

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. НОВОМИРСКИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР ПРОТОКОЛА ОТ 28 АВГУСТА 1987Г. N 57

9861/6

ПРИКРЕПЛЕНИЯ:			

Листов 21  
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 надписей	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 надписей	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 надписей	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 надписей	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: *[Подпись]*

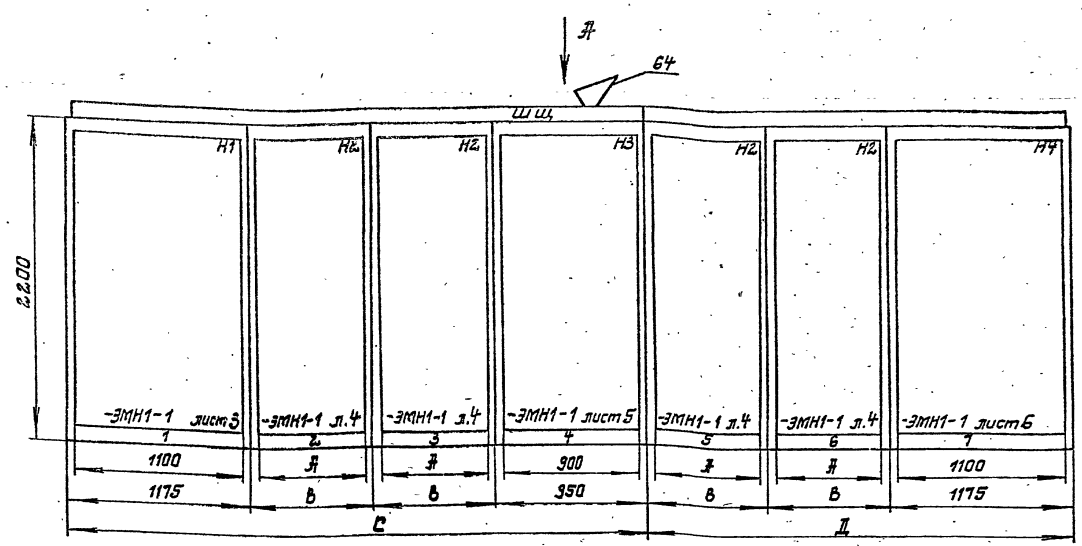
Привязан


ИЧ.НЭ

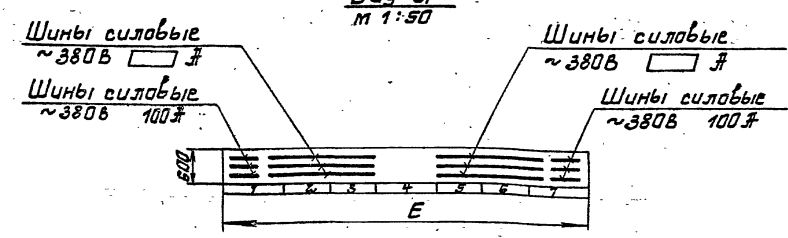
ГЛП	Иванов	ТП901-1-87.87-ЭМН; -ЯТН		
И.контр.	Иванов	Возрастные соединения привязаны к соответствующим ГОСТ 15 №6 для диаметра кабельных трасс без учета		
И.опт.	Терехов	Двухосная станция привязанность от 0,16 до 0,6 м	Станция	Лист
И. спец.	Иванов	с заглавием масштаба 5:1	Р	1
Р.ж.г.	Иванов	Ведомость		
И.ж.	Иванов	чертежей выпусков		

г. Астрахань  
Учебно-научный центр

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.

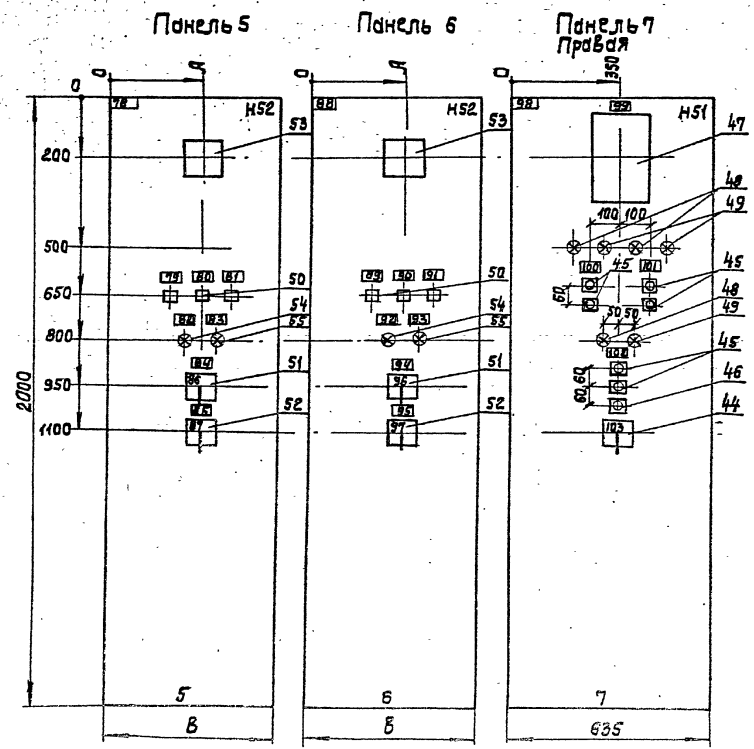
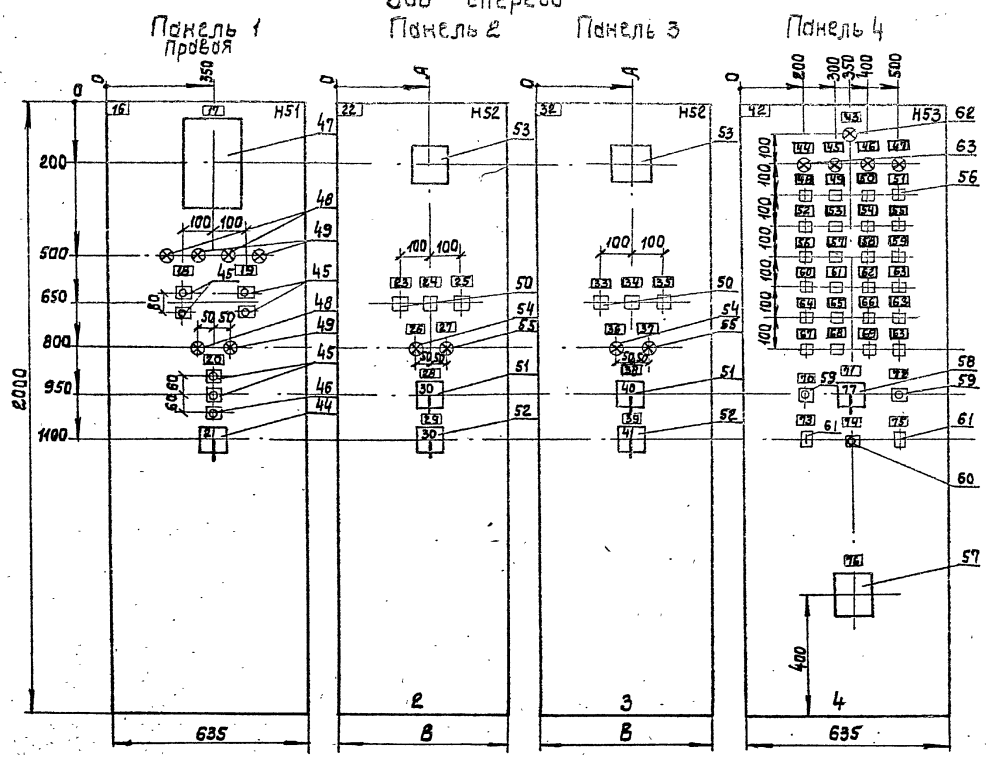
		ТТ.901-1-87.87		-ЭМН1-1	
		Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
		Маслоная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с заглублением мастила 3,4 м			
		ШШ		Листов	
		Чертеж общего вида		Р 1 6	
				Госстрой СССР	
				Укробудконпроект	
				Киев	
				88E116	
				Проект 22	

Привязан	Г.И.П. Воробушкин
	Н.Контр. Давыдов
	И.Контр. Переход
	П.Спец. Гусев
	Рук.г.в. Давыдов
	Инж. Тумко
И.К.В. №	

Двери шкафов  
вид спереди

Дьяков В.

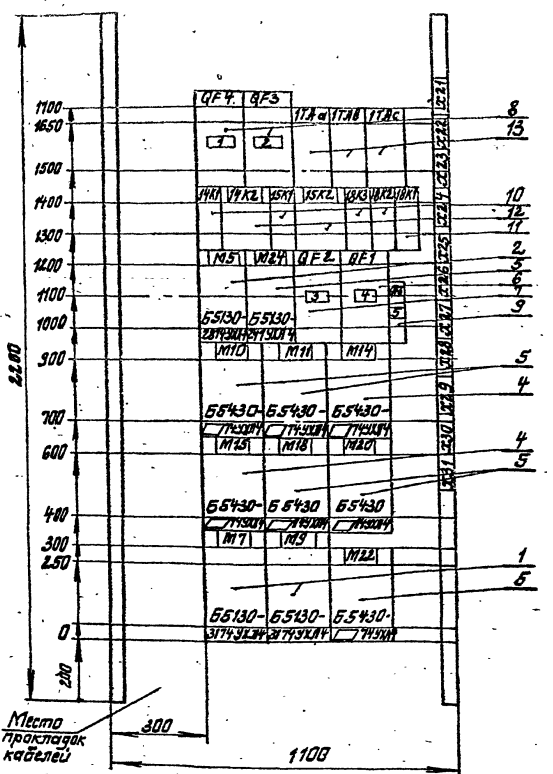
Тупиков проект 901-1-87.87



- 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.

С. П. Дьяков

ТП 901-1-87.87		ЭМН-1	
Водоэлектронные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/сек для амплитуды колебания уровня воды до 6 м.		Студия Лист Листов	
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/сек с заглублением манжолы 5,4м.		Р 2 6	
Ш.Щ.		Госстрой СССР	
Чертеж общего вида.		Укрводоканалпроект	
Киев		Киев	
Инж. №		Инж. Тимко	
Привязан		Г.П. Новиченко	
		М.Контр. Дзюберг	
		Нач. отд. Терехов	
		Гл. спец. Глазберг	
		Рук. гр. Лакошко	
		Инж. Тимко	

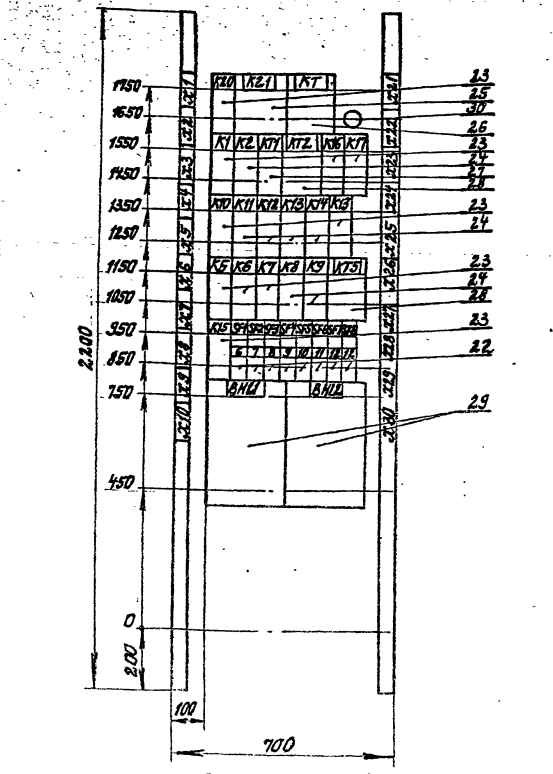


Вариант для двигателей 30-55 кВт  
Панель 1 (набор Н1)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Лист 3

Формат А4

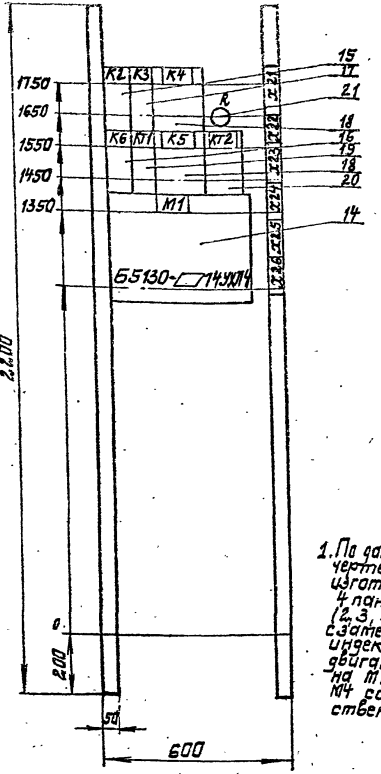


Вариант для двигателей 30-55 кВт  
Панель 4 (набор Н3)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Лист 5

Формат А4



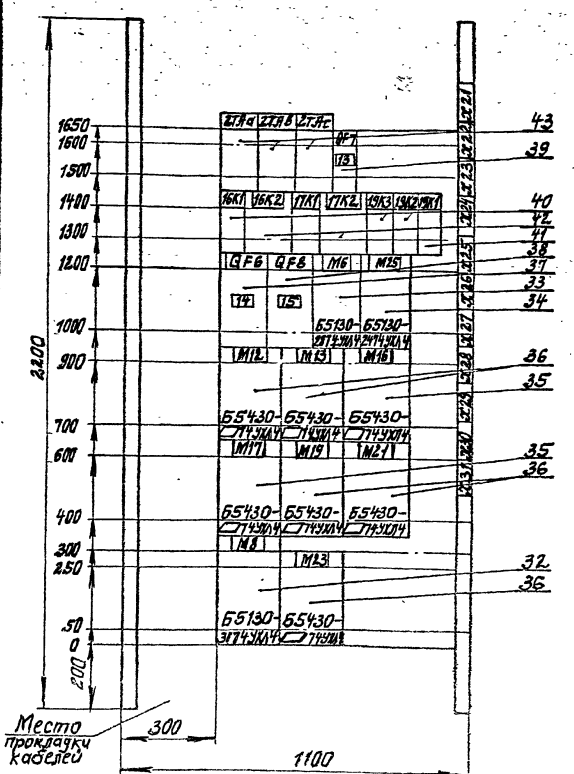
Вариант для двигателей 30-55 кВт  
Панель 2 (набор Н2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Лист 4

Формат А4

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



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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

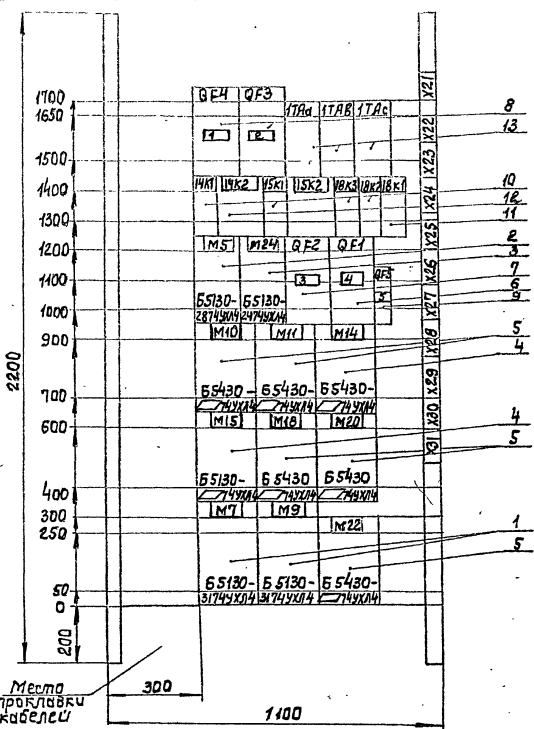
Лист 6

925/16

45-100526

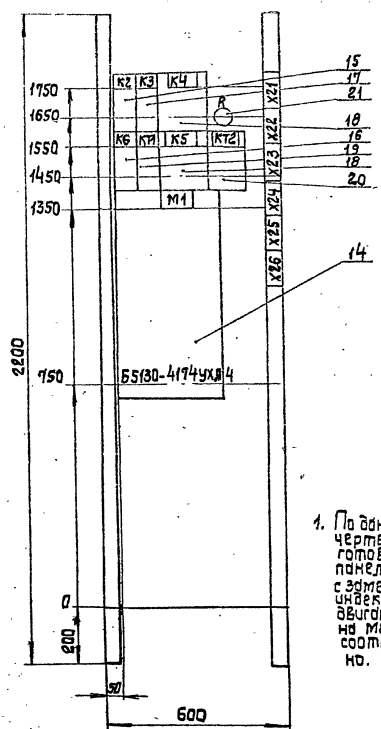
Туповой проект 901-1-87.87

Фильдом В



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

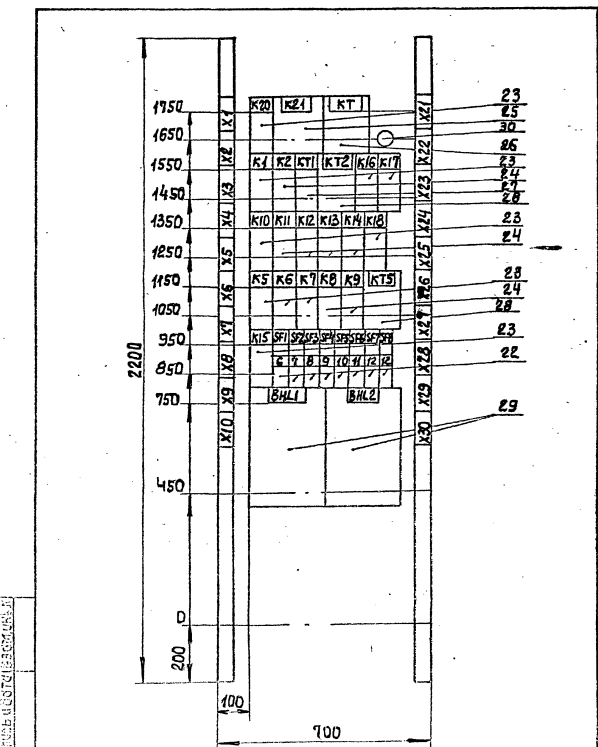
ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 3  
Формат А4



