

**Испытательный сертификационный центр
взрывозащищенного и рудничного электрооборудования
(ИСЦ ВЭ)**



Аттестат аккредитации
Ростехрегулирования России
№ РОСС UA.0001.21ГБ02
Выдан: 18 апреля 2006 г.
Действителен: до 18 апреля 2009г.



Утверждаю:

Руководитель ИСЦ ВЭ

А.Е.Погорельский

" 20 " сентября 2006 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о взрывозащищенности электрооборудования

№ 1024/P – 2006 от 15.09.2006 г.

Донецк

Заключение не может быть размножено частично или полностью без разрешения ИСЦ ВЭ

1. Экспертиза проведена Испытательным сертификационным центром взрывозащищенного и рудничного электрооборудования (ИСЦ ВЭ)

2. Адрес : 83052, г.Донецк, ул.50-й Гвардейской дивизии, 17.

3. Цель экспертизы: Подтверждение возможности продления эксплуатации объекта

4. Заявитель и его адрес: ООО НПП “ВиКонт”, 119136, г.Москва, 3-й Сетуньский проезд,10

5. Изготовитель изделия и его адрес: ООО НПП “ВиКонт”, 119136, г.Москва, 3-й Сетуньский проезд,10

6. Акт отбора образцов :

7. Акт идентификации образцов:

8. Протокол проверки производства: не проводилась

9. Протоколы экспертизы ТД : №411 -2006 от 15.09.2006г.

10. Характеристика изделия:

10.1. Наименование изделия: вибростенд переносной ВСВ-131

10.2. Код ОКП (ТН ВЭД): 42 7734

10.3. Стадия производства: серийное

10.4. Состав изделия: индивидуальное законченное изделие.

10.5. Маркировка взрывозащиты: 1ExibsПВТ4

10.6. Назначение и область применения изделия:

Вибростенд переносной ВСВ—131 (далее по тексту - вибростенд) предназначен для поверки виброаппаратуры газоперекачивающих агрегатов.

Область применения:

Вибростенд ВСВ -131 выполнен с видами взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.10 -99 и «специальным видом взрывозащиты "s" по ГОСТ 22782.3, имеет маркировку взрывозащиты "1ExibsПВТ4" и может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с гл. 7.3 ПУЭ (Правила устройства электроустановок) и другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

10.7. Основные технические данные:

Уровень взрывозащиты: "взрывобезопасный";

Виды взрывозащиты:

- «искробезопасная электрическая цепь» " i a";

- “специальный вид взрывозащиты” ” s”;

Напряжение питания от батареи аккумуляторной никель — металлгидридной типа

10TSM4500A2СК, В 12;

Ёмкость батареи, мАч 4500;

Параметры искробезопасных цепей:

- напряжение, В, не более 12,2;

- ток короткого замыкания, А, не более 1,7;

- потребляемая мощность не должна превышать, ВА ...20 без нагрузки и 30 при максимальной нагрузке.

Продолжительность непрерывной работы не менее 1 ч.

Габаритные размеры не должны превышать 240х235х290 мм.

Масса не должна превышать 16 кг без футляра и 17 кг с футляром.

10.8. Описание конструкции, методы и средства обеспечения взрывозащищенности

Взрывозащищенность вибростенда ВСВ—131 обеспечивается выполнением его с видами взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.10-99 и специальным видом защиты "s" по ГОСТ 22782.3.

Искробезопасность электрических цепей вибростенда достигается следующими мерами и средствами:

- ограничением тока короткого замыкания источника питания до допустимых значений по ГОСТ Р 51330.10-99 за счет установки электронного ограничителя тока;
- конструктивным выполнением источника питания, ограничителя тока и вибростенда в соответствии с ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99;
- ограничением индуктивности и емкости схемы вибростенда до значений не превышающих допустимые;
- наличием маркировки взрывозащиты и предупредительных надписей на корпусе вибростенда.

Вид защиты "s" обеспечивается следующими мерами:

- заливкой неискробезопасной части схемы усилителя мощности термореактивным компаундом;
- на клеммы для подключения к усилителю мощности катушки вибратора электродинамического после подключения проводов надеты термоусаживающиеся трубки;
- с целью исключения обрыва и возникновения искрений проводники, соединяющие усилитель мощности и катушку вибратора дублируются и имеют усиленную изоляцию;
- клеммная колодка для подключения проводников к вибратору вместе с проводниками залита герметиком;
- обмотка вибратора намотана проводом диаметром 0,67 мм и пропитана компаундом;
- температура нагрева обмотки не превышает допустимую по ГОСТ Р 51330.0-99;
- вибратор помещен в оболочку вибростенда со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP44.

