

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-113.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2500 М³/Ч, НАПОРОМ 28-40М ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА - 40М

В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
АЛЬБОМ 3	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть.
АЛЬБОМ 4	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия
АЛЬБОМ 5	Строительные решения. Подземная часть
АЛЬБОМ 6	Строительные решения. Подземная часть. Изделия
АЛЬБОМ 7	Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 8	Электротехническая часть. Задания заводу-изготовителю
АЛЬБОМ 9	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 10	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 11	Сметы
КНИГА 1	Общая часть
КНИГА 2	Надземная часть
КНИГА 3	Подземная часть

АЛЬБОМ 8

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ПОДПИСЬ Ю.А. ЖАРИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ПОДПИСЬ Л.В. ДАВЫДОВА

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ РСФСР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 331 от 09.12.87
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ МЖКХ РСФСР
ПРИКАЗ №172 от 10.12.87.

					Привязан	

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Инд. №

МФ 2417-08 2

И№б. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-113.87

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч, НАПОРОМ 28-40 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м
(в сборных железобетонных конструкциях)

Альбом 8

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
НА УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

И№б. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
И№б. №	

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол. лист. тов	Примечание
ЭМ.33И-10	Щит станций управления ЦСЧ		
	Панель 1ПЧ (2ПЧ)		
	Схема электрическая соединений	1	
ЭМ.33И-11	Щит управления и сигнализации ЦСЧ. Технические данные аппаратов	6	
	Щит управления и сигнализации ЦСЧ. Чертеж общего вида	4	
ЭМ.33И-13	Щит управления и сигнализации ЦСЧ. Перечень надписей	7	
	Щит управления и сигнализации ЦСЧ. Схема электрическая соединений	6	
ЭМ.33И-15	Ящик управления притоком ЯУП. Технические данные аппаратов	2	
	Ящик управления притоком ЯУП. Чертеж общего вида	1	
ЭМ.33И-17	Ящик управления притоком ЯУП. Перечень надписей	1	
	Ящик управления притоком ЯУП. Схема электрическая соединений	1	
ЭМ.33И-19	Пост управления насосами ПУН. Технические данные аппаратов	2	

И№б. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
И№б. №	

902-1-113.87 ЭМ.33И-1

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол. лист. тов	Примечание
902-1-113.87 ЭМ.33И-1	Ведомость документов альбома	3	
	ЭМ.33И-2	Перечень комплектных устройств	1
ЭМ.33И-3	Щит станций управления ЦСЧ. Технические данные аппаратов	5	
	ЭМ.33И-4	Щит станций управления ЦСЧ. Чертеж общего вида	5
ЭМ.33И-5	Щит станций управления ЦСЧ. Перечень надписей	4	
	ЭМ.33И-6	Щит станций управления ЦСЧ. Схема электрическая соединений	7
ЭМ.33И-7	Щит станций управления ЦСЧ. Панель 1ПЧ (2ПЧ). Технические данные аппаратов	1	
	ЭМ.33И-8	Щит станций управления ЦСЧ. Панель 1ПЧ (2ПЧ). Чертеж общего вида	1
ЭМ.33И-9	Щит станций управления ЦСЧ. Панель 1ПЧ (2ПЧ). Перечень надписей	1	

Копирован Ивановой

Формат А2

Привязан	
И№б. №	

902-1-113.87 ЭМ.33И-1

Изм.	Лист	Листов
1	1	3

МПКХХ РСФСР
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол. лист. тов	Примечание
ЭМ.33И-20	Пост управления насосами ПУН. Чертеж общего вида	1	
	ЭМ.33И-21	Пост управления насосами ПУН. Перечень надписей	1
ЭМ.33И-22	Пост управления насосами ПУН. Схема электрическая соединений	1	
	ЭМ.33И-23	Пост местный 28 ПМ. Технические данные аппаратов	1
ЭМ.33И-24	Пост местный 28 ПМ. Чертеж общего вида	1	
	ЭМ.33И-25	Пост местный 28 ПМ. Перечень надписей	1
ЭМ.33И-26	Пост местный 28 ПМ. Схема электрическая соединений	1	
	ЭМ.33И-27	Пост местный 25 ПМ. Технические данные аппаратов	1
ЭМ.33И-28	Пост местный 25 ПМ. Чертеж общего вида	1	
	ЭМ.33И-29	Пост местный 25 ПМ. Перечень надписей	1
ЭМ.33И-30	Пост местный 25 ПМ. Схема электрическая соединений	1	

И№б. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
И№б. №	

902-1-113.87 ЭМ.33И-1

Формат А4

Инва №	Подпись	Дата	Взам инв №	
Пров				
Каб				
Сл				
Коп. Листы				
Наименование	Кол. НКУ	Кол. прив. денных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
1. Щит станции управления ЩСУ	1	12		
2. Щит управления и сигнализации ЩУС	1	13		
3. Ящик управления притоком ЯУП.	1			
4. Пост управления насосами ПУН	1			
5. Пост местный 25ПМ	1			
6. Пост местный 28ПМ	1			
Привязан				
Инва №				
902-1-113.87 ЭМ.33И-2				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Попов	Подп.		
Н. контр.	Кудряшов	"		
Гл. спец.	Кудряшов	"		
Рук. гр.	Тарасова	"		
Инж.	Филиппова	"		
Перечень комплектных устройств			Лит.	Лист
				1
			МНХХ	РСФСР
			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая соединений		
				Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
			Черт. ЭМ.33И-8	Панель 1ПУ	2	
			Черт. ЭМ.33И-8	Панель 2ПУ	3	
				Панель 1		
				Блоки:		
		1		Б 5130-2674 УХЛЧ	1	
		2		Б 5130-2674 ГУХЛЧ	2	
		3		Б 5130- /	1	
		4		Б 5130-2974 ГУХЛЧ	1	
		5		Б 5130-3274 УХЛЧ	1	
		6		Б 5437-3074 УХЛЧ	1	
		7		Б 5437-3074 ГУХЛЧ	2	
		8		Б 5438-3074 ГУХЛЧ	2	
Привязан						
Инва №						
902-1-113.87 ЭМ.33И-3						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Нач. отд.	Попов	Подп.				
Н. контр.	Кудряшов	"				
Гл. спец.	Кудряшов	"				
Рук. гр.	Тарасова	"				
Инж.	Филиппова	"				
Щит станций управления ЩСУ.				Лит.	Лист	Листов
Технические данные аппаратов					1	5
				МНХХ	РСФСР	
				ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ	ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		Б 5432-3274 УХЛЧ	1	
				Н1 01		
				Выключатели		
		10		АЕ 2056М, К-80А	1	QF1
		11		АЕ 2046М, К-16А	2	QF4, QF5
				Реле		
		12		РПУ2-36020У3Б	3	6-КЛ2 7-КЛ2 10-КЛ1
				~220В, 2р. конт.		
		13		РПУ2-36200У3Б	3	16-КЛ1 КЛ7
				~220В, 2з. конт.		
						13КЛ3
		14		РПУ2-36220У3Б	4	6-КЛ1 23-1КЛ1 25-1КЛ1 28-1КЛ1
				~220В, 2з + 2р. конт.		
		15		РПУ2-36400У3Б	1	КЛ6
				~220В, 4з. конт.		
		16		РПУ2-М 3640У3Б	2	КЛ10 23-1КЛ2
				~220В, 4з + 4р. конт.		
		17		РКВ11-33-112УХЛЧ, ~220В	2	КТ2 КТ3
				1з + 1р. св. вр. 1з + 1р. б. выд. вр.		
Привязан						
Инва №						
902-1-113.87 ЭМ.33И-3						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
					Лист	2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		18		Блок зажимов	20	
				Б 324-ЧП25-В/ВУ3-10		
				Панель Ч		
				Н2 01		
				Выключатели		
		19		А 3736 ФУЗ К- /	1	QF2
				Контакторы		
		20		КТ 6033, ~220В	2	КМ1, КМ2
				Реле		
		21		РПУ2-М 36620У3Б	2	КЛ1 КЛ2
				~220В, 6з + 2р. конт.		
				Переключатели		
		22		ПКУЗ-16-С	2	СА1, СА3
				Предохранители		
		23		ПРСБ-П, Упл. вст. -6А	2	F41, F42
		24		Блок зажимов	2	
				Б 324-ЧП25-В/ВУ3-10		
				Панель 6		
				Блоки		
		25		Б 5130-2674 УХЛЧ	1	
		26		Б 5130- /	1	
		27		Б 5437-3074 УХЛЧ	1	
		28		Б 5437-3074 ГУХЛЧ	1	
Привязан						
Инва №						
902-1-113.87 ЭМ.33И-3						
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
					Лист	3

ИНВ. МЕТОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №				
Лист	4					
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				НЗ 01		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
		29		АП 50БЗМТ К-16А	1	QF9
		30		АЕ 2046М. К-10А	4	QF10, SFI = SFS
		31		АЕ 2046М. К-25А	1	QF8
				РЕЛЕ		
		32		РПУ2-36020У3Б	1	11-КЛ1
				~220В, 2р. конт.		
		33		РПУ2-36220У3Б	2	14-КЛ3
				~220В, 2з + 2р.к.		21-КЛ1
		34		РКВ11-43-112УХЛ4 ~220В	1	21-КТ1
				~220В		
		35		Блок зажимов	6	
				Б324-4П25-В/ВУ3-10		
				ПАНЕЛЬ 9		
				Блоки		
		36		Б 5130-2674УХЛ4	3	
		37		Б 5130-2974ГУХЛ4	1	
		38		Б 5130 - []	1	
		39		Б 5130 - 3274 УХЛ4	1	
		40		Б 5437-3074 УХЛ4	1	
		41		Б 5437-3074 ГУХЛ4	2	
		42		Б 5438-3074 ГУХЛ	2	

ИНВ. МЕТОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №				
Лист	5					
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				НЧ 01		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
		43		АЕ 2046М, К-16А	2	QF6, QF7
		44		АЕ 2056М, К-80А	1	QF3
				РЕЛЕ		
		45		РПУ2-36200У3Б	2	КЛ11
				~220В, 2з конт.		12
		46		РПУ2-36020У3Б	5	7-КЛ1 12-КЛ1 19-КЛ1 25-2КЛ1 28-2КЛ1
				~220В, 2р. конт.		
		47		РПУ2-36220У3Б	3	КЛ5 15-КЛ3
				~220В, 2з + 2р. конт.		23-2КЛ1
		48		РПУ2-М36440У3Б	1	23-2КЛ2
				~220В, 4з + 4р. конт.		
		49		РП-9, 7з + 7р. ~220В	2	КЛ4 КЛ4-1
		51		РПУ2-360400У3Б	1	КЛ5-1
				~220В, 4р. конт.		21
		52		Блок зажимов		
				Б324-4П25-В/ВУ3-10		

Привязан

ИНВ. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

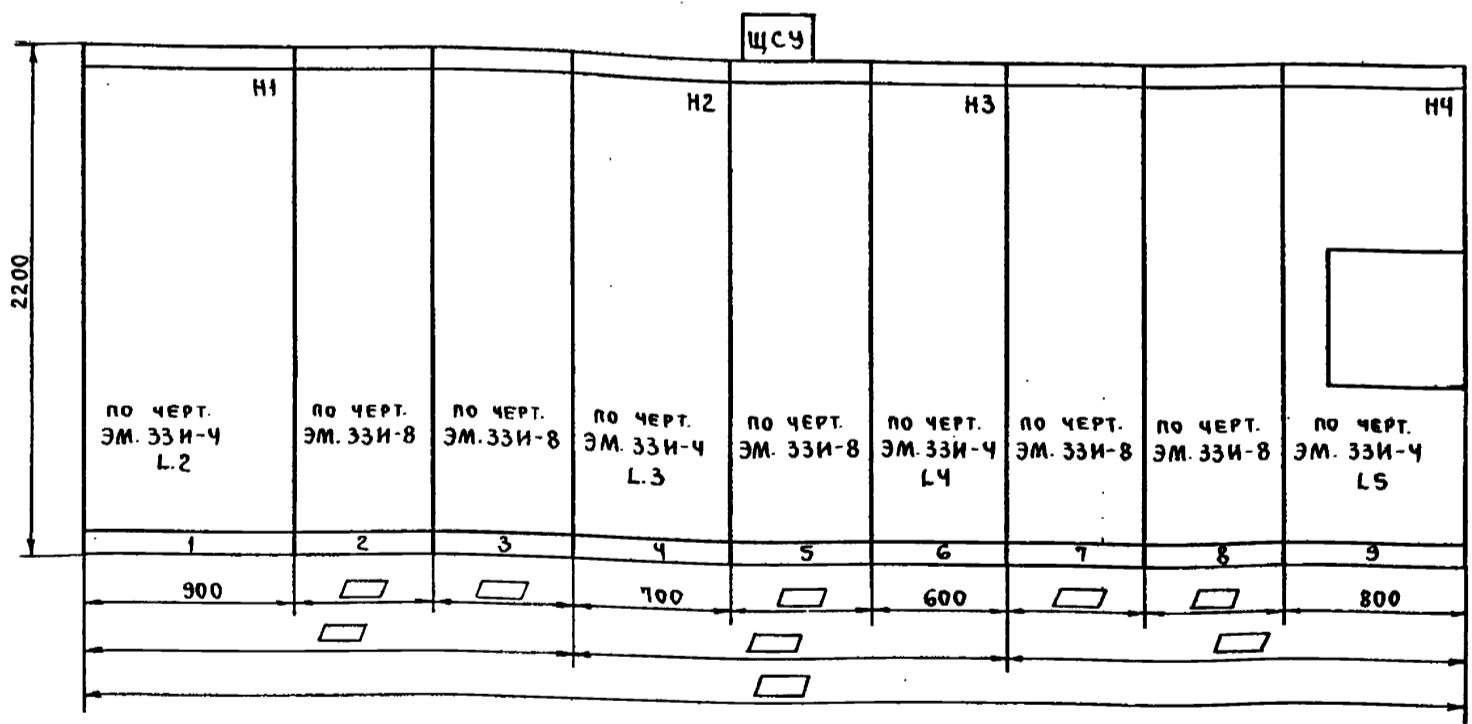
902-1-113.87 ЭМ.33И-3 Лист 4

Привязан

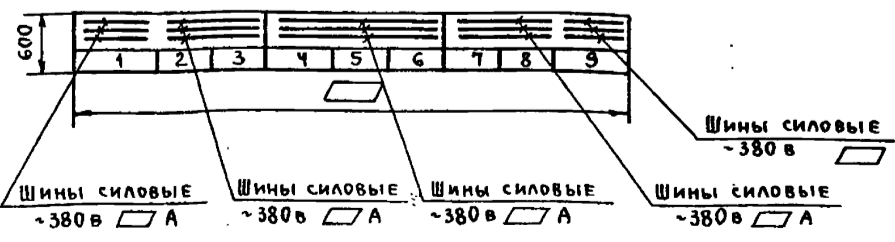
ИНВ. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

902-1-113.87 ЭМ.33И-3 Лист 5



Вид сверху 1:50



Привязан:

ИНВ. №

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

ЩИТ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЩСУ. Чертеж общего вида.

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

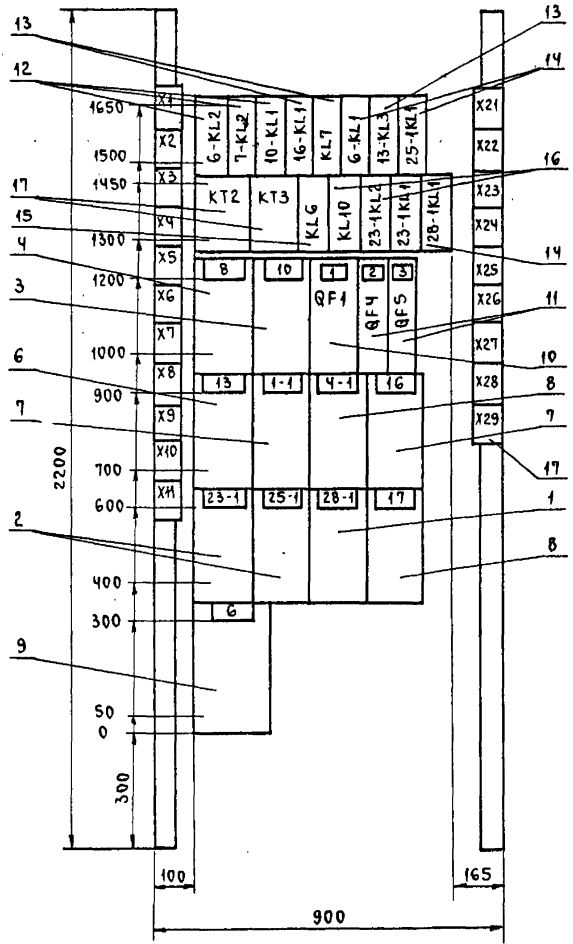
Лит. Масса Масштаб

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 4 Листов 5

МинХ РСФСР

ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение



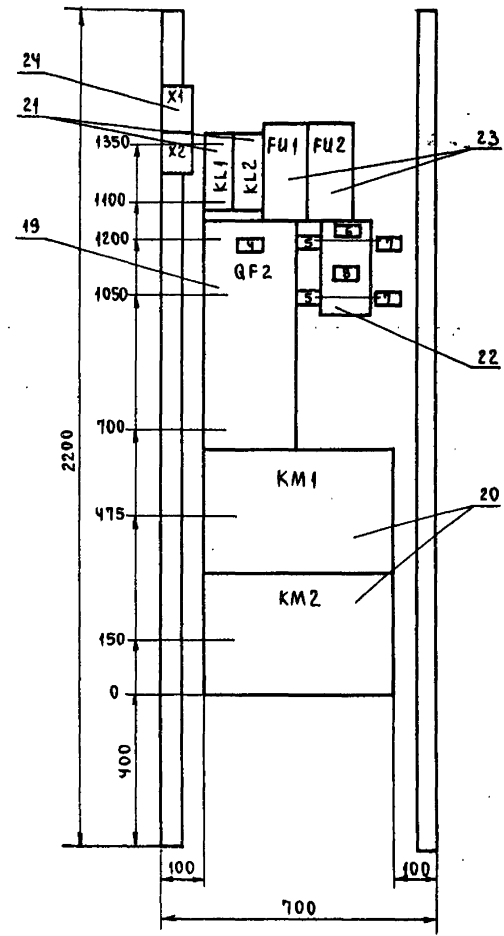
ПРИВЯЗАН			

ПАНЕЛЬ 1 (НАБОР Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 2

Пров. Жук 10.1.89 г. Кон. Шер



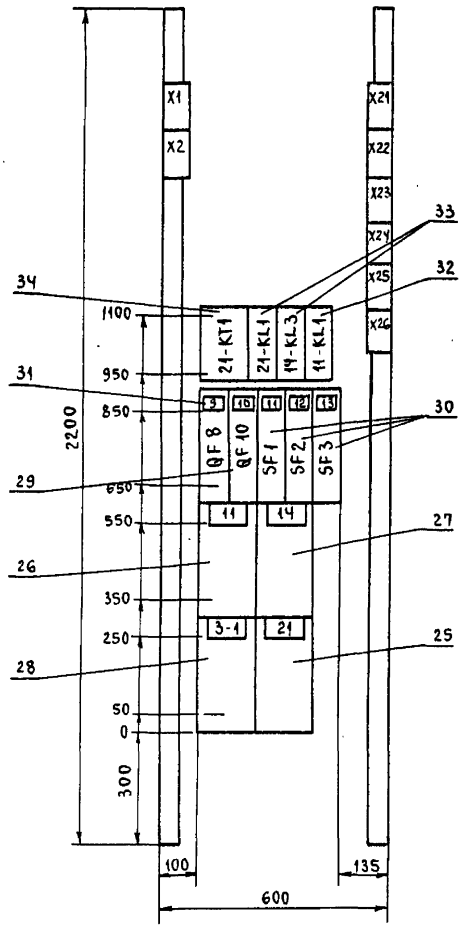
ПРИВЯЗАН			

ПАНЕЛЬ 4 (НАБОР Н2)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 3

МФ 2417-08 6



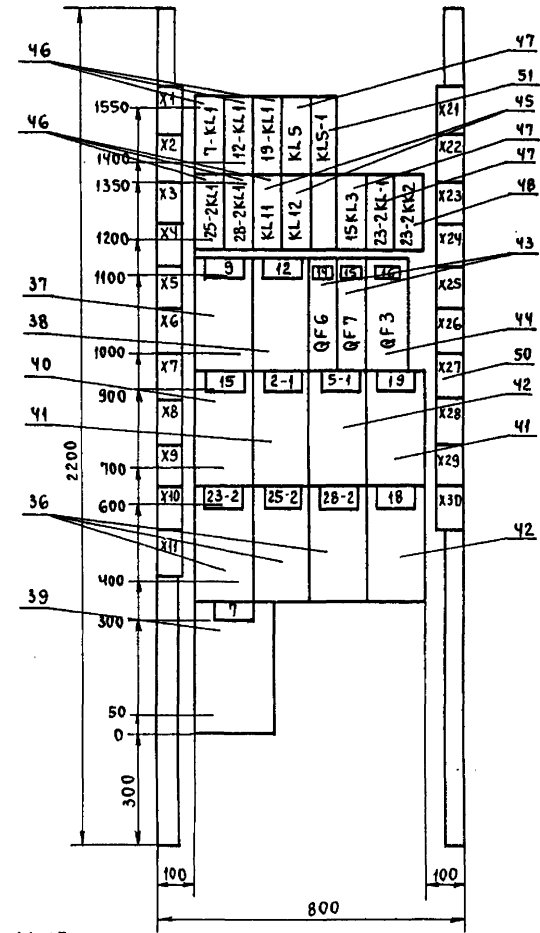
Панель G (набор НЗ)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

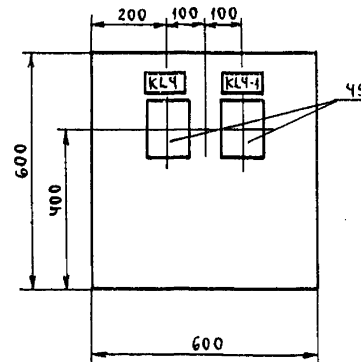
Лист 4

Пров. Эфсаев 10.1.89г Коп. Ушар

Привязан			
ИНВ. №	Изм	Лист	№ докум.



ПОВОРОТНЫЙ ЛИСТ



Привязан			
ИНВ. №	Изм	Лист	№ докум.

Панель 9 (набор Н4)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 5

МФ 2417-08

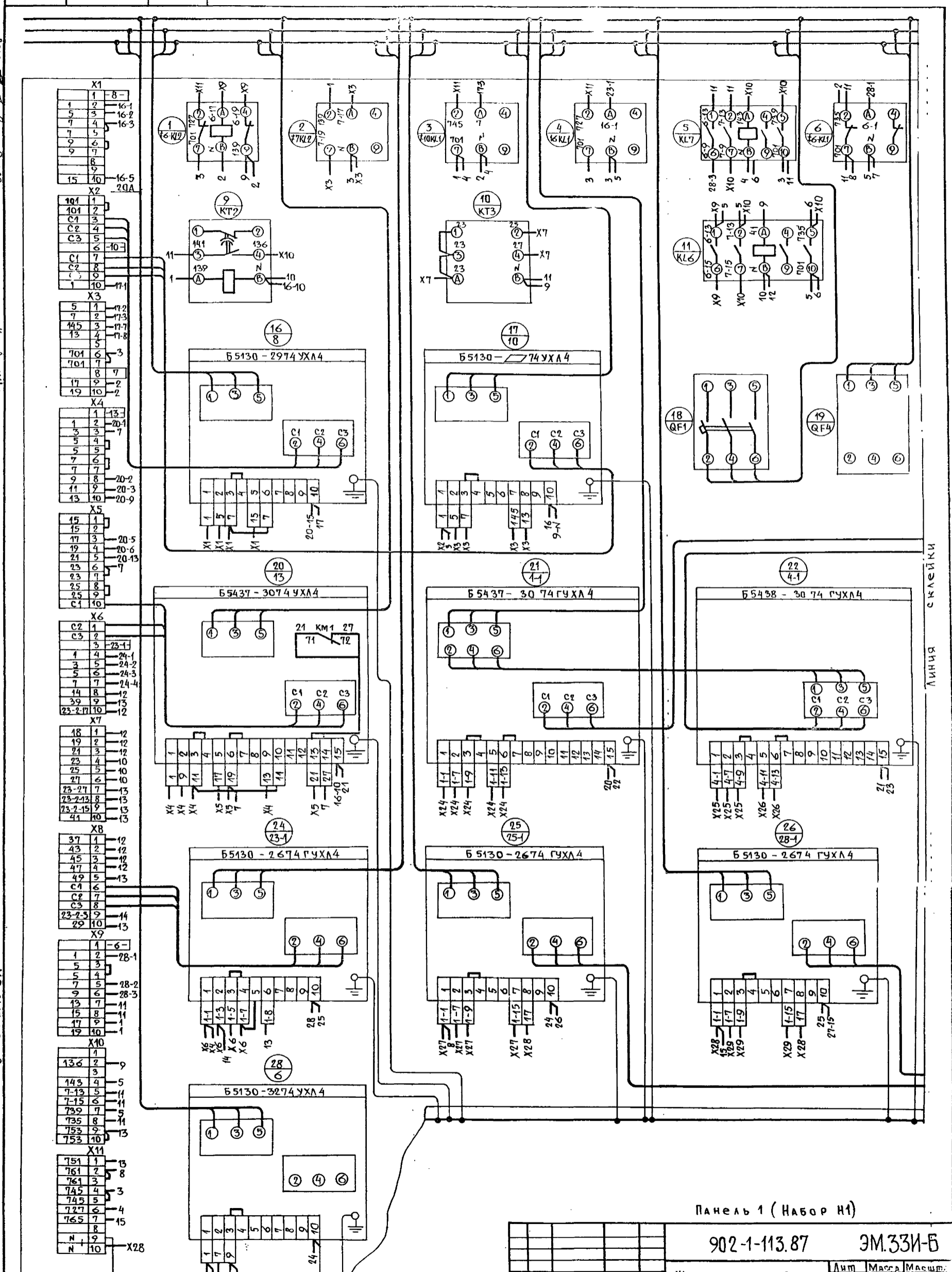
7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. таб.	
Проект 10/189			Панель 1								
			Табличка	6-KL2	1						
			—	17-KL2	1						
			—	10-KL1	1						
			—	16-KL1	1						
			—	KL7	1						
			—	6-KL1	1						
			—	13-KL3	1						
			—	25-1KL1	1						
			—	KT2	1						
			—	KT3	1						
			—	KL6	1						
			—	KL10	1						
			—	23-1KL2	1						
			—	23-1KL1	1						
			—	28-1KL1	1						
			—	8-Дренажный насос	1						
			—	10-решетка дробилки	1						
			1	QF1	—	Питание I секции	1				
			2	QF4	—	Рабочее освещение	1				
3	QF5	—	Таль 31	1							
Привязан											
Инв. №											
902-1-113.87 ЭМ.33И-5											
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов				
Нач. отд.	Полов	Подпись	Щит станции управления ЩСУ.				1	4			
Н. контр.	Кудряшов	"	Перечень надписей								
Гл. спец.	Кудряшов	"	МЖКХ РСФСР								
Рук. гр.	Тарасова	"	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ								
Инж.	Филиппова	"	Ленинградское отделение								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. таб.		
			—	—	13-затвор	—	13-затвор	1				
			—	—	1-1, 4-1-задвижка	—	1-1, 4-1-задвижка	2				
			—	—	16-задвижка	—	16-задвижка	1				
			—	—	23-1-вентилятор ПЗ	—	23-1-вентилятор ПЗ	1				
			—	—	25-1-вентилятор В1	—	25-1-вентилятор В1	1				
			—	—	28-1-вентилятор В3	—	28-1-вентилятор В3	1				
			—	—	17-задвижка	—	17-задвижка	1				
			—	—	6-насос техн. воды	—	6-насос техн. воды	1				
			Панель 4									
			—	—	Табличка	KL1	1					
			—	—	—	KL2	1					
			—	—	—	Fi1	1					
			—	—	—	Fi2	1					
			4	QF2	—	Питание II секции	1					
			5	SA1, SA3	—	Опроб.	2					
			6	SA1	—	Подкл. III секции шин КТ	1					
			7	SA1, SA3	—	Авт.	2					
			8	SA3	—	Подкл. III секции шин КО II	1					
—	—	—	KM1	1								
—	—	—	KM2	1								
Панель 6												
—	—	Табличка	21-KT1	1								
—	—	—	21-KL1	1								
—	—	—	14-KL3	1								
—	—	—	11-KL1	1								
Привязан												
Инв. №												
902-1-113.87 ЭМ.33И-5												
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов					
Нач. отд.	Полов	Подпись	Щит станции управления ЩСУ.				1	4				
Н. контр.	Кудряшов	"	Перечень надписей									
Гл. спец.	Кудряшов	"	МЖКХ РСФСР									
Рук. гр.	Тарасова	"	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ									
Инж.	Филиппова	"	Ленинградское отделение									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. таб.		
МФ 247-08			9	QF8	—	Автомат QF9	1					
			10	QF10	—	Аварийное освещение	1					
			11	SF1	—	Общие цепи насосов	1					
			12	SF2	—	Схема сигнализации	1					
			13	SF3	—	Питание КИП	1					
			—	—	—	11-решетка дробилка	1					
			—	—	—	14-затвор	1					
			—	—	—	3-1-задвижка	1					
			—	—	—	21-вентилятор П1	1					
			Панель 9									
			—	—	Табличка	7KL1	1					
			—	—	—	12KL1	1					
			—	—	—	19KL1	1					
			—	—	—	KL5	1					
			—	—	—	KL5-1	1					
			—	—	—	25-2KL1	1					
			—	—	—	28-2KL1	1					
			—	—	—	KL11	1					
			—	—	—	KL12	1					
			—	—	—	KL8	1					
—	—	—	15KL3	1								
—	—	—	23-2KL1	1								
—	—	—	23-2KL2	1								
—	—	—	9-дренажный насос	1								
—	—	—	12-решетка дробилки	1								
Привязан												
Инв. №												
902-1-113.87 ЭМ.33И-5												
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов					
Нач. отд.	Полов	Подпись	Щит станции управления ЩСУ.				1	4				
Н. контр.	Кудряшов	"	Перечень надписей									
Гл. спец.	Кудряшов	"	МЖКХ РСФСР									
Рук. гр.	Тарасова	"	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ									
Инж.	Филиппова	"	Ленинградское отделение									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. таб.			
			14	QF6	—	Ящик 32Q	1						
			15	QF7	—	Ящик 33Q	1						
			16	QF3	—	Питание II секции	1						
			—	—	—	2-1, 5-1-задвижка	2						
			—	—	—	19-задвижка	1						
			—	—	—	23-2-вентилятор ПЗ	1						
			—	—	—	25-2-вентилятор В2	1						
			—	—	—	28-2-вентилятор В3	1						
			—	—	—	18-задвижка	1						
			—	—	—	7-насос техн. воды	1						
			Привязан										
			Инв. №										
902-1-113.87 ЭМ.33И-5													
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов						
Нач. отд.	Полов	Подпись	Щит станции управления ЩСУ.				1	4					
Н. контр.	Кудряшов	"	Перечень надписей										
Гл. спец.	Кудряшов	"	МЖКХ РСФСР										
Рук. гр.	Тарасова	"	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ										
Инж.	Филиппова	"	Ленинградское отделение										



МФ 2417-08 9

ЛИНИЯ СКЛЕЙКИ

Панель 1 (Набор И1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-Б

Привязан

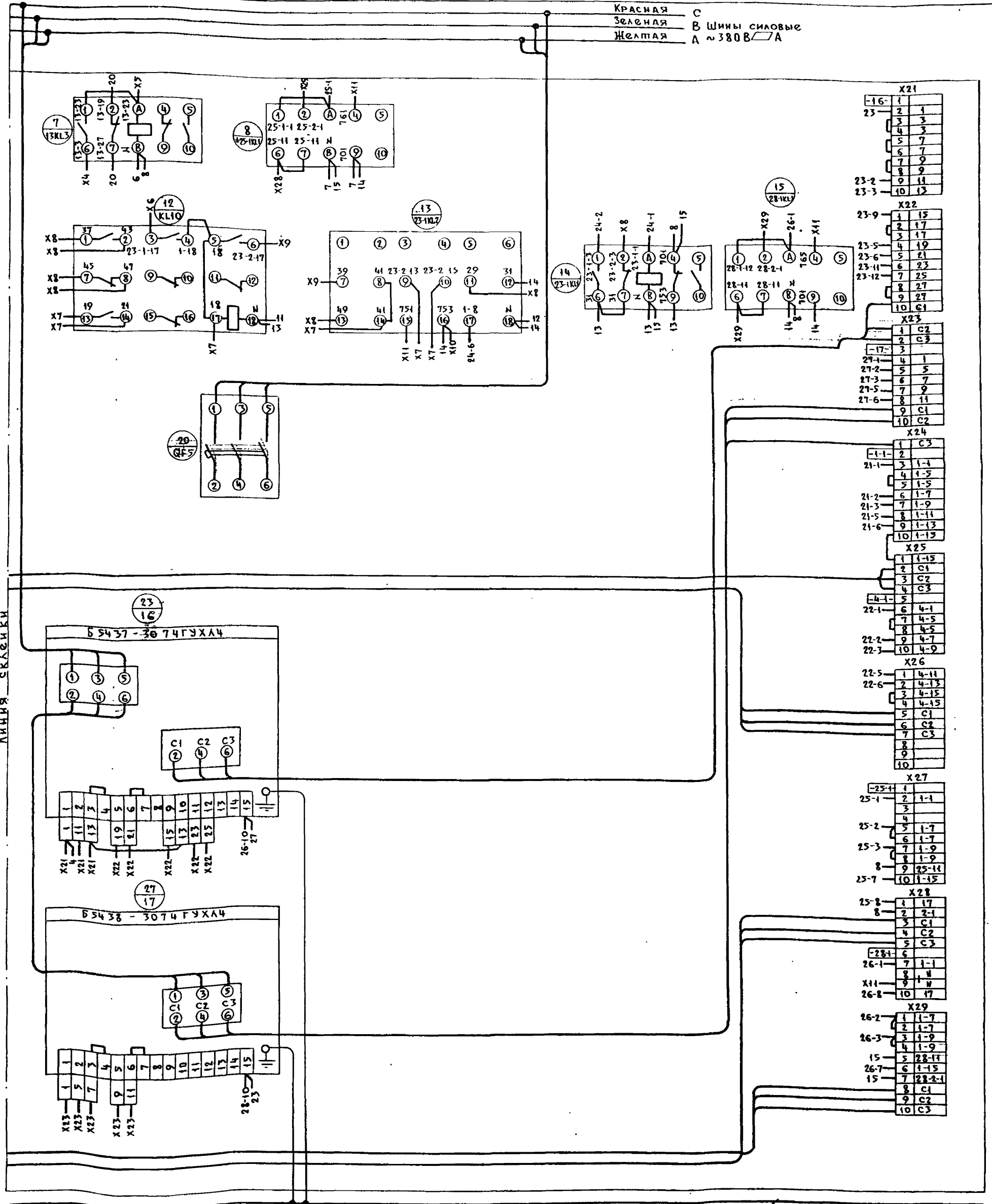
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит станций управления ЩСУ	Лист	Масштаб	Масштаб
					Щит станций управления ЩСУ			
					Схема электрическая соединения			
						Лист	Листов	?
						МЖКХ		РС
						ГИПРОКОММУНВОДОКА		
						Ленинградское отделение		

Изм. №

Красная С
Зеленая В Шины силовые
Желтая А ~ 380В/7А

Линия склейки

МФ 2417-08 10



X21	1	1
-16-	2	1
23	3	3
	4	3
	5	7
	6	7
	7	9
	8	9
	9	11
23-2	10	13
23-3		
X22	1	15
23-9	2	17
	3	17
	4	19
23-5	5	21
23-6	6	23
23-11	7	25
23-12	8	27
	9	27
	10	31
X23	1	C2
	2	C3
-17-	3	
27-1	4	1
27-2	5	5
27-3	6	7
27-5	7	9
	8	11
	9	C1
	10	C2
X24	1	C3
-11-	2	
21-1	3	1-1
	4	1-5
	5	1-5
21-2	6	1-7
21-3	7	1-9
21-5	8	1-11
21-6	9	1-13
	10	1-13
X25	1	1-15
	2	C1
	3	C2
	4	C3
-4-	5	
22-1	6	4-1
	7	4-5
	8	4-5
22-2	9	4-7
22-3	10	4-9
X26	1	4-11
22-5	2	4-13
22-6	3	4-15
	4	4-15
	5	C1
	6	C2
	7	C3
	8	
	9	
	10	
X27	1	1
-25-	2	1-1
25-1	3	
	4	
25-2	5	1-7
	6	1-7
25-3	7	1-9
	8	1-9
	9	25-11
25-7	10	1-15
X28	1	17
25-8	2	2-1
	3	C1
	4	C2
	5	C3
-28-	6	
26-1	7	1-1
	8	1-1
X11	9	1-1
26-8	10	17
X29	1	1-7
26-2	2	1-7
26-3	3	1-9
	4	1-9
15	5	28-11
26-7	6	1-15
15	7	28-2-1
	8	C1
	9	C2
	10	C3

Шина нулевая
Черная

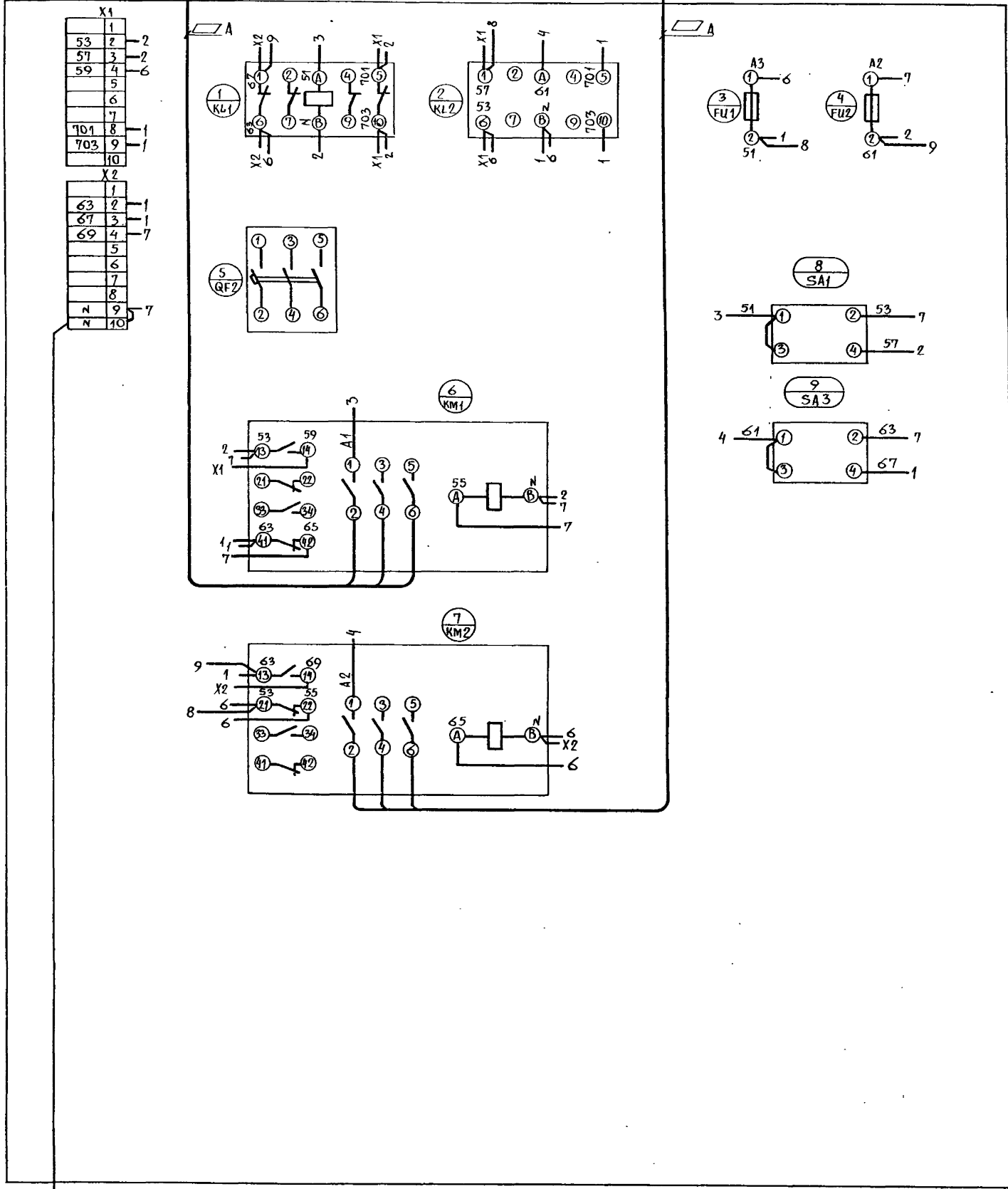
Привязки

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

КРАСНАЯ С
ЗЕЛЕНАЯ В ШИНЫ СИЛОВЫЕ
ЖЕЛТАЯ А ~380В □ А

Проб. ЖЧД 10 / 891

Кон. Рабочий



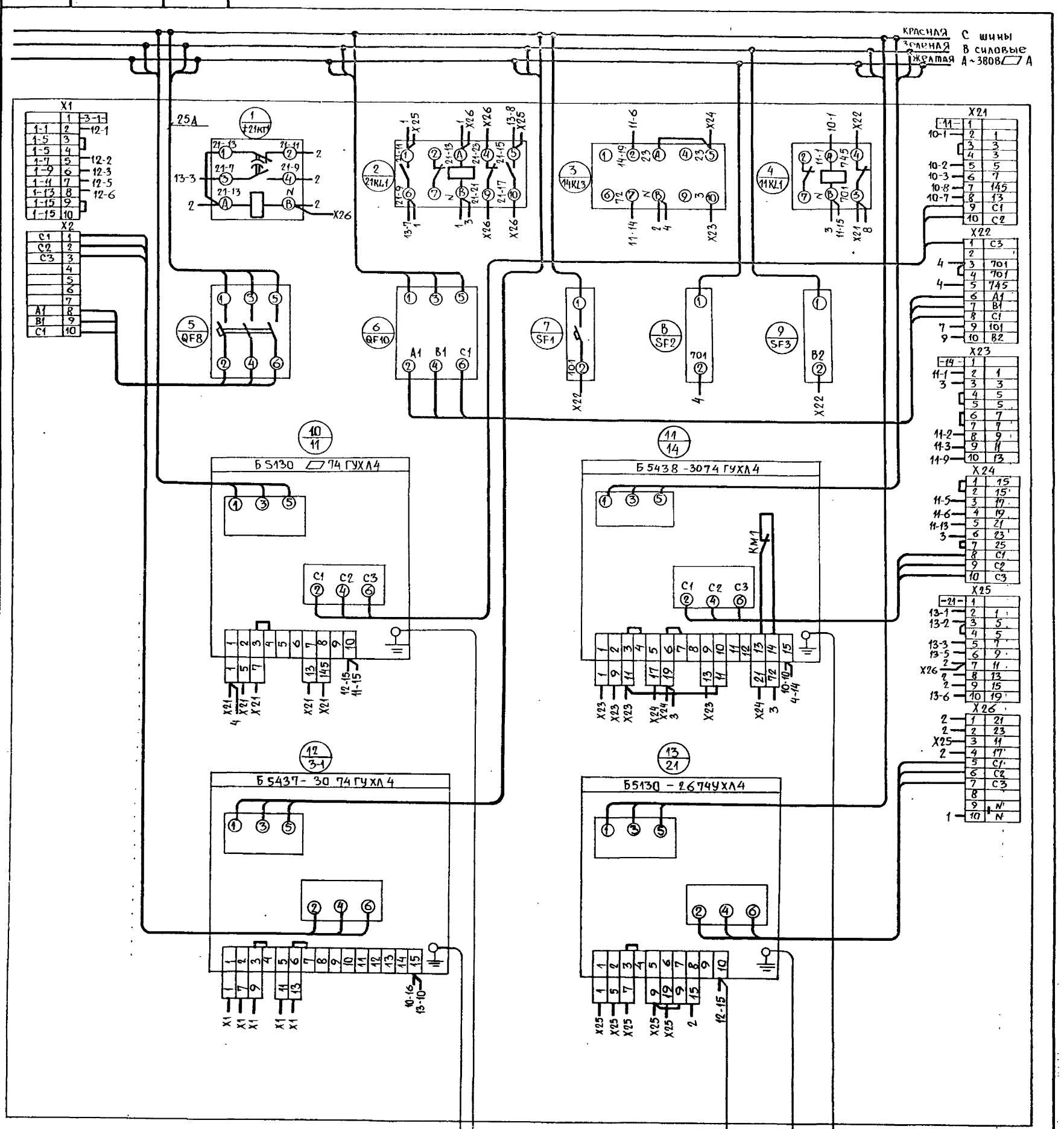
ШИНА НУЛЕВАЯ ЧЕРНАЯ

МФ 2417-08 11

ПРИВЯЗАН		
Инв. №	Взм.	Лист № докум.
	Подпись	Дата

Панель 4 (набор И2)

Лист 4 из 8



ПРИВЯЗАН			
Изм. №	Лист №	№ докум.	Подп.

Панель 6 (НАБОР №3)

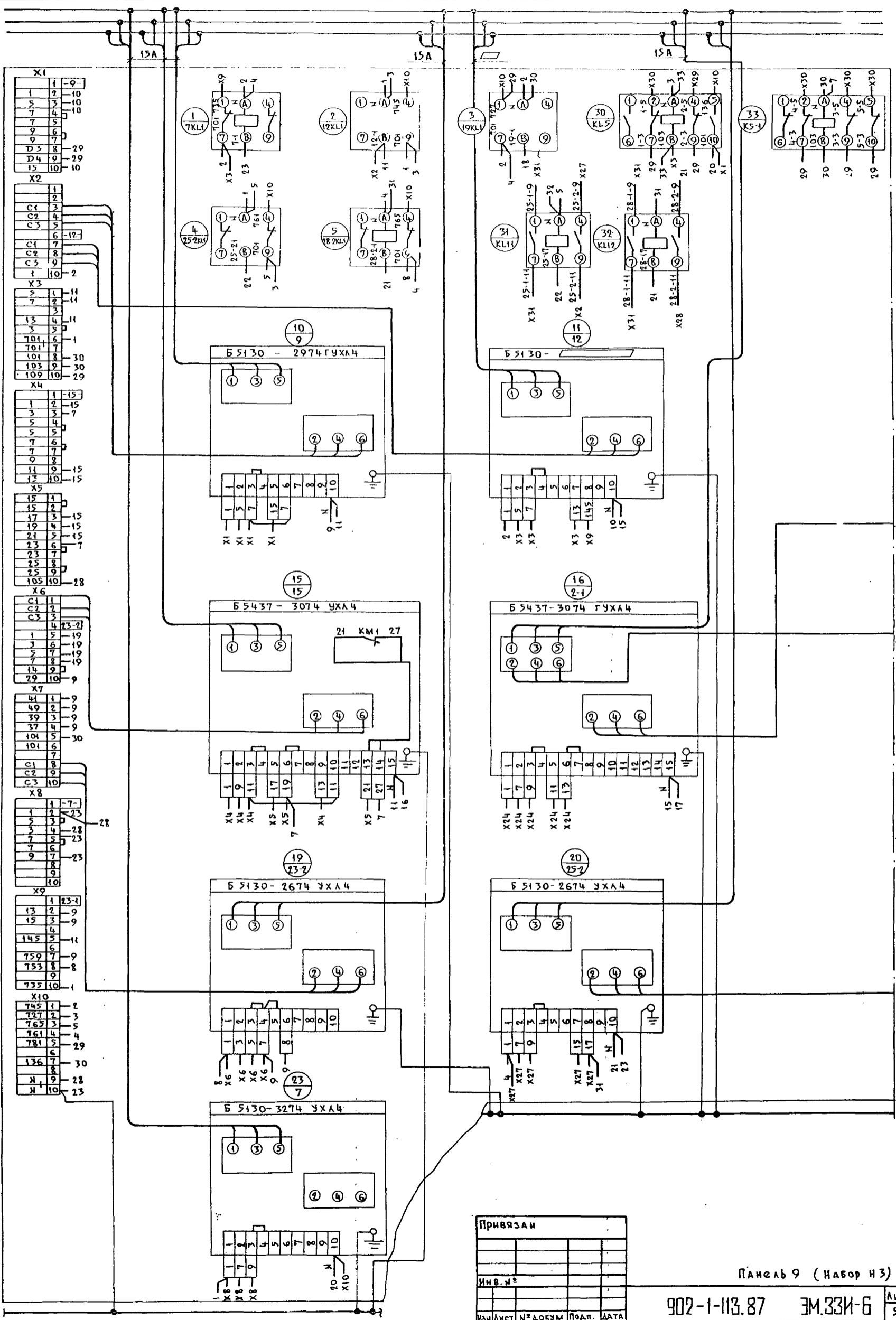
902-1-113.87 ЭМ.33И-Б

Лист 4

МФ 2477-08 12

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Проект № 12 25. Кон. Фальс.



X1

1	1-9
2	10
3	10
4	10
5	10
6	10
7	10
8	29
9	29
10	10
D3	29
D4	29
15	10

X2

1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	12
7	12
8	12
9	12
10	2

X3

1	11
2	11
3	11
4	11
5	11
6	1
7	1
8	30
9	30
10	29

X4

1	15
2	15
3	7
4	7
5	7
6	7
7	7
8	7
9	7
10	15
11	15
12	15

X5

1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15
7	15
8	15
9	15
10	15
11	15
12	15

X6

1	23-21
2	19
3	19
4	19
5	19
6	19
7	19
8	19
9	19
10	9
11	9
12	9

X7

1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9
7	9
8	9
9	9
10	30
11	30
12	30

X8

1	23
2	23
3	23
4	23
5	23
6	23
7	23
8	23
9	23
10	23

X9

1	23-1
2	9
3	9
4	9
5	11
6	11
7	9
8	9
9	8
10	1

X10

1	2
2	3
3	5
4	4
5	29
6	30
7	30
8	28
9	28
10	23

Привязан

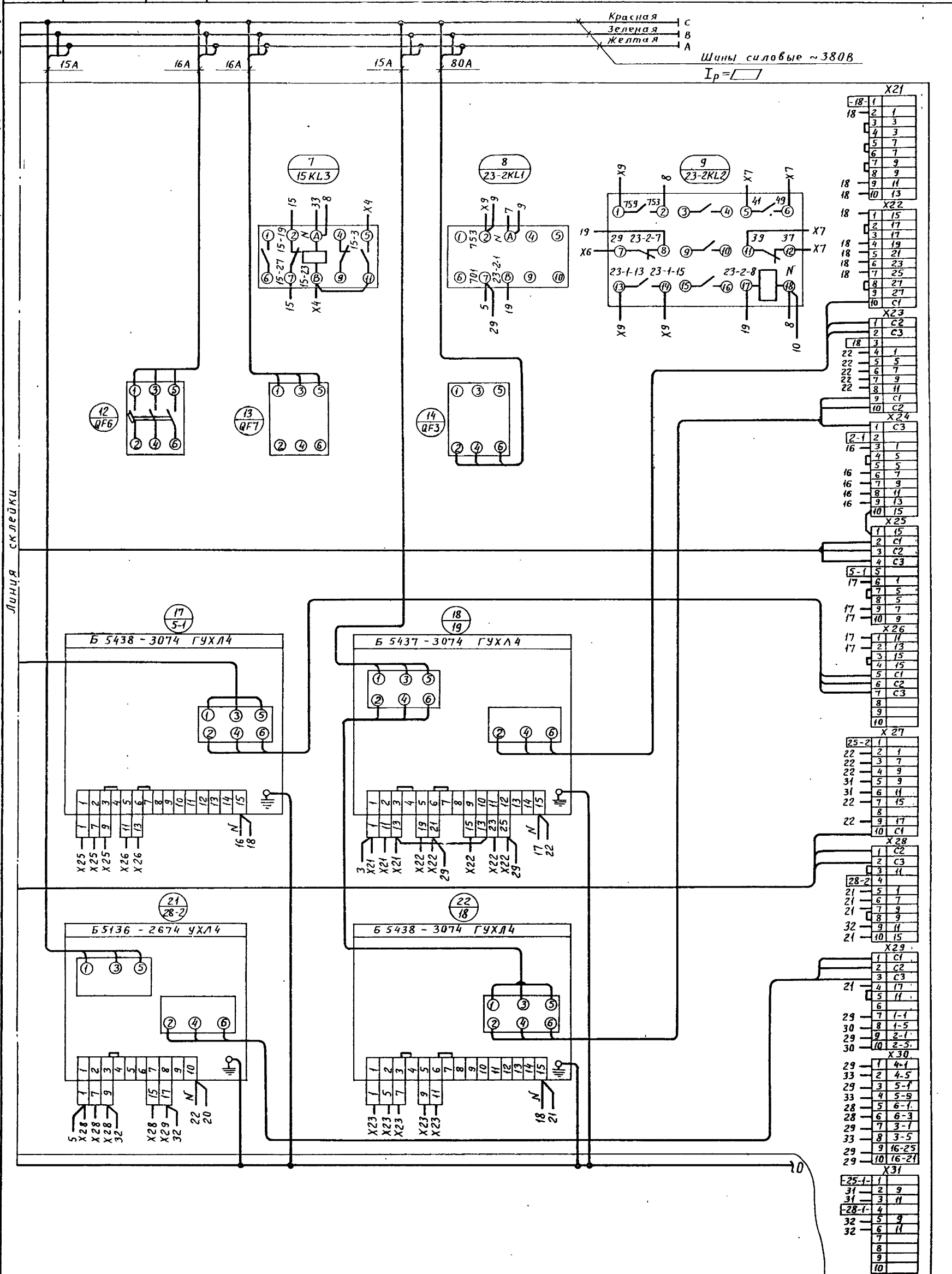
Изм. №	
Изм. инв. №	
Изм. инв. №	
Изм. инв. №	
Изм. инв. №	

Панель 9 (набор НЗ)

МФ 2417-08 13

Линия склейки

Проб. Маш. 10.1.89. Коп. Копухов



ПЯТДЕСЯТ ЯНУАРИ

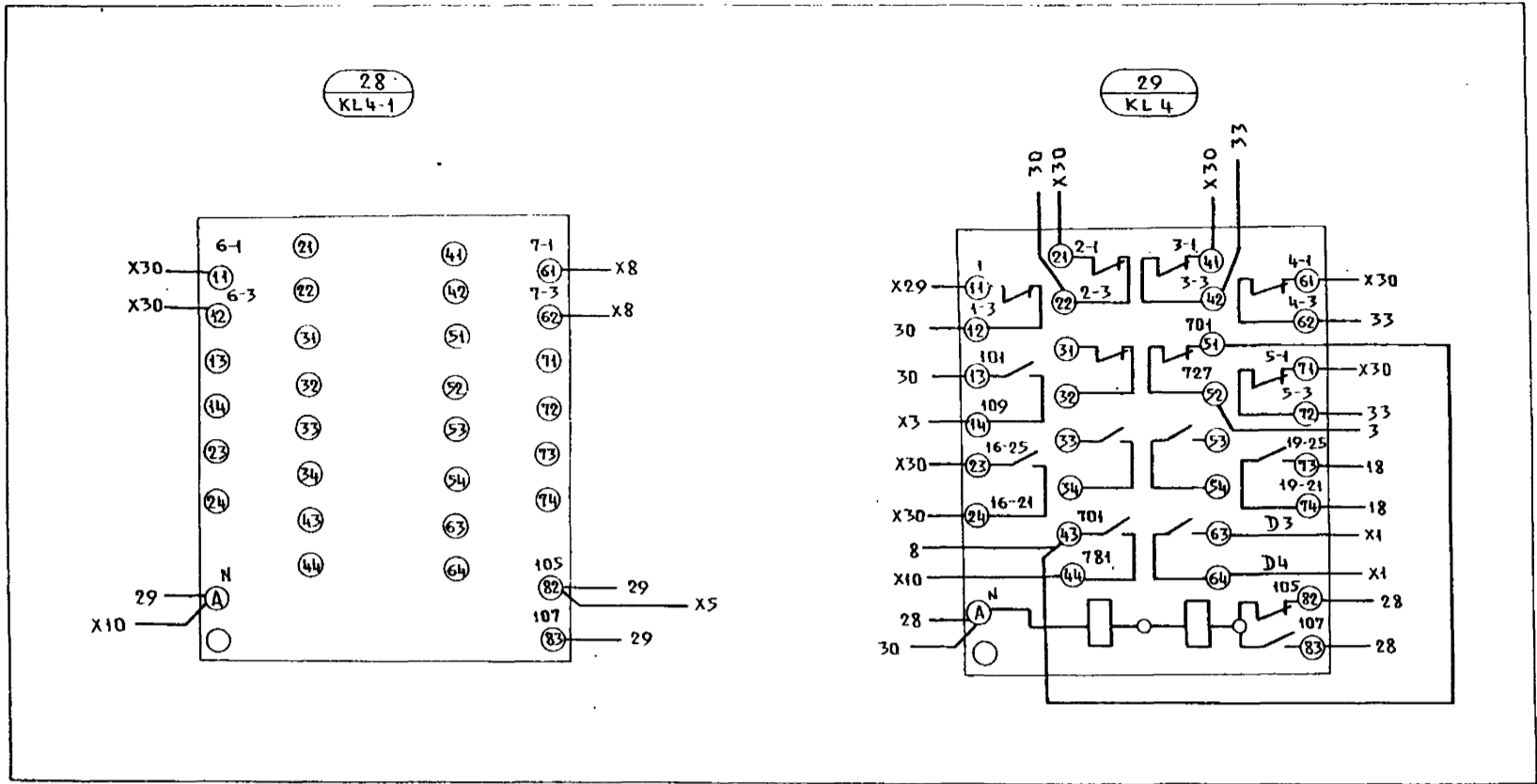
МФ 2417-08 14

Привязан	
Инв. №	Взам. лист № докум. / Подпись / Дата

Панель 9 (Набор И4)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №
--------------	----------------	-------------

