

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 м<sup>3</sup>/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 подлинки 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 м<sup>3</sup>/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 электроаппаратуру.	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.* Беллевский

Изм.	Лист	№ докум.	Год	Дата	Т П 901-1-30 ЭО	Содержание альбома V/3
Разработ.	К. Голыцкий					
Выпущено	по плану					
Сдано в печать						
Год	1981					
Издательство						

№ 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	Номинальное 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/бюджета наряда связи/главэлектро и дата выдачи.				

План расположения камер.



Примечания.

1. Напряжение и количество кабелей проставляются в соответствии с техническими условиями на электроснабжение.
2. Ток плавкой вставки предохранителя проставляется в соответствии с листом Э0-6 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 листов

Трестный СССР ГПИ Ленинградский ВООП

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 вид.	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 Исполн Подпись Дата ТП 901-1-30 ЭО Лист 3

Львов №1/3  
Типовой проект 901-1-30

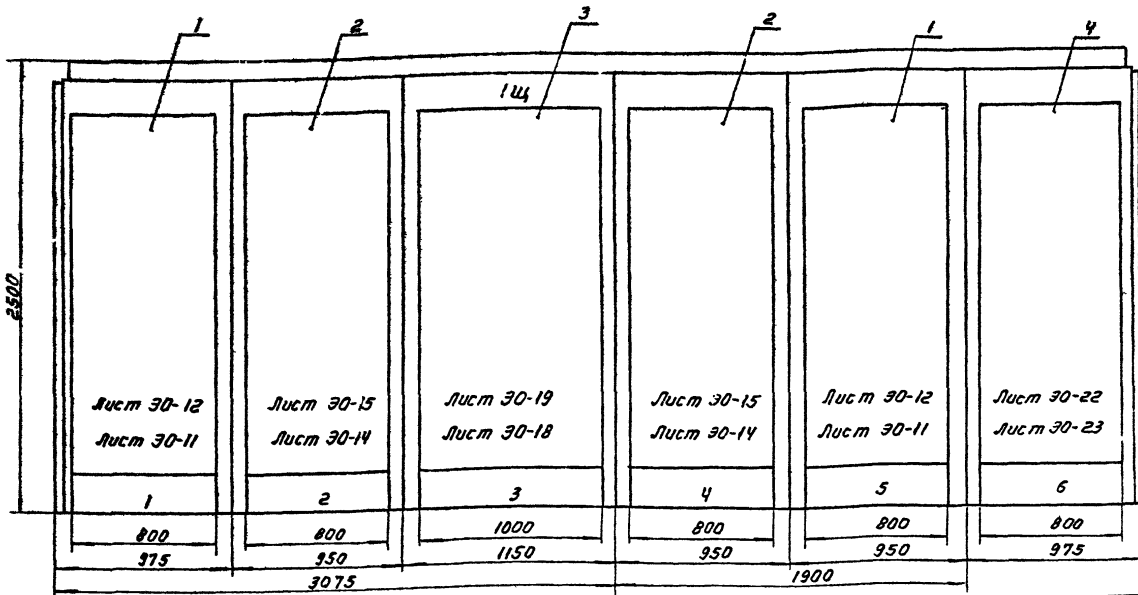
№ п/п	Обозначение	К-во листов	Наименование	№ стро-ни
11	30-13	1	Щит станций управления 1щ. Панель 1 (5). Схема соединений.	13
12	30-14	1	Щит станций управления 1щ. Панель 2(4) Общий вид.	14
13	30-15	1	Щит станций управления 1щ. Панель 2(4) Технические данные электрооборудования. Таблица	14
14	30-16	1	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 вид.	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 вид.	16

Изм лист Исполн 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 вид.	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 вид.	12
10	30-12	1	Щит станций управления 1щ. Панель 1(5) Технические данные электрооборудования. Таблица.	12

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



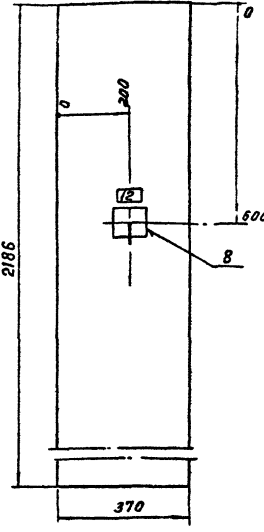
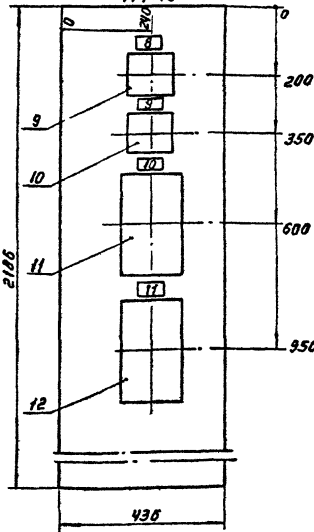
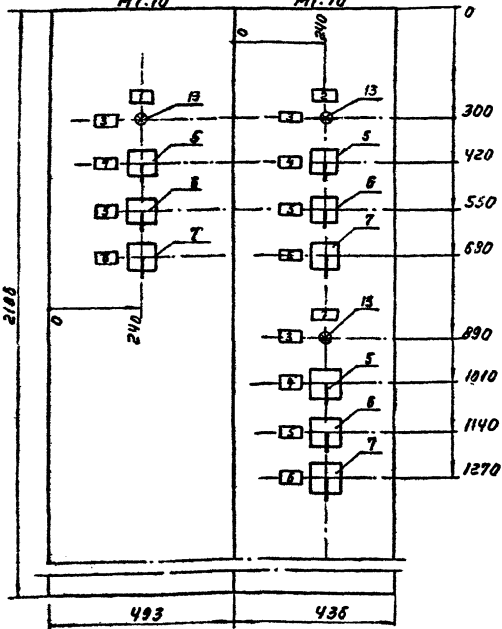
Номер секции	1			2		
Надписи на дверях шкафов (номера панелей)	1	2	3	4	5	6
Надписи на дверях шкафов (номера и наименования механизмов)	1-строка 1, 2, 3- насосы	2-строка 7- Вакуум-насос	3-строка Отходящие фидера	4-строка 7-Подкачивающий насос Отходящие фидера	1-строка Ввод №1 ~ 380 В	2-строка АВР ~ 220 В
Схемы соединений секции щита	30-7, 30-8			30-9		
Принципиальная схема 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					
	Рисоваль	Копейкин					
	Специ	Рабочий					
	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.	Рабыркин				ВЭОДОКНАЛПРОЕКТ		

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Позиция	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Компьютерные данные			Данные по заводу		Примечание
						V, B	J, A	V, B	Класс	Точность	
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					Революционная 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	А
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.	Рабыркин				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

Левая дверь панели 1 (вид со стороны монтажа)

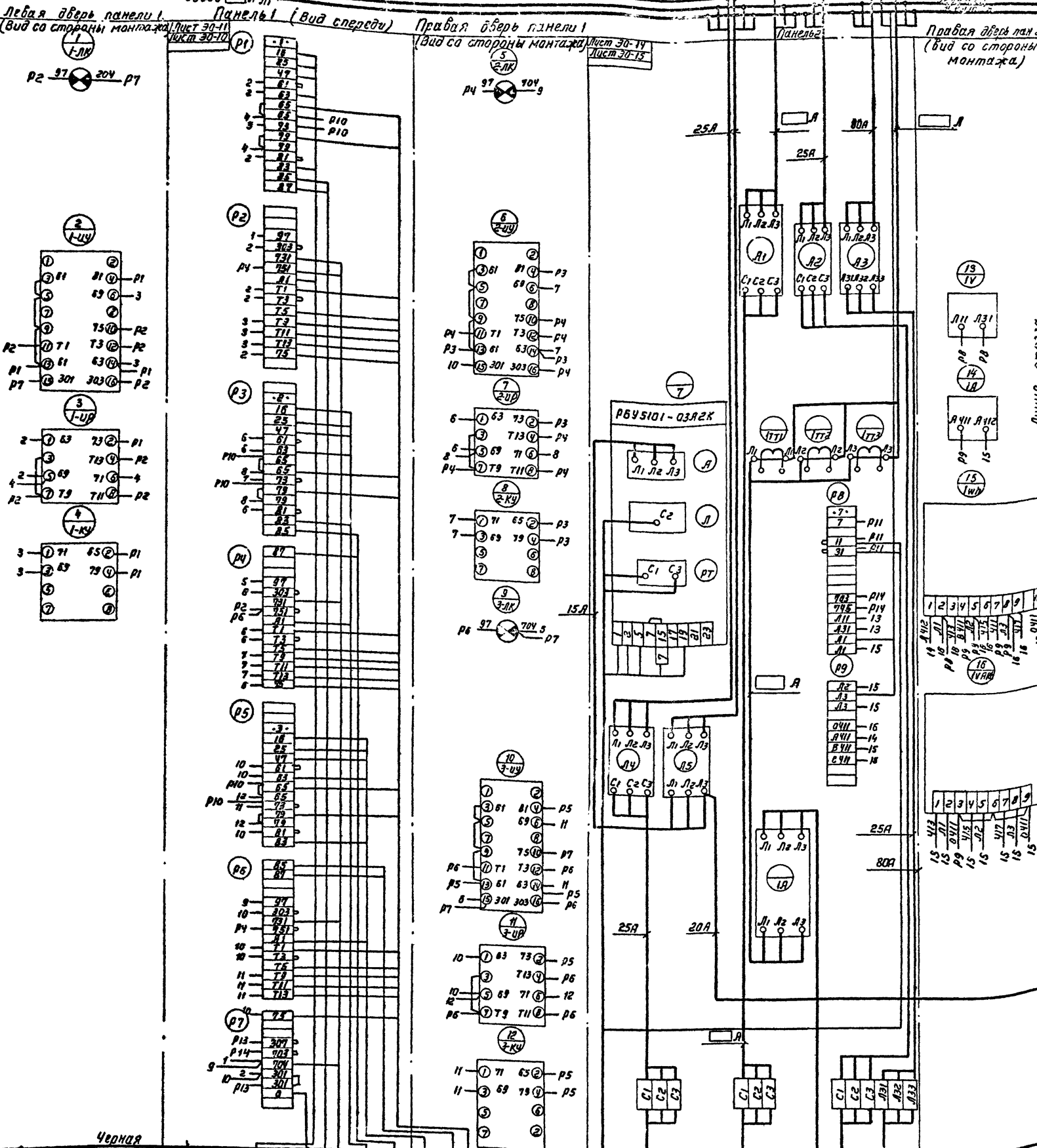
Панель 1 (вид спереди)

