ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-5-63.87

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК НА 2 УСТАНОВКИ „ТАНДЕМ" УДА-8А С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ СИСТЕМАМИ

АЛЬБОМ III

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-5-63.87

ДОИЛЬНО-МОЛОЧНЫЙ БЛОК НА 2 УСТАНОВКИ „ТАНДЕМ" УДА-8А С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ СИСТЕМАМИ

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"
от 2.11.87г приказ №242-П

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
1	Содержание	2
1...3	Спецификация щитов и пультов	3
1...7	Электрокотельная. Щит управления	
	Общий вид	6
1...7	Электрокотельная. Щит управления	
	Таблица соединений	11
1...7	Электрокотельная. Щит управления	
	Таблица подключения	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
	I. Щиты и пульты								
	Щит управления, состоящий из щита								
	по ОСТ 36.13-76								
	1 Щит ЩШМ-1000×600 II УХЛ4 ЭРЗО	АТМ-001	шт.					1	

Привязан:

Инв. №

ГИП	Левченкова	
Нач. отд.	Выборный	
Зам. н. отд.		
Н-контр.	Пидькова	
ГИП А	Паз	
Рук. гр.	Горбалетова	
Инженер	Барт	

801-5-63.87.-АТМ.СО2

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

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

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
	1. Переключатель универсальный без надписи на фронтальной панели	УП5311-0225	шт.					2	
	2. Выключатель, исполнение 2, черный, „пуск", „П"	КЕ-011У3	шт.					1	
	3. Выключатель, исполнение 2, красный, „стоп", „П"	КЕ-011У3	шт.					1	
	4. Арматура с зеленой линзой	АС-220	шт.					5	
	5. Арматура с красной линзой	АС-220	шт.					4	
	6. Реле промежуточное универсальное 220 В, 50 Гц	РПУ2-06440У36	шт.					5	
	7. Реле промежуточное универсальное 220 В, 50 Гц	РПУ2-06220У36	шт.					1	
	8. Реле 220 В, 50 Гц	2РВМ	шт.					1	
	9 Реле 220 В, 50 Гц	РВП 72-3222-00У4	шт.					1	
	10. Реле 220 В, 50 Гц	РВП72-3221-00У4	шт.					1	
	11. Автомат переменного тока 220 В, номинальный ток 5,0 А, отсечка 1,5 $J_н$	А63-1М	шт.					1	
	12. Автомат переменного тока 220 В, номинальный ток 1,0 А, отсечка 1,5 $J_н$	А63-1М	шт.					1	
	13. Автомат переменного тока 380 В, номинальный ток 0,6 А, отсечка 3,5 $J_н$	АП-50-2М	шт.					2	
	14. Выключатель пакетный переменного тока 220 В, исп. 3	ПВ2-10БУ3	шт.					1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

801-5-63.87-АТМ.СО2

Лист 2

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Диод кремниевый 400В; 0,3А	Д226Б	шт.					13	
	16. Конденсатор 400В, 2Мкф	МБГО	шт.					4	
	17. Резистор 510 Ком	МЛТ-0,5	шт.					4	
	18. Блок зажимов	БЗ-10	шт.					8	
	19. Рамка для надписи	РПМ-66	шт.					21	
	20. Колодка восьмиклеммная		шт.					3	

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

Привязан:

Инв.№

801-5-63.87-АТМ.СО2

Лист 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АТМ-002	Таблица соединений		
	АТМ-003	Таблица подключения		
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШМ-1000×600 IP УХЛ4 ЭР30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Рейка РБ-600 ТК3-100-81	2	
3		Рейка Р600 ТК3-101-81	7	
4		Скоба С 600 ТК3-109-83	2	
		Прочие изделия		
5	7:8	Регулятор температуры		
		микроэлектронный ТМ-2	2	
6	2/1SA; 2/2SA	Переключатель универсальный		
		УП 5311-С225	2	
7	SB1	Выключатель КЕ-011У3		
		исп.2, черный, „Пуск", „П"	1	
8	SB2	Выключатель КЕ-011У3		
		исп.2, красный, „Стоп", „П"	1	
9	HL1...HL5	Арматура АС-220		
		линза зеленая	5	
10	HL6...HL9	Арматура АС-220		
		линза красная	4	
11	K1;K3;K4;2/1KБ;2/2KБ	Реле РПУ-2-0644 0У3Б 220 В	5	У173
12	K5	Реле РПУ-2-0622 0 У3Б 220 В	1	ТМ3-13-83
13	KT1	Реле времени 2РВМ 220 В	1	У25 ТМ3-13-83
14	KT2	Реле времени РВП 72-3222-00У4 220В	1	У53 ТМ3-13-83
15	KT3	Реле времени РВП-72-3221-00У4 220В	1	У51 ТМ3-13-83
16	SF1	Автомат 220 В Jн 5,0А		
		отсечка 1.5Jн крепление		
		на панели АБ3-1М	1	У353 ТМ3-13-83
17	SF2	Автомат 220 В Jн 1,0А		
		отсечка 1,5 Jн крепление		
		на панели АБ3-1м	1	У353 ТМ3-13-83
18	2/1SF; 2/2SF	Автомат 380 В Jн 0,6А		
		отсечка 3,5 Jн крепление		
		на панели АП50-2м	2	У373 ТМ3-13-83
19	SA	Выключатель пакетный		
		ПВ2-10БУ3 220 В, 10А	1	У381 ТМ3-13-83
20	VД1...VД13	Диод кремниевый		
		Д226Б 400 В, 0,3А	13	У1 ТМ3-13-83
21	1С...4С	Конденсатор МБГО 400 В, 2МКФ	4	У9 ТМ3-25-83
22	1R...4R	Резистор МЛТ-0,5 510 ком	4	ТМ3452-83
23		Упор	4	

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

Привязан:

Инв. №

801-5-63.87-АТМ.ОО1

ГИП	Левченкова	
Нач. отд.	Выборный	
Зам. н. отд.		
Н. контр.	Пидькова	
ГИП А	Паз	
Рук. гр.	Горбалетова	
Инженер	Барт	

Дойльно-молочный блок на 2 установки „Тандем" УДА-8А с энергосберегающими системами

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Электрокотельная
Щит управления
Общий вид

