



**ООО НПП "ГИДРОЭЛЕКТРОТЕХНИКА"**

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**Насосная станция  
2-К 65-50-160**

**Заказчик: ООО «УралЭнергоПроект»**

**Объект:**

г. Екатеринбург  
тел/факс: 8-343-204-97-87 (многоканальный)  
E-mail: [secretar@uralget.ru](mailto:secretar@uralget.ru) [2049787@bk.ru](mailto:2049787@bk.ru)  
[www.uralget.ru](http://www.uralget.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

№		Стр.
	<b>Содержание</b>	2
1	Общие положения	3
2	Назначение	3
3	Размещение	3
4	Насосная станция (описательная часть)	3
5	Условия эксплуатации	4
6	Меры безопасности	4
7	Монтаж	4
8	Гарантийное свидетельство	5
9	Акт внутреннего контроля и приёмки насосной станции	6
10	Сертификат соответствия	7



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Насосная станция 2-К состоит из следующих элементов:

- **Насосные агрегаты К 65-50-160** – 2 шт, электродвигатель 5,5 kW, 11 A, 380 V, 50Hz.  
гидравлическая характеристика
    - подача (производительность) 25 м<sup>3</sup> / час,
    - напор 32 м водяного столба.
  - **Прибор СУЗ-25, автоматическое управление и защита** – 2 шт,
  - **Фундаментная рама** - стальная, покрашена цинкосодержащим антикоррозионным покрытием ЦИНОТАН.
  - **Всасывающий коллектор D 76** – стальной, покрашен цинкосодержащим антикоррозионным покрытием ЦИНОТАН.
  - **Напорный коллектор D 76** – стальной, покрашен цинкосодержащим антикоррозионным покрытием ЦИНОТАН.
  - **Запорная арматура:**
    - дисковые поворотные затворы D 76 на всасывающем трубопроводе к каждому насосу, материал чугун, поворотный диск - хромированный чугун , уплотнение EPDM - 2 шт,
    - дисковые поворотные затворы D 50 на напорном трубопроводе от каждого насоса, материал чугун, поворотный диск - хромированный чугун , уплотнение EPDM - 2 шт,
    - обратные клапана чугунные D 50 на напорном трубопроводе от каждого насоса- 2 шт,
- Техническая документация – паспорта на насосные агрегаты – 2 шт

Насосная станция полностью готова к установке в систему водоснабжения.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Насосная станция может использоваться для перекачивания воды в системах водоснабжения, повышения давления и противопожарных трубопроводах. Указание к перекачиваемой жидкости - допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длинноволоконных частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на материалы, применяемые в конструкции насосной станции.

## 3. РАЗМЕЩЕНИЕ

Комплектная насосная станция изготовлена для внутреннего размещения.

## 4. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ (ОПИСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

Насосная станция состоит из 2-ух горизонтально расположенных насосных агрегатов консольного типа, установленных на раме с электродвигателем и соединительной муфтой. Насосные агрегаты смонтированы параллельно на общей фундаментной раме. Со стороны всасывания расположен общий коллектор с отводами на каждый насос и поворотными затворами. Над напорной стороной расположен общий коллектор с отводами на каждый насос и поворотными затворами и обратными клапанами. На коллекторе с 2-х сторон установлены фланцевые соединения, одно соединение свободное, на другом установлена заглушка. Электродвигатели насосных агрегатов подсоединены к приборам управления и защиты, установленных на кронштейнах.

## 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При вводе оборудования в работу следует руководствоваться инструкциями по эксплуатации насосного агрегата и прибора управления СУЗ.

Прибор СУЗ предусматривает автоматический (по уровню и по давлению перекачиваемой жидкости), дистанционный и местный режимы работы трехфазными асинхронными электродвигателями насосных агрегатов.

А также осуществляет их защиту от перегрузок по току, короткого замыкания, неполнофазного режима работы и «сухого» хода.

В автоматическом режиме СУЗ обеспечивает управление по сигналам датчиков уровней или от реле давления.

В режиме дистанционного управления станция СУЗ обеспечивает управление по двухпроводной линии (до двух километров).

В режиме местного управления станция СУЗ может включаться и выключаться автоматическим выключателем.

