

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

<b>И К</b>	<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА</b>	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск					
		Кому: ГУ «БелИСА»					
		<b>Гриф ограничения доступа (отметить)</b>					
		Коммерческая тайна	Для служебного пользования	+	Открытая		

Исх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ Вх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_

<b>01. Номер государственной регистрации</b>	2 0 0 8 1 9 2 2	<b>02. Инвентарный номер</b>	
--	-----------------	------------------------------	--

**03. Наименование (сокращенное, если имеется) организации-исполнителя работы (в соответствии с учредительными документами)**

**УО «ПУ»**

**04. Наименование работы (в соответствии с извещением о государственной регистрации)**

«Разработка и создание системы измерительной автоматизированной для измерения параметров низкочастотных электромагнитных излучений» (Шифр «Методика СИА»)

**05. Дата утверждения отчета о НИР или пояснительной записки к ОКТР** 26.01.2012

<b>06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы</b>	начало	01.02.2008	окончание	31.08.2011
---	--------	------------	-----------	------------

**07. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОКТР)**

<b>07.01 Отчет содержит</b>						<b>07.02 Отчет издан</b>		
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
15	1			3	15		Новополоцк	2012

**08. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)**

**08.1 Ключевые слова** СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ, ИЗЛУЧЕНИЯ ПОБОЧНЫЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗМЕРЕНИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ МАГНИТНЫЕ

**08.2 Реферат**

08.2.1 Объект исследования или разработки является система измерительная автоматизированная для контроля защищенности объектов информатизации (ОИ) технических средств передачи информации (ТСПИ), вспомогательных технических средств и систем (ВТСС) от утечки информации по низкочастотным магнитным, электрическим, электроакустическим каналам утечки информации, наведенным токами и напряжением

08.2.2 Цель работы – разработка и создание образцов система измерительная автоматизированная для контроля защищенности объектов информатизации технических средств передачи информации, вспомогательных технических средств и систем от утечки информации по низкочастотным магнитному электрическому, электроакустическому, наведенным токами и напряжением

08.2.3 Метод (методология) проведения работы Разработка блок-схемы СИА и обоснование необходимых параметров для обеспечения требований ТЗ. Разработка алгоритма измерительного процесса. Решение проблемы помехозащищенности (паразитные акустические, виброакустические, магнитные, электрические поля), достоверности результатов измерений гарантирующихся в любой помеховой обстановке в реальном масштабе времени, снижению уровней измерительных сигналов.

**08.2.4 Результаты работы**

08.2.4.1 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики Конструкция СИА – модульная. СИА разработан в виде локальной измерительной схемы, что обеспечило погрешность оценки разборчивости речи не более 5% при слабых сигналах в шумах высокого уровня. Исключены из локальной измерительной схемы генератор НЧ, селективный вольтметр, осциллограф, нановольтметр, заменив их функции ПЭВМ (типа Note Book) и специальным ПО «Акустика». Госиспытания подтвердили соответствие требованиям ТЗ с превышением по отдельным параметрам (ТКНР.411711.002 ТУ).

08.2.4.2 Степень внедрения Акт госиспытаний от 20.08.2011, сертификаты о калибровке преобразователя измерительного магнитного активного (ПИМА) ТКНР.411711.001 № 2/204-30008-11 от 26.05.2011, преобразователя измерительного электрического активного (ПИЭА) ТКНР.411519.001 № 2/204-33001-11 от 26.05.2011 ФГУП «Всероссийский НИИ физико-технических и радиотехнических измерений», свидетельство о калибровке «Измерительного тракта в составе трансформатора УТТ-5М и адаптера согласующего» ВУ01 № 273 от 12.07.2011 РУПБЕЛТИМ

08.2.4.3 Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИОК(Т)Р СИА разработана с учетом требований ГОСТ В, по своим технико-экономическим показателям, удобству эксплуатации, стоимости, мобильности. СИА рекомендуется для использования в сертификационных центрах, что позволит проводить сравнительную оценку сертифицируемых средств. СИА позволяет разрабатывать исходные данные при модернизации и разработке ОИ, ТСПИ, ВТСС.