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

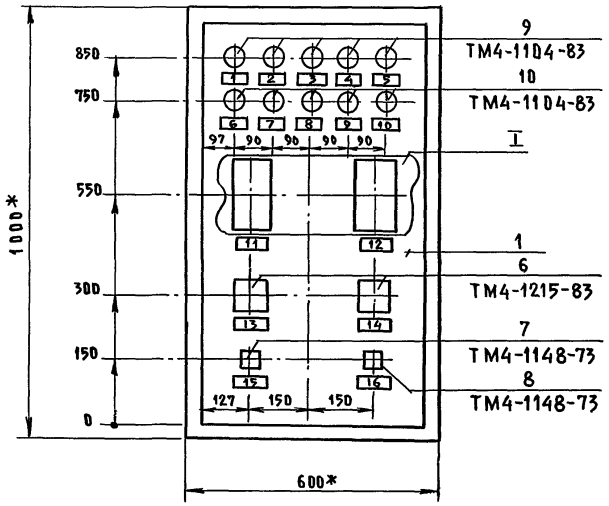
Формат А3

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

801-5-63.87-АТМ.ОО1

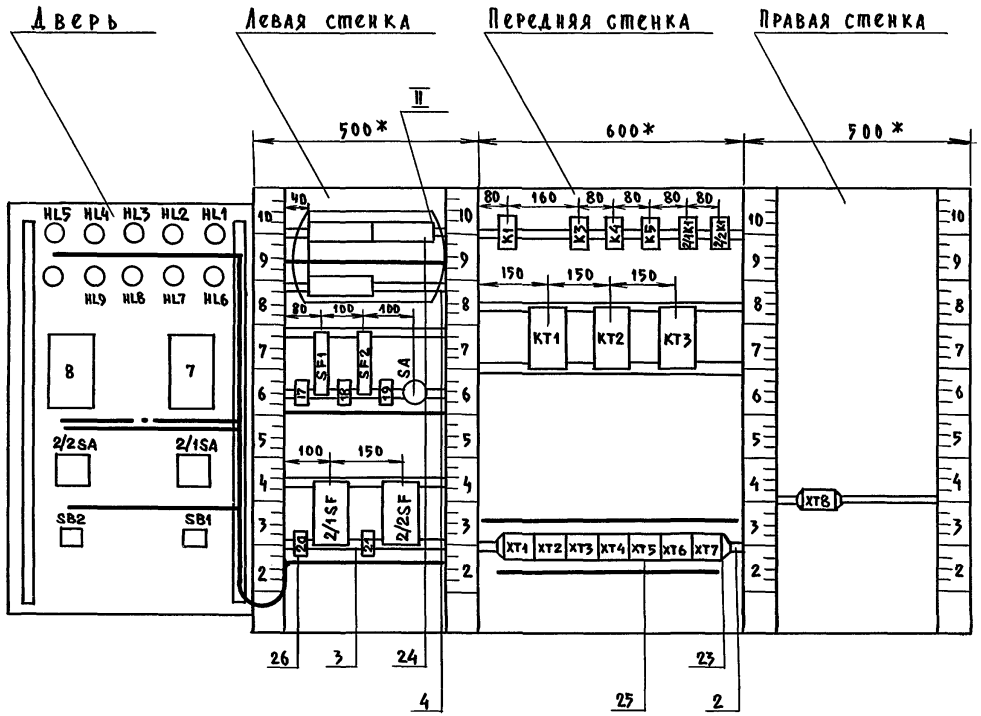
Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
24		Колодка восьмиклеммная	3	
25		Блок Б3-1D	8	
26		Рамка РПМ 66х26	21	
		Материалы		
27		Провод ПВ1 1 38D		
		ГОСТ 6323-79		
28		Провод ПВ2 1 38D		
		ГОСТ 6323-79		

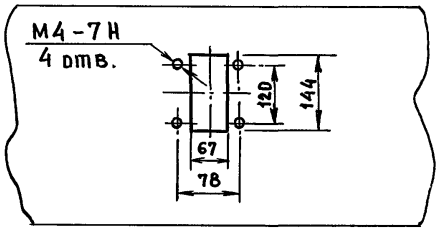


1. Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76

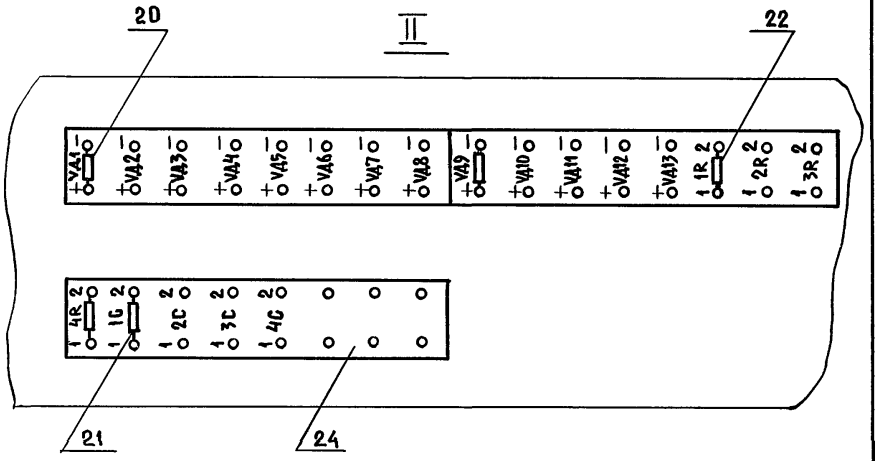
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I



