



## ДОЖДЕВАЛЬНАЯ МАШИНА "ВОДОЛЕЙ-А"



 АГИС  
Инжиниринг

Эксклюзивное обеспечение поставок  
и сервиса: ООО "ВОДОЛЕЙ-АГРО"  
подробности на сайте [vodoleyagro.ru](http://vodoleyagro.ru)

Производство: 602205, Владимирская  
обл., г. Муром, Карачаровское ш., д.5

 АГИС  
Инжиниринг

Офис продаж: 117405, г. Москва,  
ул. Кирпичные Выемки, д.2, к.1,  
тел. +7 (495) 783-44-67, доб.130

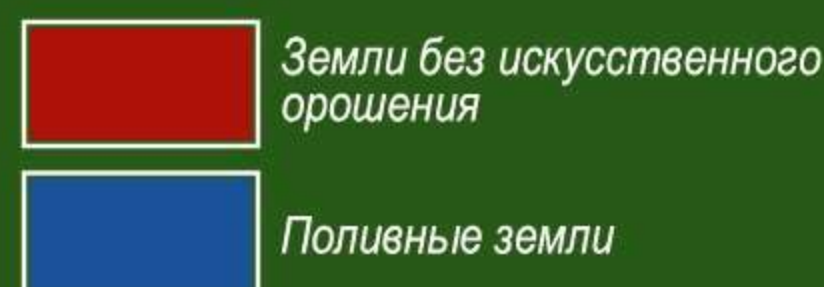
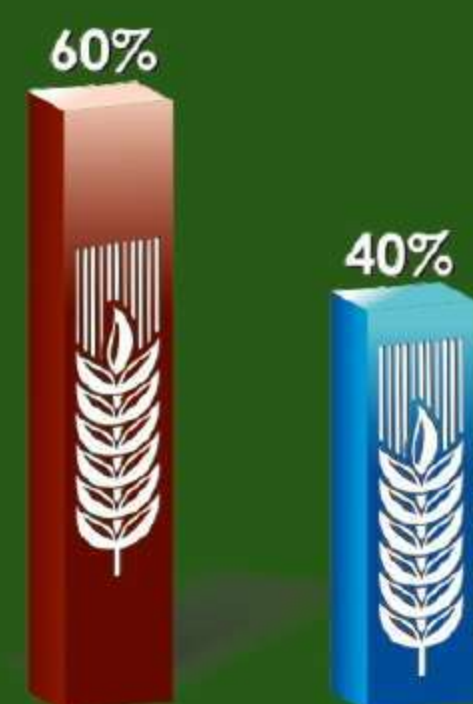


## Значение с/х орошения

В настоящее время около 20% всех пахотных земель в мире имеют системы искусственного орошения. На поливных землях производится около 40% всей продовольственной продукции.



Доля в объеме производства сельскохозяйственной продукции на посевных площадях без искусственного орошения и на поливных землях.



Практически все виды выращиваемых сельскохозяйственных культур могут иметь урожайность в два - четыре раза превышающую фактически получаемую в большинстве хозяйств страны. Это обусловлено различными причинами, среди которых основную роль играет необеспеченность необходимым количеством удобрений и не достаточное количество влаги в период вегетации.

В нашей стране большинство плодородных чернозёмных земель находится в зоне неустойчивого земледелия, названного так из-за низкого количества атмосферных осадков. Высокое потенциальное плодородие черноземных почв не реализуется из-за лимита влагообеспеченности.

При своевременном и полном обеспечении растений удобрениями и влагой, валовой сбор сельскохозяйственной продукции в стране можно увеличить в 2-3 раза.

## О компании

Компания «АГИС Инжиниринг» является активным участником рынка энергетического оборудования. Мы разрабатываем и производим опоры линий электропередачи, осветительные мачты, гидромеханическое нестандартизированное, крановое оборудование, строительные металлоконструкции, емкостное оборудование.

Наряду с проектами в сфере энергетики наша компания имеет значительный опыт в области проектирования и создания продукции сельскохозяйственного назначения, таких как: силосные башни для хранения и переработки сельхозпродукции, а также быстровозводимые зернохранилища различной емкости.

Компания «АГИС Инжиниринг» имеет лицензии и сертификаты на выполнение широкого спектра работ и предоставление услуг. Собственные конструкторские подразделения представлены специалистами высокой квалификации и оснащены современным программным обеспечением.

Мы сотрудничаем с ведущими проектными организациями, такими как: ЦНИИПСК им. Мельникова, ОАО «Мосэнергопроект», СПКТБ «Мосгидросталь», ФГНУ ВНИИ «Радуга» и многими другими.

В числе наших постоянных заказчиков крупнейшие промышленные и энергетические компании России:

- ПАО «ФСК ЕЭС»;
- ПАО «МРСК»;
- ПАО «МОЭСК»;
- АО «Стройтрансгаз»;
- ОАО «ГлобалЭлектроСервис»;
- ООО «Энергетическое строительство»;
- ОАО «ВО«Технопромэкспорт»;
- ООО ПО«Киришинефтеоргсинтез» и многие другие.

Продукцию нашей компании можно встретить на многих значимых объектах современной России. От нефтеперерабатывающих заводов и линий электропередач, до аэропортов и объектов олимпийской инфраструктуры.

