

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-90.87

ВОДЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с
С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 м

АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХ-
НИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

					ПРИКЛАН:	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-90.87

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.02 ДО 1.5 м³/с
ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6М

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.66 ДО 1.5 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5.4 м





АЛЬБОМ VI

ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	АЛЬБОМ V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДOPPOBOD И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	АЛЬБОМ VI	ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА.
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	АЛЬБОМ VII	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ IV	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	АЛЬБОМ VIII	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
		АЛЬБОМ IX	СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН ГПИ УКРБДОКАНАЛПРОЕКТ

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

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

				ПРИВЯЗАН:	

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. листов	Стр. альб.
ТП901-1-90.87-ЭМН		Ведомость чертежей выпуска	1	2
Задание заводу-изготовителю на ИКУ по ОСТ 16 0.809.485-84				
ТП901-1-90.87-ЭМН	ЛК	Перечень комплектных устройств	1	24
ТП901-1-90.87-ЭМН1	1	Щит станций управления ШЩ. Чертеж общего вида	6	3-6
ТП901-1-90.87-ЭМН1	2	ШЩ. Технические данные аппаратов	7	7,8
ТП901-1-90.87-ЭМН1	3	ШЩ. Таблица перечня надписей	8	9,10
ТП901-1-90.87-ЭМН1	4	ШЩ. Схема электрическая соединений	18	11-21
ТП901-1-90.87-ЭМН2	1	Ящик Я1 (Я2, Я3, Я4) Чертеж общего вида	1	25
ТП901-1-90.87-ЭМН2	2	Ящик Я1 (Я2, Я3, Я4) Технические данные аппаратов	1	25
ТП901-1-90.87-ЭМН2	3	Ящик Я1 (Я2, Я3, Я4) Таблица перечня надписей	1	25
ТП901-1-90.87-ЭМН2	4	Ящик Я1 (Я2, Я3, Я4) Схема электрическая соединений	1	26
ТП901-1-90.87-ЭМН3	1	Ящик Я5. Чертеж общего вида	1	27
ТП901-1-90.87-ЭМН3	2	Ящик Я5. Технические данные аппаратов	1	27
ТП901-1-90.87-ЭМН3	3	Ящик Я5. Таблица перечня надписей	1	27
ТП901-1-90.87-ЭМН3	4	Ящик Я5. Схема электрическая соединений	1	28
ТП901-1-90.87-ЭМН4	1	Ящик Я7. Чертеж общего вида	1	29
ТП901-1-90.87-ЭМН4	2	Ящик Я7. Технические данные аппаратов	1	29
ТП901-1-90.87-ЭМН4	3	Ящик Я7. Таблица перечня надписей	1	29
ТП901-1-90.87-ЭМН4	4	Ящик Я7. Схема электрическая соединений	1	30

Обозначение	Лист	Наименование	Кол. листов	Стр. альб.
ТП901-1-90.87-ЭМН		Ведомость чертежей выпуска	1	2
Задание заводу-изготовителю на щиты систем автоматизации технологических процессов по ОСТ 36 13-78				
ТП901-1-90.87-ЭМН1	Щ	Спецификация щитов	1	31
ТП901-1-90.87-ЭМН1	1	Щит КИП. Общий вид	4	32
ТП901-1-90.87-ЭМН1	2	Щит КИП. Таблица соединений	3	33
ТП901-1-90.87-ЭМН1	3	Щит КИП. Таблица подключений	3	34
Принципиальные схемы ТП901-ЭМН альб. V				
ТП901-1-90.87-ЭМН	2	Схема функциональная технологического контроля	1	34
ТП901-1-90.87-ЭМН	3	Схема принципиальная электропитания щита КИП	1	35
ТП901-1-90.87-ЭМН	3	Схемы принципиальные, технологические измерения	1	35

При привязке проекта:

1. Чертежи общего вида ШЩ (ЭМН1-1) и схем электрических соединений (ЭМН1-4) комплектовать в соответствии с мощностью электродвигателей.
2. Данные в рамке проставить в соответствии с ТП901-1-90.87ЭМН 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 Б.Новожицкий

Привязан	
Инд. №	

ТП901-1-90.87-ЭМН; -ЭМН		Стор. Лист	
КИП	Новожицкий	1	1
И.контр.	Сидоров		
И.всп.	Труфанов		
И.спец.	Труфанов		
И.ж.г.	Труфанов		
И.ж.т.	Труфанов		

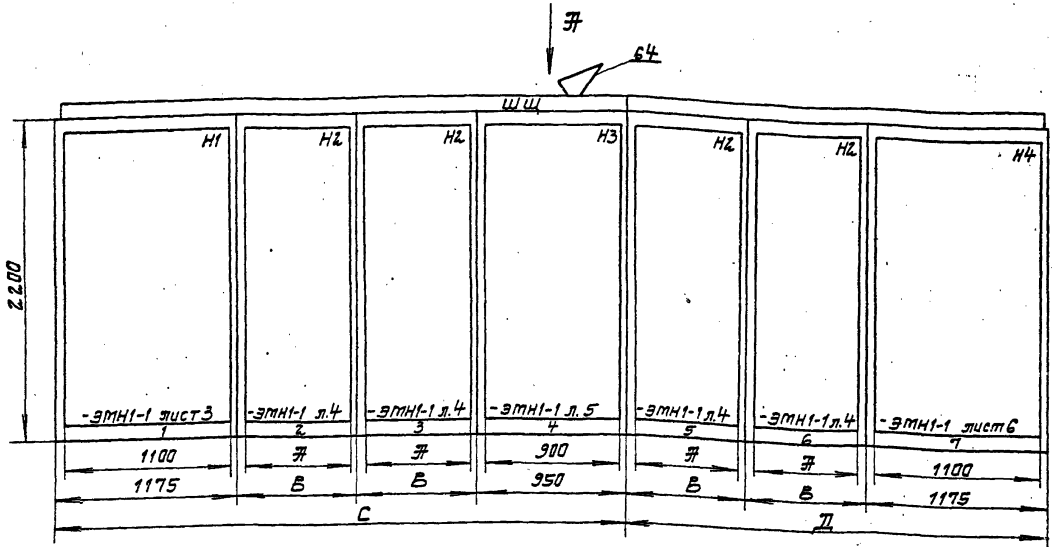
Воспроизведение с разрешения производственного отдела №1 для отгрузки кабелей чл.в.в. №1 от 04.05.78 с заглавием таблицы 3.4 м

Ведомость чертежей выпусков

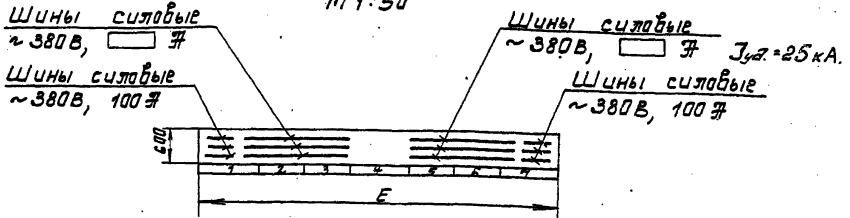
Государственный институт Упробавианавпробект, Киев

8.1.91.6

Вид с переди
Двери не показаны



Вид Ф
М 1:50



Указания по привязке проекта

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

		ТТ 901-1-90.87 -ЭМН-1	
		Воздушные соединения производительности моторов до 75 м ² для аттестованных моделей buses до 6 м.	
		Насосная станция производительности моторов от 0,66 до 1,5 м ² с запылением мощностью 5,4 м.	
		ШЩ	
		Чертеж общего вида	
Привязан	ГИП	Новотроицк	Л
	И.Л.М.Т.	Григорьев	И
	И.Л.М.Т.	Григорьев	И
	И.Л.М.Т.	Григорьев	И
	И.Л.М.Т.	Григорьев	И
Лист №	И.Л.М.Т.	Григорьев	И

Тилобой проект 901-1-90.87

Альбом №

Таблицы проект 901-1-90.87

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взглянул

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		40		Реле РЭ 3722УЗ U~220В	4	18К1 17К1 19К3
		41		РЭ3742УЗ U~220В	1	19К1
		42		РП12У4 U~220В п.п.	2	16К2 17К2
		43		Тр-р тока ТК20-□/5А	3	2ТТч 2ТТВ 2ТТс
		44		Н51 Переключатель УП 5312-С 66У3	2 1	10-СА1 19-СА1
		45		Кнопка КЕО11У3 исп.4	6	14.15.382 14.15.384 16.17.382 16.17.384 18.382.285 18.384.285 19.381
		46		КЕО11У3 исп.5 толк.кр.	1	18.381
		47		Счетчик СЯЧУ-16 72М к.л.0 U~380/220В □ □ /5А	1 1	Р11 Р12
		48		Арматура АС 12011У2 U~220В	3	14.15.Н1 16.17.Н1 18.Н1 19.Н1
		49		АС 12013У2 U~220В	3	14.15.Н3 16.17.Н3 18.Н3 19.Н3

ТП 901-1-90.87

-ЗМН-2

Лист

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		50		Н52 Реле РЭУ 11-110У3 Уср. ~ 0,5А	4 3	КН1+ КН3
		51		Переключатель УП 5312-С 29У3	1	СА2
		52		УП 5312-А 89У3	1	СА3
		53		Амперметр Э365 к.л.1.5 пр. измер. □ □ /5А	1	РА1
		54		Арматура АС 12011У2 U~220В	1	Н41
		55		АС 12013У2 U~220В	1	Н42
				Н53 Реле	1	
		56		РЭУ 11-110У3 Уср. ~ 0,5А	24	КН1+ КН24
		57		РП 9У4 U~220В	1	К3
		58		Переключатель УП 5311-У 95У3	1	СА
		59		Кнопка КЕО11У3 исп.4	2	СБ1,СБ2
		60		КЕО11У3 исп.4	1	СБ1
		61		толк. крест. Тумблер ТБ1-1	2	С1, С2
		62		Арматура АС 12015У2 U~220В	1	Н4-У
		63		АС 12014У2 U~220В	4	Н4У1+ Н4У4

ТП 901-1-90.87

-ЗМН-2

Лист

Формат А4

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взглянул

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		64		Наб щитов Сирена сс 1У3 U~220В	1	У5
				Колодка из 10 зажимов на ток 16А	70	

ТП 901-1-90.87

-ЗМН-2

Лист

Формат А4

024/2

Альбом №

Типовой проект 901-1-90.87

Имя и фамилия Подпись и дата

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1				Табличка	Панель			
				"	M5	1		
				"	M24	1		
				"	M10	1		
				"	M11	1		
				"	M14	1		
				"	M15	1		
				"	M18	1		
				"	M20	1		
				"	M7	1		
				"	M9	1		
				"	M22	1		
1	QF4			"	Щиток освещения	1		
2	QF3			"	Резерв	1		
3	QF2			"	Сварочный пост	1		
4	QF1			"	Групповой автомат	1		
5	QF5			"	Оперативные цепи	1		
				"	1ТЯв	1		
				"	1ТЯв	1		
				"	1ТЯс	1		
				"	14К1	1		
				"	14К2	1		

Привязан
Имб. №

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3

Возвратные соединения производятся от 0,015 м/сек с амплитудой колебания частоты воды до 6 м.

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заключением масштаба 5:4 м.

Лист 3

Укр. Госпроектинститут Киев

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
1				Табличка	15 К1	1		
				"	15 К2	1		
				"	10 К3	1		
				"	10 К2	1		
				"	10 К1	1		
2				"	M1	1		
				"	1К2	1		
				"	1К3	1		
				"	1К4	1		
				"	1R	1		
				"	1К5	1		
				"	1КТ1	1		
				"	1К5	1		
				"	1КТ2	1		
3				"	M2	1		
				"	2К2	1		
				"	2К3	1		
				"	2К4	1		
				"	2R	1		
				"	2К6	1		
				"	2КТ1	1		
				"	2К5	1		
				"	2КТ2	1		
4	6	SF1		"	Общ. насосов подачи воды	1		
	7	SF2		"	Общ. вакуум установки	1		
	8	SF3		"	Общ. дренажных насосов	1		
	9	SF4		"	Общ. приточных вентиляторов	1		
	10	SF5		"	Щит КИП	1		
	11	SF6		"	Сигнализация	1		
	12	SF7,8		"	Резерв	2		

Имя и фамилия Подпись и дата

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3 Лист 2

Формат А4

Имя и фамилия Подпись и дата

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
4				Табличка	К20-	1		
				"	К21	1		
				"	КТ	1		
				"	R	1		
				"	К1	1		
				"	К2	1		
				"	КТ1	1		
				"	КТ2	1		
				"	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		
				"	КТ3	1		
				"	К15	1		
				"	ВНЛ1	1		
				"	ВНЛ2	1		
5				"	M3	1		
				"	3К2	1		
				"	3К3	1		
				"	3К4	1		
				"	3R	1		

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3 Лист 3

Формат А4

Имя и фамилия Подпись и дата

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок
5				Табличка	3К6	1		
				"	3КТ1	1		
				"	3К5	1		
				"	3КТ2	1		
6				"	M4	1		
				"	4К2	1		
				"	4К3	1		
				"	4К4	1		
				"	4R	1		
				"	4К6	1		
				"	4КТ1	1		
				"	4К5	1		
				"	4КТ2	1		
7				"	M12	1		
				"	M13	1		
				"	M16	1		
				"	M17	1		
				"	M19	1		
				"	M21	1		
				"	M8	1		
				"	M23	1		
	13	QF7		"	Оперативные цепи	1		
	14	QF6		"	Групповой автомат	1		
	15	QF8		"	Резерв	1		
				"	2ТЯв	1		
				"	2ТЯс	1		
				"	15К1	1		
				"	15К2	1		
				"	17К1	1		

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-3 Лист 4

Формат А4

Листов № 1

Типовой проект 901-1-90 87

№ 1-1-1011 Издается в двух экземплярах

Листов	Страница	№ 1-1-1011	Место надриски	Текст	кол. вкл.	вкл. шрифта	загр. таблица																									
2 верь																																
1	16	Табличка		Ввод №1	1																											
								Отходящие линии																								
								На М3, М7, М9																								
								Завязки М8, М1, М7, М15, М16, М17, М20																								
								Приточный вентилятор М27																								
								17	1-ПТ	—	Ввод №1	1																				
															18	—	Завязка М14	1														
																					19	—	Завязка М15	1								
																											20	—	Завязка М18	1		
22	Табличка		Насос М1	1																												
							23	1-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1																					
														24	1-КН2	—	Срывь давлений	1														
																					25	1-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1							
																												26	1-КН4	—	Насос включен	1
27	1-КН2	—	Насос отключен	1																												
							28	1-572	—	Выбор режима н/я М1	1																					
														29	1-573	—	Управление н/я М1	1														
																					30	1-572	Наклоны	Раб - 0 - рез	1							
																												31	1-573	—	Откл.-вкл.	1
32	Табличка		Насос М2	1																												
							33	2-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1																					
														34	2-КН2	—	Срывь давлений	1														
																					35	2-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1							
																												36	2-КН1	—	Насос включен	1
37	2-КН2	—	Насос отключен	1																												
							38	2-572	—	Выбор режима н/я М2	1																					
														39	2-573	—	Управление н/я М2	1														
																					40	2-572	Наклоны	Раб - 0 - рез	1							

ТП901-1-90.87 -ЭМН1-3 Лист 5
Формат А4

21

Листов	Страница	№ 1-1-1011	Место надриски	Текст	кол. вкл.	вкл. шрифта	загр. таблица																																																																																																																													
4	42	Табличка		Наклоны	1																																																																																																																															
								Откл.-вкл.																																																																																																																												
								43	НЛW	—	Контроль надряжения	1																																																																																																																								
															44	НЛ1	—	Общие цепи н/я	1																																																																																																																	
																						45	НЛ2	—	Ближкер КН7-КН8 не попят	1																																																																																																										
																													46	НЛ3	—	Ближкер КН7-КН8 не попят	1																																																																																																			
																																				47	НЛ4	—	Ближкер КН9-КН10 не попят	1																																																																																												
																																											48	КН1	—	Контроль надряжения	1																																																																																					
																																																		49	КН7	—	Н/я М2. Неисправность	1																																																																														
																																																									50	КН3	—	ЗВР вакуумнасосов	1																																																																							
																																																																51	КН19	—	Неисправность датера. в/адрер №2	1																																																																
																																																																							52	КН2	—	Н/я М1 Звария	1																																																									
																																																																														53	КН8	—	Н/я М3. Неисправность	1																																																		
																																																																																					54	КН14	—	Нет надрж. в об.ц. вентиляции	1																																											
																																																																																												55	КН20	—	ЗВР оперативные цепи	1																																				
																																																																																																			56	КН3	—	Н/я М2. Звария	1																													
																																																																																																										57	КН9	—	Н/я М4. Неисправность	1																						
																																																																																																																	58	КН15	—	Зварильное отключение П1	1															
																																																																																																																								59	КН21	—	Низкий вакуум в вакуум канназе	1								
																																																																																																																															60	КН4	—	Н/я М3. Звария	1	
61	КН10	—	ЗВР дренажных насосов	1																																																																																																																																
							62																																																																																																																													
								63	М27	—	Резерв	3																																																																																																																								
															64	КН5	—	Н/я М4. Звария	1																																																																																																																	
																						65	КН11	—	Нет надрж. в об.ц. дрена. насосов	1																																																																																																										
																													66	КН17	—	Затопление н/ст	1																																																																																																			
																																				67	КН6	—	Н/я М1. Неисправность	1																																																																																												
																																											68	КН12	—	Нет надр. в об.ц. вакуум. насосов	1																																																																																					

ТП901-1-90.87 -ЭМН1-3 Лист 6
Формат А4

№ 1-1-1011 Издается в двух экземплярах

Листов	Страница	№ 1-1-1011	Место надриски	Текст	кол. вкл.	вкл. шрифта	загр. таблица																																																																																																																
5	69	КН18	Табличка	Неисправность датера. в/адрер №2	1																																																																																																																		
								70	582	—	Упражнение сигнала	1																																																																																																											
															71	57	—	Сигнализация	1																																																																																																				
																						72	581	—	Свет сигнала	1																																																																																													
																													73	51	—	~ 220В ВН4.	1																																																																																						
																																				74	581	—	Выборат реле затопления	1																																																																															
																																											75	52	—	~ 220В ВН4.	1																																																																								
																																																		76	—	—	К3	1																																																																	
																																																									77	57	Наклоны	Откл.-вкл.	1																																																										
																																																																78	Табличка		Насос М3	1																																																			
																																																																							79	3-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1																																												
																																																																														80	3-КН2	—	Срывь давлений	1																																					
																																																																																					81	3-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1																														
																																																																																												82	3-КН1	—	Насос включен	1																							
																																																																																																			83	3-КН2	—	Насос отключен	1																
																																																																																																										84	3-572	—	Выбор режима н/я М3	1									
																																																																																																																	85	3-573	—	Управление н/я М3	1		
87	3-573	—	Откл.-вкл.	1																																																																																																																			
							88	Табличка		Насос М4	1																																																																																																												
														89	4-КН1	—	Откл. кнопкой в ташзале	1																																																																																																					
																					90	4-КН2	—	Срывь давлений	1																																																																																														
																												91	4-КН3	—	Неиспр. напорной завязки	1																																																																																							
																																			92	4-КН1	—	Насос включен	1																																																																																
																																										93	4-КН2	—	Насос отключен	1																																																																									
																																																	94	4-572	—	Выбор режима н/я М4	1																																																																		
																																																								95	4-573	—	Управление н/я М4	1																																																											
																																																															96	4-572	Наклоны	Раб - 0 - рез	1																																																				
																																																																						97	4-573	—	Откл.-вкл.	1																																													
																																																																													98	Табличка		Ввод №2	1																																						

ТП901-1-90.87 -ЭМН1-3 Лист 7
Формат А4

№ 1-1-1011 Издается в двух экземплярах

Листов	Страница	№ 1-1-1011	Место надриски	Текст	кол. вкл.	вкл. шрифта	загр. таблица																									
7	99	2-Р1	—	Ввод №2	1																											
								100	—	Завязка М16	1																					
														101	—	Завязка М17	1															
																				102	—	Завязка М19	1									
																										103	18-58	Наклоны	ТУ-0 - Дист.	1		

ТП901-1-90.87 -ЭМН1-3 Лист 8
Формат А4

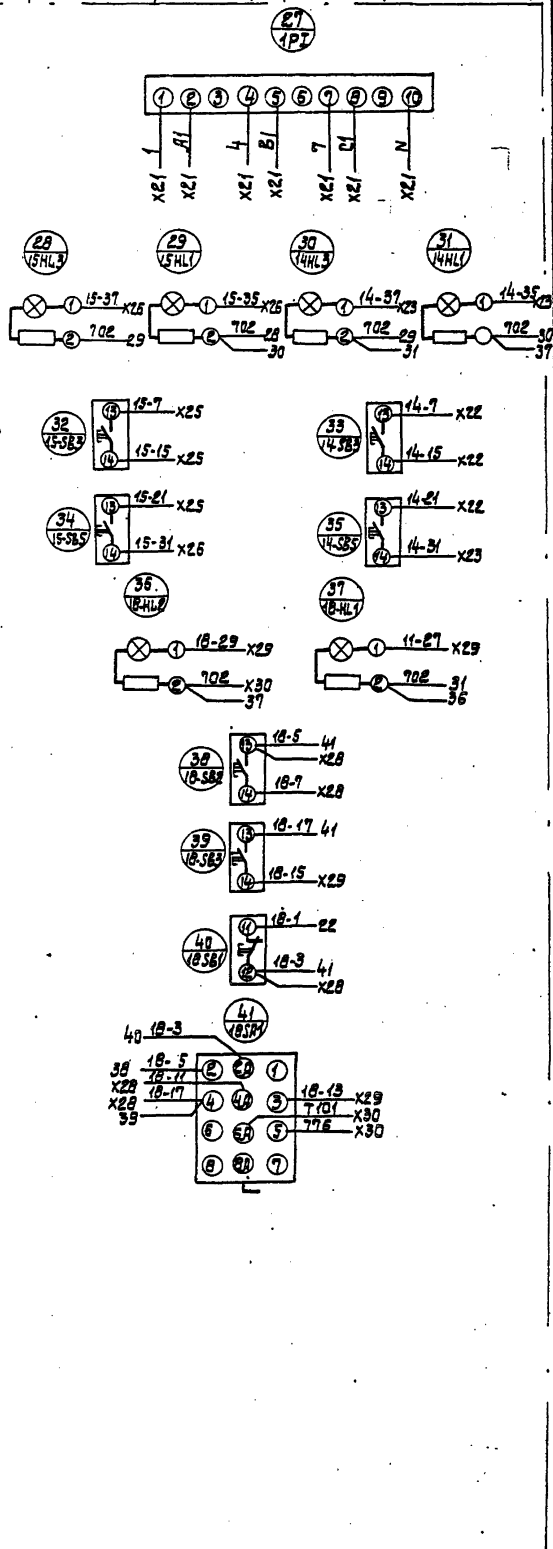
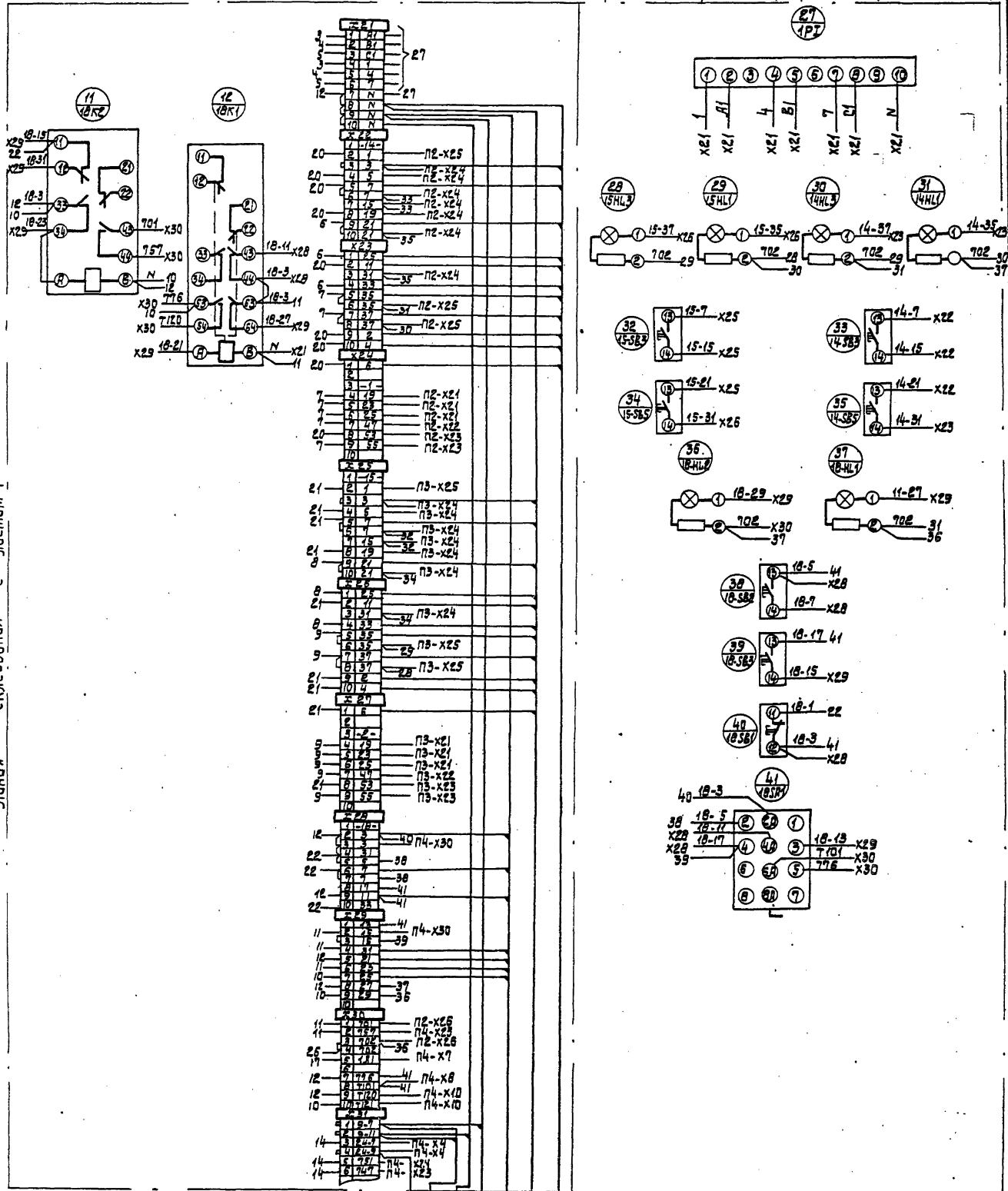
Альбом 7
Типовой проект 901-1-90.87

Листов склеиваемая с листом 1
Линия

Искать надпись и дата в журнале №

Кабель
Экранная
Железная
ШУМЫ
СИЛОВЫЕ
~380 В
Я

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



ШУМЫ СИЛОВЫЕ ~380 В Я
В каб. К24-1
В каб. К9-1
К9-2
К9-3
К9-4
К9-5
К9-6
К9-7
К9-8
К9-9
К9-10
К9-11
К9-12
К9-13
К9-14
К9-15
К9-16
К9-17
К9-18
К9-19
К9-20
К9-21
К9-22
К9-23
К9-24
К9-25
К9-26
К9-27
К9-28
К9-29
К9-30
К9-31
К9-32
К9-33
К9-34
К9-35
К9-36
К9-37
К9-38
К9-39
К9-40
К9-41
К9-42
К9-43
К9-44
К9-45
К9-46
К9-47
К9-48
К9-49
К9-50
К9-51
К9-52
К9-53
К9-54
К9-55
К9-56
К9-57
К9-58
К9-59
К9-60
К9-61
К9-62
К9-63
К9-64
К9-65
К9-66
К9-67
К9-68
К9-69
К9-70
К9-71
К9-72
К9-73
К9-74
К9-75
К9-76
К9-77
К9-78
К9-79
К9-80
К9-81
К9-82
К9-83
К9-84
К9-85
К9-86
К9-87
К9-88
К9-89
К9-90
К9-91
К9-92
К9-93
К9-94
К9-95
К9-96
К9-97
К9-98
К9-99
К9-100

ШУМЫ СИЛОВЫЕ ~380 В Я

ТП901-1-90.87		-ЭМН-4	
Воздушные наружные проводимостью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний скорости до 6 м.			
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с регулируемой мощностью 5,4 м.			
Привязан	И.П. Ковалев	Станция	Лист 18
	И.П. Ковалев	Лист 23	
	И.П. Ковалев	Лист 24	
	И.П. Ковалев	Лист 25	
	И.П. Ковалев	Лист 26	
	И.П. Ковалев	Лист 27	
	И.П. Ковалев	Лист 28	
	И.П. Ковалев	Лист 29	
	И.П. Ковалев	Лист 30	
	И.П. Ковалев	Лист 31	
	И.П. Ковалев	Лист 32	
	И.П. Ковалев	Лист 33	
	И.П. Ковалев	Лист 34	
	И.П. Ковалев	Лист 35	
	И.П. Ковалев	Лист 36	
	И.П. Ковалев	Лист 37	
	И.П. Ковалев	Лист 38	
	И.П. Ковалев	Лист 39	
	И.П. Ковалев	Лист 40	
	И.П. Ковалев	Лист 41	
	И.П. Ковалев	Лист 42	
	И.П. Ковалев	Лист 43	
	И.П. Ковалев	Лист 44	
	И.П. Ковалев	Лист 45	
	И.П. Ковалев	Лист 46	
	И.П. Ковалев	Лист 47	
	И.П. Ковалев	Лист 48	
	И.П. Ковалев	Лист 49	
	И.П. Ковалев	Лист 50	
	И.П. Ковалев	Лист 51	
	И.П. Ковалев	Лист 52	
	И.П. Ковалев	Лист 53	
	И.П. Ковалев	Лист 54	
	И.П. Ковалев	Лист 55	
	И.П. Ковалев	Лист 56	
	И.П. Ковалев	Лист 57	
	И.П. Ковалев	Лист 58	
	И.П. Ковалев	Лист 59	
	И.П. Ковалев	Лист 60	
	И.П. Ковалев	Лист 61	
	И.П. Ковалев	Лист 62	
	И.П. Ковалев	Лист 63	
	И.П. Ковалев	Лист 64	
	И.П. Ковалев	Лист 65	
	И.П. Ковалев	Лист 66	
	И.П. Ковалев	Лист 67	
	И.П. Ковалев	Лист 68	
	И.П. Ковалев	Лист 69	
	И.П. Ковалев	Лист 70	
	И.П. Ковалев	Лист 71	
	И.П. Ковалев	Лист 72	
	И.П. Ковалев	Лист 73	
	И.П. Ковалев	Лист 74	
	И.П. Ковалев	Лист 75	
	И.П. Ковалев	Лист 76	
	И.П. Ковалев	Лист 77	
	И.П. Ковалев	Лист 78	
	И.П. Ковалев	Лист 79	
	И.П. Ковалев	Лист 80	
	И.П. Ковалев	Лист 81	
	И.П. Ковалев	Лист 82	
	И.П. Ковалев	Лист 83	
	И.П. Ковалев	Лист 84	
	И.П. Ковалев	Лист 85	
	И.П. Ковалев	Лист 86	
	И.П. Ковалев	Лист 87	
	И.П. Ковалев	Лист 88	
	И.П. Ковалев	Лист 89	
	И.П. Ковалев	Лист 90	
	И.П. Ковалев	Лист 91	
	И.П. Ковалев	Лист 92	
	И.П. Ковалев	Лист 93	
	И.П. Ковалев	Лист 94	
	И.П. Ковалев	Лист 95	
	И.П. Ковалев	Лист 96	
	И.П. Ковалев	Лист 97	
	И.П. Ковалев	Лист 98	
	И.П. Ковалев	Лист 99	
	И.П. Ковалев	Лист 100	

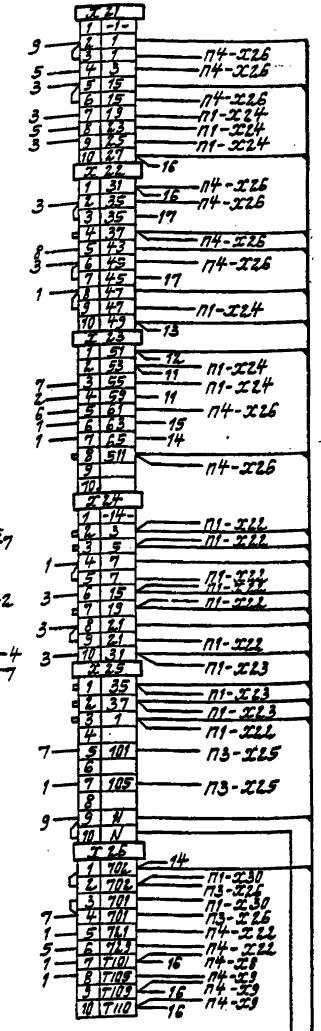
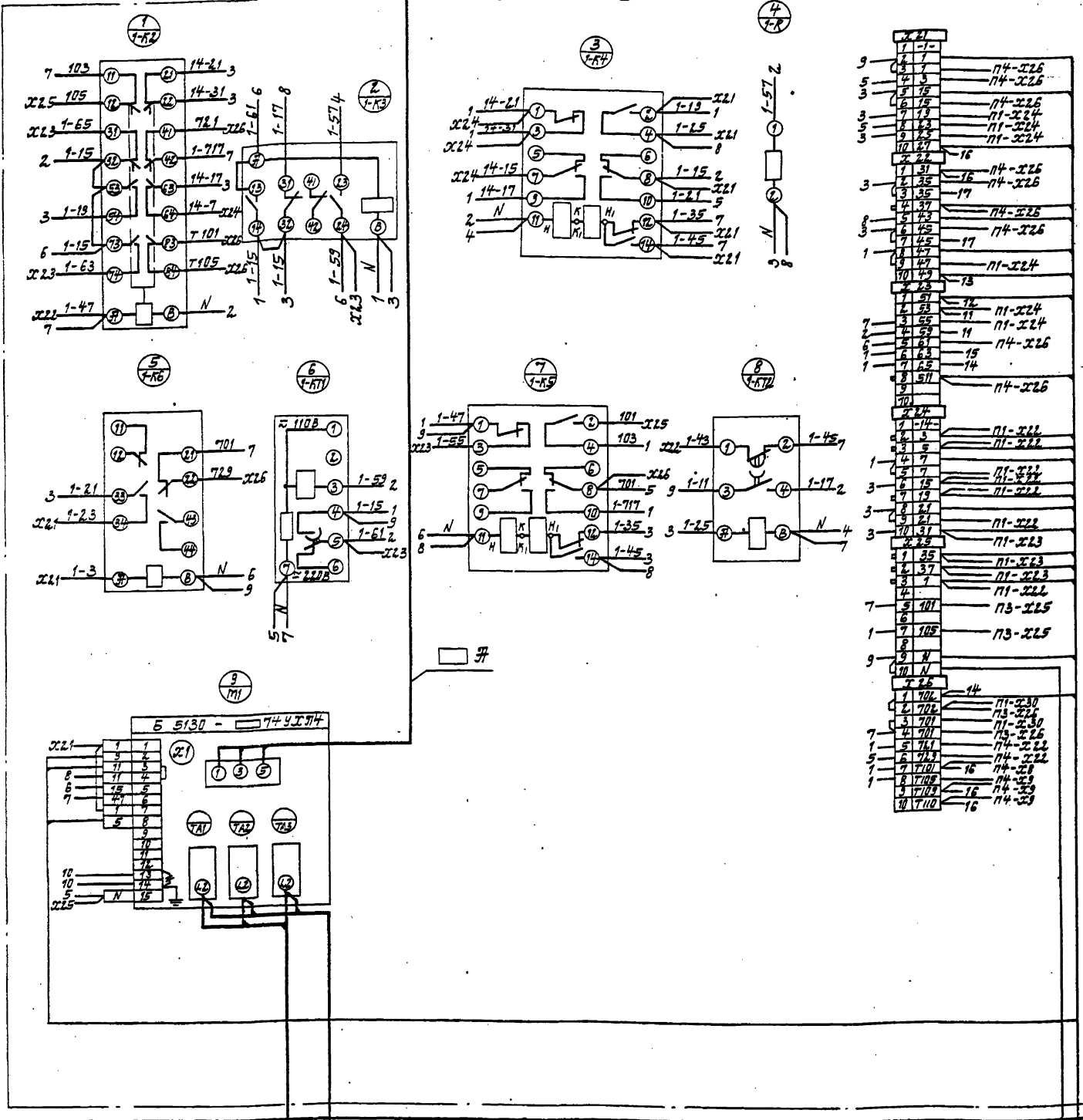
Тилобай проект 901-1-9087

Лист № 1 из 2. Проект и детали. Взаимный

Красная С
Зеленая В
Желтая Ж

Шины
сечением
~ 380 В

Панель (Вид с переди)



Эл. выключатель М1
Эл. выключатель М1

Шина нулевая
черная

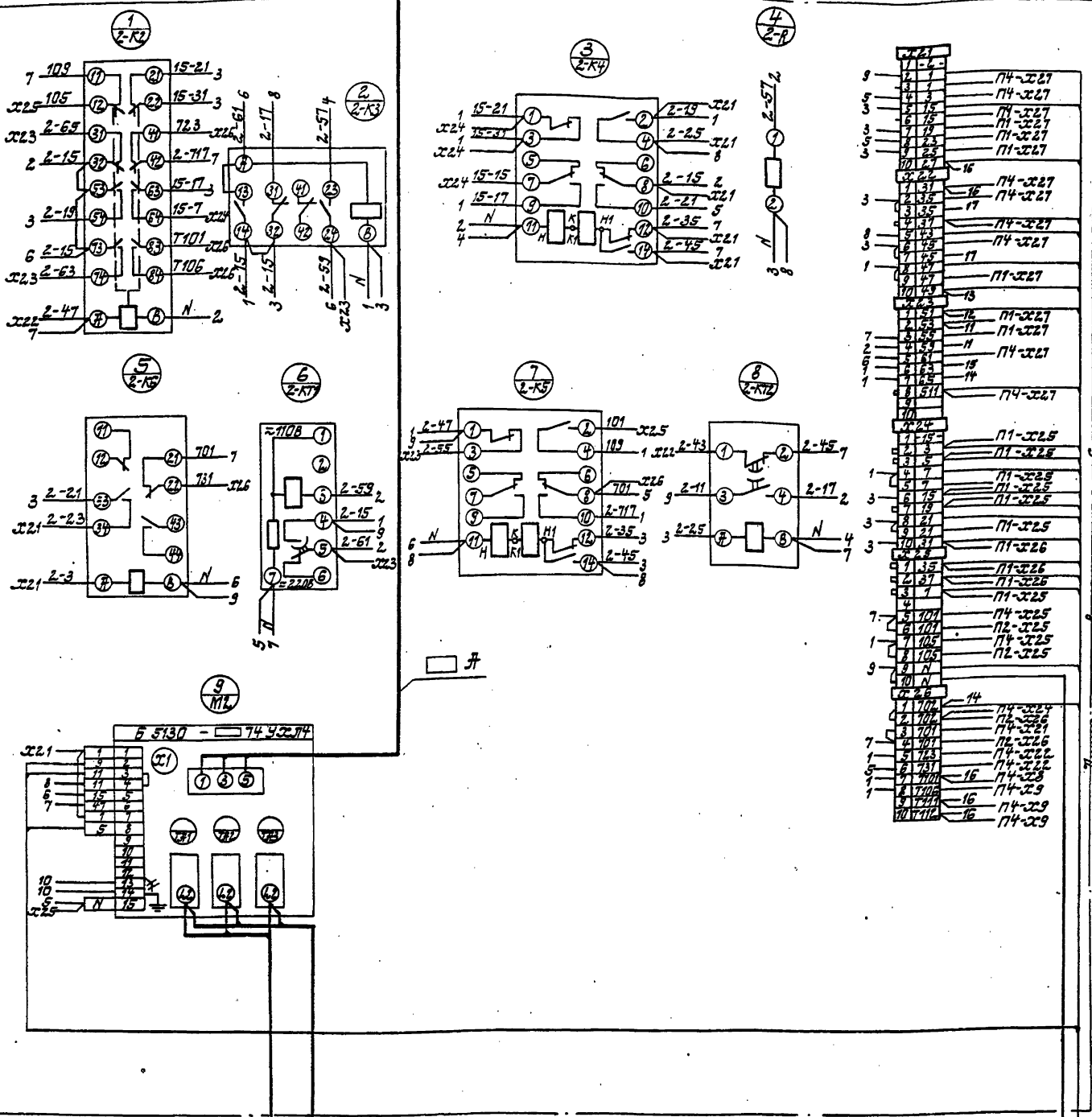
/// Провод демантировать

ТТ 901-1-9087 - ЭМН1-4		Возрастные соединения действительны от 01.01.1987 для амплитуд колебаний частоты от 0,5 Гц.	
Приказан	Г.И.П. Новомосковск	Насосная станция мощностью 0,66 кВт, 1,5 Гц/с.	Исполнитель: Жестко
	Н.С.М.Т.А. Спасск	С.С.М. Шкода 2	Р 3 18
	М.О.С.Т.А. Тельцов	С.С.М. Шкода 2	Построй СССР
	Л.С.С.И.С. Шкода 2	С.С.М. Шкода 2	Украинская
	Р.В.Г.С. Шкода 2	С.С.М. Шкода 2	С.С.М. Шкода 2
	С.В.С. Шкода 2	С.С.М. Шкода 2	С.С.М. Шкода 2

901-1-9087-27x2,5

Лист № 1 из 2. Проект и детали. Взаимный

Панель (вид с переду)



Шина нулевая черная

Эл. приводитель М2
Я88Г

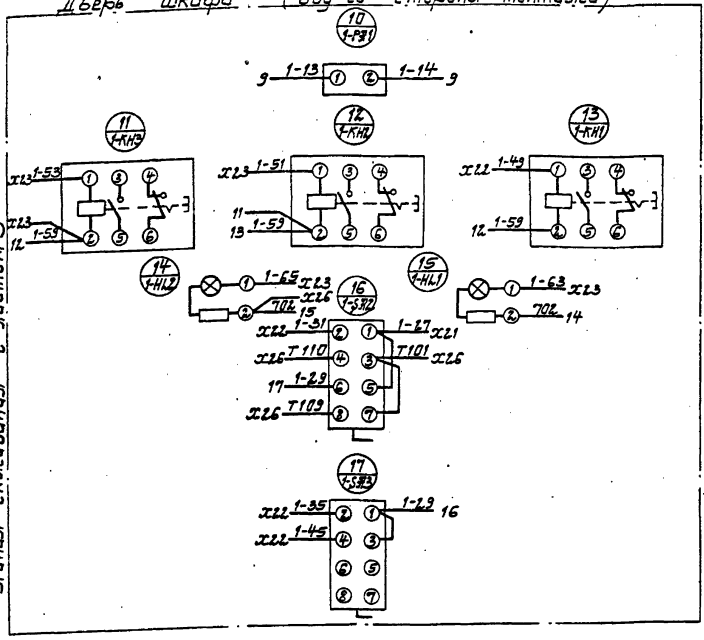
Эл. приводитель М2
Я88Г

— Провод демонтировать

ТП901-1-90.87 -ЭМН1-4		
Бороздчатые соединения при монтаже от 100 до 150 мм от стальной каленый уголок 50 мм с заглублением на шпатель 5 мм		
Приёмщик	И.И.И. И.И.И.	Стр. 5
Исполнитель	И.И.И. И.И.И.	Лист 18
Проверенный	И.И.И. И.И.И.	№ 5
Утвержденный	И.И.И. И.И.И.	18
И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	Трест ЦСЭП
И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	Укроблаконалпроект
И.И.И. И.И.И.	И.И.И. И.И.И.	Киев

Дверь шкафа (буд со стороны монтажа)

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



Привязан	
Лин. №	

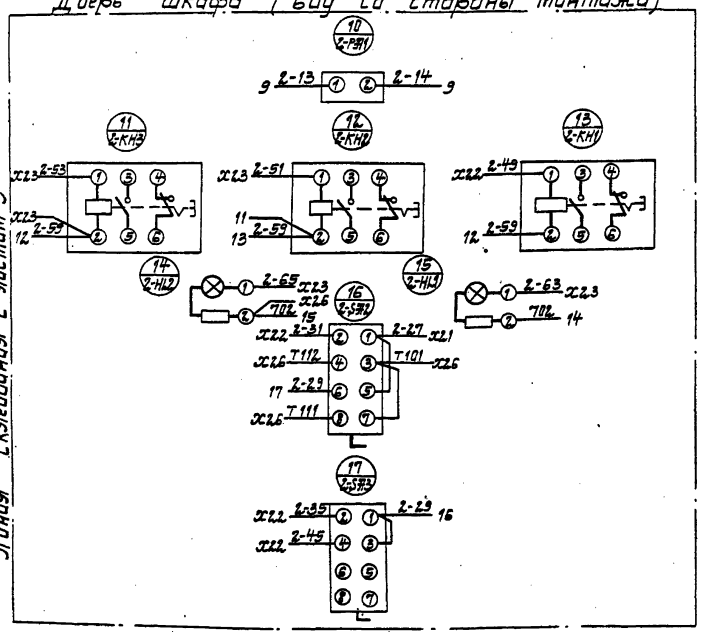
Г.И.П. Удмуртский	15
И.Контр. Глизиберг	
И.Контр. Тельяков	
И.Контр. Глизиберг	
Р.К.Гр. Удмуртский	
Инж. Тумко	

ТП901-1-90.87 - ЭМН-4	
Бороздочные соединения, производительность от 0,02 до 1,5 м/с при диаметре кабельной оболочки 6 мм	
Насосная станция, производительность от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением в массивах 3 м	
Р	4 18
Ш.Ш. Шкаф 2	Госстрой СССР
Схема электрических соединений.	Укроборконцпроект Киев

Формат 33

Дверь шкафа (буд со стороны монтажа)

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



Привязан	
Лин. №	

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

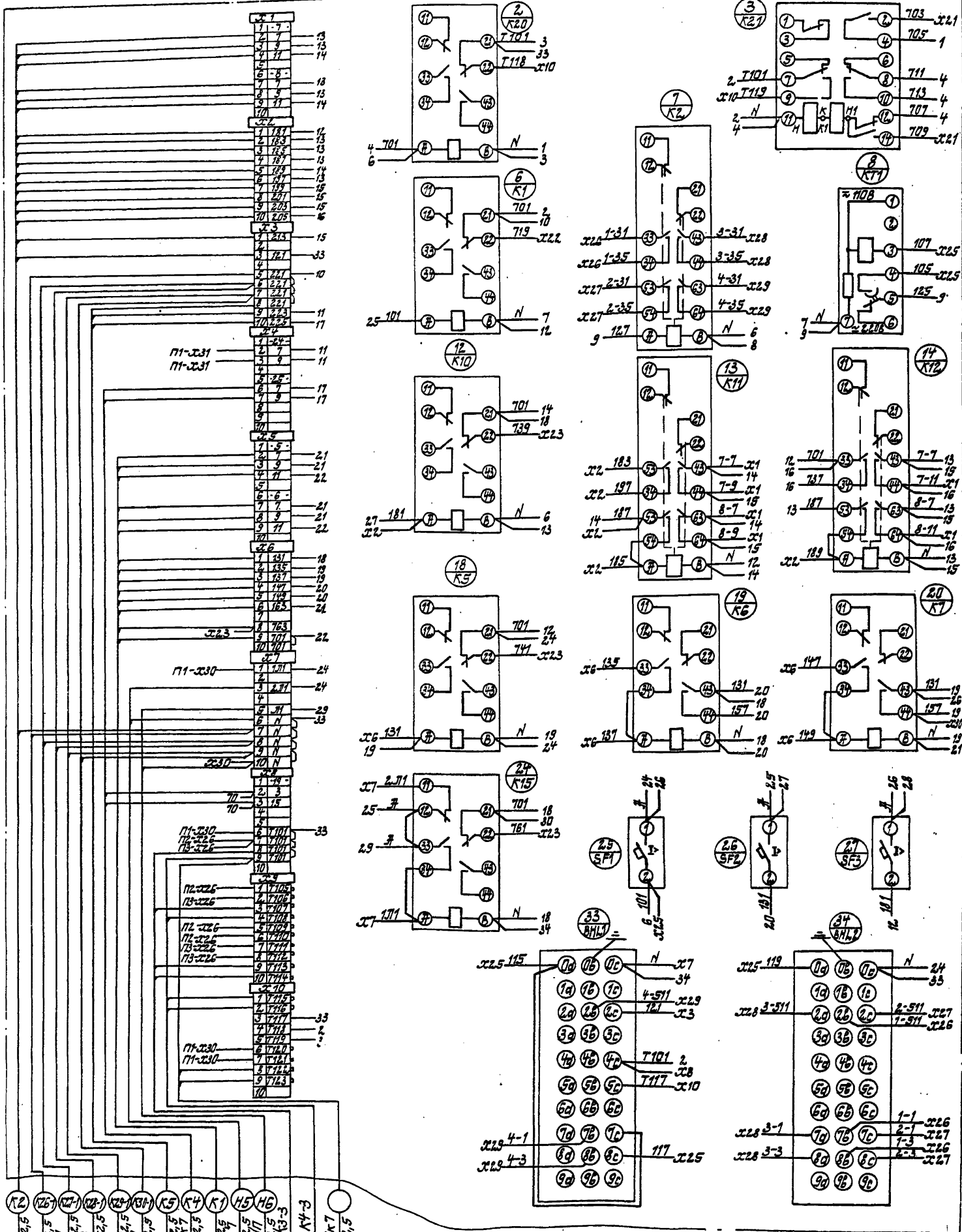
ТП901-1-90.87 - ЭМН-4	
Бороздочные соединения, производительность от 0,02 до 1,5 м/с при диаметре кабельной оболочки 6 мм	
Насосная станция, производительность от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением в массивах 3 м	
Р	6 18
Ш.Ш. Шкаф 3	Госстрой СССР
Схема электрических соединений.	Укроборконцпроект Киев

926476 Формат 33

Панель (вид спереди) (начало)

Ялбонг VI

Типовой проект 901-1-90.87



Привезан		Г.И.П. Новотомская	ТТ901-1-90.87 -ЭМН1-4
		Н.Контр. Лисов	Возрастные содержания производительности от 0,2 до 1,5 мкс для амплитуд колебания частоты до 90 Гц
		Нач. отд. Лисов	Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с автоматическим контролем расхода 3,4 м
		Ин. спец. Лисов	материал, лист Лисов
		Руч. пр. Лисов	Р 7 18
		Инж. Турко	ЩЩ Шкафы 4 Схема электрическая соединений
Инв. №			Устройства автоматизации Курс

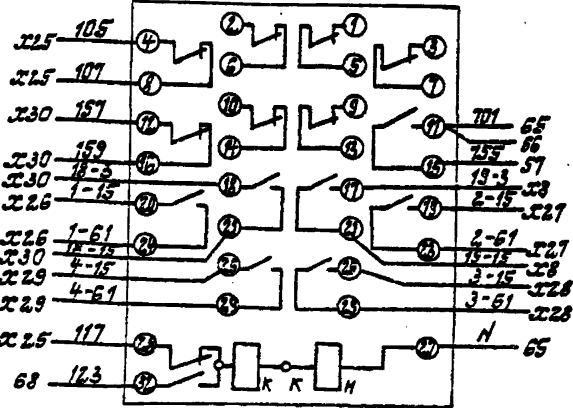
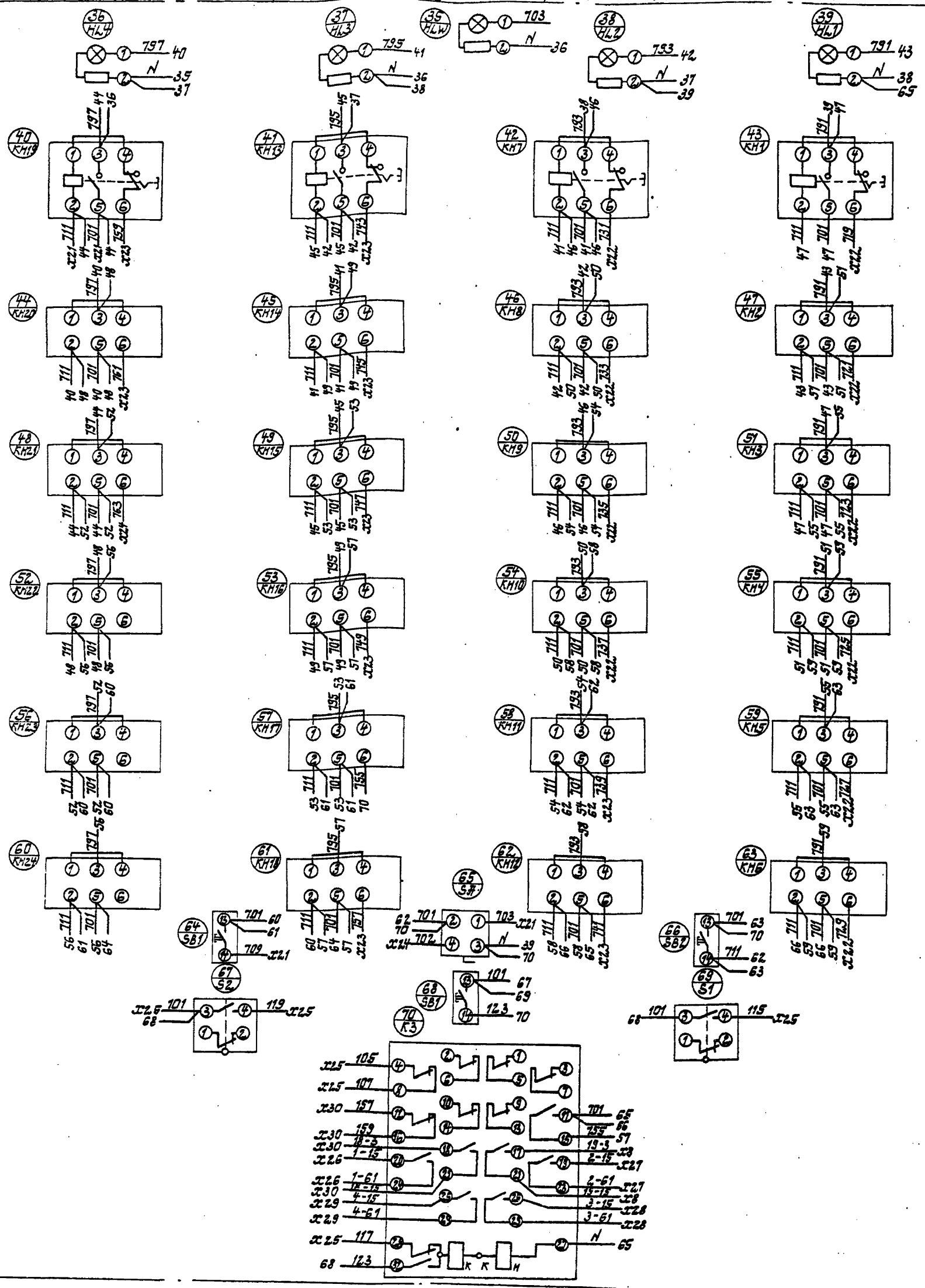
Лист 10 из 10

Лоббонт

Типовой проект 901-1-90.87

Лист склеивания с листом 8

Дверь шкафа - Ввод со стороны монтажа



Шкафы и двери шкафов

Проектировщик	И.И.И. Ибрагимов
Исполнитель	И.И.И. Ибрагимов
Проверенный	И.И.И. Ибрагимов
Утвержден	И.И.И. Ибрагимов
Шифр №	И.И.И. Ибрагимов

ТП 901-1-90.87 -ЭМН1-4

Воздушные сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для автоматизации управления вольта 0,5 м

Насосная станция производительностью от 0,56 до 1,5 м³/с с автоматизацией управления 5,4 м

И.И.И. Шкафы 4

Система электрическая

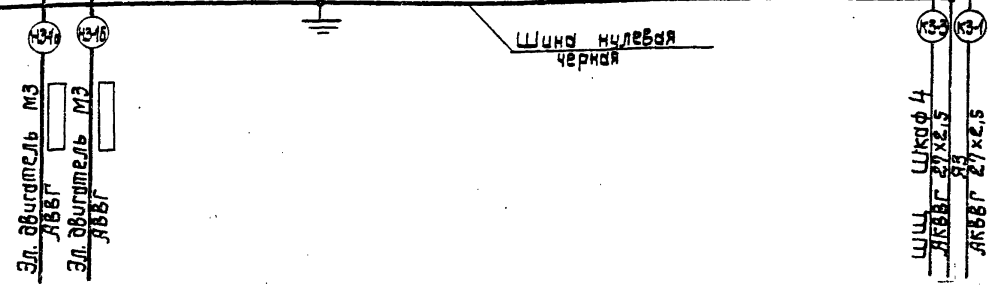
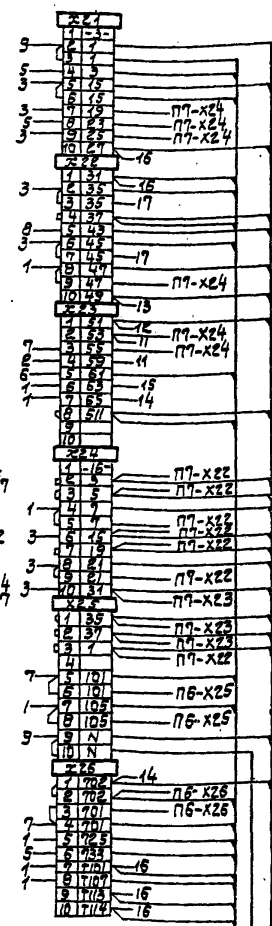
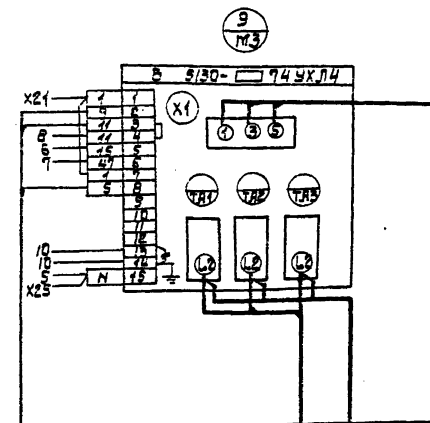
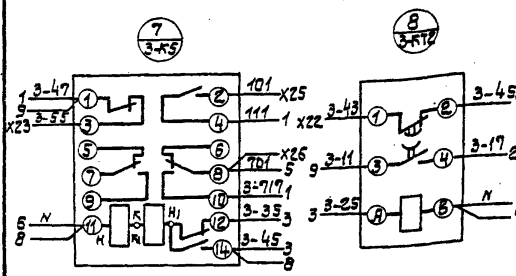
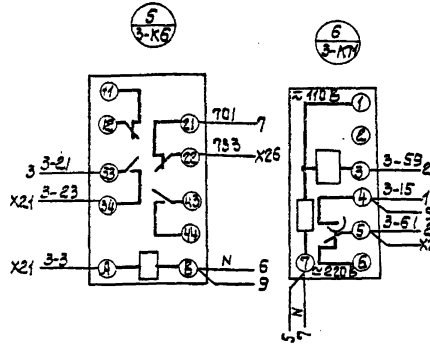
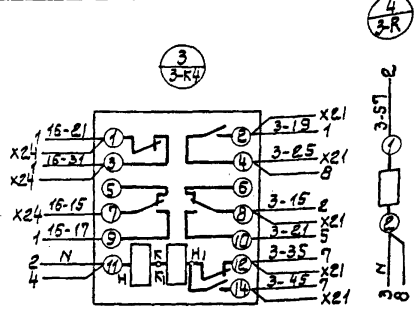
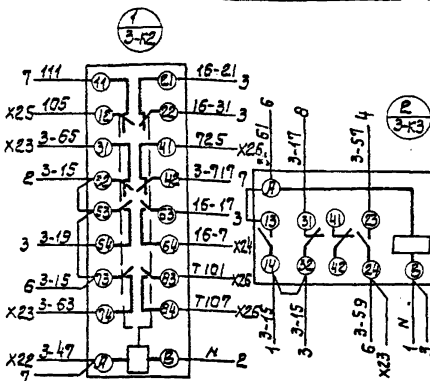
Госстрой СССР

Учреждение проектирования

Р 9 18

9544

Панель (вид спереди)



Провод демонтировать.

ТН901-1-90.87		-ЗМН4-4	
Возвратные сооружения производительностью от 2 до 5 м³/ч для очистки сточных вод в 5 м³			
Исполнитель: И.Конт. Плещинский		Старый лист	
Исполнитель: И.Конт. Плещинский		Р 10 18	
Исполнитель: И.Конт. Плещинский		Госстандарт СССР	
Исполнитель: И.Конт. Плещинский		Украинская Республика	
Исполнитель: И.Конт. Плещинский		Киев	

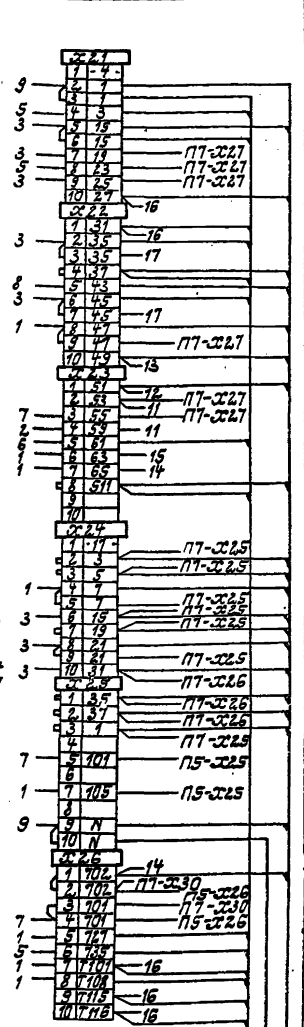
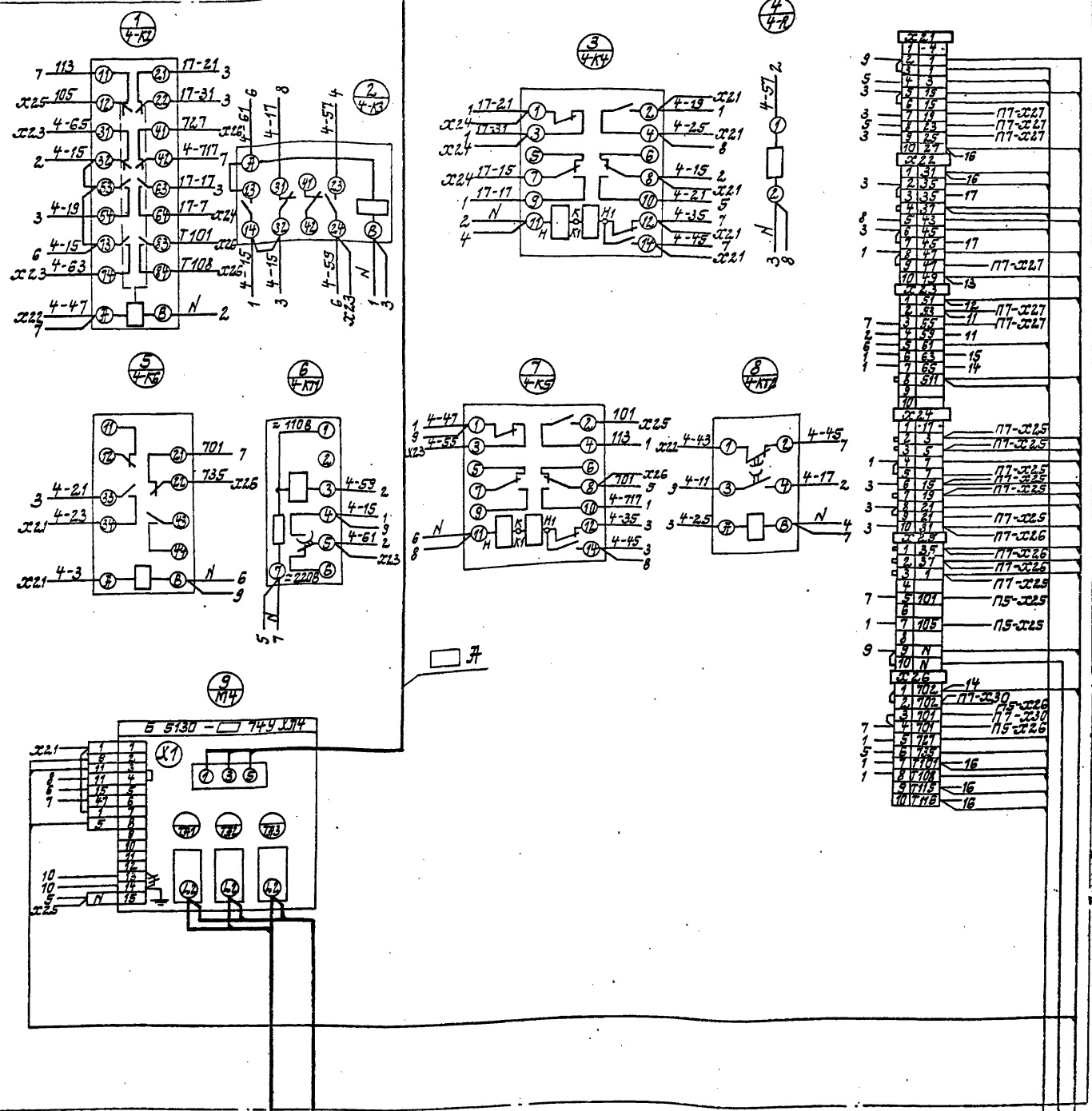
КВЕРШАЯ С ШИНЫ
УЗЛОВИЯ В СИЛОВОЙ
УЗЛУМЫА В ~380В

Панель

(виз спереди)

Листом VI

Типовой проект 901-1-90, 87



Шкала и детали

— Провод демонтировать

Эл. двигатель М4
Эл. двигатель М4

Шина нулевая черная

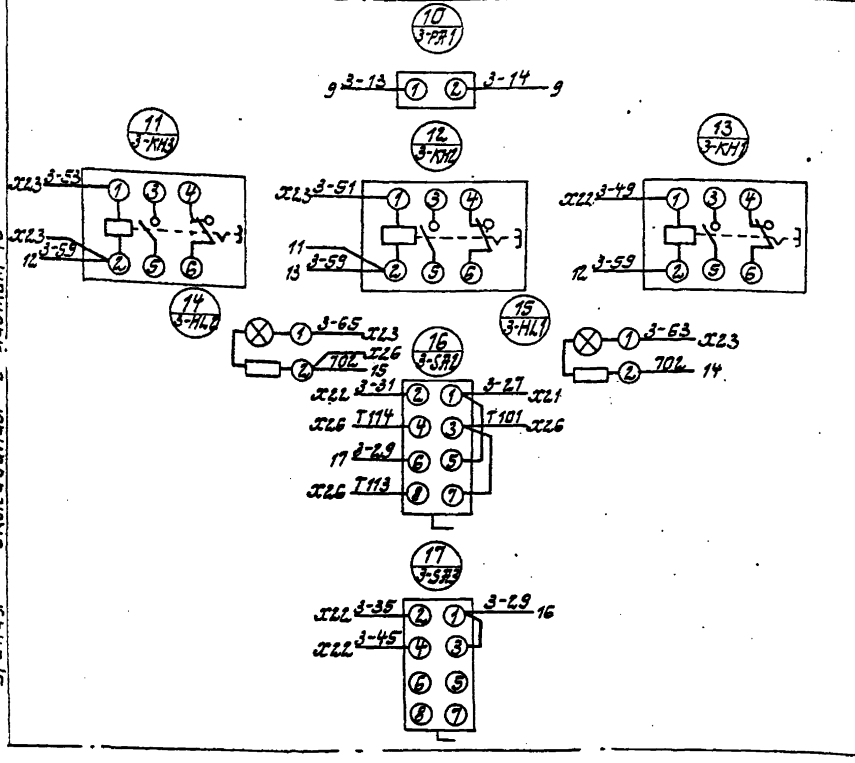
Шкаф 4
Шкаф 4
Шкаф 4

Привезен	
Уч. №	

ТП901-1-90 87 -ЗМН1-4		Варовозные сооружения производства от 10.2.90 до 1.5.91 для отлития котельных варовозов		
И.И.И.	Новосибирск	Маслоная станция производства	Листов	Листов
И.И.И.	Ленинград	теплопункта отбора 1,5т/ч	Р	12
И.И.И.	Ленинград	с загрузочным устройством 5 т		13
И.И.И.	Ленинград	Ш.Ш. Шкаф 6	Проект СССР	
И.И.И.	Ленинград	Схема электрическая	Угрозавтоматизация	
И.И.И.	Ленинград	Соединение	К.И.И.	

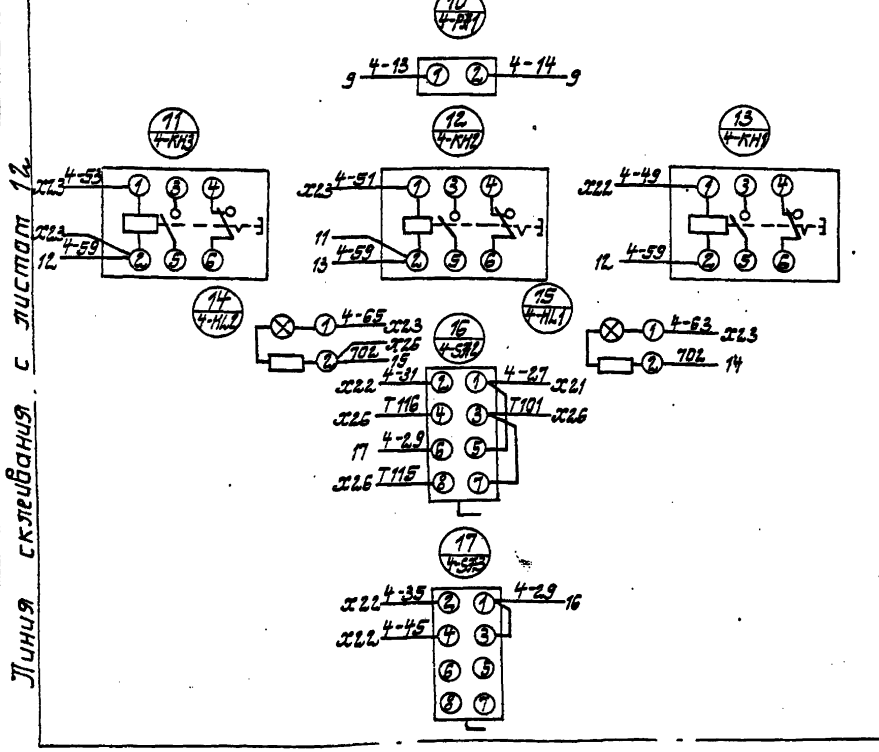
Линия склеивания с листом 10

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



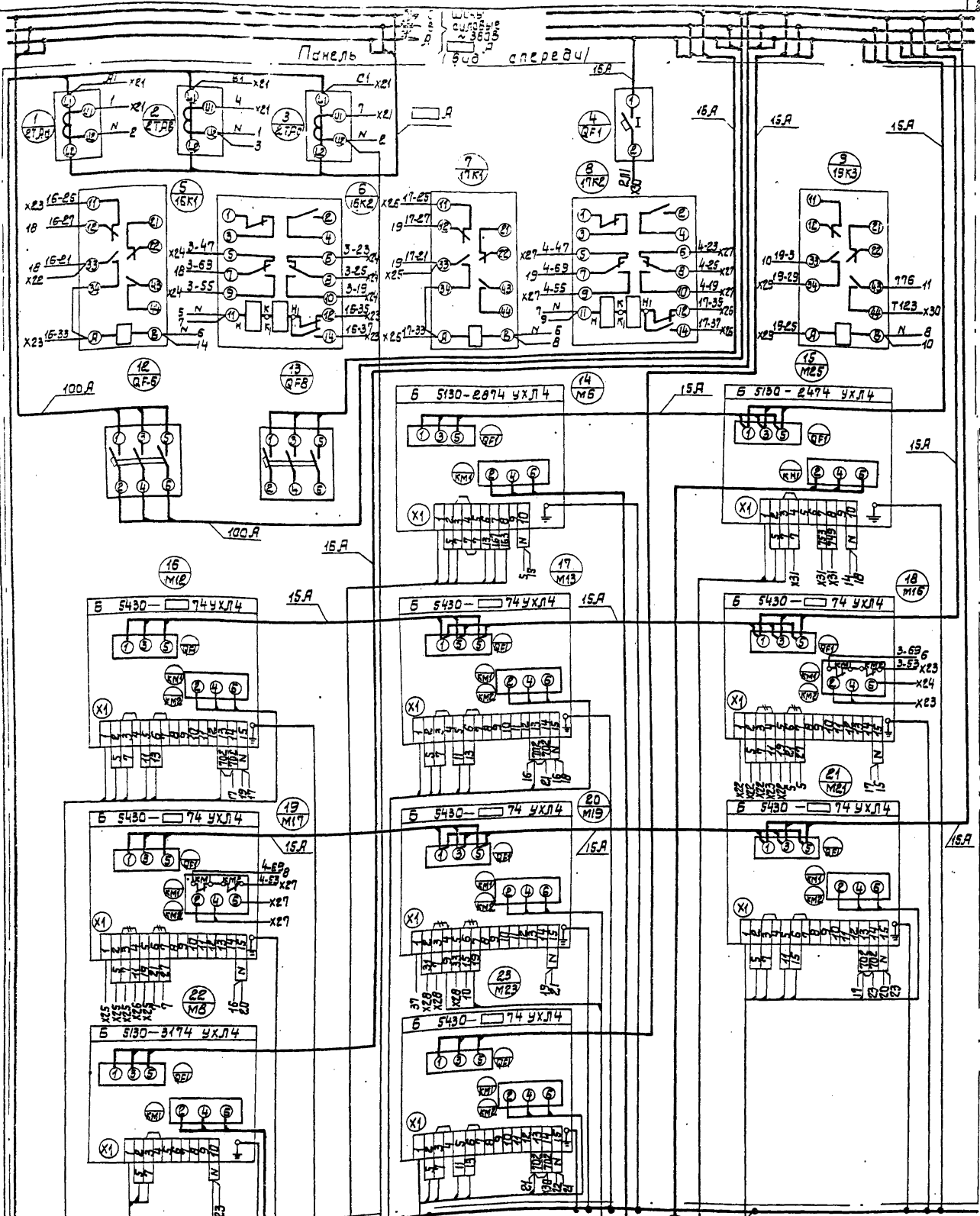
		ТП901-1-90.87		-ЭМН1-4	
Привязан		ГУП	Новотроицкий	Базовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания избыточной воды до 6 м	
		Н.Канте	Лыжко	Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с заглушением мощностью 5 кВт	
		Ин.отд.	Третьяков	Листов	18
		Ин.отд.	Лыжко	Р	11
УИВ. №		Рук. пр.	Лыжко	Госстрой СССР	
		УИВ	Тумко	Укрводоканалпроект	
				Киев	
				Формат А3	

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



		ТП901-1-90.87		-ЭМН1-4	
Привязан		ГУП	Новотроицкий	Базовые сооружения производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с для амплитуд колебания избыточной воды до 6 м	
		Н.Канте	Лыжко	Насосная станция производительностью от 0,02 до 1,5 м³/с с заглушением мощностью 5 кВт	
		Ин.отд.	Третьяков	Листов	18
		Ин.отд.	Лыжко	Р	13
УИВ. №		Рук. пр.	Лыжко	Госстрой СССР	
		УИВ	Тумко	Укрводоканалпроект	
				Киев	
				Формат А3	

Линия склеивания с листом 12



/// Провод демантировать.

Привязан
Изм. №

ТП 901-1-90.87

Работавшие сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/сут для амальгачивающей системы воды до 6 м³/сут

Исполнительная станция производительностью от 0,55 до 1,5 м³/сут в соответствии с проектом № 5-4-85

И. Ш. Шкаф 7.

Схема электрическая соединенный

Лист 14	Лист 18
---------	---------

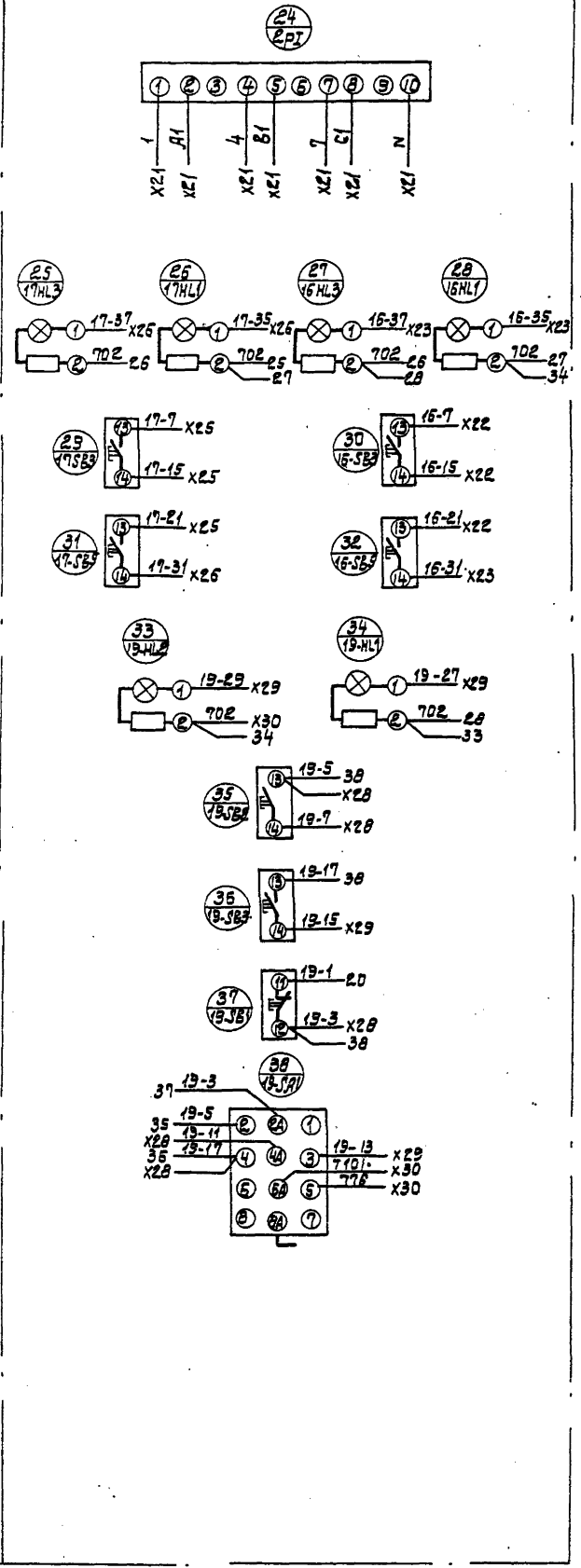
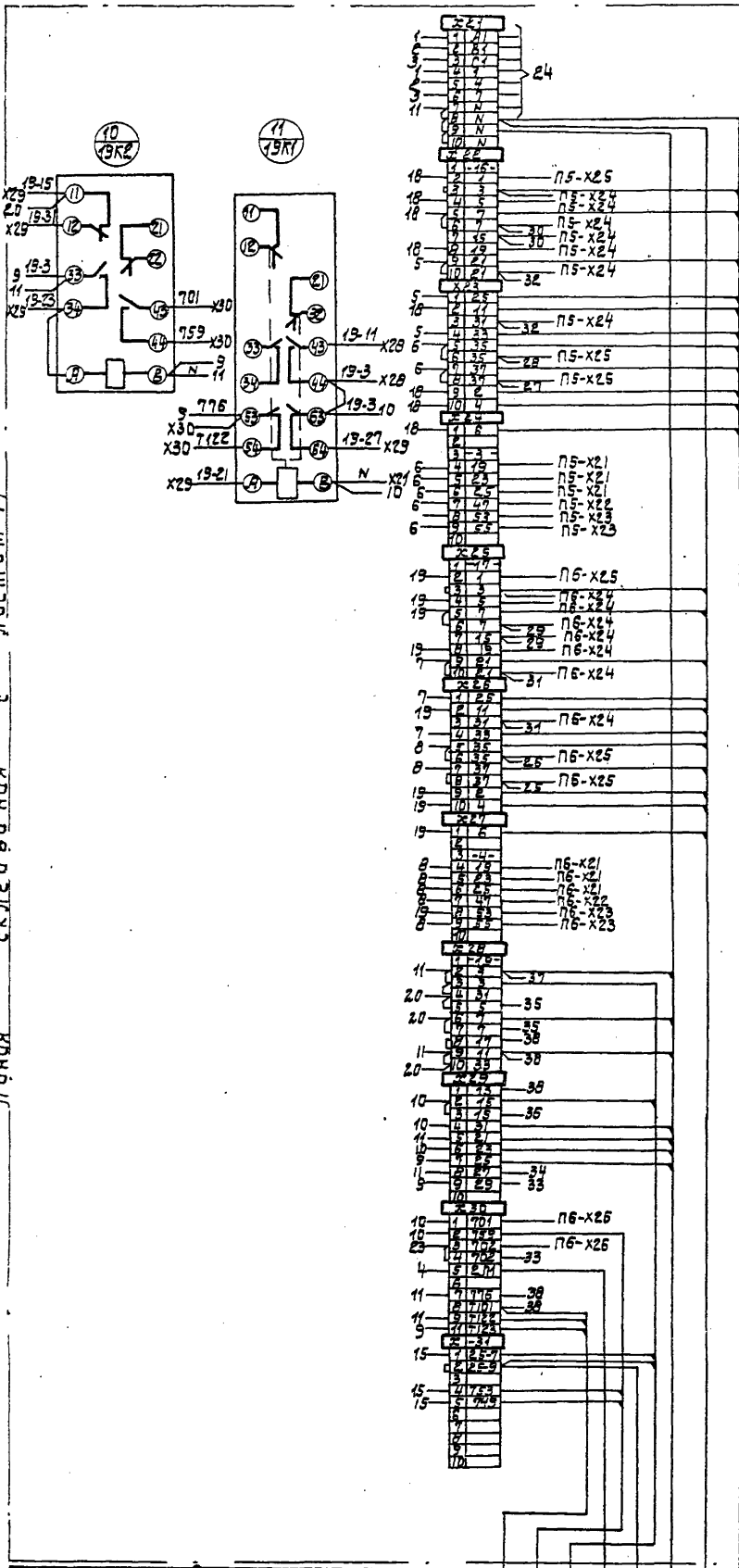
Госстрой СССР
Укрававтопроект
Киев

9262/6

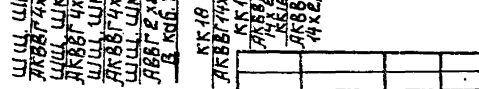
Альбом №
Типовой проект 901-1-90.87
лист 14

Шины нулевые
~380 В 100 А

Правая дверь шкафа / Вид со стороны монтаж



Шина нулевая черная



ТП901-1-90.87

Производительные сооружения производительностью от 0,2 до 1,5 м³/с для импульсной работы частотой 50 Гц

Надземная станция пропускной способностью от 0,66 до 1,5 м³/с с регулируемым маховиком 5,4 м

Ш.Ш. Шкаф 7

Схема закрывающая

Госстандарт СССР

Украинский проект Киев

Привод	К12	К17	К18	К19	К20	К21	К22	К23	К24	К25	К26	К27	К28	К29	К30	К31	К32	К33	К34	К35	К36	К37	К38	К39	К40	К41	К42	К43	К44	К45	К46	К47	К48	К49	К50	К51	К52	К53	К54	К55	К56	К57	К58	К59	К60	К61	К62	К63	К64	К65	К66	К67	К68	К69	К70	К71	К72	К73	К74	К75	К76	К77	К78	К79	К80	К81	К82	К83	К84	К85	К86	К87	К88	К89	К90	К91	К92	К93	К94	К95	К96	К97	К98	К99	К100
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Таблица межпанельных соединений

Откуда идет	Куда поступает			Откуда идет	Куда поступает			Генеральная маркировка					
	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим						
П1	x22	2	п2	x25	3	п4-1	п1	x26	3	п3	x24	10	15-31
П1	x22	3	п2	x24	2	п4-3	п1	x26	6	п3	x25	1	15-35
П1	x22	4	п2	x24	3	п4-5	п1	x26	8	п3	x25	2	15-37
П1	x22	6	п2	x24	5	п4-7	п1	x27	4	п3	x21	7	2-19
П1	x22	7	п2	x24	6	п4-15	п1	x27	5	п3	x21	8	2-23
П1	x22	8	п2	x24	7	п4-19	п1	x27	6	п3	x21	9	2-25
П1	x22	10	п2	x24	9	п4-21	п1	x27	7	п3	x22	9	2-47
П1	x23	3	п2	x24	10	п4-31	п1	x27	8	п3	x23	2	2-53
П1	x23	6	п2	x25	1	п4-35	п1	x22	9	п3	x23	3	2-55
П1	x23	8	п2	x25	2	п4-37	п1	x28	3	п4	x30	5	18-3
П1	x24	4	п2	x21	7	1-19	п1	x29	2	п4	x30	6	18-15
П1	x24	5	п2	x21	8	1-23	п1	x30	1	п2	x26	3	701
П1	x24	6	п2	x21	9	1-25	п1	x30	2	п4	x23	7	757
П1	x24	7	п2	x22	9	1-47	п1	x30	3	п2	x26	2	702
П1	x24	8	п2	x23	2	1-53	п1	x30	5	п4	x7	1	111
П1	x24	9	п2	x23	3	x-55	п1	x30	8	п4	x8	6	7101
П1	x25	2	п3	x25	3	15-1	п1	x30	9	п4	x10	6	7120
П1	x25	3	п3	x24	2	15-3	п1	x30	10	п4	x10	7	7121
П1	x25	4	п3	x24	3	15-5	п1	x31	3	п4	x4	2	24-7
П1	x25	6	п3	x24	4	15-7	п1	x31	4	п4	x4	3	24-9
П1	x25	7	п3	x24	6	15-15	п1	x31	5	п4	x24	1	751
П1	x25	8	п3	x24	7	15-19	п1	x31	6	п4	x23	5	747
П1	x25	10	п3	x24	9	15-21	п2	x21	3	п4	x26	2	1-1

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-4 Лист 16

Формат А4

Таблица межпанельных соединений

Откуда идет	Куда поступает			Откуда идет	Куда поступает			Генеральная маркировка					
	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим						
П2	x21	4	п4	x26	3	1-3	п3	x22	4	п4	x27	7	2-37
П2	x21	6	п4	x26	4	1-15	п3	x22	6	п4	x27	10	2-45
П2	x21	1	п4	x26	5	1-31	п3	x23	5	п4	x27	8	2-61
П2	x21	2	п4	x26	6	1-35	п3	x23	8	п4	x27	9	2-511
П2	x21	4	п4	x26	7	1-37	п3	x25	5	п4	x25	1	101
П2	x21	6	п4	x26	10	1-45	п3	x25	7	п4	x25	4	105
П2	x23	5	п4	x26	8	1-61	п3	x26	2	п4	x24	7	702
П2	x23	8	п4	x26	9	1-51	п3	x26	3	п4	x21	2	701
П2	x25	5	п3	x25	6	101	п3	x26	5	п4	x22	3	723
П2	x25	7	п3	x25	8	105	п3	x26	6	п4	x22	7	731
П2	x26	2	п3	x26	2	702	п3	x26	7	п4	x8	7	7101
П2	x26	4	п3	x26	4	701	п3	x26	8	п4	x9	2	706
П2	x26	5	п4	x22	2	721	п3	x26	9	п4	x9	7	7111
П2	x26	6	п4	x22	6	719	п3	x26	10	п4	x9	8	712
П2	x26	7	п4	x8	7	7101	п5	x21	7	п7	x14	4	3-13
П2	x26	8	п4	x9	1	7105	п5	x21	8	п7	x14	5	3-23
П2	x26	9	п4	x9	5	7109	п5	x21	9	п7	x24	6	3-25
П2	x26	10	п4	x9	6	7110	п5	x22	9	п7	x24	7	3-47
П3	x21	3	п4	x27	2	2-1	п5	x23	2	п7	x24	8	3-53
П3	x21	4	п4	x27	3	2-3	п5	x23	3	п7	x24	9	3-55
П3	x21	6	п4	x27	4	2-15	п5	x24	2	п7	x22	3	16-3
П3	x22	1	п4	x27	5	2-31	п5	x24	3	п7	x22	4	16-5
П3	x22	2	п4	x27	6	2-35	п5	x24	5	п7	x22	6	16-7

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-4 Лист 17

Формат А4

Таблица межпанельных соединений

Откуда идет	Куда поступает			Откуда идет	Куда поступает			Генеральная маркировка					
	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим						
П5	x24	6	п7	x22	7	16-15	п6	x24	10	п7	x26	3	17-31
П5	x24	7	п7	x22	8	16-19	п6	x25	1	п7	x26	5	17-35
П5	x24	9	п7	x22	10	16-21	п6	x25	2	п7	x26	8	17-37
П5	x24	10	п7	x23	3	16-31	п6	x25	3	п7	x25	2	17-1
П5	x25	1	п7	x23	6	16-35	п6	x26	2	п7	x30	3	702
П5	x25	2	п7	x23	8	16-37	п6	x26	3	п7	x30	1	702
П5	x25	3	п7	x22	2	16-1							
П5	x25	6	п6	x25	5	101							
П5	x25	8	п6	x25	7	105							
П5	x26	2	п6	x26	2	702							
П5	x26	3	п6	x26	4	701							
П6	x21	7	п7	x27	4	4-19							
П6	x21	8	п7	x27	5	4-23							
П6	x21	9	п7	x27	6	4-25							
П6	x22	9	п7	x27	7	4-47							
П6	x23	2	п7	x27	8	4-53							
П6	x23	3	п7	x27	9	4-55							
П6	x24	2	п7	x25	3	17-3							
П6	x24	3	п7	x25	4	17-5							
П6	x24	5	п7	x25	6	17-7							
П6	x24	6	п7	x25	7	17-15							
П6	x24	7	п7	x25	8	17-19							
П6	x24	9	п7	x25	10	17-21							

ТП 901-1-90.87 -ЭМН-4 Лист 18

Формат А4

Наименование

Наименование	Кол. инв.	Кол. прив. панелей	Обозначение чертежа общего вида	Примечание
Щит станций управления щш, защищенный, состоящий из 7 шкафов одностроннего обслуживания глубиной 600мм	1ком	14	ТП 901-1 ЭМН-1	
Щит управления 91/92:94) навесной типа 9УЭ	4	4	ТП 901-1 ЭМН-1	
Щит управления 9Б навесной типа 9УЭ	1	1	ТП 901-1 ЭМН-1	
Щит управления 9Г навесной типа 9УЭ	1	1	ТП 901-1 ЭМН-1	

Условный проект 901-1-90.87

Условный проект 901-1-90.87

Привязан

Условный проект 901-1-90.87 -ЭМН-ПК

Водозаборные сооружения производственно от 0,02 до 0,5 м³/с для станций колодезя глубиной воды до 6 м

Насосная станция производительностью от 0,06 до 0,5 м³/с с заключением материала 5,4 м.

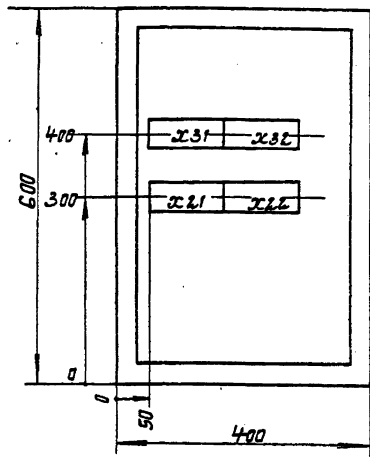
Перечень комплектных устройств

Генератор ССОР Укроборканпроект Киев

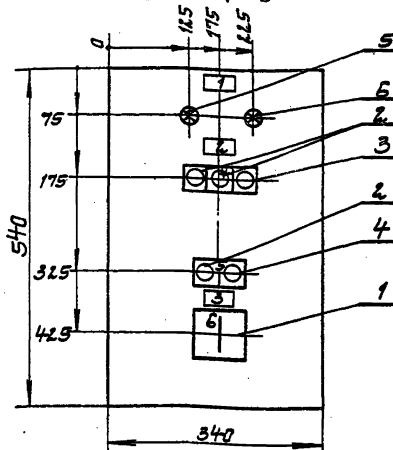
И.контр. Глазберг
Нач. отд. Терещук
Л.спец. Глазберг
Р.к. гр. Локоско
И.контр. Тимко

Р 1 1

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм
2. По данному чертежу изготовить 4 ящика 91-94

Привязан

Лист №

		ТТ 901-1-90.87-ЭМН2-1	
		Возработанные соединения производительности от 0,02 до 1,5 м/с от аппаратуры калибровки Умбейл бары 90 6 м.	
		Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с с загиблением маляла 5 м	
		Р	1 1
		Ящик 91 (92-94)	Госстрой СССР
		Чертеж общего вида	Укроборонпроект Киев

Формат #3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			-ЭМН2-1	Чертеж общего вида	1	
			-ЭМН2-4	Схема электрическая соединенный	1	
			-ЭМН2-3	Таблица перечня надписей	1	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				НС1		
		1		Переключатель ПКУ3-12Г-1204 рк.рей	1	1-5#1
				Кнопка		
		2		НЕО11У3 исп.4	3	18-28#4
		3		НЕО11У3 исп.Стяж.кр.	1	14-38#1
		4		НЕО11У3 исп.2толк.кр.	1	15#1
				Эматюрел		
		5		ЭГ 12011У2 Ч~22,0В	1	14-НЛ2
		6		ЭГ 12013У2 Ч~22,0В	1	14-НЛ4
				Пололка из 103ажел. мов на ток 16#	4	

Привязан

Лист №

Линей	Страна	Пос. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголовок	табеля
		1	Табличка	Ящик 91 (92,93,94)	1			
		2	Табличка	Задвижка М4(М15,М16,М17)	1			
		3	Табличка	Насос 1 (2,3,4)	1			
		4	На кнопке	Откры - Закры - Стоп	1			
		5	На кнопке	Пуск - Стоп	1			
		6	На ключе	ТУ - 0 - Лист	1			

Привязан

Лист №

		ТТ 901-1-90.87-ЭМН2-2	
		Возработанные соединения производительности от 0,02 до 1,5 м/с от аппаратуры калибровки Умбейл бары 90 6 м.	
		Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с с загиблением маляла 5 м	
		Р	1 1
		Ящик 91 (92-94)	Госстрой СССР
		Техническое описание аппаратуры	Укроборонпроект Киев

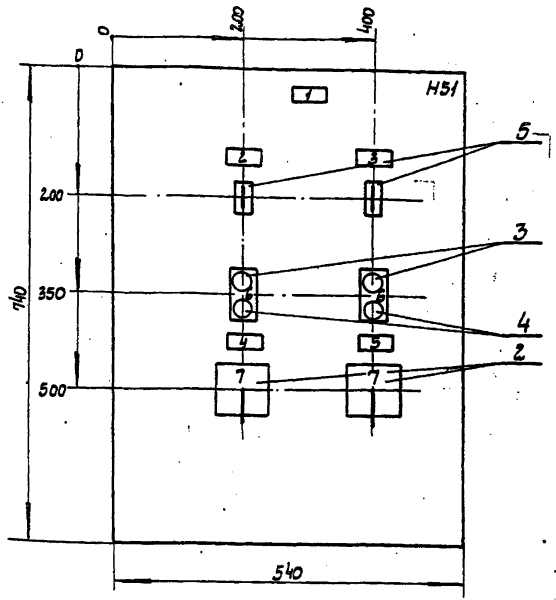
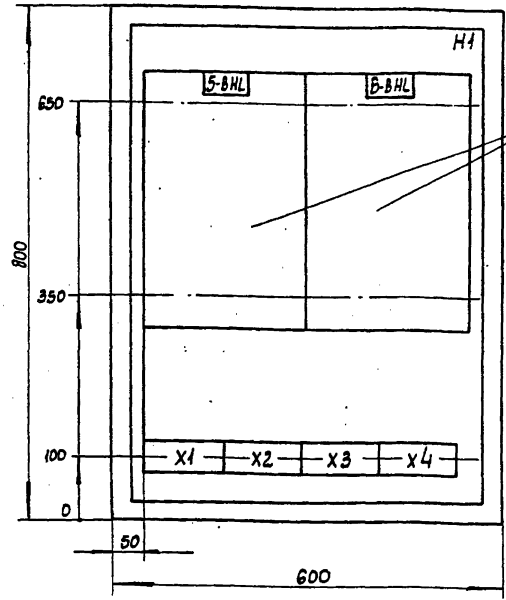
		ТТ 901-1-90.87-ЭМН2-3	
		Возработанные соединения производительности от 0,02 до 1,5 м/с от аппаратуры калибровки Умбейл бары 90 6 м.	
		Насосная станция производительности от 0,66 до 1,5 м/с с загиблением маляла 5 м	
		Р	1 1
		Ящик 91 (92-94)	Госстрой СССР
		Таблица перечня надписей	Укроборонпроект Киев

Циф. 33 листы. Проект и детали. Внут. шиф. №

Циф. 33 листы. Проект и детали. Внут. шиф. №

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
Вид спереди



1. Глубина ящика 350 мм.

Привязан	
Шкв. N	

ТП 901-1-90.87-ЭМНЗ-1	
Исполнитель	Новомихайлов
Н.контр.	Лазуберг
Нач. отд.	Терехов
Л. спец.	Лазуберг
Рук. гр.	Локотко
Инжен.	Тумко
Воздуховодные сооружения производительностью от 0,1 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	Лист Листов
Навесная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением маховала 5,4 м	Р 1 1
Ящик 95	Чертеж общего вида
Укробокнальпроект	Новосибирск

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
			- ЭМНЗ-2	Чертеж общего вида	1	
			- ЭМНЗ-4	Схема электрическая соединений	1	
			- ЭМНЗ-3	Таблица перечня надписей	1	
Сборочные единицы						
			H1	Сигнализатор ЭРСУ-4	2	5-ВНЛ
				Комплект датчика Бертик.		6-ВНЛ
				Вариант I длины 0,1-0,1-0,1		
			H51	Переключатель УП 5318-С142УЗ	2	5-5А
				Кнопка		6-5А
				КЕОН УЗ исп 4	2	5-5А
				КЕОН УЗ исп 5 толк. кр.	2	5-5А
				Тумблер ТВ1-1	2	6-5
				Колодка из 10 зажимов на ток 16 А	4	

Привязан	
Шкв. N	

Лист	Строка	Надпись	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Затрачено
1			Табличка	Ящик 95	1		
2	5-5		Табличка	5-ВНЛ ~ 220 В	1		
3	6-5		То же	6-ВНЛ ~ 220 В	1		
4	5-5А			Вакуум-насос МБ	1		
5	5-5А			Вакуум-насос МБ	1		
6	5-5А		На кнопке	Пуск - Стоп - 45° 0 +45°	2		
7	5ВА		На кнопке	Ред - 0 - Рез	2		
			Табличка	5-ВНЛ	1		
			То же	6-ВНЛ	1		

Привязан	
Шкв. N	

ТП 901-1-90.87-ЭМНЗ-2	
Исполнитель	Новомихайлов
Н.контр.	Лазуберг
Нач. отд.	Терехов
Л. спец.	Лазуберг
Рук. гр.	Локотко
Инжен.	Тумко
Воздуховодные сооружения производительностью от 0,1 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	Лист Листов
Навесная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением маховала 5,4 м	Р 1 1
Ящик 95	Чертеж общего вида
Укробокнальпроект	Новосибирск

ТП 901-1-90.87-ЭМНЗ-3	
Исполнитель	Новомихайлов
Н.контр.	Лазуберг
Нач. отд.	Терехов
Л. спец.	Лазуберг
Рук. гр.	Локотко
Инжен.	Тумко
Воздуховодные сооружения производительностью от 0,1 до 1,5 м³/с для амплитуд колебаний уровня воды до 6 м	Лист Листов
Навесная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заглублением маховала 5,4 м	Р 1 1
Ящик 95	Чертеж общего вида
Таблица перечня надписей	Укробокнальпроект

Льбов В
Типовой проект 901-1-90.87
Шкв. N

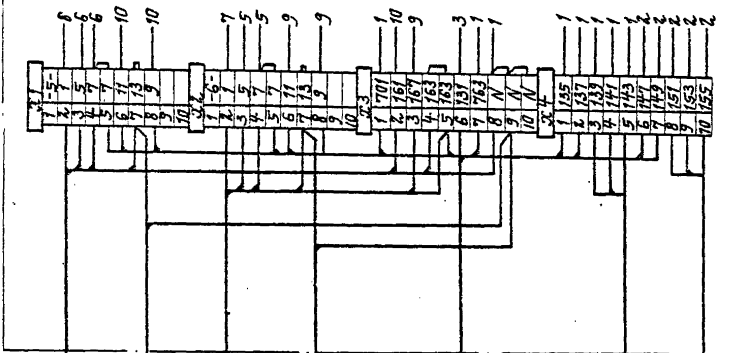
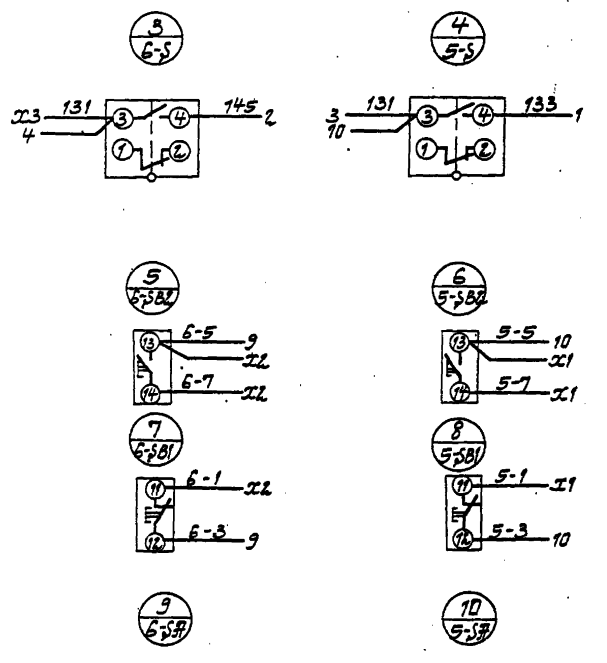
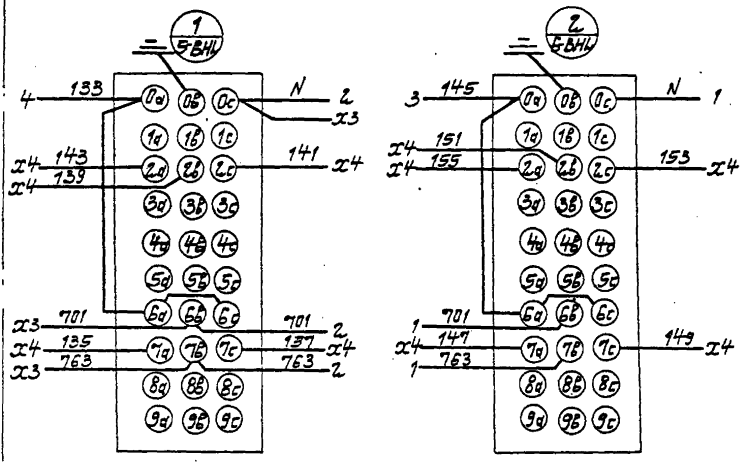
Льбов В
Типовой проект 901-1-90.87
Шкв. N

Льбов В
Типовой проект 901-1-90.87
Шкв. N

Эльбом VI
Типовой проект 901-1-90.87

Вид спереди

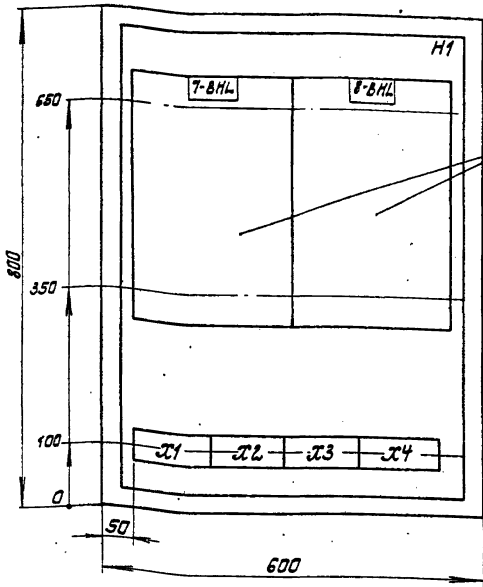
Дверь ящика (Вид со стороны монтажа)



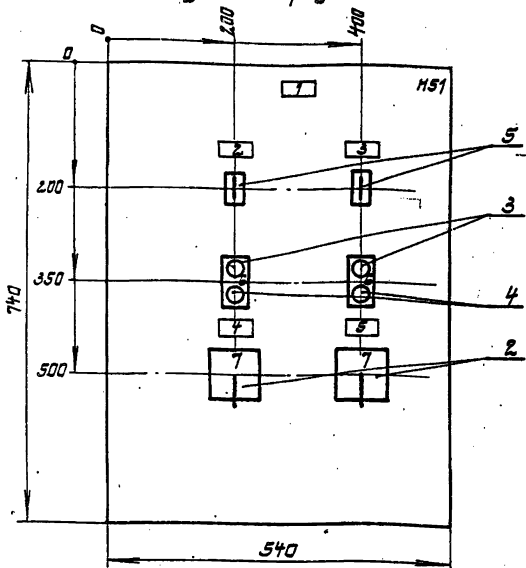
- Щ. Щиток 1
ЭКВВГ 7х2,5
- 5-Y
- Щ. Щиток 7
ЭКВВГ 7х2,5
- Б-Y
- Щ. Щиток 4
ЭКВВГ 7х2,5
- СК-11
- СК-12
- ЭКВВГ 4х2,5
- ЭКВВГ 4х2,5

ТТ901-1-90.87		ЭМНЗ-4	
Воздушные соединения производительностью от 200 до 1,5 м³ от амплитуд колебаний воздуха от 6 м.			
Посадочная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³ с загибом и монтажом 5 м			
Приёмщик	ГПП	Монтаж	Р 1 1
Уч. №	Госстандарт СССР	С. 1	1

Вид с переди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид с переди



1. Глубина ящика 350 мм.

Привязан

Ив. №

И.П.И. Ижевский И.В.
И.Контр. Пучков И.В.
И.Монтаж. Терехов И.В.
И.Спец. Пучков И.В.
И.Р.К. Г.Р. Давыдов И.В.
И.И.И. Тумко И.В.

ТП901-1-90.87-ЭМН4-1

Возможные сокращения производительности от 0,02 до 0,5м³/с для амплитуд колебаний рабочей воды до 0,1м

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

ЭЩК 97
Чертеж общего вида

Листов 1
Р 1 1
Госстрой СССР
Украинская проектная фирма Киев

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист
Документация				
	1	Чертеж общего вида	-ЭМН4-2	
	1	Схема электрическая соединений	-ЭМН4-4	
	1	Таблица перечня надписей	-ЭМН4-3	
Сборочные единицы				
		Н1		
1		Сигнализатор ЗРСУ-4 комплект датчики вертикал. вариант 1 ширины 1,0-1,0-1,0м	2 7ВНЛ	
2		Переключатель УП5312-С45У3	2 7-5Л	
3		Кнопка КЕ011У3 исп.4	2 8-5В	
4		КЕ011У3 исп.5 мат.кп.	2 8-5В1	
5		Тумблер ТВ1-1	2 8-5В	
		Колодка из 10 зажимов на ток 16А	4	

Привязан

Ив. №

ТП901-1-90.87-ЭМН4-2

Возможные сокращения производительности от 0,02 до 0,5м³/с для амплитуд колебаний рабочей воды до 0,1м

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

ЭЩК 97
Технические данные аппаратов

Листов 1
Р 1 1
Госстрой СССР
Украинская проектная фирма Киев

Панель	Столбец	Номер	Место надписи	Текст	Кол.
		1	Табличка	Ящик Э7	1
		2	7-5	Табличка 7-ВНЛ ~ 220В	1
		3	8-5	То же 8-ВНЛ ~ 220В	1
		5	75Л	Дренажный насос М7	1
		6	85В	Дренажный насос М8	1
		6	75В1	На кнопке Пуск - Стоп	2
		7	75Л	На ключе Рав - Рез	2
			Табличка	7-ВНЛ	1
			То же	8-ВНЛ	1

Привязан

Ив. №

ТП901-1-90.87-ЭМН4-3

Возможные сокращения производительности от 0,02 до 0,5м³/с для амплитуд колебаний рабочей воды до 0,1м

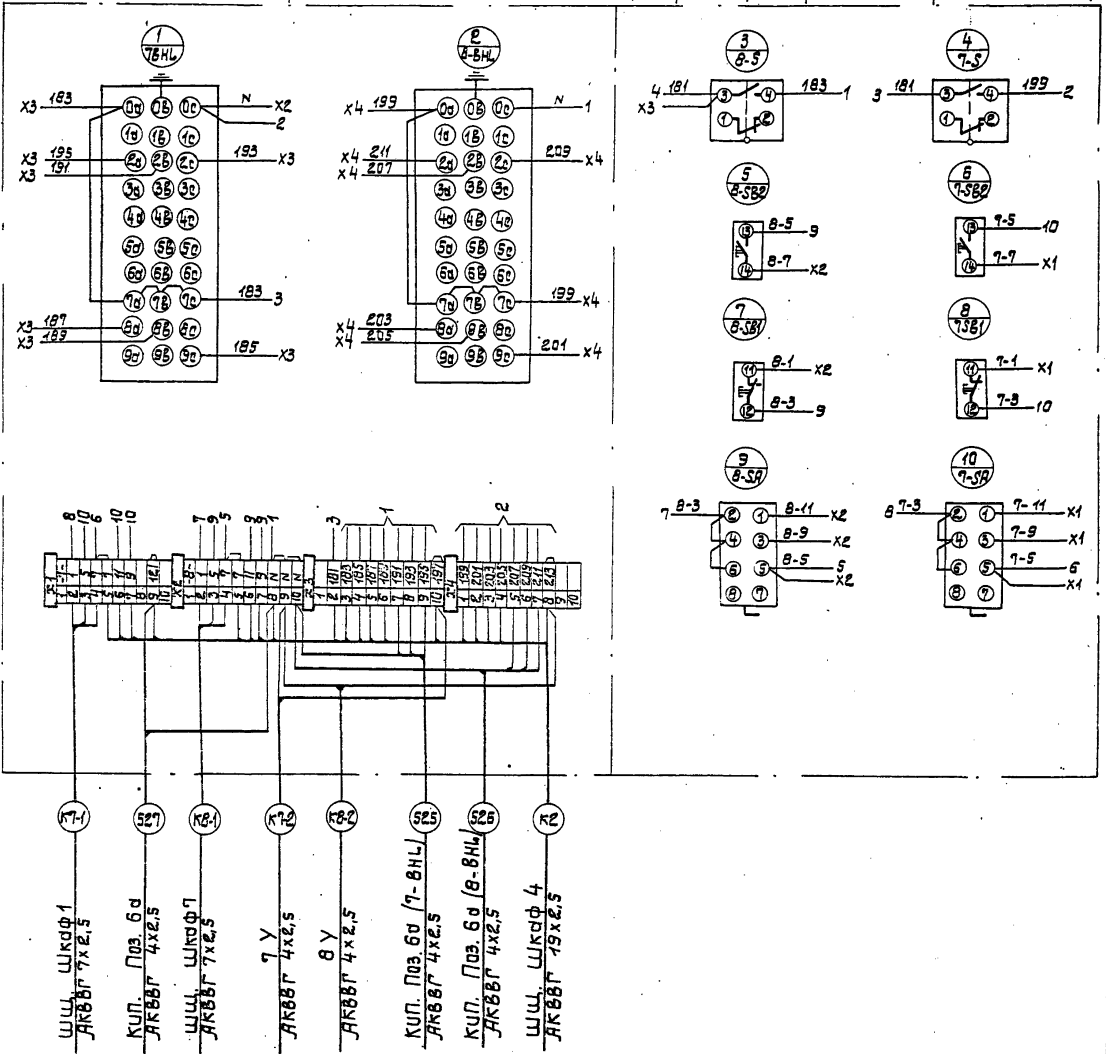
Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5м³/с с забором воды из колодца 5,4м