Правая дверь панели 1 (вид со стороны монтажа)

Панель 2

Правая дверь панели 2 (вид со стороны монтажа)

Типовой проект 901-1-30



Шина нулевая

- 1УФ 7\*2.5
- Поз. б.в.-1
- См. раздел КИП
- 2УФ 7\*2.5
- 2УФ 2УФ
- 7\*2.5
- Поз. б.в.-2
- См. раздел КИП
- 3УФ 7\*2.5
- Поз. б.в.-3
- См. раздел КИП
- Телекоммуникация

- Т КК 1У\*2.5
- 20 ЯР
- АВВГ-Э\*4\*1\*2.5
- Отсутствует для
- взвешивания с на со-
- смы 210-60-35 ч
- 94в 12-210-25
- Г ККУ
- АВВГ
- 1Т
- ААР
- Щ.О.1
- АВВГ-Э\*4\*1\*2.5
- 1Щ. Панель б.
- АВВГ-Э\*4\*2.5

Кабель н.30 только для барьеров с электроотделением.

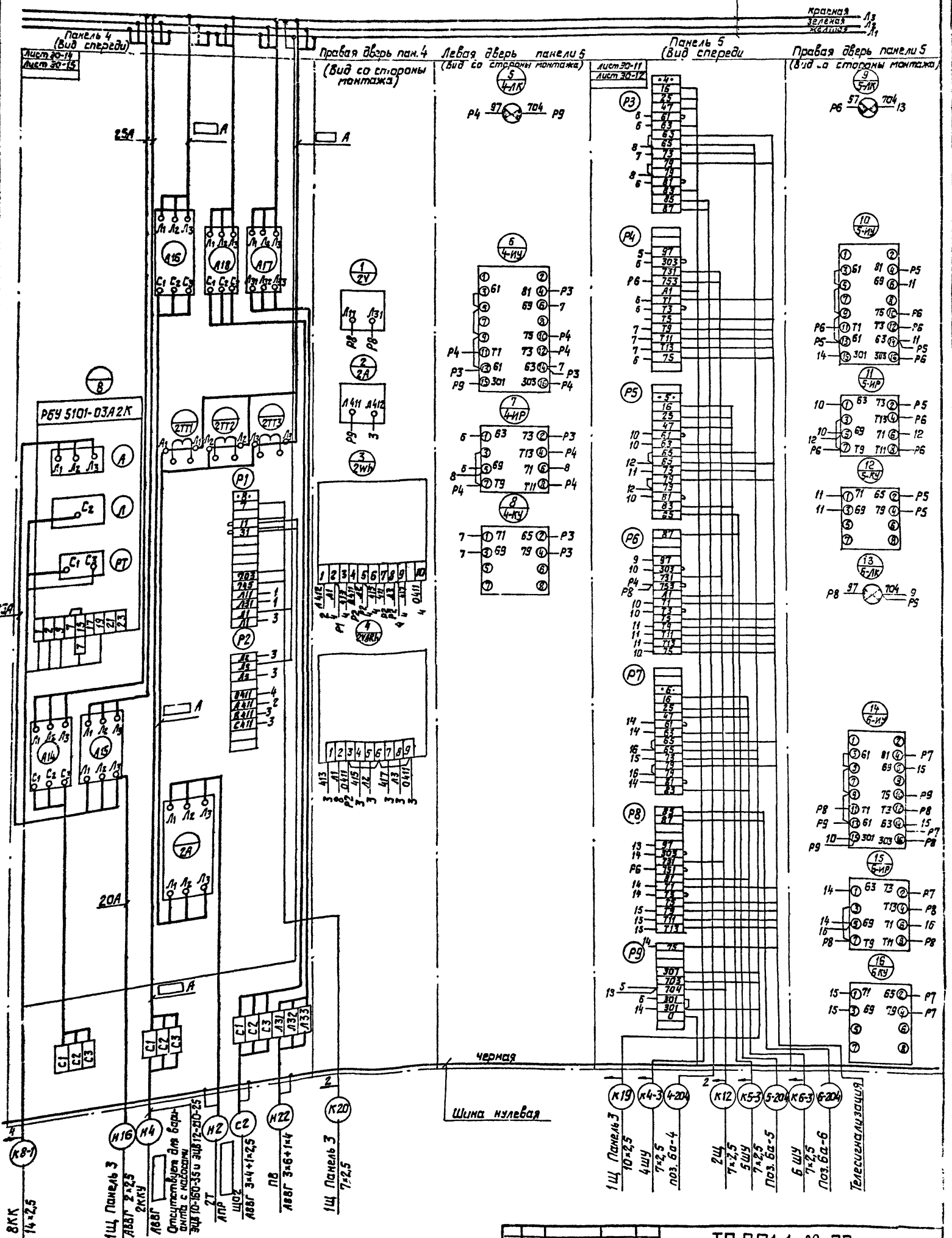
Имя, подпись и дата

ТП 901-1-30-30				Щит станций управ-		Линия отпр. 1д	
Изм	Лист	И. докум.	Подпись	Дата	Тр	Масса	Лист 7
Разреш.	Соловьев						
Подоб.	Копейкин						
Руковод.	Копейкин						
Т. спец.	Варичкин						
Нач. отд.	Кандыков						

Щит станций управ-  
ления 1Щ. Панель 1,2.  
Схема электрическая  
соединений.







**ТП 901-1-30-30**

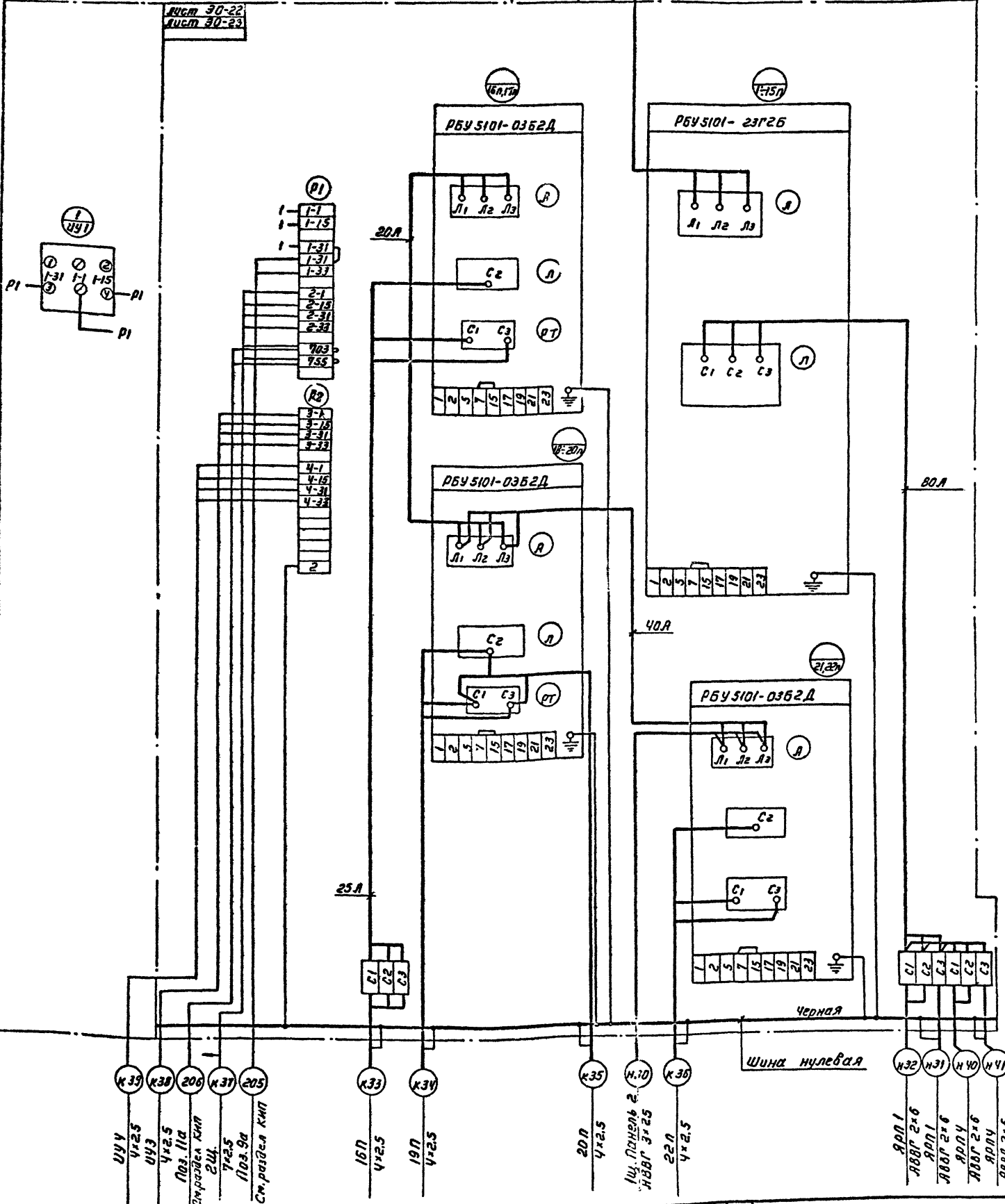
Имя/Инициалы № докум.		Подпись/Дата	Шит станций управле- ния Ш. Панель 4,5. Схема электрическая соединения.		Листов/Итого Т/Р
Разработ./Задатчик					Лист 9 Листов 3 Госпроект СССР ГПИ Ленинградский ВЭИ/КАНАЛПРОЕКТ
Проектиров./Копейкин					
Исполн./Соболевский					
Исполн./Кажыбеков					

