Ведомость основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План демонтируемой кровли	
3	План кровли	
4	Узлы и детали	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
МЕР-383-1-А-АС-С	Общестроительные решения. Спецификации.	

Общие указания:

1. Настоящие чертежи марки АС выполнены на основании заданий от ОВиК, КР по расположению конструкций, оборудования, отверстий и зон обслуживания оборудования.
2. Проект выполнен в соответствии с СП 17.13330.2017 "Кровли", и техническим заключением о состоянии конструкций кровли МЕР-383-1-О-ТЗК
3. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг не рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли
4. Согласно СП 17.13330.2017 "Кровли" в ендовах применить уклон не менее 0,5%
5. Монтаж кровельных материалов производить в соответствии «Инструкции по устройству кровли из битумно-полимерных рулонных материалов в кровельных системах по несущему основанию из профилированного листа» и «Инструкции по монтажу уклонообразующего слоя на плоской крыше с применением клиновидной теплоизоляции ТЕХНОНИКОЛЬ», в том числе соблюсти следующие рекомендации:

Пароизоляция
-материал укладывается вдоль верхних полок профнастила.
-при плохой адгезии к основанию и/или замасливании поверхности профлиста необходимо очистить поверхность от загрязнений и покрыть полки гофр праймером ТехноНИКОЛЬ №03.
-боковые нахлесты соседних полотнищ должны составлять не менее 100мм и располагаться на верхней полке профнастила. Торцевые нахлесты должны составлять не менее 150мм. соседние полотнища укладываются с раздежкой в торцевых швах.

Теплоизоляция
-монтаж плит теплоизоляции выполнять на готовом пароизоляционном слое. Поверхность пароизоляции должна быть сухой.
-укладку производить перпендикулярно гофрам профнастила.
-при устройстве теплоизоляции из двух и более слоев плитного утеплителя швы между плитами располагать "в раздежку", обеспечивая плотное прилегание плит друг к другу.
-в местах интенсивного передвижения людей и тележек с материалами и оборудованием предусмотреть пешеходные дорожки из листовых материалов (фанеры, ЦСП-1 и т.д.).
-не допустимо использование промокшего минераловатного утеплителя.
-клиновидные плиты не допускается укладывать непосредственно по пароизоляционному слою и применять в качестве основания под кровельный ковер.
-уклонообразующий слой из клиновидной теплоизоляции начать собирать из низшей точки кровли от воронки или ендовы.
-в качестве доборных элементов при формировании уклона требуется использовать доборные плиты с постоянной толщиной, которые укладываются непосредственно под клиновидные плиты
-полости и щели между плитами клиновидной изоляции размерами менее 100мм рекомендуется заполнить обрезками плит. Если размеры полостей и щелей менее 10мм, их заполняют полиуретановой пеной.

Подготовка основания под нанесение гидроизоляции
-на вертикальных конструкциях обязательно должна выполняться приклейка кровли к ровному основанию.
-на горизонтальной плоскости парапета, обеспечить уклон не менее 3% в сторону кровли.
-поверхности основания из цементно-песчаного раствора необходимо обработать грунтовочными холодными составами (праймерами) для обеспечения необходимого сцепления кровельных материалок с основанием.
-перед укладкой кровельного ковра необходимо произвести очистку основания от строительного мусора и грязи.

6. Перечень скрытых работ с составлением соответствующих актов:
   -устройство утеплителя, пароизоляции, гидроизоляции
   -устройство закладных деталей, крепежных элементов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал		Киселев			09.23
Проверил		Петровций			09.23
ГИП		Вестин			09.23

МЕР-383-1-А-АС

ЗАМЕНА И ПЕРЕНЕОС ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ЗДАНИЯ АО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д.28

