

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

					ПРИКРЕПЛ:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ ЦД2 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:			

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
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-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
Задание заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов по ОСТ 26.03-76				
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
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: *[Подпись]*

Привязан

ИЧ. №

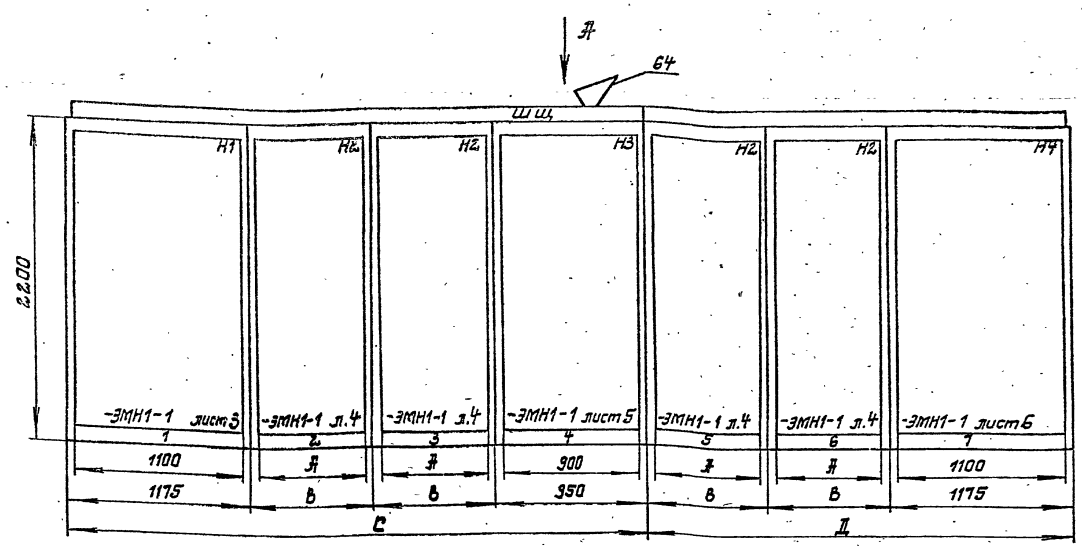
ГПП	Иванов	ТП901-1-87.87-ЭМН; -ЯТН	
И.контр.	Иванов		
И.опт.	Иванов		
И.спец.	Иванов		
Р.ж.г.	Иванов		
И.инж.	Иванов		

Водозаборные сооружения производственного назначения № 15 №6 гидротехнический комплекс в овраге в овраге
 Давоская станция протоз-
 бочельностью от 0,16 до 0,6 м³
 с заглублением мажала 5 м

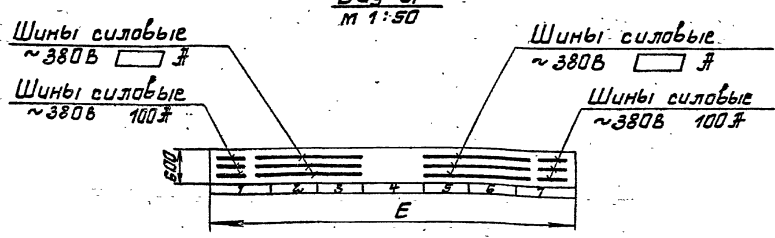
Страниц	Лист	Итого
Р	1	1

г. Астрахань СССР
 Упробордонпроект
 Кавб

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М 1:50



Указания по привязке проекта

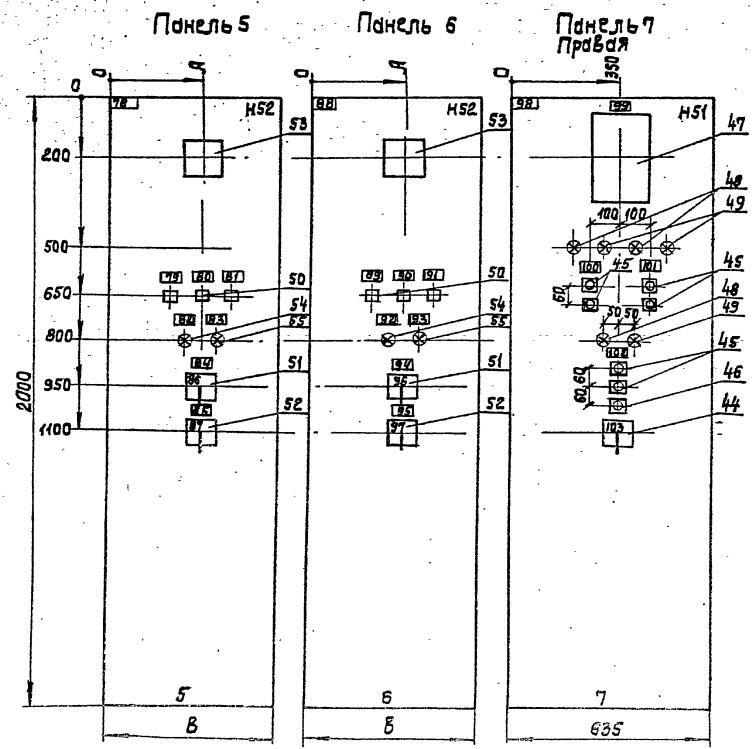
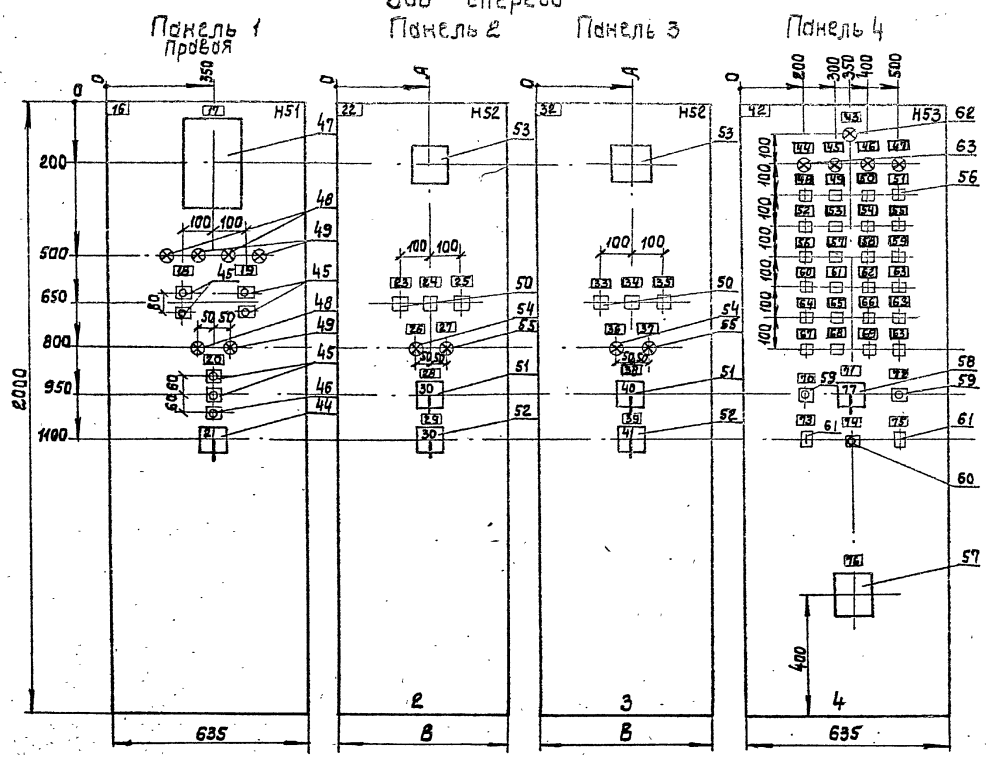
1. Для двигателей мощн. от 30 до 110 кВт А-600мм, В-650мм, С-3425 мм, Д-2475 мм, Е-5900 мм
2. Для двигателей мощн. от 132 до 200 кВт А-700мм, В-750мм, С-3625 мм, Д-2675 мм, Е-6300 мм
3. Для электродвигателей мощностью от 30 кВт до 75 кВт-Туд. = 16 кА, от 75 кВт до 200 кВт-Туд. = 25 кА.

		ТТ.901-1-87.87		-ЭМН1-1	
		Возвратные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м			
		Маслоная станция производительностью от 0,16 до 0,65 м³/с с загрузкой масла 3,4 м			
		ШШ		Госстрой СССР	
		Чертеж общего вида		Укробудконпроект Киев	
Привязан	Г.И.П. Воробушица	И.Контр. Д.Зверев	И.Контр. Перехов	Специал. лист	Листов
И.Контр. №	П. спец. Д.Зверев	Рук. г.в. Д.Колышко	Инж. П.Тумко	Р	1 6

Двери шкафов
вид спереди

Дьяков В.

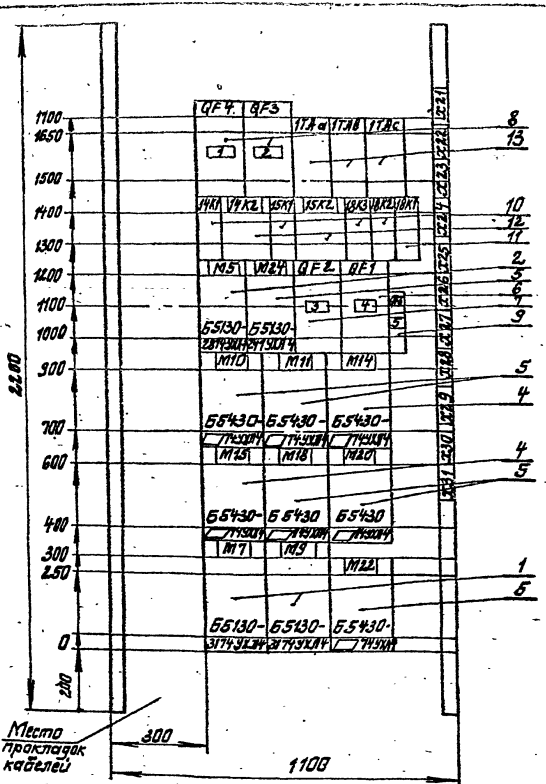
Тялов проект 901-1-87.87



- 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. И. ШКОЛЬНИКОВ

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	
Привязан	Г.И.П. Новомичкин		
	Н.КОНТ.Р. Дзюберг		
	Нач. отд. Терехов		
	гл. спец. Глазберг		
	рук. гр. Лакошко		
	инж. Тимко		
Име. №			

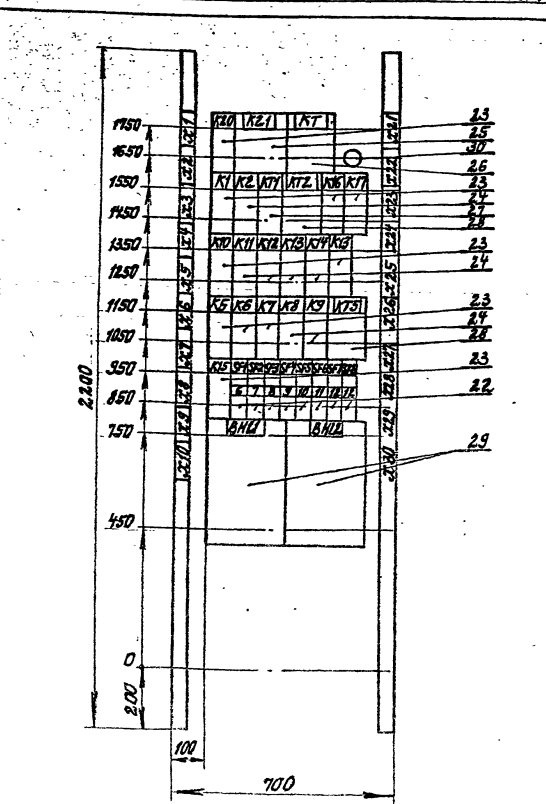


Вариант для двигателей 30-55 кВт
Панель 1 (набор Н1)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Лист 3

Формат А4

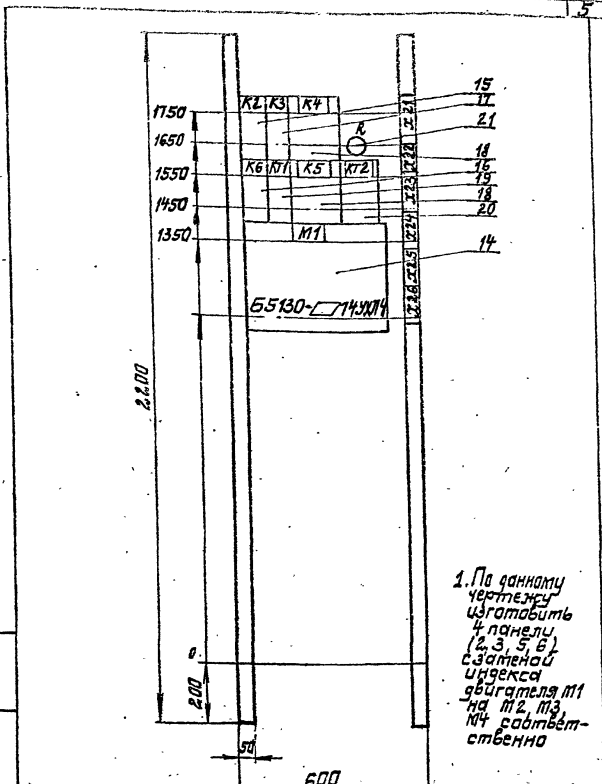


Вариант для двигателей 30-55 кВт
Панель 4 (набор Н3)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Лист 5