№ подл. Подпись и дата

Левая дверь панели 6  
(вид со стороны  
монтажа)

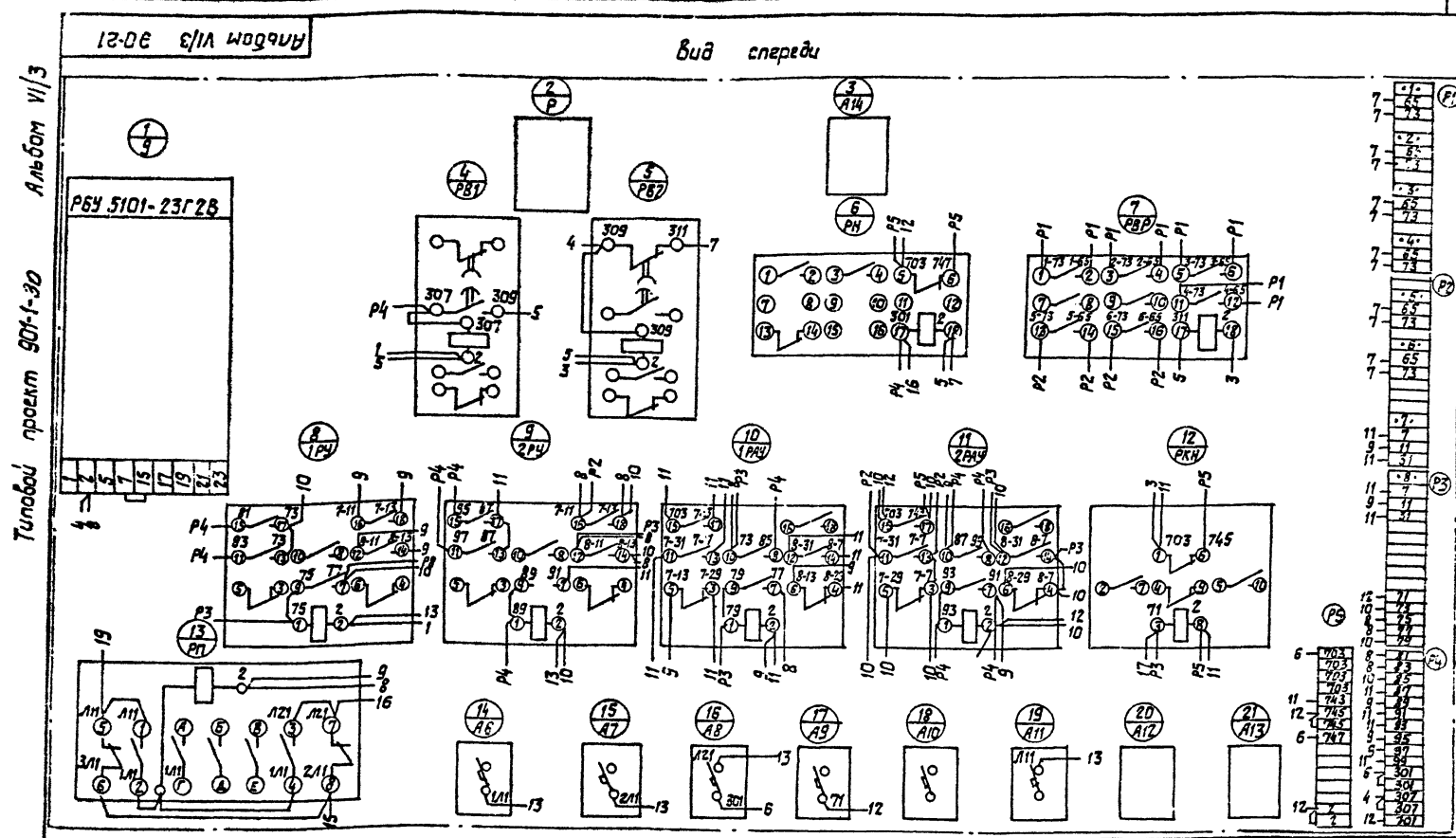
Панель 6 (вид спереди)

Тиловой проект 901-1-30



Число позиций, Изменения и дата

ТП 901-1-30-30				Лист №	Масса	Материал
Щит станций управле- ния 1Щ. Панель 6. Схема электрических соединений.				ТР		б/м.
				Лист 10	Лист 20	
				Гос.стан. СССР ГПИ 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	1950	Т.Р.		б/м
Провер. Коледжин	Коледжин				
Руковод. Коледжин					
И. спец. Рабочий					
Нач. отд. Кандыба					

Лист 21 Листов

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом №1/3

Титловый проект 901-1-30

Поз.	Панель обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные значения	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1Р4+3Р4 (4Р4+6Р4) (1Р4+3Р4) (2Р4+6Р4)	Реле промежуточное	6	РПУ-1	~220	4з; 4р	Переключательные
2	1Р3+3Р3 (4Р3+6Р3)	Реле промежуточное	3	РП-9	~220	7з; 7р	"
3	1Р5+3Р5 (4Р5+6Р5) (1Р5+3Р5) (2Р5+6Р5)	Реле времени	6	РВП 72-3222-0044	~220	В.В.=0,4+180 с.	"
4	1Р8+3Р8 (4Р8+6Р8)	Реле времени	3	ВЛ-3844	~220	1п В.В.=1+10 с.	"
5	1ПР+3ПР (4ПР+6ПР)	Предохранитель	3	ПРС-6-П		Игл. вст.=6А	"

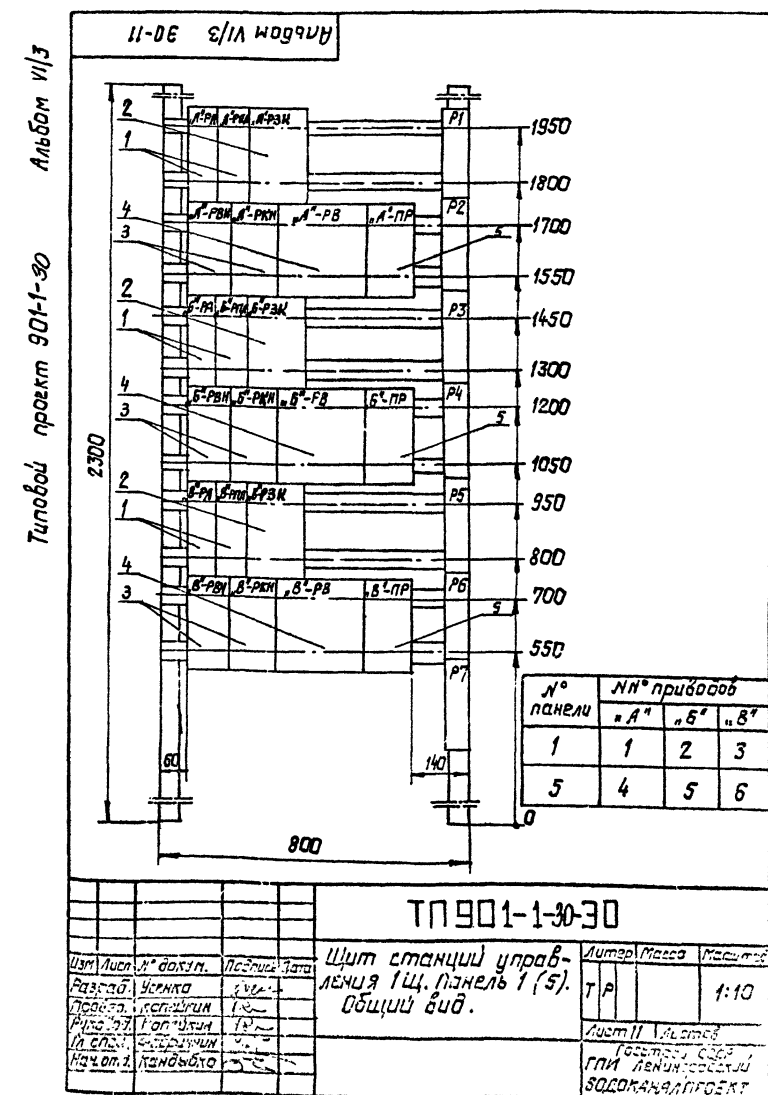
В скобках указаны обозначения аппаратов для панели 5.  
Технические данные составлены для одной панели.  
Всего изготовить 2 панели.

