

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

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2- 11/80**

**НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 до 180 л/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА Н= 4.8: 6.0**

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2- 11/80

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 180 л/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА Н= 4,8; 6,0 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 СТЕЖАМИ 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

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

серия 4.901-6 вакуумные установки с водokolьцевыми насосами КВН

серия 3.900-3 сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения
и канализации

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ

Укрводоканалпроект

Гл. инженер института

Гл. инженер проекта

П.В. Писанко
И.И. Новоминский

УТВЕРЖДЕН

ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА ИНСТИТУТА

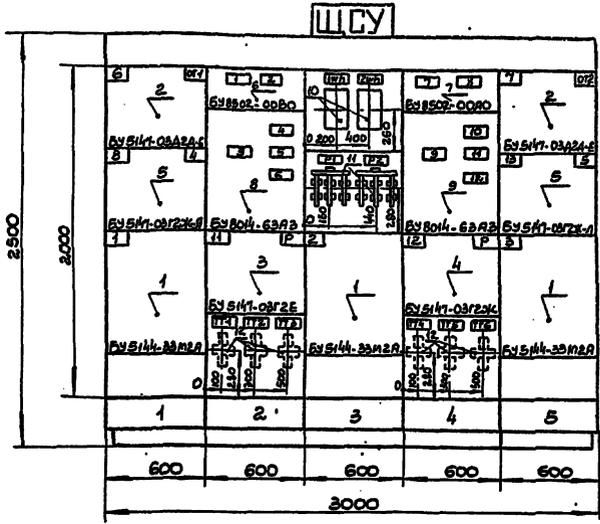
Союзводоканалпроект

от 24.07.1979г. № 40

и введен в действие В/О Союзводоканалпроект

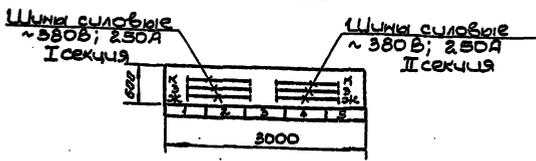
с 19 г.

ПРИКАЗ № 6 от 15.01.1980-



Номер секции	1					
Надписи на нижнем обрамлении (номера панелей)	1	2	3	4	5	
Надписи на верхнем обрамлении и на картизах ввода щита (номера и наименования механизмов)	1я строка					
	2я строка	6-оронка насос от-отопл-ние	Ввод №1 Измерение	Счетчик активной энергии	Ввод №2 Измерение	1-оронка насос от-отопл-ние
	3я строка	8-вентилятор №4-6 насос	Отходящие лампы	Секционные рубильники	Отходящие лампы	5-вентилятор №13-вентилятор В1
	4я строка	1-основной насос	11-вентилятор В2	2-основной насос	12-вентилятор №1-15	3-основной насос
Схема соединений секций щита	Альбом V лист 9.1		Альбом V лист 9.2		Альбом V лист 9.3	
Принципиальные схемы приводов	Альбом V лист 5:11	Альбом V лист 5:12	Альбом V лист 5:7	Альбом V лист 5:11	Альбом V лист 5:12	

Вид сверху
М:50



Согласовано:

Инж. Г.И.Иванов

ТП 901-2-11/80		Э.О.Н	
Имя	Лист	№ докум.	Подпись
Резерв	Иванов	Иванов	Иванов
Пробер	Локашко	Локашко	Локашко
И.Контр.	Льберг	Льберг	Льберг
Взк. гр.	Локашко	Локашко	Локашко
Наклад.	Терехов	Терехов	Терехов
П.Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

Ремонтное водонапорное сооружение районной котельной для аммиака котельная зрелищ водозаб. БМ
 Паспорт щита № 2087/80
 6-защитное устройство
 М=4,8; Б.Ом
 Щит автоматизации щиты, общ. щит В.О.
 (мощность в. двигателей 55кВт)
 Госстрой СССР
 Укрводоканалпроект
 Киев

ТН 901-2-11/80

Лист	№ докум.	Наименование	Лист	Тип	Номин. дан-ные цепи	Данные по заказу и доп. лит. техн. данные	Примечание
1	5	Блок управления	3	БУ5144-□	380	220	Привод 1,2,3
2	5	Блок управления	2	БУ5147-03Д2Д-Е	380	12,5 220	Привод 6,0Т1
3	2	Блок управления	1	БУ5147-03Г2-Е	380	1,6 220	Привод 11,Р
4	4	Блок управления	1	БУ5147-03Г2Ж	380	2 220	Привод 12,Р
5	5	Блок управления	2	БУ5147-03Г2Ж-Л	380	2 4 220	Привод 13,4,8,5
6	2	Блок измерения	1	БУ8502-00В0	-	-	Шкала 0-500В
7	4	Блок измерения	1	БУ8502-00В0	-	-	Шкала □/3
8	2	Блок ввода	1	БУ8015-43□	500	-	Расчет катодного тока 1,3-50А 2,4-25А 4,3-16А
9	4	Блок ввода	1	БУ8015-43□	500	-	Расчет катодного тока 1,3-50А 2,4-25А 4,3-16А
10	3	1Wh 2Wh	2	СЭ44-У672М	380	5	для 4-х про-водной сети кл.2
11	3	Р1 Р2	2	Р34	500	400	3-х полупроводниковый
12	4	ТТ1 ТТ6	6	ТК20	-	-	□/5А

ТН 901-2-11/80

ТН 901-2-11/80

Лист	№ докум.	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	10	10	Табличка	Секция I ~ 380В	
2	20	20	—	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	31	—	Секция I. Так	
4	9	32	—	Секция II. Так	
4	10	1А	—	Секция II. Ввод 2	
4	11	2А	—	Воздушный колодец	
4	12	3А	—	Резерв	
4	13	4А	—	Щит ЩТК	
4	14	5А	—	Резерв	

ТН 901-2-11/80

ТН 901-2-11/80

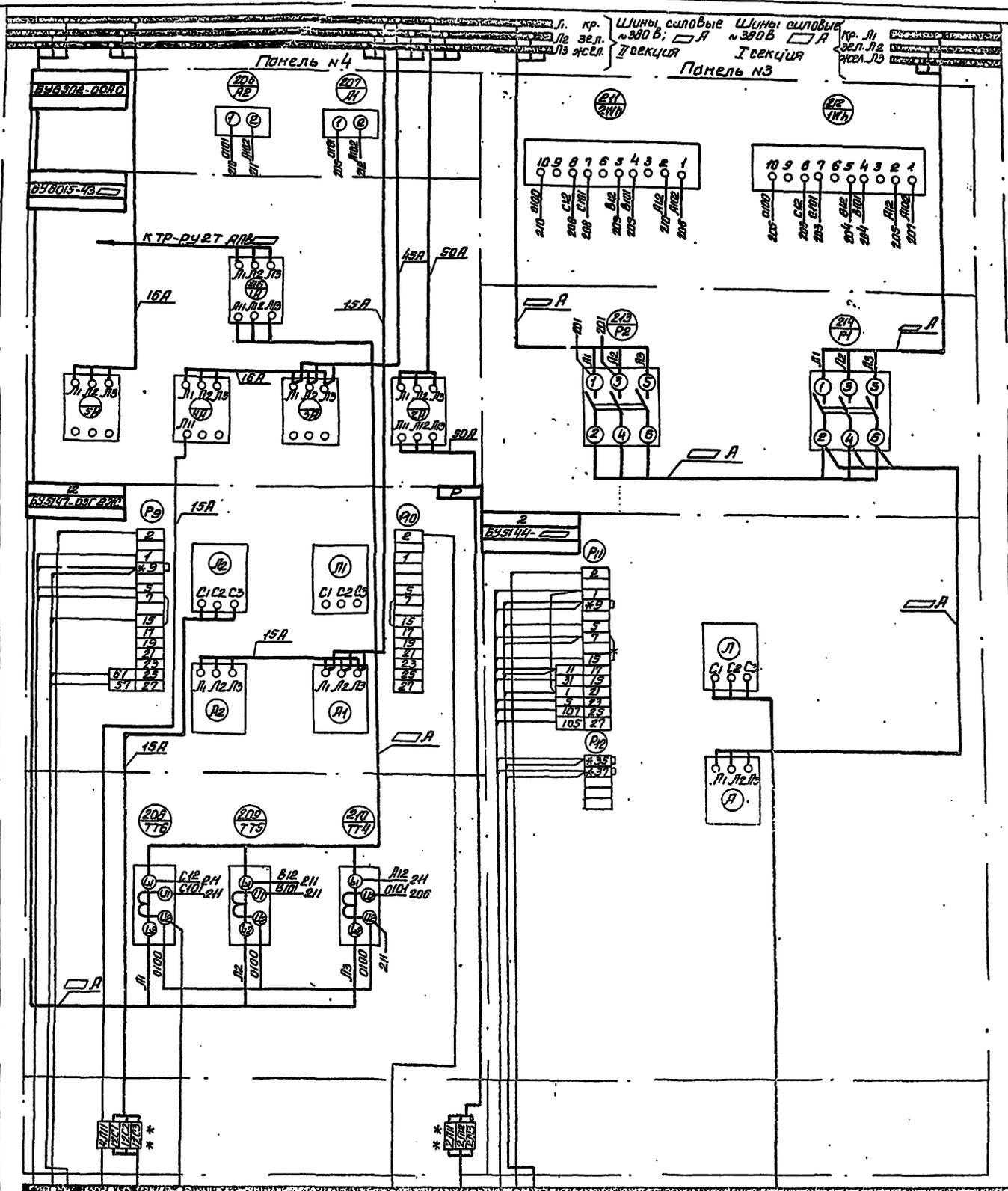
Лист	№ докум.	Наименование	Лист	Тип	Номин. дан-ные цепи	Данные по заказу и доп. лит. техн. данные	Примечание
1	5	Блок управления	3	БУ5144-33М2А	380	100 220	Привод 1,2,3
2	5	Блок управления	2	БУ5147-03Д2Д-Е	380	12,5 220	Привод 6,0Т1
3	2	Блок управления	1	БУ5147-03Г2-Е	380	1,6 220	Привод 11,Р
4	4	Блок управления	1	БУ5147-03Г2-Ж	380	2 220	Привод 12,Р
5	5	Блок управления	2	БУ5147-03Г2-Ж-Л	380	2 4 220	Привод 13,4,8,5
6	2	Блок измерения	1	БУ8502-00В0	-	-	Шкала 0-500В
7	4	Блок измерения	1	БУ8502-00В0	-	-	Шкала □/3
8	2	Блок ввода	1	БУ8014-63А3	500	-	Расчет катодного тока 1,3-50А 2,4-25А 4,3-16А
9	4	Блок ввода	1	БУ8014-63А3	500	-	Расчет катодного тока 1,3-50А 2,4-25А 4,3-16А
10	3	1Wh 2Wh	2	СЭ44-У672М	380	5	для 4-х про-водной сети кл.2
11	3	Р1 Р2	2	Р34	500	400	3-х полупроводниковый
12	4	ТТ1 ТТ6	6	ТК-20	-	-	□/5А

