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 $м^3/с$

АЛЬБОМ VI/3

Годен только для справок

Зам. с 901-1-91.88 по 901-1-98.88 (21-11-88)

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

сф 374-14

Шифр подписки 20.11.

gost.e-ecolog.ru

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 $м^3/с$

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 ЗЦВ/
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 ЗЦВ/
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 ЗЦВ/
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 ЗЦВ/
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 ЗЦВ/
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

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

Техно-рабочий проект утвержден и введен в действие в/о Союзводоканалниипроект
Приказ N 137 от 12 мая 1978 г.

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Наименование чертежа	Марка и N чертежа	N страницы
Обложка		
Титульный лист		
Содержание альбома VI/3	ЭО-1	3
Раздел I – подстанция, силовое электрооборудование, автоматизация и электрическое освещение.		
1. РУ-6 (10) кв. Задание заводу-изготовителю.		
Опросный лист для заказа КРУ из камер КСО-366	ЭО-2	4
2. 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
Щит станций управления 1Щ. Панель 6. 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 взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Ю.В. Беляев/.

Изм.	Лист	N° докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Колейкин		
Руковод.		Попов		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Фабричн.		
Нач. отд.		Кандыбин		

ТП 901-1-30ЭО

Содержание альбома VI/3

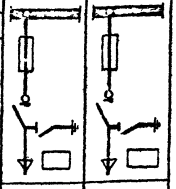
Литер	Лист	Листов
ТР	1	3

Госстрой СССР ГПИ Ленинградск. Ленинград

Альбом VI/3 30-2

Альбом VI/3

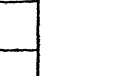
Типовой проект 901-1-30



№ п/п	Запрашиваемые данные			Ответы заказчика	
1	Сборные шины	Напряжение, кВ	6(10)		
		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		7А	7А
6		Номер схемы вторичных соединений.			
7	Номинальный ток камеры, А.			400(200)	400(200)
8	Тип и технические данные	Выключатель		ВНПз-17	ВНПз-17
9		Привод выключателя	Тип и номер схемы исполнения	ПРА-17	ПРА-17
			Пределы уставок РТМ. А	—	—
			Пределы уставок РТВ. А	—	—
			Напряжение и род тока включения и отключения электромагнита	~220В	~220В
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 ТЗЛ		—	—
15		Реле, требующие уточнения характеристик по заказу.			
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 фондового наряда Союзглавэлектро- 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 ЭО-6 альбома V/3

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Кривобок		
Проверил		Гиндин		
Рук. группы		Пайкина		
Гл. спец.		Рабричнин		
Нач. отд.		Кандыбко		

ТП 901-1-30 -30

Опросный лист для заказа КРУ из камер КСО-366.

Литер	Масса	Масштаб
Т Р	—	—

Лист 2 Листов

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата

сф 374-14

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

N N п/п.	Обозначение	К-во листов	Наименование	N N страницы
21	ЭО-23	1	Щит станций управления 1Щ Панель 6 Технические данные электрооборудования. Таблица.	16
22	ЭО-24	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 6 Схема соединений	16
23	ЭО-25	1	Щит сигнализации 2Щ. Общий вид.	17
24	ЭО-26	1	Щит сигнализации 2Щ. Технические данные электрооборудования. Таблица	18
25	ЭО-27	1	Щит сигнализации 2 Щ. Перечень надписей. Таблица	18
26	ЭО-28	1	Щит сигнализации 2Щ. Схема принципиальная.	18
27	ЭО-29	1	Щит сигнализации 2Щ. Схема соединений.	19

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

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

N N п/п.	Обозначение	К-во листов	Наименование	N N страницы
11	ЭО-13	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 1 (5). Схема соединений.	13
12	ЭО-14	1	Щит станций управления 1Щ Панель 2(4) Общий вид.	14
13	ЭО-15	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4) Технические данные электрооборудования. Таблица	14
14	ЭО-16	1	Щит станций управления 1Щ Панель 2(4) Перечень надписей. Таблица.	14
15	ЭО-17	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 2(4). Схема соединений.	14
16	ЭО-18	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Общий вид.	15
17	ЭО-19	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Технические данные электрооборудования. Таблица.	15
18	ЭО-20	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Перечень надписей. Таблица.	15
19	ЭО-21	1	Щит станций управления 1Щ. Панель. 3. Схема соединений.	12
20	ЭО-22	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 6. Общий вид.	16

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

Ин. N подл. | Подпись и дата

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1

N N п/п.	Обозначение	К-во листов	Наименование	N N страницы
1	ЭО-3	3	Перечень чертежей	5
2	ЭО-4	1	Щит станций управления 1Щ. Общий вид.	6
3	ЭО-5	1	Щит станций управления 1Щ. Технические данные электрооборудования. Таблица.	7
4	ЭО-6	2	Щит станций управления 1Щ. Перечень надписей. Таблица.	7
5	ЭО-7	1	Щит станций управления 1Щ Панель 1,2. Схема электрическая соединений.	8
6	ЭО-8	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Схема электрическая соединений.	9
7	ЭО-9	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 4,5. Схема электрическая соединений.	10
8	ЭО-10	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 6. Схема электрическая соединений.	11
9	ЭО-11	1	Щит станций управления 1Щ. Панель 1(5) Общий вид.	12
10	ЭО-12	1	Щит станций управления 1Щ Панель 1(5) Технические данные электрооборудования. Таблица.	12

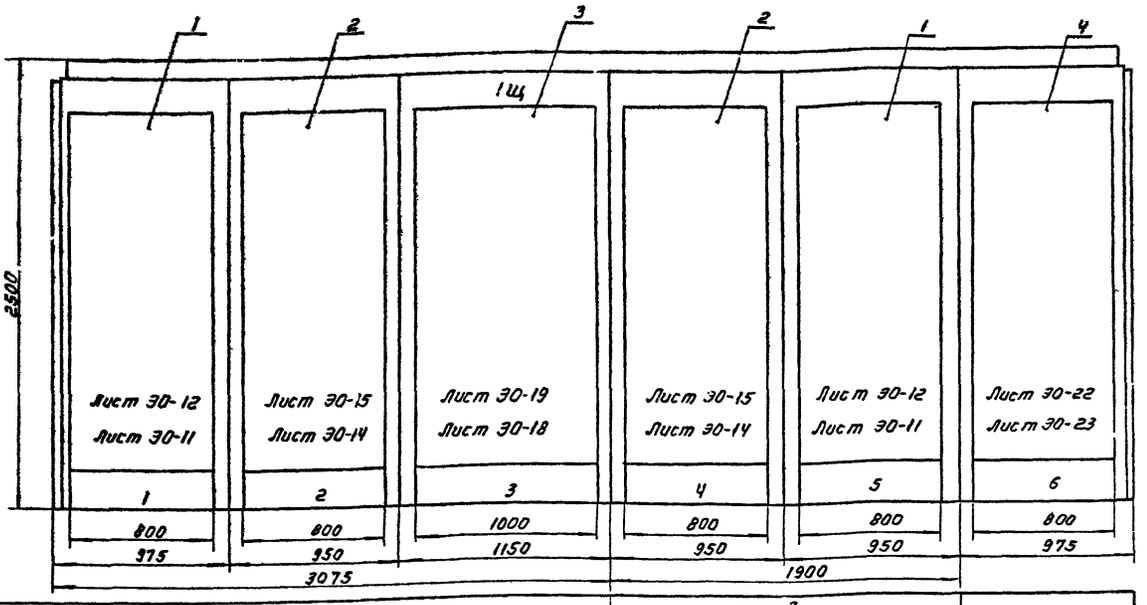
Изм	Лист	N докум	Подпись	Дата	ТП 901-1-30 ЭО			
Разраб.		Копейкин			Перечень чертежей	Литер	Лист	Листов
Провер.						ТП	3	
Руковод.		Копейкин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Гл.спец.		Габричнин						
Нач.отд.		Кондыбко						

СФ 374-14

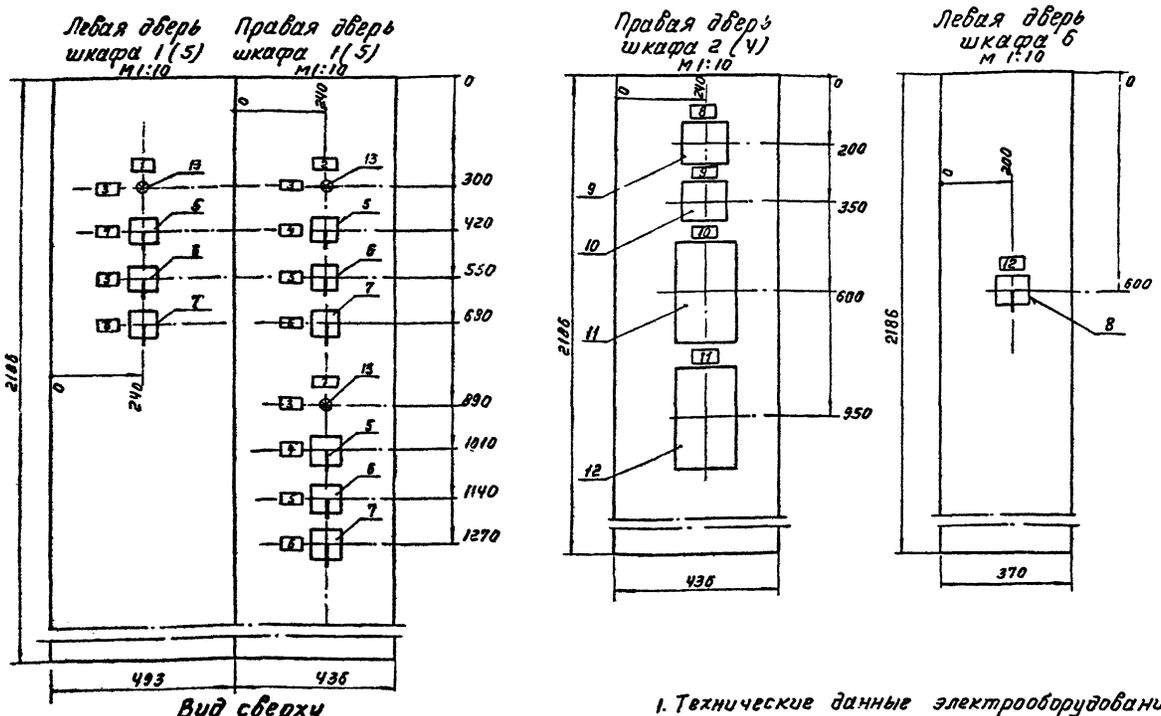
Альбом VI/3 ЭО-4

Альбом VI/3

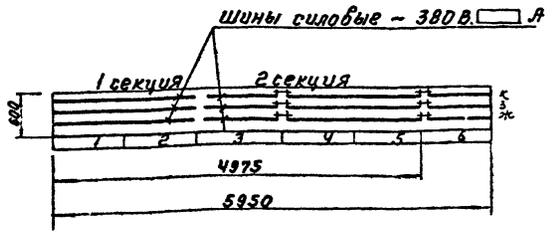
Типовой проект 901-1-30



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	Ввод N1~380В	Секционный рубильник	Ввод N2~380В	4, 5, 6- насосы	Электроотопление
	2-строка		7- Вакуум-насос	АВР~220В	8- Вакуум-насос		
	3-строка		Отходящие фидера	7- Подкачивающий насос	Отходящие фидера		
	4-строка			Отходящие фидера			
Схемы соединений секции щита		ЭО-7, ЭО-8			ЭО-9		ЭО-10
Принципиальные схемы приводов		Альбом V/3 ЭО-5,6,7,8,9,10			Альбом V/3- ЭО-5,6,7,8,9,10		Альбом V/3. ЭО-6,10



