

# GuardPack (GP)

Описание устройства

**АЛСИТЕК**

# СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА GUARDPACK (GP)	3
ГЛАВА 2. ПРОЦЕДУРА "ХОЛОДНОГО СТАРТА"	4
ГЛАВА 3. ШТАТНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	5
ГЛАВА 4. ИНДИКАЦИЯ	6

## ГЛАВА 1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА GUARDPACK (GP)

Устройство GP обеспечивает защиту оборудования:

- от низкого напряжения (ниже 165 В);
- от высокого напряжения (выше 270 В);
- от переплюсовки;
- при отрыве заземления;
- от импульсных помех.

Также устройство GP обеспечивает:

- "холодный старт" оборудования;
- подогрев блока с оборудованием.

Внешний вид устройства GP с разъемами представлен на рисунке.

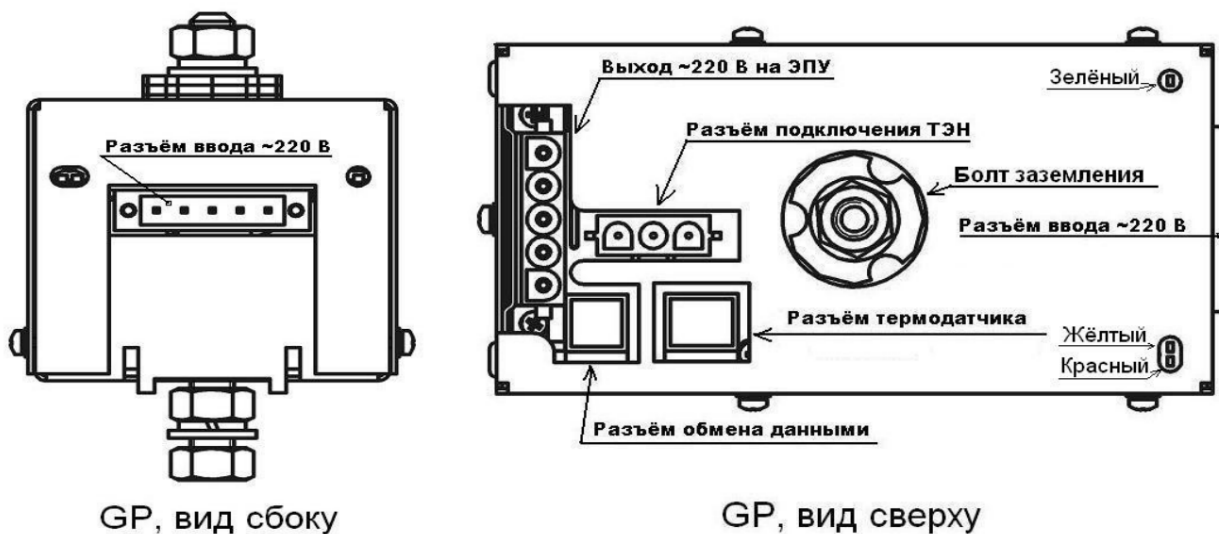


Рисунок 1

## ГЛАВА 2. ПРОЦЕДУРА "ХОЛОДНОГО СТАРТА"

"Холодный старт" производится согласно следующему алгоритму:

1. Если при включении температура в блоке ниже +10 С, включается подогрев блока с оборудованием, питание на оборудование не подается.
2. При прогреве блока с оборудованием до температуры +10 С подается питание на оборудование и GP переходит в штатный режим работы.
3. Если при включенном подогреве в течение 25 минут не происходит повышения температуры в блоке, подается питание на оборудование и GP переходит в штатный режим работы.

## ГЛАВА 3. ШТАТНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

При работе в штатном режиме питание на оборудование подано. Функции управления температурой внутри блока и управления нагревателем переходят к блоку РР.

Устройство GP в штатном режиме работы может выключать питание основного оборудования при низком или высоком напряжении сети, переполюсовке или отрыве заземления.

## ГЛАВА 4. ИНДИКАЦИЯ

Состояние устройства GP можно определить по индикации светодиодов:

Светодиод	Поведение	Причина
Зеленый	Светится	Устройство работает в штатном режиме
	Мерцает	Производится подогрев оборудования
Желтый	Светится	Напряжение питания ниже 165 В или выше 270 В
	Мерцает	Пробой предохранителя защиты от импульсных помех
Красный	Светится	Отсутствует заземление
	Мерцает	Переполюсовка (неверная фазировка)
Зеленый, желтый, красный	Мерцают	Отрыв заземления сети

Компания АЛСИТЕК — ведущий российский разработчик и производитель оборудования для сетей TDM, NGN и IMS. За 24 года работы компанией АЛСИТЕК установлено более 2,5 миллионов портов коммуникационного оборудования. Научный штат компании состоит из 200 высококвалифицированных инженеров, программистов, схемотехников и конструкторов. АЛСИТЕК выпускает полный спектр как станционного xDSL и Ethernet оборудования, так и абонентских устройств.

ООО «Компания «АЛСИТЕК»  
410012 Россия, г.Саратов,  
ул. Б.Казачья, 8д  
Тел: +7 (8452) 79-94-98  
Факс: +7 (8452) 79-94-97  
[alsitec.ru](http://alsitec.ru)  
[office@alsitec.ru](mailto:office@alsitec.ru)

2018