ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-3-79.87

РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ
С ТЕЛЯТНИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ
(СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

АЛЬБОМ III

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ

22980-03
ЦЕНА 1-22

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
801-3-79.87

РОДИЛЬНАЯ НА 48 КОРОВ
С ТЕЛЯТНИКОМ НА 224 ГОЛОВЫ
(СТОЕЧНО-БАЛОЧНЫЙ КАРКАС)

АЛЬБОМ III

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ"

Главный инженер института В. А. Чернояров
Главный инженер проекта О.Л. Левченкова

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ"
ГОСАГРОПРОМА СССР
ПРИКАЗ ОТ 12.10.87 № 282-П

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

22980-03 2

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
1	Содержание	2
801-3-79.87 АТМ.С02	Спецификация щитов и пультов	3...4
801-3-79.87 А-001	Электрокотельная. Щит управления. Общий вид	5...8
801-3-79.87	Электрокотельная. Щит управления. Таблица	
А-002	соединений	8...11
801-3-79.87	Электрокотельная. Щит управления.	
А-003	Таблица подключения	11...14

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Щиты								
	Щит управления, состоящий из щита по ОСТ36.13.76								
1	Щит ЩШТ-1000×600 - УХЛ4 ЭР30	- АТМ	ШТ					1	
		001							

ГИП	Левченкова		
Нач.отд.	Выборный		
Н.контр	Глазова		
Гип. А	Паз		
Рук.гр	Горбалетова		

Привязан

801-3-79.87-АТМ.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами								
	Переключатель универсальный	УП5311-С225	шт	796		3428210001		2	
	Переключатель универсальный	УП5312-С29	шт	796		3428210001		1	
	Кнопка, исполнение 2, черный ; красный	КЕ 011У3	шт	796		3428421010		2	
	Реле электромагнитное универсальное со 220В	РПУ-2-06220 У3Б	шт	796		3425130000		4	
	Реле электромагнитное универсальное со 220В	РПУ-2-06420 У3Б	шт	796		3425130000		2	
	Реле времени комбинированное ~ 220В	РКВ-11-33-112 УХЛ4	шт	796		3425620001		1	
	Выключатель автоматический $I_н$=0,6А, отсеч=1,3$I_н$, со 220В	А63-М	шт	796		3421300000		2	
	Выключатель автоматический $I_н$=0,6А, отсеч=3,0$I_н$	АП50-2М	шт	796		3421400000		2	
	Диод 0,3А, 400В	Д226Б	шт	796		6211121147		7	
	Резистор 510 ком	МЛТ-0,5	шт	796				3	
	Конденсатор 2мкФ, 400В	МБГО	шт	796				3	
	Рамка	РПМ-66	шт	796				12	
	Блок зажимов	БЗ-10	шт	796				7	
	Выключатель пакетный	ПВ2-10У3Б	шт	796		3424611000		1	

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Привязан

Инв №

Альбом III

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание.
		Документация		
	-АТМ-002	Таблица соединений	6	
	-АТМ-003	Таблица подключения	6	
		Стандартные изделия		
		Шкаф щита		
		ЩШМ-1000×600-УХЛ4 Ур30		
		ОСТ36.13-76	1	
		Скоба С3 600 ТК3-125-83	2	
		Скоба С 600 ТК3-126-83	6	
		Рейка Р600 ТК3-101-83	1	
		Прочие изделия		
5	SK	Регулятор температуры		
		микроэлектронный двухпозицион-		
		ный ТМ-2. Вариант А.	1	
6	SL	Устройство контроля сопротивления		
		БКС-1,2 ~220В	1	
		Переключатель универсальный		
7	2/1SA, 2/2SA	УП5311-С225	2	
8	SA	УП5312-С29	1	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Левченкова		
Нач. отд	Выборный		
Н. контр	Барт		
ГИП А	Паз		
Рук. гр.	Горбалетова		

А-001

Родильная на 48 коров с телятником на 224 головы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Электрокотельная
Щит управления
Общий вид