II



Надписи на табло и в рамках

Продолжение таблицы

№ надписи	Текст надписи	Кол.
	Рамка 66×26	
1	Насос 2/1 - включен	1
2	Насос 2/2 - включен	1
3	Вентиль УА1-открыт	1
4	Вентиль УА1-закрыт	1
5	ВУ в расширительном	
	баке	1
6	НУ в расширительном	
	баке	1
7	Электроводонагрева-	
	тель №1 - авария	1
8	Электроводонагрева-	
	тель №2 - авария	1
9	АВР циркуляционных	
	насосов	1
10	Резерв	1
11	Температура	
	в доильном зале	1
12	Температура	
	в доильном зале	1
13	Насос 2/1. Выбор	
	Рабочий - резервный	1

№ надписи	Текст надписи	Кол.
14	Насос 2/2 Выбор	
	Рабочий - резервный	1
15	Опробование сигнала	1
16	Съем сигнала	1
17	~220 В. Общие	
	цепи управления	1
18	~220 В. Схема	
	сигнализации	1
19	~220 В. Ввод	1
20	Насос 2/1. Питание	
	цепей управления	1
21	Насос 2/2. Питание	
	цепей управления	1

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соединений выполнена			
	на основании	схем 3,4,5,6		
	Дверь			
101	XT4:1	SB1:13		
101	SB1:13	SB2:21		
102	SB1:14	XT7:6		
103	XT7:7	HL1:1		
104	XT7:8	HL2:1		
105	XT3:9	HL3:1	ПВ2-1х1,0	
106	XT4:4	HL4:1		
107	XT4:6	HL5:1		
108	XT4:8	HL6:1		
111	XT6:6	HL7:1		
113	XT6:2	HL8:1		
115	XT7:9	HL9:1		
29	XT8:1	2/1SA:4		
29	2/1SA:4	2/2SA:4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-5-63.87-АТМ.ОО2

ГИП А	Левченкова	
Нач. отд.	Выборный	
Зам. н. отд.		
Н. контр.	Пидькова	
ГИП А	Паз	
Рук. гр.	Горбачастова	
Инженер	Барт	

Дойльно-молочный блок на 2 установки "Тандем" УДА-8А с энергосберегающими системами

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Электрокотельная Щит управления. Таблица соединений

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир. Петрова

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
30	XT8:2	7:5		
30	7:5	7:12		
31	7:21	8:21		
31	8:21	XT6:8		
33	XT6:9	8:5		
33	8:5	8:12		п
2/1-4	XT6:10	2/1SA:1		
2/1-5	2/1SA:2A	XT7:2		
2/1-7	XT7:4	2/1SA:2		
39	XT1:5	2/1SA:4A		
39	2/1SA:4A	2/2SA:4A		
2/2-5	2/2SA:2A	XT7:3		
2/2-7	XT7:5	2/2SA:2		
2/2-4	XT7:1	2/2SA:1	ПВ2-1х1,0	
N	XT1:3	HL1:2		
N	HL1:2	HL2:2		
N	HL2:2	HL3:2		
N	HL3:2	HL4:2		
N	HL4:2	HL5:2		
N	HL5:2	HL6:2		
N	HL6:2	HL7:2		
N	HL7:2	HL8:2		
N	HL8:2	HL9:2		
117	XT4:10	SB2:22		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

801-5-63.87-АТМ.ОО2

Лист 2

Альбом III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А1	XT1:1	SA:C1		
А2	XT1:2	SA:C2		
801	SA:A1	K5:22		
802	SA:A2	K5:A		
802	K5:A	K5:14		П
803	K5:13	K5:21		П
803	K5:21	SF1:1		
803	SF1:1	SF2:1		
N	XT3:4	K1:B		
N	K1:B	KT2:B		
N	KT3:B	K3:B		
N	K3:B	K4:B		
N	K4:B	K5:B		
N	K5:B	2/1K6:B	ПВ1-1х1,0	
N	2/1K6:B	2/2K6:B		
N	2/2K6:B	KT1:B		
N	KT1:B	KT2:B		
29	XT8:1	SF1:2		
29	SF1:2	KT1:1		
29	KT1:1	KT1:2		П
29	KT1:2	KT1:7		П
29	KT3:27	K1:13		
29	K1:13	K1:31		П
29	K1:31	KT3:27		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
30	XT8:2	KT1:3		
31	K1:2	XT6:8		
34	K1:14	KT2:17		
34	KT2:17	XT3:5		
35	XT3:6	KT2:A		
36	KT2:18	XT3:7		
37	XT:18	K1:32		
40	XT1:6	KT3:A		
41	KT3:28	K3:A		
101	XT4:2	SF2:2		
101	SF2:2	K3:13	ПВ1-1х1,0	
101	K3:13	K4:23		
101	K4:23	2/1K6:13		
101	2/1K6:13	2/2K6:13		
102	XT7:6	VД1:+		
102	VД1:+	VД2:+		
102	VД2:+	VД3:+		
102	VД3:+	VД4:+		
102	VД4:+	VД5:+		
102	VД5:+	VД6:+		
102	VД6:+	VД7:+		
102	VД7:+	VД8:+		
102	VД8:+	VД9:+		

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

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
103	XT7:1	2/1K6:14		
103	2/1K6:14	VД1:—		
104	XT7:8	2/2K6:14		
104	2/2K6:14	VД2:—		
105	XT3:10	VД3:—		
106	XT4:5	VД4:—		
107	XT4:7	VД5:—		
108	XT4:9	VД6:—		
108	VД6:—	VД10:+		
109	VД10:—	1R:1		
109	1R:1	1C:1		
110	1R:2	2R:2		
110	2R:2	3R:2		
110	3R:2	4R:2		
110	4R:2	1C:2	ПВ1-1×1,0	
110	1C:2	2C:2		
110	2C:2	3C:2		
110	3C:2	4C:2		
110	4C:2	K4:A		
110	K4:A	K4:14		П
111	XT6:7	VД7:—		
111	VД7:—	VД11:+		
112	VД11:—	2R:1		
112	2R:1	2C:1		
113	XT6:3	VД8:—		
113	VД8:—	VД12:+		
114	VД12:—	3R:1		
114	3R:1	3C:1		
115	XT7:9	VД9:—		
115	VД9:—	VД13:+		
115	VД13:+	K3:14		

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

801-5-63.87-АТМ.002 Лист 5

Формат А4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
116	VД13:—	4R:1		
116	4R:1	4C:1		
117	XT7:10	K4:13		
118	K4:24	XT3:1		
2/1-Л1	XT1:7	2/1SF:3		
2/1-1	2/1SF:4	XT1:9		
2/1-2	XT1:10	K3:23		
2/1-2	K3:23	2/1K6:23		
2/1-3	XT2:1	K3:31		
2/1-4	XT6:10	K3:32		
2/1-5	XT2:2	2/1K6:A		
2/1-6	XT2:3	2/1SF:2		
2/1-Л3	2/1SF:1	XT1:8		
2/1-7	XT7:4	K3:24	ПВ1-1×1,0	
2/1-7	K3:24	2/1K6:24		
2/2-Л1	XT2:4	2/2SF:3		
2/2-1	2/2SF:4	XT2:7		
2/2-2	XT2:8	K3:63		
2-2	KS:63	2/2K6:23		
2/2-3	XT2:9	K3:41		
2/2-4	XT7:1	K3:42		
2/2-5	XT2:10	2/2K6:A		
2/2-6	XT2:6	2/2SF:2		
2/2-Л3	2/2SF:1	XT2:5		
1-7	XT5:7	2/1K6:43		
1-7	2/1K6:43	2/2K6:43		
1-8	XT5:8	K1:23		
1-8	K1:23	K1:41		
2/2-7	XT7:5	K3:64		
2/2-7	K3:64	2/2K6:24		

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

801-6-63.87-АТМ.002 Лист 6

Альбом III

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-9	К1:42	ХТ5:9		
1-10	ХТ5:10	К1:24		
1-11	ХТ6:1	2/1КБ:44		
1-11	2/1КБ:44	2/2КБ:44		
2-7	ХТ6:4	2/1КБ:53		
2-7	2/1КБ:53	2/2КБ:53		
2-11	ХТ6:5	2/1КБ:54		
2-11	2/1КБ:54	2/2КБ:54		
Т1	ХТ8:3	К4:63		
Т2	ХТ8:4	К4:64		
201	ХТ5:1	7:28		Измерительные цепи
а1	ХТ5:2	7:20		
202	ХТ5:3	7:9		
203	ХТ5:4	8:28		
а2	ХТ5:5	8:20		
204	ХТ5:6	8:9		
Земля	7: ⏚	8: ⏚		
Земля	8: ⏚	Рейки:		
Земля	Рейки для установки аппаратов и приборов			
		Стойка: ⏚		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

801-5-63.87-АТМ.002

Лист 7

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические требования								
	Таблица подключения выполнена на основании схем соединений АТМ.002								
	Дверь						HL1		
					103	1		2	N*
		HL5							
107	1		2	N*			HL9		
					115	1		2	N
		HL4							
106	1		2	N*			HL8		
					113	1		2	N*
		HL3							
105	1		2	N*			HL7		
					111	1		2	N*
		HL2							
104	1		2	N*			HL6		
					108	1		2	N*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

801-5-63.87-АТМ.003

ГИП	Левченкова	
Нач. отд	Выборный	
Зам. н. отд		
Н. контр.	Пидькова	
ГИП А	Паз	
Рук. гр.	Горбалетова	
Инженер	Барт	

Дойльно-молочный блок на 2 установки "Тандем" УДА-8А с энергосберегающими системами

Электрокотельная

Щит управления

Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		8		
33*	5П		16	N
33	12П		21	31*
			28	2D3
			2D	a2
			9	2D4
		7		
30*	5п		16	N
30	12п		21	31
			28	2D1
			2D	a1
			9	2D2
		2/2SA		
2/2-4	1		2	2/2-7
			2A	2/2-5
			4	29
			4A	39
		2/1SA		
2/1-4	1		2	2/1-7
			2A	2/1-5
			4	29*
			4A	39*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SB2		
1D1	21		22	117
		SB1		
1D1*	13		14	1D2

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

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Продник
	Левая стенка			
		VД1		
1D2*	+		—	1D3
		VД3		
1D2*	+		—	1D4
		VД3		
1D2*	+		—	1D5
		VД4		
1D2*	+		—	1D6
		VД5		
1D2*	+		—	1D7
		VД6		
1D2*	+		—	1D8*
		VД7		
1D2*	+		—	111*
		VД8		
1D2*	+		—	113*
		VД9		
1D2	+		—	115*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		VД10		
1D8	+		—	1D9
		VД11		
111*	+		—	112
		VД12		
113	+		—	114
		VД13		
115*	+		—	116
		1R		
1D9*	1		2	11D
		2R		
112*	1		2	11D*
		3R		
114*	1		2	11D*
		4R		
116*	1		2	11D*
		1C		
1D9	1		2	11D*
		2C		
112	1		2	11D*

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

Альбом II

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3С		
114	1		2	110*
		4С		
116	1		2	110*
		SF1		
805*	1		2	29*
		SF2		
803	1		2	101*
		2/1SF		
2/1-Л3	1		2	2/1-6
2/1-Л1	3		4	2/1-1
		2/2SF		
2/2-Л3	1		2	2/2-6
2/2-Л1	3		4	2/2-1
		SA		
А1	С1		Л1	801
А2	С2		Л2	802

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Передняя стенка			
		К1		
29*	13П	3	14	34
1-8*	23П	3	24	1-10
29	31П	Р	32	37
1-8	41П	Р	42	1-9
31	А	К	В	N*
		К3		
101*	13	3	14	115
2/1-2*	23	3	24	2/1-7*
2/1-3	31	Р	32	2/1-4
2/2-3	41	Р	42	2/2-4
2/2-2*	63	3	64	2/2-7*
41	А	К	В	N*
		К4		
117	13	3	П14	110
101*	23	3	24	118
Т1	63	3	64	Т2
110*	Ап	К	8	N*
		К5		
803	13П	3	П14	802
803	21П	Р	22	801
802*	Ап	К	В	N*

