УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Министра сельского хозяйства и продовольствия, председатель организационного комитета

_____ Н.П.Шевцова
«__» «_____» 2026 г.

Конкурсные задания и критерии оценки выполнения заданий республиканского смотра-конкурса «Лучший пахарь»

Второй этап республиканского смотра-конкурса «Лучший пахарь» включает в себя три конкурсных задания.

Первое задание конкурса – теоретическое.

Участники в номинации «Лучший пахарь среди обучающихся учреждений образования» должны ответить на вопросы по правилам технического сервиса машинно-тракторного агрегата (МТА) для получения рабочей профессии тракториста-машиниста категории «С».

Участники в номинации «Лучший пахарь среди трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства» должны ответить на вопросы по правилам технического сервиса машинно-тракторного агрегата (МТА) для получения рабочей профессии тракториста-машиниста категорий «С», «D».

Перечень возможных вопросов и правильные ответы на них изложены в учебном пособии «Петровец В.Р. Контрольные вопросы по правилам технической эксплуатации для получения рабочей профессии тракториста-машиниста категорий «А», «Б», «В», «Г», «Д», «Е» / В.Р. Петровец, В.Ф. Бершадский, В.А. Гайдуков. - Минск: Дикта, 2006. - 240 с.

Теоретический этап конкурса проводится в компьютерном классе. Каждый из участников должен ответить на 10 вопросов билета.

В номинации «Лучший пахарь среди обучающихся учреждений образования» к выполнению второго конкурсного заданиядопускается участник команды, набравший наименьшее количество баллов по результатам первого конкурсного задания. Участник команды, набравший наибольшее количество баллов по результатам первого конкурсного задания,допускается к выполнению третьего конкурсного задания.При равной сумме баллов, набранных участниками команды, к выполнению третьего конкурсного задания допускается участник, затративший меньшее количество времени при выполнении первого конкурсного задания.

Критерии оценки:

За каждый правильный ответ участнику выставляется 1 балл.

Второе задание конкурса – мастерство управления трактором БЕЛАРУС-80.1.

Участники конкурса должны выполнить:

- движение по заданному маршруту, включающему в себя следующие элементы: движение по габаритной змейке, постановка на стоянку боковой

стороной, постановка задним ходом в бокс, разворот на участке ограниченных размеров;

- подъезд к грузу с последующим навешиванием его на навеску;

- постановка груза в заданной точке (участник должен поочередно навесить на навеску и установить в заданных точках 3 груза);

- постановка машинно-тракторного агрегата в составе трактора Беларус-80 с полуприцепной сельскохозяйственной машиной задним ходом в боксы, расположенные справа и слева перпендикулярно к направлению движения;

Выполнение элементов осуществляется согласно требованиям, изложенным в п. 7.4.21 СТБ 2191.2-2020. В случае невыполнения элемента с первой попытки, а также касания ограничителей, участник продолжает движение по заданному маршруту. Повторное выполнение элементов не допускается.

В случае невыполнения постановки груза в заданную точку, участник возвращается по заданному маршруту в обратном направлении на стартовую позицию с поочередным выполнением расположенных на маршруте элементов, соответствующих указанным на грузах номерам, не установленных в заданные точки.

В случае потери груза, повторное навешивание его на навеску трактора не допускается, потерянный груз считается не установленным. Потерей груза считается опрокидывание груза после касания его навеской, а также падение груза с навески, после его навешивания, до момента его установки в заданную точку.

В случае успешной постановки всех грузов, участник возвращается по заданному маршруту на стартовую позицию в прямом направлении.

После возвращения на стартовую позицию участник переходит к площадке постановки машинно-тракторного агрегата в составе трактора БЕЛАРУС-80 с полуприцепной сельскохозяйственной машиной задним ходом в боксы. На выполнение каждого элемента отводится по одной попытке.

Критерии оценки:

При управлении трактором БЕЛАРУС-80

Время выполнения задания определяется организационным комитетом по результатам контрольного заезда.

Отсчет времени производится с момента начала движения трактора до остановки на стартовой позиции.

Максимальное количество баллов, которые могут быть начислены за задание – 20 баллов.

При управлении машинно-тракторным агрегатом в составе трактора БЕЛАРУС-80 с полуприцепной сельскохозяйственной машиной

Постановка машинно-тракторного агрегата в составе трактора БЕЛАРУС-80 с полуприцепной сельскохозяйственной машиной задним ходом в боксы осуществляется с однократным включением передачи заднего хода с последующим возвращением на исходную позицию.

Машинно-тракторный агрегат считается не установленным в бокс в случае касания ограничительных элементов, повторного включения задней передачи, не полной постановке агрегата в бокс.

За успешную постановку машинно-тракторного агрегата в бокс начисляется 5 баллов.

Максимальное количество баллов, которые могут быть начислены за постановку машинно-тракторного агрегата в боксы – 10 баллов.

Штрафные баллы начисляются за:

- потерю груза – 2 балла;
- превышение времени выполнения задания, за каждые 30 секунд – 1 балл;
- невыполнение элемента (за исключением постановки машинно-тракторного агрегата в бокс) – 4 балла;
- касание ограничительных элементов (за исключением постановки машинно-тракторного агрегата в бокс) – 2 балла;
- не проверено положение рычага КПП – 1 балл;
- не произведена подача сигнала при запуске двигателя – 1 балл;
- начало движения с включенной стояночной тормозной системой – 4 балла;
- выход из трактора грудью вперед – 2 балла;
- прыжок с подножки кабины трактора – 2 балла;
- отсутствие спецодежды – 0,5 балла.

