

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ37.В.01626

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК».

Адрес: 454081, Россия, г. Челябинск, ул. Валдайская, 15в.

ОГРН: 1087447016722. Телефон (351) 771-49-98, факс (351) 774-28-82.

№ 0005706

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК».

Адрес: 454081, Россия, г. Челябинск, ул. Валдайская, 15в.

ОГРН: 1087447016722. Телефон (351) 771-49-98, факс (351) 774-28-82.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ООО "НПО ПОЖЦЕНТР". 105187, г. Москва, ул. Советская, д. 15, стр. 1.

Телефон (495) 308-92-08, 796-89-34, 774-01-18, факс (495) 308-92-07. ОГРН: 1077759457489.

Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ37 выдан 07.10.2010 МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Листы гипсоволокнистые обычные ГВЛ и влагостойкие

ГВЛВ (толщина 10÷20 мм), выпускаемые по ГОСТ Р

51829-2001. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 57 4213

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ).

Класс пожарной опасности строительных материалов КМ1: группа слабогорючие (Г1), группа трудновоспламеняемые (В1), группа с малой дымообразующей способностью (Д1), группа по токсичности продуктов горения малоопасные (Т1).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет об испытаниях № 4222/РС от 21.09.2015 г. НИЛ ПВБ ООО "НПО ПОЖЦЕНТР",

рег. № ТРПБ.RU.ИН28 от 07.10.2010 г.; Акт о результатах анализа состояния производства

сертифицируемой продукции № 2308-АОП от 02.09.2015 г. ОС ООО "НПО ПОЖЦЕНТР",

рег. № ТРПБ.RU.ПБ37 от 07.10.2010 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Место нанесения знака обращения на рынке: на упаковке (таре) и/или на сопроводительной технической документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с

23.09.2015

по

22.09.2020



Руководитель, заместитель руководителя
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

Handwritten signature of V.A. Litvinov

В.А. Литвинов

инициалы, фамилия

В.Ю. Шитиков

инициалы, фамилия



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»
(НИЛ ПВБ)**



УТВЕРЖДАЮ
Начальник НИЛ ПВБ
ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»

В. Б. Смирнов

«21» сентября 2015 г.

**ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ № 4222/РС
ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ
ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
В ФОРМЕ СЕРТИФИКАЦИИ**

*Лист гипсоволокнистый обычный
ГВЛ-ПК-2500x1200x10 ГОСТ Р 51829-2001*

Москва 2015 г.



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИН.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА	3
2	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА, ИЗГОТОВИТЕЛЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ.....	3
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКАЗЫВАЕМОЙ УСЛУГИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.....	3
4	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ... 	4
5	ПРОЦЕДУРА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ.....	4
6	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	5
7	ВЫВОДЫ	8
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	9
9	ДАННЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА	9
	ПРИЛОЖЕНИЕ	10



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 2

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИИ.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

1 Наименование и адрес заказчика

ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» (ОС «НПО ПОЖЦЕНТР»)
Адрес: 115408, г. Москва, ул. Советская, д. 15, стр. 1.
Код ОКПО 82517661.

2 Наименование материала, изготовитель и результаты идентификации

На испытания был представлен образец листа гипсоволокнистого обычного ГВЛ-ПК-2500x1200x10 ГОСТ Р 51829-2001 (далее по тексту - образец материала).

Код ОКП 57 4213.

Изготовитель: ООО "Кнауф Гипс Челябинск".

Адрес: 454081, г. Челябинск, ул. Валдайская, д. 15в

Образец материала представляет собой гипсоволокнистый лист с прямой кромкой размером (2499x1200) мм и толщиной 9,85 мм.

Плотность поверхностная ~ 11,51 кг/м².

Цвет – белый.

В результате идентификации установлено, что образец материала соответствует представленным на него документации и техническим характеристикам.

3 Характеристика заказываемой услуги и методы испытаний

Основание для проведения работ – направление № 2308 от 03.09.2015 г. и решение по заявке № 2308-Р от 27.07.2015 г.

Для образца материала в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ определить следующую номенклатуру показателей пожарной опасности, необходимых для определения области применения материала в строительстве:

- группу горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- коэффициент дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п. 4.18);
- показатель токсичности продуктов горения полимерных материалов по ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п. 4.20).



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 3

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИН.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

4 Испытательное и измерительное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании НИЛ ПВБ:

- установка «Шахтная печь», аттестат № 52.03.15, срок действия до 18.09.2016 г.;
- установка «Дым», аттестат № 56.03.15, срок действия до 19.09.2016 г.;
- установка «ВСМ», аттестат № 54.03.15, срок действия до 19.09.2016 г.;
- установка «ТПГ», аттестат № 57.03.15, срок действия до 19.09.2016 г.

Список использовавшихся средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1. Список использовавшихся средств измерений

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Секундомер "Агат"	1296	0-60 мин.	2	27.12.2015 г.
Штангенциркуль ШЦ-Ц-150	102505	0-150 мм	ц. д. 0,1 мм	27.12.2015 г.
Линейка измерительная ГОСТ 42775	001	0-1000 мм	ц. д. 1 мм	27.12.2015 г.
Весы ВНУ 2/15	7756	0,02-15 кг	отн. пог. ±0,1%	27.12.2015 г.
Термоэлектрический преобразователь ТХА-3-2-1Н-1,2-4000	26...29	-40-1000 °С	2	26.12.2015 г.
Вольтметр В7-38	8488	0-1000 В	0,1	27.12.2015 г.
Датчик теплового потока ПТПО-01	30	5-100 кВт/м ²	отн. пог. ±4,8%	27.12.2015 г.
Датчик теплового потока ПТПО-02	20	5-100 кВт/м ²	отн. пог. ±4,8%	27.12.2015 г.
Весы электронные MW-120	4761	0-120 г	ц. д. 0,01 г	27.12.2015 г.
Термометр лабораторный	218	0-100 °С	ц. д. 1 °С	27.12.2015 г.
Измеритель температуры многоканальный ТМ 5231-1	1968	0-1300 °С	0,1	27.12.2015 г.
Анализатор «Infracolight-11P»	4341	СО 0-1% об. СО ₂ 0-5% об. О ₂ 0-21% об.	об. д. ±2% об. д. ±2% об. д. ±2%	20.03.2016 г.

5 Процедура отбора образцов

Акт отбора образцов представлен в Приложении.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 4

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИН.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

6 Результаты испытаний

6.1 Результаты экспериментального определения группы горючести образца материала представлены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты определения группы горючести

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	107	0	23	22	22	24	23	2186	2098	4
2	99	0	17	19	18	19	18	2188	2119	3
3	105	0	22	21	22	21	21	2186	2094	4
Среднее арифм.	104	0					21			4

Условия проведения испытаний: температура – 19 °С, атм. давление – 101,1 кПа, отн. влажность - 55 %.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 5

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИН.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

6.2 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца материала представлены в таблице 3.

Таблица 3. Результаты определения группы воспламеняемости

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	отсутствует	50
2	40	отсутствует	
3	50	отсутствует	
4	50	отсутствует	
5	50	отсутствует	
6	-	-	
7	-	-	
8	-	-	
9	-	-	

Примечание - Образец материала испытывался в сочетании с негорючим основанием (асбестоцементной плитой толщиной 10 мм).

Условия проведения испытаний: температура – 18 °С, атм. давление – 101,9 кПа, отн. влажность - 48 %.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 6

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИН.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

6.3 Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образца материала представлены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты определения коэффициента дымообразования

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное	конечное	
			%	%	
Тление	1	2,28	100	90	31
	2	2,30	100	89	34
	3	2,27	100	90	29
	4	2,31	100	88	34
	5	2,29	100	89	31
Среднее значение в режиме тления $Dm_{cp} =$					32 м ² /кг
Горение	1	2,33	100	91	27
	2	2,30	100	91	25
	3	2,28	100	93	21
	4	2,31	100	92	22
	5	2,29	100	92	23
Среднее значение в режиме горения $Dm_{cp} =$					24 м ² /кг

Условия проведения испытаний: температура – 19 °С, атм. давление – 101,5 кПа, отн. влажность - 52 %.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 7

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИН.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

6.4 Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образца материала представлены в таблице 5.

Таблица 5. Результаты определения показателя токсичности продуктов горения

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения, мин.	Потеря массы, г	Концентрации, % об.			Показатель токсичности Hcl_{50} , г/м ³
				СО	СО ₂	О ₂	
1	700	15	3,24	0,08	0,91	20,21	более 120
2	700	15	3,57	0,09	0,96	20,13	
3	700	16	3,81	0,11	1,01	19,94	

- Примечания: 1. Режим испытания – *термоокислительное разложение (тление)*.
2. Продолжительность экспозиции животных – *30 мин.*

Условия проведения испытаний: температура – 20 °С, атм. давление – 100,5 кПа, отн. влажность - 58 %.

6.5 Испытания образца материала по п. 6 проводились в период с 03.09.2015 г. по 21.09.2015 г.

7 Выводы

Образец листа гипсоволокнистого обычного ГВЛ-ПК-2500x1200x10 ГОСТ Р 51829-2001 относится к группе материалов с **малой** дымообразующей способностью (Д1) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13), к группе **малоопасных** материалов (Т1) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 12.1.044-89 и к группе **слабогорючих** (Г1) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 30244-94.

