

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;3,6М

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

*Шифр подписки 20.12
сф 427-05*

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
с ф 427-05*

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
УкрводоканалПРОЕКТ
Гл. инженер института
Гл. инженер проекта

Н.В. Писанко
И.И. Новоминский

УТВЕРЖДЕН
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА
СоюзводоканалПРОЕКТ
от 24.07.1979г. №10 и ВВЕДЕН
в действие В/О СоюзводоканалНИИПРОЕКТ
приказ №6 от 15.01.1980г.

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 -др	Архитектурно-строительные решения	—
901-2- 10/80 -об	Отопление и вентиляция	—
901-2- 10/80 -вк	Внутренний водопровод и канализация	—
901-2- 10/80 -кжс	Конструкции железобетонные	Альбомы I, II
901-2- 10/80 -эо	Электрооборудование и автоматизация	Альбом II
901-2- 10/80 -эя	Технологический контроль	—
901-2- 10/80 -эо.н	Задание заводу-изготовителю	Альбом I
901-2- 10/80 -эя.н	Задание заводу-изготовителю	—

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО.Н

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

Общие указания

1. Щит станций управления (щсц) и щит управления и сигнализации (щсц) 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 Госстанбюм СССР в апреле 1978 г.

2. Задание заводу-изготовителю разработано по нормам ОАЭ.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 II представить недостающие технические данные аппаратуры в рамках, исключить для эл. двигателей мощностью 13÷40 кВт чертежи марки ЭО.Н. 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.

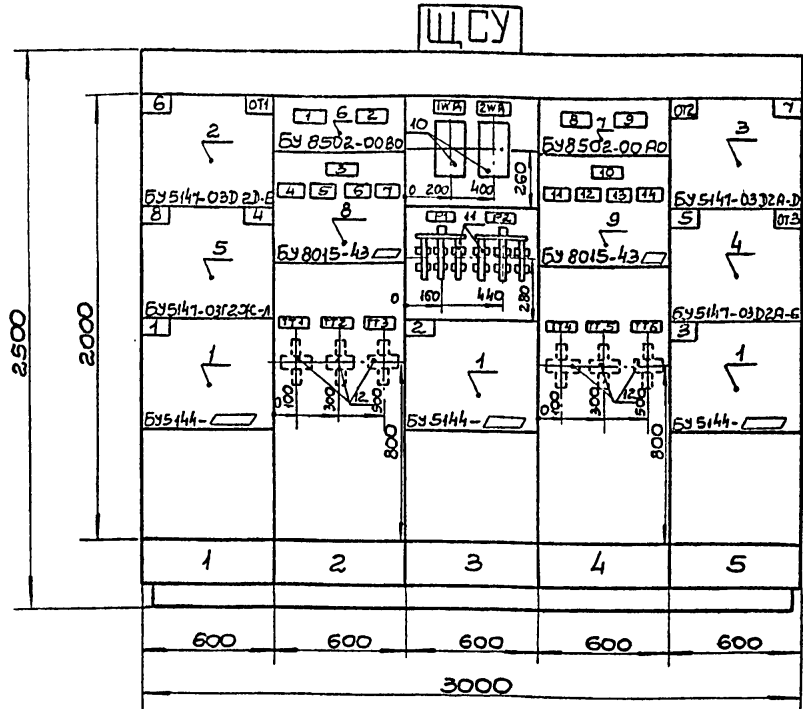
Согласовано:

И. И. Новоминский

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. И. Новоминский

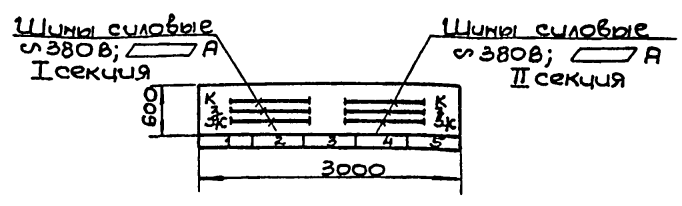
ТП 901-2-10/80		Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.		
Изм.	Лист	И. И. Новоминский	Лист	Лист
Разработано	Медвистин	Медвистин	Медвистин	Медвистин
Проверено	Локотко	Локотко	Локотко	Локотко
Н.контр.	Лизберг	Лизберг	Лизберг	Лизберг
Рис. гр.	Локотко	Локотко	Локотко	Локотко
Нач. отд.	Терехов	Терехов	Терехов	Терехов
Гл. инж. пр.	Новоминский	Новоминский	Новоминский	Новоминский

ТП 901-2-10/10



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 бытовых
	3я строка	8-вентилятор 4-вакуумна-сос	Отходящие линии	Секционные рубильники	Отходящие линии	5-вакуумна-сос от3-отопление машзала
	4я строка	1-основной насос		2-основной насос		3-основ-ной насос
Схемы соединений секций щита	Альбом I лист 8.1		Альбом I лист 8.2		Альбом I лист 8.3	
Принципиальные схемы приводов	Альбом IV листы: 5, 10	Альбом II лист 5	Альбом IV листы: 5, 6, 7	Альбом II лист 5	Альбом IV листы: 5, 10	

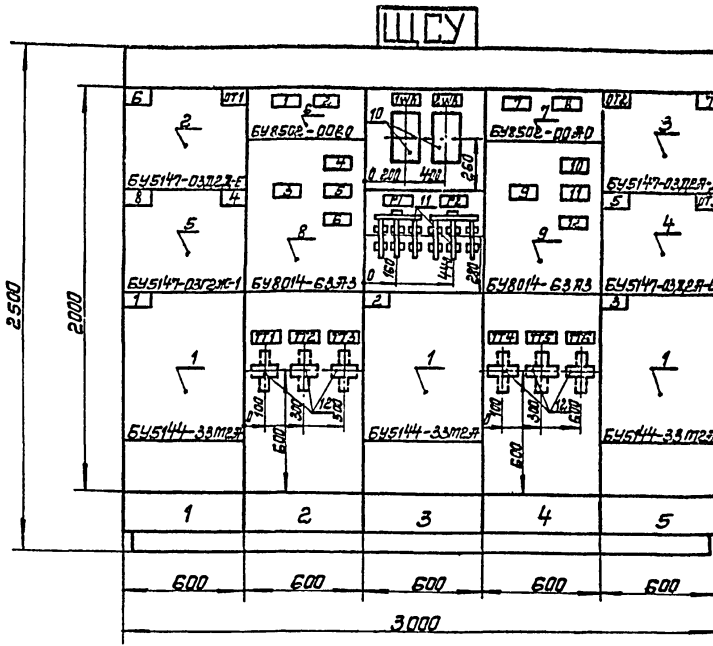
Вид сверху
M1:50



СОГЛАСОВАНО:

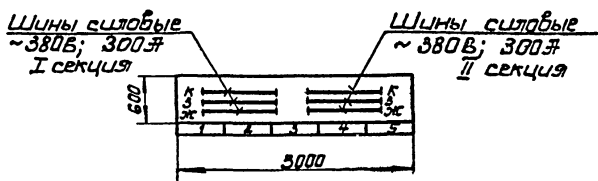
Лист № 001
Лист № 1
Дата

ТП 901-2-10/10					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Речные водозаборные сооружения разделенного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м
					Насосная станция производительностью от 20 до 100 л/с с заглублением машзала H=2,4; 3,6м
					Щит станций управления ЩСУ. Общий вид. Мощность электродвигателей 13:40кВт
					Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Номер секции		1				
Надписи на нижнем обратлении (номера панелей)		1	2	3	4	5
Надписи на верхнем обратлении и на карнизе сзади щита (номера и наименования механизмов).	1-я строка					
	2-я строка	6-гренажный насос	Ввод №1 Измерение	Счетчики активной энергии	Ввод №2 Измерение	7-гренажный насос
	3-я строка	8-вентилятор 4-вакуум насос	Отходящие линии	Секционные рубильники	Отходящие линии	5-вентилятор насос
	4-я 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
Принципальные схемы приборов		Альбом IV листы: 5, 10	Альбом IV лист 5	Альбом II листы: 5, 6, 7	Альбом II лист 5	Альбом IV листы: 5, 10

Вид сверху
M1:50



С. С. С. С. С.

ТП 901-2-10/80					
Технические характеристики оборудования раздельного типа для амплитуд колебаний частоты до 6 м.					
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит
Генератор	Медведев	Лит. 1	25.08.79		Р
Проект	Лякошко	Лит. 2			3
И. контр.	Глизиберг	Лит. 3			
Инж. г.в.	Лякошко	Лит. 4			
Инж. студ.	Терехов	Лит. 5			
Инж. студ.	Николаевский	Лит. 6			
Щит станции управления				Госстрой СССР	
ЩСУ. Секция 6-я				Укроборонпроект	
Уточность эл. двигателя 55 кВт				Лист 5	

Лист	№ докум.	Полн.	Лист	Наименование	Фамилия	Тип	Номин. дан-ные цены			Данные по заказу и до-полнит. тех-нич. данные	Приме-чание
							Гл. в. Г.Э.	Упр. Г.Э.	Г.В.		
1	1	5		Блок управления	3	БУ5144- □	380	100	220		Прибод 1, 2, 3
2	1			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Д-Е	380	12.5	220		Прибод 6, от 1
3	5			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Ж-Д	380	5	220		Прибод 7, от 2
4	5			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Ж-Е	380	5	220		Прибод 5, от 3
5	1			Блок управления		БУ5147- 03Г2Ж-Л	380	2	220		Прибод 4, 8
6	2			Блок измерения	1	БУ8502- 00В0				Шкала 0 ÷ 500В	
7	4			Блок измерения	1	БУ8502- 00Ж0				Шкала □ Ж	
8	2			Блок ввода	1	БУ8015- -43 □	500			Расчетит. в комбиниров. 1Ж - 50Ж 2Ж - 55Ж 3Ж - 55Ж 4Ж - 16Ж	
9	4			Блок ввода	1	БУ8015- -43 □	500			Расчетит. в комбиниров. 1Ж - 50Ж 2Ж - 55Ж 3А - 25А 4Ж - 16Ж	
10	3	1W 2W		Счетчик активной энергии	2	СЭ4У- У672М	380	5		для 4-х про-водной сети кл. 2	
11	3	P1 P2		Рубильник	2	РЗ4	500	400		3-х полюсный присоедин. заднее	
12	4	ТТ1 ТТ6		Трансформатор тока	6	ТК 20				□ / 5Ж	

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 20 до 180 м³/с с заключением таможной № 2, 4; 3, 6 м.
Щит станций управления ЩСЧ, технические данные эл. оборудования, таблица 1, мощность эл. двигат. 13 ÷ 40 кВт.

ср 427-05

Лист	№ докум.	Полн.	Лист	Наименование	Фамилия	Тип	Номин. дан-ные цены			Данные по заказу и до-полнит. тех-нич. данные	Приме-чание
							Гл. в. Г.Э.	Упр. Г.Э.	Г.В.		
2	1	1V		Табличка							Секция I ∞ 380В
2	2	2V		"							Секция II ∞ 380В
2	3	1Ж		"							Секция I. Ввод 1
2	4	2Ж		"							Сварка
2	5	3Ж		"							Освещение
2	6	4Ж		"							Щит ЩТК
2	7	5Ж		"							Резерв
4	8	Ж1		"							Секция I. Ток
4	9	Ж2		"							Секция II. Ток
4	10	1Ж		"							Секция II. Ввод 2
4	11	2Ж		"							Водозаборный колодец
4	12	3Ж		"							Резерв
4	13	4Ж		"							Щит ЩТК
4	14	5Ж		"							Резерв

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 20 до 180 м³/с с заключением таможной № 2, 4; 3, 6 м.
Щит станций управления ЩСЧ, перечень надписей, таблица 1, мощность эл. двигат. 13 ÷ 40 кВт.

ср 427-05

Лист	№ докум.	Полн.	Лист	Наименование	Фамилия	Тип	Номин. дан-ные цены			Данные по заказу и до-полнит. тех-нич. данные	Приме-чание
							Гл. в. Г.Э.	Упр. Г.Э.	Г.В.		
1	1	5		Блок управления	3	БУ5144- 33М2Ж	380	100	220		Прибод 1, 2, 3
2	1			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Д-Е	380	12.5	220		Прибод 6, от 1
3	5			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Ж-Д	380	5	220		Прибод 7, от 2
4	5			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Ж-Е	380	5	220		Прибод 5, от 3
5	1			Блок управления		БУ5147- 03Г2Ж-Л	380	2	220		Прибод 4, 8
6	2			Блок измерения	1	БУ8502- 00В0				Шкала 0 ÷ 500В	
7	4			Блок измерения	1	БУ8502- 00Ж0				Шкала □ Ж	
8	2			Блок ввода	1	БУ8014- -63Ж3	500			Расчетит. в комбиниров. 1Ж - 50Ж 2Ж - 55Ж 3Ж - 55Ж 4Ж - 16Ж	
9	4			Блок ввода	1	БУ8014- -63Ж3	500			Расчетит. в комбиниров. 1Ж - 50Ж 2Ж - 55Ж 3А - 25А 4Ж - 16Ж	
10	3	1W 2W		Счетчик активной энергии	2	СЭ4У- У672М	380	5		для 4-х про-водной сети кл. 2	
11	3	P1 P2		Рубильник	2	РЗ4	500	400		3-х полюсный присоедин. заднее	
12	4	ТТ1 ТТ6		Трансформатор тока	6	ТК-20				□ / 5Ж	

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 20 до 180 м³/с с заключением таможной № 2, 4; 3, 6 м.
Щит станций управления ЩСЧ, технические данные эл. оборудования, таблица 1, мощность эл. двигат. 13 ÷ 40 кВт.

ср 427-05

Лист	№ докум.	Полн.	Лист	Наименование	Фамилия	Тип	Номин. дан-ные цены			Данные по заказу и до-полнит. тех-нич. данные	Приме-чание
							Гл. в. Г.Э.	Упр. Г.Э.	Г.В.		
2	1	1V		Табличка							Секция I ∞ 380В
2	2	2V		"							Секция II ∞ 380В
2	3	1Ж		"							Секция I. Ввод 1
2	4	2Ж		"							Сварка
2	5	3Ж		"							Освещение
2	6	4Ж		"							Щит ЩТК
4	7	Ж1		"							Секция I. Ток
4	8	Ж2		"							Секция II. Ток
4	9	1Ж		"							Секция II. Ввод 2.
4	10	2Ж		"							Водозаборный колодец
4	11	3Ж		"							Резерв
4	12	4Ж		"							Щит ЩТК.

ТП 901-2-10/80

Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 20 до 180 м³/с с заключением таможной № 2, 4; 3, 6 м.
Щит станций управления ЩСЧ, перечень надписей, таблица 1, мощность эл. двигат. 13 ÷ 40 кВт.

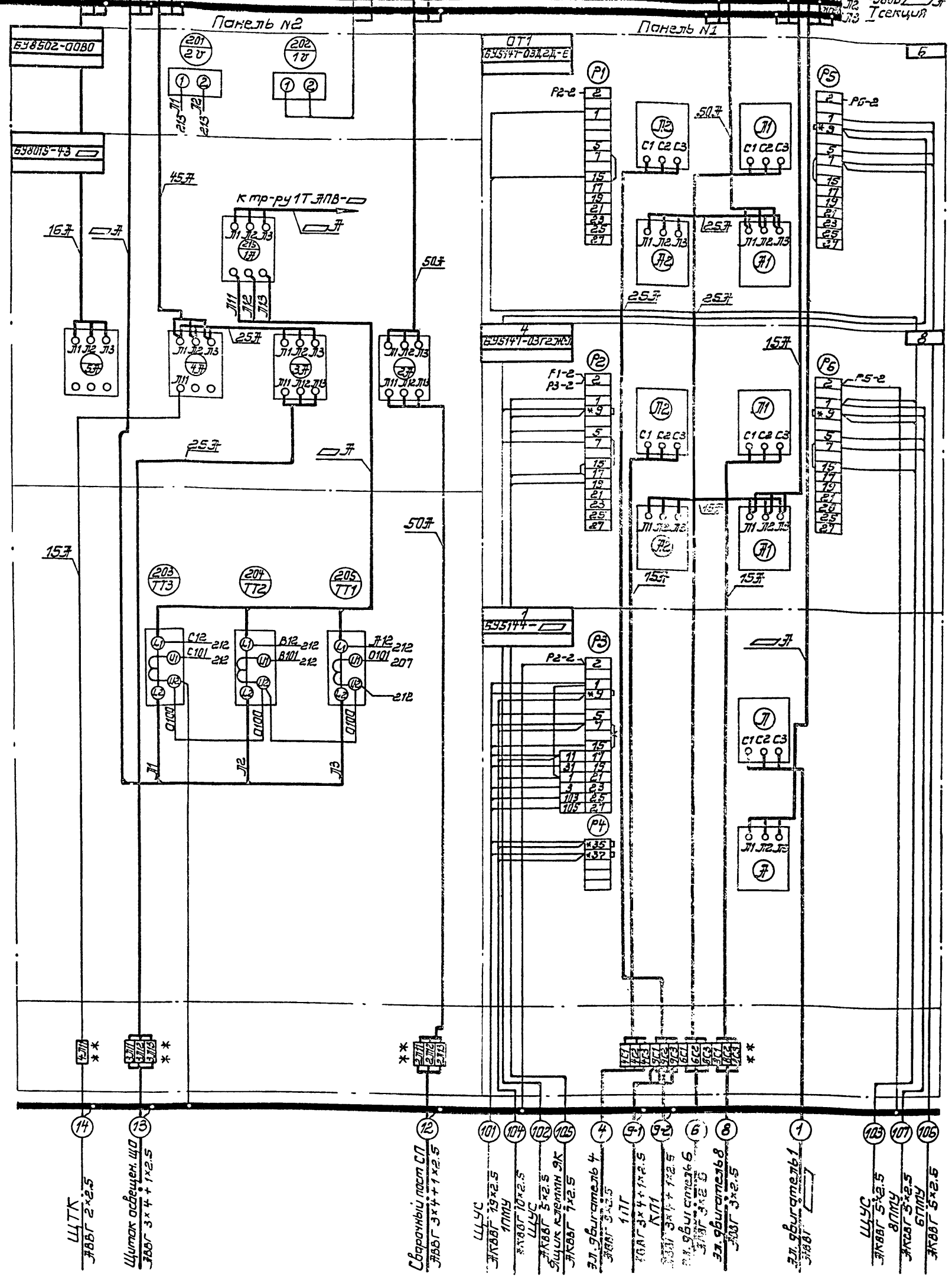
ср 427-05

Альбом У

ТН 901-2-10/80

Линия склейки с листом 8.2

Шины силовые
380В
Тсекция

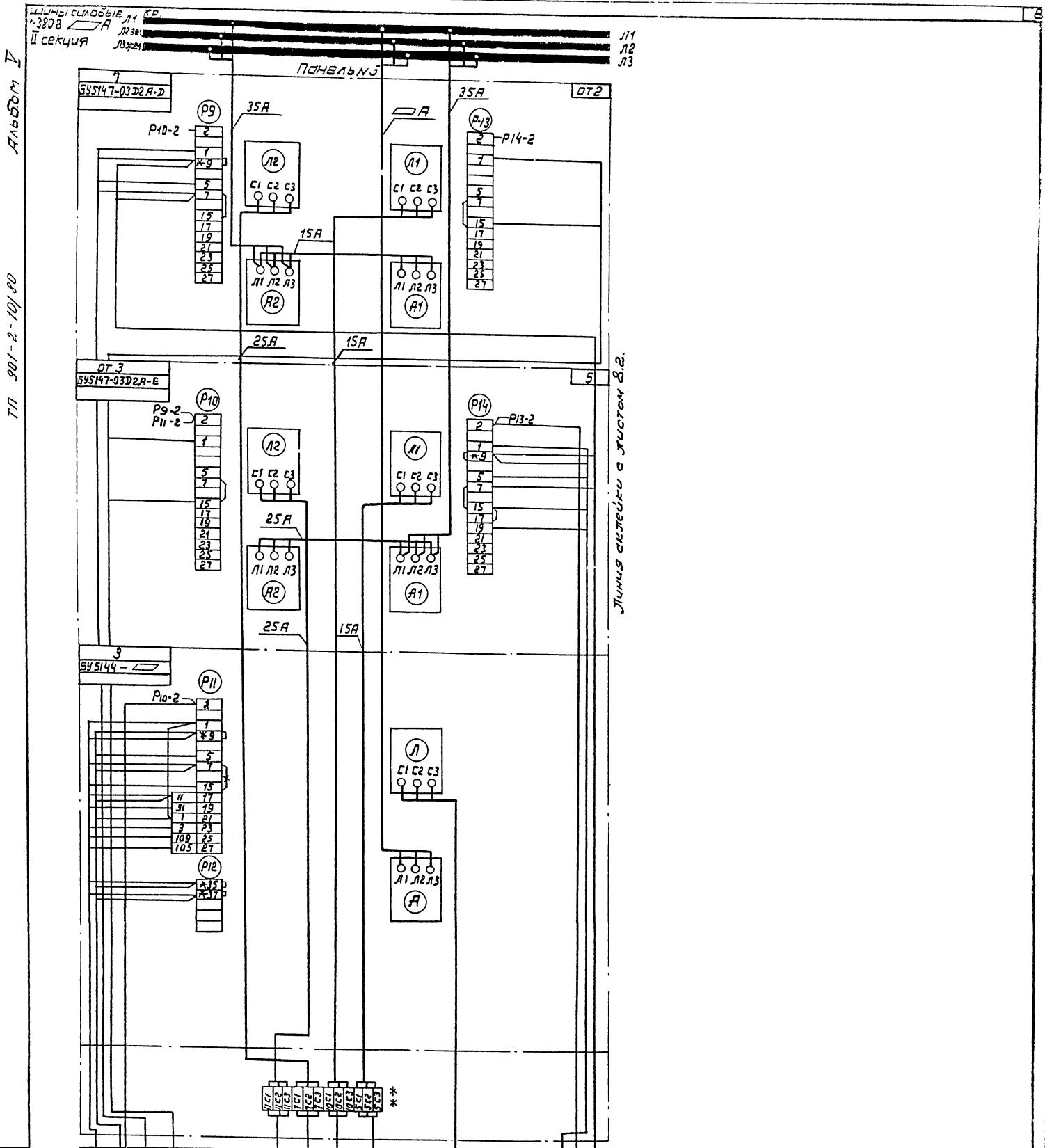


- X Демонтировать
- * Дотаркировать
- ** Дополнительные рейки с зажимами

Согласовано:

Лист 1 из 1
Лист 1 из 1

ТН 901-2-10/80	
Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Проверенный	Проверенный
Утвержденный	Утвержденный
Лист 1 из 1	Лист 1 из 1
Р 0.1	Р 0.1
Киев	Киев



ДАЛЬСЭМ I
 ТП 901-2-10/80

Линия отключена с листом 8.2.

- ✖ Демонтировать
- * Замаркировать
- ** Дополнительные рейки с зажимами.

