

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-71-2016 (6240132)



Глубокорыхлителя SDR 9 400

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «Quivogne»	Франция Тел. +33 3 84 68 04 00 Факс +33 3 84 92 26 59

Результаты испытаний (краткие)	
Глубокорыхлитель SSDR 9 400	
Назначение	Предназначен для глубокого рыхления почвы и углубления пахотного горизонта по отвальным и безотвальным фонам на полях с ровным рельефом и склонах до 8°, твёрдостью почвы до 4,0 МПа и влажностью до 30%.
Качество работы :	
- глубина обработки (средняя), см	33,9
- среднее квадратическое отклонение, ± см	2,5
- сохранение стерни, %	54,3
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое почвы 0-5 см, %	Не возрасало
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на глубоком рыхлении почвы на глубину 35 см	3,03
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – опорными колесами
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Трактора мощностью 300-400 л.с. (К-744Р1)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,10
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
Глубокорыхлитель состоит из: - рамы; - навесного устройства; - опорных колес с механизмом регулировки; - двух рядов рыхлителей; - двухрядного зубчатого катка с гидравлической регулировкой его высоты. Рама жёсткой конструкции. Рыхлитель состоит из стойки, в верхней части которой установлен нож с закрепленными правым и левым боковыми крыльями.

ми, а в нижней части установлено долото. Рыхлитель оснащён предохранительным срезным болтом. Он предназначен для глубокого рыхления почвы и углубления пахотного горизонта. За стойками, по ходу глубокорыхлителя установлен комкодробящий каток, обеспечивающий дополнительное крошение и выравнивание поверхности поля.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	2850
- ширина	4250
- высота	1700
Габаритные размеры машины в транспортном положении с К-744Р1, мм	
- длина	9710
- ширина	4250
- высота	3820
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	4,0
- рабочая	4,2
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0-65
Масса, кг	2670
Рабочая скорость, км/ч	До 10

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Условия испытаний характеризовались низкой влажностью почвы и высокой её твердостью. Испытания показали, что глубокорыхлитель обеспечивает глубину обработки почвы 33,9 см, удовлетворяющую требованиям НД (до 65 см). После прохода агрегата на почве сохранялось 54,3% стерни. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возрастало. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания глубокорыхлителя проведены на рыхлении почвы по предварительно продискованной стерне озимой пшеницы на глубину 35 см в агрегате с трактором К-744Р1. Средняя рабочая скорость агрегата составила 7,2 км/ч, что соответствует требованиям НД – до 10 км/ч. При этом производительность за 1 час основного времени получена равной 3,03 га (по НД – до 3,96 га/ч). Глубокорыхлитель надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,99. Удельный расход топлива равен 15,06 кг/га.

<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте и ширине соответствуют требованиям ГОСТ, но следует отметить, что данная машина предназначена только для работы в поле и выход на дороги общего пользования для нее является исключением.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,10 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
Испытания глубокорыхлителя выявили: 1. Качество изготовления машины соответствует требованиям НД. 2. Испытываемая машина надёжно выполняет технологический процесс и не имеет несоответствий требованиям НД по эксплуатационно-технологическим и основным агротехническим показателям. 3. Испытываемый образец имеет надёжность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ – более 130 ч, по НД – не менее 100 ч. Коэффициент готовности равен 1,0, по НД – не менее 0,99. 4. Представленный образец имеет 3 несоответствия требованиям «Системы стандартов безопасности труда». Машина вписывается в технологию с-х производства и по показателям назначения соответствует отечественным требованиям. Машина может быть использована в сельхозпроизводстве зоны МИС.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-71-2016 (6240132) от 5 декабря 2016 года