Поворотный лист



Пров. Мадж. 30.12.88. Кол. листов

Инв. № подл. Подп. и дата Взам инв. №

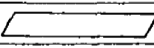
Привязан			
Инв. №			
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Панель 9 (набор И4)

902-1-113.87

ЭМ.33И-6

Лист 7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая соединений		
				Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
		1		Б 5130- 	1	

Привязан			
Инв. №			
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата
		902-1-113.87	ЭМ.33И-7
Имя	Фамилия	Имя	Лист Листов
И.О.М. Попов	К.В.А. Кудряшов	И.О.М. Кудряшов	1
И.О.М. Тарасова	И.О.М. Филиппова	И.О.М. Филиппова	
Щит станций управления		Лит.	Лист Листов
ЩСЗ. Панель 1 ПУ (2ПУ)			
Технические данные аппаратов		МЖКХ РСФСР	
		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		Ленинградское отделение	

Инв. № подл. Подп. и дата Взам инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Знак —■— заменяется				
Пан. 2	Пан. 3	Пан. 5	Пан. 7	Пан. 8
1	4	3	2	5

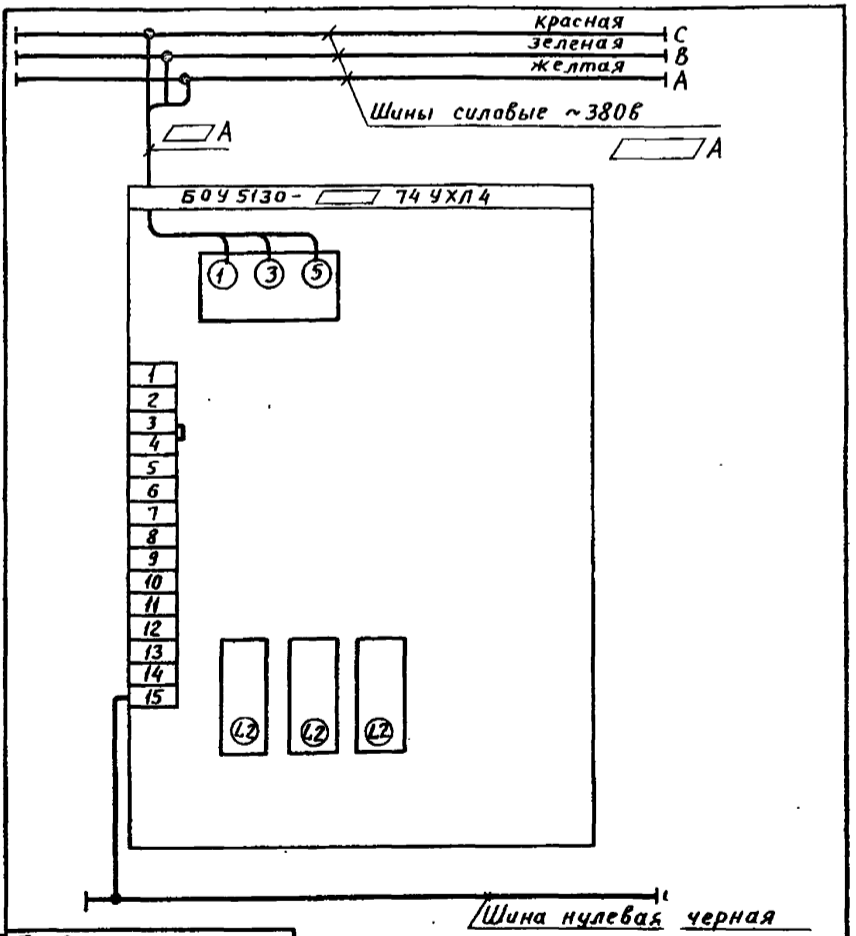
Размеры: в числителе для Б 5130-4374 УХЛ4
в знаменателе для Б 5130-4474 УХЛ4

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 ЭМ33И-8			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Попов	Подп.	
Н. контр.	Кудряшов	"	
Гл. спец.	Кудряшов	"	
Рук. гр.	Тарасова	"	
Инж.	Филиппова	"	

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	
МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. в 1 ряду	Заготовка
				<u>Панель 2</u>		
			Табличка	1 - Насос	1	
				<u>Панель 3</u>		
			Табличка	2 - Насос	1	
				<u>Панель 5</u>		
			Табличка	3 - Насос	1	
				<u>Панель 7</u>		
			Табличка	4 - Насос	1	
				<u>Панель 8</u>		
			Табличка	5 - Насос	1	



Привязан			
Инв. №			
902-1-113.87 ЭМ 33И-9			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Попов	Подп.	
Н. контр.	Кудряшов	"	
Гл. спец.	Кудряшов	"	
Рук. гр.	Тарасова	"	
Инж.	Филиппова	"	

Лит.	Лист	Листов
МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

Привязан			
Инв. №			
902-1-113.87 ЭМ 33И-10			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Попов	Подп.	
Н. контр.	Кудряшов	"	
Гл. спец.	Кудряшов	"	
Рук. гр.	Тарасова	"	
Инж.	Филиппова	"	

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	
МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		

Проект. Инж. Кудряшов

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

МФ 2417-08 16

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №			
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
			Чертеж общего вида		
			Схема электрическая соединений		
			Перечень надписей		
			Сборочные единицы		
			Н1 О1		
			Реле:		
	1		РПУ2-36220УЗБ ~ 220В, 2з + 2р конт.	4	4KL1- 4KL3, 1-KL2
	2		РПУ2-М36440УЗБ ~ 220В, 4з + 4р. конт.	1	1-KL1
	3		РКВ-11-33-122УХЛ4 ~ 220В	1	4КТ1
	4А		РКВ11-33-112УХЛ4 220В ~ 220В	4	1КТ2,1КТ3 4КТ2,4КТ3
Привязан					
Инв. №			902-1-113.87 ЭМ.33 И-11		
Изм/Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.	Попов			Щит управления и сигнализации ЩУС, технические данные аппаратов	
Н. контр.	Куряшов			Лист	Лист
Л. спец.	Куряшов			1	6
Рук. гр.	Тарасова			МЖКХ РСФСР	
Инж.	Филиппова			ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №			
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4		БЛОК ЗАЖИМОВ Б324-4П25-В/ВУЗ-10 Дверь Н51 О1	18	
	5		Переключатели: УПС313-С62	1	1-СА1
	6		УПС312-Ф343	1	4-СА3
	7		УПС312-С45	1	6-СА1
	8		УПС313-С70	1	10-СА2
	9		УПС311-С225	1	16-СА1
			Кнопки		
	10		КЕ-011, ч. исп. 4 1з конт. "ПУСК"	4	15В1 45В5 165В4 165В6
	11		КЕ011, к. исп. 5 1р. "СТОП"	3	15В3, 45В6 165В1
			Вольтметр М381.0-600В, кл.1,5	1	1-РВ
	12		Амперметр Э365-1, шкала 0-400А кл.1,5	2	1-РА 4-РА
	13		Счетчик моточасов СВН-2, Рср. = 2Вт.	2	1-РТ 4-РТ
Привязан					
Инв. №			902-1-113.87 ЭМ.33И-11		
Изм/Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Лист 2					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №			
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	15		Арматура сигнальная	1	1-1НLR 4-1НLR
	16		АС12011У2, ~ 220В	5	6НLR, 19НLR 13НLR
	17		АС12013У2, ~ 220В	4	1-1НLG 13НLG-114- 1НLG-19НLG
	18		АС12014У2, ~ 220В	1	13НLV
			Панель 2 Н2 О1		
			Реле:		
	18А		РПУ2-36200 УЗБ ~ 220В, 2з конт.	4	KL14- KL17
	18		РПУ2-36020УЗБ ~ 220В, 2р конт.	1	9KL1
	19		РПУ2-36220УЗБ ~ 220В, 2з + 2р конт.	4	8KL1 3KL1- 3KL3
	20		РПУ2-36400УЗБ ~ 220В, 4з конт.	2	KL8 KL9
	20А		РКВ11-33-222УХЛ4 ~ 220В	1	КТ1
	21		РКВ11-33-122УХЛ4 ~ 220В	1	3КТ1
	21А		РКВ11-33-112УХЛ4 ~ 220В	2	3КТ2 3КТ3
	22		РКВ11-33-212УХЛ4 ~ 220В	1	КТ4
	23		ВА40УХЛ4 У ~ 220В ИМП.1÷40С, ПАУЗА1÷10С.	1	КТ5
	23А		ВА56УХЛ4(1÷10)~220В, 50Гц	1	КТ6
Привязан					
Инв. №			902-1-113.87 ЭМ.33И-11		
Изм/Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 3	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №			
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	25		Трансформатор ОСМ- -01У3-220/24В	1	ТУ
	26		резистор: ПЭВР-100, 100Вт, 4700 Ом	1	R
			Диоды		
	27		D246 Б, УВ-5А Uобр = 400В	4	VD1- VD4
	28		БЛОК ЗАЖИМОВ Б324-4П25-В/ВУЗ-10	18	
			Дверь: Н52 О1		
			Реле		
	29		РЭУ11-11-45052-40УЗ Iср. = 0,225 А	16	KH1- KH16
			Переключатель		
	30		УПС311-И25	1	СА1
	31		УПС312-Ф343	1	3-СА3
	32		УПС314-С186У3	1	СА2
	33		УПС313-С70	1	11СА2
			Кнопки		
	34		КЕ011, ч. исп. 4 1з. "ПУСК"	3	5В1,5В2 35В5
	35		КЕ011, к. исп. 5 1р. "СТОП"	1	35В6
Привязан					
Инв. №			902-1-113.87 ЭМ.33И-11		
Изм/Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 4	

Проект 902-1-113.87-кон. 8-го листа

МФ 2417-08 17

Инв. № покл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	36		Арматура светосигнальная АС12011У2, ~ 220В	2	3-1HLR 14-HLR
	37		АС12013У2, ~ 220В	2	3-1HLG 14-HLG
	38		АС12014У2, ~ 220В	1	14 HLV
	39		АС12015У2, ~ 220В	2	HLW1 HLW2
	40		Амперметр Э365-1, шкала 0÷400А кл. 1.5	1	3-РА
	41		Счетчик моточасов СВН-2, Рср = 2Вт	1	3-PI
			Панель 3 НЗ 01		
	42		Реле РПУ2-36220УЗБ ~ 220В, 2з+2р конт.	4	5KL1 = 5KL3 2KL2
	43		РПУ2 М36440УЗБ ~ 220В, 4з+4р конт.	1	2KL1
	44		РКВМ-122УХЛ4, ~ 220В	1	5KT1
	44А		РКВМ-112УХЛ4, ~ 220В	4	5KT2, 5KT3 5KT2, 5KT3
	45		Блок зажимов Б324-4п25-8/ВУЗ-10	18	
Привязан:					
Инв. №					
902-1-113.87 ЭМ.33 И-11					
Изм. Лист № док. Подп. Дата					Лист 5

Формат: А4

Инв. № покл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Дверь Н53 01		
			Переключатель		
	46		УП5313 - С62	1	2-СА1
	47		УП5312 - Ф343	1	5-СА3
	48		УП5312 - С45	1	7-СА1
	49		УП5313 - С70	1	12-СА2
	50		УП5311 С225	1	19-СА1
			Кнопки		
	51		КЕО11;4, исп.4, 1/3 "пуск"	4	2SB1, 5SB5 19SB1, 19SB4
	52		КЕО11;к, исп.5, 1р "стоп"	3	5SB6, 2SB3 19SB1
			Вольтметр		
	53		М381, 0-600В, кл.1.5	1	2PV
			Амперметр		
	54		Э365-1, шкала 0-400А, кл.1.5	2	2РА 5РА
			Счетчик моточасов		
	55		СВН-2, Рср = 2Вт	2	2PI 5PI
			Арматура сигнальная		
	56		АС12011У2, ~ 220В	5	7HLR 15HLR 5-1HLR 19HLR
	57		АС120113У2, ~ 220	4	2-1HLG 15-1HLG 4-1HLG 19-1HLG
	58		АС12011У2, ~ 220В	1	15-HLV
	59		Сирена ~ 220В	1	HAS
Привязан:					
Инв. №					
902-1-113.87 ЭМ.33 И-11					
Изм. Лист № док. Подп. Дата					Лист 6

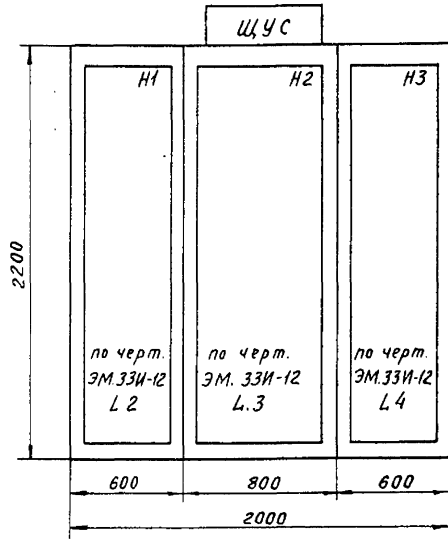
Формат: А4

Инв. № покл. Подпись и дата Взам. инв. №

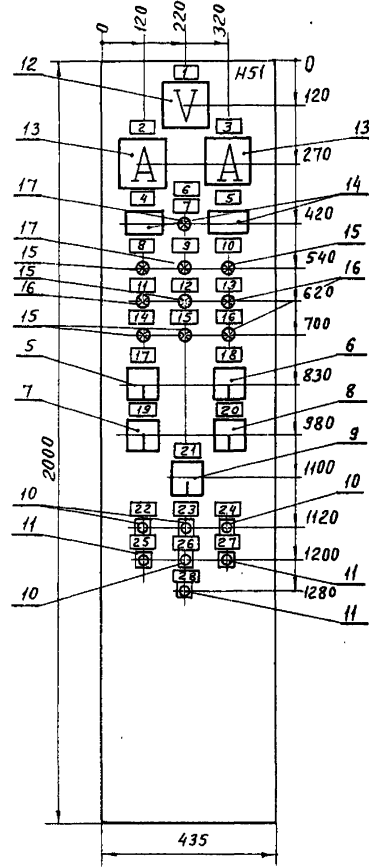
Инв. № покл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат: А4

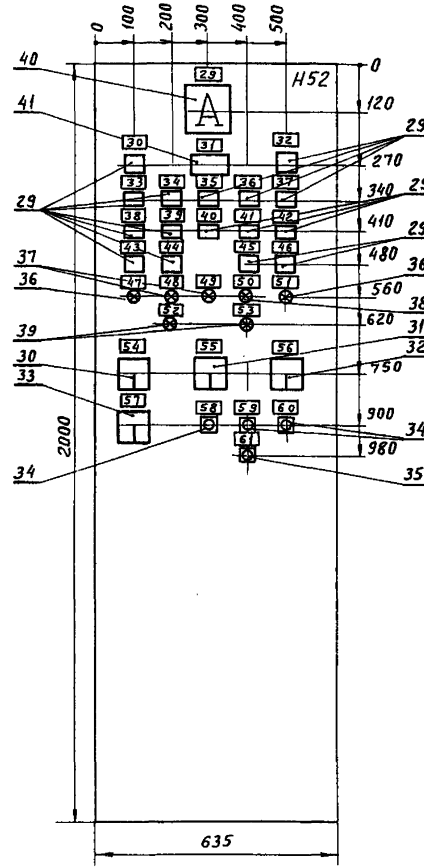
Формат: А4



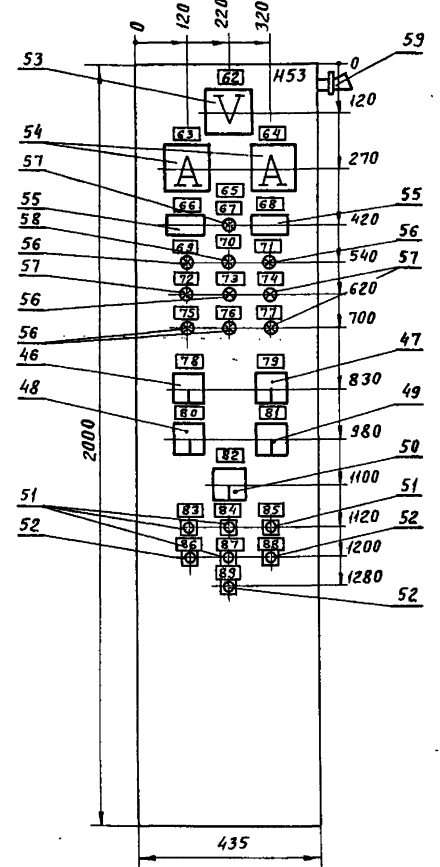
Дверь шкафа 1
Вид спереди



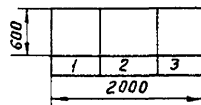
Дверь шкафа 2
Вид спереди



Дверь шкафа 3
Вид спереди



Вид сверху
М1:50

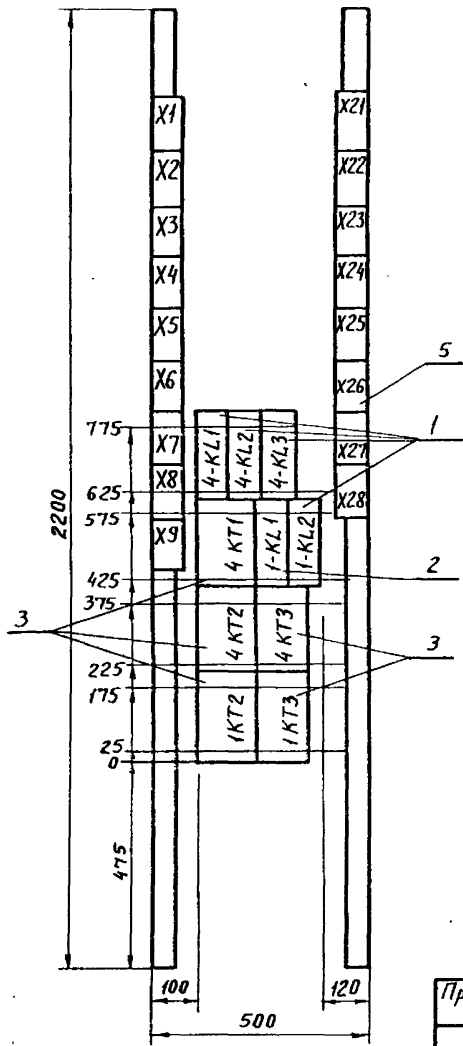


Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				902-1-113.87 ЭМ33И-12				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит управления и сигнализации ЩУС. Чертеж общего вида	Лит.	Масса	Масштаб
Привязан						Лист 1	Листов 4	
			Нач. отд.	Попов		Подп.		
			Н.контр.	Кудряшов		"		
			Гл. спец.	Кудряшов		"		
			Рук. гр.	Тарасова	"			
			Инж.	Филиппова	"			
Инв. №								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №
--------------	----------------	-------------

Проб. 2001.10.1.89- Кон. Кобылкин

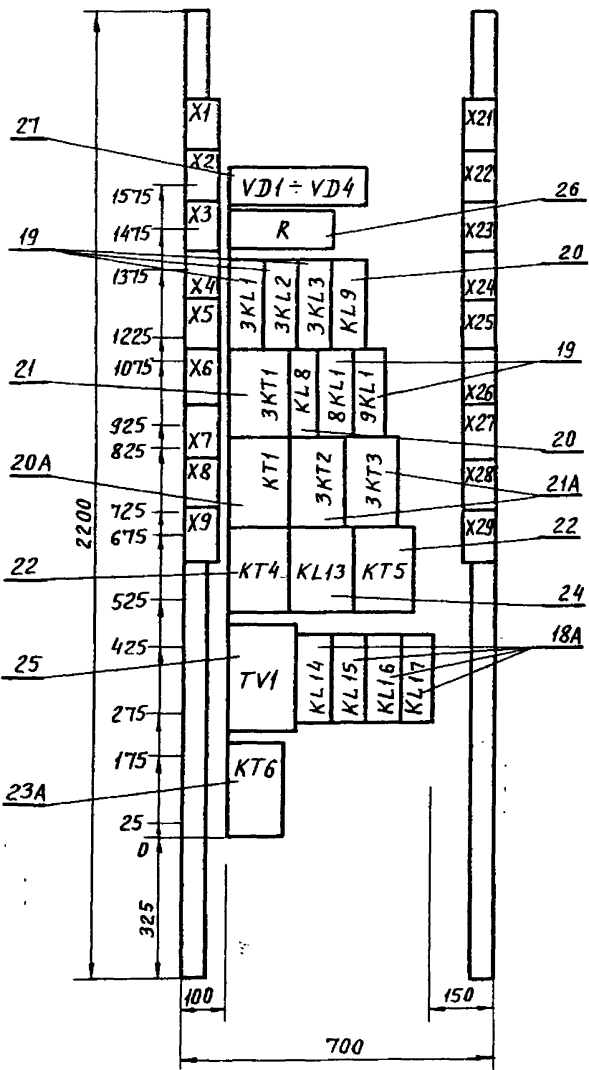


Привязан			
Инв. №		Изм. Лист № док.	Подп. Дата

Панель 1 (Набор Н1)

902-1-113.87 ЭМ-33 И-12

Лист 2



Привязан			
Инв. №		Изм. Лист № док.	Подп. Дата

Панель 2 (Набор Н2)

902-1-113.87 ЭМ-33И-12

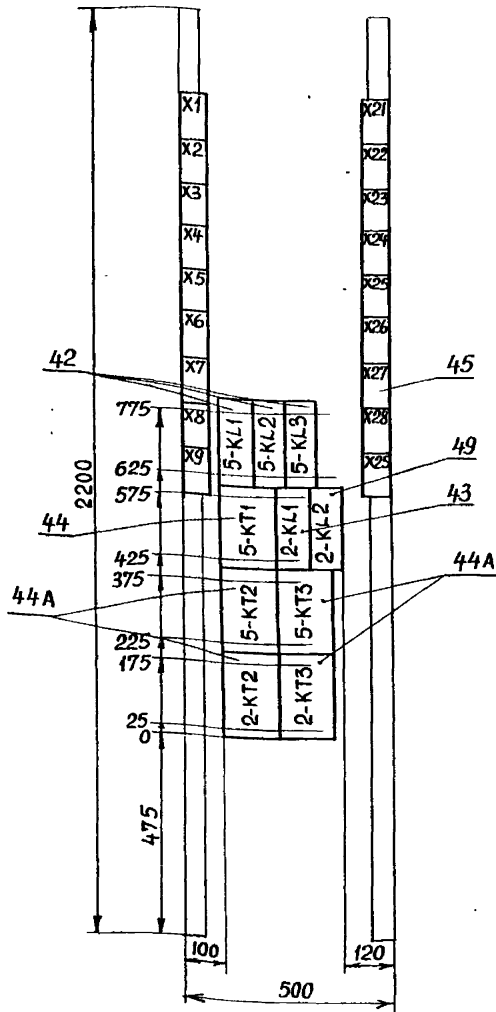
Лист 3

ЭМ-33И-12

МФ 2417-08 20

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Панель 3 (НАБОР Н3)
902-1-113.87 ЭМ.33И-12

Лист 4

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
Панель 1							
			ТАБЛИЧКА	4-КЛ1	1		
			"	4КЛ2	1		
			"	4КЛ3	1		
			"	4КТ1	1		
			"	1КЛ1	1		
			"	1КЛ2	1		
			"	4КТ2	1		
			"	4КТ3	1		
			"	1КТ2	1		
			"	1КТ3	1		
Дверь							
1	1PV		ТАБЛИЧКА	Напряж. в цепях насоса 1	1		
2	1PA		"	Насос 1	1		
3	4PA		"	Насос 4	1		
4	1PI		"	Счётчик насоса 1	1		
5	4PI		"	Счётчик насоса 4	1		
6			"	Затвор 13	1		
7	13HLG		"	Открыт	1		
8	1-1HLG		"	Задв. 1-1 открыта	1		
9	13HLY		"	Закрыт	1		
10	4-1HLR		"	Задв. 4-1 открыта	1		
11	1-1HLG		"	Задв. 1-1 закрыта	1		
12	13HLR		"	Авария	1		

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
13		4-1HLG	"	Задв. 4-1 закрыта	1		
14		6HLR	"	Насос 6 работает	1		
15		16HLR	"	Задв. 16 открыта	1		
16		16HLG	"	Задв. 16 закрыта	1		
17		1SA1	"	Выбор насоса 1	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2 I РАБ. - 0 - I РЕЗ.	1		
18		4SA3	ТАБЛИЧКА	Выбор реж. работы насоса 4	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2 II РЕЖ. - III РЕЖ. - IV РЕЖ. РАБ. РАБ. РАБ.	1		
19		6SA1	ТАБЛИЧКА	Выбор реж. работы насоса 6	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2 МЕСТ. - РАБ. - РЕЗ.	1		
20		6SA2	ТАБЛИЧКА	Выбор реж. работы др. об. 10	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2 РАБ. - 0 - РЕЗ.	1		
21		16SA1	ТАБЛИЧКА	Реж. работы задв. 16	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2 ОПР. - 0 - ДИСТ.	1		
22		1SB1	ТАБЛИЧКА	Включение насоса 1	1		
23		16SB4	"	Задв. 16 откр. б	1		
24		4SB5	"	Насос 4 работает	1		
25		1SB3	"	Авар. отключ. насоса 1	1		
26		16SB6	"	Задв. 16 закрыть	1		
27		4SB6	"	Авар. отключ. насоса 1	1		
28		16SB1	"	Задв. 16 "СТОП."	1		

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

Лист 2

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

МФ 2417-08 21

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд.	Попов		
Н. контр.	Кудряшов		
Гл. спец.	Журашов		
Рук. гр.	Парасова		
Инж.	Филиппова		

Щит управления и сигнализации ЩУС
Перечень надписей

Лит.	Лист	Листов
1	1	7
МЖКХ РСФСР		
ГИПРОКОММУНИВОДСНАЛ		
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вкл. широта	Заго-товка
Панель 2										
			ТАБЛИЧКА				VD1 ÷ VD4	1		
			"				R	1		
			"				3 KL1	1		
			"				3 KL2	1		
			"				3 KL3	1		
			"				KL9	1		
			"				3 KT1	1		
			"				KL8	1		
			"				8 KL1	1		
			ТАБЛИЧКА				9 KL1	1		
			"				KT1	1		
			"				3 KT2	1		
			"				3 KT3	1		
			"				KT4	1		
			"				KL13	1		
			"				KT5	1		
			"				TV1	1		
			"				KL14	1		
			"				KL15	1		
			"				KL16	1		
			"				KL17	1		
			"				KT6	1		
							Дверь			
	29	ЗРА	ТАБЛИЧКА				Насос 3	1		
	30	КН1	"				нет напр. I или II секции шин	1		
	31	Зр I	"				Счетчик насоса 3	1		
	32	КН2	"				нет напряж. в цепях упр. насосов 1 ÷ 5	1		
Привязан										
Инв. №										
902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 3										

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вкл. широта	Заго-товка
			33	КН3	ТАБЛИЧКА		Авар. отключ. насосов 1 ÷ 5	1		
			34	КН4	"		Нет напряж. в общих цепях упр. насосов	1		
			35	КН5	"		Давлен. в напорн. патрубке выше нормы	1		
			36	КН6	"		Авар. откл. насосов 6, 7	1		
			37	КН7	"		Мин. уровень в баке разрыва струи	1		
			38	КН8	"		Нет напряж. в цепях упр. дренажных насосов	1		
			39	КН9	"		Нет напряжения в цепях упр. решеткой дробилок	1		
			40	КН10	"		Авар. откл. вентил. 23-1, 2	1		
			41	КН11	"		Авар. в системы В1	1		
			42	КН12	"		Авар. в системы В3	1		
			43	КН13	ТАБЛИЧКА		Переполн. приемн. резервуара	1		
			44	КН14	"		Вкл. резервн. дренаж. насоса	1		
			45	КН15	"		Авар. ур. в раздел. канале	1		
			46	КН16	"		Затопление машзала	1		
			47	3-1HLR	"		Задв. 3-1 открыта	1		
			48	3-1HLG	"		Задв. 3-1 закрыта	1		
			49	14 HLG	"		Затвор 14 открыт	1		
			50	14 HLV	"		Затвор 14 закрыт	1		
			51	14 HLR	"		Авария затвора 14	1		
			52	HLW1	"		Подкл. III секции шин KI	1		
Привязан										
Инв. №										
902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 4										

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вкл. широта	Заго-товка
			53	HLW2	ТАБЛИЧКА		Подкл. III секции шин ко II	1		
			54	SA1	"		Звуковая сигнализация	1		
							на ключе 8 - 1 - 2	1		
							откл. - 0 - вкл.			
			55	3SA3	ТАБЛИЧКА		Режим работы насоса 3	1		
							на ключе 8 - 1 - 2	1		
							II реж. РАБ. - III реж. РАБ. - IV реж. РАБ.			
			56	SA2	ТАБЛИЧКА		Выбор Арен. насосов	1		
							на ключе 8 - 1 - 2	1		
							1 РАБ. - 2 РАБ. - откл. - 1 РЕЗ.			
			57	11SA2	ТАБЛИЧКА		Реж. работы дробилки 11	1		
							на ключе 8 - 1 - 2	1		
							РАБ. - 0 - РЕЗ.			
			58	3SB5	ТАБЛИЧКА		Насос 3 работает	1		
			59	SB1	"		Опроб. сигнализации	1		
			60	SB2	"		Съем сигнала	1		
			61	3SB6	"		Авар. отключ. насоса 3	1		
Панель 3										
			ТАБЛИЧКА				5 KL1	1		
			"				5 KL2	1		
			ТАБЛИЧКА				5 KL3	1		
			"				5 KT1	1		
			"				2 KL1	1		
			"				2 KL2	1		
			"				5 KT2	1		
			"				5 KT3	1		
			"				2 KT2	1		
			"				2 KT3	1		
Привязан										
Инв. №										
902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 5										

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вкл. широта	Заго-товка
			62	2PV	ТАБЛИЧКА		Напряж. в цепях насос 2	1		
			63	2PA	"		Насос 2	1		
			64	5PA	"		Насос 5	1		
			65				Затвор 15	1		
			66	2-PI	ТАБЛИЧКА		Счетчик насоса 2	1		
			67	15 HLG	"		открыт	1		
			68	5-PI	"		Счетчик насоса 5	1		
			69	2-1HLR	"		Задвижка 2-1 открыта	1		
			70	15 HLV	"		закрыт	1		
			71	5-1HLR	"		Затвор 5-1 открыт	1		
			72	2-1HLG	"		Задвижка 2-1 закрыта	1		
			73	15 HLR	"		Затвор 15 закрыт	1		
			74	5-1HLG	"		Задвижка 5-1 закрыта	1		
			75	7 HLR	"		Насос 7 работает	1		
			76	19 HLR	"		Задвижка 19 открыта	1		
			77	19 HLG	"		Задвижка 19 закрыта	1		
			78	2SA1	"		Выбор насоса 2	1		
							на ключе 8 - 1 - 2	1		
							I РАБ. - 0 - I РЕЗ.			
			79	5SA3	ТАБЛИЧКА		Реж. работы насоса 5	1		
							на ключе 8 - 1 - 2	1		
							II реж. РАБ. - III реж. РЕЗ. - IV реж. РАБ.			
			80	7SA1	ТАБЛИЧКА		Режим работы насоса 7	1		
							на ключе 8 - 1 - 2	1		
							мест - РАБ. - РЕЗ.			
Привязан										
Инв. №										
902-1-113.87 ЭМ.33И-13 Лист 6										

Формат А4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв.		
Лист	Наименование	Пос. обозначение	Место подписи	Текст	Кол. выданных листов	Взам. инв. №
81	125A2	табличка на ключе	реж. работы дробилки 12	8 - 1 - 2	1	
			раб. - 0 - рез		1	
82	9-SA1	табличка на ключе	реж. работы задвижки 17	8 - 1 - 2	1	
			опроб. - 0 - длет.		1	
83	25B1	табличка	включение насоса 2		1	
84	195B4	— " —	Задвижка 19 открыть		1	
85	55B5	— " —	Насос 5 работает		1	
86	25B3	— " —	Авар. отключ. насоса 2		1	
87	195B6	— " —	Задвижка 19 закрыть		1	
88	55B6	— " —	Авар. отключ. насоса 5		1	
89	195B1	— " —	Задвижка 19 „стоп“		1	

Привязан.

Инв. №			
Кол. листов докум.		Подпись	Дата

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

Лист 7

Формат А4

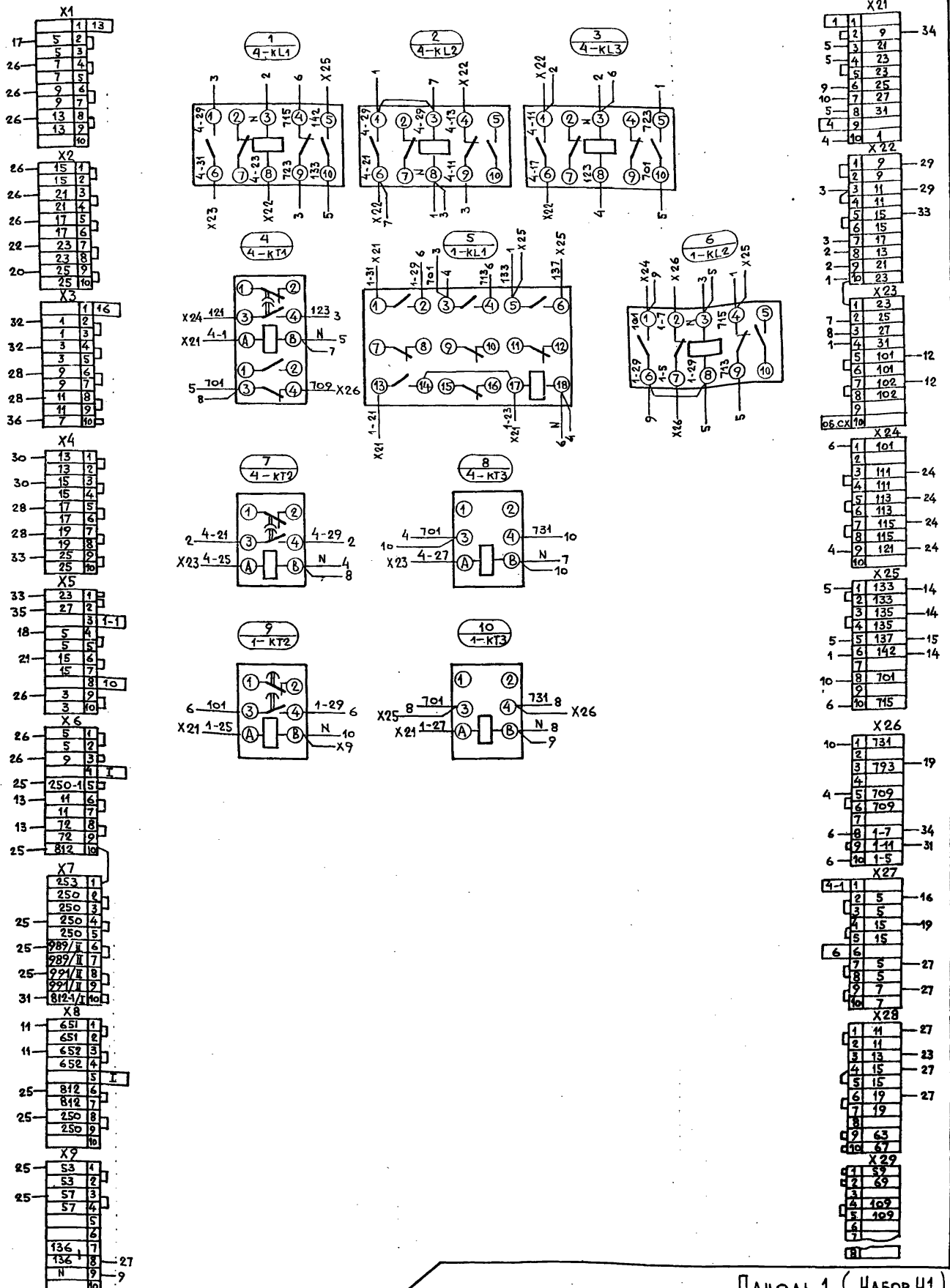
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат А3

Вид спереди



Панель 1 (Набор Н1)

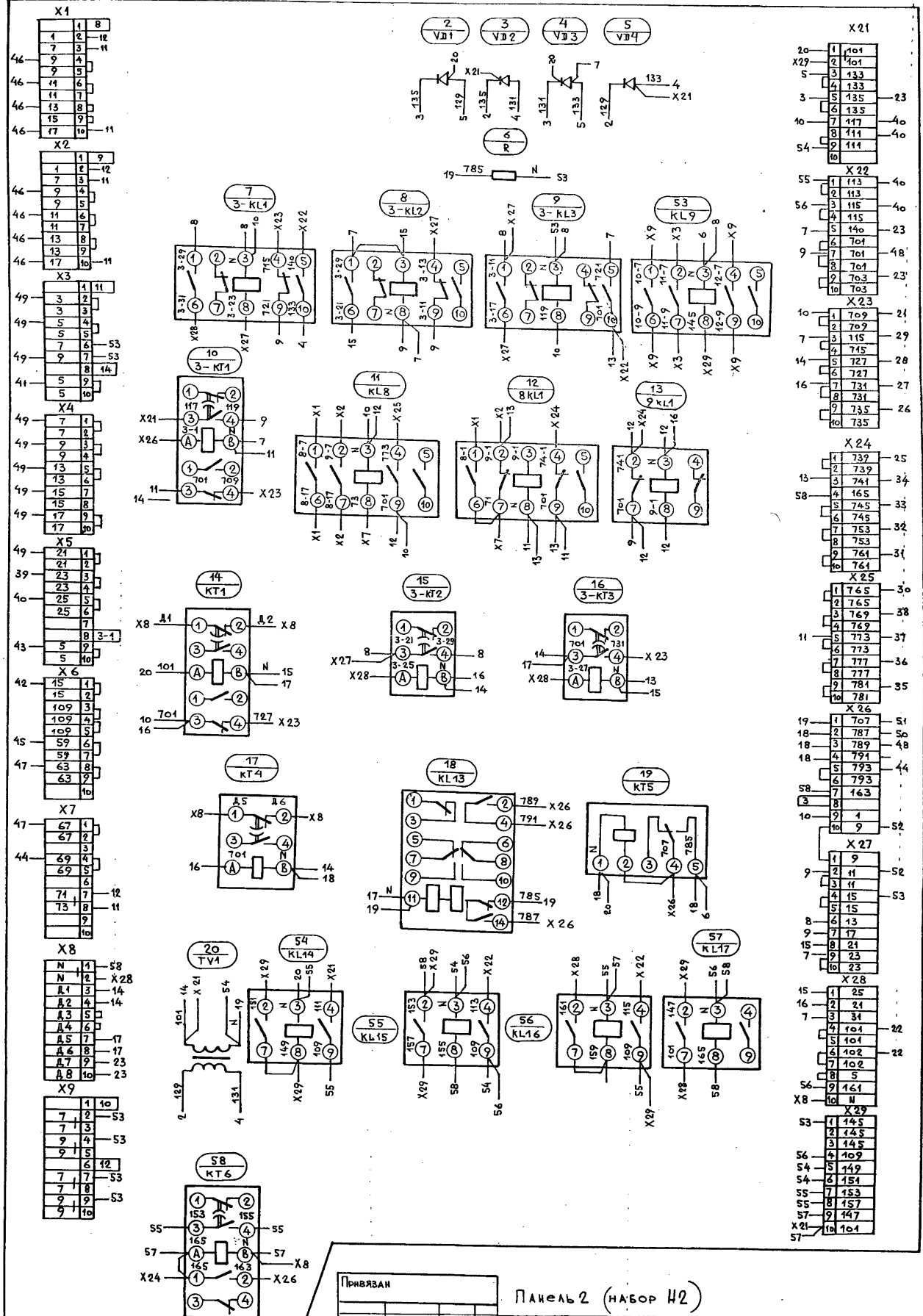
902-1-113.87 ЭМ.33И-14

Привязан	Имя/Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Шт. управл. и сигнализации ШУС	Лит. (Масса) Масштаб
	И. КОНТ. КИВИЯНОВ				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ соединения	Лист 1 Листов 6
	Г. СПЕЦ. КИВИЯНОВ					
	Р. К. ГР. ПАРАСОВА					
Инв. №	И. И. Ж. ФИЛИППОВА					