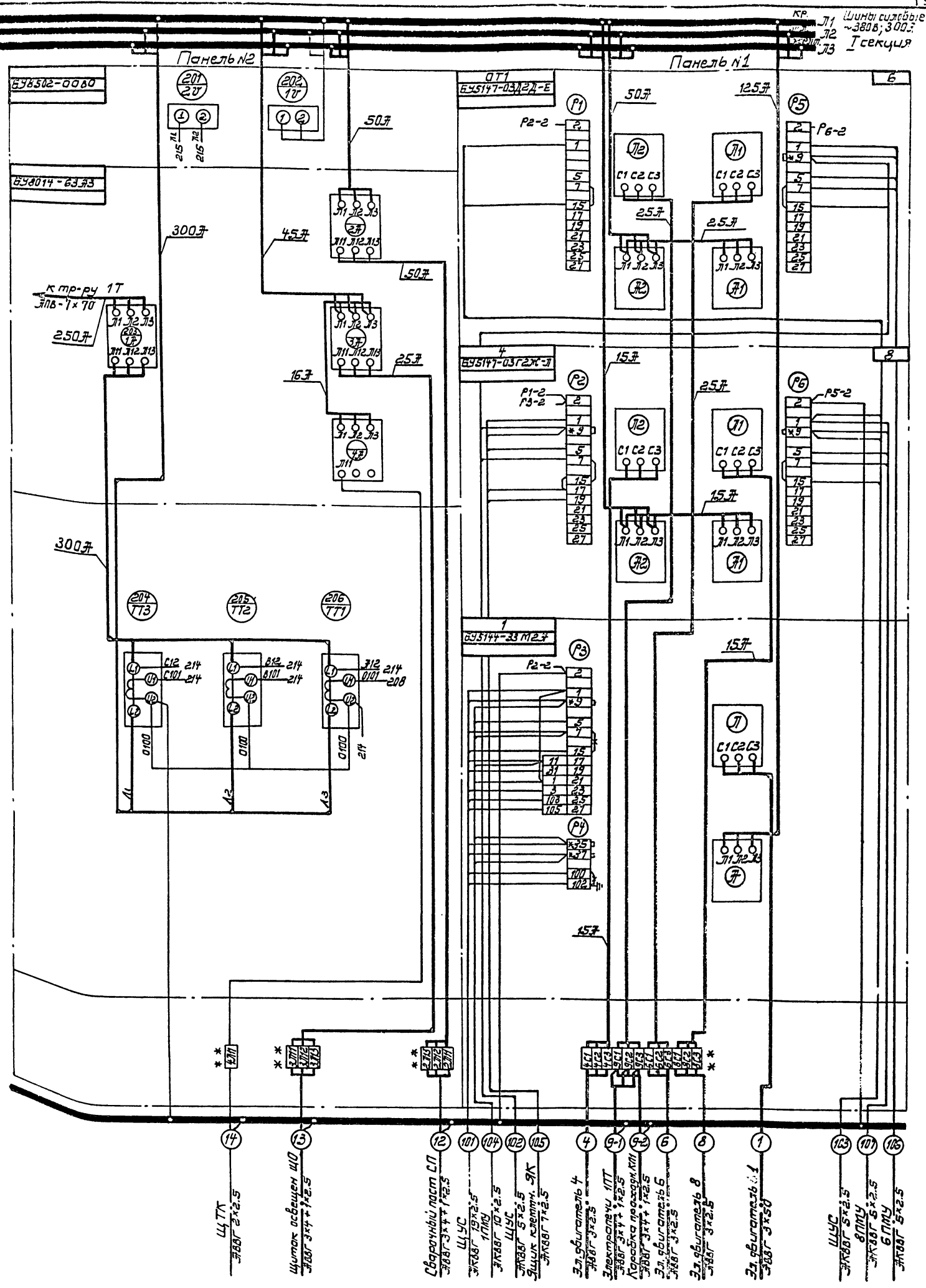
2-й класс подстанции

ТП 901-2-10/80					
Инж. И.И.Т.	И.Забчук	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.
Разраб.	И.Забчук	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.
Провер.	Л.Кашинко	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.
И.контр.	Г.И.Забчук	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.
Рук. зр.	Л.Кашинко	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.
Нач. отд.	Т.Терехов	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.
Уч.мех.пр.	Н.Забчук	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.	Инж. И.И.Т.

Рис. 101-2-10/80

Лист 901-2-10/80

Линия склейки с листом 92



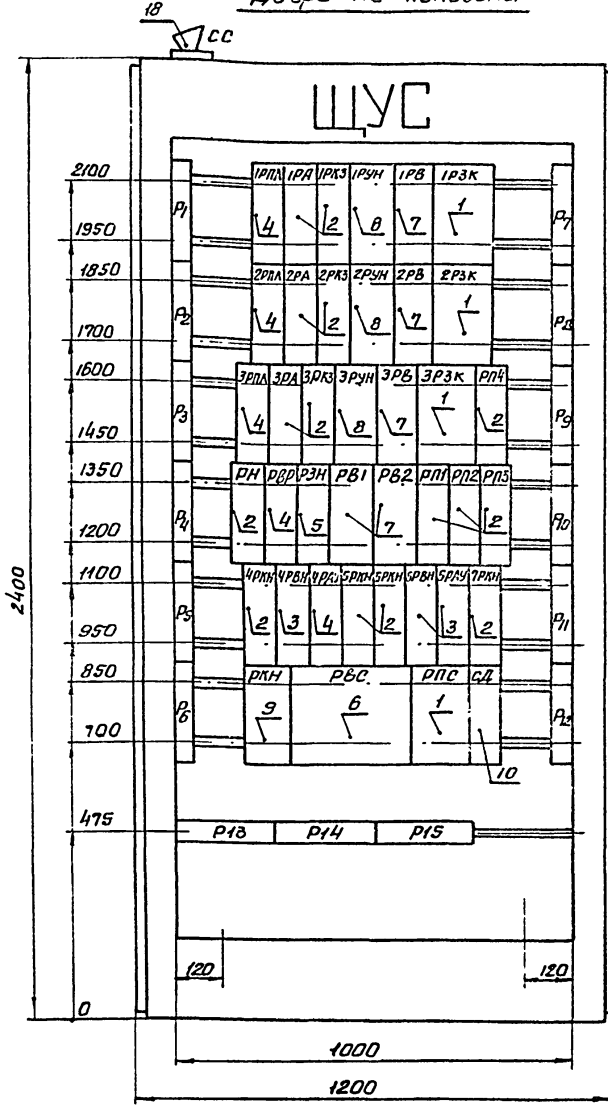
✂ Демонтировать
 * * * Домаркировать
 * * * Дополнительные рейки
 с зажимами

Лист 901-2-10/80		
Лист № 901-2-10/80	Лист № 901-2-10/80	Лист № 901-2-10/80
Разработчик: Л.А. Кошарникова	Проверил: Л.А. Кошарникова	Лит. Лист Лист
Исполнитель: Л.А. Кошарникова	Исполнитель: Л.А. Кошарникова	Р. 5.1
Исполнитель: Л.А. Кошарникова	Исполнитель: Л.А. Кошарникова	Госстрой СССР
Исполнитель: Л.А. Кошарникова	Исполнитель: Л.А. Кошарникова	Укроборондизпроект
Исполнитель: Л.А. Кошарникова	Исполнитель: Л.А. Кошарникова	Киев

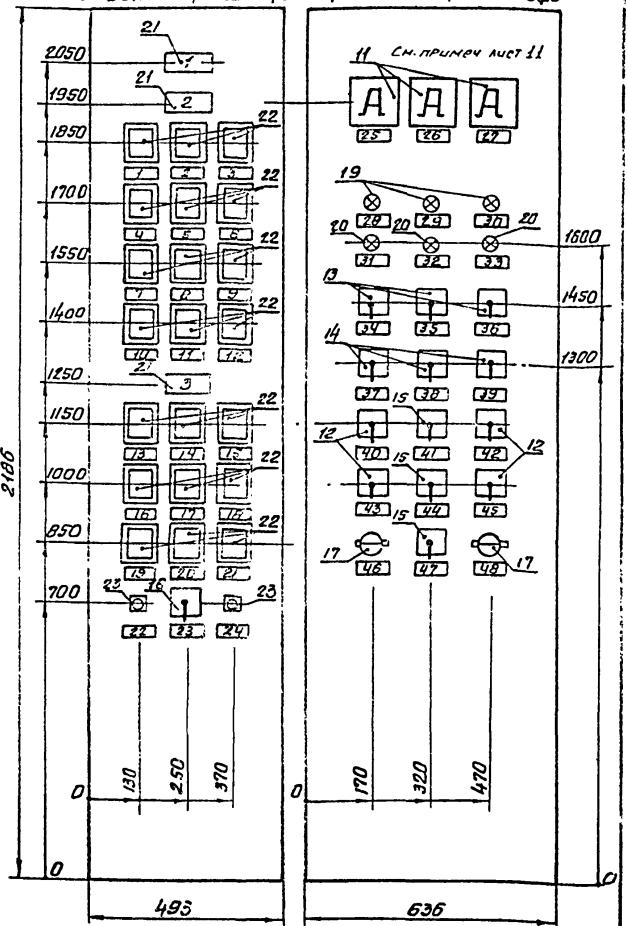
Дальбом V

ТТ 901-2-10/80

Вид спереди
Двери не показаны

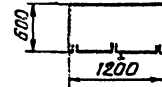


Вид спереди
Левая дверь шкафа Правая дверь шкафа



Надписи на двери шкафа (номера и наименования механизмов)	1-я строка	1Д, 2Д, 3Д - основные насосы Общие цепи насосов
	2-я строка	4Д, 5Д - вакуумные насосы 6Д, 7Д - дренажные насосы
	3-я строка	8Д - вентилятор 0Т1, 0Т2, 0Т3 - нагреватели
	4-я строка	Сигнализация
Схема соединений		Дальбом V листы: 13.1-13.5
Принципиальные схемы приводов		Дальбом IV листы: 6-12; 16

Вид сверху
М1:50



Шкаф Щ30С-2126
ОСТ 16.0.614.008-70

ТТ 901-2-10/80

Изм. листы в докум.	Подп.	Дата	речные водозборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	Лит.	Лист	Листы
Гос. инж. институт Киевского университета	М.С.	23.06.79	Насосная станция производительностью от 20 до 150 л/с с заглублением машины 4-2,5 м	Р	10	
Пробер. Локашко	М.С.					
Инж. контр. Глузберг	М.С.					
Руч. гр. Локашко	М.С.					
Нач. отд. Терехов	М.С.					
Инж. пр. Чубатинский	М.С.					
			Центр управления и сигнализации ЩУС. Общий вид.			
						Госстрой СССР Укрободканалпроект Киев

Лист	Панель	Обозначен. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номин. дан- ные целей			Данные по заказу и до- полнит. тех- нич. данные	Приме- чание
						Главн. Ц, В	Упр. Ц, В	Ц, В		
1	1РЭК 2РЭК 3РЭК РПС		Реле двухпозици- онное	4	РП-12		~	220	к 1з, 1р, 1п	Перед- нее приса- едinen.
2	4+7 ркн рлзрлч 1+3 РА, Ркз РН		Реле промежу- точное	15	РПУ-365		~	220	к 2з, 2р	---
3	БРВН 4РВН БРАУ		Реле промежу- точное	3	РПУ-364		~	220	к 4з	---
4	4РЯУ 1+3 РПР РВР		Реле промежу- точное	5	РПУ-363		~	220	к 4з, 4р	---
5	РЭН		Реле промежу- точное	1	РПУ-362		~	220	к 6з, 2р	---
6	РВС		Реле времени	1	ВЛ-27-1		~	220	Вид. времени 0.1 ± 10 сек.	---
7	1+3 РВ РВ1 РВ2		Реле времени	5	ВЛ-38		~	220	Вид. времени 0.1 ± 10 сек.	---
8	1+3 РУН		Реле времени	3	РВЛ 72-3122-00		~	220	Вид. времени 0.4 ± 180 сек.	---
9	РКН		Реле времени	1	РВЛ 72-3222-00		~	220	Вид. времени 0.4 ± 180 сек.	---
10	СД		Резистор регулируе- мый	1	ПЭВР-100				470 Ом	
11	1АМ 2АМ 3АМ		Амперметр	3	Э-377				Шкала 40-200-1000А	Только для эл. двигат. мощность 55 кВт

ТП 901-2-10/80

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

Разработ. Медвинская И.С. 25.08.78

Провер. Локашко И.И.

Н.контр. Плязберг Г.И.

