

ОКПД2 28.14.11



Щит автопереключения газовых рампы  
закрытого типа в термобоксе  
(Углекислый газ)

**ПАСПОРТ**  
ДЖЕТ 653 00 00 00-02 ПС



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Щит автопереключения газовых рампы закрытого типа в термобоксе (далее щит) предназначен для перекрытия, редуцирования потока газа от источника к потребителю, автоматического переключения подачи газа с одного источника (плечо рампы, баллон) на другой, а также для предотвращения обмерзания и обеспечения работоспособности клапанов и редукторов при отрицательной температуре окружающей среды.

1.2 Щит может использоваться для углекислого газа, азота и других не горючих газов в составе газовых рампы.

1.3 Вид климатического исполнения У2 и Т2 по ГОСТ 15050, для работы в интервале температур окружающей среды от минус 40 °С до плюс 50 °С.

1.4 В исполнении щита ДЖЕТ 653 00 00 00-02 выходной штуцер направлен вверх. Это исполнение предназначено для навески на стену в неотапливаемом помещении. В комплект входят установочные проушины.

1.5 В исполнении щита ДЖЕТ 653 00 00 00-03 выходной штуцер направлен вниз. Это исполнение предназначено для установки внутри шкафа, предназначенного для установки вне здания.

## 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1 Основные технические характеристики указаны в табл.1

Таблица 1

Характеристика		ДЖЕТ 653 00 00 00	
		-02	-03
Рабочая среда		Углекислый газ	
Пропускная способность, м3/ч, не более		10	
Диаметр условного прохода DN, мм		5	
Давление, МПа, не более	входное	20	
	выходное	0,5	
Напряжение питания, В		~ 220/230	
Максимальный ток потребления, А		10	
Мощность обогревателя, Вт		150	
Диапазон температур внутри щита, °С		+5... +40	
Резьбы:	входные, профиль по ГОСТ 6357	G3/4	
	выходная, мм	M16x1,5	
Габаритные размеры, мм		400x650x250	480x650x280
Высота оси входов щита автопереключения от нижней стенки термобокса, мм		180	240
Масса, брутто, не более, кг		24	

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

#### 3.1 Комплект поставки см.табл.2

Таблица 2

№ п/п	Наименование	исполнение	
		-02	-03
1	Щит автопереключения перепускных газовых рамп ДЖЕТ 214 51 00 00 Н=30 мм	1	1
2	Шкаф термостабилизированный серии ШТ ШТ-К115-66-40.60.25-У1	1	1
3	Переходник G3/4в – G3/4н L95 ДЖЕТ 653 00 04 00	2	2
4	Выходная трубка М16х1,5в-М16х1,5н ДЖЕТ 653 00 01 00	1	1
5	Кабель питания нагревателя ПВС 3х0,75 10 метров	1	1
6	Вилка	1	1
7	Паспорт Щит автопереключения газовых рамп закрытого типа в термобоксе ДЖЕТ 653 00 00 00 ПС	1	1
8	Паспорт Шкаф термостабилизированный серии ШТ-К115-66-40.60.25-У1 ПС	1	1
9	Паспорт Щит автопереключения перепускных газовых рамп ДЖЕТ 214 50 00 00 ПС	1	1
10	Инструкция Щит автопереключения перепускных газовых рамп ДЖЕТ 214 50 00 00 ПС	1	1
11	Ключ от щита	1	1
<b>Комплект монтажных частей</b>			
12	Гайка М16х1,5 ДЖЕТ 000 055 015-02	1	1
13	Ниппель ДЖЕТ 119 00 02 01	1	1
14	Проушина	4	-
15	Болт М8х20	4	-
16	Шайба пружинная М8	4	-

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Внешний вид щита в термобоксе (шкафу) показан на рис.1.

4.2 Щит автопереключения состоит из двух входных запорных клапанов 1, двух переходник G3/4в – G3/4н L95 2, двух редукторов 3, соединенных трубками 4 с переключателем 5, который через трубку 6 связан с сетевым редуктором 7. Отбор газа осуществляется через выходную трубку 8 через штуцер с резьбой М16х1,5. Для подогрева на крышке шкафа 9 смонтирован нагревательный элемент 10 в виде саморегулирующего нагревательного кабеля. Питание и регулирование температуры осуществляется от сети переменного однофазного тока напряжением 220 В через механический терморегулятор 11 с внутренним датчиком температуры по кабелю 13. Терморегулятор размещен внутри термобокса. Питание его осуществляется через автоматический выключатель 12 на 10 А.

За счет подогревателя внутри щита поддерживается положительная температура в пределах от +5°C до +40°C. Диапазон температуры регулируется терморегулятором. Подробно настройка температуры и работа регулятора с датчиком температуры описана в Паспорте Шкафа термостабилизированного.

Щит снабжен замком, что исключает возможность несанкционированного

воздействия на оборудование щита.

Настройка и работа щита автопереключения приведена в паспорте ДЖЕТ 214 50 00 00 ПС и инструкции.

4.3 Для подключения системы подогрева следует присоединить к колодкам X1 синей и серой соответственно синий и коричневый провод трехжильного кабеля питания, желто-зеленый провод заземления кабеля присоединяется к колодке заземления.

4.4 Поставляемая длина кабеля питания 10 метров. При необходимости он может быть укорочен. В комплекте поставки имеется монтажная вилка для присоединения кабеля к сети.

4.5 В поставке провода кабеля присоединены к соответствующим колодкам термобокса. Вилка к кабелю не присоединена.

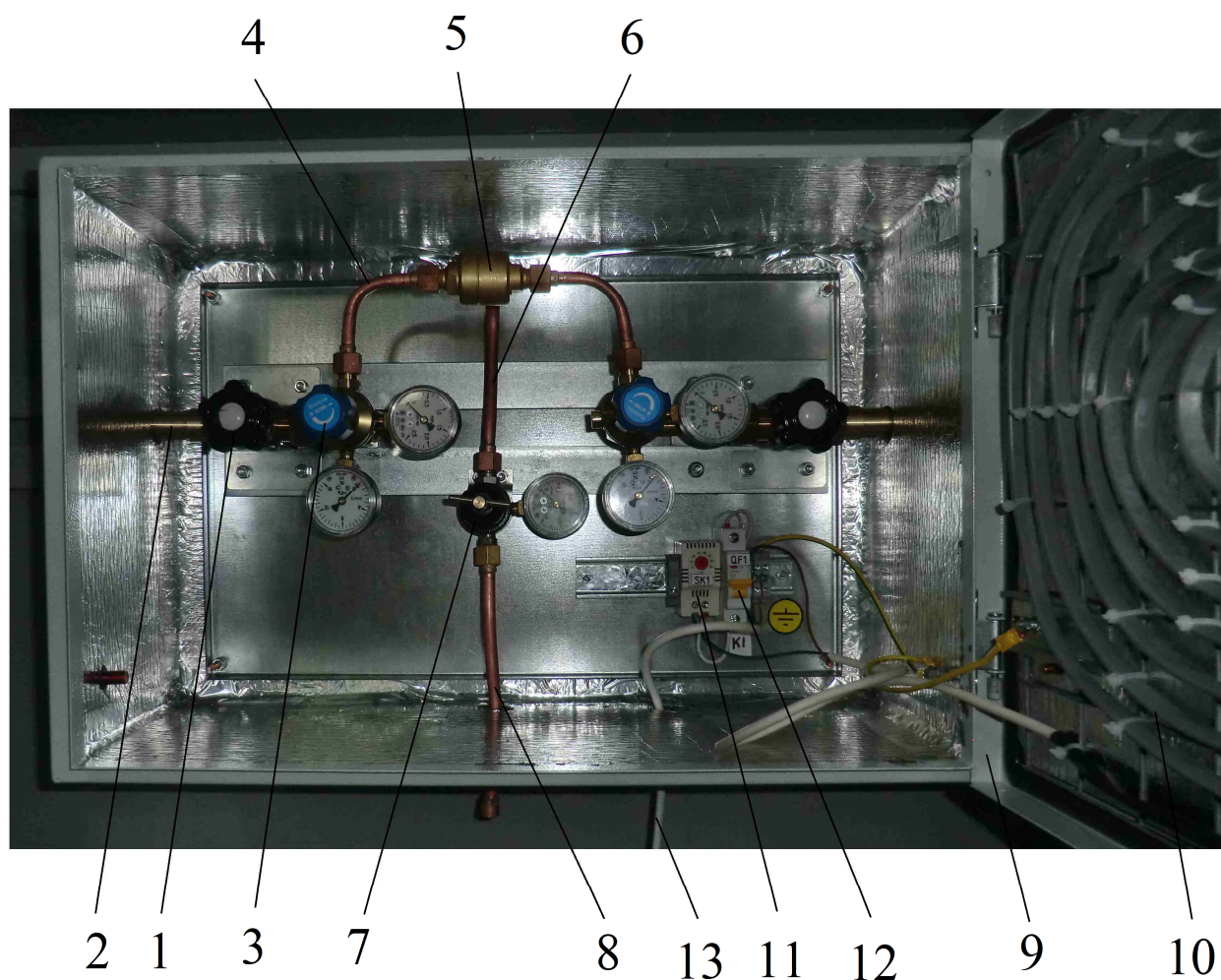


Рис.1 Щит автопереключения газовых рамп закрытого типа в термобоксе  
исп. ДЖЕТ 653 00 00 00-03

1 - клапан запорный К-1409-250; 2 – переходник G3/4; 3 – редуктор баллонный; 4 – трубка соединительная; 5 – пневмоклапан; 6 – трубка соединительная; 7 – редуктор сетевой; 8 – выходная трубка; 9- термошкаф; 10 – нагревательный элемент термошкафа; 11 – терморегулятор механический; 12 - выключатель автоматический; 13 - кабель питания.

## **5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

5.1 Настройка и работа щита автопереключения приведена в паспорте ДЖЕТ 214 50 00 00 ПС и инструкции.

5.2 Систему подогрева следует включать при пониженной температуре окружающей среды.

5.3 На терморегуляторе устанавливается требуемая температура (см. Паспорт Шкаф термостабилизированный серии ШТ-К115-66-40.60.25-У1 ПС). При превышении заданной температуры в термобоксе, нагреватель отключается.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Не подвергать щит механическим нагрузкам и ударам.

6.2 При монтаже трубопроводов пользоваться исправными ключами. При затяжке соединения удерживать штуцер ключом.

6.3 Присоединительные элементы штуцеров должны быть чистыми и не иметь никаких повреждений.

6.4 При необходимости регулировки давления газа, замены баллонов ramпы, что предполагает открытие дверцы шкафа, отключение подачи напряжения на обогреватель **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

6.5 Разборку и ремонт клапана и настройку редуктора должно производить лицо, назначенное администрацией и прошедшее техминимум по ремонту газовой аппаратуры.

6.6 При эксплуатации щита необходимо соблюдать:

- "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением" ПБ10- 115-96 утвержденные Ростехнадзором.

- "Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процесса напыления и газопламенной обработки металлов" ПОТ РМ - 019-2001.

- "Правила безопасности в газовом хозяйстве" ПБ 12-368-00.

- Правила противопожарного режима в РФ.

- Требования ГОСТ 12.2.008.

**6.7 Категорически запрещается применять ключи при закрывании клапана.**

## **7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1 Щит транспортируется любым видом транспорта в заводской упаковке. Условия транспортирования должны соответствовать группе Ж2 ГОСТ 15150

7.2 Щит хранится в закрытых неотапливаемых помещениях, соответствующих условиям хранения С ГОСТ 15150. Наличие заглушек на штуцерах обязательно как при хранении, так и при перемонтаже.

## **8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ**

8.1 Претензии принимаются только при наличии паспорта на изделие и акта произвольной формы, составленного при участии представителя предприятия и ответственного за эксплуатацию. В акте должны быть указаны: обозначение изделия, дата продажи, дата обнаружения дефекта, а также обстоятельства, при которых обнаружен дефект и его внешнее проявление. При несоблюдении указанного порядка рекламация не рассматривается.

