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:

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 Лисанко 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 N 8453/9

Привязан:

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

Альбом V

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. листов	Гр. слож.
-ЭЛН,ЭЯН	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 энергетические щиты по ОСТ 16.0.800.464-77				
-ЭЛН2	1	Щит питания оператив-		
		ных 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		
		аппаратура по заказу	2	5
-ЭЛН2	5	ЩПТ. Электрическая схе-		
		ма соединений сигнально-		
		оперативных шинок	1	5
-ЭЛН2	6	ЩПТ. Электрическая		
		схема соединений ря-		
		дов зажимов панелей 1;2	1	5
-ЭЛН2	7	ЩПТ. Электрическая схе-		
		ма 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÷36
-ЭЛН4	1	Пост местного управле-		
		ния 1ПМУ (2ПМУ÷4ПМУ)		
		Таблица технических		
		данных аппаратов	1	37

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. лист.	Стр. зап.
-ЭЛН4	2	1ПМУ÷4ПМУ. Чертеж общего		
		вида	1	37
-ЭЛН4	3	1ПМУ÷4ПМУ. Таблица		
		перечня надписей	1	37
-ЭЛН4	4	1ПМУ÷4ПМУ. Схема элек-		
		трическая соединений	1	38
-ЭЛН5	1	Пост местного управ-		
		ления 7ПМУ.		
		Таблица технических		
		данных аппаратов	1	39
-ЭЛН5	2	7ПМУ. Чертеж общего		
		вида	1	33
-ЭЛН5	3	7ПМУ. Таблица перечня		
		надписей	1	39
-ЭЛН5	4	7ПМУ. Схема электриче-		
		ская соединений	1	40
-ЭЛН6	1	Пост местного управления		
		9ПМУ (сифонные водоводы).		
		Таблица технических дан-		
		ных аппаратов	1	41
-ЭЛН6	2	9ПМУ. Чертеж общего		
		вида	1	41
-ЭЛН6	3	9ПМУ. Таблица перечня		
		надписей	1	41
-ЭЛН6	4	9ПМУ. Схема электриче-		
		ская соединений	2	42;43
-ЭЛН7		Пост местного управления		
		9ПМУ (самотечные водоводы)		
		Таблица технических дан-		
		ных 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		
-ЭЛН8	1	12ПМУ (13ПМУ) Таблица техниче-		
		ских данных аппаратов	1	45
-ЭЛН8	2	12ПМУ (13ПМУ) Чертеж общего вида	1	46
-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
-ЭАК	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 альб. IV

Типовой проект 901-1-32.83

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.Г. Каган

8459/9

Привязан

Инв. N

Ст. инж.	Ройзен		
Н. контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Лукашко		
Гл. спец.	Глузберг		
Нач. отд.	Герасов		

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН; ЭЯН

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

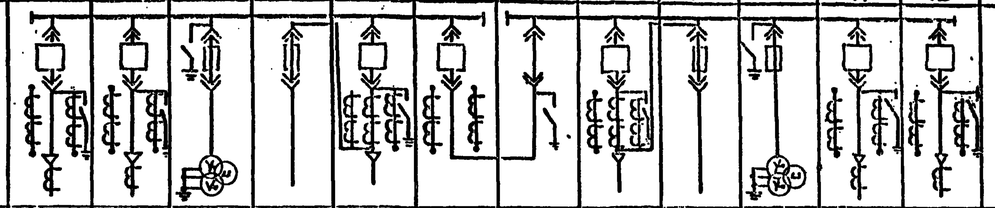
Ведомость чертежей выпусков

Госстрой СССР

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

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

Заполняет проектная организация

№ 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	КНТШ 218-630	КПК 811-400	КВЭ 18-630	КВЭ 07-630	КРА 403-630	КВЭ 20-630	КПК 809-400	КНТНК 218-630	КВЭ 13-630	КВЭ 13-630
6	Номер схемы вторичных соединений	6В	Б	071.772-00	071.772-001	071.845-003	071.768	071.777-002	071.778-002	071.769-004	071.772-002	071.768	071.771	071.772-001	071.772-001
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 (РТЗ-50)													
15		РТ-80													
16		РТ-80													
17		РТ-40 (1РТ-2РТ)							071м/						
18		РТ-40 (3РТ-4РТ)													
19		РТ-40 (5РТ-6РТ)													
20															
21	Наименование	Обозначение	Кол.				КСЛ-4 ЗБ-1	ЗБ-1	ЗБ-1	ЗБ-1	КСЛ-4 ЗБ-1	ЗБ-1	ЗБ-1	КСА-4 ЗБ-1	
22															
23	Шкаф с аппарат.														
24	Выкатн. часть														
25	Схема выкатной части														
26	Ремонтный 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 заказчик

Наименование объекта	
Наименование заказчика	
Проектная организация	ГПИ Укрводоканалпроект Киев-100, пр. Освободителей, 1

Таблица данных для заказа

№ п/п	Тип	Кол.

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Обозначение	Наименование	Кол.	Лист	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.N

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

ТП 901-1- -ЭЛН2

Инженер	Литвинова	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа, производительностью 1,1÷3,0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	1	
Рук. гр.	Рубницкий				
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов	Щит питания оперативных цепей и защиты минимального напряжения ЩПТ. Опись документов	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Альбом V

Типовой проект 901-1

*Б3 621-70	Резерв	Б3 620-70
*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 — 2300

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

Привязан

Инв.N

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

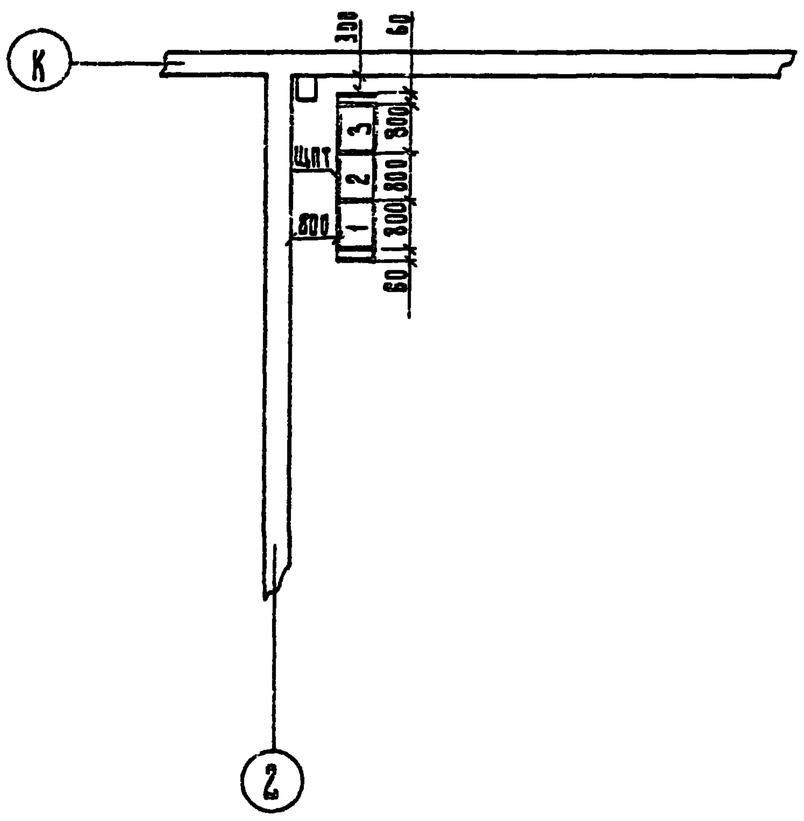
ТП 901-1- -ЭЛН2

Инженер	Литвинова	Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1,0÷3,0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Глузберг		Р	2	
Рук. гр.	Рубницкий				
Гл. спец.	Глузберг	ЩПТ Общий вид.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Нач. отд.	Терехов				

Альбом V

Типовой проект 901-1

План
М 1:100



№ щита	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	
II		2	ПН-550|800	Блочная	Питание оперативных цепей выпрямленным током 220В	1
I		3	ПН-550|800	Блочная	Защита минимального напряжения электродвигателей 10кВ	1

Привязан

Инв.N

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 ЭЛН 2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ЩПТ. Схема расположения УК

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Копировал

Альбом V

Поз. обозначение и наименование единицы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Панель левая торцевая 1Т		ПТН-550/60
		Панель 1		ПТН-550/120
		Блок БЗ-621-70	2	
1РУ;		Реле указательное	2	
2РУ.		РУ21/1, 1А		
-		Блок БВ 611-70	1	
11РУ;		Реле указательное	2	
12РУ		РУ 21/0.05, 0.05А		
		Блок БВ 608-69	1	
		Панель 2		ПТН-550/120
		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 Альбом V

8459/9

Привязан

Инв.№

Поз. обозначение и наименование единицы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Панель 3		
		Блок БЗ 620-70	2	
1РУ		Реле указательное	2	
		РУ 21/0.05 ,0.05А		
		Блок БЕ 602-69	2	
2РУ		Реле указательное	2	
		РУ21/0.05 ; 0.05А		
		Блок БВ 608-69	1	
		Панель правая торцевая 2Т		ПТН-550/60

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

8459/9

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83 ЭЛН2

Инженер	Литвинова	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия: Р; Лист: 4.1; Листов: 2
Н.контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Рудницкий		
Гл.спец.	Глузберг	Щпт. Таблица уставок и технические данные аппаратуры по заказу.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Нач.отд.	Терезов		

ТП 901-1-32.83 ЭЛН2 Лист 4.2

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

8459/9

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83 ЭЛН2

Инженер	Литвинова	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Н.контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Рудницкий		
Гл.спец.	Глузберг	Щпт. Электрическая схема соединений сигнально-оперативных цепей.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект
Нач.отд.	Терезов		

Формат А3

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

Панель 1

Панель 2

Панель 3

Щ ПТ панель 3 АВВГ 2×2,5 24КЛ1 — НЗ
АКВВГ 4×2,5 КРЧ шкаф 5 — К117
АКВВГ 10×2,5 11БЛНС — К119
АКВВГ 7×2,5 ЩСЧ шкаф 5 — НТ
АВВГ 3×4+1×2,5

Щ ПТ панель 3 АВВГ 2×2,5 24КЛ1 — НЧ
АКВВГ 4×2,5 КРЧ шкаф 8 — К118
АКВВГ 10×2,5 21БЛНС — К142
АКВВГ 7×2,5 ЩСЧ шкаф 7 — К120
АВВГ 3×4+1×2,5 — НБ

Привязан

Блок БВ 608-69

Общепанельная лампа „ЛС"

Блок БВ 611-10 Питание шинок выпрямленного тока

Блок БВ 612-10 Левая боковина панели. Питание шинок выпрямленного тока, ЩСЧ

Блок БВ 621-10 Правая боковина панели

Блок БЗ-621-10 Защита от подпитки

Блок БЗ-621-10 Левая боковина панели. Защита от подпитки

К шинкам

КРУ шкаф 5 АКВВГ 5×2,5 — К139
Щ ПТ панель 3 АКВВГ 7×2,5 — К145
ШПТ панель 3 АКВВГ 7×2,5 — К116
КРУ шкаф 8 АКВВГ 5×2,5 — К140

1. Блоки защиты от подпитки БЗ 621-10 устанавливаются только для синхронных двигателей.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Нач.отд.	Гервков					ТП 901-1-32.83	ЭЛН2
Гл.спец.	Пузырев						
Рук.гр.	Ванецкий						
Конструктор	Мирский						
Техн.контр.	Гуревич						

Рабочие блок-секции производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью 10 т. Шкаф электрический соединительный панелей 1,2.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Госстрой СССР Укрсельэнергопроект

Копировал

Формат А3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Панель 3

Левая боковина панели

Правая боковина панели

Блок Б3 Б20-70

Блок БВ 602-69

Блок Б3 Б20-70

Блок БВ 602-69

Блок Б В 608-69

Общепанельная лента "Лс"

К шинкам

I Защита минимального напряжения I секции

I Заряд и разряд конденсаторов I секции

I Защита минимального напряжения II секции

I Заряд и разряд конденсаторов II секции

К4б К3б К2б К1б К11б К11в К11г К11д К11е К11ж

КРУ шкаф 12 АКВВГ 7х2.5

КРУ шкаф 11 АКВВГ 7х2.5

КРУ шкаф 2 АКВВГ 7х2.5

КРУ шкаф 1 АКВВГ 7х2.5

Ш.ОТ панель 1 АКВВГ 7х2.5

Ш.ОТ панель 2 АКВВГ 2х2.5

Ш.ОТ панель 1 АКВВГ 7х2.5

КРУ шкаф 8 АКВВГ 5х2.5

КРУ шкаф 5 АКВВГ 5х2.5

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

8459/3

ТП 901-1-32.83 ЭЛН 2

Привязан

Инв. №

Вед. инж.	Мирский	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Рубницкий	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Терехов	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Щит. Электрическая схема соединений сабов зажимов панели 3

Госстрой СССР Укрводоканалпроект

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 комп.	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	—	ЭЛН6 - лист1 (ЭЛН7)	
Пост местного управления, 12ПМУ (13ПМУ), навесной, типа АУЭ-0863 по ОСТ 16.0.684.116-74	2	—	ЭЛН8 лист1	

Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН-ПК

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷30м³/с

Стадия Р | Лист 1 | Листов

Перечень комплектных устройств

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Ст.инж. Райзен
Н.контр. Глузберг
Рук.гр. Лукошко
Гл.спец. Глузберг
Нач.отд. Терехов

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

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
2а.II			-ЭЛН3 л2	Чертеж общего вида		
2а			-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 5430-29 74	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	

84-59/9

Привязан

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷30м³/с

Стадия Р | Лист 1.1 | Листов

Щит станций управления закрытый. ЩСУ. Технические данные аппаратов.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Инжен. Думко
Н.контр. Глузберг
Рук.гр. Лукошко
Гл.спец. Глузберг
Нач.отд. Терехов

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

Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1/2	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
				UL ~ 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 РПУ 2-364003 ~220В	01	РПО
		18		Реле ЕП-45 U~220В	01	РВ1
				в.в. 0.1÷1час		
	2÷3 9;10			Н2 04		
		19		Выключатель АП50-2МУ3	01	АВ
				Ур 4А отс. 11		
		20		Реле РПУ1-365 U~220В	02	РВН; РОН
		21		Реле РПУ1-363 U~220В	01	РА
		22		Реле РПУ-2-362203 U~220В	04	РКН; РКД
						РЗЗ
		23		Реле РП 23 U-220В	02	РПО; РПВ
		24		Реле РВ 248 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

84-59/9

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			НЗ 01		
		27		Реле РПУ-2-362203	02	РКН
				U ~ 220 В		РН
		28		Реле РПУ-2-364003	01	РВР
				U ~ 220 В		
		29		Реле В.П-43 U~220В	01	РВ
				ВВ 3÷30 сек		
		30		Реле РВ-248 УЧ U-220В	01	РВ1
				п.п		
		31		Реле РВП72-3121-00УЧ	01	РВ2
				U~ 220 В		
		32		Реле РП-12 U~220В	01	РС
				п.п		
		33		Выключатель П61-10	01	ПВ
				исп. I		
		34		Резистор ПЭВР 100	01	СД
				R 470 Ом 10%		
		35		Сирена СС-1У3 U~220В	01	С
		36		Сигнализатор ЗРСУ-3 комплект. датчики сертиф.		
				Вариант I длины 0.6м	01	СУ
	5			Н4 01		
		37		Выключатель АЗ726БУ3	01	1А
				U ~ 660В 8 к есть		
		38		Выключатель АЕ2046-1043	05	А1 ÷
				Ур 63А отс 12 пп		÷А5
		39		Выключатель АЕ2046-1023	02	А6
				Ур 32А отс. 12 пп		А7
		40		Выключатель АЕ2036-1043	02	А8
				Ур 20А отс 12 пп		-А9

84-59/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 1.3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		42		Реле РВ-245У4 Uн 220В	01	1РН
				ПП		
		43		Выключатель ПВ2-10	01	1В
				исп. I		
		45		Предохранитель ПРС-6У3Л	01	1ПР
				Упл. Вст 6А		
		44		Трансформатор	03	1ТТа
				ТК 20-05У3 У 200/5А		1ТТВ
						1ТТС
	6			Н5 01		
		45		Выключатель А63М3	10	АВ1÷
				Uн 380В Ур 2А		АВ10
		46		Контактор КТ1023Е43	01	Л
				Uн 220В 6к 2з 2р		
		47		Пускатель ПМЕ 111У4	01	РП
				Uн 220В		
		48		Реле РПУ-2-362203 Uн 220В	02	РП; РВР
		49		Реле ВЛ-34 Uн 220В	01	РСВ
				Вв 0÷100 сек		
		50		Ручлевник РН-35320-0033	02	РН1; РН2
				Н6 01		
	7	51		Выключатель А3125Б43	01	2А
				Uн 660В 6к 2отк		
		52		Выключатель АЕ 2046-105В	05	АЛС÷
				Ур 63А отс 12 пп		АЛ4
		53		Выключатель АЕ2036-1043	03	АЛ5÷
				Ур 20А отс 12 пп		АЛ7
		54		Выключатель АЕ 1031-416	01	АЛ8
				Ур 10А отс 12 пп		
		55		Реле РВ-245У4 Uн 220В пп	01	2РН

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

8459/3

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 4.4

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-6У3Л	01	2ПР
				Упл Вст 6А		
		58		Трансформатор	03	2ТТа
				ТК 20-05У3 У 200/5А		2ТТВ
						2ТТС
	8			Н7 01		
		59		Выключатель АП50-2М43	01	1АВ
				Ур1. 6А отс7 Вк 1п		
		60		Реле РПУ-2-352 203 Uн 220В	01	1РКН
		61		Реле РПУ-2-352 203 Uн 220В	01	РКН
		62		Реле ВЛ-43 Uн 220В	01	РВ
				Вв 3÷30 сек		
		63		Реле РП-12 Uн 220В пп	01	РС
		64		Резистор ПЭВР-100	01	СД
				R 440 Ом		
		65		Звонок ЗВП 220-М4	01	ЗВ
		66		Сигнализатор ЗРСУ-3 комплект датчику бегунк		
				Вариант I. Длина 0.6м	01	1СУ
	12			Н8 01		
		67		Реле РПУ-2-362203 Uн 220В	01	РКН
		68		Реле РПУ-2-362003 Uн 220В	04	3РПТ÷
						3+РПТ
	1			Н51 02		
	4	69		Переключатель	01	УУ
				УП 5312-С86У3		
		70		Кнопка КЕ-011У3 исп. 2	02	КнО КнЗ
		71		Кнопка КЕ-011У3 исп.2	01	КнС
				толк. кр.		

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

8459/3

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 4.5

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

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

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

8459/3

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН-3 Лист 4.6

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

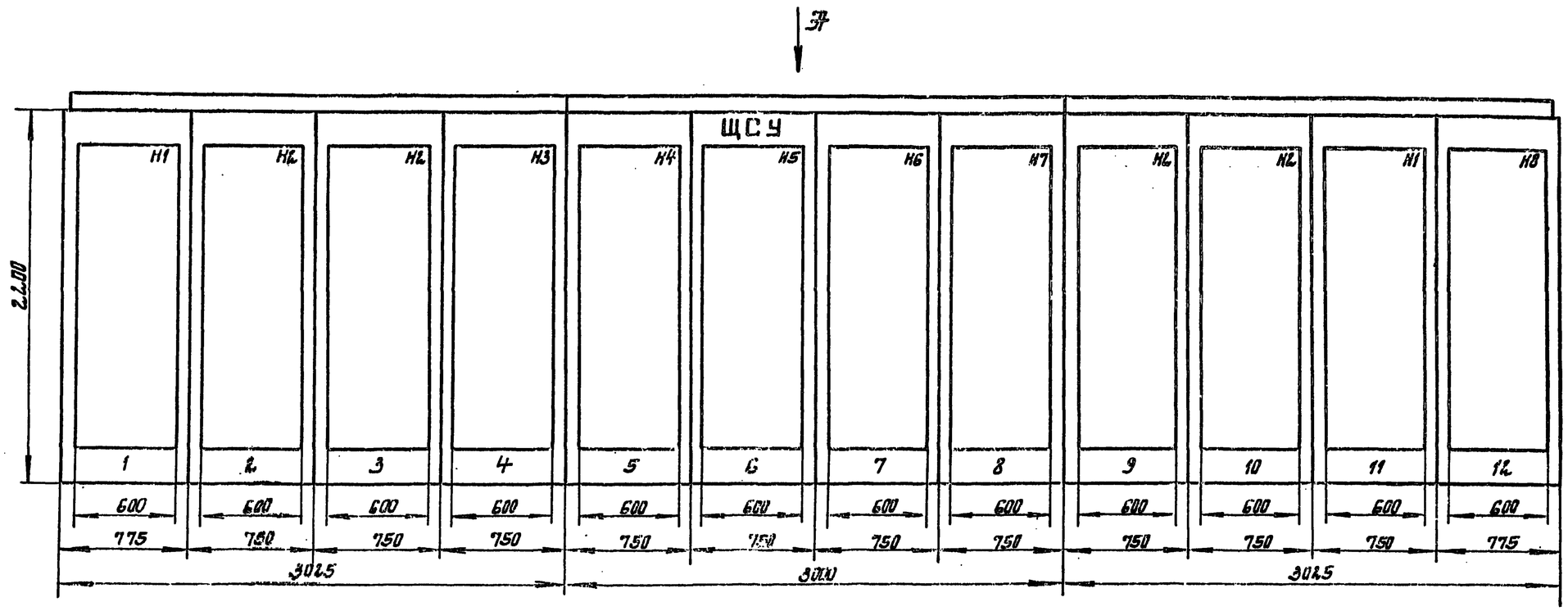
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	5			Н54 02		
	7	88		Амперметр Э377	01	Ам
				кл. 1.5 предел измерен.		
				0÷200А т.т 200/5А		
		89		Вольтметр Э377	01	V
				кл 1.5 пр. изм. 0÷500В		
		90		Счетчик СРЧУ-И673М	01	Varh
				кл. 2.0 Uн 380/220В		
				У 200/5А		
		91		Счетчик САЧУ-И672М	01	Wh
				кл. 2.0 Uн 380/220В		
				У 200/5А		
		92		Арматура АС 12011	01	ЛК
				Uн 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
				Uн 220В		
	8			Н56 01		
		96		Реле РУ1-4У3 УО,16А	27	РУ1÷РУ27
		97		Кнопка КЕ 011У3 исп. 2	02	КнО; КнС
		98		Арматура АС 12014	03	ЛЖ1÷
				Uн 220В		ЛЖ3
		99		Арматура АС 12015	01	ЛБ
				Uн 220В		
	12			Н57 01		
		100		Переключатель ПВ2-10 исп I	01	3БТЗ
				Колодка КЗ 5 зажимов на ток 16А	61	

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

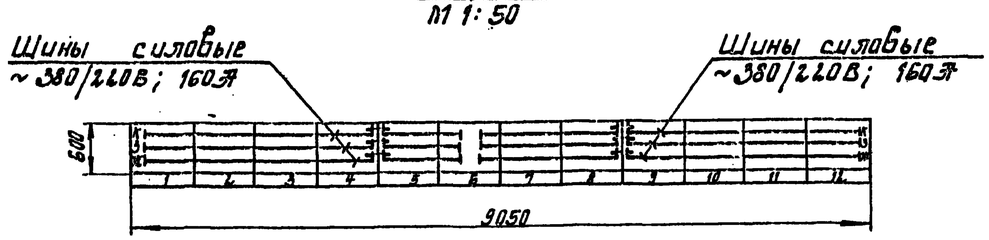
8459/3

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН-3 Лист 4.7

Вид спереди
Двери не показаны



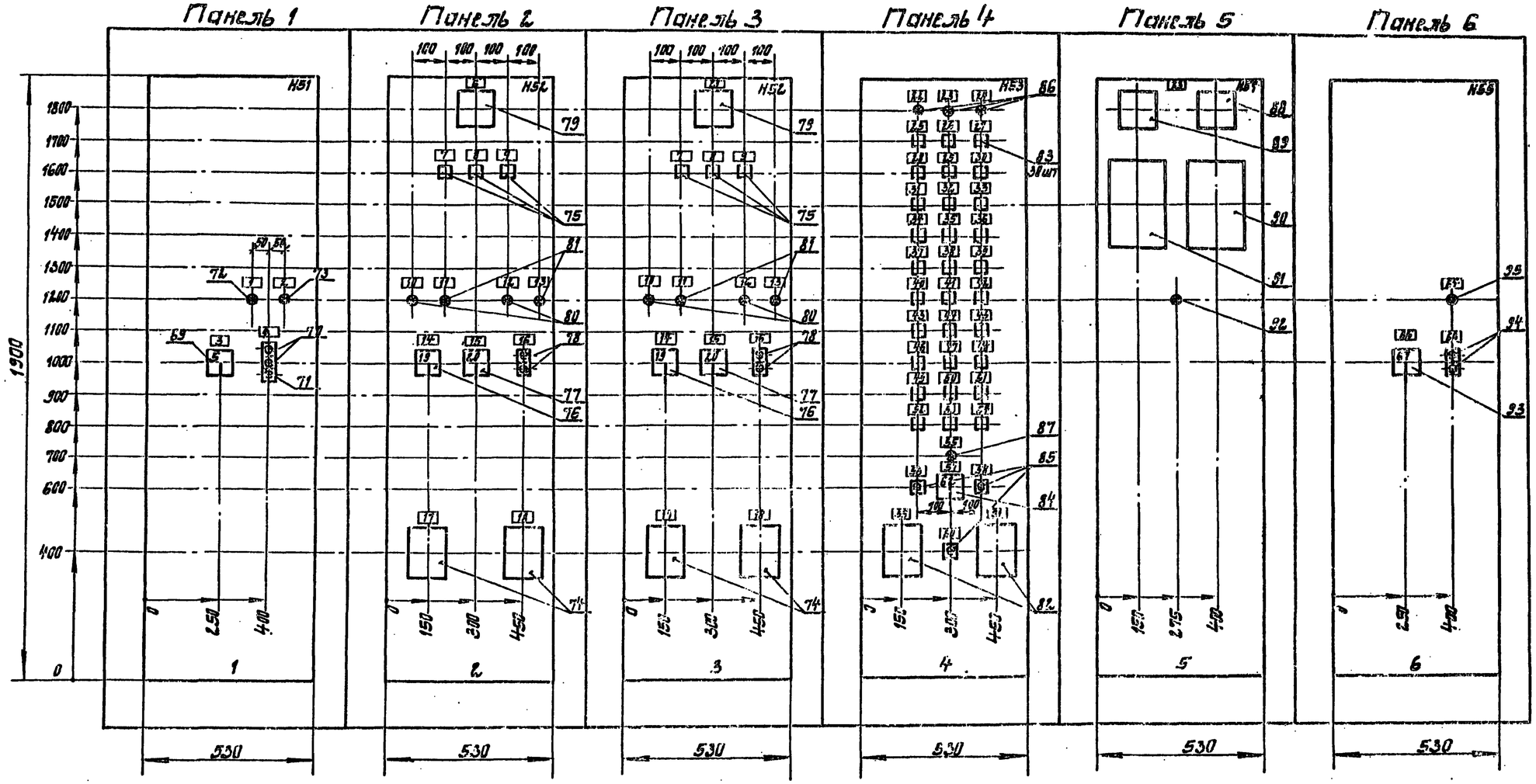
Вид Э
М 1:50



Инв.№ | Привязан

| | | |

Двери щита
Вид спереди
М 1:10



Привязан

Инв.№ подл.

Инженер-строитель					ТП 901-1-32.83 -ЭТМ3		
Гл. инж. проекта							
Гл. спец. проекта							
Нач. сект.							
Разраб.							
Щиты вводно-распределительные серии 1УЗ. Схемы главных цепей. Аппараты. Габаритные и установочные размеры.					Стадия	Лист	Листов
					Р	2. 1	
Щит ВРУ1-11-02 У3. Схема главных цепей. Аппараты. Габаритные и установочные размеры.					Госстрой СССР Управление Гипрокоммунэнергопроект		

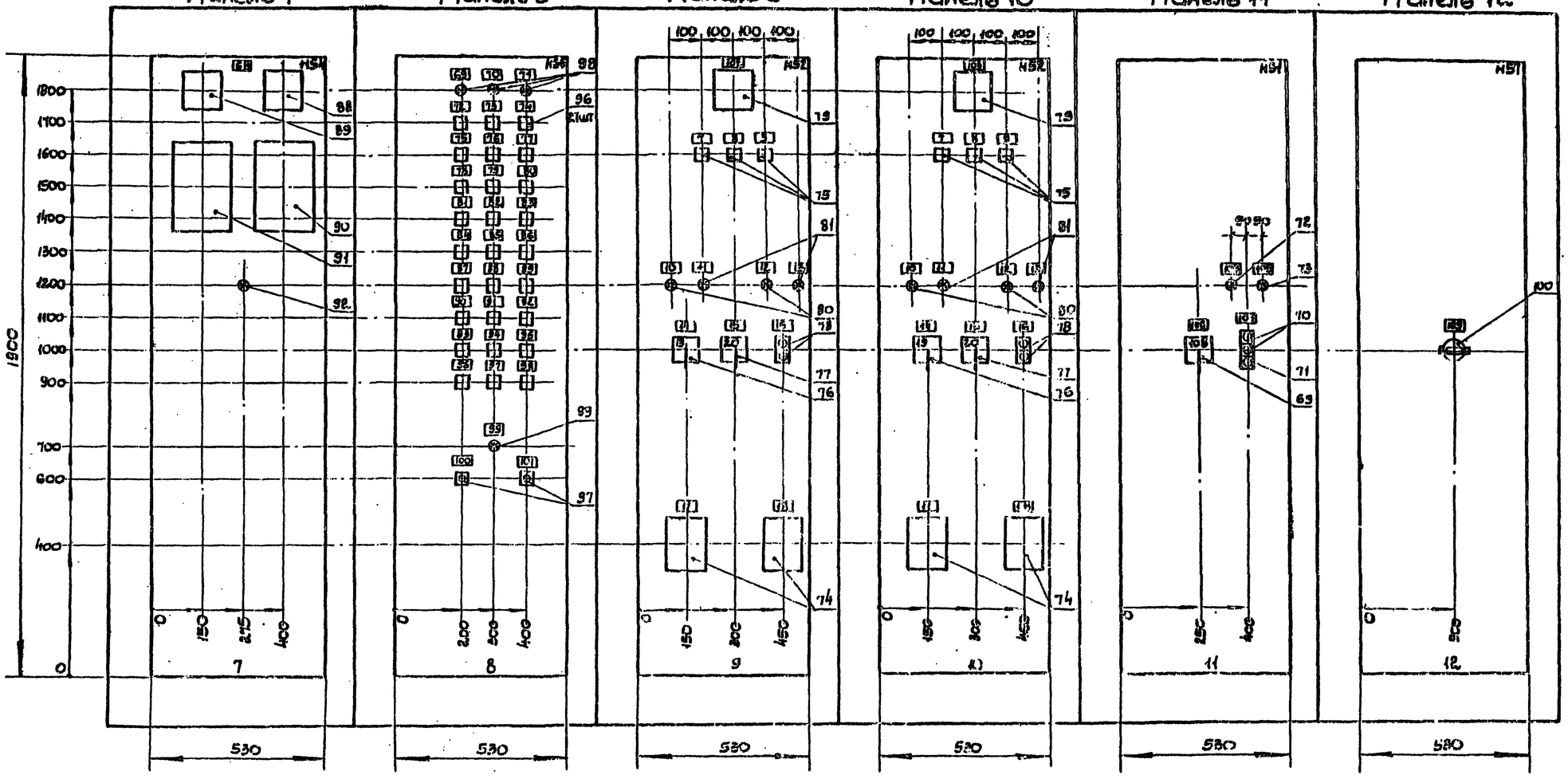
Формат А4х3

Двери щита

Вид спереди

М 1:10

Панель 7 | Панель 8 | Панель 9 | Панель 10 | Панель 11 | Панель 12



Привязан

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Н.контр.	Гайсберг					
Рук.гр.	Ушакова					
Разраб.	Гайсберг					
Нач.отд.	Гарасюк					

ТП 901-1-32.83 -ЭЛ.ПЗ

Ремонт водоподогревателей с заменой обмотки электродами производительностью 10 т/ч