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

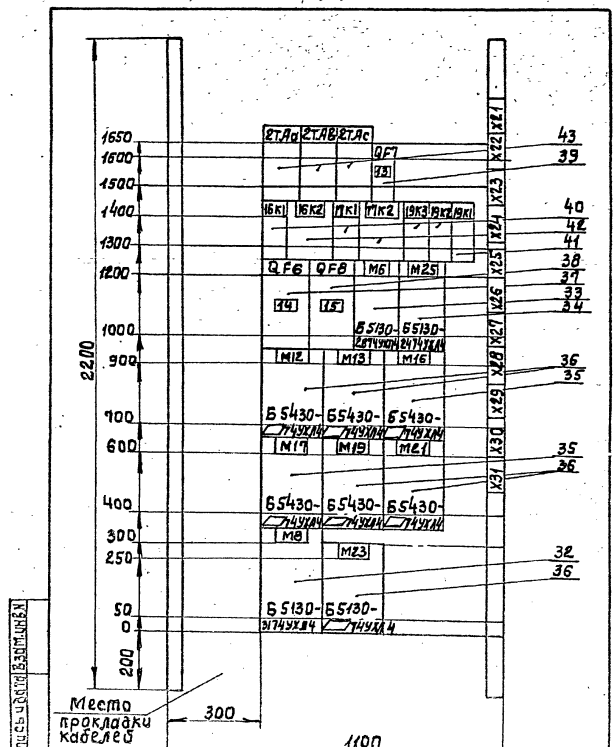
ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 4  
Формат А4

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



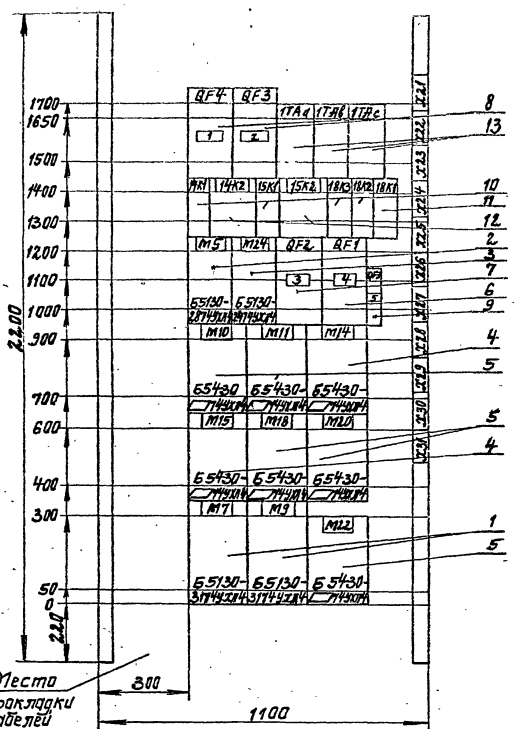
Вариант для двигателей 75квт.  
Панель 4 (Набор Н3)

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 5  
Формат А4



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

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 6  
Формат А4



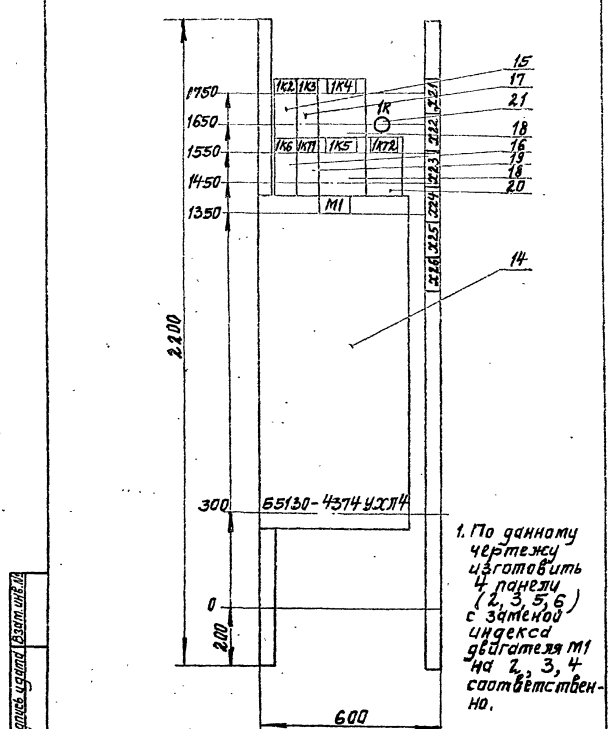
Место прокладки кабелей

Вариант для двигателей 110кВт Панель 1 (Набор Н1)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 3

Формат Э4



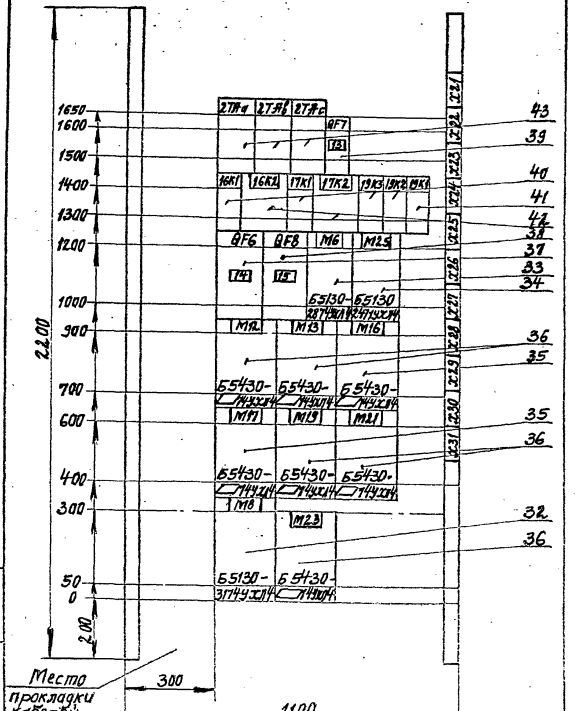
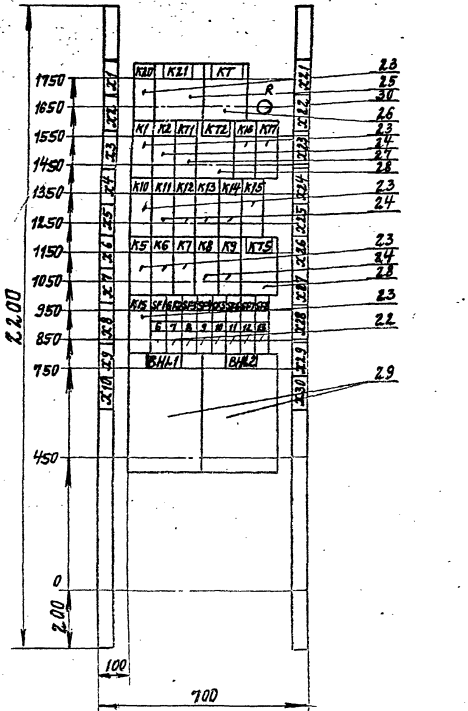
1. По данному чертежу изготовить 4 панели (2, 3, 5, 6) с заменой индекса двигателя М1 на 2, 3, 4 соответственно.

Вариант для двигателей 110кВт Панель 2 (Набор Н2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 4

Формат Э4



Место прокладки кабелей

Вариант для двигателей 110кВт Панель 7 (Набор Н4)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 6

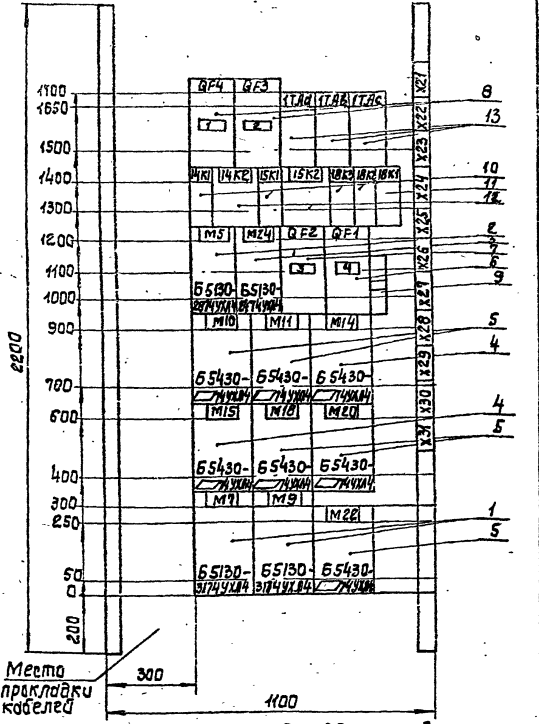
Формат Э4

Формат Э4



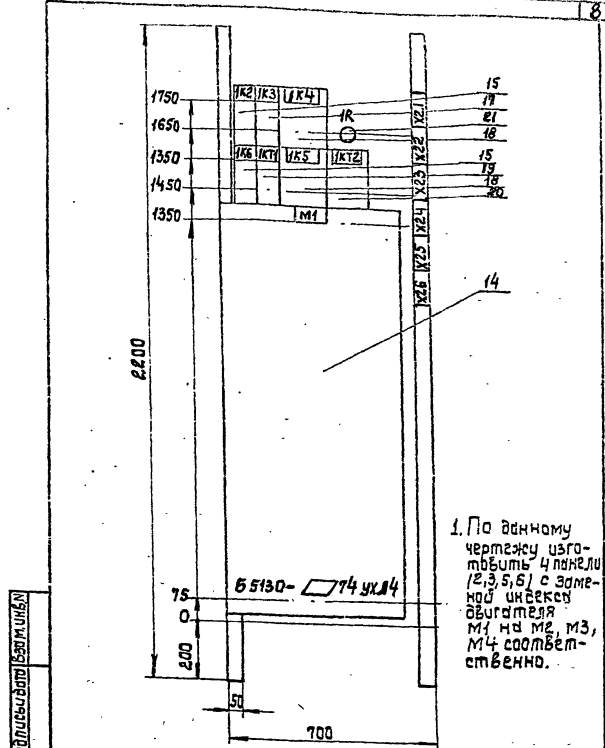
Туповой проект 901-1-87.87

Альбом №1



Вариант для двигателей 132+200 кВт  
Панель 1. (Набор №1)

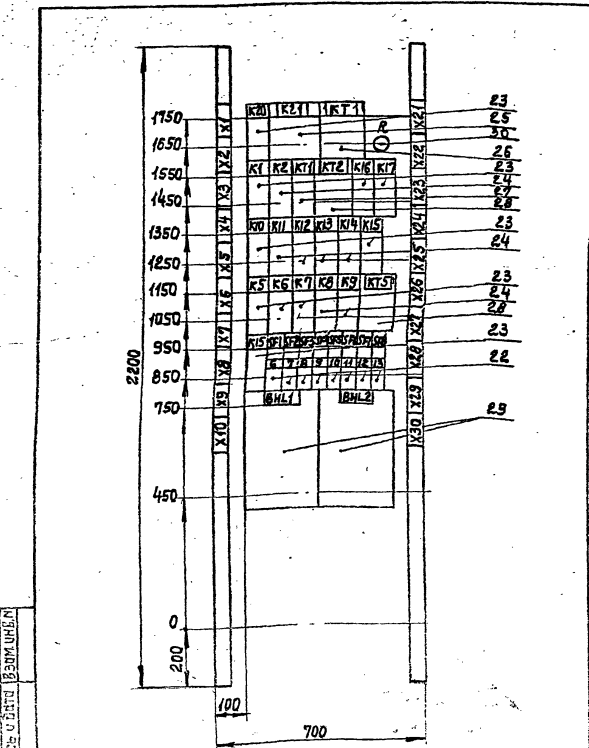
Привязан	ТП 901-1-87.87	-ЭМН-1	3
УИВ. №		Формат А4	Лист



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

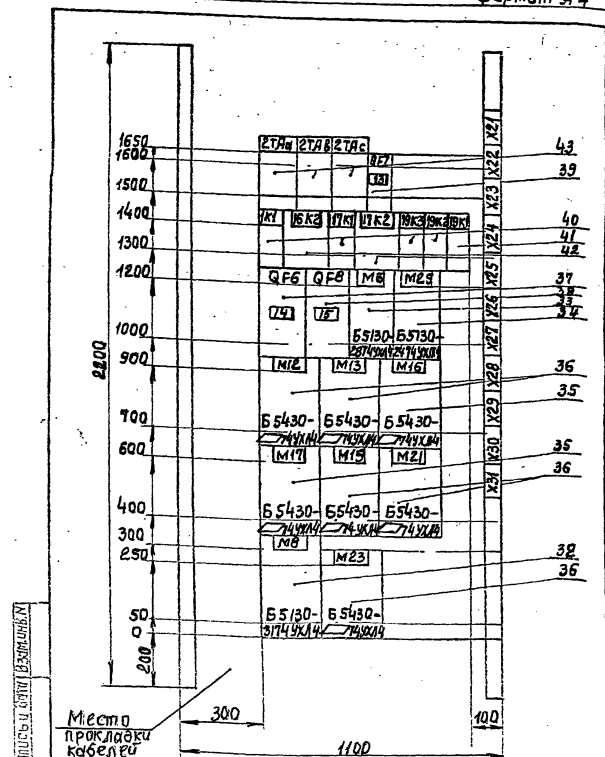
Вариант для двигателей 132+200 кВт.  
Панель 2 (Набор №2)

Привязан	ТП 901-1-87.87	-ЭМН-1	4
УИВ. №		Формат А4	Лист



Вариант для двигателей 132+200 кВт.  
Панель 4 (Набор №3)

Привязан	ТП 901-1-87.87	-ЭМН-1	5
УИВ. №		Формат А4	Лист



Вариант для двигателей 132+200 кВт.  
Панель 7 (Набор №4)

Привязан	ТП 901-1-87.87	-ЭМН-1	6
УИВ. №		Формат А4	Лист

Т. Улюбай, проект 901-1-87.87

Ш.Б.Т.У.Л.У.Б.А.Й. П.Р.О.Е.К.Т. 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

Ш.Б.Т.У.Л.У.Б.А.Й.

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2

Вспомогательные сведения производительности от 0,01 до 1,00 м/сек для симметричного вращающегося вала от 6 до 10 мм диаметра  
 Максимальная скорость вращения 1500 об/мин  
 Максимальная температура нагрева 100 °С  
 Максимальная влажность 95%  
 Максимальная высота размещения 5 м

Г.И.П. Н.И.С.Т.А.В.А.  
 И.И.С.Т.А.В.А.  
 И.И.С.Т.А.В.А.  
 И.И.С.Т.А.В.А.  
 И.И.С.Т.А.В.А.  
 И.И.С.Т.А.В.А.

