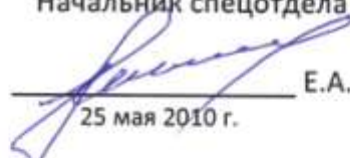


УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГОУ ВПО ЮУрГУ
А.Л. Шестаков
25 мая 2010 г.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № ЦЗИ/01-10
НА АЛЬТЕРНАТИВНУЮ ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ ПЛОЩАДКУ
(ЭКРАНИРОВАННУЮ КАМЕРУ) ЦЗИ и ДО НИИЦС ЮУрГУ

СОГЛАСОВАНО
Начальник спецотдела ЮУрГУ
Е.А. Тряскин
25 мая 2010 г.



СОСТАВИЛ
Заведующий отделом НИИЦС ЮУрГУ
И.С. Петров
24 мая 2010 г.



Челябинск
2010 г.

1. Общие технические характеристики
 - 1.1 Альтернативная измерительная площадка – экранированная камера, предназначенная для проведения лабораторных специальных исследований средств вычислительной техники (СВТ) с целью определения побочного электромагнитного излучения от испытуемых СВТ.
 - 1.2 Альтернативная измерительная площадка расположена на территории НИИ Цифровых Систем обработки и защиты информации ГОУ ВПО ЮУрГУ по адресу: г. Челябинск, пр. Ленина 76-а, помещение №05.
 - 1.3 Альтернативная измерительная площадка имеет следующие габаритные размеры: 530x285x300 (длина x ширина x высота), см.
2. Экранирование альтернативной измерительной площадки.
 - 2.1 Экранирование выполнено металлической медной сеткой М1 0,56x0,15 ТУ 16.К68-01-88, металлической сеткой 16x16x1 см, а также радиопоглощающим материалом ИКУР (изделия композитные углеродистые радиопоглощающие, производитель ЗАО «СКМ», Россия).
 - 2.2 Изделия ИКУР соответствуют следующим требованиям:
 - 2.2.1 Диапазон частот 1 МГц...3 ГГц;
 - 2.2.2 Затухание электромагнитных волн не менее 35 дБ
 - 2.2.3 Относительная диэлектрическая проницаемость – 21,2;
 - 2.2.4 Относительная магнитная проницаемость – 21,2;
 - 2.2.5 Толщина – 0,012 м ± 1мм;
 - 2.2.6 Плотность не более 1,2 г/см³
 - 2.3 Медная сетка М1 0,56x0,15 ТУ 16.К68-01-88 имеет следующие параметры:
 - 2.3.1 Диаметр проволоки – 0,15 мм
 - 2.3.2 Размер ячейки – 0,56x0,56 мм
 - 2.3.3 Число ячеек на 1 дм² сетки – 199
 - 2.3.4 Число проволок на 1 дм сетки - 141

3. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ

- 3.1 Измерительное оборудование, закреплённое за альтернативной измерительной площадкой, приведено в таблице 1.

Таблица 1

Наименования средств измерений	Тип	Зав. номер	Диапазон частот	Дата очередной поверки
Анализатор спектра	«NS-30A»		1 кГц – 3 ГГц	Август 2010
Измерительная антенна	АИ 5-0		9кГц – 1800 МГц	Август 2010
Измерительная антенна	АИР 3-2		9 кГц – 30 МГц	Август 2010

- 3.2 Вспомогательное оборудование, закреплённое за альтернативной измерительной площадкой, приведено в таблице 2.

Таблица 2

Наименования средств	Тип	Зав. номер
Сетевой помехоподавляющий фильтр	ФСПК-40	
Стол диэлектрический	-	-

В зависимости от появления новых исследуемых устройств или их режимов обработки данных список вспомогательного оборудования может дополняться.

- 3.3 Взаимное расположение исследуемого, измерительного, а также вспомогательного оборудования указано на рис. 1.
- 3.4 Электропитание измеряемого и измерительного оборудования разделено посредством сетевого помехоподавляющего фильтра ФСПК-40. Схема электропитания и заземления измеряемого, измерительного, а также вспомогательного оборудования приведена на рис. 2.
- 3.5 Расположение исследуемого оборудования на поворотном столе всегда осуществляется таким образом, чтобы радиус воображаемой окружности, получаемый при его вращении, был минимальным. Центр данной окружности всегда совпадает с осью вращения поворотного стола и проходит через ось направления измерительной антенны. В случаях, когда для задания тестового режима необходимо к исследуемому оборудованию подключить дополнительное вспомогательное оборудование, то его располагают таким образом, чтобы оно не мешало проведению поиска информативных сигналов.

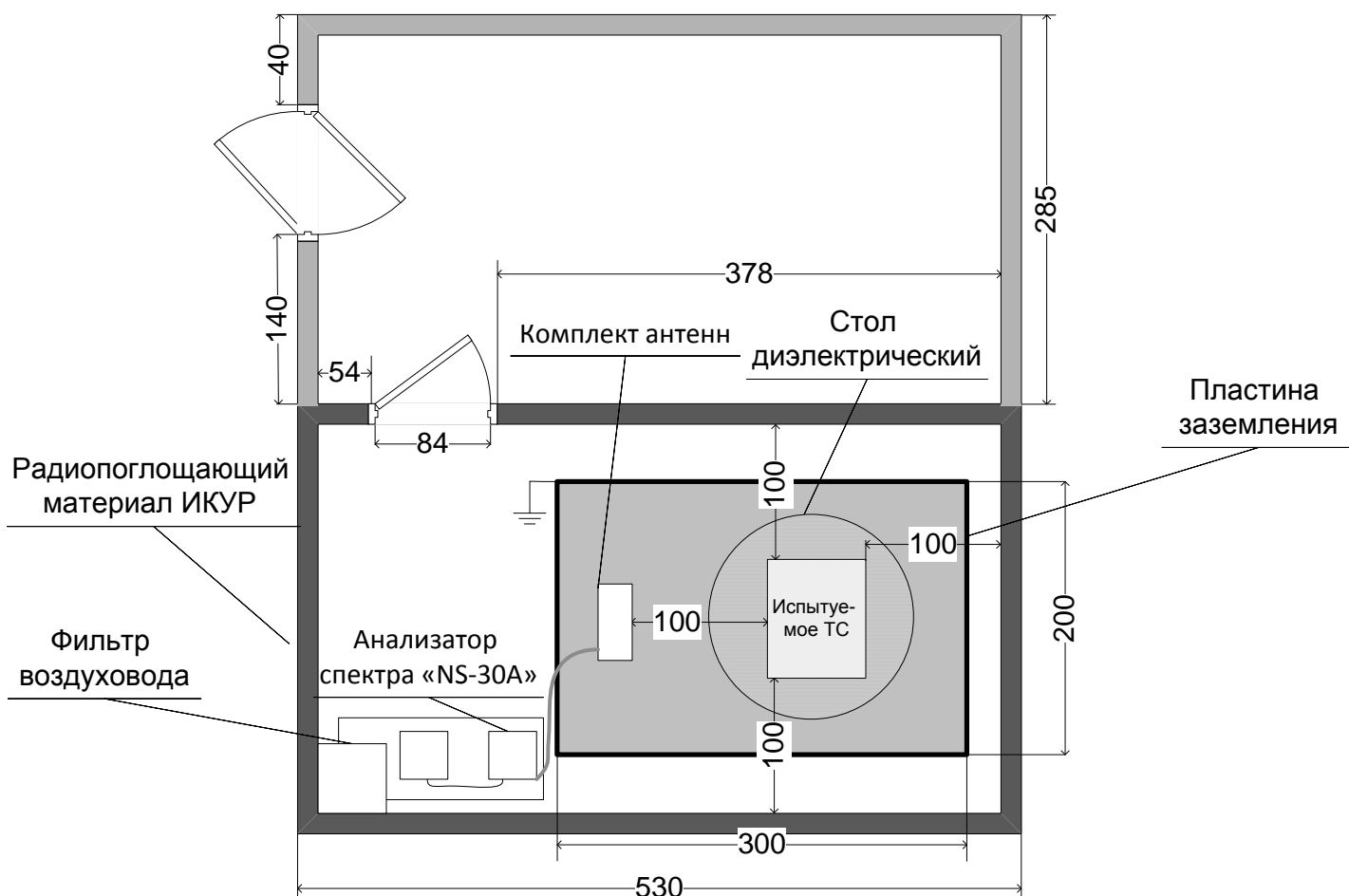


Рисунок 1. Взаимное расположение измеряемого, измерительного, а так же вспомогательного оборудования

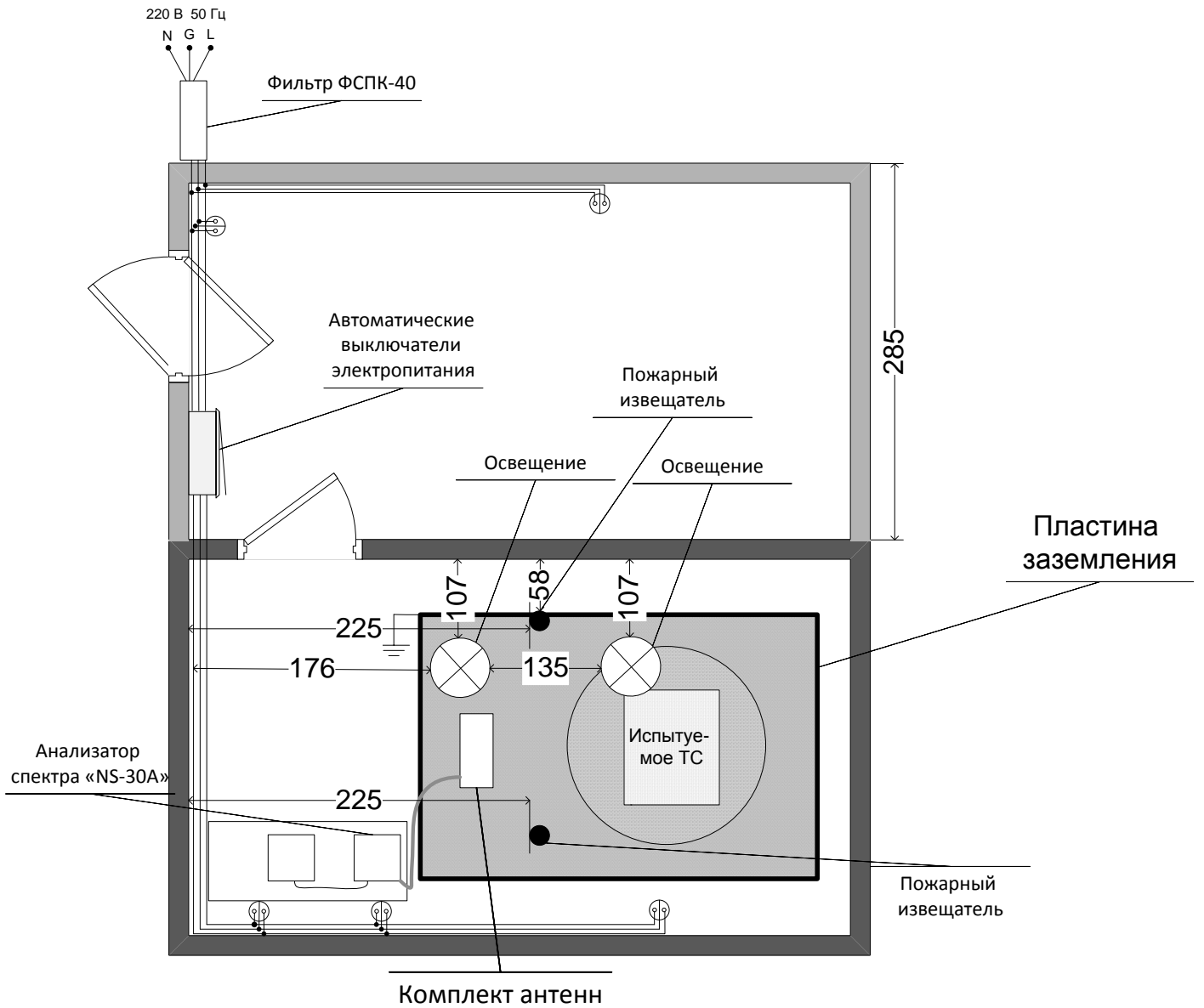


Рис. 2 Схема электропитания и заземление измеряемого, измерительного, а так же вспомогательного оборудования

4. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЭКРАНИРОВАННОЙ КАМЕРЫ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 4.1 Затухание электромагнитных волн на альтернативной измерительной площадке соответствует требованиям ГОСТ Р 51320-99 (Приложения Д).
- 4.2 Коэффициент стоячей волны на альтернативной измерительной площадке соответствует требованиям ГОСТ 51318.16.1.4-2008.
- 4.3 На альтернативной измерительной площадке, в соответствии с ГОСТ Р 51320-99, была проведена оценка уровней промышленных шумов. Результаты оценки приведены в Протоколе № 2.
- 4.4 В соответствии со «Сборником методических документов по контролю защищенности информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники», были рассчитаны минимальные зоны 2 для основных режимов обработки информации СВТ, которые предполагается исследовать на измерительной площадке (Протокол № 4 и Таблица 3).
- 4.5 Результаты проведенных проверок и оценок описаны в документах, перечисленных в таблице 4

Таблица 4

№	Наименование проверки	Нормативный документ, в котором изложены требования	Документ, подтверждающий выполнение требований
1	Оценки эффективности экранирования альтернативной измерительной площадке (экранированной камере)		ПРОТОКОЛ №1 от 17.05.2010 г.
2	Оценки уровней промышленных шумов на альтернативной измерительной площадке (экранированной камере)	«Сборник методических документов по контролю защищенности информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники»	ПРОТОКОЛ № 2 от 19.05.2010 г.
3	Оценки уровней собственных шумов измерительного тракта, применяемого на альтернативной измерительной площадке (экранированной камере)	«Сборник методических документов по контролю защищенности информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники»	ПРОТОКОЛ № 3 от 20.05.2010 г.
4	Оценки минимальных размеров зоны 2 соответствующих уровням промышленных шумов на альтернативной измерительной площадке (экранированной камере)	«Сборник методических документов по контролю защищенности информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники»	ПРОТОКОЛ № 4 от 21.05.2010 г.
5	Проверки соответствия требованиям к комплексам для измерений параметров побочных электромагнитных излучений и наводок на альтернативной измерительной площадке (экранированной камере) ЦЗИ и ДО НИИЦС ЮУРГУ	ГОСТ Р 51320-99, ГОСТ Р 53112-2008, ГОСТ Р 51318.16.1.14-2008	ПРОТОКОЛ № 5 от 24.05.2010 г.

Радиоизлучений, модулированных информативным сигналом из-за паразитной генерации в узлах (элементах) ТС и СИ, не выявлено.

Зав. отделом НИИЦС ЮУРГУ

 И.С. Петров
24 мая 2010 г.