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Кнопка КЕ011У3 исполн.2		
9	2SB	черный „Пуск"	1	
25	3SB	красный „Стоп"	1	
10	K1, ...K5, 2/1K, 2/2K	Реле РПУ-2-С 6220.У36 ~220В	4	ТМ3-13-83
11	K3, K4	Реле РПУ-2-06420У36 ~220В	2	ТМ3-13-83
12	KT	Реле времени РКВ11-33-112 УХЛ4		ТМ3-13-89
		~220В	1	
13	SF1, SF2	Выключатель автоматический А63М		ТМ3-13-89
		Ун,р=0,6А, отсеч.1,3Ун, ~220В	2	
14	2/1SF, 2/2SF	Выключатель автоматический АП50-2М		-"-
		Ун,р=0,6А, отсеч.3,0Ун.	2	
15	VD1... VD7	Диод 226Б 0,3А. 400В	7	ТМ3-18-83
16	R1... R3	Резистор МЛТ-0,5А 510 Ком	3	-"-
17	C1... C3	Конденсатор МБГО 2М Кф 400В	3	-"-
18	XT1... XT7	Блок зажимов 6310	7	
19		Колодка восьмикаеммная	4	
20		Упор	2	
21		Рамка РПМ-66	11	
22	SA1	Выключатель пакетный	1	
		ПВ2-10 У3Б		
		Материалы		
		Провод 380 ГОСТ 6323-79		
23		ПВ1-1×1,0	50	м
24		ПВ2-1×1,0	30	м

Взам. инв. №

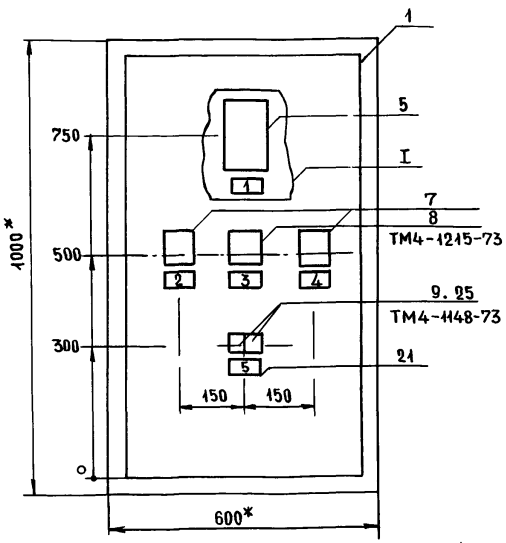
Подп. и дата

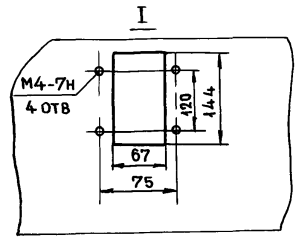
Инв. № подл.