10.9. Специальные условия применения

Нет

11. Нормативная база:

11.1. Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводилась экспертиза

ГОСТ Р 51330.0-99 -Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.

ГОСТ Р 51330.10-99-Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

ГОСТ 22782.3 - Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты.

ГОСТ 12.2.007.0 -Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

11.2. Перечень представленной технической документации:

ТУ 4277-031-00205435-01- Технические условия.
ВСВ-131.00.00.00.000 РЭ - Руководство по эксплуатации.
Иа2.781.013 ЭЗ - Стенд портативный. Схема электрическая принципиальная.
Иа5.189.071 СБ- Сборочный чертеж.
Иа5.189.071ЭЗ- Блок индикации. Схема электрическая принципиальная.
Иа5.189.073ЭЗ- Блок задающего генератора. Схема электрическая принципиальная.
Иа5.189.074ЭЗ- Блок аккумуляторный. Схема электрическая принципиальная.
Иа8.816.300 - Табличка
Иа5.189.416СБ - Блок ограничителя тока. Сборочный чертеж.
Иа5.189.416ЭЗ - Блок ограничителя тока. Схема электрическая принципиальная.
Иа7.102.465 - Плата.
Иа5.189.417 СБ - Блок питания. Сборочный чертеж.
Иа5.189.417 ЭЗ - Блок питания. Схема электрическая принципиальная.
Иа7.102.464 - Плата.
Иа5.189.071 СБ - Блок индикации. Сборочный чертеж.
Иа5.189.071 ЭЗ - Блок индикации. Схема электрическая принципиальная.
Иа5.189.073 СБ - Блок задающего генератора. Сборочный чертеж.
Иа5.189.073 ЭЗ - Блок задающего генератора. Схема электрическая принципиальная.
ПВТ5.189.320 СБ - Преобразователь перемещения. Сборочный чертеж.
ПВТ5.189.320 ЭЗ - Преобразователь перемещения. Схема электрическая принципиальная.

11.3. Перечень чертежей, изменения в которых подлежат согласования с ИСЦ ВЭ:

ТУ 4277-031-00205435-01- Технические условия.
ВСВ-131.00.00.00.000 РЭ - Руководство по эксплуатации.
Иа2.781.013 ЭЗ - Стенд портативный. Схема электрическая принципиальная.
Иа5.189.071 СБ- Сборочный чертеж.
Иа5.189.071ЭЗ- Блок индикации. Схема электрическая принципиальная.
Иа5.189.073ЭЗ- Блок задающего генератора. Схема электрическая принципиальная.
Иа5.189.074ЭЗ- Блок аккумуляторный. Схема электрическая принципиальная.
Иа8.816.300 - Табличка
Иа5.189.416СБ - Блок ограничителя тока. Сборочный чертеж.
Иа5.189.416ЭЗ - Блок ограничителя тока. Схема электрическая принципиальная.
Иа7.102.465 - Плата.
Иа5.189.417 СБ - Блок питания. Сборочный чертеж.
Иа5.189.417 ЭЗ - Блок питания. Схема электрическая принципиальная.
Иа7.102.464 - Плата.
Иа5.189.071 СБ - Блок индикации. Сборочный чертеж.
Иа5.189.071 ЭЗ - Блок индикации. Схема электрическая принципиальная.
Иа5.189.073 СБ - Блок задающего генератора. Сборочный чертеж.
Иа5.189.073 ЭЗ - Блок задающего генератора. Схема электрическая принципиальная.
ПВТ5.189.320 СБ - Преобразователь перемещения. Сборочный чертеж.
ПВТ5.189.320 ЭЗ - Преобразователь перемещения. Схема электрическая принципиальная.

12. Результаты:

12.1. Экспертиза техдокументации, оценка конструкции и производства изделия

Заключение не может быть размножено, частично или полностью перепечатано без разрешения ИСЦ ВЭ. 4

Проведенная экспертиза технической документации, оценка конструкции вибростенда переносного ВСВ-131 на соответствие требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ 22782.3, ГОСТ 12.2.007.0 показали, что:

- представленная заявителем техническая документация дает полное и правильное представление обо всех аспектах обеспечения его взрывозащищенности;
- вибростенд переносной ВСВ-131 соответствует технической документации и требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ 22782.3, ГОСТ 12.2.007.0;
- за время выпуска в техдокументацию на изделие не вносились изменения и дополнения влияющие на его взрывозащищенность.

12.2. Заключение

На основании положительных результатов экспертизы технической документации, оценки конструкции срок эксплуатации вибростенда переносного ВСВ-131 может быть продлен на 3 года.

Экспертизу провели:

Научный сотрудник ИСЦ ВЭ



Лоцманов М.С.