ТП 901-1-30-30

Изм. Лист № док.м.	Подпись	Дата	Литер	Масса	Масштаб
Разраб. Успенко	Успенко	1950	Т.Р.		1:10
Провер. Коледжин	Коледжин				
Руковод. Коледжин					
И. спец. Рабочий					
Нач. отд. Кандыба					

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

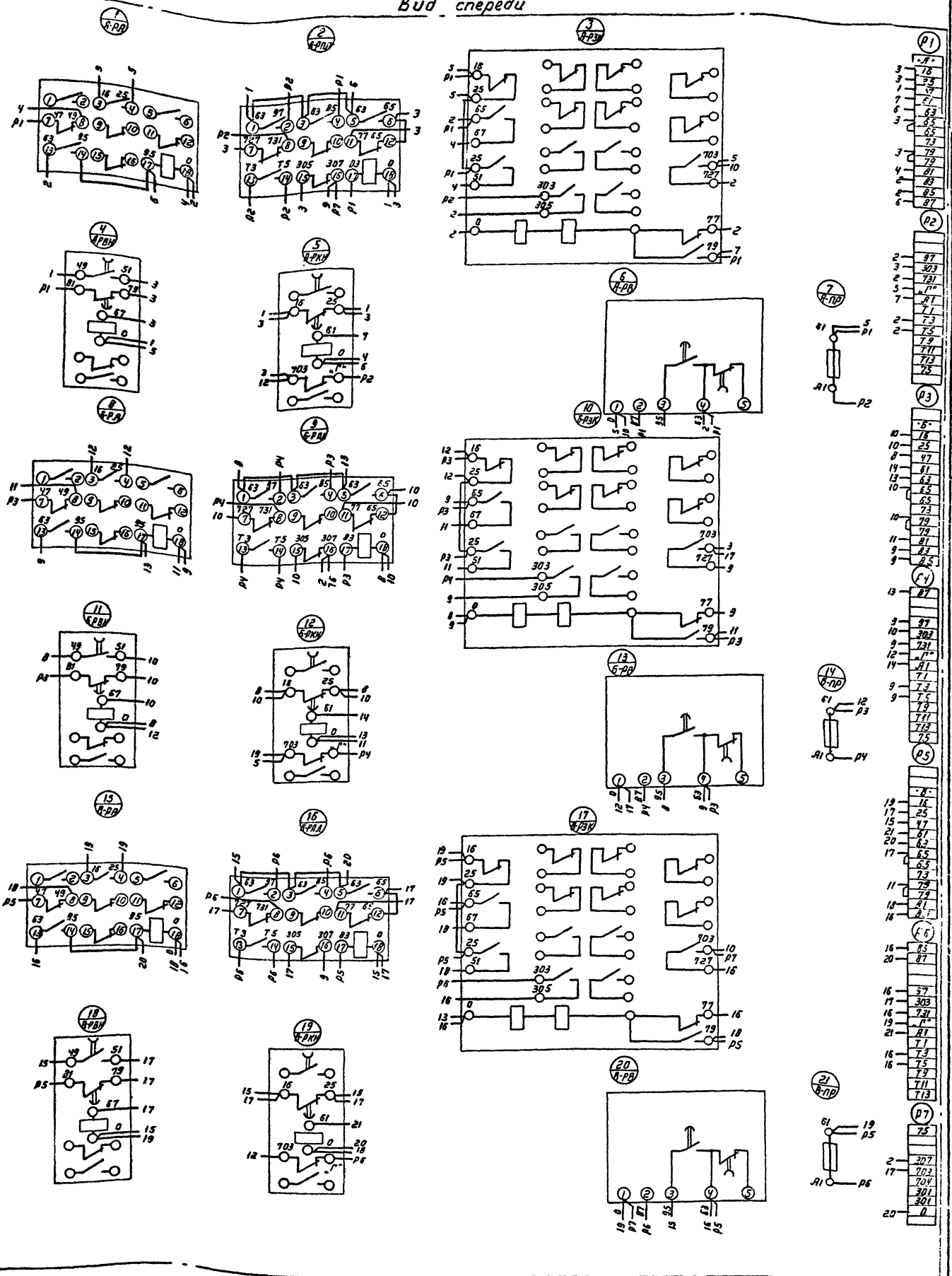
Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Вид спереди

Архив №13

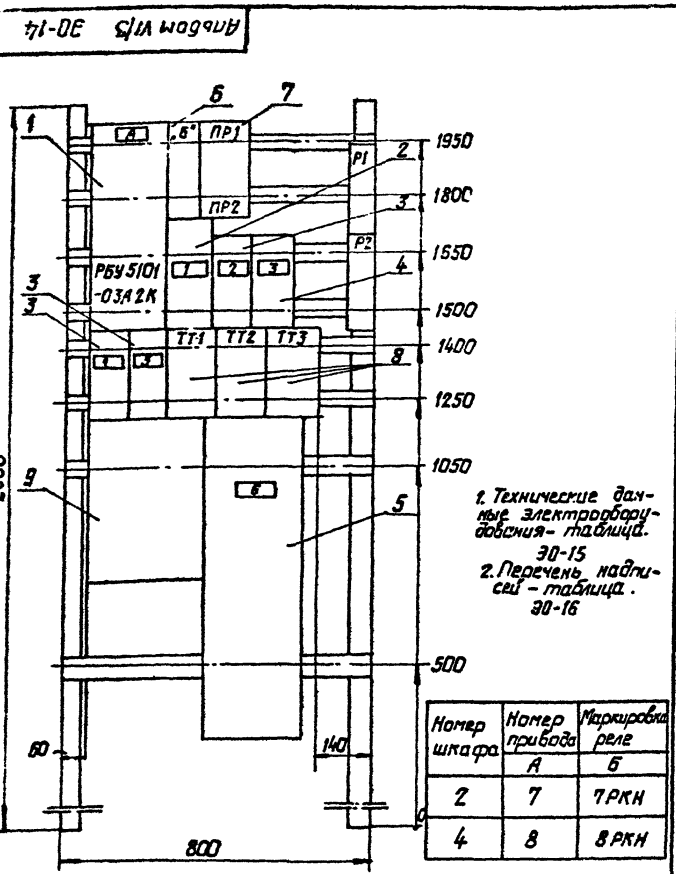
Туполов проект 901-1-30



№ 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.	Ковалкин	С	
Введ.	Ковалкин	С	
Гл. спец.	Удальцов	У	
Нач. отд.	Ковалкин	С	
Центр станций управления Щ. Панель 1(5) Схема соединений.			Литева Масса Число
			Т р б/м
			Лист 12 Удальцов
			Госстрой СССР
			ГПИ Ленинградский
			ВолокнаЛПРОЕКТ

Тубовой 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
	А	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

Тубовой 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
						В, Б, А	В, Б, А	В, Б, А		
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	630		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, 3ТТ3	Трансформатор тока	3	ТК-20					5А
9	2(4)		Присоединительное устройство	1					425 x 300	присоединение к верхним жилам кабеля

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

ТП 901-1-30 30

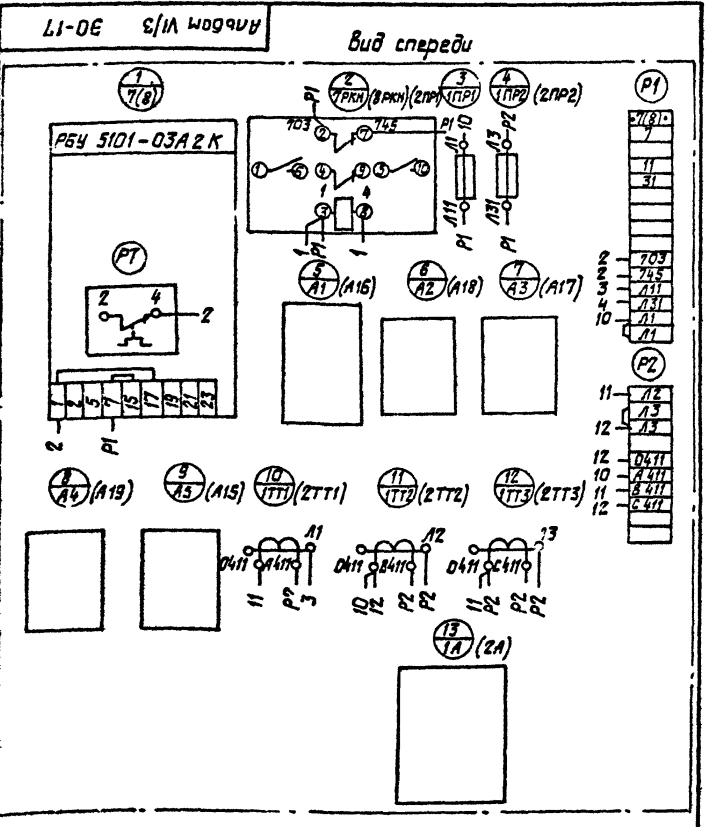
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усманко	УС		
Проектант	Копейкин	КК		
Руковод.	Копейкин	УК		
И. спец.	Фабричный	УФ		
Нач. отд.	Кандышко	УК		

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

Лист 15 Листов 1:15

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тубовой 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

Тубовой проект 901-1-30 Альбом VI/3

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

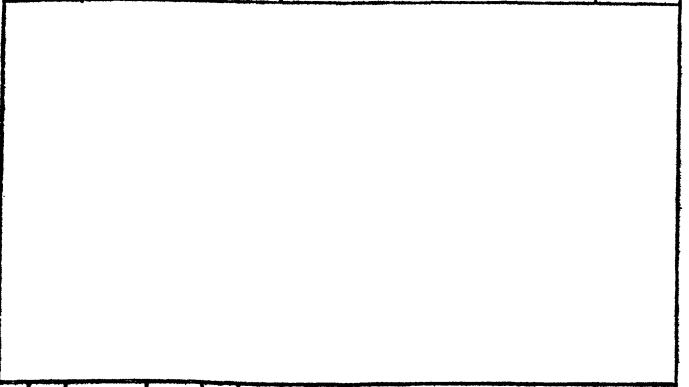
Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4). Перечень надписей. Таблица

Лист 16 Листов 1:16

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Тиловоу проект 901-1-30 Альбом в/3

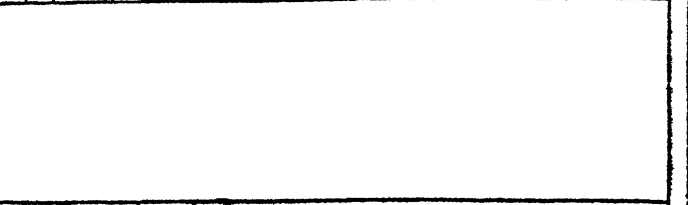
№ панели	№ таблички по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	P	Табличка	Рубильник секционный	
2	A14	"	ПП	
3	A6	"	АВР~220В. Аварийное питание	
4	A7	"	АВР~220В. Нормальное питание	
5	A8	"	Цели АВР насосов 1+6	
6	A9	"	Общие цели вакуум-установки	
7	A10	"	Щит КИП	
8	A11	"	Цели сигнализации	
9	A12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