Ш.Б.Т.У.Л.У.Б.А.Й.  
 Технические данные аппаратов.  
 Госстрой СССР  
 Укроборониндустрия  
 Киев

Формат А4

Ш.Б.Т.У.Л.У.Б.А.Й. П.Р.О.Е.К.Т. 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		
				Тр 16# отс. 5		QF5
				U~380 В		
				Реле		
				П337-22У3	4	14К1 16К2 18К3
				U~220 В		
				П337-42 У3	1	18К1
				U~220 В		
				РП-12У4	2	14К2
				U~220 В п.п.		15К2
				Тр-р такт	3	17#а
				ТК-20 □/5#		17#б
						17#с
				Панель 2(3,5,6)	4	
				Блоки		
				Б5130-□74УХЛ4	1	М1 (М2, М3, М4)

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н2	4	
				Реле		
				ПЭ37-44У3 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	5F1÷5F8
				№63 МУ3 Тр 2#		
				U~380 В отс 5		
				Реле		
				П337-22У3 U~220 В	10	К20 К2 К6 К7 К10-К20 К15-К18 К2 К3 К2 К3 К11-К14
				ПЭ37-42У3 U~220 В	7	
				РП12У4 U~220 В п.п.	1	К21
				РВ 238У4 U~220 В п.п.	1	К7
				ВЯ43 U~220 В	1	К71
				В.В. 1÷10 сек		

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2

Лист 3

Ш.Б.Т.У.Л.У.Б.А.Й. П.Р.О.Е.К.Т. 901-1-87.87

Ш.Б.Т.У.Л.У.Б.А.Й. П.Р.О.Е.К.Т. 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 датчики Бертик.		ВН2
				Барометр 1		
				длина 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	М25
				Б5430-□74 УХЛ4	2	М15 М17 М18 М19 М21 М23
				Б5430-□74 УХЛ4	5	
				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		

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2

Лист 4

Тиловай проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
	40			ПЭЭ72243 Ц~220В	4	16 Р1 17 К1
	41			ПЭЭ742 43 Ц~220В	1	13 К7
	42			РП12 44 Ц~220В п.п.	2	16 К2 17 К2
	43			Тр-р ток	3	27 Тd
				ТК 20-□/5#		27 Т6 27 Тс
	44			Н51	2	
				Переключатель	4	18-5#1
				УП5312-С 86 43	1	1/19-5#1
				Кнопка		
	45			КЕ01143 исп.4	6	14 К582 14 К584 14 К583 14 К581 14 К585
	46			КЕ01143 исп. 5 толь.кр	1	18 581 19 581
	47			Счетчик СЭЧ-ЦЕ7М	1	РТ
				к.п. 20 Ц~380/220В		(РТ2)
				Т □ / 5#		
				Трматурд		
	48			ЖС 1201142 Ц~220В	3	14 Н1 18 Н1 19 Н1
				ЖС 1201342 Ц~220В	3	14 Н3 18 Н3 19 Н3

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

Тиловай проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н52	4	
	50			Реле РЭУ11-11043	3	КН1-
				Тр-р 0,5#		КН3
				Переключатель		
	51			УП5312-С 2943	1	5#2
	52			УП5312-Ж 89 43	1	5#3
	53			Трмперметр Э365	1	Р#1
				к.п. 1,5 пр. ЦЭМР		
				□ # ТТ □ / 5#		
				Трматурд		
	54			ЖС 1201142 Ц~220В	1	Н1
	55			ЖС 1201342 Ц~220В	1	Н2
				Н53	1	
				Реле		
	56			РЭУ 11-11043	24	КН1-
				Тр-р 0,5#		КН4
	57			РП344 Ц~220В	1	К3
	58			Переключатель	1	5#
				УП5311-Ц 9543		
				Кнопка		
	59			КЕ01143 исп.4	2	581,582
	60			КЕ01143 исп.4	1	581
				толь. красн.		
	61			Трмпер TB 1-1	2	51,52
				Трматурд		
	62			ЖС 12 01542 Ц~220В	1	Н1W
	63			ЖС 1201442 Ц~220В	4	Н1V1- Н1V4

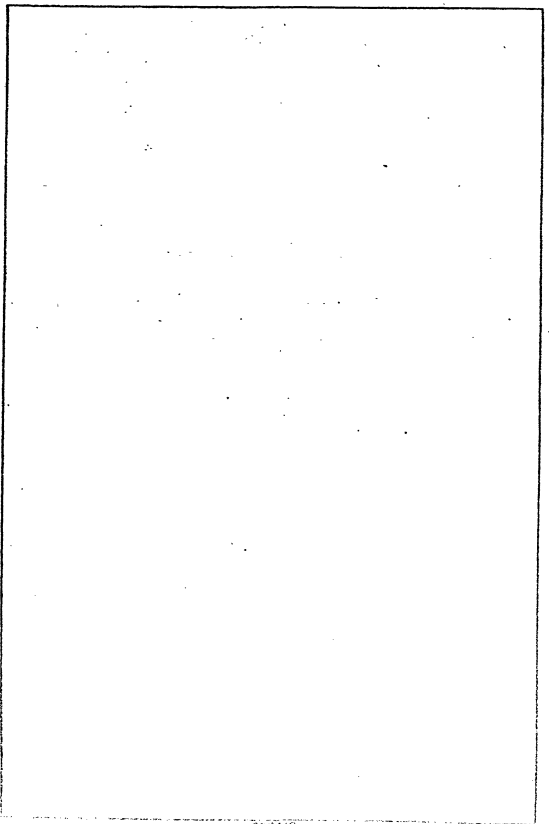
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-2 Лист 6  
Формат #4

Тиловай проект 901-1-87.87

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

ТП 901-1-87.87 ЭМН1-2 Лист 7

Тиловай проект 901-1-87.87



Таблицы проекта 901-1-87.87

Панель	Спроект	Надпись	Пос. 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		
		"			1ТФд	1		
		"			1ТФб	1		
		"			1ТФс	1		
		"			14К1	1		
		"			14К2	1		

Привязан

Шиф. №

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

В разработанные сооружения производится установка аппаратуры в соответствии с проектом. Ввод в эксплуатацию производится после завершения строительства. Ввод в эксплуатацию производится после завершения строительства. Ввод в эксплуатацию производится после завершения строительства.

Гип. Инженер  
Н. Копытский  
Начальник  
Инженер  
Инженер  
Инженер

Ш.щ.  
Таблица перечня надписей

Ш.щ. Инженер

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

Формат А4

Ш.щ. Инженер

Панель	Спроект	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглавие
		Табличка			K20	1		
		"			K21	1		
		"			K7	1		
		"			R	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		
		"			3K2	1		
		"			3K3	1		
		"			3K4	1		
		"			3R	1		

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

Лист 3

Ш.щ. Инженер

Панель	Спроект	Надпись	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заглавие
		Табличка			3K6	1		
		"			3K71	1		
		"			3K5	1		
		"			3K72	1		
		"			M4	1		
		"			4K2	1		
		"			4K3	1		
		"			4K4	1		
		"			4R	1		
		"			4K6	1		
		"			4K71	1		
		"			4K5	1		
		"			4K72	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		
		"			2ТФд	1		
		"			2ТФб	1		
		"			2ТФс	1		
		"			16К1	1		
		"			16К2	1		
		"			17К1	1		

ТП 901-1-87.87 ЭМН-3

Лист 4

Жалобы

Типовой проект 901-1-87.87

Панель	Справка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	Таблица
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		Ввод п1	1			
		18			Задвижка М14	1			
		19			Задвижка М15	1			
		20			Задвижка М18	1			
		21	18-5А1		Накнопке	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	1-5А2		Выбор режима на М1	1			
		29	1-5А3		Управление на М1	1			
		30	1-5А2		Накнопке	Раб-0-рез	1		
		31	1-5А3			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	Таблица
3		35	2-КН3	Табличка	Неиспр. напорной задвижки	1			
		36	2-НЛ1		Насос включен	1			
		37	2-НЛ2		Насос отключен	1			
		38	2-5А2		Выбор режима на М3	1			
		39	2-5А3		Управление на М3	1			
		40	2-5А2		Накнопке	Раб-0-рез	1		
		41	2-5А3			Откл.-вкл.	1		
		42			Табличка	Сигнализация	1		
						Общие цепи на			
						Оперативные цепи			
4		43	НЛW		Контроль напряжения	1			
		44	НЛ1		Блинкер КН3-КН2 не поднят	1			
		45	НЛ2		Блинкер КН3-КН2 не поднят	1			
		46	НЛ3		Блинкер КН3-КН2 не поднят	1			
		47	НЛ4		Блинкер КН3-КН2 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			
	53	КН8		на М3. Неисправность	1				
	54	КН14		Нет напряж. в об.ц. вентилет.	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		Нижний 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	Таблица
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		Накнопке	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	3-5А2		Выбор режима на М3	1			
		85	3-5А3		Управление на М3	1			
		86	3-5А2		Накнопке	Раб-0-рез	1		
		87	3-5А3			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	Таблица
6		93	4-НЛ2	Табличка	Насос отключен	1			
		94	4-5А2		Выбор режима на М4	1			
		95	4-5А3		Управление на М4	1			
		96	4-5А2		Накнопке	Раб-0-рез	1		
		97	4-5А3			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	18-5А1		Накнопке	ТУ-0-дист	1			

Лист 8

Формат А4



Альбом №1

Тубовый проект 901-1-87.87

Листом 1

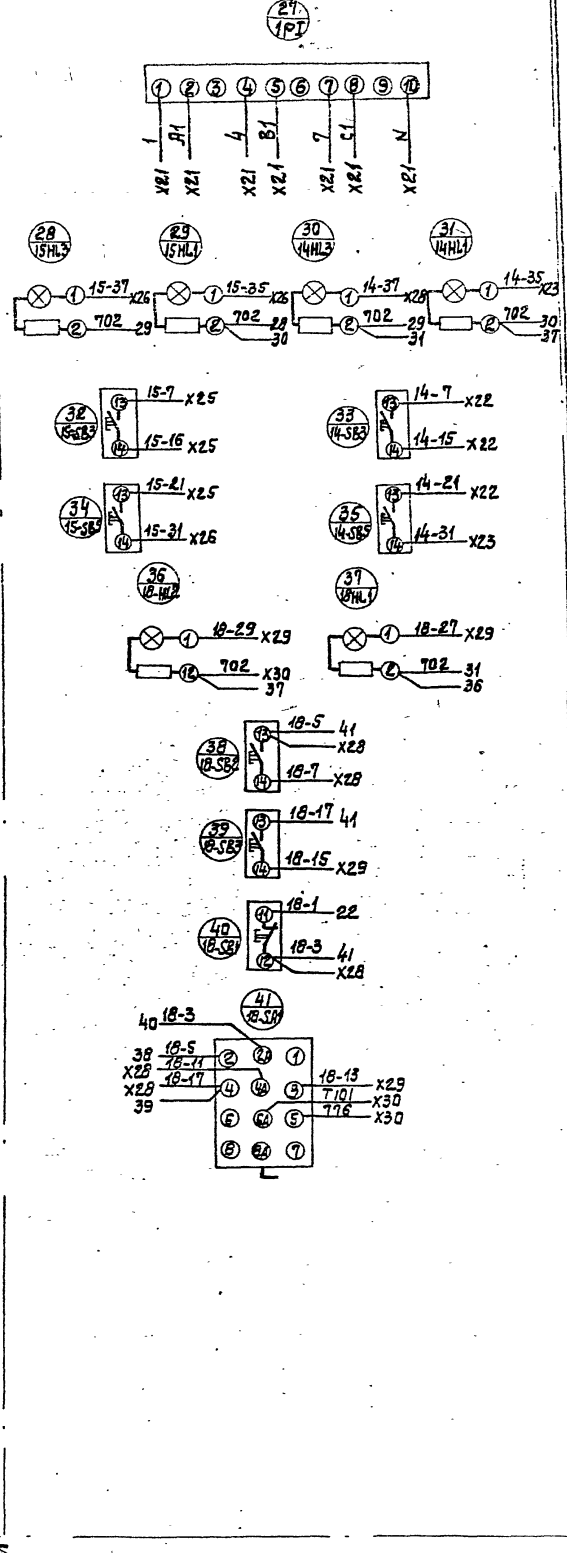
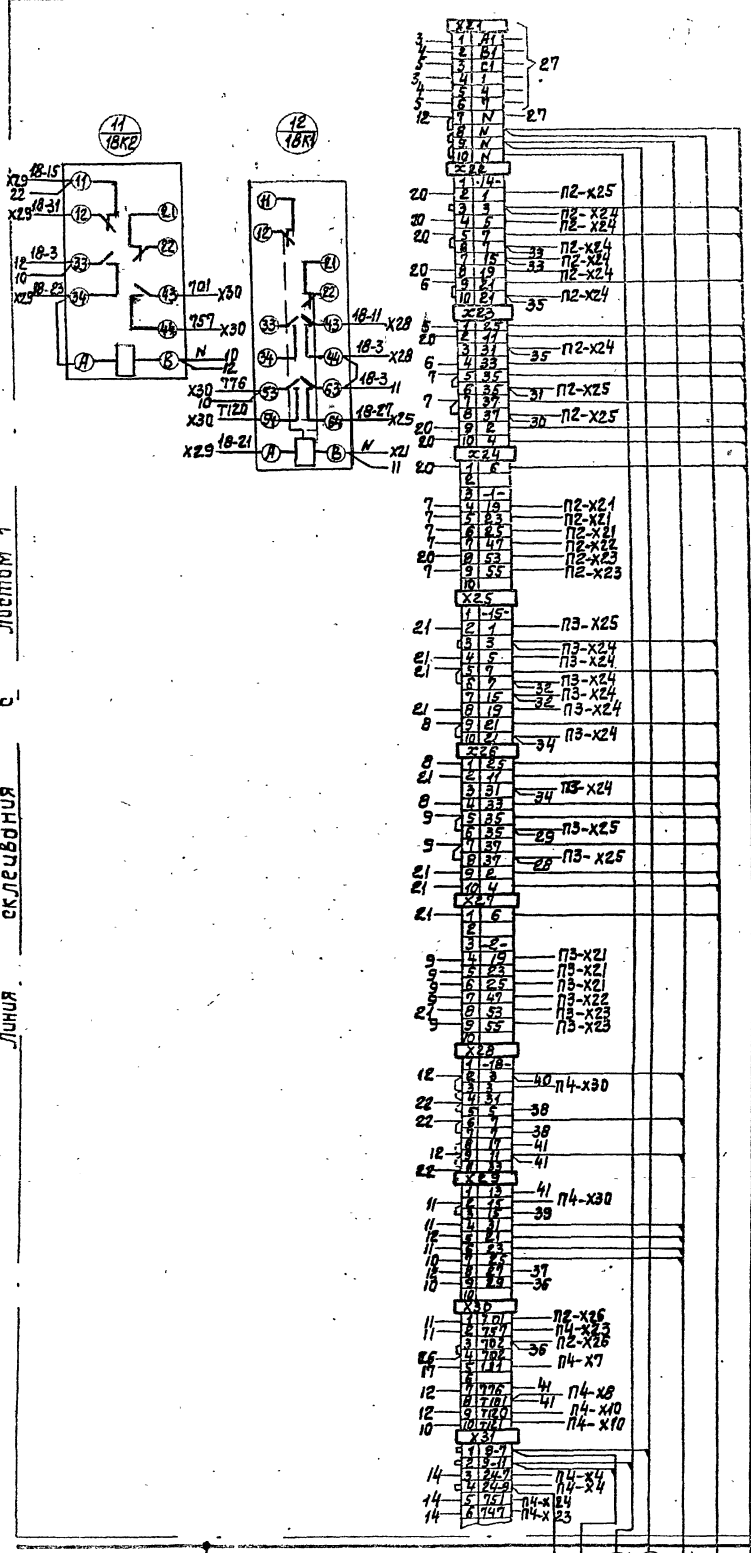
с склеивания

ЛЮНЬ

красная  
зеленая  
желтая

Шины силовые  
и 380 В

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Шины силовые черная

ТП901-1-87.87		-ЭМН1-4	
Возможные сооружения производительности от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м			
Привязан:		И.П. Новинский	Студия
		И.И. Губерг	Лист
		И.И. Гершков	2
		И.И. Губерг	18
		И.И. Локушка	
Инв. №		И.И. Тумко	
		И.И. Тумко	





