

Инва №	Подпись	Дата	Взам инв №	
Наименование	Кол. НКУ	Кол. привв. 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 №	Лист	Листов	Листов

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-1-113.87	ЭМ.33И-2	
Нач. отд.	Попов	Подп.		Перечень комплектных устройств		
Н. контр.	Кудряшов	"				
Гл. спец.	Кудряшов	"				
Рук. гр.	Тарасова	"				
Инж.	Филиппова	"				
				Лит.	Лист	Листов
						1
				МНХХ	РСФСР	
				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ 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 №	Лист	Листов	Листов

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-1-113.87	ЭМ.33И-3		
Нач. отд.	Попов	Подп.		Щит станций управления ЩСУ. Технические данные аппаратов			
Н. контр.	Кудряшов	"					
Гл. спец.	Кудряшов	"					
Рук. гр.	Тарасова	"					
Инж.	Филиппова	"					
				Лит.	Лист	Листов	
						1	5
				МНХХ	РСФСР		
				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ 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
				~220В, 2р. конт.		10-КЛ1
		13		РПУ2-36200У3Б	3	16-КЛ1
				~220В, 2з. конт.		КЛ7
						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
				~220В, 4з + 4р. конт.		23-1КЛ2
		17		РКВ11-33-112УХЛЧ, ~220В	2	КТ2
				1з + 1р. св. в.р. 1з + 1р. б. выд. в.р.		КТ3

Привязан			
Инва №	Лист	Листов	Листов

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-1-113.87	ЭМ.33И-3
				Лист	2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		18		Блок зажимов	20	
				Б 324-4П25-В/ВУ3-10		
				Панель 4		
				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
				~220В, 6з + 2р. конт.		КЛ2
				Переключатели		
		22		ПКУ3-16-С	2	SA1, SA3
				Предохранители		
		23		ПРСБ-П, 3пл. вст. - 6А	2	Fu1, Fu2
		24		Блок зажимов	2	
				Б 324-4П25-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 №	Лист	Листов	Листов

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-1-113.87	ЭМ.33И-3
				Лист	3

ИНВ. МЕТОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №				
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				НЗ 01		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
		29		АП 50БЗМТ К-16А	1	QF9
		30		АЕ 2046М. К-10А	4	QF10, SF1
						= SF5
		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	

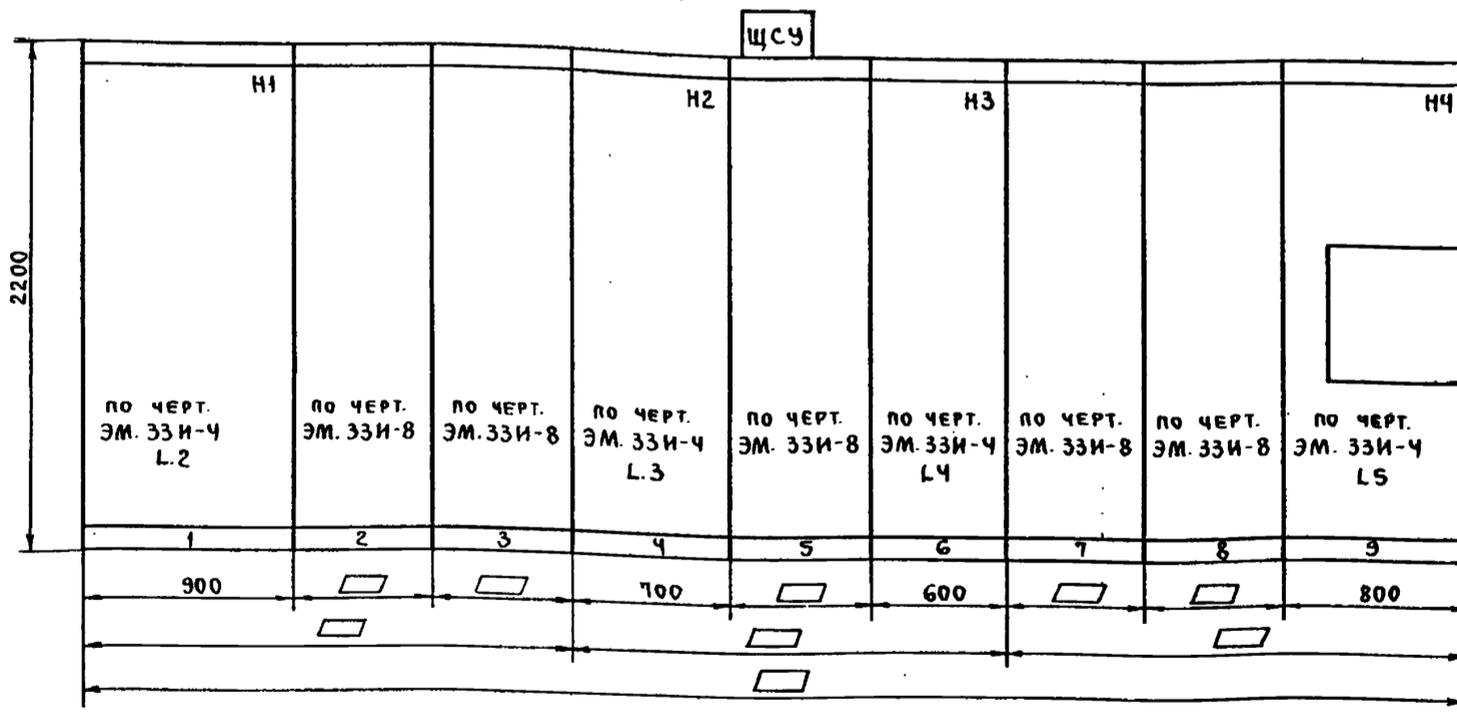
Привязан			
ИНВ. №			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

902-1-113.87 ЭМ.33И-3 Лист 4

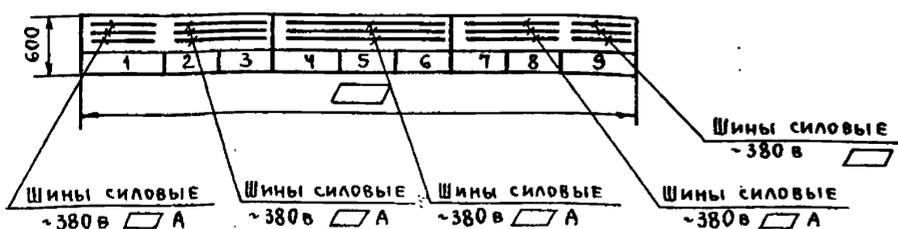
ИНВ. МЕТОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №				
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				НЧ 01		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
		43		АЕ 2046М, К-16А	2	QF6, QF7
		44		АЕ 2056М, К-80А	1	QF3
				РЕЛЕ		
		45		РПУ2-36200У3Б	2	КЛ11
				~220В, 2з конт.		12
		46		РПУ2-36020У3Б	5	7-КЛ1 12-КЛ1 19-КЛ1 25-2КЛ1 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 5



Вид сверху 1:50



Привязан:

ИНВ. №			

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

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

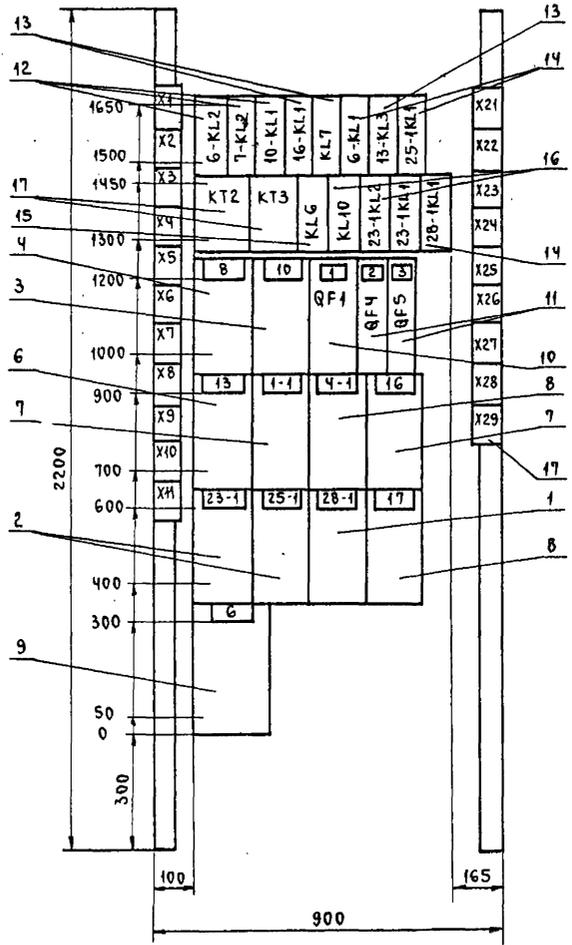
**ЩИТ СТАНЦИЙ
УПРАВЛЕНИЯ ЩС.
Чертеж общего вида.**