У И И К И С К А С И К И

У 12 80-113.87

Вид спереди



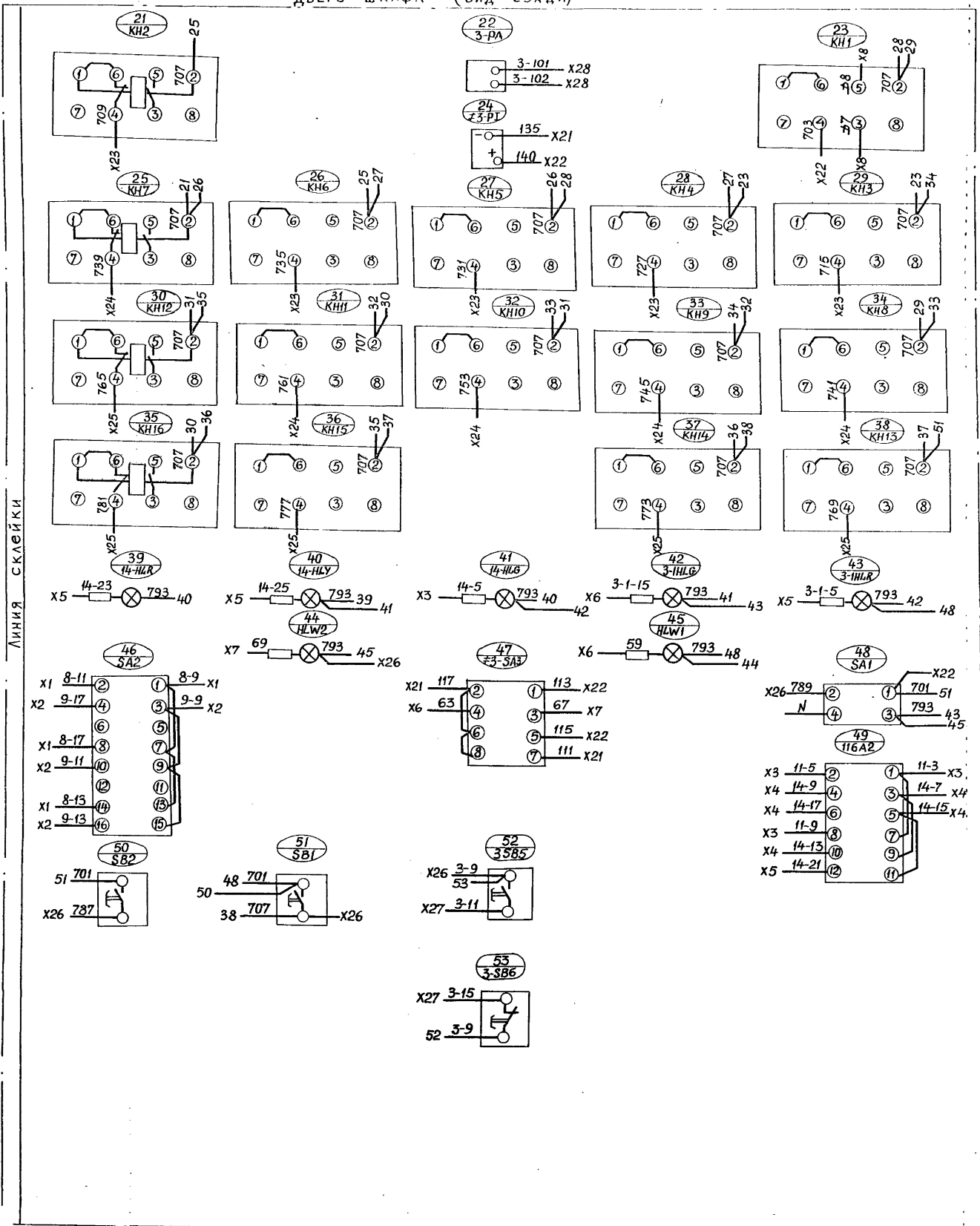
Композит. А. И. 2017-08. Формат А2

АЛФАВИТ СКАЖИ КЛА

Панель 2 (набор И2)

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)

Линия склейки

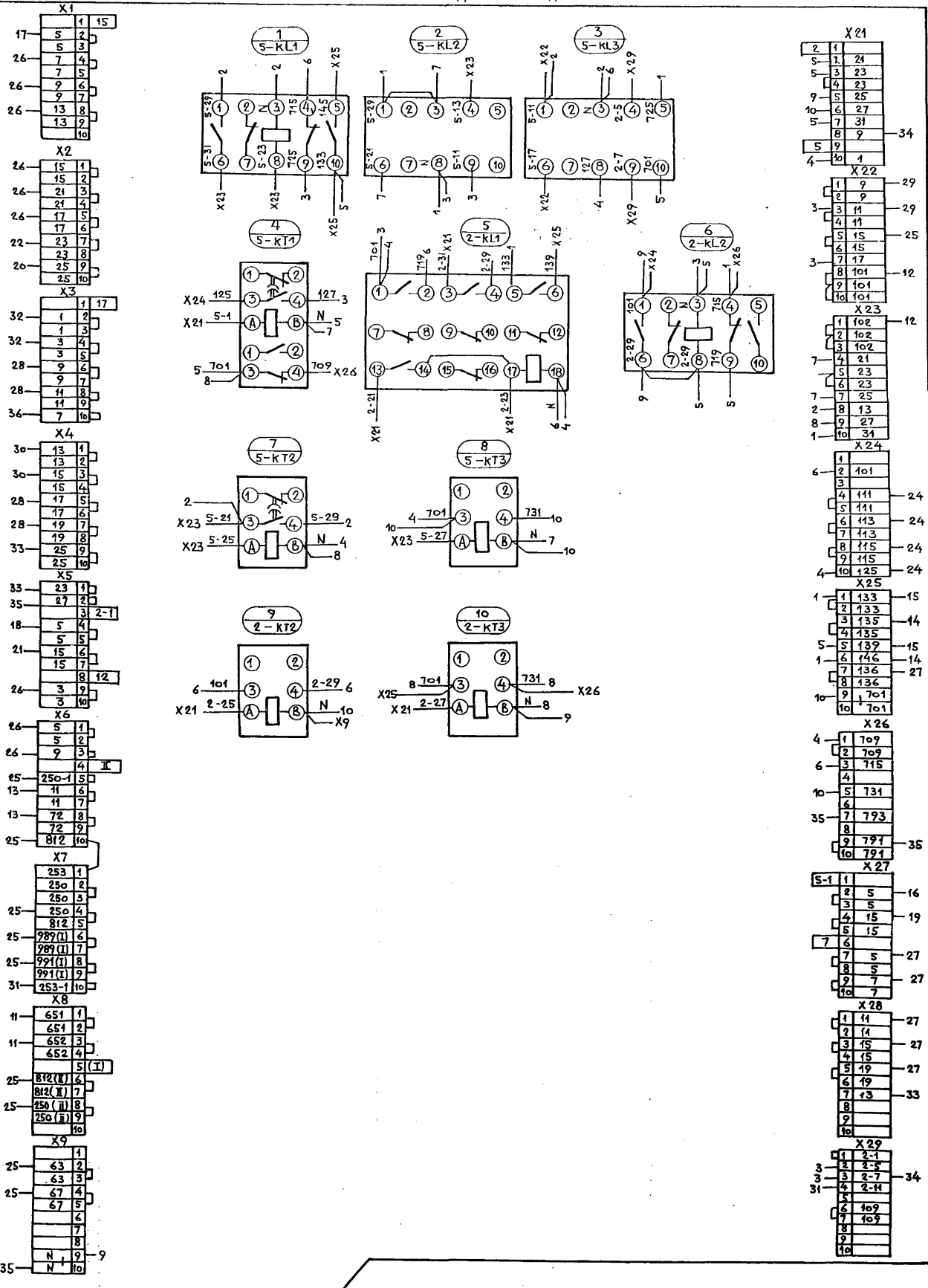


ПРИВЯЗАН	

Панель 2 (Набор 2)

МФ 2417-08 27

Вид спереди



ЛЕНА СКАНИ

Копирован: А.И. 28 Формат: А2

Привязан:			
Изм. №	Изм. лист № док.	Подп.	Дата

Панель 3 (набор И3)

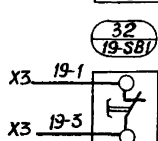
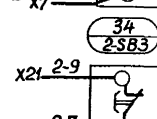
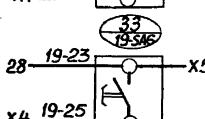
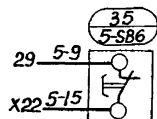
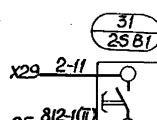
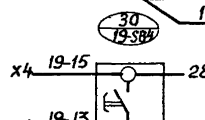
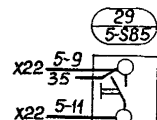
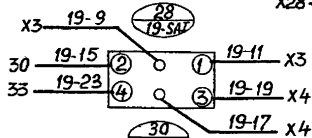
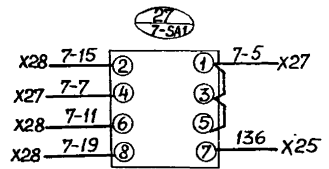
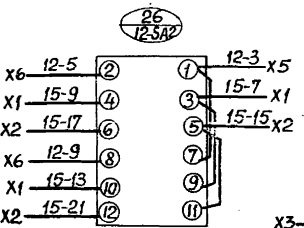
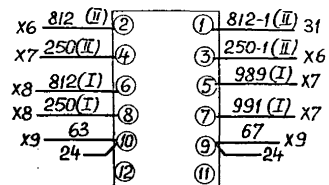
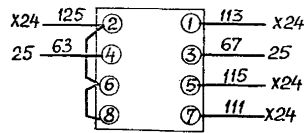
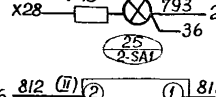
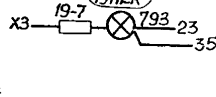
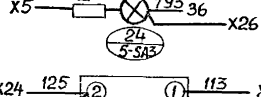
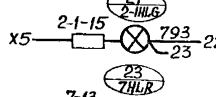
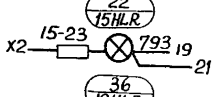
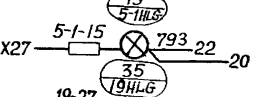
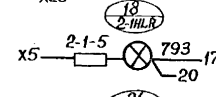
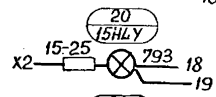
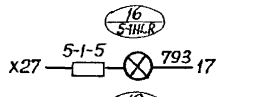
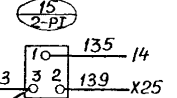
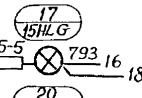
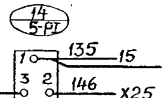
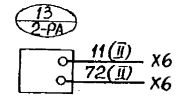
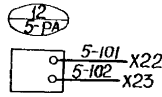
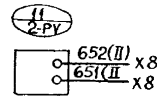
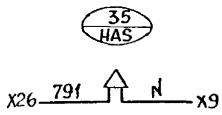
902-1-113.87 ЭМ.33И-14

ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)

Прод. № 101/19. Кон. Вильки.

ИСКЛЮЧКИ
ЯИИИ



ПРИВЯЗАН			
ИЗМ. №	ИЗМ.	ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА

Панель 3 (Набор НЗ)

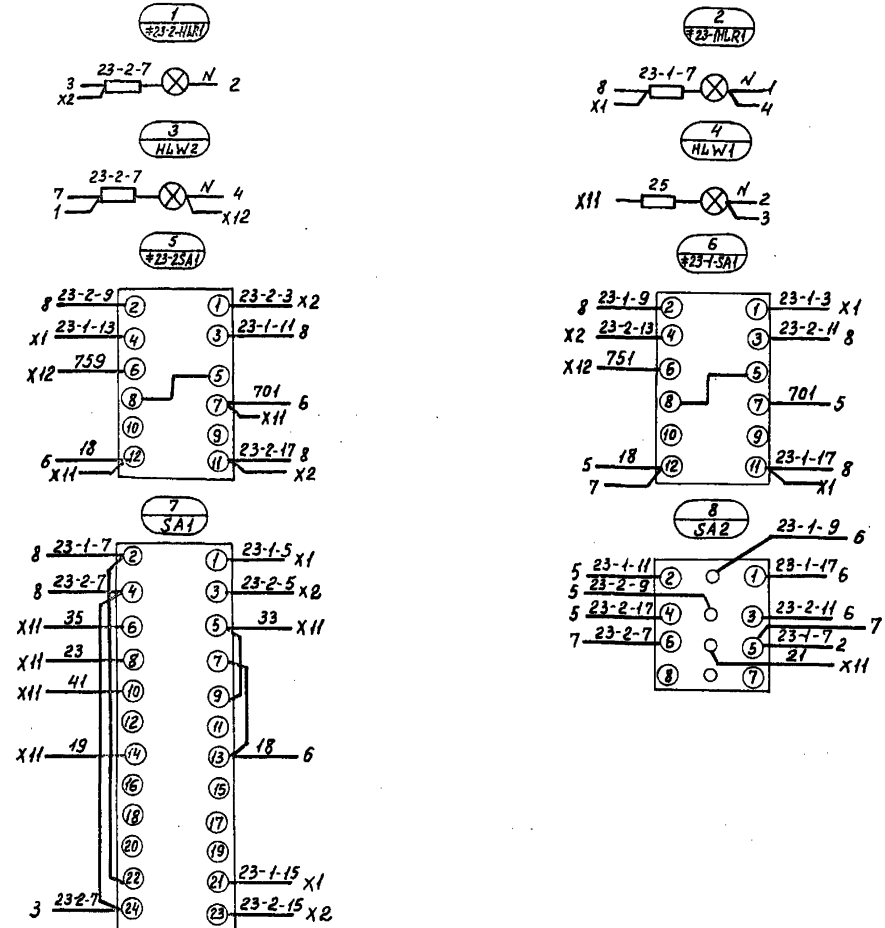
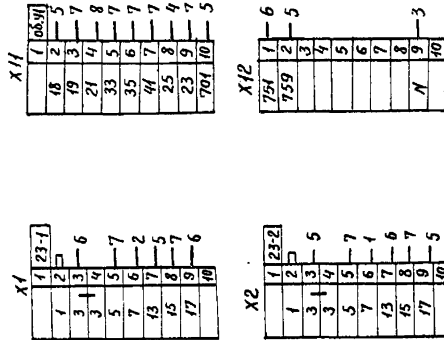
902-1-113.87

ЭМЗЗИ/14

Лист 6

Вид спереди

Дверь шкафа (вид сзади)



Имя, инициалы, Подпись и дата, Взято, дата

				902-1-113.87	ЭМ.33И-18
ЦМ	Лист	№	Вок.ум.	Подп.	Дата
Привязан				Ящик управления притоком ЯУП. Схема электрическая соединений	
Имя, инициалы				Лист Листов 1	
Имя, инициалы				ИЗЖ РСФСР	
Имя, инициалы				ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
Имя, инициалы				Ленинградское отделение	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая соединений		
				Перечень надписей		
				Н1 01		
	1			Блок зажимов	5	
				Б324-4П25-В/ВУЗ-10		
				Н51 01		
				Переключатель		
	2			УП 5313-СБ	3	3-СА2-5-СА2
	3			УП 5311-ИЗ	2	1СА2, 2СА2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Кнопки		
		4		КЕ 011УЗ, исп. 2, 1/3 + 1р	3	3SB3-накл. „пуск“, „стоп“
		5		КЕ 011УЗ, исп. 4, к. 1/3	5	3SB4-5SB4-1SB2, 2SB4
		6		КЕ 011УЗ, исп. 5, к. 1р	2	1SB2
				„стоп“		2SB2

Привязан

ИМБ. №

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Полов		
Н. контр.	Кудряшов		
Гл. спец.	Кудряшов		
Рук. гр.	Тарасова		
Инж.	Филиппова		

902-1-113.87

ЭМ.33И-19

Пост управления насосами ПУН. Технические данные аппаратов.

