

APV ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕЯЛКИ

ИСПОЛНЕНИЕ STANDARD



AMBITION. PASSION. VISION.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕЯЛКИ

Посевной материал попадает при помощи высевного вала с электроприводом из бункера посевного материала в воздушный канал. Здесь посевной материал под воздействием вентилятора по пластиковым шлангам переносится к отбойным щиткам, которые равномерно распределяют его вблизи почвы. Это позволяет точно вносить посевной материал даже при ветре.

ТОЧНАЯ ДОЗИРОВКА ПРИ ОТЛИЧНОМ ПОПЕРЕЧНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ

Пневматическое высевное устройство APV поможет эффективно использовать оборудование и материалы.

- Благодаря точной дозировке требуется меньше посевного материала.
- Меньшее число проходов благодаря комбинированию сеялки и почвообрабатывающего агрегата, что сокращает затраты времени, износ оборудования и уменьшает нагрузку на почву, а также расходы на топливо.
- Узнайте перед покупкой о всех возможных областях применения пневматического высевного устройства и выберите оптимальный для вашего предприятия вариант.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ВЫСЕВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

- Точное поперечное распределение по всей ширине захвата
- Не зависящее от ветра распределение посевного материала
- Возможность управления с ISOBUS
- Универсальные возможности монтажа на почти любые почвообрабатывающие агрегаты, сеялки и агрегаты для ухода за культурами независимо от производителя
- Разнообразные возможности комбинирования размеров бункера, высевных валов, типов вентиляторов, технологического оборудования и расширение количества выходов (до 32 выходов)
- Точное дозирование
- Простота регулировки и выполнения пробы для установки нормы высева
- Простой и быстрый монтаж
- Современное электронное оборудование. Степень автоматизации зависит от системы управления
- Простота дооснащения датчиков
- Быстрая поставка даже в сезон: сотрудники центра обработки заказов охотно вас проконсультируют!
- Индивидуальные консультации и послепродажная поддержка

Пневматический посевной агрегат можно использовать со следующими машинами и агрегатами.

Луговая борона
Культиватор
Каток
Луговая волокуша
Сеялка
Дисковая борона
Зерновой комбайн

Сетчатая борона
Картофельная сеялка
Плуг для формирования гребней
Кукурузная сеялка
Пропашное орудие
Бочка для навозной жижи
... и многими другими.

Будем рады узнать о вашем опыте работы с нашей продукцией! Присылайте свои письма на адрес marketing@apv.at. Автор каждого рассказа с фотографиями получит от нас небольшой подарок.



ЭКСПЕРТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С СЕМЕНАМИ ОТ APV

PS 120 M1 / PS 200 M1 / PS 300 M1: ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ «МАЛЫШИ»

Агрегаты PS 120, 200 и 300 M1 – это профессиональные устройства для использования в небольших и средних хозяйствах. Друг от друга они отличаются размерами бункера для посевного материала. Благодаря

компактным размерам PS 120 и PS 200 M1 идеально подходят для стесненных условий (например, раскладные агрегаты). Еще одним преимуществом является меньшая масса, передаваемая на почвообрабатывающий

агрегат. PS 300 M1 обеспечивает удобную работу при относительно больших объемах высева благодаря экономии времени на досыпку.

PS 500 M2: РЕШЕНИЕ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ РАБОТЫ

Агрегат PS 500 M2 — профессиональное решение для фермеров и подрядчиков, обрабатывающих большие площади или с большими нормами внесения. Объем бункера в 500 л делает это

пневматическое высевальное устройство пригодным для множества работ, от подсева с луговой бороной до посева крупносемянных культур с большой шириной захвата. Устанавливаемый серийно

датчик уровня своевременно напоминает о необходимости досыпать посевной материал. Размер бункера позволяет досыпать посевной материал не так часто.

PS 800 M1: БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ ДЛЯ БОЛЬШИХ ТРЕБОВАНИЙ

PS 800 M1 оборудован одним из самых больших бункеров среди пневматических высевальных устройств (800 л) и обеспечивает высокую норму внесения на гектар. Все компоненты идеально адаптированы к требованиям интенсивной работы. Машина имеет 16 выходных отверстий,

мощный гидравлический вентилятор, стальной бункер и другое дополнительное оборудование. Если размер и вес PS 800 M1 не позволяют вам смонтировать его на прицепное устройство, рекомендуем комбинацию со сцепкой-носителем MT2 M1 производства APV между

трактором и устройством. Простота наполнения обеспечивается благодаря большому отверстию для использования мешков Big Bag. Агрегат имеет поворотную крышку бункера. В вашем распоряжении всегда второй высевной вал в парковочном положении.

PS 1600 M1: ГИГАНТ В ЛИНЕЙКЕ PS

PS 1600 M1 можно комбинировать со многими прицепными почвообрабатывающими орудиями, он оснащен разными высевальными валами для крупных и мелких

семян. Этот гигант среди пневматических высевальных устройств сэкономит вам время и усилия благодаря менее частому наполнению. Большое отверстие позволяет использовать мешки Big

Bag. Кроме того, PS 1600 M1 оборудуется такими устройствами контроля, как датчик оборотов и датчик уровня. Для упрощения монтажа на устройстве имеются крановые проушины.



	PS 120 M1	PS 200 M1	PS 300 M1	PS 500 M2	PS 800 M1	PS 1600 M1	TWIN
Ширина захвата	до 6 м	до 12 м*	до 12 м*	до 12 м*	до 12 м	до 12 м	до 12 м
Количество выходов выбирается свободно до	16 ¹	16 ¹	16 ¹	16 ¹	32 ²	32 ²	16 ¹
Эл. воздуходувка / Эл. воздуходувка PLUS / Гидр. воздуходувка	х / х / -	х / х / х	х / х / х	х / х / х	- / - / х	- / - / х	х / х / х
Размеры в см (В x Ш x Г): эл. / эл. Plus / гидр. воздуходувка	90x60x80 90x60x86 -	100x70x90 100x70x90 100x70x110	100x80x100 100x80x100 100x80x115	125x80x120 125x80x120 125x80x125	- - 125 x 100 x 170	- - 165 x 110 x 220 225 x 220 x 150 ³	105x75x100 105x75x100 105x75x115
Бункер для посевного материала (л)	120	200	300	500	800	1.600	300
Собственный вес в кг.: эл. / эл. Plus / гидр. воздуходувка	45 / 53 / -	60 / 68 / 83	70 / 78 / 93	100 / 108 / 123	- / - / 250	- / - / 470 (800 ³)	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 / 25 А	12 В / 40 А
Данные о производительности электр. воздуховки PLUS	12 В / 40 А (без привода высеивающего вала) 12 В / 10 А (для привода высеивающего вала)		12 В / 40 А (без привода высеивающего вала) 12 В / 10 А (для привода высеивающего вала)		-	-	Воздуходувка: 12 В / 40 А Привод высеивающего вала: 12 В / 15 А
Макс. требуемое давление		180 бар	180 бар	180 бар	180 бар	180 бар	180 бар
Макс. требуемый объем масла		38 л/мин	38 л/мин	38 л/мин	38 л/мин	38 л/мин	38 л/мин
Комплектное пневматическое высеивающее устройство со шлангами 25 м / 75 м	х / -	х / -	х / -	х / -	- / х	- / х	- / х
Высевной вал для мелких семян / крупных семян	х / х	х / х	х / х	х / х	х / х	х / х	х / х
Кабель длиной 6 м от пневматического высеивающего устройства к управляющему модулю	х	х	х	х	х	х	х
Лоток для установки нормы высева, мешок для установки нормы высева, опорная пластина, весы для посевного материала	х	х	х	х	х	х	х
Мешалка	х	х	х	х	х	х	х
Универсальное крепление для монтажа на почвообрабатывающем орудии ⁴						х	
Индикация и контроль частоты вращения вентилятора с гидр. приводом		х	х	х	х	х	х
Отбойные щитки	х	х	х	х	х	х	х
4/8 шт. шестигранных штанг	х / -	х / -	х / -	х / -	- / х	- / х	- / х
Датчик уровня заполнения	опция (х)	опция (х)	опция (х)	х	х	х	опция (х)
Крановые проушины облегчают перемещение при монтаже					х	х	
Переключатель для установки нормы высева, опция	х	х	х	х	х	х	х
Удлинительный кабель PS MX 2 м / 5 м / 14 м, опция	х / х / х	х / х / х	х / х / х	х / х / х	х / х / х	х / х / х	
Монтажный комплект верхней тяги, опция	х	х	х	х			
Датчики ⁵ , опция	х	х	х	х	х	х	х

* При использовании вентилятора с гидравлическим приводом

¹ Опция (8 выпускных отверстий с 8 Y-образными распределителями (см. стр. 13 и 22) или удвоителями (см. стр. 21) в качестве дополнительного оборудования)

² Опция (16 выпускных отверстий с 16 Y-образными распределителями (см. стр. 13 и 22) или удвоителями (см.