ТП 901-1-30-30			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усенько	Р	
Проектир.	Копейкин	К	
Рисовал.	Копейкин	К	
Ин. спец.	Фадеевич	Ф	
Нач. отд.	Кандыбо	К	
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Перечень надписей. Таблица		Литер	Лист
		ТР	20
Госстрой ССРС ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

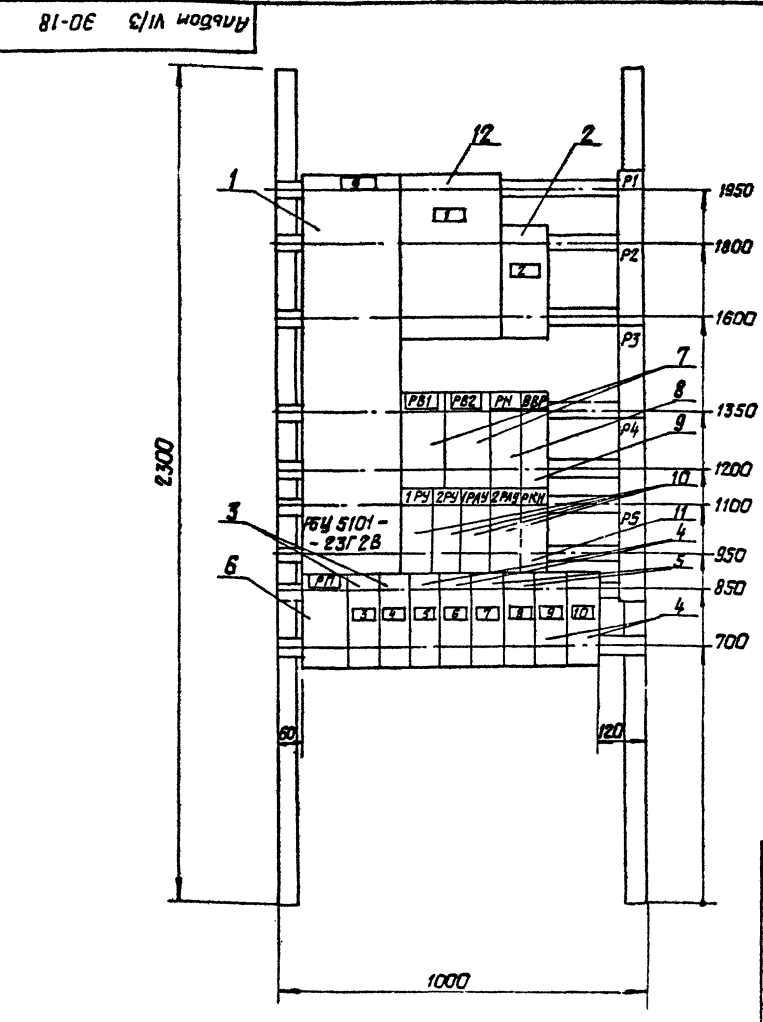
Тиловоу проект 901-1-30 Альбом в/3

Поз.	Панель	Оборуд. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные целей			Данные по заводу и дополнительные технические данные	Примечание
						V, B	J, A	V, B		
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	P		Рубильник	1						



ТП 901-1-30-30			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усенько	Р	
Проектир.	Копейкин	К	
Рисовал.	Копейкин	К	
Ин. спец.	Фадеевич	Ф	
Нач. отд.	Кандыбо	К	
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Технические данные электрооборудования. Таблица.		Литер	Лист
		ТР	19
Госстрой ССРС ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Тиловоу проект 901-1-30 Альбом в/3



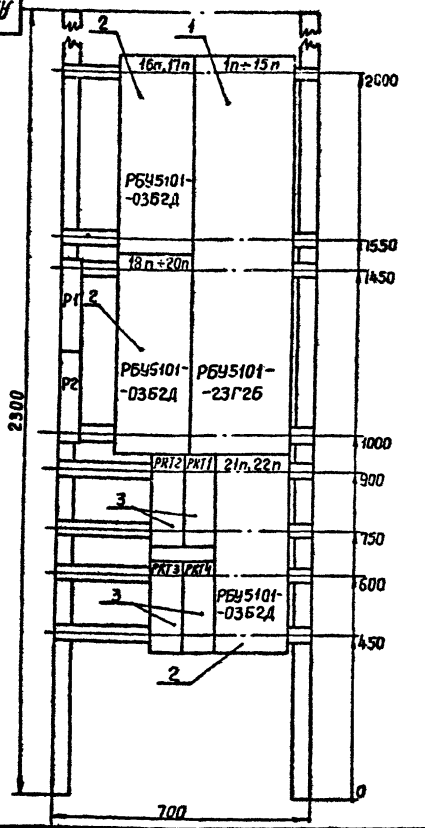
1. Технические данные электрооборудования - Таблица 30-19.
2. Перечень надписей - Таблица 30-20.

ТП 901-1-30-30			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Усенько	Р	
Проектир.	Копейкин	К	
Рисовал.	Копейкин	К	
Ин. спец.	Фадеевич	Ф	
Нач. отд.	Кандыбо	К	
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Общий вид		Литер	Лист
		Т	1:10
Госстрой ССРС ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			



Типовой проект 901-1-90

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			
Исполн.	Кандыба			

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Исполн.	Кандыба			

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

Литер ТР

Масса 1:10

Лист 22 / Листов ...

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 901-1-90

Позиц.	Панель	Обознач по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номинальные значения		Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						Главной	Упр.		
						V, B	U, A	V, B	
1			Блок управления	1	RBY5101-23Г26	380	80	~220	
2			Блок управления	3	RBY5101-0352Д	380	25	~220	
3			Реле промежуточное	4	РПУ-0			~220	3п. Переднее присоединение

ТП 901-1-90-30

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Исполн.	Кандыба			

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Исполн.	Кандыба			

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

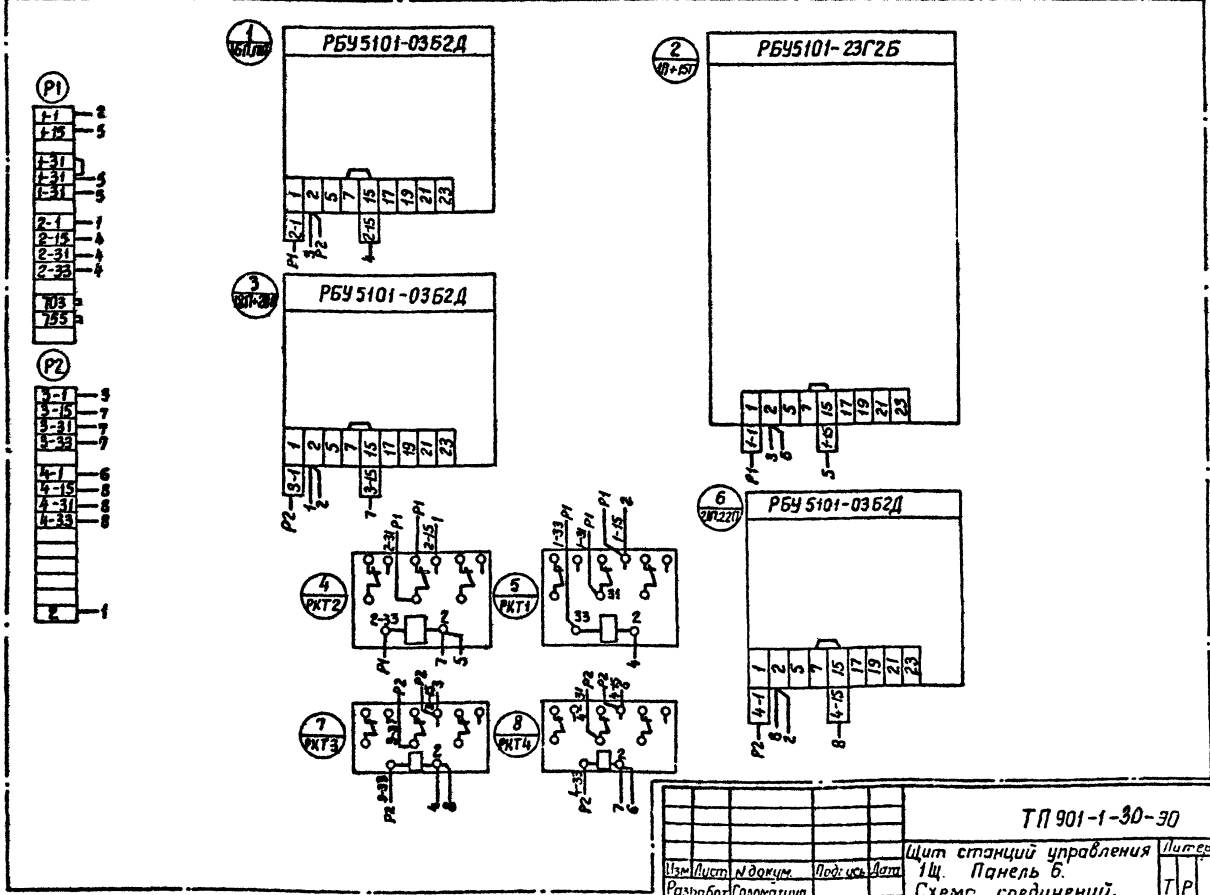
Литер ТР

Лист 23 / Листов ...

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			
Исполн.	Кандыба			

Изм.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Соломатина			
Проверил.	Копейкин			
Утвердил.	Копейкин			
Исполн.	Кандыба			

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

Литер ТР

Масса 8г

Лист 24 / Листов ...

