

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 10-29-20 (6240562)**



ПЛУГ ОБОРОТНЫЙ Overum DVL61080H XL

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма "CNH Industrial"	Швеция

Результаты испытаний (краткие)	
Плуг оборотный Overum DVL61080H XL	
Назначение и описание конструкции машины	
Плуг оборотный Overum DVL61080H XL, предназначен для гладкой вспашки почв различного механического состава, в том числе и почв, засоренных камнями.	
Плуг оборотный Overum DVL61080H XL состоит из рамы, механизма поворота рамы, шести левооборачивающих и шести правооборачивающих корпусов с гидрпредохранителями, опорного колеса с механизмом регулировки глубины обработки, навесной системы и гидросистемы.	
Особенности конструкции:	
<ul style="list-style-type: none"> - пневмогидравлическое предохранение корпусов; - ступенчатое изменение ширины захвата корпуса. 	

Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	2,55
Глубина обработки, см	21
Гребнистость поверхности почвы, см	3,4
Глубина заделки растительных и пожнивных остатков, см	15,5
Полнота заделки растительных и пожнивных остатков, %	97,3
Забивание и залипание рабочих органов	отсутствует

Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полунавесной по трехточечной схеме
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механическая
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,08
Агрегатирование	тракторы мощностью 120-200 кВт (AXION 850 - 171 кВт)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО, ч	0,43
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры плуга в рабочем положении, мм:	
- длина	8900
- ширина	2800

- высота	1820
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм:	
- длина	14870
- ширина	2630
- высота	3160
Ширина захвата конструкционная, м	2,4
Глубина обработки, см	до 22
Масса, кг	3375
Рабочая скорость, км/ч	9,83

Результаты испытаний	
Качество работы	При установочной глубине 20 см обеспечивает обработку почвы на среднюю глубину 21 см. Гребнистость поверхности поля после прохода плуга составляет 3,4 см. Глубина заделки растительных и пожнивных остатков составила 15,5 см при полноте заделки 97,3%.
Эксплуатационные показатели	При рабочей скорости движения 9,83 км/ч и рабочей ширине захвата 2,55 м производительность плуга за час основного времени составила 2,50 га, технологического времени 2,02, сменного времени 1,61 га. Затраты времени на повороты и ЕТО снизили коэффициент использования сменного времени до 0,70 (по СТО АИСТ 4.6-2018-0,80+0,05, показатель завышен). Удельный расход топлива за время работы плуга оборотного Overum DVL61080H XL в агрегате с трактором AXION 850 составил 13,94 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса 1,00.
Безопасность движения	Конструкция плуга оборотного Overum DVL61080H XL не соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по 6 пунктам: <ul style="list-style-type: none"> - не обозначены места строповки и места установки домкратов (п.4.5.2); - не оборудован задними световозвращателями или щитками с чередующимися красными и белыми полосами (п. 4.6.1.1, п.4.6.1.8); - боковые световозвращатели расположены на расстоянии 3850 мм от зада, по ГОСТ Р не более 1000 мм (п.4.6.1.4); - отсутствует знак ограничения максимальной скорости (п. 4.6.3); - высота мест обслуживания до 1800 мм, по ГОСТ Р не более 1600 мм (п.4.13.1).
Транспортная скорость, км/ч	до 25
Удобство управле-	Удобно

ния	
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания - 0,43 чел-ч. Руководство по эксплуатации отражает основные сведения по технике безопасности, краткое устройство плуга, регулировки и перечень операций по техническому обслуживанию, при этом не приведены основные показатели назначения и условия работы плуга.
Заключение по результатам испытаний	
<p>Плуг оборотный Overum DVL61080H XL фирмы «CNH Industrial», Швеция, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 4.6-2018 по показателям назначения, надежности и не соответствует ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности по 6 пунктам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не обозначены места строповки и места установки домкратов (п.4.5.2); - не оборудован задними световозвращателями или щитками с чередующимися красными и белыми полосами (п. 4.6.1.1, п.4.6.1.8); - боковые световозвращатели расположены на расстоянии 3850 мм от зада, по ГОСТ Р 53489-2009 не более 1000 мм (п.4.6.1.8); - отсутствует знак ограничения максимальной скорости (п. 4.6.3); - высота мест обслуживания до 1800 мм, по ГОСТ Р 53489-2009 не более 1600 мм (п.4.13.1). 	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д.15, Вологовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Рудометкина В.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-29-20 (6240562) от 24 ноября 2020 года