

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 15 М<sup>3</sup>/С  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 М<sup>3</sup>/С  
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 М

АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХ-  
НИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

9861/6

				ПРИМЕЧАНИЕ:	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ ЦД2 ДО 1,5 М<sup>3</sup>/С  
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

## НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 М<sup>3</sup>/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 ВОДОПРОВОД 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 УКРВОДКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР



Б.Н. ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР К.Т.Н.



Н.В. ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



М.Я. БОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



И.Н. НОВОМИНСКИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28 АВГУСТА 1987Г. N 57

9861/6

ПРИКРЕПЛЕНИЯ:			

Листов 71  
Типовой проект ТП901-1-87.87

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. листов	Стр. всего
ТП901-1-87.87-ЭМН		Ведомость чертежей выпуска	1	2
<b>Задание заводу-изготовителю на НКУ по ОСТ 16.0.800.485-84</b>				
ТП901-1-87.87-ЭМН	ПК	Перечень комплектных устройств	1	30
ТП901-1-87.87-ЭМН1	1	Щит станция управления ШЩ. Чертеж общего вида	6	3-8
ТП901-1-87.87-ЭМН1	2	ШЩ. Технические данные аппаратов	7	9-10
ТП901-1-87.87-ЭМН1	3	ШЩ. Таблица перечня нарисов	8	11-12
ТП901-1-87.87-ЭМН1	4	ШЩ. Схема электрическая соединений	18	13-30
ТП901-1-87.87-ЭМН2	1	Ящик Я1 (Я2; Я3; Я4) Чертеж общего вида	1	31
ТП901-1-87.87-ЭМН2	2	Ящик Я1 (Я2; Я3; Я4) Технические данные аппаратов	1	31
ТП901-1-87.87-ЭМН2	3	Ящик Я1 (Я2; Я3; Я4) Таблица перечня нарисов	1	31
ТП901-1-87.87-ЭМН2	4	Ящик Я1 (Я2; Я3; Я4) Схема электрическая соединений	1	32
ТП901-1-87.87-ЭМН3	1	Ящик Я5. Чертеж общего вида	1	33
ТП901-1-87.87-ЭМН3	2	Ящик Я5. Технические данные аппаратов	1	33
ТП901-1-87.87-ЭМН3	3	Ящик Я5. Таблица перечня нарисов	1	33
ТП901-1-87.87-ЭМН3	4	Ящик Я5. Схема электрическая соединений	1	34
ТП901-1-87.87-ЭМН4	1	Ящик Я7. Чертеж общего вида	1	35
ТП901-1-87.87-ЭМН4	2	Ящик Я7. Технические данные аппаратов	1	35
ТП901-1-87.87-ЭМН4	3	Ящик Я7. Таблица перечня нарисов	1	35
ТП901-1-87.87-ЭМН4	4	Ящик Я7. Схема электрическая соединений	1	36

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. листов	Стр. всего
ТП901-1-	-ЯТН	Ведомость чертежей выпуска	1	2
<b>Задание заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов по ОСТ 26.03-76</b>				
ТП901-1-	-ЯТН1	Щ. Спецификация щитов	1	37
ТП901-1-	-ЯТН1	1 Щит КИП. Общий вид	4	38-41
ТП901-1-	-ЯТН1	2 Щит КИП. Таблица соединений	3	39
ТП901-1-	-ЯТН1	3 Щит КИП. Таблица подключений	3	40
<b>Принципиальные схемы ТП901-1-ЯТХ альб. V</b>				
ТП901-1-	-ЯТХ	2 Система функциональная технологического контроля	1	34
ТП901-1-	-ЯТХ	3 Система принципиальная электропитания щита КИП	1	35
ТП901-1-	-ЯТХ	3 Схемы принципиальные технологических изверений	1	35

При привязке проекта:

1. Чертежи общих видов щц (ЭМН1-1) и схем электрических соединений (ЭМН1-4) комплектовать в соответствии с мощностью электродвигателей
2. Данные в рамках  проставить в соответствии с ТП901-1-87.87ЭМ 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: 

Привязан	

ТП901-1-87.87-ЭМН; -ЯТН		Стр. всего	
Г.И.П. Ивашкина		Р	1
И.Контр. Юлишев		Л	1
Н.Ю.И. Терехов		П	1
Л.С.И. Юлишев			
Р.Ж.Г. Шакирова			
И.И.И. Писка			

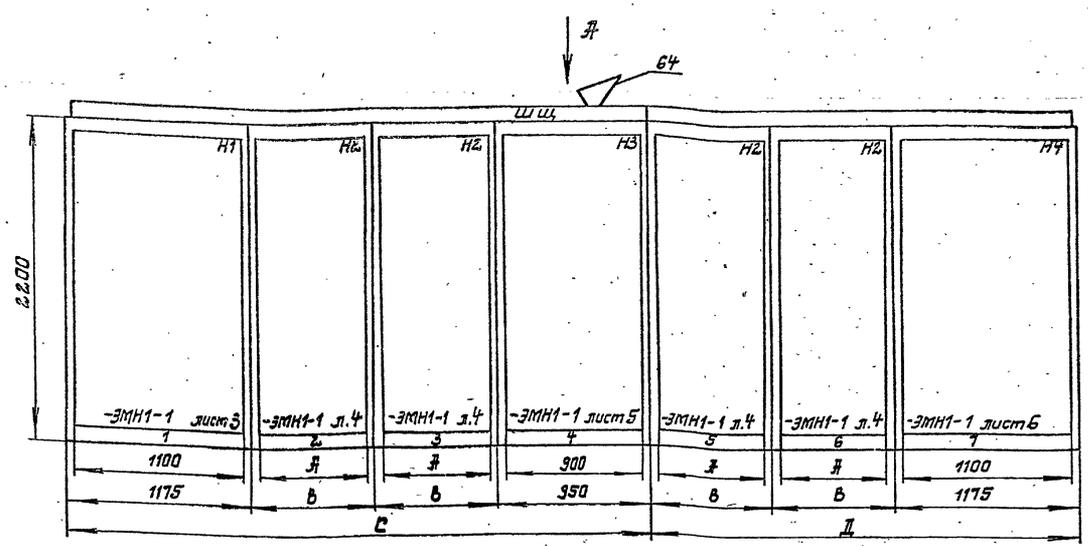
Возвращение соединений привязочных элементов по ф. 15 №6 для монтажа кабельных трасс в здании

Доской станция привязочной мощностью от 0,1кВА до 6кВА с заглублением монтажа 5 см

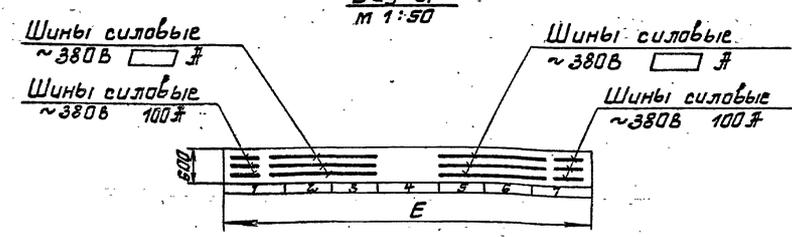
Ведомость чертежей выпусков

г. Астрахань, ул. Урожайная, д. 10

Вид спереди  
Двери не показаны



Вид А  
М 1:50



Указания по привязке проекта

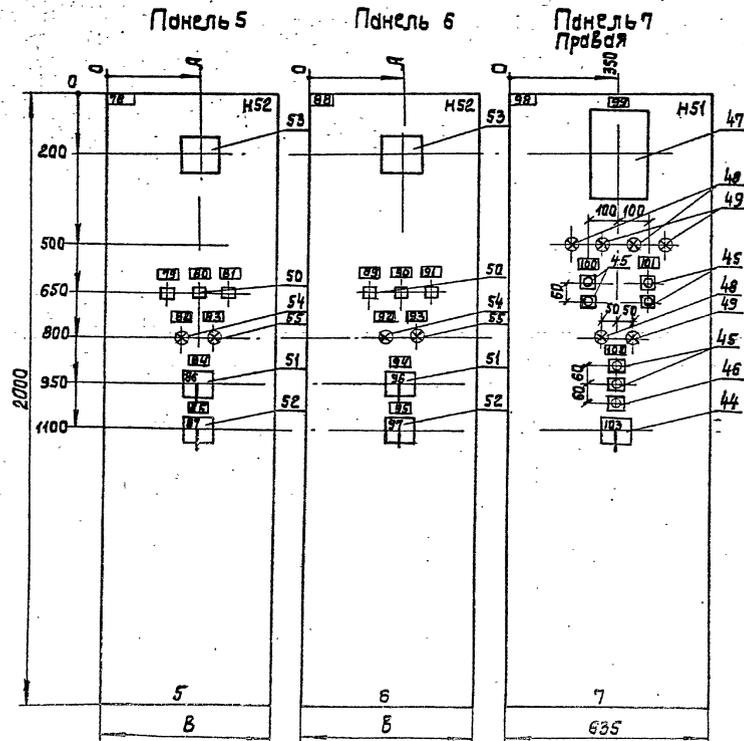
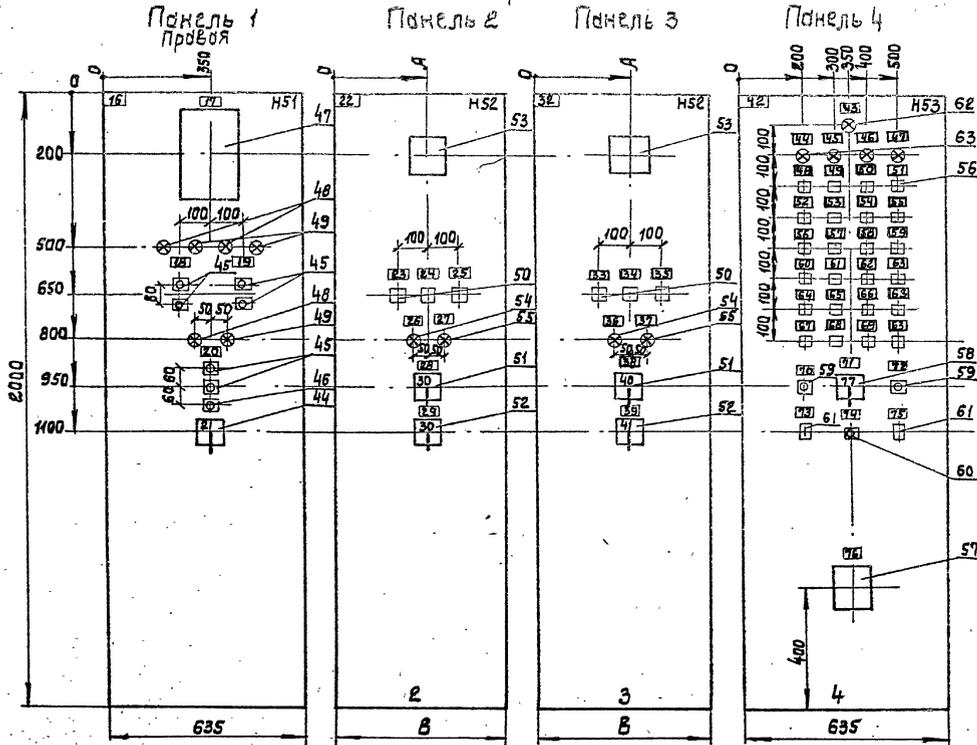
1. Для двигателей мощн. от 30 до 110 кВт А-600мм, В-650мм, С-3425 мм, Д-2475 мм, Е-5900 мм
2. Для двигателей мощн. от 132 до 200 кВт А-700мм, В-750мм, С-3625 мм, Д-2675 мм, Е-6300 мм
3. Для электродвигателей мощностью от 30 кВт до 75 кВт-Туд. = 16 кА, от 75 кВт до 200 кВт-Туд. = 25 кА.

		ТТ.901-1-87.87		-ЭМН1-1	
		Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
		Маслоная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с загрузкой масла 5,4 м			
		ШШ		Госстрой СССР	
		Чертеж общего вида		Укробудконпроект Киев	
Привязан	Г.И.П. Воронюк	И.Контр. Д.Зверг	И.Контр. Перехов	С.П.С. Д.Зверг	Р.П.Г.В. Д.Колышко
И.Контр. №	И.Контр. Тумка				

Двери шкафов  
Вид спереди

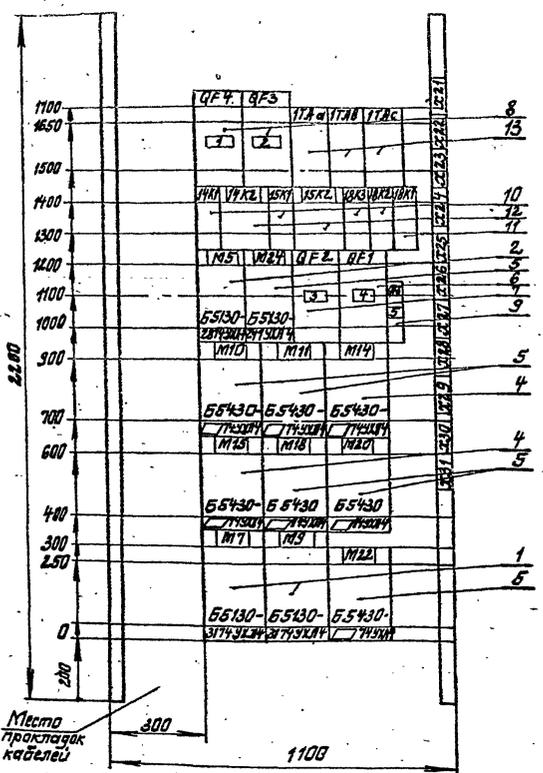
Дьяков В

Тупиков проект 901-1-87.87



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

ТП 901-1-87.87		ЭМН-1
Привязан	ГИП Новочинский М.КОНТР. Лузберг Нач. отд. Терехов гл. спец. Глузберг рук. гр. Лакошко Инж. Тимко	Водоизборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуды колебания уровня воды до 6 м. Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением манжолы 5,4 м.
Изм. №		Листов 6 Р 2 6 ШЩ. Чертеж общего вида. Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев

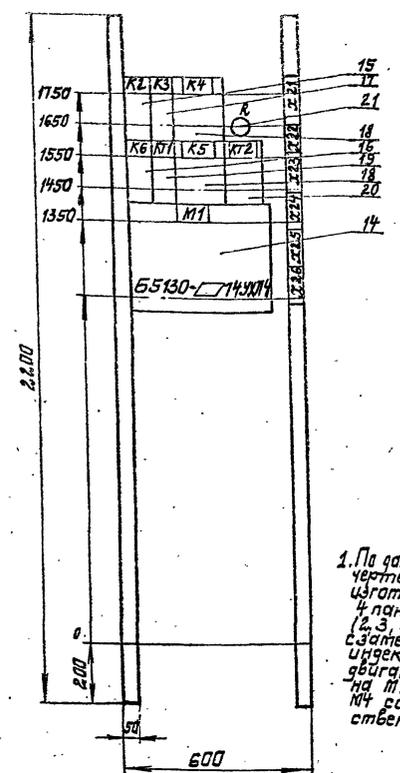


Вариант для двигателей 30-55 кВт  
Панель 1 (набор Н1)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Привязан	
Имя, №	

Формат А4



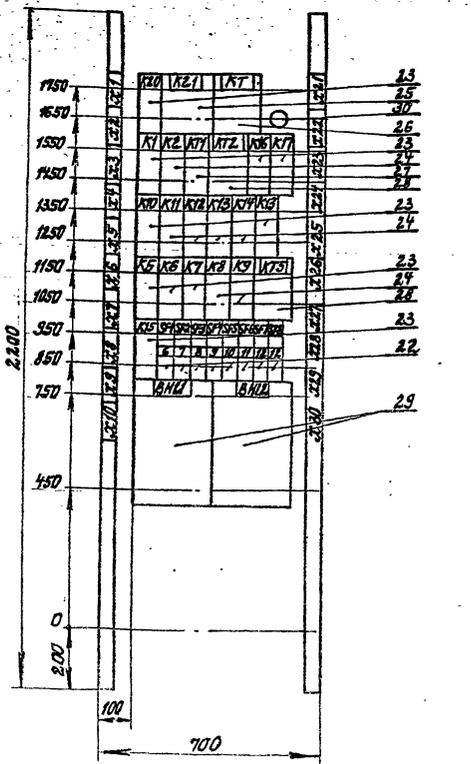
1. По данным чертежу  
сделать  
4 панели  
(2, 3, 5, 6)  
сделанной  
шрекса  
двигателя М1  
на М2, М3,  
М4 соответ-  
ственно

Вариант для двигателей 30-55 кВт  
Панель 2 (набор Н2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Привязан	
Имя, №	

Формат А4

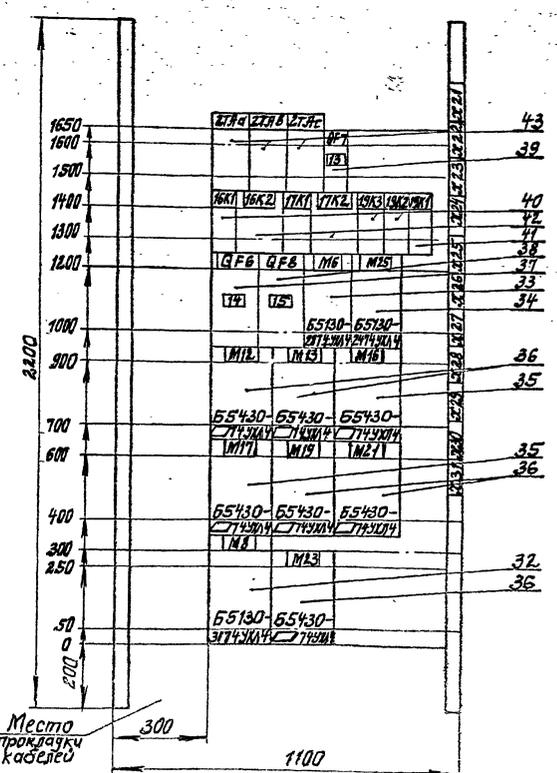


Вариант для двигателей 30-55 кВт  
Панель 4 (набор Н3)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Привязан	
Имя, №	

Формат А4



Вариант для двигателей 30-55 кВт  
Панель 7 (набор Н4)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

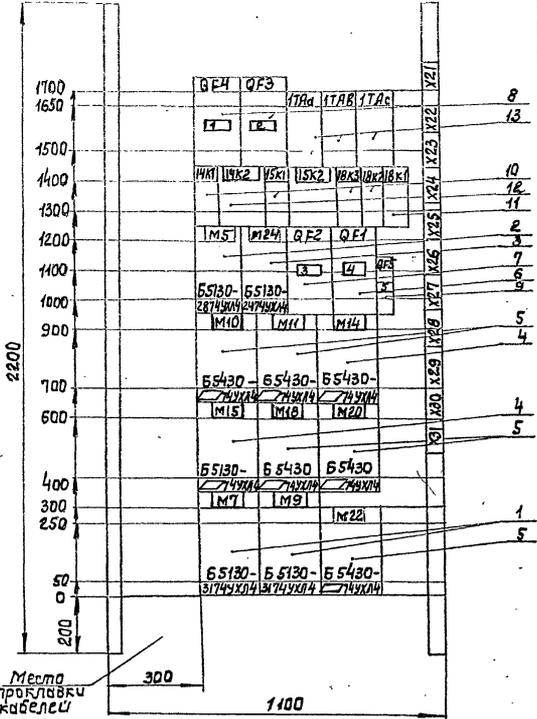
Привязан	
Имя, №	

Формат А4

Фальшборт

Типовой проект 901-1-87.87

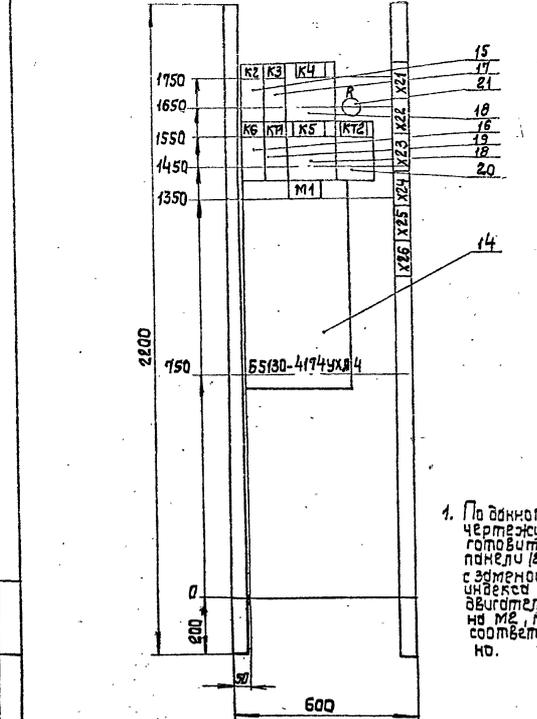
УНВ. №



Место прокладки кабелей

Вариант для двигателей 75 кВт. Панель 1 (Набор Н1)

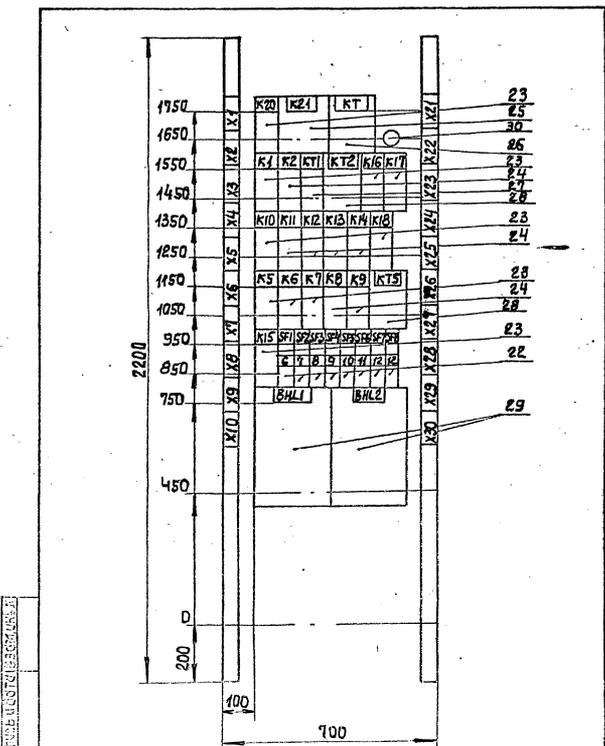
ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 3  
Формат А4



1. По данному чертежу изгот. 4 панели (2,3,5,6) с двигателями М1 на М2, М3, М4 соответственно.

