

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
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

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

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

					Привязан	
Ивл. №						

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Проект № 28.12.87

Ком. Конструкция

МФ 2417-08 2

Инд. № 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

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

Привязан		
Инд. №		

Формат А4

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

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

Привязан		
Инд. №		

902-1-113.87 ЭМ.33И-1

Формат А4

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

Копирован Ивановой

Формат А2

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

Привязан		
Инд. №		
Изд. № докум.	Подп.	Дата
902-1-113.87	ЭМ.33И-1	
Ведомость документов альбома		
Лит.	Лист	Листов
	1	3
ММКХ РСФСР ГИПРОКОМУНИВЛАДКАНАЛ Киевградское отделение		

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол. листов	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	

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

Привязан		
Инд. №		
Изд. № докум.	Подп.	Дата
902-1-113.87	ЭМ.33И-1	
Ведомость документов альбома		
Лит.	Лист	Листов
	1	3
ММКХ РСФСР ГИПРОКОМУНИВЛАДКАНАЛ Киевградское отделение		

902-1-113.87 ЭМ.33И-1

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	5

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.		
						13КЛ3
		14		РПУ2-36220У3Б	4	6-КЛ1 23-1КЛ1 25-1КЛ1 28-1КЛ1
				~220В, 2з + 2р. конт.		
		15		РПУ2-36400У3Б	1	КЛ6
				~220В, 4з. конт.		
		16		РПУ2-М 3640У3Б	2	КЛ10 23-1КЛ2
				~220В, 4з + 4р. конт.		
		17		РКВ11-33-112УХЛЧ, ~220В	2	КТ2 КТ3
				1з + 1р. св. 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

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 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

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, 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	

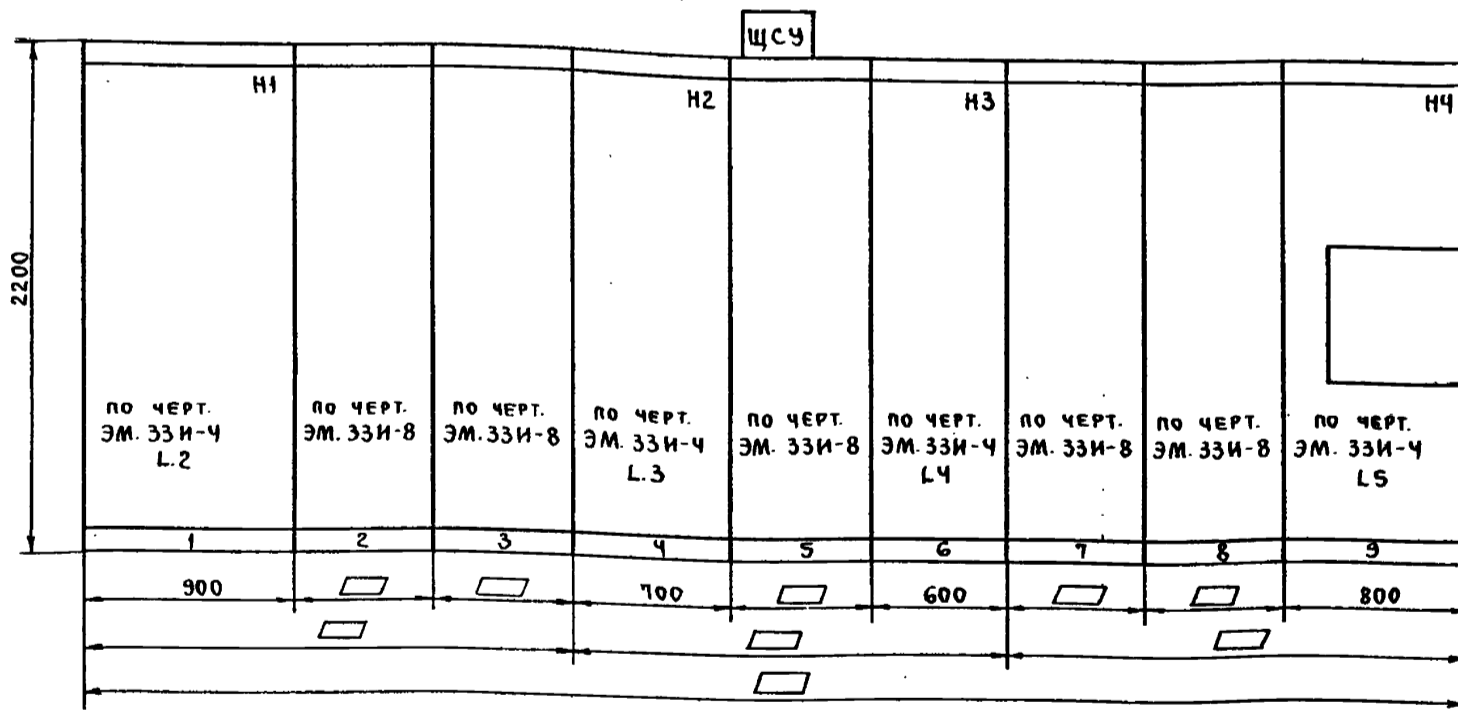
Привязан			
ИНВ. №			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата

902-1-113.87 ЭМ.33И-3 Лист 4

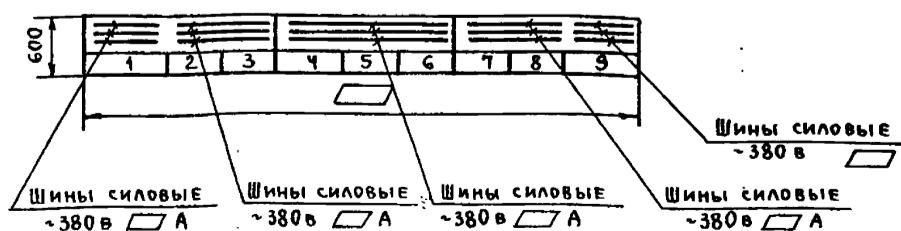
ИНВ. МЕТОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №				
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				НЧ 01		
				ВЫКЛЮЧАТЕЛИ		
		43		АЕ 2046М, К-16А	2	QF6, QF7
		44		АЕ 2056М, К-80А	1	QF3
				РЕЛЕ		
		45		РПУ2-36200У3Б	2	КЛ11
				~220В, 2з конт.		12
		46		РПУ2-36020У3Б	5	7-КЛ1 12-КЛ1 19-КЛ1 25-2КЛ1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

ИНВ. №			

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

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

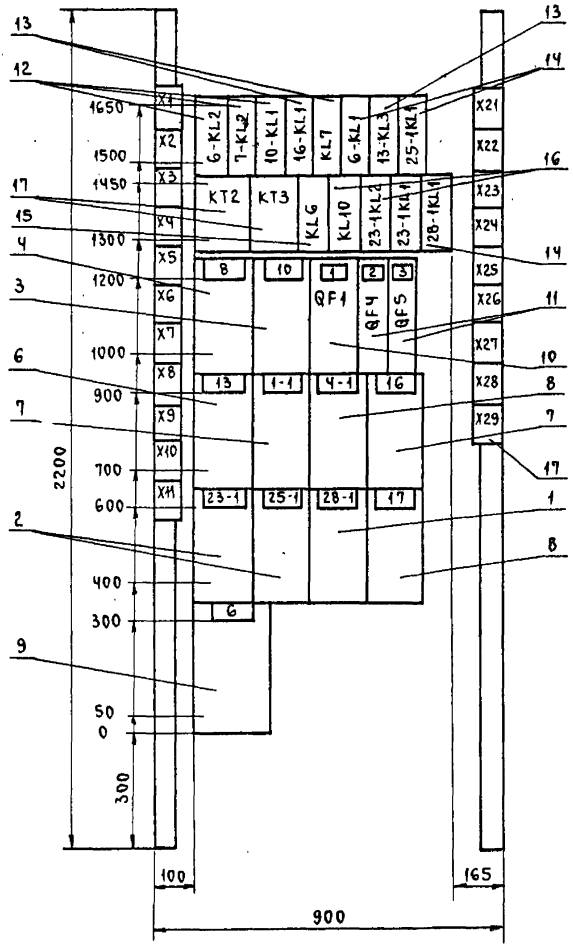
**ЩИТ СТАНЦИЙ
УПРАВЛЕНИЯ ЩСУ.
Чертеж общего вида.**

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 4 Листов 5

МинХ РСФСР
Гипрокоммунводоканал
Ленинградское отделение

МФ 2417-08



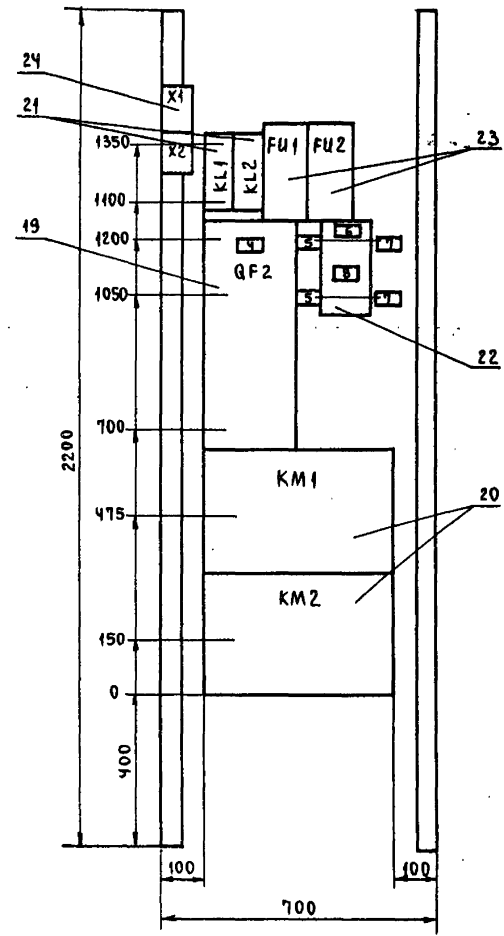
ПРИВЯЗАН			

ПАНЕЛЬ 1 (НАБОР Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 2

Пров. Жук 10.1.89 г. Кон. Шер



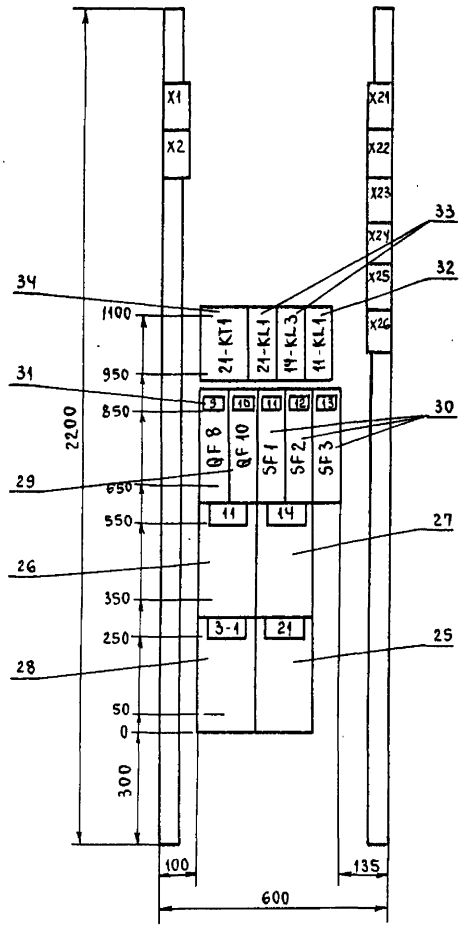
ПРИВЯЗАН			

ПАНЕЛЬ 4 (НАБОР Н2)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 3

МФ 2417-08 6



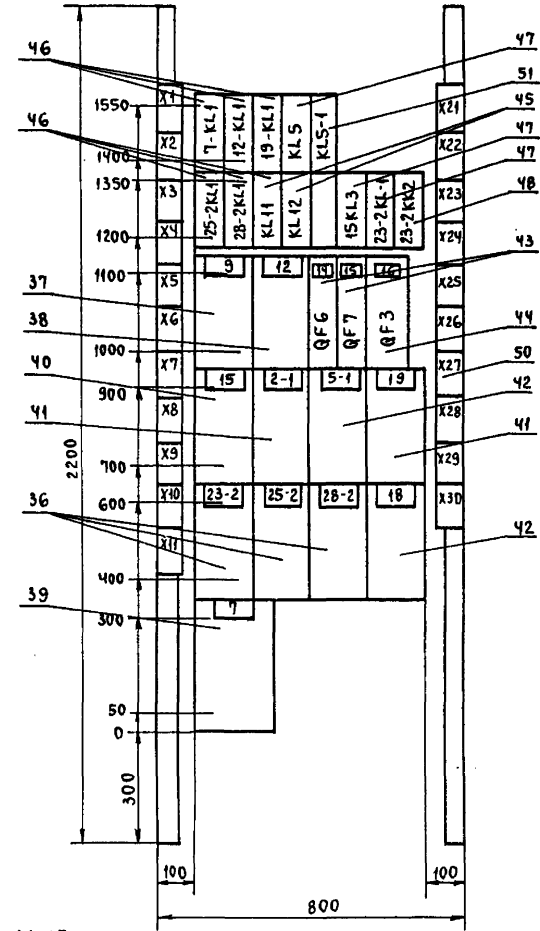
Панель G (набор НЗ)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

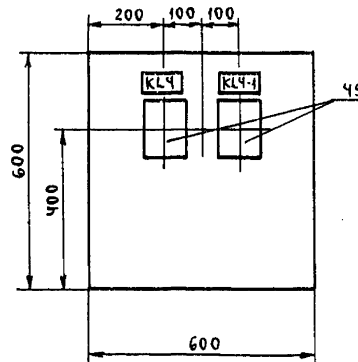
Лист 4

Пров. Эфсаев 10.1.89г Коп. Ушар

Привязан			
ИНВ. №		Изм/Лист	№ ДОКУМ.
		ПОДП.	ДАТА



ПОВОРОТНЫЙ ЛИСТ



Привязан			
ИНВ. №		Изм/Лист	№ ДОКУМ.
		ПОДП.	ДАТА

Панель 9 (набор Н4)