801-3-79.87-А-001

Лист 2

22980-03 6 Формат А4





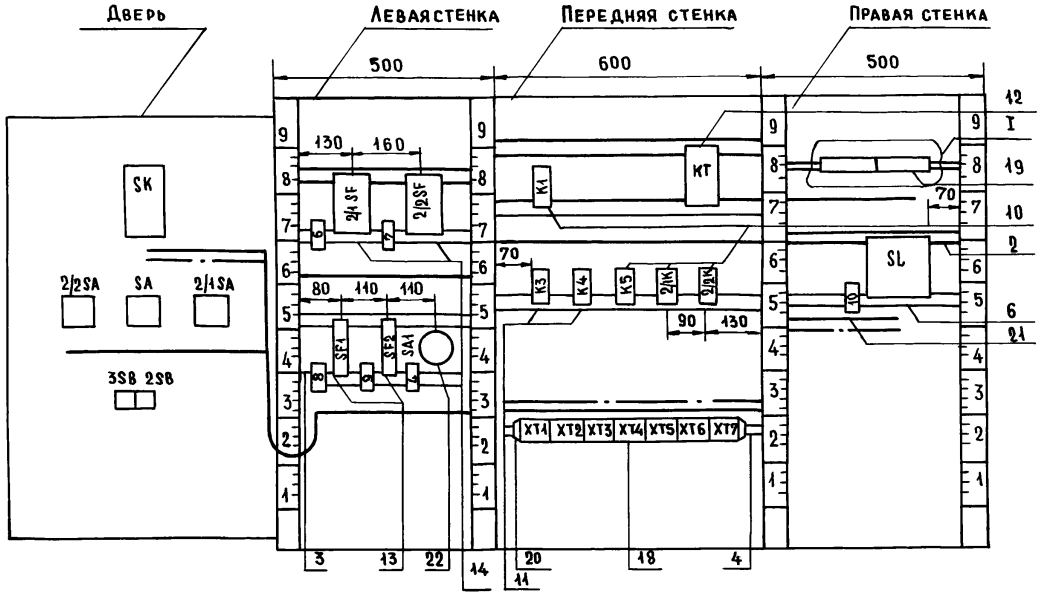
1.* Размеры для справок

2. Покрытие – вариант 1 ОСТ 36.13-76

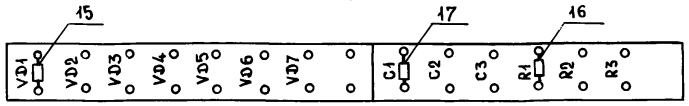
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Вид на внутренние плоскости



I
М1:2



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

801-3-79.87-А-001

Лист 4

22980-03 8 Формат А3

Альбом III

Таблица
Надпись на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Текст надписи	Кол.	№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66×26				
1	Температура воздуха	1			
2	Насос поз.2/1				
	Ручное. Отключ.-Автоматич.	1			
3	Насосы поз.2				
	I Рабочий, II Резерв-Отключ.				
	I Резерв, II Рабочий	1			
4	Насос поз.2/2				
	Ручное Отключ.-Автоматич.	1			
5	Пуск - стоп				
	насоса поз.2	1			
6	~380В Насос поз.2/1	1			
7	~380В Насос поз 2/2	1			
8	~220В Общие цепи	1			
9	~220В Схема сигнализации	1			
10	Устройство БКС-1.2	1			
11	Ввод питания ~220	1			

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

801-3-79.87

Лист 5

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений	выполнена на основании		
	схем Н-1/85-АТМ-2...	Н-1/85-АТМ-4		
		Дверь		
2/1-3	2/1 SA : 1	XT5 : 5		
2/1-4	2/1 SA : 2A	XT7 : 3		
2/1-8	SA : 5	XT7 : 4		
2/1-9	SA : 6	SA : 2		П
2/1-9	SA : 2	2/1 SA : 2		
2/1-10	SA : 1	XT7 : 5		
2/2-3	2/2 SA : 1	XT6 : 7		
2/2-4	2/2 SA : 2A	XT7 : 6		
2/2-8	SA : 3	XT7 : 7		
2/2-9	SA : 4	SA : 8		
2/2-9	SA : 8	2/2 SA : 2	ПВ2-1×1,0	П
2/2-10	SA : 7	XT7 : 8		
15	XT3 : 7	3SB : 21		
15	3SB : 21	SK : 5		
15	SK : 5	SK : 12		П
16	SK : 21	XT3 : 8		
38	3SB : 22	2SB : 13		
38	2SB : 13	K3 : 43		

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

801-3-79.87-А-002

ГИП	Левченкова	
Нач.отд	Выборный	
Н.контр.	Барт	
Гип.а	Паз	
Рук.гр.	Горбалетова	

Родильная на 48 коров с телятником на 224 головы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Электрокотельная
Щит управления
Таблица соединений

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

Альбом III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
N	SK : 16	XT4 : 1	ПВ2-1×1,0	
18	2SB: 14	XT4 : 5		
201	SK : 28	XT1 : 1	ПВ1-1×1,0	Измерительные цепи
α	SK : 20	XT1 : 2		
202	SK : 9	XT1 : 3		
		Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	SK : ⏚			

