

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 15 М³/С
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 М³/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 $0,2$ ДО $1,5$ М³/С
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ $0,16$ ДО $0,66$ М³/С С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА $5,4$ М

АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВНУТРЕННИЕ 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:			

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

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

При привязке проекта:

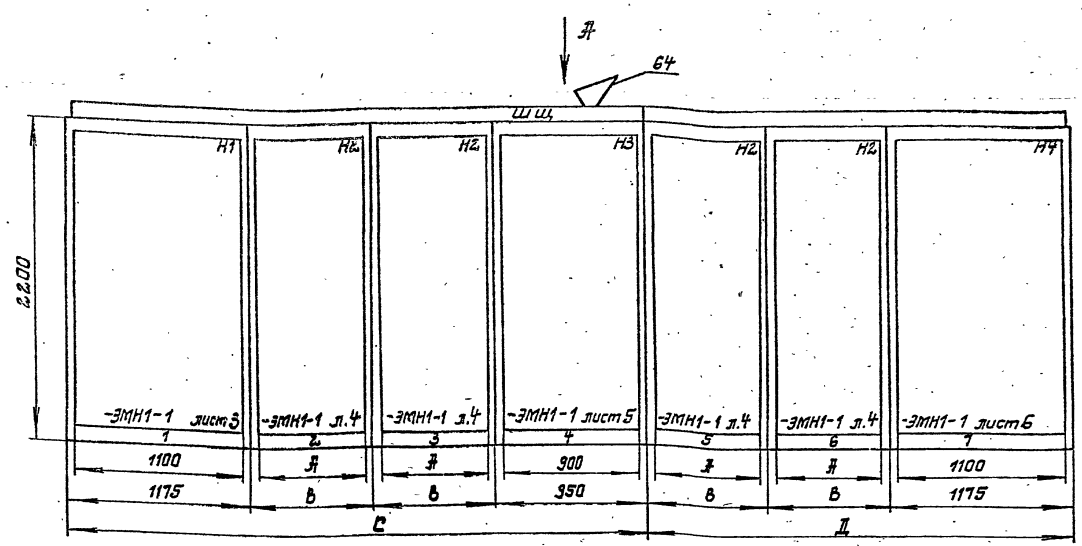
1. Чертежи общих видов щц (ЭМН1-1) и схем электрических соединений (ЭМН1-4) комплектовать в соответствии с мощностью электродвигателей
2. Данные в рамках  проставить в соответствии с ТП901-1-87.87ЭМ альбом V.
3. При комплектовании задания заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов из альбома V приложить стр. 34; 35

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта: _____

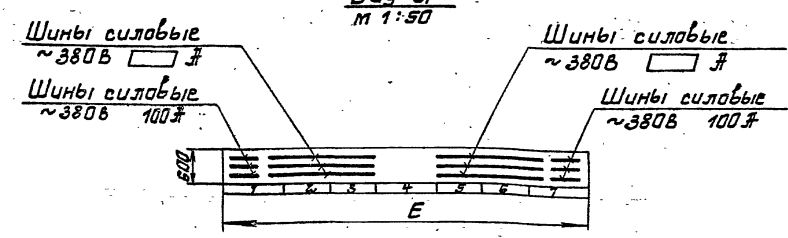
Привязан	
Исполнено	
Проверено	
Утверждено	

ТП901-1-87.87-ЭМН; -ЯТН		Копия	
ГСП	Иванов	Паспортная привязка	Иванов
И.контр.	Иванов	Насосная станция привязка	Иванов
Исполнитель	Иванов	Вместимость от 0,1 до 0,6 м³	Иванов
И. спец.	Иванов	с заглублением монтажа 5 см	Иванов
Р.ж.г.	Иванов	Ведомость чертежей выпусков	Иванов
И.н.ж.	Иванов		Иванов
		гострой СССР	
		Украинской Республики	
		Киев	

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М 1:50



Указания по привязке проекта

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

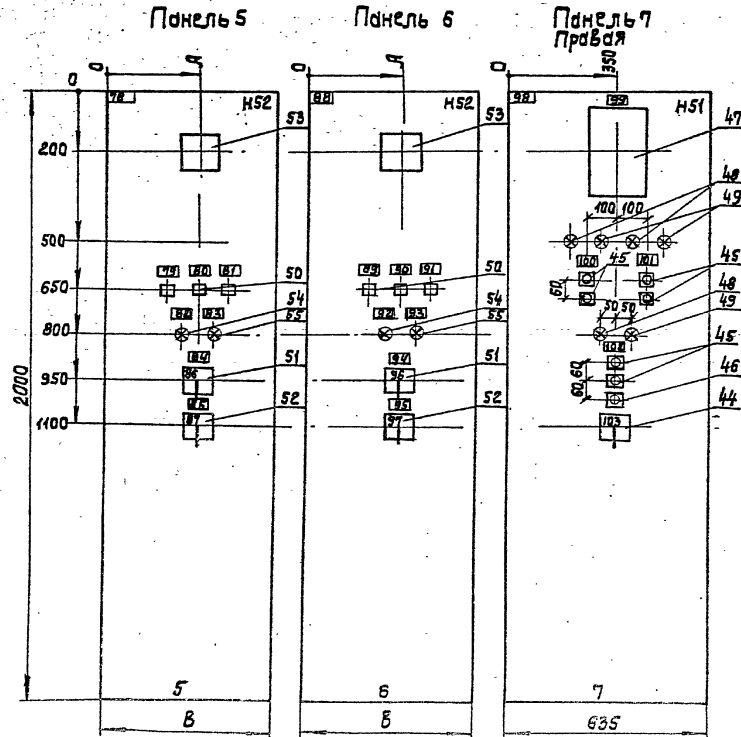
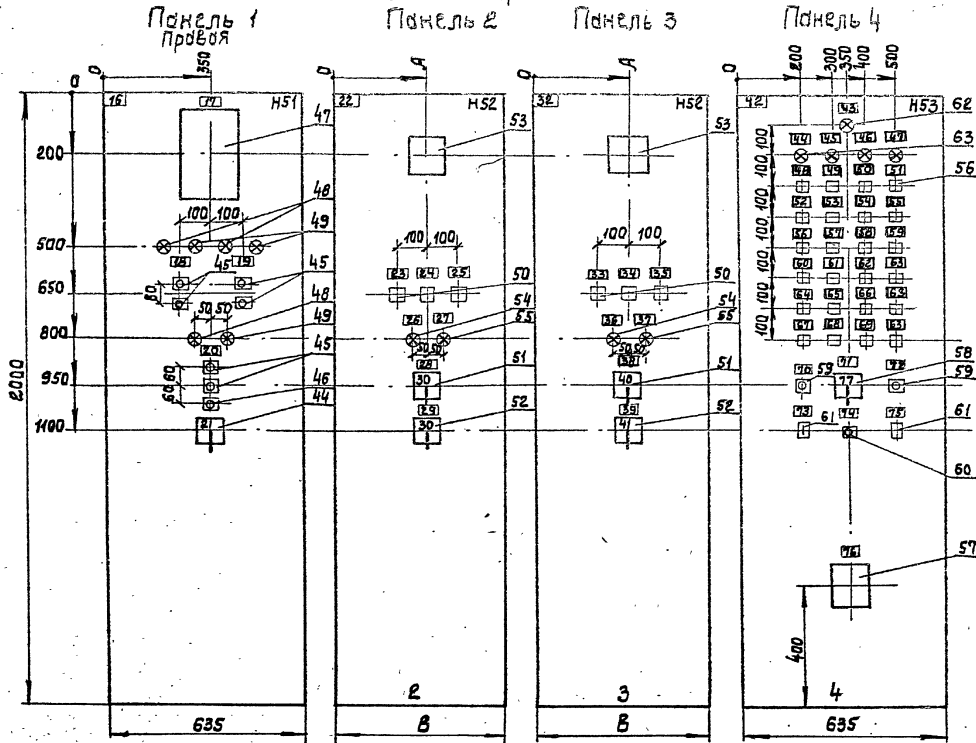
		ТТ.901-1-87.87		-ЭМН1-1	
		Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания рабочей воды до 6 м			
		Массовая станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с заглублением мастила 3,4 м			
		ШШ		Листов	
		Чертеж общего вида		Р 1 6	
				Госстрой СССР	
				Укрбудоинвпроект	
				Киев	
				886116	
				Проект 22	

Привязан	Г.И.П. Воробийчук
	Н.Контр. Давыдов
	И.Контр. Переход
	П.Спец. Давыдов
	Рук.г.в. Давыдов
	Инж. Тумко

Двери шкафов
вид спереди

Дьяков В.

Тупиков проект 901-1-87.87

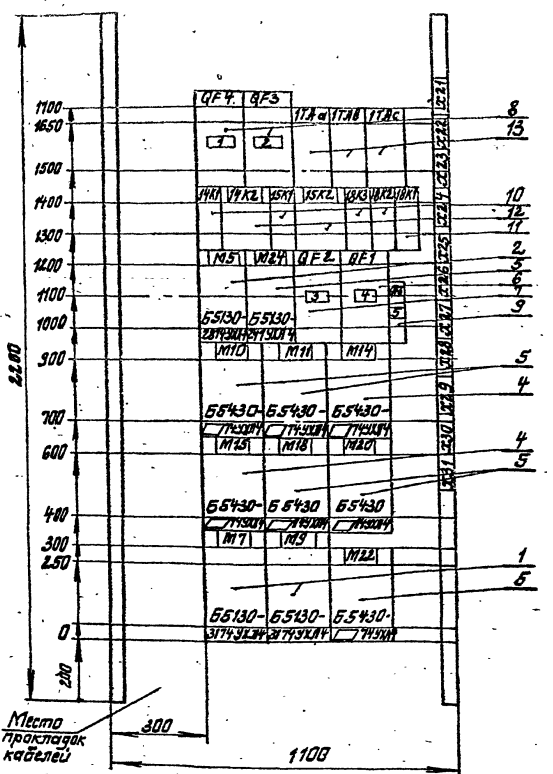


Указания по привязке проекта

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



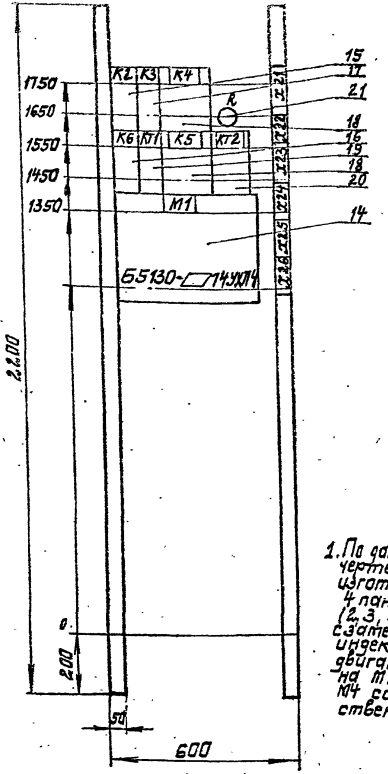
Место прокладки кабелей

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

Привязан	
Имя, №	

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 Лист 3

Формат А4



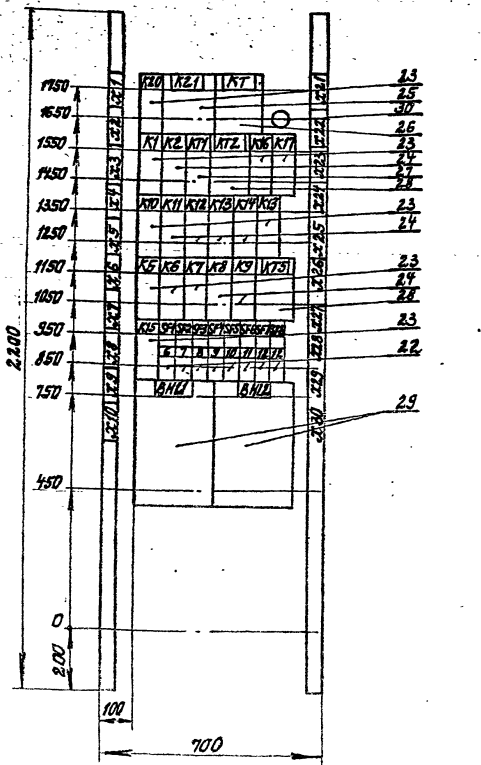
1. По данным чертежу
четырех
изготовить
4 панели
(2, 3, 5, 6)
сэтаной
шрекса
двигателя М1
на М2, М3,
М4 соответ-
ственно

Привязан	
Имя, №	

Вариант для двигателей 30-55 кВт
Панель 2 (3, 5, 6) (набор Н2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 Лист 4

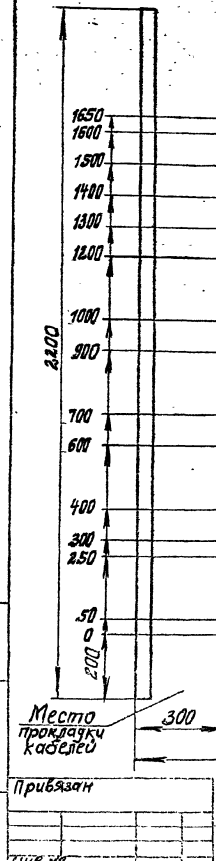
Формат А4



Привязан	
Имя, №	

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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 Лист 5



Место прокладки кабелей

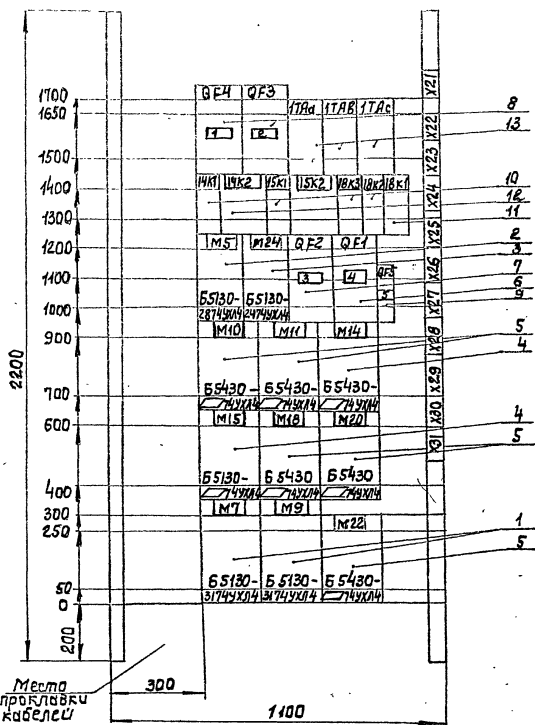
Вариант для двигателей 30-55 кВт
Панель 7 (набор Н4)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 Лист 6

Фильдом В

Типовой проект 901-1-87.87

ОШВ. М. Подпись и дата (взлом. ш. 4)



Место прокладки кабелей

Привязан

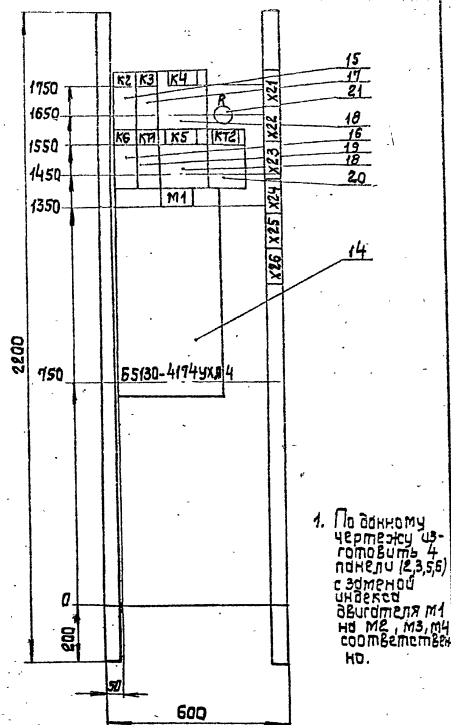
Вариант для двигателей 75 кВт.
Панель 1 (Набор Н1)

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 3

Формат А4

ОШВ. М. Подпись и дата (взлом. ш. 4)



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

Привязан

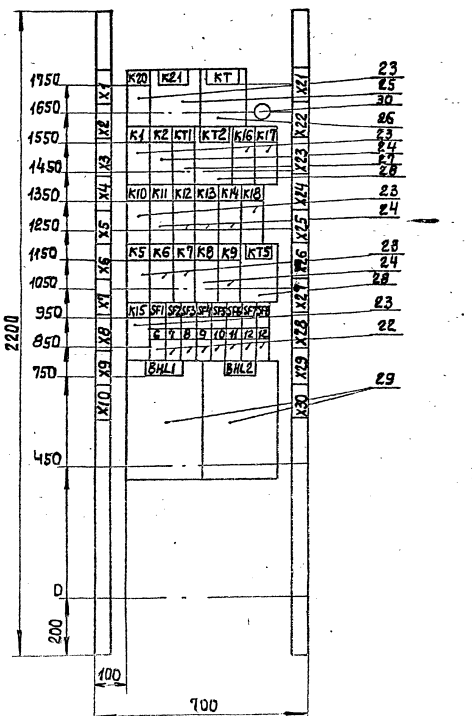
Вариант для двигателей 75 кВт.
Панель 2 (3,5) / Набор Н2.