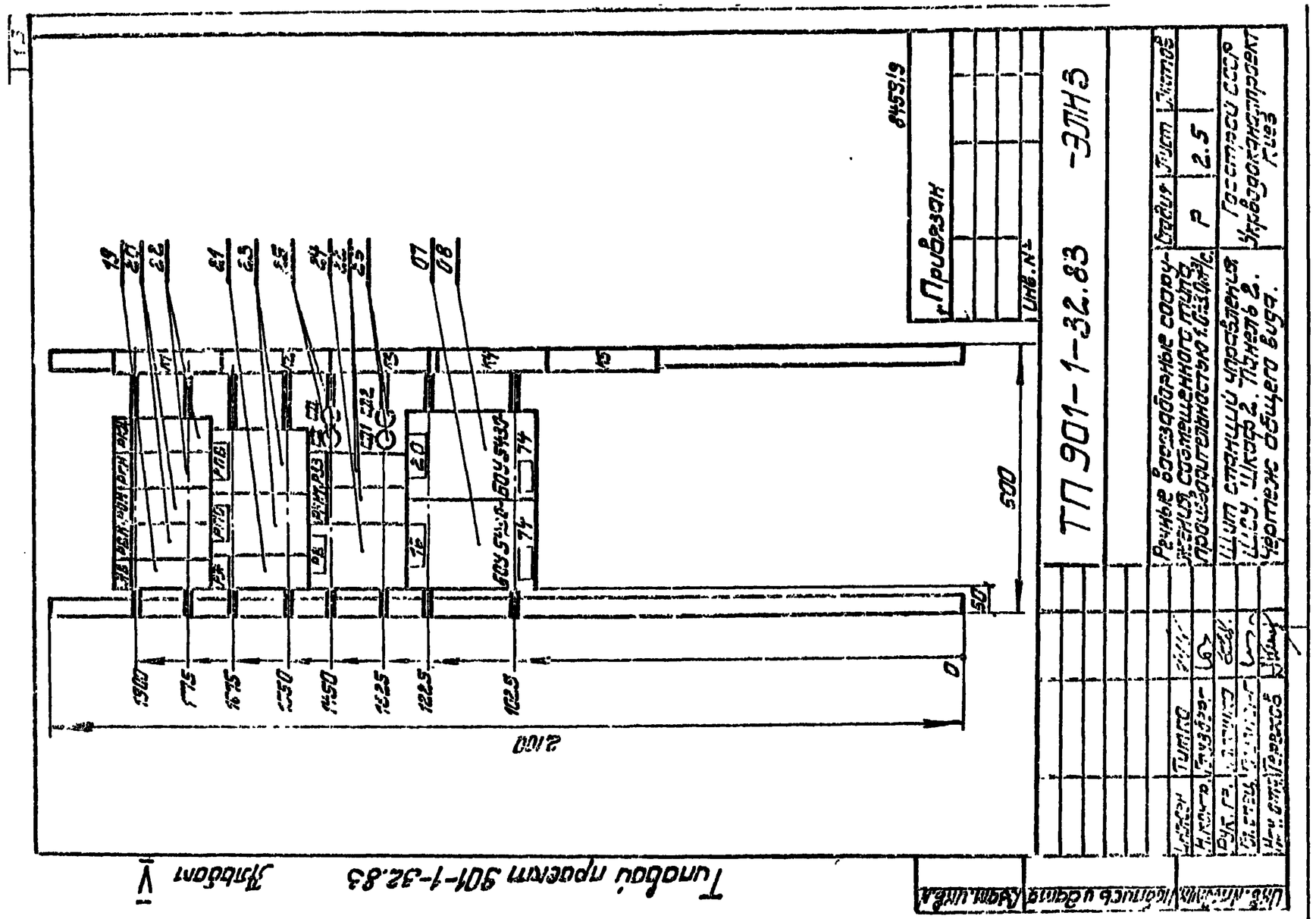
Щит станции управления электрический ЩСУ

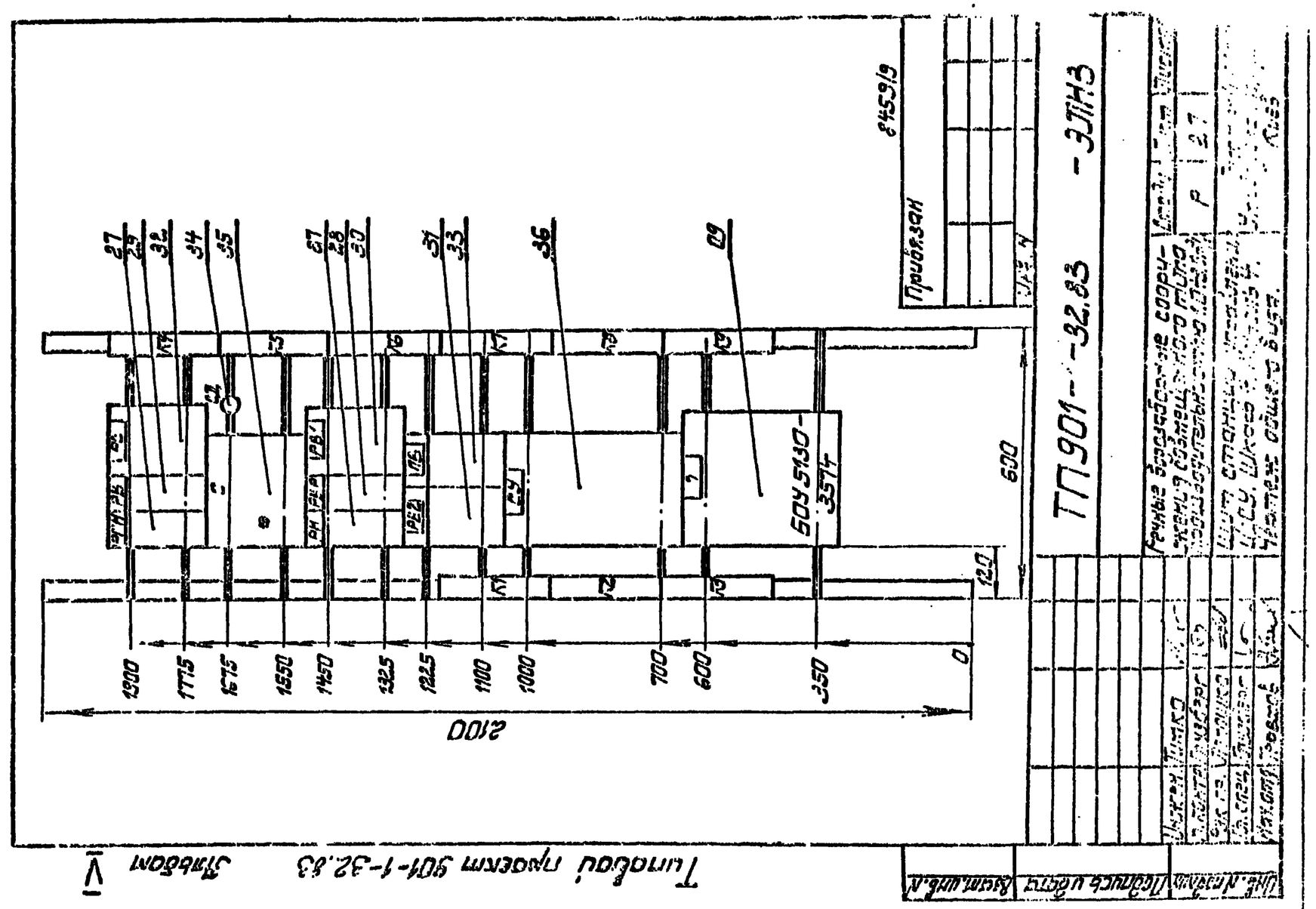
Чертеж общего вида

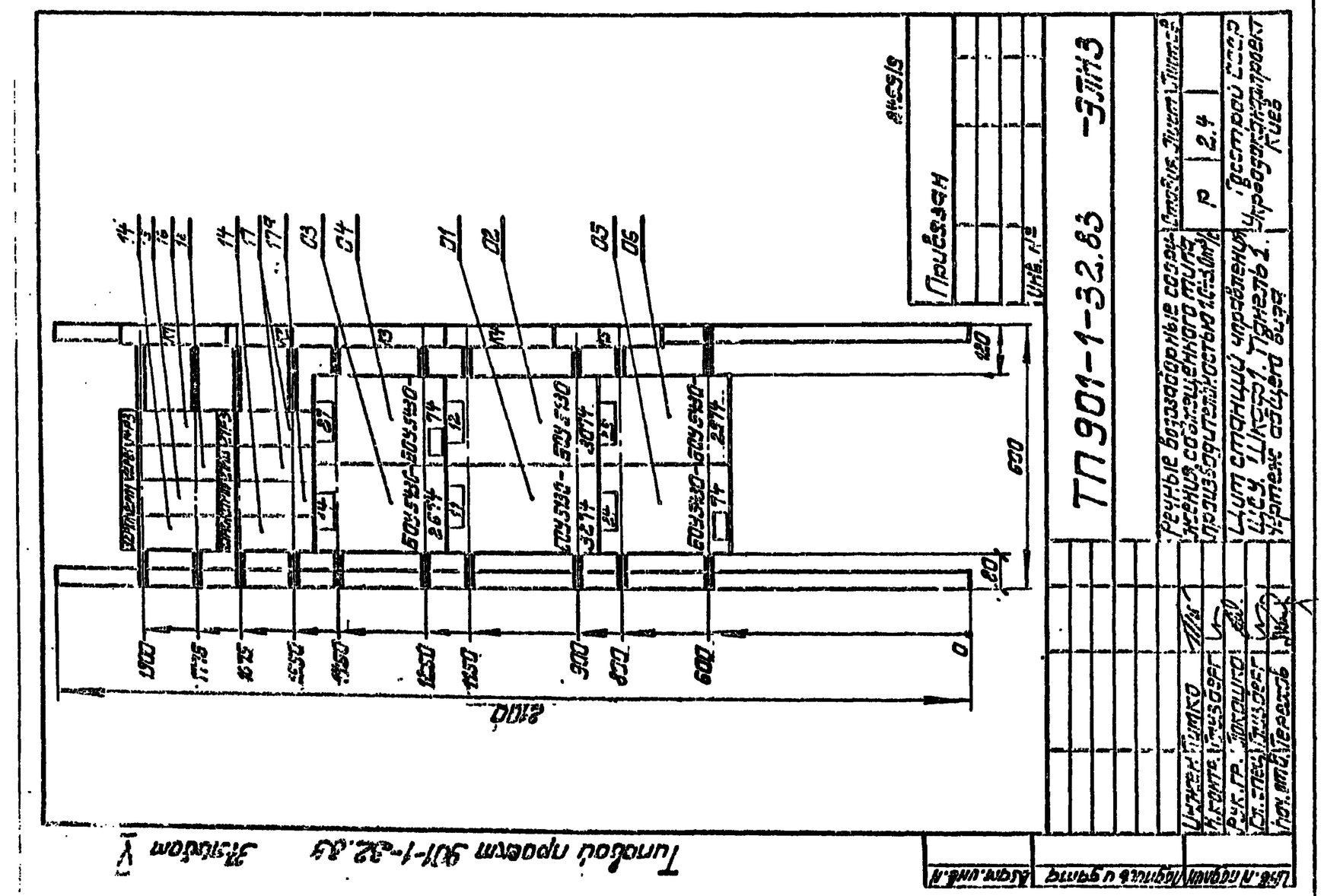
Стадия	Лист	Листов
Р	2.3	

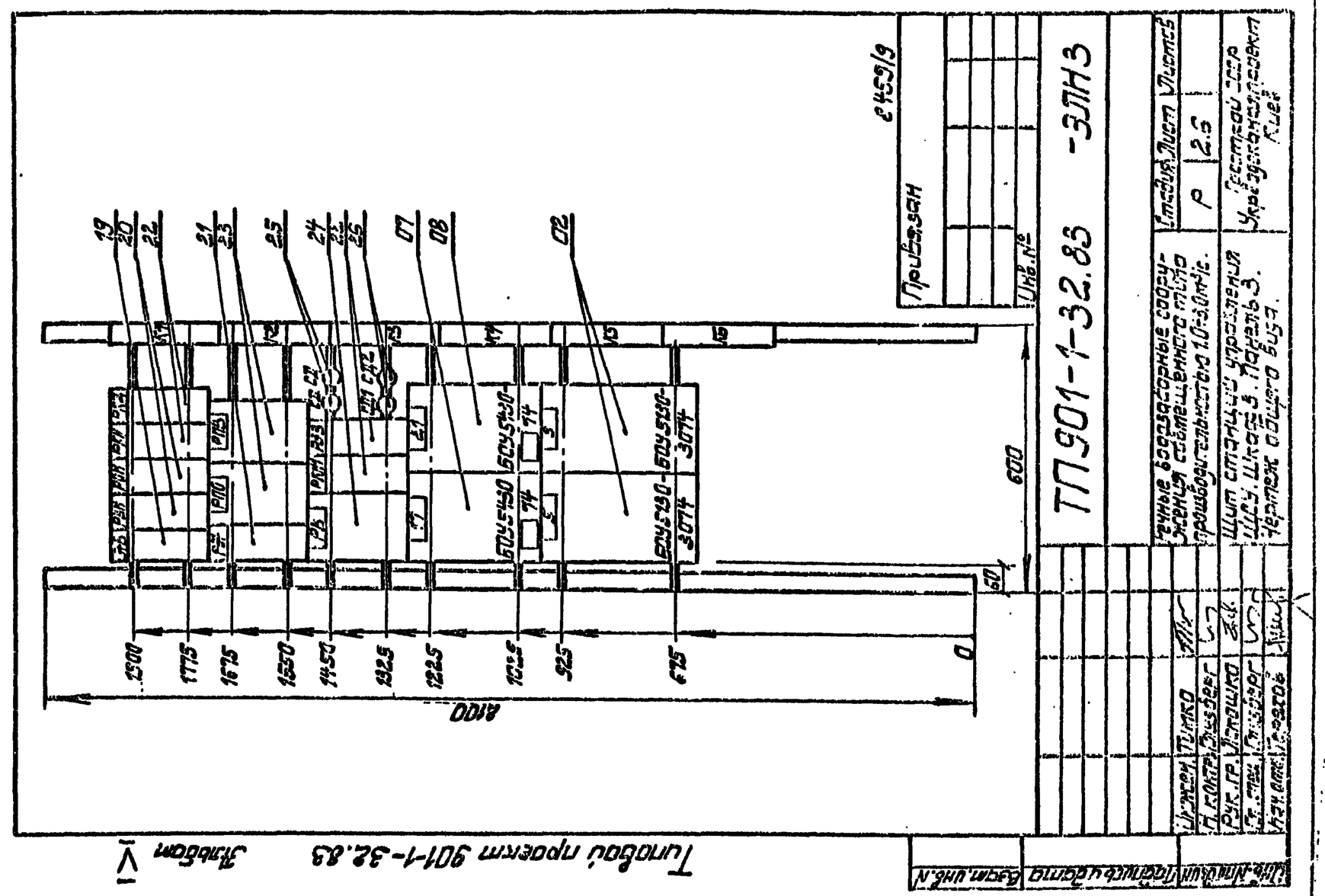
Гипроспецгаз

Инв.№ 8455/9

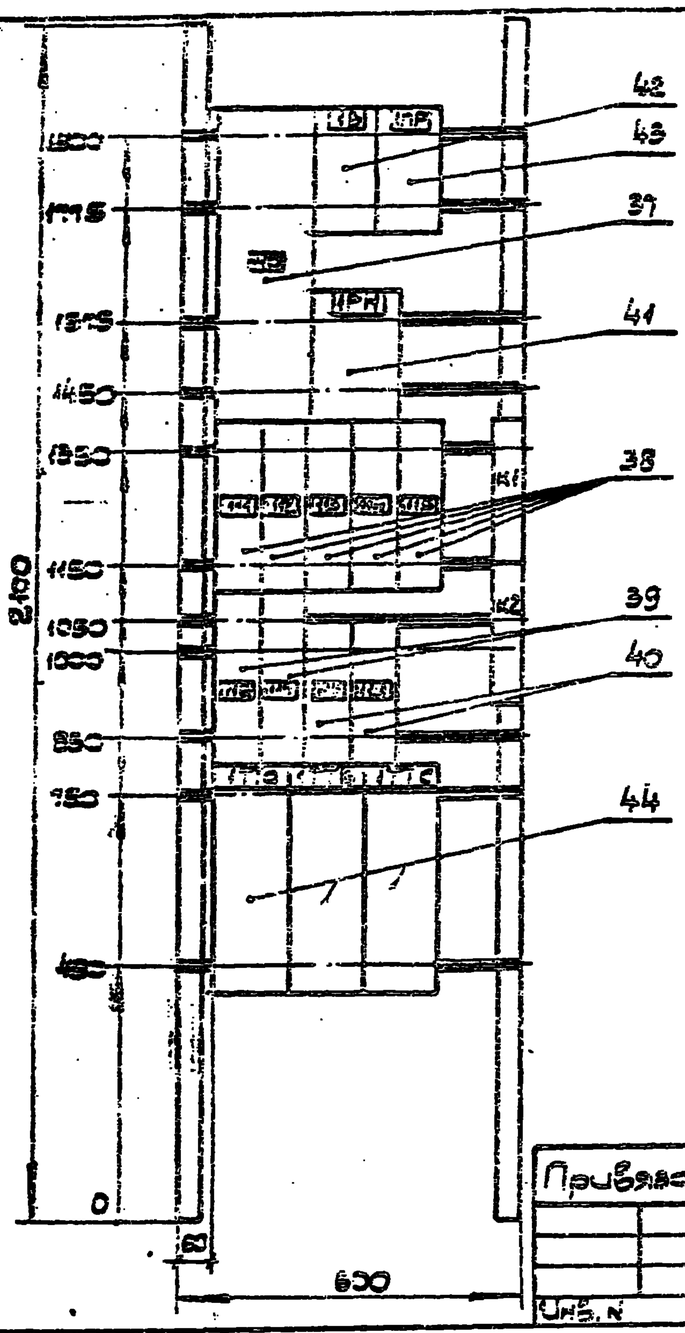

ТП 901-1-32.83 -ЭМ3
Привязан
инв.№
Ручные воздозадорные соору-жения, соответственного типа производительностью 1,0 тыс.м³/с
Шлюз станций управления №4, Шлюз 2, Тоннель 2. Чертеж общего вида.
Гостехэкспертиза Украгидроэнергопроект Киев
Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V


ТП 901-1-32.83 -ЭМ3
Привязан
инв.№
Ручные воздозадорные соору-жения, соответственного типа производительностью 1,0 тыс.м³/с
Шлюз станций управления №4, Шлюз 2, Тоннель 2. Чертеж общего вида.
Гостехэкспертиза Украгидроэнергопроект Киев
Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V


ТП 901-1-32.83 -ЭМ3
Привязан
инв.№
Ручные воздозадорные соору-жения, соответственного типа производительностью 1,0 тыс.м³/с
Шлюз станций управления №3, Шлюз 3, Тоннель 3. Чертеж общего вида.
Гостехэкспертиза Украгидроэнергопроект Киев
Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V


ТП 901-1-32.83 -ЭМ3
Привязан
инв.№
Ручные воздозадорные соору-жения, соответственного типа производительностью 1,0 тыс.м³/с
Шлюз станций управления №3, Шлюз 3, Тоннель 3. Чертеж общего вида.
Гостехэкспертиза Украгидроэнергопроект Киев
Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



8453/3

Привязан

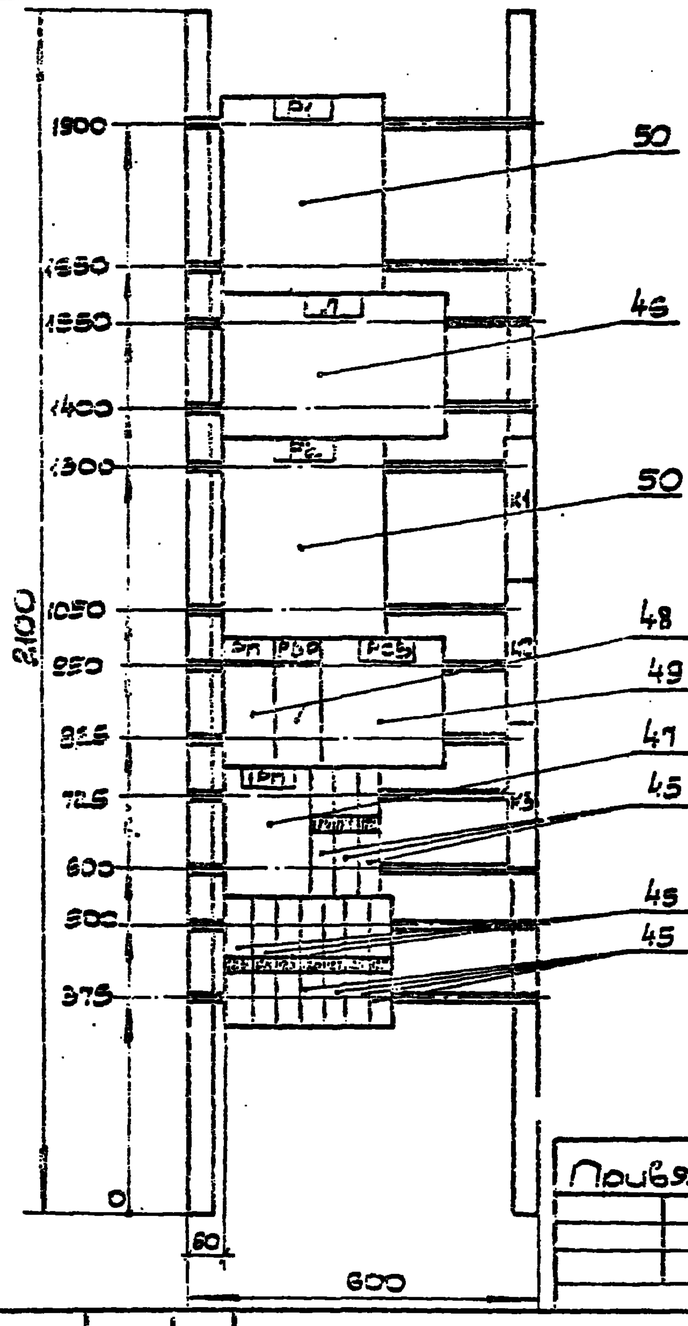
Инв.N

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инженер	Тимко		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷5.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Глузберг			Р	2.8	
Рук.гр.	Локошко		Щит станций управления ЩСУ. Шкаф 5. Панель 5. Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл.спец.	Глузберг					
Нач.отд.	Терехов					

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



8453/3

Привязан

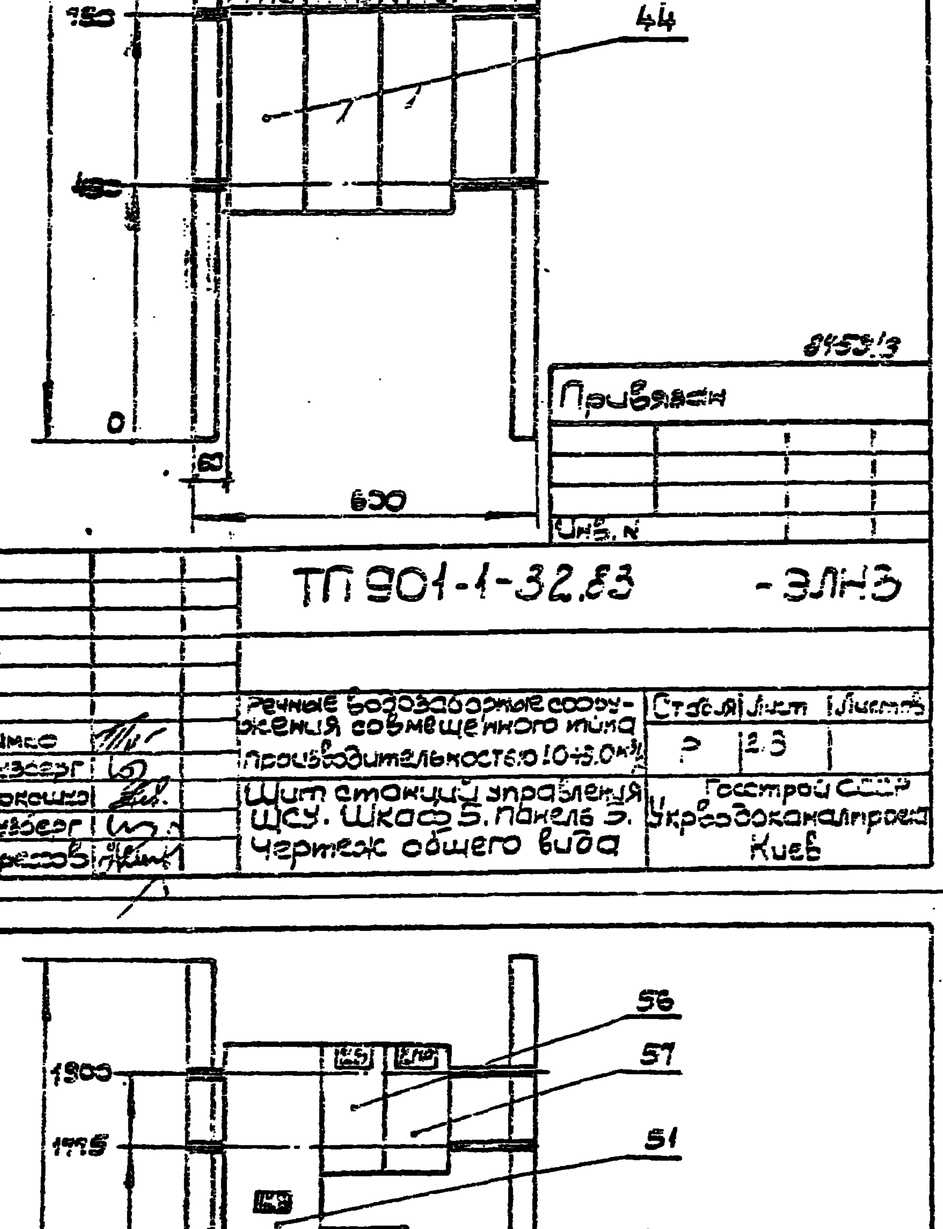
Инв.N

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инженер	Тимко		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷2.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Глузберг			Р	2.9	
Рук.гр.	Локошко		Щит станций управления ЩСУ. Шкаф 6. Панель 6 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл.спец.	Глузберг					
Нач.отд.	Терехов					

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



8453/3

Привязан

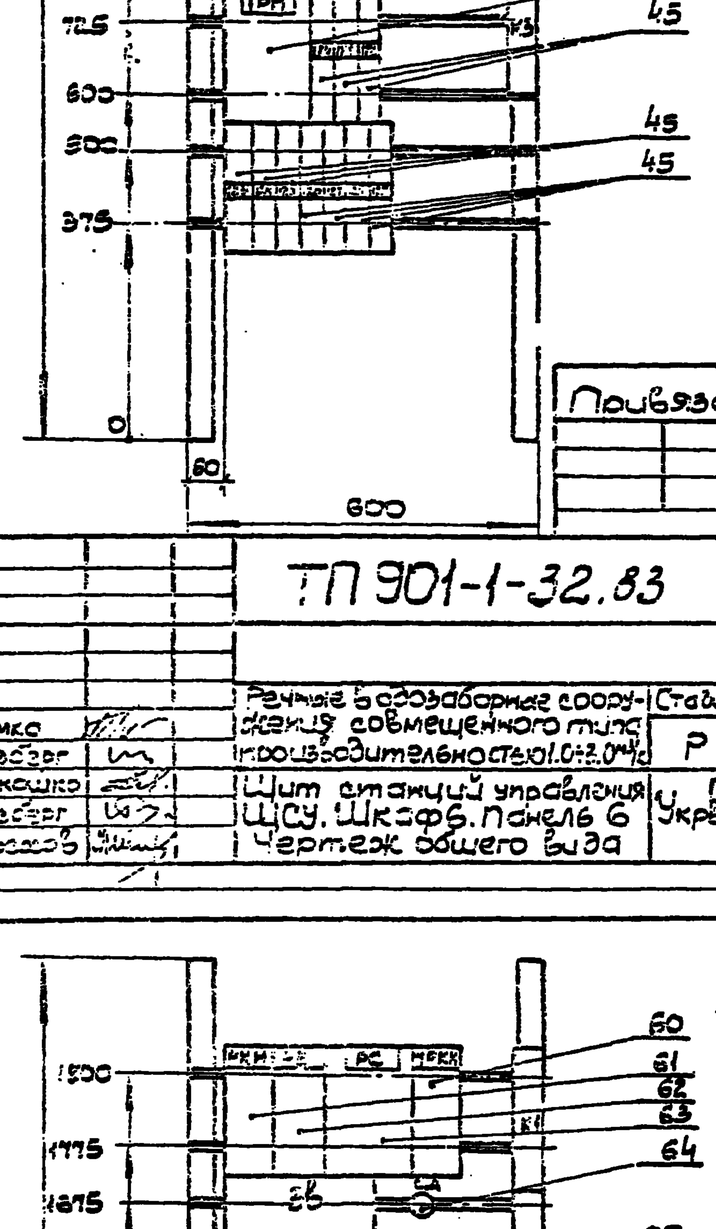
Инв.N

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инженер	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		Щит 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



8453/3

Привязан

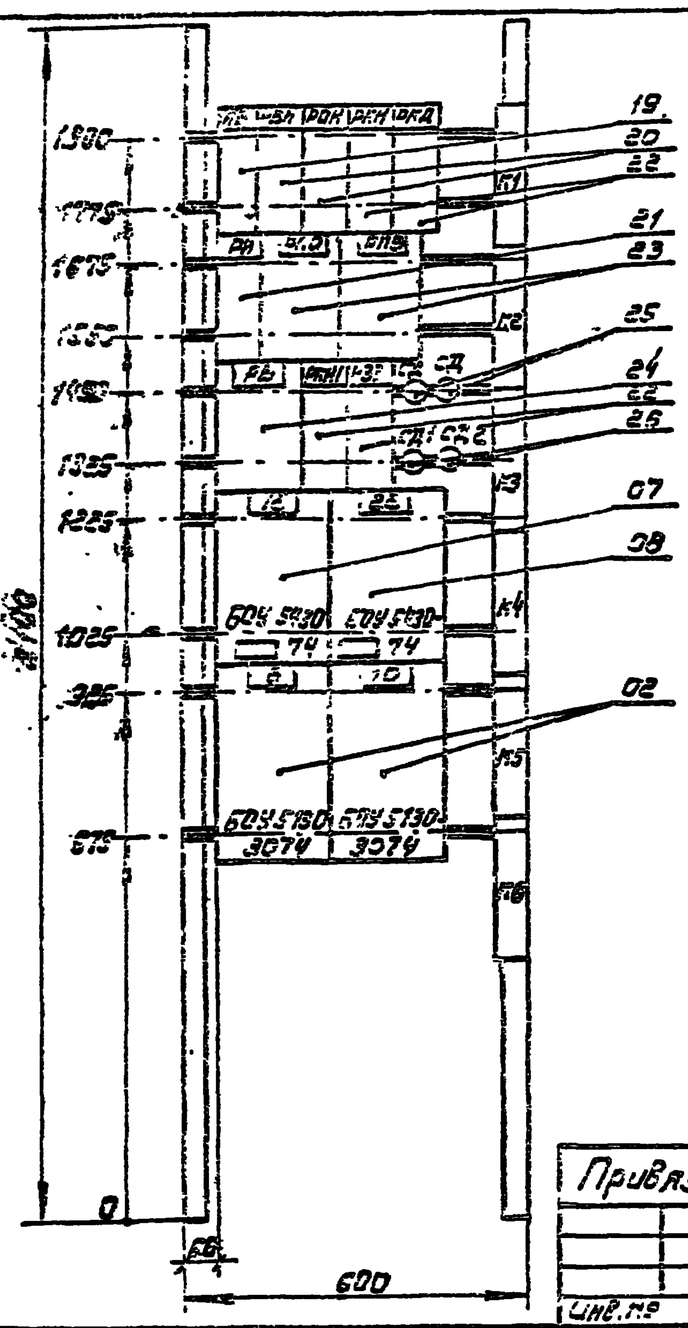
Инв.N

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инженер	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		Щит станций управления ЩСУ. Шкаф 8. Панель 8 Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл.спец.	Глузберг					
Нач.отд.	Терехов					

