

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.

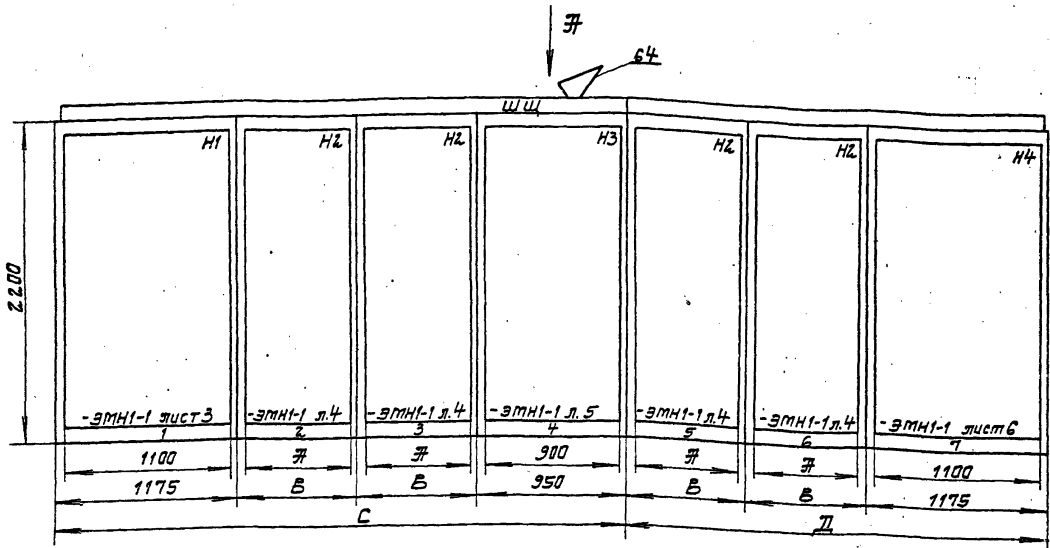
РАЗРАБОТАН ГПИ УКРБООДОКАНАЛПРОЕКТ

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

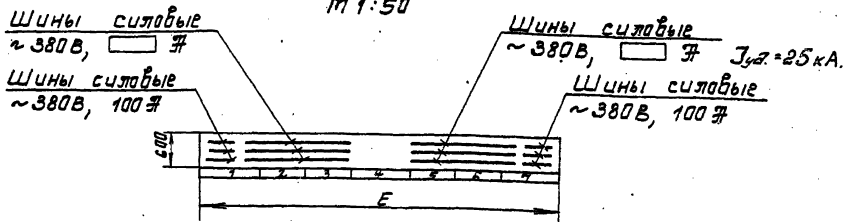
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛОМ ОТ 28 АВГУСТА 1987г. N 57

				ПРИВЯЗАН:	

Вид с переди
Двери не показаны



Вид 7
М 1:50

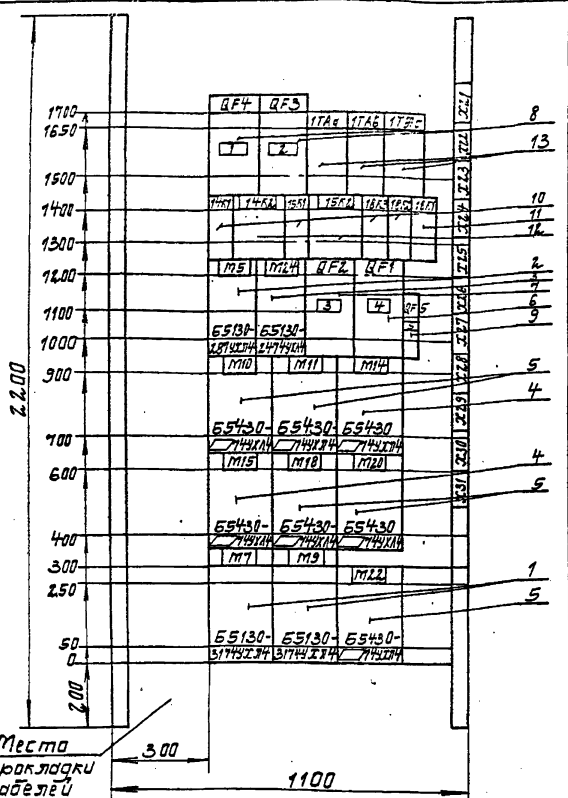


Указания по привязке проекта

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

		ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1	
		Воздушные соединения производительности мотора до 75 м ² для стипитов кабельных марок до 6 в.т.	
		Насосная станция производительности мотора 100 л/сек. для стипитов кабельных марок до 6 в.т.	
		Температура от 0 до 50 °С с запылением пылезащитным устройством.	
		ЩЩ	
		Чертеж общего вида.	
Привязан	Гип	Новотимонин	Л
	И.Л.М.Т.М.	Григорьев	И.К.
	И.Л.М.Т.М.	Григорьев	И.К.
	И.Л.М.Т.М.	Григорьев	И.К.
Шифр №	И.Л.М.Т.М.	Григорьев	И.К.

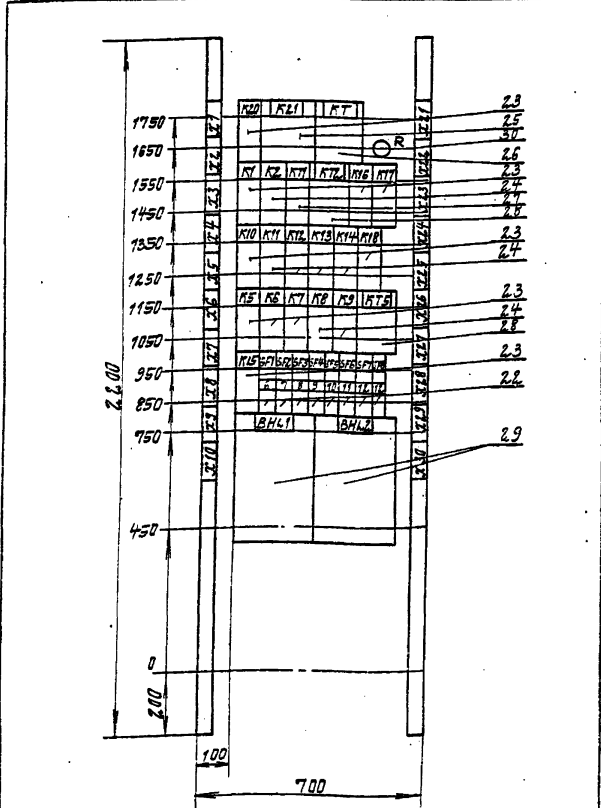
Шифр: 901-1-90.87
 Типовой проект 901-1-90.87
 Шифр: 901-1-90.87



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

ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1

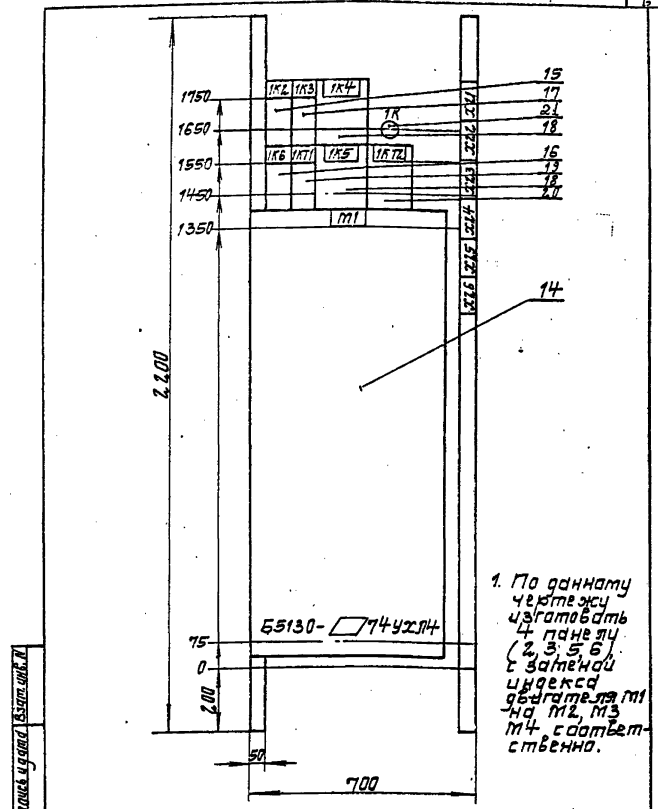
Формат А4



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

ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1

Формат А4

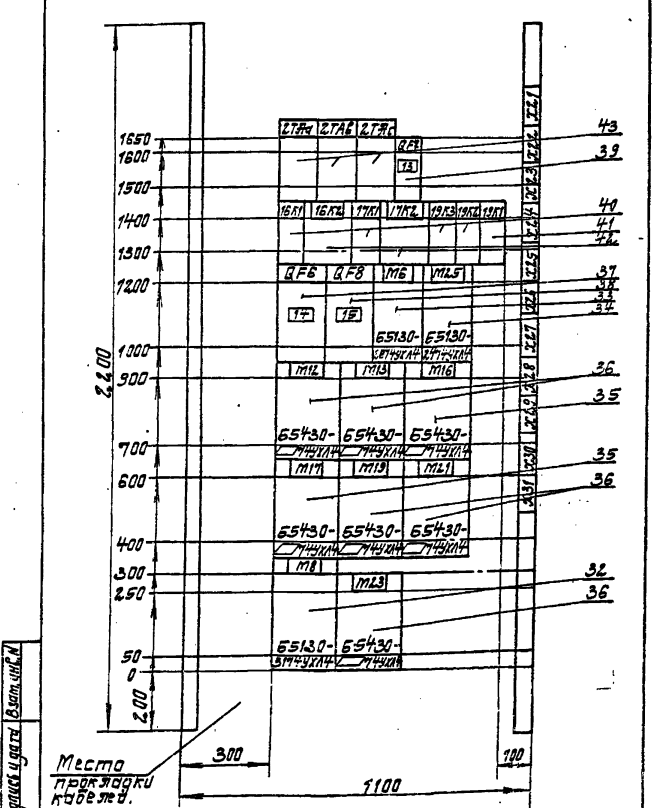


1. По данному чертежу изготовить 4 панели (2, 3, 5, 6) с заменой индекса двигателя на М1, М2, М3, М4 соответственно.

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

ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1

Формат А4



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

ТТ 901-1-90.87 -ЭМН1-1

Формат А4

Альбом №

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взглянул

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
		40		РЭ 372УЗ U~220В	4	16К1 17К1 18К3
		41		РЭ374УЗ U~220В	1	19К1
		42		РП12У4 U~220В п.п.	2	16К2 17К2
		43		Тр-р ток	3	2ТТч
				ТК20-□/5А		2ТТВ 2ТТс
		44		Н51	2	
				Переключатель		10-СА1
				УП 5312-С 66У3	1	19-СА1
				Кнопка		
		45		КЕО11У3 исп.4	6	14.15.382 14.15.384 16.17.382 16.17.384 18.382.285 18.382.287 18.384.285 18.384.287
		46		КЕО11У3 исп.5 толк.кр.	1	18.381
		47		Счетчик СЯЧУ-16 72М	1	Р11
				клем.о U~380/220В	1	Р12
				□ □ /5А		
				Арматура		
		48		АС 12011У2 U~220В	3	14.15.Н1 16.17.Н1 18.Н1
						14.15.Н3 16.17.Н3 18.Н3
		49		АС 12013У2 U~220В	3	14.15.Н3 16.17.Н3 18.Н3

ТП 901-1-90.87

-ЗМН-2

Лист 5

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н52	4	
		50		Реле РЭУ 11-110У3	3	КН1+
				Уср. ~ 0,5А		КН3
				Переключатель		
		51		УП 5312-С 29У3	1	СА2
		52		УП 5312-А 89У3	1	СА3
		53		Амперметр Э365	1	РА1
				к.л. 4.5 пр. измер.		
				□ □ А.т.т □ □ /5А		
				Арматура		
		54		АС 12011У2 U~220В	1	Н41
		55		АС 12013У2 U~220В	1	Н42
				Н53	1	
				Реле		
		56		РЭУ 11-110У3	24	КН1+
				Уср. ~ 0,5А		КН24
		57		РП 9У4 U~220В	1	К3
		58		Переключатель	1	СА
				УП 5311-У 95У3		
				Кнопка		
		59		КЕО11У3 исп.4	2	СБ1,СБ2
		60		КЕО11У3 исп.4	1	СБ1
				толк. крест.		
		61		Тумблер ТБ1-1	2	С1, С2
				Арматура		
		62		АС 12015У2 U~220В	1	Н4-У
		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	1	У5
				U~220В		
				Колодка из 10	70	
				зажимов на		
				ток 16А		

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			"	Щиток освещения	1		
2	QF3			"	Резерв	1		
3	QF2			"	Сварочный пост	1		
4	QF1			"	Групповой автомат	1		
5	QF5			"	Оперативные цепи	1		
				"	1ТЯв	1		
				"	1ТЯв	1		
				"	1ТЯс	1		
				"	14К1	1		
				"	14К2	1		

Привязан

Имя, №

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3

Возвратные соединения прокладываются от оси до 1,5 м с каждой стороны от оси до 5 м.

Насосная станция прокладывается от оси до 1,5 м с каждой стороны от оси до 5,4 м.

Р 1 В

И.Ш.Щ. 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		
				"	15 К3	1		
				"	15 К2	1		
				"	15 К1	1		
2				"	M1	1		
				"	1К2	1		
				"	1К3	1		
				"	1К4	1		
				"	1R	1		
				"	1К5	1		
				"	1КТ1	1		
				"	1К5	1		
				"	1КТ2	1		
3				"	M2	1		
				"	2К2	1		
				"	2К3	1		
				"	2К4	1		
				"	2R	1		
				"	2К5	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 вентиляторов	1		
	10	SF5		"	Щит КИП	1		
	11	SF6		"	Сигнализация	1		
	12	SF7,8		"	Резерв	2		

Имя и фамилия Подпись и дата

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3

Формат А4

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		
				"	К15	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		
				"	ВНЛ1	1		
				"	ВНЛ2	1		
5				"	M3	1		
				"	3К2	1		
				"	3К3	1		
				"	3К4	1		
				"	3R	1		

Имя и фамилия Подпись и дата

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		
				"	4К5	1		
				"	4КТ1	1		
				"	4К5	1		
				"	4КТ2	1		
7				"	M12	1		
				"	M13	1		
				"	M15	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		
				"	2ТЯв	1		
				"	2ТЯс	1		
				"	15К1	1		
				"	15К2	1		
				"	17К1	1		

Имя и фамилия Подпись и дата

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3

Формат А4

Автомат 12

Типовый проект 901-1-90 87

№ п/п табл. № п/п табл. № п/п табл. № п/п табл.

Панель	Страница	№ п/п табл.	Место нагнуса	Текст	кол. вкл.	вкл. шрифт	Затр. табл.
1	16	Табличка		Дверь Ввод №1 Отходящие линии №а М5, М7, М9 Завязки М8, М1, М7, М15, М16, М17, М18 Приточный вентилятор М27	1		
	17	1 ПТ	—	Ввод №1	1		
	18	—	—	Завязка М14	1		
	19	—	—	Завязка М15	1		
	20	—	—	Завязка М18	1		
	21	18-58	На ключе	ТУ-0 - Дист.	1		
	22	Табличка		Насос М1	1		
2	23	1-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1		
	24	1-КН2	—	Срыв завления	1		
	25	1-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1		
	26	1-КН4	—	Насос включен	1		
	27	1-КН2	—	Насос отключен	1		
	28	1-572	—	Выбор режима №а М1	1		
	29	1-573	—	Управление №а М1	1		
	30	1-572	На ключе	Раб-0 - рез	1		
	31	1-573	—	Откл.-вкл.	1		
3	32	Табличка		Насос М2	1		
	33	2-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1		
	34	2-КН2	—	Срыв завления	1		
	35	2-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1		
	36	2-КН1	—	Насос включен	1		
	37	2-КН2	—	Насос отключен	1		
	38	2-572	—	Выбор режима №а М2	1		
	39	2-573	—	Управление №а М2	1		
	40	2-572	На ключе	Раб-0 - рез	1		

ТП901-1-90.87

-ЭМН1-3

Лист 5

Формат А4

Панель	Страница	№ п/п табл.	Место нагнуса	Текст	кол. вкл.	вкл. шрифт	Затр. табл.
4	41	2-573	На ключе	Откл.-вкл.	1		
	42	Табличка		Сигнализация Общие цепи №а Оперативные цепи Контроль напряжения	1		
	43	НЛW	—	Контроль напряжения	1		
	44	НЛ1	—	Блинкер КН7-КН8 не горит	1		
	45	НЛ2	—	Блинкер КН7-КН8 не горит	1		
	46	НЛ3	—	Блинкер КН8-КН8 не горит	1		
	47	НЛ4	—	Блинкер КН9-КН9 не горит	1		
	48	КН1	—	Контроль напряжения	1		
	49	КН7	—	№а М2. Неисправность	1		
	50	КН3	—	ЗВР вакуумнасоса	1		
	51	КН19	—	Неисправность датера. в/ард №2	1		
	52	КН2	—	№а М1 Зварка	1		
	53	КН8	—	№а М3. Неисправность	1		
	54	КН14	—	Нет напрж. в об.ц. вентилята	1		
	55	КН20	—	ЗВР оперативных цепей	1		
	56	КН3	—	№а М2. Зварка	1		
	57	КН9	—	№а М4. Неисправность	1		
	58	КН15	—	Зварочное отключение П1	1		
	59	КН21	—	Низкий вакуум в вакуум камере	1		
	60	КН4	—	№а М3. Зварка	1		
	61	КН10	—	ЗВР временных насосов	1		
	62	КН16	—	Зварочное отключение П2	1		
	63	МДВЗ	—	Резерв	3		
	64	КН5	—	№а М4. Зварка	1		
	65	КН11	—	Нет напрж. в об.ц. врен. насосов	1		
	66	КН17	—	Затопление №ст	1		
	67	КН6	—	№а М1. Неисправность	1		
	68	КН12	—	Нет напр. в об.ц. вакуум. насосов	1		

ТП901-1-90.87

-ЭМН1-3

Лист 6

Формат А4

Панель	Страница	№ п/п табл.	Место нагнуса	Текст	кол. вкл.	вкл. шрифт	Затр. табл.
5	69	КН18	Табличка	Неисправность датера. в/ард №2	1		
	70	582	—	Упробование сигнала	1		
	71	57	—	Сигнализация	1		
	72	581	—	Свет сигнала	1		
	73	51	—	~ 220В ВН1	1		
	74	581	—	Выбор реле затопления	1		
	75	52	—	~ 220В ВН2	1		
	76	—	—	КЗ	1		
	77	57	На ключе	Откл.-вкл.	1		
	78	Табличка		Насос М3	1		
	79	3-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1		
	80	3-КН2	—	Срыв завления	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	На ключе	Раб-0 - рез	1		
	87	3-573	—	Откл.-вкл.	1		
6	88	Табличка		Насос М4	1		
	89	4-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1		
	90	4-КН2	—	Срыв завления	1		
	91	4-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1		
	92	4-КН1	—	Насос включен	1		
	93	4-КН2	—	Насос отключен	1		
	94	4-572	—	Выбор режима №а М4	1		
	95	4-573	—	Управление №а М4	1		
	96	4-572	На ключе	Раб-0 - рез	1		
	97	4-573	—	Откл.-вкл.	1		
	98	Табличка		Ввод №2	1		

ТП901-1-90.87

-ЭМН1-3

Лист 7

Формат А4

Панель	Страница	№ п/п табл.	Место нагнуса	Текст	кол. вкл.	вкл. шрифт	Затр. табл.
7			Табличка	Отходящие линии №а М6, М8 Завязки М8, М3, М6, М7, М9, М15, М16 Приточный вентилятор М25			
	99	2.Р1	—	Ввод №2	1		
	100	—	—	Завязка М16	1		
	101	—	—	Завязка М17	1		
	102	—	—	Завязка М19	1		
	103	18-58	На ключе	ТУ-0 - Дист.	1		

ТП901-1-90.87

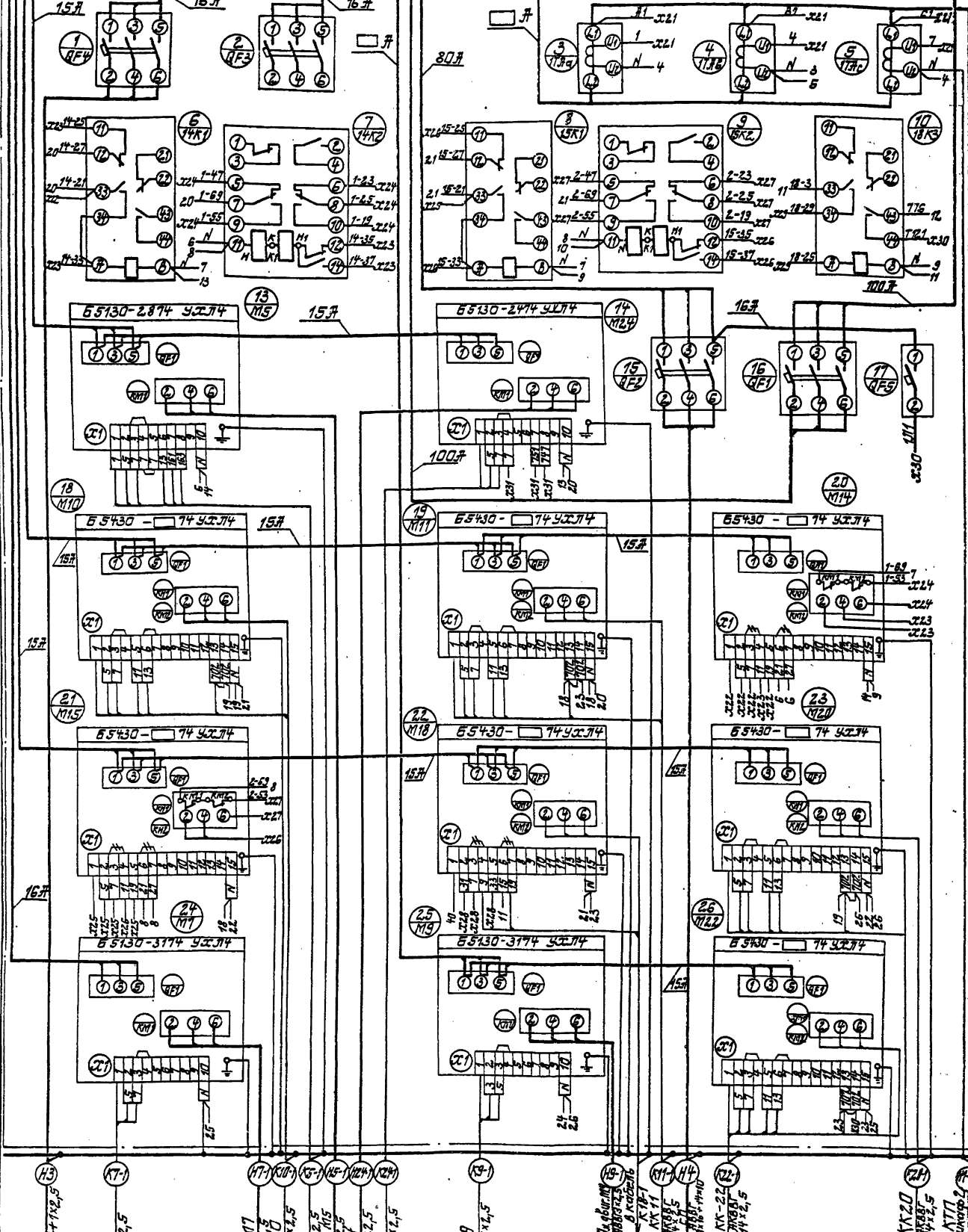
-ЭМН1-3

Лист 8

9862/6

№ 2 УШМ: с. л. 106
№ 8 с. л. 106
№ 7 100 ф
Панель

(Возв вперёд)



ЩО
ЭКВВГ 3х4+1х2,5
ЭКВВГ 1х2,5
З. л. 106 М7
ЭКВВГ 3х4+1х2,5
ЭКВВГ 1х2,5
ЭКВВГ 1х2,5
ЭКВВГ 3х4+1х2,5
ЭКВВГ 1х2,5
ЭКВВГ 3х4+1х2,5
ЭКВВГ 1х2,5

Провод демонтировать

Привозан	ГЛУП	ТП 901-1-90.87	Зарядные аппараты
	И. Конт.	-ЗМН1-4	Технический лист
	И. Конт.		Лист 1
	И. Конт.		18
	И. Конт.		
	И. Конт.		
	И. Конт.		
	И. Конт.		
	И. Конт.		
	И. Конт.		

Листов 2
УШМ
Э. С. КУЛЕВАНОВ

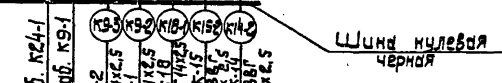
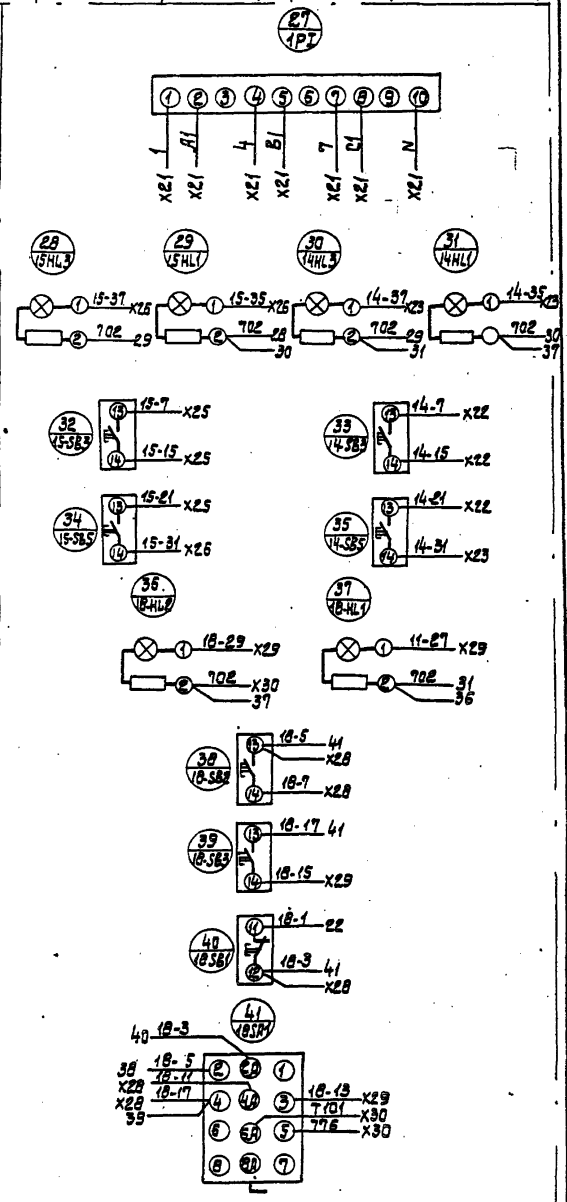
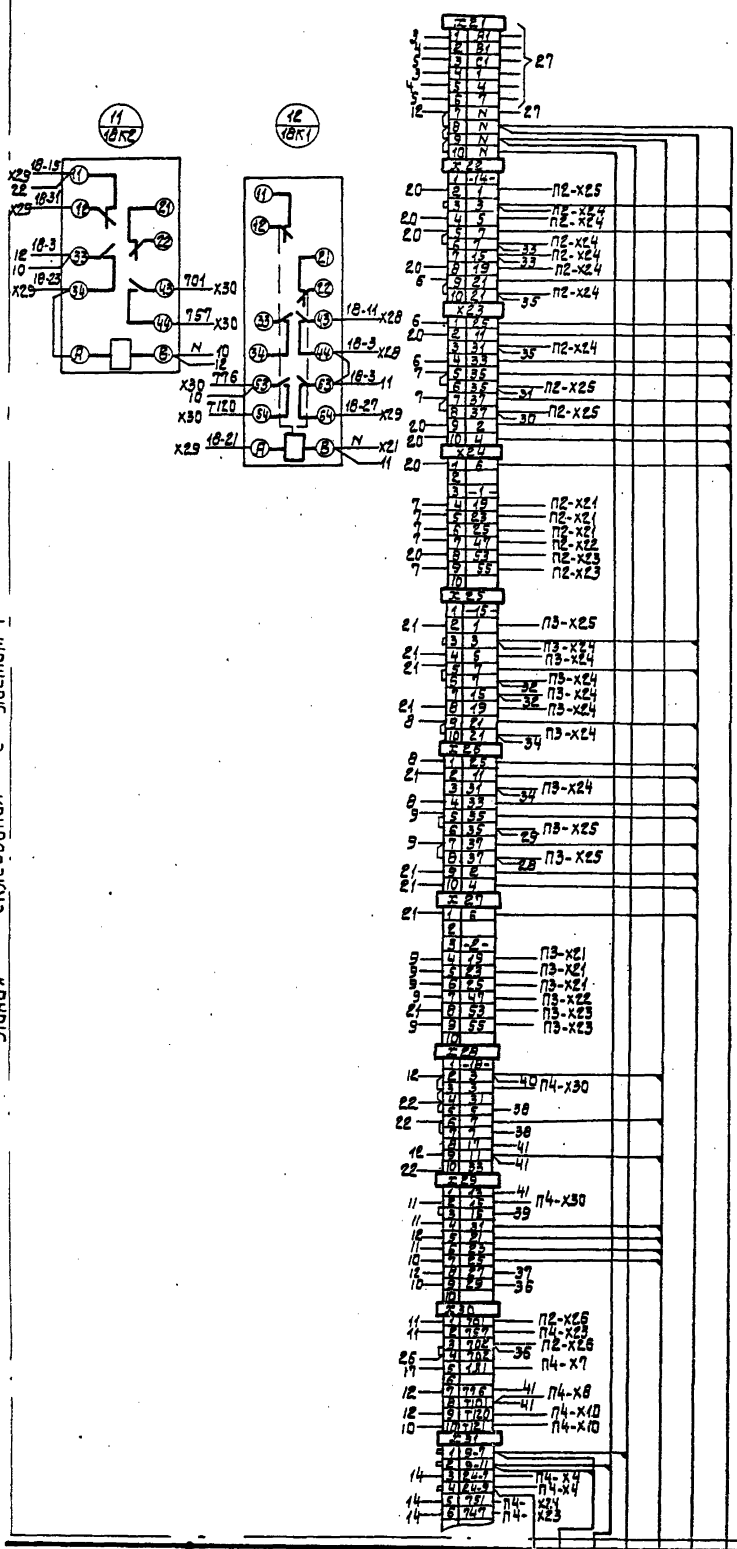
Альбом 7
Типовой проект 901-1-90.87

Листов 1
Листов 1
Листов 1

Листов 1
Листов 1
Листов 1

Кабель
Электрика
Железные
ШУМЫ
СИЛОВЫЕ
~380 В
А

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



ТП901-1-90.87		-ЭМН-4	
Воздухопроводные наружные проводимостью от 0,02 до 1,5 м³/с для эмалитовых кабельных вводов до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с регулируемой мощностью 5,4 м.			
Привязан	И.П. Коваленко	Листов 1	Листов 3
	И.Контр. Шуберт	Р	2 18
	И.М.С.Т. Трехоб	Госстрой СССР	
	И.С.П. Шуберт	Укрводоканалпроект	
	И.В.П. Лоренко	Киев	
Лист №	И.М.С.Т. Тумко	486476	

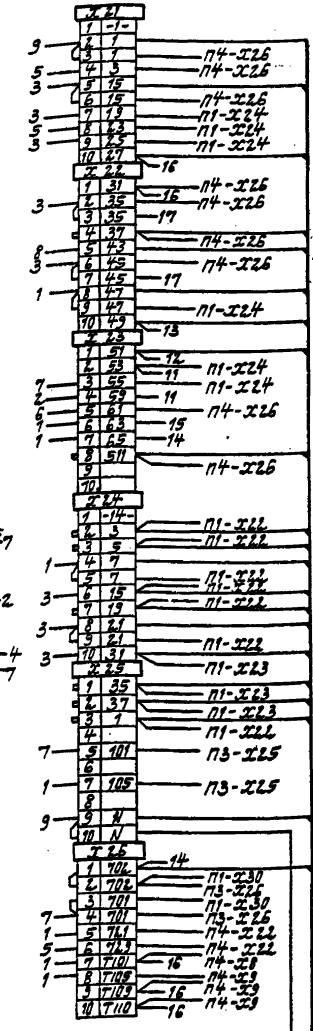
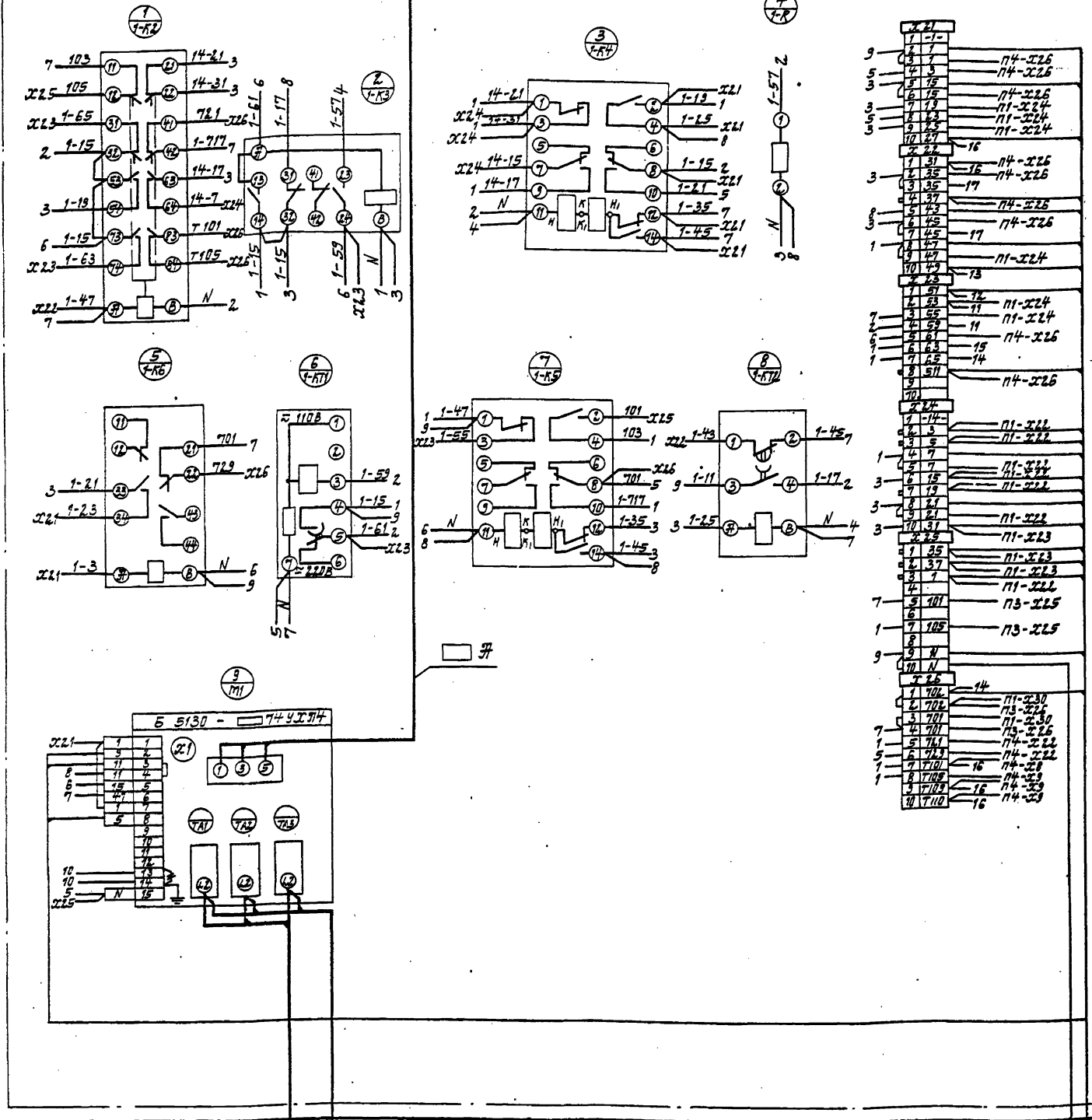
Тилобай проект 901-1-9087

ЭМ № 1-10/87

Красная С
Зеленая В
Желтая Ж

Шины
сечением
~ 380 В

Панель (Вид с переди)



Эл. выключатель М1
ЭВВГ

Эл. выключатель М1
ЭВВГ

Шина нулевая
черная

/// Провод демантировать

ТТ 901-1-9087 - ЭМН1-4		Возрастные соединения действительны от 01.01.1987 для амплитуд колебаний температуры от 0 до 40°С	
Приказан	Г.И.П. Новомосковск	Насосная станция мощностью 0,66 кВт, 1,5 м/с.	Исполнитель: Жестко
	Н.С.М.Т. Сидорова	С.С.М. Школьник	Р 3 18
	М.С.М.Т. Тельманов	С.С.М. Школьник	Построй СССР
	Л.С.М.Т. Григорьев	С.С.М. Школьник	Учебно-научный центр
	Р.В.М.Т. Лобашко	С.С.М. Школьник	
Шкаф №	С.С.М.Т. Тумко	С.С.М. Школьник	

ЭМ № 1-10/87

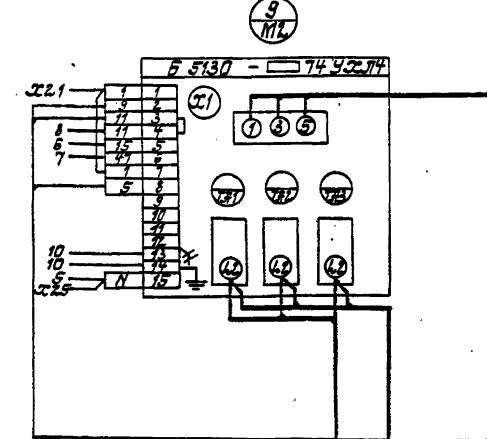
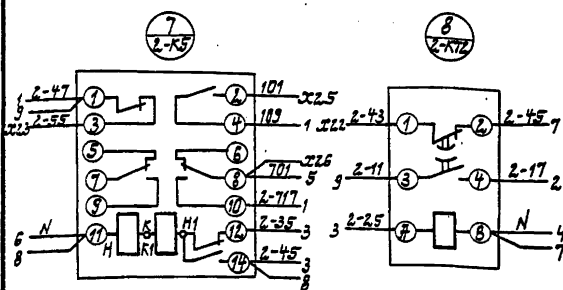
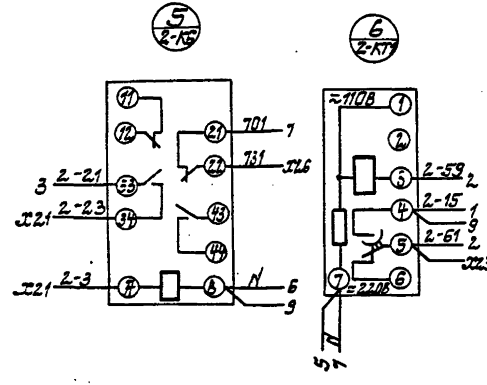
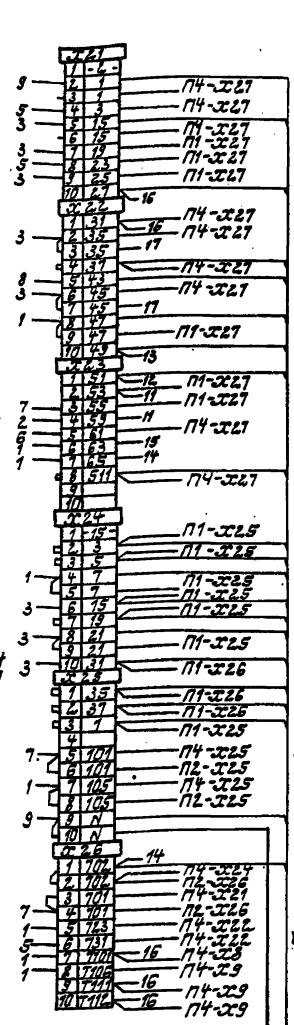
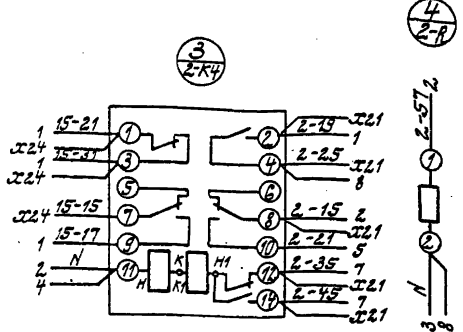
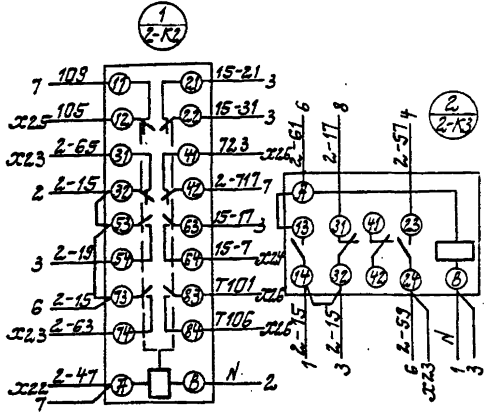
Альбом VI

Типовой проект 901-1-90.87

Красная 8
зеленая 8
желтая 8

Шины силовые
№380В

Панель (виз. спереди)



Шина нулевая черная

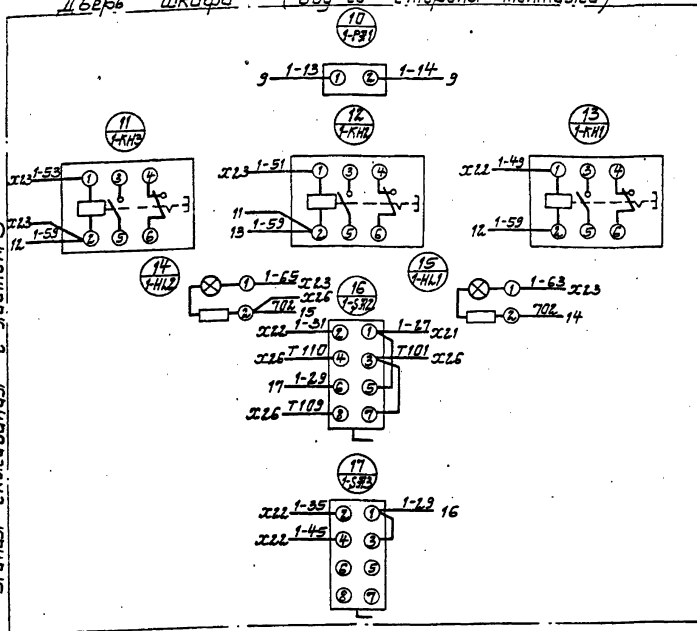
Эл. приводитель М2
Эл. приводитель М3
Эл. приводитель М4

--- Провод демонтировать

ТП901-1-90.87 -ЭМН1-4		Стр. 5	Лист 18
Бороздование соединений производить от 0 до 0.1 мм с применением каленый стальной бобы 90 мм с заглублением на шпатель 5 мм			
Привязан		Ш.Ш. Школов	Трестром СССР
Инв. №		Схема электрическая соединений	Украинский проект Киев

Дверь шкафа (буд со стороны монтажа)

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



Привязан	
Лин. №	

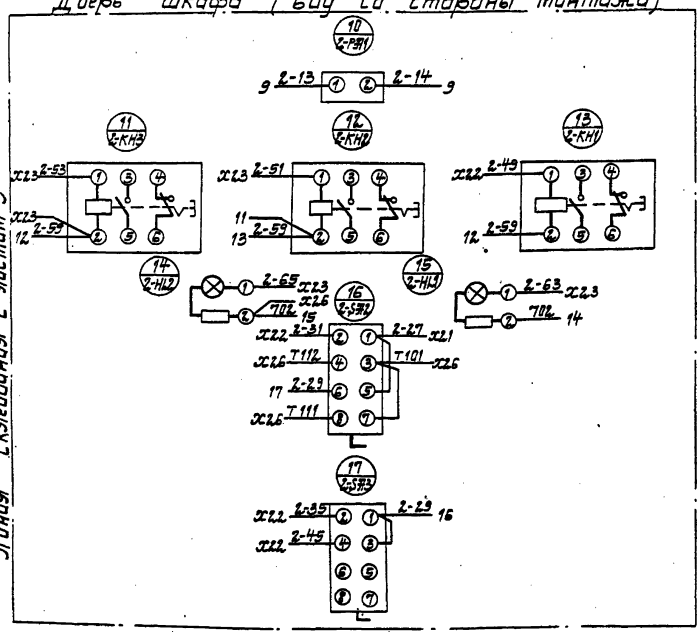
Г.И.П. Удмуртский	15
И.Контр. Глизиберг	
И.Контр. Тельяков	
И.Контр. Глизиберг	
Р.К.Гр. Удмуртский	
Инж. Тумко	

ТП901-1-90.87 - ЭМН-4	
Бороздочные соединения, производительность от 0,02 до 1,5 м/с при диаметре кабельной оболочки 6 м	
Насосная станция, производительность от 0,66 до 1,5 м/с с заглублением 1,5 м	
Р	4 18
Ш.Ш. Шкаф 2	
Схема электрических соединений.	
Госстрой СССР	
Укроборконцпроект Киев	

Формат 33

Дверь шкафа (буд со стороны монтажа)

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



Привязан	
Лин. №	

Г.И.П. Удмуртский	15
И.Контр. Глизиберг	
И.Контр. Тельяков	
И.Контр. Глизиберг	
Р.К.Гр. Удмуртский	
Инж. Тумко	

ТП901-1-90.87 - ЭМН-4	
Бороздочные соединения, производительность от 0,02 до 1,5 м/с при диаметре кабельной оболочки 6 м	
Насосная станция, производительность от 0,66 до 1,5 м/с с заглублением 1,5 м	
Р	6 18
Ш.Ш. Шкаф 3	
Схема электрических соединений.	
Госстрой СССР	
Укроборконцпроект Киев	

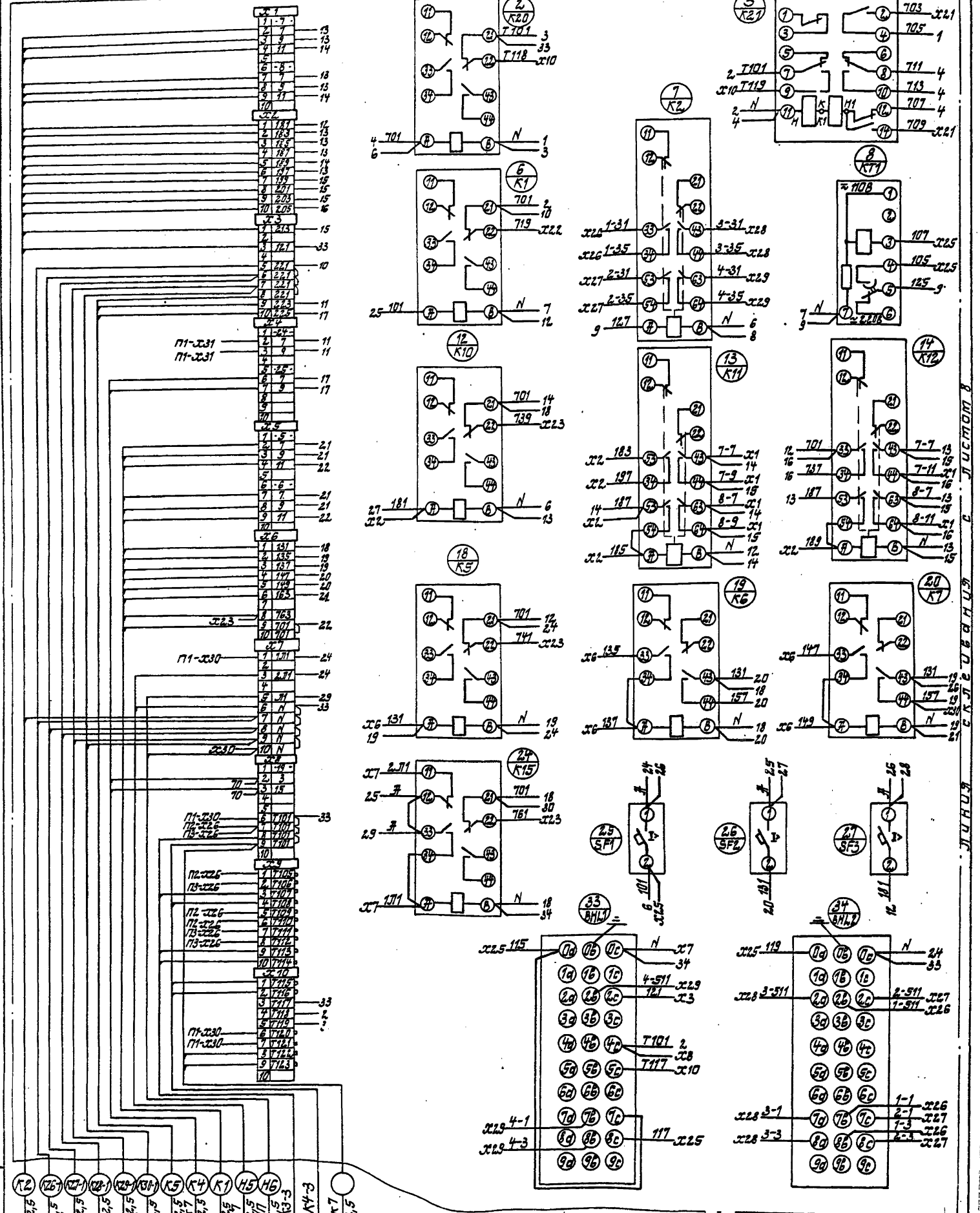
926476 Формат 33

Панель (вид спереди) (начало)

Я.Лобань П.

