# APV ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ВЫСЕВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

## СЕРИЯ «УДОБРЕНИЕ»

Версия: 4.0 RU / Артикул: 00230-3-339

AMBITION. PASSION. VISION.

# APV — ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ «УДОБРЕНИЕ»

Пневматические высевающие устройства серии «Удобрение» — это воплощение мечты, ведь теперь клиенты сами могут скомпоновать нужное профессиональное устройство. Широкий ассортимент бункеров разных размеров, высевающих валов и воздуходувок различных типов позволяет подобрать решение, соответствующее требованиям и бюджету клиентов.
Наши пневматические высевающие валы доступны также в специальном исполнении, предназначенном для внесения удобрений. Стойкое к коррозии исполнение позволяет использовать преимущества во время распределения удобрений, а также повысить комфорт при обращении с нашими устройствами серии PS.

## PS 120-300 M1 D / PS 500 M2 D

Стойкие к коррозии «малютки» являются профессиональными устройствами для использования в малых и средних хозяйствах. Они отличаются друг от друга в основном объемом бункера для посевного материала. Поэтому они превосходно подходят для использования в условиях ограниченного пространства. Кроме того, благодаря их компактности на почвообрабатывающие агрегаты и сеялки приходится меньший вес. Чем больше бункер для посевного материала, тем больше экономия времени, поскольку его не так часто приходится наполнять. Устройства допускают использование с различными целями и оснащены практически для любого применения.

## PS 800 M1 D

Устройство имеет большой объем бункера. Все компоненты рассчитаны на интенсивный режим использования. Так, устройства данного типа имеют 16 отводов, мощную гидравлическую воздуходувку, стальной бак и множество других особенностей. Благодаря этому можно вносить большие объемы посевного материала на гектар. Посредством высевающего вала с электрическим приводом разбрасываемый материал подается из бункера для посевного материала в воздушный канал. Дальше воздуходувка выдувает разбрасываемый материал по пластиковым шлангам к отбойным щиткам, и он равномерно распределяется вблизи почвы. Таким образом даже в ветреную погоду обеспечивается точное внесение разбрасываемого материала.

## PS 300 M1 D TWIN

PS 300 M1 D TWIN позволяет одновременно вносить два совершенно разных вида посевного материала / семян при помощи одного устройства. Бункер для посевного материала объемом 300 л разделен перегородкой на два отсека по 150 л. С помощью управляющего модуля 5.7 можно отдельно управлять каждой стороной высевающего вала, что позволяет точно соблюсти норму внесения.
На устройстве PS стоит разделенный высевающий вал, приводимый в движение двумя независимыми редукторными двигателями. На одну половину высевающего вала можно установить высевающие катушки для мелких семян, а на другую — для крупных семян. Тем самым обеспечивается точное внесение двух видов посевного материала, разного размера и в разном количестве. С помощью воздушных заслонок можно регулировать воздушный поток для разных видов посевного материала. Управляющий модуль 5.7 позволяет управлять отдельно каждой половиной высевающего вала. Поэтому и пробу для установки на норму высева можно выполнить отдельно для каждой половины высевающего вала.

