

Приложение X
(обязательное)
КАРТА КОНТРОЛЯ
соблюдения требований СТО НОСТРОЙ 2.13.81 – 2012
«Крыши и кровли. Крыши. Требования к устройству, правилам приемки и контролю»
при выполнении работ по устройству крыш с кровлей из различных гидроизоляционных материалов

Наименование члена СРО, в отношении которого назначена проверка:

ОГРН: _____ ИНН _____ Номер свидетельства о допуске: _____

Сведения об объекте:

Основание для проведения проверки:

№ _____ от _____

№ п.п.	Элемент контроля	Требования, предъявляемые при проведении работ	Результат		Приложения, примечания
			Норма	Соответствие («+», «-»)	
Этап 1: Организация строительного производства					
1.1	СТО НОСТРОЙ 2.13.81 – 2012	Наличие оригинального документа	Протокол принятия стандарта на общем собрании СРО или локальный акт организации о принятии стандарта		
1.2	Проектная документация	Наличие разделов: - «Несущие конструкции крыши»; - «Ограждающие кровельные конструкции и узлы кровли».	Соответствие требованиям Постановления правительства РФ от 16.02.2008 №87 и Приказа Министерства регионального развития РФ от 01.04.2008 №36, а также рекомендациям Приложения В СТО НОСТРОЙ 2.13.81		
1.3	Рабочая документация	Утвержденные «К производству работ» рабочие чертежи основных узлов по устройству кровельной системы и ППР (включая календарный план)	Соответствие рекомендациям Приложения В СТО НОСТРОЙ 2.13.81 и требованиям п.5.1		
1.4	Исполнительная документация	Наличие общего или специального журналов работ	Соответствие требованиям РД 11.02.2006 и РД-11-05-2007		
1.5	Несущие основания (конструкции) и ограждающие конструкции крыши	Наличие актов освидетельствования ответственных конструкций и/или актов освидетельствования скрытых работ по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006.	При наличии дефектов и/или иных отклонений несущих оснований (конструкций) и ограждающих конструкций крыши, подлежащих устранению, обязательной проверке подлежат работы по подготовке оснований и		

			ограждающих конструкций крыши (Этап 3 настоящей Карты контроля)		
1.6	Поверка средств измерений: - нивелиры; - рейки нивелирные телескопические	Наличие знаков поверки и (или) свидетельств о поверке удостоверяющих, результаты поверки средств измерений	Соответствие требованиям п.7.1.1 СТО НОСТРОЙ 2.13.81		
Этап 2: Входной контроль и хранение поставленных комплектующих материалов и изделий					
2.1	Поставленные комплектующие материалы и изделия	В соответствие со сводной ведомостью проектной документации и технической документацией изготовителя. Наличие журнала учета входного контроля по ГОСТ 24297 с обязательным заполнением следующих граф: 1. Тип/марка продукции 2. Номер партии, дата изготовления и номер сопроводительного документа 3. Количество продукции.	Соответствие п. 4.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.13.81		
2.2	Хранение поставленных комплектующих материалов и изделий	Наличие инструкций производителей комплектующих и материалов с указанием требований к условиям хранения, транспортировки и применения.	Соответствие требованиям п.4.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
Этап 3: Подготовка оснований и ограждающих конструкций крыши					
Работы по данному этапу проводятся в зависимости от степени строительной готовности несущих оснований (конструкций) и ограждающих конструкций крыши					
3.1	Несущие основания (конструкции) и ограждающие конструкции крыши	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с отметкой о выполненных мероприятиях по подготовке несущих оснований (конструкций) и ограждающих конструкций крыши	Соответствие требованиям п. 5.2; п. 5.3 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
3.2	Деформационные швы между частями здания (сооружения)	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006, подтверждающих обеспечение подвижного пароизолированного соединения отдельных частей зданий и сооружений.	Соответствие требованиям п.5.2.4.1; 5.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		

3.3	Противопожарные пояса и (или) глухие диафрагмы	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием ширины и материалов, из которых выполнены противопожарные пояса и (или) глухие диафрагмы	Соответствие А.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
Этап 4: Водоотвод с кровли; системы безопасности крыш; ходовые дорожки; проход инженерного оборудования сквозь крышу; вентиляции подкровельного пространства					
4.1	Элементы системы водоудаления (воронки; лотки)	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием количества и местоположения воронок, лотков, желобов; уклонов крыши	Соответствие п. 5.2.11-5.2.11.5; 5.3.9- 5.3.9.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
4.2	Системы активной и пассивной безопасности	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006. с указанием высоты ограждений и расположения элементов крепления систем личной безопасности; снегозадерживающих устройств и молниезащиты	Соответствие требованиям Приложения Е СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
4.3	Ходовые дорожки	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием конструктивных мер, обеспечивающих отвод воды в местах применения ходовых дорожек	Соответствие требованиям п. 5.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
4.4	Инженерное оборудование, проведенное сквозь крышу	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием месторасположения и высоты гильз	Соответствие требованиям п. 5.2.5.3 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
4.5	Вентиляция подкровельного пространства	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием местоположения приточно-вытяжных отверстий	Соответствие требованиям п. 5.2.8; 5.3.7- 5.3.7.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
Этап 5: Монтаж кровли					
5.1 Кровли из рулонных гидроизоляционных материалов (ГМ)					
5.1.1 Кровли из битумосодержащих ГМ					
5.1.1.1	Кровельный ковёр из битумосодержащих ГМ	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием числа слоев в основном и дополнительном водоизоляционных коврах	Соответствие требованиям п.6.1.2.1 СТО НОСТРОЙ 2.13.81,		

5.1.1.2	Крепление полотнищ битумосодержащих ГМ к основанию под гидроизоляцию	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием способа крепления полотен битумосодержащих ГМ к основанию под гидроизоляцию и типа крепёжных элементов	Соответствие требованиям п.6.1.2.3; 6.1.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.13.81		
5.1.1.3	Полотнища кровельного ковра из битумосодержащих ГМ	Наличие актов по форме Приложений 3; 4; РД 11.02.2006 с указанием на: - отсутствие перекрестной наклейки (наплавления) полотнищ рулонов первого и второго слоев; - достаточность величины нахлестов полотнищ; - отсутствие «встречных швов»; - наличие достаточного смещения между торцевыми нахлестами соседних полотнищ и между боковыми стыками кровельных полотнищ в смежных слоях	Соответствие п.6.1.2.5 СТО НОСТРОЙ 2.13.81		
5.1.1.4	Защитные слои для битумосодержащих ГМ	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием на наличие защиты битумосодержащих ГМ от солнечной радиации и механических воздействий	Соответствие А.2; А.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.1.1.5	Инженерное оборудование, проведенное сквозь крышу	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием месторасположения и высоты гильз	Соответствие требованиям п.6.1.2.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.1.1.6	Кровельное покрытие конструкций деформационных швов	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием местоположения подвижного гидроизолированного соединения смещающихся частей	Соответствие требованиям п.5.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.1.1.7	Кровельная система	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006, подтверждающих соответствие рекомендациям производителей материалов и (или) проекту для каждого слоя крыши, в том числе наличие необходимого количества кровельных аэраторов	Соответствие требованиям п.6.1.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		