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



84539

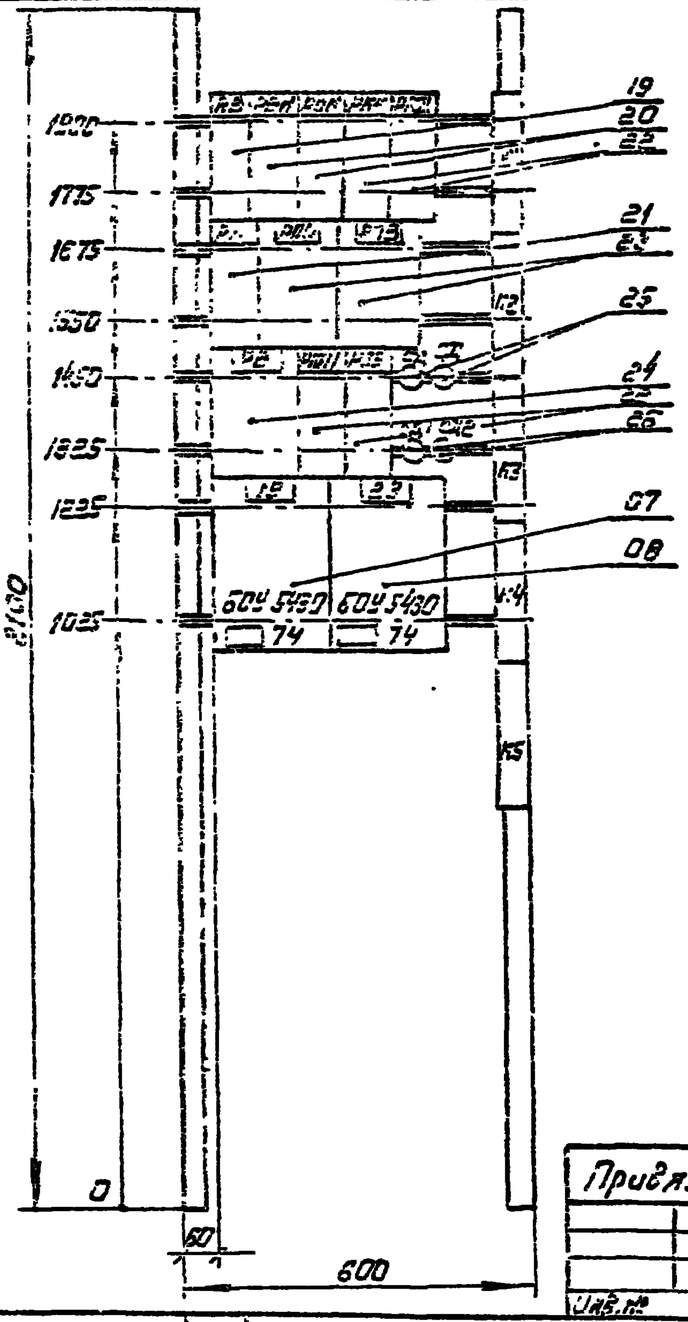
Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инженер	Тимко		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Глузберг			Р	2.12	
Рук.гр.	Лукошко		Щит станций управления ЩСУ шкаф 9 панель 9 чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл.спец.	Глузберг					
Нач.отд	Терехов					

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



84539

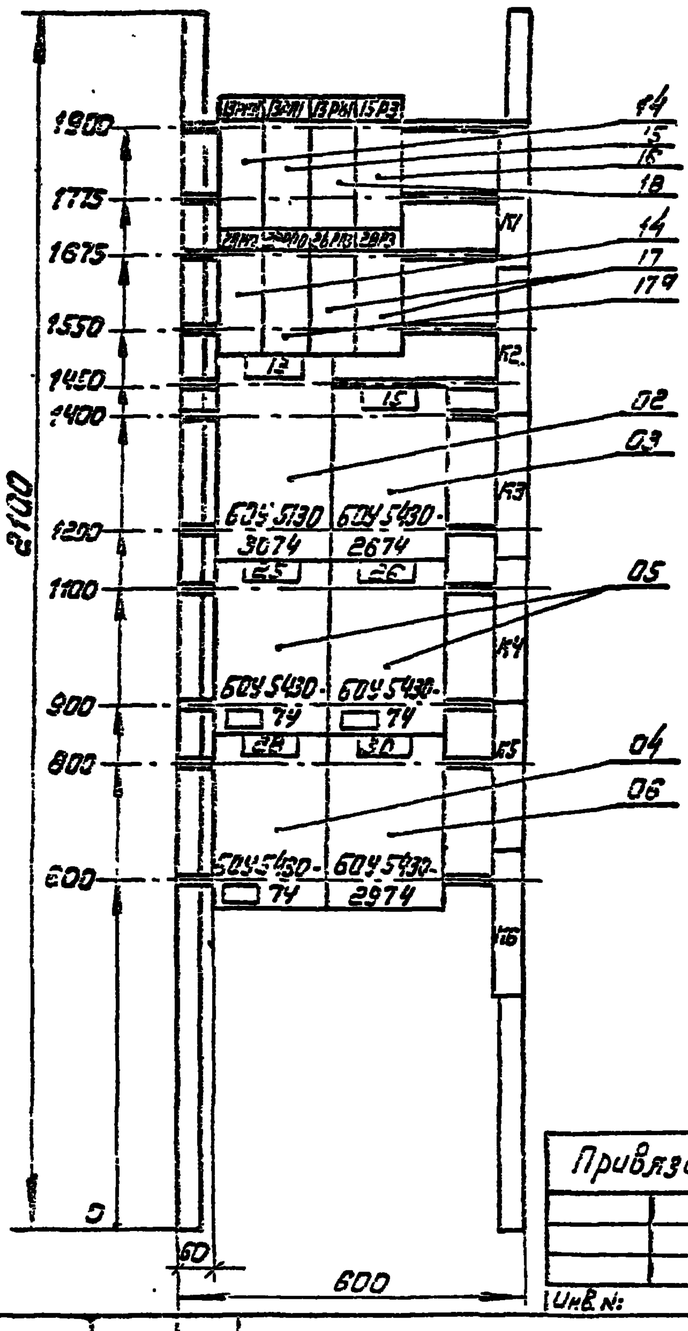
Привязан

Инв.№

ТП 901-1- -ЭЛН3

Инженер	Тимко		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Глузберг			Р	2.13	
Рук.гр.	Лукошко		Щит станций управления ЩСУ шкаф 10 панель 10 чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл.спец.	Глузберг					
Нач.отд	Терехов					

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



84539

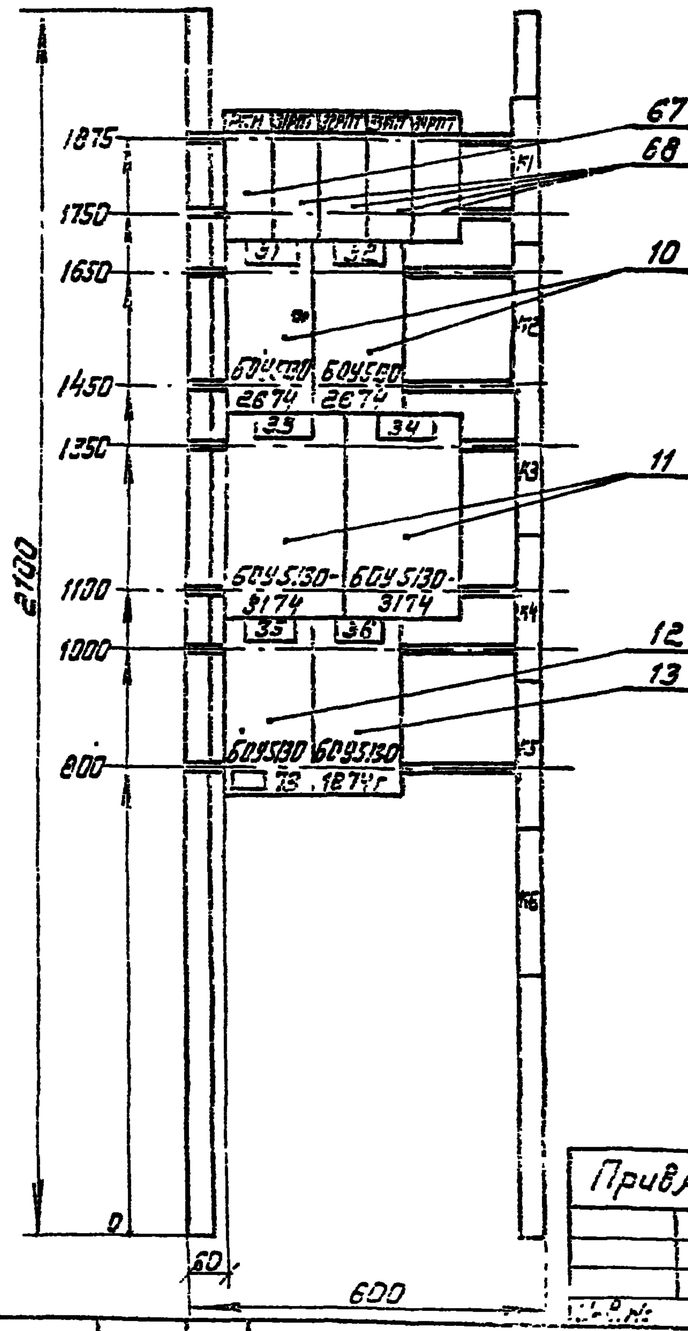
Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инженер	Тимко		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Глузберг			Р	2.14	
Рук.гр.	Лукошко		Щит станций управления ЩСУ шкаф 11 панель 11 чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл.спец.	Глузберг					
Нач.отд	Терехов					

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



84539

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Инженер	Тимко		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Глузберг			Р	2.15	
Рук.гр.	Лукошко		Щит станций управления ЩСУ шкаф 12 панель 12 чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл.спец.	Глузберг					
Нач.отд	Терехов					

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		1	27ЗК	Табличка	Затвор 27 открыт	1		
		2	27ЗЗ	То же	Затвор 27 закрыт	1		
		3	27УУ	"	Затвор 27. Управление	1		
		4	27КН	"	Откр.-Закр. - Стоп	1		
		5	КПУ	На ключе	ТУ - О - Дист.	1		
2		6	ЯМ	Табличка	Н/а N1.	1		
2		7	РУ1	То же	Срыв давления	4		
		8	РУ2	"	Неисправность затвора	4		
		9	РУ3	"	Резерв	4		
2		10	ЛКН	"	Н/а включен	4		
		11	ЛЗН	"	Н/а отключен	4		
3		12	ЛК1	"	Затвор включен	4		
9		13	Л21	"	Затвор отключен	4		
10		14	КУ	"	Н/а Управление	4		
		15	ИР	"	Н/а. Выбор режима	4		
		16	КнД	"	Степень открытия затвора	4		
		17	РЗК	"	РЗК	4		
		18	РЗЗ	"	РОЗ	4		
		19	КУ	Наключе	Откл. - Вкл.	4		
		20	ИР	То же	Раб. - Рез.	4		
3		21	ЯМ	Табличка	Н/а N2	1		
4		22	ЛЖ1	То же	РУ1÷РУ10. Блинкер не поднят	1		
		23	ЛЖ2	Табличка	РУ11÷РУ20. Блинкер не поднят	1		
		24	ЛЖ3	То же	РУ21÷РУ30 Блинкер не поднят	1		
		25	РУ1	"	Предупр. сигн. Нет напряжен.	1		
		26	РУ11	"	Вентилятор 31. Авария	1		
		27	РУ21	"	Вентиль 15. 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 ЗВР	1		
		34	РУ4	"	Н/а N3 Авария	1		
		35	РУ14	"	Затвор 28. Заклинивание	1		
4		36	РУ24	"	Н/ст. Затопление машзала	1		
		37	РУ5	"	Н/а N4. Авария	1		
		38	РУ15	"	1ТВУ. Неисправность	1		
		39	РУ25	"	КРУ. Авария	1		
		40	РУ6	"	Дренажн. приямок. Авар. 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	"	4ТВУ. Неисправность	1		
		52	РУ10	"	Резерв	1		
4		53	РУ20	Табличка	Вентиль 14. Заклинивание	1		
		54	РУ30	То же	Резерв	1		
		55	ЛБ	"	Контроль напряжения	1		
		56	КнО	"	Опробование сигнала	1		
		57	ЛМС	"	Сигнализация	1		
		58	КнС	"	Свет сигнала	1		
		59	РЗН1	"	РЗН1	1		
		60	КН	"	Возврат реле затопления	1		
		61	РЗН2	"	РЗН2	1		
		62	ЛМС	На ключе	Дист. - Откл. - местн.	1		
5		63		Табличка	Ввод N1.	1		
6		64	ЛК	То же	Секц. контактор	1		
		65	ИУ	"	Управление	1		
		66	Кн2	"	Включить - Отключить	1		
		67	ИУ	На ключе	Авт. - О - Опроб.	1		
7		68		Табличка	Ввод N2	1		
8		69	ЛЖ1	То же	РУ1÷РУ9. Блинкер не поднят	1		
		70	ЛЖ2	"	РУ10÷РУ18. Блинкер не поднят	1		
		71	ЛЖ3	"	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 ЗВР	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	РУ4	"	Н/а 3. Неисправность	1		
		82	РУ13	"	Затвор 27. Нет напряжения	1		
8		83	РУ22	Табличка	Приемная камера 1 стп уровень	1		
		84	РУ5	То же	Н/а 4. Неисправность	1		
		85	РУ14	"	Затвор 28. Нет напряжения	1		
		86	РУ23	"	Приемная камера 2. Тп уровень	1		
		87	РУ6	"	Общие цепи н/а 1÷4. Нет напряжен.	1		
		88	РУ15	"	Сетка 12. Нет напряжения	1		
		89	РУ24	"	КИП. 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	ЯМ	"	Н/а N3	1		
10		103	ЯМ	"	Н/а N4	1		
11		104	28ЗК	"	Затвор 28 открыт	1		
		105	28ЗЗ	"	Затвор 28 закрыт	1		
		106	28УУ	"	Затвор 28. Управление	1		
		107	28КН	"	Откр - Закр. - Стоп	1		
		108	28УУ	На ключе	ТУ - О - Дист.	1		
12		109	12ЗТВ	Табличка	Вентилятор N1. Управление	1		
1				То же	12РКН	1		
				"	12РП1	1		
				"	12РВ1	1		

Привязан

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

8453/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 0,1 (1-3,0) м³/с	Стадия	Лист	Листов
	Р	3.1	6
Щит станций управления ЩСУ. Перечень надписей.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		

Инженер Гитка
Н.контр. Гельберг
Рук. гр. Якошко
Гл.спец. Гельберг
Нач.отд. Терехов

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		1	27ЗК	Табличка	Затвор 27 открыт	1		
		2	27ЗЗ	То же	Затвор 27 закрыт	1		
		3	27УУ	"	Затвор 27. Управление	1		
		4	27КН	"	Откр.-Закр. - Стоп	1		
		5	КПУ	На ключе	ТУ - О - Дист.	1		
2		6	ЯМ	Табличка	Н/а N1.	1		
2		7	РУ1	То же	Срыв давления	4		
		8	РУ2	"	Неисправность затвора	4		
		9	РУ3	"	Резерв	4		
2		10	ЛКН	"	Н/а включен	4		
		11	ЛЗН	"	Н/а отключен	4		
3		12	ЛК1	"	Затвор включен	4		
9		13	Л21	"	Затвор отключен	4		
10		14	КУ	"	Н/а Управление	4		
		15	ИР	"	Н/а. Выбор режима	4		
		16	КнД	"	Степень открытия затвора	4		
		17	РЗК	"	РЗК	4		
		18	РЗЗ	"	РОЗ	4		
		19	КУ	Наключе	Откл. - Вкл.	4		
		20	ИР	То же	Раб. - Рез.	4		
3		21	ЯМ	Табличка	Н/а N2	1		
4		22	ЛЖ1	То же	РУ1÷РУ10. Блинкер не поднят	1		
		23	ЛЖ2	Табличка	РУ11÷РУ20. Блинкер не поднят	1		
		24	ЛЖ3	То же	РУ21÷РУ30 Блинкер не поднят	1		
		25	РУ1	"	Предупр. сигн. Нет напряжен.	1		
		26	РУ11	"	Вентилятор 31. Авария	1		
		27	РУ21	"	Вентиль 15. 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 ЗВР	1		
		34	РУ4	"	Н/а N3 Авария	1		
		35	РУ14	"	Затвор 28. Заклинивание	1		
4		36	РУ24	"	Н/ст. Затопление машзала	1		
		37	РУ5	"	Н/а N4. Авария	1		
		38	РУ15	"	1ТВУ. Неисправность	1		
		39	РУ25	"	КРУ. Авария	1		
		40	РУ6	"	Дренажн. приямок. Авар. 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	"	4ТВУ. Неисправность	1		
		52	РУ10	"	Резерв	1		

8453/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.2

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
4		53	РУ20	Табличка	Вентиль 14. Заклинивание	1		
		54	РУ30	То же	Резерв	1		
		55	ЛБ	"	Контроль напряжения	1		
		56	КнО	"	Опробование сигнала	1		
		57	ЛМС	"	Сигнализация	1		
		58	КнС	"	Свет сигнала	1		
		59	РЗН1	"	РЗН1	1		
		60	КН	"	Возврат реле затопления	1		
		61	РЗН2	"	РЗН2	1		
		62	ЛМС	На ключе	Дист. - Откл. - местн.	1		
5		63		Табличка	Ввод N1.	1		
6		64	ЛК	То же	Секц. контактор	1		
		65	ИУ	"	Управление	1		
		66	Кн2	"	Включить - Отключить	1		
		67	ИУ	На ключе	Авт. - О - Опроб.	1		
7		68		Табличка	Ввод N2	1		
8		69	ЛЖ1	То же	РУ1÷РУ9. Блинкер не поднят	1		
		70	ЛЖ2	"	РУ10÷РУ18. Блинкер не поднят	1		
		71	ЛЖ3	"	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 ЗВР	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	РУ4	"	Н/а 3. Неисправность	1		
		82	РУ13	"	Затвор 27. Нет напряжения	1		
8		83	РУ22	Табличка	Приемная камера 1 стп уровень	1		
		84	РУ5	То же	Н/а 4. Неисправность	1		
		85	РУ14	"	Затвор 28. Нет напряжения	1		
		86	РУ23	"	Приемная камера 2. Тп уровень	1		
		87	РУ6	"	Общие цепи н/а 1÷4. Нет напряжен.	1		
		88	РУ15	"	Сетка 12. Нет напряжения	1		
		89	РУ24	"	КИП. 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	ЯМ	"	Н/а N3	1		
10		103	ЯМ	"	Н/а N4	1		
11		104	28ЗК	"	Затвор 28 открыт	1		
		105	28ЗЗ	"	Затвор 28 закрыт	1		
		106	28УУ	"	Затвор 28. Управление	1		
		107	28КН	"	Откр - Закр. - Стоп	1		
		108	28УУ	На ключе	ТУ - О - Дист.	1		
12		109	12ЗТВ	Табличка	Вентилятор N1. Управление	1		
1				То же	12РКН	1		
				"	12РП1	1		
				"	12РВ1	1		

8453/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.4

Альбом V

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид маркировки	Заготовка
1				Табличка	14 РЗ	1		
				То же	27 РКН	1		
				"	27 РПО	1		
				"	27 РПЗ	1		
				"	27 РЗ	1		
				"	14	1		
				"	27	1		
				"	11	1		
				"	12	1		
				"	24	1		
				"	29	1		
2				"	Ж5	1		
3				"	РБН	4		
9				"	РОН	4		
10				"	РКН	4		
				"	РКД	4		
				"	РЗ	4		
				"	РПО	4		
				"	РПБ	4		
				"	РВ	4		
				"	РКН1	4		
				"	РЗ3	4		
2				"	16	1		
				"	20	1		
3				"	17	1		
				"	21	1		
				"	5	1		
				"	9	1		
4				"	РКН	2		
8				"	РВ	2		

Типовой проект 901-1-32.83

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.5

Альбом V

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид маркировки	Заготовка
4				Табличка	РС	2		
				То же	РН	1		
				"	РБР	1		
				"	РБ1	1		
				"	РБ2	1		
				"	ПВ	1		
				"	СУ	1		
				"	7	1		
5		110	1Ж	"	Ввод N1	1		
				"	1В	1		
				"	1ПР	1		
				"	1РН	1		
		111	Ж1	"	ТВУ1	1		
		112	Ж2	"	ТВУ2	1		
		113	Ж3	"	Выпрямит. устройство	1		
		114	Ж4	"	Сварочный пост	1		
		115	Ж5	"	Резерв	1		
		116	Ж6	"	Лифт	1		
		117	Ж7	"	Ящик питания крана	1		
		118	Ж8	"	Щиток освещения	1		
		119	Ж9	"	Щит постоянного тока	1		
				"	1ТТа	1		
				"	1ТТВ	1		
				"	1ТТс	1		
6				"	Р1	1		
				"	Л	1		
				"	Р2	1		
				"	РП	1		
				"	РВР	1		
				"	РСВ	1		

Типовой проект 901-1-32.83

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.6

Альбом V

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид маркировки	Заготовка
6				Табличка	1РП	1		
		120	ЖВ1	То же	Н/а 1÷4. Общие цепи	1		
		121	ЖВ2	"	Вакуум-насосы. Общие цепи	1		
		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		
7		128	2Ж	"	Ввод №2	1		
				"	2В	1		
				"	2ПР	1		
				"	2РН	1		
		129	Ж10	"	ТВУ3	1		
		130	Ж11	"	ТВУ4	1		
		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		
8				"	7РКН	1		
				"	7СУ	1		
		137	7Ж8	"	Питание ЭРСУ-3	1		
				"	8	1		
9				"	18	1		
				"	22	1		

Типовой проект 901-1-32.83

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.7

Альбом V

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

Типовой проект 901-1-32.83

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

8459/9

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3 Лист 3.8

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. №
Шкаф 11
Шкаф 12
Шкаф 13
Шкаф 14
Шкаф 15
Шкаф 16
Шкаф 17
Шкаф 18
Шкаф 19
Шкаф 20
Шкаф 21
Шкаф 22
Шкаф 23
Шкаф 24
Шкаф 25
Шкаф 26
Шкаф 27
Шкаф 28
Шкаф 29
Шкаф 30
Шкаф 31
Шкаф 32
Шкаф 33
Шкаф 34
Шкаф 35
Шкаф 36
Шкаф 37
Шкаф 38
Шкаф 39
Шкаф 40
Шкаф 41
Шкаф 42
Шкаф 43
Шкаф 44
Шкаф 45
Шкаф 46
Шкаф 47
Шкаф 48
Шкаф 49
Шкаф 50
Шкаф 51
Шкаф 52
Шкаф 53
Шкаф 54
Шкаф 55
Шкаф 56
Шкаф 57
Шкаф 58
Шкаф 59
Шкаф 60
Шкаф 61
Шкаф 62
Шкаф 63
Шкаф 64
Шкаф 65
Шкаф 66
Шкаф 67
Шкаф 68
Шкаф 69
Шкаф 70
Шкаф 71
Шкаф 72
Шкаф 73
Шкаф 74
Шкаф 75
Шкаф 76
Шкаф 77
Шкаф 78
Шкаф 79
Шкаф 80
Шкаф 81
Шкаф 82
Шкаф 83
Шкаф 84
Шкаф 85
Шкаф 86
Шкаф 87
Шкаф 88
Шкаф 89
Шкаф 90
Шкаф 91
Шкаф 92
Шкаф 93
Шкаф 94
Шкаф 95
Шкаф 96
Шкаф 97
Шкаф 98
Шкаф 99
Шкаф 100
Шкаф 101
Шкаф 102
Шкаф 103
Шкаф 104
Шкаф 105
Шкаф 106
Шкаф 107
Шкаф 108
Шкаф 109
Шкаф 110
Шкаф 111
Шкаф 112
Шкаф 113
Шкаф 114
Шкаф 115
Шкаф 116
Шкаф 117
Шкаф 118
Шкаф 119
Шкаф 120
Шкаф 121
Шкаф 122
Шкаф 123
Шкаф 124
Шкаф 125
Шкаф 126
Шкаф 127
Шкаф 128
Шкаф 129
Шкаф 130
Шкаф 131
Шкаф 132
Шкаф 133
Шкаф 134
Шкаф 135
Шкаф 136
Шкаф 137
Шкаф 138
Шкаф 139
Шкаф 140
Шкаф 141
Шкаф 142
Шкаф 143
Шкаф 144
Шкаф 145
Шкаф 146
Шкаф 147
Шкаф 148
Шкаф 149
Шкаф 150
Шкаф 151
Шкаф 152
Шкаф 153
Шкаф 154
Шкаф 155
Шкаф 156
Шкаф 157
Шкаф 158
Шкаф 159
Шкаф 160
Шкаф 161
Шкаф 162
Шкаф 163
Шкаф 164
Шкаф 165
Шкаф 166
Шкаф 167
Шкаф 168
Шкаф 169
Шкаф 170
Шкаф 171
Шкаф 172
Шкаф 173
Шкаф 174
Шкаф 175
Шкаф 176
Шкаф 177
Шкаф 178
Шкаф 179
Шкаф 180
Шкаф 181
Шкаф 182
Шкаф 183
Шкаф 184
Шкаф 185
Шкаф 186
Шкаф 187
Шкаф 188
Шкаф 189
Шкаф 190
Шкаф 191
Шкаф 192
Шкаф 193
Шкаф 194
Шкаф 195
Шкаф 196
Шкаф 197
Шкаф 198
Шкаф 199
Шкаф 200
Шкаф 201
Шкаф 202
Шкаф 203
Шкаф 204
Шкаф 205
Шкаф 206
Шкаф 207
Шкаф 208
Шкаф 209
Шкаф 210
Шкаф 211
Шкаф 212
Шкаф 213
Шкаф 214
Шкаф 215
Шкаф 216
Шкаф 217
Шкаф 218
Шкаф 219
Шкаф 220
Шкаф 221
Шкаф 222
Шкаф 223
Шкаф 224
Шкаф 225
Шкаф 226
Шкаф 227
Шкаф 228
Шкаф 229
Шкаф 230
Шкаф 231
Шкаф 232
Шкаф 233
Шкаф 234
Шкаф 235
Шкаф 236
Шкаф 237
Шкаф 238
Шкаф 239
Шкаф 240
Шкаф 241
Шкаф 242
Шкаф 243
Шкаф 244
Шкаф 245
Шкаф 246
Шкаф 247
Шкаф 248
Шкаф 249
Шкаф 250
Шкаф 251
Шкаф 252
Шкаф 253
Шкаф 254
Шкаф 255
Шкаф 256
Шкаф 257
Шкаф 258
Шкаф 259
Шкаф 260
Шкаф 261
Шкаф 262
Шкаф 263
Шкаф 264
Шкаф 265
Шкаф 266
Шкаф 267
Шкаф 268
Шкаф 269
Шкаф 270
Шкаф 271
Шкаф 272
Шкаф 273
Шкаф 274
Шкаф 275
Шкаф 276
Шкаф 277
Шкаф 278
Шкаф 279
Шкаф 280
Шкаф 281
Шкаф 282
Шкаф 283
Шкаф 284
Шкаф 285
Шкаф 286
Шкаф 287
Шкаф 288
Шкаф 289
Шкаф 290
Шкаф 291
Шкаф 292
Шкаф 293
Шкаф 294
Шкаф 295
Шкаф 296
Шкаф 297
Шкаф 298
Шкаф 299
Шкаф 300
Шкаф 301
Шкаф 302
Шкаф 303
Шкаф 304
Шкаф 305
Шкаф 306
Шкаф 307
Шкаф 308
Шкаф 309
Шкаф 310
Шкаф 311
Шкаф 312
Шкаф 313
Шкаф 314
Шкаф 315
Шкаф 316
Шкаф 317
Шкаф 318
Шкаф 319
Шкаф 320
Шкаф 321
Шкаф 322
Шкаф 323
Шкаф 324
Шкаф 325
Шкаф 326
Шкаф 327
Шкаф 328
Шкаф 329
Шкаф 330
Шкаф 331
Шкаф 332
Шкаф 333
Шкаф 334
Шкаф 335
Шкаф 336
Шкаф 337
Шкаф 338
Шкаф 339
Шкаф 340
Шкаф 341
Шкаф 342
Шкаф 343
Шкаф 344
Шкаф 345
Шкаф 346
Шкаф 347
Шкаф 348
Шкаф 349
Шкаф 350
Шкаф 351
Шкаф 352
Шкаф 353
Шкаф 354
Шкаф 355
Шкаф 356
Шкаф 357
Шкаф 358
Шкаф 359
Шкаф 360
Шкаф 361
Шкаф 362
Шкаф 363
Шкаф 364
Шкаф 365
Шкаф 366
Шкаф 367
Шкаф 368
Шкаф 369
Шкаф 370
Шкаф 371
Шкаф 372
Шкаф 373
Шкаф 374
Шкаф 375
Шкаф 376
Шкаф 377
Шкаф 378
Шкаф 379
Шкаф 380
Шкаф 381
Шкаф 382
Шкаф 383
Шкаф 384
Шкаф 385
Шкаф 386
Шкаф 387
Шкаф 388
Шкаф 389
Шкаф 390
Шкаф 391
Шкаф 392
Шкаф 393
Шкаф 394
Шкаф 395
Шкаф 396
Шкаф 397
Шкаф 398
Шкаф 399
Шкаф 400
Шкаф 401
Шкаф 402
Шкаф 403
Шкаф 404
Шкаф 405
Шкаф 406
Шкаф 407
Шкаф 408
Шкаф 409
Шкаф 410
Шкаф 411
Шкаф 412
Шкаф 413
Шкаф 414
Шкаф 415
Шкаф 416
Шкаф 417
Шкаф 418
Шкаф 419
Шкаф 420
Шкаф 421
Шкаф 422
Шкаф 423
Шкаф 424
Шкаф 425
Шкаф 426
Шкаф 427
Шкаф 428
Шкаф 429
Шкаф 430
Шкаф 431
Шкаф 432
Шкаф 433
Шкаф 434
Шкаф 435
Шкаф 436
Шкаф 437
Шкаф 438
Шкаф 439
Шкаф 440
Шкаф 441
Шкаф 442
Шкаф 443
Шкаф 444
Шкаф 445
Шкаф 446
Шкаф 447
Шкаф 448
Шкаф 449
Шкаф 450
Шкаф 451
Шкаф 452
Шкаф 453
Шкаф 454
Шкаф 455
Шкаф 456
Шкаф 457
Шкаф 458
Шкаф 459
Шкаф 460
Шкаф 461
Шкаф 462
Шкаф 463
Шкаф 464
Шкаф 465
Шкаф 466
Шкаф 467
Шкаф 468
Шкаф 469
Шкаф 470
Шкаф 471
Шкаф 472
Шкаф 473
Шкаф 474
Шкаф 475
Шкаф 476
Шкаф 477
Шкаф 478
Шкаф 479
Шкаф 480
Шкаф 481
Шкаф 482
Шкаф 483
Шкаф 484
Шкаф 485
Шкаф 486
Шкаф 487
Шкаф 488
Шкаф 489
Шкаф 490
Шкаф 491
Шкаф 492
Шкаф 493
Шкаф 494
Шкаф 495
Шкаф 496
Шкаф 497
Шкаф 498
Шкаф 499
Шкаф 500
Шкаф 501
Шкаф 502
Шкаф 503
Шкаф 504
Шкаф 505
Шкаф 506
Шкаф 507
Шкаф 508
Шкаф 509
Шкаф 510
Шкаф 511
Шкаф 512
Шкаф 513
Шкаф 514
Шкаф 515
Шкаф 516
Шкаф 517
Шкаф 518
Шкаф 519
Шкаф 520
Шкаф 521
Шкаф 522
Шкаф 523
Шкаф 524
Шкаф 525
Шкаф 526
Шкаф 527
Шкаф 528
Шкаф 529
Шкаф 530
Шкаф 531
Шкаф 532
Шкаф 533
Шкаф 534
Шкаф 535
Шкаф 536
Шкаф 537
Шкаф 538
Шкаф 539
Шкаф 540
Шкаф 541
Шкаф 542
Шкаф 543
Шкаф 544
Шкаф 545
Шкаф 546
Шкаф 547
Шкаф 548
Шкаф 549
Шкаф 550
Шкаф 551
Шкаф 552
Шкаф 553
Шкаф 554
Шкаф 555
Шкаф 556
Шкаф 557
Шкаф 558
Шкаф 559
Шкаф 560
Шкаф 561
Шкаф 562
Шкаф 563
Шкаф 564
Шкаф 565
Шкаф 566
Шкаф 567
Шкаф 568
Шкаф 569
Шкаф 570
Шкаф 571
Шкаф 572
Шкаф 573
Шкаф 574
Шкаф 575
Шкаф 576
Шкаф 577
Шкаф 578
Шкаф 579
Шкаф 580
Шкаф 581
Шкаф 582
Шкаф 583
Шкаф 584
Шкаф 585
Шкаф 586
Шкаф 587
Шкаф 588
Шкаф 589
Шкаф 590
Шкаф 591
Шкаф 592
Шкаф 593
Шкаф 594
Шкаф 595
Шкаф 596
Шкаф 597
Шкаф 598
Шкаф 599
Шкаф 600
Шкаф 601
Шкаф 602
Шкаф 603
Шкаф 604
Шкаф 605
Шкаф 606
Шкаф 607
Шкаф 608
Шкаф 609
Шкаф 610
Шкаф 611
Шкаф 612
Шкаф 613
Шкаф 614
Шкаф 615
Шкаф 616
Шкаф 617
Шкаф 618
Шкаф 619
Шкаф 620
Шкаф 621
Шкаф 622
Шкаф 623
Шкаф 624
Шкаф 625
Шкаф 626
Шкаф 627
Шкаф 628
Шкаф 629
Шкаф 630
Шкаф 631
Шкаф 632
Шкаф 633
Шкаф 634
Шкаф 635
Шкаф 636
Шкаф 637
Шкаф 638
Шкаф 639
Шкаф 640
Шкаф 641
Шкаф 642
Шкаф 643
Шкаф 644
Шкаф 645
Шкаф 646
Шкаф 647
Шкаф 648
Шкаф 649
Шкаф 650
Шкаф 651
Шкаф 652
Шкаф 653
Шкаф 654
Шкаф 655
Шкаф 656
Шкаф 657
Шкаф 658
Шкаф 659
Шкаф 660
Шкаф 661
Шкаф 662
Шкаф 663
Шкаф 664
Шкаф 665
Шкаф 666
Шкаф 667
Шкаф 668
Шкаф 669
Шкаф 670
Шкаф 671
Шкаф 672
Шкаф 673
Шкаф 674
Шкаф 675
Шкаф 676
Шкаф 677
Шкаф 678
Шкаф 679
Шкаф 680
Шкаф 681
Шкаф 682
Шкаф 683
Шкаф 684
Шкаф 685
Шкаф 686
Шкаф 687
Шкаф 688
Шкаф 689
Шкаф 690
Шкаф 691
Шкаф 692
Шкаф 693
Шкаф 694
Шкаф 695
Шкаф 696
Шкаф 697
Шкаф 698
Шкаф 699
Шкаф 700
Шкаф 701
Шкаф 702
Шкаф 703
Шкаф 704
Шкаф 705
Шкаф 706
Шкаф 707
Шкаф 708
Шкаф 709
Шкаф 710
Шкаф 711
Шкаф 712
Шкаф 713
Шкаф 714
Шкаф 715
Шкаф 716
Шкаф 717
Шкаф 718
Шкаф 719
Шкаф 720
Шкаф 721
Шкаф 722
Шкаф 723
Шкаф 724
Шкаф 725
Шкаф 726
Шкаф 727
Шкаф 728
Шкаф 729
Шкаф 730
Шкаф 731
Шкаф 732
Шкаф 733
Шкаф 734
Шкаф 735
Шкаф 736
Шкаф 737
Шкаф 738
Шкаф 739
Шкаф 740
Шкаф 741
Шкаф 742
Шкаф 743
Шкаф 744
Шкаф 745
Шкаф 746
Шкаф 747
Шкаф 748
Шкаф 749
Шкаф 750
Шкаф 751
Шкаф 752
Шкаф 753
Шкаф 754
Шкаф 755
Шкаф 756
Шкаф 757
Шкаф 758
Шкаф 759
Шкаф 760
Шкаф 761
Шкаф 762
Шкаф 763
Шкаф 764
Шкаф 765
Шкаф 766
Шкаф 767
Шкаф 768
Шкаф 769
Шкаф 770
Шкаф 771
Шкаф 772
Шкаф 773
Шкаф 774
Шкаф 775
Шкаф 776
Шкаф 777
Шкаф 778
Шкаф 779
Шкаф 780
Шкаф 781
Шкаф 782
Шкаф 783
Шкаф 784
Шкаф 785
Шкаф 786
Шкаф 787
Шкаф 788
Шкаф 789
Шкаф 790
Шкаф 791
Шкаф 792
Шкаф 793
Шкаф 794
Шкаф 795
Шкаф 796
Шкаф 797
Шкаф 798
Шкаф 799
Шкаф 800
Шкаф 801
Шкаф 802
Шкаф 803
Шкаф 804
Шкаф 805
Шкаф 806
Шкаф 807
Шкаф 808
Шкаф 809
Шкаф 810
Шкаф 811
Шкаф 812
Шкаф 813
Шкаф 814
Шкаф 815
Шкаф 816
Шкаф 817
Шкаф 818
Шкаф 819
Шкаф 820
Шкаф 821
Шкаф 822
Шкаф 823
Шкаф 824
Шкаф 825
Шкаф 826
Шкаф 827
Шкаф 828
Шкаф 829
Шкаф 830
Шкаф 831
Шкаф 832
Шкаф 833
Шкаф 834
Шкаф 835
Шкаф 836
Шкаф 837
Шкаф 838
Шкаф 839
Шкаф 840
Шкаф 841
Шкаф 842
Шкаф 843
Шкаф 844
Шкаф 845
Шкаф 846
Шкаф 847
Шкаф 848
Шкаф 849
Шкаф 850
Шкаф 851
Шкаф 852
Шкаф 853
Шкаф 854
Шкаф 855
Шкаф 856
Шкаф 857
Шкаф 858
Шкаф 859
Шкаф 860
Шкаф 861
Шкаф 862
Шкаф 863
Шкаф 864
Шкаф 865
Шкаф 866
Шкаф 867
Шкаф 868
Шкаф 869
Шкаф 870
Шкаф 871
Шкаф 872
Шкаф 873
Шкаф 874
Шкаф 875
Шкаф 876
Шкаф 877
Шкаф 878
Шкаф 879
Шкаф 880
Шкаф 881
Шкаф 882
Шкаф 883
Шкаф 884
Шкаф 885
Шкаф 886
Шкаф 887
Шкаф 888
Шкаф 889
Шкаф 890
Шкаф 891
Шкаф 892
Шкаф 893
Шкаф 894
Шкаф 895
Шкаф 896
Шкаф 897
Шкаф 898
Шкаф 899
Шкаф 900
Шкаф 901
Шкаф 902
Шкаф 903
Шкаф 904
Шкаф 905
Шкаф 906
Шкаф 907
Шкаф 908
Шкаф 909
Шкаф 910
Шкаф 911
Шкаф 912
Шкаф 913
Шкаф 914
Шкаф 915
Шкаф 916
Шкаф 917
Шкаф 918
Шкаф 919
Шкаф 920
Шкаф 921
Шкаф 922
Шкаф 923
Шкаф 924
Шкаф 925
Шкаф 926
Шкаф 927
Шкаф 928
Шкаф 929
Шкаф 930
Шкаф 931
Шкаф 932
Шкаф 933
Шкаф 934
Шкаф 935
Шкаф 936
Шкаф 937
Шкаф 938
Шкаф 939
Шкаф 940
Шкаф 941
Шкаф 942
Шкаф 943
Шкаф 944
Шкаф 945
Шкаф 946
Шкаф 947
Шкаф 948
Шкаф 949
Шкаф 950
Шкаф 951
Шкаф 952
Шкаф 953
Шкаф 954
Шкаф 955
Шкаф 956
Шкаф 957
Шкаф 958
Шкаф 959
Шкаф 960
Шкаф 961
Шкаф 962
Шкаф 963
Шкаф 964
Шкаф 965
Шкаф 966
Шкаф 967
Шкаф 968
Шкаф 969
Шкаф 970
Шкаф 971
Шкаф 972
Шкаф 973
Шкаф 974
Шкаф 975
Шкаф 976
Шкаф 977
Шкаф 978
Шкаф 979
Шкаф 980
Шкаф 981
Шкаф 982
Шкаф 983
Шкаф 984
Шкаф 985
Шкаф 986
Шкаф 987
Шкаф 988
Шкаф 989
Шкаф 990
Шкаф 991
Шкаф 992
Шкаф 993
Шкаф 994
Шкаф 995
Шкаф 996
Шкаф 997
Шкаф 998
Шкаф 999
Шкаф 1000

