

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
АККРЕДИТОВАННАЯ ГОССТАНДАРТОМ РОССИИ НА ТЕХНИЧЕСКУЮ
КОМПЕТЕНТНОСТЬ И НЕЗАВИСИМОСТЬ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
РГУ НЕФТИ И ГАЗА им. И.М.ГУБКИНА

Аттестат аккредитации: №РОСС RU.0001.21 НФ43

Зарегистрирован в Государственном реестре: 03 апреля 2007 г.

Действителен до 03 апреля 2010г.

119991 Москва, В-296, ГСП-1, Ленинский проспект, 65



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ИЛ РГУ нефти и газа

им.И.М.Губкина

Э.С.Гинзбург

« 26 » апреля 2007г.

ПРОТОКОЛ № 143/950-07

СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Изделие: Видеорегистратор промышленный на основе ПЛК «CISDVR»

Изготовитель: ООО «ЦИСЛАБ»

Москва, 2007 г.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.	Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или ИЛ РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина
---	---

Изделие: Видеорегистратор промышленный на основе ПЛК «CISDVR»

Код ОКП 42 5200

Код ТНВЭД 9032 89 900 0

Предприятие-изготовитель (наименование, юридический адрес):
ООО «ЦИСЛАБ» Россия, 119313, г.Москва, Ленинский проспект, д.95

Нормативный документ (НД), по которому изготовлено изделие: Технические условия ТУ 4252-001-98981171-2007

Заказчик испытаний (наименование организации или фамилии, имя, отчество заказчика, юридический адрес): ООО «ЦИСЛАБ» Россия, 119313, г.Москва, Ленинский проспект, д.95

Основание для проведения испытаний: решение по заявке ООО «Технонефтегаз» на проведение сертификации (см.Приложение).

Цель испытаний – проверка соответствия изделия требованиям безопасности (НД на основании Решения о сертификации): ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ 21552-84 (пп.1.2,1.3), ГОСТ 26329-84 (пп.1.2, 1.3), ГОСТ 27818-88 (разд.1), ГОСТ Р 50948-2001 (пп.5.1-5.4, 5.6-5.9), ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97), ГОСТ Р 51318.24-99 (СИСПР 24-97), ГОСТ Р 51317.3.2-99 (МЭК 61000-3-2-95), ГОСТ Р 51317.3.3-99 (МЭК 61000-3-3-94), ГОСТ 12.2.003-91, ТУ 4252-001-98981171-2007

Место испытаний: Испытательная лаборатория РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина (Адрес: 119991 Москва, В-296, ГСП-1, Ленинский проспект, 65). Все приборы имеют свидетельства или знаки проверки, действующие на период испытаний.

Идентификация образца (в том числе назначение, конструктивное исполнение, техническая характеристика):

Видеорегистраторы CISDVR предназначены для работы в составе многоуровневой системы видеонаблюдения в качестве сетевых устройств сбора, обработки, хранения и передачи видеосигнала и тревог на верхний уровень оператора службы охраны.

Маркировка и внешний вид соответствуют предъявленным документам.

Программа и методика испытаний: в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ 21552-84 (пп.1.2,1.3), ГОСТ 26329-84 (пп.1.2, 1.3), ГОСТ 27818-88 (разд.1), ГОСТ Р 50948-2001 (пп.5.1-5.4, 5.6-5.9), ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97), ГОСТ Р 51318.24-99 (СИСПР 24-97), ГОСТ Р 51317.3.2-99 (МЭК 61000-3-2-95), ГОСТ Р 51317.3.3-99 (МЭК 61000-3-3-94), ГОСТ 12.2.003-91, ТУ 4252-001-98981171-2007

Срок испытаний: июль 2007 г.

