

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-90.87

ВОДЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 м

АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХ-
НИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ОБЪЕКТ 620062 г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зах. 2218 год-1981-СВ/СР/СР/СР 100
Сдано в печать 10.06.1981 Цена 2.74 + 2.74

					ПРИКЛАН:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-90.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.66 ДО 1.5 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 м





АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДOPPOBOD И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	АЛЬБОМ VI	ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА.
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	АЛЬБОМ VII	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ IV	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ VIII	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
		АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРБДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР  В.Н. Якименко
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.  Н.В. Писанко
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА  М.Я. Волошин
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  И.Н. Новоминский

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛОМ ОТ 28 АВГУСТА 1987г. N 57

				ПРИВЯЗАН:	

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. лис.	Стр. альб.
ТП901-1-90.87-ЭМН		Ведомость чертежей выпуска	1	2
Задание заводу-изготовителю на ИКУ по ОСТ 16 0.809.485-84				
ТП901-1-90.87-ЭМН	ЛК	Перечень комплектных устройств	1	24
ТП901-1-90.87-ЭМН1	1	Щит станций управления ШЩ. Чертеж общего вида	6	3-6
ТП901-1-90.87-ЭМН1	2	ШЩ. Технические данные аппаратов	7	7,8
ТП901-1-90.87-ЭМН1	3	ШЩ. Таблица перечня надписей	8	9,10
ТП901-1-90.87-ЭМН1	4	ШЩ. Схема электрическая соединений	18	11-21
ТП901-1-90.87-ЭМН2	1	Ящик Я1(Я2, Я3, Я4) Чертеж общего вида	1	25
ТП901-1-90.87-ЭМН2	2	Ящик Я1(Я2, Я3, Я4) Технические данные аппаратов	1	25
ТП901-1-90.87-ЭМН2	3	Ящик Я1(Я2, Я3, Я4) Таблица перечня надписей	1	25
ТП901-1-90.87-ЭМН2	4	Ящик Я1(Я2, Я3, Я4) Схема электрическая соединений	1	26
ТП901-1-90.87-ЭМН3	1	Ящик Я5. Чертеж общего вида	1	27
ТП901-1-90.87-ЭМН3	2	Ящик Я5. Технические данные аппаратов	1	27
ТП901-1-90.87-ЭМН3	3	Ящик Я5. Таблица перечня надписей	1	27
ТП901-1-90.87-ЭМН3	4	Ящик Я5. Схема электрическая соединений	1	28
ТП901-1-90.87-ЭМН4	1	Ящик Я7. Чертеж общего вида	1	29
ТП901-1-90.87-ЭМН4	2	Ящик Я7. Технические данные аппаратов	1	29
ТП901-1-90.87-ЭМН4	3	Ящик Я7. Таблица перечня надписей	1	29
ТП901-1-90.87-ЭМН4	4	Ящик Я7. Схема электрическая соединений	1	30

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. лис.	Стр. альб.
ТП901-1-90.87-ЭМН		Ведомость чертежей выпуска	1	2
Задание заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов по ОСТ 36 13-78				
ТП901-1-90.87-ЭМН1	Щ	Спецификация щитов	1	31
ТП901-1-90.87-ЭМН1	1	Щит КУП. Общий вид	4	32
ТП901-1-90.87-ЭМН1	2	Щит КУП. Таблица соединений	3	33
ТП901-1-90.87-ЭМН1	3	Щит КУП. Таблица подключений	3	34
Принципиальные схемы ТП901-ЭМН альб. V				
ТП901-1-90.87-ЭМН	2	Схема функциональная технологического контроля	1	34
ТП901-1-90.87-ЭМН	3	Схема принципиальная электропитания щита КУП	1	35
ТП901-1-90.87-ЭМН	3	Схемы принципиальные, технологические измерения	1	35

При привязке проекта:

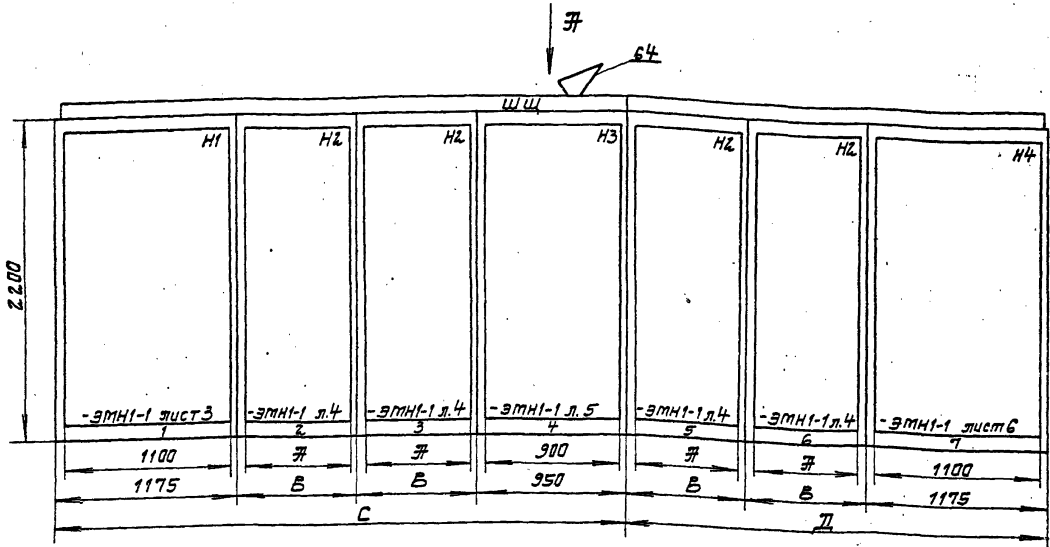
1. Чертежи общего вида ШЩ (ЭМН1-1) и схем электрических соединений (ЭМН1-4) комплектовать в соответствии с мощностью электродвигателей.
2. Данные в рамке проставить в соответствии с ТП901-1-90.87ЭМН альбом V.
3. При комплектовании задания заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов из альбома V приложить стр. 34; 35.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *Б.Новожицкий*

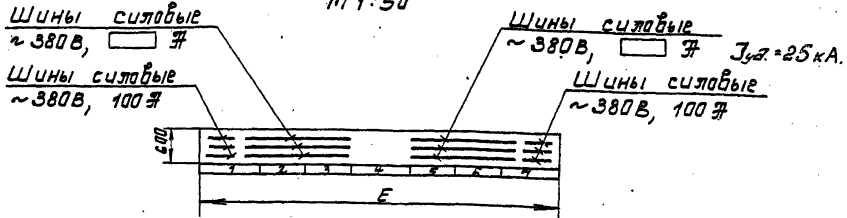
Привязан	
Имя. №	

ТП901-1-90.87-ЭМН; -ЭМН	
вспомогательные сооружения производительностью от 0,2 до 0,5 м³/ч для отстилки колесания чашки бабы 90 БМ	
КУП	Нормальный
И.контр. Г.И.Заваров	Исполнительная производственная станция
И.контр. Г.И.Заваров	Производительность от 0,2 до 0,5 м³/ч с загрузочным устройством 3,4 м
И.контр. Г.И.Заваров	Р 1 1
И.контр. Г.И.Заваров	Ведомость чертежей выпусков
И.контр. Г.И.Заваров	Государственный институт Укроборудпроект, Киев

Вид с переди
Двери не показаны



Вид Ш
М 1:50



Указания по привязке проекта

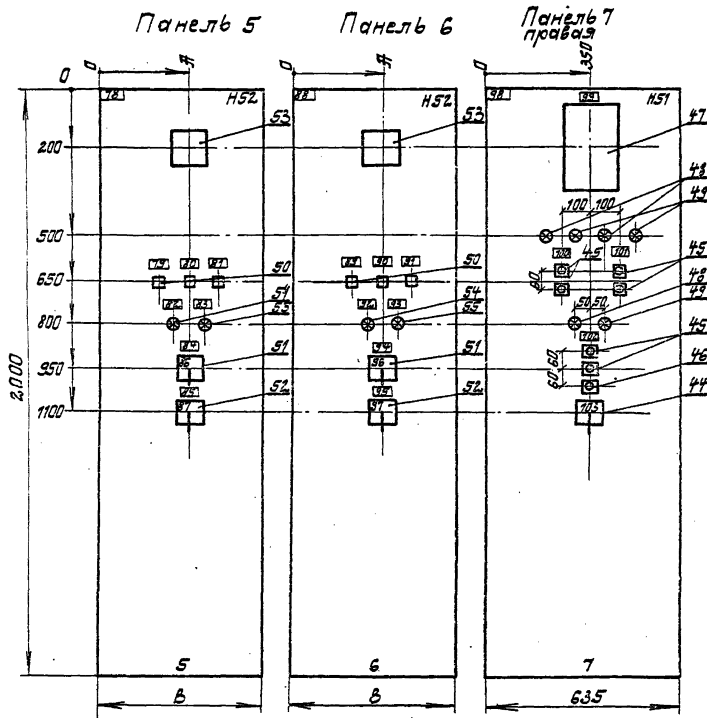
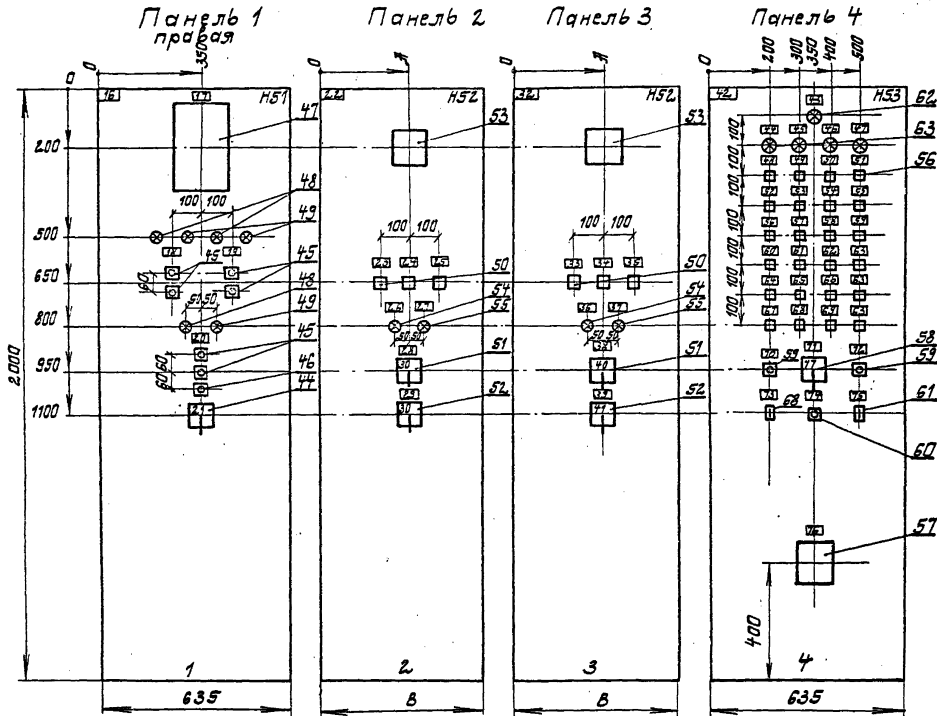
1. Для двигателей мощностью от 30 до 110 кВт Ш-600мм, В-650мм, С-3425мм, Д-2475мм, Е-5300мм.
2. Для двигателей мощностью от 132 до 200 кВт Ш-700мм, В-750мм, С-3625мм, Д-2675мм, Е-6300мм.

		ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1	
		Воздушные соединения производительности моторов до 75т/ч для аттестованных моделей воды до 6 т.	
		Насосная станция производительности моторов от 0,66 до 1,5т/ч с затоплением мощностью 5,4т	
		ШЦ	
		Чертеж общего вида	
Привязан	ГИП Новотроицк	Станция ШЦ	Лист № 6
	И.П.М.Т. Гусев В.П.К.		
	И.П.М.Т. В.В.С.С.		
	И.П.М.Т. Гусев В.П.К.		
	И.П.М.Т. В.В.С.С.		
ШЦ	И.П.М.Т. Гусев В.П.К.		
ШЦ	И.П.М.Т. В.В.С.С.		

Двери шкафов
вид спереди

Листов 17

Технический проект 901-1-90.87



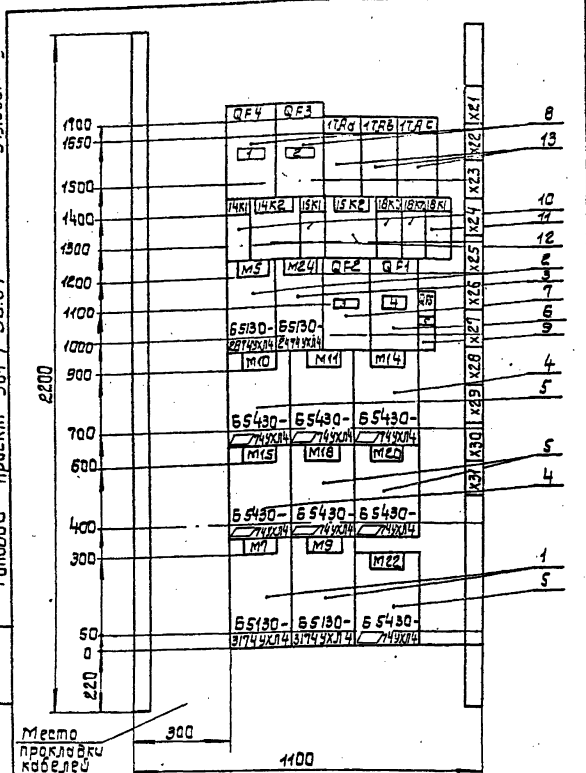
Указания по привязке проекта

1. Для двигателей мощн. от 30 до 110квт размер А-300мм, В-535мм
2. Для двигателей мощн. от 132 до 200квт размер А-350мм, В-635мм
3. Счетчики поз.47 при КТП-630квт исключить.
4. При мощности электродвигателей насосов 75квт и меньше амперметры поз. 53 исключить

Имя, отчество, должность и подпись исполнителя

				ТП 901-1-90.87	-ЭМНТ-1
				вариантные сооружения производительностью от 0,2 до 0,7 м³/с для отливки в здании высотой до 6 м	
				напольная станция производства теплоносителя от 0,66 до 1,3 м³/с	
				с заглублением пола до 5,4 м	
				ЩЩ	
				Чертеж общего вида	
Приблизно	Ген.пр.	Исполнитель	Инж. Г.Г. Данилова		
	Инв.№	Инж. Т.М.Х.			

