

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 901-2-62

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВТОРОГО ПОДЪЕМА, СОВМЕЩЕННАЯ С АРТСКВАЖИНОЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/ЧАС.

СОСТАВ П Р О Е К Т А

- АЛЬБОМ I — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, МЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
- АЛЬБОМ II — ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ.
- АЛЬБОМ III — ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
- АЛЬБОМ IV — ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ V — СМЕТЫ.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

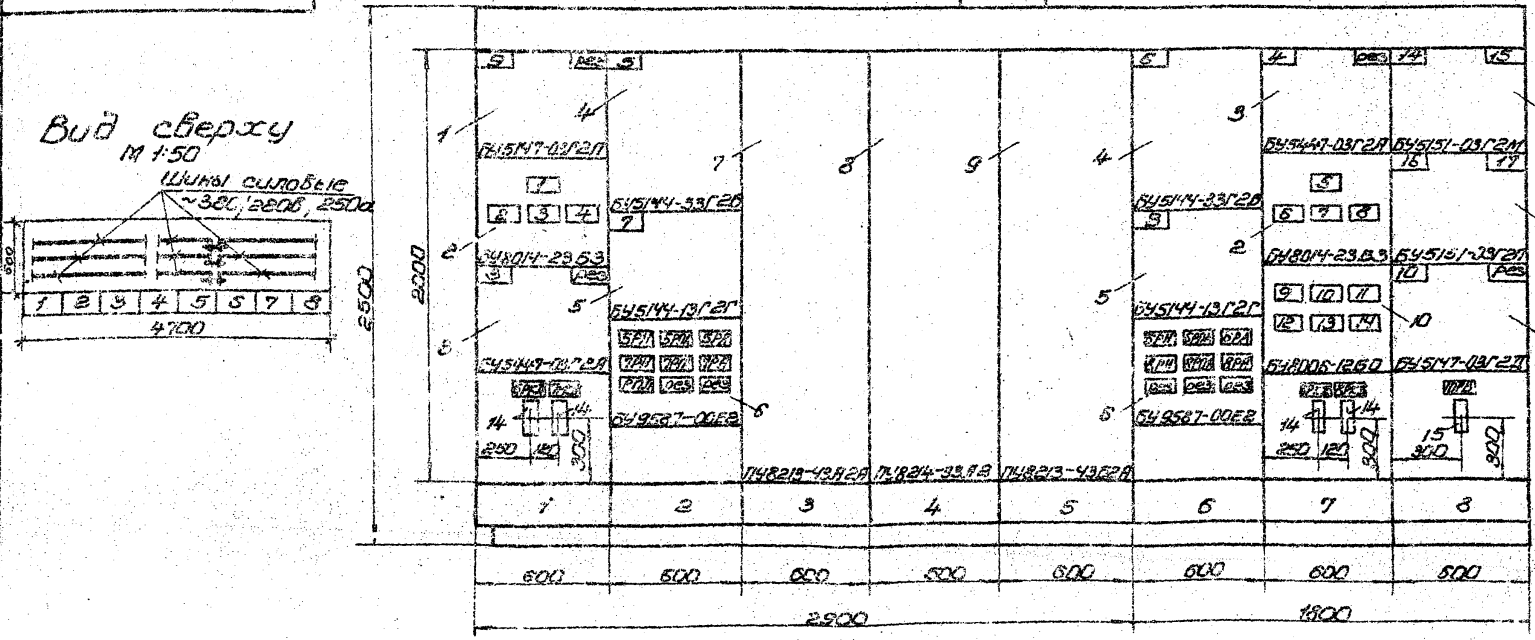
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/о СОВСЕЛВОДКАНАЛНИИПРОЕКТ
С 1 СЕНТЯБРЯ 1975 г.
ОРИКАЗ № 111 ОТ 26. V. 1975 г.

Содержание раздела I Силовое электрооборудование и автоматизация.

№ п/п	№ листа	№ страни-цы	№ чертежа	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	ЭО-1	2	ЭО-1	Содержание альбома. Содержание раздела I.	
2.	ЭО-2	2	ЭО-2	Щит станции управления ЦСУ. Общий вид.	
3.	ЭО-3	3	ЭО-3	Щит станции управления ЦСУ. Таблица технических данных электрооборудования.	
4.	ЭО-4	3	ЭО-4	Щит станции управления ЦСУ. Перечень надписей.	
5.	ЭО-5	4	ЭО-5	Щит станции управления ЦСУ. Секция №1. Схема соединенной панели №1 и №2.	
6.	ЭО-6	5	ЭО-6	Щит станции управления ЦСУ. Секция №1. Схема соединенной панели №3, №4 и №5.	
7.	ЭО-7	6	ЭО-7	Щит станции управления ЦСУ. Секция №2. Схема соединенной панели №6 и №7.	
8.	ЭО-8	7	ЭО-8	Щит станции управления ЦСУ. Секция №2. Схема соединенной панели №8.	
9.	ЭО-9	8	ЭО-9	Щит станции управления ЦСУ. Вспомогательный блок управления №1.	
10.	ЭО-10	8	ЭО-10	Щит станции управления ЦСУ. Вспомогательный блок управления №2. Схема соединенной панели.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *Козинцев*

Типовой проект ЭО-2-62 Альбом III		ЭО-1
Изм.	Лист	Кол. изм.
Разработчик	Проверен	Согласован
Содержание:	Содержание раздела I.	



Номер секции	1				2			
	1	2	3	4	5	6	7	8
Надписи на лицевой панели (номера панелей)	1-7	8	9	10	11	12	13	14
Надписи на верхнем ребре панели и на карнизе соединительных панелей (наименование механизмов)	1-7	8	9	10	11	12	13	14
Схемы соединенной секции щита	Альбом III ЭО-5, 6				Альбом III ЭО-7, 8			
Примечательные схемы привода	Альбом II ЭО-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14							

Примечания:

- Таблица технических данных электрооборудования - черт. ЭО-3.
- Перечень надписей - черт. ЭО-4.
- Панель №8 при варианте без электроотопления исключается.

Типовой проект ЭО-2-62 Альбом III		ЭО-2
Изм.	Лист	Кол. изм.
Разработчик	Проверен	Согласован
Содержание:	Щит станции управления ЦСУ. Общий вид.	

