

**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	
Плуг оборотный Overum Xcelsior DX 5975H (далее плуг) предназначен для гладкой вспашки почв различного механического состава, в том числе и почв, засоренных камнями.	
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.	
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.	
Корпус плуга состоит из винтового отвала, накладки отвала, лемеха, долота, полевой доски.	
Механизм поворот имеет два гидравлических цилиндра двухстороннего действия.	
Пневмогидравлическая система защиты состоит из цилиндра изменения положения для каждой пары корпусов плуга. Накопитель предварительно заправлен газообразным азотом (N ₂).	

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