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 4

Формат А4

ОШВ. М. Подпись и дата (взлом. ш. 4)



Привязан

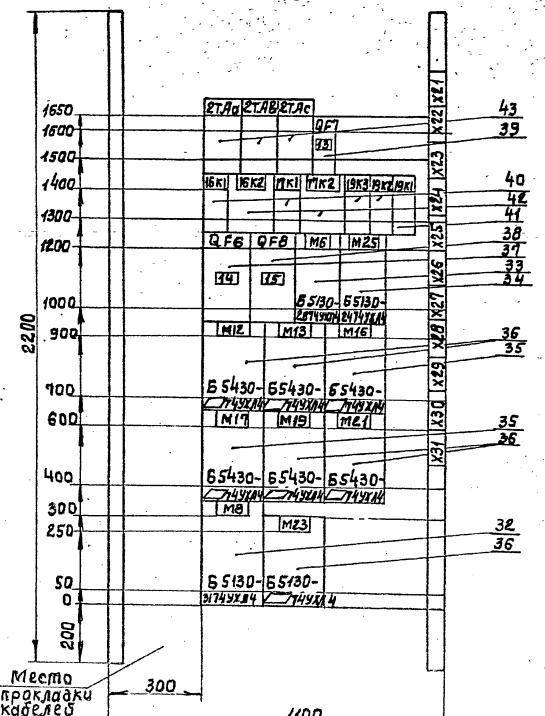
Вариант для двигателей 75 кВт.
Панель 4 (Набор Н3)

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 5

Формат А4

ОШВ. М. Подпись и дата (взлом. ш. 4)



Место прокладки кабелей

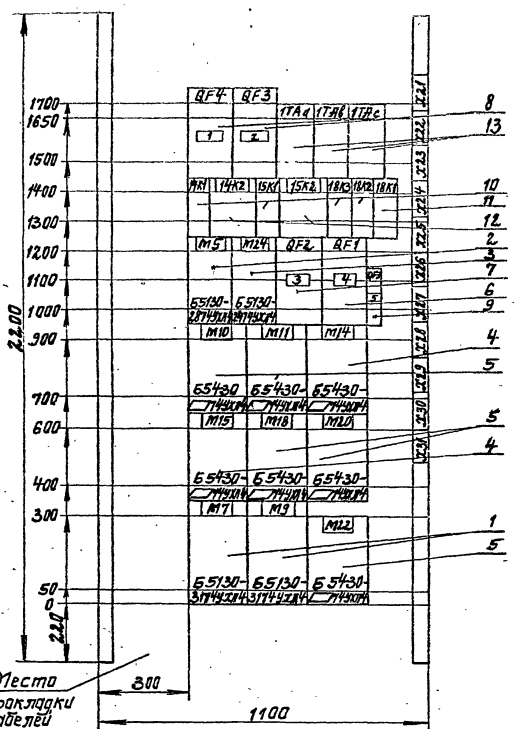
Привязан

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

ТП901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 6

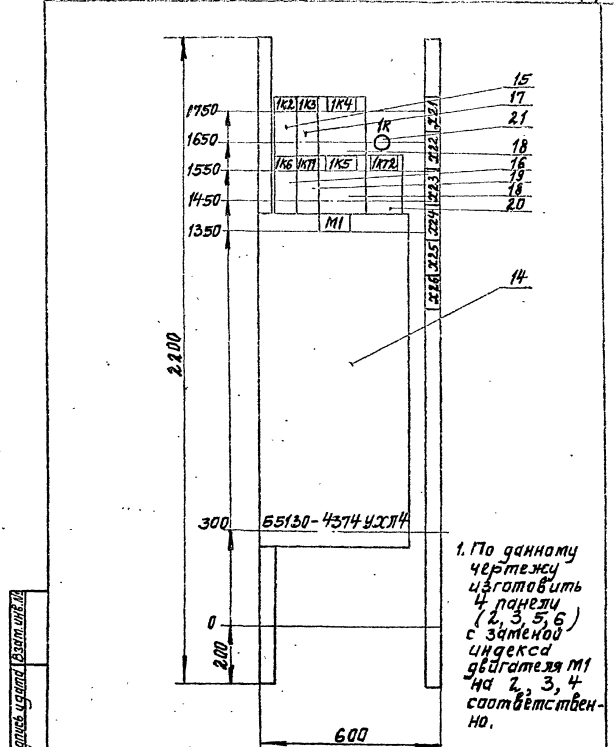
Формат А4



Вариант для двигателей 110кВт
Панель 1 (Набор Н1)

Лист 3

Формат А4

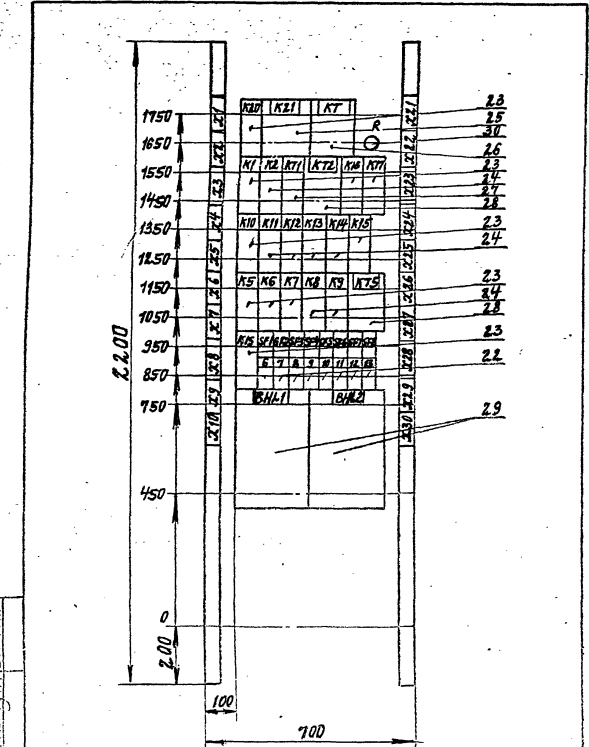


Вариант для двигателей 110кВт
Панель 2 (Набор Н2)

Лист 4

Формат А4

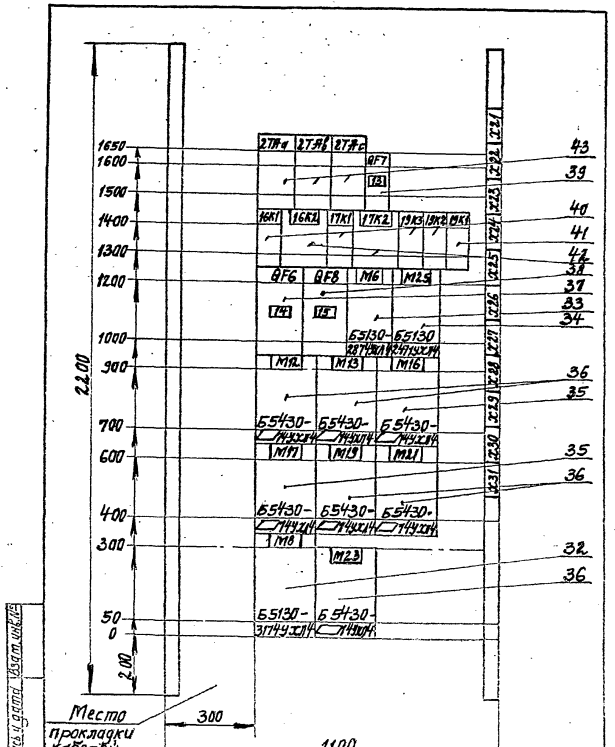
1. По данному чертежу изготовить 4 панели (2, 3, 5, 6) с заменой индекса двигателя м1 на 2, 3, 4 соответственно.



Вариант для двигателей 110кВт
Панель 4 (Набор Н3)

Лист 5

Формат А4

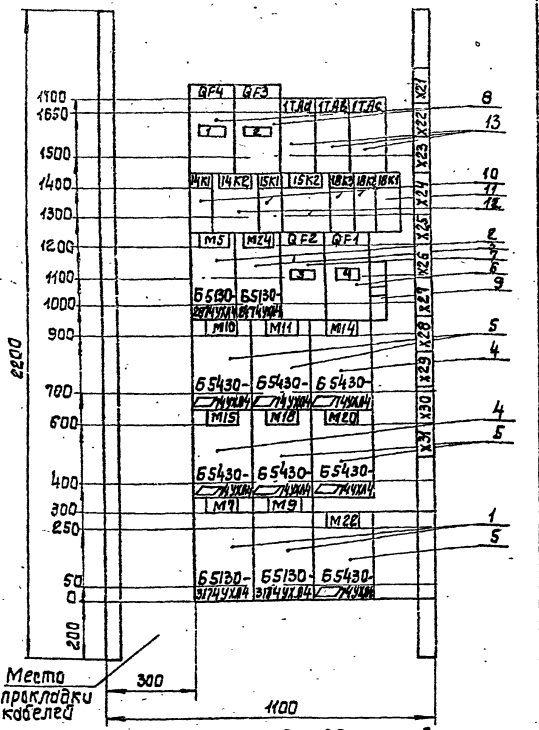


Вариант для двигателей 110кВт
Панель 7 (Набор Н4)

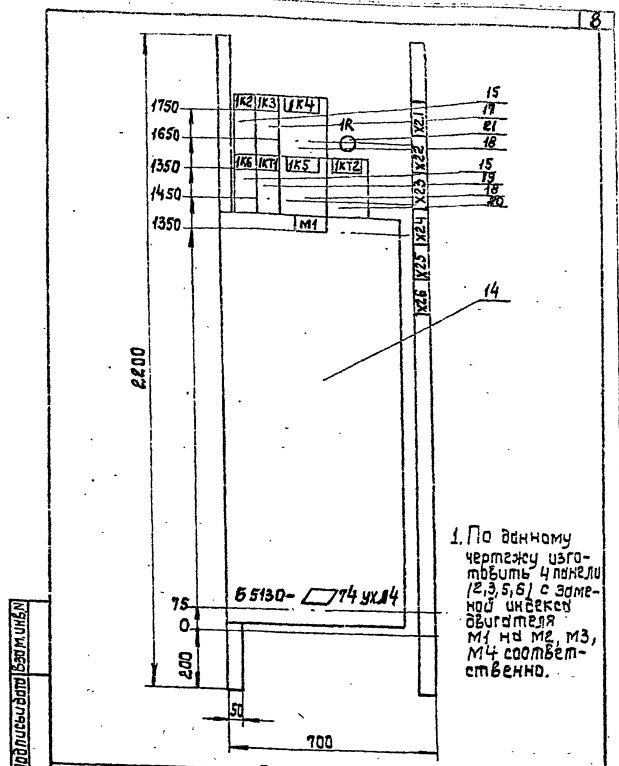
Лист 6

Формат А4

Альбом №
Туповод проект 901-1-87.87

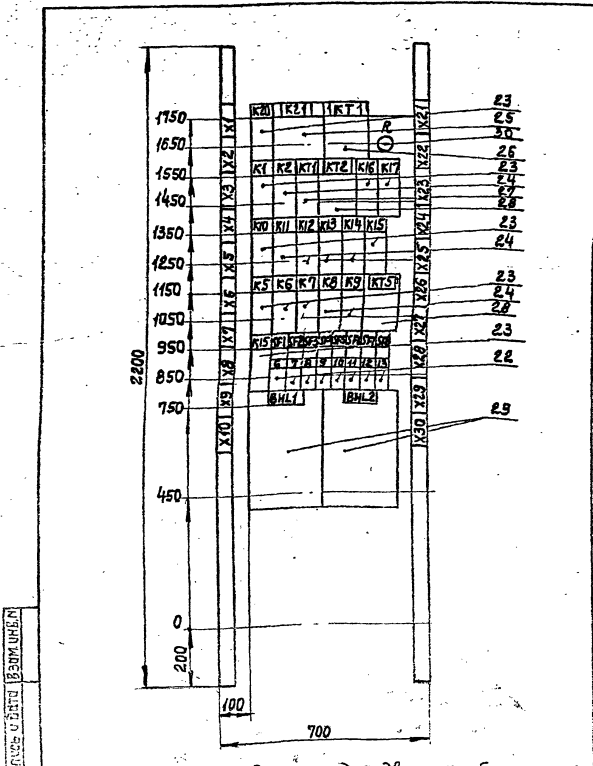


Вариант для двигателей 132+200 кВт
Панель 1. (Набор №1)
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 3 лист
Формат А4

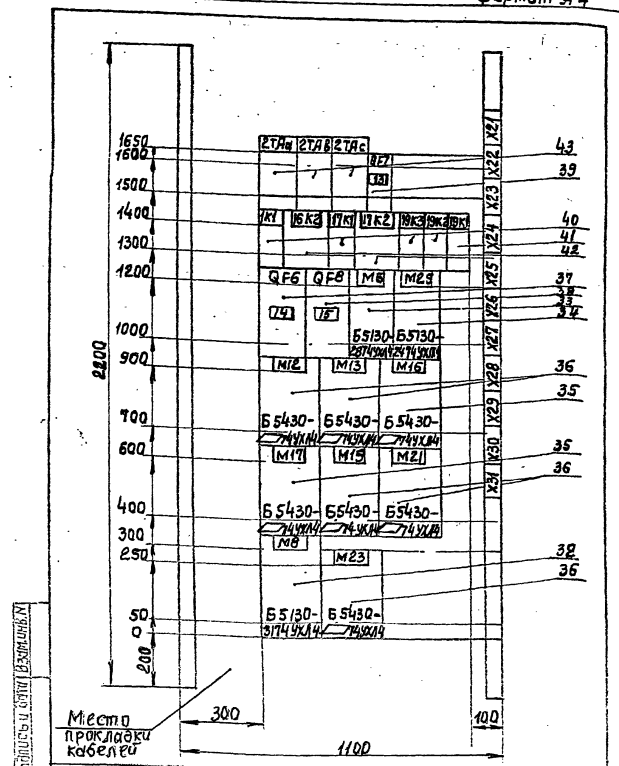


Вариант для двигателей 132+200 кВт.
Панель 2 (Набор №2)
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 4 лист
Формат А4

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



Вариант для двигателей 132+200кВт
Панель 4 (Набор №3)
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 5 лист



Вариант для двигателей 132+200 кВт
Панель 7 (Набор №4)
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1 6 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	
				Блок		
	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

Таблица

Ш.Б.Т.У.Л.У.Б.А.Й.

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2

Выводы: все соединения произведены согласно отладки от 15.07.87 в соответствии с требованиями. Б.У. № 6. П. № 1. Максимальная температура окружающей среды: +50°C. Максимальная влажность: от 0,16 до 0,66 мм/с. Максимальная скорость ветра: 5 м/с.

И.И. Технические данные аппарата. Укроборонинформат Киев

Формат А4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н2	4	
				Реле		
				ПЭ37-44-У3 У~220В	1	К2
				ПЭ37-22-У3 У~220В	1	К6
				РПЛ 122 04 У~220В	1	К3
				РП12У4 У~220В	2	К4
				п.п.		К5
				ВЯ43 У~220В	1	КТ1
				В.Б. 1-10 сек		
				РКВ 11-43-212	1	КТ2
				У~220В		
				Резистор ПЭВ50	1	Р
				Р39 к Ом 10%		
				Панель 4	1	
				Н3		
				Выключатель	8	5F1-
				№63 МУ3 Тр 27		5F8
				У~380В отс 5		
				Реле		
				ПЭ37-22У3 У~220В	10	К20 К21 К10-К20 К15-К18 К2 К4 К11-К14
				ПЭ37-42У3 У~220В	7	
				РП12У4 У~220В п.п.	1	К21
				РВ238У4 У~220В п.п.	1	КТ
				ВЯ43 У~220В	1	КТ1
				В.Б. 1-10 сек		

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2

Лист 3

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		
				У~380В		
				Реле		
				ПЭ37-22У3	4	К4 К5 К6 К7
				У~220В		
				ПЭ37-42У3	1	18К1
				У~220В		
				РП-12У4	2	14К2
				У~220В п.п.		15К2
				Тр-р такт	3	17#а
				ТК-20 □/5#		17#б
						17#с
				Панель 2(3,5,6)	4	
				Блок		
				Б5130-□74УХЛ4	1	М1 (М2, М3, М4)

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Реле		
				РКВ11-43-212	2	КТ2
				У~220В		КТ5
				Сигнализатор	2	ВН1
				РЭСУ-4 комплект		ВН2
				розетки Бертик.		
				Барьерит 1		
				длины 1,0 м		
				Резистор ПЭВР100	1	Р
				Р 300 Ом 10%		
				Панель 7	1	
				Блок		
				Б5130-3174 УХЛ4	1	М8
				Б5130-2874 УХЛ4	1	М5
				Б5130-2474 УХЛ4	1	М25
				Б5430-□74 УХЛ4	2	М15 М17 М18 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		
				№63МУ3 У~380В	1	QF7
				Тр 16# отс. 5		

ТП901-1-87.87 -ЭМН1-2

Лист 4

Тиловай проект 901-1-87.87

Объём работ по смете

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
				Реле		
	40			ПЭЭ72243 Ц~220В	4	16 Р1 17 К3
	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 Тб 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	РТ1
				к.п. 20 Ц~380/220В		(РТ2)
				□/5#		
				Эрматурд		
	48			ЖС 1201142 Ц~220В	3	14 Н1 18 Н1 13 Н1
	49			ЖС 1201342 Ц~220В	3	14 Н3 16 Н3 12 Н3

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

Объём работ по смете

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примеч.
	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			Термометр Э365	1	Р#1
				к.п. 1,5 пр. ЦЭМР		□/5#
				Эрматурд		
	54			ЖС 1201142 Ц~220В	1	Н11
	55			ЖС 1201342 Ц~220В	1	Н12
				Н53	1	
				Реле		
	56			РЭУ 11-11043	27	КН1-
				Тр-р 0,5#		КН4
	57			РП344 Ц~220В	1	К3
	58			Переключатель	1	5#
				УП5311-У 9543		
				Кнопка		
	59			КЕ01143 исп.4	2	581,582
	60			КЕ01143 исп.4	1	581
				толь. красн.		
	61			Тумблер ТВ 1-1	2	51,52
				Эрматурд		
	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

Объём работ по смете

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Мат.	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

Таблицы проекта 901-1-87.87

Лист № 3

Панель	Спроект	Надпись	Мас. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Выг. шрифта	Заг.-табл.
Панель								
		Табличка			М5	1		
		"			М24	1		
		"			М10	1		
		"			М11	1		
		"			М14	1		
		"			М15	1		
		"			М18	1		
		"			М20	1		
		"			М7	1		
		"			М9	1		
		"			М22	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		
		"			1Т#д	1		
		"			1Т#б	1		
		"			1Т#с	1		
		"			14К1	1		
		"			14К2	1		

Привязан

Лист №

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

В разработанные сооружения производится установка аппаратуры для приема и передачи информации с помощью радиостанции мощностью 100 Вт с антенной высотой 10 м и 0,65 мкс с антенной высотой 5 м.

Ш.щ. Государств СССР

Таблица перечня надписей

Учреждение: проект Киев

Формат: А4

Панель	Спроект	Надпись	Мас. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Выг. шрифта	Заг.-табл.
		Табличка			К20	1		
		"			К21	1		
		"			К7	1		
		"			Р	1		
		"			К1	1		
		"			К2	1		
		"			К71	1		
		"			К72	1		
		"			К16	1		
		"			К17	1		
		"			К10	1		
		"			К11	1		
		"			К12	1		
		"			К13	1		
		"			К14	1		
		"			К18	1		
		"			К5	1		
		"			К6	1		
		"			К7	1		
		"			К8	1		
		"			К9	1		
		"			К73	1		
		"			К15	1		
		"			ВН1	1		
		"			ВН2	1		
		"			М3	1		
		"			3К2	1		
		"			3К3	1		
		"			3К4	1		
		"			3Р	1		

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

Лист 3

Панель	Спроект	Надпись	Мас. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Выг. шрифта	Заг.-табл.
		Табличка			15К1-	1		
		"			15К2-	1		
		"			18К3	1		
		"			18К2	1		
		"			18К1	1		
		"			М1	1		
		"			1К2	1		
		"			1К3	1		
		"			1К4	1		
		"			1Р	1		
		"			1К6	1		
		"			1КТ1	1		
		"			1К5	1		
		"			1КТ2	1		
		"			М2	1		
		"			2К2	1		
		"			2К3	1		
		"			2К4	1		
		"			2Р	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. пыточные вентсистем	1		
10	SF5	"			Щит КИП	1		
11	SF6	"			Сигнализация	1		
12	SF7,8	"			Резерв	2		

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-3

Лист 2

Панель	Спроект	Надпись	Мас. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Выг. шрифта	Заг.-табл.
		Табличка			3К6	1		
		"			3КТ1	1		
		"			3К5	1		
		"			3КТ2	1		
		"			М4	1		
		"			4К2	1		
		"			4К3	1		
		"			4К4	1		
		"			4Р	1		
		"			4К6	1		
		"			4КТ1	1		
		"			4К5	1		
		"			4КТ2	1		
		"			М12	1		
		"			М13	1		
		"			М16	1		
		"			М17	1		
		"			М19	1		
		"			М21	1		
		"			М3	1		
		"			М23	1		
13	QF7	"			Оперативные цепи	1		
14	QF6	"			Групповой автомат	1		
15	QF8	"			Резерв	1		
		"			2Т#а	1		
		"			2Т#б	1		
		"			2Т#с	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	
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

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		Блинкер КН1-КН3 не поднят	1		
		45	НЛ2		Блинкер КН1-КН3 не поднят	1		
		46	НЛ3		Блинкер КН3-КН4 не поднят	1		
		47	НЛ4		Блинкер КН3-КН4 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	КН5		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

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

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, М18, М19								
		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			