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградский  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

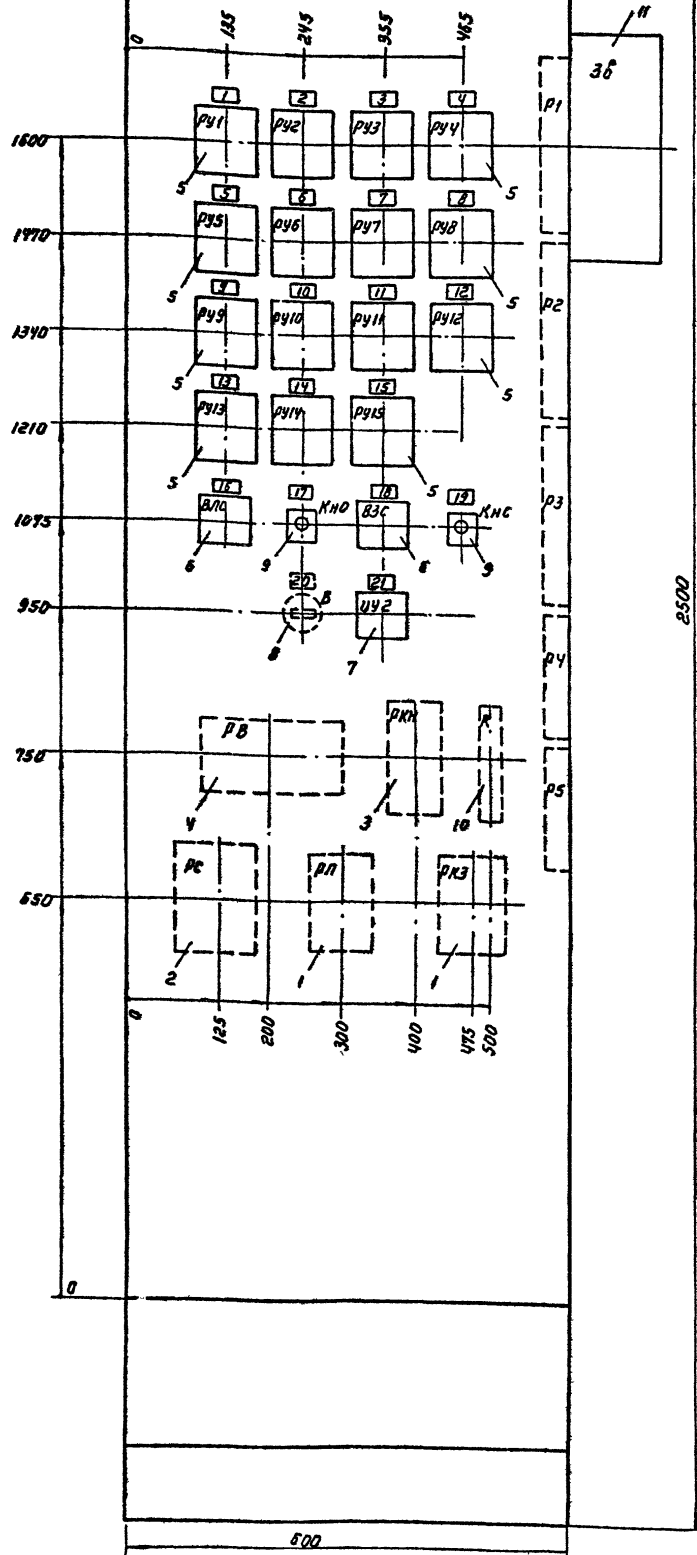


Альбом VI/3

Тилобой проект 901-1-80

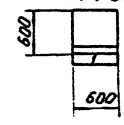
Альбом VI/3 30-25

ТЩ



Вид сверху

М. 1:50

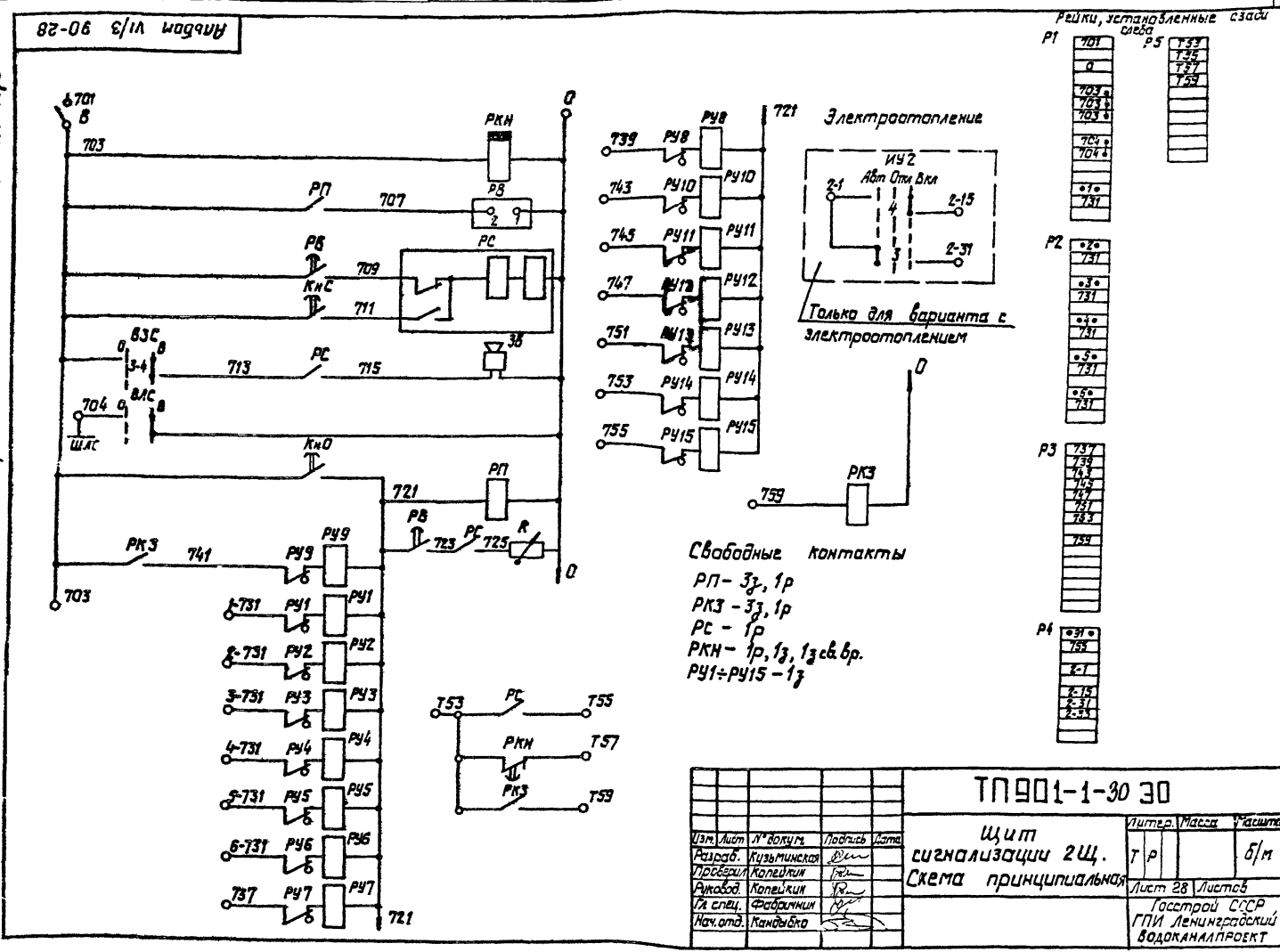


1. Технические данные электрооборудования - таблица - 30-26
2. Перечень надписей - таблица 30-27
3. Принципиальная схема - 30-28

Номер секции	1
Надпись на нижнем обрамлении (номер панели)	1
Надписи на верхнем обрамлении и на картизе щита (номера и наименования, механизмов)	СИГНАЛИЗАЦИЯ?
Схема соединений секции щита	Альбом VI/3 30-29
Принципиальные схемы приборов	Альбом V/3 30-11

ТП 901-1-30			
Щит сигнализации щц. Общий буд.		Лист 25	Альбом VI/3
Изм	Исполн	Подпись	Дата
1	В.И.И.	В.И.И.	1980
2	В.И.И.	В.И.И.	1980
3	В.И.И.	В.И.И.	1980
4	В.И.И.	В.И.И.	1980
5	В.И.И.	В.И.И.	1980
6	В.И.И.	В.И.И.	1980
7	В.И.И.	В.И.И.	1980
8	В.И.И.	В.И.И.	1980
9	В.И.И.	В.И.И.	1980
10	В.И.И.	В.И.И.	1980
11	В.И.И.	В.И.И.	1980
12	В.И.И.	В.И.И.	1980
13	В.И.И.	В.И.И.	1980
14	В.И.И.	В.И.И.	1980
15	В.И.И.	В.И.И.	1980
16	В.И.И.	В.И.И.	1980
17	В.И.И.	В.И.И.	1980
18	В.И.И.	В.И.И.	1980
19	В.И.И.	В.И.И.	1980
20	В.И.И.	В.И.И.	1980
21	В.И.И.	В.И.И.	1980
22	В.И.И.	В.И.И.	1980
23	В.И.И.	В.И.И.	1980
24	В.И.И.	В.И.И.	1980
25	В.И.И.	В.И.И.	1980
26	В.И.И.	В.И.И.	1980
27	В.И.И.	В.И.И.	1980
28	В.И.И.	В.И.И.	1980
29	В.И.И.	В.И.И.	1980
30	В.И.И.	В.И.И.	1980
31	В.И.И.	В.И.И.	1980
32	В.И.И.	В.И.И.	1980
33	В.И.И.	В.И.И.	1980
34	В.И.И.	В.И.И.	1980
35	В.И.И.	В.И.И.	1980
36	В.И.И.	В.И.И.	1980
37	В.И.И.	В.И.И.	1980
38	В.И.И.	В.И.И.	1980
39	В.И.И.	В.И.И.	1980
40	В.И.И.	В.И.И.	1980
41	В.И.И.	В.И.И.	1980
42	В.И.И.	В.И.И.	1980
43	В.И.И.	В.И.И.	1980
44	В.И.И.	В.И.И.	1980
45	В.И.И.	В.И.И.	1980
46	В.И.И.	В.И.И.	1980
47	В.И.И.	В.И.И.	1980
48	В.И.И.	В.И.И.	1980
49	В.И.И.	В.И.И.	1980
50	В.И.И.	В.И.И.	1980