Формат А4



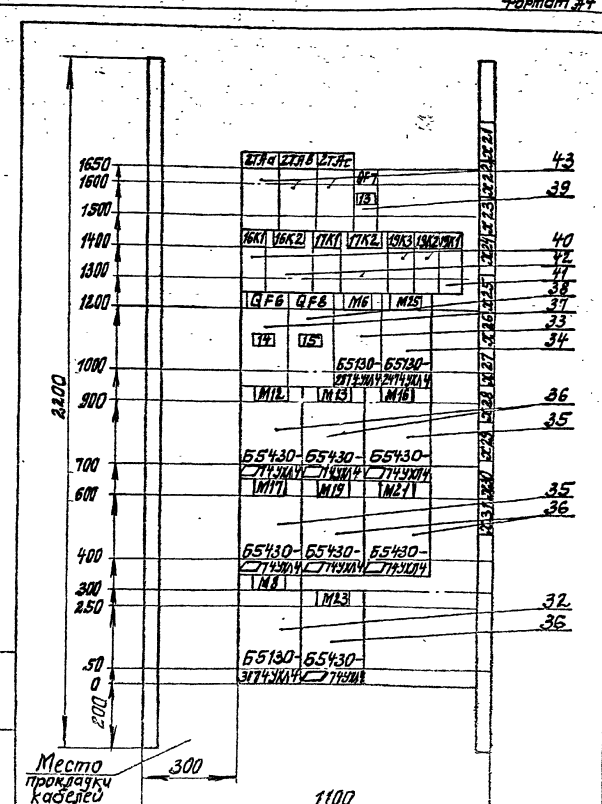
1. По данным чертежу
изготовить
4 панели
(2, 3, 5, 6)
сэтаной
шрекса
двигателя М1
на М2, М3,
М4 соответ-
ственно

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

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Лист 4

Формат А4



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

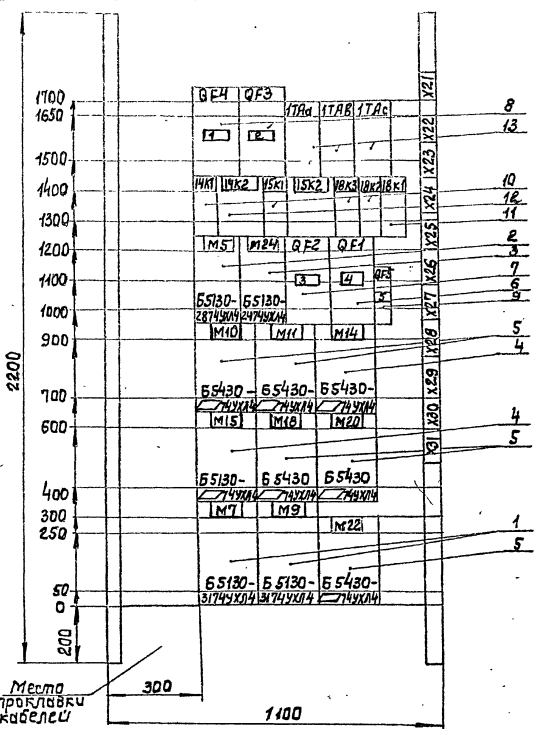
ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-1

Лист 6

Формат А4

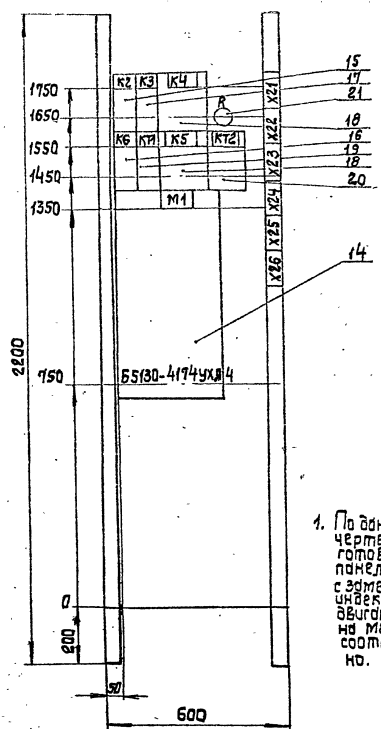
Туповой проект 901-1-87.87

Фильдом В



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

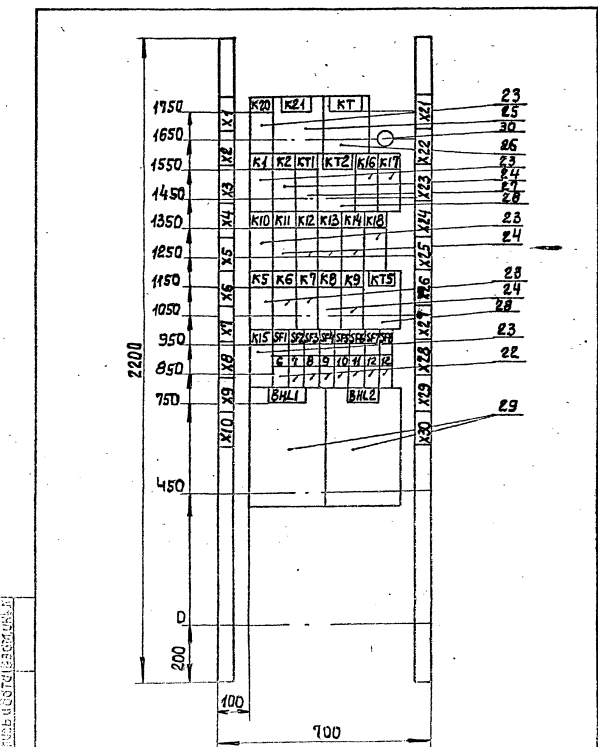
ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 3
Формат А4



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

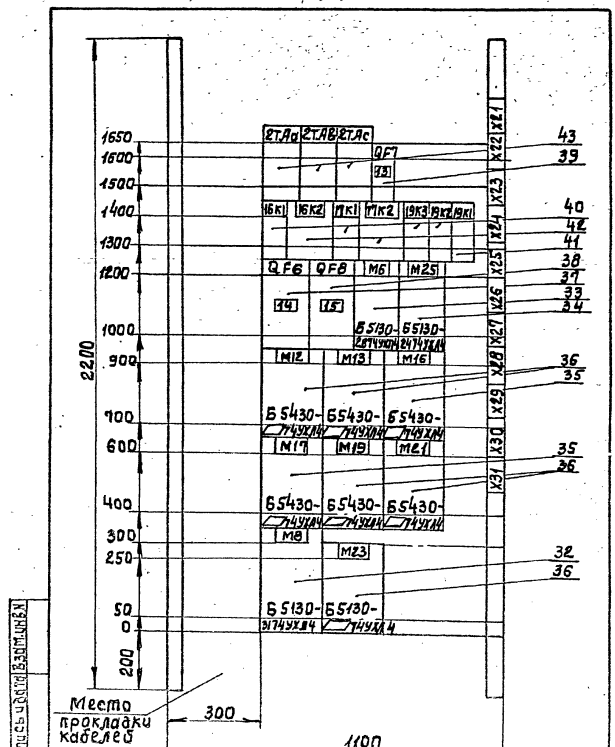
ТП901-1-87.87 -ЭМН-1 4
Формат А4

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



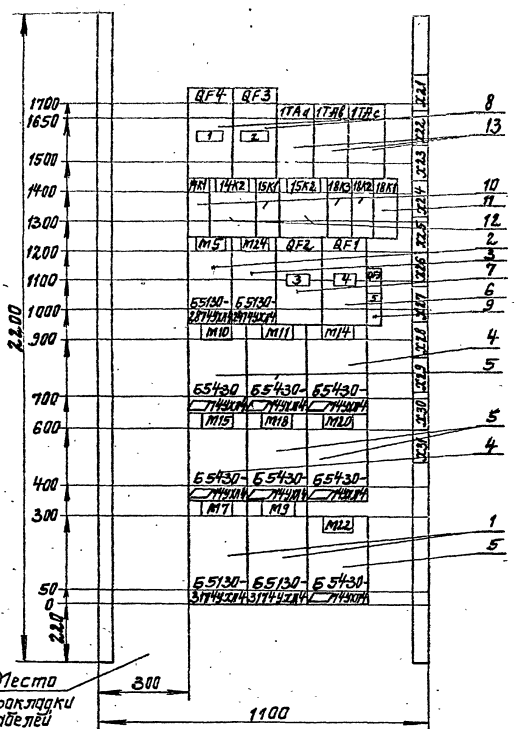
Вариант для двигателей 75квт.
Панель 4 (Набор Н3)

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



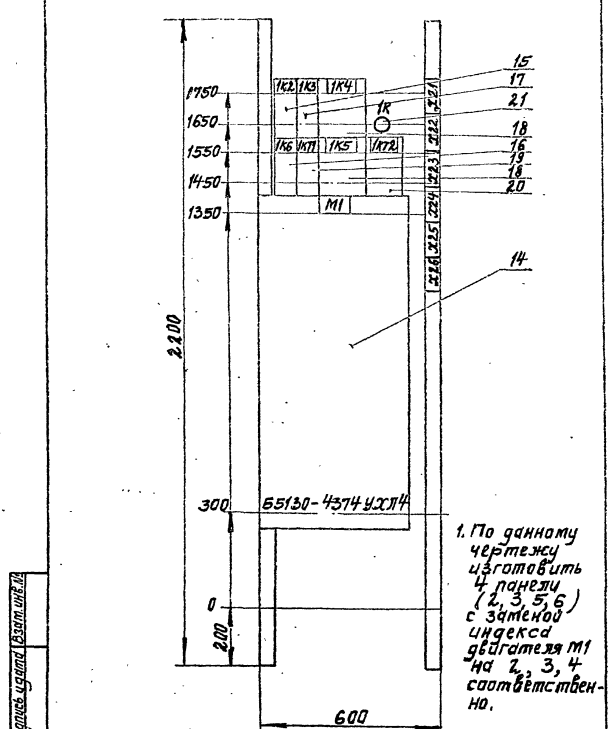
Место прокладки кабелей

Вариант для двигателей 110кВт Панель 1 (Набор Н1)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 3

Формат ЭЧ



Место прокладки кабелей

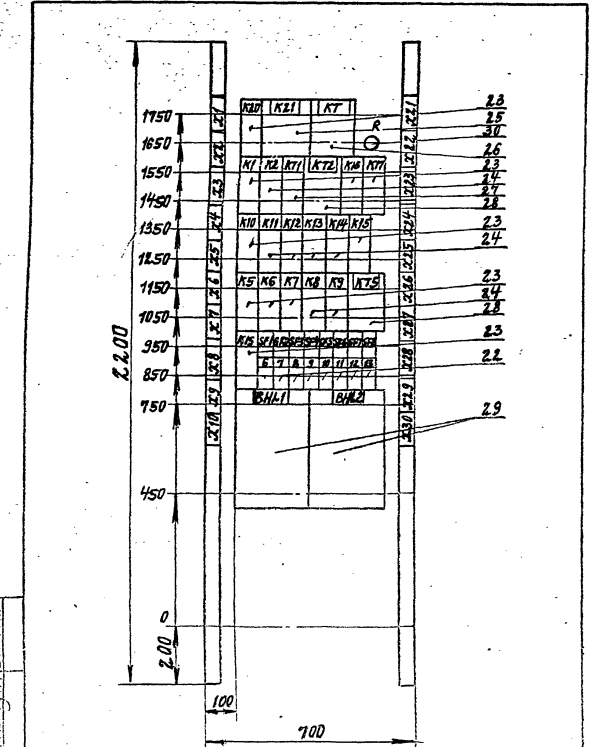
Вариант для двигателей 110кВт Панель 2 (Набор Н2)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 4

