

# 73 Регулятор нормы внесения на базе показаний датчика давления

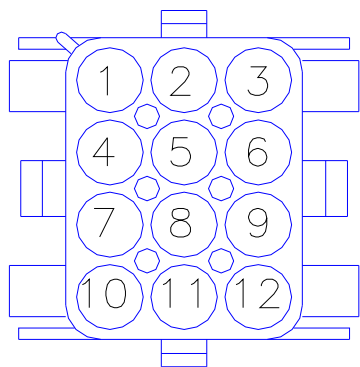
020-031-UK

## Руководство пользователя



**TeeJet**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES

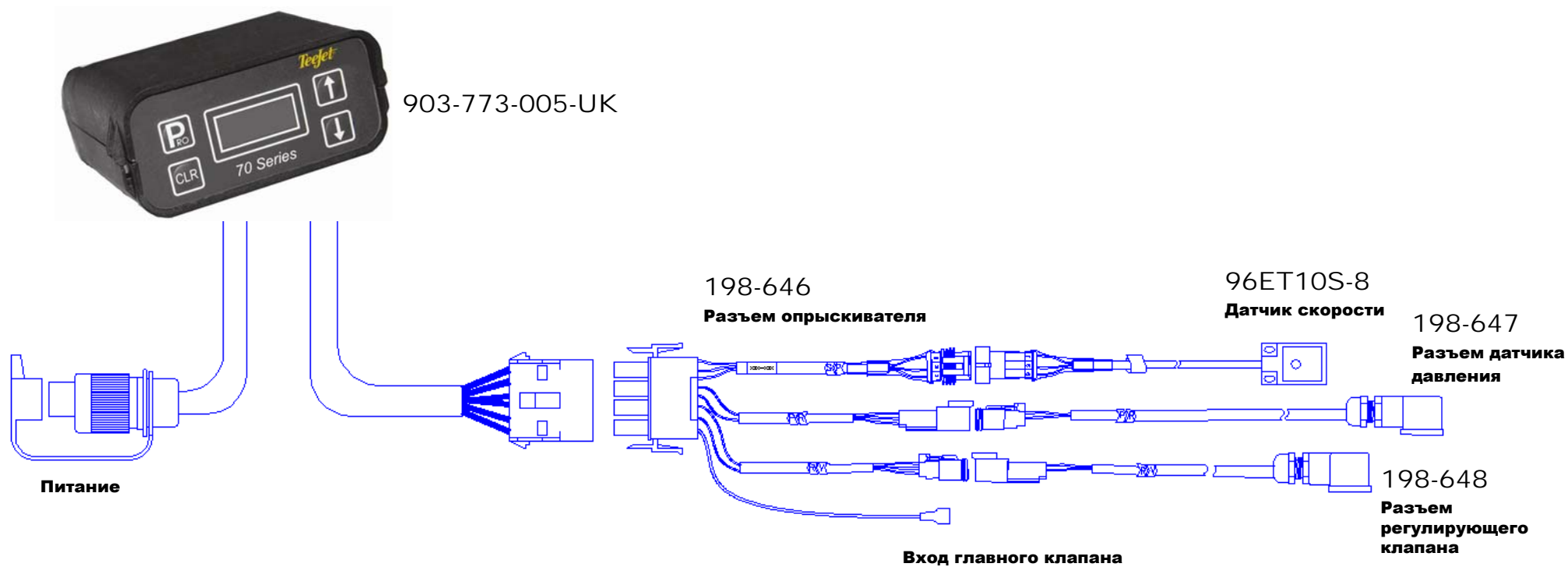
## 1. Таблица соединений




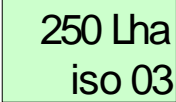




Вид со стороны кабеля

Контакт	Описание	Цвет провода
1		
2	Сигнал скорости	Коричневый
3	Вход главного клапана	Зеленый
4	GND	Желтый
5		
6	Выход регулирования +	Розовый
7	Давление	Синий
8		
9	Power supply sensors	Черный
10	GND	Фиолетовый
11		
12	Выход регулирования -	Белый / Коричневый

## 2. Обзор системы



### 3. Общее управление

Функция	Кнопка	Описание
1. Включение		Включение контроллера и показ первого рабочего экрана 
2. Отключение	 и 	Отключение контроллера
3. Выбор рабочего экрана	 или 	Первая строка показывает норму внесения Вторая строка по выбору пользователя

#### 4. Функции

Функция	Экран	Комментарии	Возможные действия
1.Распылитель	250 Lha iso 03	Верхняя строка: норма внесения.  Нижняя строка: выбранный распылитель по ISO	Pro для изменения нормы внесения и для выбора другого распылителя (см п. 6. Настройки пользователя)  ↑ ↓ для выбора отображаемого значения
	250 Lha P 143	Верхняя строка: норма внесения.  Нижняя строка: распылитель пользователя. Расход (л/мин) при давлении 2 бар.	Pro для изменения нормы внесения и для выбора другого распылителя (см п. 6. Настройки пользователя)  ↑ ↓ для выбора отображаемого значения
2.Скорость	250 Lha 6.5 kmh	Верхняя строка: норма внесения.  Нижняя строка: скорость  Во время симуляции мигает надпись <b>km/h</b> . Выбор показ скорости автоматически отменяет режим симуляции.	Pro для изменения нормы внесения и задания симулируемой скорости (см п. 6. Настройки пользователя)  CLR для переключения отображением текущей или симулируемой скорости.  ↑ ↓ для выбора отображаемого значения.
3.Плотность	250 Lha D = 1.00	Верхняя строка: норма внесения.  Нижняя строка: плотность	Pro для изменения нормы внесения и задания плотности (см п. 6. Настройки пользователя)  ↑ ↓ для выбора отображаемого значения.
4.Расход	250 Lha 152 l pm	Верхняя строка: норма внесения.  Нижняя строка: расчетный расход, согласно значений давления, ширины внесения и выбранного распылителя	Pro для изменения нормы внесения (см п. 6. Настройки пользователя)  ↑ ↓ для выбора отображаемого значения.
5.Давление	250 Lha 3.5 bar	Верхняя строка: норма внесения.  Нижняя строка: измеренное давление.	Pro для изменения нормы внесения (см п. 6. Настройки пользователя)  ↑ ↓ для выбора отображаемого значения.
6.Ширина внесения	250 Lha 27.0 m	Верхняя строка: норма внесения.  Нижняя строка: ширина внесения без задания секций.	Pro для изменения нормы и ширины внесения (см п. 6. Настройки пользователя)  ↑ ↓ для выбора отображаемого значения.

7. Площадь	<div style="border: 1px solid black; background-color: #e0ffe0; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">250 l ha 12.34</p> </div>	<p>Верхняя строка: норма внесения.</p> <p>Нижняя строка: обработанная площадь (0.00 ... 99999 га)</p>	<p><u>Pro</u> для изменения нормы и ширины внесения (см. 6. Настройки пользователя)</p> <p><u>↑</u> <u>↓</u> для выбора отображаемого значения</p> <p><u>CLR</u> для сброса счетчика</p>
8. Объем	<div style="border: 1px solid black; background-color: #e0ffe0; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;">250 l ha 1234 l t</p> </div>	<p>Верхняя строка: норма внесения.</p> <p>Нижняя строка: внесенный объем (0 ... 99999 л)</p>	<p><u>Pro</u> для изменения нормы и ширины внесения (см. 6. Настройки пользователя)</p> <p><u>↑</u> <u>↓</u> для выбора отображаемого значения</p> <p><u>CLR</u> для сброса счетчика</p>

## 5. Ошибки

Функция	Экран	Комментарии	Возможные действия
1. Нет скорости	250 Lha no speed	Сообщение об ошибке во второй строке означает отсутствие сигнала датчика скорости.	<u>CLR</u> для отключения ошибки
2. Мин. давление	328 Lha > 0.7 bar	Сообщение об ошибке во второй строке сообщает о снижении давления ниже 0.7 бар. <b>Норма внесения неверна</b>	<u>CLR</u> для отключения ошибки Увеличьте скорость или смените распылитель
3. Достигнут макс. расход	212 Lha Slowdown	Сообщение об ошибке во второй строке сообщает о достижении регулирующим клапаном максимальной пропускной способности. <b>Норма внесения неверна</b>	<u>CLR</u> для отключения ошибки Снизьте скорость
4. Достигнут мин. расход	295 Lha Speed up	Сообщение об ошибке во второй строке сообщает о достижении регулирующим клапаном минимальной пропускной способности. <b>Норма внесения неверна</b>	<u>CLR</u> для отключения ошибки Увеличьте скорость

## 6. Настройки пользователя

Функция	Экран	Возможные действия	Комментарии
Доступ / Выход		Нажмите <b>Pro</b>	
1. Установка нормы внесения	250 Lha 3.5 bar	↑ ↓ для изменения значения <b>Pro</b> для выбора значения и возврата в основной экран	
2. Выбор распылителя	250 Lha iso 04	↑ ↓ для выбора распылителя <b>Pro</b> для выбора значения и возврата в основной экран	Невозможно во время опрыскивания
3. Плотность	250 Lha D= 130	↑ ↓ для изменения плотности <b>Pro</b> для выбора значения и возврата в основной экран	
4. Ширина внесения	250 Lha 27.00 m	↑ ↓ для изменения значения <b>Pro</b> для выбора значения и возврата в основной экран	
5. Установка скорости симуляции	250 Lha 6.0> kmH	↑ ↓ для изменения значения <b>Pro</b> для выбора значения и возврата в основной экран	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если на рабочем экране показано значение целевой нормы и одно из трех значений (распылитель, ширина внесения или скорость симуляции), нажатие на **Pro** приведет к переходу к пункту установки нормы внесения. При нажатии **Pro** для подтверждения выбранного значения нормы внесения, контроллер перейдет ко второму шагу (выбор распылителя, рабочей ширины или скорости симуляции). Подтверждение выбранного значения второго шага при помощи нажатия **Pro** приведет к переходу на обычный рабочий экран.



## 7. Программирование

Функция	Экран	Возможные действия	Комментарии
Доступ / Выход		Нажмите и удерживайте <b>Pro</b> в течение 3 секунд	Главный выключатель должен быть выключен
1. Программир. распылитель	<b>Prog tip setup</b>	↓ для выбора другого шага <b>Pro</b> для настройки программируемого распылителя (1.1) Нажмите и удерживайте <b>Pro</b> в течение 3 секунд для выхода из программирования	
1.1	<b>@2 bar 1.43 l/m</b>	↑ ↓ для изменения значения <b>Pro</b> для подтверждения значения	Диапазон: 0...99.99 л/мин
2. Расстояние между распылителями	<b>spacing setup</b>	↑ ↓ для выбора другого шага <b>Pro</b> для входа в калибровку (2.1) Нажмите и удерживайте <b>Pro</b> в течение 3 секунд для выхода из программирования	
2.1	<b>Spacing 0.50 m</b>	↑ ↓ для изменения значения <b>Pro</b> для подтверждения значения (2) <b>CLR</b> для выхода (2)	Диапазон: 0 ... 99.99 м
3. Калибровка датчика скорости	<b>speed setup</b>	↑ ↓ для выбора другого шага <b>Pro</b> для входа в калибровку (3.1) Нажмите и удерживайте <b>Pro</b> в течение 3 секунд для выхода	
3.1	<b>p/ 100 m 250</b>	↑ ↓ для изменения значения <b>Pro</b> для подтверждения значения <b>CLR</b> для автокалибровки (3.1.1)	Единицы: кол-во импульсов на 100 м
3.1.1	<b>Push pro to start</b>	<b>Pro</b> для начала калибровки <b>CLR</b> для выхода (3.1)	
3.1.2	<b>autocal 123</b>	<b>Pro</b> для останова калибровки <b>CLR</b> для перезапуска калибровки (3.1.1)	Проедьте 100 м. Неподходящая скорость
3.1.3	<b>Push pro to stop</b>	<b>Pro</b> для подтверждения (3.1) <b>CLR</b> для перезапуска калибровки (3.1.1)	

Функция	Экран	Возможные действия	Комментарии
4. Калибровка датчика давления	pressure setup	<p>↑ ↓ для перехода к другому шагу</p> <p>Pro для калибровки (4.1)</p> <p>Нажмите и удерживайте Pro в течение 3 секунд для выхода из программирования</p>	Максимально допустимое давление датчика.
4.1	Max pr s 10.0 bar	<p>↑ ↓ для изменения значения</p> <p>Pro для подтверждения значения (4) и калибровки при 0 давлении (4.2)</p> <p>CLR для выхода (4)</p>	Диапазон: 0 ... 99.9 бар
4.2	Delta pr 25	<p>↑ ↓ для изменения значения</p> <p>Pro для подтверждения значения (4) и перехода к меню (4.3)</p> <p>CLR для выхода (4)</p>	Диапазон: 0 ... 999  Данное значение задает падение давления между точкой прецизионного измерения и распылителем, что помогает автоматически компенсировать падение давления в соответствии с выбранным распылителем. Если компенсация не требуется, установите 0. Стандартное значение 25.
4.3	height 0.0 m	<p>↑ ↓ для изменения значения</p> <p>Pro для подтверждения значения (4) и перехода к калибровке при 0 давлении (4.4)</p> <p>CLR для выхода (4)</p>	Расстояние между датчиком давления и распылителями также используется для компенсации падения давления. Если датчик находится на том же уровне, ниже, или компенсация не требуется, введите 0,0.
4.3	Calibr. At 0 bar	Pro для калибровки датчика давления при нулевом давлении. Калибровка происходит мгновенно, затем следует возврат в меню 4.	<b>Убедитесь в отсутствии давления в системе!!!</b>