

СТО 56086522 - 002 - 2016
УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЙ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ
БАЛКОННЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ- ПРОФИЛЕЙ EXPROF.
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИМЫКАНИЙ
К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ РАЗЛИЧНОГО
КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ.

Материалы для проектирования
и рабочие чертежи узлов

Общество с ограниченной ответственностью «ЭксПроф»
(ООО «ЭксПроф»)

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ (СТО)

СТО 56086522 - 002 - 2016



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «ЭксПроф»

Каштанов А.В.

"14" 10/2016 г.

**УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЙ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ
БАЛКОННЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ EXPROF.
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИМЫКАНИЙ
К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ РАЗЛИЧНОГО
КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ**

Материалы для проектирования
и рабочие чертежи узлов

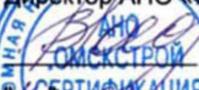
"СОГЛАСОВАНО"

Директор «Инженерно-строительного
института» ФГБОУ ВПО СибАДИ


Кардаев Е.М.
"14" 10/2015 г.

"СОГЛАСОВАНО"

Директор АНО «Омскстройсертификация»


Омскстрой
Сертификация
Нагорный В.С.
"14" 10/2015 г.

Федеральное агентство по техническому
регулированию и метрологии
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
зарегистрирован каталожный лист
внесен в реестр
за № 200/125-052
16.08.2017

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН: ООО «ЭксПроф», ФГБОУ ВПО «СИБАДИ», ООО ИЦ «Стройтест-СИБАДИ» согласно Федеральному закону №184-ФЗ "О техническом регулировании" от 27 декабря 2002 г. в соответствии с ГОСТ Р 1.0–2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения", ГОСТ Р 1.4–2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

2. СОГЛАСОВАН: инженерно-строительный институт ФГБОУ ВПО «СИБАДИ» , АНО «Омск-стройсертификация».

3 УТВЕРЖДЕН: Генеральным директором ООО «ЭксПроф».

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

5 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ: с 01 июня 2016 г.

© ООО «ЭксПроф», 2016

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве издания без разрешения ООО «ЭксПроф».

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	6
Часть 1	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	7
	1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	8
	2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	8
	3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	8
	4 ВЫБОР КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ	9
	4.1 Общие положения	9
	4.2 Размещение оконных блоков	12
	4.3 Обеспечение зазоров и крепление оконных блоков	12
	4.4 Утепление оконных откосов и монтажных швов	13
	4.5 Пароизоляция и гидроизоляция монтажных швов	15
	4.6 Узлы примыканий сливов, подоконников, облицовки оконных откосов	15
	4.7 Подтверждение соответствия проектных решений узлов примыканий требованиям нормативных документов	16
	5 ХАРАКТЕРИСТИКА ПВХ-ПРОФИЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ЭксПроф»	17
	5.1 Общая характеристика профилей	17
	5.2 ПВХ-профили для изготовления оконных и дверных балконных блоков	17
	5.3 ПВХ-профили для фасадного остекления EXPROF Robusta	20
	5.4 ПВХ-профили для изготовления входных и межкомнатных дверей	21
	5.5 ПВХ-профили для остекления балконов и лоджий	21
	6 ВНУТРИПРОФИЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ EXPROF	22
	6.1 Общие положения	22
	6.2 Принцип работы	22
	7 ОСОБЕННОСТИ ОСТЕКЛЕНИЯ И УТЕПЛЕНИЯ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ ПРИ ИХ ВКЛЮЧЕНИИ В ОТАПЛИВАЕМЫЙ ОБЪЕМ ЗДАНИЯ	23
	7.1 Общие положения	23
	7.2 Особенности утепления отдельных конструкций	23
Часть 2	ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ EXPROF К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫХ САМОРАСШИРЯЮЩИХСЯ И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ЛЕНТ	25
	ТР.02/1-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинар- ных переплетах к наружным стенам из газобетонных блоков с облицовкой из кирпичной кладки	27
	ТР.02/2-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинар- ных переплетах к однослойным стеновым панелям из керамзитобетона	33
	ТР.01/3-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинар- ных переплетах к наружным стенам из трехслойных стеновых панелей с гибкими связями	39
	ТР.02/4-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинар- ных переплетах к наружным стенам из трехслойных стеновых панелей с жесткими связями	45
	ТР.02/5-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинар- ных переплетах к многослойным наружным стенам из колодцевой кирпичной кладки	51
	ТР.02/6-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинар- ных переплетах к многослойным наружным стенам из облегченной кирпичной кладки с гибкими связями	57
	ТР.02/7-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинар- ных переплетах к многослойным наружным стенам с фасадной теплоизоляцией при оштукатуривании наружной поверхности полимерцементными растворами ..	63

