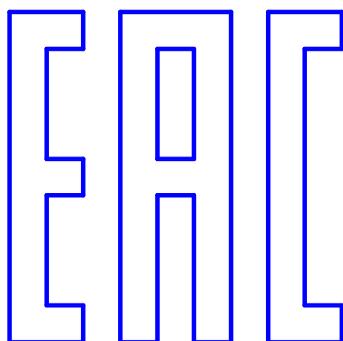


ОКП 363190

Утвержден

5Н.60.00.00 ПС-ЛУ



Установка оседиагонального насоса

УОДНс 200-150-125

Оседиагональный насос

ОДН 200-150-125

Паспорт

5Н.60.00.00-04 ПС

## Содержание

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Основные технические данные.....	5
3	Комплектность.....	8
4	Ресурсы и сроки службы.....	11
5	Транспортирование и хранение.....	12
6	Гарантии изготовителя.....	13
7	Консервация.....	14
8	Свидетельство об упаковывании.....	14
9	Свидетельство о приемке.....	15
10	Сведения о рекламациях.....	16
11	Приложение А (обязательное) - Регистрация работ по техническому обслуживанию и ремонту .....	17
12	Приложение Б (обязательное) - Декларация о соответствии.....	18

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Лобанова		05.03.2018
Пров.				
Н.контр.				
Утв.		Крейцбергс		05.03.2018

### 5Н.60.00.00-04ПС

Установка оседиагонального насоса  
УОДНс 200-150-125  
Паспорт

Лит.	Лист	Листов
	2	19
<b>АО "Корвет"</b>		

# 1 Основные сведения об изделии

1.1 Установка оседиагонального насоса УОДНс 200-150-125-30-\_\_\_\_, заводской номер № \_\_\_\_\_, дата выпуска \_\_\_\_\_.

1.2 Изготовитель: АО "Корвет".

РФ 456510, Челябинская область, Сосновский район, д. Казанцево, ул. Производственная, д. 9.

Изделие сертифицировано на соответствие требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

Декларация о соответствии ЕАЭС №RU Д-RU.АД09.В.00539 срок действия с 15.03.2017г. по 14.03.2022г.

1.3 Насосная установка, насос предназначены для перекачивания вязких и загрязненных взвешенными примесями жидкостей:

- промышленных сточных вод;
- нефти и нефтепродуктов, в том числе откачивание их проливов и остатков из емкостей;
- неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа.

1.4 Насосные установки комплектуются электродвигателями взрывозащищенного исполнения.

1.5 Насосные установки, насосы эксплуатируются в условиях умеренного климата (У) категорий размещения 2, 5 с номинальной температурой окружающей среды не выше 40°C и не ниже минус 40°C по ГОСТ 15150.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.60.00.00-04ПС	Лист
						3

### 1.6 Наименование и условное обозначение продукции

Условное обозначение насосной установки установки :

УОДНс-200-150-125-30-ТД,:

где УОДНс- тип насосной установки -установка оседиагонального насоса с комплектом самовсасывания;

200- диаметр рабочего колеса, мм;

150- диаметр условного прохода входного патрубка, мм;

125-диаметр условного прохода выходного патрубка,мм;

30- мощность электродвигателя, кВт;

ТД- торцовое уплотнение двойное / Т-торцевое уплотнение.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.60.00.00-04ПС	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 2 Основные технические данные

2.1 Технические характеристики насоса и насосной установки приведены в таблицах 4, 5 и на рисунке 1.

Таблица 4

Наименование основных параметров, единица измерения	Значение
1 Подача, м <sup>3</sup> /час	75 ... 185
2 Напор, м	52 ... 28
3 Высота всасывания, м, не более	8
4 Температура перекачиваемой жидкости, °С***	-20...90
5 Объемная концентрация твердых частиц, %, не более	10
6 Максимальный размер твердых частиц в жидкости, мм	10
7 Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
8 Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м <sup>3</sup> , не более	1000
9 Мощность привода, кВт	30
10 Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 <sub>-80</sub>
11 Присоединительные размеры фланцев Ру 0,6МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), исполнение 1	ГОСТ 12815
- всасывающий	Dy 150*
- напорный	Dy 125**
Примечание - Значение параметров по п.п. 1, 2, 3 для воды	
* Уменьшение условного прохода не допускается	
** Изменение условного прохода должно обеспечить работу насоса в рабочем интервале в соответствии с рисунком 1.	
***При условии обеспечения:	
- текучести;	
- отсутствия фазового перехода жидкости в твердую фазу;	
- вязкости, не превышающей предельно допустимую величину 500 сСт.	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00-04ПС

Лист

5

2.2 Рост гидравлических потерь при перекачивании вязких жидкостей снижает показатели насоса, что ведет к уменьшению полезной мощности.