Вид сверху
М. 1:50



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

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 901-1-30 ЭО			
Разраб.		Соломатина			Щит станций управления 1Щ. Общий вид.	Литер	Масса	Масштаб
Провер.		Копейкин				Т Р		1:20
Руковод.		Копейкин				Лист 4	Листов	
Гл. спец.		Фабричнин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Нач. отд.		Кандыбко						

Инв. N подл. | Подпись и дата

СФ 374-14

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

№ панели	№ надписи	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	ЛК, ИУ ИР, КУ,	Табличка	1- Насос	
	2	ЛК ИУ, ИР КУ	"	2- Насос	
1,5	3	ЛК	"	Контроль положения насоса	6 шт
	4	ИУ	"	Избиратель управления	6 шт
			На ключе	ТУ.- Опр.- Мест.	
	5	ИР	Табличка	Избиратель режима	6 шт
			На ключе	Раб.- О.- Рез.	
	6	КУ	Табличка	Ключ управления	6 шт
			На ключе	Откл. ——— Вкл.	
1	7	ЛК ИУ, 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	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Соломатина		
Провер.		Копейкин		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Рабочинин		
Нач. отд.		Кандыбка		

ТП 901-1-30-30

Щит станций управления 1 Щ. Перечень надписей. Таблица

Литер	Лист	Листов
Т Р	6	

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Позиция	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номинальные данные цепи: Главной V,В	Главной А	Упр. V,В	Данные по заказу, дополнительные технические данные	Примечание
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	ИУ.	Переключатель универсальный	6	УП 5314-С109				Револьверная рукоятка	Толщина плиты 2,5 мм
6		ИР	"	6	УП 5312-С29				"	"
7		КУ	"	6	УП 5312-А89				"	"
8	6	ИУ	"	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	САЧУ-И672М				Для включения с трансформаторами тока ТК-20 в четырехпроводную сеть	
12		1VARh 2VARh	Счетчик электрический трехфазный реактивной энергии	2	СРЧУ-И673М				Для включения с трансформаторами тока ТК-20 в четырехпроводную сеть	
13	1,5	ЛК	Арматура светосигнальная	6	АЕ3211/12У2			~220	Красная линза	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Соломатина		
Провер.		Копейкин		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Рабочинин		
Нач. отд.		Кандыбка		

ТП 901-1-30-30

Щит станций управления 1 Щ. Технические данные электрооборудования. Таблица

Литер	Лист	Листов
Т Р	5	

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

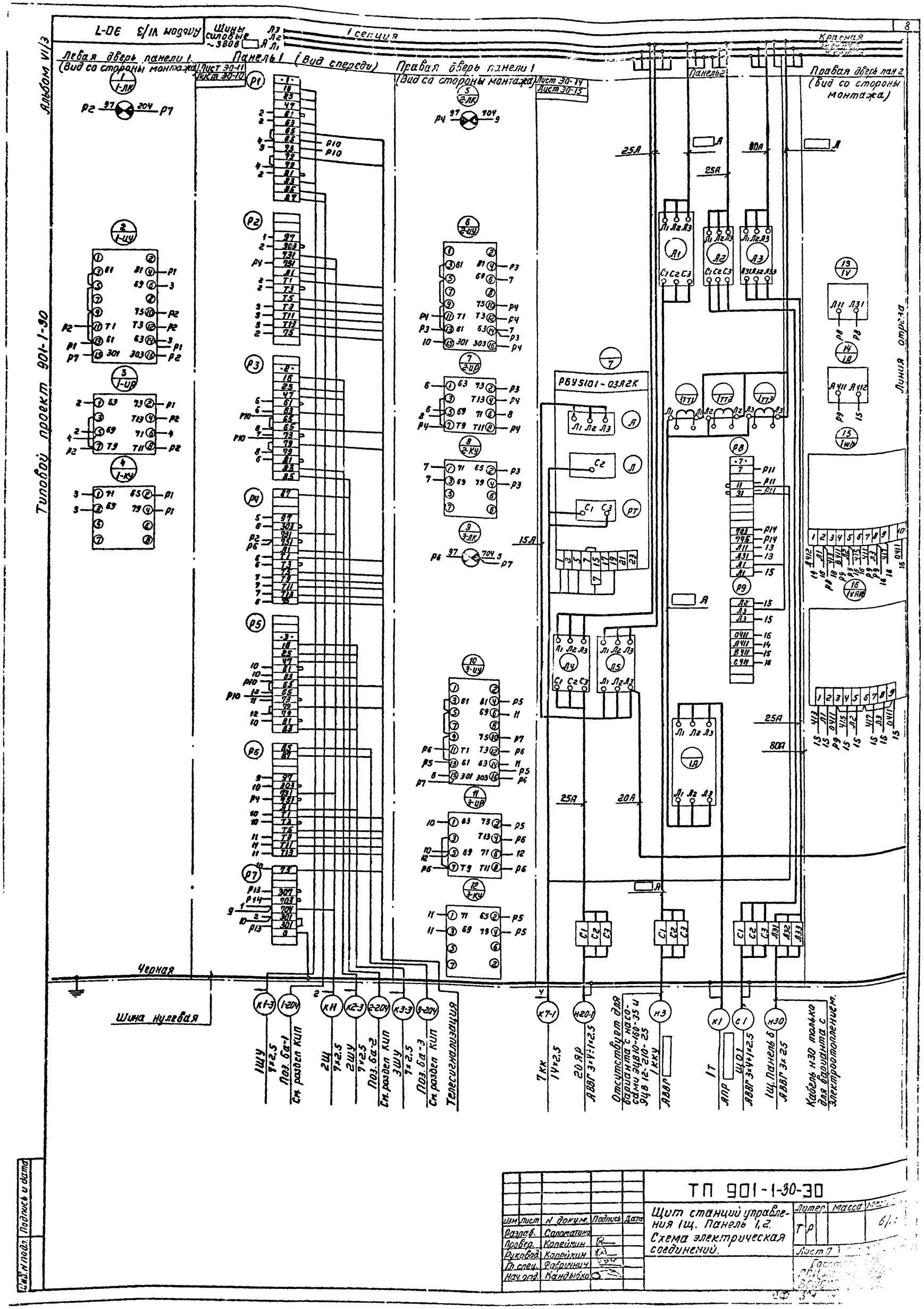
№ панели	№ надписи	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
5	1	ЛК, ИУ ИР, КУ	Табличка	3- Насос	
	2	"	"	4- Насос	
	7	"	"	5- Насос	
6	12	ИУ	"	Избиратель управления	
			На ключе	Авт.- Откл.- Вкл.	

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТП 901-1-30 30

Лист 6

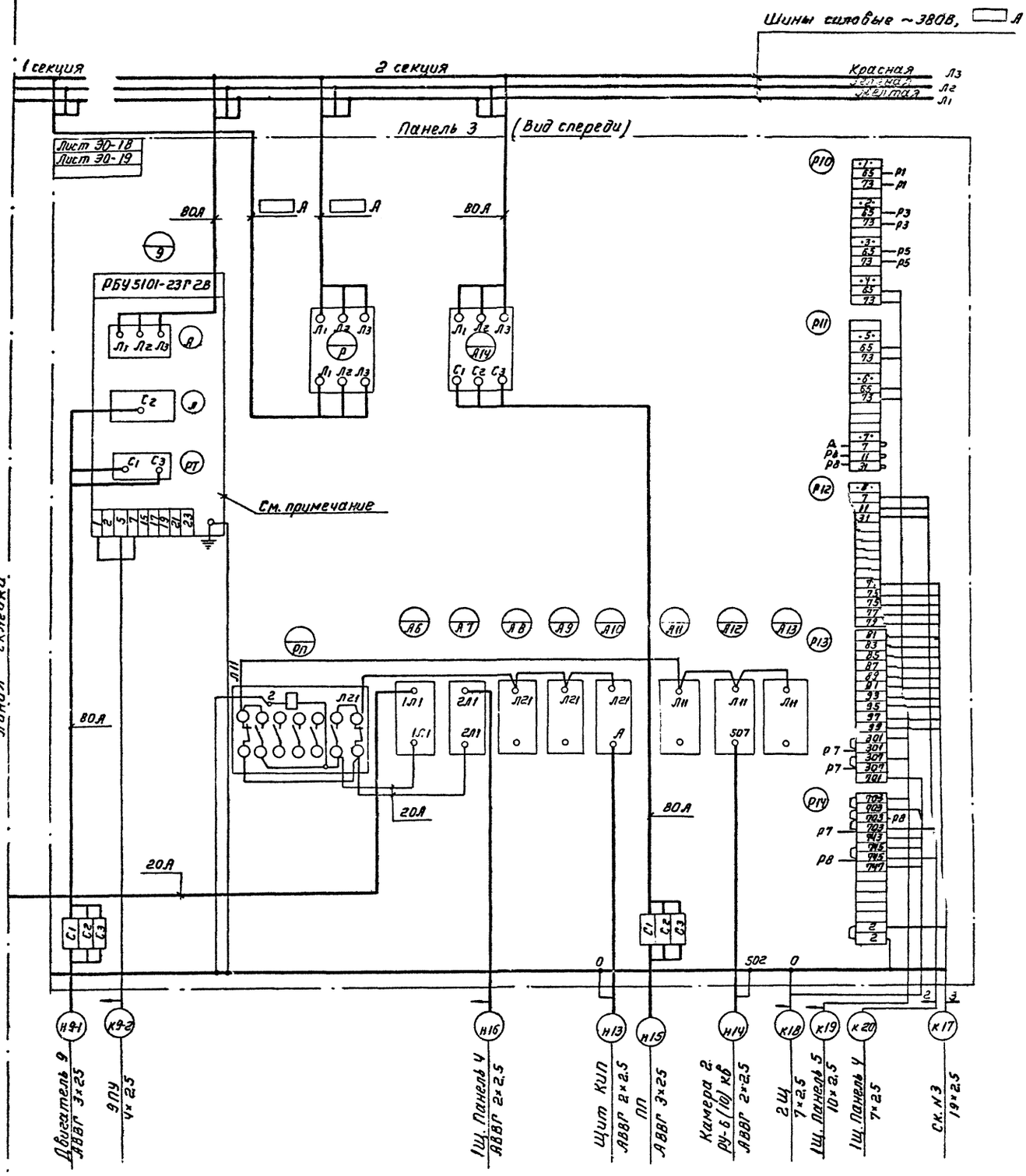


Альбом VI/3
Типовой проект 901-1-30
Шины силовые ~380В
1 секция
Красная
Левая дверь панели 1 (Вид со стороны монтажа)
Панель 1 (Вид спереди)
Правая дверь панели 1 (Вид со стороны монтажа)
Правая дверь пан 2 (Вид со стороны монтажа)
Лист 30-11
Лист 30-10
Лист 30-14
Лист 30-15
Линия отреза
РБУ5101-03А2К
Черная
Шина нулевая
1ЩУ 7×2,5 Поз. 6а-1 См. раздел КИП
2Щ 7×2,5 2ШУ 7×2,5 Поз. 6а-2 См. раздел КИП
3ШУ 7×2,5 Поз. 6а-3 См. раздел КИП
Телесигнализация
7КК 14×2,5
20ЯР АВВГ 3×4÷1×2,5
Отсутствует для варианта с насосами ЭЦВ10-160-35 и ЭЦВ12-210-25
1ККУ АВВГ
1Т АПР
ЩО1 АВВГ 3×4+1×2,5
1Щ. Панель 6 АВВГ 3×25
Кабель н30 только для варианта с электроотоплением.
ТП 901-1-30-30
Щит станций управления 1щ. Панель 1,2. Схема электрическая соединений.
Литер. Масса
Изм. Лист N докум. Подпись Дата
Разраб. Соломатина
Провер. Копейкин
Руковод. Копейкин
Гл. спец. Фабричнич
Нач. отд. Кандыбко
Лист 7
Инв. N подл. Подпись и дата