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

801-3-79.87-А-002 Лист 2

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2/1 - А1	2/1 SF:1	XT6 : 1	ПВ1-1×10	
2/1 - А3	2/1 SF:3	XT6 : 2		
2/1 - 1	2/1 SF:2	XT5 : 6		
2/1 - 1	XT5 : 6	XT5 : 7		п
2/1 - 2	K3 : 13	KЧ : 13		
2/1 - 2	K4 : 13	XT5 : 3		
2/1 - 2	XT5 : 3	XT5 : 4		п
2/1 - 4	2/2K : 21	XT7 : 3		
2/1 - 5	2/2K : 22	SL : 5		
2/1 - 6	2/1K : A	SL : 6		
2/1 - 6	SЧ : 6	XT5 : 8		
2/1 - 8	K3 : 14	XT7 : 4		
2/1 - 10	K4 : 14	XT7 : 5		
2/2 - А1	2/2SF:1	XT6 : 3		
2/2 - А3	2/2SF : 3	XT6 : 4		
2/2 - 1	2/2SF : 2	XT6 : 8		
2/2 - 1	XT6 : 8	XT6 : 9		
2/2 - 2	K3 : 33	KЧ : 33		
2/2 - 2	K4 : 33	XT5 : 3		
2/2 - 2	XT5 : 3	XT5 : 4		п
2/2 - 4	2/1K : 21	XT7 : 6		
2/2 - 5	2/1K : 22	SL : 7		
2/2 - 6	2/2K : A	SL : 8		
2/2 - 6	SL : 8	XT6 : 10		
2/2 - 8	K3 : 34	XT7 : 7		
2/2 - 10	K4 : 34	XT7 : 8		
1 - 8	K1 : 13	K1 : 21		
1 - 8	K1 : 21	XT1 : 8		
1 - 9	K1 : 22	XT1 : 9		
1 - 10	K1 : 14	XT1 : 10		
1 - 7	2/1K : 13	2/2K : 13		
1 - 7	2/2K : 13	XT1 : 7		

Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв. №подл.

801-3-79.87-А-002 Лист 3

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-11	2/1К : 14	2/2К : 14		
1-11	2/2К : 14	XT1 : 6		
2-8	К1 : 13	К1 : 31		
2-8	К1 : 31	XT2 : 9		
2-9	К1 : 32	XT2 : 10		
2-10	К1 : 44	XT3 : 1		
2-7	2/1К : 43	2/2К : 43		
2-7	2/2К : 43	XT2 : 8		
2-11	2/1К : 44	2/2К : 44		
2-11	2/2К : 44	XT3 : 2		
N	XT4 : 1	SA1 : 2		
N	SA1 : 2	SA1 : 4		
N	SA1 : 4	КТ : В		
N	XT4 : 2	2/2К : В		
N	2/2К : В	2/1К : В		
N	2/1К : В	К5 : В	ПВ1-1×1,0	
N	К5 : В	К4 : В		
N	К4 : В	К3 : В		
N	К3 : В	К1 : В		
N	К1 : В	К2 : В		
N	К2 : В	SL : 14		
А	XT3 : 9	SA1 : 1		
А1	SA1 : 3	SF1 : 1		
А1	SF1 : 1	SF2 : 1		
А1	SF2 : 1	XT3 : 9		
15	SF1 : 2	SL : 13		
15	SL : 3	XT3 : 7		
16	К1 : А	XT3 : 8		
17	К2 : А	XT3 : 10		
18	КТ1 : 3	К3 : 44		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

