

ТЦ Леруа Мерлен Восток, г. Белгород

№ 11151-11.19 от 13 ноября 2019 г. Осмотр 3

Акт осмотра кровли из полимерной мембраны на стадии монтажа

Соломатин Евгений Владимирович

Инженер Службы Качества ТехноНИКОЛЬ +7(985)302-60-71





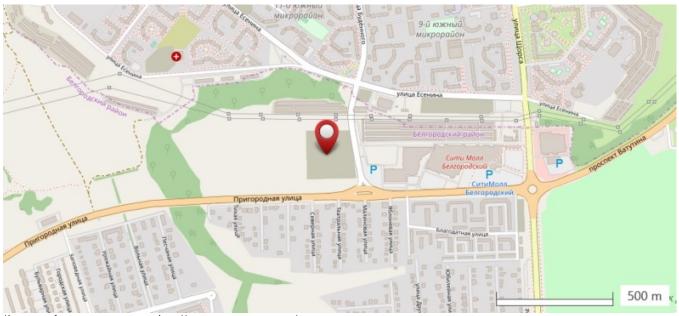
ТЦ Леруа Мерлен Восток, г. Белгород

Акт осмотра кровли из полимерной мембраны на стадии монтажа

№ 11151-11.19 от 13 ноября 2019 г. Осмотр 3

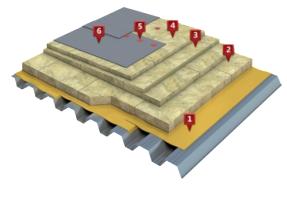
Тип объекта:	Торговый центр		
Объект:	ТЦ Леруа Мерлен Восток, г. Белгород		
Адрес объекта:	Россия, обл. Белгородская, г. Белгород, ул. Буденного (Белгород)		
UQFORT HE KENTO.	50°33'8 01"N 36°33'37 82"E		

Объект на карте: 50°33'8.91''N 36°33'37.82''E



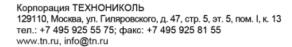
Картографические материалы: http://www.openstreetmap.org/

Система: ТН-КРОВЛЯ Классик



- 1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
- 2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
- 3. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%)
- 4. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В 40 мм
- 5. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ
- 6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,2 мм

100 мм







Комиссия

ТехноНИКОЛЬ

Инженер Службы Качества ТехноНИКОЛЬ, Соломатин Евгений Владимирович

+7(985)302-60-71

Интерхолдинг

Руководитель проекта, Шаталов Максим Валерьевич

+7(919)212-11-00

Вводная часть

Заказчик:	Леруа Мерлен Восток
	Россия, г. Москва
Подрядчик:	Интерхолдинг
	Россия, обл. Курская, г. Курск
Площадь укладки:	14000,00 м²
Дата проведения осмотра:	6 ноября 2019 г.
Дата окончания работ:	15 ноября 2019 г.
Номер партии:	16230

План (схема) кровли

На момент осмотра план кровли не предоставлен.





Осмотр объекта

Осмотр объекта

1. Условия хранения ПВХ мембраны









На момент осмотра материал отсутствовал на кровле.





2. Условия хранения плит утеплителя

Соответствует

Требования (Инструкция п.1):

- Допускается хранение плит утеплителя под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей.
- При хранении под навесом плиты утеплителя должны быть уложены на поддоны или подставки, или бруски.
- Допускается хранение плит утеплителя на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.
- Необходимо хранить плиты XPS вдали от источников огня.







Комментарии:

• Хранится в заводской упаковке на сухом основании.





3. Тип полиуретанового герметика

Требования (Инструкция п.2.2)







Комментарии:

• Применяется полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ.

4. Тип очистителя Не осмотрено



• На момент осмотра кровли очиститель не применялся.

5. Тип жидкого ПВХ

• Не применяется.

Не осмотрено





6. Тип прижимных и краевых реек

Требования (Инструкция п.2.2)









Комментарии:

• Применяется специальная кровельная прижимная, краевая рейка с ребрами жесткости из алюминия либо нержавеющей стали.

7. Использование одобренных крепежных элементов

Не осмотрено



• На момент осмотра кровли основной пирог на данном участке был уложен. Работы выполнены. Кровельный пирог не вскрывался.





8. Соответствие размеров крепежных элементов

Не осмотрено

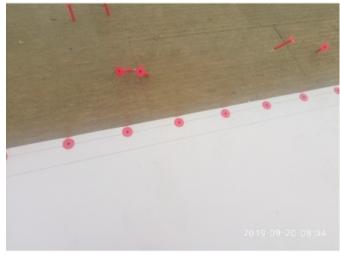




• На момент осмотра кровли основной пирог на данном участке был уложен. Работы выполнены. Кровельный пирог не вскрывался.

9. Соответствие крепежа типу основания

Не осмотрено





• На момент осмотра кровли основной пирог на данном участке был уложен. Работы выполнены. Кровельный пирог не вскрывался.





10. Тип сварочного оборудования

Требования (Инструкция п.2.1, Инструкция п.2.3)





Комментарии:

• Оборудование фирмы Leister.

11. Напряжение электрического питания

Не осмотрено

• На момент осмотра кровли сварочные работы при помощи автоматического и ручного сварочного оборудования не выполнялись. Работы не закончены.





12. Наличие инструментов









Комментарии:

• Весь необходимый инструмент для осуществления сварочных работ есть в наличии.



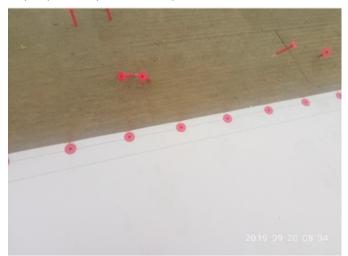


13. Инструмент с ограничением усилия

Соответствует

Требования (Инструкция п.3.5):

• Проверить не перетягивают ли крепеж







Комментарии:

• Крепеж не перетягивается.





14. Уклоны на кровле (основной, в ендове)

Требования (Инструкция п.5.5)







Комментарии:

• Основной уклон задан конструкциями ферм.





15. Контруклон от парапета

Требования (Проект)







Комментарии:





16. Уклоны к воронкам

Требования (Инструкция п.10)





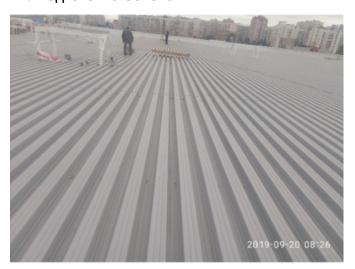


Комментарии:

• Выполнено местное понижение к водоприемным воронкам.

17. Подготовка основания

Не осмотрено



• На момент осмотра кровли основной пирог на данном участке был уложен. Работы выполнены. Кровельный пирог не вскрывался.





18. Укладка пароизоляции

Не осмотрено







• На момент осмотра кровли основной пирог на данном участке был уложен. Работы выполнены. Кровельный пирог не вскрывался.





19. Укладка теплоизоляции

Соответствует

Требования (Руководство. п.3.2, Инструкция. п.3.5):

- Укладка теплоизоляционных плит по проф. листу должна производится перпендикулярно направлению гофр проф. листа.
- Швы между плитами утеплителя не должны перевышать 5 мм.







Комментарии:

• Укладка теплоизоляционных плит по проф. листу производится перпендикулярно направлению гофр проф. листа.





20. Размер нахлестов рядовых швов

Соответствует

Требования (Инструкция п.3.4):

- Боковой и торцевой нахлест должен составлять не менее 120 мм.
- Отсутствие рваных краев полотен мембраны







Комментарии:

• Боковой и торцевой нахлест составляют не менее 120 мм.





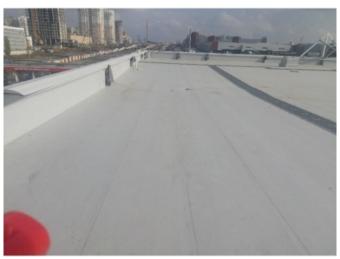
21. Разбежка полотен, либо вариант со сборной полосой

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.1):

- Не менее шага волны профлиста.
- Скругление всех внешних углов.





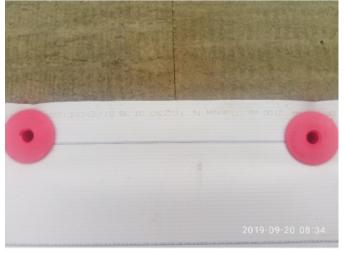


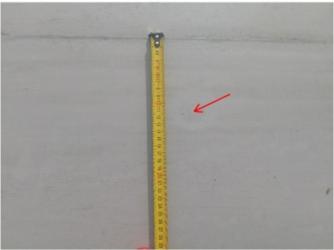
Комментарии:

• Используется вариант со сборной полосой.

22. Установка крепежа в полотно

Не осмотрено





см. документ № 11022-10.19 от 31 октября 2019 г. Осмотр 2 п.22 Установка крепежа в полотно





23. Устройство Т-образного шва

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.2):

- Проверка снятия фаски
- Места ручной сварки проверить пробником качества шва (плоской шлицевой отверткой)





Комментарии:

• Все "Т"-образные швы усиливаются заплаткой.

24. Соответствие утвержденному ветровому расчету

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.3)



	Угловая зона	Краевая зона	Центральная зона
Общая площадь (кв.м.):	144	1320	12136
Средняя нагрузка:	2.27	1.85	1.18
Мембрана:	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 1,05 m	LOGICROOF V-RP 2,1
Элемент крепления:	Тарельчатый элемент (667N, 0mm)	Тарельчатый элемент (667N, 0mm)	Тарельчатый элемент (667N, 0mm)
Саморез:	Сверпокон. Ø4,8 мм (824N, 60mm)	Сверлокон. Ø4,8 мм (824N, 60mm)	Сверлокон. Ø4,8 мм (824N, 60mm)
Крепежи/квадратный метр (шт):	4.30	4.30	2.02
Расстояние между рядами креплений (мм):	930	930	1980
Крепление расстояние (мм):	250	250	250
Количество крепления (шт):	620	5678	24518

Комментарии:





25. Размеры угловых зон

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.3, Руководство п.3.5)





Комментарии:

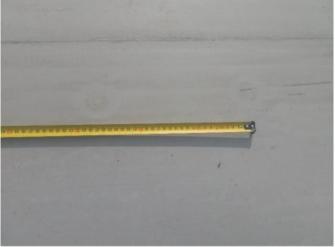
• Согласно ветровому расчету ТехноНИКОЛЬ: угловая зона 7,5 м. По факту: угловая зона 8 м. см. документ № 11022-10.19 от 31 октября 2019 г. Осмотр 2 п.25 Размеры угловых зон

26. Соответствие количества крепления в угловой зоне расчету

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.3, Руководство п.3.5)





Комментарии:

см. документ № 11022-10.19 от 31 октября 2019 г. Осмотр 2 п.26 Соответствие количества крепления в угловой зоне расчету





27. Размеры краевых зон

Требования (Инструкция п.5.3, Руководство п.3.5)





Комментарии:

• Согласно ветровому расчету ТехноНИКОЛЬ: парапетная зона 3м. По факту: парапетная зона 3,6м, ширина рулона 1м.