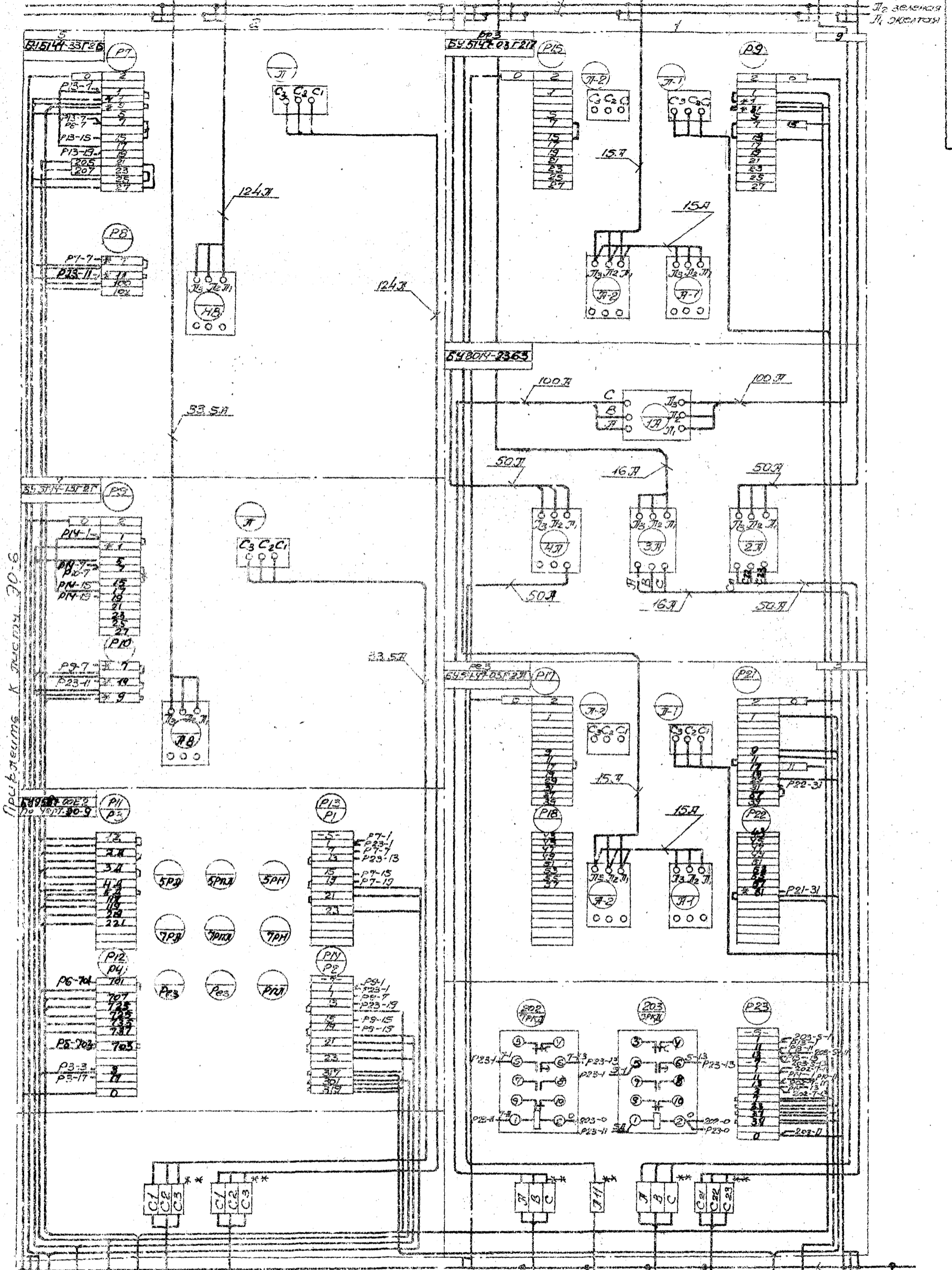
№ п/п	№ панели	Обозначение	Наименование	Количество	Тип	Номинальные данные		Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						U, В	I, А		
1	1		Блок управления	1	Б45147-03Г2П	380	5	220	
2	1, 7		Блок ввода	2	Б45014-23Б3	380	100	-	Расцепители комбинированные 1А-100А 2А-50А 3А-16А 4А-50А
3	1, 7		Блок управления	2	Б45447-03Г2А	380	0,5	220	
4	2		Блок управления	2	Б45144-33Г2Б	380	120	220	
5	2, 6		Блок управления	2	Б45144-13Г2Г	380	52	220	
6	2, 6		Вспомогательный блок управления	2	Б49587-00ЕЕ	-	-	220	
						Типовой проект 901-2-62 Альбом III 30-3			
						Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата Резерв. Дворжева Л.А. Провер. Лавровская С.В. Руководитель проекта Шиб. М.В. Нач. отд. Орлов А.Ф.			

№ п/п	№ панели	Обозначение	Наименование	Количество	Тип	Номинальные данные		Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						U, В	I, А		
7	3		Панель ввода	1	П43213-43Г2А	380	250	220	Расцепитель комбинированный - 250А
8	4		Панель секционная	1	П43214-33АЕ	380	160	220	
9	5		Панель ввода	1	П43213-43Б2А	380	250	220	Расцепитель комбинированный 250А
10	7		Блок ввода	1	Б48006-12Б0	380	4	-	Расцепители комбинированные 1А, 2А, 3А, 4А-4А 5А, 6А, 7А, 8А
11	3		Блок управления	1	Б45151-03Г2М	380	5	220	
12	8		Блок управления	1	Б45151-03Г2П	380	8	220	
13	8		Блок управления	1	Б45147-03Г2А	380	25	220	
						Типовой проект 901-2-62 Альбом III 30-3			
						Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата Резерв. Дворжева Л.А. Провер. Лавровская С.В. Руководитель проекта Шиб. М.В. Нач. отд. Орлов А.Ф.			

№ п/п	№ панели	Обозначение	Наименование	Количество	Тип	Номинальные данные		Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						U, В	I, А		
14	7	5РК Д, 5РК В	Реле времени	4	РВ11-22-3221-0044	-	-	220	
15	8	10РВ	Пневматическое	1	РВ11-22-3222-0044	-	-	220	
						Типовой проект 901-2-62 Альбом III 30-3			
						Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата Резерв. Дворжева Л.А. Провер. Лавровская С.В. Руководитель проекта Шиб. М.В. Нач. отд. Орлов А.Ф.			

№ п/п	№ панели	Обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	2	2А	"	11А Щит электрокалорифера	
	3	3А	"	Пункт рабочего освещения ЩОР	
	4	4А	"	12А. Бактерицидная установка №1	
	5	1А	"	3А. Перегрузной насос 2	
7	6	2А	"	4А. Резерв	
	7	3А	"	5А. Пункт аварийного освещения ЩОА	
	8	4А	"	13А. Бактерицидная установка №2	
	9	1А	"	Я1. Общие цепи насосов 1, 2	
	10	2А	"	Я2. Общие цепи насосов 5, 6	
	11	3А	"	Я3. Общие цепи насосов 7, 8	
	12	4А	"	Я4. Цепи питания КУП	
	13	5А	"	6А Резерв	
	14	6А	"	7А Резерв	
Типовой проект 901-2-62 Альбом III 30-4					
Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата Резерв. Дворжева Л.А. Провер. Лавровская С.В. Руководитель проекта Шиб. М.В. Нач. отд. Орлов А.Ф.					

позиции 11, 12, 13, 15 при варианте без электроотопления исключаются

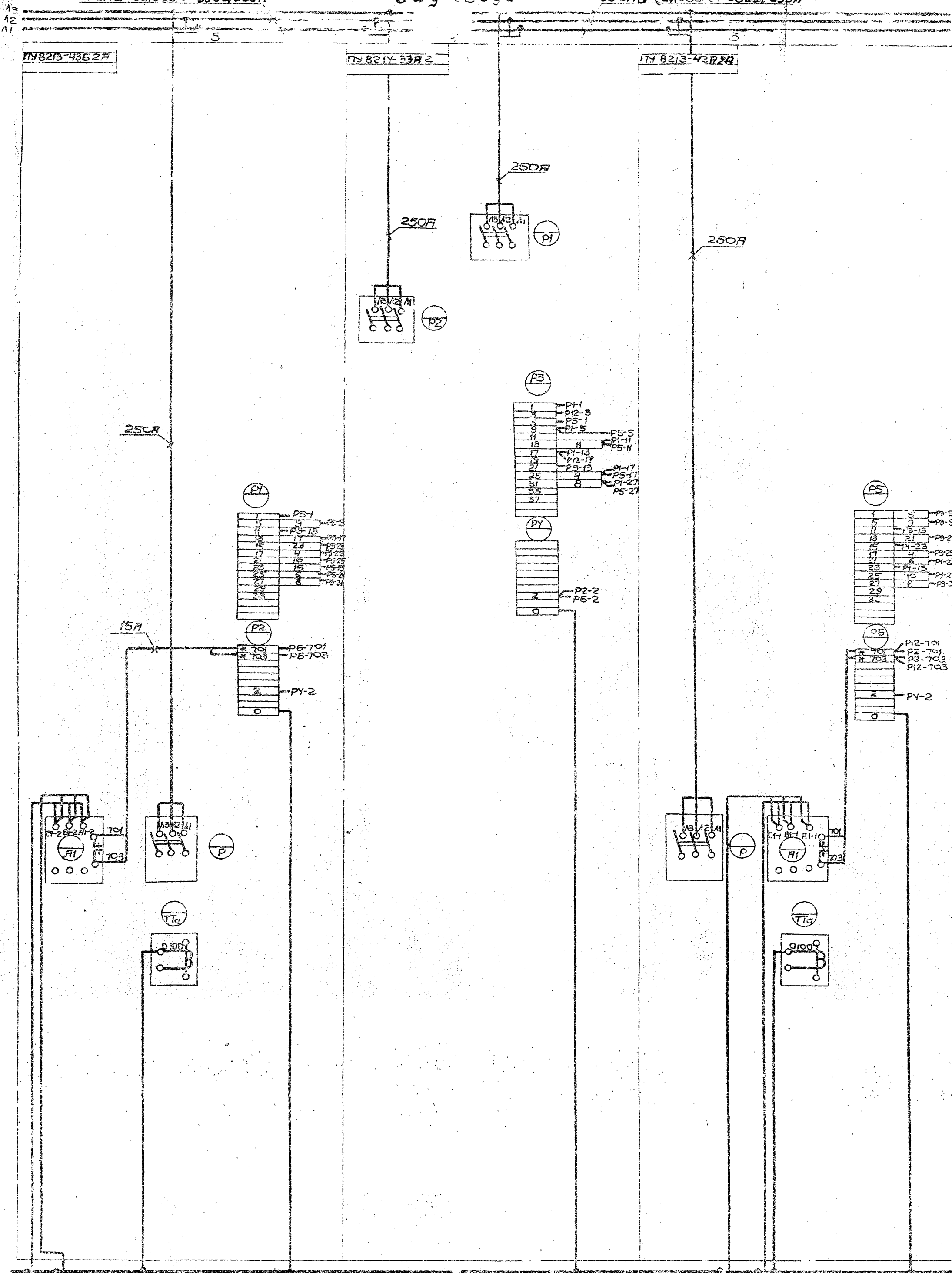


Присоединяется к шкафу 30-6

Шина нулевая

К105 К106 К104 К103 Н7
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА
 ШИНА ОБРЕЗА

Типовой проект 30-5-62			30-5
Пл. ЖЕЛТЫЯ III			
Разработчик	Исполнитель	Проверено	
Составитель	Корректор	Инженер	
Уч. станция управления ШСЦ СХЗХЗУ М.			П. 4
Содержит сведения о конструкции			
позволяет проводить			



Трансформатор №2
 АББТ 3x70+1x25

Трансформатор №2
 АББТ 3x70+1x25

Шуна н.левая черная

Трансформатор №1
 АББТ 3x70+1x25

Трансформатор №1
 АББТ 3x70+1x25

Плуня скрутки
 подключить лист 90-5

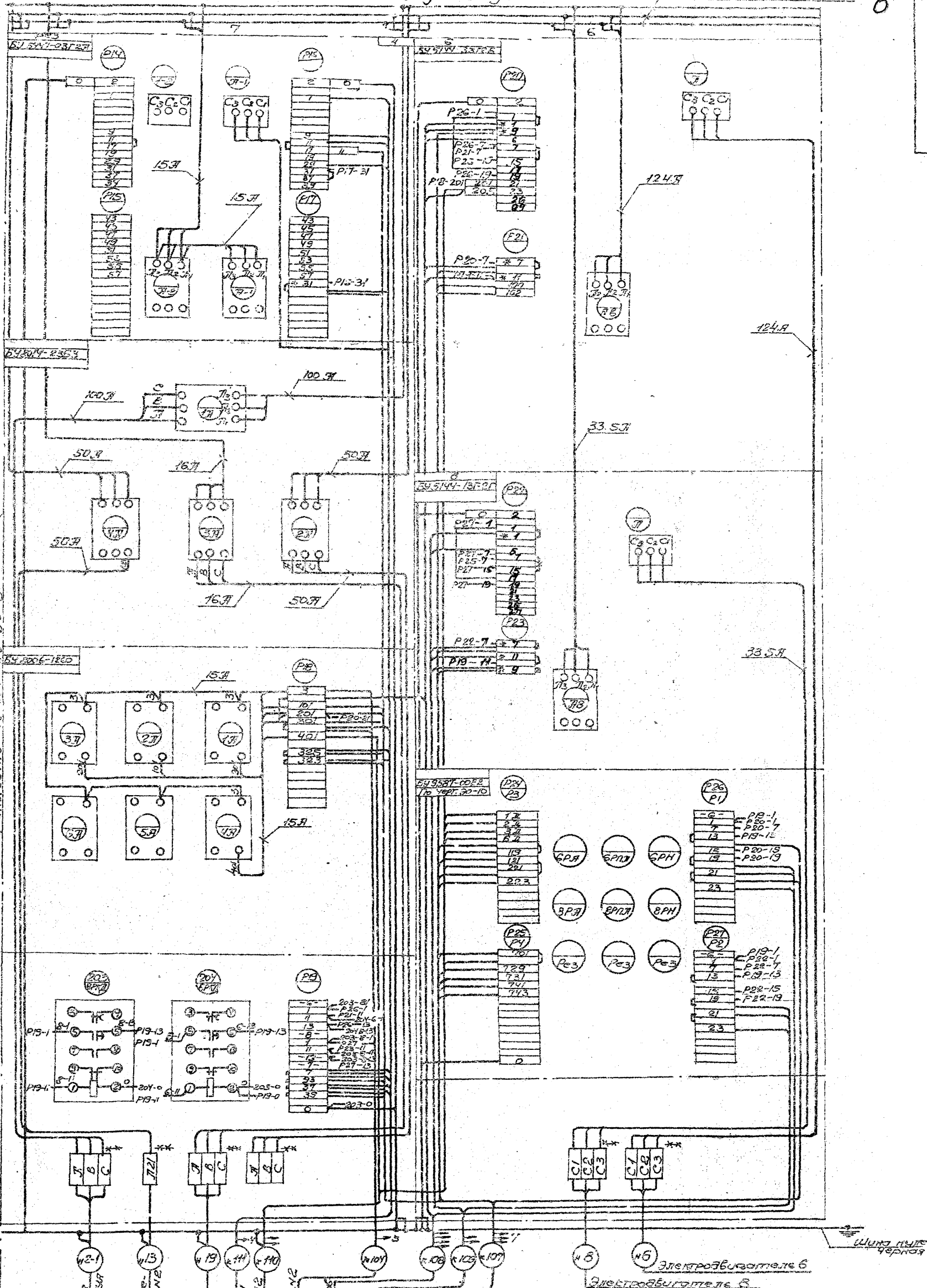
		Типовой проект 901-2-52 Фльдом И1	90-6
Изм. Лист 1 до. изм. Разрешение	Водопробная насосная станция второго подъема	Водопробная насосная станция второго подъема	Лист 1
Разраб. Дорожнев	совместная с артезианной	совместная с артезианной	Лист 1
Проверил Юзевская	производительностью 50 м³/ч	производительностью 50 м³/ч	Лист 1
Руковод. Обозная	Шит станция управления	Шит станция управления	Лист 1
Науч. отг. Фролов	ш.с.у. секция №1	ш.с.у. секция №1	Лист 1
	Схема соединений	Схема соединений	Лист 1
	панелей №3, №4 и №5	панелей №3, №4 и №5	Лист 1

73
72
71

70

Пункт № 30-8

Линия обрета



Гиробат проект 901-2-52 Клемма III

30-7

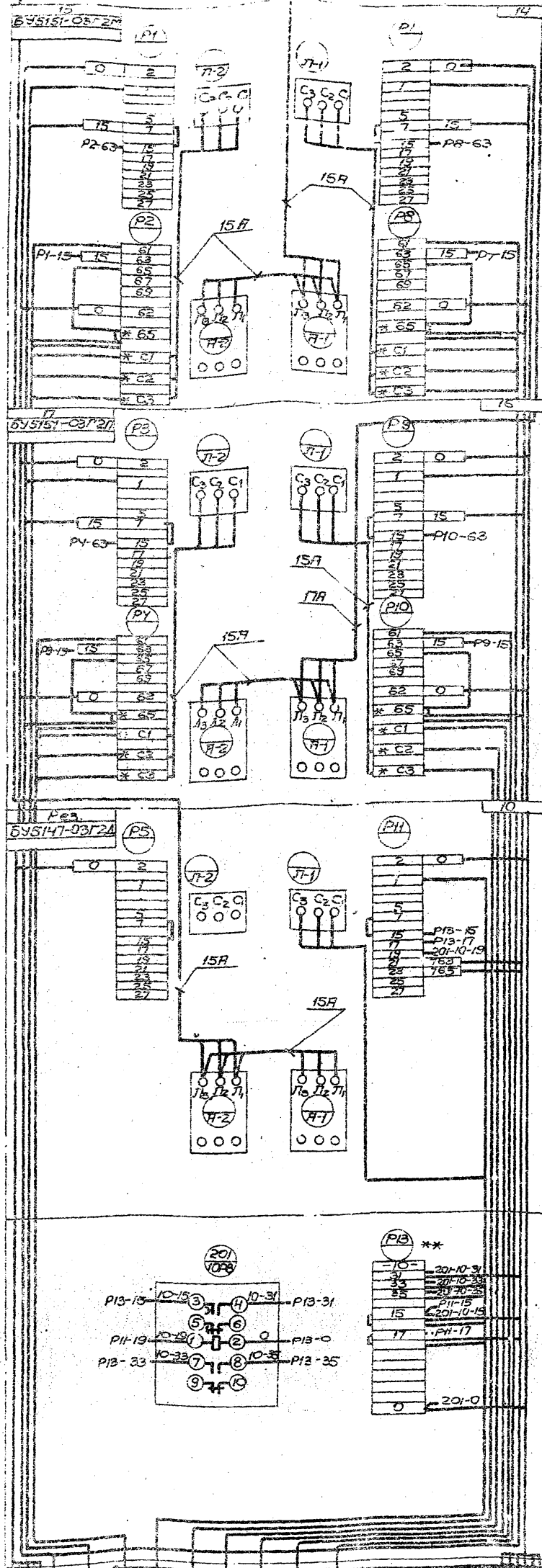
Устройство	Материал	Масса	Примечание
Водопроводная насосная станция	Сталь	Масса	м
Узел учета воды	Латунь	Масса	м
Резерв. Деаэрация	Фин	Масса	м
Помпе. Резерв	Фин	Масса	м
Резерв. Резерв	Фин	Масса	м
Узел станции управления	Сталь	Масса	м
Узел. Секция 12	Сталь	Масса	м
Схема соединенных клемм	Сталь	Масса	м
16 и 17	Сталь	Масса	м