ТР.02/8-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к двухслойным наружным стенам из газобетонных блоков с утеплением и оштукатуриванием полимерцементным раствором	69
ТР.02/9-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к многослойным наружным стенам малоэтажных зданий с облицовкой из кирпича	73
ТР.02/10-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам из трехслойных стеновых панелей с жесткими связями	77
ТР.02/11-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков из ПВХ-профилей к многослойным наружным стенам из колодцевой кирпичной кладки	79
Часть 3	
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ-ПРОФИЛЕЙ EXPROF К НАРУЖНЫМ СТЕНАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ УГОЛКОВЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ ПВХ	81
ТР.03/1-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам из газобетонных блоков с облицовкой из кирпичной кладки	83
ТР.03/2-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к однослойным стеновым панелям из керамзитобетона	89
ТР.03/3-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам из трехслойных стеновых панелей с гибкими связями	95
ТР.03/4-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам из трехслойных стеновых панелей с жесткими связями	101
ТР.03/5-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к многослойным наружным стенам из колодцевой кирпичной кладки	107
ТР.03/6-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к многослойным наружным стенам из облегченной кирпичной кладки с гибкими связями	113
ТР.03/7-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам с навесным вентилируемым фасадом типа «ДИАТ»	119
ТР.03/8-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам с навесным вентилируемым фасадом типа «КРАСПАН»	125
ТР.03/9-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам с фасадной теплоизоляцией при оштукатуривании наружной поверхности полимерцементными растворами	131
ТР.03/10-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам из оцилиндрованных бревен	137
ТР.03/11-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам малоэтажного дома из бруса	143
ТР.03/12-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам из сэндвич-панелей	149
ТР.03/13-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к двухслойным наружным стенам из газобетонных блоков с утеплением и оштукатуриванием полимерцементным раствором	153
ТР.03/14-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам из газобетонных блоков с оштукатуриванием наружной и внутренней поверхностей	157

ТР.03/15-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам малоэтажных каркасных зданий	161
ТР.03/16-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам малоэтажных каркасных зданий с облицовкой из кирпича	165
ТР.03/17-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах к наружным стенам из трехслойных стеновых панелей с жесткими связями	169
ТР.03/18-2015. Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков из ПВХ-профилей к многослойным наружным стенам из колодцевой кирпичной кладки. .	171
ПРИЛОЖЕНИЯ	173
Приложение А. Значения температуры «точки росы» для ряда температур и относительной влажности воздуха	174
Приложение Б. Принципиальные схемы расположения основных функциональных слоев монтажных швов	175
Приложение В. Требования к крепежным элементам и их установке	176
Приложение Г. Принципиальные схемы устройства температурных деформационных швов	178
Приложение Д. Схемы расположения опорных и дистанционных колодок при монтаже оконных блоков	179
Приложение Е. Оценка температурного режима узлов примыканий оконных блоков к наружным стенам	180
Приложение Ж. Оценка влажностного режима узлов примыканий оконных блоков к наружным стенам	184
Приложение И. Результаты испытаний оконных блоков из ПВХ-профилей EXPROF с внутривентильной вентиляцией	188
Приложение К. Оценка величины приведенного сопротивления теплопередаче оконных блоков из ПВХ-профилей EXPROF	190
Приложение Л. Значения приведенного сопротивления теплопередаче оконных блоков из ПВХ-профилей EXPROF различного конструктивного решения	192
Приложение М. Значения нормируемого сопротивления теплопередаче окон и балконных дверей жилых и общественных зданий (для некоторых климатических районов)	194
Библиография	196

ВВЕДЕНИЕ

Стандарт СТО 56086522 - 002 - 2016 «Узлы примыканий оконных и дверных балконных блоков из ПВХ-профилей EXPROF. Проектные решения примыканий к наружным стенам различного конструктивного решения» разработан в дополнение к ГОСТ 23166, ГОСТ 30674, ГОСТ 30971, ГОСТ Р 52749, СП 50.13330.2012, СТО НОСТРОЙ 2.23.62-2012 в соответствии с основными принципами и общей структурой системы нормативных документов в строительстве, действующими законодательными и нормативными актами Российской Федерации.

Разработка и ввод в действие данного документа обусловлены необходимостью проработки и детализации конструктивных решений узлов примыканий оконных и дверных балконных блоков в одинарных переплетах из ПВХ-

профилей к наружным стенам различного конструктивного решения, обобщения опыта проектирования и монтажа светопрозрачных конструкций ООО «ЭксПроф».

Стандарт включает общие требования, порядок расчета и проектирования узлов примыканий оконных и дверных балконных блоков из ПВХ-профилей EXPROF к наружным стенам различного конструктивного решения, ряд типовых решений с применением различных вариантов отделки оконных откосов и герметизации монтажных швов.

Авторский коллектив: А.Д.Кривошеин (ФГБОУ ВПО «СибАДИ»), Д.А.Харламов (ФГБОУ ВПО «СибАДИ»), В.В.Уткин (ООО «ЭксПроф»), И.В.Андреев (ООО ИЦ «Стройтест-СибАДИ»).