ТН 901-2-11/80

ТН 901-2-11/80

Лист	№ докум.	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	10	Табличка	Секция I ~ 380В	
2	2	20	—	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	31	—	Секция I. Так	
4	8	32	—	Секция II. Так	
4	9	1А	—	Секция II. Ввод 2	
4	10	2А	—	Воздушный колодец	
4	11	3А	—	Резерв	
4	12	4А	—	Щит ЩТК	

ТН 901-2-11/80



См. пояснения.

120) АИМ
 АИВБТ 5*2.5
 124) АИМ
 АИВБТ 5*2.5
 14) АИМ
 АИВБТ 2*2.5
 17) Эл. двигатель 12
 АИВБТ 3*2.5

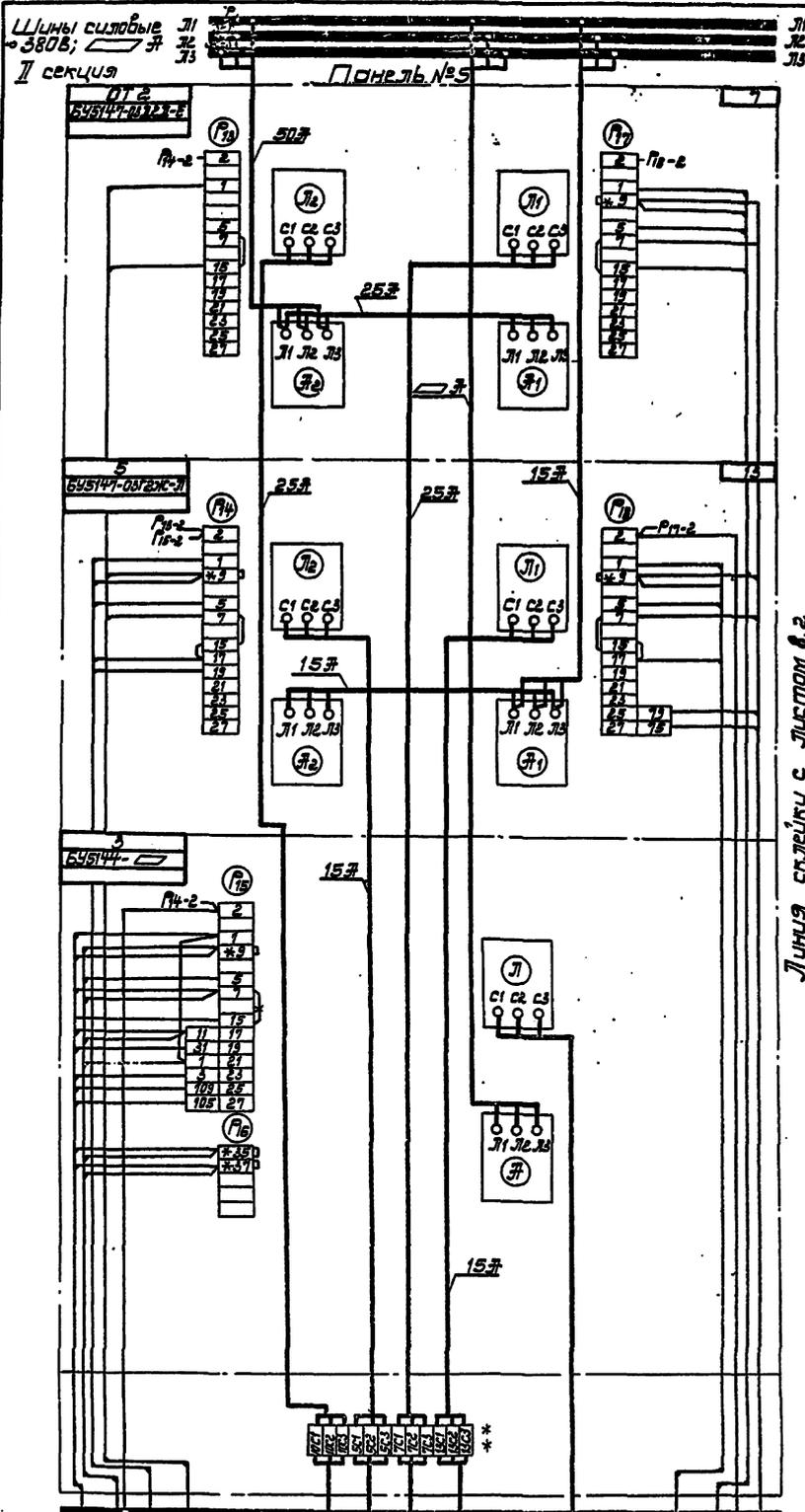
15) Водозаборный колодезь
 АИВБТ 3*6+1*4
 100) АИМ
 АИВБТ 19*2.5
 105) АИМ
 АИВБТ 10*2.5

Эл. двигатель 11-2
 АИВБТ

ТП 901-2-11/10		Э.О.Н
Исполнитель	Проф.	Дата
Проверенный	Инж.	Инж.
Проектировщик	Инж.	Инж.
И.контр. Губарев	Инж.	Инж.
Руковод. Ловышко	Инж.	Инж.
Начальн. Терехов	Инж.	Инж.
Инженер. Новикова	Инж.	Инж.
Речные водозаборные сооружения дельтового типа для амплитуд колебания уровня воды до 1 м.		Лит. Лист
Основная станция производства электроэнергии от 20 до 200 квт в 3-х последовательных машинах с 300 л/сек и в.м.		Р 82
Шит станция управления шлан. панелей 3х 6х6 м с 3-х последовательными машинами с 300 л/сек и в.м.		Госстрой СССР Укрободкнапрое Киев

Лист № 1

ТН 901-2-И/10



Линия склейки с листом 8.2

Содержание:	
Лист № 1	
Лист № 2	
Лист № 3	
Лист № 4	
Лист № 5	
Лист № 6	
Лист № 7	
Лист № 8	
Лист № 9	
Лист № 10	
Лист № 11	
Лист № 12	
Лист № 13	
Лист № 14	
Лист № 15	
Лист № 16	
Лист № 17	
Лист № 18	
Лист № 19	
Лист № 20	
Лист № 21	
Лист № 22	
Лист № 23	
Лист № 24	
Лист № 25	
Лист № 26	
Лист № 27	
Лист № 28	
Лист № 29	
Лист № 30	
Лист № 31	
Лист № 32	
Лист № 33	
Лист № 34	
Лист № 35	
Лист № 36	
Лист № 37	
Лист № 38	
Лист № 39	
Лист № 40	
Лист № 41	
Лист № 42	
Лист № 43	
Лист № 44	
Лист № 45	
Лист № 46	
Лист № 47	
Лист № 48	
Лист № 49	
Лист № 50	

- 10 СИП 3x2.5
- 5 СИП 3x2.5
- 7 СИП 3x2.5
- 13 СИП 3x2.5
- 3 СИП 3x2.5
- 122 СИП 5x2.5
- 115 СИП 5x2.5
- 112 СИП 7x2.5

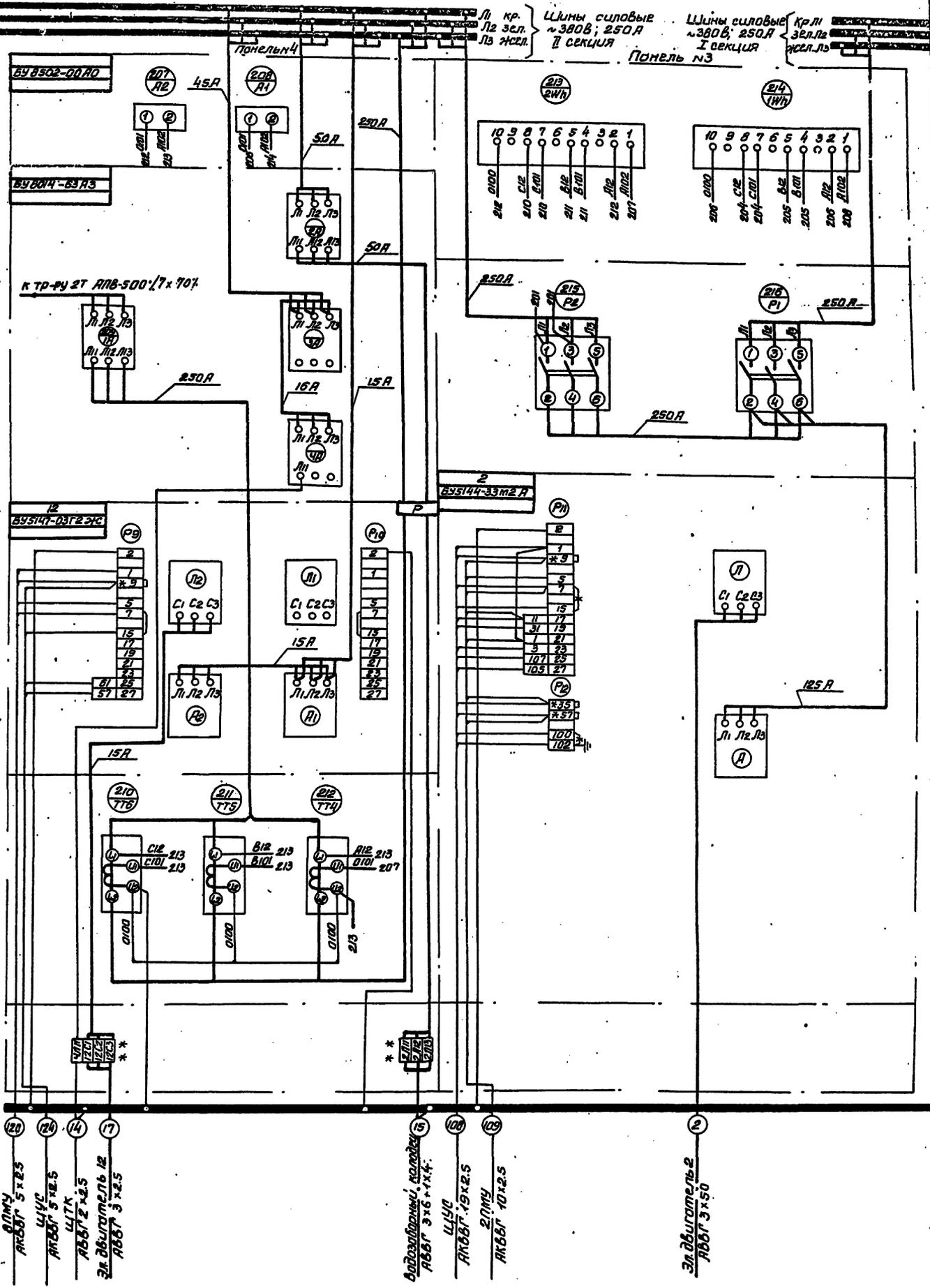
ТН 901-2-И/10		3.0Н
Исполнитель	Проф.	Дата
Место	Масштаб	Масштаб
Лист	Лист	Лист
Р	8.5	
Госстрой СССР		
Управление проектных работ		
Киев		