8.2 Ущерб не возмещается в случае потери или умышленной поломки изделия.

8.3 При использовании товара не по назначению, а также при эксплуатации его с нарушениями требований руководства по эксплуатации, внесении каких-либо изменений без согласования с предприятием-изготовителем, производитель рекламаций не принимает и претензии не рассматривает.

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

8.1 Щит автопереключения газовых рампы закрытого типа в термобоксе ДЖЕТ 653 00 00 00-02 обезжирен, испытан в соответствии с ТУ 28.14.11-011-24486740-20222, и признан годным для эксплуатации.

9.2 Отметка о приёмке: \_\_\_\_\_

9.3 Дата выпуска: \_\_\_\_\_

## **10 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

## **11 СВЕДЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.96819/22. Срок действия по 10.04.2027 г. включительно.

Щит декларирован в составе рампы газовой типа РП (рампы перепускной).

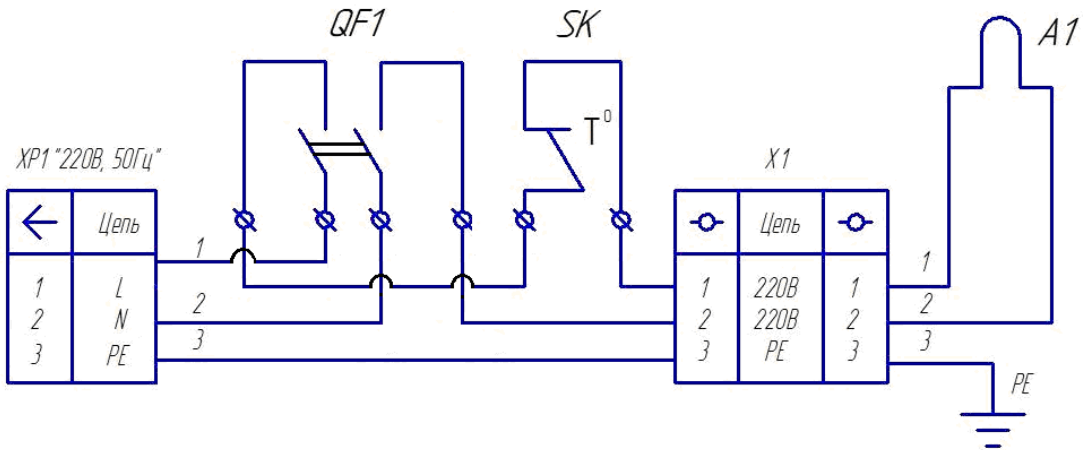
**Изготовитель: ООО «СваркаДжет»**  
426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 298  
Телефоны: (3412) 601-535, 601-526, 601-527  
E-mail: [jet@svarkajet.ru](mailto:jet@svarkajet.ru)  
<http://www.promjet.ru>

Приложение 1  
Электрическая схема нагревателя

ДЖЕТ.653.00.00.00 ЭЗ

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макаренко		10.03.2020
Пров.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

ДЖЕТ.653.00.00.00 ЭЗ

Электрическая схема  
нагревателя  
принципиальная

Лист	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов	1

Копировал

Формат А4

Приложение 2

Перечень элементов электрической схемы нагревателя

Перв. примен.	Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечание
	Справ. №	A1	Кабельный обогрев	1
SK		Терморегулятор механический с датчиком температуры	1	
QF1		Автоматический выключатель IEK ВА 47-29 1P (C) 4,5kA 10 A	1	
XP1		Вилка	1	
X1		Клеммная колодка UT-2.5-3	1	
Подп. и дата				
Инд. № док.				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
<b>ДЖЕТ.653.00.00.00 ПЭЗ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Макаренко		10.03.2020
Проб.				
И.контр.				
Утв.				
Электрическая схема нагревателя принципиальная Перечень элементов			Лит.	Лист
				Листов 1