

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ                          |   |
|---|---|
| Модель                                      | от 50 до 2500 mm                                |
| Принцип измерения                           | перемещение / скорость                          |
| Время выборки считывания позиции (типичное) | от 0,5 ms до 3 ms<br>(в зависимости от хода)    |
| Диапазон измерения скорости                 | min 0 .. 0,1 m/s<br>max 0 .. 10 m/s             |
| Точность учета скорости                     | < 2% (на всей шкале)                            |
| Тест на удар DIN IEC68T2-27                 | 100g - 11ms - один удар                         |
| Вибрации DIN IEC68T2-6                      | 12g / 10...2000Hz                               |
| Скорость перемещения                        | ≤ 10 m/s  |
| Макс. ускорение                             | ≤ 100 m/s <sup>2</sup> перемещение              |
| Разрешение                                  | 16 bit (макс. электрическая помеха 5 mVpp)      |
| Курсор (см. заметку)                        | скользящий курсор<br>плавающий отдельный курсор |
| Рабочая температура                         | -30...+75°C                                     |
| Температура хранения                        | -40...+100°C                                    |
| Кoeffициент температуры                     | 0.005% F.S. /°C                                 |
| Защита                                      | IP67  |

Заметка: 1) для ходов > 2500 mm со скользящими или плавающими курсорами с макс. расстоянием 4mm  
2) Для версий с несколькими курсорами курсоры должны работать при одинаковом расстоянии и температурных условиях

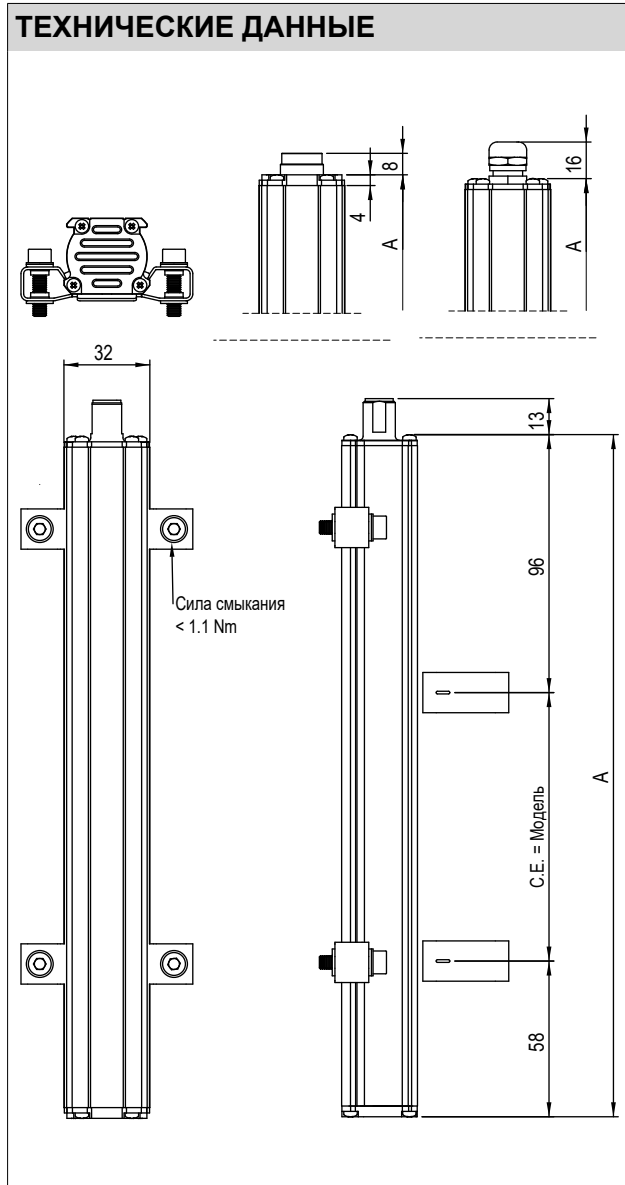
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ                  |                 |                                      |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Выходной сигнал                       | 0...10V (N/P/Y) | 4...20mA (E/F/H)<br>0...20mA (B/C/D) |
| Номинальное питание                   | 24 Vdc ±20%     | 24 Vdc ±20%                          |
| Макс. пульсация                       | 1Vpp            | 1Vpp                                 |
| Макс. потребление                     | 70mA            | 90mA                                 |
| Макс. вых. нагрузка                   | 5kΩ             | < 500Ω                               |
| Макс. помехи на выходе                | < 5mVpp         | < 5mVpp                              |
| Макс. выходное знач.                  | 12V             | 30mA                                 |
| Выход тревоги                         | 10.5V           | 21mA                                 |
| Электрич. изоляция                    | 500V (*)        | 500V (*)                             |
| Защита от обратной полярности         | есть            | есть                                 |
| Защита от перенапряжения              | есть            | есть                                 |
| Защита от источника питания на выходе | есть            | есть                                 |

