

**ГАЗОАНАЛИЗАТОР
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГАНК-4С Ex**

Блок питания

ЭТИКЕТКА

ТУ 4215-003-56591409-2010

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок питания предназначен для преобразования переменного тока напряжением 220 В в постоянный ток напряжением 12 В и питания газоанализатора ГАНК -4С Ех. А так же приема сигналов от ГАНК-4С Ех по линиям «сухие контакты» и нормированного токового сигнала 4-20 мА

1.2 Блок питания устанавливается на расстоянии 20 м (штатная длина кабелей питания и интерфейсного между газоанализатором и блоком питания в комплекте поставки) во взрывобезопасной зоне.

1.3 Устройство соответствует требованиям ГОСТ 12.2.049-80 по эргономике и ГОСТ 15150-69 по эксплуатации.

2 Условия эксплуатации

2.1 Температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50°С;

2.2 Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа;

2.3 Относительная влажность воздуха до 80 % при 35°С;

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
3.2 Выходное напряжение питания газоанализатора	12 В / 0,6 А
3.3 Ток коммутации «сухие контакты»	250 В, 5А
3.4 Нормированный токовый сигнал	4-20 мА
3.5 Номинальная потребляемая мощность, не менее	30 ВА
3.6 Габаритные размеры, мм	200x120x60
3.7 Масса, кг, не более	0,5

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Блок питания	1 шт.
4.2 Круглый разъем на кабель MS-XS8 8-2	1 шт.
4.3 Круглый разъем на кабель MS-XS9 9-2	1 шт.
4.4 Этикетка	1 шт.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 В пластиковом корпусе расположены;

а) Устройство преобразования переменного тока напряжением 220 В, 50Гц в постоянный ток напряжением 12 В;

5.2 Модуль приема слабых сигналов от газоанализатора ГАНК-4С Ex, преобразование этих сигналов в пользовательские и передачи на корпусные разъемы.

5.3 Принцип работы основан на приеме слабых сигналов от газоанализатора, расположенного во взрывоопасной зоне, в сигналы промышленного уровня.

5.4 Внешний вид представлен на рисунке 1

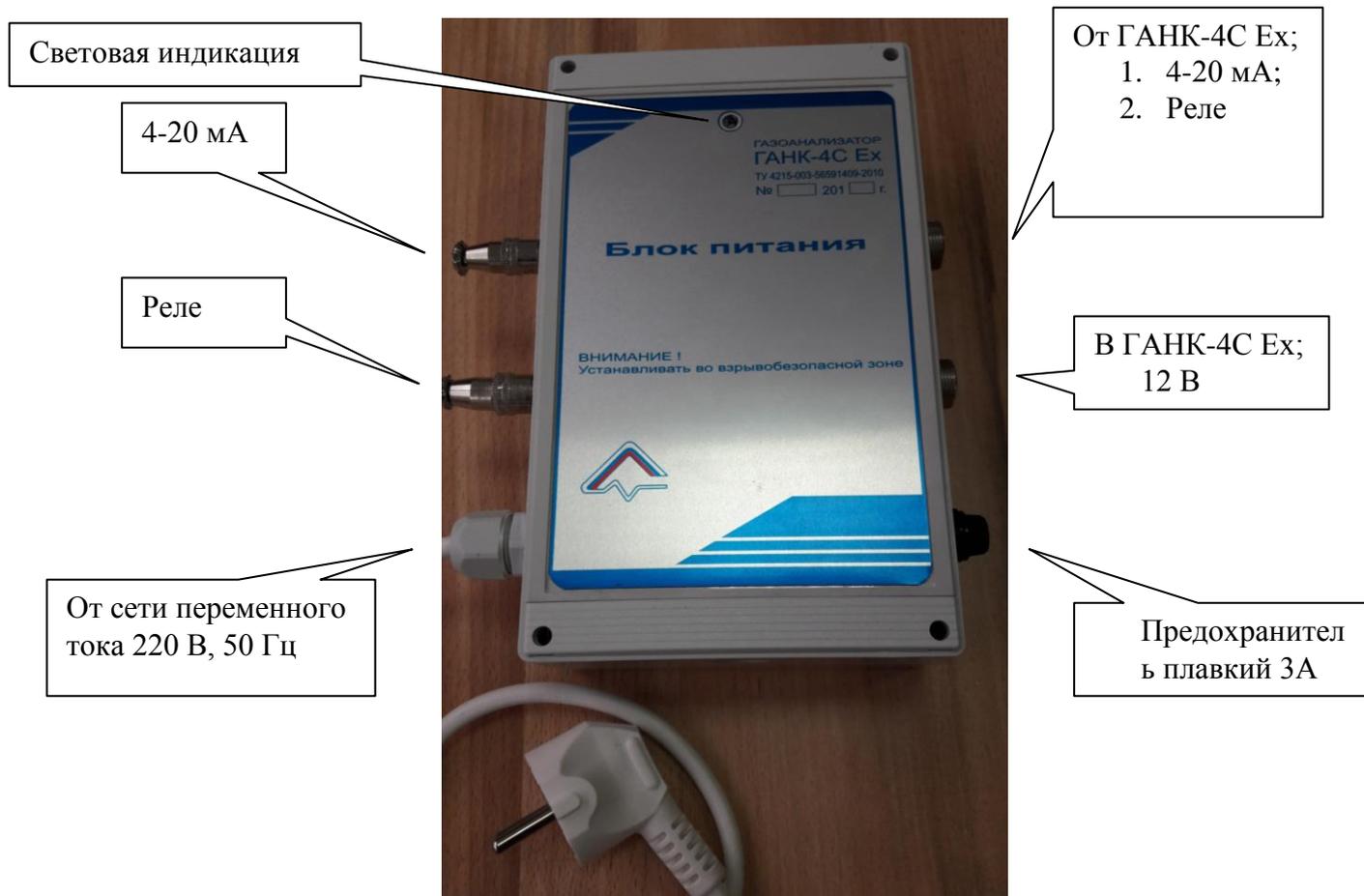


Рисунок 1 – Вид блока питания.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Блок питания необходимо установить в отапливаемом помещении, в котором температура поддерживается не менее плюс 5°C (рекомендуется установить либо в отдельном помещении на стене, либо в цеховых условиях в отдельном настенном шкафу в вертикальном положении, закрепленный за специальные кронштейны).

6.2 Размеры для установки – четыре отверстия 185 x 105 мм диаметром 5 мм.

6.3 К блоку питания необходимо подвести от газоанализатора ГАНК-4С Ех два кабеля – кабель питания и информационный кабель и подстыковать соответственно. Газоанализатор ГАНК-4С Ех должен быть уже установлен согласно эксплуатационной документации.

6.4 Разъем реле «сухие контакты» подключить к исполнительным устройствам (токовое реле вентсистемы до 5А, 250 В)

6.5 Состояние «сухих контактов» разъема MS-XS9 9-2 (розетка) при включенном приборе и концентрации контролируемого газа меньше пороговой концентрации разомкнуты.

6.6 Токовый выход 4-20 мА должен быть подключен к вторичному прибору (например, к самописцу) через разъем MS-XS8 8-2. Схема подключения кабельной части разъема показана на рисунке 2.



Рисунок 2 – Схема подключения разъема 4-20мА

6.7 Подключить газоанализатор к сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц с помощью кабеля питания из комплекта поставки. Соединив вилку штатного кабеля блока питания с розеткой переменного тока 220 В 50Гц, загорится зеленый светодиод БП и газоанализатор ГАНК-4С Ех автоматически начинает работу.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Технического обслуживания блока питания не требуется.

8 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Не включать блок питания в электросеть с напряжением менее 180 В и более 250 В.

8.2 К работе с прибором допускаются лица, изучившие настоящую Этикетку.

9 ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Аналогично хранению, транспортированию и утилизации газоанализатора ГАНК-4С Ех согласно Руководству по эксплуатации 4215-003-56591409-2010 РЭ.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока питания техническим условиям ТУ 4215-003-56591409-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации блока питания – 12 месяцев со дня продажи изделия.

10.3 В течение гарантийного срока эксплуатации заказчик имеет право на бесплатный ремонт в случае дефекта по вине изготовителя, при условии сохранности пломбы предприятия-изготовителя.

При нарушении пломбы, механических повреждениях, нарушениях правил эксплуатации, а также при попадании внутрь блока питания различных жидкостей и т.п. гарантия снимается и ремонт производится за счёт заказчика.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок питания изготовлен «_____» _____201__ г. на предприятии ООО «НПО «Прибор» г.анк», : 105187, г.Москва, ул. Щербаковская, д.53, кор.16, эт.2, пом.VI соответствует техническим условиям ТУ 4215-003-56591409-2010 и признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

«_____» _____ 201__ г.