Тупой проект 901-1-90 Альбом VI/3



ТП 901-1-30 30			
Щит сигнализации 2Щ.		Лист 28	Листов
Схема принципиальная		7	29
Щит	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Кузьмина	В	
Провер.	Копелькин	И	
Утверд.	Копелькин	И	
Исполн.	Фабрицкий	И	
Нач. отд.	Кандыба	И	

Тупой проект 901-1-30 Альбом VI/3

№ п/п	Наименование	Место надписи	Текст надписи	Примечания
1	PУ1	Табличка	Насос 1. Авария	
2	PУ2	"	Насос 2. Авария	
3	PУ3	"	Насос 3. Авария	
4	PУ4	"	Насос 4. Авария	
5	PУ5	"	Насос 5. Авария	
6	PУ6	"	Насос 6. Авария	
7	PУ7	"	Резерв	
8	PУ8	"	Предельные уровни в водопр. кам.	
9	PУ9	"	Засорение сеток	
10	PУ10	"	Авария в самотечко-сиф. линии	
11	PУ11	"	Вакуум-насосы. Нет напряжения	
12	PУ12	"	АВР насосов 1+6. Нет напряжения	
13	PУ13	"	Насосы 1+3. Нет напряжения	
14	PУ14	"	Насосы 4+6. Нет напряжения	
15	PУ15	"	Паш. зад. 2+ вода +3 (вариант с эл. отопл. Резерв (водяное отключение))	
16	ВЛС	"	Выключатель ламп сигнализации	
-	ВЛС	На ключе	Откл. - вкл.	
17	КНО	Табличка	Опробованные сигнала	
18	ВЗС	"	Выключатель збук. сигнализации	
-	ВЗС	На ключе	Откл. - вкл.	
19	КНС	Табличка	Свет сигнала	
20	В	"	Аварийная сигнализация электростоплением	
21	ИУ2	"	Избиратель управ.	Только для варианта с электростоплением
-	ИУ2	На ключе	Авт - Откл. - Вкл.	

Тупой проект 901-1- Альбом VI/3

Поз.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинальные данные Главной Упр. В,В	Данные по заделке и дополнительные технические данные	Примечание
1		PП, PКЗ	Реле промежуточное	2	PП-25	~220	4з, 1р	Переднее присоединение
2		PС	Реле промежуточное двухпозиционное	1	PП-12	~220	1з, 1р, 2п	
3		PКН	Реле времени	1	PВП 72-3222-0094	~220	в.в.=04+180с.	
4		PВ	Реле времени	1	ВЛ-26У4	~220	в.в.=3+30с	
5		PУ1+PУ15	Реле сигнальное	15	PУ-21/05		1з, 1р	Утолщенный монтаж
6		ВЗС, ВЛС	Переключатель универсальный	2	УП 5311-и 25		С револьверной рукояткой	
7		ИУ2	Переключатель универсальный	1	УП 5311-с 225		С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5 мм
8		В	Пакетный выключатель	1	ПВ1-10		10А	
9		КНО, КНС	Кнопка управления	2	КЕ 011У3		исп. 2 1з, 1р	Толщина черной
10		R	Резистор	1	ПЭВР-100		100 Вт, 470 Ом±10%	
11		ЗВ	Ревун	1	PВП	~220		

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

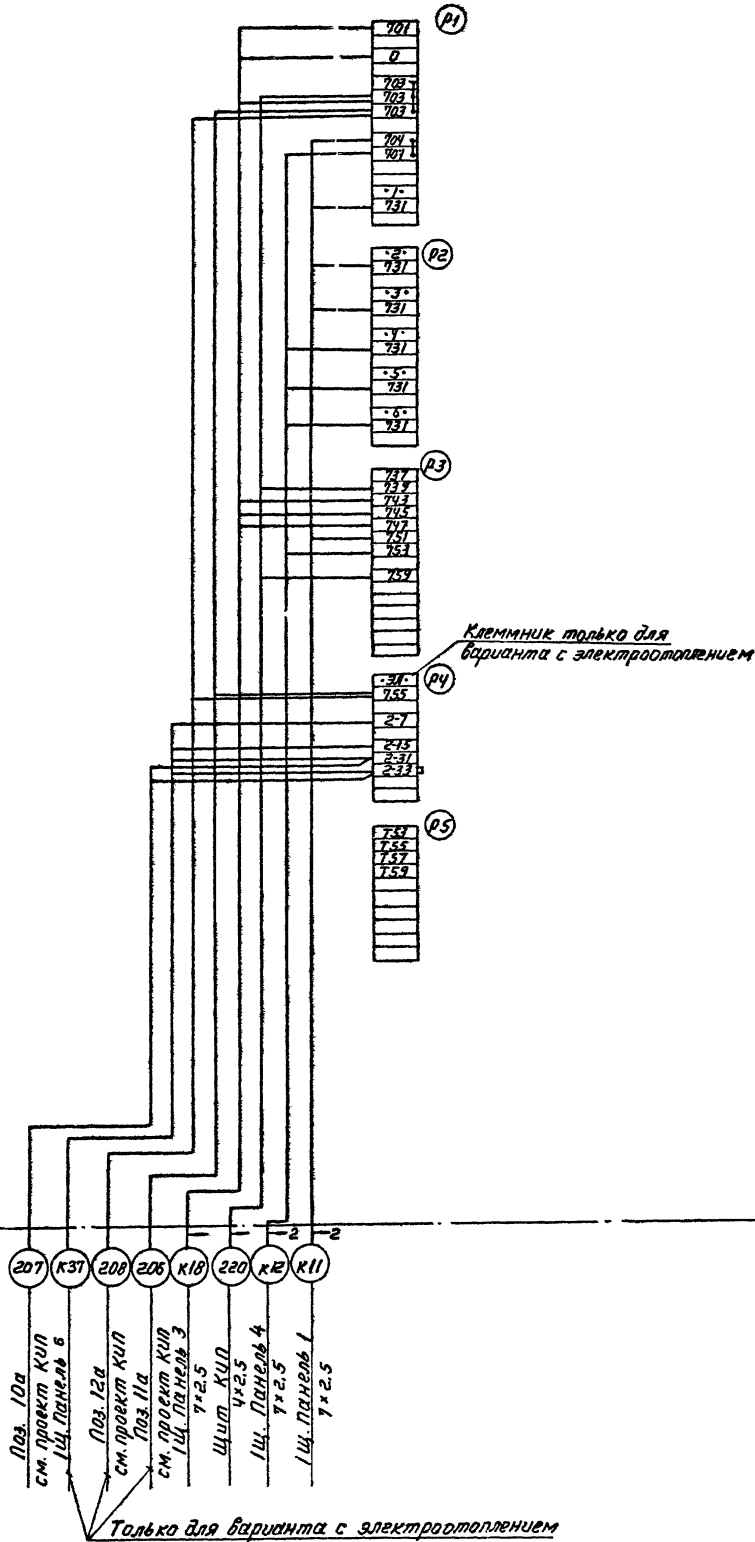
ТП 901-1-30 30			
Щит сигнализации 2Щ.		Лист 27	Листов
Перечень надписей. Таблица		7	29
Щит	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Кузьмина	В	
Провер.	Копелькин	И	
Утверд.	Копелькин	И	
Исполн.	Фабрицкий	И	
Нач. отд.	Кандыба	И	

Альбом №3

Турбоай проект 901-1-30

Вид сзади.

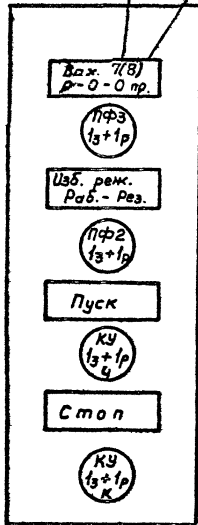
Альбом В/Б 30-25  
Альбом В/Б 30-26



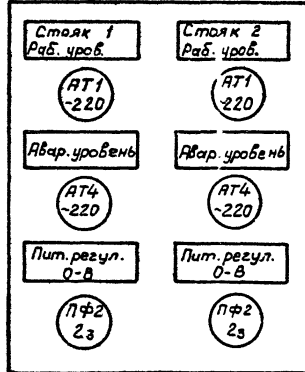
Дата и дата  
Подпись

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

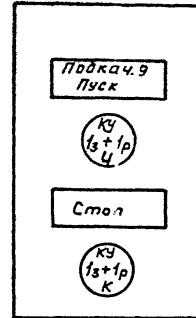
ПКУ15-19.141-40У3 - 2 шт.  
Обозначение постов: 7ПУ, 8ПУ  
для 7ПУ для 8ПУ



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



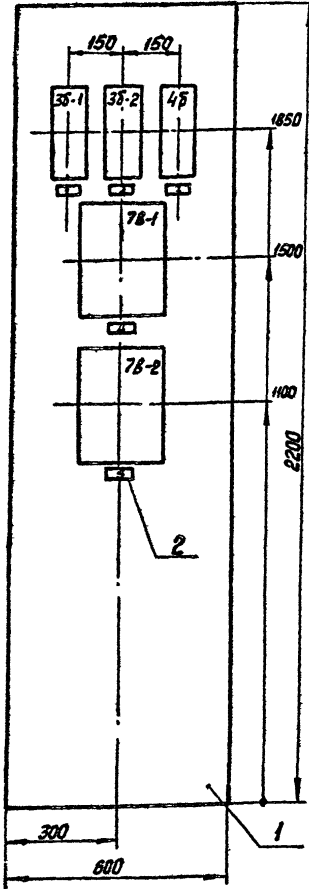
ПКУ15-19.121-40У3 - 1 шт.  
Обозначение поста: 9ПУ