(\*) Включает ограничитель напряжения 30V 0,4J

### Основные характеристики

- Оптимизированная механическая структура
- Ходы от 50 до 2500 mm
- Скользящий или плавающий магнитный курсор
- Наличие нескольких аналоговых выходов (напряжение или ток) для прямого измерения положения и скорости или обратного измерения (только положение)
- Наличие моделей с одним или двумя курсорами
- Источник питания 24 Vdc ± 20%
- Устойчивость к вибрации (DIN IEC68T2 / 6 12g)
- Защита IP67
- Рабочая температура: -30 ... + 75°C
- ЭМС 2014/30 / EU
- Соответствует директиве RoHS 2011/65 / EU

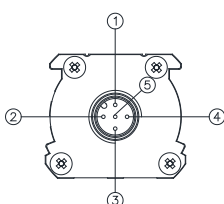
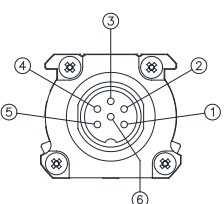
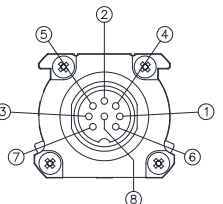
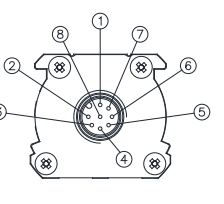
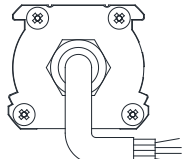
Бесконтактный датчик линейного положения с магнитоотрикнутой технологией HYPERWAVE. Отсутствие электрического контакта на курсоре исключает износ и гарантирует практически неограниченный срок службы. Высокая производительность с точки зрения класса защиты и защиты от электромагнитных помех. Высокая точность измерения с учетом нелинейности, повторяемости и гистерезиса. Высокая устойчивость к вибрации, механическим ударам для использования в сложных промышленных условиях.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Модель                 | 50     |   | 75  |  | 100 |  | 130 |   | 150 |  | 350 |  | 360 |     | 400 |  | 450 |  | 500 |   | 550 |  | 600  |  | 650  |  | 1200 |  | 1250 |  | 1300 |  | 1400 |  | 2250 |  | 2500 |  |
|------------------------|--------|---|-----|--|-----|--|-----|---|-----|--|-----|--|-----|-----|-----|--|-----|--|-----|---|-----|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|
|                        | 175    |   | 200 |  | 225 |  | 250 |   | 300 |  | 700 |  | 750 |     | 800 |  | 850 |  | 900 |   | 950 |  | 1000 |  | 1100 |  | 1500 |  | 1750 |  | 2000 |  |      |  |      |  |      |  |
| Время выборки          | ms     | 0,5   |     |  |     |  |     | 1 |     |  |     |  |     | 1,5 |     |  |     |  |     | 2 |     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |
| Электрич. ход          | mm     | <b>Модель</b>   |     |  |     |  |     |   |     |  |     |  |     |     |     |  |     |  |     |   |     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |
| Независимая линейность | ± %/FS | Типовая: $\leq \pm 0,02\%$ FS (min $\pm 0,060$ mm) со скользящим курсором<br>max: $\leq \pm 0,02\%$ FS с плавающим курсором на расстоянии между 2 и 5 mm<br>max: $\leq \pm 0,04\%$ FS с плавающим курсором на расстоянии между 5 и 7 mm |     |  |     |  |     |   |     |  |     |  |     |     |     |  |     |  |     |   |     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |
| Макс. размеры (A)      | mm     | <b>Модель + 154</b>   |     |  |     |  |     |   |     |  |     |  |     |     |     |  |     |  |     |   |     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |
| Повторяемость          | mm     | <0,01(ограничено разрешением выходного значения)  |     |  |     |  |     |   |     |  |     |  |     |     |     |  |     |  |     |   |     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |
| Гистерезис             | mm     | <0,01(ограничено разрешением выходного значения)  |     |  |     |  |     |   |     |  |     |  |     |     |     |  |     |  |     |   |     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

| ВЫХОД WPP-A-A   | ВЫХОД WPP-A-B   | ВЫХОД WPP-A-C   | ВЫХОД WPP-A-H  | ВЫХОД WPP-A-F   |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |

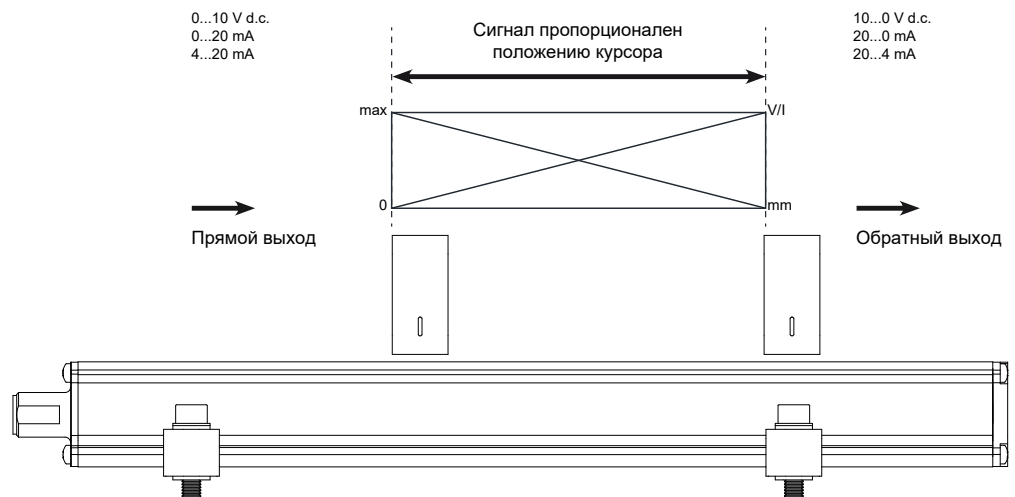
| Функция   | РАЗЪЕМЫ   |           |           |           | КАБЕЛИ      | ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ    |                        |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------------------|------------------------|
|   | WPP-A-A   | WPP-A-B   | WPP-A-C   | WPP-A-H   | WPP-A-F     | WPP-A-A                | WPP-A-H                |
|   | 5 pin M12 | 6 pin M16 | 8 pin M16 | 8 pin M12 | стандартный | кабельная сборка 5 pin | кабельная сборка 8 pin |
| <b>Выходной курсор 1</b><br>0...10V<br>4...20mA<br>0...20mA   | 1         | 1         | 5 (1*)    | 5         | серый       | коричневый             | зеленый                |
| <b>Заземление</b><br><b>Выходной курсор 1</b><br>(0V)   | 2         | 2         | 2         | 1         | розовый     | белый                  | желтый                 |
| <b>Обратный вых. курс. 1</b><br><b>Выходной курсор 2</b><br><b>Выходная скорость</b><br>0...10V<br>4...20mA<br>0...20mA | 3         | 3         | 3         | 3         | желтый      | синий                  | розовый                |
| <b>Заземление</b><br><b>Выходной курсор 1</b><br><b>Выходной курсор 2</b><br><b>Выходная скорость</b><br>(0V)           | 2         | 4         | 6         | 2         | розовый     | белый                  | серый                  |
| <b>Питание +</b>  | 5         | 5         | 7         | 7         | коричневый  | серый                  | коричневый             |
| <b>Заземление питания</b>   | 4         | 6         | 8         | 6         | белый       | черный                 | синий                  |
| <b>п.с.</b>   | -         | -         | 4         | 4         | -           | -                      | красный                |
| <b>п.с.</b>   | -         | -         | 1(5*)     | 8         | -           | -                      | белый                  |

(\*) = для версии 4...20mA / 0...20mA

Корпус датчика должен быть заземлен оболочкой кабеля в системе управления.

## АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Магнестрикционные датчики WPP-A имеют аналоговый выход постоянного и обратного напряжения или тока, пропорциональный положению магнитного курсора. Поскольку выходной сигнал является прямым, при взаимодействии с контроллерами или измерительными приборами электронная обработка сигнала не требуется.



## КОД ЗАКАЗА

Датчик перемещения

W P P A

Аналоговый выход A

### Соединение

|                       |   |
|-----------------------|---|
| M12 5-pin разъем      | A |
| По запросу            |   |
| DIN45322 6-pin разъем | B |
| DIN45326 8-pin разъем | C |
| M12 8-pin разъем      | H |
| ПВХ кабель            | F |

### Модель

### Выход

|            |                                   |   |
|------------|-----------------------------------|---|
| 0...10Vdc  | 1 курсор                          | N |
| 0...10Vdc  | 1 курсор, положение и скорость    | P |
| 0...10Vdc  | 2 курсора (минимальный ход 360mm) | Y |
| 4...20mA   | 1 курсор                          | E |
| 4...20mA   | 1 курсор, положение и скорость    | F |
| 4...20mA   | 2 курсора (минимальный ход 360mm) | H |
| По запросу |                                   |   |
| 0...20mA   | 1 курсор                          | B |
| 0...20mA   | 1 курсор, положение и скорость    | C |
| 0...20mA   | 2 курсора (минимальный ход 360mm) | D |
| 0...+5Vdc  | 1 курсор                          | K |

0 0 0 0 X 0 0 0 X 0 0 X 0 X X

### Выход скорости

Только для аналогового выхода с опцией C, F, P

Максимальная измеримая скорость: 0.1...10.0 m/s

00.0 Функция не требуется

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 00                    | A, B, C, H выходы |
| Выход F, длина кабеля |                   |
| 00                    | 1 m               |
| 05                    | 5 m               |
| 10                    | 10 m              |
| 15                    | 15 m              |

Механические и / или электрические характеристики, отличные от стандартных, могут быть предоставлены по запросу.

Пример: WPP-A-B-0400-N, PKIT090, PCUR210

Модель WPP, аналоговый выход, 6-pin разъем, ход 400, 0...10Vdc выход, PKIT090 скобы, PCUR210 курсор

## КУРСОРЫ ПО ЗАПРОСУ

PCUR202



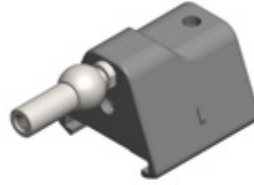
плавающий

PCUR210



скользящий,  
аксиальное  
низкое соединение

PCUR211

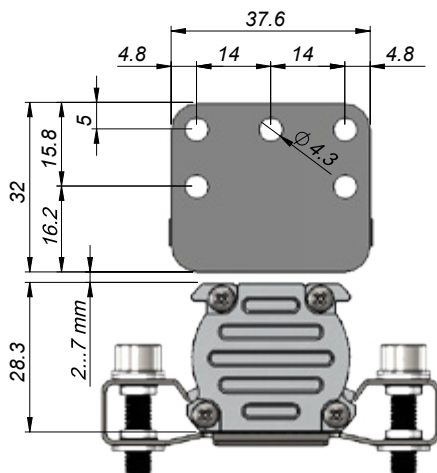
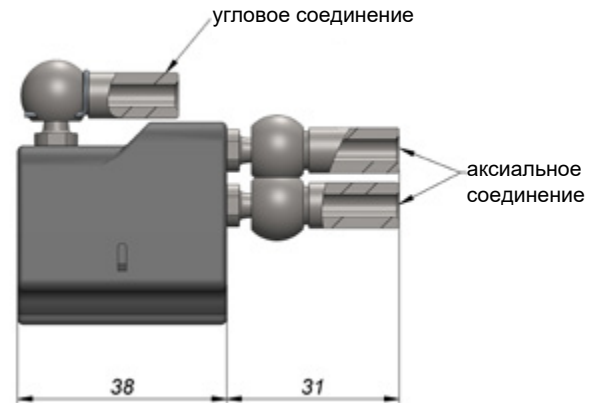
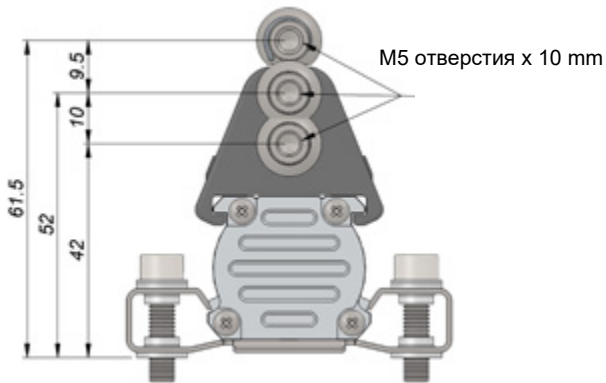


скользящий, аксиальное  
высокое соединение

PCUR212



скользящий, аксиальное  
угловое соединение

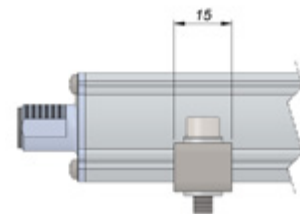


## СКОБЫ ПО ЗАПРОСУ

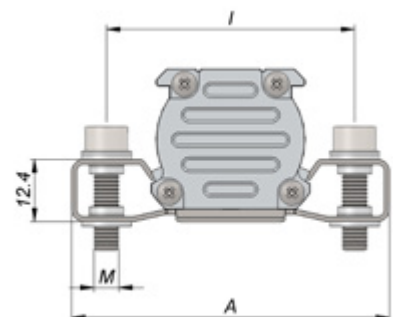


PKIT

| Скобы (2 скобы в комплекте)    |     |
|--------------------------------|-----|
| Сталь, межосевое расст. 42.5mm | 090 |
| Сталь, межосевое расст. 50mm   | 091 |



| Код     | Меж.расст.(i) | Винт (V) | Размеры (A) |
|---------|---------------|----------|-------------|
| PKIT090 | 42.5          | M4       | 56          |
| PKIT091 | 50            | M5       | 63.5        |



## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЪЕМЫ, РОЗЕТКА

Для выходов А-Н, разъем с резьбой М12

Код: **CON031** для выхода 5-pin (WPP-A-A)

**CON041** для выхода 5-pin (WPP-A-A)

**CON035** для выхода 8-pin (WPP-A-H)

**CON042** для выхода 8-pin (WPP-A-H)

Для выходов В-С, разъем с резьбой М16

Код: **CON021** для выхода 6-pin (WPP-A-B)

**CON022** для выхода 6-pin (WPP-A-B)

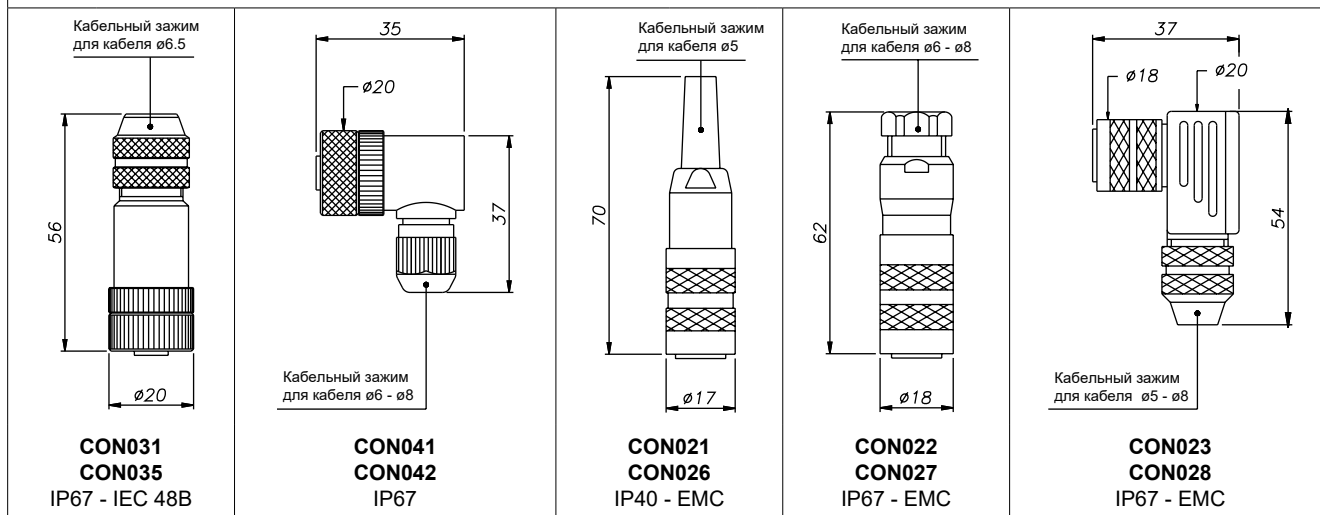
**CON023** для выхода 6-pin (WPP-A-B)