902-1-113.87 ЭМ.33И-4

Лист 5

МФ 2417-08

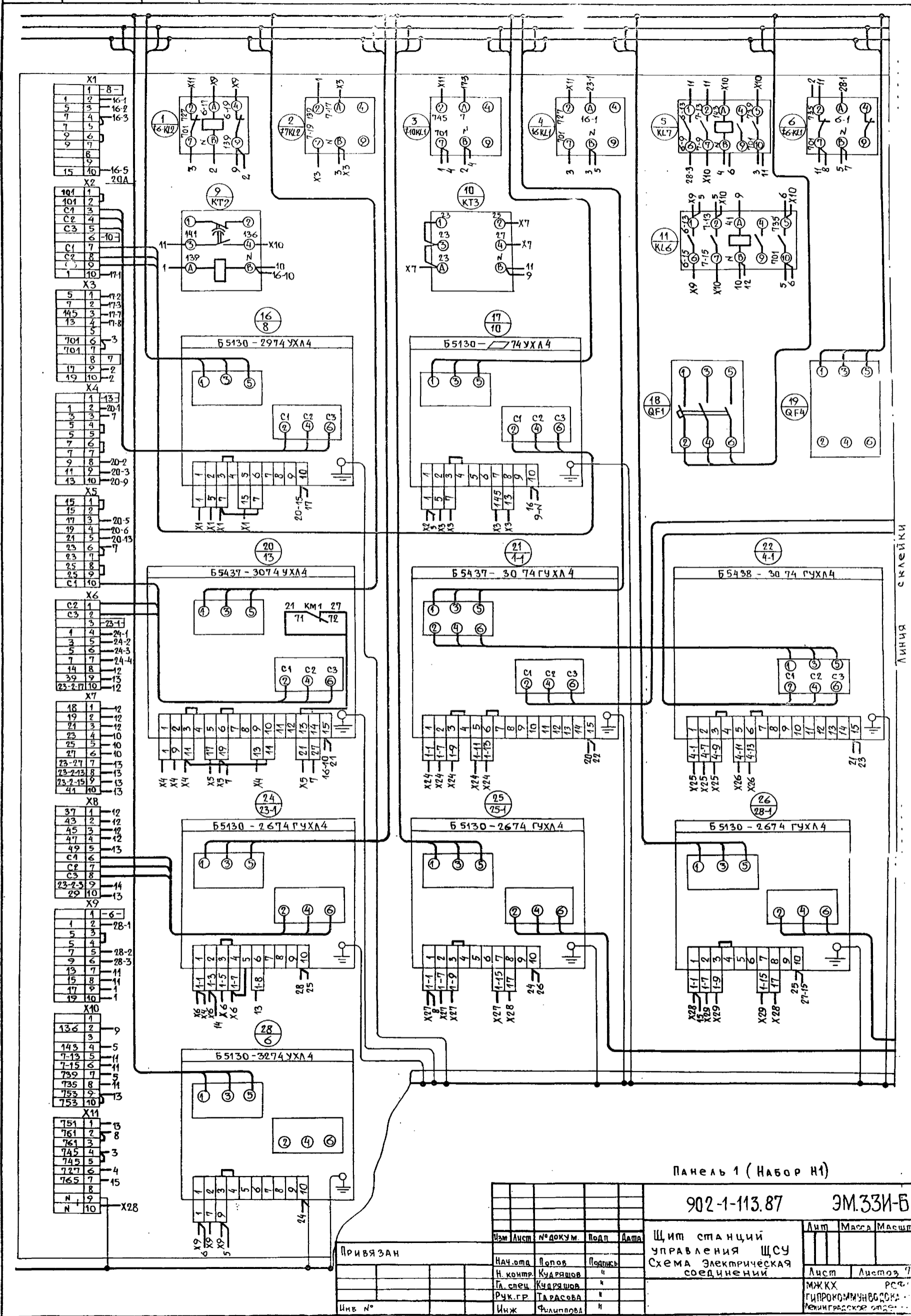
7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. таб.
			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-защвор	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-защвор	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	



ЛИНИЯ СКЛЕЙКИ

Панель 1 (Набор И1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-Б

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит станций управления ЩСУ Схема электрическая соединения	Лист	Масштаб
Нач. отд.	Лопов	Подпись				Лист	Листов
Н. контр.	Кудряшов	"	"			МЖКХ	рост.
Л. спец.	Кудряшов	"	"			ГИПРОКОММУНВОДОКА	
Руч. гр.	ТАРАСОВА	"	"			Ленинградское отделение	
Инж	Филиппова	"	"				

ФФ 2417-08 9

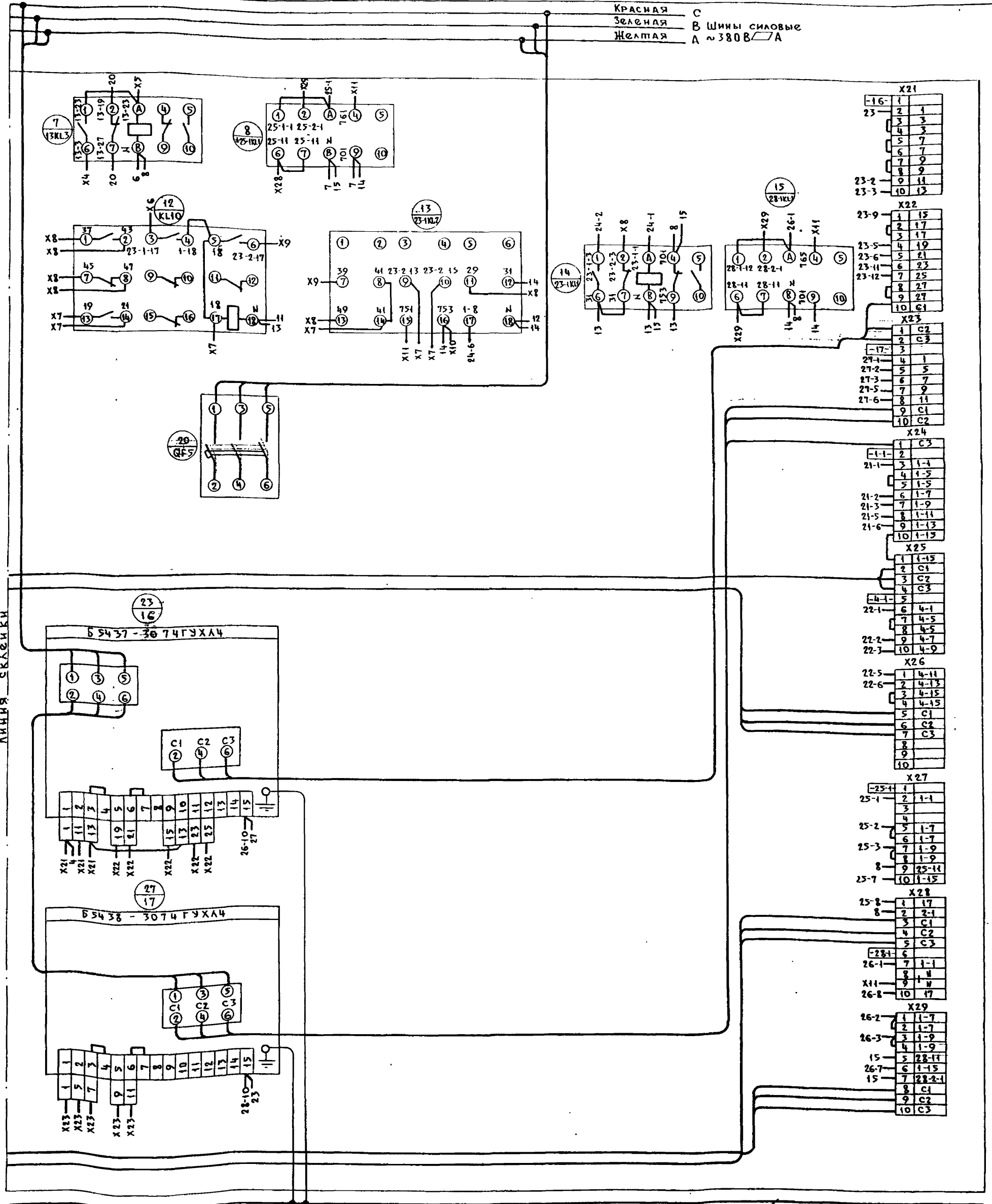
Привязан

Изм. №

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

Линия склейки

МФ 2417-08 10

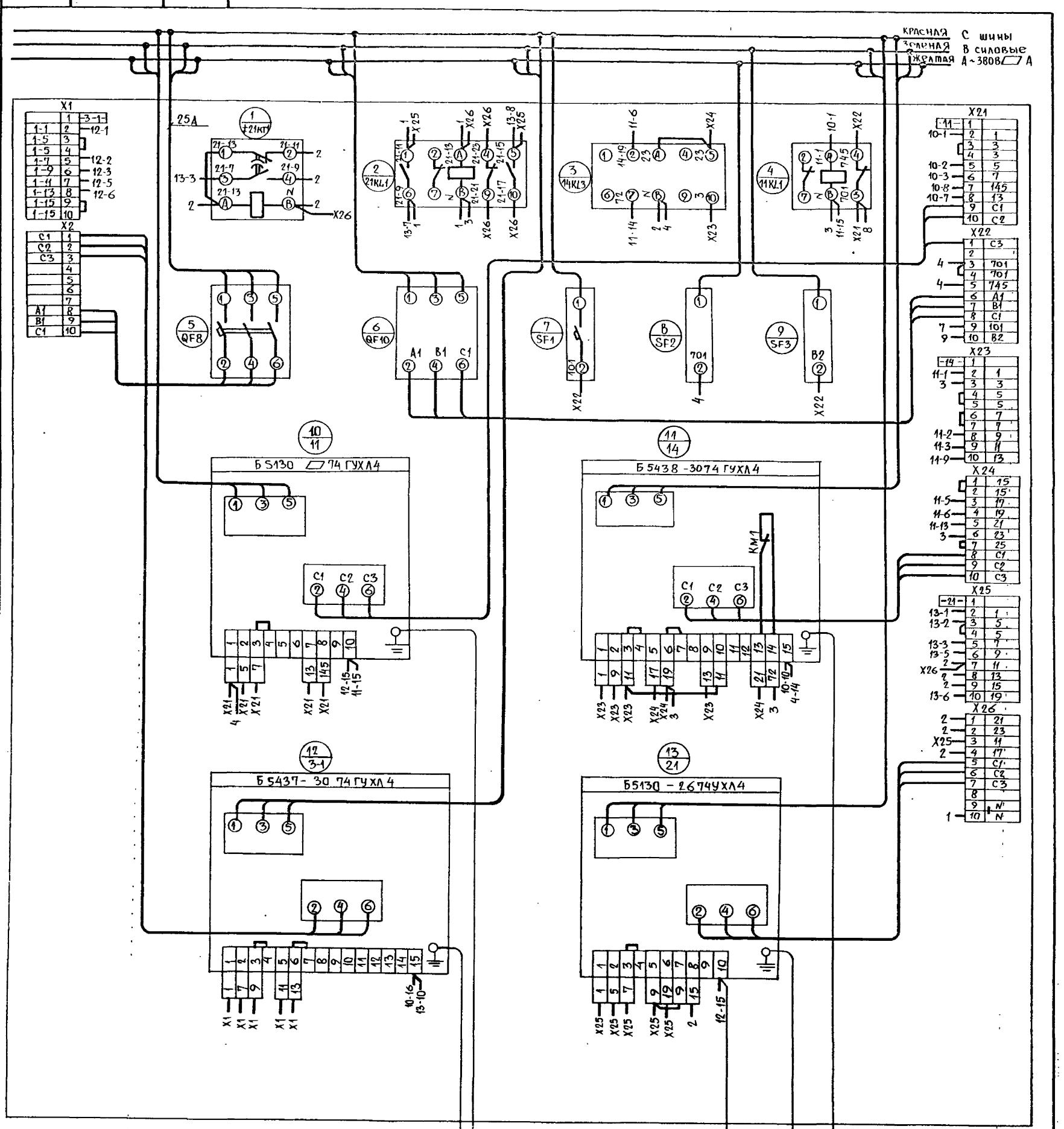


X21	1	1
16-	2	1
23	3	3
	4	3
	5	7
	6	7
	7	9
	8	9
	9	11
23-2	10	13
23-3		
X22	1	15
23-9	2	17
	3	17
	4	19
23-5	5	21
23-6	6	23
23-11	7	25
23-12	8	27
	9	27
	10	31
X23	1	C2
	2	C3
17-	3	
27-1	4	1
27-2	5	5
27-3	6	7
27-5	7	9
27-6	8	11
	9	C1
	10	C2
X24	1	C3
11-	2	
21-1	3	1-1
	4	1-5
	5	1-5
21-2	6	1-7
21-3	7	1-9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

Шина нулевая
Черная

Привязки

Лист 4 из 8



ПРИВЯЗАН			
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.

Панель 6 (НАБОР №3)

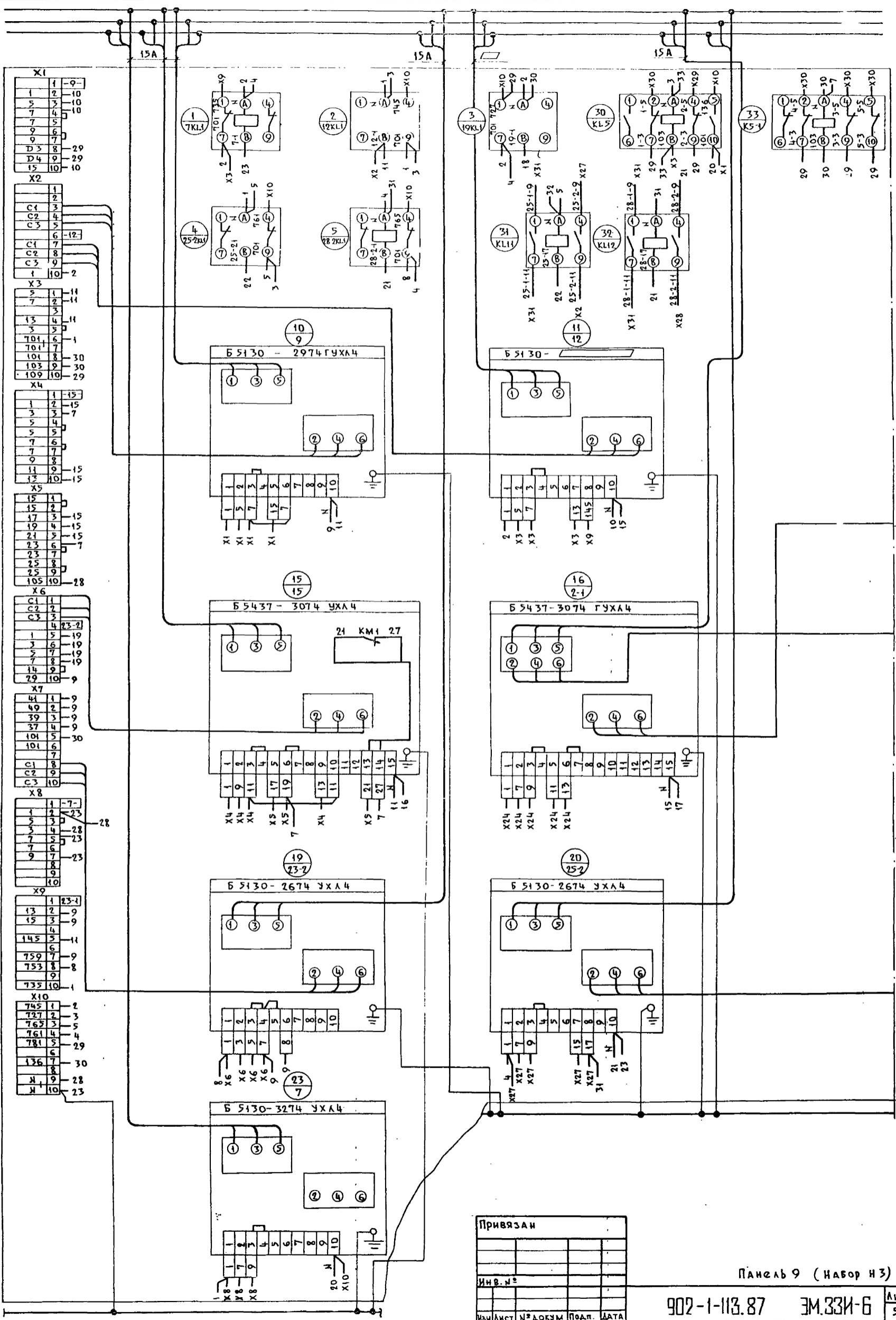
902-1-113.87 ЭМ.33И-Б

Лист 4

МФ 2477-08 12

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Проект № 12 25. Кон. Фальс.