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 4 Листов 5

МинХ РСФСР
Гипрокоммунводоканал
Ленинградское отделение

МФ 2417-08 S



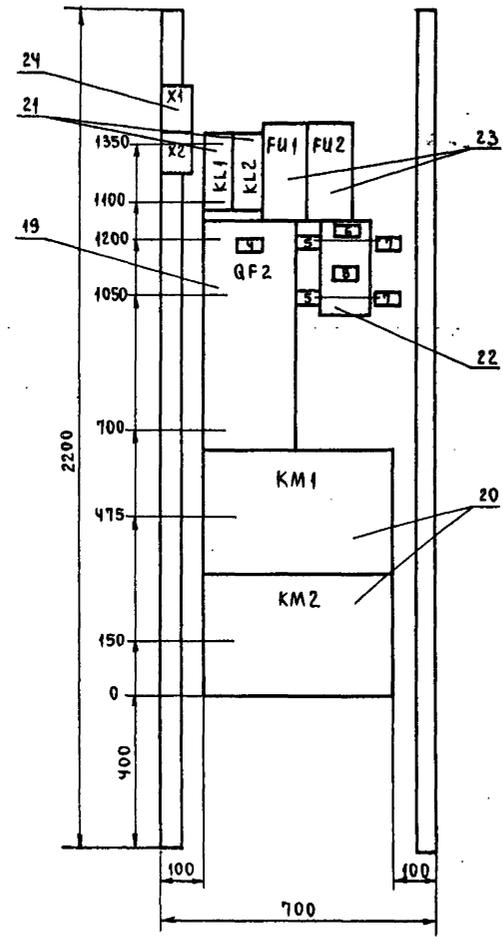
ПРИВЯЗАН

ПАНЕЛЬ 1 (НАБОР Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 2

Пров. Желз 10.1.89г. Кон. Шенг



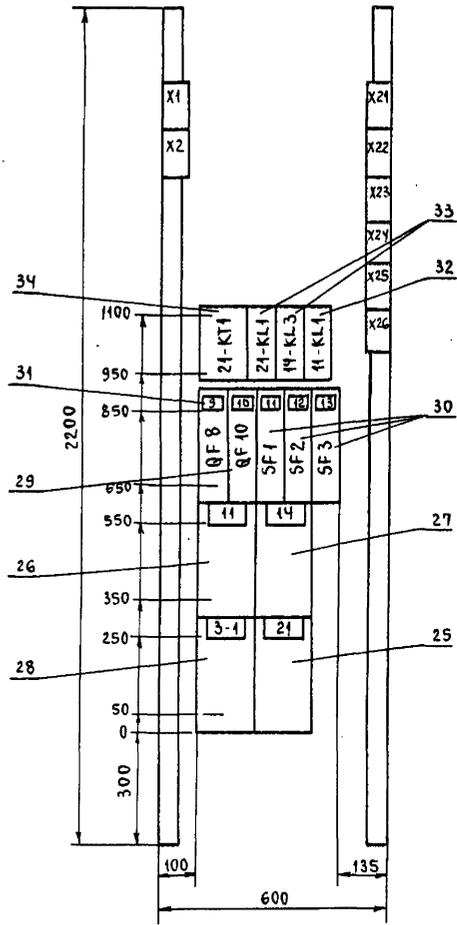
ПРИВЯЗАН

ПАНЕЛЬ 4 (НАБОР Н2)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 3

МФ 2417-08 6

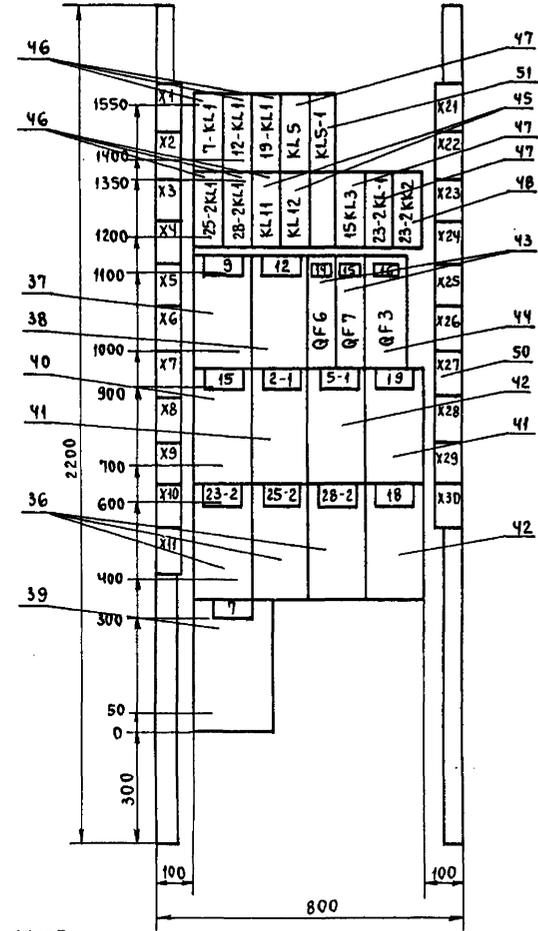


ПАНЕЛЬ G (НАБОР НЗ)

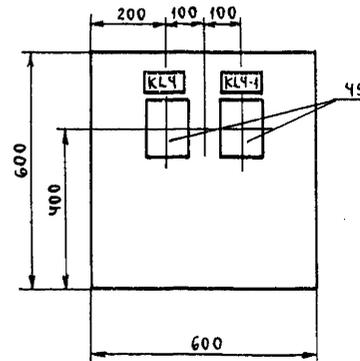
902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 4

Пров. Эфсаев 10.1.89г Коп. Ушар



ПОВОРОТНЫЙ ЛИСТ



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА

ПАНЕЛЬ 9 (НАБОР НЧ)

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.
			Панель 1							
				Табличка			6-КЛ2	1		
				"			17-КЛ2	1		
				"			10-КЛ1	1		
				"			16-КЛ1	1		
				"			КЛ7	1		
				"			6-КЛ1	1		
				"			13-КЛ3	1		
				"			25-1КЛ1	1		
				"			КТ2	1		
				"			КТ3	1		
				"			КЛ6	1		
				"			КЛ10	1		
				"			23-1КЛ2	1		
				"			23-1КЛ1	1		
				"			28-1КЛ1	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	Щит станции управления ЩСУ			Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Полов				Перечень надписей				1	4
Н. контр.	Кудряшов									
Гл. спец.	Кудряшов									
Рук. гр.	Тарасова									
Инж.	Филиппова									

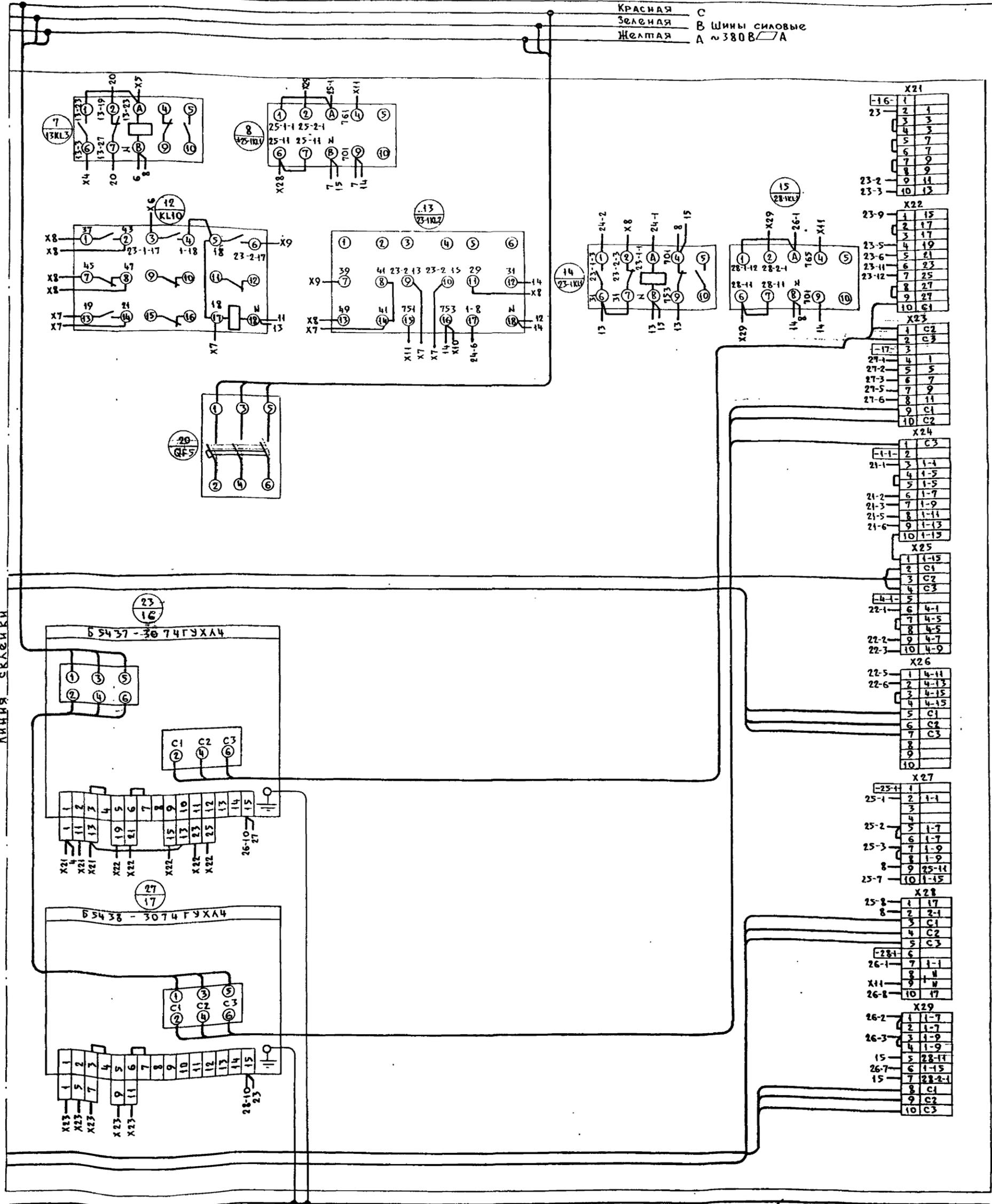
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. таб.
							13-затвор	1		
							1-1, 4-1-задвижка	2		
							16-задвижка	1		
							23-1-вентилятор ПЗ	1		
							25-1-вентилятор В1	1		
							28-1-вентилятор В3	1		
							17-задвижка	1		
							6-насос техн. воды	1		
			Панель 4							
				Табличка			КЛ1	1		
				"			КЛ2	1		
				"			Фи1	1		
				"			Фи2	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		
				"			КМ1	1		
				"			КМ2	1		
			Панель 6							
				Табличка			21-КТ1	1		
				"			21-КЛ1	1		
				"			14-КЛ3	1		
				"			11-КЛ1	1		
Привязан										
Инв. №										
902-1-113.87 ЭМ.33И-5										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				Лист		
									2	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. таб.
			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			7КЛ1	1		
				"			12КЛ1	1		
				"			19КЛ1	1		
				"			КЛ5	1		
				"			КЛ5-1	1		
				"			25-2КЛ1	1		
				"			28-2КЛ1	1		
				"			КЛ11	1		
				"			КЛ12	1		
				"			КЛ8	1		
				"			15КЛ3	1		
				"			23-2КЛ1	1		
				"			23-2КЛ2	1		
				"			9-дренажный насос	1		
				"			12-решетка дробилки	1		
Привязан										
Инв. №										
902-1-113.87 ЭМ.33И-5										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				Лист		
									3	

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				Лист		
									4	

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

Линия склейки



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	27
X23	1	C2
	2	C3
17-	3	
27-1	4	1
27-2	5	5
27-3	6	7
27-5	7	9
27-6	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
4-1	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	
25-1	2	1-1
	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
8	2	2-1
	3	C1
	4	C2
	5	C3
28-1	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

Линия склейки

Шина нулевая
Черная

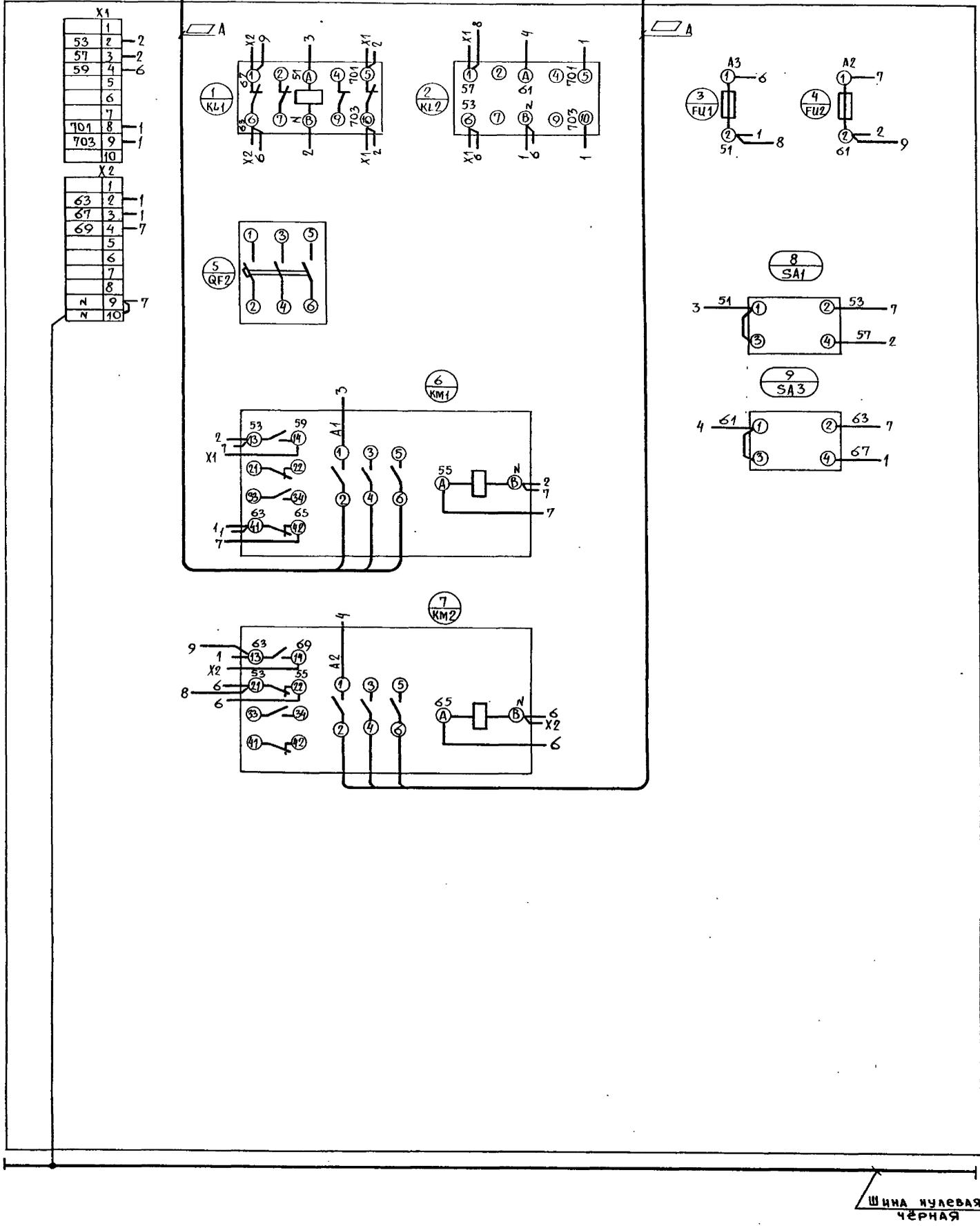
МФ 2417-08 10

Привязки

Проб. ЖЧД 10 / 891

Кон. Работы

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



МФ 2417-08 11

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

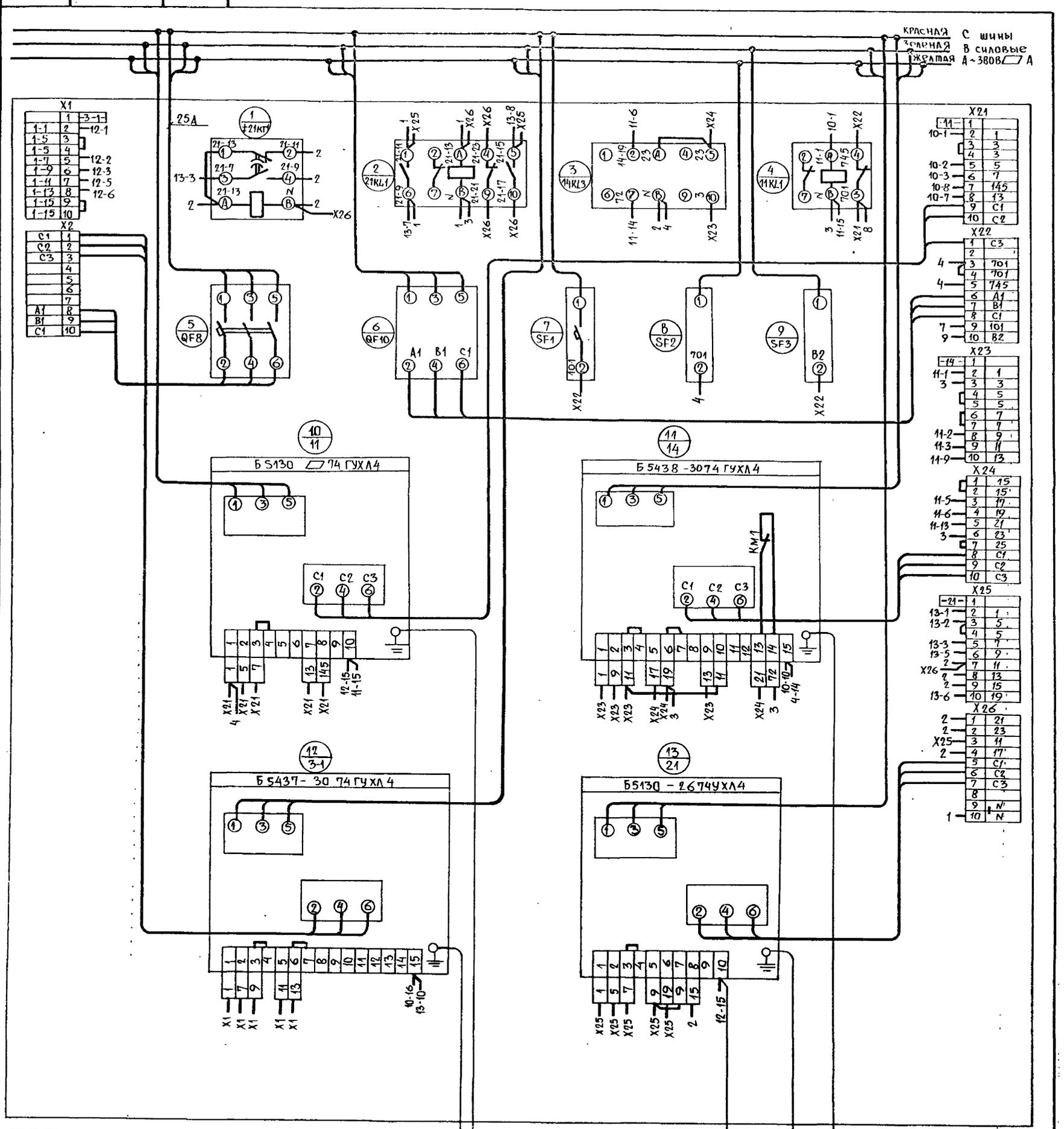
Панель 4 (набор Н2)

902-1-113.87 ЭМ.33И-6

Лист 3

Инв. № Вып. Лист № докум Подпись Дата

Лист 4 из 8



Красная
Синяя
Желтая

С ШИНЫ
В СИЛОВЫЕ
А-380В/7А

1	1
2	3
3	3
4	3
5	5
6	7
7	145
8	13
9	C1
10	C2

1	C3
2	
3	701
4	701
5	745
6	A1
7	B1
8	C1
9	101
10	B2

1	
2	1
3	3
4	5
5	5
6	7
7	7
8	9
9	11
10	13

1	15
2	15
3	17
4	19
5	21
6	23
7	25
8	C1
9	C2
10	C3

1	1
2	1
3	5
4	5
5	7
6	9
7	11
8	13
9	15
10	19

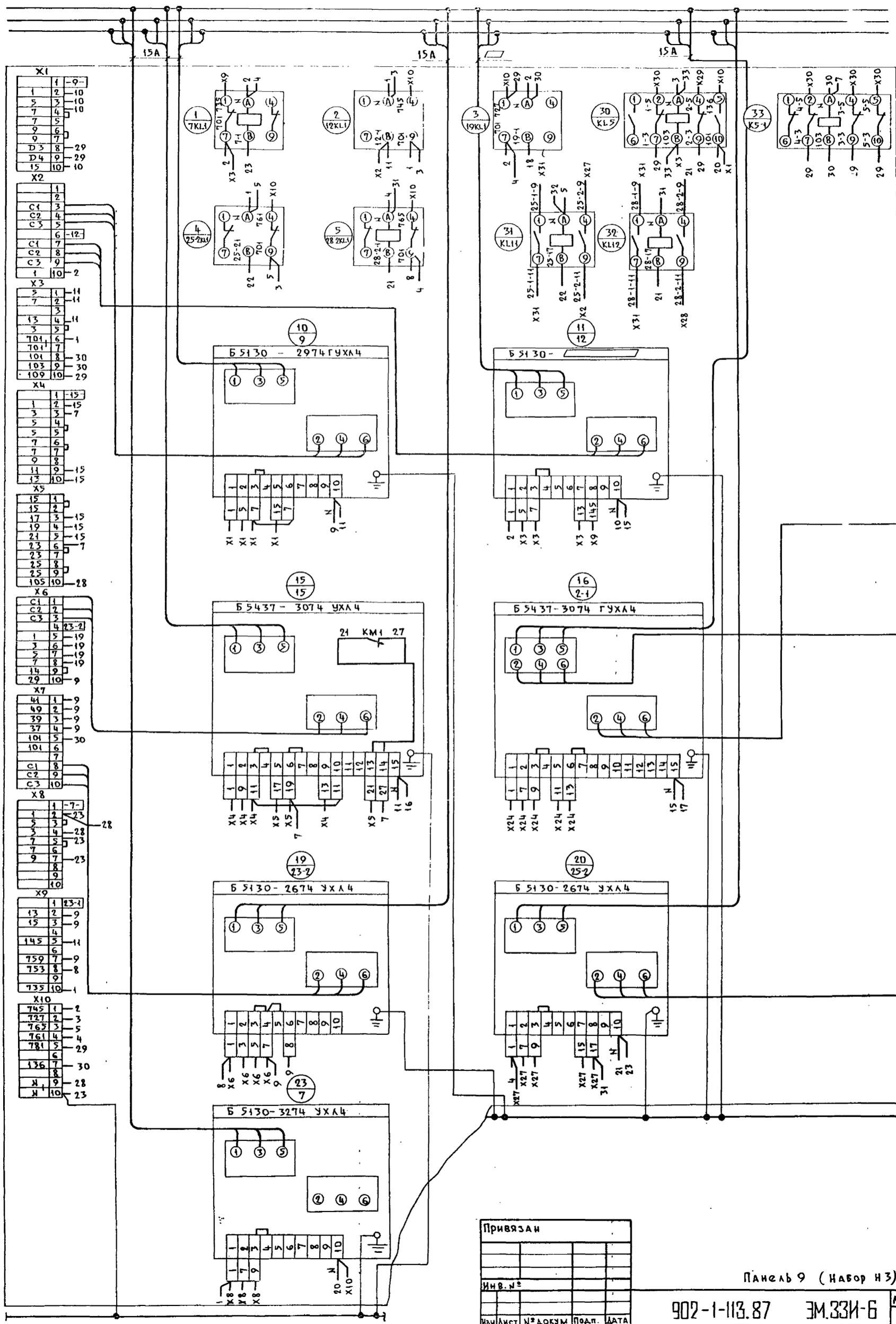
1	21
2	23
3	11
4	17
5	C1
6	C2
7	C3
8	
9	N
10	N

ПРИВЯЗАН			

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
X2	
1	1-12
2	10
3	10
4	10
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
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	15
10	15
X5	
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15
7	15
8	15
9	15
10	15
X6	
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15
7	15
8	15
9	15
10	15
X7	
1	9
2	9
3	9
4	9
5	9
6	9
7	9
8	9
9	9
10	9
X8	
1	7
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	9
7	9
8	8
9	8
10	1
X10	
1	2
2	3
3	5
4	4
5	29
6	30
7	28
8	28
9	28
10	23

МФ 2417-08 13

Линия склещки

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

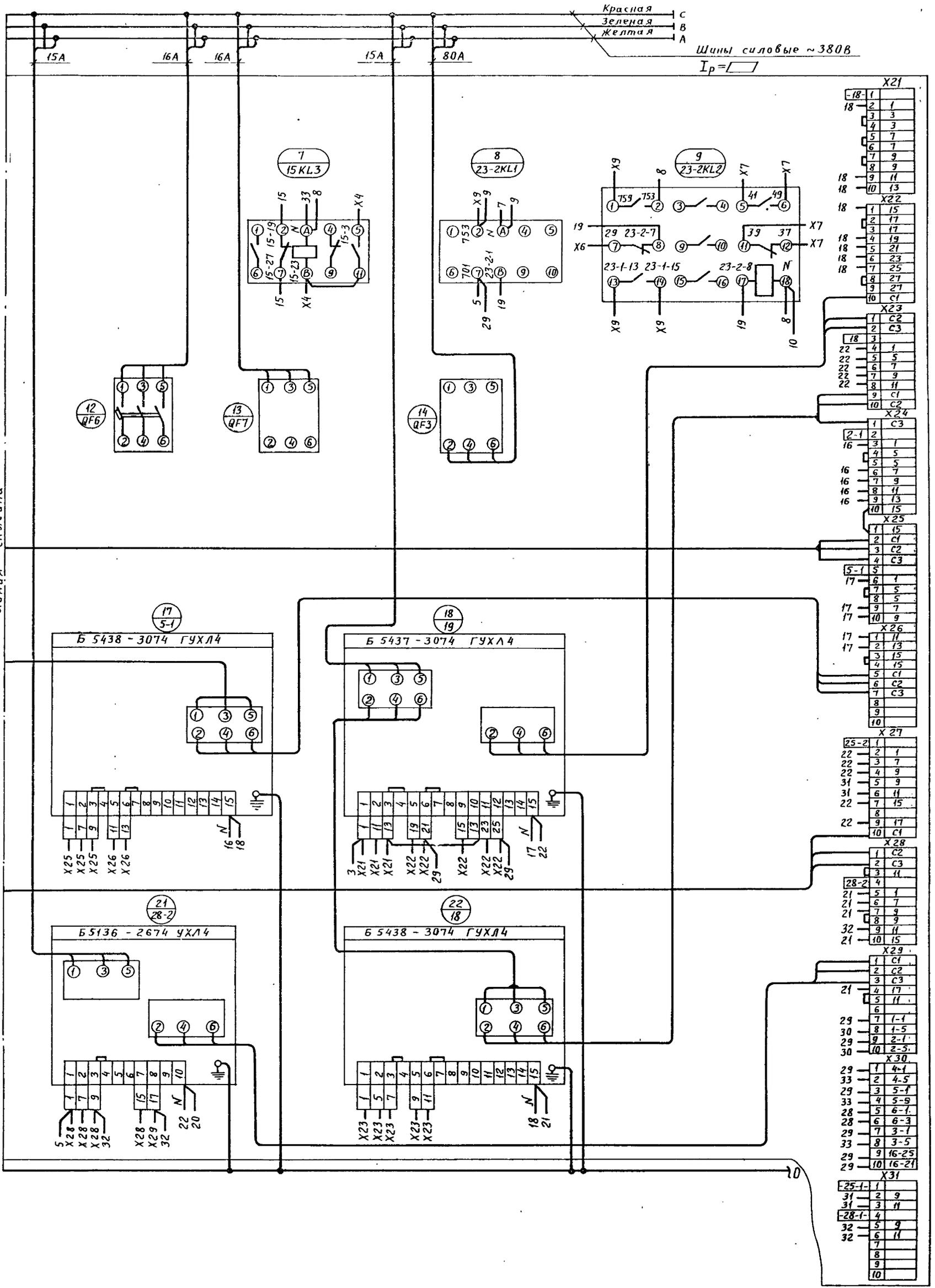
Панель 9 (набор НЗ)
902-1-113.87 ЭМ.ЗЖИ-6

Проб
Маш 10/139

Коп. Копухов

ПЯТДЕСЯТ
ЯНУАРИ

МФ 2417-08 14



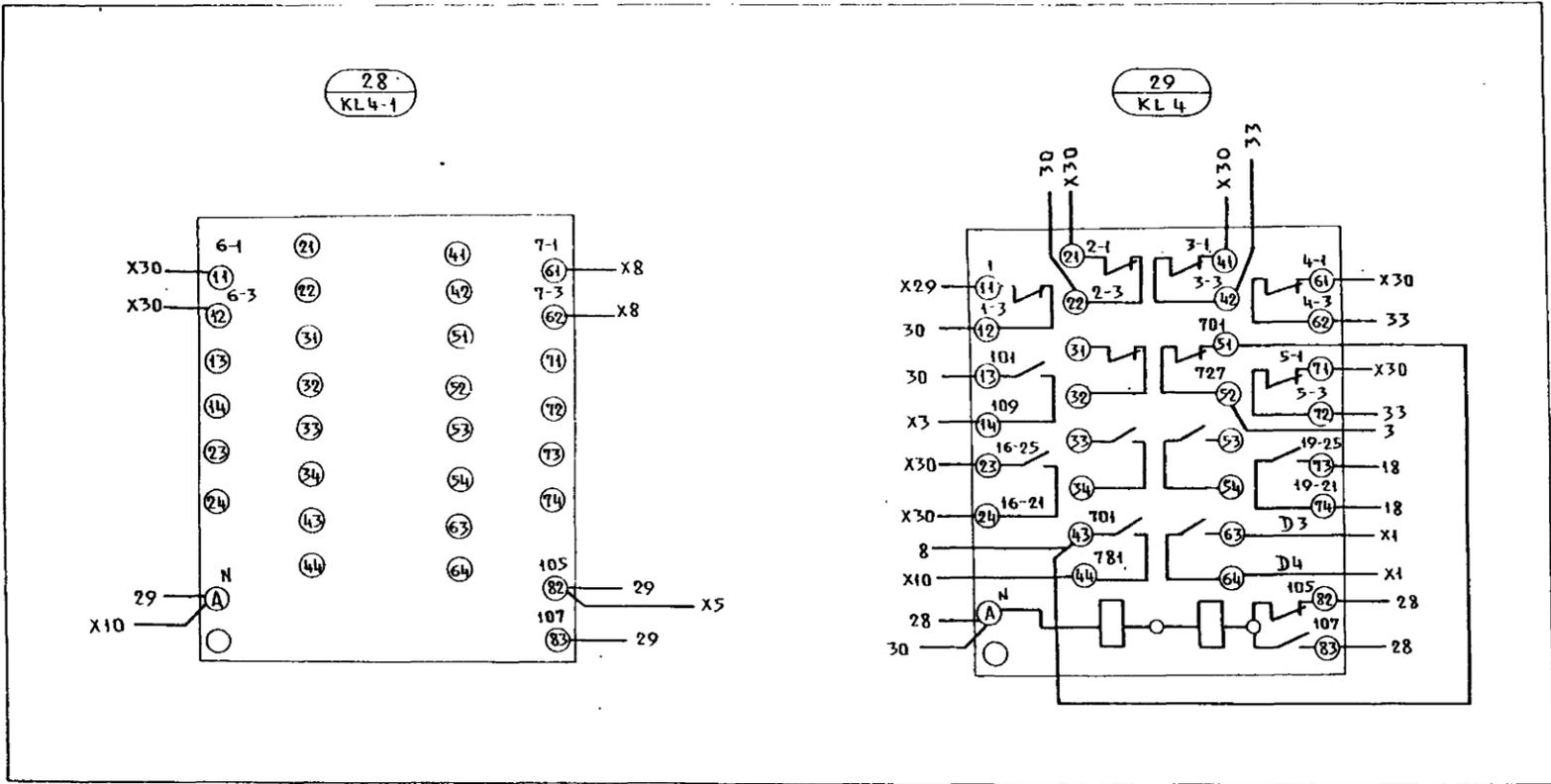
Привязан			
Инв. №	Лист N	докум	Подпись, Дата

Панель 9 (Набор И4)

902-1-113.87 ЭМ.33И-6

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

Щит станций управления
ЩСЗ. Панель 1 ПУ (2ПУ)
Технические данные аппаратов

Лит. Лист Листов
1
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

	902-1-113.87	ЭМ 33И-8
Привязан	Щит станций управления ЩСУ Панель 1ПУ (2ПУ) Чертеж общего вида	Лит. Масса Масштаб
Инв. №	Лит. Листов 1	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. выр. шрифта	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	

	902-1-113.87	ЭМ 33И-9
Привязан	Щит станций управления ЩСУ Панель 1ПУ (2ПУ) Перечень надписей	Лит. Лист Листов
Инв. №	Лит. Листов 1	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

	902-1-113.87	ЭМ 33И-10
Привязан	Щит станций управления ЩСУ Панель 1ПУ (2ПУ) Схема электрическая соединений	Лит. Масса Масштаб
Инв. №	Лит. Листов 1	МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

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	4КЛ1- 4КЛ3, 1-КЛ2
	2		РПУ2-М36440УЗБ ~220В, 4з+4р. конт.	1	1-КЛ1
	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.	Кудряшов			Лист	Лист
Л. спец.	Кудряшов			1	6
Рук. гр.	Тарасова			МЖКХ РСФСР	
Инж.	Филиппова			ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ 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	КЛ14- КЛ17
	18		РПУ2-36020УЗБ ~220В, 2р конт.	1	9КЛ1
	19		РПУ2-36220УЗБ ~220В, 2з+2р конт.	4	8КЛ1 3КЛ1- 3КЛ3
	20		РПУ2-36400УЗБ ~220В, 4з конт.	2	КЛ8 КЛ9
	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		D246Б, УВ-5А Уобр = 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	КН1÷ КН16
			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	

Пров. № 12 88-кон. 1985

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 РПУ2-36220У3Б ~ 220В, 2з+2р конт.	4	5KL1 = 5KL3 2KL2
	43		РПУ2 М36440У3Б ~ 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-В/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, ч, 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. №

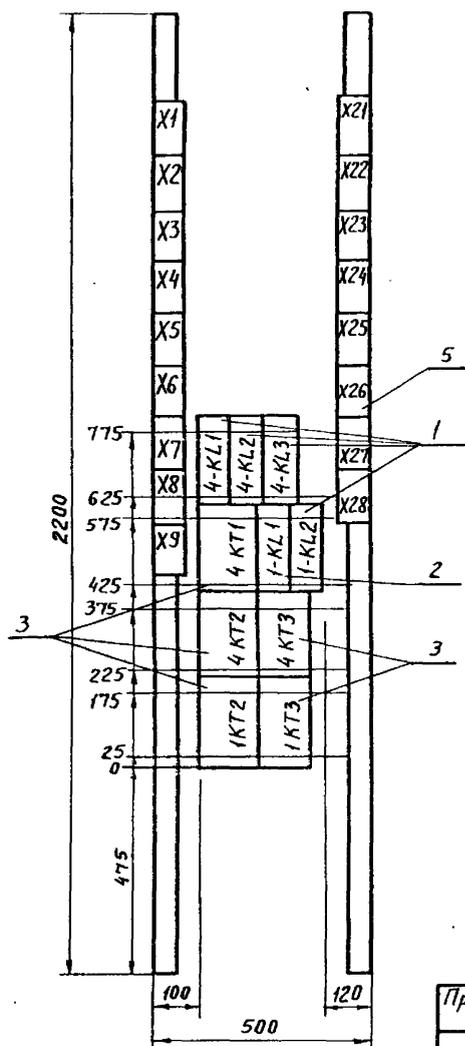
Инв. № покл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат: А4

Формат: А4

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

Проб. 2001 10.1 89- Кон. Кобылкин



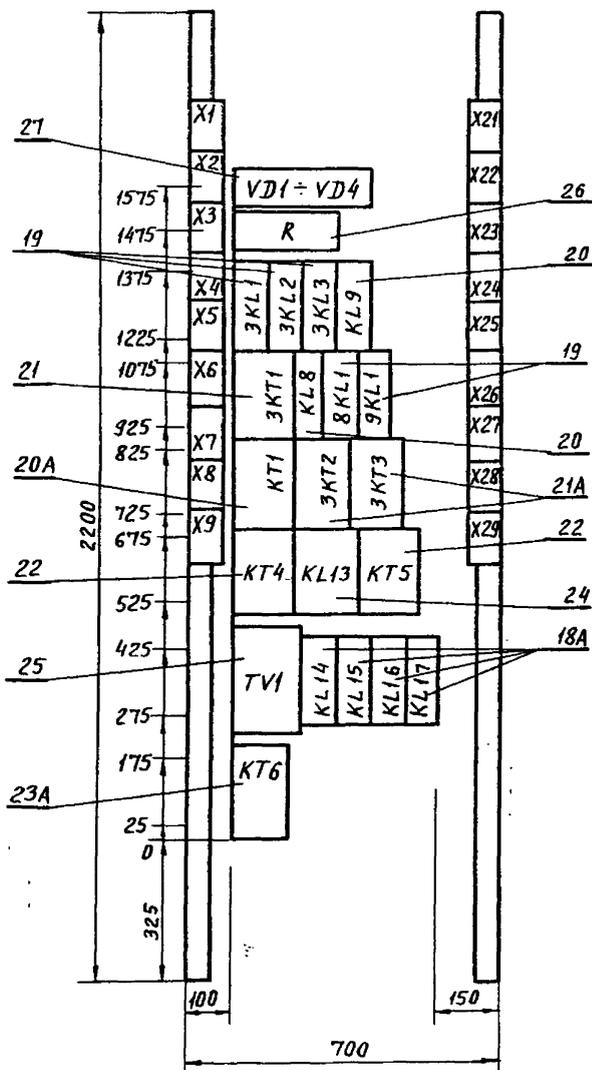
Привязан

Панель 1 (Набор Н1)

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

902-1-113.87 ЭМ-33 И-12

Лист 2



Привязан:

Панель 2 (Набор Н2)

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

902-1-113.87 ЭМ-33И-12

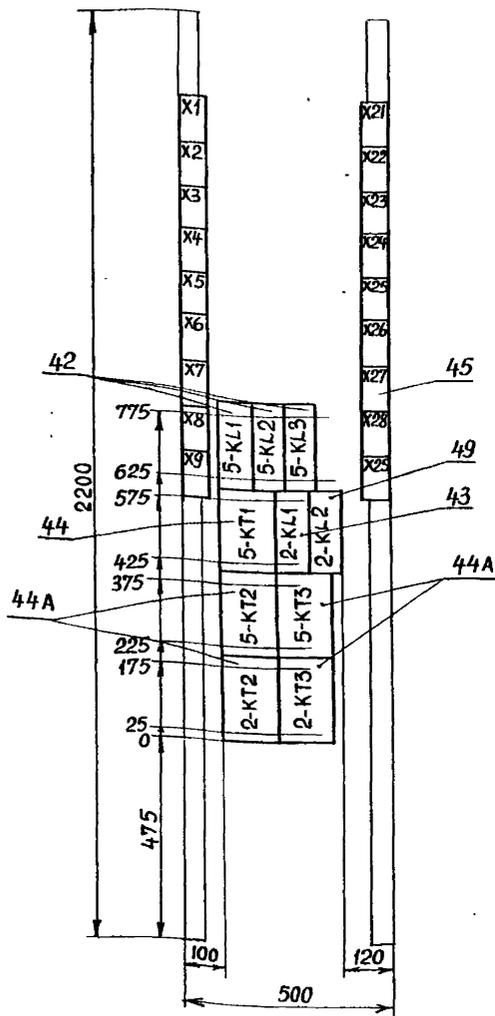
Лист 3

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	То же
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	То же
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. б. 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. №

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. решетки 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. раб. - 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. №

Полный наименование	Поз. обозначе- ние	Место написи	Текст	кол. экз.	Взам. инв. №	Дата подписи
81	125A2	табличка на ключе	реж. работы дробилки 12 8 - 1 - 2 раб. - 0 - рез	1		
82	9-5A1	табличка на ключе	реж. работы задвижки 17 8 - 1 - 2 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. №

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

Лист 7

Формат А4

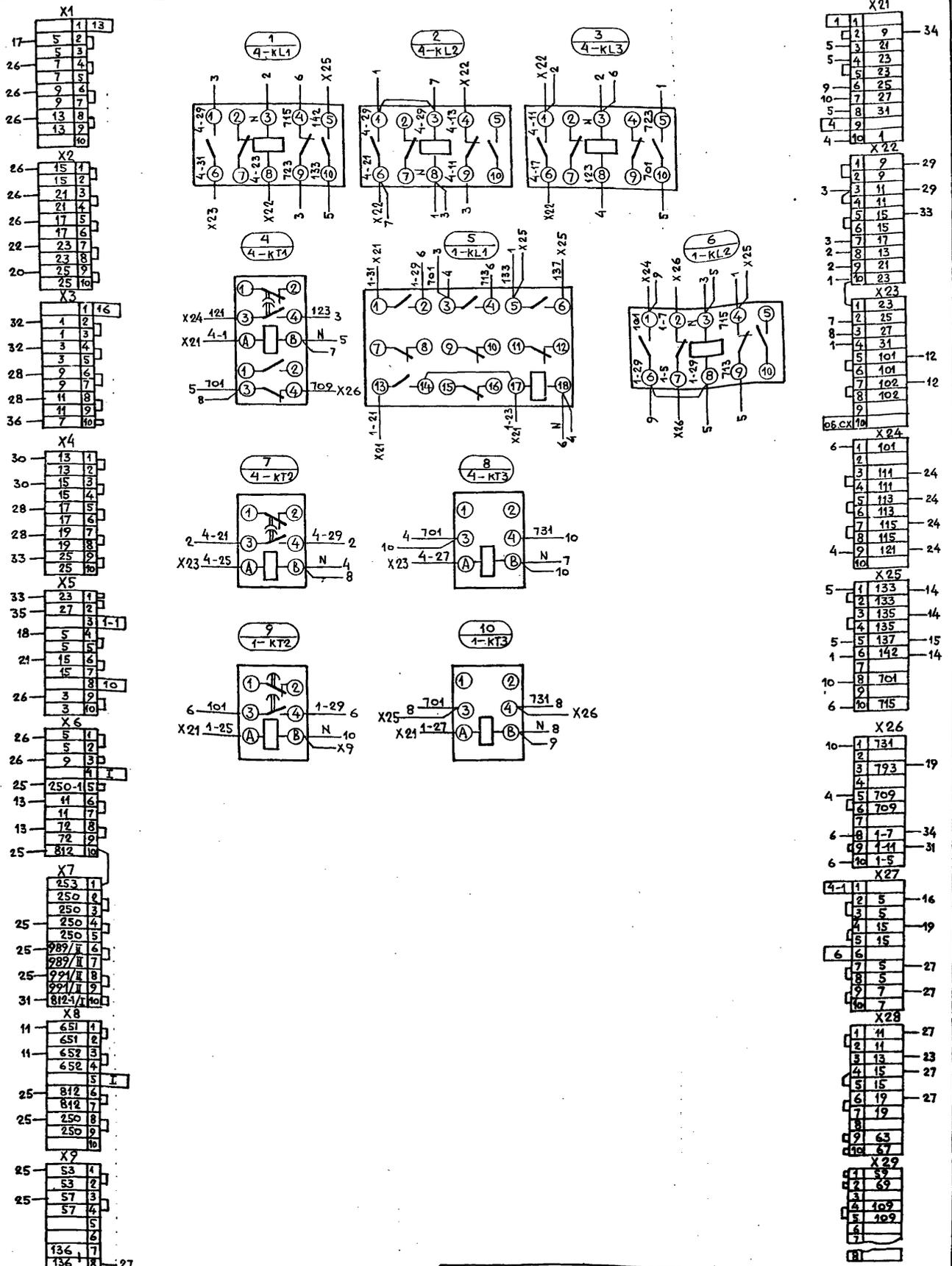
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат А4

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

Формат А3

Вид спереди



Панель 1 (Набор Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-14

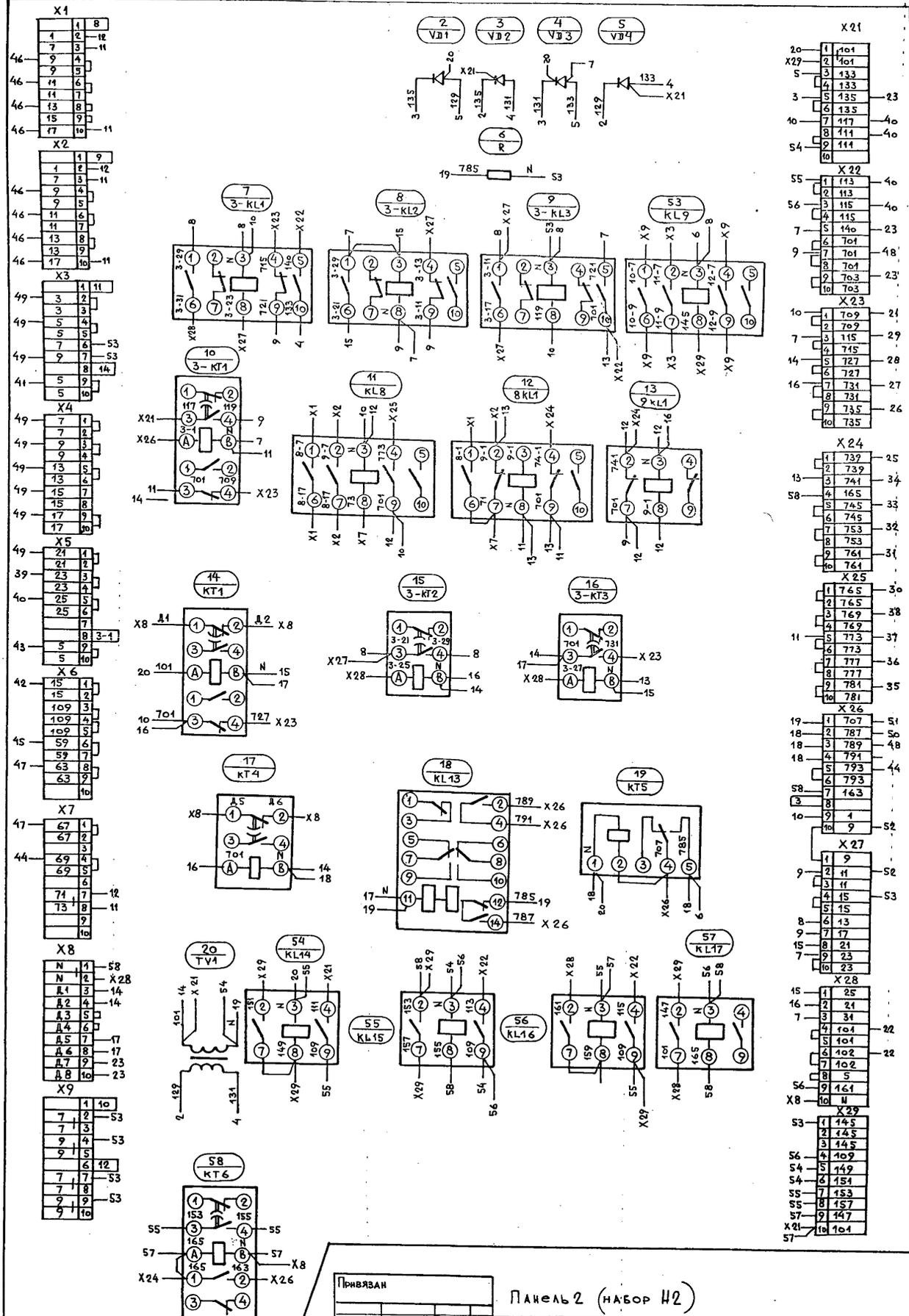
Привязан:	Изм. лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкал управления и сигнализации ШУС. Схемы электрические соединения	Лит.	Масштаб
	Инд. №	И.ж.	Филиппова			Лист 1	Листов 6
	И.ж.	Филиппова					

У 12 80-113.87

У И И К В С К А С И К И

Лит. (Масштаб) Масштаб
Лист 1 Листов 6
МЖКХ РСФСР
Г. ИРРАКОММУНДО ПОКА ИЛА
Ленинградское отделение

Вид спереди



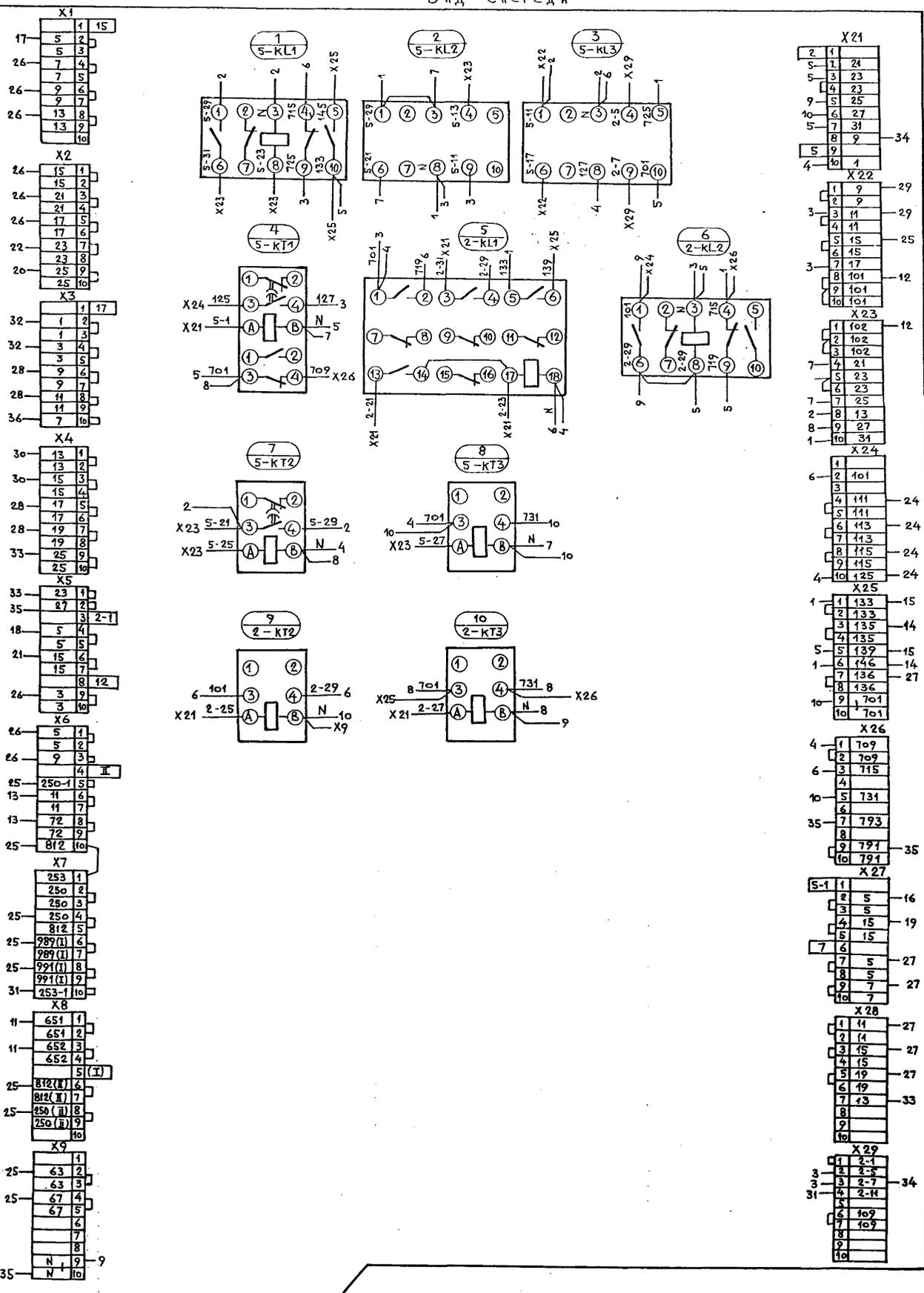
Панель 2 (набор №2)

Име. №	Изм. №	Авт. №	Док.	Подп.	Дата

УИИД СКАФКА

Композит. А. И. 2017-08 08рмат А2

Вид спереди



ЛЕНА СКАНИРОВАНИЕ

Копирован: А.И. 28 Формат: А2

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

Панель 3 (набор И3)

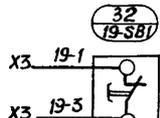
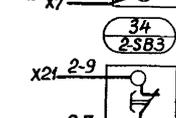
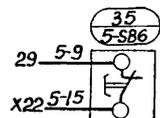
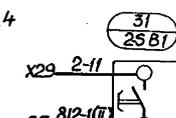
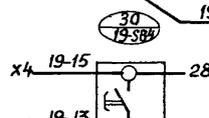
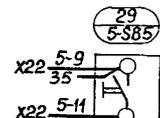
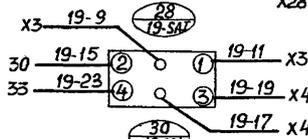
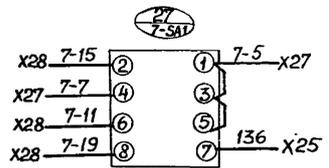
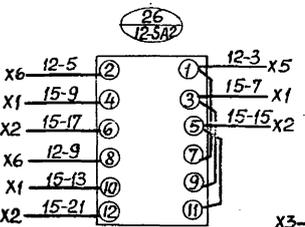
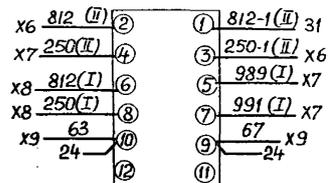
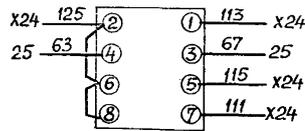
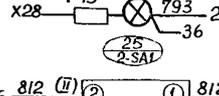
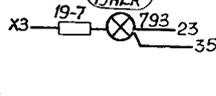
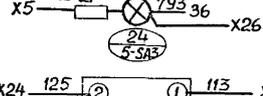
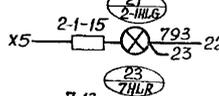
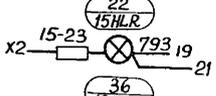
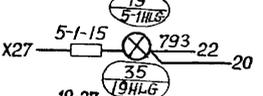
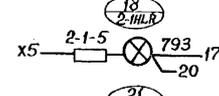
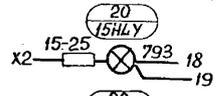
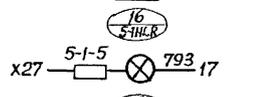
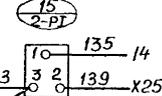
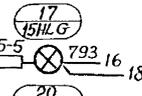
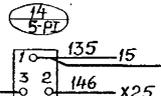
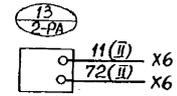
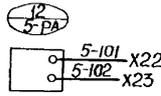
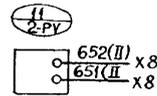
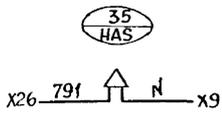
902-1-113.87 ЭМ.33И-14

ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)

Проект № 101/89. Кон. Витрина.

ИСКЛЮЧКИ
ЯНИИ



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

Панель 3 (Набор НЗ)

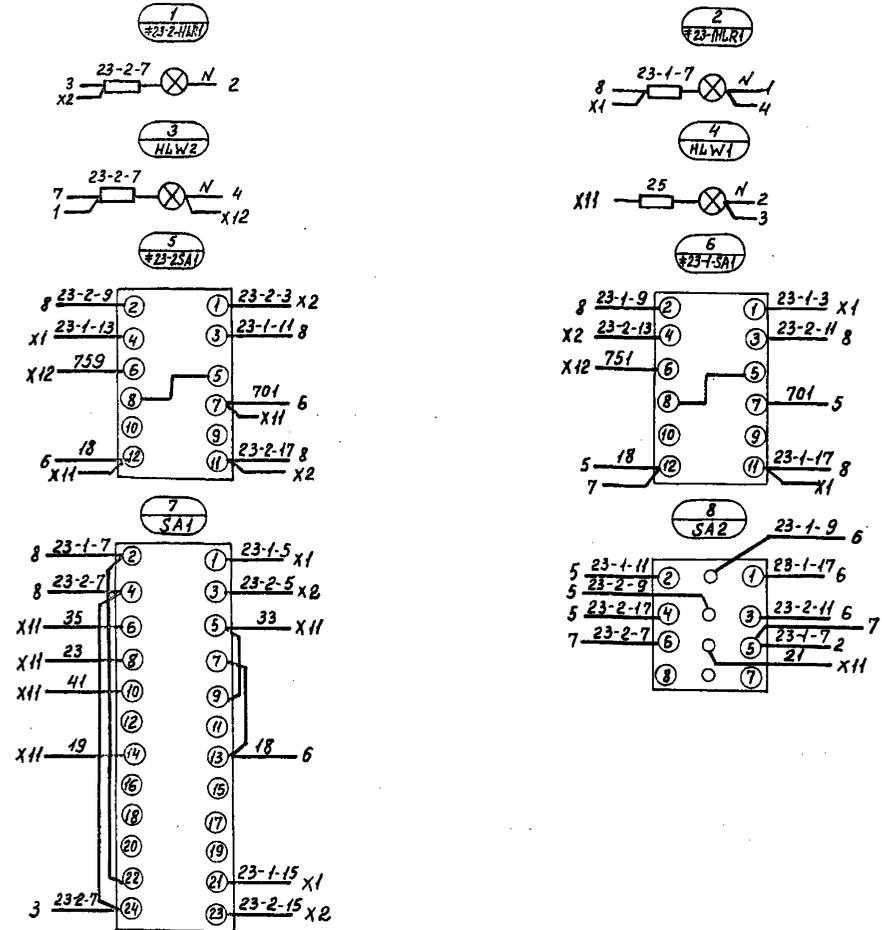
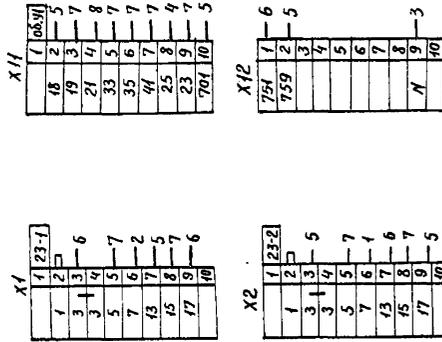
902-1-113.87

ЭМЗЗИ/14

Лист 6

Вид спереди

Дверь шкафа (Вид сзади)



Имя, инициалы, Подпись и дата, Взаим. штамп

				902-1-113.87		ЭМ.33И-18			
ЦМ	Лист	№ в окуп.	Подп.	Дата	Ящик управления притоком ЯУП. Схема электричес- кая соединений	Лист	Масса	Масштаб	
Привязан						Имя отв.	Лист	Листов	1
						Н. контр.			
					И. спец.				
					Р. ук. гр.				
					И. н. ж.				
							МЖХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ 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

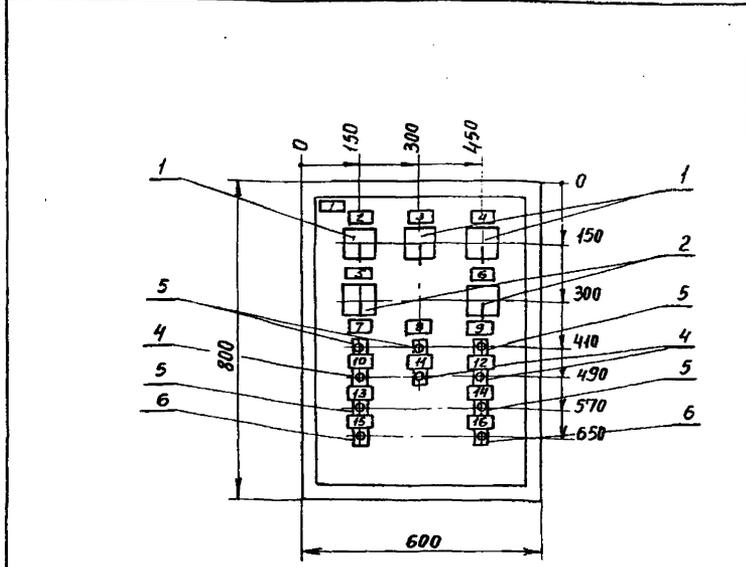
Привязан

ИМБ.№

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

902-1-113.87 ЭМ.33И-19

Лит. 2



МФ.ЭИ.17-08 32

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

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Шрифт	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-21

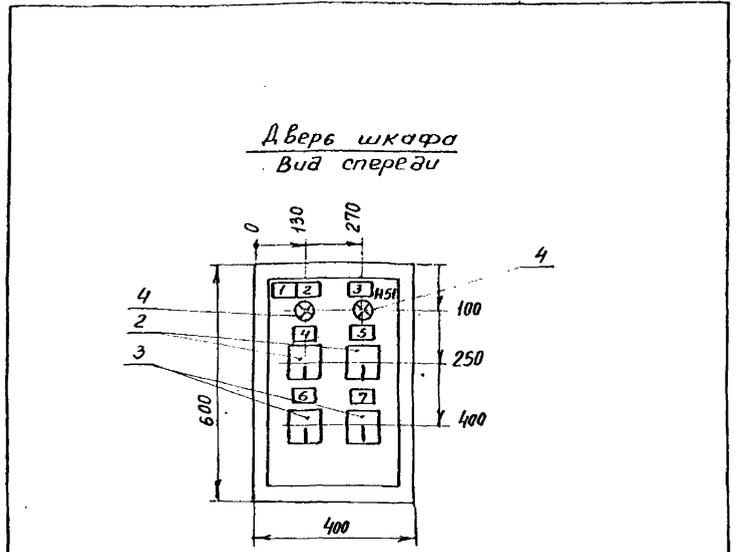
Пост управления насосами ПУН. Перечень надписей

Лит.	Лист	Листов
		1

МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Инв. н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
				соединений.		
				Перечень подписей.		
				Робочные 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

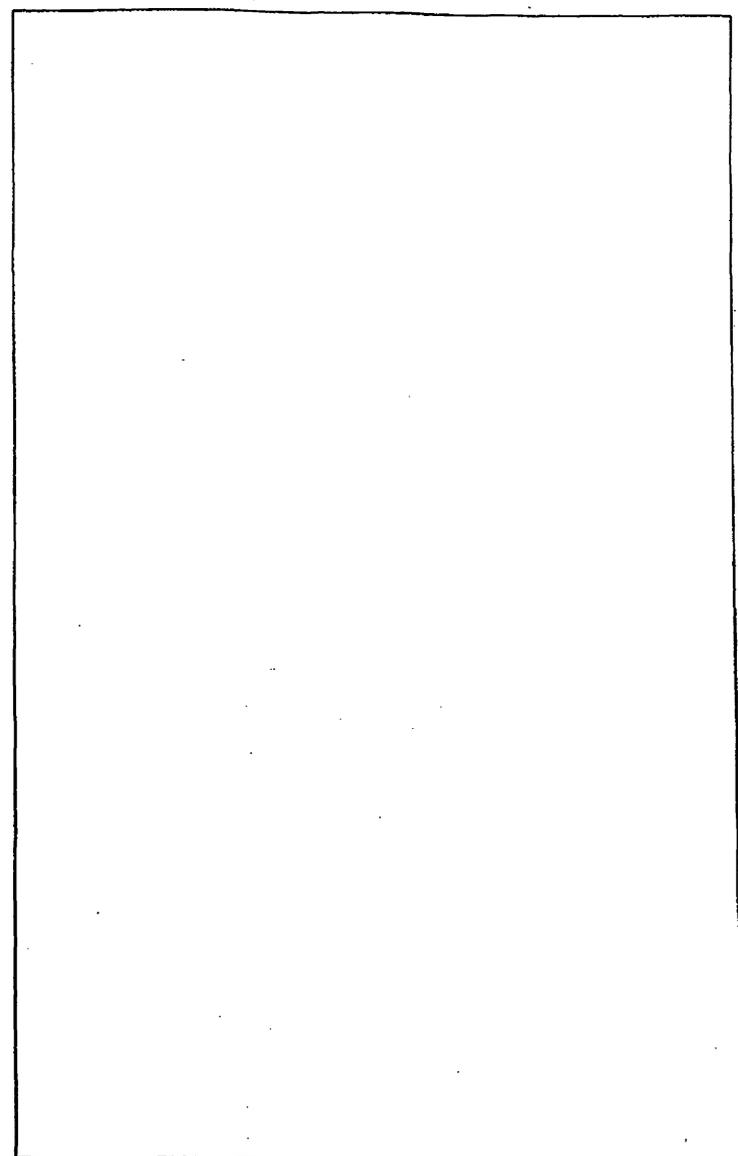
Приблизан		
Инв. н. №		
	902-1-113.87	ЭМ.33И.23
Нач. отд. Попов	Пост местный	Лит. Лист Листов
Н. контр. Кудряшов	28 ПМ.	
Гл. спец. Кудряшов	Технические данные	МЖКХ РСФСР
Рук. гр. Тарасова	аппаратов	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Инж. Филиппова		Ленинградское отделение