Имя и номер. Подпись и дата

				ТП901-1-30-30			
Изм	Лист	№ докум.	Листов	Дата	Литер	Масса	Масштаб
					Т	Р	
Разраб.	Крибобок				Эскиз постов ПКУ-15 (для заказа)		
Пробвр	Гиндин				Лист 30 / Листов 30		
Рис. эр.	Пайкина				ГОСТ Р ИСО 9001-2008		
Ил. спец.	Фабричный				ГПИ Ленинградский		
Нач. отд.	Кандыбко				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.
<b>Щит панельный каркасный ЩПК-2200x600x600 ГОСТ 3244-68</b>					
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**

№ урны	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
				Лист 2		Листов 5
Изм. лист				Госстрой СССР г. Ленинградский Водоканалпроект		
Разраб. Кошкин						
Проект. Попов						
Руковод. Попов						
Ин. спец. Райчикова						
Исполн. Кендышко						

№ 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.	№ док-м.	Подпись	Дата	Литер	Лист	Листов
1	Кендышко	Кендышко	1977г.	Т	1	5
<b>Перечень чертежей</b>				Госстрой СССР, г. Ленинградский Водоканалпроект		

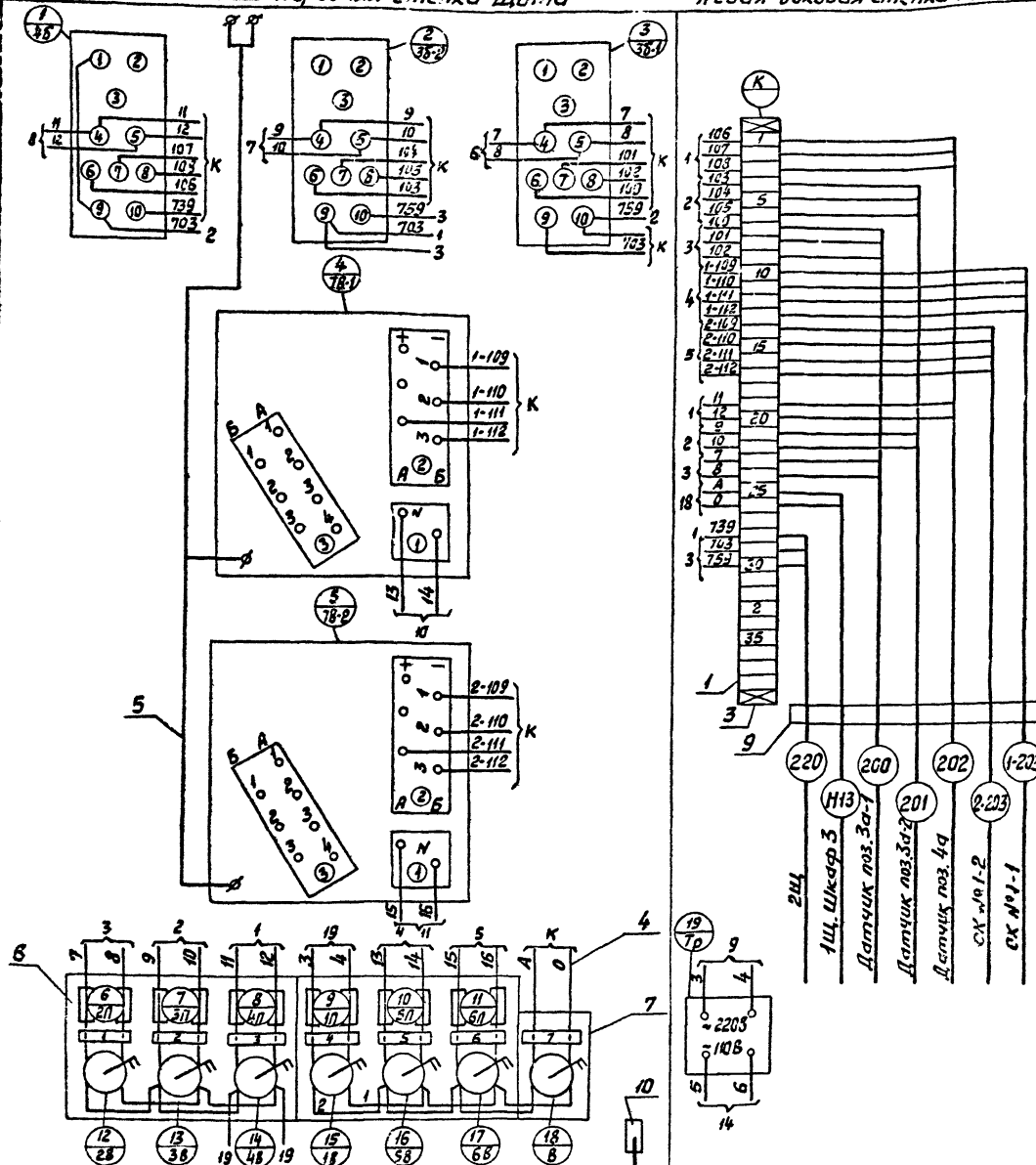
Щит № 1-106 У.1

Передняя стенка щита

Левая боковая стенка щита

Примечания:

Альбом № 1/3

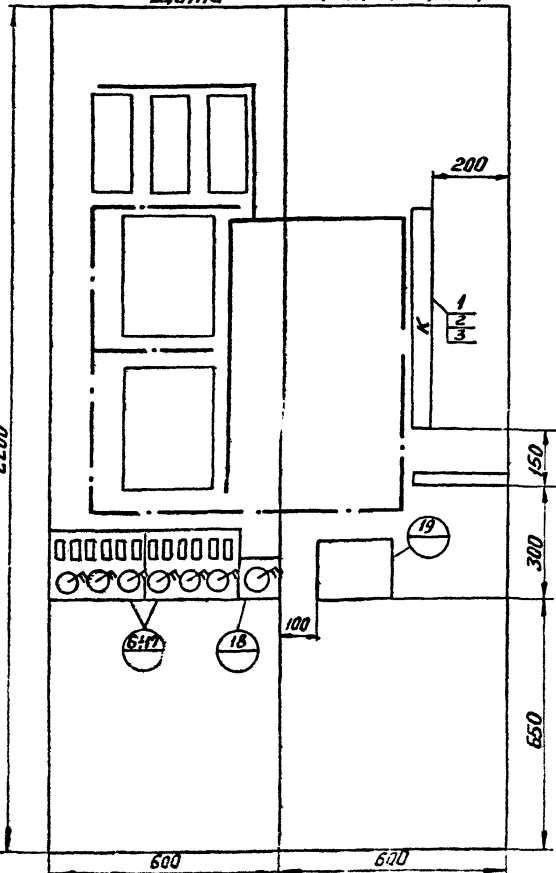


1. Общий вид щита см. чертеж ЭА-2.
2. Данная схема составлена на основании чертежей ЭА-3, 4, 5 альбому № 1/3.
3. В маркировке аппаратуры с монтажной стороны щита в числителе указан порядковый номер аппаратуры по монтажной схеме, в знаменателе - ее обозначение по принципиальной схеме.
4. Над отрезками 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) в цепи
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 трудячий ~220В, 10А, 3 полюса 2А	ПТ-10	6		
9	Предохранитель трудячий ~220В, 10А, 3 полюса 2А	ПТ-10	2		
10 + 11	Предохранитель трудячий ~220В, 10А, 3 полюса 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 ФНЧ-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
Разраб. Конструктор		И.И.И.	1971	Т Р - -	
Щит КИП. Схема монтажная					Изм. 3 Лист 1
Госстроя СССР					Госстроя СССР
Министерство Энергетики СССР					Министерство Энергетики СССР

Альбом №3

Типовой проект 901-1-30

Утверждаю  
Начальник \_\_\_\_\_  
" " 197 г

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 \_\_\_\_\_

Коды  
Формы

**Заказная спецификация № ЭА-62 от " " 19 г.**  
на щиты  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 1  
Лист № 1

№ 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, каталог, чертежи и др. данные	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Код	Код оборудования, материалов	Патреб. часть по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Патреб. часть на комплект	Объем, шт. в т.ч. в комплекте	Зав. плановый номер на изготовление	Принятая потребность на 19 год					Среднегодовая потребность в т.ч. по кварталам	всего тыс. руб.	
													всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1		Щит КИП панельный каркасный ЦПК-2200-С1 по ГОСТ 3244-68		Завод "Гидроаппарат" автоматика						1										

ТЛ 901-1-30 -ЭА

Заказная спецификация на щиты

Литер. ТЛ 901-1-30-ЭА  
Лист 4  
Листов 1

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградского Водоканала проектно-

Альбом №3

Типовой проект 901-1-30

Утверждаю  
Начальник \_\_\_\_\_  
" " 197 г

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 \_\_\_\_\_

Коды  
Формы

**Заказная спецификация № ЭА-63 от " " 19 г.**  
на электроаппаратуру  
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 1  
Лист № 1

№ 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, каталог, чертежи и др. данные	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Код	Код оборудования, материалов	Патреб. часть по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Патреб. часть на комплект	Объем, шт. в т.ч. в комплекте	Зав. плановый номер на изготовление	Принятая потребность на 19 год					Среднегодовая потребность в т.ч. по кварталам	всего тыс. руб.	
													всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	13-68	Выключатель пакетный двухполюсный ~ 220В, 10А		ПЗМ2-10						7										
1	17	Предохранитель трубчатый ~ 250В, 10А Тпл. вст. 6А		ПТ-10		МЗУ				2										
1	28-40	Предохранитель трубчатый ~ 250В, 10А Тпл. вст. 2А		ПТ-10		таждв-				6										
4	50, 51	Предохранитель трубчатый ~ 250В, 10А Тпл. вст. 1А		ПТ-10		тики"				4										
5	Тр	Трансформатор однофазный		ТБСЗ-063						1										

ТЛ 901-1-30 -ЭА

Заказная спецификация на электроаппаратуру

Литер. ТЛ 901-1-30-ЭА  
Лист 1  
Листов 1

Госстрой СССР  
ГПИ Ленинградского Водоканала проектно-