В зависимости от числа Рейнольдса по рекомендациям, изложенным в ГОСТ 6134, определяются коэффициенты пересчета на вязкие жидкости с характеристик, полученных на холодной воде.

В частности, для мазута 100, разогретого до 60°C, вязкостью 500 сСт, коэффициенты снижения напора  $K_H$ ; подачи -  $K_Q$  и коэффициента полезного действия (к.п.д.) -  $K_\eta$  составляют ориентировочно:

$$K_H = 0,8;$$

$$K_Q = 0,7;$$

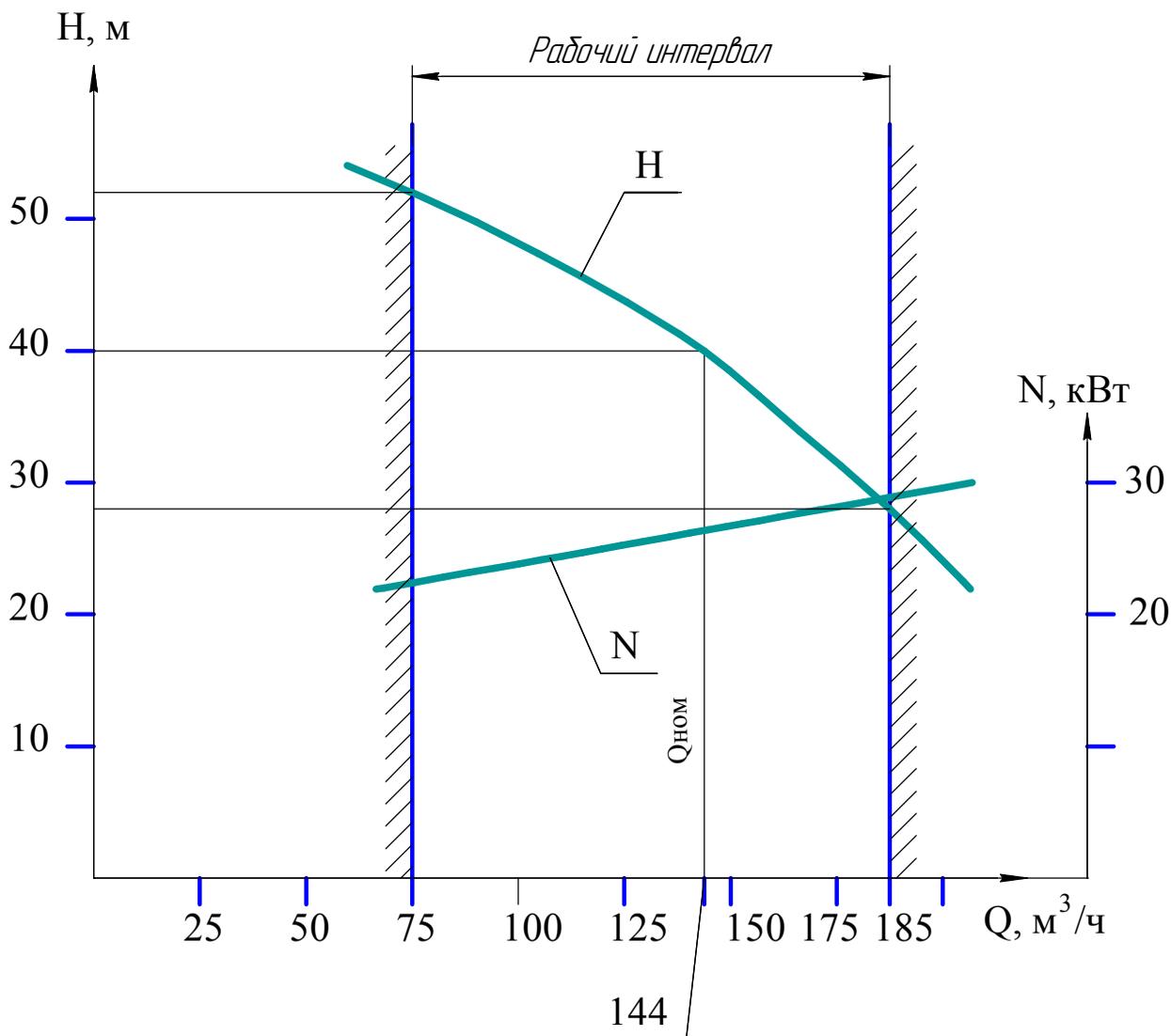
$$K_\eta = 0,36.$$

Во избежание перегрузок электродвигателя при перекачивании других высоковязких жидкостей необходимо обеспечить такой подогрев, чтобы их вязкость не превышал 500 сСт.