Альбом V

ТН 901-2-11/80

Линия скелети с листом 9.3

Линия скелети с листом 9.1



Согласовано:

Листы: 9.1, 9.2, 9.3, 9.4

- 120 АКБВТ 5x2.5
- 121 ШУС
- 124 АКБВТ 5x2.5
- 125 ШТК
- 126 АКБВТ 2x2.5
- 127 Эк. датчик № 12
- 128 АКБВТ 3x2.5
- 129 Водозаборный колодезь АКБВТ 3x6x1x4
- 130 ШУС
- 131 АКБВТ 4x2.5
- 132 20МУ
- 133 АКБВТ 4x2.5
- 134 Задвижка № 2 АКБВТ 3x5

ТН 901-2-11/80			Э.О.Н
Речные базисные сооружения раздельного типа для амплитуд колебания уровня воды до 6м.			
Исполн. И.В.Кум.	Подп. Л.П.	Лист	Листов
Разработ. И.В.Кум.	М.В.С.	Нормальная станция гидроавтоматизации от 40 до 100 л/с с 30% резервом мощности № 4.8; 6.0 м.	Лит. Р 9.2
Проект. Л.П.	Л.П.	Исполн. станция управления шлюза Панель 3.4. Схема соединения	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Н.контр. Л.П.	Л.П.	Исполн. станция управления шлюза Панель 3.4. Схема соединения	Мощность з/д. 55 кВт
Рис. гр. Л.П.	Л.П.		
Исполн. Терехов	Л.П.		
Исполн. Р.В.Кум.	Л.П.		

Яльбом V

ТП 901-2-11/80

Линия	Длина	Объект по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Начальная дата	Удаление по плану	Примечание
1	15398	РПС	Реле облучающих диодов	4	РН-12	-	~ 220	к 1а, 1р, 1н
2	15398	РПС	Реле промежуточных	17	РН4-365	-	~ 220	к 2а, 2р
3	15398	РПС	Реле промежуточных	5	РН4-364	-	~ 220	к 1а
4	15398	РПС	Реле промежуточных	5	РН4-363	-	~ 220	к 1а, 1р
5	15398	РПС	Реле промежуточных	2	РН4-362	-	~ 220	к 6а, 2р
6	15398	РПС	Реле времени	1	ВР-27-1	-	~ 220	Вид времени 0.4: 10 сек.
7	15398	РПС	Реле времени	7	ВР-38	-	~ 220	Вид времени 0.4: 10 сек.
8	15398	РПС	Реле времени	3	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
9	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
10	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
11	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
12	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
13	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
14	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
15	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
16	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
17	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
18	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
19	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
20	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
21	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
22	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
23	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.
24	15398	РПС	Реле времени	1	ВР172-3222-00	-	~ 220	Вид времени 0.4: 180 сек.

ТП 901-2-11/80

Умные выключатели с автоматическим управлением типа АТ-100000...
 Тип: АТ-100000
 Кол-во: 100 шт.
 Место: П-11

Яльбом V

ТП 901-2-11/80

Линия	Длина	Объект по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Начальная дата	Удаление по плану	Примечание
12	15398	РПС	Универсальный переключатель	4	УП-710	5175312-С.902	-	Гребенчатый переключатель
13	15398	РПС	Универсальный переключатель	3	УП-710	5175312-С.45	-	Гребенчатый переключатель
14	15398	РПС	Универсальный переключатель	3	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
15	15398	РПС	Универсальный переключатель	3	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
16	15398	РПС	Универсальный переключатель	1	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
17	15398	РПС	Универсальный переключатель	2	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
18	15398	РПС	Универсальный переключатель	1	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
19	15398	РПС	Универсальный переключатель	3	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
20	15398	РПС	Универсальный переключатель	3	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
21	15398	РПС	Универсальный переключатель	3	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
22	15398	РПС	Универсальный переключатель	21	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
23	15398	РПС	Универсальный переключатель	2	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель
24	15398	РПС	Универсальный переключатель	4	УП-710	5175311-С.23	-	Гребенчатый переключатель

ТП 901-2-11/80

Умные выключатели с автоматическим управлением типа АТ-100000...
 Тип: АТ-100000
 Кол-во: 100 шт.
 Место: П-11