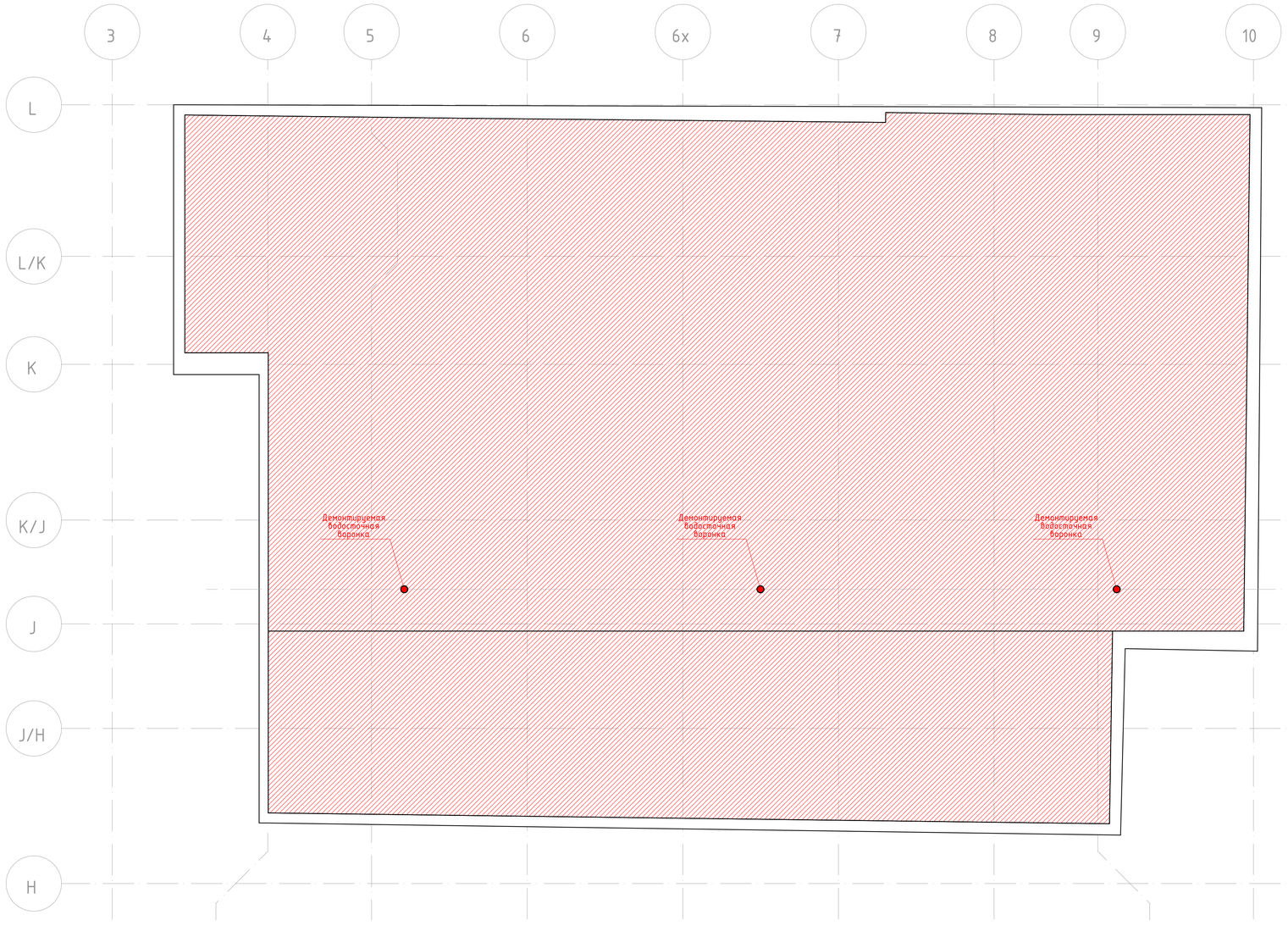
Общестроительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

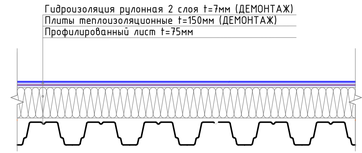
Общие данные

МЕР
109548, Москва, ул. Угрешская, д.2 стр. 34, офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5856

