Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0÷3,0 $м^3/с$

АЛЬБОМ V

Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства.

СФ ЦИТП

инв N 8459/9

ПРИВЯЗАН:

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 901-1- Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-32.83

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,0÷3,0 $М^3/С$

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА:

I — Технологическая часть, нестандартизированное оборудование.
II — Архитектурно-строительная часть, отопление и вентиляция, указания по производству строительных работ.
III/1 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части 12,6 м).
III/2 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части до 16,2 м).
III/3 — Строительная часть при производстве работ опускным методом (глубина подземной части до 19,8 м).
III/4 — Строительная часть при производстве работ методом „стена в грунте" (глубина подземной части 12,6 м)
III/5 — Строительная часть. Индустриальные изделия
IV — Электротехническая часть.
V — Задания заводам - изготовителям на комплектные электротехнические устройства.
VI — Спецификации оборудования.
VII — Ведомости потребности в материалах.
VIII — Сметы. Книги 1,2,3,4.

Разработан проектным институтом „Укрводоканалпроект"

Директор института — Якименко В.Н.
Главный инженер института — Писанко Н.В.
Главный инженер проекта — Каган К.И.

Утвержден Протоколом технического совета института „Союзводоканалпроект" от 8.12.82г. №80 и введен в действие в/о Союзводоканалниипроект приказ № 12 от 21 января 1983г.

СФ ЦИТП

инв. № 8459/9

ПРИВЯЗАН:

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. листов	Стр. спец.
-ЭЛН.ЭАН	1	Ведомость чертежей выпусков	1	2
		Задание заводу-изготовителю на высоковольтные комплектные устройства		
-ЭЛН1	1	Опросный лист для заказа КРУ 6 (10) кВ	1	3
		Задание заводу-изготовителю на электрические щиты по ОСТ 16.0.800.464-77		
-ЭЛН2	1	Щит питания оперативных цепей и защиты минимального напряжения		
		ЩПТ. Опись документов	1	4
-ЭЛН2	2	ЩПТ. Общий вид	1	4
-ЭЛН2	3	ЩПТ. Схема расположения УК	1	4
-ЭЛН2	4	ЩПТ. Таблица УК и технические данные аппаратуры по заказу	2	5
-ЭЛН2	5	ЩПТ. Электрическая схема соединений сигнально-оперативных шинок	1	5
-ЭЛН2	6	ЩПТ. Электрическая схема соединений рядов зажимов панелей 1; 2	1	5
-ЭЛН2	7	ЩПТ. Электрическая схема соединений рядов зажимов панели 3	1	7
		Задание заводу-изготовителю на НКУ по ОСТ 160.800.485-77		
-ЭЛН	ПК	Перечень комплектных устройств	1	8
-ЭЛН3	1	Щит станций управления ЩСУ. Таблица технических данных аппаратов	7	8;9
-ЭЛН3	2	ЩСУ. Чертеж общего вида	15	10-15
-ЭЛН3	3	ЩСУ. Таблица перечня надписей	8	16;17
-ЭЛН3	4	ЩСУ. Схема электрическая соединений	21	18-38
-ЭЛН4	1	Пост местного управления 1ПМУ (2ПМУ÷4ПМУ) Таблица технических данных аппаратов	1	37

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. лист.	Стр. спец.
-ЭЛН4	2	1ПМУ÷4ПМУ. Чертеж общего вида	1	37
-ЭЛН4	3	1ПМУ÷4ПМУ. Таблица перечня надписей	1	37
-ЭЛН4	4	1ПМУ÷4ПМУ. Схема электрическая соединений	1	38
-ЭЛН5	1	Пост местного управления 7ПМУ. Таблица технических данных аппаратов	1	39
-ЭЛН5	2	7ПМУ. Чертеж общего вида	1	39
-ЭЛН5	3	7ПМУ. Таблица перечня надписей	1	39
-ЭЛН5	4	7ПМУ. Схема электрическая соединений	1	40
-ЭЛН6	1	Пост местного управления 9ПМУ (сифонные водоводы). Таблица технических данных аппаратов	1	41
-ЭЛН6	2	9ПМУ. Чертеж общего вида	1	41
-ЭЛН6	3	9ПМУ. Таблица перечня надписей	1	41
-ЭЛН6	4	9ПМУ. Схема электрическая соединений	2	42;43
-ЭЛН7		Пост местного управления 9ПМУ (самотечные водоводы). Таблица технических данных аппаратов	1	44
-ЭЛН7	2	9ПМУ. Чертеж общего вида	1	44
-ЭЛН7	3	9ПМУ. Таблица перечня надписей	1	44
-ЭЛН7	4	9ПМУ. Схема электрическая соединений	1	45
		Пост местного управления		
-ЭЛН9	1	12ПМУ (13ПМУ) Таблица технических данных аппаратов	1	45
-ЭЛН8	2	12ПМУ (13ПМУ) Чертеж общего вида	1	45
-ЭЛН8	3	12ПМУ (13ПМУ) Таблица перечня надписей	1	46
-ЭЛН8	4	12ПМУ (13ПМУ) Схема электрическая соединений	1	47
		Задание заводу-изготовителю на щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов по ОСТ 36.13-76		
-ЭА-С2	1	Заказная спецификация щитов и пультов	1	48
-ЭАН	1	Щит КИП. Общий вид	1	49;50
		Принципиальные схемы		
-ЭА	2	Схема функциональная технологического контроля	1	53
-ЭА	3	Схема принципиальная электропитания щита КИП	1	54

При привязке проекта:

1. Исключить чертежи ЭЛН6 или ЭЛН7 в зависимости от принятого типа подводящих водоводов.
2. Заполнить опросный лист -ЭЛН1.
3. В чертеже -ЭЛН3 лист 1 проставить в рамках недостающие технические данные аппаратов в соответствии с чертежами л.56 IV

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает нормальную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта М.Т. Каган

8453/9

Привязан

Инв. N

Ст. инж.	Ройзен	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Лукашов	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Терехов	

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН; ЭАН

Речные водозаборные насосные станции совмещенного типа производительностью 1,0÷3,0 м³/с

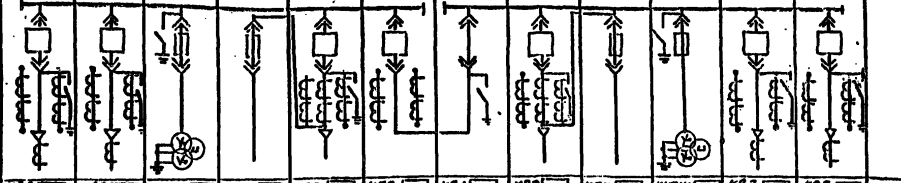
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Ведомость чертежей выпусков

Союзводоканалпроект

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

№ п/п	Запрашиваемые данные			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Порядковый номер шкафа														
2	Номинальное напряжение КРУ		кВ												
3	Номинальный ток сборных шин	600	А												
4	Схема первичных соединений														
5	Номенклатурное обозначение шкафа			КВЭ 13-630	КВЭ 13-630	КИПМ 218-630	КПК 811-400	КВЭ 18-630	КВЭ 07-630	КРД 903-630	КВЭ 20-630	КПК 809-400	КИПМ 218-630	КВЭ 13-630	КВЭ 13-630
6	Номер схемы вторичных соединений		СВ Б	071.772.00	071.772.00	071.845-003	071.768	071.777-002	071.778-002	071.769-001	071.777-002	071.768	071.771	071.772-00	071.772-00
7	Выключатель, тип, ток А														
8	Привод	№ схемы привода													
9															
10		Пределы уставок реле РТВ А													
11	Тип, классы точности и коэф. трансформации трансформаторов тока			ТПЛМ-10 0,5/Р -/5	ТПЛМ-10 0,5/Р -/5			-10 0,5/Р /5	-10 0,5/Р /5		-10 0,5/Р /5			ТПЛМ-10 0,5/Р /5	ТПЛМ-10 0,5/Р /5
12	Количество и сечение кабелей			3х	3х		3х16					3х16		3х	3х
13	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности			1	1									1	1
14	Реле требующие уточнения характеристик по заказу	РТ-40 (РТ3-50)													
15		РТ-80													
16		РТ-80													
17		РТ-40 (1РТ-2РТ)							971И						
18		РТ-40 (3РТ-4РТ)													
19		РТ-40 (5РТ-6РТ)													
20															
21	Наименование	Обозначение	Кол.			КСЛ-4 3Б-1	3Б-1	3Б-1	3Б-1	КСЛ-4 3Б-1	3Б-1	3Б-1	КСА-4 3Б-1		
22															
23	Шит с аппаратом														
24	Выкатн. часть														
25	Схема выкатной части														
26	Резервный шкаф														
27	Шина														
28	Шина														
29	Шина														
30	Шина														
31	Шина														
32	Шина														
33	Установка сборных шин														
34															
35	Нож заземляющ.														
36	Лист														
37	Лист														
38	Лист														
39	Ручка														
40	Ручка-ключ														
41	Ручка														
42	Система контакт.														
43															
44	Конус														

Заполняет завод

Заполняет проектная организация

Заполняет заказчик

Наименование объекта

Наименование заказчика

Проектная организация: ГПИ Укрводоканалпроект Киев-100, пр. Освободителей, 1

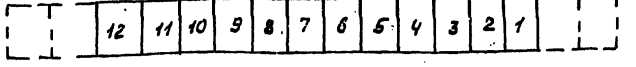
Таблица данных для заказа

№ п/п	Тип	Кол.
	Всего шкафов	

1. КРУ выполняются по ТУ 16-536-081-69 в соответствии с технической информацией завода и на основании опросного листа за № _____
2. Наименование и количество магистральных шинок вторичной коммутации определяется монтажными схемами вторичной коммутации.
3. Магистральные шинки вторичной коммутации выполняются проводом ПВ ГОСТ 6323-62. Сечение шинок управления 1ШУ, 2ШУ - 4мм². Сечение шинок сигнализации, трансформаторов напряжения и освещения - 2,5 мм². Сечение шинок питания электромагнита включения ШП: - ШП - 25 мм².
4. Монтаж шкафов КРУ произвести в соответствии с инструкцией.
5. Монтаж и эксплуатацию прочей комплектующей аппаратуры производить по инструкциям заводов-изготовителей.
6. Закупку аппаратуры производить по спецификации комплектующей аппаратуры и материалов Вып. 40
7. Амперметры и вольтметры устанавливаются со стандартными шкалами в зависимости от установленных измерительных трансформаторов.
8. Регулировку и эксплуатацию встраиваемых аппаратов производить в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.
9. Ведомость упаковки.

План расположения шкафов КРУ

Фасад



Шкаф №

Привязан

Ст. инж. Бережной

Н. контр. Гладкая

Нач. гр. Ременцов

Гл. спец. Гаврилов

Нач. отд. Гаврилов

Ручные выкатные сборные одностороннего обслуживания

ТП 901-1-32.83 Альбом V

Опросный лист для заказа КРУ-6(10) К-2.

Изд. 1

Лист 1

Листов 1

Госстрой СССР Укрводоканалпроект

Копировал:

Формат А3

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
	Щит питания оперативных цепей и защиты минимального напряжения ЩПТ			
т.п. 901-1 -ЭЛН2 лист 3	Схема расположения УК			
т.п. 901-1 -ЭЛН2 лист 5	Электрическая схема соединений сигнально-оперативных шинок			
т.п. 901-1- -ЭЛН2 л.2	Общий вид			
т.п. 901-1- -ЭЛН2 листы ч.1, ч.2	Таблица УК и технические данные аппаратуры по заказу			
	Ряды зажимов			
т.п. 901-1- -ЭЛН2 л.6	панелей 1.2			
т.п. 901-1- -ЭЛН2 л.7	панели 3			

Привязан

Инв.№

ТП 901-1- -ЭЛН2

Инженер	Литвинова	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	1	
Рук. гр.	Рувинский				
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов	Щит питания оперативных цепей и защиты минимального напряжения ЩПТ. Ведомость документов	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Альбом V

Типовой проект 901-1

	1	2	3	
	*Б3 621-70	Резерв	Б3 620-70	2100
	*Б3 621-70	БВ 612-70	БВ 602-69	
	БВ 611-70	БВ 611-70	Б3 620-70	
			БВ 602-69	
	БВ 608-69	БВ 608-69	БВ 608-69	
60	800	800	800	60
	2520			

*Блоки защиты от повышения Б3621-70 устанавливаются только для синхронных двигателей.

Привязан

Инв.№

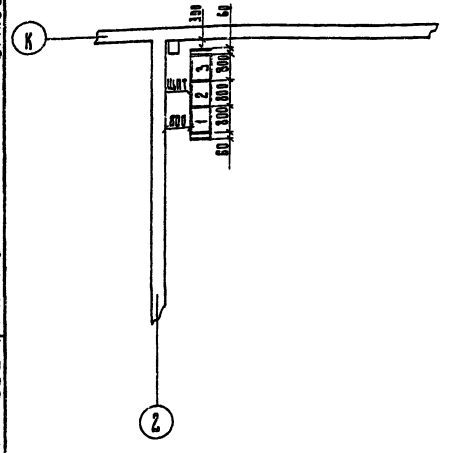
ТП 901-1- -ЭЛН2

Инженер	Литвинова	Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	2	
Рук. гр.	Рувинский				
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов	ЩПТ Общий вид.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Альбом V

Типовой проект 901-1

План
М 1:100



Цех	Обозначение перечня панелей	№ панелей	Тип металлоконструкций	Тип панели	Наименование панели	Кол.
ЩПТ		1	ПН-550|800	Блочная	Питание оперативных цепей выпрямленным током 220В	1
					Защита от повышения синхронных электродвигателей	
"		2	ПН-550|800	Блочная	Питание оперативных цепей выпрямленным током 220В	1
"		3	ПН-550|800	Блочная	Защита минимального напряжения электродвигателей 10кВ	1

Привязан

Инв.№

8459/9

ТП 901-1-32.83 ЭЛН2

Инженер	Литвинова	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	3	
Рук. гр.	Рувинский				
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов	ЩПТ. Схема расположения УК	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Копировал

Альбом V

Поз. обозначение элемента по монтажной схеме	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Панель левая торцевая 1Т		ТТК-55060
		Панель 1		ТТК-55060
		Блок БЗ-621-70	2	
1РУ;		Реле указательное	2	
2РУ;		РУ21/1, 1А		
		Блок БВ 611-70	1	
11РУ;		Реле указательное	2	
12РУ		РУ21/0,05, 0,05А		
		Блок БВ 608-69	1	
		Панель 2		ТТК-55060
		Блок БВ 612-70	1	
РУ		Реле указательное	1	
		РУ21/0,05; 0,05А		
		Блок БВ 611-70	1	
21РУ;		Реле указательное	2	
22РУ.		РУ21/0,05, 0,05А		
		Блок БВ 608-69	1	

Типовой проект 901-1-32.83

8459/9

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83			ЭЛН 2
Инженер Литвинова			
Н.контр. Глузберг			
Рук. гр. Рудницкий			
Гл.спец. Глузберг			
Нач.отд. Терехов			
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0÷3,0м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Р	4.1	2
ЩПТ. Таблица ЧК и технические данные аппаратуры по заказу.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Альбом V

Поз. обозначение элемента по монтажной схеме	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Панель 3		
		Блок БЗ 620-70	2	
1РУ		Реле указательное	2	
		РУ 21/0,05 ; 0,05А		
		Блок БВ 602-69	2	
2РУ		Реле указательное	2	
		РУ 21/0,05 ; 0,05А		
		Блок БВ 608-69	1	
		Панель правая торцевая 2Т		ТТК-55060

Типовой проект 901-1-32.83

8459/9

ТП 901-1-32.83			ЭЛН 2
			Лист 4.2

	1	2	3
ШЗП			
(+) ШС			
-ШС			
+ШС			
-ШУ			
+ШУ			

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

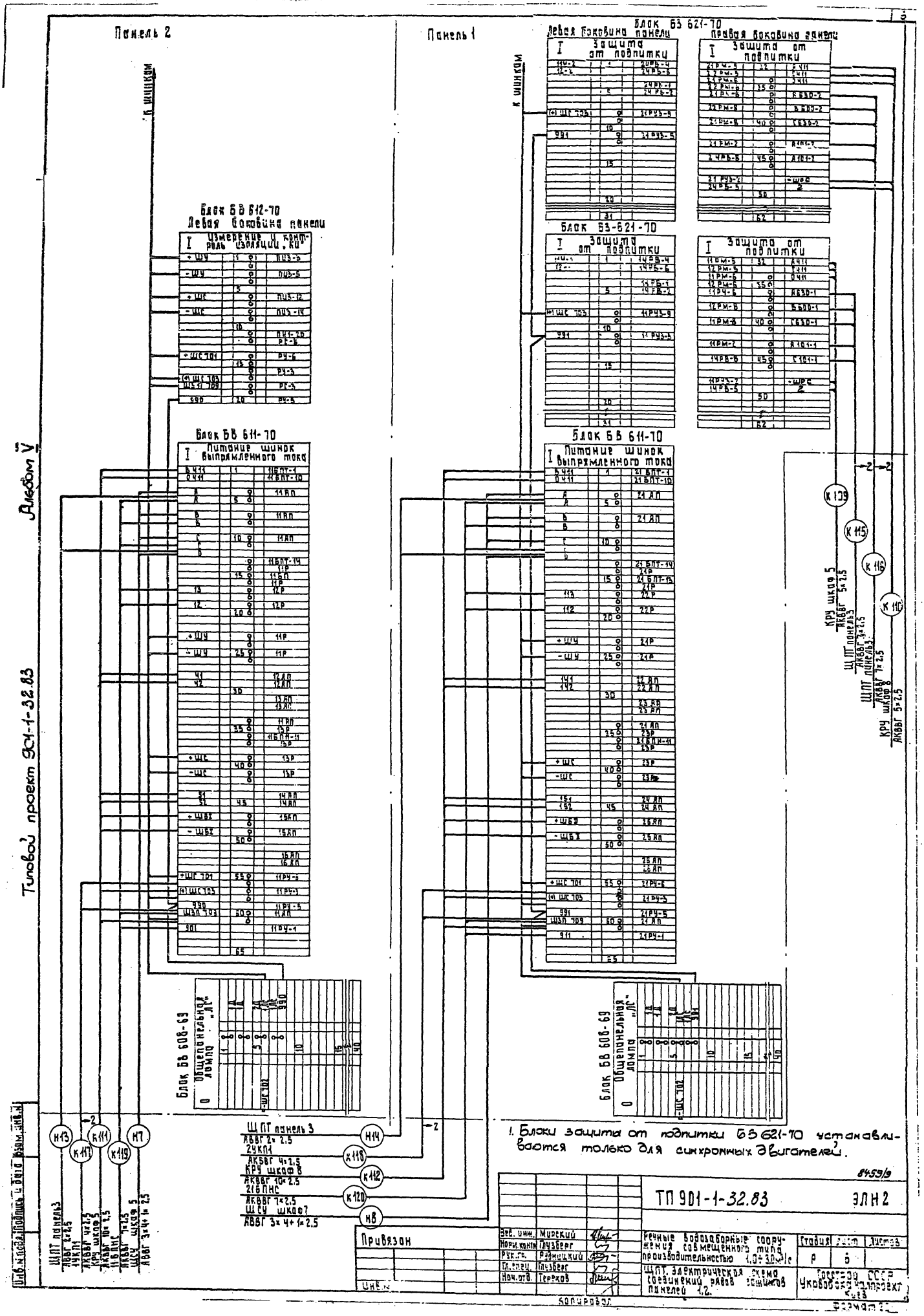
8459/9

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83			ЭЛН 2
Инженер Литвинова			
Н.контр. Глузберг			
Рук. гр. Рудницкий			
Гл.спец. Глузберг			
Нач.отд. Терехов			
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0÷3,0м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
ЩПТ. Электрическая схема соединений сигнально-оперативных цепей.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Формат



1. Блоки защиты от подпитки БВ 621-70 устанавливаются только для синхронных двигателей.

8459/9

				ТП 901-1-32.83	ЭЛН 2
Зав. отд.	Мирский				
Нач. конт.	Глузберг				
Рук. гр.	Радницкий			Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0÷30 м³/с	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов			Щ.ПТ. Электрическая схема соединений рабов зажимов панелей 1,2.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Панель 3

Левая боковина панели

Правая боковина панели

к шинкам

Блок БЗ 620-70

Блок БВ 602-69

Блок БЗ 620-70

Блок БВ 602-69

Блок БВ 608-69

Общепанельная лампа „ЛС"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

8459/3

ТП 901-1-32.83 ЭЛН 2

Ред. инж.	Мирский		
Н. конт.	Глузберг		
Рук. гр.	Рубницкий		
Гл. спец.	Глузберг		
Нач. отд.	Терехов		

Привязан

Инв. №

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с

Щ.П.т. Электрическая схема соединений рядов зажимов панели 3

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Формат

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Наименование	Кол. НКУ	Кол. привед. панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Щит станций управления ЩСУ, защищенный, состоящий из 12 шкафов одностороннего обслуживания глубиной 600мм по ОСТ 16.0.800.652-79	1 компл.	24	ЭЛН3 лист1	
Пост местного управления 1ПМУ (2ПМУ÷4ПМУ) навесной, типа АУЭ-0863 по ОСТ 16.0.684.116-74	4	—	ЭЛН4 лист1	
Пост местного управления 7ПМУ навесной типа АУЭ-0863 по ОСТ 16.0.684.116-74	1	—	ЭЛН5 лист1	
Пост местного управления 3ПМУ навесной, типа АУЭ-1263 по ОСТ 16.0.684.116-74	1	—	ЭЛН8 - лист1 (ЭЛН7)	
Пост местного управления, 12ПМУ (13ПМУ), навесной, типа АУЭ-0863 по ОСТ 16.0.684.116-74	2	—	ЭЛН8 лист1	

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН-ПК

Ст. инж.	Ройзен		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия: Р	Лист: 1	Листов:
Н. контр.	Глузберг				
Рук. гр.	Локошко		Перечень комплектных устройств	Госстрой СССР Укрводоканал проект Киев	
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов				

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
22,11			-ЭЛН3 л2	Чертеж общего вида		
22			-ЭЛН3 л4	Схема электрическая соединений.		
11			-ЭЛН3 л5	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
	1	01		БОУ 5130-3274	01	
	1;3;9;11	02		БОУ 5130-3074	06	
	1 11	03		БОУ 5430-2674	02	
	1 11	04		БОУ 5430-□74	02	
	1 11	05		БОУ 5430-□74	03	
	1 11	06		БОУ 5430-2974	02	
	2;3;9;10	07		БОУ 5430-□74	04	
	2;3;9;10	08		БОУ 5430-□74	04	
	4 8	09		БОУ 5130-3574	02	

8459/9

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инжен.	Димко		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия: Р	Лист: 1.1	Листов:
Н. контр.	Глузберг				
Рук. гр.	Локошко		Щит станций управления закрытый. ЩСУ. Технические данные аппаратов.	Госстрой СССР Укрводоканал проект Киев	
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов				

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	12	10		БОУ 5130-2674	02	
	12	11		БОУ 5130-3174	02	
	12	12		БОУ 5130-□74	01	
	12	13		БОУ 5130-1874 г	01	
	1 12			Н1 02		
		14		Реле РПУ-2-360203	02	РКН
				U ~ 220 В		
		15		Реле РПУ-1-362	01	РП-1
				U ~ 220 В		
		16		Реле РПУ-2-362003	01	РЗ
				U ~ 220 В		
		17		Реле РПУ2-362203~220В	02	РЗ; РПЗ
		17а		Реле РПУ2-364003~220В	01	РПО
		18		Реле ВЛ-45 U~220В	01	РВ1
				в.в. 0.1÷1час		
	2;5;9;10			Н2 04		
		19		Выключатель АП50-2МТУ3	01	АВ
				Jр 4А отс. 11		
		20		Реле РПУ1-365 U~220В	02	РВН; РОН
		21		Реле РПУ1-363 U~220В	01	РА
		22		Реле РПУ2-362203 U~220В	04	РКН; РКД
						РЭЗ
		23		Реле РП23 U~220В	02	РПО; РПВ
		24		Реле РВ248 U~220В	01	РВ
				п.п		
		25		Резистор ПЭВ 100	02	СД
				R 150 Ом 10%		
		26		Резистор ПЭВ 50	02	СД1
				R 1000 Ом 10%		СД2

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 1.2

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	4			Н3 01		
		27		Реле РПУ-2-362203	02	РКН
				U ~ 220 В		РН
		28		Реле РПУ-2-364003	01	РВР
				U ~ 220 В		
		29		Реле ВЛ-43 U~220В	01	РВ
				вв 3÷30 сек		
		30		Реле РВ-248УЧ U~220В	01	РВ1
				пп		
		31		Реле РВП72-3121-00УЧ	01	РВ2
				U~ 220 В		
		32		Реле РП-12 U~220В	01	РС
				пп		
		33		Выключатель ПВ1-10	01	ПВ
				исп. I		
		34		Резистор ПЭВР 100	01	СД
				R 470 Ом 10%		
		35		Сирена СС-1УЗ U~220В	01	С
		36		Сигнализатор ЭРСУ-3 комплект. датчики вертик.		
				Вариант I длины 0.6м	01	СУ
	5			Н4 01		
		37		Выключатель А3726БУЗ	01	1А
				U~660В в к есть		
		38		Выключатель АЕ2046-10УЗ	05	А1÷
				Jр 63А отс 12 пп		÷А5
		39		Выключатель АЕ2046-10УЗ	02	А6
				Jр 32А отс. 12 пп		А7
		40		Выключатель АЕ2036-10УЗ	02	А8
				Jр 20А отс 12 пп		А9

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		41		Реле РВ-245У4 U~220В	01	1РН
				пп		
		42		Выключатель ПВ2-10	01	1В
				исп. I		
		43		Предохранитель ПРС-6У3	01	1ПР
				Упл.вст 6А		
		44		Трансформатор	03	1ТТа
				ТК 20-05У3 J 200/5А		1ТТв
						1ТТс
	6			Н5 01		
		45		Выключатель А63 МУ3	10	АВ1÷
				U~380В Jр 2А		АВ10
		46		Контактор КТ1023 СУ3	01	Л
				U~220В вк 2 з 2р		
		47		Пускатель ПМЕ 111У4	01	РП
				U~220В		
		48		Реле РПУ-2-362203 U~220В	02	РП; РБР
		49		Реле ВЛ-34 U~220В	01	РСВ
				вв 0÷100 сек		
		50		Рубильник РК-35320-00У3	02	Р1; Р2
				Н6 01		
	7	51		Выключатель А3725БУ3	01	2А
				U~660В вк есть		
		52		Выключатель АЕ 2046-10У3	05	А10÷
				Jр 63А отс 12 пп		А14
		53		Выключатель АЕ2036-10У3	03	А15÷
				Jр 20А отс 12 пп		А17
		54		Выключатель АЕ 1031-1У4	01	А18
				Jр 10А отс 12 пп		
		55		Реле РВ-245У4 U~220В пп	01	2РН

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 1.4

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		56		Выключатель ПВ2-10	01	2В
				исп I		
		57		Предохранитель ПРС-6У3	01	2ПР
				Упл вст 6А		
		58		Трансформатор	03	2ТТа
				ТК 20-05У3 J 200/5А		2ТТв
						2ТТС
	8			Н7 01		
		59		Выключатель АП50-2МУ3	01	1АВ
				Jр1.6А отс 7 вк 1п		
		60		Реле РПУ-2-362 203 U~220В	01	1РКН
		61		Реле РПУ-2-362 203 U~220В	01	РКН
		62		Реле ВЛ-43 U~220В	01	РВ
				вв 3÷30 сек		
		63		Реле РП-12 U~220В пп	01	РС
		64		Резистор ПЭВР-100	01	СД
				Р 470 Ом		
		65		Звонок ЗВП 220-М4	01	ЗВ
		66		сигнализатор ЗРСУ-3 комплект датчики вертик.		
				Вариант I. Длина 0.6м	01	7СУ
	12			Н8 01		
		67		Реле РПУ-2-360203 U~220В	01	РКН
		68		Реле РПУ-2-362005 U~220В	04	31РПТ÷
						34РПТ
	1			Н51 02		
	11	69		Переключатель	01	ЦУ
				УП 5312-С86У3		
		70		Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	02	КнО КнЗ
		71		Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	01	КнС
				толк. кр.		

