

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель Министра  
сельского хозяйства и  
продовольствия, председатель  
организационного комитета

\_\_\_\_\_ А.З.Ломский  
«\_\_\_» «\_\_\_\_\_» 2025 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.**

Проводится среди обучающихся учреждений образования.

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».

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.

### **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).

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.

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

### **Критерии оценки:**

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.

### **Штрафные баллы начисляются за:**

- превышение времени выполнения задания, за каждые 30 секунд – 1 балл;
- невыполнение элемента – 4 балла;
- касание ограничительных элементов – 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 – 1 балл.

### **Третье задание конкурса – вспашка участка поля.**

Третье задание включает:

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

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.

Форма и размеры участков по номинациям:

- «Лучший пахарь среди трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства»: параллелограмм с шириной участка 12 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 заглабление и выглабление 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 – 70 баллов.

Качество вспашки определяется следующими показателями:

- равномерность по глубине (глубина вспашки устанавливается:  $a = 0,22$  м с допуском  $\Delta_a \pm 0,02$  м) – 14 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) – 14 баллов;

- гребнистость поверхности (высота гребней не должна превышать 0,05 м) – 14 баллов;

- качество заделки растительных остатков (заделка должна составлять не менее 98 %) – 14 баллов;

- соблюдение контрольной линии поворотных полос (плуг должен быть заглаблен 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) – 14 баллов.

**Начисление штрафных баллов производится за невыполнение участником конкурса следующих требований:**

- каждая остановка при заглаблении и выглаблении плуга – 1 балл;

- не полная запашка конкурсного участка – 10 баллов;

- пахота в зоне соседнего участка – 10 баллов;

- 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 развальневой борозды (свальневого 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.

А.В.Крупеня \_\_\_\_\_

А.Н.Шемрук \_\_\_\_\_

А.В.Цегельник \_\_\_\_\_

С.А.Метельский \_\_\_\_\_

Д.А.Жданко \_\_\_\_\_

И.Н.Матюто \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ 2025 г.