Зазор шкафов 8мм со стороны монтажных проводов

Провод с изол. жилами

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

ТП 901-1-32.83 - ЭОМ 3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мулюк				
Н. контр.	Гордеев				
Рук. гр.	Тарасов				
Гл. спец.	Сидоров				
Нач. отд.	Мещеряков				

Рабочие чертежи. Система водоснабжения. Принципиальная схема электрических соединений

Стадия | Лист | Листов
Р | 13

Электротехнический завод, 1990 г.

1ПМУ
АКВВГ 10х2.5

1ПМУ
АКВВГ 14х2.5

1ПМУ
АКВВГ 37х2.5

ВОЗ 5430 – ☐ 14

ВОЗ 5433 – ☐ 14

Зад с левой

Шкаф высоковольтный ячейки КСО-272 №3374 ТЭЦ

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83 -ЭПЗ

Гл. инж. проекта	Маранец					
Нач. отд.	Сидоров					
Рук. гр.	Маранец					
Ст. инж.	Сидоров					
Нач. сект.	Ивлев					
Нач. сект.	Ивлев					

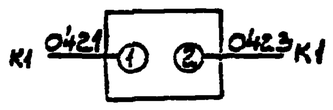
Релейная защита и автоматика ячейки с выключателем ВМПЭ-10 на присоединении трансформатора 1000 кВА

Шкаф блочный КСО-272 с выключателем ВМПЭ-10 и трансформатором тока ТОЛ-10

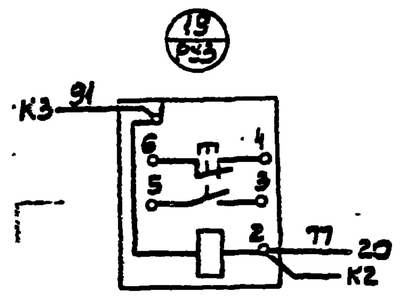
Схема электрическая принципиальная

Дверь шкафа N2 (вид со стороны монтажа)

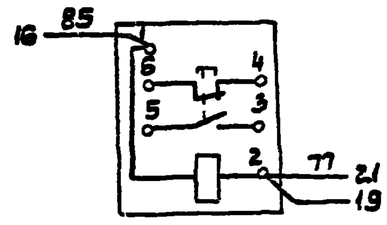
18 АМ



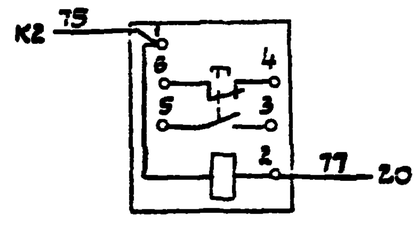
19 РУ3



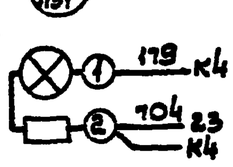
20 РУ2



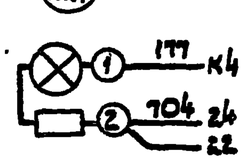
21 РУ1



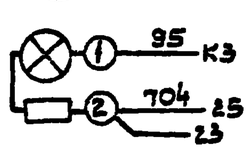
22 Л1



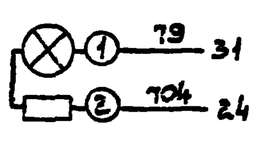
23 ЛК1



24 ЛЗН

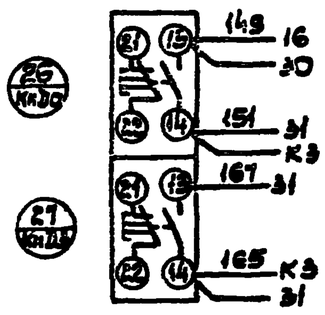


25 ЛКН

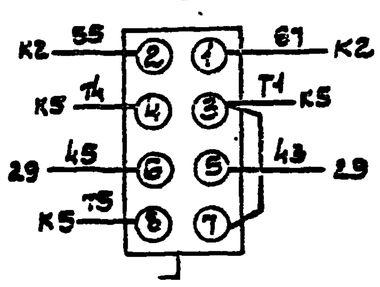


26 КнВС

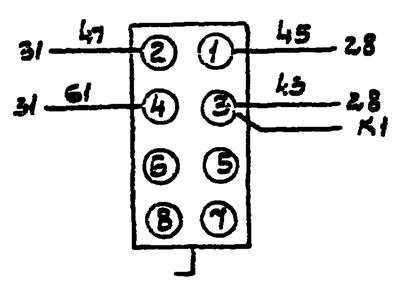
27 КнТВ



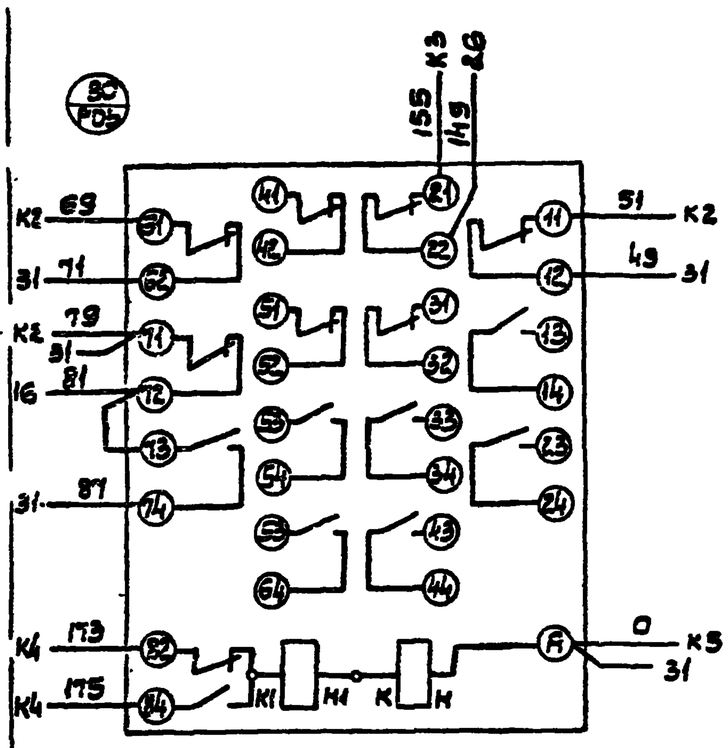
28 UP



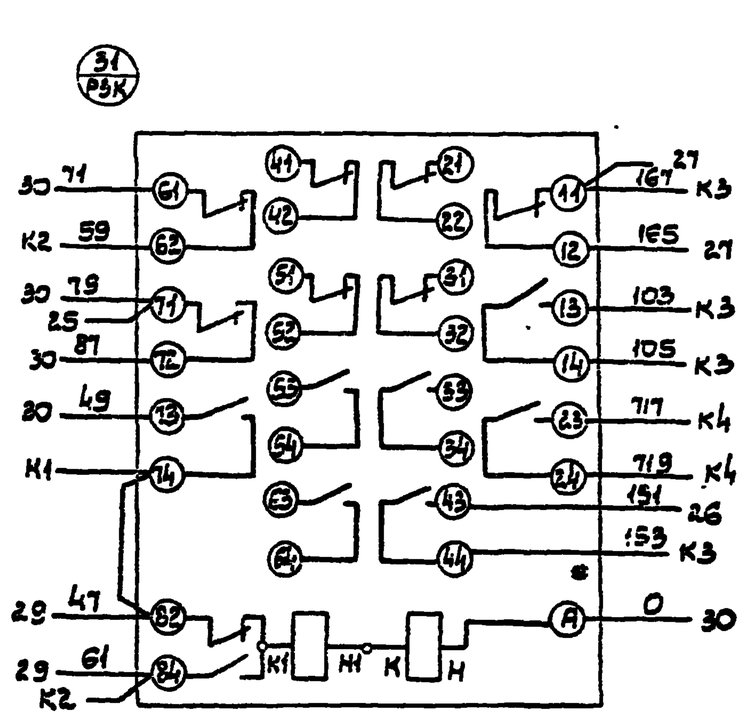
29 КУ



30 РПС



31 РЗК



Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Привязан

Инв. N

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

8459/3

ТП 901-1-32.83 -ЗЛН3

Ручные водозаборные колонки совмещенного типа производительностью 0,2 л/с

Стадия	Лист	Листов
Р	4.3	

Щит силовой для ручных колонок ЩСУ, ЩКВР N2. Схема электрическая принципиальная

ГПИ Сантехпроект

Вид спереди

5 КП (с) АКВВГ 4×25

Двигатель 5 АВВГ 3×2,5

2ПМУ АКВВГ 10×2,5

Двигатель 9 АВВГ 3×2,5

2ПМУ АКВВГ 4×2,5

2ПМУ АКВВГ 4×2,5

2ПМУ АКВВГ 37×2,5

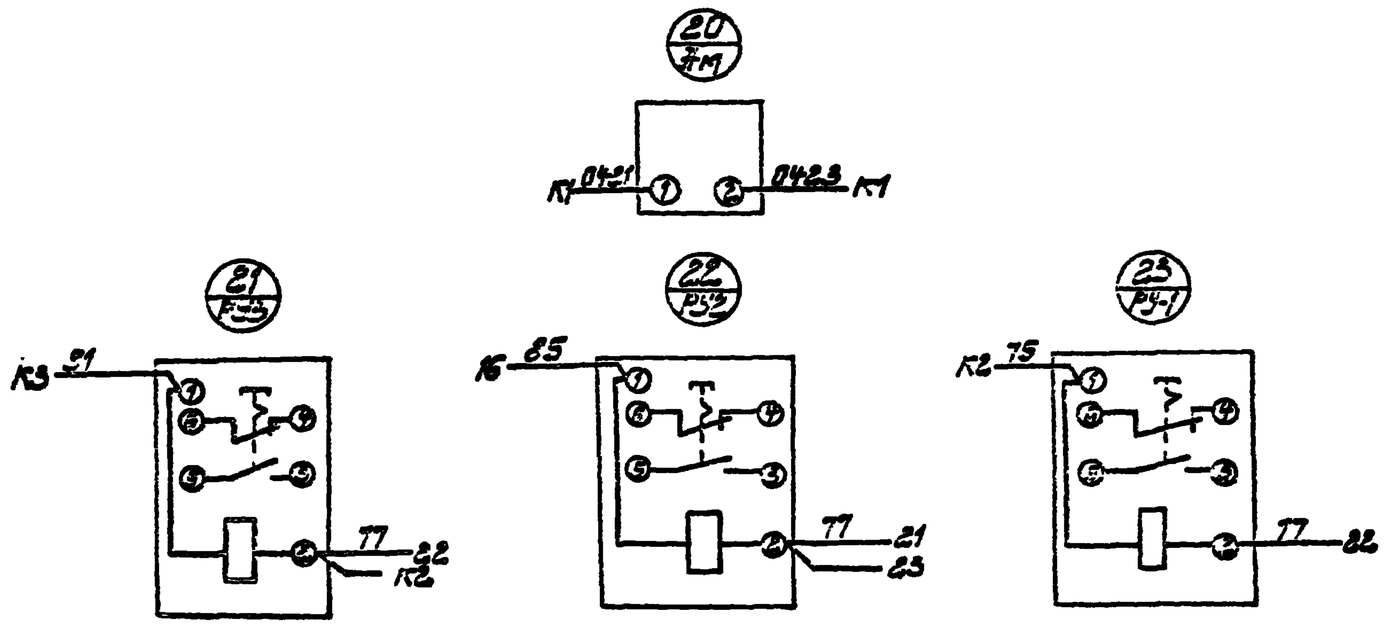
Прибрано

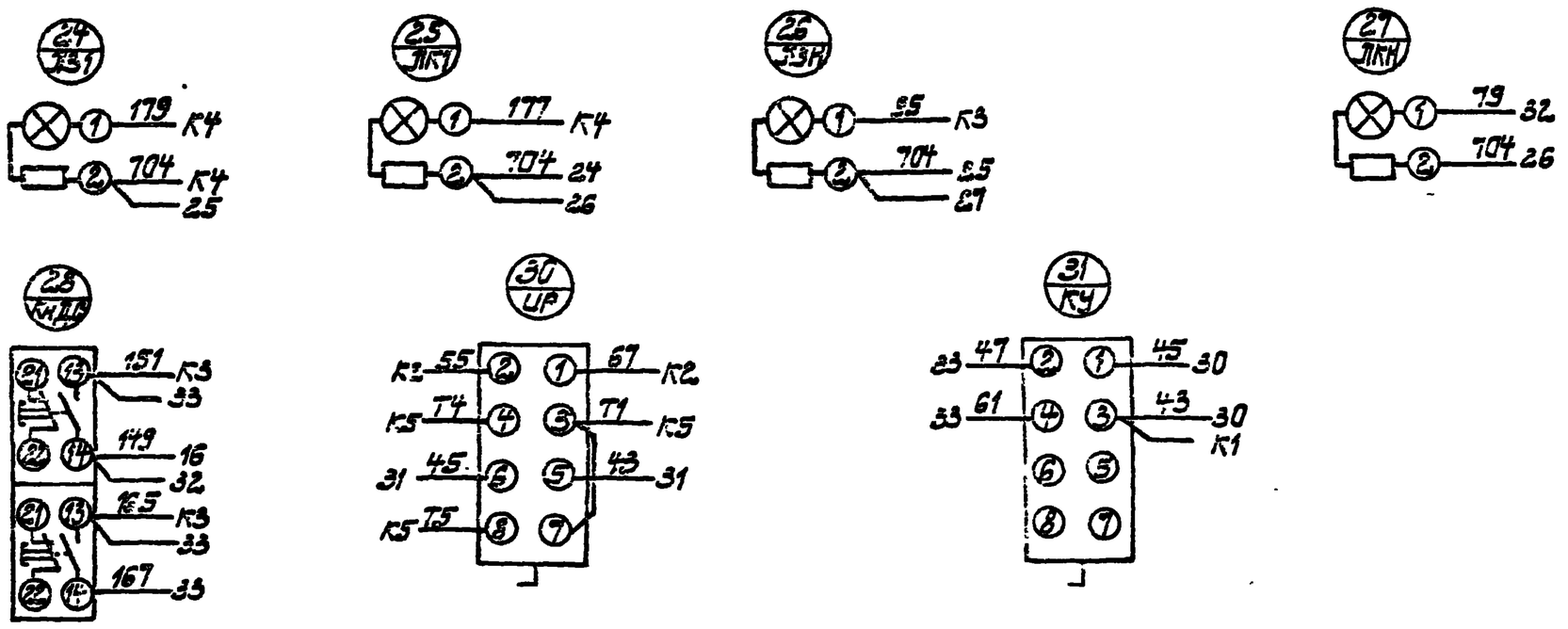
Инв. №

ТП 901-1-32.83 -ЭОНЗ

Инженер	Семенчук			Рабочие блок-боксовые сборные производственные здания. Щит станционный блочный. Схема электрическая принципиальная			
Н. контр.	Глухова						
Рук. гр.	Тарасова						
Гл. спец.	Глухова						
Нач. отд.	Тарасова						

Дверь шкафа /вид со стороны монтажа/





8459/9

				ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3	
Привязан				Речные водозаборные сооружения совмещенного типа, производительностью 1,0-3 м³/с.	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
	Инж.	Сетенчук			
	Н.контр.	Глузберг			
	Рук.гр.	Лекишкл			
	Гл.спец.	Глузберг		Щит аппаратуры управления ЩУ. Схема электрическая соединений.	
Инв.№	Нач.отд.	Гаревых			

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

ТП 901-1-32.83 - ЭЛ43

Вид спереди

Шины сборные ~380В; 160А

Привязан

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Ручные однополюсные съемные предохранители типа ПН-2 100А

Шкаф станции управления ЩСУ с АВР

Электрическая схема

Гипрокоммунэнергоспецмонтаж

Чертил Проверил

Копировал Формат А3

Двигатель 7 АВВГ 3×6

1ТВУ АКВВГ 4×2.5

2ТВУ АКВВГ 4×2.5

4ТВУ АКВВГ 4×2.5

3ТВУ АКВВГ 4×4.5

ЩСУ Шкаф 12 АКВВГ 7×2.5

ЩСУ Шкаф 8 АКВВГ 19×2.5

ЩСУ Шкаф 11 АКВВГ 10×2.5

ЩСУ Шкаф 6 АКВВГ 7×2.5

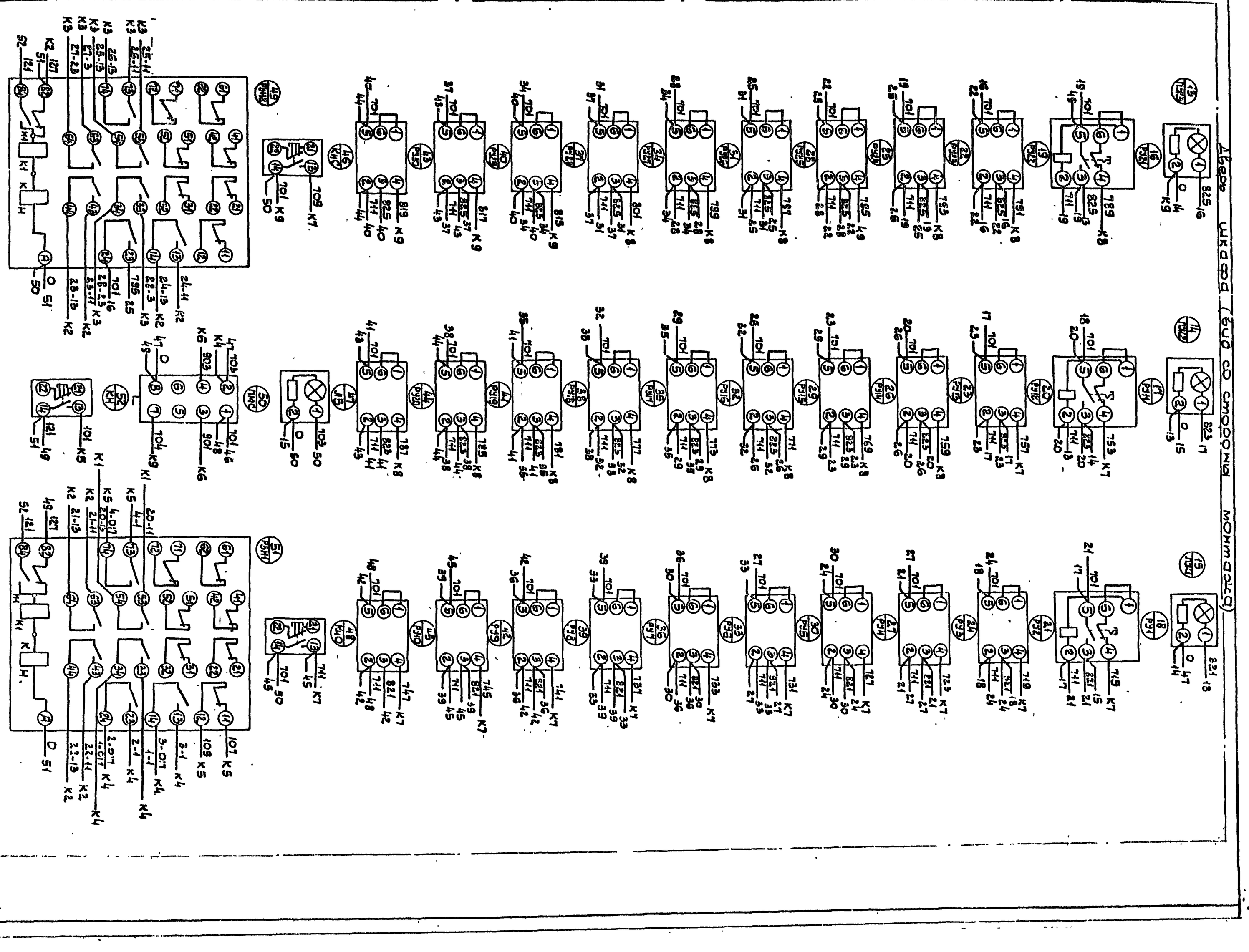
ЩСУ Шкаф 9 АКВВГ 19×2.5

5ОУ 5160-3574

Ш1 Ш2 Ш3 Ш4 Ш5 Ш6 Ш7 Ш8 Ш9 Ш10 Ш11 Ш12 Ш13 Ш14 Ш15 Ш16 Ш17 Ш18 Ш19

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

Двери шкафа (вид со стороны монтажа)



Подвязан

| Инв.№ | | |

1Т
АВВГ 3×95+1×35

Лифт
АВВГ 3×6+1×4

1ТВУ
АВВГ 3×16

ЯР
АВВГ 3×6

2ТВУ
АВВГ 3×16

ЩО
АВВГ 3×16+1×10

1УКП1
АВВГ 3×16+1×10

ЩПТ Панель 2
АВВГ 3×4+1×2.5

1СП
АВВГ 3×16+1×10

Вид спереди

Шины сборные ~380 В; 1600 А

Дверь шкафа / Вид со стороны привода/

** Дополнительные каждого эжектора

Привязан

Инв. №

Гл. инж. проекта	Мелентьев			Ручные взрывозащищенные сборные конденсаторные установки напряжением 0,4 кВ	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Шнайдер				Р	1	2
Гл. спец.	Хомяков			ЩПТ-6 с тиристорным регулятором	Кировский завод им. Ленинского комсомола		
Нач. сект.	Тесаков						

ТП 901-1-32.83 -ЭТ.43

Альбом V

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

Щит Кип панель 2
АВВГ 2×2.5

Кру шкаф 3
АКВВГ 10×2.5

Кру шкаф 4
АКВВГ 7×2.5

Щиты силовые ~380В 160А

Щиты силовые ~380В, 15А

Двери шкафов (вид спереди)

Вид сзади

Привязан

Инв. №

ТП 901-1-32.83 -ЭМ3

Ведущий инженер
Н. контр.
Рук. гр.
Гл. спец.
Нач. отд.

Рабочие чертежи электрооборудования и электроосвещения
Щиты силовые ~380В, 15А
Принципиальная схема

Р | 4 | 9

Щиты силовые ~380В, 15А
Двери шкафов (вид спереди)

Щиты силовые ~380В 160А
Вид сзади

Щиты силовые ~380В, 15А
Двери шкафов (вид с внутренней стороны монтажа)

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

Щиты силовые 160А; Двер шкафа (вид со стороны панели)

Вид спереди

хх Дополнительные клеммы заземлит.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Матюлев			ТП 901-1-32.83 -ЭПН3	
Нач. сект.	Гусаев				
Рук. гр.	Лоскутов				
Ст. техн.	Дубовик			Ящик силовых распределительных ЯРП-160	Р	
Инженер				Принципиальная электрическая схема		

Формат А4

Вид спереди

Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83 -ЭОН3

Двигатель 8 АВВГ 3×6 (Н8-1)

ЭПМУ АКВВГ 19×2.5 (К1-2)

ЩСУ Шкаф4 АКВВГ 19×2.5 (К12Н)

ЩСУ Шкаф9 АКВВГ 7×2.5 (К12Б)

ЩСУ Шкаф11 АКВВГ 10×2.5 (К13Г)

ЩСУ Шкаф12 АКВВГ 7×2.5 (К12В)

КЗА

БСУ 5130-3514

Ручное аварийное освещение щита, совмещенного с производственным освещением 0,13,0 кВт

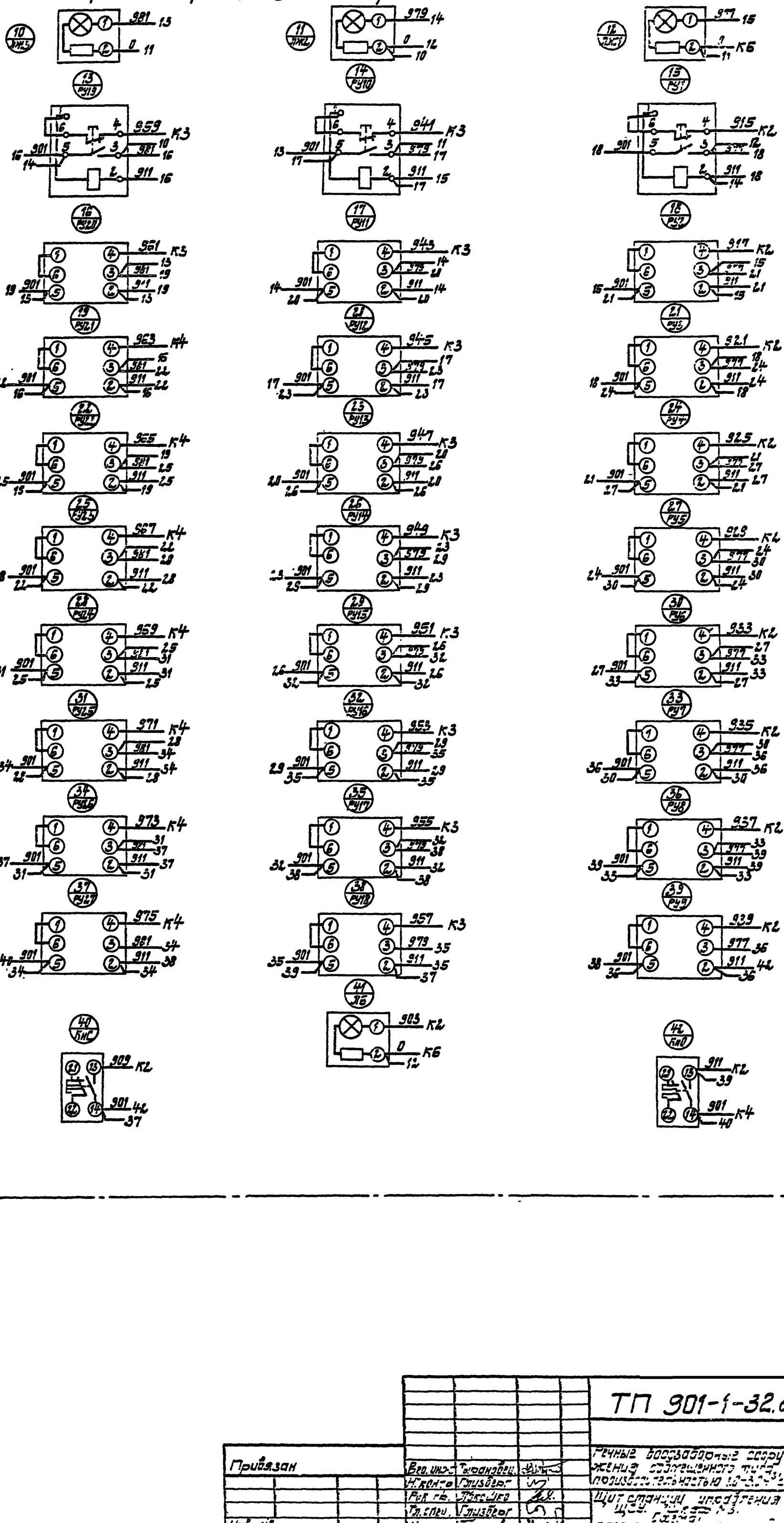
Щит станционный ЩСУ-2Е4Д

Электрическая принципиальная

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



8459/9

				ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3	
Привязан				Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 10-30 м³/с.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 12
		Гип. инж.	Тимофеев		
		Н. контр.	Глызберг		
		Рук. гр.	Трескина	Щит станции управления ЩСУ-1. Схема электрическая соединений.	ГПИ Гидропроект им. С.Я. Жука
		Гл. спец.	Глызберг		
Инв. №		Нач. отд.	Тимофеев		

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

В кабель К18-1

6Кп(с) АКВВГ 4×2.5 — КС2

Двигатель6 АВВГ 3×2.5 — НА6-1

В кабель К125

ЗПМУ АКВВГ 10×2.5 — К22.4

ЗПМУ АКВВГ 7×2.5 — К10.2

Двигатель10 АВВГ 3×2.5 — НА10-1

ШСУ ШК6301Н4 АКВВГ 15×2.5 — К12.5, К15, К3.5, К18.1

ШСУ ШК6301Н8 АКВВГ 7×2.5 — К11

ШСУ ШК6301Н9 АКВВГ 14×2.5 ЗПМУ — К5

Привязан

Инв.№

Ст. техн.	Иванов		
Н.контр.	Глухберг		
Рук.гр.	Глухберг		
Гл.спец.	Глухберг		
Нач.отд.	Терехов		

ТП 901-1-32.83 -ЭПМ3

Ремонтно-водозаборное сооружение. Электрооборудование. Схема электрическая принципиальная ШСУ ШК6301Н4, ШСУ ШК6301Н8, ШСУ ШК6301Н9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР Союзводоканалпроект

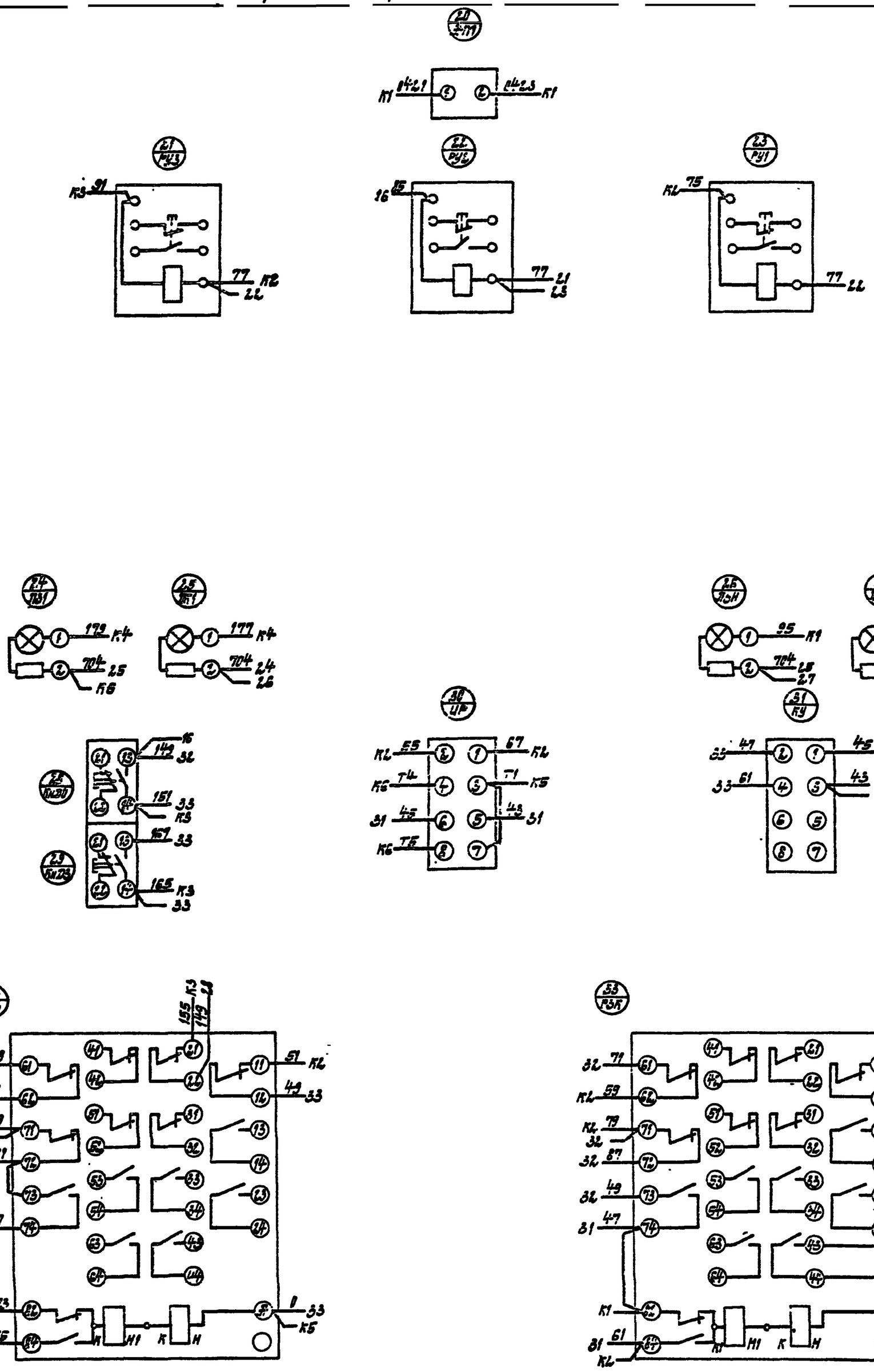
Копировал

Формат А1

Инв.№ 3608, 1504

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



Привязан

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

Инв. № 6459Д

Ст. техн.	Межлаго		ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3		
Н. контр.	Глызберг				
Рук. гр.	Левицкая		Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа производительностью 10+30 м³/с	Стадия: Р	Лист: 4.14	Листов:
Гл. спец.	Глызберг		Щит станций управления ЩСУ. Шкаф №3. Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	
Нач. отд.	Леведев				
Инж.					

Вид спереди

ЩПМУ
ЖКВВГ 10×2.5

ЩРУ шкаф 12
ЖКВВГ 14×2.5
ЩПМУ
ЖКВВГ 37×2.5

ТП 901-1-32.83 -ЭПЗ

Привязан

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

Инв.№

Схема подключения цепей переменного оперативного тока

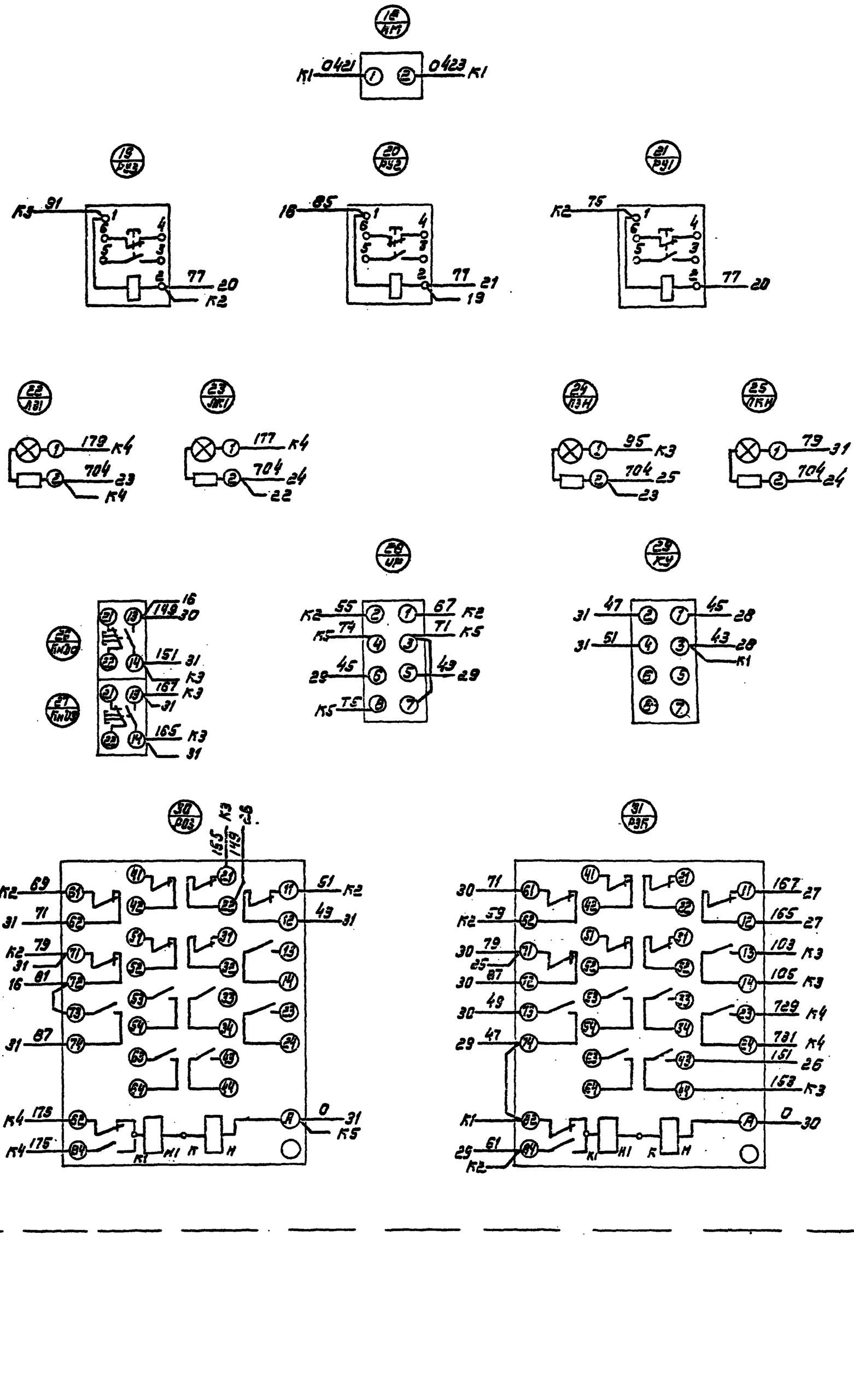
Схема подключения цепей постоянного оперативного тока

Схема подключения цепей управления, сигнализации и измерения

Схема подключения цепей управления, сигнализации и измерения

Схема подключения цепей управления, сигнализации и измерения

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Альбом V

Типовой проект 901-1-32.83

Привязан				Ст.техн.	Меламед		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с
				К.констр.	Глузберг		
				Рук. гр.	Локошко		Щит станций управления ШСУ. Шкаф №10 Схема электрическая совмещенная
				Гл.спец.	Глузберг		
Инв.№				Нач. отд.	Терехов		

Стадия	Лист	Листов
Р	4.15	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Киев

84539

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН3

Двигатель 13 АВВГ 3х2,5 (15Н)
25 КК АКВВГ 10х2,5 (К25Н)
28 КК АКВВГ 14х2,5 (К28Н)
ЩСУ Шкаф 8 АКВВГ 10х2,5 (К8Н)
ЩСУ Шкаф 4 АКВВГ 10х2,5 (К4Н)
13 ЛМУ АКВВГ 19х2,5 (К13Н)
Щит КИП Пакет 2 АКВВГ 10х2,5 (К2Н)
ЩСУ Шкаф 1 АКВВГ 14х2,5 (К1Н)
26 КК АКВВГ 10х2,5 (К26Н)
30 КК АКВВГ 10х2,5 (К30Н)

** Провод дополнительные работы с запасными рейки с зажимами ФТС-19

Привязан

Инв.№

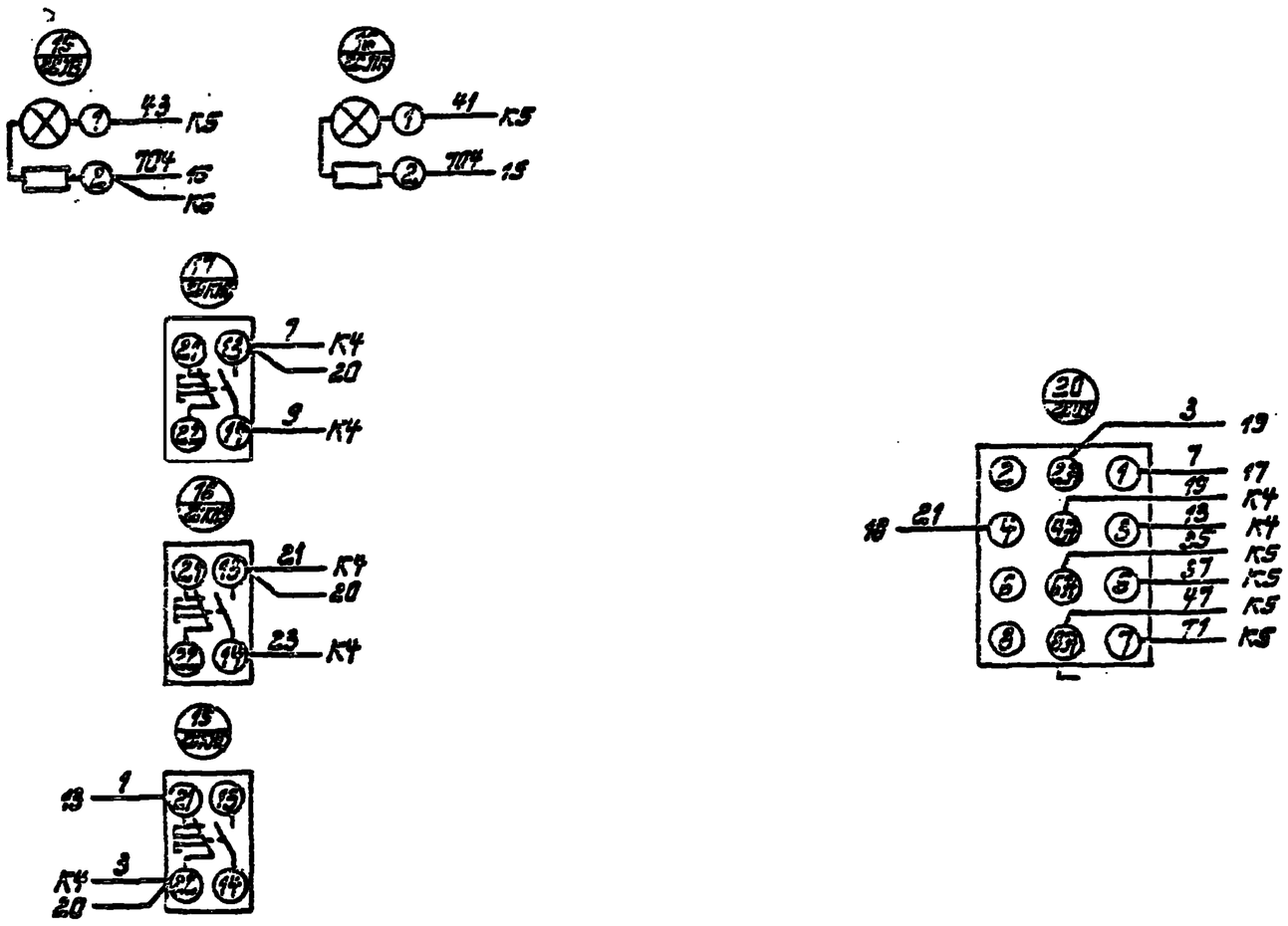
ТП 901-1-32.83 - ЭТМ-3

Вид спереди

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ 3609; 1982 г.

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



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

84-59/3

				ТП 901-1-32.83	-ЭПН3
Привязан				Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-30 м³/с	Стадия Р	Лист 4.18	Листов
		Инжен.	Гимка				
		Н.контр.	Сидоров				
		Рук.гр	Лоскшко	Щит станций управления ЩСУ. Шкаф 11. Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Инв.№		Гл.спец.	Сидоров				
		Гл.инж.	Гевелов				

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
1	К5	701	2	К4	701	701
1	К3	27-5	4	К3	27-3	27-3
1	К3	27-23	4	К3	27-23	27-23
1	К2	24-11	4	К2	24-11	24-11
1	К2	24-13	4	К2	24-13	24-13
1	К3	777	4	К3	777	777
1	К5	765	4	К8	765	765
1	К5	767	4	К8	767	767
1	К5	704	4	К9	704	704
1	К5	759	4	К8	759	759
2	К3	101	3	К5	101	101
2	К3	107	3	К3	107	107
2	К1	1-1	4	К4	1-1	1-1
2	К2	1-35	4	К6	1-35	1-35
2	К1	1-47	4	К4	1-47	1-47
2	К2	1-55	4	К4	1-55	1-55
2	К3	1-017	4	К4	1-017	1-017
2	К5	20-11	4	К1	20-11	20-11
2	К5	20-13	4	К1	20-13	20-13
2	К4	701	3	К4	701	701
2	К4	719	4	К7	719	719
2	К4	917	4	К6	917	917
2	К4	937	4	К6	937	937
3	К3	101	4	К5	101	101
3	К3	107	4	К5	107	107
3	К5	201	4	К5	201	201
3	К1	2-1	4	К4	2-1	2-1
3	К2	2-35	4	К6	2-35	2-35
3	К1	2-47	4	К4	2-47	2-47
3	К2	2-55	4	К4	2-55	2-55
3	К3	2-017	4	К4	2-017	2-017
3	К6	21-11	4	К2	21-11	21-11
3	К6	21-13	4	К2	21-13	21-13
3	К4	701	4	К9	701	701
3	К4	723	4	К7	723	723
3	К4	799	4	К8	799	799
3	К5	801	4	К8	801	801
3	К5	901	4	К6	901	901
3	К4	921	4	К6	921	921
3	К4	939	4	К6	939	939
3	К5	945	4	К6	945	945
3	К5	901	2	К4	901	901
3	К4	904	2	К4	704	704
1	К5	704	2	К4	704	704
5	К5	704	2	К4	704	704
6	К6	704	2	К4	704	704
1	К1	1-1	6	К1	1-1	1-1
1	К1	2-1	6	К1	2-1	2-1

84-59/3

ТП 901-1-32.83 -ЭПН3 Лист 4.20

Типовой проект 901-1- Альбом V

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
5	К1	5	6	К1	5	5
6	К1	5	7	К1	5	5
5	К2	1-11	7	К2	1-11	1-11
5	К1	15	6	К1	15	15
6	К1	15	7	К1	15	15
5	К2	2-11	7	К2	2-11	2-11
5	К1	9	6	К1	9	9
6	К1	9	7	К1	9	9
5	К1	17	6	К1	17	17
6	К1	17	7	К1	17	17
5	К2	602	6	К2	602	602
6	К2	602	7	К2	602	602
5	К2	704	6	К3	704	704
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
3	К5	23-11	10	К5	23-11	23-13
9	К5	23-13	10	К5	23-13	23-13
9	К5	929	10	К4	929	929
9	К5	943	10	К4	943	943
9	К4	901	10	К4	901	901
9	К4	701	10	К4	701	701
9	К4	731	10	К4	731	731
9	К6	704	10	К4	704	704
11	К6	704	10	К4	704	704
9	К3	101	10	К3	101	101
9	К6	107	10	К3	107	107
8	К4	901	6	К2	901	901
8	К3	951	6	К2	951	951
8	К4	963	6	К2	963	963
8	К6	31	6	К3	31	31

4-53/3

ТП 901-1-32.83 -ЭПН3

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

33 КК АВВГ 3×2,5
34 КК АВВГ 3×2,5
СКУ6 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

Вид спереди

Шины сборные 3Ф 380/220 В 150 А
Вид со стороны монтажа

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Евдокимов		
Нач. сект.	Голованов		
Гл. спец.	Гольцер		
Гл. спец.	Петрова		

ТП 901-1-32.83 - ЭМ3

Разные однотипные панели ЩСУ. Панели 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Госстрой СССР Укрпроектстальконструкция Нива

Альбом 9

Позиция	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				Документация		
12			-ЭЛН4 лл	Чертеж общего вида		
22			-ЭЛН4 эт	Схема электрическая соединений		
11			ЭЛН4 хз	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				НЗ1	01	
		01		Переключатель		
				ПКУ3-16С1204 рук. револьв.	01	1УУ
		02		Кнопка КЕ011У3 исп.2		20КС 16КНС
				Толкатель красный	05	1КНС
		03		Кнопка КЕ011У3 исп.2		20КО,КЗ 16КНО,КНЗ
				Толкатель черный	05	1КНП
		04		Арматура ЖС12013 ~ 220	02	16ХЗ2 20ЛЗ
		05		Арматура ЖС12011 ~ 220	02	16ЛЕ2 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
21	21	22	23

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН4

Инженер	Мелинская	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Покашко	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Терехов	

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

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов:

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

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Панель	Сторона	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
		1		Табличка	1ПМУ	1		
		2	20ЛК 20ЛЗ	Табличка	Всасывающий затвор	1		
			20ЛЗ 20ЛЗ					
			20ЛС					
		3	16ЛЗ2 16ЛЕ2	Табличка	Напорный затвор	1		
			16КНО 16КНЗ					
			16КНС					
		4	1УУ	Табличка	Насос 1	1		
				наключе	ТУ-О-Дист.			
			1КНП					
			1КНС					

8455/9

Привязан

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

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН4

Инженер	Мелинская	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Покашко	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Терехов	

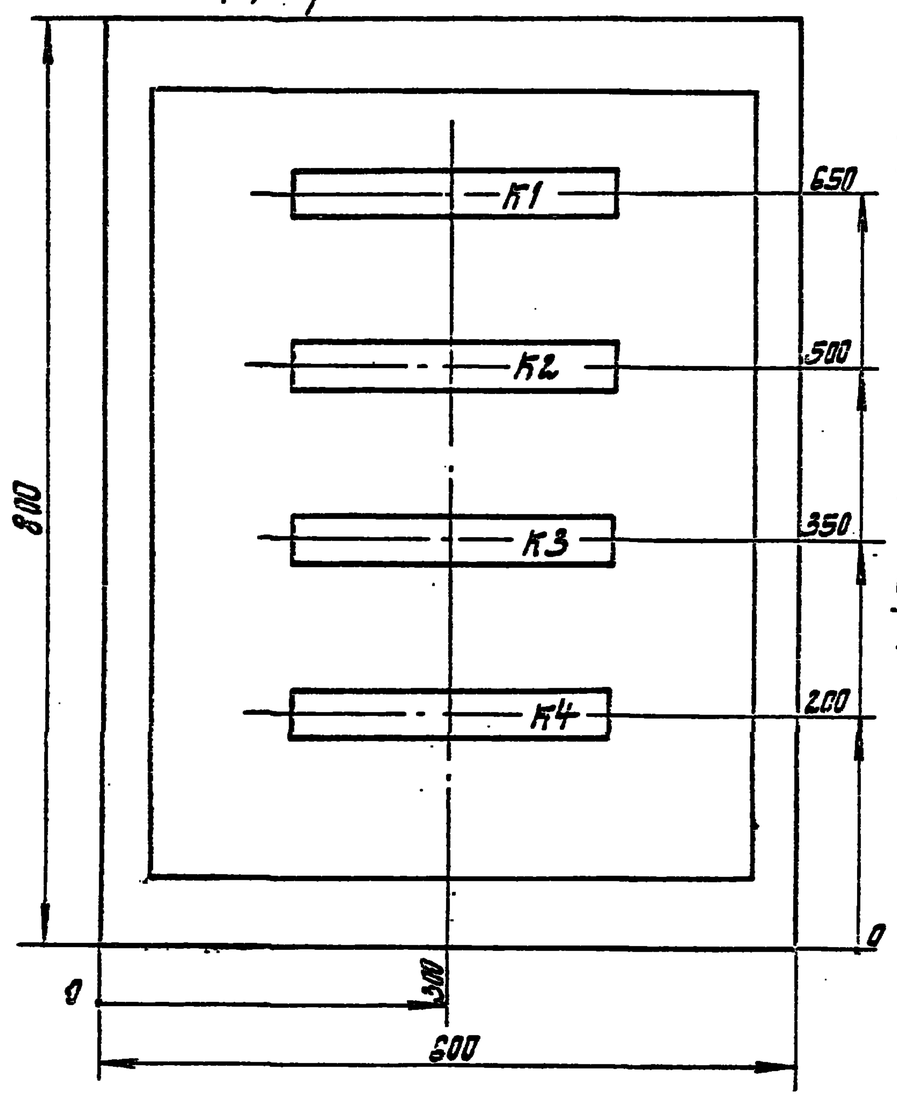
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0м³/с

Стадия: Р | Лист: 3 | Листов:

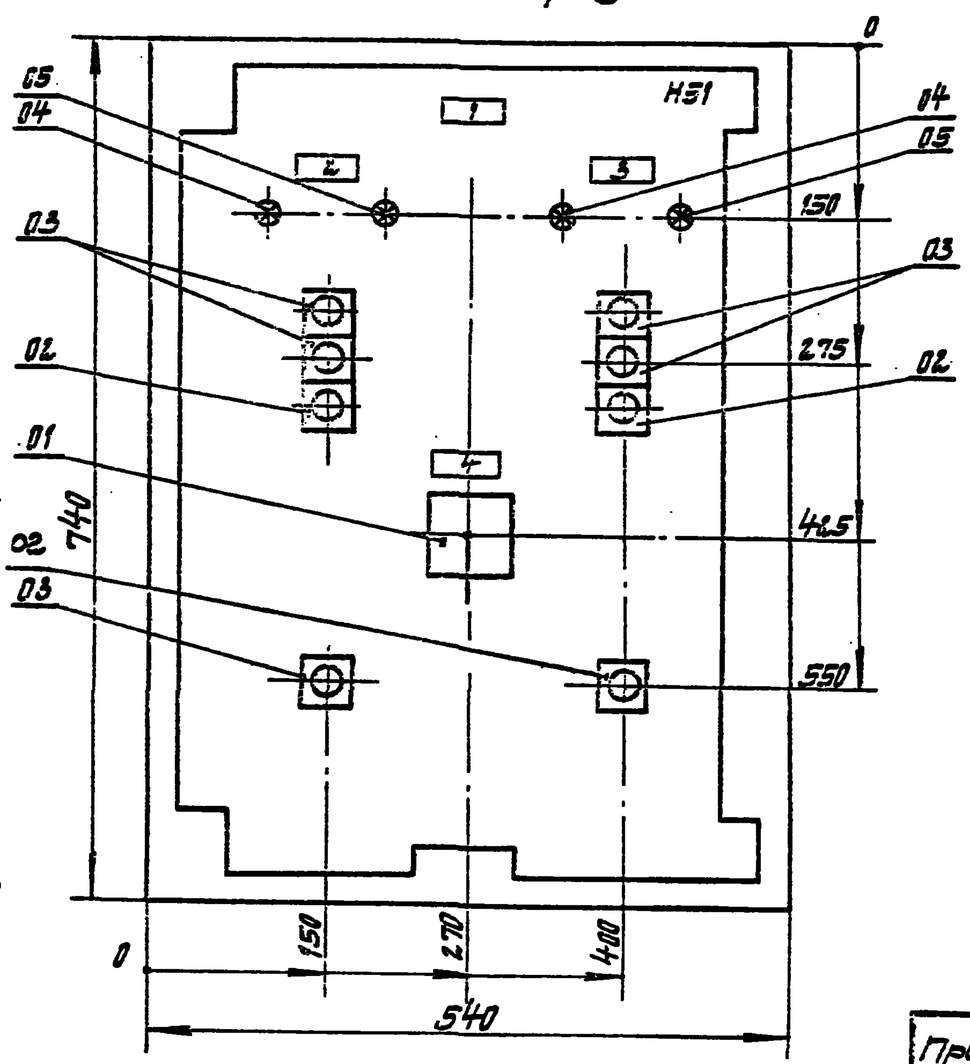
Пост местного управления 1ПМУ (2ПМУ÷4ПМУ) Таблица перечня надписей

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



8453/9

Привязан

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН4

Инженер	Мелинская	
Н. контр.	Глузберг	
Рук. гр.	Покашко	
Гл. спец.	Глузберг	
Нач. отд.	Терехов	

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

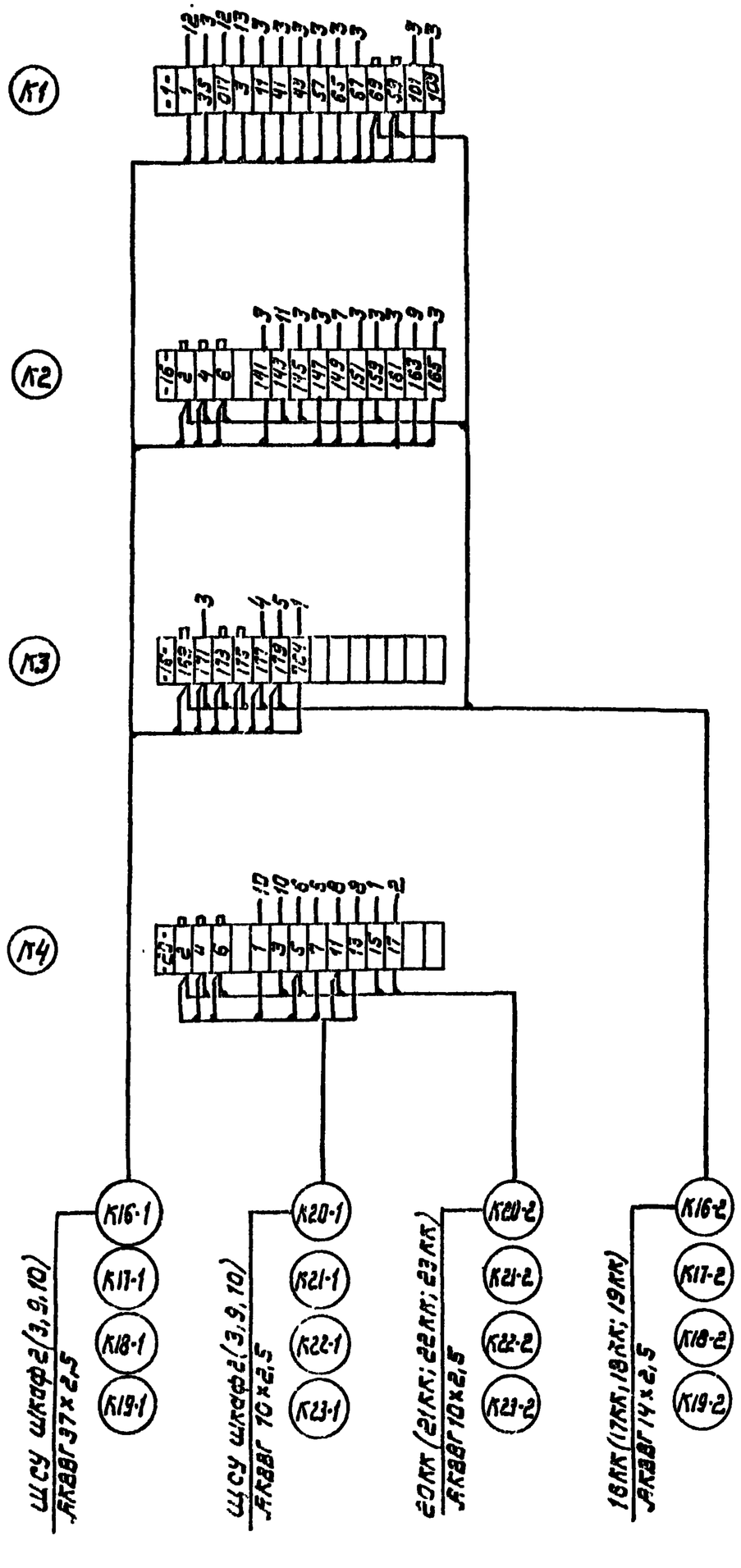
Стадия: Р | Лист: 2 | Листов:

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

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Вид спереди

Дверь ящика. Вид со стороны монтажа.



Привязан

Инв. №

ТП 901-1-32.83 - ЭЛН4

Электрическая схема

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Позиция	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
12		-ЭЛН5-2	Чертеж общего вида		
			Схема электрическая		
22		-ЭЛН5-4	соединений		
11		-ЭЛН5-3	Таблица перечня надписей		
			Сборочные единицы		
			HS1 01		
	01		Переключатель		
			УП5313-С315		
			Рук. рев.	02	7ЦУ, 8ЦУ
	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 А	02	

Привязан

Инв. № 8459/9

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН5

Ст. инж.	Райзен		Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0 м³/с
Н. контр.	Глизберг		Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Рук. гр.	Лукошко		Пост местного управления ППМУ
Гл. спец.	Глизберг		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Нач. отд.	Терехов		Перечень технических средств и аппаратов

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Позиция	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Электротабл.
	1		табличка	ППМУ	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	7ЦУ	табличка	Дренажный насос 7	1		
			на ключе	Раб. - Опр. - Резерв.			
	5	8ЦУ	табличка	Дренажный насос 8	1		
			на ключе	Раб. - Опр. - Резерв.			

8459/9

Привязан

Инв. №

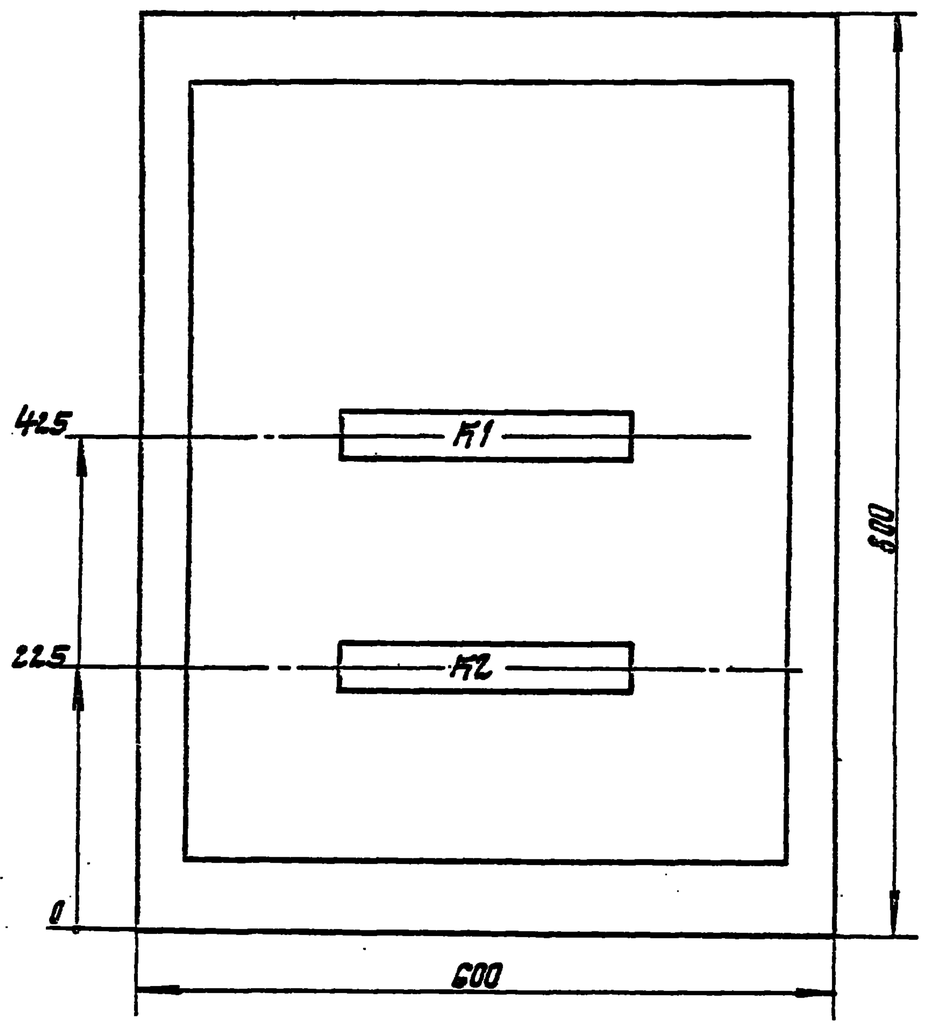
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН5

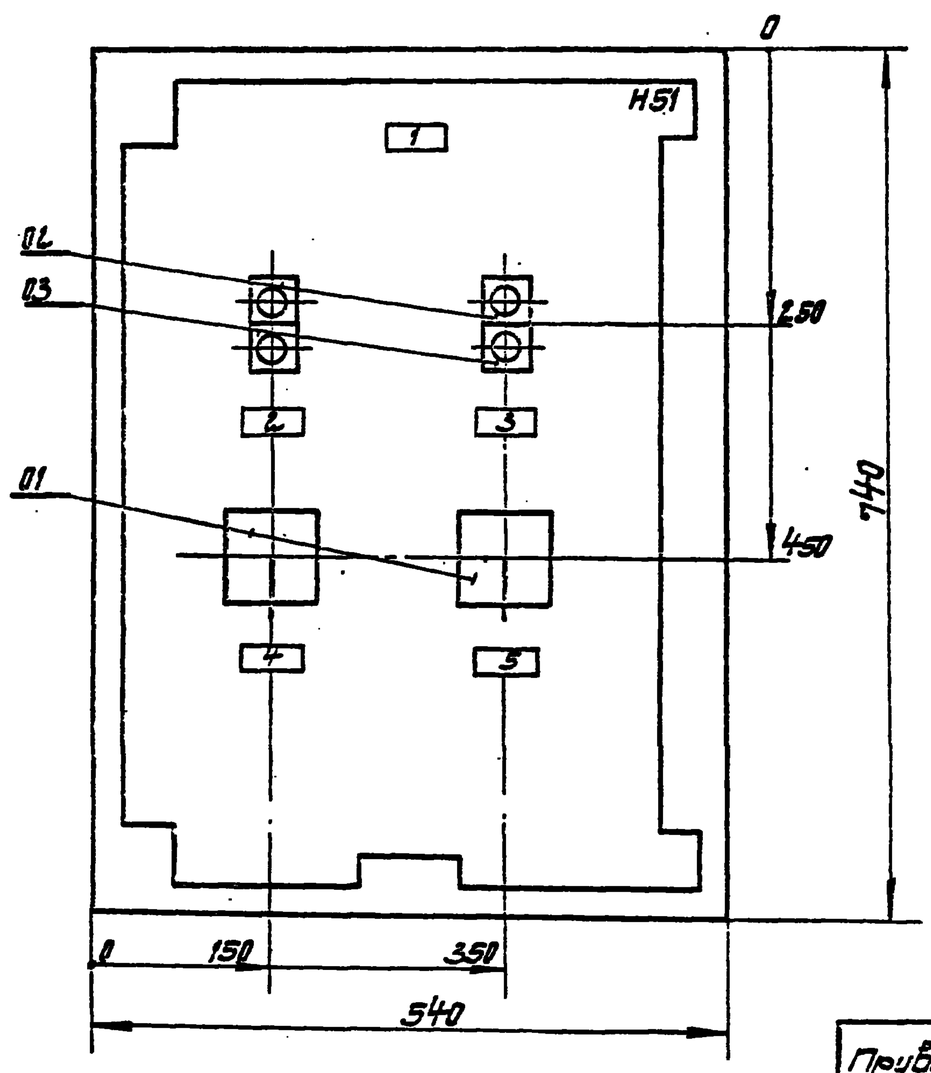
Ст. инж.	Райзен		Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0 м³/с
Н. контр.	Глизберг		Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Рук. гр.	Лукошко		Пост местного управления ППМУ
Гл. спец.	Глизберг		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Нач. отд.	Терехов		Надписи

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



8459/9

Привязан

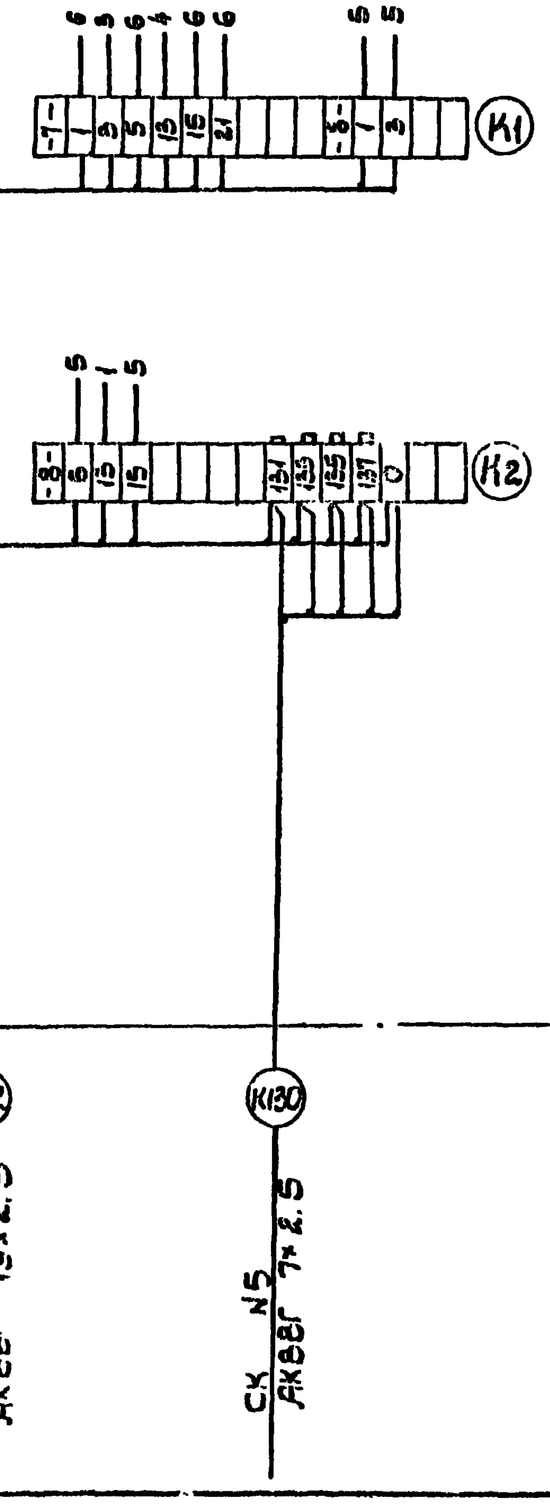
Инв. №

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

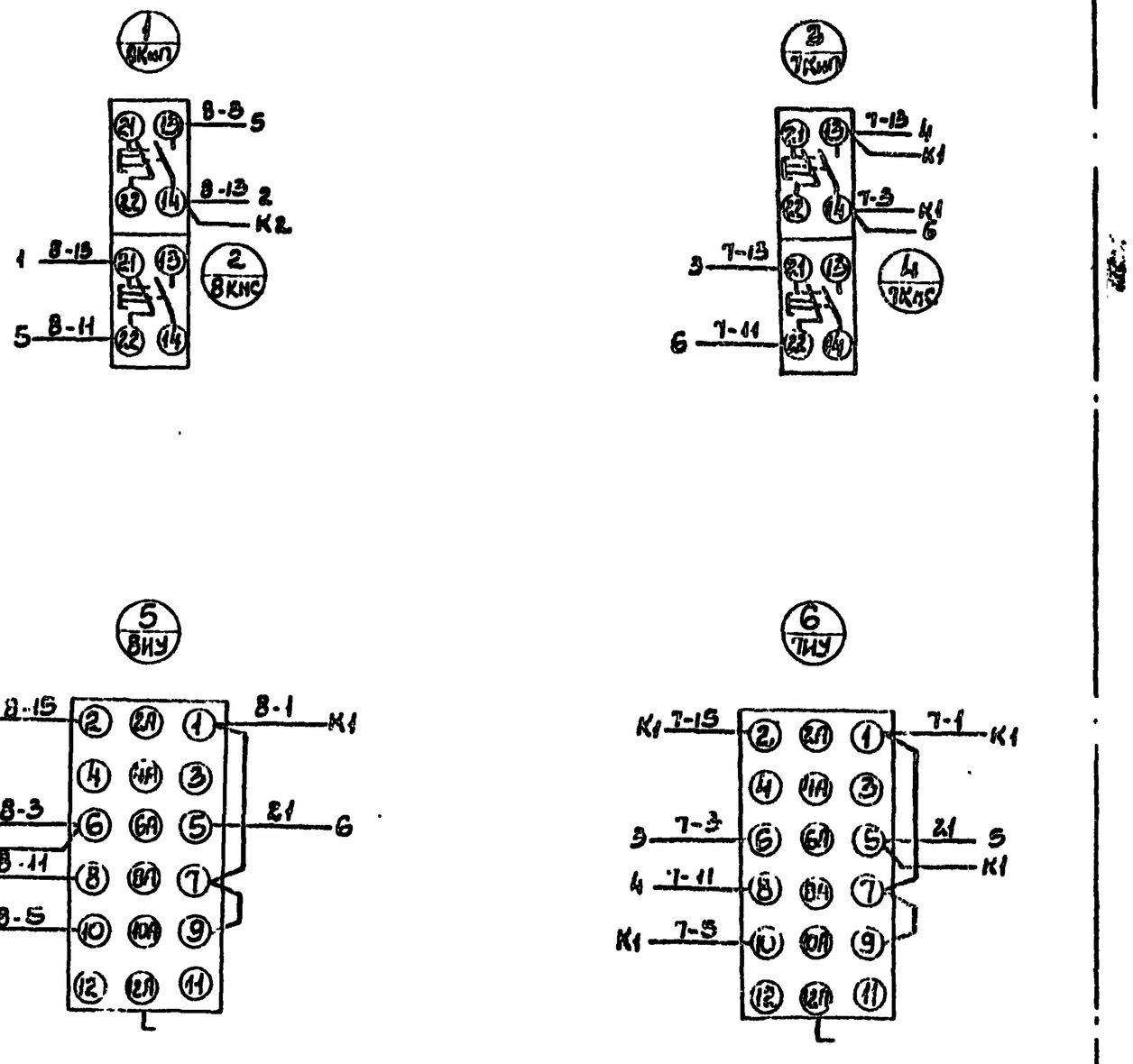
ТП 901-1-32.83 -ЭЛН5

Ст. инж.	Райзен		Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа, производительностью 1.0÷3.0 м³/с
Н. контр.	Глизберг		Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Рук. гр.	Лукошко		Пост местного управления ППМУ
Гл. спец.	Глизберг		Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев
Нач. отд.	Терехов		Чертеж общего вида

Вид спереди



Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



| | | |

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Позиция	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			-ЭЛ6-2	Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
22			-ЭЛ6-4	соединений		
			-	Таблица перечня		
11			-ЭЛ6-5	надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Сигнализат. РВС-3 комп. датчики прод. бар. 1 шины 0,25м	02	СЗ-5
		02		Реле РПУ2-360203; ~220В	01	РКН
		03		Реле РПУ2-360023; ~220В	02	РП1, РП2
		04		Реле РПУ2-364203; ~220В	02	РВН1 РВН2
		05		Реле РПУ2-366003; ~220В		РВН1 РВН2
		06		Реле ЭД-34; U~220В; 6 в+100с	02	РВ1 РВ2
		07		К51 01		
		09		Кнопка КЕ011 УЗ, толкат. красн	02	ЭКНБ ОКНС
		08		Кнопка КЕ011У3, толкат. черн	04	ЦПУ КП КВ1, КВ2
		09		Переключатель УП5311-С70	02	КВ2 КВ2
		10		Переключатель УП5311-С35	02	ЦПУ ЦПУ
		11		Переключатель ПБМ1-10; ~220В	02	ПВ1 ПВ2
				Колодка КЗ 16Т из 13 зажимов	02	К1; К3
				Колодка КЗ 16Т из 15 зажимов	01	К2

Привязан

Инв. № 8453/3

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

ТП901-1-32.83 -ЭЛ6

Инженер	Медзинская		
Н.контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Докшина		
Гл. спец.	Глузберг		
Нач. отд.	Терехов		

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

Стадия Р | Лист 1 | Листов

Пост местного управления ЦПУ (сифонные водоводы) Таблица технических данных аппаратов.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Позиция	Строка	Поз.	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Код	Завод-изгот.
		1		Табличка	ЦПУ	1		
		2	ЭКНБ ОКНС	Табличка	Вакуум-насос 5	1		
			ЦПУ	на ключе	Раз. - Опр. - Раз.			
		3	ПКВ2 ОКНС	Табличка	Вакуум-насос 10	1		
			ЦПУ	на ключе	Раз. - Опр. - Раз.			
		4	ПС51	Табличка	Н/а 3 рабочий режим	1		
		5	КВР1	Табличка	Избиратель	1		
				на ключе	Заводка - 0 - Поставка			
		6	КС32	Табличка	Н/а 10 рабочий режим	1		
		7	КВР2	Табличка	Избиратель	1		
				на ключе	Заводка - 0 - Поставка			
		8	ПБ1	Табличка	СУ4 ~220В	1		
		9	ПБ2	Табличка	СУ5 ~220В	1		

Привязан

Инв. № 8453/3

ТП901-1-32.83 -ЭЛ6

Инженер	Медзинская		
Н.контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Докшина		
Гл. спец.	Глузберг		
Нач. отд.	Терехов		

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

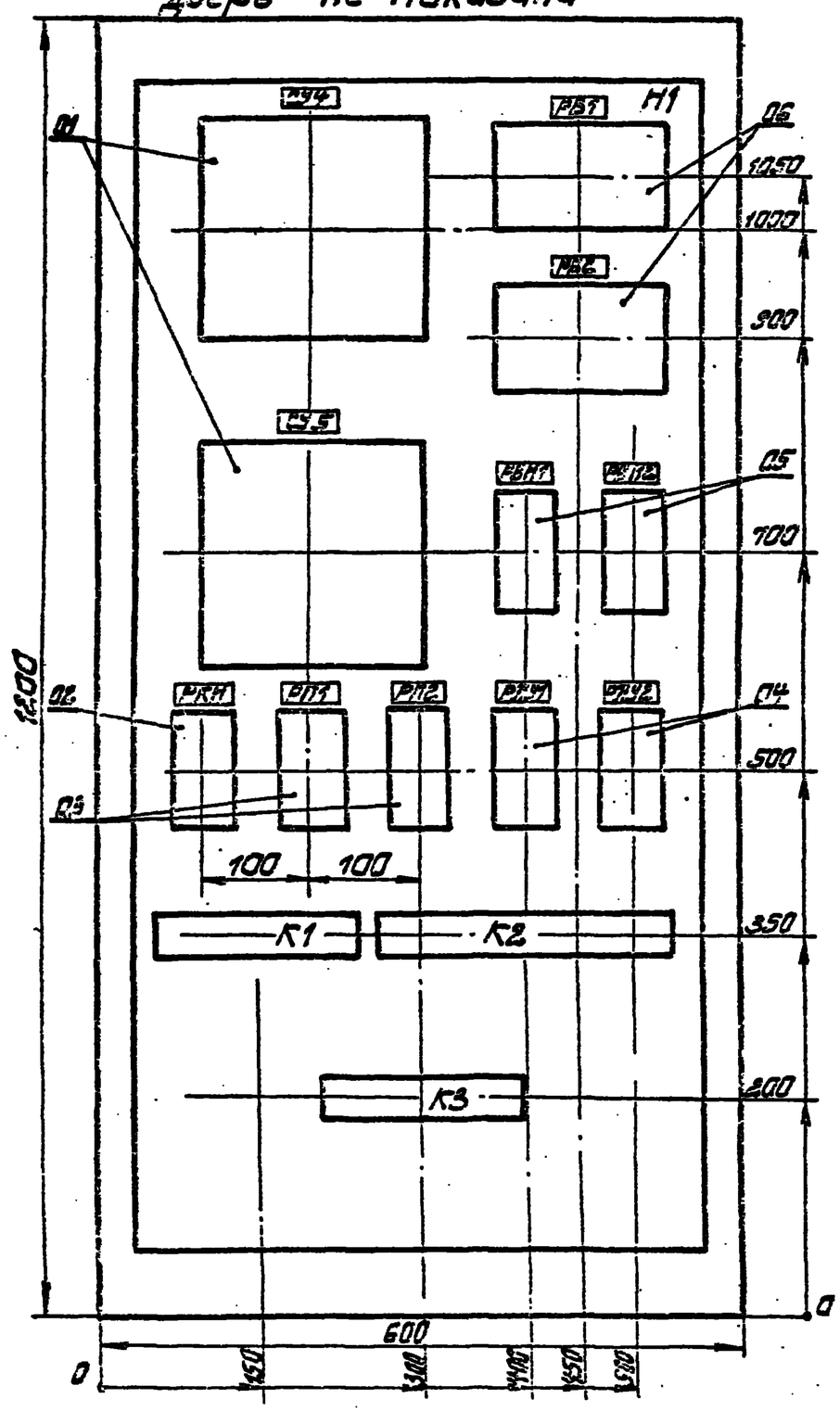
Стадия Р | Лист 3 | Листов

Пост местного управления ЦПУ (сифонные водоводы) Таблица перечня надписей.

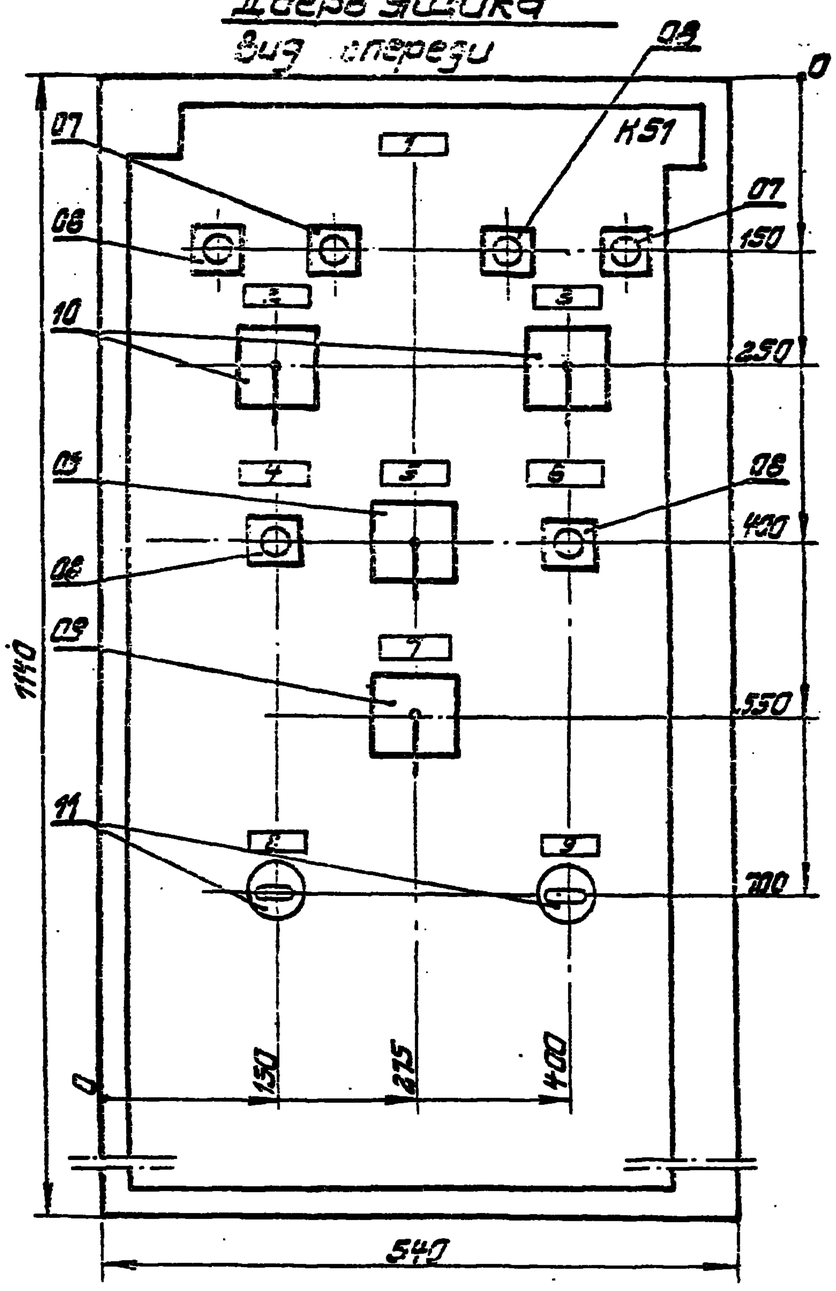
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



Привязан

Инв. № 8453/3

ТП901-1-32.83 -ЭЛ6

Инженер	Медзинская		
Н.контр.	Глузберг		
Рук. гр.	Докшина		
Гл. спец.	Глузберг		
Нач. отд.	Терехов		

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

Стадия Р | Лист 2 | Листов

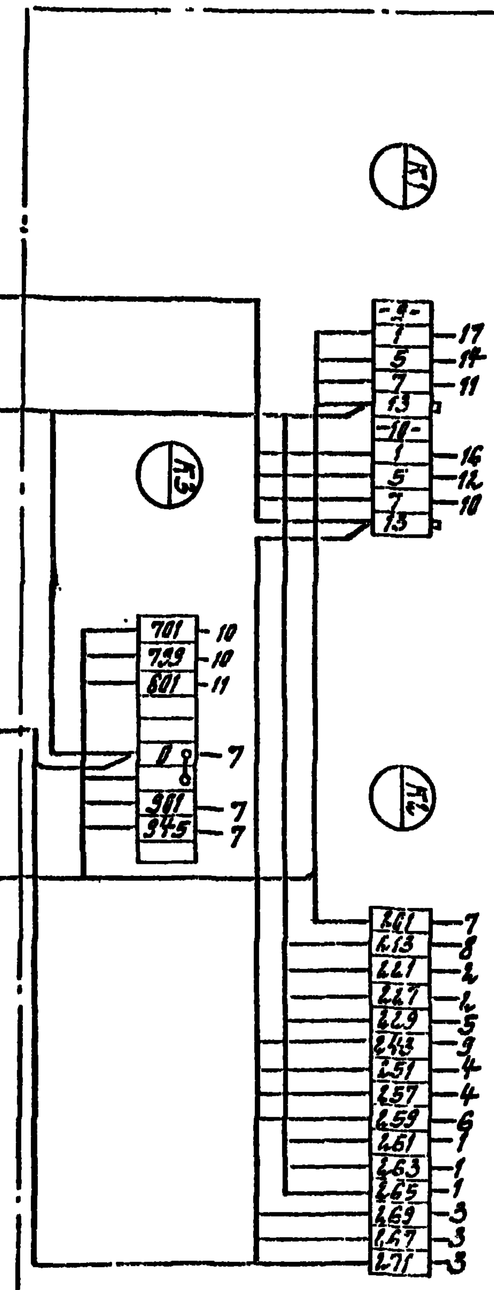
Пост местного управления ЦПУ (сифонные водоводы) Чертеж общего вида.

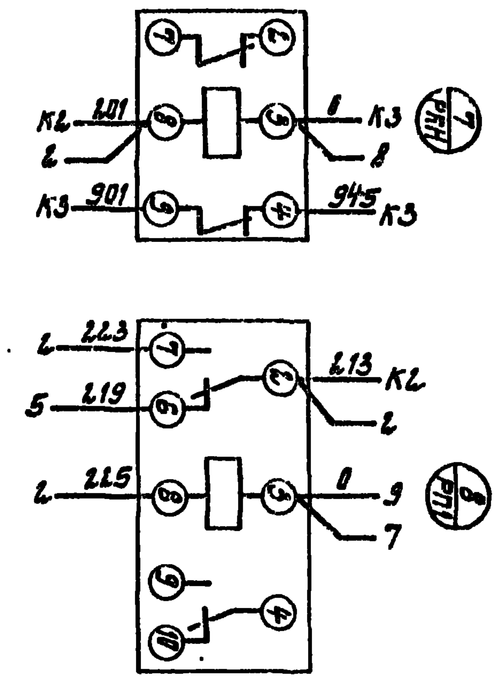
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

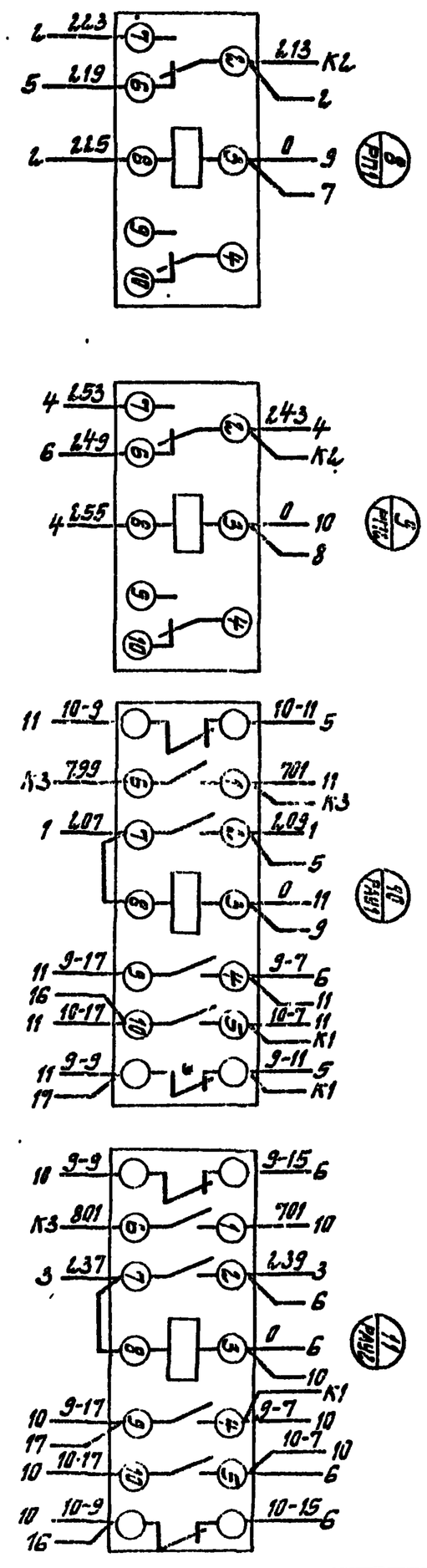
Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

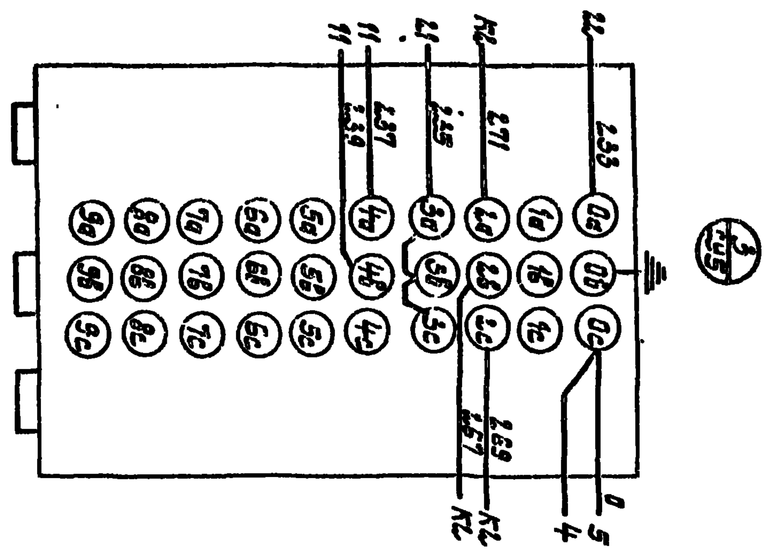
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

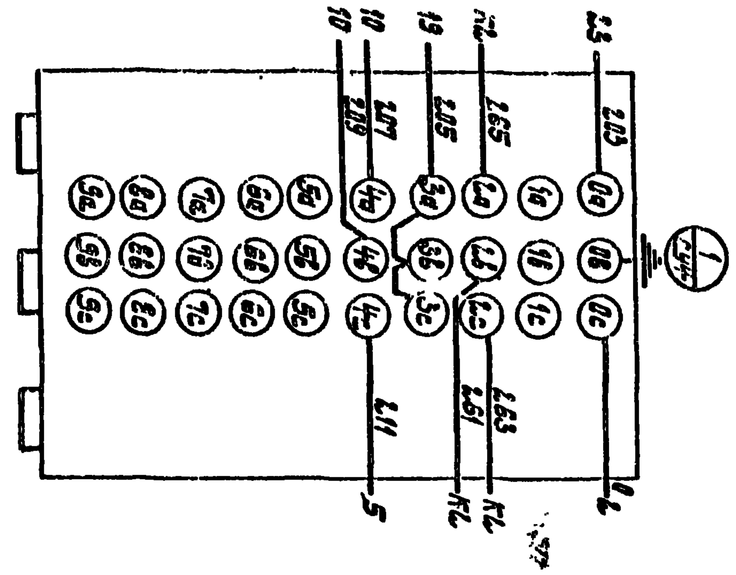
ЩСУ Шкаф 9
ЭКВВГ 7×2.5
ЩСУ Шкаф 3
ЭКВВГ 14×2.5
10 КК
ЭКВВГ 10×2.5
9КК
ЭКВВГ 10×2.5
Привязан
Инв.№ подл.

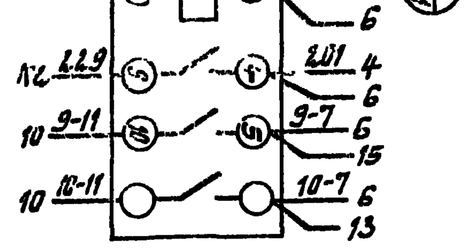


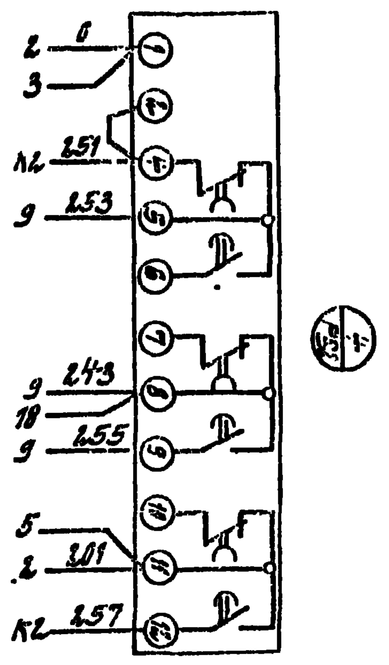


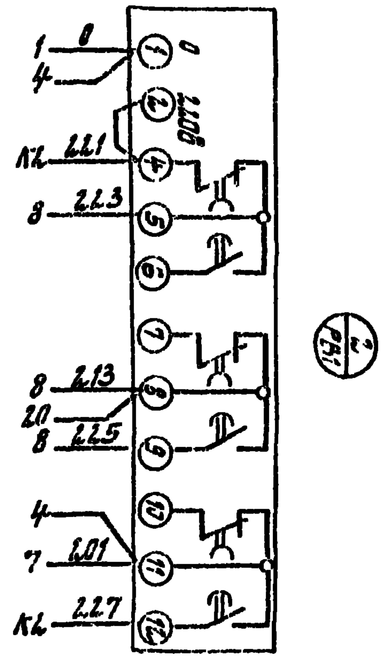












ТП 901-1-32.83 -ЭТН5

Ручные электрические сети напряжением 220/380 В с глухозаземленной нейтралью

Лист 9 Листов 9

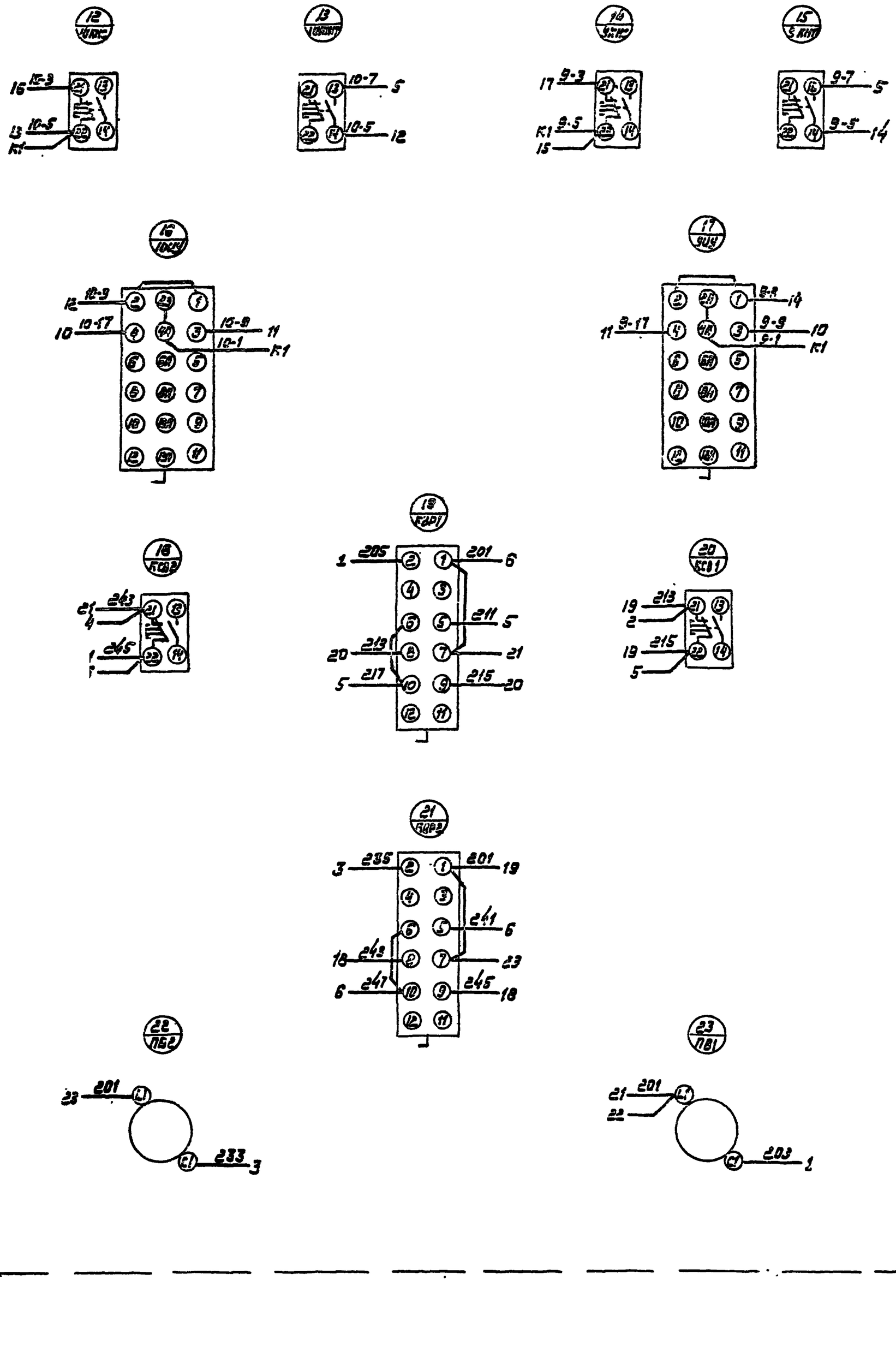
Схема электрическая принципиальная

Копировал

Формат А2

Инв.№ подл.

Дверь ящика 1 вид со стороны монтажа.



Альбом V Планово-проект

901-1-32.83

8453/9

ТП 901-1-32.83 -ЭПН6

Привязан				Инж.	Шляхтина		Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 2,0-3,0 м³/с. Пост местного управления ЭЛПУ (сифонные водовыпуски) Схема электрическая соединений	Стадия: Р	Лист: 4.2	Листов:
				Н.контр.	Глузберг					
				Рук.гр.	Токашко			Госстрой СССР Союзводоканалпроект Киев		
				Гл.спец.	Глузберг					
				Нач.отд.	Терехов					
Инв.№:										

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
12			-ЭЛН7-2	Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
22			-ЭЛН7-4	соединений		
				Таблица перечня		
11			-ЭЛН7-3	надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Реле РПУ2-360203; ~220В	01	РКН
		02		Реле РПУ2-360023; ~220В	02	РПК; РП2
		03		Реле РПУ2-364003; ~220В	02	РВН1 РВН2
		04		Реле ВЛ-34; U~220В Б.В1=100с	02	РВ1 РВ2
				Н51 01		
		05		Кнопка КЕО11У3		
				Толкатель красный	02	9КНС 10КНС
		06		Кнопка КЕО11У3		
				Толкатель черный	04	9,10КНП КСВ1 КСВ2
		01		Переключатель УП5312-С11	02	9ИУ, 10У
				Колодка на 16 Ар из 10 зажимов	03	1К, 2К, 3К

Привязан

Инв. N 8459/9

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

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН7

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

Стадия Р | Лист 1 | Листов

Пост местного управления ЭЛМУ (Самотечные водоводы) Таблица технических данных аппаратов

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Позиция	Строки	Надписи	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифт.	Загот-ка
		1		Табличка	ЭЛМУ	1		
		2	9КНП 9КНС	Табличка	Вакуум-насос 9	1		
			9 ЭУ	на ключе	раб. - авт - рез.			
		3	10КНП 10КНС	Табличка	Вакуум - насос 10	1		
			10 ЭУ	на ключе	раб. - авт - рез			
		4	КСВ1	Табличка	Управление на 9	1		
		5	КСВ2	Табличка	Управление на 10	1		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом

Привязан

Инв. N 8453/9

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

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН7

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

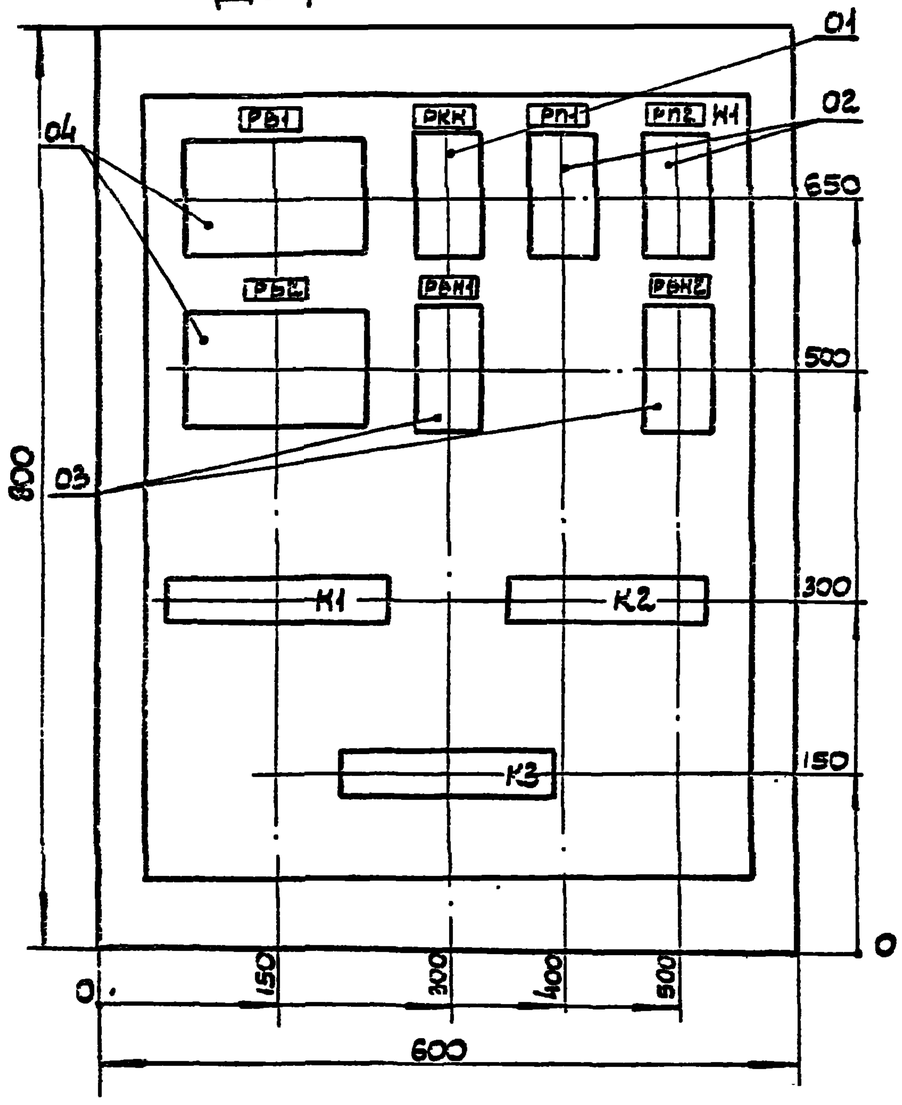
Стадия Р | Лист 3 | Листов

Пост местного управления ЭЛМУ (самотечные водоводы) Таблица перечня надписей

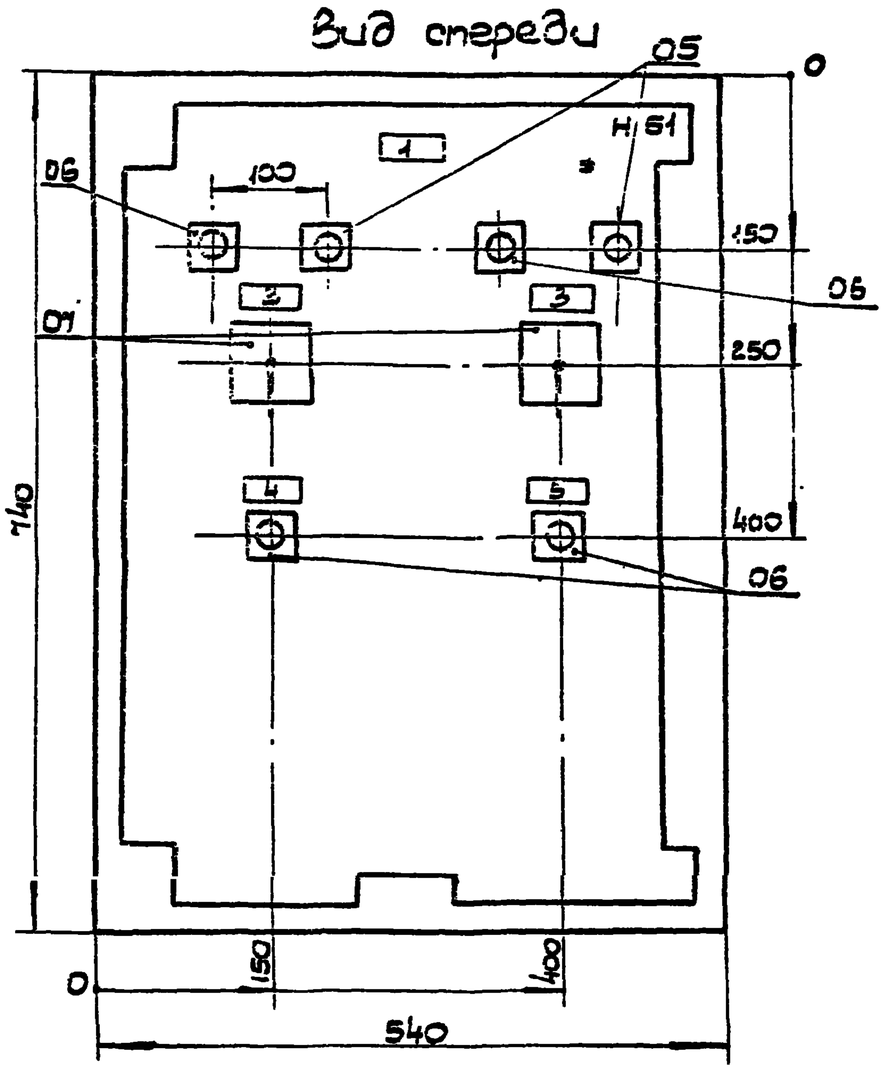
Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



Привязан

Инв. N 8459/9

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

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

ТП 901-1-32.83 -ЭЛН7

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

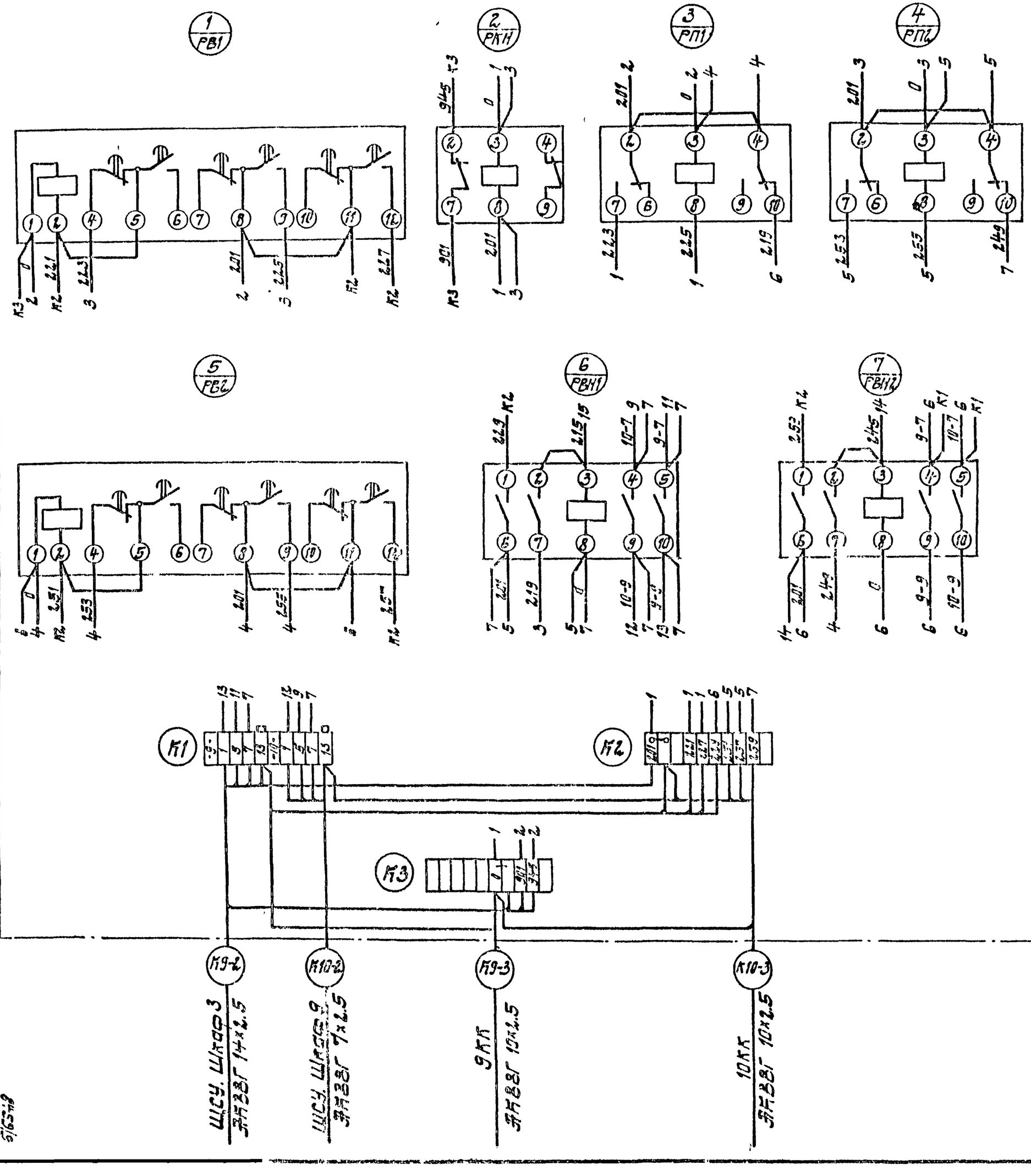
Стадия Р | Лист 2 | Листов

Пост местного управления ЭЛМУ (самотечные водоводы) Чертеж общего вида

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

Вид спереди

Дверь ящика
/Вид со стороны монтажа/



Привязан

Инв.№ подл.

ТП 901-1-32.83 -ЭТМ7

Гл.инж.проекта	Шишкина				
Н.контр.группы	Пикуро				
Рук.гр.	Пикуро				
Ст.техник	Сергеева				
Гл.спец.	Сергеев				

Ручные выдвижные сборно-блочные ящики с аппаратурой для подключения кабелей сечением до 4х185 мм²

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Лист местного управления и сигнализации электродвигателей напряжением до 1кВ. Принципиальная схема соединений

Гипрорудмаш АЦВМ

Копировал

Формат А4

Поз.	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Колич.	Примеч.
				Документация		
			-ЭЛН8-2	Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
22			-ЭЛН8-4	соединений		
11			-ЭЛН8-3	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				H51 01		
		01		Переключатель		
				УП5312-С86		
				рук. реб.	01	12иУ
		02		Кнопка КЕ011У3 исп.2		12кнП
				толкатель черн.	03	14кнО 14кнЗ
		03		Кнопка КЕ011У3 исп2		14кнС
				толкатель красн.	02	12кнС
		04		Арматура		
				АС12019 ~220В	01	14лк
		05		Арматура		
				АС12011 ~220В	01	14лз
				Контакт из на ток 16 А 1з замкнут	02	к1, к2

Привязан

Инв. №:

8453/9

Гип.		ТП 901-1-32.83 - ЭЛН8	
Нач. отд.	Терехов	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия Р; Лист 1; Листов
Гл. спец.	Глузберг	Пост местного управления 12ПМУ (13ПМУ) Таблица технических данных сплавов	Госстрой СССР Укрсовхозпроект Киев
Рук. гр.	Покошко		
Н. контр.	Глузберг		
Ст. инж.	Ройзен		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

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

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 14КнС	Табличка	Вентиль сетки	1		
			14КнС	На кнопке	Открыть-закрыть-стоп			
		6	12иУ	Табличка	Сетки	1		
				На ключе	Мест.-Откл.-Авт.			

Привязан

Инв. №:

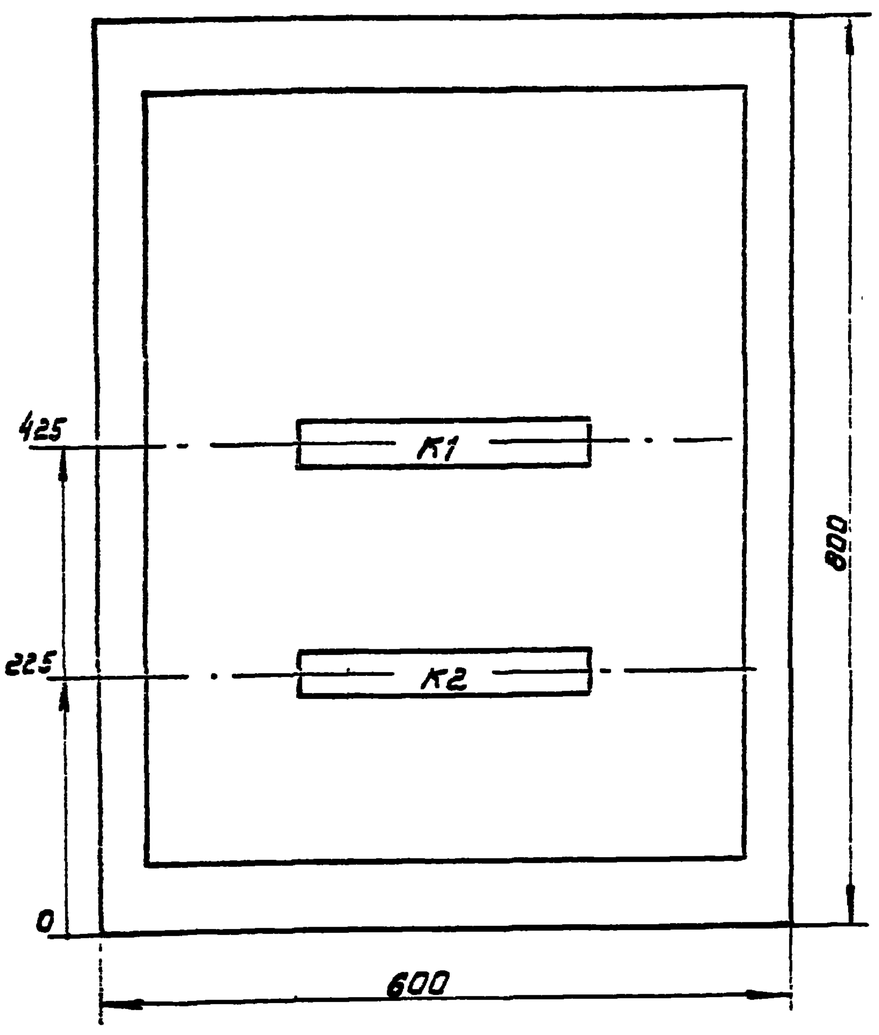
8453/9

Гип.		ТП 901-1-32.83 - ЭЛН8	
Нач. отд.	Терехов	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия Р; Лист 3; Листов
Гл. спец.	Глузберг	Пост местного управления 12ПМУ (13ПМУ) Таблица перечня надписей	Госстрой СССР Укрсовхозпроект Киев
Рук. гр.	Покошко		
Н. контр.	Глузберг		
Ст. инж.	Ройзен		

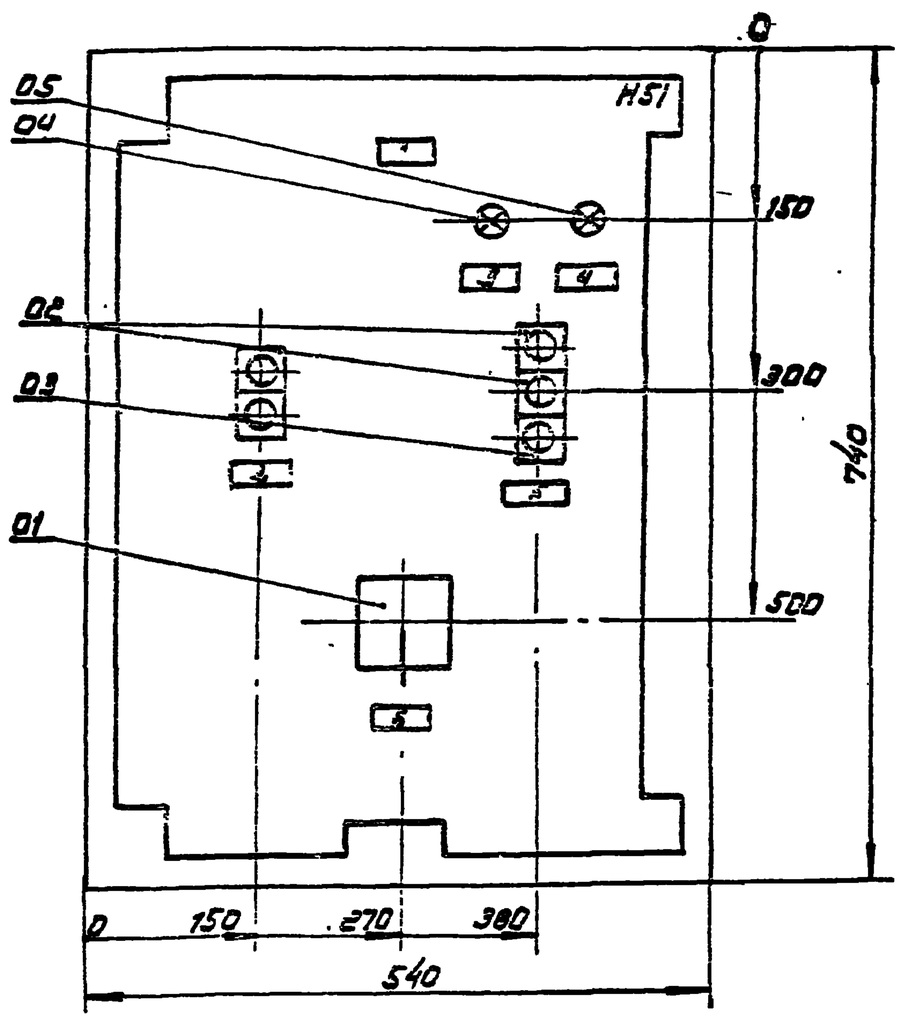
Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

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

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



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

Привязан

Инв. №:

8453/9

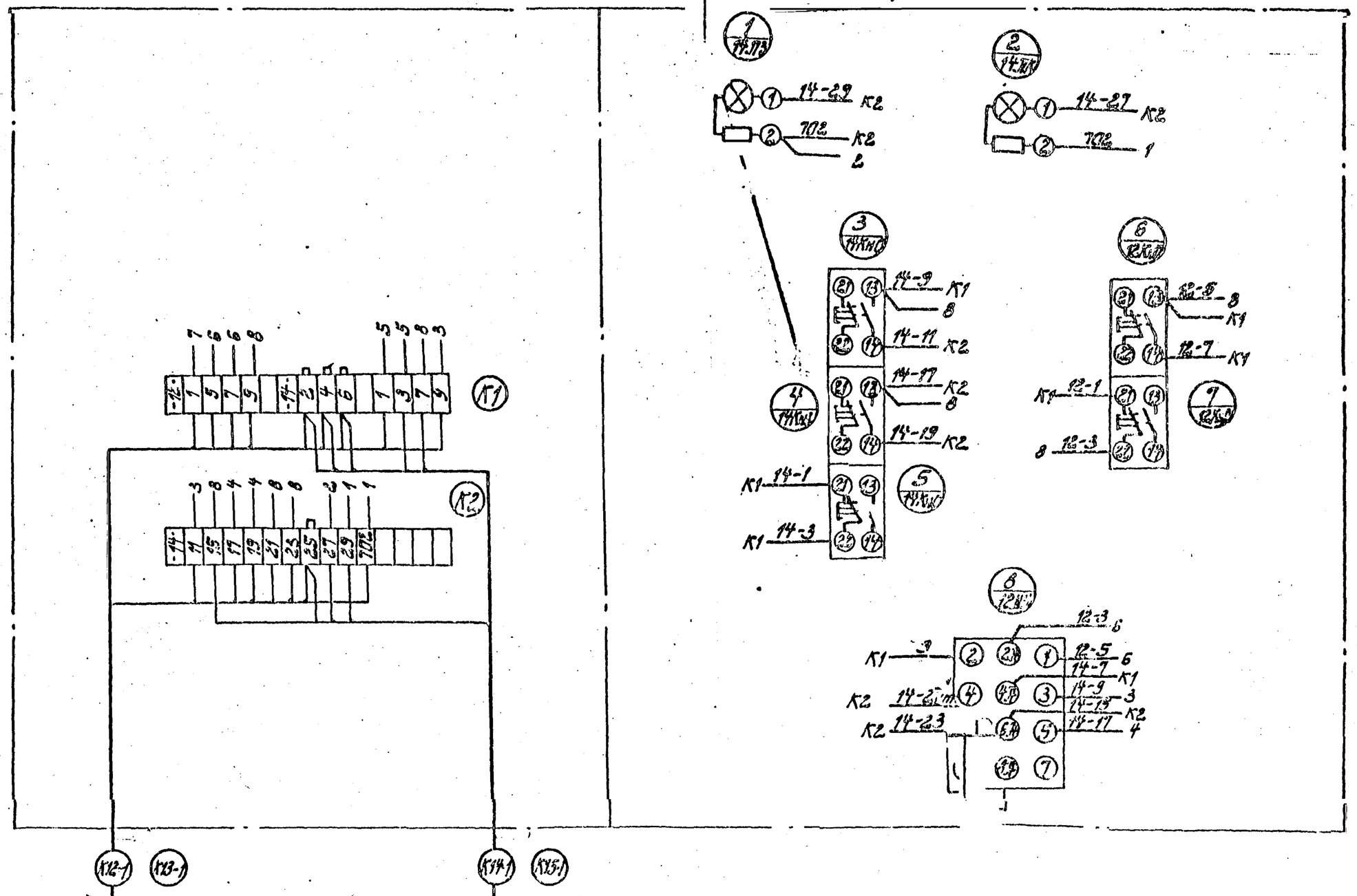
Гип.		ТП 901-1-32.83 - ЭЛН8	
Нач. отд.	Терехов	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия Р; Лист 2; Листов
Гл. спец.	Глузберг	Пост местного управления 12ПМУ (13ПМУ) Чертеж общего вида	Госстрой СССР Укрсовхозпроект Киев
Рук. гр.	Покошко		
Н. контр.	Глузберг		
Ст. инж.	Ройзен		

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

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

Вид спереди

Дверь ящика
вид со стороны монтажа



Привязан

Инв.№

ТП 901-1-32.83-ЭТН8

Утверждено
.....19 г.

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

Форма 0301228

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, изделий 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 опросного листа материала оборудования*	Ед. изм.		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 поставки					
				наименование	Код							в т.ч. на пусковой комплекс		Всего	в том числе по срокам				(ориентировочно) (тыс. руб.)
															I	II	III	IV	
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-2.3П-I(800+800)У4IP00 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 опросного листа материала оборудования*	Ед. изм.		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 поставки					
				наименование	Код							в т.ч. на пусковой комплекс		Всего	в том числе по срокам				(ориентировочно) (тыс. руб.)
															I	II	III	IV	
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/

Начальник отдела оборудования генерального проектировщика /подпись/

Составил /Ройзен/

Заказчик-застройщик /подпись/

Начальник отдела комплектования поставок комплектующей организации /подпись/

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1		Рейка Р1ТК3-100-77	5	
2		Рейка Р3ТК3 101-77	8	
		Стандартные изделия		
		Щит КИП		
3		Щит ЩПК-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

Гл. инж.	Ройзен	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0÷3.0 м³/с	Стадия	Лист	Листов
			Р	1	14
Н. контр.	Глузберг				
Рук. гр.	Локошко	Щит КИП общий вид	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев		
Гл. спец.	Глузберг				
Нач. отд.	Терехов				

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

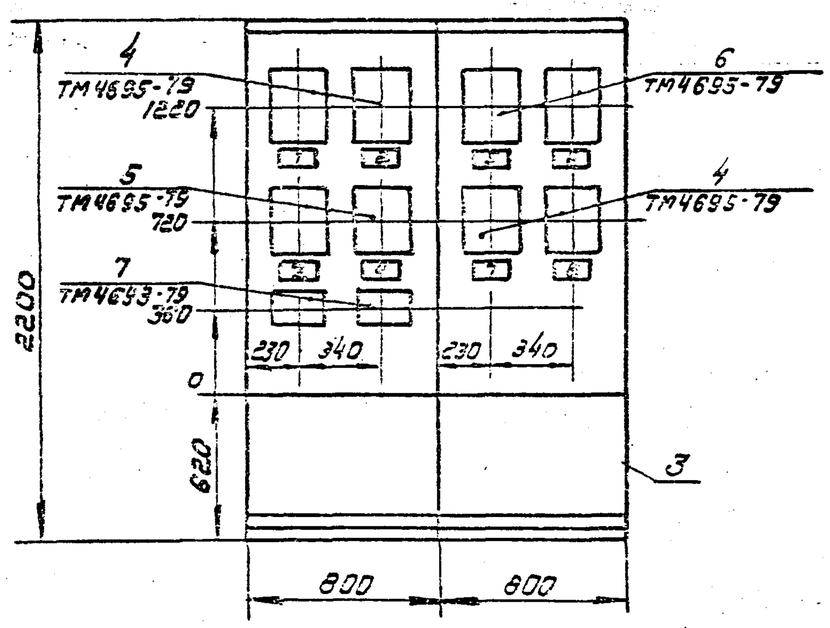
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Приставка счетная		
7		С-1М	2	
		Реле промежуточное		
8		РПУ2-36 2203 ~220В 2з+2р	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 Б3-10	5	
12		ТУ36.1750-74		
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



1. Покрытие - вариант В, ОСТ 36.13-76
2. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ТП901-1

ЭА лист 2,3

8459/9

ТП 901-1-32.83 ЭАН Лист 3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

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

Таблица 1 надписи на табло и в рамках

№ надписи	Надпись	Кол.
	Рамка 6Б К25	
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

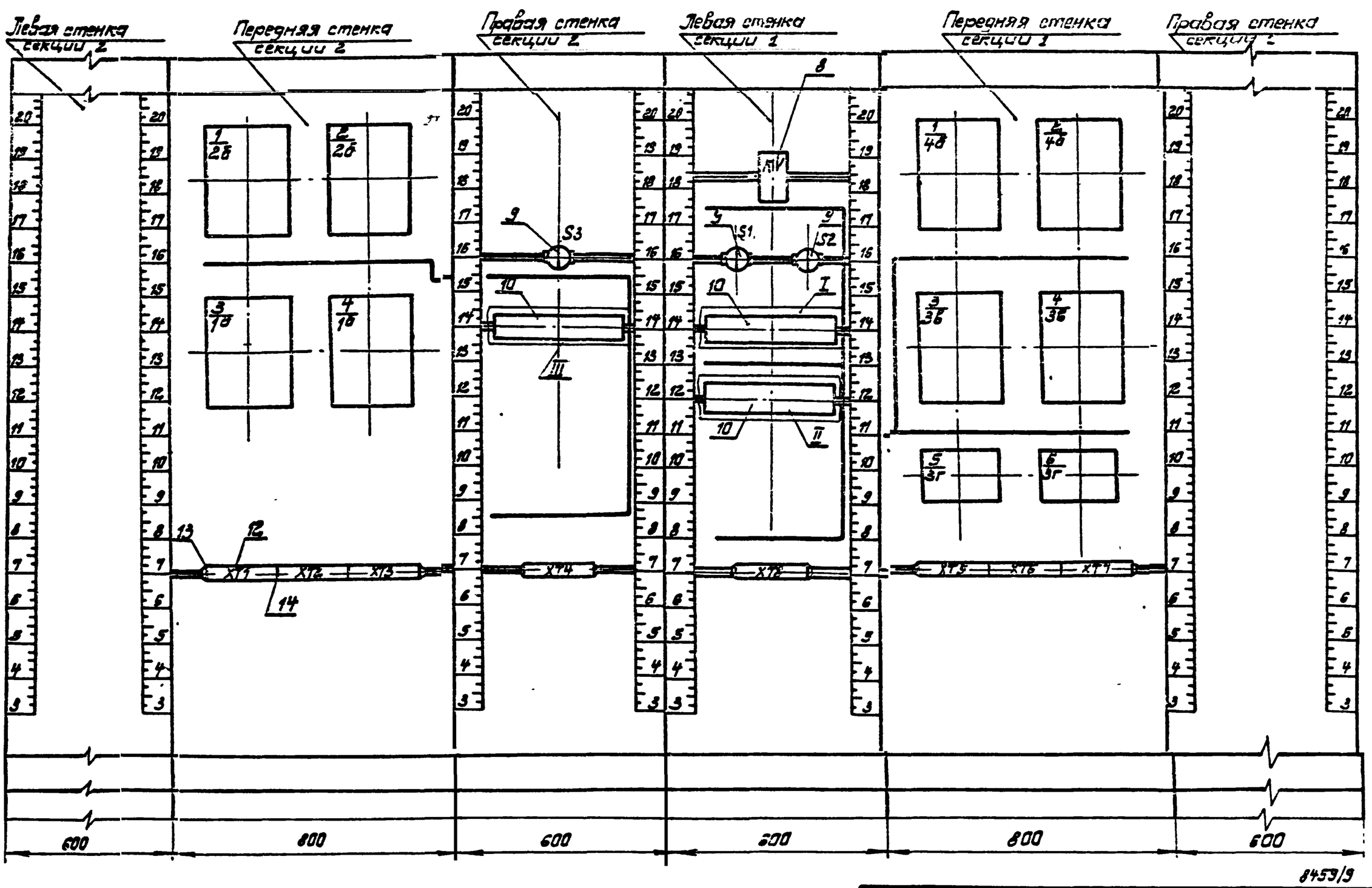
Продолжение табл. 1

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

ТП 901-1-32.83 ЭАН Лист 3

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

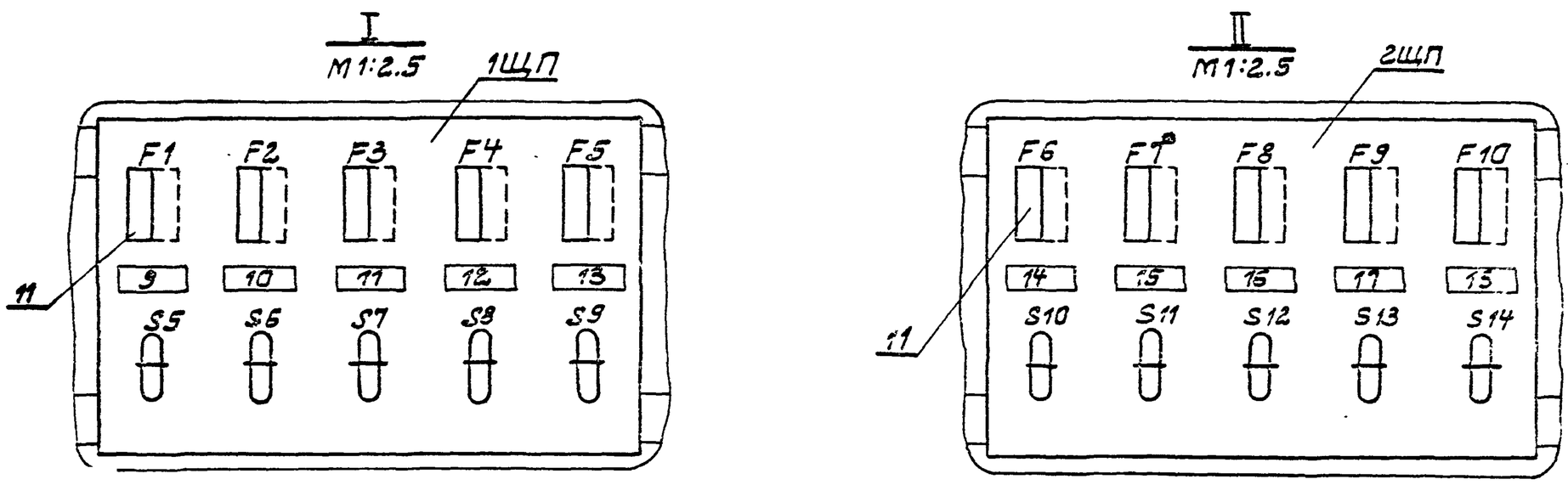
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



8453/9

ТП901-1-32.83 -ЭАН Лист 4

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V



8453/9

ТП901-1-32.83 -ЭАН

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

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Соединения проводок

Таблица

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция 2			
	Передняя стенка			
301	2/12 Б, Х3/23	2/12 Б, Х3/23А		
301	2/12 Б, Х3/27	ХТ1/1		
365	2/12 Б, Х3/25	ХТ1/2		
367	2/12 Б, Х3/25	ХТ1/3		
1-1	1/12 Б, Х2/15	ХТ1/4		
1-2	2/12 Б, Х2/25	ХТ1/5		
1-3	2/12 Б, Х2/33	ХТ1/6		
1-4	2/12 Б, Х2/35	ХТ1/7		
Т-59	2/12 Б, Х4/13	ХТ1/8		Измерительные цепи
Т-60	1/12 Б, Х4/15	ХТ1/9	ПВ1х1.0	
Т-61	2/12 Б, Х4/13	ХТ1/10		
Т-62	2/12 Б, Х4/15	ХТ2/1		
2-1	2/12 Б, Х2/15	ХТ2/2		
2-2	2/12 Б, Х2/25	ХТ2/3		
2-3	2/12 Б, Х2/33	ХТ2/4		
2-4	2/12 Б, Х2/35	ХТ2/5		
0	1/12 Б, Х1/N	2/12 Б, Х1/N		
0	2/12 Б, Х1/N	3/19 Б, Х1/N		
0	3/19 Б, Х1/N	4/19 Б, Х1/N		

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

8459/9

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	4/19 Б, Х1/N	ХТ2/6		
12-9	3/19 Б, Х3/17	ХТ2/7		
12-11	3/19 Б, Х3/16	ХТ2/8		
13-9	4/19 Б, Х3/15	ХТ2/9		
13-11	4/19 Б, Х3/15	ХТ2/10		
3-1	3/19 Б, Х2/16	ХТ3/1	ПВ1х1.0	
3-2	3/19 Б, Х2/26	ХТ3/2		
3-3	3/19 Б, Х2/37	ХТ3/3		Измерительные цепи
3-4	3/19 Б, Х2/35	ХТ3/4		
4-1	4/19 Б, Х2/15	ХТ3/5		
4-2	4/19 Б, Х2/26	ХТ3/6		
4-3	4/19 Б, Х2/37	ХТ3/7		
4-4	4/19 Б, Х2/36	ХТ3/8		
	Передняя стенка			
Ж41	S3/2	S14/1		
	S14/1	S15/1		
	S15/1	S16/1		
	S15/1	S17/1		
	S17/1	S18/1	ПВ1х1.0	
Ж1	S3/1	ХТ4/1		
823	F11	3/19 Б, Х1/1		
831	F12	4/19 Б, Х1/1		
833	F13	1/12 Б, Х1/1		
835	F14	2/12 Б, Х1/1		

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

8459/9

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Секция 1			
	Передняя стенка			
5-1	1/14 Б, Х2/15	ХТ5/1		
5-2	1/14 Б, Х2/25	ХТ5/2		
5-3	1/14 Б, Х2/33	ХТ5/3		
5-4	1/14 Б, Х2/35	ХТ5/4		
Т55	1/14 Б, Х4/13	ХТ5/5		
Т56	1/14 Б, Х4/15	ХТ5/6		
6-1	2/14 Б, Х2/15	ХТ5/7		
6-2	2/14 Б, Х2/25	ХТ5/8		Измерительные цепи
6-3	2/14 Б, Х2/33	ХТ5/9		
6-4	2/14 Б, Х2/35	ХТ5/10		
Т57	2/14 Б, Х4/13	ХТ6/1		
Т58	2/14 Б, Х4/15	ХТ6/2	ПВ1х1.0	
7-1	3/36 Б, Х2/15	ХТ6/3		
7-2	3/36 Б, Х2/25	ХТ6/4		
7-3	3/36 Б, Х2/33	ХТ6/5		
7-4	3/36 Б, Х2/35	ХТ6/6		
Т51	3/36 Б, Х4/13	ХТ6/7		
Т63	3/36 Б, Х4/16	5/3 Г, Ш2/1		
Т53	5/3 Г, Ш2/3	ХТ6/8		
Т53	4/36 Х4/13	ХТ6/9		
Т64	4/36 Х4/16	6/3 Г, Ш2/1		
Т54	6/3 Г, Ш2/3	ХТ6/10		
8-1	4/36 Б, Х2/15	ХТ7/1		
8-2	4/36 Б, Х2/25	ХТ7/2		
8-3	4/36 Б, Х2/33	ХТ7/3		
8-4	4/36 Б, Х2/35	ХТ7/4		
0	1/14 Б, Х1/N	2/14 Б, Х1/N		
	2/14 Б, Х1/N	3/36 Б, Х1/N		

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

8459/9

Типовой проект 901-1-32.83 Альбом V

Продолжение таблицы

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	3/36 Б, Х1/N	4/36 Б, Х1/N		
	4/36 Б, Х1/N	5/3 Г, Ш3/1		
	5/3 Г, Ш3/1	6/3 Г, Ш3/1		
	6/3 Г, Ш3/1	ХТ 7/5		
	Перед	стенка		
301	КУ/1	ХТ8/1		
353	КУ/2	ХТ8/2		
0	КУ/2	1/14 Б Х1/N		
Ж1	КУ/3	S1/1		
	S1/1	S2/1		
	S2/1	S3/1		
	S3/1	ХТ8/3		
801	F1	3/36 Б, Х1/1	ПВ1х1.0	
803	F2	4/36 Б, Х1/1		
805	F3	5/3 Г, Ш3/2		
807	F4	6/3 Г, Ш3/2		
815	F6	1/14 Б, Х1/1		
817	F7	2/14 Б, Х1/1		
819	F8	ХТ8/2		
821	F9	ХТ8/4		
Ж21	S1/2	S4/1		
	S4/1	S5/1		
	S5/1	S6/1		
	S6/1	S7/1		
	S7/1	S8/1		
Ж31	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

Таблица соединительных проводов

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	Секция
Правая	стенка
	1/26
1-1	X2/1Б
1-2	X2/2Б
1-3	X2/3Б
1-4	X2/3Б
0	X1/N
833	X1/1
901	X3/2Б
965	X3/6Б
T-59	X4/1Б
T-60	X4/1Б
	2/26
2-1	X2/1Б
2-2	X2/2Б
2-3	X2/3Б
2-4	X2/3Б
0	X1/N
835	X1/1
901	X3/2Б
967	X3/2Б
T-61	X4/1Б
T-62	X4/1Б

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	3/16
3-1	X2/1Б
3-2	X2/2Б
3-3	X2/3Б
3-4	X2/3Б
0	X1/N
829	X1/1
12-9	X3/1Б
12-11	X3/1Б
	4/19
4-1	X2/1Б
4-2	X2/2Б
4-3	X2/3Б
4-4	X2/3Б
0	X1/N
831	X1/1
13-9	X3/1Б
13-11	X3/1Б
	XT1
901	1
965	2
967	3
1-1	4
1-2	5

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	XT1
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

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

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
Правая	стенка
	SS
Л11	1
Л41	2
	3ВШП
Л41	S14
Л41	S15
Л41	S16
Л41	S17
Л41	S18
829	F11
831	F12
833	F13
835	F14
	XT4
Л11	1

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	1ВКШ
Правая	стенка
	1/46
5-1	X2/1Б
5-2	X2/2Б
5-3	X2/3Б
5-4	X2/3Б
0	X1/N
815	X1/1
T55	X4/1Б
T56	X4/1Б
	2/46
6-1	X2/1Б
6-2	X2/2Б
6-3	X2/3Б
6-4	X2/3Б
0	X1/N
817	X1/1
T57	X4/1Б
T58	X4/1Б
	3/39
7-1	X2/1Б
7-2	X2/2Б
7-3	X2/3Б
7-4	X2/3Б
0	X1/N
801	X1/1

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
T51	X4/1Б
T53	X4/1Б
	Ш3/6
8-1	X2/1Б
8-2	X2/2Б
8-3	X2/3Б
8-4	X2/3Б
0	X1/N
803	X1/1
T53	X4/1Б
T54	X4/1Б
	5/15
T52	Ш2/3
T53	Ш2/1
0	Ш3/1
805	Ш3/2
	6/37
T54	Ш2/3
T54	Ш2/1
0	Ш3/1
807	Ш3/2
	XT5
5-1	1
5-2	2
5-3	3

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

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
8-1	1
8-2	2
8-3	3
8-4	4
0	5

Продолжение таблицы

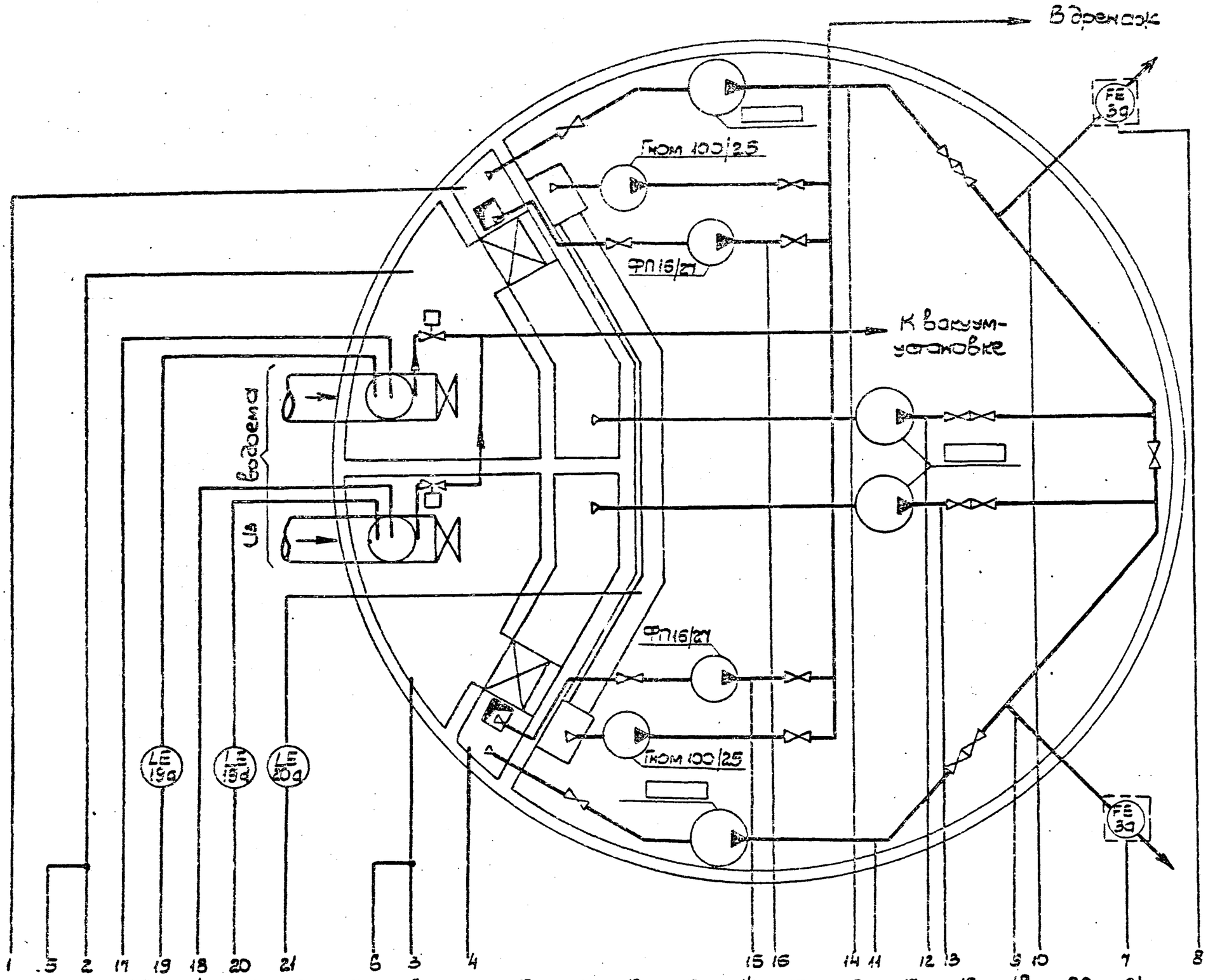
Проводник	Контакт
Левая	стенка
	KV
901	1
959	2
Л11	3
0	8
	S1
Л11	1
Л21	2
	S2
Л11	1
Л31	2
	13ШП
Л21	S4
Л21	S5
Л21	S6
Л21	S7
Л21	S8
801	F1
803	F2
805	F3
807	F4

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт
	23ШП
Л31	S9
Л31	S10
Л31	S11
Л31	S12
Л31	S13
815	F5
817	F7
819	F8
821	F9
	XT8
901	1
959	2
Л11	3
821	4

Продолжение таблицы

Проводник	Контакт



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21
	200 кгс/м²		200 кгс/м²				м³/ч	м³/ч	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²	2.5 кгс/см²	кгс/см²	кгс/см²		
Приборы по месту	PdE 1а		PdE 1а		LT 2а	LT 2а	FT 3б	FT 3б	PT 4а	PT 4а	PTS 5	PTS 5	PTS 5	PTS 5	PS 6	PS 6	PTS 8	PTS 8	LSA 19б	LSA 20б 2шт
Приборы на щите КИП	PdIK 1б		PdIK 1б		LIA 2з	LIA 2б	FIA 3б	FIA 3б2	PIA 4б	PIA 4б										

примеч. 3

Контролируемый параметр	Перепад уровней воды на сетках	Уровень воды в приемных камерах	Расход воды в напорных трубопроводах	Давление воды в напорных трубопроводах	Основных насосов	На откачки осадка	Разряжение в эжект. имп. промывки	Уровень в стояке имп. промывки	Уровень в дренажном канале машзала
					Давление в напорных патрубках				

1. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ОСТ 36.26-77.
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

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1а	Дифманометр-перепадомер ДМ 23513	2	
1б	Прибор вторичный КСД2-003	2	
2а	Дифманометр-уровнемер ДМ 23513	2	
2б	Прибор вторичный КСД2-023	2	
2в	Сосуд уравнительный СУМ-63-4-а	2	
3а	Диафрагма бескамерная Дб	2	
3б	Дифманометр-расходомер ДМ 23513	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	

Привязан

Инв. N

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

ТП 901-1- ЭА

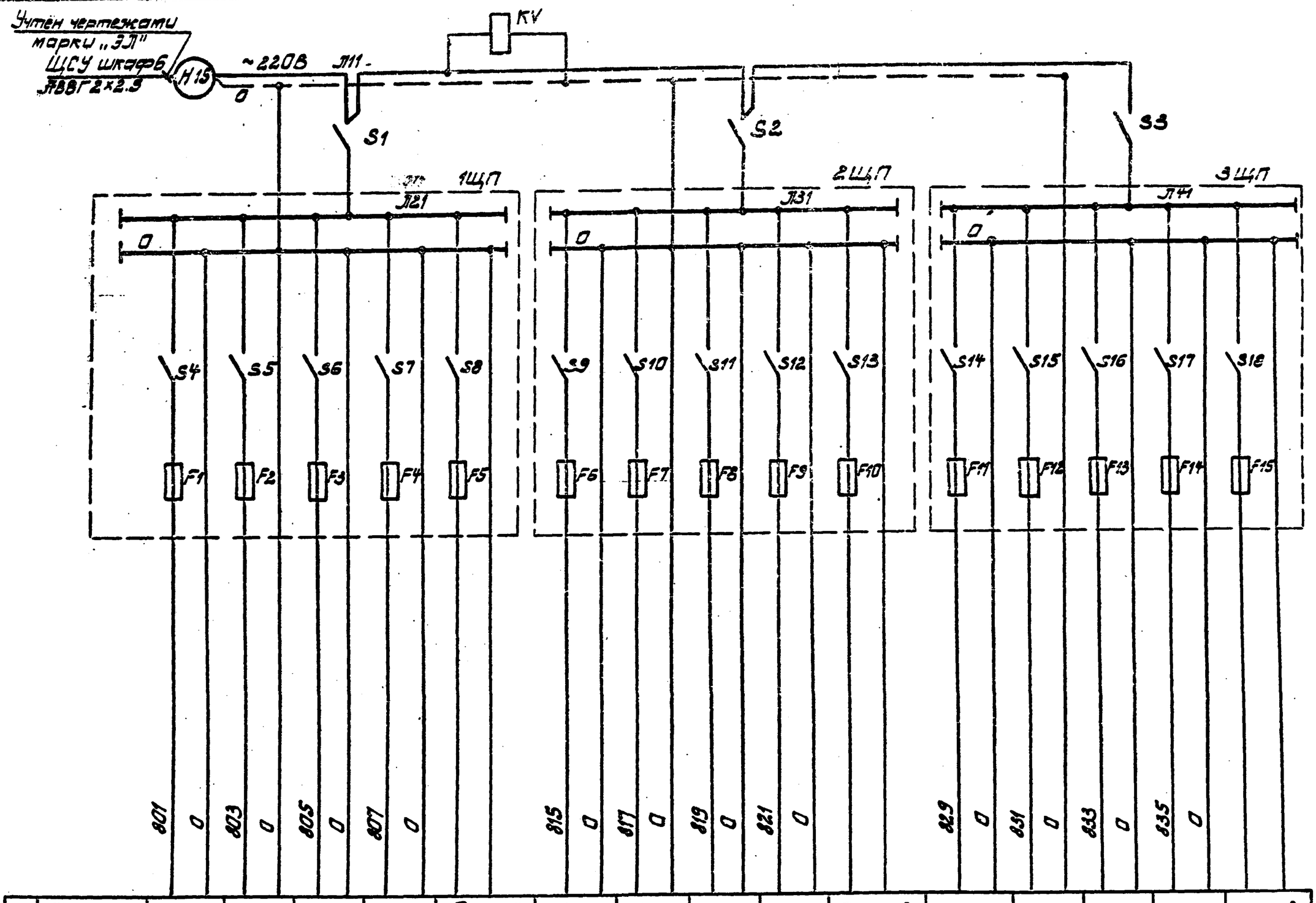
Речные водозаборные сооружения совмещенного типа производительностью 1.0-3.0 м³/с

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема функциональная технологического контроля

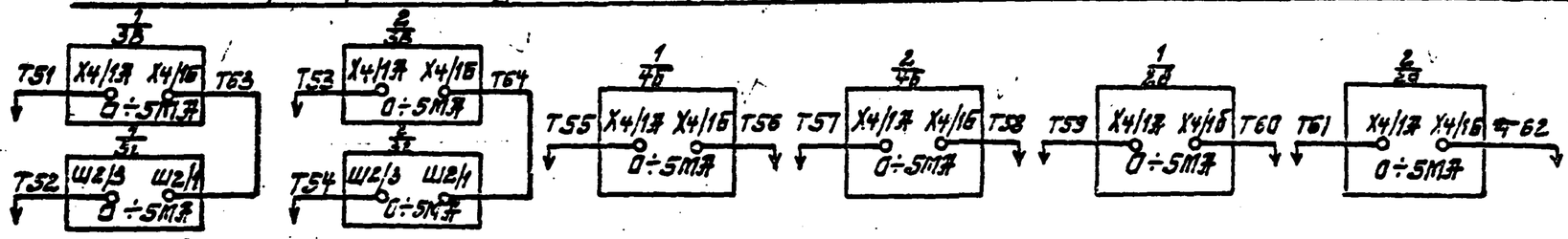
Гражданский завод Укрводоканалпроект г. Киев

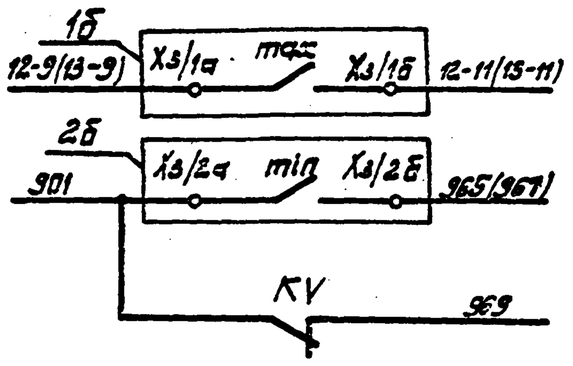
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Характеристика электроприемника	Позиция	3В	3В	3г	3г	Резерв	4б	4б	1в	1в	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, Вт	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.





В схему управления промывкой сеток лист ЭЛ-30

В схему предупредительной сигнализации лист ЭЛ-35

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

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	3	10	15	20	25	Наименование контактов
2а min 2б	■							Сигнализация min уровня

Типовой проект 901-1 Альбом V

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-1- . ЭЛ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема принципиальная электропитания щита КИП.

Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев