

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 Союзводоканалминпроект
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 II
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 Госстанбюром 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.

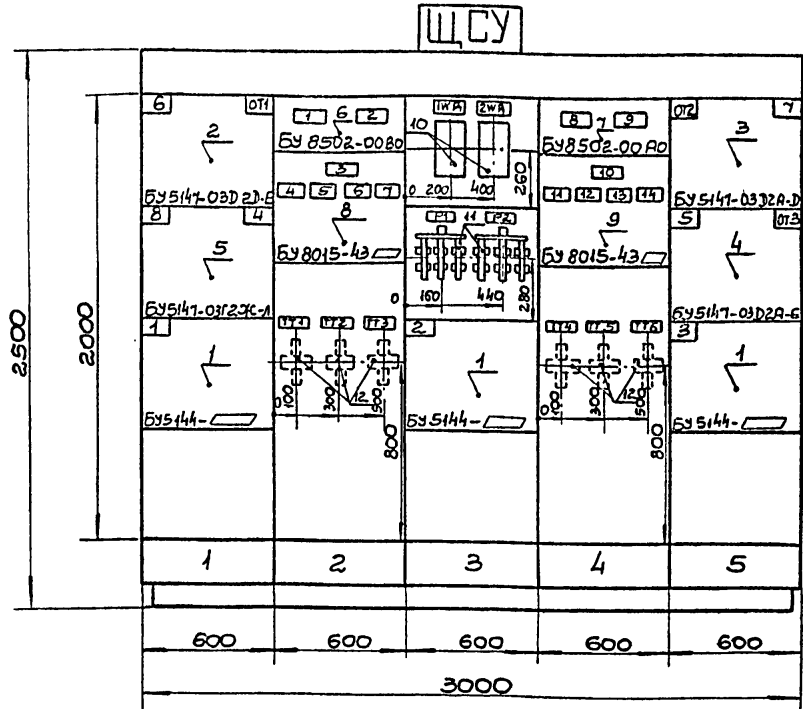
Согласовано:

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

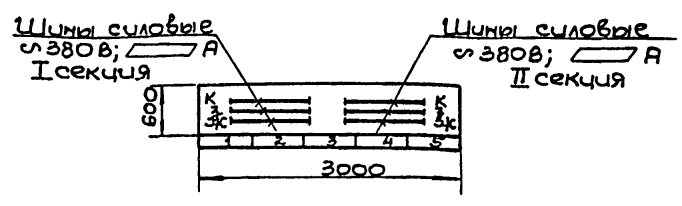
Изм.		Лист		Инд. докум.		Подп.		Дата		Содержание		Лист		Лист		Лист		
											Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.							
											Несосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением монтажной площадки 2,4; 2,6 м.							
											И.И. Новоминский							21
											Рук. Г.Р. Локошко							
											Нач. отд. Терехов							
											Гл. инж. И.И. Новоминский							
											Общие данные			Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев				

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 отл-отопление машзала	Вводный измерение	Счетчик активной энергии	Вводный измерение	7-дренажный насос отл-отопление машзала
	3я строка	8-вентилятор 4-вакуумный насос	Отходящие линии	Секционные рубильники	Отходящие линии	5-вакуумный насос отл-отопление машзала
	4я строка	1-основной насос		2-основной насос		3-основной 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	

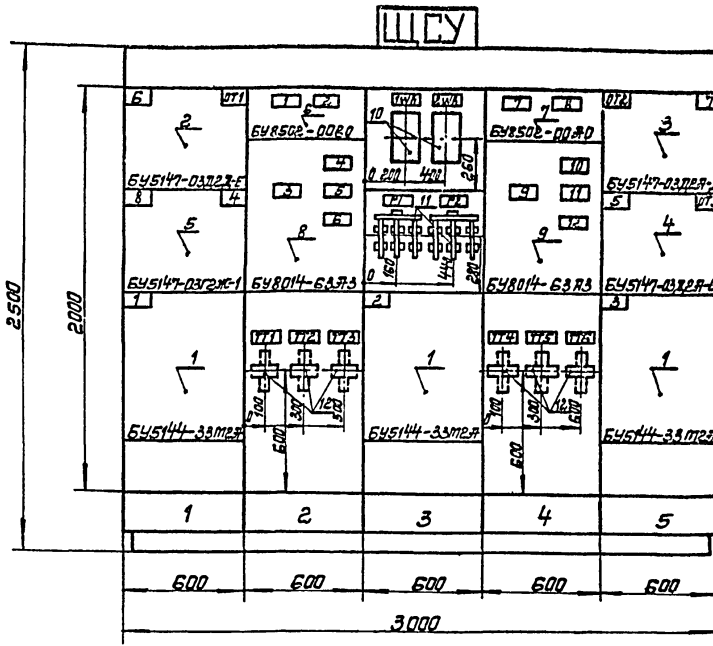
Вид сверху
M1:50



СОГЛАСОВАНО:

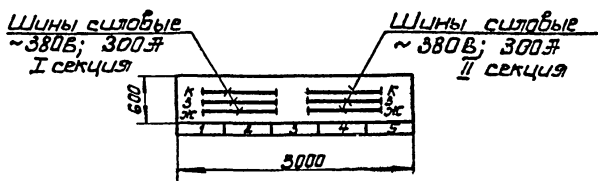
Лист № 001
Лист № 1
Дата

ТП 901-2-10/10				Речные водозаборные сооружения разделного типа для амплитуд колебания уровней воды до 6м			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Медвижко	Медвижко					
Провер.	Локошко	Локошко					
Н.контр.	Глузберг	Глузберг					
Рук.гр.	Локошко	Локошко					
Нач.отд.	Терехов	Терехов					
Гл.инж.пр.	Новоминский	Новоминский					
Насосная станция производительностью от 20 до 100 л/с с заглублением машзала Н=2,4; 3,6м					р	2	
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-grenажный насос	Ввод №1 Измерение	Счетчики активной энергии	Ввод №2 Измерение	7-grenажный насос
	3-я строка	8-Вентилятор 4-Вакуум насос	Отходящие линии	Секционные рубильники	Отходящие линии	5-Ваттметр
	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
Генератор	Медведев	Лист	25.06.80
Проект	Лакошкова	Лист	
И. контр.	Глизиберг	Лист	
Инж. студ.	Терехов	Лист	
Инж. студ.	Николаевский	Лист	
Мокрая станция производства электроэнергии от 20 кВт до 100 кВт с регулируемым напряжением 110В; 220В; 380В			Лит
Щит станции управления ЩСУ. Секция 6-я			Лист
/ точность эл. двигателя 55 кВт			Р
			З
			Госстрой СССР
			Укроборонпроект
			Лист 5

Лист	№ докум.	Полн.	Лист	Наименование	Фамилия	Тип	Номин. дан-ные цены			Данные по заказу и до-полнит. тех-нич. данные	Приме-чание
							Грбн.	Упр.	Грбн.		
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, от1
3	5			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Ж-Д	380	5	220		Прибод 7, от2
4	5			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Ж-Е	380	5	220		Прибод 5, от3
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 3Ж - 55Ж 4Ж - 16Ж	
10	3	1WR 2WR		Счетчик активной энергии	2	СЭ4У- У672М	380	5		для 4-х про- водной сети к.л.2	
11	3	P1 P2		Рубильник	2	РЗ4	500	400		3-х полюсный присоединен 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 тапозала № 2, 4; 3, 6 м.
Щит станций управления ЩСЧ, технические данные эл. оборудования, таблица, у. 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
							Грбн.	Упр.	Грбн.		
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 тапозала № 2, 4; 3, 6 м.
Щит станций управления ЩСЧ, перечень надписей, таблица, у. 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
							Грбн.	Упр.	Грбн.		
1	1	5		Блок управления	3	БУ5144- 33 М2 Ж	380	100	220		Прибод 1, 2, 3
2	1			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Д-Е	380	12.5	220		Прибод 6, от1
3	5			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Ж-Д	380	5	220		Прибод 7, от2
4	5			Блок управления	1	БУ5147- 03Д2Ж-Е	380	5	220		Прибод 5, от3
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- -63 Ж3	500			Расчетит. в комбиниров. 1Ж - 50Ж 2Ж - 55Ж 3Ж - 55Ж 4Ж - 16Ж	
9	4			Блок ввода	1	БУ8014- -63 Ж3	500			Расчетит. в комбиниров. 1Ж - 50Ж 2Ж - 55Ж 3Ж - 55Ж 4Ж - 16Ж	
10	3	1WR 2WR		Счетчик активной энергии	2	СЭ4У- У672М	380	5		для 4-х про- водной сети к.л.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 тапозала № 2, 4; 3, 6 м.
Щит станций управления ЩСЧ, технические данные эл. оборудования, таблица, у. мощность эл. двигат. 13 ÷ 40 кВт.

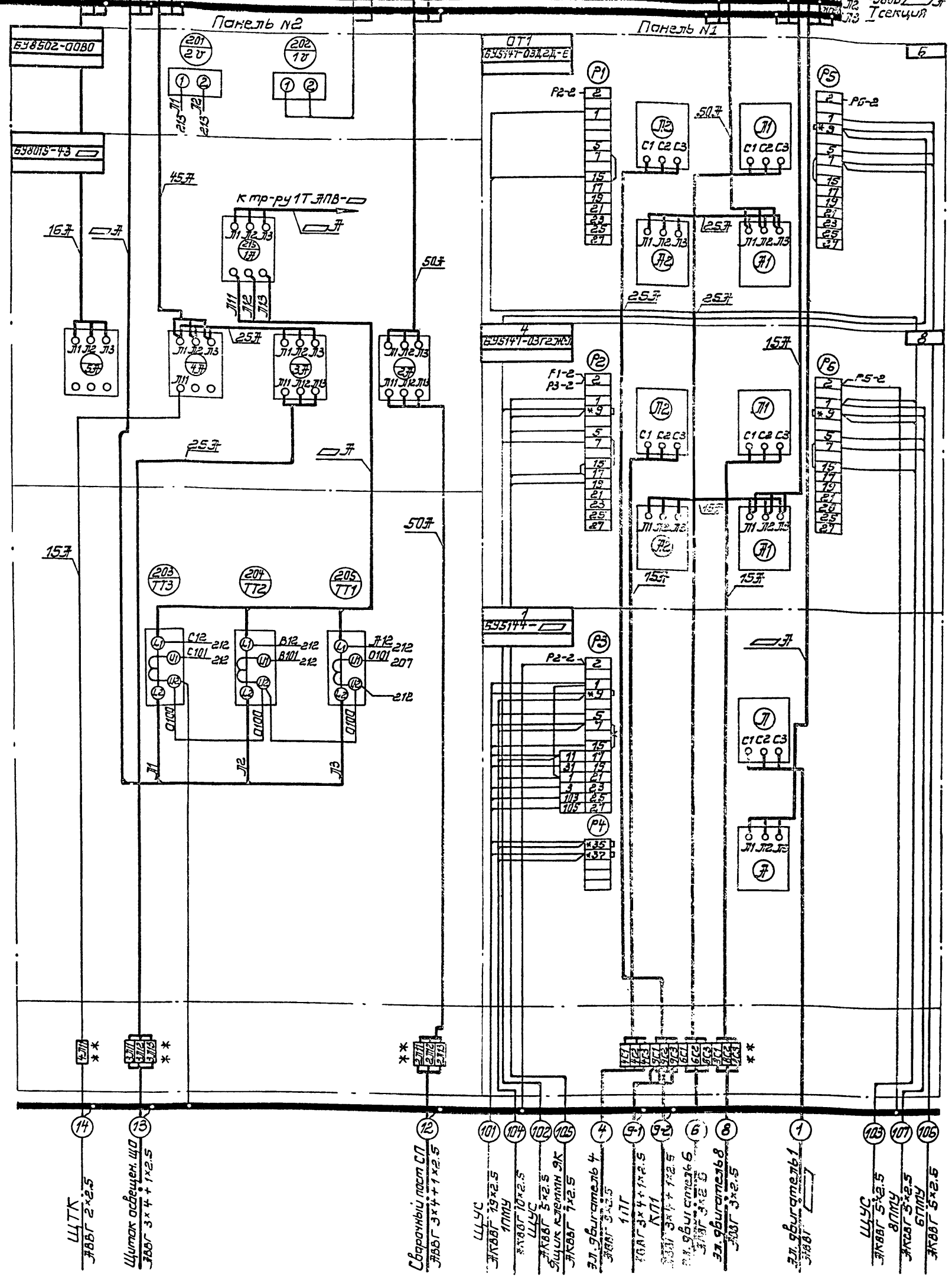
ср 427-05

Лист	№ докум.	Полн.	Лист	Наименование	Фамилия	Тип	Номин. дан-ные цены			Данные по заказу и до-полнит. тех-нич. данные	Приме-чание
							Грбн.	Упр.	Грбн.		
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 тапозала № 2, 4; 3, 6 м.
Щит станций управления ЩСЧ, перечень надписей, таблица, у. мощность эл. двигат. 13 ÷ 40 кВт.

ср 427-05



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

ТН 901-2-10/80	
Речное водозаборное сооружение раздельного типа для ступенчатого колебания уровня воды 9,6 м	Лист 6
Резервированная станция производства электрической энергии мощностью 200 кВт с регулированием мощности	Лист 6.1
Станция управления	Республика СССР
Участок № 1	Киев

Согласовано

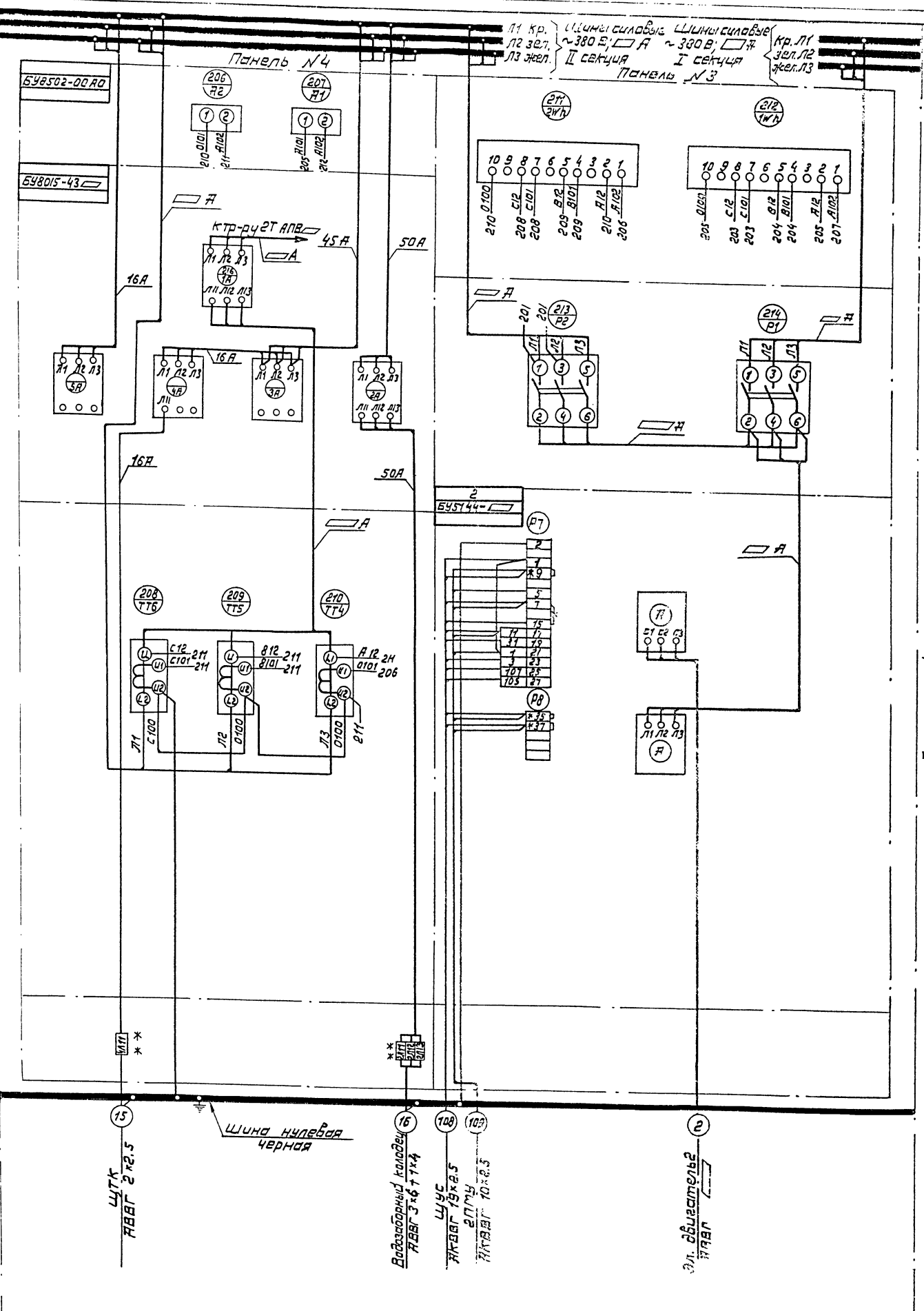
Лист 6.1

Альбом V

ЛП 501-2-10/80

Линия смежки с листом 8.3

Линия смежки с листом 8.1

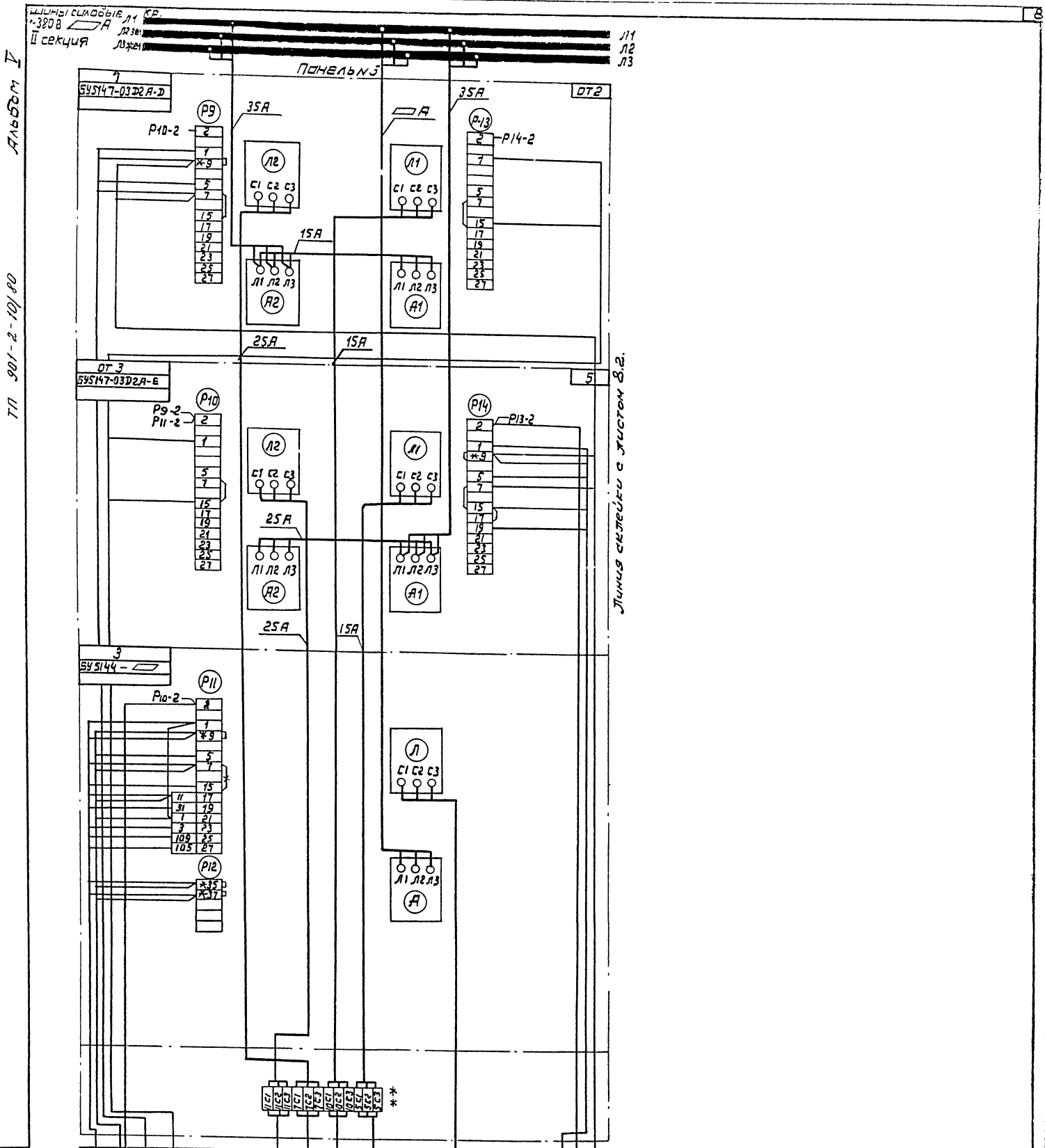


ЛП 501-2-10/80

Исполнитель	Н. Зарук	Подпись	Дата	Проверено	Дата	Исполнитель	Лист	Из всего
Разработчик	Медведев	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	8.2	1
Проверено	Лавашко	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова		
Утверждено	Лавашко	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова		
Назначение	Терехов	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова		

Электрические схемы аппаратов управления

Исполнитель: Сидорова
 Проверено: Терехов
 Утверждено: Лавашко



ЯЛБСМ I
 ТП 901-2-10/80

Линия отключена с листом 8.2.

Черная

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

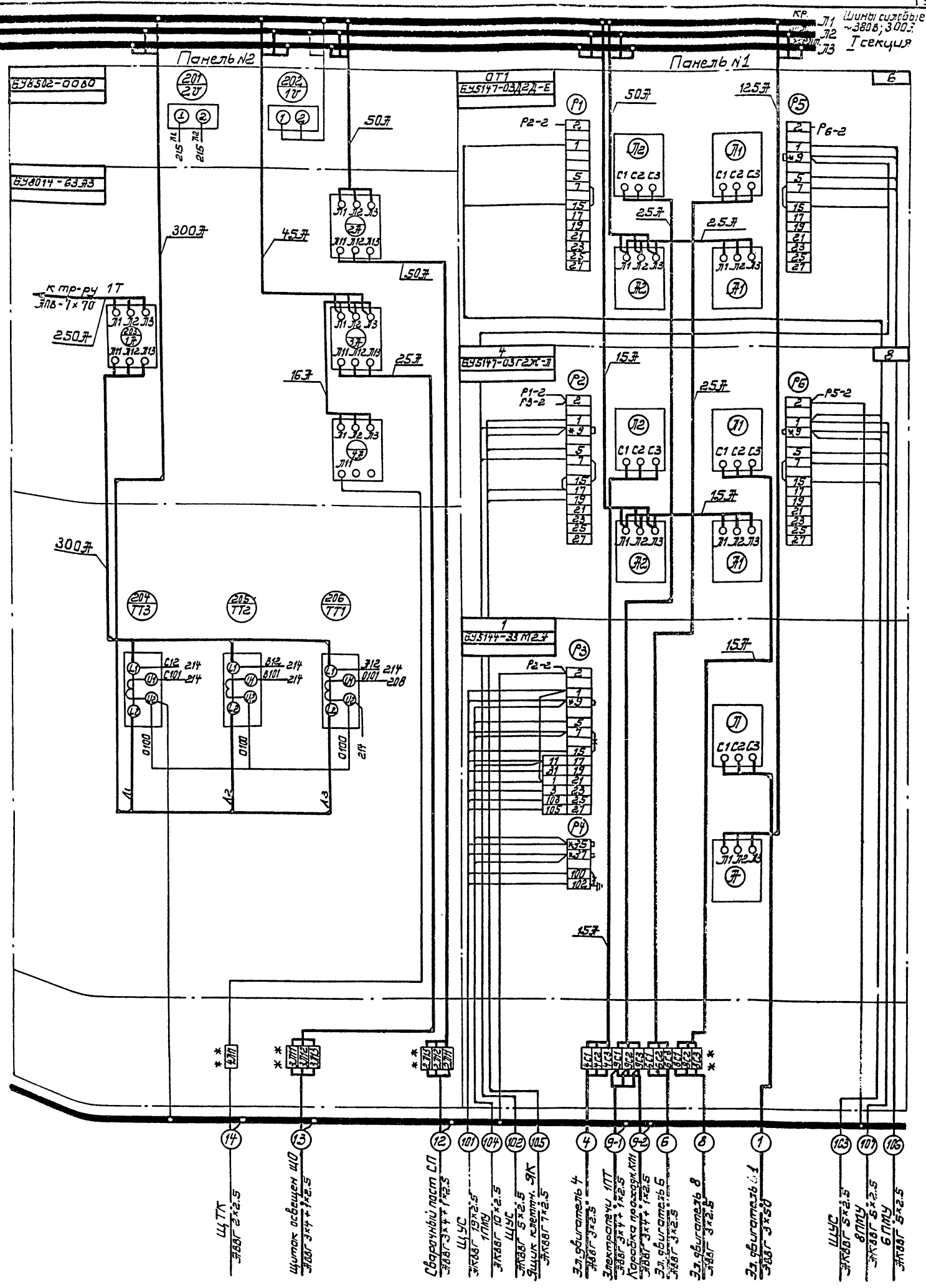
2-й класс подстанции

ТП 901-2-10/80					
Исполн.	Исполн.	Прош.	Дата	Ручные вводно-распределительные устройства для питания кабельных линий до 6 кВ.	
Разраб.	Исполнитель	Прош.	Дата	Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с регулируемой скоростью.	Лист
Провер.	Лакошко	Исполн.	Дата	Щит станций управления ЩУС. Панель 3-схема своей менной.	Лист
Рук. зр.	Лакошко	Прош.	Дата	Щит станций управления ЩУС. Панель 3-схема своей менной.	Лист
Нач. отд.	Терехов	Прош.	Дата	Щит станций управления ЩУС. Панель 3-схема своей менной.	Лист
Уполном.	Назаров	Прош.	Дата	Щит станций управления ЩУС. Панель 3-схема своей менной.	Лист

Рис. 101-2-10/80

Лист 901-2-10/80

Линия склейки с листом 92



✂ Демонтировать
 * * * * * Демаркировать
 * * * * * Дополнительные рейки
 с зажимами

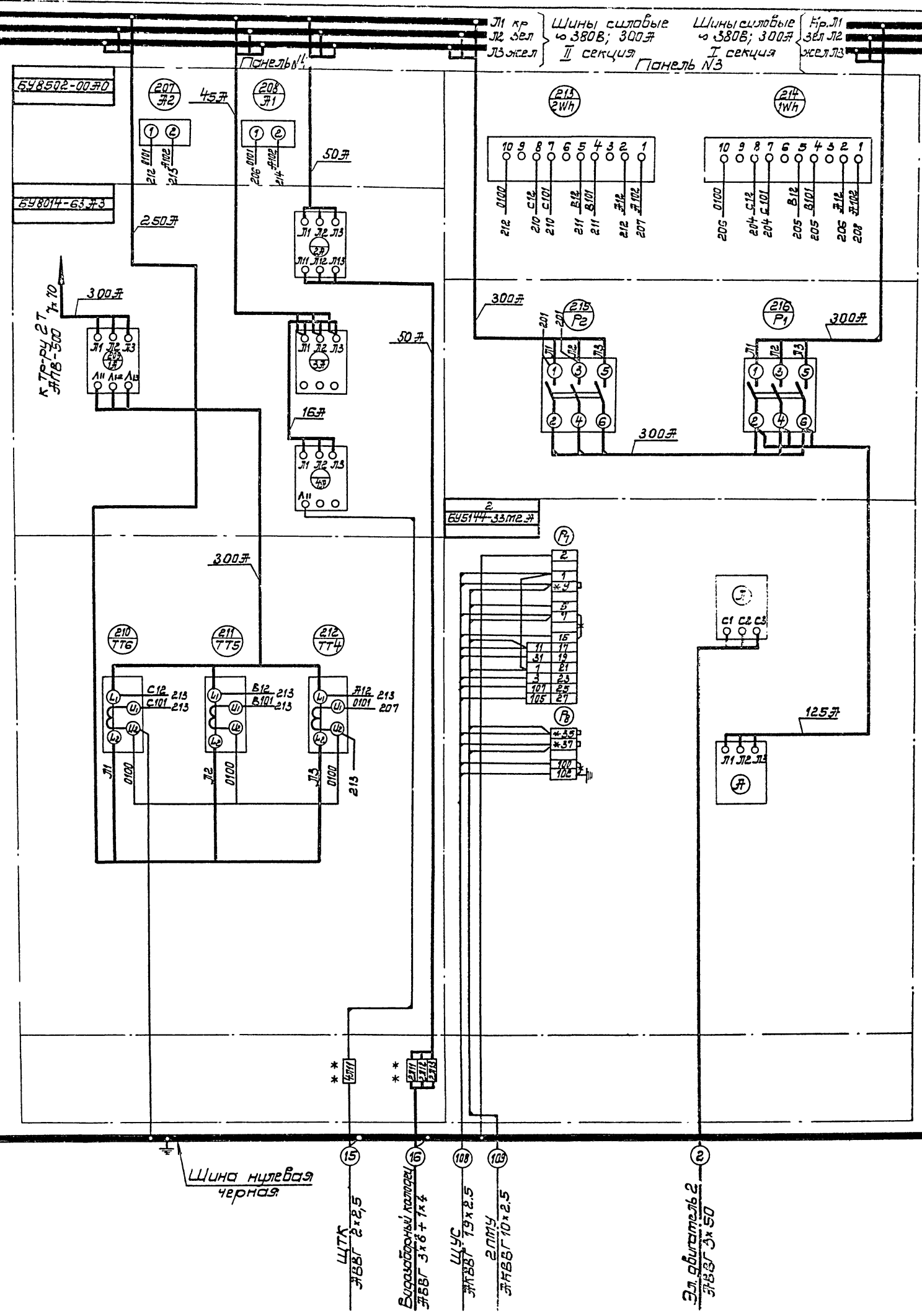
Лист 901-2-10/80		
Лист № 901-2-10/80	Лист № 901-2-10/80	Лист № 901-2-10/80
Разработчик: [Имя]	Проверил: [Имя]	Лист Лист Лист
Щит управления ЩУС	Щит управления ЩУС	Р 5.1
Укроборондизпроект	Киев	

Лист 10

ТТ 901-2-10/80

Линия склейки с листом 9.3

Линия склейки с листом 9.1



Составлено:

Лист 10

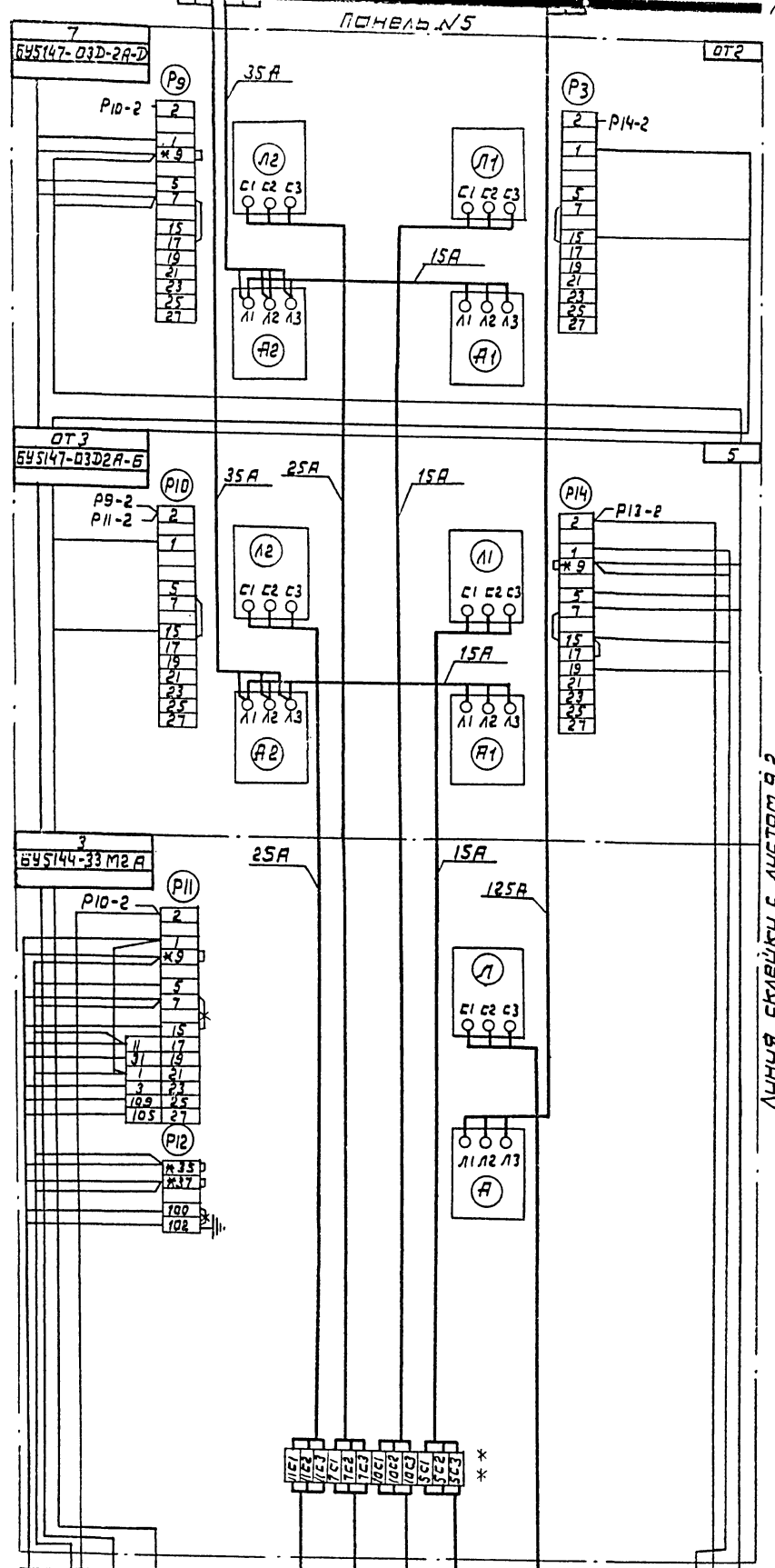
ТТ 901-2-10/80

Лист	№ докум.	Полное	Дата	Генеральный директор	Лист	Лист	Лист
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев
Горюхов	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев	Медведев

Шины слабые А1 А2 А3
 -380В, 300А
 I секция А3

Листов 11

ТТ 901-2-10/80



- ✕ Демонтировать
- * Замаркировать
- ** Дополнительные рейки с зажимами

Установка

- 110 ЩУС
- 113 АКВВГ 3х2.5
- 115 АКВВГ 3х2.5
- 112 АКВВГ 3х2.5
- 11 ЩУС
- 7 АКВВГ 3х4+1х2.5
- 10 Эл. двигатель 7
- 5 АКВВГ 3х2.5
- 3 Эл. двигатель 3
- 114 АКВВГ 3х2.5
- 111 ЩУС

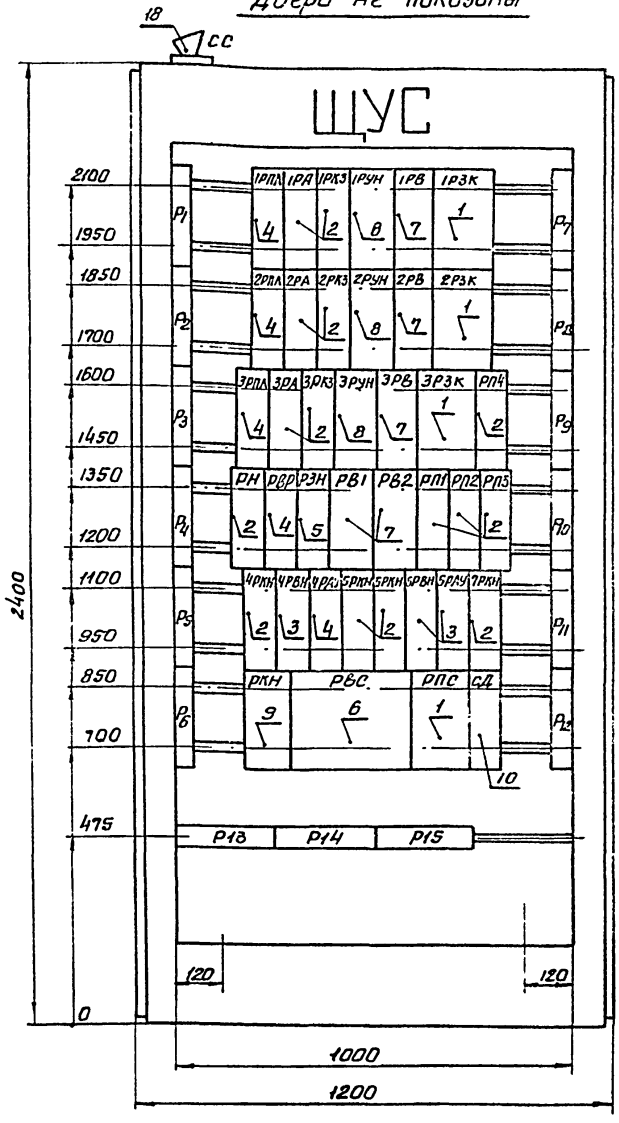
ТТ 901-2-10/80

Изм. лист	Исполнит.	Подп.	Дата	Речные водозаборные сооружения различного типа в ст. км 20 от впадения в реку	Лист	Листов
Разраб.	Медведев	И.И.	25.06.80	Насосная станция пропускная мощность от 20 до 100 м³/с с задвижкой от турбина	Р	9,3
Прок. эр.	Локшико	Л.В.		Н=2,4; 3,6 м.		
Испол. отд.	Терехов	С.В.		Щит станции управления ш.ч. панели с.с.к.т. с.с.к.т. с.с.к.т.		
Испол. отд.	Медведев	И.И.		Мощность - э. двигат. 55 кВт.		

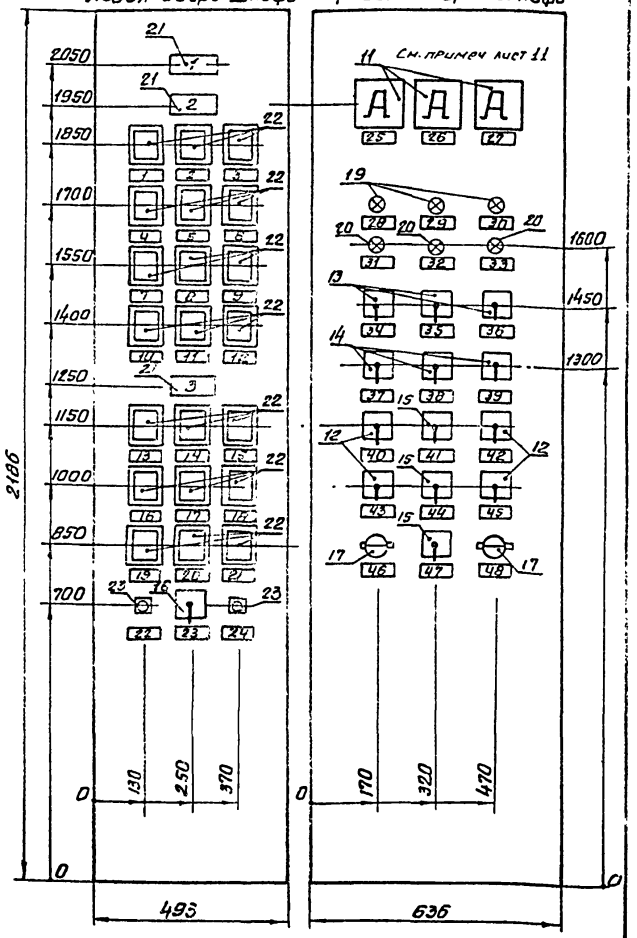
Дальбом V

ТТ 901-2-10/80

Вид спереди
Двери не показаны

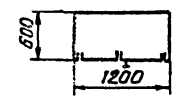


Вид спереди
Левая дверь шкафа Правая дверь шкафа



Надписи на двери шкафа (номера и наименования механизмов)	1-я строка	1Д, 2Д, 3Д - основные насосы Общие цепи насосов
	2-я строка	4Д, 5Д - вакуумнонасосы 6Д, 7Д - дренажные насосы
	3-я строка	8Д - вентилятор
	4-я строка	0Т1, 0Т2, 0Т3 - нагреватели
Схема соединений	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 уровней воды до 6 м.	Лит.	Лист	Листы
Инж. Г. М. Мельников	М. М.	23.06.80	Насосная станция производительностью от 20 до 150 л/с с заглублением машзала 4-2,0-3,5 м.	Р	10	
Инж. Г. М. Мельников	М. М.		Центр управления и сигнализации ЩУС.	Госстрой СССР Укрваодканалпроект Киев		
Инж. Г. М. Мельников	М. М.		Общий вид.			

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 РПЗРП 1+3 РЯ, 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. черн.

ТП 901-2-10/80

Изм. Лист Листов

Лит. Лист Листов

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 ключе	Дистанц. - АВР-ТУ	
36	3УР	Табличка	на ключе	Дистанц. - АВР-ТУ	
37	1КУ	Табличка	на ключе	на 1	
38	2КУ	Табличка	на ключе	откл. - откл. - вкл. - вкл.	
39	3КУ	Табличка	на ключе	на 2	
40	4УР	Табличка	на ключе	откл. - откл. - вкл. - вкл.	
41	9КУ	Табличка	на ключе	на 4	
42	6УР	Табличка	на ключе	работ. - 0 - резерв	
43	5УР	Табличка	на ключе	на 6	
44	10КУ	Табличка	на ключе	работ. - 0 - резерв	
45	7УР	Табличка	на ключе	на 5	
46	4ПВ	Табличка	на ключе	работ. - 0 - резерв	
47	1КУ	на ключе		на 10	
48	6ПВ	Табличка	на ключе	автом. - откл. - вкл. - вкл.	
1	ТС1	Табло		на 7	
2	ТС2	"		работ. - 0 - резерв	
3	ТС3	"		~ 220В реле уровня	
				на 11	
				Автом. - откл. - вкл. - вкл.	
				~ 220В реле уровня	
				Контроль напряжения	
				Авария	
				Неисправность	

ТП 901-2-10/80

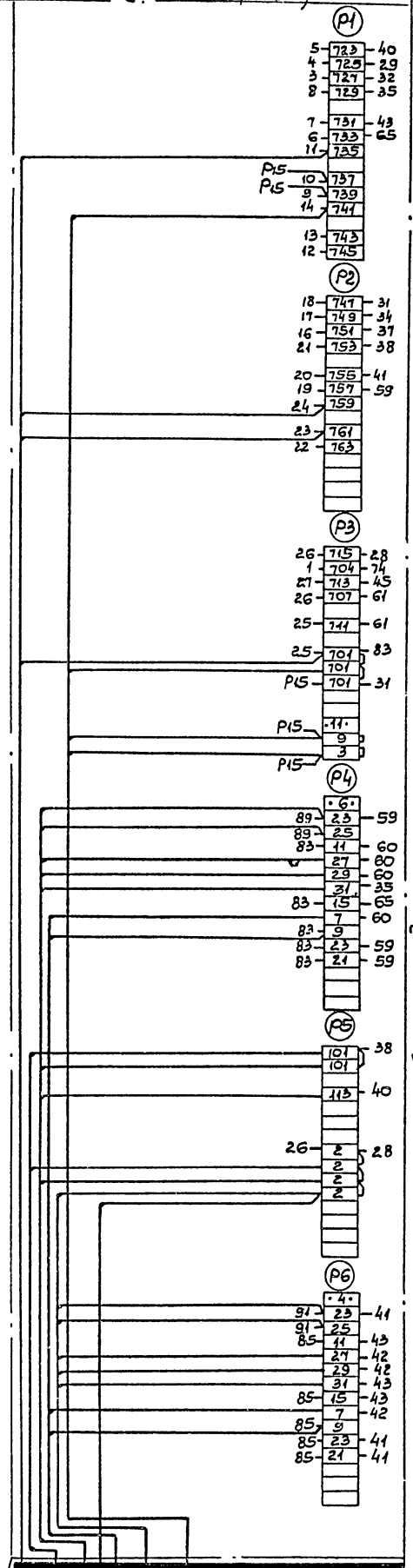
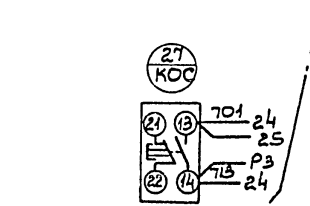
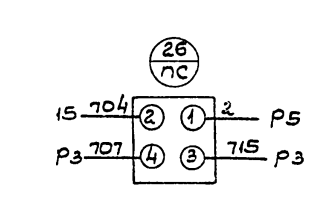
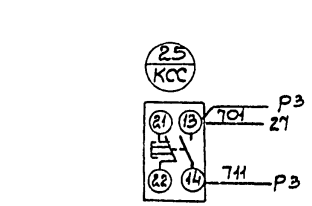
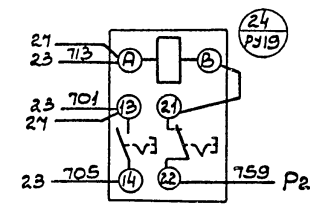
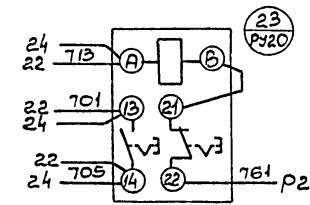
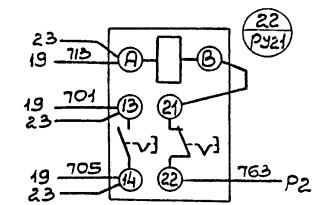
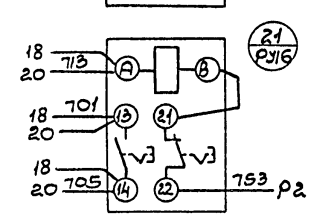
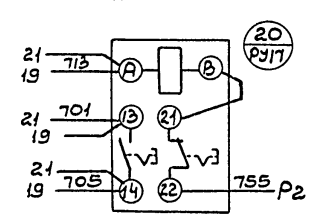
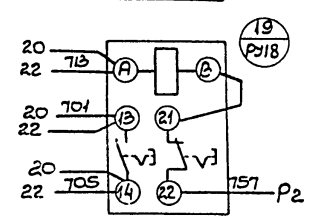
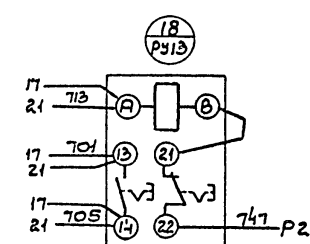
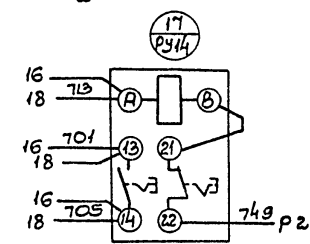
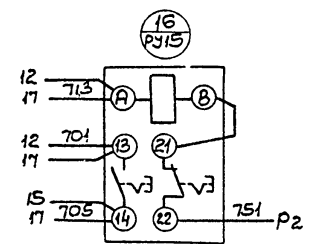
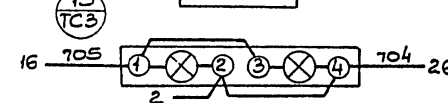
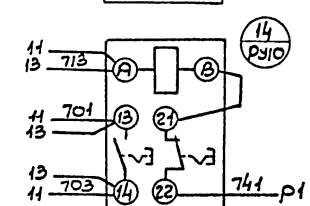
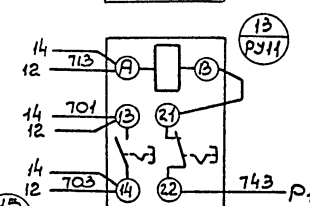
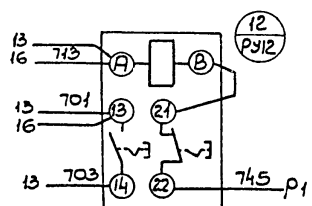
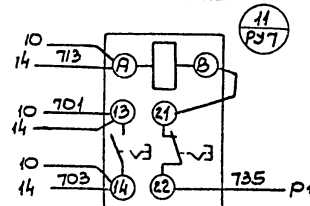
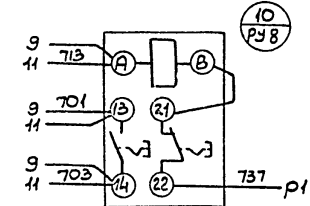
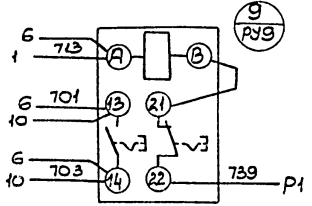
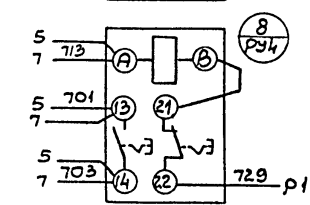
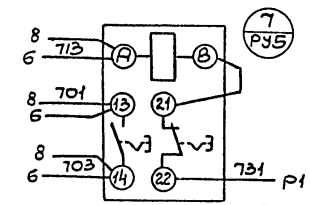
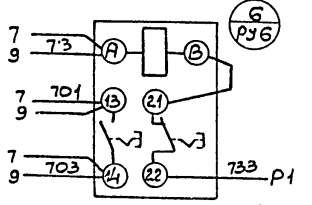
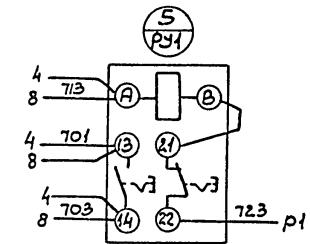
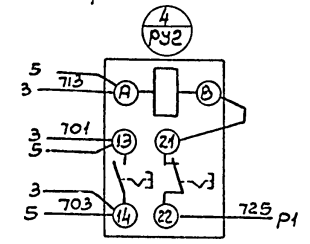
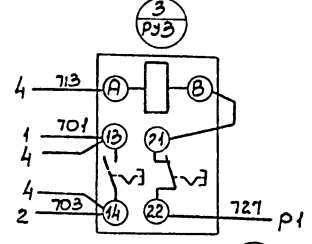
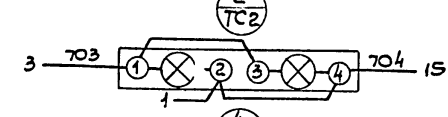
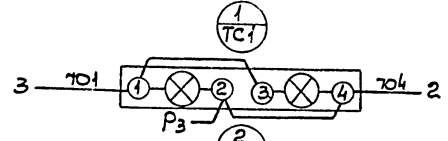
Изм. Лист Листов

Лит. Лист Листов

Госстрой СССР Украинский проект Киев

А. М. Б. О. М. В.

ТТ 901-2-10/80



- ЛУТК 4x2.5
- АКБФ 4x2.5
- ЛУТК 4x2.5
- АКБФ 4x2.5
- АКБФ 5x2.5
- ЩУС 10x2.5
- ЩУС 5x2.5
- АКБФ 6x2.5
- АКБФ 7x2.5
- АКБФ 4x2.5
- ТСК
- АКБФ 4x2.5

Линия клемки с листом 13.2

Согласовано:

Инж. Н. П. О. М. В.

ТТ 901-2-10/80			
Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1			
Ручные заводские сооружения развального типа для амплитуд колебания уровня воды до 6м			
Разработ. Моквашко		Листович	
Проект. Моквашко		def	
Инж. комп. Глазберг			
Инж. пр. Моквашко		28.5	
Нач. отд. Терехов			
Инж. пр. Моквашко			
Щит управления и сигнализации ЩУС. Система соединений		Госпроект СССР	
		Укрводоканпроект Киев	

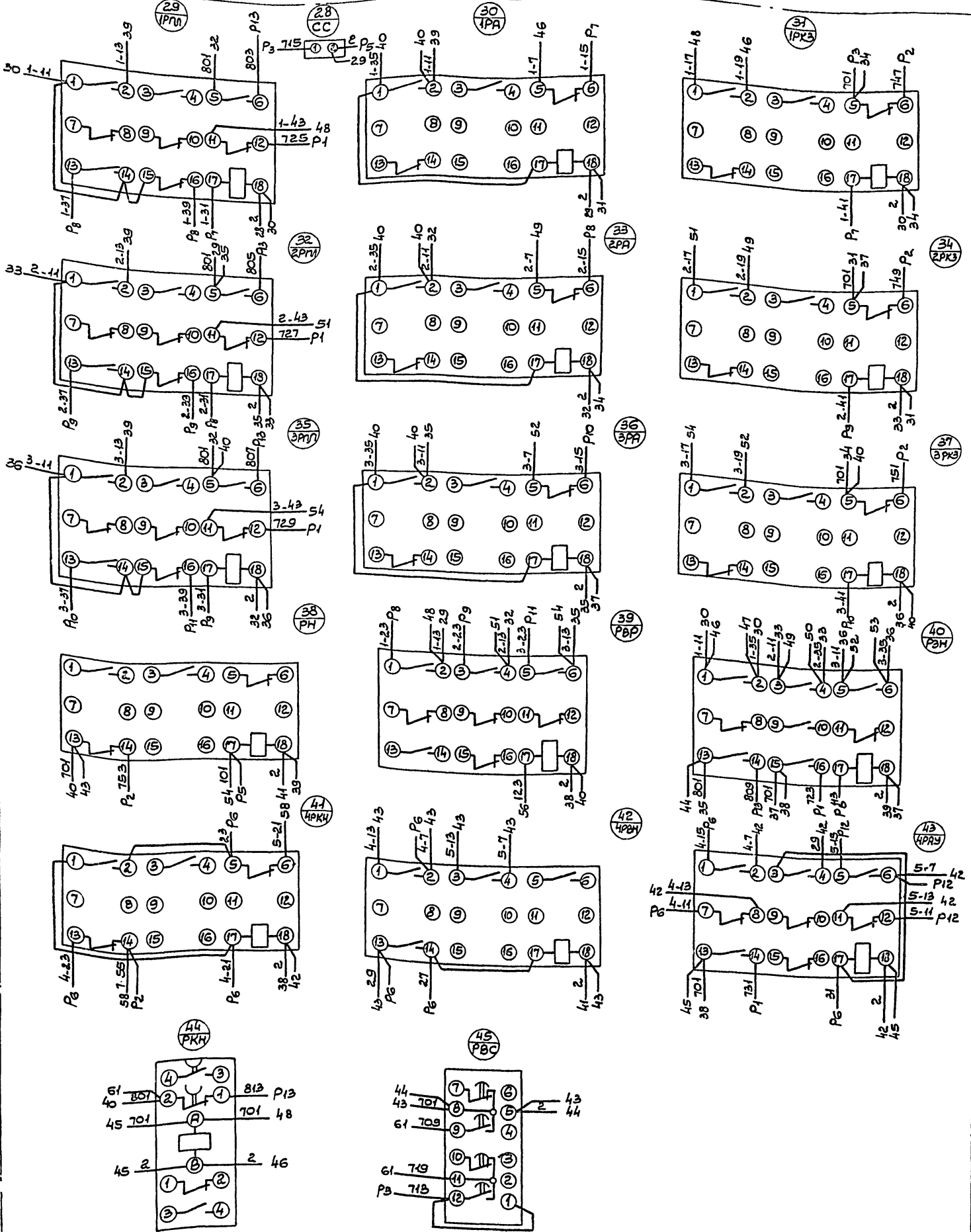
Архивом?

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. объекта

Шина нулевая черная

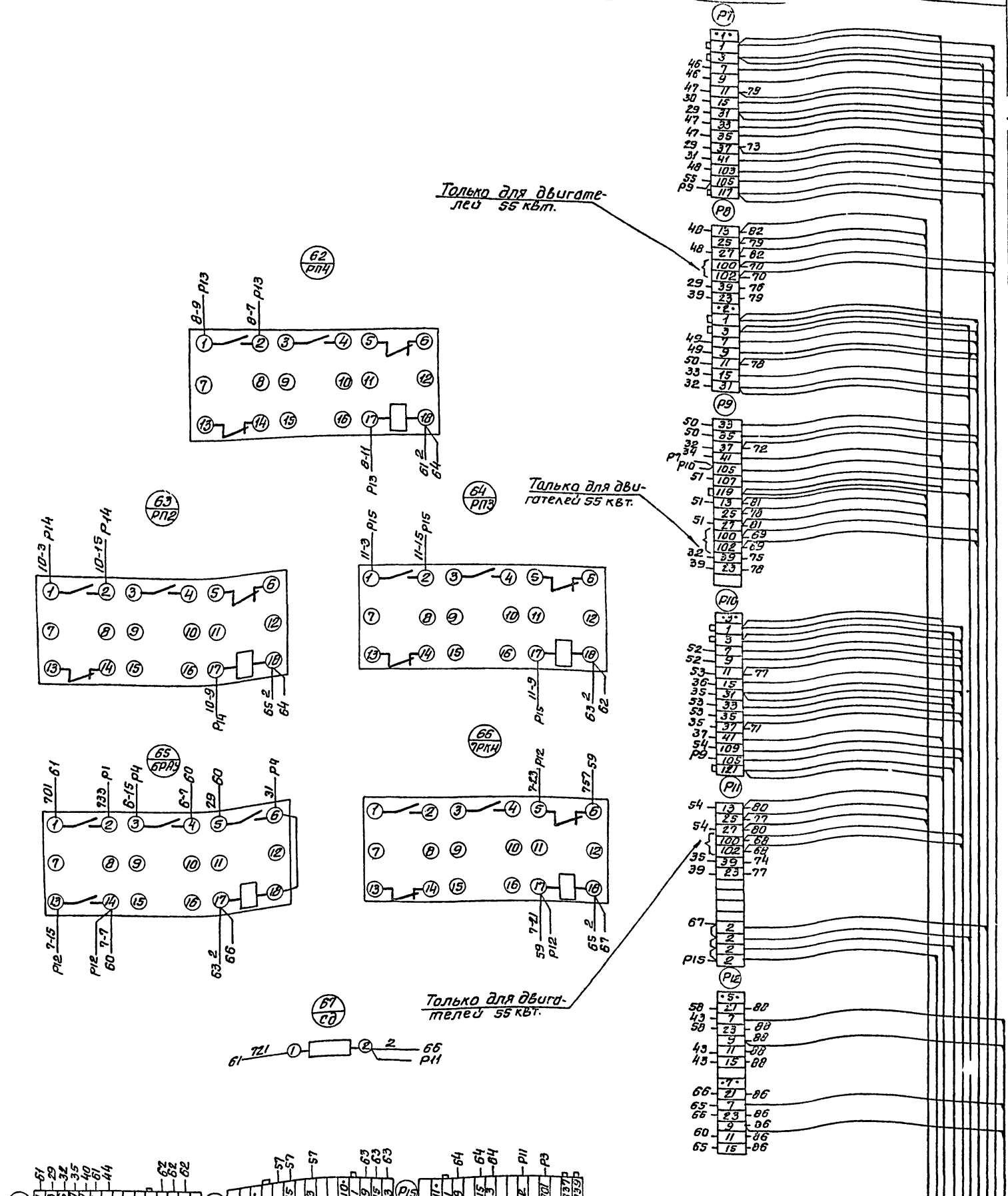
ТТ 301-2-10/80

Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.	Утверд.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
Резерв водоизмерных сооружений районного типа для аммиака колесная уравнил воды до 6м				Насосная станция пропускная способность от 20 до 30 м³/с с запуском в м.ш. 4; 3.5 м		Лист	Лист	Лист	Лист
Щит управления и сигнализации ШУС				Госстрой СССР		Укрводоканпроект Киев			

Лист 301-2-10/80

Линия склейки с листом 13.3

Линия склейки с листом 13.5



Только для двигателей 55 кВт.

Только для двигателей 55 кВт.

Только для двигателей 55 кВт.

801-61	79	7	11	82
803-29	79	12	7	82
805-32	79	13	12	82
807-35	79	14	7	82
809-40	79	15	12	82
811-61	79	16	7	82
813-44	79	17	12	82
79	79	18	7	82
79	79	19	12	82
79	79	20	7	82
79	79	21	12	82
79	79	22	7	82
79	79	23	12	82
79	79	24	7	82
79	79	25	12	82
79	79	26	7	82
79	79	27	12	82
79	79	28	7	82
79	79	29	12	82
79	79	30	7	82
79	79	31	12	82
79	79	32	7	82
79	79	33	12	82
79	79	34	7	82
79	79	35	12	82
79	79	36	7	82
79	79	37	12	82
79	79	38	7	82
79	79	39	12	82
79	79	40	7	82
79	79	41	12	82
79	79	42	7	82
79	79	43	12	82
79	79	44	7	82
79	79	45	12	82
79	79	46	7	82
79	79	47	12	82
79	79	48	7	82
79	79	49	12	82
79	79	50	7	82
79	79	51	12	82
79	79	52	7	82
79	79	53	12	82
79	79	54	7	82
79	79	55	12	82
79	79	56	7	82
79	79	57	12	82
79	79	58	7	82
79	79	59	12	82
79	79	60	7	82
79	79	61	12	82
79	79	62	7	82
79	79	63	12	82
79	79	64	7	82
79	79	65	12	82
79	79	66	7	82
79	79	67	12	82
79	79	68	7	82
79	79	69	12	82
79	79	70	7	82
79	79	71	12	82
79	79	72	7	82
79	79	73	12	82
79	79	74	7	82
79	79	75	12	82
79	79	76	7	82
79	79	77	12	82
79	79	78	7	82
79	79	79	12	82
79	79	80	7	82
79	79	81	12	82
79	79	82	7	82
79	79	83	12	82
79	79	84	7	82
79	79	85	12	82
79	79	86	7	82
79	79	87	12	82
79	79	88	7	82
79	79	89	12	82
79	79	90	7	82
79	79	91	12	82
79	79	92	7	82
79	79	93	12	82
79	79	94	7	82
79	79	95	12	82
79	79	96	7	82
79	79	97	12	82
79	79	98	7	82
79	79	99	12	82
79	79	100	7	82
79	79	101	12	82
79	79	102	7	82
79	79	103	12	82
79	79	104	7	82
79	79	105	12	82
79	79	106	7	82
79	79	107	12	82
79	79	108	7	82
79	79	109	12	82
79	79	110	7	82
79	79	111	12	82
79	79	112	7	82
79	79	113	12	82
79	79	114	7	82
79	79	115	12	82
79	79	116	7	82
79	79	117	12	82
79	79	118	7	82
79	79	119	12	82
79	79	120	7	82
79	79	121	12	82
79	79	122	7	82
79	79	123	12	82
79	79	124	7	82
79	79	125	12	82
79	79	126	7	82
79	79	127	12	82
79	79	128	7	82
79	79	129	12	82
79	79	130	7	82

- К полукомплекту ил. устройства ТЭ-7Б
- ШТК
- АРБВТ 10х2.5
- АРБВТ 7х2.5
- ЩЦУ, панель 5
- АРБВТ 19х2.5
- ЩЦУ, панель 2
- АРБВТ 19х2.5
- АРБВТ 7х2.5
- ЩЦУ, панель 1
- АРБВТ 19х2.5
- ЩЦУ, панель 5
- АРБВТ 5х2.5

Лист 301-2-10/80

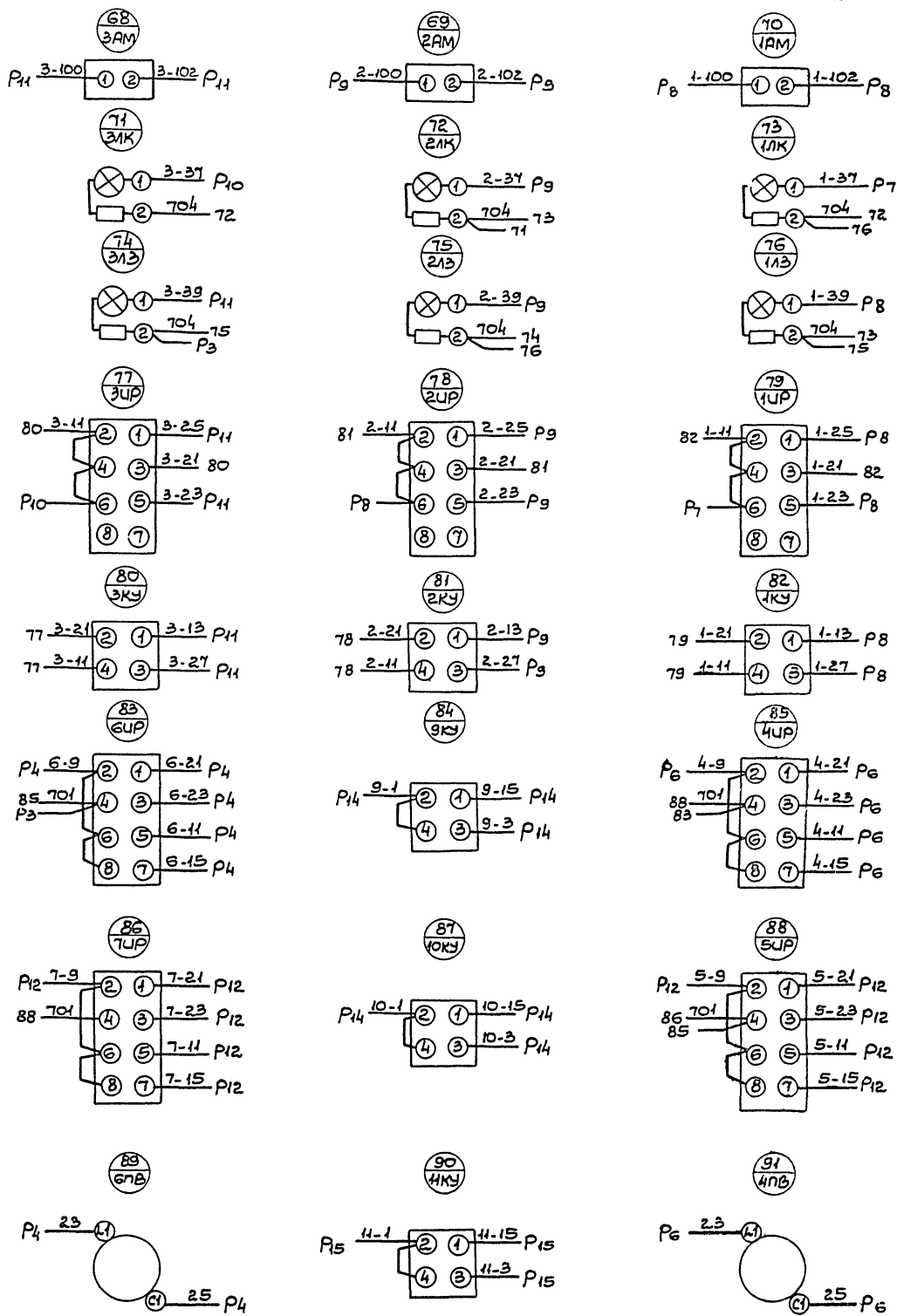
Изм. №		Подп. Дата		Лист		Листов	
				13.4			
Проверено: [подпись]				Госстрой СССР			
Удобрено: [подпись]				Упрободокиналпроект			
Схемы изготовления:				Киев			

Линия склейки с листом 13.3

Фальшпанель

ТП 901-2-10/80

Сумма клемки с листом 13.4



Лист 13.4

ТП 901-2-10/80			
Исполн:	Н. Локошко	Подпись:	Дата:
Провер:	М. Локошко	Подпись:	Дата:
Н. контр:	Г. Лазарев	Подпись:	Дата:
Рук. гр.:	Локошко	Подпись:	Дата:
Нач. отд.:	Терехов	Подпись:	Дата:
Ген. дир.:	В. Виноградов	Подпись:	Дата:
Речные водозаборные сооружения различного типа для амплитудной эксплуатации уровня воды в реке. Назначенная схема подключения проводов с заземлением от 0 до 150 В с заземлением мощностью 2.4, 3.6 м.			Лист 13.5
Щит управления и сигнализации ЩУС.			Институт СССР
Схема соединений			Украинская академия наук

Ведомость основных комплектов

Фальбом V
ТП 301-2-10/80

Обозначение	Наименование	Примечание
301-2-10/80-ПЗ	Пояснительная записка	Фальбом I
301-2-10/80-ПВ	Технологическая часть	— II —
301-2-10/80-ПР	Архитектурно-строительная часть	— II —
301-2-10/80-ОВ	Отопление и вентиляция	— II —
301-2-10/80-ВК	Внутренний водопровод и канализация	— II —
301-2-10/80-КЖС	Конструкции железобетонные	Фальбомы II, III
301-2-10/80-ЭО	Электрооборудование и автоматизация	Фальбом IV
301-2-10/80-ЭТ	Технологический контроль	— II —
301-2-10/80-ЭОН	Задание заводу-изготовителю	Фальбом V
301-2-10/80-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. «Снабзавкомплектавтоматики» 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 301-2-10/80					
Изм.	Лист	Исполн.	Полп.	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд кабелей уровня воды, 500 бл.
Разработ.	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	Насосная станция пропускной способностью от 10 до 100 м³/с с регулируемым поведением
Пробовед.	Л.С. Кошкин	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	П
Исполн.	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	1
Рис. пр.	Л.С. Кошкин	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	6
Нач. пр.	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	Госстрой СССР
Экз. пр.	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	Укроборзаказпроект Киев

Общие данные

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

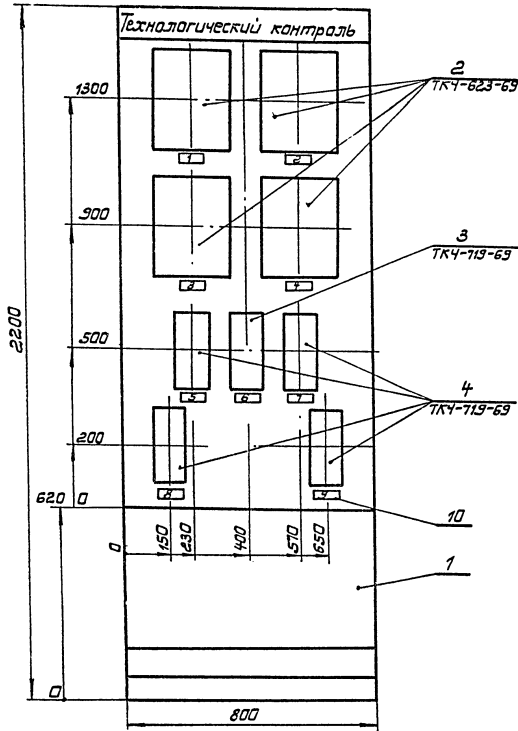
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Щиток щита ШШ-ЭТ-1-800x600 УЧ-1Р30		
		ОСТ 36.13-76	1	
		Прочие изделия		
2		Прибор вторичный показывающий КСД2	4	
3		Вторичный прибор уровня сельсинный УСН-1М	1	
4		Вторичный прибор уровня сельсинный УСН-2М	4	
5		Трансформатор понижающий однофазный 2000 В/Т 220/115 В		
		ОС-2/0,5	1	ТМЗ-12-77
6		Пульт 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 ТУЗБ. 1270-75	2	ТМЗ-12-77
9		Рейка зажимов РЗ-20 ТУЗБ. 1085-74 РЗ-8	3	
		Рейка 66x26 ТУЗБ. 1130-74	19	
11		Регулятор вращающегося уровня	1	
		Материалы		
12		Прибор 380, ГОСТ 6323-71 ПВ1x1,5	100 м	

ТП 301-2-10/80

ТП 301-2-10/80					
Изм.	Лист	Исполн.	Полп.	Дата	Речные водозаборные сооружения раздельного типа для амплитуд кабелей уровня воды, 500 бл.
Разработ.	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	Насосная станция пропускной способностью от 10 до 100 м³/с с регулируемым поведением
Пробовед.	Л.С. Кошкин	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	П
Исполн.	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	2.1
Рис. пр.	Л.С. Кошкин	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	Щит технологического контроля ЩТК.
Нач. пр.	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	Госстрой СССР
Экз. пр.	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	И.И. Новотинский	Укроборзаказпроект Киев

ср 427-05

Фасад



1. Покрытие - вариант 8 ОСТ 36:13-76.
2. Схема соединений - лист 3.
3. Шрифт по-40° выполнить по ГОСТ 2330-62 эмалью ГФ-250: черной ГОСТ 64-66.

Зальбом V

ТП 901-2-10/80

Имя, Инициал, Подпись, Дата

Имя	Инициал	Подпись	Дата
-----	---------	---------	------

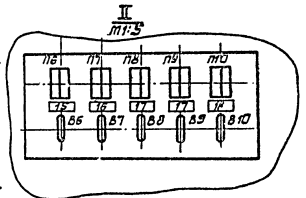
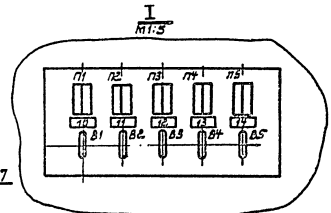
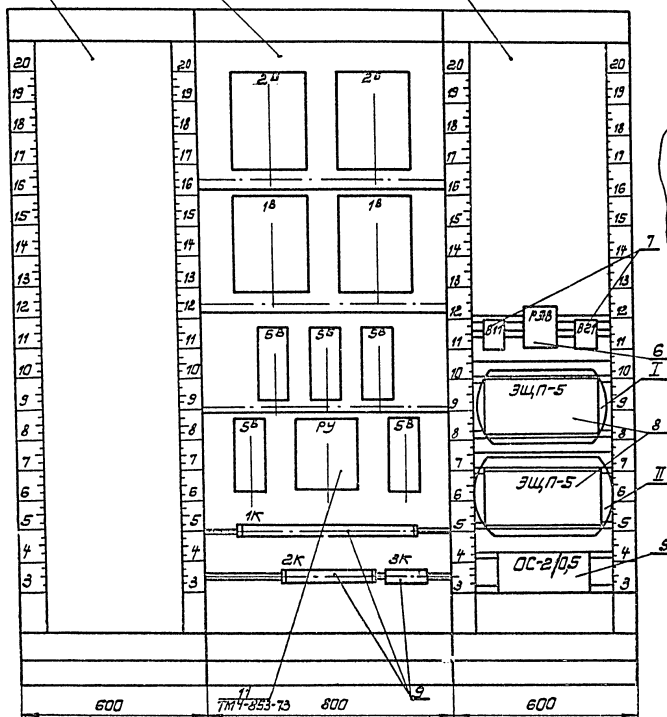
ТП 901-2-10/80

Лист 2.3

ср 427-05

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Первая стенка Правая стенка



Зальбом V

ТП 901-2-10/80

Согласовано:

