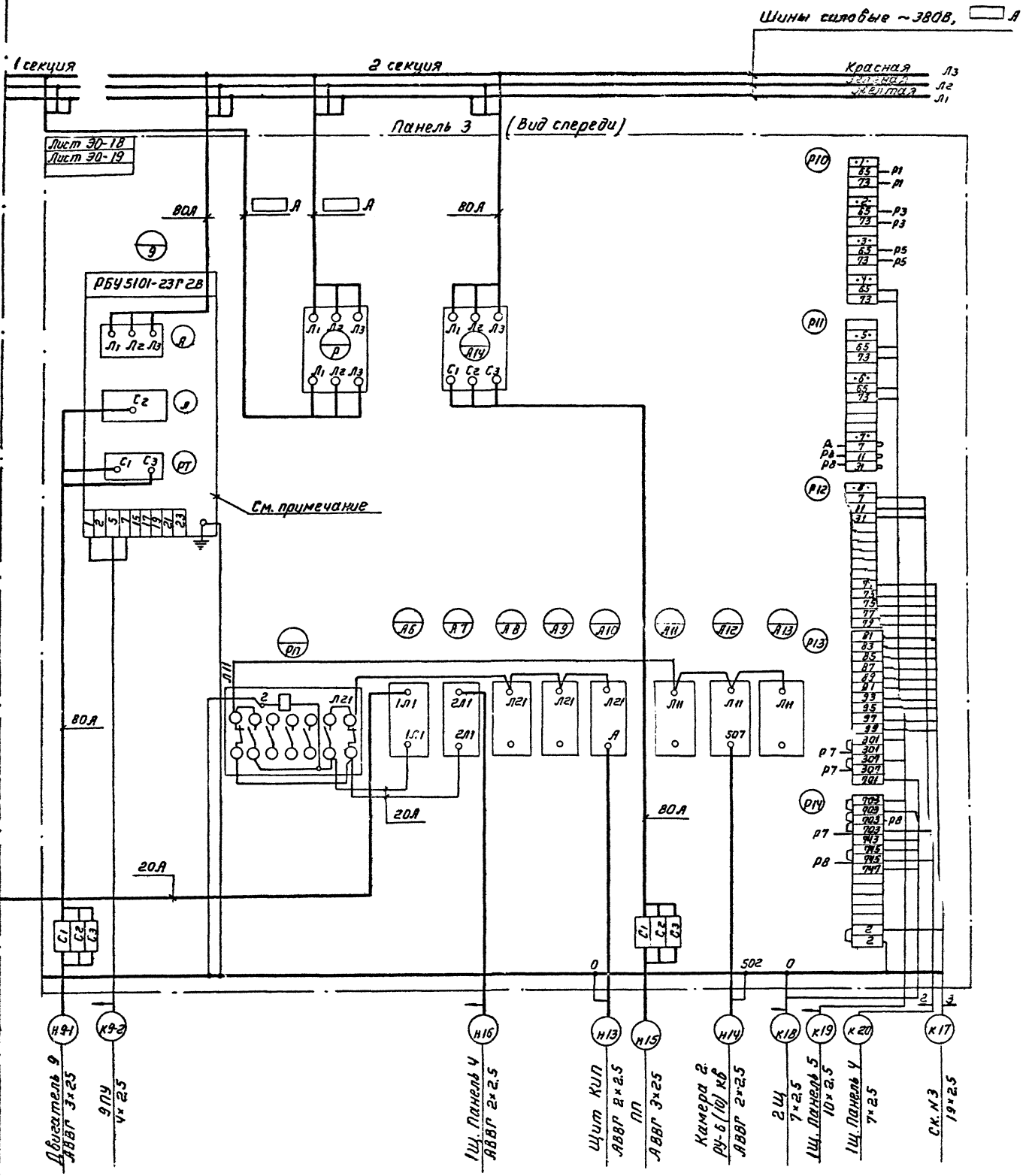
Шина нулевая

- 1ШУ 7*2,5
- Поз. б.в.-1 С.т. раздел КЛП
- 2ШУ 7*2,5
- 2ШУ 7*2,5
- Поз. б.в.-2 С.т. раздел КЛП
- 3ШУ 7*2,5
- Поз. б.в.-3 С.т. раздел КЛП
- Телекоммуникация

- Т.к.к. 17*2,5
- 20 ЯР АВВ 3-4*1*2
- Отсутствует для ввода пита с на со- сьми 310-60-35 ч 94в 12-210-25 Г.к.к.у
- АВВГ 3*4*1*2,5
- 1Т ААР Ш.О.1
- АВВГ 3*4*1*2,5
- 1Щ. Панель б. АВВГ 3*4*2,5
- Кабель н.30 только для ввода пита с электроотопления.

Ш.т. и дата Подпись и дата

ТП 901-1-30-30				Щит станций управ- ления 1Щ. Панель 1,2. Схема электрическая соединений.		Лист 7	Масса
Изм	Лист	И. докум.	Подпись	Дата	Т.р	61	
Разреш.	Соловьев						
Подпись	Копейкин						
Руковод.	Копейкин						
Т.спец.	Варичкин						
Нач. отд.	Кандыков						



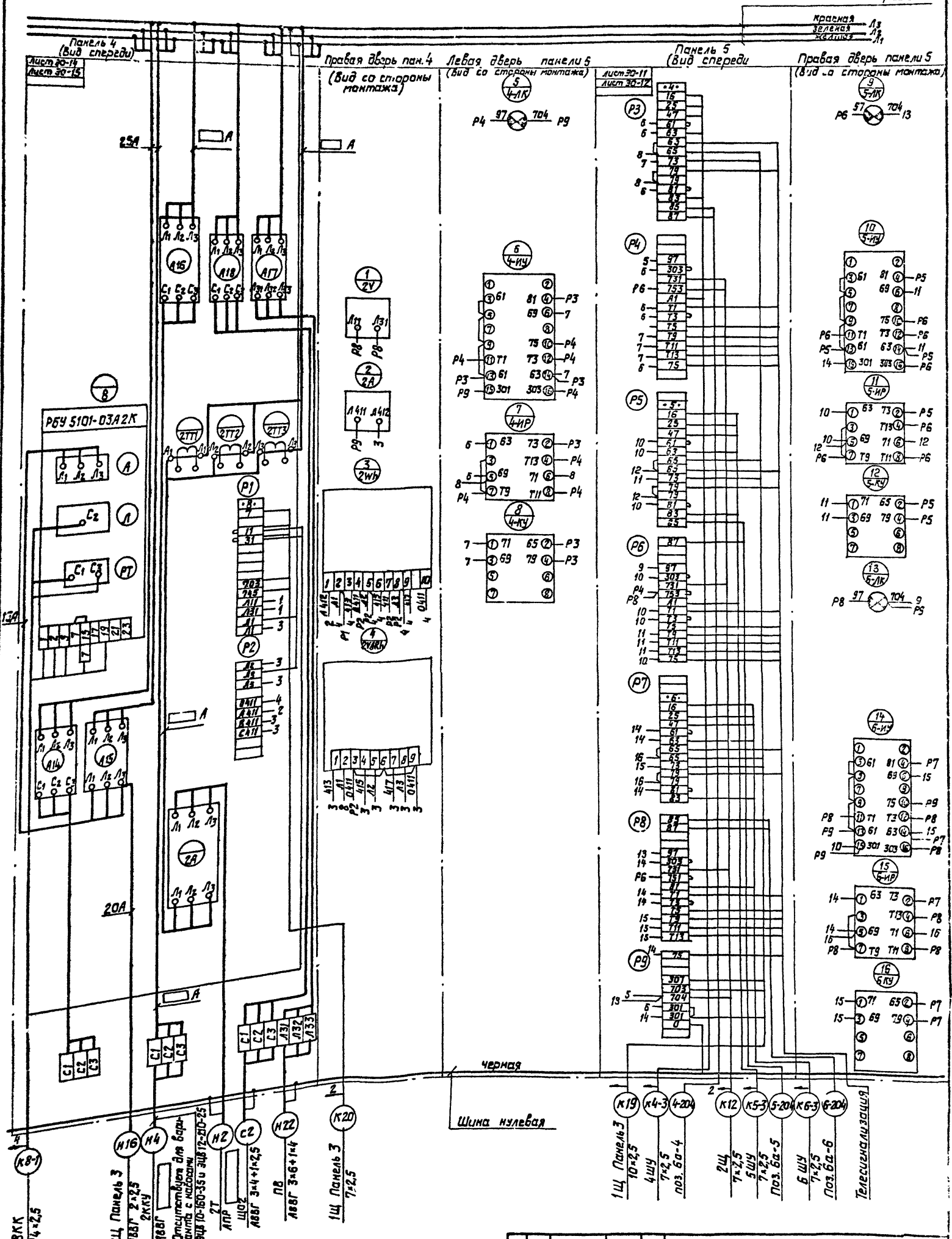
Примечание.
 Для варианта с насосами 2ЭЦВ12-160-100 и 2ЭЦВ12-210-85 блок РБЧ 5101-23Г 2В не устанавливается.