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 1.5

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		72		Арматура АС 12011	01	ЛК
				U~220В		
		73		Арматура АС 12013	01	ЛЗ
				U~220В		
	2			Н52 04		
	3	74		Реле РП-9 U~220В	02	РЗК; РСЗ
	9	75		Реле РУ1-11У3 J 05А	03	РУ1÷РУ3
	10	76		Переключатель	01	КУ
				УП 5312-А89У3		
		77		Переключатель	01	ЦР
				УП 5312-С29У3		
		78		Кнопка КЕ-011У3 исп.2	02	КнД0
						КнД3
		79		Амперметр Э377-П	01	Ам
				кл. 1.5 предел измерен.		
				☐ т.т ☐ /5А		
		80		Арматура АС 12011	02	ЛКН
				U~220В		ЛК1
		81		Арматура АС 12013	02	ЛЗН
				U~220В		ЛЗ1
	4			Н53 01		
		82		Реле РП-9 U~220В	02	РЗН1; РЗН2
		83		Реле РУ1-11У3 J 0.16А	30	РУ1÷РУ30
		84		Переключатель	01	ПМС
				УП 5312-С95У3		
		85		Кнопка КЕ-011У3 исп.2	03	КнО;
						КнС; Кн
		86		Арматура АС 12014	03	ЛЖ1÷
				U~220В		ЛЖ3
		87		Арматура АС 12015 U~220В	01	ЛБ

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН-3 Лист 1.6

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

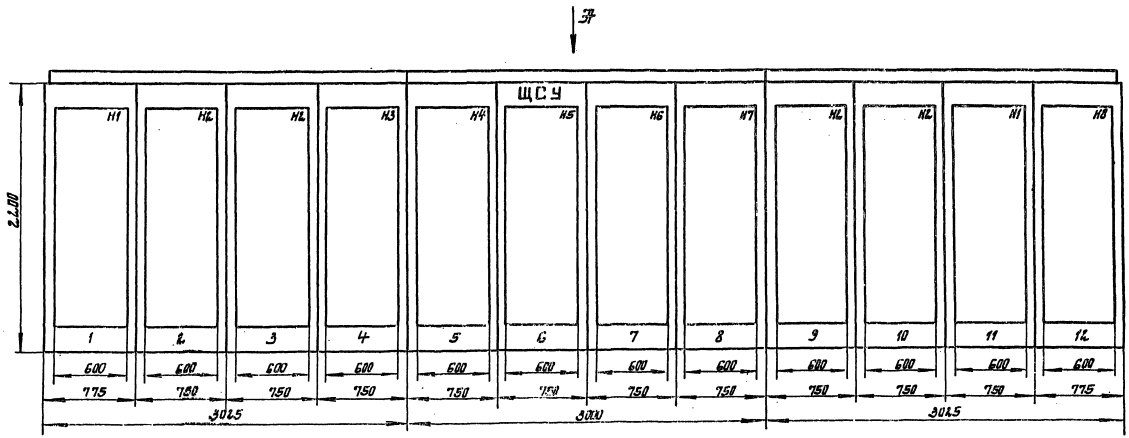
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	5			Н54 02		
	7	88		Амперметр Э377	01	Ам
				кл. 1.5 предел измерен.		
				0÷200А т.т 200/5А		
		89		Вольтметр Э377	01	V
				кл 1.5 пр. изм. 0÷500В		
		90		Счетчик СРЧУ-И673М	01	Varh
				кл. 2.0 U~380/220В		
				J 200/5А		
		91		Счетчик СА4У-И672М	01	Wh
				кл. 2.0 U~380/220В		
				J 200/5А		
		92		Арматура АС 12011	01	ЛК
				U~220В		
	6			Н55 01		
		93		Переключатель УП5312-С86У3	01	ЦУ
		94		Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	02	КнП; КнС
		95		Арматура АС 12011	01	ЛК
				U~220В		
	8			Н56 01		
		96		Реле РУ1-11У3 J0,16А	27	РУ1÷РУ27
		97		Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	02	КнО; КнС
		98		Арматура АС 12014	03	ЛЖ1÷
				U~220В		ЛЖ3
		99		Арматура АС 12015	01	ЛБ
				U~220В		
	12			Н57 01		
		100		Переключатель ПВ2-10 исп I	01	ЗБТЗ
				Колодка из 5 зажимов на ток 16А	61	

8459/9

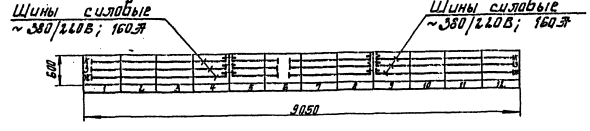
ТП 901-1-32.83 -ЭЛН-3 Лист 1.7

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

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М 1:50



Инж.	Титко					
Н.контр.	Стазбог					
Гл.спец.	Стазбог					
Нач.отд.	Гарбарук					

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН3

Ячейки вводораспределительного устройства с выключателями типа ВВ/ТЕЛ-10-630-20 с приводом ПЭ-11 и с шкафами КРУ-2 для ТП с трансформаторами мощностью 1000 кВА

Щит станции управления, защиты и автоматики ЩСУ

Р | 2 | 1

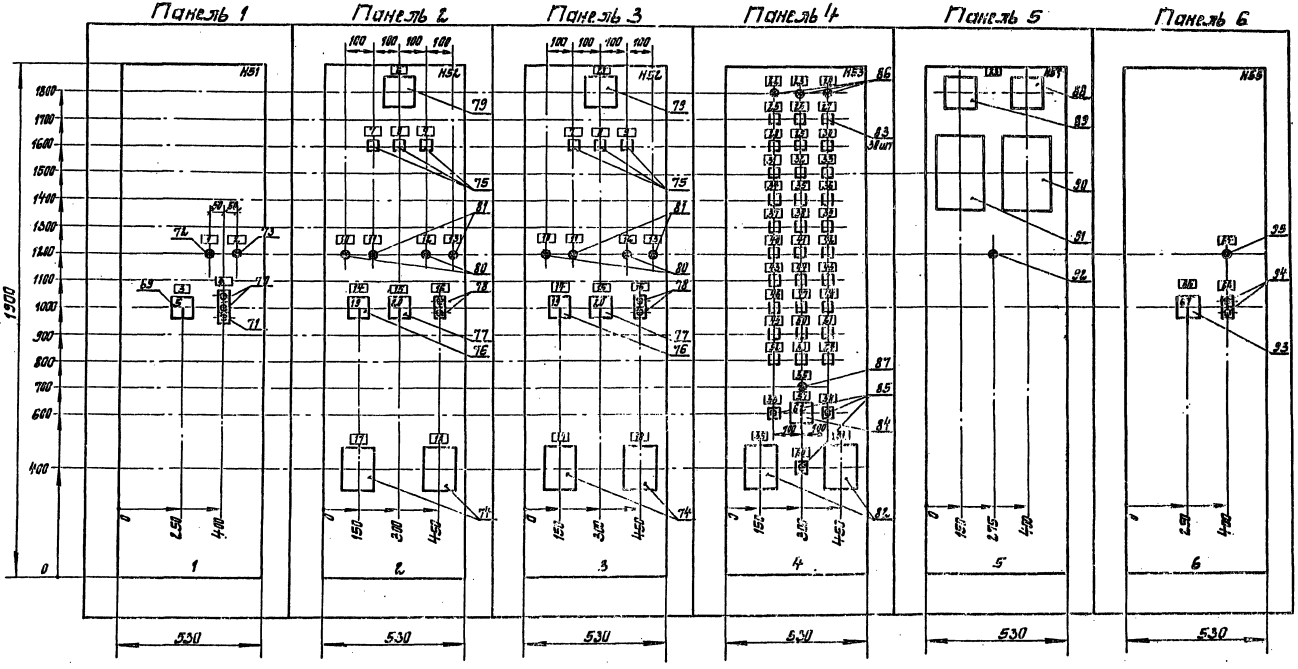
Гипроэлектросетьпроект

8459/9

Двери щита

Вид спереди

М 1:10



Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Инженер Шилко
Н. контр. Дзюбинг
Рис. пр. Дзюбинг
Ст. инж. Дзюбинг
Нач. отд. Терехов
Нач. отд. Ильин

Ячейки водоотделения сооружения совмещенного типа производительностью 1,0 тыс. м³/сут. Щит станции управления закрытый. Сеть Черняк. Общий вид

Стадия	Лист	Листов
Р	2.2	

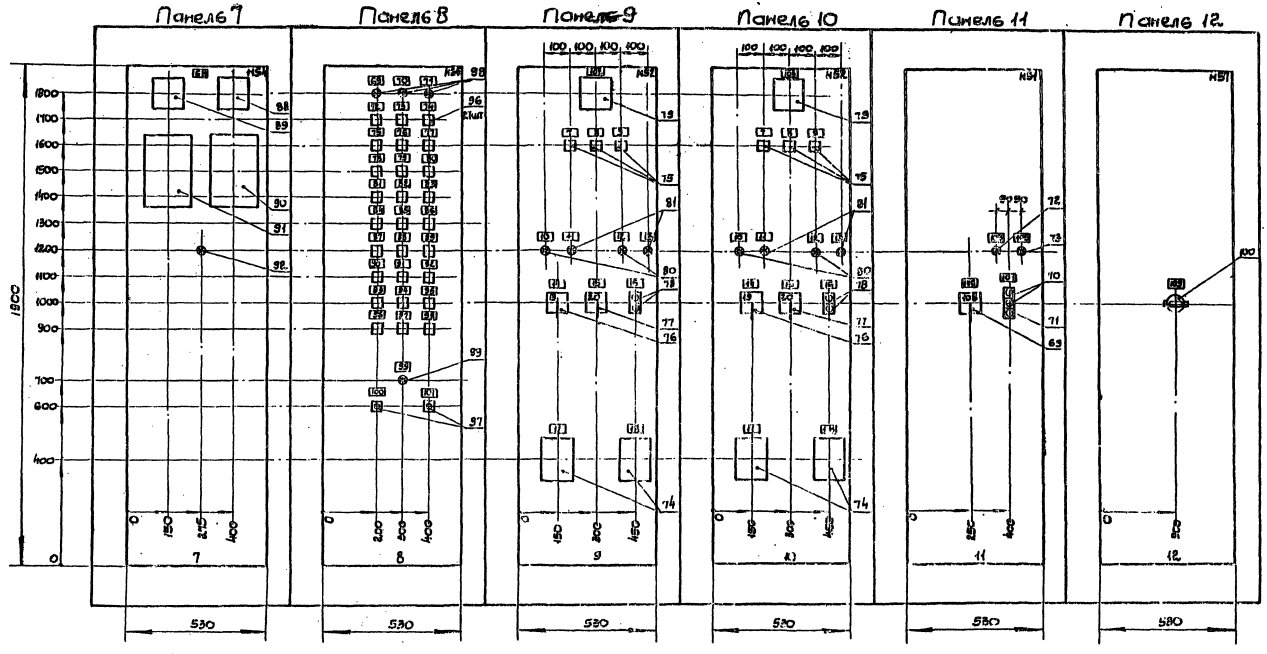
Гостиной СССР Упродоргаздрмаркет Киев

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

8453/19

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Двери щита
Вид спереди
М 1:10



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

Привязан

Инв. №

Инженер	Тимко	
Н. контр.	Лавберг	
Рук. гр.	Лакошка	
Гл. спец.	Лавберг	
Нач. отд.	Терехов	

Решение водоизоляционного сооружения совмещенного типа производительностью 10 тыс. м³/сут

Стадия Р | Лист 2.3 | Листов

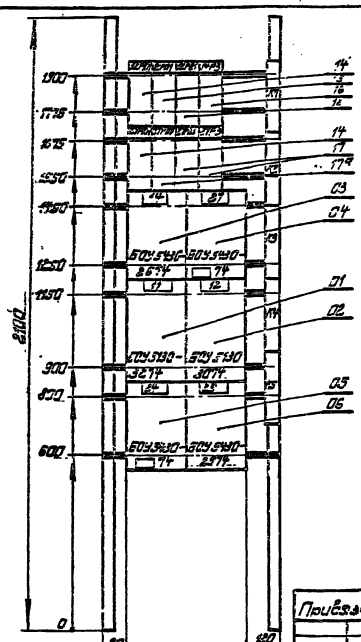
Шит отдельно управляющий закрытый ЦСУ Черт. ежедневного вида

Гидропроект Кировоканалпроект Н.Зв.

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН3

8455/9

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

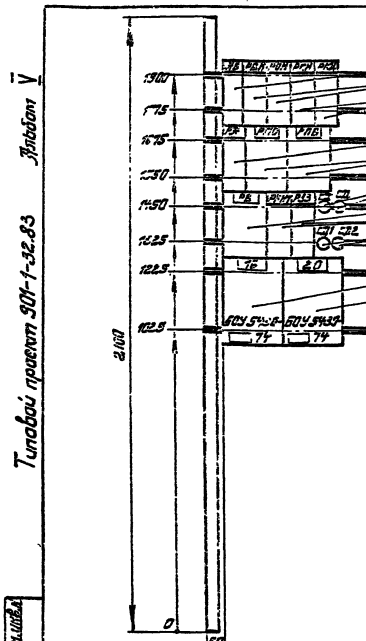
Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м³/с

Шит станций управления ШСУ. Шкаф 2. Панель 2. Чертеж общего вида.

Стадия Р | Лист 2.4 | Листов

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

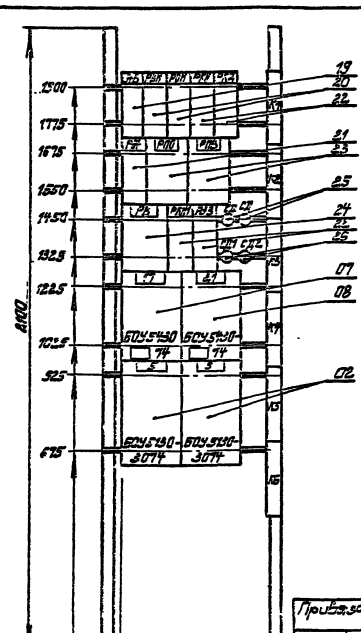
Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м³/с

Шит станций управления ШСУ. Шкаф 2. Панель 2. Чертеж общего вида.

Стадия Р | Лист 2.5 | Листов

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

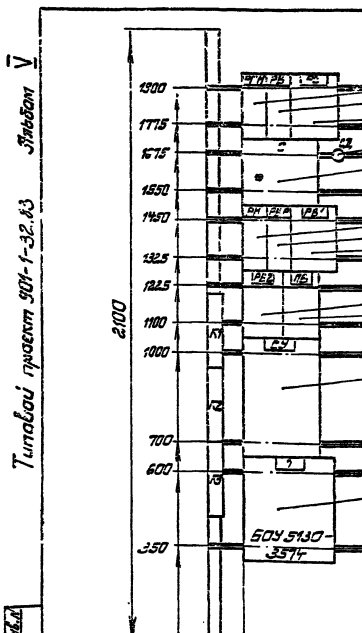
Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м³/с

Шит станций управления ШСУ. Шкаф 3. Панель 3. Чертеж общего вида.

Стадия Р | Лист 2.6 | Листов

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

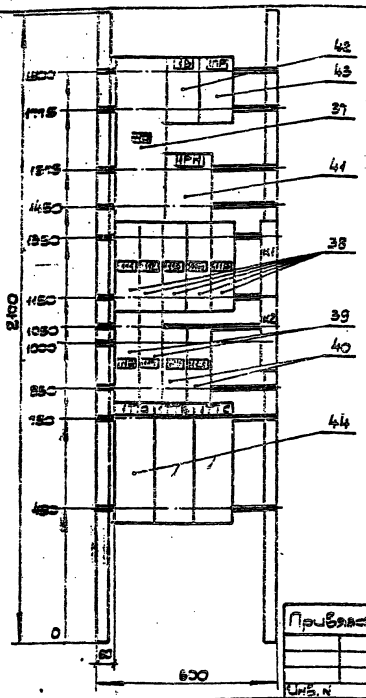
Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м³/с

Шит станций управления ШСУ. Шкаф 3. Панель 3. Чертеж общего вида.

Стадия Р | Лист 2.7 | Листов

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



8459/9

Привязан

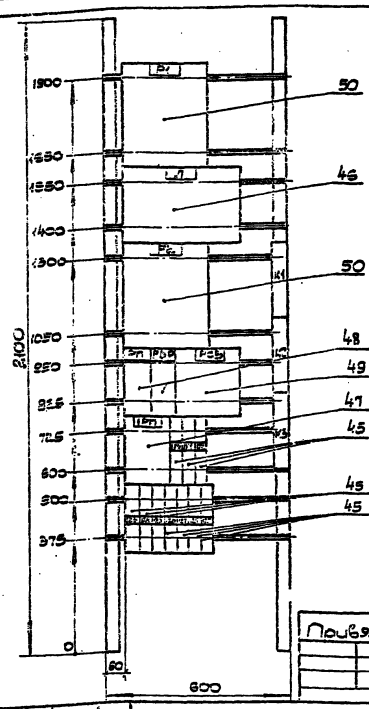
Инв. N

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инжен.	Тимко	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0+3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	2.3	
Рук. гр.	Локошко	Шит станций управления ЩСУ. Шкаф 5. Панель 5. Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов				

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



8459/9

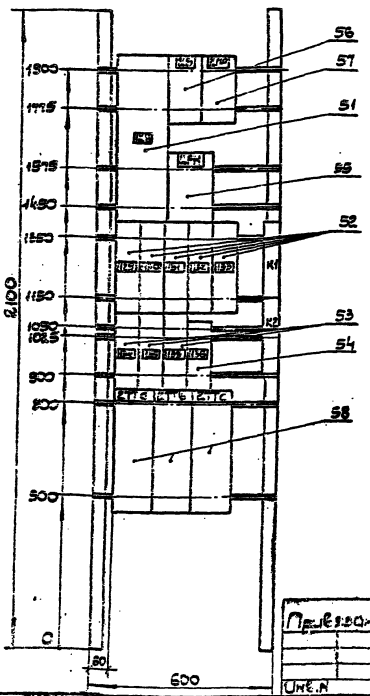
Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инжен.	Тимко	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0+3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	2.9	
Рук. гр.	Локошко	Шит станций управления ЩСУ. Шкаф 6. Панель 6 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов				

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



8459/9

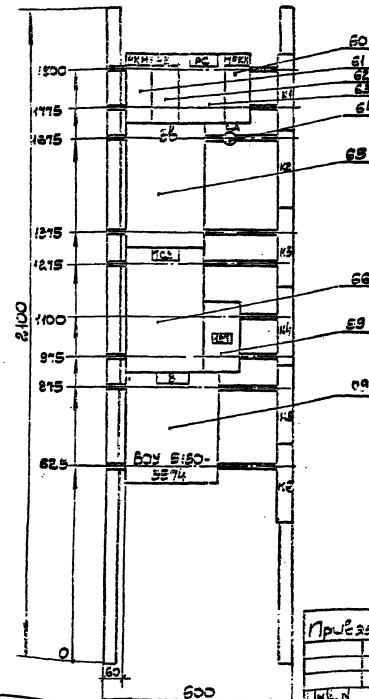
Привязан

Инв. N

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инжен.	Тимко	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0+3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	2.10	
Рук. гр.	Локошко	Шит станций управления ЩСУ. Шкаф 7. Панель 7 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов				

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



8459/9

Привязан

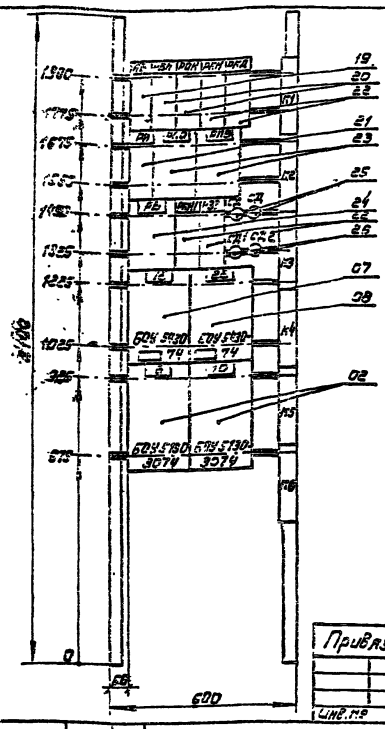
Инв. N

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инжен.	Тимко	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0+3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	2.11	
Рук. гр.	Локошко	Шит станций управления ЩСУ. Шкаф 8. Панель 8 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов				

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

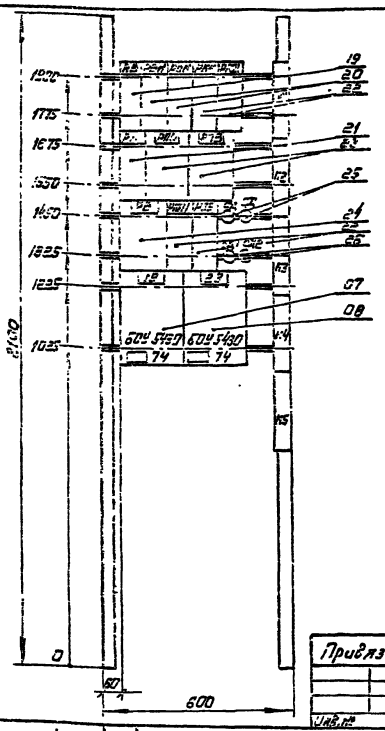


Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Р	2.12	
Щит станций управления Щсу Шкаф 9 Панель 9 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

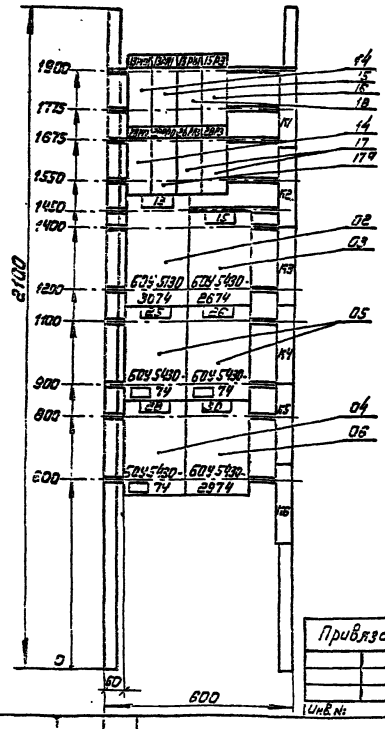


Привязан

ТП 901-1- -ЭЛН3

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Р	2.13	
Щит станций управления Щсу Шкаф 10 Панель 10 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

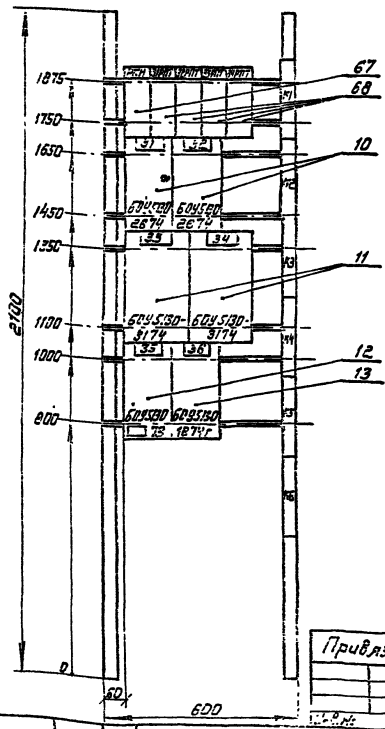


Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Р	2.14	
Щит станций управления Щсу Шкаф 11 Панель 11 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Р	2.15	
Щит станций управления Щсу Шкаф 12 Панель 12 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Панель	Строение	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид арматуры	Заглушка
1		1	ЗТК	Табличка	Затвор 27 открыт	1		
		2	ЗТЗ	То же	Затвор 27 закрыт	1		
		3	ЗТУ	"	Затвор 27. Управление	1		
		4	ЗТКВ	"	Откр.-Закр. - Стоп	1		
		5	ЗТУ	На ключе	ТУ - О - Дист.	1		
2		6	ЗМ	Табличка	Н/а N1.	1		
		7	РУ1	То же	Срыв давления	4		
		8	РУ2	"	Неисправность затвора	4		
		9	РУ3	"	Резерв	4		
2		10	ЗКН	"	Н/а - включен	4		
		11	ЗВН	"	Н/а отключен	4		
3		12	ЗК1	"	Затвор включен	4		
		13	ЗО1	"	Затвор отключен	4		
9		14	КУ	"	Н/а Управление	4		
10		15	УР	"	Н/а. Выбор режима	4		
		16	КЗ 2/3	"	Степень открытия затвора	4		
		17	РЗК	"	РЗК	4		
		18	РЗЗ	"	РОЗ	4		
		19	КУ	На ключе	Откл. - Вкл.	4		
		20	УР	То же	Раб. - Рез.	4		
3		21	ЗМ	Табличка	Н/а N2.	1		
4		22	ЗЖС1	То же	РУ1÷РУ10. Блинкер не поднят	1		

Привязан

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

8459/9 Инв.№

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инженер	Гимпка		Утечные блокировочные схемы управления совмещенного щита	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сухарева			Р	3.1	6
Нач. гр.	Дружкина		Щит станции управления	Госстрой СССР Укрводгипропроект Киев		
Гл.спец.	Шульгин		Перечень надписей.			
Исполн.	Фролова					