Формат ЭЧ

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



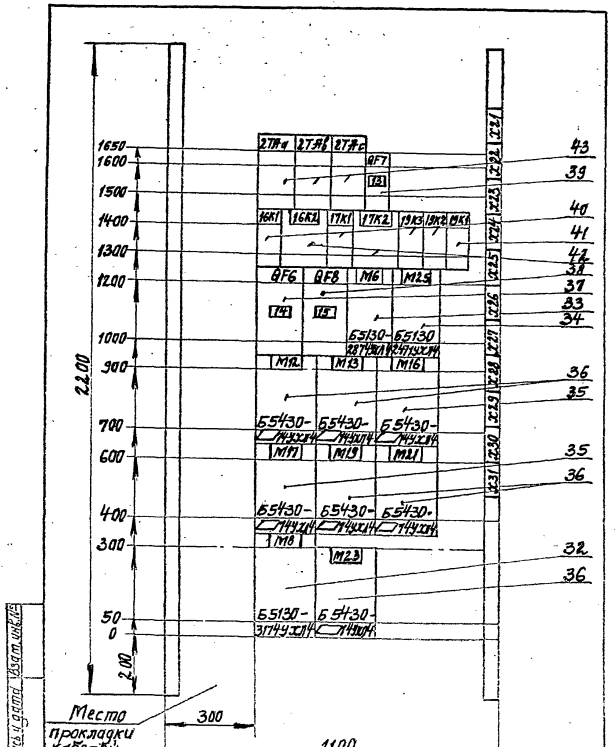
Привязан:

Вариант для двигателей 110кВт Панель 4 (Набор Н3)

ТП 901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 5

Формат ЭЧ



Место прокладки кабелей

Вариант для двигателей 110кВт Панель 7 (Набор Н4)

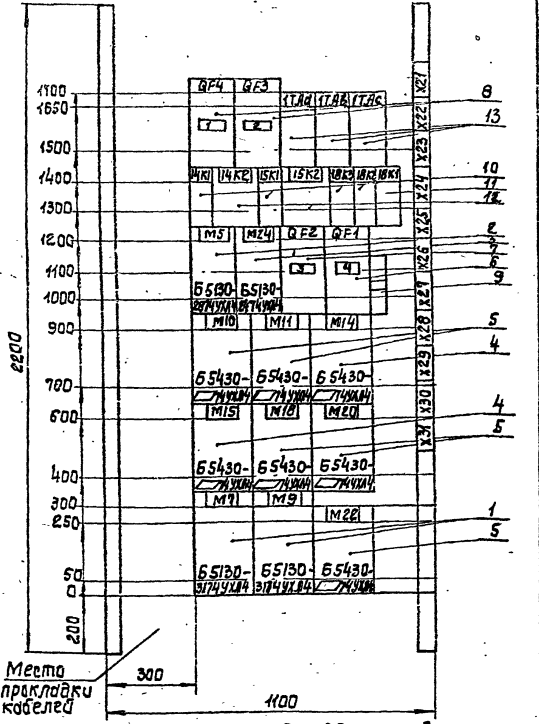
ТП 901-1-87.87 -ЭМН-1

Лист 6

Формат ЭЧ

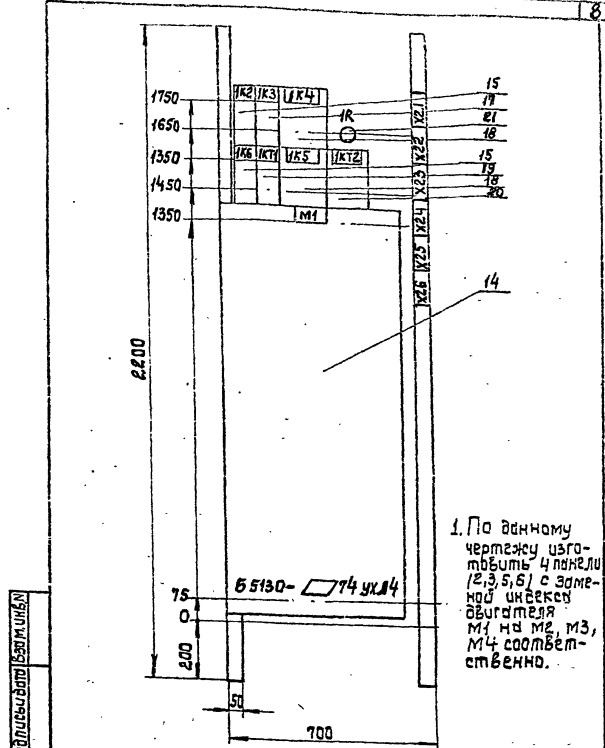
Туповой проект 901-1-87.87

Альбом №1



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

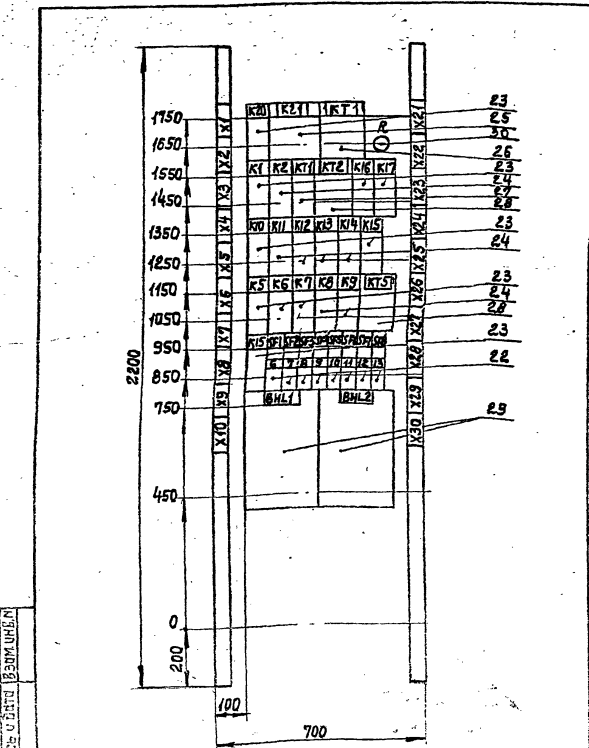
Привязан	ТП 901-1-87.87	-ЭМН-1	3
УИВ. №		Формат А4	Лист



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

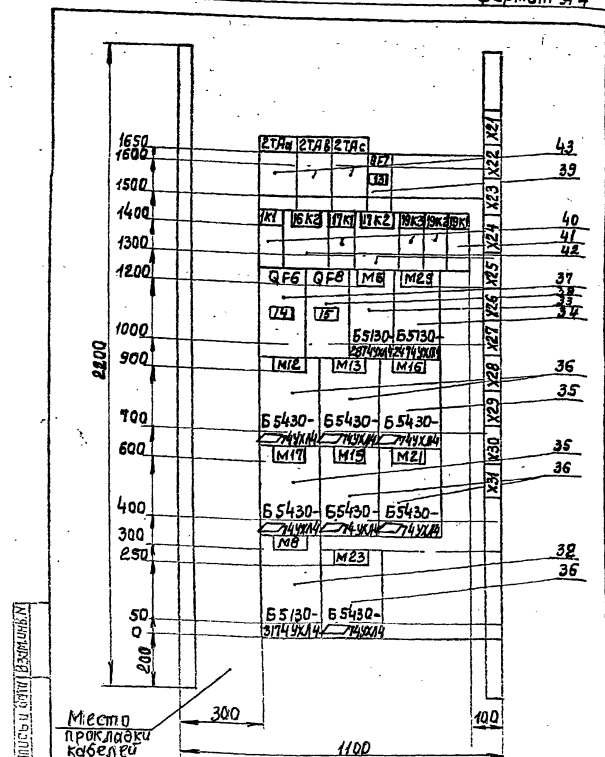
Вариант для двигателей 132+200 кВт.
Панель 2 (Набор №2)

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

Тиловай проект 901-1-87.87

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	40			Реле 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 ТК 20-□/5#	3	27 Тd 27 Тб 27 Тс
7	44			Н51 Переключатель УП5312-С 86 43	2 1	2 1/19-5#1
	45			Кнопка КЕ01143 исп. 4	6	16 К582 16 К584 16 К583 16 К581 16 К580
	46			КЕ01143 исп. 5 толь. кр.	1	16 К581 16 К580
	47			Счетчик СЭЧ-ЦЕ7М к.п. 20 Ц~380/220В □/5#	1	РТ2
	48			Эрматурд ЭС 1201142 Ц~220В	3	14 К5 Н1 16 Н1 13 Н1
	49			ЭС 1201342 Ц~220В	3	14 К5 Н3 16 Н3 13 Н3

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

Конт. Вспомогательная таблица

Формат	Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
23	50			Н52 Реле РЭУ11-11043	4 3	4 КН1-
56				Тр-р ~ 0,5# Переключатель УП5312-С 2943	1	КН3 5#2
51				УП5312-889 43	1	5#3
52				Эмперметр Э365	1	РЯ1
53				к.п. 1,5 пр. ЦЭМР. □/5#		
				Эрматурд ЭС 1201142 Ц~220В	1	Н11
				ЭС 1201342 Ц~220В	1	Н12
				Н53	1	
				Реле РЭУ11-11043	24	КН1-
56				Тр-р ~ 0,5#		КН24
57				РП344 Ц~220В	1	К3
58				Переключатель УП5311-19543	1	5#
				Кнопка КЕ01143 исп. 4	2	581, 582
59				КЕ01143 исп. 4	1	581
60				толь. красн. Тумблер ТВ 1-1	2	51, 52
61				Эрматурд ЭС 12 01542 Ц~220В	1	Н1W
62				ЭС 1201442 Ц~220В	4	Н1V1-
63						Н1V4

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

Конт. Вспомогательная таблица

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

ТП 901-1-87.87 ЭМН1-2 Лист 7

Конт. Вспомогательная таблица

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			Ввод п1	1	
		18				Задвижка М14	1	
		19				Задвижка М15	1	
		20				Задвижка М18	1	
		21	18-СА1		Накляче	ТУ-0-дист	1	
2		22		Табличка	Насос М1	1		
		23	1-КН1		Откл. кнопкой в машзале	1		
		24	1-КН2		Срыв давления	1		
		25	1-КН3		Неиспр. напорной задвижки	1		
		26	1-НЛ1		Насос включен	1		
		27	1-НЛ2		Насос отключен	1		
		28	1-СА2		Выбор режима на М1	1		
		29	1-СА3		Управление на М1	1		
		30	1-СА2		Накляче	Раб-0-рез	1	
		31	1-СА3			Откл.-вкл.	1	
3		32		Табличка	Насос М2	1		
		33	2-КН1		Откл. кнопкой в машзале	1		
		34	2-КН2		Срыв давления	1		

Лист 5

Формат А4

Типовой проект 901-1-87.87

Панель	Справка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
3		35	2-КН3	Табличка	Неиспр. напорной задвижки	1		
		36	2-НЛ1		Насос включен	1		
		37	2-НЛ2		Насос отключен	1		
		38	2-СА2		Выбор режима на М3	1		
		39	2-СА3		Управление на М3	1		
		40	2-СА2		Накляче	Раб-0-рез	1	
	41	2-СА3			Откл.-вкл.	1		
	42			Табличка	Сигнализация	1		
Общие цепи на								
Оперативные цепи								
4		43	НЛW		Контроль напряжения	1		
		44	НЛ1		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		
	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
4		63	КН23	Табличка	Резерв	3		
		64	КН5		на М4. Авария	1		
		65	КН11		Нет напряж. в об.ц. дренаж. насосов	1		
		66	КН17		Затопление н/ст	1		
		67	КН6		на М1. Неисправность	1		
		68	КН12		Нет напряж. в об.ц. вакуум. насосов	1		
		69	КН18		Неисправность затвора водовода	1		
		70	5В2		Спробование сигнала	1		
		71	5А		Сигнализация	1		
		72	5В1		Съем сигнала	1		
		73	51		~ 220В В НЛ1	1		
		74	5В1		Возврат реле затопления	1		
		75	52		~ 220В В НЛ2	1		
		76				М3	1	
		77	5А		Накляче	Откл.-вкл.	1	
	5		78		Табличка	Насос М3	1	
		79	3-КН1		Откл. кнопкой в машзале	1		
		80	3-КН2		Срыв давления	1		
		81	3-КН3		Неисправность напорн. задв.	1		
		82	3-НЛ1		Насос включен	1		
		83	3-НЛ2		Насос отключен	1		
		84	3-СА2		Выбор режима на М3	1		
		85	3-СА3		Управление на М3	1		
		86	3-СА2		Накляче	Раб-0-рез	1	
		87	3-СА3			Откл.-вкл.	1	
6		88		Табличка	Насос М4	1		
		89	4-КН1		Откл. кнопкой в машзале	1		
		90	4-КН2		Срыв давления	1		
		91	4-КН3		Неисправность напорной задвижки	1		
		92	4-НЛ1		Насос включен	1		