| | PS 120 D | PS 200 D | PS 300 D | PS 500 D | PS 800 D | PS 300 D TWIN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ширина захвата | до 6 м | до 12 м* | до 12 м* | до 12 м* | до 12 м | до 12 м* |
| Кол-во отводов по выбору пользователя, но не более | 16[1] | 16[1] | 16[1] | 16[1] | 32[2] | 16[1] |
| Эл. воздуходувка / Эл. воздуходувка PLUS / Гидр. воздуходувка | x / x / - | x / x / x | x / x / x | x / x / x | - / - / x | x / x / x |
| Размеры в см (В x Ш x Г): эл. / эл. PLUS / гидр. воздуходувка | 90 x 60 x 80<br>90 x 60 x 86<br>- | 100 x 70 x 90<br>100 x 70 x 90<br>100 / 70 / 110 | 110 x 80 x 100<br>110 x 80 x 100<br>110 / 80 / 115 | 125 x 80 x 120<br>125 x 80 x 120<br>125 / 80 / 125 | -<br>-<br>125 / 100 / 170 | 105 x 75 x 100<br>105 x 75 x 100<br>105 / 70 / 115 |
| Бункер для посевного материала (л) | 120 | 200 | 300 | 500 | 800 | 300 |
| Собственный вес электрической/гидравлической воздуходувки (кг) | 45 / 53 / - | 60 / 68 / 83 | 70 / 78 / 93 | 100 / 108 / 123 | - / - / 250 | 100 / 108 / 123 |
| Рабочие характеристики | 12 В / 25 А | 12 В / 25 А | 12 В / 25 А | 12 В / 25 А | 12 В / 25 А | 12 В / 40 А |
| Данные о производительности электр. воздуходувки | 12 В / 40 А (без привода высеивающего вала)<br>12 В / 10 А (для привода высеивающего вала) | | | | | Воздуходувка: 12 В / 40 А<br>Привод высеивающего вала: 12 В / 15 А |
| Макс. требуемое давление | - | 180 бар | 180 бар | 180 бар | 180 бар | 180 бар |
| Макс. требуемое количество масла | - | 38 л/мин | 38 л/мин | 38 л/мин | 38 л/мин | 38 л/мин |
| Стойкое к коррозии высевающее устройство в сборе, со шлангом 25 м / 75 м | x / - | x / - | x / - | x / - | - / x | x / - |
| Высевающий вал для мелких / крупных семян | x / x | x / x | x / x | x / x | x / x | x / x |
| Кабель длиной 6 м от высевающего устройства к управляющему модулю | x | x | x | x | x | x |
| Стойкий к коррозии лоток для установки нормы высева, мешок для пробного высева, оцинкованная опорная пластина, весы | x | x | x | x | x | x |
| Мешалка из нержавеющей стали | x | x | x | x | x | x |
| Индикация и контроль частоты вращения вентилятора с гидр. приводом | | x | x | x | x | x |
| Стойкие к коррозии отбойные щитки | x | x | x | x | x | x |
| Оцинкованные 6-гранные штанги (4 шт. / 8 шт.) | x / - | x / - | x / - | x / - | - / x | x / - |
| Датчик уровня заполнения | опция (x) | опция (x) | опция (x) | x | x | x |
| Сито для защиты от попадания посторонних предметов | | | | | x | |
| Крановые проушины облегчают перемещение при монтаже | | | | | x | |
| Переключатель для установки нормы высева, опция | x | x | x | x | x | x |
| Удлинительный кабель PS MX 2 м / 5 м / 14 м, опция | x / x / x | x / x / x | x / x / x | x / x / x | x / x / x | |
| Монтажный комплект верхней тяги, опция | x | x | x | x | | |
| Датчики[3], опция | x | x | x | x | x | x |

* При использовании электрической воздуходувки PLUS и вентилятора с гидравлическим приводом

[1] Опция (8 отводов с 8 Y-образными распределителями (см. стр. 14) или удваивающими переходниками (см. стр. 12) можно заказать в качестве принадлежности.)

[2] Опция (16 отводов с 16 Y-образными распределителями (см. стр. 14) или удваивающими переходниками (см. стр. 12) можно заказать в качестве принадлежности.)

[3] Для использования с управляющим модулем 5.2, 5.7, 6.2 и Isobus

# УПРАВЛЯЮЩИЕ МОДУЛИ

## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 1.2 СОЛИДНАЯ БАЗА

Управляющий модуль 1.2 является базовым вариантом и отличается компактностью. Он обладает важнейшими функциями посева, а также совместим с датчиками выбранных машин. Легкая и простая настройка частоты вращения высевающего вала и воздуходувки.

## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 5.2 ЛИДЕР ПРОДАЖ

Управляющий модуль 5.2 — это самый популярный вариант управляющих модулей компании APV, который имеет многочисленные функции. Работа существенно облегчается с помощью таких функций, как регулировка нормы внесения в зависимости от скорости, автоматическое отключение в конце полосы разворота, точность регулировки электрической воздуходувки или автоматическое выполнение пробы для установки на норму высева.

## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 6.2 МОДУЛЬ СЕНСОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Управляющий модуль 6.2 подкупает профессиональных фермеров и подрядчиков расширенной функциональностью. На большом сенсорном экране отображаются все существенные процессы, идущие в машине. Меню с понятными символами создано для интуитивного управления. За счет дополнительных функций, таких как автоматическая предварительная дозировка посевного материала и создание библиотеки посевного материала, можно использовать высевающее устройство еще эффективнее.

## УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 5.7 МОДУЛЬ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ TWIN

Управляющий модуль 5.7 входит в комплект устройства PS 300 M1 D TWIN и позволяет управлять двумя высевающими валами по отдельности. Обладая теми же функциями, управляющий модуль 5.7 с дополнительным переходником также дает возможность параллельно и независимо друг от друга управлять двумя высевающими устройствами APV. Кроме того, система управления данного многоцелевого модуля совместима с любыми датчиками.[1]
При одновременном использовании двух устройств PS с электрической воздуходувкой или двух устройств MDP имейте в виду, что производительность по воздуху может упасть, что обусловлено увеличенным потреблением потока.