План демонтируемой кровли
М.1:75



Состав системы существующей кровли



Условные обозначения:

- Демонтируемый участок кровли см. состав существующей системы на данном листе
- Демонтируемый фартук парапета
- Демонтируемая водосточная воронка, указано условно

1. Лист смотреть совместно с всеми листами комплекта
2. Спецификацию демонтируемых кровельных материалов см. в прилагаемых документах к комплекту

Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал		Киселев			09.23
Проверил		Петровций			09.23
ГИП		Вестин			09.23

МЕР-383-1-А-АС

ЗАМЕНА И ПЕРЕНЕОС ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ЗДАНИЯ АО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д.28

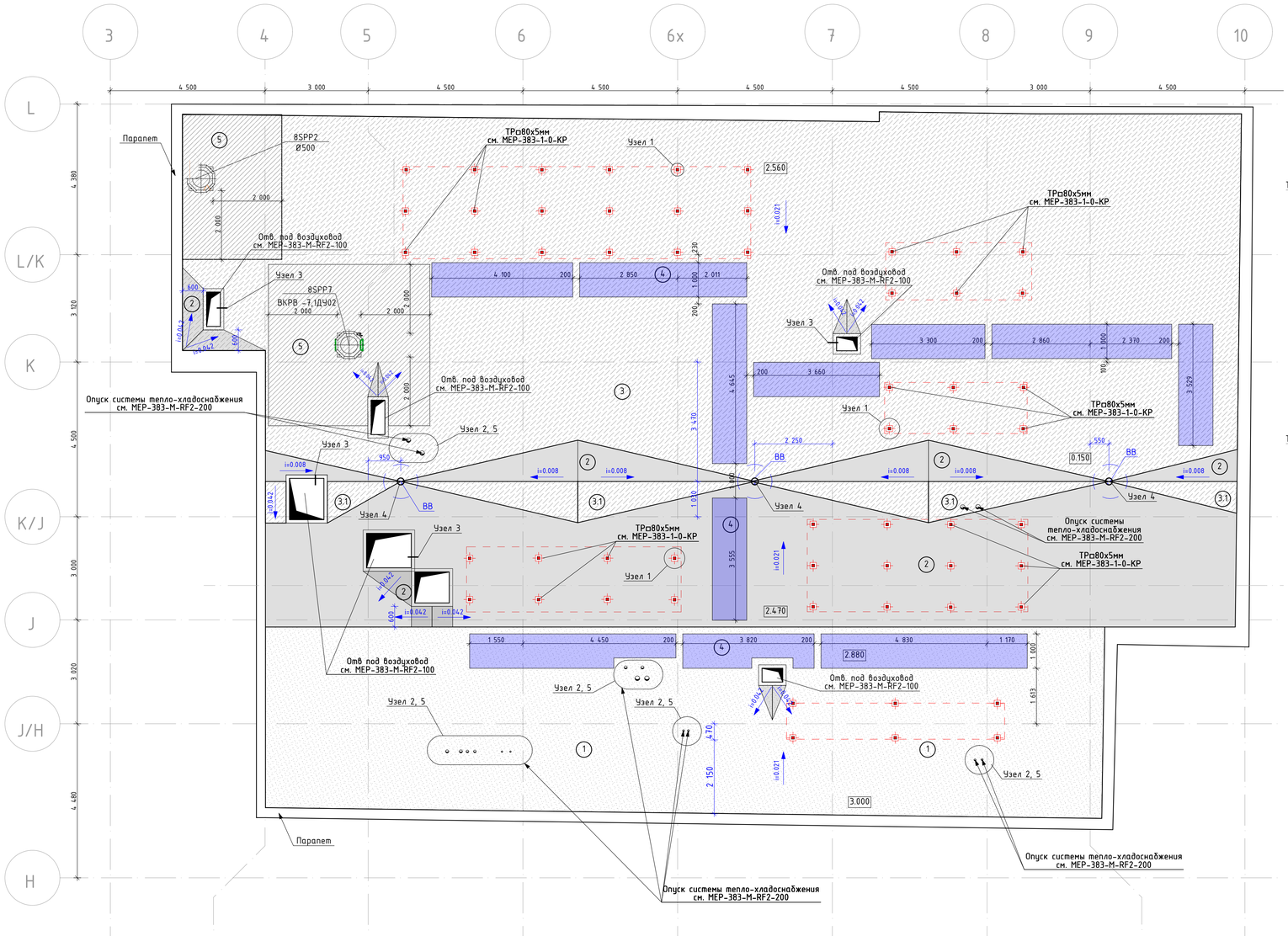
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общестроительные решения

План демонтируемой кровли

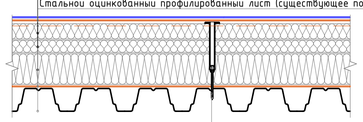
109548, Москва, ул. Угрешская, д.2 стр. 34, офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5856

План кровли
М.1:75



Состав системы кровли "1"
(кровля с основным уклоном)

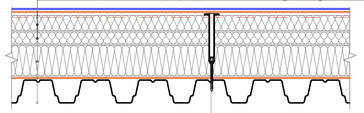
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП (замена покрытия)
Унифлекс С (замена покрытия)
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (замена покрытия)
Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR CXM/CXM - 50мм (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН
2,1% -30-55мм(A), 55-80мм(B), 50мм(C) (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ - 50мм (замена покрытия)
Рулонный битумный материал - Паробарьер С (А500 или Ф1000) (замена покрытия)
Стальной оцинкованный профилированный лист (существующее покрытие)



Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ,
сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8мм

Состав системы кровли "3.1"
(кровля с основным уклоном)

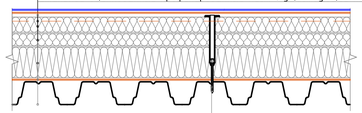
Техноэласт ПЛАМЯ СТОП (замена покрытия)
Унифлекс С (замена покрытия)
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (замена покрытия)
Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR CXM/CXM - 50мм (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ - 40мм (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА
КЛИН 50мм(C) (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ - 60мм (замена покрытия)
Рулонный битумный материал - Паробарьер С (А500 или Ф1000) (замена покрытия)
Стальной оцинкованный профилированный лист (существующее покрытие)



Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ,
сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8мм

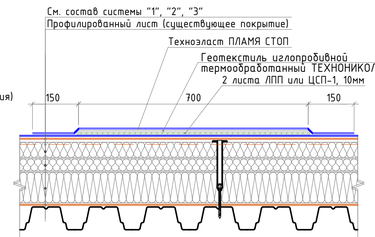
Состав системы кровли "2"
(кровля с контруклоном)

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП (замена покрытия)
Унифлекс С (замена покрытия)
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (замена покрытия)
Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR CXM/CXM - 50мм (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН
КЛИН 4,2% -15-40мм(A), 40-65мм(B), 50мм(C) (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ - 50мм (замена покрытия)
Рулонный битумный материал - Паробарьер С (А500 или Ф1000) (замена покрытия)
Стальной оцинкованный профилированный лист (существующее покрытие)



Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ,
сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8мм

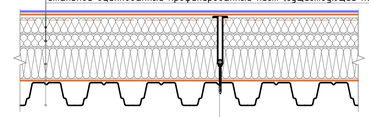
Состав системы кровли "4"
(устройство пешеходных дорожек традиционным методом)



Для избежания застойных зон пешеходную дорожку выполнять отсеками не более 6 метров. Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды

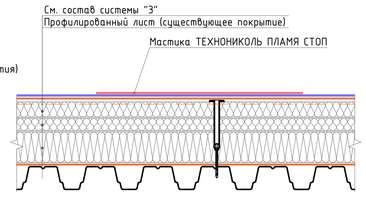
Состав системы кровли "3"
(кровля с основным уклоном)