стр. 21) в качестве дополнительного оборудования)

³ С MT2

⁴ Только для PS без MT2

⁵ Для использования с управляющим модулем 5.2, 5.7, 6.2 и Isobus



[APV]

PS 300 MI

APV

СЦЕПКА-НОСИТЕЛЬ MT2 M1

Установка пневматического высевающего устройства на сцепке-носителе MT2 M1 расширяет возможности ее применения, поскольку ее не требуется устанавливать непосредственно на почвообрабатывающие орудия. Это дает идеальное смещение веса: теперь вес смещается с рамы агрегата на заднюю ось трактора.

ВОЗМОЖНОСТЬ КОМБИНИРОВАНИЯ PS С MT2

Оптимально комбинируется с PS Standard или вариантом для удобрений

- PS 120 M1
- PS 200 M1
- PS 300 M1
- PS 500 M2
- PS 800 M1
- PS 1600 M1

ПРЕИМУЩЕСТВА MT2 M1

- Не требуется монтаж пневматического высевающего устройства непосредственно на рабочий агрегат
- Оптимизируются нагрузки на ось и распределение веса
- Усиление тяги вследствие воздействия массы на тягач
- Минимальное время для отсоединения рабочих агрегатов и их перевода в режим автономного перемещения
- Посевная комбинация с различными навесными агрегатами (культиватором, дисковой бороной, катками, сошниками для полосного вспахивания и т. д.)



ШИРИНА ЗАХВАТА

ВОПРОС МОЩНОСТИ

Ширина захвата пневматического высевающего устройства напрямую зависит от производительности вентилятора, вида вносимого посевного материала и количества трубок-выходов. Для увеличения количества выходных отверстий существует две возможности.

УДВОЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ Y-ОБРАЗНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Эти устройства позволяют удвоить количество выходных отверстий. Y-образные распределители монтируются горизонтально рядом с отбойным щитком. Шланги перед y-образным распределителем должны быть не короче 1 м и проложены без изгибов.

Использование Y-образных распределителей рекомендуется, если

- необходимо увеличить количество выходов имеющегося пневматического высевающего устройства,
- требуется недорогая и гибкая возможность увеличить количество выходов,
- нет необходимости в точном поперечном распределении.

Если одновременно с удвоением количества выходов требуется внесение с традиционной для APV точностью, рекомендуем агрегаты PS для специальных задач.



ТИП	ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ	РЕКОМЕНДАЦИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
PS 120 M1 	• Семена трав и мелкие гранулированные материалы ¹	• Небольшие сельскохозяйственные предприятия • Виноградарство	• Идеально для установки на узких почвообрабатывающих машинах • На машину, на которой установлен агрегат PS, воздействует меньший вес
PS 200 M1 	• Промежуточные культуры и подсев • Все виды семян	• Фруктовые и овощные плантации • Внесение мелких семян при небольшой ширине захвата	• Занимает меньше места при транспортировке и установке, поэтому идеально подходит для складных машин • Простой монтаж
PS 300 M1 	• Семена трав и мелкие гранулированные материалы ¹ • Промежуточные культуры и подсев • Все виды семян	• Небольшие и средние сельскохозяйственные предприятия	• Работайте с комфортом: сократите частоту заполнения • Простой монтаж
PS 500 M2 	• Семена трав и мелкие гранулированные материалы ¹ • Промежуточные культуры и подсев • Все виды семян • Крупные семена ² (горох, пшеница, бобы, рожь на зеленый корм)	• Крупные хозяйства • Подрядчики	• Разнообразные возможности применения • Большой комфорт при работе благодаря улучшенному базовому оснащению • Более простое заполнение посевного материала благодаря большому размеру отверстия
PS 800 M1 PS 1600 M1 	• Семена трав и мелкие гранулированные материалы ¹ • Промежуточные культуры и подсев • Все виды семян • Крупные семена ² (горох, пшеница, бобы, рожь на зеленый корм)	• Крупные хозяйства • Подрядчики Рекомендация: Соединение со сцепкой-носителем APV MT2 между трактором и почвообрабатывающим агрегатом	• Возможен высев большого объема крупных семян • Идеально подходит для интенсивной работы (16 выходных отверстий, мощный гидравлический вентилятор, стальной бункер) • Большой комфорт при работе благодаря улучшенному базовому оснащению

КАКАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА ПОДОЙДЕТ ДЛЯ МОЕГО ХОЗЯЙСТВА?

Найдите подходящее для себя пневматическое высевное устройство. Компания APV предлагает пять различных базовых вариантов в исполнении Standard. Друг от друга их отличает следующее:

- размер бункера (число от 120 до 1600 указывает на объем в литрах)
- тип вентилятора
- степень оснащения
- конструкция, вес и возможность монтажа

На следующих страницах предлагается обзор агрегатов PS с указанием подходящих целей применения.

КОМПЛЕКТ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ PS ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Комплекты переоборудования PS для специальных задач позволяют увеличить количество трубок-выводов. При заказе комплекта с пневматической сеялкой, он будет установлен непосредственно на заводе. (Более подробные сведения см. стр. 21)

ТИП	ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ	РЕКОМЕНДАЦИЯ	ПРЕИМУЩЕСТВА
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ PS 120-500: 16 ВЫПУСКНЫХ ОТВЕРСТИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ PS 800 / PS 1600 32 ВЫПУСКНЫХ ОТВЕРСТИЙ	• Семена трав и мелкие гранулированные материалы ¹ • Промежуточные культуры и подсев	• Дозирование посевного материала на 16 или 32 высевных сошниках	• Повышенная точность поперечного распределения посевного материала (по сравнению с Y-распределителями) при увеличении ширины захвата

⚠ Не подходит для крупных и тяжелых семян.

ПЕРЕХОДНИКИ PS

Эти стойкие к коррозии переходники сводят 8 или 16 отводов пневматических высевных устройств (PS 120-1600) к одному или двум большим отводам. Мы рекомендуем использовать их в сочетании с распределительными головками (см. стр. 22-25)

⚠ Для этих видов применения требуется гидравлическая воздуходушка!



Переходник с 8 на 1



Переходник с 16 на 2

12 ¹ Только для некоррозионных гранул. Для применения коррозионных гранул мы предлагаем PS Fertiliser Edition.
² Для высева крупных семян мы рекомендуем использовать высевные валы Flex 20 или Flex 40 и гидравлическую воздуходушку..

¹ Только для некорродирующих гранулятов. Для внесения корродирующих гранулятов мы предлагаем PS в версии для удобрений.

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 воздушной подушкой вместо электрической воздушной подушки.
- 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 воздушной подушкой 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 ВОЗДУХОДУШКИ

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

Ширина захвата, м x скорость, км/ч x норма высева, кг/га = кг/мин
600

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. воздушной подушкой	PS 120–500 с электр. воздушной подушкой PLUS	PS 200–500 с гидр. воздушной подушкой	PS 800–1600 с гидр. воздушной подушкой

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

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

¹ Для тяжелого посевного материала (бобы, горох, пшеница, удобрения), как правило, следует использовать гидравлическую воздушную подушку!

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ ДЛИНЫ ШЛАНГА

Хороший результат разбрасывания зависит от длины и надлежащей прокладки шланга. При использовании гидравлической воздушной подушки 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

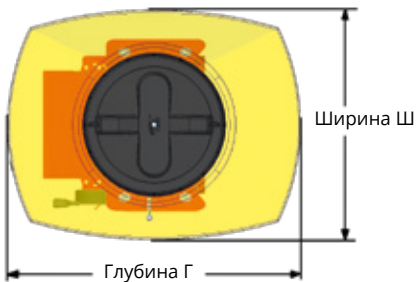
ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО РАЗМЕРА БУНКЕРА

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

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ

УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 1.2: СОЛИДНАЯ ОСНОВА

Управляющий модуль 1.2 — идеальный модуль начального уровня, отличающийся своей компактностью. Он поддерживает самые важные основные функции высева и совместим с некоторыми датчиками машин. С его помощью можно легко и быстро настроить частоту вращения высевного вала и вентилятора.

УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 5.2: БЕСТСЕЛЛЕР

Управляющий модуль 5.2 — это самый популярный вариант управляющих модулей APV, выполняющий различные функции. Он в значительной мере облегчает работу благодаря таким функциям, как изменение нормы внесения в зависимости от скорости движения, автоматическое отключение в полосе разворота, точная регулировка электрического вентилятора или автоматическое выполнение пробы для установки нормы высева.

УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 6.2: СЕНСОРНЫЙ МОДУЛЬ

Управляющий модуль 6.2 имеет еще больше функций для профессиональных фермеров и подрядчиков. На большом сенсорном экране понятно отображаются все важные действия машины. Структура меню имеет понятные символы и обеспечивает интуитивное управление. Дополнительные функции, такие как автоматическое предварительное дозирование посевного материала и создание журнала посевного материала, делают использование пневматического высевающего устройства еще более эффективным.

УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ 5.7: СДВОЕННЫЙ МОДУЛЬ

Управляющий модуль 5.7 дополняет PS 300 M1 D TWIN и дает возможность раздельного управления двумя высевающими валами. Этот же принцип действия позволяет при помощи дополнительного переходного кабеля управлять двумя пневматическими высевающими устройствами APV параллельно и независимо друг от друга. В дополнение к многозадачности, система управления совместима и может комбинироваться с любыми датчиками. При одновременном использовании двух PS с электрическим вентилятором или двух MDP необходимо помнить о возможном уменьшении производительности по воздуху из-за увеличения потребляемого тока.

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					
Регулирование и контроль всей электроники	x	x	x	x	x
Изменение нормы высева во время работы	x	x	x	x	x
Автоматическая функция опорожнения	x	x	x	x	x
Выполнение пробы для установки нормы высева	x	x	x	x	x
Возможность предупреждения об уровне в бункере (в комбинации с датчиками машины. Пример: датчик уровня заполнения)	x	x	x	x	x
Проба для установки нормы высева: возможность индикации в кг/га и зернах/м²		x	x	x	x
Управление разворотом (в сочетании с датчиком подъемного механизма)		x	x	x	x
Управляющий модуль поддерживает работу с датчиками	x	x	x	x	x
Предварительная дозировка		x	x	x	x
Общая наработка и счетчик гектаров		x	x	x	x
Выбор различных языков и единиц измерения (метрические, имперские)		x	x	x	x
Журнал посевного материала: сохраняйте часто используемый посевной материал и переключайте его нажатием кнопки (без повторной пробы для установки на норму высева)			x		x
Отображение остатка (площадь и дистанция)			x		x
Отображение частоты вращения вентилятора с гидроприводом		x	x	x	x
Автоматическая предварительная дозировка			x		x
Управление с помощью сенсорного дисплея			x		x
Возможность обновления с USB-накопителя			x		x
Прочный корпус из алюминия			x	x	
Независимое управление максимум двумя высевающими валами и одним электрическим вентилятором (PS 300 M1 D TWIN)				x	x
Параллельное управление максимум двумя пневматическими высевающими устройствами APV независимо друг от друга с электрическим или гидравлическим приводом вентилятора				x	x
Section Control: автоматическое отключение высеивающего вала в зависимости от GPS - положения ²					x
Variable Rate Control: норма внесения регулируется в зависимости от аппликационной карты					x
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ С КОМПЛЕКТОМ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ					
Управляющий модуль	1.2	5.2	6.2	5.7	ISOBUS M2 ¹
Кабель питания от 3-конт. штекера к модулю управления	1,5 м			8 м	
Крепление модуля	X				
ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО СЛЕДУЮЩИМИ АГРЕГАТАМИ					
PS 120 M1	x				
PS 200 M1	x				
PS 300 M1	x				
PS 500 M2	x				
PS 800 M1	x	x	x	x	x
PS 1600 M1	x	x	x	x	x
PS 300 M1 D TWIN				x	x

¹ Монитор не входит в комплект поставки!

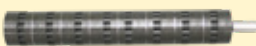
² В зависимости от оснащения трактора

ВЫСЕВНЫЕ ВАЛЫ

Преимуществом пневматических высевальных устройств APV является широкий выбор высевных валов.

СЕРИЙНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

В комплект поставки любого пневматического высевального устройства входят следующие высевные валы.

ТИП	ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ СЕМЯН		
fb-f-fb-fb		• Горчица	• Фацелия	• Нуг масличный
G-G-G		• Трава		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В качестве дополнительных принадлежностей предлагаются следующие высевные валы.

ТИП	ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ СЕМЯН		
fb-fv-fv-fb		• Клевер	• Кресс-салат	• Масличная редька
fb-fb-ef-eb-fb		• Мак		
fb-efv-efv-fb		• Рапс	• Рыжик	
f-f-f-f		• Трава	• Горчица	• Кресс-салат
GB-G-GB		• Гречиха	• Масличная редька	• Овес щетинистый

ГИБКИЕ ВАЛЫ

Для внесения смесей посевного материала и крупных семян используйте гибкий вал.