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Линия склейки



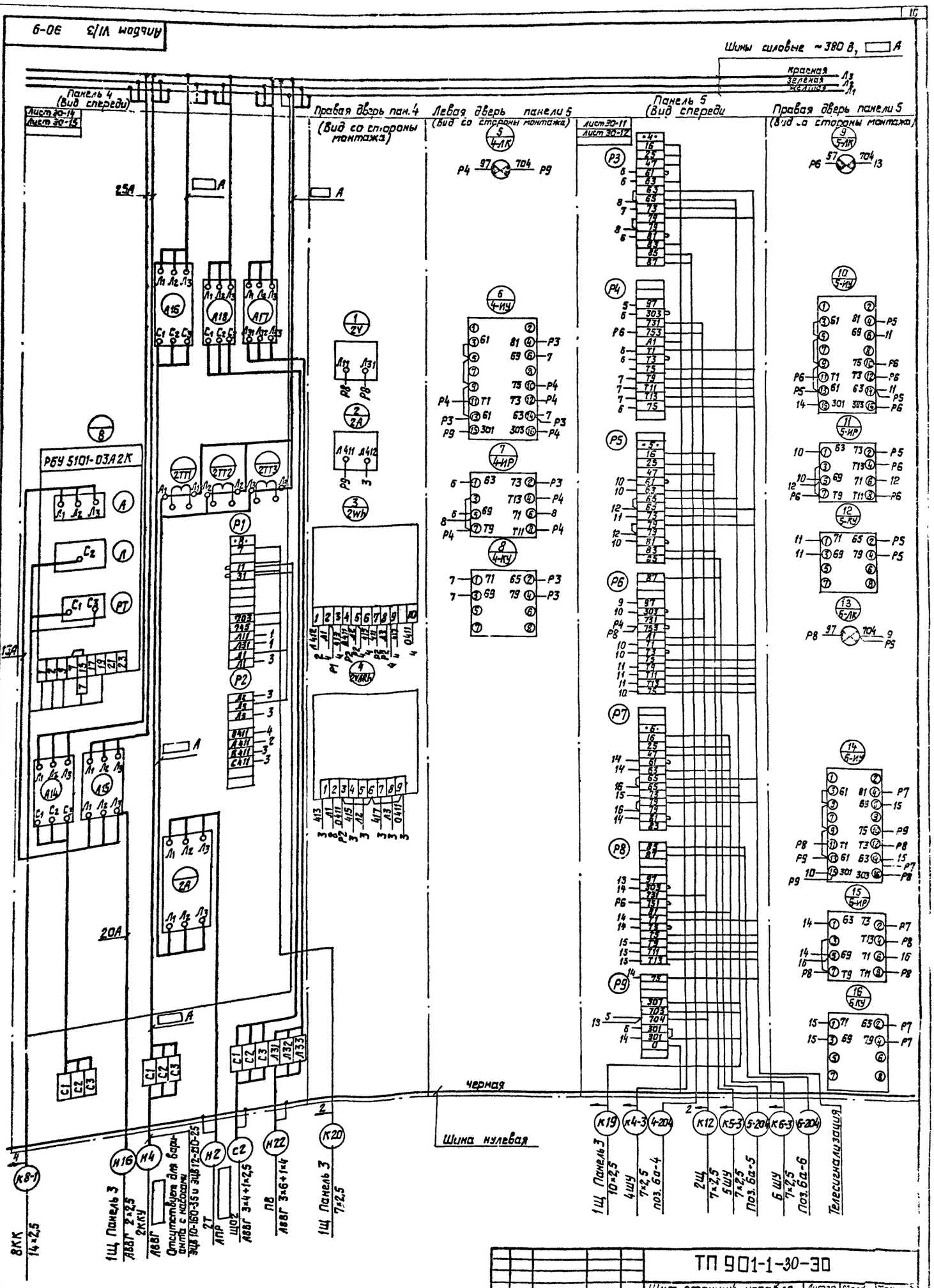
Примечание.

Для варианта с насосами 2ЭЦВ12-160-100 и 2ЭЦВ12-210-85 блок РБУ 5101-23Г2В не устанавливается.

					ТП 901-1-30 -30			
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Щит станций управления. 1Щ. Панель 3. Схема электрическая соединений.	Литер	Масса	Масштаб
Разраб.		Соломатина				Т	Р	б/м.
Провер.		Копейкин				Лист 8	Листов	
Руковод.		Копейкин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Гл.спец.		Фабричин						
Нач.отд.		Кандыбко						

Инв. № подл. | Подпись и дата

СФ 377-14



Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Соломатина		
Провер.		Копейкин		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Фабричнин		
Нач. отд.		Кансыбко		

ТП 901-1-30-30

Щит станций управления 1Щ. Панель 4,5. Схема электрическая соединении.

Литер	Масса	Масштаб
Т Р		б/м

Лист 9 Листов

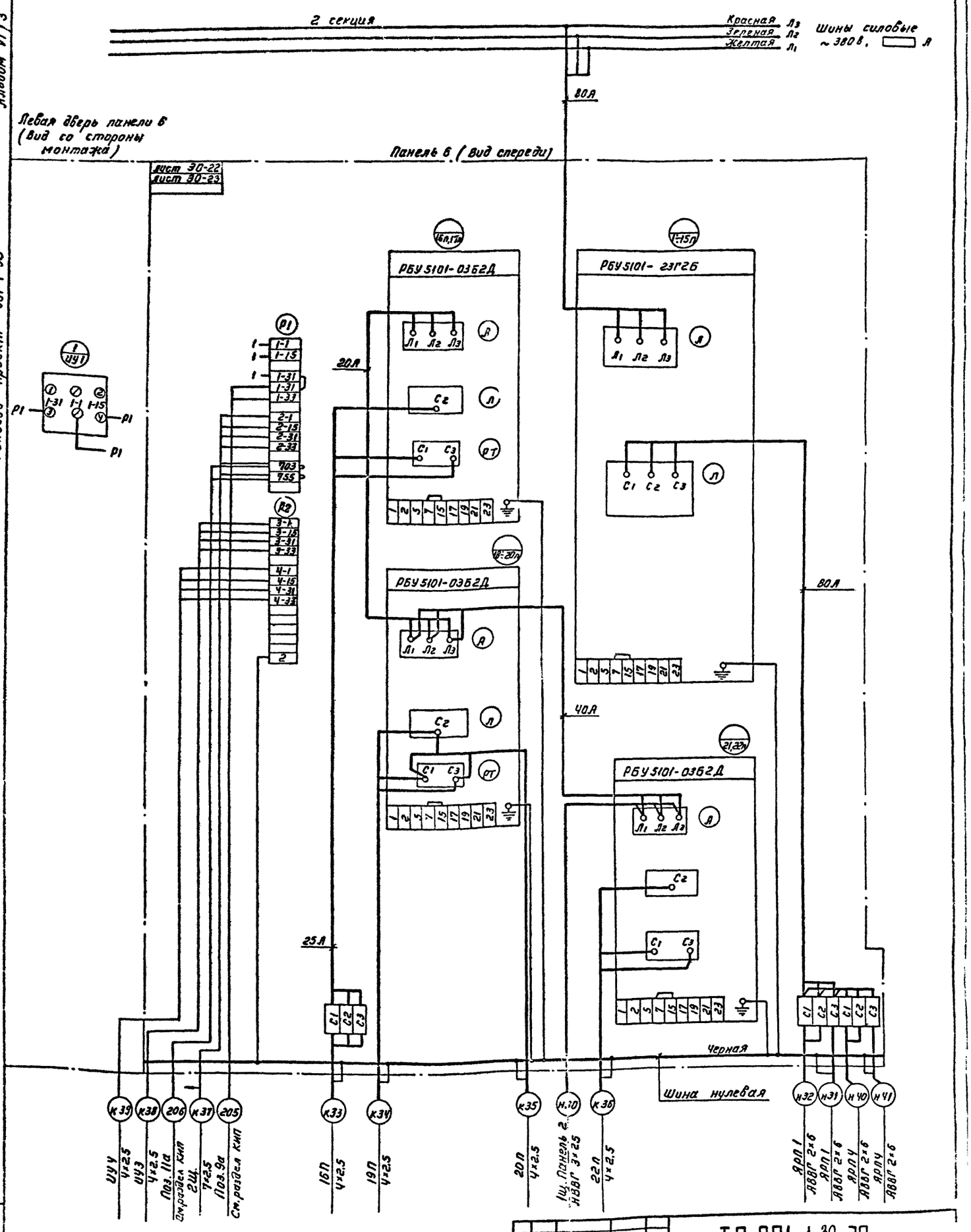
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДСКАНАЛПРОЕКТ

№ подл. | Подпись и дата

Альбом VI/3 50-10

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30



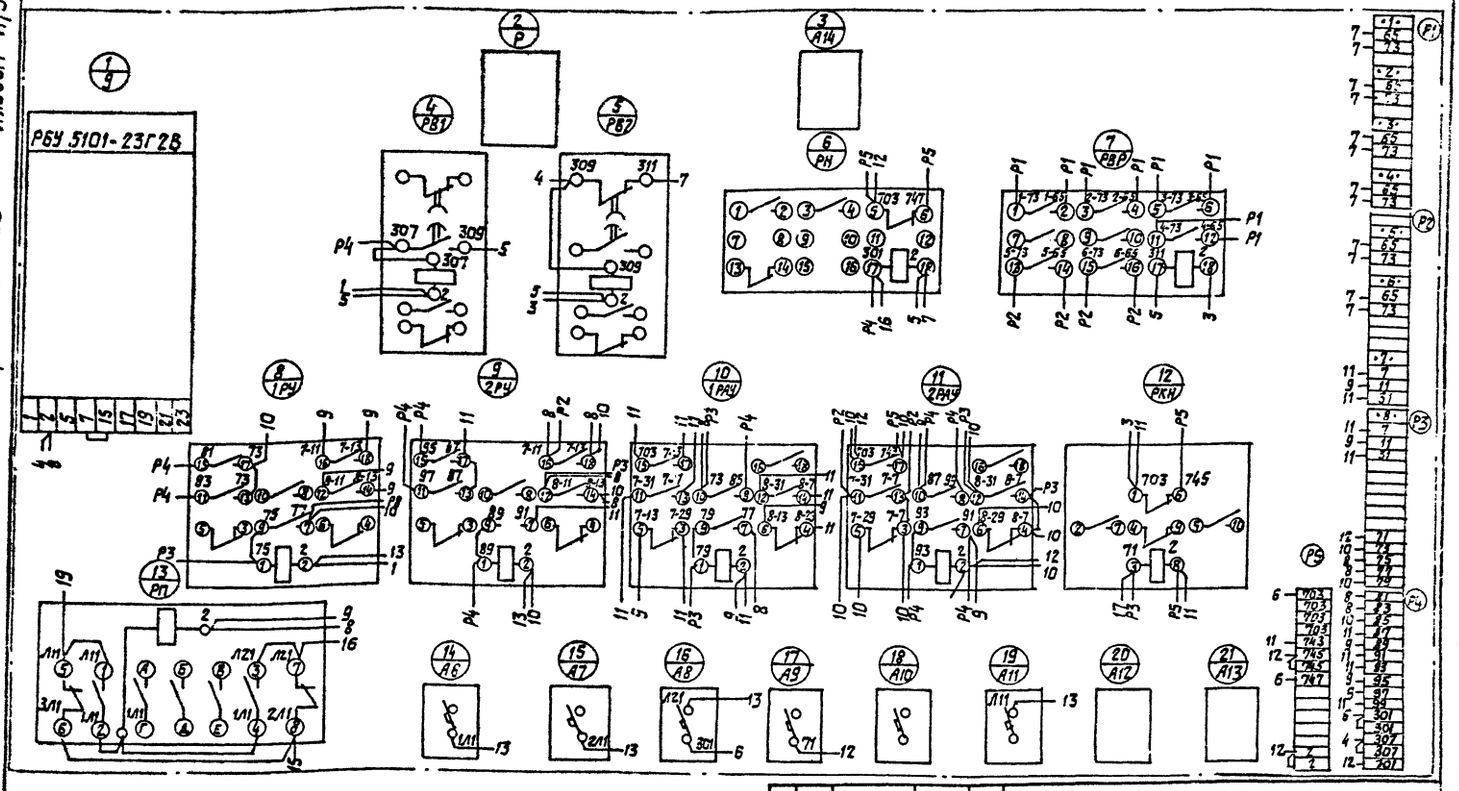
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 901-1-30-30			
Разраб.		Соломатина			Щит станций управления 1щ. Панель 6. Схема электрических соединений.	Литер.	Масса	Масштаб
Проверил		Колейкин				Т Р		б/м.
Руковод.		Колейкин				Лист 10	Листов	
Гл. спец.		Фабричнин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект		
Нач. отд.		Кандыбко						

Инв. N подл. | Подпись и дата

СФ 374-14

Альбом VI/3 30-21

Вид спереди



Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

					ТП901-1-30-30				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Схема соединений	Литер	Масса	Масштаб	
Разраб.		Усенко				Т Р		б/м	
Провер.		Копейкин				Лист 21	Листов		
Руковод.		Копейкин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Гл. спец.		Фабричнин							
Нач. отд.		Кандыбко							

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Поз.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главной V,В	Главной J,А	Упр. V,В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1		1РА÷3РА (4РА÷6РА) 1РПЛ÷3РПЛ 4РПЛ÷6РПЛ	Реле промежуточное	6	РПУ-1			~220	4з; 4р	Переднее присоединение
2		1РЗК÷3РЗК (4РЗК÷6РЗК)	Реле промежуточное	3	РП-9			~220	7з; 7р	"
3	1(5)	1РВН÷3РВН (4РВН÷6РВН) 1РКН÷3РКН (4РКН÷6РКН)	Реле времени	6	РВП 72-3222-0094			~220	в.в.=0,4÷180 с.	"
4		1РВ÷3РВ (4РВ÷6РВ)	Реле времени	3	ВЛ-38У4			~220	1п в.в.=1÷10 с	"
5		1ПР÷3ПР (4ПР÷6ПР)	Предохранитель	3	ПРС-6-П				Iгл. вст.=6А	"

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

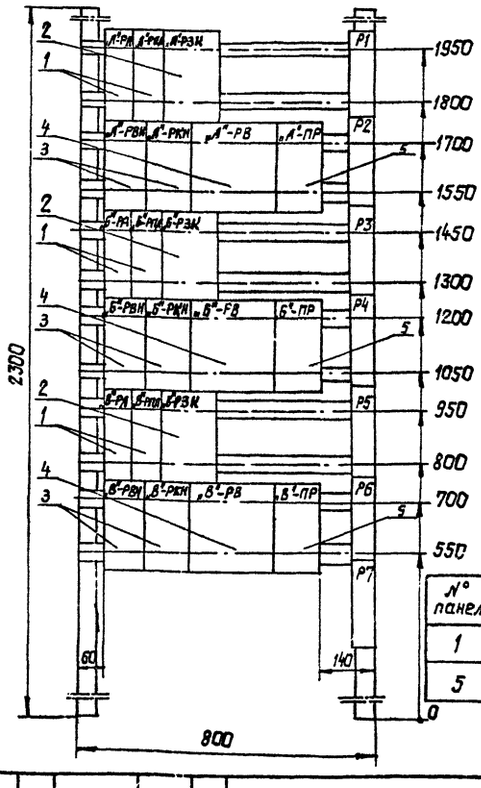
					ТП901-1-30-30				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щит станций управления 1Щ. Панель 1(5). Технические данные электрооборудования. Таблица.	Литер	Лист	Листов	
Разраб.		Усенко				Т Р	12		
Провер.		Копейкин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Руковод.		Копейкин							
Гл. спец.		Фабричнин							
Нач. отд.		Кандыбко							

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом VI/3 30-11

Альбом VI/3

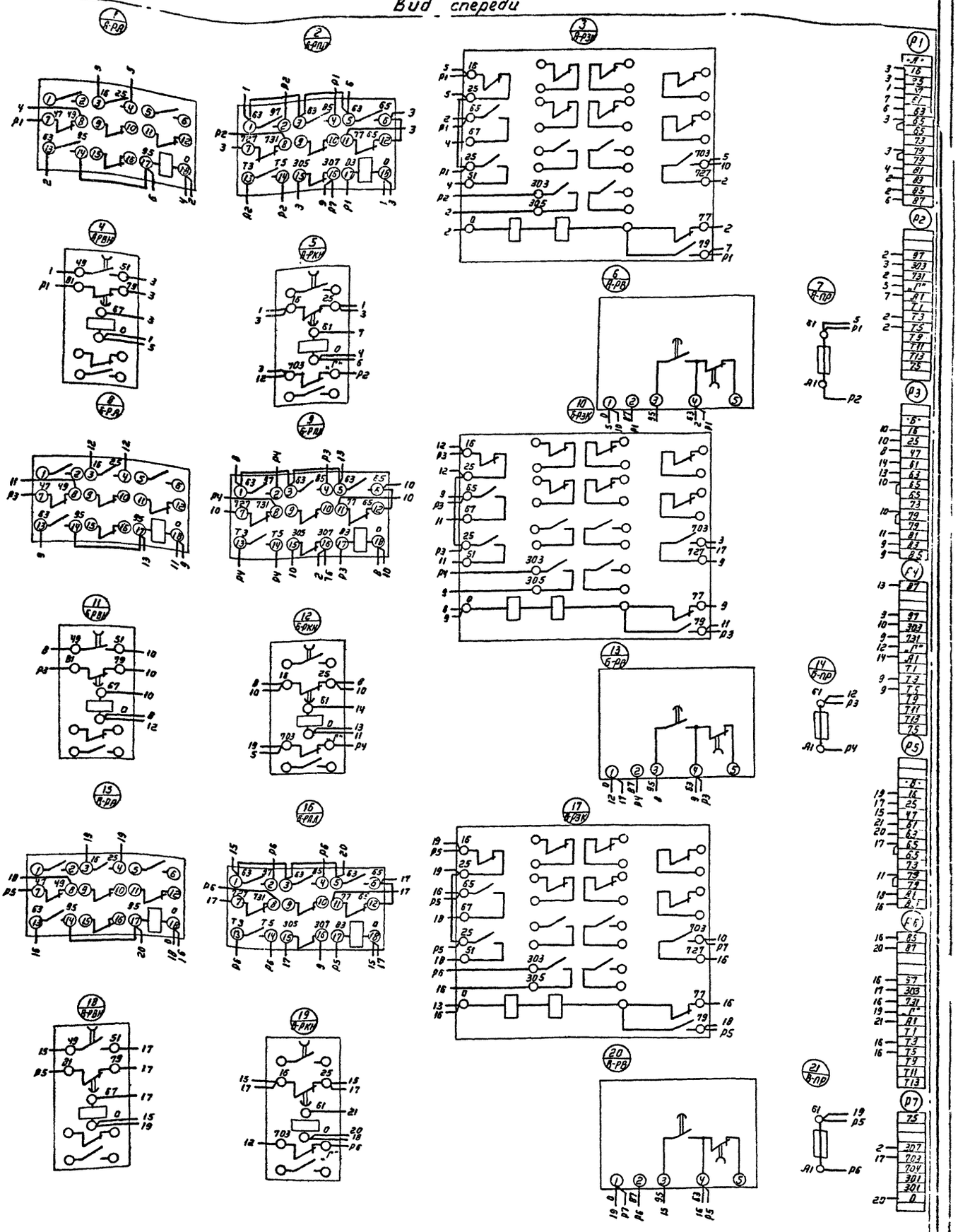
Типовой проект 901-1-30



№ панели	№№ приборов „А"	„Б"	„В"
1	1	2	3
5	4	5	6

					ТП901-1-30-30				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щит станций управления 1Щ. Панель 1(5). Общий вид.	Литер	Масса	Масштаб	
Разраб.		Усенко				Т Р		1:10	
Провер.		Копейкин				Лист 11	Листов		
Руковод.		Копейкин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Гл. спец.		Фабричнин							
Нач. отд.		Кандыбко							

Вид спереди



№ панели	№ № приводов			Обозначение маркировка
	А	Б	В	Г
1	1	2	3	751
5	4	5	6	753

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Усенко		
Провер.		Колейкин		
Руков.		Колейкин		
Гл. спец.		Фабричнин		
Нач. отд.		Кандыбко		

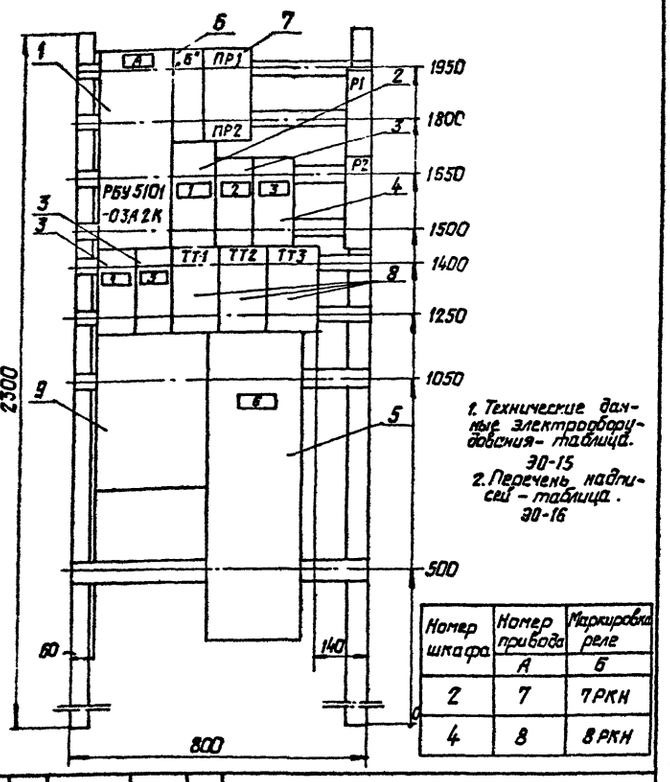
ТП901-1-30 -30

Щит станций управления
1Щ. Панель 1(5).
Схема соединений.