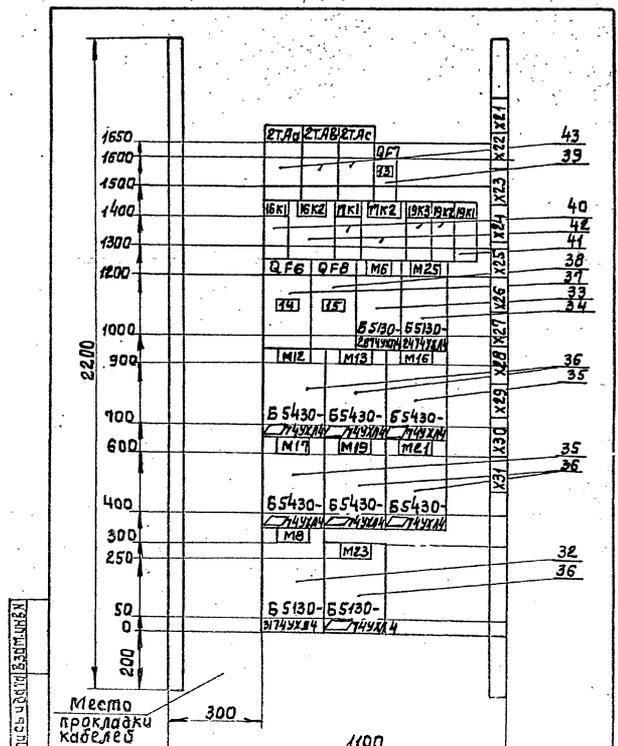
Вариант для двигателей 75 кВт. Панель 2(3,5,6) (Набор Н2)

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 4  
Формат А4



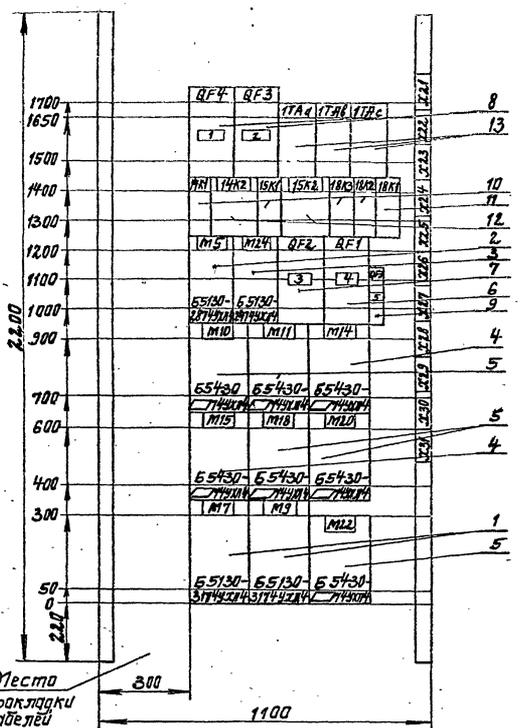
Вариант для двигателей 75 кВт. Панель 4 (Набор Н3)

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 5  
Формат А4

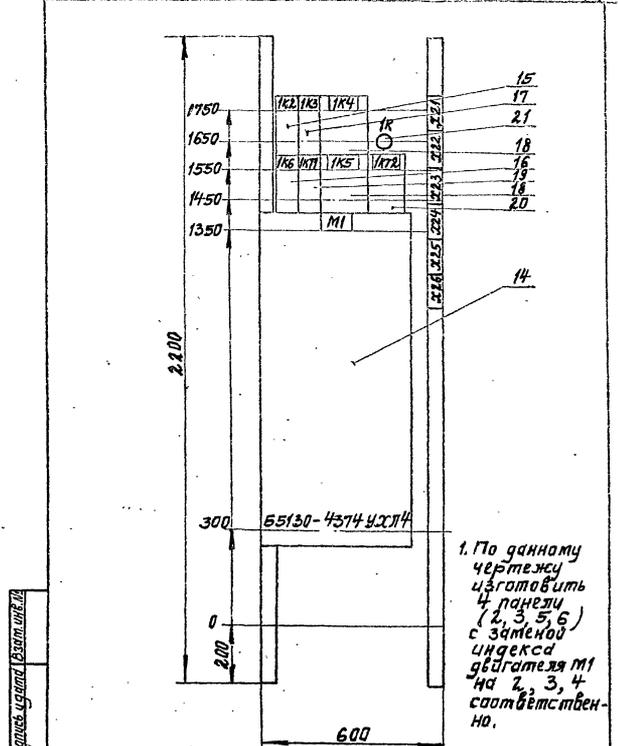


Вариант для двигателей 75 кВт. Панель 7. (Набор Н4)

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 6  
Формат А4

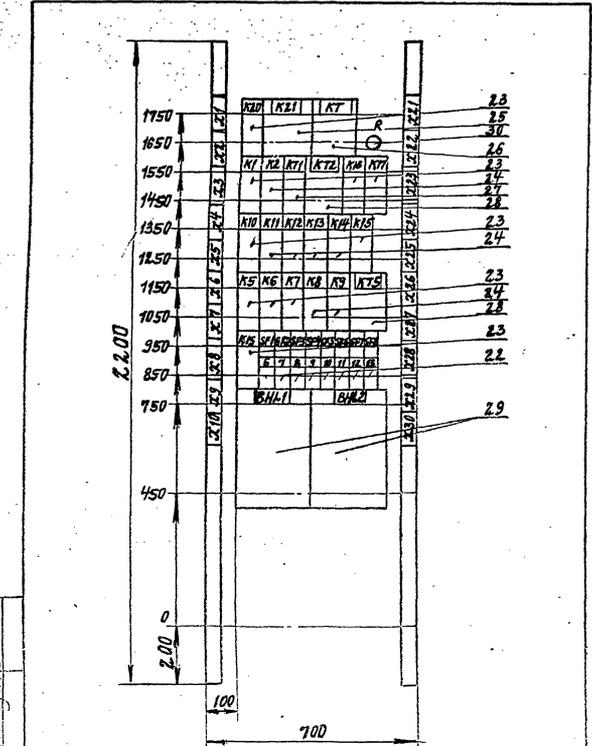


Место прокладки кабелей  
Привязан  
Вариант для двигателей 110кВт  
Панель 1 (Набор Н1)  
ТП 901-1-87.87 -ЭМНН-1  
Лист 3  
Формат А4

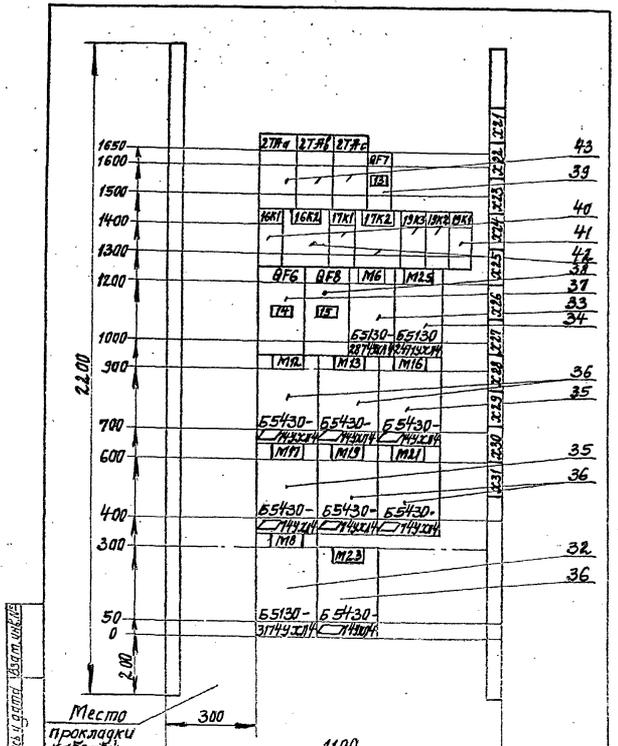


Привязан  
Вариант для двигателей 110кВт  
Панель 2 (Набор Н2)  
ТП 901-1-87.87 -ЭМНН-1  
Лист 4  
Формат А4

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



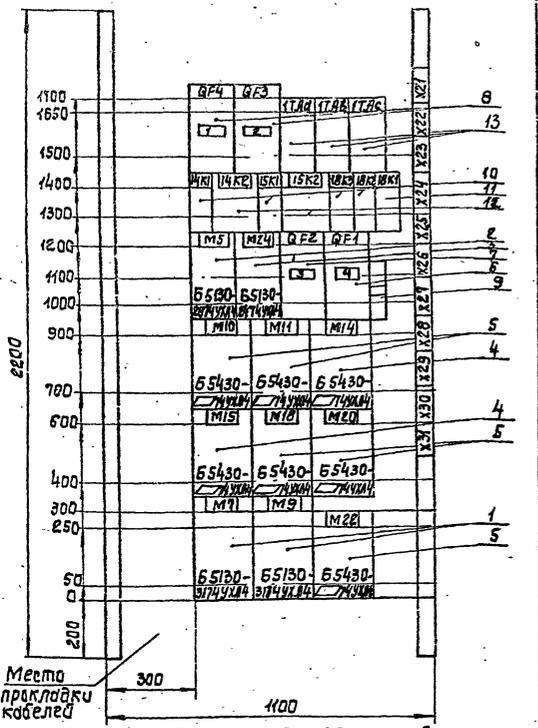
Привязан  
Вариант для двигателей 110кВт  
Панель 4 (Набор Н3)  
ТП 901-1-87.87 -ЭМНН-1  
Лист 5  
Формат А4



Место прокладки кабелей  
Привязан  
Вариант для двигателей 110кВт  
Панель 7 (Набор Н4)  
ТП 901-1-87.87 -ЭМНН-1  
Лист 6  
Формат А4

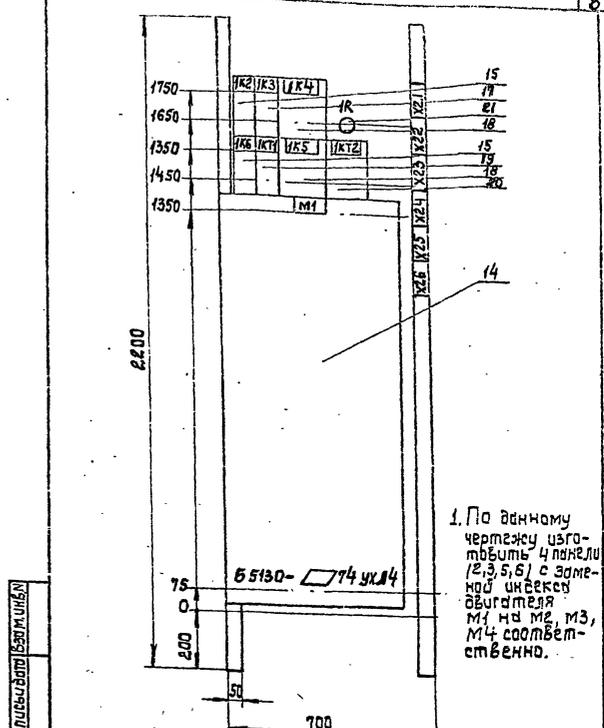
Туповой проект 901-1-87.87

Формат А4



Вариант для двигателей 132+200 кВт  
Панель 1. (Набор М1)

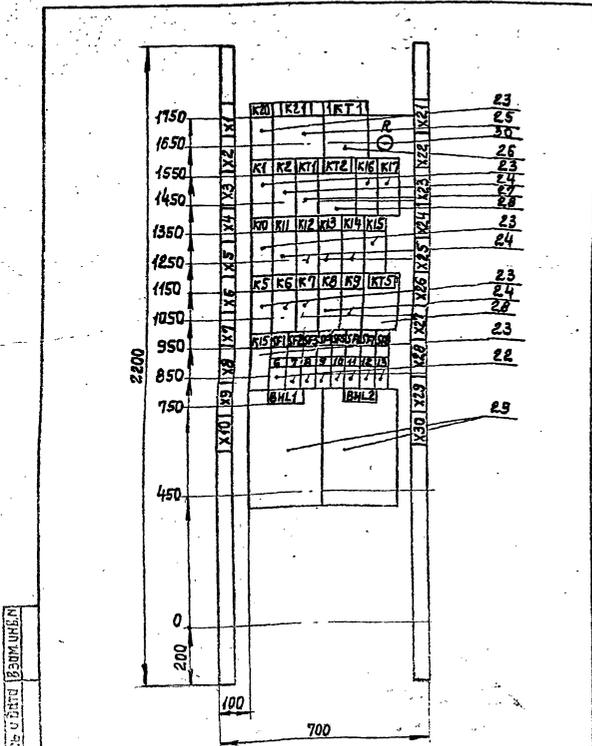
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 3



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

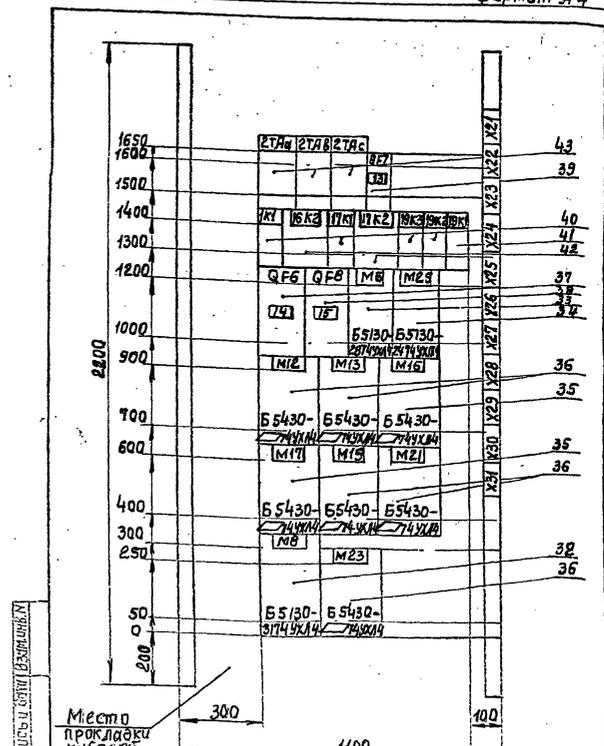
Вариант для двигателей 132+200 кВт.  
Панель 2 (Набор М2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 4



Вариант для двигателей 132+200 кВт.  
Панель 4 (Набор М3)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 5



Вариант для двигателей 132+200 кВт.  
Панель 7 (Набор М4)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 6

Титловый проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП901-1-87.87-ЭМН1-1	Чертеж общего вида	6	
			ТП901-1-87.87-ЭМН1-4	Схема электрическая соединений	18	
			ТП901-1-87.87-ЭМН1-3	Таблица перечня надписей	6	
				Сборочные единицы		
				Панель 1	1	
				Блоки		
	1			Б5130-3174 УХЛ4	2	М8
	2			Б5130-2874 УХЛ4	1	М5
	3			Б5130-2474 УХЛ4	1	М24
	4			Б5430-□74 УХЛ4	2	М14
	5			Б5430-□74 УХЛ4	5	М18 М20 М22
				Таблицы		
				Унк. №		
			ТП901-1-87.87	-ЭМН1-2		
			Выводные соединения произведены согласно отводу от 150° до 300° с шагом 15° в зависимости от типа. Блок № 6. П.			
			Максимальная мощность производства 0,16 кВт при 0,66 МВА/с загрузочной мощностью 5 кВт.			
			Ш.Ц. Государственный центральный научно-исследовательский институт электротехники Киев.			
			Технические данные аппарата.			

Формат А4

Титловый проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н1	1	
				Выключатель		
				ВЯ5133-320010030УХЛ3	1	QF1
				Тр 100 # отс. 10		
				ВЯ5131-320010030УХЛ3	1	QF2
				Тр 63 # - отс. 10		
				ВЯ5131-320010030УХЛ3	2	QF3
				Тр 16 # отс. 10		QF4
				№63-МУ3	1	QF5
				Тр 16 # отс. 5		
				U~380 В		
				Реле		
				П337-22У3	4	К21
				U~220 В		К22
				U~220 В		К23
				П337-42 У3	1	К1
				U~220 В		
				РП-12У4	2	К2
				U~220 В п.п.		К2
				Тр-р такт	3	К3
				ТК-20 □/5 #		К3
						К3
				Панель 2(3,5,6)	4	
				Блоки		
				Б5130-□74УХЛ4	1	М1

Формат А4

Титловый проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н2	4	
				Реле		
				ПЭ37-44-У3 U~220 В	1	К2
				ПЭ37-22У3 U~220 В	1	К6
				РПЛ 122 04 U~220 В	1	К3
				РП12У4 U~220 В	2	К4
				п.п.		К5
				ВЯ43 U~220 В	1	К71
				В.В. 1÷10 сек		
				РКВ 11-43-212	1	К72
				U~220 В		
				Резистор ПЭВ50	1	R
				R39 к Ом 10%		
				Панель 4	1	
				Н3		
				Выключатель	8	SF1
				№63 МУ3 Тр 2 #		SF8
				U~380 В отс 5		
				Реле		
				П337-22У3 U~220 В	10	К20 К21 К10-К20 К15-К18 К2 К3 К11-К14
				ПЭ37-42У3 U~220 В	7	
				РП12У4 U~220 В п.п.	1	К21
				РВ238У4 U~220 В п.п.	1	К7
				ВЯ43 U~220 В	1	К71
				В.В. 1÷10 сек		

Формат А4

Титловый проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
				РКВ11-43-212	2	К72
				U~220 В		К75
				Сигнализатор	2	ВН1
				РЭСУ-4 комплект		ВН2
				розетки Бертик.		
				Борисонт 1		
				длины 1,0 м		
				Резистор ПЭВР100	1	R
				R 300 Ом 10%		
				Панель 7	1	
				Блоки		
				Б5130-3174 УХЛ4	1	М8
				Б5130-2874 УХЛ4	1	М5
				Б5130-2474 УХЛ4	1	М15
				Б5430-□74 УХЛ4	2	М15 М17
				Б5430-□74 УХЛ4	5	М15 М17 М18 М21 М23
				Н4	1	
				Выключатель		
				ВЯ5133-320010030УХЛ3	1	QF6
				Тр 100 # отс. 10		
				ВЯ5131-320010030УХЛ3	1	QF8
				Тр 16 # отс. 10		
				№63 МУ3 U~380 В	1	QF7
				Тр 16 # отс. 5		

Формат А4

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2 лист 3

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2 лист 4

Тиловай проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		40		Реле ПЭЭ72243 Ц~220В	4	16 Р1 17 К1 18 К2 19 К3
		41		ПЭЭ742 43 Ц~220В	1	19 К1
		42		РП12 4 Ц~220В п.п.	2	16 К2 17 К2
		43		Тр-р ток ТК 20-□/5#	3	27 Тd 27 Тб 27 Тс
		44		Н51 Переключатель УП5312-С 86 43	2 1	18-5#1 1/19-5#1
		45		Кнопка КЕ01143 исп.4	6	18 581 18 582 18 583 18 584 18 585 18 586
		46		КЕ01143 исп. 5 толь. кр	1	18 581 18 582
		47		Счетчик СЭЧ-ЦЕ7М к.п. 20 Ц~380/220В □/5#	1	Р1 Р12
		48		Эрматурд ЭС 1201142 Ц~220В	3	1415 Н1 18 Н1 18 Н2 18 Н3
		49		ЭС 1201342 Ц~220В	3	1415 Н3 18 Н3 18 Н4 18 Н5

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-2 Лист 5  
Формат #4

Тиловай проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		50		Н52 Реле РЭУ11-11043	4 3	КН1- КН3
		51		Тр-р 0,5# Переключатель УП5312-С 2943	1	5#2
		52		УП5312-#89 43	1	5#3
		53		Термометр Э365 к.п. 1,5 пр. ЦЭМР. □/5#	1	Р#1
		54		Эрматурд ЭС 1201142 Ц~220В	1	Н11
		55		ЭС 1201342 Ц~220В	1	Н12
				Н53	1	
		56		Реле РЭУ11-11043	24	КН1- КН4
		57		Тр-р 0,5# РП344 Ц~220В	1	К3
		58		Переключатель УП5311-Ц9543	1	5#
		59		Кнопка КЕ01143 исп.4	2	581,582
		60		КЕ01143 исп.4 толь. красн.	1	581
		61		Тумблер ТВ 1-1 Эрматурд	2	51,52
		62		ЭС 12 01542 Ц~220В	1	Н1W
		63		ЭС 1201442 Ц~220В	4	Н1V1- Н1V4

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-2 Лист 6  
Формат #4

Тиловай проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		64		Над щитом Сирена СС 1 43 Ц~220В	1	VS
				Кнопка цз 10 зажимов на ток 16 #	70	

ТП 901-1-87.87 ЭМН1-2 Лист 7  
Формат #4

Тиловай проект 901-1-87.87

Таблицы проекта 901-1-87.87

Шкала: 1:1

Панель	Спроект	Название	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглавие
<b>Панель</b>								
		Табличка			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		
		"			1ТЖ	1		
		"			1ТЖБ	1		
		"			1ТЖС	1		
		"			14К1	1		
		"			14К2	1		

Привязан

Шк. №

ТП 901-1-87.87

-ЭМН1-3

В разработанные сооружения производится установка аппаратуры для передачи информации с помощью радиостанции. Мощность передатчика 0,15 кВт, чувствительность приемника 0,05 мкВт с задержкой на 5 чм.