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Панель	Строение	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид арматуры	Заглушка
4		23	ЗЖ2	Табличка	РУ11÷РУ20. Блинкер не поднят	1		
		24	ЗЖ3	То же	РУ21÷РУ30 Блинкер не поднят	1		
		25	РУ1	"	Предупр. сигн. Нет напряжения	1		
		26	РУ11	"	Вентилятор 31. Авария	1		
		27	РУ21	"	Вентиль 13. Заклинивание	1		
		28	РУ2	"	Н/а N1. Авария	1		
		29	РУ12	"	Вентилятор 32. Авария	1		
		30	РУ22	"	ВВод 1 (2) Авария	1		
		31	РУ3	"	Н/а N2. Авария	1		
		32	РУ13	"	Затвор 27. Заклинивание	1		
		33	РУ23	"	Отказ ЗАР	1		
		34	РУ4	"	Н/а N3 Авария	1		
		35	РУ14	"	Затвор 28. Заклинивание	1		
		36	РУ24	"	Нет. Затопление машзала	1		
		37	РУ5	"	Н/а N4 Авария	1		
		38	РУ15	"	1ТВУ. Неисправность	1		
		39	РУ25	"	КРУ. Авария	1		
		40	РУ6	"	Пренажн. приямок. Макр. уровень	1		
		41	РУ16	"	2ТВУ. Неисправность	1		
		42	РУ26	"	Стояк N1. Минимальн. уровень	1		
		43	РУ7	"	Вентилятор 33. Авария	1		
		44	РУ17	"	Сетка 12. Авария	1		
		45	РУ27	"	Стояк N2. Минимальн. уровень	1		
		46	РУ8	"	Вентилятор 34. Авария.	1		
		47	РУ18	"	Сетка 13. Авария	1		
		48	РУ28	"	3ТВУ. Неисправность	1		
		49	РУ9	"	Вентилятор 35 Авария	1		
		50	РУ19	"	Н/а 11. Авария	1		
		51	РУ29	"	4ТБУ. Неисправность	1		
		52	РУ10	"	Резерв	1		

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.2

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Панель	Строение	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид арматуры	Заглушка
4		53	РУ20	Табличка	Сетевь 14. Заклинивание	1		
		54	РУ30	То же	Резерв	1		
		55	ЛБ	"	Контроль напряжения	1		
		56	КнО	"	Опробование сигнала	1		
		57	УПС	"	Сигнализация	1		
		58	КнС	"	Свет сигнала	1		
		59	РЗН1	"	РЗН1	1		
		60	Кп	"	Возврат реле затопления	1		
		61	РЗН2	"	РЗН2	1		
		62	УПС	На ключе	Дист. - Откл. - местн.	1		
5		63		Табличка	ВВод N1.	1		
6		64	ЗК	То же	Секц. контактор	1		
		65	УУ	"	Управление	1		
		66	Кн 1/2	"	Включить - Отключить	1		
		67	УУ	На ключе	Авт. - О - Опроб.	1		
7		68		Табличка	ВВод N2	1		
8		69	ЗЖ1	То же	РУ1÷РУ9. Блинкер не поднят	1		
		70	ЗЖ2	"	РУ10÷РУ18. Блинкер не поднят	1		
		71	ЗЖ3	"	РУ19÷РУ27. Блинкер не поднят	1		
		72	РУ1	"	Авар. сигнализ. Нет напряжен.	1		
		73	РУ10	"	Затвор 16. Нет напряжения	1		
		74	РУ19	"	Машзал. Повышение температуры	1		
		75	РУ2	"	Н/а 1. Неисправность	1		
		76	РУ11	"	Затвор 19. Нет напряжения	1		
		77	РУ20	"	Оперативные цепи ЗАР	1		
		78	РУ3	"	Н/а 2. Неисправность	1		
		79	РУ12	"	Н/а 9; 10. Нет напряжения	1		
		80	РУ21	"	КРУ6(10)кВ. Неисправность	1		
		81	РУ 4	"	Н/а 3. Неисправность	1		
		82	РУ13	"	Затвор 27. Нет напряжения	1		

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Панель	Строение	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид арматуры	Заглушка
8		83	РУ22	Табличка	Пусетная камера 1 min уровень	1		
		84	РУ5	То же	Н/а 4. Неисправность	1		
		85	РУ14	"	Затвор 28. Нет напряжения	1		
		86	РУ23	"	Приемная камера 2 min уровень	1		
		87	РУ6	"	Общие цепи н/а 1÷4. Нет напряжен.	1		
		88	РУ15	"	Сетка 12. Нет напряжения	1		
		89	РУ24	"	КШП. Нет напряжения	1		
		90	РУ7	"	Н/а 7, 8. Нет напряжения	1		
		91	РУ16	"	Сетка 13. Нет напряжения	1		
		92	РУ25	"	Резерв	1		
		93	РУ8	"	Затвор 16. Нет напряжения	1		
		94	РУ17	"	Датчики температуры. Нет напряж.	1		
		95	РУ26	"	Резерв	1		
		96	РУ9	"	Затвор 17. Нет напряжения	1		
		97	РУ18	"	Машзал. Понижение температуры	1		
		98	РУ27	"	Резерв	1		
		99	ЛБ	"	Контроль напряжения	1		
		100	КнО	"	Опробование сигнала	1		
		101	КнС	"	Свет сигнала	1		
9		102	ЗМ	"	Н/а N3	1		
10		103	ЗМ	"	Н/а N4	1		
11		104	28ТК	"	Затвор 28 открыт	1		
		105	28ТЗ	"	Затвор 28 закрыт	1		
		106	28УУ	"	Затвор 28. Управление	1		
		107	28КВ 1/2	"	Откр - Закр. - Стоп	1		
		108	28УУ	На ключе	ТУ - О - Дист.	1		
12		109	25ТВ	Табличка	Вентилятор N1. Управление	1		
1				То же	12 РКН	1		
				"	12 РП1	1		
				"	12 РВ1	1		

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.4

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Панель	Строение	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид монтажа	Заготовка
				Табличка	14 РЗ	1		
				То же	27 РКН	1		
				"	27 РПО	1		
				"	27 РПЗ	1		
1				"	27 РЗ	1		
				"	14	1		
				"	27	1		
				"	11	1		
				"	12	1		
				"	24	1		
				"	29	1		
				"	ЗБ	1		
				"	РБН	4		
2				"	РОН	4		
3				"	РКН	4		
				"	РКД	4		
9				"	РЗ	4		
10				"	РПО	4		
				"	РПБ	4		
				"	РВ	4		
				"	РКН1	4		
				"	Р33	4		
				"	16	1		
2				"	20	1		
				"	17	1		
				"	21	1		
3				"	5	1		
				"	9	1		
4				"	РКН	2		
8				"	РВ	2		

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

84-59/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.5

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Панель	Строение	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид монтажа	Заготовка
				Табличка	РС	2		
				То же	РН	1		
				"	РБР	1		
				"	РБ1	1		
4				"	РБ2	1		
				"	ПВ	1		
				"	СУ	1		
				"	7	1		
		110	1Ж	"	Ввод №1	1		
				"	18	1		
				"	1ПР	1		
				"	1РН	1		
		111	Ж1	"	ТВУ1	1		
		112	Ж2	"	ТВУ2	1		
		113	Ж3	"	Выпрямит. устройство	1		
5		114	Ж4	"	Сварочный пост	1		
		115	Ж5	"	Резерв	1		
		116	Ж6	"	Щит	1		
		117	Ж7	"	Ящик питания крана	1		
		118	Ж8	"	Щиток освещения	1		
		119	Ж9	"	Щит постоянного тока	1		
				"	1ТТа	1		
				"	1ТТВ	1		
				"	1ТТс	1		
				"	Р1	1		
6				"	Л	1		
				"	Р2	1		
				"	РП	1		
				"	РВР	1		
				"	РСБ	1		

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

84-59/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.6

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Панель	Строение	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид монтажа	Заготовка
				Табличка	1 РП	1		
	120	ЖВ1		То же	Н/а 1÷4. Общие цепи	1		
	121	ЖВ2		"	Вакуум-насосы. Общие цепи	1		
6	122	ЖВ3		"	Сигнализация температуры	1		
	123	ЖВ4		"	Аварийная сигнализация	1		
	124	ЖВ5		"	Предупредит. сигнализация	1		
	125	ЖВ6		"	Щит КИП.	1		
	126	ЖВ7		"	Полукомплект телемеханики	1		
	127	ЖВ8÷ ЖВ10		"	Резерв	3		
	128	2Ж		"	Ввод №2	1		
				"	2Б	1		
				"	2ПР	1		
				"	2РН	1		
	129	Ж10		"	ТВУ3	1		
	130	Ж11		"	ТВУ4	1		
7	131	Ж12		"	Выпрямит. устройство	1		
	132	Ж13		"	Сварочный пост	1		
	133	Ж14÷ Ж17		"	Резерв	2		
	134	Ж15		"	Щит постоянного тока	1		
	135	Ж16		"	Резерв	1		
	136	Ж18		"	Аварийное освещение	1		
				"	2ТТа	1		
				"	2ТТВ	1		
				"	2ТТс	1		
				"	7РКН	1		
8				"	7СУ	1		
	137	7ЖВ		"	Питание ЭРСУ-3	1		
				"	8	1		
9				"	18	1		
				"	22	1		

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

84-59/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.7

Альбом V

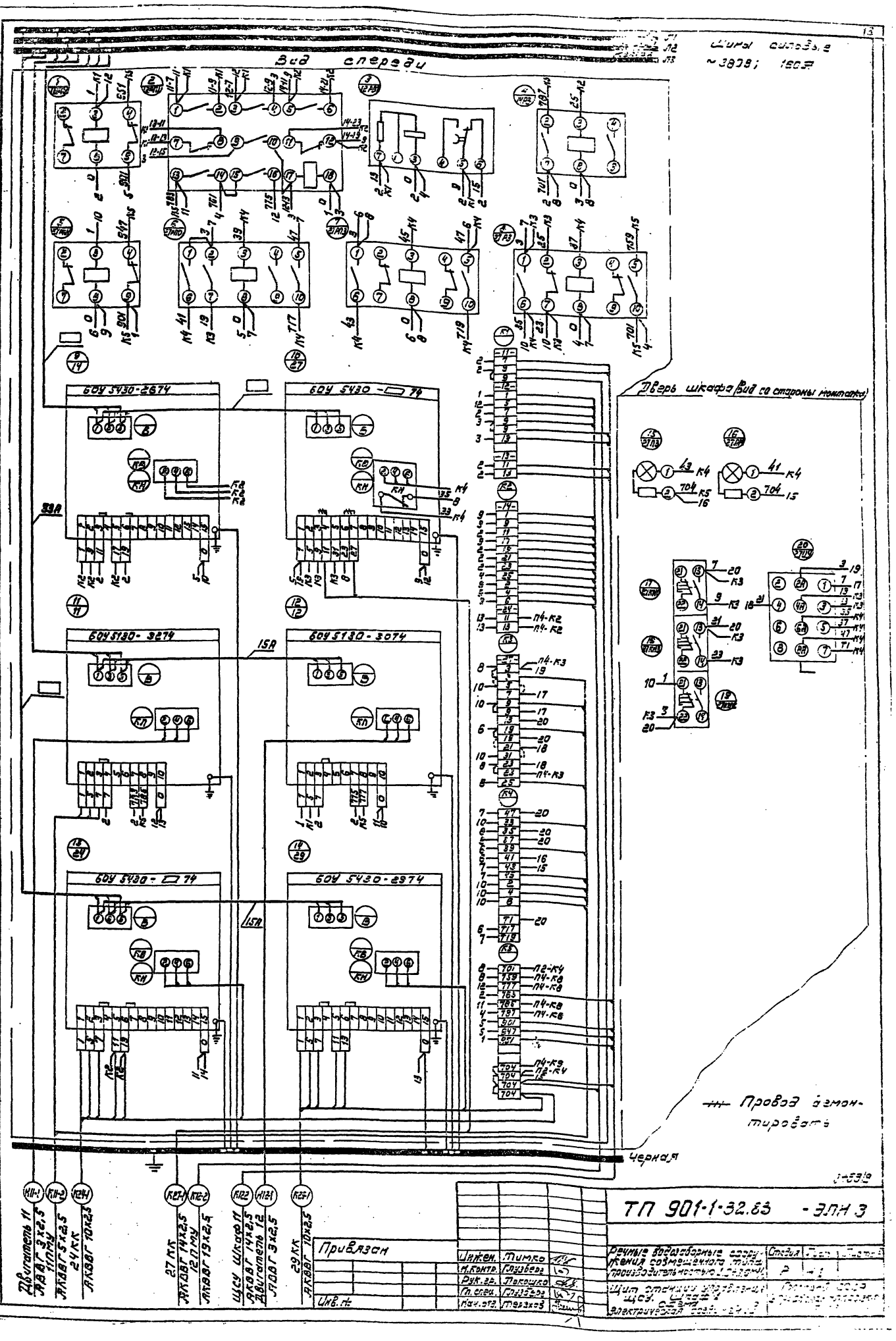
Типовой проект 901-1-32.83

Панель	Строение	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид монтажа	Заготовка
9				Табличка	6	1		
10				То же	10	1		
				"	19	1		
				"	23	1		
				"	13 РКН	1		
				"	13 РП1	1		
				"	13 РБ1	1		
				"	13 РЗ	1		
				"	28 РКН	1		
				"	28 РПО	1		
11				"	28 РПЗ	1		
				"	28 РЗ	1		
				"	13	1		
				"	15	1		
				"	25	1		
				"	26	1		
				"	28	1		
				"	30	1		
				"	РКН	1		
				"	31 РПТ	1		
				"	32 РПТ	1		
				"	33 РПТ	1		
12				"	34 РПТ	1		
				"	31	1		
				"	32	1		
				"	33	1		
				"	34	1		
				"	35	1		
				"	36	1		

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

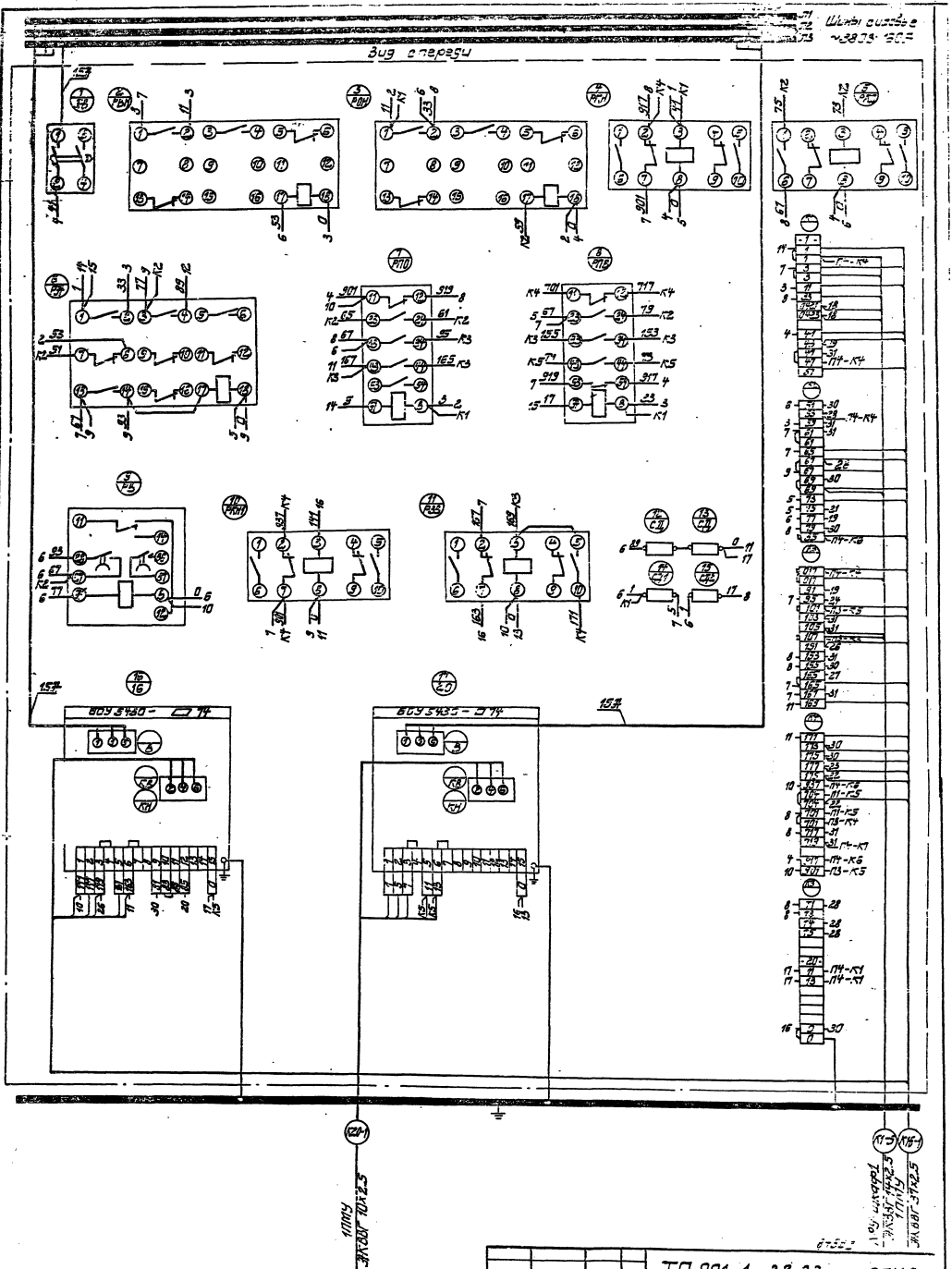
84-59/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.8


Вид спереди
Шины силовые ~380В; 160А
Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)
60У 5430-2674
60У 5430-□74
60У 5130-3274
60У 5130-3074
60У 5430-□74
60У 5430-2974
33А
15А
15А
Провод демонтировать
Черная
Типовой проект 901-1-32.83
Альбом V
Двигатель 11 АВВГ 3х2,5 11ПМУ
АКВВГ 5х2,5 24КК
АКВВГ 10х2,5
27КК
АКВВГ 14х2,5 12ПМУ
АКВВГ 19х2,5
ЩСУ Шкаф 11 АКВВГ 14х2,5 Двигатель 12 АВВГ 3х2,5
29КК
АКВВГ 10х2,5
Привязан
Инв. №
Инжен. Тимко
Н.контр. Глузберг
Рук.гр. Покошко
Гл.спец. Глузберг
Нач.отд. Терехов
ТП 901-1-32.83 - ЭЛН 3
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0 тыс. м³/ч
Стадия
Р
Щит станции управления ЩСУ. Шкаф 4 Схема электрическая соединений

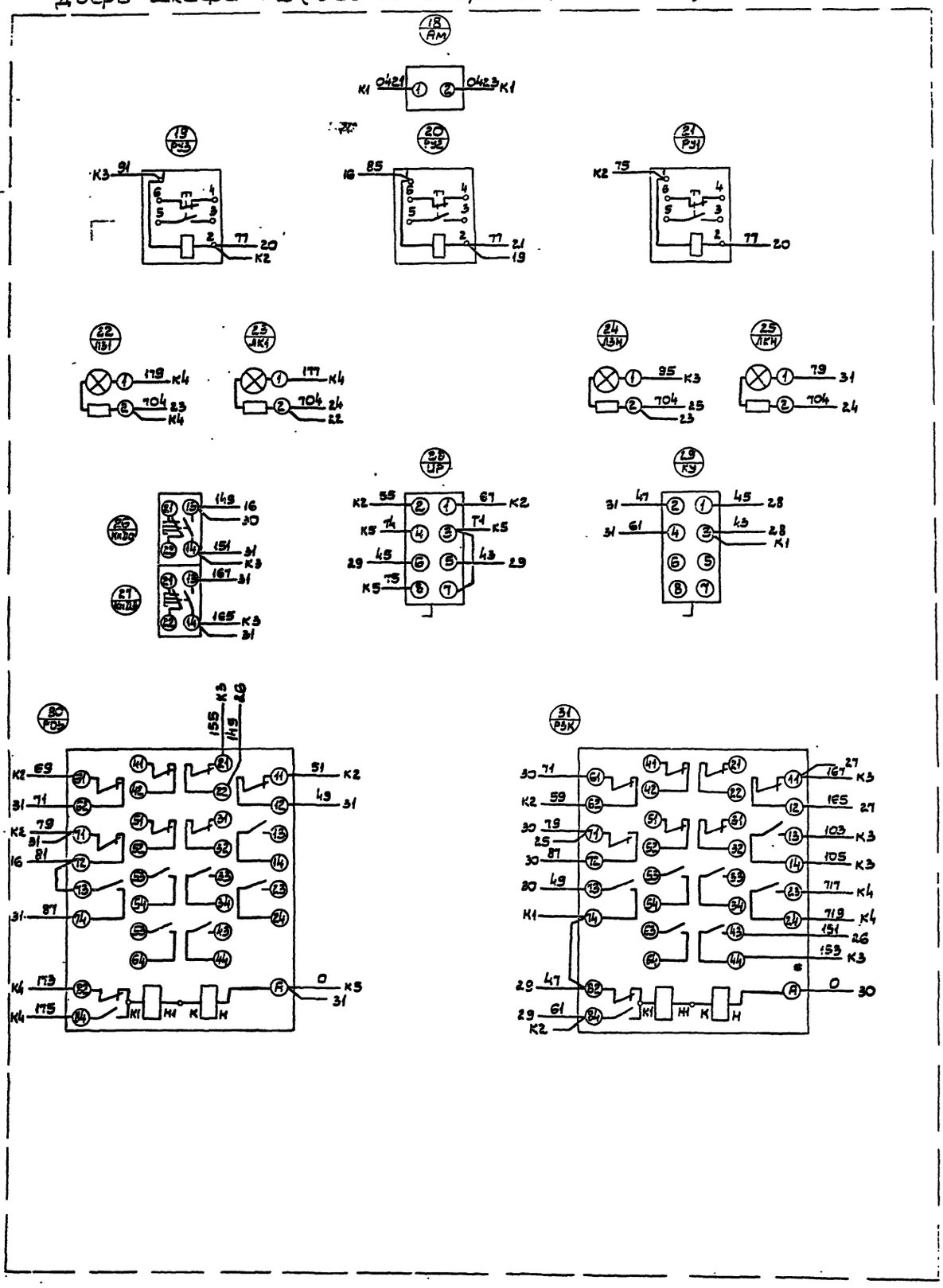
Типовой проект 901-1-32.83

Альбом V



Привязан				ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3	
	Ст.техн.	Меламед		Ремные водоразборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0	Стадия / Лист / Листов
	Н.контр.	Глузберг			0 / 2
	Рук.гр.	Лукашко		Щит станции управления ЩСУ. Шкаф №2 Схема электрическая принципиальная	
	Ст.спец.	Глузберг			
Инв.№	Нач.отд.	Терехов			

Дверь шкафа №2 (вид со стороны монтажа)



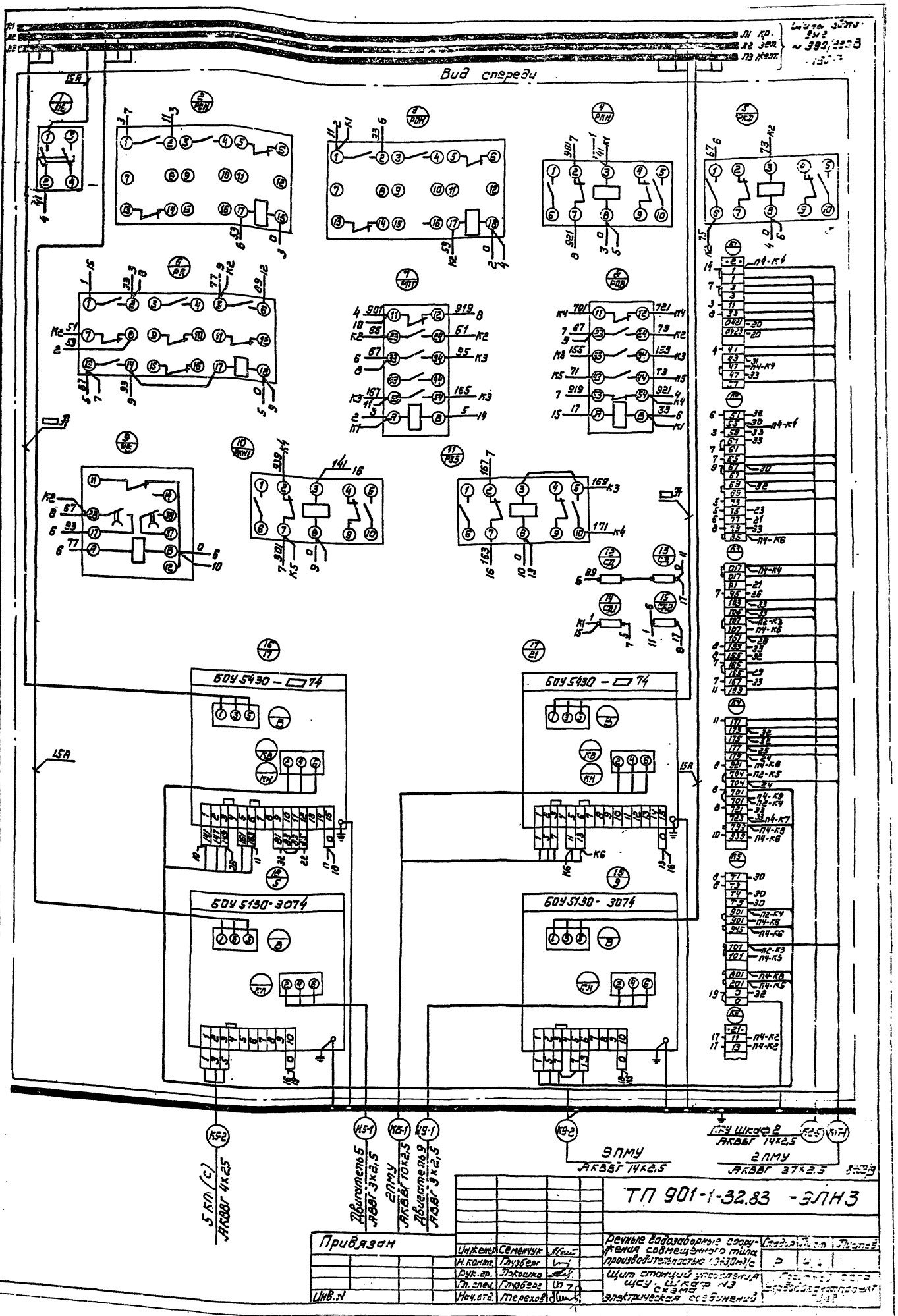
Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

