

Акт осмотра кровли из полимерной мембраны на стадии монтажа

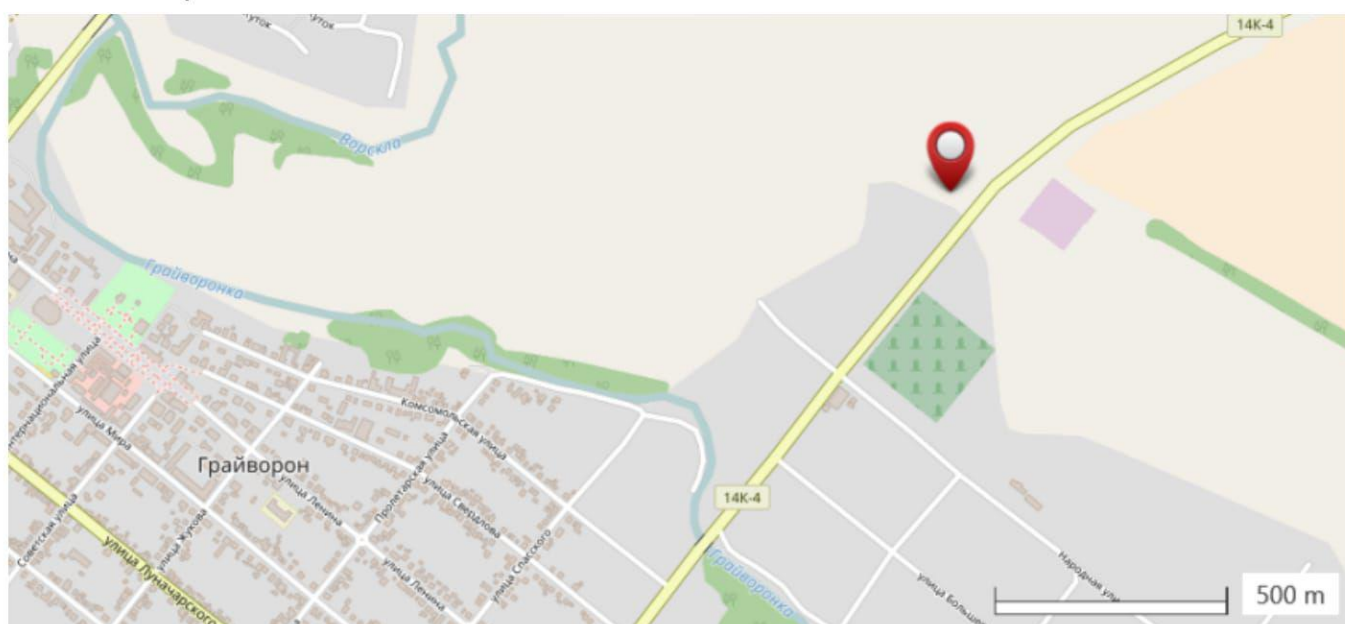
№ 239-06.17 от 8 июня 2017 г. Осмотр 1

Тип объекта: Промышленное здание

Объект:

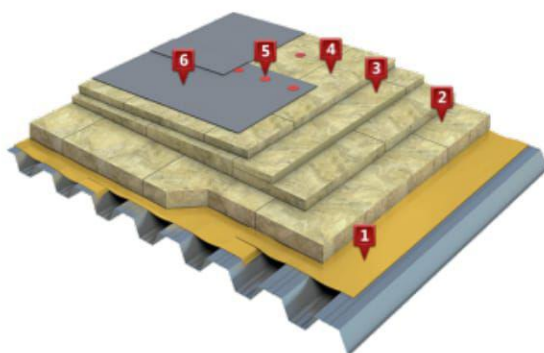
Адрес объекта: Россия,

Объект на карте:



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

Система: ТН-КРОВЛЯ Классик



- | | |
|--|--------|
| 1. Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ | |
| 2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 | 110 мм |
| 3. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%) | |
| 4. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60 | 40 мм |
| 5. Телескопический крепеж ТехноНИКОЛЬ | |
| 6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP | 1,2 мм |

Комиссия

ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы
Инженер Службы Качества,

Директор по строительству,

Вводная часть

Заказчик:	Неизвестен Россия
Подрядчик:	Россия,
Площадь укладки:	2498,70 м ²
Дата проведения осмотра:	25 апреля 2017 г.
Дата окончания работ:	30 июня 2017 г.
Номер партии:	-

План (схема) кровли

-

Осмотр объекта

Укладка кровельного покрытия

1. Подготовка основания

Соответствует

Требования (Руководство п.3.3, Инструкция п.3.1):

- Основание должно быть очищено от грязи и мусора
- Профлист в качестве основания должен быть уложен широкой полкой вверх
- Железобетон в качестве основания должен быть ровным и иметь прочность, достаточную для механического крепления



Комментарии:

- Профлист укладывается широкой полкой вверх.
- Гофры профлиста очищаются от мусора и снега.
- Профлист Н-114, толщина 1 мм.
- Шаг полков профлиста 180 мм.

Произведено устройство элементов усиления из оцинкованной стали в местах примыканий к сэндвич-панелям и водосборным воронкам.

2. Укладка пароизоляции

Соответствует

Требования (Руководство. п.3.1, Инструкция. п.3.3):

- Продольные и торцевые нахлесты пароизоляции должны составлять не менее 100 мм
- Для сплошной проклейки швов до +5°C применяется двусторонний скотч. Если ниже +5°C применяйте бутил-каучуковую ленту
- Заведение пароизоляции выше теплоизоляционного слоя
- Двусторонний скотч и бутил-каучуковая лента применяются только в случае использования пароизоляционной пленки



Комментарии:

- Пароизоляция заведена выше теплоизоляционного слоя.

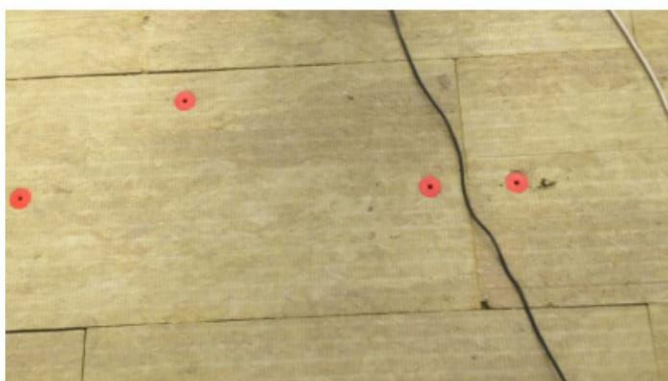
В качестве пароизоляционного слоя применяется полиэтиленовая пароизоляционная пленка Компании ТехноНИКОЛЬ.

3. Укладка теплоизоляции

Соответствует

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

- Теплоизоляционные плиты укладываются длинной стороной поперек гофр проф. листа



Комментарии:

- Теплоизоляционные плиты укладываются длинной стороной поперёк гофр профлиста.
- Теплоизоляционные плиты укладываются с разбежкой швов между рядами и слоями, крепление производится с помощью телескопических элементов 2 шт. на 1 плиту.

Оборудование и инструмент

4. Тип сварочного оборудования

Соответствует

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



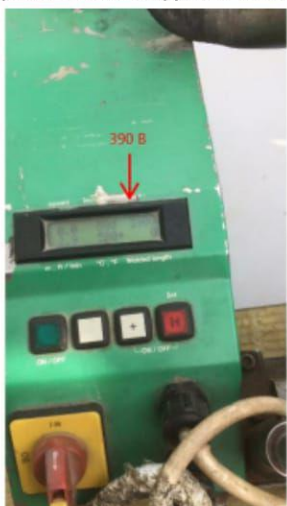
Комментарии:

- Оборудование фирмы Leister.

5. Напряжение электрического питания

Соответствует

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



Комментарии:

- Напряжение электрического питания стабильное. Перепадов в работе инструмента не наблюдается.

6. Наличие инструментов

Соответствует



Комментарии:

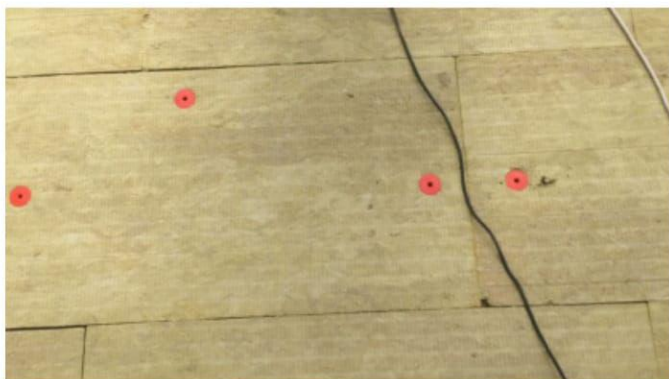
- Весь необходимый инструмент для осуществления сварочных работ есть в наличии.

7. Инструмент с ограничением усилия

Соответствует

Требования (Инструкция п.3.5):

- Проверить не перетягивают ли крепеж



Комментарии:

- Крепеж не перетягивается.

Комплектация

8. Тип полиуретанового герметика

Не осмотрено

Требования (Инструкция п.2.2)

Комментарии:

- На момент осмотра кровли герметик не применялся.

9. Тип очистителя

Не осмотрено

Требования (Инструкция п.2.2):

- Не допускается применение бензина, ацетона

Комментарии:

- На момент осмотра кровли очиститель отсутствовал.

10. Тип жидкого ПВХ

Не осмотрено

Требования (Инструкция п.2.2)

Комментарии:

- Не применяется.

11. Тип прижимных и краевых реек

Соответствует

Требования (Инструкция п.2.2)



Комментарии:

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

Соответствие крепежа типу основания

12. Соответствие крепежа типу основания

Соответствует

Требования (Инструкция п.3.4)



Комментарии:

- Применяется телескопический элемент + сверлоконечный саморез 4,8 мм.

13. Соответствие размеров крепежных элементов

Соответствует

Требования (Руководство п.3.5, Инструкция п.3.4)



Комментарии:

- Высота кровельного пирога - 150 мм. Длина крепежного элемента - 130+70.

14. Использование одобренных крепежных элементов

Соответствует

Требования (Руководство п.3.5, Инструкция п.3.4)



Комментарии:

- Применен крепеж ТехноНИКОЛЬ.

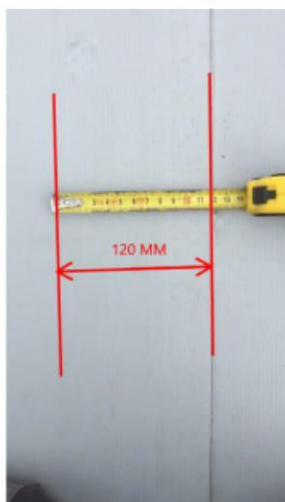
Укладка мембраны на рядовой кровле

15. 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.
- При организации нахлеста отсутствуют рваные края полотен мембраны.

16. 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.

17. Устройство Т-образного шва

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.2):

- Проверка снятия фаски
- 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.

18. Установка крепежа в полотно

Не осмотрено

Требования (Инструкция п.5.1):

- От края полотна до края крепежа не менее 10мм.

Комментарии:

На момент осмотра открытые участки кровли отсутствовали.

Устройство ветровых зон

19. Соответствие утвержденному ветровому расчету

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.3)



Ветровая зона	Рекомендуемая ширина полотна, м
Угловая зона	1
Краевая зона	1
Центральная зона	2

Комментарии:

- Выполнено в соответствии с ветровым расчётом.

Угловая зона - 6 м,

Парапетная зона - 3 м,

- количество крепежа для угловой зоны 5 шт. м2;
- количество крепежа для краевой зоны 4 шт. м2;
- количество крепежа для центральной зоны 2.5 шт. м2;

20. Размеры угловых зон

Не осмотрено

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

Комментарии:

- Монтаж не окончен.

21. Соответствие количества крепления в угловой зоне расчету

Не осмотрено

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

Комментарии:

- Монтаж не окончен.

22. Размеры краевых зон

Соответствует

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



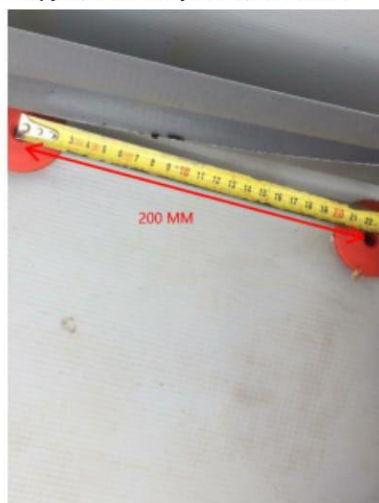
Комментарии:

- Согласно ветровому расчету ТехноНИКОЛЬ: парапетная зона 3 м. По факту: парапетная зона 4 м, ширина рулона 1 м.

23. Соответствие количества крепления в краевой зоне расчету

Соответствует

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



Комментарии:

- Согласно ветровому расчету ТехноНИКОЛЬ: количество крепежа в парапетной зоне в каждую волну, рекомендуемая ширина рулона 1 м. По факту: количество крепежа в парапетной зоне в каждую волну.

24. 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.

Выполнение сварочных работ

25. Автоматическая сварка

Соответствует

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



Комментарии:

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

26. Текущие режимы

Соответствует

Требования (Инструкция п.4.6):

- Температура окружающей среды
- Скорость оборудования
- Температура сварки



Комментарии:

- Температура окружающей среды – 20 градусов, С. Влажность – 40 %. Скорость оборудования – 2.9 м/мин. Температура сварки – 580 градусов, С.

27. Качество сварного шва

Не осмотрено

Требования (Инструкция п.4.2, Инструкция п.4.3, Инструкция п.4.4):

- Разрыв качественного шва должен происходить когезионно
- Ширина шва должна составлять не менее 30мм.

Комментарии:

- Контрольный вырез сварного шва не производился.

28. 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.

Выполнение углов

29. Внутренние углы

Не осмотрено

Требования (Инструкция п.7.1)

Комментарии:

- На момент осмотра кровли внутренние углы не были выполнены. Монтаж не закончен.

30. Наружные углы

Соответствует

Требования (Инструкция п.7.2)

**Комментарии:**

Внешние углы выполнены с установкой элемента усиления из неармированной мембраны.

Примыкания

31. Примыкания к трубам**Не осмотрено**

Требования (Инструкция п.8.1):

- Наличие хомутов
- Наличие герметика

Комментарии:

- Монтаж кровельной системы не закончен.

32. Примыкания к проходкам малого диаметра**Не осмотрено**

Требования (Инструкция п.8.2):

- Наличие хомутов
- Наличие герметика

Комментарии:

- Монтаж кровельной системы не закончен.

33. Примыкание к парапету**Не осмотрено**

Требования (Инструкция п.9)

Комментарии:

- На момент осмотра кровли примыкание к парапету не было выполнено. Монтаж кровельной системы не закончен.

Специальные элементы

34. Устройство деформационных швов**Не осмотрено**

Требования (Проект)

Комментарии:

- Отсутствует по проекту.

35. Фонари и люки**Не осмотрено**

Требования (Проект):

- Наличие реек
- Наличие полиуретанового герметика

Комментарии:

- Отсутствует по проекту.

36. Пешеходные дорожки**Не осмотрено**

Требования (Инструкция п.13)

Комментарии:

- На момент осмотра кровли пешеходные дорожки не были смонтированы.

37. Установка оборудования

Не осмотрено

Требования (Проект)

Комментарии:

- Оборудование отсутствует по проекту.

38. Флюгарка

Не осмотрено

Требования (Инструкция п.8.1):

- Проверка крепления к основанию

Комментарии:

- Отсутствуют по проекту.

Водоотведение

39. Контруклон от парапета

Соответствует

Требования (Проект)

Комментарии:

- Дополнительные уклоны сформированы с применением клиновидного утеплителя.

40. Уклоны на кровле (основной, в ендове)

Соответствует

Требования (Инструкция п.5.5)



Комментарии:

- Основной уклон задан конструкциями ферм.

41. Уклоны к воронкам

Соответствует

Требования (Инструкция п.10)



Комментарии:

- Выполнено местное понижение к водоприемным воронкам.

Условия хранения материалов

42. Условия хранения ПВХ мембраны

Соответствует

Требования (Инструкция п.1)

Комментарии:

- Хранится в заводской упаковке на поддонах в горизонтальном положении не более чем в два яруса по высоте и на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

43. Условия хранения плит утеплителя

Соответствует

Требования (Инструкция п.1)



Комментарии:

- Хранится в заводской упаковке на сухом основании.

Заключение

Основные выводы:

На момент осмотра кровли замечаний по монтажу кровельной системы ТН-КРОВЛЯ Классик не выявлено.

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

Подписи

ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы

Исполнитель
[Подпись]

Инженер Службы Качества,

Директор по строительству,
[Подпись]