06.12.17

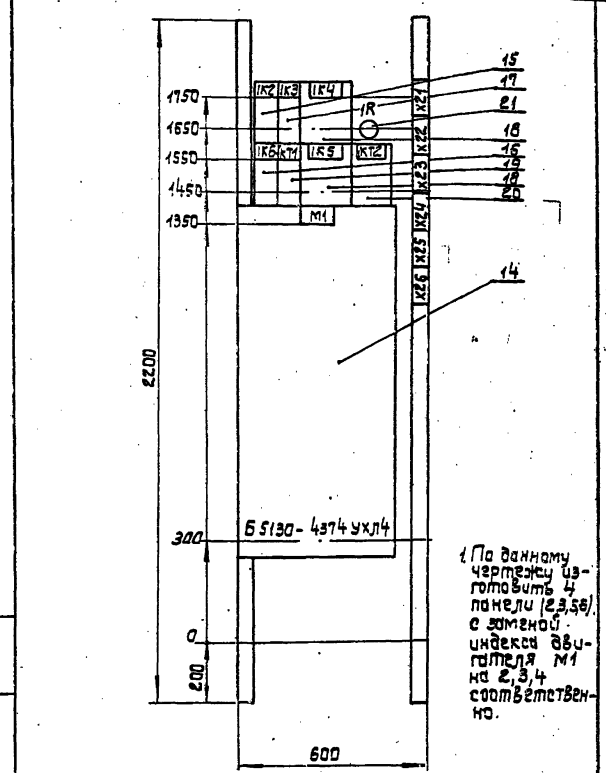


Место прокладки кабелей

Вариант для двигателей 110 квт.
Панель 1 (Набор №1)

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-1 3

Формат А4

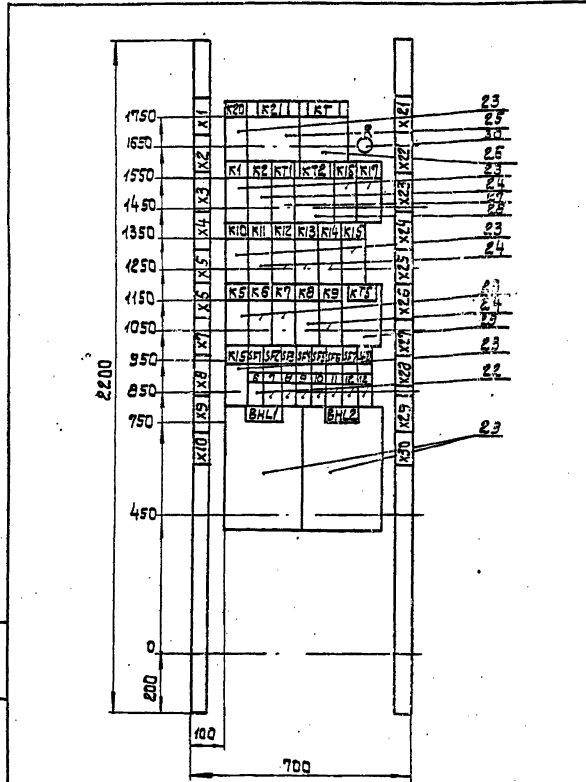


По данному чертежу изготовить 4 панели (2,3,5), с заменой индекса двигателя М1 на 2,3,4 соответственно.

Вариант для двигателей 110 квт.
Панель 2 (Набор №2)

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-1 4

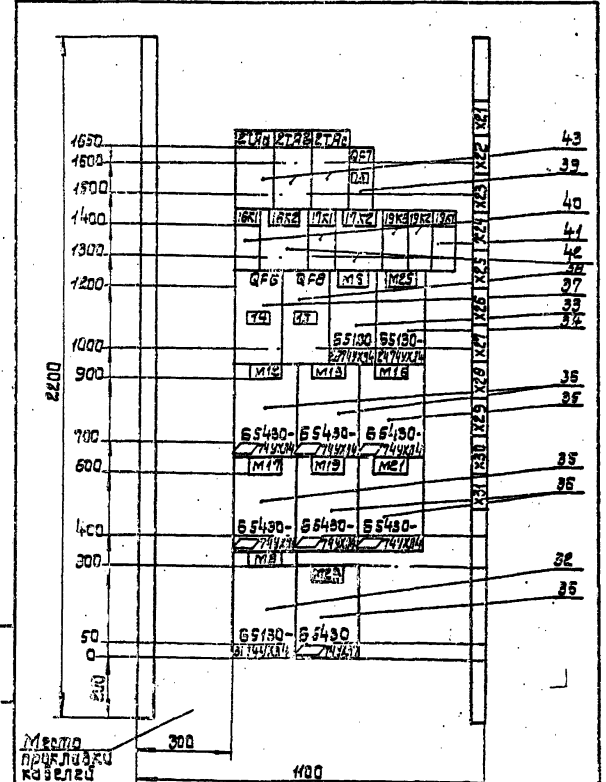
Формат А4



Вариант для двигателей 110 квт.
Панель 4 (Набор №4)

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-1 5

Формат А4

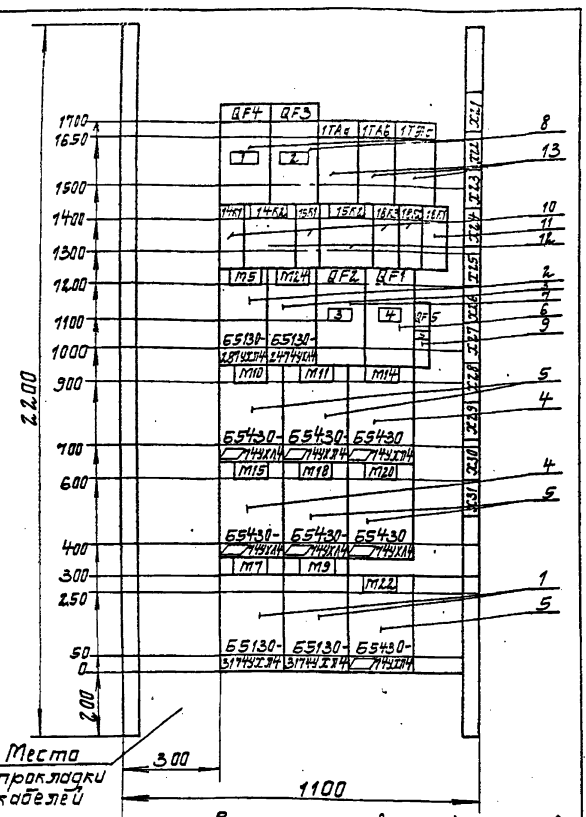


Вариант для двигателей 110 квт.
Панель 7 (Набор №7)

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-1 6

Формат А4

Тиловай проект 901-1-90.87 ЭЛЬБОУИ

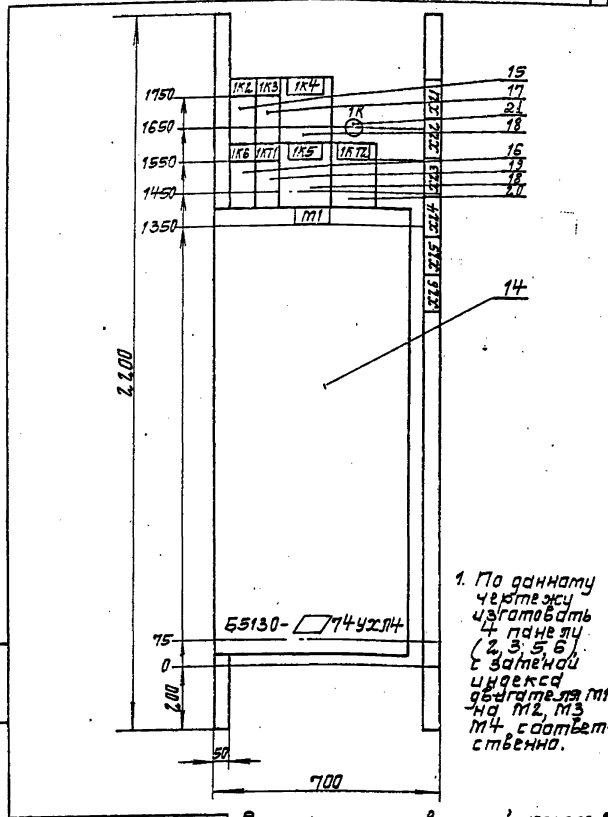


Место прокладки кабелей
300

Вариант для двигателей 132±200кВт.
Панель 1 (Набор Н1)

ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1

Лист	3
Формат А4	



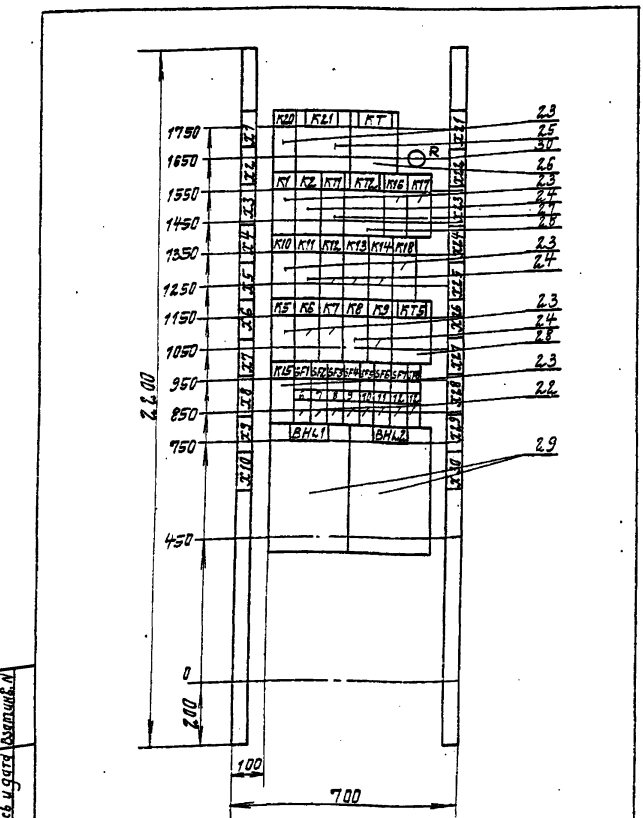
1. По данным чертежу разработать 4 панели (2,3,5,6) с заменой индекса двигателя на М2, М3, М4 с соответствием.

Место прокладки кабелей
75 0 700

Вариант для двигателей 132±200кВт.
Панель 2,3,5,6 (Набор Н2).

ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1

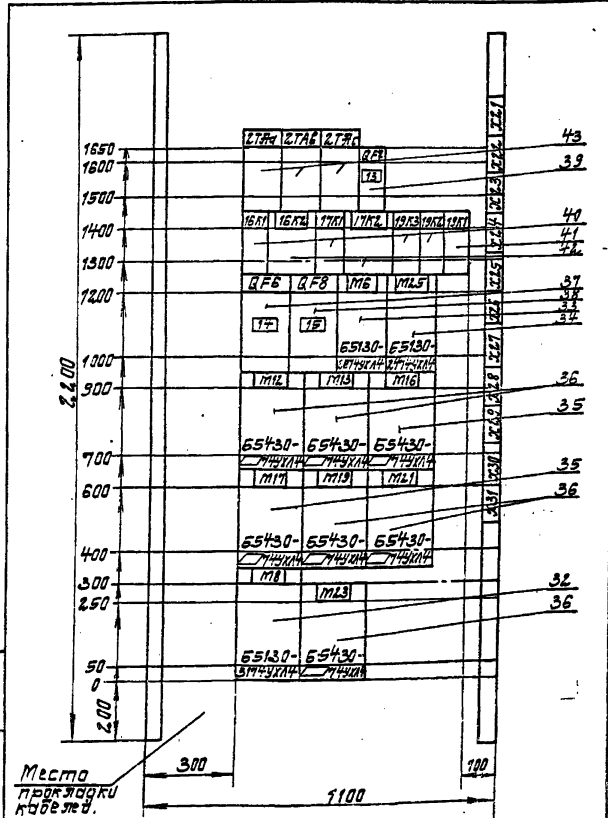
Лист	4
Формат А4	



Вариант для двигателей 132±200кВт.
Панель 4 (Набор Н3)

ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1

Лист	5
Формат А4	



Вариант для двигателей 132±200кВт.
Панель 7 (Набор Н4)

ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1

Лист	6
Формат А4	

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			-ЭМН1-1	Чертеж общего вида	6	
			-ЭМН1-4	Схема электрическая соединений	18	
			-ЭМН1-3	Таблица перечня написей	8	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Панель 1	1	
				Блоки		
	1		Б5130-3174	УХЛ4	2	мх мг
	2		Б5130-2874	УХЛ4	1	мс
	3		Б5130-2474	УХЛ4	1	мг
	4		Б5430-□74	УХЛ4	2	мг мс
	5		Б5430-□74	УХЛ4	5	мг мг мг
Привязан						
ИЗМ. №						
			ТП901-1-90 87	-ЭМН1-2		
взамен: для изготовления продукции от ДД 001. Выход для отладки календарный и входы от от. издается в 10 экземплярах. Старый лист листов издается в 10 экз. по 15 п.п. в заголовке изделия 5,4 п.						
			И. Ш.		Исполнитель СССР Учреждение проектирования Киев	
			Формат №4			

Удк. №1000. Подпись и дата, инициалы

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н1	1	
				Выключатель		
				В.Э.5133-32.001.0030.УХЛ3	1	GF1
		6		Эр 100# отс. 10		
				7		
				В.Э.5131-32.001.0030.УХЛ2	1	GF2
				Эр 63# отс. 10		
		8		В.Э.5131-32.001.0030.УХЛ3	2	GF3
				Эр 16# отс. 10		GF4
		9		АБЗ-МУЗ	1	GF5
				Эр 16# отс. 5		
				U ~ 380В		
				Реле		
				ПЭ37-2.2.У3	4	14К1 15К1 16К3
		10		U ~ 220В.		
				ПЭ37-4.2.У3	1	18К1
		11		U ~ 220В		
				РП-12.У4	2	14К2
		12		U ~ 220В		15К2
				Гр-р такт	3	17К4
		13		ТК-20 □ / 5#		17К5
				Панель 2 (3,5,6)	4	
				Блоки		
		14		Б5130 -- □74	1	м1
ТП 901-1-90 87 -ЭМН1-2						
						Лист 2
Формат №4						

Удк. №1000. Подпись и дата, инициалы

Удк. №1000. Подпись и дата, инициалы

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н2	4	
				Реле		
				ПЭ37-4.4.У3	1	К2
		15		U ~ 220В		
				ПЭ37-2.2.У3	1	К6
		16		U ~ 220В		
				РПЛ 12.2.04	1	К3
		17		U ~ 220В		
				РП 12.У4	2	К4
		18		U ~ 220В		
				п.п.		К5
				ВЛ43	1	К71
		19		U ~ 220В		
				Б.Б 1 ÷ 10 сек		
		20		РКВ 11-43 - 2.12	1	КТ2
				U ~ 220В		
				Резистор ПЭВ50	1	Р
		21		Р3,9 к Ом 10%		
				Панель 4	1	
				Н3	1	
		22		Выключатель	8	SF1 ÷
				АБЗ МУЗ	Эр 2#	SF8
				U ~ 380В	отс 5	
				Реле		
				ПЭ37-2.2.У3	10	К8 К9 К10 К11 К12
		23		U ~ 220В		
				ПЭ37-4.2.У3	7	К5 К6 К7
		24		U ~ 220В		
				РП 12.У4	1	К21
		25		U ~ 220В п.п.		
				РВ 2.38.У4	1	КТ
		26		U ~ 220В п.п.		
				ВЛ43	1	КТ1
		27		U ~ 220В		
				Б.Б 1 ÷ 10 сек		
ТП901-1-90 87 -ЭМН1-2						
						Лист 3

Удк. №1000. Подпись и дата, инициалы

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
				РКВ 11-43-2.12	2	КТ2
		28		U ~ 220В		КТ5
				Сигнализатор	2	ВН4 1
		29		ЭРСУ-4 комплект		ВН4.2
				датчики Верттик		
				вариант 1		
				длины 3,0 м		
				Резистор ПЭВР-100	1	Р
		30		Р 300 Ом 10%		
				Панель 7	1	
				Блоки		
				Б5130-3174	1	м8
		32		УХЛ4		
				Б5130-2874	1	мс
		33		УХЛ4		
				Б5130-2474	1	мг5
		34		□74	2	мх мг
				Б5430-□74	5	мх мг мг
		35		УХЛ4		
		36		Б5430-□74	5	мх мг мг
				Н4	1	
				Выключатель		
				В.Э.5133-32.001.0030.УХЛ3	1	GF6
		37		Эр 100# отс. 10		
				38		
				В.Э.5131-32.001.0030.УХЛ3	1	GF8
				Эр 16# отс. 10		
		39		АБЗ МУЗ	1	GF7
				Эр 16# отс 5		
ТП 901-1-90 87 -ЭМН1-2						
						Лист 4

Альбом №

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взглянул

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		40		Реле РЭ 3722УЗ U~220В	4	18К1 17К1 19К3
		41		РЭ3742УЗ U~220В	1	19К1
		42		РП12У4 U~220В п.п.	2	16К2 17К2
		43		Тр-р ток ТК20-□/5А	3	2ТТч 2ТТВ 2ТТс
		44		Н51 Переключатель УП 5312-С 66У3	2 1	10-СА1 19-СА1
		45		Кнопка КЕО11У3 исп.4	6	14.15.382 14.15.384 16.17.382 16.17.384 18.382.285 18.384.285 19.381
		46		КЕО11У3 исп.5 толк.кр.	1	18.381
		47		Счетчик СЯЧУ-16 72М к.л.0 U~380/220В □ □ /5А	1 1	Р11 Р12
		48		Арматура АС 12011У2 U~220В	3	14.15.Н1 16.17.Н1 18.Н1 19.Н1
		49		АС 12013У2 U~220В	3	14.15.Н3 16.17.Н3 18.Н3 19.Н3