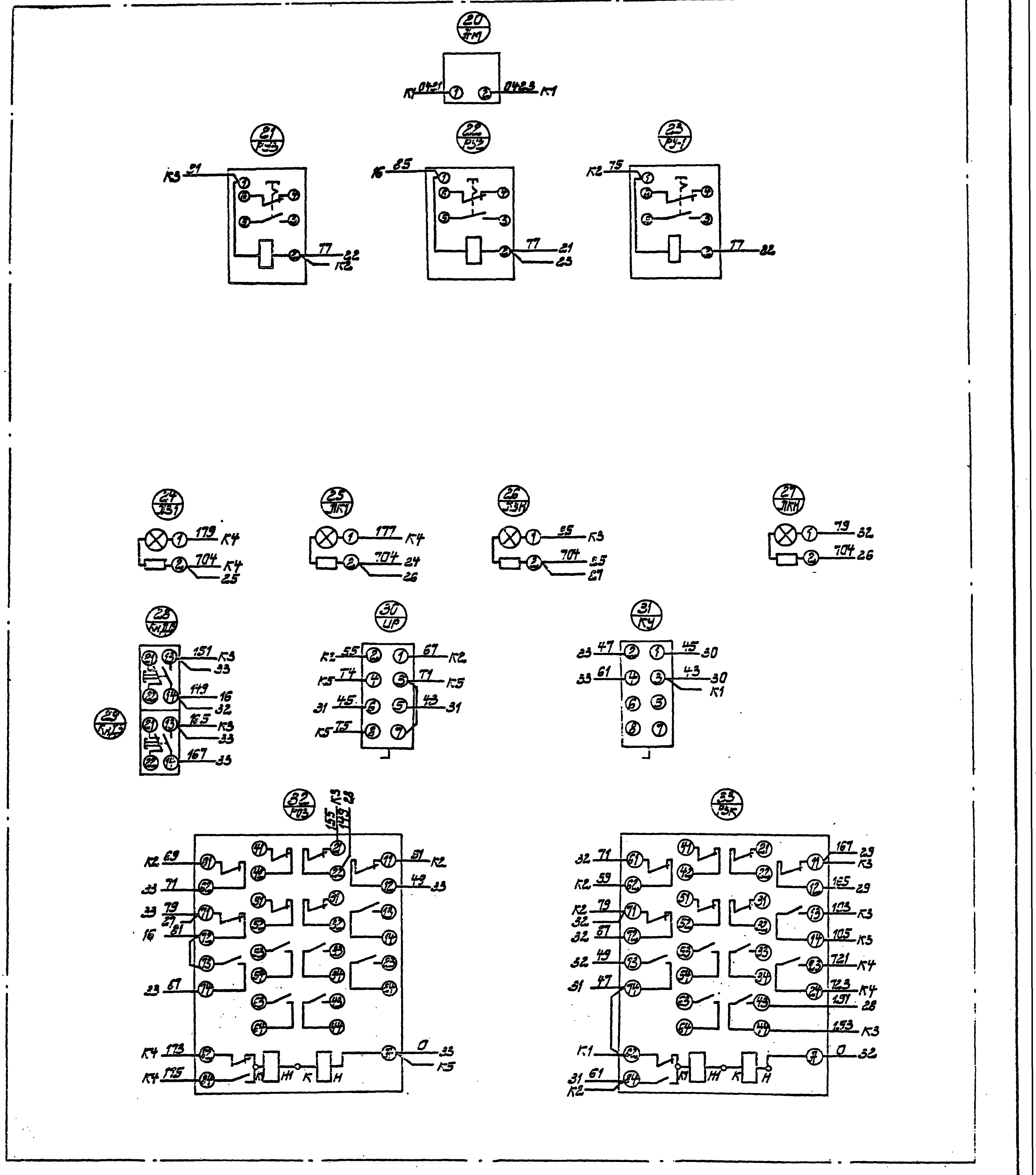
8459'9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Привязан	Ст. техн.	Меламед	Реч.	Ручные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью [illegible]
	Н. контр.	Глузберг		Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
	Рук. гр.	Локошко		Щит станции управления ЩСУ, шкаф №2. Схема электрическая соединений
	Гл. спец.	Глузберг		
Инв. N	Нач. отд.	Терехов		


Альбом V
Типовой проект 901-1-32.83
Вид спереди
БОУ 5430 - □74
БОУ 5130-3074
5 КП (с) АКВВГ 4х2,5
Двигатель 5 АВВГ 3х2,5
2 ПМУ АКВВГ 10х2,5
Двигатель 9 АВВГ 3х2,5
9 ПМУ АКВВГ 14х2,5
2 ПМУ АКВВГ 37х2,5
ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3
Привязан
Инв. N
Инженер Семенчук
Н. контр. Глузберг
Рук. гр. Локошко
Гл. спец. Глузберг
Нач. отд. Терехов
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0÷3,0 м³/с
Щит станций управления ЩСУ. Шкаф №3 схема электрическая соединений

Дверь шкафа /Вид со стороны монтажа/



Типовой проект 901-1-32.83

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

9459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Привязан

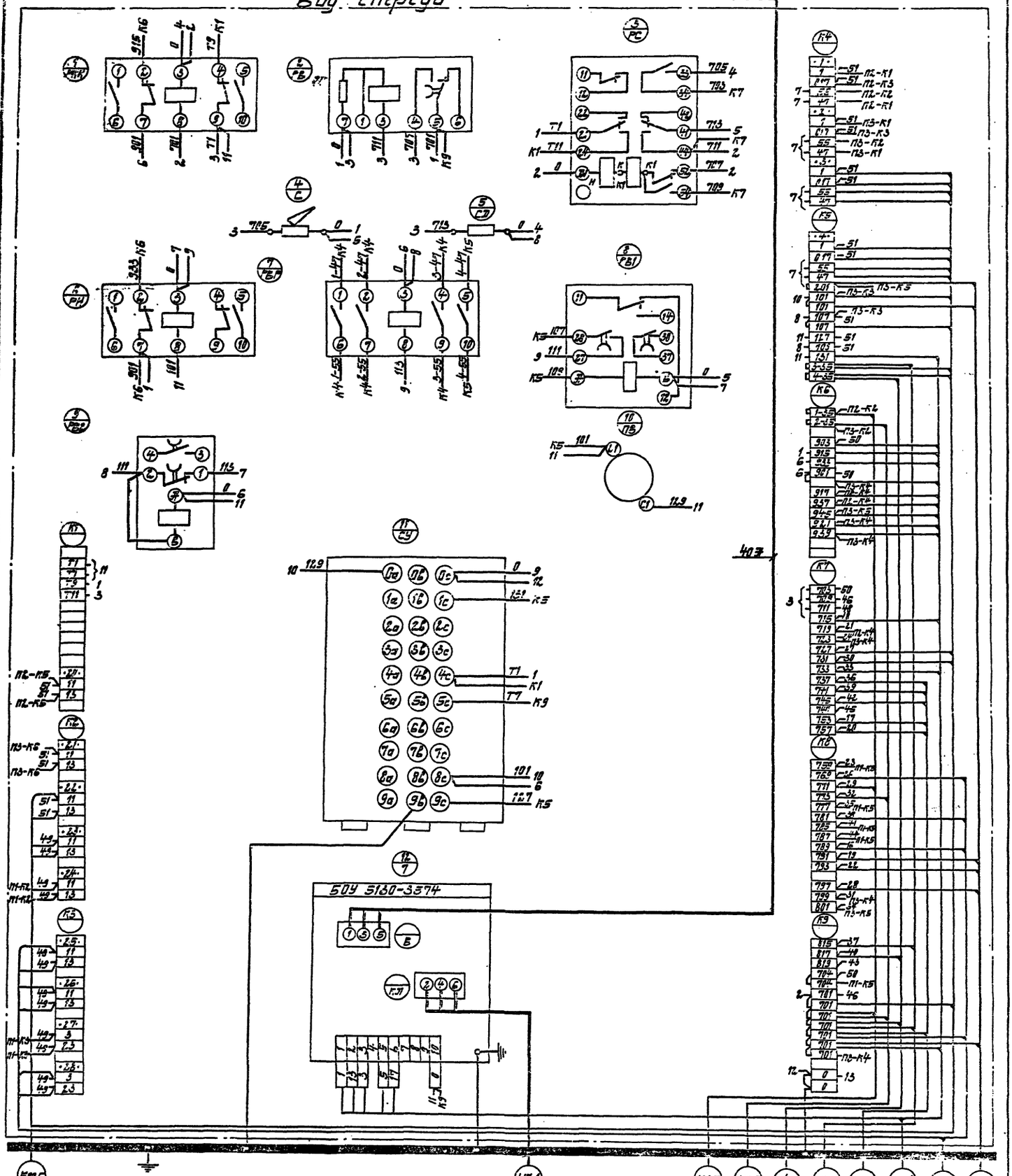
Инв. №

Инж.	Семенчук		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3 м³/с.
Н.контр.	Глузберг		
Рук.гр.	Покошкин		Щит станций управления ЩСУ. Шкаф №3. Схема электрических соединений.
Гл.спец.	Глузберг		
Нач.отд.	Терехов		

Стадия: Р | Лист: 5

Шины силовые ~380В; 160 Ж

Вид спереди

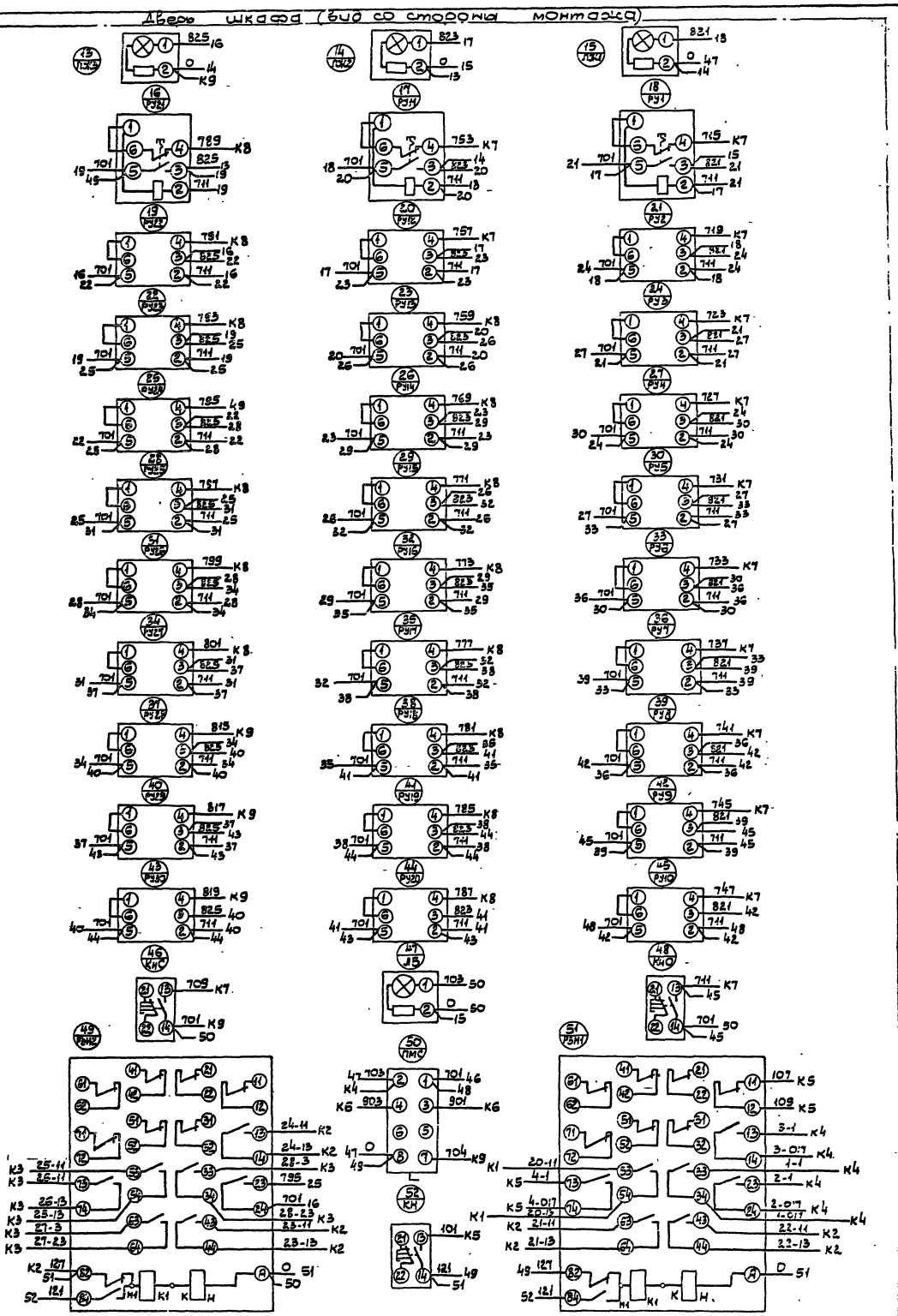


Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН3

Привязан	Инж.	Каганович	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Глузберг		Р		
	Рук.гр.	Лопошко	Щит станции управления ЩСУ. Шкаф №4 Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект		
	Тл.спец.	Глузберг				
8459/9 Инв. №	Нач.отд.	Терехов				

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



8459/9

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

				ТП 901-1-32.83	-ЭЛН3
Привязан		Вед.инж.	Тырановец	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0-3 см³/с	Стадия
		Н.контр.	Глузберг		
		Рук.гр.	Локошко	Щит станций управления ЩСУ, Шкаф №4. Схема электрическая соединений	
		Гл.спец.	Глузберг		
Инв.N		Нач.отд.	Терехов		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

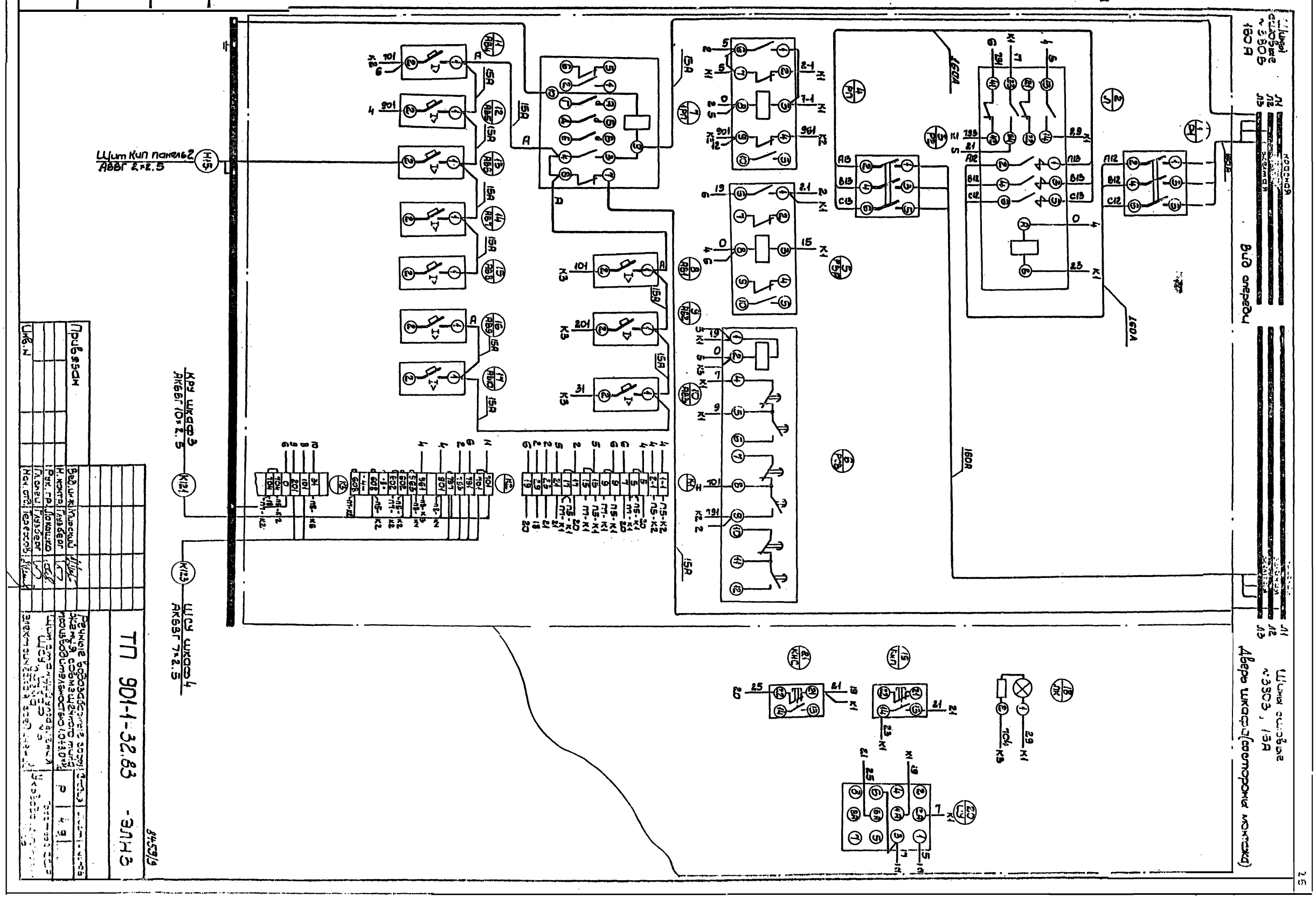
Шины силовые ~380 В; 160 А

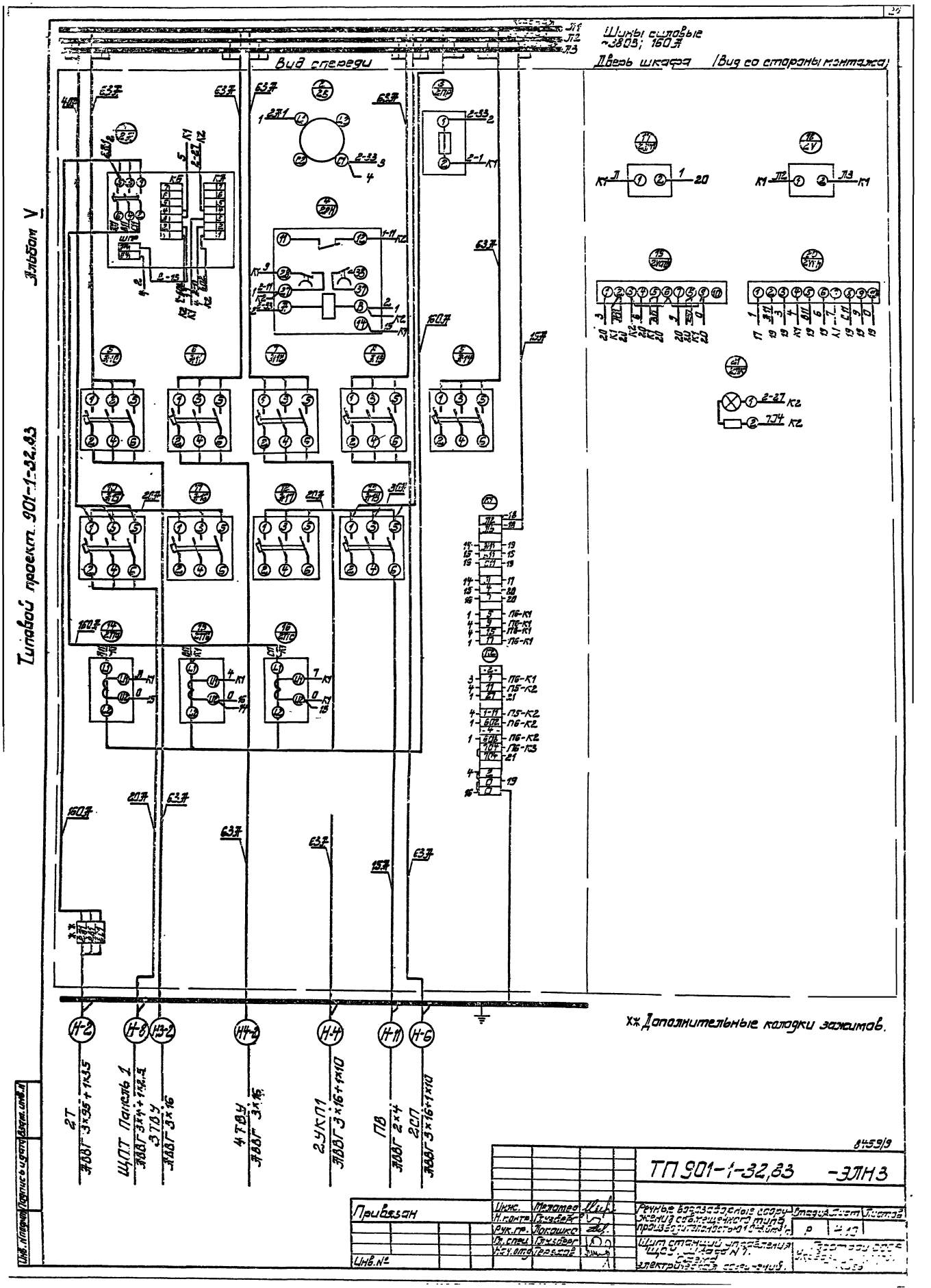
Вид спереди

Дверь шкафа / Вид со стороны монтажа

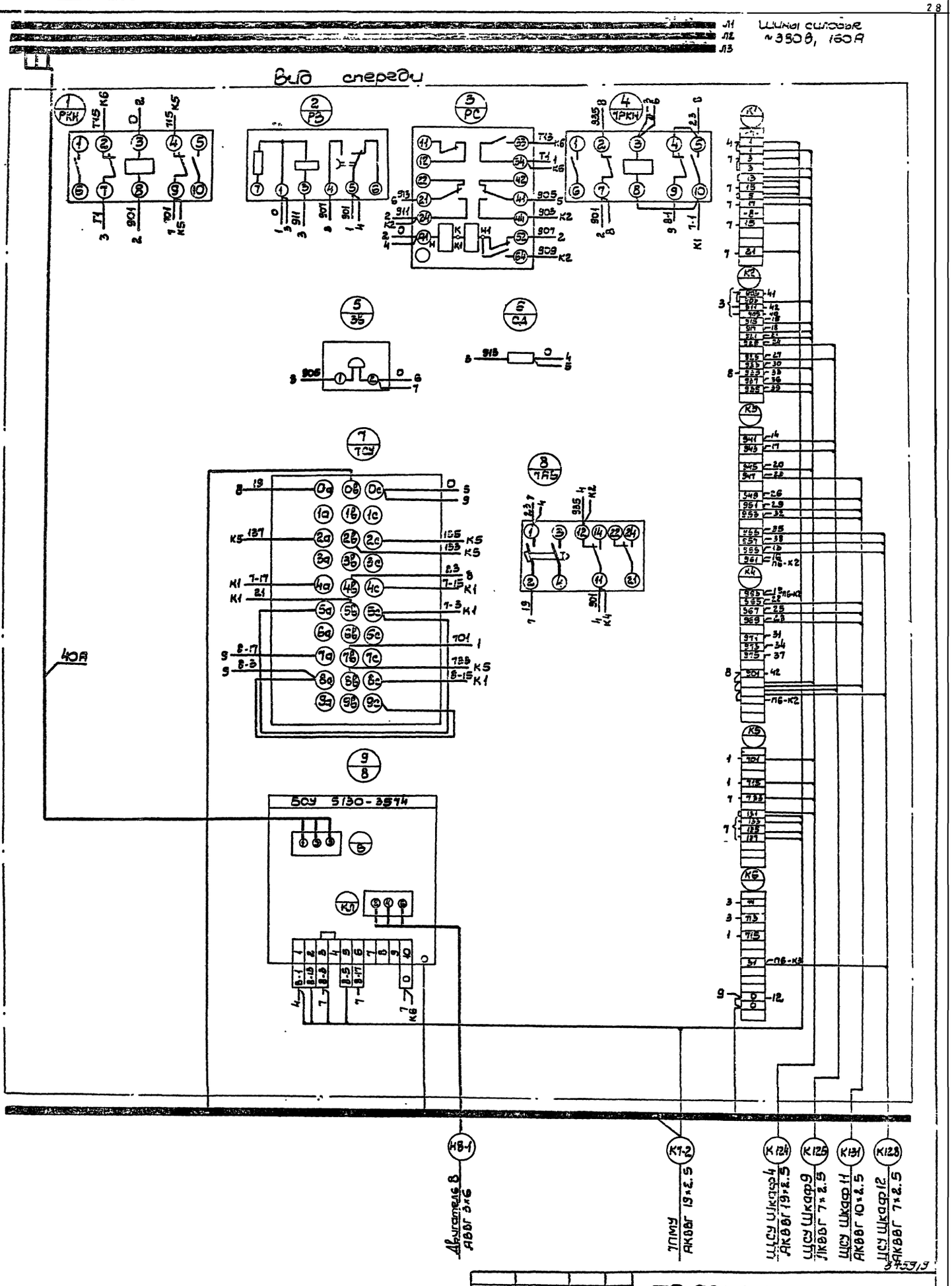
** Дополнительные колодки зажимов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					
Привязан							
Инв. №							


Шины силовые ~3SOB 160A
Вид спереди
Шины силовые ~3SOB, 15A
Дверь шкафа (со стороны монтажа)
Щит Кип панель 2 АВВГ 2×2.5
Кру шкаф 3 АКВВГ 10×2.5
Шсу шкаф 4 АКВВГ 7×2.5
ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3
Привязан
Инв. N
Инв. N подл.
Подп. и дата
Взам. инв. N


Шины силовые ~380В; 160А
Вид спереди
Дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)
Альбом V
Типовой проект 901-1-32,83
Н-2
Н-8
Н3-2
Н4-2
Н-4
Н-11
Н-6
2Т
АВВГ 3×95+1×35
ЩПТ Панель 1
АВВГ 3×4+1×2,5
3ТВУ
АВВГ 3×16
4ТВУ
АВВГ 3×16
2УКП1
АВВГ 3×16+1×10
ПВ
АВВГ 2×4
2СП
АВВГ 3×16+1×10
хх Дополнительные колодки зажимов.
8459/9
ТП 901-1-32,83 -ЭЛН3
Привязан
Инв. №
Инж. Мелатед
Н. контр. Глузберг
Рук. гр. Локошко
Гл. спец. Глузберг
Нач. отд. Герасов
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1 ч/м³/с
Стадия Лист Листов
Р 4.10
Щит станций управления ЩСУ. Шкаф N 1. Схема электрических соединений.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инжен.	Кагановская		
Н.контр.	Глузберг		
Рук.гр.	Локошко		
Гл.спец.	Глузберг		
Нач.стд.	Терехов		

Привязан

Инв.№

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с

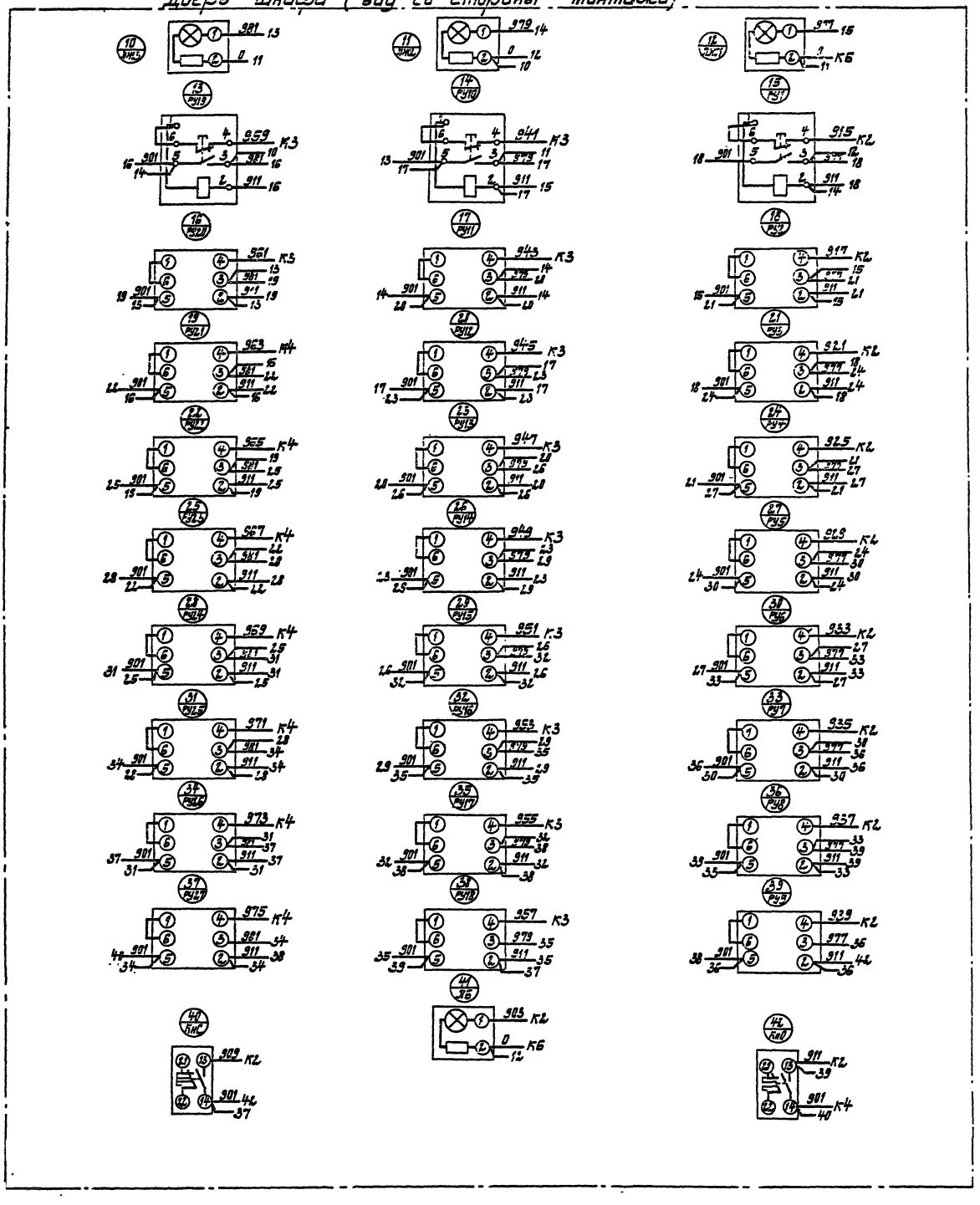
Стадия: Р | Лист: 4.11 | Листов:

Щит станции управления ЩСУ. Шкаф № 3. Схема электрическая соединений

Проектный институт Гидропроект

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

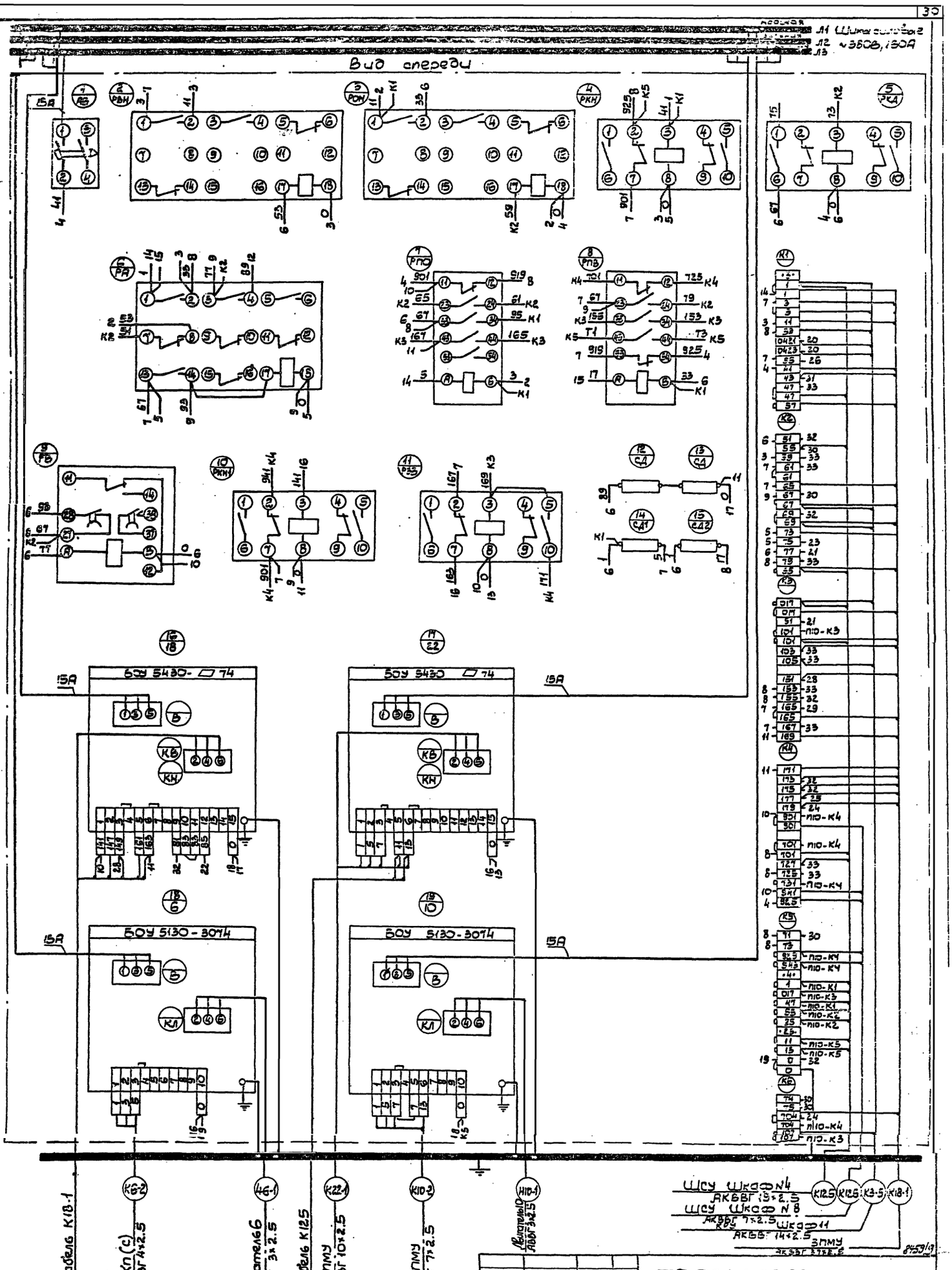


8459/9

				ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3
Привязан	Вед. инж.	Тырановец		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа, производительностью 1,0-3,0 м³/с.
	Н. контр.	Глизберг		Стадия: Р
	Рук. гр.	Лукошко		Щит станции управления ЩСУ, шкаф №3. Схема электрическая соединений.
	Тл. спец.	Глизберг		
Инв. №	Нач. отд.	Терехов		

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83



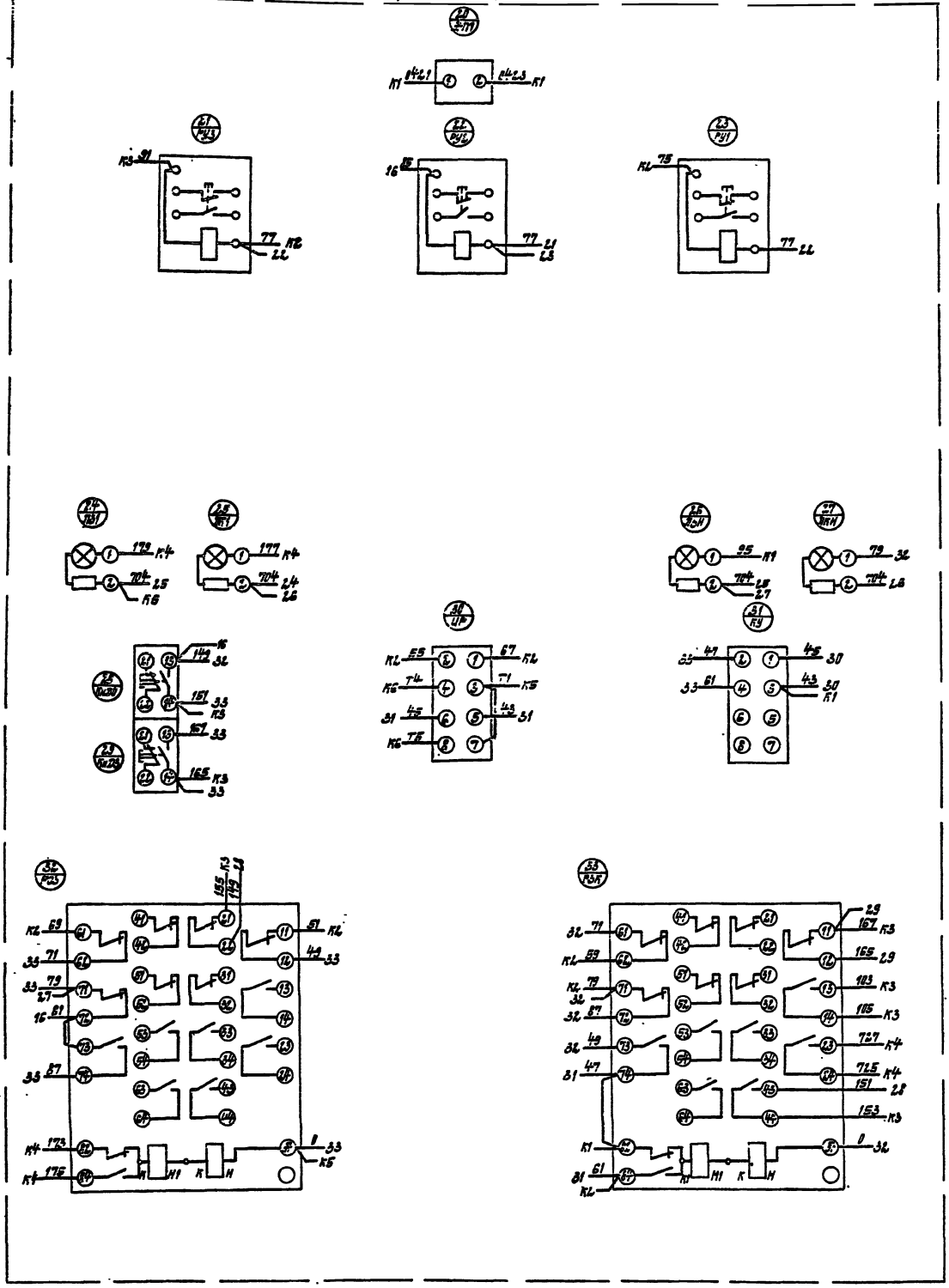
ТП 901-1-32.83 - ЭЛН3

Привязан	Ст. техн.	Меламед	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0 м³/с	Стадия: Р; Лист 1; Листов 1
	Н. контр.	Глузберг		
	Рук. гр.	Локошко	Щит станции управления ШСУ Шкаф N9 Схема электрическая соединений	Гостиный ...
	Гл. спец.	Глузберг		
Инв. N	Нач. отд.	Терехов		

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



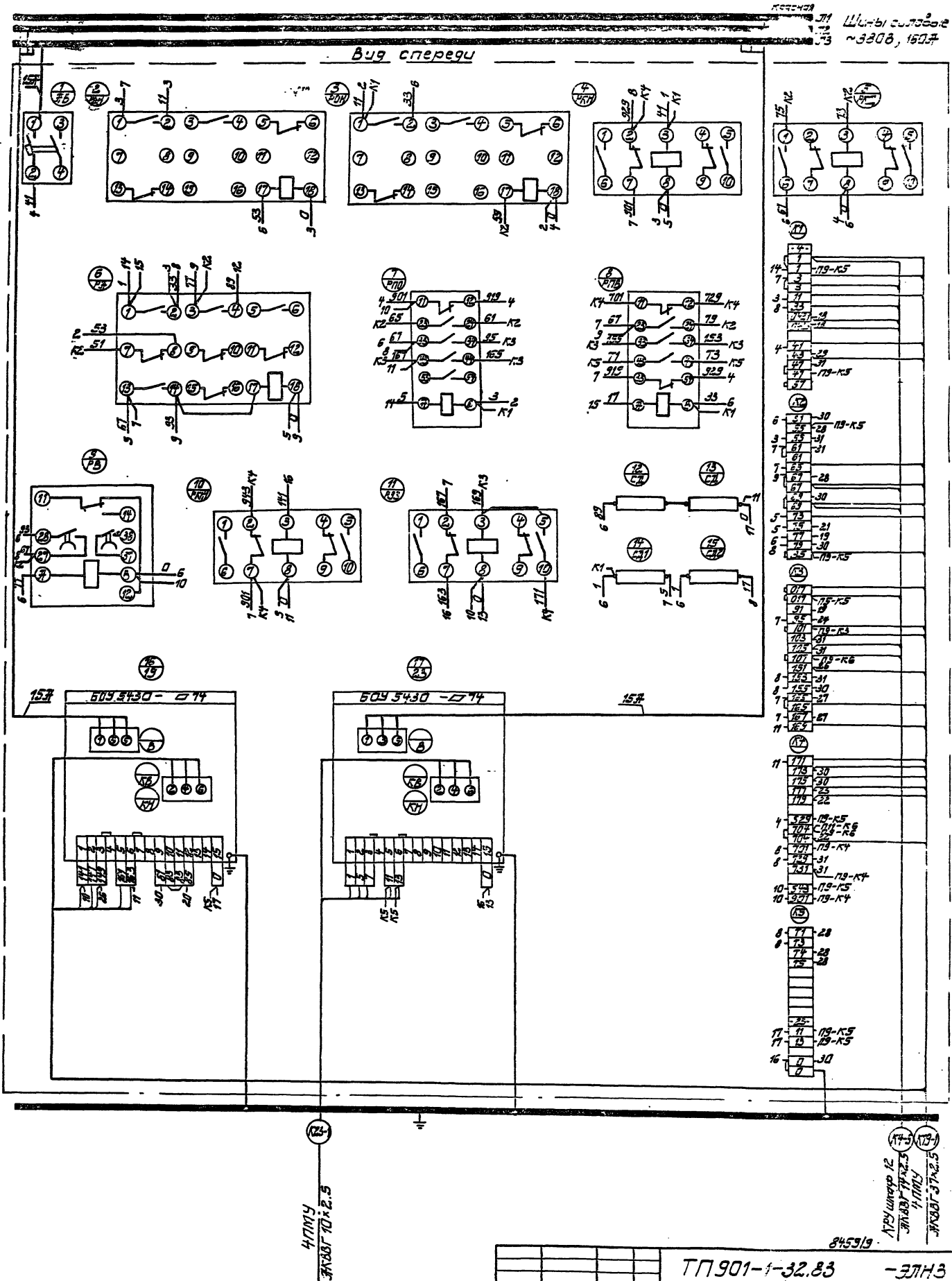
84590

				ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3		
Привязан	Ст. техн.	Межмед		Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1,0-3,0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Глизберг			Р	4.14	
	Рук. гр.	Лозовик		Щит станций управления ЩСУ. Шкаф №3. Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
	Гл. спец.	Глизберг					
Инв. №	Нач. отд.	Терехов					

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Шины силовые ~380В, 160А



Вид спереди

БОУ 5430 - ▱ 74

БОУ 5430 - ▱ 74

4ПМУ ЖКВГ 10×2.5

КРУ шкаф 12 ЖКВГ 14×2.5

4ПМУ ЖКВГ 37×2.5

845919

ТП901-1-32.83 -ЭЛН3

Привязан

Инв.№

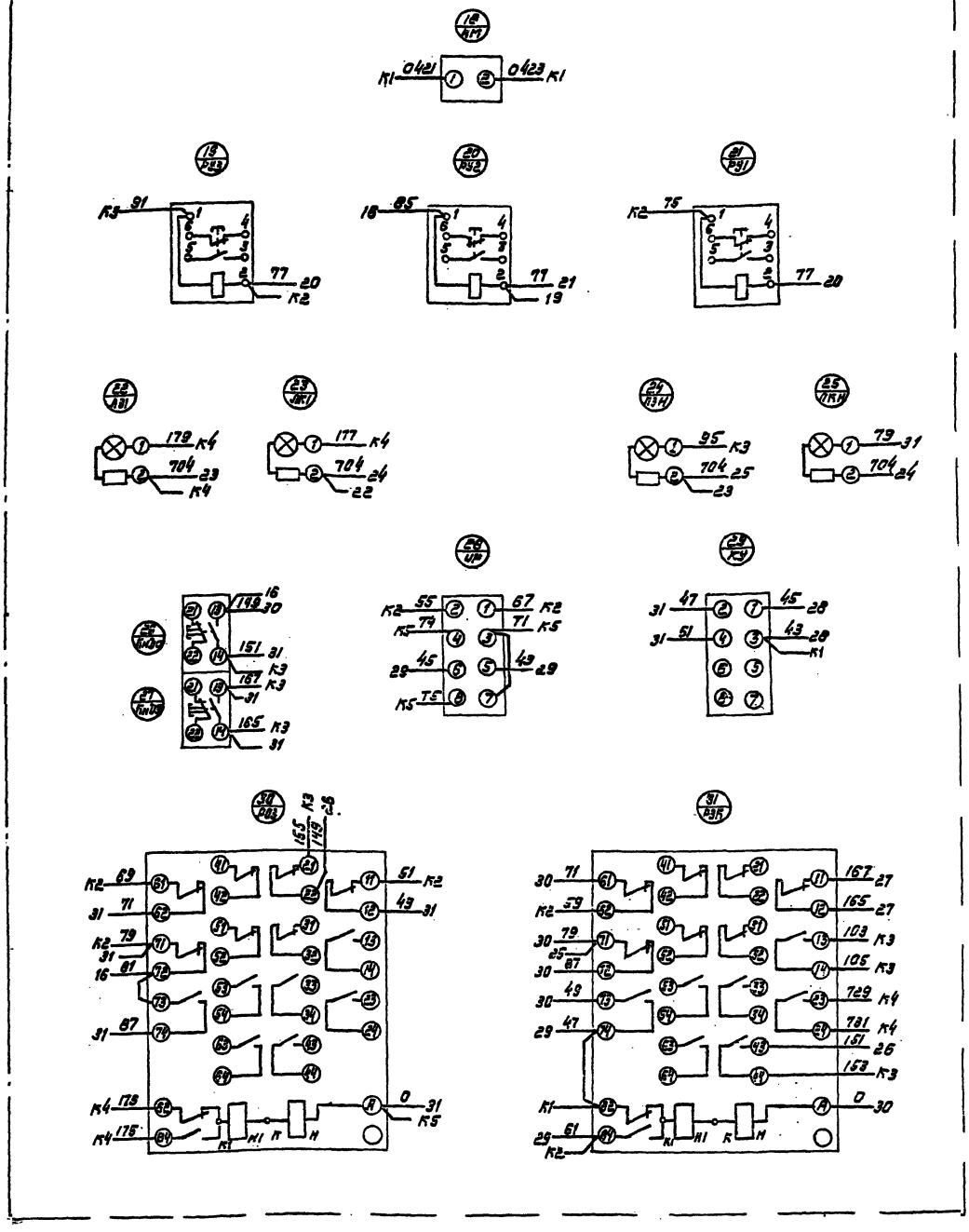
Ст.техн.	Меламед		
Н.контр.	Глузберг		
Рук.гр.	Докошко		
Гл.спец.	Глузберг		
Нач.отд.	Терехов		

Ручные бороздодарные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0 и 3,0 м³

Шит станции управления ЩСУ. Шкаф №10. Схема электрическая соединений.

Стадия | Лист | Листов

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

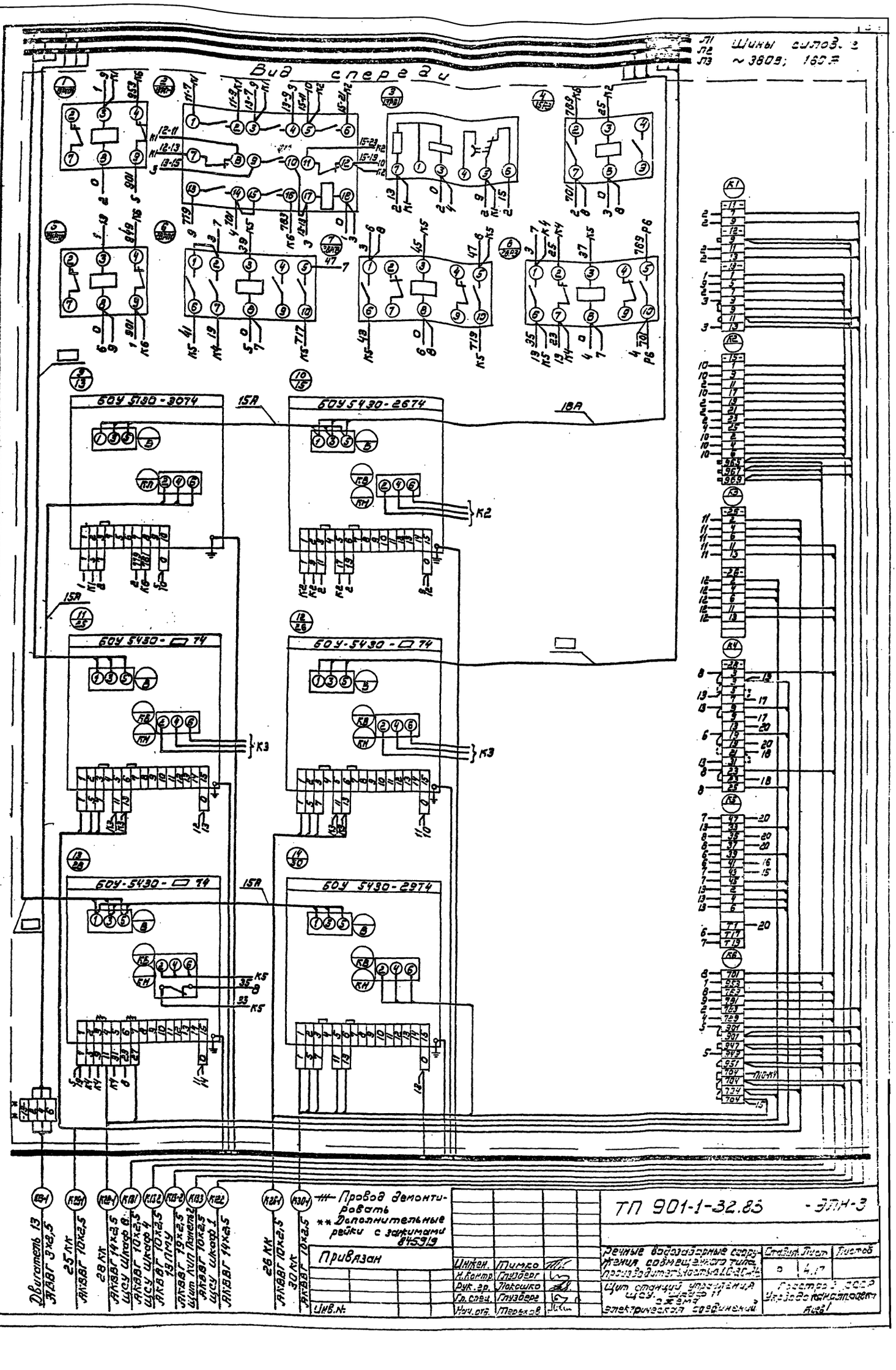


Альбом V

1111 типовой проект 901-1-32.83

8459/9

					ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3		
Привязан		Ст.техн.	Меламед		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
		К.констр.	Глузберг			Р	4.15	
		Рук.гр.	Локошко		Щит станций управления ШСУ, ШКСУ-М10	Госстрой СССР Оргэнергострой г. Киев		
		Гл.спец.	Глузберг		Общие электрические соединения			
Инв.№		Нач.отд.	Терехов					



Шины силов. 2
~380В; 160 А

Вид спереди

Типовой проект 901-1-32.83

Альбом V

БОУ 5130-3074

БОУ 5430-2674

БОУ 5430-□74

БОУ-5430-□74

БОУ-5430-□74

БОУ 5430-2974

15А

18А

К2

К3

К5

Провод демонтировать

** Дополнительные рейки с зажимами 845919

Привязан

Инв.№

Инжен.	Тимко	
Н.Контр.	Глузберг	
Рук.гр.	Локошко	
Гл.спец.	Глузберг	
Нач.отд.	Терехов	

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН-3

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-2.0 м³/с

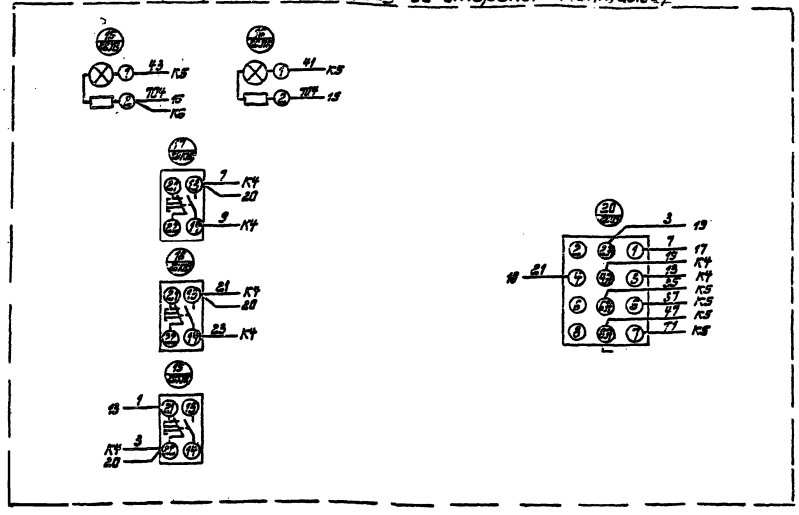
Щит станций управления ЩСУ. Шкаф 11 схема электрическая соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	4.17	

Гостроэ СССР
Укрводоканалпроект
Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



8459/9

				ТП 901-1-32.83	-ЭЛН3
Привязан					
		Инжен.	Тимко	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0 тыс. м³/с	Стадия Лист Листов
		Н. контр.	Глуздерг		Р 4.18
		Рук. гр.	Локшко	Щит станции управления ЩСУ. Шкаф 11. Схема электрической соединений.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Инв. №		Гл. спец.	Глуздерг		
		Пат. отд.	Терехов		

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка	Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
1	К5	701	2	К4	701	701	3	К3	101	4	К5	101	101
1	К3	27-3	4	К3	27-3	27-3	3	К3	107	4	К5	107	107
1	К3	27-23	4	К3	27-23	27-23	3	К5	201	4	К5	201	201
1	К2	24-11	4	К2	24-11	24-11	3	К1	2-1	4	К4	2-1	2-1
1	К2	24-13	4	К2	24-13	24-13	3	К2	2-35	4	К6	2-35	2-35
1	К5	777	4	К8	777	777	3	К1	2-47	4	К4	2-47	2-47
1	К5	785	4	К8	785	785	3	К2	2-55	4	К4	2-55	2-55
1	К5	767	4	К8	767	767	3	К3	2-017	4	К4	2-017	2-017
1	К5	704	4	К9	704	704	3	К6	21-11	4	К2	21-11	21-11
1	К5	759	4	К8	759	759	3	К6	21-13	4	К2	21-13	21-13
2	К3	101	3	К5	101	101	3	К4	701	4	К9	701	701
2	К3	107	3	К3	107	107	3	К4	723	4	К7	723	723
2	К1	1-1	4	К4	1-1	1-1	3	К4	799	4	К8	799	799
2	К2	1-35	4	К6	1-35	1-35	3	К5	801	4	К8	801	801
2	К1	1-47	4	К4	1-47	1-47	3	К5	901	4	К6	901	901
2	К2	1-55	4	К4	1-55	1-55	3	К4	921	4	К6	921	921
2	К3	1-017	4	К4	1-017	1-017	3	К4	939	4	К6	939	939
2	К5	20-11	4	К1	20-11	20-11	3	К5	945	4	К6	945	945
2	К5	20-13	4	К1	20-13	20-13	3	К5	901	2	К4	901	901
2	К4	701	3	К4	701	701	3	К4	704	2	К4	704	704
2	К4	719	4	К7	719	719	1	К5	704	2	К4	704	704
2	К4	917	4	К6	917	917	5	К2	1-1	6	К1	1-1	1-1
2	К4	937	4	К6	937	937	7	К2	2-1	6	К1	2-1	2-1

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 4.28

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

Типовой проект 901-1- Альбом V

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка	Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
5	К1	5	6	К1	5	5	9	К5	929	10	К4	929	929
6	К1	5	7	К1	5	5	9	К5	943	10	К4	943	943
5	К2	1-11	7	К2	1-11	1-11	9	К4	901	10	К4	901	901
5	К1	15	6	К1	15	15	9	К4	701	10	К4	701	701
6	К1	15	7	К1	15	15	9	К4	731	10	К4	731	731
5	К2	2-11	7	К2	2-11	2-11	9	К6	704	10	К4	704	704
5	К1	9	6	К1	9	9	11	К6	704	10	К4	704	704
6	К1	9	7	К1	9	9	9	К3	101	10	К3	101	101
5	К1	17	6	К1	17	17	9	К6	107	10	К3	107	107
6	К1	17	7	К1	17	17	8	К4	901	6	К2	901	901
5	К2	602	6	К2	602	602	8	К3	961	6	К2	961	961
6	К2	602	7	К2	602	602	8	К4	963	6	К2	963	963
5	К2	704	6	К3	704	704	8	К6	31	6	К3	31	31
6	К3	704	7	К2	704	704							
5	К2	608	6	К2	608	608							
7	К2	608	6	К2	608	608							
9	К5	3-1	10	К1	3-1	3-1							
9	К5	3-017	10	К3	3-017	3-017							
9	К5	3-35	10	К2	3-35	3-35							
9	К5	3-55	10	К2	3-55	3-55							
9	К5	3-47	10	К1	3-47	3-47							
9	К5	23-11	10	К5	23-11	23-13							
9	К5	23-13	10	К5	23-13	23-13							

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 4.31

33 КК АВВГ 3×2,5
34 КК АВВГ 3×2,5
СК №6 АКВВГ 10×2,5
34 ПМУ АКВВГ 5×2,5
33 ПМУ АКВВГ 5×2,5
36 КК-2 АКВВГ 7×2,5
35 КК АКВВГ 10×2,5
32 КК АКВВГ 10×2,5
31 КК АКВВГ 10×2,5
ЩСУ Шкаф 4 АКВВГ 7×2,5
ЩСУ Шкаф 8 АКВВГ 7×2,5

ЩК 8 Н.

Провязи

Вид спереди

Вид со стороны монтажа

Шины сборные ~380/220 В 150 А Медь 4×30 мм

ТП 901-1-32.83 - ЭМ3

Рук. гр.	Бычкин			Сборные конструкции щита силового управления ЩСУ-8 №12 Электрическая схема	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
Н. контр.	Сазонов						
Нач. сект.	Толкунов						
Гл. спец.	Сазонов						
Ст. инж.	Морозов				Госпромстройпроект Укрпромэнергопроект Киев		

Формат А3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
12			-ЭЛН4 л2	Чертеж общего вида		
22			-ЭЛН4 л4	Схема электрическая соединений		
11			ЭЛН4 л3	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				НЭ1 01		
		01		Переключатель ПКУЗ-16С1204 рук. револьв.	01	1ИУ
		02		Кнопка КЕ011УЗ исп.2		20КС 16КНС
				Толкатель красный	05	1КНС
		03		Кнопка КЕ011УЗ исп.2		20КО,КЗ 16КНО,КНЗ
				Толкатель черный	05	1КНП
		04		Арматура ЖС12015 ~ 220	02	16ХЗ2 20ЛЗ
		05		Арматура ЖС12011 ~ 220	02	16ЛК2 20ЛК
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	04	

Таблица индексации для шкафов 1ПМУ÷4ПМУ.

1ПМУ	2ПМУ	3ПМУ	4ПМУ
1	2	3	4
16	17	18	19
20	21	22	23

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН4

Инженер	Медвинская	Медв.
Н. контр.	Глизберг	
Рук. гр.	Локашко	
Гл. спец.	Глизберг	
Нач. отд.	Терехов	

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0м³/с

Пост местного управления 1ПМУ (2ПМУ÷4ПМУ) Таблица технических данных аппаратов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1		Табличка	1ПМУ	1		
		2	20ЛК 20ЛЗ 20ЛЗ 20КЗ 20КС	Табличка	Всасывающий затвор	1		
		3	16ЛЗ2 16ЛК2 16КНО 16КНЗ 16КНС	Табличка	Напорный затвор	1		
		4	1ИУ	Табличка	Насос 1	1		
				наключе	ТУ-О-Дист.			
			1КНП					
			1КНС					

8459/9

Таблица составлена для поста 1ПМУ. Для постов 2ПМУ÷4ПМУ таблица аналогична. С учетом изменения индексов - см. чертеж ЭЛН4 лист 1.

Привязан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН4

Инженер	Медвинская	Медв.
Н. контр.	Глизберг	
Рук. гр.	Локашко	
Гл. спец.	Глизберг	
Нач. отд.	Терехов	

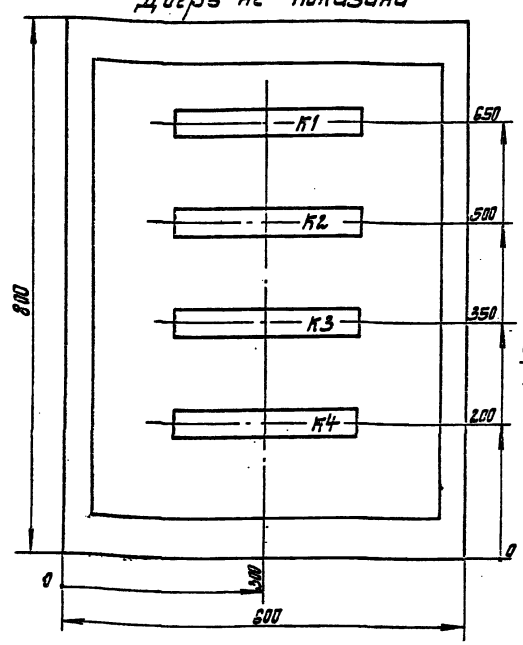
Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0м³/с

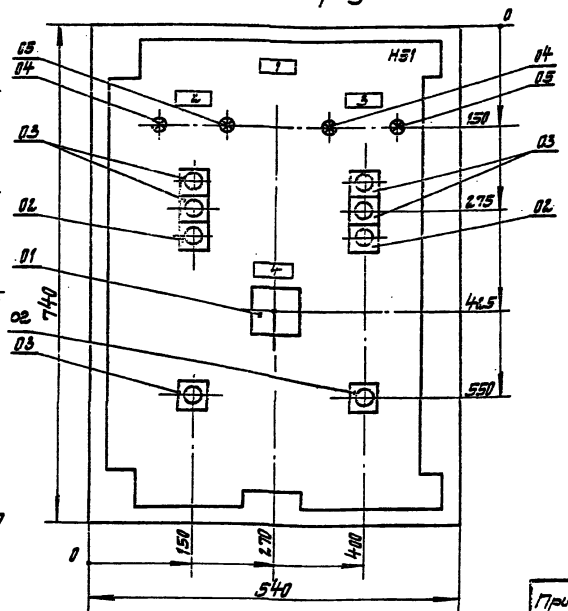
Пост местного управления 1ПМУ (2ПМУ÷4ПМУ) Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V





8459/9

Привязан

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН4

Инженер	Медвинская	Медв.
Н. контр.	Глизберг	
Рук. гр.	Локашко	
Гл. спец.	Глизберг	
Нач. отд.	Терехов	

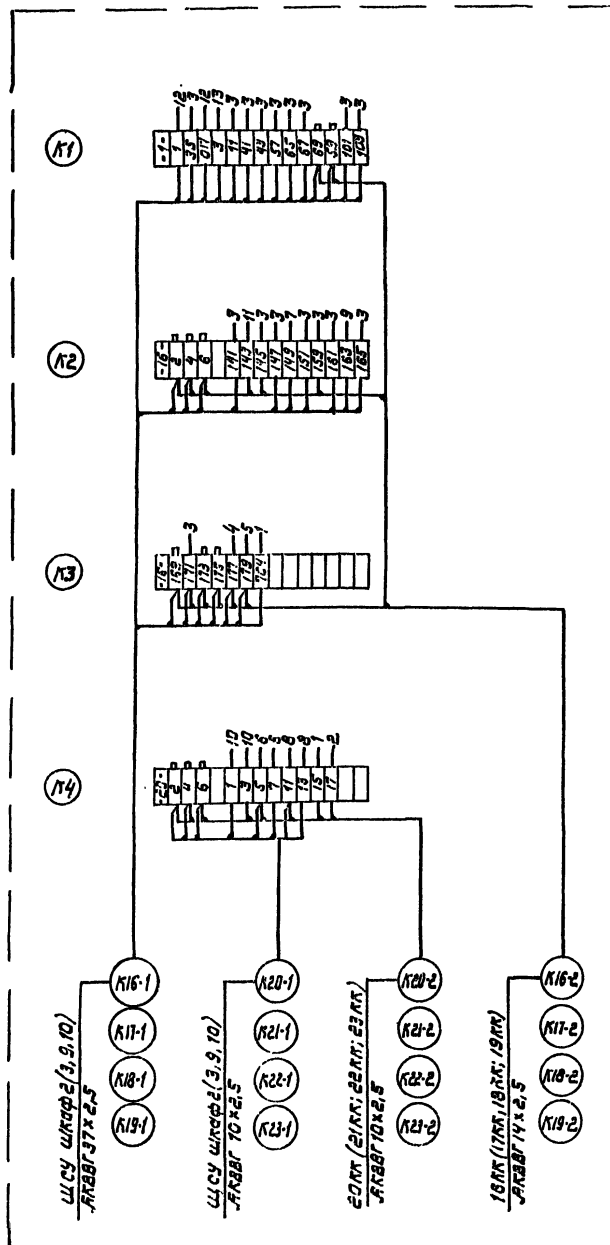
Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0м³/с

Пост местного управления 1ПМУ (2ПМУ÷4ПМУ) Чертеж общего вида

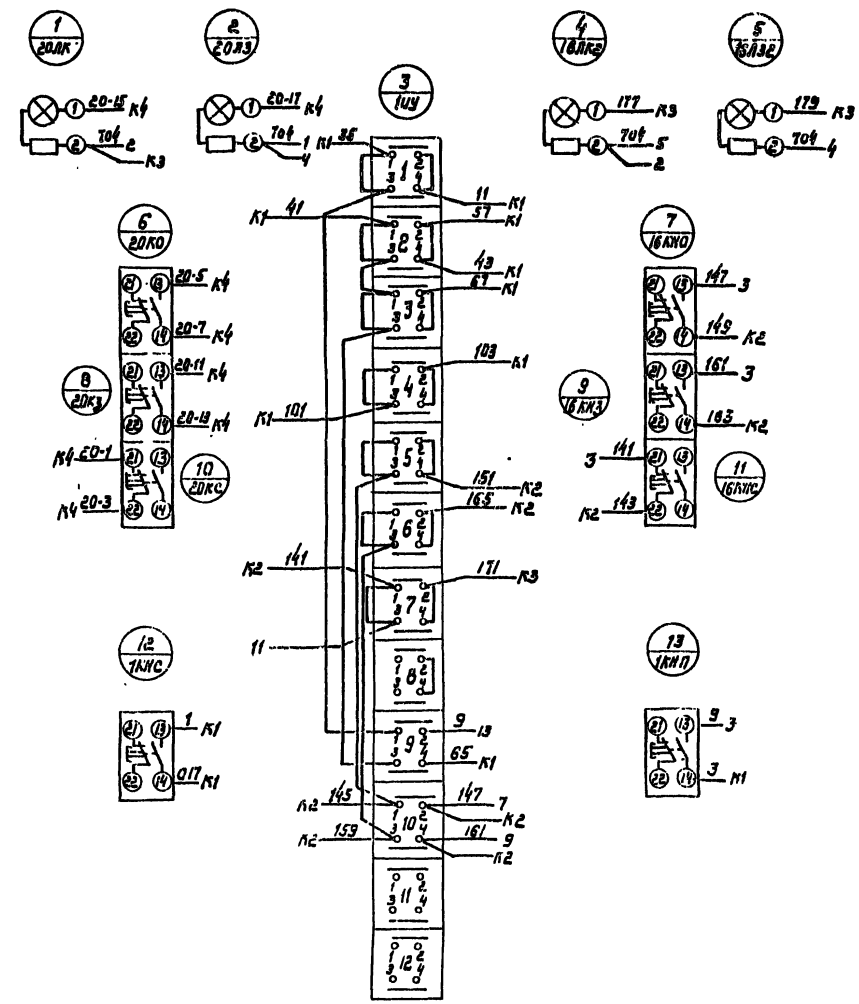
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Вид спереди



Дверь ящика /Вид со стороны монтажа/



Изменения индексов приводов для постов 2ПМУ÷4ПМУ - см. таблицу на чертеже ЭЛН4 лист 1

-×-×- - демонтировать

Привязан

Инв. №

Техник	Кровская		
Н.контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Лукошко		
Гл.спец.	Глузберг		
Нач.отд.	Терехов		

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1,0÷3,0 м³/с

Пост местного управления 1ПМУ (2ПМУ÷4ПМУ) Схема электрическая соединений

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН4

Д-59/9

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
				Документация		
12			-ЭЛН5-2	Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
22			-ЭЛН5-4	соединений		
11			-ЭЛН5-3	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н51 01		
		01		Переключатель		
				УП5313-С315		
				Рук. рев.	02	7ИУ, 8ИУ
		02		Кнопка КЕ011У3		
				исп. 2		
				толк. черный	02	7КнП, 8КнП
		03		Кнопка КЕ011У3		
				исп. 2		
				толк. красн.	02	7КнС, 8КнС
				Колодка из 15 зажимов		
				на ток 15 Э	02	

Привязан

Инв. №

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН5

Ст. инж.	Ройзен	
Н. контр.	Глизберг	
Рук. гр.	Локошко	
Тл. спец.	Глизберг	
Нач. отд.	Терехов	

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0 м³/с

Пост местного управления 7ПМУ Таблица технических данных аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Панель	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1		табличка	7ПМУ	1		
		2	7КнП	табличка	Дренажный насос 7	1		
			7КнС	на кнопке	Пуск - стоп			
		3	8КнП	табличка	Дренажный насос 8	1		
			8КнС	на кнопке	Пуск - стоп			
		4	7ИУ	табличка	Дренажный насос 7	1		
				на ключе	Раб. - Опр. - Резерв.			
		5	8ИУ	табличка	Дренажный насос 8	1		
				на ключе	Раб. - Опр. - Резерв.			

8459/9

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН5

Ст. инж.	Ройзен	
Н. контр.	Глизберг	
Рук. гр.	Локошко	
Тл. спец.	Глизберг	
Нач. отд.	Терехов	

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0 м³/с

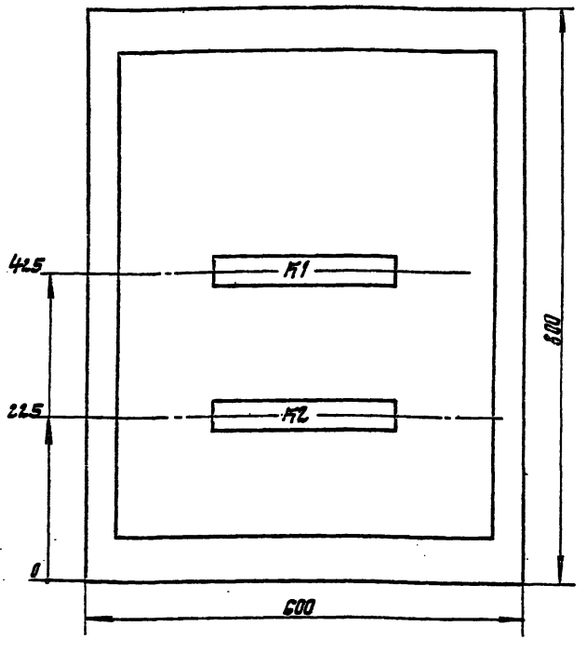
Пост местного управления 7ПМУ Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

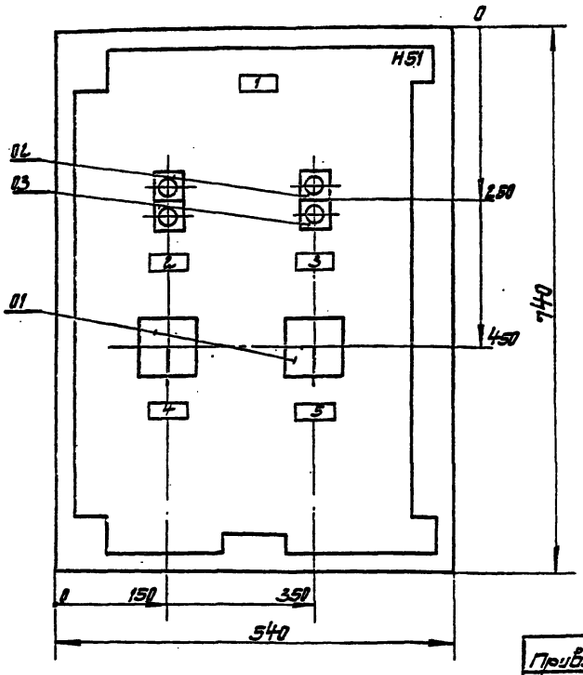
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



8459/9

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН5

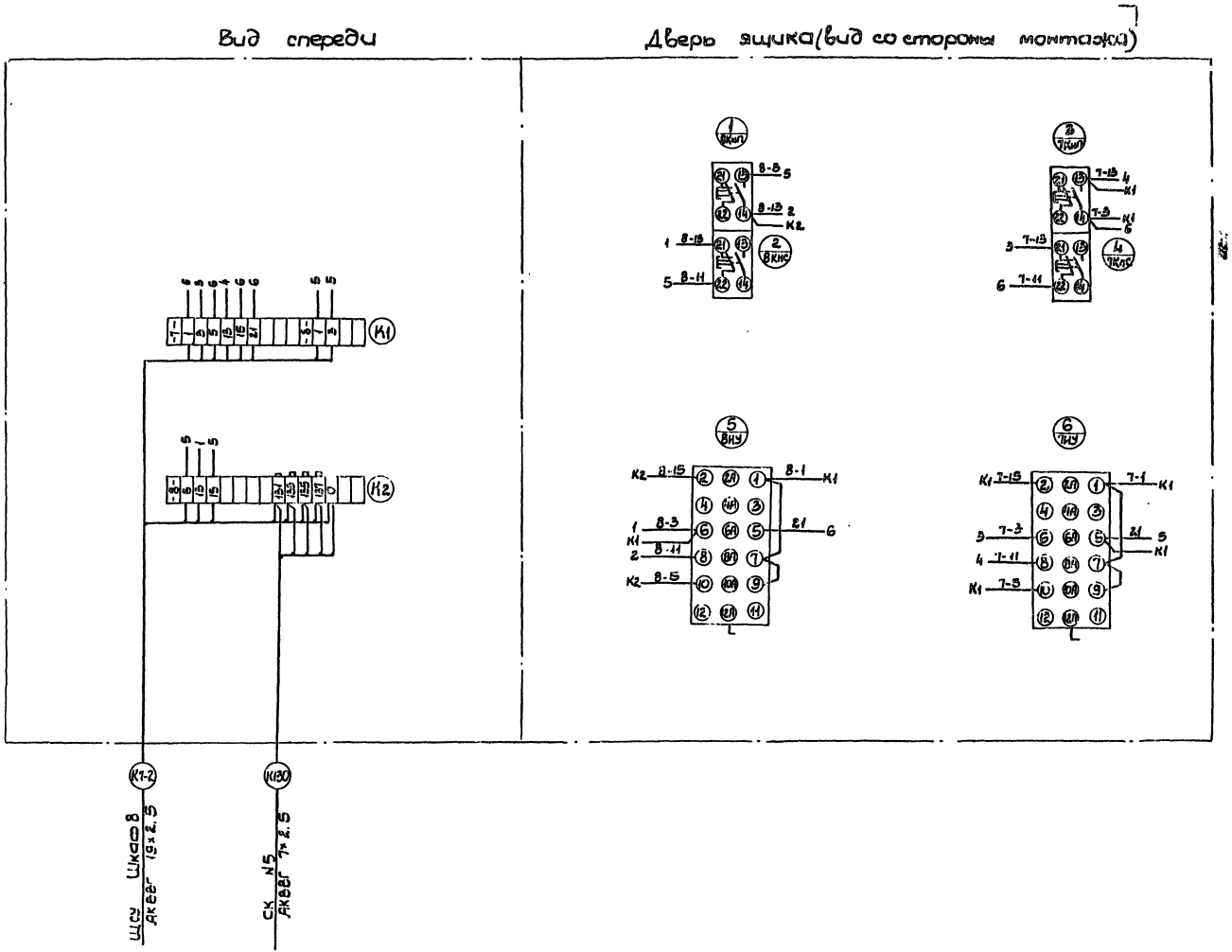
Ст. инж.	Ройзен	
Н. контр.	Глизберг	
Рук. гр.	Локошко	
Тл. спец.	Глизберг	
Нач. отд.	Терехов	

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0 м³/с

Пост местного управления 7ПМУ Чертеж общего вида.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



ТП 901-1-32.83 - ЭЛН 5

Привязан

Ст. инж.: Кузило
Н. контр.: Глузберг
Рук. гр.: Лоскина
Гл. спец.: Глузберг
Нач. отд.: Терехов

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 10 и 20 м³/с

Стадия: Р
Лист: 4
Листов:

Посл. мелкого управления ТПМУ
Схема электрическая соединений

Экспериментальный ... Ухрбоскандинавский
Киев

Инв. N

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Позиция	Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
	12		-ЭПН6-2	Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
	22		-ЭПН6-4	соединений		
			-	Таблица перечня		
	14		-ЭПН6-5	надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Датчики горш. вер. уровня 0,25м	02	ДУЗ
		02		Реле РПУ2-360203; ~ 220В	01	РКН
		03		Реле РПУ2-360022; ~ 220В	02	РМ1, РМ2
		04		Реле РПУ2-364203; ~ 220В	02	РВН1, РВН2
		05		Реле РПУ2-360003; ~ 220В		РМН1, РВН2
		06		Реле ЭТ-34; U=220В; 6 вн.пар	02	РВ1, РВ2
		07		**Н51 01**		
		09		Кнопка КЕ011У3, толкат. красн.	02	ЗКМ, ОКМ
		08		Кнопка КЕ011У3, толкат. черн.	07	КН, КВ, КВ1, КВ2
		05		Переключатель УП5313-С70	02	КВ, КВ1, КВ2
		10		Переключатель УП5311-С33	02	ВКЧ, ВКЧ
		11		Переключатель ПВМ1-10; 4208	02	ПВ1, ПВ2
				Колодка №16 на 13 зажимов	02	К1 : К3
				Колодка №16 на 15 зажимов	01	К2

Привязан

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

8453/9 Инв. №

ТП 901-1-32.83 -ЭПН6

Инженер Лебединская		
Н. контр. Гнидер		
Рук. гр. Москвина		
Гл. спец. Гнидер		
Нач. отд. Терехов		

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0÷2,0 м³/с. Стадия Р; Лист 1; Листов

Пост местного управления ЭПМУ (сборные аппараты) Таблица перечня надписей.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Позиция	Кол.	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Примечание
		1	Табличка	ЭПМУ	1	
		2	Табличка	Вакуум-насос 9	1	
			на ключе	Р≤5 – Откл. – Р≥5		
		3	Табличка	Вакуум-насос 10	1	
			на ключе	Р≤5 – Откл. – Р≥5		
		4	Табл.	Н на 9 рабочий режим	1	
		5	КВ1	Табличка	Избиратель	1	
				на ключе	Заводск. – 0 – Пазмывка		
		6	КВ2	Табличка	Н на 10 рабочий режим	1	
		7	ПВ1	Табличка	Избиратель	1	
				на ключе	Заводск. – 0 – Пазмывка		
		8	ПВ1	Табличка	СУ4 ~ 220В	1	
		9	ПВ2	Табличка	СУ5 ~ 220В	1	

8453/9

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-32.83 -ЭПН6

Инженер Лебединская		
Н. контр. Гнидер		
Рук. гр. Москвина		
Гл. спец. Гнидер		
Нач. отд. Терехов		

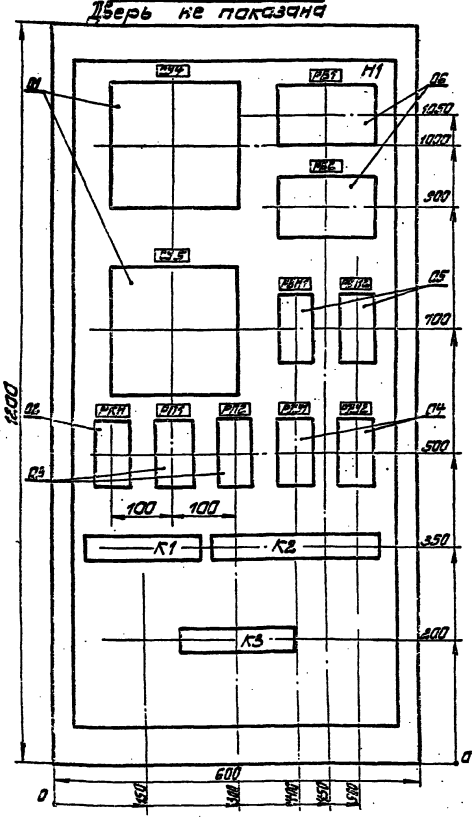
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0÷2,0 м³/с. Стадия Р; Лист 3; Листов

Пост местного управления ЭПМУ (сборные аппараты) Таблица перечня надписей.

