

АНО ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ЭЛЕКТРОСЕРТ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ПОЖПОЛИТЕСТ»

Аккредитован в системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Аттестат аккредитации от 23 июня 2008 г. со сроком действия до 23 июня 2013 г. Регистрационный индекс ССПБ.RU.ИН.061

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа
по сертификации
«Пожполисерт»



А.Н. Аксенов
2010 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Испытательного
Центра пожарной безопасности
«Пожполитест»



А.В. Капранов
2010 г.

ПРОТОКОЛ № К01084-ТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

**Пена огнестойкая профессиональная
Tytan Professional B1 PU-GUN-FOAM,
код ТН ВЭД 3214 10 100 0**

Испытательная
лаборатория
пожарной безопасности
«Пожполитест-М»
АНО «Электросерт»

Руководитель испытательной
лаборатории пожарной
безопасности «Пожполитест-М»
Д.А. Белоусов

Содержание:

1. Наименование и адрес испытательной лаборатории	3
2. Наименование и адрес Заказчика.....	3
3. Характеристика объекта испытаний.....	3
4. Идентификация образца.....	3
5. Характеристика заказываемой услуги.....	3
6. Методы испытаний.....	4
7. Процедура отбора образцов	4
8. Процедура испытания.....	4
8.1. Условия проведения испытаний.....	4
8.2. Порядок проведения испытаний	4
9. Испытательное оборудование	4
10. Средства измерений	5
11. Результаты испытаний.....	5
12. Исполнители	7
Приложение 1. Сводные данные сертификационных испытаний на «Установке (печи) для испытаний на огнестойкость конструкций и оборудования инженерных систем зданий и сооружений» образца пены огнестойкой профессиональной Tytan Professional B1 PU-GUN-FOAM, код ТН ВЭД 3214 10 100 0.....	8
Приложение 2. Акт отбора образцов.....	9
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	11

1. Наименование и адрес испытательной лаборатории

Испытательная лаборатория пожарной безопасности «Пожполитест – М» испытательного центра пожарной безопасности «Пожполитест» АНО по сертификации «Электросерт».

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 513-14-88, 513-44-60, 8-916-648-45-86.

WWW. CERTIF.RU

E-mail: pozhlab@mail.ru

2. Наименование и адрес Заказчика

Заявитель: Орган по сертификации продукции «Пожполисерт», 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12 а.

Тел.: (495) 995-10-26.

Изготовитель: "Selena Group", Orion Sp.z.o.o, ul. Pieszyska 4, 58-200 Dzierzoniow, Польша.

3. Характеристика объекта испытаний

На испытания представлен образец пены огнестойкой профессиональной Tytan Professional B1 PU-GUN-FOAM, код ТН ВЭД 3214 10 100 0.



Рис. 1. Внешний вид представленного на испытания баллона с пеной Tytan Professional B1 PU-GUN-FOAM.

4. Идентификация образца

При идентификации представленного на испытания образца проводилось сравнение основных характеристик образца, указанных в заявке на проведение сертификации, технической и конструкторской документации на него, с фактическими и маркированными на образце (таре, упаковке) показателями. Наименование и предназначение образца, его данные по изготовителю соответствовали указанным в заявке.

5. Характеристика заказываемой услуги

Огневые сертификационные испытания образца проводились с целью определения времени от начала одностороннего теплового воздействия до наступления предельных состояний конструкции перегородки по параметрам огнестойкости EI.

Испытание образца пены проводилось при заполнении линейных зазоров шириной 20 мм (толщиной шва) и глубиной 200 мм.

Протокол № K01084-TP. Дата создания 07.06.2010 г., стр.3 из 11

6. Методы испытаний

Испытание образца проводилось в соответствии с требованиями, ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования», ГОСТ 30247.1-97 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

При сертификационных испытаниях на огнестойкость представленного образца рассматривались следующие его предельные состояния:

а) потеря целостности (**Е**). Потеря целостности характеризуется образованием в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя. В процессе испытаний потерю целостности определяют с помощью ватного тампона по методике, изложенной в ГОСТ 30247.1-94;

б) потеря теплоизолирующей способности (**И**). Потеря теплоизолирующей способности характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности в среднем более, чем на 140°C, или в любой точке этой поверхности более, чем на 180°C в сравнении с температурой конструкции до испытания или более 220°C независимо от температуры до испытания.

Установка термоэлектрических преобразователей на необогреваемой поверхности осуществлялась в соответствии с требованиями раздела 7.3 ГОСТ 30247.1-94. При этом учитывались требования ГОСТ 30247.2-97 (раздел 8.4) и ГОСТ 30247.3-2002 (раздел 10.7).

7. Процедура отбора образцов

Отбор образцов производился экспертом органа по сертификации продукции «Пожполисерт» АНО по сертификации «Электросерт» из партии изделий методом случайной выборки на складе Изготовителя.

Акт отбора образцов № 1208 от 22.04.2010 г.

Образцы были доставлены в испытательную лабораторию «ПОЖПОЛИТЕСТ-М» и совместно со специалистами испытательной лаборатории подвергнуты входному контролю.

8. Процедура испытания

8.1. Условия проведения испытаний

Наименование условий испытаний	Значения показателей
Дата проведения испытаний	20.05.2010 г.
Температура окружающей среды, °C	20
Атмосферное давление, кПа	100,5
Относительная влажность воздуха, %	70
Скорость движения воздуха, м/сек	менее 0,4

8.2. Порядок проведения испытаний

Монтаж и установка образца в технологический проем «Установки (печи) ...» проводились совместно специалистами Заказчика и испытательной лаборатории «ПОЖПОЛИТЕСТ-М».

Температурный режим в огневой камере «Установки (печи) ...» соответствовал ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Метод испытания на огнестойкость. Общие требования». В процессе проведения сертификационных испытаний изменение состояния образца конструкции во времени оценивалось визуально, фиксировалось текстуально.

9. Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Наименование документа по вводу в эксплуатацию
Установка (печь) для испытаний на огнестойкость конструкций и оборудования инженерных систем	Инв. № 4	Аттестат № 294.12.10 Срок действия до 11.01.2011 г.

Наименование испытательного оборудования	Заводской номер	Наименование документа по вводу в эксплуатацию
зданий и сооружений		
Сушильный шкаф СНОЛ –3,5. 3,5-3,5/3,5-ШМ	2724	-
Стержень с рамкой для закрепления ватного тампона	-	-

10. Средства измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Пределы измерений	Кл. точности, погрешность	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
1	Сенсор дифференциального давления «Testo 510»	38941508/909, 38941497/909	(0...100) гПа	$\pm 0,1 \text{ гПа} \pm 1,5 \%$	Измер. давлен. в огнев. камере	12.2010 г.
2	Измеритель температуры многоканальный «Термодат-26»	8500, 8501, PB3H0115, PB8E31764, PB8E31765	(-50...+1200) °C	0,5	Регистрация значений температуры	06.2011 г.
3	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХА 01.06-020-к1-И-Т310-20-2000	171.1590... 171.1599	(-40...+1100)	1	Измерение температуры в огневой камере	02.2012 г.
4	Термоэлектрический преобразователь ТХА Ø 0,5 мм	051...100	(0...600) °C	2	Измерение температуры на образце	11.2010 г.
5	Термогигрометр «Testo-605-H1»	39502359	(0...+50) °C; до 95%	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ $\pm 3 \%$	Измерение данных атмосферы	06.2010 г.
6	Барометр анероид	224	(79,5÷106,5) кПа	ц.д. 0,1 кПа	Измерение атм. давления	08.2010 г.
7	Секундомер СОСпр-26-2-000	7460	(0...60) мин.	2 ц.д. 0,2 сек	Измерение времени испыт.	04.2011 г.
8	Анемометр цифровой переносной АТТ-1004	Q418325	(0,5...20) м/сек	ц.д. 0,2 м/сек	Измерение скорости воздуха	04.2011 г.
9	Линейка металлическая измерительная	502	(0...500) мм	ц.д. 1 мм	Измерение лин. размеров	05.2010 г.
10	Рулетка измерительная металлическая	503	(0...3000) мм	ц.д. 1 мм	Измерение лин. размеров	05.2010 г.

11. Результаты испытаний

Результаты измерений температурного режима в огневой камере «Установки (печи) ...» и на образце конструкции представлены на рисунках 2-4.

