

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-25-2024

от 06 декабря 2024 года

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

**СУШИЛКИ ШАХТНОЙ СЕРИИ SD-L
ТОРГОВОЙ МАРКИ КОБЛИК, МОДЕЛИ SD-L 8-28**

Новокубанск 2024

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	305
Год производства	2023
Производитель	ООО "Воронежсельмаш"; 394056, город Воронеж, улица Солдатское поле, дом 285/5
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.45476/23 выдана на основании сертификата на вид продукции № ЕАЭС RU СТ-RU.НА46.В.00104, выданного Органом по сертификации оборудования и колесных транспортных средств ООО "Эксперт-Сертификация"; Срок действия с 25.04.2023 г. по 24.04.2028 г. включительно
Период проведения испытаний	24.07-06.12.2024 г.
Место проведения испытаний	ИП Мамруков Р.Д., Республика Адыгея, Кошехабльский район, аул Егерухай

Испытания сушилки шахтной серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28 проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 01 августа 2016 года № 740 "Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования" и указанным в технической и эксплуатационной документации ТУ 28.93.13-074-65649237-2023 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28 предназначена для эффективной и безопасной сушки зерна и семян зерновых, колосовых, зернобобовых, технических и масличных культур с целью доведения их влажности до базисных кондиций.

Сушилка устанавливается в технологические линии послеуборочной обработки зерна и семян (зерноочистительные агрегаты или зерноочистительно-сушильные комплексы), а также в специализированные линии и заводы по подготовке семян и продовольственного зерна.

Применяется во всех почвенно-климатических зонах.



Рисунок 1 – Сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28, вид спереди



Рисунок 2 – Сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28 в составе зерноочистительно-сушильного комплекса, в работе

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Условия проведения испытаний на сушке пшеницы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний	
<u>Вид работы</u>	Сушка зерна и семян зерновых, колосовых, зернобобовых, технических и масличных культур	Сушка зерна и семян зерновых	
Режим сушки	Продовольственный Семенной	Продовольственный	Семенной
<u>Условия испытаний</u>	Зерновые, колосовые, зернобобовые, технические и масличные	Пшеница	
Культура			
Температура наружного воздуха, °С	От -5 до +40	+20	
Относительная влажность наружного воздуха, %	От 45 до 85	56	
Барометрическое давление наружного воздуха, мм рт. ст.	От 630 до 800	757	
Вид топлива	Газообразное или жидкое	Природный газ	
Вид теплоносителя	Подогретый воздух	Подогретый воздух	
<i>Характеристика материала</i>			
Влажность исходного материала, %	До 20 и свыше До 25 и свыше	11,1	8,06
Чистота исходного материала, %	Нет данных	98,6	99,8
Содержание дробленого зерна, %	То же	0,92	0,44
Содержание сорной примеси, %	До 3	1,4	0,2
<u>Состав агрегата</u>	Сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28 в составе зерноочистительно-сушильного комплекса, специализированных линий по подготовке семян	Сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28 в составе зерноочистительно-сушильного комплекса	
<u>Режимы работы</u>			
Температура поступающего агента сушки, °С	40-120	85	49
Предельная температура теплоносителя, °С	110 65	86	51

Показатели условий испытаний определены по ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ Р 55262-2012.

3.2 Условия проведения испытаний на сушке подсолнечника

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний	
<u>Вид работы</u>	Сушка зерна и семян зерновых, колосовых, зернобобовых, технических и масличных культур	Сушка зерна и семян масличных культур	
Режим сушки	Продовольственный Семенной	Продовольственный	Семенной
<u>Условия испытаний</u>	Зерновые, колосовые, зернобобовые, технические и масличные культуры	Подсолнечник	
Культура			
Температура наружного воздуха, °С	От -5 до +40	+21	
Относительная влажность наружного воздуха, %	От 45 до 85	58	
Барометрическое давление наружного воздуха, мм рт. ст.	От 630 до 800	760	
Вид топлива	Газообразное или жидкое	Природный газ	
Вид теплоносителя	Подогретый воздух	Подогретый воздух	
<i>Характеристика материала</i>			
Влажность исходного материала, %	Не зависимо от начальной влажности До 25 и свыше	17,7	17,0
Чистота исходного материала, %	Нет данных	97,7	99,6
Содержание дробленого зерна, %	То же	1,51	0,5
Содержание сорной примеси, %	До 3	2,5	0,4
<u>Состав агрегата</u>	Сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28 в составе зерноочистительно-сушильного комплекса, специализированных линий по подготовке семян	Сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28 в составе зерноочистительно-сушильного комплекса	
<u>Режимы работы</u>			
Температура поступающего агента сушки, °С	40-120	90	57
Предельная температура теплоносителя, °С	110 65	91	58

Показатели условий испытаний определены по ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ Р 55262-2012.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
Пределная температура нагрева зерна, °С, не более:				Приказ МСХ № 573
пшеница	55	55	46	прил.1 п.13.1.1
ячмень пивоваренный	45	Не предусмотрено конструкцией	-*	прил.1 п.13.1.2
просо, гречиха, бобовые культуры	45	45	-*	прил.1 п.13.1.2
рис	35	Не предусмотрено конструкцией	-*	прил.1 п.13.1.3
рожь	60	60	-*	прил.1 п.13.1.4
овес	50	50	-*	прил.1 п.13.1.5
подсолнечник	55	55	55	прил.1 п.13.1.6
Пределная температура нагрева семян, °С, не более:				Приказ МСХ № 573
пшеница	45	45	40	
ячмень, рожь, тритикале, просо, гречиха, сорго	45	45	-*	прил.1 п.13.2.1
подсолнечник	45	45	43	прил.1. п.13.2.2
бобовые культуры	40	40	-*	
Отклонение температуры нагрева материала от заданной оператором, °С, не более (продовольственный/семенной режим)				Приказ МСХ № 573
пшеница	2	2	0,6/0,3	прил.1 п.13.3
подсолнечник	2	2	0,7/0,2	
Неравномерность нагрева материала, °С, не более (продовольственный/семенной режим)				Приказ МСХ № 573
пшеница				прил.1 п.13.4
- стандартное отклонение	5	5	1,3/1,3	
- предельное отклонение от среднего	5	5	-2,9;+2,1/ -1,7;+2,3	

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
подсолнечник - стандартное отклонение - предельное отклонение от среднего	5 5	5 5	1,1/0,9 -3,3;+0,7/ -1,8;+1,7	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.13.4
Неравномерность сушки, процентов, не более: (продовольственный/семенной режим) пшеница - стандартное отклонение - предельное отклонение от среднего подсолнечник - стандартное отклонение - предельное отклонение от среднего	1,5 1,5 1,5 1,5	1,5 1,5 1,5 1,5	0,4/0,6 -0,8;+0,5/ -0,9;+1,0 0,6/0,8 -0,1;+1,3/ -1,1;+1,4	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.13.5
Снижение влажности зерна за один пропуск при условии сохранения качественных показателей зерна, процентов, не более: пшеница кукуруза ячмень пивоваренный бобовые культуры рис, крупяные культуры подсолнечник	8,0 10,0 5,0 4,0 3,0 Не данных	8,0 10,0 Не предусмотрено конструкцией 4,0 Не предусмотрено конструкцией Не данных	3,0 -* -* -* -* 3,2	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.13.6.1 прил.1 п.13.6.2 прил.1 п.13.6.3 прил.1 п.13.6.4 прил.1 п.13.6.5
Снижение влажности семян за один пропуск при условии сохранения качественных показателей семян, процентов, не более:				Приказ МСХ № 573

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
злаковые культуры	6,0	6,0	4,0	прил.1 п.13.7.1 прил.1 п.13.7.2 прил.1 п.13.7.3
горох	4,0	4,0	-*	
рис	3,0	Не предусмотрено конструкцией	-*	
подсолнечник	Не данных	Не данных	3,7	
Снижение влажности зерна (семян), процентов, не менее				Приказ МСХ № 573
пшеница	1,0	1,0	3,0 (4,0)	прил.1 п.13.8
подсолнечник	1,0	1,0	3,2 (3,7)	
Дробление зерна (семян), процентов, не более				Приказ МСХ № 573
пшеница	0,1	0,1	0,02 (0)	прил.1 п.13.9
подсолнечник	0,1	0,1	0,01 (0)	
Расход условного топлива, кг/пл.т, не более (продовольственный/семенной режим)				Приказ МСХ № 573 прил.1 п.13.10
пшеница	12,0	12,0	3,0/3,2	
подсолнечник	12,0	12,0	3,3/3,2	
Расход тепла при сушке на кг испаренной влаги, приведенный к $t_0=15$ °С, кДж/кг, не более (продовольственный/семенной режим)				Приказ МСХ № 573 прил.1 п.13.11
пшеница	4800	4800	4333/3247	
подсолнечник	4800	4800	3876/3334	
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	180	180	214	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.13.12 СТО АИСТ 2.8-2010, п. 6.4.6.2

*Пояснение приведено в письме № 1/01-248 от 02.12.2024 г. (Приложение Г).

Приложение А

Перечень отказов и повреждений машины за период испытаний

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструктивный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Наработка машины (узла) до отказа, ч	Количество случаев	Группа сложности
Отказов и повреждений сушилки шахтной серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28 за период испытаний не отмечено.					

Приложение Б
Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Параметры микроклимата	Метеоскоп-М, №235617, ТУ 431110-003-18446736-11	До 24.04.2025
Влажность зерна	Весы электронные MWII-300, № 040405382	До 21.12.2024
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805- 003:2000	До 16.10.2025
Дробление зерна, содержание сорной примеси, масса 1000 зерен	Весы электронные MWII-300, № 040405382	До 21.12.2024
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Рулетка измерительная Р50УЗК № Г8458, ГОСТ 7502-89	До 20.08.2025

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

Начальник отдела испытаний

Зав. отделом экономических исследований
и агрооценки машин



В.И. Масловский

К.А. Хомко

Т.А. Вакуленко

Приложение В

КОВЛИК GROUP

ООО «Воронежсельмаш»
ИНН/КПП 3664104210/366301001
ОГРН 1103668017551
юридический и почтовый адрес:
394056, РФ, г. Воронеж,
ул. Солдатское поле, 285/5

Исх.№023 от «06» декабря 2024 г.

Директору
ФГБУ «Кубанская МИС»
В.И. Масловскому

Уважаемый Виталий Иванович!

По вашему запросу о подтверждении сведений указанных в заявках на проведение работ по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования по плану на 2024 г. на сушилки:

Сушилка для послеуборочной сушки зерна перед закладкой на хранение типа СВМ, модель СВМ 8-16; сушилка шахтная с рекуперацией серии S, модель S 16-28; сушилка шахтная серии SD-L торговой марки КОВЛИК модель SD-L 8-28

согласно заявок поданных нами и одобренных в МСХ РФ подтверждаем, что определение следующих показателей для вышеперечисленных сушилок:

Предельная температура нагрева зерна °С, не более:

на ячмень пивоваренный и рис - не предусмотрено конструкцией;

Снижение влажности зерна за один пропуск, при условии сохранения качественных показателей зерна, процентов, не более:

на ячмень пивоваренный, рис, крупяные культуры - не предусмотрено конструкцией;

Снижение влажности семян за один пропуск при условии сохранения качественных показателей семян, процентов, не более:

на рис - не предусмотрено конструкцией.

Начальник отдела сопровождения заказов
представитель заявителя, действующий по
доверенности №22/24 от 09.01.2024 г.



(подпись)

Л.В. Фролова
(расшифровка подписи)

Приложение Г



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА,
МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
(Депрастениеводство)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"
(ФГБУ "Кубанская МИС")

352243, г. Новокубанск, Краснодарского края
ул. Кутузова, 5, тел. (86195) 36063 факс 36281
E-mail: kubmis@yandex.ru <http://www.kubmis.ru>
02.12.2024 г. № 1/01-248

На № _____ от _____

Председателю Комиссии
по определению функциональных
характеристик (потребительских
свойств) и эффективности
сельскохозяйственной техники
и оборудования

Некрасову Р.В.

Уважаемый Роман Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-25-2024 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования сушилки шахтной серии SD-L торговой марки КОБЛИК, модель SD-L 8-28:

Согласно письму Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений № 19/3843 от 22.06.2023 года испытания зерносушилки проведены на двух культурах: пшеница (обязательно) и подсолнечник. На зерне каждой культуры проведено четыре опыта: два на семенном и два на продовольственном режимах при разной исходной влажности в каждом из двух опытов.

Директор

В.И. Масловский