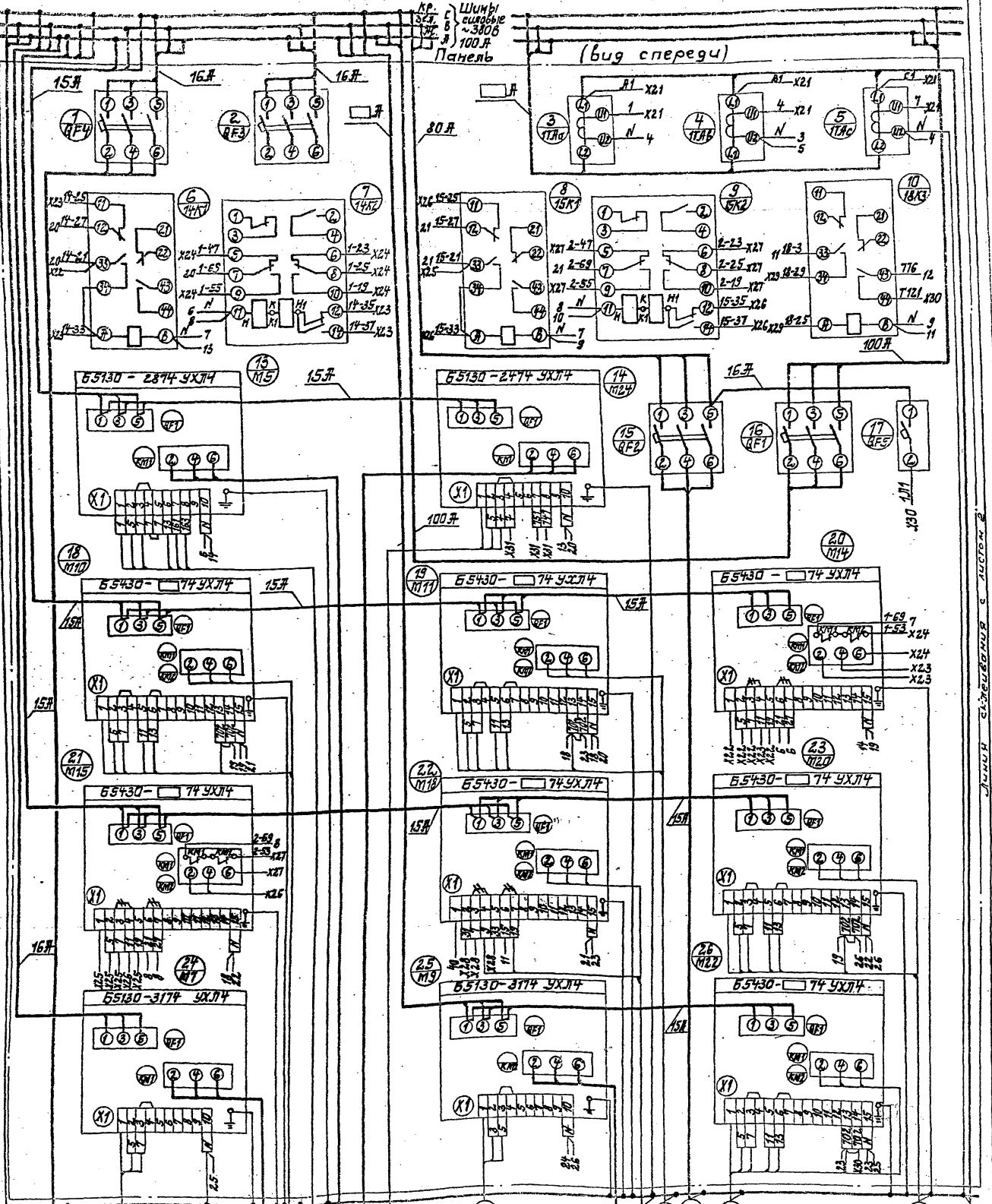
Лист 8

Листом VII

Типовой проект 901-1-87.87

КР. С ШУМЫ
СЧЕТ В
100 Р
Панель

(виг спереди)



- 140 ЛАВВГЗУХ+ 12,5
- 97 ЛАВВГ ТХ 2,5
- Эк. фид. М7 ЛАВВГ ЗХ 2,5 КК 10
- ЛАВВГ 7х2,5
- ЛАВВГ 7х2,5
- Эк. общ. М5 ЛАВВГ ЗХ 2,5
- ЛАВВГ ЗХ 2,5
- ЛАВВГ ЗХ 2,5
- ЛАВВГ ЗХ 2,5
- ЛАВВГ ЗХ 2,5
- 7199 ЛАВВГ ЗХ 2,5

- 113
- 114
- 115
- 116
- 117
- 118
- 119
- 120
- 121
- 122
- 123
- 124
- 125
- 126
- 127
- 128
- 129
- 130
- 131
- 132
- 133
- 134
- 135
- 136
- 137
- 138
- 139
- 140
- 141
- 142
- 143
- 144
- 145
- 146
- 147
- 148
- 149
- 150
- 151
- 152
- 153
- 154
- 155
- 156
- 157
- 158
- 159
- 160
- 161
- 162
- 163
- 164
- 165
- 166
- 167
- 168
- 169
- 170
- 171
- 172
- 173
- 174
- 175
- 176
- 177
- 178
- 179
- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192
- 193
- 194
- 195
- 196
- 197
- 198
- 199
- 200

Привязан:

Шиб. №	
--------	--

ТП 901-1-87.87 - ЭМНН-4

Возрастающие соединения Производительность от 0,02 до 1,0 мкс для амплитуды колебания уровня возг до 6м

Насосная станция производительности 10 л/сек

Носкость от 0,16 до 0,66 м²/с с заглублением Магнала 5,4м

Ш.Ш. Шкаф 1

Схема электрическая соединений

Уров. 1

Листов 18

Расстрой СССР

Уров. 1

Киев

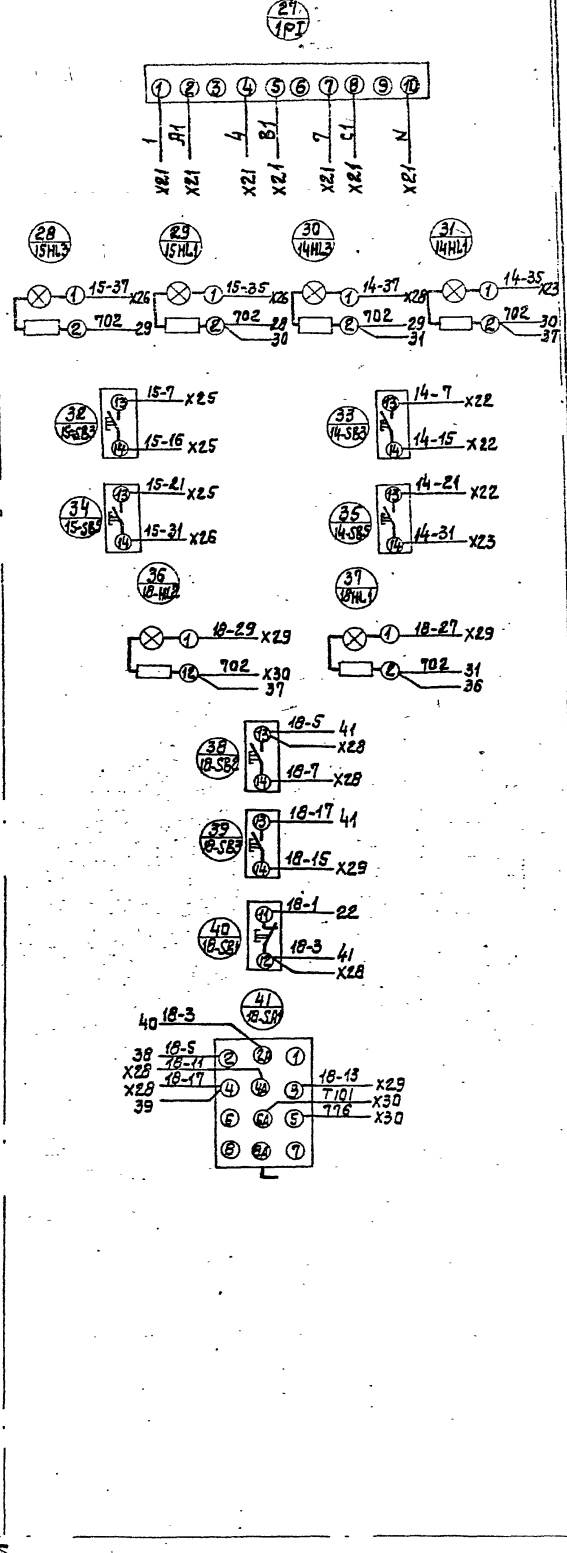
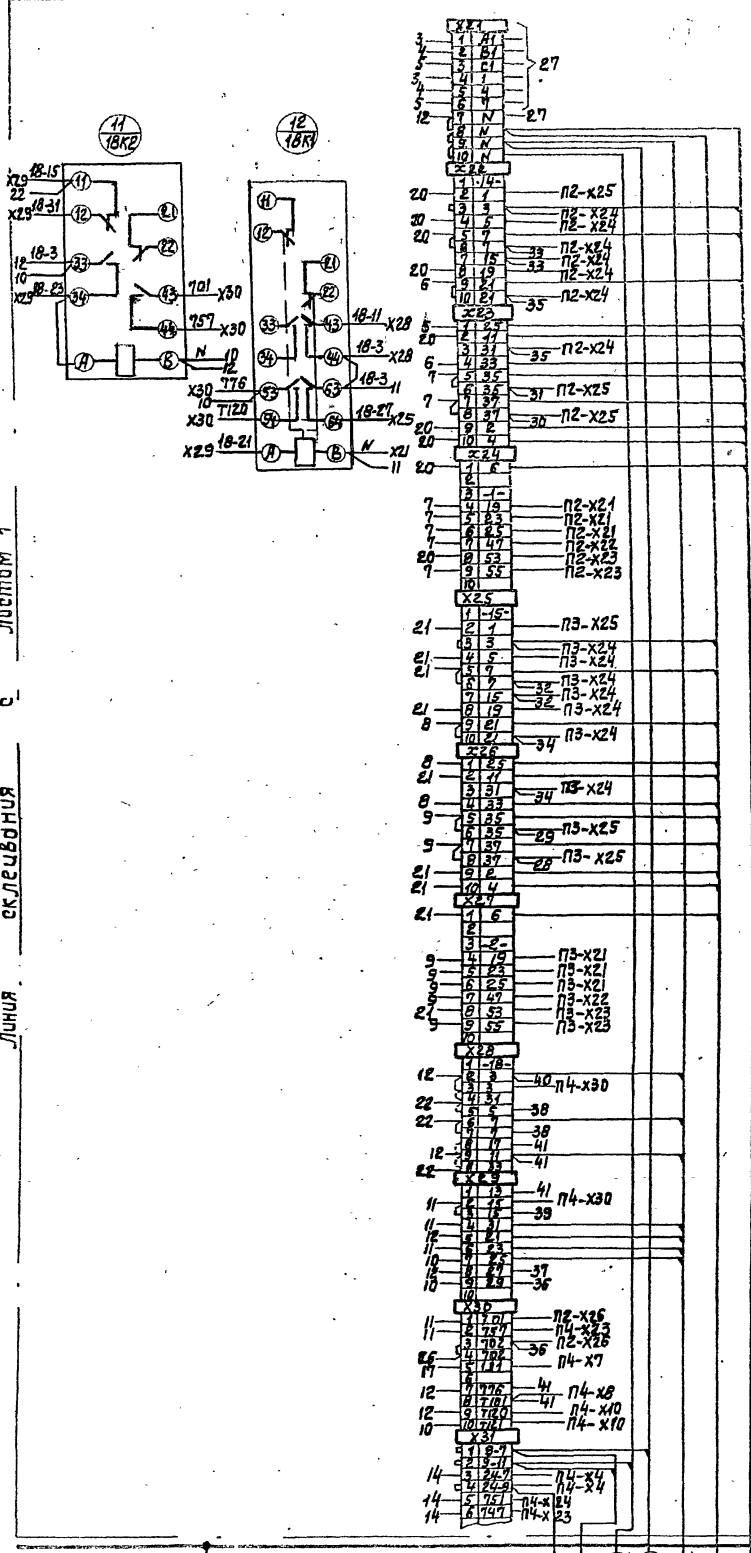
Провод демонтировать

Альбом 87
Тубовый проект 901-1-87.87

Листом 1
с
ЛЮНЬ
склеивания

Красная
Зеленая
Желтая
Шины силовые
и 380 В
Л

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Шина нулевая
черная

Привязан:		ТИП	Новоинский	ТП901-1-87.87	-ЭМН-4
И.контр.	Л.узелерг	Исполнитель	Л.узелерг	Возможные сооружения производительности от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	
И.контр.	Л.узелерг	Исполнитель	Л.узелерг	Насосная станция производительности от 0,16 до 0,66 м³/с с запылением маховала 54 м	Стандарт Листов
И.контр.	Л.узелерг	Исполнитель	Л.узелерг	Ш.Ш. Шкаф 1	Р 2 18
И.контр.	Л.узелерг	Исполнитель	Л.узелерг	Схема электрическая соединений	Госстрой СССР Укрваканпроект Киев
Инв. №	Инженер	Тумко			

988716

Формат: А2

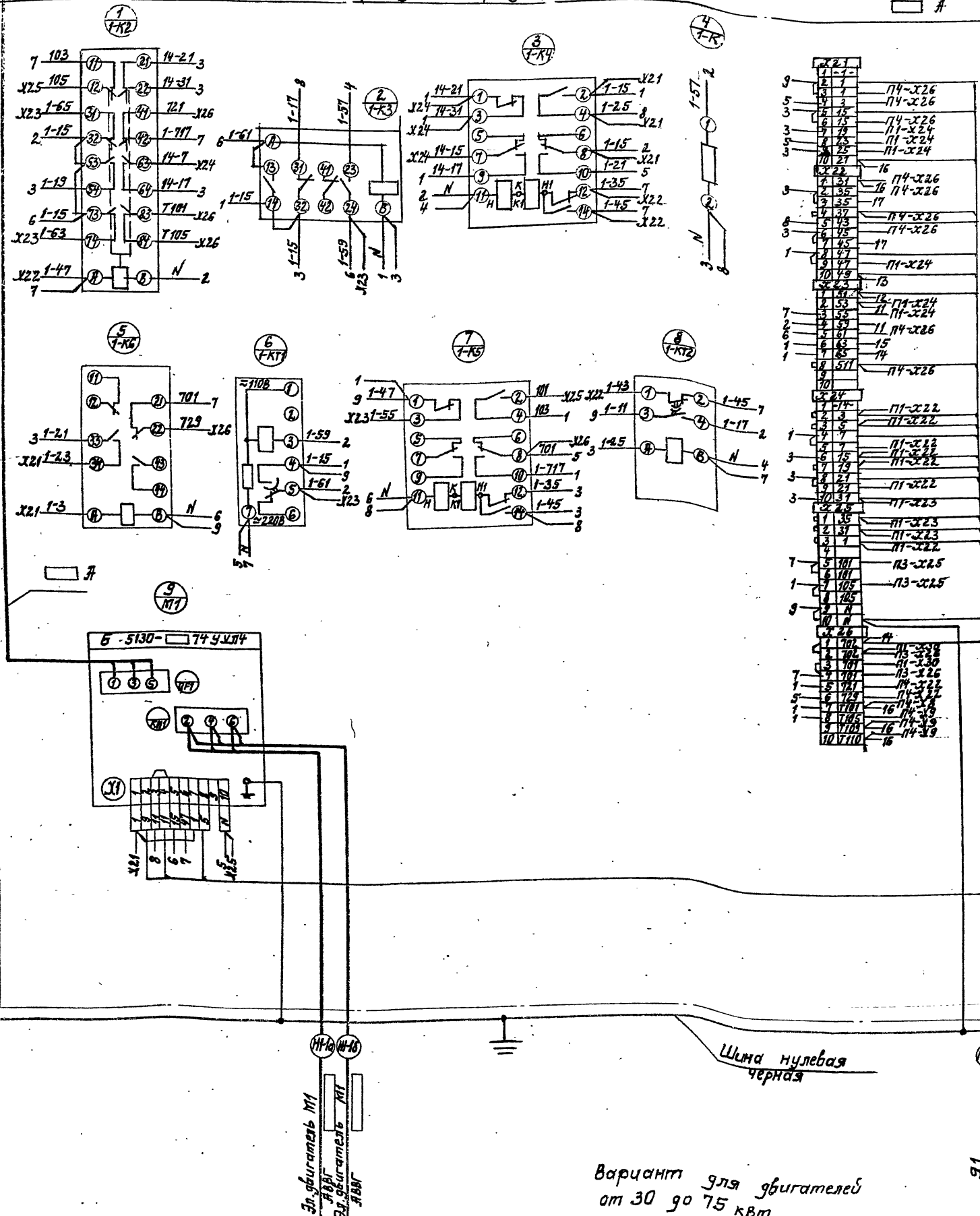
Панель (вид спереди)

Красная
Зеленая
Желтая

Шины
силловые
~380В

Зав. И

Типовой проект 901-1-87.87



Вариант для двигателей от 30 до 75 кВт

ЛАНБГ 27х2,5

Исполнитель: [Signature]

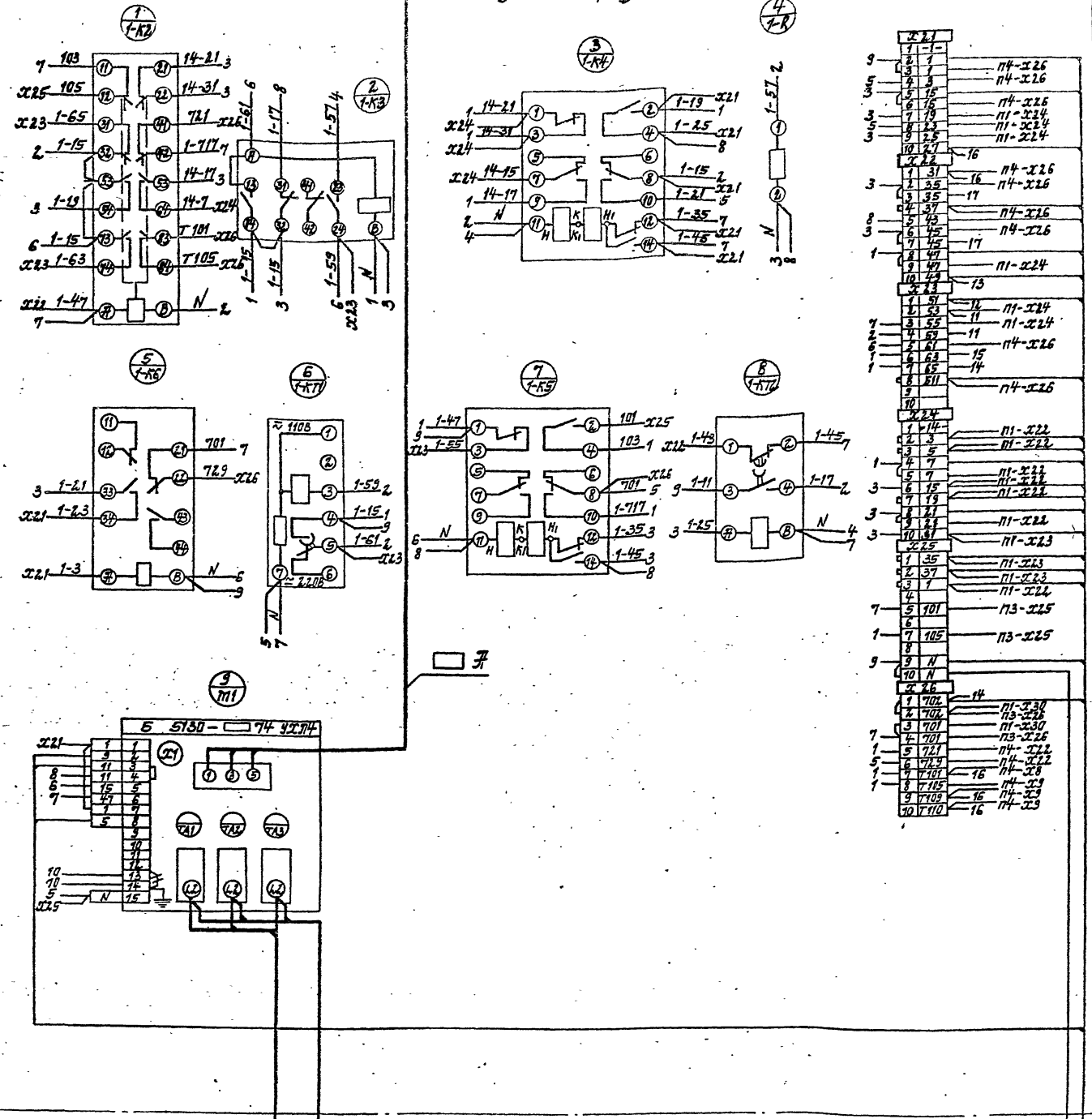
		ТП 901-1-87.87	ЭМН1-4	
		Воздушные сооружения, производительность от 2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		
		Насосная станция производительностью 1 м³/с с заглублением машзала 5,4 м		
Прибл. 200	И.И.И.И.	Ш.Ш.Ш.Ш.	Р	3 18
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Система электрическая	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Схема электрическая соединений	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Устройства и материалы	

Красная С
Зеленая Б
Желтая Ж

Шины
сигнальные
~380В

Тыловой проект 901-1-87.87

Панель (вид с переду)



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

Эл. двигатель М1
#88Г

Эл. двигатель М1
#88Г

Шина нулевая
Черная

Вариант для двигателей
от 110 кВт до 200 кВт

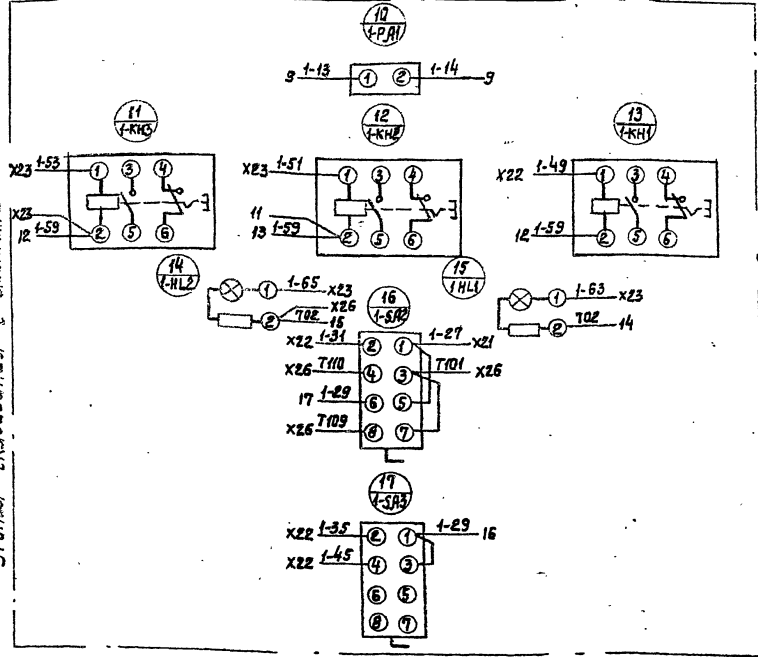
--- Провод демонтировать

ТТ 901-1-87.87		-ЭМН1-1	
Вагонные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ /с для амплитуды колебания уровней воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением машины 0,4 м.			
Шщ: Шаф 2		Госстрой СССР	
Схема электрическая		Укрвагосналадпроект Киев	
соединений			
Привязан	ГЦП Львовичский	Студия	Лист
	Н.контр. Глазберг	Р	3
	Нач.отд. Терехов		18
	Гл.спец. Глазберг		
	Рук.гр. Локотко		
Изм.№	Изм.		
	Тютко		

91
#88Г 272,5

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

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

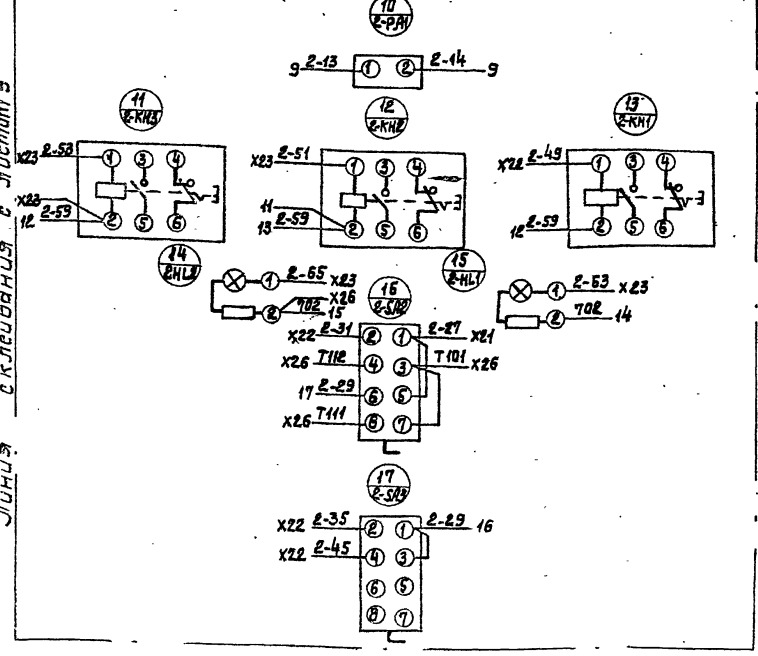


1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт амперметр (поз. 1-РА1) исключить.

		ТП901-1-87.87		-ЭМН1-4	
Произван		Гип	Новоинский	Возможные сопряжения производительностью от 0,02 до 1,5 м/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
		Н. контр.	Лазберг	Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,35 м/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 м/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	
		Н. контр.	Лазберг	Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,35 м/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	

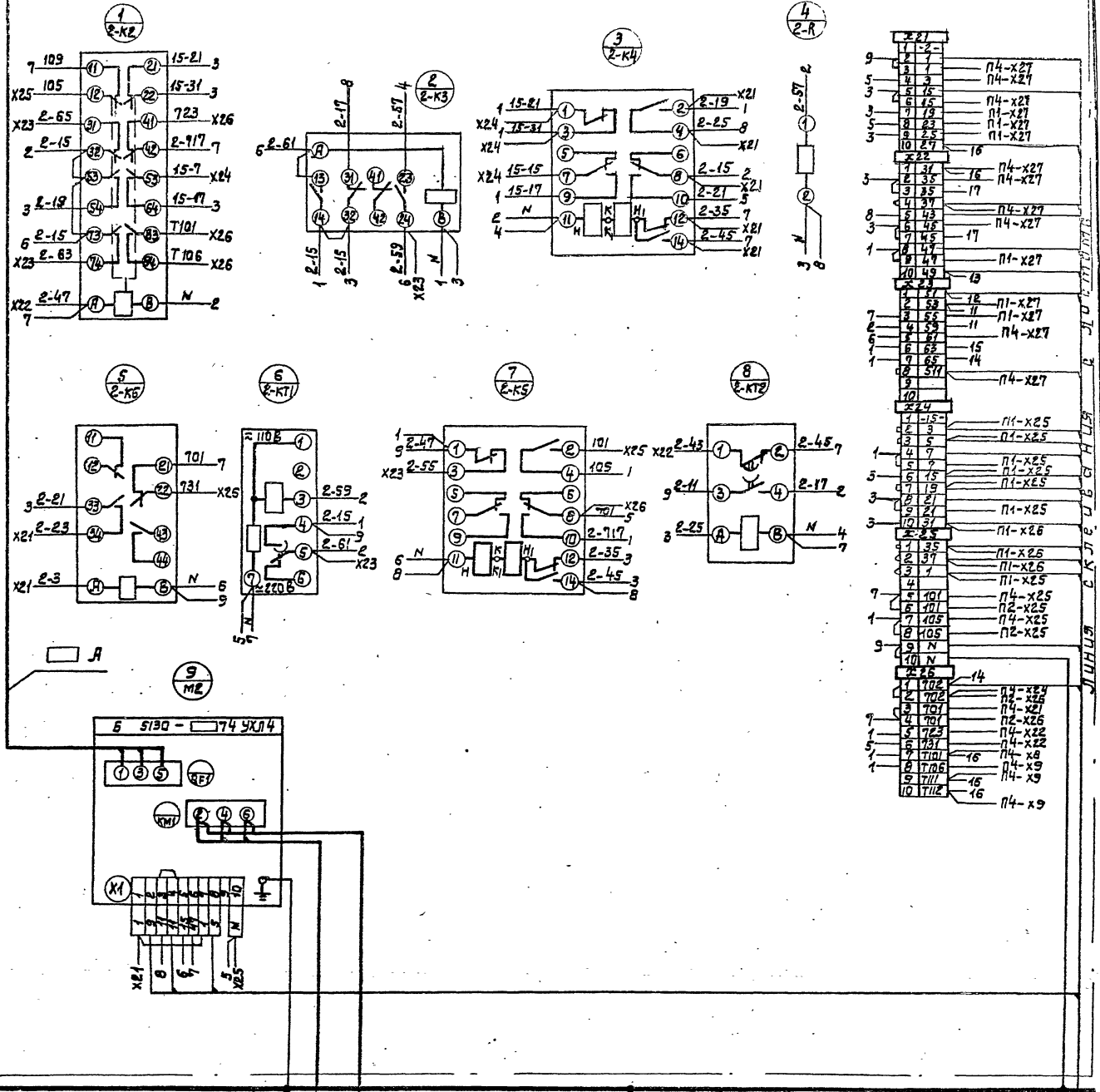
Красная С
 Зеленая В
 Желтая А

Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)

Альбом №

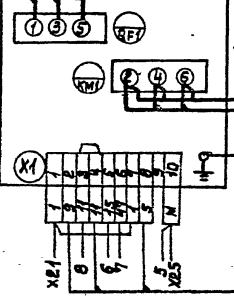
Типовой проект 901-1-87.87



А

9 МЭ

Б 5130 - 74 УХЛ4



Эл. двигатель МЭ
 АВВГ
 Эл. двигатель МЭ
 АВВГ

Шина нулевая черная

К2-1

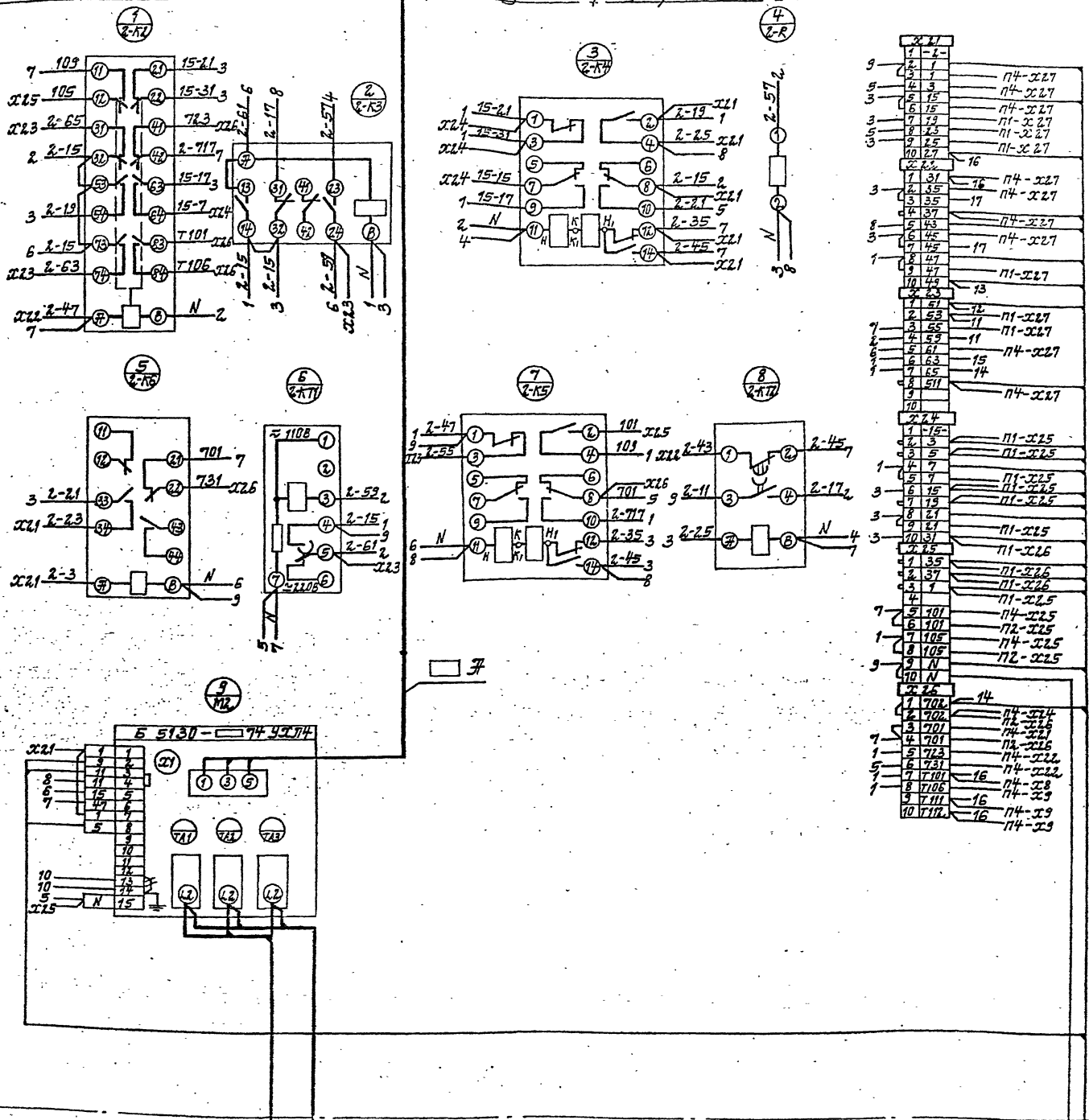
Вариант для двигателей от 30 до 75 кВт.

92 АКВВГ 2х1х2,5

		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		Станция Лист Листов	
Привязан:		Гип. Новоминский	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	Укрваодканалпроект	
		Н. спец. Лазуберг		Киев	
		Рук. гр. Локышко			
Инв. №		Инжен. Тумко			

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

Панель (вид спереди)



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

Эл. выключатель МЛ
Эл. выключатель МЛ
Эл. выключатель МЛ

Шина нулевая черная

Вариант для двигателей от 110 до 2,00 кВт

Провод демонтировать

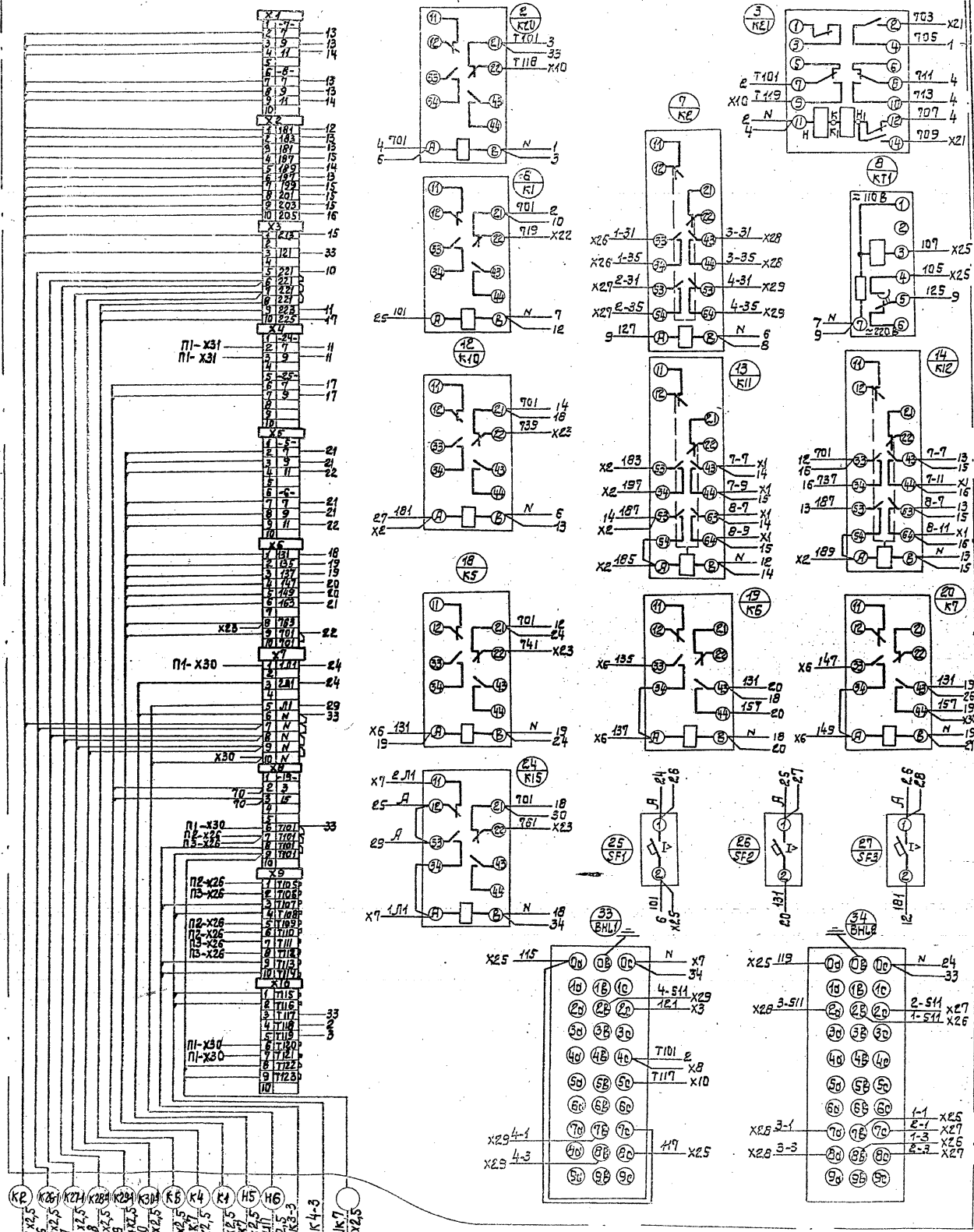
Table with project details including manufacturer (ТП 901-1.87.87 ЭМН1-4), production date, and project location (Укрводоканалпроект Киев).