ТП 901-1-90.87 -ЗМН-2 Лист 5
Формат А4

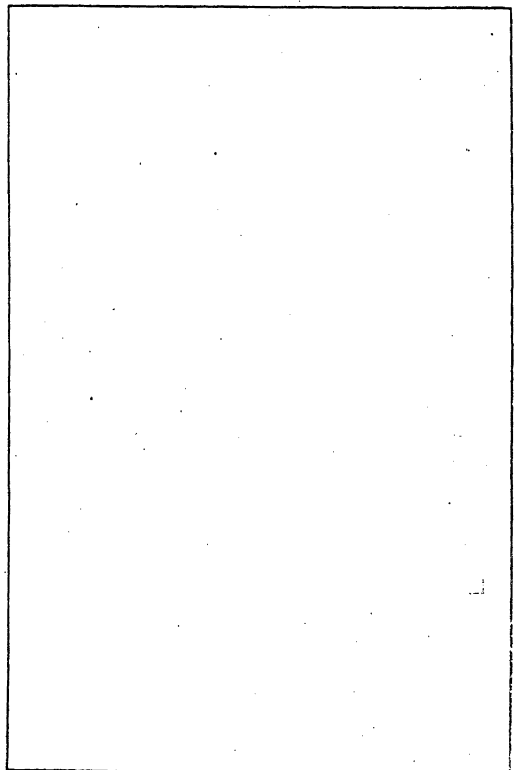
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		50		Н52 Реле РЭУ 11-110У3 Уср. ~ 0,5А	4 3	КН1- КН3
		51		Переключатель УП 5312-С 29У3	1	СА2
		52		УП 5312-А 09У3	1	СА3
		53		Амперметр Э365 к.л.1.5 пр. измер. □ □ /5А	1	РА1
		54		Арматура АС 12011У2 U~220В	1	Н41
		55		АС 12013У2 U~220В	1	Н42
				Н53 Реле	1	
		56		РЭУ 11-110У3 Уср. ~ 0,5А	24	КН1- КН4
		57		РП 9У4 U~220В	1	К3
		58		Переключатель УП 5311-У 95У3	1	СА
		59		Кнопка КЕО11У3 исп.4	2	СБ1,СБ2
		60		КЕО11У3 исп.4	1	СБ1
		61		толк. крест. Тумблер ТБ1-1	2	С1, С2
		62		Арматура АС 12015У2 U~220В	1	Н4-В
		63		АС 12014У2 U~220В	4	Н4У1- Н4У4

ТП 901-1-90.87 -ЗМН-2 Лист 6
Формат А4

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взглянул

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		64		Наб щитам Сирена сс 1У3 U~220В	1	У5
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	70	

ТП 901-1-90.87 -ЗМН-2 Лист 7
Формат А4



Альбом №

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и фамилия Подпись и дата

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1				Табличка	Панель			
				"	M5	1		
				"	M24	1		
				"	M10	1		
				"	M11	1		
				"	M14	1		
				"	M15	1		
				"	M18	1		
				"	M20	1		
				"	M7	1		
				"	M9	1		
				"	M22	1		
1	QF4			"	Циток освещения	1		
2	QF3			"	Резерв	1		
3	QF2			"	Сварочный пост	1		
4	QF1			"	Групповой автомат	1		
5	QF5			"	Оперативные цепи	1		
				"	1ТДв	1		
				"	1ТДВ	1		
				"	1ТДс	1		
				"	14К1	1		
				"	14К2	1		

Привязан			
Имб. №			

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3

Возвратные сооружения пропускной способностью от 0,2 до 1,5 м³/сек с амплитудой колебания уровня воды до 6 м.

Насосная станция пропускной способностью от 0,6 до 1,5 м³/сек с заключением масштаба 5:4 м.

И.Ш.Ц. Таблица перечня надписей

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	
1				Табличка	15 К1	1			
				"	15 К2	1			
				"	18 К3	1			
				"	18 К2	1			
				"	18 К1	1			
	2				"	M1	1		
					"	1К2	1		
					"	1К3	1		
					"	1К4	1		
					"	1R	1		
					"	1К5	1		
				"	1КТ1	1			
				"	1К5	1			
				"	1КТ2	1			
				"	M2	1			
3				"	2К2	1			
				"	2К3	1			
				"	2К4	1			
				"	2R	1			
				"	2К6	1			
				"	2КТ1	1			
				"	2К5	1			
				"	2КТ2	1			
	4	6	SF1		"	Общ. насосов подачи воды	1		
		7	SF2		"	Общ. вакуум установки	1		
		8	SF3		"	Общ. дренажных насосов	1		
9		SF4		"	Общ. приточных вентсистем	1			
10		SF5		"	Цит. КП	1			
11		SF6		"	Сигнализация	1			
12		SF7,8		"	Резерв	2			

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3

Формат А4

Имя и фамилия Подпись и дата

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
4				Табличка	К20-	1		
				"	К21	1		
				"	КТ	1		
				"	R	1		
				"	К1	1		
				"	К2	1		
				"	КТ1	1		
				"	КТ2	1		
				"	К16	1		
				"	К17	1		
				"	К10	1		
				"	К11	1		
				"	К12	1		
				"	К13	1		
				"	К14	1		
				"	К18	1		
				"	К5	1		
				"	К6	1		
				"	К7	1		
				"	К8	1		
				"	К9	1		
				"	КТ3	1		
				"	К15	1		
	5				"	ВНЛ1	1	
				"	ВНЛ2	1		
				"	M3	1		
				"	3К2	1		
				"	3К3	1		
				"	3К4	1		
				"	3R	1		

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	
5				Табличка	3К6	1			
				"	3КТ1	1			
				"	3К5	1			
				"	3КТ2	1			
	6				"	M4	1		
				"	4К2	1			
				"	4К3	1			
				"	4К4	1			
				"	4R	1			
				"	4К6	1			
				"	4КТ1	1			
				"	4К5	1			
				"	4КТ2	1			
7					"	M12	1		
					"	M13	1		
					"	M16	1		
					"	M17	1		
				"	M19	1			
				"	M21	1			
				"	M8	1			
				"	M23	1			
		13	QF7		"	Оперативные цепи	1		
		14	QF6		"	Групповой автомат	1		
		15	QF8		"	Резерв	1		
					"	2ТДв	1		
					"	2ТДс	1		
					"	15К1	1		
					"	16К2	1		
				"	17К1	1			

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3

Формат А4

Листом №1

Типовой проект 901-1-90.87

№ п/п № табл. Описание и дата выд. 1

№ п/п	Страница	№ п/п по схеме	Место надрису	Текст	кол.	Вид чертежа	Загр-таблики				
Дверь											
1	16	Табличка		Ввод №1	1						
				Отходящие линии							
				№а М5, М7, М9							
				Завязки М8, М1, М7, М5, М10, М14, М15							
				Приточный вентилятор М27							
				Ввод №1	1						
				Завязка М14	1						
				Завязка М15	1						
				Завязка М18	1						
				21	18-572	Наклоны	ТУ - О - Дист.	1			
2	22	Табличка		Насос М1	1						
				1-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1				
				1-КН2	—	Срывь давления	1				
				1-КН3	—	Неиспробн. напорной завязки	1				
				1-КН4	—	Насос включен	1				
				1-КН2	—	Насос отключен	1				
				1-572	—	Выбор режима №а М1	1				
				1-573	—	Управление №а М1	1				
				1-572	Наклоны	Раб - О - рез	1				
				1-573	—	Откл.-вкл.	1				
				3	32	Табличка		Насос М2	1		
								2-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1
2-КН2	—	Срывь давления	1								
2-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1								
2-КН1	—	Насос включен	1								
2-КН2	—	Насос отключен	1								
2-572	—	Выбор режима №а М2	1								
2-573	—	Управление №а М2	1								
2-572	Наклоны	Раб - О - рез	1								
ТП901-1-90.87 -ЭМН1-3 Лист 5											
Формат А4											

№ п/п № табл. Описание и дата выд. 2

№ п/п	Страница	№ п/п по схеме	Место надрису	Текст	кол.	Вид чертежа	Загр-таблики														
5	69	Табличка		Неисправность завязки вводной №1	1																
				70	572	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				71	571	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				72	581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				73	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				74	581	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				75	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				76		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				77	57	Наклоны	Откл - вкл	1													
				78		Табличка	Насос М3	1													
				79	3-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1													
				80	3-КН2	—	Срывь давления	1													
				81	3-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1													
				82	3-КН1	—	Насос включен	1													
				83	3-КН2	—	Насос отключен	1													
				84	3-572	—	Выбор режима №а М3	1													
				85	3-573	—	Управление №а М3	1													
				86	3-572	Наклоны	Раб - О - рез	1													
87	3-573	—	Откл.-вкл.	1																	
6	88	Табличка		Насос М4	1																
				4-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1														
				4-КН2	—	Срывь давления	1														
				4-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1														
				4-КН1	—	Насос включен	1														
				4-КН2	—	Насос отключен	1														
				4-572	—	Выбор режима №а М4	1														
				4-573	—	Управление №а М4	1														
				4-572	Наклоны	Раб - О - рез	1														
				4-573	—	Откл.-вкл.	1														
				98		Табличка	Ввод №2	1													
				ТП901-1-90.87 -ЭМН1-3 Лист 7																	
Формат А4																					

21

№ п/п № табл. Описание и дата выд. 3

№ п/п	Страница	№ п/п по схеме	Место надрису	Текст	кол.	Вид чертежа	Загр-таблики				
4	42	Табличка		Наклоны	Откл.-вкл.	1					
				Сигнализация	1						
				Общие цепи №а							
				Оперативные цепи							
				43	НЛW	—	—	—	—	—	—
				44	НЛ1	—	—	—	—	—	—
				45	НЛ2	—	—	—	—	—	—
				46	НЛ3	—	—	—	—	—	—
				47	НЛ4	—	—	—	—	—	—
				48	КН1	—	—	—	—	—	—
				49	КН7	—	—	—	—	—	—
				50	КН3	—	—	—	—	—	—
				51	КН19	—	—	—	—	—	—
				52	КН2	—	—	—	—	—	—
				53	КН8	—	—	—	—	—	—
				54	КН14	—	—	—	—	—	—
				55	КН20	—	—	—	—	—	—
				56	КН3	—	—	—	—	—	—
57	КН9	—	—	—	—	—	—				
58	КН15	—	—	—	—	—	—				
59	КН21	—	—	—	—	—	—				
60	КН4	—	—	—	—	—	—				
61	КН10	—	—	—	—	—	—				
62	КН16	—	—	—	—	—	—				
63	МН28	—	—	—	—	—	—				
64	КН5	—	—	—	—	—	—				
65	КН11	—	—	—	—	—	—				
66	КН17	—	—	—	—	—	—				
67	КН6	—	—	—	—	—	—				
68	КН12	—	—	—	—	—	—				
ТП901-1-90.87 -ЭМН1-3 Лист 6											
Формат А4											

21

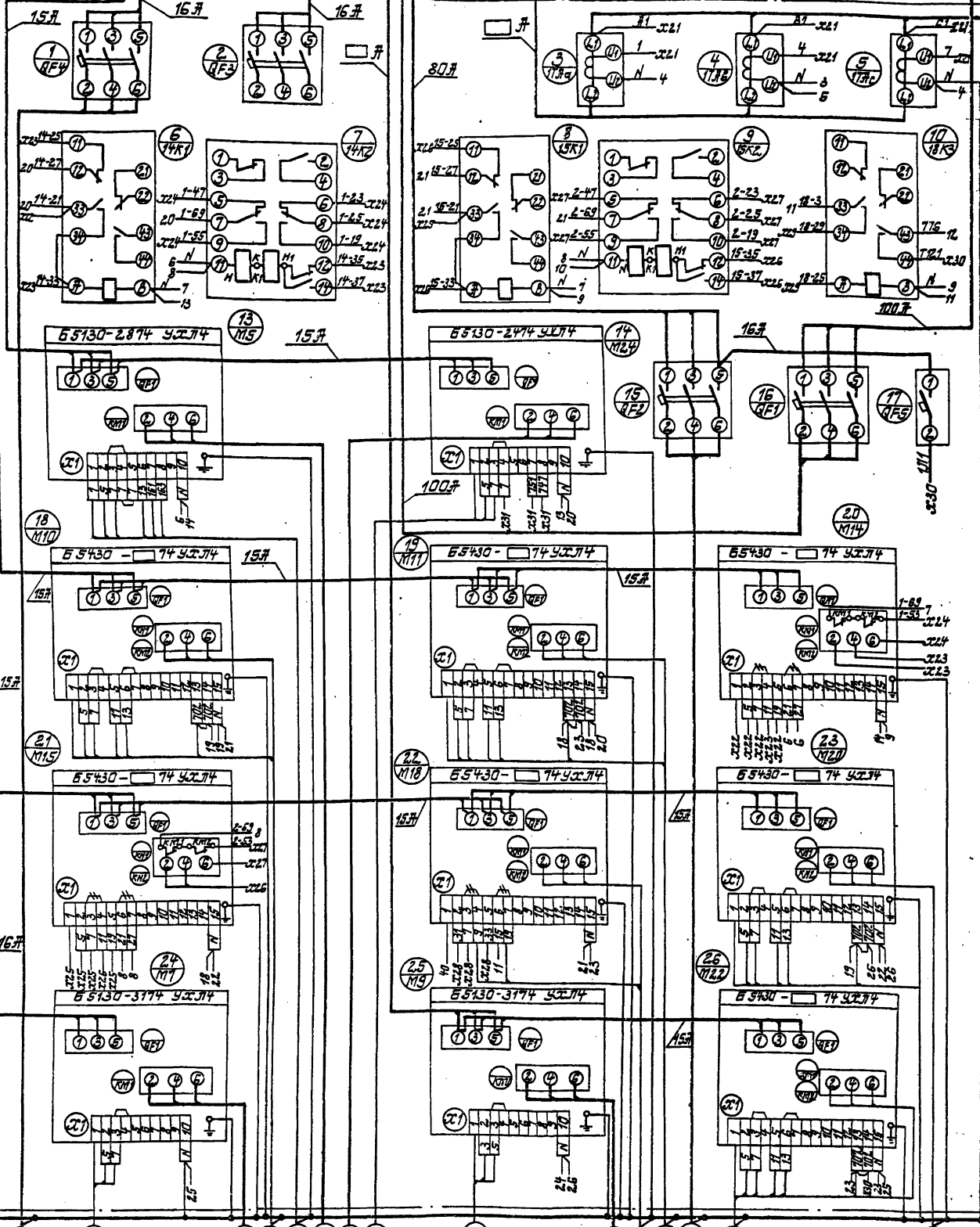
№ п/п № табл. Описание и дата выд. 4

№ п/п	Страница	№ п/п по схеме	Место надрису	Текст	кол.	Вид чертежа	Загр-таблики				
7	99	Табличка		Отходящие линии							
				№а М6, М8							
				Завязки М8, М3, М6, М7, М10, М14, М15							
				Приточный вентилятор М25							
				Ввод №2	1						
				Завязка М16	1						
				Завязка М17	1						
				Завязка М19	1						
				103	19-571	Наклоны	ТУ - О - Дист.	1			
				ТП901-1-90.87 -ЭМН1-3 Лист 3							
				Формат А4							

21

ВШМВ:
с.ч.робот
~380В
100 А
Панель

(Взр. с передв.)



<p>ЩО ЭКВВГ 3x4+1x2,5 ЭКВВГ 1x2,5</p>	<p>Экввг М7 ЭКВВГ 3x4+1x2,5 ЭКВВГ 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>	<p>Экввг 1x2,5 Экввг 3x4+1x2,5 Экввг 1x2,5</p>
<p>## Провод демонтировать</p>												<p>Привезен</p>	<p>ППП Н.Контр. И.Контр. Л.Контр. П.Контр. Р.Контр. С.Контр. Т.Контр. У.Контр. Ф.Контр. Х.Контр. Ц.Контр.</p>	<p>ТП 901-1-90.87 -ЗМН1-4</p>	<p>Заработать в соответствии с проектом от 02.10.77, с 19.11.77 для отгрузки кабельной продукции в объёме 10,5 т Насосная станция промывочная Листов 18 Госстрой СССР Укроблэкспротранс Киев</p>										

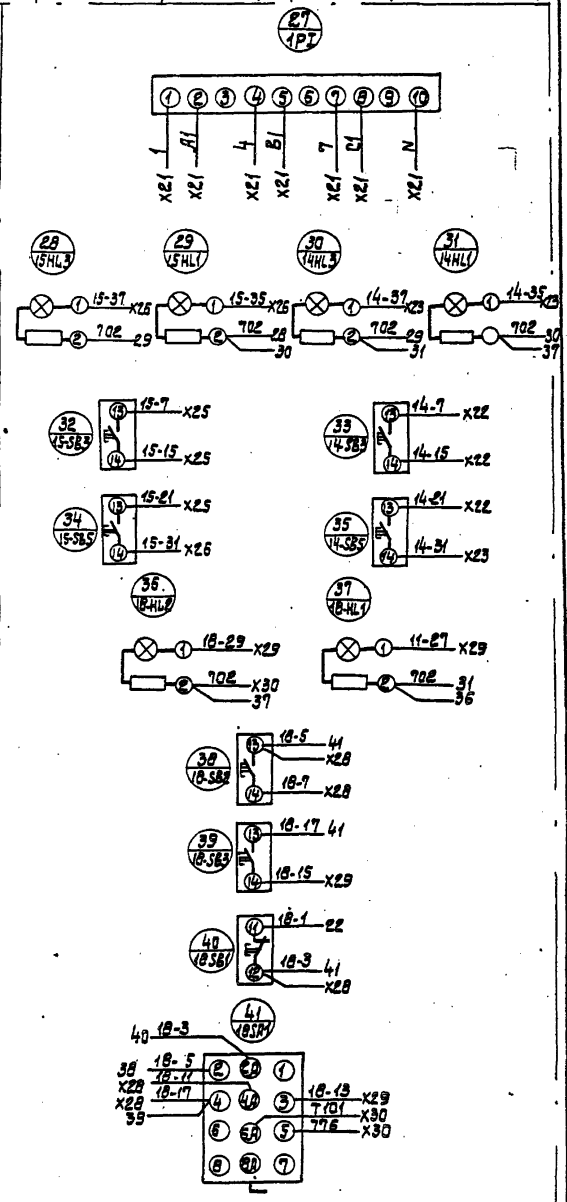
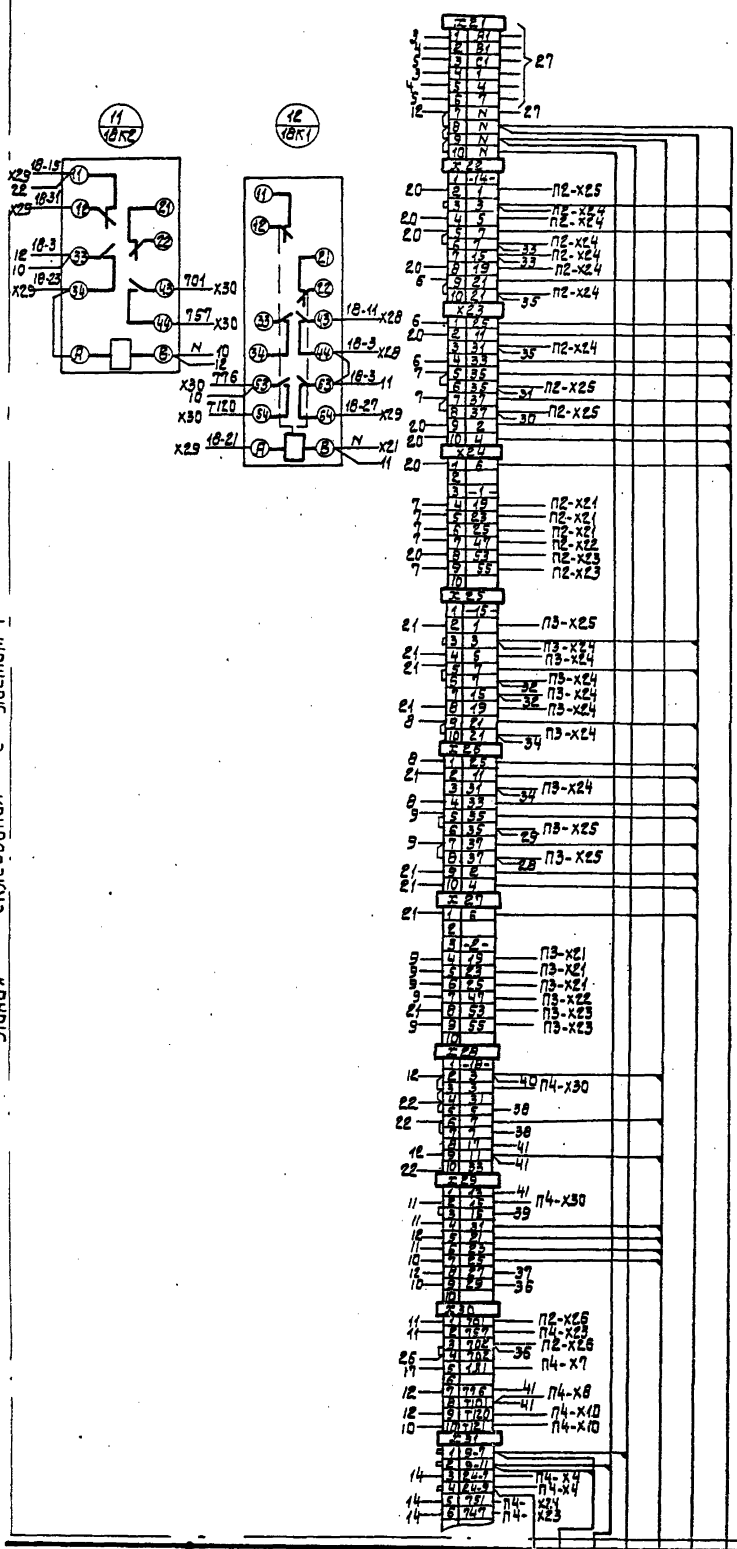
Альбом 7
Типовой проект 901-1-90.87

Листов 1
Листов 1
Листов 1

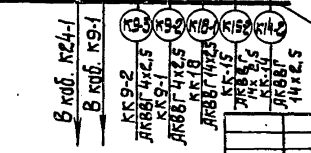
Листов 1
Листов 1
Листов 1

Кабель
Экран
Желтый
ШУМ:
Силового
~380 В
Я

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Шина нулевая
Яркая



ТП901-1-90.87		-ЭМН-4	
Воздушные наружные проводимостью от 0,02 до 1,5 м²/с для электропроводки высотой до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с регулируемой мощностью 5,4 м.			
Привязан	Г.П. Крамник	Лист 1	Лист 23
	И.Контр. Глазберг	Р	2
	М.У.С.Т. Трехоб	18	
	Л.С.С. Глазберг	Госстрой СССР	
	В.К.П. Лордшко	Укрводоканалпроект	
Лист №	И.И.С. Тумко	Киев	

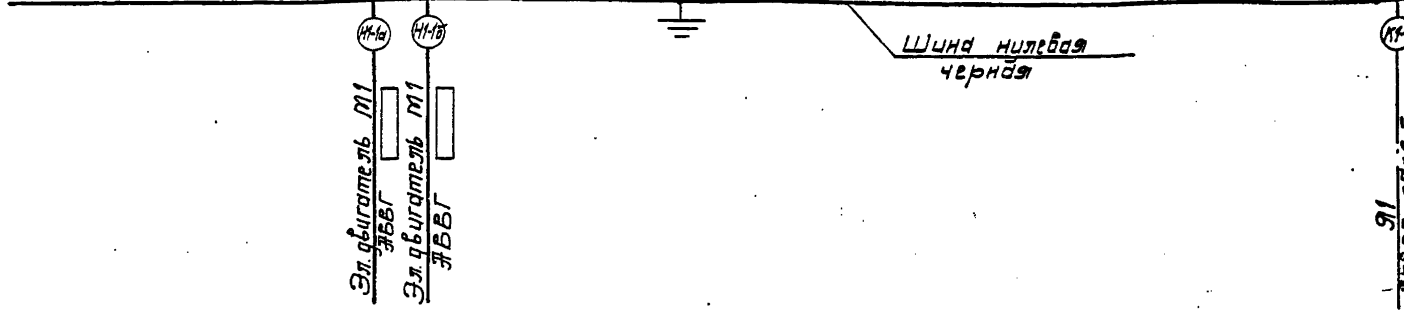
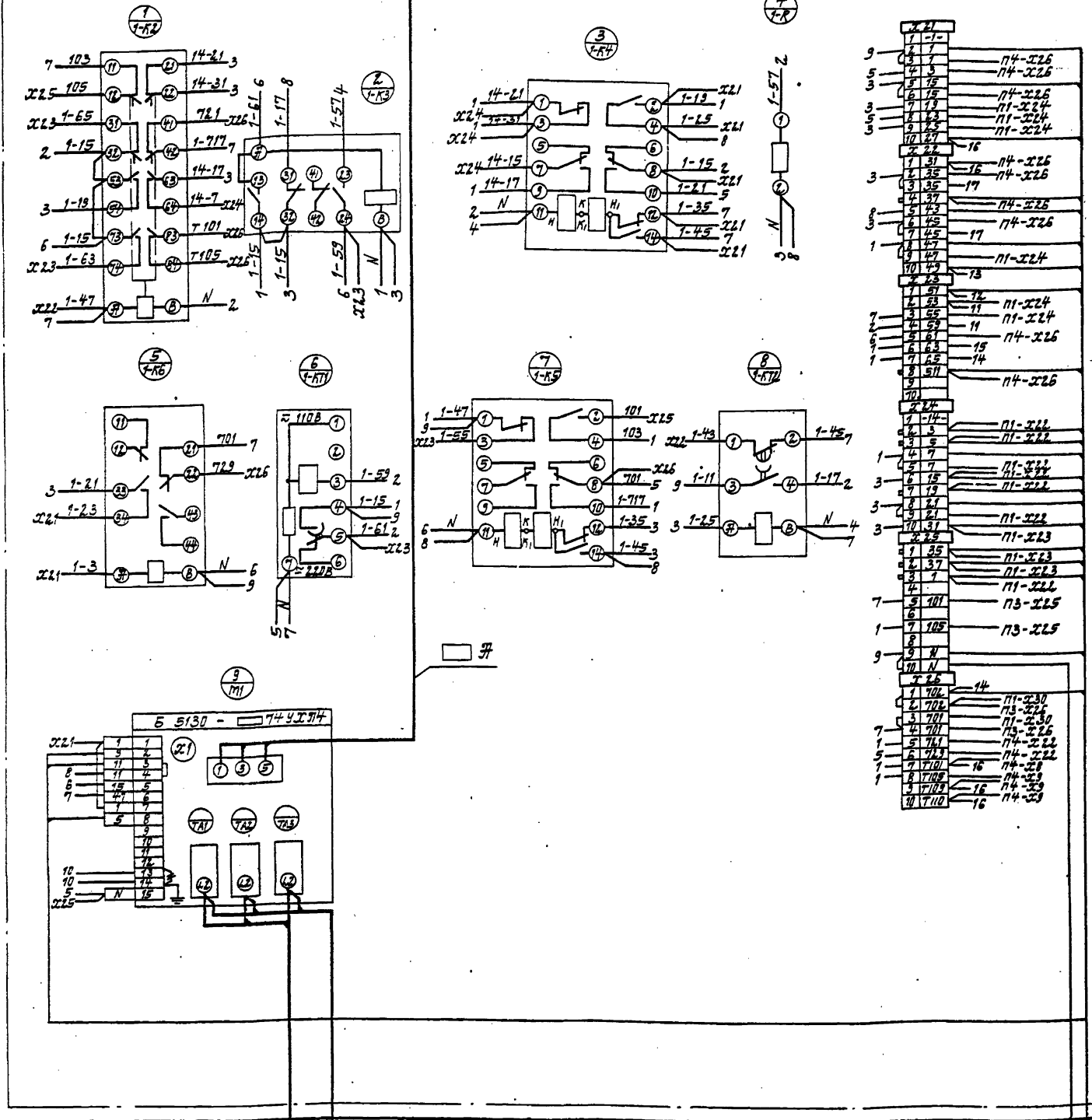
Тилобай проект 901-1-90.87

ЭМ № 4

Красная С
Зеленая В
Желтая Ж

Шины
Силкобис
~380 В

Панель (Вид с переди)

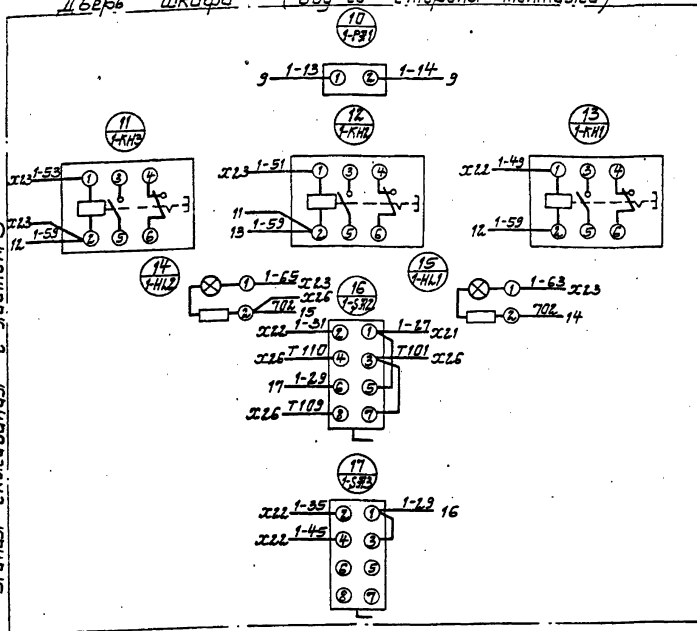


/// Провод демантировать

ТЛ 901-1-90.87 - ЭМ № 4			
Всего выполнено соединений (разводка) шт. 18			
Помещение: П-3-18			
Страна: СССР			
Система электроснабжения: С.С.С.Р.			
Город: Ташкент			
Инженер: Тимко			
Дата: 1987			

Дверь шкафа (буд со стороны монтажа)

Дальтон VI
Типовой проект 901-1-90.87
Линия склеивания с листом 3



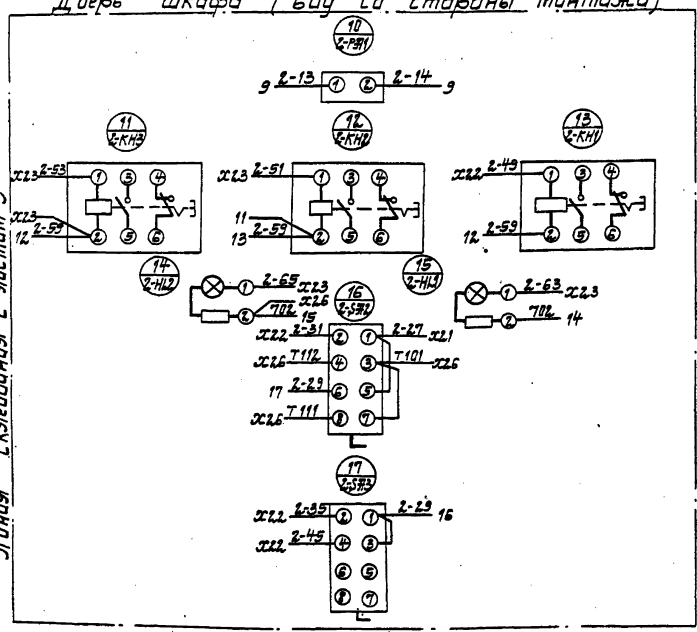
Привязан	Г.И.П. Удмуртский
	Н.Контр. Глизиберг
	Нач. отд. Тельманов
	Ин. спец. Глизиберг
Лин. №	Рис. гр. Удмуртский
	Инж. Тумко

ТП901-1-90.87 - ЭМН-4	
Воздухообразные соединения, производительность от 0,02 до 1,5 м³/с при относительной влажности воздуха до 6 м	Страна: Удмурт
Насосная станция, производительность от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением в массив до 3 м	Р 4 18
Ш.Ш. Шкаф 2	Госстрой СССР
Схема электрических соединений.	Укроборконспроект Киев

Линия склеивания с листом 3

Дверь шкафа (буд со стороны монтажа)

Дальтон VI
Типовой проект 901-1-90.87
Линия склеивания с листом 5



Привязан	Г.И.П. Удмуртский
	Н.Контр. Глизиберг
	Нач. отд. Тельманов
	Ин. спец. Глизиберг
Лин. №	Рис. гр. Удмуртский
	Инж. Тумко

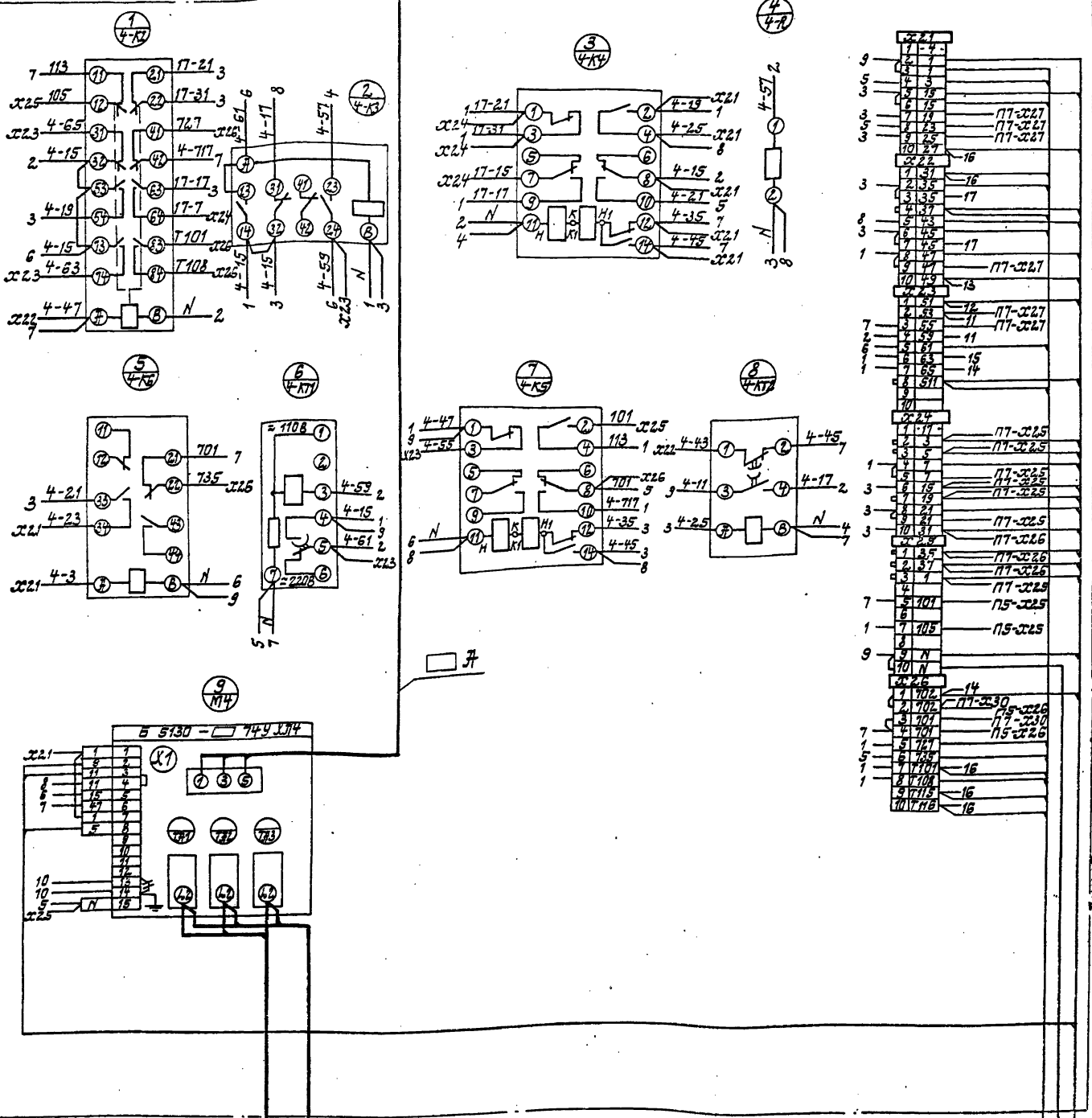
ТП901-1-90.87 - ЭМН-4	
Воздухообразные соединения, производительность от 0,02 до 1,5 м³/с при относительной влажности воздуха до 6 м	Страна: Удмурт
Насосная станция, производительность от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением в массив до 3 м	Р 6 18
Ш.Ш. Шкаф 3	Госстрой СССР
Схема электрических соединений.	Укроборконспроект Киев

Красная С ШИНЫ
 Зелёная В СИЛОВОЙ
 Жёлтая Ж ~380В

Панель (виз спереди)

Листов 11

Типовой проект 901-1-90, 87



Эл. двигатель М4
 ЭЛ. двигатель М4

Ш.Ш. Шкаф 4
 ЭЛ. двигатель М4
 ЭЛ. двигатель М4

— Провод демонтировать

ТП901-1-90 87 -ЗМН1-4		Возрастные сооружения повышенной ответственности от 102 до 15м ² для атомного котельной уровня работы		
Г.И.П. Новикова	Н.Контр. Лизберг	Маслоная станция привода	Масляный элект. Листов	
Ин.опер. Червотко	Ин. спец. Гучаев	с теплопитием от 1,5м ² с заградителем высотой 5,4м	Р	12 13
Ин. п.р. Лоскош	Ин. п.р. Тумка	Ш.Ш. Шкаф 6	Проект СССР	
Ин. п.р. Не		Схема электрическая	Угрозозащитный проект	
		Соединению	К.У.В.	

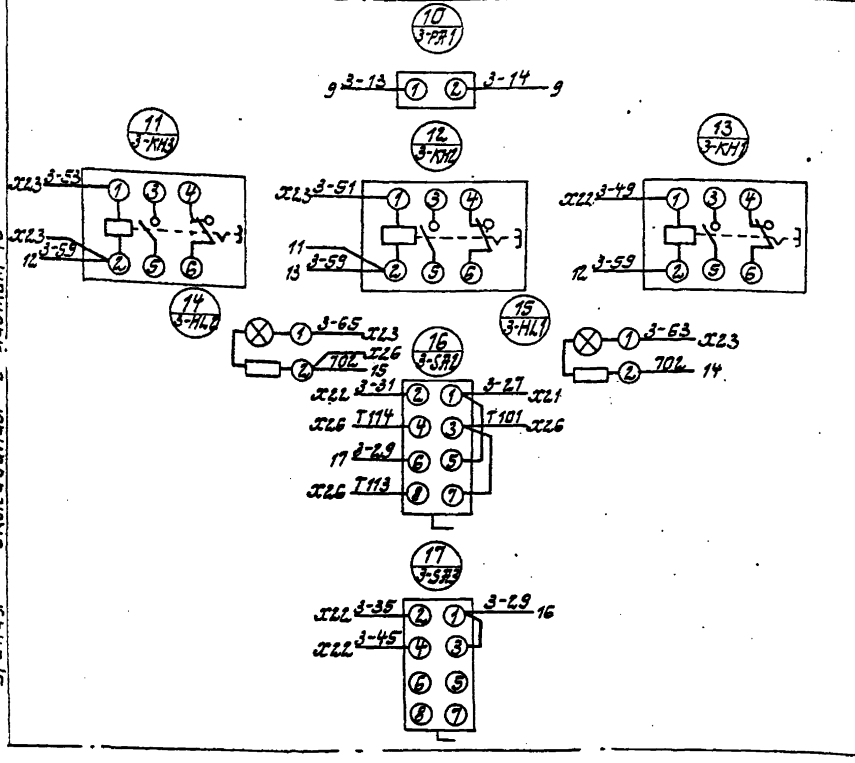
Ш.Ш. Шкаф 4

Ш.Ш. Шкаф 4

К.У.В.

Линия склеивания с листом 10

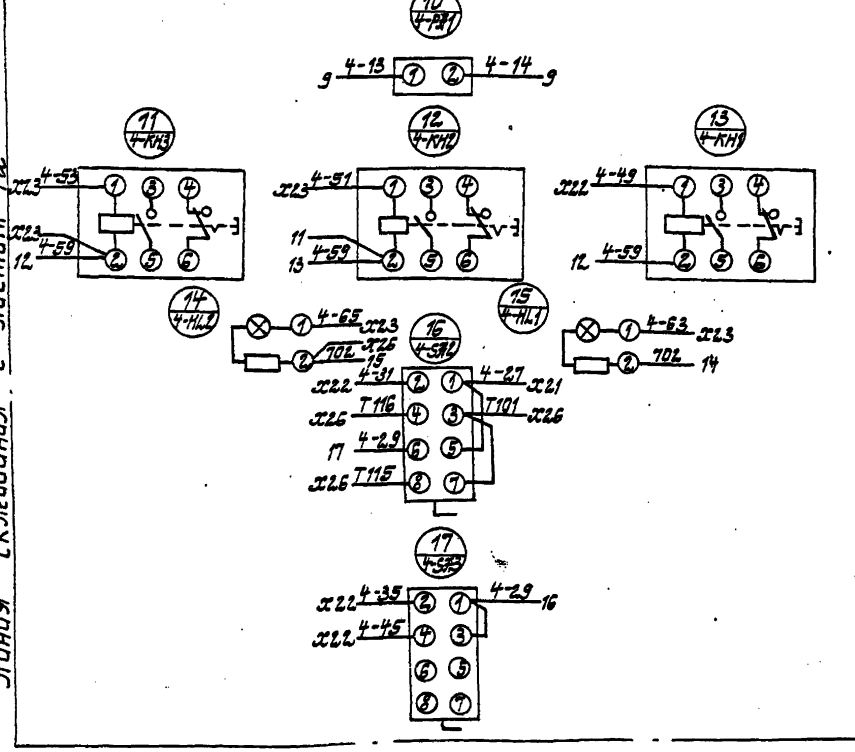
Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



		ТП901-1-90.87		-ЭМН1-4	
Привязан		ГУП	Новотуркский	Безопасные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания избыточной воды до 6 м	
		Н.Канте	Лыжко	Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с регулируемым напором 5 м	
		Н.Степ	Лыжко	Листов	18
		Р.К.Гр.	Лыжко	Р	11
УИВ. №		УИВ.	Турко	Системой СССР Украинский проект Киев	
Формат А3					

Линия склеивания с листом 12

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

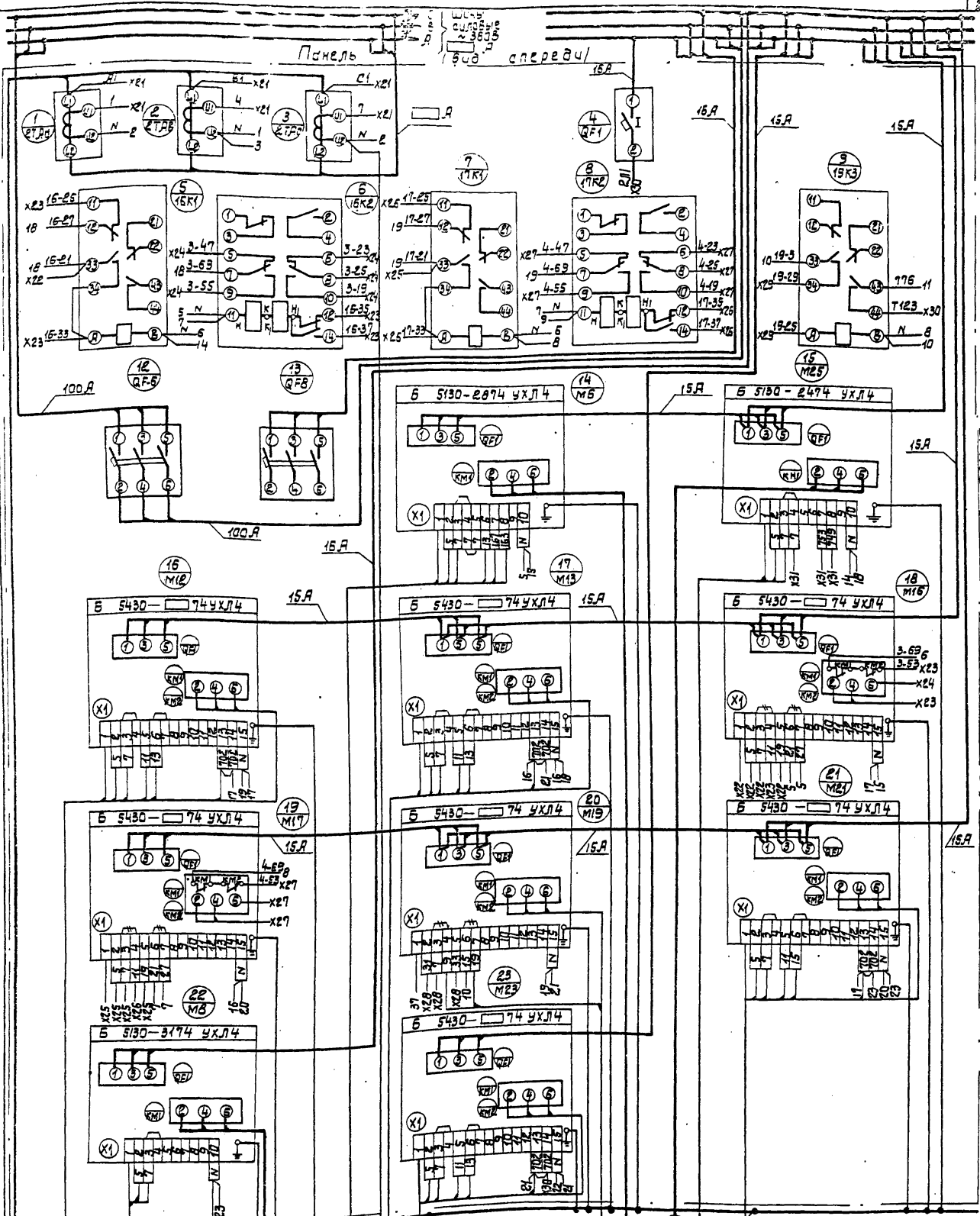


		ТП901-1-90.87		-ЭМН1-4	
Привязан		ГУП	Новотуркский	Безопасные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания избыточной воды до 6 м	
		Н.Канте	Лыжко	Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с регулируемым напором 5 м	
		Н.Степ	Лыжко	Листов	18
		Р.К.Гр.	Лыжко	Р	13
УИВ. №		УИВ.	Турко	Системой СССР Украинский проект Киев	
Формат А3					

Альбом VI

Типовой проект 901-1-90.87

ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛЕ УТВЕРЖДЕНИЯ



- 1 ШШ 4
- 2 АЛУ
- 3 КК12
- 4 АКББГ 14х2,5
- 5 А7
- 6 АКББГ 14х2,5
- 7 Эл.бл. МВ
- 8 АКББГ 14х2,5
- 9 А5
- 10 АКББГ 14х2,5
- 11 КК13
- 12 АКББГ 14х2,5
- 13 КК23
- 14 АКББГ 14х2,5

/// Провод демантировать.

Привязан

Изм. №	
--------	--

8 панель
КК25
КК21
КК22

ТП901-1-90.87

Работавшие сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/сек для амальгамных электродов воды до 6 м

Исполнительная станция производительностью от 0,55 до 1,5 м³/сек в соответствии с проектом № 54.4

Ш.Ш. Шкаф 7.

Схема электрическая соединенный

Гип	Ильинский
Инж.проектант	Трубин
Инж.проектант	Трубин
Инж.проектант	Трубин
Инж.проектант	Трубин
Инж.проектант	Трубин

Листов 14 18

Госстрой СССР
Укрывательский проект
Киев

9262/6

Листом 15

Таблица межпанельных соединений

Откуда идет	Куда поступает			Откуда идет	Куда поступает			Генеральная маркировка					
	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим						
П1	X21	2	П2	X25	3	14-1	П1	X26	3	П3	X24	10	15-31
П1	X22	3	П2	X24	2	14-3	П1	X26	6	П3	X25	1	15-35
П1	X22	4	П2	X24	3	14-5	П1	X26	8	П3	X25	2	15-37
П1	X22	6	П2	X24	5	14-7	П1	X27	4	П3	X21	7	2-19
П1	X22	7	П2	X24	6	14-15	П1	X27	5	П3	X21	8	2-23
П1	X22	8	П2	X24	7	14-19	П1	X27	6	П3	X21	9	2-25
П1	X22	10	П2	X24	9	14-21	П1	X27	7	П3	X22	9	2-47
П1	X23	3	П2	X24	10	14-31	П1	X27	8	П3	X23	2	2-53
П1	X23	6	П2	X25	1	14-35	П1	X22	9	П3	X23	3	2-55
П1	X23	8	П2	X25	2	14-37	П1	X28	3	П4	X30	5	18-3
П1	X24	4	П2	X21	7	1-19	П1	X29	2	П4	X30	6	18-15
П1	X24	5	П2	X21	8	1-23	П1	X30	1	П2	X26	3	701
П1	X24	6	П2	X21	9	1-25	П1	X30	2	П4	X23	7	757
П1	X24	7	П2	X22	9	1-47	П1	X30	3	П2	X26	2	702
П1	X24	8	П2	X23	2	1-53	П1	X30	5	П4	X7	1	111
П1	X24	9	П2	X23	3	X-55	П1	X30	8	П4	X8	6	7101
П1	X25	2	П3	X25	3	15-1	П1	X30	9	П4	X10	6	7120
П1	X25	3	П3	X24	2	15-3	П1	X30	10	П4	X10	7	7121
П1	X25	4	П3	X24	3	15-5	П1	X31	3	П4	X4	2	24-7
П1	X25	6	П3	X24	4	15-7	П1	X31	4	П4	X4	3	24-9
П1	X25	7	П3	X24	6	15-15	П1	X31	5	П4	X24	1	751
П1	X25	8	П3	X24	7	15-19	П1	X31	6	П4	X23	5	747
П1	X25	10	П3	X24	9	15-21	П2	X21	3	П4	X26	2	1-1

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-4 Лист 16

Формат А4

Таблица межпанельных соединений

Откуда идет	Куда поступает			Откуда идет	Куда поступает			Генеральная маркировка					
	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим						
П2	X21	4	П4	X26	3	1-3	П3	X22	4	П4	X27	7	2-37
П2	X21	6	П4	X26	4	1-15	П3	X22	6	П4	X27	10	2-45
П2	X21	1	П4	X26	5	1-31	П3	X23	5	П4	X27	8	2-61
П2	X21	2	П4	X26	6	1-35	П3	X23	8	П4	X27	9	2-511
П2	X22	4	П4	X26	7	1-37	П3	X25	5	П4	X25	1	101
П2	X22	6	П4	X26	10	1-45	П3	X25	7	П4	X25	4	105
П2	X23	5	П4	X26	8	1-61	П3	X26	2	П4	X24	7	702
П2	X23	8	П4	X26	9	1-51	П3	X26	3	П4	X21	2	701
П2	X25	5	П3	X25	6	101	П3	X26	5	П4	X22	3	723
П2	X25	7	П3	X25	8	105	П3	X26	6	П4	X22	7	731
П2	X26	2	П3	X26	2	702	П3	X26	7	П4	X8	7	7101
П2	X26	4	П3	X26	4	701	П3	X26	8	П4	X9	2	706
П2	X26	5	П4	X22	2	721	П3	X26	9	П4	X9	7	7111
П2	X26	6	П4	X22	6	719	П3	X26	10	П4	X9	8	712
П2	X26	7	П4	X8	7	7101	П5	X21	7	П7	X14	4	3-13
П2	X26	8	П4	X9	1	7105	П5	X21	8	П7	X14	5	3-23
П2	X26	9	П4	X9	5	7109	П5	X21	9	П7	X24	6	3-25
П2	X26	10	П4	X9	6	7110	П5	X22	9	П7	X24	7	3-47
П3	X21	3	П4	X27	2	2-1	П5	X23	2	П7	X24	8	3-53
П3	X21	4	П4	X27	3	2-3	П5	X23	3	П7	X24	9	3-55
П3	X21	6	П4	X27	4	2-15	П5	X24	2	П7	X22	3	16-3
П3	X22	1	П4	X27	5	2-31	П5	X24	3	П7	X22	4	16-5
П3	X22	2	П4	X27	6	2-35	П5	X24	5	П7	X22	6	16-7

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-4 Лист 17

Формат А4

Таблица межпанельных соединений

Откуда идет	Куда поступает			Откуда идет	Куда поступает			Генеральная маркировка					
	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим						
П5	X24	6	П7	X22	7	16-15	П6	X24	10	П7	X26	3	17-31
П5	X24	7	П7	X22	8	16-19	П6	X25	1	П7	X26	5	17-35
П5	X24	9	П7	X22	10	16-21	П6	X25	2	П7	X26	8	17-37
П5	X24	10	П7	X23	3	16-31	П6	X25	3	П7	X25	2	17-1
П5	X25	1	П7	X23	6	16-35	П6	X26	2	П7	X30	3	702
П5	X25	2	П7	X23	8	16-37	П6	X26	3	П7	X30	1	702
П5	X25	3	П7	X22	2	16-1							
П5	X25	6	П6	X25	5	101							
П5	X25	8	П6	X25	7	105							
П5	X26	2	П6	X26	2	702							
П5	X26	3	П6	X26	4	701							
П6	X21	7	П7	X27	4	4-19							
П6	X21	8	П7	X27	5	4-23							
П6	X21	9	П7	X27	6	4-25							
П6	X22	9	П7	X27	7	4-47							
П6	X23	2	П7	X27	8	4-53							
П6	X23	3	П7	X27	9	4-55							
П6	X24	2	П7	X25	3	17-3							
П6	X24	3	П7	X25	4	17-5							
П6	X24	5	П7	X25	6	17-7							
П6	X24	6	П7	X25	7	17-15							
П6	X24	7	П7	X25	8	17-19							
П6	X24	9	П7	X25	10	17-21							

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-4 Лист 18

Формат А4

Наименование

Наименование	Кол. инв.	Кол. прив. панелей	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит станций управления щш, защищенный, состоящий из 7 шкафов одностроннего обслуживания глубиной 600мм	1ком	14	ТП 901-1 ЭМН-1	
Щит управления 91/92:94) навесной типа 9УЭ	4	4	ТП 901-1 ЭМН-1	
Щит управления 9Б навесной типа 9УЭ	1	1	ТП 901-1 ЭМН-1	
Щит управления 9Г навесной типа 9УЭ	1	1	ТП 901-1 ЭМН-1	

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-ПК

Водозаборные сооружения производятся открыто от 0,32 до 1,5 м/с для станций колодезя высотой воды 0,6 м
 Навесная станция производства (УЗБ) лист 1
 высотой от 0,06 до 1,5 м/с с заключением материала 5,4 м.

Перечень комплектных устройств

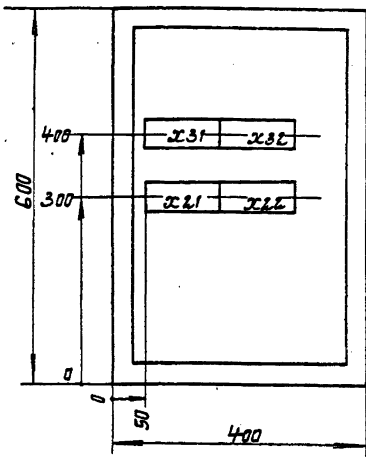
И.контр. Гусев В.И.
 нач. отв. Терещук
 Г.спец. Гусев В.И.
 Р.к. Г.Р. Локотко
 Инж. Тимко

Р 1 1

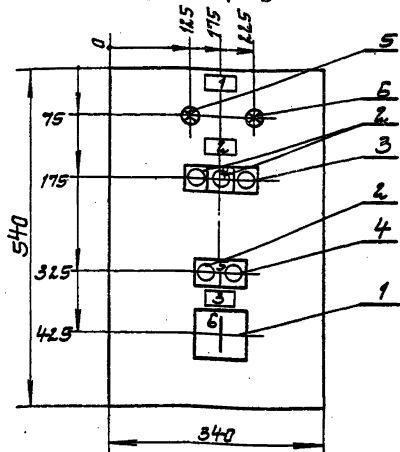
Генеральный директор Укробдотранс проект Киев

86976

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм
2. По данному чертежу изготовить 4 ящика 91-94

Привязан
Лин. №

ТТ 901-1-90.87-ЭМН2-1	
Возработные соединения производительности от 0,02 до 1,5 м/с от амплитуды колебаний рабочей базы от 6 м.	
Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с длительностью от 0,66 до 1,5 м/с с загибанием материала 5 м	
Р	1 1
Ящик 91 (92-94)	
Чертеж общего вида	
Госстрой СССР Укроборонпроект Киев	

Формат #3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
			-ЭМН2-1	Чертеж общего вида	1	
			-ЭМН2-4	Схема электрическая соединенный	1	
			-ЭМН2-3	Таблица перечня надписей	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
НС1						
1				Переключатель ПКУ3-12Г-1204 рк.рейт	1	1-5#1
				Кнопка		
2				МЕ011У3 исп.4	3	14-8В1
3				МЕ011У3 исп.Сталк.кр.	1	14-8В1
4				МЕ011У3 исп.2толк.кр.	1	15В1
<u>Этапы</u>						
5				ЭГ 12011У2 Ч~22,0В	1	14-НЛ2
6				ЭГ 12013У2 Ч~22,0В	1	14-НЛ4
				Полокка из 10 зажимов на ток 16 А	4	

Привязан
Лин. №

Линей	Страна	Нормы	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	таблица
			1	Табличка	Ящик 91 (92,93,94)	1			
			2	Табличка	То же Задвижка М4(М15,М16,М17)	1			
			3	Табличка	Насос 1 (2,3,4)	1			
			4	На кнопке	Откры - Закры - Стоп	1			
			5	На кнопке	Пуск - Стоп	1			
			6	На кнопке	ТУ - 0 - Лист	1			

Привязан
Лин. №

ТТ 901-1-90.87-ЭМН2-2	
Возработные соединения производительности от 0,02 до 1,5 м/с от амплитуды колебаний рабочей базы от 6 м.	
Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с с загибанием материала 5 м	
Р	1 1
Ящик 91 (92-94)	
Техническое задание	
Госстрой СССР Укроборонпроект Киев	

Привязан
Лин. №

ТТ 901-1-90.87-ЭМН2-3	
Возработные соединения производительности от 0,02 до 1,5 м/с от амплитуды колебаний рабочей базы от 6 м.	
Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с с загибанием материала 5 м	
Р	1 1
Ящик 91 (92-94)	
Таблица перечня надписей	
Госстрой СССР Укроборонпроект Киев	

Привязан
Лин. №

Цикл № 901-1-90.87-ЭМН2-1

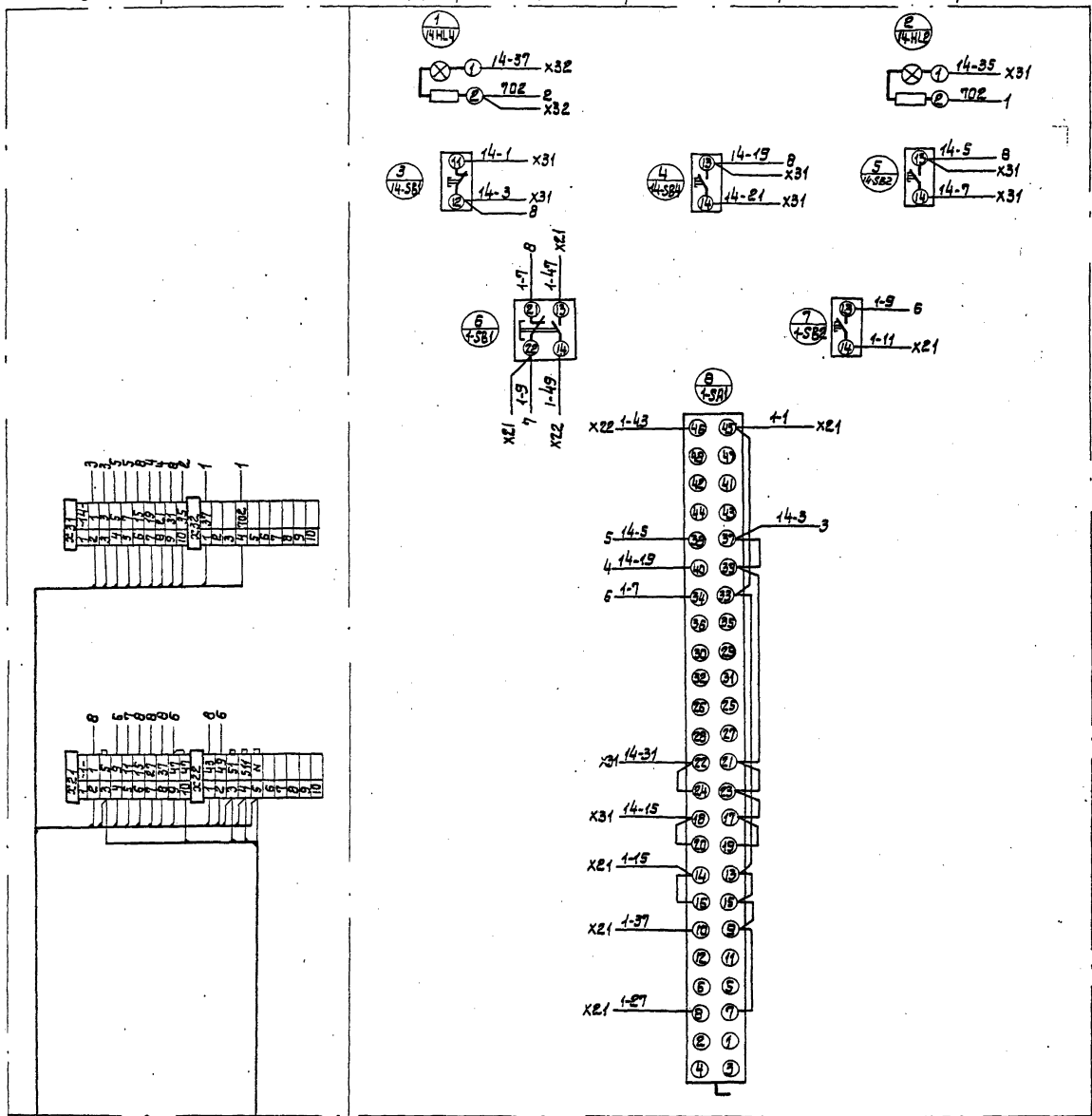
Цикл № 901-1-90.87-ЭМН2-2

Дальдом VI

Типовой проект 901-1-90.87

Вид спереди

Дверь ящика / Вид со стороны монтажа



ШШ Шкаф 2/3 5.6 / ЯРБВГ 21х2.5 (1-1) (К2-1) (К3-1) (К4-1)

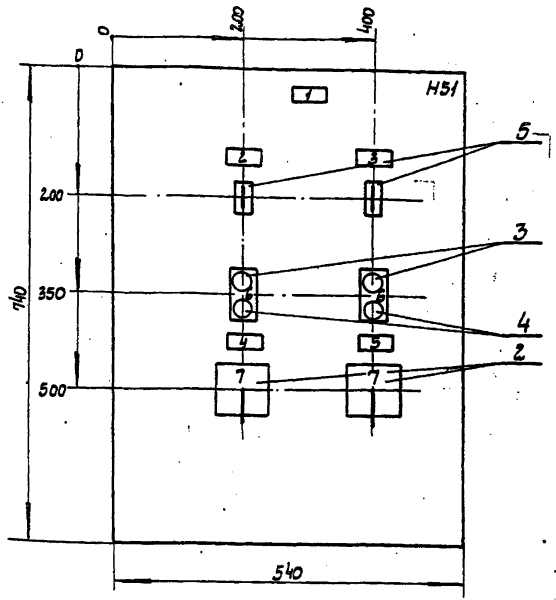
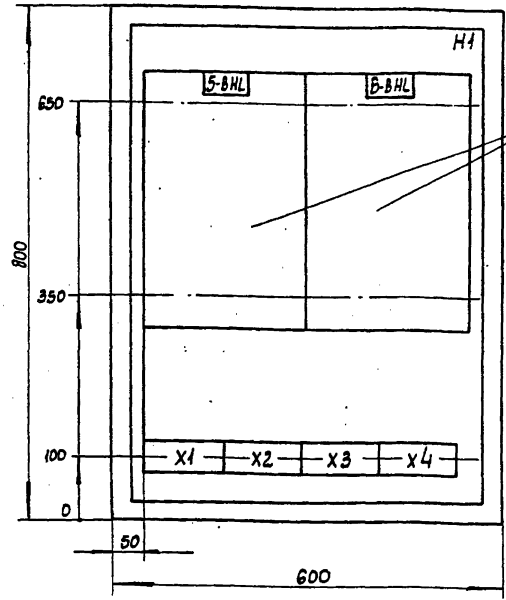
10П 120П 30П 40П / ЯРБВГ 5х2.5 (К1-2) (К2-2) (К3-2) (К4-2)

1. Данная схема составлена для ящика Я1.
Для ящиков Я2-Я4 схема аналогична с заменой индексов 1 на 2, 3, 4, 14 на 15, 16, 17 соответственно.

		ТП 901-1-90.87 -ЭМНБ-4	
		Базовые сооружения производственного ст. 0023150/1 для ввода кабельных линий в здание	
ПРИБОРЫ	КЛП	Кабельный шкаф	Насосная станция производственного ст. 0023150/1 для ввода кабельных линий в здание
	И.КОНТ	И.КОНТ	Телемех. ст. 0023150/1 для ввода кабельных линий в здание
	И.ОТЗ	И.ОТЗ	Секция управления насосной ст. 0023150/1
	И.ПЕР	И.ПЕР	Ящик Я1 Я2-Я4
	И.К.П.	И.К.П.	Схема электрическая
	И.ОС	И.ОС	Экспликация
			Рассмотрено
			Специалист
			К.С.

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм.

Привязан	
Имб. N	

ТП 901-1-90.87-ЭМНЗ-1	
Исполнитель	Новомихайлов
Н.контр.	Лазуберг
Нач. отд.	Терехов
Л. спец.	Лазуберг
Рук. гр.	Локотко
Инжен.	Тумко
Воздуховодные сооружения производительностью от 0,1 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	Лист 1
Навесная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением маховала 5,4 м	Лист 2
Ящик 95	Лист 3
Чертеж общего вида	Лист 4
Формат А3	

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
			- ЭМНЗ-2	Чертеж общего вида	1	
			- ЭМНЗ-4	Схема электрическая соединений	1	
			- ЭМНЗ-3	Таблица перечня надписей	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
			Н1	Сигнализатор ЭРСУ-4	2	5-ВНЛ
				Комплект датчика вертикали вариант I длины 0,1-0,1-0,1 м		6-ВНЛ
			Н51	Переключатель УП 5313-С142УЗ	2	5-5А
				Кнопка КЕОН УЗ исп 4	2	5-5А
				КЕОН УЗ исп 5 толк. кр.	2	5-5А
				Тумблер ТВ1-1	2	6-Б
				Колодка из 10 зажимов на ток 16 А	4	

Привязан	
Имб. N	

№	Строка	Надпись	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Затрачено
1			Табличка	Ящик 95	1		
2	5-5		Табличка	5-ВНЛ ~ 220 В	1		
3	6-5		То же	6-ВНЛ ~ 220 В	1		
4	5-5А			Вакуум-насос МБ	1		
5	5-5А			Вакуум-насос МБ	1		
6	5-5А		На кнопке	Пуск - Стоп - 45° 0 +45°	2		
7	5ВА		На кнопке	Рад - 0 - Рез	2		
			Табличка	5-ВНЛ	1		
			То же	6-ВНЛ	1		

Привязан	
Имб. N	

ТП 901-1-90.87-ЭМНЗ-2	
Исполнитель	Новомихайлов
Н.контр.	Лазуберг
Нач. отд.	Терехов
Л. спец.	Лазуберг
Рук. гр.	Локотко
Инжен.	Тумко
Воздуховодные сооружения производительностью от 0,1 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	Лист 1
Навесная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением маховала 5,4 м	Лист 2
Ящик 95	Лист 3
Технические данные	Лист 4
Формат А3	

Привязан	
Имб. N	

ТП 901-1-90.87-ЭМНЗ-3	
Исполнитель	Новомихайлов
Н.контр.	Лазуберг
Нач. отд.	Терехов
Л. спец.	Лазуберг
Рук. гр.	Локотко
Инжен.	Тумко
Воздуховодные сооружения производительностью от 0,1 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	Лист 1
Навесная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением маховала 5,4 м	Лист 2
Ящик 95	Лист 3
Таблица перечня надписей	Лист 4
Формат А3	

Привязан	
Имб. N	

Львов Ю
Типовой проект 901-1-90.87
Имб. N

Львов Ю
Типовой проект 901-1-90.87
Имб. N

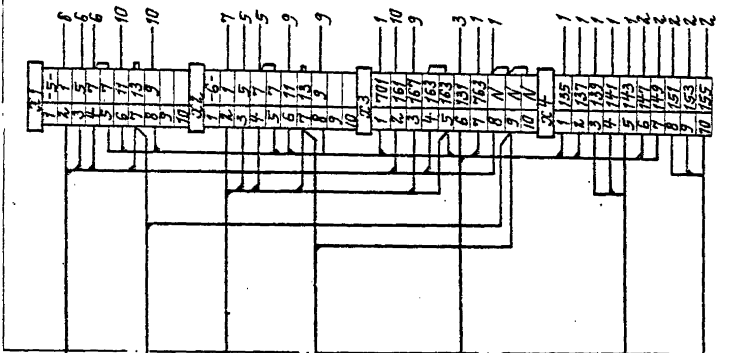
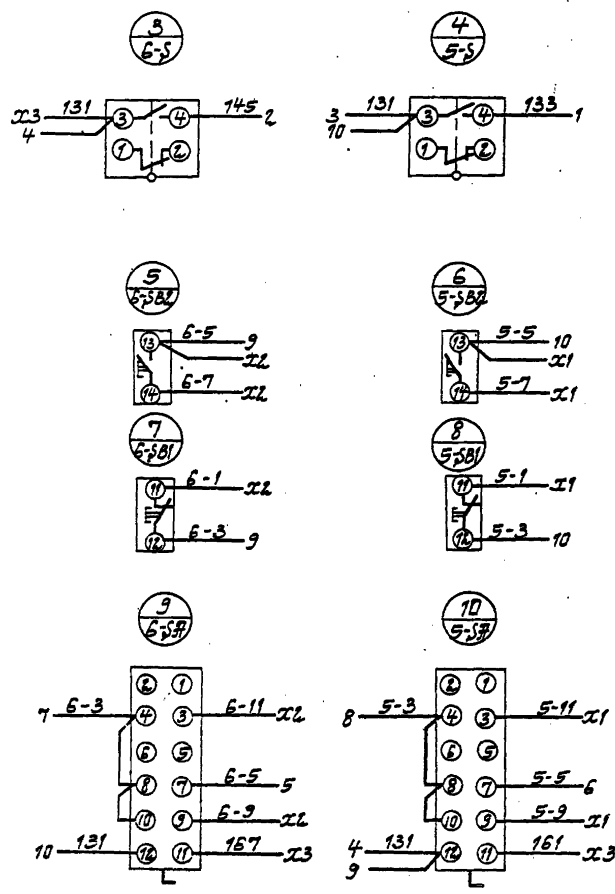
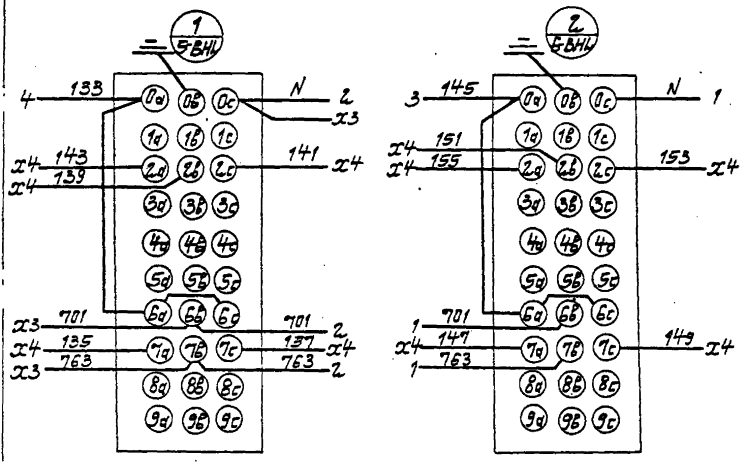
Львов Ю
Типовой проект 901-1-90.87
Имб. N

Эльбом VI

Типовой проект 901-1-90.87

Вид спереди

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)

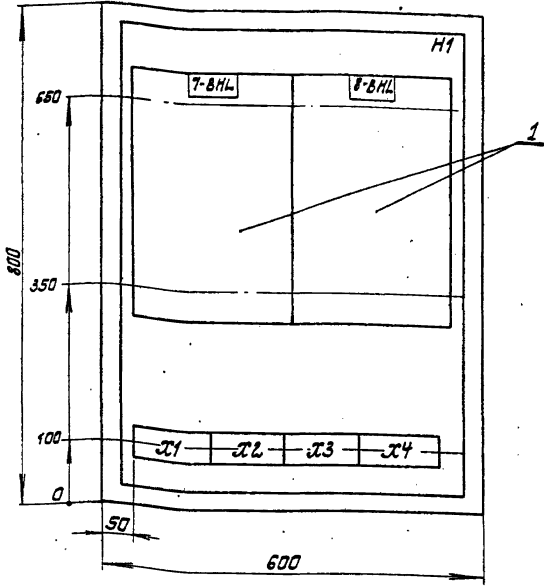


- ЩЩ. Щиток 1
ЭКВВГ 7х2,5
- 5-Y
ЭКВВГ 4х2,5
- ЩЩ. Щиток 7
ЭКВВГ 7х2,5
- Б-Y
ЭКВВГ 4х2,5
- ЩЩ. Щиток 4
ЭКВВГ 7х2,5
- СК-11
ЭКВВГ 4х2,5
- СК-12
ЭКВВГ 4х2,5

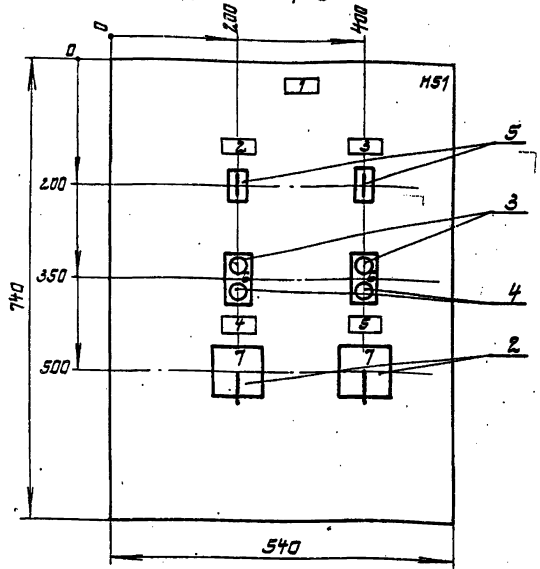
ТТ901-1-90.87		ЭМНЗ-4	
Возвратные соединения производительностью от 200 до 1,5 м ² от амплитуд колебаний ижднеи вои до 6 к.			
Посадочная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м ² с загиблением жала до 5 м			
Приказан	ГМП	Монтаж	Р 1 1
Уч. №	Госстандарт СССР	Госстандарт СССР	Госстандарт СССР

Уч. №

Вид с переди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид с переди



1. Глубина ящика 350 мм.

Привязан

Ив. №

ТП901-1-90.87-ЭМН4-1

Возможные сокращения производительности от 0,02 до 0,5мкс для амплитуд колебаний рабочей базы 40Вн

Насосная станция производи- тельностью от 0,66 до 1,5м³/с с забором воды из колодца 5,4м

ЭЩК 97
Чертеж общего вида

Листов	1	1
Р	1	1
Утверждено		
Проектный институт		
Киев		

№ п/п	Возра	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			-ЭМН4-2	Чертеж общего вида	1	
			-ЭМН4-4	Схема электрическая соединений	1	
			-ЭМН4-3	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1		
	1			Сигнализатор ЗРСУ-4 комплект датчики вертикал. вариант 1 ширины 1,0-1,0-1,0м	2	7-ВНЛ 8-ВНЛ
	2			Н51 Переключатель УП5312-С45У3	2	7-5Л 8-5Л
	3			Кнопка		
	4			КЕ011У3 исп.4	2	7-5Л 8-5Л
	5			КЕ011У3 исп.5 мат.кп.	2	7-5Л 8-5Л
				Тумблер ТВ1-1	2	8-5Л
				Колодка из 10 зажимов на ток 16Л	4	

Привязан

Ив. №

ТП901-1-90.87-ЭМН4-2

Возможные сокращения производительности от 0,02 до 0,5мкс для амплитуд колебаний рабочей базы 40Вн

Насосная станция производи- тельностью от 0,66 до 1,5м³/с с забором воды из колодца 5,4м

ЭЩК 97
Технические данные аппаратов

Листов	1	1
Р	1	1
Утверждено		
Проектный институт		
Киев		

№ п/п	Возра	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			1	Табличка ЭЩК 97	1	
			2	7-5 Табличка 7-ВНЛ ~220В	1	
			3	8-5 То же 8-ВНЛ ~220В	1	
			5	75Л — Дренажный насос М7	1	
			6	85Л — Дренажный насос М8	1	
			6	75Л 75Л2 На кнопке Пуск - Стоп	2	
			7	75Л На ключе РЭВ - РЭЗ	2	
				Табличка 7-ВНЛ	1	
				То же 8-ВНЛ	1	

Привязан

Ив. №

ТП901-1-90.87-ЭМН4-3

Возможные сокращения производительности от 0,02 до 0,5мкс для амплитуд колебаний рабочей базы 40Вн

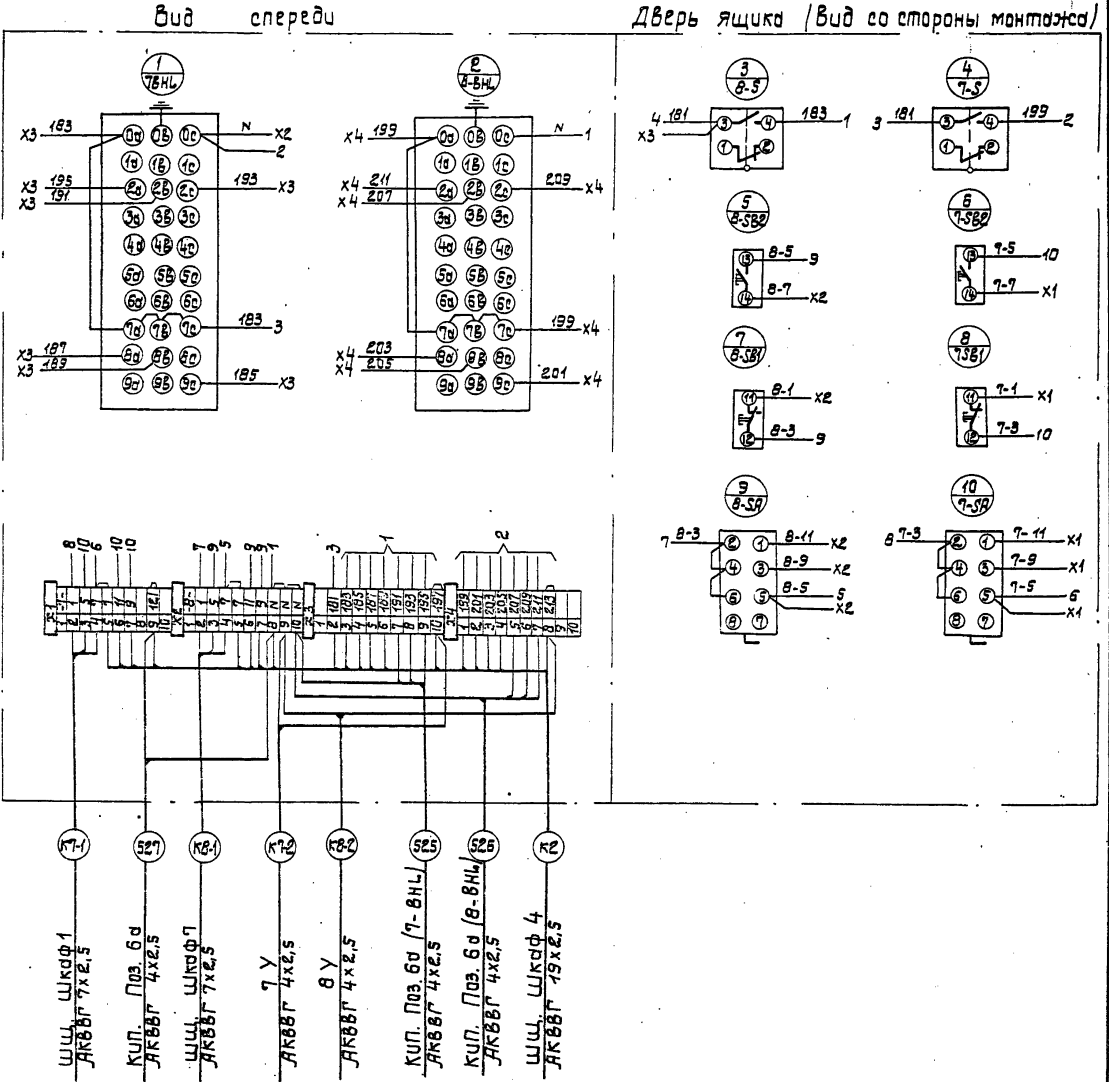
Насосная станция производи- тельностью от 0,66 до 1,5м³/с с забором воды из колодца 5,4м

ЭЩК 97
Таблица перечня надписей

Листов	1	1
Р	1	1
Утверждено		
Проектный институт		
Киев		

Ив. №

Ив. №



		ТП 901-1-90.87		-ЭМНЧ-4	
		Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 3 м³/с для оптимизации расхода энергии до 6 м.			
Привезен:		ГУП Ижевский	Ижевский	Ижевский	Ижевский
		Новая станция производительностью от 0,65 до 1,5 м³/с с 3-х валевыми турбинами 5,4 м			
		Ящик Я7		Госстрой СССР	
		Схема электрическая		Ижевский проект	
ИЖС: Тумар		1997.11		1997.11	

Альбом №
 Типовой проект 901-1-90.87
 Шифр альбома

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номерного листа	Единица измерения. Наименование	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	1. Щиты								
	Щит ШШ-3Д-1-1000x600 УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	чертеж общего вида ТП 901-1 ЯТХН-1 лист 2	компл.				1		
	2. Аппаратура устанавливаемая комплектно со щитом								
	1. Выключатель пакетный ~220В, 10А	ПВ 2-10	шт				1		
	2. Щиток электролитный ~220В	ЭЩП-2 м	шт				6		
	Плавающая вставка 0,5А ТУ 36.1401-73								

Привязки		ГУЛ Новомосковский И.Копельман И.У.Трихачев Ю.П.Лазарев В.Я.Лозыкин Ст. инж. Родзен	ТП 901-1-90.87 -ЯТХН-Щ Водозаборные сооружения производительностью от 400 до 1,5 м³/с для амальгамовых черной воды до 8 м. Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с в заглибочине тпшзавод 34 м. Щит КИП. Спецификация щитов.	Листов 1 Листов 1 Р 1 1 Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев Формат А3
----------	--	--	--	---

Типовой проект 901-1-90.87 Жилбон IV

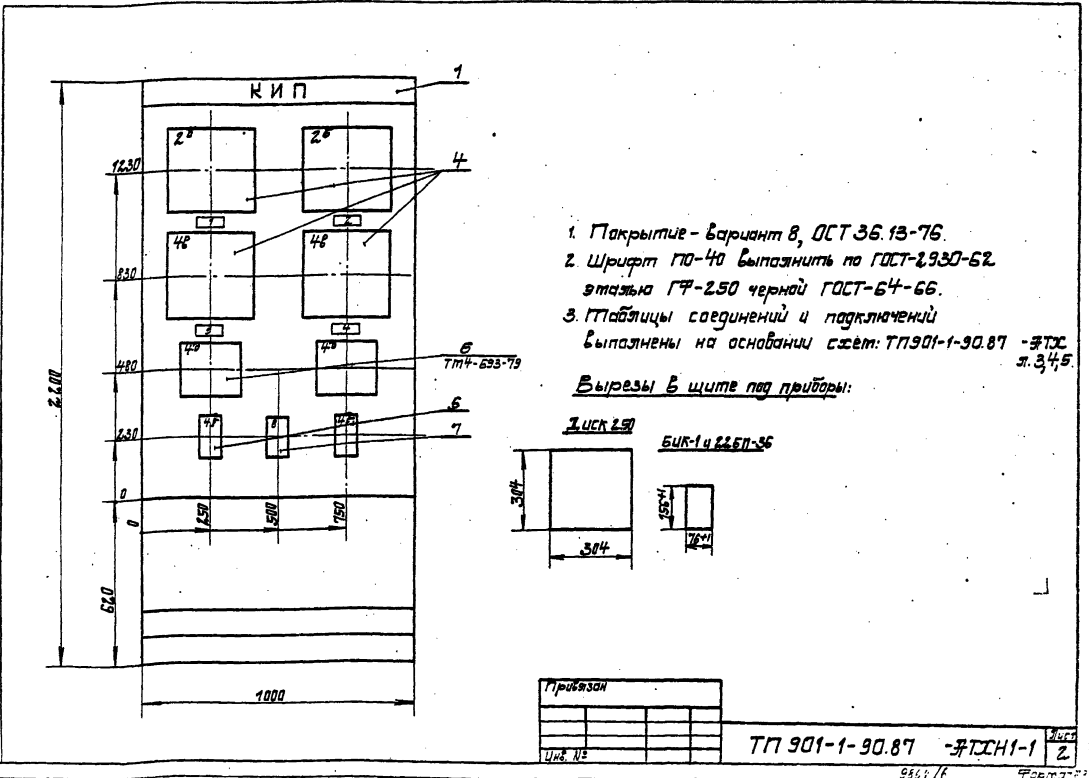
№ п/п	Обозначение	Наименование документации	Кол	Примеч.
	ТЛ 901-	ЖТХН-3		Таблица соединений
	ТЛ 901-	ЖТХН-3		Таблица подключения стандартных изделий
1		Щит ЩШ-3Д-Т-1000х600У4УР30 ОСТ36.13-76	1	
2		Скоба ТКЗ 126-83	5	
3		Угольник ТКЗ 129-83	1	
		Прочие изделия		
4	2 ^я 4 ^я	Прибор вторичный Диск-250	4	
5	4Г	Блок излучения керны БУК-1	2	
6	4 ^я	Цифрегратор Ц-1	2	
7	8	Блок питания 22БП-36	1	
8	81	Выключатель пакетный ПБ2-10	1	
9	1ЩП+6ЩП	Щиток эл.питания ЭЩП-2.М	6	
10		Тля. вст. 0,5 ^я ~220В		
11		Блок БЗ-24-4тв-в/8У3-10	3	
		Упор	2	
		Материалы:		
		Пробод ПВ1 10 380		
		ГОСТ 6325-79	60м	

Шкала: 1:1

Таблица Написей на таблях 4 ^я рамка					Продолжение табл.				
№ нап.	Напись	Кол	№ нап.	Напись	Кол				
1	Напорный трубопровод Давление 6ады	1							
2	Напорный трубопровод Давление 6ады	1							
3	Напорный трубопровод Гассад 6ады	1							
4	Напорный трубопровод Гассад 6ады	1							
5	Паз 2 ^я Трубопровода	1							
6	Паз 2 ^я Трубопровода	1							
7	Паз 4 ^я Трубопровода	1							
8	Паз 4 ^я Трубопровода	1							
9	Паз 4 ^я Трубопровода	1							
10	Паз 4 ^я Трубопровода	1							
11	Паз 4 ^я Трубопровода	1							
12	Паз 4 ^я Трубопровода	1							
13	Блок 22 БП-36	1							
14	Резерв	3							

Шкала: 1:1

ТП 901-1-90.87 -ЖТХН-1
 Взаозаменяемые соединения производится на основе от 0,1% от 0,1% для стандартных изделий в соответствии с таблицей соединений от 0,66 до 1,5 мПа, с загибанием толщиной 54м
 Щит КИП. Гострой СССР
 Общий вид. Укроборонпроект Киев
 Формат #4



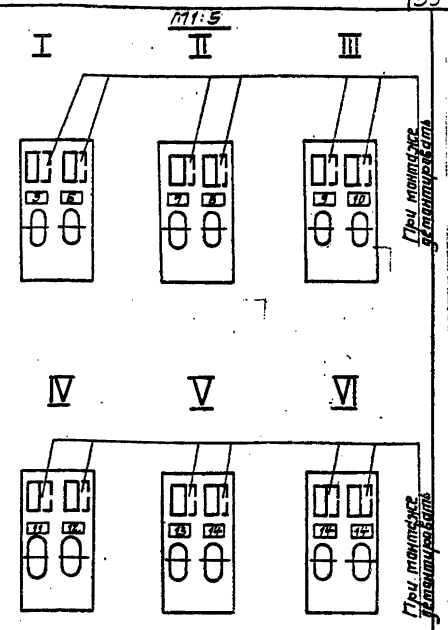
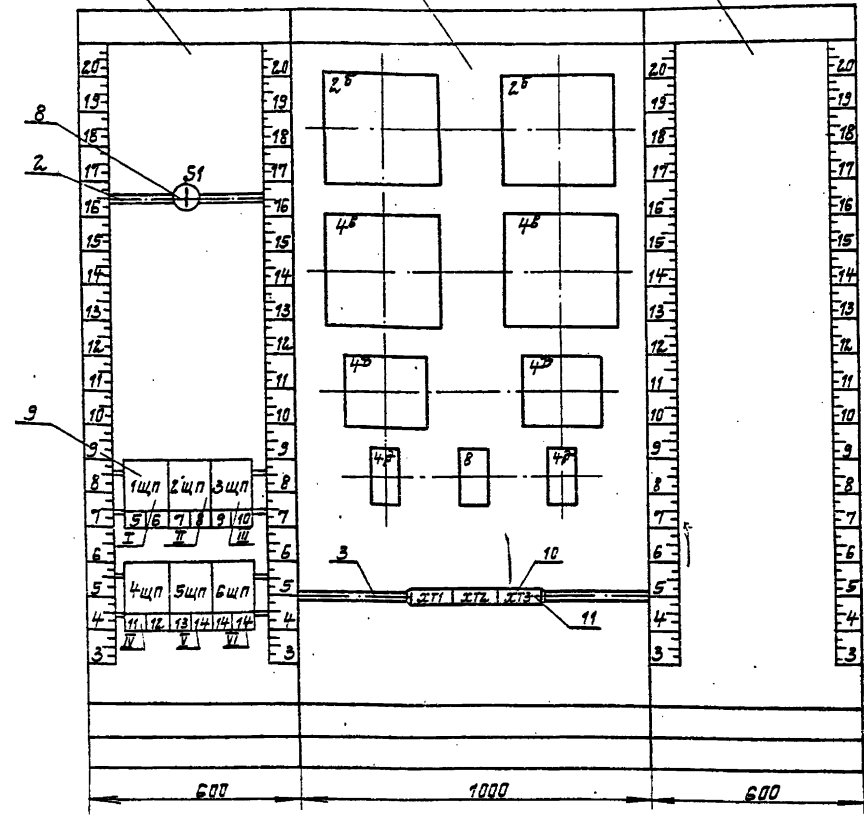
Привязан				

ТП 901-1-90.87 -ЖТХН-1 Шкала 2
 Формат #4

Шкала: 1:1

Титульный лист проекта 901-1-90.87

Вид на внутренние плоскости (развернуто)
 Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Приказан	
Име. №	

ТП 901-1-90.87 - ЖТХН-1 Лист 3 Формат А3

Продукт	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробада	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем: т.п. 901 ЖТХН.л.345				
Ж1	С1: Ж1	ЖТ1:1		
Ж11	С1: С1	1щп: С2		
		2щп: С4		
		3щп: С6		
		4щп: С8		
		5щп: С10		
		6щп: С12		
801	1щп: F42	1/2 ^б - Ж5:7		
803	1щп: F43	2/2 ^б - Ж5:7		
805	2щп: F44	1/4 ^б - Ж5:7		
809	2щп: F45	2/4 ^б - Ж5:7		
811	3щп: F46	1/4 ^б - Ш3:1		
813	3щп: F47	2/4 ^б - Ш3:1		
815	4щп: F48	1/4 ^г = 1		
817	4щп: F49	1/4 ^г : 1		
827	5щп: F410	п.8: 2		

Продукт	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробада	Примечание
N	2/2 ^б - Ж5:5	1/2 ^б - Ж5:5		
	1/2 ^б - Ж5:5	1/4 ^б - Ж5:5		
	1/4 ^б - Ж5:5	2/4 ^б - Ж5:5		
	2/4 ^б - Ж5:5	2/4 ^г : 2		
	2/4 ^г : 2	1/4 ^г : 2		
	1/4 ^г : 2	1/4 ^б - Ш3:2		
	п.8: 4	п.8: 4		
	п.8: 4	2/4 ^б - Ш3:2		
	2/4 ^б - Ш3:2	ЖТ1: 2		
819	п.8: 8	ЖТ2: 5		
821	п.8: 14	ЖТ2: 6		
823	п.8: 16	ЖТ2: 7		
825	п.8: 22	ЖТ2: 8		
31	1/2 ^б - Ж3:1	ЖТ1: 3		
33	2/2 ^б - Ж3:1	ЖТ1: 4		
35	1/2 ^б - Ж3:3	ЖТ1: 5		
37	2/2 ^б - Ж3:3	ЖТ1: 6		
23	1/4 ^г : 2	1/4 ^б - Ш2: 3		
25	2/4 ^г : 2	2/4 ^б - Ш2: 3		
27	1/4 ^б - Ж3: 3	1/4 ^б - Ш2: 1		
29	2/4 ^б - Ж3: 3	2/4 ^б - Ш2: 1		
19	1/4 ^б - Ж3: 1	1/4 ^г : 6		
21	2/4 ^б - Ж3: 1	2/4 ^г : 6		
11	1/4 ^г : 19	ЖТ2: 1		
13	1/4 ^г : 27	ЖТ2: 2		
15	2/4 ^г : 19	ЖТ2: 3		
17	2/4 ^г : 27	ЖТ2: 4		

Приказан

Име. №

ТП 901-1-90.87 - ЖТХН-2

Возвращение сооружения производительности от 0,02 до 1,5 м³/с для отливки кабелепровода шириной 60 см.

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заливочным туннелем 7,4 м.

Щит КИП. Гострой СССР Украинский проект Киев

Таблица соединений

Формат А4

Приказан

Име. №

ТП 901-1-90.87 - ЖТХН-2 Лист 2

9/16/16 Формат А4

