

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. №

И№б. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол. лист. тов.	Примечание
ЭМ.33И-10	Щит станций управления ЦСУ		
	Панель 1ПУ (2ПУ)		
	Схема электрическая соединений	1	
ЭМ.33И-11	Щит управления и сигнализации ЦСУ. Технические данные аппаратов	6	
	Щит управления и сигнализации ЦСУ. Чертеж общего вида	4	
ЭМ.33И-13	Щит управления и сигнализации ЦСУ. Перечень надписей	7	
	Щит управления и сигнализации ЦСУ. 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. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

902-1-113.87 ЭМ.33И-1 Лист 2

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 ЦСУ. Технические данные аппаратов	5	
	ЭМ.33И-4	Щит станций управления ЦСУ. Чертеж общего вида	5
ЭМ.33И-5	Щит станций управления ЦСУ. Перечень надписей	4	
	ЭМ.33И-6	Щит станций управления ЦСУ. Схема электрическая соединений	7
ЭМ.33И-7	Щит станций управления ЦСУ. Панель 1ПУ (2ПУ). Технические данные аппаратов	1	
	ЭМ.33И-8	Щит станций управления ЦСУ. Панель 1ПУ (2ПУ). Чертеж общего вида	1
ЭМ.33И-9	Щит станций управления ЦСУ. Панель 1ПУ (2ПУ). Перечень надписей	1	

Копирован Ивановой

Формат А2

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

Привязан			
И№б. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
И№б. № докум.	Подпись	Дата	
902-1-113.87 ЭМ.33И-1		Лист	Лист
Ведомость документов альбома		1	3
		МЭК КХ	РСФСР
		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

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. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
И№б. № докум.	Подпись	Дата	

902-1-113.87 ЭМ.33И-1 Лист 3

Формат А4

Инва №	Подпись и 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			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.контр.	Кудряшов	"	"	"
Гл. спец.	Кудряшов	"	"	"
Рук. гр.	Тарасова	"	"	"
Инж.	Филиппова	"	"	"

902-1-113.87 ЭМ.33И-2

Перечень комплектных устройств

Лит. Лист Листов
1 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	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.контр.	Кудряшов	"	"	"
Гл. спец.	Кудряшов	"	"	"
Рук. гр.	Тарасова	"	"	"
Инж.	Филиппова	"	"	"

902-1-113.87 ЭМ.33И-3

Щит станций управления ЩСУ.

Технические данные аппаратов

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 10-КЛ1
				~220В, 2р. конт.		
		13		РПУ2-36200У3Б	3	16-КЛ1 КЛ7
				~220В, 2з. конт.		
		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. в.р. 1з + 1р. б.в.в.в.р.		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.контр.	Кудряшов	"	"	"
Гл. спец.	Кудряшов	"	"	"
Рук. гр.	Тарасова	"	"	"
Инж.	Филиппова	"	"	"

902-1-113.87 ЭМ.33И-3

Лит. Лист Листов
2 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 КЛ2
				~220В, 6з + 2р. конт.		
				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	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.контр.	Кудряшов	"	"	"
Гл. спец.	Кудряшов	"	"	"
Рук. гр.	Тарасова	"	"	"
Инж.	Филиппова	"	"	"

902-1-113.87 ЭМ.33И-3

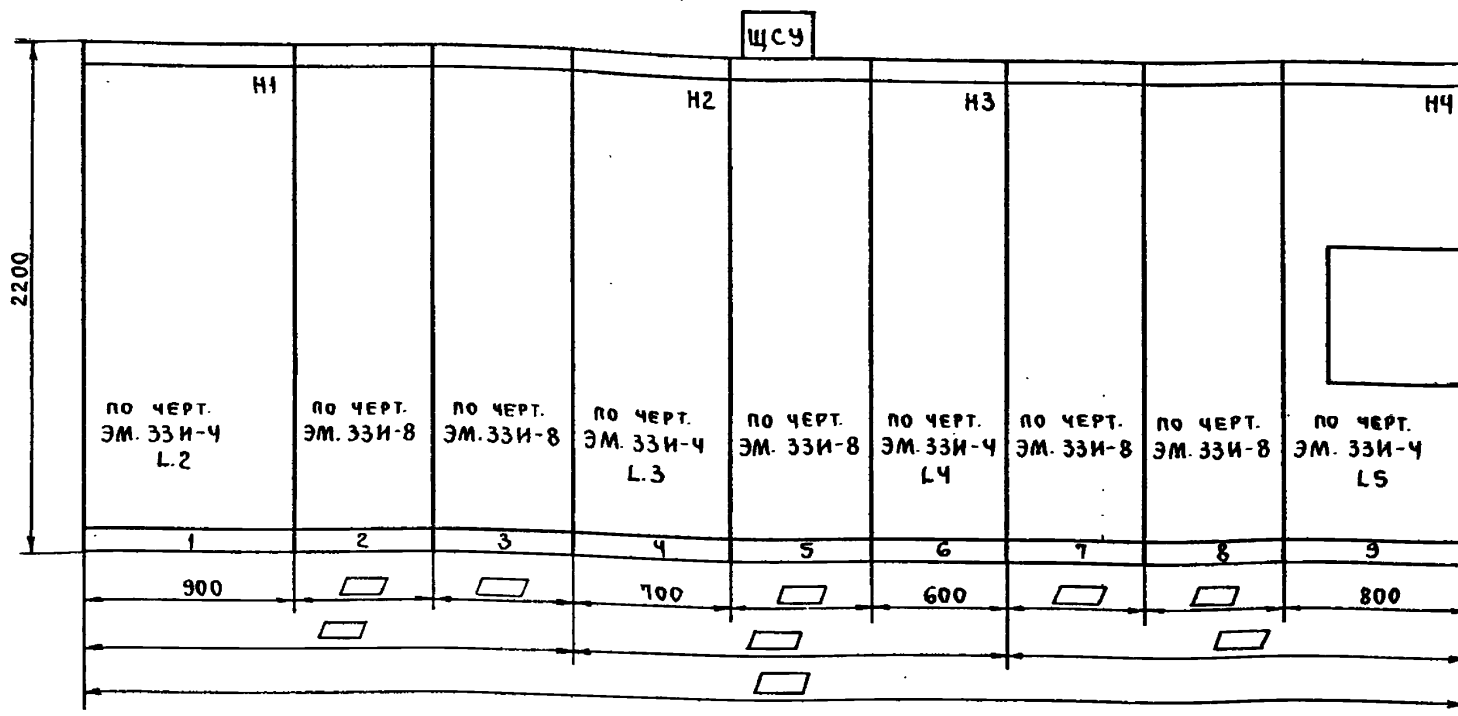
Лит. Лист Листов
3 3

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, 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	

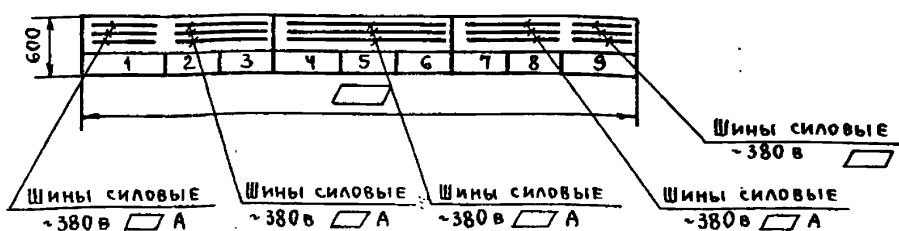
Привязан			
ИНВ. №			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	902-1-113.87 ЭМ.33И-3		Лист 4

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



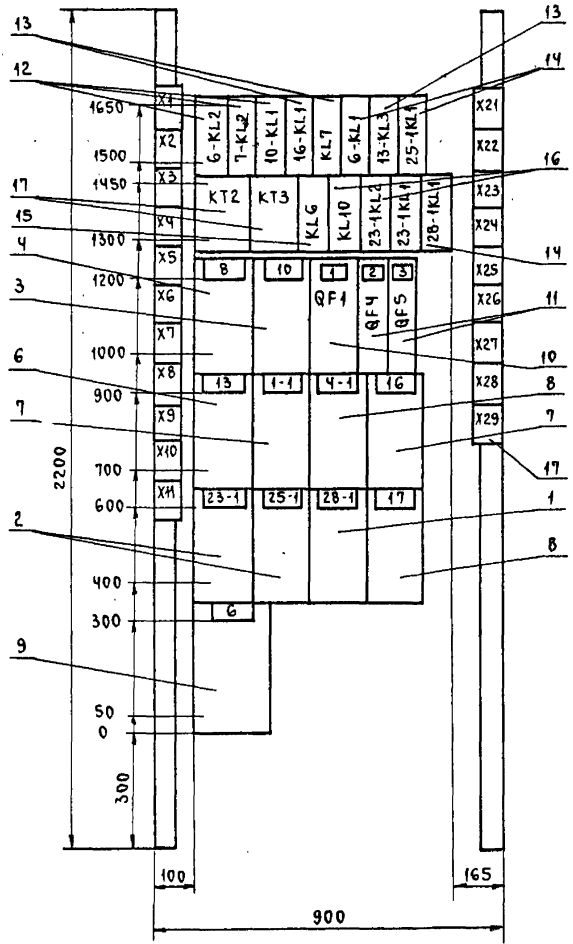
Вид сверху
1:50



Привязан:

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

902-1-113.87 ЭМ.33И-4		Лит.	Масса	Масштаб
ЩИТ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЩСУ. Чертеж общего вида.		Лист 4	Листов 5	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	



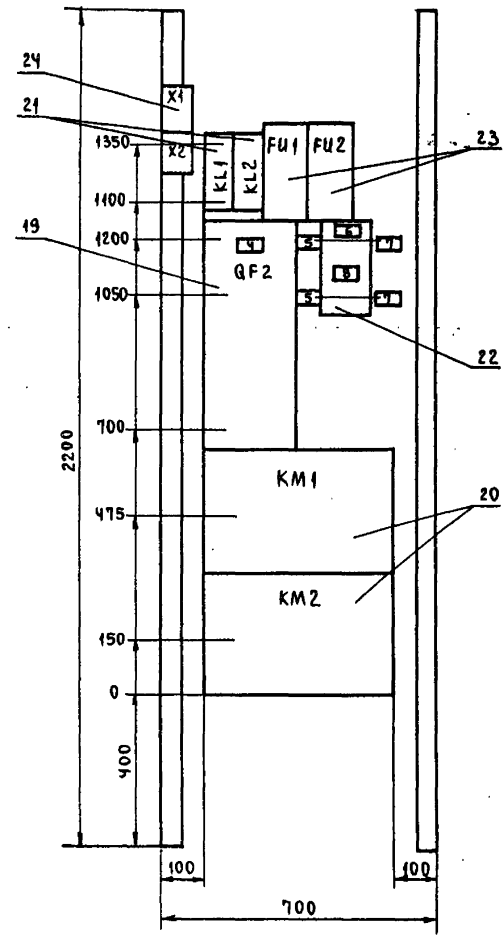
ПРИВЯЗАН			

ПАНЕЛЬ 1 (НАБОР Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 2

Пров. Желз 10.1.89г. Кон. Шенг



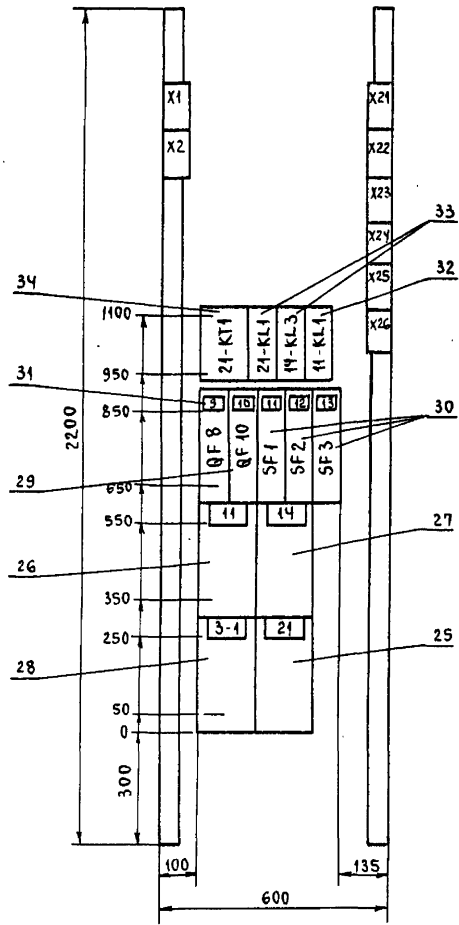
ПРИВЯЗАН			

ПАНЕЛЬ 4 (НАБОР Н2)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 3

МФ 2417-08 6



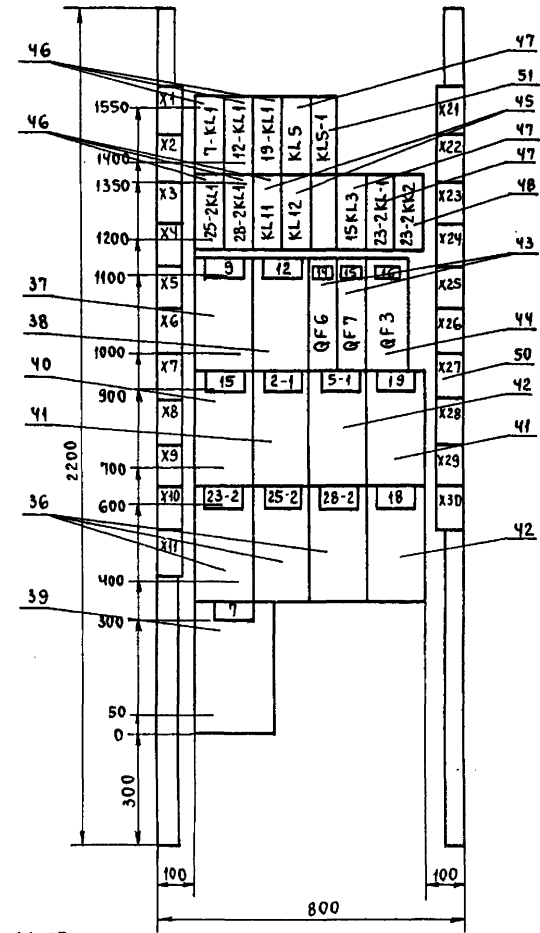
Панель G (набор НЗ)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

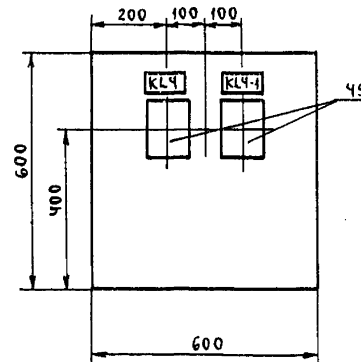
Лист 4

Привязан			
ИНВ. №	Изм	Лист	№ докум.

Пров. Эфсаев 10.1.89г Коп. Ушар



ПОВОРОТНЫЙ ЛИСТ



Привязан			
ИНВ. №	Изм	Лист	№ докум.