Ш.щ.

Таблица перечня надписей

Госстрой СССР  
Украинский проект  
Киев

Формат А4

Панель	Спроект	Название	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглавие
<b>Панель</b>								
		Табличка			K20	1		
		"			K21	1		
		"			K7	1		
		"			K	1		
		"			K1	1		
		"			K2	1		
		"			K71	1		
		"			K72	1		
		"			K16	1		
		"			K17	1		
		"			K10	1		
		"			K11	1		
		"			K12	1		
		"			K13	1		
		"			K14	1		
		"			K18	1		
		"			K5	1		
		"			K6	1		
		"			K7	1		
		"			K8	1		
		"			K9	1		
		"			K73	1		
		"			K15	1		
		"			ВН1	1		
		"			ВН2	1		
		"			M3	1		
		"			3К2	1		
		"			3К3	1		
		"			3К4	1		
		"			3R	1		

ТП 901-1-87.87

-ЭМН1-3

Лист 3

Формат А4

Панель	Спроект	Название	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглавие
<b>Панель</b>								
		Табличка			15К1-	1		
		"			15К2	1		
		"			18К3	1		
		"			18К2	1		
		"			18К1	1		
		"			M1	1		
		"			1К2	1		
		"			1К3	1		
		"			1К4	1		
		"			1R	1		
		"			1К6	1		
		"			1КТ1	1		
		"			1К5	1		
		"			1КТ2	1		
		"			M2	1		
		"			2К2	1		
		"			2К3	1		
		"			2К4	1		
		"			2R	1		
		"			2К6	1		
		"			2КТ1	1		
		"			2К5	1		
		"			2КТ2	1		
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	"			Щит КИП	1		
11	SF6	"			Сигнализация	1		
12	SF7,8	"			Резерв	2		

ТП 901-1-87.87

-ЭМН1-3

Лист 2

Формат А4

Панель	Спроект	Название	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглавие
<b>Панель</b>								
		Табличка			3К6	1		
		"			3КТ1	1		
		"			3К5	1		
		"			3КТ2	1		
		"			M4	1		
		"			4К2	1		
		"			4К3	1		
		"			4К4	1		
		"			4R	1		
		"			4К6	1		
		"			4КТ1	1		
		"			4К5	1		
		"			4КТ2	1		
		"			M12	1		
		"			M13	1		
		"			M16	1		
		"			M17	1		
		"			M19	1		
		"			M21	1		
		"			M3	1		
		"			M23	1		
13	QF7	"			Оперативные цепи	1		
14	QF6	"			Групповой автомат	1		
15	QF8	"			Резерв	1		
		"			2ТЖ	1		
		"			2ТЖБ	1		
		"			2ТЖС	1		
		"			16К1	1		
		"			16К2	1		
		"			17К1	1		

ТП 901-1-87.87

ЭМН1-3

Лист 4

Формат А4

Жалобы

Типовой проект 901-1-87.87

Панель	Справка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	
7				Табличка	17 К2				
					19 К3				
					19 К2				
					19 К1				
					М6				
					М2.5				
Дверь									
1		16		Табличка	Ввод п1	1			
					Отходящие линии				
					на М5, М7, М9				
					Задвижки М10, М11, М14, М15, М18, М20, М22				
					Приточный вентилятор М24				
		11	1Р1			1			
		18				1			
		19				1			
		20				1			
		21	18-СА1		Накляче	ТУ-0-дист	1		
2		22		Табличка	Насос М1	1			
		23	1-КН1		Откл. кнопкой в машзале	1			
		24	1-КН2		Срыв давления	1			
		25	1-КН3		Неиспр. напорной задвижки	1			
		26	1-НЛ1		Насос включен	1			
		27	1-НЛ2		Насос отключен	1			
		28	1-СА2		Выбор режима на М1	1			
		29	1-СА3		Управление на М1	1			
		30	1-СА2		Накляче	Раб-0-рез	1		
		31	1-СА3			Откл.-вкл.	1		
3		32		Табличка	Насос М2	1			
		33	2-КН1		Откл. кнопкой в машзале	1			
		34	2-КН2		Срыв давления	1			

Лист 5

Формат А4

Типовой проект 901-1-87.87

Панель	Справка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
3		35	2-КН3	Табличка	Неиспр. напорной задвижки	1		
		36	2-НЛ1		Насос включен	1		
		37	2-НЛ2		Насос отключен	1		
		38	2-СА2		Выбор режима на М3	1		
		39	2-СА3		Управление на М3	1		
		40	2-СА2		Накляче	Раб-0-рез	1	
	41	2-СА3			Откл.-вкл.	1		
	42			Табличка	Сигнализация	1		
Общие цепи на								
Оперативные цепи								
4		43	НЛW		Контроль напряжения	1		
		44	НЛ1		Блинкар КН3-КН2 не поднят	1		
		45	НЛ2		Блинкар КН2-КН1 не поднят	1		
		46	НЛ3		Блинкар КН3-КН4 не поднят	1		
		47	НЛ4		Блинкар КН4-КН5 не поднят	1		
		48	КН1		Контроль напряжения	1		
		49	КН7		на М2. Неисправность	1		
		50	КН13		АВР вакуум-насосов	1		
		51	КН19		Неисправность затвора водовода	1		
		52	КН2		на М1. Авария	1		
5		53	КН8		на М3. Неисправность	1		
		54	КН14		Нет напряж. в об.ц. вентилят.	1		
		55	КН20		АВР оперативных цепей	1		
		56	КН5		на М2. Авария	1		
		57	КН9		на М4. Неисправность	1		
		58	КН15		Аварийное отключение П1	1		
		59	КН21		Низкий вакуум в вакуум-капоне	1		
		60	КН4		на М3. Авария	1		
		61	КН10		АВР дренажных насосов	1		
		62	КН6		Аварийное отключение П2	1		

Лист 6

Формат А4

Типовой проект 901-1-87.87

Панель	Справка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	
4		63	КН23	Табличка	Резерв	3			
		64	КН5		на М4. Авария	1			
		65	КН11		Нет напряж. в об.ц. дренаж. насосов	1			
		66	КН17		Затопление н/ст	1			
		67	КН6		на М1. Неисправность	1			
		68	КН12		Нет напряж. в об.ц. вакуум. насосов	1			
		69	КН18		Неисправность затвора водовода	1			
		70	5В2		Спробование сигнала	1			
		71	5А		Сигнализация	1			
		72	5В1		Съем сигнала	1			
		73	51		~ 220В В НЛ1	1			
		74	5В1		Возврат реле затопления	1			
		75	52		~ 220В В НЛ2	1			
		76			М3	1			
		77	5А		Накляче	Откл.-вкл.	1		
	5		78		Табличка	Насос М3	1		
		79	3-КН1		Откл. кнопкой в машзале	1			
		80	3-КН2		Срыв давления	1			
		81	3-КН3		Неисправность напорн. задв.	1			
		82	3-НЛ1		Насос включен	1			
		83	3-НЛ2		Насос отключен	1			
		84	3-СА2		Выбор режима на М3	1			
		85	3-СА3		Управление на М3	1			
		86	3-СА2		Накляче	Раб-0-рез	1		
		87	3-СА3			Откл.-вкл.	1		
6		88		Табличка	Насос М4	1			
		89	4-КН1		Откл. кнопкой в машзале	1			
		90	4-КН2		Срыв давления	1			
		91	4-КН3		Неисправность напорной задвижки	1			
		92	4-НЛ1		Насос включен	1			

Лист 7

Формат А4

Типовой проект 901-1-87.87

Панель	Справка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	
6		93	4-НЛ2	Табличка	Насос отключен	1			
		94	4-СА2		Выбор режима на М4	1			
		95	4-СА3		Управление на М4	1			
		96	4-СА2		Накляче	Раб-0-рез	1		
		97	4-СА3			Откл.-вкл.	1		
		98			Табличка	Ввод п2	1		
						Отходящие линии			
						на М6, М8			
						Задвижки М12, М13, М16, М17, М19, М21, М23			
		99	2Р1			Ввод п2	1		
	100				Задвижка М16	1			
	101				Задвижка М17	1			
	102				Задвижка М19	1			
	103	18-СА1		Накляче	ТУ-0-дист	1			

Лист 8

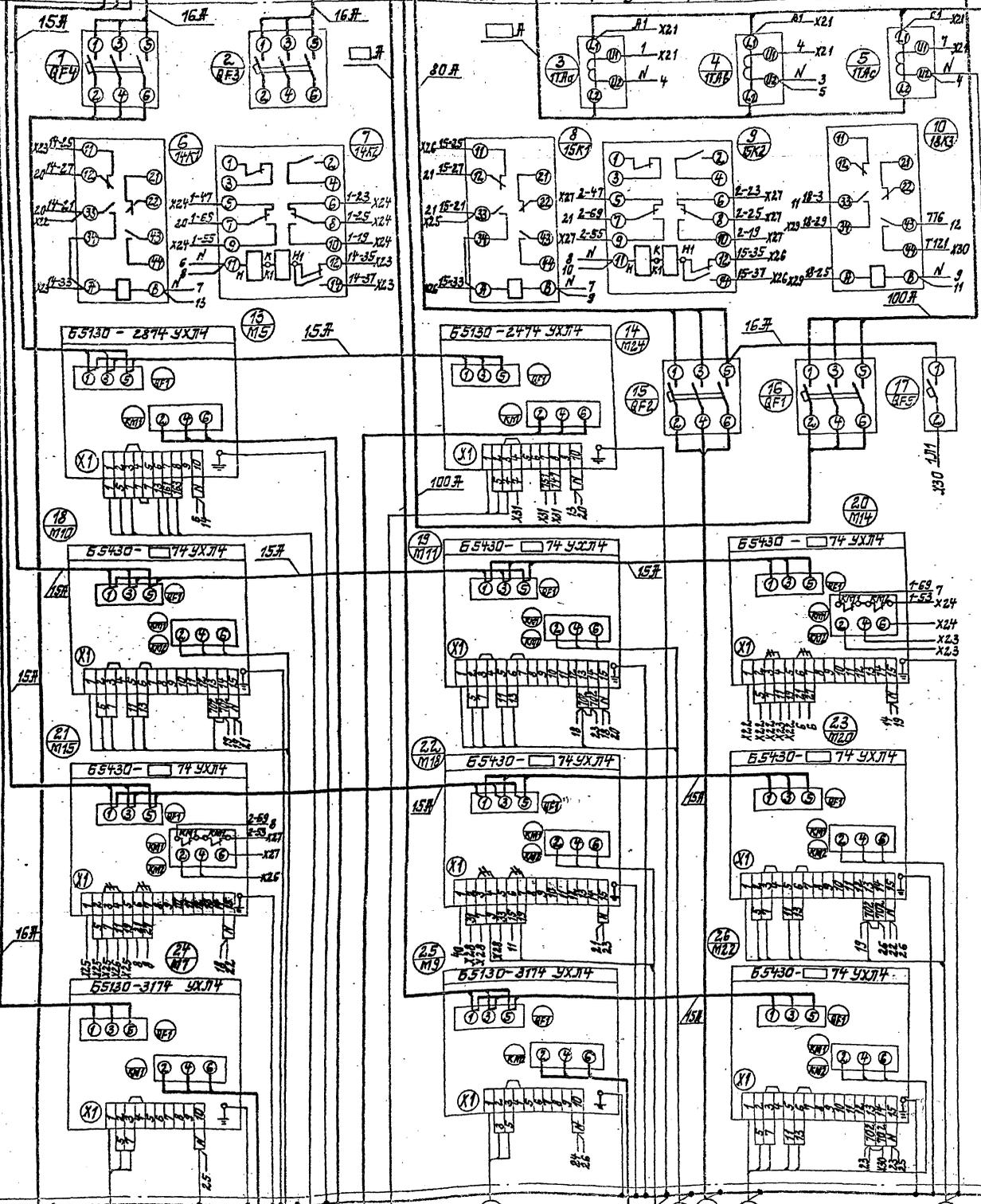
Формат А4

Листом VII

Типовой проект 901-1-87.87

КР. С ШУМЫ СИЛОВОЙ ПАНЕЛЬ 100 А

(виг спереди)



- 140 ЛАВВГЗУХ\* 12,5
- 97 ЛАВВГТ ТХ, 2,5
- Э. д. фид. М7 ЛАВВГЗУХ\* КК 10
- ЛАВВГТ 12,5
- ЛАВВГТ 12,5
- Э. д. фид. М5 ЛАВВГЗУХ\* КК 2,5
- ЛАВВГТ 2,5
- Э. д. фид. М5 ЛАВВГЗУХ\* КК 2,5
- ЛАВВГТ 2,5
- Л199 ЛАВВГТ 5х2,5
- 119 З. д. фид. М1 ЛАВВГЗУХ\* КК 11
- ЛАВВГТ 5
- ЛАВВГТ 10
- КК-22 ЛАВВГТ 12,5
- ЛАВВГТ 12,5
- КК 20 ЛАВВГТ 12,5
- ЛАВВГТ 12,5
- ЛАВВГТ 2,5

## Провод демонтировать

Привязан:

Шиб. №
--------

ГПП	Новгородская обл. Коммунальное хозяйство	Производительность от 0,02 до 1,0 мкс для амплитуды колебания уровня воды до 6 м	Листов
И. к. инж. Гусев	Инж. Гусев	Насосная станция производительностью 1 м³/с с заглублением насоса 5,4 м	Р 1 18
Инж. Гусев	Инж. Гусев	Ш. Ш. Шкаф 1	Расстрой СССР
Инж. Гусев	Инж. Гусев	Схема электрическая соединений	Укрводоканалпроект Киев

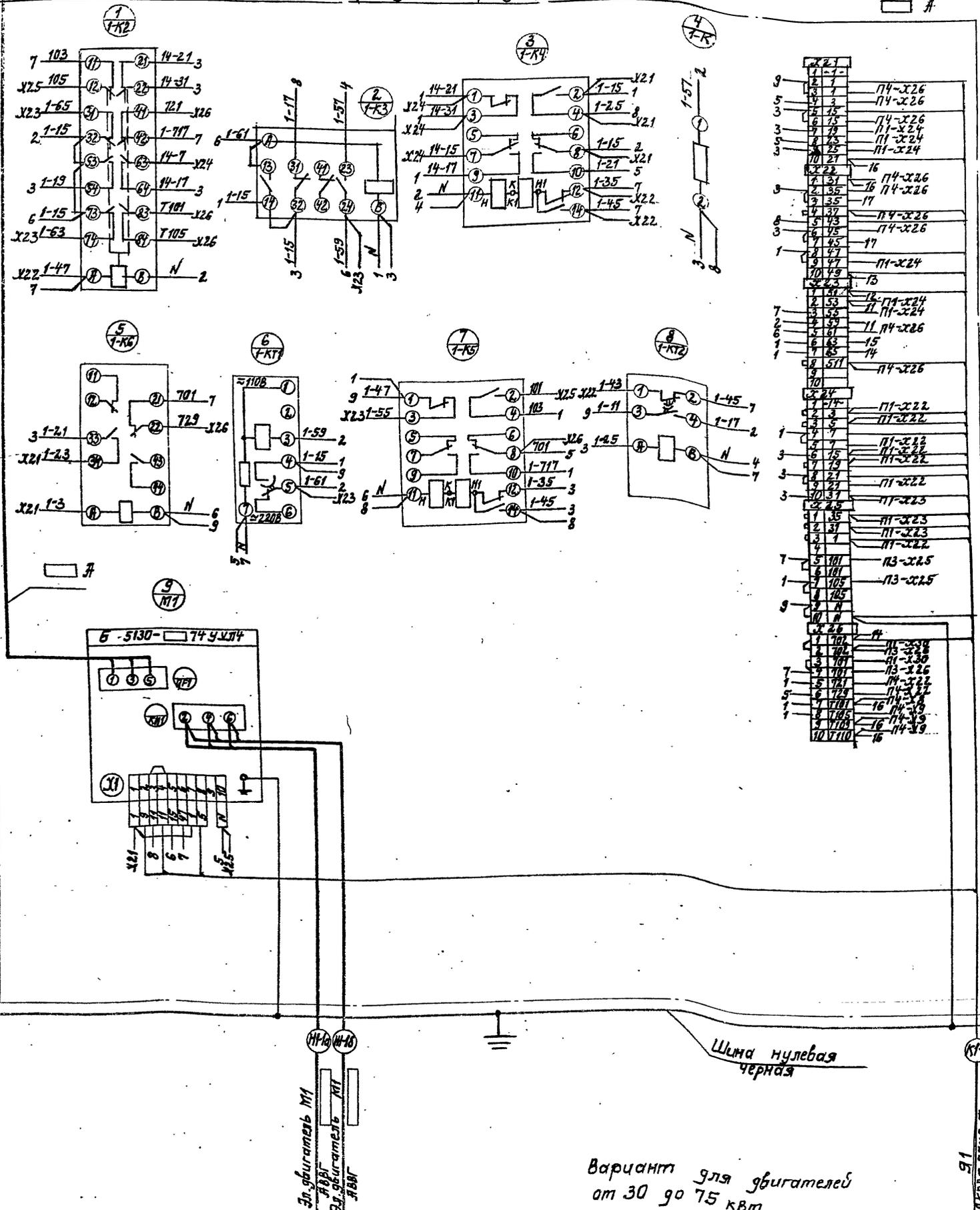
ТП 901-1-87.87 - ЭМН-4

Листы 1-18 в сборе



Красная  
зеленая  
желтая  
Шины  
с  
б  
#  
сильные  
~380В  
#

Панель (вид спереди)



Эльбасан

Типовой проект 901-1-87.87

Вариант для двигателей  
от 30 до 75 кВт

ЭЛ  
ЛКВБГ 27х2,5

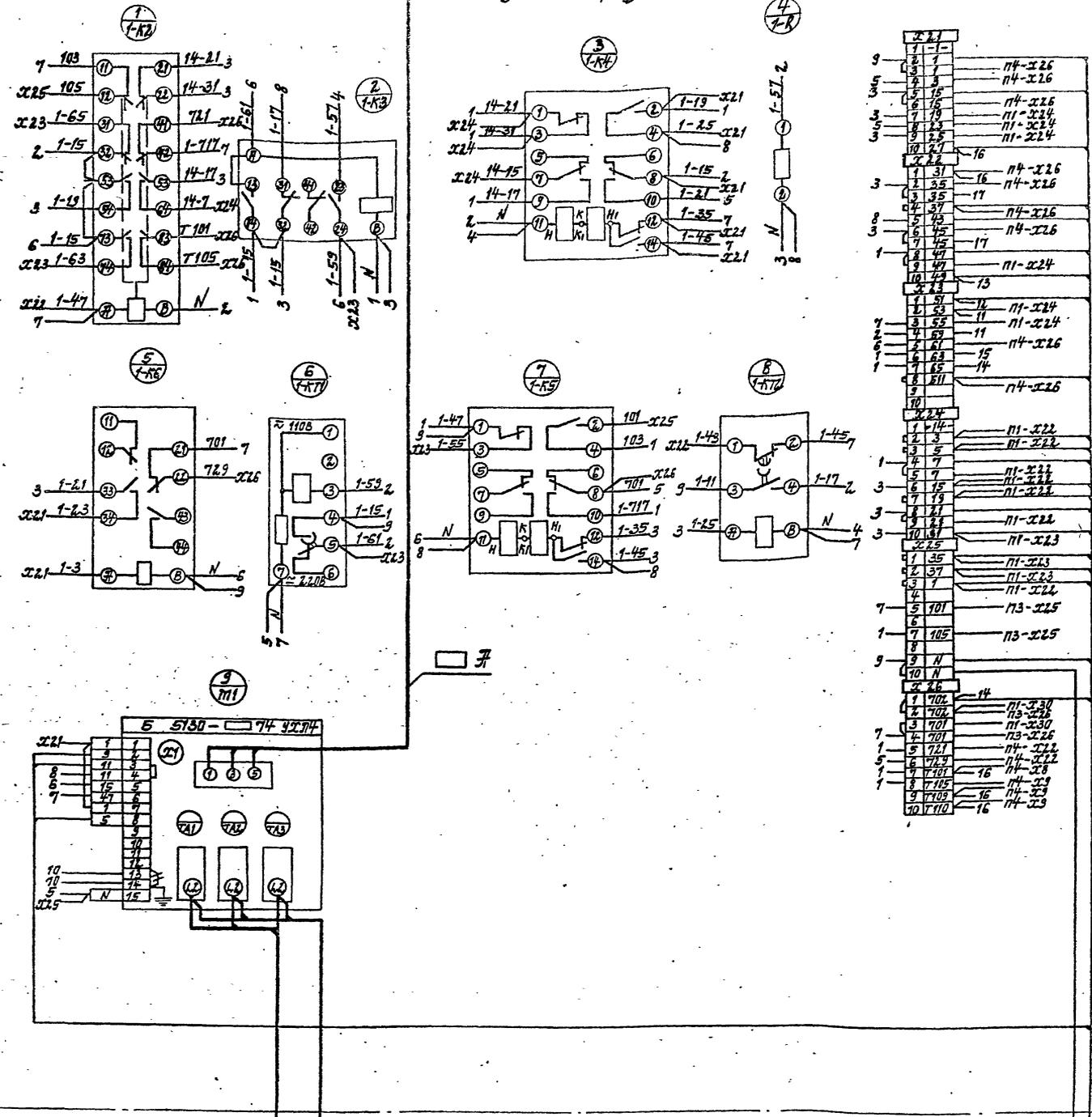
		ТП 901-1-87.87		ЭМН1-4	
		Воздушные сооружения, производительность от 2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
		Насосная станция производительностью 1 м³/с с частотой от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м			
Прибл. 4		И.И.И.	И.И.И.	Р	3 18
		Ш.Ш. Ш.Ш. Ш.Ш. Ш.Ш. Ш.Ш.		Госстрой СССР	
		Схема электрическая соединений		Укроборондипроект Киев	
И.И.И.		И.И.И.			