ЭЩК 97
Таблица перечня надписей

Листов 1
Р 1 1
Госстрой СССР
Украинская проектная фирма Киев

Вид спереди

Дверь ящика (вид со стороны монтажа)



		ТП 901-1-90.87		ЭМНЧ-4	
		Возобновление согласования проектной документации от 02.08.15 г. для отправки в печать. Утвержден: [подпись]			
Привезен:		Г.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Лист №		И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
		Ящик Я7.		Госстрой СССР	
		Схема электрическая		Укроборонпроект	
		[подпись]		[подпись]	

Типовой проект 901-1-90.87

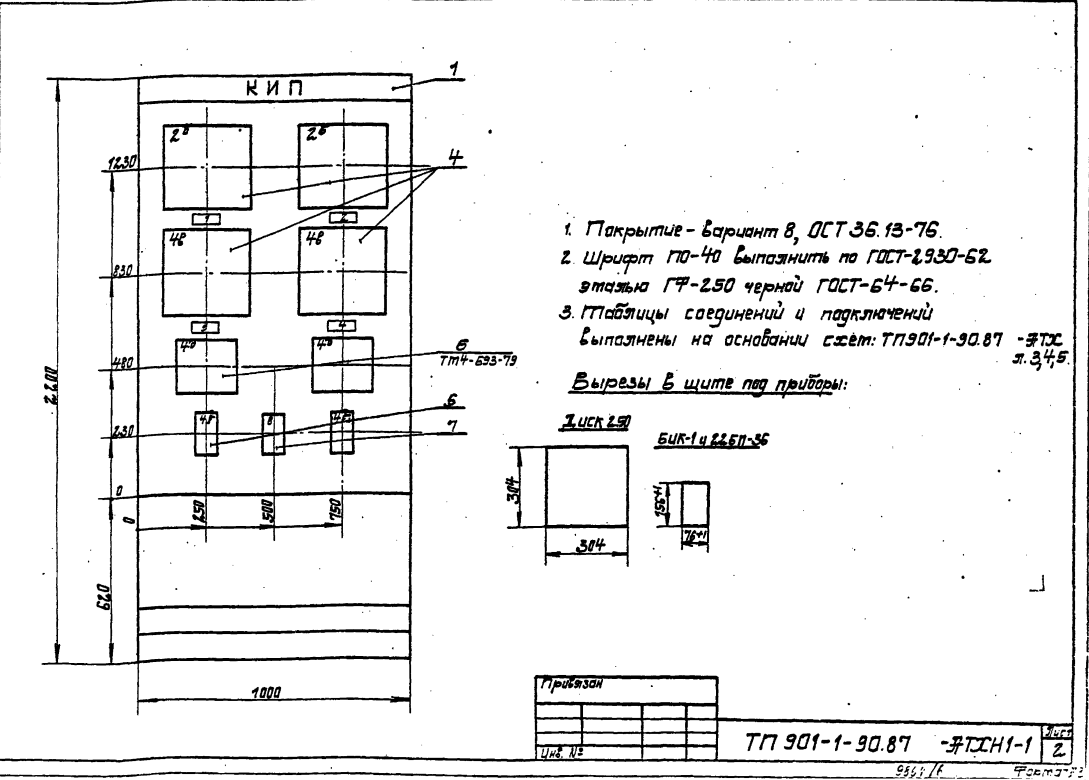
№ п/п	Обозначение	Наименование документации	Кол	Примеч
	ТЛ.901-	ЭТХН-3	Таблица соединений	
	ТЛ.901-	ЭТХН-3	Таблица подключения	
			Стандартные изделия	
1		Щит ЩШ-3Д-I-1000х	1	
		600x400x30 ОСТ 36.13-76		
2		Скоба ТКЗ 126-83	5	
3		Угольник ТКЗ 129-83	1	
		Прочие изделия		
4	2 ^я 4 ^я	Прибор вторичный Диск-250	4	
5	4Г	Блок извлечения карты БУК-1	2	
6	4 ^я	Цифрегратюра Ц-1	2	
7	8	Блок питания 22БП-36	1	
8	81	Выключатель пакетный ПБ-10	1	
9	1ЩП-6ЩП	Щиток эл.питания ЭЩП-2.М	6	
		Эл. вст. 0,5 ^я ~220В		
10		Блок 63-24-4тв-в/843-10	3	
11		Упор	2	
		Материалы:		
		Провод ПВ1 10 380		
		ГОСТ 632.5-79	60м	
Приложения				
Циф. №				
ТП.901-1-90.87 -ЭТХН-1				
Ввозвращенные соединения производится только по схеме, утвержденной в установленном порядке.				
Назначение: стационарный прибор.				
Технические требования от 0,66 до 0,5 мПа, с				
запятой.				
Шит КИП.				
Общий Вид.				
Госстрой СССР				
Укр. Строительный Проект № 4				
Формат #4				

Таблица
Написей на табло
4^я рамка

№ напис.		Напись	Кол	Продолжение табл.		
№ напис.	Напись	Кол	№ напис.	Напись	Кол	
1	Напорный трубопровод	1				
	Давление 6 бар					
2	Напорный трубопровод 2	1				
	Давление 6 бар					
3	Напорный трубопровод 1	1				
	Газоход 6 бар					
4	Напорный трубопровод 2	1				
	Газоход 6 бар					
5	Паз 2 ^я Трубопровода	1				
6	Паз 2 ^я Трубопровода 2	1				
7	Паз 4 ^я Трубопровода 1	1				
8	Паз 4 ^я Трубопровода 2	1				
9	Паз 4 ^я Трубопровода 1	1				
10	Паз 4 ^я Трубопровода 2	1				
11	Паз 4 ^я Трубопровода 1	1				
12	Паз 4 ^я Трубопровода 2	1				
13	Блок 22 БП-36	1				
14	Резерв	3				
Приложения						
Циф. №						
ТП.901-1-90.87 -ЭТХН-1						
Госстрой СССР						
Укр. Строительный Проект № 4						
Формат #4						

Укр. Строительный Проект № 4

Укр. Строительный Проект № 4

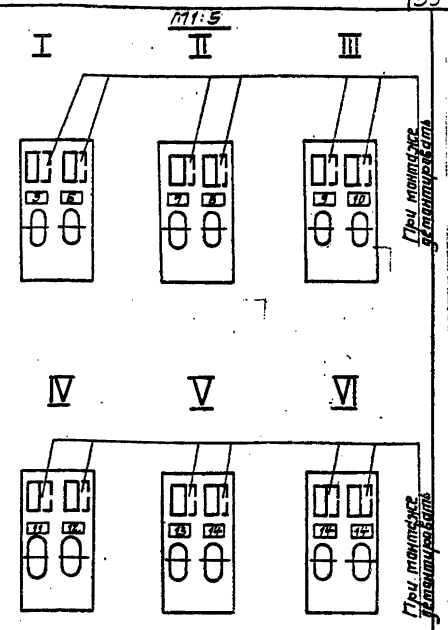
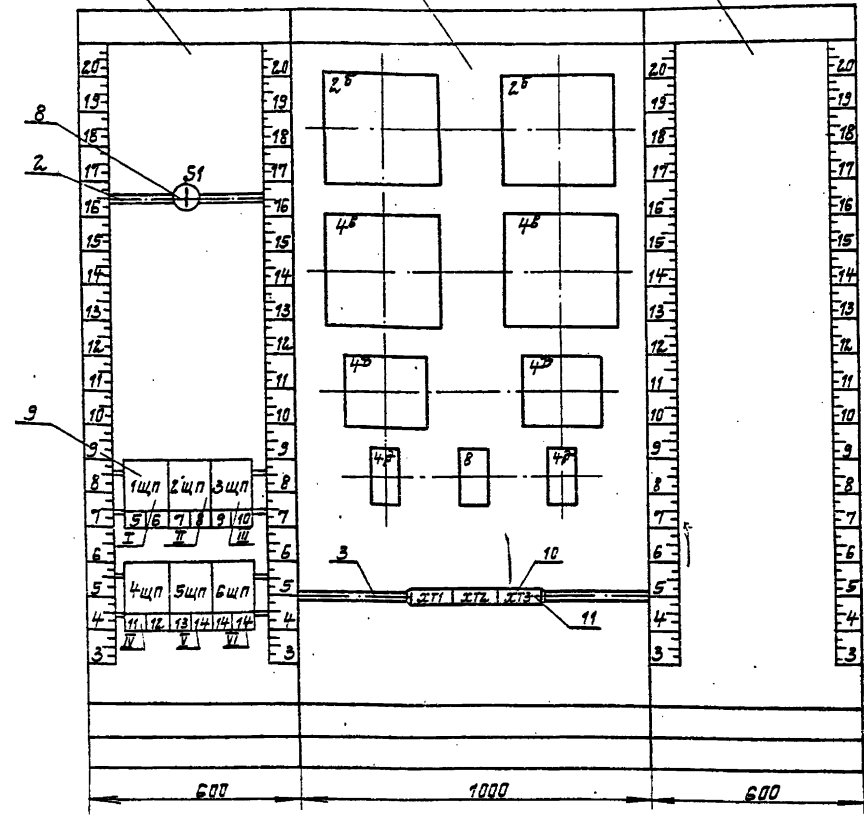


Укр. Строительный Проект № 4

Укр. Строительный Проект № 4

Титульный лист проекта 901-1-90.87

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



Приёмная	
Уч. №	

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

Продукция	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробага	Примечание
Технические требования				
Таблица соединений выполнена на основании схем: т.п. 901 ЖТХН.л.34.5				
Ж1	С1: Ж1	ЖТ1:1		
Ж11	С1: С1	1ЩП: С2		
		2ЩП: С3		
		3ЩП: С5		
		4ЩП: С7		
		5ЩП: С9		
		6ЩП: С11		
801	1ЩП: F42	1/2 ^Б - Ж5:7		
803	1ЩП: F43	2/2 ^Б - Ж5:7		
805	2ЩП: F44	1/4 ^Б - Ж5:7		
809	2ЩП: F45	2/4 ^Б - Ж5:7		
811	3ЩП: F46	1/4 ^В - Ш3:1		
813	3ЩП: F47	2/4 ^В - Ш3:1		
815	4ЩП: F48	1/4 ^Г - 1		
817	4ЩП: F49	1/4 ^Г - 1		
827	5ЩП: F410	п.8:2		

Продукция	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробага	Примечание
N	2/2 ^Б - Ж5:5	1/2 ^Б - Ж5:5		
	1/2 ^Б - Ж5:5	1/4 ^Б - Ж5:5		
	1/4 ^Б - Ж5:5	2/4 ^Б - Ж5:5		
	2/4 ^Б - Ж5:5	2/4 ^Г :2		
	2/4 ^Г :2	1/4 ^Г :2		
	1/4 ^Г :2	1/4 ^В - Ш3:2		
	1/4 ^В - Ш3:2	п.8:4		
	п.8:4	2/4 ^В - Ш3:2		
	2/4 ^В - Ш3:2	ЖТ1:2		
819	п.8:8	ЖТ2:5		
821	п.8:14	ЖТ2:6		
823	п.8:16	ЖТ2:7		
825	п.8:22	ЖТ2:8		
31	1/2 ^В - Ж3:1	ЖТ1:3		
33	2/2 ^В - Ж3:1	ЖТ1:4		
35	1/2 ^В - Ж3:3	ЖТ1:5		
37	2/2 ^В - Ж3:3	ЖТ1:6		
23	1/4 ^Г :2	1/4 ^В - Ш2:3		
25	2/4 ^Г :2	2/4 ^В - Ш2:3		
27	1/4 ^В - Ж3:3	1/4 ^В - Ш2:1		
29	2/4 ^В - Ж3:3	2/4 ^В - Ш2:1		
19	1/4 ^В - Ж3:1	1/4 ^Г :6		
21	2/4 ^В - Ж3:1	2/4 ^Г :6		
11	1/4 ^Г :19	ЖТ2:1		
13	1/4 ^Г :27	ЖТ2:2		
15	2/4 ^Г :19	ЖТ2:3		
17	2/4 ^Г :27	ЖТ2:4		

Приёмная

Уч. №	
-------	--

ТП 901-1-90.87 - ЖТХН-2

Возвращаемые сооружения производительности от 0,02 до 1,5 м³/с для отливки кабелепровода шириной 60 см.

Насосная станция производительностью от 0,66 до 1,5 м³/с с заливочным туннелем 7,4 м.

Щит КИП. Гострой СССР
 Украина, Харьков, проект Киев

Таблица соединений

Формат А4

Приёмная

Уч. №	
-------	--

ТП 901-1-90.87 - ЖТХН-2 Лист 2

Формат А4

Альбом №
Титулов проект 901-1-90.87

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Т1	1/4 ^В — х5:8	ХТЗ: 1		
Т2	2/4 ^В — х5:8	ХТЗ: 2		
Т3	1/4 ^В — х5:9	ХТЗ: 3		
Т4	2/4 ^В — х5:9	ХТЗ: 4		
Т5	1/2 ^В — х5:8	ХТЗ: 5	УПВх10	
Т6	2/2 ^В — х5:8	ХТЗ: 6		
Т7	1/2 ^В — х5:9	ХТЗ: 7		
Т8	2/2 ^В — х5:9	ХТЗ: 8		

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
			Тех	нические					требуемая
			Таблицы подклю-чения выполнено по Т.Л.901- -АТХ Д34,5						
			учтены таблицы сориентированы						
			Левая стенка						
			S1						
			S1n	F11					
			1 щит						
			S2n	F12	801				
			S3n	F13	803				
			2 щит						
			S4n	F14	805				
			S5n	F15	809				
			3 щит						
			S6n	F16	811				
			S7n	F17	813				
			4 щит						
			S8n	F18	815				
			S9n	F19	817				

Шифр, номер, подпись и дата

Шифр, номер, подпись и дата

Титулов

ИЗМ. №	
ИЗМ. №	

ТЛ 901-1-90.87 -АТХН-2 3
Формат 54

Привязан

ИЗМ. №	
ИЗМ. №	

ТЛ 901-1-90.87 -АТХН-3

Возобновление строительства производствностью от 0,02 до 1,5 м/с для амплитуд колебаний от 0 до 8 м

Исполнитель: [подпись]

Масштаб: 1:1

Таблицы подключения

Госстрой СССР
Укрводоканалprojekt
Курь

Формат 54

Передняя стенка

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
			2/1 Г	
817	1		2	N
21	5		21	25
15	19		27	17
	5	П	25	
	25	П	29	
			1/4 Г	
815	1		3	N
19	5		21	23
11	19		27	13
	5	П	25	
	25	П	29	
			2/4 Г	
			Ш2	
29	1		3	25
			Ш3	
813	1		2	N
			1/4 Д	
			Ш2	
27	1		3	23
			Ш3	
811	1		2	N
			П8	
827	2		4	N
819	8		14	821
823	16		22	825

Шифр, номер, подпись и дата

Шифр, номер, подпись и дата

Привязан

ИЗМ. №	
ИЗМ. №	

ТЛ 901-1-90.87 -АТХН-3 2
Формат 54

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
			ХТ1	
Л1	1		2	N
31	3		4	33
35	5		6	37
	7		8	
	9		10	
			ХТ2	
11	1		2	13
15	3		4	17
819	5		6	221
823	7		8	825
	9		10	
			ХТ3	
Т1	1		2	Т2
Т3	3		4	Т4
Т5	5		6	Т6
Т7	7		8	Т8
	9		10	

Шифр, номер, подпись и дата

Привязан

ИЗМ. №	
ИЗМ. №	

ТЛ 901-1-90.87 -АТХН-3 3
Формат 54