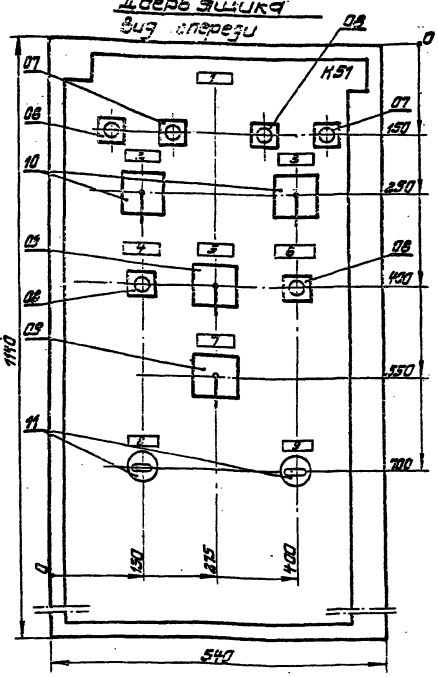
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



8453/9

Привязан

Инв. №

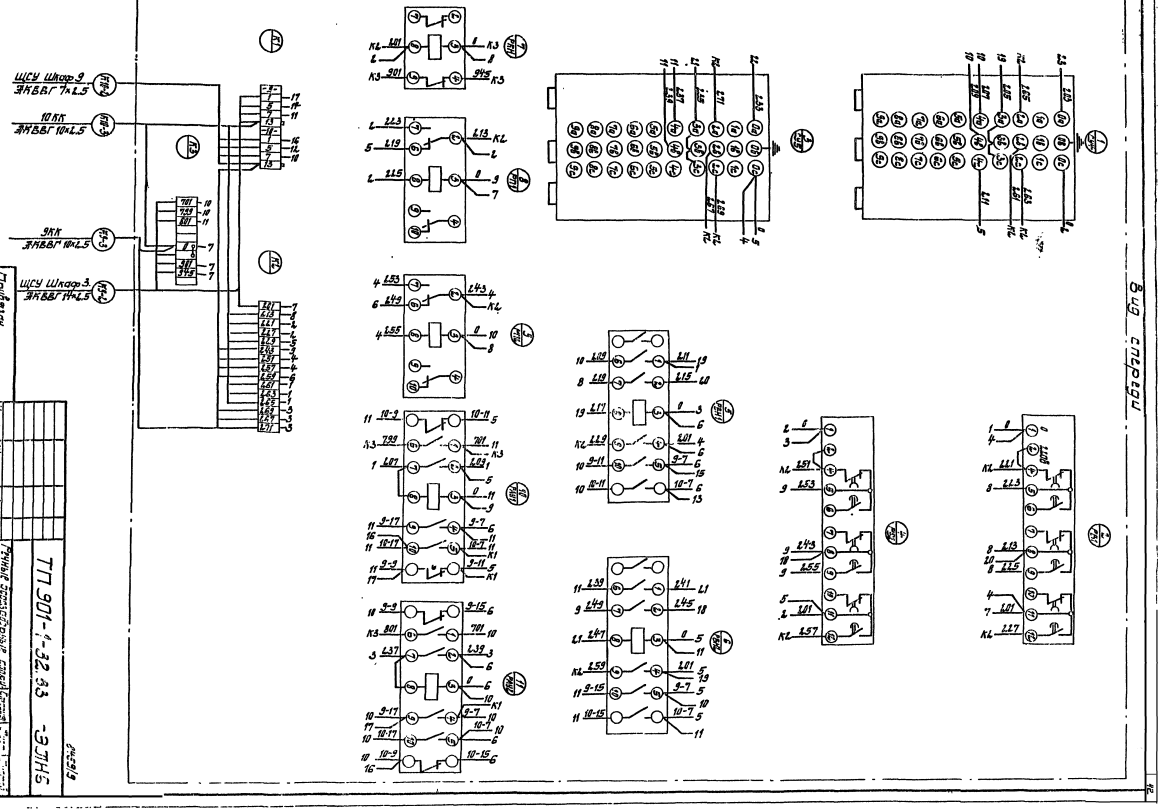
ТП 901-1-32.83 -ЭПН6

Инженер Лебединская		
Н. контр. Гнидер		
Рук. гр. Москвина		
Гл. спец. Гнидер		
Нач. отд. Терехов		

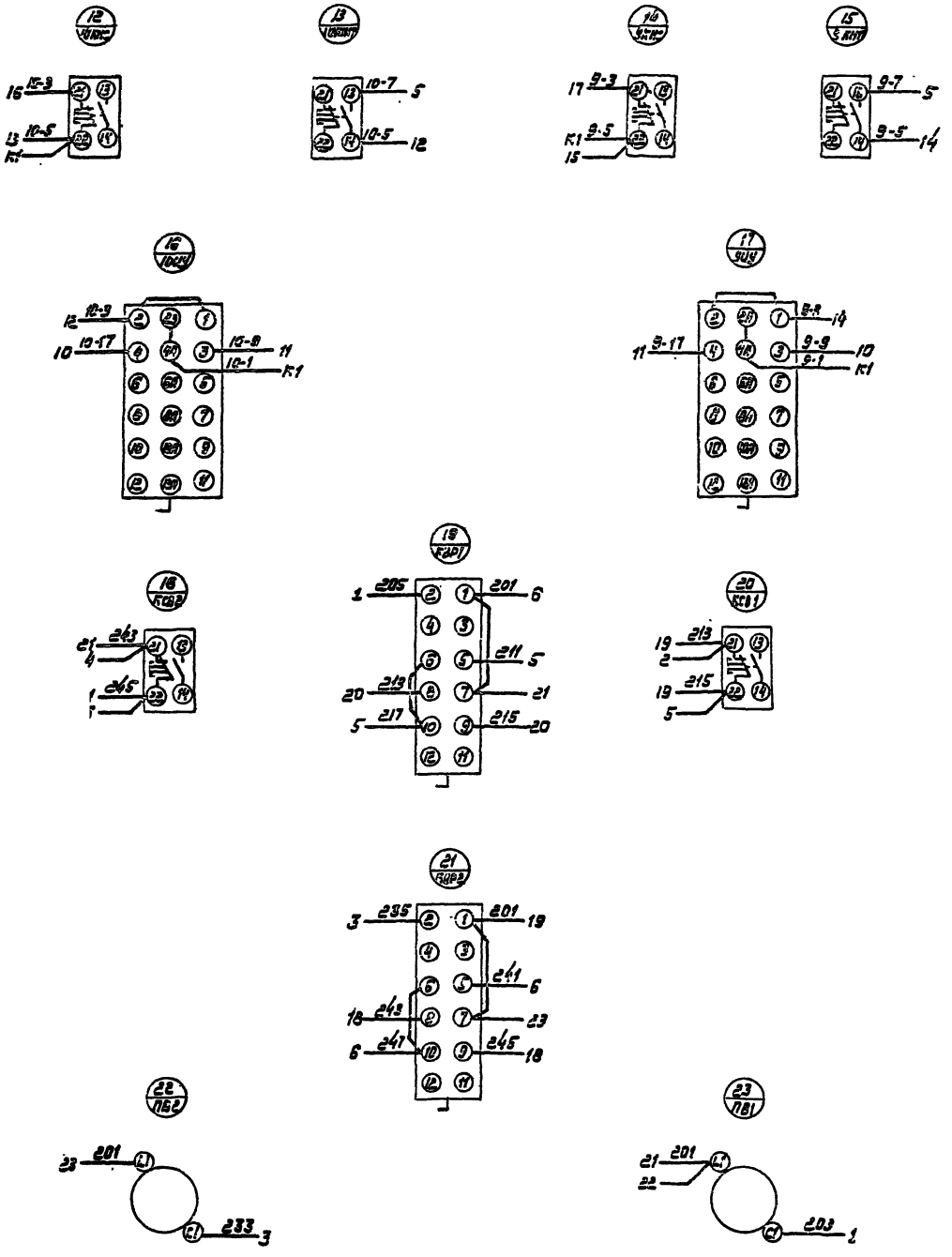
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0÷2,0 м³/с. Стадия Р; Лист 2; Листов

Пост местного управления ЭПМУ (сборные аппараты) Чертеж общего вида.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев


ШСУ Шкаф 9 ЭКВВГ 7х1.5
10 ЛК ЭКВВГ 10х1.5
ЭКЛ ЭКВВГ 10х1.5
ШСУ Шкаф 3 ЭКВВГ 14х1.5
ТП 901-1-32.83 -ЭМ5
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей
Спецификация оборудования, изделий и материалов
Ведомость потребности в материалах
Ведомость покупных изделий
Ведомость применения типовых и повторно применяемых изделий
Ведомость применения типовых и повторно применяемых конструкций
Ведомость применения типовых и повторно применяемых конструкций
Ведомость применения типовых и повторно применяемых конструкций

Дверь ящика /вид со стороны монтажа/.



Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

8453/9

				ТП 901-1-32.83 -ЭЛН6			
Привязан	Инжен.	Шляхтина		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 2.0÷3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Глузберг			Р	4.2	
	Рук.гр.	Покошко					
	Гл.спец.	Глузберг		Пост местного управления ЭЛМУ (сифонные водоводы) схема электрическая соединений	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Инв.№	Нач.отд.	Терехов					

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			-ЭЛН7-2	Чертеж общего вида		
22			-ЭЛН7-4	Схема электрическая соединений		
11			-ЭЛН7-3	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Реле РПУ2-360203; ~220В	01	РКН
		02		Реле РПУ2-360023; ~220В	02	РП1; РП2
		03		Реле РПУ2-364003; ~220В	02	РБН1 РБН2
		04		Реле ВЛ-34; Uн220В в.в1÷100с	02	РБ1 РБ2
				Н51 01		
		05		Кнопка КЕ011У3		
				Толкатель красный	02	9КНС 10КНС
		06		Кнопка КЕО 11У3		
				Толкатель черный	04	9,10КНП КСВ1 КСВ2
		07		Переключатель УП5312-СТ	02	9ЦУ, 10ЦУ
				Колодка на 16 А из 10 зажимов	03	1К, 2К, 3К

Привязан

Инв. N

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН7

Инжен.	Медвинская	Медв.	
Н. контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Локошко		
Гл. спец.	Глузберг		
Нач. отд.	Терехов		

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с

Пост местного управления 9ПМУ (Самотечные воводы) Таблица технических данных аппаратов

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов:

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом

Панель	Строки	Надписи	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифт	Заготовка
		1		Табличка	9ПМУ	1		
		2	9КНП 9КНС	Табличка	Вакуум-насос 9	1		
			9ЦУ	На ключе	Раб. - Опр - Рез.			
		3	10КНП 10КНС	Табличка	Вакуум-насос 10	1		
			10ЦУ	На ключе	Раб. - Опр - Рез			
		4	КСВ1	Табличка	Управление н/а 9	1		
		5	КСВ2	Табличка	Управление н/а 10	1		

8459/9

Привязан

Инв. N

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН7

Инжен.	Медвинская	Медв.	
Н. контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Локошко		
Гл. спец.	Глузберг		
Нач. отд.	Терехов		

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с

Пост местного управления 9ПМУ (самотечные воводы) Таблица перечня надписей

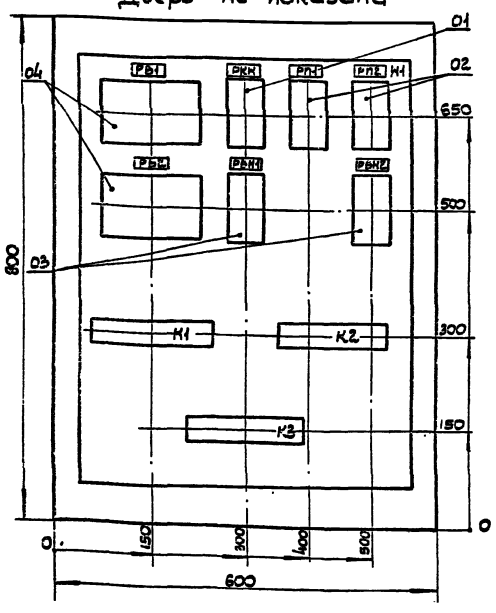
Стадия: Р | Лист: 3 | Листов:

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

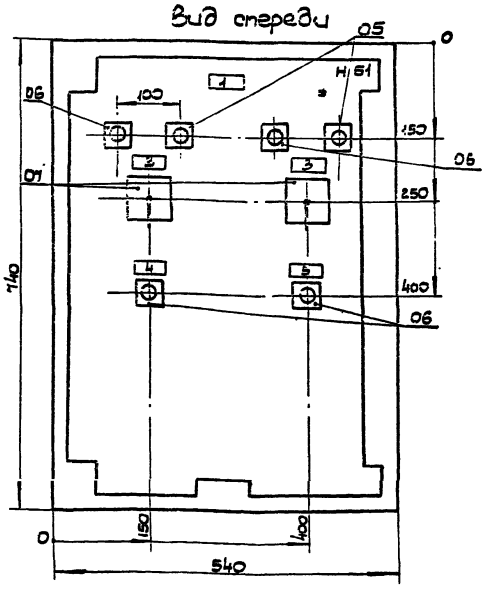
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН7

Привязан

Инв. N

Инжен.	Медвинская	Медв.	
Н. контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Локошко		
Гл. спец.	Глузберг		
Нач. отд.	Терехов		

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с

Пост местного управления 9ПМУ (самотечные воводы) Чертеж общего вида

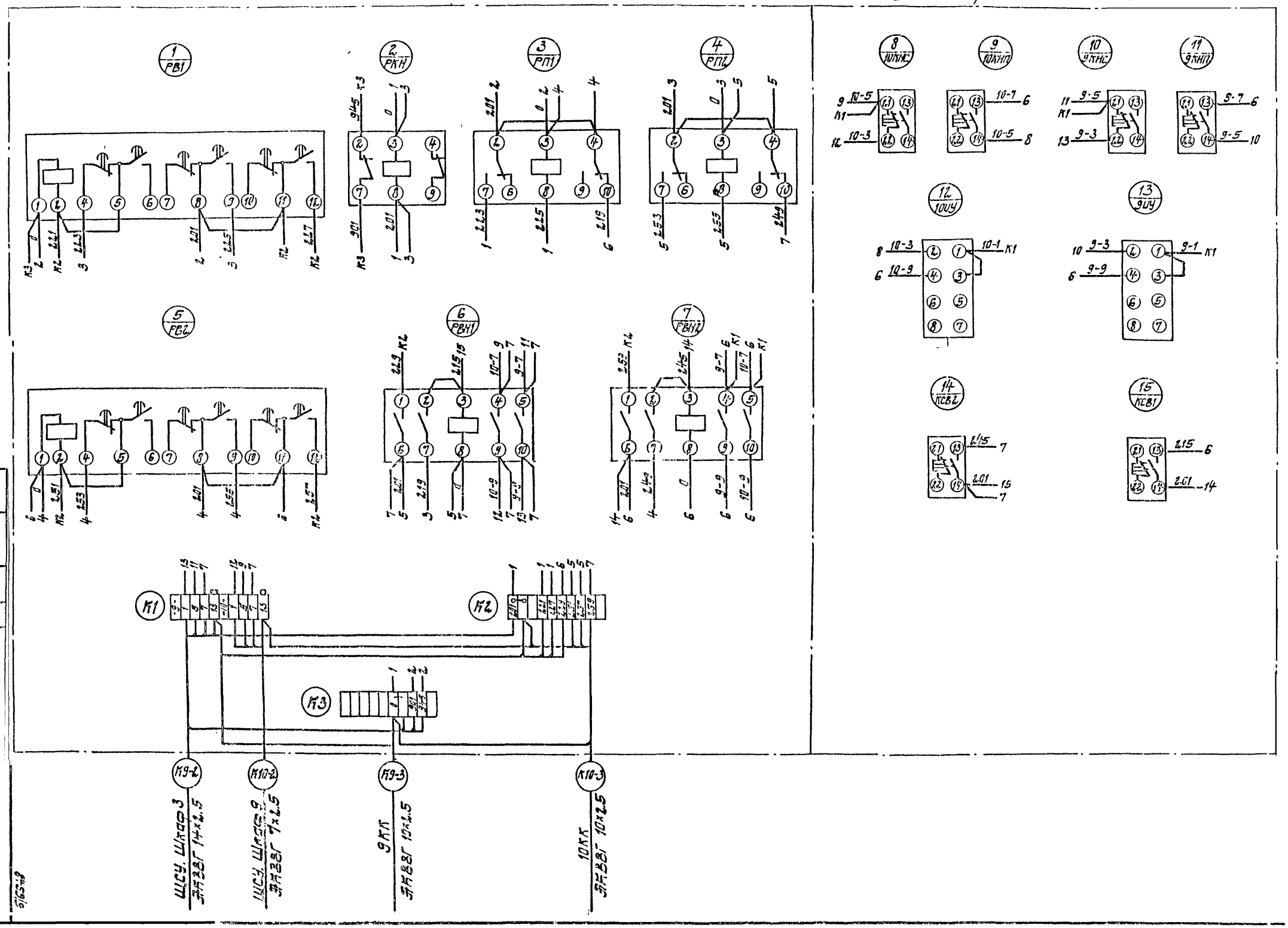
Стадия: Р | Лист: 2 | Листов:

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Вид спереди

Дверь ящика
/Вид со стороны монтажа/



Привязан

Ст. инж. Шишкина
Н. контр. Гнусберг
Рук. гр. Лукошко
Зл. спец. Гнусберг
Гл. отд. Терехов

ТП 901-1-32.83 -ЭЛНТ

Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 4 м³/с

Лист тестного управления эпизод. самотечные водоводы. Схема соединений

Стадия Р | Лист 4 | Листов

Госстрой СССР Укрводоканалпр. Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
				Документация		
12			-ЭЛН8-2	Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
22			-ЭЛН8-4	соединений		
11			-ЭЛН8-3	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н51 01		
		01		Переключатель		
				УП5312-С86		
				рук. рев.	01	12ИУ
		02		Кнопка КЕ011У3 исп.2		12 н П
				толкатель черн.	03	14 КнО 14 КнЗ
		03		Кнопка КЕ011У3 исп2		14 Кн С
				толкатель красн.	02	12 КнС
		04		Арматура		
				АС12019 ~220В	01	14 ЛК
		05		Арматура		
				АС12011 ~220В	01	14 ЛЗ
				Колодка из 15 зажимов на ток 16 А	02	К1, К2

Привязан

Инв. №

8453/9

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН8

Ст. инж.	Ройзен	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Локошко	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Перехов	

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с

Пост местного управления 12ПМУ (13ПМУ) Таблица технических данных аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1		Табличка	12ПМУ (13ПМУ)	1		
		2	12КнП	Табличка	Вращающаяся сетка	1		
			12КнС	на кнопке	Пуск - стоп			
		3	14ЛК	Табличка	Вентиль открыт	1		
		4	14ЛЗ	Табличка	Вентиль закрыт	1		
		5	14КнЗ 14КнО	Табличка	Вентиль сетки	1		
			14КнС	на кнопке	Открыть-закрыть-стоп			
		6	12ИУ	Табличка	Сетки	1		
				на ключе	Мест.-Откл.-Авт.			

8453/9

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН8

Ст. инж.	Ройзен	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Локошко	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Перехов	

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с

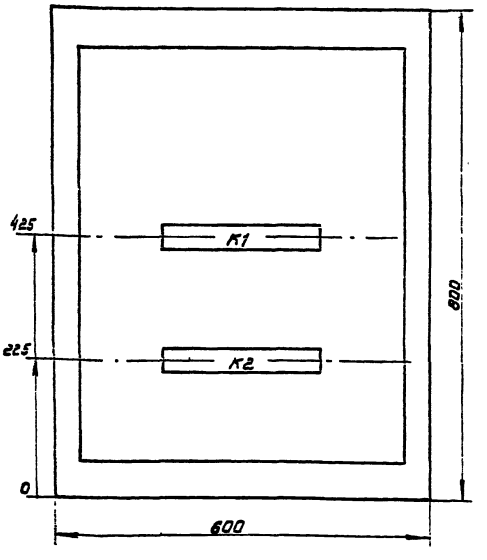
Пост местного управления 12ПМУ (13ПМУ) Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

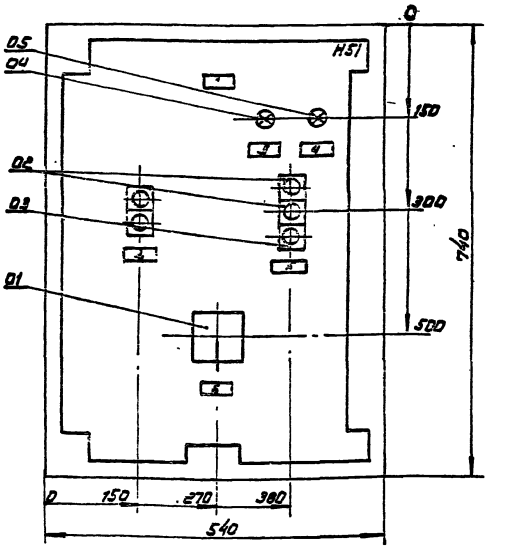
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. По данному чертежу изготовить 2 шкафа: 12ПМУ, 13ПМУ.

8453/9

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН.8

Привязан

Инв. №

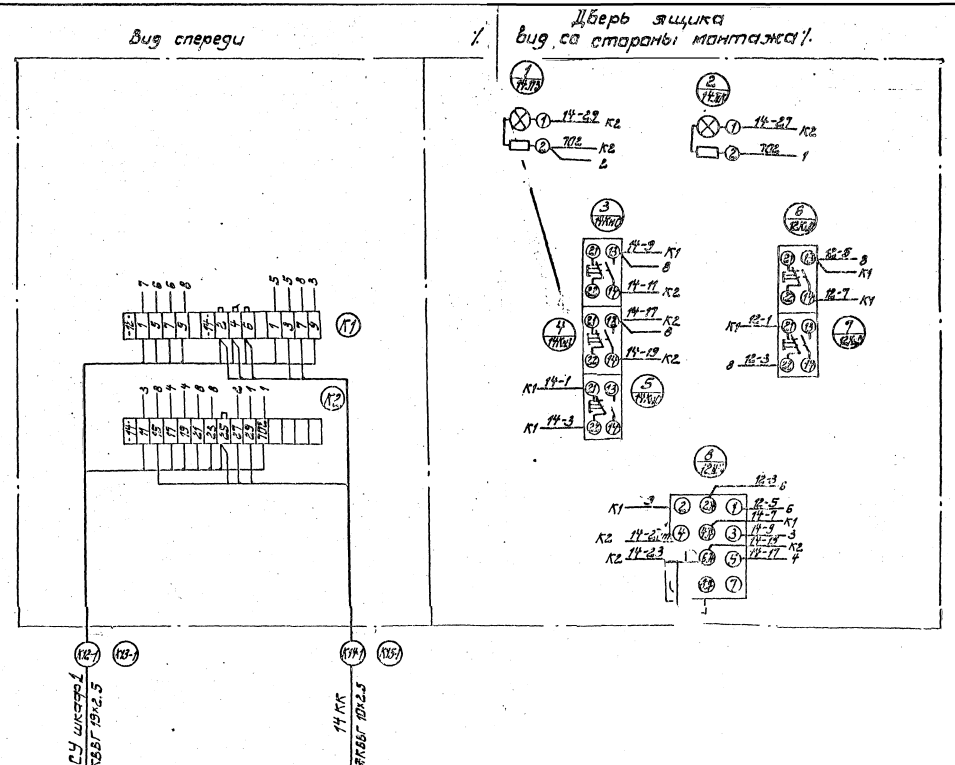
Ст. инж.	Ройзен	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Локошко	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Перехов	

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с

Пост местного управления 12ПМУ (13ПМУ) Чертеж общего вида

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев



Привязан									
Инв. №									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата				
	Н.контр.	Лиц.бюро							
	Рук.гр.	Покошко							
	Ст.инж.	Шмидт							
	Нач.отд.	Тереховъ							

ТП 901-1-32.83-ЭПН8

Ремные водозаборные скорые ... Производительность ... 12 ГПМ ... электрическая соединения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Кроме заказа ... Ленинград

84.59/9

Утверждаю
.....19 г.