Типовой проект 901-1-90.87

Шиб. № 10000 (показать и отдать) Шиб. № 10000



- К2 ШКВБГ-9Х2,5
- К26 ШКВБГ-4Х2,5
- К27 ШКВБГ-4Х2,5
- К28 ШКВБГ-4Х2,5
- К29 ШКВБГ-4Х2,5
- К30 ШКВБГ-4Х2,5
- К31 ШКВБГ-4Х2,5
- К32 ШКВБГ-4Х2,5
- К33 ШКВБГ-4Х2,5
- К34 ШКВБГ-4Х2,5
- К35 ШКВБГ-4Х2,5
- К36 ШКВБГ-4Х2,5
- К37 ШКВБГ-4Х2,5
- К38 ШКВБГ-4Х2,5
- К39 ШКВБГ-4Х2,5
- К40 ШКВБГ-4Х2,5
- К41 ШКВБГ-4Х2,5
- К42 ШКВБГ-4Х2,5
- К43 ШКВБГ-4Х2,5
- К44 ШКВБГ-4Х2,5
- К45 ШКВБГ-4Х2,5
- К46 ШКВБГ-4Х2,5
- К47 ШКВБГ-4Х2,5
- К48 ШКВБГ-4Х2,5
- К49 ШКВБГ-4Х2,5
- К50 ШКВБГ-4Х2,5
- К51 ШКВБГ-4Х2,5
- К52 ШКВБГ-4Х2,5
- К53 ШКВБГ-4Х2,5
- К54 ШКВБГ-4Х2,5
- К55 ШКВБГ-4Х2,5
- К56 ШКВБГ-4Х2,5
- К57 ШКВБГ-4Х2,5
- К58 ШКВБГ-4Х2,5
- К59 ШКВБГ-4Х2,5
- К60 ШКВБГ-4Х2,5
- К61 ШКВБГ-4Х2,5
- К62 ШКВБГ-4Х2,5
- К63 ШКВБГ-4Х2,5
- К64 ШКВБГ-4Х2,5
- К65 ШКВБГ-4Х2,5
- К66 ШКВБГ-4Х2,5
- К67 ШКВБГ-4Х2,5
- К68 ШКВБГ-4Х2,5
- К69 ШКВБГ-4Х2,5
- К70 ШКВБГ-4Х2,5
- К71 ШКВБГ-4Х2,5
- К72 ШКВБГ-4Х2,5
- К73 ШКВБГ-4Х2,5
- К74 ШКВБГ-4Х2,5
- К75 ШКВБГ-4Х2,5
- К76 ШКВБГ-4Х2,5
- К77 ШКВБГ-4Х2,5
- К78 ШКВБГ-4Х2,5
- К79 ШКВБГ-4Х2,5
- К80 ШКВБГ-4Х2,5
- К81 ШКВБГ-4Х2,5
- К82 ШКВБГ-4Х2,5
- К83 ШКВБГ-4Х2,5
- К84 ШКВБГ-4Х2,5
- К85 ШКВБГ-4Х2,5
- К86 ШКВБГ-4Х2,5
- К87 ШКВБГ-4Х2,5
- К88 ШКВБГ-4Х2,5
- К89 ШКВБГ-4Х2,5
- К90 ШКВБГ-4Х2,5
- К91 ШКВБГ-4Х2,5
- К92 ШКВБГ-4Х2,5
- К93 ШКВБГ-4Х2,5
- К94 ШКВБГ-4Х2,5
- К95 ШКВБГ-4Х2,5
- К96 ШКВБГ-4Х2,5
- К97 ШКВБГ-4Х2,5
- К98 ШКВБГ-4Х2,5
- К99 ШКВБГ-4Х2,5
- К100 ШКВБГ-4Х2,5

Привезан		Г.И.П. Новоминский	ТТ901-1-90.87 -ЭМН1-4
Исполн.		Н.К.М.П. Лазарев	Воздухопроводные соединения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания частоты до 90 Гц
Исполн.		Н.С.О.П. Лазарев	Насосная станция производительностью от 0,6 до 1,5 м³/с с автоматическим контролем
Исполн.		И.С.О.П. Лазарев	Станция автоматического регулирования
Исполн.		Р.К.Р. Лазарев	ШШ Шкафы 4
Исполн.		И.С.О.П. Лазарев	Схема электрическая соединений
Исполн.		И.С.О.П. Лазарев	Р 7 18
Исполн.		И.С.О.П. Лазарев	Устройство автоматического
Исполн.		И.С.О.П. Лазарев	К.И.С.

Лист 10 из 10

Альбом В

Табель проект 901-1-90.87

Листов 7

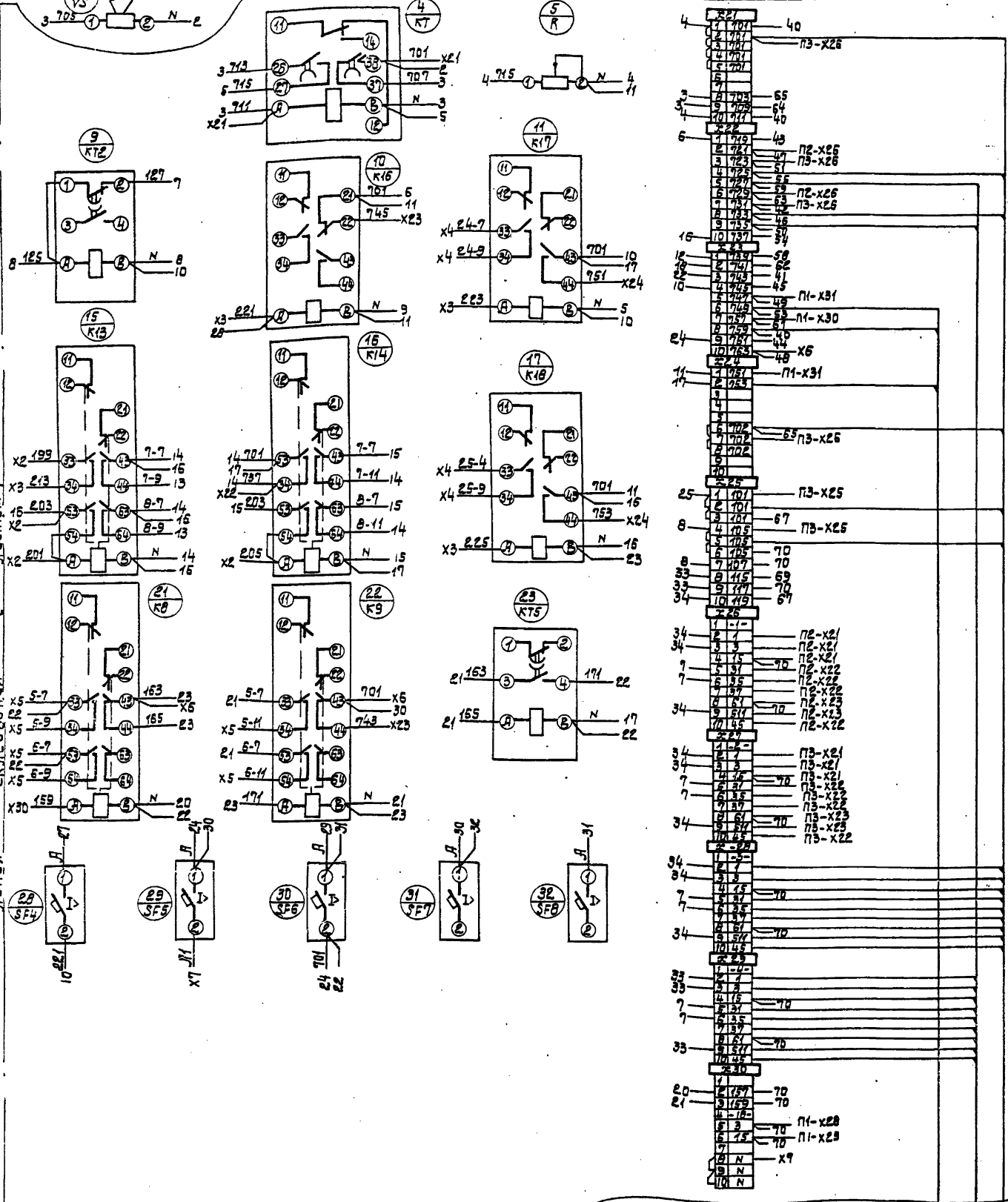
Лист 7

Шкафы

На шкафу

Панель (вид спереди)

Контрпанель



- 33 Шкаф 7
- 34 Шкаф 4x2,5
- 35 Шкаф 6
- 36 Шкаф 27x2,5
- 37 Шкаф 5
- 38 Шкаф 27x2,5

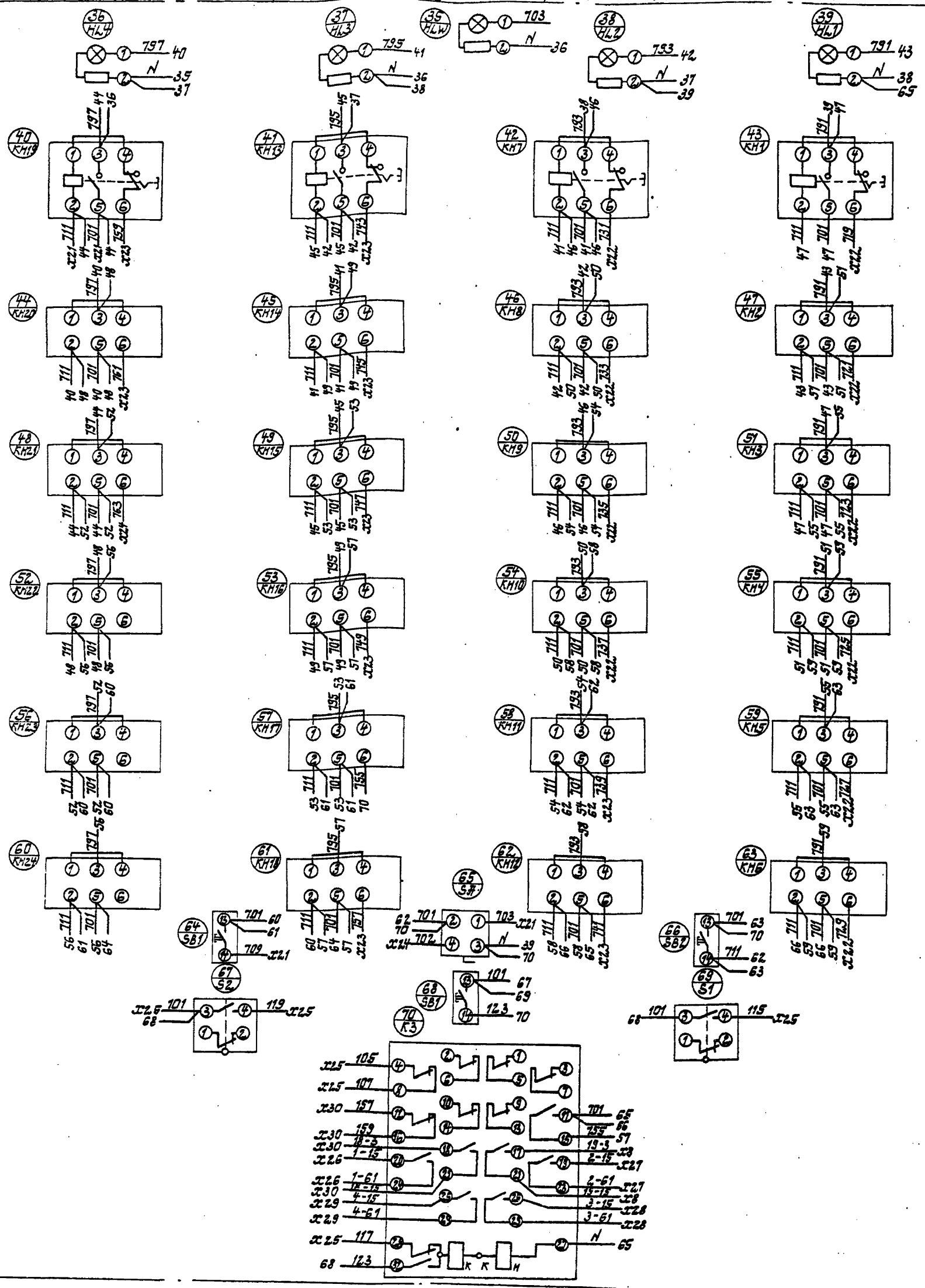
ТП 901-1-90.87		-ЭМН-4	
Исполнитель	И.П.П. Ильяшенко	Составитель	Лист Листов
Проверен	И.П.П. Ильяшенко	Дата	Р 8 18
Изм. №	И.П.П. Ильяшенко	Ш.Ш. Шкаф 4.	Госгорпроект
	И.П.П. Ильяшенко	Станд. электрическая	Украинская
	И.П.П. Ильяшенко	схема	Киев

Лоббонт

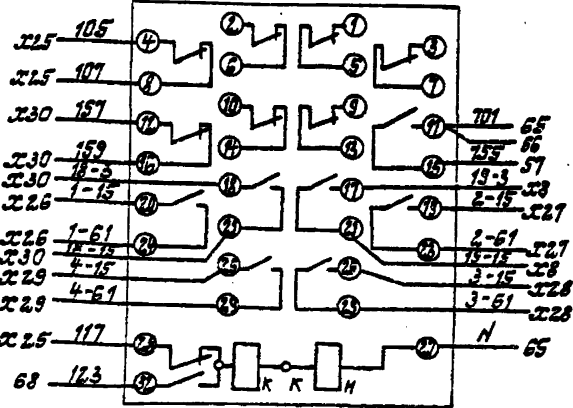
Типовой проект 901-1-90.87

Лист склеивания с листом в

Дверь шкафа - Ввод со стороны монтажа



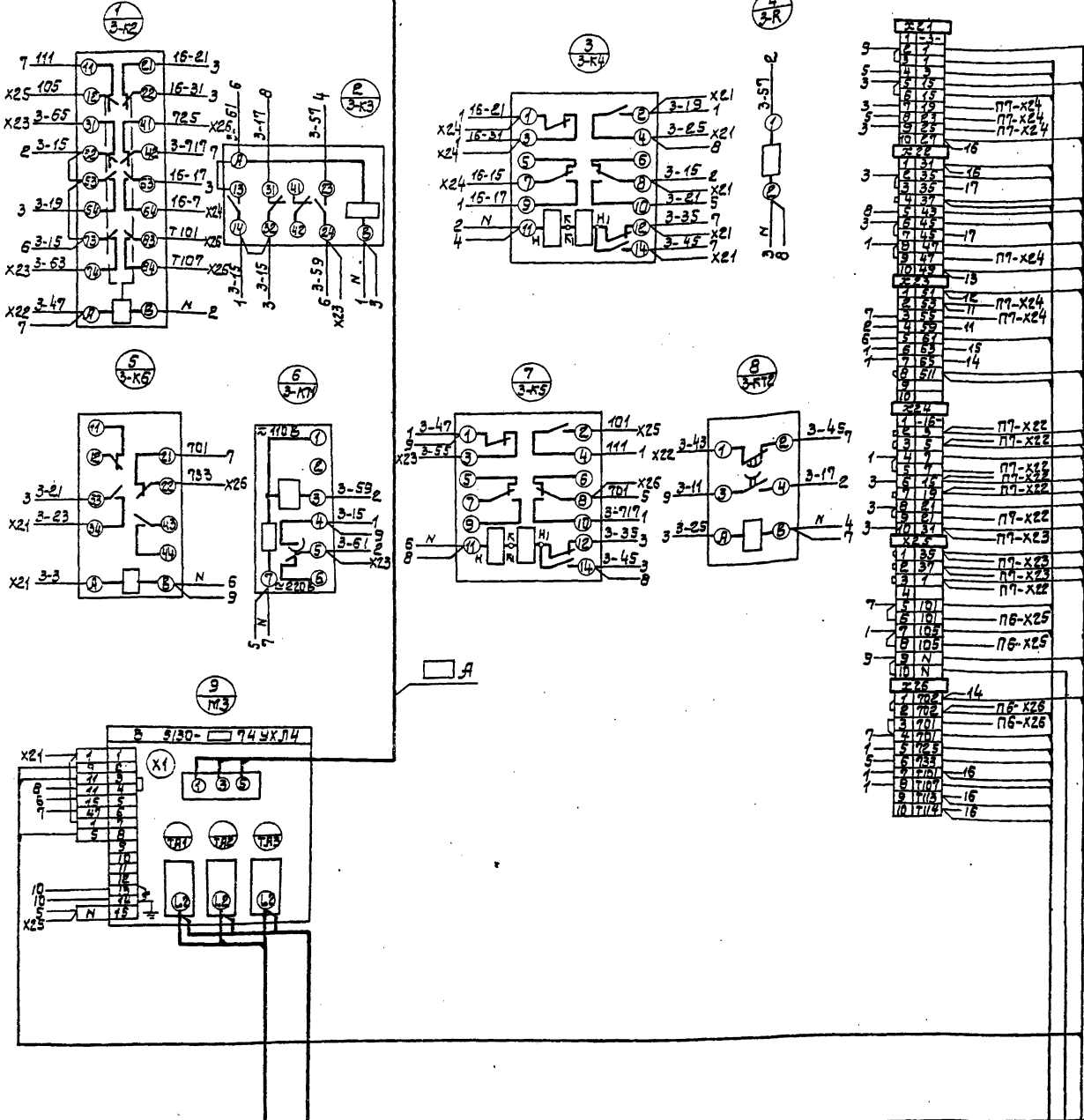
Указание на детали и детали



Привезан		Г/П	Ивановский	ТП901-1-90.87	-ЭМН1-4
Указание на детали и детали		И.К.И.П.	Лоббонт	Всего выполнено соединений производительностью от 0,02 до 0,5 м ² для стальной кабельной трассы в 5 м	
		И.К.И.П.	Лоббонт	Насосная станция производительностью 1,5 м ³ /ч с запуском от двигателя 5,4 м	
		И.К.И.П.	Лоббонт	Р	9 18
		И.К.И.П.	Лоббонт	И.К.И.П. Шкафы 4	
		И.К.И.П.	Лоббонт	Система электрическая	
		И.К.И.П.	Лоббонт	Указание на детали и детали	
		И.К.И.П.	Лоббонт	И.К.И.П. Шкафы 4	
		И.К.И.П.	Лоббонт	Система электрическая	
		И.К.И.П.	Лоббонт	Указание на детали и детали	

Кабельная трасса
Шины силовые
Устройства

Панель (вид спереди)



Провод демонтировать.

ТП901-1-90.87		-ЗМН1-4	
Возвратные сооружения производительностью от 2 до 1.5 м³/ч для очистки сточных вод в 1-й очереди до 5 м³/ч			
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/ч		Старый лист	
свотачным мазулом 1,5 м³/ч		Р	10 18
Ш.Ш. Ш.Каф 5		Госстанд СССР	
Схема электрическая		Українська держава	
черная		К-02	

Ш.Ш. Ш.Каф 4
Ш.Ш. Ш.Каф 5
Ш.Ш. Ш.Каф 6

Ш.Ш. Ш.Каф 4
Ш.Ш. Ш.Каф 5
Ш.Ш. Ш.Каф 6

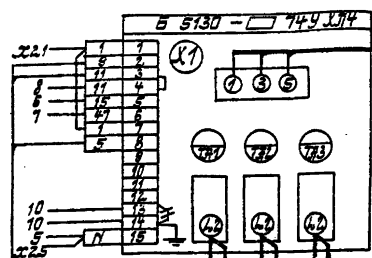
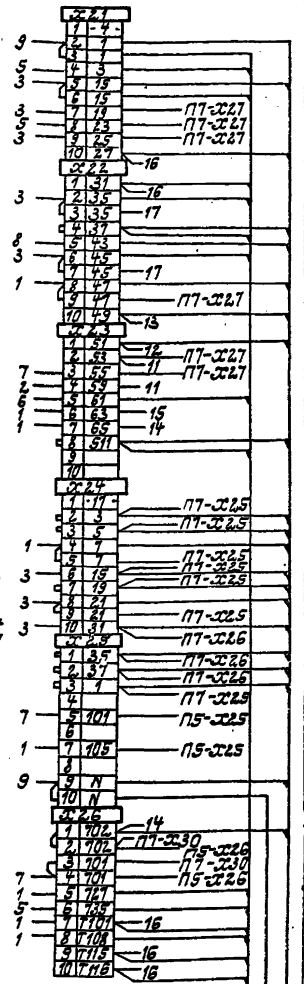
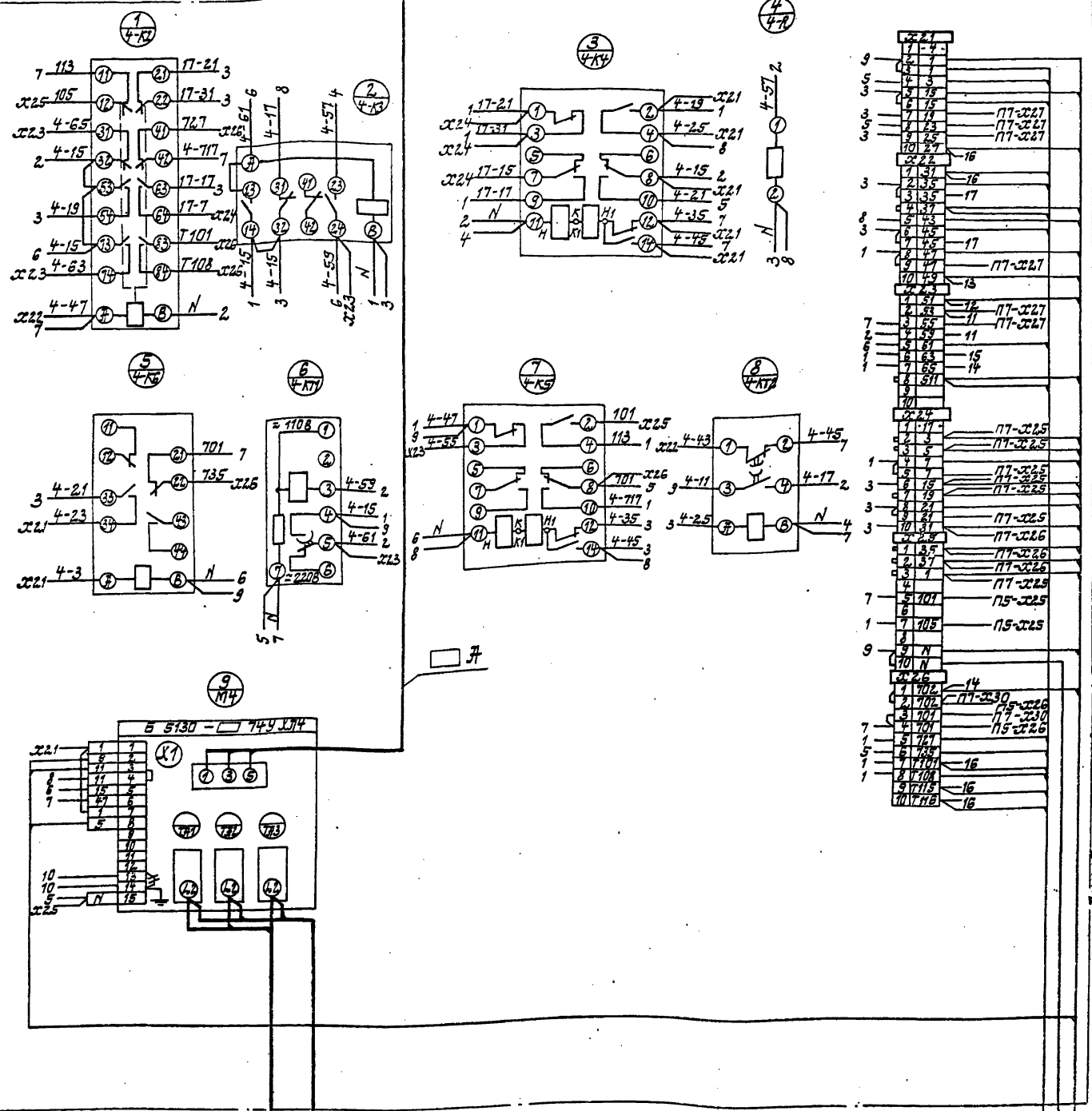
Красная С ШИНЫ
 Зелёная В СИЛОВОЙ
 Жёлтая Ж ~380В

Панель

(виз спереди)

Листом VI

Типовой проект 901-1-90, 87



Эл. двигатель М4
 ЭЛВВГ

Эл. двигатель М4
 ЭЛВВГ

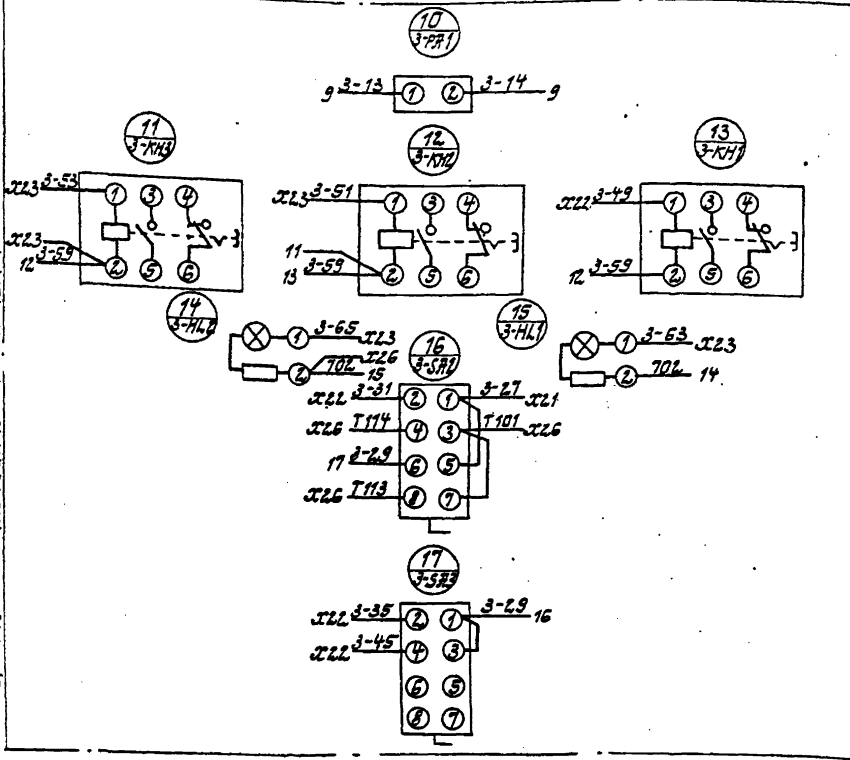
Шина нулевая
 черная

Ш.Ш. Шкаф 4
 ЭЛВВГ 2,7х2,5
 ЭЛВВГ 2,7х2,5

— Провод демонтировать

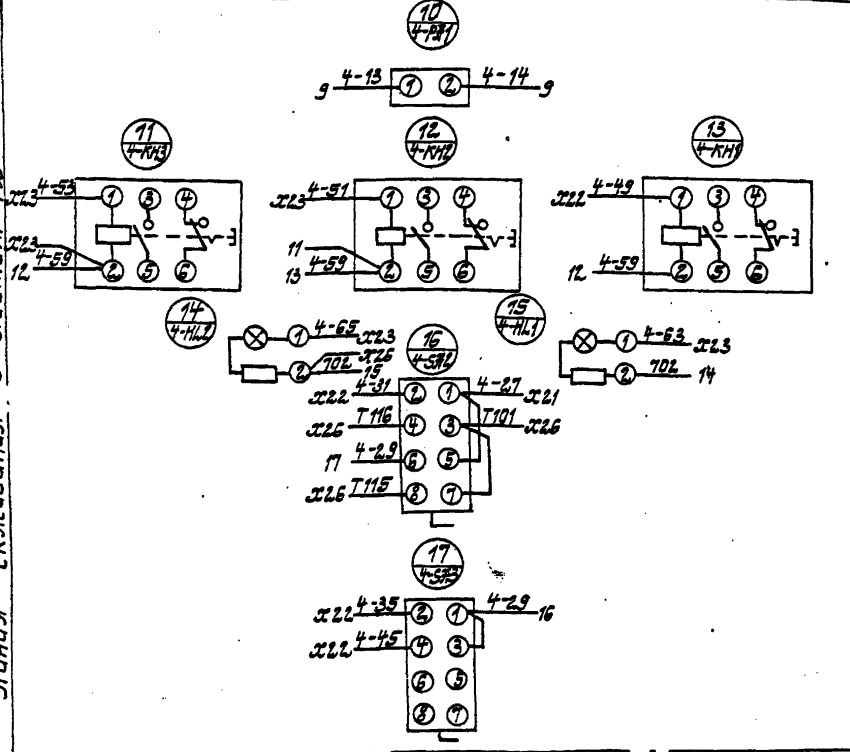
		ТП901-1-90 87 -ЗМН1-4	
Возрастные сооружения повышенной ответственности от 402 до 1,5м ² для атомного котельной уровня работы			
Масляная станция преобразователя			
Теплопотребитель от 1,5м ² с заградительной высотой 5,4м			
Ш.Ш. Шкаф 6		Проект СССР	
Схема электрическая		Угрозонадежный проект	
Соединения		Кус 6	
Привезен	Г.И.П. Новикова	Л.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг
	Н.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг
	Л.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг
	Л.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг
	Л.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг	Л.И.П. Лизберг
Уч. №	Уч. №	Уч. №	Уч. №

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



		ТП901-1-90.87		-ЭМН1-4	
Привязан		ГУП Новотроицкий		Базовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания избыточной воды до 6 м	
		Н.Канте, Луцкое		Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с заглублением павзаля 5 м	
		Н.Степ, Луцкое		Листов 11	
		В.Степ, Луцкое		Листов 18	
УИИВ. №		УИИВ. №		И.Ш. Шкаф Б	
				Схема электрическая соединенная	
				Госстрой СССР	
				Украинский проект Киев	
				Формат А3	

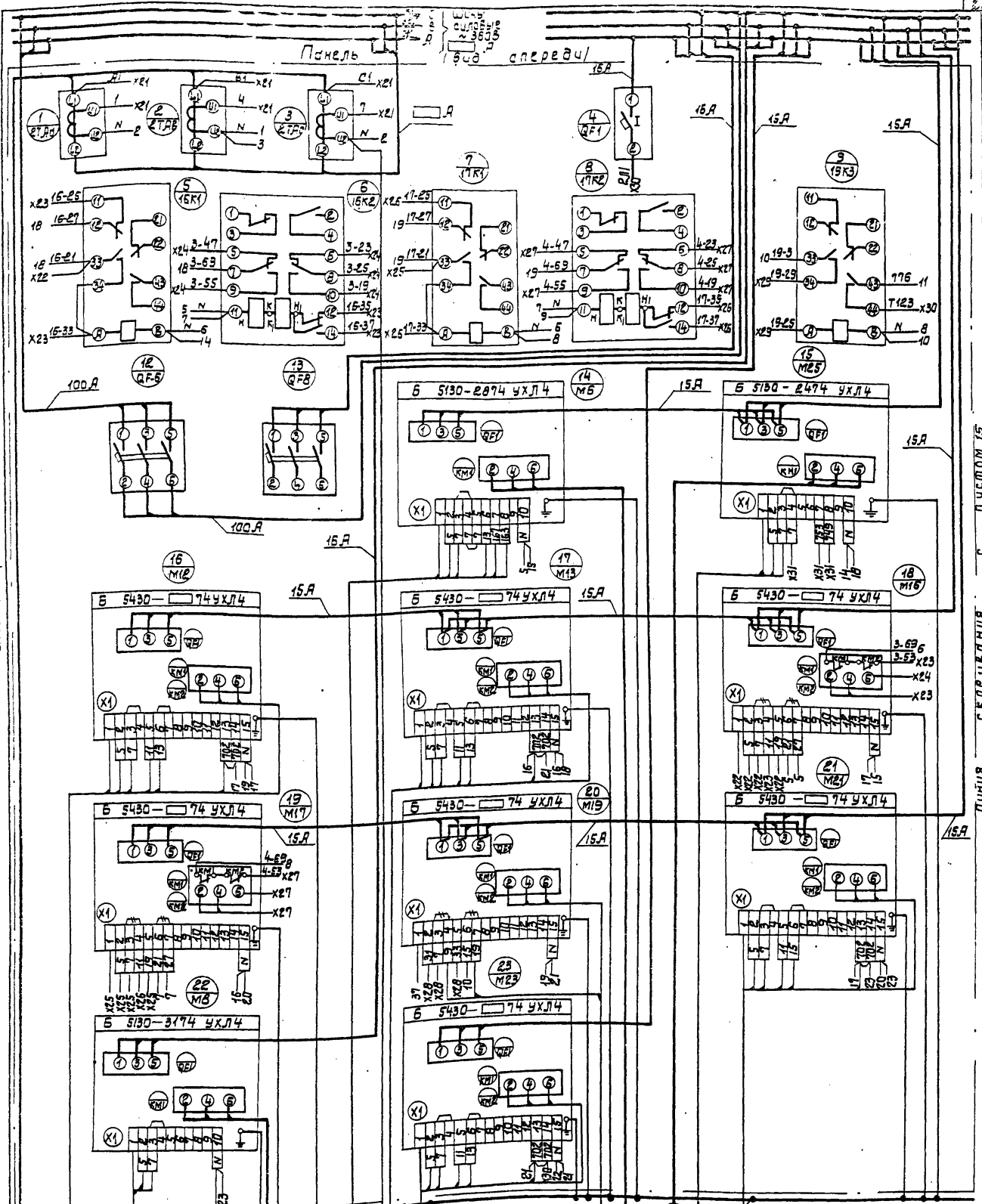
Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



		ТП901-1-90.87		-ЭМН1-4	
Привязан		ГУП Новотроицкий		Базовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания избыточной воды до 6 м	
		Н.Канте, Луцкое		Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с заглублением павзаля 5 м	
		Н.Степ, Луцкое		Листов 13	
		В.Степ, Луцкое		Листов 18	
УИИВ. №		УИИВ. №		И.Ш. Шкаф Б	
				Схема электрическая соединенная	
				Госстрой СССР	
				Украинский проект Киев	
				Формат А3	

Альбом VI

Типовой проект 901-1-90.87



Кабельный канал, ЛАПУ Ш. 4, КК12 АКВБГ 14х2,5, А7 АКВБГ 14х2,5, Эл. дв. МВ АКВБГ 14х2,5, Я5 АКВБГ 14х2,5, КК13 АКВБГ 14х2,5, КК23 АКВБГ 14х2,5, В кабель КК21 АКВБГ 14х2,5, КК25 АКВБГ 14х2,5, КК24 АКВБГ 14х2,5, КК22 АКВБГ 14х2,5

Привязки

Гип	Ивановский
Инж. Петр	Петров
Инж. Г. Луговой	Луговой
Инж. Г. Локоско	Локоско
Инж. Тумко	Тумко

ТП 901-1-90.87

Работавшие сооружения производительности от 0,2 до 1,5 м³/ч для амальгамной чл. воды до 6 м

Исходная станция производительности от 0,55 до 1,5 м³/ч в загл. бл. с м. ш. 5,4 м

Ш. Ш. шкафа 7.

Схема электрическая соединенной

Лист 14 из 18

Госпроект СССР

Укрыватель Локоско Киев

9262/6

/// Провод демантировать.

Шины нулевые
~380 В 100 А

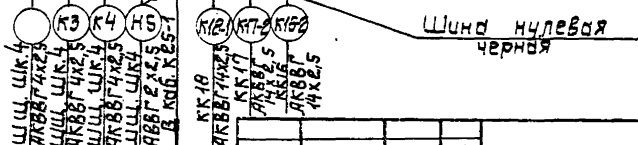
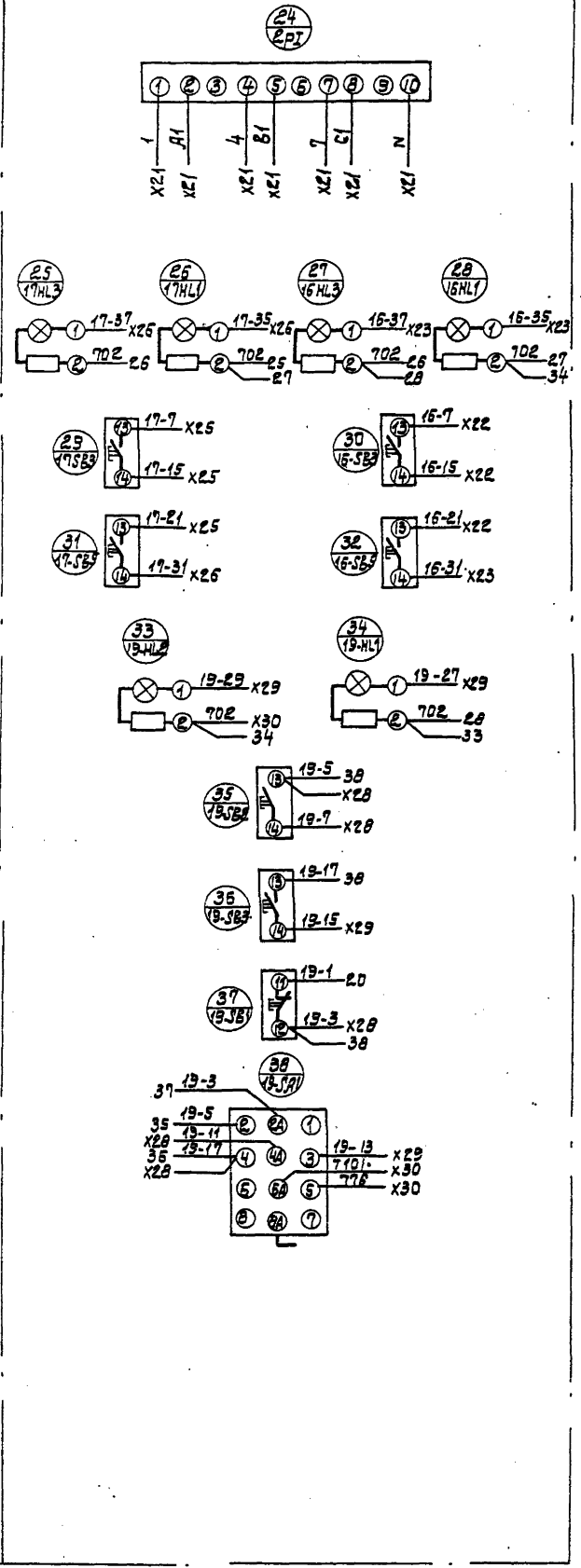
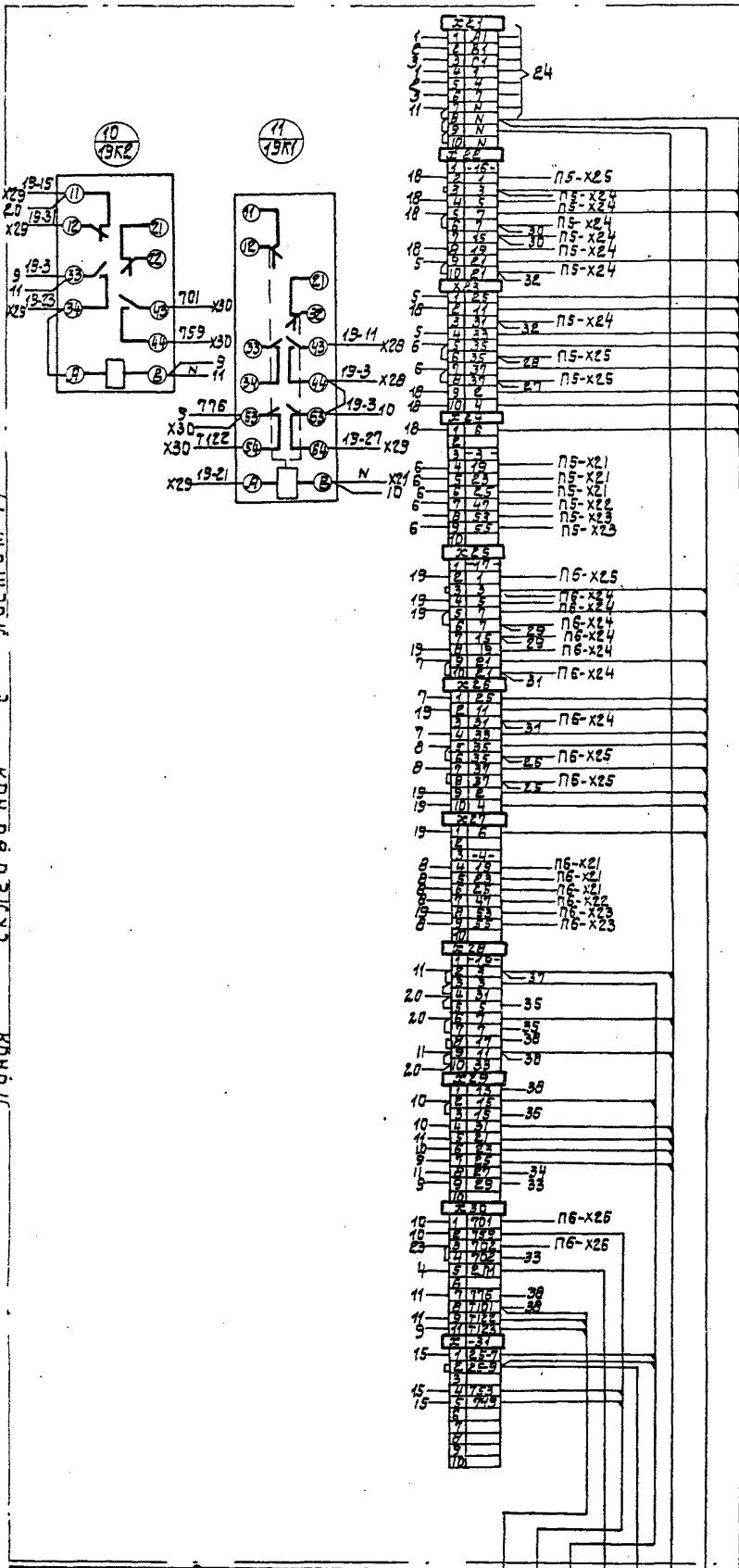
Правая дверь шкафа / Вид со стороны монтажера

Альбом VI

Типовой проект 901-1-90.87

Лист 14

УТВ. Исполн. Подпись и дата



Привязан		К12	К13	К14	К15	К16	К17	К18	К19	К20	К21	К22	К23	К24	К25	К26	К27	К28	К29	К30	К31	К32	К33	К34	К35	К36	К37	К38	К39	К40	К41	К42	К43	К44	К45	К46	К47	К48	К49	К50											
		Ш1	Ш2	Ш3	Ш4	Ш5	Ш6	Ш7	Ш8	Ш9	Ш10	Ш11	Ш12	Ш13	Ш14	Ш15	Ш16	Ш17	Ш18	Ш19	Ш20	Ш21	Ш22	Ш23	Ш24	Ш25	Ш26	Ш27	Ш28	Ш29	Ш30	Ш31	Ш32	Ш33	Ш34	Ш35	Ш36	Ш37	Ш38	Ш39	Ш40	Ш41	Ш42	Ш43	Ш44	Ш45	Ш46	Ш47	Ш48	Ш49	Ш50

ТП901-1-90.87

Производственные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания частоты до 5 м

Надземная станция проточной воды (станция аэрации) производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с регулируемым машходом 5,4 м

Ш1 Ш2 Ш3 Ш4 Ш5 Ш6 Ш7 Ш8 Ш9 Ш10 Ш11 Ш12 Ш13 Ш14 Ш15 Ш16 Ш17 Ш18 Ш19 Ш20 Ш21 Ш22 Ш23 Ш24 Ш25 Ш26 Ш27 Ш28 Ш29 Ш30 Ш31 Ш32 Ш33 Ш34 Ш35 Ш36 Ш37 Ш38 Ш39 Ш40 Ш41 Ш42 Ш43 Ш44 Ш45 Ш46 Ш47 Ш48 Ш49 Ш50

Схема закрывающаяся

УКРВОСНАДПРОЕКТО

Таблица межпанельных соединений

Откуда идет	Куда поступает			Откуда идет	Куда поступает			Генеральная маркировка					
	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим						
П1	x12	2	п2	x15	3	п4-1	п1	x16	3	п3	x14	10	15-31
П1	x12	3	п2	x14	2	п4-3	п1	x16	6	п3	x15	1	15-35
П1	x12	4	п2	x14	3	п4-5	п1	x16	8	п3	x15	2	15-37
П1	x12	6	п2	x14	5	п4-7	п1	x17	4	п3	x11	7	2-19
П1	x12	7	п2	x14	6	п4-15	п1	x17	5	п3	x11	8	2-23
П1	x12	8	п2	x14	7	п4-19	п1	x17	6	п3	x11	9	2-25
П1	x12	10	п2	x14	9	п4-21	п1	x17	7	п3	x12	9	2-47
П1	x13	3	п2	x14	10	п4-31	п1	x17	8	п3	x13	2	2-53
П1	x13	6	п2	x15	1	п4-35	п1	x12	9	п3	x13	3	2-55
П1	x13	8	п2	x15	2	п4-37	п1	x18	3	п4	x30	5	18-3
П1	x14	4	п2	x11	7	1-19	п1	x19	2	п4	x30	6	18-15
П1	x14	5	п2	x11	8	1-23	п1	x30	1	п2	x16	3	701
П1	x14	6	п2	x11	9	1-25	п1	x30	2	п4	x13	7	757
П1	x14	7	п2	x12	9	1-47	п1	x30	3	п2	x16	2	702
П1	x14	8	п2	x13	2	1-53	п1	x30	5	п4	x7	1	111
П1	x14	9	п2	x13	3	x-55	п1	x30	8	п4	x8	6	7101
П1	x15	2	п3	x15	3	15-1	п1	x30	9	п4	x10	6	7120
П1	x15	3	п3	x14	2	15-3	п1	x30	10	п4	x10	7	7121
П1	x15	4	п3	x14	3	15-5	п1	x31	3	п4	x4	2	24-7
П1	x15	6	п3	x14	4	15-7	п1	x31	4	п4	x4	3	24-9
П1	x15	7	п3	x14	6	15-15	п1	x31	5	п4	x14	1	751
П1	x15	8	п3	x14	7	15-19	п1	x31	6	п4	x13	5	747
П1	x15	10	п3	x14	9	15-21	п2	x11	3	п4	x16	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	x11	4	п4	x16	3	1-3	п3	x12	4	п4	x17	7	2-37
П2	x11	6	п4	x16	4	1-15	п3	x12	6	п4	x17	10	2-45
П2	x11	1	п4	x16	5	1-31	п3	x12	5	п4	x17	8	2-61
П2	x11	2	п4	x16	6	1-35	п3	x13	8	п4	x17	9	2-511
П2	x11	4	п4	x16	7	1-37	п3	x15	5	п4	x15	1	101
П2	x11	6	п4	x16	10	1-45	п3	x15	7	п4	x15	4	105
П2	x13	5	п4	x16	8	1-61	п3	x16	2	п4	x14	7	702
П2	x13	8	п4	x16	9	1-51	п3	x16	3	п4	x11	2	701
П2	x15	5	п3	x15	6	101	п3	x16	5	п4	x12	3	723
П2	x15	7	п3	x15	8	105	п3	x16	6	п4	x12	7	731
П2	x16	2	п3	x16	2	702	п3	x16	7	п4	x8	7	7101
П2	x16	4	п3	x16	4	701	п3	x16	8	п4	x9	2	706
П2	x16	5	п4	x12	2	721	п3	x16	9	п4	x9	7	7111
П2	x16	6	п4	x12	6	719	п3	x16	10	п4	x9	8	712
П2	x16	7	п4	x8	7	7101	п5	x11	7	п7	x14	4	3-13
П2	x16	8	п4	x9	1	7105	п5	x11	8	п7	x14	5	3-23
П2	x16	9	п4	x9	5	7109	п5	x11	9	п7	x14	6	3-25
П2	x16	10	п4	x9	6	7110	п5	x12	9	п7	x14	7	3-47
П3	x11	3	п4	x17	2	2-1	п5	x13	2	п7	x14	8	3-53
П3	x11	4	п4	x17	3	2-3	п5	x13	3	п7	x14	9	3-55
П3	x11	6	п4	x17	4	2-15	п5	x14	2	п7	x12	3	16-3
П3	x11	1	п4	x17	5	2-31	п5	x14	3	п7	x12	4	16-5
П3	x11	2	п4	x17	6	2-35	п5	x14	5	п7	x12	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	x14	6	п7	x12	7	16-15	п6	x14	10	п7	x16	3	17-31
П5	x14	7	п7	x12	8	16-19	п6	x15	1	п7	x16	5	17-35
П5	x14	9	п7	x12	10	16-21	п6	x15	2	п7	x16	8	17-37
П5	x14	10	п7	x13	3	16-31	п6	x15	3	п7	x15	2	17-1
П5	x15	1	п7	x13	6	16-35	п6	x16	2	п7	x30	3	702
П5	x15	2	п7	x13	8	16-37	п6	x16	3	п7	x30	1	702
П5	x15	3	п7	x12	2	16-1							
П5	x15	6	п6	x15	5	101							
П5	x15	8	п6	x15	7	105							
П5	x16	2	п6	x16	2	702							
П5	x16	3	п6	x16	4	701							
П6	x11	7	п7	x17	4	4-19							
П6	x11	8	п7	x17	5	4-23							
П6	x11	9	п7	x17	6	4-25							
П6	x12	9	п7	x17	7	4-47							
П6	x13	2	п7	x17	8	4-53							
П6	x13	3	п7	x17	9	4-55							
П6	x14	2	п7	x15	3	17-3							
П6	x14	3	п7	x15	4	17-5							
П6	x14	5	п7	x15	6	17-7							
П6	x14	6	п7	x15	7	17-15							
П6	x14	7	п7	x15	8	17-19							
П6	x14	9	п7	x15	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	

Условный проект 901-1-90.87

Условный проект 901-1-90.87

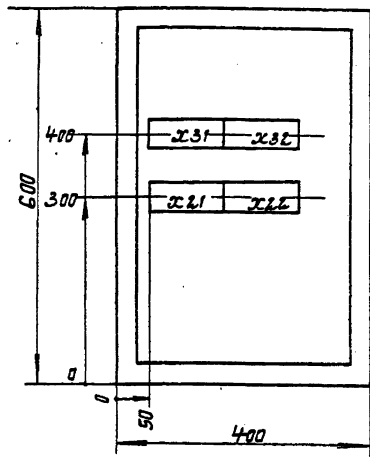
ТП 901-1-90.87 -ЭМН-ПК
 Водозаборные сооружения производственно от 0,02 до 0,5 м³/с для станций колесного водовыбора 0,6 м
 Навесная станция производства (УЗВ) лист 1
 с заключением масштаба 5,4 м.
 Перечень комплектных устройств
 ГИП Новосибирск
 И.Контр. Глазберг
 Нач. отд. Терещин
 Г.С.С. Глазберг
 Р.К.Г. Локотко
 Инж. Тимко

Привязан
 Условный проект

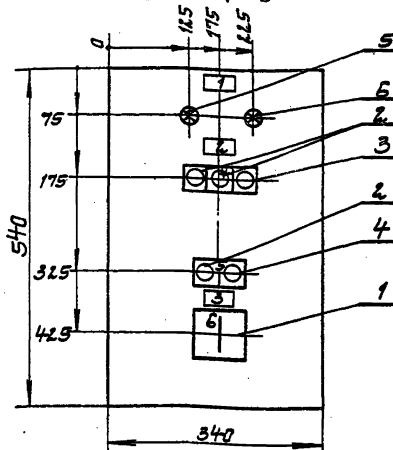
Р 1 1
 Генеральный проект
 Укрводоканал
 Киев

84976

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 аппаратов калибрия Умбелл бары 90 см.	
		Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с с загиблением маляла 5 м	
		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.рей	1	1-5#1
				Кнопка		
		2		HEO1143 исп.4	3	18-28#4
		3		HEO1143 исп.Сталк.кр.	1	14-38#1
		4		HEO1143 исп.2толк.кр.	1	15#1
				Эматюрел		
		5		ЭГ 1201142 Ч~22,0В	1	14-НЛ2
		6		ЭГ 1201342 Ч~22,0В	1	14-НЛ4
				Полокка из 10 зажимов на ток 16#	4	

Привязан
Лин. №

Линей	Страна	Название	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	таблица
		1	Табличка	Ящик 91 (92,93,94)	1			
		2	Табличка	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 аппаратов калибрия Умбелл бары 90 см.	
		Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с с загиблением маляла 5 м	
		Ящик 91 (92-94)	
		Техническое описание аппаратуры	
		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 аппаратов калибрия Умбелл бары 90 см.	
		Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с с загиблением маляла 5 м	
		Ящик 91 (92-94)	
		Таблица перечня надписей	
		Госстрой СССР Укроборонпроект Киев	

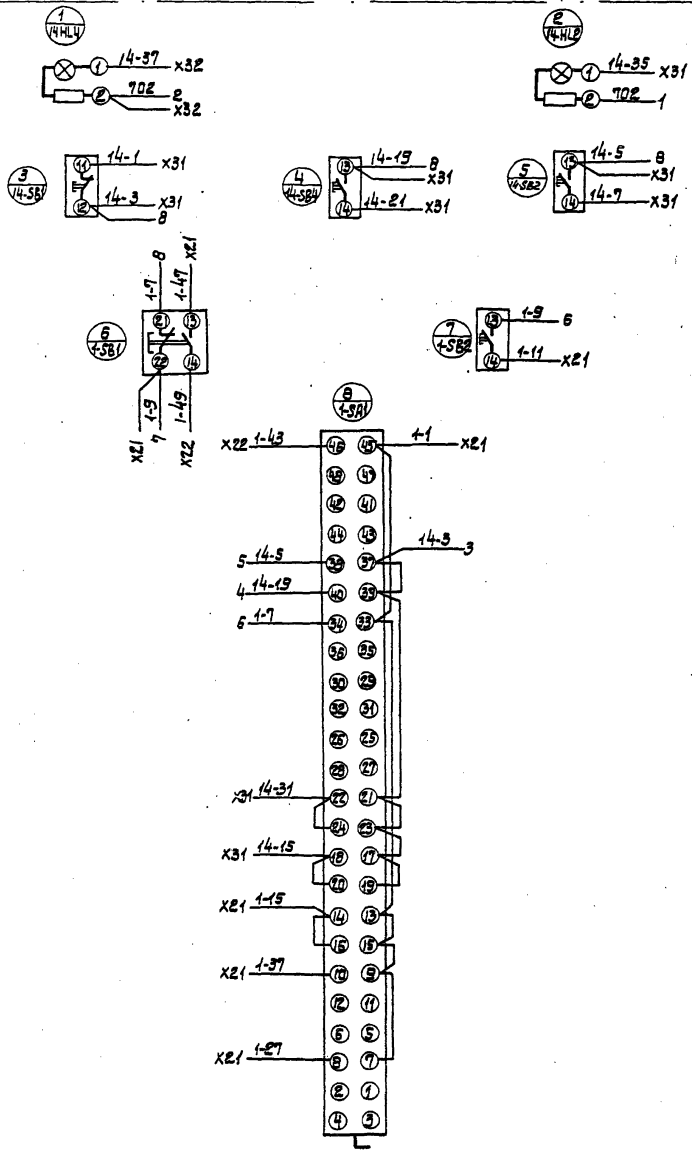
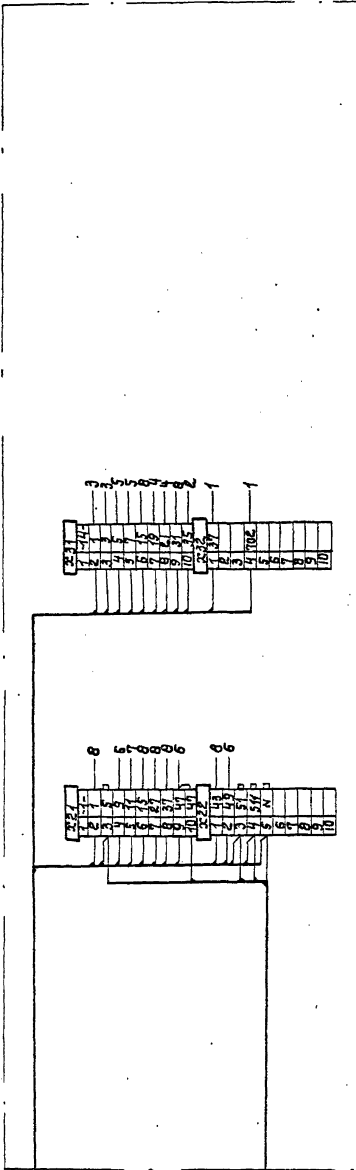
Привязан
Лин. №

Циф. № проекта, Пароль и дата, Внут. шифр, №

Циф. № проекта, Пароль и дата, Внут. шифр, №

Вид спереди

Дверь ящика / Вид со стороны монтажа



ШШ. шкафа 2/3,5,6 /
ЯКВВГ 2х2,5

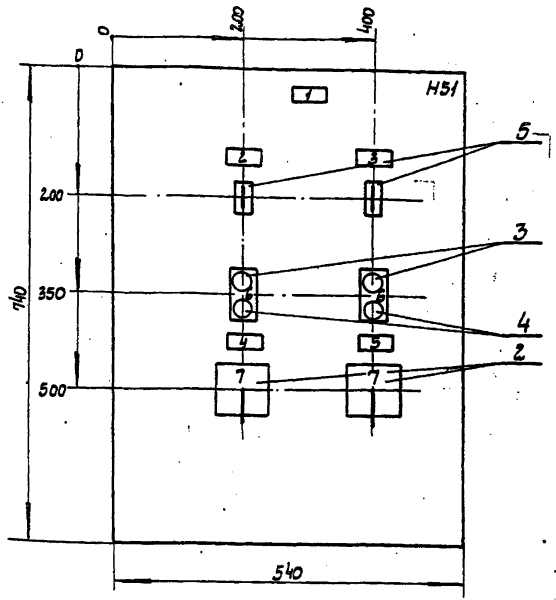
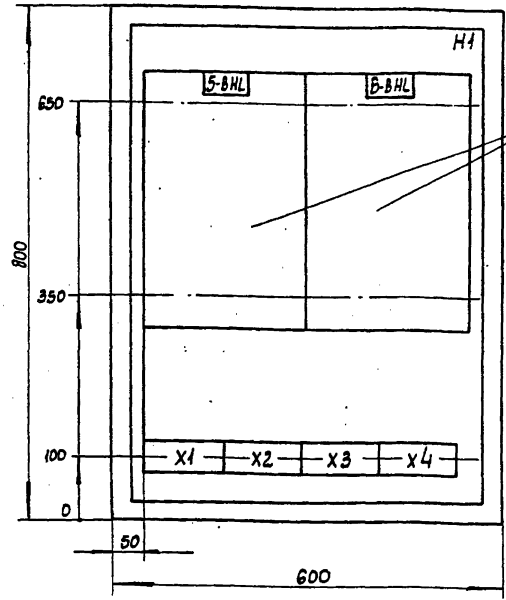
10П /20П, 30П, 40П /
ЯКВВГ 5х2,5

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 -ЗМНЕ-4			
Исполнитель	С.И. Пестов	Проверен	С.И. Пестов
Монтаж	С.И. Пестов	Контроль	С.И. Пестов
Исполнитель	С.И. Пестов	Проверен	С.И. Пестов
Монтаж	С.И. Пестов	Контроль	С.И. Пестов
Паспорт станция производств. № 1 дата 05.08.87 территория от 0255 до 15 м/с с/м/р/л/р/е/м/м/з/л/л/5/4/м.			
Ящик Я1 Я2-Я4 / схема электрическая			
		Р	1
		П	1
		К	1
паспорт с/ср укладочный проект к.с.е			

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм.

Привязан	
Имб. N	

ТП 901-1-90.87-ЭМНЗ-1		Возобновление сваружения производительности от 0,02 до 1,5 м/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	
И.контр.	Новомихайлов	И.проект.	Листов
И.авт.	Лазарберг	И.исп.	Листов
И.авт.	Терехов	И.исп.	Листов
И.авт.	Лазарберг	И.исп.	Листов
И.авт.	Локшико	И.исп.	Листов
И.авт.	Тумко	И.исп.	Листов
Ящик 95		Чертеж общего вида	
		Формат А3	

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
			-ЭМНЗ-2	Чертеж общего вида	1	
			-ЭМНЗ-4	Схема электрическая соединенй	1	
			-ЭМНЗ-3	Таблица перечня надписей	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
				Н1		
		1		Сигнализатор зрчу-4	2	5-ВНЛ
				Комплект датчика Бертик.		6-ВНЛ
				Вариант I длины 0,1-0,1-0,1		
				Н51		
		2		Переключатель УП 5318-С142У3	2	5-5А
				Кнопка		6-5А
		3		КЕОН УЗ исп 4	2	5-5А
		4		КЕОН УЗ исп 5 толк. кр.	2	5-5А
		5		Тумблер ТВ1-1	2	6-5
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	4	

Привязан	
Имб. N	

Панель	Строка	Надпись	поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Исп.	Затр.	Исп.
	1			Табличка	Ящик 95	1			
	2	5-5		Табличка	5-ВНЛ ~ 220В	1			
	3	6-5		То же	6-ВНЛ ~ 220В	1			
	4	5-5А			Вакуум-насос М5	1			
	5	5-5А			Вакуум-насос М6	1			
	6	5-5А		На кнопке	Пуск - Стоп	2			
					-45° 0 +45°				
	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		Возобновление сваружения производительности от 0,02 до 1,5 м/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	
И.контр.	Новомихайлов	И.проект.	Листов
И.авт.	Лазарберг	И.исп.	Листов
И.авт.	Терехов	И.исп.	Листов
И.авт.	Лазарберг	И.исп.	Листов
И.авт.	Локшико	И.исп.	Листов
И.авт.	Тумко	И.исп.	Листов
Ящик 95		Чертеж общих технических данных	
		Формат А3	

Привязан	
Имб. N	

ТП 901-1-90.87-ЭМНЗ-3		Возобновление сваружения производительности от 0,02 до 1,5 м/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	
И.контр.	Новомихайлов	И.проект.	Листов
И.авт.	Лазарберг	И.исп.	Листов
И.авт.	Терехов	И.исп.	Листов
И.авт.	Лазарберг	И.исп.	Листов
И.авт.	Локшико	И.исп.	Листов
И.авт.	Тумко	И.исп.	Листов
Ящик 95		Таблица перечня надписей	
		Формат А3	

Привязан	
Имб. N	

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

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

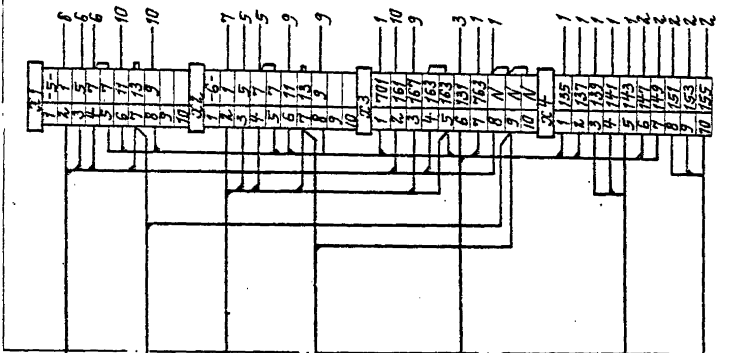
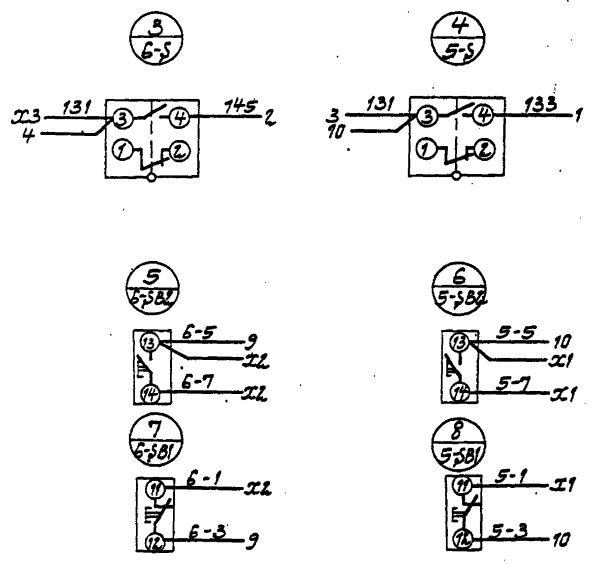
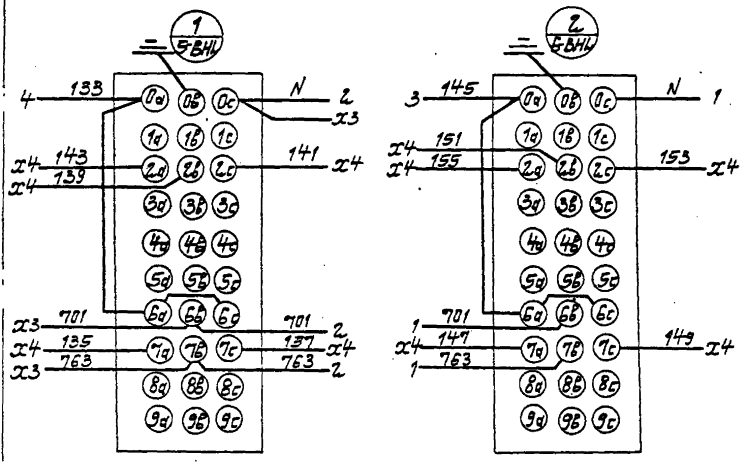
Львов В
Типовой проект 901-1-90.87
Имб. N

Эльбом VI

Типовой проект 901-1-90.87

Вид спереди

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)

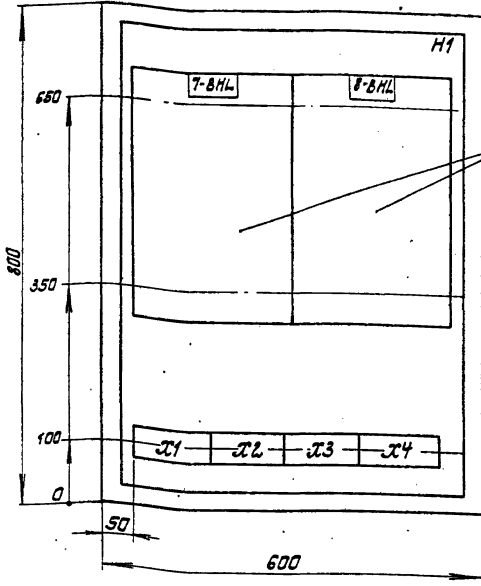


- ШЩ, Шкаф 1
ЭКВВГ 7х2,5
- 5-Y
ЭКВВГ 4х2,5
- ШЩ, Шкаф 7
ЭКВВГ 7х2,5
- 6-Y
ЭКВВГ 4х2,5
- ШЩ, Шкаф 4
ЭКВВГ 7х2,5
- СК-11
ЭКВВГ 4х2,5
- СК-12
ЭКВВГ 4х2,5

Уч. № 100001 (Специальное издание)

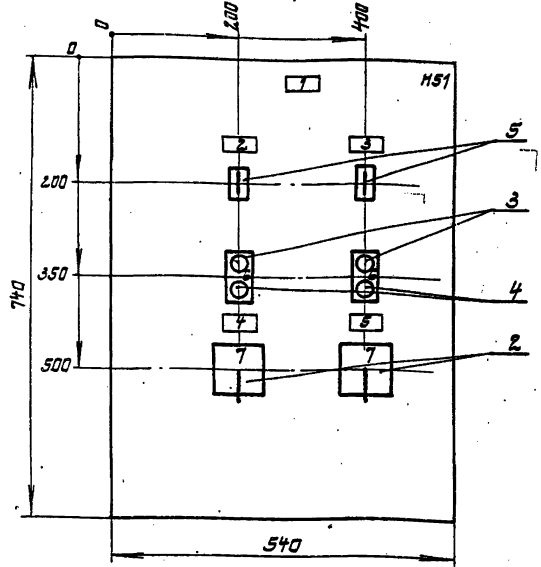
ТТ901-1-90.87		ЭМНЗ-4	
Безаварийные соединения производительностью от 200 до 7,5 м ² от амплитуд колебаний температуры от 60 до 60°С. Паспортная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м ² с заглиблением машзала 5м.			
Приёмщик	ГПП	Монтаж	Р 1 1
Уч. №	Госстанд СССР	Схема электрических соединений	Уч. № 100001 (Специальное издание)

Вид с переди
Дверь не показана



1. Глубина ящика 350 мм.

Дверь ящика
Вид с переди



Привязан

И№в.№

ТП901-1-90.87-ЭМН4-1

Возвозаемые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5м³/с для отпильных колодезных иловых баков

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5м³/с с забором воды из колодезя 5,4м

Ящик 97

Чертеж общего вида

Листов	1	1
Р	1	1
Госстрой СССР Укробороннапроект Киев		

И№в.№ листа и дата

№ листа	Возв.	№	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 ЗРГУ-4 комплект датчики вертикал. вариант 1 ширины 1,0-1,0-1,0м	2	7ВНЛ 8ВНЛ
		2		Н51 Переключатель УП5312-С45У3	2	7-5# 8-5#
		3		Кнопка		
		4		КЕ 011У3 исп.4	2	7-5# 8-5#
		5		КЕ 011У3 исп.5 мат.кп.	2	7-5# 8-5#
				Тумблер ТВ1-1	2	7# 8#
				Колодка из 10 зажимов на ток 16#	4	

Привязан

И№в.№

ТП901-1-90.87-ЭМН4-2

Возвозаемые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5м³/с для отпильных колодезных иловых баков

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5м³/с с забором воды из колодезя 5,4м

Ящик 97

Технический график approvals

Листов	1	1
Р	1	1
Госстрой СССР Укробороннапроект Киев		

Формат Э4

И№в.№ листа и дата

№ листа	Возв.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			1	Табличка Ящик 97	1	
			2	7-5 Табличка 7-ВНЛ ~ 220В	1	
			3	8-5 То же 8-ВНЛ ~ 220В	1	
			5	75# — Дренажный насос М7	1	
			6	85# — Дренажный насос М8	1	
			6	75# 75# 85# На кнопке Пуск - Стоп	2	
			7	75# На ключе РВВ - РВЗ	2	
				85# Табличка 7-ВНЛ	1	
				То же 8-ВНЛ	1	

Привязан

И№в.№

ТП901-1-90.87-ЭМН4-3

Возвозаемые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5м³/с для отпильных колодезных иловых баков

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5м³/с с забором воды из колодезя 5,4м

Ящик 97

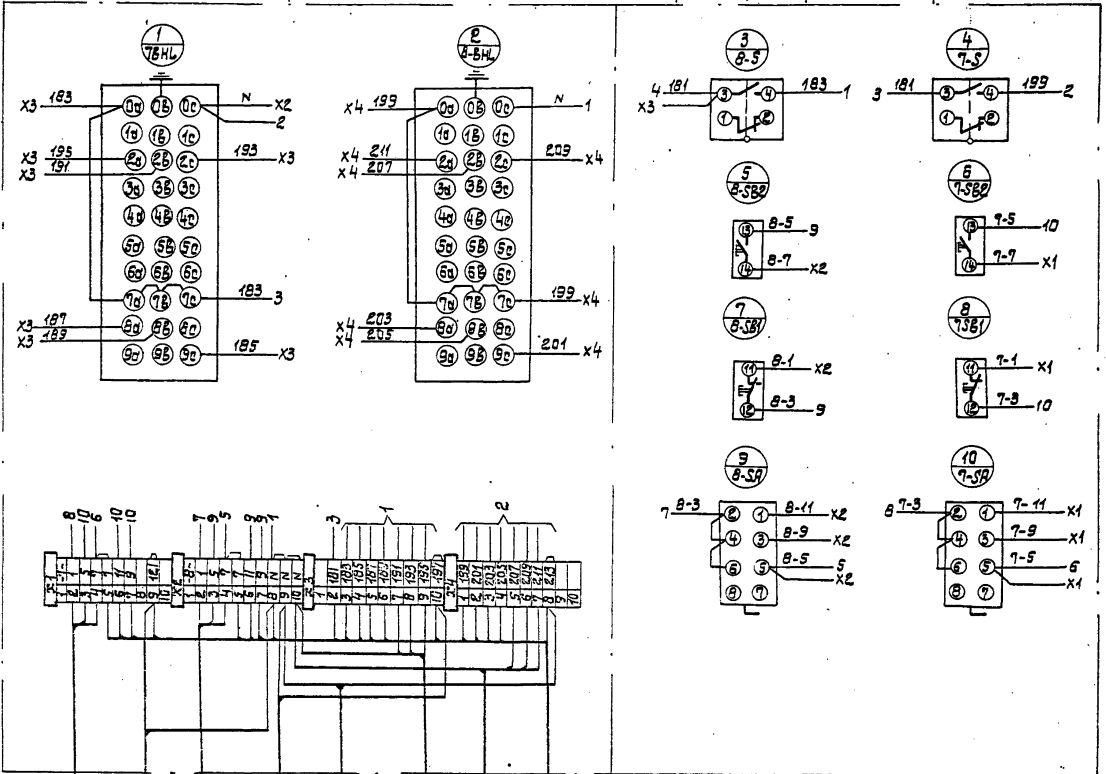
Таблица перечня надписей

Листов	1	1
Р	1	1
Госстрой СССР Укробороннапроект Киев		

Формат Э4

Вид спереди

Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



ТП 901-1-90.87		ЭМНЧ-4	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для отливной конструкции чертеж серии 901-1-90.87			
Привязан: ГИП ИРБИНИИ		Исполнитель: ИРБИНИИ	
Проверено: ИРБИНИИ		Утверждено: ИРБИНИИ	
Дата: 1987		Лист 1 из 1	
Проект: Ящик Я7		Госстрой СССР	
Схема электрическая		Укробортехпроект	
01/11		01/11	

Альбом № 1
Типовой проект 901-1-90.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и опорного листа	Единица измерения. Наименование	Код завода-изготовителя	Код оборудования	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								

СНХ № 100/011. Подпись и дата. Заполнить

Привязки		Г.П. Новомосковск, 1-й м.п.	ТП 901-1-90.87	ЯТХН-Щ
		Н.К.К. Г.П. Новомосковск	Возобновление сооружения производительностью от 100 до 1,5 м³/с для амальгамовых чешуек воды до 2 м.	
		И.И. Г.П. Новомосковск	Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с в заглибоченном туннеле 3,4 м.	
		С.И. Г.П. Новомосковск	Щит КИП.	
		С.И. Г.П. Новомосковск	Спецификация щитов.	
СНХ №		С.И. Г.П. Новомосковск	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев Формат А3	

Типовой проект 901-1-90.87 Жилдом IV

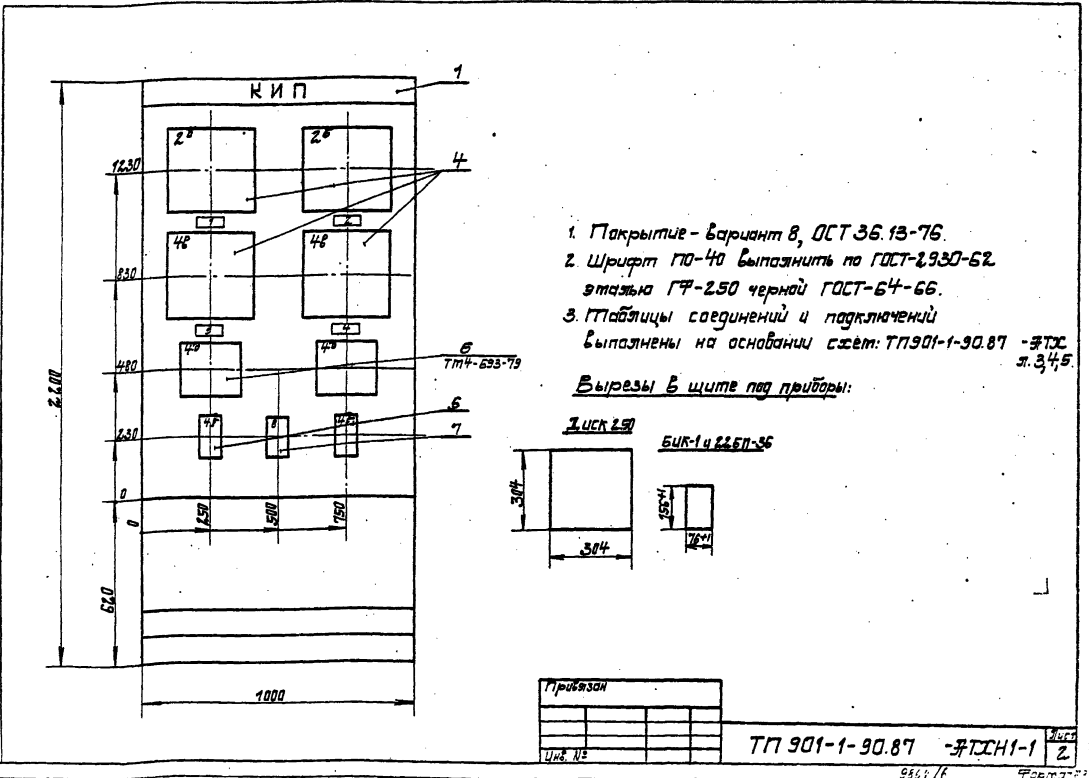
№ п/п	Обозначение	Наименование документации	Кол	Примеч.
	Т.П. 901-	ЖТХН-3		Таблица соединений
	Т.П. 901-	ЖТХН-3		Таблица подключения стандартных изделий
				Щит ЩШ-3Д-Т-1000х600х400х30 ОСТ 36.13-76
1			1	
2			5	Скоба ТКЗ 126-83
3			1	Угольник ТКЗ 129-83
				Прочие изделия
4	2 ^я 4 ^я		4	Прибор встраиваемый диск-250
5	4Г		2	Блок извлечения карты БУК-1
6	4 ^я		2	Цифрегратия Ц-1
7	8		1	Блок питания 22БП-36
8	81		1	Выключатель пакетный ПВК-10
9	1ЩП+6ЩП		6	Щиток эл.питания ЭЩП-2.М
				Тяга вст. Ø 57 ~ 220В
10			3	Блок БЗ-24-4тв-В/8У3-10
11			2	Упор
				Материалы:
				Пробка ПВХ 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 Газод 6ады	1					
4	Напорный трубопровод Газод 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
 Вводные данные: материал, количество, дата, место, подписи.
 Щит КИП. Общий вид.
 ГОСТ 6325-79
 Формат #4



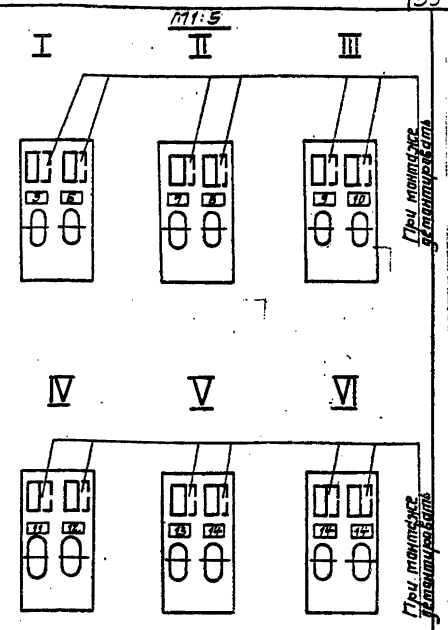
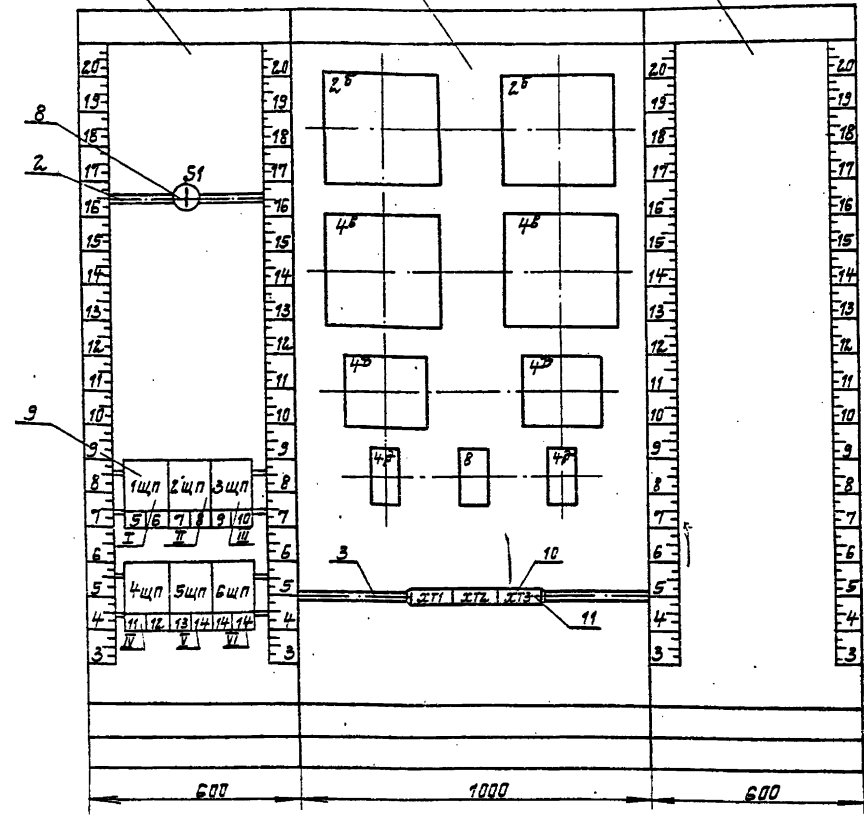
Шкала: 1:1

Привязан	

ТП 901-1-90.87 -ЖТХН-1 2

Титульный лист проекта 901-1-90.87

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



Приёмная	
Уч. №	

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

Продукт	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробага	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем: т.п. 901 ЖТХН.л.345				
Ж1	С1: Ж1	ЭТ1:1		
Ж11	С1: С1	1ЩП: С2		
	1ЩП: С3	2ЩП: С4		
	2ЩП: С5	3ЩП: С6		
	3ЩП: С7	4ЩП: С8		
	4ЩП: С9	5ЩП: С10		пвх1,0
	5ЩП: С11	6ЩП: С12		
801	1ЩП: FУ2	1/2 ^б - Э5:7		
803	1ЩП: FУ3	2/2 ^б - Э5:7		
805	2ЩП: FУ4	1/4 ^б - Э5:7		
809	2ЩП: FУ5	2/4 ^б - Э5:7		
811	3ЩП: FУ6	1/4 ^б - Ш3:1		
813	3ЩП: FУ7	2/4 ^б - Ш3:1		
815	4ЩП: FУ8	1/4 ^г = 1		
817	4ЩП: FУ9	1/4 ^г : 1		
827	5ЩП: FУ10	п.8:2		

Продукт	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробага	Примечание
N	2/2 ^б - Э5:5	1/2 ^б - Э5:5		
	1/2 ^б - Э5:5	1/4 ^б - Э5:5		
	1/4 ^б - Э5:5	2/4 ^б - Э5:5		
	2/4 ^б - Э5:5	2/4 ^г : 2		
	2/4 ^г : 2	1/4 ^г : 2		
	1/4 ^г : 2	1/4 ^б - Ш3:2		
	1/4 ^б - Ш3:2	п.8:4		
	п.8:4	2/4 ^б - Ш3:2		
	2/4 ^б - Ш3:2	ЭТ1:2		
819	п.8:8	ЭТ2:5		
821	п.8:14	ЭТ2:6		
823	п.8:16	ЭТ2:7		
825	п.8:22	ЭТ2:8		
31	1/2 ^б - Э3:1	ЭТ1:3		пвх1,0
33	2/2 ^б - Э3:1	ЭТ1:4		
35	1/2 ^б - Э3:3	ЭТ1:5		
37	2/2 ^б - Э3:3	ЭТ1:6		
23	1/4 ^г : 2.1	1/4 ^б - Ш2:3		
25	2/4 ^г : 2.1	2/4 ^б - Ш2:3		
27	1/4 ^б - Э3:3	1/4 ^б - Ш2:1		
29	2/4 ^б - Э3:3	2/4 ^б - Ш2:1		
19	1/4 ^б - Э3:1	1/4 ^г : 6		
21	2/4 ^б - Э3:1	2/4 ^г : 6		
11	1/4 ^г : 19	ЭТ2:1		
13	1/4 ^г : 27	ЭТ2:2		
15	2/4 ^г : 19	ЭТ2:3		
17	2/4 ^г : 27	ЭТ2:4		

Приёмная

Уч. №	
-------	--

ТП 901-1-90.87 - ЖТХН-2

Возвращаемые 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 тазом 7,4 м.

Щит КИП. Гострой СССР
 Украина, проект Киев

Таблица соединений

Формат А4

Приёмная

Уч. №	
-------	--

ТП 901-1-90.87 - ЖТХН-2 Лист 2

Формат А4