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

801-5-63.87 – АТМ003 | Лист 4

Формат А4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2/1К6		
101*	13	3	14	103*
2/1-2	23	3	24	2/1-7
1-7*	43	3	44	1-11*
2-7*	53	3	54	2-11*
2/1-5	А	К	В	N*
		2/2К6		
101	13	3	14	104*
2/2-2	23	3	24	2/2-7
1-7	43	3	44	1-11
2-7	53	3	54	2-11
2/2-5	А	К	В	N*
		КТ1		
29*	1П	3	3	30
29*	7П	3	9	32
29*	2П	К	8	N*
		КТ2		
34*	17	3	18	36
35	А	К	В	N*
		КТ3		
29*	27	3	28	41
40	А	К	В	N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		ХТ1		
А1	1		2	А2
N	3		4	N
39	5		6	40
2/1-Л1	7		8	2/1-Л3
2/1-1	9		10	2/1-2
		ХТ2		
2/1-3	1		2	2/1-5
2/1-6	3		4	2/2-Л1
2/2-Л3	5		6	2/2-6
2/2-1	7		8	2/2-2
2/2-3	9		10	2/2-5
		ХТ3		
118	1		2	N
N	3		4	N
34	5		6	35
36	7		8	37
105	9		10	105
		ХТ4		
101	1		2	101
101	3		4	106
106	5		6	107
107	7		8	108
109	9		10	117

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

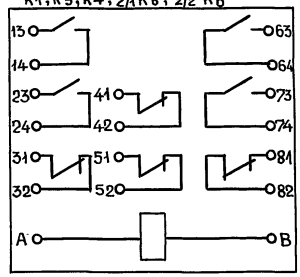
801-5-63.87 – АТМ003 | Лист 5

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5							
201	1		2	Q1					
202	3		4	203					
Q2	5		6	204					
1-7	7		8	1-8					
1-9	9		10	1-10					
		XT6							
1-11	1		2	113					
113	3		4	2-7					
2-11	5		6	111					
111	7		8	31					
33	9		10	2/1-4					
		XT7							
2/2-4	1		2	2/1-5					
2/2-5	3		4	2/1-7					
2/2-7	5		6	102					
103	7		8	104					
115	9		10	117					
		XT8							
29	1		2	30					
T1	3		4	T2					

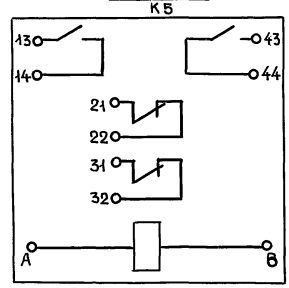
ВЗАМ.ИНВ№ | ПОДП. И ДАТА | ИНВ.№ П

gost.e-ecolog.ru

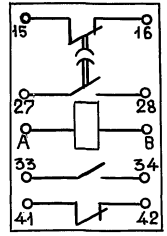
11
К1; К3; К4; 2/1 К6; 2/2 К6



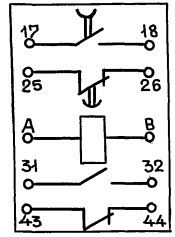
12
К5



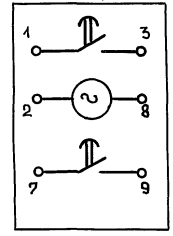
14
КТ2



15
КТ3



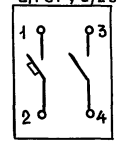
13
КТ1



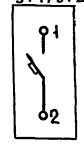
19
SA

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки			
C1 - A1		–	+	–	+
C2 - A2		–	+	–	+

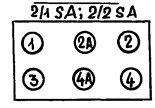
18
2/1 SF; 2/2 SF



16; 17
SF1; SF2



6
2/1 SA; 2/2 SA



9; 10
HL1... HL9