Условия проведения испытаний: в соответствии с рабочими условиями эксплуатации изделия согласно ТУ 4252-001-98981171-2007

Перечень и наименование НД, на соответствие которым проводились сертификационные испытания:

ГОСТ Р МЭК 60950-2002	Безопасность оборудования информационных технологий
ГОСТ 21552-84 (пп.1.2,1.3)	Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 26329-84 (пп.1.2, 1.3)	Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума технических средств и методы их определения.шины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума технических средств и методы их определения.
ГОСТ 27818-88 (разд.1)	Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума на рабочих местах и методы определения.
ГОСТ Р 50948-2001 (пп.5.1-5.4, 5.6-5.9)	Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности.
ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97)	Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний.
ГОСТ Р 51318.24-99 (СИСПР 24-97)	Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость оборудования информационных технологий к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний.
ГОСТ Р 51317.3.2-99 (МЭК 61000-3-2-95)	Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний.
ГОСТ Р 51317.3.3-99 (МЭК 61000-3-3-94)	Совместимость технических средств электромагнитная. Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения. Нормы и методы испытаний.
ГОСТ 12.2.003-91	Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ТУ 4252-001-98981171-2007	Технические условия «Видеореги­стратор промышленный на основе ПЛК «CISDVR»

Приложения:

Результаты испытаний (таблица)

Акт отбора образцов

Решение по заявке

Приложение

Результаты испытаний

№ п/п	Контролируемый показатель	Нормативный документ и требования к показателю	Метод и условия испытания	Средства контроля	Результат испытаний	Оценка соответствия
1	2	3	4	5	6	7
1	Упаковка	ГОСТ 23170-78, ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 1.6.	-	Визуально	Упаковка обеспечивает целостность изделия и соответствует ГОСТ 23170-78. В упаковке: интерфейсные кабели, разъемы и документация.	Соответствует
2	Комплектность	ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.4.	Внешний осмотр согласно ТУ 4252-001-98981171-2007 п.4.2 .	Визуально	Комплект изделия: видеорегиистратор в промышленном исполнении, интерфейсный кабель, кабель электропитания, паспорт изделия и инструкцию к эксплуатации.	Соответствует
3	Маркировка	ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.4.. Маркировка должна содержать наименование и/или шифр изделия, заводской номер, дату изготовления, параметры электропитания, сетевое имя и адрес видеорегиистратора, сведения о конфигурации видеорегиистратора, товарный знак или наименование предприятия-изготовителя, параметры электропитания	Внешний осмотр согласно ТУ 4252-001-98981171-2007 п.4.6.	Визуально	Маркировка содержит наименование и шифр изделия, сведения о конфигурации, сетевое имя и адрес, название предприятия-изготовителя и фирменный знак, заводской номер и дату изготовления, параметры электропитания.	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7
4	Общие требования безопасности к видеорегистратору	ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 2.1., Общие требования безопасности при изготовлении, испытаниях (приемке) и в течение всего срока эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12997 и главы 7.3 ПУЭ.	Анализ тех.документации	–	Общие требования безопасности к видеорегистратору соответствуют ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12997 и главы 7.3 ПУЭ.	Соответствует
5	Документация	ГОСТ 23866 (основные параметры), ГОСТ 5761 п. 2.1, ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.4.	Анализ тех.документации	–	Комплект документации включает: паспорт изделия, инструкцию по эксплуатации. Комплект документации соответствует ГОСТ 23866 (основные пара-метры), ГОСТ 5761 п. 2.1, ТУ 4252-001-98981171-2007	Соответствует
6	Пожарная безопасность	ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 2.3.1. При изготовлении, испытаниях и эксплуатации видеорегистратора должны соблюдаться «Правила пожарной безопасности» ППБ 01-93, требования ГОСТ 12.1.004. Пожарная безопасность должна обеспечиваться: при изготовлении согласно п. 6.4 ГОСТ Р 51841-2001, а также удовлетворять требованиям согласно разделу 9 ГОСТ 28779/ГОСТ Р 50695.	Анализ тех.документации.	–	Пожарная безопасность видеорегистратора обеспечивается: применяемыми конструкционными негорючими материалами и технологическими мероприятиями при изготовлении согласно п. 6.4 ГОСТ Р 51841-2001.	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7
7	Работа при минимальных и максимальных температурах	ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.1.13.1., п. 4.7. Бесперебойная работа в течение не менее 2-х часов при воздействии температуры -10С и +60С	ГОСТ 22261, ГОСТ 12.3.019 и ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 4.7.	Климатическая камера	При воздействии температуры -10С в течении 10 часов регистратор работал без сбоев. При воздействии температуры +60С в течении 10 часов регистратор работал без сбоев.	Соответствует
8	Хранение и транспортировка при минимальной и максимальной температуре	ТУ 4252-001-98981171-2007, п. 5.7, Хранение в течение не менее 24-х часов при воздействии температуры -40С и 24-х часов при +70С согласно ТУ 4252-001-98981171-2007	ГОСТ 22261, ГОСТ 12.3.019 и ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 4.7.	Климатическая камера	После воздействия в течении 24-х часов температуры -40С видеорегистратор работал без сбоев. После воздействия температуры +70С в течение 24 часов видеорегистратор работал без сбоев.	Соответствует
9	Ударостойкость, в соответствии с рабочими условиями	ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 6.4., Изделия должны обладать ударостойкостью 10G в течение 11 мс	ГОСТ 28213 и ТУ 4252-001-98981171-2007 п.4.10.Стенд должен обеспечивать воздействие ударов вдоль вертикальной оси.	Заводской ударный стенд. Воздействия сериями из четырех ударов 15G в течение 15мс.	Во время испытаний после приложения ударов индикация не нарушалась, видеорегистраторы сохраняли работоспособность и заявленные технические характеристики, не происходило переинициализации.	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7
10	Устойчивость к ударам в транспортной таре	ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 1.1.13.4.,п. 5.7. Изделия в упаковке должны обладать ударостойкостью 30G в течение 11 мс	ГОСТ 28213 и ТУ 4252-001-98981171-2007 п.4.10. Стенд должен обеспечивать воздействие ударов вдоль вертикальной оси.	Заводской ударный стенд. Воздействия сериями из четырех ударов 35G в течение 15мс.	Проверка работоспособности изделий после испытаний показала, что внешний вид видеорегистратора соответствует документации и он успешно обеспечивает заявленные технические характеристики.	Соответствует
11	Устойчивость к воздействию синусоидальной вибрации, соответствующей рабочим условиям	ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 6.4.	ГОСТ 28203 и ТУ 4252-001-98981171-2007 п.4.9. Параметры воздействия должны соответствовать ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.1.13.3. Вибрация в рабочем состоянии должна быть в пределах 5-500Гц при виброускорении 1G. Вибрация в нерабочем состоянии должна быть в пределах 5-500Гц при виброускорении 2G. Воздействие должно проводиться вдоль вертикальной оси и продолжаться не менее 1-го часа.	Заводской стенд	При воздействии в течение 1,5 часов вибрацией в диапазоне 5-500Гц при виброускорении 1G видеорегистратор работал без сбоев и успешно обеспечивал заявленные характеристики, работоспособность видеорегистратора не нарушилась после механических воздействий. После воздействия на видеорегистратор в нерабочем состоянии в течение 2-х часов вибрацией в диапазоне 5-500Гц при виброускорении 2G он сохранил свою работоспособность с обеспечением заявленных функций и технических характеристик.	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7
12	Допустимое воздействие влажности, соответствующей рабочим условиям	ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 1.1.13.2, п.6.4. Видеореги­стратор должен обеспечивать заявленные характеристики после воздействия на него в выключенном состоянии в течение не менее 48 часов следующих климатических условий: влажность 5-95% при температуре +40С, согласно	ГОСТ 12997 в постоянном режиме (без конденсации влаги) и ТУ 4252-001-98981171-2007 п.4.8.	Климатическая камера	Воздействие влажности 95% при температуре +40С проводилось в течение 72-х часов на выключенный видеореги­стратор.После проведенных климатических воздействий, видеореги­стратор успешно прошел проверку на работоспособность и соответствие параметров электробезопасности ТУ 4252-001-98981171-2007, внешний вид соответствовал документации.	Соответствует
13	Защита от воздействия окружающей среды	ГОСТ 14254, ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.1.13.15. Степень защиты должна соответствовать IP64.	ГОСТ 14254. Анализ тех.докуменатции	—	Степень защиты по ГОСТ 14254 соответствует IP64.	Соответствует
14	Прочность к механическим воздействиям в транспортной таре	ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 4.11, п.5.7. Видеореги­стратор должен сохранять работоспособность после воздействия давления не менее 70кПа.	ГОСТ 12997 и ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 4.11. Испытания должны проводиться в одном направлении, обозначенном на таре манипуляционным знаком "Верх" в течение не менее 6-ти часов. Инструментальный контроль	Испытательный стенд. Механические воздействия осуществлялись без амортизационных приспособлений, в течение 10-ти часов.	После испытаний внешний вид изделия соответствовал конструкторской документации, видеореги­стратор успешно обеспечивал заявленные рабочие характеристики.	Соответствует