Рук.гр. Локашко И.И.

Нач.отд. Терехов Г.И.

П.ин.проект.Медвинский И.И.

Лит. Лист Листов Р 11

Госстрой СССР Украинский проект Киев

Лист	Панель	Обозначен. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номин. дан- ные целей			Данные по заказу и до- полнит. тех- нич. данные	Приме- чание
						Главн. Ц, В	Упр. Ц, В	Ц, В		
12	4УР 7УР		Универсаль- ный пере- ключатель	4	УП 5312-с 302					С револьвер- ной рукоят- кой
13	1УР 2УР 3УР		Универсаль- ный пере- ключатель	3	УП 5312-с 45					С револьвер- ной рукоят- кой
14	1КУ 2КУ 3КУ		Универсаль- ный пере- ключатель	3	УП 5311-А 23					С револьвер- ной рукоят- кой
15	9КУ 10КУ 11КУ		Универсаль- ный пере- ключатель	3	УП 5311-с 23					С револьвер- ной рукоят- кой
16	ПС		Универсаль- ный пере- ключатель	1	УП 53 11-и 25					С револьвер- ной рукоят- кой
17	4ПВ 6ПВ		Выключате- ль пакет- ный	2	ПВ1-10	~	220	10		Исполн. н.д.
18	СС		Сирена сигнальная	1	СС-1		~	220		
19	1ЛК 2ЛК 3ЛК		Лампа сигнальная	3	ЯЕ 221 221 -У2		~	220		с красным колпачком
20	1ЛЗ 2ЛЗ 3ЛЗ		Лампа сигнальная	3	ЯЕ 223 221 -У2		~	220		с зеленым колпачком
21	ТС1 ТС2 ТС3		Табло сигнальное	3	ТСБ		~	220		
22	РУ1 РУ21		Реле сигнальное	21	РУ 2/0.15У		0.15			к 1з, 1р
23	КОС КСС		Кнопка управления	2	КЕ 011У3					Исполн. 2 шт. цвет черный

ТП 901-2-10/80

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

Разработ. Медвинская И.С. 25.08.78

Провер. Локашко И.И.

Н.контр. Плязберг Г.И.

Рук.гр. Локашко И.И.

Нач.отд. Терехов Г.И.

П.ин.проект.Медвинский И.И.

Лит. Лист Листов Р 11

Госстрой СССР Украинский проект Киев

Лист	Панель	Обозначен. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Приме- чание
2	РУ2	"	на 1. Аварийное отключ.		
3	РУ3	"	на 2. Аварийное отключ.		
4	РУ4	"	на 3. Аварийное отключ.		
5	РУ5	"	АВР вакуумнасоса		
6	РУ6	"	АВР дренажного насоса		
7	РУ7	"	АВР оперативных целей		
8	РУ8	"	Повышение темпер. мажзала		
9	РУ9	"	Понижение темпер. мажзала		
10	РУ10	"	Понижение темпер. бытовки		
11	РУ11	"	Резерв		
12	РУ12	"	Резерв		
13	РУ13	"	на 1 отсутствие залива		
14	РУ14	"	на 2 отсутствие залива		
15	РУ15	"	на 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	КСС	"	Съем сигнала		
25	1АМ	"	на 1		
26	2АМ	"	на 2		
27	3АМ	"	на 3		
28	1ЛК	"	на 1. Включен		
29	2ЛК	"	на 2. Включен		
30	3ЛК	"	на 3. Включен		
31	1ЛЗ	"	на 1. Отключен		
32	2ЛЗ	"	на 2. Отключен		
33	3ЛЗ	"	на 3. Отключен		

ТП 901-2-10/80

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

Разработ. Медвинская И.С. 25.08.78

Провер. Локашко И.И.

Н.контр. Плязберг Г.И.

Рук.гр. Локашко И.И.

Нач.отд. Терехов Г.И.

П.ин.проект.Медвинский И.И.

Лит. Лист Листов Р 12

Госстрой СССР Украинский проект Киев

Лист	Панель	Обозначен. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Приме- чание
35	2УР	Табличка	на 2	Дистанц.- АВР-ТУ	
36	3УР	Табличка	на 3	Дистанц. - АВР-ТУ	
37	1КУ	Табличка	на 1	Дистанц. - АВР-ТУ	
38	2КУ	Табличка	на 2	откл. - откл. - вкл. - вкл.	
39	3КУ	Табличка	на 3	откл. - откл. - вкл. - вкл.	
40	4УР	Табличка	на 4	откл. - откл. - вкл. - вкл.	
41	9КУ	Табличка	на 9	на 4	
42	6УР	Табличка	на 6	работ. - 0 - резерв	
43	5УР	Табличка	на 5	автом. - откл. - вкл.	
44	10КУ	Табличка	на 10	работ. - 0 - резерв	
45	7УР	Табличка	на 7	работ. - 0 - резерв	
46	4ПВ	Табличка	~ 220В	реле уровня	
47	1КУ	на ключе	Автом. - откл. - вкл.		
48	6ПВ	Табличка	~ 220В	реле уровня	
1	ТС1	Табло		Контроль напряжения	
2	ТС2	"		Авария	
3	ТС3	"		Неисправность	

ТП 901-2-10/80

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

Разработ. Медвинская И.С. 25.08.78

Провер. Локашко И.И.

Н.контр. Плязберг Г.И.

Рук.гр. Локашко И.И.

Нач.отд. Терехов Г.И.

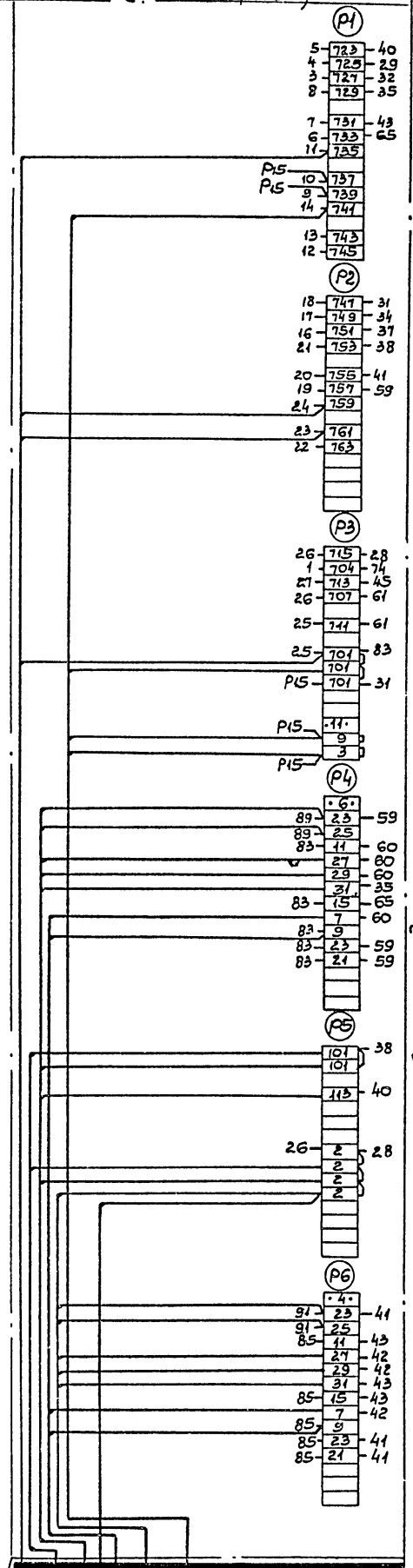
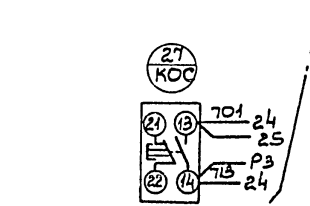
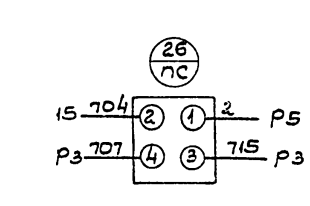
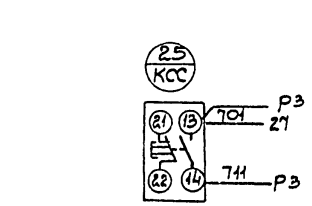
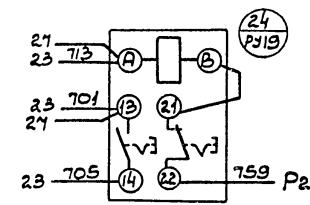
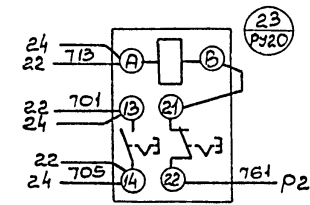
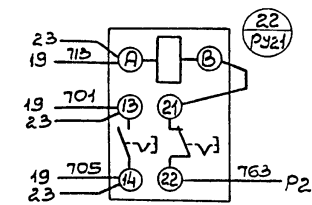
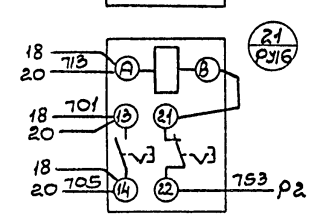
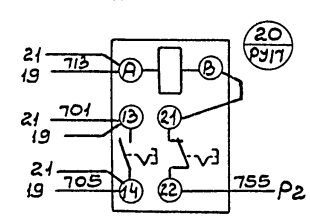
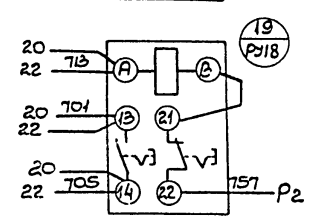
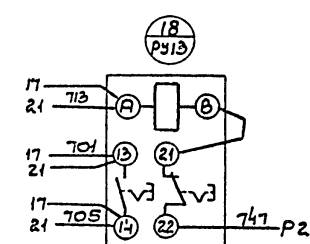
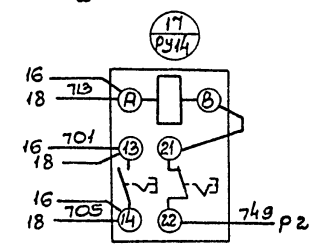
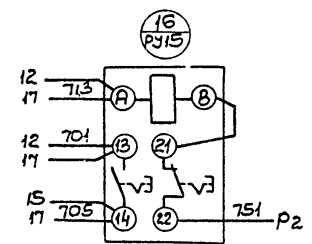
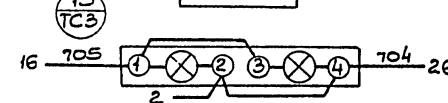
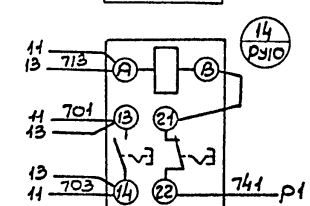
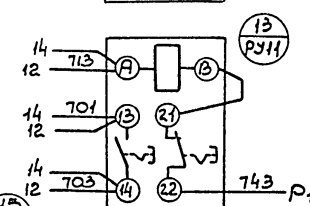
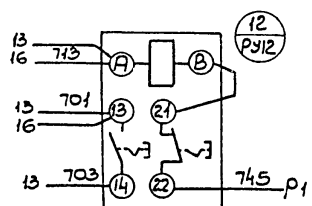
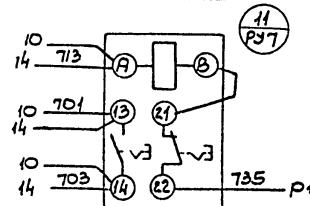
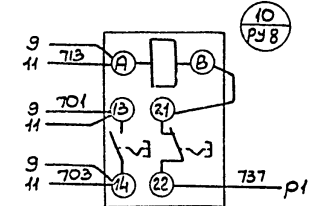
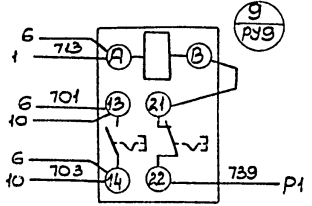
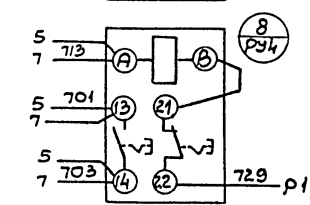
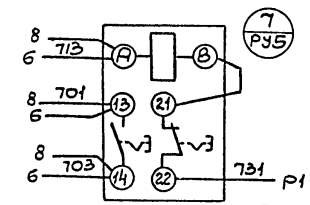
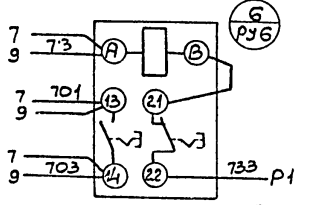
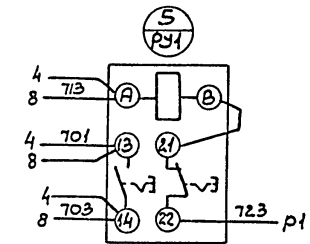
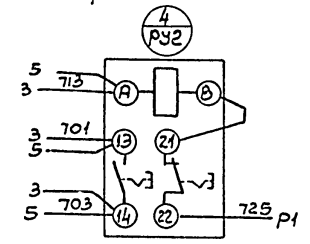
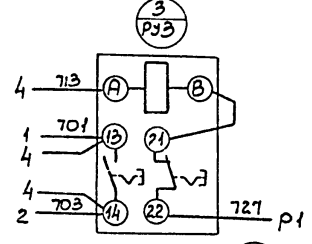
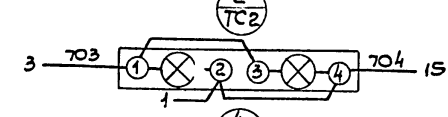
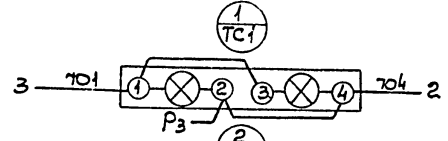
П.ин.проект.Медвинский И.И.

Лит. Лист Листов Р 12

Госстрой СССР Украинский проект Киев

А. П. Б. О. М. В.

ТТ 901-2-10/80



- 40K 4x2.5
- AKBГ 4x2.5
- ЛУТК 4x2.5
- AKBГ 5x2.5
- AKBГ 10x2.5
- ЩУС 10x2.5
- AKBГ 5x2.5
- AKBГ 6x2.5
- AKBГ 7x2.5
- AKBГ 4x2.5
- 7СК

Линия клемки с листом 13.2

Согласовано: _____

Циф. проект. и дата

ТТ 901-2-10/80		Решение	
Лист	№ докум.	Исполн.	Дата
Разраб.	Модификация	Исполн.	Дата
Провер.	Локотко	def	
И.контр.	Гладков		
Рук. пр.	Локотко		
Нач. отд.	Терехов		
Инж. пр.	Павлов		
Решение		Лист	
Насосная станция прорывов		Лист	
телемостом от 2х до 10кВ		Лист	
с запуском машин		Лист	
N=2,4; 3,6м		Лист	
Щит управления и		Госпроект СССР	
сигнализации ЩУС		Укрводоканпроект	
Схема соединений		Киев	

Архивом?

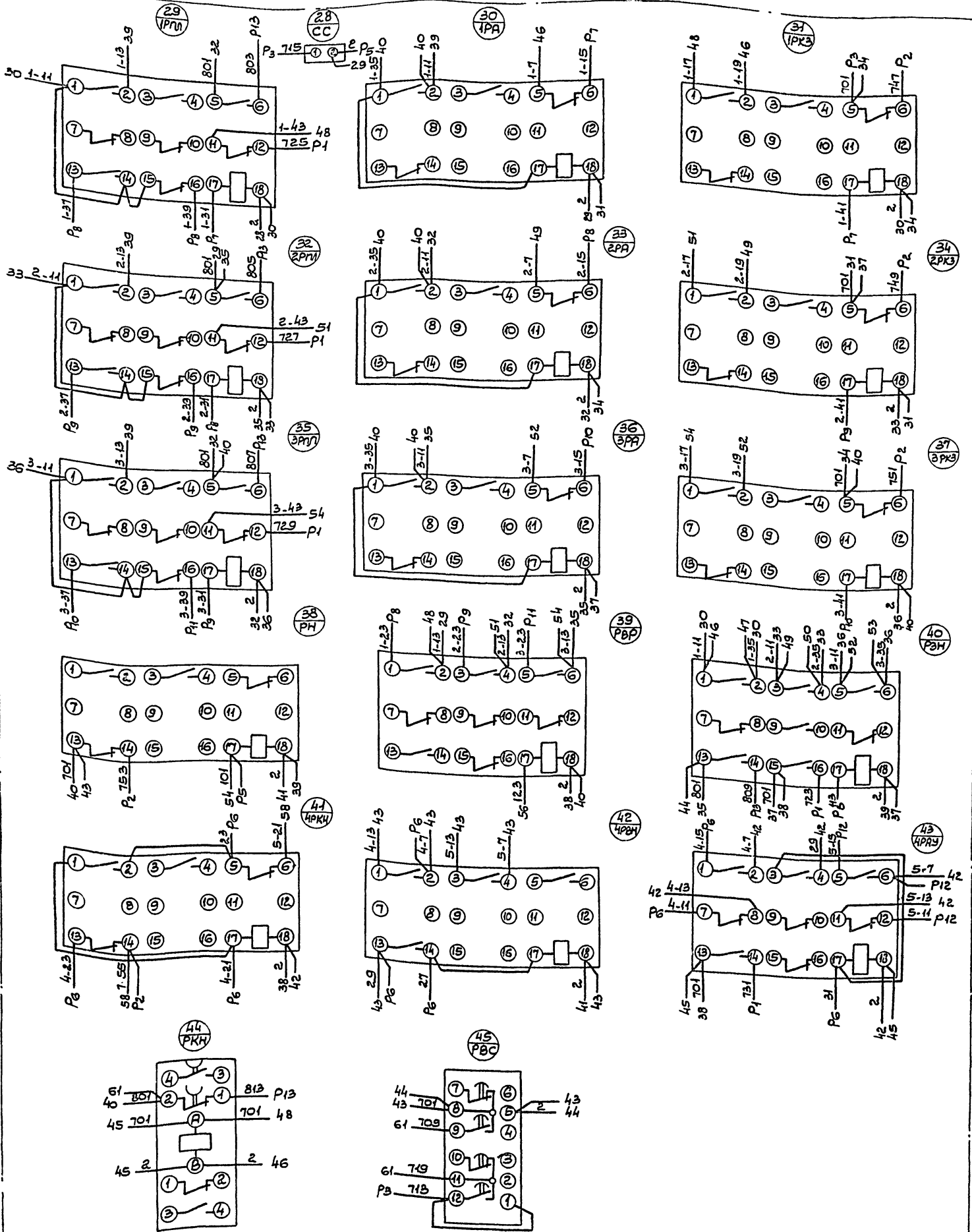
ТТ 301-2-10/80

Панель шкафа (вд спереди)

15

Линия сборки - листом 13.1

Линия сборки с листом 13.3



Согласно вводу:

Уч. №: / Подп. ответс.

Шина нулевая черная

			ТТ 301-2-10/80		
Исполн	Исполн	Исполн	Решение водозабортных сооружений районного типа для аммиака (колебания уровня воды до 6м)		
Проект	Монтаж	Монтаж	Насосная станция (проект)	Лист	Лист
Локотко	Локотко	Локотко	Технология от 20 до 200 мм	р	13.2
Локотко	Локотко	Локотко	с запуском в машинный зал		
Локотко	Локотко	Локотко	№ 24; 35 м		
Локотко	Локотко	Локотко	Щит управления и сигнализации ЩУС		
Локотко	Локотко	Локотко	Укрводоканалпроект Киев		
Локотко	Локотко	Локотко			

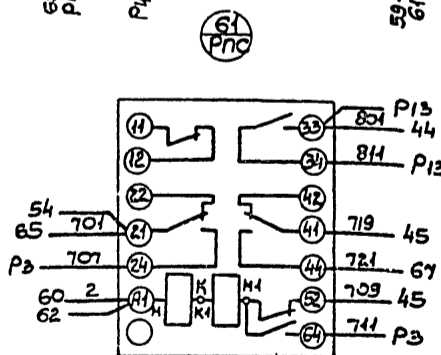
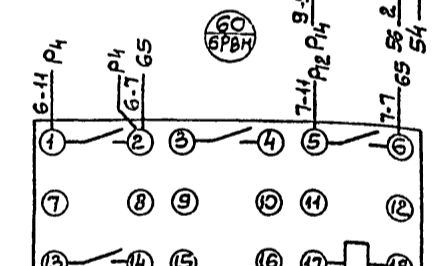
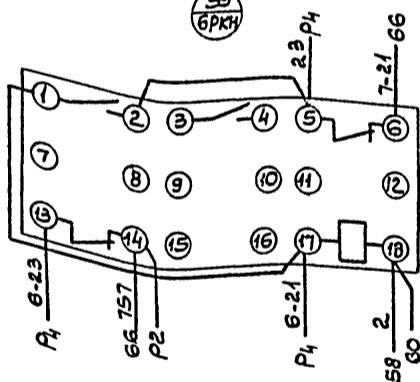
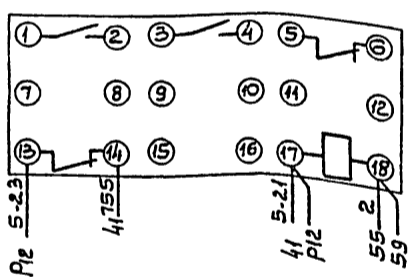
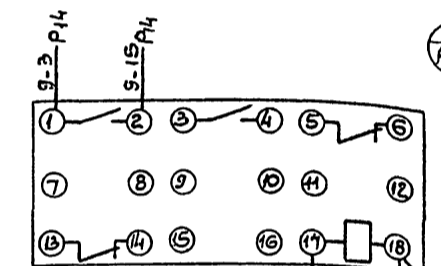
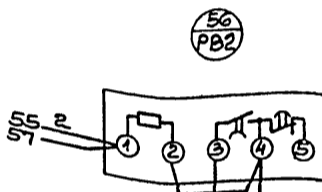
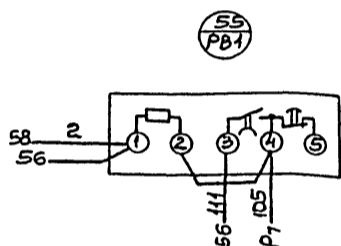
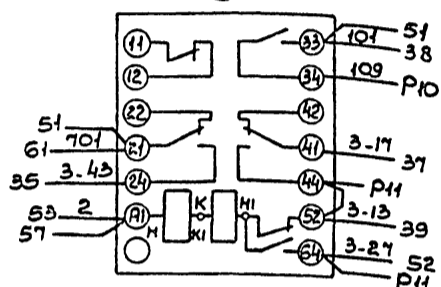
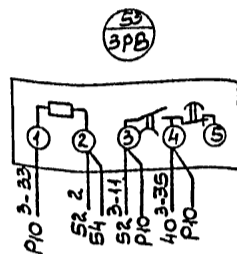
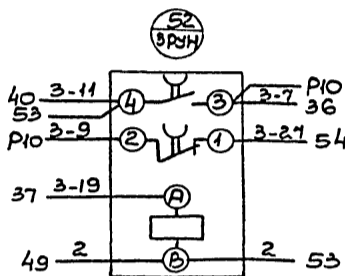
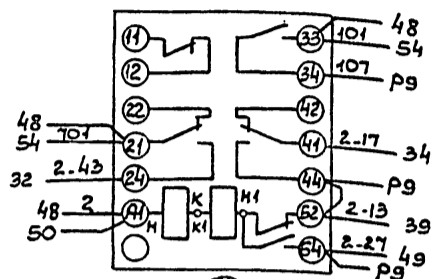
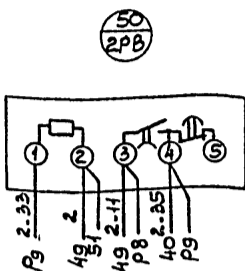
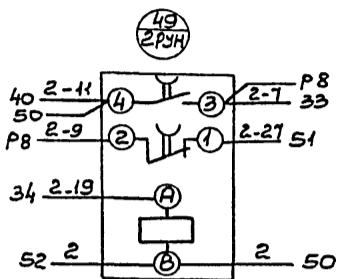
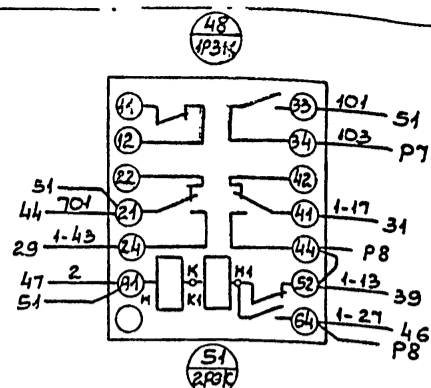
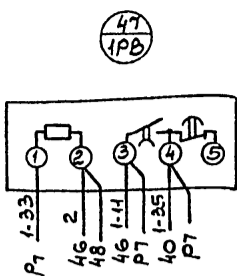
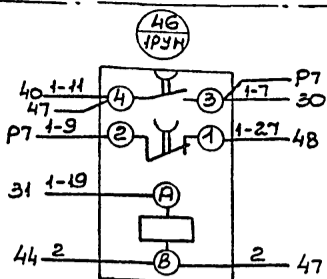
Панель шкафа (вид спереди)

Эльбом V

ТТ 901-2-10/80

Листы склейки с листом 13.2

Листы склейки с листом 13.4



Листы склейки с листом 13.2

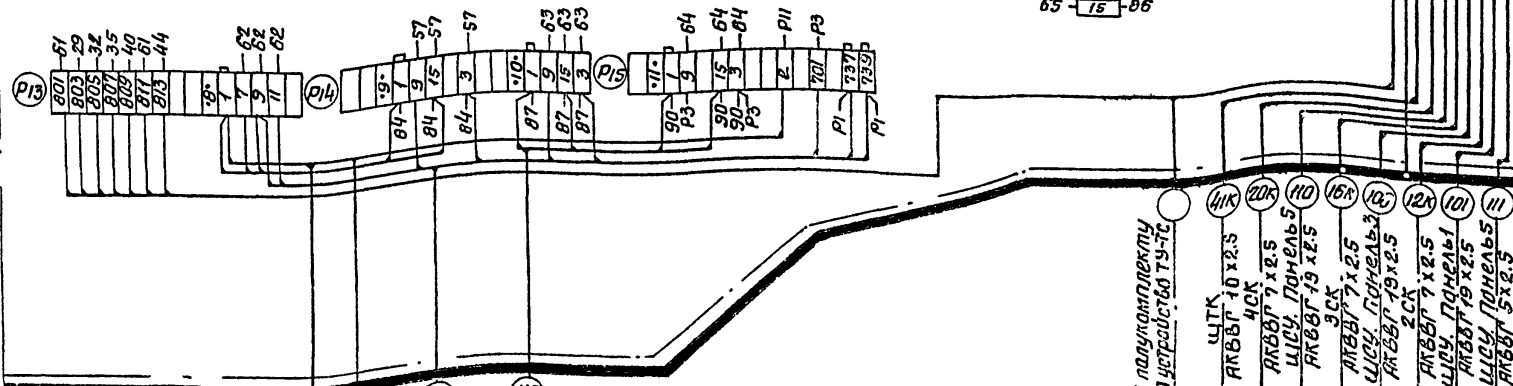
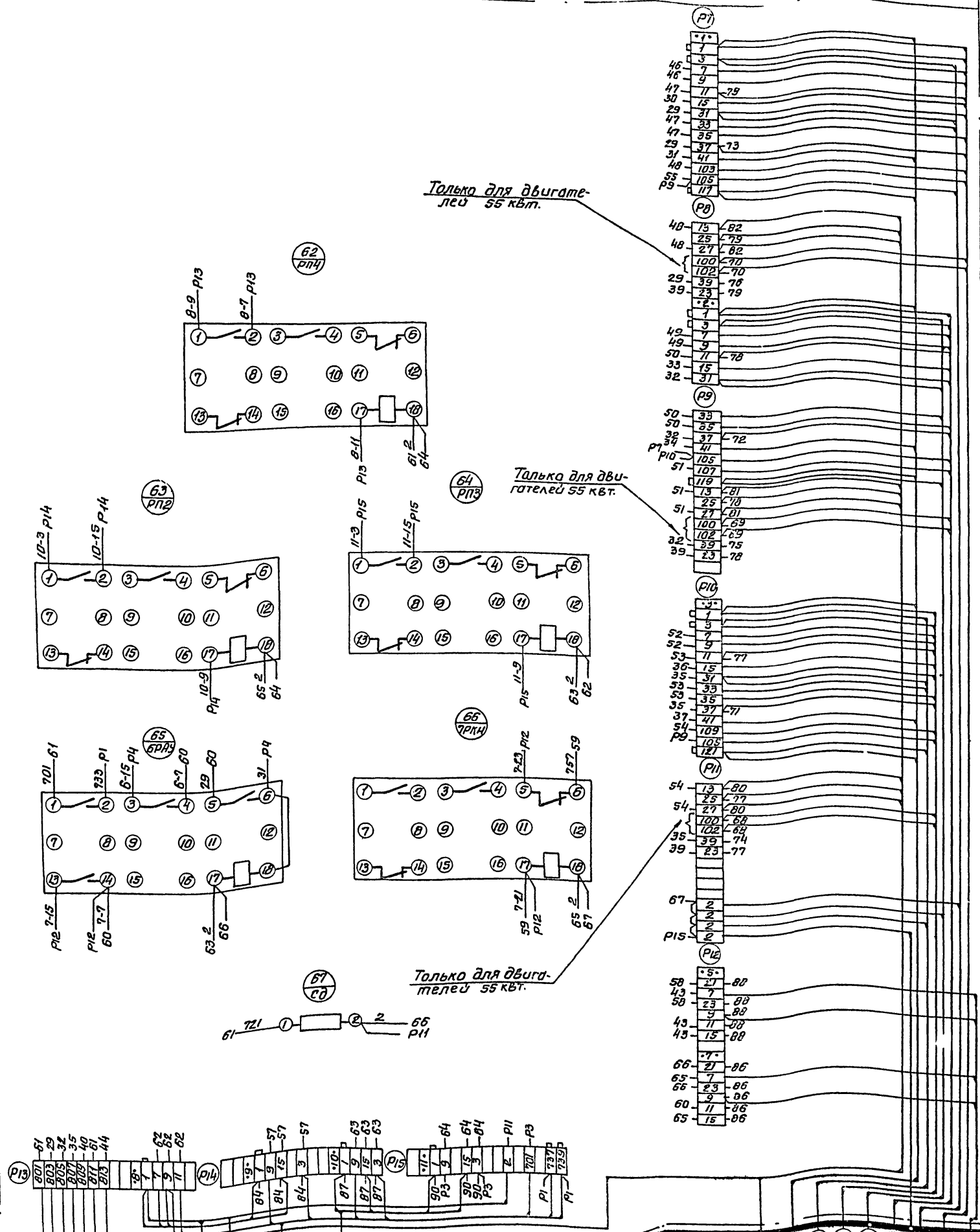
ТТ 901-2-10/80			Лист			Лист			Лист		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Исполнитель	Проверка	Содержание	Исполнитель	Проверка	Содержание	Исполнитель	Проверка
						Ручные заводские соединения раздельного типа для электрод колебания уровня воды до 6м					
						Паспортная станция пропуск-двигательного от 20 до 60м/с с регулируемым маховиком N=2,4; 3,6м					
						Центральный пункт учета расхода воды					
						Исполнитель: Терещов					
						Исполнитель: Небоминский					
						Госстрой СССР					
						Укрвадокачалпроект					
						Киев					

Эльбом №

ТП 901-2-10/80

Линия склейки с листом 13.3

Линия склейки с листом 13.5



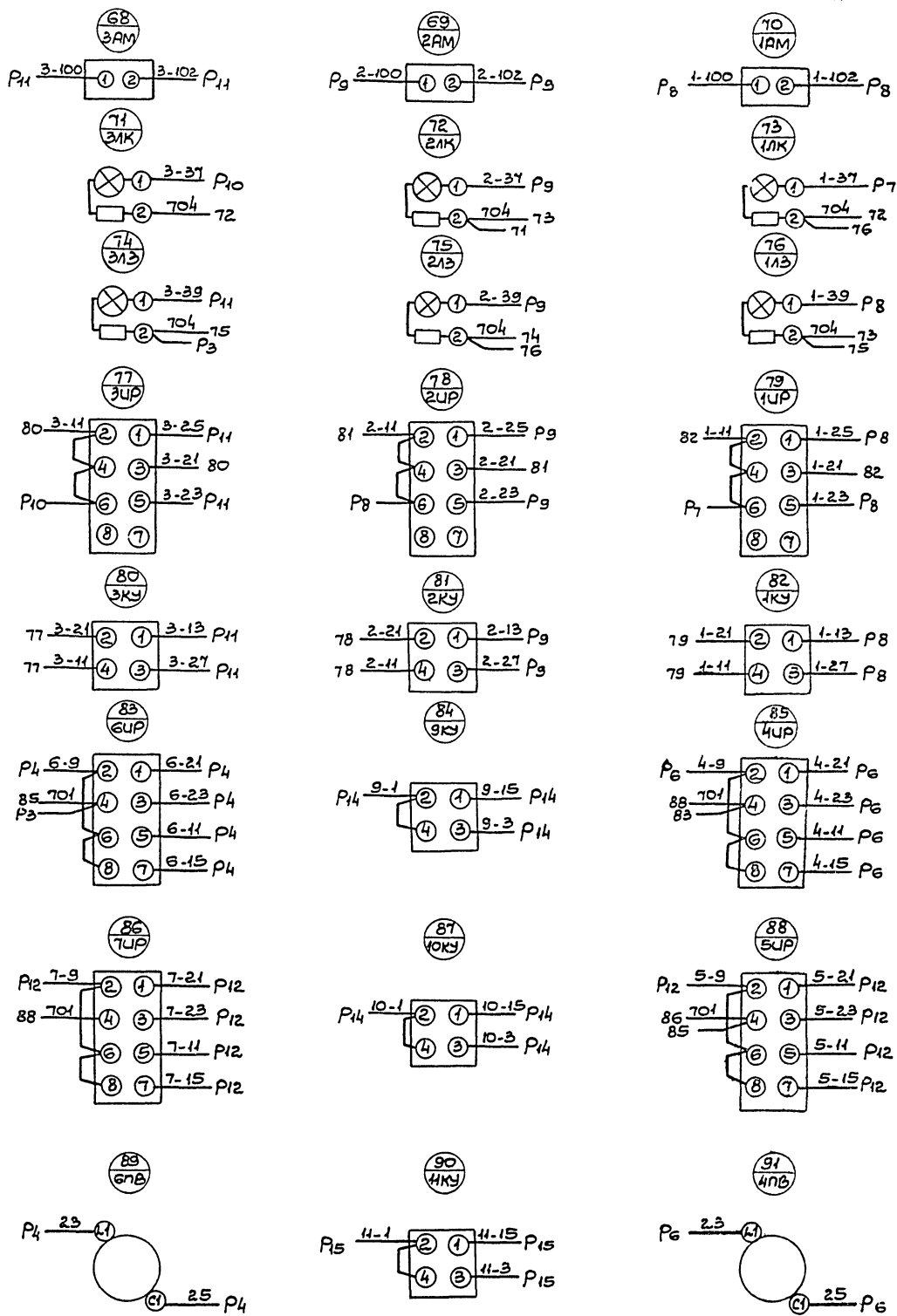
- К полуавтоматическому аппарату ТЭ-75
- ЩК
- АРВВГ 10x2.5
- 4СК
- АРВВГ 7x2.5
- ЩОУ, панель 5
- АРВВГ 19x2.5
- 3СК
- АРВВГ 7x2.5
- ЩОУ, панель 3
- АРВВГ 19x2.5
- 2СК
- АРВВГ 7x2.5
- ЩОУ, панель 1
- АРВВГ 19x2.5
- ЩОУ, панель 5
- АРВВГ 5x2.5

Имя и подпись подп. и дата	ТП 901-2-10/80	Р 13.4
901-2-10/80	Лист 13.4	Лист 13.4
АРВВГ 4x2.5	ЩОУ, панель 1	ЩОУ, панель 1
АРВВГ 5x2.5	ЩОУ, панель 5	ЩОУ, панель 5
4СК	АРВВГ 10x2.5	АРВВГ 10x2.5
ЩОУ, панель 5	АРВВГ 5x2.5	АРВВГ 5x2.5
ЩОУ, панель 1	АРВВГ 7x2.5	АРВВГ 7x2.5
ЩОУ, панель 3	АРВВГ 19x2.5	АРВВГ 19x2.5
ЩОУ, панель 5	АРВВГ 5x2.5	АРВВГ 5x2.5

Фильтр ВМ 1

ТН 901-2-10/80

Линия склейки с листом 13.4



Линия склейки с листом 13.4

ТН 901-2-10/80			
Исполн:	Н. Локошко	Подпись:	Дата:
Провер:	М. Локошко	Подпись:	Дата:
Н. контр:	Г. Лазарев	Подпись:	Дата:
Рук. гр.:	Н. Локошко	Подпись:	Дата:
Нач. отд.:	Т. Терехов	Подпись:	Дата:
Ген. инж. по:	В. Кобоминский	Подпись:	Дата:
Речные водоизмерительные сооружения различного типа для автоматизации контроля уровня воды в реках на станциях автоматизированного контроля с использованием микропроцессорной техники и средств связи			Лист 15.5 Всего листов 15.5
Шит управления и сигнализации ШУС. Система соединений			Проект СССР Украина, Киев

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-2- 10/80 -ПЗ	Пояснительная записка	Эльбом I
901-2- 10/80 -ПВ	Технологическая часть	— II —
901-2- 10/80 -ПР	Архитектурно-строительная часть	— II —
901-2- 10/80 -ОВ	Отопление и вентиляция	— II —
901-2- 10/80 -ВК	Внутренний водопровод и канализация	— II —
901-2- 10/80 -КЖ	Конструкции железобетонные	Эльбомы II, III
901-2- 10/80 -ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Эльбом IV
901-2- 10/80 -ЭТ	Технологический контроль	— II —
901-2- 10/80 -ЭОН	Задание заводу-изготовителю	Эльбом V
901-2- 10/80 -ЭТН	Задание заводу-изготовителю	— II —

Ведомость чертежей основного комплекта ЭТН

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:

- Щит технологического контроля (ЩТК) по чертежам настоящего выпуска подлежит заказу на заводах «Главмонтавтоматика» в соответствии с письмом Г.У. «Снабравкомплект автоматика» за №85/2 П от 3.02.77г.
- Задание заводу-изготовителю разработано в соответствии с ОСТ 36.13-76, РМ 1-107-77 и РМЗ-82-76.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает термическую, обеспечивающую взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта И.И. Новотинский

ТП 901-2-10/80					
Изм.	Лист	Исполн.	Полп.	Дата	Вид
		Иванова	Иванова		Исход.
		Лаврова	Лаврова		Исход.
		Михайлова	Михайлова		Исход.
		Локшица	Локшица		Исход.
		Сидорова	Сидорова		Исход.
		Локшица	Локшица		Исход.
		Терехов	Терехов		Исход.
		Новотинский	Новотинский		Исход.

Решение базисаборные сооружения раздельного типа для атомных кабельных устройств, ва 6л.

Насосная станция повышения уровня воды, ва 6л.

Содержание от 20 до 100% с запуском в режим по шкале П=2,75-6м.

Рострой СССР Укроборзаказпроект Киев

ср 427-05

Таблица надписи в рамках

№ надписи	Надпись	кол.
1	Водовод №1. Давление	1
2	Водовод №2. Давление	1
3	Водовод №1. Расход	1
4	Водовод №2. Расход	1
5	Решетка №1. Перепад	1
6	Уровень в водоеме	1
7	Решетка №2. Перепад	1
8	Сетка №1. Перепад	1
9	Сетка №2. Перепад	1
10	~220В-КДЭ. Водовод 1. Расход	1
11	~220В-КДЭ. Водовод 2. Расход	1
12	~220В-КДЭ. Водовод 1. Давление	1
13	~220В-КДЭ. Водовод 2. Давление	1
14	~220В ТР-р 220/115 в. Уровень. Перепад	1
15	~220В. Сигнализация	1
16	~220В. Цепи ЭВР насосов	1
17	Резерв	3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Щиток щита ШЩ-ЭТ-1-800x600 УЧ-1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
2		Прибор вторичный показывающий КСД2	4	
3		Вторичный прибор уровня сельсинный УСН-1М	1	
4		Вторичный прибор уровня сельсинный УСН-2М	4	
5		Трансформатор понижающий однофазный 2000 В/Т 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, 10Э ПВ-2-10	2	ТМЗ-77
8		Щиток электропитания ЭЩП-5 пл. вст. 0,5Э ТУ36. 1270-75	2	ТМЗ-12-77
9		Рейка зажимов РЗ-20 ТУ36. 1085-74 РЗ-8	3	
		Рейка 66x26 ТУ36. 1130-74	19	
11		Регулятор скорости вращения ЭРВ	1	
		Материалы		
12		Прибор 380, ГОСТ 6323-71 ПВ1x1,5	100 м	

ТП 901-2-10/80					
Изм.	Лист	Исполн.	Полп.	Дата	Вид
		Иванова	Иванова		Исход.
		Лаврова	Лаврова		Исход.
		Михайлова	Михайлова		Исход.
		Локшица	Локшица		Исход.
		Сидорова	Сидорова		Исход.
		Локшица	Локшица		Исход.
		Терехов	Терехов		Исход.
		Новотинский	Новотинский		Исход.

Решение базисаборные сооружения раздельного типа для атомных кабельных устройств, ва 6л.

Насосная станция повышения уровня воды, ва 6л.

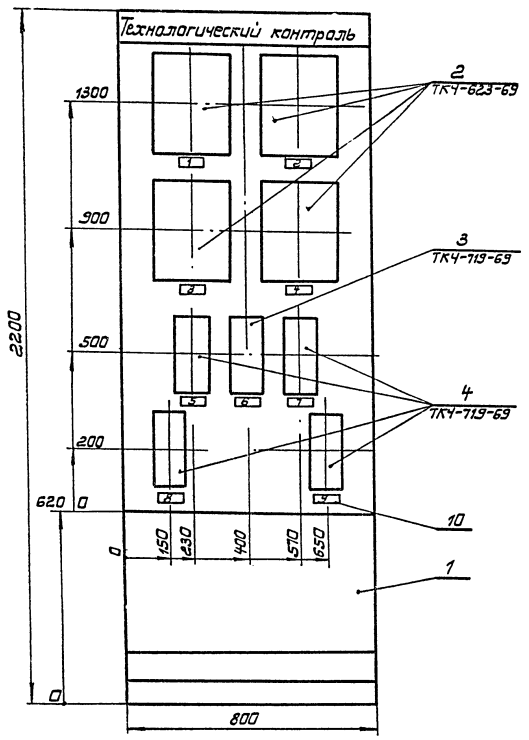
Содержание от 20 до 100% с запуском в режим по шкале П=2,75-6м.

Рострой СССР Укроборзаказпроект Киев

ср 427-05

Эльбом V
ТП 901-2-10/80

Фасад



- 1. Покрытие - вариант 8 ОСТ36:13-76.
- 2. Схема соединений - лист 3.
- 3. Шрифт по-40' выполнить по ГОСТ 2330-62 эмалью гФ-250: черной ГОСТ 64-66.

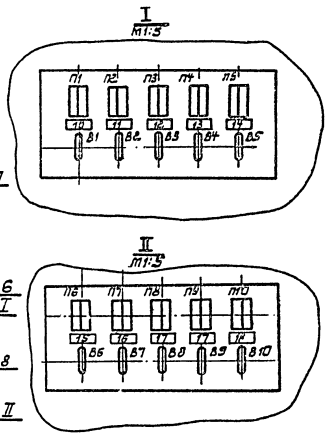
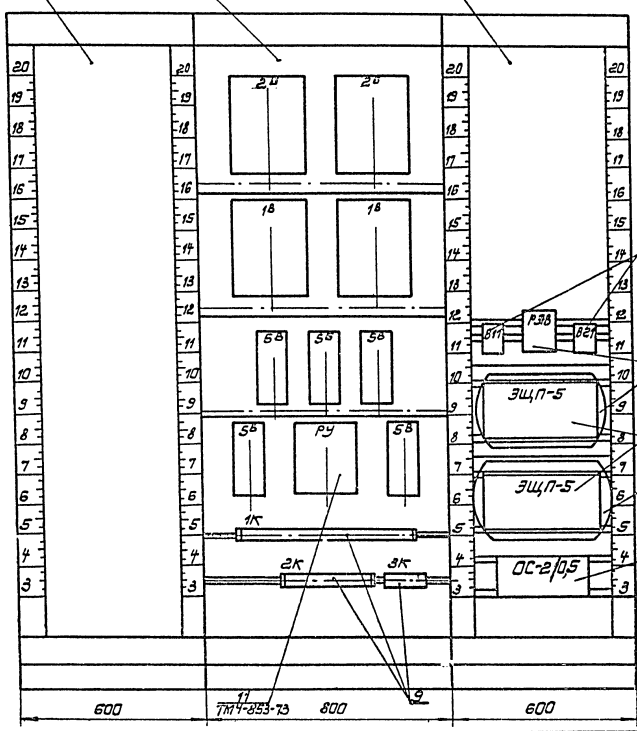
Имя, Инициал, Подпись, Дата

Имя	Инициал	Подпись	Дата	Лист
				23

ТП 901-2-10/80
ср 427-05

Эльбом V
ТП 901-2-10/80

Вид на внутренние плоскости (развернуто)
 Левая стенка Первая стенка Правая стенка

