

Инв.№.N	Взам. инв.№.N	Подпись и дата	Инв.№.N подл.

Общие указания

1. Монтаж сэндвич панелей не рекомендуется вести при низкой температуре и в дождливую погоду, ограничения монтажа панелей связаны с требованиями к температурным параметрам работы с герметизирующими материалами и возможное увлажнение утеплителя.
2. Перед окончанием рабочей смены, а также перед перерывом в работе следует закрепить каждую панель на несущих конструкциях самонарезающими винтами.
3. Запрещается крепление к панелям лестниц, промышленных перегородок, арматуры, технологического или грузоподъемного оборудования. Какое-либо оборудование необходимо крепить только к несущим конструкциям.
4. Не допускается нанесение ударов по панелям при монтаже, заделке стыков и примыканий.
5. При монтаже и эксплуатации здания не допускается нарушение защитного покрытия металлических листов панели.
6. Очищать снег с поверхности кровельных сэндвич панелей следует аккуратно, не повреждая их покрытие.
7. В процессе эксплуатации конструкций из сэндвич панелей необходимо производить внешний осмотр покрытия панелей и крепежных элементов не менее одного раза в год.
8. Загрязненные покрытия следует промыть слабым мыльным раствором с помощью мягкой щетки, затем тщательно смыть проточной водой или напорным промывочным устройством сверху вниз. Не допускается использование растворителей, абразивных моющих средств и других химически активных составов, которые могут повредить полимерное покрытие.
9. Возможные повреждения, образовавшиеся при монтаже или транспортировке, восстанавливаются с помощью специальной ремонтной краски:
 - если царапина затрагивает только цинк, достаточен один слой тщательной окраски;
 - если царапина затрагивает сталь, окраску следует производить в два слоя с использованием грунтовки; - ржавчину в царапине следует удалить перед окраской, перед восстановительной окраской поврежденное место следует очистить растворителем;
 - краску наносить только по местам царапин, искусственно не расширяя зону ремонта, чтобы избежать заметной разницы цвета между первоначальной и перекрашенной поверхностями.

Крепление сэндвич панелей

1. Сэндвич панели – это несущие элементы ограждения, которые необходимо крепить к опорной конструкции.
2. При креплении панелей к стальным конструкциям необходимо использовать самонарезающие шурупы или саморезы из закаленной углеродистой стали с прокладкой шайбы из эластомерного уплотняющего материала.
3. Тип крепежных элементов (маркировка, длина винтов и диаметр сверла для самонарезающих шурупов) определяется в зависимости от толщины и типа конструкции и от толщины панели в соответствии с инструкциями производителя шурупов.
4. Тип саморезов, самонарезающих шурупов и диаметр отверстия под них – показатели, от которых зависит несущая способность резьбовых соединений. Поэтому необходимо уделять особое внимание правильности выбора соединительных элементов.
5. Расстояние от края панели до месторасположения самореза (или самонарезающего шурупа) должно составлять не менее 50 мм.
6. Соединительные элементы следует устанавливать под прямым углом к поверхности панели. Косо посаженные элементы необходимо считать бракованными.
7. Для крепления сэндвич панелей и фасонных элементов используется специализированный монтажный инструмент (электродрель + высокооборотный шуруповерт), тип и марку которого можно выбирать в соответствии с рекомендациями производителей крепежных изделий.
8. Шурупы с уплотняющей шайбой следует ввинчивать до глубокого упора. Для того чтобы избежать недопустимой деформации уплотняющей шайбы, на шуруповерте требуется установить величину крутящего момента затяжки шурупа.

Монтаж кровельных сэндвич панелей

1. После устранения защитной полиэтиленовой пленки с поверхности панелей во избежание нанесения царапин не рекомендуется входить на кровлю, в случае необходимости следует использовать деревянные настилы или трапы. Перед монтажом необходимо соорудить на несущих кровельных конструкциях вспомогательную рабочую площадку.
2. Первую панель поднимают с помощью грузоподъемных приспособлений и устанавливают на несущие кровельные конструкции. Затем необходимо проверить местоположение и уклон панели, так как правильность установки первой панели влияет на качество дальнейшего монтажа.
3. Панель фиксируется с помощью саморезов к опорной конструкции, затем производится расстроповка панелей. При проведении всех вышеописанных операций необходимо следить, чтобы панель не была повреждена.
4. На место нахлеста первой панели необходимо нанести герметик для кровельных работ. Следующую панель установить аналогичным образом, прикрепить её к несущим кровельным конструкциям, расстроповать.
5. По смонтированным панелям разрешается ходить только в специальной обуви и с использованием дополнительных настилов (или трапов) с опорой на несущие конструкции.
6. Технологическое или грузоподъемное оборудование запрещается устанавливать непосредственно на кровельные сэндвич панели.

Материалы

1. В качестве уплотнительной ленты можно использовать – Абрис С–ЛТбаз и Абрис С–ЛТнп.
2. В качестве герметика можно использовать герметизирующую мастику Абрис С–Б или Абрис Ру.
3. Абрис Р по ТУ 5775-004-52471462-20003, Абрис С по ТУ 5772-0003-43008408-99

Спецификация элементов кровли

(продолжение N1 лист 22)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
	Общий расход фасонных элементов по узлам				
ФЗ-1	лист 23	Фасонный элемент ФИ 7	14	0.6	L=2000мм
ФЗ-2	лист 23	Фасонный элемент ФИ 38	3	2.7	L=2000мм
ФЗ-3	лист 23	Фасонный элемент ФИ 7	6	0.6	L=2000мм
ФЗ-4	лист 23	Фасонный элемент ФИ 40	8	1.4	L=2000мм
ФЗ-5	лист 23	Фасонный элемент ФИ 32x170	3	1.6	L=2000мм
ФЗ-6	лист 23	Фасонный элемент ФИ 35-120	5	1.0	L=2000мм
ФЗ-7	лист 23	Фасонный элемент ФИ 36x270	6	2.0	L=2000мм
ФЗ-8	лист 23	Фасонный элемент ФИ 42	6	3.7	L=2000мм
Сз-1	лист 23	Снегозадержатель СЗТ-h150x1000	8	3.4	L=1000мм

						16 - 56 - АС			
						Строительство КНС для объектов "МФК с паркингом у эспланады между ул. М. Горького и ул. Милиционная в Октябрьском районе г.Ижевска. Жилой комплекс №1. Жилой дом №2. Четвертый этап строительства "			
Изм	Нуч	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
ГИП		Гоголев							
						Спецификация элементов к узлам кровли (продолжение). Общие указания по монтажу кровли	МУП г.Ижевска "Ижводоканал"		
Рук.зр.		Яковлева							
Разраб.		Маратканова							