X1

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

X2

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

X3

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

X4

1	15
2	15
3	7
4	7
5	7
6	7
7	7
8	7
9	15
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
13	15

X6

1	23-2
2	23-2
3	23-2
4	23-2
5	19
6	19
7	19
8	19
9	19
10	19
11	19
12	19
13	19
14	19
15	19
16	19
17	19
18	19
19	19
20	19
21	19
22	19
23	19
24	19
25	19
26	19
27	19
28	19
29	19
30	19

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
13	9
14	9
15	9
16	9
17	9
18	9
19	9
20	9
21	9
22	9
23	9
24	9
25	9
26	9
27	9
28	9
29	9
30	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	23-1
3	23-1
4	23-1
5	11
6	11
7	9
8	9
9	8
10	1

X10

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

Привязан

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

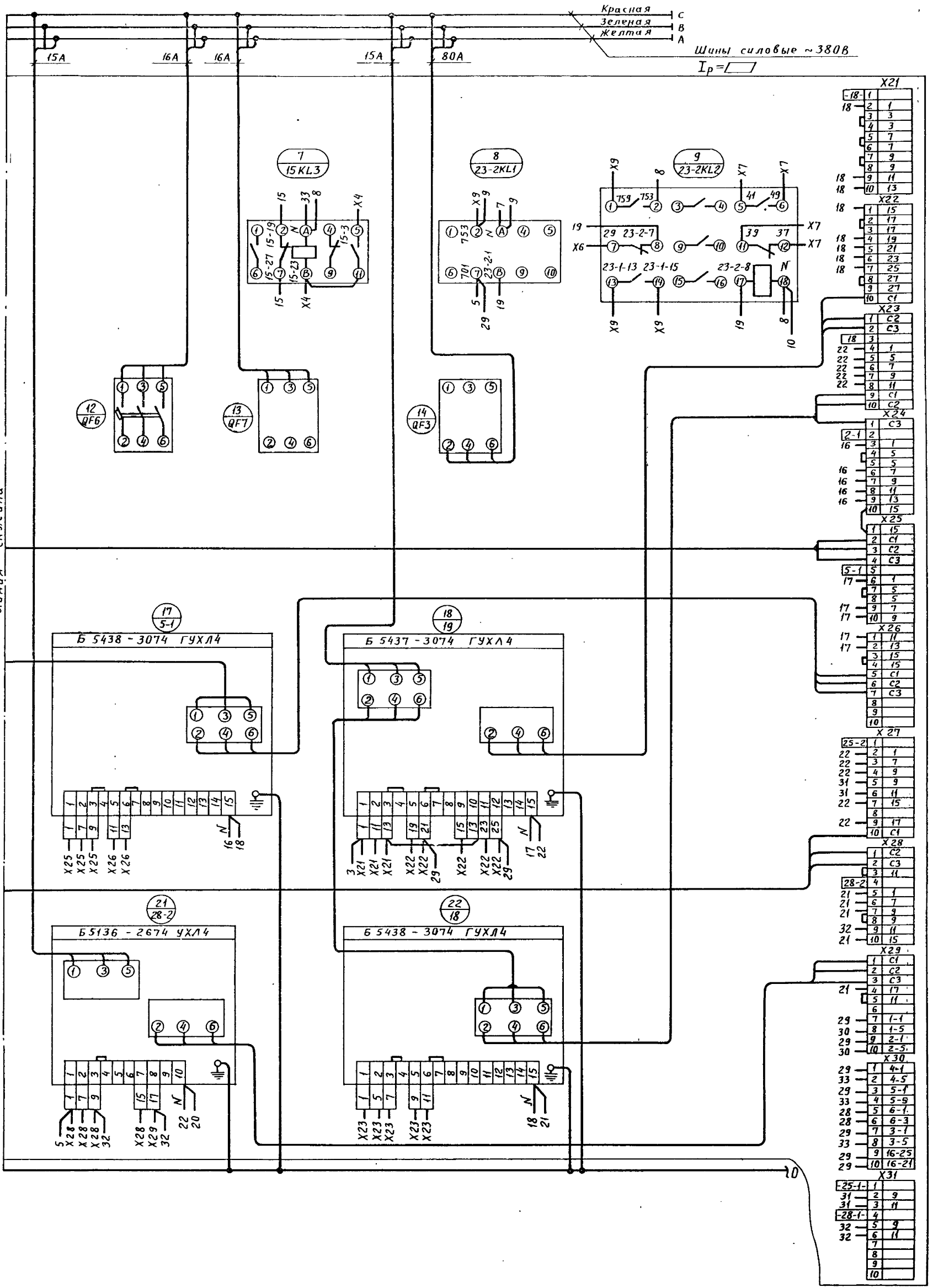
Панель 9 (набор НЗ)

Проб. Маши 10/1 ДВ.

Коп. Копухов

ПЯТДЕСЯТ ЯНУАРИ

МФ 2417-08 14



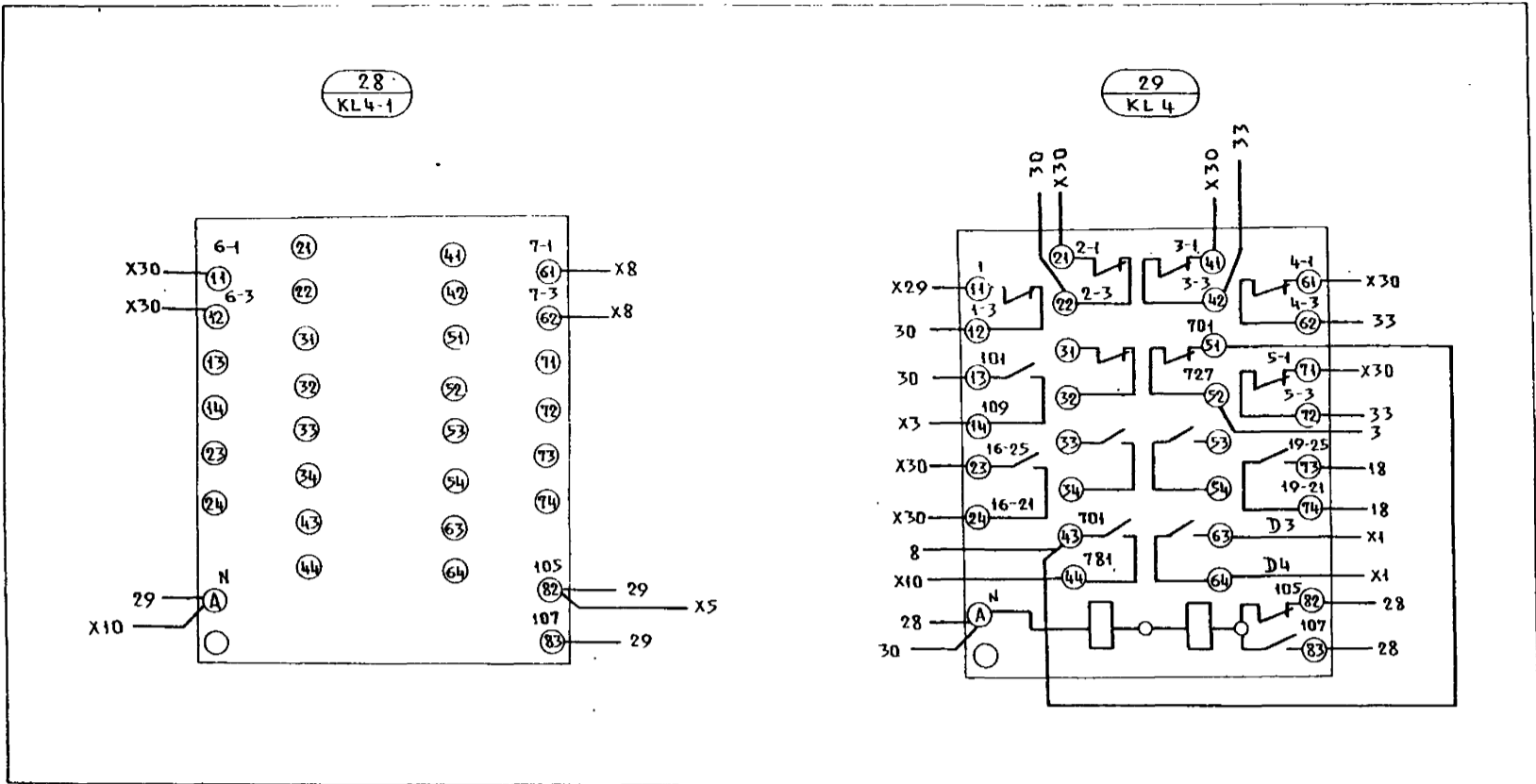
Привязан	
Инв. №	Взам. лист № докум. Подпись Дата

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. лист

Инв. № подл. Подп. и дата Взам инв. №

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

Панель 9 (набор И4)

902-1-113.87

ЭМ.ЗЗИ-Б

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.ЗЗИ-7

Исполн. Нач. отд. Попов	Лит.	Лист	Листов
И контр. Кузнецов			1
Б. спец. Кузнецов	МЖКХ	РСФСР	
Рук. г.г. Тарасова	ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
Инж. Филиппова	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	"		
Инв. №				Лит. Масса Масштаб
Привязан				Лист 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 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	"		
Инв. №				Лит. Лист Листов
Привязан				МЖКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение

				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	"		
Инв. №				Лит. Масса Масштаб
Привязан				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	4KL1- 4KL3, 1-KL2
	2		РПУ2-М36440УЗБ ~220В, 4з+4р. конт.	1	1-KL1
	3		РКВ-11-33-122УХЛ4 ~220В	1	4КТ1
	4А		РКВ11-33-112УХЛ4 220В ~220В	4	1КТ2,1КТ3 4КТ2,4КТ3
Привязан					
Инв. №			902-1-113.87 ЭМ.33 И-11		
Изм/Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.	Попов			Щит управления и сигнализации ЩУС, технические данные аппаратов	
Н. контр.	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 АС12011У2, ~220В	5	1-1НLR 4-1НLR 6НLR,19НLR 13НLR
	16		АС12013У2, ~220В	4	1-1НLG 13НLG-114- 1НLG-19НLG
	17		АС12014У2, ~220В	1	13НLV
			Панель 2 Н2 О1		
			Реле:		
	18А		РПУ2-36200 УЗБ ~220В, 2з конт.	4	KL14- KL17
	18		РПУ2-36020УЗБ ~220В, 2р конт.	1	9KL1
	19		РПУ2-36220УЗБ ~220В, 2з+2р конт.	4	8KL1 3KL1- 3KL3
	20		РПУ2-36400УЗБ ~220В, 4з конт.	2	KL8 KL9
	20А		РКВ11-33-222УХЛ4 ~220В	1	КТ1
	21		РКВ11-33-122УХЛ4 ~220В	1	3КТ1
	21А		РКВ11-33-112УХЛ4 ~220В	2	3КТ2 3КТ3
	22		РКВ11-33-212УХЛ4 ~220В	1	КТ4
	23		ВА40УХЛ4 У ~220В ИМП.1÷40С, ПАУЗА1÷10С.	1	КТ5
	23А		ВА56УХЛ4(1÷10)~220В, 50Гц	1	КТ6
Привязан					
Инв. №			902-1-113.87 ЭМ.33И-11		
Изм/Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Лист 3					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №			
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	25		Трансформатор ОСМ- -01У3-220/24В	1	ТУ
	26		резистор: ПЭВР-100, 100Вт, 4700 Ом	1	R
			Диоды		
	27		D246Б, УВ-5А Uобв = 400В	4	VD1- VD4
	28		Блок зажимов Б324-4П25-В/ВУЗ-10	18	
			Дверь: Н52 О1		
			Реле		
	29		РЭУ11-11-45052-40УЗ Iср. = 0,225 А	16	KH1- KH16
			Переключатель		
	30		УПС311-И25	1	СА1
	31		УПС312-Ф343	1	3-СА3
	32		УПС314-С186У3	1	СА2
	33		УПС313-С70	1	11СА2
			Кнопки		
	34		КЕ011, ч. исп. 4 1з. "пуск"	3	5В1,5В2 35В5
	35		КЕ011, к. исп. 5 1р. "стоп"	1	35В6
Привязан					
Инв. №			902-1-113.87 ЭМ.33И-11		
Изм/Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Лист 4					

Проект 902-1-113.87-кон. 8-го листа

МФ 2417-08 17

Инв. № покл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	36		Арматура светосигнальная АС12011У2, ~ 220В	2	3-1HLR 14-HLR
	37		АС12013У2, ~ 220В	2	3-1HLG 14-HLG
	38		АС12014У2, ~ 220В	1	14 HLV
	39		АС12015У2, ~ 220В	2	HLW1 HLW2
	40		Амперметр Э365-1, шкала 0-400А кл. 1.5	1	3-РА
	41		Счетчик моточасов СВН-2, Рср = 2Вт	1	3-PI
			Панель 3 НЗ О1		
	42		Реле РПУ2-36220УЗБ ~ 220В, 2з+2р конт.	4	5KL1 = 5KL3 2KL2
	43		РПУ2 М36440УЗБ ~ 220В, 4з+4р конт.	1	2KL1
	44		РКВМ-122УХЛ4, ~ 220В	1	5KT1
	44А		РКВМ-112УХЛ4, ~ 220В	4	5KT2, 5KT3 5KT2, 5KT3
	45		Блок зажимов Б324-4п25-8/8УЗ-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 О1		
			Переключатель		
	46		УП5313 - С62	1	2-СА1
	47		УП5312 - Ф343	1	5-СА3
	48		УП5312 - С45	1	7-СА1
	49		УП5313 - С70	1	12-СА2
	50		УП5311 С225	1	19-СА1
			Кнопки		
	51		КЕО11;4, исп.4, 1/3 "пуск"	4	2SB1, 5SB5 19SB1, 19SB4
	52		КЕО11;к, исп.5, 1р "стоп"	3	5SB6, 2SB3 19SB1
			Вольтметр М381, 0-600В, кл.1.5	1	2PV
	53		Амперметр Э365-1, шкала 0-400А, кл.1.5	2	2РА 5РА
	54		Счетчик моточасов СВН-2, Рср = 2Вт	2	2PI 5PI
	55		Арматура сигнальная АС12011У2, ~ 220В	5	7HLR 15HLR 5-1HLR 19HLR
	56		АС120113У2, ~ 220	4	2-1HLG 15-1HLG 4-1HLG 19-1HLG
	57		АС12011У2, ~ 220В	1	15-HLV
	58		Сирена ~ 220В	1	HAS
	59				
Привязан:					
Инв. №					
902-1-113.87 ЭМ.33 И-11					
Изм. лист № док. Подп. Дата					Лист 6

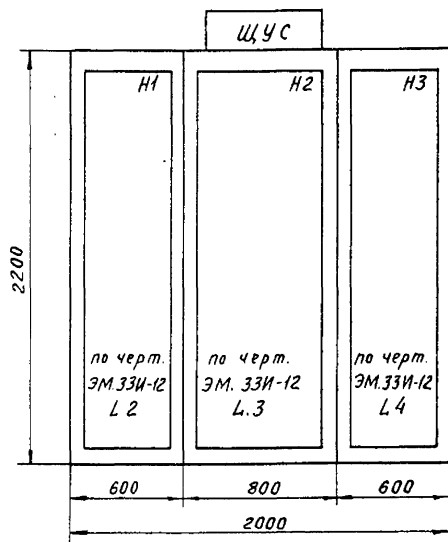
Формат: А4

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

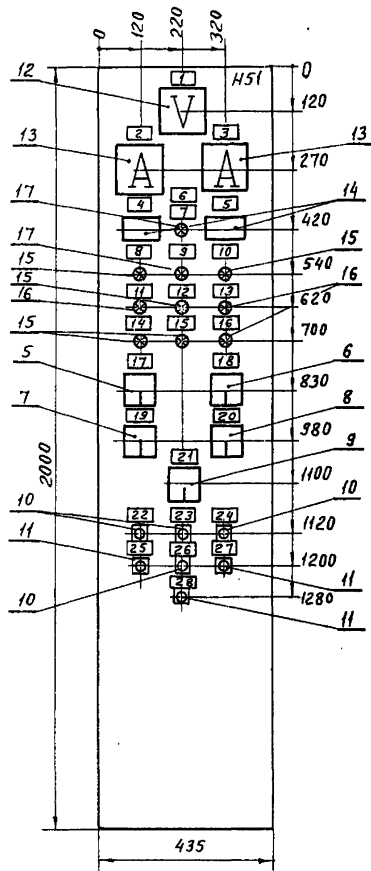
Инв. № покл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат: А4

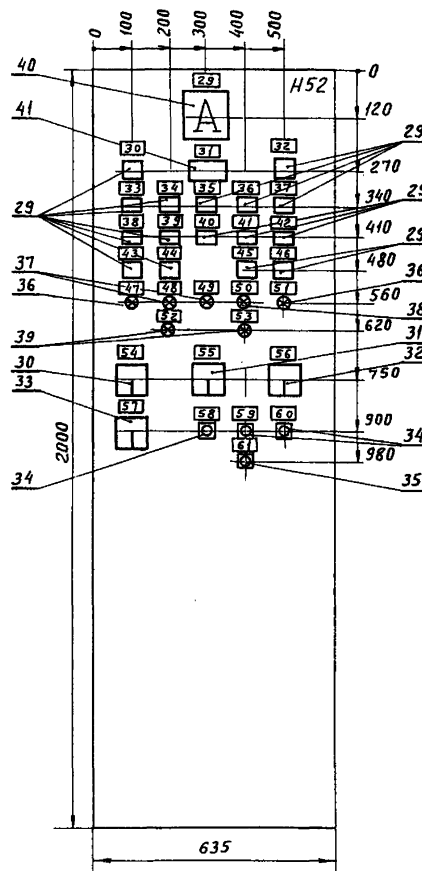
Формат: А4



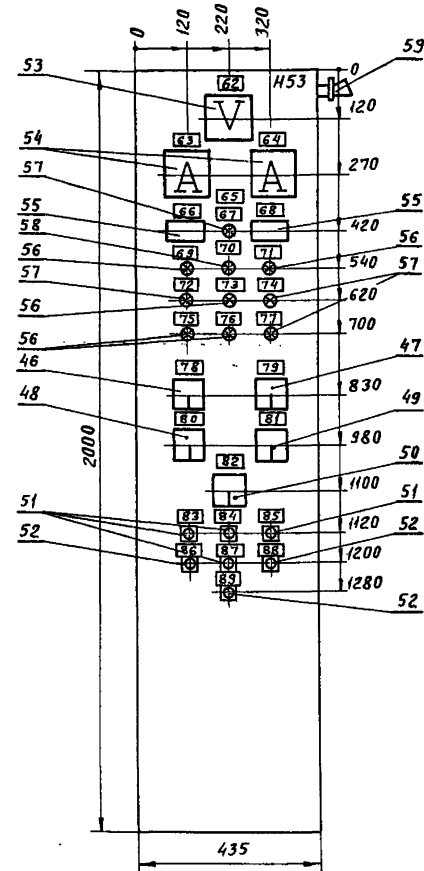
Дверь шкафа 1
Вид спереди



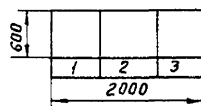
Дверь шкафа 2
Вид спереди



Дверь шкафа 3
Вид спереди



Вид сверху
М1:50

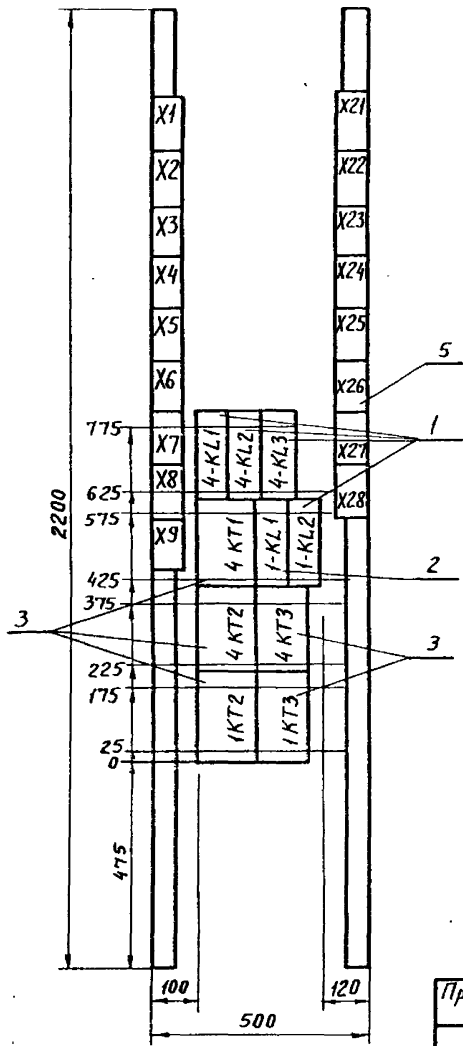


Шифр № проекта Подпись и дата Изменения №

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

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

Проект 10.1.89- Кон. Кобылкин

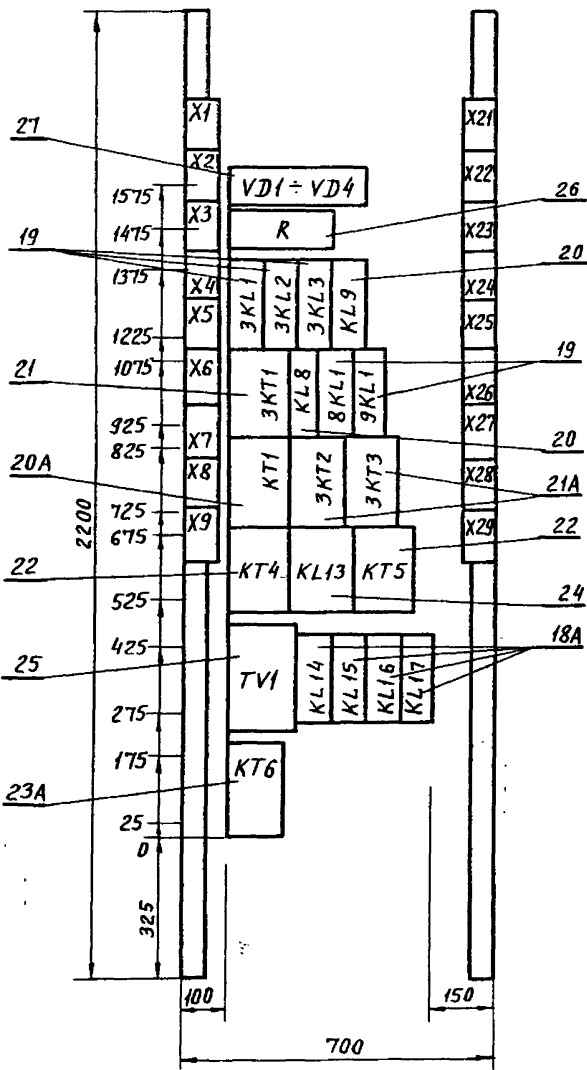


Привязан			
Инв. №		Изм. Лист № док.	Подп. Дата

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

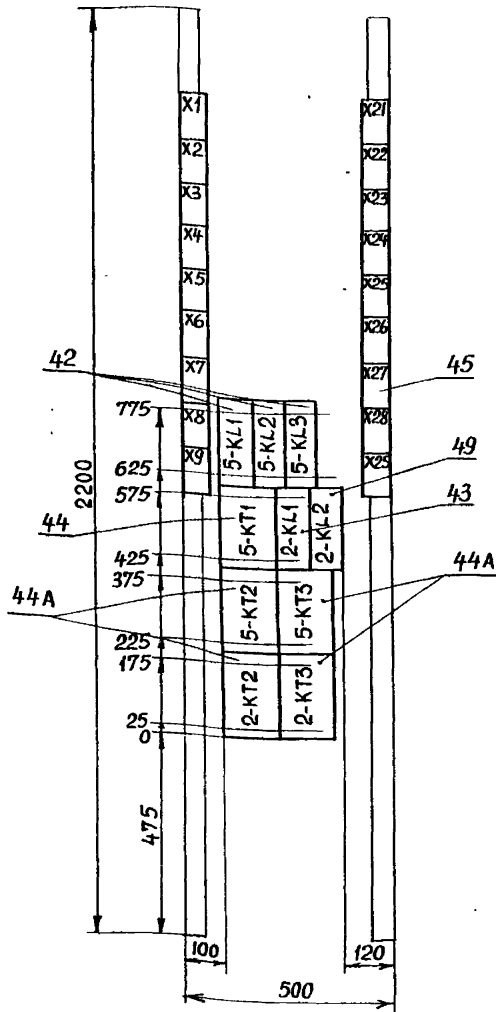
Лист 3

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	Загот. бумага
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	Загот. бумага
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		

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			

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

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

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

Лист 2

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

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

№№, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№№, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
81	125A2	табличка на ключе	реж. работы дробилки 12 8 - 1 - 2 раб. - 0 - рез	1	1
82	9-SA1	табличка на ключе	реж. работы задвижки 17 8 - 1 - 2 опроб. - 0 - длет.	1	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.

№№, №

902-1-113.87 ЭМ.33И-13

Лист 7

Формат А4

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

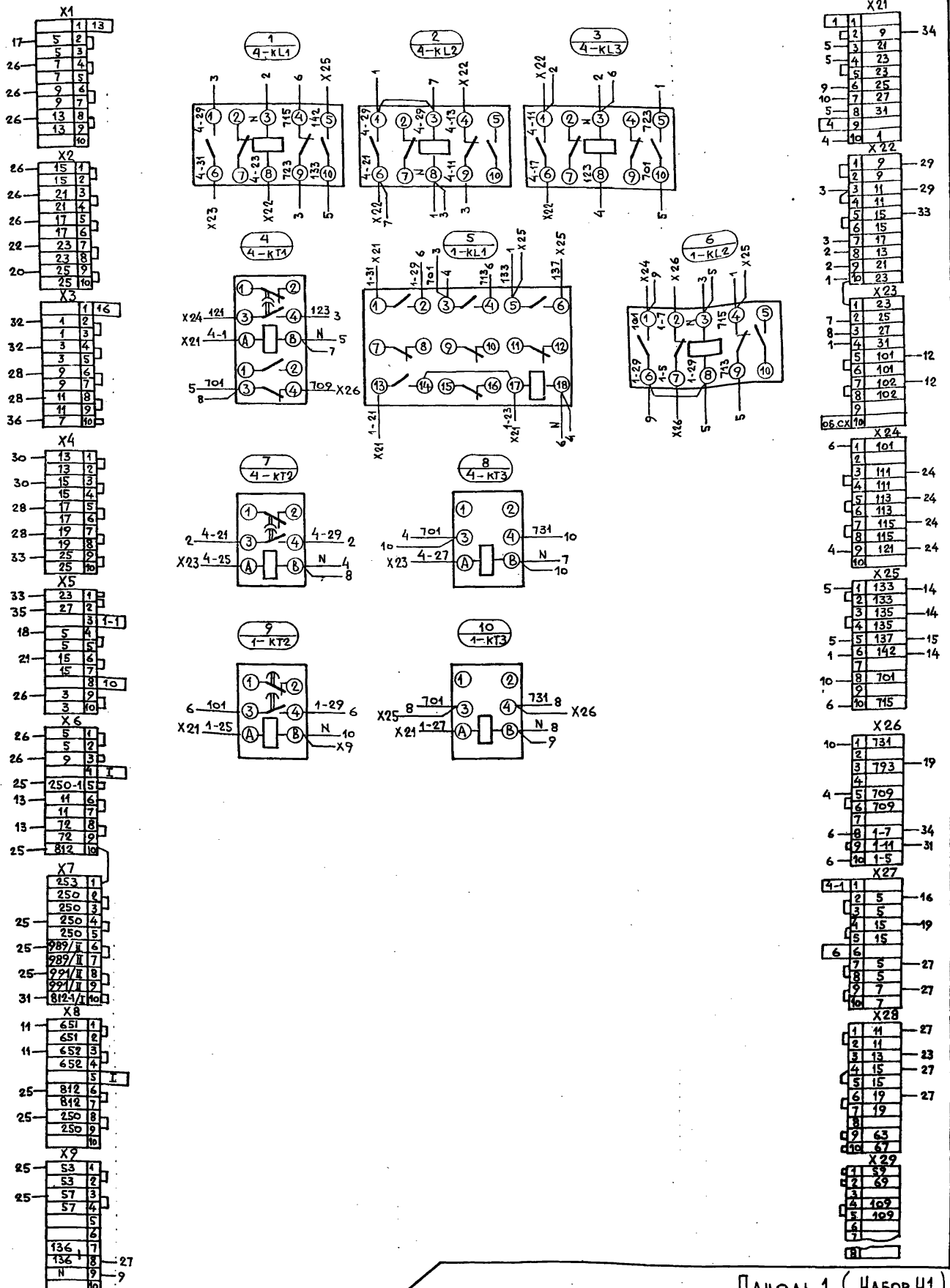
№№, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Формат А4

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

Формат А3

Вид спереди



Панель 1 (Набор Н1)

902-1-113.87 ЭМ.33И-14

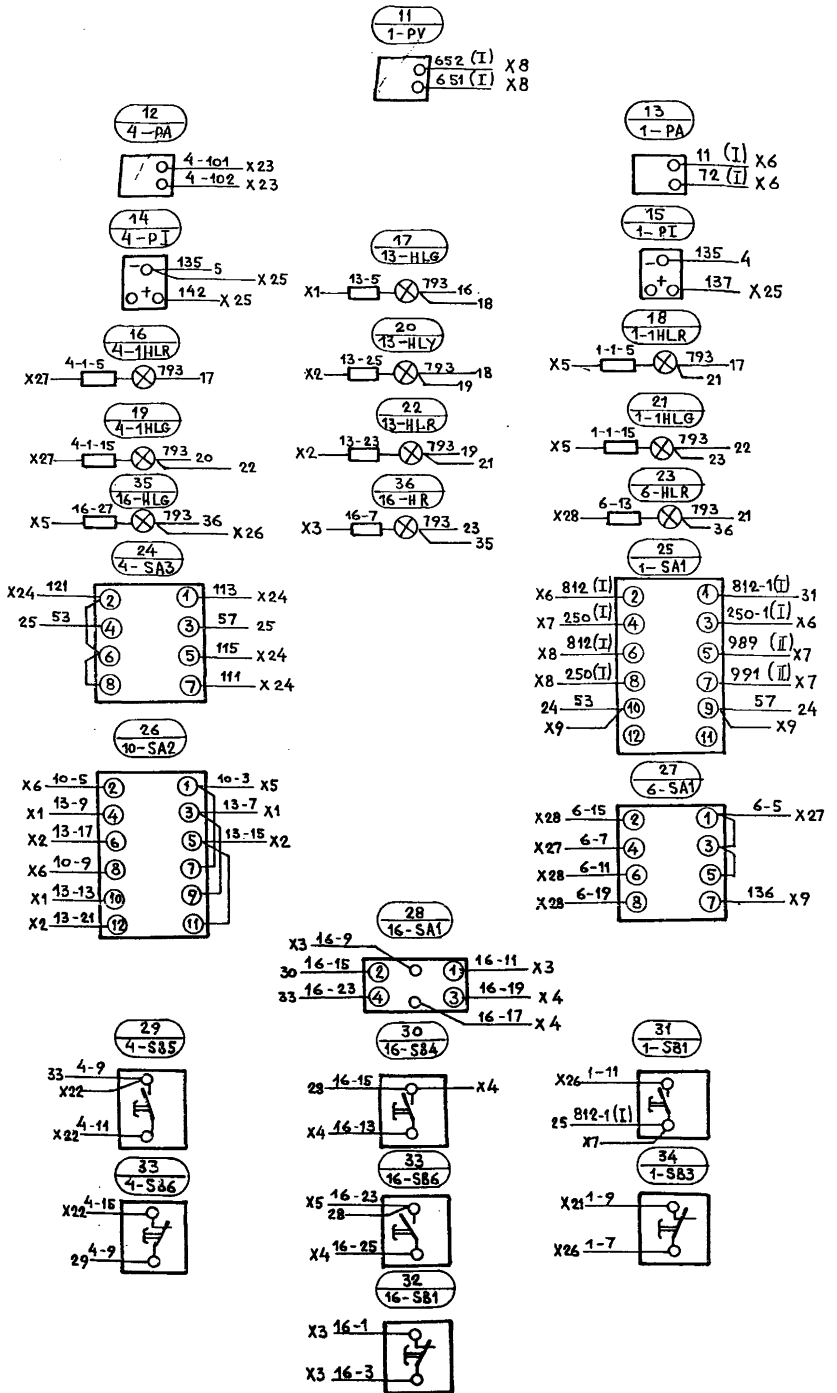
Привязан:	Изм./Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шкал управления и сигнализации ШУС. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Соединения	Лит.	Масштаб
	Инд. №	И.ж.	Филиппова			Лист 1	Листов 6
	И.ж.	Филиппова					

