

**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
№ 10-32-20 (6240882)**



Плуг пятикорпусный оборотный Overum Xcelsior DX 5975H

Изготовитель (разработчик)	Адрес
"CNH INDUSTRIAL"	Швеция

Результаты испытаний (краткие)	
Плуг пятикорпусный оборотный Overum Xcelsior DX 5975H	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Плуг оборотный Overum Xcelsior DX 5975H (далее плуг) предназначен для гладкой вспашки почв различного механического состава, в том числе и почв, засоренных камнями.</p> <p>Плуг состоит из рамы, навески, механизма поворота, пяти левооборачивающих и пяти правооборачивающих корпусов, пневмогидравлической системы защиты от камней, двух дисковых ножей, опорного колеса, гидравлической системы.</p> <p>В передней части рамы установлена навеска с механизмом поворота, в задней - опорное колесо. На основной раме крепежными элементами крепятся грядиля с корпусами и два дисковых ножа.</p> <p>Корпус плуга состоит из винтового отвала, накладки отвала, лемеха, долота, полевой доски.</p> <p>Механизм поворот имеет два гидравлических цилиндра двухстороннего действия.</p> <p>Пневмогидравлическая система защиты состоит из цилиндра изменения положения для каждой пары корпусов плуга. Накопитель предварительно заправлен газообразным азотом (N₂).</p>	

Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	2,18
Глубина обработки, см	22
Гребнистость поверхности почвы, см	6
Глубина заделки растительных и пожнивных остатков, см	9,0
Полнота заделки растительных и пожнивных остатков, %	90
Забивание и залипание рабочих органов	отсутствует

Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полунавесная по трёхточечной схеме
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механическая
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,05
Агрегатирование	тракторы мощностью 102,97-147,1 кВт /140-200л.с (CLASS AXION 850)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО, ч	0,49
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры плуга в рабочем положении, мм:	
- длина	5450
- ширина	2700
- высота	1520
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм:	
- длина	11050
- ширина	3000
- высота	3200 (по трактору)
Ширина захвата конструкционная, м	2,10
Глубина обработки, см	до 22
Масса, кг	2440
Рабочая скорость, км/ч	11,66

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>При установочной глубине 20 см обеспечивает обработку почвы на среднюю глубину 22 см (по СТО АИСТ 4.6-2018 не более 22 см). Отклонение глубины обработки от заданной 2 см (по СТО АИСТ 4.6-2018 ± 2 см). Гребнистость поверхности поля после прохода плуга Overum Xcelsior DX 5975H составляет 6 см (по СТО АИСТ 4.6-2018 не более 3-5 см, несоответствие обусловлено вспашкой поля из-под многолетних трав без предшествующей обработки поля). Глубина заделки растительных и пожнивных остатков составила 9,0 см при полноте заделки 90% (по СТО АИСТ 4.6-2018 соответственно 12 см и 98%).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При рабочей скорости движения 11,66 км/ч (по СТО АИСТ 4.6-2018 не более 10 км/ч) и рабочей ширине захвата 2,18 м производительность плуга Overum Xcelsior DX 5975H за час основного времени составила 2,54 га. Производительность в час сменного времени составила 1,79 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 составил 17,25 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса 1,00.</p>
Безопасность движения	<p>Конструкция плуга пятикорпусного оборотного Overum Xcelsior DX 5975H соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 за исключением трех пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не обозначены места установки домкрата (п. 4.5.2); - не оборудован передними и задними световозвращате-

	лями (п. 4.6.1.1); - отсутствует знак ограничения максимальной скорости (п.4.6.3).
Транспортная скорость, км/ч	до 25
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания - 0,49 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 пятикорпусный оборотный Overum Xcelsior DX соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 4.6-2018 по показателям назначения, надежности и соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением 3 пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не обозначены места установки домкрата (п. 4.5.2); - не оборудован передними и задними световозвращателями (п. 4.6.1.1); - отсутствует знак ограничения максимальной скорости (п.4.6.3). 	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д.15, Вологовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Малер С.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-32-20 (6240882) от 15 декабря 2020 года