Красная С  
Зеленая Б  
Желтая Ж

Шины  
сигнальные  
~380В

Тыловой проект 901-1-87.87

Панель (вид с переду)



Эл. двигатель М1  
#88Г

Эл. двигатель М1  
#88Г

Шина нулевая  
Черная

Вариант для двигателей  
от 110 кВт до 200 кВт

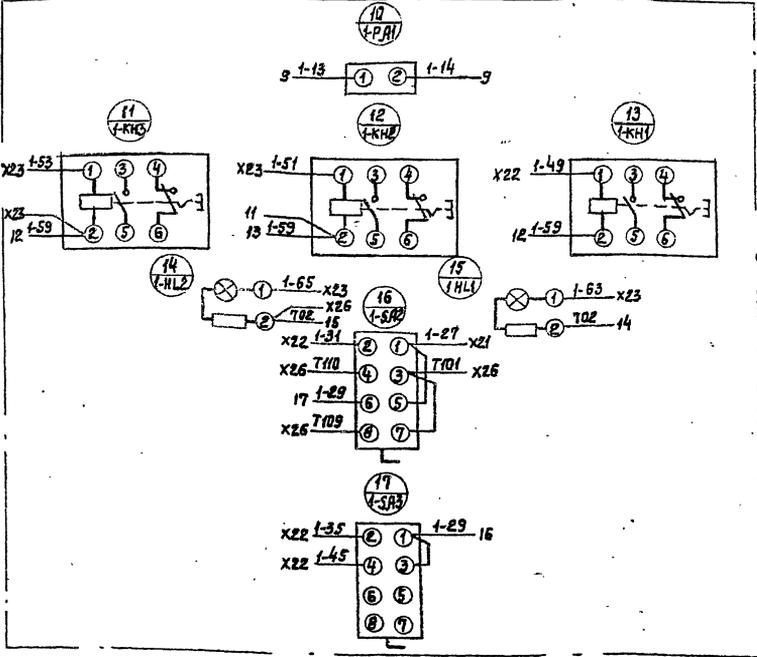
--- Провод демонтировать

		ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1	
		Вагонные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м³/с для амплитуды колебания уровней воды до 6 м.	
Привязан		ГЦП Львовичев	Студия Лист Листов
		Н.контр. Глазберг	Р 3 18
		Нач.отд. Терехов	Госстрой СССР
		Гл.спец. Глазберг	Укрвадканалпроект
		Рук.гр. Локотко	Киев
Инт.№		Ш.Ш. Шаф. 2	
		Схема электрическая	
		соединения	

91  
#КВВГ 2х12,5

Любом В. Типовой проект 901-1-87.87 Линия склеивания в листе 3

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

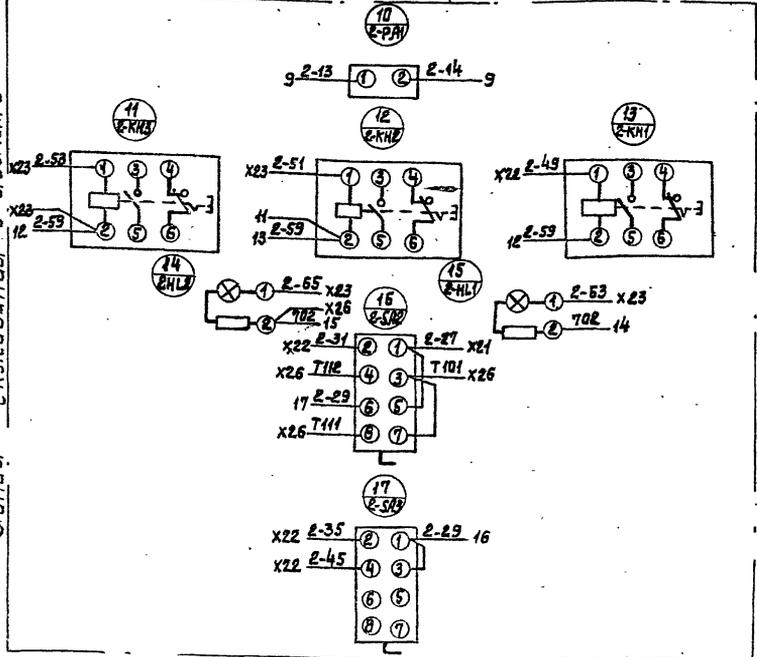


1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт амперметр (поз. 1-РА1) исключить.

Привязан		Гип	Новомишкин	И.И.	ТП901-1-87.87	-ЭМН-4
И.контр.		Лазберг	С.С.	Исполнительная производительность от 0,02 до 1,5 м/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	Стандарт	Лист 4
И. спец.		Лазберг	С.С.	Исполнительная станция производства мощностью от 0,15 до 0,66 м/с с заглублением маховала 5,4 м.	Р	18
И.ж.г.р.		Ложко	В.В.	Ц.Ш. Шкаф 2. Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Украинский проект Киев	
И.ж.м.		Тумко	В.В.	Формат А3		

Любом В. Типовой проект 901-1-87.87 Линия склеивания в листе 5

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт.
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт. амперметр (поз. 2-РА1) исключить.

Привязан		Гип	Новомишкин	И.И.	ТП901-1-87.87	-ЭМН-4
И.контр.		Лазберг	С.С.	Исполнительная производительность от 0,02 до 1,5 м/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	Стандарт	Лист 6
И. спец.		Лазберг	С.С.	Исполнительная станция производства мощностью от 0,15 до 0,66 м/с с заглублением маховала 5,4 м.	Р	18
И.ж.г.р.		Ложко	В.В.	Ц.Ш. Шкаф 3. Схема электрическая соединений.	Госстрой СССР Украинский проект Киев	
И.ж.м.		Тумко	В.В.	Формат А3		

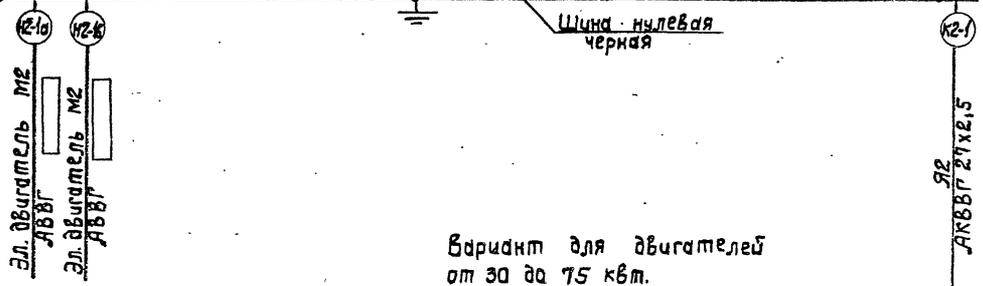
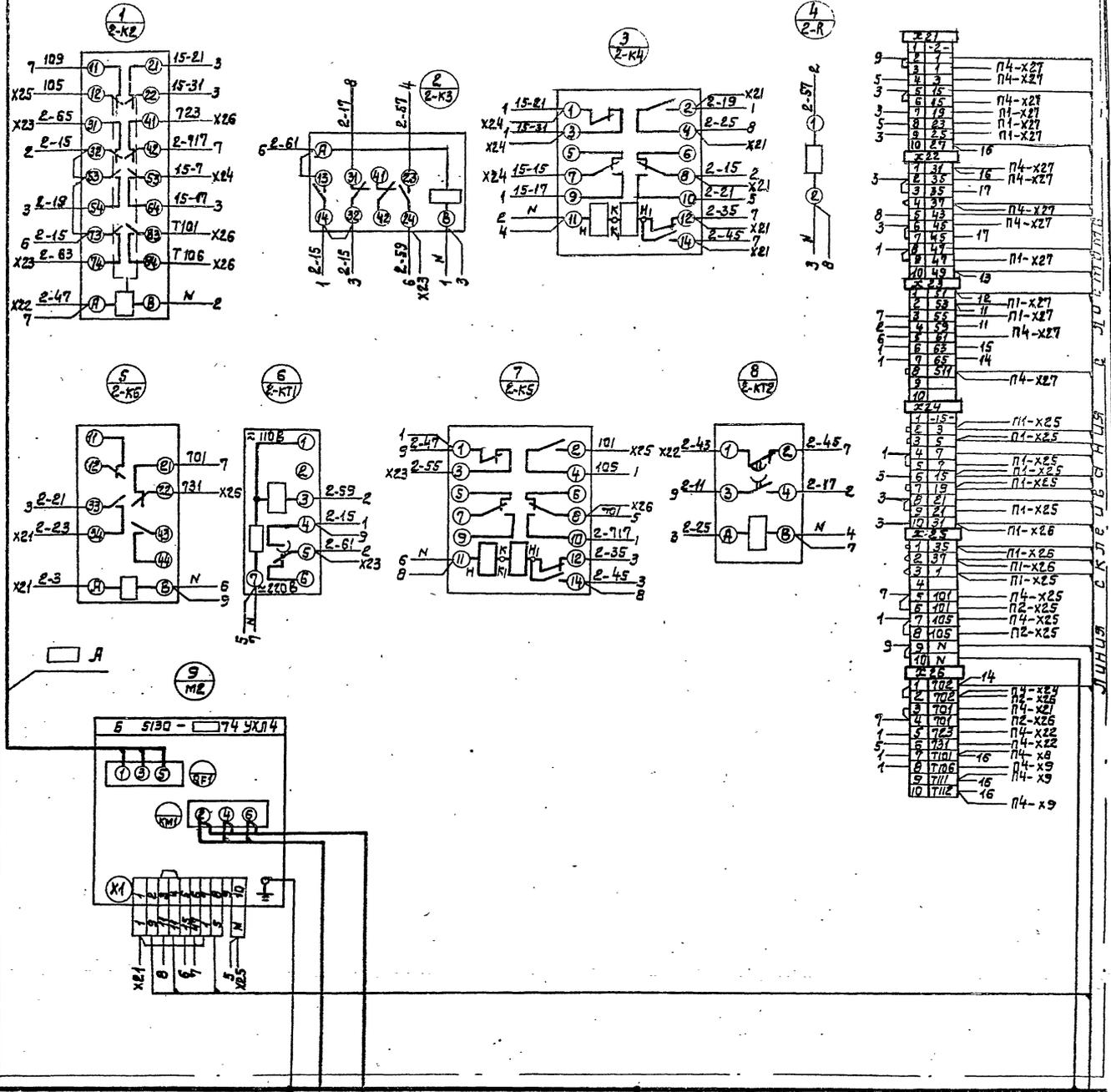
Красная С  
 Зеленая В  
 Желтая А

Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87



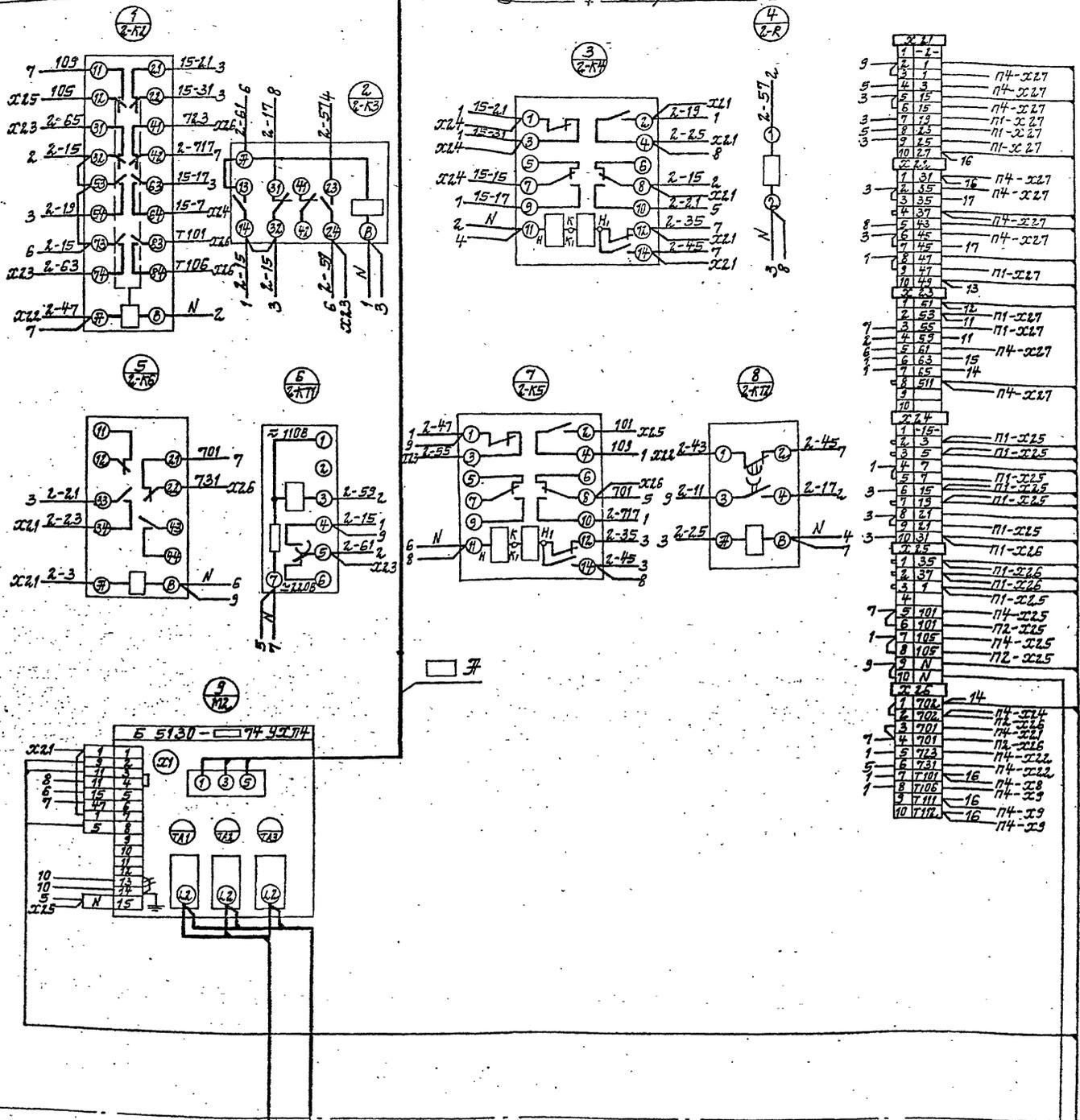
Вариант для двигателей от 30 до 75 кВт.

ТП 901-1-87.87		-ЭМН 1-4	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
Привязан:	Гип. Новоминский	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с залучением машдвиг 5,4 м	Станция Лист Листов
	Н. контр. Лазуберг	ЦШ. Шаф 3.	Р 5 18
	Нач. отд. Терехов	Схема электрическая соединений	Госстрой СССР
	Н. спец. Лазуберг	Укробмашинопроект	Киев
Инв. №	Рук. гр. Локышко		
	Инжен. Тумко		

ЯЭ  
 АКВВГ 2х1х2,5

Красная С  
Зеленая В  
Желтая А  
Шины силовые ~380В  
#

Панель (вид с переди)



Terminal block connection table with 10 columns and 20 rows of terminal numbers and corresponding wire labels.

Эл. двигатель МЛ  
Эл. двигатель МЛ  
Эл. двигатель МЛ

Шина нулевая черная

Вариант для двигателей от 110 до 2,00 кВт

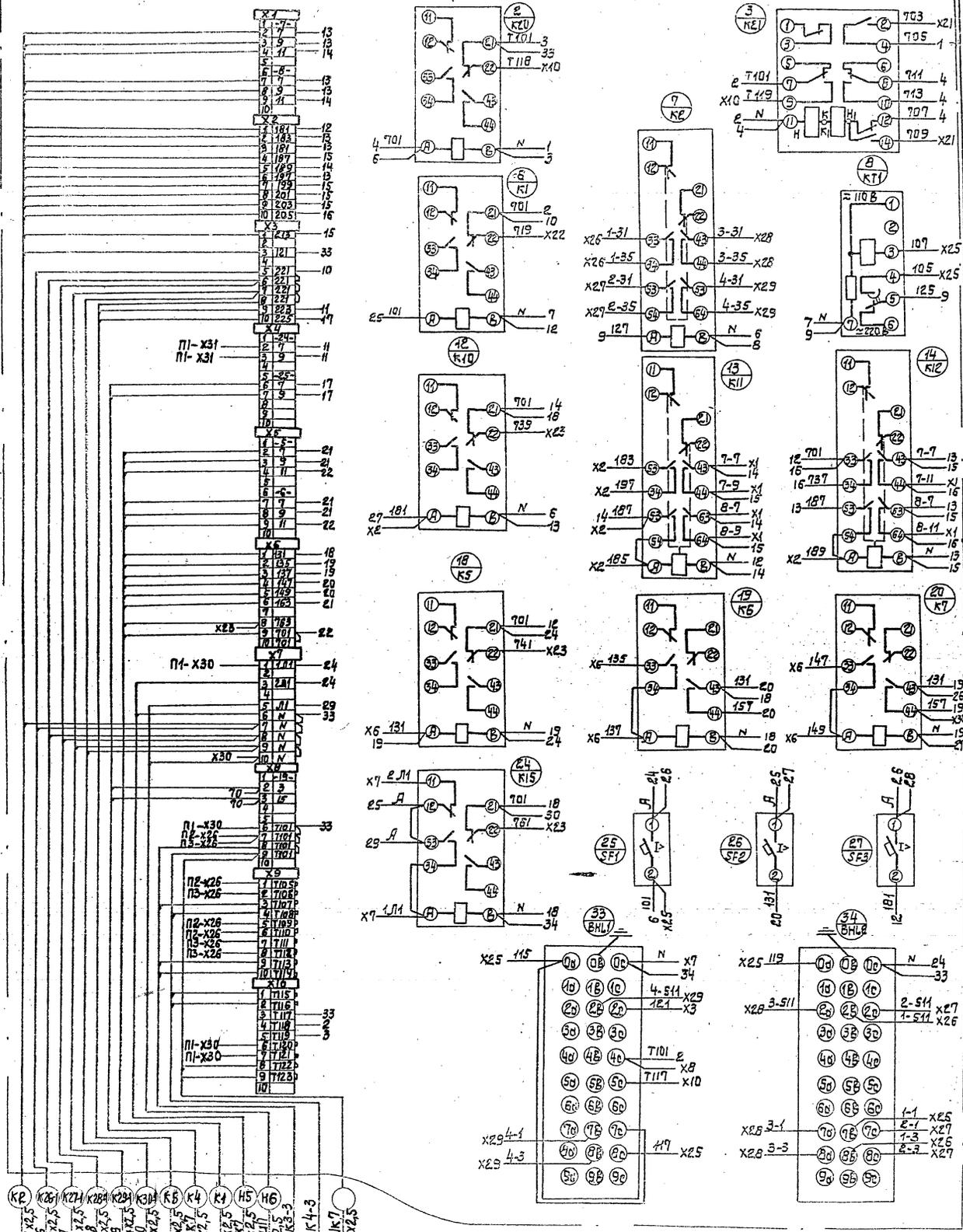
Провод демонтировать

Technical specification table for ТП 901-1.87.87 ЭМН1-4, including manufacturer, material, and connection details.

92  
ЭЛБВГ 27х2,5

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

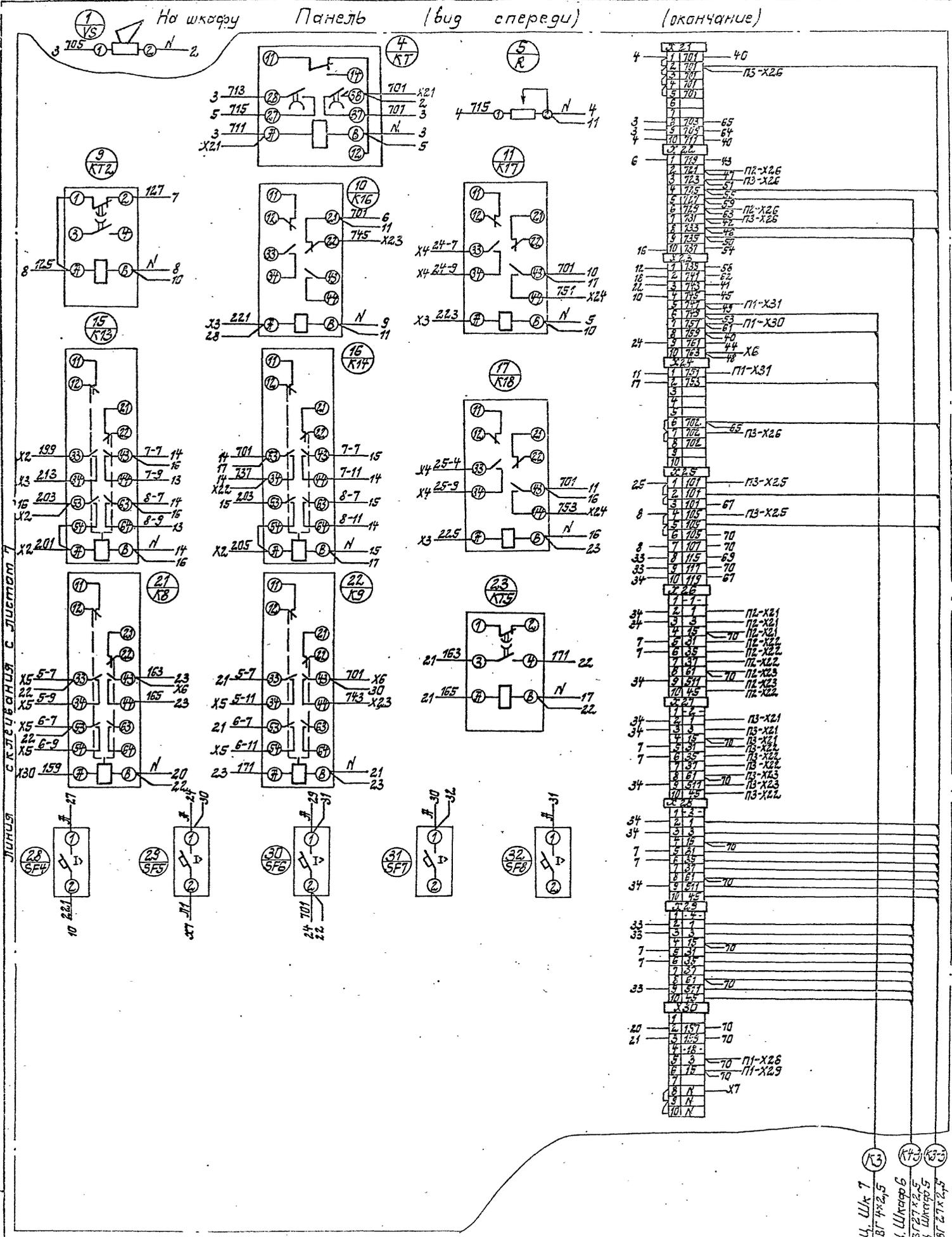


- 91 АКВВГ 4x2,5
- К26 АКВВГ 4x2,5
- К27 АКВВГ 4x2,5
- К28 АКВВГ 4x2,5
- К29 АКВВГ 4x2,5
- К30 АКВВГ 4x2,5
- К31 АКВВГ 4x2,5
- К32 АКВВГ 4x2,5
- К33 АКВВГ 4x2,5
- К34 АКВВГ 4x2,5
- К35 АКВВГ 4x2,5
- К36 АКВВГ 4x2,5
- К37 АКВВГ 4x2,5
- К38 АКВВГ 4x2,5
- К39 АКВВГ 4x2,5
- К40 АКВВГ 4x2,5
- К41 АКВВГ 4x2,5
- К42 АКВВГ 4x2,5
- К43 АКВВГ 4x2,5
- К44 АКВВГ 4x2,5
- К45 АКВВГ 4x2,5
- К46 АКВВГ 4x2,5
- К47 АКВВГ 4x2,5
- К48 АКВВГ 4x2,5
- К49 АКВВГ 4x2,5
- К50 АКВВГ 4x2,5
- К51 АКВВГ 4x2,5
- К52 АКВВГ 4x2,5
- К53 АКВВГ 4x2,5
- К54 АКВВГ 4x2,5
- К55 АКВВГ 4x2,5
- К56 АКВВГ 4x2,5
- К57 АКВВГ 4x2,5
- К58 АКВВГ 4x2,5
- К59 АКВВГ 4x2,5
- К60 АКВВГ 4x2,5
- К61 АКВВГ 4x2,5
- К62 АКВВГ 4x2,5
- К63 АКВВГ 4x2,5
- К64 АКВВГ 4x2,5
- К65 АКВВГ 4x2,5
- К66 АКВВГ 4x2,5
- К67 АКВВГ 4x2,5
- К68 АКВВГ 4x2,5
- К69 АКВВГ 4x2,5
- К70 АКВВГ 4x2,5
- К71 АКВВГ 4x2,5
- К72 АКВВГ 4x2,5
- К73 АКВВГ 4x2,5
- К74 АКВВГ 4x2,5
- К75 АКВВГ 4x2,5
- К76 АКВВГ 4x2,5
- К77 АКВВГ 4x2,5
- К78 АКВВГ 4x2,5
- К79 АКВВГ 4x2,5
- К80 АКВВГ 4x2,5
- К81 АКВВГ 4x2,5
- К82 АКВВГ 4x2,5
- К83 АКВВГ 4x2,5
- К84 АКВВГ 4x2,5
- К85 АКВВГ 4x2,5
- К86 АКВВГ 4x2,5
- К87 АКВВГ 4x2,5
- К88 АКВВГ 4x2,5
- К89 АКВВГ 4x2,5
- К90 АКВВГ 4x2,5
- К91 АКВВГ 4x2,5
- К92 АКВВГ 4x2,5
- К93 АКВВГ 4x2,5
- К94 АКВВГ 4x2,5
- К95 АКВВГ 4x2,5
- К96 АКВВГ 4x2,5
- К97 АКВВГ 4x2,5
- К98 АКВВГ 4x2,5
- К99 АКВВГ 4x2,5
- К100 АКВВГ 4x2,5

Привязан:		Сип Новомосков	ТП 901-1-87.87	-ЭМН1-4
		Н.контр. Глущенко	водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	Листов 18
		Исполн. Терехов	Насосная станция производи- тельностью от 1,6 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с э/м приводем Машина 6,4 м	Листов 18
		Гл. спец. Глущенко	СХМЛ Шкаф 4	Р 7 18
		Рук. гр. Лавриш	Схема электрическая	Госстрой СССР
		Инж. Тимча	соединения	Укрводоканал
И.в. №				Киев

Лист VI

Типовой проект 901-1-87.87



Соединения с листом 7

Линия

ШШ, Шк 7  
 ШШ, Шк 2,5  
 ШШ, Шкаф 6  
 ШШ, Шкаф 5  
 ШШ, Шкаф 5

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4

Возрастные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м

Привязан:	УИП	Надземный	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением танка на 5,4 м	Станция лист Укстоб
	И.контр.	Л.уверг		Р 8 18
	И.опед.	Грузберг	ШШ, Шкаф 4	Госстрой СССР
	Рук.гр.	Лакшкова	Схема электрическая соединений	Укробводканалпроект
ИИВ. №	И.жж.	Тумко		Киев

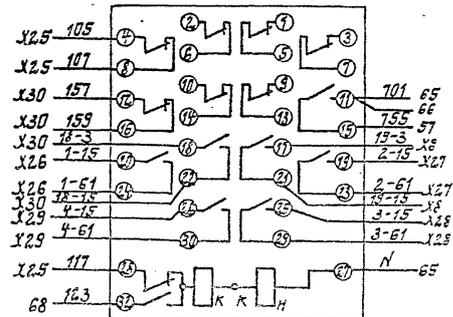
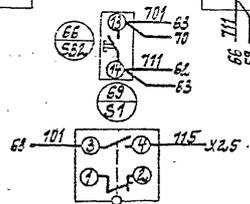
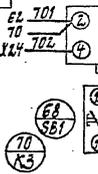
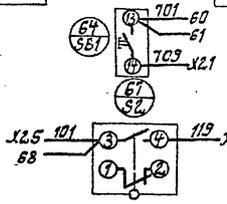
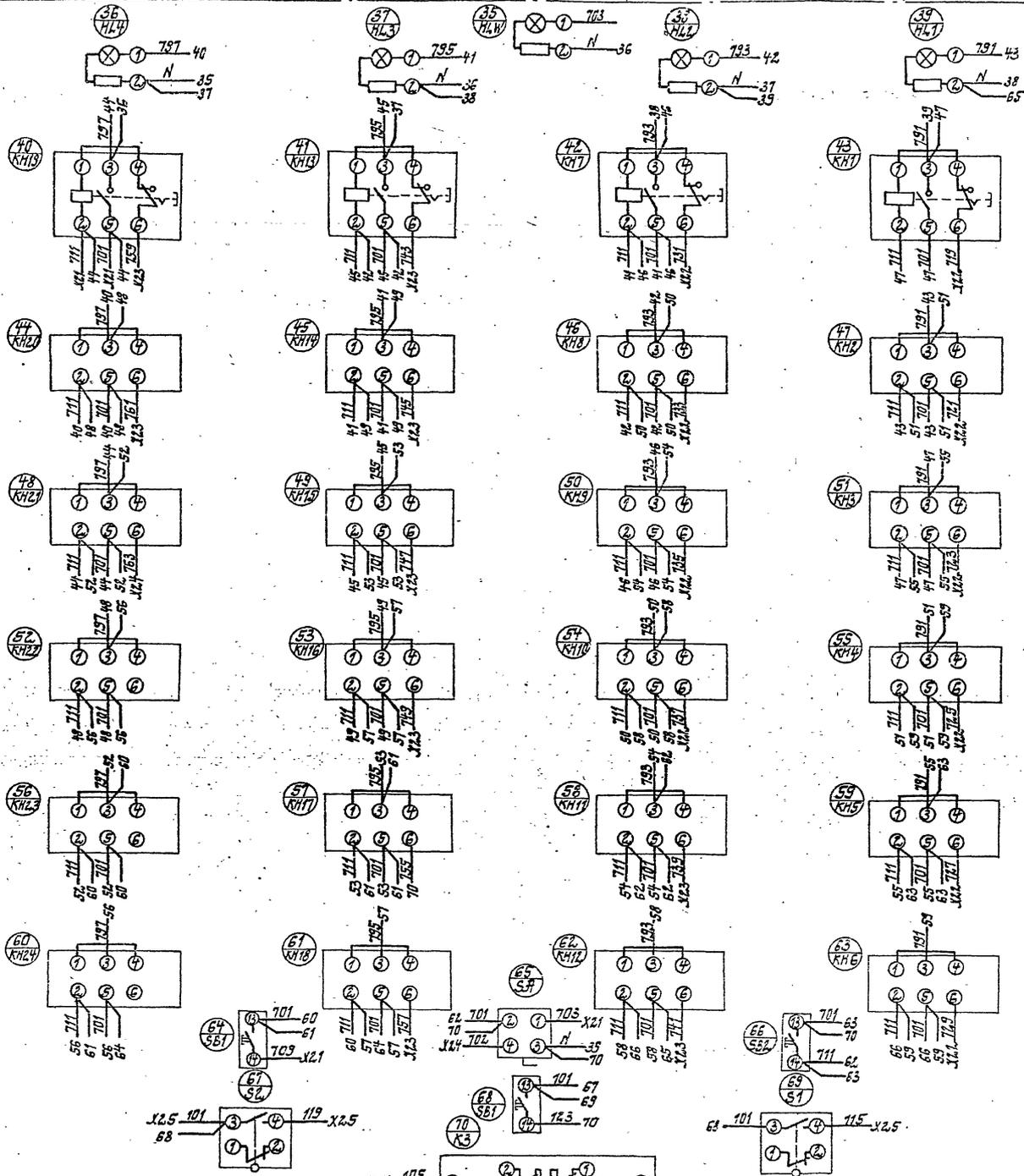
Утвержден и принят в печать 15.08.87

Дверь шкафа (ввод со стороны монтажа)

Людям V

Типовой проект 901-1-87.87

Линия склеивания с листом



Людям V

Прибязан:

Илл. №

		ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4			
		Вспомогательные сооружения производства с мощностью от 0,2 до 7,5 мкВт для фиксации колебаний с ф. обм. в 50 Гц, до 6 м			
		Исполнительная станция производства листов чистой бумаги			
		настой вт 0, 16 90 0, 66 м/с с заделочными машинами 5,4 м		Р	9 18
		Ш.Ш. Шкаф 4		Госстарой СССР	
		Схема электрическая.		Украинский проект	
		соединений		Киев	

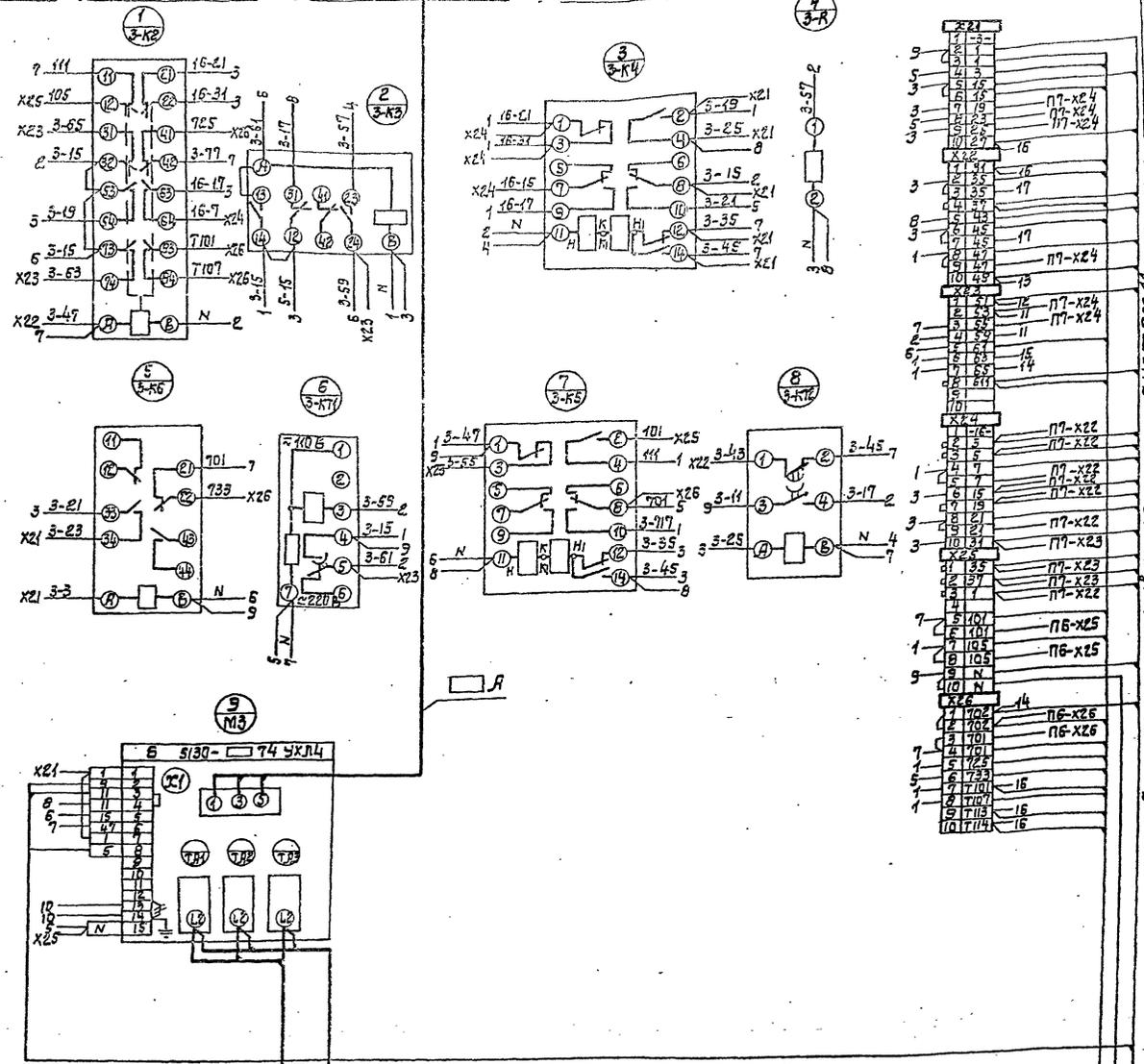
Красная  
Желтая  
Ж

Шины силовые  
~ 380 В

Яльгам И

Типовой проект 901-1-87.87

Панель (вид спереди)



1	1-2	
2	3	
3	4	
4	5	
5	6	
6	7	
7	8	
8	9	
9	10	
10	11	
11	12	
12	13	
13	14	
14	15	
15	16	
16	17	
17	18	
18	19	
19	20	
20	21	
21	22	
22	23	
23	24	
24	25	
25	26	
26	27	
27	28	
28	29	
29	30	
30	31	
31	32	
32	33	
33	34	
34	35	
35	36	
36	37	
37	38	
38	39	
39	40	
40	41	
41	42	
42	43	
43	44	
44	45	
45	46	
46	47	
47	48	
48	49	
49	50	
50	51	
51	52	
52	53	
53	54	
54	55	
55	56	
56	57	
57	58	
58	59	
59	60	
60	61	
61	62	
62	63	
63	64	
64	65	
65	66	
66	67	
67	68	
68	69	
69	70	
70	71	
71	72	
72	73	
73	74	
74	75	
75	76	
76	77	
77	78	
78	79	
79	80	
80	81	
81	82	
82	83	
83	84	
84	85	
85	86	
86	87	
87	88	
88	89	
89	90	
90	91	
91	92	
92	93	
93	94	
94	95	
95	96	
96	97	
97	98	
98	99	
99	100	

Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

--- Провод демонтировать.