## ISOBUS M2

Всеми пневматическими высевающими устройствами APV можно управлять также и посредством ISOBUS при помощи собственного терминала трактора. Условием является наличие стандартного разъема ISOBUS на тракторе. Совместимость с ISOBUS позволяет фермерам управлять пневматическими высевающими устройствами еще более профессионально и легко. Дополнительные функции, такие как Section Control или Variable Rate Control (если поддерживаются терминалом), позволяют еще более эффективно и точно использовать пневматические высевающие устройства APV.

| УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ | 1.2 | 5.2 | 6.2 | 5.7 | ISOBUS[1] |
|---|---|---|---|---|---|
| **ФУНКЦИИ** | | | | | |
| Регулировка и контроль всей электроники | x | x | x | x | x |
| Регулировка нормы внесения во время работы | x | x | x | x | x |
| Автоматическая функция удаления остатков | x | x | x | x | x |
| Выполнение пробы для установки на норму высева | x | x | x | x | x |
| Возможность предупреждения о низком уровне заполнения (в сочетании с датчиками машины, например датчиком уровня заполнения) | x | x | x | x | x |
| Проба для установки на норму высева: возможность индикации в кг/га и зернах/м² | | x | x | x | x |
| Управление полосой разворота (в сочетании с датчиком подъема) | | x | x | x | x |
| Управляющий модуль комбинируется с датчиками | x | x | x | x | x |
| Предварительная дозировка | | x | x | x | x |
| Счетчик общих часов работы и гектаров | | x | x | x | x |
| Выбор языка и системы измерения (метрическая, английская) | | x | x | x | x |
| Библиотека посевного материала: сохраняйте ходовые посевные материалы и выбирайте их одним нажатием кнопки (без новых проб для установки на норму высева) | | | x | | x |
| Индикация оставшегося количества (площадь и длина пути) | | | x | | x |
| Индикация частоты вращения гидравлической воздуходувки (с дополнительным датчиком частоты вращения воздуходувки) | | x | x | x | x |
| Автоматическая предварительная дозировка | | | x | | x |
| Управление с помощью цветного сенсорного дисплея | | | x | | x |
| Возможность обновления с USB-накопителя | | | x | | x |
| Прочный алюминиевый корпус | | | x | x | |
| Независимое управление макс. двумя высевающими валами и электрической воздуходувкой (PS 300 M1 D TWIN) | | | | x | x |
| Параллельное управление двумя независимыми высевающими устройствами APV с электрической или гидравлической воздуходувкой | | | | x | x |
| Нет ограничений на использование дополнительных датчиков машины | | | | | x |
| **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВМЕСТЕ С КОМПЛЕКТОМ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ** | | | | | x |
| Управляющий модуль | | | | | |
| Кабель питания с трехконтактным разъемом для управляющего модуля | 1.2 | 5.2 | 6.2 | 5.7 | ISOBUS M2[1] |
| Крепление модуля | 1,5 м | | | 8 м | |
| Держатель модуля | X | | | | |
| **ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ** | | | | | |
| PS 120 M1 D | x | | | | |
| PS 200 M1 D | x | | | | |
| PS 300 M1 D | x | | | | |
| PS 500 M2 D | x | | | | |
| PS 800 M1 D | x | | | | |
| PS 300 M1 D TWIN | | | | x | x |

[1] Монитор не входит в комплект поставки!
[2] В зависимости от оснащения трактора

# ВЫСЕВАЮЩИЕ ВАЛЫ

В комплект поставки всех пневматических высевающих устройств серии «Удобрение» входят следующие высевающие валы.

| ТИП | ИЗОБРАЖЕНИЕ | НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР | | |
|---|---|---|---|---|
| МЕЛКИЙ ЗАКРЫТЫЙ<br>fb-f-fb-fb | | • Горчица | • Фацелия | • Микрогранулят |
| FLEX 20<br>fb-Flex20-fb | | • Горох | • Бобы | • Удобрения |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В качестве принадлежностей можно приобрести следующие высевающие валы.

| ТИП | ИЗОБРАЖЕНИЕ | НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР | | |
|---|---|---|---|---|
| МЕЛКИЙ ЦЕЛЬНЫЙ<br>fb-fv-fv-fb | | • Клевер | • Кресс-салат | • Микрогранулят |
| ЭКСТРАМЕЛКИЙ ЦЕЛЬНЫЙ<br>fb-efv-efv-fb | | • Рапс | | |
| МЕЛКИЙ<br>f-f-f-f | | • Трава | • Горчица | • Кресс-салат |
| FLEX 10<br>fb-fb-Flex10-fb | | • Микрогранулят<br>• Удобрения | • Гречиха | • Вика |
| FLEX 40<br>Flex40 | | • Удобрения | • Зерновые | • Горох |

## TWIN-PS

## СЕРИЙНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

В комплект поставки пневматического высевающего устройства TWIN входят следующие высевающие валы.

| ТИП | ИЗОБРАЖЕНИЕ | НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР | | |
|---|---|---|---|---|
| МЕЛКИЙ ЗАКРЫТЫЙ<br>fb-f | | • Горчица<br>• Клевер | • Фацелия | • Микрогранулят |
| FLEX 20<br>Flex20 | | • Зерновые | • Бобы | • Гречиха |

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В качестве принадлежности можно приобрести следующий высевающий вал.

| ТИП | ИЗОБРАЖЕНИЕ | НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР | | |
|---|---|---|---|---|
| МЕЛКИЙ<br>f-f | | • Трава | • Зерновые | • Кресс-салат |



# ВОЗДУХОДУВКИ

В зависимости от сферы применения рекомендуем использовать разные виды воздуходувок. Они различаются производительностью по воздуху, требованиями к подключению (электричество, гидравлика).

- На агрегаты PS 120-500 можно устанавливать любой из трех видов воздуходувок – электрическую, электрическую PLUS или гидравлическую. Рекомендуем обратиться к сотрудникам нашей службы сбыта или представителям за информацией о целесообразности использования различных воздуходувок в вашем хозяйстве.
- Модель PS 800 серийно оснащается еще более мощной гидравлической воздуходувкой.[1]

Ниже приведен краткий обзор функций отдельных воздуходувок.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУХОДУВКА[2]

Электрическая воздуходувка представляет собой базовый вариант. Она подходит для разбрасывания на малую ширину захвата. Преимущество электрической воздуходувки состоит в том, что ей не нужно гидравлическое подключение.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУХОДУВКА PLUS

Электрическая воздуходувка PLUS была разработана, чтобы сделать пневматические сеялки еще более мощными и компактными. По производительности она более чем в два раза мощнее электрического вентилятора. Это позволяет, например, вносить мелкие семена (горчицы, фацелии, маслиничной редьки и т.д.) на ширину захвата до 12м. и 8 кг/мин.

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ВОЗДУХОДУВКА

Если производительность по воздуху электрической воздуходувки слишком низкая, лучше выбрать гидравлическую воздуходувку. Она предназначена для разбрасывания на большую ширину захвата или для больших норм внесения.
**Макс. требуемое давление:** 180 бар
**Макс. требуемое количество масла:** 38 л/мин

## ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕЙ ВОЗДУХОДУВКИ

Рассчитайте норму внесения за минуту и при помощи рассчитанного значения определите, какая воздуходувка должна быть у пневматического высевающего устройства – электрическая или гидравлическая.[4]

$$\frac{\text{ширина захвата, м} \times \text{скорость, км/ч} \times \text{норма высева, кг/га}}{600} = \text{кг/мин}$$

[1] Из-за особых требований модели PS 800 M1 возможно использование только гидравлической воздуходувки.
[2] Электрическая воздуходувка представляет собой мощную двойную воздуходувку.
[3] Максимальные значения при стандартном применении и правильной настройке.
[4] Для тяжелого посевного материала (бобы, горох, пшеница, удобрения), как правило, следует использовать гидравлическую воздуходувку!

# КАКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА ПОДОЙДЕТ ДЛЯ МОЕГО ХОЗЯЙСТВА?

### ОБЗОР СЕРИИ APV PS

- **Серия Standard:** PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2, PS 800 M1 и PS 1600 M1
- **Исполнение для удобрений:** PS 120 M1 D, PS 200 M1 D, PS 300 M1 D, PS 500 M2 D, PS 800 M1 D и PS 300 M1 D TWIN
- **Специальное применение:** 9–16 выпускных отверстий (PS 120 M1–PS 500 M2) или 32 выпускных отверстий (PS 800 M1–PS 1600 M1)

### ОСНОВНЫЕ РАЗМЫШЛЕНИЯ

- Что вы хотите вносить при помощи пневматического высевающего устройства? Обратите внимание, что наши устройства PS универсальны в применении. Подумайте о будущем: если впоследствии потребуется большая ширина захвата либо разбрасывание более крупного или тяжелого посевного материала, возможно, стоит выбрать пневматическое высевающее устройство с гидравлической воздуходувкой вместо электрической воздуходувки.
- Если вы собираетесь вносить вызывающие коррозию материалы (удобрения или микрогрануляты), выбирайте только пневматические высевающие устройства в исполнении для удобрений (они полностью защищены от коррозии).

- **При оснащении гидравлической воздуходувкой требуется блок управления одинарного действия (типоразмер BG 3) и безнапорная обратная магистраль (без переходника, обратное давление макс. 5 бар) с муфтой типоразмера 4 (BG 4). Макс. требуемое давление: 180 бар, макс. требуемый объем масла: 38 л/мин**

### ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ ВОЗДУХОДУВКИ

Рассчитайте норму внесения за минуту и при помощи рассчитанного значения определите, какая воздуходувка должна быть у пневматического высевающего устройства – электрическая или гидравлическая.[1]

$$\frac{\text{Ширина захвата, м} \times \text{скорость, км/ч} \times \text{норма высева, кг/га}}{600} = \text{кг/мин}$$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **макс. кг/мин** | до 3,5 кг/мин | до 8 кг/мин | до 14 кг/мин | до 30 кг/мин |
| **подходящая сеялка** | PS 120–500 с электр. воздуходувкой | PS 120–500 с электр. воздуходувкой **PLUS** | PS 200–500 с гидр. воздуходувкой | PS 800–1600 с гидр. воздуходувкой |

### ПРИМЕР

Семья Ивановых хочет вносить 45 кг смеси промежуточных культур на гектар при скорости 10 км/ч, пневматическое высевающее устройство устанавливается на культиватор шириной 6 м.

Расчет: $\frac{\text{6 м x 10 км/ч x 45 кг/га}}{600} = \text{4,5 кг/мин}$

При таком результате семья Ивановых могла бы приобрести PS в варианте 200–500 с электрической воздуходувкой PLUS или гидравлической воздуходувкой. На тракторе семьи Ивановых нет безнапорной обратной магистрали. Таким образом, использование гидравлической воздуходувки невозможно. Поэтому семья Ивановых выбирает из вариантов PS 200–500 с электрической воздуходувкой PLUS.

[1] Для тяжелого посевного материала (бобы, горох, пшеница, удобрения), как правило, следует использовать гидравлическую воздуходувку!



### ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ ДЛИНЫ ШЛАНГА

Хороший результат разбрасывания зависит от длины и надлежащей прокладки шланга. При использовании гидравлической воздуходувки самые длинные шланги посевного материала должны подключаться начиная со стороны редукторного двигателя.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **макс. длина шланга** | 4 м | 8 м | | | 10 м | 14 м |
| **макс. ширина захвата** | 6 м | 6 м | 12 м | 12 м | 12 м | 12–24 м |
| **Подходящий посевной агрегат** | PS 120–500 с электр. воздуходувкой | PS 200–500 с электр. воздуходувкой **PLUS** или гидр. воздуходувкой | PS 120–500 с электр. воздуходувкой **PLUS** и Y-образным распределителем (мелкие семена) | PS 200–500 с гидр. воздуходувкой с Y-образным распределителем | PS 800–1600 с гидр. воздуходувкой | PS 800–1600 со специальным оснащением[2] |

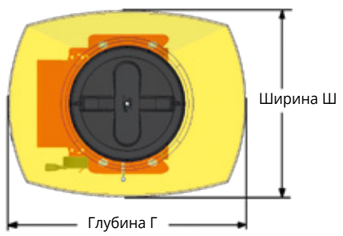
### ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО РАЗМЕРА БУНКЕРА

| Пневматическое высевающее устройство с электр. воздуходувкой/ электр. воздуходувкой PLUS/ гидр. воздуходувкой | Размеры в см (высота x ширина x глубина) | Вес |
|---|---|---|
| PS 120 + электр. воздуходувка | 90 x 60 x 80 | 45 кг |
| PS 120 + электр. воздуходувка PLUS | 90 x 60 x 86 | 53 кг |
| PS 200 + электр. воздуходувка / PLUS | 100 x 70 x 90 | 60 кг / 68 кг |
| PS 200 + гидр. воздуходувка | 100 x 70 x 110 | 83 кг |
| PS 300 + электр. воздуходувка / PLUS | 110 x 80 x 100 | 70 кг / 78 кг |
| PS 300 + гидр. воздуходувка | 110 x 80 x 115 | 93 кг |
| PS 500 + электр. воздуходувка / PLUS | 125 x 80 x 120 | 100 кг / 108 кг |
| PS 500 + гидр. воздуходувка | 125 x 80 x 125 | 123 кг |
| PS 800 + гидр. воздуходувка | 125 x 100 x 170 | 250 кг |
| PS 1600 + гидр. воздуходувка | 165 x 110 x 220 | 470 кг |
| PS 1600 + гидр. воздуходувка с MT2 | 225 x 220 x 150 | 800 кг |
| PS 300 TWIN + электр. воздуходувка / PLUS | 105 x 75 x 100 | 100 кг / 108 кг |
| PS 300 TWIN + гидр. воздуходувка | 105 x 75 x 115 | 123 кг |

### ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ PS

Определите оптимальное расположение PS на почвообрабатывающем агрегате в соответствии со следующими критериями:

- Короткие, нисходящие шланги
- Монтажное положение и монтажная высота отбойных щитков (около 40 см над обрабатываемой почвой, макс. 75 см от середины отбойного щитка до середины отбойного щитка)
- Безопасное заполнение, установка на норму высева и смена высевающих валов
- Достаточно места для складывания/раскладывания машины (бункер!)
- Кабели имеют достаточную длину? (кабель агрегата длиной 6 м)
- Гидравлические шланги имеют достаточную длину (6 м)?




[2] Свяжитесь с сотрудником отдела продаж!

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

## 12 / 24 / 32 / 36 / 48 ОТВОДОВ

Распределитель APV обеспечивает большую гибкость в выборе количества выходов. Он также расширяет диапазон применения пневматических сеялок. При этом сохраняется точная дозировка проверенных сеялок APV. Кроме того, распределитель занимает меньше места, чем пневматическая сеялка, поэтому сеялку можно установить, например, на переднюю навеску трактора или на дышле машины. Благодаря своей коррозионной стойкости распределитель может использоваться также для внесения удобрений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | **РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ** |
|---|---|
| Рабочая ширина | 1 - 24 м (1 распределитель для максимальной ширины захвата 6 м) |
| Диаметр стояка и выхода PS | 75 мм или 110 мм |
| Диаметр отводов | **12; 24; 32; 36** отводов: **25 мм (1 дюйм)**<br>**48** отводов: **19 мм (3/4 дюйма)** |
| Габариты | В 800 мм / Ш 270-580 мм |
| **Требуемый тип воздуходувки PS** | **Гидравлика** |

⚠ Для пневматической сеялки требуется блок управления одинарного действия и безнапорная обратная магистраль!