5.1.2 Кровли из полимерных ГМ

5.1.2.1	Кровельный ковер из полимерных ГМ	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием количества слоёв	Соответствие п.6.1.3.1 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.1.2.2	Крепление полотнищ полимерных ГМ к основанию под гидроизоляцию	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием типов крепёжных элементов	Соответствие требованиям п.6.1.3.6 СТО НОСТРОЙ 2.13.81		
5.1.2.3	Полотнища кровельного ковра из полимерных ГМ	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с информацией о взаимном расположении полотен полимерных ГМ при монтаже на основания под гидроизоляцию	Соответствие Д.2.7.2.16; Д.2.7.3; Д.2.5.2; Д.2.5.3; Д.2.6.5 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.1.2.4	Защитные слои кровельного ковра из полимерных ГМ, а также монтаж пригруза	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием на наличие защиты кровельного ковра из полимерных ГМ от солнечной радиации и механических воздействий	Соответствие А.2; А.5.2 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.1.2.5	Кровельное покрытие конструкций (деформационных швов)	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием местоположения подвижного гидроизолированного соединения смещающихся частей	Соответствие требованиям п.5.2.2 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.1.2.6	Сварочное оборудование и режимы его работы для монтажа полимерных ГМ. Соблюдение технологии сварки.	Наличие записей в журнале производства работ с указанием типа оборудования. Соблюдение принципа сварки за три прохода.	Соответствие требованиям СТО НОСТРОЙ 2.13.81 (Д.2.7.1; Д.2.7.2.4; Д.2.7.2.8 - 10) и руководствам производителей.		
5.1.2.7	Качество сварного шва	Наличие записей в журнале производства работ и актов по форме Приложения 4 РД 11.02.2006 с указанием дат и мест испытания сварных швов	Соответствие требованиям Д.2.7.2.12 СТО НОСТРОЙ 2.13.81 и руководствам производителей.		
5.1.2.8	Кровельная система	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006, подтверждающих соответствие рекомендациям производителей материалов и (или) проекту для каждого слоя крыши, в том числе наличие необходимых разделительных слоев	Соответствие требованиям п.6.1.3.2; 6.1.3.3 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		

5.2 Кровли из листовых гидроизоляционных материалов**5.2.1 Кровли из хризотилцементных волнистых листов**

5.2.1.1	Кровельная система	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006, подтверждающих соответствие рекомендациям производителей материалов и (или) проекту	Соответствие требованиям п.6.2.2.1 -6.2.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.2.1.2	Расположение и крепление хризотилцементных кровельных листов на скатах	Наличие актов по форме Приложения 4 РД 11.02.2006 с указанием направления укладки листов; местоположения и размеров крепёжных элементов	Соответствие требованиям п.6.2.2.3; 6.2.2.5; 6.2.2.6 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.2.1.3	Устройство узлов примыканий	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием высоты подъема кровельного материала на примыканиях; марки герметика; положения разуклонок; материалов, входящих в состав узла	Соответствие требованиям п.6.2.2.8; Д.1.8.4-Д.1.8.4.10; Д.1.2.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.2.1.4	Компенсационные швы	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием месторасположения и шага компенсационных швов	Соответствие требованиям п.6.2.2.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		

5.2.2 Кровли из металлических профилированных листов и металлочерепицы

5.2.2.1	Кровельная система	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием шага обрешётки; величины вентиляционных зазоров; наличия и расположении указанных в проекте слоев	Соответствие требованиям п.6.2.3; п.6.2.3.1; 6.2.3.2; 6.2.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.2.2.2	Монтаж основного покрытия из металлочерепицы	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием типов крепёжных элементов и шага их установки	Соответствие требованиям п.6.2.3.3; 6.2.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.2.2.3	Устройство узлов примыканий	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием высоты подъема кровельного материала на примыканиях; марки герметика; положения разуклонок; материалов, входящих в состав узла	Соответствие требованиям п.6.2.3.6 - 6.2.3.8 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.2.2.4	Вентиляция подкровельного пространства	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием величины и расположения вентиляционных зазоров	Соответствие требованиям п.6.2.3.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		

5.3 Металлическая кровля в двойной фальц					
5.3.1	Кровельная система, основания крыши	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием способов и мест крепления отдельных слоев крыши	Соответствие п.6.3.4; п. 6.3.2; Д 1.2- Д 1.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.3.2	Устройство оснований для кровельных деталей разуклонок за выступающими элементами кровли, в карманах и т.п.	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием величины уклона и направления отвода воды	Соответствие п.5.2.6; СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.3.3	Примыкания к выступающим частям и элементам крыши	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием высоты подъема кровельного металла на примыканиях; типов фальцевых соединений; мест закладки герметиков	Соответствие Д.1.8.4.1-Д.1.8.4.15 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.3.4	Тип кляммеров и шаг их установки	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием мест установки подвижных и усиленных кляммеров и материалов, из которых они изготовлены	Соответствие Д.1.8.3.1-Д.1.8.3.5; п.6.3.2; п. 6.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.3.5	Соединение картин между собой	Наличие актов по форме Приложения 4 РД 11.02.2006 с указанием видов фальцев	Соответствие п.6.3.5 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.3.6	Разрыв картин (компенсатор) для их беспрепятственного температурного удлинения (сжатия)	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием местоположения компенсатора	Соответствие п.6.3.10; Д.1.8.3.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.3.7	Вентиляция подкровельного пространства	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием расположения и площади приточно-вытяжных отверстий	Соответствие требованиям п.6.3.9 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.4 Кровли из штучных гидроизоляционных материалов					
5.4.1 Кровли из гибкой (битумной) черепицы					
5.4.1.2	Кровельная система, основания под кровельное покрытие	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием способов и мест крепления отдельных слоев крыши	Соответствие п.6.4.1.2; 6.4.1.3 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.4.1.3	Подкладочный слой из рулонного материала	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием расположения подкладочных слоев	Соответствие п. 6.4.1.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		

5.4.1.4	Герметизация дымовых и вентиляционных труб	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием материала используемого для герметизации и (или) готового проходного элемента	Соответствие п.6.4.1.8 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.4.1.5	Крепление гибкой битумной черепицы	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102 с указанием способа крепления и количества крепёжных элементов	Соответствие п.6.4.1.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.4.1.6	Вентиляция подкровельного пространства	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 11.02.2006 с указанием расположения и площади приточно-вытяжных отверстий	Соответствие требованиям п. 6.4.1.5 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.4.2 Кровли из цементно-песчаной и глиняной (керамической) черепицы					
5.4.2.1	Кровельная система, основания под кровельное покрытие	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102 с указанием сечения и шага стропил	Соответствие п.6.4.2.3 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.4.2.2	Крепление черепицы к кровельному основанию	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием расположения и типа крепежных элементов	Соответствие п.6.4.2.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.4.2.3	Хребты, коньки, примыкания	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием материала и (или) типа, формы кровельной детали	Соответствие п.6.4.2.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.5 Кровли из мастичных гидроизоляционных материалов					
5.5.1	Основания под кровельное покрытие	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием шероховатости, влажности поверхности основания, уклонов	Соответствие п.6.5.2; 6.5.4 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.5.2	Примыкания к стенам, парапетам, вентиляционным шахтам и другим кровельным конструкциям	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием высоты и марки штукатурного слоя; месторасположения наклонных бортиков (галтелей)	Соответствие п.6.5.7.2; 6.5.8 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		
5.5.3	Мастичное гидроизоляционное покрытие	Наличие актов по форме Приложений 3; 4 РД 1. 102.2006 с указанием видов мастичных материалов; материалов для армирования; количества и толщины слоев	Соответствие п.6.5.1; 6.5.3; 6.5.6; 6.5.7 СТО НОСТРОЙ 2.13.81-2012		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (нужное подчеркнуть):

1. Требования СТО НОСТРОЙ _____._____ соблюдены в полном объеме.
2. Требования СТО НОСТРОЙ _____._____ соблюдены не в полном объеме.

Рекомендации по устранению выявленных несоответствий:

Приложения: _____ на _____ л.

Настоящая карта составлена в двух экземплярах, по одному экземпляру для каждой стороны.

Подписи лиц, проводивших проверку:

Эксперт _____
 Фамилия, Имя, Отчество Подпись

 Фамилия, Имя, Отчество Подпись

Подпись представителя проверяемой организации - члена СРО, принимавшего участие в проверке:

Фамилия, Имя, Отчество Подпись

Дата « ____ » _____ 20__ г.