Техноэласт ПЛАМЯ СТОП (замена покрытия)
Унифлекс С (замена покрытия)
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 (замена покрытия)
Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR CXM/CXM - 50мм (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ - 40мм (замена покрытия)
Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ - 60мм (замена покрытия)
Рулонный битумный материал - Паробарьер С (А500 или Ф1000) (замена покрытия)
Стальной оцинкованный профилированный лист (существующее покрытие)



Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ,
сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ Ø4,8мм

Состав системы кровли "5"
(устройство огнезащитного покрытия вокруг установок ДУ)



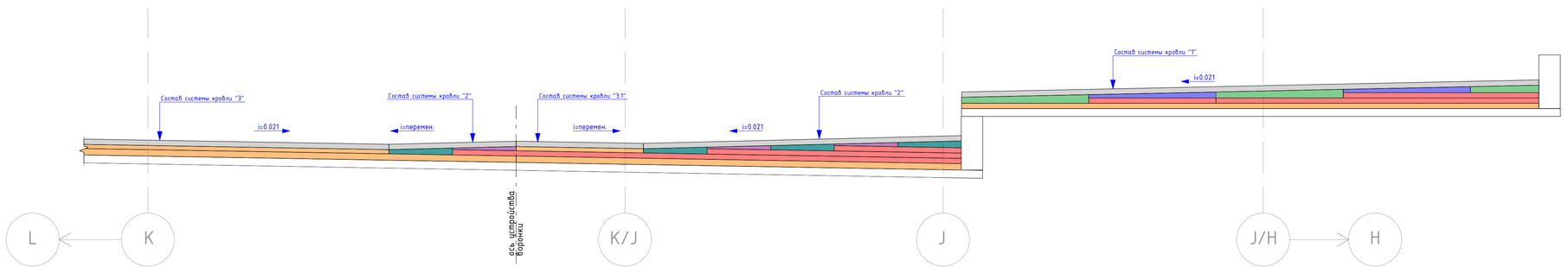
Состав системы кровли "3.1"
(кровля с основным уклоном)

Состав системы кровли "3.1"
(кровля с основным уклоном)

Условные обозначения:

- (1) - Номер состава системы кровли
- 0.150 - Высотная отметка
- i=0.021 - Основной уклон кровли
- i=0.042 - Контруклон кровли
- ВВ - Водосточная воронка

Схема раскладки плит теплоизоляции
М.1:25



Плиты теплоизоляционные -
LOGICPIR CXM/CXM t=50мм

Плиты из минеральной ваты -
ТЕХНОРУФ ПРОФ t=40/60мм

Плиты из минеральной ваты -
ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 4,2%

A - t=15-40мм
B - t=40-65мм
C - t=50мм

Плиты из минеральной ваты -
ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 2,1%

A - t=30-55мм
B - t=55-80мм
C - t=50мм

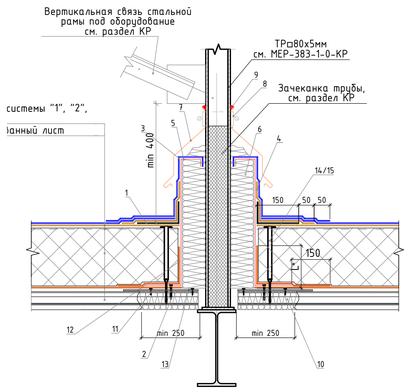
1. Лист смотреть совместно с всеми листами комплекта.
2. Узлы см. на листе узлы и детали.
3. За проектный 0.000 принята отметка пола лестницы в осях 3-2/L-K, в соответствии с техническим заключением
4. Наличие и места расположения горячих труб, указанных на узле 5 см. совместно с инженерными разделами.
5. Отверстия инженерных коммуникаций в кровле указаны условно, см. совместно с смежными разделами.
6. Спецификации на кровельные материалы см. в прилагаемых документах к комплекту.

						MEP-383-1-A-AC
						ЗАМЕНА И ПЕРЕНЕОС ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ЗДАНИЯ АО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д.28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Разработал		Киселев			09.23	Общестроительные решения
Проверил		Петровский			09.23	
ГИП		Вестин			09.23	
						План кровли

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

MEP
109548, Москва,
ул. Угрешская, д.2 стр. 34,
офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5866

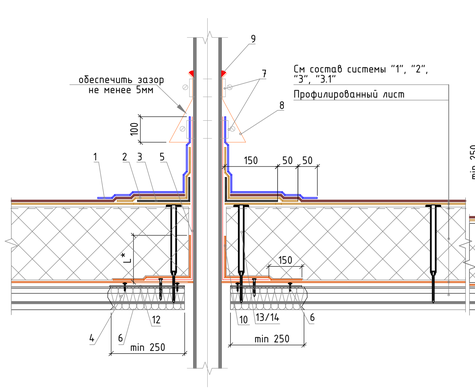
Узел 1
М1:10
Примыкание к стойкам под оборудование



1 Унифлекс Экспресс ЭМП
2 Саморез остроконечный 5,5х35
3 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
4 Унифлекс Экспресс ЭМП
5 Короб из оцинкованной стали
6 ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
7 Фартук из оцинкованной стали
8 Обжимной металлический хомут
9 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10 ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА
11 Саморез 4,2х25 сверло с прессшайбой
12 Паробарьер С
13 Лист из оцинкованной стали толщиной 0,7мм
14 Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
15 Саморез сверлокопинечный Ø 4,8мм

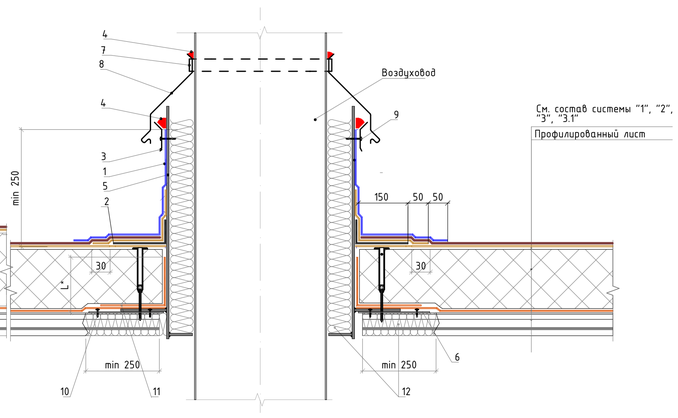
L* – высота заведение пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности

Узел 2
"Примыкание к трубе малого сечения"



1 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2 Унифлекс Экспресс ЭМП
3 Унифлекс Экспресс ЭМП
4 Саморез остроконечный 5,5х35
5 Стакан из оцинкованной стали толщина 1 мм
6 ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА
7 Обжимной металлической хомут
8 Юбка из метала
9 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 71
10 Паробарьер С
11 Саморез 4,2х25 сверло с прессшайбой
12 Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
13 Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ

Узел 3
"Примыкание к воздуховоду"

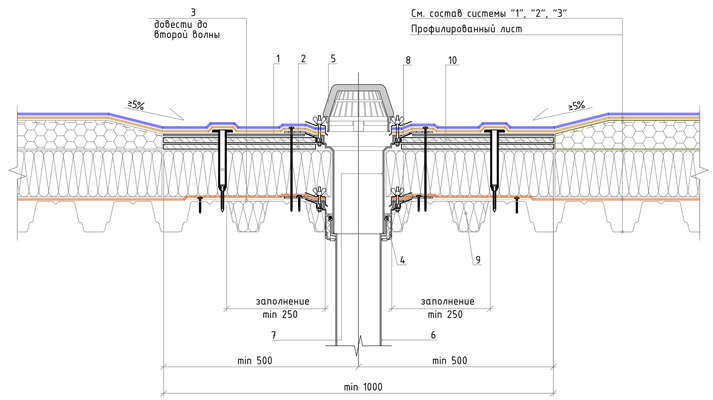


1 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2 Унифлекс Экспресс ЭМП
3 Рейка краевая алюминиевая ТехноНИКОЛЬ
4 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
5 Стальной стакан с фланцами
6 Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
7 Обжимной металлический хомут
8 Фартук из оцинкованной стали
9 Саморез сверлоконечный ТехноНИКОЛЬ Ø5,5х, 35 мм
10 Саморез сверлоконечный (с прессшайбой) Ø4,2х, 25 мм
11 Паробарьер С
12 ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА

L* – высота заведение пароизоляции. 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

приклеена к вертикальной поверхности

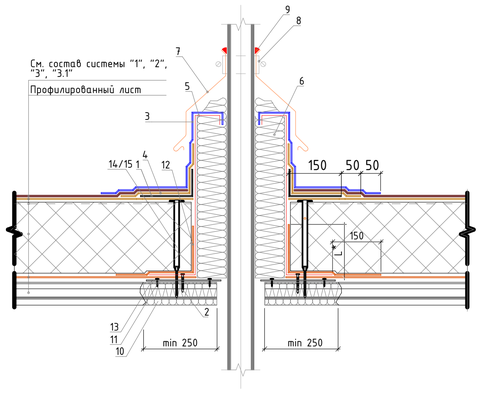
Узел 4
"Внутренний водосток. Водоприемная воронка с ПВХ-фланцем"



1 Унифлекс С
2 ЛПП или ЦСП-1
3 Лист оцинкованной стали толщиной 0,7 мм
4 Уплотнительные кольца для надставного элемента
5 Листоуловитель (комплект с воронкой)
6 Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ
7 Надставной элемент
8 Обжимной фланец (комплект с воронкой)
9 ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА
10 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01

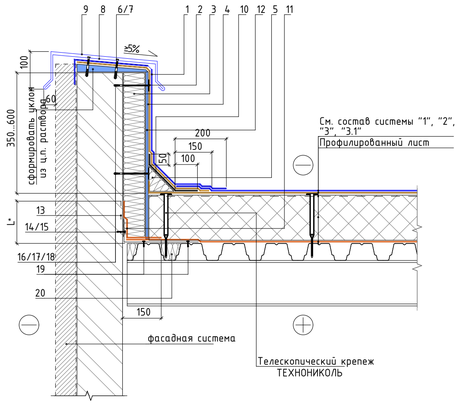
– Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее
Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли

Узел 5
М1:10
Примыкание к горячей трубе.

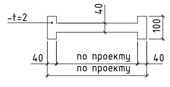


1 Унифлекс Экспресс ЭМП
2 Саморез остроконечный 5,5х35
3 Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
4 Унифлекс Экспресс ЭМП
5 Короб из оцинкованной стали
6 ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
7 Фартук из оцинкованной стали
8 Обжимной металлический хомут
9 Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №71
10 ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА
11 Саморез 4,2х25 сверло с прессшайбой
12 Паробарьер С
13 Лист из оцинкованной стали 0,7 мм
14 Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
15 Саморез сверлоконечный Ø 4,8мм

Примыкание к парапету высотой не более 600мм с утеплением и заведением гидроизоляции на парапет.



Крепежный элемент
Позиция 8



Спецификация на узел

Поз.	Наименование
1	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
2	Унифлекс Экспресс ЭМП
3	ТЕХНОРУФ Н ПРОФ – 50мм
4	ЛПП или ЦСП-1 – 1 лист
5	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ
6	Саморез остроконечный 4,8х50
7	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45
8	Крепежный элемент двухсторонний (костыль)
9	Отлив из оцинкованной стали, тип ФП-2, по RAL6020 (фартук)
10	Унифлекс Экспресс ЭМП
11	Паробарьер С
12	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
13	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
14	Саморез остроконечный 4,8х50
15	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45
16	Саморез остроконечный 4,8х(L-по проекту)
17	Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8х45
18	Тарельчатый элемент ТЕХНОНИКОЛЬ
19	Саморез сверлоконечный 4,2х25 с прессшайбой
20	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА

1 L* – высота заведение пароизоляции. 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

2 Вместо применения листов ЛПП (ЦСП-1) с механической фиксацией к несущей части парапета для последующего наплавления гидроизоляционного слоя допускается нанесение штукатурного слоя на утепленную вертикальную поверхность парапета

1. Лист смотреть совместно с всеми листами комплекта.
2. Спецификации на кровельные материалы см. в прилагаемых документах к комплекту.