Привязан:

инв. №	
--------	--

ТП 901-1-87.87	-ЭМН-4
ИП	Новомихай
И.контр.	И.кузнецов
И.участ.	Трехоб
И.спец.	Кузнецов
И.руч.р.	Дюкошко
И.инж.	Тумко
Насосная станция производства	Степанов
с задвижкой от 016 до 066 м/с	Р 10 18
с задвижкой от 016 до 066 м/с	Гострой СССР
Ш.Ш. Шкаф 5.	Укрводмашпроект
Схема электрическая	Киев
соединения	

Ш.Ш. Шкаф 4  
И.К.Б.В.Г. 27х2,5  
И.К.Б.В.Г. 27х2,5

1:100 (включая и отдельные элементы)

Лист № 1

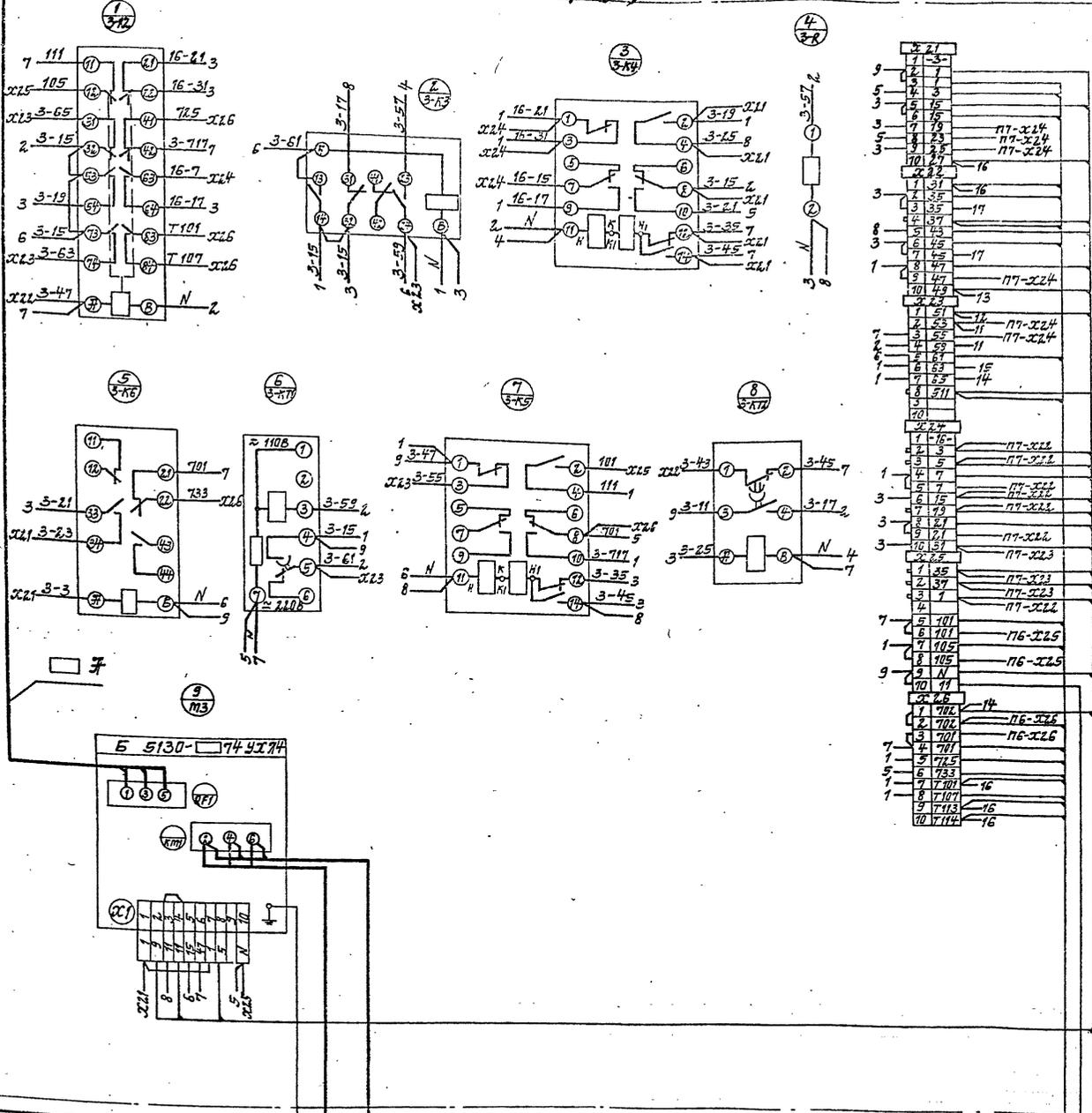
Типовой проект 901-1-87.87

# Панель (вид с переди)

Красная  
Зеленая  
Желтая

Шины силовые ~380В

Ш



Вариант для двигателей  
от 30 до 75 кВт

Лист № 1

Эл. двигатель МТЗ  
ЭДВГ  
Эл. двигатель МТЗ  
ЭДВГ

ШШ Шкаф 4  
ЭДВГ 27х2,5  
ЭДВГ 27х2,5

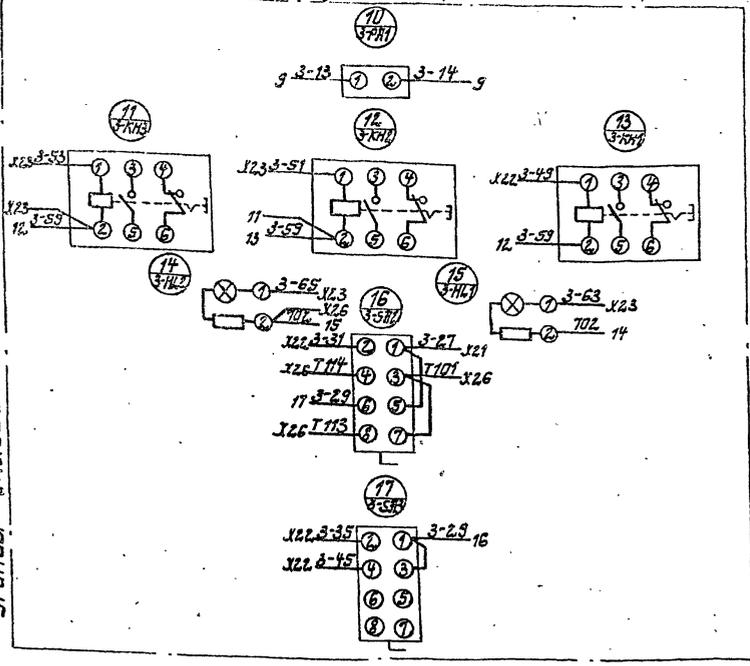
ТТ 901-1-87.87 - ЭМН-4	
Привязан:	Г.ИП. Новомоск. И.Контр. Глузевск. Пучков. Терехов. Т.л.спец. Глузевск. Рук.пр. М.В.Кочко. Инж. Пшкко.
Вводные сооружения производительности от 0,15 до 1,5 квт для монтажа кабельная укладка вводы до 6 м.	Насосная станция производительности от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м
ШШ Шкаф Б	Госстрой СССР
Схема электрическая соединений	Украинский проект Киев
Р	10 18

Лист 10

Турбов проект 901-1-87.87

Линия склеивания с листом 10

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт. амперметр (поз. 3-РЯ1) исключить

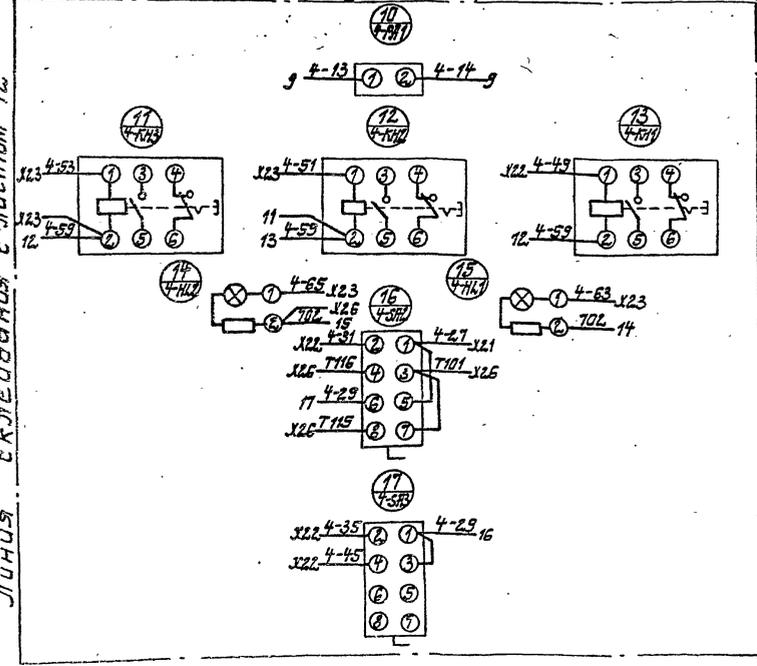
Привзачн	ГШП	Новомишкин
	Н.КОНТР	Лизберг
	Нач. отд.	Терехов
	Н. спец.	Лизберг
	Рук. гр.	Лихачева
	Инж.	Тумко

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4	
Воздушные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
Пасосная станция производства мощностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением корпуса 5,4 м	
Статья	Лист
Р	11 18
ИИИ Шкафы Б	
Система электрическая соединений	
Гострой СССР	
Укробудканпроект Киев	
Формат А3	

Линия склеивания с листом 12

Лист 12

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт амперметр (поз. 4-РЯ1) исключить.

Привзачн	ГШП	Новомишкин
	Н.КОНТР	Лизберг
	Нач. отд.	Терехов
	Н. спец.	Лизберг
	Рук. гр.	Лихачева
	Инж.	Тумко

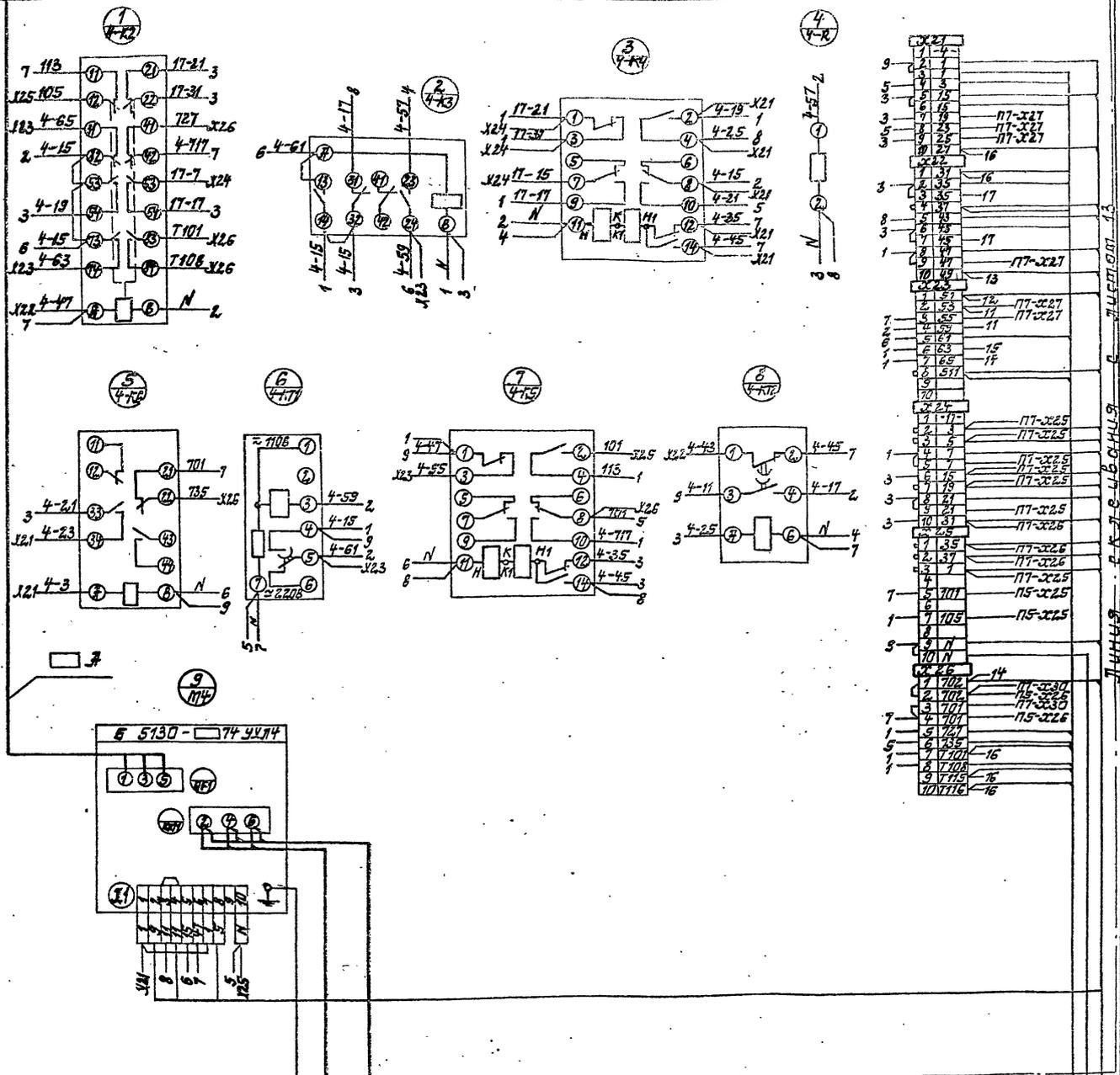
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4	
Воздушные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
Пасосная станция производства мощностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением корпуса 5,4 м	
Статья	Лист
Р	13 18
ИИИ Шкафы Б	
Система электрическая соединений	
Гострой СССР	
Укробудканпроект Киев	
Формат А3	

красная с  
зеленая 3  
желтая 4  
Шины  
силовые  
~ 380В

### Панель (вид спереди)

Заводом II

Типовой проект 901-1-87.87



Эл. двигатель М4  
#381  
Эл. двигатель М4  
#381

Шина нулевая  
черная

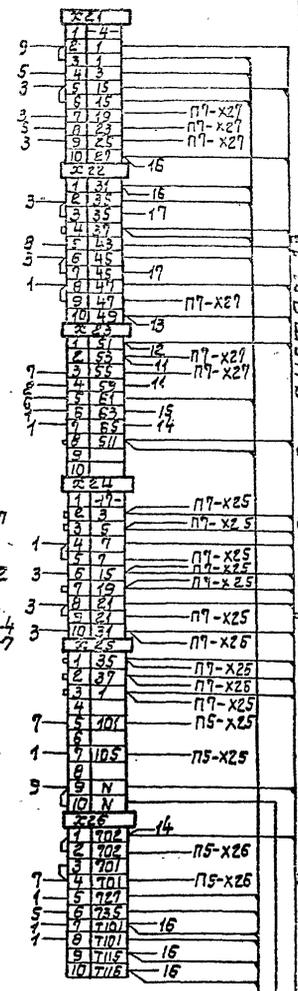
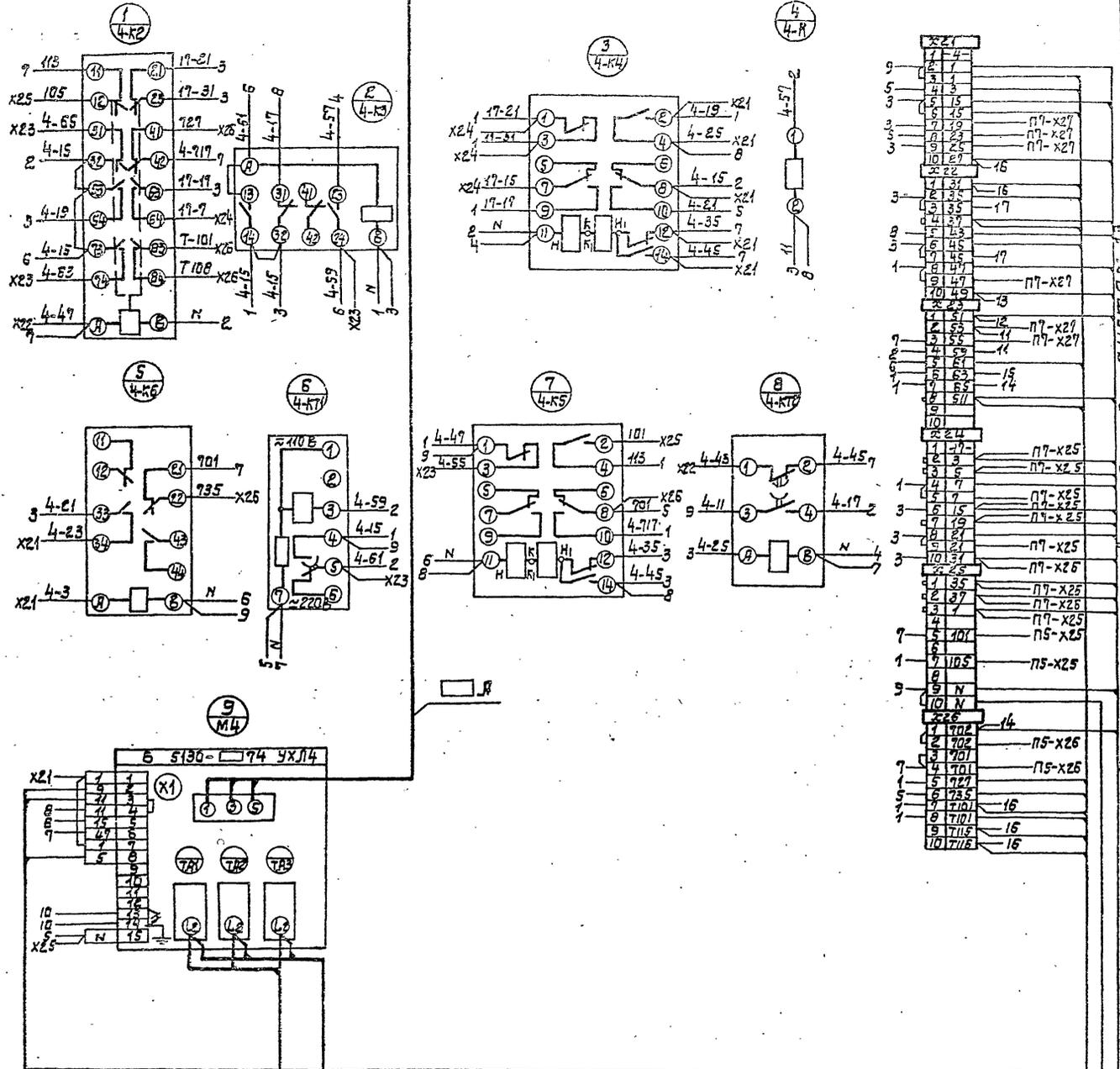
Ш.Щ. шкафа 4  
ЛКВБ 2, 1, 2, 5  
ЛКВБ 2, 1, 2, 5

Вариант для двигателей  
от 30 до 75 кВт

		<b>ТТ901-1-87.87 -ЭМН1-4</b>	
		<small>Возрабатывающие сооружения производственного назначения для для амтипуд колебания уровня воды 90 см</small>	
Привязки:	И.И.Т. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.И.И.	Насосная станция производ- ственного назначения для заглублением маяка 5,5 м	Станция Лист Лицев
И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.	Ш.Щ. Шкаф 6 Схема электрическая соединений	Устройство БСР Устройство ЛКВБ Киев
И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.И.		

Красная С  
Зеленая Б  
Желтая А  
Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)



Альбом VI

Туполов проект 901-1-87.87

Листов 13  
Листов 13  
Листов 13

Шина нулевая черная

Эл. двигатель М4 ЯВВГ  
Эл. двигатель М4 ЯВВГ

Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

--- Провод демонтировать

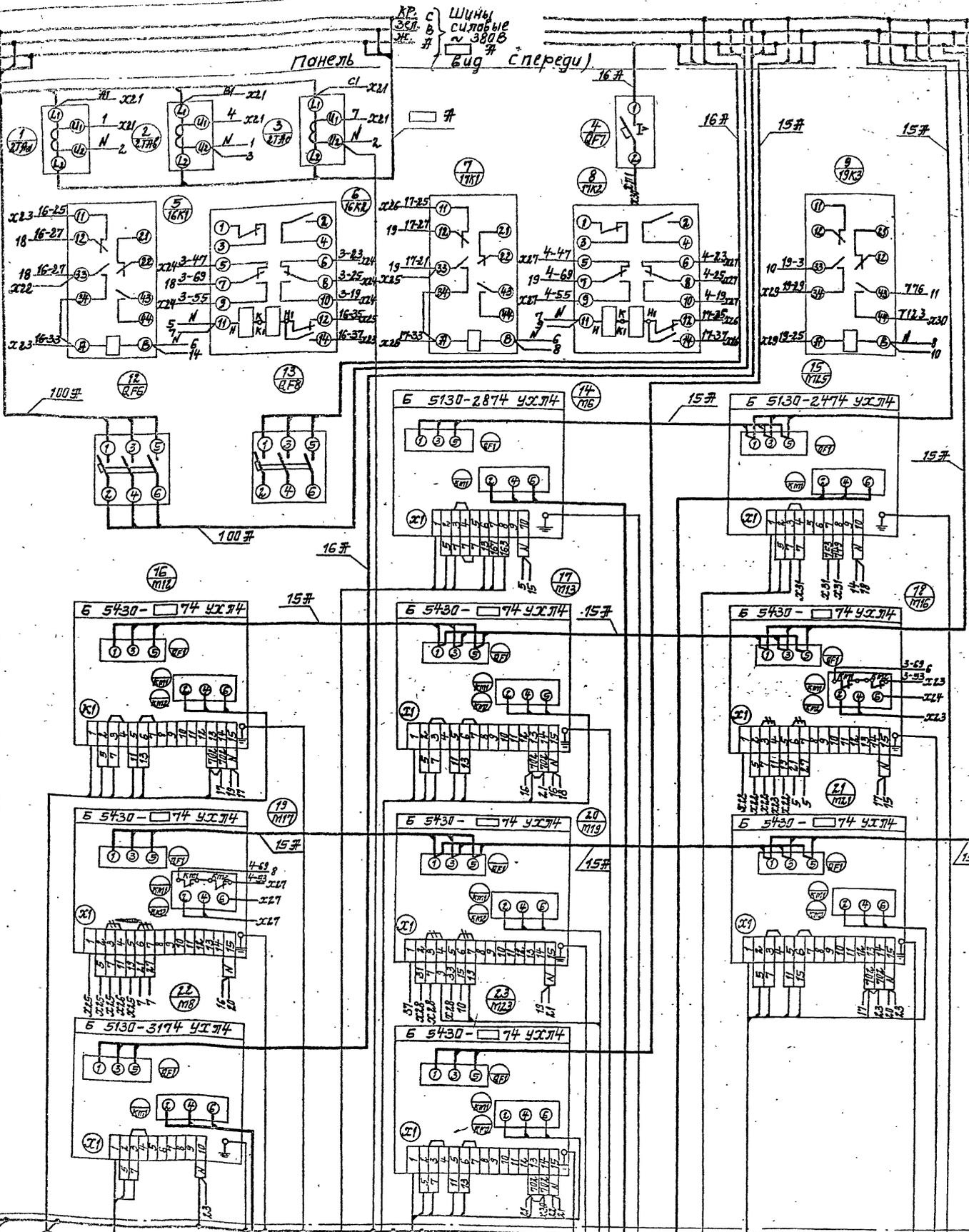
Шкаф 4  
ЯВВГ 27x2,5  
ЯВВГ 27x2,5

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4		Разрабатываемые сооружения производительностью от 0,02 до 1 м³/сек для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Привязан	Г.ИП. КОЛОМИЙСКИЙ	Насосная станция произво-	Стандарт Лист Листов
	Н. КОНТ. ГЛУЗДЕРГ	дательностью от 0,16 до 0,6 м³/сек	Р 12 18
	Н. КОНТ. ТЕРЕХОВ	с автоматическим маховиком 5,4 м	Госстрой СССР
	Г.А. СПЕЦ. ГЛУЗДЕРГ	ШШ. Шкаф 6.	Укрободкалпроект
Изм. No	В.К. Г.Р. ЛОКОШКО	Схема электрическая	Киев
	С.И.С. ТИМКО	соединения	

Тилобай проект 901-1-87.87

Эльбаим II

Улицы с проходами с шириной 7,5



+++ Провод демонтировать.

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4	
Гип	Ильбаимский
Н.Контр. Гусев	Лист 14
Нач. отв. Гусев	Р 18
В. спец. Гусев	Госстрой СССР
Риж. гр. Ильяшова	Укрыводочный проект
Инж. Тимко	Киев

Водозаборные сооружения производительностью 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением плавала 5,4 м.



ЭЛБам 7  
Тулбовой проект 901-1-87.87

**Таблица межпанельных соединений**

Откуда идет			Куда поступает			Откуда идет			Куда поступает			Генераторы, маркировка
Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит	
П1	Х22	2	П2	Х25	3	П4	Х26	3	П3	Х24	10	15-31
П1	Х22	3	П2	Х24	2	П1	Х26	6	П3	Х25	1	15-35
П1	Х22	4	П2	Х24	3	П1	Х26	8	П3	Х25	2	15-37
П1	Х22	6	П2	Х24	5	П1	Х27	4	П3	Х21	7	2-19
П1	Х22	7	П2	Х24	6	П1	Х27	5	П3	Х21	8	2-23
П1	Х22	8	П2	Х24	7	П1	Х27	6	П3	Х21	9	2-25
П1	Х22	10	П2	Х24	9	П1	Х27	7	П3	Х22	9	2-47
П1	Х23	3	П2	Х24	10	П1	Х27	8	П3	Х23	2	2-53
П1	Х23	6	П2	Х25	1	П1	Х27	9	П3	Х23	3	2-55
П1	Х23	8	П2	Х25	2	П1	Х28	3	П4	Х30	5	18-3
П1	Х24	4	П2	Х21	7	П1	Х29	2	П4	Х30	6	18-15
П1	Х24	5	П2	Х21	8	П1	Х30	1	П2	Х26	3	701
П1	Х24	6	П2	Х21	9	П1	Х30	2	П4	Х23	7	757
П1	Х24	7	П2	Х22	9	П1	Х30	3	П2	Х26	2	702
П1	Х24	8	П2	Х23	2	П1	Х30	5	П4	Х27	1	121
П1	Х24	9	П2	Х23	3	П1	Х30	8	П4	Х28	6	7101
П1	Х25	2	П3	Х25	3	П1	Х30	9	П4	Х10	6	7120
П1	Х25	3	П3	Х24	2	П1	Х30	10	П4	Х10	7	7121
П1	Х25	4	П3	Х24	3	П1	Х31	3	П4	Х4	2	24-7
П1	Х25	6	П3	Х24	4	П1	Х31	4	П4	Х4	3	24-9
П1	Х25	7	П3	Х24	6	П1	Х31	5	П4	Х24	1	751
П1	Х25	8	П3	Х24	7	П1	Х31	6	П4	Х23	5	747
П1	Х25	10	П3	Х24	9	П2	Х21	3	П4	Х26	2	1-1

Лист 16

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

**Таблица межпанельных соединений**

Откуда идет			Куда поступает			Откуда идет			Куда поступает			Генераторы, маркировка	
Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит		
П2	Х21	4	П4	Х26	3	1-3	П3	Х22	4	П4	Х27	7	2-37
П2	Х21	6	П4	Х26	4	1-15	П3	Х22	6	П4	Х27	10	2-45
П2	Х22	1	П4	Х26	5	1-31	П3	Х23	5	П4	Х27	8	2-61
П2	Х22	2	П4	Х26	6	1-35	П3	Х23	8	П4	Х27	9	2-511
П2	Х22	4	П4	Х26	7	1-37	П3	Х25	5	П4	Х25	1	701
П2	Х22	6	П4	Х26	10	1-45	П3	Х25	7	П4	Х25	4	105
П2	Х23	5	П4	Х26	8	1-61	П3	Х26	2	П4	Х24	7	702
П2	Х23	8	П4	Х26	9	1-511	П3	Х26	3	П4	Х21	2	701
П2	Х25	5	П3	Х25	6	101	П3	Х26	5	П4	Х22	3	723
П2	Х25	7	П3	Х25	8	105	П3	Х26	6	П4	Х22	7	731
П2	Х26	2	П3	Х26	2	702	П3	Х26	7	П4	Х28	7	Т101
П2	Х26	4	П3	Х26	4	701	П3	Х26	8	П4	Х29	2	Т105
П2	Х26	5	П4	Х22	2	721	П3	Х26	9	П4	Х29	7	Т111
П2	Х26	6	П4	Х22	6	729	П3	Х26	10	П4	Х29	8	Т112
П2	Х26	7	П4	Х28	7	Т101	П5	Х22	7	П7	Х24	4	3-19
П2	Х26	8	П4	Х29	1	Т105	П5	Х22	8	П7	Х24	5	3-23
П2	Х26	9	П4	Х29	5	Т109	П5	Х22	9	П7	Х24	6	3-25
П2	Х26	10	П4	Х29	6	Т110	П5	Х22	9	П7	Х24	7	3-47
П3	Х21	3	П4	Х27	2	2-1	П5	Х23	2	П7	Х24	8	3-53
П3	Х21	4	П4	Х27	3	2-3	П5	Х23	3	П7	Х24	9	3-55
П3	Х21	6	П4	Х27	4	2-15	П5	Х24	2	П7	Х22	3	16-3
П3	Х22	1	П4	Х27	5	2-31	П5	Х24	3	П7	Х22	4	16-5
П3	Х22	2	П4	Х27	6	2-35	П5	Х24	5	П7	Х22	6	16-7

Лист 17

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

ЭЛБам 7  
Тулбовой проект 901-1-87.87

**Таблица межпанельных соединений**

Откуда идет			Куда поступает			Откуда идет			Куда поступает			Генераторы, маркировка	
Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит	Панель	Напорно	Экзит		
П5	Х24	6	П7	Х22	7	16-15	П6	Х24	10	П7	Х26	3	17-31
П5	Х24	7	П7	Х22	8	16-19	П6	Х25	1	П7	Х26	5	17-35
П5	Х24	9	П7	Х22	10	16-21	П6	Х25	2	П7	Х26	8	17-37
П5	Х24	10	П7	Х23	3	16-31	П6	Х25	3	П7	Х25	2	17-1
П5	Х25	1	П7	Х23	6	16-35	П6	Х26	2	П7	Х30	3	702
П5	Х25	2	П7	Х23	8	16-37	П6	Х26	3	П7	Х30	1	701
П5	Х25	3	П7	Х22	2	16-1							
П5	Х25	6	П6	Х25	5	701							
П5	Х25	8	П6	Х25	7	105							
П5	Х26	2	П6	Х25	2	702							
П5	Х26	3	П6	Х26	4	701							
П6	Х21	7	П7	Х27	4	4-19							
П6	Х21	8	П7	Х27	5	4-23							
П6	Х21	9	П7	Х27	6	4-25							
П6	Х22	9	П7	Х27	7	4-47							
П6	Х23	2	П7	Х27	8	4-53							
П6	Х23	3	П7	Х27	9	4-55							
П6	Х24	2	П7	Х25	3	17-3							
П6	Х24	3	П7	Х25	4	17-5							
П6	Х24	5	П7	Х25	6	17-7							
П6	Х24	6	П7	Х25	7	17-15							
П6	Х24	7	П7	Х25	8	17-19							
П6	Х24	9	П7	Х25	10	17-21							

Лист 18

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

**Наименование**

Наименование	Кол. нку	Кол. панелей	Обозначение учета	Примечание
Шит станций управления ШЩ, защищенный, состоящий из 7 шкафов одностраничного обслуживания глубиной 600мм.	1кв.	14	ТТ901-87.87ЭМН-1	
Ящик управления 91(912÷914) навесной типа ЯУЗ.	4	4	ТТ901-87.87ЭМН-1	
Ящик управления 915 навесной типа ЯУЗ	1	1	ТТ901-87.87ЭМН-1	
Ящик управления 97 навесной типа ЯУЗ.	1	1	ТТ901-87.87ЭМН-1	

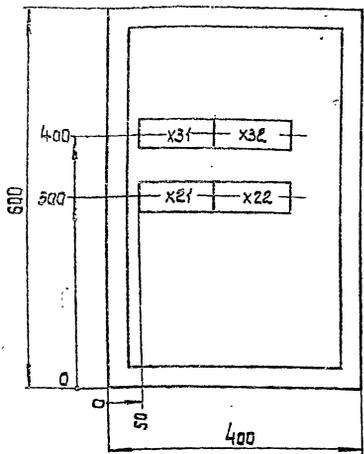
Лист 19

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-ПК

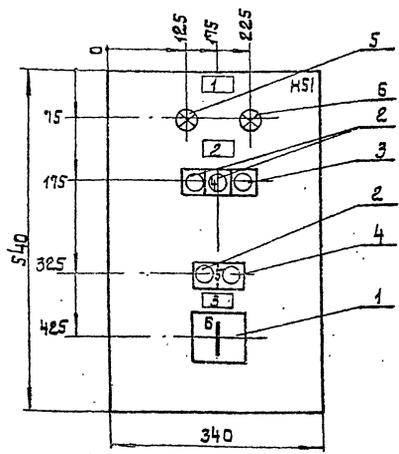
Формат А4

Туполов проект 901-1-87.87 Альбом 7

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм
2. По данному чертежу изготовить 4 ящика: 19 ÷ 49.

И.П.Лоб. Подпись и дата 28.08.87

Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-1	
И.П.Лоб.	28.08.87	Г.И.П. Новомосковск	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
		И.К.Котр. Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.
		И.Ч.Ота. Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).
		Л.С.Пещ. Глузберг	Чертеж общего вида.
		Р.К.Гр. Локоско	Лист Лист
		И.Н.Ж. Тимко	Лист Лист
И.П.Лоб.	28.08.87	И.Н.Ж. Тимко	Лист Лист

Формат	Зона	Пл.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП901-1-87.87-ЭМН2-1	Чертеж общего вида	1	
			ТП901-1-87.87-ЭМН2-4	Схема электрическая соединеный	1	
			ТП901-1-87.87-ЭМН2-3	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Оборочные единицы</u>		
				H51		
		1		Переключатель		
				ПКУЗ-120-1204 руж.револ	1	1-СА1
				Кнопка		1SB2
		2		КЕО1УЗ исп.4	3	14-384
		3		КЕО1УЗ исп.5 толк.кр.	1	14-381
		4		КЕО1УЗ исп.2 толк.кр.	1	1-581
				<u>Арматура</u>		
		5		ЯС 1201У2 U~220 В	1	14-Н42
		6		ЯС 1201У2 U~220 В	1	14-Н44
				Колодки из 10 зажимов на ток 16 А	4	

Панель	Строка	Надпись	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Формат	Табл.
	1		Табличка	Ящик Я1 (Я2, Я3, Я4)	1			
	2	14-Н42 14-Н44 14-381 14-382 14-384	То же	Заввижка М14/М15, М16, М17	1			
	3	1-581 1-582	Табличка	Насос 1 (2,3,4)	1			
	4	1-581 1-582 14-384	На кнопке	Откр. - Звкр. - Стоп	1			
	5	1-581 1-582	На кнопке	Пуск - стоп	1			
	6	1-581	На кнопке	ТУ - 0 - Дист	1			

Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-2	
И.П.Лоб.	28.08.87	Г.И.П. Новомосковск	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
		И.К.Котр. Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.
		И.Ч.Ота. Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).
		Л.С.Пещ. Глузберг	Чертеж электрических данных аппаратов
		Р.К.Гр. Локоско	Лист Лист
		И.Н.Ж. Тимко	Лист Лист
И.П.Лоб.	28.08.87	И.Н.Ж. Тимко	Лист Лист

Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-3	
И.П.Лоб.	28.08.87	Г.И.П. Новомосковск	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.
		И.К.Котр. Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.
		И.Ч.Ота. Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).
		Л.С.Пещ. Глузберг	Таблица перечня надписей
		Р.К.Гр. Локоско	Лист Лист
		И.Н.Ж. Тимко	Лист Лист
И.П.Лоб.	28.08.87	И.Н.Ж. Тимко	Лист Лист

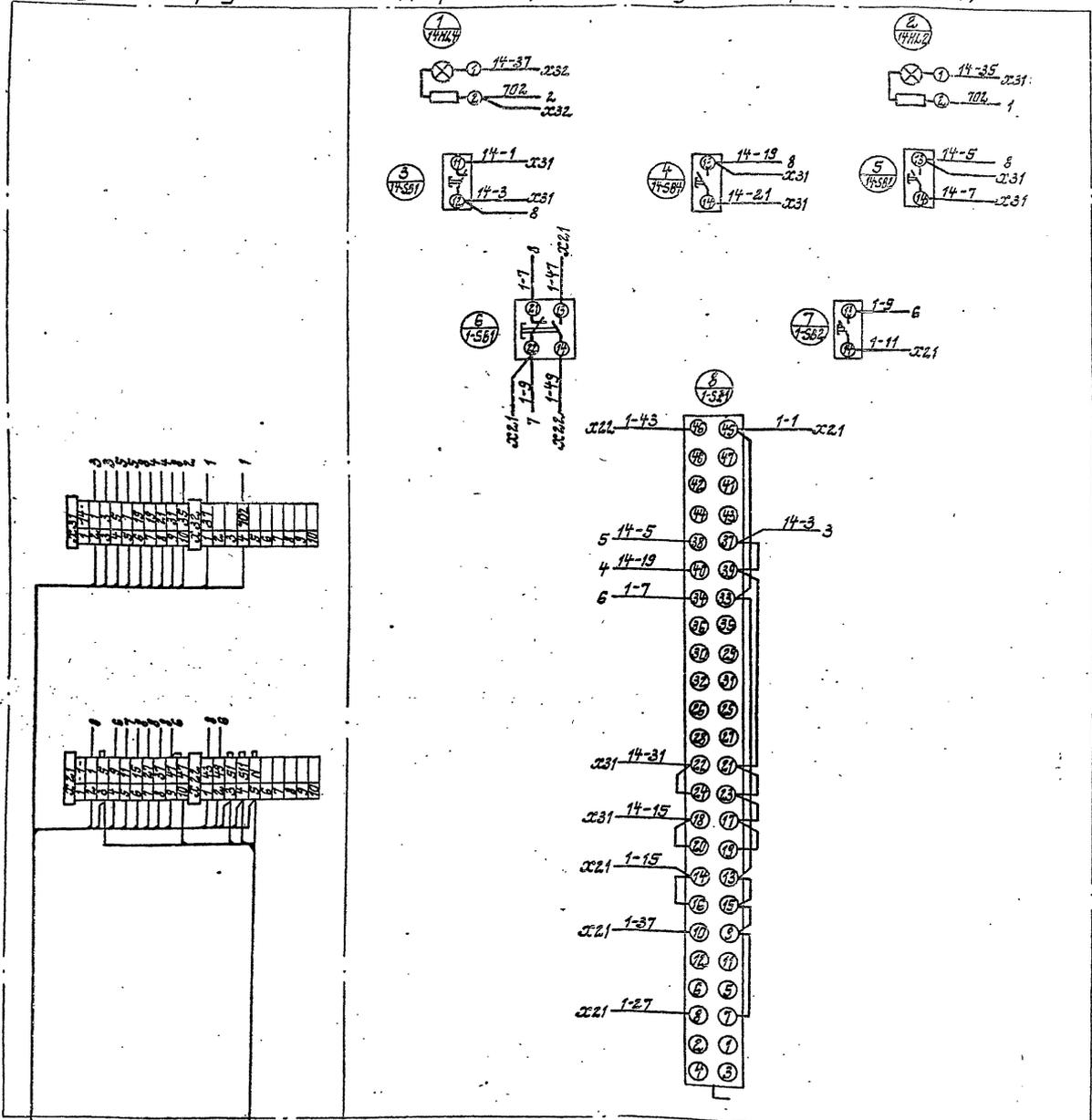
Львовит VI

Вид с переди

Дверь ящика

(вид со стороны монтажа)

Типовой проект 901-1-87.87



К1-1 К2-1 К3-1 К4-1

К1-2 К2-2 К3-2 К4-2

ШШ. Шкафа 2/3, 5/6  
ЭКВ87 57х2,5

1СП (2СП, 3СП, 4СП)  
ЭКВ87 57х2,5

1. Данная схема составлена для ящика 91.  
Для ящиков 92-94 схема аналогична с  
затемной индексом 1 на 2,3,4; 14 на 15,16,  
17 соответственно.

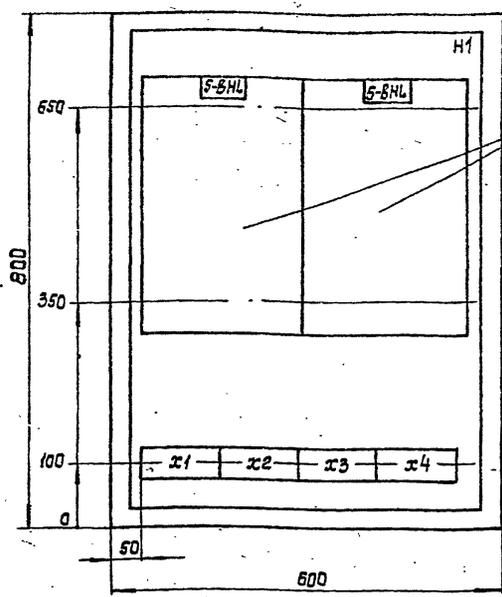
Львовит VI

		ТТ901-1-87.87 -ЭМН2-4	
		Воздухоборные сооружения производительность 0,02301 м³/с для амплитуд колебания уровня воды 0,6 м	
		Насосная станция производительности 0,66 м³/с с заглублением маяка на 5,4 м	
		Р 1 1	
		Ящик 91 (92 ÷ 94) Система электрическая Укробудканпроект Киев	

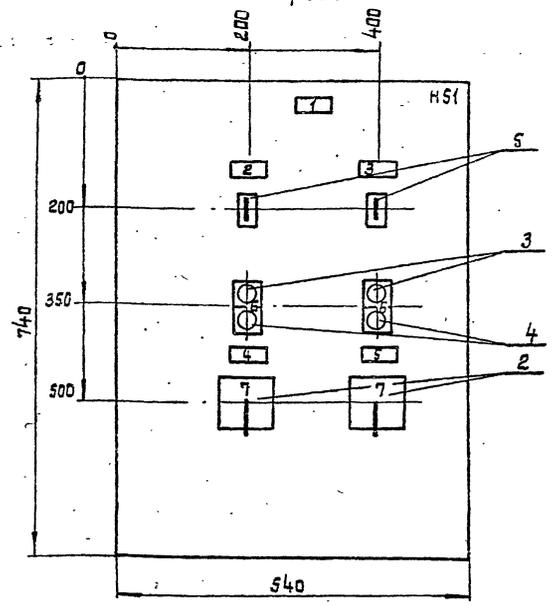
Привязан:	С/П	Н/В	И/В
	И/В	И/В	И/В
	И/В	И/В	И/В
	И/В	И/В	И/В
Инв. №	И/В	И/В	И/В

Дальном VI  
Типовой проект 901-1-87.87

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм.