см. документ № 11022-10.19 от 31 октября 2019 г. Осмотр 2 п.27 Размеры краевых зон

28. Соответствие количества крепления в краевой зоне расчету

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.3, Руководство п.3.5)





Комментарии:

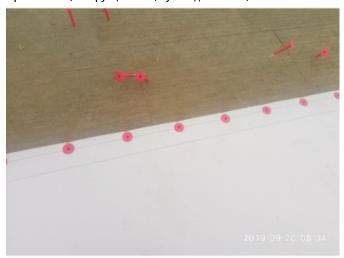




29. Соответствие количества крепления в центральной зоне расчету

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.3, Руководство п.3.5)





Комментарии:

• Согласно ветровому расчету ТехноНИКОЛЬ: количество крепежа в центральной зоне в каждую волну. По факту: количество крепежа в центральной зоне в каждую волну.





30. Автоматическая сварка

Требования (Руководство п.5.2, Инструкция п.4.5)







Комментарии:

• Присутствует глянцевая полоса. Присутствует вытек материала. При проверке качества шва пробником непроваров не обнаружено.

На участках оголения армирования необходимо выполнить обработку жидким ПВХ.





31. Текущие режимы

Не осмотрено



• На момент осмотра кровли сварочные работы при помощи автоматического сварочного оборудования не выполнялись.

32. Качество сварного шва













33. Ручная сварка Соответствует

Требования (Инструкция п.4.1):

• Места ручной сварки проверить пробником качества шва (плоской шлицевой отверткой)





Комментарии:

• Выполнена проверка неразрушающим методом с помощью пробника для проверки швов. Непроваренных швов - не выявлено.

34. Внутренние углы

Требования (Инструкция п.7.1)



Комментарии:

• Внутренний угол выполнен с помощью конверта.

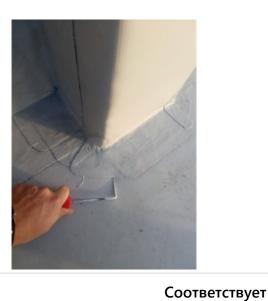




35. Наружные углы

Требования (Инструкция п.7.2)





36. Примыкания к трубам

Требования (Инструкция п.8.1):

- Наличие хомутов
- Наличие герметика





Соответствует





37. Примыкания к проходкам малого диаметра

Соответствует

Требования (Инструкция п.8.2):

- Наличие хомутов
- Наличие герметика





38. Примыкание к парапету

Требования (Инструкция п.9)





39. Ограждение на кровле

Не осмотрено

• На момент осмотра кровли ограждение на кровле не смонтировано. Монтаж не закончен.

40. Устройство деформационных швов

Не осмотрено

• Отсутствует по проекту.





41. Фонари и люки

Требования (Проект):

- Наличие реек
- Наличие полиуретанового герметика







42. Пешеходные дорожки

Требования (Инструкция п.13)











43. Установка оборудования

Требования (Проект)





Комментарии:

• Оборудование установлено на платформы.

44. Флюгарка Не осмотрено





• Отсутствуют по проекту.

см. документ № 11022-10.19 от 31 октября 2019 г. Осмотр 2 п.44 Флюгарка

Заключение

Основные выводы:

Перед сдачей объекта заказчику необходимо выполнить повторное обследование кровли на наличие возможных дефектов с последующим их устранением.

Также рекомендуется выполнить обработку жидким ПВХ участков сварных швов где присутствует оголение армирования.

Для получения надежной и долговечной изоляционной системы Корпорация ТехноНИКОЛЬ рекомендует производить работы по монтажу и ремонту кровли при обязательном участии Службы Качества ТехноНИКОЛЬ.



Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ 129110, Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, эт. 5, пом. I, к. 13 тел.: +7 495 925 55 75; факс: +7 495 925 81 55 www.tn.ru, info@tn.ru



Подписи

ТехноНИКОЛЬ +7(985)302-60-71

Интерхолдинг +7(919)212-11-00 /Cary/

Инженер Службы Качества ТехноНИКОЛЬ, Соломатин F B

Руководитель проекта, Шаталов М.В.