1	2	3	4	5	6	7
15	Номинальные значения параметров питания	ГОСТ Р 51841-2001, ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.6. Номинальные параметры питания должны соответствовать ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.6. Диапазон напряжения 90-130 В или 180-260В, напряжение питания -220В.	ГОСТ Р 51841-2001. Инструментальный контроль	Испытательный стенд. Подача напряжения в диапазонах 80-150В и 180-280В	видеорегистраторы сохранили свою работоспособность с обеспечением заявленных функций и технических характеристик.	Соответствует
16	Помехоустойчивость и помехоэмиссия	ГОСТ 51841-2001, ТУ 4252-001-98981171-2007 п.1.2.10. Параметры электромагнитной совместимости должны соответствовать ГОСТ 51841-2001.	На устойчивость к воздействию электростатического разряда - по ГОСТ Р 51317.4.5. На устойчивость к воздействиям микросекундных импульсных помех большой энергии по цепям электропитания - по ГОСТ Р 51317.4.5. На устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания - по ГОСТ Р 51317.4.11. На устойчивость к наносекундным импульсным помехам по цепи электропитания - по ГОСТ Р 51317.4.4. На соответствие нормам промышленных радиопомех - по ГОСТ 30428. Инструментальный контроль.	Испытательный стенд	Параметры электромагнитной совместимости соответствуют требованиям ГОСТ 51841-2001.	Соответствует

17	Электробезопасность	ТУ 4252-001-98981171-2007 п.2.1.1. По способу защиты человека от поражения электрическим током видеорегиистратор должен относиться к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0, раздел 2 "Классы электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током".	Электрические испытания производят в соответствие с п. 8.3.6 ГОСТ 51841-2001 и ТУ 4252-001-98981171-2007 п. 4.15. При проведении испытаний на электрическую прочность изоляции должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12997. Инструментальный контроль	Испытательный стенд	Электрическая изоляция выдерживает напряжение до 10КВ, что соответствует классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.	Соответствует
----	---------------------	--	--	---------------------	--	---------------

Заключение:

Сертификационные испытания видеорегиистраторов промышленных на основе ПЛК CISDVR зав. №№ 9027,9514 показали их соответствие требованиям ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ 21552-84 (пп.1.2,1.3), ГОСТ 26329-84 (пп.1.2, 1.3), ГОСТ 27818-88 (разд.1), ГОСТ Р 50948-2001 (пп.5.1-5.4, 5.6-5.9), ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97), ГОСТ Р 51318.24-99 (СИСПР 24-97), ГОСТ Р 51317.3.2-99 (МЭК 61000-3-2-95), ГОСТ Р 51317.3.3-99 (МЭК 61000-3-3-94), ГОСТ 12.2.003-91, ТУ 4252-001-98981171-2007.

Испытания провел:

ведущий инженер ИЛ РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина



Чебуранкин Ю.П.