Яльбом V

ТП 901-2-11/80

Линия	Длина	Объект по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	15398	РПС	Панель	Заполнение насосной	
2	15398	РПС	"	№1. Маркиров. отключ.	
3	15398	РПС	"	№2. Маркиров. отключ.	
4	15398	РПС	"	№3. Маркиров. отключ.	
5	15398	РПС	"	ЛВР Выходная	
6	15398	РПС	"	ЛВР Промежуточная	
7	15398	РПС	"	ЛВР Промежуточная	
8	15398	РПС	"	Панельные лампы	
9	15398	РПС	"	Панельные лампы	
10	15398	РПС	"	Панельные лампы	
11	15398	РПС	"	Панельные лампы	
12	15398	РПС	"	Панельные лампы	
13	15398	РПС	"	Панельные лампы	
14	15398	РПС	"	Панельные лампы	
15	15398	РПС	"	Панельные лампы	
16	15398	РПС	"	Панельные лампы	
17	15398	РПС	"	Панельные лампы	
18	15398	РПС	"	Панельные лампы	
19	15398	РПС	"	Панельные лампы	
20	15398	РПС	"	Панельные лампы	
21	15398	РПС	"	Панельные лампы	
22	15398	РПС	"	Панельные лампы	
23	15398	РПС	"	Панельные лампы	
24	15398	РПС	"	Панельные лампы	
25	15398	РПС	"	Панельные лампы	
26	15398	РПС	"	Панельные лампы	
27	15398	РПС	"	Панельные лампы	
28	15398	РПС	"	Панельные лампы	
29	15398	РПС	"	Панельные лампы	
30	15398	РПС	"	Панельные лампы	
31	15398	РПС	"	Панельные лампы	
32	15398	РПС	"	Панельные лампы	
33	15398	РПС	"	Панельные лампы	

ТП 901-2-11/80

Умные выключатели с автоматическим управлением типа АТ-100000...
 Тип: АТ-100000
 Кол-во: 100 шт.
 Место: П-11

Яльбом V

ТП 901-2-11/80

Линия	Длина	Объект по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
34	15398	РПС	Панель	№1-11	
35	15398	РПС	Панель	дистанц. - ЛВР-ТУ	
36	15398	РПС	Панель	дистанц. - ЛВР-ТУ	
37	15398	РПС	Панель	дистанц. - ЛВР-ТУ	
38	15398	РПС	Панель	откл. - откл. - вкл. - вкл.	
39	15398	РПС	Панель	откл. - откл. - вкл. - вкл.	
40	15398	РПС	Панель	откл. - откл. - вкл. - вкл.	
41	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
42	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
43	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
44	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
45	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
46	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
47	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
48	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
49	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
50	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
51	15398	РПС	Панель	работ. - 0 - резерв	
1	15398	РПС	Панель	Контроль напряжения	
2	15398	РПС	Панель	Контроль напряжения	
3	15398	РПС	Панель	Контроль напряжения	

ТП 901-2-11/80

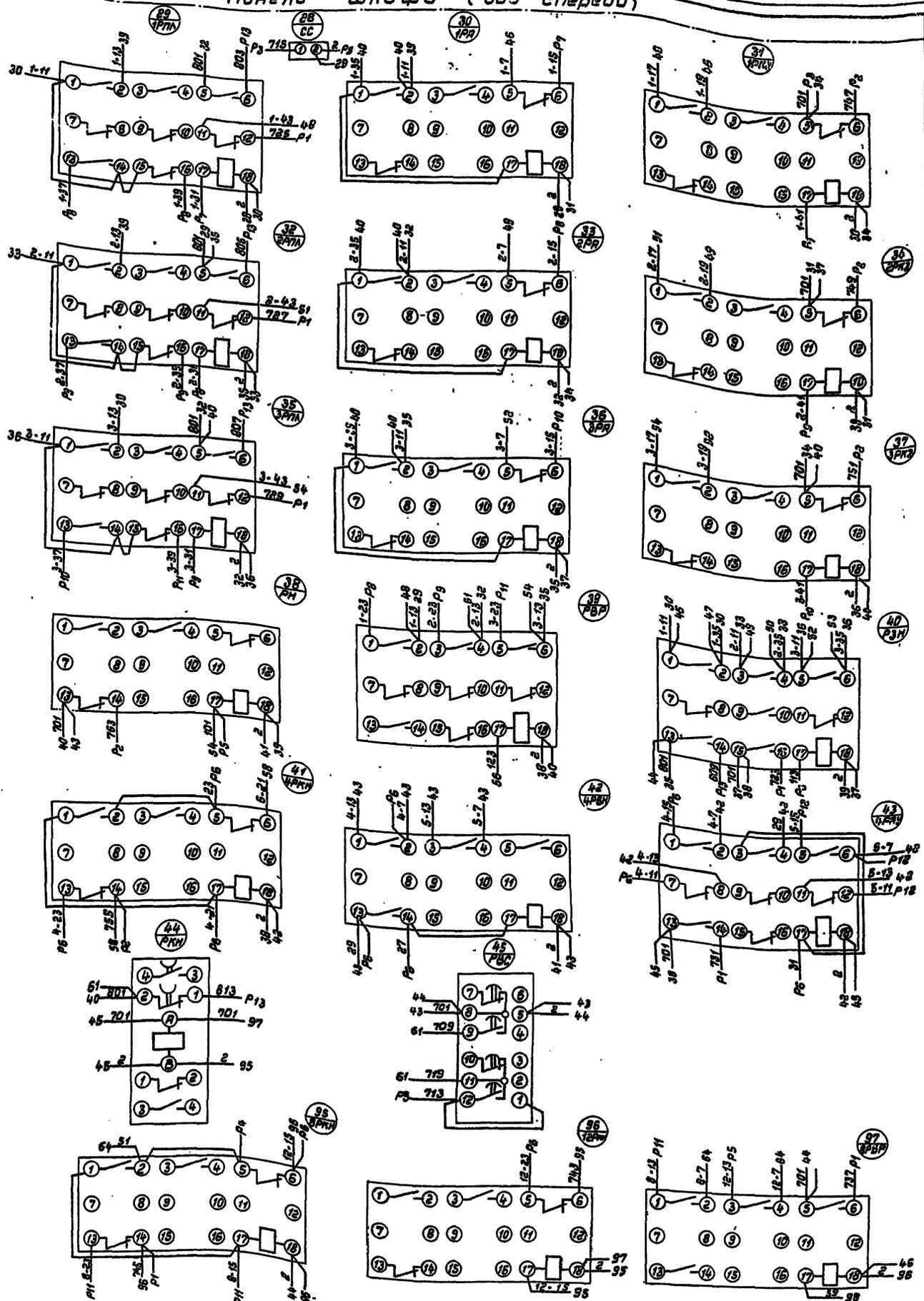
Умные выключатели с автоматическим управлением типа АТ-100000...
 Тип: АТ-100000
 Кол-во: 100 шт.
 Место: П-11