Лист 7

Формат А4

Типовой проект 901-1-87.87

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

Лист 8

Формат А4

Красная
Зеленая
Желтая

с
в
ж

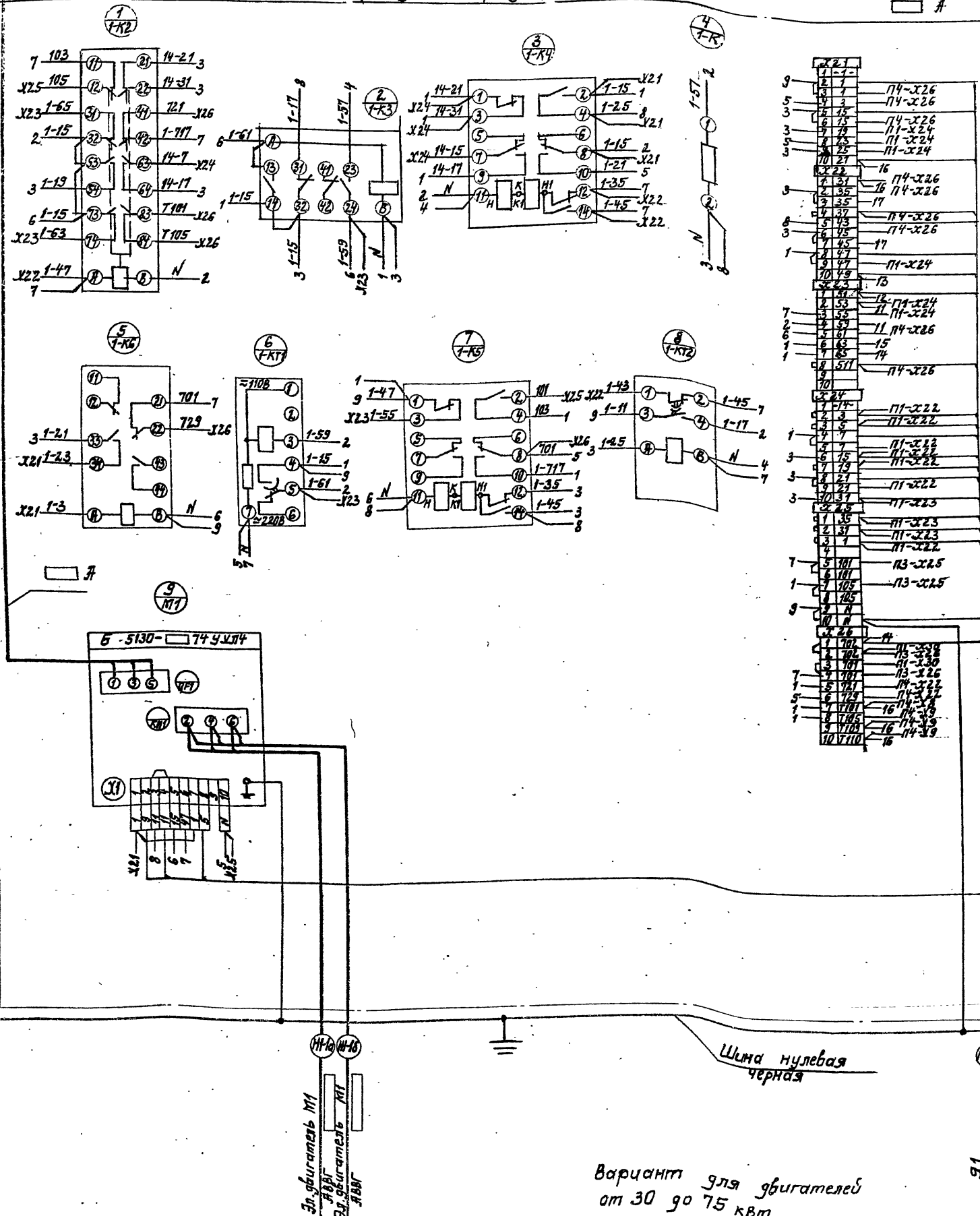
Шины
сильные
~380В

□ #

Панель (вид спереди)

Эльбран М

Типовой проект 901-1-87.87



Вариант для двигателей
от 30 до 75 кВт

ЭЛ
ЛКВГ 27х2,5

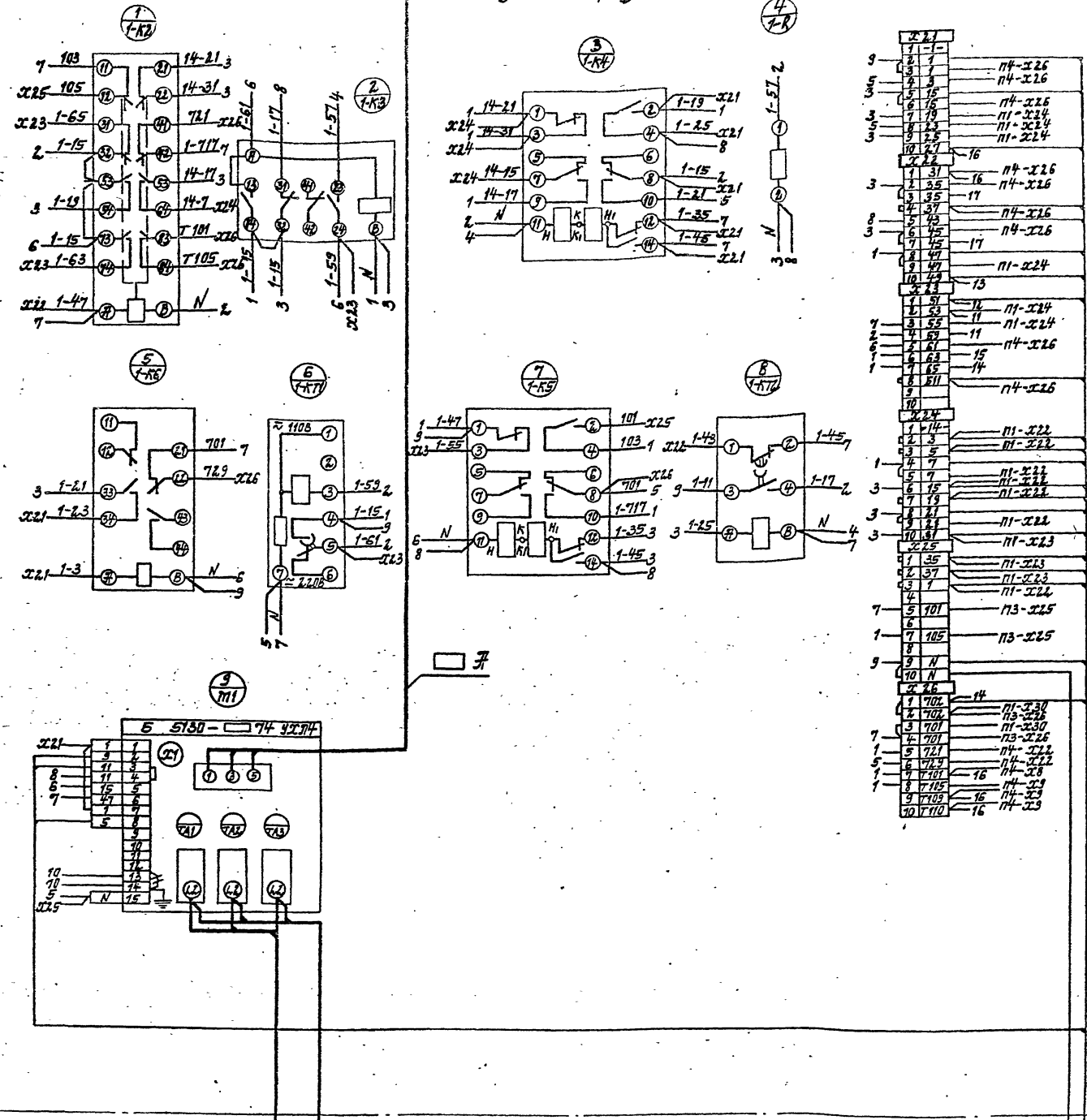
Прибл. №		И.П. Новичков	ТП 901-1-87.87		ЭМН1-4	
И.П. Ковтун	И.П. Зверев	И.П. Верещов	И.П. Сидоров	Воздушные сооружения, производительность от 2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м		
И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	Насосная станция, производительность от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м		
И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	Р	3	18
И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	Схема электрическая соединения		
И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	И.П. Сидоров	Проектная организация		

Красная С
Зеленая Б
Желтой Ж

Шины
сигнальные
~380В

Тыловой проект 901-1-87.87

Панель (вид с переду)



Эл. двигатель М1
#88Г

Эл. двигатель М1
#88Г

Шина нулевая
Черная

Вариант для двигателей
от 110 кВт до 200 кВт

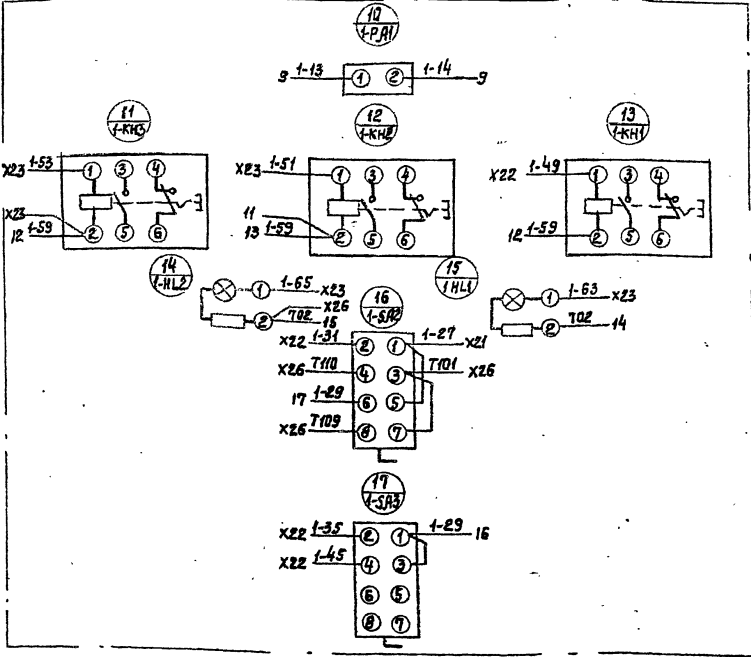
--- Провод демонтировать

		ТТ 901-1-87.87 -ЭМН1-1	
		Вагонные сооружения производительностью от 0,02 до 15 м ³ для амплитуды колебания уровня воды до 6 м.	
Привязан		ГЦП Львовичев	Студия Лист Листов
		Н.контр. Глазберг	Р 3 18
		Нач.отд. Терехов	Госстрой СССР
		Л.спец. Глазберг	Укравадканалпроект
		Рук.гр. Локошко	Кавб
Инт.№		Ш.Ш. Шакал	
		Схема электрическая	
		соединения	

91
#КВВГ 2х12,5

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

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

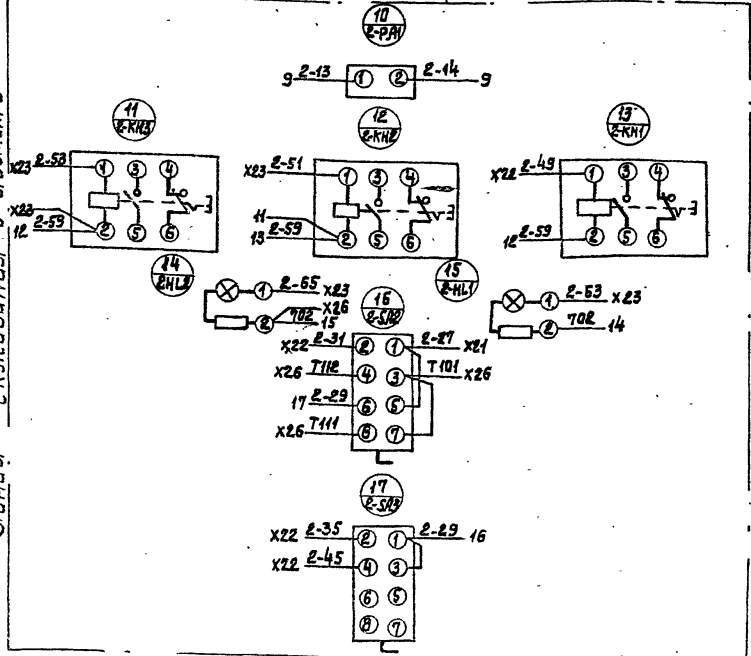


1. Вариант для двигателей от 30 до 200 кВт
2. В варианте для двигателей от 30 до 75 кВт амперметр (поз. 1-РА1) исключить.

		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	
КНВ. №		Инж.	Тумко	Укрводоканалпроект Киев	
				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.