801-3-79.87-А-002

Лист 4

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
18	К3 : 44	К3 : А		П
18	К3 : А	К4 : 43		
18	К4 : 43	XT4 : 5		
19	КТ : А	XT4 : 7		
20	КТ : 4	К4 : А		П
21	SF2 : 2	К4 : 53		
21	К4 : 53	К5 : 43		
21	К5 : 43	SL : 11		
21	SL : 11	XT2 : 1		
21	XT2 : 1	XT2 : 2		П
21	XT2 : 2	XT2 : 3		П
22	VD1 : –	VD5 : +		
22	VD5 : +	XT2 : 4		
22	XT2 : 4	XT2 : 5		П
30	VD5 : –	R1 : 1		
30	R1 : 1	C1 : 1		
23	VD2 : –	VD6 : +		
23	VD6 : +	XT2 : 6		
23	XT2 : 6	XT2 : 7		П
31	VD6 : –	R2 : 1		
31	R2 : 1	C2 : 1		
24	VD3 : –	VD7 : +	ПВ1-1×1,0	
24	VD7 : +	SL : 12		
24	SL : 12	XT3 : 3		
32	VD7 : –	R3 : 1		
32	R3 : 1	C3 : 1		
25	VD4 : –	К4 : S4		
25	К4 : S4	XT3 : 4		
26	VD4 : +	VD3 : +		
26	VD3 : +	VD2 : +		
26	VD2 : +	VD1 : +		

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

801-3-79.87-А-002

Лист 5

Формат А4

Альбом III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
26	VD1: +	XT3: 5		
27	K5: 13	XT3: 6		
28	K5: 14	K5: A		п
28	K5: A	R1: 2		
28	R1: 2	R2: 2		
28	R2: 2	R3: 2		
28	R3: 2	C1: 2		
28	C1: 2	C2: 2		
28	C2: 2	C3: 2		
29	K5: 44	XT4: 4		
35	SL: 3	XT4: 9	ПВ1-1×1,0	Измери-
36	SL: 2	XT4: 10		тельные
37	SL: 1	XT5: 1		цепи
Земля	SL: ⏚	Рейка для установки аппаратов: ⏚		
Земля	Рейка для установки аппаратов: ⏚	Стойка: ⏚		

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические требования			
	Таблица подключения выполнена на основании схем н-1/85-АТМ ... н-1/85-АТМ-4 и таблицы соединений н1/85-АТМ-002			
	Дверь			
		SK		
15	5 п		16	N
15*	11 п		12	16
17	21			
201	28			
α	20			
202	9			
Земля	⏚			
		2/28A		
2/2-3	1		2	2/2-9
2/2-4	2A			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA		
2/1-10	1		п 2	2/1-9
2/2-8	3		п 4	2/2-9
2/1-8	5		п 6	2/1-9
2/2-10	7		п 8	2/2-9
		2/28A		
2/1-3	1		2	2/1-9
2/1-4	2A			
		2SB		
38	13		14	18
		3SB		
15	24		22	38

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Левченкова	
Нач.отд	Выборный	
Н.контр	Барт	
Гип.А	Паз	
Рук.гр	Горбалетова	