Значения температуры в огневой камере на протяжении сертификационных испытаний не превышали допустимых значений, определенных ГОСТ 30247.0-94. Избыточное давление в огневой камере установки (печи) на высоте 2/3 вертикального размера проема печи, считая от низа, через 5 мин. от начала испытаний поддерживалось в диапазоне (8...12) Па.

В процессе сертификационных испытаний на образце визуально отмечены следующие изменения:

5 мин. – видимых изменений не наблюдается;

61 мин. – произошло превышение локальной и средней температуры на образце;

62 мин. – испытания завершены.

Потеря целостности (Е) образца конструкции из панелей стеновых в процессе испытаний

Состояние теплоизолирующей способности (II) конструкции из панелей на момент окончания испытаний характеризуется:

превышение среднего значения температуры на необогреваемой поверхности образца по термопреобразователям, установленных посередине всей площади полотна и посередине каждой четверти полотен до нормативного значения $t_{нач} + 140^{\circ}\text{C}$ (160°C) **зафиксировано на 61 мин.**;

превышение температуры в любой точке полотна поверхности образца более чем на $t_{нач} + 180^{\circ}\text{C}$ (200°C) **зафиксировано на 61 мин.**;

нормируемая критическая температура в 220°C на поверхности образца **не зафиксирована**.

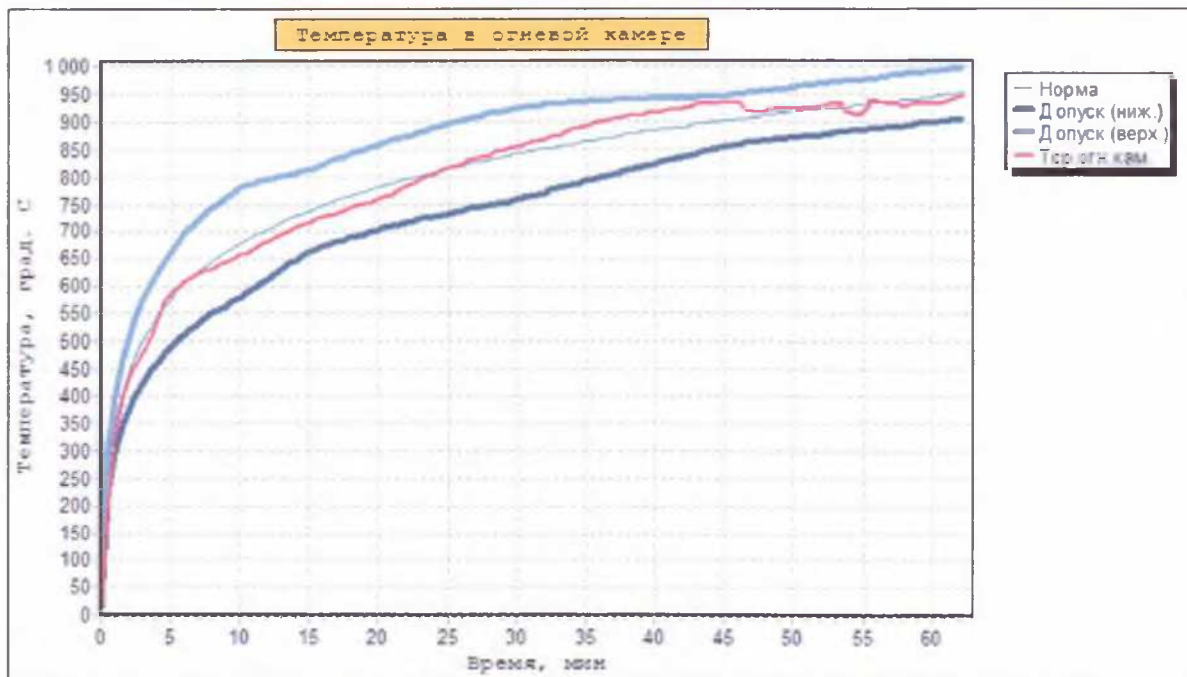


Рис. 2. Температурный режим в огневой камере «Установки (печи)...».

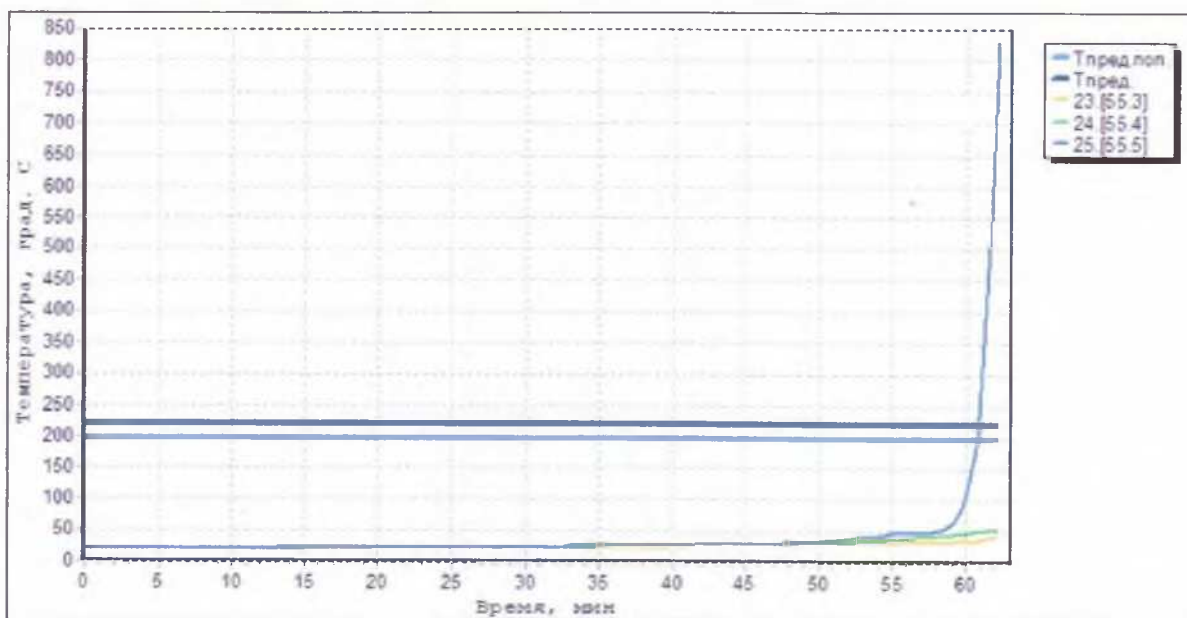


Рис. 3. График локальных значений температуры конструкции.