⚠ Для 64 отводов используются 2 x 32 распределителя (только для PS 800 - 1600).

## ВОЗМОЖНЫЕ КОМБИНАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

| | **Максимальное количество возможных распределителей** | |
|---|---|---|
| **КОМПЛЕКТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ**[1] | **PS 120–500 H** | **PS 800–1600** |
| Комплект распределителя APV 12 отводов, D110 | 1 | 2 |
| Комплект распределителя, APV 12 отводов, D75 | 2 | 4 |
| Комплект распределителя APV 24 отводов | 1 | 2 |
| Комплект распределителя APV 32 отводов | 1 | 2 |
| Комплект распределителя APV 36 отводов | 1 | 2 |
| Комплект распределителя APV 48 отводов (шланги 3/4")[2] | 1 | 2 |

[1] Комплект состоит из: распределитель, изгиб 90°, стояк + U-образный кронштейн для монтажа, хомуты для шлангов
[2] Специально для применения в зависимости от ряда (например, микрогранулы)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Индивидуальное количество отводов от 6 до 64
- Высокая гибкость при установке сеялки
- Возможность применения в качестве фронтальной сеялки
- Точное дозирование
- Возможность внесения от очень мелкого до крупного посевного материала и удобрений
- Экономически эффективная альтернатива пневматическим сеялкам
- Возможность простой реализации сеялки с долотовидными сошниками

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Посев сидератов и промежуточных культур разбросным способом через отбойные щитки
- Размещение семян промежуточных культур за сошниками культиватора ➞ Глубокое заделывание, особенно при посеве крупнозернистых семян
- Внесение микрогранул непосредственно в посевную борозду при посеве
- Внесение удобрений при посеве пропашных культур
- Подсев при бороновании
- Альтернатива пневматическим сеялкам для посева
  - Зерновые
  - Рапс
  - Семена бобовых

## ПРИМЕР

Семья Ивановых хочет установить на свой культиватор с 44 зубьями сеялку для внесения семян под каждый зуб. Для этого они хотели бы приобрести у APV долотья.

Семья Ивановых заказывает следующее:

- PS 800 в конфигурации с переходником 16-2 D110
- 2 шт. комплекта распределителей 24 отводов (= 48 отводов)
- 4 заглушки 1" (на каждом распределителье 2 отвода заглушены друг напротив друга)
- Шланг D 110 (по метражу по необходимости)
- 4 рулона шланга 1", по 25 м каждый
- 44 комплекта долотьев
- Монтажный материал по необходимости: кронштейн для стояка, труба D110 3,3 м + кронштейн, комплект для фиксирования

# ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

## 1. Вам нужна пневматическая сеялка с гидравлической воздуходувкой!

## 2.

| | ВОЗМОЖНОСТИ КОМБИНИРОВАНИЯ | |
|---|---|---|
| **ПЕРЕХОДНИКИ PS ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ[1]** | **PS 120–500 H** | **PS 800–1600** |
| Комплект принадлежностей для D110, переходник 8-1 | X | |
| Комплект принадлежностей для D75, переходник 8-2 | X | |
| Комплект принадлежностей для D110, переходник 16-1 | | X |
| Комплект принадлежностей для D110, переходник 16-2 | | X |
| Комплект принадлежностей для D75, переходник 16-4 | | X |

## 3.

| СОЕДИНЕНИЕ ОТ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ СЕЯЛКИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЮ |
|---|
| Шланг D110 |
| Шланг PUR D75 |
| Комплект принадлежностей труба D110 1,65 м + кронштейн |
| Комплект принадлежностей труба D110 3,3 м + кронштейн |
| Комплект принадлежностей труба D110 5 м + кронштейн |

## 4.

| КОМПЛЕКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ[2] | КОЛИЧЕСТВО ОТВОДОВ | Ø ШЛАНГА (ММ) | |
|---|---|---|---|
| | | PS | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ |
| Комплект распределителя APV 12 отводов, D110 | 12 | 110 | 25,4 мм (1“) |
| Комплект распределителя, APV 12 отводов, D75 | 12 | 75 | 25,4 мм (1“) |
| Комплект распределителя APV 24 отводов | 24 | 110 | 25,4 мм (1“) |
| Комплект распределителя APV 32 отводов | 32 | 110 | 25,4 мм (1“) |
| Комплект распределителя APV 36 отводов | 36 | 110 | 25,4 мм (1“) |
| Комплект распределителя APV 48 отводов (3/4")[3] | 48 | 110 | 19 мм (3/4“) |