У И Н И В С К А С И К И

И.ж. Филиппова

Дверь шкафа (вид сзади)

Линия склейки



Формат: А2
25
Копировала: А.И.
2417-08

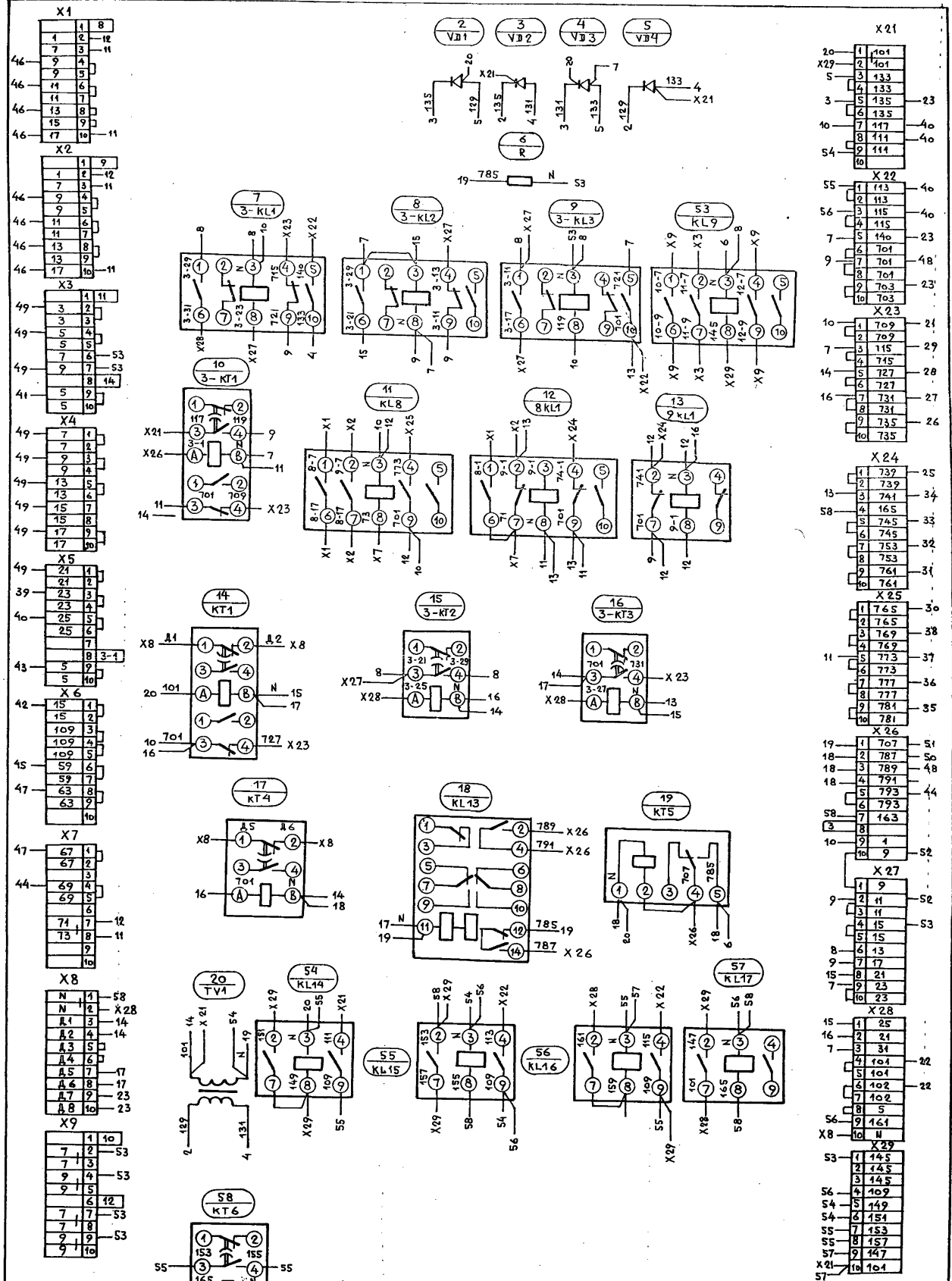
ПРИВАЗАН			

Панель 1 (набор Н1)

902-1-113.87 ЭМЗ3И-14

Лист 2

Вид спереди



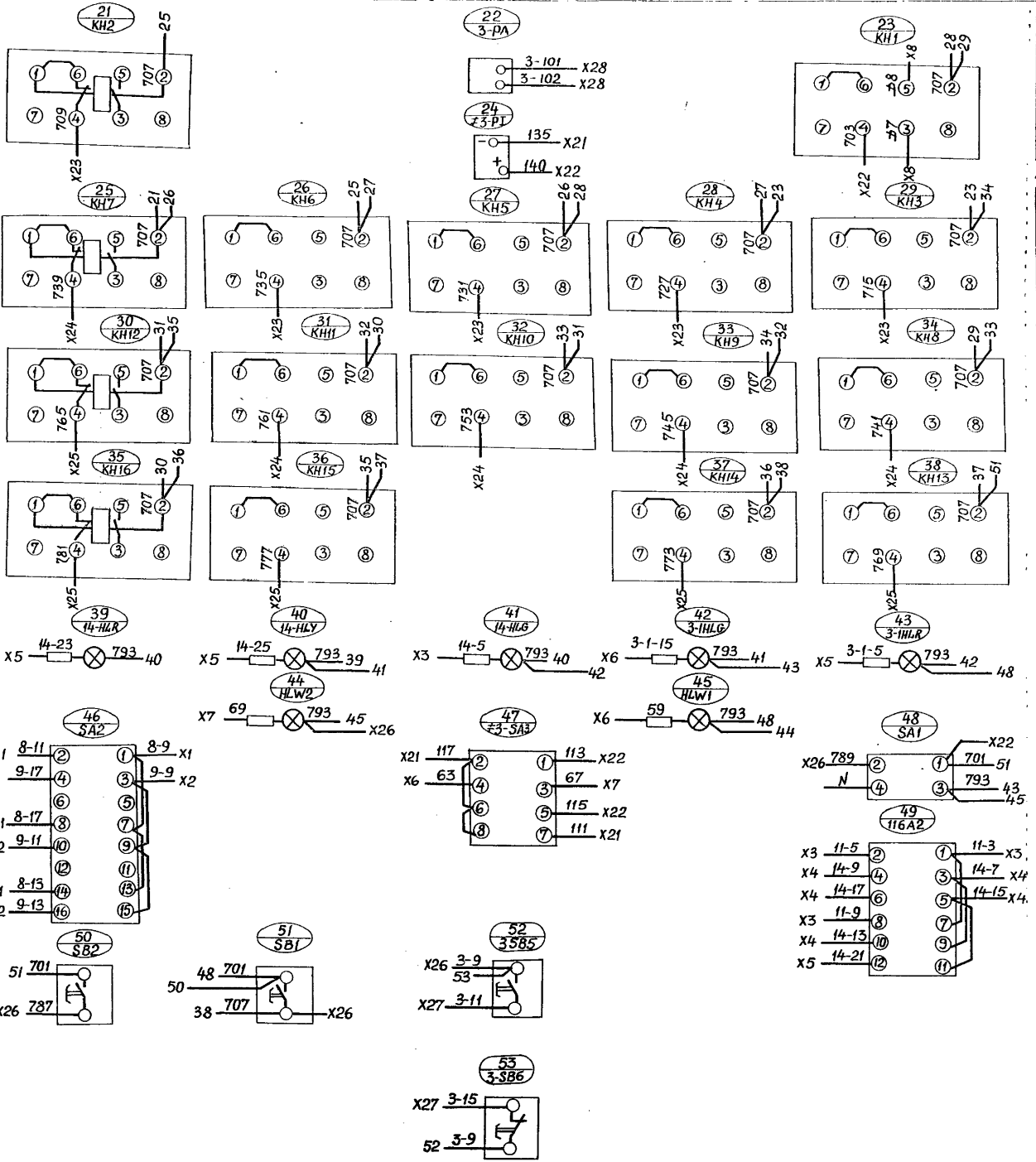
Композит. А. И. 2017-08
Формат А2

Лист 8

Панель 2 (набор И2)

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)

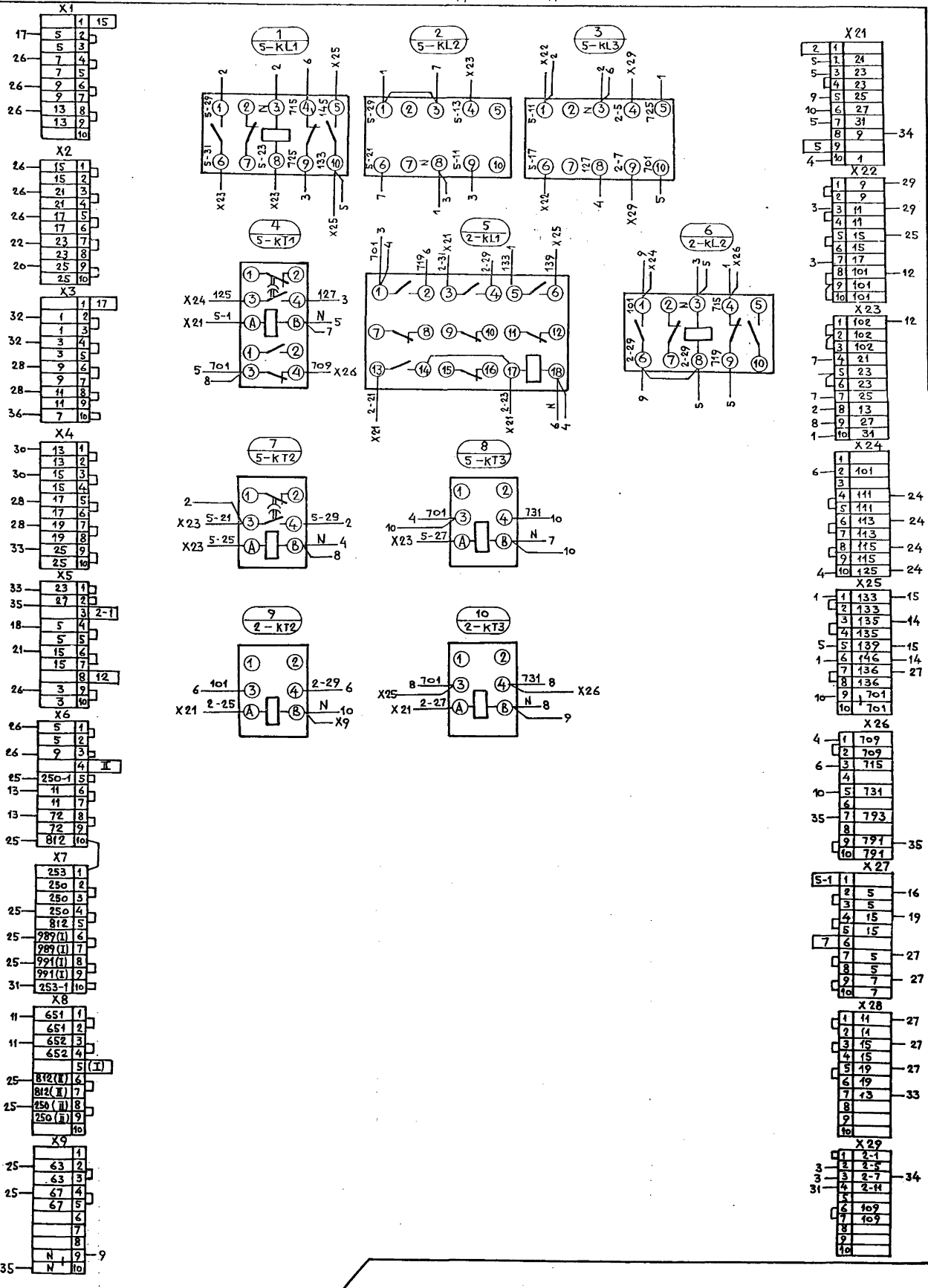
Линия склейки



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

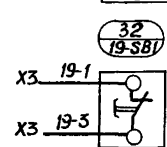
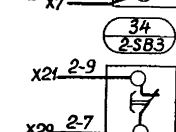
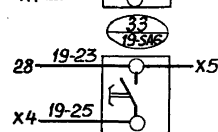
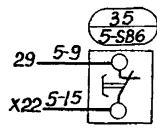
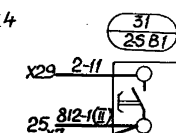
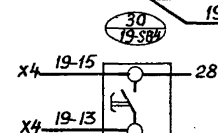
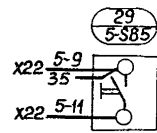
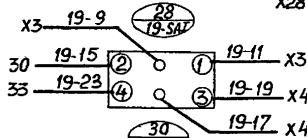
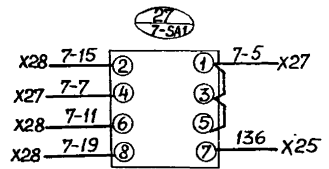
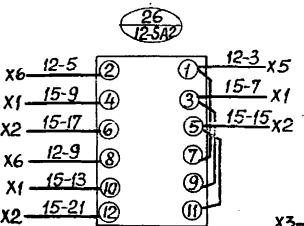
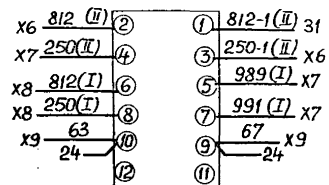
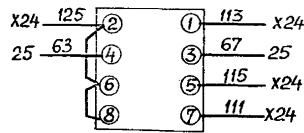
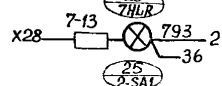
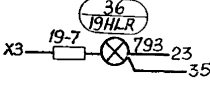
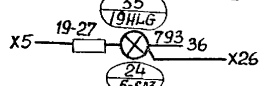
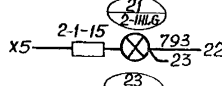
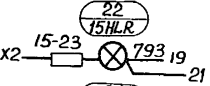
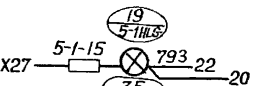
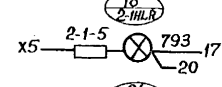
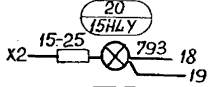
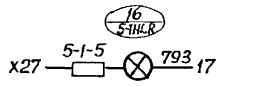
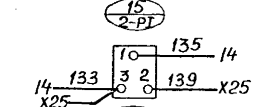
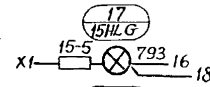
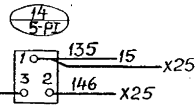
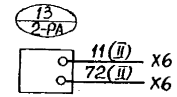
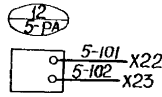
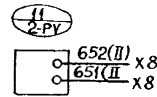
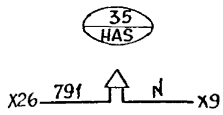
Панель 3 (набор И3)
902-1-113.87 ЭМ.33И-14

ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТЕНКА

ДВЕРЬ ШКАФА (ВИД СЗАДИ)

Прод. № 101/19. Кон. Витков.

ИСКЛЮЧКИ
ЯНИИ



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

Панель 3 (Набор НЗ)

902-1-113.87

ЭМЗЗИ/14

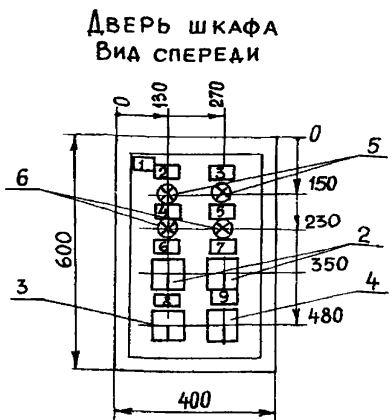
Лист 6

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Чертеж общего вида		
				Схема электрическая соединений		
				Перечень надписей		
				Сборочные единицы		
				H1 O1		
1				Блок зажимов БЗ24-4П25-В/ВУЗ-10	4	
				ДВЕРЬ H51 O1		
				ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ: УП5313-А19	2	23-1-СА1 23-2-СА1
2						
3				УП5312-СВ6	1	СА2
4				УП5316-С12	1	СА1

Привязан			
Инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
		902-1-113.87	ЭМ.33И-15
И.контр.	И.нач.отд.	Ящик управления притоком ЯУП. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	
Л.спец.	Рук.гр.	И.инж.	Лит. Лист Листов
Кудряшов	Тарасова	Филиппова	2
МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		РСФСР ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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			
Инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
		902-1-113.87	ЭМ.33И-15
И.контр.	И.нач.отд.	Ящик управления притоком ЯУП. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ	
Л.спец.	Рук.гр.	И.инж.	Лит. Лист Листов
Кудряшов	Тарасова	Филиппова	2
МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		РСФСР ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	



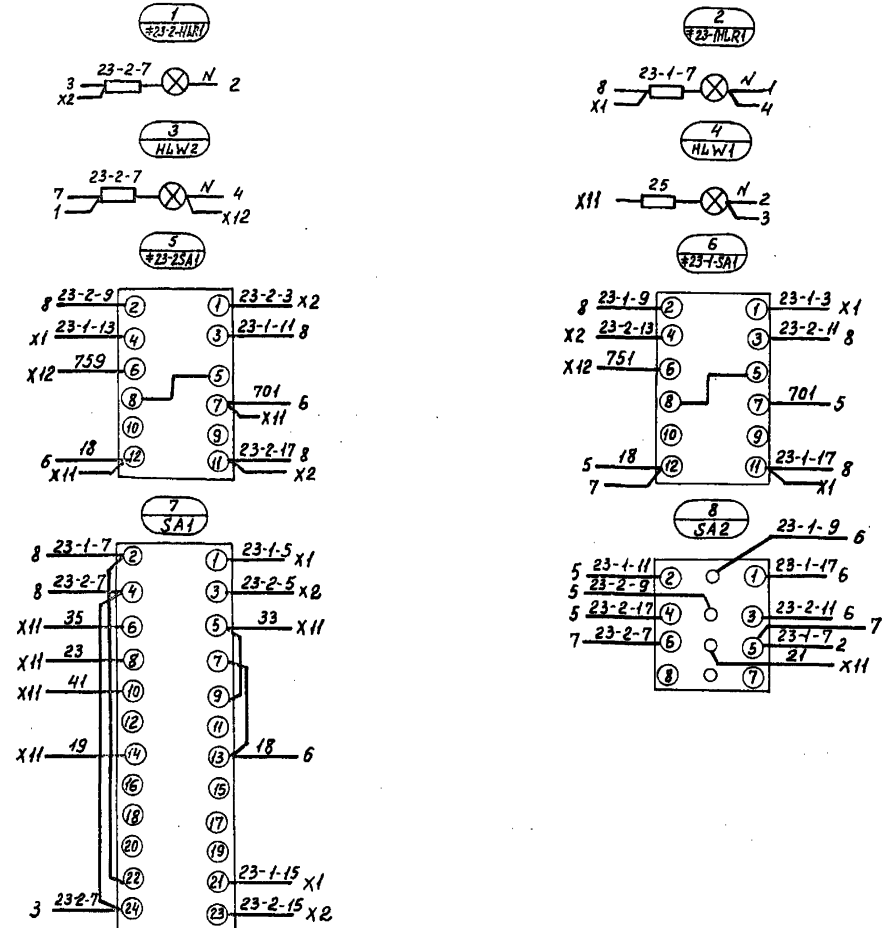
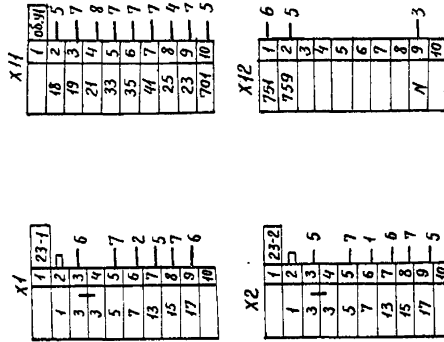
Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовил
1			Табличка	ЯУП	1		
2	23-1-НЛW1		— "	КОНТР. НАПРЯЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА 23-1	1		
3	23-2-НЛW1		— "	ВЕНТИЛЯТОР 23-2 РЕЗЕРВ.	1		
4	НЛW1		— "	"ПРОГРЕВ 3 мин"	1		
5	НЛW2		— "	ВЕНТИЛЯТОРЫ ВКЛЮЧЕНЫ	1		
6	23-1-СА1		— "	ИЗБИРАТ. УПРАВЛЕН. 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			
Инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
		902-1-113.87	ЭМ.33И-17
И.контр.	И.нач.отд.	Ящик управления притоком ЯУП. ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	
Л.спец.	Рук.гр.	И.инж.	Лит. Лист Листов
Кудряшов	Тарасова	Филиппова	1
МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		РСФСР ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	

Привязан			
Инв. №			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
		902-1-113.87	ЭМ.33И-16
И.контр.	И.нач.отд.	Ящик управления притоком ЯУП. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	
Л.спец.	Рук.гр.	И.инж.	Лит. Лист Листов
Кудряшов	Тарасова	Филиппова	1
МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		РСФСР 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	№ в окуп.	Подп.	Дата	Ящик управления притоком ЯУП. Схема электрическая соединений
Привязан				И.отв. Попов	Лист
				Н.контр. Кудряшов	Листов 1
				Г.спеч. Кудряшов	МЖХ РСФСР
				Р.ук.ер. Тарасова	ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
				И.н.ж. Филиппова	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-накл. „пуск“, „стоп“
		5		КЕ 011УЗ, исп. 4, к. 1/3	5	3СВ4-5СВ4-1СВ4, 2СВ4
		6		КЕ 011УЗ, исп. 5, к. 1р	2	1СВ2
				„стоп“		2СВ2

Привязан

ИМВ. №

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		

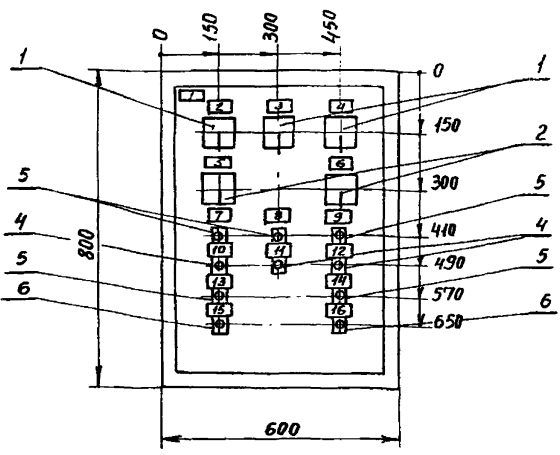
Привязан

ИМВ. №

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

902-1-113.87 ЭМ.33И-19

Лит. 2



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

МФ.ЭИ.17-08 32

Привязан

ИМВ. №

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

ИМВ. №

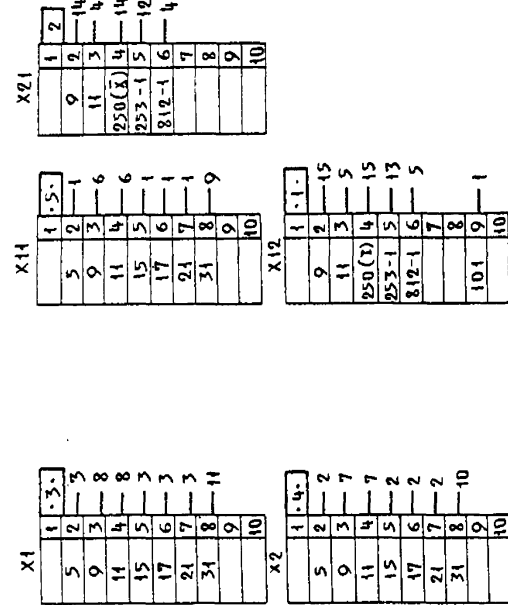
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Полов		
Н. контр.	Кудряшов		
Гл. спец.	Кудряшов		
Рук. гр.	Тарасова		
Инж.	Филиппова		

902-1-113.87 ЭМ.33И-21

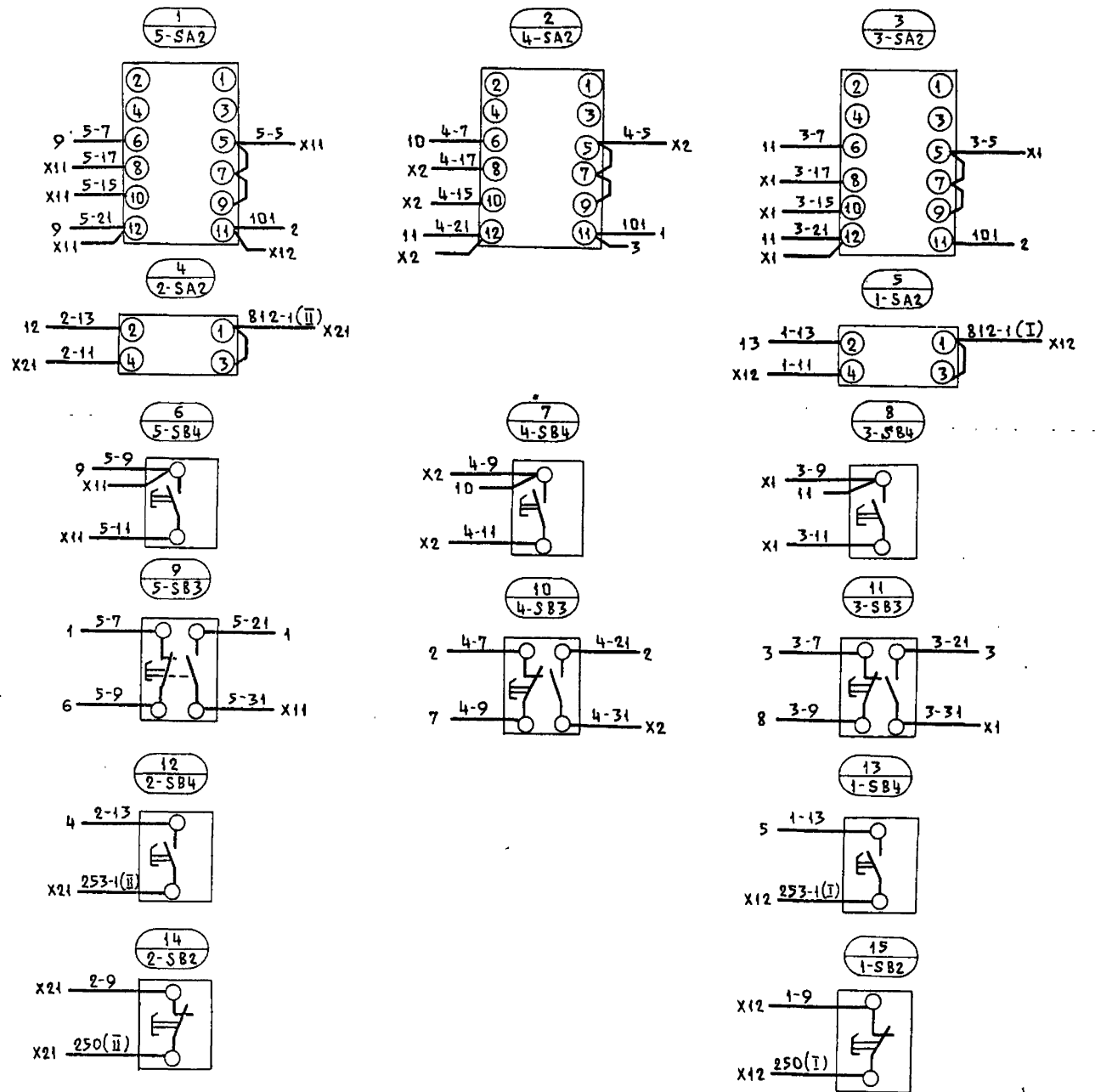
Пост управления насосами ПУН. Перечень надписей

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. №	Ин.н.	Филиппова		

902-1-113.87 ЭМ.33И-22

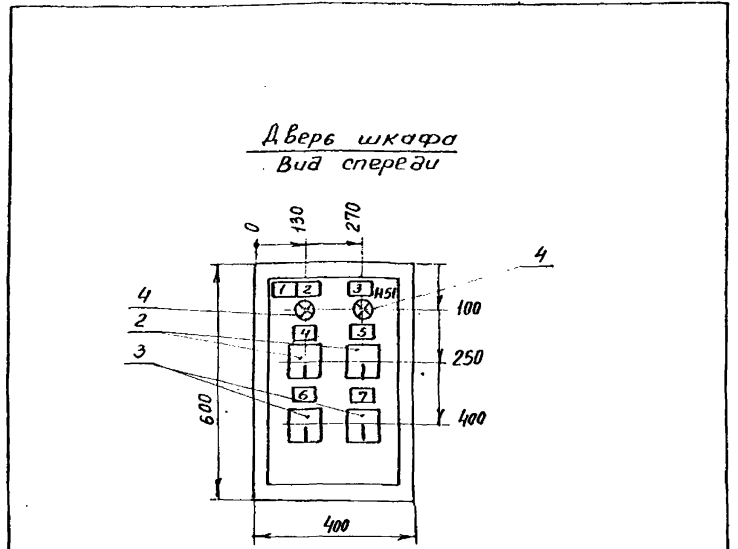
Пост управления насосами ПУН.
Схема электрическая соединений

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	
МНХХ РСФСР ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

Проект №148 30.12.88. Кон. этаж

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

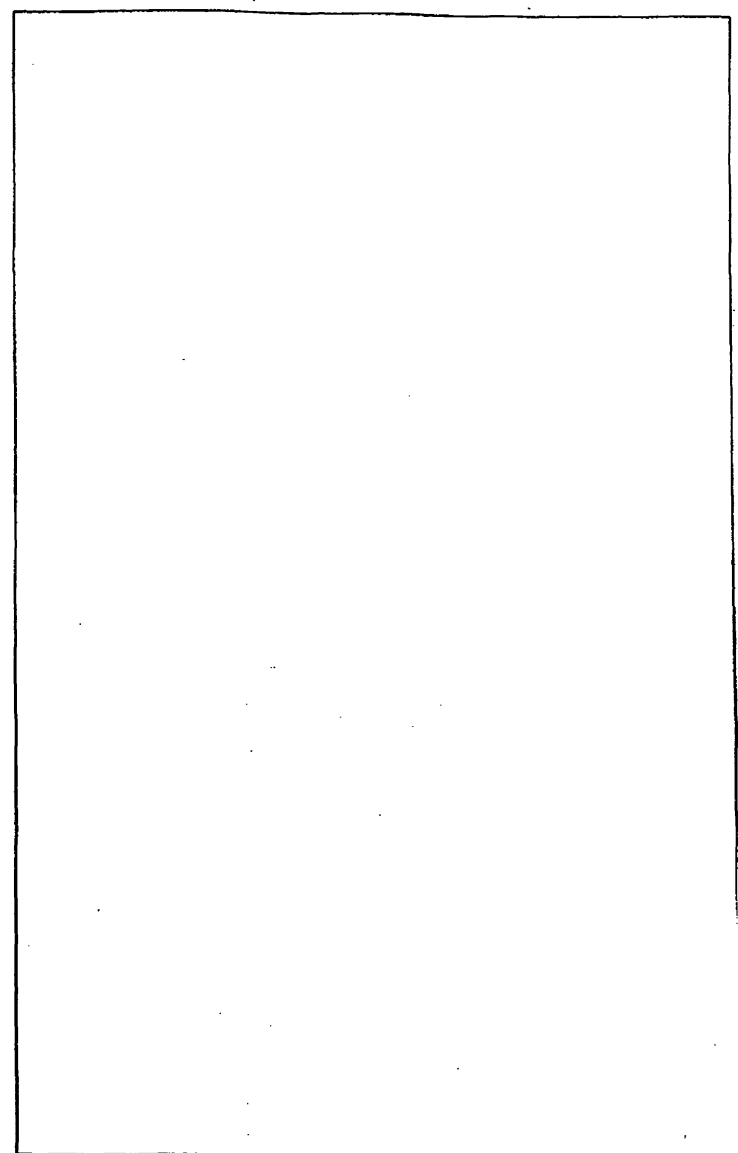
Приблизан		
Инв. н. №		
	902-1-113.87	ЭМ.33И.23
Нач. отд.	Попов	Пост местный 28 ПМ.
Н. контр.	Кудряшов	Технические данные
Гл. спец.	Кудряшов	аппаратов
Рук. гр.	Тарасова	
Инж.	Филиппова	
Лит.	Лист	Листов
		1
МЖСКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		



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

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

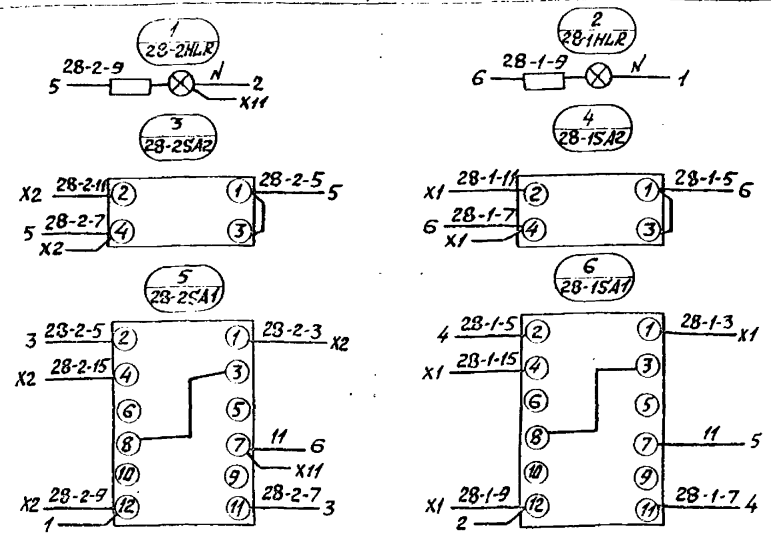
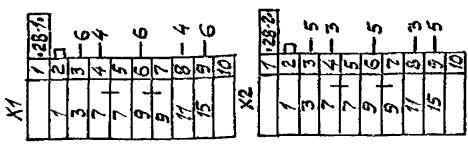
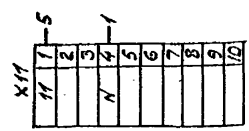
Приблизан		
Инв. н. №		
	902-1-113.87	ЭМ.33И.25
Нач. отд.	Попов	Пост местный 28 ПМ
Н. контр.	Кудряшов	Перечень подписей
Гл. спец.	Кудряшов	
Рук. гр.	Тарасова	
Инж.	Филиппова	
Лит.	Лист	Листов
		1
МЖСКХ РСФСР ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Ленинградское отделение		



Ив. № подл.	Подпись и дата	Изм. №
-------------	----------------	--------

Вид спереди

Дверь шкафа (Вид сзади)



Ив. № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязки

Ив. №	
-------	--

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

902-1-113.87 ЭМ.33И-27

Пост. местный 25 ПМ		Технические данные аппаратов	
Лист	Лист	Листов	1
МЖКХ	РСФСР		
Сибирский филиал	Сибирский филиал		
Ленинградское отделение	Ленинградское отделение		
Формат А4			

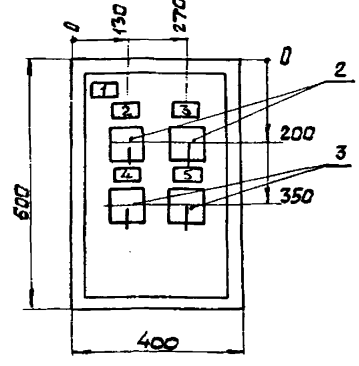
Привязки

Ив. №	
-------	--

902-1-113.87 ЭМ.33И-28

Пост. местный 25 ПМ		Чертеж общего вида	
Лист	Лист	Листов	1
МЖКХ	РСФСР		
Сибирский филиал	Сибирский филиал		
Ленинградское отделение	Ленинградское отделение		
Формат А4			

Дверь шкафа Вид спереди



Ив. № подл. Подпись и дата Изм. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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-т. 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. рез. / вкл. / выб. / рез.

Привязан

Инв. №

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Нач. отд. Попов
Н. контр. Кудряшов
Гл. спец. Кудряшов
Рук. гр. Тарасова
Инж. Филиппова

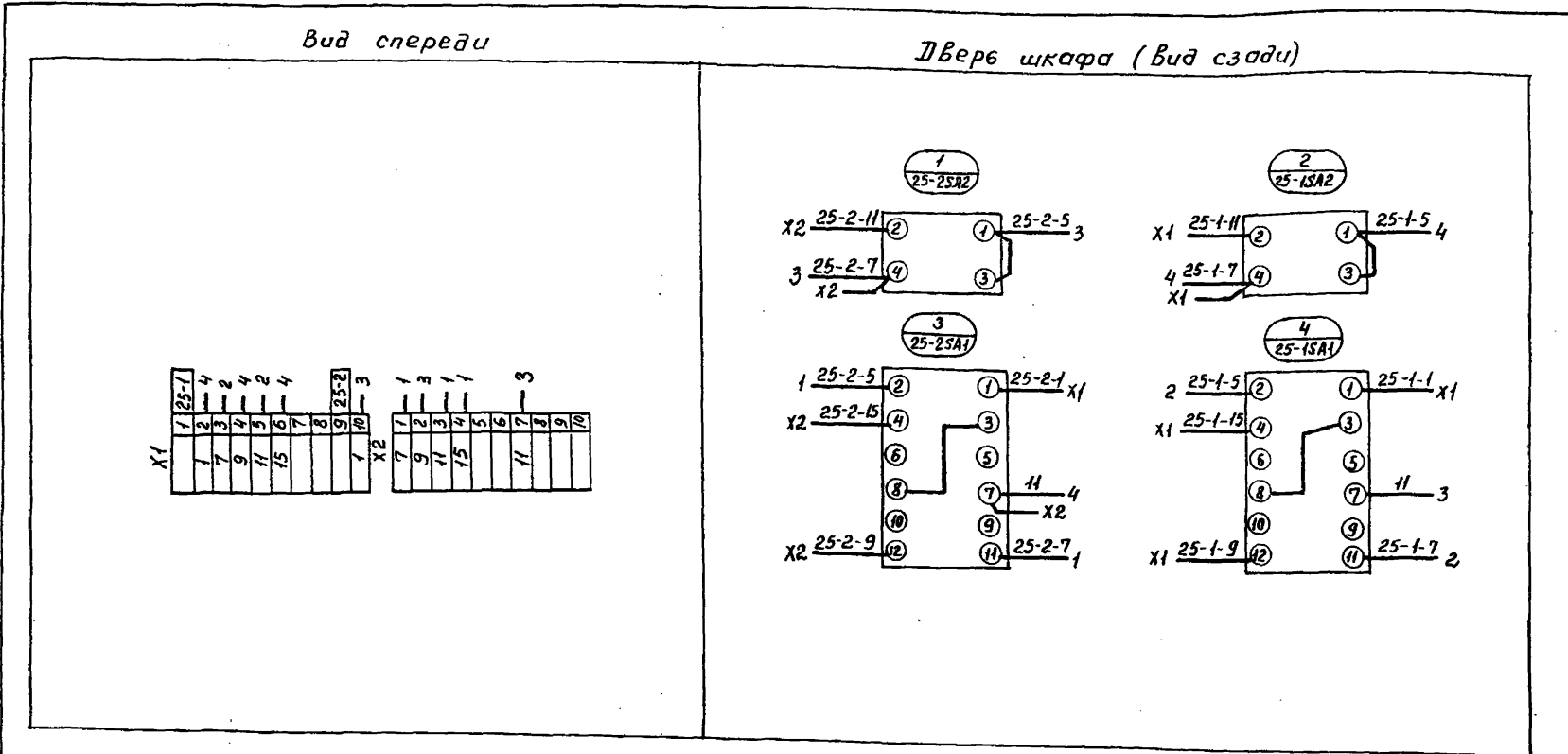
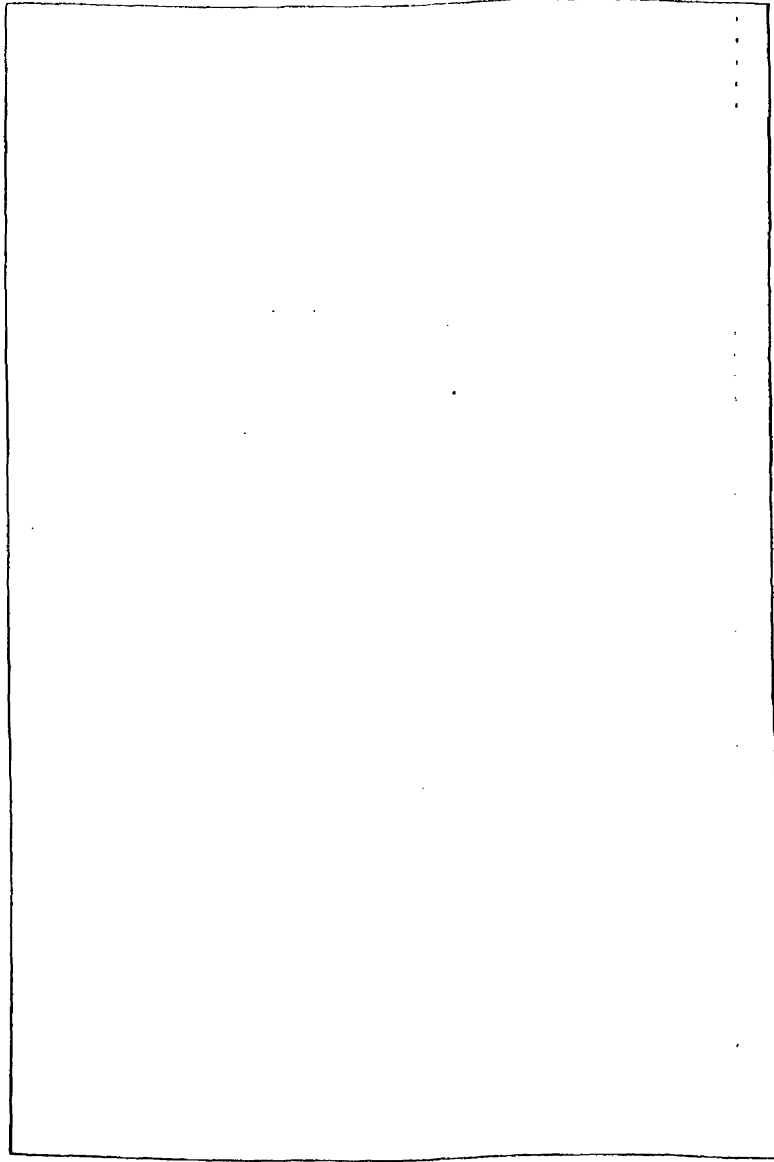
902-1-113.87 ЭМ.33И-29

Лит. Лист Листов

1

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское отделение

Пост местный 25 ПМ
Перечень надписей



МДП-17-08 36

Привязан				902-1-113.87 ЭМ.33И-30			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пост местный 25 ПМ Схема электрическая соединений		
Нач. отд.	Попов				Лит.	Лист	Листов
Н. контр.	Кудряшов				МЖКХ	РСФСР	
Гл. спец.	Кудряшов				ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ		
Рук. гр.	Тарасова				Ленинградское отделение		
Инж.	Филиппова						

Инв. № подл. Взам. инв. №

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. отд. Дологов		Стадия	
Н. контр. Попов		Лист	
Гл. спец. Попов		Листов	
Рук. гр. Чубова		Р 1 6	
Ст. инж. Радовичкая		МЖКХ РСФСР	
		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		Ленинградское отделение	

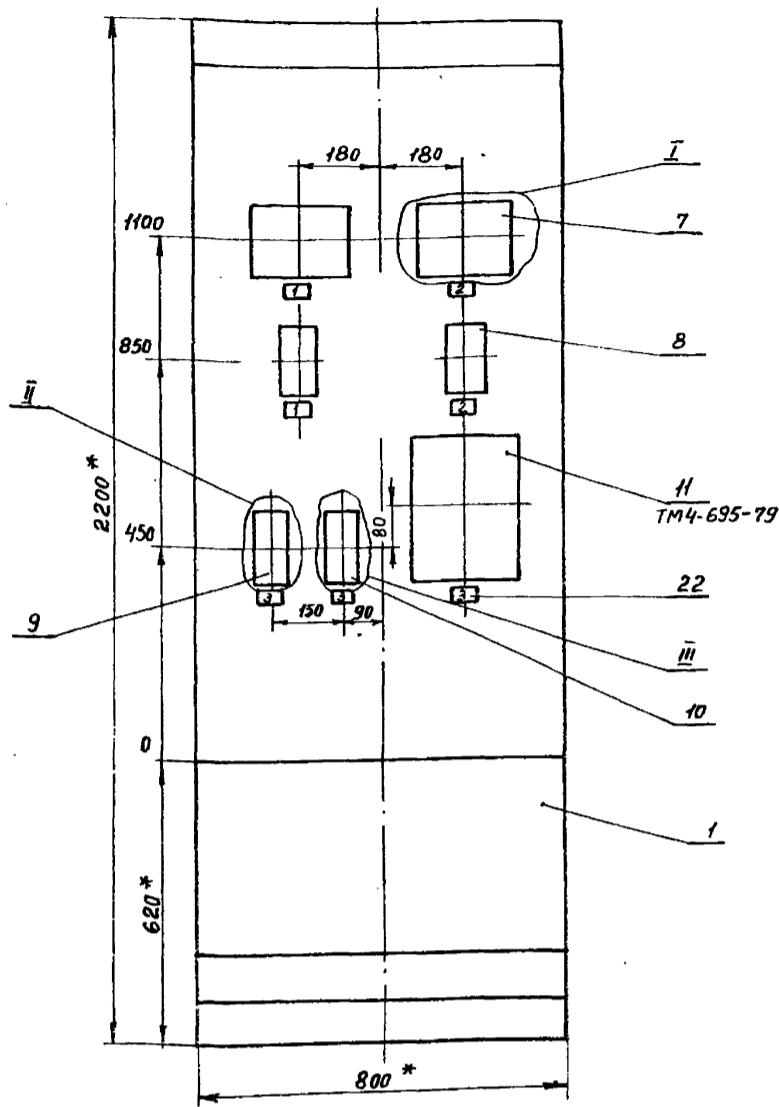
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АТХ.33И-3	Таблица соединений		
	АТХ.33И-4	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной ЩШ-ЗД-1-800x600 УХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83	11	
3		Угольник УЗ 800 ТКЗ-128-83	1	
4		Угольник УР15 ТКЗ-246-83	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. отд. 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. отд. Дологов		Стадия	
Н. контр. Попов		Лист	
Гл. спец. Попов		Листов	
Рук. гр. Чубова		Р	
Ст. инж. Радовичкая		1	
		МЖКХ РСФСР	
		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ	
		Ленинградское отделение	