Панель (вид спереди)

(Начало)

Альбом №

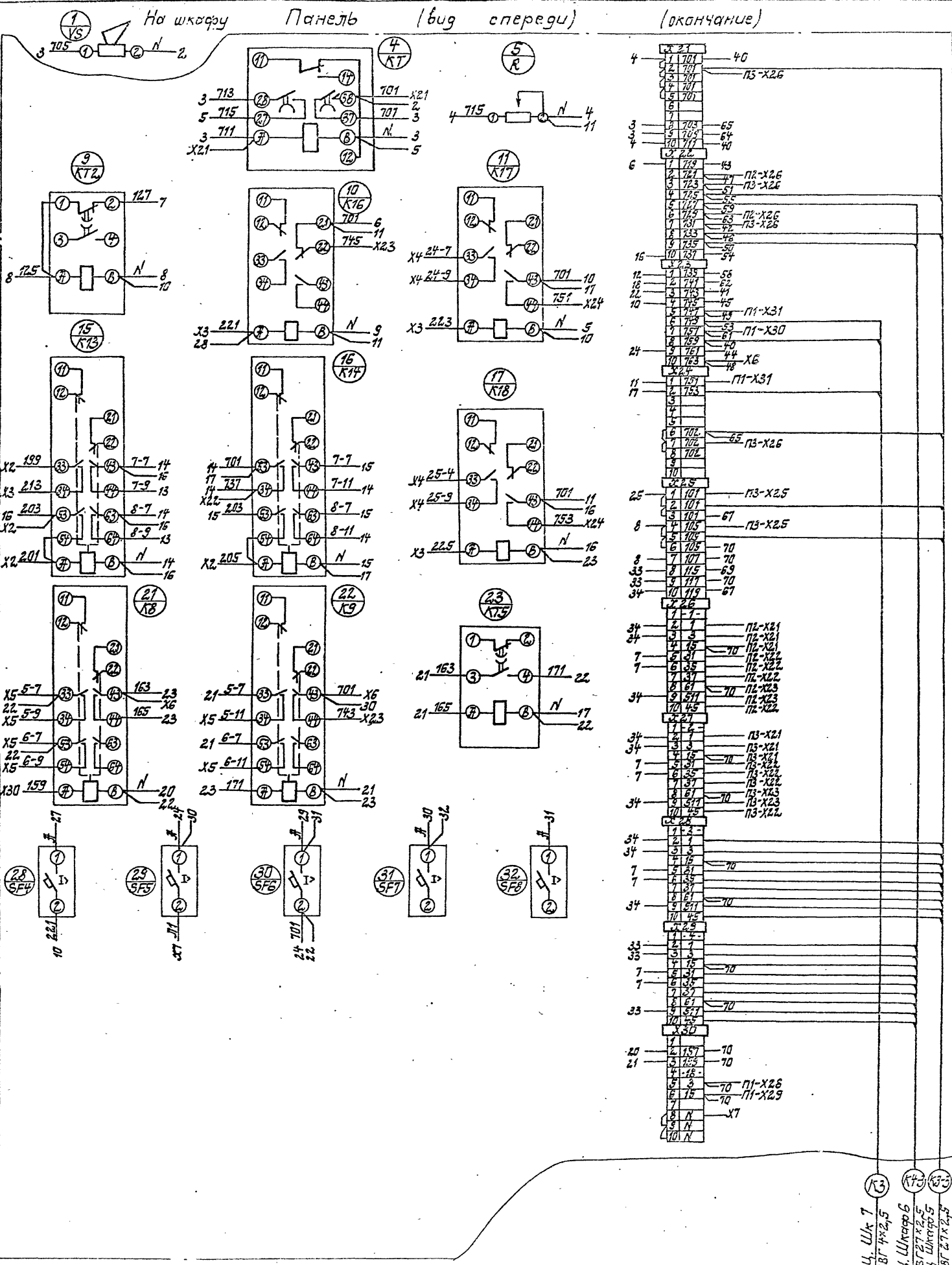
Типовой проект 901-1-87.87



- 91 АРБВТ 4х2,5
- 92 АРБВТ 4х2,5
- 93 АРБВТ 4х2,5
- 94 АРБВТ 4х2,5
- 95 АРБВТ 4х2,5
- 96 АРБВТ 4х2,5
- 97 АРБВТ 4х2,5
- 98 АРБВТ 4х2,5
- 99 АРБВТ 4х2,5
- 100 АРБВТ 4х2,5
- 101 АРБВТ 4х2,5
- 102 АРБВТ 4х2,5
- 103 АРБВТ 4х2,5
- 104 АРБВТ 4х2,5
- 105 АРБВТ 4х2,5
- 106 АРБВТ 4х2,5
- 107 АРБВТ 4х2,5
- 108 АРБВТ 4х2,5
- 109 АРБВТ 4х2,5
- 110 АРБВТ 4х2,5
- 111 АРБВТ 4х2,5
- 112 АРБВТ 4х2,5
- 113 АРБВТ 4х2,5
- 114 АРБВТ 4х2,5
- 115 АРБВТ 4х2,5
- 116 АРБВТ 4х2,5
- 117 АРБВТ 4х2,5
- 118 АРБВТ 4х2,5
- 119 АРБВТ 4х2,5
- 120 АРБВТ 4х2,5

Привязан:		Сип Новомосков	ТП 901-1-87.87		-ЭМН1-4	
И.в. №2		Н.контр. Глущевский	водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.		Листов 18	
		И.в. от Терехов	Насосная станция производительностью от 1,6 до 0,66 м³/с с регулируемым напором 5,4 м		Листов 7	
		Гл. спец. Глущевский	СХИЛ, Ш.кар 4.		Р 7 18	
		Р.ж. ГР. Лакотинка	Схема электрическая		Госстрой СССР	
		Инж. Тимча	соединения		Укрводоканалпроект	
					Киев	

Лист VI
Типовой проект 901-1-87.87
Скелетная с листом 7



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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4

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

Приказан:	Ген. Инженер	Начальник	Инженер	Станция	Лист	Вместо
	И.о. Инженера	И.о. Инженера	И.о. Инженера	Р	8	18
Инв. №	Инж. Гр. Локоска	Инж. Гр. Локоска	Инж. Гр. Локоска	Госстрой СССР		
	Инж. Тимко	Инж. Тимко	Инж. Тимко	Укробводкаантракт Киев		

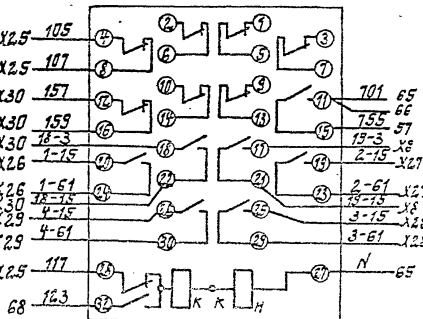
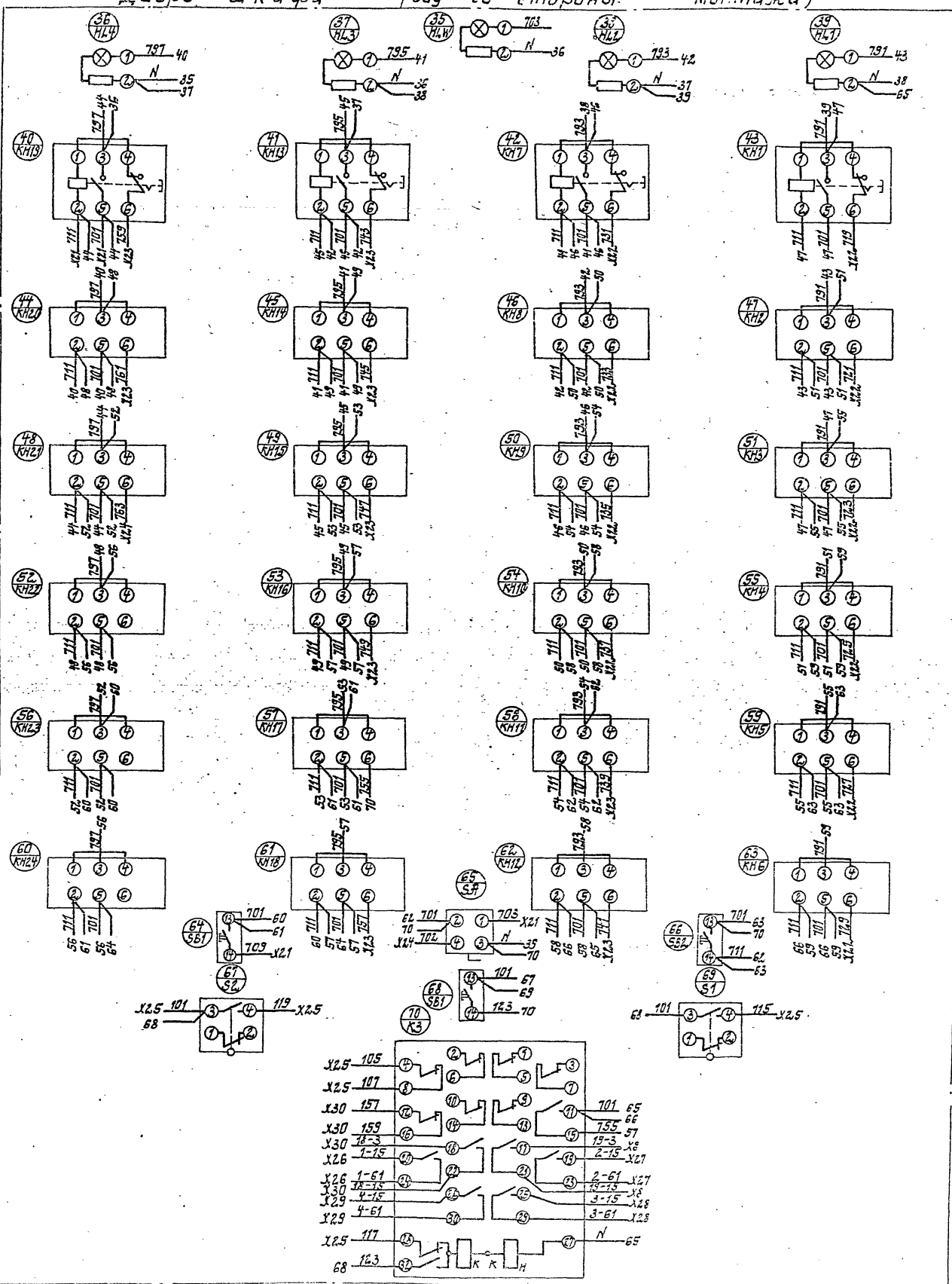
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением корпуса до 5,4 м

ШШ, Шкаф 4
 Схема электрическая соединений

Дверь шкафа (ввод со стороны монтажа)

Людям V

Типовой проект 901-1-87.87
Линия склеивания с листом



ТТ 901-1-87.87 -ЭМН1-4			
Возвратные сооружения производств №202 от 7.5 м.к. для фиксации колебаний ступеней 87.87, до 6м			
Насосная станция производительностью 10 л/сек, вт 0, 16 90 0, 66 м³/с с регулируемым напором 5,4 м		К	9
Щ.Щ. Шкаф 4		Госстарой СССР	
Схема электрическая соединений		Укрводоканалпроект Киев	

Прибавки:

Илл. №:

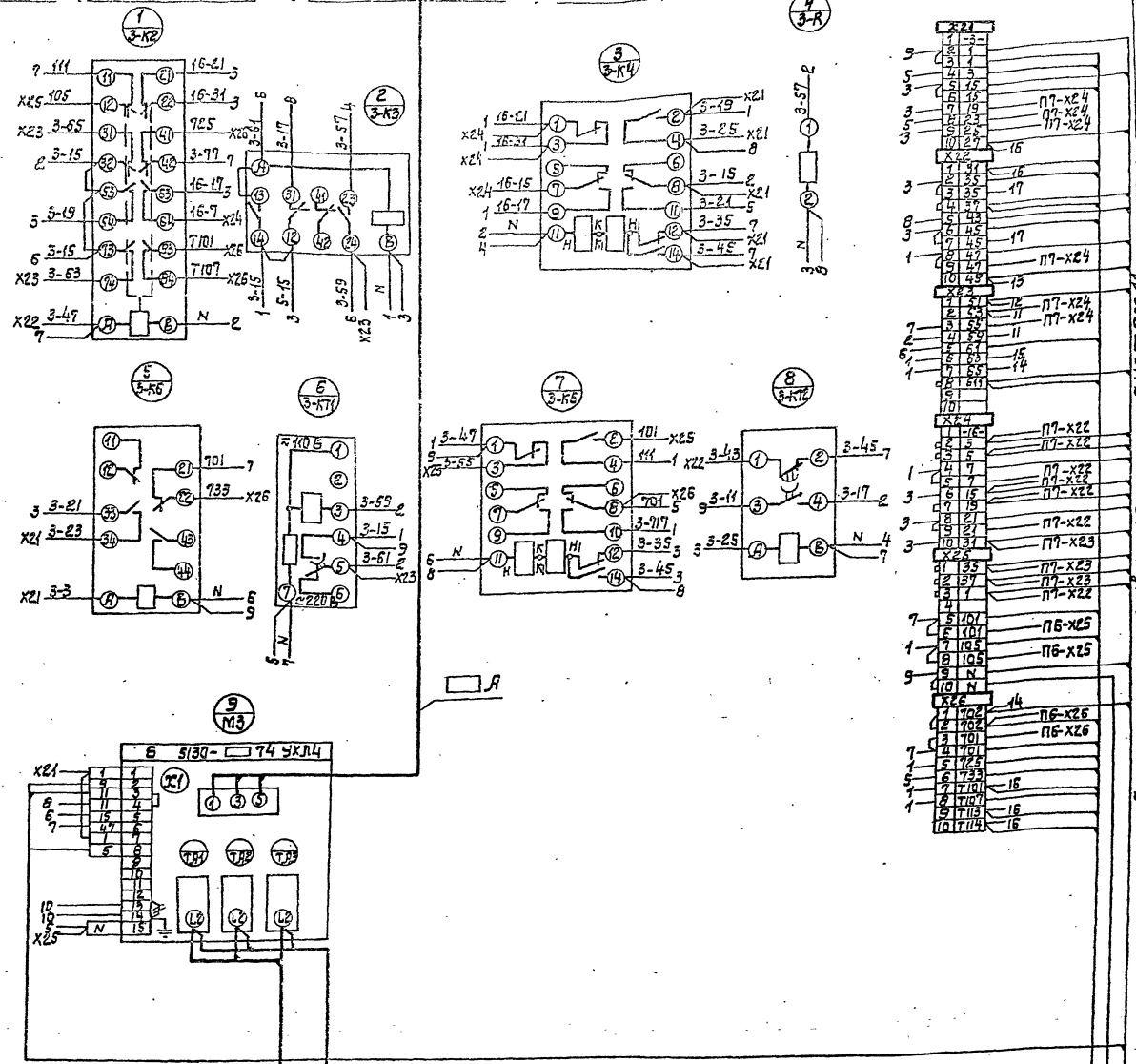
Укрводоканалпроект Киев

Красная
Желтая
Ж

Шины силовые
~ 380 В

Яльгам И
Типовой проект 901-1-87.87

Панель (вид спереди)



Я

Шина нулевая черная

Эл. двигатель М3
Эл. двигатель М3

Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

--- Провод демонтировать.

Привязан:

инв. №

ТП 901-1-87.87		-ЭМН-4
Подборные спорышеня производительность от 0,02 до 150 кг/с для амплитуды колебания и рабочей частоты до 6 Гц.		Стандарт лист 1/20
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с задвижкой на мажзале 3,1 м		Р 10 18
Ш.Ш. Шкаф 5.		Госстрой СССР
Схема электрическая соединений		Укрводоканалпроект Киев

Ш.Ш. Шкаф 4
ЛКБВГ 27х2,5
ЛКБВГ 27х2,5

УТВЕРЖДЕНО

Лист № 1

Типовой проект 901-1-87.87

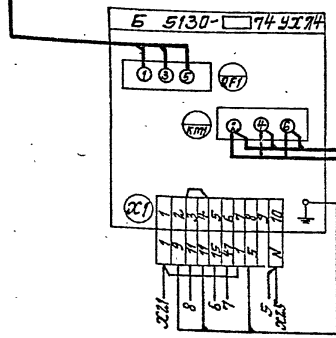
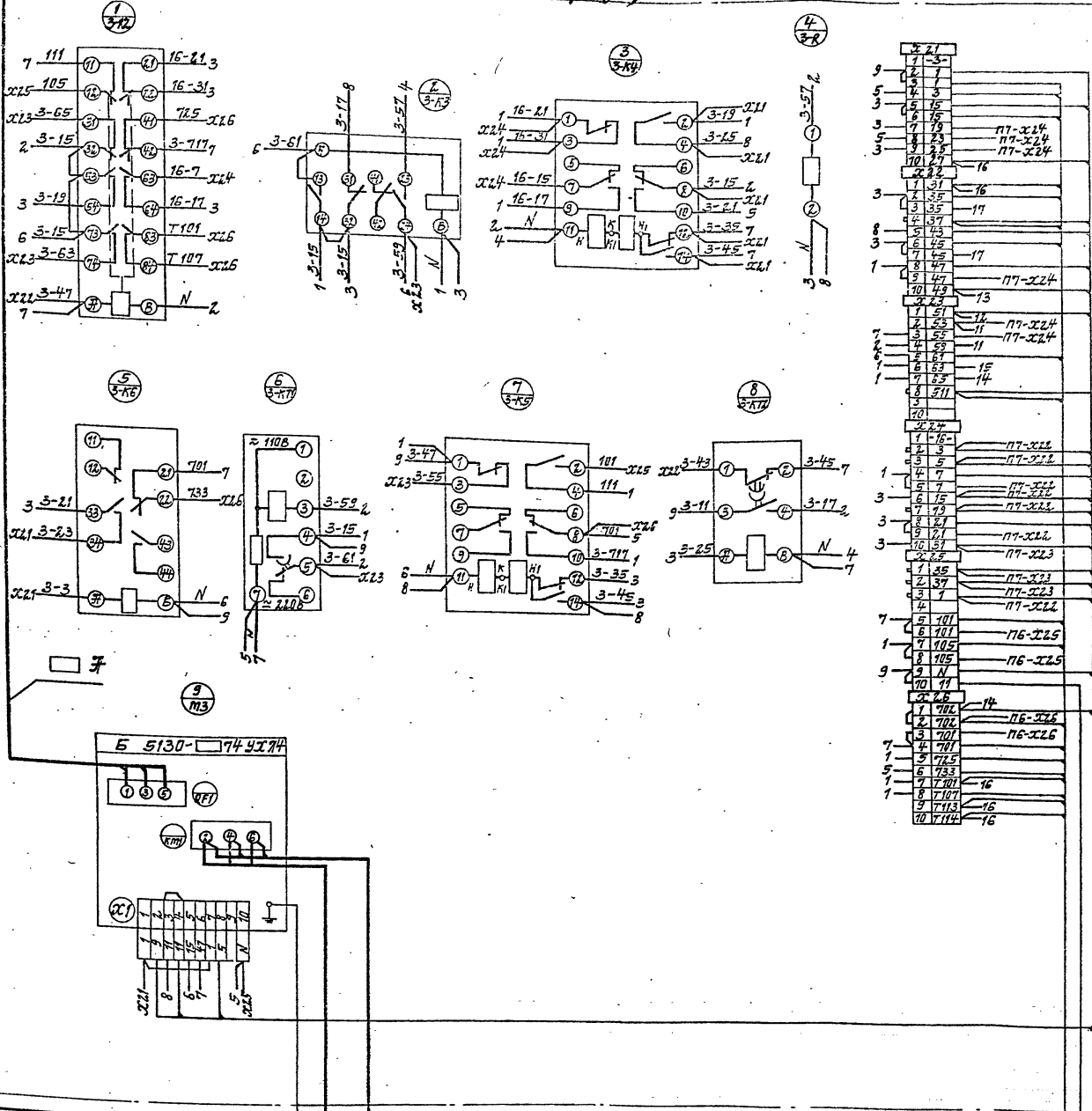
Панель (вид с переди)

Красная
Зеленая
Желтая

Шины силовые ~380В

В
Г
Ж

№



Шина нулевая
черная

Эл. двигатель М3
Эл. двигатель М3

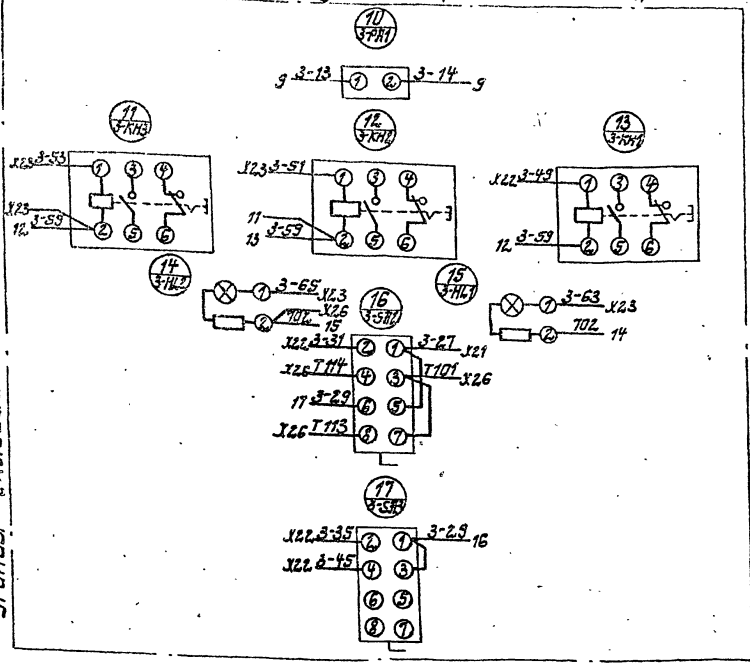
ШШ Шкаф 4
Эл. двигатель 27х2,5
Эл. двигатель 27х2,5

Вариант для двигателей
от 30 до 75 кВт

Привязан:		Г.И.П. Новомоск. И.Контр. Глузевс. Пучков. Терехов. Т.л.спец. Глузевс. Рук.гр. М.В.Кочко. Инж. Митко.	ТТ 901-1-87.87 - ЭМН-4	
Инв. №			Вводные сооружения производительности от 0,15 до 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м	
			ШШ Шкаф 5 Система электрическая соединений	
			Госстрой СССР Украинский проект Киев	

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Лист 10
Линия склеивания с листом 10
Турбов проект 901-1-87.87
Линия склеивания с листом 10

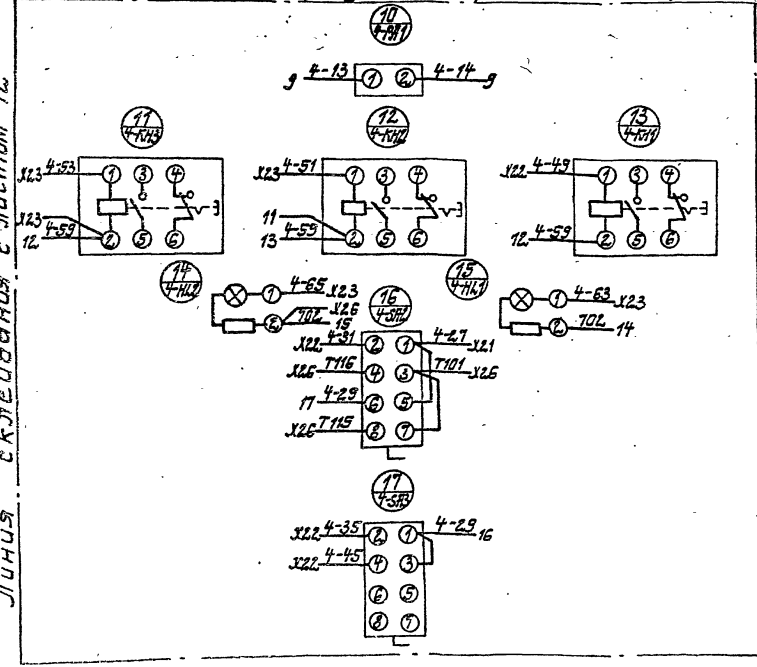


1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт. амперметр (поз. 3-РЯ1) исключить

Турбов проект 901-1-87.87		-ЭМН1-4	
Привязан	ГЩП Новомосковский	Возрастные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м ² /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Статья Лист Листов
	Н. КОМТЯ	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением корпуса 5,4 м	Р 11 18
	Нач. отд. Терехов	ШШ Шкафов 5	Гострой СССР
	Ил. спец. Терехов	Система электрическая соединений	Укробводканалпроект Киев
Име. №	Ижж Тимко		Формат А3

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Лист 12
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.

Турбов проект 901-1-87.87		-ЭМН1-4	
Привязан	ГЩП Новомосковский	Возрастные соединения производительностью от 0,02 до 1,5 м ² /с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Статья Лист Листов
	Н. КОМТЯ	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением корпуса 5,4 м	Р 13 18
	Нач. отд. Терехов	ШШ Шкафов 6	Гострой СССР
	Ил. спец. Терехов	Система электрическая соединений	Укробводканалпроект Киев
Име. №	Ижж Тимко		Формат А3

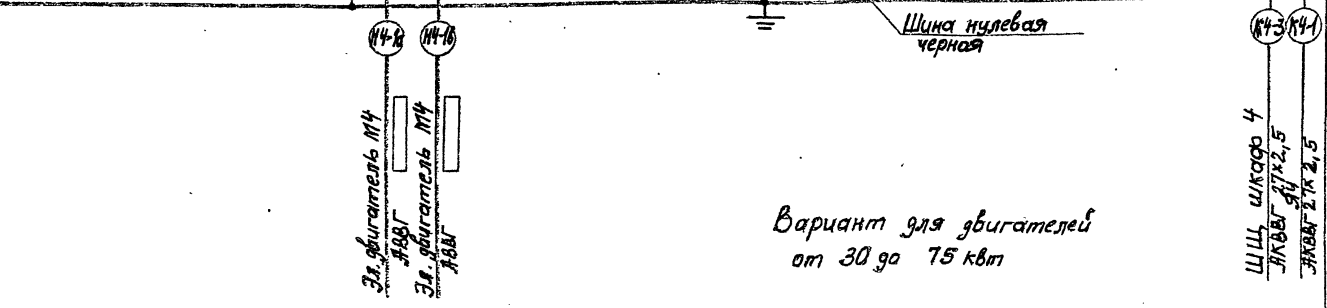
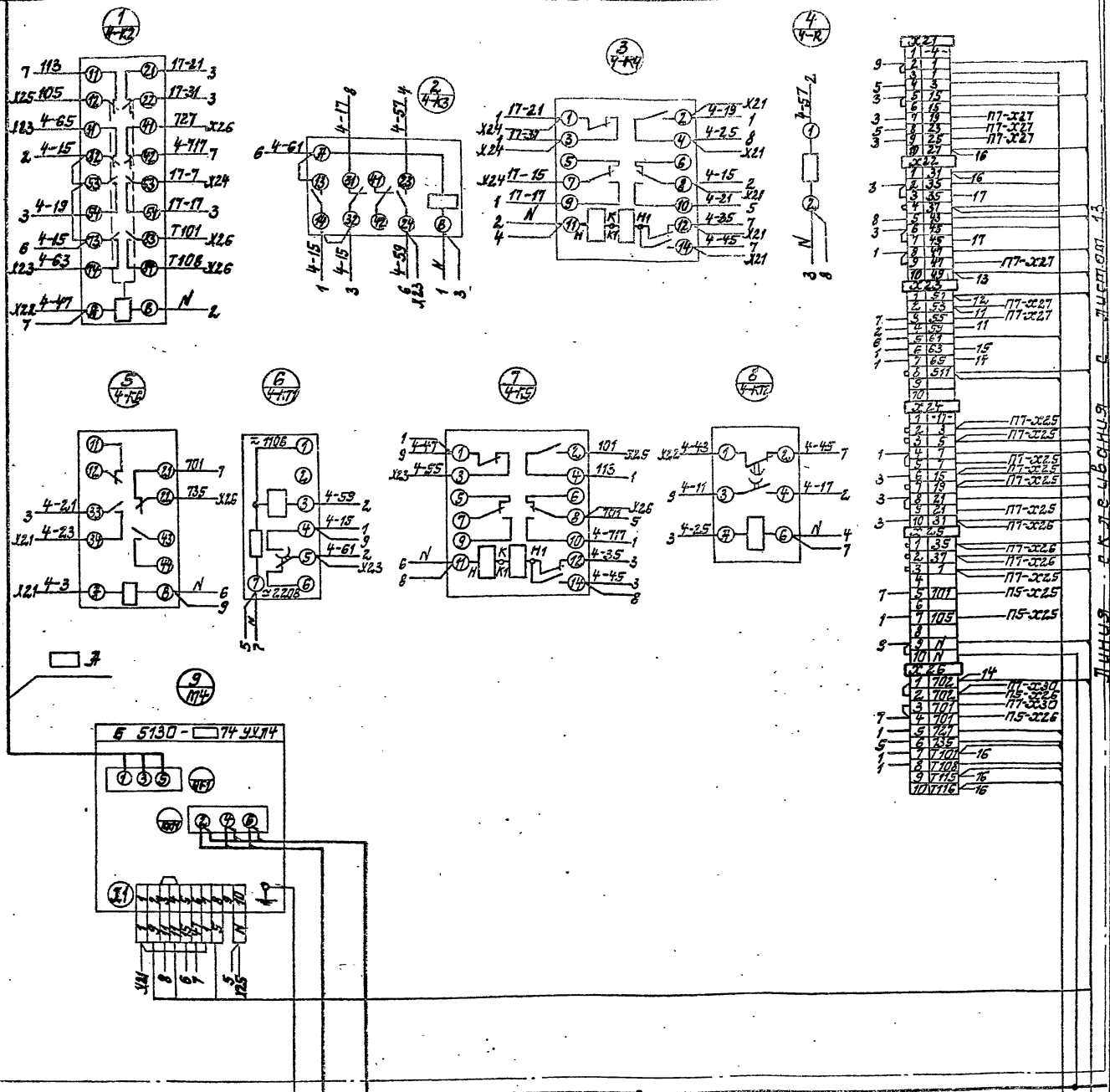
красная с
зеленая 3
желтая 4

Шины
силовые
~ 380В

Панель (вид спереди)

Заводом II

Типовой проект 901-1-87.87



Вариант для двигателей
от 30 до 75 кВт

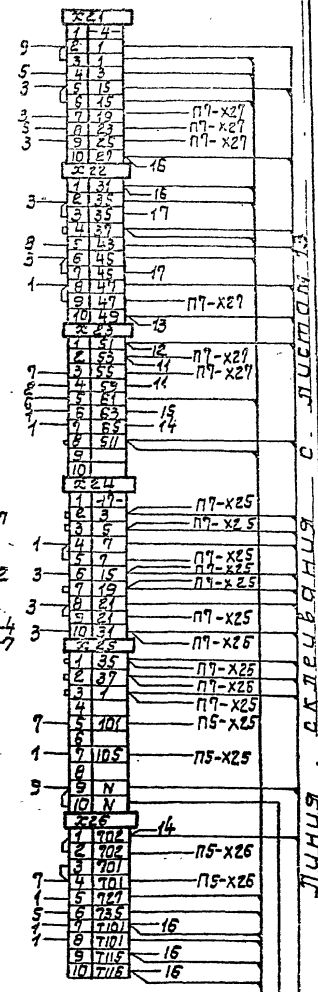
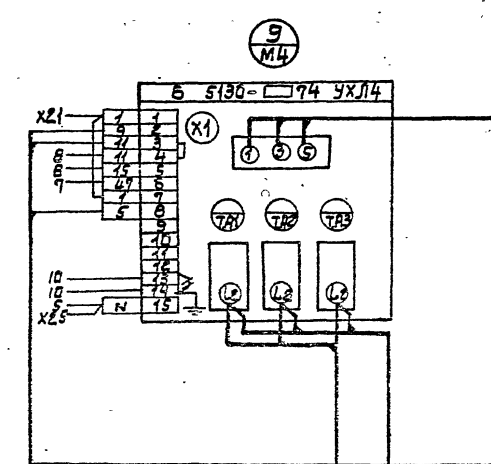
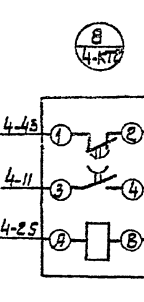
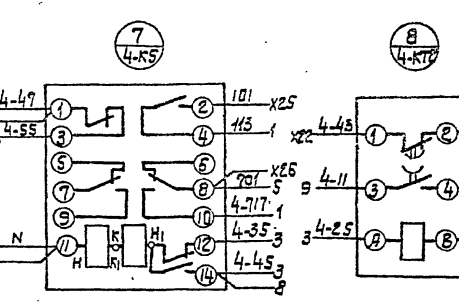
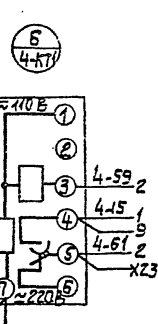
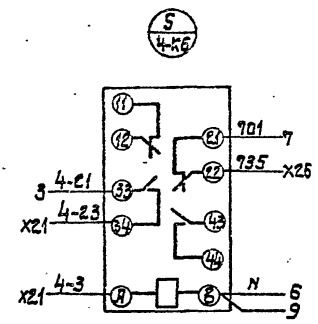
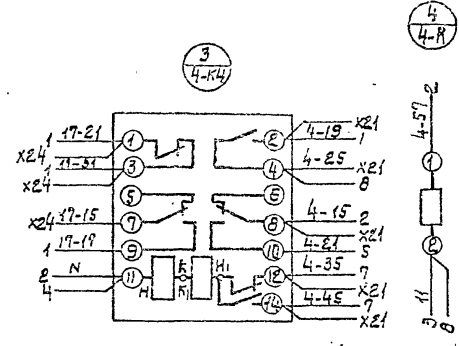
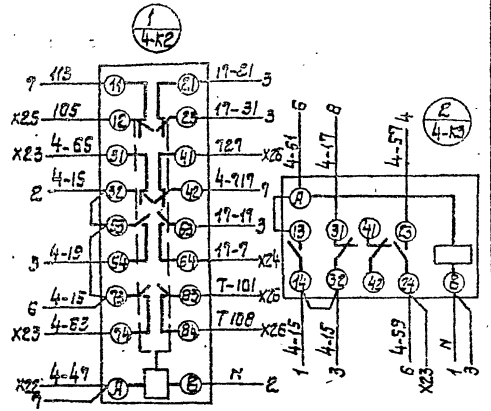
		ТТ901-1-87.87		-ЭМН1-4	
Возвращаемые сооружения производимости отдалены для антипод колебания уровня воды 90 см					
Привязки:	И.И.Т. Никоминский	Насосная станция производ-	Станция Лист	Лицевой	
	И.Конт. Лазарев	тепловая отвл. 170 кВт/ч	Р	12	18
	Мач. О.А. Терехов	с заглублением маяка 5,5 м	Устройство БСР		
	Л.С.С. Лазарев	Ш.Щ. Шкаф 6	Устройство аналогично		
	Г.К.Г. Докотко	Схема электрическая	проект		
Инт. №	Л.И.К. Лимко	соединений	Киев		

Красная С
Зеленая Б
Желтая А
Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)

Альбом VI

Туполов проект 901-1-87.87



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

Эл. двигатель М4 ЯВВГ
Эл. двигатель М4 ЯВВГ

Шина нулевая черная

Шкаф 4
ЯВВГ 27x25
ЯВВГ 27x25

Вариант для двигателей от 110 до 200 кВт.

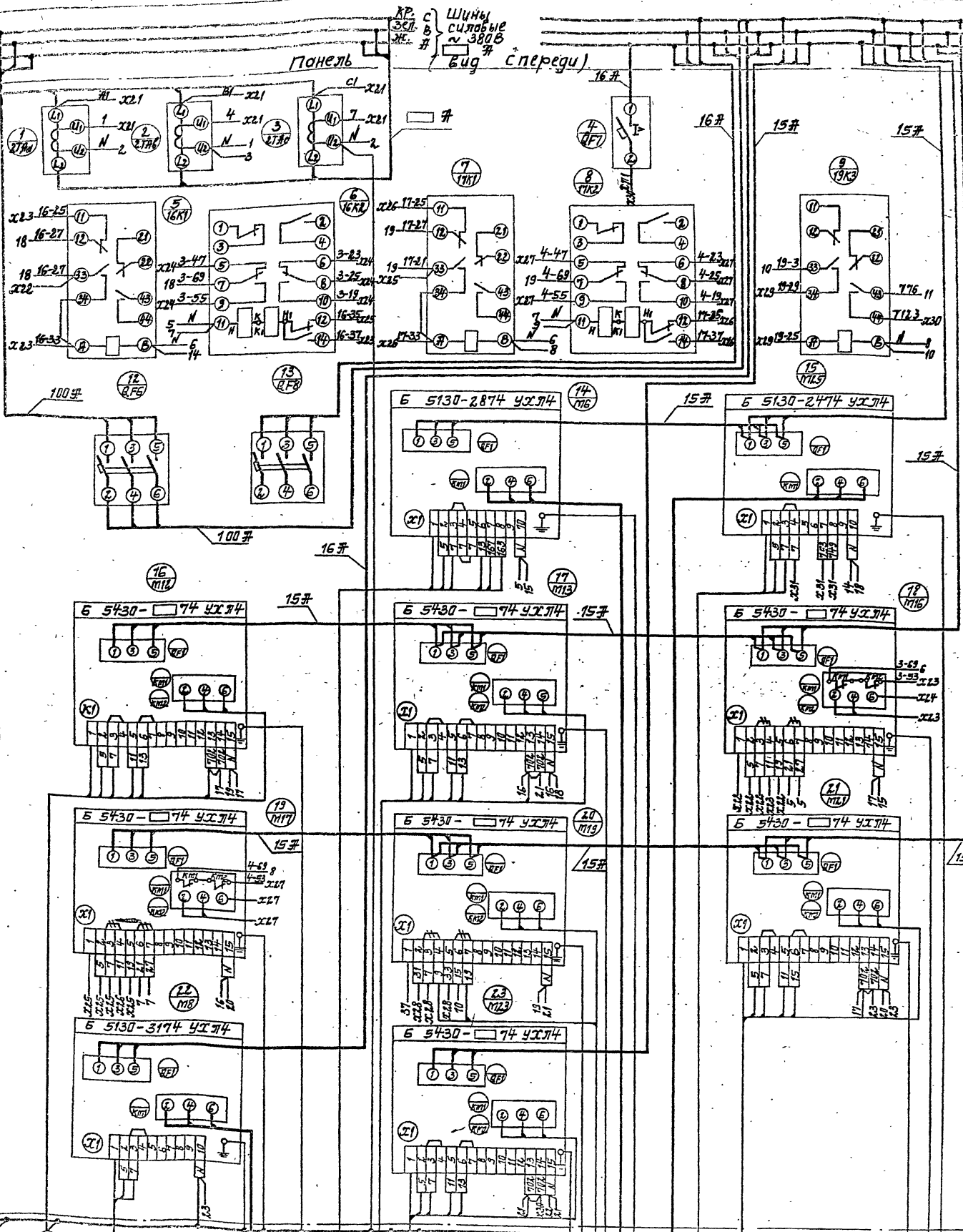
--- Провод демонтировать

Привязан		И. КОТЛ. ЛУЗОВСКИЙ	ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4	Разделываемые сооружения производительности от 0,02 до 1 м³/сек для амплитуд колебания уровней воды до 6 м	Страница 12	Листов 18
		Н. КОНТ. ЛУЗОВСКИЙ	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,6 м³/сек	Сила тока 12	18	
		Н. КОНТ. ТЕРЕХОВ	Сила тока 12	Госстрой СССР		
		И. СПЕЦ. ЛУЗОВСКИЙ	Шкаф 6	Укрободкалпроект		
		И. СПЕЦ. ЛОКОШКО	Шкаф 6	Киев		
Изм. №		И. СПЕЦ. ТИМКО	Шкаф 6	Формат А2		

Тилобай проект 901-1-87.87

Эльбаев И

Улицы с проходами с широтой 7,5



+++ Провод демонтировать.

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4	
Гип	Иртышский
Н.Конт.	Иртышский
Нач.от.	Иртышский
И.Спел.	Иртышский
Рис.гр.	Иртышский
Инж.	Иртышский
Водозаборные сооружения производительностью 1000,02 м³/сут. для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	Лист Листов
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением плавала 5,4 м.	Р 14 18
Ш.Ш. Шкаф 7	Госстрой СССР
Схема электрическая	Укрывающая проект
соединений	Киев
	901/16

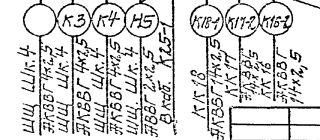
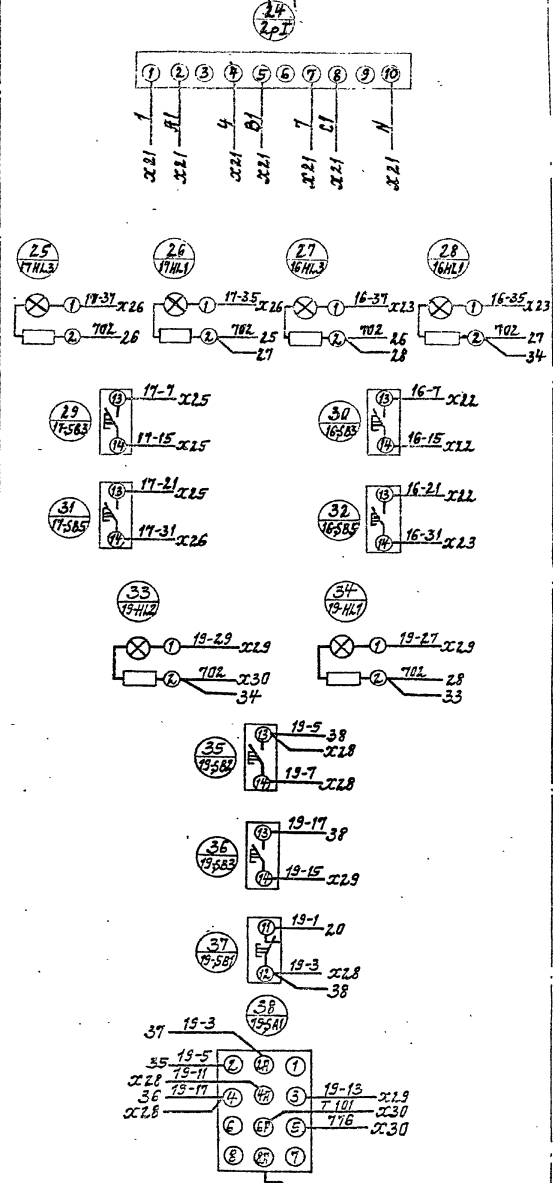
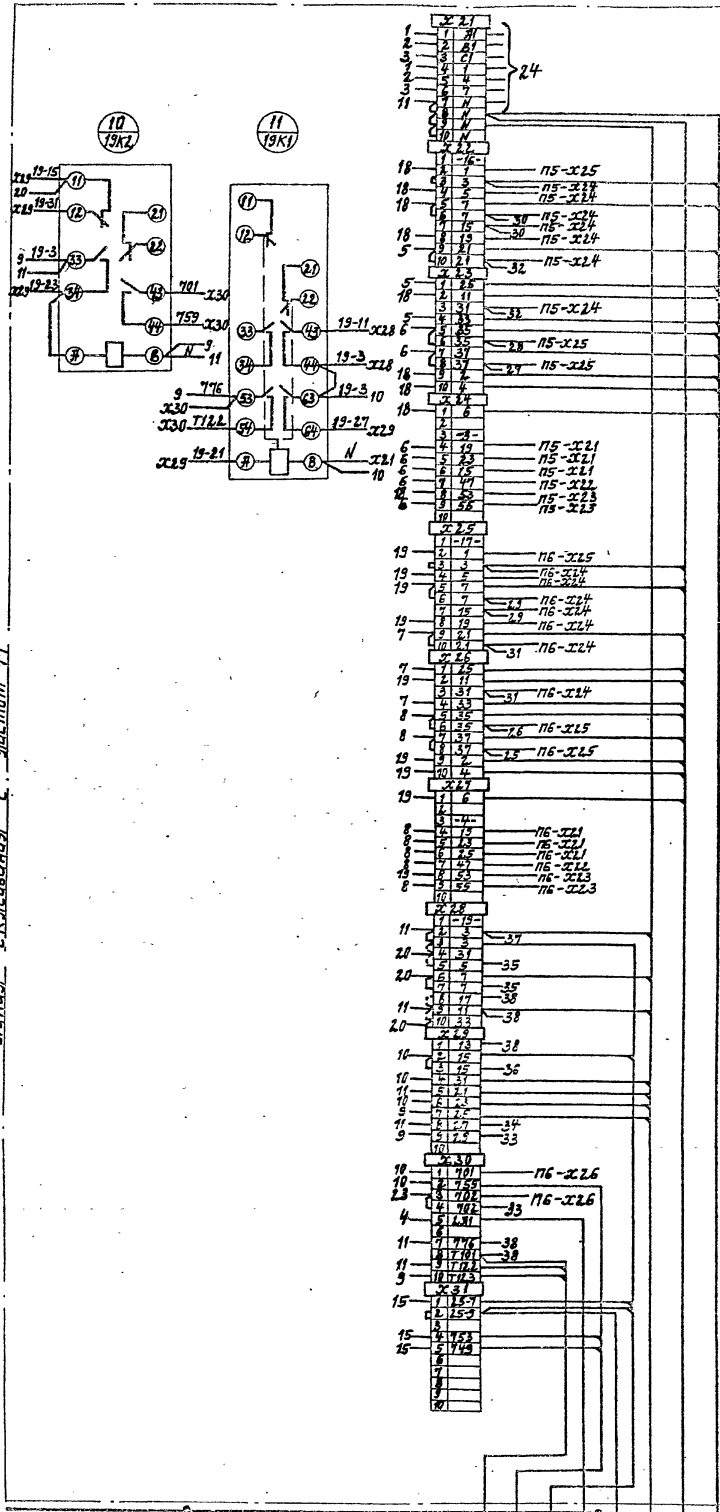
Красная с Шины силовые
Зеленая в ~380В 100#
Желтая #

Гравая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Эльбом VI

Типовой проект 901-1-87.87

Линия распределения с системой 14



Шина нулевая черная

Привязан		Гип		ТТ901-1-87.87		ЭМН-4	
Инд. №		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		9.6.87 16	

ЭЛБам 7
Туповой проект 901-1-87.87
Шифр проекта 901-1-87.87

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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4 Лист 16
Формат А4

Таблица межпанельных соединений													
Откуда идет			Куда поступает			Откуда идет			Куда поступает			Генераторы, маркировка	
Панель	Напольная	Экран	Панель	Напольная	Экран	Панель	Напольная	Экран	Панель	Напольная	Экран		
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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4 Лист 17
Формат А4

Таблица межпанельных соединений													
Откуда идет			Куда поступает			Откуда идет			Куда поступает			Генераторы, маркировка	
Панель	Напольная	Экран	Панель	Напольная	Экран	Панель	Напольная	Экран	Панель	Напольная	Экран		
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							

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-4 Лист 18
Формат А4

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

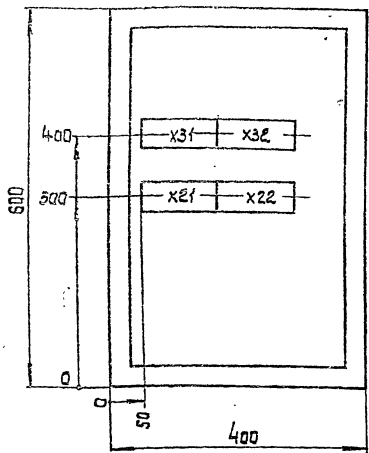
Ген. директор: Г.И. Новикова
Нач. отд. Терзев Г.И.
Ин. спец. Терзев Г.И.
Инж. г.р. Лакшкова Г.И.
Инж. Тумко

Госстрой СССР
Укрводоканалпроект
Киев

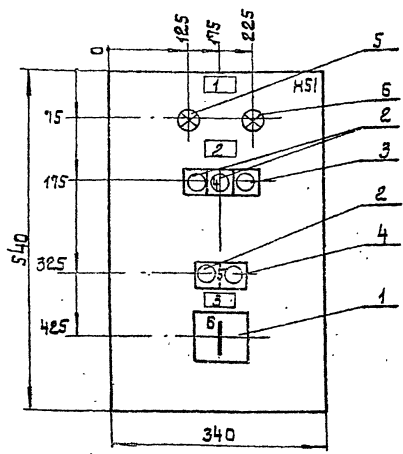
Ген. директор: Г.И. Новикова
Инж. г.р. Лакшкова
Инж. Тумко
ТП 901-1-87.87 -ЭМН-ПК
Воздухоприемные сооружения производительностью от 0,75 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением маизала 5 м.
Лист 19
Формат А4

Туповой 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.Л.П.О.Д. ПОДПИСЬ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТА

Привязан
И.П.Л.П.О.Д. ЧИ.№

ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-1		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Станд. Лист	Лист 2
И.П.Л.П.О.Д.	Н.К.К.П.Р.	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.	Р	1 1
И.П.Л.П.О.Д.	И.Н.Ж.	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4). Чертеж общего вида.	Госспрой ССР	Укрводоканалпроект Киев

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>		
				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		ЯД 12011У2 U~220 В	1	14-Н42
		6		ЯД 12013У2 U~220 В	1	14-Н44
				Колодки из 10 зажимов на ток 16 А	4	

Привязан
И.П.Л.П.О.Д. ЧИ.№

Панель	Строка	Поз. обозначение	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
И.П.Л.П.О.Д. ЧИ.№

И.П.Л.П.О.Д. ПОДПИСЬ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТА

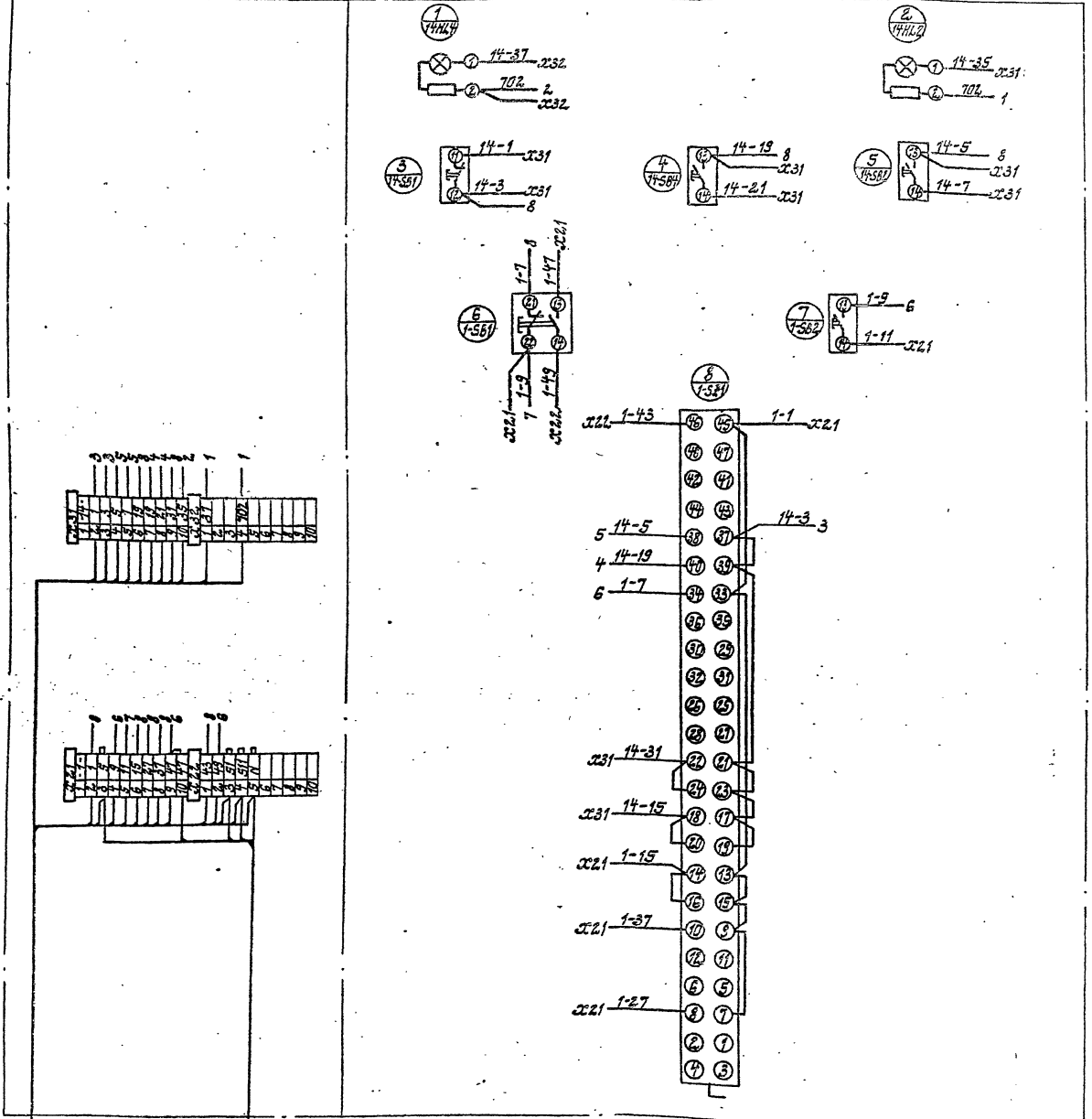
И.П.Л.П.О.Д. ПОДПИСЬ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТА

ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-2		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Станд. Лист	Лист 2
И.П.Л.П.О.Д.	Н.К.К.П.Р.	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.	Р	1 1
И.П.Л.П.О.Д.	И.Н.Ж.	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4). Технические данные аппаратов	Госспрой ССР	Укрводоканалпроект Киев

ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-3		Водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 0,15 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Станд. Лист	Лист 2
И.П.Л.П.О.Д.	Н.К.К.П.Р.	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.	Р	1 1
И.П.Л.П.О.Д.	И.Н.Ж.	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4). Таблица перечня надписей.	Госспрой ССР	Укрводоканалпроект Киев

Лицевой VI
Типовой проект 901-1-87.87

Вид с переди Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



- (K1-1) (K2-1) (K3-1) (K4-1)
- (K1-2) (K2-2) (K3-2) (K4-2)
- 10П (20П, 30П, 40П)
- ЭКВ88Г 5x2,5
- ШШ. Шкафа 2/3, 5/6
- ЭКВ88Г 2x2,5

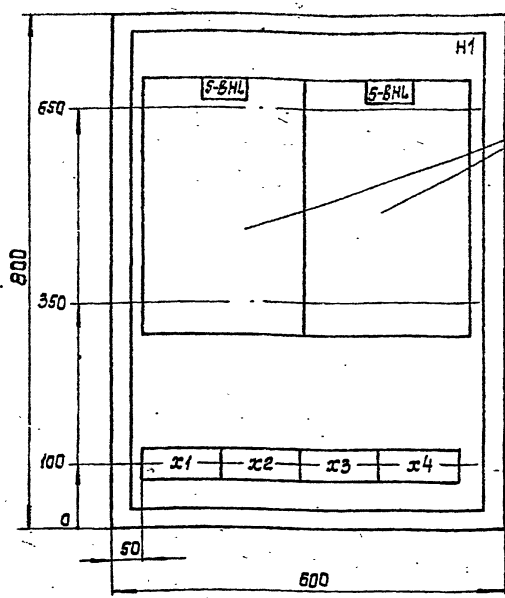
1. Данная схема составлена для ящика 91.
Для ящиков 92-94 схема аналогична с
затемой индексом 1 на 2,3,4; 14 на 15,16,
17 соответственно.

				ТТ901-1-87.87 -ЭМН2-4		
Привязан:	СИП	Норминский		Воздушной сооружения произвольной длины от 0,02 до 1 км для оптимизации уровня боя в 6 м		
	И.контр. П.М.З.С.С.			Насосная станция производства Стадия Проект Проект		
	И.контр. П.М.З.С.С.			Насосная от 0,6 до 0,66 м³/с с заглублением настила 5,4 м		
Инв. №	И. спец. П.М.З.С.С.	Инж. П.М.З.С.С.		Ящик 91 (92 ÷ 94) Трестрой СССР Система электрической Укробудканпроект Киев с объединенной		

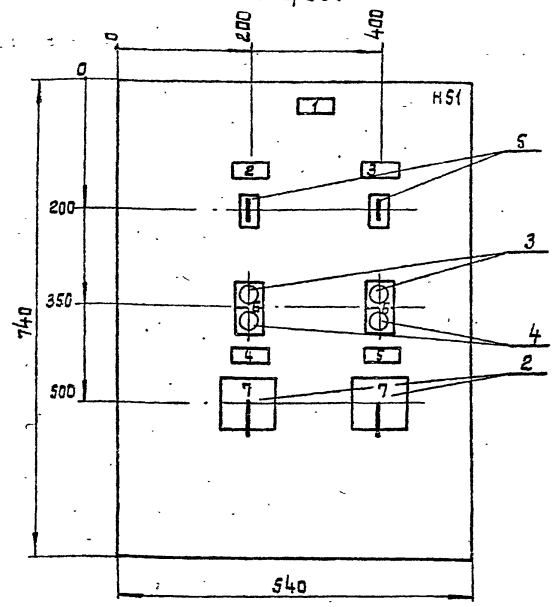
Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87

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 уровней 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 уровней 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. Новомысский	И.конст. Глущберг	И.спец. Глущберг	Рук.пр. Локшюк
Инж. Терехов	Инж. Локшюк	Инж. Тумко	

Панель	Строки	Надписи	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		

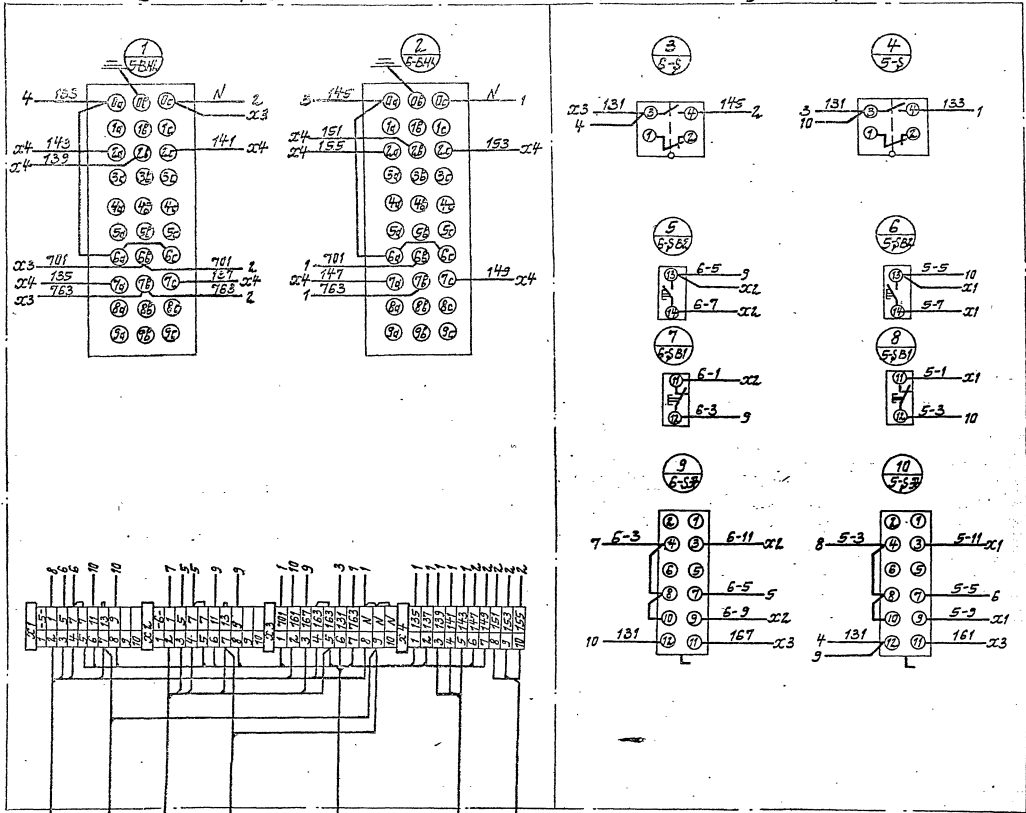
Привязан	
Шв. №	

ТП901-1-87.87		-ЭМНЗ-3	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней 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. Новомысский	И.конст. Глущберг	И.спец. Глущберг	Рук.пр. Локшюк
Инж. Терехов	Инж. Локшюк	Инж. Тумко	

Типовой проект 901-1-87.87

Вид сверху

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



- 151 ШШ Шкорр 1
ШКВБГ 4x2,5
- 152 5-Y
ШКВБГ 4x2,5
- 164 ШШ Шкорр 7
ШКВБГ 4x2,5
- 165 6-Y
ШКВБГ 4x2,5
- 171 ШШ Шкорр 4
ШКВБГ 4x2,5
- 193 СК-11
ШКВБГ 4x2,5
- 195 СК-12
ШКВБГ 4x2,5

Лист 1 из 1

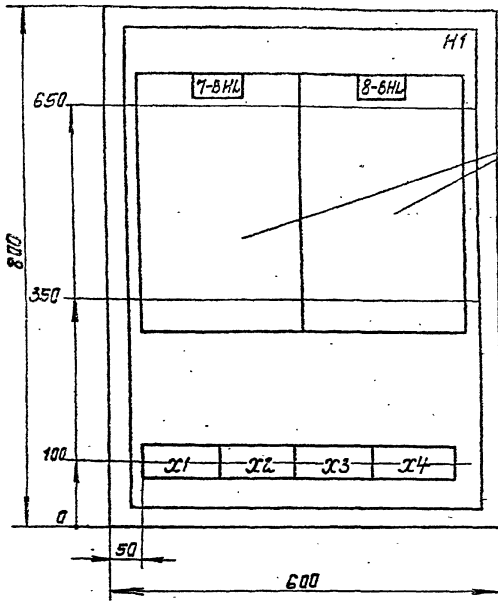
Прибаван

Тип Исполнение
 Имя Дата
 Место
 Р.С.С.С.С.
 Р.К.Т.Р.
 Инж. П.Т.И.И.И.И.