[1] Комплекты для переоборудования существующих пневматических сеялок
[2] Комплект состоит из: распределитель, изгиб 90°, стояк + U-образный кронштейн для крепления, шланговые хомуты
[3] Специально для применения в зависимости от ряда (например, микрогранулы)

## 5.

| ПРИНАДЛЕЖНОСТИ |
|---|
| 1 рулон шланга 1" (25 м) |
| Заглушка 1" (25 мм) |
| 1 рулон шланга 3/4" (25 м) |
| Заглушка 3/4" (19 мм) |
| Комплект принадлежностей кронштейн для стояка |
| Комплект принадлежностей для фиксирования (натяжные тросы для прокладки шлангов) |
| Набор долотьев (для высева под лапы) |

**⚠ ВАЖНО: Для конфигурирования пневматической сеялки "PS с распределителями", пожалуйста, свяжитесь с торговым представителем APV. Мы будем рады ответить на ваши запросы!**

⚠ Для конфигурации PS можно выбрать следующие параметры:
- Какой объем бункера должен быть у пневматической сеялки?
- Количество выходов / отводов?
- С крепежным материалом или без?
- Какие высевающие валы?
- Шланг, отбойные щитки, шестигранные штанги заказываются отдельно по мере необходимости!

# УСТРОЙСТВО PS ДЛЯ ОСОБОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство PS для особого применения увеличивает количество отводов шлангов вашего устройства PS. Приобретение возможно только при покупке нового устройства PS, так как все высевающее устройство должно пройти адаптацию к увеличенному количеству отводов. Таким образом гарантируется точная дозировка и лучшее поперечное распределение.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модели PS 120-500 предлагаются с 9–16 отводами
- У модели PS 800 количество отводов удваивается с 16 до 32
- Точное поперечное распределение посевного материала при большой ширине захвата
- Точная укладка посевного материала
- Непосредственная дозировка посевного материала в сошниках[1], не более 16 сошников (PS 120–500) или не более 32 сошников (PS 800)
- Индивидуальная адаптация: все компоненты устройства PS проходят адаптацию к увеличенному количеству отводов на заводе компании APV
- Простая укладка шлангов
- Сохраняются все стандарты качества

## ПРИМЕЧАНИЕ

Пневматические высевающие устройства для особого применения

- Не подходят для крупного и тяжелого посевного материала (например, горох, бобы)
- Можно приобрести исключительно при покупке нового высевающего устройства, так как комплектация устанавливается непосредственно на заводе компании APV

Во время покупки проконсультируйтесь по поводу других запланированных сфер применения.

[1] Сошник компанией APV не предлагается.



# ДАТЧИКИ

Чтобы использовать все функции пневматического высевающего устройства, мы предлагаем широкий ассортимент дополнительных датчиков. Выбор подходящего датчика зависит от различных факторов. Проконсультируйтесь с нашими экспертами, чтобы выбрать правильный датчик.

## ДАТЧИКИ СКОРОСТИ

Датчики скорости передают данные о скорости движения в управляющий модуль[1]. На основании полученной информации система управления автоматически подстраивает норму внесения под скорость передвижения.
В соответствии с потребностями можно выбрать один из следующих датчиков:

- датчик GPSa;
- радарный датчик MX 35;
- датчик колеса;
- семиполюсный сигнальный кабель.

## ДАТЧИКИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОСОЙ РАЗВОРОТА

При подъеме машины датчик передает соответствующую информацию в управляющий модуль[1]. Высевающий вал останавливается и автоматически запускается, когда машина снова опускается.

В соответствии с потребностями можно выбрать один из следующих датчиков:

- датчик подъемного механизма верхней тяги;
- датчик подъемного механизма ходовой части;
- датчик подъемного механизма с натяжным выключателем;
- датчик гидравлического подъемного механизма;
- индуктивный датчик подъемного механизма.

## ДАТЧИКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСТРОЙСТВ

Мы предлагаем такие датчики машины, как датчик уровня заполнения, а также датчик частоты вращения воздуходувки. Они делают работу более комфортной.

- **Датчик уровня заполнения** оповещает оператора о том, что бункер для посевного материала скоро опустеет.
- **Датчик частоты вращения гидравлической воздуходувки** контролирует правильную частоту вращения гидравлической воздуходувки для текущего использования.

7-полюсный сигнальный кабель

Датчик GPSa

Верхняя тяга навески датчика

Колесный датчик

[1] Требуется управляющий модуль 5.2, 5.7, 6.2. или ISOBUS.

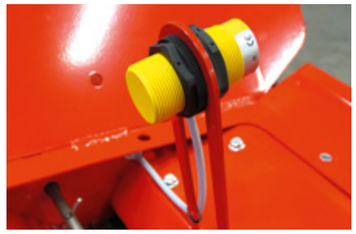
# ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ НОРМЫ ВЫСЕВА[1]

Зафиксируйте переключатель для установки нормы высева с помощью встроенных магнитов в нужном положении. **Преимущества.** Проведите пробу для установки на норму высева и удаление остатков прямо в машине. С помощью переключателя для установки нормы высева вы сами определяете продолжительность пробы для установки на норму высева.

## ДАТЧИК УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ PS[2]

Когда в бункере остается мало посевного материала или удобрений, датчик уровня заполнения подает сигнал на управляющий модуль. **Преимущества.** Своевременное информирование о необходимости добавления посевного материала или удобрения.



## СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ ШЛАНГОВ

Система быстродействующих затворов используется для перестановки устройства PS с одного почвообрабатывающего агрегата на другой.
**Преимущества.** Для снятия устройства не требуется инструментов.

## ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЬ AIR GUARD

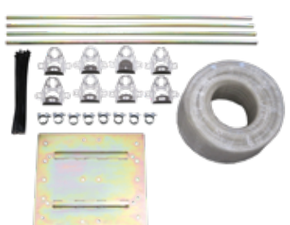
Данный регулируемый воздухоотделитель отводит воздушный поток в сторону, благодаря чему удобрения и микрогранулят попадают в намеченное место и остаются там (не выдуваются из борозды). **Преимущества.** Надежная и бережная укладка удобрений.

## Y-ОБРАЗНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ БЕЗ СТЫКОВ

Для разделения шланга устанавливается Y-образный распределитель. Он обеспечивает равномерное перемешивание посевного материала и оптимальное распределение по двум ведущим дальше шлангам.
**Преимущества.** Добейтесь точного поперечного распределения, несмотря на разделение шлангов.

## КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ PS

В комплект принадлежностей входят важнейшие детали для монтажа моделей PS 120–500 на втором почвообрабатывающем агрегате.
**Преимущества.** Благодаря этому детали не приходится постоянно снимать и устанавливать снова.



[1] Для использования с управляющим модулем 5.2, 5.7, 6.2 & ISOBUS M2

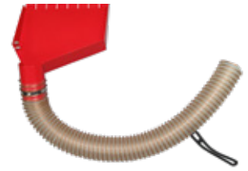
[2] Может использоваться со всеми управляющими модулями.



# ДРУГИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## ЛОТОК ДЛЯ УСТАНОВКИ НОРМЫ ВЫСЕВА

Лоток для установки нормы высева со шлангом облегчает выполнение пробы для установки на норму высева и удаление остатков из труднодоступных мест бункера устройства PS. **Преимущества.** Упрощенное выполнение пробы для установки на норму высева.

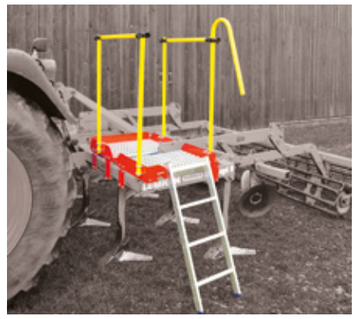


## КОМПЛЕКТ ДООСНАЩЕНИЯ ТРЕХПОЛЮСНОЙ СТАНДАРТНОЙ РОЗЕТКОЙ

Один конец кабеля длиной 8 м закрепляется на клеммах аккумулятора, а на другой конец устанавливается трехконтактная стандартная розетка[1], которую можно установить в тракторе. **Преимущества.** Благодаря трехконтактной стандартной розетке упрощаются снятие и установка устройств.

## МОДУЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

Данный комплект позволяет доустановить на вашем почвообрабатывающем агрегате платформу со ступенькой. **Преимущества.** Удобный доступ к высевающему устройству.



## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН

Данный кронштейн для крепления дискового разбрасывателя, мультидозатора и пневматических высевающих устройств устанавливается на задней траверсе почвообрабатывающего агрегата, а на него в свою очередь крепится разбрасыватель. В монтажный комплект входит платформа со ступенькой и кронштейн с возможностью регулировки угла для установки дискового разбрасывателя, мультидозатора или пневматического высевающего устройства PS 120–500 (с электр. или гидр. воздуходувкой). **Преимущества.** Вы можете использовать разбрасыватель, даже если на почвообрабатывающем агрегате нет места для его монтажа.

## КРЕПЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО МОДУЛЯ

Крепление управляющего модуля можно установить на уже имеющемся кронштейне Müller (трубе). **Преимущества.** Оптимальное закрепление управляющего модуля на тракторе.

[1] Не подходит для модели TWIN PS.

APV Technische Produkte GmbH
Dallein 62
3753 Hötzelsdorf
Austria

T: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at

ООО «АПВ РУ»
Российская Федерация,
Московская область,
г. Егорьевск,
ул. Меланжистов, д. 3Б офис 1

office@apv-russia.ru
www.apv-russia.ru

Мы также представлены на facebook, YouTube, LinkedIn и Instagram.

Сведения носят справочный характер, сохраняется право на опечатки и внесение изменений! Все изображения приведены в качестве примера. Авторство фотографий © APV, © Christian Postl

**AMBITION. PASSION. VISION.**