РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ ДО 6М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2- 10/80

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 180 Л/С
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА Н=24; 36М

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

Шифр подписки 20.12
сф 427-05

gost.e-ecolog.ru

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ ДО 6М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-10/80

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 180 Л/С С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА Н= 2,4 ; 3,6 М

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТИ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ	II	СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ /ВАРИАНТ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ СО СТЕНАМИ В МОНОЛИТНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ/
АЛЬБОМ	III	СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ /ВАРИАНТ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ СО СТЕНАМИ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ/
АЛЬБОМ	IV	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
АЛЬБОМ	V	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ	VI	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ	VII	СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

серия 4.901-6 ВАКУУМНЫЕ УСТАНОВКИ С ВОДОКОЛЬЦЕВЫМИ НАСОСАМИ КВН

серия 3.900-3 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Шифр подписки 20.12
сф 427-05

Утвержден
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА Союзводоканалпроект
от 24.07.1979г. №10 и введен
в действие В/О Союзводоканалниипроект
ПРИКАЗ №6 от 15.01.1980г.

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ Укрводоканалпроект
Гл. инженер института Н.В. Писанко
Гл. инженер проекта И.И. Новоминский

Альбом I

ТП 901 2 10/80

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-2- 10/80 -ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
901-2- 10/80 -НВ	Технологическая часть	—"—
901-2- 10/80 -АР	Архитектурно-строительные решения	—"—
901-2- 10/80 -ОВ	Отопление и вентиляция	—"—
901-2- 10/80 -ВК	Внутренний водопровод и канализация	—"—
901-2- 10/80 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбомы II, III
901-2- 10/80 -ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Альбом IV
901-2- 10/80 -ЭА	Технологический контроль	—"—
901-2- 10/80 -ЭО.Н	Задание заводу-изготовителю	Альбом V
901-2- 10/80 -ЭА.Н	Задание заводу-изготовителю	—"—

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО.Н

Лист	Формат	Наименование	Примечание
1	22	Общие данные	
2	22	Щит станций управления ЩСУ. Общий вид.	Мощность эл.двигателя 13÷40 кВт.
3	22	Щит станций управления ЩСУ. Общий вид.	Мощность эл.двигателя 55 кВт.
4	11	Щит станций управления ЩСУ. Технические данные эл. оборудования. Таблица.	Мощность эл.двигателя 13÷40 кВт.
5	11	Щит станций управления ЩСУ. Технические данные эл. оборудования. Таблица.	Мощность эл. двигат. 55 кВт.
6	11	Щит станций управления ЩСУ. Перечень надписей. Таблица.	Мощность эл. двигат. 13÷40 кВт.
7	11	Щит станций управления ЩСУ. Перечень надписей. Таблица.	Мощность эл. двигат. 55 кВт.
8.1	22	Щит станций управления ЩСУ. Панели 1,2. Схема соединений	Мощность эл. двигат. 13÷40 кВт.
8.2	22	Щит станций управления ЩСУ. Панели 3,4. Схема соединений.	—"—
8.3	22	Щит станций управления ЩСУ. Панель 5. Схема соединений.	—"—
9.1	22	Щит станций управления ЩСУ. Панели 1,2. Схема соединений.	Мощность эл. двигат. 55 кВт.
9.2	22	Щит станций управления ЩСУ. Панели 3,4. Схема соединений.	—"—
9.3	22	Щит станций управления ЩСУ. Панель 5. Схема соединений.	—"—
10	22	Щит управления и сигнализации ЩУС. Общий вид.	
11	12	Щит управления и сигнализации ЩУС. Технические данные эл.оборудования. Таблица.	
12	12	Щит управления и сигнализации ЩУС. Перечень надписей. Таблица	
13.1	22	Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений.	
13.2	22	Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений.	
13.3	22	Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений	
13.4	22	Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений.	
13.5	22	Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений.	

Общие указания

1. Щит станций управления /ЩСУ/ и щит управления и сигнализации /ЩУС/ по чертежам настоящего выпуска подлежат заказу на заводах электропромышленности в соответствии с инструкцией „О порядке согласования технической документации на крупноблочные щиты станций управления, пульты напольные и навесные, выпускаемые заводами Минэлектротехпрома", утвержденной Минэлектротехпромом и Госснабом СССР в апреле 1978 г.

2. Задание заводу-изготовителю разработано по нормалям ОАА.689.014-68; ОЛХ.164.225; ОЛХ-614.104-65; ОЛХ 195.004; ОЛХ 684.002-74.

3. При привязке проекта необходимо в соответствии с указаниями в альбоме IV проставить недостающие технические данные аппаратуры в рамках, исключить для эл. двигателей мощностью 13÷40 кВт. чертежи марки ЭОН. листы: 3; 5; 7; 9.1; 9.2; 9.3; для эл. двигателей мощностью 55 кВт - листы: 2; 4; 6; 8.1; 8.2; 8.3.

4. По требованию конкретного завода-изготовителя листы 8.1; 8.2; 8.3 и листы 9.1; 9.2; 9.3 склеить.

Согласовано:

Подп. и дата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта И.Н Новоминский

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Медвинская			25.06.81
Провер.	Локошко			
Н.контр.	Глузберг			
Рук.гр	Локошко			
Нач отд.	Терехов			
Гл.ин.пр.	Новоминский			

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

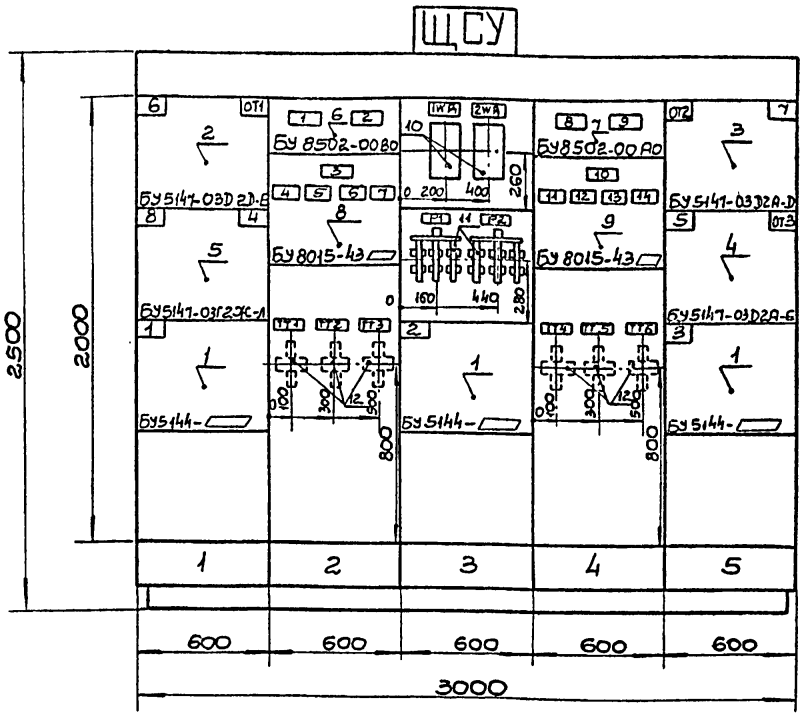
Насосная станция производительностью от 20 до 160 л/с. с заглублением машзала н=2,4; 3,6 м

Лит.	Лист	Листов
Р	1	21

Общие данные

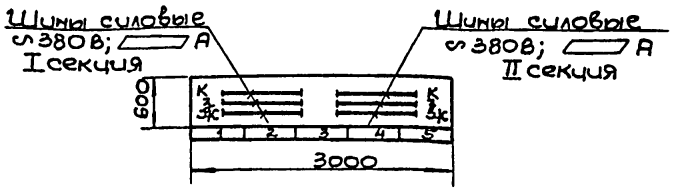
Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

ср 42-05



Номер секции		1				
Надписи на нижнем обрамлении (номера панелей)		1	2	3	4	5
Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита. Номера и наименования механизмов)	1я строка					
	2я строка	6-дренажный насос ОТ1- отопление машзала	Ввод N1 измерение	Счетчики активной энергии	Ввод N2 измерение	7-дренажный насос ОТ2-отопление бытовок
	3я строка	8-вентилятор 4-вакуумнасос	Отходящие линии	Секционные рубильники	Отходящие линии	5-вакуумнасос ОТ3-отопление машзала
	4я строка	1-основной насос		2-основной насос		3-основной насос
Схемы соединений секций щита		Альбом V лист 8.1		Альбом V лист 8.2		Альбом V лист 8.3
Принципиальные схемы приводов		Альбом IV листы: 5÷10	Альбом IV лист 5	Альбом IV листы: 5;6;7	Альбом IV лист 5	Альбом IV листы: 5÷10

Вид сверху
М1:50



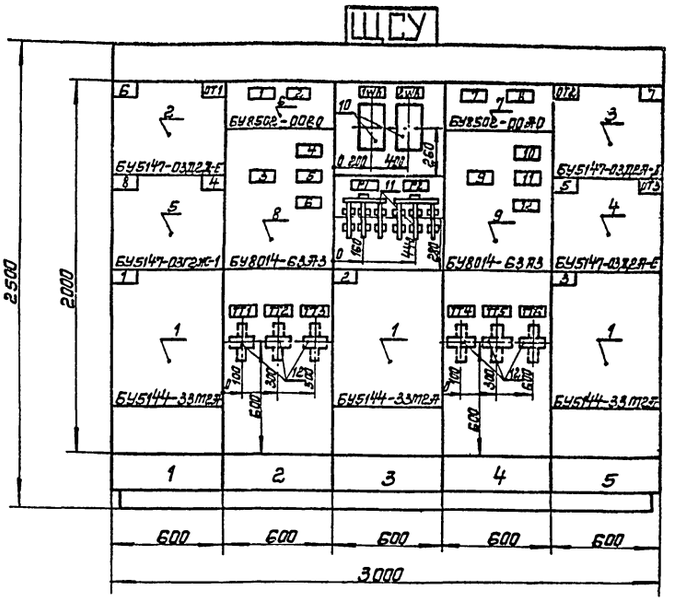
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 901-2-10/80
Разраб.		Медвинская			Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м
Провер.		Локошко			Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала H=2,4; 3,6м
Н.контр.		Глузберг			Лит. Р; Лист 2; Листов
Рук.гр.		Локошко			Щит станций управления ЩСУ. Общий вид: (мощность эл.двигателей 13÷40 квт)
Нач.отд.		Терехов			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Гл.инж.пр.		Новоминский			

Согласовано:

Инв. N подл. | Подп. и дата

Альбом V

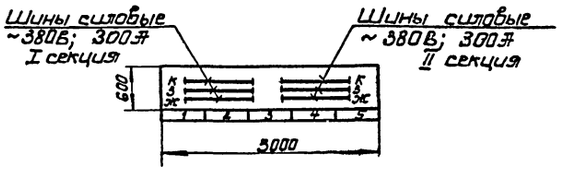
ТП 901-2-10/80



Номер секции		1				
Надписи на нижнем обрамлении (номера панелей)		1	2	3	4	5
Надписи на верхнем обрамлении и на карнизе сзади щита (Номера и наименования механизмов).	1я строка					
	2я строка	6-дренажный насос ОТ1 - отопление	Ввод №1 Измерение	Счетчики активной энергии	Ввод №2 Измерение	7-дренажный насос ОТ2 - отопление бытовок
	3я строка	8- вентилятор 4- вакуум насос	Отходящие линии	Секционные рубильники	Отходящие линии	5-вакуум-насос ОТ3 - отопление бытовок
	4я строка	1- основной насос		2- основной насос		3- основной насос
Схемы соединений секций щита		Альбом V лист 9.1		Альбом V лист 9.2		Альбом V лист 9.3
Принципиальные схемы приводов		Альбом IV листы: 5÷10	Альбом IV лист 5	Альбом IV листы: 5; 6; 7	Альбом IV лист 5	Альбом IV листы: 5÷10.