В сочетании с негорючей основой образец листа гипсоволокнистого обычного ГВЛ-ПК-2500x1200x10 ГОСТ Р 51829-2001 относится к группе **трудновоспламеняемых** (В1) по ФЗ 123-ФЗ (глава 3, статья 13) при испытаниях по ГОСТ 30402-96.

Инженер

Стебловский О. Г.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 8

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»**

Аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.
Регистрационный индекс *ТРПБ.RU.ИН.28* срок действия аттестата аккредитации до *07.10.2015 г.*

8 Дополнительная информация

Результаты, представленные в отчете, распространяются только на испытанные образцы и действительны в течение срока действия сертификата.

Контрольные образцы хранятся в испытательной лаборатории в течение шести лет.

Идентификация материала может проводиться по описанию образцов в отчете, а также по сопоставлению с контрольными образцами и сравнительному испытанию рассматриваемого материала.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Отчет по испытаниям составлен с учетом руководства по качеству НИЛ ПВБ.

9 Данные испытательного центра

Независимая испытательная лаборатория пожаровзрывобезопасности (НИЛ ПВБ) ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» аккредитована в установленном порядке МЧС России на техническую компетентность и независимость на проведение работ по подтверждению соответствия продукции требованиям пожарной безопасности.

Регистрационный индекс ТРПБ.RU.ИН.28.

Аттестат аккредитации от 07.10.2010 г.,
срок действия аттестата до 07.10.2015 г.

Адрес:

115408, г. Москва, ул. Советская, д. 15, стр. 1.

Тел: (495) 308-92-08, 796-89-34, 774-01-18. Факс: (495) 308-92-07.

Место проведения испытаний:

111524, г. Москва, ул. Перовская, д. 1, стр. 10.

Тел: (495) 308-92-08, 796-89-34, 774-01-18. Факс: (495) 308-92-07.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 9

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» 111524, г. Москва, ул. Перовская, д. 1, стр. 10.
Телефон: (495) 308-92-08, (495) 308-92-07. E-mail: firecert@gmail.com

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ № 308 -АО от 02.09.2015 г.

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

на соответствие требованиям ФЗ № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
В цехе по производству плит (ЦПП) ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК»

наименование предприятия, место отбора образцов

по адресу: 454081, Россия, г. Челябинск, ул. Валдайская, 15 в.

нами: экспертом ОС ООО «НПО ПОЖЦЕНТР» Шитиковым В.Ю.

наименование производителя ООО «Кнауф Гипс Челябинск» Шитиков В.Ю.

отобраны образцы продукции: Листы гипсоволокнистые обычные (ГВЛ) и Листы гипсоволокнистые влагостойкие (ГВЛВ), серийный выпуск по ГОСТ Р 51829-2001 ЛИСТЫ ГИПСОВОЛОКНИСТЫЕ
Технические условия,

принятой Лабораторией качества и технического контроля (ЛК и ТК) ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК».

Цель отбора на соответствие требованиям пожарной безопасности, установленным Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

схема обязательной сертификации

Отобранные образцы по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, поставляемой потребителю.

№ п/п	Наименование образца проверяемой продукции	Ед. изм.	№ партии	Размер партии (кол.), м ²	Дата изгот.	Кол-во (масса), м ² отобр. образцов для	
						контрольных	испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Листы гипсоволокнистые обычные (ГВЛ)	м ²	297	19 503	02.09.15	874	415

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке № 308 -Р от 27.04.2015
Отобранные образцы упаковываются на деревянном поддоне

вид упаковки

маркируются этикеткой ОС, этикеткой завода изготовителя*

вид маркировки

комплекуются документацией: ГОСТ Р 51829-2001 ЛИСТЫ ГИПСОВОЛОКНИСТЫЕ Технические условия, паспортами качества паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

и передаются в ОС в соответствии с условиями Договора (Контакта) № 308 -ТРС от 27.04.2015,
Условия хранения складские

Испытанные образцы подлежат утилизации, возврату заказчику*

Контрольные образцы подлежат ответственному хранению в Испытательной лаборатории

Подписи участников отбора

ОЗНАКОМЛЕН
Начальник Производства ООО «КНАУФ ГИПС ЧЕЛЯБИНСК»

Шитиков В.Ю.
М.П.

Шитиков В.Ю.
подпись материально-ответственного лица, принявшего образцы на ответственное хранение



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПVB запрещается.

Отчет № 4222/РС от «21» сентября 2015 г.
Всего листов 10. Лист 10