						МЕР-383-1-А-АС	
						ЗАМЕНА И ПЕРЕНЕОС ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ЗДАНИЯ АО «РАЙФФАЙЗЕНБАНК» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д.28	
Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Разработал		Киселев			09.23	Общестроительные решения	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Петробций			09.23		
ГИП		Вестин			09.23		
						Узлы и детали	МЕР, 109548, Москва, ул. Угрешская, д.2 стр. 34, эфис 425, Тел.: +7 (495) 270 5856

Оглавление:

1. Спецификация демонтируемых кровельных материалов 2
2. Спецификация кровельных материалов 2

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

MEP-383-1-A-AC-C

Разраб.	Киселев		
Проверил	Петровций		

Общестроительные решения. Спецификации.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

MEP R
109548, Москва,
ул. Угрешская, д.2 стр. 34,
офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5856

Спецификация демонтируемых кровельных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м.п.	Масса ед., кг	Примечание
1.		Гидроизоляция рулонная 2 слоя t=7мм	650 м²		
2.		Плиты теплоизоляционные t=150мм	568 м²		
3.		Фартук парапета	35 м²		
4.		Водосточная воронка	3 шт.		

Спецификация кровельных материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м.п.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Техноэласт ПЛАМЯ СТОП	768,7 м²		В том числе перепад кровли, парапет, стойки, вентшахты, комуникационные трубы, дорожки
2	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Унифлекс С	568,3 м²		
3	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	768,7 м²		В том числе перепад кровли, парапет, стойки, вентшахты, комуникационные трубы, дорожки
4	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты теплоизоляционные – LOGICPIR CXM/CXM - 50мм	572,01 м²		
5	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты – ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 2,1% -30-55мм(А)	59,5 м²		
6	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 2,1% -55-80мм(В)	87,5 м²		
7	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 2,1%/4,2% -50мм(С)	412,5 м²		
8	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 4,2% -15-40мм(А)	50,4 м²		
9	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА КЛИН 4,2% -40-65мм(В)	67,2 м²		
10	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ Н ПРОФ - 50мм	144,8 м²		В том числе перепад кровли, парапет, стойки, вентшахты, комуникационные трубы
11	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ – 40	317,1 м²		

Вам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

МЕР-383-1-А-АС-С

Лист 2

12	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ – 50	135 м²		
13	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Плиты из минеральной ваты - ТЕХНОРУФ ПРОФ – 60мм	437 м²		
14	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Рулонный битумный материал - Паробарьер С (А500 или Ф1000)	643,5 м²		В том числе перепад кровли, парапет, стойки, вентшахты, комуникационные трубы
15	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Геотекстиль иглопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 гр/м2	100 м²		дорожки
16	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	2 листа ЛПП или ЦСП-1, 10 мм	192 м²		Дорожки, парапет
17	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ ПЛАМЯ СТОП 2000мм	34,00 м²		
18	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА	30,1 м²		В полостях профлиста, в том числе перепад кровли, парапет, стойки, вентшахты, комуникационные трубы
19	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Унифлекс Экспресс ЭМП	152,4		Перепад кровли, парапет, стойки, вентшахты, комуникационные трубы
20	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	ТЕХНОНИКОЛЬ ГАЛТЕЛЬ L=1,2м	105 шт.		Перепад кровли, парапет
21	ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	Отлив из оцинкованной стали тип ФП-2, по RAL 6020 (фартук), шириной 600мм	102,00		Ширина указана ориентировочно

Примечания:

-в спецификации указаны основные кровельные материалы. Метизы, телескопические крепежные элементы и прочее, определять в соответствии с инструкцией на кровельные системы.

Вам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	МЕР-383-1-А-АС-С	Лист 3