Приложение 1
к Основным положениям, утвержденным постановлением Госснаба СССР от N
Таблица N1

Форма | Код 0801028

Заказная спецификация ЭА-С2 на 2 листах от N

(проектная организация - генеральный проектировщик)
(проектная организация - разработчик)
(министерство (ведомство) заказчика)
(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства)
(заказчик - застройщик)
(стройка)
(комплектующая организация)
(Госснаб союзной республики (главное территориальное управление Госснаба СССР)
(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение)
(наименование объекта (производственной мощности)
(мощность пускового комплекса)
(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию
(часть (раздел) проекта)
(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП)

Щиты и пульты КИП

NN п/п	N позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и пр. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка каталог, N чертежа, N отрасного листа, материал оборудования	Ед. изм. наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т.ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19 г.	Заявленная потребность на 19 г.	Согласованный объем потребности: Всего	в том числе по срокам I	II	III	IV	Стоимость (всего тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		1. Щиты и пульты																
1		Щит КИП ЩПК-2-ЗП-I(800+800)УЧ1Р00 ОСТ 36.13-76	черт. общего вида черт. ЭА.Н лист 5.	шт					1									

Заказчик - застройщик
Стройка
Объект строительства т.п. 901-1- ЭА

Продолжение заказной спецификации N ЭА-С2 Лист N2

NN п/п	N позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и пр. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка каталог, N чертежа, N отрасного листа, материал оборудования	Ед. изм. наименование	Ед. изм. Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т.ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19 г.	Заявленная потребность на 19 г.	Согласованный объем потребности: Всего	в том числе по срокам I	II	III	IV	Стоимость (всего тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Электроаппаратура на щитах и пультах.																
1		Реле промежуточное 2з+2р к-та кат. ~220В	РПУ2-362203	шт					1									
2		Выключатель пакетный ~220В, 10А	ПВМ2-10	шт					3									
3		Щиток электропитания ~220В на 5 групп с плавкими вставками 0.5А	ЭЩП-5	шт					3									

Главный инженер проекта /подпись/

Заказчик - застройщик /подпись/

Начальник отдела комплектования /поставок/ комплектующей организации /подпись/

Начальник отдела оборудования генерального проектировщика /подпись/

Составил [подпись] /Ройзен/

8-53/3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка Р17К3-100-77	5	
2		Рейка Р37К3 101-77	8	
		Стандартные изделия		
3		Щит КИП		
		Щит ШПК-2-3П-1(800+800) У4 IP00	1	
		ОСТ 36.13-76		
		Прочие изделия		
		Прибор вторичный		
4		КСД2-003	4	
5		КСД2-022	2	
6		КСД2-023	2	

8459/9

Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭАН

Ст. инж.	Ройзен	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1,0÷3,0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	1	14
Рук. гр.	Покошко	Щит КИП общий вид	Госстрой СССР Упр. Водоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов				

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

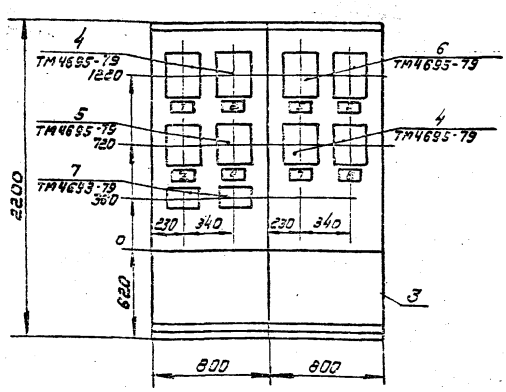
Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Приставка счетная		
7		С-1М	2	
		Реле промежуточное		
8		РПУ2-36 2203 ~220В 2з+1р	1	
		Выключатель пакетный		
9		ПВМ 2-10	3	
		Щиток эл. питания на		
10		5 групп ЭЩП-5 ~220В	3	
		Плавкая вставка 0.5А		
11		ТУ 36.1101-73	15	
		Блок зажимов БЗ-10	8	
12		ТУ 36.1750-74		
13		Упор ТУ36.1751-74	4	
14		Перемычка ТУ36.1752-74	6	
		Материалы		
		Провод 500 ГОСТ 6323-79 ПВ 1×1.0	80м	

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭАН Лист 2

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



1. Покрытие - вариант в, ОСТ 36.13-76
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ТП 901-1

ЭА лист 2,3

8459/9

ТП 901-1-32.83 ЭАН Лист 3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Таблица 1 надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 66К25	
1	Водовод №1	
	Давление	1
2	Водовод №2	
	Давление	1
3	Водовод №1	
	Расход	1
4	Водовод №2	
	Расход	1
5	Приемная камера №1	
	Уровень	1
6	Приемная камера №2	
	Уровень	1
7	Сетка №1	
	Перепад уровней	1
8	Сетка №2	
	Перепад уровней	1
9	Прибор 3В ~ 220В	1
10	Прибор 3Б ~ 220В	1
11	Прибор 3Г ~ 220В	1
12	Прибор 3Г ~ 220В	1
13	Резерв	3
14	Прибор 4Б ~ 220В	1
15	Прибор 4Б ~ 220В	1
16	Вентсистема ВЕ-1	1
17	Вентсистема ВЕ-2	1
18	Прибор 1Б ~ 220В	1
19	Прибор 1Б ~ 220В	1

Продолжение табл. 1

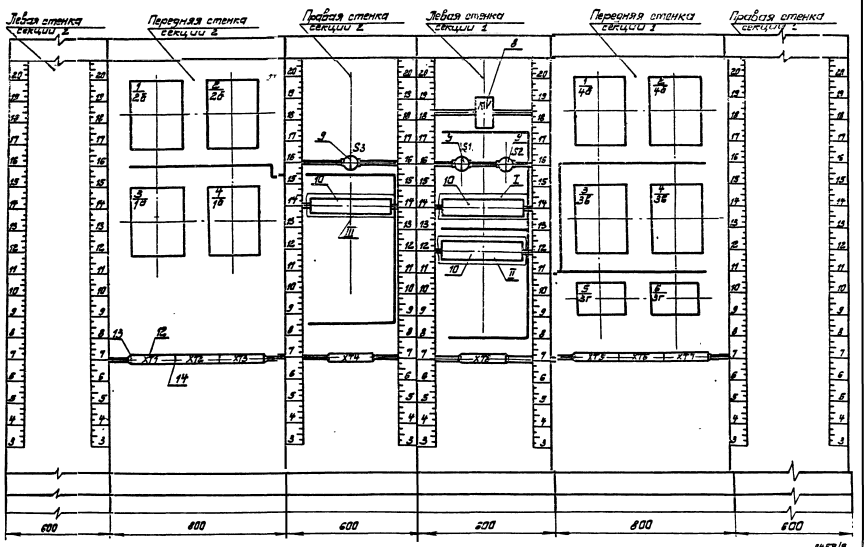
№ надписи	Надпись	Кол.
20	Прибор 2Г ~ 220В	1
21	Прибор 2Б ~ 220В	1

8459/9

ТП 901-1-32.83 ЭАН Лист 4

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Вид на внутренние плоскости /развернуто/.



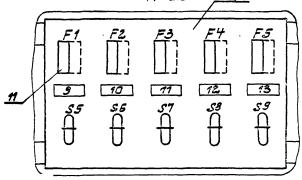
8453/9

ТП901-1-32.83 -ЭАН Лист 4

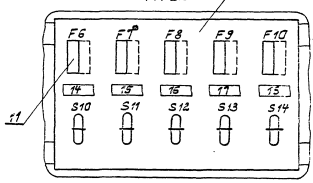
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

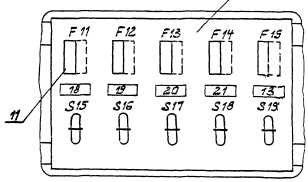
I
М1:2.5
1ЩП



II
М1:2.5
2ЩП



III
М1:2.5
3ЩП



8453/9

ТП901-1-32.83 -ЭАН

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

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Таблица

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция 2			
	Передняя	стенка		
901	1/2б, х3/2Ж	2/2б, х3/2А		
901	2/2б, х3/2Ж	ХТ1/1		
965	1/2б, х3/2Б	ХТ1/2		
967	2/2б, х3/2Б	ХТ1/3		
1-1	1/2б, х2/1Б	ХТ1/4		
1-2	1/2б, х2/2Б	ХТ1/5		
1-3	1/2б, х2/3Ж	ХТ1/6		
1-4	1/2б, х2/3Б	ХТ1/7		
Т-59	1/2б, х4/1Ж	ХТ1/8		измери-
Т-60	1/2б, х4/1Б	ХТ1/9	ПВ1×1.0	тельные
Т-61	2/2б, х4/1Ж	ХТ1/10		цепи
Т-62	2/2б, х4/1Б	ХТ2/1		
2-1	2/2б, х2/1Б	ХТ2/2		
2-2	2/2б, х2/2Б	ХТ2/3		
2-3	2/2б, х2/3Ж	ХТ2/4		
2-4	2/2б, х2/3Б	ХТ2/5		
0	1/2б, х1/N	2/2б, х1/N		
0	2/2б, х1/N	3/1б, х1/N		
0	3/1б, х1/N	4/1б, х1/N		

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЭН Лист 7

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	4/1б, х1/N	ХТ2/6		
12-9	3/1б, х3/1Ж	ХТ2/7		
12-11	3/1б, х3/1Б	ХТ2/8		
13-9	4/1б, х3/1Ж	ХТ2/9		
13-11	4/1б, х3/1Б	ХТ2/10		
3-1	3/1б, х2/1Б	ХТ3/1	ПВ1×1.0	
3-2	3/1б, х2/2Б	ХТ3/2		
3-3	3/1б, х2/3Ж	ХТ3/3		измери-
3-4	3/1б, х2/3Б	ХТ3/4		тельные
4-1	4/1б, х2/1Б	ХТ3/5		цепи
4-2	4/1б, х2/2Б	ХТ3/6		
4-3	4/1б, х2/3Ж	ХТ3/7		
4-4	4/1б, х2/3Б	ХТ3/8		
	Правая	стенка		
Л41	S3/2	S14/1		
	S14/1	S15/1		
	S15/1	S16/1		
	S16/1	S17/1		
	S17/1	S18/1	ПВ1×1.0	
Л11	S3/1	ХТ4/1		
823	F11	3/1б, х1/1		
831	F12	4/1б, х1/1		
833	F13	1/2б, х1/1		
835	F14	2/2б, х1/1		

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЭН Лист 8

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция	1		
	Передняя	стенка		
5-1	1/4б, х2/1Б	ХТ5/1		
5-2	1/4б, х2/2Б	ХТ5/2		
5-3	1/4б, х2/3Ж	ХТ5/3		
5-4	1/4б, х2/3Б	ХТ5/4		
Т55	1/4б, х4/1Ж	ХТ5/5		
Т56	1/4б, х4/1Б	ХТ5/6		
6-1	2/4б, х2/1Б	ХТ5/7		
6-2	2/4б, х2/2Б	ХТ5/8		измери-
6-3	2/4б, х2/3Ж	ХТ5/9		тельные
6-4	2/4б, х2/3Б	ХТ5/10		
Т57	2/4б, х4/1Ж	ХТ6/1		цепи
Т58	2/4б, х4/1Б	ХТ6/2	ПВ1×1.0	
7-1	3/3б, х2/1Б	ХТ6/3		
7-2	3/3б, х2/2Б	ХТ6/4		
7-3	3/3б, х2/3Ж	ХТ6/5		
7-4	3/3б, х2/3Б	ХТ6/6		
Т51	3/3б, х4/1Ж	ХТ6/7		
Т63	3/3б, х4/1Б	5/3г, ш2/1		
Т53	5/3г, ш2/3	ХТ6/8		
Т53	4/3б, х4/1Ж	ХТ6/9		
Т64	4/3б, х4/1Б	6/3г, ш2/1		
Т54	6/3г, ш2/3	ХТ6/10		
8-1	4/3б, х2/1Б	ХТ7/1		
8-2	4/3б, х2/2Б	ХТ7/2		
8-3	4/3б, х2/3Ж	ХТ7/3		
8-4	4/3б, х2/3Б	ХТ7/4		
0	1/4б, х1/N	2/4б, х1/N		
	2/4б, х1/N	3/3б, х1/N		

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЭН Лист 9

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3/3б, х1/N	4/3б, х1/N		
	4/3б, х1/N	5/3г, ш3/1		
	5/3г, ш3/1	6/3г, ш3/1		
	6/3г, ш3/1	ХТ7/5		
	Левая	стенка		
901	KV/7	ХТ8/1		
963	KV/2	ХТ8/2		
0	KV/8	1/4б, х1/N		
Л11	KV/3	S1/1		
	S1/1	S2/1		
	S2/1	S3/1		
	S3/1	ХТ8/3		
801	F1	3/3б, х1/1	ПВ1×1.0	
803	F2	4/3б, х1/1		
805	F3	5/3г, ш3/2		
807	F4	6/3г, ш3/2		
815	F6	1/4б, х1/1		
817	F7	2/4б, х1/1		
819	F8	ХТ8/2		
821	F9	ХТ8/4		
Л21	S1/2	S4/1		
	S4/1	S5/1		
	S5/1	S6/1		
	S6/1	S7/1		
	S7/1	S8/1		
Л31	S2/2	S9/1		
	S9/1	S10/1		
	S10/1	S11/1		
	S11/1	S12/1		
	S12/1	S13/1		

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЭН Лист 10

Таблица соединительных проводов

Проводник	Контакт
	2 секция
Подчинённая станка	
	1/20
1-1	X2/1Б
1-2	X2/2Б
1-3	X2/3Ж
1-4	X2/3Б
0	X1/N
833	X1/1
901	X5/2Ж
965	X3/6Б
T-59	X4/1Ж
T-60	X4/1Б
	3/26
2-1	X2/1Б
2-2	X2/2Б
2-3	X2/3Ж
2-4	X2/3Б
0	X1/N
835	X1/1
901	X3/2Ж
967	X3/2Б
T-61	X4/1Ж
T-62	X4/1Б

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	5/1Б
3-1	X2/1Б
3-2	X2/2Б
3-3	X2/3Ж
3-4	X2/3Б
0	X1/N
823	X1/1
12-9	X3/1Ж
12-11	X3/1Б
	4/17
4-1	X2/1Б
4-2	X2/2Б
4-3	X2/3Ж
4-4	X2/3Б
0	X1/N
831	X1/1
13-9	X5/1Ж
13-11	X5/1Б
	XT1
901	1
965	2
967	3
1-1	4
1-2	5

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	XT7
1-3	6
1-4	7
T-59	8
T-60	9
T-61	10
	XT2
T-62	1
2-1	2
2-2	3
2-3	4
2-4	5
0	6
12-9	7
12-11	8
13-9	9
13-11	10
	XT3
3-1	1
3-2	2
3-3	3
3-4	4
4-1	5
4-2	6
4-3	7
4-4	8

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
Провод	станка
	5Б
Л11	1
Л41	2
	2 ЭШ.П
Л41	S14
Л41	S15
Л41	S16
Л41	S17
Л41	S18
823	F11
831	F12
833	F13
835	F14
	XT4
Л11	1

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	1 секция
Первая часть станка	
	1/46
3-1	X2/1Б
3-2	X2/2Б
3-3	X2/3Ж
3-4	X2/3Б
0	X1/N
815	X1/1
T55	X4/1Ж
T56	X4/1Б
	2/45
6-1	X2/1Б
6-2	X2/2Б
6-3	X2/3Ж
6-4	X2/3Б
0	X1/N
817	X1/1
T57	X4/1Ж
T58	X4/1Б
	3/53
7-1	X2/1Б
7-2	X2/2Б
7-3	X2/3Ж
7-4	X2/3Б
0	X1/N
801	X1/1

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
T51	X4/1Ж
T52	X4/1Б
	Ш3/1Б
6-1	Ш3/1Б
6-2	Ш2/2Б
6-3	Ш2/3Ж
6-4	Ш2/3Б
0	Ш1/N
803	Ш1/1
T53	X4/1Ж
T54	X4/1Б
	3/5Г
T52	Ш2/3
T53	Ш2/1
0	Ш3/1
805	Ш3/2
	6/3Г
T54	Ш2/3
T54	Ш2/1
0	Ш3/1
807	Ш3/2
	XT5
5-1	1
5-2	2
5-3	3

Продолжение таблицы

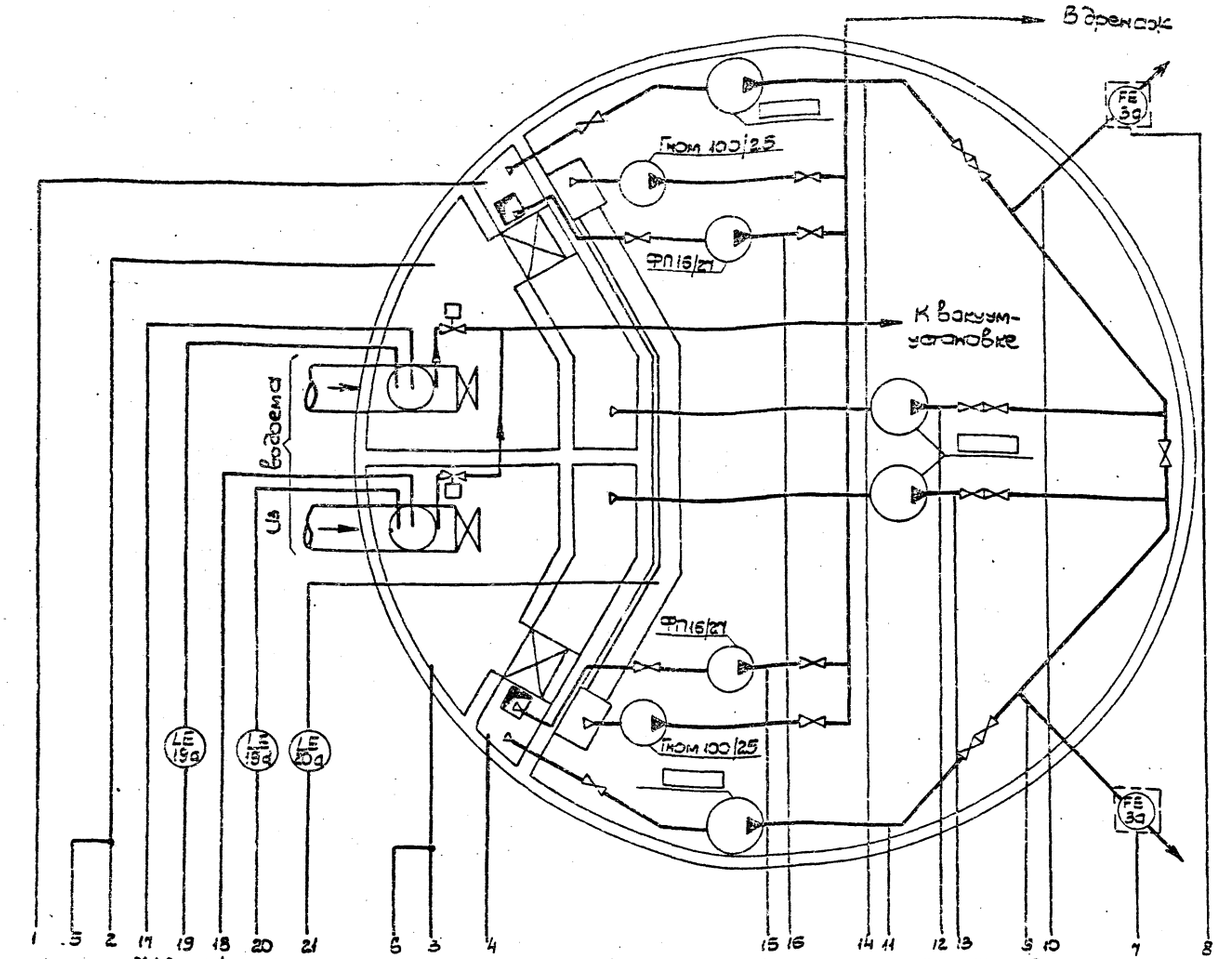
Проводник	Контакт
	XT5
5-4	4
T55	5
T56	6
6-1	7
6-2	8
6-3	9
6-4	10
	XT6
T57	1
T58	2
7-1	3
7-2	4
7-3	5
7-4	6
T51	7
T52	8
T53	9
T54	10
	XT7
6-1	1
6-2	2
6-3	3
6-4	4
0	5

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
Левая	станка
	KV
901	1
829	2
Л11	3
0	6
	S1
Л11	1
Л21	2
	S2
Л11	1
Л31	2
	13Ш.П
Л21	S4
Л21	S5
Л21	S6
Л21	S7
Л21	S8
801	F1
803	F2
805	F3
807	F4

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	2 ЭШ.П
Л31	S9
Л31	S10
Л31	S11
Л31	S12
Л31	S13
815	F5
817	F7
819	F8
821	F9
	XT6
901	1
829	2
Л11	3
821	4



	200 кгс/м²	200 кгс/м²			м³/ч	м³/ч	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²			
Приборы по месту	РДЕ 1а	РДЕ 1а	LT 2а	LT 2а	FT 3б	FT 3б	PT 4а	PT 4а	PIS 5	PIS 5	PIS 5	PIS 5	PI 6	PI 6	PIS 8	PIS 8	LSA 19б	LSA 19б	LSA 20б	2шт	
Приборы на щите КИП	РДIК 1б	РДIК 1б	LIA 2б	LIA 2б	FIA 3бг	FIA 3бг	PIA 4б	PIA 4б													
Контролируемый параметр	Перепад уровней воды на сетках		Уровень воды в приемных камерах		Расход воды в напорных трубопроводах		Давление воды в напорных трубопроводах		Основных насосов				Н/а откачки осадка		Разряжение в стояке имп. промывки		Уровень в стояке импульсн. промывки (примеч. 3)		Уровень в дренажном канале машзала		
									Давление в напорных патрубках												

1. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ОСТ 3627-77.
2. Прибор позиции 7 установлен на напорном трубопроводе насосного агрегата промывки сеток. Насосный агрегат промывки сеток на схеме условно не показан.
3. При самотечных подводящих водоводах реле уровня ЭРСУ-3 поз. 19а, б не устанавливается.
4. Схему функциональную технологического контроля систем отопления и вентиляции см. лист 6

Позицион. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1а	Дифманометр-перепадомер ДМ 23573	2	
1б	Прибор вторичный КСД2-003	2	
2а	Дифманометр-уровнемер ДМ 23573	2	
2б	Прибор вторичный КСД2-023	2	
2в	Сосуд уравнительный СУМ-63-4-а	2	
3а	Диафрагма бескамерная ДБ	2	
3б	Дифманометр-расходомер ДМ 23573	2	
3в	Прибор вторичный КСД2-022	2	
3г	Счетная приставка С-1М	2	
4а	Преобразователь давления МП22036	2	
4б	Прибор вторичный КСД2-021	2	
5	Манометр электроконтактный ЭКМ-1у	4	
6	Манометр технический ОБМ1-100	2	
7	Манометр технический ОБМ1-100	1	
8	Вакуумметр технический ЭКВ 1у	2	
19а, 19б	Реле уровня ЭРСУ-3	2	см. примеч. 3
20а, 20б	Реле уровня ЭРСУ-3	2	

ТП 901-1- ЭА

Привязан

Инв. N

Инженер	Литвинова	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Рудницкий	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Терехов	

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с

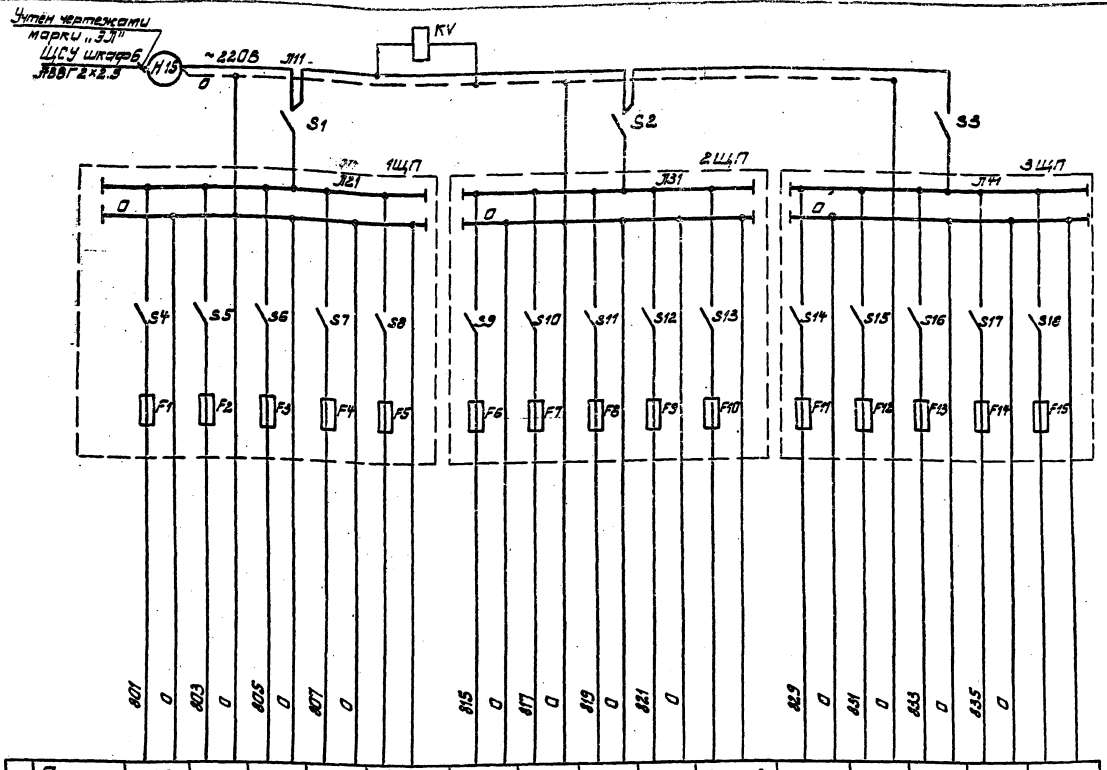
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема функциональная технологического контроля

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

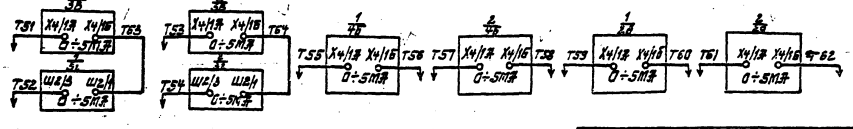
Типовой проект 901-1

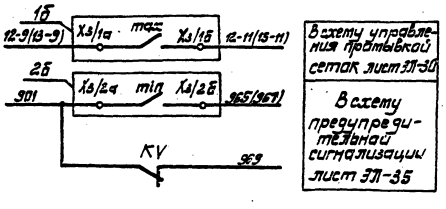
Альбом V



Характеристика электроприемника															
Позиция	3В	3В	3г	3г	Резерв	4б	4б	18	18	Резерв	1б	1б	2б	2б	Резерв
Тип	КСД2	КСД2	С-1М	С-1М	—	КСД2	КСД2	МЭО-0.63	МЭО-0.63	—	КСД2	КСД2	КСД2	КСД2	—
Номин. напряж. В	220	220	220	220	—	220	220	220	220	—	220	220	220	220	—
Потребляем. мощность, кВт	35	35	48	48	—	35	35	80	80	—	35	35	35	35	—
Место установки	Панель 1										Панель 2				
	Щит КИП														

Контакты приборов выведенных на рейки зажимов панели КИП для использования в схеме ТИ.





Позиц. обозначен.	Наименование	Кол.	Примечание
S1÷S3	Выключатель пакетный ПВМ2-10	3	
1ЩП÷	Щиток электропитания на	3	
3ЩП	5групп ЭЩП-5 с выключателями и предохранителями с плавкими вставками на 0.5А		
KV	Реле промежуточное РПУ-2-362203; 2з,2р к-та ~220В	1	

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 1б.

Обознач. контактов	Перепад кгс/м² 0 50 100 150 200 400	Наименование контактов
1а max 1б		Автоматическое управление промывкой сеток

Диаграмма замыкания контактов прибора поз. 2б

Обознач. контактов	Уровень м 0 1.5 5 10 15 20 25	Наименование контактов
2а min 2б		Сигнализация min уровня

Привязан	Инженер	Литвинова		ТП 901-1-	ЭЛ
	Н.конт	Глузберг		Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия Р, Лист 3, Листов
	Рук.гр.	Рудницкий		Схема принципиальная электропитания щита КИП.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
	Гл.спец.	Глузберг			
Инв.№	Нач.отд.	Терехов			

Типовой проект 901-1 Альбом V

gost.e-ecolog.ru