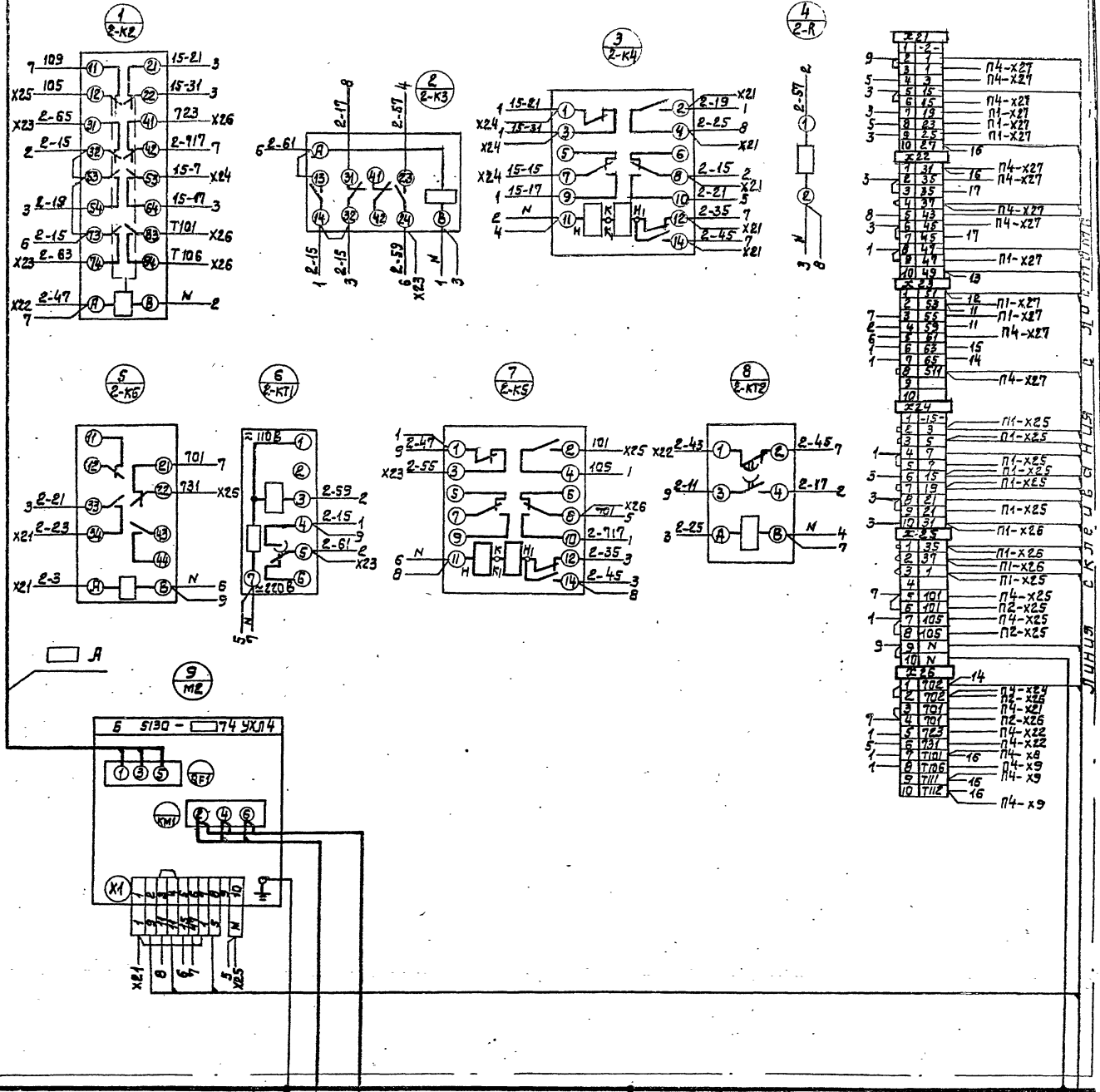
		ТП901-1-87.87		-ЭМН1-4	
Произван		Гип	Новоинский	Возможные сопряжения производительностью от 0,02 до 1,5 м3/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.	
		Н. контр.	Лазберг	Насосная станция производительностью от 0,15 до 0,65 м3/с с заглублением машизала 5,4 м.	
		Нач. отд.	Терехов	Стандарт	Лист 18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

Красная С
зеленая В
желтая А
Шины силовые ~380 В

Панель (вид спереди)

Альбом №

Типовой проект 901-1-87.87



Эл. двигатель МЭ
ЭЛВГ
Эл. двигатель МЭ
ЭЛВГ

Шина нулевая черная

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		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			

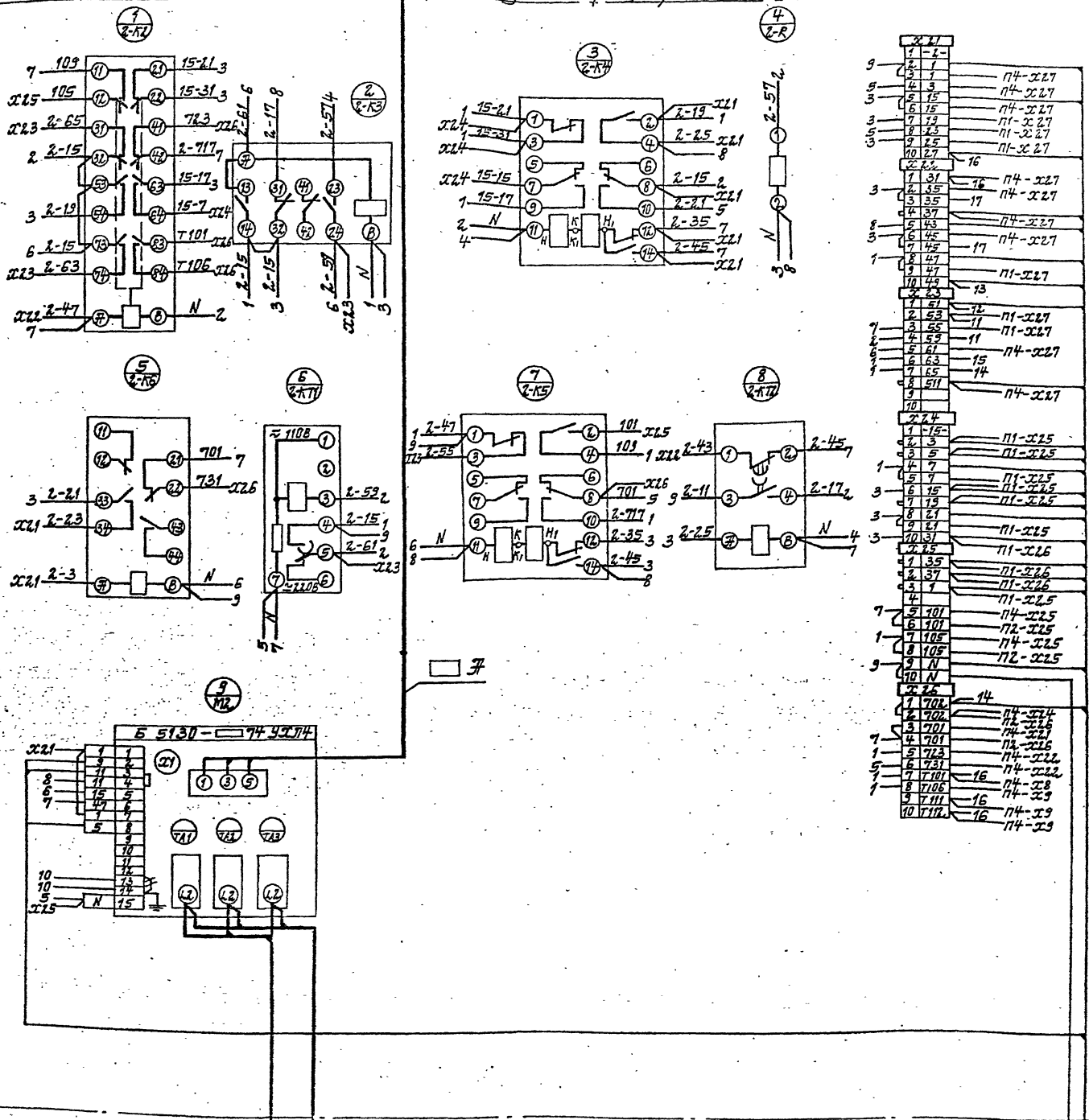
ЭЛВГ 21х2,5

Эльбат VI

Титов проект 901-1-87.87

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

Панель (вид спереди)



Эл. двигатель МЛ
#ВВГ
Эл. выключатель МЛ
#ВВГ

Вариант для двигателей
от 110 до 2,00 кВт

— Провод демонтировать

Привязан:		ТП 901-1.87.87 ЭМН1-4	
Гип	Новомихай	Воздухоборные сооружения производительностью 0,01 до 0,5 м³/с для амплитуд колебаний уровней воды 6 м	
Н. констр.	Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машинной 5,4 м	
Нав. оп.	Терехов	Станция	Лист 18
Ил. спец.	Лизберг	Р	5
Чл. пр.	Локатко	Листов	18
Инж. №	Сидж. П.И.И.ко	Госстрой СССР Укрводоканалпроект Киев	

92
#ВВГ 2х1,5

120

Панель (вид спереди) (Начало)

Альбом 11

Типовой проект 901-1-87.87

The diagram illustrates the electrical connections for a control panel. On the left, a vertical terminal block is shown with terminals numbered 1 through 33. Various control units are connected to these terminals, including relays (K1-K12), switches (K13-K15), and fuses (SF1-SF3). The units are labeled with their respective terminal numbers and connection points. For example, K1 is connected to terminals 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33. The diagram also shows the internal wiring of these units, including coils and contacts, and their connection to a power supply (N) and ground (G).

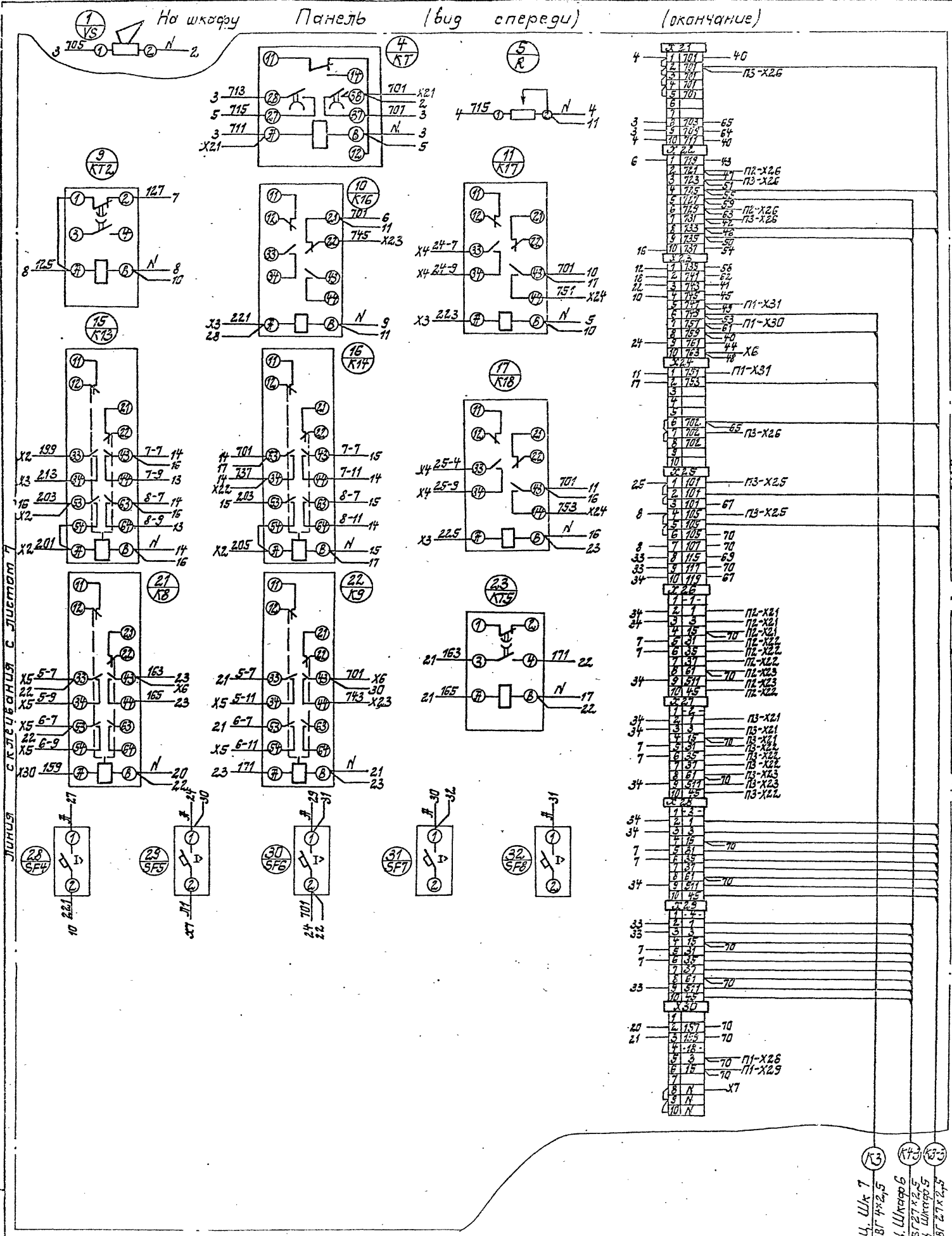
91 АКВВ1-4х2,5
 КЭ26 АКВВ1-4х2,5
 КЭ27 АКВВ1-4х2,5
 КЭ28 АКВВ1-4х2,5
 КЭ29 АКВВ1-4х2,5
 КЭ30 АКВВ1-4х2,5
 КЭ31 АКВВ1-4х2,5
 КЭ32 АКВВ1-4х2,5
 КЭ33 АКВВ1-4х2,5
 КЭ34 АКВВ1-4х2,5
 КЭ35 АКВВ1-4х2,5
 КЭ36 АКВВ1-4х2,5
 КЭ37 АКВВ1-4х2,5
 КЭ38 АКВВ1-4х2,5
 КЭ39 АКВВ1-4х2,5
 КЭ40 АКВВ1-4х2,5
 КЭ41 АКВВ1-4х2,5
 КЭ42 АКВВ1-4х2,5
 КЭ43 АКВВ1-4х2,5
 КЭ44 АКВВ1-4х2,5
 КЭ45 АКВВ1-4х2,5
 КЭ46 АКВВ1-4х2,5
 КЭ47 АКВВ1-4х2,5
 КЭ48 АКВВ1-4х2,5
 КЭ49 АКВВ1-4х2,5
 КЭ50 АКВВ1-4х2,5
 КЭ51 АКВВ1-4х2,5
 КЭ52 АКВВ1-4х2,5
 КЭ53 АКВВ1-4х2,5
 КЭ54 АКВВ1-4х2,5
 КЭ55 АКВВ1-4х2,5
 КЭ56 АКВВ1-4х2,5
 КЭ57 АКВВ1-4х2,5
 КЭ58 АКВВ1-4х2,5
 КЭ59 АКВВ1-4х2,5
 КЭ60 АКВВ1-4х2,5
 КЭ61 АКВВ1-4х2,5
 КЭ62 АКВВ1-4х2,5
 КЭ63 АКВВ1-4х2,5
 КЭ64 АКВВ1-4х2,5
 КЭ65 АКВВ1-4х2,5
 КЭ66 АКВВ1-4х2,5
 КЭ67 АКВВ1-4х2,5
 КЭ68 АКВВ1-4х2,5
 КЭ69 АКВВ1-4х2,5
 КЭ70 АКВВ1-4х2,5
 КЭ71 АКВВ1-4х2,5
 КЭ72 АКВВ1-4х2,5
 КЭ73 АКВВ1-4х2,5
 КЭ74 АКВВ1-4х2,5
 КЭ75 АКВВ1-4х2,5
 КЭ76 АКВВ1-4х2,5
 КЭ77 АКВВ1-4х2,5
 КЭ78 АКВВ1-4х2,5
 КЭ79 АКВВ1-4х2,5
 КЭ80 АКВВ1-4х2,5
 КЭ81 АКВВ1-4х2,5
 КЭ82 АКВВ1-4х2,5
 КЭ83 АКВВ1-4х2,5
 КЭ84 АКВВ1-4х2,5
 КЭ85 АКВВ1-4х2,5
 КЭ86 АКВВ1-4х2,5
 КЭ87 АКВВ1-4х2,5
 КЭ88 АКВВ1-4х2,5
 КЭ89 АКВВ1-4х2,5
 КЭ90 АКВВ1-4х2,5
 КЭ91 АКВВ1-4х2,5
 КЭ92 АКВВ1-4х2,5
 КЭ93 АКВВ1-4х2,5
 КЭ94 АКВВ1-4х2,5
 КЭ95 АКВВ1-4х2,5
 КЭ96 АКВВ1-4х2,5
 КЭ97 АКВВ1-4х2,5
 КЭ98 АКВВ1-4х2,5
 КЭ99 АКВВ1-4х2,5
 КЭ100 АКВВ1-4х2,5

ТП 901-1-87.87 -ЭМН1-4
 водозаборные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.
 Насосная станция производи- тельностью от 1,6 до 0,66 м³/с с регулируемым напором 5,4 м
 Ш.Щ. Ш.Щ.Ф.4. Укрводоканал Киев
 Лист 7 из 18
 Гострой СССР
 Укрводоканал Киев

Привязан: ГИП Новомосковск
 Н.Копыт Глизиберг
 Инж.отд Терехов
 Г.А.Специализирован
 Риж.ГР.Лакотинка
 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

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

Привязан:	УИП	Надзирающий	Станция лист Укстроб
	И.Контр.	Л.Удбер	Р 8 18
	И.Контр.	Л.Удбер	Госстрой СССР
	И.Контр.	Л.Удбер	Укробводканалпроект
	И.Контр.	Л.Удбер	Киев
Ивр. №	Фук. гр.	Лакоска	
	И.Контр.	Тумко	

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

ШШ, Шкаф 4

Схема электрическая соединений

901.1

Лист № 1

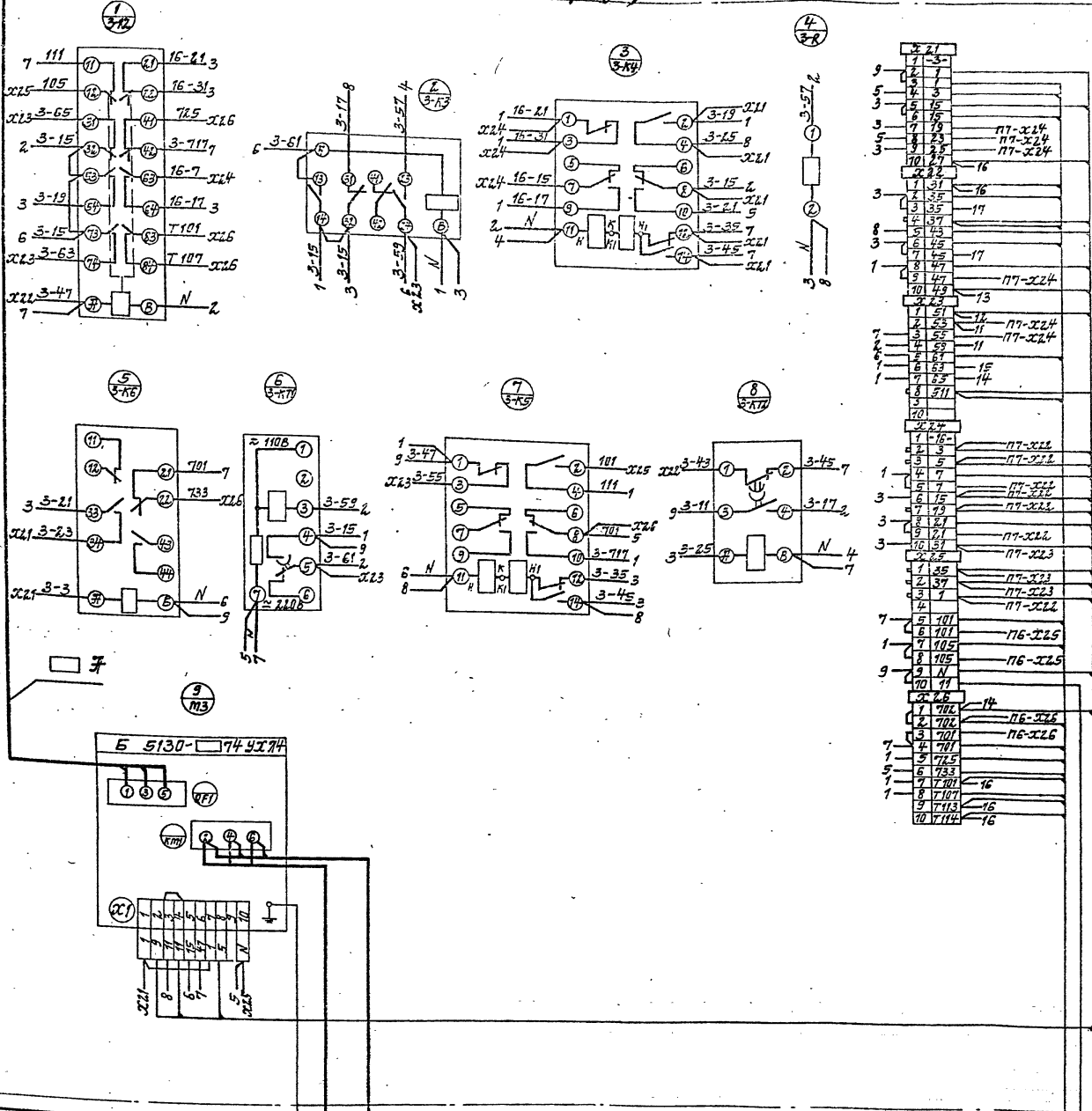
Типовой проект 901-1-87.87

Панель (вид с переди)

Красная
Зеленая
Желтая

Шины силовые ~380В

Ш



1	1	17-21
2	2	17-22
3	3	17-23
4	4	17-24
5	5	17-25
6	6	17-26
7	7	17-27
8	8	17-28
9	9	17-29
10	10	17-30
11	11	17-31
12	12	17-32
13	13	17-33
14	14	17-34
15	15	17-35
16	16	17-36
17	17	17-37
18	18	17-38
19	19	17-39
20	20	17-40
21	21	17-41
22	22	17-42
23	23	17-43
24	24	17-44
25	25	17-45
26	26	17-46
27	27	17-47
28	28	17-48
29	29	17-49
30	30	17-50
31	31	17-51
32	32	17-52
33	33	17-53
34	34	17-54
35	35	17-55
36	36	17-56
37	37	17-57
38	38	17-58
39	39	17-59
40	40	17-60
41	41	17-61
42	42	17-62
43	43	17-63
44	44	17-64
45	45	17-65
46	46	17-66
47	47	17-67
48	48	17-68
49	49	17-69
50	50	17-70

Шина нулевая черная

Эл. двигатель М3
Эл. двигатель М3
Эл. двигатель М3

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

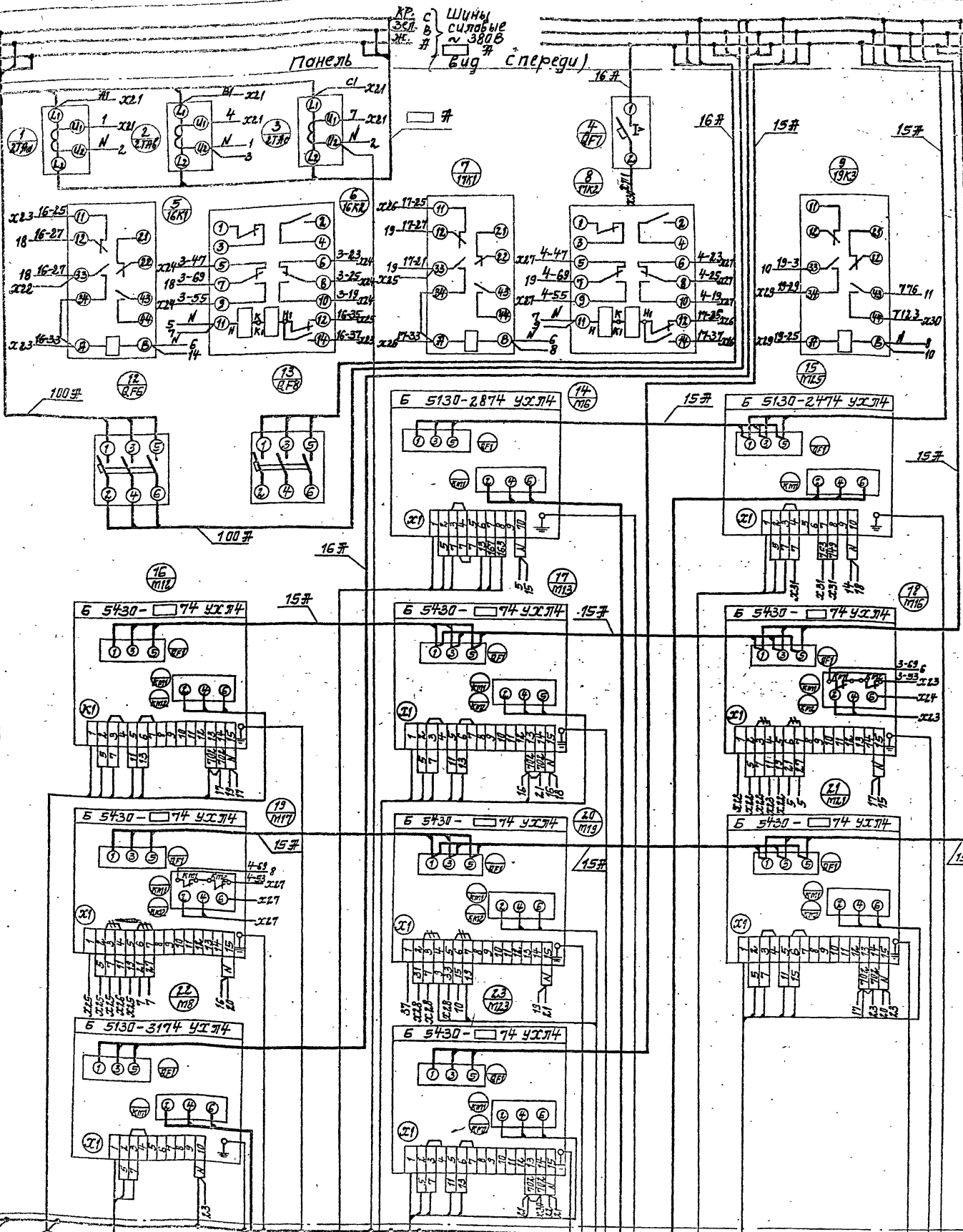
Вариант для двигателей от 30 до 75 кВт

ТТ 901-1-87.87 - ЭМН-4	
Вводные сооружения производительности от 0,15 до 0,16 м³/с	
Насосная станция производительности от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м	
ШШ Шкаф 5	
Схема электрическая соединений	
Привязан:	Г.И.П. Новомоск. И.Контр. Глузберг. Мучога. Терехов. Т.л.спец. Глузберг. Рук.пр. М.В.Кочко. Инж. П.Шко
Инв. №	
Р	10 18
Госстрой СССР Украинский проект Киев	

Тилобай проект 901-1-87.87

Эльбаим II

УЛИЦА С. КАРЛОВА С. УЛИЦА 75



+++ Провод демонтировать.

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4	
Гип	Ильбаимский
Н. Кондратьев	Ильбаимский
Нач. отв. Г. Боровой	Ильбаимский
В. Спирин	Ильбаимский
Риж. гр. Ильяшенко	Ильбаимский
Циже. Тимко	Ильбаимский
Водозаборные сооружения производительность 1000,02 л/с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м	Лист 18
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением плавала 5,4 м	Р 14
Ш. Ш. Шкаф 7	Госстрой СССР
Схема электрическая	Укрыводочный проект
соединений	Киев
901/16	

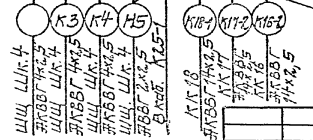
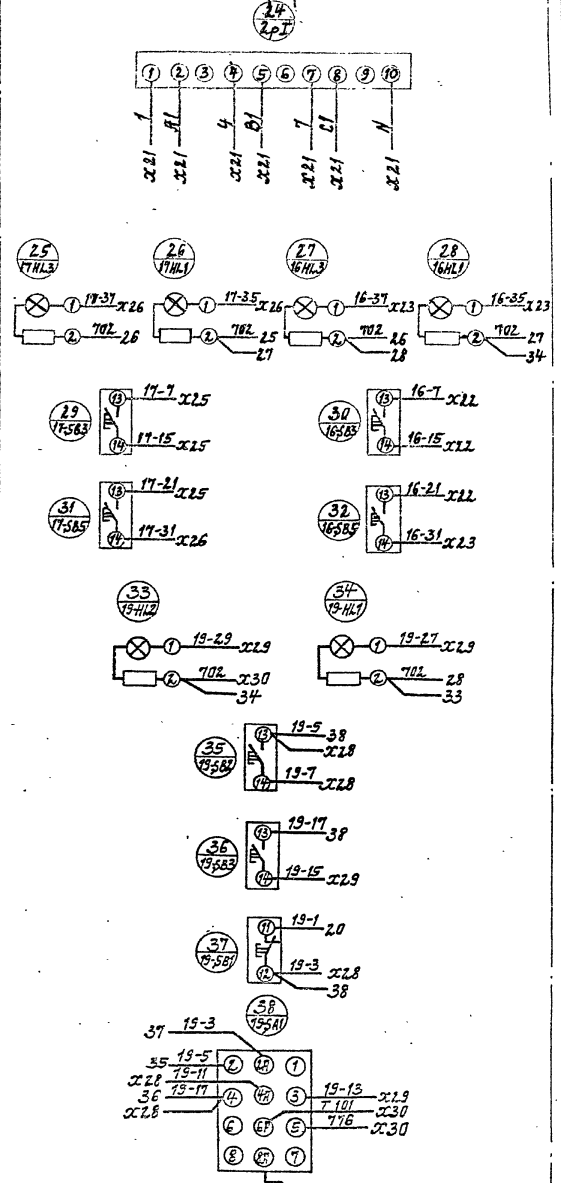
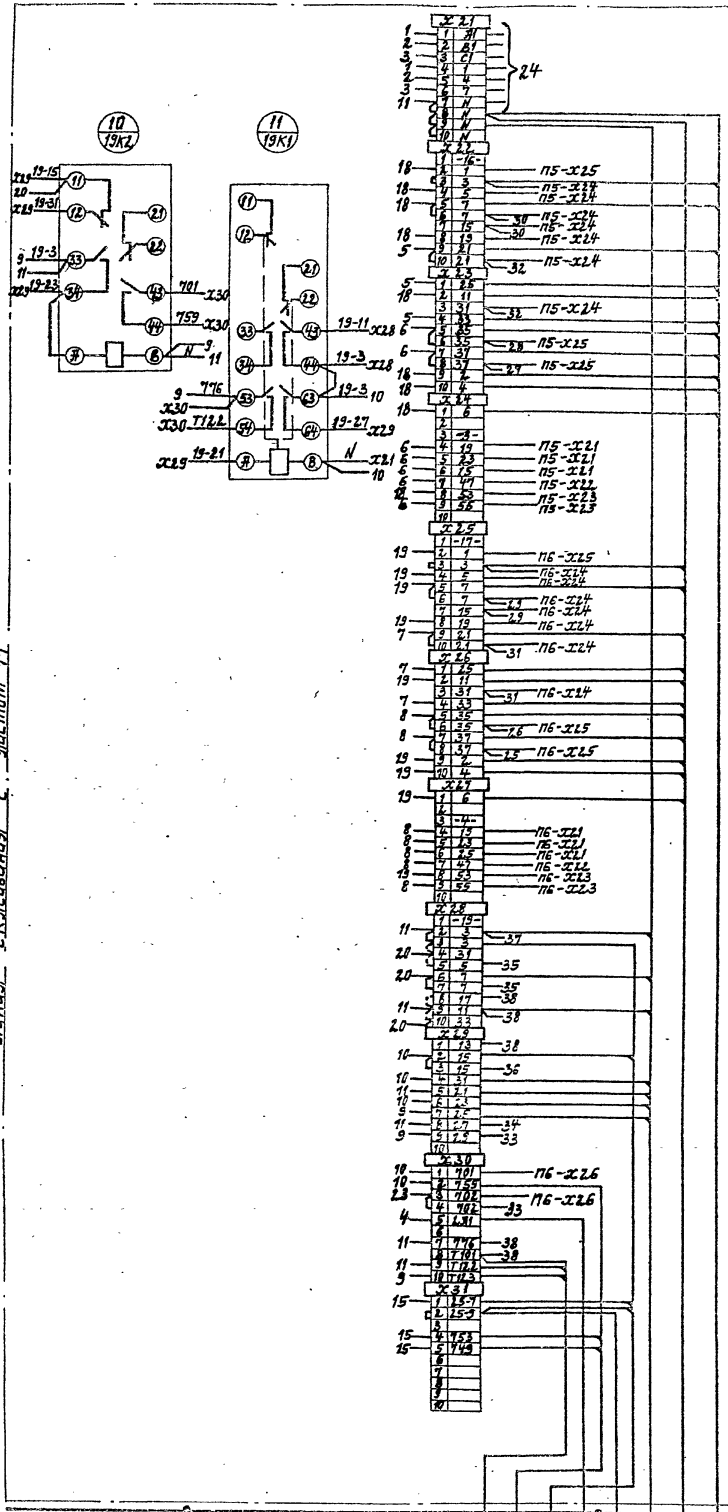
Красная с Шины силовые
Зеленая в ~380В 100#
Желтая #

Гравировать дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Эльбом VI

Типовой проект 901-1-87.87

Линия распределения с системой 14



Шина нулевая черная

Привязан	Гип	Новоинский	ТТ901-1-87.87	ЭМН-4
Изм. №	И.контр.	Глузберг	Беззащитные сооружения проводимости от 0,02 до 0,5мк для амплитуд колебания черной воды до 6м.	Степан Лишт Лятов
	Нач.отд.	Терехов	Насосная станция проводимости от 0,16 до 0,66м/с с загромождением Машина 5,4т	Р 15 18
	Ил.спец.	Глузберг	Щ. Шкаф 7.	Госстрой СССР
	Рук.гр.	Лякошко	Схема электрическая соединения.	Укрводоканалпроект Киев
	Инж.	Тумко		

ЭЛБам 7
Тулбовой проект 901-1-87.87

Таблица межпанельных соединений

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

Лист 16

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

Таблица межпанельных соединений

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

Лист 17

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

ЭЛБам 7
Тулбовой проект 901-1-87.87

Таблица межпанельных соединений

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

Лист 18

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-4

Формат А4

Наименование

Наименование	Кол. нку	Кол. 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 Я1(Я2+Я4) навесной типа ЯУЗ.	4	4	ТТ901-87.87ЭМН-1	
Ящик управления Я5 навесной типа ЯУЗ	1	1	ТТ901-87.87ЭМН-1	
Ящик управления Я7 навесной типа ЯУЗ.	1	1	ТТ901-87.87ЭМН-1	

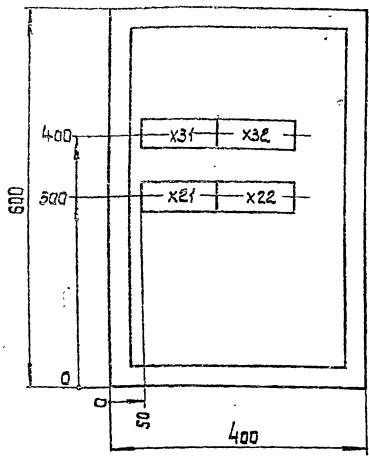
Лист 19

ТТ 901-1-87.87 -ЭМН-ПК

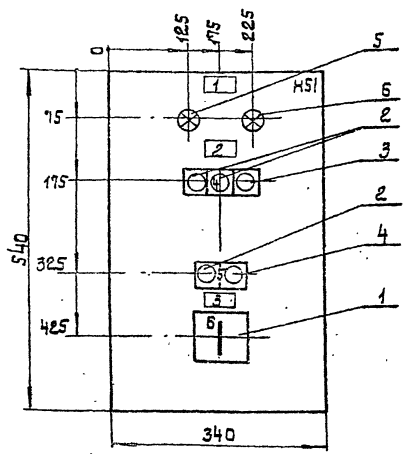
Формат А4

Туполов проект 901-1-87.87 Альбом 7

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



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

Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-1	
Г.И.П.	Новомихай	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Станд. Лист Лист 2
И.контр.	Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.	Р 1 1
И.ч. отд.	Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).	Госспрой ССР
Л.спец.	Глузберг	Чертеж общего вида.	Укрводоканалпроект Киев
Р.к.г.	Локоско		
И.н.ж.	Тимко		
И.н.б. №			

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

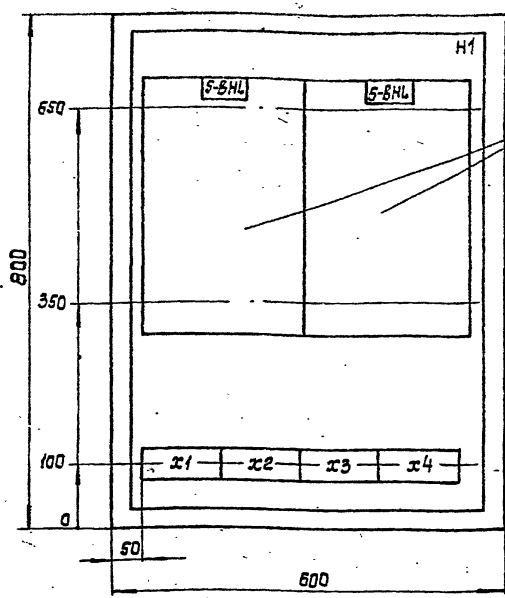
Панель	Строка	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Шрифт	Товар
	1		Табличка	Ящик Я1 (Я2, Я3, Я4)	1			
	2	14-Н42 14-Н44 14-381 14-384	То же	Заввижка М14/М15, М16, М17	1			
	3	1-581 1-582	Табличка	Насос 1 (2,3,4)	1			
	4	1-581 1-582 14-384	На кнопке	Откр. - Звкр. - Стоп	1			
	5	1-581 1-582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

Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-2	
Г.И.П.	Новомихай	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Станд. Лист Лист 2
И.контр.	Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.	Р 1 1
И.ч. отд.	Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).	Госспрой ССР
Л.спец.	Глузберг	Технические данные аппаратов	Укрводоканалпроект Киев
Р.к.г.	Локоско		
И.н.ж.	Тимко		
И.н.б. №			

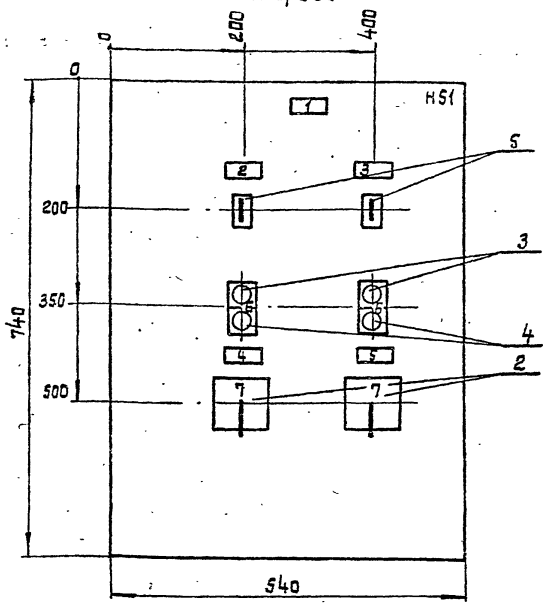
Привязан		ТП 901-1-87.87 -ЭМН2-3	
Г.И.П.	Новомихай	Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания уровней воды до 6 м.	Станд. Лист Лист 2
И.контр.	Глузберг	Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м³/с с заглублением машзала 5,4 м.	Р 1 1
И.ч. отд.	Терехов	Ящик Я1 (Я2 ÷ Я4).	Госспрой ССР
Л.спец.	Глузберг	Таблица перечня надписей	Укрводоканалпроект Киев
Р.к.г.	Локоско		
И.н.ж.	Тимко		
И.н.б. №			

Дальном VI
Типовой проект 901-1-87.87

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350мм.