801-3-79.87-А-003

Родильная на 48 коров с телятником на 224 головы

Стадия | Лист | Листов

Лист 1 | Листов 6

Электрощитовая
Щит управления
Таблица подключения

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

801-3-79.87-А-002

Лист 6

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Левая		стенка		
		2/1SF		
2/1 - 11	1		2	2/1 - 1
2/1 - 13	3		4	2/1 - 7
		2/2SF		
2/2 - 11	1		2	2/2 - 1
2/2 - 13	3		4	2/2 - 7
		SF1		
A	1		2	15
		SF2		
A*	1		2	21
		KT		
18	3	3	4	20
19	A	K	8	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	SA1			
A	1		3	A1
N	2		4	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Передняя		
		K1		
1 - 8	13	3	14	1 - 9
2 - 8	43	3	44	2 - 9
16	A	K	B	N*
		K2		
1 - 8*	13	3	14	1 - 10
2 - 8*	43	3	44	2 - 10
17	A	K	B	N*
		K3		
2/1 - 2	13	3	14	2/1 - 8
2/2 - 2	33	3	34	2/2 - 8
15*	43	3	П 44	18*
18*	А П	K	B	N*
		K4		
2/1 - 2*	13	3	14	2/1 - 10
2/2 - 2	33	3	34	2/2 - 10
18	43	3	П 44	20
21*	53	3	54	25*
20*	А П	K	B	N*
		K5		
27	13	3	14	28
21*	43	3	44	29
T5	33	3	34	T6
28*	A	K	B	N*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
стенка				
		2/1K		
1 - 7	13	3	14	1 - 11
2 - 7	43	3	44	2 - 11
2/2 - 4	21	P	22	2/2 - 3
2/1 - 6	A	K	B	N*
		2/2K		
1 - 7*	13	3	14	1 - 11*
2 - 7*	43	3	44	2 - 11*
2/1 - 4	21	P	22	2/1 - 5
2/2 - 6	A	K	B	N*
		XT1		
201	1		2	
202	3			
1 - 11	6		7	1 - 7
1 - 8	8		9	1 - 9
1 - 10	10			
		XT2		
21	1 П		П 2	21
21	3 П		П 4	22
22	5 П		П 6	23
23	7 П		8	2 - 7
2 - 8	9		10	2 - 9

Альбом III

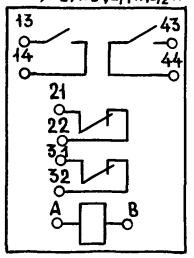
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT3		
2-10	1		2	2-11
24	3		4	25
26	5		6	27
15	7		8	16
A	9		10	17
		XT4		
N	1П		П2	N
N	3П		4	29
18	5П		П6	18
19	7		8	–
35	9		10	36
		XT5		
37	1			
2/1-2	3П		П4	2/1-2
2/1-3	5		П6	2/1-1
2/1-1	7П		8	2/1-6
2/1-7	9		10	–
		XT6		
2/1-Л1	1		2	2/1-Л3
2/2-Л1	3		4	2/2-Л3
2/2-2	5П		П6	2/2-2
2/2-3	7		П8	2/2-1
2/2-1	9П		10	2/2-6
		XT7		
2/2-7	1		2	–
2/1-4	3		4	2/1-8
2/1-10	5		6	2/2-4
2/2-8	7		8	2/2-10

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
ПРАВАЯ	СТЕ	НКА		
		VD1		
26	+		–	22
		VD2		
26	+		–	23
		VD3		
26	+		–	24
		VD4		
26	+		–	25
		VD5		
22	+		–	30
		VD6		
23	+		–	31
		VD7		
24	+		–	32
		R1		
30	1		2	28
		R2		
31	1		2	28
		R3		
32	1		2	28

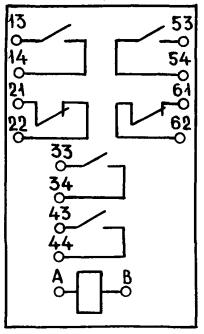
Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		C1		
30	1		2	28
		C2		
31	1		2	28
		C3		
32	1		2	29
		SL		
2/1-5	5		6	2/1-6
2/2-5	7		8	2/2-6
21	11		12	24
15	13		14	N
37	1			
36	2			
35	3			
Земля	⏚			

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

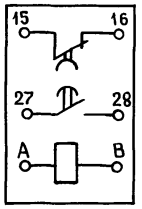
Поз.11
К1, К2, К5, 2/1К, 2/2К



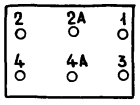
Поз.12
К3, К4



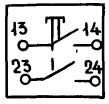
Поз.13
КТ



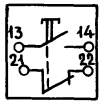
Поз.7
2/1 SA, 2/2 SA



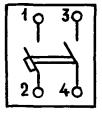
Поз.9
2/1 SB2, 2/2 SB2



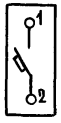
Поз.10
2/1 SB1, 2/2 SB1



Поз.15
2/1 SF, 2/2 SF



Поз.14
SF1, SF2



Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

gost.e-ecolog.ru

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.