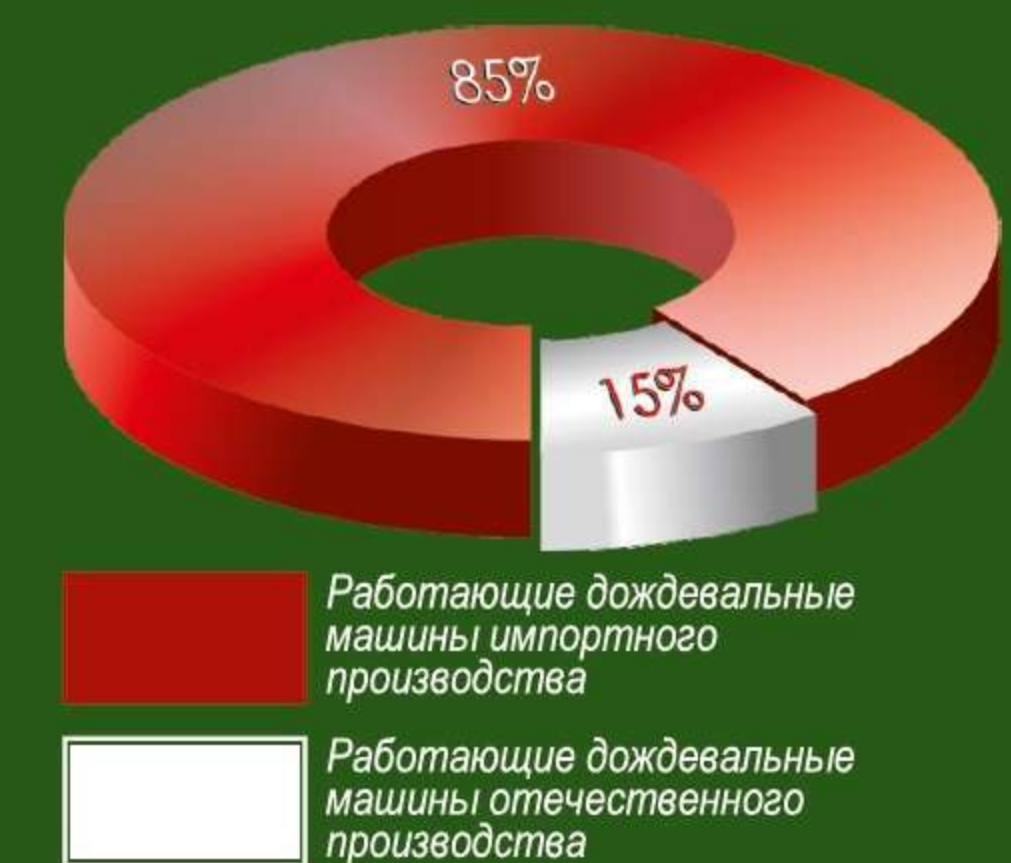


# Рынок дождевальных машин в России

Рынок сельскохозяйственного оборудования оценивается нашими специалистами, как одно из перспективных направлений для внедрения инновационных решений.

Учитывая дефицит современных отечественных разработок дождевальных машин, новая техника способна в кратчайшие сроки занять ведущие позиции на рынке, превосходя при этом импортные аналоги по эффективности работы.

В настоящее время, соотношение импортных и устаревших отечественных дождевальных машин работающих на полях в нашей стране таково:



Для достижения заявленных характеристик, мы, в тесном сотрудничестве с ФГНУ ВНИИ «РАДУГА», всесторонне проанализировали технические решения заложенные в лучших импортных образцах мелиоративной техники и адаптировали их в соответствии и особенностями производственной базы.

Итогом нашей работы стала Машина Дождевальная Электрифицированная круговая «Водолей-А». Дождевальная машина по своим характеристикам не только не уступает иностранным аналогам, но и за счет применения отечественных комплектующих, выигрывает у конкурентов по стоимости.

**Наиболее перспективным путем решения задачи разработки и создания дождевальной машины «Водолей-А», является модернизация конструкции отечественной ЭДМ «Кубань-ЛК1» до уровня передовых зарубежных аналогов.**



## Описание дождевальной машины «Водолей-А»

Машина дождевальная электрифицированная кругового действия (МДЭК) «Водолей-А» предназначена для полива различных сельскохозяйственных культур, включая высокостебельные, и может быть использована на любых типах почв.

Полив выполняется дождеванием в движении по кругу, в центре которого осуществляется подача воды от закрытой оросительной сети, и электропитания на машину.

Вода оросительной сети подается по трубопроводу выполненному из оцинкованных труб.

Простоту обслуживания и надежность работы обеспечивают автоматические системы управления и защиты машины, позволяющие выполнять процесс полива круглосуточно в автоматическом режиме без участия оператора, а при необходимости, автоматически прекращать полив в заранее заданном месте поля.

Водопроводящий трубопровод машины состоит из опирающихся на тележки трубопроводов ферменной конструкции. Количество тележек зависит от размеров орошаемого поля и может изменяться от 2 до 11 шт. С одной стороны трубопровода расположен стояк неподвижной опоры с поворотным коленом, через который происходит забор воды от оросительной сети, а с другой – консольный участок трубопровода, поддерживаемый тросами.

Орошение поля производится низконапорными дождевателями и дождевальными аппаратами, расположенными сверху на водопроводящем трубопроводе. Расположение дождевателей и их малые расходы обеспечивают равномерность полива, оптимальные диаметры капель и умеренную интенсивность дождя. Норма полива регулируется в широких пределах от 8 - 24,5 мм в зависимости от длины машины и за счет изменения средней скорости перемещения машины, задаваемой с пульта управления машиной.

Привод передвижения машины электромеханический. Электропитание от внешней сети подается по кабелю в шкаф управления машины и далее через систему управления электроприводом подводится к электродвигателям мотор редукторов, которые через карданную трансмиссию и колесные редукторы вращают пневмоколеса тележек.

Машина проста в монтаже и эксплуатации, её обслуживание сводится к визуальному наблюдению в течение рабочей смены.

Машина обеспечена автоматической аварийной защитой от недопустимых смещений тележек относительно друг друга, от коротких замыканий в электрических цепях, застревания передвижной опоры и отказа двигателя.