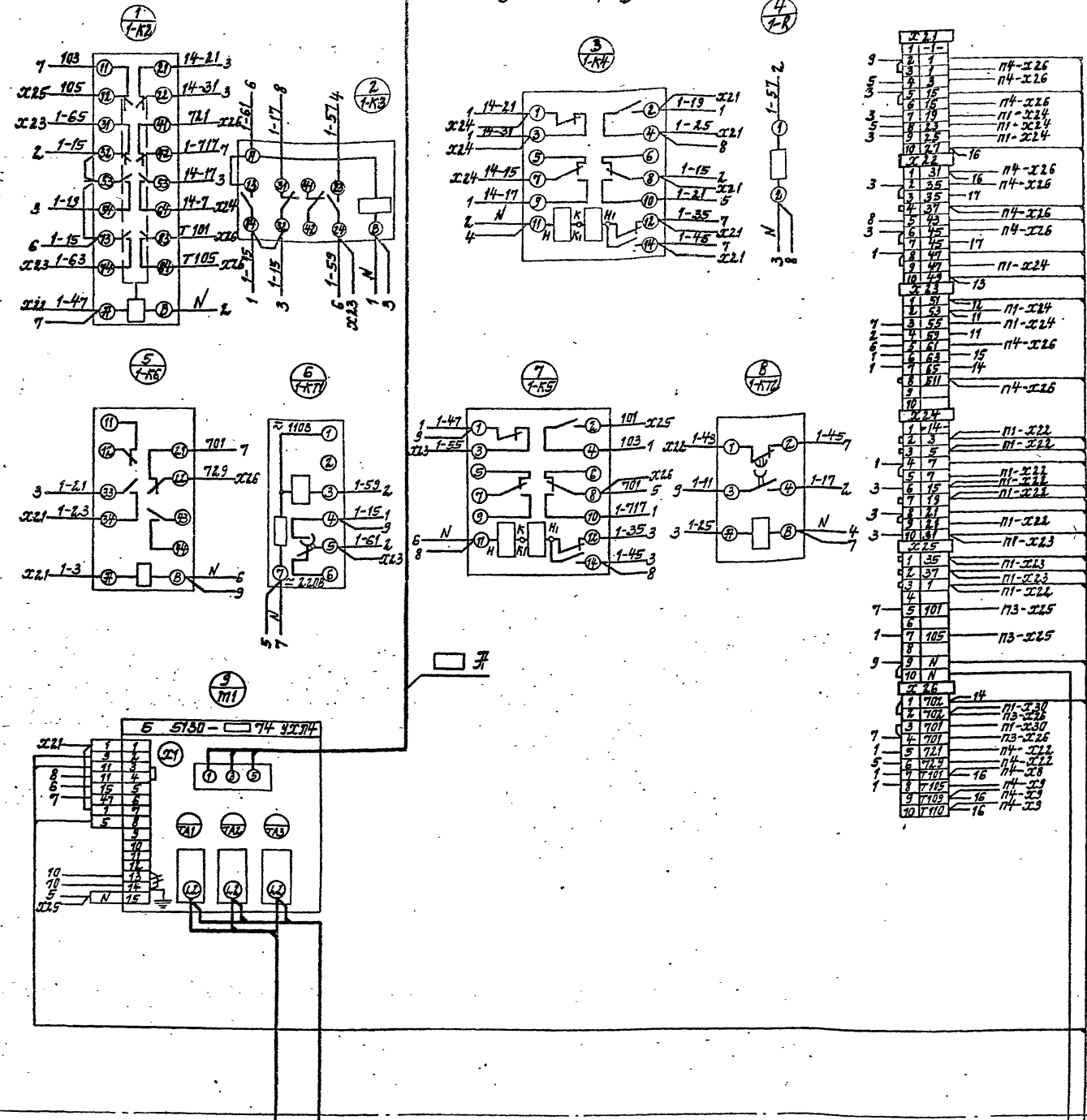


Красная С  
Зеленая Б  
Желтая Ж

Шины  
сильные  
~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

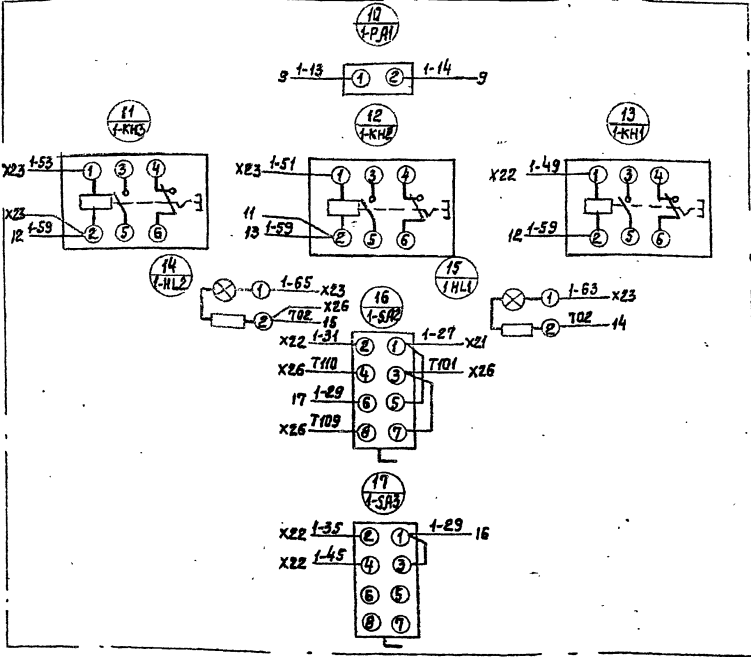
--- Провод демонтировать

		ТТ 901-1-87.87 -ЭМН1-1	
		Вагонные сооружения производительность 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.отр. Терехов	Госстрой СССР
		Гл.спец. Глазберг	Укравадканалпроект
		Рук.гр. Локошко	Кавб
Изм.№		Инж. Титко	

91  
#К88Г 272,5

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

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

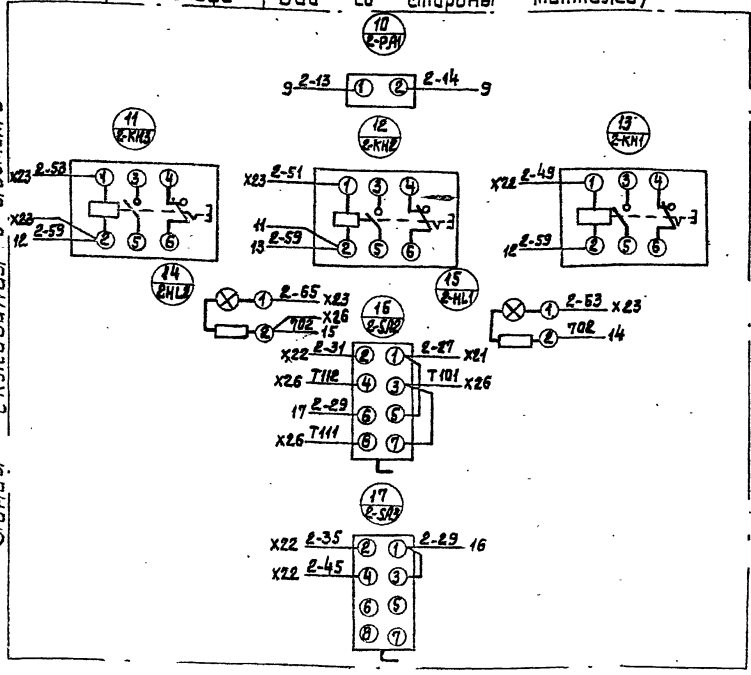


1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт амперметр (поз. 1-РА1) исключить.

		ТП901-1-87.87		-ЭМН1-4	
Произван		Гип	Новоинский	Возможные сопряжения производительностью от 0,02 до 1,5 м3/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	
		Н. контр.	Лазберг	Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,65 м3/с с заглублением машизала 5,4 м.	
		Нач. отд.	Терехов	Стандарт	Лист 18
		Ил. спец.	Лазберг	Р	4
		Рук. гр.	Ложкошко	Госстрой СССР	
		Инж.	Тумко	Укрводоканалпроект Киев	
КНВ. №				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.

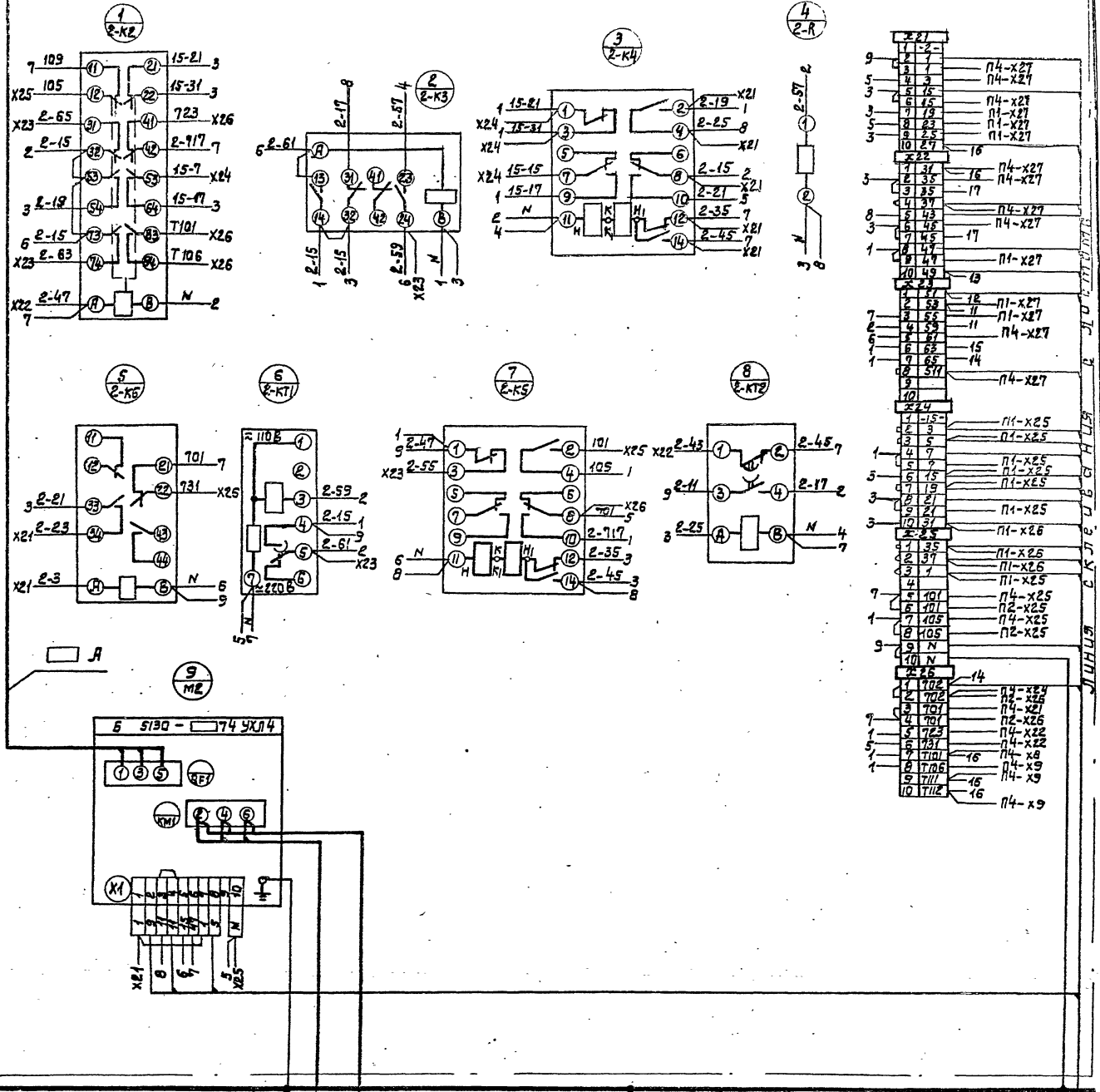
		ТП901-1-87.87		-ЭМН1-4	
Произван		Гип	Новоинский	Возможные сопряжения производительностью от 0,02 до 1,5 м3/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	
		Н. контр.	Лазберг	Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,65 м3/с с заглублением машизала 5,4 м.	
		Нач. отд.	Терехов	Стандарт	Лист 18
		Ил. спец.	Лазберг	Р	6
		Рук. гр.	Ложкошко	Госстрой СССР	
		Инж.	Тумко	Укрводоканалпроект Киев	
КНВ. №				Формат А3	

Красная С  
зеленая В  
желтая А  
Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87



Шина нулевая черная

Эл. двигатель М2  
Эл. двигатель М2  
Эл. двигатель М2

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		Стация Лист Листов	
Привязан:		Гип. Новомосковск	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с загл. давлением маш. до 5,4 м	Р	5 18
		Н. контр. Лазуберг	ЦШ, Шаф 3.	Госстрой СССР	
		Нач. отд. Терехов	Схема электрическая соединения	Укробавкнацпраект	
		Н. спец. Лазуберг		Киев	
		Рук. гр. Локышко			
		Инжен. Тумко			
Инд. №					

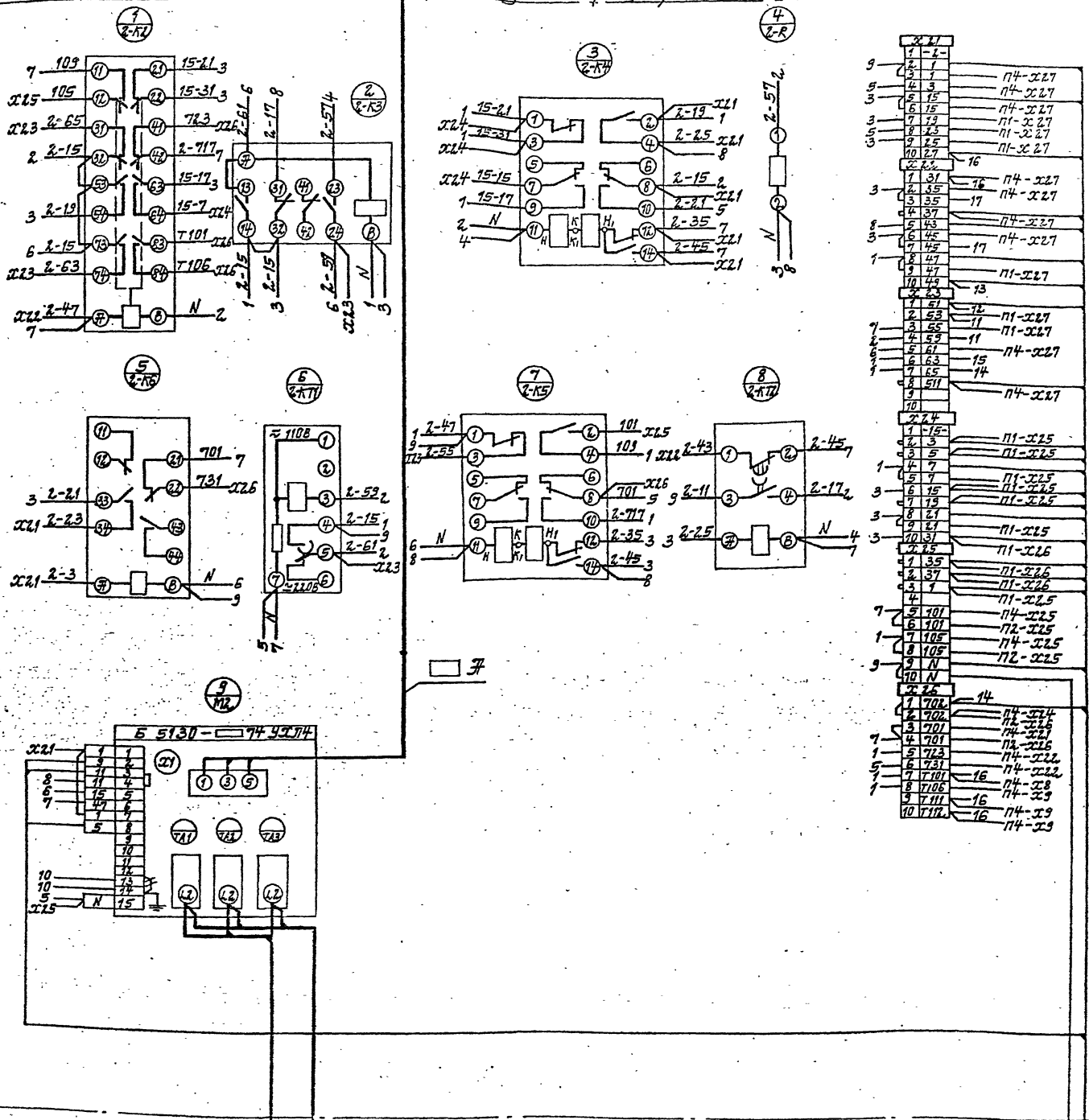
ЯЭ  
АРБВГ 21х2,5

Эльбат VI  
Тиловой проект 901-1-87.87

Красная С  
Зеленая В  
Желтая А

Шины силовые ~380В

Панель (вид спереди)