Лит.	Лист	Листов
		2

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

Привязан

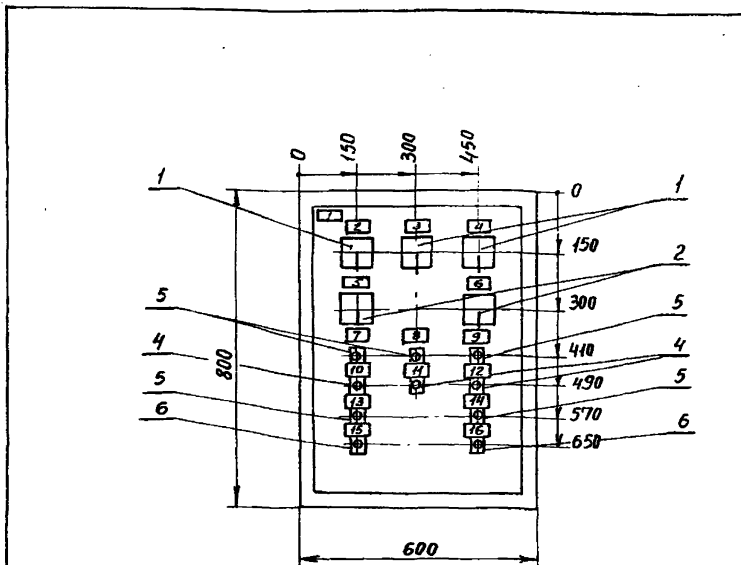
ИМБ. №

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата

902-1-113.87

ЭМ.33И-19

Лит. 2



Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Код шрифта	Заголовок
1			Табличка	ПУН.	1		
2	3-СА2		—	Избират. упр. насоса 3	1		
3	4-СА2		—	Избират. упр. насоса 4	1		
4	5-СА2		—	Избират. упр. насоса 5	1		
	3СА2-5-СА2		на ключе	8 - 1 - 2	3		
				дист. - опр. - авт.			
5	1-СА2		Табличка	Избират. управл. насоса 1	1		
6	2-СА2		—	Избират. упр. насоса 2	1		
	1-СА2, 2-СА2		на ключе	8 - 1 - 2	2		
				дист. - 0 - мест.			
7	3-СВ4		Табличка	Насос 3 включен	1		
8	4-СВ4		—	Насос 4 включен	1		
9	5-СВ4		—	Насос 5 включен	1		
10	3-СВ3		—	Авар. отключение насоса 3	1		
11	4-СВ3		—	Аварийное откл. насоса 4	1		
12	5-СВ3		—	Аварийное откл. насоса 5	1		
13	1-СВ4		—	Насос 1 включен	1		
14	2-СВ4		—	Насос 2 включен	1		
15	1-СВ2		—	Насос 1 отключен	1		
16	2-СВ2		—	Насос 2 отключен	1		

Привязан

ИМБ. №

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Полов		
Н. контр.	Кудряшов		
Гл. спец.	Кудряшов		
Рук. гр.	Тарасова		
Инж.	Филиппова		

902-1-113.87

ЭМ.33И-20

Пост управления насосами ПУН. Чертеж общего вида

Лит.	Лист	Листов
		1

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

Привязан

ИМБ. №

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Полов		
Н. контр.	Кудряшов		
Гл. спец.	Кудряшов		
Рук. гр.	Тарасова		
Инж.	Филиппова		

902-1-113.87

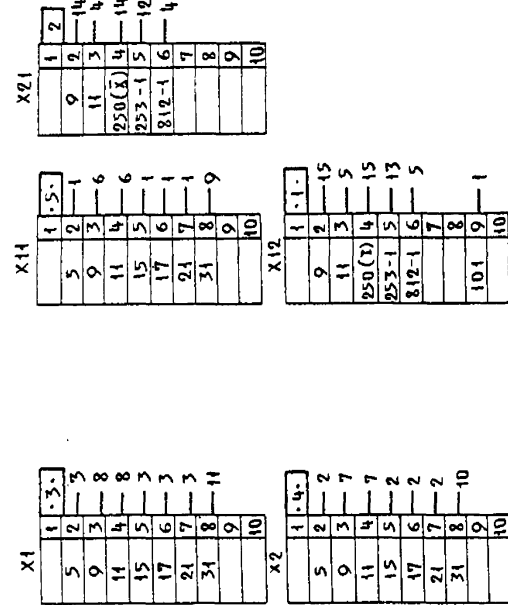
ЭМ.33И-21

Пост управления насосами ПУН. Перечень надписей

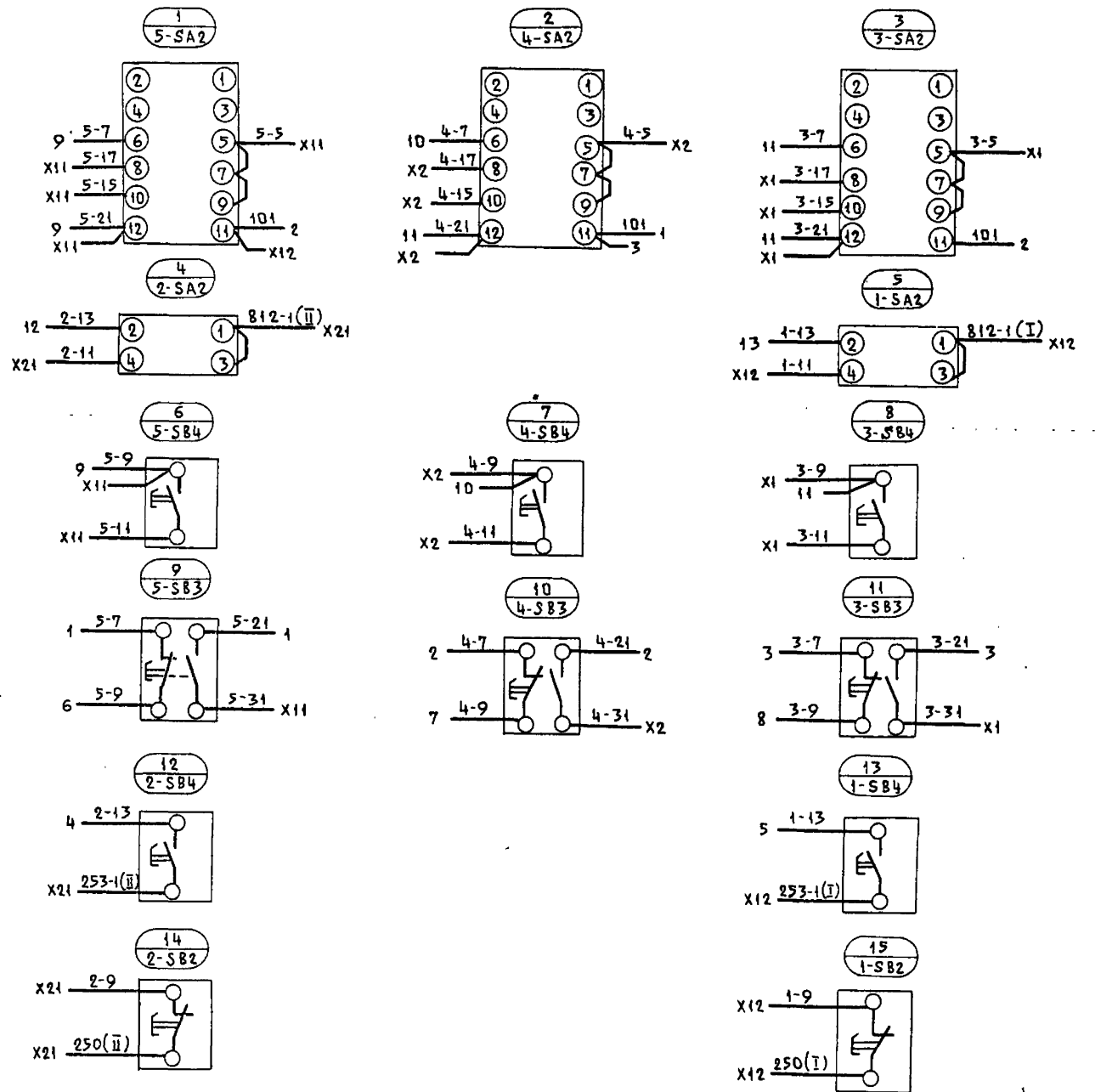
Лит.	Лист	Листов
		1

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

Вид спереди



Дверь шкафа (вн. сзади)



Изм. и дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд. от	Попов			
И.контр.	Куляшов			
Гл. спец.	Куляшов			
Рук. гр.	Тарасова			
Инв. №	И.И.Ф.	Филиппова		

902-1-113.87 ЭМ.33И-22

Пост управления насосами ПУН.
Схема электрическая соединений

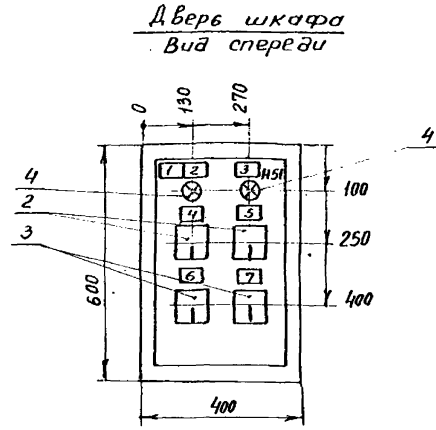
Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

МНХХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Проект №1483 30.12.88. Кон. гашет

Инв. н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
				соединений		
				Перечень подписей		
				Рабочие единицы		
				Н1 01		
1				Блок зажимов	3	
				БЗ 24-4П 25 В/ВУЗ-10		
				Н5 1 01		
				Переключатель		
2				УП 5311-С23	2	28-15А2
						28-2542
3				УП 5313-А19	2	28-25А1
						28-15А1
4				Арматура сигнальная	2	28-1НLR
				АС 120 1142		28-2НLR

Приблизан		
Инв. н. №		
	902-1-113.87	ЭМ.33И.23
Нач. отд. Попов	Пост местный	Лит. Лист Листов
Н.контр. Кудряшов	28 ПМ	
Гл. спец. Кудряшов	Технические данные	МЖКХ РСФСР
Рук. гр. Тарасова	аппаратов	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Инж. Филиппова		Ленинградское отделение



Приблизан:		
Инв. н. №		
	902-1-113.87	ЭМ.33И.24
Нач. отд. Попов	Пост местный 28 ПМ	Лит. Лист Листов
Н.контр. Кудряшов	Чертеж общего	
Гл. спец. Кудряшов	вида	МЖКХ РСФСР
Рук. гр. Тарасова		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Инж. Филиппова		Ленинградское отделение

Патент	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Шрифт	Зеркал	Таблица
			Табличка	28 ПМ	1				
		28-1НLR	"	Вентилятор 28-1 включен	1				
		28-2НLR	"	Вентилятор 28-2 включен	1				
		28-15А2	"	Выбор вентилятора 28-1	1				
			на ключе	8 - 1 - 2	1				
				раб. - 0 - рез					
		28-25А2	Табличка	Выбор вентилятора 28-2	1				
			на ключе	8 - 1 - 2	1				
				раб. - 0 - рез.					
		28-15А1	Табличка	Избир. управл. вентилятора 28-1	1				
			на ключе	8 - 1 - 2	1				
				откл. - 0 - вкл.					
		28-25А1	Табличка	Избир. управл. вентилятора 28-2	1				
			на ключе	8 - 1 - 0	1				
				откл. - 0 - вкл.					

Приблизан		
Инв. н. №		
	902-1-113.87	ЭМ.33И.25
Нач. отд. Попов	Пост местный	Лит. Лист Листов
Н.контр. Кудряшов	28 ПМ	
Гл. спец. Кудряшов	Перечень подписей	МЖКХ РСФСР
Рук. гр. Тарасова		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Инж. Филиппова		Ленинградское отделение

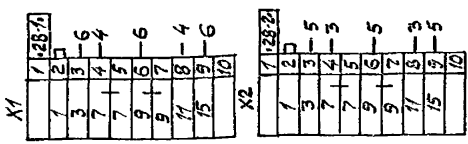
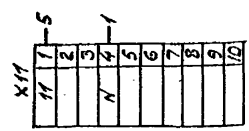
Проб. 08/17/08 34

МФ 08/17-08 34

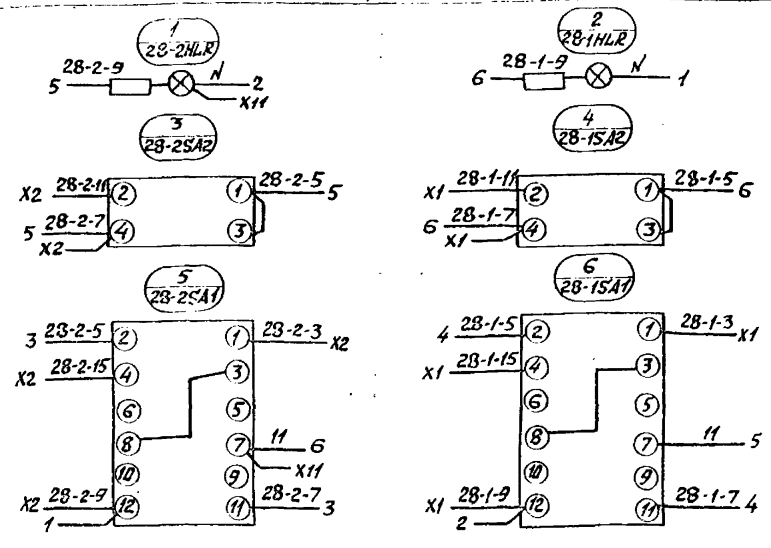
Инв. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. н. №

Ив.№ лист	Подпись и дата	Взам.инв.№
-----------	----------------	------------

Вид спереди



Дверь шкафа (Вид сзади)



Ив.№ лист, Подпись и дата, Взам.инв.№

Привязка

Ив.№	Лист	Листов
------	------	--------

902-1-113.87		ЭМ.33И-26	
Изм.лист № докум.	Подп.	Дата	Пост. местный 28 ПМ
Нач. отд. Попов	В.В.		Схема электрическая
Н. контр. Кудряшов	В.В.		соединений
А. спец. Кудряшов	В.В.		
Рук. гр. Тарасов	В.В.		
Инж. Филиппов	В.В.		
Лист	Листов	1	
МЖКХ	РСФСР		
Ленинградское отделение			
Формат А3			

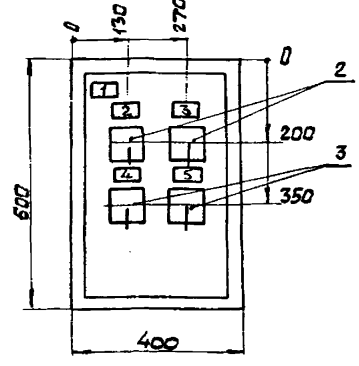
Ив.№ лист	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая соединений		
				Перечень названий		
				Сборочные единицы		
				Н1 Д1		
1				Блок зажимов	2	
				Б 324-4П25-В/ВУЗ-10		
				Дверь		
				Н 51 Д1		
				Переключатель:		
2				УП 5311 - С23	2	25-15А2
						25-25А2
3				УП 5313 - А 19	2	25-15А1
						25-25А1

Привязка

Ив.№ лист	Лист	Листов
Изм.лист № докум.	Подп.	Дата
Нач. отд. Попов	В.В.	
Н. контр. Кудряшов	В.В.	
А. спец. Кудряшов	В.В.	
Рук. гр. Тарасов	В.В.	
Инж. Филиппов	В.В.	

902-1-113.87		ЭМ.33И-27	
Изм.лист № докум.	Подп.	Дата	Пост. местный 25 ПМ
Нач. отд. Попов	В.В.		Технические данные
Н. контр. Кудряшов	В.В.		аппаратов
А. спец. Кудряшов	В.В.		
Рук. гр. Тарасов	В.В.		
Инж. Филиппов	В.В.		
Лист	Листов	1	
МЖКХ	РСФСР		
Ленинградское отделение			
Формат А4			

Дверь шкафа Вид спереди



Привязка

Ив.№ лист	Лист	Листов
Изм.лист № докум.	Подп.	Дата
Нач. отд. Попов	В.В.	
Н. контр. Кудряшов	В.В.	
А. спец. Кудряшов	В.В.	
Рук. гр. Тарасов	В.В.	
Инж. Филиппов	В.В.	

902-1-113.87		ЭМ.33И-28	
Изм.лист № докум.	Подп.	Дата	Пост. местный 25 ПМ
Нач. отд. Попов	В.В.		Чертеж общего вида
Н. контр. Кудряшов	В.В.		
А. спец. Кудряшов	В.В.		
Рук. гр. Тарасов	В.В.		
Инж. Филиппов	В.В.		
Лист	Листов	1	
МЖКХ	РСФСР		
Ленинградское отделение			
Формат А4			

ЦНВ. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	
<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-113.87</p> <p>КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600 - 2500 м³/4 НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">АЛЬБОМ 8</p> <p style="text-align: center;">ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</p>			
<p>Прибязан</p>			
<p>ЦНВ. №</p>			
<p>902-1-113.87 АТХ.33И-2</p>			
Нач. отв. Дологов		Стадия	
Н. контр. Попов		Лист	
Гл. спец. Попов		Листов	
Рук. гр. Чубова		Р 1 6	
Ст. инж. Радовичкая		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	

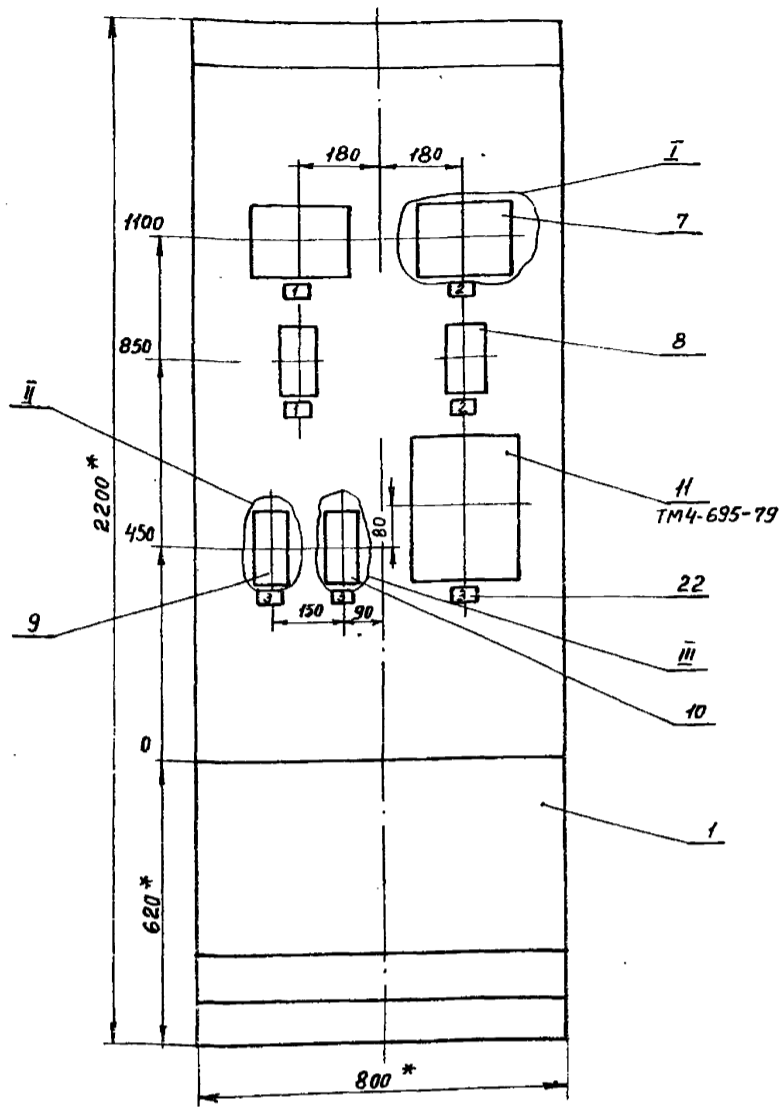
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АТХ.33И-3	Таблица соединений		
	АТХ.33И-4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной ЩШ-ЗД-1-800x600 УхЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83	11	
3		Угольник УЗ 800 ТКЗ-128-83	1	
4		Угольник УР15 ТКЗ-246-83	1	
5		Кронштейн КД2 ТКЗ-250-83	1	
6		Уголок УП 42x25 L=630 ТК4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
7	45-2, 46-2	Измерительное устройство «Индукция-51»	2	
8	45-3; 46-3	Интегратор И-1	2	
9	60-2	Преобразователь ПИ	1	
Прибязан				
ЦНВ. №				
902-1-113.87 АТХ.33И-2				
Нач. отв. Дологов		Стадия		Лист
Н. контр. Попов		Лист		Листов
Гл. спец. Попов		Р		1 6
Рук. гр. Чубова		Щит КИП		МЖКХ РСФСР
Ст. инж. Радовичкая		Общ. вид		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
902-1-113.87 АТХ.33И-1	Ведомость документов - альбома	1	
АТХ.33И-2	Щит КИП. Общий вид	6	
АТХ.33И-3	Щит КИП. Таблица соединений	4	
АТХ.33И-4	Щит КИП. Таблица подключения	4	
Прибязан			
ЦНВ. №			
902-1-113.87 АТХ.33И-1			
Нач. отв. Дологов		Стадия	
Н. контр. Попов		Лист	
Гл. спец. Попов		Листов	
Рук. гр. Чубова		Р 1 1	
Ст. инж. Радовичкая		МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение	

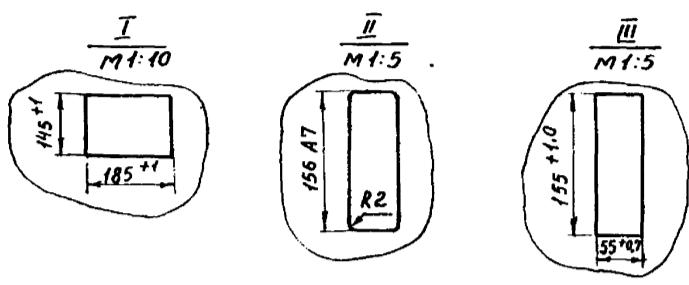
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	60-3	Блок ограничения и размыкания сигналов Л06	1	
11	60-4	Прибор регистрирующий РП 160-09	1	
12	SF	Выключатель автоматический ЯП50-2МУЗ~220В 25x3,5 IP20	1	УЗТЗ ТМЗ-13-83
13	FU	Держатель плавкой вставки ДВП4-2В с плавкой вставкой ВП2Б-1 3.15А	1	У1 ТМЗ-151-83
14	ЩП1 ÷ ЩП6	Щиток электропитания ЭЩП-2М	6	У492 ТМЗ-13-83
15		Плавкая вставка 10А	4	
16		Плавкая вставка 1А	2	
17		Плавкая вставка 0,25А	18	
18	TV	Трансформатор пачжающий ОСО 0,25 220В/36В 250В-А	1	У88 ТМЗ-16-83
19	K1, K2	Реле промежуточное ПЗ37-22-У3 ~220В 2р+2з контакта	2	
20	X5	Розетка штепсельная РЩ-Ц-2-0322 250В; 6А	1	У509 ТМЗ-13-83
21	ХТ1 ÷ ХТ4	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В 43-10	4	У3 ТМЗ-165-8
22		Рамка РПМ 66x26	7	
23		Рамка РПМ 30x15	2	
Материалы				
24		Провод ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	50 м	
Прибязан				
ЦНВ. №				
902-1-113.87 АТХ.33И-2				
Нач. отв. Дологов		Стадия		Лист
Н. контр. Попов		Лист		Листов
Гл. спец. Попов		Р		1 2
Рук. гр. Чубова		Щит КИП		МЖКХ РСФСР
Ст. инж. Радовичкая		Общ. вид		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

ИВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. ИВ. №
-------------	----------------	-------------

Проект разработан в 1981 г. Конструкторы:



1. * Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ост 36.13-76
3. Все приборы закрепить на каркасе щитов по черт. ТМЗ-141-81

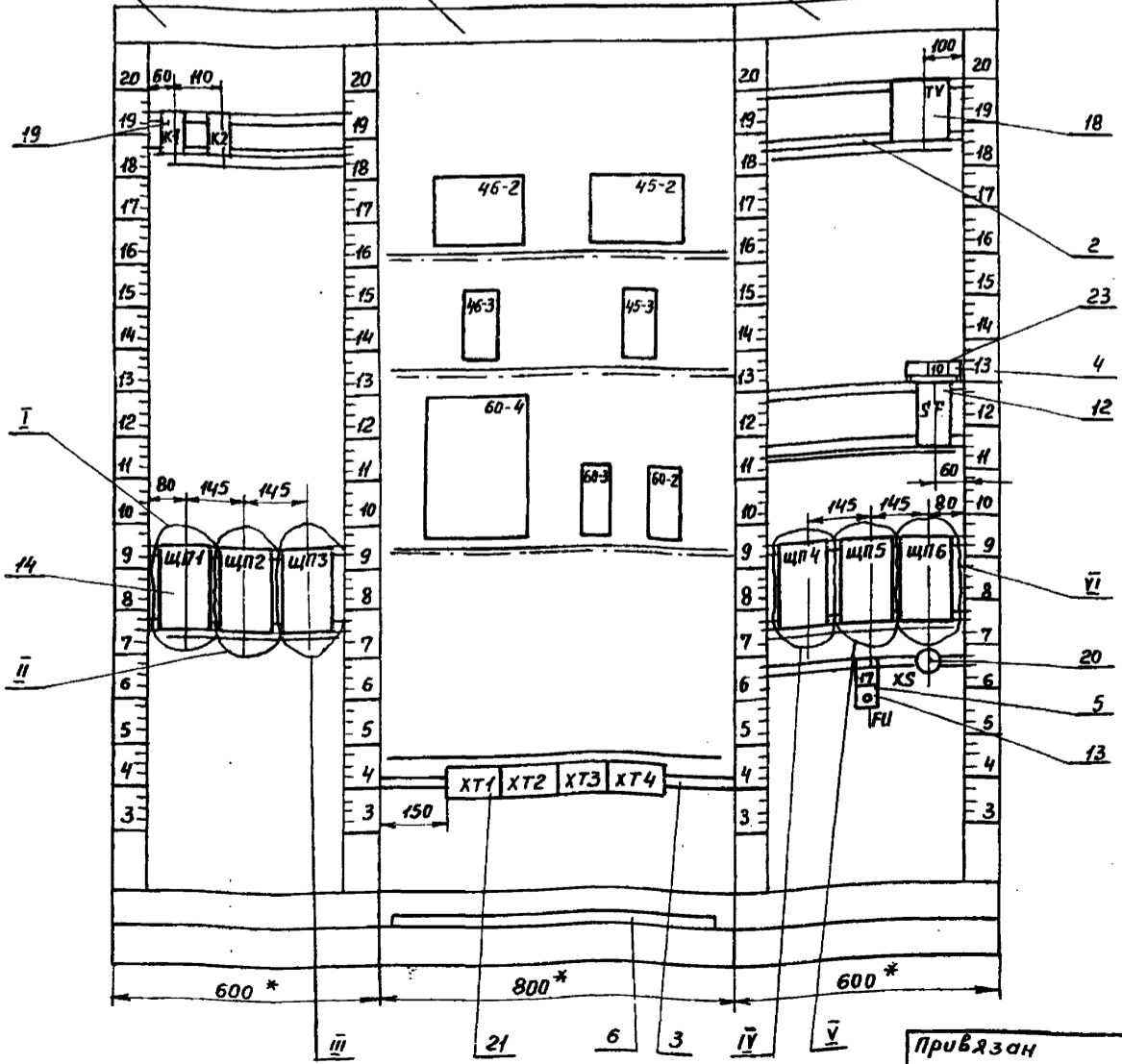


Привязан			
ИВ. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан			
ИВ. №			

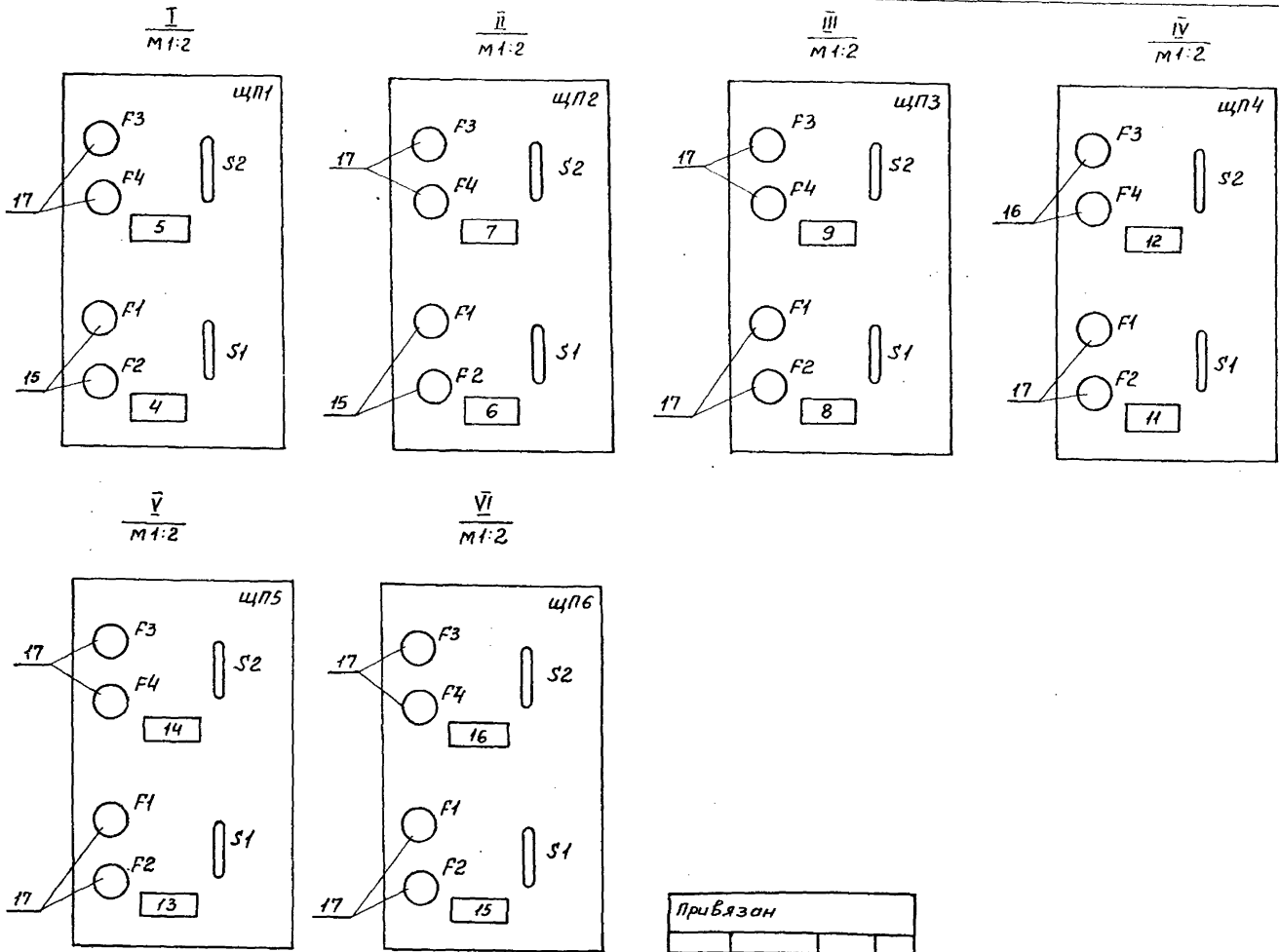
902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 4

МЭД 47-08 38

ИВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. ИВ. №
-------------	----------------	-------------

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Проектная организация: ИИЭТЭ, Ком. Фрэнкфурт.



Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2

Лист 5

Надписи на табло и в рамках

Продолжение

№ № надписи	Текст надписи	Кол.	№ № надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66x26		9	~ 220 В; 0,25 А	1
				Блок ограничения	
1	Расход стоков	2	10	~ 220 В; 25 А	1
	Коллектор №1			Общие цепи питания	
2	Расход стоков	2	11	~ 220 В; 0,25 А	1
	Коллектор №2			РП 160	
3	Уровень в приемном резервуаре.	3	12	~ 36 В, 1 А	
				Штепсельная розетка	1
	Рамка 30x15		13	~ 220 В; 0,25 А	1
				Уровень в распределительном канале	
4	~ 220 В; 10 А	1	14	~ 220 В; 0,25 А	1
	Индукция - 51			Уровень в баке	
5	~ 220 В; 0,25 А	1		разрыва струи	
	Интегратор И-1		15	~ 220 В; 0,25 А	1
6	~ 220 В; 10 А	1		Уровень в дренажном приемке.	
	Индукция - 51		16	~ 220 В; 0,25 А	1
7	~ 220 В; 0,25 А	1		Уровень в приемном резервуаре	
	Интегратор И-1		17	~ 3,15 А	
8	~ 220 В; 0,25 А	1			
	Преобразователь измерения уровня				

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2

Лист 6

ИИЭТЭ, Ком. Фрэнкфурт.

Инв. № подл., Подпись и дата

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoда	Примечание
	Технические	требования		
Таблица соединений выполнена на основании схем альбома 7, АТХЛ 6,7				
Л11	SF:1	ХТ1:1		
о	ХТ1:2	SF:2		
Л1	SF:3	ЩП6:5		
Л1		ЩП5:5		
Л1		ЩП4:5		
Л1		ЩП3:5		
Л1		ЩП2:5	ПВ1 1.5	
Л1		ЩП1:5		
О1	ЩП1:6	ЩП2:6		
О1		ЩП3:6		
О1		ЩП4:6		
О1		ЩП5:6		
О1		ЩП6:6		
О1		SF:4		

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Нач. отд. И. Соловьев
Н. контр. И. Попов
Гл. спец. И. Попов
Рук. гр. Чубова
Ст. инж. Радовницкая

Таблица соединений
Щит КИП

МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Роспр Ленинградское отделение

Формат: А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoда	Примечание
801	ХТ1:9	ЩП1:1		
801		45-2-Х1:9		
802	45-2-Х1:19	ЩП1:2		
802		ХТ1:10		
803	ЩП1:3	45-3-Щ3:1		
804	45-3-Щ3:2	ЩП1:4		
805	ЩП2:1	46-2-Х1:9		
805		ХТ2:3		
806	ХТ2:4	46-2-Х1:19		
806		ЩП2:2		
807	ЩП2:3	46-3-Щ3:1		
808	46-3-Щ3:2	ЩП2:4		
809	ЩП3:1	60-2-Щ1:1		
810	60-2-Щ1:3	ЩП3:2		
811	ЩП3:3	60-3:2		
812	60-3:1	ЩП3:4	ПВ1 1.5	
813	ЩП4:1	60-4-Х23:1А		
813		60-4-Х17:2Б		
814	60-4-Х23:1Б	ЩП4:2		
814		К1:В		
814		К2:В		
815	ЩП4:3	ТВ:1		
816	ТВ:2	ЩП4:4		
817	ТВ:3	ФН:1		
818	ФУ:2	ХС:1		
819	ХС:2	ТВ:5		
820	ХТ2:5	ЩП5:1		

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Формат: А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoда	Примечание
821	ЩП5:2	ХТ2:6		
822	ХТ2:7	ЩП5:3		
823	ЩП5:4	ХТ2:8		
824	ХТ2:9	ЩП6:1		
825	ЩП6:2	ХТ2:10		
826	ЩП6:3	ХТ3:6		
827	ХТ3:7	ЩП6:4		
828	К1:А	60-4-Х17:1А		
829	60-4-Х17:4А	К2:А		
701	К2:33	ХТ3:3		
769	ХТ3:4	К2:34		
101	ХТ3:1	К1:33		
103	К1:34	ХТ3:2		
105	ХТ4:3	46-2-Х1:18		
106	46-2-Х1:8	ХТ4:4		
1-113	ХТ4:5	60-3:8		
1-114	60-3:10	ХТ4:6		
2-113	ХТ4:7	60-3:12		
2-114	60-3:14	ХТ4:8		
116	60-3:16	60-4-Х1:16		
117	60-4-Х1:2Б	60-3:18	ПВ1 1.5	
118	60-3:28	60-2-Щ3:3		
119	60-2-Щ3:1	60-3:20		
120	45-2-Х1:18	ХТ4:1		
121	ХТ4:2	45-2-Х1:8		
122	45-2-Х1:5	45-3-Щ2:1		
123	45-3-Щ2:3	45-2-Х1:14		

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Формат: А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провoда	Примечание
124	46-2-Х1:5	46-3-Щ2:1		
125	46-3-Щ2:3	46-2-Х1:14		
126	60-3:15	60-3:23		
126		60-3:25		
126		60-3:29		
			ПВ1 1.5	
Земля	46-2:1	Рейка:1		
—И—	45-2:1	Рейка:1		
—И—	46-3:1	Рейка:1		
—И—	45-3:1	Рейка:1		
—И—	60-4:1	Рейка:1		
—И—	60-3:1	Рейка:1		
—И—	60-2:1	Рейка:1		
Земля	Рейки для установ ки аппаратов:1		Стойка:1	

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Формат: А4

Л. 11-11-88
Формат: А4

В. Обуховичев 11.09.87. Ком. Фрунзенского р-на

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические					требования				
Таблица подключения					выполнена на основании				
схем альбом 8,					АТХ 46,7				
и таблицы соединений					АТХ. 33И-3				
Левая стенка									
					ЩП1				
101	33	з	34	103	801	1	2	802	
828	А	К	В	814	803	3	4	804	
					ЩП2				
701	33	з	34	769	805	1	2	806	
829	А	К	В	814	807	3	4	808	
					ЩП3				
801	9		10	802	813	1	2	814	
805	3		4	806	815	3	4	816	
820	5		6	821	Л1*	5	6	01*	
822	7		8	823					
824	9		10	825					
					ЩП4				
101	1		2	103	824	1	2	825	
701	3		4	769	826	3	4	827	
826	6		7	827	Л1*	5	6	01*	
					ЩП5				
120	1		2	121	820	1	2	821	
105	3		4	106	822	3	4	823	
1-113	5		6	1-114	Л1*	5	6	01*	
2-113	7		8	2-114					
Правая стенка									
					ЩП6				
815	1		2	816	817	1	2	818	
817	3		5	819					
					FU				
Л11	1		2	0	818	1	2	819	
Л1	3		4	01					
					XS				
					XS				

Щит КЛП
Таблица подключения
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское о

Привязан					
инв. №		902-1-113.87 АТХ.33И-4			
Нач. отд. Дологов И. Кондр. Попов		Стадия		Лист	Листов
Ин. спец. Попов Гук. гр. Чубова С.Г. инж. Работинский		Р	1	4	

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
809	1		2	810					
811	3		4	812					
Л1*	5		6	01*					
Передняя стенка									
					ЩП3				
124	5		14	125	812	1	2	811	
106	8		18	105	1-113	8	10	1-114	
805*	9		19	806*	2-113	12	14	2-114	
					ЩП2				
124	5		14	123	126	15п	16	116	
121	8		18	120	117	18	20	119	
801	9		19	802	126*	23п	125	126*	
					ЩП1				
124	1		3	125	118	28	129	126	
807	1		2	808					
					ЩП3				
122	1		3	123					
803	1		2	804					

Привязан					
инв. №		902-1-113.87 АТХ.33И-4			
Нач. отд. Дологов И. Кондр. Попов		Стадия		Лист	Листов
Ин. спец. Попов Гук. гр. Чубова С.Г. инж. Работинский		Р	1	4	

В. Обуховичев 11.09.87. Ком. Фрунзенского р-на

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
					ЩП4				
801	9		10	802	813	1	2	814	
					ЩП5				
805	3		4	806	815	3	4	816	
820	5		6	821	Л1*	5	6	01*	
822	7		8	823					
824	9		10	825					
					ЩП6				
101	1		2	103	824	1	2	825	
701	3		4	769	826	3	4	827	
826	6		7	827	Л1*	5	6	01*	
					FU				
120	1		2	121	817	1	2	818	
105	3		4	106					
1-113	5		6	1-114					
2-113	7		8	2-114					
Правая стенка									
					XS				
815	1		2	816					
817	3		5	819					
					XS				
Л11	1		2	0					
Л1	3		4	01					

Привязан					
инв. №		902-1-113.87 АТХ.33И-4			
Нач. отд. Дологов И. Кондр. Попов		Стадия		Лист	Листов
Ин. спец. Попов Гук. гр. Чубова С.Г. инж. Работинский		Р	1	4	