Привязан
Ш.№

ТП 901-1-87.87		-ЭМНЗ-1	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.			
Станд. Лист	Листов	Р	1 1
Ящик Я5.		Госстрой СССР	
Чертеж общего вида.		Укрводоканалпроект Киев	
Формат А3			

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП 901-1-87.87-ЭМНЗ-1	Чертеж общего вида	1	
			ТП 901-1-87.87-ЭМНЗ-4	Схема электрическая соединений	1	
			ТП 901-1-87.87-ЭМНЗ-3	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Оборочные единицы</u>		
				Н1		
	1			Сигнализатор зрел-4	2	5-ВНЛ
				комплект датчики вертикальности		6-ВНЛ
				Вариант 1 длины 0,1-0,1-дл		
				НС1		
	2			Переключатель ЧП 5313-с14е	2	5-5А 6-5А
				Кнопки		
	3			КЕОН УЗ исп.4	2	5-5Б1 5-5Б2
	4			КЕОН УЗ исп.5 толк.кр.	2	5-5Б1
	5			Тумблер ТВ 1-1	2	5-5
				Колодки уз 10 зржс-мов на ток 16 А	4	

Привязан
Ш.№

ТП 901-1-87.87		-ЭМНЗ-2	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.			
Станд. Лист	Листов	Р	1 1
Ящик Я5.		Госстрой СССР	
Технические данные аппаратов.		Укрводоканалпроект Киев	
Г.И.П. Новомысский	И.конст. Глущберг	И.спец. Глущберг	Р.к.г.р. Локшица
И.конт. Терехов	И.спец. Глущберг	Р.к.г.р. Локшица	Инж.г.р. Тумко

Панель	Строки	Надписи	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
	1			Табличка	Ящик Я5	1		
	2	5-5		Табличка	5-ВНЛ ~ 220 В	1		
	3	6-5		То же	6-ВНЛ ~ 220 В	1		
	4	5-5Б1 5-5А		"	Вакуум-насос М5	1		
	5	5-5Б1 5-5Б2 6-5А		"	Вакуум-насос М6	1		
	6	5-5Б1 5-5Б2 6-5А		На кнопке	Пуск - Стоп	2		
	7	5-5А 6-5А		На ключе	Роб. 0° - Рез. 45°	2		
				Табличка	5-ВНЛ	1		
				То же	6-ВНЛ	1		

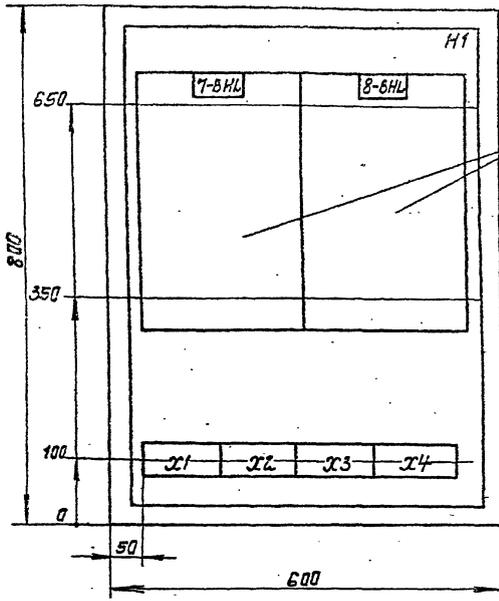
Привязан
Ш.№

ТП 901-1-87.87		-ЭМНЗ-3	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.			
Станд. Лист	Листов	Р	1 1
Ящик Я5.		Госстрой СССР	
Таблица перечня надписей		Укрводоканалпроект Киев	
Г.И.П. Новомысский	И.конст. Глущберг	И.спец. Глущберг	Р.к.г.р. Локшица
И.конт. Терехов	И.спец. Глущберг	Р.к.г.р. Локшица	Инж.г.р. Тумко

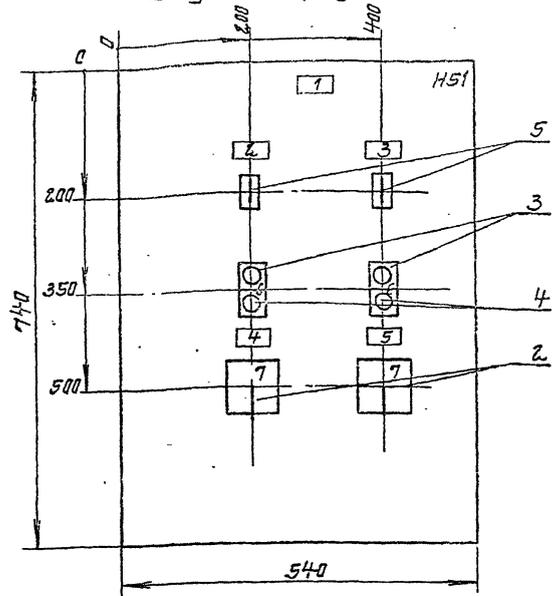


Лист № 1  
Таблицы проекта 901-1-87.87

### Вид спереди Дверь не показана



### Вид спереди Дверь эщика



1. Глубина эщика 350мм

### ТП 901-1-87.87 ЭМН4-1

Воздухоохранные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.  
 Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением монтажа 5,4 м

Эщик 97  
 Чертеж общего вида

Лист 1  
 Р 1 1  
 Госстрой СССР  
 Укробдорканалпроект Киев

Привязан

Гип. Новичукский  
 Н.контр. Глузберг  
 Нач. отд. Терехов  
 Ин. спец. Глузберг  
 Рук. гр. Лакошко  
 Инж. Тумко

Лист №

Формат А3

Лист № 1  
Таблицы проекта 901-1-87.87

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b>		
			ТП 901-1-87.87-ЭМН4-1	Чертеж общего вида	1	
			ТП 901-1-87.87-ЭМН4-4	Схема электрических соединений	1	
			ТП 901-1-87.87-ЭМН4-3	Таблица перечня надписей	1	
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Н1</b>		
		1		Сигнализатор ЭРСУ-4	2	7-ВНЛ
				комплект датчики вертикаль		8-ВНЛ
				Верхний диаметр 10-10-10мм		
				Н51		
		2		Переключатель ЧП5312-С4543	2	7-5#
				Кнопка		8-5#
		3		КЕ01143 исп. 4	2	7-5Б2
				КЕ01143 исп. 5 толк. КР	2	8-5Б1
		4		Тумблер ТВ 1-1	2	8-3
		5		Ноладка из 10 зажимов на ток 16А	4	

Привязан

Лист №

### ТП 901-1-87.87 ЭМН4-2

Воздухоохранные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.  
 Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением монтажа 5,4 м

Эщик 97  
 Технические данные аппаратов

Лист 1  
 Р 1 1  
 Госстрой СССР  
 Укробдорканалпроект Киев

Привязан

Лист №

Лист	Строчка	Надпись	Место надписей	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1			Табличка	Эщик 97	1		
2	7-5		Табличка	7-ВНЛ ~ 220В	1		
3	8-5		То же	8-ВНЛ ~ 220В	1		
5	7-5Б1 7-5Б2 7-5А		"	Дренажный насос М7	1		
6	8-5Б1 8-5Б2 8-5#		"	Дренажный насос М8	1		
6	7-5Б1 7-5Б2 8-5Б1 8-5Б2		Накнопка	Пуск-стоп	2		
7	7-5# 8-5#		Накнопка	-45° - 0 - +45° Раб. - 0 - Рез.	2		
			Табличка	7-ВНЛ	1		
			То же	8-ВНЛ	1		

Привязан

Лист №

### ТП 901-1-87.87 -ЭМН4-3

Воздухоохранные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.  
 Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением монтажа 5,4 м

Эщик 97  
 Таблица надписей

Лист 1  
 Р 1 1  
 Госстрой СССР  
 Укробдорканалпроект Киев

Привязан

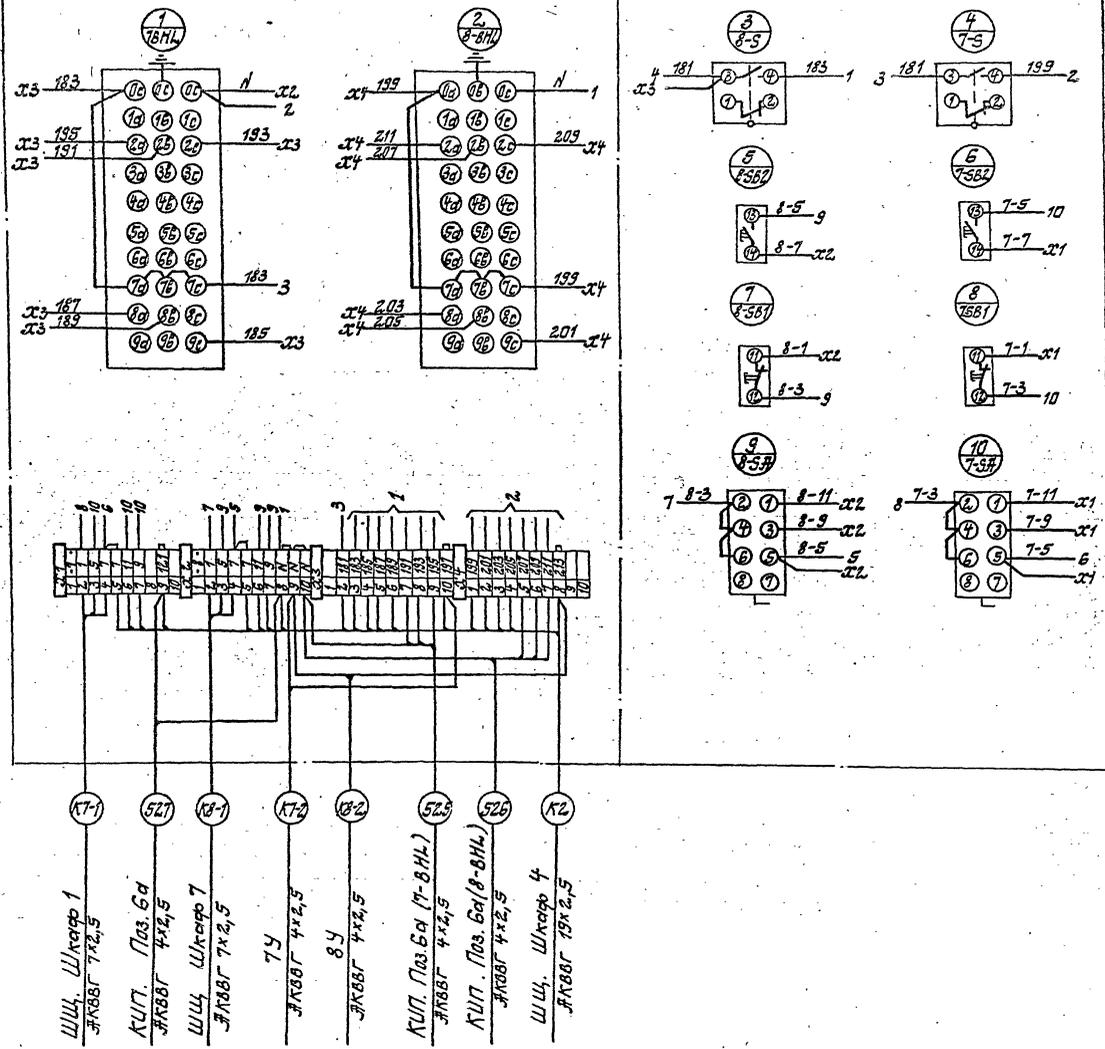
Лист №

Лист № 1  
Таблицы проекта 901-1-87.87

Турбовал проект 301-1-87.87

### Вид с переди

### Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



1:2 1:2 1:2 1:2 1:2 1:2 1:2 1:2 1:2 1:2

		ТГП301-1-87.87		-ЭМНЧ-4	
Прибыло		ИП	Иванов	ИП	Иванов
		И.Контр.	И.Иванов	И.Контр.	И.Иванов
		И.Спец.	И.Иванов	И.Спец.	И.Иванов
И.И.№		И.И.№	И.И.№	И.И.№	И.И.№

Водозащитные сооружения производственного назначения  
 907.5кВт для активной мощности 1000кВт по 6шт  
 Насосной станция производственного назначения 1000кВт по 6шт  
 с запуском мощностью 54кВт

ЯЩИК 91  
 Система электрическая  
 Уровневый проект  
 Русь

1987 г. 1 1

386116

Проект 901-1-87.87  
 Типовой проект 901-1-87.87  
 Шифр в табл. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и в справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, монтажного	Цена, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. Щиты</b>									
	Щит ШШ-ЭД-I-1000x600 УЧ 1Р30 ОСТ 36.13-76	Черт. общего вида ТП 901-1 АТХН-I лист 2						1	
<b>2. Аппаратура устанавливаемая комплектно со щитом</b>									
	1. Выключатель пакетный ~220В, 10А	ПВЭ-10	шт.					1	
	2. Щиток электропитания ~220В Плавкая вставка 0,5А ТУ 36.1101-73	ЭЩП-2 м	шт					6	

Привязан		ТП 901-1-87.87 -АТХН -сщ	
Ген. директор	Инженер	Водозаборные сооружения производительность от 0,2 до 4,5 м <sup>3</sup> /с для электростанций	Корпусы черной лаки вальцованные лист Листов
И.контр. инженер	Инженер	Навесная станция производительность от 0,1 до 0,6 м <sup>3</sup> /с с привлеканием мощности 5,4 м.	Р 1 1
Инженер	Инженер	Щит КИП.	Госстроб СССР
Инженер	Инженер	Спецификация щитов	Укробобинпроект Киев
Инженер	Инженер		Формат А3

Листов 2  
Титул проект 901-1-87.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	т.п.901-1-87.87-а	Таблица соединений		
	т.п.901-1-87.87-а	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит ЩШ-3У-1-1000х600 УЧТЭДО ОСТ 36.13-76	1	
2		Кабель ТКЗ 126-83	5	
3		Угольник ТКЗ 129-83	1	
		Прочие изделия		
4	2 <sup>в</sup> , 4 <sup>в</sup>	Трубы вторичный Диск 250	4	
5	4 <sup>г</sup>	Блок излучения корня БИК-1	2	
6	4 <sup>д</sup>	Штегратар У-1	2	
7	8	Блок питания 22.6П-36	1	
8	51	Выключатель пакетный ПВА-10	1	
9	1ЩП-6ЩП	Щиток ээ. питания 6ЩП-2П	6	
		Лам. вкл. 0,5 А ~ 220В.		
10		Блок БЗ-4-4П6-В/УЗ-10	3	
11		Угол	2	
		Материалы:		
		Трубы ПВ 1,0 380		
		ГОСТ 6323-79	60м	

Привязка	

ТП 901-1-87.87 -ЭТХН-1

Возможные сокращения производительностью от 0,02 до 1,5% от общей площади кабельных трасс в в.м.  
Насосная станция производительностью от 0,1 до 0,6 м³/с  
Защитный трос 5,4 м

Щит КИП  
Общий БУ

Госстрой СССР  
Укрывающий проект  
Киев

Формат Э4

таблица  
Надпись из таблицы  
в рамках

Продолжение табл.

№ накл.	Надпись	Кол.	Продолжение табл.	
			№ накл.	Надпись
1	Напорный трубопровод 1 Давление воды	1		
2	Напорный трубопровод 2 Давление воды	1		
3	Напорный трубопровод 1 Горячая вода	1		
4	Напорный трубопровод 2 Горячая вода	1		
5	Паз 2 <sup>в</sup> Трубопровод 1	1		
6	Паз 2 <sup>в</sup> Трубопровод 2	1		
7	Паз 4 <sup>в</sup> Трубопровод 1	1		
8	Паз 4 <sup>в</sup> Трубопровод 2	1		
9	Паз 4 <sup>в</sup> Трубопровод 1	1		
10	Паз 4 <sup>в</sup> Трубопровод 2	1		
11	Паз 4 <sup>г</sup> Трубопровод 1	1		
12	Паз 4 <sup>г</sup> Трубопровод 2	1		
13	Блок 22.6П-36	1		
14	Резерв	3		

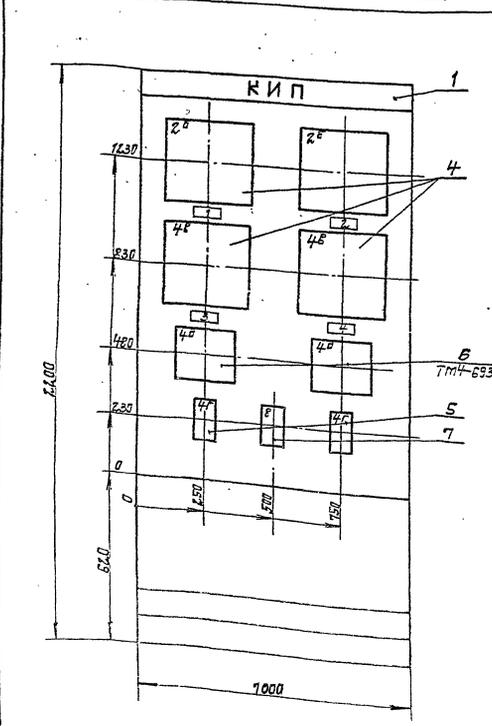
Привязка


ТП 901-1-87.87 -ЭТХН-1

Лист №

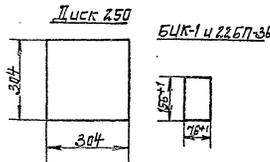
Формат Э4

Листов 2  
Титул проект 901-1-87.87



1. Покрытие - вариант 8, ОСТ 36.13-76.
2. Шрифт ПО-40 выполнить по ГОСТ-2930-62 эмалью на ГФ-250 черной ГОСТ-64-66.
3. Таблицы соединений и подключения выполнены на основании схем: т.п. 901-1-87.87 -ЭТХ л.3,4,5

Вырезы в щите под приборы:



Привязка


ТП 901-1-87.87 -ЭТХН-1

Лист №

Лист 2

Формат Э4



Эльбам VI  
Типовой проект 901-1-87.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
T1	1/4 <sup>б</sup> - X5:8	XТЗ:1		
T2	2/4 <sup>б</sup> - X5:8	XТЗ:2		
T3	1/4 <sup>б</sup> - X5:9	XТЗ:3		
T4	2/4 <sup>б</sup> - X5:9	XТЗ:4		
T5	1/2 <sup>б</sup> - X5:8	XТЗ:5	пвх10	
T6	2/2 <sup>б</sup> - X5:8	XТЗ:6		
T7	1/2 <sup>б</sup> - X5:9	XТЗ:7		
T8	2/2 <sup>б</sup> - X5:9	XТЗ:8		

Проводник	Выбор	Вид кат. типа	Выбор	Проводник	Проводник	Выбор	Вид кат. типа	Выбор	Проводник
Технические требования									
Таблица подключения выполнена на основной схем. т.п. 901-1-87.87 и таблицы соединений: 901-1-87.87-ЛТХН-2									
Левая стенка									
Л1	Л1		С1	Л11	Л11*	510п		Фу10	827
						511п		Фу11	
								6щп	
Л11*	52п		Фу2	801	Л11	512п		Фу12	
	53п		Фу3	803		513п		Фу13	
Л11*	54п		Фу4	805					
	55п		Фу5	809					
Л11*	56п		Фу6	811					
	57п		Фу7	813					
Л11*	58п		Фу8	815					
	59п		Фу9	817					

Шифр по плану, материал и цвет. Взамин №

Привязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-2 Лист 3 Формат №4

Шифр по плану, материал и цвет. Взамин №

Привязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3

Воздухопроницаемость сооружений при воздухопроницаемости от 0,02 до 0,05 м³/ч на 1 м² при температуре воздуха внутри помещений выше 5°С.

Насосная станция при воздухопроницаемости от 0,16 до 0,66 м³/ч с запылением пылью 5,4 м.

ЦУМ КИП

Таблица подключений

ГИП Новосибирск  
А.Кант Гурьев  
И.Анато Гурьев  
И.Анато Гурьев  
К.И.Г. Лидский  
С.И.К. Гурьев

Стандарт Лист Листов  
Р 1 3  
Госстрой СССР  
ЦКРобудакспроект  
Киев

Формат №4

Шифр по плану, материал и цвет. Взамин №

Передняя стенка			
		2/4 <sup>б</sup>	
		X3	
33	1	3	37
		X5	
N	5	7	803
T6	8	9	T8
		1/2 <sup>б</sup>	
		X3	
31	1	3	35
		X5	
N	5	7	801
T5	8	9	T7
		2/4 <sup>б</sup>	
		X3	
21	1	3	29
		X5	
N	5	7	809
T2	8	9	T4
		1/4 <sup>б</sup>	
		X3	
19	1	3	27
		X5	
N	5	7	805
T1	8	9	T3

Проводник	Выбор	Вид кат. типа	Выбор	Проводник
		2/4 <sup>б</sup>		
817	1		2	N
21	6		21	25
15	19		27	17
		5 п	26	
	25	п	28	
		1/4 <sup>б</sup>		
815	1		2	N
19	6		21	23
11	19		27	13
		5 п	26	
	25	п	28	
		ш2		
29	1		3	25
		ш3		
813	1		2	N
		1/4 <sup>б</sup>		
		ш2		
27	1		3	23
		ш3		
811	1		2	N
		п.8		
827	2		4	N
819	8		14	821
823	16		22	825

Привязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3 Лист 2 Формат №4

Проводник	Выбор	Вид кат. типа	Выбор	Проводник
		XТ1		
Л1	1		2	N
51	3		4	33
35	5		6	37
	7		8	
	9		10	
		XТ2		
11	1		2	13
15	3		4	17
819	5		6	821
823	7		8	825
	9		10	
		XТ3		
T1	1		2	T2
T3	3		4	T4
T5	5		6	T6
T7	7		8	T8
	9		10	

Привязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3 Лист 3 Формат №4