

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Поволжская  
государственная зональная  
машиноиспытательная станция**

**П р о т о к о л   и с п ы т а н и й**

**№ 08-58-2016 (6240142)**



**Посевной комплекс «BOURGAULT 6450-B»**

| <b>Изготовитель (разработчик)</b> | <b>Адрес</b> |
|-----------------------------------|--------------|
| Фирма "BOURGAULT LTD"             | Канада       |

| <b>Результаты испытаний (краткие)</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назначение</b>                                                                                                                                                                                                 | Посевной комплекс "BOURGAULT 6450-B", предназначен для посева всех видов культур (за исключением пропашных) с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений по фонам со стерней колосовых и других культур предварительно обработанным противоэрозионными орудиями безотвального типа и по необработанной почве на глубину 25-150 мм во всех зонах возделывания зерновых, крупяных и мелкосеменных культур, кроме зоны горного земледелия |
| <b>Качество работы :</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Норма высева семян, кг/га                                                                                                                                                                                         | 199,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Глубина заделки семян, мм:                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - средняя                                                                                                                                                                                                         | 50,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - среднее квадратическое отклонение, мм                                                                                                                                                                           | 5,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - коэффициент вариации, %                                                                                                                                                                                         | 10,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %                                                                                                                   | 93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                               | 268                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Относительная полевая всхожесть, %                                                                                                                                                                                | 62,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Высота гребней после прохода посевного комплекса, см                                                                                                                                                              | 3,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Производительность за 1 час сменного времени, га                                                                                                                                                                  | 18,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Условия эксплуатации:</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - присоединение к трактору (способ агрегатирования)                                                                                                                                                               | Прицепная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - перевод в рабочее и транспортное положение                                                                                                                                                                      | Гидросистемой трактора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - настройка рабочих органов                                                                                                                                                                                       | - на глубину заделки семян<br>- на норму высева семян и удобрений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - время подготовки машины к работе, ч                                                                                                                                                                             | 0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Агрегатирование                                                                                                                                                                                                   | "VERSATILE 535"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч                                                                                                                                                                                | 0,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Эксплуатационная надежность                                                                                                                                                                                       | Высокая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Удобство управления                                                                                                                                                                                               | Удобно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Безопасность выполнения работ                                                                                                                                                                                     | Обеспечена не полностью                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Описание конструкции машины</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Посевной комплекс состоит из прицепного бункера серии 6450В двухосного, 4-х секционного для семян и удобрений объемом 15858 л; культиватора-пневмосеялки серии 8910 со стрельчатыми лапами и пружинными боронами; |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| прикатывающего катка серии 4100 со спиральными рабочими органами |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Техническая характеристика                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Показатели                                                       | Численные значения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Габаритные размеры в рабочем положении, мм                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - длина                                                          | 29700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - ширина                                                         | 18740 (по катку)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - высота                                                         | 4600 (по бункеру)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Габаритные размеры в транспортном положении, мм                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - длина                                                          | 29700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - ширина                                                         | 8250 (по сеялке)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - высота                                                         | 5120 (по сеялке)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Конструкционная ширина захвата, м                                | 18,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Глубина посева, см                                               | 2,5-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Масса машины, конструкционная, кг                                | 20910                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| в том числе:                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - бункера                                                        | 6290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - сеялки-культиватора                                            | 8840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - катка                                                          | 5780                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рабочая скорость, км/ч                                           | 10,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Результаты испытаний                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Условия испытаний</u>                                         | Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям НД. Влажность почвы (18,4-28,2%) удовлетворяла требованиям НД (15-30%). Твердость почвы (0,7-0,8 МПа) также удовлетворяла требованиям НД (не более 3,5 МПа). Посевной материал отвечал всем требованиям ГОСТ на семена. Рельеф полей, где проводились испытания, был ровным, микрорельеф слабовыраженным. Почва характеризовалась как чернозем обыкновенный среднесуглинистый.                                                                                                                         |
| <u>Качество работы</u>                                           | Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 50 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 50,9 мм (по НД – 25-150 мм). Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 93% (по НД – не менее 80%). Высота гребней составляла 3,4 см. Подрезание сорных растений было полным. При густоте всходов 268 шт./м <sup>2</sup> получена удовлетворительная полевая всхожесть 62,9%. Ширина основных междурядий равнялась 24,1 см. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Производительность</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посеве ячменя с одновременным внесением удобрений в агрегате с трактором "VERSATILE 535". Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 18,36 га.</p> <p>За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение технологических неисправностей были незначительные. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что удовлетворяет требованиям ТУ (не менее 0,99).</p> <p>Удельный расход топлива составил 3,99 кг/га.</p> |
| <u>Безопасность движения</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Посевной комплекс не участвует в движении по дорогам общего пользования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Техническое обслуживание</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,3 чел.-ч</li> </ul> <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 50 ч;</li> <li>– трудоемкость – 2,0 чел.-ч</li> </ul> <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 1 раз в сезон;</li> <li>– трудоемкость – 14,0 чел.-ч</li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| <b>Заключение по результатам испытаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Периодическими испытаниями импортного посевного комплекса "BOURGAULT 6450-B" установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- машина соответствует требованиям показателей назначения и надежности;</li> <li>- машина не соответствует показателям безопасности по 3 пунктам (ГОСТ Р 53489-2009 п.4.9.6, п.6.4.3, п.4.10.1).</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Испытания проведены:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82</p> <p>Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51</p> <p>E-mail povmis2003@mail.ru</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Испытания провел:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Погодин В.Н.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Источник информации:</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Протокол испытаний № 08-58-2016 (6240142) от 08 декабря 2016 года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |