

Республиканская олимпиада профессионального мастерства по профессии

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Критерии

оценки качества пахоты на тракторе МТЗ – 82

с плугом ПЛН-3-35

г. Ядрин 2018 год.

Поле разбивается на участки длиной - 80 м, шириной - 29 м.

Ширина поворотной полосы устанавливается - 30 м.

Границы участков отмечаются по углам флажками. Участки отделяются друг от друга нейтральной полосой шириной 1,0 м.

На стартовой стороне участка, посередине, устанавливается табличка, на которой указывается номер участка.

Каждый участник конкурса обеспечивается тремя разметочными вешками, двумя кольшками, рулеткой, измерителем глубины пахоты. Судейская бригада обеспечивается сантиметром, двухметровой рейкой, линейкой.

В период подготовки к конкурсу участникам предоставляется возможность регулировать плуги непосредственно на поле такого же качества и фона, что и поле, выделенное для конкурса(припашка).

Ход выполнения задания.

1. Перед началом конкурса проводится жеребьевка по тракторам и участкам. Каждому участнику конкурса выдается стартовый номер, соответствующий номеру участка для пахоты.
2. Участники конкурса устанавливают стартовые номера впереди тракторов и предъявляют пахотные агрегаты судейской бригаде для проверки технического состояния.
3. Перед началом проведения конкурса пахотные агрегаты устанавливаются в ряд. Передними в шеренгу выстраиваются участники для получения задания.
4. По завершению торжественной части под руководством одного из членов жюри конкурсанты выводят агрегаты к своим участкам. До начала работы каждый агрегат находится на поворотной полосе стартовой стороны участка.
5. Начало и конец той или иной операции во время проведения конкурса объявляются путем поднятия или отпашки следующих сигнальных флагов: синий флаг - провешивание линии первого прохода (в течение установленного времени), красный флаг - начало пахоты участка (в течение установленного времени).
6. По окончании пахоты по команде старшего судьи участка участник выводит агрегат на место стоянки.

Правила выполнения вспашки

1. Перед началом конкурса проводится оценка технического состояния пахотного агрегата.
2. Оценка технического состояния пахотного агрегата не входит в сумму заключительной оценки качества пахоты, она определяет лишь возможность допуска агрегата к работе.

3. Глубина вспашки и норма времени на ее проведение устанавливается жюри.
4. Конкурсантам разрешается самостоятельно размечать на поворотных полосах точки заглабления и подъема плуга при выполнении первого прохода. В этих целях можно использовать не более двух кольшков (по одному на каждой поворотной полосе).
5. Для провешивания линии первого прохода можно использовать только три вешки.
6. Скорость движения агрегата устанавливает участник конкурса с таким расчетом, чтобы обеспечить высокое качество обработки и закончить ее не позднее установленного срока.
7. Во время работы участнику конкурса разрешается останавливать агрегат для регулировки орудия, замеров глубины обработки, ширины захвата плуга, уточнения границ и линии первого прохода. Время, затраченное на эти операции, не компенсируется продлением срока работы.
8. Время, затраченное на остановку, вызванную выходом из строя какой-либо части агрегата, компенсируется продлением срока пахоты. Если участник конкурса не уложился в установленное время, ему разрешается закончить пахоту. При перерасходовании лимита времени, установленного на пахоту участка, с участника снимается 5 баллов.
9. Время, затраченное участниками на остановку агрегата по требованию судей вследствие нарушений порядка проведения конкурса, указанных в пунктах 12 и 13, не компенсируется продлением срока работы.
10. Во время пахоты участнику конкурса разрешается проехать вхолостую по невспаханной части своего участка с тем, чтобы завершить пахоту на стартовом конце участка.
11. Участникам конкурса запрещается:
 - использовать сигнальный шнур или другие маркировочные и визирные приспособления на разметке и вспашке участка;
 - проезжать по обработанной почве участка;
 - консультироваться и пользоваться чьей-либо помощью во время работы на участке;
 - исправлять качество обработки каким-либо способом;
 - применять разметку с целью облегчения определения линии заглабления и подъема плуга (за исключением первого прохода).
12. За нарушение порядка по решению судейской бригады снимается от 3-5 баллов. За грубое нарушение порядка проведения конкурса участник лишается права дальнейшего участия в конкурсе.
13. К грубым нарушениям относятся:

- начало работы не по общему сигналу,
- нарушение границ соседнего участка,
- выезд во время работы за внешнюю границу поворотной полосы

Методика оценки качества пахоты.

Предельная величина общей оценки качества пахоты - 45 баллов, она распределяется следующим образом:

№п/п	Показатели	Максимальная оценка, в баллах
1.	Соблюдение боковых границ вспашки участка	5
2.	Качество работы плуга в зависимости от его подготовки	5
3.	Соблюдение глубины пахоты	5
4.	Соблюдение боковых границ вспашки участка	5
5.	Внешний вид поверхности вспашки	5
6.	Форма поверхности и качество свала	5
7.	Прямолинейность вспашки участка	5
8.	Заделка послеуборочных остатков	5
9.	Соблюдение границ заглабления и подъема плуга	5
	Общая сумма баллов	45

Критерии оценивания качества пахоты:

1. Соблюдение боковых границ вспашки участка (0-5 баллов).

Разметка и вспашка участка должны быть проведены так, чтобы боковые границы вспашки совпадали с границами участка. Пласт почвы от первого корпуса плуга при первом проходе должен располагаться в пределах границ, участка. Отклонение борозды от левой границы

Размеры максимального отклонения борозды от границы участка, см	оценка в баллах
Не далее 10	5
10,1-20	4
20,1-30	3
30,1-40	2
40,1 и более	0

Отклонения измеряют в точках наибольшего удаления стенки борозды от границы участка. Величину максимального отклонения определяют с помощью визирования.

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
-----------------	--------------	--------------	----------------

	5		
	5		
	5		
	5		
	5		

2. Качество работы плуга в зависимости от его подготовки (0-5 баллов).

Стенки борозд должны быть вертикальными и ровными в вертикальной плоскости, безосыпаний и выщерблений; дно борозд должно быть ровным (без выщерблений), должен быть нормальный оборот пласта.

Характер возможных нарушений	Размер снижения оценки, в баллах
Плуг не дает вертикального отреза пласта	1
Отмечаются отдельные случаи небольшого осыпания стенок борозд	0,5
Отмечается систематически повторяющееся или сплошное осыпание стенок борозд	1,5
Дно борозд неровное (имеет выщербления)	1
Плохой оборот пласта	1

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		

3. Соблюдение глубины пахоты (0-5 баллов).

Глубина пахоты устанавливается судейской бригадой. Глубина вспашки считается постоянной, если ее отклонение от глубины в отдельных проходах агрегата не превышает 2 см.

В этом показателе равномерность глубины вспашки в двух первых проходах в свальном загоне и двух последних проходах в развальном загоне не оценивается.

Глубина пахоты определяется в 4 проходах по три раза в каждом (два крайних прохода и два прохода в середине участка). Затем вычисляют среднюю глубину вспашки каждого из 4-х проходов.

Оценка снижается на 0,5 балла за каждый проход агрегата, если отклонение превышает на 2 см от заданной глубины вспашки.

Измерения проводят только в типичных местах участка. Исключают из учета места, где на глубину вспашки могли повлиять неровности поля, препятствия (камни и т.д.) или сильное уплотнение почвы (колея транспортных средств).

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		

4. Соблюдение боковых границ вспашки участка (0-5 баллов).

Разметка и вспашка участка должны быть проведены так, что боковые границы вспашки совпадали с границами участка. Отклонение от каждой границы участка (правая и левая) производится по следующим критериям.

Размеры максимального отклонения борозды от оценки, границ участка, см	Размеры снижения в баллах
Не далее 10	5
10,1-20	4
20,1-30	3
30,1-40	2
40,1-50	1
50 и более	0

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		

5. Внешний вид поверхности вспашки (0-5 баллов).

Пласты должны плотно и ровно прилегать друг к другу, гребни и бороздки должны быть, четко выражены, однородны по величине и форме и находиться на одинаковом расстоянии друг от друга.

Оценка снижается от 5 до 0 баллов в следующем порядке:

- на 0,5 балла за каждый проход агрегата, где допущено «смазывание» поверхности пашни на протяжении более 10 м (не заметно гребней и бороздок, поверхность пашни ровная, смазанная);
- на 0,5 балла за каждый случай образования высокого гребня или глубокой бороздки. Оценка снижается за гребни и бороздки, высота или глубина которых отличается от соседних больше, чем на 10 см, и протяженность этого нарушения более 10м.

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		

6. Форма поверхности и качество свала (0-5 баллов)

Внешний вид поверхности свала не должен отличаться от последующей вспашки. Гребни и бороздки должны быть четко выражены и не должны отличаться по своей величине и форме от последующей вспашки; на поверхности свала не должно быть видно стерни. Оценка производится в соответствии с критериями

Показатели	Размер оценки, в баллах
Свальный гребень или бороздка не отличается внешним видом от последующей вспашки по всей длине	5
Свальный гребень выше или ниже соседних несвальных гребней на 5-10 см . на протяжении более 10 м.	3
Свальный гребень выше соседних гребней на 10-15 см на протяжении более 10 м.	2
Свальный гребень выше соседних гребней более чем на 15 см на протяжении более 10 м.	1
На месте свального гребня образовалась борозда глубже соседних бороздок более чем на 10 см	0

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		

7. Прямолинейность вспашки участка (0—5 баллов)

Вспашка считается прямолинейной, если искривления в направлении вспашки не превышают ± 10 см (искривления в прямолинейности вспашки уместаются в прямоугольник 80 м х 20 см). Оценка снижается на 0,5 балла за каждый проход агрегата, в котором допущено искривление в прямолинейности вспашки выше указанных пределов. Прямолинейность пахоты можно определять путем наложения шнура или визирования вдоль гребней или бороздок и замеров отклонений. При визуальном определении отклонения смотрят вдоль гребней: установив наличие искривления, определяют его размер. При этом учитывают, что рабочий захват одного корпуса плуга равен 40 см и четко заметен на поверхности пашни. Сравнив ширину захвата корпуса с величиной искривления гребня от прямой линии визуально, определяют размер отклонения. В тех случаях, когда вспашка проведена на высокой скорости, и на поверхности вспашки не заметно гребней и борозд, оценка за прямолинейность 0.

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		

8. Заделка послеуборочных остатков (0-5 баллов)

После вспашки участка на поверхности пашни не должно быть видно послеуборочных остатков. Заделка послеуборочных остатков считается неудовлетворительной, если в стыках отвалов просматриваются рядки плохо заделанных остатков. Оценка снижается от 5 до 0 баллов пропорционально площади, на которой допущена плохая заделка остатков.

Площадь участка, на которой заделка послеуборочных остатков отвечает поставленным условиям (в % к общей площади участка)	Оценка в баллах
100	5

Не менее 90	4
Не менее 80	2
Менее 80	0

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		

9. Соблюдение границ заглабления и подъема плуга (0-5 баллов)

Заглабление и подъем плуга следует производить на одной линии, расположенной от стартовой и противоположной границ участка.

Оценка снижается от 5 до 0 баллов - по 0,5 балла за каждый случай подъема или заглабления плуга, произведенного ближе или дальше 0,5 м от установленной линии начала пахоты.

Точкой начала работы плуга считается место, где задний корпус плуга начал входить в почву. При подъеме плуга точкой завершения его работы считается место, где первый корпус перестал рыхлить почву.

Замер отклонений точек подъема и заглабления плуга производится на стартовом и противоположном концах участка с помощью шнуров.

Номер участника	Всего баллов	Снято баллов	Набрано баллов
	5		
	5		
	5		
	5		
	5		