Имя, Инициал, Подпись, Дата

Имя	Инициал	Подпись	Дата
-----	---------	---------	------

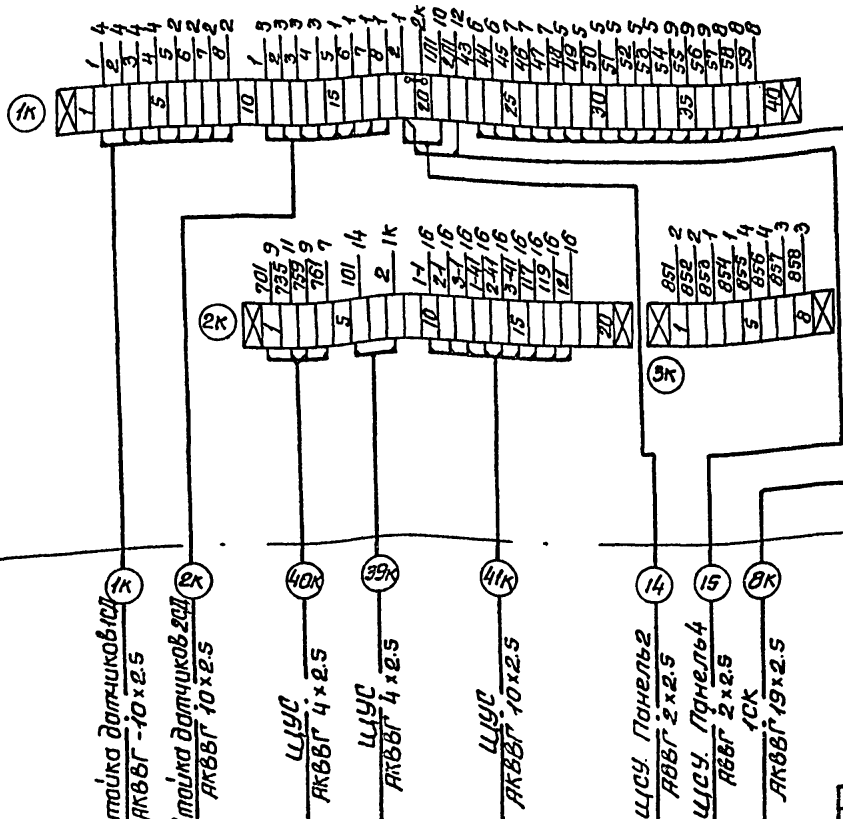
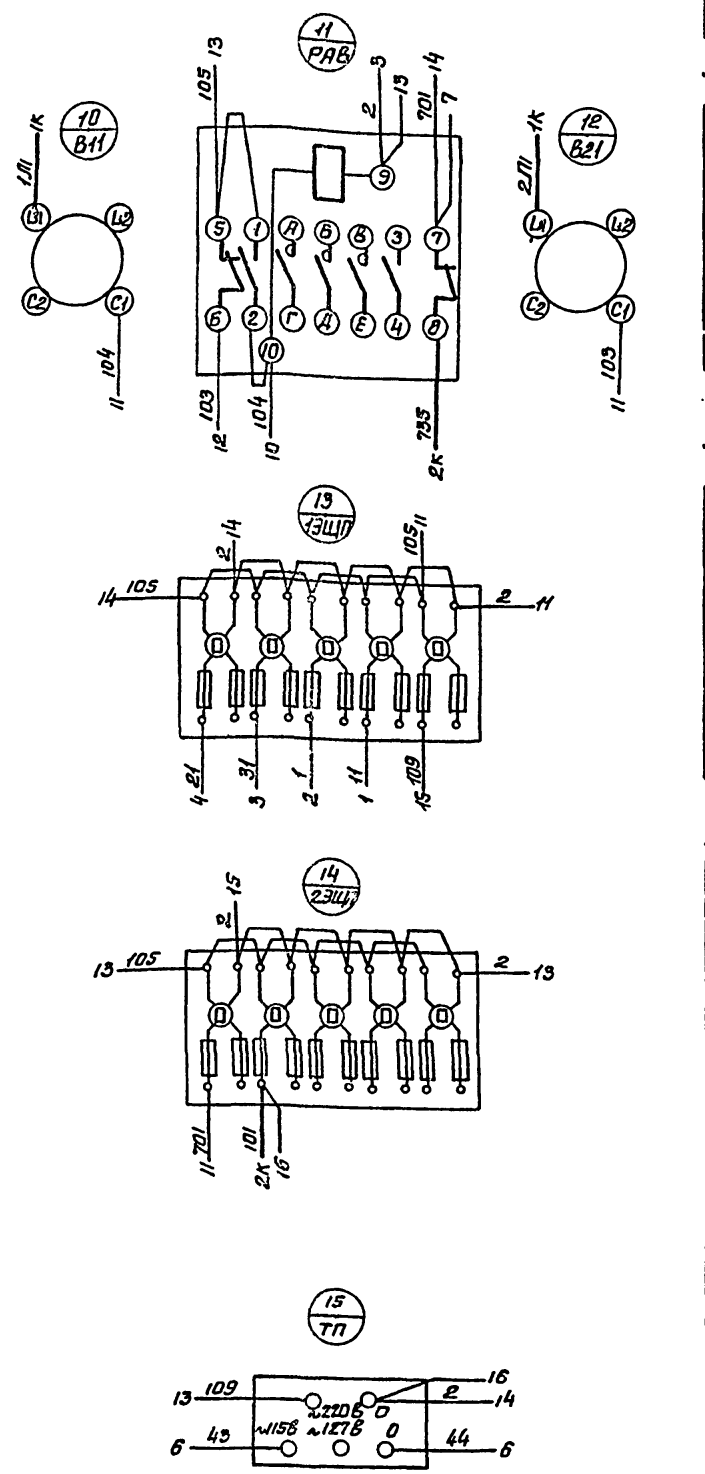
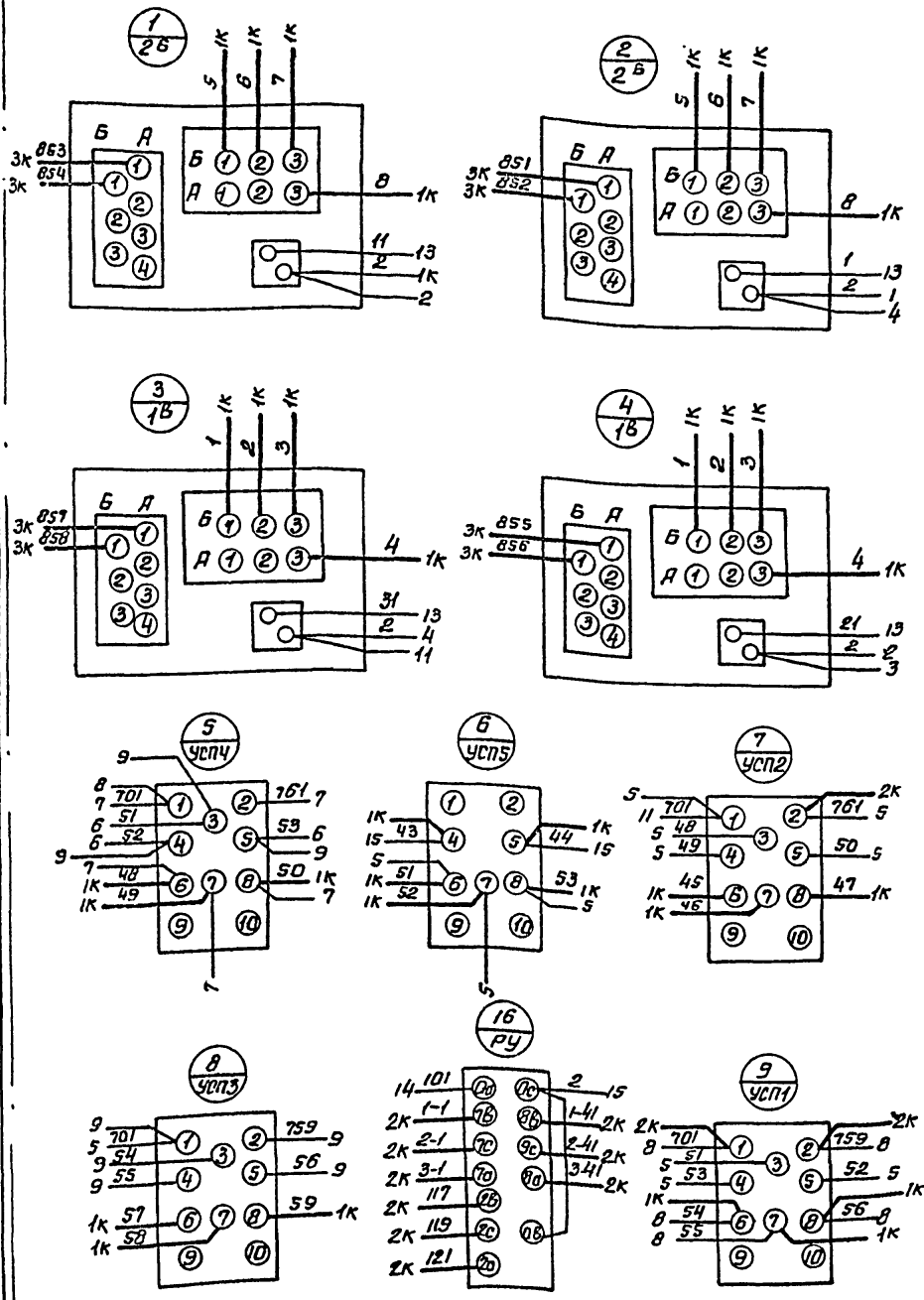
ТП 901-2-10/80

Лист 2.4

ср 427-05

Эльбом V

ТП 901-2-10/80



- 1к Стойка датчиковой АКББГ 10x2.5
- 2к Стойка датчиковой АКББГ 10x2.5
- 40к ЩУС РББГ 4x2.5
- 39к ЩУС РББГ 4x2.5
- 41к ЩУС РББГ 10x2.5
- 14 ЩУС Панель 2 РББГ 2x2.5
- 15 ЩУС Панель 4 РББГ 2x2.5
- 8к ЩУС РББГ 19x2.5

ТП 901-2-10/80			
Изм. Лист и докум.	Подп.	Дата	Речные водозаборные сооружения отдельного типа 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.		
Инж. Глизиберг	В.И.		
Инж. Гр. Локошко	В.И.		
Инж. Гр. Терехов	В.И.		
Гл. ин. пр. Работинский	В.И.		
			Щит технологического контроля ЩТК.
			Схема соединений.
			Лит Лист Исполн
			Р 3
			Госстрой СССР Укрваодохлпроект Киев.

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;3,6м.		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					Строительная стоимость 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; черт. схемы соединений альбом I лист 3	ЩШ-3Д-1-800х600-У4-1Р30-ОСТ 3813-76	шт	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;3,6м.		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	
2. Электроаппаратура на щитах и пультах																			
101	Трансформатор понижающий однофазный, 2000В·А, номинальное напряжение обмоток ВН-220В, НН-115В	ОС-2/0,5	шт					1											
102	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-111	шт					1											
103	Щиток электропитания на 5 групп ~220В с плавкими вставками 0,5А	ЭЩП-5	шт					2											
104	Переключатель пакетный ~220В, 10А	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