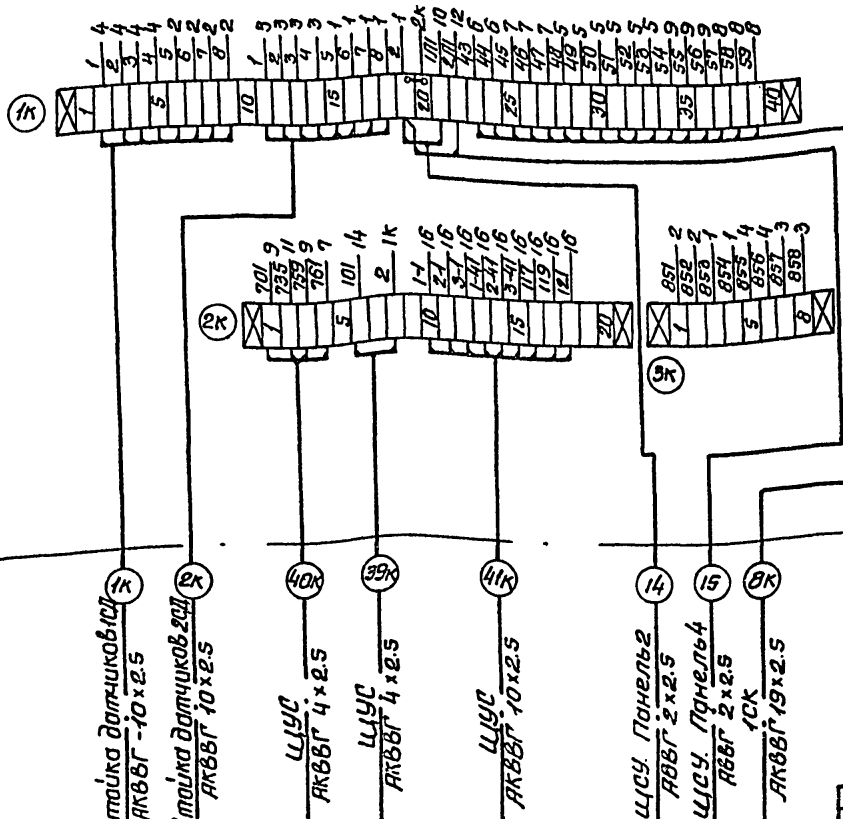
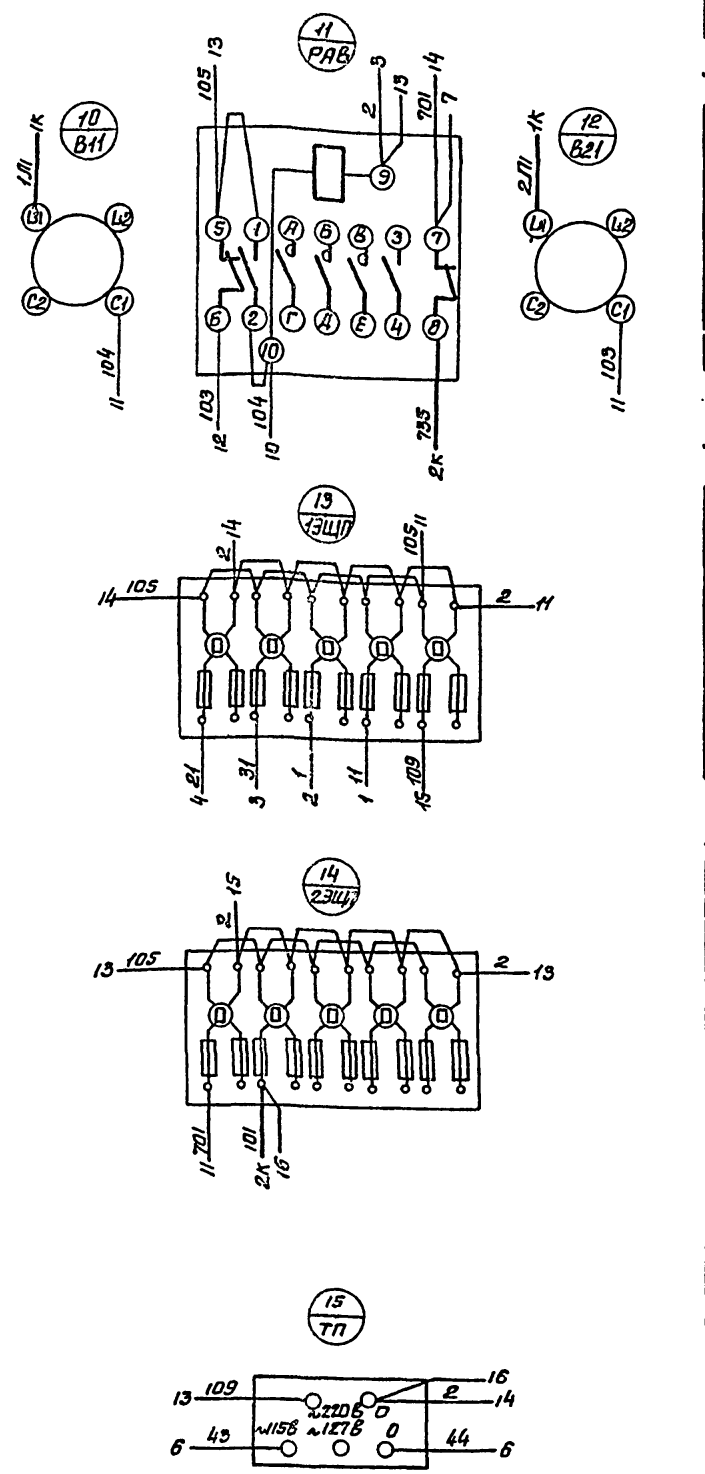
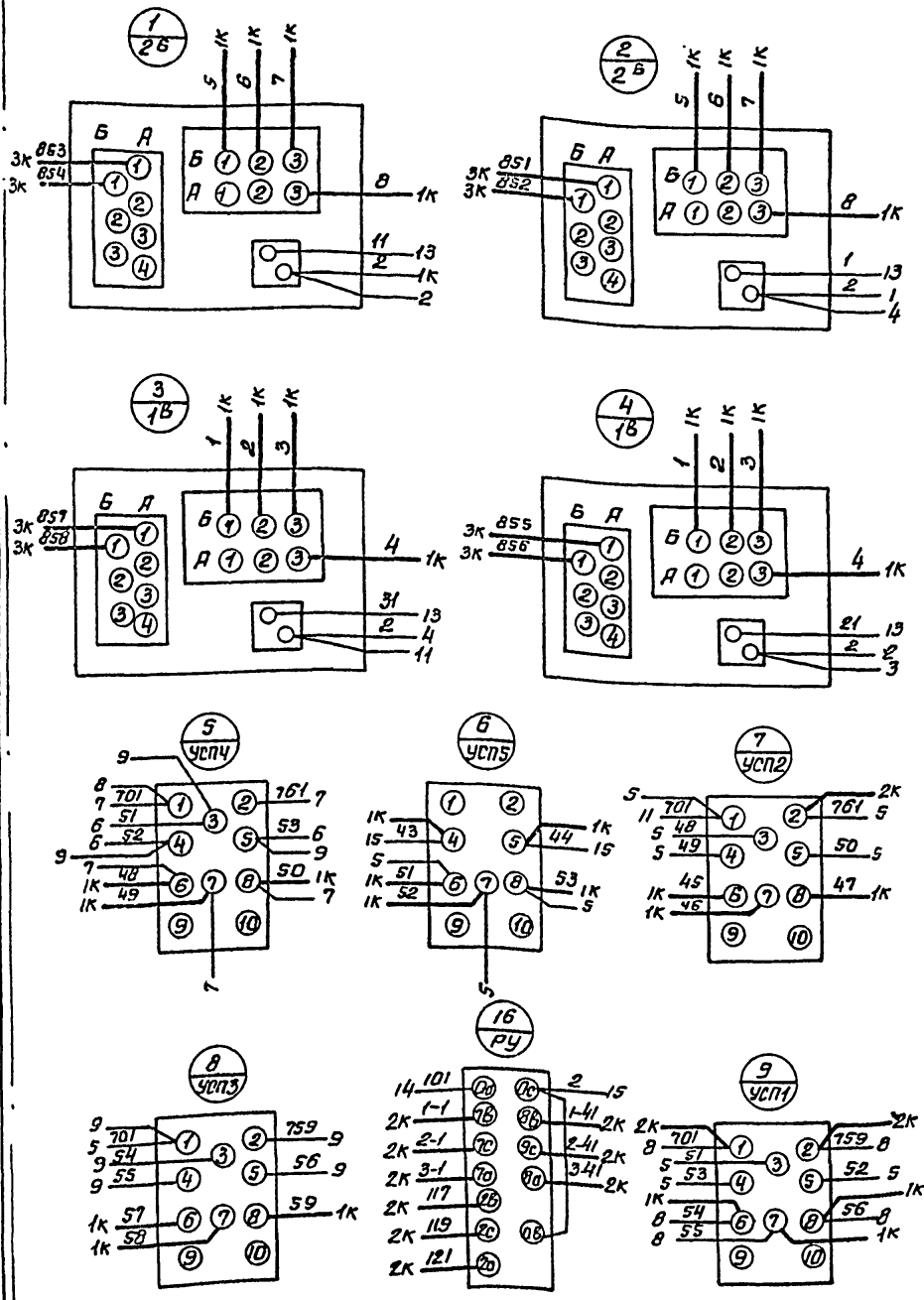


Согласовано:
Имя, Инициал, Подпись, Дата

Имя	Инициал	Подпись	Дата	Лист
				24

ТП 901-2-10/80
ср 427-05

Эльбом V
ТТ 901-2-10/80



- 1К Стойка датчиковой АКББГ 10x2.5
- 2К Стойка датчиковой АКББГ 10x2.5
- 40К ЦЦУ АКББГ 4x2.5
- 39К ЦЦУ АКББГ 4x2.5
- 41К ЦЦУ АКББГ 10x2.5
- 14 ЦЦУ. Панель2 АКББГ 2x2.5
- 15 ЦЦУ. Панель4 АКББГ 2x2.5
- 8К ЦЦУ АКББГ 19x2.5

ТТ 901-2-10/80			Речные водозаборные сооружения отдельного типа		
Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.		
Разраб. Мельникова	В.И.	23.06.80	Посадная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машины H=2.4 и 3.8 м.		
Провер. Локошко	В.И.		Лит	Лист	Исполн
Инж. Глизиберг	В.И.		Р	3	
Инж. Гр. Локошко	В.И.		Цит технологического контроля ЦТК.		
Инж. Ото. Терехов	В.И.		Госстрой СССР Укрвадокалпроект Киев.		
Гл. ин. пр. Работинский	В.И.		Схема соединений.		

Листом V

7	Предприятие		Всего листов	2
8	Объект (производственная мощность), Назначение станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=24,36м.		Лист №	
10	Часть (раздел) проекта, Технологический контроль			
12	Условное обозначение спецификации ЭЭ-С2			

Заказная спецификация

на щиты и пульты КИП и Э
(Буд оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист 901-2-10/80

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, заводской №, категория, № чертежа, № условного обозначения (для изделий)	Единица измерения		Наименование	Фаб. оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена в тыс. руб.	Потребность на пульты	Ожидание на нач. планового года в т.ч. на складе	Завезенная потребность на плановый год	Принятая потребность на 19 г					Страна ввоза в тыс. руб.		
			Наименование	Фаб.								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
1.1	Щит шкафовый с задней дверью черт. общего вида альбом I лист 2/124 черт. схемы соединений альбом I лист 3	ЩШ-3Д-I-800x600-У4-1Р30-ОСТ 3813-76			К-Т			1											
<p>Главный инженер проекта <i>И.И. Новоминский</i> Заказчик: _____ Руководитель комплектующей организации _____</p> <p>Начальник отдела <i>М.М. Терехов</i> _____</p> <p>Составил <i>Э.В. Лакошко</i> _____</p> <p>Нормоконтролер <i>Э.В. Глущберг</i> _____</p>																			

7	Предприятие		Всего листов	2
8	Объект (производственная мощность), Назначение станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением машзала Н=24,36м.		Лист №	2
10	Часть (раздел) проекта, Технологический контроль			
12	Условное обозначение спецификации ЭЭ-С2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
101	Трансформатор понижающий однофазный, 2000В·А, номинальное напряжение обмоток ВН-220В, НН-115В	ОС-2/0,5			шт			1										
102	Пускатель магнитный ~ 220 В	ПМЕ-111			шт			1										
103	Щиток электропитания на 5 групп ~ 220В с плавкими вставками 0,5 А	ЭЩП-5			шт			2										
104	Переключатель пакетный ~ 220В, 10 А	ПВ.2-10			шт			2										

Главный инженер проекта *И.И. Новоминский* Заказчик: _____ Руководитель комплектующей организации _____

Начальник отдела *М.М. Терехов* _____

Составил *Э.В. Лакошко* _____

Нормоконтролер *Э.В. Глущберг* _____

Лист 901-2-10/80

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1914 Инв.№ 000-487-05 тираж 330
Служба с почтой 84/2 1983г цена 1-75