08.2.4.4 Область применения В государственных, военных, научных учреждениях, силовых ведомствах (МВД, погранвойска, КГБ), госбанках, таможенных службах в Республике Беларусь, России, Союзном государстве и др. государствах по решению соответствующих инстанций.

08.2.4.5 Экономическая эффективность или значимость работы Экономическая эффективность оценивается выполнением требований ТЗ в получении результатов измерений в реальном масштабе времени. Внедрены автоматизированные методы проектирование элементов схем и конструкций. Использованы высоконадежные ЭРЭ в основном отечественного производства. Разработанные технико-экономические характеристики соответствуют требованиям, позволяющим гарантировать окупаемость комплекса СИА в течение 1 года

08.2.4.6 Прогнозные предположения о развитии объекта исследования В СИА могут быть заинтересованы в первую очередь Россия. На Украине аналогичный СИА не разработан. В других государствах, возможно, использовать такой СИА (в рамках таможенного Союза).

08.3 Индекс УДК

6	8	1	.	3	2	4	.	0	6	7	;	6	8	1	.	3	2	4	-	7	5
6	2	1	.	3	/	7	.	0	8	4	/	0	8	5							
5	3	4	.	6	.	0	8	2													

**08.4 Код языка отчета**    р    у    с

**09. Созданные объекты интеллектуальной собственности**

09.1 Код объекта		09.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции									
И		Заявка на патент: «Измеритель напряженности магнитной составляющей переменной электромагнитного поля»									
О	О	Опытный образец СИА									
П	Р	Комплект КД с литерой О1									

**10. Источники и фактический объем финансирования (тыс.руб.)**

10.1 Код	С	П	З	Объем	10.2 Код	С	П	З	Объем
				16 700					
10.3 Код	С	П	З	Объем	10.4 Код	С	П	З	Объем

**11. Список исполнителей работы**

№	Фамилия и инициалы	Код должн.	Код ученой степени						Код специальности						Код ученого звания					
			Д	Т	Н				0	5	.	1	2	.	1	3	П	Р	О	Ф
1.	Железняк В.К.	Р																		
2.	Абраменко С.Н.	Н																		
3.	Капралов М.Е.	Н																		
4.	Зарубин Б.В.	С																		
5.	Баженов В.Н.	С																		
6.	Раханов К.Я.	Н																		
7.	Кожемяко М.В.	С																		
8.	Чапковский О.П.	Н																		
9.	Федорец Т.Ф.	С																		

12. Приложения к ИК			К-во книг	К-во листов	13. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчета(ов) о патентных исследованиях
Отчет о НИР			1	15	
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р					
Рекламно-техническое описание (РТО)			1	1	
Иное					

14. Прилагаемые к ИК материалы в электронном виде	Код носителя	К	Д	К-во носителей		1	К-во файлов		7					
	Коды материалов	Т	Е	К	С	Т	Р	Т	О	С	И	Т	И	Т

**15. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, содержащих государственные секреты)**

--

**16. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации**

РАЗРЕШЕНО	
ЗАПРЕЩЕНО	X

17. Подписи	Фамилия, инициалы	Код учен. степени						Код учен. звания (должн., статуса)						Подпись, печать	Телефон	e-mail
Рук. организации	Лазовский Д.Н.	Д	Т	Н				П	Р	О	Ф			М.П.	8(0214) 532383	post@psu.by
Рук. реж.-секр. службы (заполн. при необходимости)	Железняк В.К.	Д	Т	Н				П	Р	О	Ф				8(0214) 535356	vlad@psu.by
Отв. исполн. (научн. рук.)	Железняк В.К.	Д	Т	Н				П	Р	О	Ф				8(0214) 535356	vlad@psu.by
Отв. за подг. док-в	Кулеш В.Ф.														8(0214) 530676	post@psu.by

**18. Документы проверил и принял**

			_____ . ____ . 20__
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата