

# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОДОРИЗАЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ



Система управления одоризационной установкой предназначена для автоматического управления технологическим процессом подачи одоранта в газопровод, пропорционально текущему расходу природного газа и с заданной степенью одоризации.

## Состав системы

Система управления одоризационной установкой построена на базе программируемого логического контроллера (ПЛК) Regul R400 и распределенной системы ввода/вывода Regul R200. Для подключения контрольно-измерительных приборов и исполнительных механизмов предусматриваются соответствующие преобразователи и барьеры искрозащиты.

ПЛК Regul R400 выполняет роль панели оператора для задания параметров системы, технологического процесса и вывода технологической информации, информации о событиях и авариях на экран панели. Кроме того, информация может быть передана во внешние системы по цифровым каналам связи (RS485 и Ethernet), а также напечатана в виде отчетов.

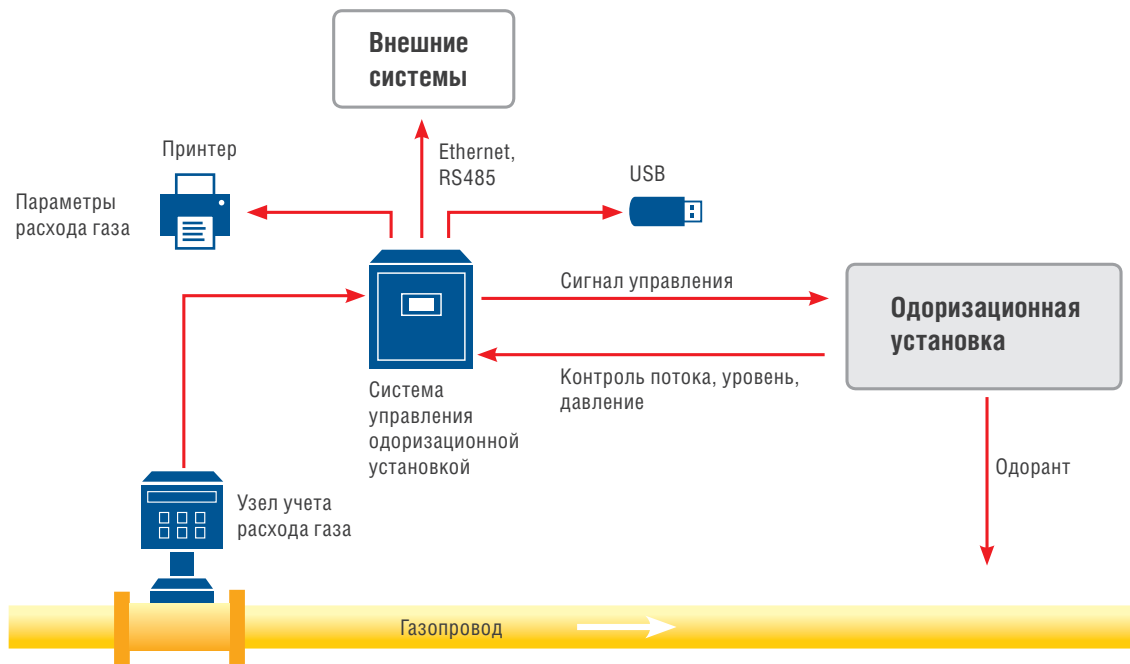
## Основные функции

- подача одоранта пропорционально расходу газа с заданной концентрацией;
- контроль подачи одоранта (обратная связь от контроллера потока);
- контроль уровня одоранта в емкости одоранта;
- контроль давления в емкости одоранта;
- формирование отчетов;
- регистрация событий и аварий;
- разграничение доступа;
- передача информации по RS485 (ModBus RTU) и Ethernet (ModBus TCP);
- сохранение информации по USB;
- вывод отчетов на печать (подключение принтера по USB или Ethernet).

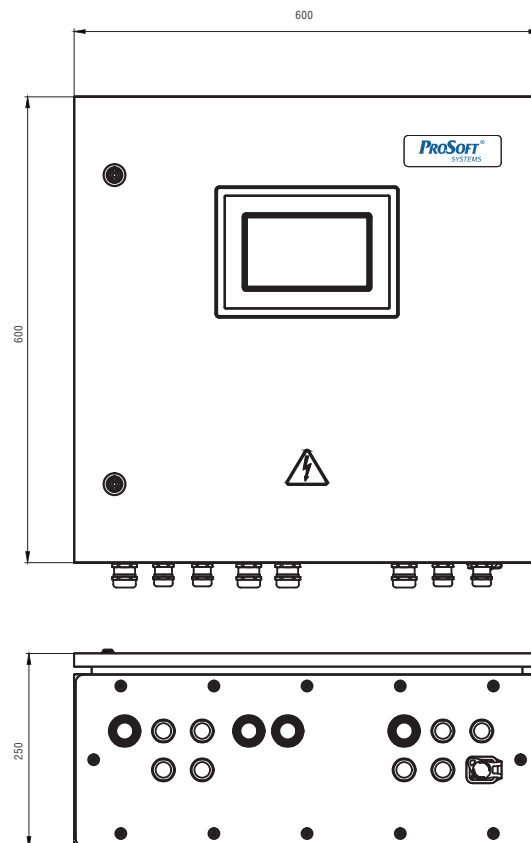
## Технические характеристики

• Напряжение питания частоты 50 Гц, В	187...242
• Диапазон эксплуатационных температур, °C	5...40
• Режим работы	круглосуточный
• Срок службы, лет, не менее	10
• Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
• Число каналов ввода аналоговых сигналов 4...20 mA, шт.	от 4
• Число каналов ввода высокочастотных сигналов, шт.	от 2
• Число каналов ввода низкочастотных сигналов, шт.	от 6
• Число каналов дискретного управления, шт.	от 8
• Число каналов связи:	
– с интерфейсом Ethernet, шт.	2
– с интерфейсом RS-485, шт.	2
• Число портов USB, шт.	2

## Структурная схема управления одоризационной установкой



## Габаритные размеры системы управления одоризационной установкой\*



\* Размеры зависят от состава системы и могут быть скорректированы