ТИП	ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАДЕЖНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ СЕМЯН		
Flex10 fb-Flex10-fb-fb		• Смесей посевного материала	• Гречиха • Вика	
fb-Flex20-fb		• Смесей посевного материала • Зерновые	• Люпин • Вика	• Горох • Бобы
Flex40		• Смесей посевного материала • Зерновые	• Люпин • Вика	• Горох • Бобы

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.
- На агрегаты PS 800 и PS 1600 M1 серийно устанавливается более мощный гидравлический вентилятор.¹

Ниже приводится обзор функций отдельных воздуходувок.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУХОДУВКА²

Электрическая воздуходувка является базовым вариантом. Она подходит для внесения при небольшой ширине захвата. Преимуществом электрического вентилятора является отсутствие необходимости в гидравлическом подключении и меньший собственный вес пневматического высевального устройства, что в целом упрощает монтаж.



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, масличной редьки и т.д.) на ширину захвата до 12м.



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ВОЗДУХОДУВКА

Если производительность по воздуху электрического вентилятора слишком мала, лучшим выбором будет гидравлический вентилятор. Он лучше подходит для внесения при большой ширине захвата или больших объемах внесения.

Макс. требуемое давление: 180 бар
Макс. требуемый объем масла: 38 л/мин



¹ Из-за особенностей агрегатов PS 800 M1 и PS 1600 M1 на них можно использовать только гидравлический вентилятор.
² Электрическая воздуходувка — это мощный двойной вентилятор.

ДАТЧИКИ

Чтобы покупатели могли пользоваться всеми функциями пневматического высевающего устройства, мы предлагаем широкий выбор датчиков в качестве принадлежностей. Выбор правильного датчика зависит от различных факторов. Чтобы выбрать подходящий датчик, обратитесь за консультацией к нашим экспертам.

ДАТЧИКИ СКОРОСТИ

Датчики скорости передают сведения о скорости движения на управляющий модуль¹. На основании этой информации система управления автоматически адаптирует норму внесения к скорости движения.

В зависимости от своих требований, вы можете выбрать из следующих датчиков:

- Датчик GPSa
- Радарный датчик MX 35
- Датчик колеса
- 7-контактный сигнальный кабель

ДАТЧИКИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВОРОТОМ

При подъеме машины с почвы этот датчик передает сигнал на модуль управления¹. Высевной вал останавливается и запускается автоматически, когда машина снова готова к работе.

В зависимости от своих требований, вы можете выбрать из следующих датчиков:

- Датчик подъемного механизма верхней тяги
- Датчик подъемного механизма ходовой части
- Датчик подъемного механизма с натяжным выключателем
- Индуктивный датчик подъемного механизма

ДАТЧИКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ АГРЕГАТА

Мы предлагаем датчики для машины, такие как датчик уровня и датчик частоты вращения вентилятора.

Они обеспечивают удобство работы.

- Датчик уровня сообщит об опорожнении бункера посевного материала.
- Датчик частоты вращения гидравлического вентилятора (устанавливается серийно вместе с гидравлическим вентилятором) постоянно контролирует соответствие частоты вращения вентилятора выбранной задаче.



7-контактный сигнальный кабель



Датчик GPSa



Датчик подъемного механизма верхней тяги



Датчик колеса

АГРЕГАТЫ PS ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Агрегаты PS 120-500 предлагаются с 9 – 16 выходами
- Для PS 800 и PS 1600 M1 предлагается удвоение с 16 до 32 выходов
- Точное поперечное распределение посевного материала при большой ширине захвата
- Точная укладка посевного материала
- Прямое дозирование посевного материала на макс. 16 высевных сошников (PS 120-500) или макс. 32 высевных сошника (PS 800 / PS 1600)
- Индивидуальная адаптация: все компоненты сеялки адаптируются на заводе APV к увеличенному количеству выходов.
- Простота укладки шлангов
- Выполняются все требования к качеству

ПРИМЕЧАНИЕ

Пневматические высевающие устройства для специальных задач

- не подходят для крупных и тяжелых семян (например, горох, бобы),
- можно приобрести только при покупке пневматического высевающего устройства, поскольку они устанавливаются сразу на заводе APV.