**CON026** для выхода 8-pin (WPP-A-C)

**CON027** для выхода 8-pin (WPP-A-C)

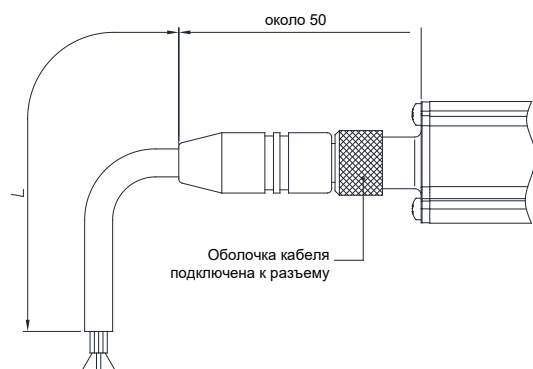
**CON028** для выхода 8-pin (WPP-A-C)

Длина разъема: 10mm



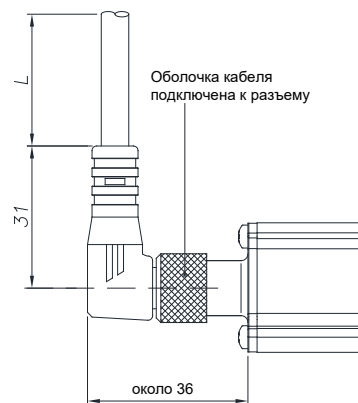
## ОПЦИОНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВЫХОД

### КАБЕЛЬНАЯ СБОРКА С ПРЯМЫМ РАЗЪЕМОМ



| 5-pin кабель, код |    | WPP-A-A |         |
|-------------------|----|---------|---------|
| Длина "L"         |    | Код     |         |
|                   |    | прямой  | угловой |
| 2                 | mt | CAV011  | CAV021  |
| 5                 | mt | CAV012  | CAV022  |
| 10                | mt | CAV013  | CAV023  |
| 15                | mt | CAV015  | CAV024  |

### КАБЕЛЬНАЯ СБОРКА С УГЛОВЫМ РАЗЪЕМОМ



| 8-pin кабель, код |    | WPP-A-H |         |
|-------------------|----|---------|---------|
| Длина "L"         |    | Код     |         |
|                   |    | прямой  | угловой |
| 2                 | mt | CAV002  | CAV005  |
| 5                 | mt | CAV003  | CAV006  |
| 10                | mt | CAV004  | CAV007  |
| 15                | mt | CAV009  | CAV008  |

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного извещения

**GEFRAN**

**LINE DRIVE**

**GEFRAN spa**

via Sebina, 74

25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA

ph. 0309888.1 - fax. 0309839063 Internet:

<http://www.gefran.com>

ООО "Лайндрайв"

Сертифицированный дистрибьютор в ЕАЭС

Телефон/факс: +74959567008

Internet: <https://linedrive.ru>

E-mail: [info@linedrive.ru](mailto:info@linedrive.ru)



DTS\_WPP-A\_01-2019\_RUS