ТТ7901-1-87.87 -ЭМНЗ-4
 Возвратные сооружения производительностью от 200 кВт. для питания электротранспорта в метрополитене
 Нагрузка станции производства: 1700 кВт. 1000 кВт.
 Нагрузка от 0,16 до 0,66 м.с.
 с заделанным монтажом 5,4 м.
 ЭЩК Я5.
 Система электрических соединений.
 986116

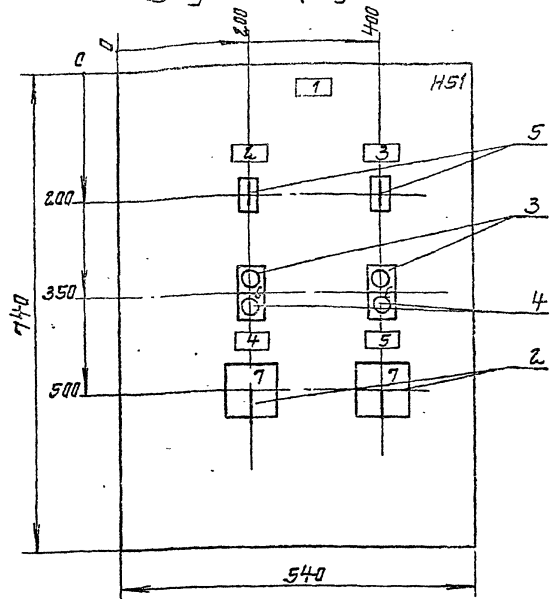
Т. Илюбов пр. 901-1-87.87

Вид спереди
Дверь не показана



1. Глубина ящика 350 мм

Вид спереди
Дверь ящика



ТП 901-1-87.87 ЭМН4-1

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

ЭЩК 97
Чертеж общего вида

Лист 1
Госстрой СССР
Укроборонпроект Киев

Приблизан

ГИП Новомисский
Н.контр. Глузберг
Нач. отд. Терехов
Ин. спец. Глузберг
Рук. гр. Лякошко
Инж. Тумко

Формат А3

Шифр докум. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Занд	Плз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП 901-1-87.87-ЭМН4-1	Чертеж общего вида	1	
			ТП 901-1-87.87-ЭМН4-2	Схема электрических соединений	1	
			ТП 901-1-87.87-ЭМН4-3	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				H1		
		1		Сигнализатор ЭРСУ-4	2	7-ВНЛ
				комплект датчики вертик.		8-ВНЛ
				Версигнал Голки 10-1,0-1,0 м		
				H51		
		2		Переключатель	2	7-5#
				УП5312-С4543		8-5#
				Напнка		
		3		КЕ01143 исп. 4	2	7-5Б2 8-5Б2
		4		КЕ01143 исп. 5 толк. КР.	2	7-5Б1 8-5Б1
		5		Тумблер ТВ 1-1	2	8-3
				Ноладка из 10 зажимов на ток 16А	4	

Приблизан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 ЭМН4-2

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

ЭЩК 97
Технические данные аппаратов

Лист 1
Госстрой СССР
Укроборонпроект Киев

ГИП Новомисский
Н.контр. Глузберг
Нач. отд. Терехов
Ин. спец. Глузберг
Рук. гр. Лякошко
Инж. Тумко

Панель	Строчка	Надпись	Пос. обозначение	Места надписей	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заг-табл
	1			Табличка	ЭЩК 97	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		

Приблизан

Инв. №

ТП 901-1-87.87 -ЭМН4-3

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

ЭЩК 97
Таблица перечня надписей.

Лист 1
Госстрой СССР
Укроборонпроект Киев

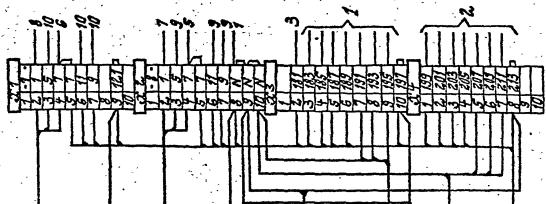
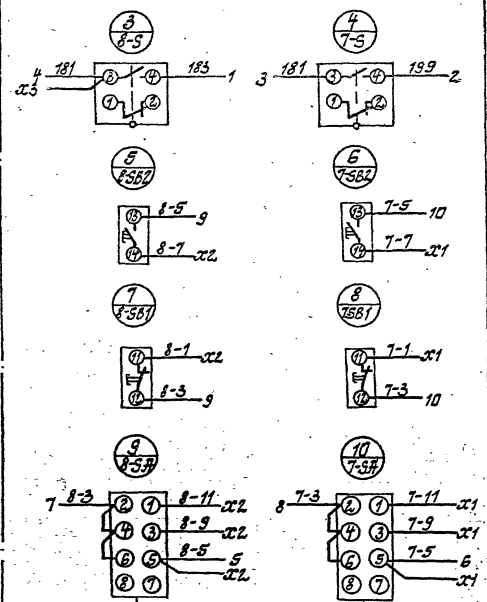
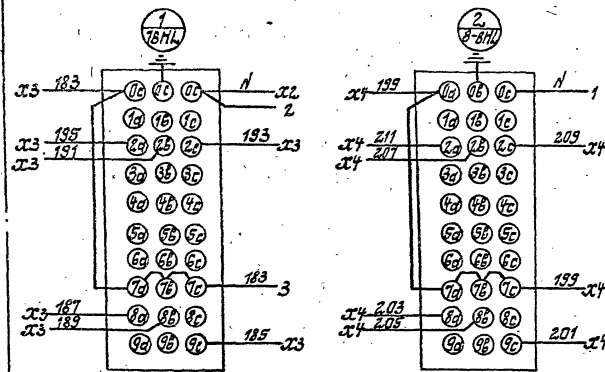
ГИП Новомисский
Н.контр. Глузберг
Нач. отд. Терехов
Ин. спец. Глузберг
Рук. гр. Лякошко
Инж. Тумко

Электромонтаж

Турбовал проект 901-1-87.87

Виг с переди

Дверь ящика (виг со стороны монтажа)



- ШЩ. Шкафф 1
ЖК88Г 7х2,5
- КЩП. Пощ. 6д
ЖК88Г 4х2,5
- ШЩ. Шкафф 7
ЖК88Г 7х2,5
- 7У
- ЖК88Г 4х2,5
- 8У
- ЖК88Г 4х2,5
- КЩП. Пощ. 6а (7-8НЛ)
ЖК88Г 4х2,5
- КЩП. Пощ. 6а (8-8НЛ)
ЖК88Г 4х2,5
- ШЩ. Шкафф 4
ЖК88Г 13х2,5

Э.П. 10.10.87. 10.10.87. 10.10.87.

ТТ901-1-87.87 -ЭМНЧ-4		Водозаборные сооружения производственно-энергетической системы 901.5м³/с для активной коллоидной обработки воды до 6м³	
Приказан	И.П. Лавочкин	Настоящая спецификация производится	Исполнитель
	И.П. Лавочкин	составляется на основании	Листов
	И.П. Лавочкин	составляется на основании	Р 1 1
И.П. Лавочкин	И.П. Лавочкин	ящик 91.	Госстрой СССР
И.П. Лавочкин	И.П. Лавочкин	Схема электрическая	Упробудинпроект
И.П. Лавочкин	И.П. Лавочкин	соединений	Росс
		3861/6	

Э.П. 10.10.87.

Проект 901-1-87.87
 Типовой проект 901-1-87.87
 УТВЕРЖДЕНО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Щиты									
	Щит ШШ-ЭД-I-1000x600 УЧ1Р30 ОСТ 36.13-76	Черт. общего вида ТП 901-1 АТХН-1 лист 2						1	
2. Аппаратура устанавливаемая комплектно со щитом									
	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 ³ /с для электростанций	Спецификация
И.контр. инженер	Инженер	Насосная станция производительностью от 0,1 до 0,6 м ³ /с с привключением мощностью 5,4 м.	Р 1 1
Инженер	Инженер	Щит КИП.	Госстроб СССР
Инженер	Инженер	Спецификация щитов	Укробводпроект
Инженер	Инженер		Формат А3

Листов 2
Титульный лист 901-1-87.87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	Т.П.901-1-87.87-ЛЖИЗ	Таблица соединений		
	т.п.901-1-87.87-ЛЖСНЗ	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит ЩШ-3Ш-1-1000х600 УЧТЭДО ОСТЗБ.13-76	1	
2		Кабель ТКЗ 126-83	5	
3		Угольник ТКЗ 123-83	1	
		Прочие изделия		
4	2 ^в , 4 ^в	Трубоар вторичный, Диск 250	4	
5	4 ^г	Блок излучения корня БИК-1	2	
6	4 ^д	Штегратар Ш-1	2	
7	8	Блок питания 22.6П-3Б	1	
8	51	Выключатель пакетный ПВА-10	1	
9	1ЩП-6ЩП	Щиток эв.питания ЭЩП-2П	6	
		Лам. вкл. 0,5А ~220В.		
10		Блок БЗ-4-4П6-В/УЗ-10	3	
11		Угол	2	
		Материалы:		
		Трубоар ПБ1 1,0 380		
		ГОСТ 6323-79	60м	

Привязка			
Ш.№			

ТП 901-1-87.87 -ЖТШН-1

Возможные сокращения производительностью от 0,02 до 1,5% от общей площади кабельной трассы до 6м.
 Насосная станция производительностью от 0,1 до 0,6 м³/с
 Заглушение трубопровода 5,4 м

Лист 1 из 4

Щит КИП
 Общий вид

Госстандарт СССР
 Украинский проект
 Киев

Исполнитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]

Таблицы надписи в табл. и в рамках

Продолжение табл.

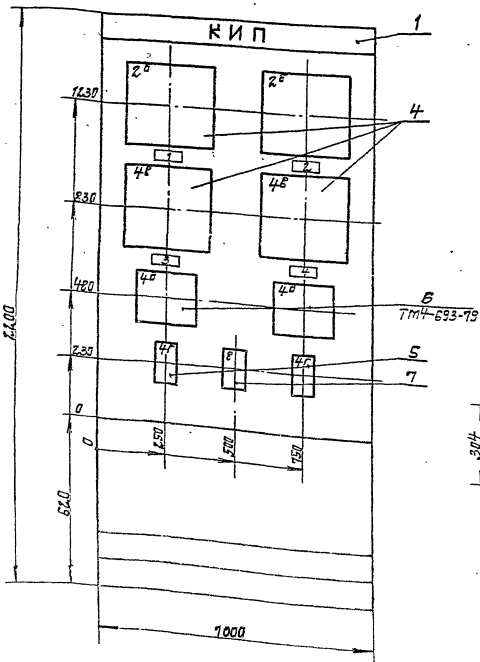
№ надп.	Надпись	Кол.	№ надп.	Надпись	Кол.
1	Напорный трубопровод 1	1			
	Давление воды				
2	Напорный трубопровод 2	1			
	Давление воды				
3	Напорный трубопровод 1	1			
	Горячая вода				
4	Напорный трубопровод 2	1			
	Горячая вода				
5	Паз 2 ^в Трубопровода 1	1			
6	Паз 2 ^в Трубопровода 2	1			
7	Паз 4 ^в Трубопровода 1	1			
8	Паз 4 ^в Трубопровода 2	1			
9	Паз 4 ^в Трубопровода 1	1			
10	Паз 4 ^в Трубопровода 2	1			
11	Паз 4 ^г Трубопровода 1	1			
12	Паз 4 ^г Трубопровода 2	1			
13	Блок 22.6П-3Б	1			
14	Резерв	3			

Исполнитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]

Привязка			
Ш.№			

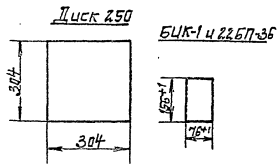
ТП 901-1-87.87 -ЖТШН-1

Лист 4



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 -ЖТШ Л.3,4,5

Вырезы в щите под приборы:



Привязка			
Ш.№			

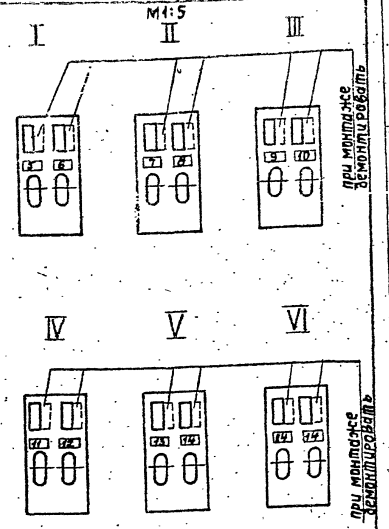
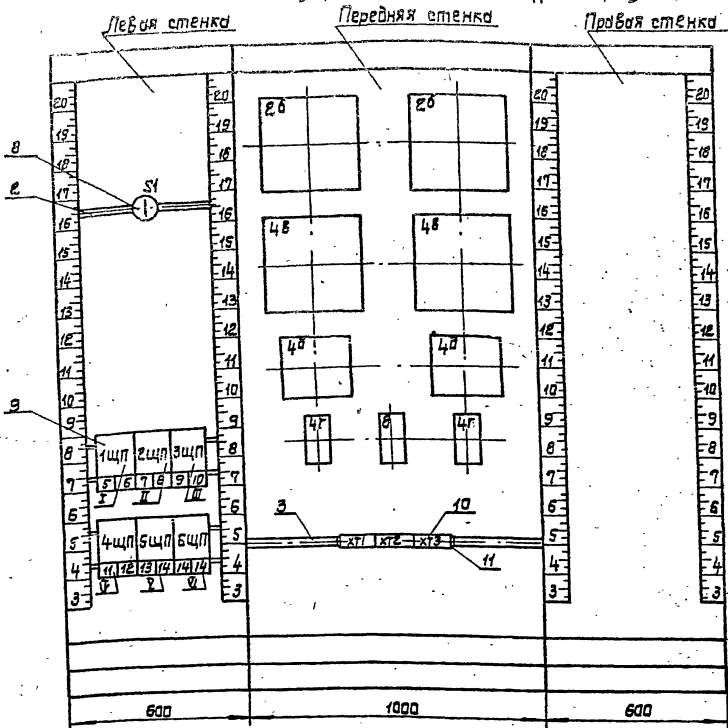
ТП 901-1-87.87 -ЖТШН-1

Лист 2

Исполнитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87
 ДАЛЕКОМ ВІ
 ПЛАН ПОДЪЕЗДА ПОДЪЕЗДА ВЪЗДУШНОГО

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		
В01	1ЩП: FU2	1/2В - Х5:7		
В03	1ЩП: FU3	2/2В - Х5:7		
В05	2ЩП: FU4	1/4В - Х5:7		
В09	2ЩП: FU5	2/4В - Х5:7		
В11	3ЩП: FU6	1/4В - Ш3:1		
В13	3ЩП: FU7	2/4В - Ш3:1		
В15	4ЩП: FU8	1/4Г:1		
В17	4ЩП: FU9	1/4Г:1		
В27	5ЩП: FU10	П.8:2		

Привязан			
Изм. №			

Т П 901-1-87.87 -АТХН-2

Воздухообразные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для диаметра коллектора не более 400 мм. Насосная станция производительностью от 4 до 6 м³/с с заглублением машинной 5,4 м.

Щит куп.

Таблица соединений.

Укр. водоканалпроект Киев

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	2/2В - Х5:5	1/2В - Х5:5		
	1/2В - Х5:5	1/4В - Х5:5		
	1/4В - Х5:5	2/4В - Х5:5		
	2/4В - Х5:5	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		
В19	П.8:8	ХТ2:5		
В21	П.8:14	ХТ2:6		
В23	П.8:16	ХТ2:7		
В25	П.8:22	ХТ2:8		
31	1/2В - Х3:1	ХТ1:3	ПВ1х0	
33	2/2В - Х3:1	ХТ1:4		
35	1/2В - Х3:3	ХТ1:5		
37	2/2В - Х3:3	ХТ1:6		
23	1/4Г:21	1/4В - Ш2:3		
25	2/4Г:21	2/4В - Ш2:3		
27	1/4В - Х3:3	1/4В - Ш2:1		
29	2/4В - Х3:3	2/4В - Ш2:1		
19	1/4В - Х3:1	1/4Г:6		
21	2/4В - Х3:1	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		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87
 ДАЛЕКОМ ВІ
 ПЛАН ПОДЪЕЗДА ПОДЪЕЗДА ВЪЗДУШНОГО

Привязан			
Изм. №			

Т П 901-1-87.87 -АТХН-2 Лист 2

Эльбам VI
Типовой проект 901-1-87.87

Шифр проекта
Таблица 1

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

Прибызан			
Шифр №	ТП 901-1-87.87	-АТХН1-2	Лист 3
Формат №4			

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-ЛТХН1-2									
Левая стенка									
5ЩП									
Л1	Л1		С1	Л11	Л11*	510п		Фу10	827
1ЩП									
Л11*	52п		Фу2	801	Л11	511п		Фу11	
6ЩП									
Л11*	53п		Фу3	803	Л11	512п		Фу12	
2ЩП									
Л11*	54п		Фу4	805	Л11	513п		Фу13	
3ЩП									
Л11*	55п		Фу5	809					
4ЩП									
Л11*	56п		Фу6	811					
	57п		Фу7	813					
5ЩП									
Л11*	58п		Фу8	815					
	59п		Фу9	817					

Прибызан			
Шифр №	ТП 901-1-87.87	-АТХН1-3	Лист 3
Формат №4			

Шифр проекта
Таблица 1

Передняя стенка				Проводник	Выбор	Вид кат. типа	Выбор	Проводник
1/4 ^б						2/4 ^б		
33	1	3	37	817	1		2	N
				21	6		21	25
				15	19		27	17
N	5		803		5	п	26	
T6	8		78		25	п	28	
1/2 ^б						1/4 ^г		
31	1	3	35	815	1		2	N
				19	6		21	23
				11	19		27	13
N	5		801		5	п	26	
T5	8		77		25	п	28	
2/4 ^б						2/4 ^б		
21	1	3	29			ш2		
				29	1		3	25
N	5		809			ш3		
T2	8		74	813	1		2	N
1/4 ^б						1/4 ^б		
19	1	3	27			ш2		
				27	1		3	23
N	5		805			ш3		
T1	8		73	811	1		2	N
1/4 ^б						ш2		
19	1	3	27			ш3		
				27	1		3	23
N	5		805			ш3		
T1	8		73	811	1		2	N
1/4 ^б						ш2		
19	1	3	27			ш3		
				27	1		3	23
N	5		805			ш3		
T1	8		73	811	1		2	N
1/4 ^б						ш2		
19	1	3	27			ш3		
				27	1		3	23
N	5		805			ш3		
T1	8		73	811	1		2	N
1/4 ^б						ш2		
19	1	3	27			ш3		
				27	1		3	23
N	5		805			ш3		
T1	8		73	811	1		2	N

Прибызан			
Шифр №	ТП 901-1-87.87	-АТХН1-3	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	

Прибызан			
Шифр №	ТП 901-1-87.87	-АТХН1-3	Лист 3
Формат №4			

Шифр проекта
Таблица 1