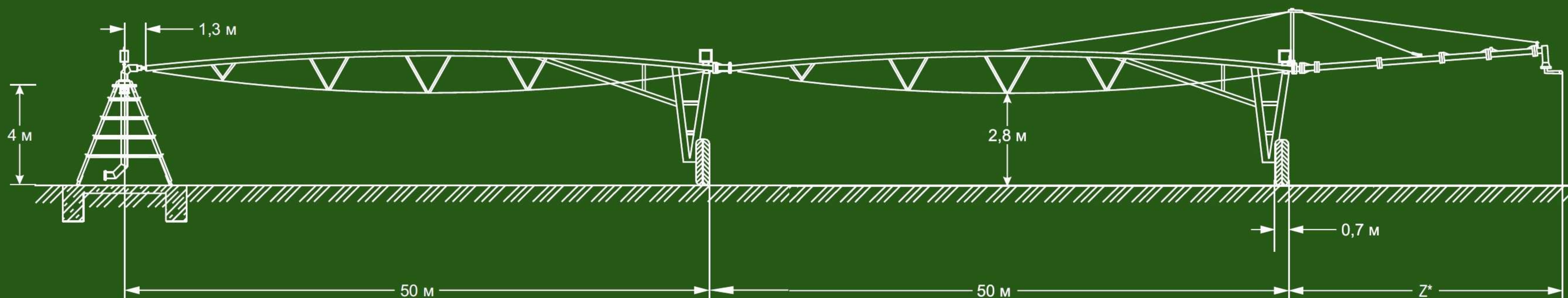
В комплектацию машины входит проблесковый сигнал движения на центральной неподвижной опоре, обеспечивающий визуальный контроль оператора за работой установки.

Конструкция машины имеет повышенную устойчивость и не подвержена, по сравнению с импортными аналогами, рискам опрокидывания и скручивания. Специальные сельскохозяйственные шины с повышенными параметрами грузоподъемности и проходимости обеспечивают надежную работу машины на полях любой конфигурации.

Одним из главных принципов разработки проекта данной машины является простота, универсальность и минимизация элементов конструкции, что значительно упрощает и ускоряет процесс монтажа, и улучшает эксплуатационные характеристики. В конструкции машины применены всего порядка 50 элементов, что в 20 раз меньше, чем в аналогичной импортной установке.



# Принципиальная схема дождевальная машины «Водолей-А»



Характеристики ДМ	Базовые модели машины				
	Водолей-А-112	Водолей-А-162	Водолей-А-212	Водолей-А-262	Водолей-А-312
Рабочее давление на входе, бар	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
Расход воды при общем нулевом уклоне, л/с.;	4,9	9,1	14,4	21,1	28,9
Орошаемая площадь, га;	4,4	8,9	14,9	22,6	31,8
Время полного оборота при норме полива 8 мм, ч:м;	6:34	9:30	12:26	15:22	18:18
Слой осадков за проход, мм.;	от 8,0 до 24,5 согласно режиму работы главной панели				
Максимальная потребляемая мощность, кВт.;	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30
Масса машины (сухая), т.;	5,67	7,96	10,45	12,74	15,22
Длина машины, м.;	112	162	212	262	312
Ширина ДМ по осям колес, м.;	4,1				
Высота машины, м.;	4,0				
Источник питания;	внешняя трехфазная сеть с глухозаземленной нейтралью напряжением 380 В				
Обслуживающий персонал при групповом использовании (не менее 6 машин в группе), чел.;	1 оператор				
Гарантия на все оборудование, месяцев.	36				
Срок службы машины, лет.	25				

Рекомендуемый режим работы машины - 24 часа в сутки.

Характеристики ДМ	Базовые модели машины				
	Водолей-А-362	Водолей-А-412	Водолей-А-462	Водолей-А-512	Водолей-А-562
Рабочее давление на входе, бар	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0
Расход воды при общем нулевом уклоне, л/с.;	38,1	48,4	60,1	72,9	87,1
Орошаемая площадь, га;	42,5	54,9	68,8	84,3	101,4
Минимальное время полного оборота, ч:м	21:14	24:10	27:06	30:06	32:58
Слой осадков за проход, мм.;	от 8,0 до 24,5 согласно режиму работы главной панели				
Максимальная потребляемая мощность, кВт.;	3,85	4,40	4,95	5,50	6,05
Масса машины (сухая), т.;	17,51	20,00	22,29	24,77	27,07
Длина машины, м.;	362	412	462	512	562
Ширина машины, м.;	4,1				
Высота машины, м.;	4,0				
Источник питания;	внешняя трехфазная сеть с глухозаземленной нейтралью напряжением 380 В				
Обслуживающий персонал при групповом использовании (не менее 6 машин в группе), чел.;	1 оператор				
Гарантия на все оборудование, месяцев.	36				
Срок службы машины, лет.	25				

\*Z = 6 м; 12 м; 18 м.



**Производственно-складская база  
с испытательным полигоном**





**Монтаж дождевальной  
машины «Водолей-А-412»**





Эксплуатация дождевальной  
машины «Водолей-А-412»





**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-RU.БЛ08.В.01060

Серия RU № **0617235**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ" Общества с ограниченной ответственностью "Ивановский Фонд Сертификации"; Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 153032, Россия, Ивановская область, город Иваново, улица Станкостроителей, дом 1; Телефон: +7 (4932) 77-34-67; Адрес электронной почты: info@i-f-s.ru; Аттестат аккредитации № RA.RU.11БЛ08 от 24.03.2016 г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "АГИС Инжиниринг"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 119361, РОССИЯ, город Москва, ул. Озерная, д.42, ОГРН: 1077762939220, Телефон: +7(495)783-44-67, Адрес электронной почты: 7844467@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "АГИС Инжиниринг"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 119361, РОССИЯ, город Москва, ул. Озерная, д.42. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 602251, Владимирская обл., г. Муром, Карачаровское шоссе, д.5, здание цеха 301, 302, 303; 602264, Владимирская обл., г. Муром, Радиозаводское шоссе, д.21а.

**ПРОДУКЦИЯ** Машины дождевальные электрофицированные круговые «Водолей-А».  
Серийный выпуск  
Технические условия ТУ 4730-033-84030207-17 «Машина дождевальная электрифицированная круговая «Водолей-А»

КОД ТН ВЭД ТС 8424821000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 126-ИЛ-РТ/2017 от 21.12.2017 г. – Испытательная лаборатория электротехнических изделий "РЕГИОНТЕСТ" ФГБОУ ВО «ИГХТУ» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЛ37). Акт анализа состояния производства № 17082405/ТРТС/РА от 05.12.2017, выдан ОС "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ" ООО "Ивановский Фонд Сертификации" (Аттестат аккредитации № RA.RU.11БЛ08). Обоснование безопасности б/н от 14.03.2017 г. Схема сертификации: 1с


**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Срок действия: с 22.12.2017 ПО 21.12.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**  
Уткин Сергей Александрович  
(инициалы, фамилия)

**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))**  
Кабешев Александр Альбертович  
(инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Китайгородский пр., д. 7, Москва, 109074  
Тел. (495) 539-21-66, (495)539-21-87  
Факс (495) 632-87-83  
http://www.minpromtorg.gov.ru

16.04.2019 № 24529/07

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ООО «АГИС Инжиниринг»**  
ул. Кирпичные Выемки, д. 2, к. 1,  
г. Москва, 117405

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**о подтверждении производства промышленной продукции на территории**  
**Российской Федерации**

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического лица (фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя): ООО «АГИС Инжиниринг»  
Реквизиты заявления: письмо ООО «АГИС Инжиниринг» от 28 февраля 2019 г. № 02/Б/066, входящий номер Минпромторга России от 28 февраля 2019 г. № МП-34066  
ИНН 7729588418 ОГРН (ОГРНИП) 1077762939220  
Адрес местонахождения (адрес регистрации по месту пребывания либо по месту жительства): Карачаровское шоссе, д. 5, г. Муром, Владимирская область, 602205

№	Наименование производимой промышленной продукции	Код промышленной продукции по ОК 034-2014 (КПЕС 2008)	Код промышленной продукции по ТН ВЭД ЕАЭС
1	Машина дождевальная электрифицированная круговая «Водолей-А», изготовленная по ТУ 4730-033-84030207-17	из 28.30.60 «Прицепная, навесная и прочая самоходная сельхозтехника (кроме 28.30.59.111 и самоходных кормоуборочных комбайнов)»	8424 82 100 0

Срок действия: заключение действительно в течение 1 года со дня его выдачи.

Директор Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения

**Е.А. Корчевой**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП  
Сертификат: 06E1D336E1607E3E780E011F8F7C06E71  
Копу владет: Корчевой Евгений Анатольевич  
Действителен: с 24.09.2014 до 24.09.2019





140560, Московская область, Озёрский район,  
п. Центральной Усадьбы Совхоза "Озёры", д.23

Исх. №01.22 от 22.01.2018г.

По запросу о ДМ «Водолей-А»

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ ДМ «ВОДОЛЕЙ-А»

На поле ЗАО «Озёры» в период с июня по сентябрь 2017 года проводились испытания опытного образца круговой электрифицированной дождевальной машины «Водолей-А-112», изготовленного на заводе ООО «АГИС Инжиниринг» и смонтированного специалистами предприятия. Машина была установлена на участке картофельного поля и обеспечивала нормативный полив в течение указанного периода.

Контроль за работой ДМ «Водолей-А-112» осуществляли представители ФГБНУ ВНИИ «Радуга» (г. Коломна) и ФГБУ «Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция». Была проведена как техническая экспертиза дождевальной установки, так и замеры качества дождевания.

В ходе испытаний ДМ «Водолей-А» зарекомендовала себя как надёжная дождевальная установка, соответствующая современным технологическим и мелиоративным требованиям, обеспечивающая плановое увеличение урожая овощных культур.

Генеральный директор ЗАО «Озёры» \_\_\_\_\_

С.Б. Прямов

М.П.



## ООО "Мечта"

ИНН 3320000608 КПП 333401001 602221, Владимирская область, Муромский район, дер. Степанково

Исх. № \_\_\_\_\_ от 15.01.2019г.

По месту требования

кас. эксплуатации  
ДМ «Водолей-А»

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Настоящим сообщаем, что на поле ООО «Мечта» в течение всего поливного сезона 2018 г. (с мая по август) успешно отработала круговая электрифицированная дождевальная машина «Водолей-А-412», производства ООО «АГИС Инжиниринг», поставленная и смонтированная ООО «ВОДОЛЕЙ-АГРО» (оказаны шеф-монтажные услуги).

Машина, в соответствии с пожеланиями поставщика, была установлена поле со сложным рельефом, для проверки работоспособности в критических условиях. Повышенные показатели устойчивости и проходимости ДМ «Водолей-А-412», в сравнении с имеющимися в нашем хозяйстве импортными аналогами, позволили обеспечить бесперебойную работу и эффективный полив овощных культур даже на таком сложном участке.

По итогам сбора урожая картофеля, выращенного на поле с поливом ДМ «Водолей-А», подтверждено запланированное двукратное увеличение урожая, по сравнению с урожаем на полях без полива. При этом обслуживание установки не требовало постоянного присутствия технического персонала и ограничивалось плановым включением/выключением машины.

Рекомендуем к использованию ДМ «Водолей-А» как надёжную и эффективную машину российского производства.

Генеральный директор  
ООО «Мечта»



М.П.

/Бакрина Л.П./