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

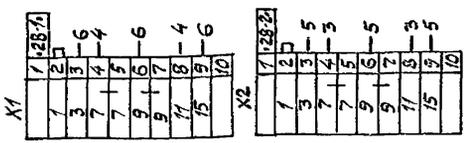
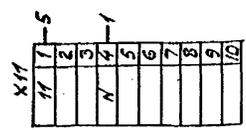
Патент	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Шрифт	Зеркал	Таблица
		1	Табличка	28 ПМ	1				
		2	28-1НLR	Вентилятор 28-1 включен	1				
		3	28-2НLR	Вентилятор 28-2 включен	1				
		4	28-15А2	Выбор вентилятора 28-1	1				
			на ключе	8 - 1 - 2	1				
				раб. - 0 - рез					
		5	28-25А2	Выбор вентилятора 28-2	1				
			на ключе	8 - 1 - 2	1				
				раб. - 0 - рез.					
		6	28-15А1	Избир. управл. вентилятора 28-1	1				
			на ключе	8 - 1 - 2	1				
				откл. - 0 - вкл.					
		7	28-25А1	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

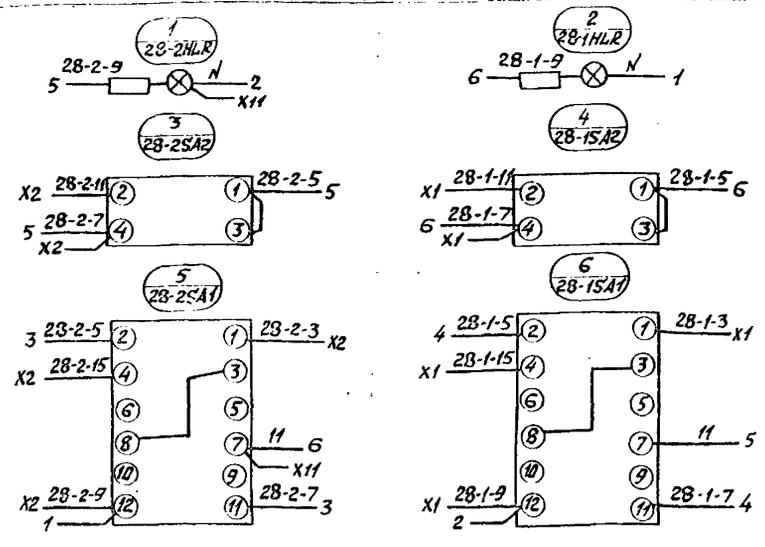


Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Вид спереди



Дверь шкафа (Вид сзади)



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

Привязки

Ив. №	
-------	--

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. Кудряшова	В.В.		соединений
А. спец. Кудряшова	В.В.		
Рук. гр. Тарасова	В.В.		
Инж. Филиппова	В.В.		
Лист	Масса	Масштаб	
Лист	Листов 1		
МЖКХ	РСФСР		
Сибирский филиал	Сибирский филиал		
Ленинградское отделение	Ленинградское отделение		
Формат А3			

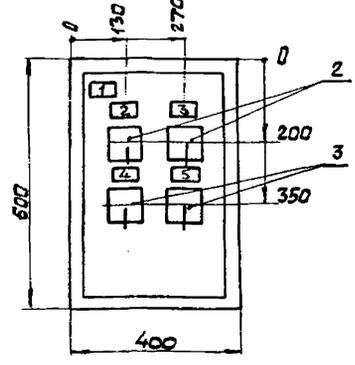
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Лист
		Документация				
		Чертеж общего вида				
		Схема электрическая соединений.				
		Перечень названий				
		Сборочные единицы				
		Н1 Д1				
1		Блок зажимов Б 324-4П25-В/ВУЗ-10		2		
		Дверь				
		Н 51 Д1				
		Переключатель:				
2		УП 5311 - С23		2		25-15А2 25-25А2
3		УП 5313 - А19		2		25-15А1 25-25А1

Привязки

Ив. №	
Изм. лист № докум.	Подпись
Нач. отд. Попов	В.В.
Н. контр. Кудряшова	В.В.
А. спец. Кудряшова	В.В.
Рук. гр. Тарасова	В.В.
Инж. Филиппова	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. Кудряшова	В.В.		аппаратов
А. спец. Кудряшова	В.В.		
Рук. гр. Тарасова	В.В.		
Инж. Филиппова	В.В.		
Лист	Лист	Листов 1	
МЖКХ	РСФСР		
Сибирский филиал	Сибирский филиал		
Ленинградское отделение	Ленинградское отделение		
Формат А4			

Дверь шкафа
Вид спереди



Привязки

Ив. №	
Изм. лист № докум.	Подп.
Нач. отд. Попов	В.В.
Н. контр. Кудряшова	В.В.
А. спец. Кудряшова	В.В.
Рук. гр. Тарасова	В.В.
Инж. Филиппова	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. Кудряшова	В.В.		
А. спец. Кудряшова	В.В.		
Рук. гр. Тарасова	В.В.		
Инж. Филиппова	В.В.		
Лист	Масса	Масштаб	
Лист	Листов 1		
МЖКХ	РСФСР		
Сибирский филиал	Сибирский филиал		
Ленинградское отделение	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>АЛЬБОМ 8</p> <p>ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</p>			
Прибязан			
ЦНВ. №			
902-1-113.87 АТХ.33И-2			
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	

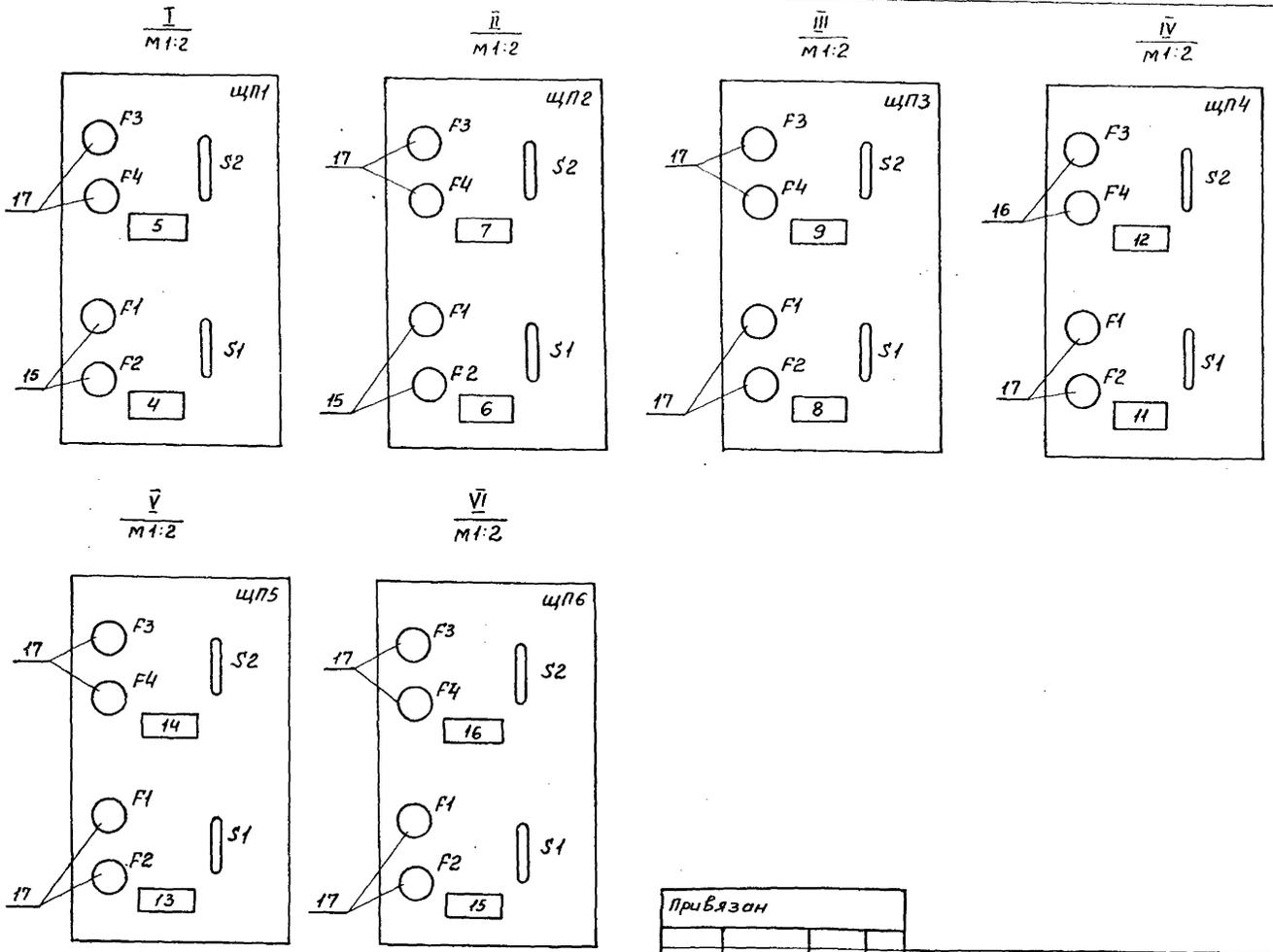
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АТХ.33И-3	Таблица соединений		
	АТХ.33И-4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной ЩШ-ЗД-1-800x600 УхЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83	11	
3		Угольник УЗ 800 ТКЗ-128-83	1	
4		Угольник УР15 ТКЗ-246-83	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		МЖКХ РСФСР
Рук. гр. Чубова		Щит Общий		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ст. инж. Радовичкая		КПП Вид		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-УЗ ~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 1		МЖКХ РСФСР
Рук. гр. Чубова		Щит Общий		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ст. инж. Радовичкая		КПП Вид		Ленинградское отделение

Проектная организация: ИИЭТ, Ком. Фрунзе.

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



Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 5

Надписи на щитов 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			РП160	
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			
	Индукция - 51		14	~ 220 В; 0,25 А	1
5	~ 220 В; 0,25 А	1		Уровень в баке	
	Интегратор И-1			разрыва струи	
6	~ 220 В; 10 А	1	15	~ 220 В; 0,25 А	1
	Индукция - 51			Уровень в дренажном приемке.	
7	~ 220 В; 0,25 А	1			
	Интегратор И-1		16	~ 220 В; 0,25 А	1
8	~ 220 В; 0,25 А	1		Уровень в приемном резервуаре	
	Преобразователь измерения уровня		17	~ 3,15 А	

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 6

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

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. Солотов
Н. контр. Л. Попов
Гл. спец. П. Попов
Рук. гр. Чубова
Ст. инж. Радовницкая

Таблица соединений
Щит КИП

Стадия Лист Листов
Р 1 4

МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
РосФР 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		п
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

Лист 2

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

Лист 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		п
126		60-3:25		п
126		60-3:29		п
			ПВ1 1.5	
Земля	46-2:1 ±	Рейка: ±		
—И—	45-2:1 ±	Рейка: ±		
—И—	46-3:1 ±	Рейка: ±		
—И—	45-3:1 ±	Рейка: ±		
—И—	60-4:1 ±	Рейка: ±		
—И—	60-3:1 ±	Рейка: ±		
—И—	60-2:1 ±	Рейка: ±		
Земля	Рейки для установ			
	ки аппаратов: ±	Стойка: ±		

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Лист 4

Формат: А4

Л. 20-11-88
Формат: А4