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Обслуживающему персоналу при монтаже и эксплуатации необходимо руководствоваться действующими «Правилами Техники безопасности при эксплуатации потребителей электроустановок потребителей напряжения до 1 000В». Персонал, выполняющий монтаж должен иметь соответствующую квалификацию для выполнения работ.

## 7. МОНТАЖ

Насосная станция должна размещаться в сухом, отапливаемом помещении. В помещении должен быть предусмотрен дренаж. Поверхность для монтажа должна быть горизонтальной и ровной. При подсоединении трубопроводов рекомендуется использовать виброкомпенсаторы. Подсоединение силовых кабелей в приборы управления и защиты осуществляется снизу, заземление насосных агрегатов осуществляется через контакт на корпусе прибора СУЗ.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Насосная станция 2-К 65-50-160  
Насосное оборудование К 65-50-160  
Прибор управления и защиты СУЗ-25

**Заказчик: ООО «УралЭнергоПроект»**

**Дата выдачи: 11 Октября 2013г.**

**Гарантия** - 12 месяцев со дня продажи

### **Условия гарантии:**

Безвозмездный ремонт насосной станции в течение гарантийного срока эксплуатации производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- нарушение требований по вводу в работу и условий эксплуатации заводо-изготовителей насосного оборудования, электродвигателей и приборов управления и защиты.

- повреждения, не читаемости серийных номеров на табличках оборудования,

- если неисправность возникла вследствие попадания посторонних предметов, веществ, жидкостей, нарушений в системе электропитания, стихийных бедствий, небрежного обращения, обнаружении следов ударов, самостоятельного изменения конструкции, недостатка технического опыта сотрудников в плане установки и монтажа, а также эксплуатирующей организации.

За справочной информацией обращаться по тел.:

8-(343) 204-97-87 многоканальный

Екатеринбург ул. Маяковского дом 25 корпус А офис 910

**Директор ООО «НПП Гидроэлектротехника»**

**Семёнов Д.А.**

М. П.

## 9. АКТ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

Рабочая комиссия по приёмке оборудования в работу.

### **Состав**

- Начальника производства Устиченко Н.А.
- Заместителя директора Гавриков К.Г.
- Начальника отдела Ширинкин В.Ю.

**Заключение** - готовность к эксплуатации насосной станции 2-К 65-50-160.

В ходе приёмки испытаны и проверены:

- техническая документация на оборудование **все комплектующие соответствуют ТЗ**
  - насосные агрегаты К 65-50-160,
  - приборы управления СУЗ 25,
  - соединительные элементы элементов трубопроводов,
  - стальные трубы,
  - затворы поворотные,
  - клапана обратные,
- герметичность напорного и всасывающего коллектора, **замечаний нет**
- надёжность крепления насосных агрегатов к раме, **замечаний нет**
- горизонтальность рамы в продольном и поперечном направлениях, **замечаний нет**
- соответствие электрического подключения электродвигателя к силовому кабелю согласно инструкции завода-изготовителя, **замечаний нет**
- направление вращения электродвигателя и направление вращения ротора насоса; **соответствует**
- фланцевые соединения, **замечаний нет**
- электрические подключения в приборе управления СУЗ-25 **замечаний нет**

**Директор ООО «НПП Гидроэлектротехника»**

**Семёнов Д.А.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**Межфланцевый  
одностворчатый обратный  
клапан**

**Тип 008С**

**DENDOR®**  
**VALVE INDUSTRIAL**

62008, Owińska, Poznan, Poland  
+48-61-642-82-40 info@dendor-valve.com

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Применение: водоснабжение и водоподготовка (фильтрация, оборудование для плавательных бассейнов), кондиционирование, орошение и т.п.

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Исполнение в соответствии со стандартом NF EN 14341.

Типоразмер: Ду 50

Межфланцевый монтаж

Уплотнение: металл/металл.

Дополнительно: кольцевая прокладка для фланцев.

**ИСПОЛНЕНИЕ**

№	Описание	Материал
1	Корпус	Оцинкованная сталь
2	Клапан	Нерж.сталь
3	Пружина	Оцинкованная сталь
4	Винт	Нерж.сталь
5	Прокладка	EPDM



**РАЗМЕРЫ**

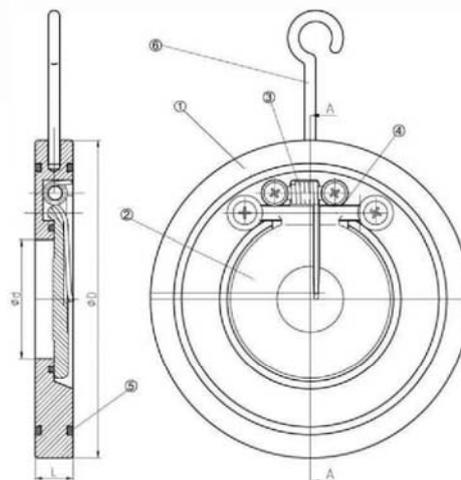
DN	L	Ø A	Ø D	Вес (kg)
050 – 2"	16	25	109	1,0

**РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ**

Максимальное рабочее давление: 16 бар.  
Температура: +110°C.

**НОРМЫ И СТАНДАРТЫ**

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/СЕ "Оборудование для работы под давлением"  
Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208.



Ref. : VP 3448-02.pas  Rev. : Initial  Page : 1	<b>ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ</b> <b>Дисковый поворотный затвор с ручкой</b> <b>VP 3448-02</b>	  ROBINETTERIE INDUSTRIELLE ET ACCESSOIRES INDUSTRIAL VALVES AND ACCESSORIES
---	---	---

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Применение: вода, воздух, кислоты и т.п.

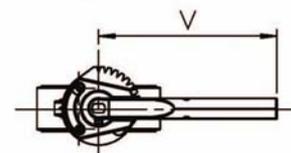
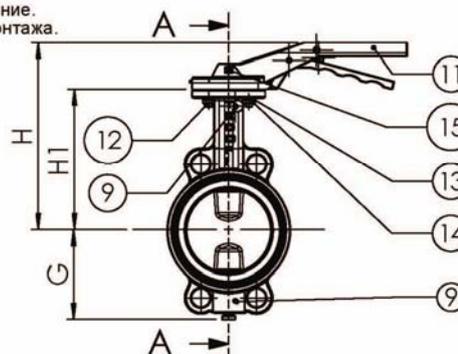
**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Разработан по норме NF EN 593.  
 Тип ТЕКФЛАЙ с гладкими проушинами предназначен для установки на трубопроводах.  
 100% герметичность в двух направлениях.  
 Строительные длины согласно нормам NF EN 12266-1.  
 Два типа седловых уплотнений :  
 • Форма уплотнения «кольцо», которая обеспечивает полную герметичность (седловое уплотнение может быть приклеено к корпусу для применения в вакууме).  
 • Конструкция с внутренним усилением синтетической смолой позволяет уменьшить поворотный момент.  
 Шток состоит из двух частей, что позволяет значительно уменьшить коэффициент потери давления, благодаря уменьшенной толщине диска и его форме, особенно в малых размерах от DN40 до DN100 диаметров.  
 Диск прошел специальную механическую обработку по краю, что обеспечивает уменьшение усилия и постоянство значения величины поворотного момента.  
 Прочно посаженный шток. Прокладки на оси из нержавеющей стали покрыты PTFE.  
 Заменяемое седловое уплотнение. Верхний фланец по ISO 5211.  
 Рычаг: ковкий чугун, очень прочный: зубчатый сектор, закрытый на замок, регулирование.  
 Ручка, закрывающаяся на замок, легко заменяется на регулирующую ручку, без демонтажа.



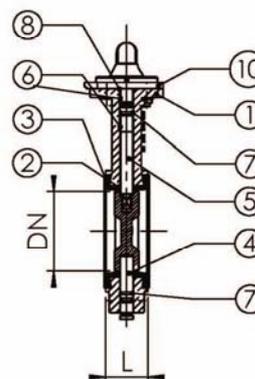
**ИСПОЛНЕНИЕ**

15	1	Винт	Нержавеющая сталь A2
14	2	Гайка	Нержавеющая сталь A2
13	2	Шайба	Нержавеющая сталь A2
12	2	Болт	Нержавеющая сталь A2
11	1	Ручка	Ковкий чугун
10	1	Зубчатый сектор	Алюминий
9	2	Шпонка	Нержавеющая сталь
8	1	Прокладка	NBR
7	2	Кольцевая прокладка	NBR
6	2	Направляющая втулка	Сталь покрытая тефлоном
5	1	Верхний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
4	1	Нижний шток	Нержавеющая сталь 416 X12CrS13
3	1	Манжета	Жаростойкий ЭПДМ
2	1	Диск	Ковкий чугун EN-GJS-400-15
1	1	Корпус	Чугун EN-GJL-250
Rep.	№	Описание	Материал



**РАЗМЕРЫ**

DN	L	G	H	H1	V	Тип	Вес (kg)
40 – 1 1/2"	33	66	184	133	180	F07	3,0
50 – 2"	43	72	190	140	180	F07	3,7
65 – 2 1/2"	46	78	203	153	180	F07	4,3
80 – 3"	46	89	209	159	180	F07	4,9
100 – 4"	52	102	228	178	220	F07	6,4
125 – 5"	56	117	240	190	220	F07	8,2
150 – 6"	56	130	253	203	220	F07	9,7
200 – 8"	60	159	288	238	318	F10	17,2
250 – 10"	68	190	318	268	318	F10	25,6
300 – 12"	78	222	356	306	318	F10	36,0



**РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ**

Максимальное рабочее давление: 16 бар.  
 Рабочая температура: -15°C/+130°C.  
 Максимальная температура: -30°C/150°C.

**НОРМЫ И СТАНДАРТЫ**

Производство в соответствии с Европейской Директивой 97/23/CE "Оборудование для работы под давлением": категория среды III, модуль H. Методы испытаний соответствуют нормам NF EN 12266-1, DIN 3230 и ISO 5208. Строительная длина соответствует нормам EN 558-1 серия 20, ISO 5752 серия 20, DIN 3202. Межфланцевый монтаж Py10/Py16 соответствует нормам EN 1092-2, BS 450, ANSI B16.1-5, ASA 150 - по запросу.

5, impasse Pascal - Z.I. - BP 177 - 69686 CHASSIEU Cedex - FRANCE  
 Tél. +33 (0) 4 72 79 05 79 - Fax +33 (0) 4 78 90 19 19 / +33 (0) 4 72 79 05 70  
 E-mail : tecofi@tecofi.fr - Service commercial / Sales dep. : sales@tecofi.fr - www.tecofi.fr



454021, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д.41-Г, оф.16  
Тел./факс: (351)222-36-35

Сертификат соответствия № РОСС.РУ.АН30.Н15133 от 26.04.2011, выдан органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ» ООО «ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ»  
Разрешение на применение №РРС 00-042448 от 21.02.2011г. выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору  
Разрешение на применение № РРС 00-385593 от 31.05.2010 г. выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

Паспорт № 5790 выдан "26" сентября 2013 г.

Заказчик ЗАО «Регионснаб»

№ п/п	Условное обозначение	Номинальное (условное) давление РН(Ру) МПа, по ГОСТ 17380-2001	№ партии	Временное сопротивление, σв МПа	Предел текучести, σ0,2 МПа	Механические свойства			Ударная вязкость при Т, Дж/см²	Кол-во, шт	Масса кг
						Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	КСУ - °С			
1	Тройник П 76х3,5 ст20 ГОСТ 17376-2001	4	81/1	460	335	32	-	-	-	50	70
2	Тройник П 76х3,5-57х3 ст20 ГОСТ 17376-2001	6,3	52/6	480	335	30	-	-	-	20	26
3	Тройник П 89х3,5 ст20 ГОСТ 17376-2001	4	126/1	480	367	30	-	-	-	50	102,5
4	Тройник П 89х6 ст.09Г2С ГОСТ 17376-2001	10	Г1/2ГС	500	320	39	-	-	-	10	25
5	Тройник П 89х6-57х4 ст20 ГОСТ 17376-2001	8	126/9	500	410	26	-	-	-	30	61,8

Сведения о полуфабрикате

№ п/п	Условное обозначение	Номер сопроводительного документа	Номер партии	Номер плавки	Изготовитель
1	Труба 102х6 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74	Серт.- АК-078581/01	10М75	641X	ОАО «ПНТЗ»
2	Труба 95х5 ст.20 ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74	Серт.- АК-068053/01	12М44	901240	ОАО «ПНТЗ»
3	Труба 114х6 ст.20 ТУ 14-159-1128-2008	Серт.- АК - 087599/01	7М305	К617	ОАО «ПНТЗ»
4	Труба 114х8 ст.09Г2С ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74	Серт.- АК-087952/01	9М790	К140035	ОАО «ПНТЗ»
5	Труба 114х6 ст.20 ТУ 14-159-1128-2008	Серт.- АС-012954/01	5М1	К230866	ОАО «ПНТЗ»

\*Для тройников на давление РН(Ру)свыше 10 МПа и деталей трубопроводов, подлежащих обязательным органам надзора

Специалист  
Зайков А.А.



Директор  
ООО «УралТрубоДеталь»   
Гордеев С.В.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.АГ17.В00511

Срок действия с 14.03.2011 по 13.03.2014

№ **0537595**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ17.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ООО "ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ", 117420, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 57, офис 900, тел. (499) 678-20-79, E-mail info@sccllc.ru.

ПРОДУКЦИЯ Фланцы стальные приварные.

Выпускаются по ГОСТ 12820-80, ГОСТ 12821-80, ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12816-80.

Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

37 9900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 12.2.063-81

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "Регионснаб". ИНН: 6671317617.

Адрес: 620016 Екатеринбург, ул. Амундсена 107 оф.412/1. Телефон 8 (343) 2692038.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО "Регионснаб".

ИНН: 6671317617.

Адрес: 620016 Екатеринбург, ул. Амундсена 107 оф.412/1. Телефон 8 (343) 2692038.

НА ОСНОВАНИИ протокола сертификационных испытаний № 389-2/2011-03 от 11.03.2011 г. Испытательная лаборатория ООО "Межрегиональный центр исследований и испытаний", рег. № РОСС RU.0001.21АВ48 от 27.01.2011, адрес: 123007, Москва, ул. Шенюгина, д.4, стр.2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92 наносится на корпус изделия и (или) в эксплуатационную документацию.

Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

*В.А. Новикова*  
подпись

В.А. Новикова

инициалы, фамилия

Эксперт

*Б.С. Мигачев*  
подпись

Б.С. Мигачев

инициалы, фамилия

Этот сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**



№ *РОСС RU.ПВ11.А00281*

Срок действия с *29.12.2008г.* по -

**8260307**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ *РОСС RU.0001.11ПВ11*  
**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "ИНСТИТУТ СЕРТИФИКАЦИИ:  
НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ, МЕНЕДЖМЕНТ" ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ**  
*620027, г. Екатеринбург, ул. Челюскинцев, 33а, офис 72, тел. /343/ 3758410, факс /343/ 3757330*

ПРОДУКЦИЯ *Комплектная насосная станция*  
*Паспорт КНС 01-51831116-08 от 15.11.2008 г.*

код ОК 005 (ОКП):  
*48 5913*

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
*ГОСТ Р МЭК 69335-2-51-2000, ГОСТ Р 51121-97*

код ТН ВЭД России:  
*8421210009*

ИЗГОТОВИТЕЛЬ *ООО Научно-производственное предприятие "Гидроэлектротехника".*  
*ИНН:6659053083*  
*620041, Екатеринбург, ул. Уральская, д.77, оф.4*

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН *ООО Научно-производственное предприятие*  
*"Гидроэлектротехника". ИНН:6659053083. Код-ОКПО:51831116*  
*620041, Екатеринбург, ул. Уральская, д.77, оф.4, тел. (343) 217-96-00, 217-96-01, факс (343)*  
*217-96-02, 217-96-03*

- НА ОСНОВАНИИ
- 1. Заявка-декларация № 000323/ZD от 15.12.2008 г.*
  - 2. Акт обследования предприятия № 000323/АП от 29.12.2008г.*
  - 3. Сертификат соответствия № РОСС DE.АИ50.В01826 от 31.10.2006 г. на насосы, насосные установки и принадлежности к ним. ОС продукции АНО "АКАДЕММАШ", рег. № РОСС RU.0001.11.АИ50.*
  - 4. Комплектная насосная станция. Паспорт КНС 01-51831116-08 от 15.11.2008 г.*
  - 5. Типовой проект Комплектной насосной станции.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ *Срок действия сертификата соответствия*  
*определяется сроком годности продукции.*

*Схема сертификации № 10а.*



Руководитель органа

*[Signature]*  
подпись

*Л.Ф. Кардашина*  
инициалы, фамилия

Эксперт

*[Signature]*  
подпись

*В.Ю. Кузнецов*  
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации