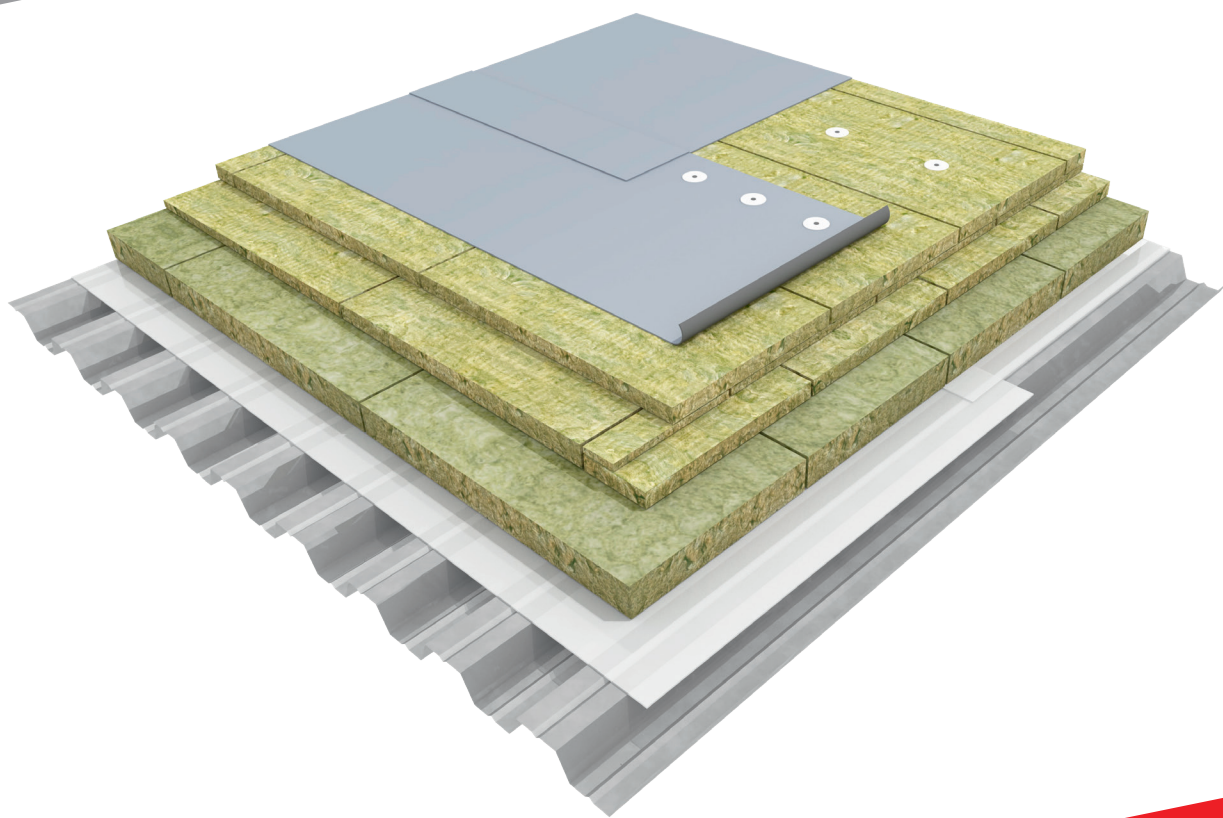


ПАМЯТКА МОНТАЖНИКА И ЧЕК-ЛИСТ

для устройства работ на плоской кровле
с полимерными мембранами **ISOROC РуфМембрана**





Памятка монтажника кровельных ПВХ-мембран ISOROC

- 1 Инструктаж по технике безопасности.
- 2 Внешний осмотр инструмента на наличие дефектов (электроинструмент, целостность электрошнуров, удлинителей). При работе с ПВХ инструмент должен быть в исправном состоянии.
- 3 Подготовка рабочего места. Набор минимального инструмента для монтажника: фен, валик прикаточный, валик латунный, щетка металлическая, ножницы, нож, рулетка, плоская отвертка либо бастарда. **ВАЖНО:** при монтаже в летний период обязательно наличие питьевой воды из расчета 2 л на человека.
- 4 Обеспечить требования пожарной безопасности согласно проекту производства работ.
- 5 Перед началом монтажа ПВХ-мембраны произвести тест-шов – минимум 300 мм как для ручного оборудования, так и для полуавтомата.
- 6 После остывания ПВХ-мембраны произвести надрыв шва. Сварной шов должен быть не менее 30 мм. Качество шва определяется обнажением корда (армировочной сетки из полиэстера).
- 7 Перед сваркой мембранного полотна убедиться, что в районе сварного шва мембрана чистая, без посторонних элементов (грязь, песок и т. д.).
- 8 При необходимости место сварного шва обработать специальным очистителем.
- 9 Во время производства сварки ПВХ-мембраны периодически производить очистку сопла сварного инструмента от окалин ПВХ, по необходимости (полуавтомат – после каждого сварного шва).
- 10 Если в течение рабочей смены происходят погодные изменения (температура окружающей среды, влажность и т. д.), необходимо производить корректировку температуры воздуха, подаваемого в оборудование, и скорости полуавтомата с выполнением тест-шва.
- 11 При температуре окружающей среды ниже 0 °С ПВХ-мембрана должна храниться в теплом сухом помещении и доставляться на кровлю непосредственно перед монтажом.
- 12 При монтаже ПВХ-мембраны не должно быть острых углов. Все углы должны закругляться.
- 13 Если в процессе монтажа мембрана получила механическое повреждение, данное место незамедлительно отмечается маркером и заваривается заплаткой диаметром минимум 100 мм.
- 14 После окончания производства работ весь сварочный инструмент должен быть приведен в надлежащее состояние (очищен от остатков ПВХ-мембраны (окалин)).



Чек-лист по приемке работ на плоской кровле

ФИО технического специалиста «Сен-Гобен»: _____

Адрес объекта: _____

Аккредитованная бригада: _____

Этап выполнения работы	Дата приемки	Вид работы	Критерии соответствует/ не соответствует
Хранение материалов		Хранение материалов «Сен-Гобен» на строительной площадке	
		Подъем ПВХ-мембраны на монтажный горизонт на палете	
Укладка пароизоляции		Пароизоляция крыши выполнена в соответствии с требованиями СП 17.13330	
Укладка теплоизоляции		Укладка теплоизоляции произведена в соответствии с СП, ТК СГ и рекомендациями производителя крепежа	
Герметик		Наличие ПУ-герметика	
Прижимные и краевые рейки		Перед сваркой мембранного полотна убедиться, что в районе сварного шва мембрана чистая, без посторонних элементов (грязь, песок и т. д.)	
Монтаж мембраны		Нахлесты прямых швов	
		Разбежка полотен	
		Установка механического крепежа	
Устройство ветровых зон		Размеры угловых зон	
		Крепеж угловых зон	
		Размеры краевых зон	
		Крепеж краевых зон	
		Размеры центральной зоны	
Сварка гидроизоляционного полотна		Крепеж центральной зоны	
		Автоматическая сварка	
		Контроль качества выполненных работ	
Выполнение элементов и узлов		Ручная сварка	
		Внешние углы	
		Внутренние углы	
		Примыкание к трубам	
		Примыкание к парапетам	
		Примыкание к зенитным фонарям и люкам дымоудаления	
		Обустройство пешеходных дорожек	
		Установка оборудования	
		В зоне парапета	
Уклоны и контруклоны		Наличие по проекту	
		Основной уклон кровли	
		Обустройство ендовы	



Приложение к чек-листу

(лист 1 из 3)

Этап выполнения работы	Вид работы	Примечание
Хранение материалов	Хранение материалов «Сен-Гобен» на строительной площадке в соответствии с ТУ.	ТУ
	Подъем ПВХ-мембраны на монтажный горизонт на палете.	Технологическая карта СГ
Укладка пароизоляции	Пароизоляцию крыши для защиты теплоизоляционного слоя и основания под кровлю от увлажнения парообразной влагой внутренних помещений следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 50.13330. Пароизоляционный слой должен быть непрерывным на всей поверхности конструкции, на которую он укладывается, а нахлесты рулонных материалов герметично склеены, сварены или сплавлены. Продольные нахлесты пароизоляционных рулонных материалов должны составлять 100 мм, а поперечные – не менее 150 мм.	СП 17.13330.2017, пункт 5.1.5
	Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.	СП 17.13330.2017, пункт 5.1.6
Укладка теплоизоляции	Теплоизоляционные плиты из горючих материалов предусматривают в качестве основания под водоизоляционный ковер из рулонных материалов без выравнивающей стяжки только при его свободной укладке с пригрузом или при применении клеевого способа укладки (самоклеящиеся рулонные материалы, укладка на приклеивающиеся мастики и полимерные клеящие составы и т. п.), или при его механическом креплении.	СП 17.13330.2017, пункт 5.1.7
	Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты, применяемые в качестве основания под водоизоляционный ковер, должны иметь прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации не менее 60 кПа, а полимерные утеплители (пенополистирольные, пенополиуретановые, пенополиизоциануратные и им подобные плиты) – не менее 100 кПа. Плиты из минеральной ваты для нижних слоев в многослойной теплоизоляции и утеплителя под выравнивающую армированную или сборную стяжку должны иметь прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации не менее 40 кПа. При механическом воздействии на кровлю (например, при регулярном обслуживании оборудования на крыше (выход на кровлю более 1 раза в неделю), снегоудалении) с водоизоляционным ковром по минераловатной теплоизоляции, в том числе многослойной, ее необходимо предусматривать во всех слоях с прочностью на сжатие при 10%-ной линейной деформации не менее 60 кПа.	СП 17.13330.2017, пункт 5.2.1
	Для крыш с несущим профилированным настилом и теплоизоляционным слоем из материалов групп горючести Г2-Г4 следует предусматривать заполнение пустот гофров настилов на длину не менее 250 мм материалами группы горючести НГ в местах примыкания настилов к стенам, деформационным швам, трубам, а также с каждой стороны конька и ендовы крыши. В случае если для утепления крыши применяют два и более слоев утепления разных групп горючести, необходимость заполнения гофров настилов определяется группой горючести нижнего теплоизоляционного слоя. Заполнение пустот гофр насыпным утеплителем не допускается.	СП 17.13330.2017, пункт 5.2.1



Приложение к чек-листу

(лист 2 из 3)

Этап выполнения работы	Вид работы	Примечание
Укладка теплоизоляции	При замене старой кровли из ПВХ можно укладывать новую ПВХ при условии разделительного слоя или демонтаже старой кровли.	Технологическая карта СГ
	При несовместимости теплоизоляционных плит (например, из пенополистирола) и водоизоляционного ковра из полимерных материалов (например, из ПВХ-мембраны), укладываемого на теплоизоляцию, между ними должен быть предусмотрен разделительный слой из паропроницаемого нейтрального материала (например, из стеклохолста с поверхностной плотностью не менее 100 г/м (рекомендация 120 г/м)). Разделительный слой из геотекстиля с поверхностной плотностью 200–300 г/м предусматривают между основанием с шероховатостью 0,3 мм и более по таблице А.4 приложения А и ковром из полимерных материалов (ПВХ, ТПО и т. п.). Нахлест полотен разделительного слоя – не менее 100 мм.	СП 17.13330.2017, пункт 5.1.8
	Между цементно-песчаной или бетонной стяжкой и теплоизоляцией должен быть предусмотрен разделительный слой, исключающий увлажнение утеплителя при выполнении стяжки. Нахлесты рулонных материалов разделительного слоя должны быть склеены, сварены или сплавлены. Продольные и поперечные нахлесты полотен разделительного слоя должны составлять не менее 100 мм.	СП 17.13330.2017, пункт 5.1.11
	При механическом креплении водоизоляционного ковра к несущему настилу крыши количество крепежных элементов определяют расчетом на ветровую нагрузку в соответствии с приложением В.	СП 17.13330.2017, пункт 5.1.12а
	На крышах зданий с мокрым и влажным режимом эксплуатации механическое крепление водоизоляционного ковра, теплоизоляционных плит и сборной стяжки через пароизоляцию не допускается.	СП 17.13330.2017, пункт 5.1.13
	Для механического крепления рекомендуется специализированный кровельный крепеж (анкер с тарельчатым дюбелем).	Рекомендации производителей крепежа
	Возможность закрепления ковра к монолитной стяжке из цементно-песчаного раствора, бетона или к монолитному теплоизоляционному слою устанавливают по результатам испытаний прочности на вырыв крепежных элементов из этих материалов.	СП 17.13330.2017, пункт 5.1.14
Герметик	Количество крепежных элементов на 1 м ² теплоизоляционного слоя определяется расчетом на действующую на покрытие нагрузку, но не менее 2 шт. дюбелей на плиту.	СП 20.13330.2016
	Используют ПУ-герметик (при наличии парапетов и выступающих элементов (трубы и т. д.)).	
Прижимные и краевые рейки	Наличие прижимных реек.	
	Правильность установки краевых реек (полка рейки – вверх). Герметизация.	
Монтаж мембраны	Нахлесты прямых швов: боковой и торцевой нахлесты должны составлять не менее 120 мм. Отсутствие рваных краев полотен мембраны.	
	Разбежка полотен – не менее 300 мм. Скругление всех внешних углов.	
	Устройство Т-образных стыков: места ручной сварки проверить пробником качества шва (плоской шлицевой отверткой или бастардой).	
	Установка крепежа: от края полотна до края крепежа – не менее 10 мм.	



Приложение к чек-листу

(лист 3 из 3)

Этап выполнения работы	Вид работы	Примечание
Устройство ветровых зон	Размеры угловых зон	В соответствии с проектом или расчетом
	Крепеж угловых зон	
	Размеры краевых зон	
	Крепеж краевых зон	
	Размеры центральной зоны	
Сварка гидроизоляционного полотна	Крепеж центральной зоны	Фиксируем фактическую
	Автоматическая сварка: обязательно присутствие вытека расплава материала и глянцевого полосы; отсутствие обугленных участков	
	Контроль качества выполненных работ: когезионное разрушение шва; ширина сплошного шва - не менее 30 мм	
Выполнение элементов и узлов	Ручная сварка: места ручной сварки проверить пробником качества шва	Визуальный и инструментальный осмотр
	Внешние углы	
	Внутренние углы	
	Примыкание к трубам	
	Примыкание к парапетам	
	Примыкание к зенитным фонарям и люкам дымоудаления	
Уклоны и контруклоны	Обустройство пешеходных дорожек	СП 17.13330.2017, табл. 4.1
	Установка оборудования	
	В зоне парапета	
	Наличие по проекту	
	Основной уклон кровли - не менее 1,5% (1°)	СП 17.13330.2017, пункт 4.3
	Обустройство ендовы: в ендове уклон кровли принимают в зависимости от расстояния между воронками, но не менее 0,5%	