Эл. двигатель МЛ  
Эл. двигатель МЛ

Вариант для двигателей от 110 до 2,00 кВт

— Провод демонтировать

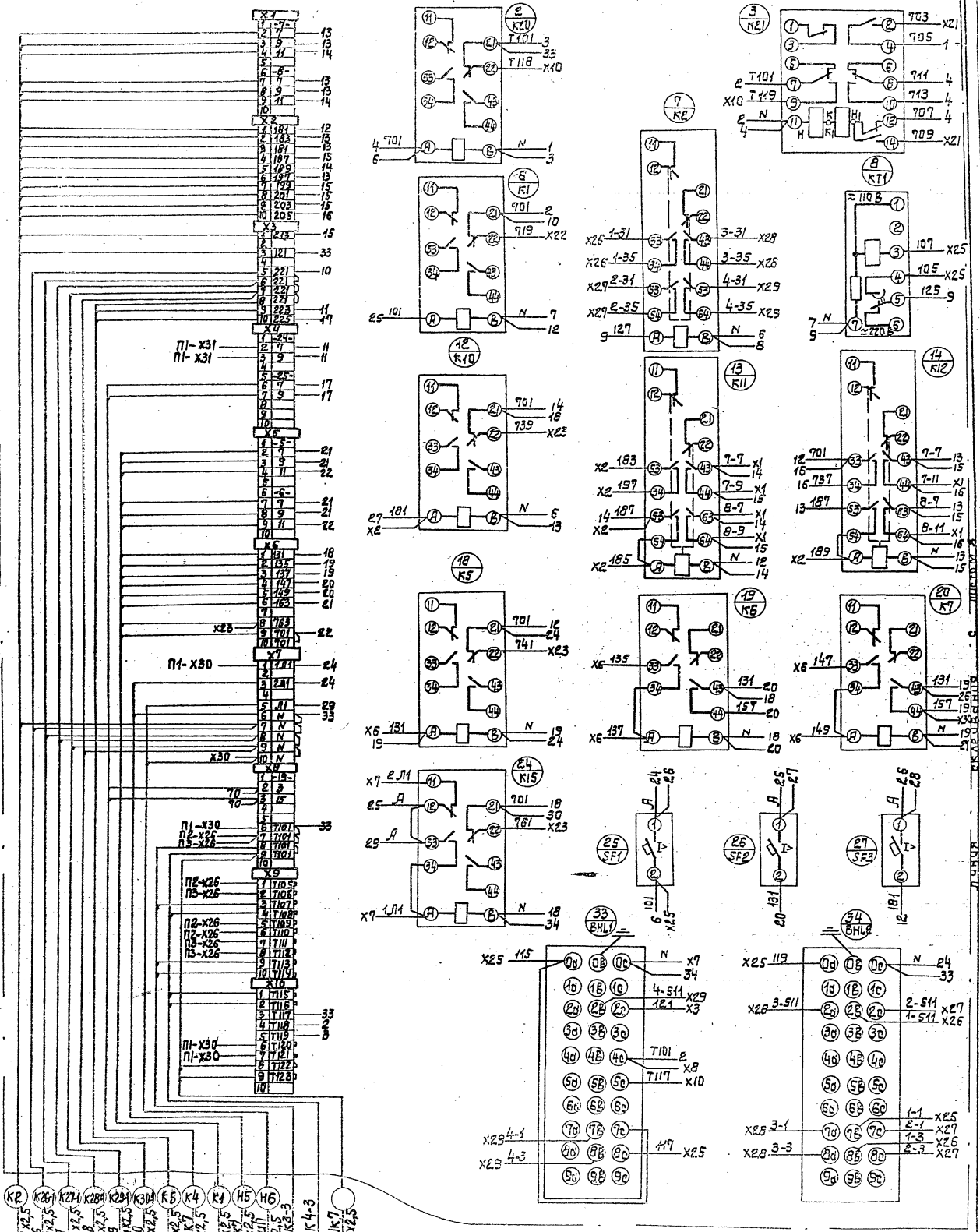
Привязан:		ТП 901-1.87.87 ЭМН1-4	
Гип	Новомихай	Водоабсорбные сооружения производительностью от 0,01 до 0,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	
Н. констр.	Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машинной 5,4 м	
Нав. отп.	Терезов	Станция	Лист 11
Ил. спец.	Лизберг	Р	5 18
Чл. пр.	Локатико	Исполн. СССР	
Инж. №	Синько	Укрводоканалпроект Киев	

92  
ЭЛБВГ 27х2,5

Панель (вид спереди) (Начало)

Альбом 11

Типовой проект 901-1-87.87



- 91 АКВВГ 4x2,5
- 92 АКВВГ 4x2,5
- 93 АКВВГ 4x2,5
- 94 АКВВГ 4x2,5
- 95 АКВВГ 4x2,5
- 96 АКВВГ 4x2,5
- 97 АКВВГ 4x2,5
- 98 АКВВГ 4x2,5
- 99 АКВВГ 4x2,5
- 100 АКВВГ 4x2,5
- 101 АКВВГ 4x2,5
- 102 АКВВГ 4x2,5
- 103 АКВВГ 4x2,5
- 104 АКВВГ 4x2,5
- 105 АКВВГ 4x2,5
- 106 АКВВГ 4x2,5
- 107 АКВВГ 4x2,5
- 108 АКВВГ 4x2,5
- 109 АКВВГ 4x2,5
- 110 АКВВГ 4x2,5
- 111 АКВВГ 4x2,5
- 112 АКВВГ 4x2,5
- 113 АКВВГ 4x2,5
- 114 АКВВГ 4x2,5
- 115 АКВВГ 4x2,5
- 116 АКВВГ 4x2,5
- 117 АКВВГ 4x2,5
- 118 АКВВГ 4x2,5
- 119 АКВВГ 4x2,5
- 120 АКВВГ 4x2,5

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4

водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м<sup>3</sup>/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.

Насосная станция производи- тельностью от 1,6 до 0,66 м<sup>3</sup>/с с э/л.мощностью 10,5 кВт.

Схема электрическая

Лист 7 из 18

Гострой СССР

Укрводоканал

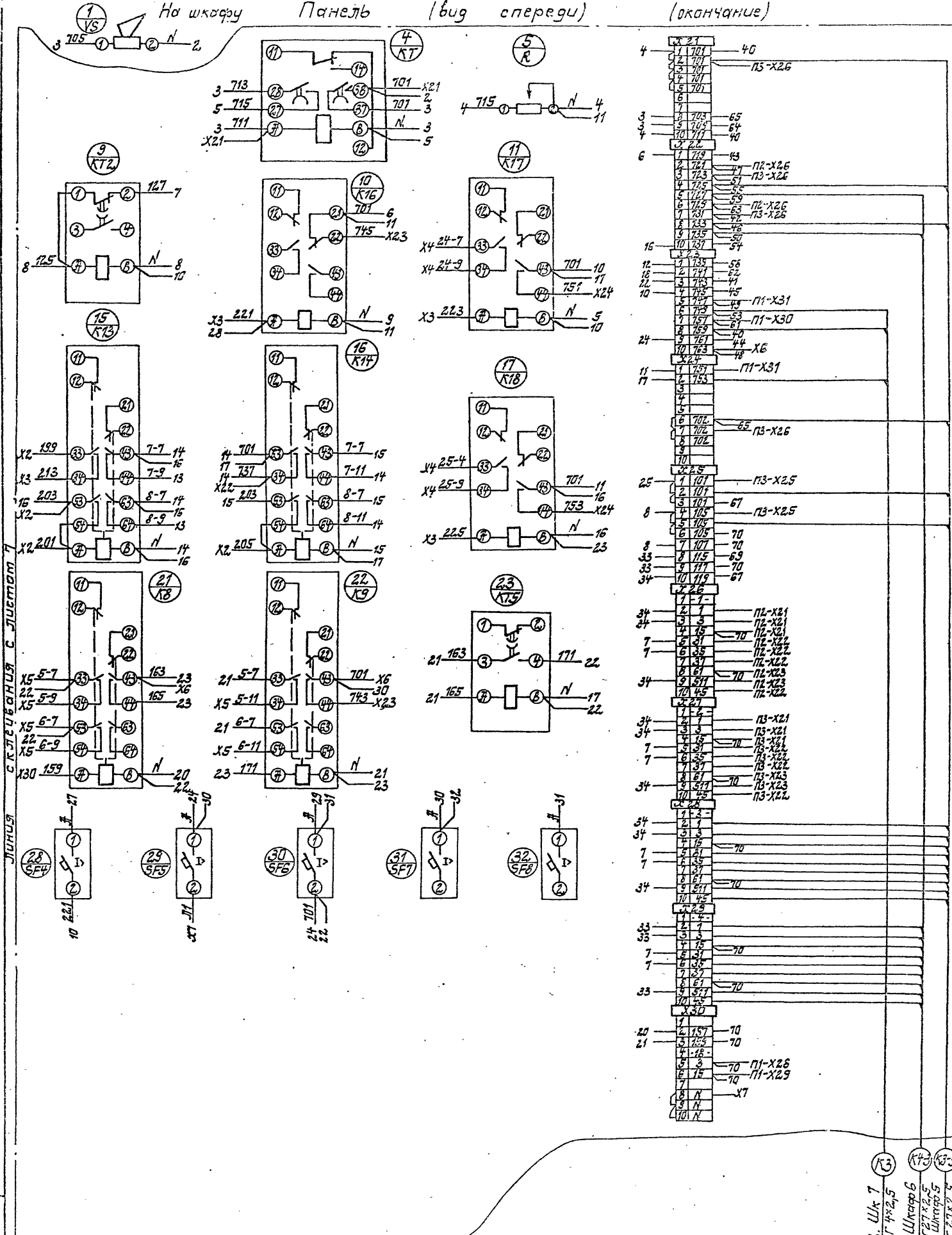
Киев

Привязан:

И.в. №2	Инж. Тимча
Н.контр. Глизиберг	Инж. Тимча
И.в.от. Терехов	Инж. Тимча
Г.л.спец. Глизиберг	Инж. Тимча
Р.ж. гр. Лакотко	Инж. Тимча
Инж. Тимча	Инж. Тимча

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 корпуса до 5,4 м	Станция лист Укстоб
	И.контр.	Л.увер		Р 8 18
	И.опед.	П.увер		Госстрой СССР
	Р.к.г.	Л.кошка		Укробводканалпроект
	И.ж.	Т.имко		Киев

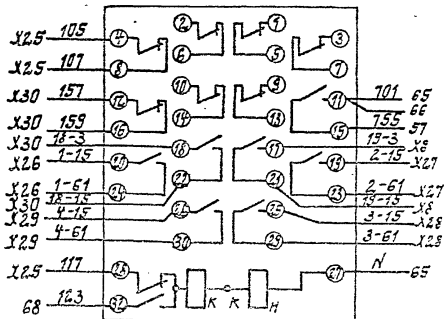
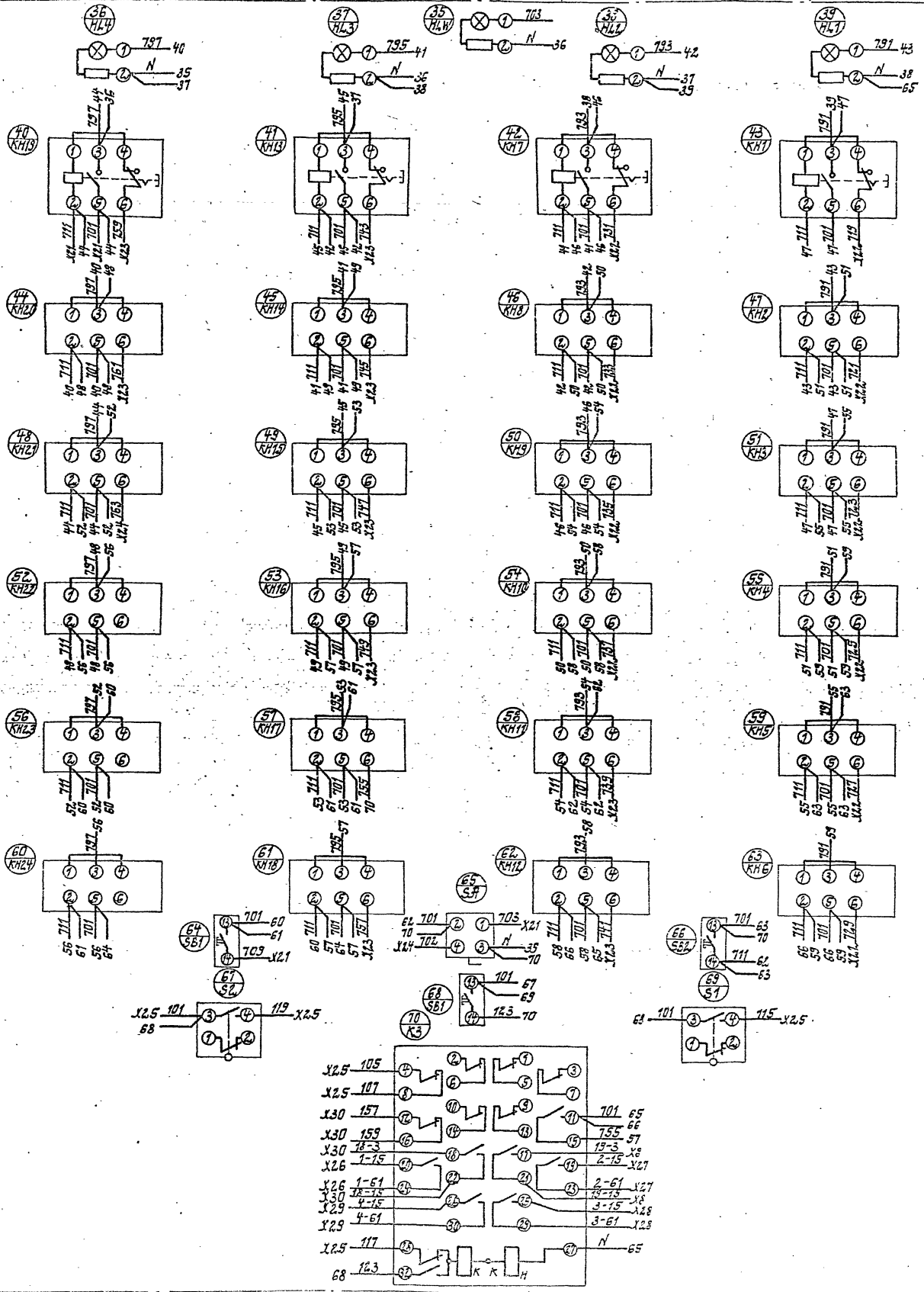
ИИВ. №

901-1-87.87

Дверь шкафа (ввод со стороны монтажа)

Людям V

Типовой проект 901-1-87.87  
Линия склеивания в листовой



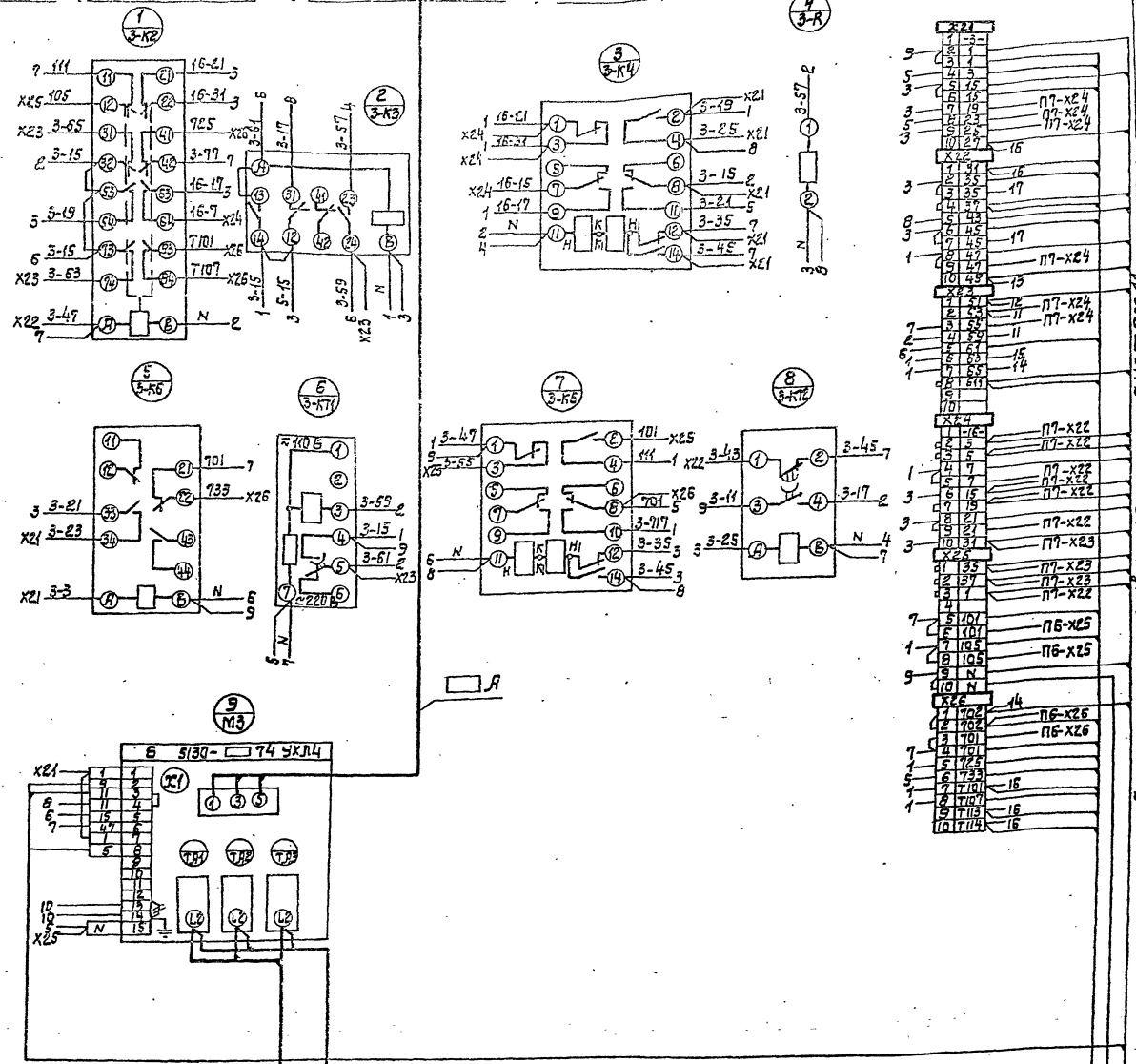
ТТ 901-1-87.87 -ЭМНУ-4			
Вспомогательные сооружения производства с мощностью от 0,2 до 7,5 мкВт для фиксации колебаний с ф. обн. в 0,61 до 6м			
Исполнители: И. КОМП. Гусаров Науч. об. Терехов И. спец. Гусаров Рук. гр. Ложко И. экз. Лимко		Исполнитель: Кустов Мощность: 0,16 до 0,66 мкВт с заземлением масштаба 5,4 м Ш. Ш. Шкаф 4 Схема электрическая соединений	
Прибавка:		Р	9 18
Илл. №:		Госстарой СССР Украинский проект Киев	

Красная  
Желтая  
Ж

Шины силовые  
~ 380 В

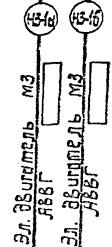
Яльгам И  
Типовый проект 901-1-87.87

Панель (вид спереди)



Я

Шина нулевая черная



Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

--- Провод демонтировать.

Привязан:

инв. №

ТП 901-1-87.87		-ЭМН-4
Подборные спорышен производительно от 002 до 15кВт для антина кавания и рудей брыз до 6 м.		Стандарт лист 11шт
Насосная станция производительно от 016 до 066 м/с с задвижкойм машзала 3.1м		Р 10 18
Ш.Ш. Шкаф 5.		Гострой СССР
Схема электрическая соединений		Укрводоканалпроект Киев

Ш.Ш. Шкаф 4  
МКБВГ 27х2,5  
МКБВГ 27х2,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И ВОЛНОВОДЫ



Лист № 1

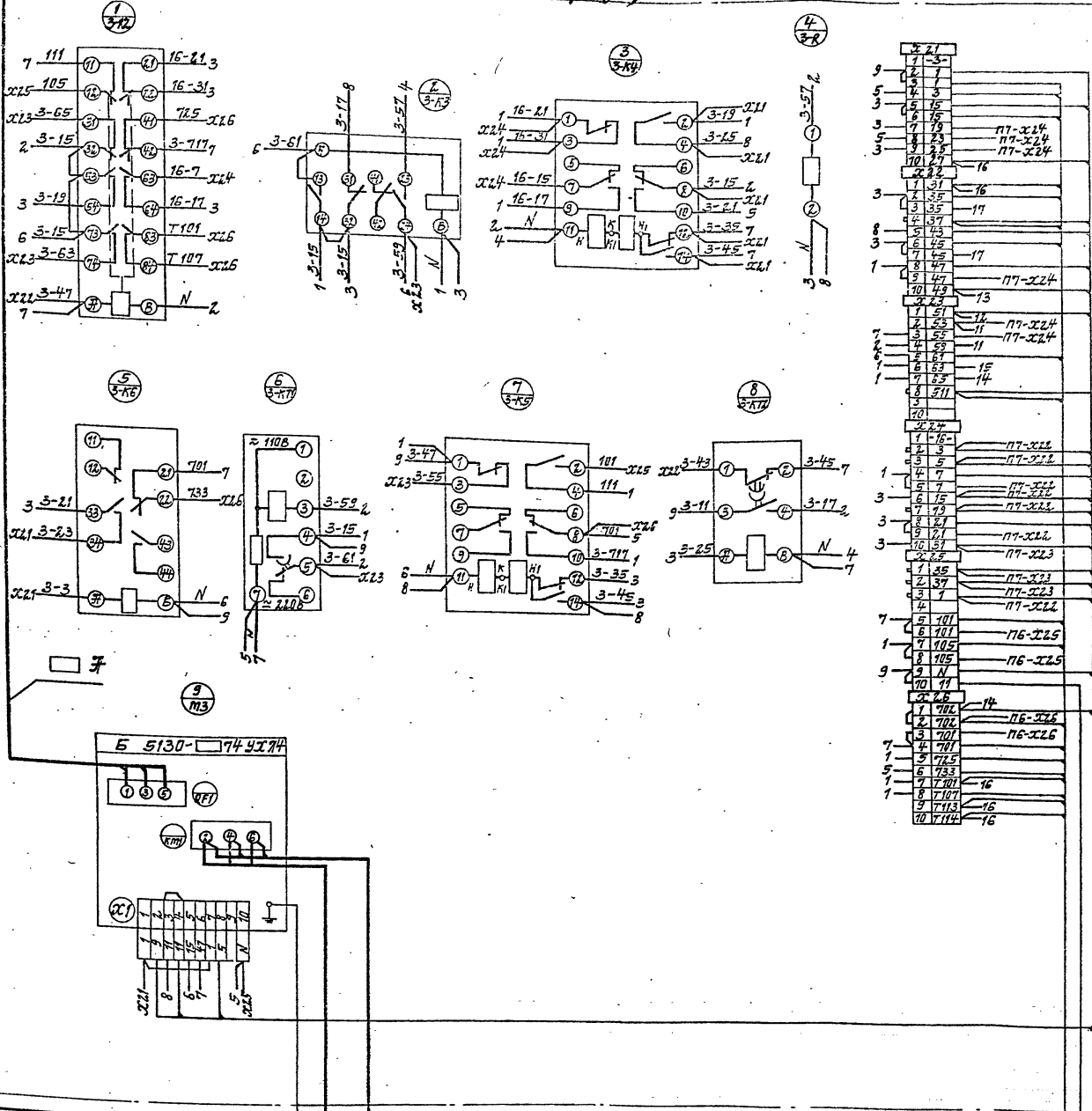
Типовой проект 901-1-87.87

# Панель (вид с переди)

Красная  
Зеленая  
Желтая

Шины силовые ~380В

Ш



Шина нулевая черная

Эл. двигатель М3  
ЭВБГ

Эл. двигатель М3  
ЭВБГ

ШШ Шкаф 4  
ЭВБГ 27х2,5  
ЭВБГ 27х2,5

Вариант для двигателей  
от 30 до 75 кВт

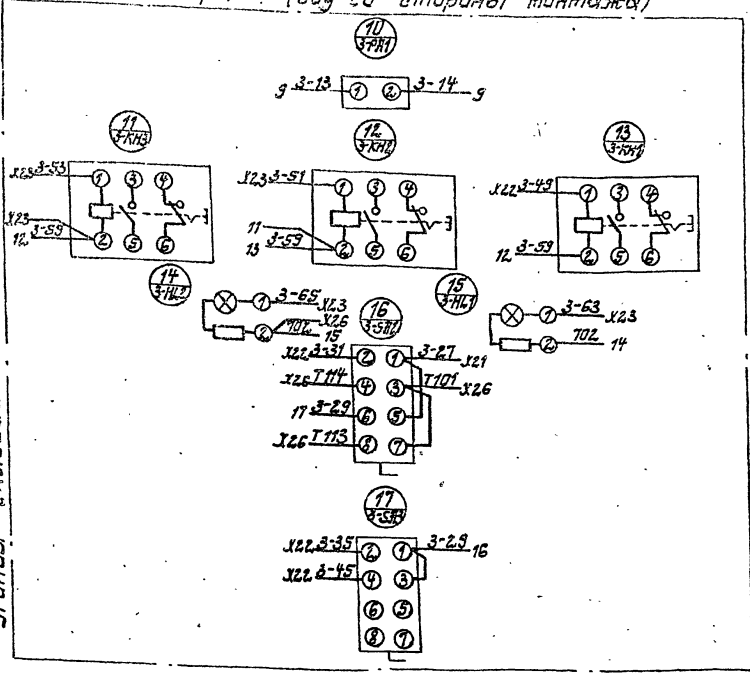
ТТ 901-1-87.87 - ЭМН-4	
Привязан:	Г.ИП. Новомоск. И.Контр. Глузберг. Нач. отд. Терехов. Т.л.спец. Глузберг. Рук. гр. П.В.Кочко. Инж. П.И.Тюко.
Инв. №	
Вводные сооружения производительности от 0,15 до 0,16 квт/ч для питания кабельной линии вводы до 6 м.	
Насосная станция производительности от 0,16 до 0,66 квт/ч с заглублением машзала 5,4 м	
ШШ Шкаф 5	Госстрой СССР
Схема электрическая соединений	Украинский проект Киев

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Лист 10

Турбов проект 901-1-87.87

Линия склеивания с листом 10

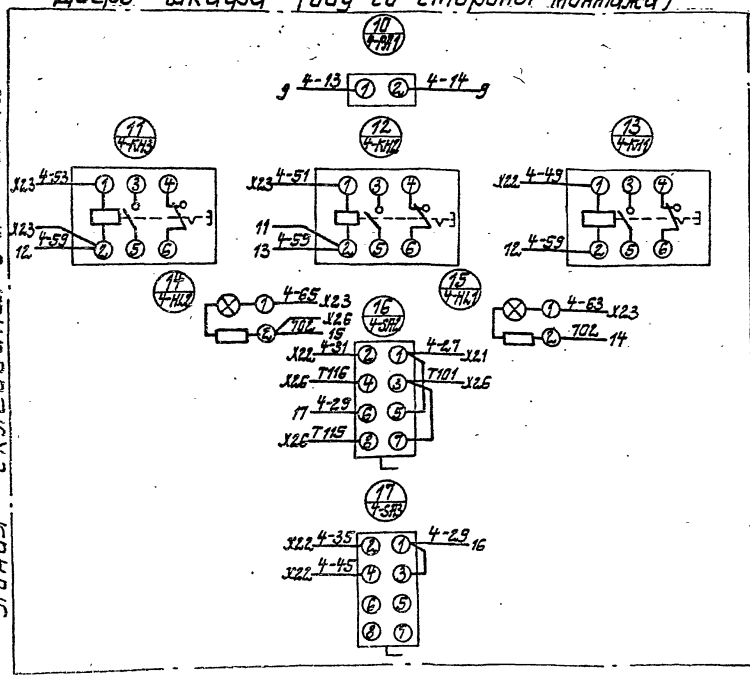


1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт. амперметр (поз. 3-РЯ1) исключить

Привязан		ГЩП	Новомишкин	ТТ 901-1-87.87	-ЭМН1-4
Инв. №		И.контр.	И.з.д.б.г.	базисные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>2</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Статья Лист Листов
		И. спец.	И.з.д.б.г.	Пасосная станция производства мощностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением корпуса 5,4 м	Р 11 18
		И.ж.г.	И.ж.г.	ШШ Шкафы Б Система электрическая соединений	Гострой СССР Укробводканалпроект Киев
Формат А3					

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Линия склеивания с листом 12



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

Привязан		ГЩП	Новомишкин	ТТ 901-1-87.87	-ЭМН1-4
Инв. №		И.контр.	И.з.д.б.г.	базисные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м <sup>2</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Статья Лист Листов
		И. спец.	И.з.д.б.г.	Пасосная станция производства мощностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением корпуса 5,4 м	Р 13 18
		И.ж.г.	И.ж.г.	ШШ Шкафы Б Система электрическая соединений	Гострой СССР Укробводканалпроект Киев
Формат А3					

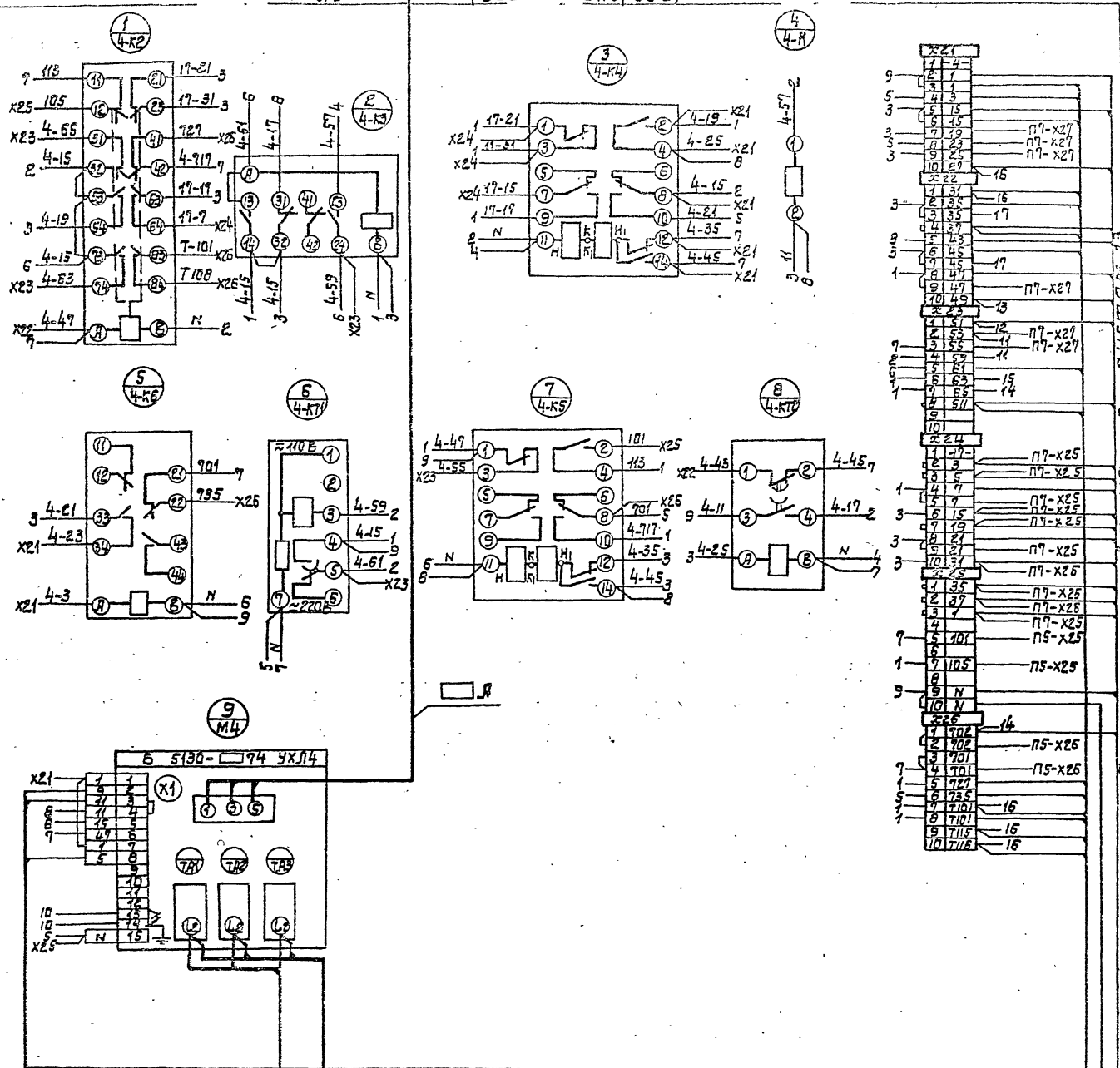


Красная С  
Зеленая Б  
Желтая А  
Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)

Альбом VI

Туполов проект 901-1-87.87



Электрические шкафы (ЭШ) и щиты (Щ)

Эл. двигатель м4 ЯВВГ  
Эл. двигатель м4 ЯВВГ

Шина нулевая черная

Вариант для двигателей от 110 до 200 квт.

--- Провод демонтировать

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4

Прибыл	Г.ИП. КОЛОМИЙСКИЙ	Разработчик	С.И. Лист
	Н. КОНТ. ГЛУЗДЕРГ	Насосная станция произво-дительностью от 16 до 100 м³/ч	Лист 12
	Н. КОНТ. ТЕРЕХОВ	Сила тока 5,4 м	18
	Г.А. СПЕЦ. ГЛУЗДЕРГ	Ш.Щ. Шкаф 6.	Госстрой СССР
Изм. №	В.К. Г.Р. ЛОКОШКО	Схема электрическая	Украьодкалпроект
	С.И.С. ТИМКО	соединения	Киев

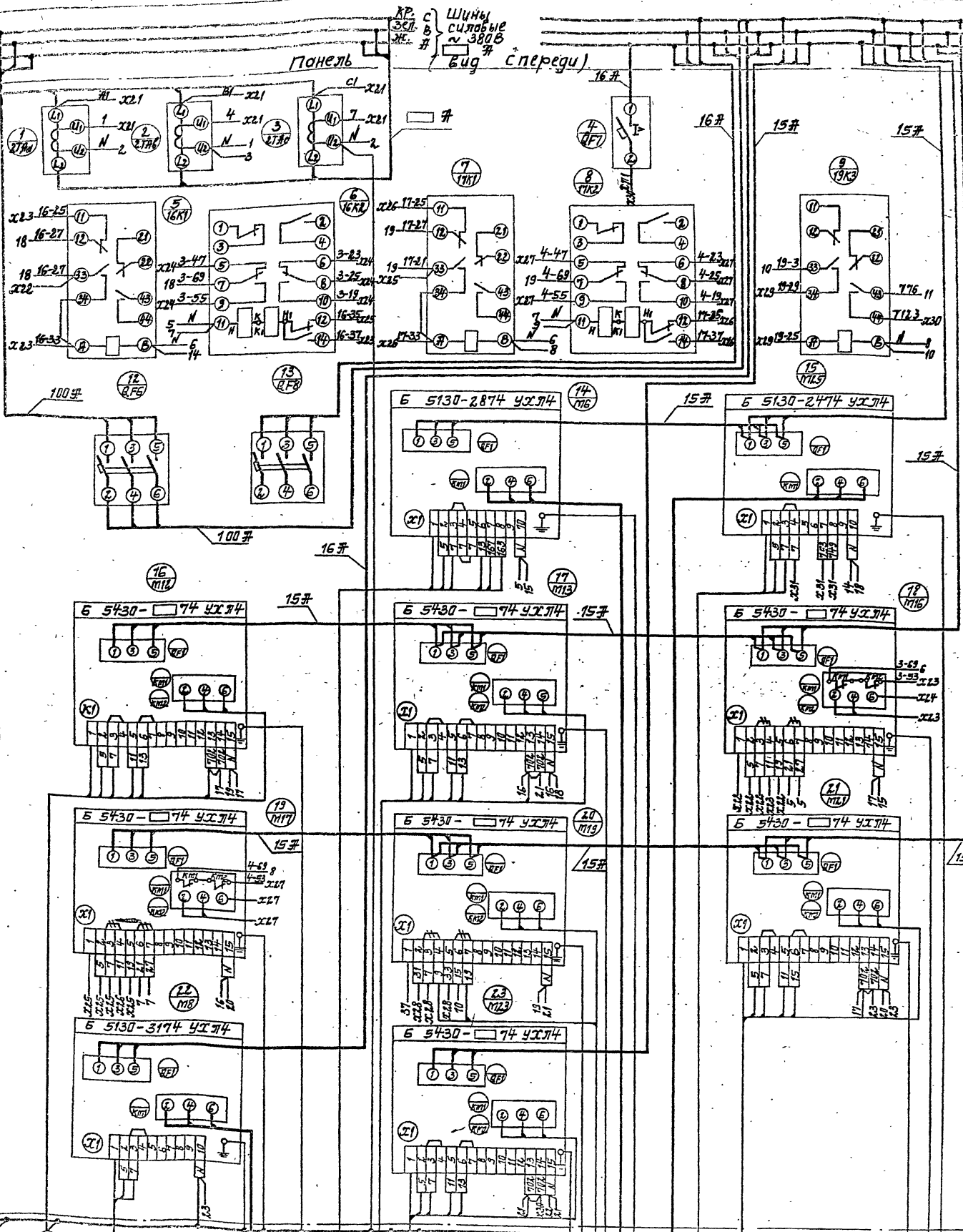
366710

Формат А2

Тилобай проект 901-1-87.87

Эльбаев И

Улицы с проходами с шириной 7,5



+++ Провод демонтировать.

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4	
Гип	Иртышский
Н.Контр. Инженер	Иртышский
Нач. отв. Проект	Иртышский
Ин. спец. Инженер	Иртышский
Рис. гр. Инженер	Иртышский
Инж. Не	Иртышский
Водозаборные сооружения производительностью 1000,02 м³/сут 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.	
Лист	Листов
Р 14	18
Госстрой СССР	
Укрыводочный проект	
Киев	
901/16	

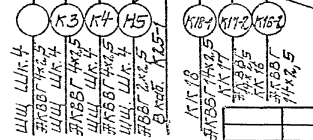
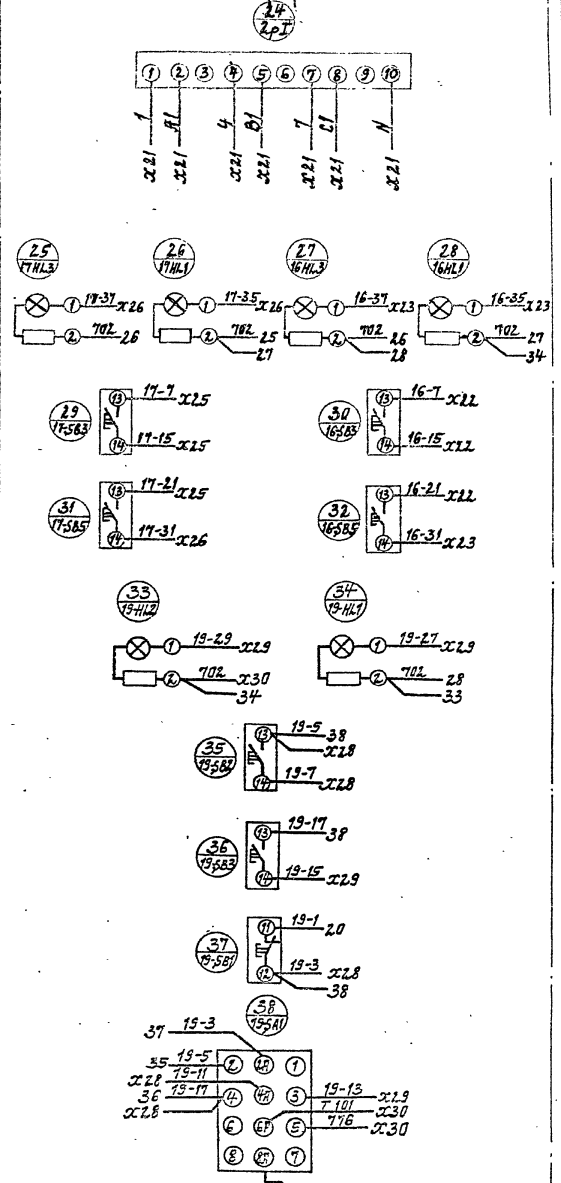
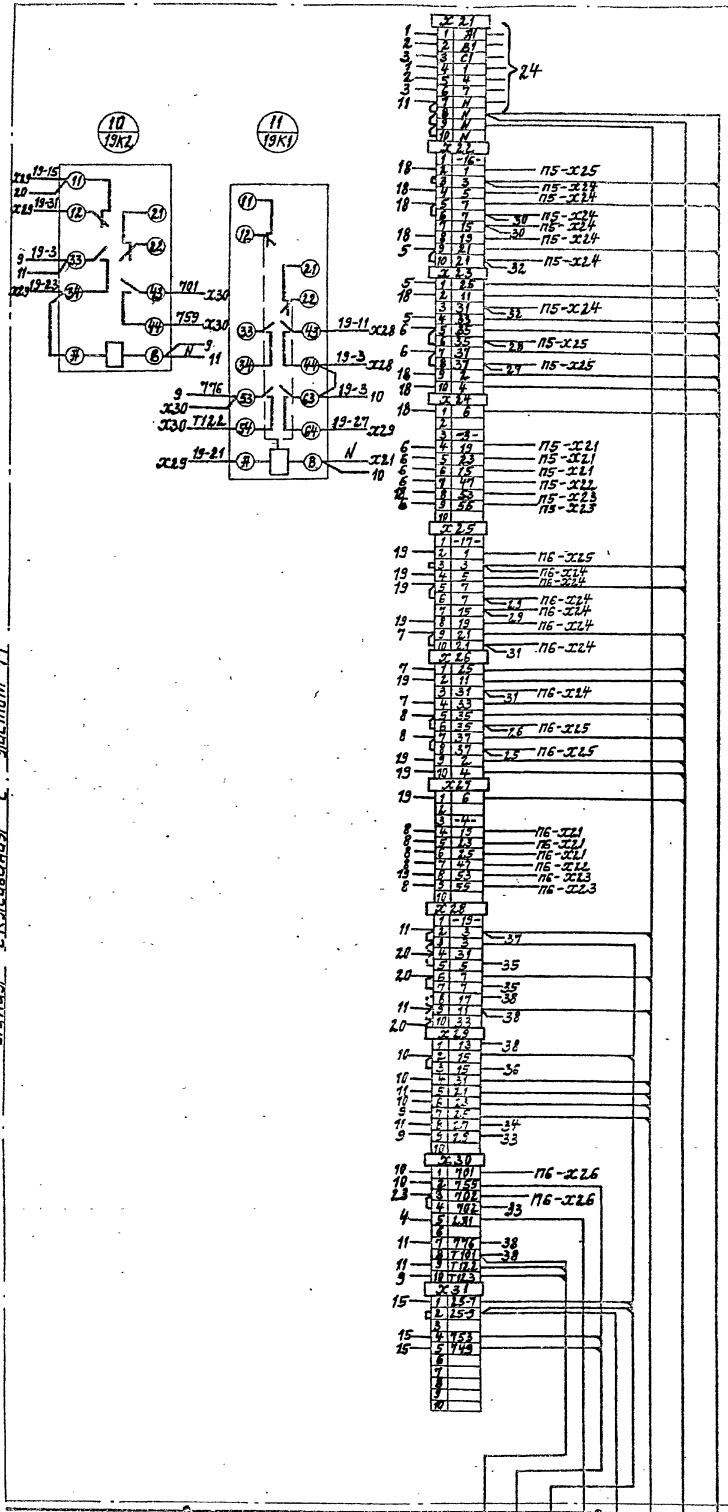
Красная с Шины силовые  
Зеленая в ~380В 100#  
Желтая #

Гравированная дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Эльбом VI

Типовой проект 901-1-87.87

Линия распределения с системой 14



Шина шинная черная

Привязан		Гип		ТТ901-1-87.87		ЭМН-4	
Изм. №		И.контр.		Воздушные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания черной воды до 6 м.		Степан Лист Листов	
		Нач.отд.		Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с загоном насосом Машина 5,4 м		Р 15 18	
		Ин.спец.		Щ. Шкаф 7.		Госстрой СССР	
		Рук.гр.		Схема электрическая соединения.		Укрводоканалпроект Киев	
		Инж.		Тумко		9.6.81 16	

ЭЛБам 7  
Тулбовой проект 901-1-87.87

**Таблица межпанельных соединений**

Откуда идет			Куда поступает			Откуда идет			Куда поступает			Генераторы, маркировка
Панель	Напорно	Экземп	Панель	Напорно	Экземп	Панель	Напорно	Экземп	Панель	Напорно	Экземп	
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	Экземп	Панель	Напорно	Экземп	Панель	Напорно	Экземп	Панель	Напорно	Экземп		
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	Экземп	Панель	Напорно	Экземп	Панель	Напорно	Экземп	Панель	Напорно	Экземп		
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. пан. пале. пел	Обозначение учета ввода	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

Воздухоборные сооружения производительностью от 0,2 до 7,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м. Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением маэзала 5 м.

Г.И.П. Новомосковск  
И.К.К. Глизиберг  
Нач. отд. Терзюев  
Ин. отдел Глизиберг  
Инж. г.р. Лаконико  
Инж. Тумко

Перечень комплектных устройств

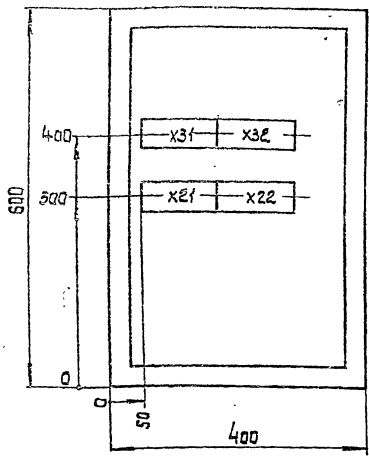
Р 1 1

Госстрой СССР  
Укрводоканалпроект  
Киев

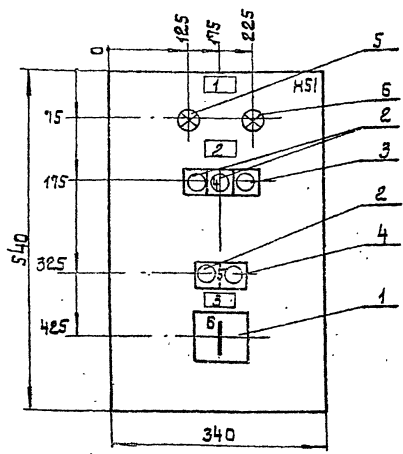


Туполов проект 901-1-87.87 Альбом 7

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



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

Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-1	
Г.И.П.	Новомихай	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Лист 25
И.контр.	Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 5,4 м.	Р 1 1
И.ч.отд.	Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).	Лист 26
Л.спец.	Глузберг	Чертеж общего вида.	Госспрой ССР Укрводоканалпроект Киев
Р.к.г.	Локоско		
И.н.ж.	Тимко		
И.н.ж. №			

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 соединенный	1	
			ТП901-1-87.87-ЭМН2-3	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Оборочные единицы</u>		
				НС1		
		1		Переключатель		
				ПКУЗ-120-1204 руж.револ	1	1-СА1
				Кнопка		1SB2
		2		КЕО1УЗ исп.4	3	14-384 14-382
		3		КЕО1УЗ исп.5 толк.кр.	1	14-381
		4		КЕО1УЗ исп.2 толк.кр.	1	1-381
				<u>Арматура</u>		
		5		ЯС 1201У2 U=220 В	1	14-НЛ2
		6		ЯС 1201У2 U=220 В	1	14-НЛ4
				Колодки из 10 зажимов на ток 16 А	4	

Панель	Строка	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Формат	Товар
	1		Табличка	Ящик Я1 (Я2, Я3, Я4)	1			
	2	14-НЛ2 14-НЛ4 14-381 14-382 14-384	То же	Заввижка М14/М15, М16, М17	1			
	3	1-381 1-382	Табличка	Насос 1 (2,3,4)	1			
	4	1-381 1-382 14-384	На кнопке	Откр. - Закр. - Стоп	1			
	5	1-381 1-382	На кнопке	Пуск - стоп	1			
	6	1-381	На кнопке	ТУ - 0 - Дист	1			

Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-2	
Г.И.П.	Новомихай	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Лист 26
И.контр.	Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 5,4 м.	Р 1 1
И.ч.отд.	Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).	Лист 27
Л.спец.	Глузберг	Технические данные аппаратов	Госспрой ССР Укрводоканалпроект Киев
Р.к.г.	Локоско		
И.н.ж.	Тимко		
И.н.ж. №			

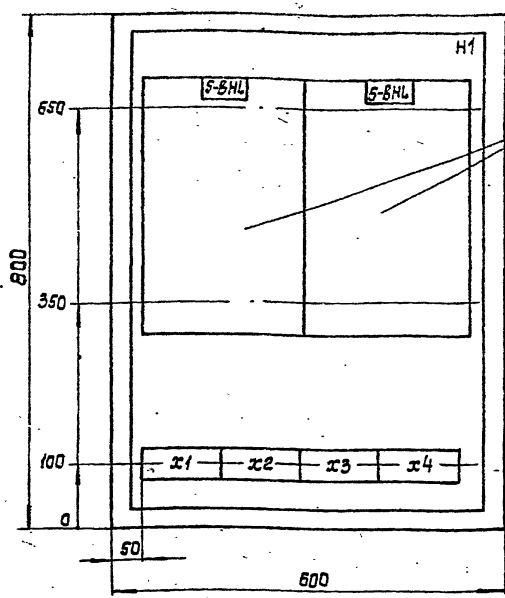
Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-3	
Г.И.П.	Новомихай	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м <sup>3</sup> /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Лист 26
И.контр.	Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м <sup>3</sup> /с с заглублением машзала 5,4 м.	Р 1 1
И.ч.отд.	Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).	Лист 27
Л.спец.	Глузберг	Таблица перечня надписей	Госспрой ССР Укрводоканалпроект Киев
Р.к.г.	Локоско		
И.н.ж.	Тимко		
И.н.ж. №			



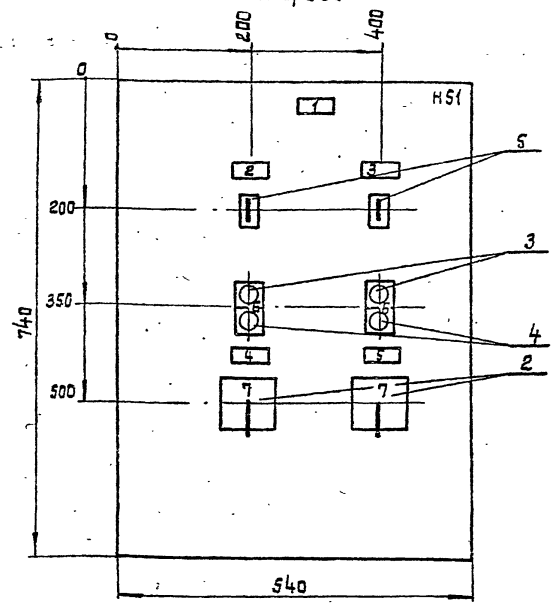


Альбом 71

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм.

Привязан	
Шв. №	

ТП901-1-87.87		-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	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП901-1-87-87-ЭМНЗ-1	Чертеж общего вида	1	
			ТП901-1-87-87-ЭМНЗ-4	Схема электрическая соединений	1	
			ТП901-1-87-87-ЭМНЗ-3	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Оборочные единицы</u>		
				H1		
		1		Сигнализатор зрел-4	2	5-ВНЛ
				комплект датчики вертикальности от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м		6-ВНЛ
				H51		
		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
				Клобды из 10 зрел-мов на ток 16 А	4	

Привязан	
Шв. №	

ТП901-1-87.87		-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	
Гип	Н.В.Иваницкий	И.конст.	Г.Л.Зуберг
И.конст.	Г.Л.Зуберг	И.спец.	Г.Л.Зуберг
И.спец.	Г.Л.Зуберг	Рук.пр.	Л.А.Локшюк
Рук.пр.	Л.А.Локшюк	Инж.	Т.М.Тумко

Панель	Строки	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
	1	Табличка		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		

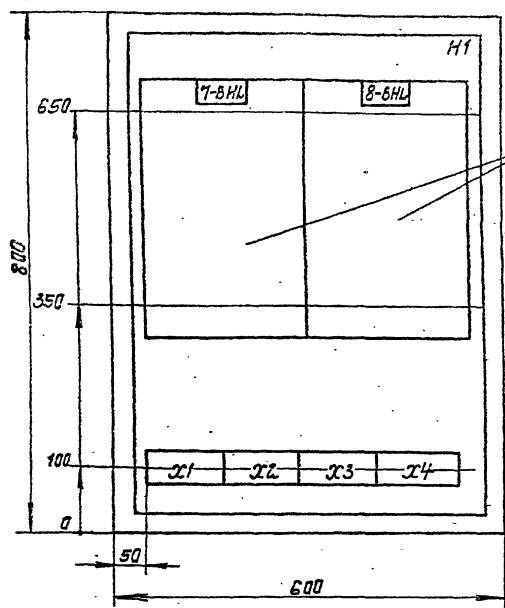
Привязан	
Шв. №	

ТП901-1-87.87		-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	
Гип	Н.В.Иваницкий	И.конст.	Г.Л.Зуберг
И.конст.	Г.Л.Зуберг	И.спец.	Г.Л.Зуберг
И.спец.	Г.Л.Зуберг	Рук.пр.	Л.А.Локшюк
Рук.пр.	Л.А.Локшюк	Инж.	Т.М.Тумко

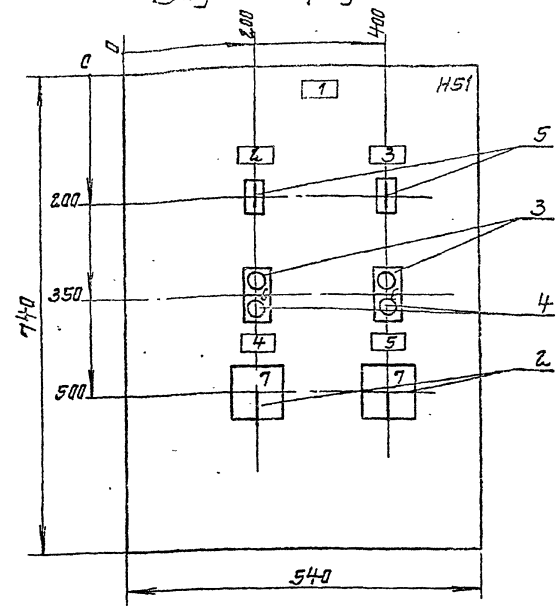


Т. Илюбов проект 901-1-87.87

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



1. Глубина ящика 350мм

ТП 901-1-87.87 ЭМН4-1

Приказан
Лин. №

Гип	Новомицкий	Специал. лист	Лист №
Н.контр.	Глузберг	Р	1
Нач.отд.	Терехов	Л	1
Ин.спец.	Глузберг		
Рук.гр.	Лякошко		
Инж.	Тумко		

Воздухоохладительные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уробней воды до 6 м.  
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с загрузочным магазином 5,4 м.  
ЭЩК ЭТ  
Чертеж общего вида

Госстрой СССР  
Укробводоканалпроект  
Киев

Тармат АЗ

Формат	Занд	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			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	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1		
		1		Сигнализатор ЭРСУ-4	2	7-ВНЛ
				комплект датчики вертик.		8-ВНЛ
				Вертикаль Голки 10-1,0-1,0м		
				Н51		
		2		Переключатель	2	7-5#
				УП5312-С4543		8-5#
				Кнопка		
		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	

Приказан
Лин. №

ТП 901-1-87.87 ЭМН4-2

Гип	Новомицкий	Специал. лист	Лист №
Н.контр.	Глузберг	Р	1
Нач.отд.	Терехов	Л	1
Ин.спец.	Глузберг		
Рук.гр.	Лякошко		
Инж.	Тумко		

Воздухоохладительные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уробней воды до 6 м.  
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с загрузочным магазином 5,4 м.  
ЭЩК ЭТ  
Технические данные аппаратов

Госстрой СССР  
Укробводоканалпроект  
Киев

Панель	Строчка	Надпись	Пос. поряд. нумерация	Место надписей	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заг-табл
	1			Табличка	ЭЩК ЭТ	1		
	2	7-5		Табличка	7-ВНЛ ~ 220В	1		
	3	8-5		То же	8-ВНЛ ~ 220В	1		
	5	75Б1 75Б2 75А		"	Дренажный насос М7	1		
	6	85Б1 85Б2 85А		"	Дренажный насос М8	1		
	6	75Б1 75Б2 75А		Накнопка	Пуск-стоп	2		
	7	75А		Накнопка	-45° - 0 - +45° Раб. - 0 - Рез.	2		
				Табличка	7-ВНЛ	1		
				То же	8-ВНЛ	1		

Приказан
Лин. №

ТП 901-1-87.87 -ЭМН4-3

Гип	Новомицкий	Специал. лист	Лист №
Н.контр.	Глузберг	Р	1
Нач.отд.	Терехов	Л	1
Ин.спец.	Глузберг		
Рук.гр.	Лякошко		
Инж.	Тумко		

Воздухоохладительные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уробней воды до 6 м.  
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с загрузочным магазином 5,4 м.  
ЭЩК ЭТ  
Таблица перечня надписей.

Госстрой СССР  
Укробводоканалпроект  
Киев

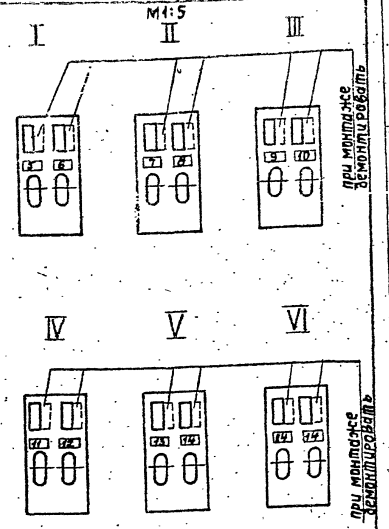
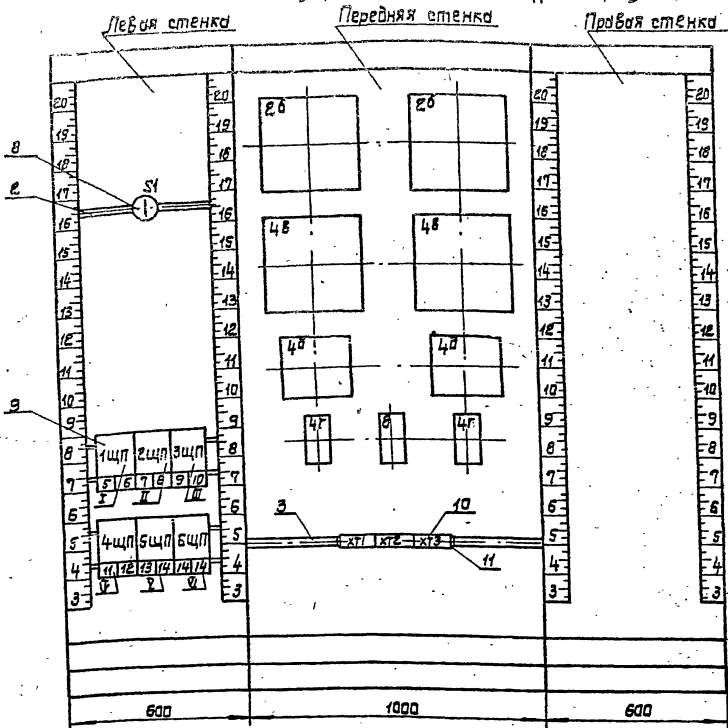






ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87  
 ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ В ПОЛЬЗУ

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Привязан			
Изм. №			

Т П 901-1-87.87 -АТХН-1 Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена		
	на основе	или схем: Т.П.901-	-АТХ Л.2,3	
Л1	С1: Л1	ХТ1:1		
Л11	С1: С1	1ЩП: С2		
	1ЩП: С3	2ЩП: С4		
	2ЩП: С5	3ЩП: С6		
	3ЩП: С7	4ЩП: С8		
	4ЩП: С9	5ЩП: С10	ПВ1х0	
	5ЩП: С11	6ЩП: С12		
801	1ЩП: FU2	1/2Б - X5:7		
803	1ЩП: FU3	2/2Б - X5:7		
805	2ЩП: FU4	1/4Б - X5:7		
809	2ЩП: FU5	2/4Б - X5:7		
811	3ЩП: FU6	1/4В - Ш3:1		
813	3ЩП: FU7	2/4В - Ш3:1		
815	4ЩП: FU8	1/4Г:1		
817	4ЩП: FU9	1/4Г:1		
827	5ЩП: FU10	П.8:2		

Привязан			
Изм. №			

Т П 901-1-87.87 -АТХН-2

Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м<sup>3</sup>/с для диаметра ковшей ивней воды до 6 м  
 Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м<sup>3</sup>/с  
 Заглубленность машин зал 5,4 м.  
 Щит куп.  
 Таблица соединений.

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	2/2Б - X5:5	1/2Б - X5:5		
	1/2Б - X5:5	1/4Б - X5:5		
	1/4Б - X5:5	2/4Б - X5:5		
	2/4Б - X5:5	2/4Г:2		
	2/4Г:2	1/4Г:2		
	1/4Г:2	1/4В - Ш3:2		
	1/4В - Ш3:2	П.8:4		
	П.8:4	2/4В - Ш3:2		
	2/4В - Ш3:2	ХТ1:2		
819	П.8:8	ХТ2:5		
821	П.8:14	ХТ2:6		
823	П.8:16	ХТ2:7		
825	П.8:22	ХТ2:8		
31	1/2Б - X3:1	ХТ1:3	ПВ1х0	
33	2/2Б - X3:1	ХТ1:4		
35	1/2Б - X3:3	ХТ1:5		
37	2/2Б - X3:3	ХТ1:6		
23	1/4Г:21	1/4В - Ш2:3		
25	2/4Г:21	2/4В - Ш2:3		
27	1/4Б - X3:3	1/4В - Ш2:1		
29	2/4Б - X3:3	2/4В - Ш2:1		
19	1/4Б - X3:1	1/4Г:6		
21	2/4Б - X3:1	2/4Г:6		
11	1/4Г:19	ХТ2:1		
13	1/4Г:27	ХТ2:2		
15	2/4Г:19	ХТ2:3		
17	2/4Г:27	ХТ2:4		

Привязан			
Изм. №			

Т П 901-1-87.87 -АТХН-2 Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87  
 ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ В ПОЛЬЗУ

ГИП Львовский  
 И.В.Т.Т.Т.Т.Т.  
 П.В.В.В.В.В.  
 Р.К.К.К.К.К.К.  
 С.К.К.К.К.К.К.К.

Укр.Бод.Кан.Проект  
 Киев  
 Формат А4



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*	5ЩП	510п	Фу10	827
						5ЩП	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					

Шкала: 1:100

Привязан			
Шкала	1:100	Лист	3

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-2

Шкала: 1:100

Привязан			
Шкала	1:100	Лист	3

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3

Воздушные сооружения проектируются на высоте от 0,2 до 1,5 м от земли для удобства обслуживания вент. и др. вент.

Насосная станция проектируется на высоте от 0,16 до 0,66 м от земли с залужением ташлана 5,4 м.

Центр КИП

Таблица подключений

Гип. Новосибирск  
Институт Гидротехники  
Институт Гидротехники  
Институт Гидротехники  
Институт Гидротехники

Р 1 3

Госстрой СССР  
ЦКРобудавкспроект  
Киев

Формат #4

Шкала: 1:100

Передняя стенка			
		1/2 <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			
Шкала	1:100	Лист	2

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3

Шкала: 1:100

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			
Шкала	1:100	Лист	3

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3