Привязан	
Шв. №	

ТП901-1-87.87		-ЭМНЗ-1	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /с с заглублением машзала 5,4 м.			
Станд. Лист	Листов	Р	1 1
Ящик Я5.		Госстрой СССР	
Чертеж общего вида.		Укрводоканалпроект Киев	
Формат А3			

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			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>		
				Н1		
	1			Сигнализатор зрел-4	2	5-ВНЛ
				комплект датчики вертикальности от 0,16 до 0,66 м ³ /с		6-ВНЛ
				Н51		
	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 5-5Б2
	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 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /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
И.конст. Терехов	И.спец. Глущберг	Рук.пр. Локшюк	Инж. 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		

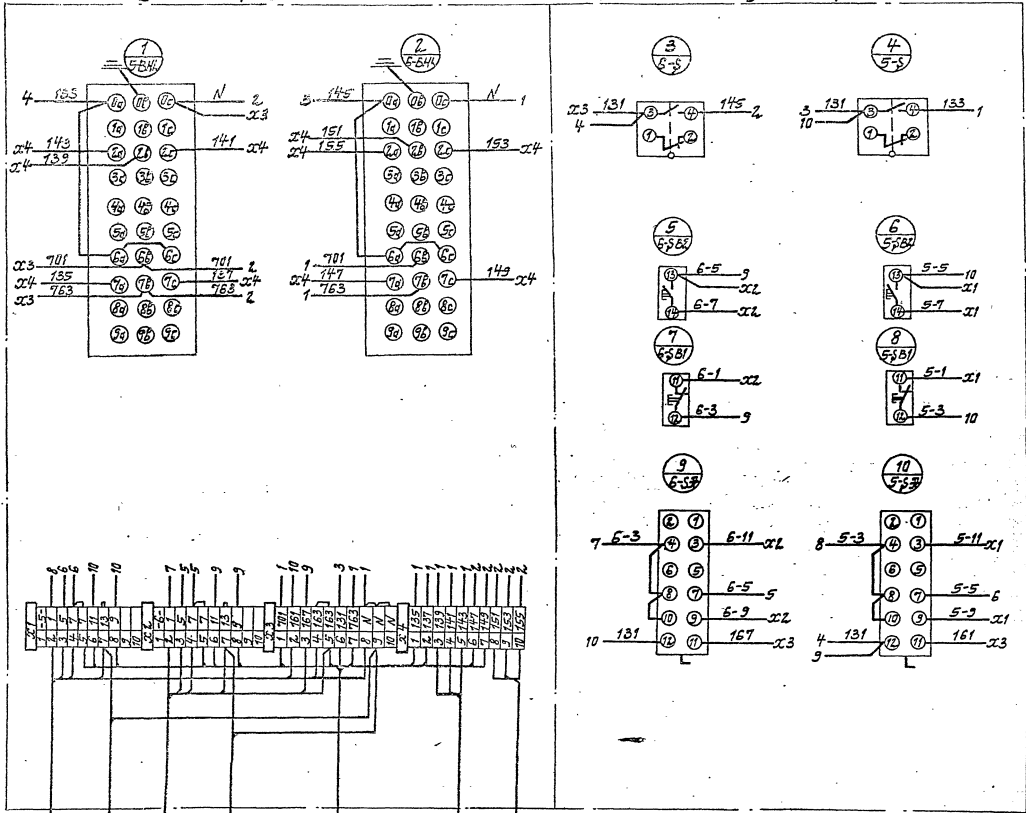
Привязан	
Шв. №	

ТП901-1-87.87		-ЭМНЗ-3	
Водозаборные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м ³ /с для амплитуд колебания уровня воды до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,16 до 0,66 м ³ /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
И.конст. Терехов	И.спец. Глущберг	Рук.пр. Локшюк	Инж. Тумко

Типовой проект 901-1-87.87

Вид сверху

Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



- 151 ШЩ ЩКор 1
ЩКВБГ 4x2,5
- 152 5-Y
ЩКВБГ 4x2,5
- 164 ШЩ ЩКор 7
ЩКВБГ 4x2,5
- 165 6-Y
ЩКВБГ 4x2,5
- 171 ШЩ ЩКор 4
ЩКВБГ 4x2,5
- 193 СК-11
ЩКВБГ 4x2,5
- 195 СК-12
ЩКВБГ 4x2,5

Лист 1 из 1

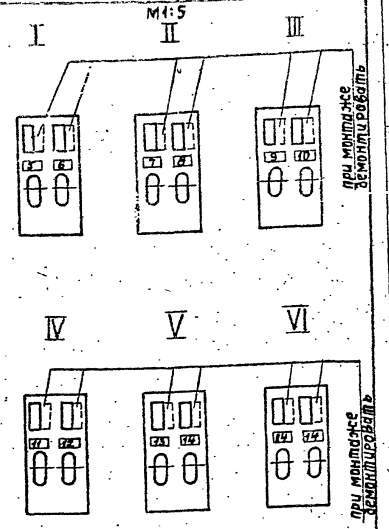
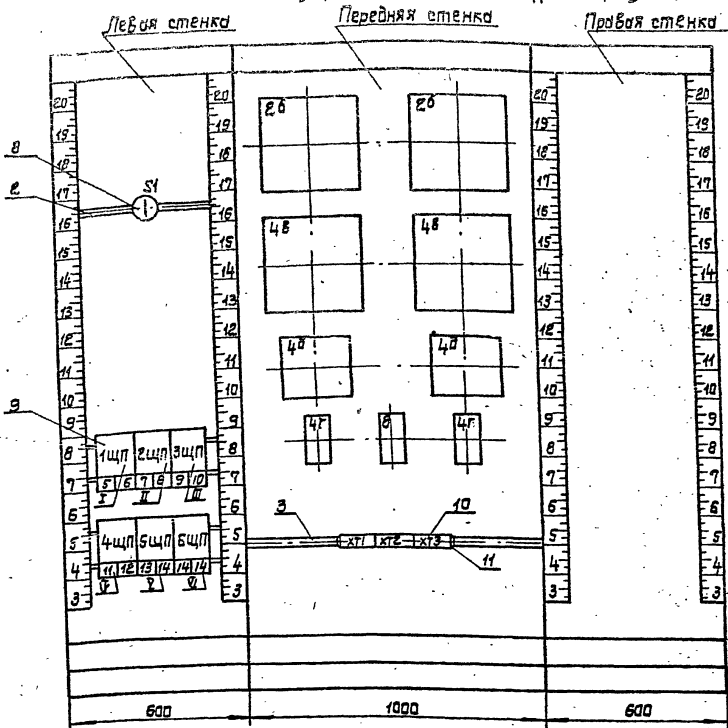
Прибазан

Тип Исполнения
Имя Дата
Место
Рис. №
Инж. Инициалы

ТТ7901-1-87.87 -ЭМНЗ-4
 Возмозможные сооружения производительностью от 2х2 до 1х1,5х1,5 м
 Высота здания от 0,16 до 0,66 м
 Высота от 0,16 до 0,66 м
 с заделанным монтажом 5,4 м
 ЭЩК Я5.
 Система электрических соединений.
 986116

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87
 ДЛЕБОМ VI

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 Л2,3	
Л1	S1: Л1	ХТ1:1		
Л11	S1: С1	1ЩП: S2		
	1ЩП: S3	2ЩП: S4		
	2ЩП: S5	3ЩП: S6		
	3ЩП: S7	4ЩП: S8		
	4ЩП: S9	5ЩП: S10	ПВ1х0	
	5ЩП: S11	6ЩП: S12		
В01	1ЩП: FU2	1/20 - X5:7		
В03	1ЩП: FU3	2/20 - X5:7		
В05	2ЩП: FU4	1/40 - X5:7		
В09	2ЩП: FU5	2/40 - X5:7		
В11	3ЩП: FU6	1/40 - Ш3:1		
В13	3ЩП: FU7	2/40 - 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

Воздухоприемные сооружения производительностью от 20 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. Укр. Водоканалпроект Киев

Гип. Инженер
 И.К. Кондратьев
 Инженер
 Плещинский
 Р.К. Г. Давыдов
 Стрелков

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	2/20 - X5:5	1/20 - X5:5		
	1/20 - X5:5	1/40 - X5:5		
	1/40 - X5:5	2/40 - X5:5		
	2/40 - X5:5	2/4Г:2		
	2/4Г:2	1/4Г:2		
	1/4Г:2	1/40 - Ш3:2		
	1/40 - Ш3:2	п.8:4		
	п.8:4	2/40 - Ш3:2		
	2/40 - 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	1/20 - X3:1	ХТ1:3	ПВ1х0	
33	2/20 - X3:1	ХТ1:4		
35	1/20 - X3:3	ХТ1:5		
37	2/20 - X3:3	ХТ1:6		
23	1/4Г:21	1/40 - Ш2:3		
25	2/4Г:21	2/40 - Ш2:3		
27	1/40 - X3:3	1/40 - Ш2:1		
29	2/40 - X3:3	2/40 - Ш2:1		
19	1/40 - X3:1	1/4Г:6		
21	2/40 - 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

Эльбам VI
Типовой проект 901-1-87.87

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		

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									
5ЩП									
Л1	Л1		С1	Л11	Л11*	510п		Фу10	827
1ЩП									
Л11*	52п		Фу2	801	Л11	511п		Фу11	
6ЩП									
Л11*	53п		Фу3	803		512п		Фу12	
7ЩП									
Л11*	54п		Фу4	805		513п		Фу13	
8ЩП									
Л11*	55п		Фу5	809					
9ЩП									
Л11*	56п		Фу6	811					
	57п		Фу7	813					
10ЩП									
Л11*	58п		Фу8	815					
	59п		Фу9	817					

Шифр проекта: 901-1-87.87

Привязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-2 Лист 3 Формат #4

Шифр проекта: 901-1-87.87

Привязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3

Возвратные сооружения проектируются на отдалении от 1,5 м от ступенчатой лестничной клетки всего 901-87.87

Насосная станция проектируется от 0,16 до 0,66 м² с залужением ташзала 5,4 м

ЦУМ КИП

Таблица подключений

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

Станция Лист Листов
Р 1 3
Госстрой СССР
ЦКРобудакспроект
Киев

Формат #4

Шифр проекта: 901-1-87.87

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

Проводник	Выбор	Вид кат. типа	Выбор	Проводник
2/4 ^б				
817	1		2	N
21	6		21	25
15	19		27	17
1/2 ^б				
815	1		2	N
19	6		21	23
11	19		27	13
2/4 ^б				
X2				
29	1		3	25
1/4 ^б				
X3				
813	1		2	N
1/4 ^б				
X2				
27	1		3	23
X3				
811	1		2	N
п.8				
827	2		4	N
819	8		14	821
823	16		22	825

Привязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3 Лист 2 Формат #4

Проводник	Выбор	Вид кат. типа	Выбор	Проводник
XТ1				
Л1	1		2	N
51	3		4	33
35	5		6	37
XТ2				
11	1		2	13
15	3		4	17
819	5		6	821
823	7		8	825
XТ3				
T1	1		2	T2
T3	3		4	T4
T5	5		6	T6
T7	7		8	T8
XТ4				
9			10	

Привязан			
Шифр №			

ТП 901-1-87.87 -ЛТХН-3 Лист 3 Формат #4