

Контроллер автоматического отпуска
и учёта нефтепродуктов на
АЗС и топливозаправщиках
«Квота 3»

Паспорт

ГПРН.468383.003ПС

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	6
6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.....	7
10 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	7
11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ.....	8
12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	9
13 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	9
14 ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ.....	10

1 Общие указания

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с ЭД на изделие на сайте ООО «ТПК «Гарвекс» в разделе «документация» https://tpk-garvex.ru/about_us/documentation

2 Основные сведения об изделии

2.1 Контроллер «Квота-3» (далее – контроллер) предназначен для автоматизированного учёта и отпуска нефтепродуктов на автозаправочных станциях, в составе стационарных, мобильных и передвижных автозаправочных модулей. Контроллер оснащён жидкокристаллическим дисплеем, клавиатурой и считывателем бесконтактных карт. Контроллер выполнен в герметичном, взрывозащищённом, пылевлагостойком корпусе, оборудованном кабельными герметичными вводами. Контроллер имеет интерфейс 1-Wire для подключения температурных датчиков Dallas и интерфейс RS-485 для подключения уровнемеров и колонок.

2.2 Основные функции:

2.2.1 Идентификация и аутентификация пользователей системы. Учёт получателей топлива, количества выданного топлива, значения одометра и номера путевого листа получателя топлива.

2.2.2 Приём сигналов с датчиков: датчик парковки пистолета, датчик уровня топлива, счетчик топлива, температурный датчик.

2.2.3 Управление исполнительными механизмами: насосным блоком, клапаном, клапаном замедления.

2.2.4 Управление сторонними устройствами выдачи топлива, подключенными по линии интерфейса RS-485.

2.2.5 Просмотр журнала событий, и передача событий в «облачное» хранилище данных.

2.2.6 Конструктивное исполнение контроллера допускает круглосуточную работу на площадках на открытом воздухе, а также возможность устанавливать его во взрывопожароопасных местах, в зоны класса 2.

3 Технические характеристики

Основные технические характеристики контроллера представлены в табл.1

Таблица 1

Наименование	ГПРН.468383.003	ГПРН.468383.003-01
Габаритные размеры прибора	255x193x60 мм	255x193x60 мм
Габаритные размеры с кабельными вводами	289x193x60 мм	289x193x60 мм
Материалы корпуса	дюралюминий Д16Т, нержавеющая сталь А4, монолитный поликарбонат	дюралюминий Д16Т, нержавеющая сталь А4, монолитный поликарбонат
Вес	2,5 кг	2,5 кг
Класс защиты оболочки	IP65	IP65
Класс взрывозащиты	2Ex nC IIA T6 Gc X	2Ex nC IIA T6 Gc X
Антенна	АНТЕЙ-905	АНТЕЙ-905
Температурный диапазон	-60°C – +50°C	-60°C – +50°C
Напряжение питания	220 В	220 В
Минимальное напряжение	100В	100В
Максимальное напряжение	240 В	240 В
Потребляемый ток (без учёта исполнительных устройств)	0.8А	0.8А
Коммутируемый ток внешних исполнительных устройств	5А	5А
Количество пользователей	4096 шт.	4096 шт.
Количество событий отпуска	8192 шт.	8192 шт.
Количество событий пополнений	8192 шт.	8192 шт.
Количество заправочных постов	4 (из них 2-прямого подключения к оборудованию)	4 (из них 2-прямого подключения к оборудованию)
Количество подключаемых датчиков уровня топлива	4	4
Количество сим-карт	2 nano-SIM (не входит в комплект поставки)	2 nano-SIM (не входит в комплект поставки)
Количество интерфейсов RS-485	2 шт.	2 шт.
Количество интерфейсов 1-wire	1 шт.	1 шт.
Дисплей	жидкокристаллический индикатор монохромный, с подсветкой	жидкокристаллический индикатор монохромный, с подсветкой
Клавиатура	мембранная 18-ти кнопочная (ресурс 1.000.000 нажатий)	мембранная 18-ти кнопочная (ресурс 1.000.000 нажатий)
Считыватель идентификационных карт	Mifare	Hitag

Наименование	ГПРН.468383.003-02	ГПРН.468383.003-03
Габаритные размеры прибора	255x193x60 мм	255x193x60 мм
Габаритные размеры с кабельными вводами	289x193x60 мм	289x193x60 мм
Материалы корпуса	дюралюминий Д16Т, нержавеющая сталь А4, монолитный поликарбонат	дюралюминий Д16Т, нержавеющая сталь А4, монолитный поликарбонат
Вес	2,5 кг	2,5 кг
Класс защиты оболочки	IP65	IP65
Класс взрывозащиты	2Ex nC IIA T6 Gc X	2Ex nC IIA T6 Gc X
Антенна	SOTA 993	SOTA 993
Температурный диапазон	-60°C – +50°C	-60°C – +50°C
Напряжение питания	12-24 В	12-24 В
Минимальное напряжение	9 В	9 В
Максимальное напряжение	36 В	36 В
Потребляемый ток (без учёта исполнительных устройств)	0.8А	0.8А
Коммутируемый ток внешних исполнительных устройств	5А	5А
Количество пользователей	4096 шт.	4096 шт.
Количество событий отпуска	8192 шт.	8192 шт.
Количество событий пополнений	8192 шт.	8192 шт.
Количество заправочных постов	4 (из них 2-прямого подключения к оборудованию)	4 (из них 2-прямого подключения к оборудованию)
Количество подключаемых датчиков уровня топлива	4	4
Количество сим-карт	2 nano-SIM (не входит в комплект поставки)	2 nano-SIM (не входит в комплект поставки)
Количество интерфейсов RS-485	2 шт.	2 шт.
Количество интерфейсов 1-wire	1 шт.	1 шт.
Дисплей	жидкокристаллический индикатор монохромный, с подсветкой	жидкокристаллический индикатор монохромный, с подсветкой
Клавиатура	мембранная 18-ти кнопочная (ресурс 1.000.000 нажатий)	мембранная 18-ти кнопочная (ресурс 1.000.000 нажатий)
Считыватель идентификационных карт	Mifare	Hitag

4 Комплектность

В комплект поставки контроллера «Квота-3» входят:

1. Контроллер автоматизированного учета и выдачи топлива «Квота-3» – 1 шт.
2. Карта-идентификатор получателя – 10 шт.
3. Предохранитель 2А – 1 шт.
4. Предохранитель 8А – 1 шт.
5. Антенна GSM – 1 шт.
6. Паспорт контроллера «Квота-3» – 1 шт.

5 Условия транспортирования и хранения изделия

Транспортирование изделия должно осуществляться в индивидуальной упаковке в крытых транспортных средствах. Транспортирование контроллера необходимо производить в соответствии с условием Ж(2), согласно ГОСТ 23216-78.

Хранение контроллера должно производиться в соответствии с условием 2(С), согласно ГОСТ 15150-69.

Агрессивность среды хранения должна соответствовать условию Х03.5, согласно ГОСТ Р51801-2001.

6 Указания по эксплуатации

Монтаж, установка и техническое обслуживание контроллера производятся только при отключенном питании контроллера и исполнительных устройств, управляемых им.

Монтаж и настройка контроллера производятся в соответствии с документом «Руководство по установке, настройке и эксплуатации контроллера для автоматизированного учёта и выдачи нефтепродуктов «Квота-3».

7 Требования безопасности

Включать устройство можно, только убедившись, в надлежащем состоянии заземления.

Техническое обслуживание контроллера должно производиться только при выключенном электропитании лицами, изучившими руководство по эксплуатации изделия, прошедшими инструктаж по технике безопасности и имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при соблюдении установленных правил транспортировки, монтажа, хранения, эксплуатации и обслуживания изделия, описанные в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 5 лет со дня отгрузки оборудования потребителю.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на вышедшие из строя или получившие дефекты изделия в следующих случаях:

- при несоблюдении условий хранения, транспортировки, эксплуатации и обслуживания изделия;
- при проведении монтажных и пуско-наладочных работ организацией, не имеющей полномочий на осуществление данного типа работ от предприятия-изготовителя или осуществление таких работ без представителя-изготовителя;
- при внесении изменений в конструкцию изделия и замене деталей (за исключением сим-карты, элемента питания (батарейки CR2032) и быстродействующих предохранителей);
- при проведении монтажных и пуско-наладочных работ организацией, не имеющей полномочий на осуществление данного типа работ от предприятия-изготовителя.
- при отсутствии заземления или его несоответствии требованиям ПУЭ;
- если схема подключения не соответствует схеме, указанной в РЭ на изделие;
- по истечении гарантийного срока;
- иные условия, указанные в руководстве по эксплуатации.

При затруднениях, возникающих в ходе настройки или эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону 8 (800) 222-62-64 или по электронной почте support@tpk-garvex.ru.

9. Сведения о сертификации

Контроллер автоматического отпуска и учета нефтепродуктов на АЗС и топливозаправщиках «Квота-3» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011.

10 Сведения об изготовителе

ООО «ТПК «Гарвекс», 195279, Россия, г. Санкт-Петербург, ш. Революции д.69

Тел. 8 (800) 222-62-64;

E-mail: support@tpk-garvex.ru;

сайт: <http://tpk-garvex.ru>

11 Сведения о приемке

Контроллер автоматического отпуска и учёта нефтепродуктов на АЗС и топливозаправщиках «Квота 3»

- ☐ ГПРН.468383.003
- ☐ ГПРН.468383.003-01
- ☐ ГПРН.468383.003-02
- ☐ ГПРН.468383.003-03

проверен на работоспособность и герметичность. Дефекты не обнаружены, оборудование исправно и признано годным к эксплуатации.

Исполнитель: _____ (Ф.И.О.) _____ (Подпись) _____ (Дата)

12 Учет технического обслуживания

Таблица 2

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечания
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

13 Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик

Таблица 3

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное значение	Периодичность контроля	Результаты контроля					
				Дата	Значение	Дата	Значение	Дата	Значение

14 Особые указания