

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 10-42-17 (5100012)**



Комплекс выборочной уборки овощей КВУ-5,0

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Изготовитель – ФГБНУ «Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства»	196625, Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Филътровское ш.3

Результаты испытаний (краткие)	
Комплекса выборочной уборки овощей КВУ-5.0	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Комплекс выборочной уборки овощей КВУ-5.0 предназначен для выборочной уборки овощей и транспортировки убранной продукции в пределах поля.</p> <p>Комплекс выборочной уборки овощей КВУ-5.0 полуприцепного типа агрегируется с тракторами тягового класса 1.4. Привод транспортерной ленты осуществляется от гидросистемы трактора.</p> <p>Комплекс выборочной уборки овощей КВУ-5.0 состоит из рамы, навесного устройства, ходовых колес, транспортерной ленты, гидромотора.</p> <p>Технологический процесс уборки овощей заключается в следующем: трактор с агрегируемым комплексом выборочной уборки овощей КВУ-5.0 движется вдоль необработанных борозд. Рабочие производят выборочное срезание овощей и укладку их на транспортную ленту. Далее овощи укладываются в заранее подготовленную тару.</p>	
Качество работы:	
Фактическая ширина захвата ,м	5,0
Потери кочанов,%	0
Качество стандартных кочанов, %	<u>100</u>
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной на поперечную балку трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	тракторы тягового класса 1,4 с ходоуменьшителем (Беларус 82.1)
Потребляемая мощность	не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час	0,07
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении/транспортном положении, мм.:	
- длина	8130/8130
- ширина	7380/2900
- высота	3190/3190
Ширина захвата, м	5,0
Масса, кг	1180
Рабочая скорость, км/ч	0,8

Результаты испытаний	
Качество работы	Испытания проводились на уборке пекинской капусты с одновременной фасовкой в тару (ящики) урожайностью 25,2т/га и 100% качеством кочанов. Качество выполнения технологического процесса на уборке капусты соответствует требованиям ТУ 4739-009-00678979-2017, потери отсутствуют, качество стандартных кочанов после уборки составляет 100%.
Эксплуатационные показатели	Производительность при скорости движения агрегата 0,8 км/ч., за час основного времени составила 4,73 т сменного времени 3,08 т и эксплуатационного времени 3,08 т. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 1,15 кг/т. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.
Безопасность движения	Комплекс оборудован световозвращателями, знаком ограничения скорости. Транспортная скорость 10 км/час
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,07 чел.-час. В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме излагаются вопросы эксплуатации и технического обслуживания агрегата.

Заключение по результатам испытаний	
Комплекс выборочной уборки овощей КВУ-5.0 соответствует требованиям ТУ 4739-009-00678979-2017 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением одного пункта - отсутствуют противооткатные упоры (п.4.3.5).	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция». 188401, Ленинградская обл., пос. Калитино
<u>Испытания провел:</u>	Максудов Р.Р.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 10-42-2017 (5100012) от 20 декабря 2017 г