Литер	Масса	Масштаб
Т	Р	б/м

Лист 12 Листов

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект



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

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

Типовой проект 901-1-30 Альбом VI/3

ТП 901-1-30-30

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

Литер Р | Масса | Масштаб 1:10

Лист 14 | Листов

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Разраб. Усенко; Пров. Копейкин; Руковод. Копейкин; Гл. спец. Рабочинин; Нач. отд. Камбылко

Поз.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главной V, В	Главной J, А	Упр. V, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	2(4)		Блок управления	1	РБУ 5101-03А2К	~380		~220		
2	2(4)	А1(А16)	Автомат	1	АЕ 2056-10У3	~380	100		Расцепитель комбинированный	Резервное присоединение
3	2(4)	А2(А18) А4(А19) А5(А15)	Автомат	3	АП50-3МТ	~380	25		Расцепитель комбинированный 25А	"
4	2(4)	А3(А17)	Автомат	1	АП50-3МТ	~380	40		Расцепитель комбинированный 40 А	"
5	2(4)	1А(2А)	Автомат	1	А3736-ФУ3	~380	630		Расцепитель 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			Iпл.вст.=16А	
8	2(4)	1ТТ1÷1ТТ3 (2ТТ1÷ ÷2ТТ3)	Трансформатор тока	3	ТК-20				/5А	
9	2(4)		Присоединительное устройство	1					425×300 присоединение к верхним зажимам сбоку	

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

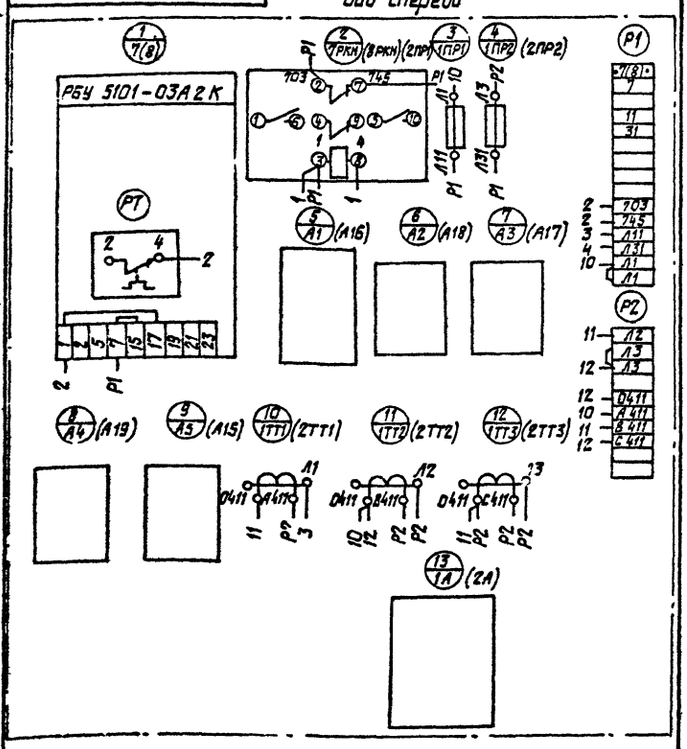
ТП 901-1-30 30

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

Литер Р | Лист 15 | Листов

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Разраб. Усенко; Пров. Копейкин; Руковод. Копейкин; Гл. спец. Рабочинин; Нач. отд. Камбылко



Типовой проект 901-1-30 Альбом VI/3

ТП 901-1-30-30

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

Литер Р | Масса | Масштаб б/м

Лист 17 | Листов

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Разраб. Усенко; Пров. Копейкин; Руковод. Копейкин; Гл. спец. Рабочинин; Нач. отд. Камбылко

Инв. № подл. | Подпись и дата

№ панели	№ надписи	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	А1	Табличка	1ККУ	
	2	А2	"	Щит осветительный ЩО1	
	3	А3	"	Резерв	
	4	А4	"	20ЯР	
	5	А5	"	Групповой автомат	
	6	1А	"	Ввод 1	
4	1	А16	Табличка	2ККУ	
	2	А18	"	ЩО2	
	3	А17	"	ПВ	
	4	А19	"	Резерв	
	5	А15	"	Групповой автомат	
	6	2А	"	Ввод 2	

Типовой проект 901-1-30 Альбом VI/3

ТП 901-1-3030

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

Литер | Лист 16 | Листов

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Разраб. Усенко; Пров. Копейкин; Руковод. Копейкин; Гл. спец. Рабочинин; Нач. отд. Камбылко

Типовой проект 901-1-30 Альбом VI/3

№ панели	№ надписи	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
3	1	Р	Табличка	Рубильник секционный	
	2	А14	"	ПП	
	3	А6	"	АВР~220В. Аварийное питание	
	4	А7	"	АВР~220В. Нормальное питание	
	5	А8	"	Цепи АВР Насосов 1÷6	
	6	А9	"	Общие цепи вакуум-установки	
	7	А10	"	Щит КИП	
	8	А11	"	Цепи сигнализации	
	9	А12	"	Цепи приводов ПРА-17	
	10	А13	"	Резерв	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Усенко		
Провери.		Копейкин		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Фабричный		
Нач. отд.		Кандыбко		

ТП 901-1-30-30

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

Литер	Лист	Листов
Т Р	20	

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 901-1-30 Альбом VI/3

Поз.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главной V, В	Главной J, А	Упр. V, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1			Блок управления	1	РБУ 5101-23Г2В					
2		А14	Автомат	1	АЕ 2056-10У3	~380	100		Расцепитель комбинированный 80А	Переднее присоединение
3		А6; А7	Автомат	2	А63-М	~380	25		Расцепитель комбинированный 20А	"
4		А8; А9 А11; А12	Автомат	4	А63-М		25		Расцепитель комбинированный 2,5А	"
5		А10; А13	Автомат	2	А63-М		25		Расцепитель комбинированный 10А	"
6	3	РП	Пускатель магнитный	1	ПМЕ-111			~220	5з; 2р	
7		РВ1 РВ2	Реле времени	2	РВП 72-3221-0094			~220	Вкр=0,4-180сек	
8		РН	Реле промежуточное	1	РПУ-1			~220	2з; 2р	
9		РВР	Реле промежуточное	1	РПУ-1			~220	8з	
10		1РУ-2РУ 1РАУ-2РАУ	Реле промежуточное	4	РПУ-2			~220	6з; 2р	
11		РКН	Реле промежуточное	1	РПУ-2			~220	2з; 2р	
12		Р	Рубильник	1						

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Усенко		
Провери.		Копейкин		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Фабричный		
Нач. отд.		Кандыбко		

ТП 901-1-30-30

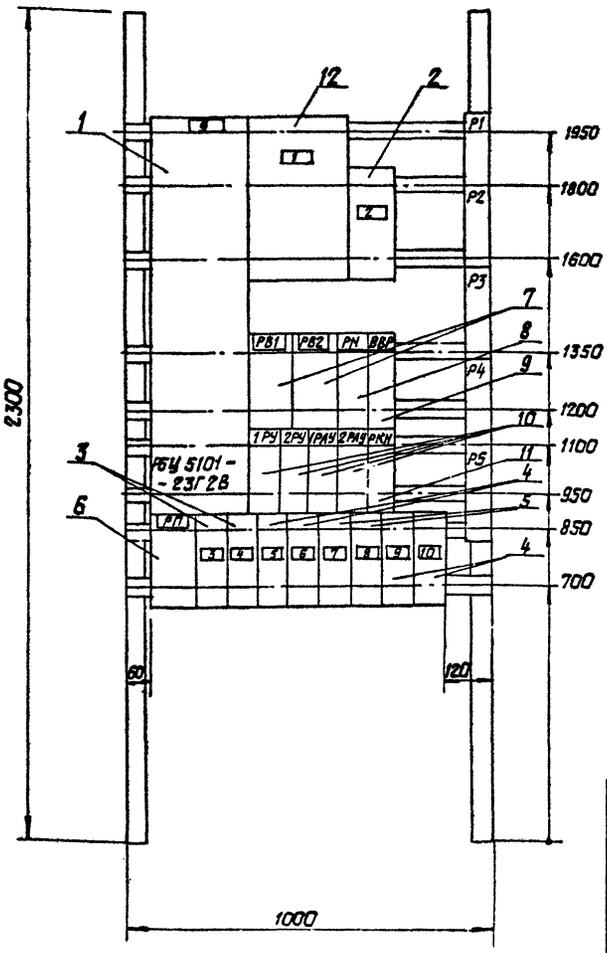
Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Технические данные электрооборудования. Таблица.

Литер	Лист	Листов
Т Р	19	

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом VI/3 30-18

Типовой проект 901-1-30 Альбом VI/3



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Усенко		
Провер.		Копейкин		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Фабричный		
Нач. отд.		Кандыбко		

ТП 901-1-30-30

Щит станций управления 1Щ. Панель 3. Общий вид

Литер	Масса	Масштаб
Т Р		1:10

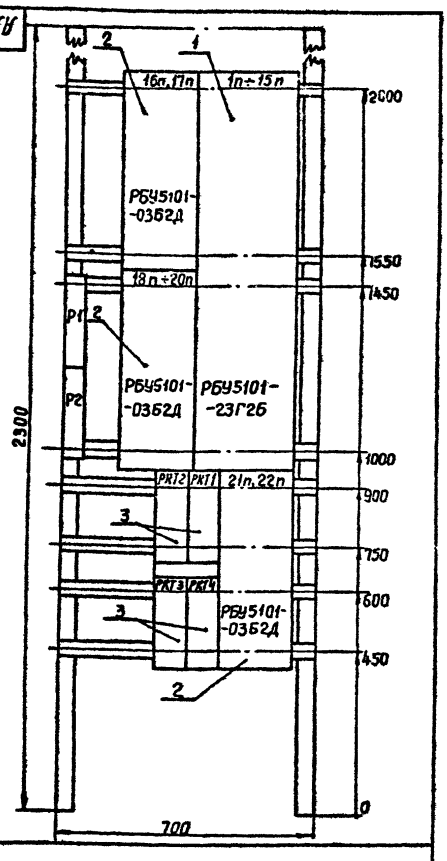
Лист 18 Листов

Госстрой ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата

СФ 314-14

Типовой проект 901-1-90. Альбом VI/3



Технические данные электрооборудования. Таблица 30-23.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Соломатина		
Проверил		Копейкин		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Фабричный		
Нач. отд		Кандыбко		

ТП 901-1-30-30

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

Литер	Масса	Масштаб
Т Р		1:10

Лист 22 Листов ...

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-90

Позиц.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номин. данные цепей: Главной V, В	Главной J, А	Упр. V, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1			Блок управления	1	РБУ 6101-23Г2Б	~380	80	~220		
2			Блок управления	3	РБУ 5101-0362Д	~380	25	~220		
3		РКТ1÷РКТ4	Реле промежуточное	4	РПУ-0			~220	3п	Переднее присоединение

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Соломатина		
Провер.		Копейкин		
Руковод		Копейкин		
Гл. спец.		Фабричный		
Нач. отд		Кандыбко		

ТП 901-1-30-30

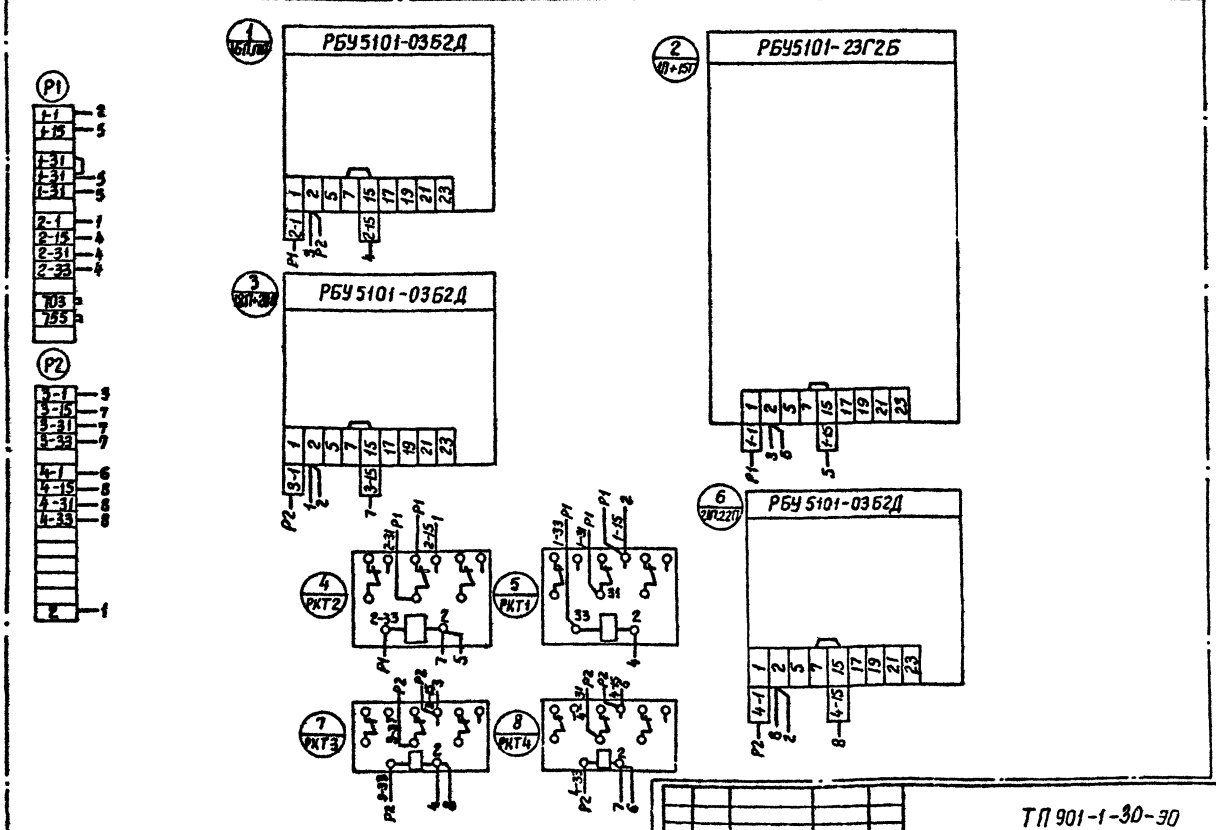
Щит станций управления 1Щ. Панель Технические данные электрооборудования. Таблица

Литер	Лист	Листов
Т Р	23	

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 901-1-90 Альбом VI/3

Вид спереди



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ		Соломатина		
Проверил		Копейкин		
Руковод		Копейкин		
Гл. спец.		Фабричный		
Нач. отд		Кандыбко		

ТП 901-1-30-30

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

Литер	Масса	Масштаб
Т Р		б/м

Лист 24 Листов

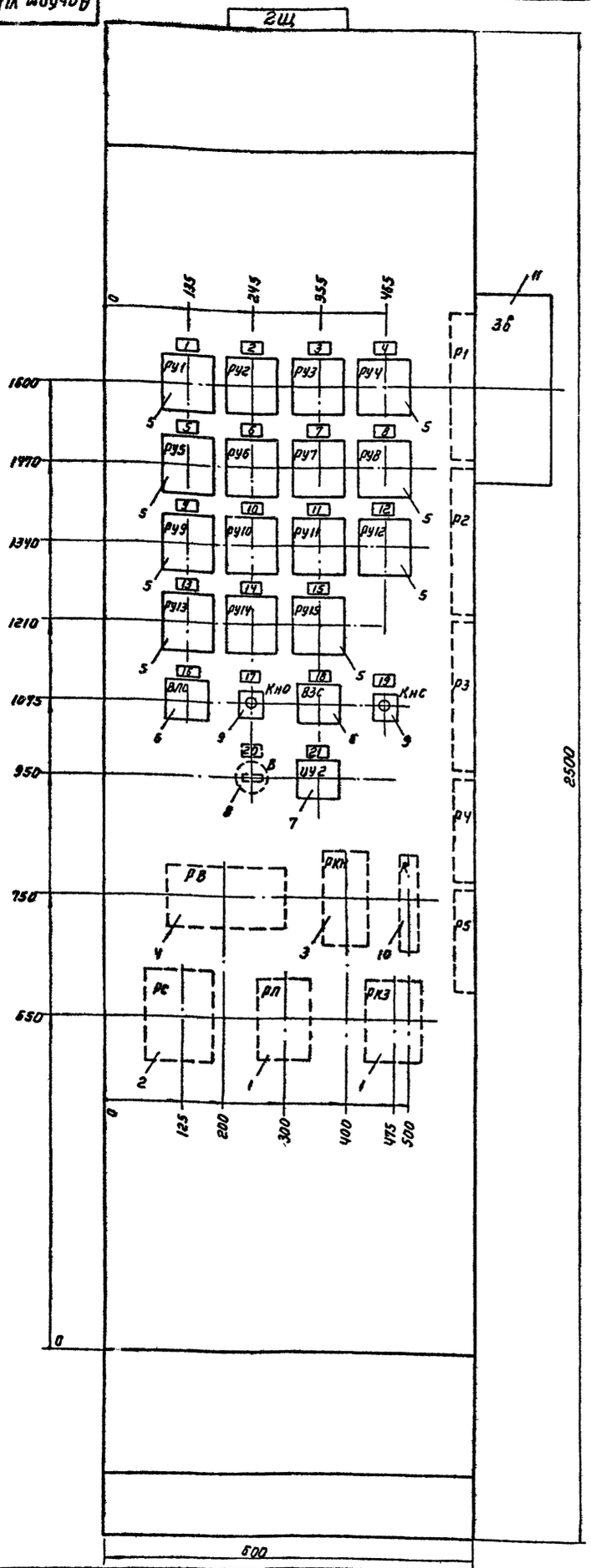
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом VI/3 ЭО-25

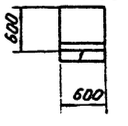
Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-80



Вид сверху

М. 1:50



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

Номер секции		1
Надпись на нижнем обрамлении (номер панели)		1
Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита (номера и наименования, механизмов.	1я строка	
	2я строка	сигнализация
	3я строка	
	4я строка	
Схема соединений секций щита		Альбом VI/3 ЭО-29
Принципиальные схемы приводов.		Альбом V/3 ЭО-11

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Кузьминская		
Провер.		Копейкин		
Руковод.		Копейкин		
Гл. спец.		Фабрикин		
Нач отд.		Кандыбко		

ТП 901-1-30

Щит сигнализации 2Щ. Общий вид.

Литер		Масса	Масштаб
Т	Р		1:5 1:50

Лист 25 Листов

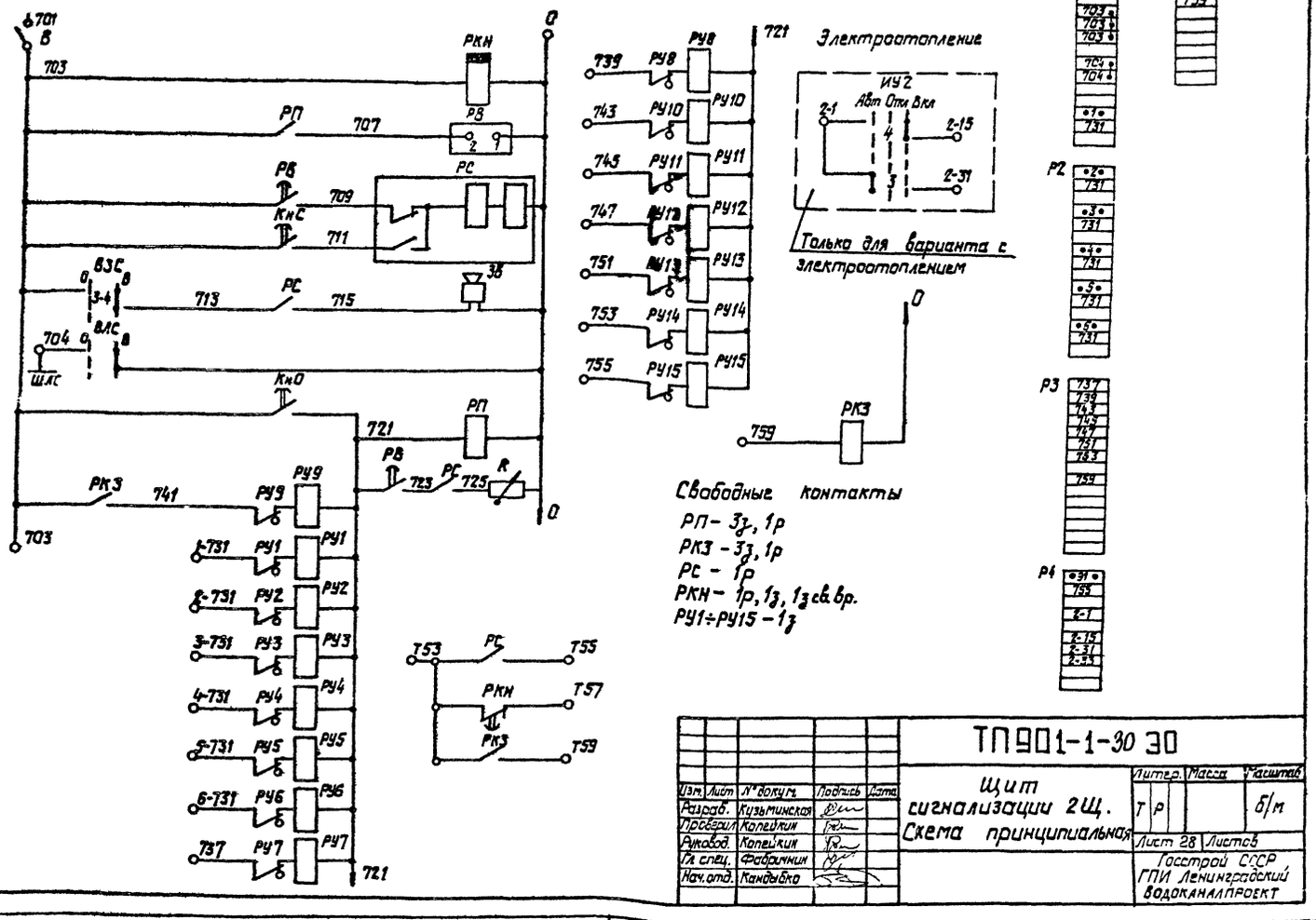
Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Сф 374-14

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Альбом VI/3 90-28



					ТП 901-1-30 ЭО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Кузьминская			Щит сигнализации 2Щ. Схема принципиальная	Литер.	Масса	Масштаб
Проверил		Копейкин				Т	Р	б/м
Рукавод.		Копейкин				Лист 28	Листов	
Гл. спец.		Фабричник				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Нач. отд.		Кандыбко						

Типовой проект 901-1-30 Альбом VI/3

№ панели	№ надписи	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечан.
	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 сототочно-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	—"—	Наш. зал. т. в кол. +3°(вариант с эл. отоп.) Резерв (водяное отопление)	
	16	ВЛС	—"—	Выключатель ламп сигнализации	
	–	ВЛС	На ключе	Откл. – вкл.	
	17	КнО	Табличка	Опробование сигнала	
	18	ВЗС	—"—	Выключатель звук. сигнализации	
	–	ВЗС	На ключе	Откл. – Вкл	
	19	КнС	Табличка	Съем сигнала	
	20	В	—"—	Аварийная сигнализация	
	21	ИУ2	—"—	Электроотопление. Избиратель управ.	Только для варианта с электро-отоплением
	–	ИУ2	На ключе	Авт – Откл. – Вкл	

					ТП 901-1-30 ЭО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Кузьминская			Щит сигнализации 2Щ. Перечень надписей. Таблица	Литер.	Лист	Листов
Провер.		Копейкин				Т	Р	27	30
Рукавод.		Копейкин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Гл. спец.		Фабричник						
Нач. отд.		Кандыбко						

Инв. № подл. | Подпись и дата

Типовой проект 901-1- Альбом VI/3

Поз.	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Главной V,В	Главной J,A	Упр. V,В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1		РП, РКЗ	Реле промежуточное	2	РП-25			~220	4з, 1р	Перейти приведение
2		РС	Реле промежуточное двухпозиционное	1	РП-12			~220	1з, 1р, 2п	
3		РКН	Реле времени	1	РВП 72-3222-0004			~220	В.В.=0,4÷180 с.	
4		РВ	Реле времени	1	ВЛ-26У4			~220	В.В.= 3÷30 с	
5		РУ1 ÷ РУ15	Реле сигнальное	15	РУ-21/0,15				1з, 1р	Утопленный монтаж
6		ВЗС, ВЛС	Переключатель универсальный	2	УП 5311-и 25	–	–	–	С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5мм
7		ИУ2	Переключатель универсальный	1	УП 5311-с 225	–	–	–	С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5мм
8		В	Пакетный выключатель	1	ПВ1-10				10А	
9		КнО КнС	Кнопка управления	2	КЕ 011У3				исп. 2 1з, 1р	Толкатель черный
10		R	Резистор	1	ПЭВР-100				100 Вт 470 Ом±10%	
11		ЗВ	Ревун	1	РВП			~220		

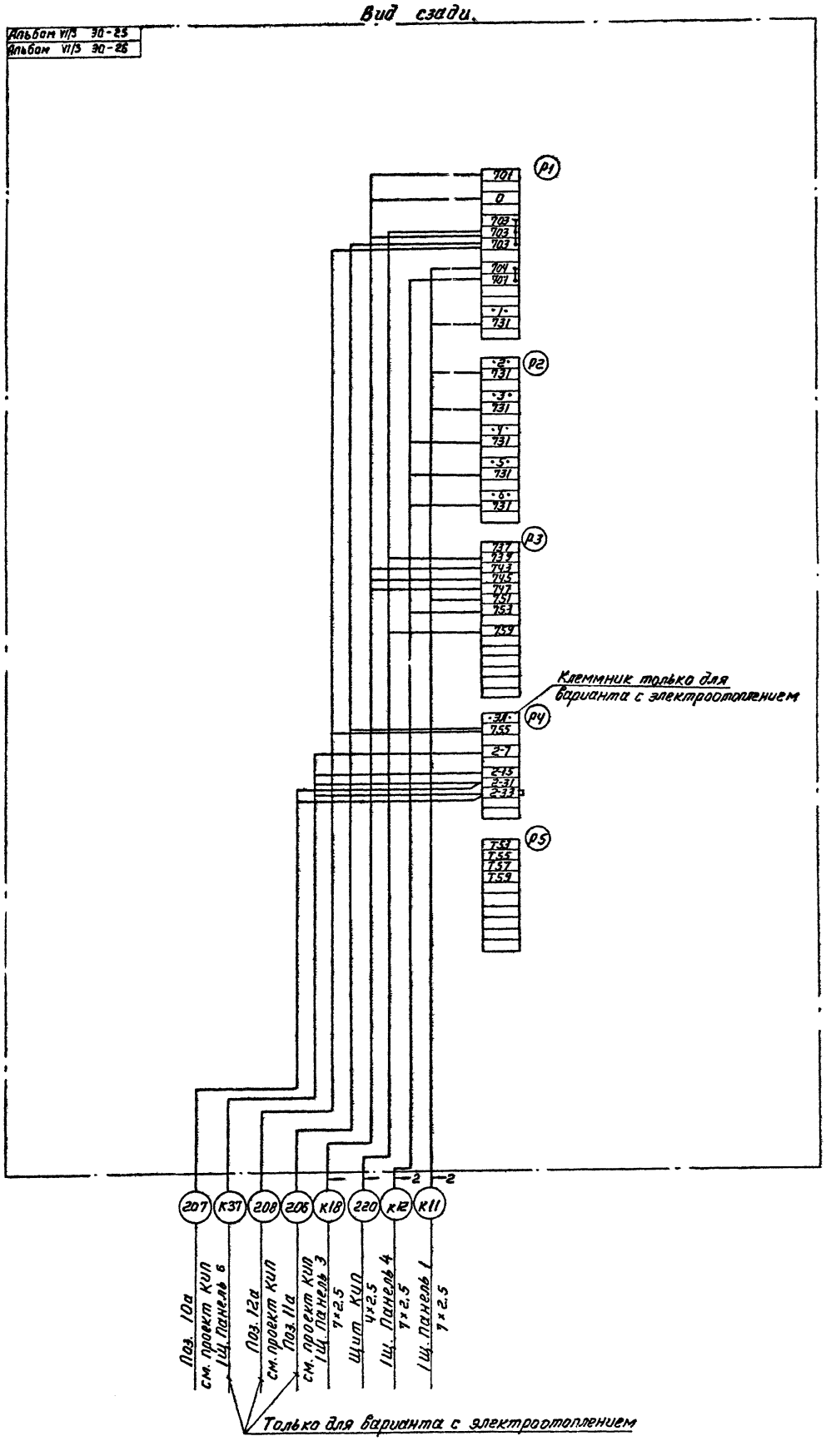
Примечание: переключатель универсальный ИУ2 (поз.7) заказывается только для варианта с электроотоплением

					ТП 901-1-30 ЭО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Кузьминская			Щит сигнализации 2Щ. Технические данные электрооборудования. Таблица	Литер.	Лист	Листов
Провер.		Копейкин				Т	Р	29	
Рукавод.		Копейкин				Госстрой СССР ГПИ Ленинградский водоканалпроект		
Гл. спец.		Фабричник						
Нач. отд.		Кандыбко						

Альбом VI/3 30-28

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

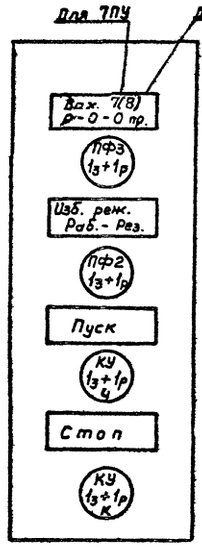


Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 901-1-30 ЭО		
Разраб.		Кузьминская			Щит сигнализации 2Щ. Схема соединений.	Литер.	Масса
Проверил		Копейкин				Т Р	
Рукоп.		Копейкин				Лист 29	Лист
Гл.спец.		Фабричник				Госстрой ГПИ Сантехпроект Водоканалпроект	
Нач.отд.		Кандыбко					

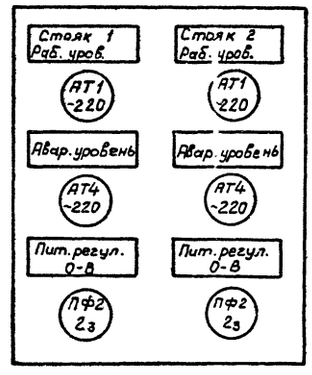
Инв. N подл. | Подпись и дата

ЭФ 374-14

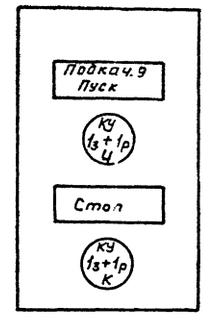
ПКУ15-19.141-40УЗ - 2 шт.
Обозначение постов: 7ПУ, 8ПУ



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



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



Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Крибобок		
Провер		Гиндин		
Рук. гр.		Пайкина		
Гл. спец.		Фабричнин		
Нач. отд		Кандыбко		

ТП901-1-30-30

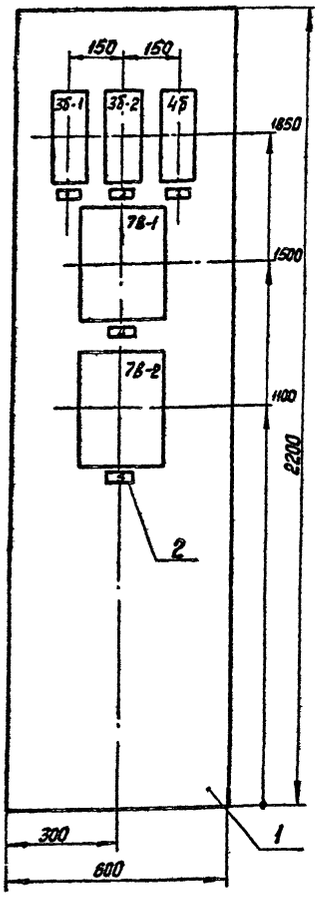
Эскиз постов ПКУ-15 (для заказа)

Литер	Масса	Масштаб
Т Р	—	—

Лист 30 | Листов 30

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

сф 314-14



Поз.	Обозначен.	Наименование	Колич.	Примеч.
1		Панель каркасная ПК-2200×600×600 ТУ 36.716-71	1	
2		Рамка 55×15 ОНЧ 347-65	5	

Примечания:

1. Щит красить в цвет „белая ночь".
2. Монтажную схему щита см. чертеж ЭА-3.
3. Щит выполнить по ГОСТ 3244-68.

Перечень приборов и аппаратуры

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Колич.	№ установочного чертежа	Примеч.
Щит панельный каркасный ЩПК-2200×600×600 ГОСТ 3244-68					
3Б-1,3Б-2	Приемник уровня	УСП-2М	2		
4Б	Приемник уровня	УСП-1М	1		
7В-1,7В-2	Вторичный прибор	КСД2-054	2		

Надписи в рамках

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Крупнов		1977г
Провер.		Попов		
Руковод.		Попов		
Гл. спец.		Рабинчин		
Нач. отд.		Кондыбко		

ТП 901-1-30 ЭА

Щит КИП. Общий вид

Литер	масса	масштаб
Т Р	–	1:10

Лист 2 | Листов 5

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

№ № п/п	Обозначение	Количество 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Крупнова		1977г
Провер.		Попов		
Руковод.		Попов		
Гл. спец.		Рабинчин		
Нач. отд.		Кондыбко		

ТП-901-1-30 ЭА

Перечень чертежей

Литер	Лист	Листов
Т Р	1	5

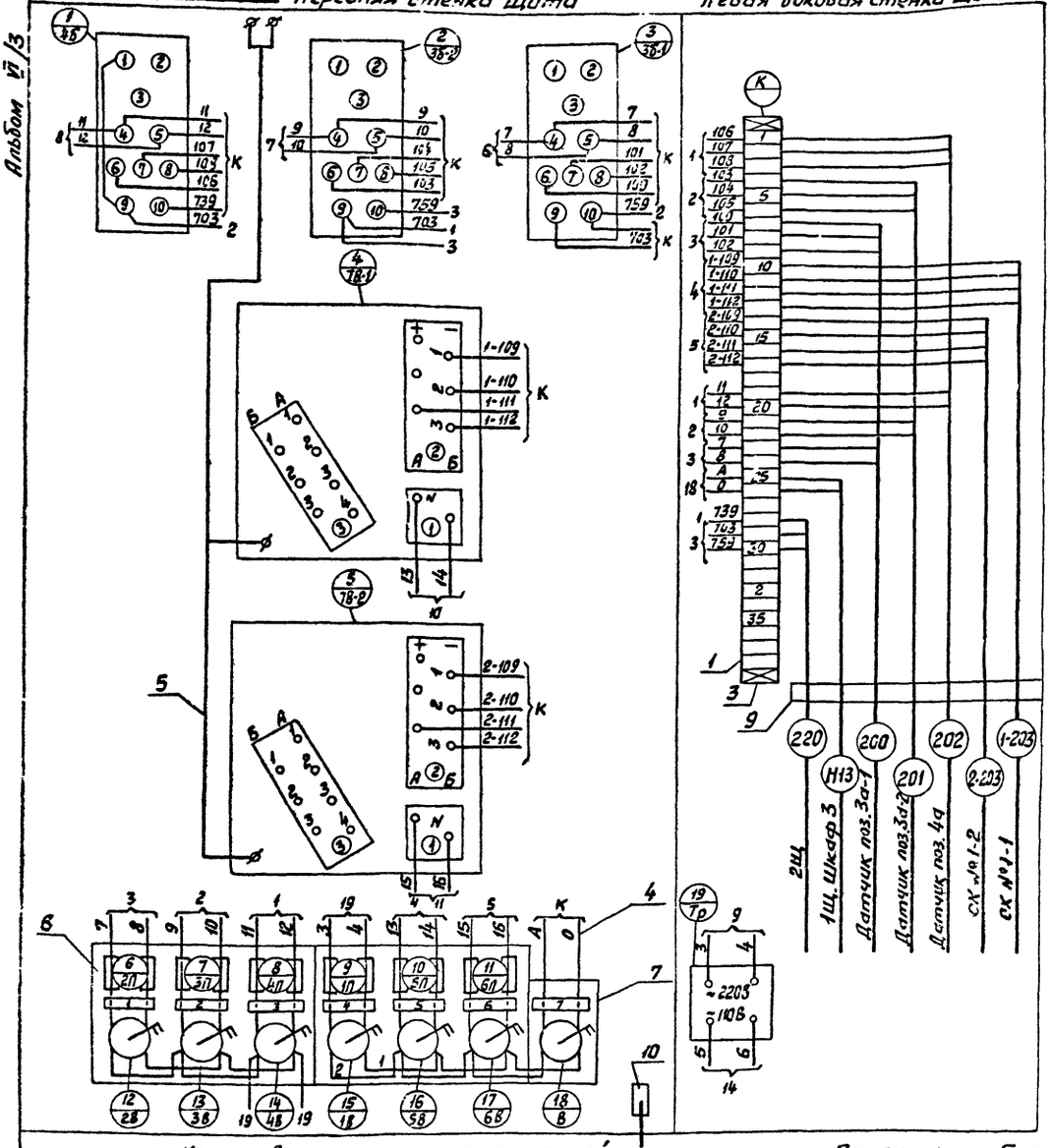
Госстрой СССР, ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

ТП 901-1-30 ЭА лист 3

Альбом VI/3

Передняя стенка щита

Левая боковая стенка щита



Примечания:

1. Общий вид щита см. чертеж ЭА-2.
2. Данная схема составлена на основании чертежей ЭА-3,4,5 альбома VI/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 компановки аппаратуры с монтажной стороны щита штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов проводов цепей питания, сигнализации, сплошными линиями - направление пакетов измерительных цепей, требующих отдельной прокладки.

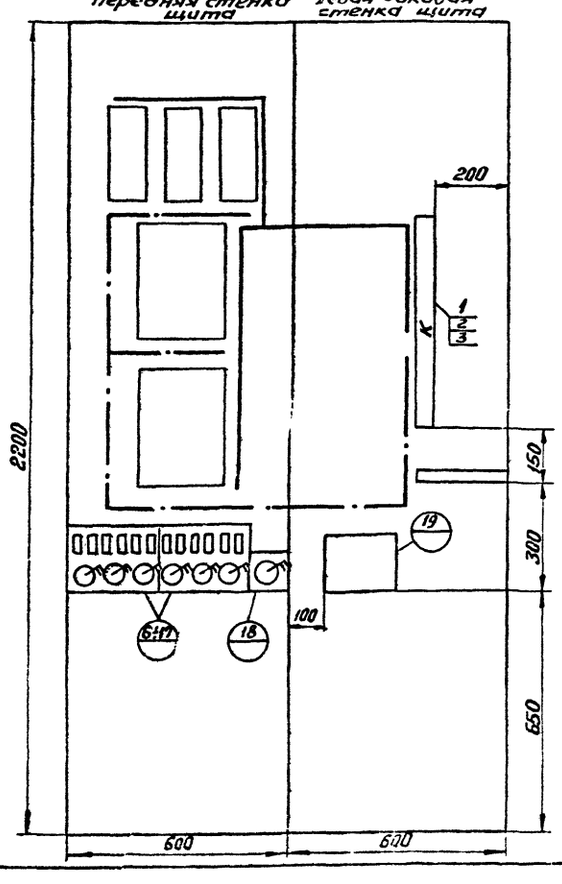
Надписи в рамках

№ рамки	Надпись	Ток плавк. в ст.
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

Передняя стенка щита

Левая боковая стенка щита



Перечень приборов и аппаратуры

Обозначение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№ установочного чертежа	Примеч.
12/2В ÷ 18/В	Выключатель пакетный 2-х полюсный ~220В, 10А	ПВМ2-10	7		
6/2П ÷ 8/4П	Предохранитель трубчатый ~220В, 10А, Уп вст 2А	ПТ-10	6		
9/1П	Предохранитель трубчатый ~220В, 10А, Уп вст 6А	ПТ-10	2		
10/5П ; 11/6П	Предохранитель трубчатый ~220В, 10А, Уп вст 1А	ПТ-10	4		
19/Тр	Трансформатор однофазный ~220/110В	ТБС3-0,53	1		

Поз.	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
1		Зажим коммутационный ЗК-Н	38	
2		Рейка зажимов РЗ-20	2	
3		Колодка маркировочная КМ-4	2	
4		Провод ПВ 1×1,5 ГОСТ 6323-71	30м	
5		Провод ПВ 1×2,5 ГОСТ 6323-71	2м	
6		Щиток питания ЭЩПК-3	2	
7		Панель питания	1	
8		Рамка 55×15 ОНЧ-347-65	7	
9		Скоба для крепления кабелей	1	
10		Заземление щита	1	
11		Коврик резиновый (600×600×6) ГОСТ 4997-68	1	

Типовой проект 901-1-30

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Крусанова		1977
Пров.		Попов		
Руковод.		Попов		
Гл. спец.		Рабочинин		
Нач. отд.		Кондыбко		

ТП 901-1-30 ЭА

Щит КИП.

Схема монтажная

Литер	Масса	Масштаб
Т Р	–	–

Лист 3 Листов 3

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканалпроект

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЕФ 374-14

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

Утверждаю

Начальник _____

„___" _____ 197 г

Коды

Формы

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация разработки _____

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 №. ЭВ-С2 от „ ... " ..... 19 г.

на щиты _____

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 1

Лист № 1

№№ п/п	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой компл.	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Щит КИП панельный каркасный ЩПК-2200×600×600 ГОСТ 3244-68	ЭА-2	Завод „Главмонтажавтоматика"				1										

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Крусанова		
Провер.		Попов		
Руководил		Попов		
Гл. спец.		Фабричный		
Нач. отд.		Кандыбко		

ТП 901-1-30 -ЭА

Заказная спецификация на щиты

Литер	Лист	Листов
Т Р	4	

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал проект

Альбом VI/3

Типовой проект 901-1-30

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 №° ЭВ-С3 от „ ... " ..... 19 г

на электроаппаратуру _____

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 1

Лист № 1

№№ п/п	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой компл.	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	1В÷6В	Выключатель пакетный двухполюсный ~220В, 10А	ПВМ2-10					7										
	1П	Предохранитель трубчатый ~250В, 10А, Iпл. вст 6А	ПТ-10	МЗУ „Главмонтажавтоматики"				2										
	2П÷4П	Предохранитель трубчатый ~250В, 10А, Iпл. вст. 2А	ПТ-10					6										
4	5П, 6П	Предохранитель трубчатый ~250В, 10А, Iпл. вст. 1А	ПТ-10					4										
5	Тр	Трансформатор однофазный	ТБС3-0,63					1										

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-1-30 -ЭА

Изм.	Лист	Кол. изм.	Подпись	Дата
Разраб.				
Провер.				
Руководил				
Гл. спец.				
Нач. отд.				

Заказная спецификация на электроаппаратуру

Литер	Лист	Листов
Т Р	5	

Госстрой СССР ГПИ Ленинградский Водоканал проект

gost.e-ecolog.ru