Условное обозначение насоса и насосной установки	Обозначение по КД	Наименование параметров			
		Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		длина	ширина	высота	
УОДНс 200-150-125-30-Т	5Н.60.00.00-03	1668	898	1285	800
УОДНс 200-150-125-30-ТД	5Н.60.00.00-04	1668	898	1605	870

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>5Н.60.00.00-04ПС</b>	Лист
						6



$Q$  - подача,  $H$  - напор,  $N$  - мощность

Рисунок 1 - Характеристики насоса ОДН 200-150-125, насосной установки УОДН 200-150-125 на воде

Инд. № подл.	Подп. и дата				
Взам. инв. №	Инд. № дубл.				
Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					7

5Н.60.00.00-04ПС

Копировал

Формат А4

### 3 Комплектность

Комплект заводской поставки насосной установки должен соответствовать таблице 1

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
1	2	3	4
<u>1 Составные части изделия</u>			
УОДНс 200-150-125-30-___	Установка оседиагонального насоса	1	
<u>2 Комплект монтажных частей</u>			
M16-6g×70.58.019 ГОСТ 7798	Болт	16	
M16-6H.5.019 ГОСТ 5915	Гайка	16	
16.65Г ГОСТ 6402	Шайба	16	
A16.01.016 ГОСТ33259	Шайба	16	
125-6-11-1-В- Ст 20	Фланец	1	
150-6-11-1-В- Ст 20	Фланец	1	
A-125-6,3 ПМБ ГОСТ 15180	Прокладка	1	
A-150-6,3 ПМБ ГОСТ 15180	Прокладка	1	

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.60.00.00-04ПС

Лист  
8

Продолжение таблицы 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
1	2	3	4
<u>3 Эксплуатационная документация</u>			
5Н.60.00.00-04 ПС	Установка оседиагонального насоса УОДНс 200-150-125 Паспорт	1	
5Н.60.00.00-04 РЭ	Установка оседиагонального насоса УОДНс 200-150-125 Руководство по эксплуатации Электродвигатель Паспорт	1	
	Руководство по эксплуатации Уплотнение торцовое Паспорт	1	
	Уплотнение торцовое Руководство по эксплуатации Затвор дисковый DN125 с редуктором Руководство по эксплуатации	1	
	Клапан запорный Паспорт	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00-04ПС

Лист  
9

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
МВ-ЗВУ	Комплект измерительный	1	
	Паспорт		
М-ЗВУ	Комплект измерительный	1	
	Паспорт		
_____	Кран шаровой Ду 20	5	
	Паспорт		
_____	Кран шаровой Ду 50	1	
	Паспорт		
_____	Кран шаровой Ду65	1	
	Паспорт		
ВКС 20/15 К 55А-7,5/4Е (7,5В x 1500)	Насос вихревой	1	
	Паспорт		
	Руководство	1	
	по эксплуатации		
_____	Бачок охлаждения		
	торцевого уплотнения		
	Паспорт	1	
_____	Муфта		
	Паспорт	1	
_____	Термометр		
	Паспорт	1	

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00-04ПС

Лист  
10

#### 4 Ресурсы и сроки службы

##### 4.1 Полный средний ресурс, ч, не менее:

- на чистой жидкости 10000;
- на загрязненной среде 3000.

4.2 Межремонтный ресурс на чистой жидкости 1000 часов при одном ремонте по техническому состоянию в течение срока службы - один год.

##### 4.3 Полный средний срок службы, годов, не менее:

- на чистой жидкости 8;
- на загрязненной среде 2,5.

Примечание - Загрязненная среда - перекачиваемая жидкость с предельными размерами частиц и их концентрацией согласно п.п. 5, 6 таблицы 4.

4.4 Указанные ресурсы и сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.60.00.00-04ПС	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование насосов и насосных установок должно осуществляться по группе хранения 4 ГОСТ 15150 любым видом транспорта.

5.2 Хранение насосов и насосных установок должно осуществляться в закрытых помещениях. Группа условий хранения 4 ГОСТ 15150 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе).

5.3 Общий срок хранения насосов и насосных установок не более одного года.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.60.00.00-04ПС	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



## 7 Консервация

7.1 Произвести консервацию насоса или насосной установки в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия, подпись
	Консервация по варианту защиты ВЗ-1, вариант упаковки ВУ-1 по ГОСТ 9.014		

## 8 Свидетельство об упаковывании

8.1 Насосная установка УОДНс 200-150-125-30-\_\_\_ № \_\_\_ упакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

Подп. и дата	
Инд. № докл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00-04ПС

Лист

14

9 Свидетельство о приемке

9.1 Насосная установка УОДН 200-150-125-30- \_\_\_\_ № \_\_\_\_  
изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ  
3631-011-21614723-2011, действующей технической документации и  
признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.60.00.00-04ПС	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## 10 Сведения о рекламациях

Порядок оформления и предъявления рекламаций (претензий по качеству) в соответствии с законодательными и правовыми актами, действующими на территории РФ. Рекламации принимаются изготовителем в период гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации при наличии паспорта на насосную установку. Рекламация не принимается, если не заполнена дата ввода в эксплуатацию.

Рекламация (претензии по качеству) подписывается комиссией, сформированной потребителем, в состав которой должны быть включены представитель изготовителя (при отказе изготовителя от участия в комиссии акт составляется в одностороннем порядке) и представители незаинтересованной стороны.

Регистрация выявленных дефектов производится по форме:

Дата	Краткое описание дефекта	№ акта	Меры, принятые по дефектам

Отзывы о работе насосной установки направлять по адресу:

4456510, Челябинская обл., Сосновский р-н, д. Казанцево, ул. Производственная, д. 9, офис 3, АО "Корвет"  
тел./факс: (351) 225-10-55/225-10-57.

E-mail: [sales@oilpump.ru](mailto:sales@oilpump.ru)

Сайт: [www.oilpump.ru](http://www.oilpump.ru)

Подп. и дата
Инв. № дфл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00-04ПС

Лист  
16

Приложение А  
(обязательное)  
Регистрация работ по техническому  
обслуживанию и ремонту

Дата проведения	Наработка с начала эксплуатации, час	Выполненные работы (ремонт)	Подпись

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00-04ПС

Лист  
17

Приложение Б  
(обязательное)



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**Заявитель** Акционерное общество «Корвет».

Основной государственный регистрационный номер: 1137460004824.

Место нахождения: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 9, офис 3

Телефон: 73512251055, адрес электронной почты: sales@oilpump.ru

в лице Генерального директора Крейцберге Григория Владимировича

заявляет, что

Оседиагональные шнековые насосы типа ОДН и установки оседиагональных шнековых насосов типа УОДН

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-011-21614723-2011 «Оседиагональные насосы ОДН. Установки оседиагональных насосов УОДН.»

изготовитель Акционерное общество «Корвет».

Место нахождения: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 9, офис 3

код ТН ВЭД ЕАЭС 8413 81 000 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

протоколов испытаний №№ 335-03/14-КТ, 336-03/14-КТ, 337-03/14-КТ, 338-03/14-КТ, 339-03/14-КТ, 340-03/14-КТ от 14.03.2017 года, выданных испытательной лабораторией «Контрольтест» Общества с ограниченной ответственностью «НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР», регистрационный № РОСС RU.04ИДЮ0.001; паспортов: 5Н.120.00.00 ПС, 5Н.120.10.00 ПС, обоснования безопасности № КОРВЕТ УОДН.13.001 ОБ, руководства по эксплуатации

Схема декларирования: 1д

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": (смотри приложение № 1)

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.03.2022 включительно.



Крейцберге Григорий Владимирович

(подпись и печать уполномоченного представителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Сведения о регистрации декларации о соответствии:**

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АД09.В.00539

Дата регистрации декларации о соответствии 15.03.2017

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.60.00.00-04ПС

Лист

18

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

### К ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ № ЕАЭС RU Д-RU.АД09.В.00539

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств":

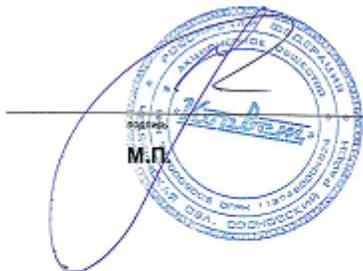
ГОСТ 31839-2012 (EN 809:1998) «Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей. Общие требования безопасности» (разделы 5 – 8)

ГОСТ Р 54804-2011 (ИСО 9908:1993) «Насосы центробежные. Технические требования. Класс III» (разделы 4 и 5)

ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"



Крейцбергс Григорий Владимирович

инициалы, фамилия руководителя организации (полномочного лица) или индивидуального предпринимателя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.60.00.00-04ПС					Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	19