При покупке также обратитесь за консультацией относительно других возможных областей применения.



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 дышло 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) 48 отводов: 19 мм (3/4 дюйма)
Габариты	В 800 мм / Ш 270-580 мм
Требуемый тип воздухоудвки 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 Н	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

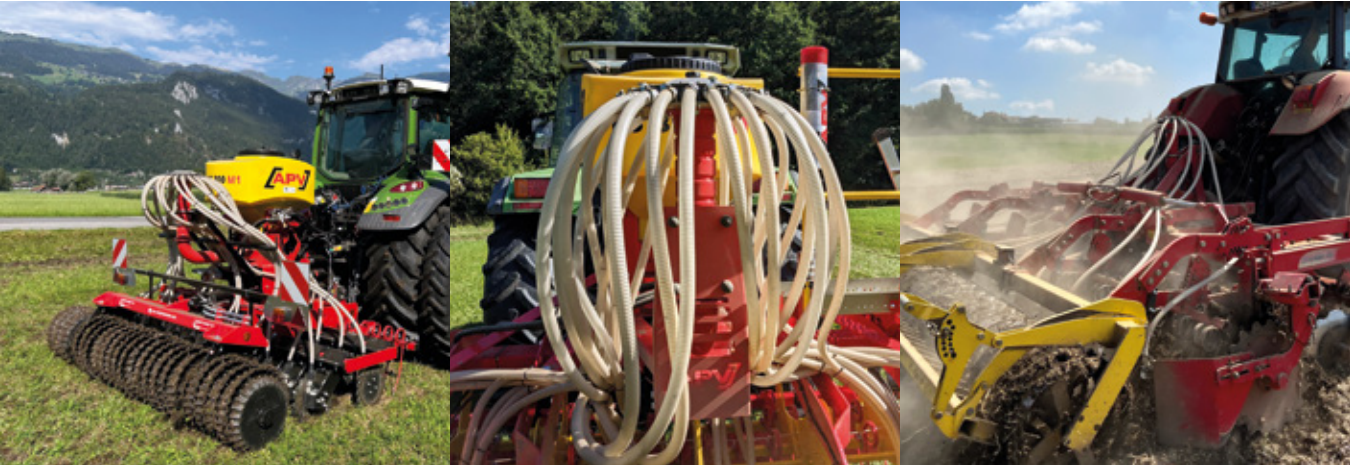
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- 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

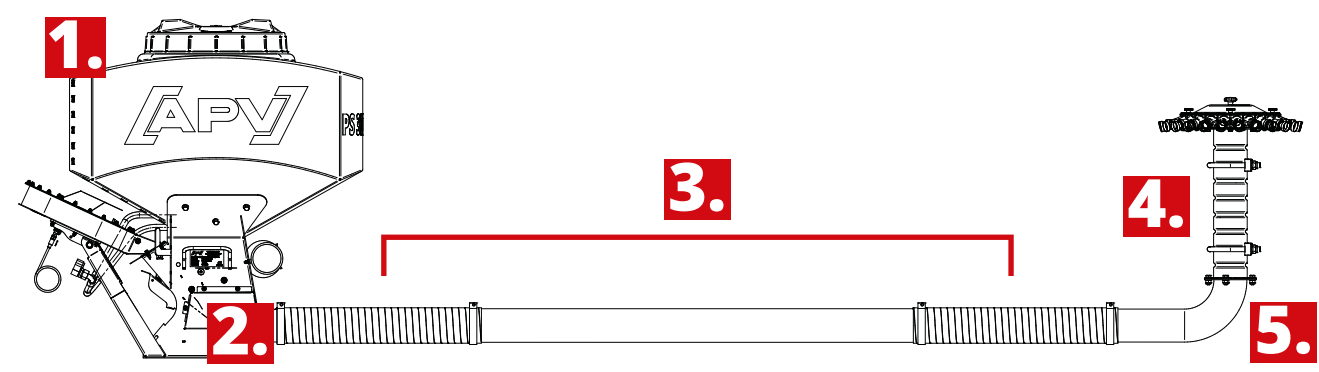
ПРИМЕР

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 распределителе 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	
	ПС 120–500 Н	ПС 800–1600
ПЕРЕХОДНИКИ PS ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ¹		
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")

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 высевальные валы?
 - Шланг, отбойные щитки, шестигранные штанги заказываются отдельно по мере необходимости!



24 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)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ НОРМЫ ВЫСЕВА¹

При помощи интегрированного магнита закрепите переключатель для установки нормы высева в нужном месте. **Преимущество для вас:** пробу для установки нормы высева и опорожнение можно выполнить непосредственно у машины. Переключатель позволяет самостоятельно выбирать длительность пробы.



ДАТЧИК УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДЛЯ PS²

Если в бункере слишком мало посевного материала / удобрения, датчик уровня заполнения инициирует аварийный сигнал на управляющем модуле. **Преимущество для вас:** своевременное сообщение о необходимости досыпать посевной материал / удобрение.



ШЛАНГОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

Наша соединительная система используется для эксплуатации PS на нескольких почвообрабатывающих агрегатах.

Преимущество для вас: отсоединение возможно без инструментов.



ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЬ AIR GUARD

Этот регулируемый воздухоотделитель обеспечивает отсечку потока воздуха и надежную укладку удобрения / микрогранул в требуемом месте и их сохранение там (не выдуваются из борозды). **Преимущество для вас:** надежная и бережная укладка удобрений.



У-ОБРАЗНЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ БЕЗ СТЫКОВ

У-образный разветвитель используется для разделения шланга. Он обеспечивает однородное смешивание посевного материала и оптимальное распределение между двумя последующими шлангами.

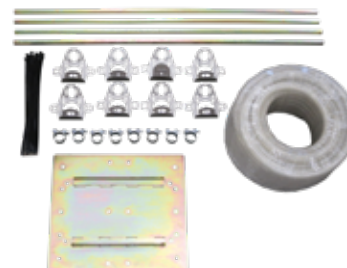
Преимущество для вас: точное поперечное распределение несмотря на разделение шлангов.



КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ PS

Комплект принадлежностей содержит важнейшие детали для монтажа PS 120 - PS 500 на другой почвообрабатывающий агрегат.

Преимущество для вас: эти детали не нужно постоянно снимать и заново устанавливать.

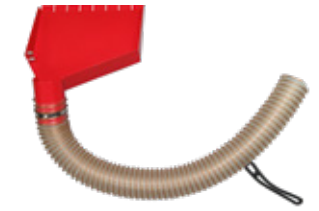


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЛОТОК ДЛЯ УСТАНОВКИ НОРМЫ ВЫСЕВА

Лоток для установки нормы высева со шлангом упрощает выполнение установки на норму высева и удаление остатков из бункера PS на труднодоступных участках.

Преимущество для вас: простое выполнение пробы для установки нормы высева



ДООСНАЩЕНИЕ СТАНДАРТНЫМ 3-КОНТАКТНЫМ РАЗЪЕМОМ

Кабель длиной 8 м со стороны аккумуляторной батареи привинчивается непосредственно к ее полюсам, а на другом его конце на тракторе¹ установлен стандартный 3-контактный разъем, который может быть стационарно закреплен на тракторе. **Преимущество для вас:** упрощает демонтаж и монтаж устройств со стандартным 3-контактным штекером.



МОДУЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПЛАТФОРМЫ

Этот комплект позволяет дооснастить почвообрабатывающий агрегат платформой с лестницей. **Преимущество для вас:** удобный доступ к пневматическому высеваящему устройству.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ПЛАТФОРМЫ

Этот держатель для дискового разбрасывателя, мультидозатора и пневматических высеваящих устройств крепится на самой задней поперечной балке почвообрабатывающего агрегата, чтобы можно было установить разбрасыватель. В монтажный комплект входят платформа с лестницей и регулируемый держатель для установки дискового разбрасывателя, мультидозатора или пневматического высеваящего устройства PS 120 – 500 (с электрическим или гидравлическим приводом вентилятора). **Преимущество для вас:** вы можете использовать свой разбрасыватель, даже если нет места для установки на почвообрабатывающем агрегате.



КРЕПЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО МОДУЛЯ

Крепление управляющего модуля может устанавливаться на уже имеющийся держатель фирмы Müller (трубка).

Преимущество для вас: оптимальное крепление управляющего модуля на тракторе.





APV - Technische Produkte
GmbH
Dallein 62
3753 Hötzelndorf
Österreich

Tel.: +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



Следите за нами в социальных
сетях Facebook, YouTube,
LinkedIn и Instagram.

Сведения носят справочный
характер, в тексте могут
содержаться опечатки.
Возможно дальнейшее
внесение изменений. Все
изображения приведены
в качестве примера.
Фотографии: © APV,
© Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.