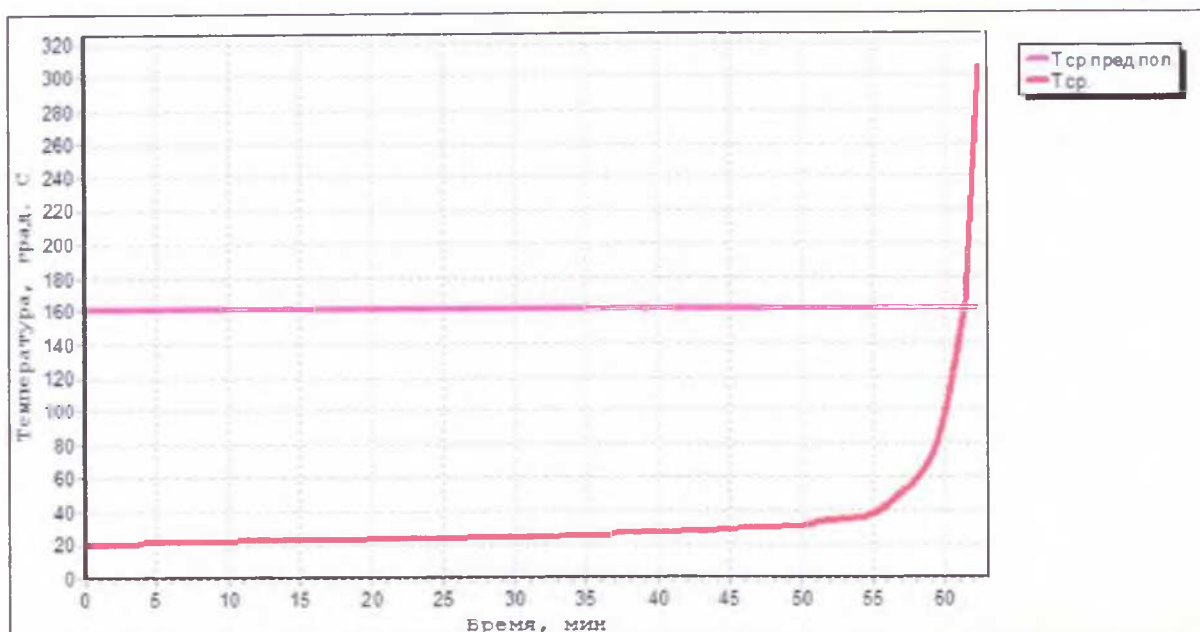


Рис. 4. График среднего значения температуры на конструкции.

Сводные результаты испытаний образца пены огнестойкой профессиональной Tytan Professional B1 PU-GUN-FOAM, код ТН ВЭД 3214 10 100 0, представлены в таблице:

№ п/п	ГОСТ	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра	
			по ГОСТ	Фактическое
1	п.6.1. ГОСТ 30247.0-94	Температурный режим в огневой камере	$T-T_0 = 345 \lg (8t+1)$	В пределах нормы
2	п.4.2 ГОСТ 30247.1-94	Давление в печи	(10 ± 2) Па	$(9 \dots 11)$ Па
3	Продолжительность испытания			62 мин.
4	п.8.1.3. ГОСТ 30247.1-94	Потеря целостности (Е)	Образование в конструкции сквозных трещин или отверстий.	Не произошло
5	п.8.1.2 ГОСТ 30247.1-94	Потеря теплоизолирующей способности (I)	Повышение температуры: -на необогреваемой поверхности образца в среднем более чем на 140°C ; -в любой точке этой поверхности более чем на 180°C в сравнении с температурой конструкции до испытания; -достижение температуры 220°C на поверхности образца независимо от температуры конструкции до испытания.	Произошло на 61 мин. Произошло на 61 мин. Не произошло

12. Исполнители

Ведущий инженер-испытатель, ответственный за метрологическое обеспечение испытаний

Инженер-испытатель

Инженер-испытатель

Оформление протокола инженер-стандартизатор

С.В.Зебрев
Д.А.Сомов
А.Г.Маркушев
Н.С.Сомова

Испытательная лаборатория пожарной безопасности "Пожполитест-М" АНО "Электросерт"

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

сертификационных испытаний на «Установке (печи) для испытаний на огнестойкость конструкций и оборудования инженерных систем зданий и сооружений» образца пены огнестойкой профессиональной Tytan Professional B1 PU-GUN-FOAM, код ТН ВЭД 3214 10 100 0

1. Наименование Исполнителя:

Испытательная лаборатория пожарной безопасности «Пожполитест – М» испытательного центра пожарной безопасности «Пожполитест» АНО по сертификации «Электросерт».

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 513-14-88, 513-44-60, 8-916-648-45-86.

WWW. CERTIF.RU

E-mail: pozhlab@mail.ru

2. Наименование Заказчика:

Заявитель: Орган по сертификации продукции «Пожполисерт», 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12 а.

Тел.: (495) 995-10-26.

Изготовитель: "Selena Group", Orion Sp.z.o.o, ul. Pieszyska 4, 58-200 Dzierzoniow, Польша.

3. Дата отбора образцов: Акт отбора образцов № 1208 от 22.04.2010 г.

4. Наименование стандарта на метод проведения испытания: ГОСТ 30247.0-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования» и ГОСТ 30247.1-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции».

5. Дата проведения испытаний: 20.05.2010 г.

6. Визуальные наблюдения при испытании: особенности состояния испытываемого образца пены огнестойкой профессиональной Tytan Professional B1 PU-GUN-FOAM, код ТН ВЭД 3214 10 100 0, в огневой камере и на необогреваемой поверхности оценивалось визуально, с использованием ватного тампона и регистрировалось по времени текстуально.

7. Заключение: фактический предел огнестойкости испытанного образца пены огнестойкой профессиональной Tytan Professional B1 PU-GUN-FOAM, код ТН ВЭД 3214 10 100 0, составляет 61 мин. (EI60)

Ведущий инженер-испытатель, ответственный
за метрологическое обеспечение испытаний

Инженер-испытатель

Инженер-испытатель

 С.В.Зебрев

 Д.А.Сомов

 А.Г.Маркушев

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
для проведения сертификационных испытаний
1208 от 22.04.10

на соответствие требованиям Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ)
гост 30247.1, гост 53292-2009
 обозначение нормативных документов (ГОСТы, НПБ и др.)

На фирмы «Selena Group» Orion Sp.z.o.o, ul. Pieszyska 4, 58-200 Dzierzoniow, Польша

наименование предприятия и адрес места отбора образцов

эксперт Капранов А.В.

должность, инициалы, фамилия лица, уполномоченного на отбор образцов

отобраны образцы продукции, изготовленной по технической документации
 фирмы-производителя «Selena Group» Orion Sp.z.o.o, ul. Pieszyska 4, 58-200 Dzierzoniow, Польша
 НД (технические условия, ТД изготовителя и т.п.)

принятой

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

NN п/п	Наименование продукции	Ед. изм. м/п	№ партии	Размер партии (количество)	Дата изгот.	Количество (масса) отобранных образцов	
						для испытаний	контроль- ных
	1/Пена огнестойкая В1 PU-GUN-F 2/Огнебиозащита по дереву Tytan Professional 4F	л		10000		20	10

Отбор образцов производится в соответствии с решением по заявке 1208,1209 от 16.04.10

Отобранные образцы упаковываются

вид упаковки

маркируются (этикеткой ОС, этикеткой завода изготовителя)

вид маркировки

комплектуются документацией

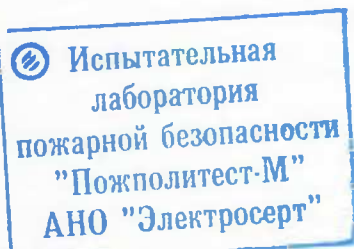
паспорт качества, ТУ, ГОСТ, технические характеристики

и передаются в ОС в соответствии с условиями Договора (контракта) №7988 от 22.04.10

Условия хранения (складские)

Испытанные образцы подлежат (утилизации, возврату заказчику)

Контрольные образцы подлежат (ответственному хранению в Испытательной
 лаборатории, у заказчика и т. п.)



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Наименование продукции, тип (марка) и т. п. **торговой**

1. **марки** TYTAN PROFESSIONAL B1 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕНА огнестойкая, TYTAN PROFESSIONAL B1 O2 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕНА огнестойкая

2. Наименование страны-изготовителя Польша

3. Наименование фирмы-изготовителя, юридический (фактический) адрес Selena Group (Польша), на производстве: завод Orion Sp.z o.o., ul.Pieszyska 4, 58-200 Dzierzoniow

4. Коды: ОКП _____ ТНВЭД 32141010000

Дополнительная информация (при необходимости) _____

ВЫВОДЫ

Представленная продукция идентифицирована (не может быть идентифицирована) с образцом и (или) ее описанием

Подписи участников отбора

ОЗНАКОМЛЕН

Варлаков Е.О.

представитель изготовителя, заявителя

Selena Co. S.A.
ul. Strzegomska 2-4
53-611 Wrocław
NIP: 894-00-05-523
- 1A -

М.П.

Капранов А.А.
подпись материально-ответственного лица,
принявшего образцы на ответственное хранение

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности), а также разрешением надзорных органов на применение испытанной продукции на территории Российской Федерации.

2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному образцу и не отражают качество партии продукции, из которой взят данный образец, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.

3. Настоящий протокол предназначен только для использования Заказчиком.

4. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного отчета об испытаниях.

5. Информация, содержащаяся в протоколе об испытаниях, а также наименование испытательного центра пожарной безопасности «ПОЖПОЛИТЕСТ» и его эмблема, не могут быть использованы в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения АНО по сертификации «Электросерт».

6. Образец после испытания может быть получен заявителем в течение 30 дней с момента выдачи протокола, после чего испытательная лаборатория «ПОЖПОЛИТЕСТ-М» и орган АНО по сертификации «Электросерт» не несет ответственности за его сохранность.

Расчет рассылки:

Экз. №1 – в адрес Заказчика;

Экз. №2 – в АНО по сертификации «Электросерт»;

Экз. №3 – в ИЛ ПБ «Пожполитест-М»