Исполнено в соответствии с заданием

		ТП 901-1-30 -30			
Изм.	Исполн.	Проверен	Дата	Щит станций управления Щ. Панель 3. Схема электрическая соединений.	Листов
Вязов	Саламатина	Лавров			Макс
Виктор	Копейкин	Копейкин			Макс
Селецкий	Федоркин	Федоркин			Макс
Начальник	Кандыба	Кандыба			Макс
				Лист 9 Альбом Госстанция БСР УГПИ Ленинградский Воскр. ЭА.Проект	

Альбом VI/3

Типовой проект ТП-1-30



8КК 14×2,5
 1Щ Панель 3 АБВГ 2×2,5
 АБВГ
 Опасность для барьеров с наводкой
 ЭЩ 10-150-35 и ЭЩ 17-200-25
 ЛПР
 ЩОЗ АБВГ 3×4×1-2,5
 АБВГ 3×6×1-4
 1Щ Панель 3 7×2,5

Черная
 Шина нулевая
 1Щ Панель 3 10×2,5 4ШУ 7×2,5 поз. ба-4
 2Щ 7×2,5 5ШУ 7×2,5 поз. ба-5
 6ШУ 7×2,5 поз. ба-6
 Телевизионная

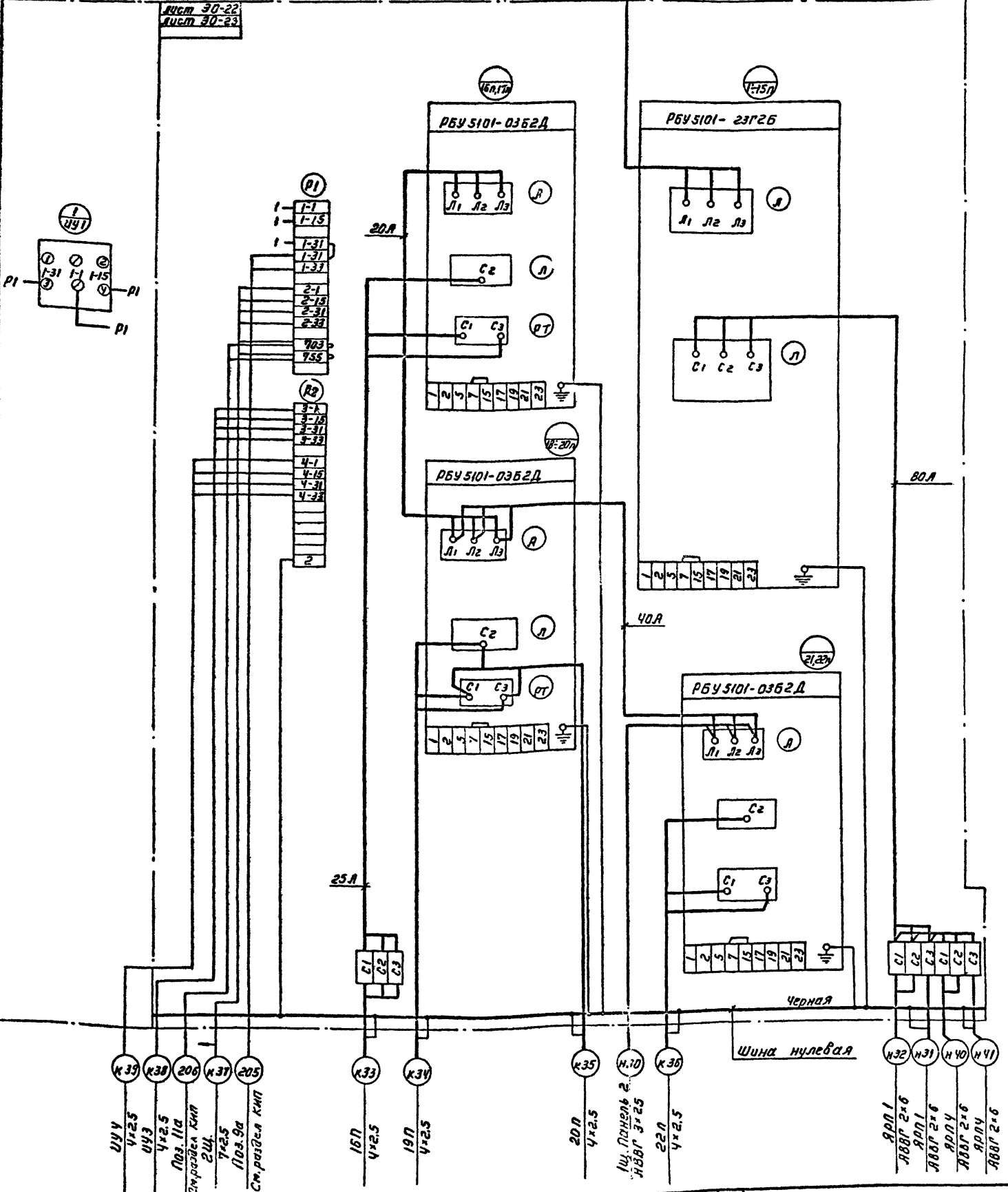
ТП 901-1-30-30

Исполн. № докум.	Подпись	Дата	Щит станций управле- ния 'Щ. Панель 4,5. Схема электрическая соединений.	Листов	Всего
Разраб. / Исполн.				ТР	5/4
Проверка / Контроль				Лист 9 Листов 3	
Инст. / Эксплуатация				Госстрой СССР	
Монтаж / Кладовый				ГПИ Ленинградский ВЭДКАНАЛПРОЕКТ	

Левая дверь панели 6
(вид со стороны
монтажа)

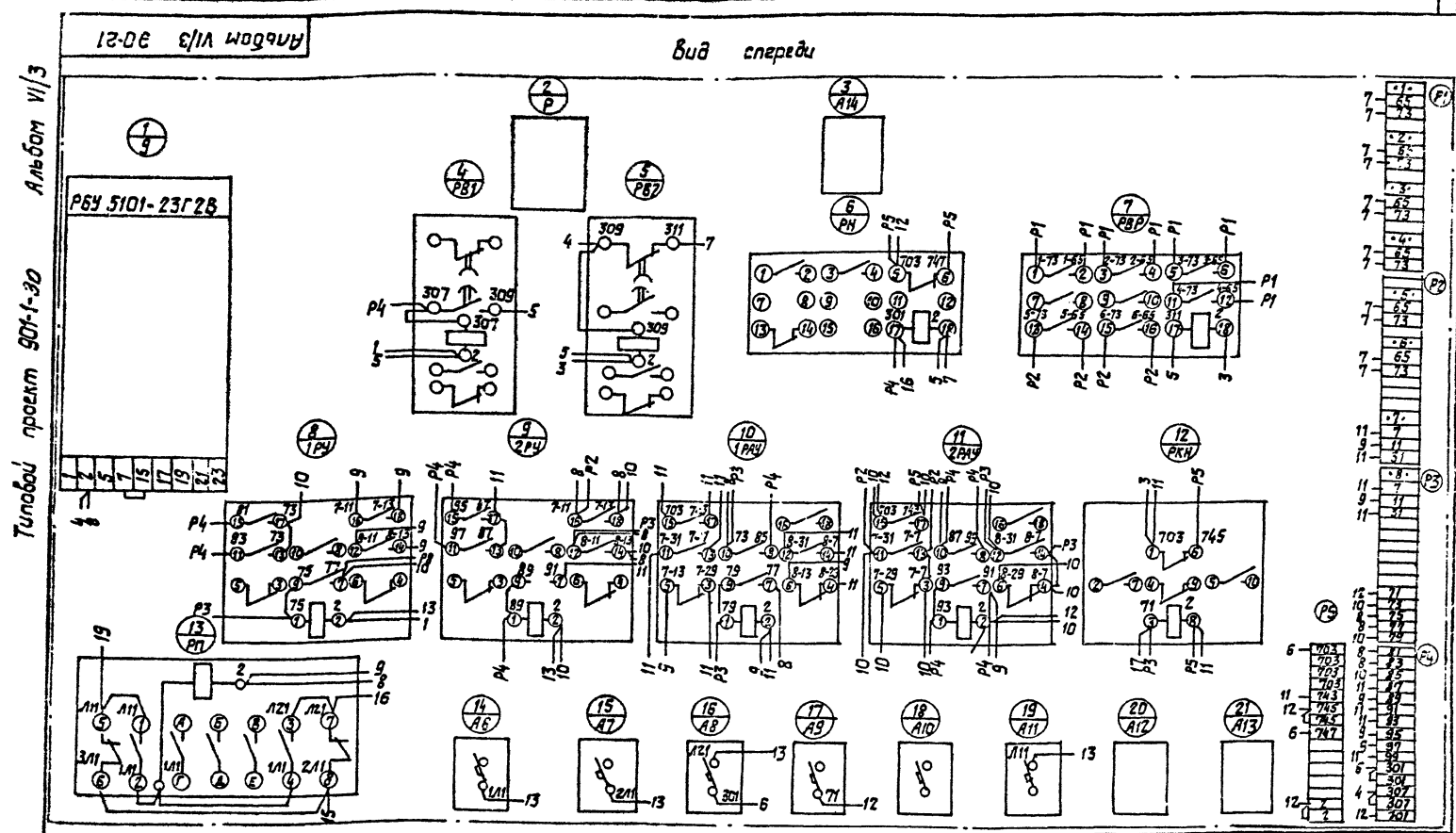
Панель 6 (вид спереди)

Тиловой проект 901-1-30



Число позиций, Исполнитель и дата

ТН 901-1-30-30			
Изм. лист	И. док.им.	Подпись	Дата
Разраб.	С.С.М.Т.И.Н.		
Проверил	К.С.М.И.К.И.Н.		
Утвердил	К.С.М.И.К.И.Н.		
Исполн.	Р.С.М.И.К.И.Н.		
Наименование	М.И.С.И.К.И.Н.		
Щит станций управ- ления 1Щ. Панель 6. Схема электрических соединений.			Лист 10 из 10
			Т.Р.
			б/н.
			Гос.стан. СССР РПИ Ленинградский ВООДОКАНАЛПРОЕК.



ТП 901-1-30-30

Щит станций управления 1Щ. Панель 3.
Схема соединений

Изм. Лист № док.м.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб. Успенко	Успенко		Т.Р.		б/м
Провер. Коледжик	Коледжик				
Руковод. Коледжик	Коледжик				
И. спец. Фабричин	Фабричин				
Нач. отд. Кандыба	Кандыба				

Лист 21 Листов
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

11-02 Э/ПМ водопу
Альбом №1/3

Титовый проект 901-1-30

Альбом №1/3

Поз.	Панель Оборуд. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные цели			Данные по зако- ну и дополни- тельные тех- нические дан- ные	Приме- чание
					У,В	А	В,В		
1	1РК+3РК (4РК+6РК) 1РК+3РК 2РК+6РК	Реле проме- жуточное	6	РПУ-1			~220	4з; 4р	Передачи соединение
2	1РК+3РК (4РК+6РК)	Реле проме- жуточное	3	РП-9			~220	7з; 7р	"
3	1РК+3РК (4РК+6РК) 1РК+3РК 2РК+6РК	Реле вре- мени	6	РВП 72- 3222-0044			~220	В.В.=0,4+180с.	"
4	1РВ+3РВ (4РВ+6РВ)	Реле вре- мени	3	ВЛ-3844			~220	1п В.В.=1+10с.	"
5	1ПР+3ПР (4ПР+6ПР)	Предохранитель	3	ПРС-6-П				Игл. вст.=6А	"

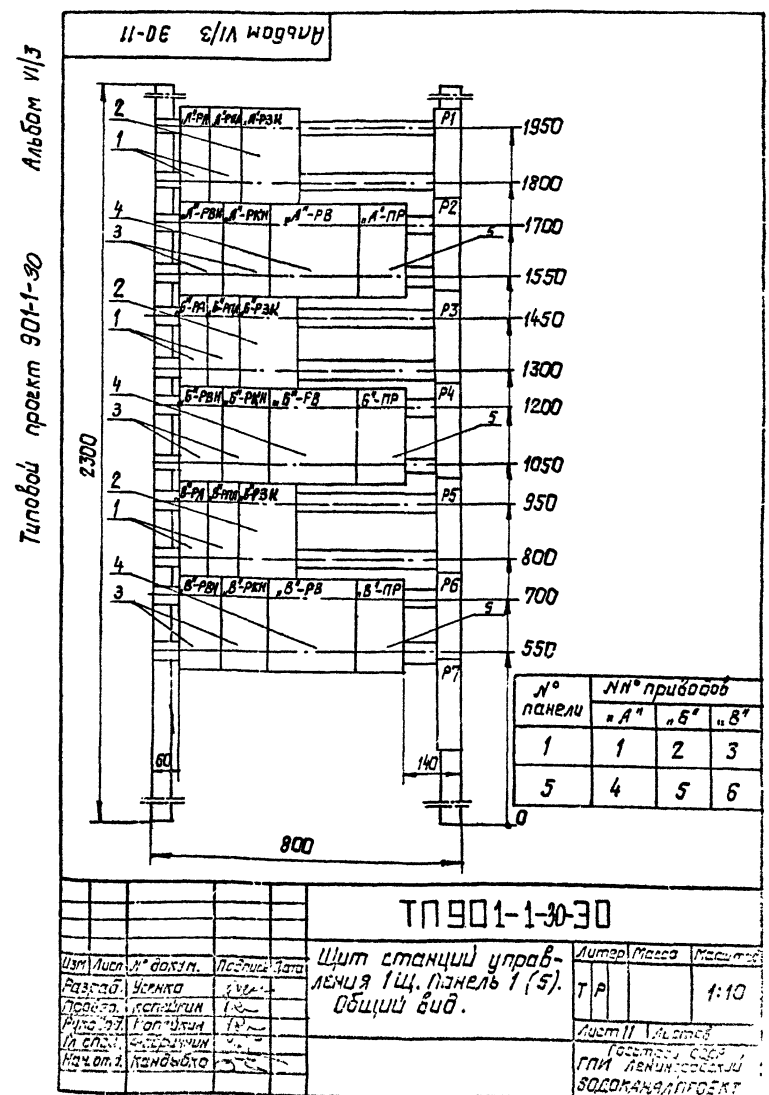
В скобках указаны обозначения аппаратов для панели 5.
Технические данные составлены для одной панели.
Всего изготовить 2 панели.

ТП 901-1-30-30

Изм. Лист № док.м.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб. Успенко	Успенко		Т.Р.		1:10
Провер. Коледжик	Коледжик				
Руковод. Коледжик	Коледжик				
И. спец. Фабричин	Фабричин				
Нач. отд. Кандыба	Кандыба				

Щит станций управления 1Щ. Панель 1(5).
Технические данные электротроссирования. Таблица.

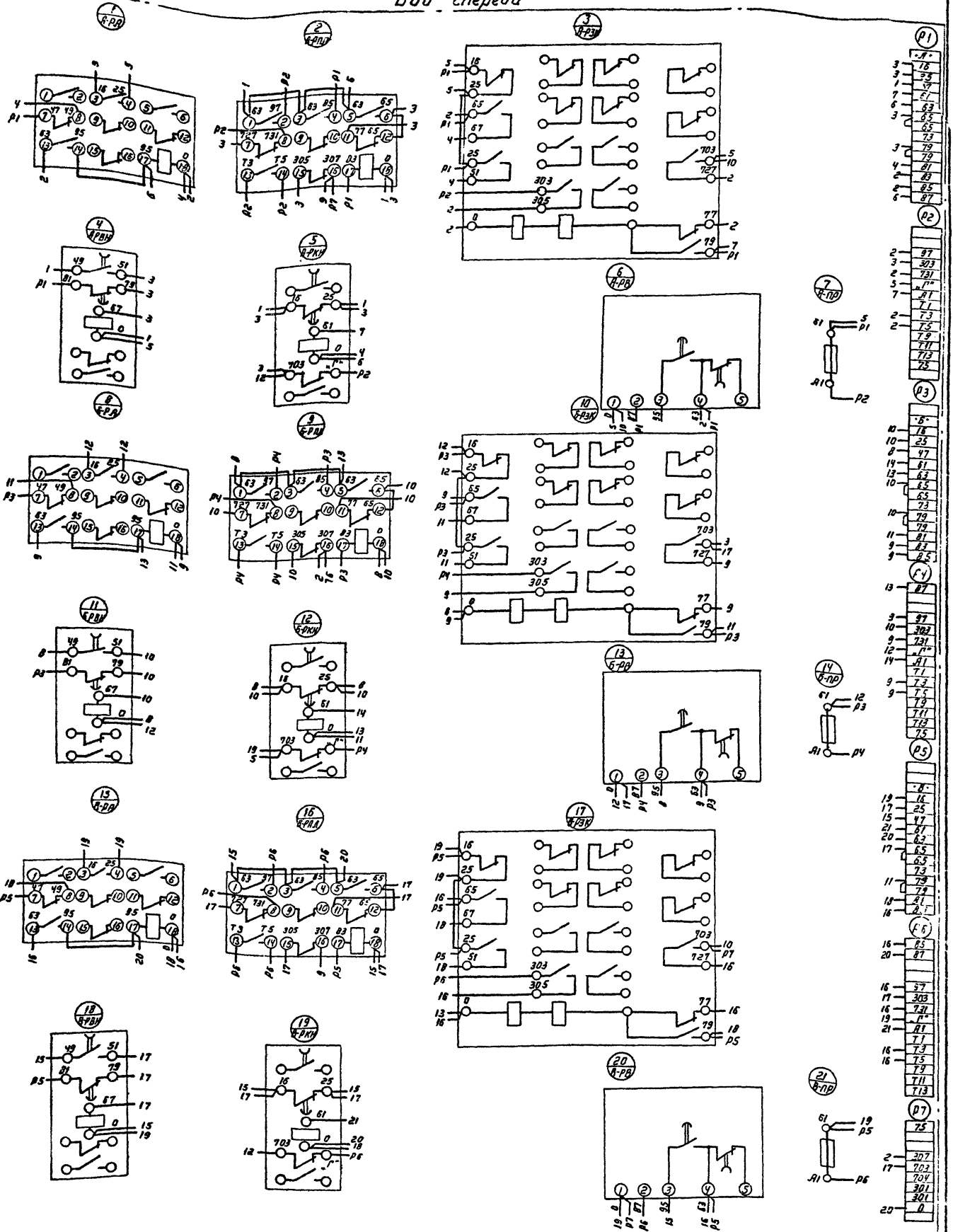
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Вид спереди

Архив №13

Туполов проект 901-1-30

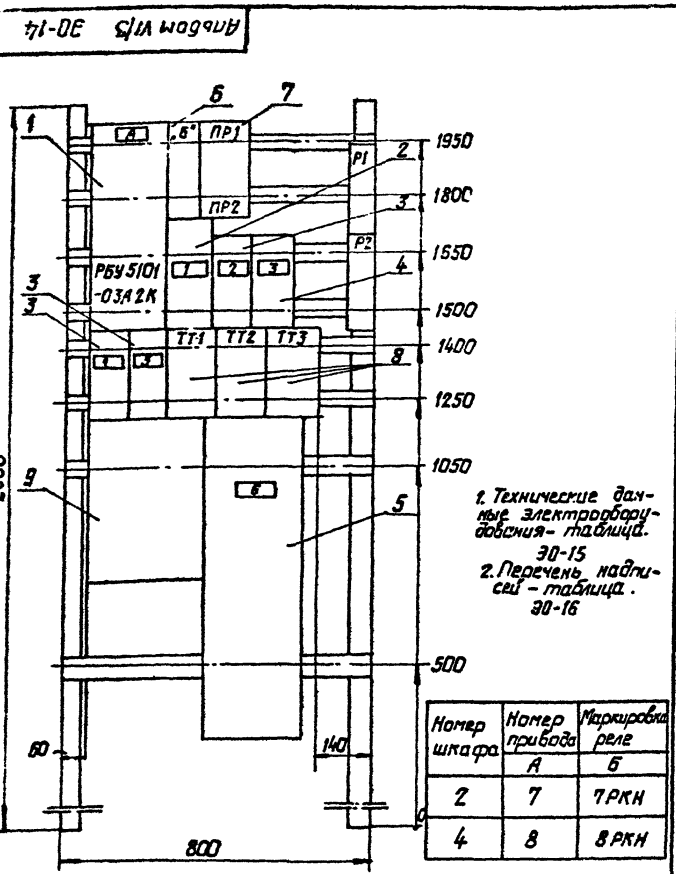


№ панели	ИИ приводов			Устройства взвешивания
	А	Б	В	
1	1	2	3	751
5	4	5	6	753

ТП901-1-30 -30			
Изм.	Лист	И докум.	Подпись
Разраб.	Усенко	Рис.	
Провер.	Ковыкин	Кор.	
Вклад.	Ковыкин	Кор.	
Гл. спец.	Ударицын	У	
Нач. отд.	Ковыкин		
Центр станций управления			
Щит Панель 1(5)			
Схема соединений.			
Литев. масса	Материал		
Т	р	б/м	
Лист 12 Ударицын			
Госстрой СССР			
ГПИ Ленинградский			
ВолокнянЛПРОЕКТ			

Шифр и подл. Издатель и дата

Тубовый проект 901-1-30 Альбом VI/3



1. Технические данные электроработодобения - таблица 30-15
 2. Перечень надписей - таблица 30-16

Номер шкафа	Номер прибора	Маркировка реле
	A	Б
2	7	7РКН
4	8	8РКН

ТП 901-1-30-30

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усманко	УС		
Проектант	Копейкин	КК		
Руковод.	Копейкин	УК		
И. спец.	Фабричный	УФ		
Нач. отд.	Кандышко	УК		

Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4) Общий вид.

Лист 14 Листов 1:10

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тубовый проект 901-1-30 Альбом VI/3

Поз.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Исполн. данные цепей			Данные по закладке и дополнит. технические данные	Примечание
						V, B	J, A	V, B		
1	2(4)		блок управления	1	РБУ 5101-03А2К	~380		~220		
2	2(4)	A1(A16)	Автомат	1	АЕ 2056-10У3	~380	100		Расчетный комбинированный	Среднее значение
3	2(4)	A2(A18) A4(A17) A5(A15)	Автомат	3	АП50-3МТ	~380	25		Расчетный комбинированный 25А	"
4	2(4)	A3(A17)	Автомат	1	АП50-3МТ	~380	40		Расчетный комбинированный 40А	"
5	2(4)	1A(2A)	Автомат	1	АЗ736-ФУ3	~380	030		Расчетный комбинированный	"
6	2(4)	7РКН (8РКН)	Реле промежуточное	1	РПУ-2			~220	2з; 2р	"
7	2(4)	1ПР1, 1ПР2, 2ПР1, 2ПР2	Предохранитель	2	ПРС 20	~380				Ил. вст. = 16А
8	2(4)	1ТТ1, 1ТТ2, 2ТТ1, 2ТТ2	Трансформатор тока	3	ТК-20					5А
9	2(4)		Присоединительное устройство	1						425 x 300 присоединение к верхним клеммам шкафа

Технические данные даны для одной панели. Всего изготовить две панели.

ТП 901-1-30 30

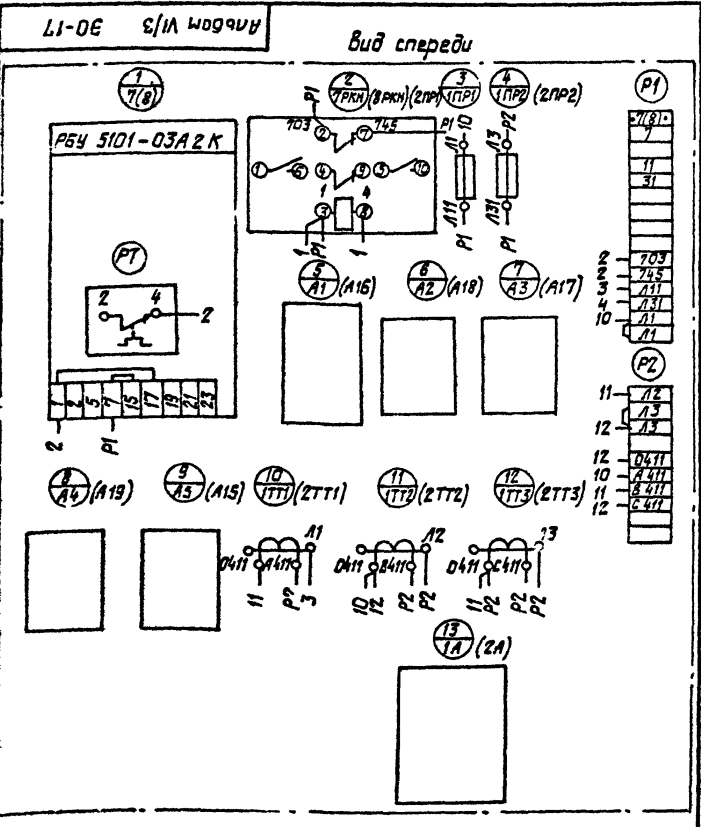
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усманко	УС		
Проектант	Копейкин	КК		
Руковод.	Копейкин	УК		
И. спец.	Фабричный	УФ		
Нач. отд.	Кандышко	УК		

Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4). Технические данные электроработодобения. Таблица

Лист 15 Листов 1:15

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тубовый проект 901-1-30 Альбом VI/3



ТП 901-1-30-30

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усманко	УС		
Проектант	Копейкин	КК		
Руковод.	Копейкин	УК		
И. спец.	Фабричный	УФ		
Нач. отд.	Кандышко	УК		

Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4) Схема соединений

Лист 17 Листов 6/11

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тубовый проект 901-1-30 Альбом VI/3

№ панели	№ надписи по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	A1	Табличка	1ККУ
	2	A2	"	Щит осветительный ЩО1
	3	A3	"	Резерв
	4	A4	"	20ЯР
	5	A5	"	Групповой автомат
4	6	1A	"	Ввод 1
	1	A16	Табличка	2ККУ
	2	A18	"	ЩО 2
	3	A17	"	ПВ
	4	A19	"	Резерв
	5	A15	"	Групповой автомат
6	2A	"	Ввод 2	

ТП 901-1-30 30

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усманко	УС		
Проектант	Копейкин	КК		
Руковод.	Копейкин	УК		
И. спец.	Фабричный	УФ		
Нач. отд.	Кандышко	УК		

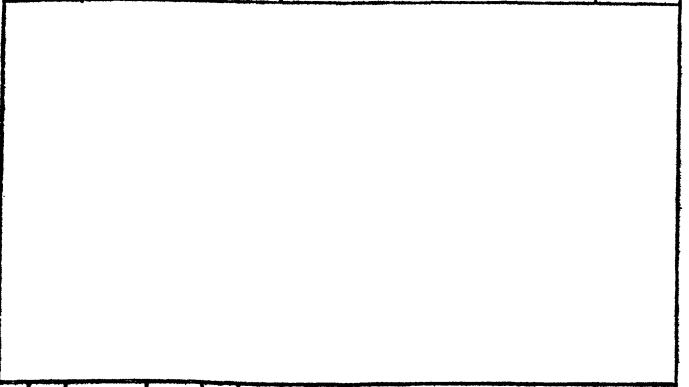
Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4). Перечень надписей. Таблица

Лист 16 Листов 1:16

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тиловоу проект 901-1-30 Альбом в/3

№ панели	№ таблички по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	P	Табличка	Рубильник секционный	
2	A14	"	ПП	
3	A6	"	АВР~220В. Аварийное питание	
4	A7	"	АВР~220В. Нормальное питание	
5	A8	"	Цели АВР насосов 1+6	
6	A9	"	Общие цели вакуум-установки	
7	A10	"	Щит КИП	
8	A11	"	Цели сигнализации	
9	A12	"	Цели приводов ПРА-17	
10	A13	"	Резерв	



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ТП 901-1-30-30				
Разраб.	Усенько			
Проектир.	Копейкин			
Рисовальн.	Копейкин			
Ин. спец.	Фадочинин			
Нач. отд.	Кандыбо			

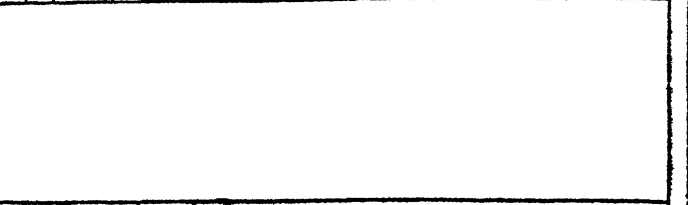
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Перечень надписей. Таблица

Литер	Лист	Листов
ТР	19	20

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тиловоу проект 901-1-30 Альбом в/3

Поз.	Панель	Оборуд. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные значения			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						U, В	I, А	U, В		
1			Блок управления	1	РБУ 5101-23Г 2В					
2	A14		Автомат	1	АЕ 205Б-10У3	~380	100		Расцепитель комбинированный 80А	Переднее присоединение
3	A6; A7		Автомат	2	АБ3-М	~380	25		Расцепитель комбинированный 20А	"
4	A8; A9		Автомат	4	АБ3-М		25		Расцепитель комбинированный 2,5А	"
5	A10; A13		Автомат	2	АБ3-М		25		Расцепитель комбинированный 10А	"
6	3	РП	Пускатель магнитный	1	ПМЕ-111			~220	5 з; 2 р	
7		РВ1 РВ2	Реле времени	2	РВП 72-3221-00У4			~220	б.вр=0,4-180сек	
8		РН	Реле промежуточное	1	РПУ-1			~220	2 з; 2 р	
9		РВР	Реле промежуточное	1	РПУ-1			~220	8 з	
10		РР1; РР2 РР3; РР4	Реле промежуточное	4	РПУ-2			~220	6 з; 2 р	
11		РКН	Реле промежуточное	1	РПУ-2			~220	2 з; 2 р	
12		Р	Рубильник	1						



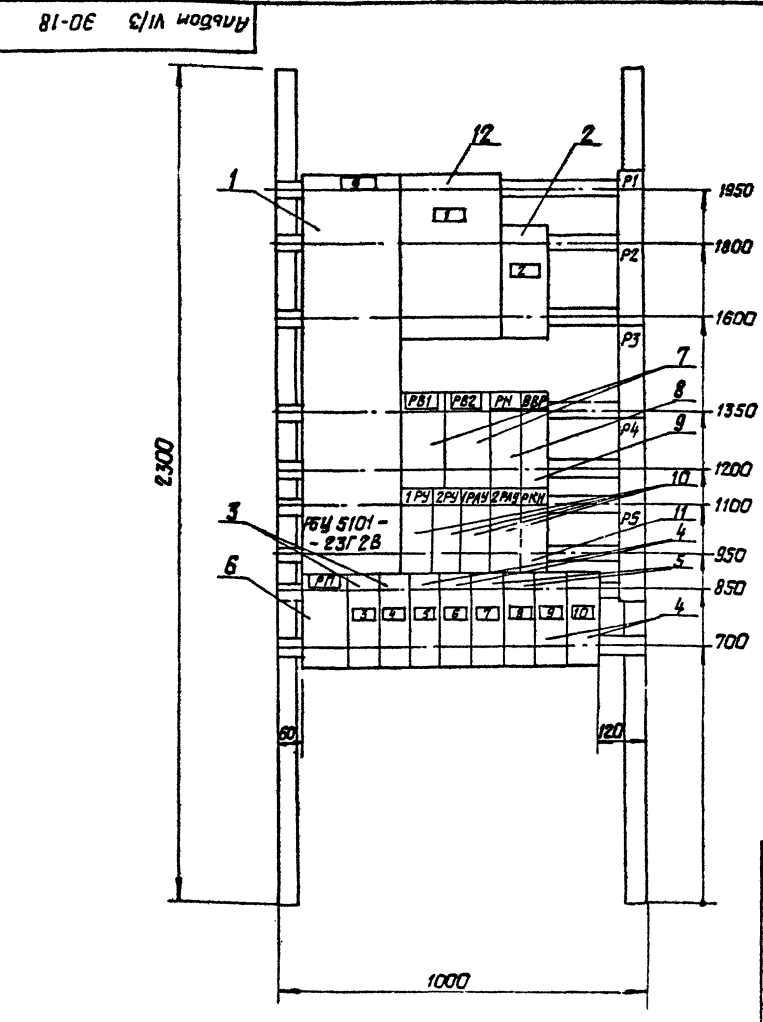
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ТП 901-1-30-30				
Разраб.	Усенько			
Проектир.	Копейкин			
Рисовальн.	Копейкин			
Ин. спец.	Фадочинин			
Нач. отд.	Кандыбо			

Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Технические данные электрооборудования. Таблица.

Литер	Лист	Листов
ТР	19	19

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тиловоу проект 901-1-30 Альбом в/3



1. Технические данные электрооборудования - Таблица 30-19.
2. Перечень надписей - Таблица 30-20.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ТП 901-1-30-30				
Разраб.	Усенько			
Проектир.	Копейкин			
Рисовальн.	Копейкин			
Ин. спец.	Фадочинин			
Нач. отд.	Кандыбо			

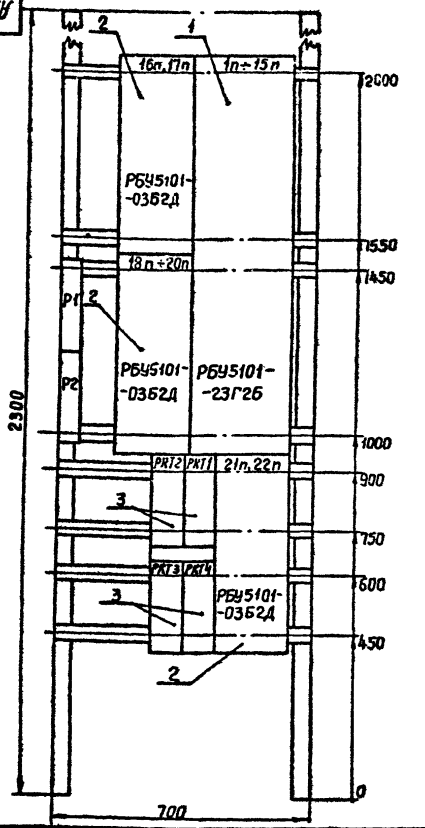
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Общий вид

Литер	Лист	Листов
Т	Р	1:10

Лист 18 Листов
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 901-1-90. Листом №1/3

22-06 ε/л марку



Технические данные электрооборудования. Таблица Э0-23.

ТП 901-1-90-30

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Нач. отд.	Кандыбина			

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Нач. отд.	Кандыбина			

Щит станций управления 1Щ. Панель 6. Общий вид.

Лист 22 / Листов ...

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 901-1-90. Листом №1/3

Позиц.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номинальные значения			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						Главной	Упр.	Упр.		
V, B	U, A	V, B								
1			Блок управления	1	РБУ 5101-23Г25	380	80	~220		
2			Блок управления	3	РБУ 5101-0352Д	380	25	~220		
3			Реле промежуточное	4	РПУ-0			~220	3 п	Переднее присоединение

ТП 901-1-90-30

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Нач. отд.	Кандыбина			

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Нач. отд.	Кандыбина			

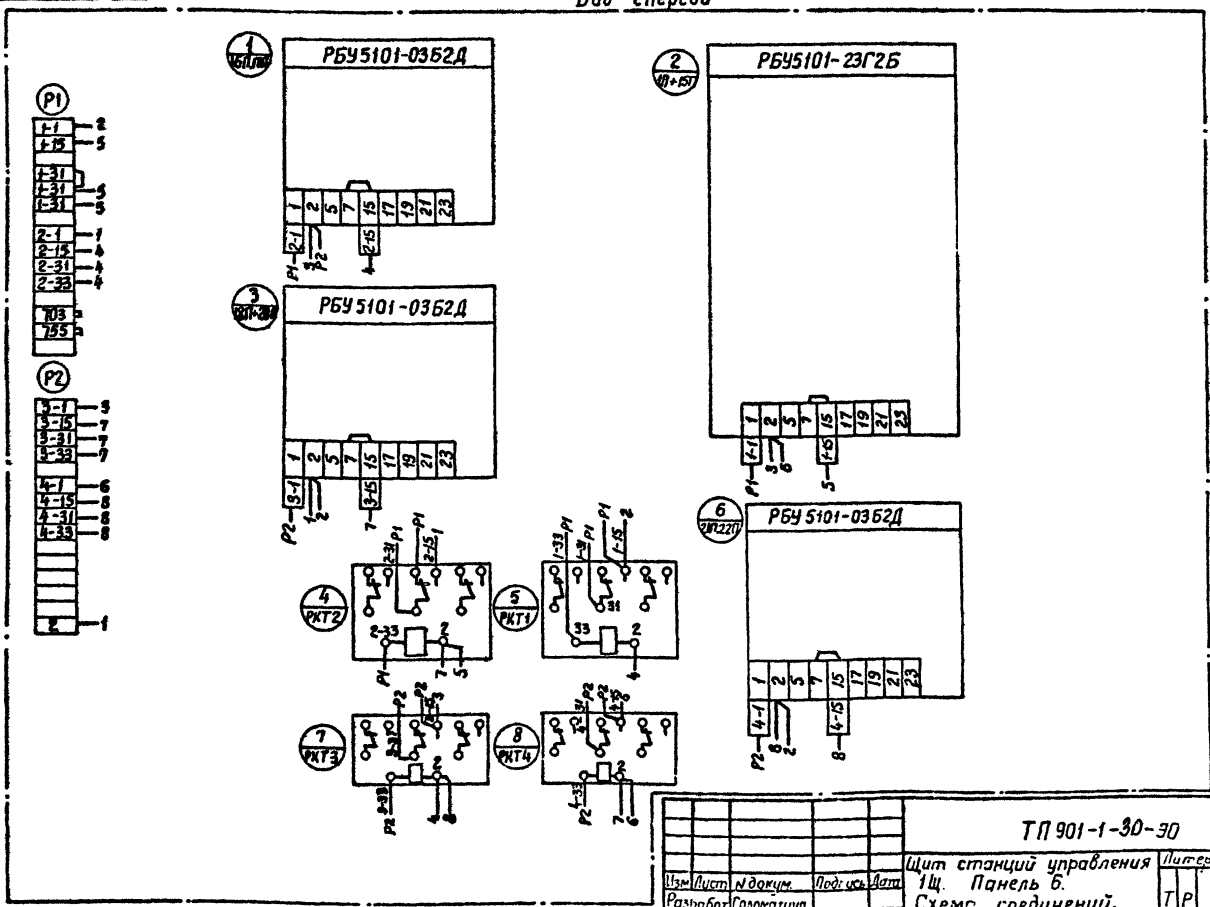
Щит станций управления 1Щ. Панель 6. Технические данные электрооборудования. Таблица

Лист 23 / Листов 23

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

42-06 ε/л марку

Вид спереди



ТП 901-1-90-30

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Нач. отд.	Кандыбина			

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Нач. отд.	Кандыбина			

Щит станций управления 1Щ. Панель 6. Схема соединений.

Лист 24 / Листов ...

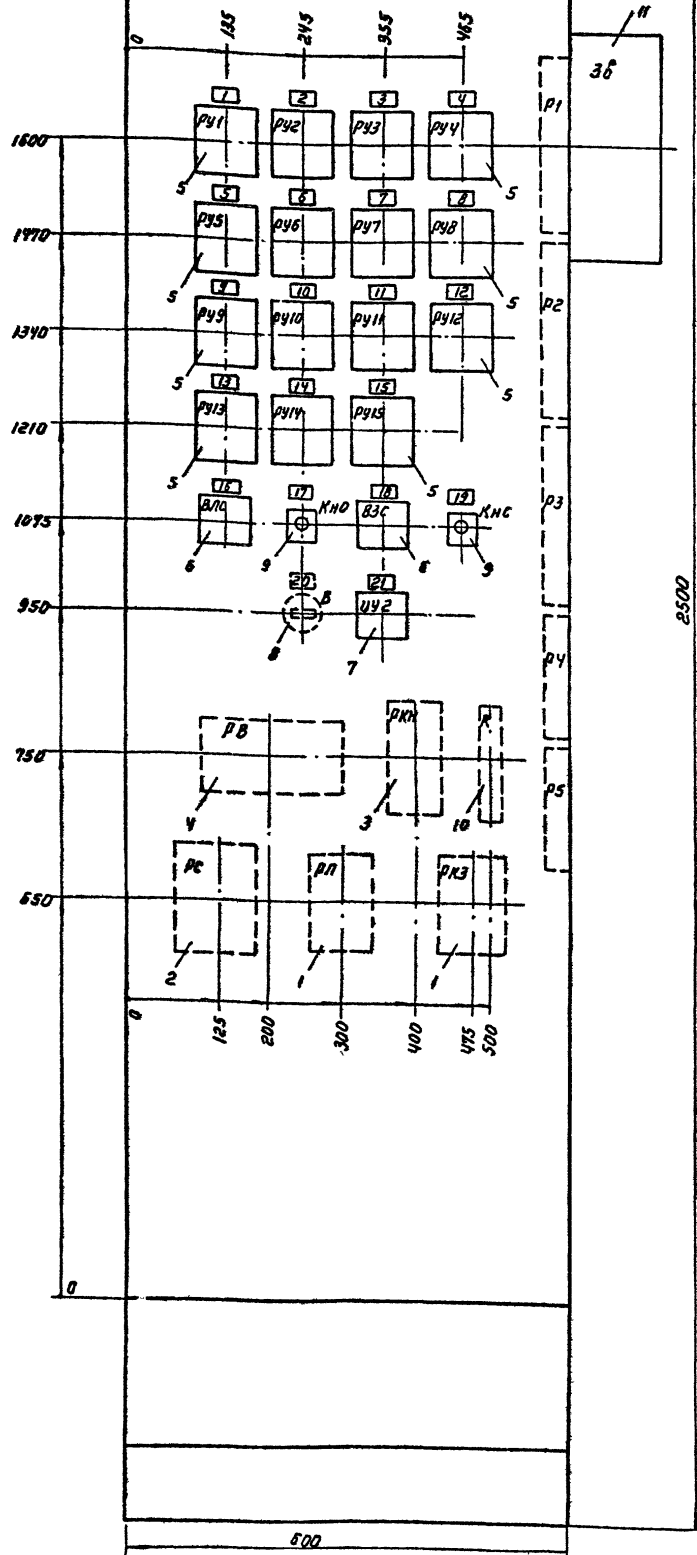
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом VI/3

Тилобой проект 901-1-80

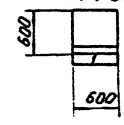
Альбом VI/3 30-25

ЩИТ



Вид сверху

М. 1:50

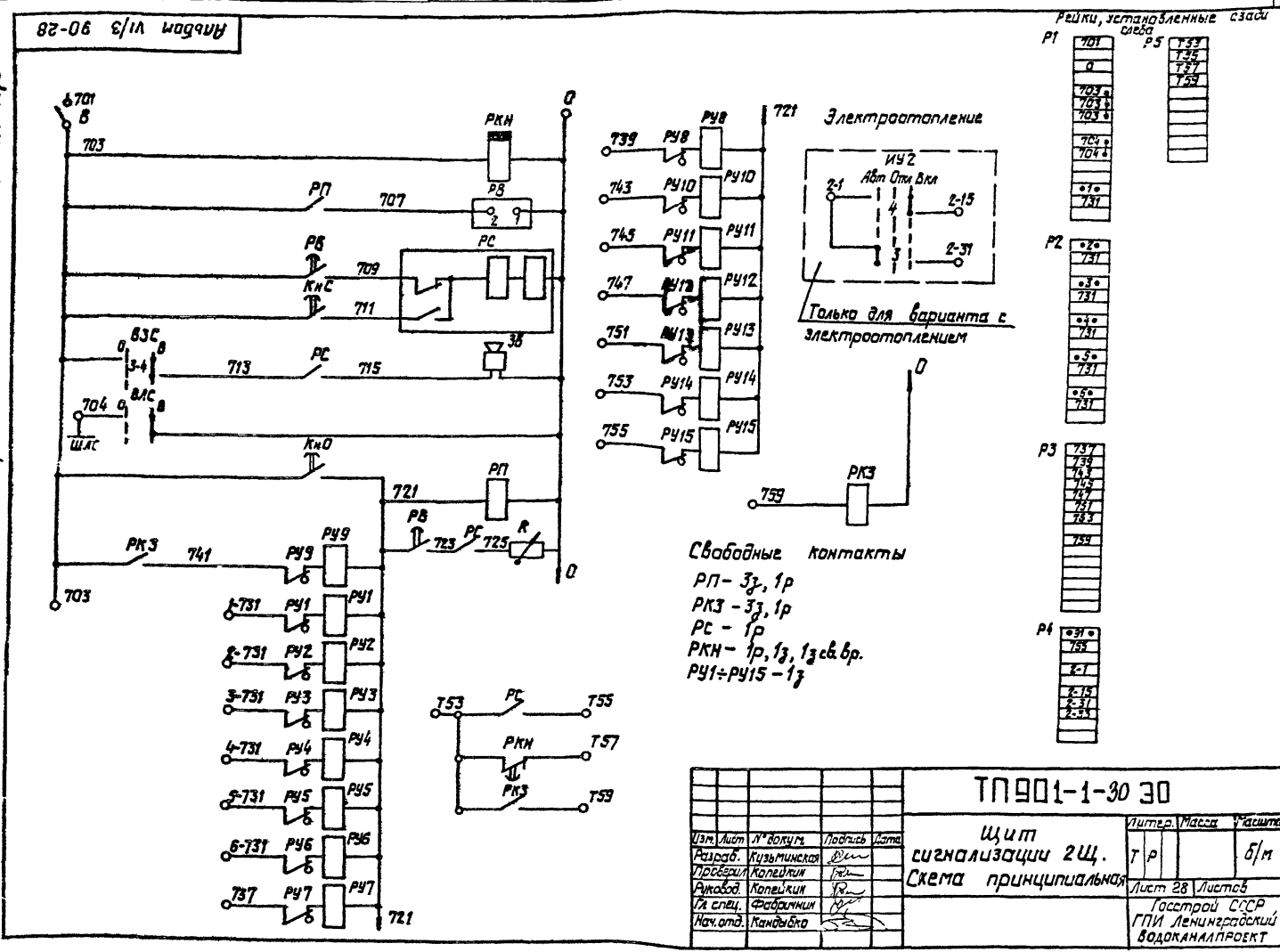


1. Технические данные электрооборудования - таблица - 30-26
2. Перечень надписей - таблица 30-27
3. Принципиальная схема - 30-28

Номер секции	1
Надпись на нижнем обрамлении (номер панели)	1
Надписи на верхнем обрамлении и на картизе щита (номера и наименования, механизмов)	1 ^я строка 2 ^я строка 3 ^я строка 4 ^я строка
Схема соединений секции щита	Альбом VI/3 30-29
Принципиальные схемы прибороб.	Альбом V/3 30-11

ЩИТ сигнализации щц. Общий буд.			
Исполн.	М.В.К.	Подпись	Дата
Провер.	К.В.К.	Подпись	Дата
Утверд.	К.В.К.	Подпись	Дата
Нач. отд.	К.В.К.	Подпись	Дата
Лист	25	Альбом	
Исполн.	М.В.К.	Подпись	Дата
Провер.	К.В.К.	Подпись	Дата
Утверд.	К.В.К.	Подпись	Дата
Нач. отд.	К.В.К.	Подпись	Дата

Туповой проект 901-1-90 Альбом VI/3



Свободные контакты
 РП - 3з, 1р
 РКЗ - 3з, 1р
 РС - 1р
 РКН - 1р, 1з, 1з с в.р.
 РУ1-РУ15 - 1з

ТП 901-1-30 30			
Щит сигнализации 2Щ.		Лист 28	Листов
Схема принципиальная		7	25
Щит	Лист	№ док.им.	Подпись
Разраб.	Кузьмина	В.И.	
Провер.	Копелькин	И.И.	
Утверд.	Копелькин	И.И.	
Исполн.	Федоркин	И.И.	
Нач. отд.	Кандыба	И.И.	

Туповой проект 901-1-30 Альбом VI/3

№ п/п	Наименование	Место надписи	Текст надписи	Примечания
1	РУ1	Табличка	Насос 1. Авария	
2	РУ2	"	Насос 2. Авария	
3	РУ3	"	Насос 3. Авария	
4	РУ4	"	Насос 4. Авария	
5	РУ5	"	Насос 5. Авария	
6	РУ6	"	Насос 6. Авария	
7	РУ7	"	Резерв	
8	РУ8	"	Предельные уровни в водопр. кам.	
9	РУ9	"	Засорение сеток	
10	РУ10	"	Авария в самотечко-сиф. линии	
11	РУ11	"	Вакуум-насосы. Нет напряжения	
12	РУ12	"	АВР насосов 1-6. Нет напряжения	
13	РУ13	"	Насосы 1-3. Нет напряжения	
14	РУ14	"	Насосы 4-6. Нет напряжения	
15	РУ15	"	Паш. зад. 2-4 вода +3-4 вариант с эл. отопл. Резерв (водяное отбегание)	
16	ВЛС	"	Выключатель ламп сигнализации	
-	ВЛС	На ключе	Откл. - вкл.	
17	КНО	Табличка	Опробованные сигнала	
18	ВЗС	"	Выключатель звук. сигнализации	
-	ВЗС	На ключе	Откл. - вкл.	
19	КНС	Табличка	Свет сигнала	
20	В	"	Аварийная сигнализация электроотопления	
21	ИУ2	"	Избиратель управ.	Только для варианта с электроотоплением
-	ИУ2	На ключе	Авт. - Откл. - вкл.	

Туповой проект 901-1-30 Альбом VI/3

Поз.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные Главной Упр. V, B	Данные по заделке и дополнительные технические данные	Примечание
1		РП, РКЗ	Реле промежуточное	2	РП-25	~220	4з, 1р	Переднее присоединение
2		РС	Реле промежуточное двухпозиционное	1	РП-12	~220	1з, 1р, 2п	
3		РКН	Реле времени	1	РВН 72-3222-0094	~220	в.в. = 0.4 + 180 с.	
4		РВ	Реле времени	1	ВЛ-2694	~220	в.в. = 3 + 30 с.	
5		РУ1-РУ15	Реле сигнальное	15	РУ-21/05		1з, 1р	Утолщенный монтаж
6		ВЗС, ВЛС	Переключатель универсальный	2	УП 5311-и 25		С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5 мм
7		ИУ2	Переключатель универсальный	1	УП 5311-с 225		С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5 мм
8		В	Псакетный выключатель	1	ПВ1-10		10А	
9		КНО, КНС	Кнопка управления	2	КЕ 01193		исп. 2 1з, 1р	Толщина черной
10		Р	Резистор	1	ПЭВР-100		100 Вт, 470 Ом ± 10%	
11		ЗВ	Ревун	1	РВП	~220		

Примечание: переключатель универсальный ИУ2 (поз. 7) заказывается только для варианта с электроотоплением

ТП 901-1-30 30			
Щит сигнализации 2Щ.		Лист 27	Листов 37
Перечень надписей. Таблица		Листов 27 37	
Щит	Лист	№ док.им.	Подпись
Разраб.	Кузьмина	В.И.	
Провер.	Копелькин	И.И.	
Утверд.	Копелькин	И.И.	
Исполн.	Федоркин	И.И.	
Нач. отд.	Кандыба	И.И.	

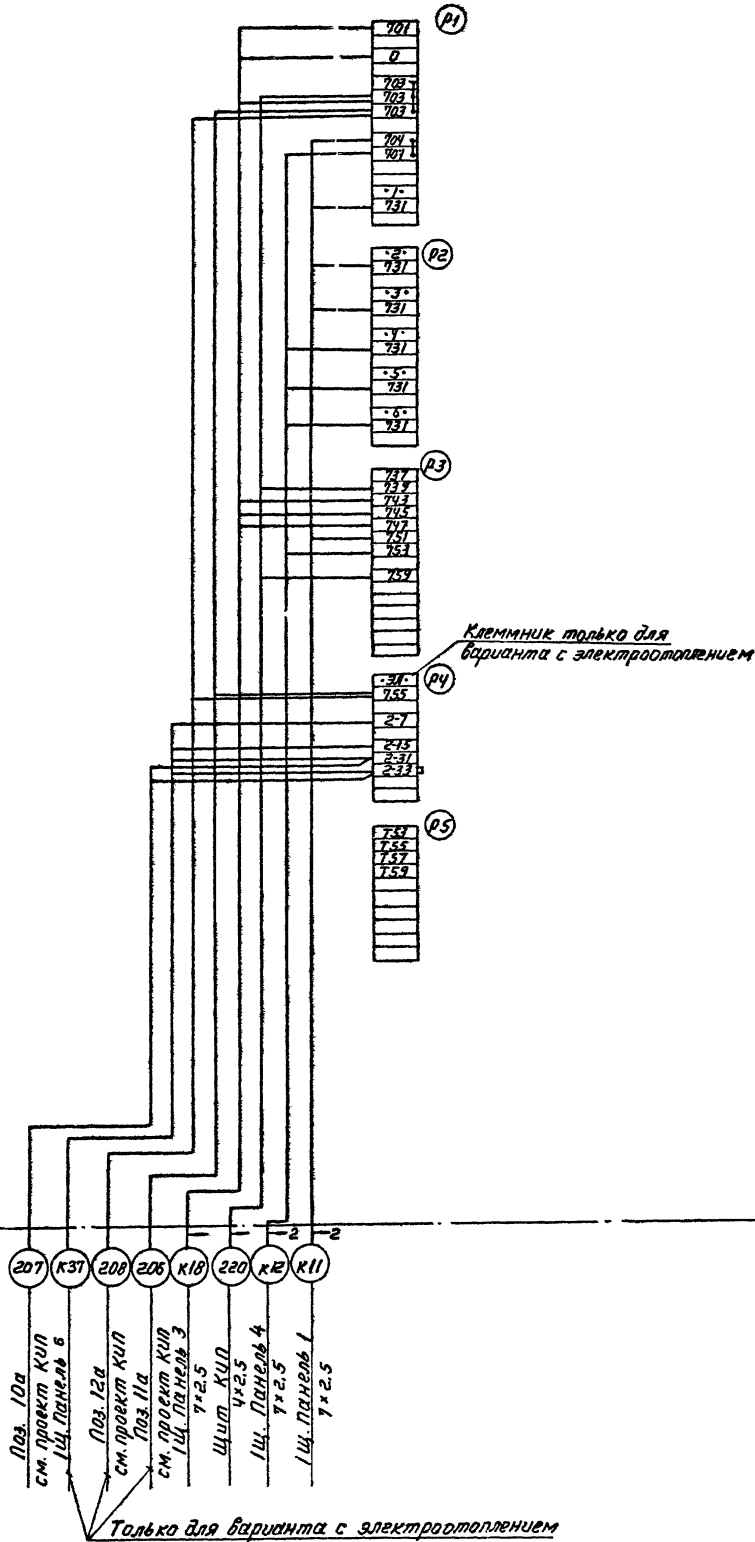
ТП 901-1-30 30			
Щит сигнализации 2Щ.		Лист 25	Листов 25
Технические данные электрооборудования. Таблица		Листов 25 25	
Щит	Лист	№ док.им.	Подпись
Разраб.	Кузьмина	В.И.	
Провер.	Копелькин	И.И.	
Утверд.	Копелькин	И.И.	
Исполн.	Федоркин	И.И.	
Нач. отд.	Кандыба	И.И.	

Альбом №3

Турбоай проект 901-1-30

Вид сзади.

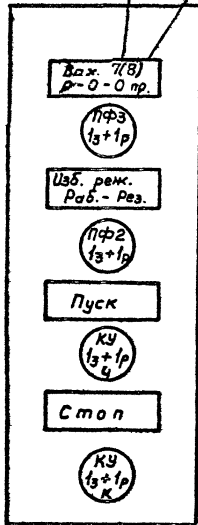
Альбом В/Б 30-25
Альбом В/Б 30-26



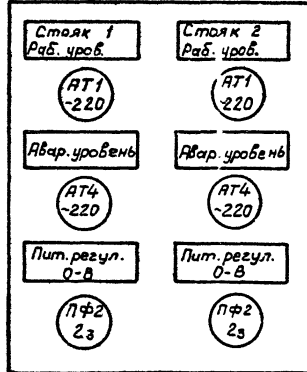
Дата и дата
Подпись

Т П 901-1-30		30
Изм. лист	И. документ	Подпись Дата
Разработ	Курьмина	
Проектиров	Колычкин	
Выполн	Мельнич	
Сл.св.сч	Рабочий	
Начальн	Кандыко	
Щит сигнализации 2Щ. Схема соединений.		Лист 29/Лист
		Г.П.И. 2014
		3003-14

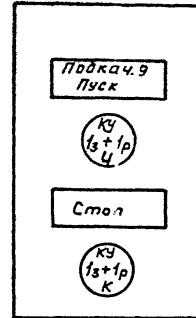
ПКУ15-19.141-40У3 - 2 шт.
Обозначение постов: 7ПУ, 8ПУ
для 7ПУ для 8ПУ



ПКУ15-19.231-40У3 1 шт.
Обозначение поста: ПУ



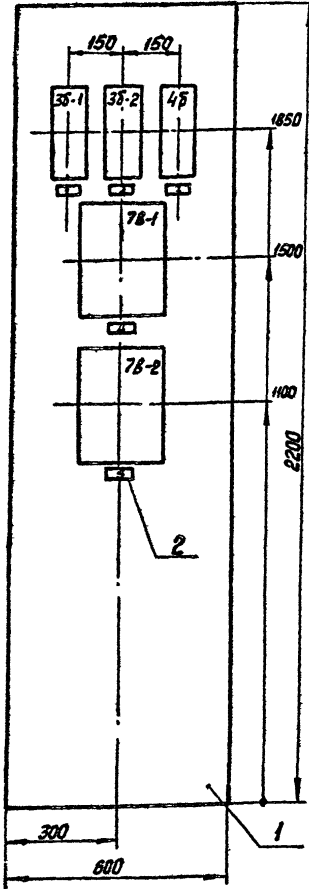
ПКУ15-19.121-40У3 - 1 шт.
Обозначение поста: 9ПУ



Имя и номер: Подпись и дата

				ТП901-1-30-30			
Изм	Лист	№ докум.	Листов	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб.	Крибобок	К/12			Г	Р	—
Пробвр	Гиндин						—
Рис. эр.	Пайкина						
Ил. спец.	Фабричный						
Нач. отд.	Кандыбко						
Эскиз постов ПКУ-15 (для заказа)					Лист 30 / Листов 30		
					ГОСТ Р ИСО 9001 ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

ИП 314-14



- Примечания:**
- Щит красить в цвет „белая ночь“.
 - Монтажную схему щита см. черт. 9А-3.
 - Щит выполнить по ГОСТ 3244-68.

Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол-во	Примеч.
1		Панель каркасная ПК-2200x600x600 ТУ 38.716-71	1	
2		Рамка 55x15 ОНЧ 347-65	5	

Перечень приборов и аппаратуры

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол-во	по усмотрению заказчика	Примеч.
Щит панельный каркасный ЩПК-2200x600x600 ГОСТ 3244-68					
35-1, 35-2	Приемник уровня	УСП-2М	2		
45	Приемник уровня	УСП-1М	1		
78-1, 78-2	Вторичный прибор	КСД-054	2		

Надписи в рамках

№ угля	Надпись	Кол.
1	Восстанавливающая камера сетки №1. Перепад уровней.	1
2	Восстанавливающая камера сетки №2. Перепад уровней.	1
3	Водоприемная камера. Уровень.	1
4	Напорный трубопровод №1. Расход.	1
5	Напорный трубопровод №2. Расход.	1

ТЛ 901-1-30 ЭА				Литер	масса	масштаб
Щит КИП. Общий вид				Т	Р	1:10
Изм. лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Лист 2 / Листов 5		
Разраб.	Кочетков	У.К.	1977г.	Госстрой СССР		
Проект.	Попов	А.В.		г. Ленинградский		
Руковод.	Попов	А.В.		Водоканалпроект		
Ил. спец.	Радычкин	А.В.				
Ил. спец.	Канарыко	В.И.				

№ п/п	Обозначение	Кол-во листов	Наименование	№ страниц
1	ЭА-1	1	Перечень чертежей	20
2	ЭА-2	1	Щит КИП. Общий вид	20
3	ЭА-3	1	Щит КИП. Схема монтажная.	21
4	ЭА-4	1	Заказная спецификация на щиты	22
5	ЭА-5	1	Заказная спецификация на электроаппаратуру	22

ТЛ-901-1-30 ЭА

Изм. лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Литер	Лист	Листов
Разраб.	Кочетков	У.К.	1977г.	Т	1	5
Проект.	Попов	А.В.		Госстрой СССР		
Руковод.	Попов	А.В.		г. Ленинградский		
Ил. спец.	Радычкин	А.В.		Водоканалпроект		
Ил. спец.	Канарыко	В.И.				

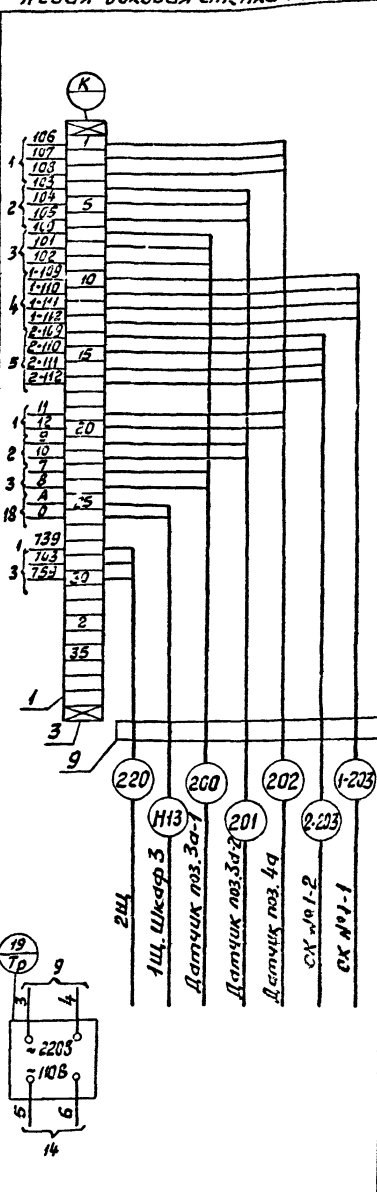
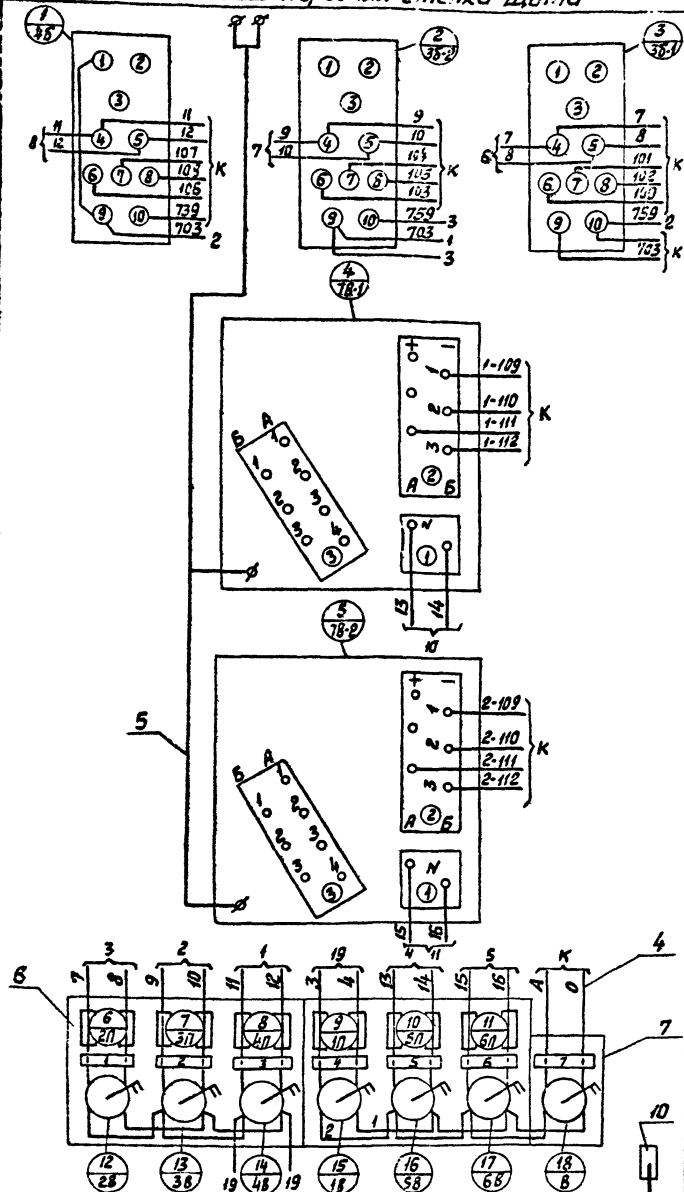
Перечень чертежей

Щит № 1-106 У.1

Передняя стенка щита

Левая боковая стенка щита

Альбом № 1/3

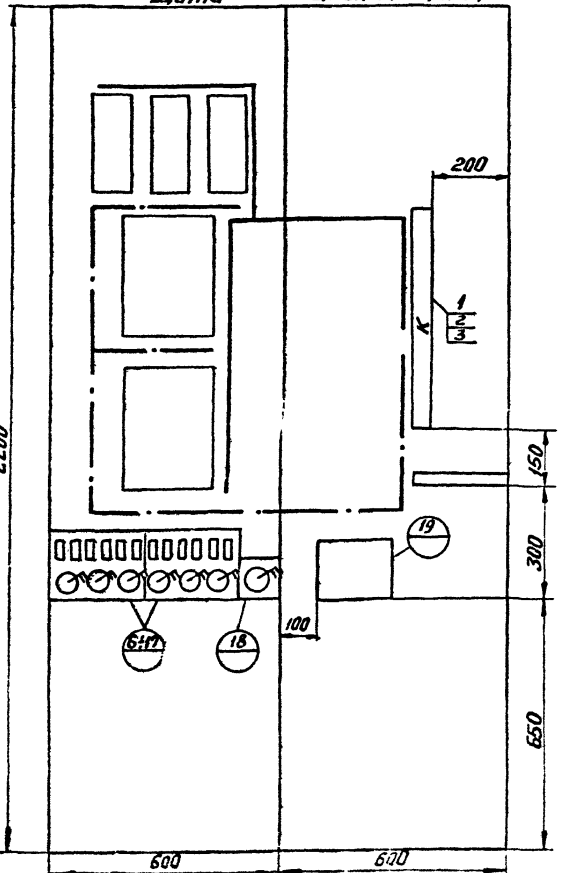


- Примечания:**
1. Общий вид щита см. чертеж ЭА-2.
 2. Данная схема составлена на основании чертежей ЭА-3, 4, 5 альбома № 1/3.
 3. В маркировке аппаратуры с монтажной стороны щита в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - ее обозначение по принципиальной схеме.
 4. Над отрезками линий у контактов всех аппаратов указана маркировка цепей, на торцах линий - встречные адреса соединений.
 5. На чертеже компоновки аппаратуры с монтажной стороны щита штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов проводов цепей питания, сигнализации, сплошными линиями - направление пакетов измерительных цепей, требующих отдельной прокладки.

Надписи в рамках

№ рамки	Надпись	Ток, А
1	К прибору поз. 3б-1	2А
2	К прибору поз. 3б-2	2А
3	К прибору поз. 4б	2А
4	К трансформатору	6А
5	К прибору поз. 7в-1	1А
6	К прибору поз. 7в-2	1А
7	Питание щита ~220В	-

Компоновка аппаратуры с монтажной стороны щита М:1:10



Перечень приборов и аппаратуры

Обозначение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	допускаемого монтажа	Примеч.
12 + 18	Выключатель пакетный 2-х полюсный ~220В, 10А	ПВМ2-10	7		
6 + 8	Предохранитель трубчатый ~220В, 10А, 3мм вкл. 2А	ПТ-10	6		
9	Предохранитель трубчатый ~220В, 10А, 3мм вкл. 2А	ПТ-10	2		
10 + 11	Предохранитель трубчатый ~220В, 10А, 3мм вкл. 2А	ПТ-10	4		
19	Трансформатор однофазный ~220/110В	ТБСЗ-053	1		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Зажим коммутационный ЗК-Н	38	
2		Рейка зажимов РЗ-20	2	
3		Колодка маркировочная КМ-4	2	
4		Провод ПВ 1x15 ГОСТ 6323-71	30м	
5		Провод ПВ 1x25 ГОСТ 6323-71	2м	
6		Щиток питания ЭЩПК-3	2	
7		Панель питания	1	
8		Рамка 55x15 ФЛН-307-65	7	
9		Скоба для крепления кабелей	1	
10		Заземление щита	1	
11		Коврик резиновый (500x600x6) ГОСТ 4397-68	1	

Типовой проект ЭА-1-30

ТП ЭА-1-30 ЭА

Изм. №		№ докум.	Подпись	Дата	Литер. Масса
Разр. и Консульт.	Исполн.	Исполн.	1971	Т Р - -	
Щит КИП.					Инст. 3 Листа
Схема монтажная					
Госстандарт СССР					Госстандарт СССР
Министерство Энергетики СССР					

Альбом №/3

Утверждаю
Начальник _____
" " 197 г

Коды
Формы
Генеральная проектная организация _____
Проектная организация разработчик _____
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство) заказчик _____
Главное управление министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) _____
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта _____
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭА-82 от "..." 19 г.

на щиты
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 1
Лист № 1

Типовой проект 901-1-30

№ п/п	№ поз. по тех. налад. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталожный номер, чертежи, паспорт, место изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Код	Код оборудования, материалов	Патр. часть по проекту	Цена единицы, руб.	Патр. часть по проекту	Объем на плане в т.ч. в кв. кв.	Зав. часть на плане в т.ч. в кв. кв.	Принятая потребность на 19 г.					Всего	Стоимость всего тыс. руб.	
													в т.ч. по кварталам							
													I	II	III	IV				
1		Щит КИП панельный каркасный ЦПК-2200-С1 по ГОСТ 3244-68	ЗА-2	автоматика				1												

ТЛ 901-1-30 -ЭА

Заказная спецификация на щиты

Литер. Лист Листа
Т.Р. 4
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградского Водоканала проек.

Альбом №/3

Утверждаю
Начальник _____
" " 197 г

Коды
Формы
Генеральная проектная организация _____
Проектная организация разработчик _____
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство) заказчик _____
Главное управление министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) _____
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта _____
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭА-83 от "..." 19 г.

на электроаппаратуру
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 1
Лист № 1

Типовой проект 901-1-30

№ п/п	№ поз. по тех. налад. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталожный номер, чертежи, паспорт, место изготовления	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Код	Код оборудования, материалов	Патр. часть по проекту	Цена единицы, руб.	Патр. часть по проекту	Объем на плане в т.ч. в кв. кв.	Зав. часть на плане в т.ч. в кв. кв.	Принятая потребность на 19 г.					Всего	Стоимость всего тыс. руб.	
													в т.ч. по кварталам							
													I	II	III	IV				
1		1В-68 Выключатель пакетный двухполюсный ~ 220В, 10А	ПЗМ2-10					7												
2		1П Предохранитель трубчатый ~ 250В, 10А Тпл. вст. 6А	ПТ-10	МЗУ ГЛАЗМОН				2												
3		2В-4П Предохранитель трубчатый ~ 250В, 10А Тпл. вст. 2А	ПТ-10	тама-в				6												
4		5В, 6П Предохранитель трубчатый ~ 250В, 10А Тпл. вст. 1А	ПТ-10	тики"				4												
5		5Тр Трансформатор однофазный	ТБСЗ-063					1												

ТЛ 901-1-30 -ЭА

Заказная спецификация на электроаппаратуру

Литер. Лист Листа
Т.Р. 5
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградского Водоканала проек.