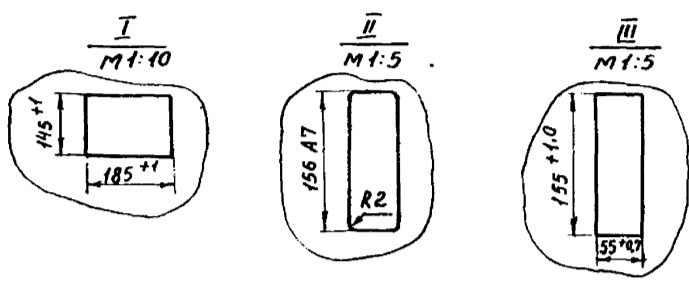
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	60-3	Блок ограничения и размыкания сигналов Л06	1	
11	60-4	Прибор регистрирующий РП 160-09	1	
12	SF	Выключатель автоматический ЯП50-2МУЗ~220В 25x3,5 IP20	1	УЗ73
13	FU	Держатель плавкой вставки ДВП4-2В с плавкой вставкой ВП2Б-1 3.15А	1	У1
14	ЩП1 ÷ ЩП6	Щиток электропитания ЭЩП-2М	6	У492
15		Плавкая вставка 10А	4	ТМЗ-13-83
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.
19	K1, K2	Реле промежуточное ПЗЗ7-22-УЗ ~220В 2р +2з контакта	2	ТМЗ-16-83
20	X5	Розетка штепсельная РЩ-Ц-2-0322 250 В; 6А	1	У509
21	XТ1 ÷ XТ4	Блок зажимов БЗ24-4П16-В/В 43-10	4	У3
22		Рамка РПМ 66x26	7	ТМЗ-165-8
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. отд. 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		

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

Проект разработан в 1981 г. Конструкторы



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

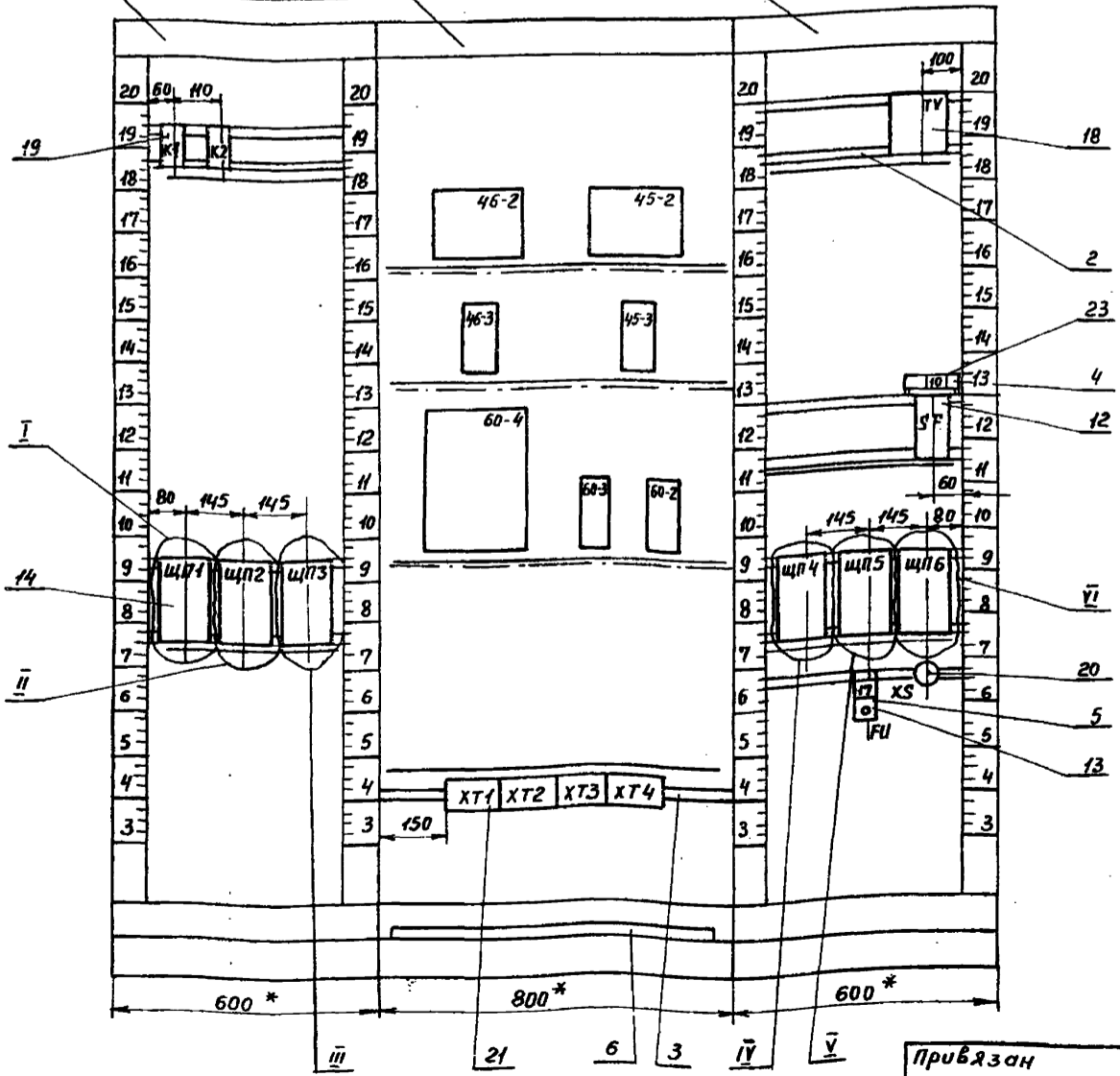


Привязан			
ИВ. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



Привязан			
ИВ. №			

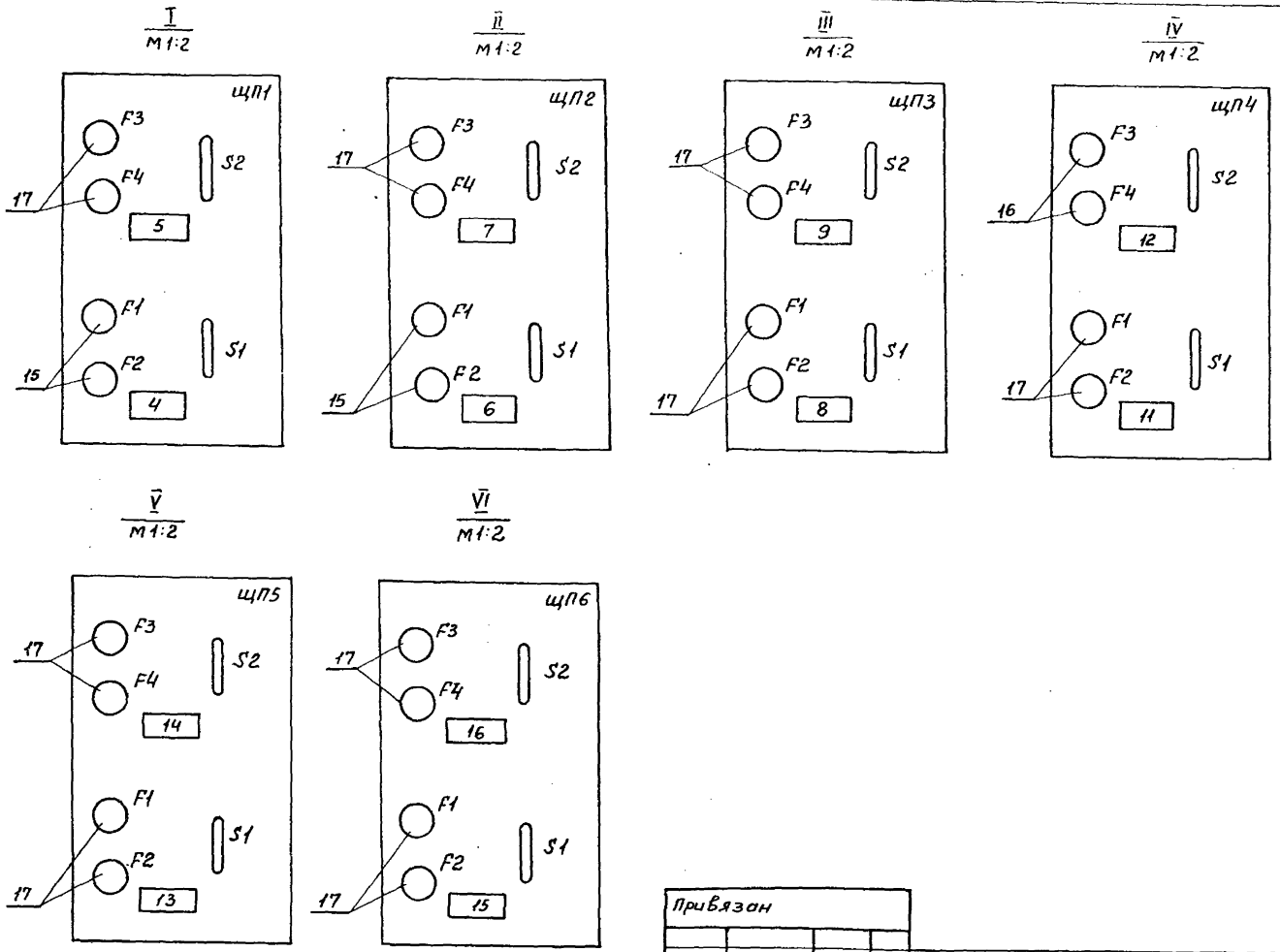
902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 4

МЭД 47-08 38

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

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

Проектная организация: ИИЭТЭ, Ком. Фрэнкфурт.



Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 5

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

Привязан			
Инв. №			

902-1-113.87 АТХ.33И-2 Лист 6

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

Таблица соединений
Щит КИП

МЖКХ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
Роспр 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

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

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

Формат: А4

Л. 2017-08
Формат: А4

В. Обуховский, 11.09.87, Ком. Фрунзенского р-на

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Технические					требования				
Таблица подключения схем					выполнена на основании АТХ 46.7				
и таблицы соединений					АТХ. 33И-3				
Левая стенка									
		K1					ЩП1		
101	33	з	34	103	801	1	2	802	
828	А	К	В	814	803	3	4	804	
		K2			Л1	5	6	01	
							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
и. контр.	Полов
и. спец.	Полов
рук. гр.	Чубова
ст. инж.	Рабобинкин

Щит КЛП
Таблица подключения

МЖКХ РСФСР
ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ
Ленинградское о

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		ЩП3		
809	1	2	810	
811	3	4	812	
Л1*	5	6	01*	
		46-2		
		X1		
124	5	14	125	
106	8	18	105	
805*	9	19	806*	
		45-2		
		X1		
124	5	14	123	
121	8	18	120	
801	9	19	802	
		46-3		
		Щ2		
124	1	3	125	
		Щ3		
807	1	2	808	
		45-3		
		Щ2		
122	1	3	123	
		Щ3		
803	1	2	804	

Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		60-4		
		X1		
116	16	25	117	
		X17		
828	1А	п 2Б	813	
829	4А			
		X23		
813 *	1Ап	1Б	814	
		60-3		
812	1	2	811	
1-113	8	10	1-114	
2-113	12	14	2-114	
126	15п	16	116	
117	18	20	119	
126*	23п	п 25	126*	
118	28	п 29	126	
		60-2		
		Щ1		
809	1	3	810	
		Щ3		
119	1	3	118	

Привязан

инв. №

902-1-113.87 АТХ.33И-4 Лист 2

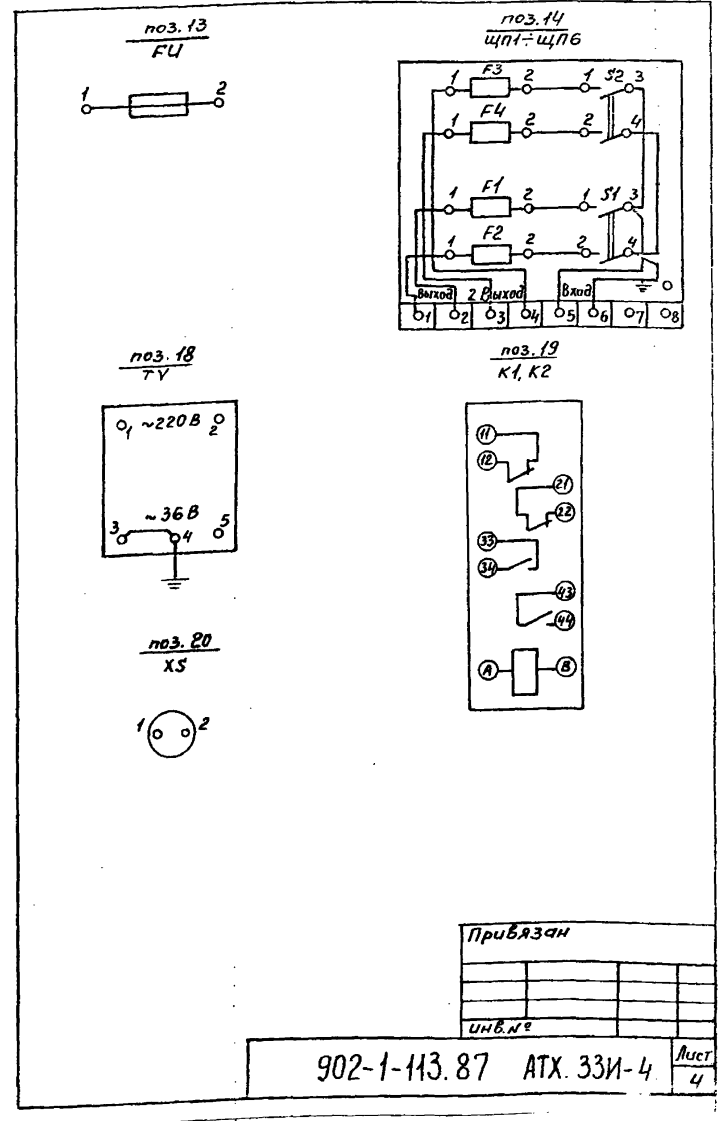
Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-так-та	Вывод	Проводник
Щит КЛП									
		X11					ЩП4		
					813	1	2	814	
					815	3	4	816	
					Л1*	5	6	01*	
		X12					ЩП5		
805	3	4	806		820	1	2	821	
820	5	6	821		822	3	4	823	
822	7	8	823		Л1*	5	6	01*	
824	9	10	825				ЩП6		
		X13			824	1	2	825	
101	1	2	103		826	3	4	827	
701	3	4	769		Л1*	5	6	01*	
826	6	7	827				FU		
		X14			817	1	2	818	
120	1	2	121				X5		
105	3	4	106		818	1	2	819	
1-113	5	6	1-114						
2-113	7	8	2-114						
Правая стенка									
		TV							
815	1	2	816						
817	3	5	819						
		SF							
Л11	1	2	0						
Л1	3	4	01						

Щит КЛП

Привязан

инв. №

902-1-113.87 АТХ.33И-4 Лист 3



Привязан

инв. №

902-1-113.87 АТХ.33И-4 Лист 4