Лист 1 Лист 2
Госстандарт СССР
Самобудованная
Варьковский
Богдановский

КРЭСОНА 13
ЗЕЛЕНАЯ 12
ЖЕЛТОСЯ 11

7

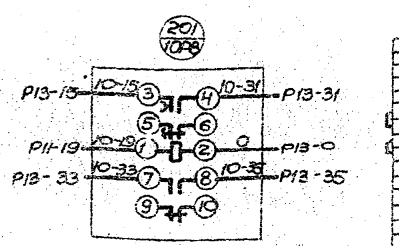
30-8



- * - Доработать
- ** - Дополнительно установить
- * — Демонтировать

Погретье ЛУСМ 90-7

Линия с кривыми



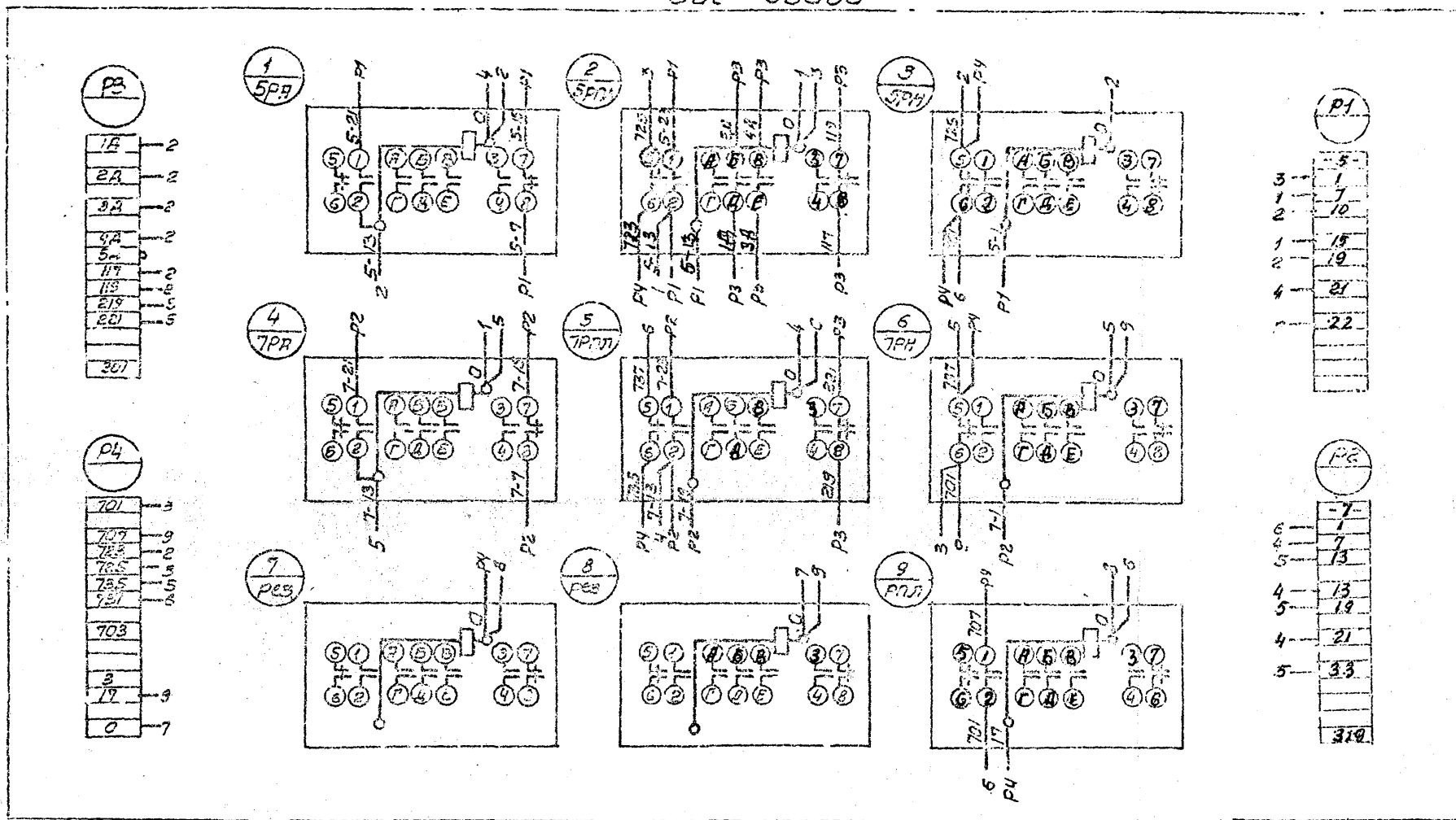
ШИНТА НАЗЛЕТОВА

- КН2
- КН5
- КН6
- КН8
- КН13
- КН15
- КН16
- КН17
- 205
- КН19

Кривые проект 301-2-52		30-8
Яльбор III		
Водопроводная насосная станция второго подъема		Станция насосная
Разработчик: Давыдов А.И.		Р.У.
Проверил: Лавров А.И.		
Железная дорога (Иркутск)		Лист 1
Научно-исследовательский институт		Лист 2
Схема соединений		Составитель: И.И. Давыдов

У 2202

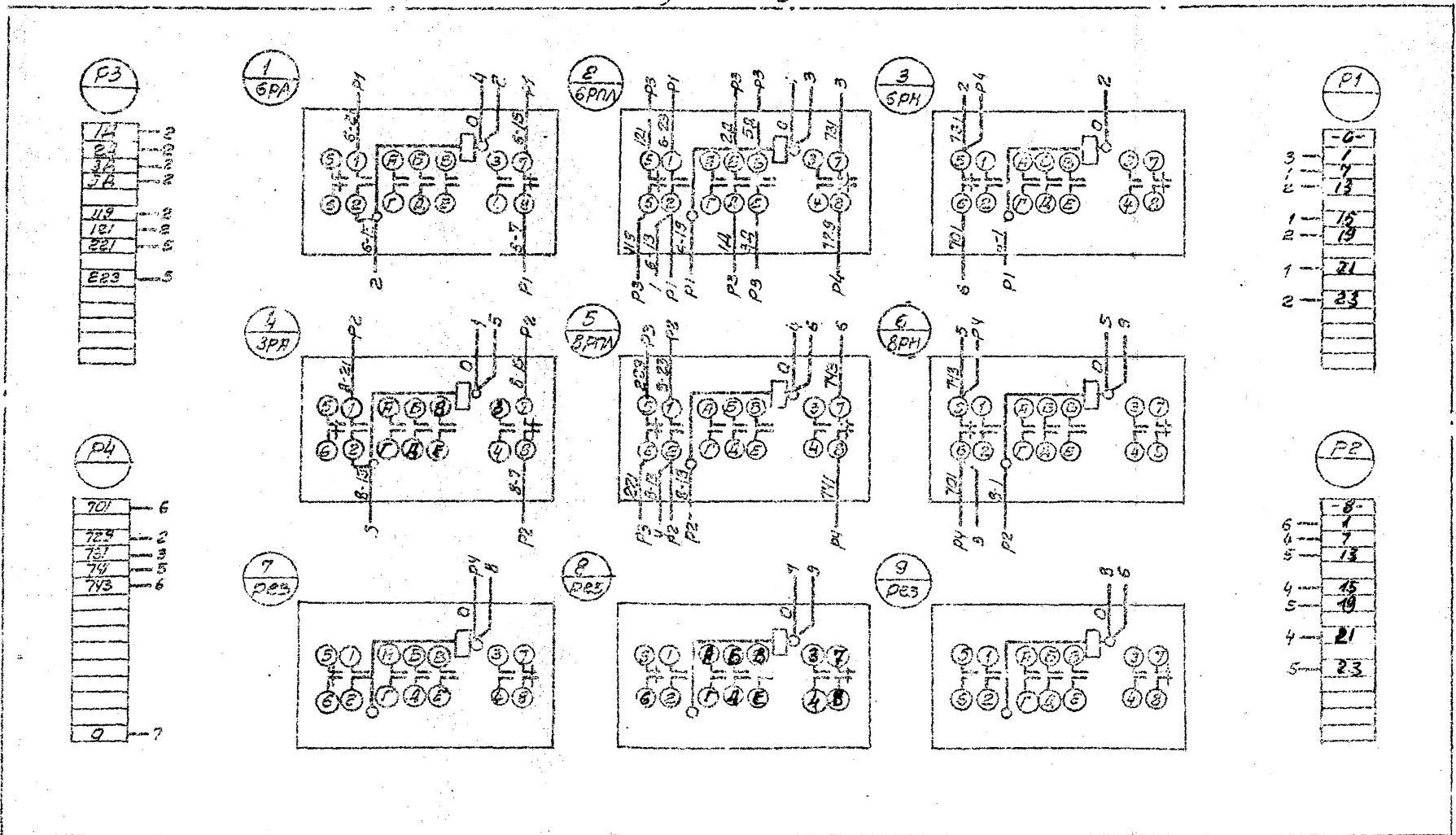
ВУЗ связи



Изм. № 2. Изменения в схеме и в комплектации

Типовой проект 301-2-62 Яльбом III				30-9
Изм. лист	кол. изм.	подпись	дата	Страницы
Разработчик	Лазаревский	В.М.	1962	1-2
Проектировщик	Лазаревский	В.М.	1962	3-4
Руководитель	Общая	М.С.	1962	5-6
Исполнитель	Фролов	А.С.	1962	7-8
Вспомогательный блок управления №1. Схема соединения.				Лист 1 из 2

ВУЗ связи



Изм. № 2. Изменения в схеме и в комплектации

Типовой проект 301-2-62 Яльбом III				30-10
Изм. лист	кол. изм.	подпись	дата	Страницы
Разработчик	Лазаревский	В.М.	1962	1-2
Проектировщик	Лазаревский	В.М.	1962	3-4
Руководитель	Общая	М.С.	1962	5-6
Исполнитель	Фролов	А.С.	1962	7-8
Вспомогательный блок управления №1. Схема соединения.				Лист 1 из 2

Содержание раздела II
Технологический контроль ЭЯ-ЭЯЭ

№ п/п	№ листа	№ стр.	№ чертежа	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	ЭЯ-1	9	ЭЯ-1	Содержание раздела II	
2	ЭЯ-2	9	ЭЯ-2	Заказная спецификация щитов и пультов	
3	ЭЯ-3	10	ЭЯ-3	Щит управления и контроля ЩУК. Общий вид.	
4	ЭЯ-4,5,6	11,12,13	ЭЯ-4,5,6	Щит управления и контроля ЩУК. Схема соединений.	
5	ЭЯ-7	14	ЭЯ-7	Заказная спецификация электраппаратуры.	

Типовой проект 901-2-62 Альбом III				ЭЯ-1			
Исполн.	Тех. усл.	Подпись	Дата	Вводная техническая станция	Листов	Лист	
Разработ.	Варварова	В.В.		и проблема совместимости с артефактной производственной мощностью 5000 час	раб. черт.	б/н	
Проверил	Круцкий	П.А.		Содержание раздела II	Лист 1	Листов 1	
Руковод.	Пруткова	Л.И.			Госстрой СССР		
Начальн.	Фролов	А.В.			Совхоза Каналинский Саратовский Волжский проект		

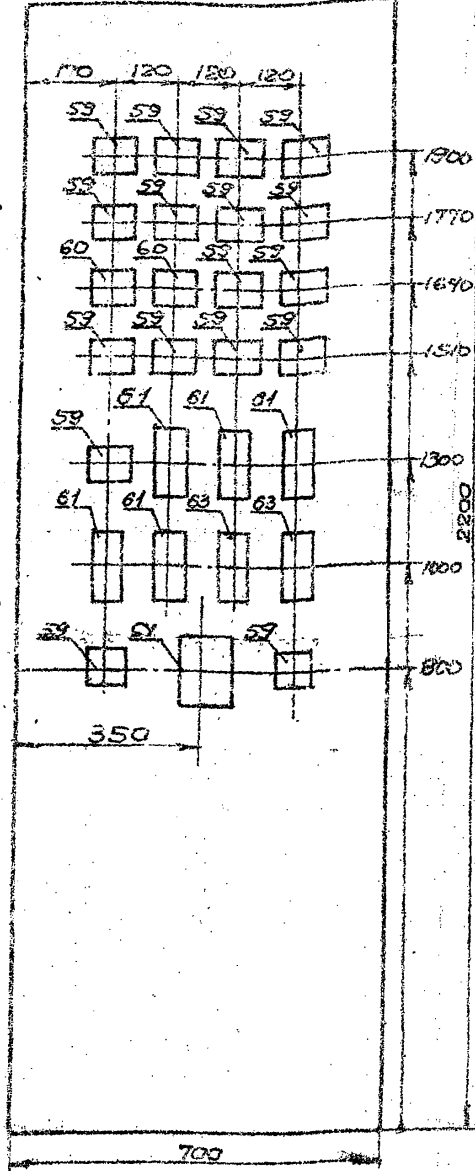
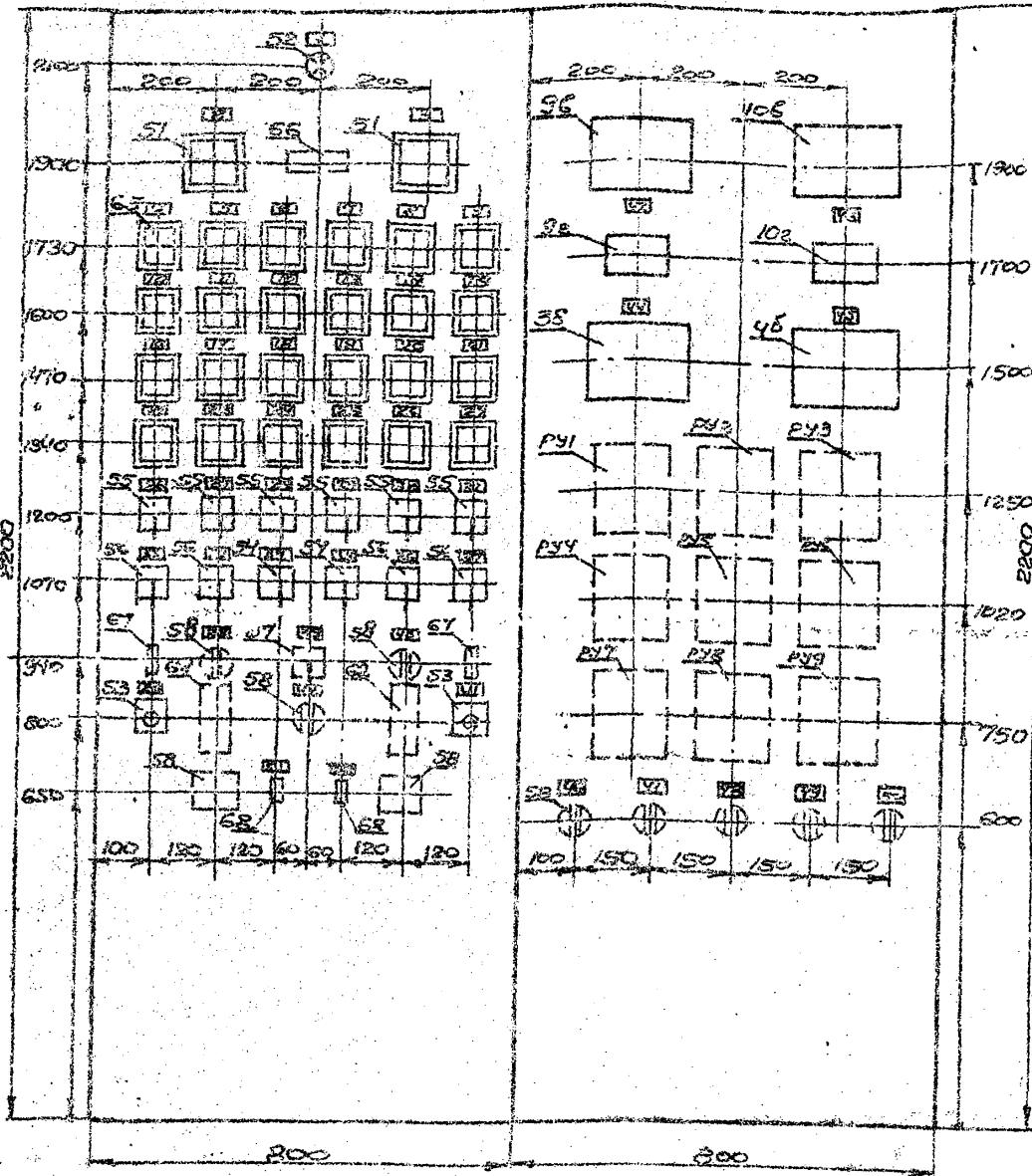
7-46

901-2-62		Листов		Лист		
901-2-62		1		1		
Заказная спецификация щитов и пультов						
№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж конструкции, ТУ)	кол-во	Чертеж		Примечание
				Общего вида	Монтажной схемы	
2	3	4	5	6	7	
	Щит управления и контроля щук состоящий из:					
1	Щит блочный каркасный с 2М ² панелями и левой поворотной рамой	ЩБК-800+800-200 ТУ 36.716-71	1	черт ЭЯ-3	черт ал-4,5,6	
2	Панель тарцевая правая	ПНТ-П-ЩБК ТУ 36.716-71	1			
3	Панель вспомогательная с 2х ух-створчатой дверью	ПНВ-2Р-ЩБК ТУ 36.716-71	1			

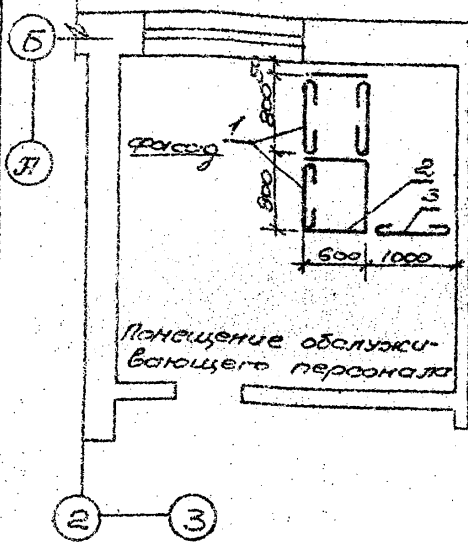
Типовой проект 901-2-62 Альбом III				ЭЯ-2			
Исполн.	Тех. усл.	Подпись	Дата	Вводная техническая станция	Листов	Лист	
Разработ.	Круцкий	П.А.		и проблема совместимости с артефактной производственной мощностью 5000 час	раб. черт.	б/н	
Проверил	Варварова	В.В.		Заказная спецификация щитов и пультов.	Лист 1	Листов 1	
Руковод.	Пруткова	Л.И.			Госстрой СССР		
Начальн.	Фролов	А.В.			Совхоза Каналинский Саратовский Волжский проект		

Панель №1

Панель №2



План щита М 1:50



ЭЛ-3

Написки в рамках

№	Написание	К-во	№	Написание	К-во
1	Контроль напряжения	1	27	Режим работы насоса 6	1
2	Насос 5	1	28	Режим работы насоса 1	1
3	Насос 6	1	29	Режим работы насоса 2	1
4	Отключение ввода 380В	1	30	Режим работы насоса 7	1
5	Включение секционного выключателя	1	31	Режим работы насоса 8	1
6	Авария насоса 1	1	32	Обогрев помещения обслуживающего персонала	1
7	Авария насоса 2	1	33	Обогрев. Мастерская	1
8	Авария насоса 5	1	34	Выбор управления установкой №1	1
9	Авария насоса 6	1	35	Выбор управления установкой №2	1
10	Авария насоса 7	1	36	Обогрев. Щитовая	1
11	Авария насоса 8	1	37	Обогрев. Унитазы и коридор	1
12	Авария задвижки 3	1	38	Питание панели №1	1
13	Авария задвижки 4	1	39	Вентилятор 10	1
14	Авария бактерицидной установки 1	1	40	Питание панели №2	1
15	Авария бактерицидной установки 2	1	41	Съем сигнала	1
16	Авария вентилятора 10	1	42	Водовод №1 Расход	1
17	Цепи управления насосами 1, 2	1	43	Водовод №2 Расход	1
18	Цепи управления насосами 5, 6	1	44	Водовод №1 Давление	1
19	Цепи управления насосами 7, 8	1	45	Водовод №2 Давление	1
20	Резерв	1	46	ВН-220В Питание прибора РУ1	1
21	Резервуар №1	1	47	ВН-220В Питание прибора РУ4	1
22	Резервуар №2	1	48	ВН-220В Питание прибора РУ5	1
23	Аварийный уровень	1	49	ВН-220В Питание прибора РУ3	1
24	Усредненный признак аварийный уровень	1	50	ВН-220В Питание прибора РУ9	1
25	Опробование схемы	2	51	Резервуар №1	
26	Режим работы насоса 5	1	52	Резервуар №2	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ЩБК (800x800)-2010	Щит блочный каркасный	1	ТУЗС.716-71
2	ПНТ-П-ЩБК	Панель торцевая правая	1	"
3	ПНВ-2И-ЩБК	Панель вспомогательная с двубортовой вверху	1	"

Перечень приборов и аппаратуры

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	К-во	Классификация	Примечание
51	Термометр. Шкала 0-200°	Э-377	2		
52	Лампа для сигнализации с колпачком красного цвета	СС-3	1	ТКУ-112-62	
53	Кнопочный пост управления	ПКЕ-12-1	2		Панель 46
54		ПКУ-3-12-С302	2		Написки №2
55	Переключатель	ПКУ-3-12С2025	6		
56	кнопочный	ПКУ-3-120102	4	ТКУ-1217-62	Написки №4
57	универсальный	ПКУ-3-1212015	1		Написки №5
58	Выключатель пакетный	ПВМ-1-10	8	ТКУ-124-62	
59	Индикатор магнитный катушка ~220В	ПМЕ-111	17	ТКУ-184-62	
60	"	ПМЕ-071	2	ТКУ-1229-62	
61	Реле времени пневматическое	РВП-2-212-0034	6	ТКУ-1731-62	
62	РЧ-часное	РВП-2-212-0034	1	ТКУ-1731-62	
63	Катушка ~220В	РВП-2-212-0034	2	ТКУ-1731-62	
64	Реле промежуточное катушка ~220В	РП-9	1		
65	Реле сигнальное	РУ-21/05	24	ТКУ-86-62	
66	Резистор 100 Вт УТОН 10%	ЛЭВР-100	1		
67	Предохранитель	ПТ-1	2	ТКУ-1883-62	
68	Переключатель "Тумблер"	ТВБ-1	2		
96, 106	Вторичный показывающий прибор	ВРС-20С00	2	ТКУ-726-62	
35, 45	"	ВРС-20С00	2		
97, 107	Сумматор частотный	СЧ	2	ТКУ-1016-62	
РУ1-РУ9	Реле искробезопасного конт. рота сопротивления	ИКС-2Н	9	ТКУ-184-62	

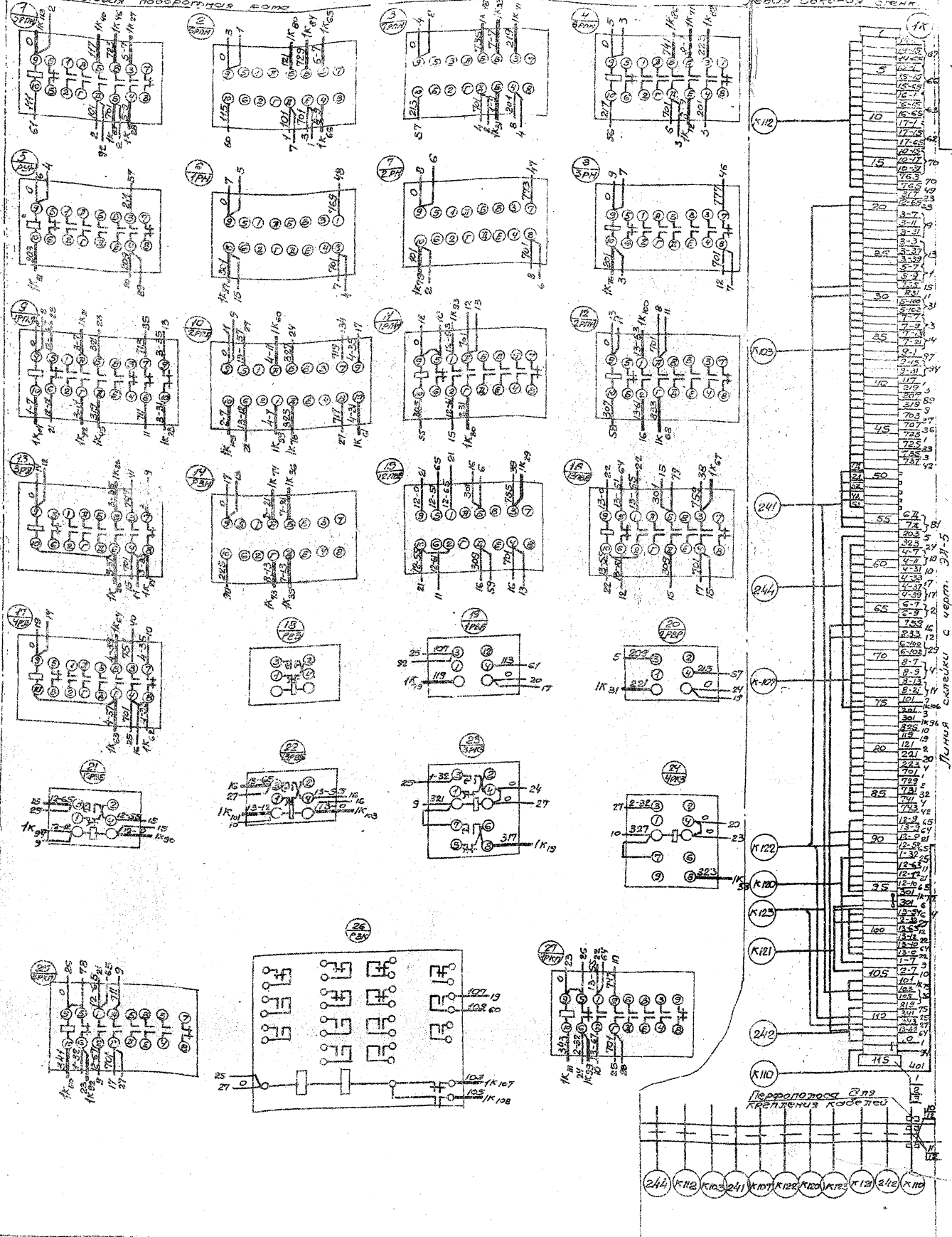
Примечания:

Схема соединений - чертёж ЭЛ-4, 5, 6

Титловый проект		ЭЛ-3	
Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер
Корр.	Инженер	Корр.	Инженер
Проект.	Инженер	Проект.	Инженер
Исполн.	Инженер	Исполн.	Инженер
Исполн.	Инженер	Исполн.	Инженер
Щит управления и контроля ЩБК. Общий вид.		Лист 1	Листа 1
		Листа 1	Листа 1
		Листа 1	Листа 1

Левая половина ком

Левая половина ком

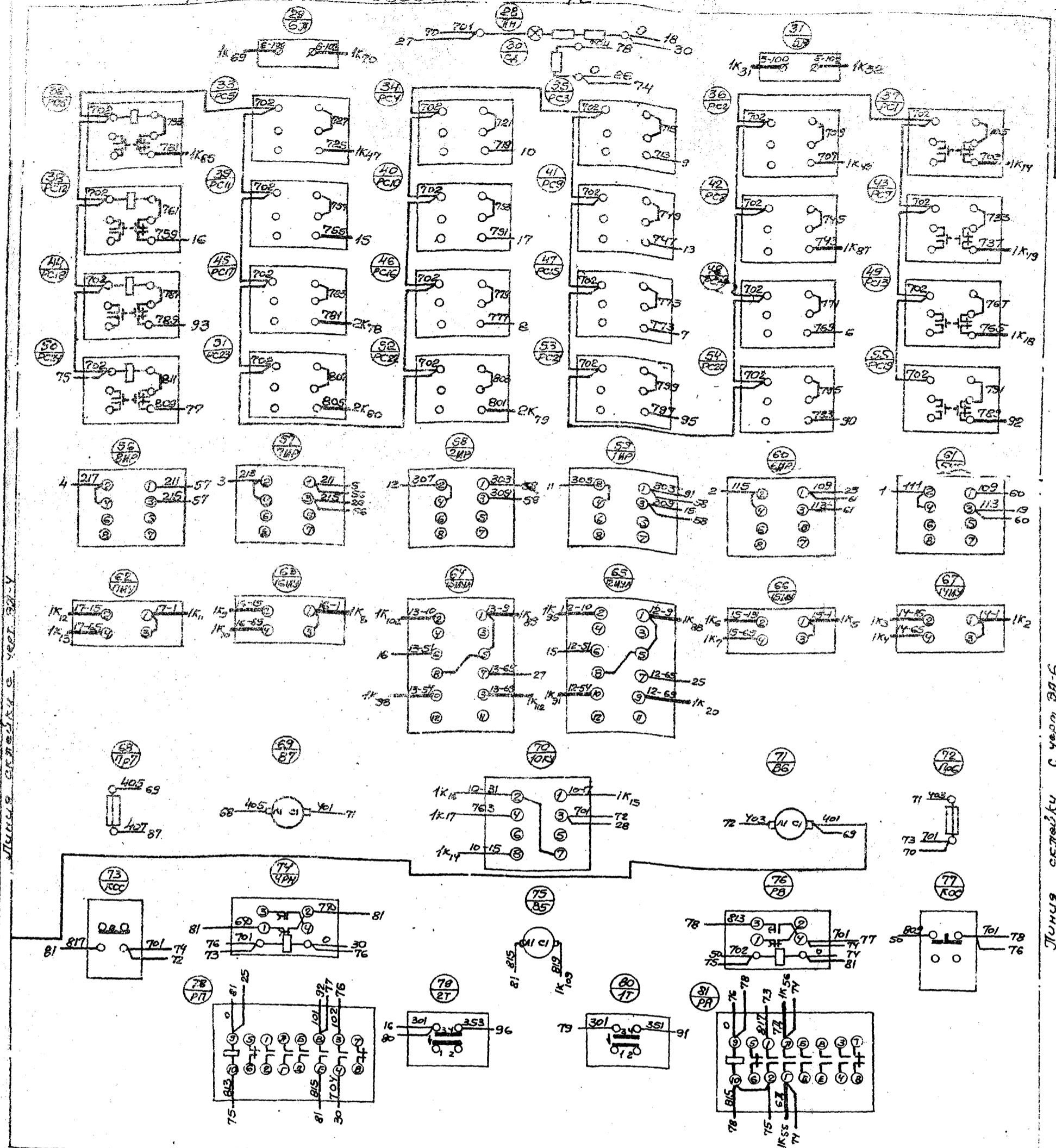


Турция, кабельный с черт. 3/2-5

Данный чертеж рассматривайте с чертежом ЭЯ-3.

Типовой проект 3/2-кратная				ЭЯ-4	
Левая III					
Исполнитель	Л. Зубов	Провер.	В. К.	Статус	Исполн
Разработчик	Л. Зубов	Корр.	В. К.	Рис. №	-
Лектор	Л. Зубов	Вед. Т. К.			
Руководитель	Л. Зубов	Инж. В. К.			
Монтаж	Л. Зубов	Инж. В. К.			
Щит управления и контроля ШУК				Исполн. Статус	
Схема соединений				Согласовано	

3.1-5



Линия сборки с черт. 3.1-6

Линия сборки с черт. 3.1-5

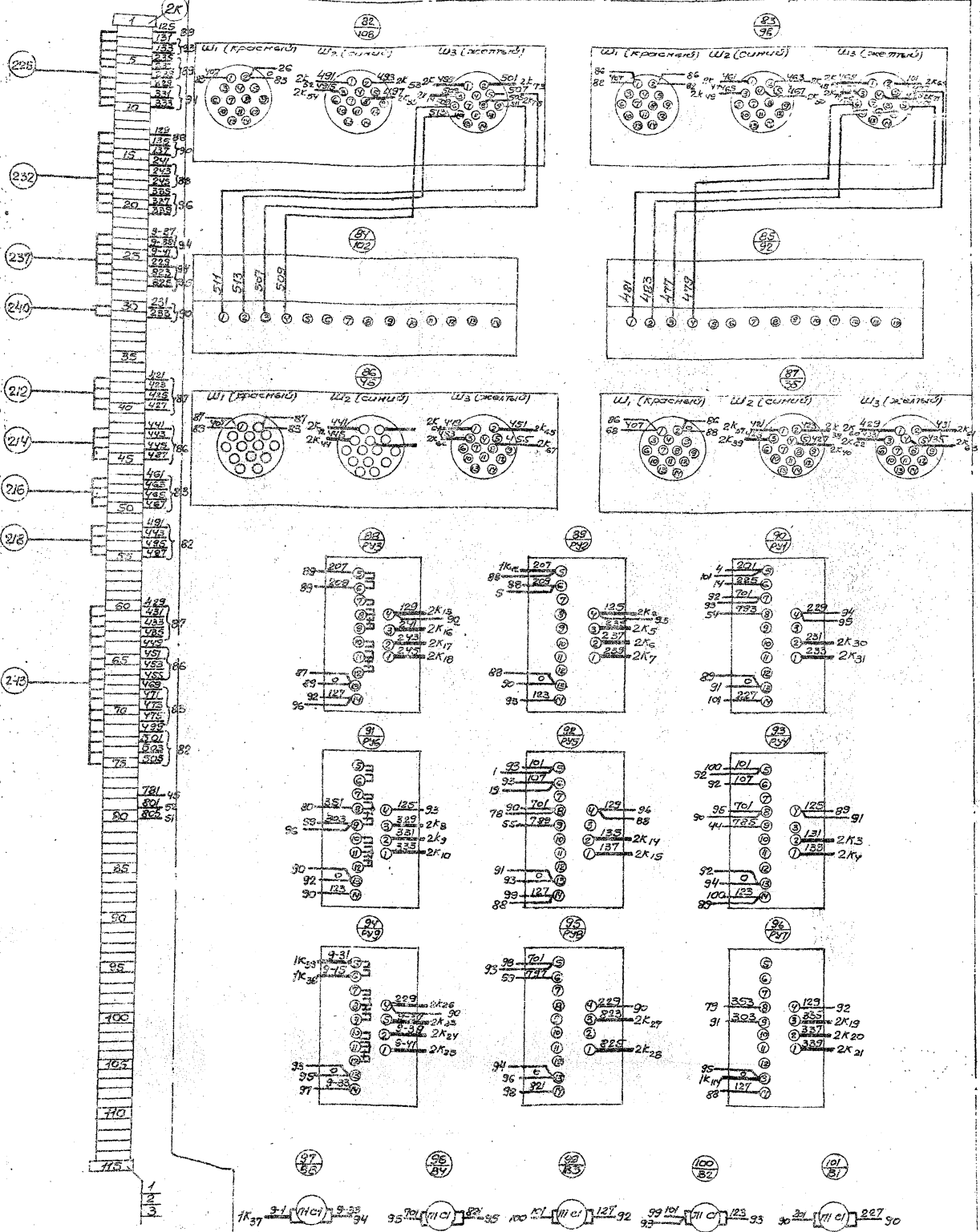
Спецификация монтажных изделий

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1		Зажим коммутационный ЗК-Н ОНЧ-251 БУ	230	
2		Зажим коммутационный ЗК-Г ОНЧ-252 БУ	5	
3		Колодка маркировочная КМ ОНЧ-254-64	4	
4		Бирка маркировочная БМЧ ОНЧ-247-64	40	
5		Провод ПВ1Х1 ГОСТ 6323-71	300	
6		Полоса 4x12 ГОСТ 103-57	3	Имеются отходы
7		Рейка зажимов РЗ-32 ОНЧ-255-65	6	
8		Рейка зажимов РЗ-16 ОНЧ-255-65	2	
9		Перфорированная лента	3	
10		Слон 15 ГОСТ 8968-59	2	
11		Контрбуква 15 ГОСТ 8968-59	4	
12		Труба печная М8x1-М3 ГОСТ 617-78	6	

Данный чертеж рассматривать с чертежом 3.1-3

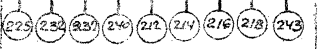
№ п/п	Наименование	Гор. завод	Деталь	Материал	Тех. условия	Исполн.
1	Типовой проект 901-2-62		Платформ 11	3.1-5		
2	Зарядное устройство	Иркутск	Зарядное устройство	Сталь	ГОСТ 103-57	
3	Блок питания	Иркутск	Блок питания	Сталь	ГОСТ 103-57	
4	Панель управления	Иркутск	Панель управления	Сталь	ГОСТ 103-57	
5	Корпус	Иркутск	Корпус	Сталь	ГОСТ 103-57	
6	Кабель	Иркутск	Кабель	Сталь	ГОСТ 103-57	
7	Кнопка	Иркутск	Кнопка	Сталь	ГОСТ 103-57	
8	Лампа	Иркутск	Лампа	Сталь	ГОСТ 103-57	
9	Резистор	Иркутск	Резистор	Сталь	ГОСТ 103-57	
10	Конденсатор	Иркутск	Конденсатор	Сталь	ГОСТ 103-57	
11	Транзистор	Иркутск	Транзистор	Сталь	ГОСТ 103-57	
12	Диод	Иркутск	Диод	Сталь	ГОСТ 103-57	

Линия сборки с черт. 3.1-5



Передаточная база
Контрактный ящик

Донный чертеж краснати-
вать с удержанием ЭА-3



Типовой проект 90г-2-62 Лабом III		ЭА-6
Разработка: [blank] Проверка: [blank] Конструктор: [blank]		Дата: [blank] Подпись: [blank]
ШУМ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЦУЖ.		[blank]

901-2-62 Спецификация

901-2-62								Листов		Лист
								2	1	
Заказная спецификация электроаппаратуры										
№ п/п	Общесоветский номер изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется или (заполняется при отпуске)	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб.		Примечание
								Единицы	Общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Аппаратура, устанавливаемая		на щите			ЩУК.			
51		Амперметр электромагнитный. Шкала 0-200А. Для включения через трансформатор тока 200/5	Э-377	шт	2		З-д ЗУИ г. Краснодар			
52		Амперметр для сигнальных ламп с колпачком молочного цвета. Напряжение ~ 220В	СС-3	шт	1		Завод "Электробытприбор" г. Тростянец			
53		Кнопочный пост управления одноштырьковой со штырем черного цвета без надписи	ПКЕ-112-1	шт	2		Завод "реостат" г. Великие Луки			
54		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой надпись N 42	ПКУЗ-12С3030	шт	2		Электротехнический завод г. Ташкент			
55		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой.	ПКУЗ-12-С2029	шт	6		---			
56		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой. Надпись N 42	ПКУЗ-12-С2029	шт	4		---			

901-2-62								Листов		Лист
								2	2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой надпись N 59	ПКУЗ-12-А2045	шт	1		Электротехнический З-д г. Ташкент			
58		Выключатель пакетный. Исполнение 2 ^е	ПВМ1-10	шт	8		---			
59		Пускатель магнитный катушка ~ 220В	ПМЕ-111	шт	17		Московский завод НВА			
60		То же	ПМЕ-071	шт	2		---			
61		Реле времени пневматическое. Катушка ~ 220В	РВПТ2-2/21-00У4	шт	6		Саратовский элект.			
62		То же	РВПТ2-2/22-00У4	шт	1		аппаратный З-д			
63		То же	РВПТ2-2/23-00У4	шт	2		---			
64		Реле промежуточное катушка ~ 220В	РП9	шт	1		Электроаппаратный З-д г. Чебоксары			
65		Реле сигнальное, утопленного монтажа с задним присоединением проводов	РУ21/05	шт	24		---			
66		Резистор регулируемый 100Вт, 400м ± 10%	РЭВР-100	шт	1		Завод сопротивления г. Владивосток			
67		Предохранитель трубчатый 250В, 10А. В плавкой вставки 1А	ПТ-1	шт	2		Лоз, треста "Связьавтоматика"			
68		Переключатель "Тумблер"	ТБ2-1	шт	2		Беловский З-д "Известия-Содина"			

И.В. Н. Сидорова, Г. 2202

Титульный проект
901-2-62
И.В. Сидорова III

Вопросы по проекту
И.В. Сидорова III

Замысел спецификации электроаппаратуры

37-7

Сторожакова

Лист 1