Вид сверху

М1:50



Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.		Медвинская		25.06.79
Провер.		Локошко		
Н. контр.		Глузберг		
Рук. гр.		Локошко		
Нач. отд.		Терехов		
Гл. инж. пр.		Новоминский		

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4 ; 3,6 м

Щит станции управления ЩСУ. Общий вид (мощность эл. двигателя 55 квт).

Лит	Лист	Листов
Р	3	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

ср 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Позиц.	Панель	Обозначен. по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номин. данные цепей: Главн. V, в	Главн. I, А	Упр. V, в	Данные по заказу и дополнит. технич. данные	Примечание
1	1 3 5		Блок управления	3	БУ5144-▭	∽ 380	▭	∽ 220		Привод 1, 2, 3
2	1		Блок управления	1	БУ5147-03Д2Д-Е	∽ 380	12.5 16	∽ 220		Привод 6, ОТ1
3	5		Блок управления	1	БУ5147-03Д2А-Д	∽ 380	5 12.5	∽ 220		Привод 7, ОТ2
4	5		Блок управления	1	БУ5147-03Д2А-Е	∽ 380	5 16	∽ 220		Привод 5, ОТ3
5	1		Блок управления		БУ5147-03Г2Ж-Л	∽ 380	2 4	∽ 220		Привод 4, 8
6	2		Блок измерения	1	БУ8502-00В0	—	—	—	Шкала 0÷500В	
7	4		Блок измерения	1	БУ8502-00А0	—	—	—	Шкала ▭ А	
8	2		Блок ввода	1	БУ8015-43▭	∽ 500	—	—	Расцепит. комбиниров. 1А-▭ 2А-50А 3А-25А 4А, 5А-16А	
9	4		Блок ввода	1	БУ8015-43▭	∽ 500	—	—	Расцепит. комбиниров. 1А-▭ 2А-50А, 3А-25А 4А, 5А-16А	
10	3	1Wh 2Wh	Счетчик активной энергии	2	СА4У-И672М	∽ 380	5	—	для 4х проводной сети кл.2	
11	3	Р1 Р2	Рубильник	2	Р34	∽ 500	400	—	3х полюсный присоединен заднее	
12	2 4	ТТ1 ÷ ТТ6	Трансформатор тока	6	ТК20	—	—	—	▭/5А	

Согласовано:

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Медвинская	Медвин.	25.06.79
Провер.		Локошко		
Н. контр.		Глузберг		
Рук. гр.		Локошко		
Нач. отд.		Терехов		
Гл. инж. пр.		Новоминский		

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4; 3,6 м

Лит	Лист	Листов
Р	4	

Щит станций управления ЩСУ. Технические данные эл. оборудования. Таблица. ½ мощн. эл. двигат. 13÷40 квт.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

сф 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Панель	№ надп.	Обозначен. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	1V	Табличка	Секция I ∽ 380В	
2	2	2V	—"—	Секция II ∽ 380В	
2	3	1А	—"—	Секция I. Ввод 1	
2	4	2А	—"—	Сварка	
2	5	3А	—"—	Освещение	
2	6	4А	—"—	Щит ЩТК	
2	7	5А	—"—	Резерв	
4	8	А1	—"—	Секция I. Ток	
4	9	А2	—"—	Секция II. Ток	
4	10	1А	—"—	Секция II. Ввод 2	
4	11	2А	—"—	Водозаборный колодец	
4	12	3А	—"—	Резерв	
4	13	4А	—"—	Щит ЩТК	
4	14	5А	—"—	Резерв	

Согласовано:

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Медвинская	Медвин.	25.06.79
Провер.		Локошко		
Н. контр.		Глузберг		
Рук. гр.		Локошко		
Нач. отд.		Терехов		
Гл. инж. пр.		Новоминский		

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4; 3,6 м.

Лит	Лист	Листов
Р	6	

Щит станций управления ЩСУ. Перечень надписей. Таблица. ½ мощность эл. двиг. 13÷40 квт.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

сф 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Позиц.	Панель	Обозначен. по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номин. данные цепей: Главн. V, в	Главн. I, А	Упр. V, в	Данные по заказу и дополнит. технич. данные	Примечание
1	1 3 5		Блок управления	3	БУ5144-33М2А	∽ 380	100	∽ 220		Привод 1, 2, 3
2	1		Блок управления	1	БУ5147-03Д2Д-Е	∽ 380	12.5 16	∽ 220		Привод 6, от 1
3	5		Блок управления	1	БУ5147-03Д2А-Д	∽ 380	5 12.5	∽ 220		Привод 7, ОТ2
4	5		Блок управления	1	БУ5147-03Д2А-Е	∽ 380	5 16	∽ 220		Привод 5, ОТ3
5	1		Блок управления		БУ5147-03Г2Ж-Л	∽ 380	2 4	∽ 220		Привод 4, 8
6	2		Блок измерения	1	БУ8502-00В0	—	—	—	Шкала 0÷500В	
7	4		Блок измерения	1	БУ8502 00А0	—	—	—	Шкала ▭ А	
8	2		Блок ввода	1	БУ8014-63А3	∽ 500	—	—	Расцепит. комбиниров. 1А-▭ 2А-50А 3А-25А 4А-16А	
9	4		Блок ввода	1	БУ8014-63А3	∽ 500	—	—	Расцепитель комбиниров. 1А-▭ 2А-50А, 3А-25А 4А-16А	
10	3	1Wh 2Wh	Счетчик активной энергии	2	СА4У-И672М	∽ 380	5	—	для 4х проводной сети. кл.2	
11	3	Р1 Р2	Рубильник	2	Р34	∽ 500	400	—	3х полюсный присоедин. заднее	
12	2 4	ТТ1 ÷ ТТ6	Трансформатор тока	6	ТК-20	—	—	—	▭/5А	

Согласовано:

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Медвинская	Медвин.	25.06.79
Провер.		Локошко		
Н. контр.		Глузберг		
Рук. гр.		Локошко		
Нач. отд.		Терехов		
Гл. инж. пр.		Новоминский		

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4; 3,6 м

Лит	Лист	Листов
Р	5	

Щит станций управления ЩСУ. Технические данные эл. оборудования. Таблица. ½ мощность эл. двиг. 55 квт.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

сф 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Панель	№ надп.	Обозначен. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	1V	Табличка	Секция I ∽ 380В	
2	2	2V	—"—	Секция II ∽ 380В	
2	3	1А	—"—	Секция I. Ввод 1	
2	4	2А	—"—	Сварка	
2	5	3А	—"—	Освещение	
2	6	4А	—"—	Щит ЩТК	
4	7	А1	—"—	Секция I. Ток	
4	8	А2	—"—	Секция II. Ток	
4	9	1А	—"—	Секция II. Ввод 2.	
4	10	2А	—"—	Водозаборный колодец	
4	11	3А	—"—	Резерв	
4	12	4А	—"—	Щит ЩТК.	

Согласовано:

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Медвинская	Медвин.	25.06.79
Провер.		Локошко		
Н. контр.		Глузберг		
Рук. гр.		Локошко		
Нач. отд.		Терехов		
Гл. инж. пр.		Новоминский		

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4; 3,6 м.

Лит	Лист	Листов
Р	7	

Щит станций управления ЩСУ. Перечень надписей. Таблица. ½ мощность эл. двигат. 55 квт.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

сф 427-05

Линия склейки с листом 8.2

— ✳ — Демонтировать
* Демаркировать
** Дополнительные рейки с зажимами

ЩТК АВВГ 2×2.5 (14) — 4Л1 **
Щиток освещен. ЩО АВВГ 3×4+1×2.5 (13) — 3Л1, 3Л2, 3Л3 **
Сварочный пост СП АВВГ 3×4+1×2.5 (12) — 2Л1, 2Л2, 2Л3 **
ЩУС АКВВГ 19×2.5 (101)
1ПМУ АКВВГ 10×2.5 (104)
ЩУС АКВВГ 5×2.5 (102)
Ящик клемм ЯК АКВВГ 7×2.5 (105)
эл. двигатель 4 АВВГ 3×2.5 (4)
1ПГ АВАГ 3×4+1×2.5 (9.1)
КП1 АВАГ 3×4+1×2.5 (9.2)
эл. двигатель 6 АВВГ 3×2.5 (6)
эл. двигатель 8 АОВГ 3×2.5 (8)
эл. двигатель 1 ЗАВВГ (1)
ЩУС АКВВГ 5×2.5 (103)
8ПМУ АКСВГ 5×2.5 (107)
6ПМУ АКВВГ 5×2.6 (106)

Л1 Q100 С12 212 С10Л 212 — 20Э/ТТ3
Л2 Q100 В12 212 В10Л 212 — 20Э/ТТ2
Л3 Q100 Л12 212 Q10Л 207 — 20Э/ТТ1
212

15Ж 16Ж 23Ж 45Ж 25Ж 50Ж

БУ8502-0080 — 20Э/2У
БУ8013-43 — 20Э/1У
Панель №2
215 Л1, 213 Л2

КТР-РУ1ТЛП8-0 — Л11 Л12 Л13 — ЗЖ
Л11 Л12 Л13 — 4Ж
Л11 Л12 Л13 — 2Ж
Л11 Л12 Л13 — 1Ж

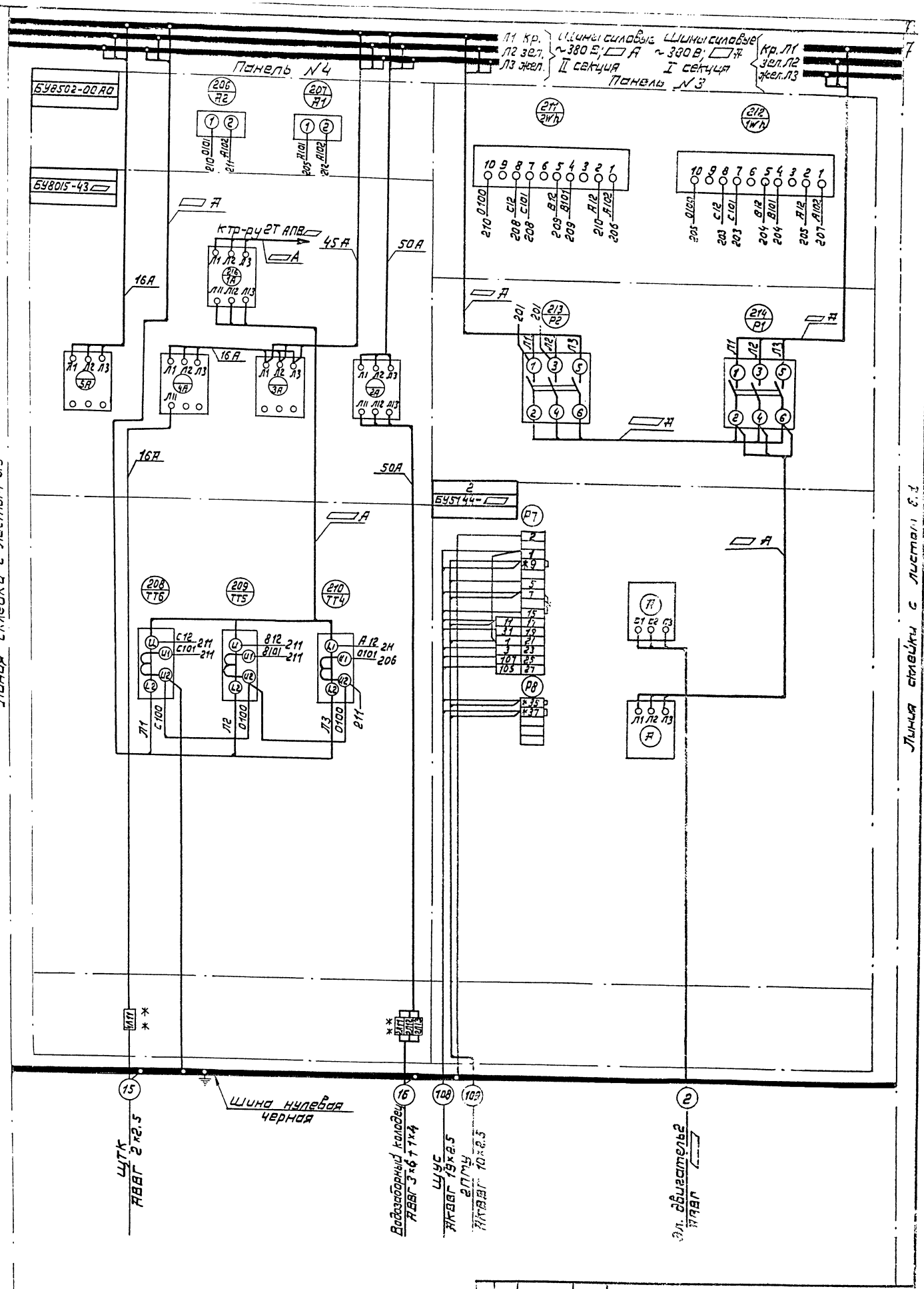
БУ5144-0342К-Е — Р2-2 — Р1
БУ5144-0372К — Р3-2 — Р2
Р4
Р6-2 — Р5
Р5-2
Панель №1
Шины сквозные ~380В 3 секции
Л11 Л12 Л13

Л1 Л2 Л3 — 12
С1 С2 С3 — 12
Л1 Л2 Л3 — 11
С1 С2 С3 — 11
Л1 Л2 Л3 — 7
С1 С2 С3 — 7

ТП 901-2-10/80

Гип	Шапиро				Рабочие водоводяные сооружения радиального типа q=1 млн м³/сут. Схема питания колодцев уровня. Схема электрическая принципиальная	Р	61
Нач. отд.	Шапиро						
Нач. гр.	Шапиро						
Инж.	Шапиро						
Рук. гр.	Шапиро						
Инж.	Шапиро						
Гип	Шапиро						
Нач. отд.	Шапиро						
Нач. гр.	Шапиро						
Инж.	Шапиро						
Рук. гр.	Шапиро						
Инж.	Шапиро						

Госстрой СССР Союзводоканалпроект Киев



Альбом V

ТП 901-2 10/80

Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата

ТП 901-2-10/88

Изм.	Лист	N докум.	Подпис.	Дата
Разраб.	Медвинская			25.06.79
Провер.	Локошко			
Н. контр.	Глизберг			
Рук. гр.	Локошко			
Нач. отд.	Терехов			
Гл. инж. пр.	Кабоминский			

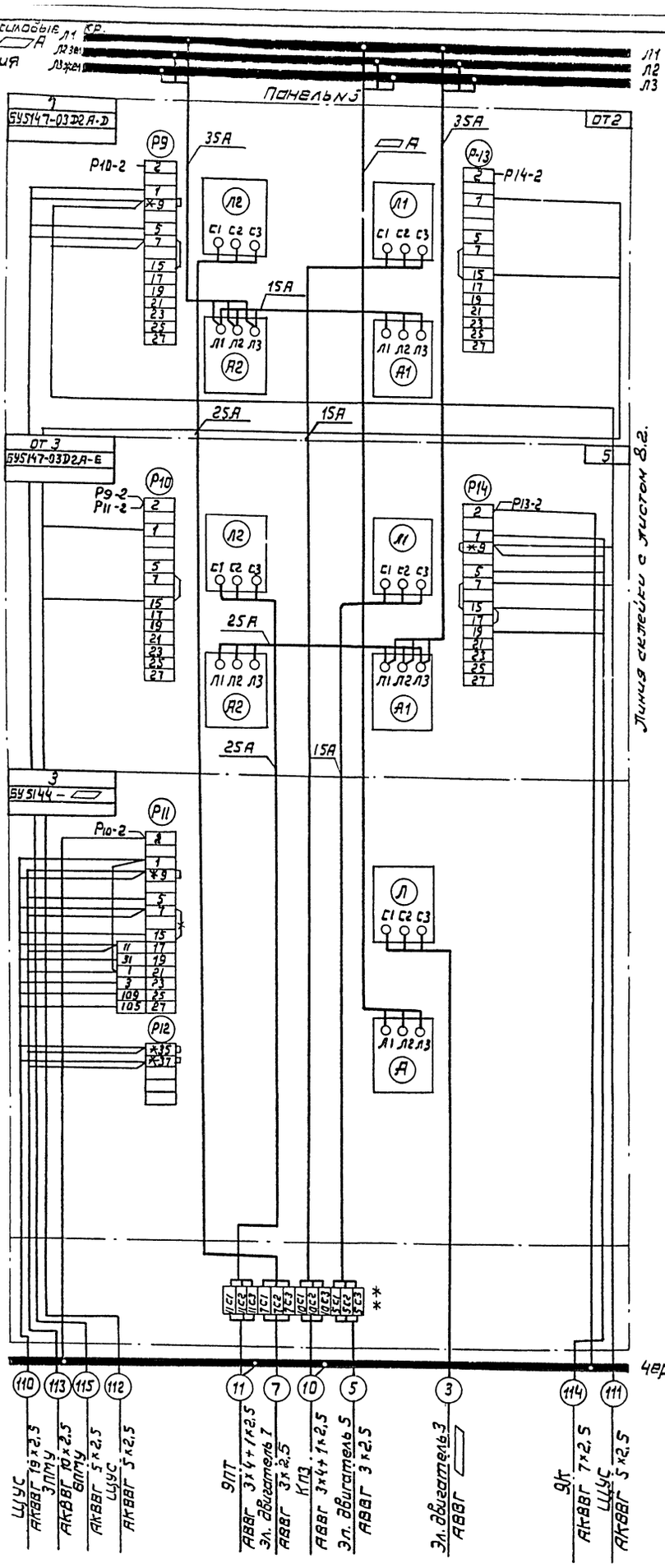
Решение водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглубленным машзалом

Шит станции управления ЩУС. Панель 4 Схема соединений (Мощность 2 двиг. 13+40 кВт)

Лит.	Лист	Листов
Р	8.2	

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев



Демонтировать

* Домаркировать

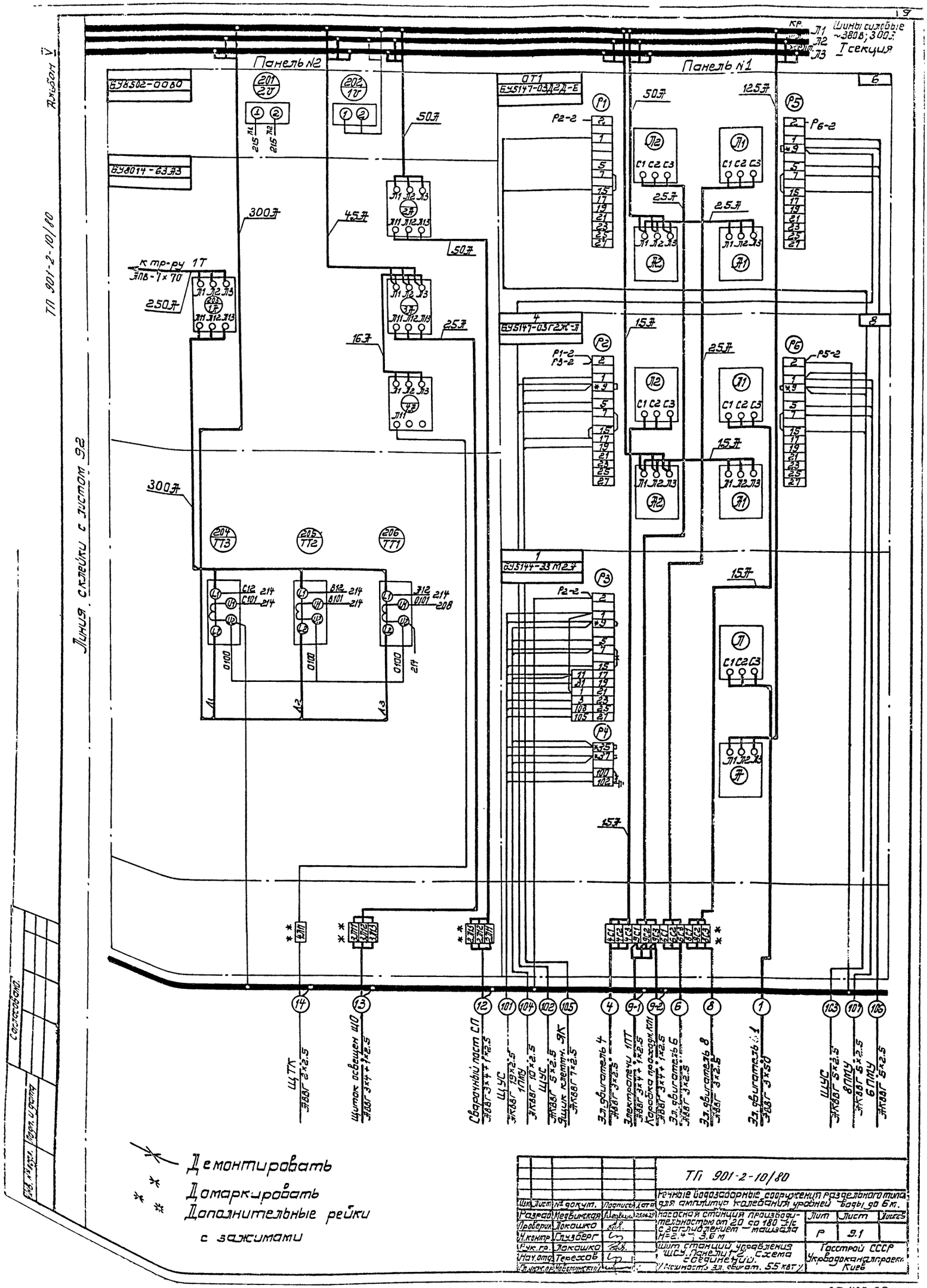
** Дополнительные рейки с зажимами.

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 901-2-10/80
Разраб.	Медвинская			25.06.79	Речные водозаборные сооружения, раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
Провер.	Локошко				Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала. Н=2,4; 3,6 м.
Н. контр.	Глузберг				Лит. Р; Лист 8.3; Листов
Рук. гр.	Локошко				Щит станций управления. Щсу. Панель 5. Схема соединений. 1. Мощность эл. двигат. 13-40 кВт.
Нач. отд.	Терехов				Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Гл. инж. пр.	Новоминский				

Инв. № подл. | Подп. и дата



Шины силовые ~380В; 300Л
I секция
Панель №2
Панель №1
Линия склейки с листом 9.2
ТП 901-2-10/80
Демонтировать
Домаркировать
Дополнительные рейки с зажимами
ТП 901-2-10/80
Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала H=2.4 ÷ 3.6 м
Шит станций управления ШСУ. Панели 1-2. Схема соединений.
Мощность эл. двигат. 55 квт
Разраб. Медвинская
Проверил Локошко
Н.контр. Глузберг
Рук.гр. Локошко
Нач.отд. Терехов
Лит Лист Листов
Р 9.1
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Линия склейки с листом 9.3

Щина нулевая черная

ЩТК
АВВГ 2×2,5 (15)

Водозаборный колодец (16)
АВВГ 3×6+1×4

ЩУС
АКВВГ 7,9×2,5 (108)

2ПМУ
АКВВГ 10×2,5 (102)

Эл. двигатель 2
АВВГ 3×50 (2)

Л1 Л2 Л3 — 0100 — С12 С101 213 — (210 ТТ6)
Л2 — 0100 — В12 В101 213 — (211 ТТ5)
Л3 — 0100 — 213 — А12 0101 213 207 — (212 ТТ4)

ктр-ру 2Т
АПВ-300 7×70

300Л
250Л
45Л
16Л
50Л
125Л

БУ8502-00ЭП
БУ8014-63ЭЗ

Панель N1 — (207 Л2) 212 0101 213 А102
Панель N2 — (208 Л1) 206 0101 214 А102

Шины силовые ~380В; 300А
II секция
Панель N3

(211 2WA) 212 0100; 210 С12 210 С101; 211 В12 211 В101; 212 А12 207 А102
(214 1WA) 206 0100; 204 С12 204 С101; 205 В12 205 В101; 206 А12 208 А102

(215 Р2) (216 Р1) Л1 Л2 Л3

БУ5144-33М2Э1

Л1.52.Э4 С1 С2 С3

Линия склейки с листом 9.1

ТП 901-2-10/80

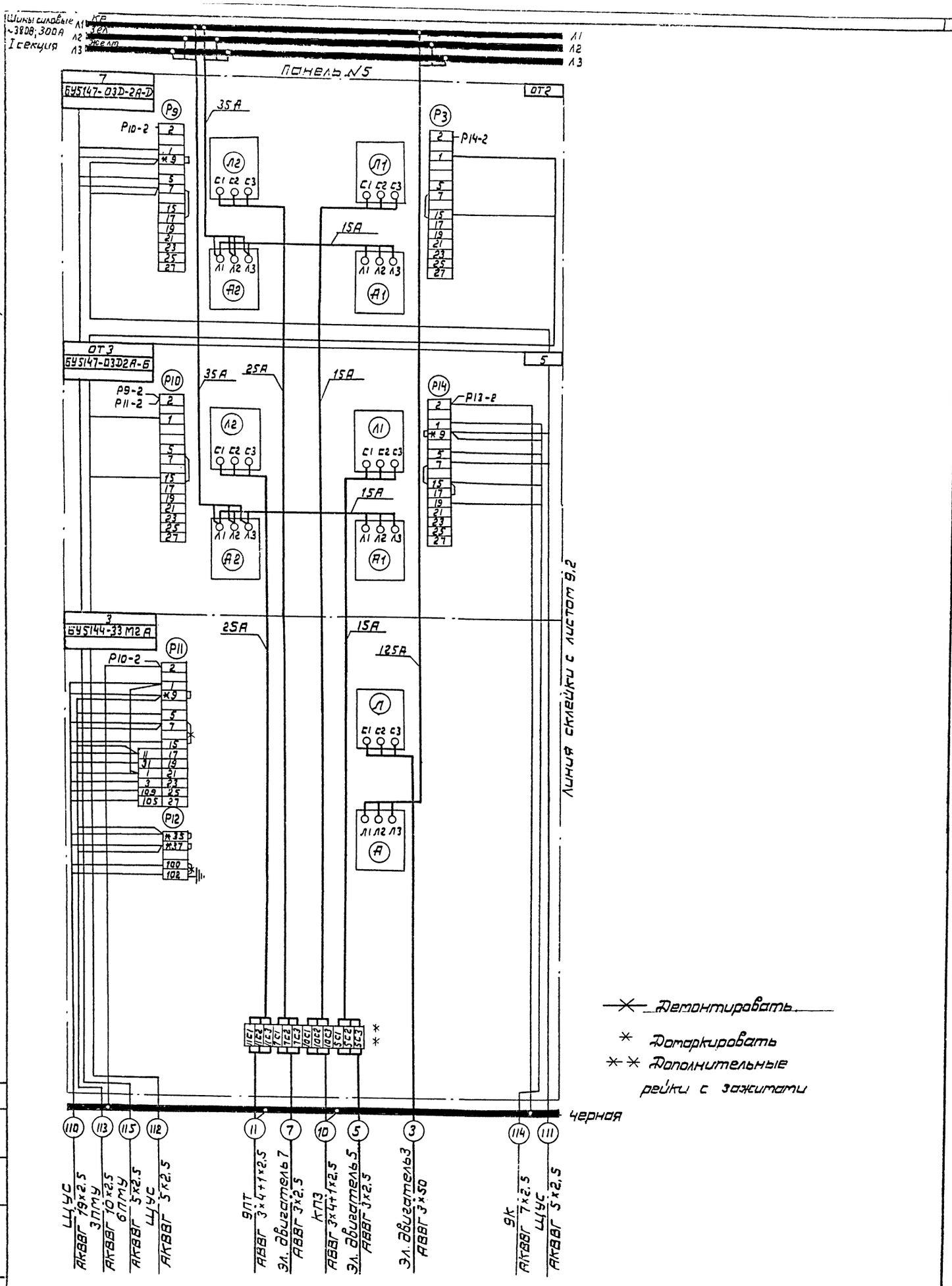
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Медников			
Провер.	Ладошко			
Н. контр.	Гуляев			
Гл. инж. проекта	Ладошко			
Нач. отд.	Гуляев			

Рабочие чертежи
Типовая принципиальная схема силовых и контрольных цепей 6кВ и 0,4кВ
Насосная станция производительностью 20 м³/с (1200 м³/мин) с электроприводом 4×2,4; 3,6 МВт
Щит силовых присоединений 6 кВ с двумя секциями сборных шин
Щит силовых присоединений 0,4 кВ с двумя секциями сборных шин
Принципиальная электрическая схема

Стадия	Лист	Листов
Р	9.2	

Госстрой СССР
Union Водоканалпроект
г. Киев

55 стр.



ТП 901-2-10/80

Альбом V

Согласовано

Изм. лист	N доким.	Подп.	Дата
Разраб.	Медвинская		25.06.7
Провер.	Локошко		
Н. контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Локошко		
Нач. отд.	Терехов		
Гл. инж. пр.	Новоминский		

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглавлением машзала H=2,4; 3,6 м.

Шит. станций управления ЩУ, панель 3. схема соединений. Мощность эл. двигат. 55 кВт.

Лит.	Лист	Листов
Р	9,3	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Инв. N подл. | Подп. и дата

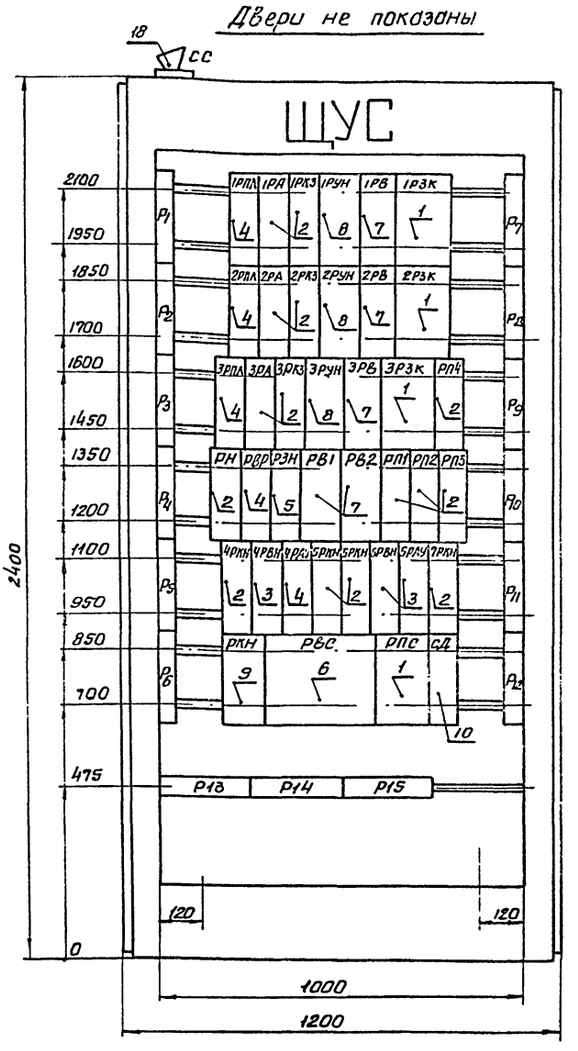
СФ 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

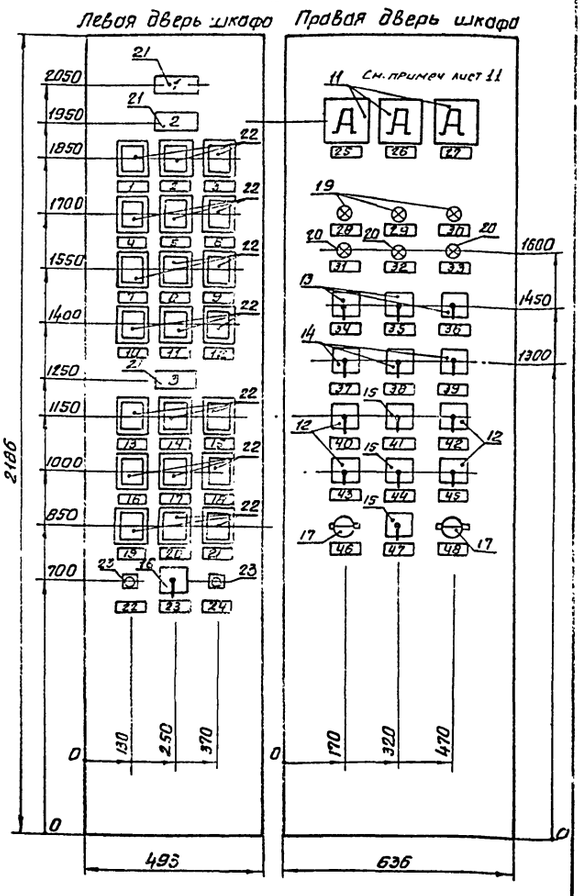
Вид спереди

Двери не показаны



Вид спереди

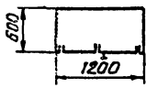
Левая дверь шкафа Правая дверь шкафа



Надписи на двери шкафа (номера и наименования механизмов)	1я строка	1Д, 2Д, 3Д - основные насосы Общие цепи насосов
	2я строка	4Д, 5Д - вакуумнасосы 6Д, 7Д - дренажные насосы
	3я строка	8Д - вентилятор ОТ1, ОТ2, ОТ3 - нагреватели
	4я строка	Сигнализация
Схема соединений		Альбом V листы: 13.1 ÷ 13.5
Принципиальные схемы приводов		Альбом IV листы: 6 ÷ 12; 16

Вид сверху

М1:50



Шкаф ШЭОС-2126

ОСТ 16 0.614.008-70

Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 901-2-10/80
Разраб.		Медвинская		25.06.79	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
Провер.		Локошко			Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала H=2,4 ; 3,5 м
Н.контр.		Глузберг			Лит. Р; Лист 10; Листов
Рук. гр.		Локошко			Щит управления и сигнализации щус. Общий вид.
Нач. отд.		Терехов			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Гл.ин.пр.		Новоминский			

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Позиц.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номин. данные цепей: Главн. U, В	Главн. I, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнит. технич. данные	Примечание
1		1РЗК 2РЗК 3РЗК РЛС	Реле двухпозиционное	4	РП-12	—	—	~220	К 1з, 1р, 1п	Переднее присоединен.
2		4÷7 РКН РЛ1÷РЛ4 1÷3 РА, РК3 РН	Реле промежуточное	15	РПУ1-365	—	—	~220	К 2з, 2р	—"—
3		6РВН 4РВН 6РАУ	Реле промежуточное	3	РПУ1-364	—	—	~220	К 4з	—"—
4		4РАУ 1÷3 РЛЛ РВР	Реле промежуточное	5	РПУ1-363	—	—	~220	К 4з, 4р	—"—
5		РЗН	Реле промежуточное	1	РПУ1-362	—	—	~220	К 6з, 2р	—"—
6		РВС	Реле Времени	1	ВЛ-27-1	—	—	~220	Выд. Времени 0.1÷10 сек.	—"—
7		1÷3 РВ РВ1 РВ2	Реле Времени	5	ВЛ-38	—	—	~220	Выд. Времени 0.1÷10сек.	—"—
8		1÷3 РУН	Реле Времени	3	РВЛ72-3122-00	—	—	~220	Выд. Времени 0.4÷180 сек.	—"—
9		РКН	Реле Времени	1	РВЛ72-3222-00	—	—	~220	Выд. Времени 0.4÷180 сек.	—"—
10		СД	Резистор регулируемый	1	ПЭВР-100	—	—	—	470 ом	
11		1АМ 2АМ 3АМ	Амперметр	3	Э-377	—	—	—	Шкала 40-200-1000А	Только для эл. двигат. мощностью 55 кВт

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата

ТП 901-2-10/80

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Медвинская			25.06.79
Провер.	Локошко			
Н.контр.	Глузберг			
Рук.гр.	Локошко			
Нач.отд.	Терехов			
Гл.ин.пр.	Новоминский			

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4; 3,6 м

Лит.	Лист	Листов
Р	11	

Щит управления и сигнализации ЩУС. Технические данные электрооборудования. Таблица.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Позиц.	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Колич.	Тип	Номин. данные цепей: Главн. U, В	Главн. I, А	Упр. U, В	Данные по заказу и дополнит. технич. данные	Примечание
12		4ЦР ÷ 7ЦР	Универсальный переключатель	4	УП 5312-С 302	—	—	—	С револьверной рукояткой	Толщина плиты 6 мм
13		1ЦР 2ЦР 3ЦР	Универсальный переключатель	3	УП5312-С45	—	—	—	С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5мм
14		1КУ 2КУ 3КУ	Универсальный переключатель	3	УП 5311-А23	—	—	—	С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5 мм
15		9КУ 10КУ 11КУ	Универсальный переключатель	3	УП5311-С23	—	—	—	С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5 мм
16		ПС	Универсальный переключатель	1	УП 5311-И25	—	—	—	С револьверной рукояткой	Толщина плиты 5 мм.
17		4ПВ 6ПВ	Выключатель пакетный	2	ПВ1-10	~220	10	—	Исполн. №1.	
18		СС	Сирена сигнальная	1	СС-1	—	—	~220		
19		1ЛК 2ЛК 3ЛК	Лампа сигнальная	3	АЕ2212211-У2	—	—	~220	с красным колпачком	
20		1ЛЗ 2ЛЗ 3ЛЗ	Лампа сигнальная	3	АЕ2232211-У2	—	—	~220	с зеленым колпачком	
21		ТС1 ТС2 ТС3	Табло сигнальное	3	ТСБ	—	—	~220		
22		РУ1 ÷ РУ21	Реле сигнальное	21	РУ21/0.15у	—	0,15	—	К 1з, 1р	Уголл монтаж.
23		КОС ККС	Кнопка управления	2	КЕ 011У3	—	—	—	Исполн. 2 штифт черный	

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата

ТП 901-2-10/80

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Лист 11

сф 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Панель	№ надп.	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	1	РУ1	Табличка	Затопление насосной	
	2	РУ2	—"—	н/а 1. Аварийное отключ.	
	3	РУ3	—"—	н/а 2. Аварийное отключ.	
	4	РУ4	—"—	н/а 3 Аварийное отключ.	
	5	РУ5	—"—	АВР Вакуумнасоса	
	6	РУ6	—"—	АВР дренажного насоса	
	7	РУ7	—"—	АВР оперативных цепей	
	8	РУ8	—"—	Повышение темпер. машзала	
	9	РУ9	—"—	Понижение темпер. машзала	
	10	РУ10	—"—	Понижение темпер. бытовки	
	11	РУ11	—"—	Резерв	
	12	РУ12	—"—	Резерв	
	13	РУ13	—"—	н/а 1 отсутствие залива	
	14	РУ14	—"—	н/а 2 отсутствие залива	
	15	РУ15	—"—	н/а 3 отсутствие залива	
	16	РУ16	—"—	Нет напряж. в цепях АВР	
	17	РУ17	—"—	Вакуумнасосы. Нет напряж.	
	18	РУ18	—"—	Дренажн. насосы. Нет напряж.	
	19	РУ19	—"—	Загрязнение сеток	
	20	РУ20	—"—	Загрязнение решеток	
	21	РУ21	—"—	Резерв	
	22	КОС	—"—	Опробование сигнала	
	23	ПС	—"—	Переключение сигнала	
	24	ККС	—"—	Съем сигнала	
	25	1АМ	—"—	н/а 1	
	26	2АМ	—"—	н/а 2	
	27	3АМ	—"—	н/а 3	
	28	1ЛК	—"—	н/а 1. Включен	
	29	2ЛК	—"—	н/а 2. Включен	
	30	3ЛК	—"—	н/а 3. Включен	
	31	1ЛЗ	—"—	н/а 1. Отключен	
	32	2ЛЗ	—"—	н/а 2. Отключен	
	33	3ЛЗ	—"—	н/а 3. Отключен	

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата

ТП 901-2-10/80

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Медвинская			25.06.79
Провер.	Локошко			
Н.контр.	Глузберг			
Рук.гр.	Локошко			
Нач.отд.	Терехов			
Гл.ин.пр.	Новоминский			

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м.

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=2,4; 3,6 м.

Лит.	Лист	Листов
Р	12	

Щит управления и сигнализации ЩУС. Перечень надписей Таблица.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Панель	№ надп.	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
	34	1 ЦР	Табличка на ключе	н/а N1 Дистанц.- АВР-ТУ	
	35	2 ЦР	Табличка на ключе	н/а N2 Дистанц. - АВР-ТУ	
	36	3 ЦР	Табличка на ключе	н/а N3 Дистанц. - АВР-ТУ	
	37	1 КУ	Табличка на ключе	н/а N1 откл. - откл. - Вкл. - Вкл.	
	38	2 КУ	Табличка на ключе	н/а N2 откл. - откл. - Вкл. - Вкл.	
	39	3 КУ	Табличка на ключе	н/а N3 откл. - откл. - Вкл. - Вкл.	
	40	4 ЦР	Табличка на ключе	н/а N4 рабоч. - О - резерв	
	41	9 КУ	Табличка на ключе	н/а N9 автом. - откл. - Включ.	
	42	6 ЦР	Табличка на ключе	н/а N6 рабоч. - О - резерв	
	43	5 ЦР	Табличка на ключе	н/а N5 рабоч. - О - резерв	
	44	10 КУ	Табличка на ключе	н/а N10 автом. - откл. - Включ.	
	45	7 ЦР	Табличка на ключе	н/а N7 рабоч. - О - резерв	
	46	4 ПВ	Табличка	~220В Реле уровня	
	47	11 КУ	—"— на ключе	н/а N11 Автом. - откл. - Включ.	
	48	6 ПВ	Табличка	~220В реле уровня	
	1	ТС1	Табло	Контроль напряжения	
	2	ТС2	—"—	Авария	
	3	ТС3	—"—	Неисправность	

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата

ТП 901-2-10/80

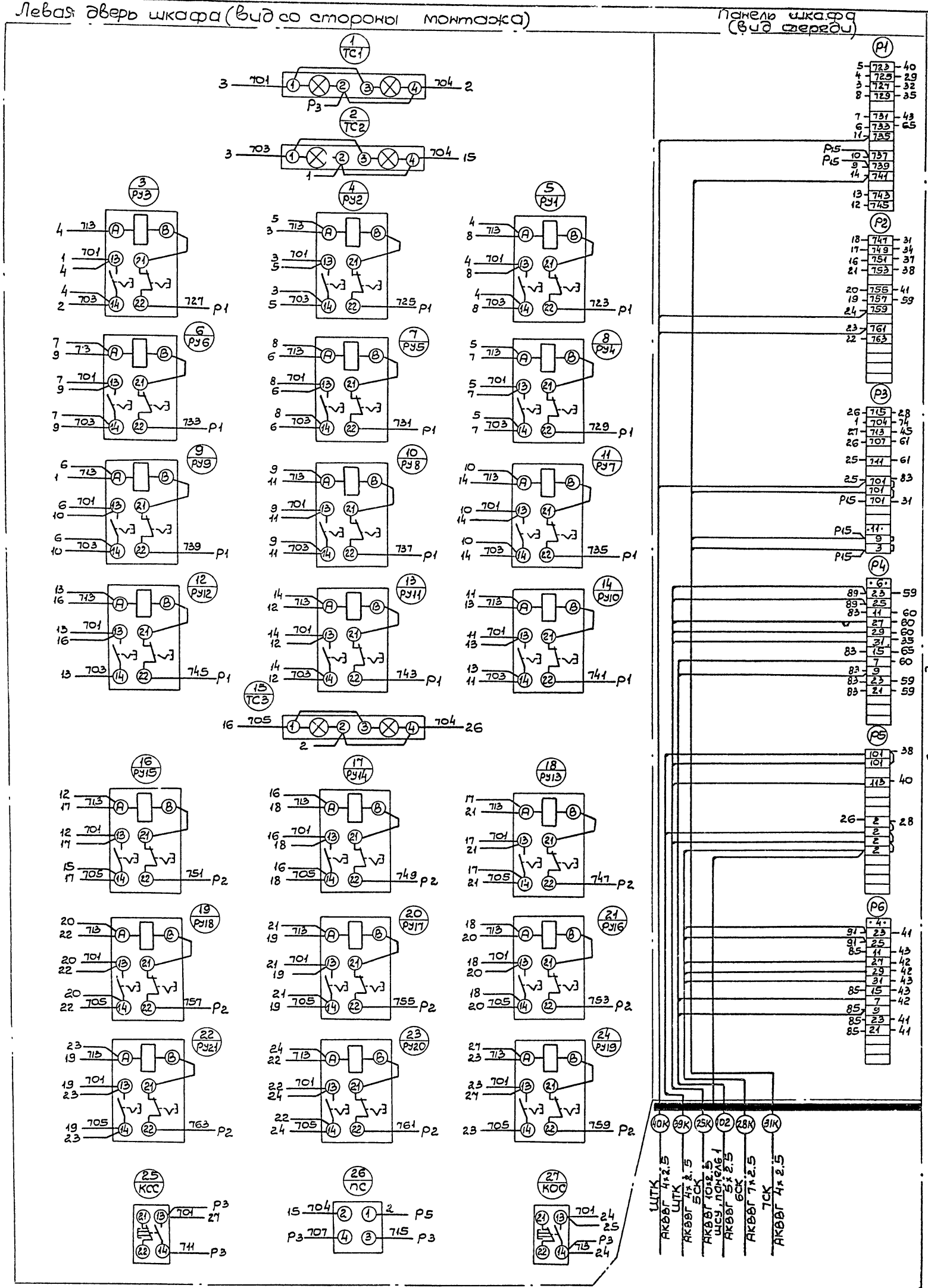
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Лист 12

сф 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80



Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Медвинская	Медвин	15.06.79
Провер.		Локошко		
Н. контр.		Глузберг		
Рук. гр.		Локошко		
Нач. отд.		Терехов		
Гл. инж. пр.		Новоминский		

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения разделяного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала H=2,4 ; 3,6м

Щит управления и сигнализации щус. Схема соединений

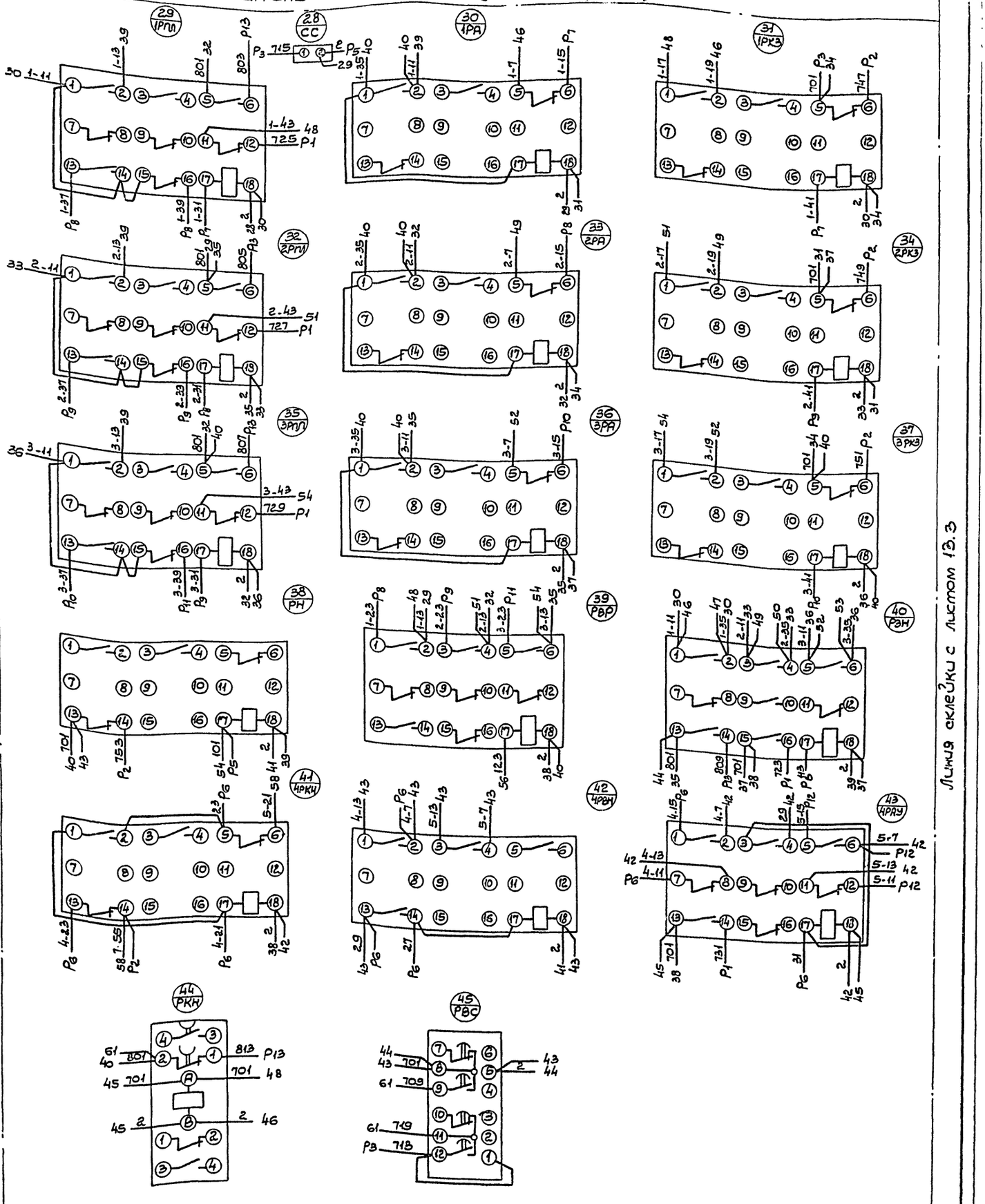
Лит.	Лист	Листов
Р	13.1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Альбом 7

ТП 901-2-10/80

Панель шкафа (вид спереди)



Линия склейки с листом 13.1

Линия склейки с листом 13.3

Шина нулевая черная

Согласовано:

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 901-2-10/80
Разраб.		Медвинская		25.06.83	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м
Провер.		Локошко			Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала h=2,4; 3,5 м.
Контр.		Глузберг			Лит: Р; Лист: 13.2; Листов:
Рук. гр.		Локошко			Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений
Нач. отд.		Терехов			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Гл. инжен.		Новоминский			

ОФ 427-05

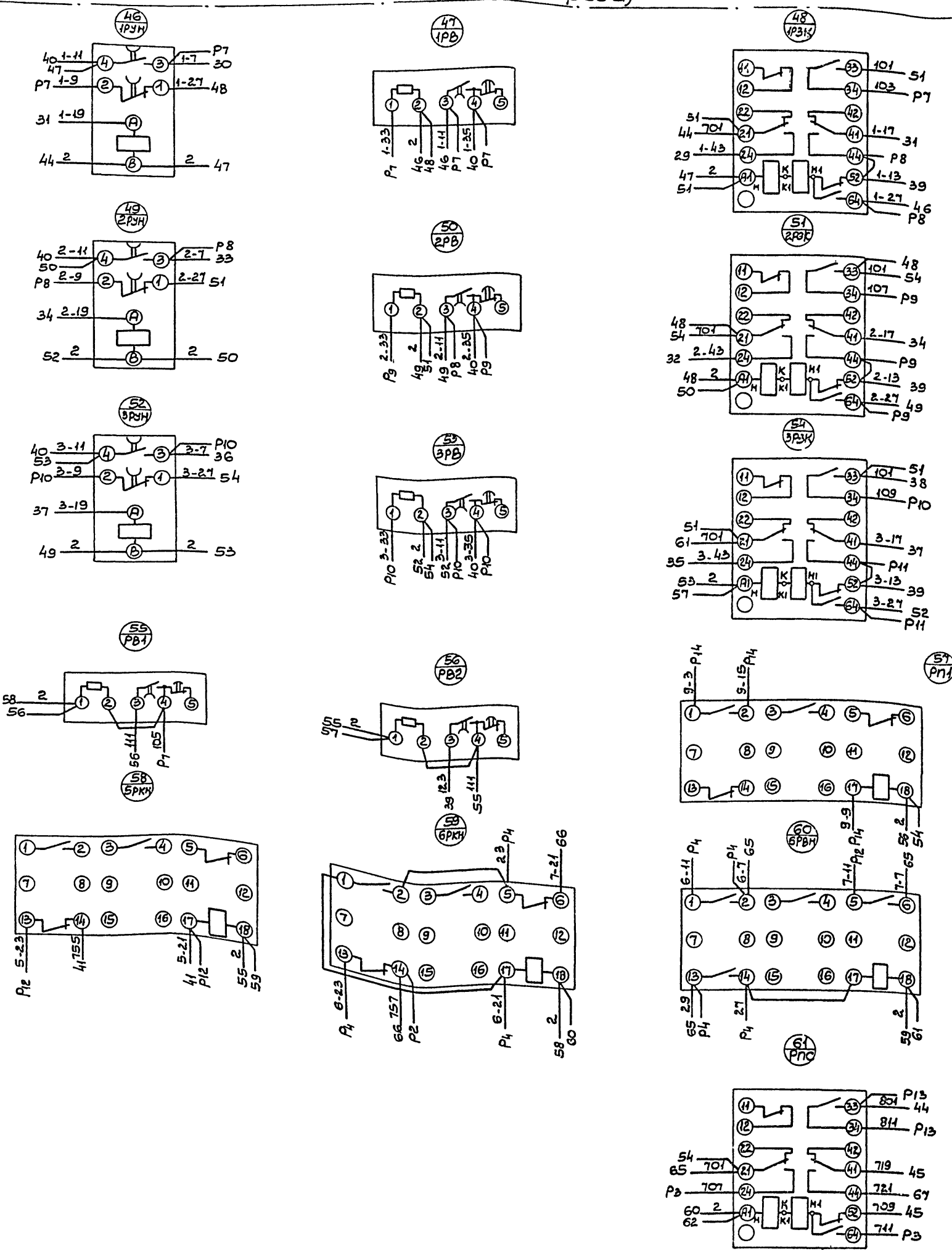
Альбом V

ТП 901-2-10/80

Линия склейки с листом 13.2

Линия склейки с листом 13.4

Панель шкафа (вид спереди)



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Медвинская			29.06.95
Пров. ср.	Локошко			
Н. контр.	Глузберг			
Рук. гр.	Локошко			
Нач. отд.	Терехов			
Гл. инж. пр.	Новоминский			

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды 1 до 6 м

Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала H=2,4; 3,6 м

Шит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений

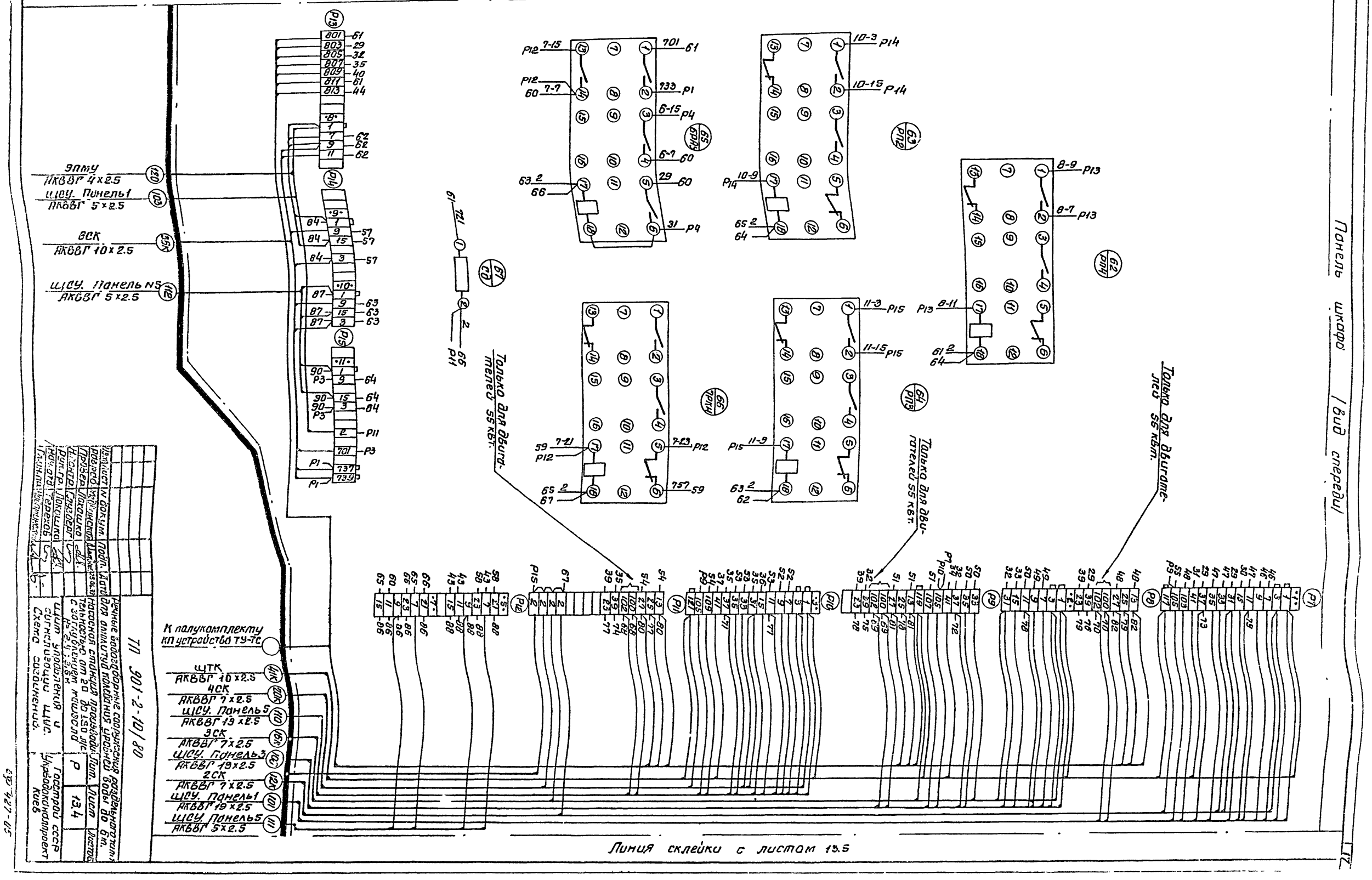
Лит	Лист	Листов
Р	13.3	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Инв. N подл. | Подп. и дата

Инв. N подл. | Подп. и дата

Линия склейки с листом 13.3



ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 20 до 130 м/с с заглублением машзала $H = 2.4 \div 3.5$ м

Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Медвинская		25.06.85
Провер.		Лакошко		
Н.контр.		Слуздер		
Рук.гр.		Лакошко		
Нач.отд.		Терехов		
Гл.ин.пр.		Ульянинский		

Лит.	Лист	Листов
Р	13.4	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

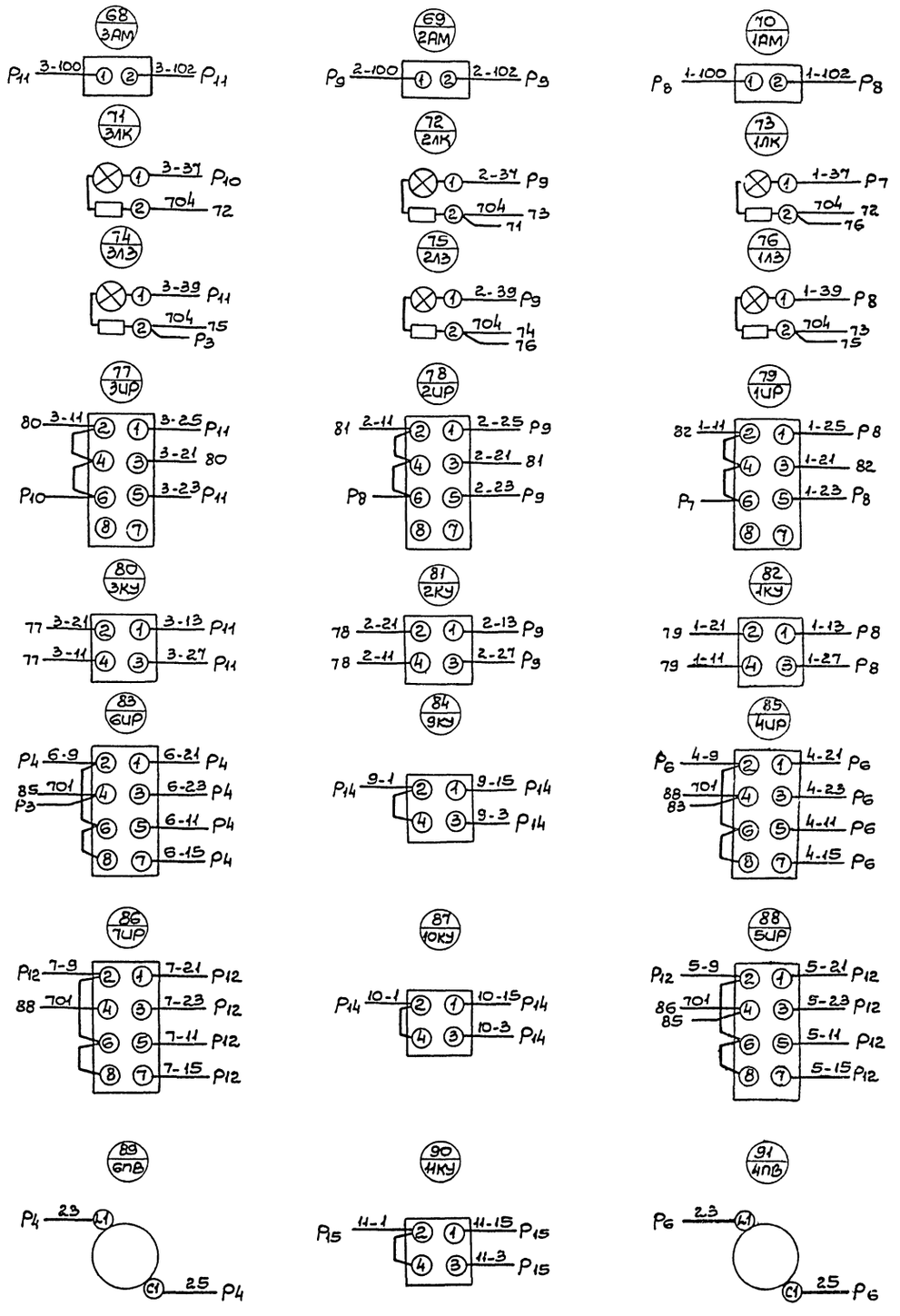
ЕУ 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Линия склейки с листом 13.4

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	ТП 901-2-10/80
Разраб.		Медвинская		25.06.80	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м
Провер.		Локошко			Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала. Н=2,4; 9,6 м.
Н. контр.		Глузберг			Лит. Р; Лист 13.5; Листов
Рук. гр.		Локошко			Щит управления и сигнализации ЩУС. Схема соединений
Нач. отд.		Терехов			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Гл. инж. пр.		Новоминский			

Инв. № подл. | Подп. и дата

ср 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-2- 10/80 -ПЗ	Пояснительная записка	Альбом I
901-2- 10/80 -НВ	Технологическая часть	—"—
901-2- 10/80 -АР	Архитектурно-строительная часть	—"—
901-2- 10/80 -ОВ	Отопление и вентиляция	—"—
901-2- 10/80 -ВК	Внутренний водопровод и канализация	—"—
901-2- 10/80 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбомы II, III
901-2- 10/80 -ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Альбом IV
901-2- 10/80 -ЭА	Технологический контроль	—"—
901-2- 10/80 -ЭО.Н	Задание заводу-изготовителю	Альбом V
901-2- 10/80 -ЭА.Н	Задание заводу-изготовителю	—"—

Ведомость чертежей основного комплекта ЭА.Н

Лист	Формат	Наименование	Примечание
1	12	Общие данные	
2.1	11	Щит технологического контроля ЩТК. Общий вид.	
2.2	11	Щит технологического контроля ЩТК. Общий вид.	
2.3	12	Щит технологического контроля ЩТК. Общий вид.	
2.4	12	Щит технологического контроля ЩТК. Общий вид.	
3	22	Щит технологического контроля ЩТК. Схема соединений.	
	22	Заказная спецификация на щиты и пульты	

Общие указания:

1. Щит технологического контроля (ЩТК) по чертежам настоящего выпуска подлежит заказу на заводах „Главмонтажавтоматики" в соответствии с письмом Г.У. „Союзглавкомплектавтоматики за N 85/2 П от 3.02.77г.
2. Задание заводу-изготовителю разработано в соответствии с ОСТ 36.13-76, РМ1-107-77 и РМ3-82-76.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта И.Н. Новоминский

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 901-2-10/80			
					Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.			
Разраб.		Медвинская		25.06.77	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала H=2.4; 3.6 м	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Локошко				Р	1	6
Н.контр.		Глузберг						
Рук.гр.		Локошко			Общие данные	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Нач.отд.		Терехов						
Гл.ин.пр.		Новоминский						

Инв.N подл. | Подп. и дата

сф 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Таблица надписи в рамках

N надпись	Надпись	Кол.
1	Водовод N1. Давление	1
2	Водовод N2. Давление	1
3	Водовод N1. Расход	1
4	Водовод N2. Расход	1
5	Решетка N1. Перепад	1
6	Уровень в водоеме	1
7	Решетка N2. Перепад	1
8	Сетка N1. Перепад	1
9	Сетка N2. Перепад	1
10	~220В-КСД-2. Водовод 1. Расход	1
11	~220В-КСД-2. Водовод 2. Расход	1
12	~220В-КСД-2. Водовод 1. Давление	1
13	~220В-КСД-2. Водовод 2. Давление	1
14	~220В тр-р 220/115. В. Уровень. Перепад	1
15	~220В. Сигнализация	1
16	~220В. Цепи АВР насосов	1
17	Резерв	3

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Лист
					2.2

Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита		
		ЩШ-ЗД-I-800×600 УЧ-1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
2		Прибор вторичный показывающий КСД2	4	
3		Вторичный прибор уровня		
		сельсинный УСП-1М	1	
4		Вторичный прибор уровня		
		сельсинный УСП-2м	4	
5		Трансформатор понижающий		
		однофазный 2000 ВА 220/115 В		
		ОС-2/0.5	1	ТМЗ-12-77
6		Пускатель магнитный		
		катушка ~220В ПМЕ-111	1	ТМЗ-12-77
7		Выключатель пакетный		
		~220В, 10А ПВ-2-10	2	ТМЗ-12-77
8		Щиток электропитания		
		ЭЩП-5 пл. вст. 0.5А ТУ36.1270-73	2	ТМЗ-12-77
9		Рейка зажимов РЗ-20	3	
		ТУ36.1085-74 РЗ-8	1	
10		Рамка 66×26 ТУ36.1130-74	19	
11		Регулятор-сигнализатор уровня УРСУ-3	1	
		Материалы		
12		Провод 380, ГОСТ 6323-71 ПВ1×1.5	100 м	

Согласовано:

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 901-2-10/80			
					Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Разраб.		Медвинская		25.06.77	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала H=2.4; 3.6 м.	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Локошко				Р	2.1	
Н.контр.		Глузберг						
Рук.гр.		Локошко			Щит технологического контроля ЩТК. Общий вид.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Нач.отд.		Терехов						
Гл.ин.пр.		Новоминский						

Инв.N подл. | Подп. и дата

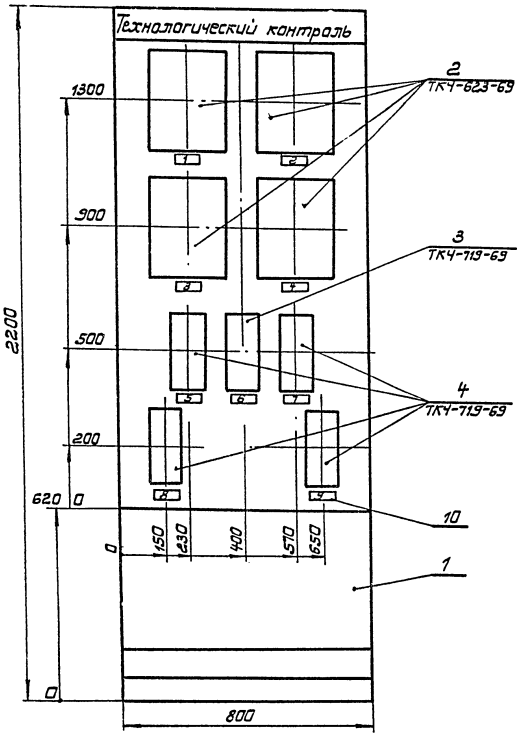
сф. 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Инв.№подл. | Подп. и дат.

Фасад



1. Покрытие – вариант 8 ОСТ36-13-76.
2. Схема соединений – лист 3.
3. Шрифт по-40. Выполнить по ГОСТ 2.930-62 эмалью ГФ-230. черной ГОСТ 64-66.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 901-2-10/80	Лист 2.3

Ср 427-05

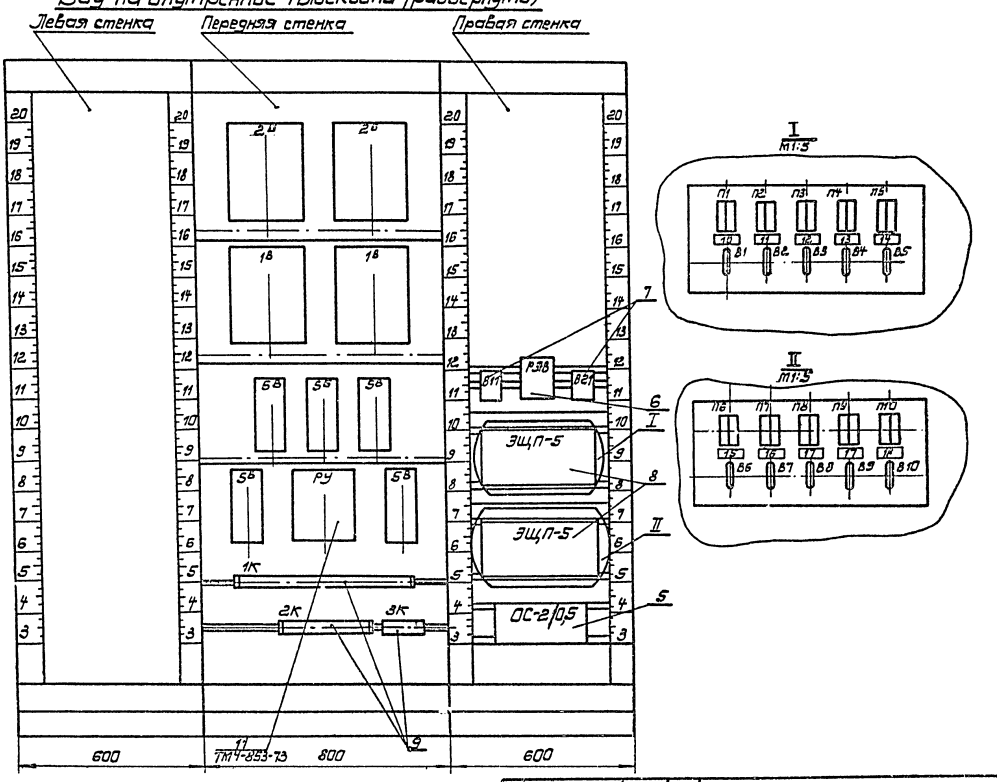
Альбом V

ТП 901-2-10/80

Согласовано:

Инв.№подл. | Подп. и дата

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

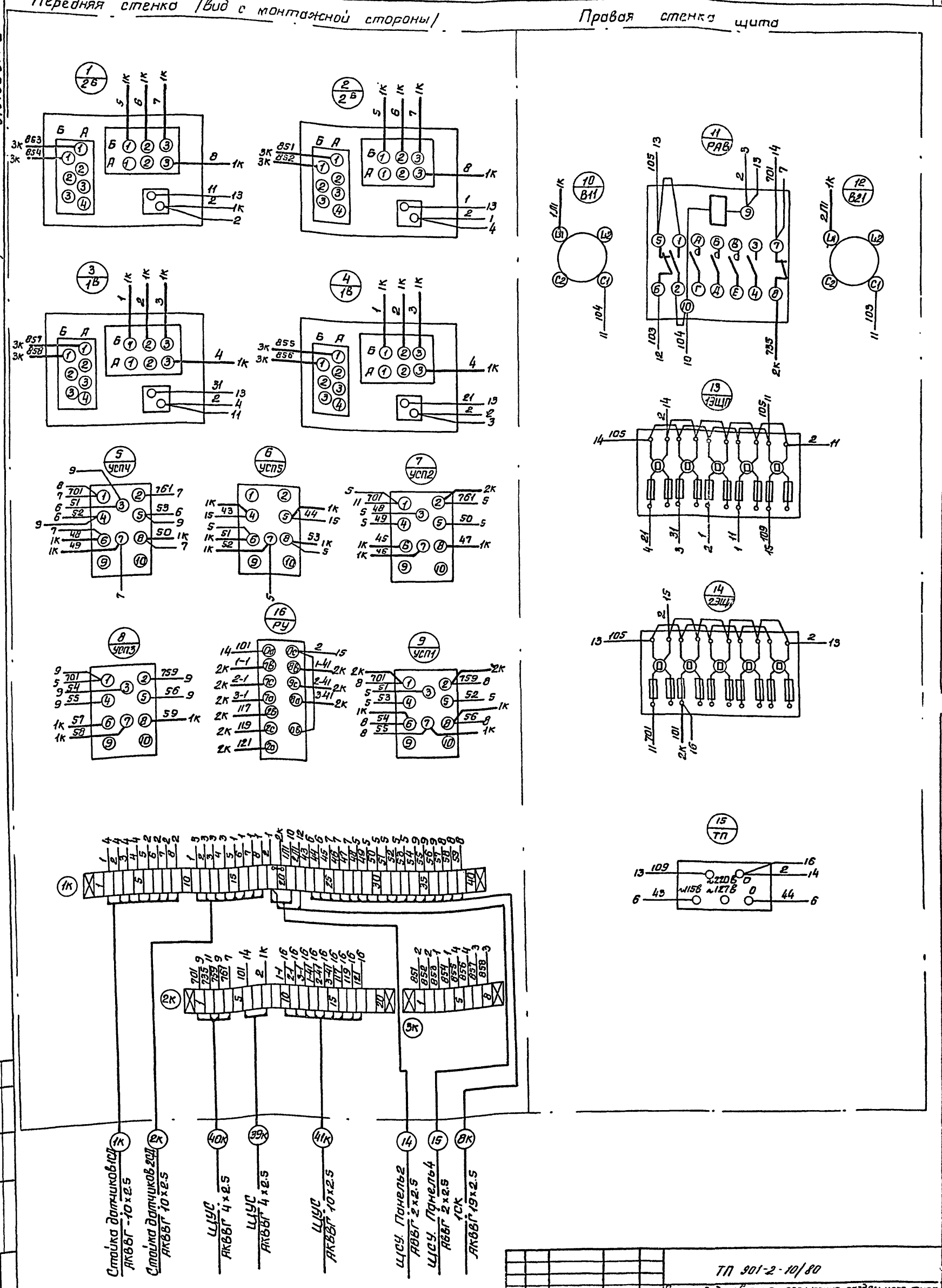


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 901-2-10/80	Лист 2.4

Ср 427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	ТП 901-2-10/80
Разраб.	Медвинская			25.06.79	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
Провер.	Покошко				Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с. с заглублением машзала H=2.4 и 3.6 м.
Н.контр.	Глузберг				Лит: Р; Лист: 3; Листов:
Рук.гр.	Покошко				Щит технологического контроля ЩТК. Схема соединений.
Нач.отд.	Терехов				Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Гл.ин.пр.	Новоминский				

Согласовано:

Инв. N подл. | Подп. и дата

ср-427-05

Альбом V

ТП 901-2-10/80

Продолжение формы №8(1)

Коды

7	Предприятие		
8	Объект (производственная мощность). Насосная станция производительностью от 2,0 до 180 л/с с заглублением машзала H=24;36 т.	Всего листов	2
10	Часть (раздел) проекта. Технологический контроль		
12	Условное обозначение спецификации ЭТ-С2	Лист №	

Заказная спецификация

на щиты и пульты КИП и А

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п	№ поз. по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал об.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на нач. планир. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планир. год	Принятая потребность на 19 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего в тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Щиты и пульты																
1.1		Щит шкафной с задней дверью черт. общего вида альбом V лист 2, H=24 черт. схемы соединений альбом V лист 3	ЩШ-ЭД-Т-800×600-У4-1Р30-ОСТ 36.13-76		к-т			1										

Главный инженер проекта Новоминский

/Начальник отдела Терехов

Составил Лакошко

/Нортоконтролер Глузберг

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации

Продолжение формы №8(2)

Коды

7	Предприятие		
8	Объект (производственная мощность). Насосная станция производительностью от 2,0 до 180 л/с с заглублением машзала H=24; 36 м.	Всего листов	2
10	Часть (раздел) проекта. Технологический контроль		
12	Условное обозначение спецификации ЭТ-С2	Лист №	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Электроаппаратура на щитах и пультах																
101		Трансформатор понижающий однофазный, 2000 ВА, номинальное напряжение обмоток ВН-220В, НН-115 В	ОС-2/0.5		шт			1										
102		Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-111		шт			1										
105		Щиток электропитания на 5 групп ~220В с плавкими вставками 0.5 А	ЭЩП-5		шт			2										
104		Переключатель пакетный ~220В, 10 А	ПВ2-10		шт			2										

Главный инженер проекта Новоминский

/Начальник отдела Терехов

Составил Лакошко

/Нортоконтролер Глузберг

Заказчик _____ подпись

Руководитель комплектующей организации _____ подпись

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 1914 Инв.№ Сор-487-05 тираж 330
Сдано в печать 24/5 1983г цена 1-75

gost.e-ecolog.ru