Панель 9 (набор Н4)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 5

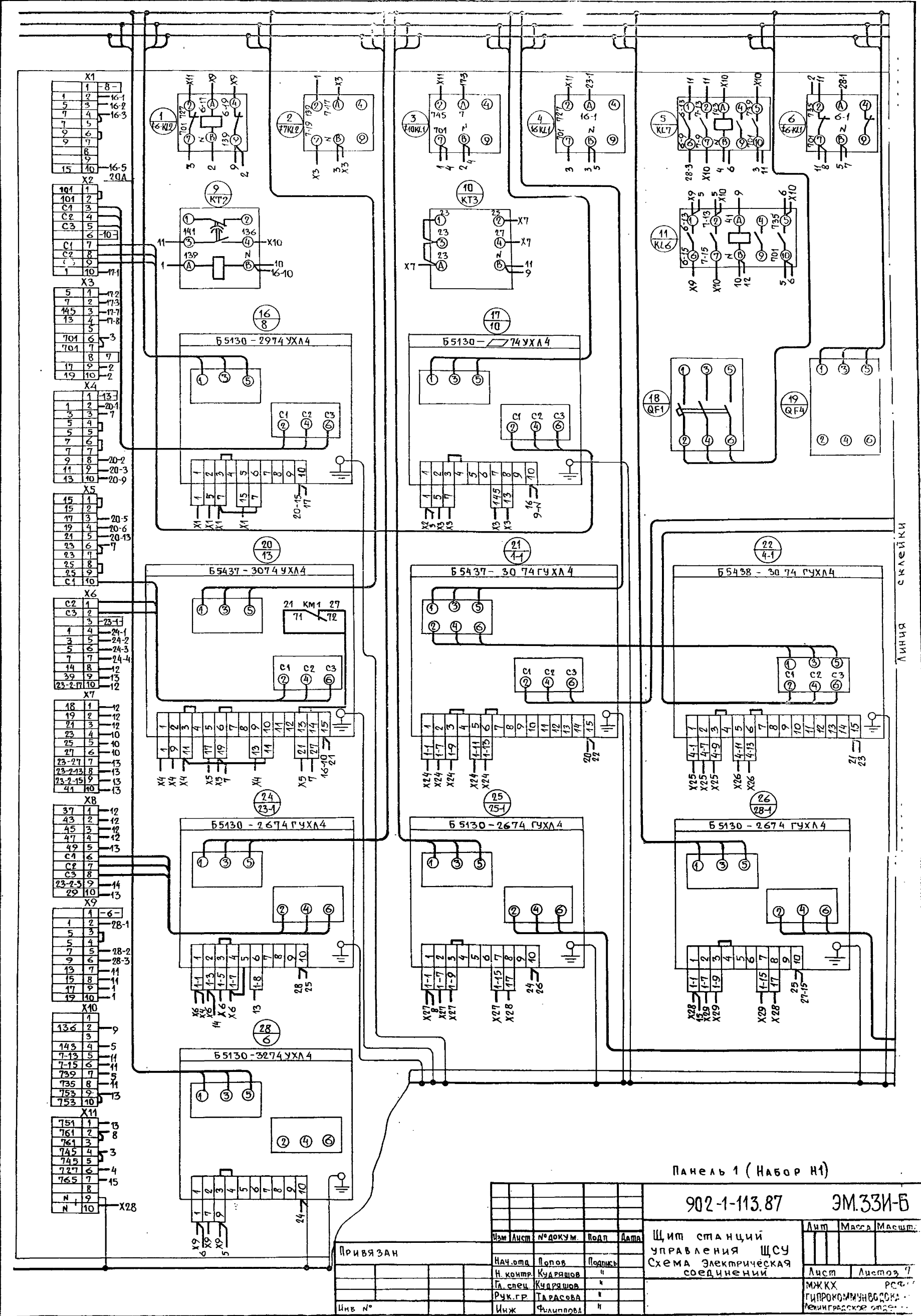
МФ 2417-08

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. л/д
							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	Щит станции управления ЩСУ			Лит.	Лист	Листов
					Перечень надписей					4
Нач. отд.	Полов				МЖКХ РСФСР					
Н. контр.	Кудряшов				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ					
Гл. спец.	Кудряшов				Ленинградское отделение					
Рук. гр.	Тарасова									
Инж.	Филиппова									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. л/д
							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		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	Щит станции управления ЩСУ			Лит.	Лист	Листов
					Перечень надписей					2
Нач. отд.	Полов				МЖКХ РСФСР					
Н. контр.	Кудряшов				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ					
Гл. спец.	Кудряшов				Ленинградское отделение					
Рук. гр.	Тарасова									
Инж.	Филиппова									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. л/д
			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	Щит станции управления ЩСУ			Лит.	Лист	Листов
					Перечень надписей					3
Нач. отд.	Полов				МЖКХ РСФСР					
Н. контр.	Кудряшов				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ					
Гл. спец.	Кудряшов				Ленинградское отделение					
Рук. гр.	Тарасова									
Инж.	Филиппова									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. л/д
			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	Щит станции управления ЩСУ			Лит.	Лист	Листов
					Перечень надписей					4
Нач. отд.	Полов				МЖКХ РСФСР					
Н. контр.	Кудряшов				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ					
Гл. спец.	Кудряшов				Ленинградское отделение					
Рук. гр.	Тарасова									
Инж.	Филиппова									



МФ 2417-08 9

ЛИНИЯ СКАЛЕЙКИ

Панель 1 (Набор И1)

902-1-113.87

ЭМ.33И-Б

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Щит станций
управления ЩСУ
Схема электрическая
соединения

Лит	Масса	Масшт.

Лист Листов 7
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКА
Ленинградское отделение

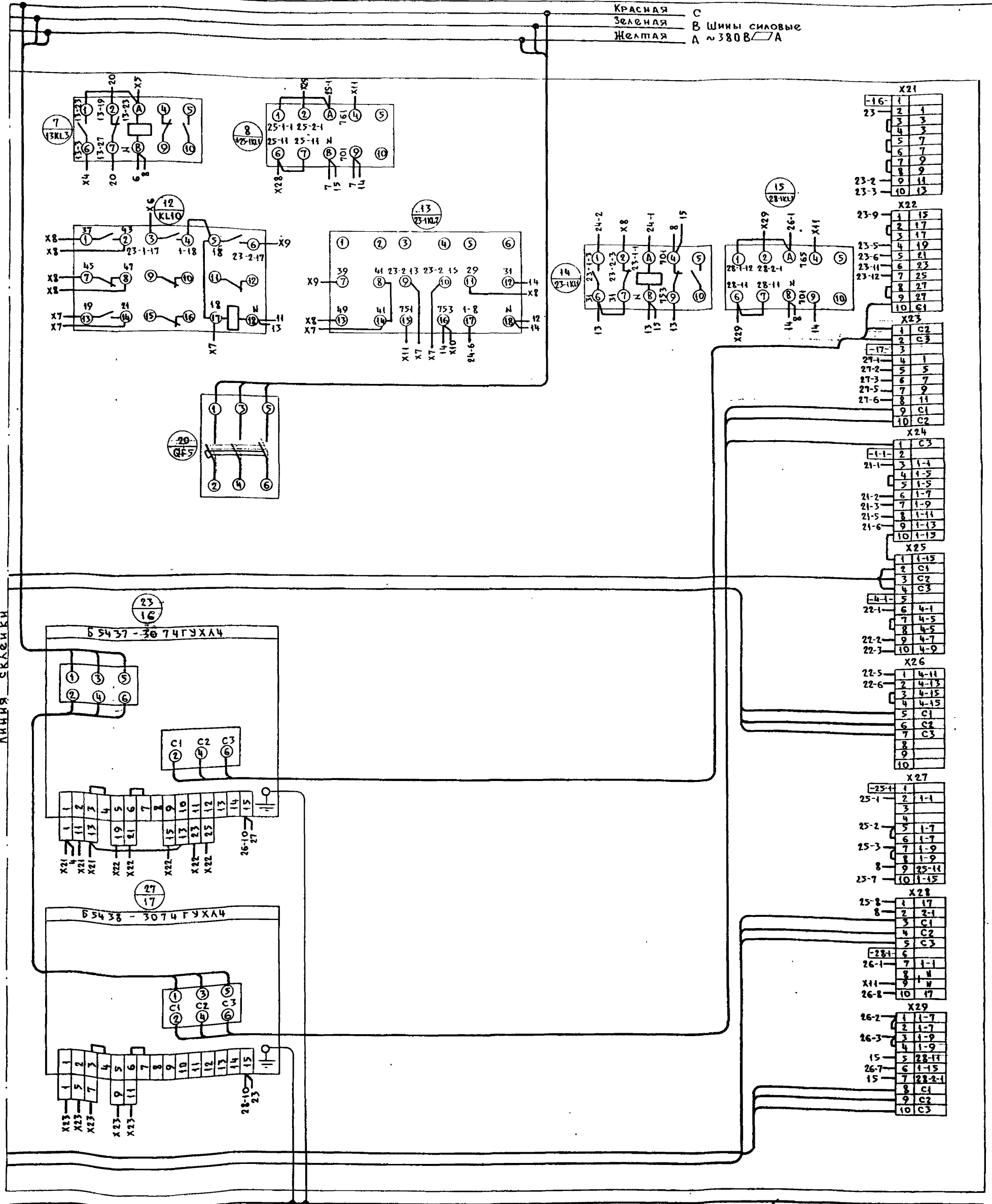
Привязан

Инь №

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

Линия склейки

МФ 2417-08 10

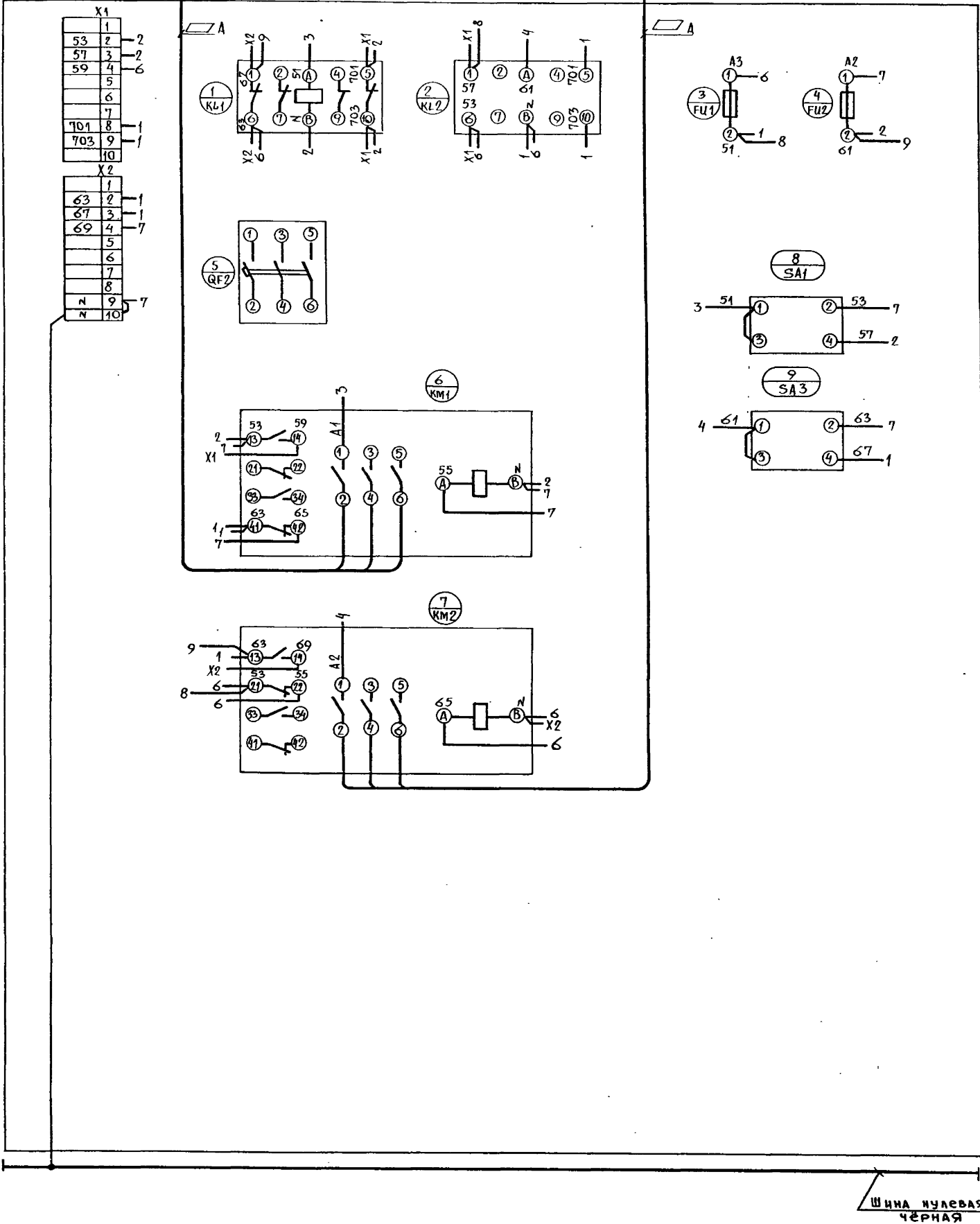


X21	1	1
16-	2	1
23	3	3
	4	3
	5	7
	6	7
	7	9
	8	9
	9	11
23-2	10	13
23-3		
X22	1	15
23-9	2	17
	3	17
	4	19
23-5	5	21
23-6	6	23
23-11	7	25
23-12	8	27
	9	27
	10	31
X23	1	C2
	2	C3
17-	3	
27-1	4	1
27-2	5	5
27-3	6	7
27-5	7	9
27-6	8	11
	9	C1
	10	C2
X24	1	C3
11-	2	
21-1	3	1-1
	4	1-5
	5	1-5
21-2	6	1-7
21-3	7	1-9
21-5	8	1-11
21-6	9	1-13
	10	1-15
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	1-11
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	1-17
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

Привязки			
ИНВ. №	Изм.	Лист	№ докум.

Проектировщик: Жук В. И.

Конструктор: Рогов В. И.

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


ШИНА НУЛЕВАЯ ЧЕРНАЯ

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

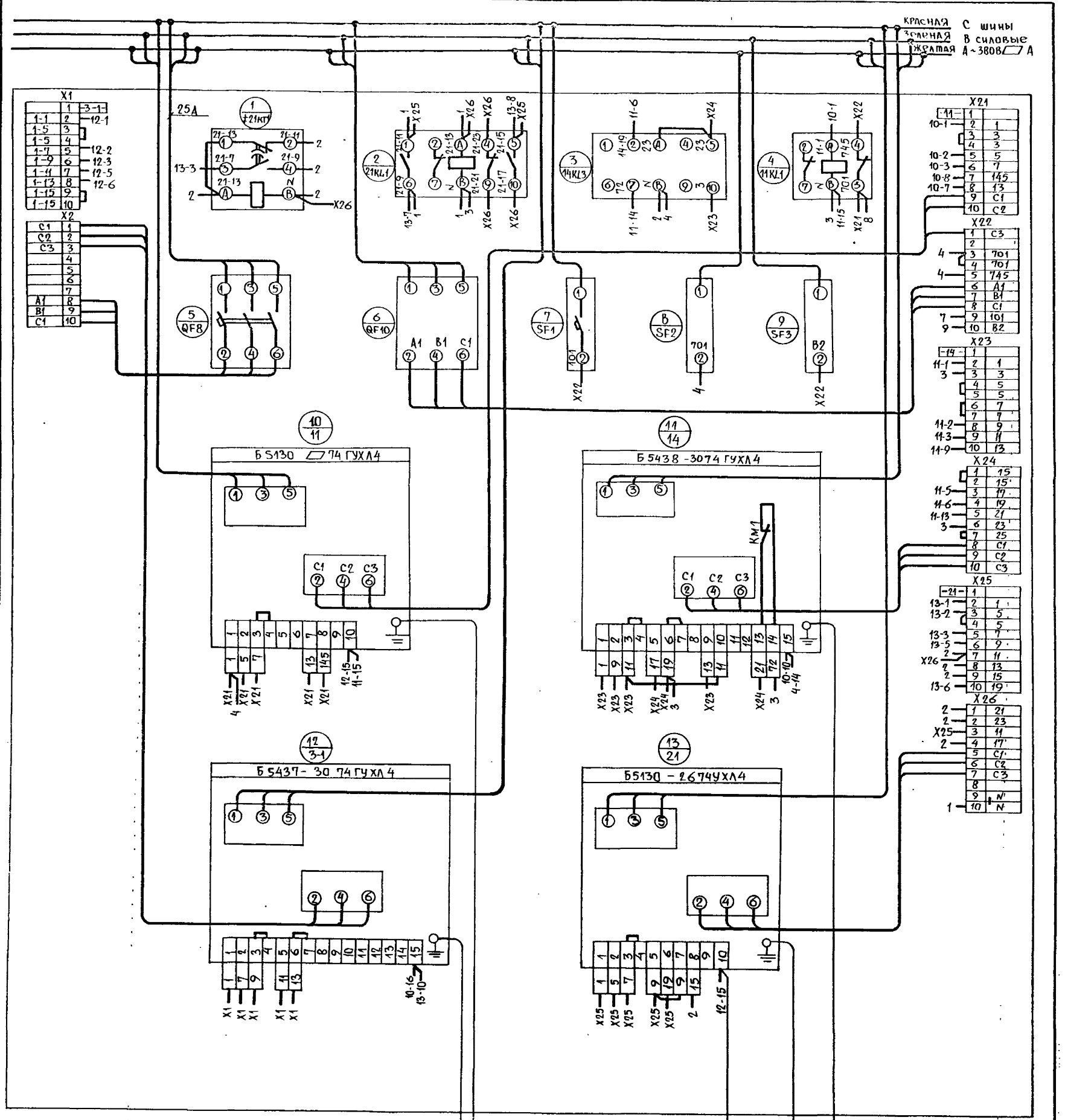
Панель 4 (набор Н2)

902-1-113.87 ЭМ.33И-6

Лист 3

МФ 2417-08 11

Лист 4 из 8



КРАСНАЯ
ЖЕЛТАЯ
СИЗОВАЯ
СИЛОВОЕ
А-380В/7 А

X1

1-1	1	3-1
1-5	2	12-1
1-7	3	
1-9	4	
1-11	5	12-2
1-13	6	12-3
1-15	7	12-5
1-17	8	12-6
1-19	9	
1-21	10	

X2

C1	1
C2	2
C3	3
4	4
5	5
6	6
A1	7
B1	8
C1	9
C1	10

X21

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

X22

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

X23

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

X24

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

X25

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

X26

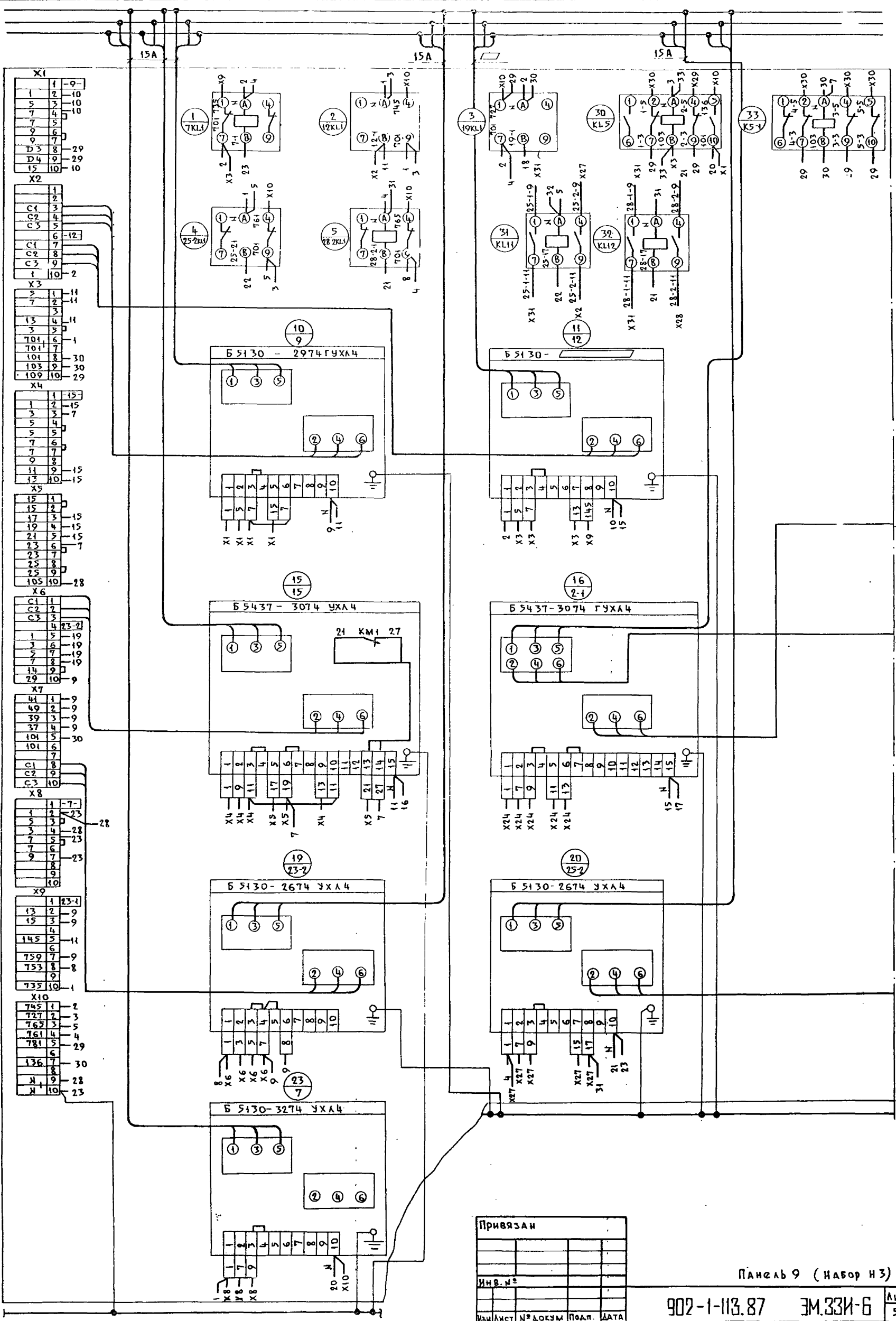
1	21
2	23
3	11
4	17
5	C1
6	C2
7	C3
8	
9	N
10	N

ПРИВЯЗАН

МФ 2417-08 12

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Проект № 12/85 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	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15
7	15
8	15
9	15
10	15
11	15
12	15

X7

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

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	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

Привязан

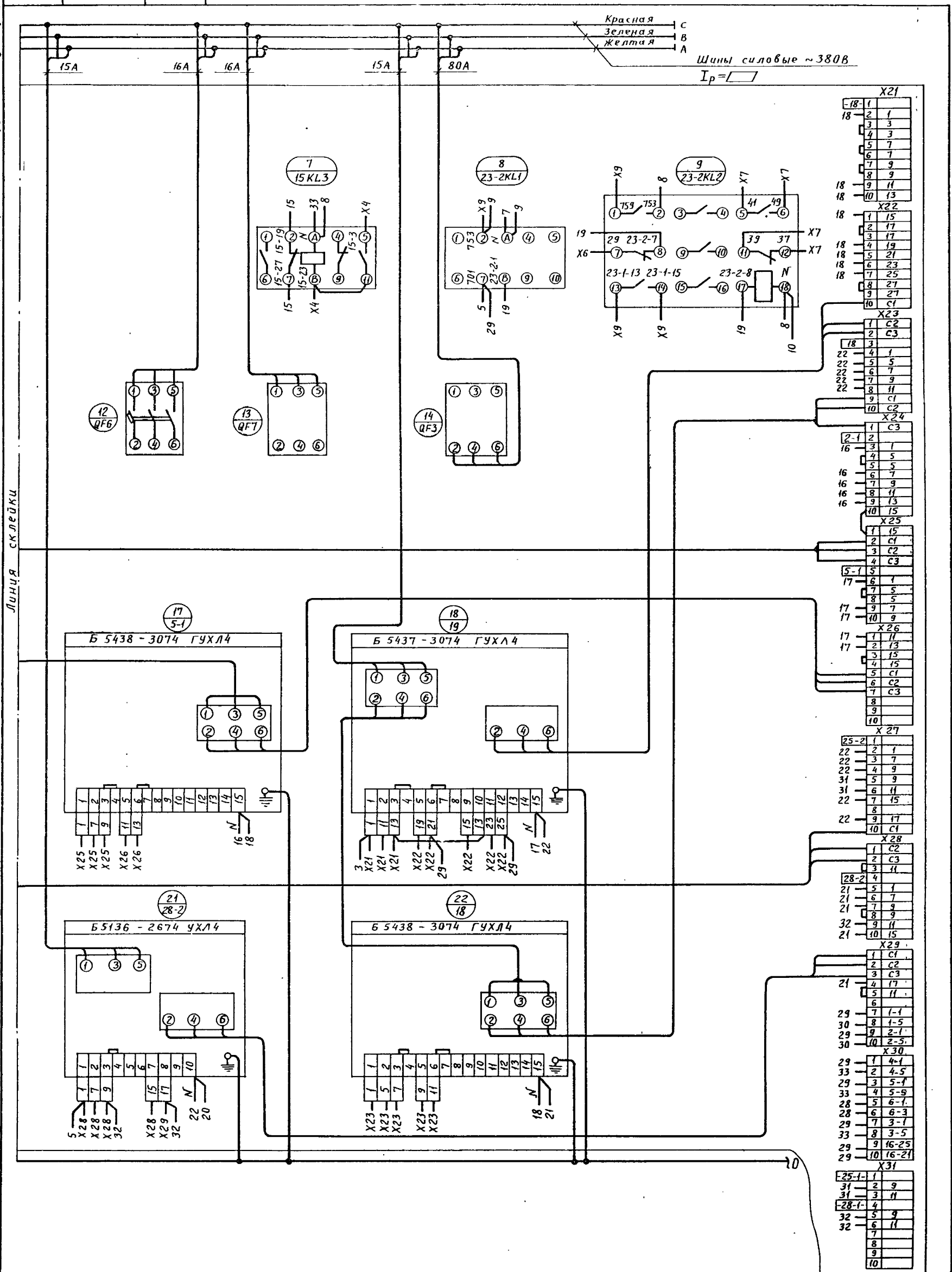
Изм. №	
Изм. инв. №	
Изм. инв. №	
Изм. инв. №	
Изм. инв. №	

Панель 9 (набор НЗ)

Линия склейки

МФ 2417-08 13

Проб. Маш. 10.1.89. Коп. Копухов



ПЯТДЕСЯТ ЯНУАРИ

МФ 2417-08 14

Привязан	
Инв. №	Лист N докум. Подпись Дата

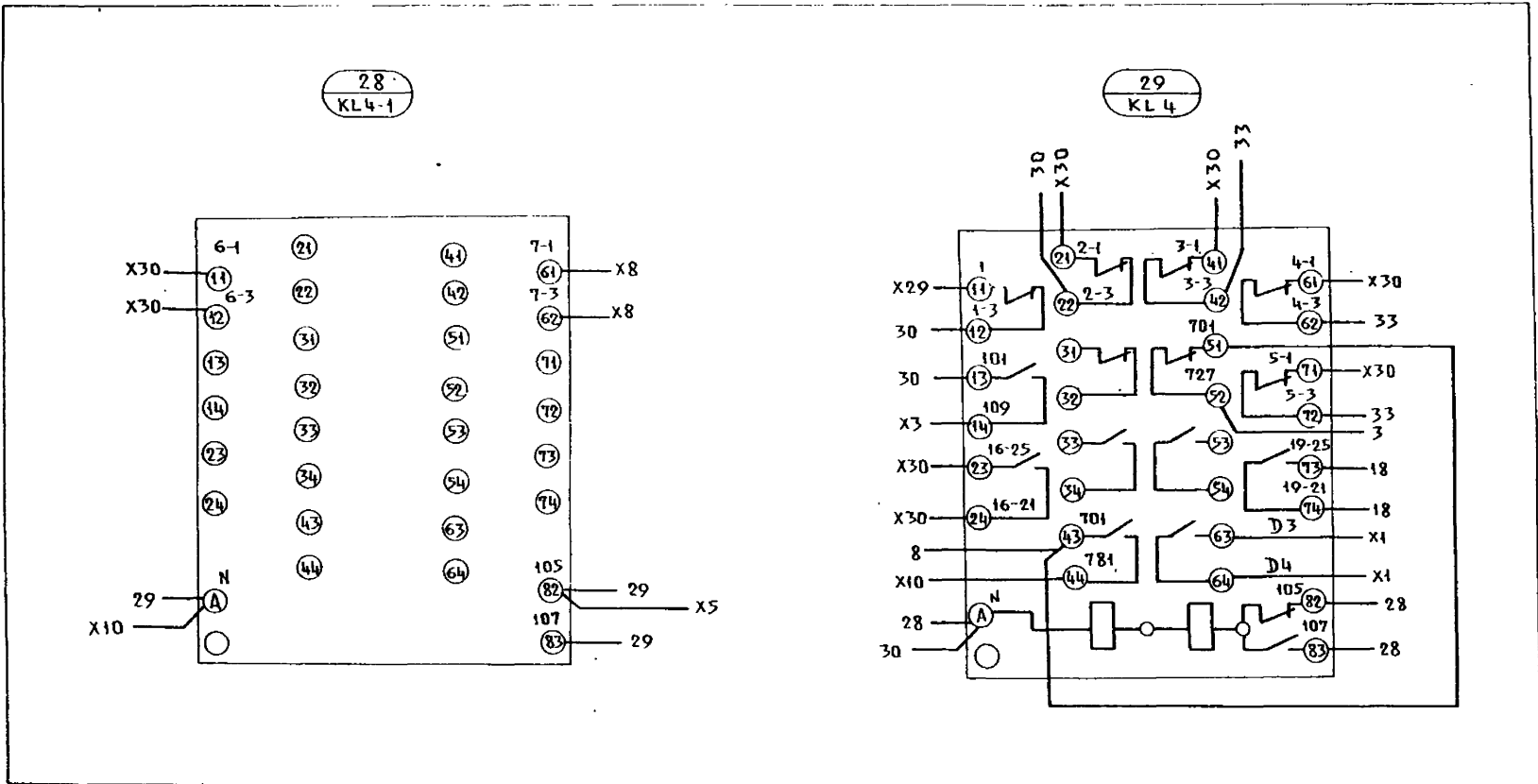
Панель 9 (Набор И4)

902-1-113.87 ЭМ.33И-6

Лист 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 ЭМ33И-8				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит станций управления ЩСУ. Панель 1 ПУ (2 ПУ) Чертеж общего вида
Нач. отд.	Попов	Подп.		
Н. контр.	Кудряшов	"		
Гл. спец.	Кудряшов	"		
Рук. гр.	Тарасова	"		
Инж.	Филиппова	"		
Привязан				Лит. Масса Масштаб
Инв. №				Лист Листов 1
				МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. вкл. 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	

Привязан				
Инв. №				
902-1-113.87 ЭМ33И-9				
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Щит станций управления ЩСУ Панель 1 ПУ (2 ПУ) Перечень надписей
Нач. отд.	Попов	Подп.		
Н. контр.	Кудряшов	"		
Гл. спец.	Кудряшов	"		
Рук. гр.	Тарасова	"		
Инж.	Филиппова	"		
Привязан				Лит. Лист Листов
Инв. №				МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

Привязан				
Инв. №				
902-1-113.87 ЭМ.33И-10				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит станций управления ЩСУ Панель 1 ПУ (2 ПУ) Схема электрическая соединений
Нач. отд.	Попов	Подп.		
Н. контр.	Кудряшов	"		
Гл. спец.	Кудряшов	"		
Рук. гр.	Тарасова	"		
Инж.	Филиппова	"		
Привязан				Лит. Масса Масштаб
Инв. №				Лист 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			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	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		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	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					

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	3-1НLR 14-НLR
	37		АС12013У2, ~ 220В	2	3-1НLG 14-НLG
	38		АС12014У2, ~ 220В	1	14 НLV
	39		АС12015У2, ~ 220В	2	НLV1 НLV2
	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	5КЛ1 = 5КЛ3 2КЛ2
	43		РПУ2 М36440У3Б ~ 220В, 4з+4р конт.	1	2КЛ1
	44		РКВМ-112УХЛ4, ~ 220В	1	5КЛ1
	44А		РКВМ-112УХЛ4, ~ 220В	4	2КЛ2, 2КЛ3 5КЛ2, 5КЛ3
	45		Блок зажимов Б324-4п25-8/ВУЗ-10	18	
Привязан:					
Инв. №					
902-1-113.87 ЭМ.33 И-11					
Изм. лист № док.					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	25В1, 55В5 195В1, 195В4
	52		КЕО11;к, исп.5, 1р "стоп"	3	55В6, 25В3 195В1
			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	7-НLR 15-НLR 5-НLR 19-НLR
	57		АС120113У2, ~ 220	4	2-1НLG 15-1НLG 4-1НLG 19-1НLG
	58		АС12011У2, ~ 220В	1	15-НLV
	59		Сирена ~ 220В	1	НАС
Привязан:					
Инв. №					
902-1-113.87 ЭМ.33 И-11					
Изм. лист № док.					лист 6

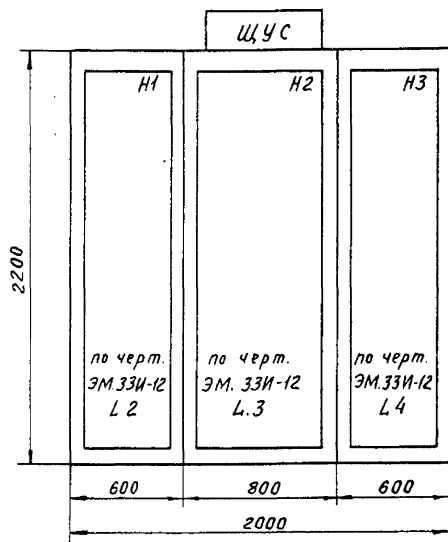
Формат: А4

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

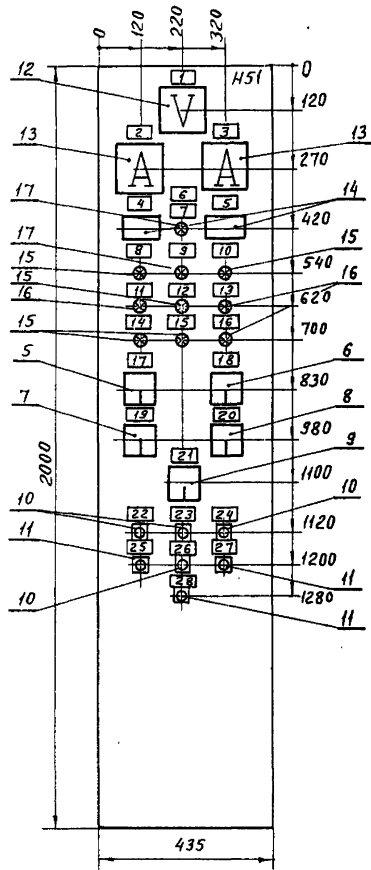
Инв. № покл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат: А4

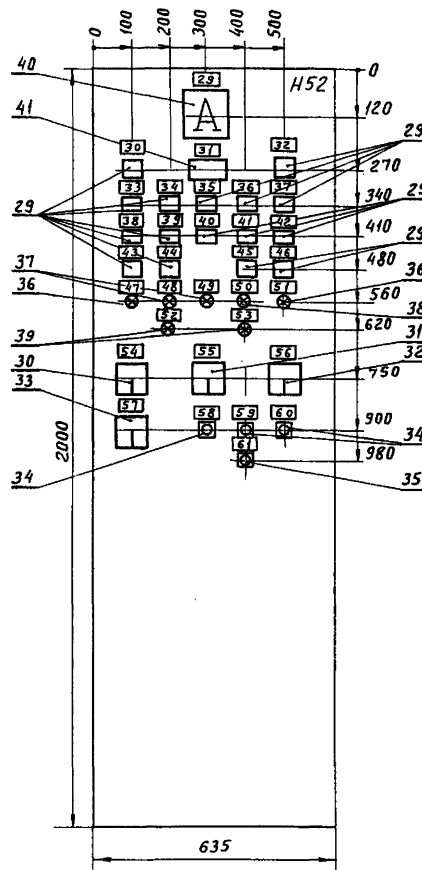
Формат: А4



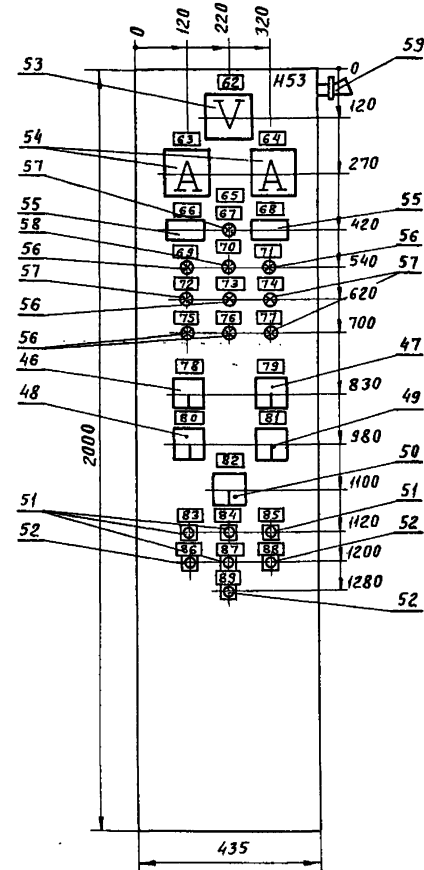
Дверь шкафа 1
Вид спереди



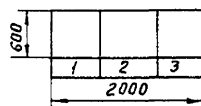
Дверь шкафа 2
Вид спереди



Дверь шкафа 3
Вид спереди



Вид сверху
М1:50

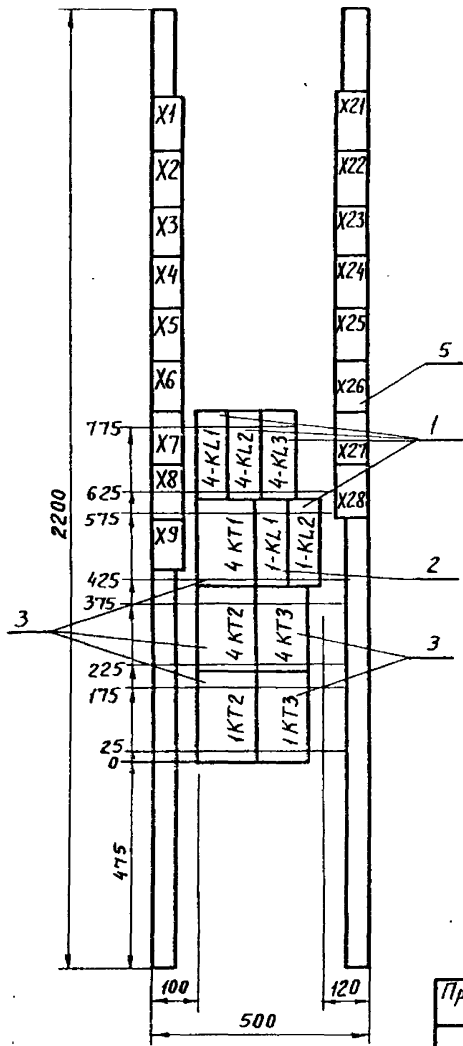


Шифр № проекта Подпись и дата Изменения №

				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		"			
Инв. №			Рук. гр.	Тарасова	"				
			Инж.	Филиппова	"				

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

Проб. 2001 10.1 89- Кон. Кобылкин

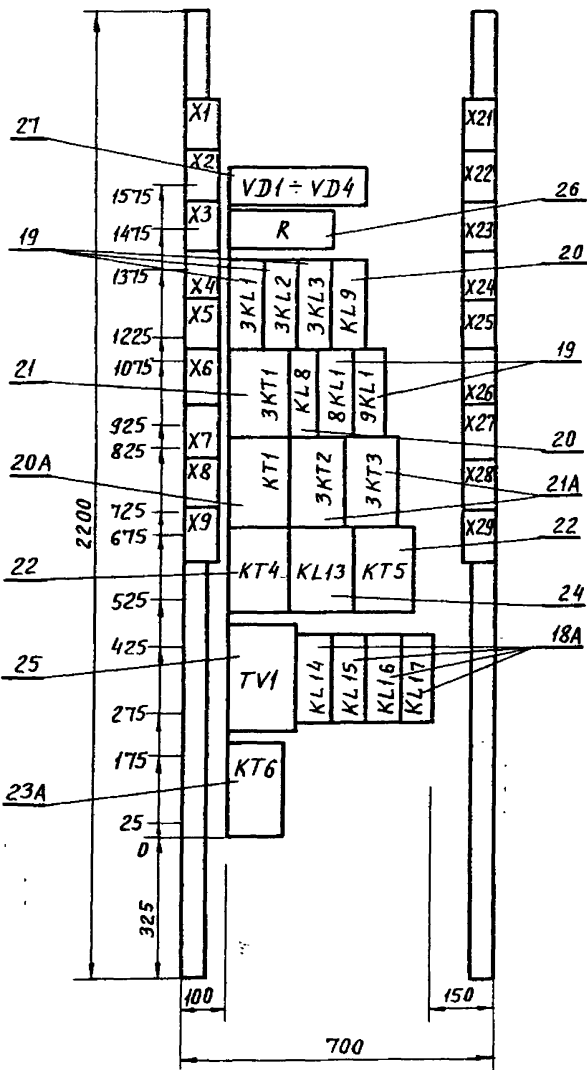


Привязан			
Инв. №		Изм. Лист № док.	Подп. Дата

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

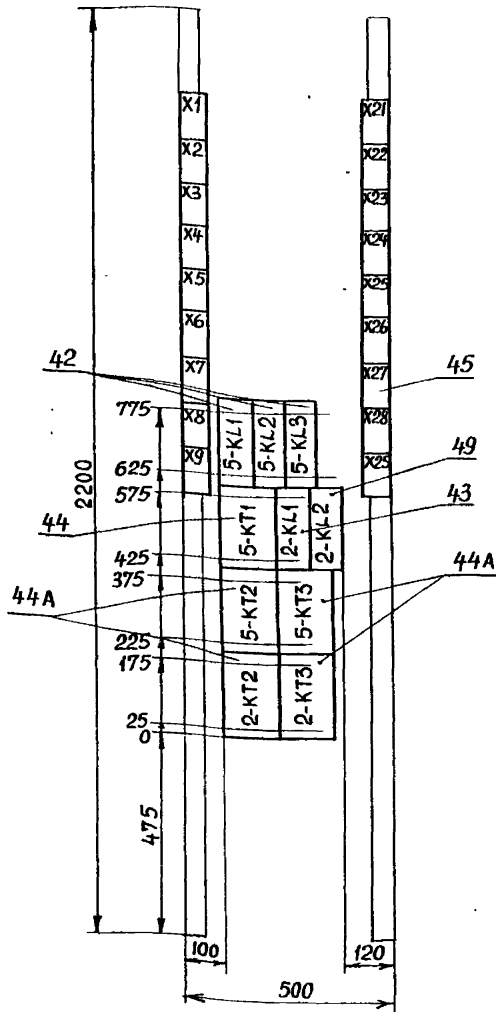
Лист 3

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. 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
Нач. отд.	Попов		
Н. контр.	Кудряшов	"	
Гл. спец.	Журашов	"	
Руч. гр.	Парасова	"	
Инж.	Филиппова	"	

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

Щит управления и сигнализации ЩУС
Перечень надписей

Лит. Лист Листов
1 1 7

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНИВОДСНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

Лист 2

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

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

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 реж.		
57	11SA2	ТАБЛИЧКА		Реж. работы дробилки 11	1	
			на ключе	8 - 1 - 2	1	
				РАБ. - 0 - реж.		
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 реж.		
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	9-5A1	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. №	Подпись	Дата

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

Лист 7

Формат А4

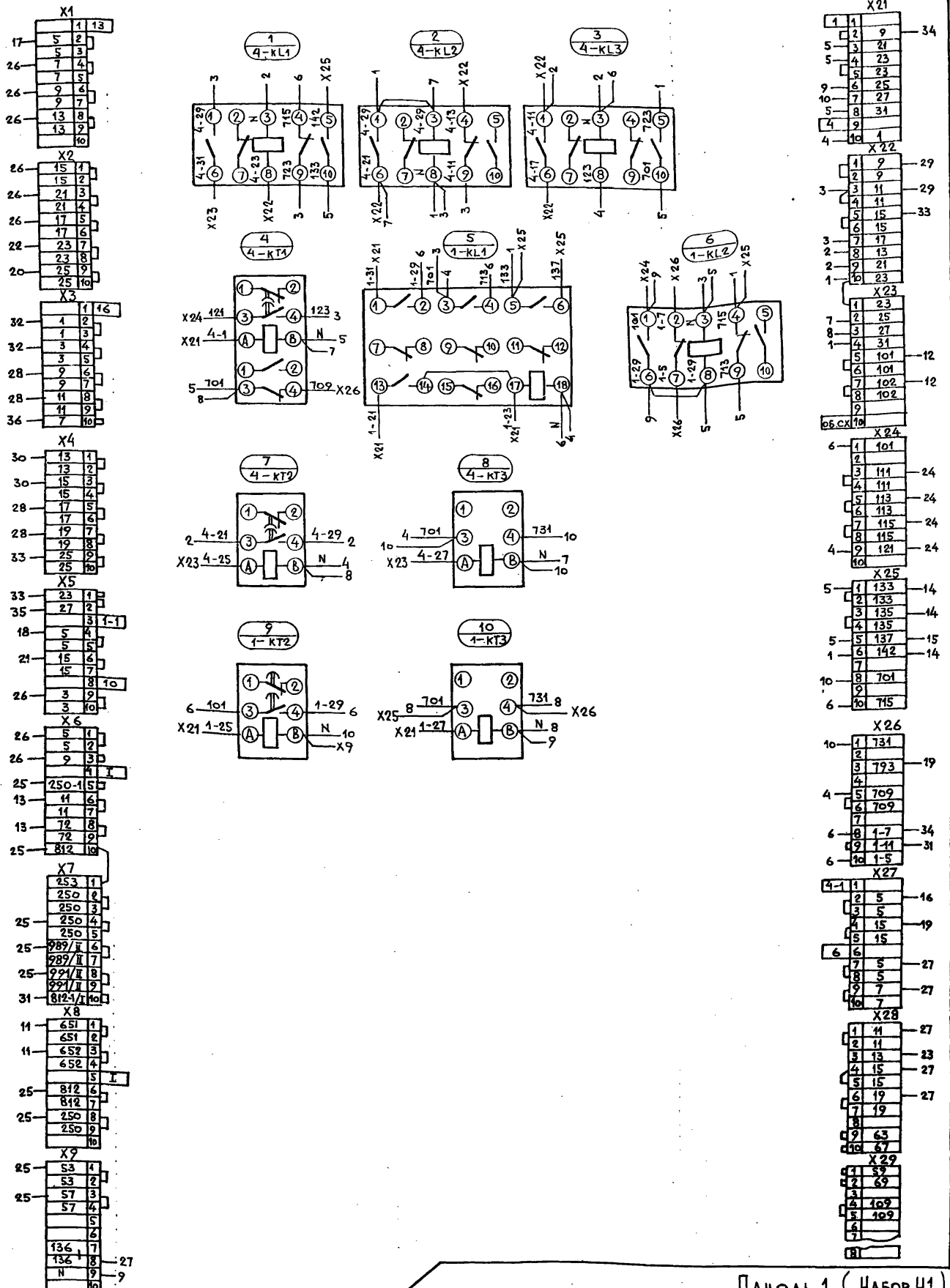
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат А4

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

Формат А3

Вид спереди



Панель 1 (Набор Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-14

Изм. лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Привязан	И. КОНТ. КИВИАНОВ					
	Г. СПЕЦ. КИВИАНОВ					
	Р. К. ГР. ПАРАСОВА					
Инв. №	И. ИЖ. ФИЛИППОВА					

Щит управления и сигнализации ШУС.
Схема электрическая соединения

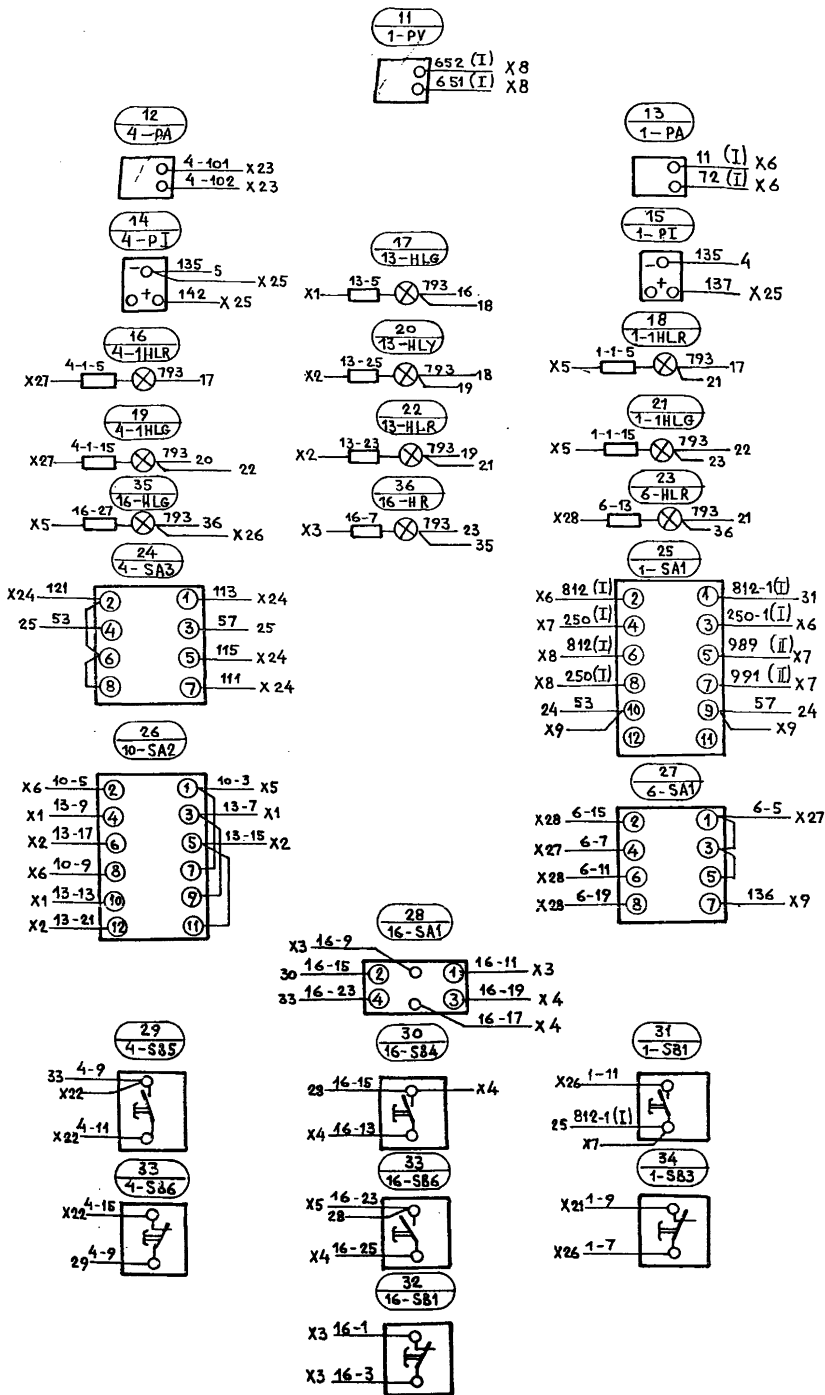
Лист 1 Листов 6
МЖКХ РСФСР
Г. ИРРАКОМИЧЕВО ДОКАИЛА
Ленинградское отделение

У 12 80-113.87

У И И К В
С К А С И К И

Дверь шкафа (вид сзади)

Линия склейки



Формат: А2

Формат: А2

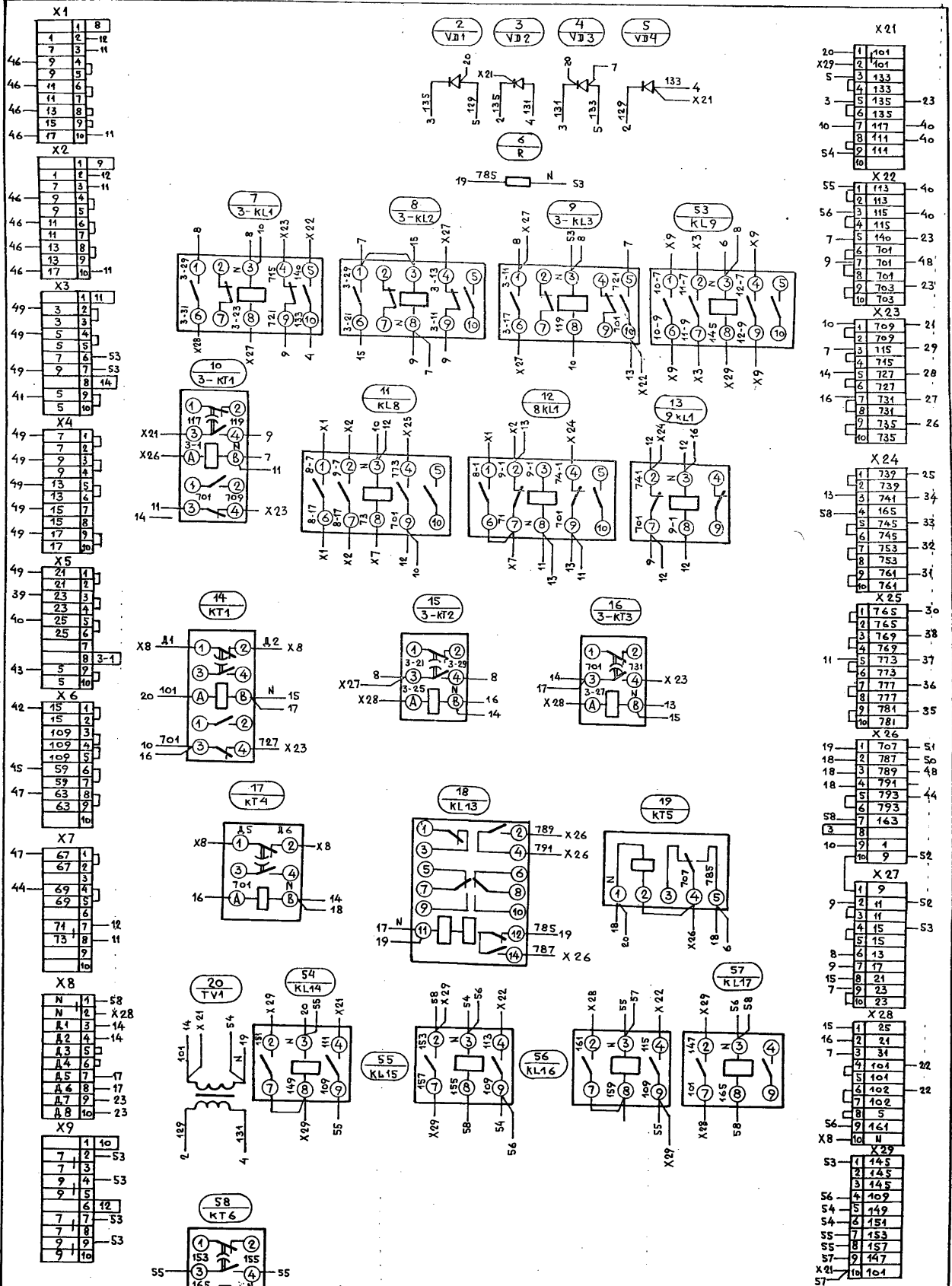
ПРИВАЗАН			

Панель 1 (набор Н1)

902-1-113.87 ЭМЗ3И-14

Лист
2

Вид спереди

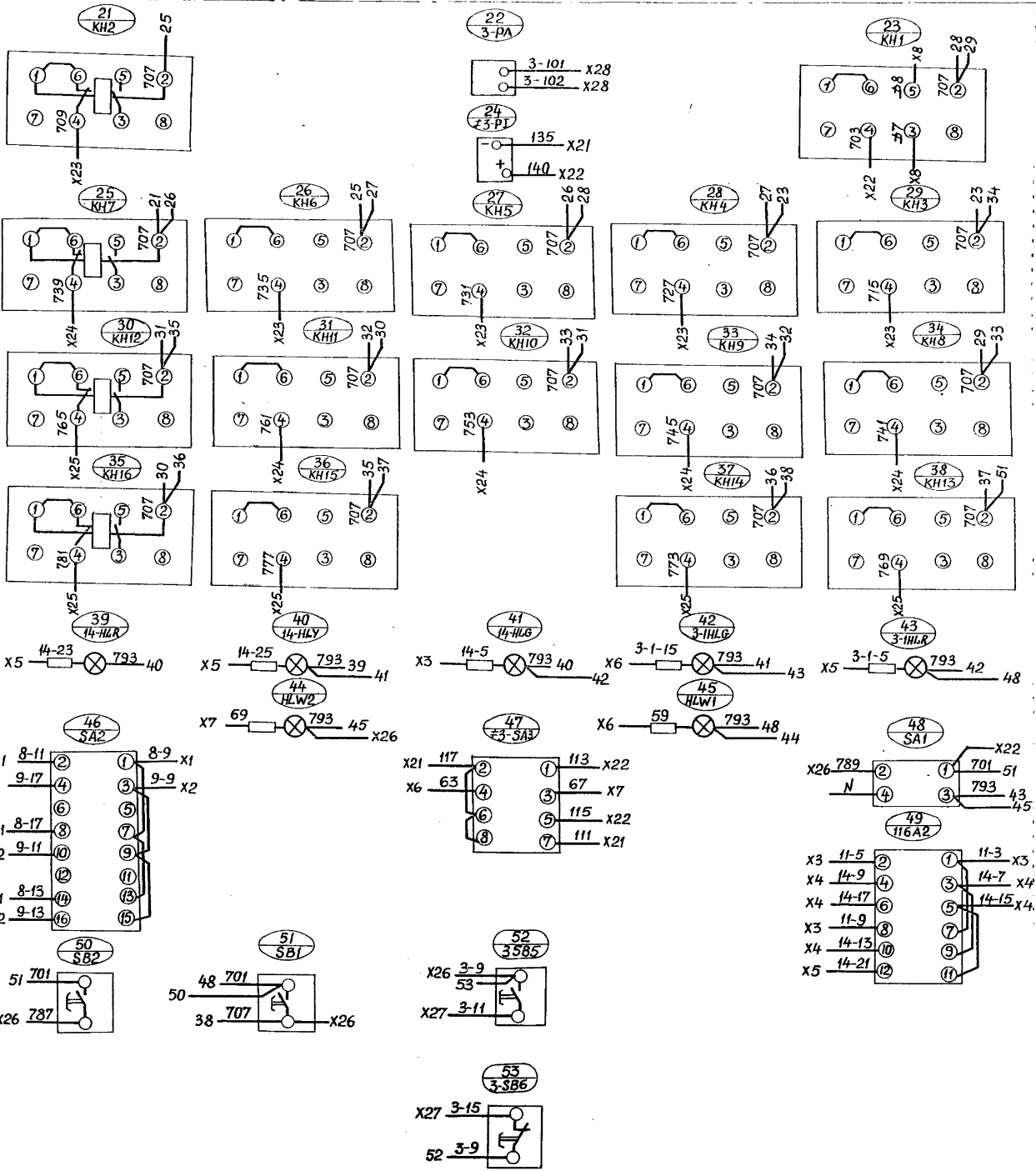


Панель 2 (набор И2)

Композит. А. И. 2017-08 08рмат А2

ИММА СКАФИКА

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)



Линия склейки

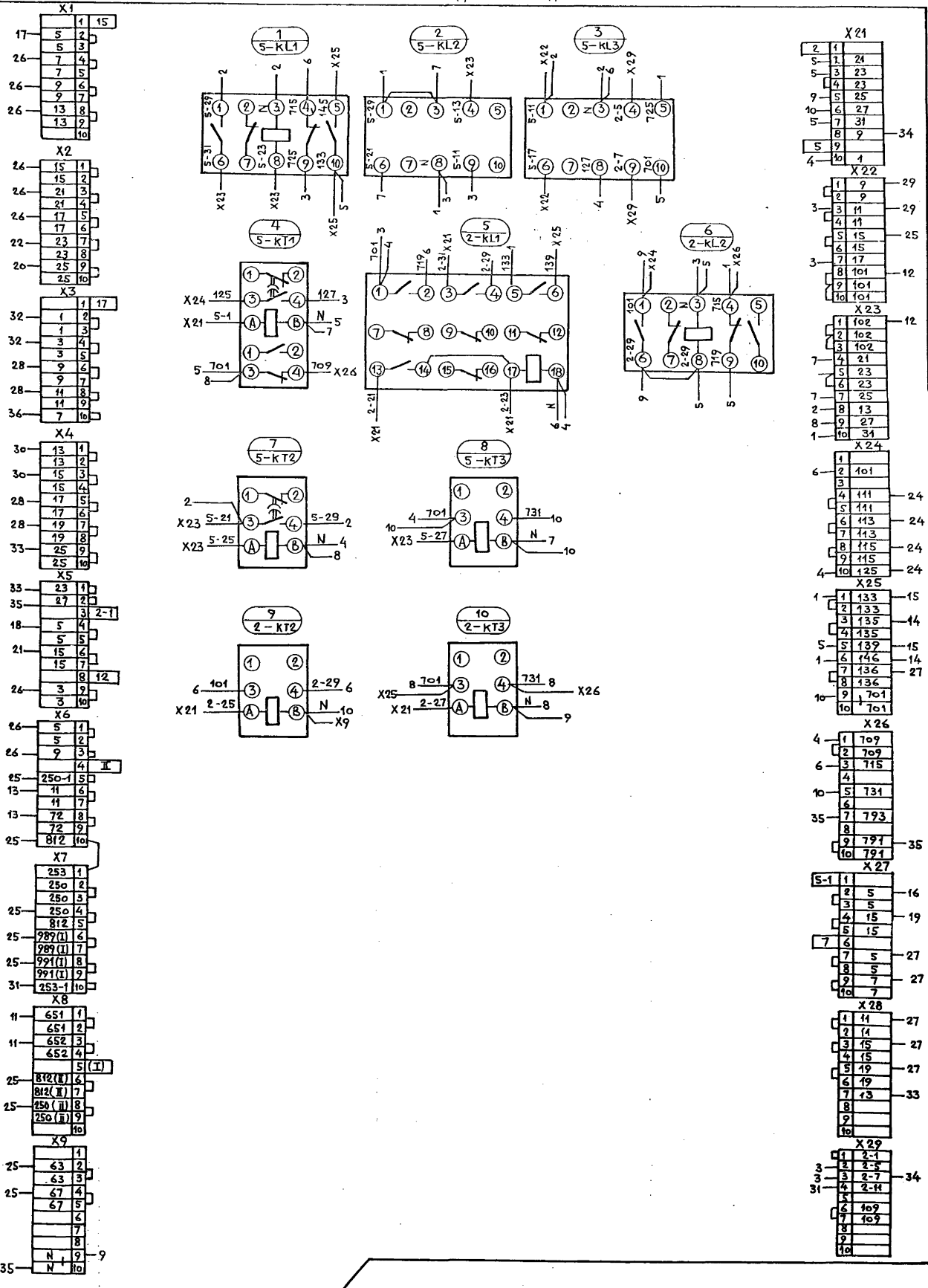
№ 10.1.301
Ком. 01/01/111

МФ 24.17 - 08 27

ПРИВЯЗАН	

Панель 2 (Набор 2)

Вид спереди



ЛЕНА Я СКА И К Я

Копирован: А.И. 28 ФОРМАТ: А2

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

Панель 3 (набор И3)

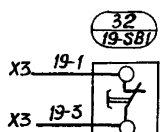
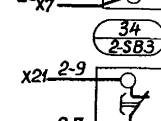
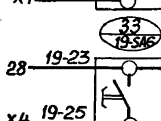
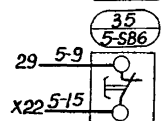
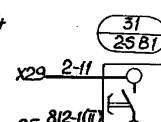
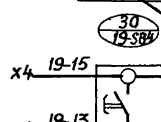
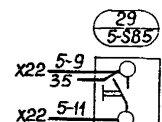
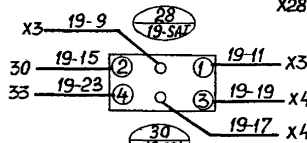
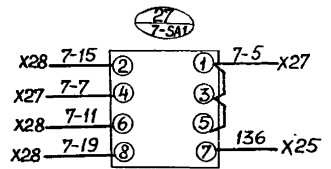
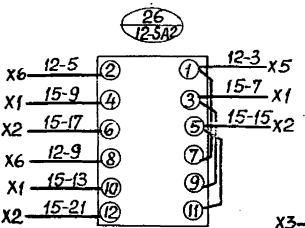
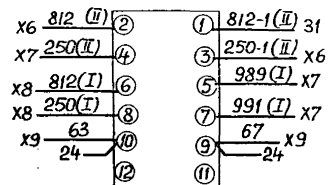
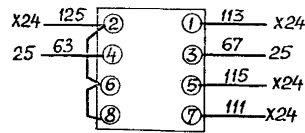
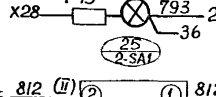
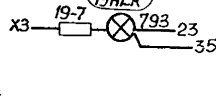
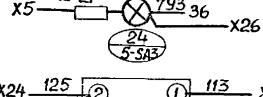
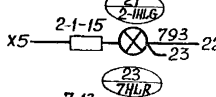
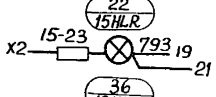
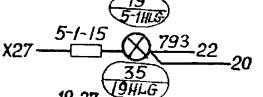
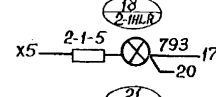
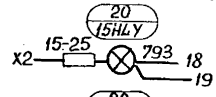
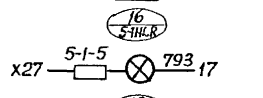
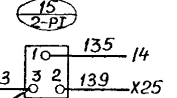
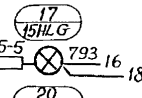
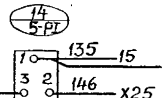
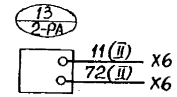
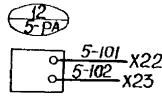
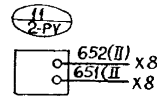
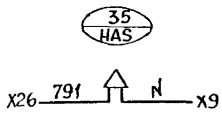
902-1-113.87 ЭМ.33И-14

ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)

Проект № 101/19. Кон. Вильямс

ИСКЛЮЧКИ
ЛИНИИ



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

Панель 3 (Набор НЗ)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая соединений		
				Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				H1 O1		
	1			Блок зажимов 6324-4П25-В/ВУЗ-10	4	
				Дверь H51 O1		
				Переключатели: УП5313-А19	2	23-1-СА1 23-2-СА1
	2					
				УП5312-СВ6	1	СА2
	3					
				УП5316-С12	1	СА1
	4					

Привязан		Инвар. №		902-1-113.87 ЭМ.33И-15	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Попов				
Н. контр.	Кудряшов				
Гл. спец.	Кудряшов				
Рук. гр.	Тарасова				
Инж.	Филиппова				

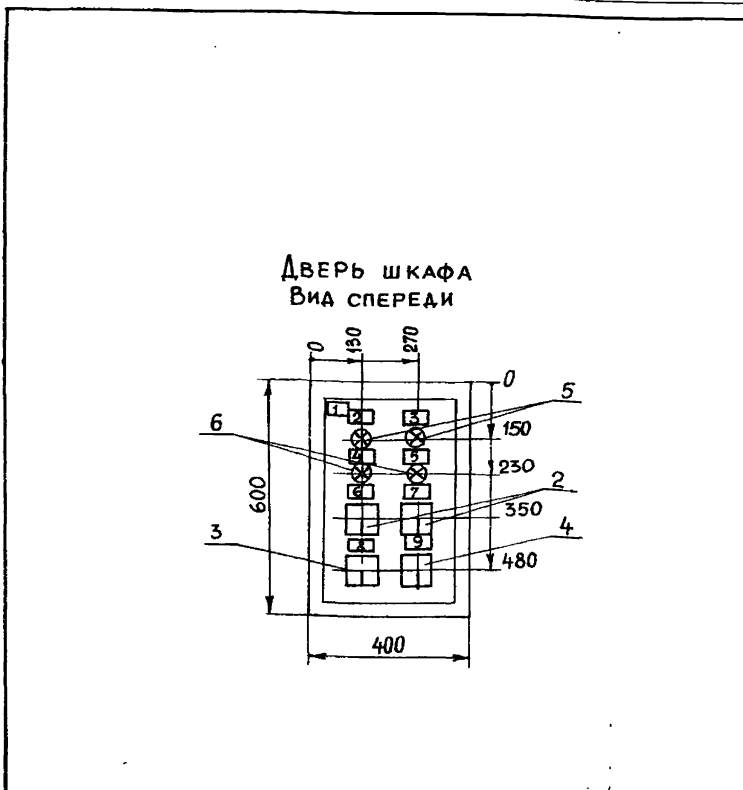
Ящик управления притоком ЯУП.
Технические данные аппаратов

Лит. Лист Листов
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Арматура сигнальная		
				АС120 1192 ~ 220 В	2	23-1-НЛW1 23-2-НЛW1
				АС120 1542 ~ 220 В	2	НЛW1 НЛW2

Привязан		Инвар. №		902-1-113.87 ЭМ.33И-15	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Попов				
Н. контр.	Кудряшов				
Гл. спец.	Кудряшов				
Рук. гр.	Тарасова				
Инж.	Филиппова				

Лит. Лист Листов
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Привязан		Инвар. №		902-1-113.87 ЭМ.33И-16	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Попов				
Н. контр.	Кудряшов				
Гл. спец.	Кудряшов				
Рук. гр.	Тарасова				
Инж.	Филиппова				

Ящик управления притоком ЯУП.
Чертеж общего вида

Лит. Масса Масштаб
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заточка
1			Табличка	ЯУП	1		
2	23-1-НЛW1		—	Контр. напряжения вентилятора 23-1	1		
3	23-2-НЛW1		—	ВЕНТИЛЯТОР 23-2 РЕЗЕРВ.	1		
4	НЛW1		—	„ПРОГРЕВ 3 мин“	1		
5	НЛW2		—	ВЕНТИЛЯТОРЫ ВКЛЮЧЕНЫ	1		
6	23-1-СА1		—	ИЗБИРАТ. УПРАВЛЕН. ВЕНТ. 23-1	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2	1		
				откл. - 0 - вкл.			
7	23-2-СА1		Табличка	ИЗБИРАТ. УПРАВЛ. ВЕНТ. 23-2	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2	1		
				откл. - 0 - вкл.			
8	СА2		Табличка	Выбор вентиляторов	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2	1		
				1 РАБ. 2 РЕЗ. - 0 - 1 РЕЗ. 2 РАБ.			
9	СА1		Табличка	ИЗБИРАТЕЛЬ РЕЖИМА	1		
			НА КЛЮЧЕ	8 - 1 - 2	1		
				ЛЕТО - ОПР. - ЗИМА			

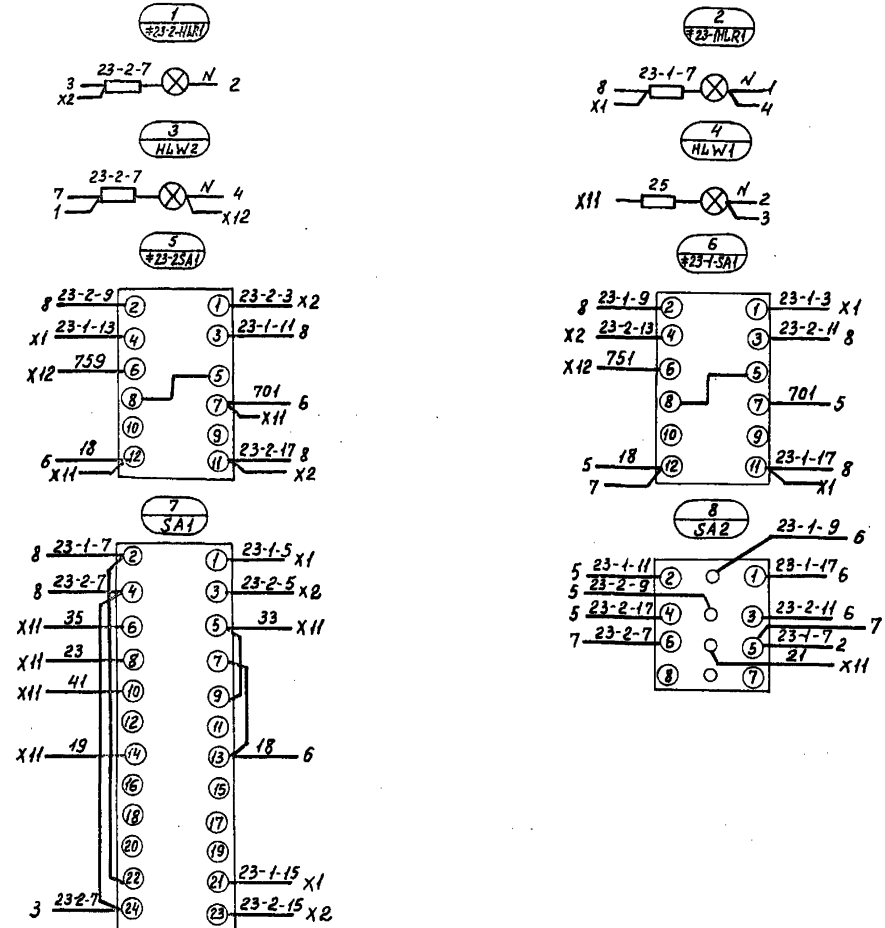
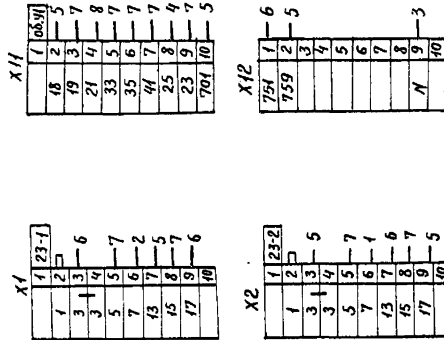
Привязан		Инвар. №		902-1-113.87 ЭМ.33И-17	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Попов				
Н. контр.	Кудряшов				
Гл. спец.	Кудряшов				
Рук. гр.	Тарасова				
Инж.	Филиппова				

Ящик управления притоком ЯУП
Перечень надписей

Лит. Лист Листов
МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Вид спереди

Дверь шкафа (Вид сзади)



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

				902-1-113.87		ЭМ.33И-18	
ЦМ	Лист	№	Вокум.	Подп.	Дата	Ящик управления притоком ЯУП. Схема электрическая соединений	
Привязан						Лист _____ Масса _____ Масштаб _____	
И.контр. Кудряшов						Лист _____ Листов _____	
Рук. гр. Тарасова						ИЖЖ РСФСР	
И.н.ж. Филиппова						ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ 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	3СВ3-5СВ3
				надп. „пуск“, „стоп“		5СВ3
		5		КЕ 011УЗ, исп. 4, к. 1/3	5	3СВ4-5СВ4, 1СВ4, 2СВ4
				„пуск“		
		6		КЕ 011УЗ, исп. 5, к. 1р	2	1СВ2
				„стоп“		2СВ2

Привязан

Ш.в. №

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

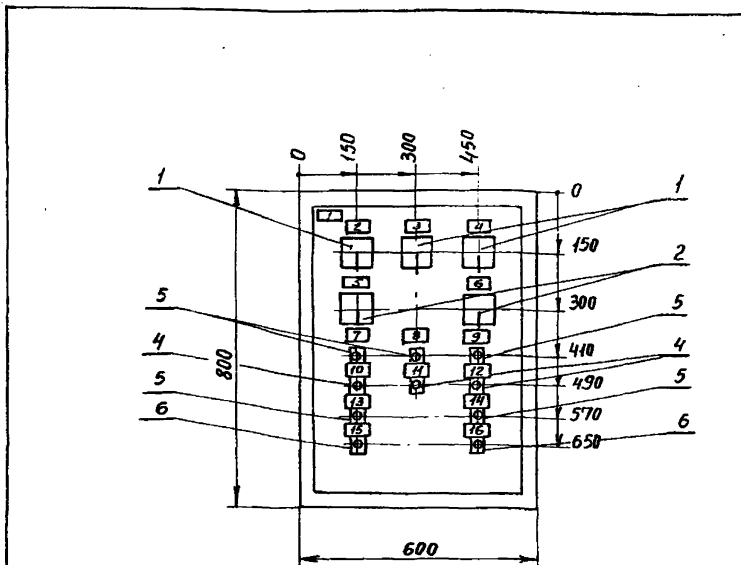
Ш.в. №

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

902-1-113.87

ЭМ.33И-19

Лит. 2



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

Ш.в. №

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

Ш.в. №

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

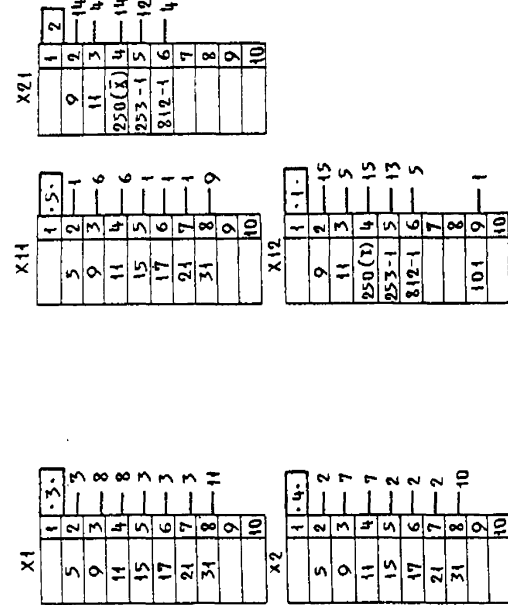
902-1-113.87

ЭМ.33И-21

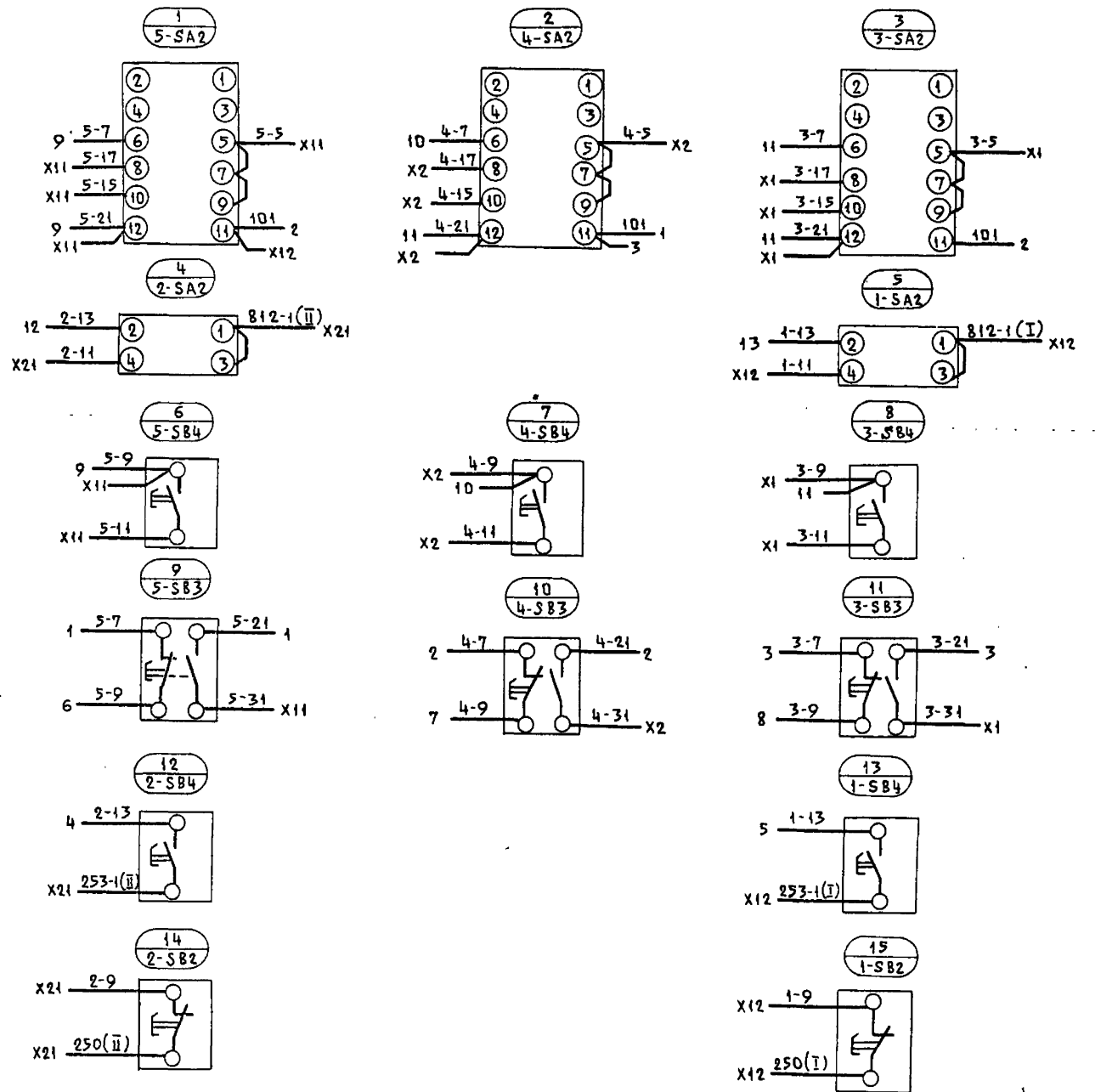
Пост управления насосами ПУН. Перечень надписей

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

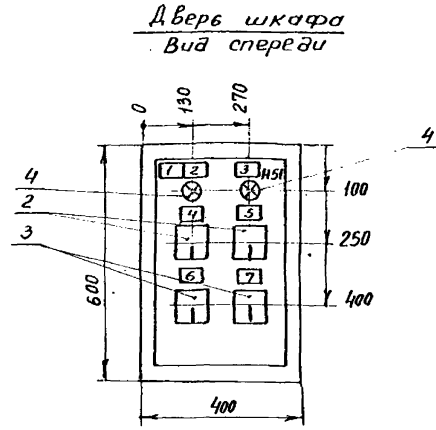
Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

МНХХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Проект №148 30.12.88. Кон. лист

Инв. н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н. л.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая		
				соединений.		
				Перечень подписей.		
				Роборочные 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. л.		
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. л.		
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. л.		
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

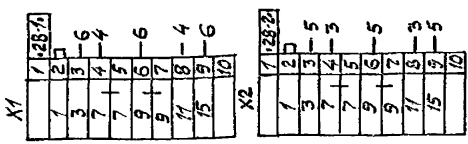
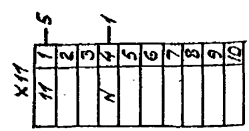
Проб. 08/17/08 34

МФ 08/17-08 34

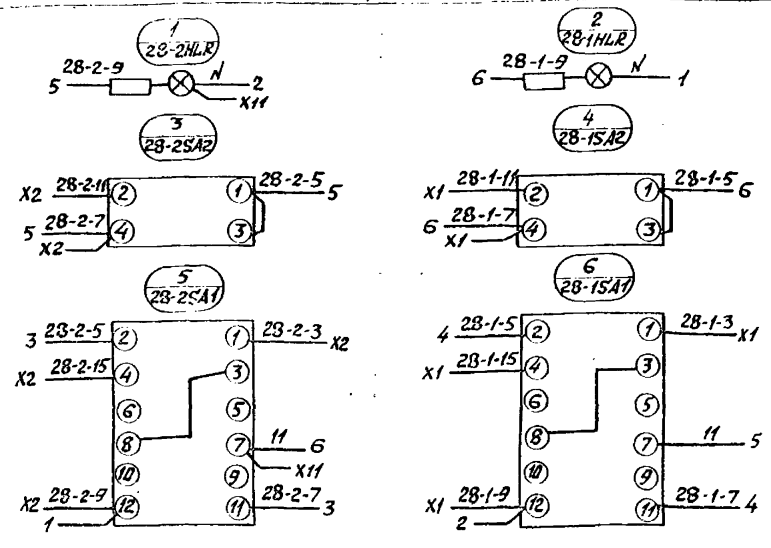
Инв. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. н. л.

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

Вид спереди



Дверь шкафа (Вид сзади)



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

Привязки

Ив. №	Подпись	Дата
-------	---------	------

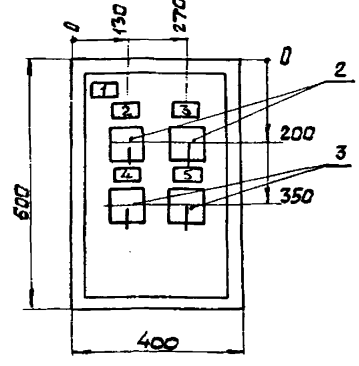
902-1-113.87		ЭМ.33И-26	
Изм. лист № докум.	Подп.	Дата	Пост. местный 28 ПМ
Нач. отд. Попов	В.В.		Схема электрическая
Н. контр. Кудряшов	В.В.		соединений
Л. спец. Кудряшов	В.В.		
Рук. гр. Тарасова	В.В.		
Инж. Филиппова	В.В.		
Лист	Масса	Масштаб	Лист Листов 1
МЖКХ	РСФСР		
Ленинградское отделение			
Формат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

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		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 - А 19	2 25-15А1
			25-25А1

Привязки			
Ив. №	Подпись	Дата	
Изм. лист № докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд. Попов	В.В.		
Н. контр. Кудряшов	В.В.		
Л. спец. Кудряшов	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.		Чертеж общего вида
Н. контр. Кудряшов	В.В.		
Л. спец. Кудряшов	В.В.		
Рук. гр. Тарасова	В.В.		
Инж. Филиппова	В.В.		
Лист	Масса	Масштаб	Лист Листов 1
МЖКХ	РСФСР		
Ленинградское отделение			
Формат А4			

Дверь шкафа Вид спереди



Привязки			
Ив. №	Подпись	Дата	
Изм. лист № докум.	Подп.	Дата	
Нач. отд. Попов	В.В.		
Н. контр. Кудряшов	В.В.		
Л. спец. Кудряшов	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. Кудряшов	В.В.		
Л. спец. Кудряшов	В.В.		
Рук. гр. Тарасова	В.В.		
Инж. Филиппова	В.В.		
Лист	Масса	Масштаб	Лист Листов 1
МЖКХ	РСФСР		
Ленинградское отделение			
Формат А4			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зао. табл.
							Пост 25 ПМ			
			1			Табличка	25 ПМ	1		
			2	25-1SA2		на ключе	Выбор вентилятора 25-1 8 - 1 - 2 раб. - 0 - рез.	1		
			3	25-2SA2		табличка на ключе	Выбор вентилятора 25-2 8 - 1 - 2 раб. - 0 - рез.	1		
			4	25-1SA1		табличка на ключе	Выбор управл. вен-ра 25-1 8 - 1 - 2 откл. - 0 - вкл.	1		
			5	25-2SA1		табличка на ключе	Выбор управл. вен-ра 25-2 8 - 1 - 2 откл. - 0 - вкл.	1		

Проб. вкл. / выб. вкл. / выб. вкл. / выб. вкл. / выб. вкл.

Привязан

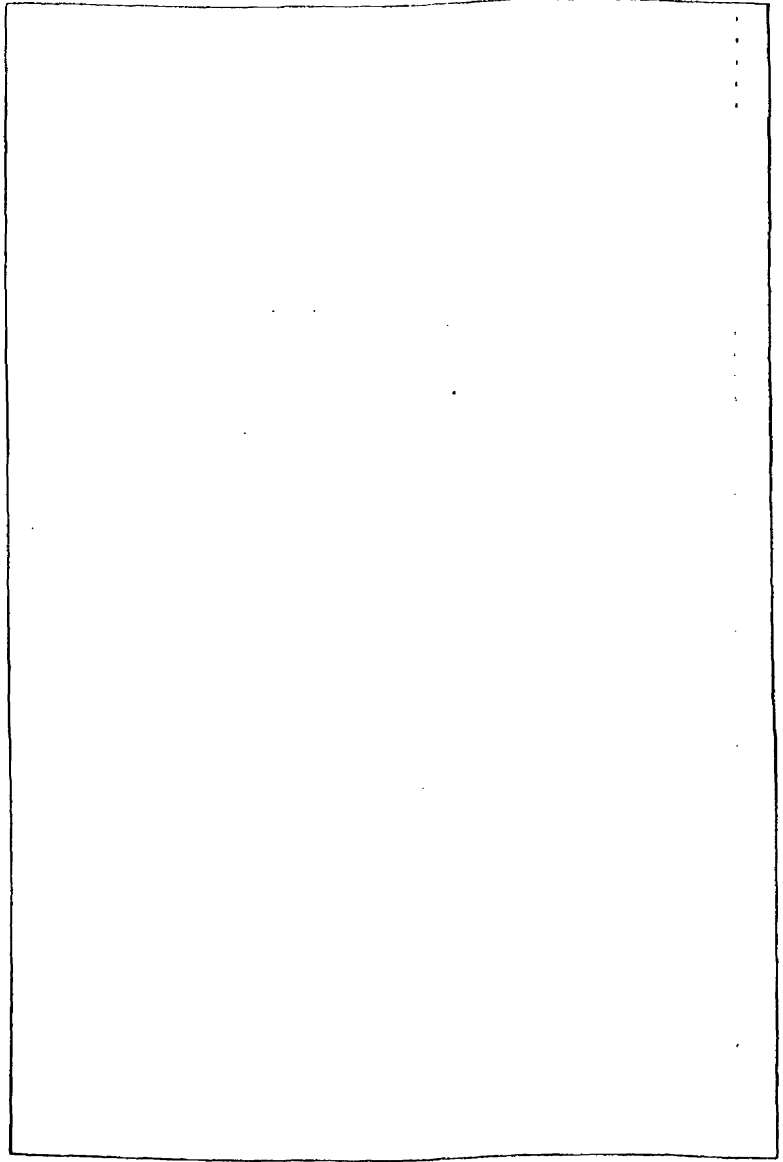
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Попов		
Н. контр.	Кудряшов		
Гл. спец.	Кудряшов		
Рук. гр.	Тарасова		
Инж.	Филиппова		

902-1-113.87 ЭМ.33И-29

Пост местный 25 ПМ
Перечень надписей

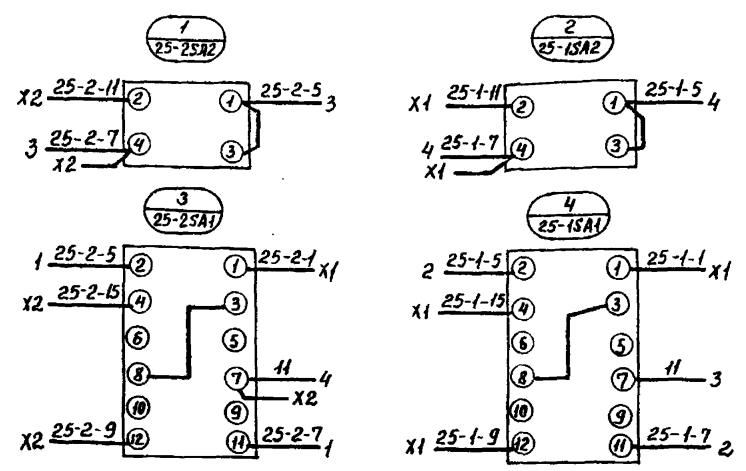
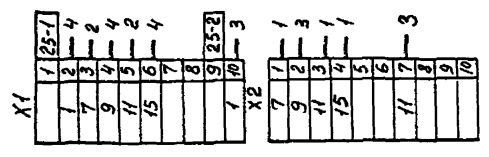
Лит	Лист	Листов
		1

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение



Вид спереди

Дверь шкафа (Вид сзади)



МДЛ-17-08 36

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

902-1-113.87 ЭМ.33И-30

Пост местный 25 ПМ
Схема электрическая соединений

Лит.	Лист	Листов
		1

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

Привязан

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Попов		
Н. контр.	Кудряшов		
Гл. спец.	Кудряшов		
Рук. гр.	Тарасова		
Инж.	Филиппова		

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	

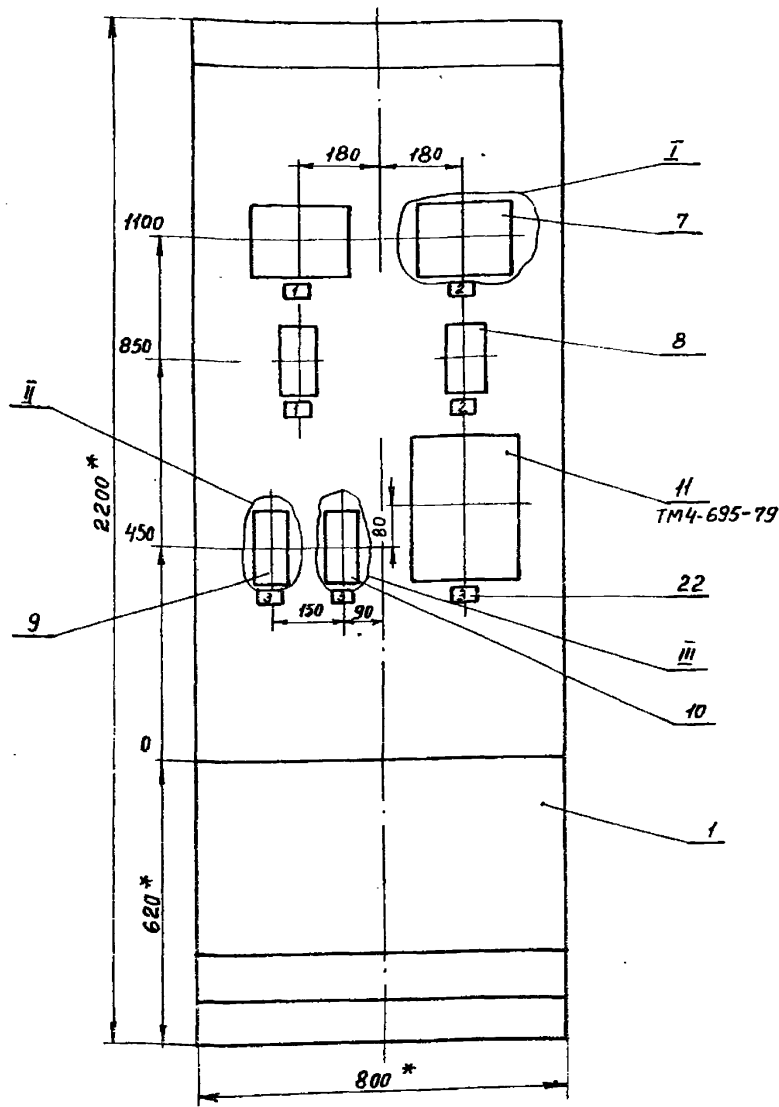
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация				
	АТХ.33И-3	Таблица соединений		
	АТХ.33И-4	Таблица подключения		
Стандартные изделия				
1		Щит шкафной ЩШ-ЗД-1-800x600 УхЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83	11	
3		Угольник УЗ 800 ТКЗ-128-83	1	
4		Угольник УР15 ТКЗ-246-83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

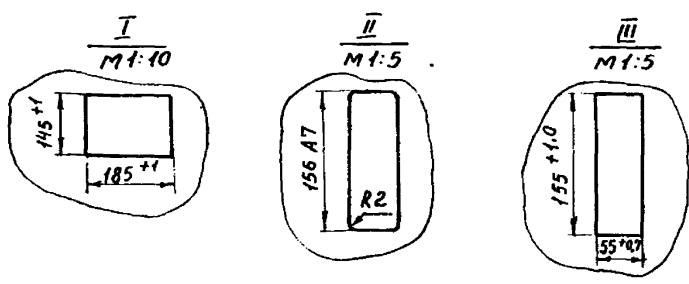
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	60-3	Блок ограничения и размыкания сигналов Л06	1	
11	60-4	Прибор регистрирующий РП 160-09	1	
12	SF	Выключатель автоматический ЯП50-2МУЗ~220В 25x3,5 IP20	1	УЗТЗ ТМЗ-13-83
13	FU	Держатель плавкой вставки ДВП4-2В с плавкой вставкой ВП2Б-1 3.15А	1	У1 ТМЗ-151-83
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 250 В-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 250 В; 6А	1	У509 ТМЗ-13-83
21	XТ1 ÷ XТ4	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
Рук. гр. Чубова		Щит КИП		Общ. вид
Ст. инж. Радовичкая		МЖКХ РСФСР		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

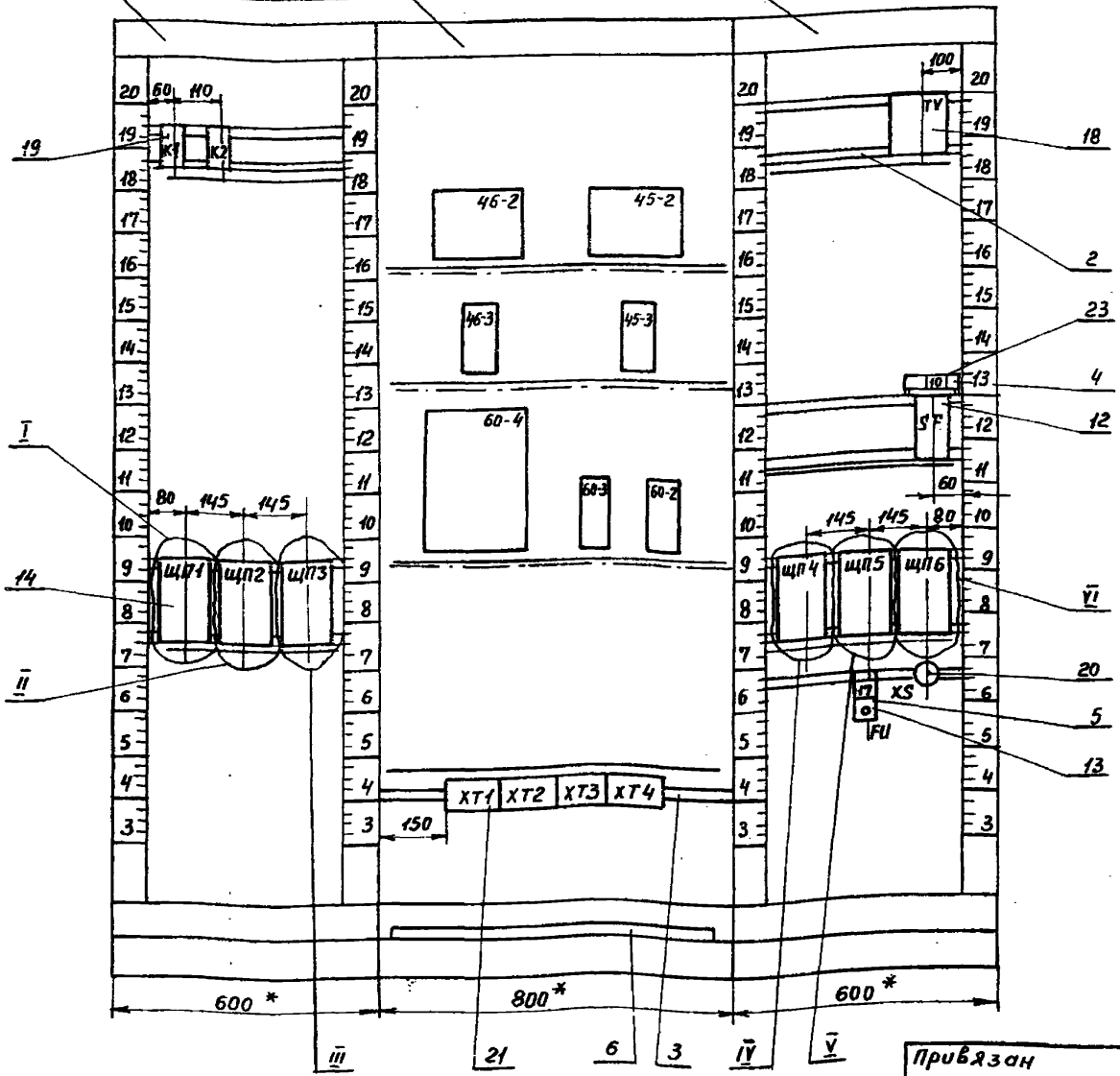


Привязан			
ИВ. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан			
ИВ. №			

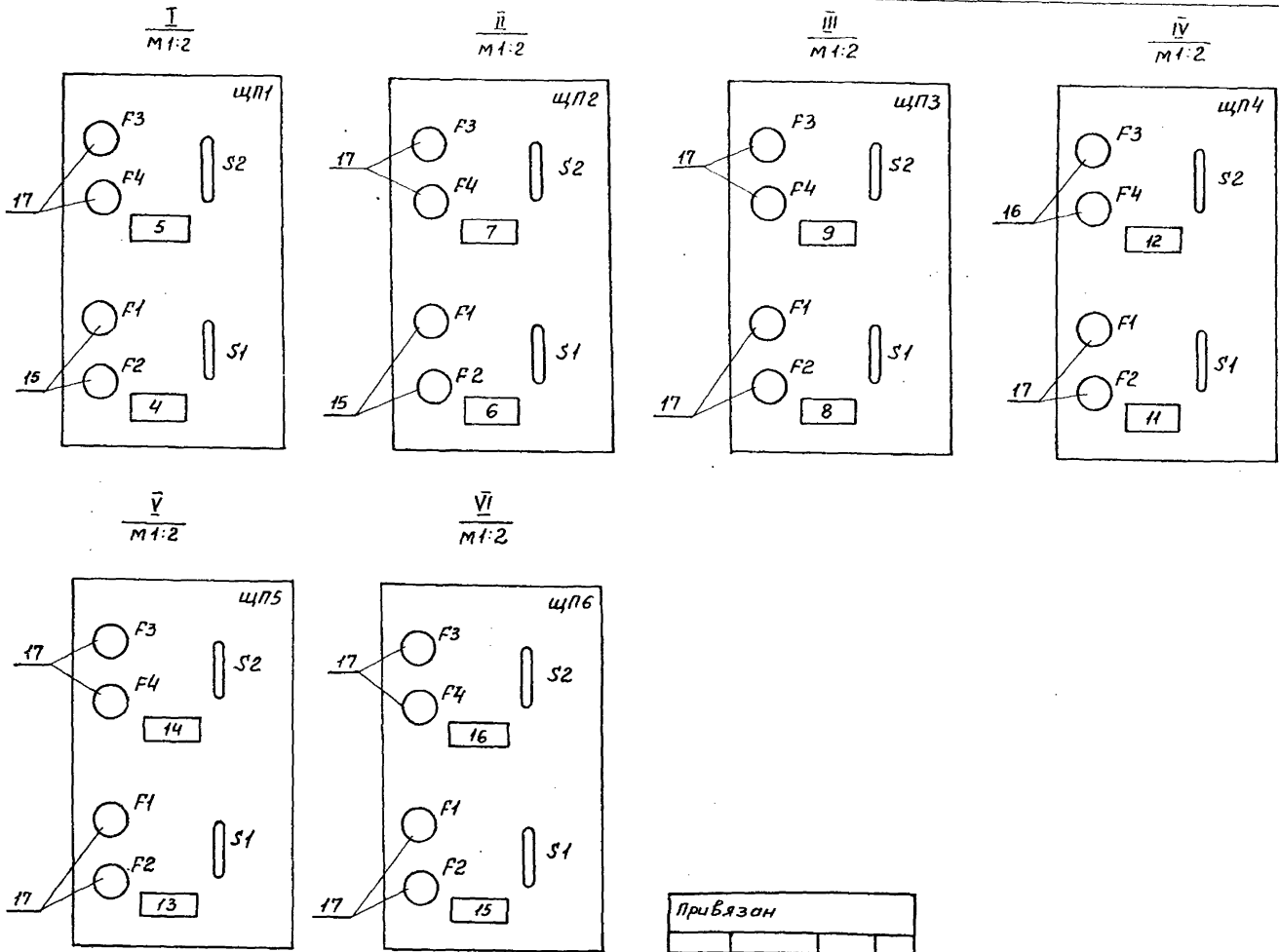
902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 4

М 2417-08 38

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

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

Проектная организация: ИИЭТ, Ком. Фрунзе.



Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2

Лист 5

Надписи на щитке 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			
	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	16	~ 220 В; 0,25 А	1
	Интегратор И-1			Уровень в приемном резервуаре	
8	~ 220 В; 0,25 А	1	17	~ 3,15 А	
	Преобразователь измерения уровня				

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2

Лист 6

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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

ЩИТ КИП
Таблица соединений

МЖКХ ГИПРОКОММУНИКАЦИИ
РосФР Ленинградское отделение

Формат: А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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

Лист 2

Формат: А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	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 провода	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			
	Кл. аппаратов:1	Стойка:1		

Привязан:

Инв. № 902-1-113.87 АТХ.33И-3

Лист 4

Формат: А4

Лист 2 из 4

в. О. В. С. / 11.09.87. / 11.09.87. / 11.09.87.

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									
К1					ЩП1				
101	33	з	34	103	801	1	2	802	
828	А	К	В	814	803	3	4	804	
К2					ЩП2				
701	33	з	34	769					
829	А	К	В	814	805	1	2	806	
					807 3 4 808				
					Л1* 5 6 01*				
Привязан									
инв. №					902-1-113.87 АТХ.33И-4				
Нач. отд. Дологов					Этадия Лист Листов				
Н. контр. Попов					Р 1 4				
И. спец. Попов					Щит КИП				
Сук. гр. Чубова					МЖКХ РСФСР				
Сл. инж. Работинский					ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ				
					Ленинградское о				

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
					ЩП3				
809	1		2	810					
811	3		4	812					
Л1*	5		6	01*					
Передняя стенка									
46-2					ЩП3				
X1					ЩП1				
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	
45-2					ЩП2				
X1					ЩП1				
124	5		14	123	126	15п	16	116	
121	8		18	120	117	18	20	119	
801	9		19	802	126*	23п	125	126*	
45-3					ЩП2				
Щ2					Щ1				
124	1		3	125	809	1	3	810	
807	1		2	808	Привязан				
45-3					Щ3				
Щ2					инв. №				
122	1		3	123	902-1-113.87 АТХ.33И-4 Лист 2				
803	1		2	804					

14

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
XТ1					ЩП4				
801	9		10	802	813	1	2	814	
XТ2					ЩП5				
805	3		4	806	815	3	4	816	
820	5		6	821	Л1*	5	6	01*	
822	7		8	823	ЩП6				
824	9		10	825	820	1	2	821	
XТ3					ЩП6				
101	1		2	103	822	3	4	823	
701	3		4	769	Л1*	5	6	01*	
826	6		7	827	FU				
XТ4					FU				
120	1		2	121	817	1	2	818	
105	3		4	106	XС				
1-113	5		6	1-114	818	1	2	819	
2-113	7		8	2-114	XС				
Правая стенка									
TV					ЩП6				
815	1		2	816	Привязан				
817	3		5	819	инв. №				
SF					902-1-113.87 АТХ.33И-4 Лист 3				
Л11	1		2	0					
Л1	3		4	01					