Листов 1

711 901-2-11/20

Линия смывки с листом 13.1

Панель шкафа (виз сверху)



Линия смывки с листом 13.3

Исполнитель	Дата
Лист	Листов

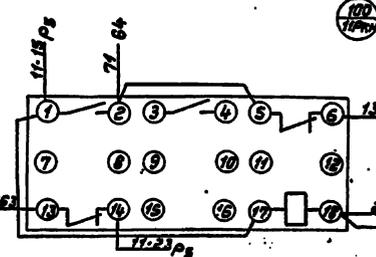
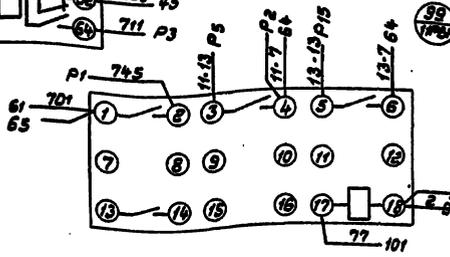
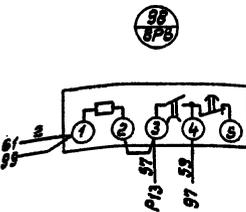
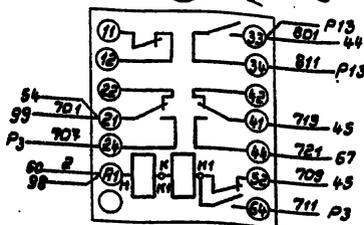
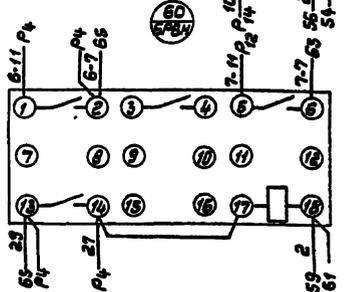
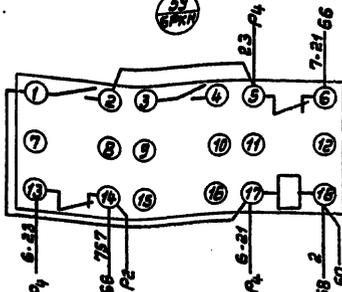
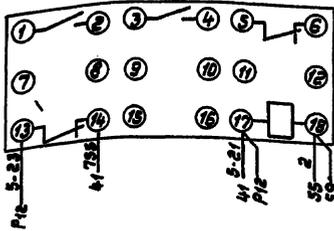
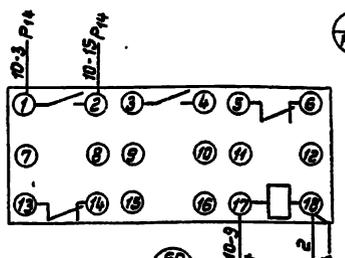
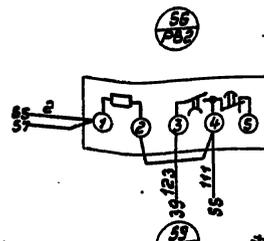
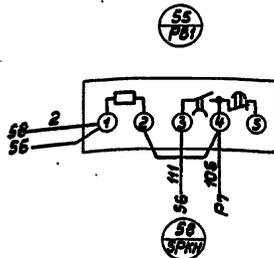
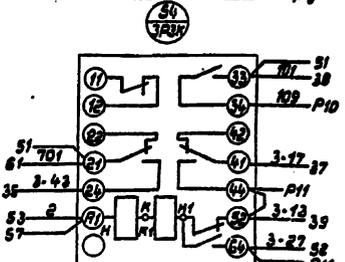
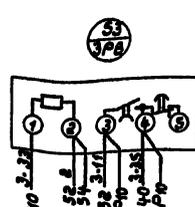
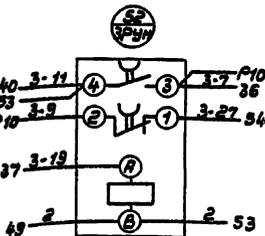
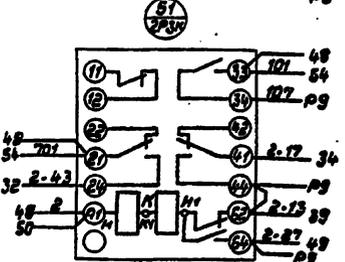
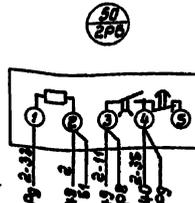
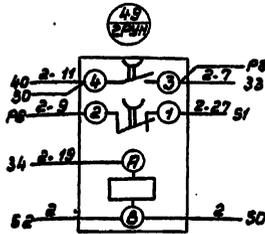
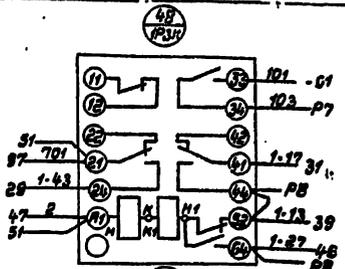
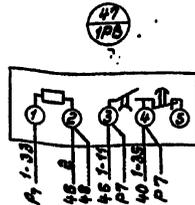
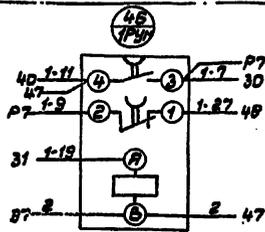
711 901-2-11/20		3.0.H
Исполнитель	Подпись	Решение водозаборных сооружений раздельного типа
Разработчик	Дата	для отпущения колебания уровня воды до 6 м.
Проверенный	Исполнитель	автоматической станции пропускной
Исполнитель	Исполнитель	с автоматическим попуском
Исполнитель	Исполнитель	№ 48/6.0.М
Исполнитель	Исполнитель	Щит управления и сигнализации Ш.У.С.
Исполнитель	Исполнитель	Устройства СССР
Исполнитель	Исполнитель	Устройства импортного
Исполнитель	Исполнитель	Р. 13.2
Исполнитель	Исполнитель	Р. 13.2