Третье задание конкурса – вспашка участка поля.

Проводится для участников по номинациям:

- «Лучший пахарь среди трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства» на машинно-тракторном агрегате БЕЛАРУС-1221+ППО-(4+1)-40КЗ в 4-х корпусном варианте;
- «Лучший пахарь среди обучающихся учреждений образования» на машинно-тракторном агрегате БЕЛАРУС-1025.2+ПНО-3-40/55.

Третье задание включает:

- блиц-опрос;
- выбор способа движения;
- разметку и подготовку поля к вспашке (отбивка поворотных полос, провешивание линий первых проходов);
- вспашку участка.

Блиц-опрос состоит из 5 вопросов на бумажном носителе, каждый из которых содержит от 2-х до 4-х вариантов ответов, из которых один – правильный. Возможные вопросы и правильные ответы на них изложены:

для участников по номинации «Лучший пахарь среди трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства» в руководстве по эксплуатации трактора БЕЛАРУС-1221 и плуга прицепного оборотного ППО-(4+1)-40КЗ;

для участников по номинации «Лучший пахарь среди обучающихся учреждений образования» в руководстве по эксплуатации трактора БЕЛАРУС-1025 и плуга навесного оборотного ПНО-3-40/55.

Форма и размеры участков по номинациям:

- «Лучший пахарь среди трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства»: параллелограмм с шириной участка 13 и длиной 100 метров;
- «Лучший пахарь среди обучающихся учреждений образования»: равнобедренная трапеция с высотой 50 метров и основаниями 6 и 12 метров.

При вспашке конкурсного участка параллелограммной формы с левой стороны, первая борозда отбивается задним правооборачивающим корпусом, а при вспашке участка справа – левооборачивающим корпусом. Второй проход выполняется при движении колес трактора по образованной борозде.

Конкурсный участок должен быть полностью запахан. Пахота в зоне соседнего участка и движение по вспаханному участку не допускается. При этом заглубление и выглубление плуга производится только в движении.

Некачественная вспашка, выполненная на соседнем участке, должна быть исправлена в первом и втором проходах, прилегающих к соседнему участку (не учитываются при оценке).

Критерии оценки.

Максимальное количество баллов, которые могут быть начислены за задание – 60 баллов.

За каждый правильный ответ блиц-опроса участнику выставляется – 1 балл.

Качество вспашки определяется следующими показателями:

- равномерность по глубине (глубина вспашки устанавливается: а = 0,22 м с допуском $\Delta_a \pm 0{,}02$ м) – 10 баллов;
- прямолинейность хода агрегата (допустимое отклонение от прямолинейности 0,2 м на 100 м прохода агрегата при вспашке участка параллелограммной формы и 0,1 м на 50 м прохода агрегата при вспашке участка трапециевидной формы) – 13 баллов;
- гребнистость поверхности (высота гребней не должна превышать 0,05 м) – 10 баллов;
- качество заделки растительных остатков (заделка должна составлять не менее 98 %) – 10 баллов;
- соблюдение контрольной линии поворотных полос (плуг должен быть заглублен для пахоты или поднят по ее окончании не ближе и не дальше 1,5 м от контрольной линии). Местом начала работы плуга считается точка, где первый корпус начал входить в почву. При подъеме плуга окончанием его работы считается точка, где задний корпус перестал рыхлить почву) – 12 баллов.

Начисление штрафных баллов производится за невыполнение участником конкурса следующих требований:

- каждая остановка при заглублении и выглублении плуга – 1 балл;
- не полная запашка конкурсного участка – до 10 баллов (1 балл за каждые 5 см максимального отклонения от границы участка);
- пахота в зоне соседнего участка – до 10 баллов (1 балл за каждые 5 см максимального отклонения от границы участка);
- наличие колесных следов на вспаханном участке (за каждый след за исключением одного колесного следа на последнем проходе) – 5 баллов;
- каждый выезд за пределы поворотной полосы – 5 баллов;
- не проверено положение рычага КПП – 1 балл;
- не произведена подача сигнала при запуске двигателя – 1 балл;
- начало движения с включенной стояночной тормозной системой – 4 балла;
- выход из трактора грудью вперед – 2 балла;
- прыжок с подножки кабины трактора – 2 балла;
- отсутствие спецодежды – 1 балл.

При выполнении конкурсного задания не допускается:

- использование более чем четырех вешек при подготовке участка к вспашке;
- вспашка участка с образованием развальной борозды (свального гребня);
- пахота в зоне соседнего участка, которую невозможно исправить следующему участнику за 2 прохода;
- нарушение правил эксплуатации пахотного агрегата, способное привести к его поломке;
- получение посторонней помощи, влияющей на ход и результат соревнований посредством сигнала, радиоконтакта, мобильного телефона или другим способом за исключением помощи при разметке участка и снятия вешек;

За вышеуказанные нарушения участник снимается с участия в этапе конкурса, баллы за третий этап не начисляются.

Решение о снятии с этапа принимается конкурсной комиссией.

___ _____ 2026 г.