Панель шкафа (вид спереди)

Альбом I

ТН 901-2-11/80

Линия скрутки с листом 13.2



Согласовано:
Инж. Н. Лодж. и др.

ТН 901-2-11/80		З.В.Н	
Исполн. № докум.	Подп. Инж.	Речные возобновляемые сооружения подлежат для строительства наводнения временной воды до 6 м.	
Разработ. Инженер	Лодж. Инж.	Посредств. станция гидроэнергетической от 30 до 100 кВт	Лит. Лист
Провер. Инженер	Лодж. Инж.	2-этажные насосы	Р 13.3
Инженер	Лодж. Инж.	№ 4, 5, 6, 7	
Инж. Лодж. Инж.	Лодж. Инж.	Шит управления и сигнализации ШУС. Госстрой СССР	
Инж. Терзев	Лодж. Инж.	Упробоконпроект Киев	
Инж. Новинский	Лодж. Инж.	Система соединений	

Линия скрутки с листом 13.4

Листом V

7	Предприятие		Всего листов	2
8	Объект (производительная мощность) Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением танка на Н=4,8м		Лист №	1
9	Часть (раздел) проекта Технологический контроль			
10	Условное обозначение спецификации 9.9-С2			

Заказная спецификация

о щитах и пультах КИП и Э
(для оборудования, изделий и материалов, поставляемых заказчиком)

70 901-2-11/10

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, материала, № чертежа, № материала, наименование листа, материал об.	Завод-изготовитель (для комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий)	Единица измерения		Марка оборудования, материалов	Потребность по проекту тыс. руб.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность по плану тыс. руб.	Исполнение на монтажные работы тыс. руб.	Зависит ли от планового года	Принятая потребность на 19 г				Сумма всего тыс. руб.			
				Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.1	Щит шкафовый с задней дверью черт. общего вида альбом I, лист 5	ЩШ-373-черт. общего вида альбом I, лист 5	К-Т				1												

Главный инженер проекта *И.В. Новоминский*
 Начальник отдела *И.М. Терезов*
 Составил *С.В. Локашко*
 Нормоконтролер *А.И. Глущберг*

Заказчик: _____
 Руководитель комплектующей организации _____

7	Предприятие		Всего листов	2
8	Объект (производительная мощность) Насосная станция производительностью от 20 до 180 л/с с заглублением танка на Н=4,8; 6,0 м.		Лист №	2
9	Часть (раздел) проекта Технологический контроль			
10	Условное обозначение спецификации 9.9-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	ТС-2/0,5			шт			1										
102	Пускатель магнитный ~220В	ПМВ-111			шт			1										
103	Щиток электропитания на 5 групп ~220В с пластинами стабилизации 0,5А	ЩЦП-5			шт			2										
104	Переключатель пакетный ~220В, 10А	ПВ2-10			шт			2										

Главный инженер проекта *И.В. Новоминский*
 Начальник отдела *И.М. Терезов*
 Составил *С.В. Локашко*
 Нормоконтролер *А.И. Глущберг*

Заказчик _____
 Руководитель комплектующей организации _____

Содержание: _____