

Утверждено
ТОО «БАСФ Центральная Азия»

Применение гидроизоляционных материалов
компании BASF.
Технические решения для проектирования.

Шифр: РК **BASF.Г-2014**

Подготовлены
ТОО «Проектная академия
«KAZGOR» на основании договора
№ 09-17 от 11 февраля 2013 г.

Введен в действие:

Алматы, 2014

Содержание

Обозначение документа	Наименование	Стр.
ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Пояснительная записка	
	1 Область применения	4
	2 Нормативные ссылки	4
	3 Характеристики гидроизоляционных материалов	5
	3.1 Гидроизоляционные материалы на цементной основе	5
	3.2 Гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе	7
	3.3 Гидроизоляционные материалы на акриловой основе	10
	3.4 Гидроизоляционные материалы на битумной основе	11
	3.5 Гидроизоляционные материалы на эпоксидной основе	14
	3.6 Гидроизоляционные материалы на основе полиуретана	16
	3.7 Гидропломбы	19
	3.8 Гидроизолирующие мембраны	21
	3.9 Гидроизолирующие ленты и герметики	22
4 Применение гидроизоляционных материалов	26	
5 Технология выполнения работ гидроизоляционных материалов	28	
6 Ориентировочные расходы гидроизоляционных материалов	47	
ПК BASF.Г-2014-1	РАЗДЕЛ 1. Гидроизоляция фундаментов и стен в грунте	53
ПК BASF.Г-2014-2	РАЗДЕЛ 2. Гидроизоляция кровли	99
ПК BASF.Г-2014-3	РАЗДЕЛ 3. Гидроизоляция резервуаров, бассейнов и колодцев	143
ПК BASF.Г-2014-4	РАЗДЕЛ 4. Гидроизоляция полов и строительных швов	165
	Сертификат СТ РК	179

ПК BASF.Г-2014-ПЗ					
Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й вице-през.	Жаманкулов М.				
Дир. центра	Татыгулов Аб.				
Глав. спец.	Чингисов А.				
Вед. дизайнер	Нусерова Д.				
Проверил	Изимов М.				
Выполнил	Давыдовский В.				
Содержание			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Содержание					
			г. Алматы		

Согласовано:

Грязнов П.

Данилов В.

Слюсарева В.

Гл. констр. акад.

Глав. специалист

Глав. специалист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 Назначение и область применения

Технические решения для проектирования разработаны для продвижения продукции компании BASF на рынок Казахстана.

Серия РК BASF.Г-2014 подготовлена для методического обеспечения проектирования объектов строительства по использованию материала – **MASTER BUILDERS®SOLUTIONS**, который можно применять в качестве гидроизоляционного слоя для оголовков свай, фундаментов, стен в грунте, стен подвалов, кровель, покрытий, террас, балконов, резервуаров, бассейнов, полов и заделки строительных швов для объектов различного назначения.

Технические решения для проектирования предназначены для использования всеми субъектами архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на территории Республики Казахстан. При технико-экономическом обосновании допускается использование предлагаемого материала в других климатических и инженерно-геологических условиях.

2 Технические требования

2.1 Все материалы, конструкции, составы и процессы производства работ, применяемые для использования типологии продукции **MASTER BUILDERS® SOLUTIONS** должны удовлетворять требованиям следующих основных нормативных документов:

СНиП РК 1.01-32-2005* Строительная терминология.

СНиП РК 2.04-01-2010 Строительная климатология.

СНиП РК 2.02-05-2009* Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СНиП РК 3.02-06-2009 Крыши и кровли.

СНиП РК 3.02-03-2003 Полы.

СНиП РК 2.04-09-2002 Защитные сооружения гражданской обороны. Нормы проектирования.

СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

СНиП РК 4.01-41-2006* Внутренний водопровод и канализация зданий.

СНиП РК 5.01-01-2002 Основания зданий и сооружений.

СНиП РК 5.01-03-2002 Свайные фундаменты.

СНиП РК 2.04-10-2004 Изоляционные и отделочные покрытия.

СН РК 3.02-36-2006 Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.

						РК BASF.Г-2014-ПЗ			
						Применение гидроизоляционных материалов компании BASF.			
						Технические решения для проектирования.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
1-й Вице-през.		Жаманкулов М.					Р	1	48
Дир. центра		Татыгулов Аб.							
Глав. спец.		Чингисов А.							
Вед. дизайнер		Нусерова Д.							
Проверил		Изимов М.							
Выполнил		Давыдовский В.							
						 г. Алматы			

2.2 Технические решения для проектирования следует применять при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных и технологических решений, а также марок материалов требованиям действующих нормативных документов.

2.3 При применении настоящих технических решений для проектирования следует проверить действие нормативных документов по ежегодно издаваемым утвержденным информационным перечням и указателям о действии нормативных правовых актов, нормативно-технических документов и стандартов.

3 Характеристики гидроизоляционных материалов

Для идентификации гидроизоляционных материалов **MASTER BUILDERS® SOLUTIONS** выделены следующие типы, экспликация материалов и деталей к узлам которых в РК BASF.Г-2014-1, РК BASF.Г-2014-2, РК BASF.Г-2014-3. РК BASF.Г-2014-4 имеют соответствующие порядковые номера:

- 3.1 гидроизоляционные материалы на цементной основе – 101, 102;
- 3.2 гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе – 201, 202, 203;
- 3.3 гидроизоляционные материалы на акриловой основе – 301, 302;
- 3.4 гидроизоляционные материалы на битумной основе – с 401 по 404;
- 3.5 гидроизоляционные материалы на эпоксидной основе – 501, 502, 503;
- 3.6 гидроизоляционные материалы на основе полиуретана – 601, 602, 603;
- 3.7 гидропломбы – 701, 702;
- 3.8 гидроизолирующие мембраны – 801, 802;
- 3.9 гидроизолирующие ленты, герметики и герметизирующие системы – с 901 по 907.

Конструктивные и вспомогательные элементы зданий и сооружений, которые не относятся к гидроизоляционным материалам компании BASF, имеют нумерацию, начинающуюся с 001.

3.1 Гидроизоляционные материалы на цементной основе

3.1.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 501

Состав проникающего действия для уплотнения структуры бетона.

MasterSeal 501 – готовая к применению сухая смесь, в состав которой входят: специальные цементы, фракционированный заполнитель, органические добавки и химически активные вещества, способные к кристаллизации в порах обработанного бетона. Состав предназначен для устранения просачивания воды через бетонные конструкции. Данный эффект уплотнения структуры бетона достигается за счет

						РК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

роста труднорастворимых кристаллов в заполненных жидкостью капиллярах и порах в зоне обработанного бетона, что препятствует переносу жидкости через них. MasterSeal 501 наносится на подготовленную бетонную поверхность.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 1 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 1

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Минеральные наполнители, полимерные добавки и цемент. Цвет: серый
2	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от +5 до +30
3	Время отстаивания свежеприготовленного раствора, мин	3-5
4	Время работы со свежеприготовленным раствором, мин	20
5	Применимость для емкостей питьевой воды	допускается

3.1.2 Гидроизоляционный материал MasterTile WP 665

Водоизолирующий материал для поверхностей на цементной основе, укрепленный полимером.

MasterTile WP 665 – смесь на цементной основе, укрепленная полимером, применяемая внутри или снаружи помещений по бетонным и оштукатуренным поверхностям, защищающая от сточных, поверхностных вод и влажности.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 2 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 2

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Минеральные наполнители, полимерные добавки и цемент. Цвет: серый
2	Время отстаивания свежеприготовленного раствора	5 минут
3	Время работы со свежеприготовленным раствором	2 часа (+20 °С)
4	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от +5 до +30

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

5	Температура эксплуатации, °С	от -20 до +80
6	Сила на отрыв	≥ 1,00 Н/мм ²
7	Сопrotивление давлению воды	до 0,5 бар позитивного давления (напор 5-метрового водяного столба)
8	Время выдержки до готовности:	Механическое сопротивление: 3 суток; гидроизолирующая способность: 7 суток
9	Время нанесения последующих поверхностей	Штукатурка: 3 суток; керамика: 3 суток

3.2. Гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе

3.2.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 525

Эластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты железобетонных и каменных конструкций, в том числе контактирующих с питьевой водой.

MasterSeal 525 – готовый к применению двухкомпонентный состав для гидроизоляции и вторичной защиты строительных конструкций.

При смешивании двух компонентов образуется пластичный (сметанообразный) состав. Материал легко наносится при помощи волосяной кисти, валика или мастерка и образует гибкое водонепроницаемое покрытие. Материал образует эффективное препятствие для переносимых водой и содержащихся в атмосфере газов. Применяемый материал представляет собой водонепроницаемую, бесшовную, трудноизнашиваемую мембрану.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 3 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 3

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Минеральные наполнители, полимерные добавки и цемент, модифицированная синтетическая смола. Цвет: белый
2	Время отстаивания свежеприготовленного раствора	5 минут
3	Время работы со свежеприготовленным раствором	2 часа
4	Капиллярное водопоглощение	0,10 гр. (после 4 часов)
5	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от +5 до +25

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

6	Температура эксплуатации, °С	от -20 до +80
7	Прочность на отрыв, Н/мм ²	≥ 1,50
8	Сопротивление позитивному давлению воды, бар	до 7
9	Время выдержки до готовности к механическому сопротивлению, суток	2
10	Время выдержки до появления гидроизолирующей способности, суток	7
11	Время нанесения последующих поверхностей, суток	3

3.2.2 Гидроизоляционный материал MasterTile WP 666

Универсальный связывающий добавочный материал для клеящих и гидроизоляционных смесей на основе акриловой дисперсии.

Материал MasterTile WP 666 – жидкое, добавочное вещество, повышающее эластичность, водонепроницаемость и адгезию растворов. Является вторым компонентом материала MasterTile WP 665

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 4 (при относительной влажности 50% при 23°С)

Таблица 4

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Дисперсия модифицированной синтетической смолы Однокомпонентный: Компонент - MasterTile WP 666. Цвет: белый
2	Время отстаивания свеже-приготовленного раствора, мин	5
3	Время работы со свеже-приготовленным раствором, часов	1,5
4	Температура обрабатываемой поверхности, °С	От +5 до +25
5	Температура эксплуатации, °С	От -20 до +80
6	Разрывная сила, Н/мм ²	≥1.50

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7	Открытое время выдержки свежо нанесенного раствора на поверхность, мин	до 20
8	Время готовности покрытия для пешеходного движения, часов	24
9	Толщина нанесения (максимальная), мм	6 для (MasterTile 14 + MasterTile WP 666) 15 для (MasterTile 15+ MasterTile WP 666)
10	Эластичная гидроизоляция	MasterTile WP 665 + MasterTile WP 666

3.2.3 Гидроизоляционный материал MasterSeal 588

Высокоэластичное водостойкое покрытие для гидроизоляции и защиты бетона и каменной кладки.

MasterSeal 588 – готовый к применению двухкомпонентный гидроизоляционный материал. Сухой компонент представляет собой смесь портландцементов, микрокремнезема и модифицирующих добавок. Жидкий компонент состоит из акриловой полимерной эмульсии. При смешивании двух компонентов образуется пластичный (сметанообразный) легконаносимый состав. MasterSeal 588 наносится на поверхность щеткой, валиком или распылителем и после высыхания представляет собой высокоэластичную мембрану, обеспечивающую надежную защиту и гидроизоляцию сооружения.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 5 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 5

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Минеральные наполнители, полимерные добавки и цемент, модифицированная синтетическая смола. Двухкомпонентный MasterSeal 588: компонент А – крафт-мешок 25 кг; компонент Б – канистра 8 кг. Цвет: серый
2	Время отстаивания свежеприготовленного раствора, мин	5

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

3	Время работы со свежеприготовленным раствором, часов	2
4	Капиллярное водопоглощение	0,10 гр. (после 4 часов)
5	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от +5 до +25
6	Температура эксплуатации, °С	от -20 до +80
7	Разрывная сила, Н/мм ²	≥1,00
8	Сопротивление позитивному давлению воды, бар	до 1,5
9	Сопротивление негативному давлению воды, бар	до 1,0
11	Время выдержки до готовности к механическому противлению, суток	2
12	Время выдержки до появления гидроизолирующей способности, суток	7
12	Время нанесения последующих поверхностей, суток	3

3.3 Гидроизоляционные материалы на акриловой основе

3.3.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 390

Материал MasterSeal 390 – готовый к применению жидкий водоизолирующий материал для покрытий на основе эластомерной акриловой дисперсии. Применим для гидроизоляции крыш, террас, сборных конструкций, водостоков и фасадов. Устойчив к воздействию солнечных лучей. Сохраняет эластичность при низких температурах. Материал паронепроницаемый. Имеет высокую адгезию к поверхностям. Не содержит растворителей. Может быть окрашен.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 6 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 6

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Структура материала	Модифицированная полимерная смола
2	Цвет	Белый
3	Плотность, кг/л	~1,36
4	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от +5 до +30
5	Диапазон эксплуатации, °С	от -20 до +120

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6	Эластичность	150 %
7	Время высыхания, часов	4-5

3.3.2 Гидроизоляционный материал MasterTile 668

Материал MasterTile 668 – это эластичная однокомпонентная гидроизоляция под керамические покрытия в душевых и ваннных комнатах. Эластичный, компенсирует механические напряжения. Надежно перекрывает трещины. Материал выпускается в двухцветной гамме, что позволяет легко визуально контролировать толщину наносимого слоя. Однокомпонентный материал, готов к применению. Устойчивый к воздействию известковой воды. Не содержит растворителей. Укладка плитки возможна через 2 часа. Неразбавленный раствор MasterTile 668 наносится на готовое основание при помощи валика или кисти.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 7 (при 23 °С и относительной влажности 50 %)

Таблица 7

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Время образования пленки покрытия, часов	1-3
2	Температура нанесения материала, °С	от +5 до +25
3	Прочность по шкале Шора А	25
4	Скорость набора степени полной готовности при толщине 0,7 мм, часов	24
5	Модуль растяжения, МПа	0,25
6	Сила прочности на разрыв, %	>250
7	Температура эксплуатации, °С	от -20 до +80

3.4 Гидроизоляционные материалы на битумной основе

3.4.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 620

Латексная эмульсия на битумно-каучуковой основе. Гибкая, водонепроницаемая и паронепроницаемая, жидкая мембрана.

MasterSeal 620 представляет собой коричневую жидкую эмульсию на битумно-каучуковой основе, обладающую отличной силой клейкости, которая высыхает и образует прочную, черную, бесшовную, гибкую водонепроницаемую и паронепроницаемую мембрану.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 8 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

Таблица 8

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Точка воспламенения	Материал относится к группе горючих материалов средней воспламеняемости
2	Плотность	1,01 кг/см ³
3	Температура нанесения, °С	от +5 до +30
4	Диапазон эксплуатации, °С	от -30 до +100

3.4.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal 635

Однокомпонентный гидроизоляционный материал на битумной основе по бетонным и металлическим поверхностям.

MasterSeal 635 – состав на основе высококачественного изоляционного битума, органического растворителя, пластификатора, наполнителя, ингибитора коррозии и антисептика. Создает бесшовную, гибкую водонепроницаемую и паронепроницаемую мембрану. Имеет высокий уровень адгезии к сухим поверхностям. Содержит антисептическую добавку и ингибитор коррозии. Устойчив к циклам оттаивания-замерзания. Совместим с большинством битумных и битумно-полимерных гидроизоляционных материалов. Не содержит толуола и других токсичных растворителей. Наносится при помощи кисти или распылителя.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 9 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 9

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала:	Модифицированная полимерная синтетическая смола. Цвет: темно коричневый
2	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от -5 до +30
3	Диапазон эксплуатации, °С	от -20 до +70
4	Плотность, кг/л	~1,01
5	Консистенция	Густота, подходящая для нанесения кистью, щеткой средней жесткости

3.4.3 Гидроизоляционный материал MasterSeal 647

Однокомпонентный гидроизоляционный материал на битумо-каучуковой основе по бетонным и металлическим поверхностям.

						PK BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Материал MasterSeal 647 – это готовый к нанесению однокомпонентный гидроизоляционный состав на основе модифицированного битума, органического растворителя, пластификатора, наполнителя, ингибитора коррозии и антисептика. Для применения по бетонным и металлическим поверхностям, создает бесшовную, гибкую водонепроницаемую и паронепроницаемую мембрану. Имеет высокий уровень адгезии к сухим поверхностям. Содержит антисептическую добавку и ингибитор коррозии. Устойчив к циклам оттаивания-замерзания. Совместим с большинством битумных и битумно-полимерных гидроизоляционных материалов. Не содержит толуола и других токсичных растворителей. Наносится при помощи кисти или распылителя.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 10 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 10

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Модифицированная полимерная синтетическая смола. Цвет: темно коричневый
2	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от -5 до +30
3	Диапазон эксплуатации, °С	от -30 до +90
4	Плотность, кг/л	~1,01
5	Консистенция	Густота, подходящая для нанесения кистью, щеткой средней жесткости

3.4.4 Гидроизоляционный материал PCI Resimor 2K/2N

Двухкомпонентная быстротвердеющая битумная гидроизоляция.

PCI Resimor 2K/2N – это гидроизоляционный материал с двумя составляющими на цементной и битумно-полимерной основе, которая образует прочную водонепроницаемую мембрану. Благодаря своей эластичной структуре обладает способностью покрывать трещины и микротрещины. Наносится на свежий бетон или влажную поверхность. Имеет высокую адгезию к сухим и мокрым поверхностям. PCI Resimor 2K/2N готов к применению и наносится при помощи кисти или шпателя.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 11 (при относительной влажности 50 % при 23 °С).

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

Таблица 11

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Модифицированная полимером битумная эмульсия. Цвет: черный
2	Прочность на растяжение, МПа	> 2,5
3	Удлинение при разрыве, %	>450
4	Водонепроницаемость при 0,3 МПа в течение 30 мин	непроницаемое
5	Плотность, г/см ³	0,90
6	Консистенция	пастообразная
7	Время жизни раствора, мин	от 60 до 90
8	Прочность сцепления с влажной поверхностью, МПа	0,50
9	Срок пригодности при 25°C, мин	>70
10	Температура обрабатываемой поверхности, °C	от +5 до +30
11	Диапазон эксплуатации, °C	от -20 до +80
12	Срок схватывания, часов	24
13	Полная устойчивость к воде через, часов	48

3.5 Защитные материалы и системы на эпоксидной основе

3.5.1 Гидроизоляционный материал MasterProtect 180

Материал MasterProtect 180 – эпоксидное покрытие, предназначенное для защиты и гидроизоляции железобетонных и металлических конструкций, в том числе контактирующих с питьевой водой.

Поставляется в виде набора из двух компонентов: окрашенной смолы и отвердителя. Является антибактерицидным веществом. MasterProtect 180 может применяться для гидроизоляции емкостей с питьевой водой, без специальной вентиляции. Обладает высокой механической и химической стойкостью.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 12 (при 23 °C и относительной влажности 50 %).

Таблица 12

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Температура обрабатываемой поверхности, °C	от +10 до +30
2	Температура эксплуатации, °C	от -30 до +90
3	Плотность, гр/см ³	~1,6
4	Толщина конечной пленки для одного слоя, микрон	125-250

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

ПК BASF.Г-2014-ПЗ

Лист

11

5	Время рабочего состояния при 35°C, мин	30
6	Первичная прочность при 35°C, часов	12
7	Окончательная прочность при 35°C, суток	7

3.5.2 Защитные покрытия MasterProtect 1812

MasterProtect 1812 – это износостойкая, отверждаемая аминами эпоксидная смола с высокой стойкостью ко многим химическим реагентам. Материал наносится при помощи щетки с жестким ворсом, ролика или методом безвоздушного распыления. Материал доступен только в черной цветовой гамме.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 13 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 13

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от +10 до +40
2	Температура эксплуатации, °С	от -30 до +90
3	Плотность, кг/л	~1,5
4	Жизнеспособность раствора, мин при 25 °С	60
5	Время образования пленки, часов при 25 °С	4
6	Время твердения, часов	8
7	Предел прочности на разрыв после 7 суток, МПа	21,04
8	Относительное удлинение при разрыве, %	2,23

3.5.3 Защитные покрытия MasterProtect 1820

MasterProtect 1820 – это защитное покрытие на основе эпоксидной смолы с исключительной стойкостью к химическим веществам с поперечной структурой твердых веществ. Данный материал широко используется в качестве грунтового покрытия для защиты бетона и стали в канализационных сетях, а также в нефтехимической промышленности.

MasterProtect 1820 обеспечивает отличное сопротивление истиранию, эластичность и высокую стойкость к химическому воздействию и подходит для широкого промышленного и коммерческого использования. Может использоваться для обеспечения покрытия поверхности с высокоглянцевыми гигиеническими характеристиками или систему покрытия с сопротивлением скольжению.

MasterProtect 1820 обеспечивает непроницаемую защиту от стандартных масел, смазочных материалов, лубрикантов, гидравлических масел и продуктов переработки сточных вод. Для любой коррозионной среды необходимо провести полный анализ эксплуатационных условий и условий воздействия среды, с последующей ссылкой на данные стойкости к химическому воздействию, чтобы обеспечить при-

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

годность продукта для применения.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 14 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 14

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Содержание твердых частиц по объему, %	100
2	Плотность при 25 °С, г/см ³	1,173
3	Жизнеспособность раствора при 25 °С, мин	13
4	Жизнеспособность раствора при 40 °С, мин	7
5	Интервалы между нанесениями слоев при 25 °С, мин	60-180
6	Интервалы между нанесениями слоев при 40 °С, мин	35-80
7	Начальное отверждение при 25 °С, часов	24
8	Окончательное отверждение при 25 °С, суток	7
9	Адгезия к бетонным поверхностям, МПа	>1,5
10	Износоустойчивость ASTM D4060 (CS17/1000/1000 гр)	70 мг

3.6 Гидроизоляционные материалы на основе полиуретана

3.6.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal M 811

Наносимое машинным способом, быстротвердеющее пигментированное двухкомпонентное гидроизоляционное покрытие на полиуретановой основе.

MasterSeal M 811 – не содержащее растворителей, двухкомпонентное гидроизоляционное покрытие. Благодаря быстрой реакции имеет широкие возможности применения. Легко наносится на вертикальные поверхности без наплывов. Покрытие является бесшовным с низким уровнем образования пузырей. Материал паропроницаемый и имеет высокую устойчивость к образованию трещин и сопротивление к проколу. Устойчивость к стоячей воде. Материал не смягчается при высокой температуре. Сохраняет эластичность при низких температурах до -45 °С. Не содержит растворителей. Обладает высокой стойкостью к корневой растительности.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 15 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 15

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Полиуретановая основа. Цвет: компонент А – серый, компонент В – бесцветный, при смешении ровный серый
4	Плотность г/см ³ : компонент А	1,06
5	Плотность г/см ³ : компонент В	1,08

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

6	Вязкость mPas: компонент А	1725
7	Вязкость mPas: компонент В	1800
8	Допустимая относительная влажность, %	макс. 85
9	Допустимая температура внешней среды и поверхности, °С	от +5 до +35
10	Твердость по Шору А: заливка	75
11	Твердость по Шору А: нанесение пульверизатором	70-75
12	Прочность на растяжение, Н/мм ²	8,0
13	Удлинение, %	700
14	Прочность на разрыв, Н/мм ²	15

3.6.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal M 860

Высокоэластичное покрытие жидкой консистенции для гидроизоляции.

MasterSeal M 860 – эластомерное покрытие ручного нанесения, не содержащее растворителей, двухкомпонентное, на полиуретановой основе. Применяется в ряде работ для гидроизоляции бетона, включая балконы, террасы, возвышения и места парковки. Также применяется на кровельных поверхностях.

Благодаря быстрой реакции имеет широкие возможности применения. Легко наносится на вертикальные поверхности без наплывов. Покрытие является бесшовным с низким уровнем образования пузырей. Паропроницаемое. Высокая устойчивость к образованию трещин. Сопротивление к проколу. Устойчивость к стоячей воде. Материал не смягчается при высокой температуре. Сохраняет эластичность при низких температурах до -45 °С. Не содержит растворителей. Обладает высокой стойкостью к корневой растительности.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 16 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 16

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Полиуретановая основа. Цвет: компонент А белый, компонент В черный, при смешении ровный серый
2	Соотношение компонентов А:В	1:2
3	Плотность г/см ³ : смешанная	1,3
4	Вязкость mPas: смешанная	7000
5	Рабочее время состава, 30 °С	10 мин
6	Рабочее время состава, 20 °С	20 мин

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

7	Рабочее время состава, 10 °С	30 мин
8	Допустимая относительная влажность %	макс. 90
9	Допустимая температура внешней среды и поверхности, °С	от +15 до +30
10	Твердость по Шору А	75-80
11	Прочность на растяжение, Н/мм ²	11,0
12	Удлинение, %	700
13	Интервал до повторного нанесения при 10 °С	мин. 8 ч, макс. 2 сут.
14	Интервал до повторного нанесения при 20 °С	мин. 5 ч, макс. 1 сут.
15	Полное затвердевание при 10 °С, суток	5
16	Полное затвердевание при 20 °С, суток	4

3.6.3 Гидроизоляционный материал MasterSeal 640

Эластичное однокомпонентное полиуретановое гидроизоляционное покрытие.

MasterSeal 640 Membrane представляет собой однокомпонентное полиуретановое гидроизоляционное покрытие для кровли.

MasterSeal 640 Membrane рекомендуется применять для гидроизоляции и защиты от влаги: внутренних и наружных помещений, кровли, балконов и террас. Можно наносить на бетон и стяжки.

MasterSeal 640 Membrane – это высокая эластичность и гибкость, отличная адгезия к бетону и стяжке, после набора прочности непроницаема для воды и углекислого газа, легко наносить. Однокомпонентное покрытие с низкой вязкостью, отличная перекрываемость трещин даже при низких температурах, монолитное решение – без стыков, высокая паропроницаемость, высокие механические особенности, устойчиво к стоячей воде на поверхности.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 17 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 17

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Модифицированный полиуретан
2	Температура обрабатываемой поверхности, °С	от +5 до +35
3	Температура эксплуатации, °С	от -30 до +90
4	Плотность, кг/ м ²	~1,3
5	Консистенция	Жидкая, нанесение при помощи кисти, ролика или безвоздушного распылителя
6	Паропроницаемость	27 гр/м ² /сутки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7	Влажность поверхности перед нанесением, %	4
8	Время работы, мин	40
9	Нанесение второго слоя	через 12 часов, макс. 36 часов.
10	Готовность к пешеходной нагрузке, часов	12
11	Полное отверждение, суток	7
12	Удлинение до разрыва, %	700
13	Прочность на разрыв, МПа	6
14	Твердость по Шору А	65
15	Адгезия к бетону	>2 МПа (отрыв на бетоне)

3.7 Гидропломбы

3.7.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 590

MasterSeal 590 – сверхбыстротвердеющий однокомпонентный ремонтный состав на основе специальных цементов и мелкого заполнителя, предназначенный для быстрой ликвидации активных протечек в бетоне и кирпичной кладке. Разрешается использовать при контакте с питьевой водой. По механическим характеристикам идентичен бетону и не вызывает коррозии стали. Сверхбыстрое начальное твердение в течение 1-2 минут, позволяет оперативно заделывать трещины и отверстия. Не требуется инъекционное оборудование.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 18 (при относительной влажности 50 % при 23 °С).

Таблица 18

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Специальные цементы с мелким наполнителем. Цвет: серый
2	Прочность на растяжение через 28 суток, Мпа	3,3
3	Прочность на сжатие через 24 ч, МПа	31
4	Прочность на сжатие через 28 суток, МПа	52,8
5	Прочность на изгиб через 24 ч, МПа	6,1
6	Прочность на изгиб через 28 суток, МПа	7

3.7.2 Ремонтные растворы на цементной основе MasterEmaco S 488

MasterEmaco S 488 – это устойчивый к воздействию сульфатов, безусадочный раствор пластичной консистенции для ремонта бетонных конструкций. Обладает сильной адгезией к бетону, стали и пластиковым поверхностям. Очень высокая

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

устойчивость к условиям окружающей среды. MasterEmaco S 488 наносится при помощи мастерка или штукатурного агрегата.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 19 (при относительной влажности 50 % при 20 °С).

Таблица 19

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Специальные цементы с мелким наполнителем. Цвет серый
2	Водопотребность гр воды/кг порошка, гр/кг	160
3	Плотность мокрой смеси, кг/л	1,9
4	Расплыв конуса (удобоукладываемость), мм	180-200
5	Воздухововлечение, %	до 5
6	Прочность на изгиб на 1 сутки, Н/мм ²	5
7	То же на 7 сутки, Н/мм ²	7
8	То же на 28 сутки, Н/мм ²	28
9	Прочность на сжатие на 1 сутки, Н/мм ²	20
10	То же, на 7 сутки, Н/мм ²	50
11	То же, на 28 сутки, Н/мм ²	60
12	Сопротивляемость растяжению на 28 сутки, Н/мм ²	мин. 3,6
13	Сцепление с бетоном, на 28 сутки, Н/мм ²	6,5
14	Сцепление со сталью на 28 сутки, гладкий стержень, Н/мм ²	14
15	То же, ребристый стержень, Н/мм ²	30
16	Морозостойкость, циклов	>300
17	Модуль упругости, Н/мм ²	>28000
18	Водопоглощение	водонепроницаем
19	Срок рабочего состояния, мин	30
20	Срок ввода в эксплуатацию, при +20 °С суток	1
21	Полное застывание, суток	28
22	Коэффициент сульфатостойкости	>0,9
23	Контролируемое расширение в пластическом состоянии, %	0,04 (1 день) 0,06 (28 суток)
24	Толщина нанесения, мин. и макс., мм	20-40
25	Эксплуатационная температура, макс., °С	+400
26	Рабочая температура нанесения, °С	от +5 до +30

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.8 Гидроизолирующие мембраны

3.8.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 700BG

MasterSeal 700BG – это синтетическая мембрана из пластичного поливинилхлорида, изготовленного путем применения метода двойного окрашивания и коэкструзии.

Высокое механическое сопротивление, эластичность и слой-индикатор, показывающий повреждения, а также улучшающий визуальный осмотр, значительно увеличивают срок службы. Материал обладает значительным сопротивлением водно-почвенному вымыванию, глубокому проникновению различных веществ. Соединение методом двойной сварки позволяет упростить контроль над стыками и повысить качество стыков. Поставляется в черном и зеленом цвете. Может быть смонтирован совместно с MasterSeal 950.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 20 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 20

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Синтетическая мембрана. Цвет: зеленый, черный
2	Толщина материала, мм	1,5; 2,0; 2,2; 3,0
3	Ширина материала, м	2,1
4	Длина материала, м	20,0
5	Удельный вес при толщине 1,5 мм, кг/м ²	1,30 ± 2 %
6	Относительное удлинение при разрыве, %	300
7	Сопротивление гидростатическому напору в течение 72 часов при давлении 4 бар	водонепроницаем
8	Сопротивление разрыву, Н/мм ²	>80

3.8.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal 702FM

MasterSeal 702FM – это синтетическая однослойная мембрана из пластичного ПВХ, усиленная полиэстерной сеткой. Обладает стойкостью к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовым лучам. Стойкость к ветровым нагрузкам и высокая механическая стойкость. Мембрана не чувствительна к циклам замораживания и оттаивания. Большая гамма оттенков: зеленый, черный, серый цвета.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 21 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 21

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав	Синтетическая мембрана.
2	Толщина материала, мм	1,2; 1,5; 1,8
3	Сопротивление гидростатическому напору в течение 6 часов при давлении 0,5 бар	непроницаем
4	Предел прочности на разрыв, Н/см ²	>1100
5	Нахлест для спаивания, мм	100

3.9 Система блокировки водных течей, гидроизолирующие ленты, герметики и герметизирующие системы

3.9.1 Гидроизолирующая шпонка MasterSeal 940

MasterSeal 940 – гидроизолирующая шпонка на основе экструдированных ПВХ-компонентов высокого сорта. Применение профилей ПВХ-мембран серии MasterSeal 940 в строительных швах предотвращает просачивание воды через них. Профили мембран ПВХ поставляются в виде прямых полос ленты, которые устанавливаются в строительные швы и крепятся между собой специальным оборудованием методом сплавки концов между собой. Для заполнения комплексных или сложных строительных швов имеются соединительные секции, изготовленные в фабричных условиях. Готовые переходные соединительные секции, применяемые в сложных местах, и соединение их путем сварки делают монтаж максимально простым.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 22 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 22

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Экструдированный ПВХ. Цвет: голубой
2	Прочность на изгиб, Н/мм ²	15
3	Прочность на растяжение при разрыве, %	350
4	Твердость материала по шкале Шора А	75-80
5	Токсичность к питьевой воде	отсутствует

3.9.2 Гидроизолирующая лента MasterSeal 930

MasterSeal 930 – это гидроизоляционная лента с термопластичным эластомером посередине и полиэстерной сеткой, используемая в антисейсмических и осадочных швах. Приклеивается к основанию при помощи клея MasterBrace ADH 1406. Материал применяется на горизонтальных, вертикальных, а также на неровных поверхностях. Лента обладает стойкостью ко многим химикатам и ультрафиолетовым лучам.

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

Соединение концов осуществляется посредством горячей сварки.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 23 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 23

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Состав и цвет материала	Полимер. Цвет: серый
2	Сопrotивление разрастанию трещин, Н/см ²	300
3	Предел прочности на растяжение, Н/мм ²	6
4	Относительное удлинение при разрыве, %	400
5	Температура потери эластичности, °С	-50

3.9.3 Система блокировки водных течей MasterSeal 900.

Система блокировки водных течей в виде инъекционного шланга, применяющаяся для строительных и холодных швов в бетонных конструкциях.

MasterSeal 900 – система инъекционных шлангов с функцией повторного инъектирования. Шланг монтируется в технологические и конструкционные швы железобетонных конструкций перед следующим этапом бетонирования. Цель – последующее инъектирование минеральных или полимерных составов для обеспечения водонепроницаемости швов конструкций.

Шланг имеет жесткую, упругую и химически инертную конструкцию. Система устойчива к воздействию влаги и низких температур.

Инъекционный шланг имеет твердую внутреннюю сердцевину с продольным инъекционным каналом. Вдоль сердцевины расположены продольные выемки, внутри которых выполнены отверстия диаметром 3 мм. Неопреновая лента с замкнутыми ячейками, закрывающая выемки, играет роль односторонних клапанов. Система заключена в рукав из сетчатой нейлоновой ткани с широкими ячейками сетки.

Область применения

MasterSeal 900 рекомендован для использования в технологических швах любых конструкций, где возникает необходимость обеспечения герметичности:

- водоподпорные сооружения;
- резервуары;
- тоннели и подземные части зданий;
- очистные сооружения.

Данную систему не рекомендуется использовать в компенсационных швах и зонах, подверженных существенным деформациям.

Дополнительную информацию о системе MasterSeal 900 можете уточнить у поставщика материалов в Вашем регионе или на <http://www.master-builders-solutions.basf.kz>.

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		20

3.9.6 Гидроизолирующий герметик MasterSeal 912

MasterSeal 912 – это расширяющаяся гидроизоляционная паста на основе полиуретанового эластомера, предназначенная для заделки рабочих швов, подверженных напору воды. Материал увеличивает свой объем при контакте с водой пропорционально впитанному количеству воды, а после высыхания принимает прежние размеры. Небольшие движения в рабочем шве, вызванные усадкой бетона или оседанием конструкции, не влияют на технические характеристики материала. MasterSeal 912 обладает стойкостью к воздействию бензинов и минеральных масел, устойчив к воздействию многих видов кислот, щелочей и солесодержащих вод. Материал подходит для применения в контакте с питьевой водой.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 26 (при 23 °С и относительной влажности 50 %).

Таблица 26

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Температура нанесения, °С	+5 до +40
2	Толщина нанесения пасты, мм	от 5 до 10
3	Минимальная толщина бетона, закладываемая на MasterSeal 912, должна быть, мм	80
4	Начало бетонирования после нанесения пасты, часов	24

3.9.7 Гидроизолирующий герметик MasterSeal 472

MasterSeal 472 – эластичный безусадочный однокомпонентный гидроизолирующий герметик на основе полиуретана, предназначенный для заполнения швов. Обладает длительным сроком службы, не образует пятен на обрабатываемой поверхности, применяется без грунтовки. Стоек к ультрафиолетовому излучению. Цветовая гамма: белый, серый, черный, коричневый и бежевый.

Показатели физико-технических свойств материала представлены в табл. 27 (при 23 °С и относительной влажности 50 %)

Таблица 27

№	Наименование показателя, ед. изм.	Показатели
1	Время образования пленки покрытия, ч	3-6
2	Температура нанесения материала, °С	от +5 до +35
3	Прочность по шкале Шора А	25
4	Скорость набора степени полной готовности при толщине 2,5-3 мм, ч	24
5	Модуль растяжения, МПа	0,25
6	Сила прочности на разрыв, %	250
7	Температура эксплуатации, °С	от -20 до +80

4 Применение гидроизоляционных материалов

Таблица 28

Рекомендательная таблица по использованию гидроизоляционных материалов		MasterSeal 501	MasterTile WP 665	MasterSeal 525	MasterTile WP 666	MasterSeal 588	MasterSeal 390	MasterTile WP 668	MasterSeal 620	MasterSeal 635	MasterSeal 647	PCI Pecimor 2K/2N	MasterProtect 180	MasterProtect 1812	MasterProtect 1820	MasterSeal M 811	MasterSeal M 860	MasterSeal 640	MasterSeal 590	MasterEmaco S 488	MasterSeal 700 BG	MasterSeal 702 FM	MasterSeal 940	MasterSeal 930	MasterSeal 900	MasterSeal 950	MasterSeal 910	MasterSeal 912	MasterSeal 472		
Фундаменты и стены ниже отметки уровня грунта	Свайные фундаменты зданий с глубокими котлованами	+			+	+			+	+	+					+					+		+		+	+	+	+	+	+	
	Плитные фундаменты зданий с глубокими котлованами	+			+	+			+	+	+	+				+					+					+	+				
	Ленточные сборные и монолитные фундаменты без подвальных зданий								+	+	+	+				+		+													
	Ленточные сборные и монолитные фундаменты зданий с подвалом								+	+	+	+				+		+									+	+			
	Столбчатые сборные и монолитные фундаменты								+	+	+	+				+		+													
	Лифтовые прямки					+	+		+	+	+	+				+	+	+													
Стены выше уровня грунта		+	+	+	+	+																									
Кровли и балконы	Плоская неэксплуатируемая кровля м ³			+			+									+	+					+									
	Плоская эксплуатируемая кровля															+	+				+										
	Плоская неэксплуатируемая кровля по стальным профилированным листам							+								+	+					+									
	Балконы			+	+	+																									

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Наименование	Резервуары, бассейны и колодцы													Полы и рабочие швы							Прочее		
	Сборные резервуары	Монолитные резервуары	Резервуары питьевых вод	Резервуары технических вод	Резервуары сточных вод	Чаши бассейнов	Сборные канализационные колодцы	Помещения с мокрым режимом эксплуатации	Рабочие швы	Анטיсейсмические швы	Осадочные швы	Температурные швы	Деформационные швы	Капиллярная отсечка при кладке из штучных материалов	Заполнение тайротных отверстий	Устранение активных течей	Герметизация стыков и швов шириной менее 30 мм						
MasterSeal 501								+															
MasterTile WP 665								+															
MasterSeal 525	+	+		+		+																	
MasterTile WP 666	+	+		+		+																	
MasterSeal 588	+	+		+		+																	
MasterSeal 390																							
MasterTile WP 668																							
MasterSeal 620																							
MasterSeal 635																							
MasterSeal 647																							
PCI Pecimor 2K/2N																							
MasterProtect 180	+	+	+																				
MasterProtect 1812	+	+	+																				
MasterProtect 1820	+	+																					
MasterSeal M 811																							
MasterSeal M 860																							
MasterSeal 640																							
MasterSeal 590																							
MasterEmaco S 488																							
MasterSeal 700 BG																							
MasterSeal 702 FM																							
MasterSeal 940																							
MasterSeal 930																							
MasterSeal 900																							
MasterSeal 950																							
MasterSeal 910																							
MasterSeal 912																							
MasterSeal 472																							

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

5 Технология выполнения работ гидроизоляционных материалов

5.1 Гидроизоляционные материалы на цементной основе

Подготовка основания для нанесения материалов: MasterSeal 501, MasterTile WP 665, MasterSeal 525, MasterSeal 588, MasterSeal 390, MasterTile WP 668, MasterSeal 620, MasterSeal 635, MasterSeal 647

Перед нанесением рекомендуется тщательно очистить поверхность от любых остатков посторонних веществ, ухудшающих адгезию материала с поверхностью. Рекомендуется удалять загрязнения при помощи легкой струи воздуха или воды. Для небольших участков при чистке возможно использование металлической щетки. Рыхлый бетон рекомендуется удалить до появления прочного бетона и восстановить его ремонтными составами MasterSeal-590 или Master Emaco S 488. Острые углы и края должны быть выпуклыми, радиусом минимум 4 см, которых можно добиться при помощи строительного раствора с добавлением MasterCast 125.

5.1.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 501

За день до нанесения поверхность следует насытить водой, нанесение материала производить на влажную поверхность. При приготовлении раствора необходимо к 2,25-2,5 части порошка материала добавлять 1 часть воды. Материал засыпается в чистое ведро, вода медленно добавляется и перемешивается миксером при 400-600 оборотах в течение 3-5 минут до получения гомогенного раствора без комков. Раствору надо дать отстояться 3-5 минут и перемешать снова в течение 30 секунд для полной готовности. Запрещается добавлять дополнительное количество воды после окончания первоначального смешивания. Перед применением бетонную основу увлажняют чистой водой до той степени, чтобы влажность стала видимой без образования накоплений воды. Материал наносят при помощи короткой волосистой кисти. Рекомендуется наносить материал толщиной в два покрывающих слоя под прямым углом по отношению к наносимой поверхности. Второй слой поверх первого наносится через 3-4 часа. MasterSeal 501 необходимо защищать от быстрого высыхания и необходимо постоянно увлажнять в течение 5-7 суток, также в этот отрезок времени необходимо защищать материал от воздействия атмосферных осадков, УФ-излучения, низких температур. Резервуары и другие емкости можно наполнять водой через 24 часа после нанесения материалов серии MasterSeal 501, так как рост нерастворимых кристаллов активных химических реагентов ускоряется под воздействием давления воды.

5.1.2 Гидроизоляционный материал MasterTile WP 665

Смешивание осуществляется следующим образом: вода выливается в чистое

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25

ведро, MasterTile WP 665 медленно высыпается и перемешивается миксером при 400-600 оборотах в течение 3-5 минут до получения гомогенного раствора без комков. Раствору надо дать отстояться 3-5 минут и перемешать снова в течение 30 секунд для полной готовности раствора. Подготовленная смесь равномерно наносится на влажную поверхность, а также на углы и края. Второй и последующие слои наносятся перпендикулярно по отношению к предыдущему слою при помощи щетки или мастерка до их высыхания.

5.2 Гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе

5.2.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 525

За день до нанесения поверхность следует насытить водой, нанесение производить на влажную поверхность.

Материал поставляется в виде предварительно расфасованных частей. Жидкий компонент В (MasterSeal 525) выливается в чистое ведро, сухой компонент (MasterSeal 525) медленно высыпается и перемешивается миксером при 400-600 оборотах в течение 3-5 минут до получения гомогенного раствора без комков. Раствору надо дать отстояться 3-5 минут и перемешать снова в течение 30 секунд для полной готовности раствора. Бетонную основу увлажняют чистой водой до той степени, чтобы влажность стала видимой, однако образование накоплений воды не допускается. Материал наносят при помощи короткой волосяной кисти или валика. При необходимости можно нанести при помощи мастерка. Для заделки пор и отверстий диаметром 6-10 мм используется состав из MasterSeal 525 необходимой консистенции с применением меньшего количества жидкости. В случаях, когда необходимо нанесение нескольких слоев для получения необходимой толщины, второй слой рекомендуется наносить после высыхания предыдущего. Для нанесения каждого последующего слоя нужно, чтобы толщина каждого предыдущего была не менее 1 мм. Система распыления рекомендуется для более широких площадей.

5.2.2 Универсальный связывающий добавочный материал для клеящих смесей MasterTile WP 666.

MasterTile WP 666 – жидкое добавочное вещество, повышающее эластичность растворов, водонепроницаемость и прилипаемость. Добавляется к MasterTile 14 и MasterTile 15, которые используются для приклеивания керамики, гранитной керамики, мрамора и других камней природного происхождения.

Область применения

- По внутренним и наружным поверхностям помещений.
- При выкладке керамики, стеклянной мозаики, гранитной керамики, мрамора,

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		26

гранита и кирпичей по поверхностям, подвергающимся перепадам температур, например, подогреваемые полы, бассейны с подогревом, поверхности сборных бетонных конструкций.

- Для плавательных и термальных бассейнов с круглогодичным режимом работы.
- При покрытии стен и полов холодильников.
- При наклеивании керамики, гранитной керамики, мрамора и других камней природного происхождения на гипсопанели, гипсоволокно, гипсовую штукатурку, жесткий пенопласт, полиуретановые панели, асфальт, и на гипсовую шпатлевку.
- Во время ремонта и реконструкций для приклеивания керамики на керамику.

5.2.3 Гидроизоляционный материал MasterSeal 588

Поверхность необходимо намочить и выждать до достижения влажного состояния. Рекомендуется удалить загрязнения при помощи легкой струи воздуха или воды. Для небольших участков при чистке возможно использование металлической щетки. Если при нанесении материал сразу же обезводится и примет матовый вид, это значит, что поверхность недостаточно намочена, температура воздуха очень высока или материалы находятся на ветру, в связи с чем для первого слоя в компонент В добавляется 10 % воды.

Приготовление: материал поставляется в виде предварительно расфасованных частей. Жидкий компонент В (MasterSeal 588) выливается в чистое ведро, сухой компонент (MasterSeal 588) медленно высыпается и перемешивается низкооборотистым ручным миксером при 400-600 оборотах/мин в течение 3-5 минут до получения гомогенного раствора без комков. Раствору надо дать отстояться 3-5 минут и перемешать снова в течение 30 секунд для полной готовности раствора. Бетонную основу увлажняют чистой водой до той степени, чтобы влажность стала видимой, однако не образовалось накоплений воды. Материал наносят при помощи короткой волосистой кисти. В случаях, когда необходимо нанесение нескольких слоев для получения необходимой толщины, второй слой рекомендуется наносить после высыхания предыдущего. Для нанесения каждого последующего слоя нужно, чтобы толщина каждого предыдущего была не менее 1 мм.

5.3 Гидроизоляционные материалы на акриловой основе

5.3.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 390

Перед нанесением рекомендуется тщательно очистить и подготовить поверхность согласно вышеприведенным рекомендациям. Рекомендуется удалять возможные загрязнения при помощи легкой струи воздуха или воды. Для небольших участков при

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

чистке возможно использование металлической щетки. Бетонные и оштукатуренные поверхности должны быть как минимум 28-суточной выдержки. Глубокие трещины заделать герметиком MasterSeal 472. При применении материала в качестве грунтовки в раствор добавляется 50 % воды от объема и перемешивается при помощи миксера при 400-600 оборотах в течение 3-5 минут. При нанесении первого слоя в раствор добавляется 20 % воды от объема и также перемешивается при помощи миксера при 400-600 оборотах/мин в течение 3-5 минут. Второй слой наносится без добавления воды. Грунтовка наносится щеткой или валиком на непыльные сухие поверхности. Последующие слои наносятся слоем в 1-1,5 мм. Трещины, зазоры от расширения, места соединения, углы и края должны быть укреплены полимерной сеткой после нанесения первого слоя. Материал по желанию можно колеровать. Можно окрасить пигментными пастами в отношении максимум 5 % от количества материала. Поверхность, обработанная материалом MasterSeal 390, после высыхания может быть покрыта акриловой краской для наружных покрытий.

5.3.2 Гидроизоляционный материал MasterTile WP 668

Перед нанесением рекомендуется тщательно очистить поверхность от растворов и прочих загрязнений. Остаточная влажность в стяжке на цементной основе должна быть не более 4 %, в ангидридной стяжке – не более 0,5 %. Сильно впитывающие основания на цементной основе следует грунтовать материалом MasterTile P 300, разведенным водой в пропорции 1:1. Отшлифованные ангидридные или гипсовые наливные полы, а также обмазочную битумную гидроизоляцию внутри помещений следует грунтовать неразведенным MasterTile P 300. Грунтовку оставить для высыхания. На подготовленное основание нанести неразбавленный MasterTile 668 при помощи валика, щетки (щетка для нанесения на стену, гладилка) или шпателем, покрывая всю площадь. Требуется нанести минимум два слоя. В местах проходов инженерных коммуникаций на первый слой MasterTile 668 наклеить PCI Pecipare 10x10 и/или PCI Pecipare 35x35, а в угловые стыки и примыкания горизонтальных участков к вертикальным наклеить PCI Pecipare Objekt, избегать контакта контрольной полосы ленты с гидроизоляцией. Все выступающие тканевые части PCI Pecipare Objekt, за исключением контрольной полосы, следует покрыть вторым слоем MasterTile WP 668. Любое последующее покрытие следует наносить, когда первое покрытие высохнет. Для облегчения контроля покрытия для первого слоя рекомендуется применять розовый MasterTile WP 668, а для второго – серый MasterTile WP 668. Если просвечивается предыдущий слой, то толщина нанесенного покрытия недостаточна. Когда материал затвердел, можно укладывать плитку с помощью клеев MasterTile FLX 24 или MasterTile FLX 25 на вертикальные

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		28

и горизонтальные поверхности. Калиброванный природный камень следует укладывать на клеи для укладки плит из натурального камня MasterTile NTS 570.

5.4 Гидроизоляционные материалы на битумной основе

5.4.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 620

Перед применением перемешать. Наносить при помощи подходящей кисти или распылителем. Материал наносится в один или два слоя в зависимости от степени защиты. Каждый следующий слой необходимо наносить перпендикулярно к предыдущему, предварительно дав высохнуть предыдущему слою от 12 до 24 часов.

Перед нанесением рекомендуется тщательно очистить поверхность от любых остатков посторонних веществ, ухудшающих адгезию материала с поверхностью. Рыхлый бетон рекомендуется удалить до появления прочного. MasterSeal 620 можно наносить непосредственно на бетонную основу, обработанную вулканизирующими материалами типа MasterKure 181. Поверхность необходимо увлажнить и выждать до достижения влажного состояния. Если на поверхности образовалась пыль, ее нужно обработать грунтовкой из MasterSeal 620, разбавленной одинаковой частью воды, и оставить высохнуть. Затем нанести MasterSeal 620. Материал допускается применять на влажные поверхности.

5.4.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal 635

Бетонные и оштукатуренные поверхности зданий, находящиеся под воздействием воды, должны быть достаточно прочными, без пор и пыли. Перед нанесением рекомендуется тщательно очистить и подготовить поверхность согласно вышеприведенным рекомендациям. При нанесении материала, поверхность должна быть сухой, пористые основания необходимо обработать битумным праймером MasterSeal 434P. Рекомендуется удалить загрязнения при помощи легкой струи воздуха или воды. Для небольших участков при чистке возможно использование металлических щеток. Ржавые металлические поверхности зачистить механическим способом и обработать преобразователем ржавчины. Влажные поверхности рекомендуется просушить при помощи газовых горелок. Перед применением гидроизоляционную мастику тщательно перемешать по всему объему. При необходимости возможно разбавление уайт-спиритом, сольвентом или бензином-растворителем (не использовать автомобильный бензин, так как пары его могут быть ядовиты). При работе в условиях отрицательных температур гидроизоляционную мастику рекомендуется отогреть в теплом помещении в течение суток при температуре не менее +15 °С. Мастика наносится при помощи малярного валика,

						PK BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		29

кисти, шпателя или методом распыления. MasterSeal 635 наносится в зависимости от места применения кистью или распылителем. В случае необходимости в защитном слое, после нанесения MasterSeal 635 посыпается песок на поверхность, не успевшую высохнуть. После того как поверхность высохнет, свободный остаток песка удаляется из нее. На очищенную поверхность можно наносить штукатурные и гипсовые растворы.

5.4.3 Гидроизоляционный материал MasterSeal 647

Бетонные и оштукатуренные поверхности зданий, находящиеся под воздействием воды, должны быть достаточно прочными, без пор и пыли. Перед нанесением рекомендуется тщательно очистить и подготовить поверхность согласно вышеприведенным рекомендациям. При нанесении мастики поверхность должна быть сухой, пористые основания необходимо обработать битумным праймером MasterSeal 434P. Рекомендуется удалить загрязнения при помощи легкой струи воздуха или воды. Для небольших участков при чистке возможно использование металлических щеток. Ржавые металлические поверхности зачистить механическим способом и обработать преобразователем ржавчины. Влажные поверхности рекомендуется просушить при помощи газовых горелок. Перед применением гидроизоляционную мастику тщательно перемешать по всему объему. При необходимости возможно разбавление уайт-спиритом, сольвентом или бензином-растворителем (не использовать автомобильный бензин, так как пары его могут быть ядовиты). При работе в условиях отрицательных температур, гидроизоляционную мастику рекомендуется отогреть в теплом помещении в течение суток, при температуре не менее +15 °С. Мастика наносится при помощи малярного валика, кисти, швабры или методом распыления. MasterSeal 647 наносится в зависимости от места применения кистью или распылителем. В случае необходимости в защитном слое после нанесения MasterSeal 647 посыпается песок на поверхность, не успевшую высохнуть. После того как поверхность высохнет, свободный остаток песка удаляется из нее. На очищенную поверхность можно наносить штукатурные и гипсовые растворы.

5.4.4 Гидроизоляционный материал PCI Pecimor 2K/2N

Подходящими основаниями под PCI Pecimor 2K/2N являются: бетон твердой структуры класса не ниже В 15, штукатурный строительный раствор, кладка из кирпича, силикатного кирпича, пустотелые бетонные блоки и пенобетон. Основание должно быть прочным, поверхность относительно гладкой и мелкопористой. Поверхность не должна иметь ячеистой структуры, пустоты, трещин и неровностей,

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		30

пыли, гудрона, смолы, пятен масла, старой краски и прочих загрязнений. Основание должно быть сухим или слегка влажным. Для устранения неровностей, трещин и щелей строительного состава или открытых стыковых соединений более 5 мм можно применять выравнивающие составы MasterSeal 590, MasterEmaco N 5200, MasterEmaco N 5100 FC, MasterEmaco N 900. При глубоких дефектах, более 20 мм, использовать материал MasterEmaco S 5400, или MasterEmaco S 488. Материал PCI Pecimor 2K всегда наносится на ту сторону конструкции или элемент конструкции, которые подвергаются воздействию воды.

Сухой компонент добавляется в жидкий компонент и перемешивается ручным миксером с оборотом не менее 600-800 об./мин в течение 3 минут до образования однородной, пастообразной смеси без комков. Жизнеспособность готового раствора в зависимости от температуры окружающего воздуха составляет 60-90 минут. Грунтовка сухой и влажной каменной кладки или штукатурки производится путем нанесения PCI Pecimor F, затворенного водой в пропорции 1:5, и оставляется до высыхания поверхности. Обеспыленные основания не требуют грунтовки. Грунтовка бетонной поверхности производится путем смешивания состава PCI Pecimor-Betongrund с водой в чистой емкости, в соотношении 1:9, и нанесения на подготовленное бетонное основание с помощью шпателя. Первое покрытие состава PCI Pecimor 2K наносится на влажный слой толщиной примерно 2 мм в течение 30 минут после создания грунтовочного слоя. Состав PCI Pecimor 2K/2N наносится двумя слоями с помощью шпателя, полностью покрывая требуемый участок. Толщина первого слоя должна составлять половину от максимальной толщины нанесения гидроизоляционного материала. Перед нанесением второго слоя обеспечить необходимое время для высыхания первого слоя, чтобы предохранить его от повреждения при нанесении последующих слоев. В местах примыкания пола к стене, стены к стене и участках, чувствительных к образованию трещин, для повышения герметичности, рекомендуется применять полимерную ленту PCI Pecitape. Участки, на которые нанесен состав PCI Pecimor 2K, должны быть защищены от повреждений. Нельзя засыпать котлован, пока покрытие полностью не отвердеет. Низкие температуры и высокая влажность замедляют процесс твердения. Бутовая кладка, строительный мусор и грубые камни не пригодны в качестве материала для обратной засыпки пазух котлована. Нанесение последующих слоев сверху покрытия состава PCI Pecimor 2K на горизонтальные поверхности необходимо производить через 2 суток. Участки, которые не достаточно отвердели, не должны подвергаться к воздействиям воды.

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		31

5.5 Защитные материалы и системы на эпоксидной основе

5.5.1 Гидроизоляционный материал MasterProtect 180

Наносимая поверхность должна быть тщательно подготовленной, гладкой или полугладкой, прочной – такой, как поверхность бетона или металла.

При нанесении материала на бетонную поверхность убедитесь в том, что бетон очищен от цементного молочка, масел и смазок, защитных пленок и т.д. Убедитесь в том, что бетон прочный, на его поверхности нет отваливающихся или разрушающихся частей (если таковые есть, то рекомендуется выполнить ремонтно-восстановительные работы при помощи ремонтных материалов серий MasterEmaco или MasterBrace.

Убедитесь в том, что удалены все имеющиеся на поверхности неровности, бетонная поверхность выровнена и отремонтирована. Перед нанесением материала убедитесь в том, что возраст бетона составляет, по меньшей мере, 28 суток. Все загрязнители, имеющиеся на бетонной поверхности в виде технических масел, смазок, жиров и т.д. необходимо удалить. Рекомендуется снять с поверхности бетона цементное молочко и оголить воздушные отверстия на бетонной поверхности при помощи легкой пескоструйной обработки.

При нанесении материала на поверхность стали рекомендуется удалить все предварительно нанесенные типы покрытий и придать поверхности базовый вид чистого металла. Поверхность базового металла необходимо обработать при помощи болгарки с насадочным диском, а также желательно подвергнуть ее пескоструйной обработке.

В случаях, когда нет возможности применить пескоструйную обработку поверхности, рекомендуется обрабатывать при помощи пневматических пистолетов, отбойных молотков, вращающихся металлических щеток или специальной обработки при помощи пламени горелки. Также рекомендуется выполнять предварительную очистку поверхности при помощи растворителя или сильнодействующего моющего средства для обеспечения полного снятия технических масел с поверхности. Не позволяйте поверхности окисляться до нанесения материала MasterProtect 180.

Перемешивание

MasterProtect 180 поставляется в виде комплекта, состоящего из двух расфасованных и взвешенных на заводе-производителе компонентов – базового компонента и затвердителя. Не рекомендуется использовать какие-либо дополнительные добавки или применять материал в неправильных пропорциях.

Добавьте содержимое компонента-затвердителя к содержимому базового компонента и затем тщательно перемешивайте при помощи низкооборотистой дрели, оснащенной специальной смешивающей насадкой, до достижения однородной по

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		32

составу и цвету массы в течение не менее чем 3-5 минут.

MasterProtect 180 наносится на поверхность при помощи роликов высокого качества, коротковорсных щеток или методом безвоздушного распыления. Материал рекомендуется наносить в два слоя контрастными цветами для обеспечения полноценного и качественного покрытия. Перед нанесением каждого слоя материала, наносимая поверхность тестируется на наличие мелких отверстий. Участки поверхности с явно выраженным наличием мелких отверстий должны быть предварительно обработаны (заполнены) при помощи ремонтного материала серии MasterBrace ADH 1406 – тиксотропного наполнителя на основе эпоксидной смолы. Если нанесение последующего слоя материала задерживается по какой-либо причине на период времени, превышающий 16 часов, и окружающей температуре 40 °С или на период времени 36 часов и температуре 20 °С (чем выше температура окружающей среды, тем короче максимальный период времени ожидания перед нанесением последующего слоя), первоначально нанесенный слой материала необходимо подвергнуть тщательной абразивной обработке для придания первоначально нанесенному слою адекватного механического сцепления, также первоначально нанесенный слой рекомендуется протереть растворителем.

Метод безвоздушного распыления

Для нанесения материала методом безвоздушного распыления рекомендуется применять помпу с высоким уровнем расхода (соотношение 45:1) и выше, с минимальным диаметром шлангов 9 мм и распылительной насадкой типа НР диаметром 19-23 мм.

Нанесение дополнительных слоев

При дополнительном покрытии поврежденных областей очень важно, чтобы области, покрываемые дополнительным слоем материала, были предварительно подвергнуты абразивной обработке при помощи вращающейся щетки металлической щетиной или песчаной шкурки для придания адекватного механического сцепления. Рекомендуется полностью снять любое плохо держащееся покрытие и в этой части выполнить нанесение материала снова.

Расход

0,20-0,40 кг/м² при нанесении в один слой. Рекомендуется наносить защитное покрытие в два слоя.

5.5.2 Гидроизоляционный материал MasterProtect 1812

Наносимые поверхности должны быть: прочными, стабильными, чистыми, свободными от цементного молочка, краски, нефтяных пятен и смазочных масел, реагентов для снятия форм заливочной опалубки и осадочного слоя компонентов по

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		33

уходу за поверхностью. Бетонная поверхность должна набрать полную степень своей готовности. Для очистки поверхности рекомендуется применение пескоструйной обработки, обработки при помощи водной реактивной струи высокого давления или методом механического соскребывания для обеспечения полного удаления с наносимой поверхности цементного молочка, мусора и всех плохо держащихся на поверхности частиц. Металлические поверхности необходимо подвергать пескоструйной обработке.

MasterProtect 1812 поставляется в виде комплекта с заранее взвешенными компонентами. Сначала отдельно смешайте первый компонент – реактор (ускоритель) в течение 1 минуты при помощи низкооборотистой дрели, оснащенной специальной смешивающей насадкой, затем залейте содержимое банки реактора в банку с базовым компонентом и выполните смешивание двух компонентов в течение 2-3 минут до достижения однородной по составу, не содержащей комков массы смеси. В ходе процесса смешивания убедитесь в том, что материал, содержащийся по бокам и на дне банки контейнера, был также тщательно перемешан.

MasterProtect 1812 наносится на поверхность при помощи: щетки с жестким ворсом, роликом с коротким ворсом или методом безвоздушного распыления.

5.5.3 Гидроизоляционный материал MasterProtect 1820

Рекомендуемый способ подготовки поверхности перед нанесением – механический. Не используйте кислотное травление для подготовки поверхности. Не используйте методы подготовки поверхности, которые могут вызвать разрушение бетона. Кромки конструкций должны быть округлены, наплывы бетона отшлифованы. Глубокие повреждения должны быть отремонтированы соответствующими эпоксидными составами, например MasterBrace 1406.

MasterProtect 1820 поставляется в виде двух отдельных компонентов, готовых к употреблению. Необходимо залить компонент В в компонент А (предварительно тщательно перемешав компонент А) и перемешать низкооборотистой дрелью с лопастной насадкой (максимум 400 об/мин), до получения однородной консистенции. Необходимо избегать защемления воздуха, при перемешивании насадка должна быть полностью погружена в смесь.

Покрытие MasterProtect 1820 наносить только с использованием нейлоновых валиков с ворсом 8-10 мм, кисти с коротким волосом. Для контроля качества нанесения покрытия рекомендуем наносить слои покрытия разных цветов. Нанесение большего количества слоев обуславливается эксплуатацией в суровых условиях или увеличением срока службы покрытия.

Перед нанесением каждого слоя поверхность должна быть проверена на предмет

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		34

наличия непрокрашенных участков и точечных отверстий. Выявленные отверстия должны быть заполнены с использованием MasterProtect 1820.

Каждый слой должен быть нанесен в течение установленного времени для повторного нанесения. Если время для нанесения последующего слоя превышено, то предыдущий нанесенный слой необходимо протереть растворителем, затем тщательно шлифовать подходящим для этого оборудованием и снова оттереть растворителем.

5.6 Гидроизоляционные материалы на основе полиуретана

5.6.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal M 811

Подготовка основания и использование соответствующего праймера являются вопросами первостепенной важности.

Все виды основания должны быть прочными, сухими и очищенными от непрочных остатков основания или старого покрытия, масел, смазок и других веществ, которые могут влиять на адгезию покрытия к основанию.

Бетонная поверхность. Бетон и другие цементсодержащие основания должны иметь минимальную прочность на отрыв не менее 1,5 МПа. Цементное молочко должно быть удалено механически. Предпочтительным является метод с использованием дробеструйной установки. Удаление масел и других веществ, которые могут влиять на адгезию покрытия, должно производиться до нанесения праймера.

MasterSeal M 811 может наноситься только с применением специального оборудования для набрызга двухкомпонентных составов. Выбор типа установки зависит от условий и объема предстоящих работ. Для дополнительной информации обратитесь в «БАСФ Центральная Азия».

MasterSeal M 811 можно наносить только на тщательно подготовленное основание.

Вследствие высокой скорости реакции рекомендуется быстро нанести покрытие толщиной от 1 до 2,5 мм.

MasterSeal M 811 состоит из компонента А серого цвета и компонента В бесцветный. В результате смешанный продукт имеет однородный серый цвет, позволяющий при набрызге визуально контролировать качество смешивания, поскольку ошибки при настройке оборудования становятся немедленно очевидными. Это позволяет избежать потери времени и материала.

Прилегающие поверхности должны быть закрыты от нанесения, например, полиэтиленовой пленкой или бумагой. Для защиты от брызг материала, уносимых ветром, рекомендуется установка защитных барьеров.

MasterSeal M 811 необходимо наносить при рекомендованных температурных

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		35

и влажностных условиях. Температура основания должна быть на 3 градуса выше точки росы.

MasterSeal M 811 обычно наносится в количестве 2,0-2,5 кг/м². Это соответствует толщине образующегося покрытия 2,0-2,5 мм. При нанесении на стыки, например, поверхности стыковых стен, выступы и другие детали, требуется более высокий расход от 4 кг/м² и выше.

MasterSeal M 811 не обладает необходимой устойчивостью к действию ультрафиолетового излучения и погодных факторов без нанесения защитного поверхностного слоя. Предлагается набор покрытий, включая MasterSeal TC 259 для нормальных условий и MasterSeal TC 258, который может быть посыпан сухим кварцевым песком для получения трудноизнашивающейся нескользкой поверхности. Другие покрытия могут быть более подходящими для специальных условий нанесения и эксплуатации гидроизоляционной мембраны, проконсультируйтесь у представителей.

5.6.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal M 860

MasterSeal M 860 поставляется в рабочих пакетах, предварительно упакованных для соблюдения точного соотношения. Досмешивания предварительная температура компонентов А и В должна быть в пределах +15-25 °С. Смешивание осуществлять следующим образом: вылить все содержимое части А в контейнер с частью В. Перемешать механической мешалкой при низкой скорости, приблизительно 300 об/мин, в течение не менее 3 минут. Держать мешалку полностью погруженной в толще раствора для предотвращения образования пузырей. Ручное перемешивание не рекомендуется. После соответствующего перемешивания до однородной массы вылить смешанные части А и В в чистый контейнер и дополнительно перемешать в течение минуты. Для нанесения MasterSeal M 860 необходимо разлить на предварительно подготовленную поверхность и распределить по поверхности зазубренным резиновым или стальным скребком или спредером. Время затвердения материала зависит от температуры внешней среды, материала и поверхности. Температура поверхности должна быть минимально на 3 К выше точки росы во время нанесения и в течение минимально 6 часов после нанесения (при 15 °С). Вне зависимости от типа материала покрытия, на которое наносится MasterSeal M 860, поверхность должна быть прочной, чистой, сухой, без масла или жира, свободных частиц и других веществ, которые могут повлиять на сцепление.

Подготовка бетонной и цементной поверхности сводится к следующему. Основа должна иметь минимальную прочность на растяжение в 1,5 Н/мм². Любые посторонние вещества, в том числе и цементное молоко должны быть удалены

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		36

с поверхности до начала нанесения материала MasterSeal M 860 механическим путем. Наиболее предпочтительным способом является дробеструйная очистка.

Подготовка поверхности из асфальта. При кровельных работах асфальт должен быть очищен сильным напором воды. При механических воздействиях под давлением несущая способность асфальта должна соответствовать предназначенному применению поверхности, которая подвергается дробеструйной очистке так, чтобы минимально 60 % общей поверхности было обработано. Вздутия должны быть устранены, и сверху применяется лента для расцепления.

Покрытия из рубероида подготавливаются следующим образом. Вздутия должны быть вскрыты, высушены и отремонтированы. Крупные трещины должны быть отремонтированы, применяется лента для расцепления. Внимание: MasterSeal M 860 не имеет адгезию с черным рубероидом марки APP и не является соответствующим грунтовым покрытием.

Фанера: соединения должны быть выровнены и обработаны до нанесения грунтового покрытия.

Металл и сталь должны быть зачищены песком до Sa 1/2 до нанесения грунтового покрытия.

Верхние слои MasterSeal M 860 не обладают достаточной УФ и атмосферной стойкостью для применения на наружных поверхностях без защиты. В большинстве случаев в качестве верхнего защитного слоя подойдет MasterSeal TC 258. Последний может быть нанесен на поверхность с кварцевым песком для обеспечения сопротивления скольжению.

5.6.3 Гидроизоляционный материал MasterSeal 640

Поверхность должна быть гладкой и чистой, без следов цементного молочка, смазки, масляных пятен, луж воды. Перед нанесением поверхность должна быть сухой.

MasterSeal 640 Membrane является однокомпонетным материалом. Достаточно перемешать для образования однородности. Нанести грунтовку MasterSeal 640 Primer на поверхность. Необходимо нанести первый слой MasterSeal 640 Membrane на грунтованную поверхность, пока грунтовка свежая при помощи кисти, ролика или безвоздушного распылителя. Второй слой наносится минимум через 12 часов, максимум через 36 часов. При необходимости нанести третий слой. Стыки и швы необходимо усилить при помощи сетки, размещенной среди слоев. Для защиты от ультрафиолета можно нанести финишный слой MasterSeal 640 Topcoat поверх основного слоя.

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		37

5.7 Гидропломбы

5.7.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 590

Основание должно быть чистым и прочным. Перед нанесением материала поверхность следует тщательно смочить водой. Места активной фильтрации воды необходимо расширить при помощи перфоратора или вручную и удалить все ослабленные частицы бетона.

Приготовление раствора производится следующим образом: засыпать MasterSeal 590 в чистую емкость для смешивания и добавить воды в количестве 0,26 л воды на 1 кг. Перемешивание необходимо производить вручную при помощи шпателя до получения пластичной массы. Нельзя перемешивать застывшую смесь повторно. После чего приготовленному раствору необходимо придать соответствующую форму в руках. При формировании материала необходимо использовать резиновые перчатки. После того как начался процесс твердения, материал, которому предварительно была придана форма, крепко вжимается рукой в место прорыва. Давление следует оказывать в течение 2 минут. Нельзя отводить руку, мастерок или шпатель слишком быстро во время нанесения. Нельзя производить круговые движения во время заделки отверстий материалом. Излишки материала следует удалить при помощи мастерка или шпателя.

5.7.2 Ремонтный материал MasterEmaco S 488

Подготовка основы производится следующим образом. Поврежденные, нестабильные бетонные основы очистить с помощью резца и зубил, остальную часть основы оставить шероховатой, так как шероховатость на поверхности нужна для обеспечения адгезии раствора к поверхности. Кромки ямочек, образованной путем выдалбливания, срезать на глубину не менее 10 мм, под прямым углом к плоскости основания, эта операция очень важна для равномерного высыхания краев ремонтного состава. Ржавчину на металлических изделиях удалить. Если продукт MasterEmaco S488 будет укладываться толщиной более 40 мм, то необходимо использовать стальную сетку, прикрепленную анкерами к обрабатываемому бетону с целью обеспечения регулируемого расширения. Поверхностный слой должен составлять не менее 10 мм. Если при нанесении материала толщина менее 40 мм, то сетка не требуется, но высота шероховатостей на ремонтируемой поверхности должно составлять приблизительно 5 мм, чтобы сдерживать расширение материала. За несколько часов до применения продукта необходимо тщательно увлажнить бетон до полного насыщения бетонной структуры водой. При нанесении материала на поверхности вода не должна находиться в свободном состоянии, излишки воды удалить при помощи сжатого воздуха или ветошью. Приготовить

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		38

необходимое количество материала и нужные средства такие, как мешалка, тележка, ведро, мастерок и прочие, учитывая то, что для каждого кубометра раствора необходимо 2000 кг MasterEmaco S488. Нельзя готовить раствор до подготовки поверхности. Распечатывать мешки продукта непосредственно перед смешиванием. Минимальное количество воды для приготовления смеси залить в мешалку. Включить мешалку. Добавить в воду MasterEmaco S488 быстро и без перерыва. После опорожнения мешка продукта MasterEmaco S488 перемешать еще 3-4 минуты до получения однородной смеси без комочков. Добавить воды до получения требуемой консистенции и перемешать еще 2-3 минуты. При приготовлении малых объемов рекомендуется перемешивать раствор мешалкой, закрепленной к ручному буру. MasterEmaco S488 наносится при помощи мастерка, или штукатурного агрегата. После нанесения основного количества материала необходимо сделать выравнивание и довершить отделку пластмассовой или деревянной теркой. Широкие незакрытые поверхности, особенно в жаркой, сухой и подверженной воздействию ветра и солнца среде, необходимо защищать в течение 24-48 часов от быстрого испарения при помощи воды, влажной мешковины или специальных продуктов вулканизации.

5.8 Гидроизолирующие мембраны

5.8.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 700BG

Технологию выполнения работ с материалом MasterSeal 700BG уточнить у поставщика материалов в Вашем регионе или на <http://www.master-builders-solutions.basf.kz>.

5.8.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal 702FM

Технологию выполнения работ с материалом MasterSeal 702FM уточнить у поставщика материалов в Вашем регионе или <http://www.master-builders-solutions.basf.kz>.

5.9 Гидроизолирующие ленты, герметики и герметизирующие системы

5.9.1 Гидроизолирующая шпонка MasterSeal 940

Устанавливаемые по центру профили обычно располагаются на середине заливаемой бетонной плиты или толще стены вдоль швов в бетонных и железобетонных конструкциях. Такие профили предотвращают попадание воды через шов с обеих сторон. Эти профили особенно хорошо подходят для применения в конструкциях, находящихся в постоянном контакте с водой, и в стенах, плитах, где может возникнуть давления воды, к примеру, в резервуарах для воды. Выбор ширины применяемого ПВХ-профиля в основном регулируется соотношением толщины

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		39

плиты к стене, позиции установки арматуры и размера используемых наполнителей. В качестве основного правила, профиль шириной 250 мм более подходит для соотношения толщины плиты к стене, превышающей 250 мм, и позволяет добиться хорошего уплотнения и ширины создаваемого от проникновения воды барьера. Для бетонных включений по размеру меньше 250 мм применяется более мелкий по размеру профиль, приблизительно подходящий к существующему соотношению между толщиной плиты и стены. Установка ПВХ-мембран, блокирующих водные течи, профиля серии MasterSeal 940 должна производиться в правильном положении во время заливки бетона. Заливаемый бетон должен быть полностью и тщательно уплотнен вокруг устанавливаемого профиля. В местах с напряженной арматурой необходимо оставить достаточный зазор между арматурой и устанавливаемым профилем в целях полноценного уплотнения укладываемого бетона. Снабженные отверстиями усилительные фланцы на профиле позволяют фиксировать профиль проволокой к окружающей арматуре. Отверстия усилительных фланцев являются неотъемлемой частью ПВХ-профиля и располагаются за внешними клапанами герметизирующей системы, они не могут создать пространство для протечки воды вокруг профиля или повлиять отрицательным образом на эффективность рабочих характеристик профиля. Устанавливаемый профиль просто укладывается поверх линии формируемого шва. Фиксация профиля к вертикальной опалубке упрощается при помощи крепежных гвоздей с двойной головкой напрямую через усилительные фланцы.

5.9.2 Гидроизолирующая лента MasterSeal 930

Поверхность должна быть чистой, сухой и прочной. С нее следует удалить масло, жир, отслоившиеся частицы, старые покрытия, цементное молоко. Бетон должен быть 28-суточной выдержки. Для увеличения адгезии поверхность нанесения следует очистить абразивным инструментом. Неровности следует отремонтировать материалом MasterBrace ADH 1406. Фиксацию ленты следует производить с помощью клеящего состава MasterBrace ADH 1406. Перемешивание эпоксидного раствора MasterBrace ADH 1406 проводить согласно инструкции к материалу. Вначале наносится клеящий состав MasterBrace ADH 1406 на поверхность сопрягаемых элементов вдоль шва. После чего протереть края ленты растворителем Solvent №2, ленту вдавить в клей и в заключение покрыть еще одним слоем клея. На широких деформационных швах необходимо утопить центральную часть ленты так, чтобы образовалась впадина.

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		40

5.9.3 Гидроизолирующая система MasterSeal 900

MasterSeal 900 – система инъекционных шлангов с функцией повторного инъектирования. Шланг монтируется в технологические и конструкционные швы железобетонных конструкций перед следующим этапом бетонирования. Цель – последующее инъектирование минеральных или полимерных составов для обеспечения водонепроницаемости швов конструкций.

Шланг имеет жесткую, упругую и химически инертную конструкцию. Система устойчива к воздействию влаги и низких температур.

Инъекционный шланг имеет твердую внутреннюю сердцевину с продольным инъекционным каналом. Вдоль сердцевины расположены продольные выемки, внутри которых выполнены отверстия диаметром 3 мм. Неопреновая лента с замкнутыми ячейками, закрывающая выемки, играет роль односторонних клапанов. Система заключена в рукав из сетчатой нейлоновой ткани с широкими ячейками сетки.

Установка инъекционной системы позволяет тестировать швы на наличие протечек за счет прокачки смонтированного шланга водой – инъектирование необходимо только в случае обнаружения течи. MasterSeal 900 помогает избегать проведения ненужных работ.

Шланг позволяет устранять течи при их появлении в швах либо бороться с протечками превентивно. Существует возможность повторного инъектирования.

Неопреновые ленты действуют в качестве односторонних клапанов – не допускают поступления инъекционного материала обратно, даже при наличии давления.

Сплошная сердцевина: шланг не деформируется под воздействием давления бетонной смеси, что обеспечивает равномерное поступление инъекционного материала.

Химическая инертность: шланг устойчив к воздействию полиуретанов, виниловых эфиров, эпоксидных смол и цементных растворов, спиртов, кислых растворов, нефтепродуктов.

Гибкость: система легко монтируется в углах без необходимости обрезки и наращивания.

1 комплект состоит из 2 частей:

часть 1:

100 м реинъекционного шланга;

часть 2:

а) 20 м прозрачной ПВХ армированной трубки;

б) 20 м зеленой ПВХ армированной трубки;

в) 2 м термоусадочной трубки;

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		41

- г) 2 м пластикового соединительного фитинга;
- д) 30 пластиковых заглушек;
- е) 500 клипс.

Поверхность, получаемая в результате уплотнения бетона глубинным вибратором, как правило, пригодна для укладки системы MasterSeal 900. Перед установкой следует удалить с поверхности бетона все слабо закрепленные частицы, а также заполнить раковины ремонтными составами серии MasterEmaco.

Поверхность должна быть чистой, без следов нефтепродуктов.

Сборка шланга:

1. Для обеспечения безопасности резку инъекционного шланга необходимо осуществлять через изоляционную ленту.

2. Шланг отрезается усиленными ножницами по заданной длине.

3. ПВХ-трубки для наконечников также отрезаются по заданной длине и соединяются с инъекционным шлангом при помощи быстросохнущего клея (не входит в комплект) и пластикового фитинга.

4. Соединяем ПВХ и инъекционный шланг, обеспечивая герметичность стыка с помощью быстросохнущего клея (не входит в комплект, следует приобрести в специализированном магазине).

5. Поверх соединения надевается термоусадочный рукав.

6. Термоусадочный рукав прогревается для лучшей герметизации с помощью строительного фена.

7. Система готова к установке, необходимые инструменты для выполнения данных работ:

- 1. перфоратор;
- 2. молоток;
- 3. клипсы;
- 4. сверло.

Время между бетонированием и проведением инъекционных работ зависит от выдержки марки бетона. Минимальный период – 28 суток.

В зависимости от характера работ следует использовать один из следующих продуктов:

- акрилатные гели серии MasterSeal, MasterInject и MasterRoc;
- полиуретановые и эпоксидные смолы серии MasterInject;
- микроцемент серии MasterRoc.

Начинать инъектирование следует всегда с одного конца. Инъекционный шланг заполняется материалом до тех пор, пока состав не начнет выходить с другого края. После этого выходной конец перекрывается специальной манжетой. Продолжить

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		42

закачку с давлением свыше 2 атм.

Закачку следует продолжать, пока происходит потребление материала. После стабилизации давления и прекращения прохода материала необходимо повысить давление до 20 атм ровно на 5 минут.

В случае если не будет отмечено падения давления, следует остановить инъектирование. Данная процедура повторяется с другого конца шланга, чтобы убедиться в равномерном распределении материала.

Сразу после проведения работ следует очистить инъекционный шланг при помощи вакуумного насоса и промывочного состава. Промывочный состав выбирается в зависимости от инъекционного материала. Это позволит подготовить шланг к повторной инъекции.

5.9.4 Гидроизолирующая шпонка MasterSeal 950

Технологию выполнения работ с материалом MasterSeal 950 уточнить у поставщика материалов в Вашем регионе или <http://www.master-builders-solutions.basf.kz>

5.9.5 Гидроизолирующая лента MasterSeal 910

Швы, на которые наносится MasterSeal 910, должны быть очищены от грязи и посторонних частиц. Все шероховатости и неровности должны быть выровнены материалом MasterSeal 590, Emaco R356 или MasterEmaco S 488.

Материал можно приклеить специальным клеем на влажные и сухие поверхности. На обычные швы шириной 20-40 см MasterSeal 910 наносится посередине. При большей толщине в целях безопасности используется двойная прокладка. MasterSeal 910 наносится на швы специальным клеем, разработанным специально для MasterSeal 910. При установке материала необходимо осуществлять контроль за плотным прилеганием ленты к поверхности шва. После нанесения MasterSeal 910 швы необходимо держать в чистоте и защищать от воздействия воды и атмосферных осадков. Перед бетонированием необходимо очистить швы от пыли и камней. Минимальная толщина бетона, закладываемая на MasterSeal 910, должна быть 8 см. MasterSeal 910 не клеится на вертикальную поверхность, при необходимости изолирования вертикальных швов необходимо присмотреть полочку для нанесения MasterSeal 910.

5.9.6 Гидроизолирующий герметик MasterSeal 912

Материал можно наносить на влажные и застывшие поверхности. Нельзя наносить на замороженные поверхности. На обычные швы материал наносится

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		43

посередине при помощи обычного строительного пистолета. После нанесения, швы должны держаться в чистоте и необходимо защищать от воздействия воды и дождя. Перед бетонированием необходимо очистить швы от пыли и камней. Бетонирование следует производить через 24 часа после нанесения пасты. Минимальная толщина бетона, где применяется материал, должна быть 8 см.

5.9.7 Гидроизолирующий герметик MasterSeal 472

В целях обеспечения отличной силы адгезии профиля шва, включая области подъема, вся площадь должна быть чистой, прочной, сухой и свободной от любых плохо держащихся на поверхности частиц и мусора, которые способны повлиять на адекватность силы адгезии материала к наносимой поверхности. Материал наносится на поверхность при помощи традиционного строительного пистолета, при этом необходимо обеспечивать нанесение достаточного количества герметика для заполнения точного соотношения ширины и глубины шва. Следуя за нанесением, материал рекомендуется укладывать и уплотнять по месту залегания при помощи шпателя для обеспечения адгезии с профилем шва. Конечная обработка заполненного материалом шва выполняется для получения ровной финишной поверхности при помощи мыльного раствора и воды, что выполняется легким выравниванием пальца в резиновой перчатке или ровной палочкой.

6 Ориентировочные расходы гидроизоляционных материалов

6.1 Гидроизоляционные материалы на цементной основе

6.1.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 501

Ведомость расхода материала MasterSeal 501 представлена в табл. 29.

Таблица 29

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Первый слой	кг/м ²	1,00
2	Второй слой	кг/м ²	1,00

6.1.2 Универсальный связывающий добавочный материал для клеящих смесей MasterTile WP 666

Ведомость разбавления материала MasterTile WP 666 представлена в табл. 30.

Таблица 30

1	25 кг MasterTile 14 Серый	4 кг MasterTile WP 666	5,5 кг воды
2	25 кг MasterTile 15 Серый	4 кг MasterTile WP 666	3,5 кг воды

6.2 Гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе

6.2.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 525

Ведомость расхода материала MasterSeal 525 представлена в табл. 31.

Таблица 31

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Первый слой	кг/м ²	1,50
2	Второй слой	кг/м ²	1,50
3	Третий слой	кг/м ²	1,00

6.2.2 Гидроизоляционный материал MasterTile WP 665

Ведомость расхода материала MasterTile WP 665 представлена в табл. 32.

Таблица 32

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Первый слой	кг/м ²	1,20
2	Второй слой	кг/м ²	1,20

6.2.3 Гидроизоляционный материал MasterSeal 588

Ведомость расхода материала MasterSeal 588 представлена в табл. 5.

Таблица 33

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Первый слой	кг/м ²	1,50
2	Второй слой	кг/м ²	1,30

6.3 Гидроизоляционные материалы на акриловой основе

6.3.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 390

Ведомость расхода материала MasterSeal 390 представлена в табл. 34.

Таблица 34

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	1 мм влажной покрывающей пленки	кг/м ²	1,36
2	1 мм сухой покрывающей пленки	кг/м ²	1,48
3	Терраса	кг/м ²	3,00-4,00

6.3.2 Гидроизоляционный материал MasterTile WP 668

Ведомость расхода материала MasterTile WP 668 представлена в табл. 35.

Таблица 35

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Первый слой	кг/м ²	1,10-1,20
2	Последующие слои	м ²	0.9-1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.4 Гидроизоляционные материалы на битумной основе

6.4.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 620

Ведомость расхода материала MasterSeal 620 представлена в табл. 36.

Таблица 36

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	В зависимости от шероховатости поверхности 1 литра материала достаточно	м ²	1,36

6.4.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal 635

Ведомость расхода материала MasterSeal 635 представлена в табл. 37.

Таблица 37

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Расход материала при толщине слоя 0,5 мм	л/м ²	0,50
2	Второй слой 0,5 мм	л/м ²	0,50
3	Третий слой 0,5 мм	л/м ²	0,50

6.4.3 Гидроизоляционный материал MasterSeal 647

Ведомость расхода материала MasterSeal 647 представлена в табл. 38.

Таблица 38

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Расход материала при толщине слоя 0,5 мм	л/м ²	0,50
2	Второй слой 0,5 мм	л/м ²	0,50
3	Третий слой 0,5 мм	л/м ²	0,50

6.4.4 Гидроизоляционный материал Pесимор 2K

Ведомость расхода материала Pесимор 2K представлена в табл. 39.

Таблица 39

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Расход материала при толщине слоя 1 мм	л/м ²	1,00
2	Расход материала при толщине слоя 3-5мм	л/м ²	4-4,5

6.4.5 Гидроизоляционный материал MasterSeal 640

Ведомость расхода материала MasterSeal 640 представлена в табл. 40

Таблица 40

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Расход материала при толщине слоя 2-2,5 мм	кг/м ²	2,5

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		46

6.5 Гидроизоляционные материалы и системы на эпоксидной основе

6.5.1 Гидроизоляционный материал MasterProtect 180

Ведомость расхода материала MasterProtect 180 представлена в табл. 41.

Таблица 41

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Первый слой	кг/м ²	0,30-0,50
2	Второй слой	кг/м ²	0,30-0,50

6.5.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal 1812

Ведомость расхода системы MasterSeal 1812 представлена в табл. 42.

Таблица 42

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Грунтовка Masterseal P 659	г/м ²	150,00-300,00
2	Выравнивающий слой MasterBrace ADH 1406	г/м ²	различный
3	Основной слой 1 MasterSeal 1812	г/м ²	180,00-240,00
4	Основной слой 2 MasterSeal 1812	г/м ²	180,00-240,00
5	Верхний закрепляющий слой MasterSeal 1812	г/м ²	180,00-255,00

6.5.3 Гидроизоляционный материал MasterProtect 1820

6.6 Гидроизоляционные материалы на основе полиуретана

6.6.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal M811

Ведомость расхода материала MasterSeal M811 представлена в табл. 43.

Таблица 43

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Расход материала при толщине слоя 2-2,5 мм	кг/м ²	2-2,50

6.6.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal M860

Ведомость расхода материала MasterSeal M860 представлена в табл. 44.

Таблица 44

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Расход материала при толщине слоя 1,0 мм	кг/м ²	1,30

6.7 Гидропломбы

6.7.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 590

Ведомость расхода материала MasterSeal 590 представлена в табл. 45.

Таблица 45

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	Расход материала	кг/дм ³	1,70

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.7.2 Ремонтный материал MasterEmaco S 488

Расход переменный.

6.8 Гидроизолирующие мембраны

Расход на 1 м² – 1,1 м².

6.8.1 Гидроизоляционный материал MasterSeal 700BG

Расход на 1 м² – 1,1 м².

6.8.2 Гидроизоляционный материал MasterSeal 702FM

Расход на 1 м² – 1,1 м².

6.9 Гидроизолирующие ленты, герметики и герметизирующие системы

Расход – 1 п.м.

6.9.1 Гидроизолирующая шпонка MasterSeal 940

Расход – 1 п.м.

6.9.2 Гидроизолирующая лента MasterSeal 930

Расход – 1 п.м.

6.9.3 Гидроизолирующая система MasterSeal 900

Расход – 1 п.м.

6.9.4 Гидроизолирующая шпонка MasterSeal 950

Расход – 1 п.м.

6.9.5 Гидроизолирующая лента MasterSeal 910

Расход – 1 п.м.

6.9.6 Гидроизолирующий герметик MasterSeal 912

Ведомость расхода материала MasterSeal 912 представлена в табл. 46.

Таблица 46

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1	1 картридж, 300 мл	м.п.	5,00

						ПК BASF.Г-2014-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		48

6.2.2 Гидроизолирующий герметик MasterSeal 472

Расход – 1 тубик, объемом 600 мл.

Таблица 47

Глубина шва (мм)	Ширина шва (мм)						
	6	12	15	20	20	25	30
6	16		8				
8		11		5			
10			4		3		
12,5						1,92	
15							1,33

								Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

РАЗДЕЛ 1

**ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ
И СТЕН В ГРУНТЕ**

ПК BASF.Г-2014-1

Алматы

Обозначение документа	Наименование	стр.
1	2	3
PK BASF.Г-2014-1.0	л.1 Содержание	54
	л.2 Содержание (окончание)	55
PK BASF.Г-2014-1.1	л.1 Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции фундаментов и стен в грунте	56
PK BASF.Г-2014-1.2	л.1 Гидроизоляция фундаментов и стен в грунте. СХЕМА №1 Гидроизоляция свайных фундаментов и стен подвала зданий с глубокими котлованами и высоким уровнем грунтовых вод СХЕМА №2 Гидроизоляция плитных фундаментов и стен подвала зданий с глубокими котлованами и высоким уровнем грунтовых вод	57
	л.2 СХЕМА №3 Гидроизоляция ленточных сборных и монолитных фундаментов без подвальных зданий СХЕМА №4 Гидроизоляция ленточных сборных и монолитных фундаментов зданий с подвалом СХЕМА №5 Гидроизоляция столбчатых сборных фундаментов. СХЕМА №6 Гидроизоляция лифтовых приемков	58
PK BASF.Г-2014-1.3	л.1 Узлы 1-31, узлы А1-А4, узлы Б-Ж Узел 1 Гидроизоляция стен подвала в уровне отмостки при технологии "Стена в грунте" и применении мембран	59
	л.2 Узел 2 Гидроизоляция стен подвала в уровне отмостки при применении мембран	60
	л.3 Узел 3 Гидроизоляция свай с жесткой заделкой и фундаментной плиты при технологии "Стена в грунте" при применении мембран	61
	л.4 Узел 4 Гидроизоляция свай с шарнирной заделкой и фундаментной плиты при технологии "Стена в грунте" при применении напыляемой гидроизоляции	62
	л.5 Узел 5 Гидроизоляция фундаментной плиты при применении мембран	63
	л.6 Узел 6 Гидроизоляция фундаментной плиты при технологии "Стена в грунте" и применении мембран	64
	л.7 Узел 7 Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов в уровне отмостки	65
	л.8 Узел 8 Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов в уровне подошвы	66
	л.9 Узел 9 Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов в уровне отмостки	67
	л.10 Узел 10 Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов в уровне подошвы	68
	л.11 Узел 11 Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов в уровне отмостки с защитой из пенополистирольных плит	69
	л.12 Узел 12 Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов в уровне подошвы с защитой из пенополистирольных плит	70

PK BASF.Г-2014-1.0						Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
1-й вице-през.	Жаманкулов М.						Р	1	2
Дир. центра	Татыгулов Аб.								
Глав. спец.	Чингисов А.								
Вед. дизайнер	Нусерова Д.								
Проверил	Изимов М.								
Выполнил	Давыдовский В.								



Содержание

1	2	3
л.13	Узел 13 Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов в уровне отмостки с защитой из пенополистирольных плит	71
л.14	Узел 14 Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов в уровне подошвы с защитой из пенополистирольных плит	72
л.15	Узел 15 Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов в уровне отмостки и подполья	73
л.16	Узел 16 Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов в уровне подошвы	74
л.17	Узел 17 Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов в уровне отмостки и подполья	75
л.18	Узел 18 Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов в уровне подошвы	76
л.19	Узел 19 Гидроизоляция сборных стен подвала в уровне отмостки	77
л.20	Узел 20 Гидроизоляция сборных стен подвала в уровне подошвы	78
л.21	Узел 21 Гидроизоляция монолитных стен подвала в уровне отмостки	79
л.22	Узел 22 Гидроизоляция монолитных стен подвала в уровне подошвы	80
л.23	Узел 23 Гидроизоляция сборных стен подвала в уровне отмостки с защитой из пенополистирольных плит с дренажем	81
л.24	Узел 24 Гидроизоляция сборных стен подвала в уровне подошвы с защитой из пенополистирольных плит с дренажем	82
л.25	Узел 25 Гидроизоляция монолитных стен подвала в уровне отмостки с защитой из пенополистирольных плит с дренажем	83
л.26	Узел 26 Гидроизоляция монолитных стен подвала в уровне подошвы с защитой из пенополистирольных плит с дренажем	84
л.27	Узел 27 Гидроизоляция сборных столбчатых фундаментов	85
л.28	Узел 28 Гидроизоляция лифтового монолитного прямка на уровне пола подвала с защитой из пенополистирольных плит	86
л.29	Узел 29 Гидроизоляция лифтового монолитного прямка в уровне пола подвала с защитой из пенополистирольных плит	87
л.30	Узел 30 Гидроизоляция пропуска труб через стены подвала	88
л.31	Узел 31 Гидроизоляция пропуска труб через стены подвала с защитой из пенополистирольных плит	89
л.32	Узел А1, Узел А2	90
л.33	Узел А3, Узел А4	91
л.34	Узел Б	92
л.35	Узел В	93
л.36	Узел Г	94
л.37	Узел Д	95
л.38	Узел Е	96
л.39	Узел Ж	97

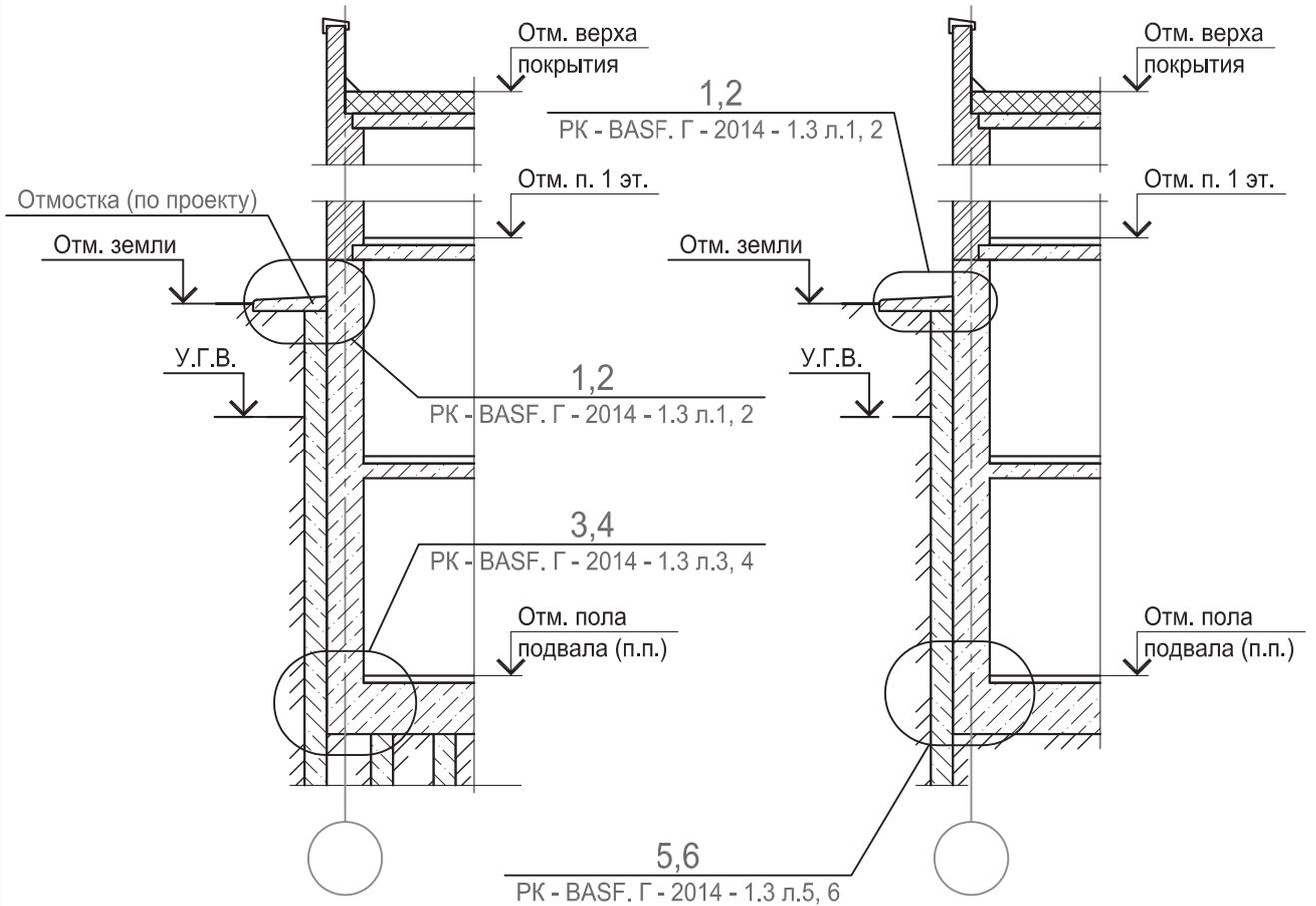
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поз.	Обозначение	Наименование	стр.
Гидроизоляционные материалы на цементной основе			
101	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.2	MasterSeal 501	5
102	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.3	MasterTile WP 665	6
Гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе			
201	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.4	MasterSeal 525	7
202	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.5	MasterTile WP 666	8
203	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.6	MasterSeal 588	9
Гидроизоляционные материалы на акриловой основе			
301	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.7	MasterSeal 390	10
302	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.8	MasterTile WP 668	11
Гидроизоляционные материалы на битумной основе			
401	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.8	MasterSeal 620	11
402	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.9	MasterSeal 635	12
403	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.9	MasterSeal 647	12
404	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.10	PCI Pecimor 2K/2N	13
Гидроизоляционные материалы и системы на эпоксидной основе			
501	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.11	MasterProtect 180	14
502	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.11	MasterProtect 1812	15
503	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.12	MasterProtect 1820	15
Гидроизоляционные материалы на основе полиуретана			
601	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.13	MasterSeal M 811	16
602	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.14	MasterSeal M 860	17
603	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.15	MasterSeal 640	18
Гидропломбы			
701	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.16	MasterSeal 590	19
702	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.16	MasterEmaco S 488	19
Гидроизолирующие мембраны			
801	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.17	MasterSeal 700BG	21
802	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.18	MasterSeal 702FM	21
Гидроизолирующие ленты, герметики и герметизирующие системы			
901	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.19	MasterSeal 940	22
902	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.19	MasterSeal 930	22
903	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.20	MasterSeal 900	23
904	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.20	MasterSeal 950	24
905	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.21	MasterSeal 910	24
906	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.21	MasterSeal 912	25
907	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.22	MasterSeal 472	25

PK BASF.Г-2014-1.1					
Применение гидроизоляционных материалов компании BASF.					
Технические решения для проектирования.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й Вице-през.		Жаманкулов М.			
Дир. центра		Татыгулов Аб.			
Глав. спец.		Чингисов А.			
Вед. дизайнер		Нусерова Д.			
Проверил		Изимов М.			
Выполнил		Давыдовский В.			
Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции фундаментов и стен в грунте			Стадия	Лист	Листов
Р			1	1	
					

СХЕМА №1 Гидроизоляция свайных фундаментов и стен подвала зданий с глубокими котлованами и высоким уровнем грунтовых вод

СХЕМА №2 Гидроизоляция плитных фундаментов и стен подвала зданий с глубокими котлованами и высоким уровнем грунтовых вод



Взам. инв. №	Подп. и дата						ПК BASF.Г-2014-1.2		
	Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.		
Инв. № подл.	1-й вице-през.	Жаманкулов М.					Стадия	Лист	Листов
	Дир. центра	Татыгулов Аб.					Р	1	2
	Глав. спец.	Чингисов А.				Гидроизоляция фундаментов и стен в грунте. Схема 1-6.			
	Вед. дизайнер	Нусерова Д.							
	Проверил	Изимов М.							
Выполнил	Давыдовский В.				 г. Алматы				

СХЕМА №3 Гидроизоляция ленточных сборных и монолитных фундаментов без подвальных зданий

СХЕМА №4 Гидроизоляция ленточных сборных и монолитных фундаментов зданий с подвалом

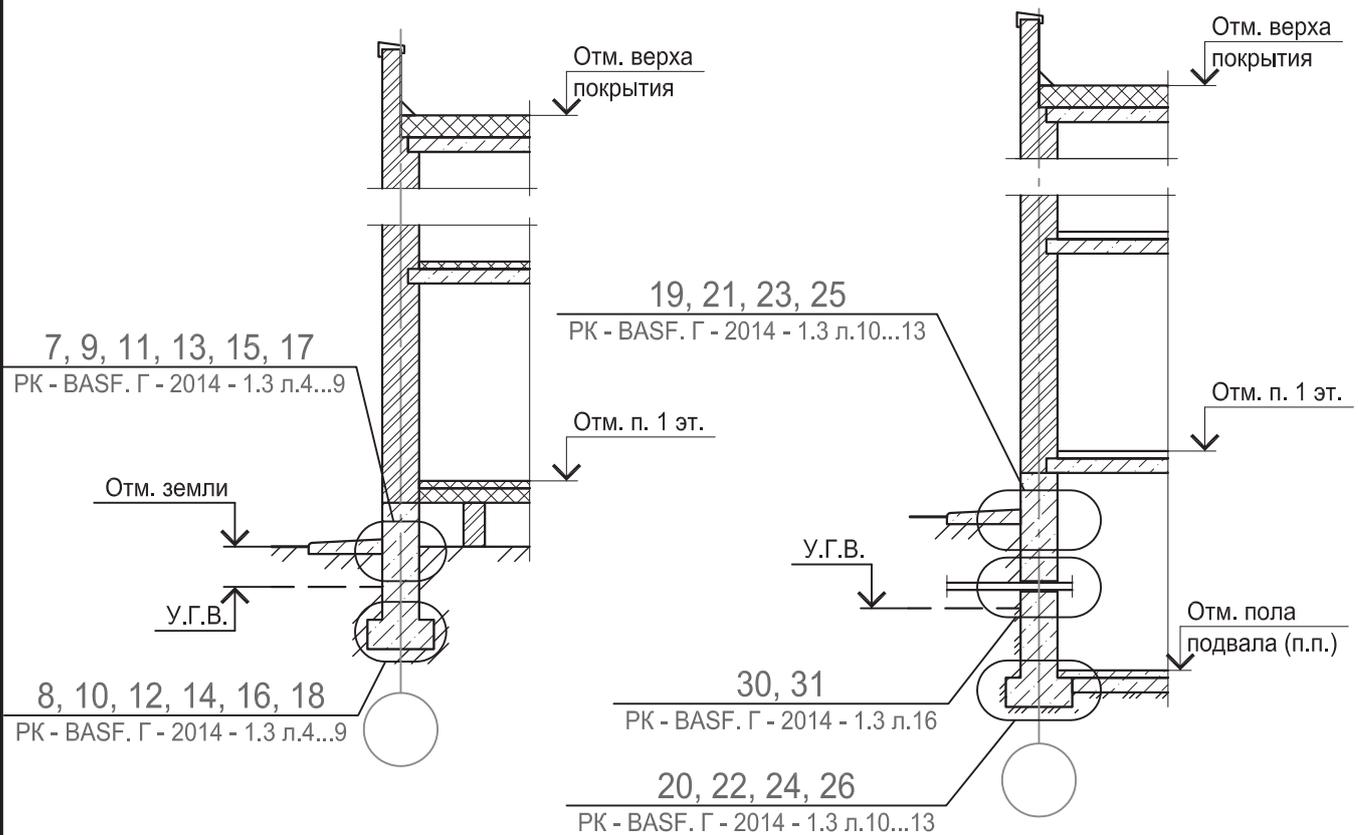
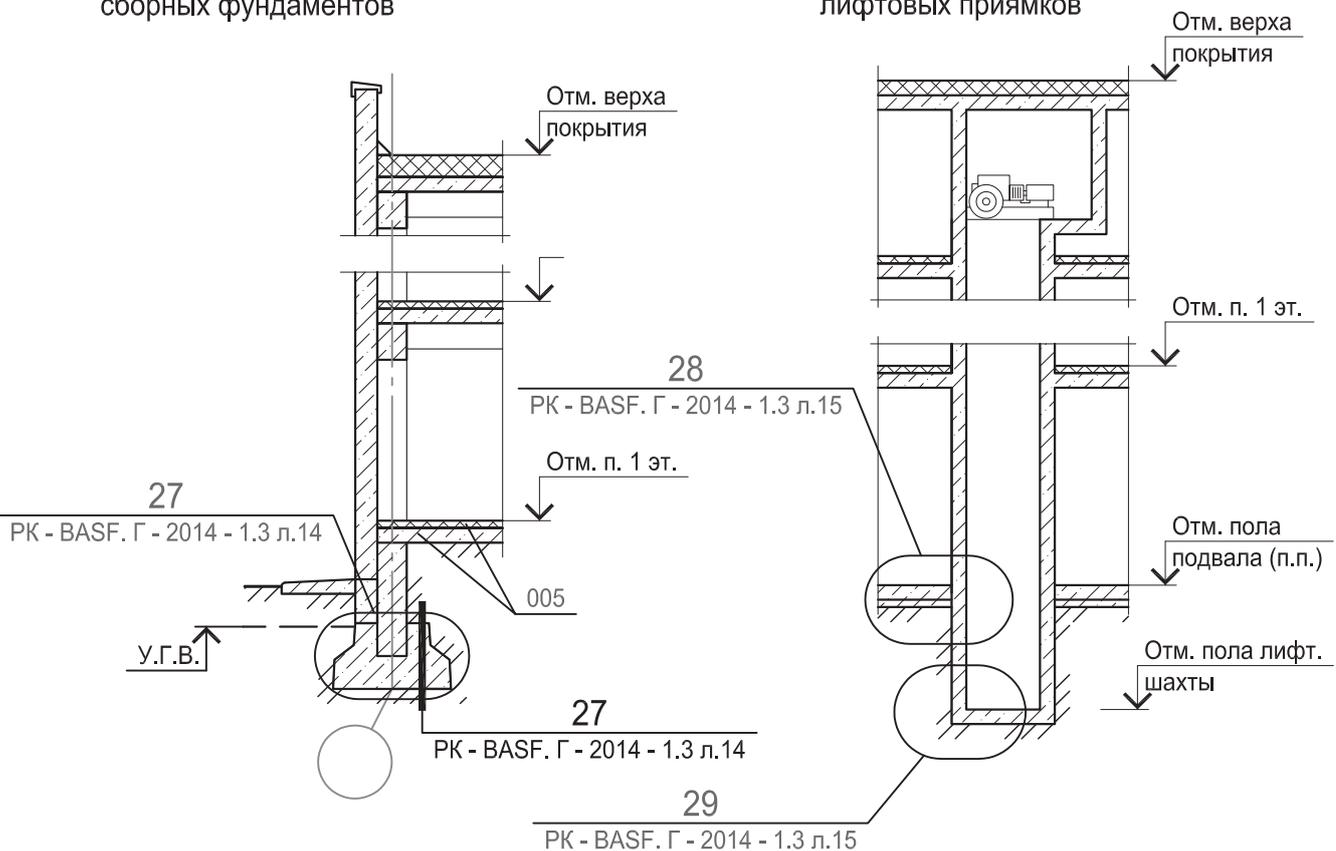


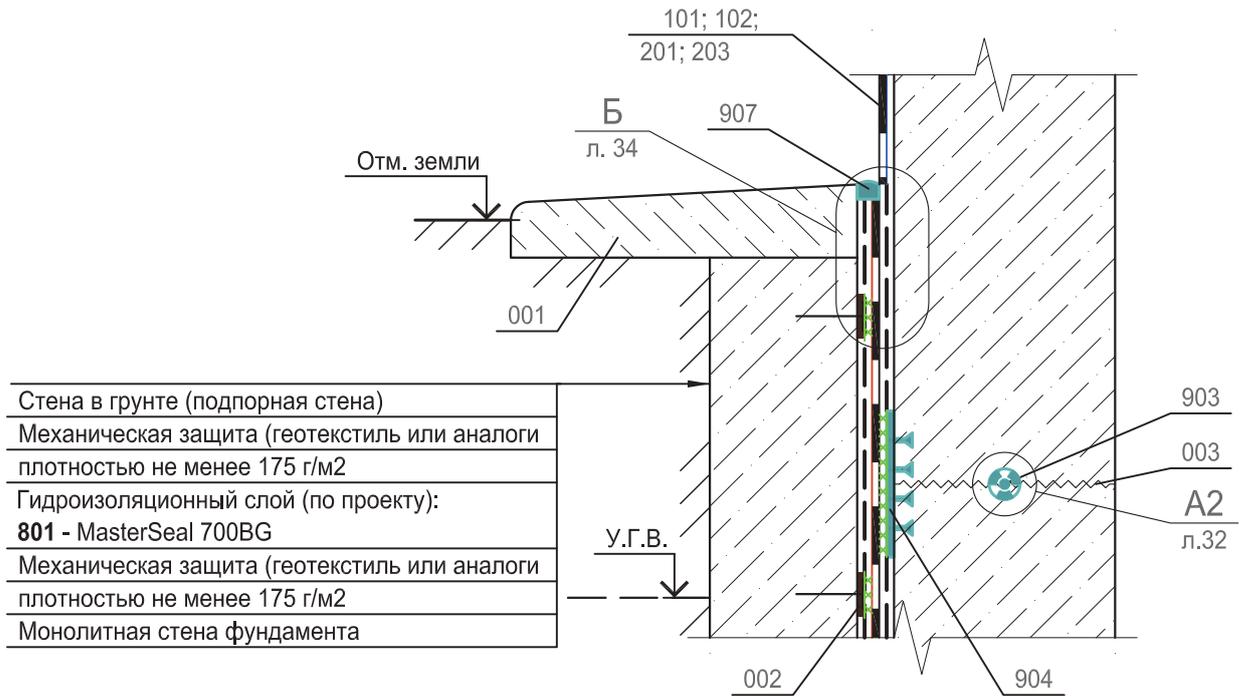
СХЕМА №5 Гидроизоляция столбчатых сборных фундаментов

СХЕМА №6 Гидроизоляция лифтовых приемков



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1 Гидроизоляция стен подвала в уровне отмостки при технологии "Стена в грунте" и применении мембран



Стена в грунте (подпорная стена)
Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м2)
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м2)
Монолитная стена фундамента

- 001 - Отмостка (по проекту)
- 002 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)
- 003 - Рабочий шов
- 101 - MasterSeal 501
- 102 - MasterTile WP 665

- 201 - MasterSeal 525
- 203 - MasterSeal 588
- 903 - MasterSeal 900
- 904 - MasterSeal 950
- 907 - MasterSeal 472

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й вице-през.		Жаманкулов М.			
Дир. центра		Татыгулов Аб.			
Глав. спец.		Чингисов А.			
Вед. дизайнер		Нусерова Д.			
Проверил		Изимов М.			
Выполнил		Давыдовский В.			

ПК BASF.Г-2014-1.3
 Применение гидроизоляционных материалов компании BASF.
 Технические решения для проектирования.

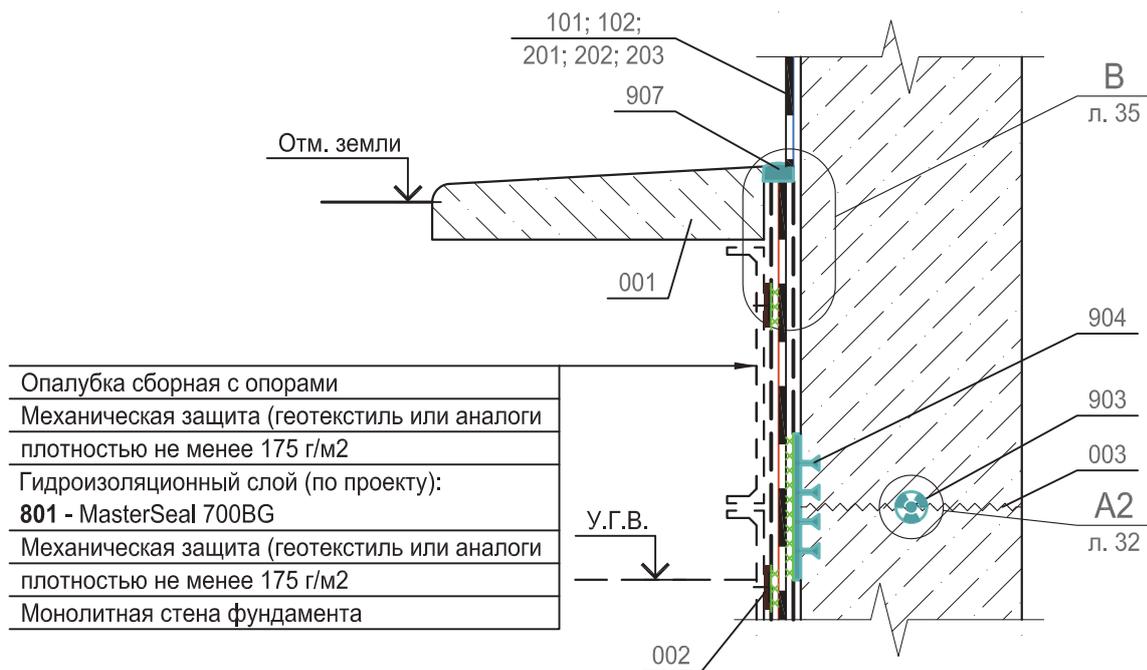
Узлы 1-31, А...Ж.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	39


KAZGOR
 г. Алматы

2

Гидроизоляция стен подвала в уровне отмостки
при применении мембран



001 - Отмостка (по проекту)
002 - Крепежный элемент мембраны
(Rondella)
003 - Рабочий шов
101 - MasterSeal 501
102 - MasterTile WP 665

201 - MasterSeal 525
202 - MasterTile WP 666
203 - MasterSeal 588
903 - MasterSeal 900
904 - MasterSeal 950
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

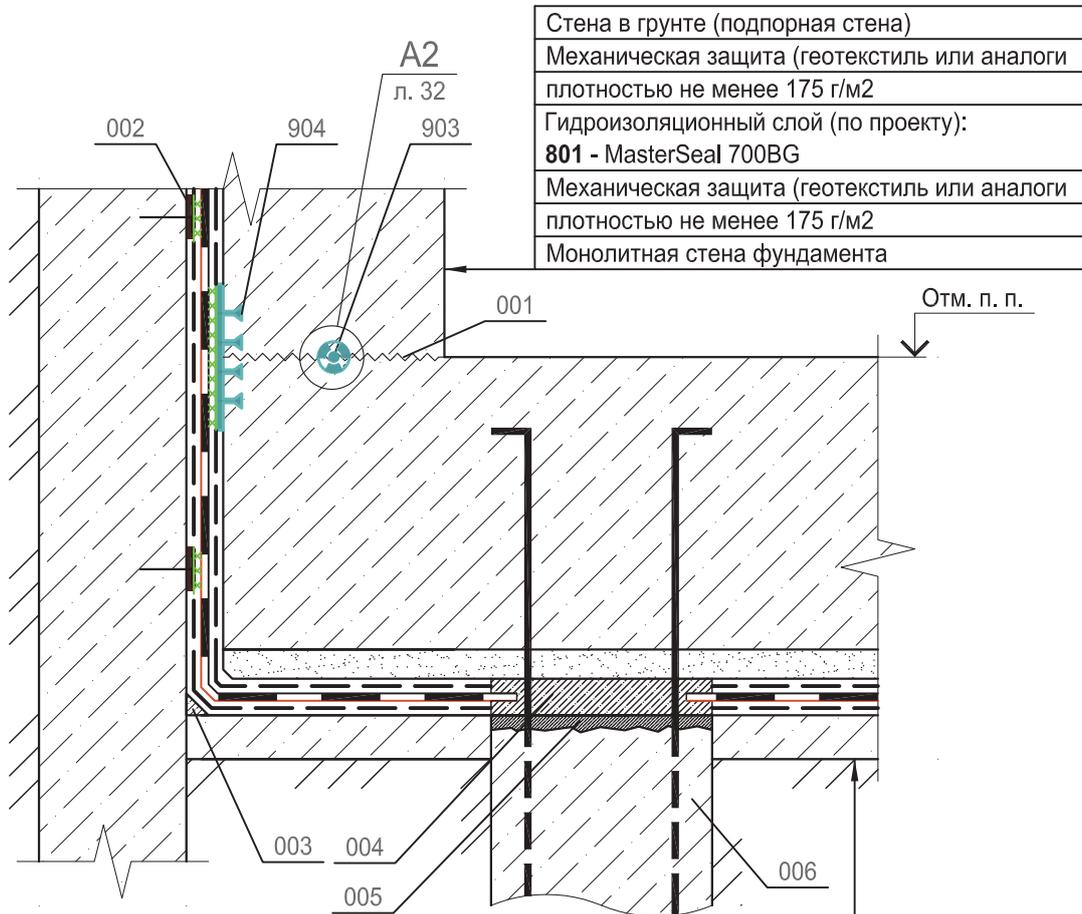
Лист

2

Формат А4

3

Гидроизоляция свай с жесткой заделкой и фундаментной плиты при технологии "Стена в грунте" при применении мембран



Стена в грунте (подпорная стена)
Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Монолитная стена фундамента

Фундаментная плита
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Бетонная подготовка (по проекту)

001 - Рабочий шов
 002 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)
 003 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

004 - MasterSeal 915 - BASF
 005 - MasterFlow 980 - BASF
 006 - Свая железобетонная
 903 - MasterSeal 900
 904 - MasterSeal 950

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

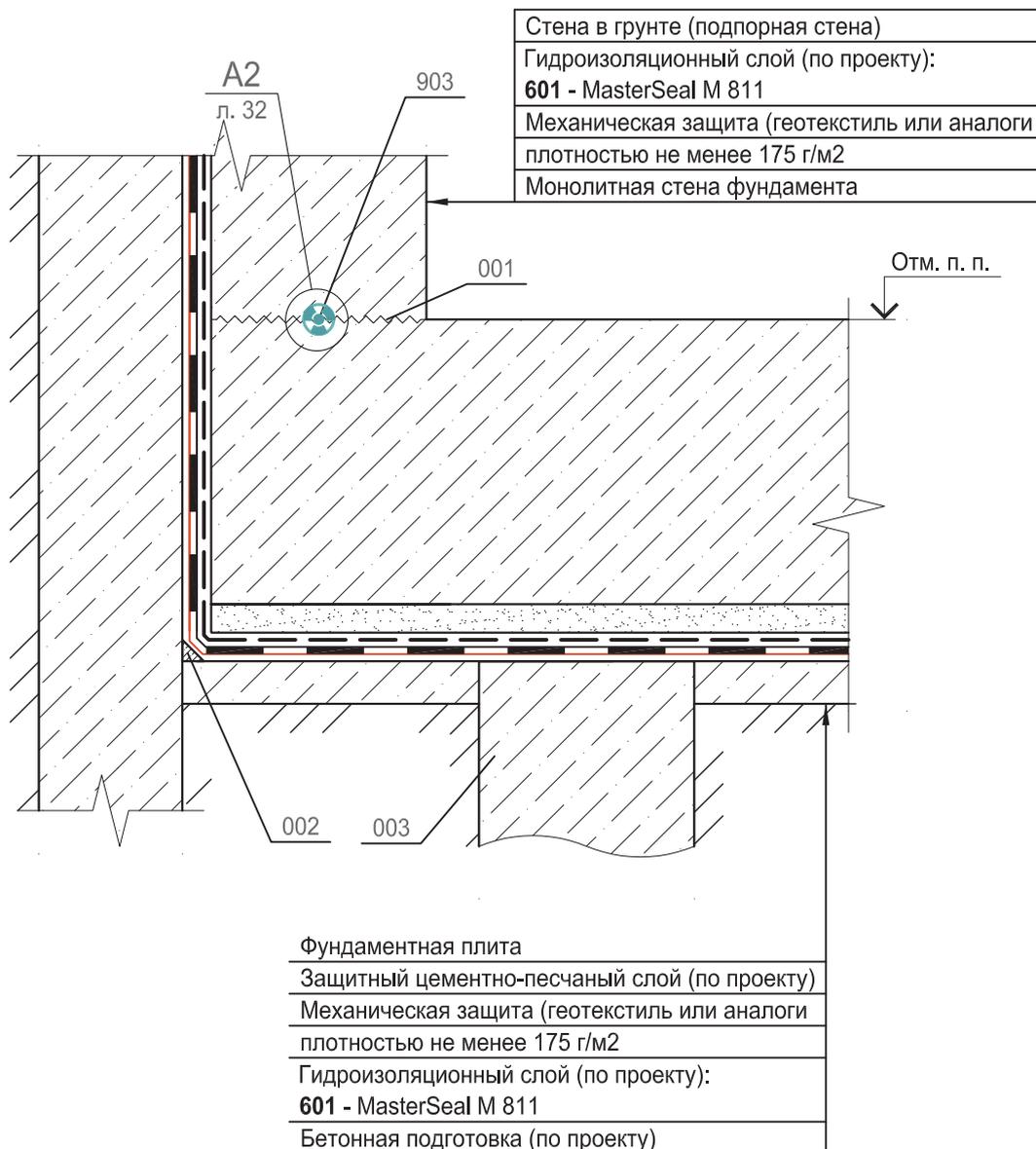
Лист

3

Формат А4

4

Гидроизоляция свай с шарнирной заделкой и фундаментной плиты при технологии "Стена в грунте" при применении напыляемой гидроизоляции



001 - Рабочий шов

002 - Плинтус (цементно-песчаный раствор
с добавлением MasterCast 125 - BASF)

003 - Свая железобетонная
903 - MasterSeal 900

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

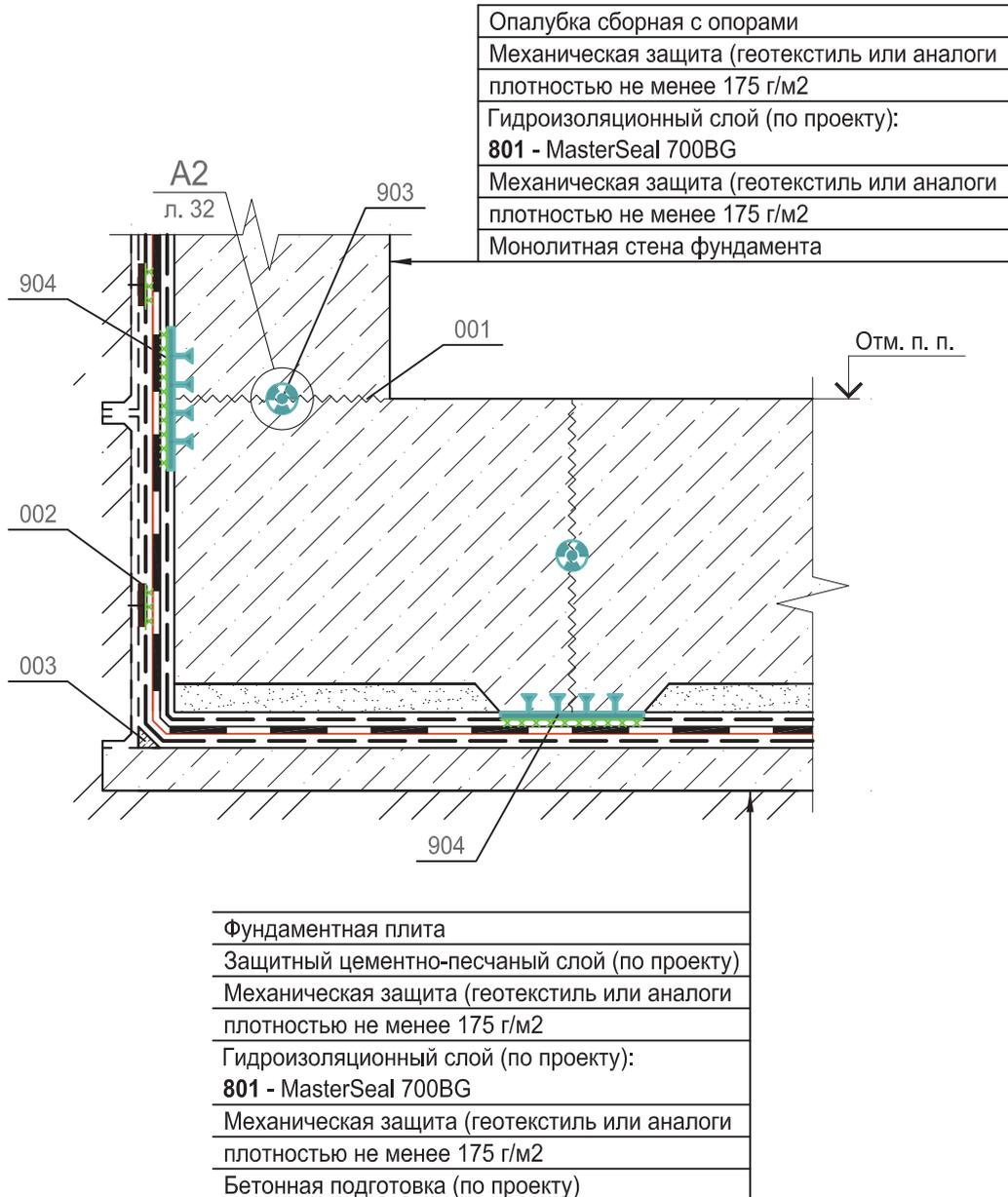
Лист

4

Формат А4

5

Гидроизоляция фундаментной плиты
при применении мембран



001 - Рабочий шов
002 - Крепежный элемент мембраны
(Rondella)

003 - Плитус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
903 - MasterSeal 900
904 - MasterSeal 950

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

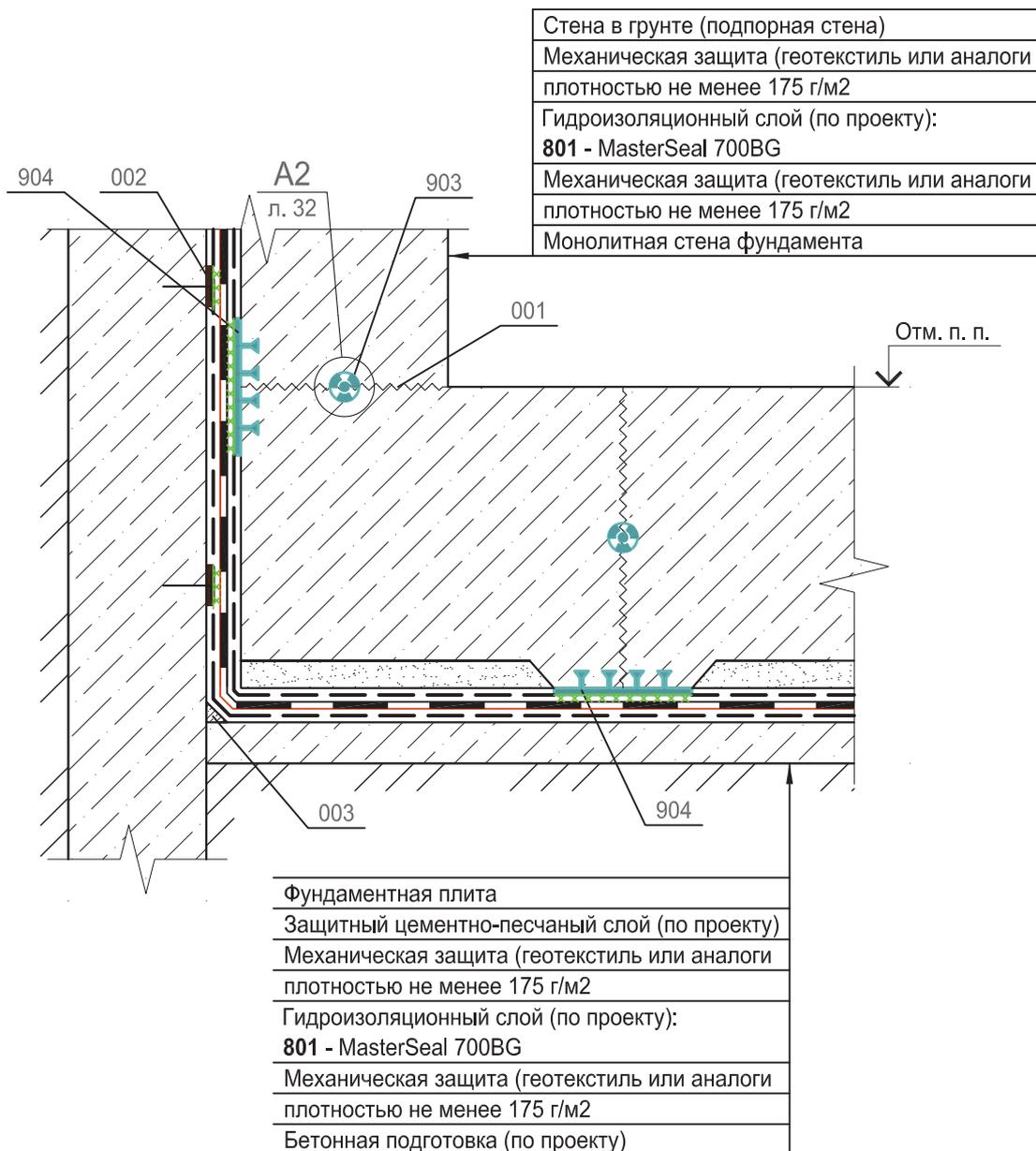
Лист

5

Формат А4

6

Гидроизоляция фундаментной плиты при технологии "Стена в грунте" и применении мембран



001 - Рабочий шов
002 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)

003 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
903 - MasterSeal 900
904 - MasterSeal 950

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-1.3

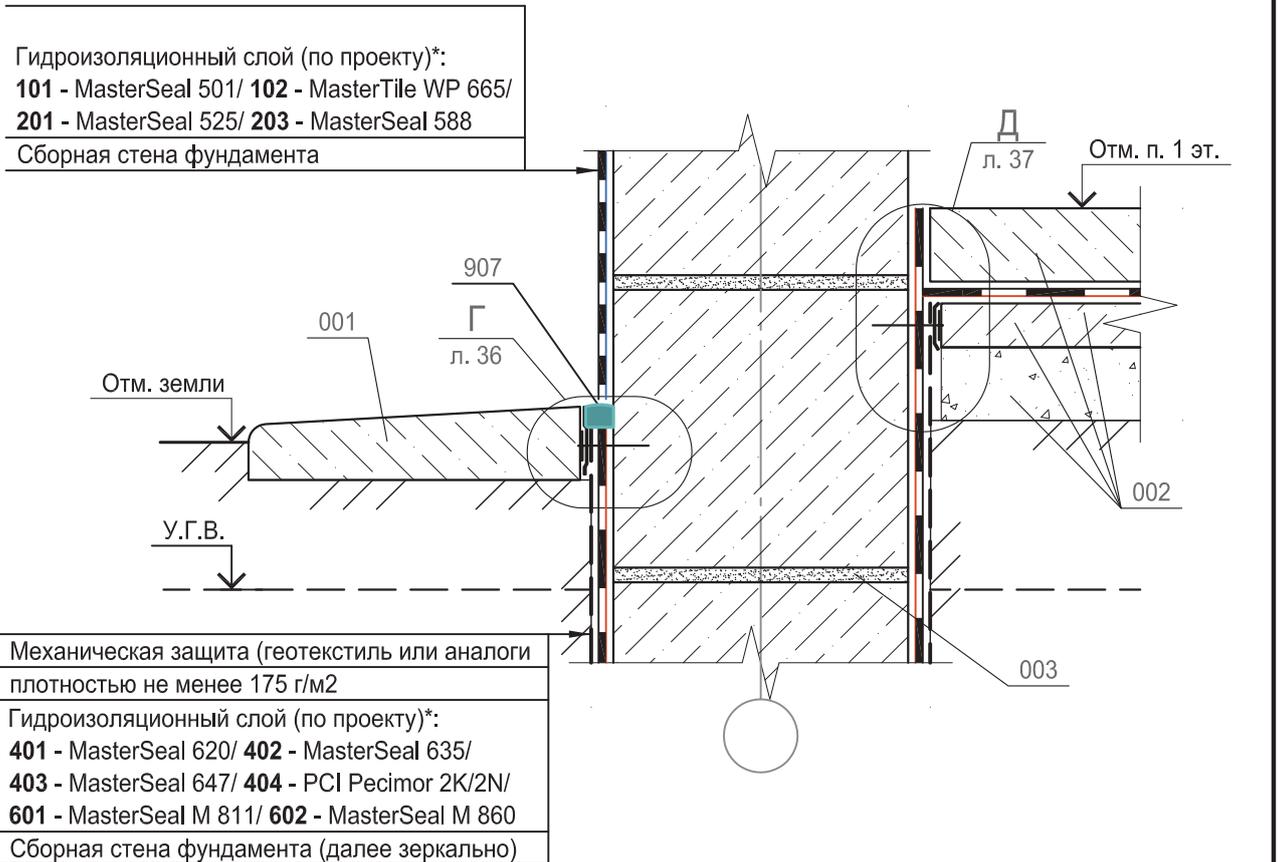
Лист

6

Формат А4

7

Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов
в уровне отмостки



001 - Отмостка (по проекту)
 002 - Конструкция бетонного пола (по
 грунту)

003 - Кладочный шов (цементно-песчаный
 раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

7

Формат А4

8

Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов
в уровне подошвы

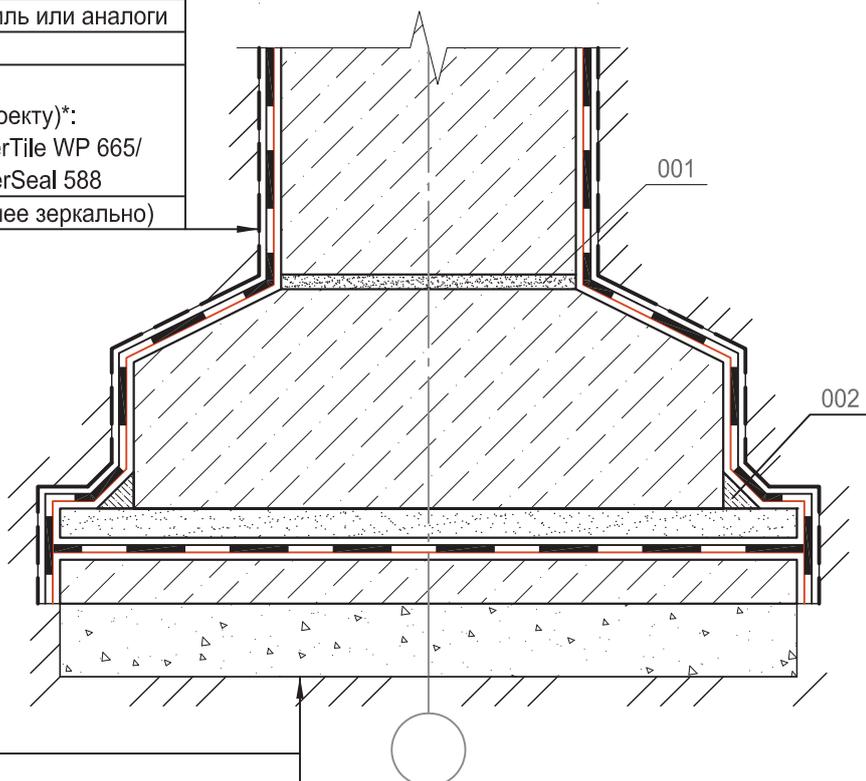
Механическая защита (геотекстиль или аналоги
плотностью не менее 175 г/м²)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

101 - MasterSeal 501/ **102** - MasterTile WP 665/

201 - MasterSeal 525/ **203** - MasterSeal 588

Сборная стена фундамента (далее зеркально)



Сборная стена фундамента

Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Бетонная подготовка (по проекту)

Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Кладочный шов (цементно-песчаный
раствор с добавлением MasterCast 125 -
BASF)

002 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с
добавлением MasterCast 125 - BASF)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

8

Формат А4

9

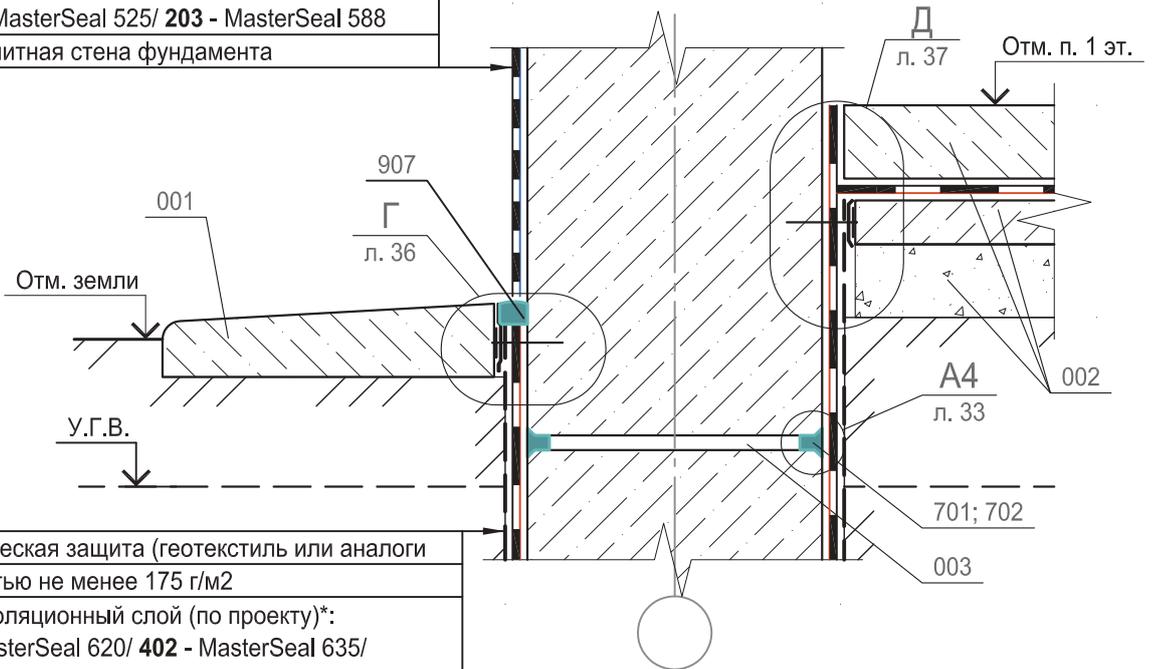
Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов
в уровне отмостки

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

101 - MasterSeal 501/ **102** - MasterTile WP 665/

201 - MasterSeal 525/ **203** - MasterSeal 588

Монолитная стена фундамента



Механическая защита (геотекстиль или аналоги
плотностью не менее 175 г/м²)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Монолитная стена фундамента (далее зеркально)

001 - Отмостка (по проекту)

002 - Конструкция бетонного пола (по
грунту)

003 - Тайротное отверстие

701 - MasterSeal 590

702 - MasterEmaco S 488

907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

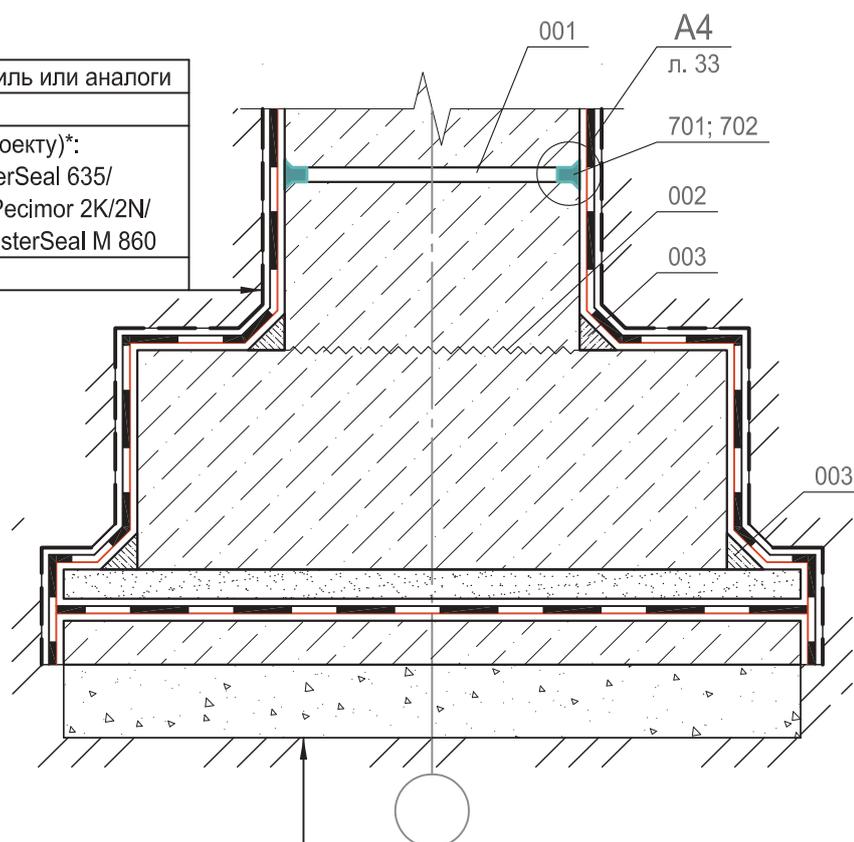
9

Формат А4

10

Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов
в уровне подошвы

Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Монолитная стена фундамента



Монолитная стена фундамента
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Бетонная подготовка (по проекту)
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Тайротное отверстие
002 - Рабочий шов
003 - Плинтус (цементно-песчаный раствор)

с добавлением MasterCast 125 - BASF)
701 - MasterSeal 590
702 - MasterEmaco S 488

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

10

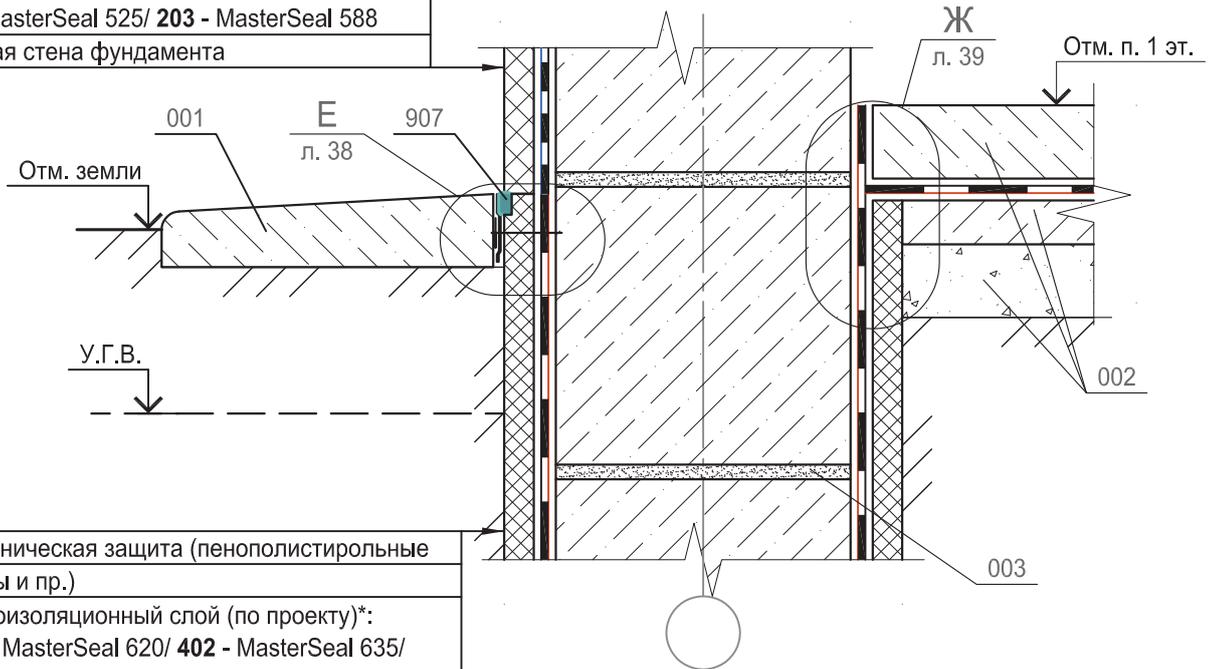
Формат А4

11

Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов в уровне отмоксти с защитой из пенополистирольных плит

Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
101 - MasterSeal 501/ 102 - MasterTile WP 665/
201 - MasterSeal 525/ 203 - MasterSeal 588
 Сборная стена фундамента



Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
 Сборная стена фундамента (далее зеркально)

001 - Отмостка (по проекту)
 002 - Конструкция бетонного пола (по грунту)

003 - Кладочный шов (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

11

Формат А4

12

Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов
в уровне подошвы с защитой из пенополистирольных плит

Механическая защита (пенополистирольные
плиты и пр.)

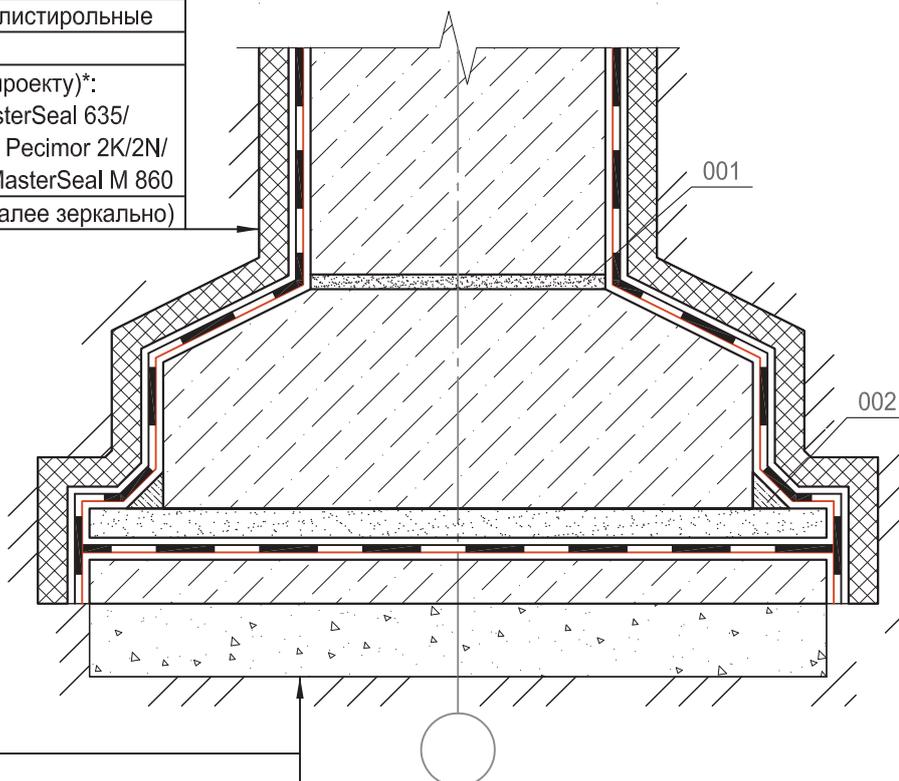
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Сборная стена фундамента (далее зеркально)



Сборная стена фундамента

Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Бетонная подготовка (по проекту)

Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Кладочный шов (цементно-песчаный
раствор с добавлением MasterCast 125 -
BASF)

002 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с
добавлением MasterCast 125 - BASF)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-1.3

Лист

12

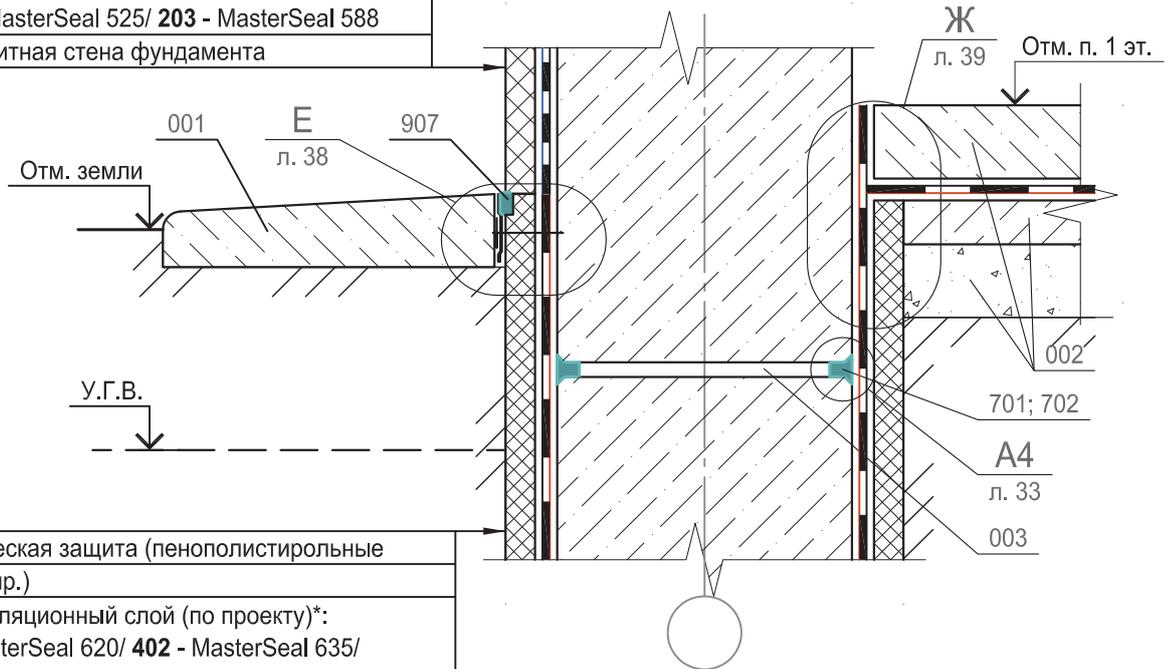
Формат А4

13

Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов в уровне отмостки с защитой из пенополистирольных плит

Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
101 - MasterSeal 501/ **102** - MasterTile WP 665/
201 - MasterSeal 525/ **203** - MasterSeal 588
 Монолитная стена фундамента



Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860
 Монолитная стена фундамента (далее зеркально)

001 - Отмостка (по проекту)
 002 - Конструкция бетонного пола (по
 грунту)
 003 - Тайротное отверстие

701 - MasterSeal 590
 702 - MasterEmaco S 488
 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

13

Формат А4

14

Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов
в уровне подошвы с защитой из пенополистирольных плит

Механическая защита (пенополистирольные
плиты и пр.)

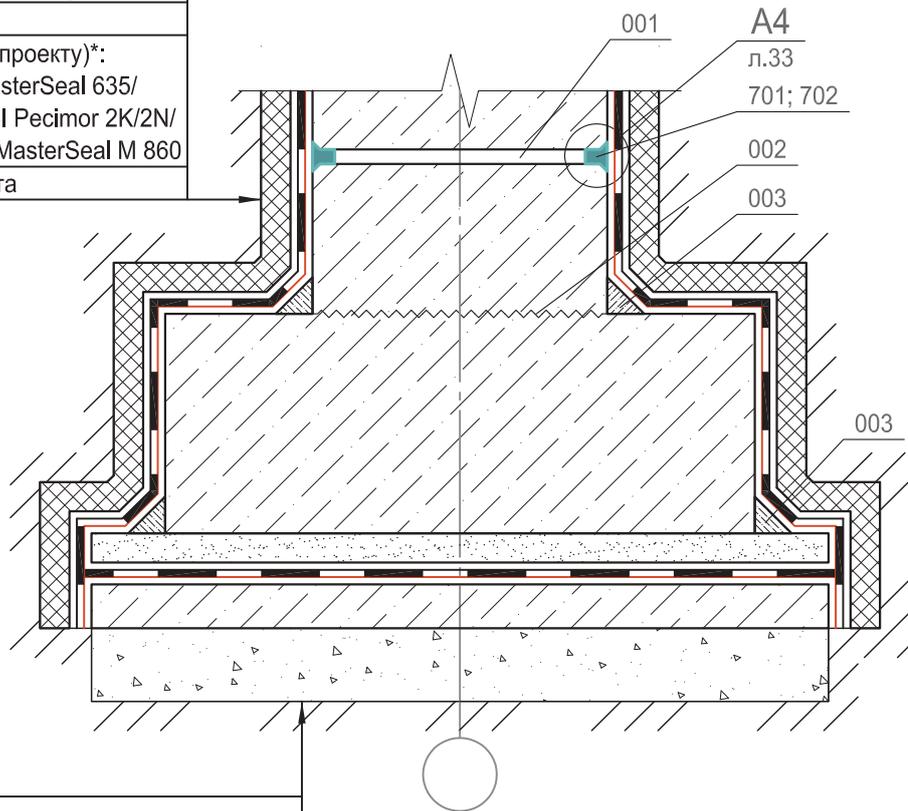
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Монолитная стена фундамента



Монолитная стена фундамента

Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Бетонная подготовка (по проекту)

Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Тайротное отверстие

002 - Рабочий шов

003 - Плинтус (цементно-песчаный раствор

с добавлением MasterCast 125 - BASF)

701 - MasterSeal 590

702 - MasterEmaco S 488

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-1.3

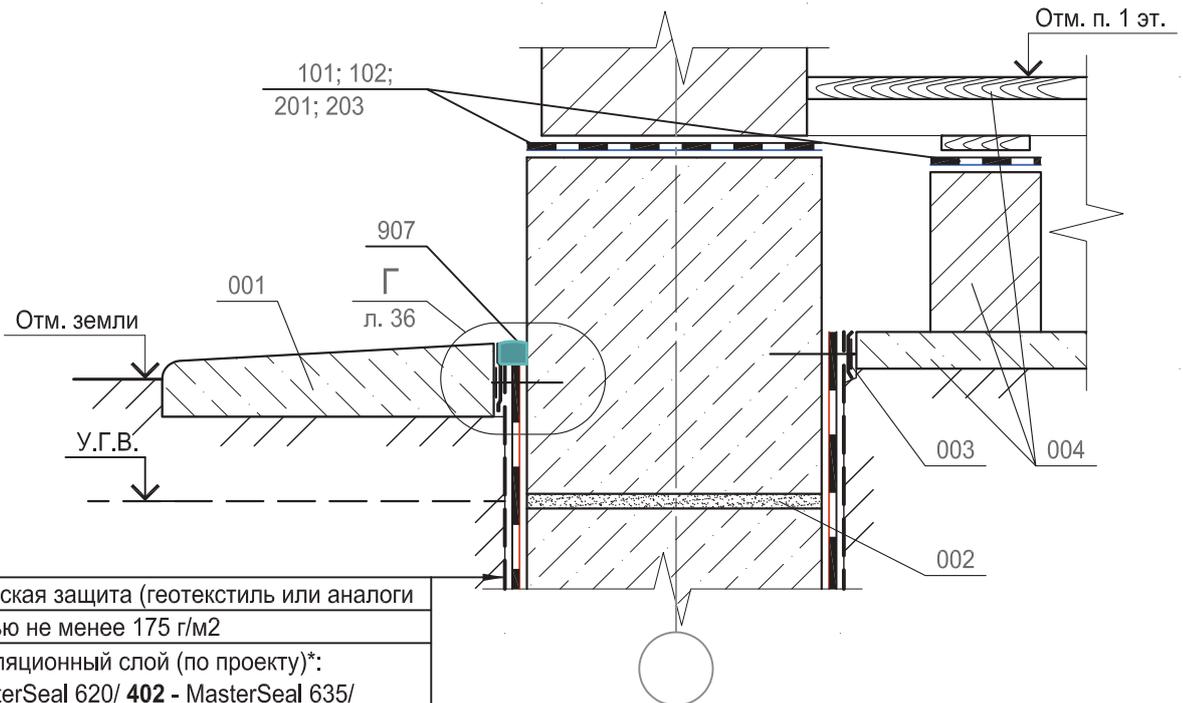
Лист

14

Формат А4

15

Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов
в уровне отмостки и подполья



Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Сборная стена фундамента (далее зеркально)

001 - Отмостка (по проекту)
002 - Кладочный шов (цементно-песчаный
раствор с добавлением MasterCast 125 -
BASF)
003 - Крепежная планка (алюминиевая)
004 - Конструкция полов по деревянным
лагам

101 - MasterSeal 501
102 - MasterTile WP 665
201 - MasterSeal 525
203 - MasterSeal 588
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

15

Формат А4

16

Гидроизоляция сборных ленточных фундаментов в уровне подошвы

Механическая защита (геотекстиль или аналоги
плотностью не менее 175 г/м²)

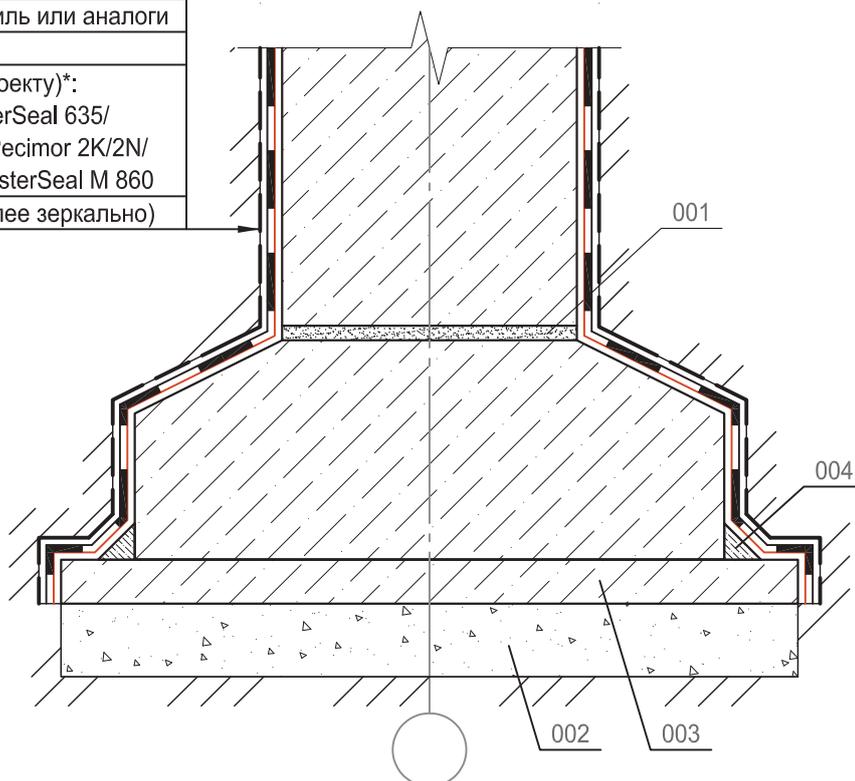
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Сборная стена фундамента (далее зеркально)



001 - Кладочный шов (цементно-песчаный
раствор с добавлением MasterCast 125 -
BASF)

002 - Бетонная подготовка (по проекту)

003 - Гравийно-песчаная подготовка по
утрамбованному грунту

004 - Плитус (цементно-песчаный раствор с
добавлением MasterCast 125 - BASF)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

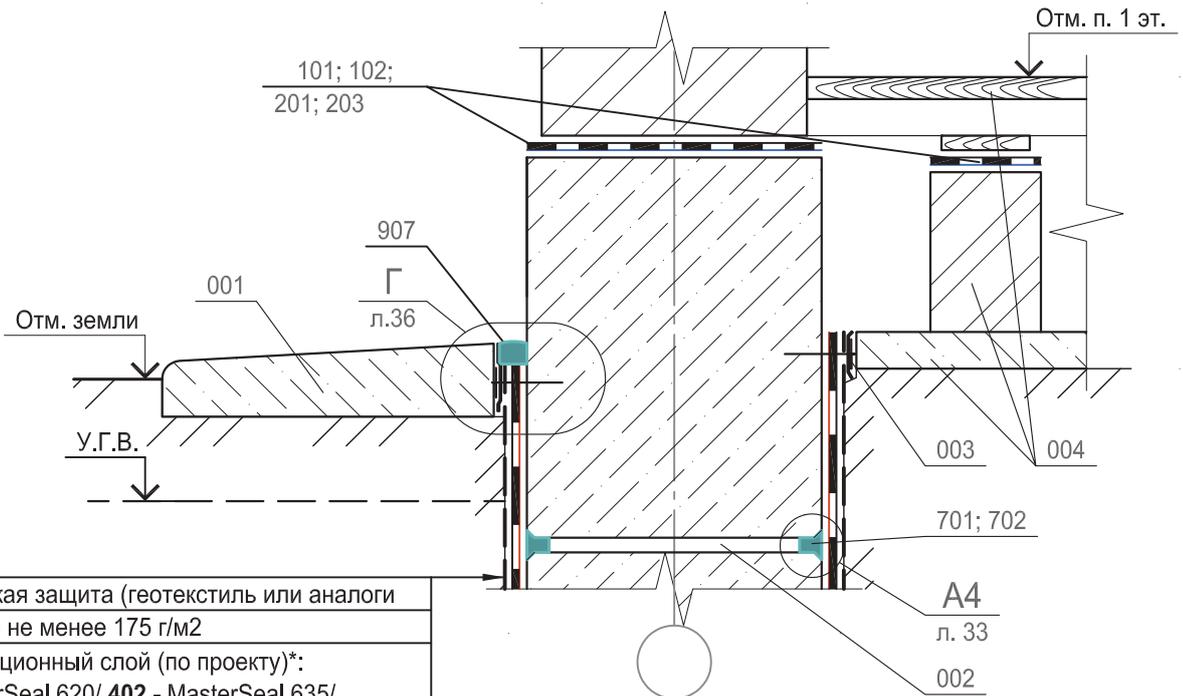
Лист

16

Формат А4

17

Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов
в уровне отмостки и подполья



Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Монолитная стена фундамента (далее зеркально)

001 - Отмостка (по проекту)
002 - Тайротное отверстие
003 - Крепежная планка (алюминиевая)
004 - Конструкция полов по деревянным лагам
101 - MasterSeal 501

102 - MasterTile WP 665
201 - MasterSeal 525
203 - MasterSeal 588
701 - MasterSeal 590
702 - MasterEmaco S 488
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

17

Формат А4

18

Гидроизоляция монолитных ленточных фундаментов
в уровне подошвы

Механическая защита (геотекстиль или аналоги
плотностью не менее 175 г/м²)

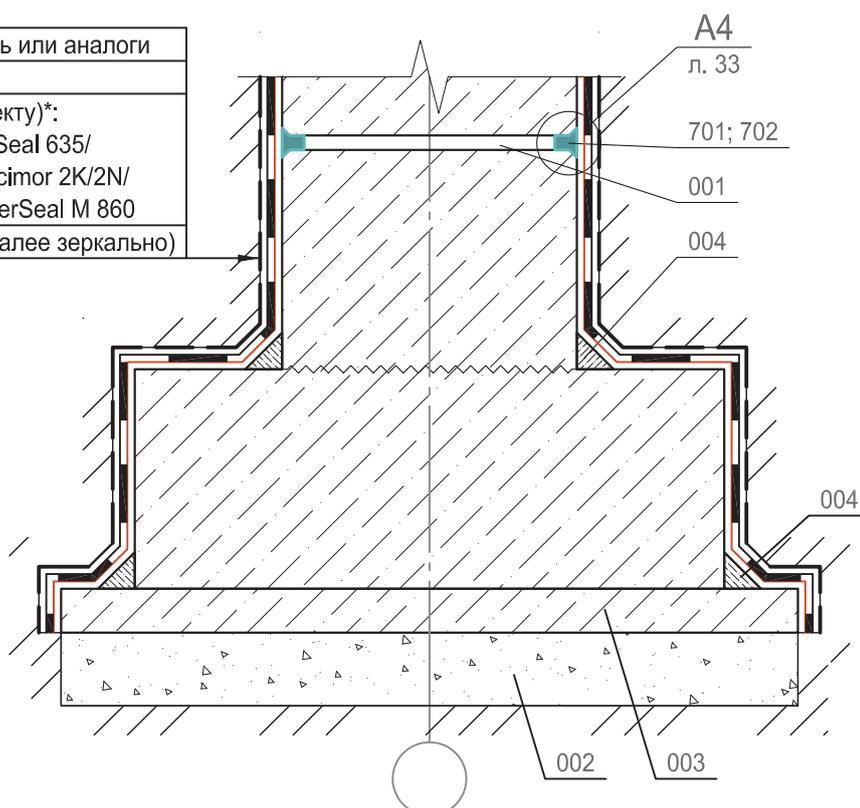
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Монолитная стена фундамента (далее зеркально)



001 - Тайротное отверстие
002 - Гравийно-песчаная подготовка по
утрамбованному грунту
003 - Бетонная подготовка (по проекту)

004 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с
добавлением MasterCast 125 - BASF)
701 - MasterSeal 590
702 - MasterEmaco S 488

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

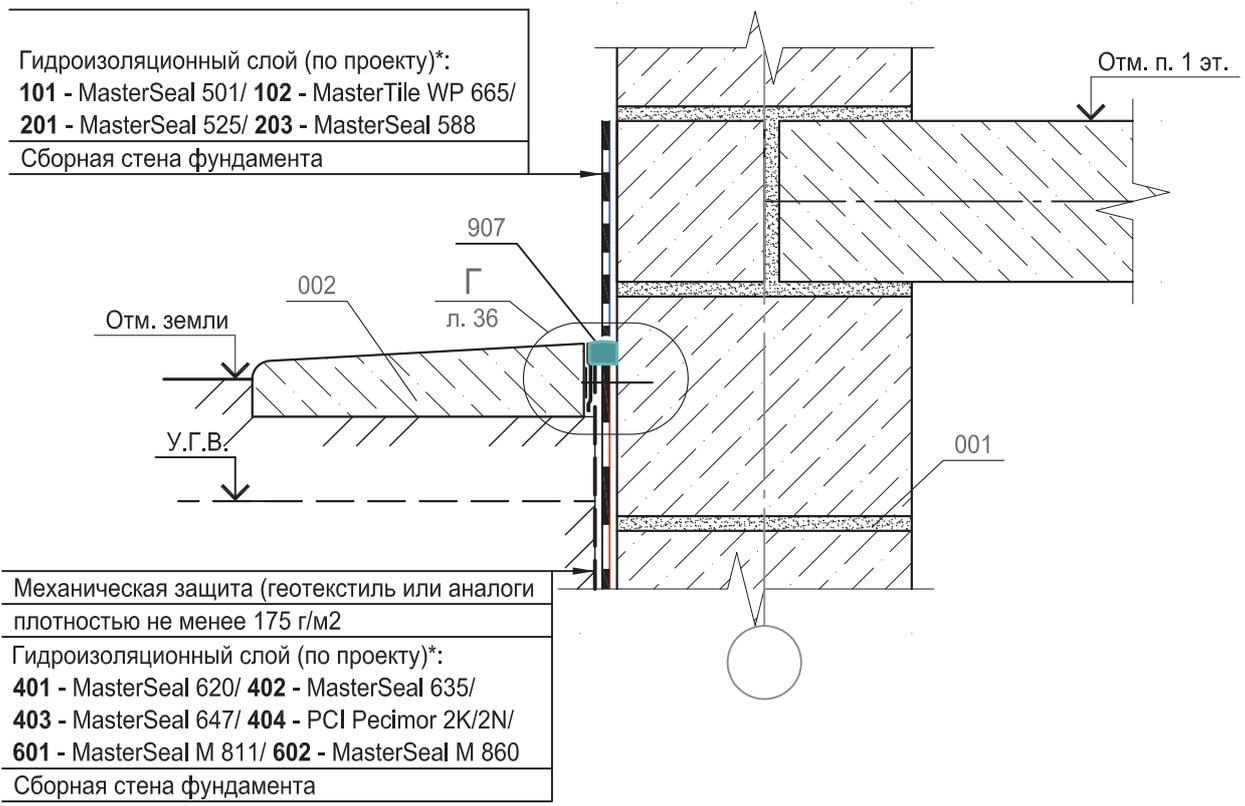
PK BASF.Г-2014-1.3

Лист

18

Формат А4

19 Гидроизоляция сборных стен подвала в уровне отмостки



001 - Кладочный шов (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Отмостка (по проекту)
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20

Гидроизоляция сборных стен подвала
в уровне подошвы

Механическая защита (геотекстиль или аналоги
плотностью не менее 175 г/м²)

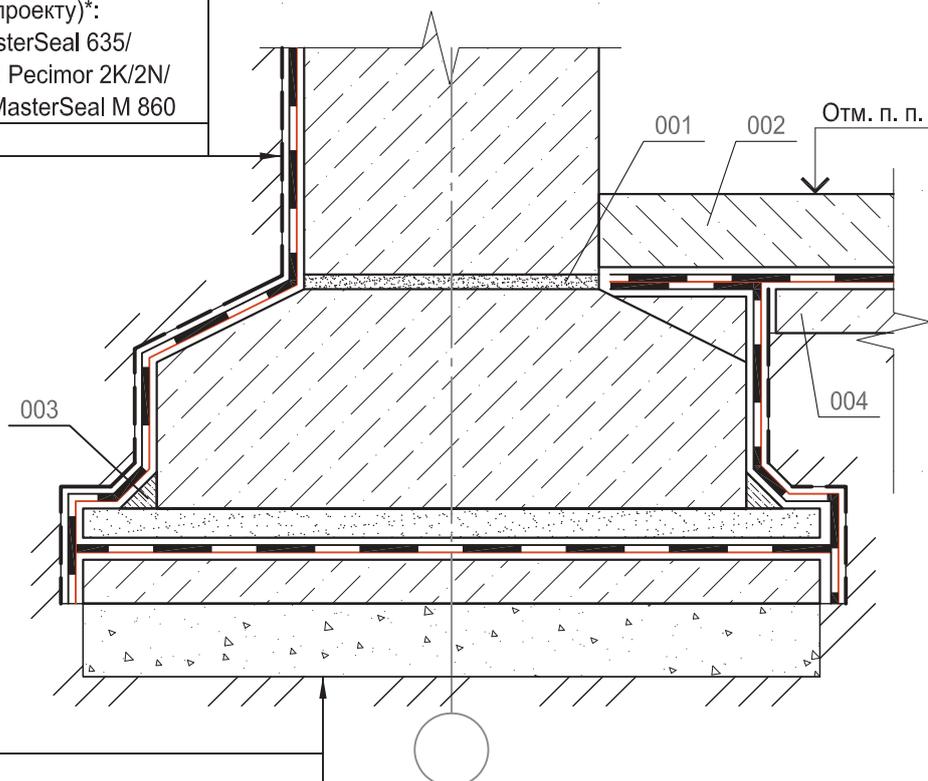
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Сборная стена фундамента



Сборная стена фундамента

Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Бетонная подготовка (по проекту)

Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Кладочный шов (цементно-песчаный)

003 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с
раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Конструкция бетонного пола (по грунту)

004 - Бетонная подготовка (по проекту)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

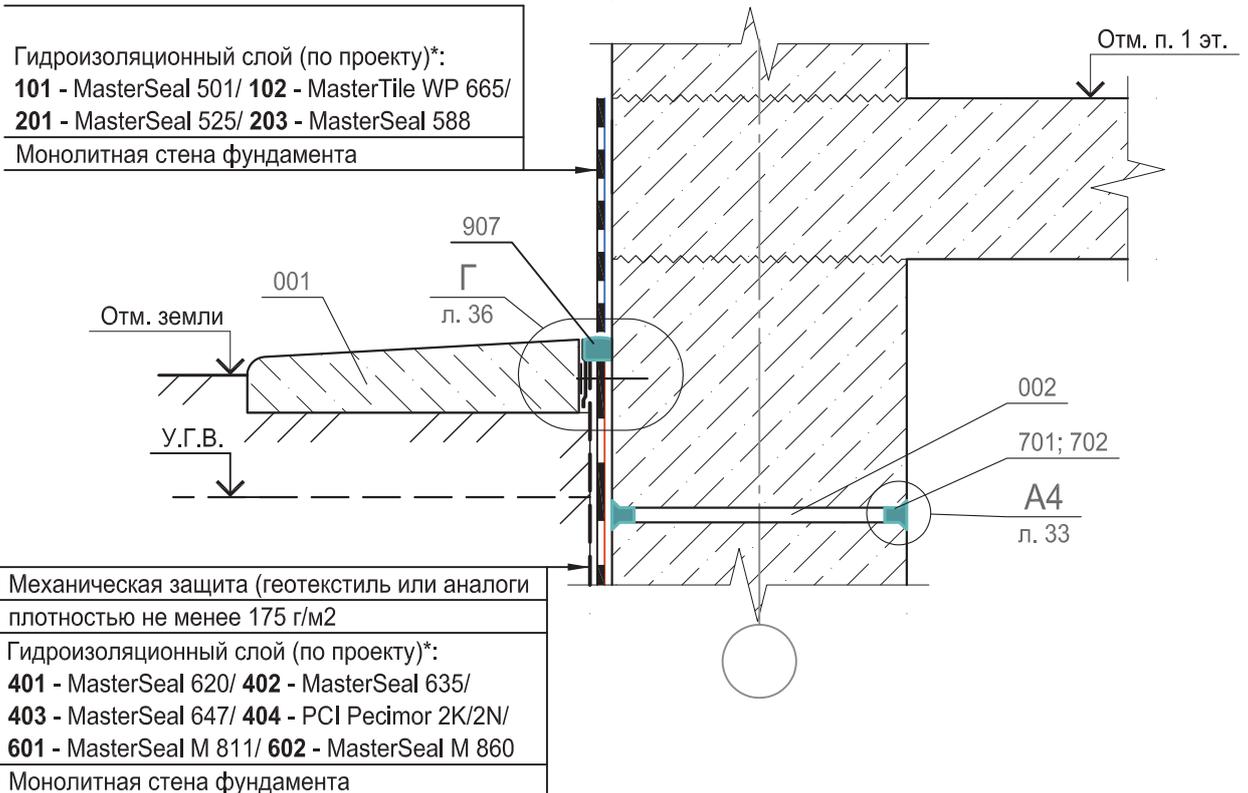
Лист

20

Формат А4

21

Гидроизоляция монолитных стен подвала
в уровне отмостки



001 - Отмостка (по проекту)
 002 - Тайротное отверстие

701 - MasterSeal 590
 702 - MasterEmaco S 488
 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

21

Формат А4

Механическая защита (геотекстиль или аналоги
плотностью не менее 175 г/м²)

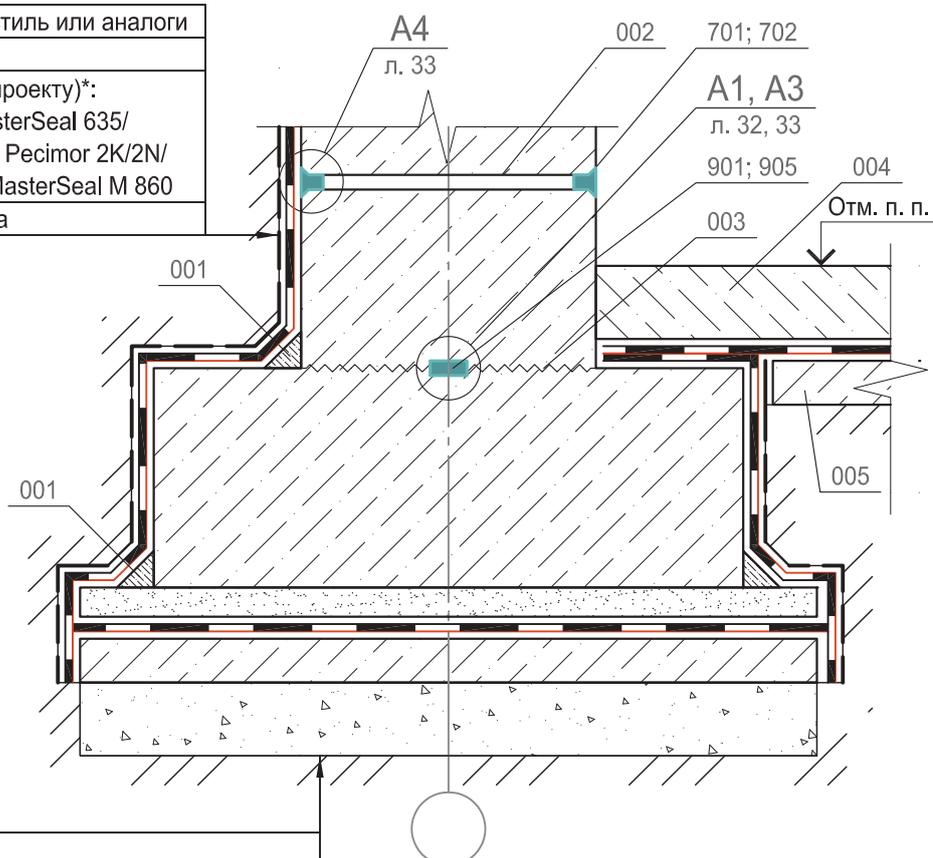
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Монолитная стена фундамента



Монолитная стена фундамента

Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Бетонная подготовка (по проекту)

Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор
с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Тайротное отверстие

003 - Рабочий шов

004 - Конструкция бетонного пола (по грунту)

005 - Бетонная подготовка (по проекту)

701 - MasterSeal 590

702 - MasterEmaco S 488

901 - MasterSeal 940

905 - MasterSeal 910

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

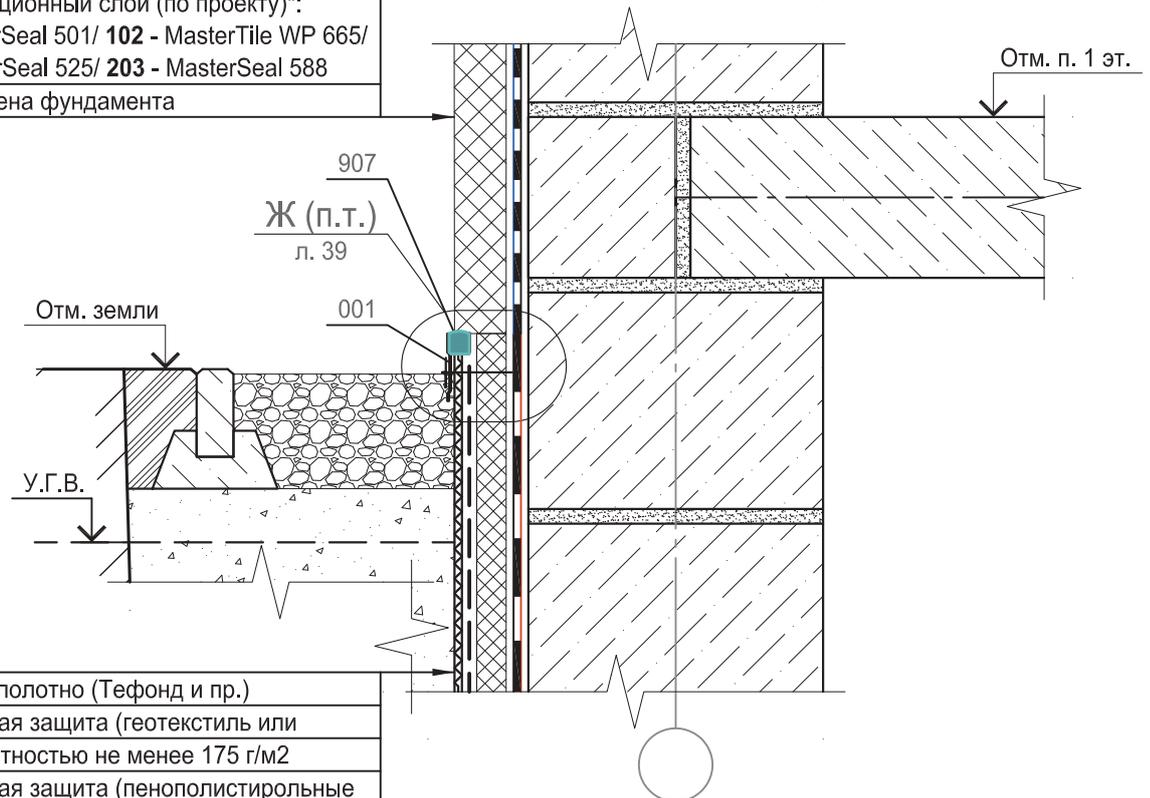
23

Гидроизоляция сборных стен подвала в уровне отмостки
с защитой из пенополистирольных плит с дренажем

Механическая защита (пенополистирольные
плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
101 - MasterSeal 501/ **102** - MasterTile WP 665/
201 - MasterSeal 525/ **203** - MasterSeal 588

Сборная стена фундамента



Дренажное полотно (Тэфонд и пр.)

Механическая защита (геотекстиль или
аналоги плотностью не менее 175 г/м²)

Механическая защита (пенополистирольные
плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Сборная стена фундамента

001 - Крепежная планка (алюминиевая)

907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

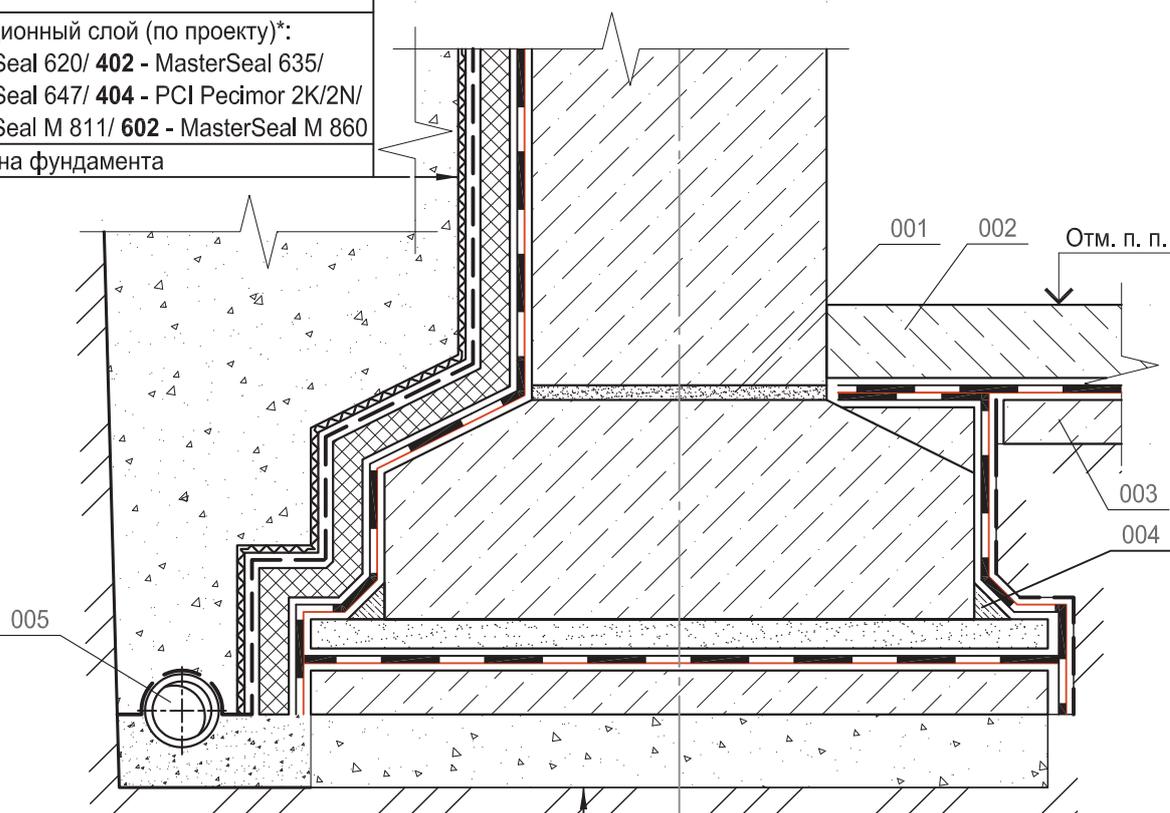
Лист

23

Формат А4

Гидроизоляция сборных стен подвала в уровне подошвы
с защитой из пенополистирольных плит с дренажем

Дренажное полотно (Тефонд и пр.)
Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Сборная стена фундамента



Сборная стена фундамента
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Бетонная подготовка (по проекту)
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Кладочный шов (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
002 - Конструкция бетонного пола (по грунту)

003 - Бетонная подготовка (по проекту)
004 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
005 - Дренажная труба

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

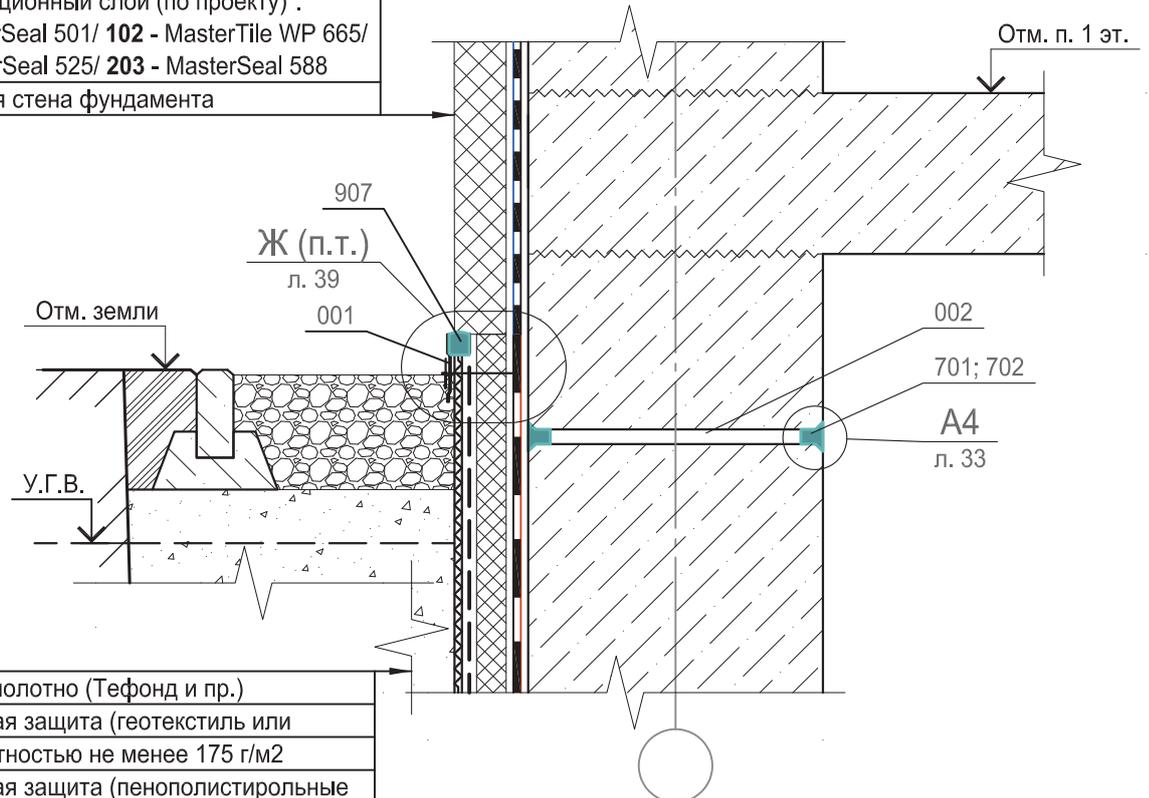
25

Гидроизоляция монолитных стен подвала в уровне отмостки
с защитой из пенополистирольных плит с дренажем

Механическая защита (пенополистирольные
плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
**101 - MasterSeal 501/ 102 - MasterTile WP 665/
201 - MasterSeal 525/ 203 - MasterSeal 588**

Монолитная стена фундамента



Дренажное полотно (Тэфонд и пр.)

Механическая защита (геотекстиль или
аналоги плотностью не менее 175 г/м2

Механическая защита (пенополистирольные
плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

**401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860**

Монолитная стена фундамента

001 - Крепежная планка (алюминиевая)
002 - Тайротное отверстие

701 - MasterSeal 590
702 - MasterEmaco S 488
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

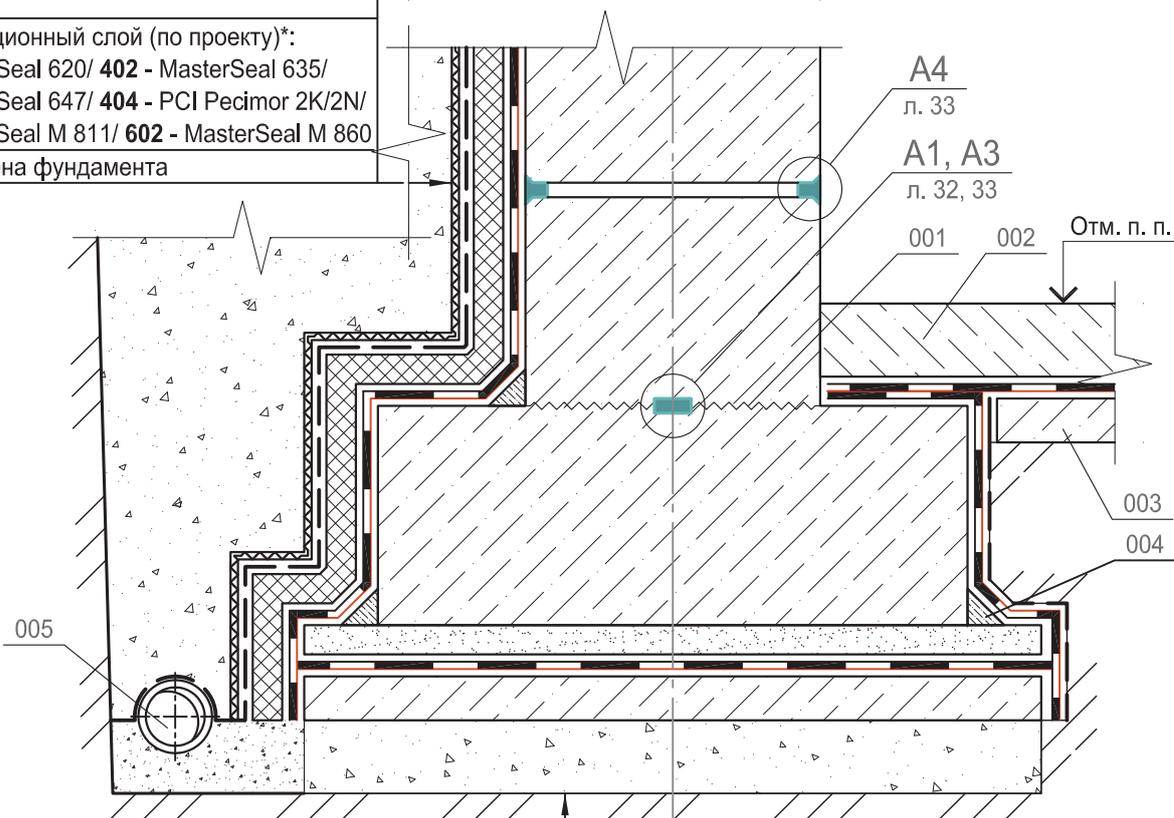
25

Формат А4

26

Гидроизоляция монолитных стен подвала в уровне подошвы
с защитой из пенополистирольных плит с дренажем

Дренажное полотно (Тефонд и пр.)
Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м ²)
Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Сборная стена фундамента



Монолитная стена фундамента
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Бетонная подготовка (по проекту)
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Рабочий шов
002 - Конструкция бетонного пола (по грунту)
003 - Бетонная подготовка (по проекту)

004 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
005 - Дренажная труба

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

26

Формат А4

27

Гидроизоляция сборных
столбчатых фундаментов

Механическая защита (геотекстиль или аналоги
плотностью не менее 175 г/м²)

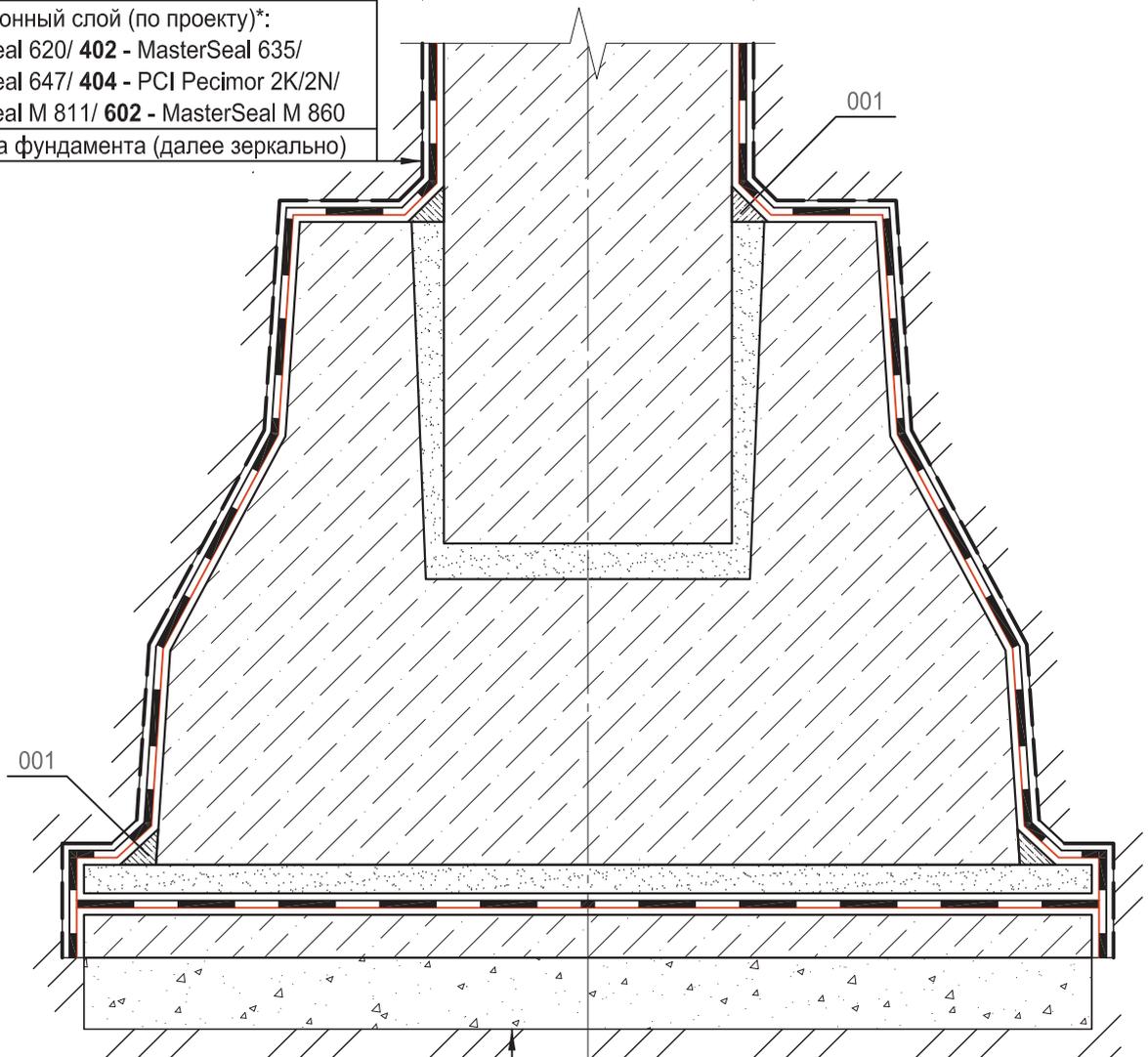
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Сборная стена фундамента (далее зеркально)



Монолитная стена фундамента

Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:

401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/

403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/

601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Бетонная подготовка (по проекту)

Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Плинтус (цементно-песчаный
раствор с добавлением MasterCast 125 -
BASF)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

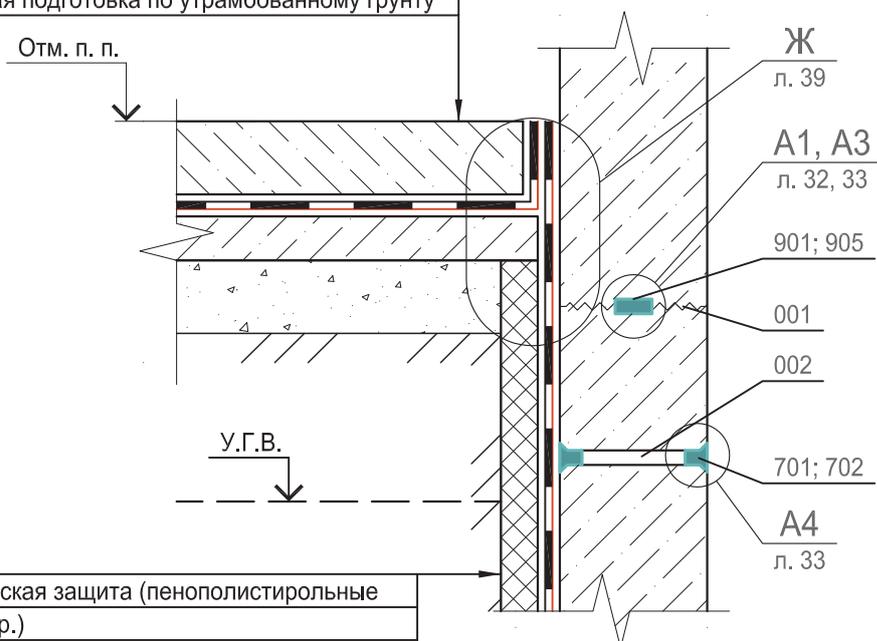
PK BASF.Г-2014-1.3

Лист

27

Формат А4

Конструкция бетонного пола (по грунту)
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Бетонная подготовка (по проекту)
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту



Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Монолитная стена прямка

001 - Рабочий шов

002 - Тайротное отверстие

701 - MasterSeal 590

702 - MasterEmaco S 488

901 - MasterSeal 940

905 - MasterSeal 910

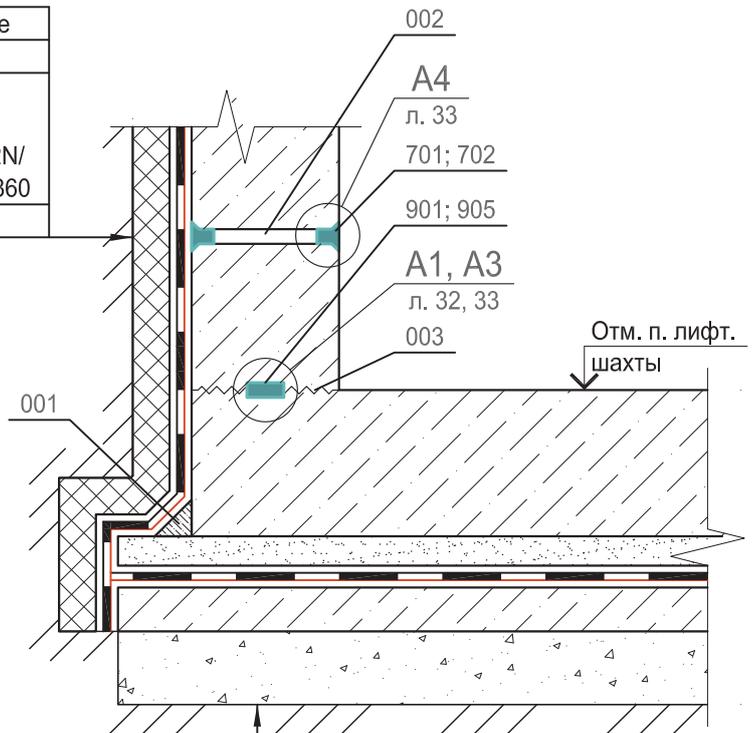
* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29

Гидроизоляция лифтового монолитного приямка в уровне пола подвала с защитой из пенополистирольных плит

Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Монолитная стена приямка



Монолитная стена фундамента
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Бетонная подготовка (по проекту)
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 002 - Тайротное отверстие
 003 - Рабочий шов

701 - MasterSeal 590
 702 - MasterEmaco S 488
 901 - MasterSeal 940
 905 - MasterSeal 910

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

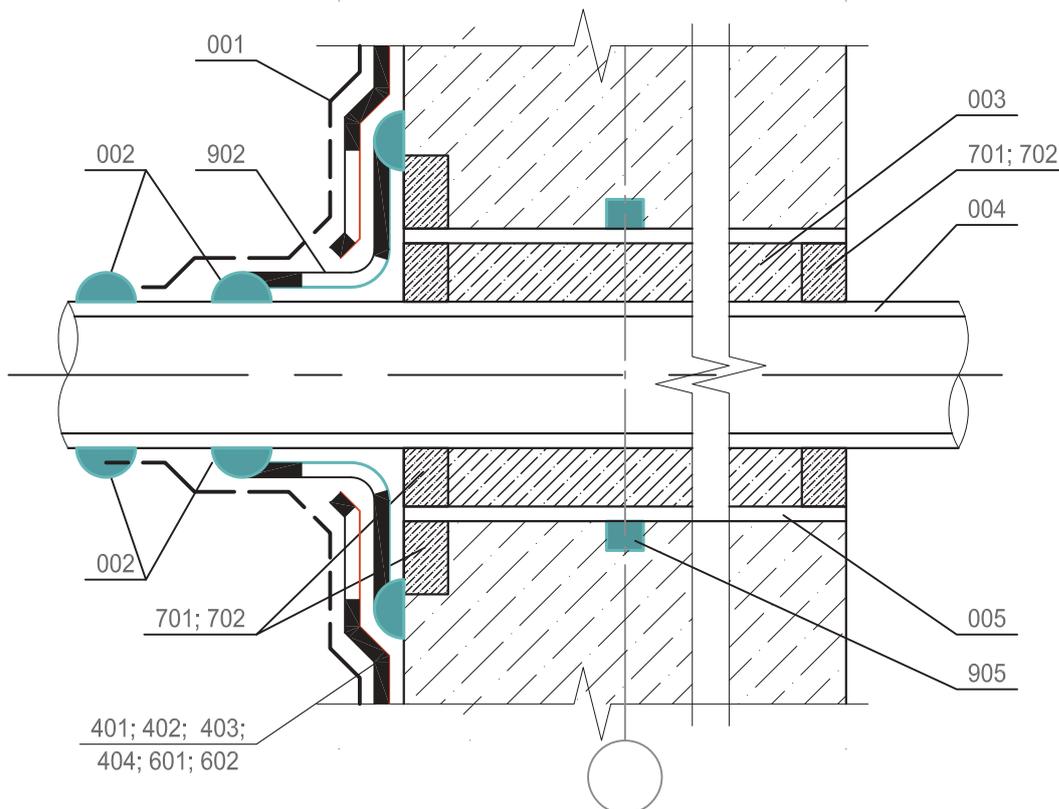
ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

29

Формат А4

30 Гидроизоляция пропуска труб через стены подвала



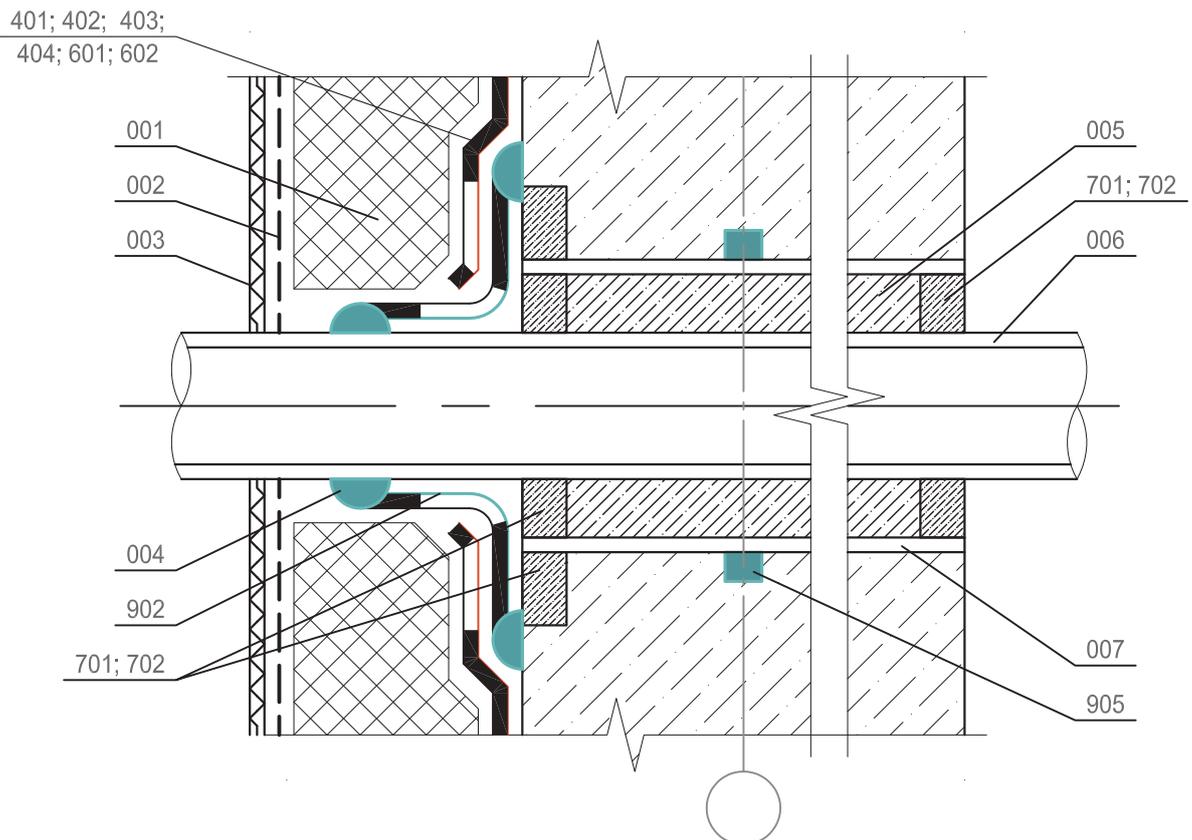
- 001 - Механическая защита (геотекстиль или аналоги плотностью не менее 175 г/м²)
- 002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
- 003 - Заделка цементно-песчаным раствором с добавлением MasterCast 125 - BASF
- 004 - Пропускаемый элемент (труба, анкер и пр.)
- 005 - Монтажная гильза
- 401 - MasterSeal 620

- 402 - MasterSeal 635
- 403 - MasterSeal 647
- 404 - PCI Pecimor 2K/2N
- 601 - MasterSeal M 811
- 602 - MasterSeal M 860
- 701 - MasterSeal 590
- 702 - MasterEmaco S 488
- 902 - MasterSeal 930
- 905 - MasterSeal 910

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

31

Гидроизоляция пропуска труб через стены
подвала с защитой из пенополистирольных плит



001 - Механическая защита
(пенополистирольные плиты и пр.)
002 - Механическая защита (геотекстиль
или аналоги плотностью не менее 175 г/м²)
003 - Дренажное полотно (Тефонд и пр.)
004 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
005 - Заделка цементно-песчаным
раствором с добавлением MasterCast 125 -
BASF
006 - Пропускаемый элемент (труба, анкер
и пр.)

007 - Монтажная гильза
401 - MasterSeal 620
402 - MasterSeal 635
403 - MasterSeal 647
404 - PCI Pecimor 2K/2N
601 - MasterSeal M 811
602 - MasterSeal M 860
701 - MasterSeal 590
702 - MasterEmaco S 488
902 - MasterSeal 930
905 - MasterSeal 910

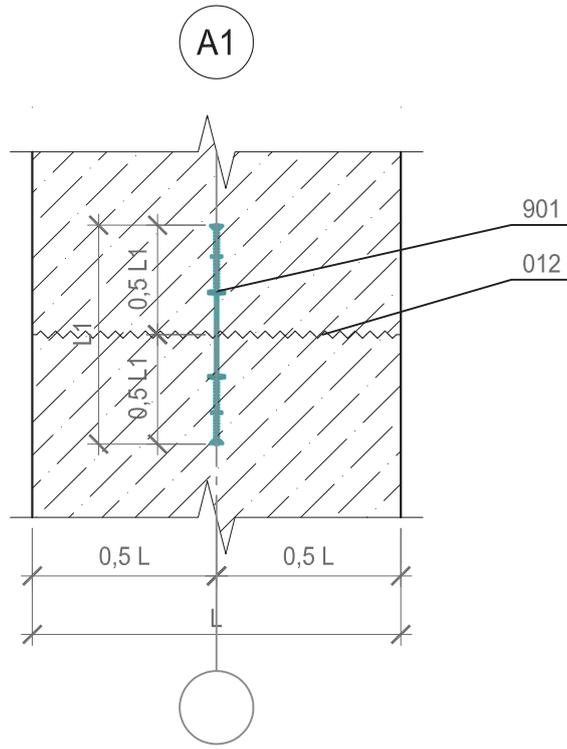
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

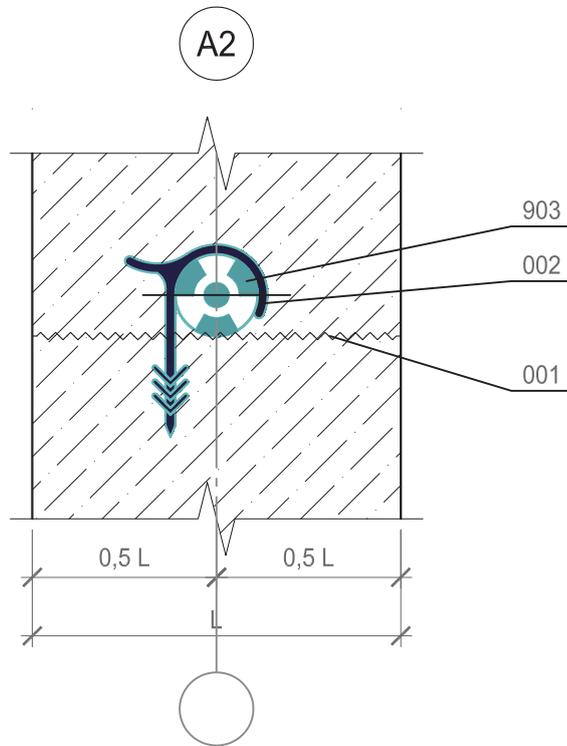
31

Формат А4



001 - Рабочий шов

901 - MasterSeal 940



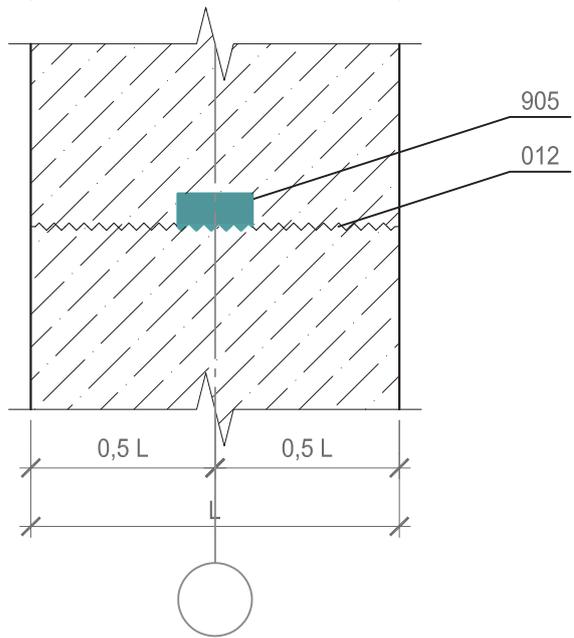
001 - Рабочий шов

002 - Клипса для крепления шланга

903 - MasterSeal 900

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

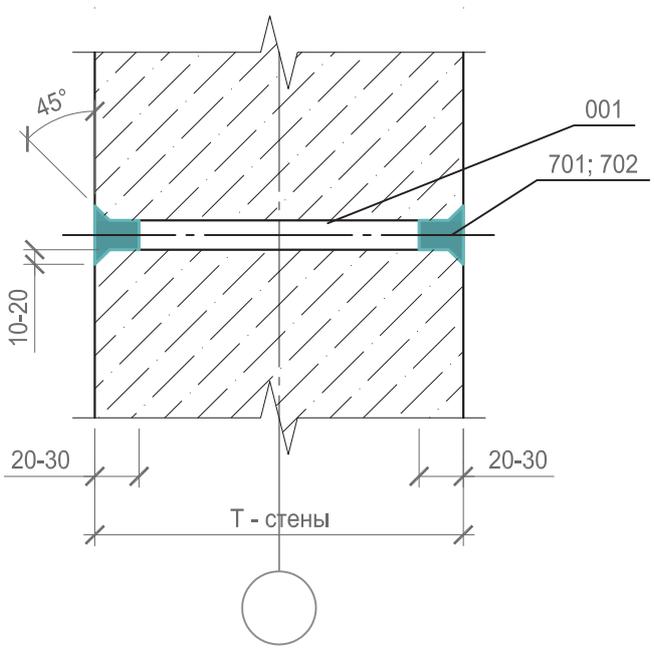
A3



001 - Рабочий шов

605 - MasterSeal 910

A4



001 - Тайротное отверстие
701 - MasterSeal 590

702 - MasterEmaco S 488

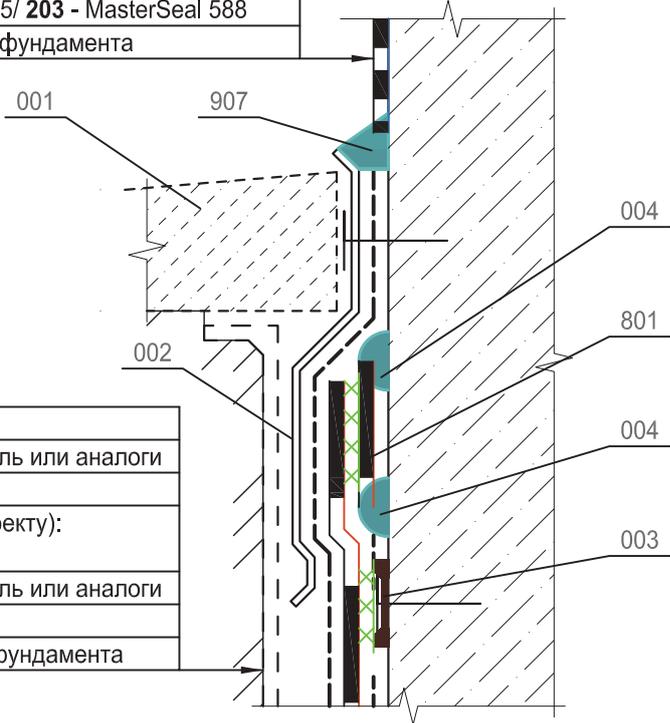
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Б

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
101 - MasterSeal 501/ 102 - MasterTile WP 665/
201 - MasterSeal 525/ 203 - MasterSeal 588
 Монолитная стена фундамента

Опалубка сборная с опорами
 Механическая защита (геотекстиль или аналоги
 плотностью не менее 175 г/м2)
 Гидроизоляционный слой (по проекту):
801 - MasterSeal 700BG
 Механическая защита (геотекстиль или аналоги
 плотностью не менее 175 г/м2)
 Монолитная или сборная стена фундамента



001 - Отмостка (по проекту)

002 - Накрывка из оцинкованного листа

003 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)

004 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF

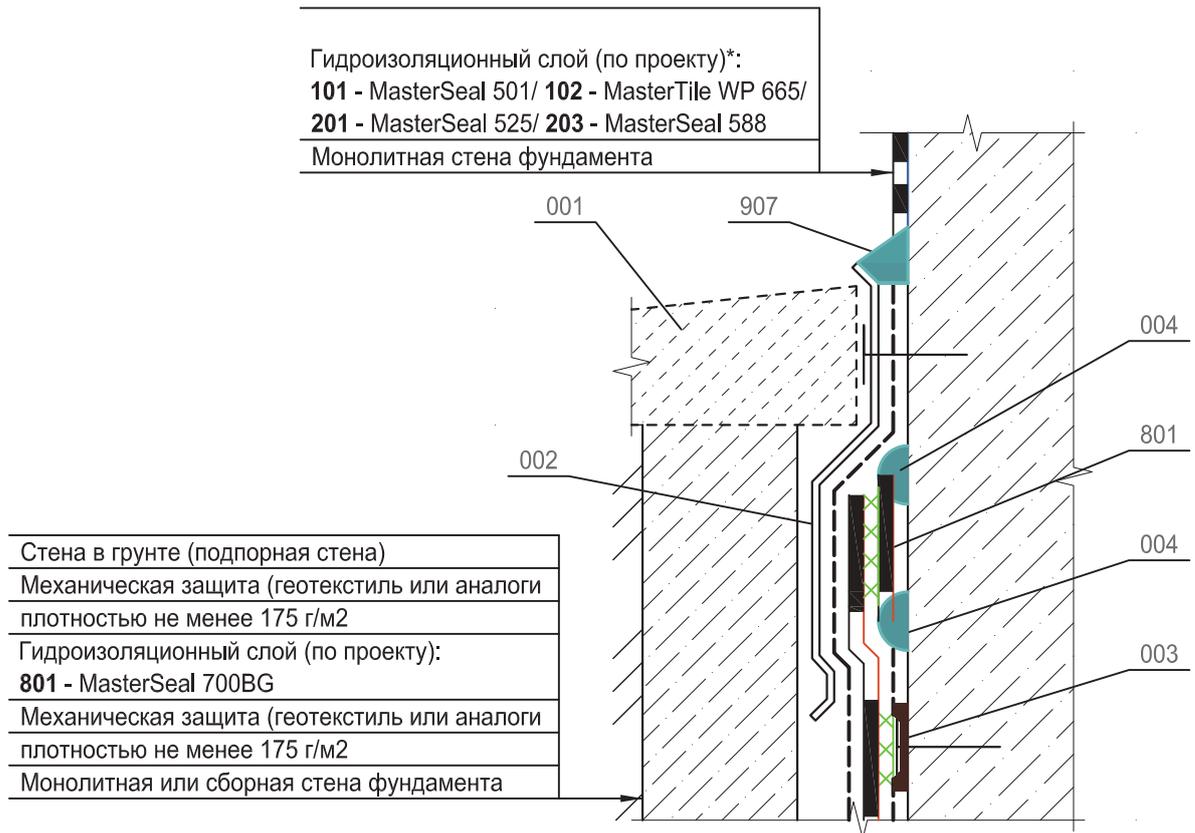
801 - MasterSeal 700BG

907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В



001 - Отмостка (по проекту)
 002 - Накрывка из оцинкованного листа
 003 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)

004 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
 801 - MasterSeal 700BG
 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

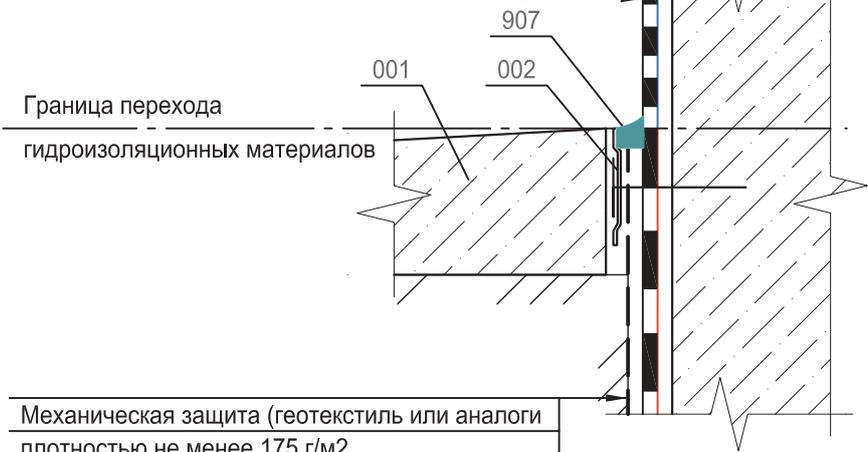
Лист

35

Формат А4

Г

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
101 - MasterSeal 501/ **102** - MasterTile WP 665/
201 - MasterSeal 525/ **203** - MasterSeal 588
 Монолитная или сборная стена фундамента



Механическая защита (геотекстиль или аналоги
 плотностью не менее 175 г/м2)
 Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860
 Монолитная или сборная стена фундамента

001 - Отмостка (по проекту)

002 - Крепежная планка (алюминиевая)

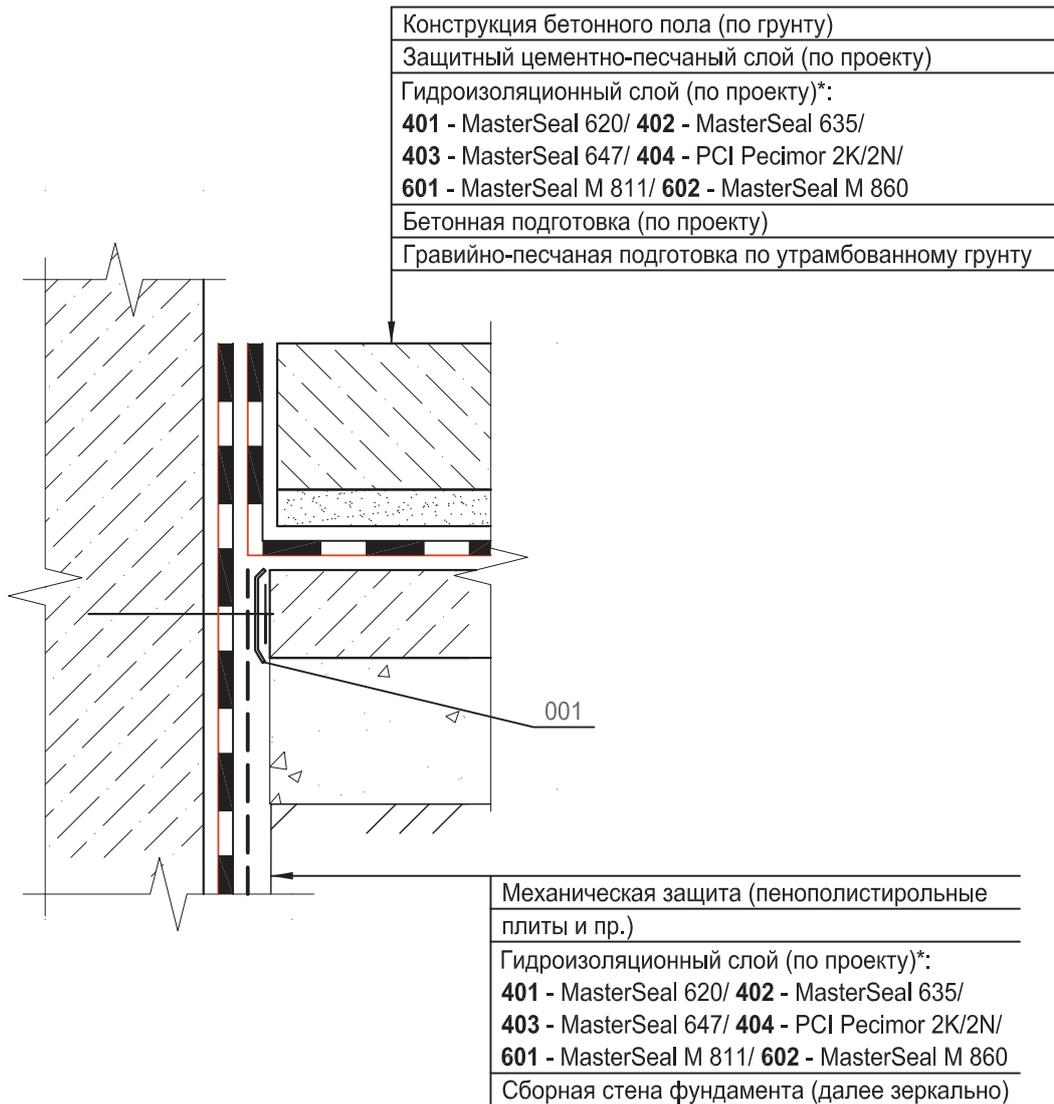
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Д



001 - Крепежная планка (алюминиевая)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

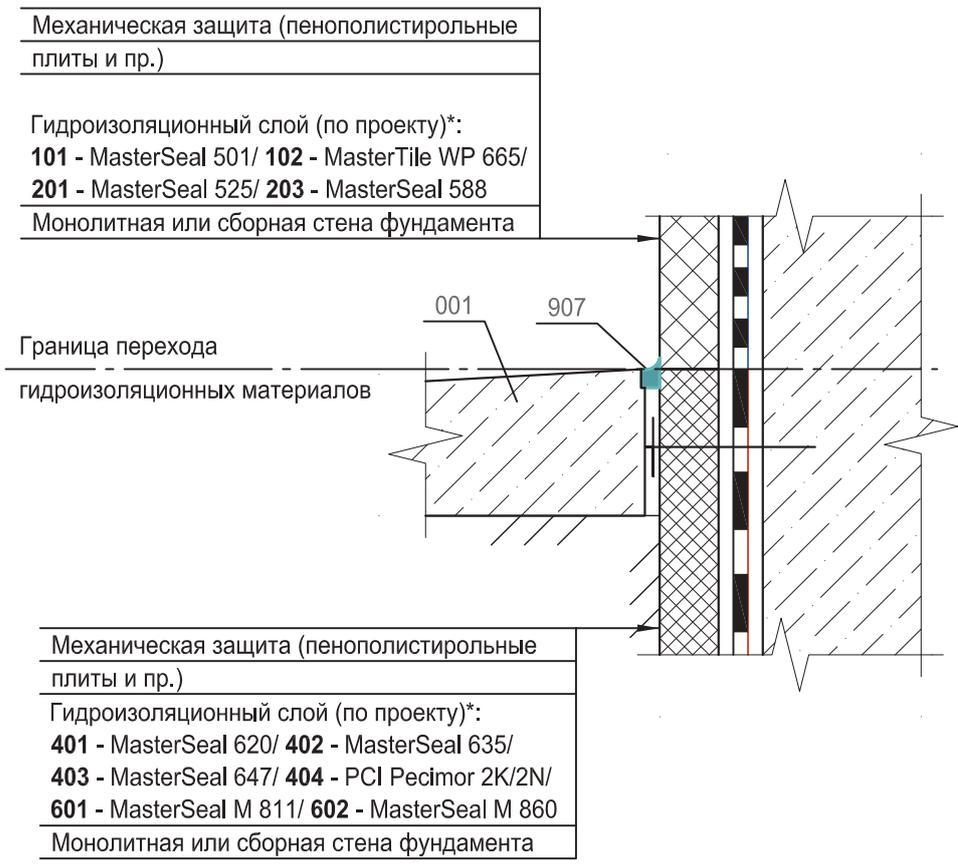
PK BASF.Г-2014-1.3

Лист

37

Формат А4

Е



Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
101 - MasterSeal 501/ **102** - MasterTile WP 665/
201 - MasterSeal 525/ **203** - MasterSeal 588

Монолитная или сборная стена фундамента

Граница перехода гидроизоляционных материалов

Механическая защита (пенополистирольные плиты и пр.)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Монолитная или сборная стена фундамента

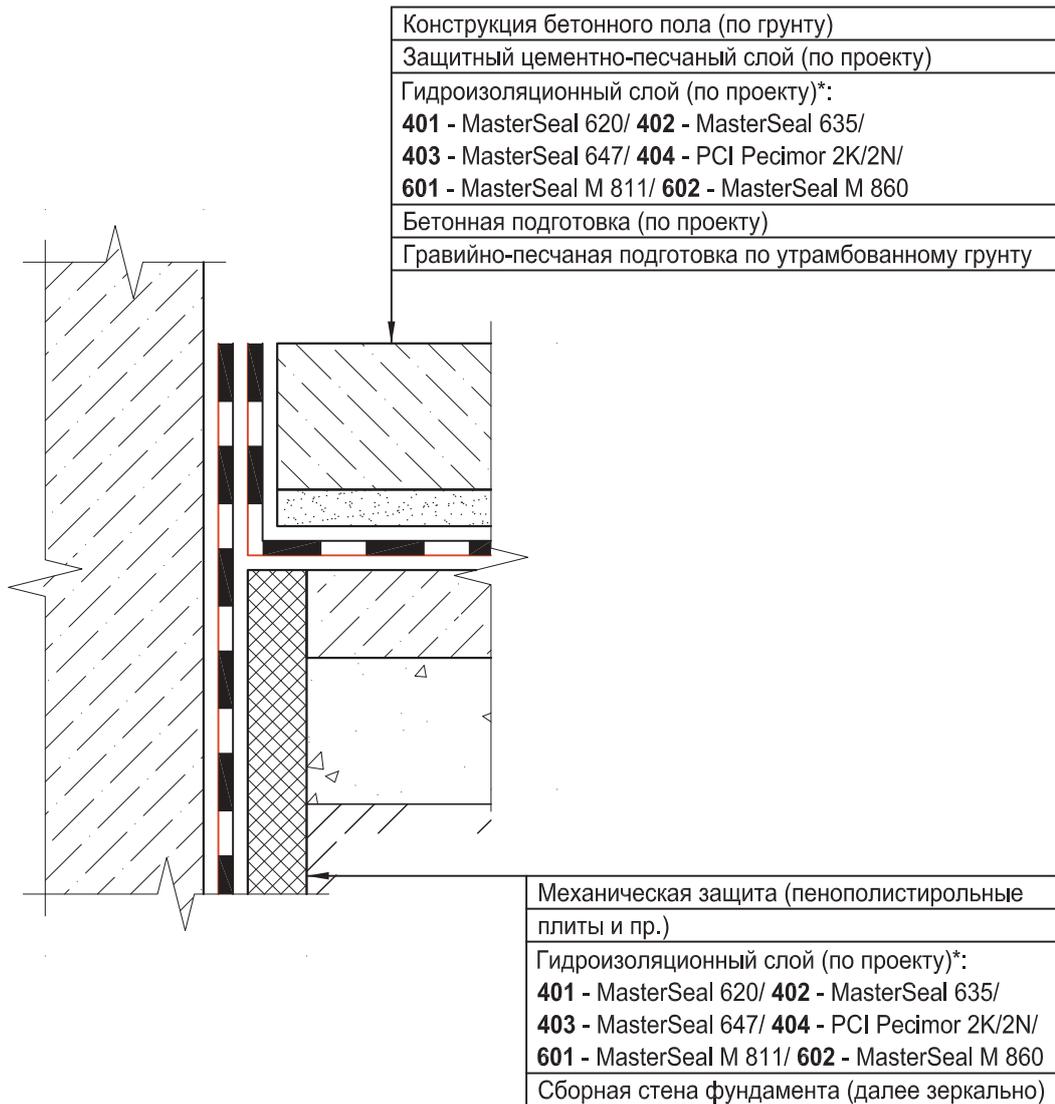
001 - Отмостка (по проекту)

907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж



* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-1.3

Лист

39

Формат А4

РАЗДЕЛ 2

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ

ПК BASF.Г-2014-2

Алматы

Обозначение документа		Наименование	стр.
1		2	3
PK BASF.Г-2014-2.0	л.1	Содержание (начало)	100
	л.2	Содержание (окончание)	101
PK BASF.Г-2014-2.1	л.1	Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции кровли	102
PK BASF.Г-2014-2.2	л.1	Гидроизоляция кровли СХЕМА МАРКИРОВКИ УЗЛОВ №1 Гидроизоляция плоской неэксплуатируемой кровли.	103
	л.2	Гидроизоляция кровли СХЕМА МАРКИРОВКИ УЗЛОВ №2 Гидроизоляция плоской эксплуатируемой кровли.	104
	л.3	Гидроизоляция кровли СХЕМА МАРКИРОВКИ УЗЛОВ №3 Гидроизоляция плоской неэксплуатируемой кровли по стальным профилированным листам.	105
PK BASF.Г-2014-2.3	л.1	Узлы 1-36. Узел 1 Гидроизоляция примыкания неэксплуатируемой кровли к парапетам высотой более 600 мм	106
	л.2	Узел 2 Гидроизоляция примыкания неэксплуатируемой кровли к парапетам высотой около 200 мм	107
	л.3	Узел 3 Гидроизоляция пропуска трубы через покрытие неэксплуатируемой кровли	108
	л.4	Узел 4 Гидроизоляция пропуска водоприемной воронки через покрытие неэксплуатируемой кровли	109
	л.5	Узел 5 Гидроизоляция пропуска анкера через покрытие неэксплуатируемой кровли	110
	л.6	Узел 6 Гидроизоляция пропуска анкера через покрытие неэксплуатируемой кровли с применением мембран	111
	л.7	Узел 7 Гидроизоляция деформационного шва неэксплуатируемой кровли с парапетами равной высоты	112
	л.8	Узел 8 Гидроизоляция деформационного шва неэксплуатируемой кровли с парапетами различной высоты	113
	л.9	Узел 9 Гидроизоляция примыкания эксплуатируемой кровли к парапетам высотой более 600 мм	114
	л.10	Узел 10 Гидроизоляция примыкания эксплуатируемой кровли к парапетам высотой более 600 мм	115
	л.11	Узел 11 Гидроизоляция пропуска водосливного лотка через парапет	116
	л.12	Узел 12 Гидроизоляция пропуска водоприемной воронки через покрытие эксплуатируемой кровли	117
	л.13	Узел 13 Гидроизоляция пропуска трубы через покрытие эксплуатируемой кровли	118
	л.14	Узел 14 Гидроизоляция пропуска трубы через покрытие эксплуатируемой кровли	119

PK BASF.Г-2014-2.0						Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание		
1-й Вице-през.	Жаманкулов М.							
Дир. центра	Татыгулов Аб.					Р	1	2
Глав. спец.	Чингисов А.					 г. Алматы		
Вед. дизайнер	Нусерова Д.							
Проверил	Изимов М.							
Выполнил	Давыдовский В.							

Содержание

1	2	3
л.15	Узел 15 Гидроизоляция деформационного шва эксплуатируемой кровли с парапетами равной высоты и накрывкой из оцинкованной стали	120
л.16	Узел 16 Гидроизоляция деформационного шва эксплуатируемой кровли и парапетами равной высоты	121
л.17	Узел 17 Гидроизоляция деформационного шва эксплуатируемой кровли с парапетами различной высоты и накрывкой из оцинкованной стали	122
л.18	Узел 18 Гидроизоляция деформационного шва эксплуатируемой кровли и парапетами различной высоты	123
л.19	Узел 19 Гидроизоляция примыкания традиционной эксплуатируемой кровли к стене	124
л.20	Узел 20 Гидроизоляция примыкания инверсионной эксплуатируемой кровли к стене	125
л.21	Узел 21 Гидроизоляция примыкания традиционной эксплуатируемой кровли к стене	126
л.22	Узел 22 Гидроизоляция примыкания инверсионной эксплуатируемой кровли к стене	127
л.23	Узел 23 Гидроизоляция примыкания эксплуатируемой кровли над холодным помещением к стене	128
л.24	Узел 24 Гидроизоляция примыкания эксплуатируемой кровли над холодным помещением к стене	129
л.25	Узел 25 Гидроизоляция балконной плиты над неотапливаемыми помещениями	130
л.26	Узел 26 Гидроизоляция балконной плиты над отапливаемыми помещениями	131
л.27	Узел 27 Гидроизоляция примыкания кровли по стальным профилированным листам к парапетам высотой около 200 мм	132
л.28	Узел 28 Гидроизоляция примыкания кровли по стальным профилированным листам к парапетам высотой более 600 мм	133
л.29	Узел 29 Гидроизоляция пропуска трубы через покрытие кровли по стальным профилированным листам	134
л.30	Узел 30 Гидроизоляция пропуска водоприемной воронки через покрытие кровли по стальным профилированным листам	135
л.31	Узел 31 Гидроизоляция деформационного шва кровли по стальным профилированным листам с парапетами равной высоты с накрывкой из оцинкованной стали	136
л.32	Узел 32 Гидроизоляция деформационного шва кровли по стальным профилированным листам с парапетами равной высоты	137
л.33	Узел 33 Гидроизоляция деформационного шва кровли по стальным профилированным листам с парапетами различной высоты и накрывкой из оцинкованной стали	138
л.34	Узел 34 Гидроизоляция деформационного шва кровли по стальным профилированным листам с парапетами различной высоты	139
л.35	Узел 35 Гидроизоляция кровли по стальным профилированным листам на уровне "конька"	140
л.36	Узел 36 Гидроизоляция кровли по стальным профилированным листам на уровне ендовы	141

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

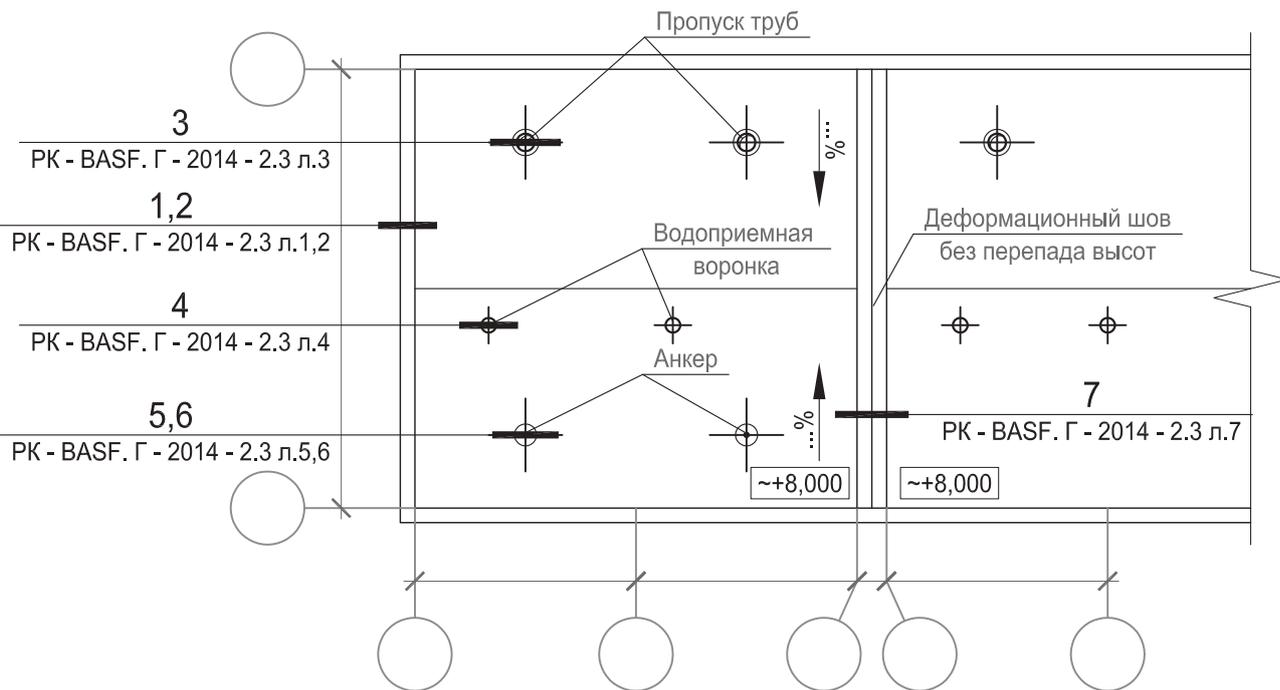
Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	стр.
Гидроизоляционные материалы на цементной основе			
101	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.2	MasterSeal 501	5
102	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.3	MasterTile WP 665	6
Гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе			
201	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.4	MasterSeal 525	7
202	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.5	MasterTile WP 666	8
203	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.6	MasterSeal 588	9
Гидроизоляционные материалы на акриловой основе			
301	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.7	MasterSeal 390	10
302	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.8	MasterTile WP 668	11
Гидроизоляционные материалы на битумной основе			
401	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.8	MasterSeal 620	11
402	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.9	MasterSeal 635	12
403	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.9	MasterSeal 647	12
404	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.10	PCI Pecimor 2K/2N	13
Гидроизоляционные материалы и системы на эпоксидной основе			
501	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.11	MasterProtect 180	14
502	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.11	MasterProtect 1812	15
503	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.12	MasterProtect 1820	15
Гидроизоляционные материалы на основе полиуретана			
601	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.13	MasterSeal M 811	16
602	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.14	MasterSeal M 860	17
603	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.15	MasterSeal 640	18
Гидропломбы			
701	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.16	MasterSeal 590	19
702	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.16	MasterEmaco S 488	19
Гидроизолирующие мембраны			
801	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.17	MasterSeal 700BG	21
802	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.18	MasterSeal 702FM	21
Гидроизолирующие ленты, герметики и герметизирующие системы			
901	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.19	MasterSeal 940	22
902	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.19	MasterSeal 930	22
903	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.20	MasterSeal 900	23
904	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.20	MasterSeal 950	24
905	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.21	MasterSeal 910	24
906	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.21	MasterSeal 912	25
907	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.22	MasterSeal 472	25

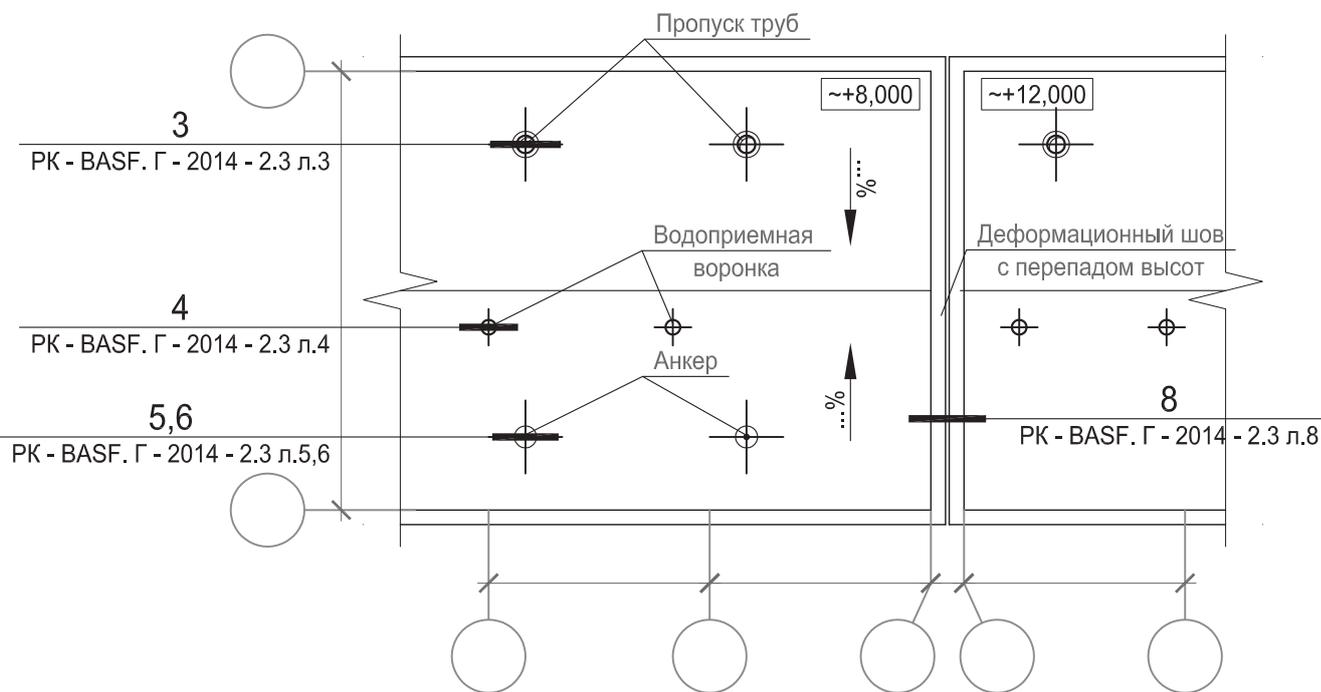
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	PK BASF.Г-2014-2.1 Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.			
1-й вице-през.		Жаманкулов М.				Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции фундаментов и стен в грунте	Стадия	Лист	Листов
Дир. центра		Татыгулов Аб.					P	1	1
Глав. спец.		Чингисов А.							
Вед. дизайнер		Нусерова Д.							
Проверил		Изимов М.							
Выполнил		Давыдовский В.							

СХЕМА МАРКИРОВКИ УЗЛОВ №1 Гидроизоляция плоской неэксплуатируемой кровли

План кровли (начало)



План кровли (продолжение)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й вице-през.		Жаманкулов М.			
Дир. центра		Татыгулов Аб.			
Глав. спец.		Чингисов А.			
Вед. дизайнер		Нусерова Д.			
Проверил		Изимов М.			
Выполнил		Давыдовский В.			

PK BASF.G-2014-2.2
 Применение гидроизоляционных материалов компании BASF.
 Технические решения для проектирования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

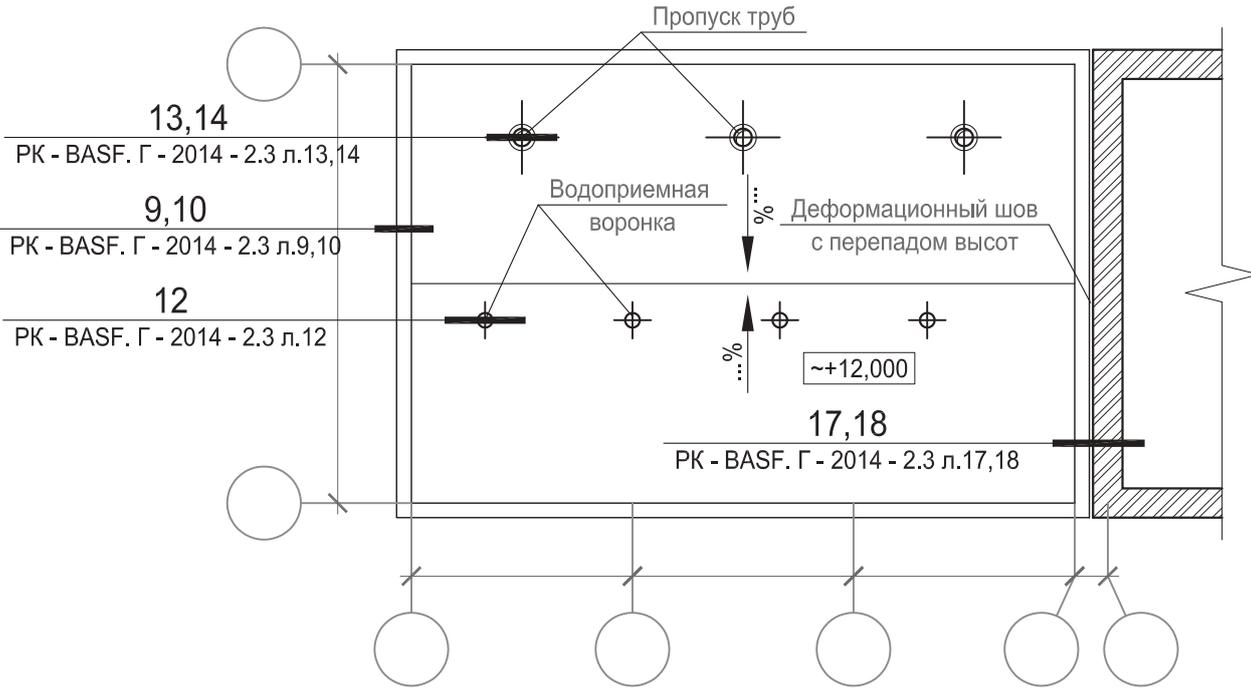
Гидроизоляция кровли. Схема маркировки узлов 1-3.



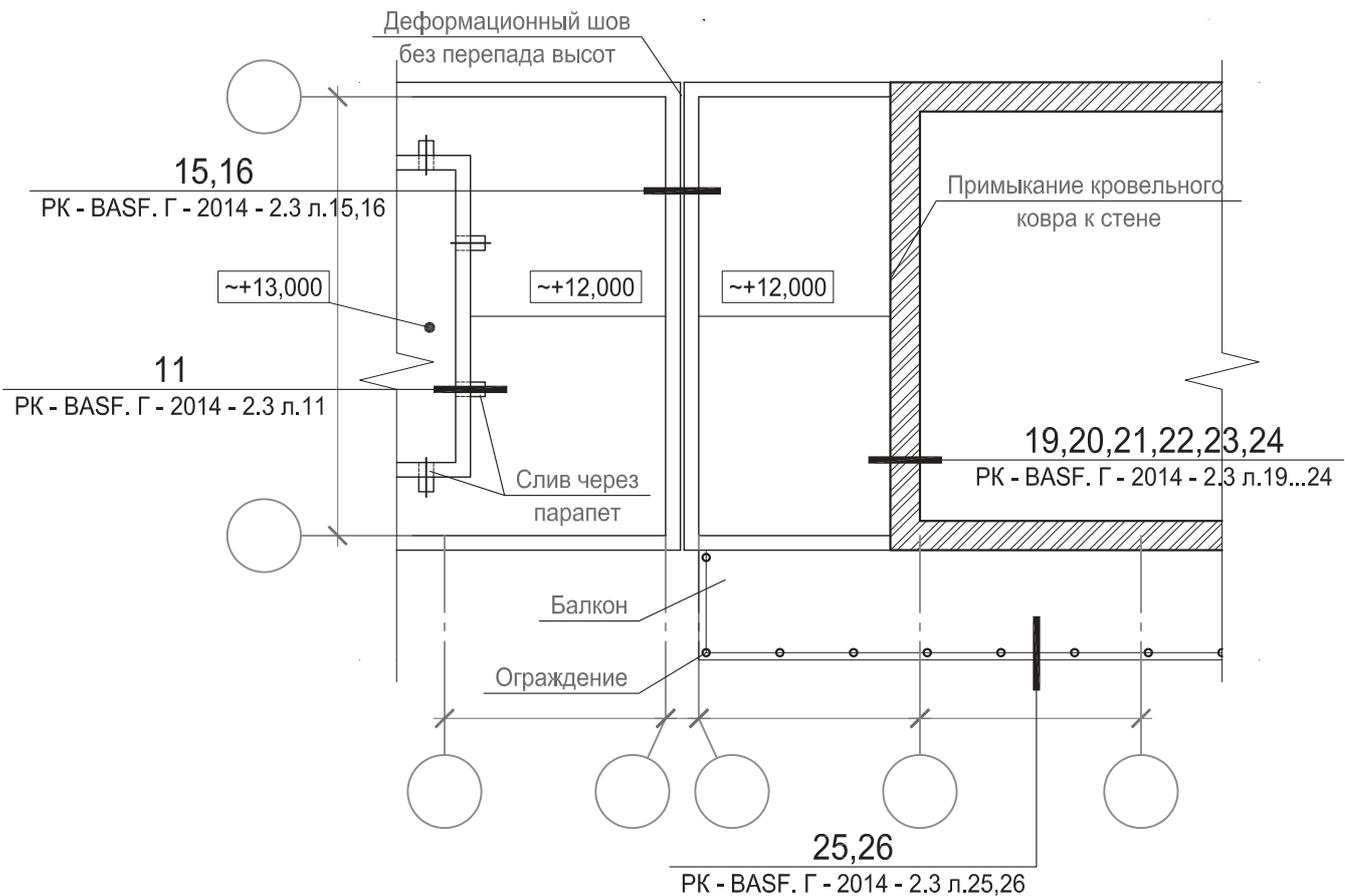
KAZGOR
г. Алматы

СХЕМА МАРКИРОВКИ УЗЛОВ №2 Гидроизоляция плоской эксплуатируемой кровли

План кровли (начало)



План кровли (продолжение)



Примечание: отметки высот кровли даны условно и соответствуют на узлах значению "отм. верха покрытия".

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.2

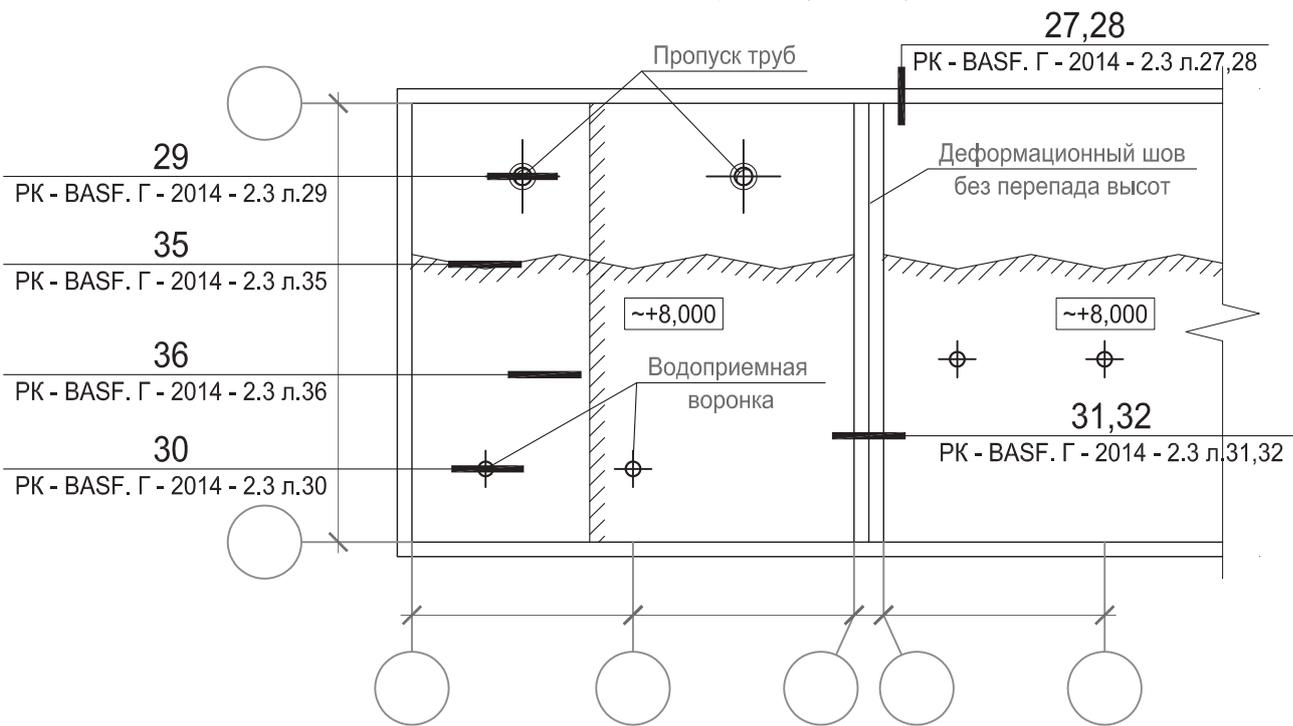
Лист

2

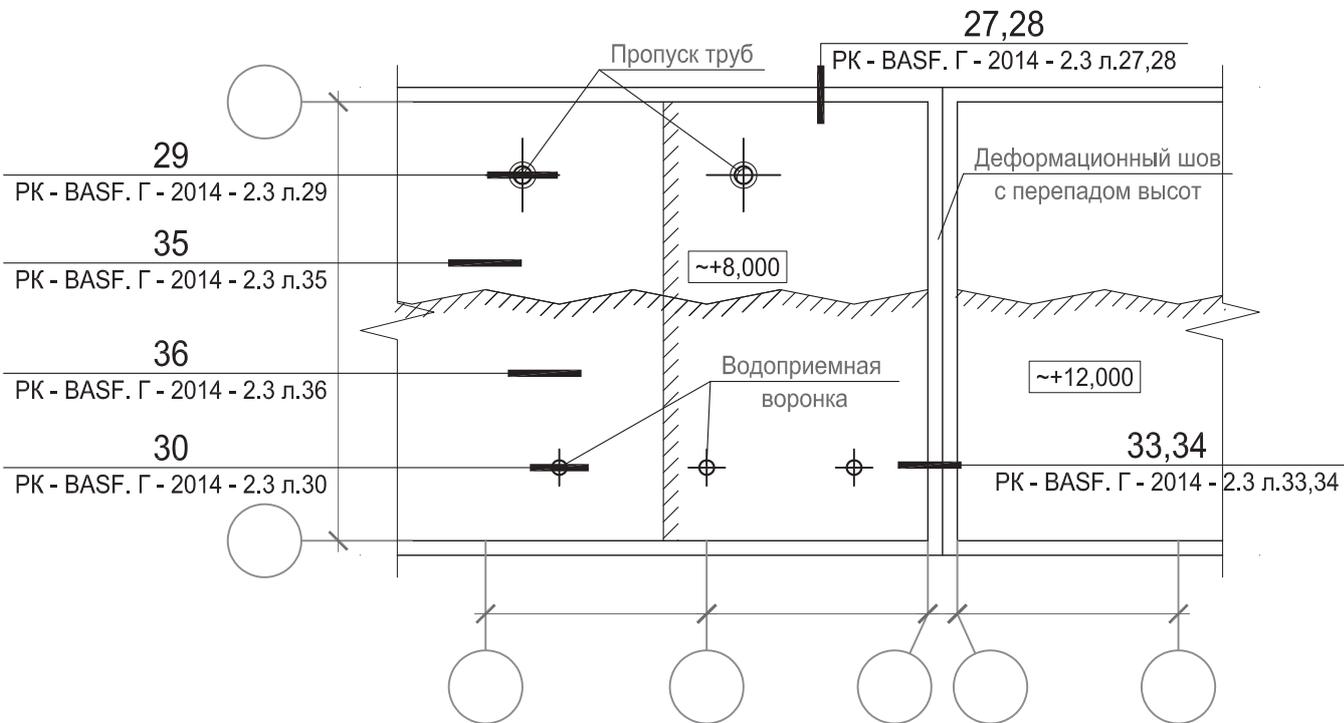
Формат А4

СХЕМА МАРКИРОВКИ УЗЛОВ №3 Гидроизоляция плоской неэксплуатируемой кровли по стальным профилированным листам

План кровли (начало)



План кровли (продолжение)

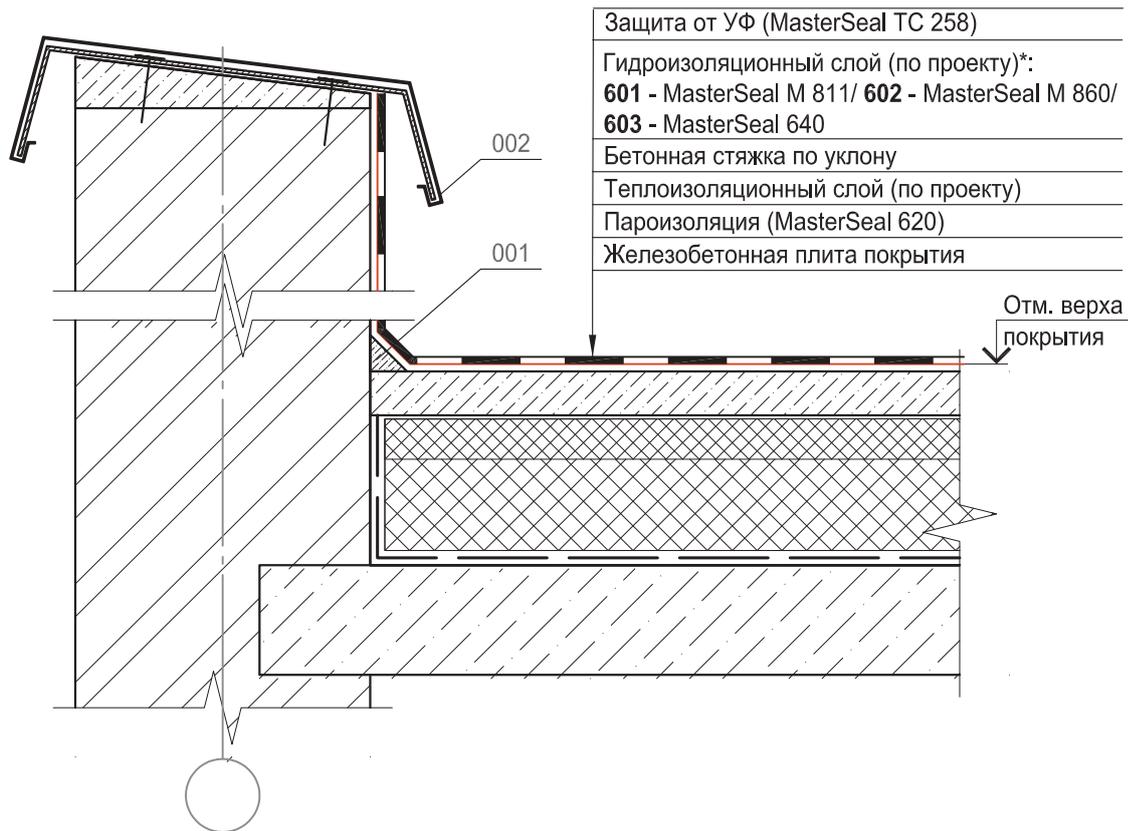


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-2.2

Лист
3

1 Гидроизоляция примыкания неэксплуатируемой кровли к парапетам высотой более 600 мм



- Защита от УФ (MasterSeal TC 258)
- Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860/
603 - MasterSeal 640
- Бетонная стяжка по уклону
- Теплоизоляционный слой (по проекту)
- Пароизоляция (MasterSeal 620)
- Железобетонная плита покрытия

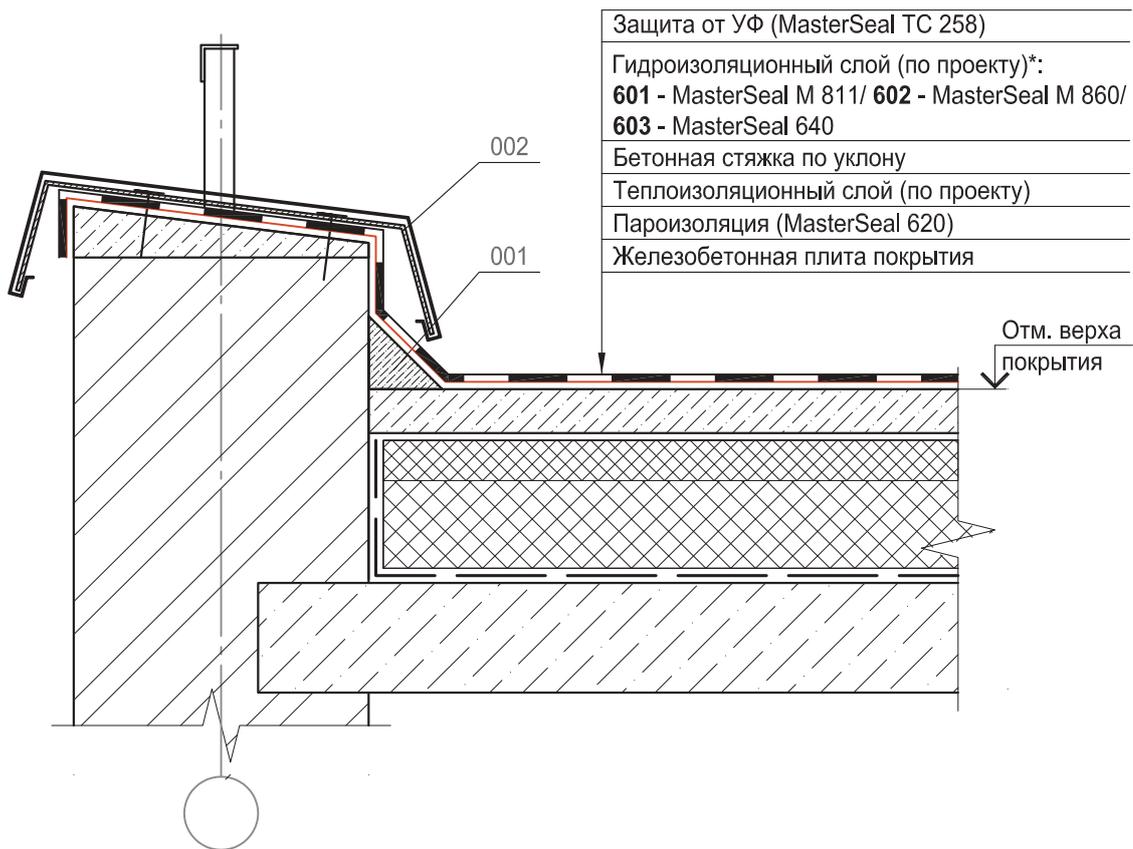
001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

ПК BASF.Г-2014-2.3					
Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й Вице-през.		Жаманкулов М.			
Дир. центра		Татыгулов Аб.			
Глав. спец.		Чингисов А.			
Вед. дизайнер		Нусерова Д.			
Проверил		Изимов М.			
Выполнил		Давыдовский В.			
Узлы 1-36			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	36
			 г. Алматы		

2 Гидроизоляция примыкания неэксплуатируемой кровли к парапетам высотой около 200 мм



Защита от УФ (MasterSeal TC 258)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860/ 603 - MasterSeal 640
Бетонная стяжка по уклону
Теплоизоляционный слой (по проекту)
Пароизоляция (MasterSeal 620)
Железобетонная плита покрытия

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

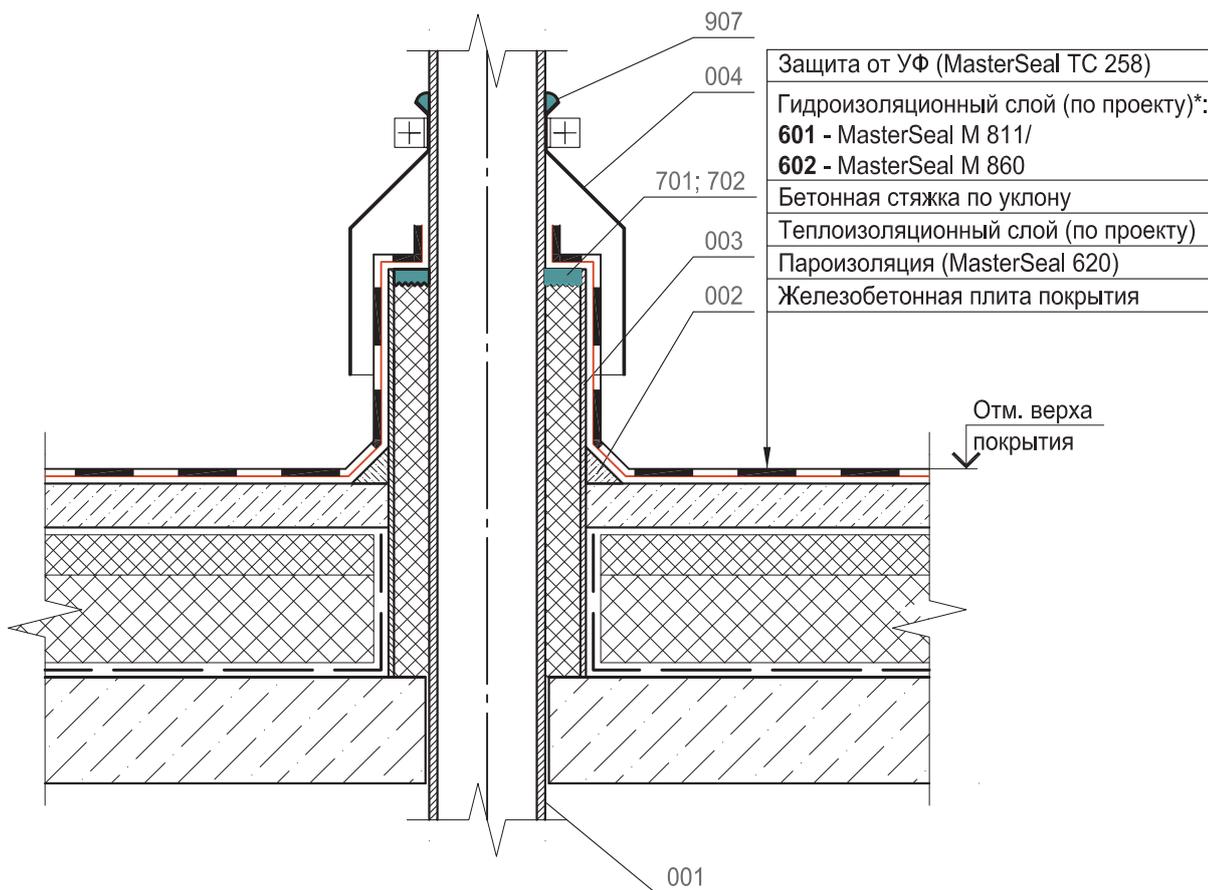
002 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3

Гидроизоляция пропуска трубы через покрытие неэксплуатируемой кровли



- 001 - Пропуск коммуникаций (труба, анкер и пр.)
- 002 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
- 003 - Обсадная труба

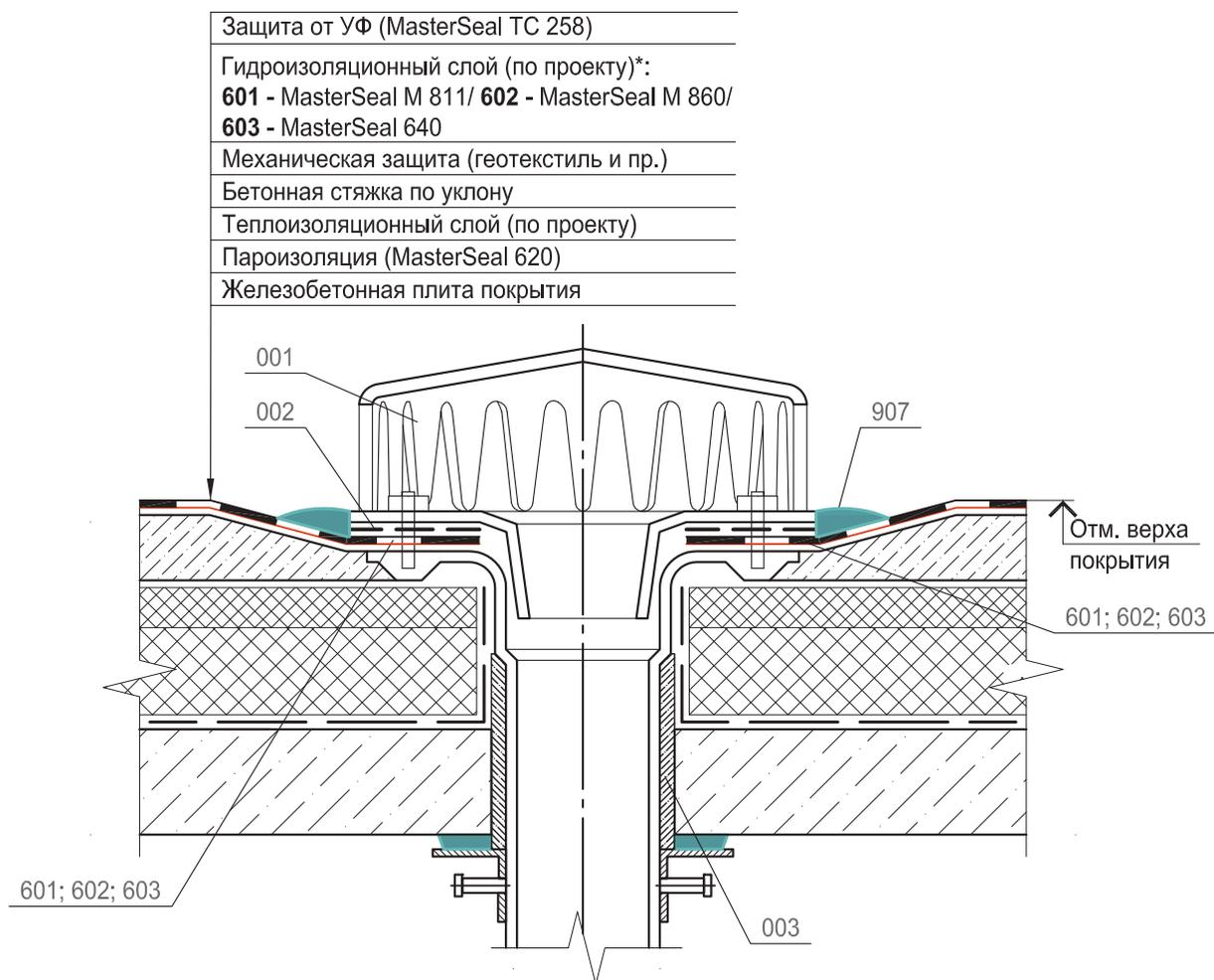
- 004 - Зонт из оцинкованной стали с хомутом
- 701 - MasterSeal 590
- 702 - MasterEmaco S 488
- 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4

Гидроизоляция пропуска водоприемной воронки
через покрытие неэксплуатируемой кровли



001 - Водоприемная воронка
002 - Механическая защита (геотекстиль и пр.)
003 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF

601 - MasterSeal M 811
602 - MasterSeal M 860
603 - MasterSeal 640
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-2.3

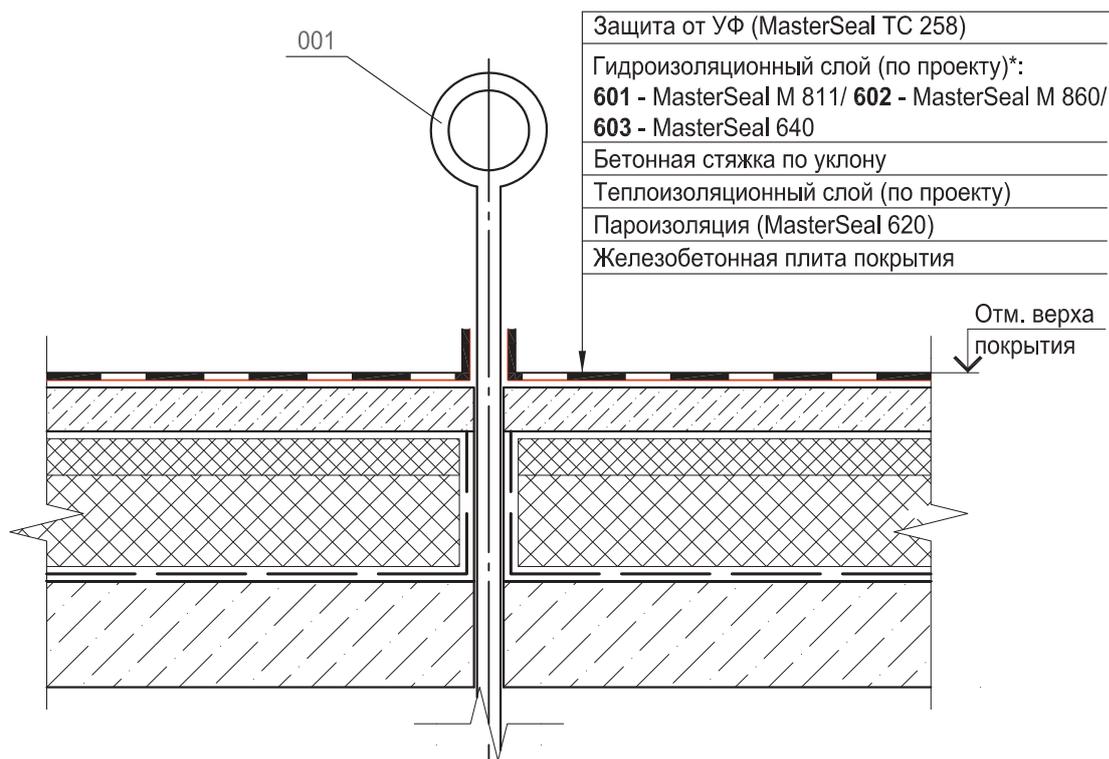
Лист

4

Формат А4

5

Гидроизоляция пропуска анкера через покрытие
неэксплуатируемой кровли



001 - Пропуск коммуникаций (труба, анкер
и пр.)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

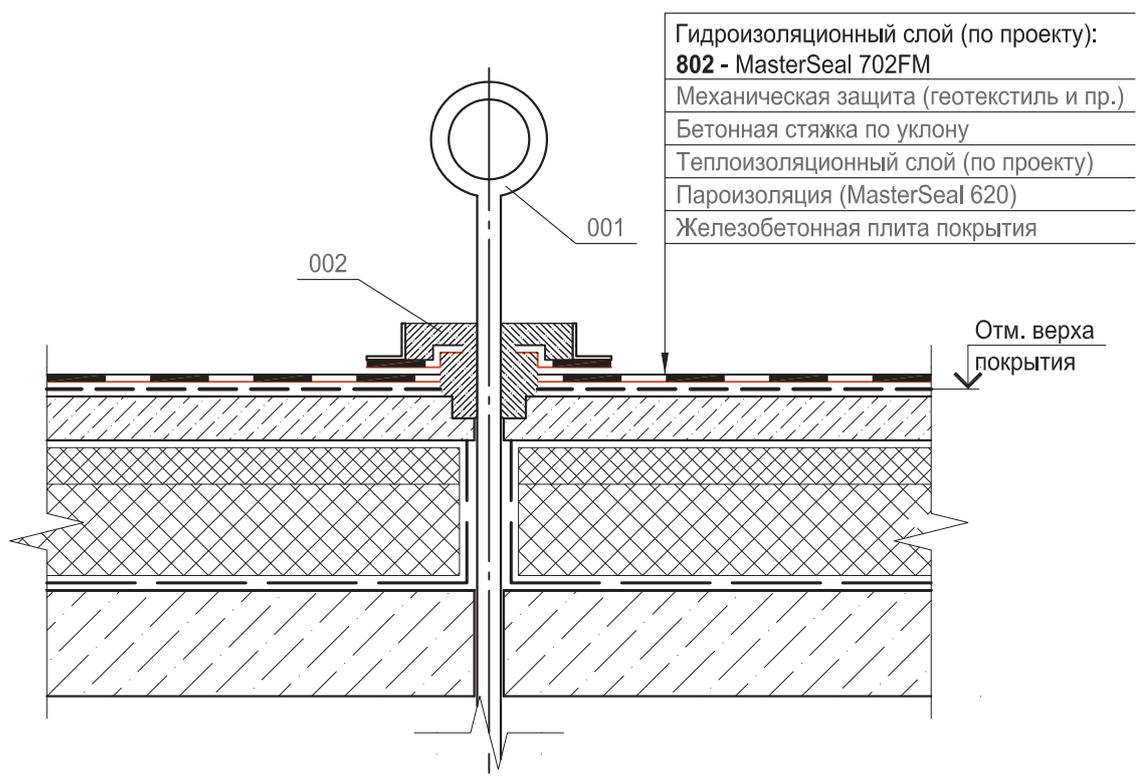
ПК BASF.Г-2014-2.3

Лист

5

Формат А4

6 Гидроизоляция пропуска анкера через покрытие неэксплуатируемой кровли с применением мембран



- Гидроизоляционный слой (по проекту): **802 - MasterSeal 702FM**
- Механическая защита (геотекстиль и пр.)
- Бетонная стяжка по уклону
- Теплоизоляционный слой (по проекту)
- Пароизоляция (MasterSeal 620)
- Железобетонная плита покрытия

001 - Пропуск коммуникаций (труба, анкер и пр.)

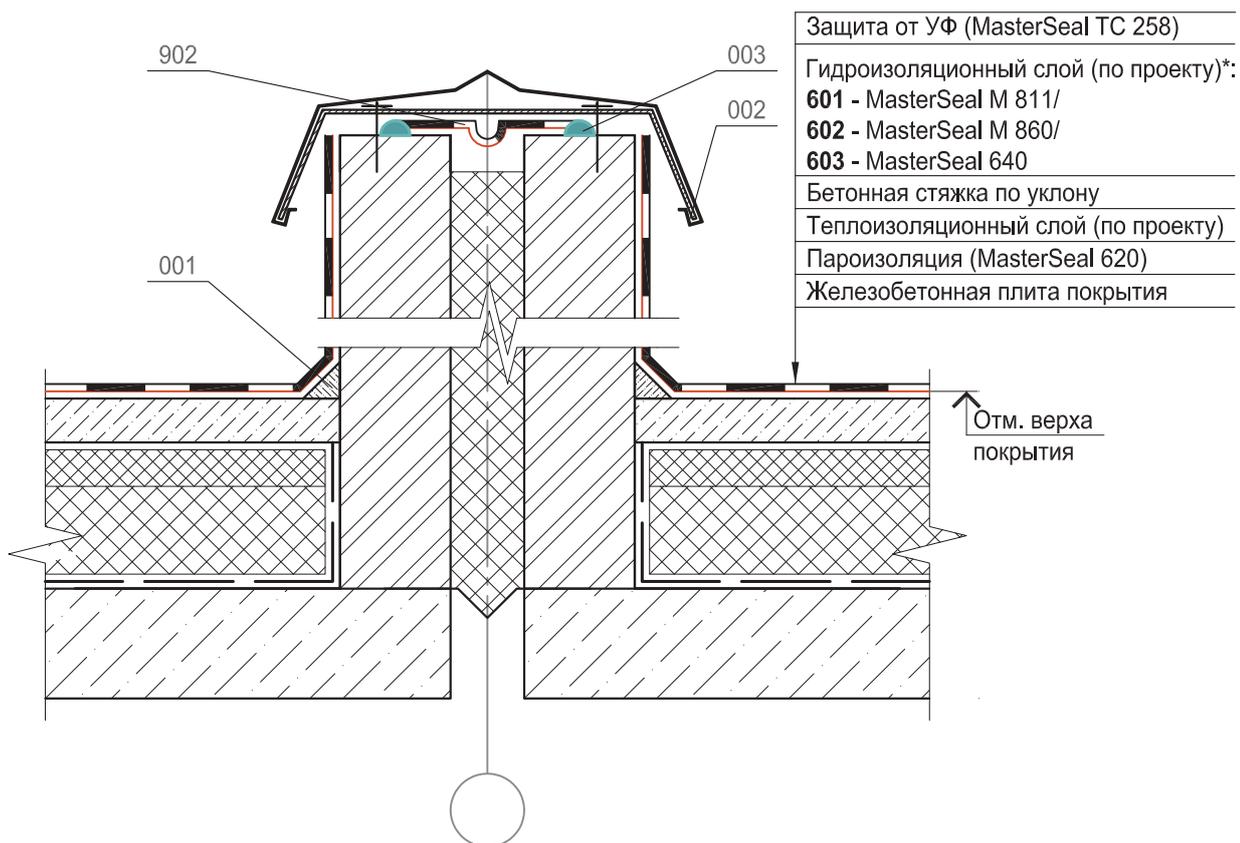
002 - MasterSeal 915 - BASF

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-2.3

7

Гидроизоляция деформационного шва неэксплуатируемой кровли с парапетами равной высоты



001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю

003 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF

902 - MasterSeal 930

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

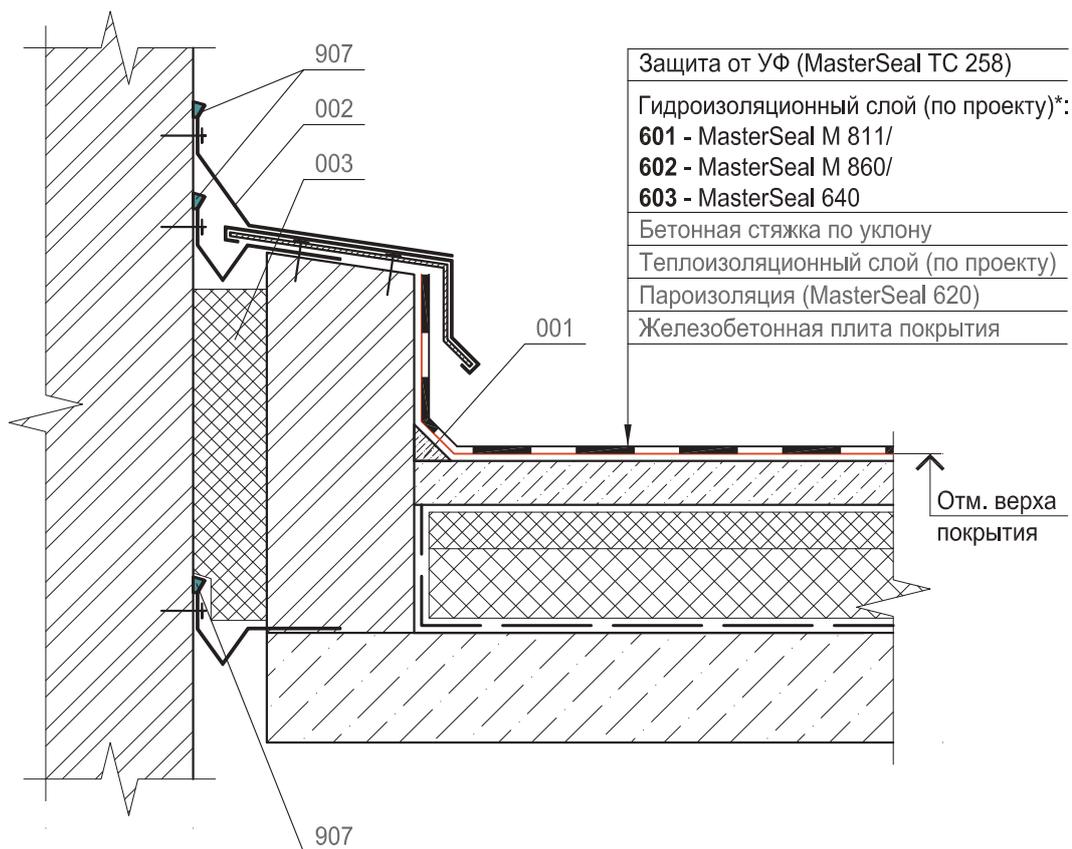
Лист

7

Формат А4

8

Гидроизоляция деформационного шва неэксплуатируемой кровли с парапетами различной высоты



001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю

003 - Теплоизоляционный слой
902 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

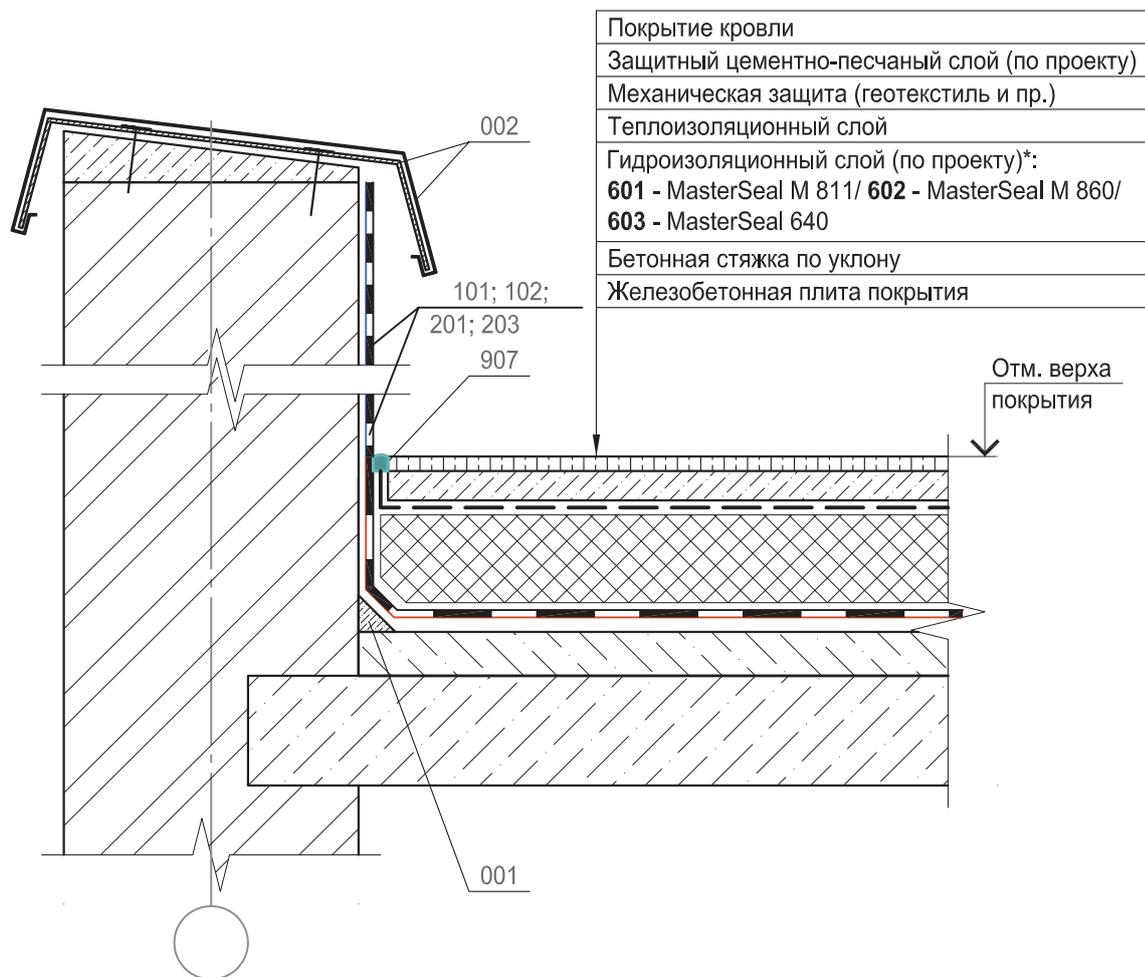
Лист

8

Формат А4

9

Гидроизоляция примыкания эксплуатируемой
кровли к парапетам высотой более 600 мм



001 - Плинтус (цементно-песчаный
раствор с добавлением MasterCast 125 -
BASF)
002 - Накрывка из оцинкованного листа по
косылю
101 - MasterSeal 501

102 - MasterTile WP 665
201 - MasterSeal 525
203 - MasterSeal 588
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

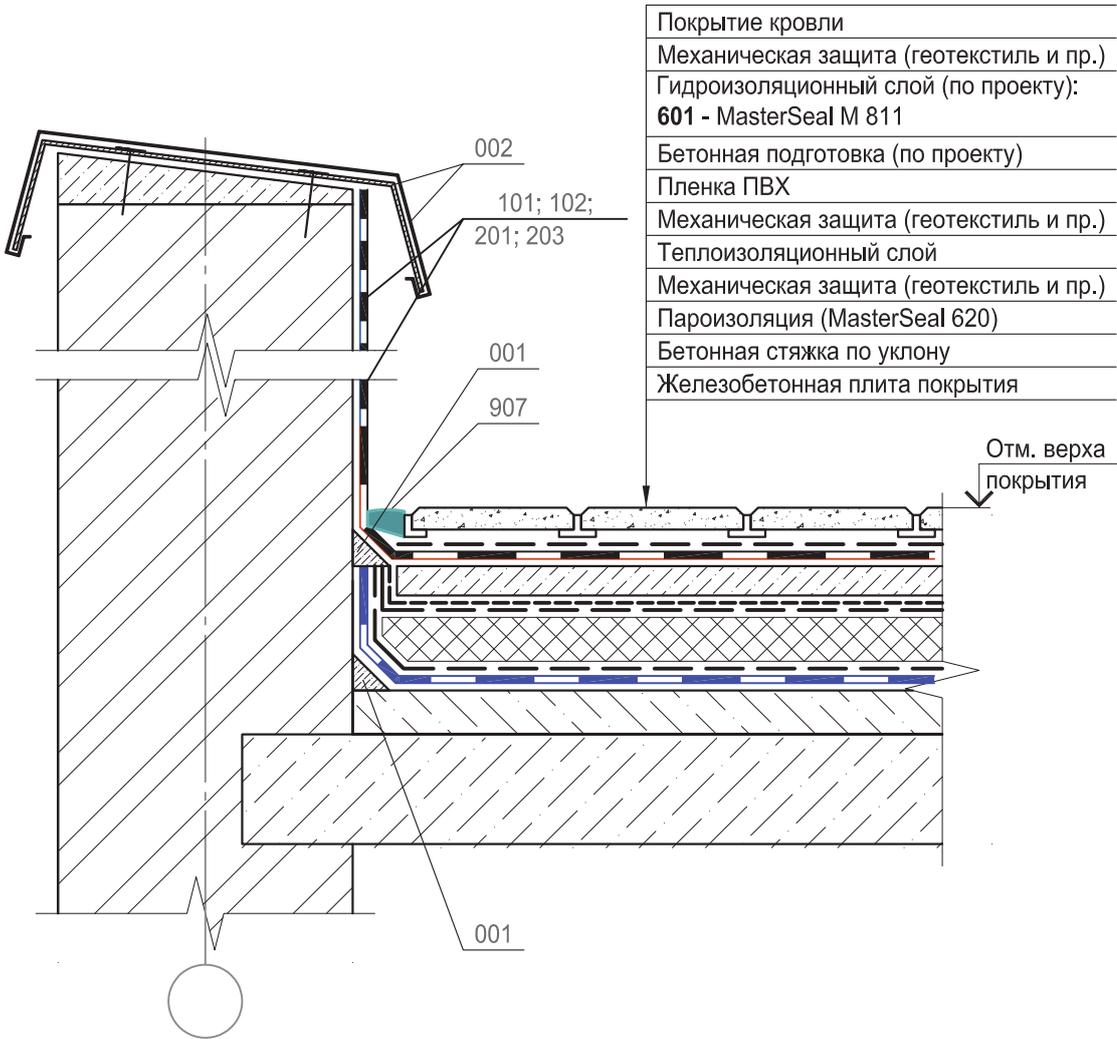
PK BASF.Г-2014-2.3

Лист

9

Формат А4

10 Гидроизоляция примыкания эксплуатируемой кровли



001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 002 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю
 101 - MasterSeal 501

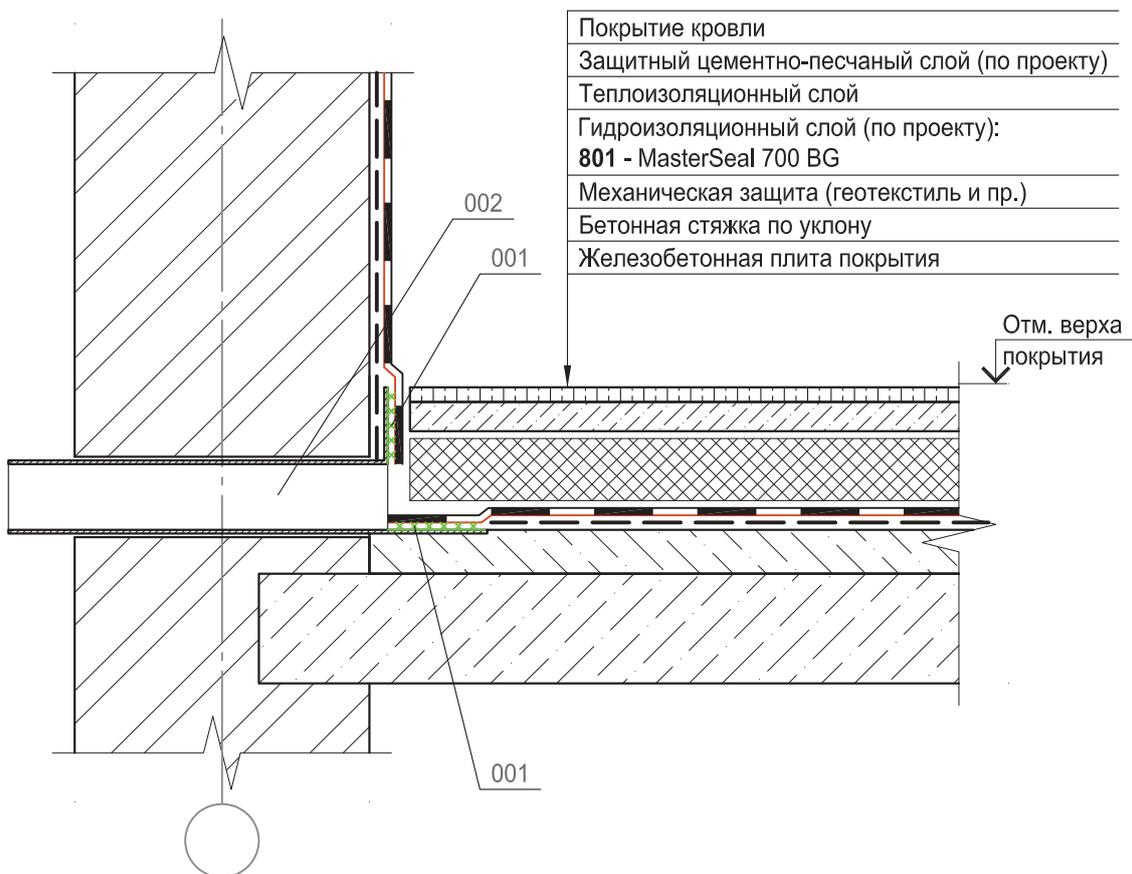
102 - MasterTile WP 665
 201 - MasterSeal 525
 203 - MasterSeal 588
 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

11

Гидроизоляция пропуска водосливного лотка через парапет



001 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF

002 - Водосливной лоток

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-2.3

Лист

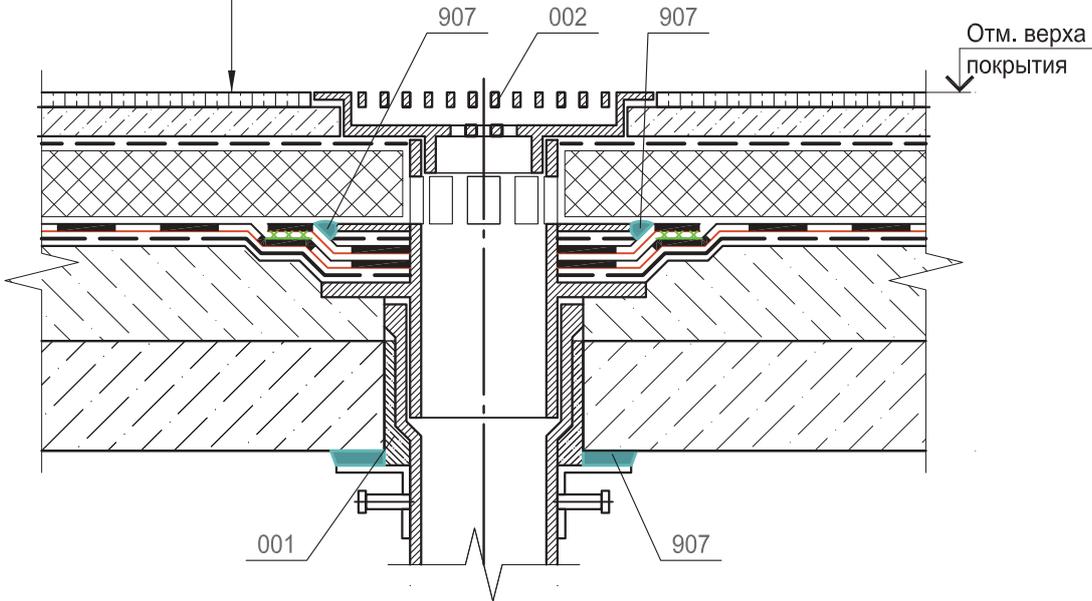
11

Формат А4

12

Гидроизоляция пропуска водоприемной воронки через покрытие эксплуатируемой кровли

- Покрытие кровли
- Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
- Механическая защита (геотекстиль и пр.)
- Теплоизоляционный слой
- Гидроизоляционный слой (по проекту):
801 - MasterSeal 700BG
- Механическая защита (геотекстиль и пр.)
- Бетонная стяжка по уклону
- Железобетонная плита покрытия



001 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
002 - Водоприемная воронка

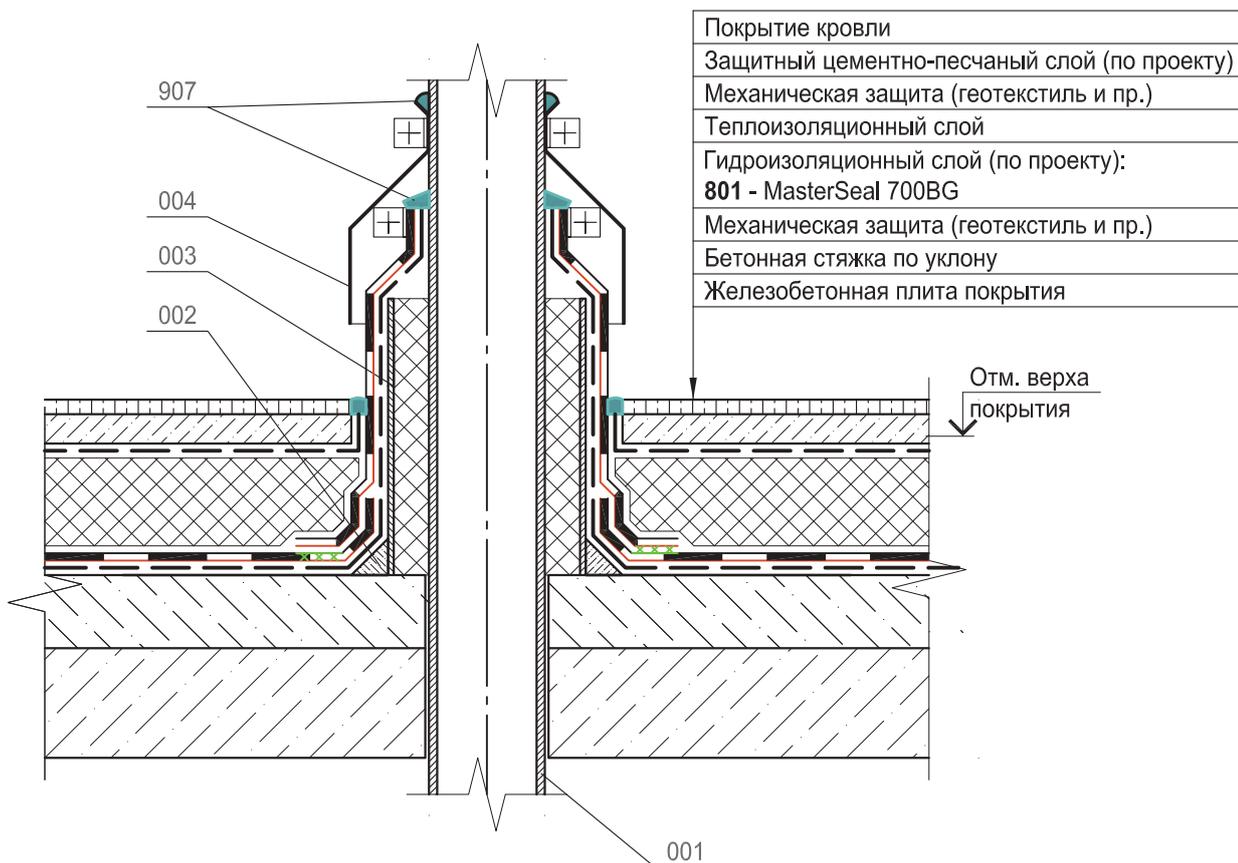
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

13

Гидроизоляция пропуска трубы через покрытие эксплуатируемой кровли



Покрытие кровли
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Теплоизоляционный слой
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Бетонная стяжка по уклону
Железобетонная плита покрытия

001 - Пропуск коммуникаций (труба, анкер и пр.)
002 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

003 - Обсадная труба
004 - Зонт из оцинкованной стали с хомутом
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

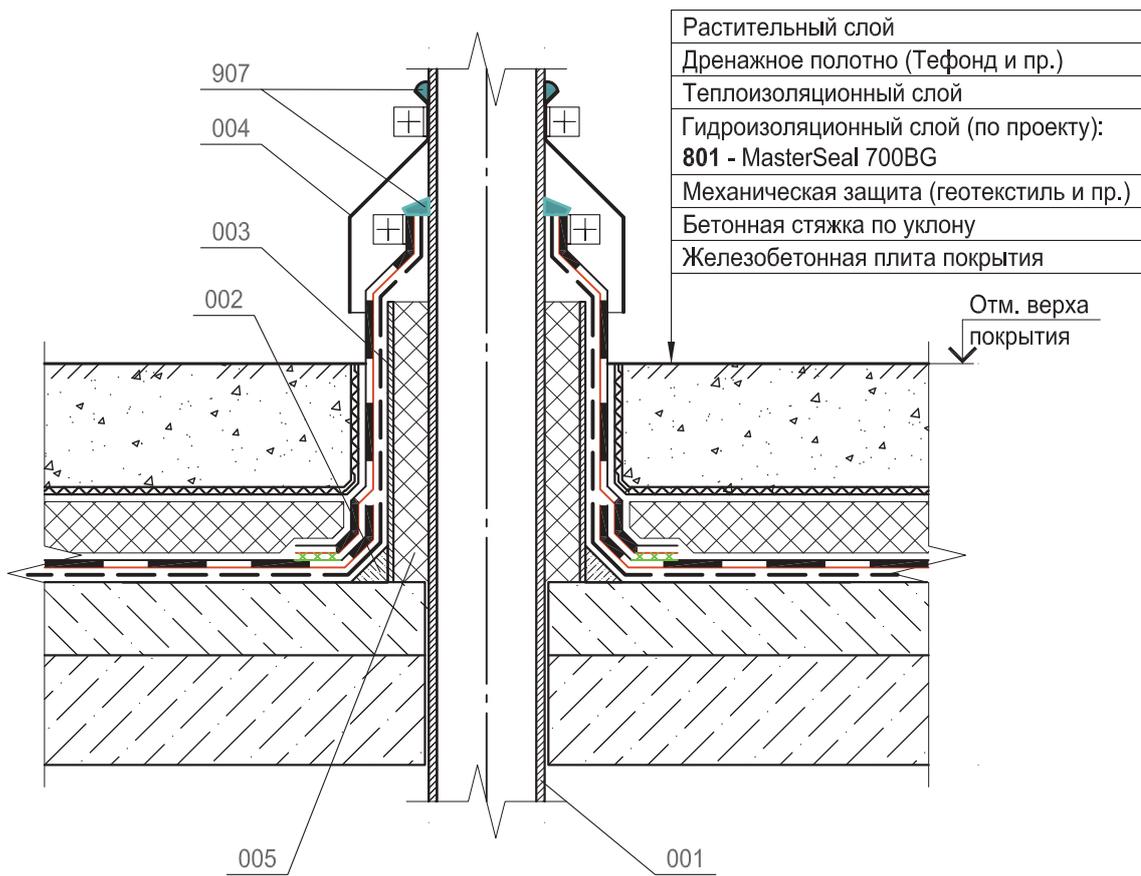
ПК BASF.Г-2014-2.3

Лист

13

Формат А4

14 Гидроизоляция пропуска трубы через покрытие эксплуатируемой кровли



- Растительный слой
- Дренажное полотно (Тефонд и пр.)
- Теплоизоляционный слой
- Гидроизоляционный слой (по проекту):
801 - MasterSeal 700BG
- Механическая защита (геотекстиль и пр.)
- Бетонная стяжка по уклону
- Железобетонная плита покрытия

Отм. верха
покрытия

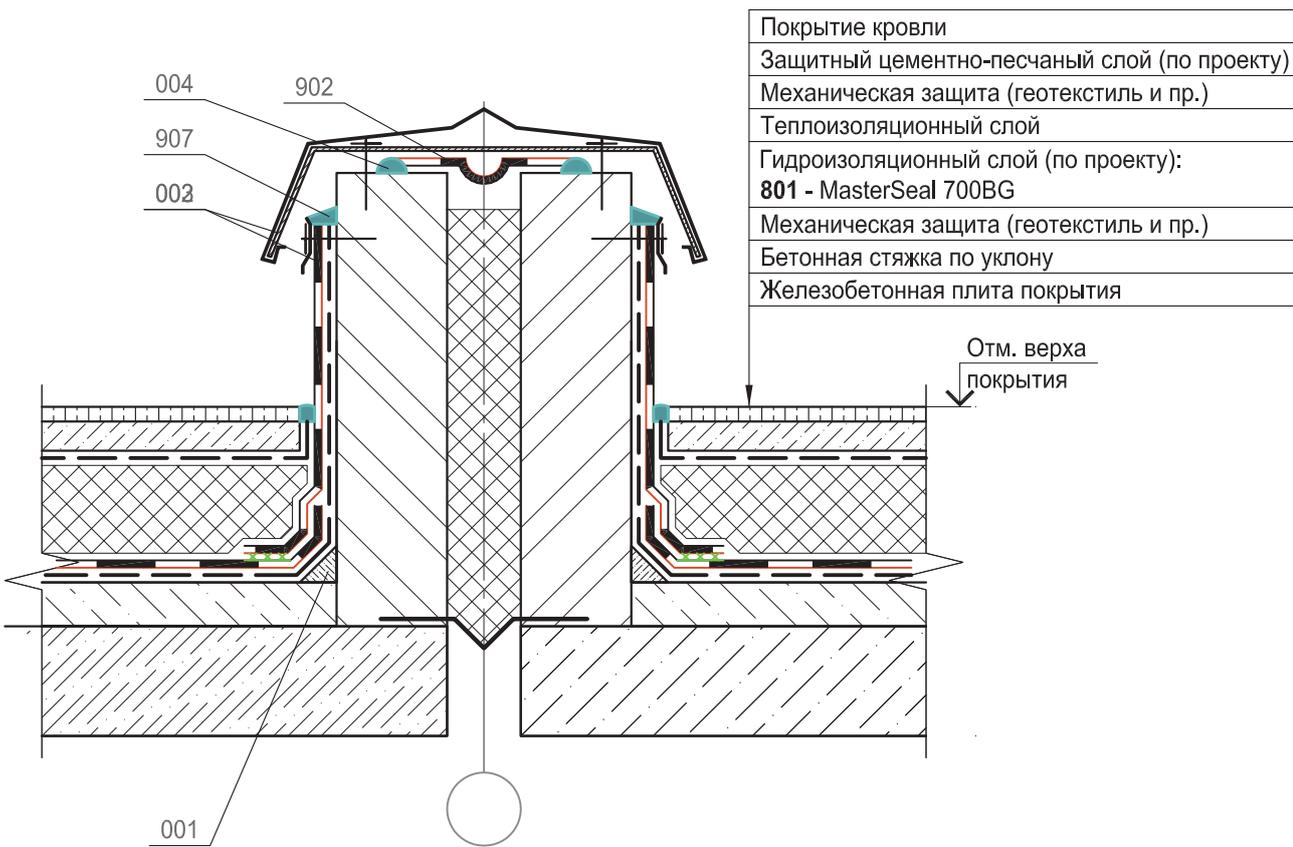
001 - Пропуск коммуникаций (труба, анкер и пр.)
 002 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

003 - Обсадная труба
 004 - Зонт из оцинкованной стали с хомутом
 005 - Теплоизоляционный слой
 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-2.3

15 Гидроизоляция деформационного шва эксплуатируемой кровли с парапетами равной высоты и накрывкой из оцинкованной стали



Покрытие кровли
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Теплоизоляционный слой
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Бетонная стяжка по уклону
Железобетонная плита покрытия

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 002 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю

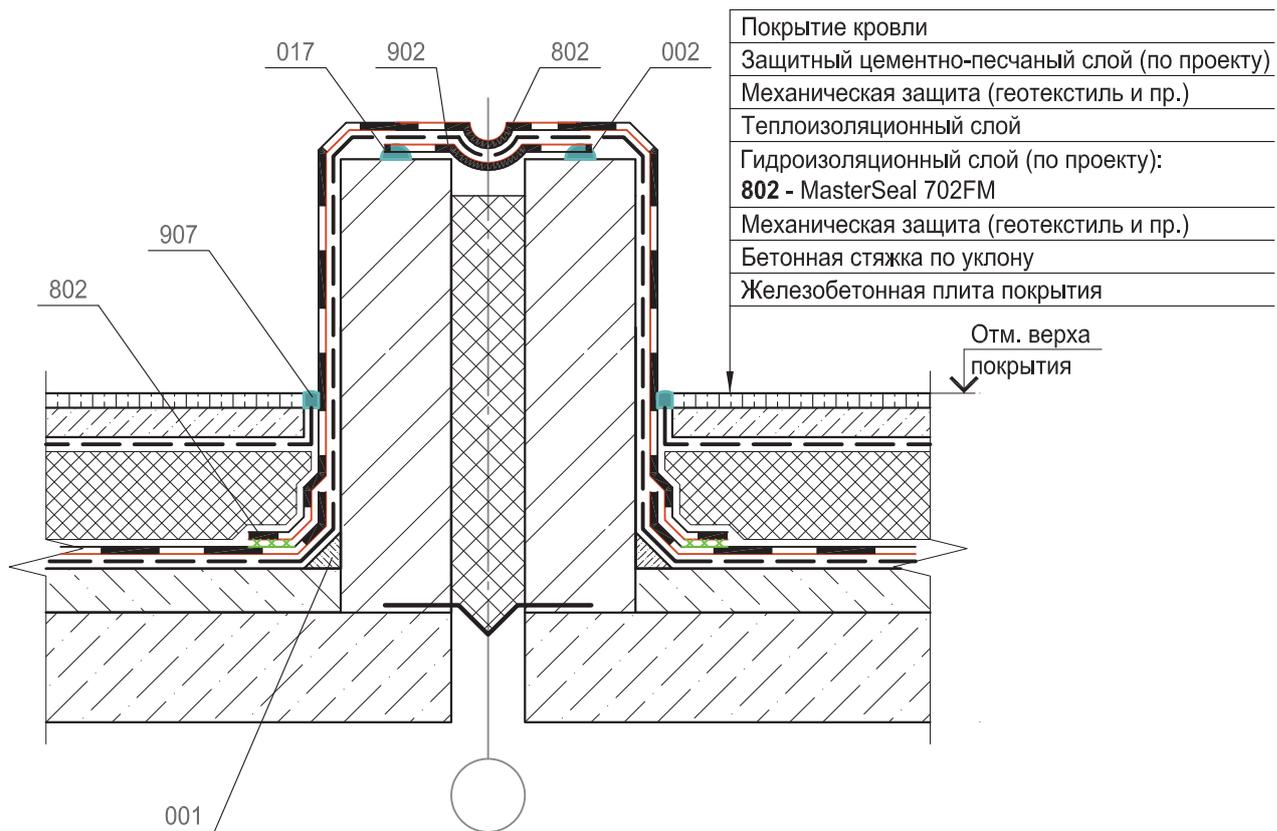
003 - Крепежная планка (алюминиевая)
 004 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
 902 - MasterSeal 930
 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

Лист
15

16 Гидроизоляция деформационного шва эксплуатируемой кровли и парапетами равной высоты



001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF

802 - MasterSeal 702FM
 902 - MasterSeal 930
 907 - MasterSeal 472

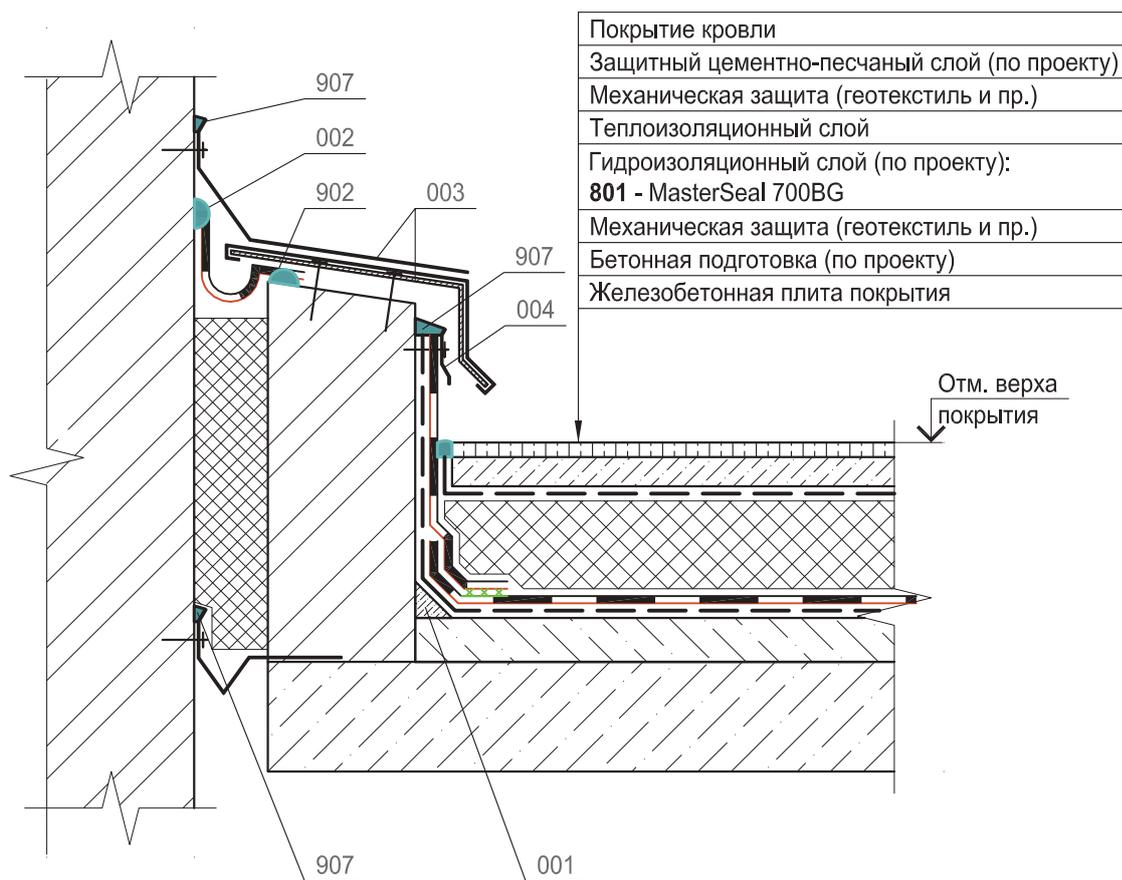
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

Лист
16

17

Гидроизоляция деформационного шва эксплуатируемой кровли с парапетами различной высоты и накрывкой из оцинкованной стали



Покрытие кровли
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Теплоизоляционный слой
Гидроизоляционный слой (по проекту):
801 - MasterSeal 700BG
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Бетонная подготовка (по проекту)
Железобетонная плита покрытия

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
 003 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю

004 - Крепежная планка (алюминиевая)
 902 - MasterSeal 930
 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

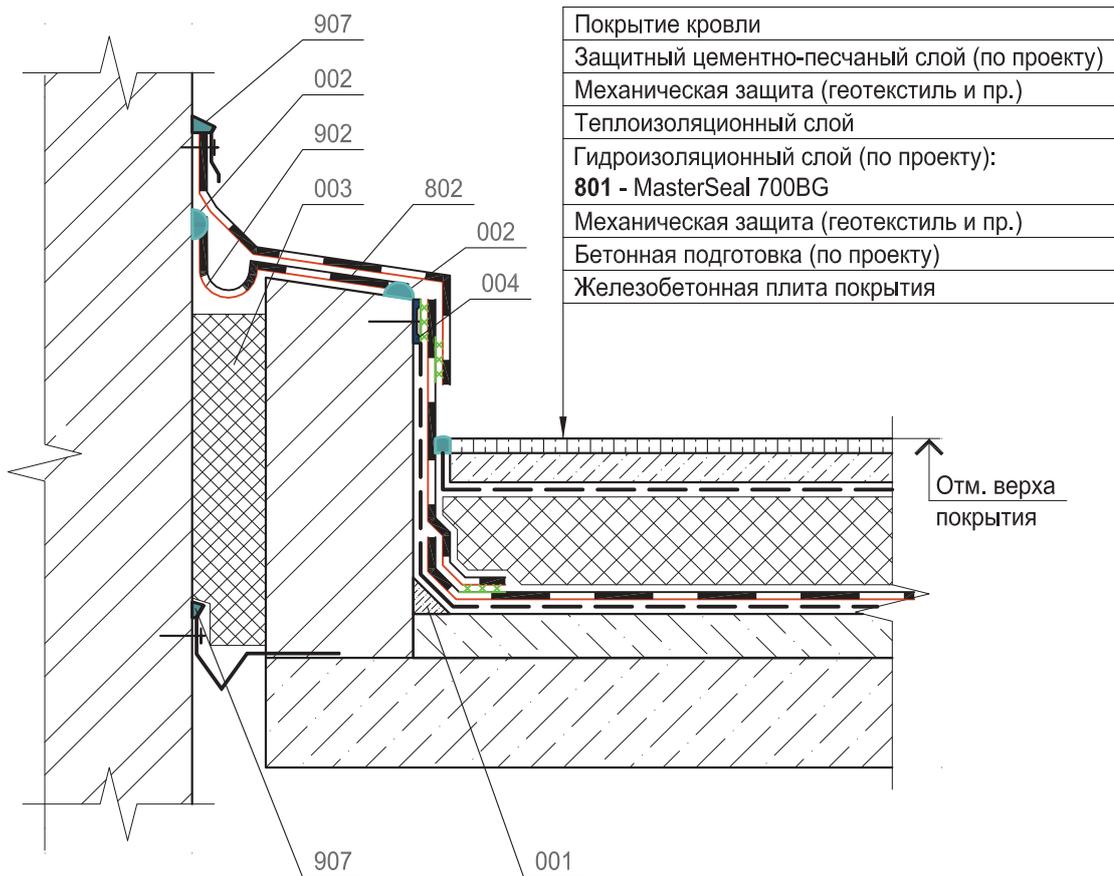
ПК BASF.Г-2014-2.3

Лист

17

Формат А4

18 Гидроизоляция деформационного шва эксплуатируемой кровли с парапетами различной высоты



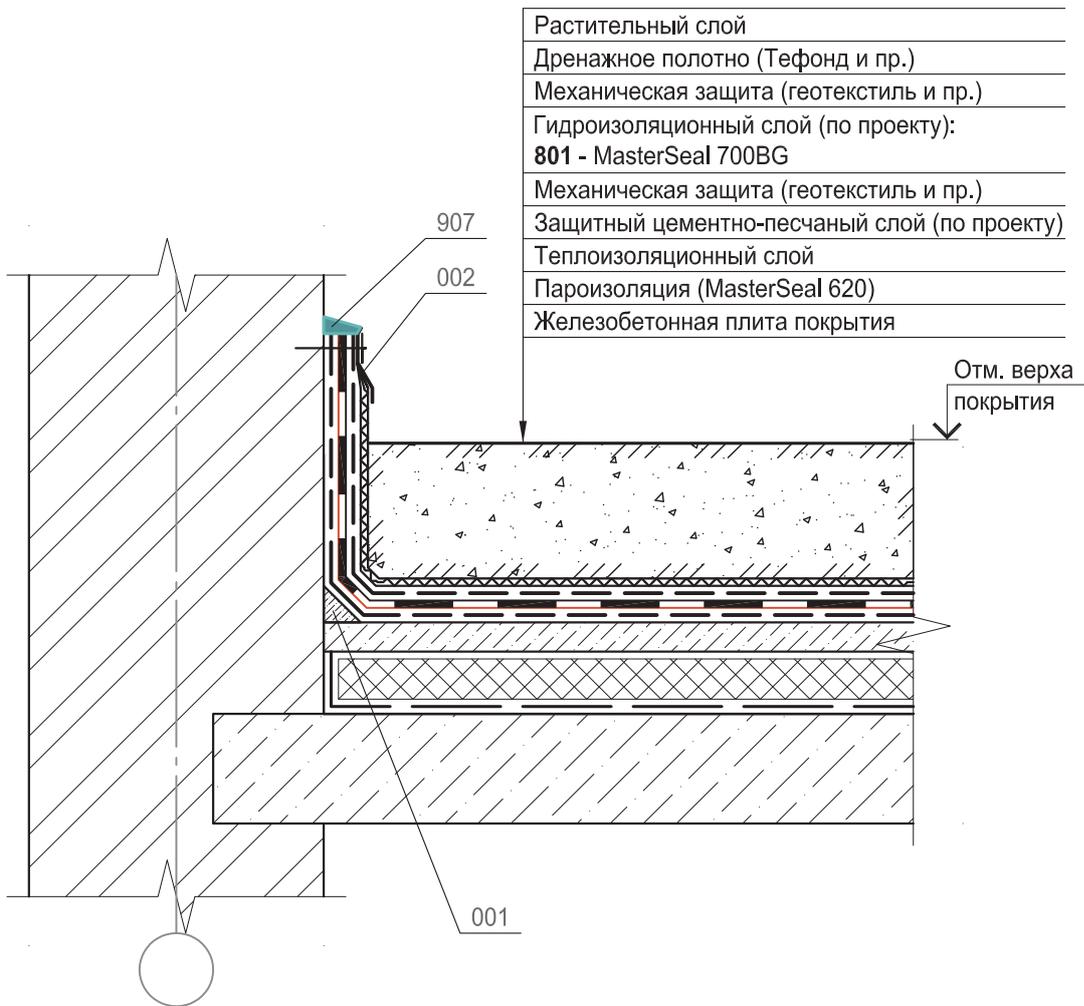
Покрытие кровли
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Теплоизоляционный слой
Гидроизоляционный слой (по проекту):
801 - MasterSeal 700BG
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Бетонная подготовка (по проекту)
Железобетонная плита покрытия

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
 003 - Теплоизоляционный слой

004 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)
 802 - MasterSeal 702FM
 902 - MasterSeal 930
 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19 Гидроизоляция примыкания традиционной эксплуатируемой кровли к стене



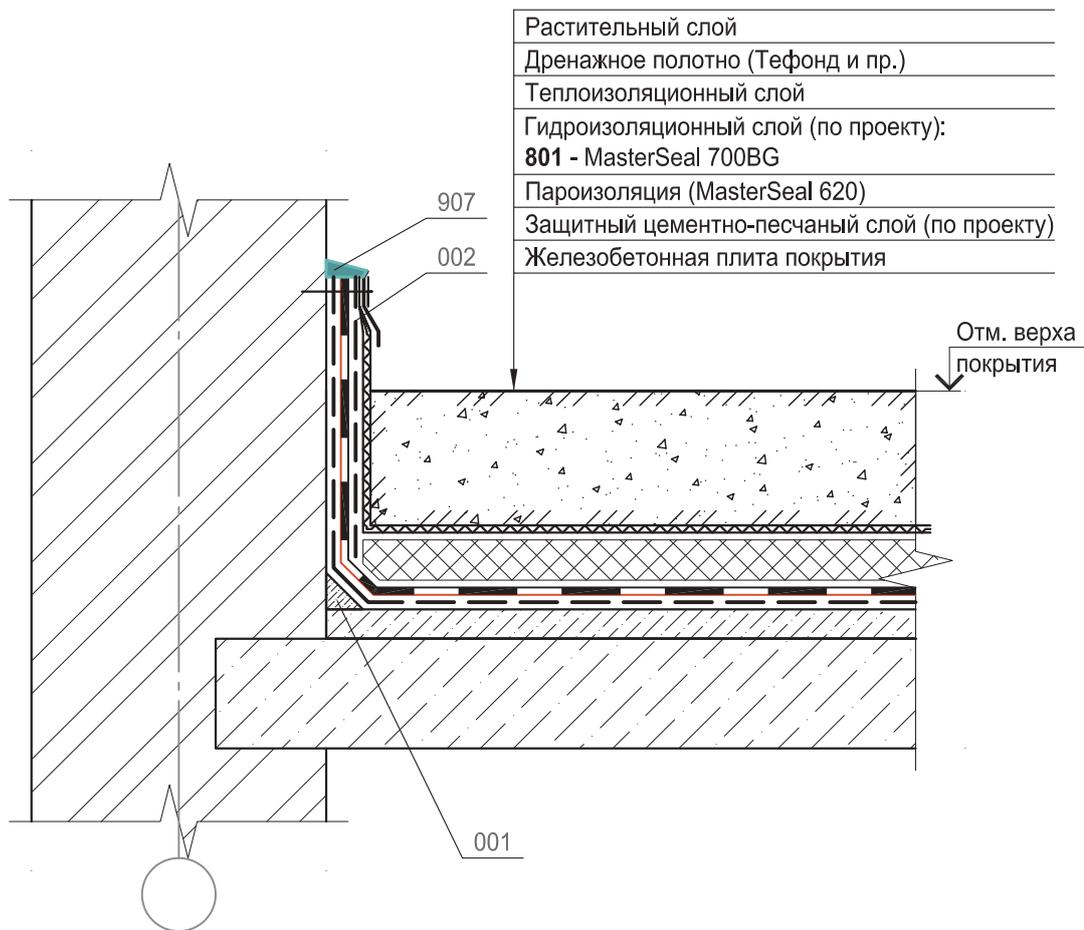
001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Крепежная планка (алюминиевая)
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

20

Гидроизоляция примыкания инверсионной эксплуатируемой кровли к стене



Растительный слой
Дренажное полотно (Тэфонд и пр.)
Теплоизоляционный слой
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Пароизоляция (MasterSeal 620)
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Железобетонная плита покрытия

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Крепежная планка (алюминиевая)
907 - MasterSeal 472

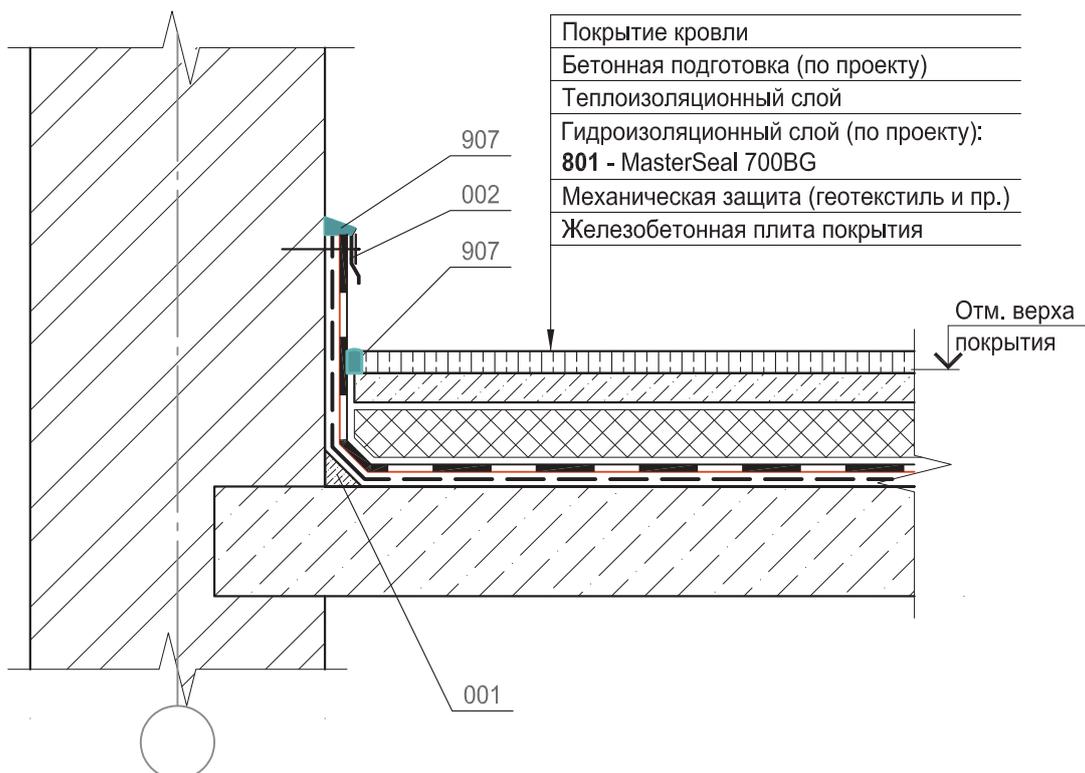
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

Лист
20

21

Гидроизоляция примыкания традиционной эксплуатируемой кровли к стене



001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Крепежная планка (алюминиевая)
 907 - MasterSeal 472

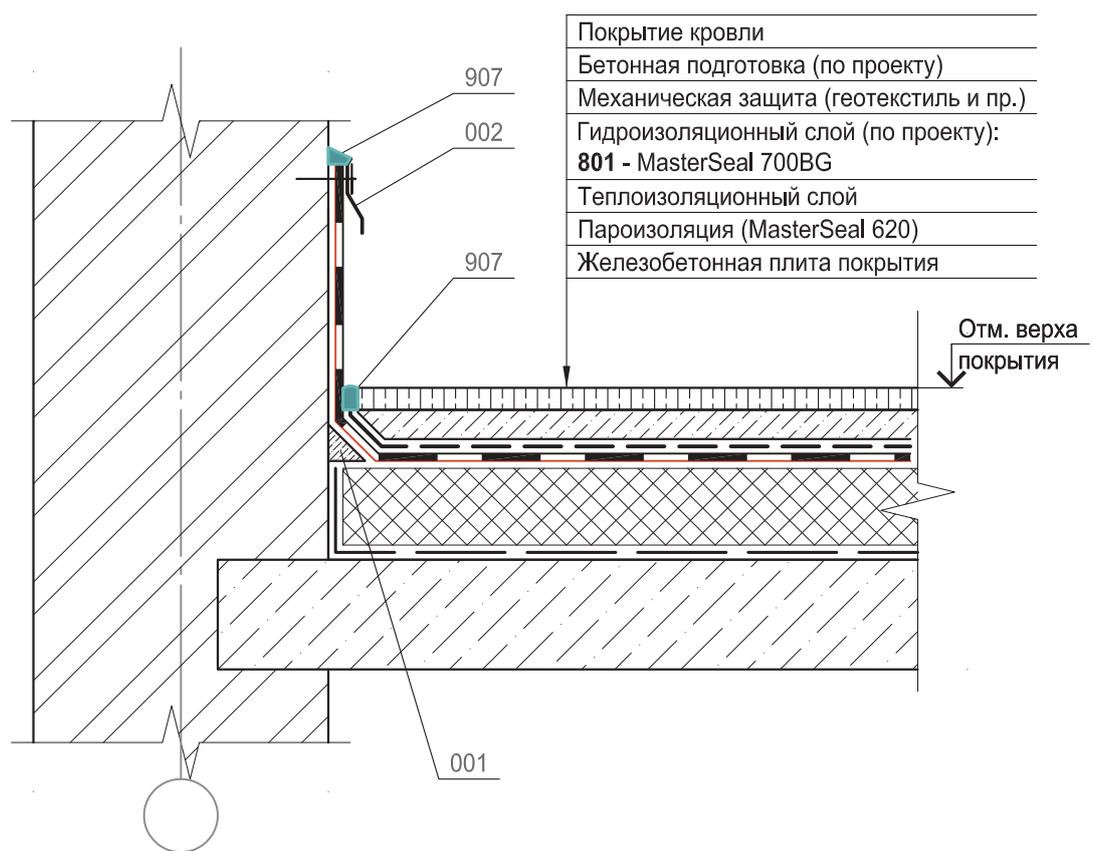
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

Лист
21

22

Гидроизоляция примыкания инверсионной эксплуатируемой кровли к стене



Покрытие кровли
Бетонная подготовка (по проекту)
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Теплоизоляционный слой
Пароизоляция (MasterSeal 620)
Железобетонная плита покрытия

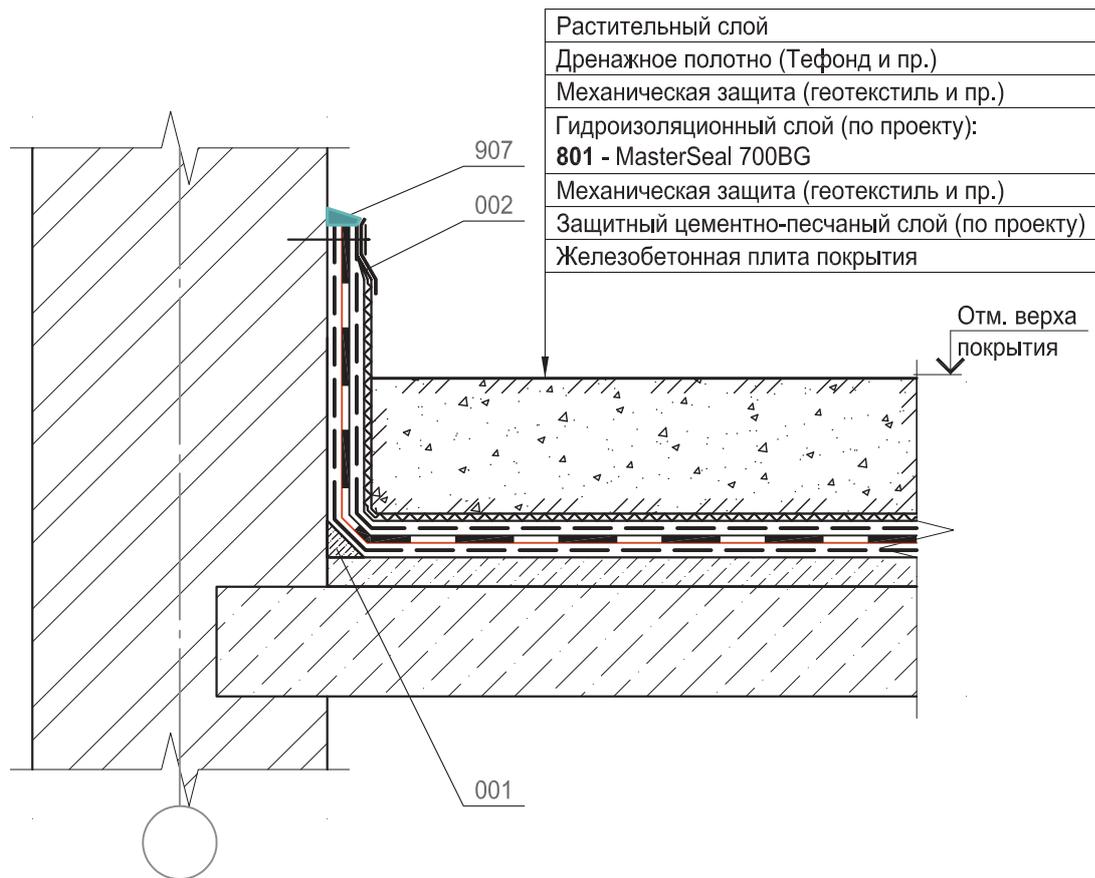
001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Крепежная планка (алюминиевая)
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

23 Гидроизоляция примыкания эксплуатируемой кровли над холодным помещением к стене



Растительный слой
Дренажное полотно (Тэфонд и пр.)
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Железобетонная плита покрытия

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Крепежная планка (алюминиевая)
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

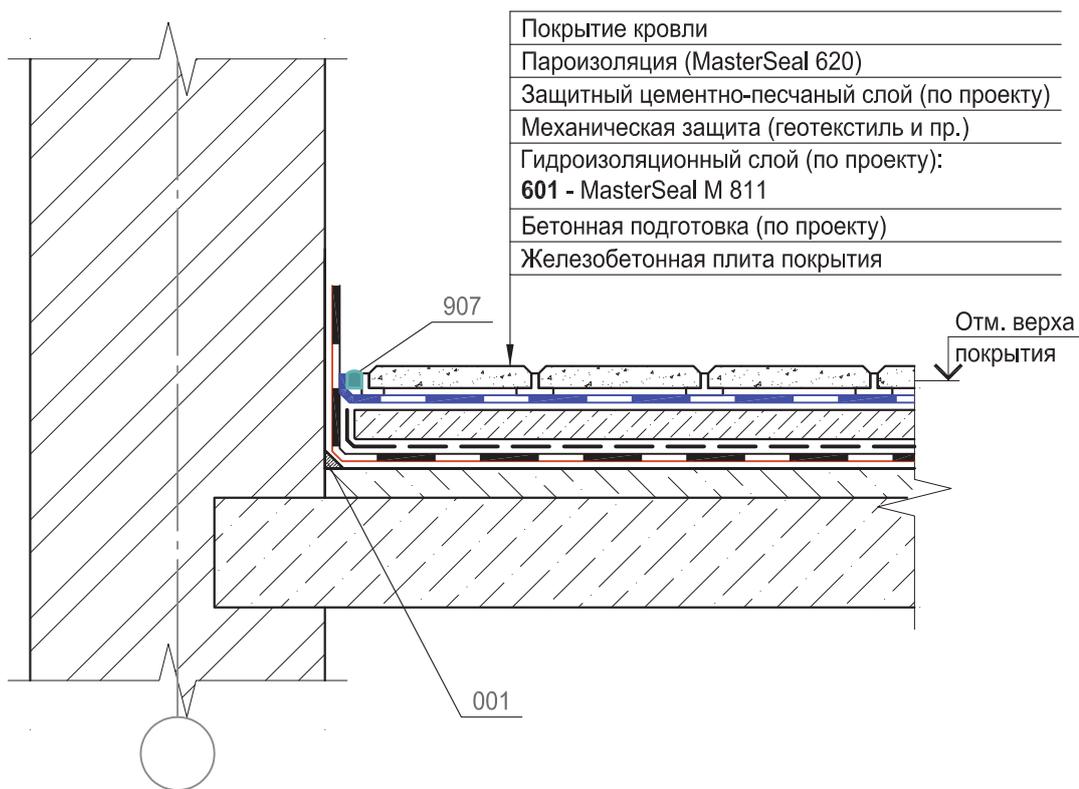
PK BASF.Г-2014-2.3

Лист

23

24

Гидроизоляция примыкания эксплуатируемой кровли над холодным помещением к стене



Покрытие кровли
Пароизоляция (MasterSeal 620)
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Гидроизоляционный слой (по проекту): 601 - MasterSeal M 811
Бетонная подготовка (по проекту)
Железобетонная плита покрытия

001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

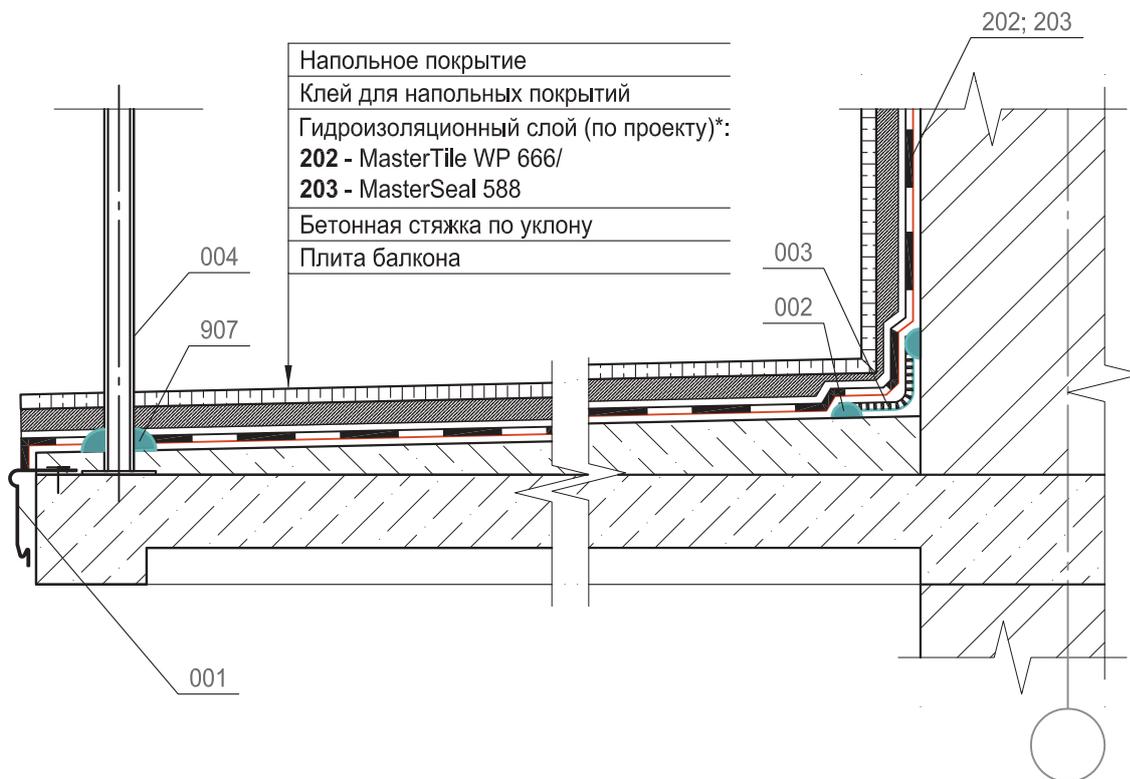
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

Лист
24

25 Гидроизоляция балконной плиты над неотапливаемыми помещениями



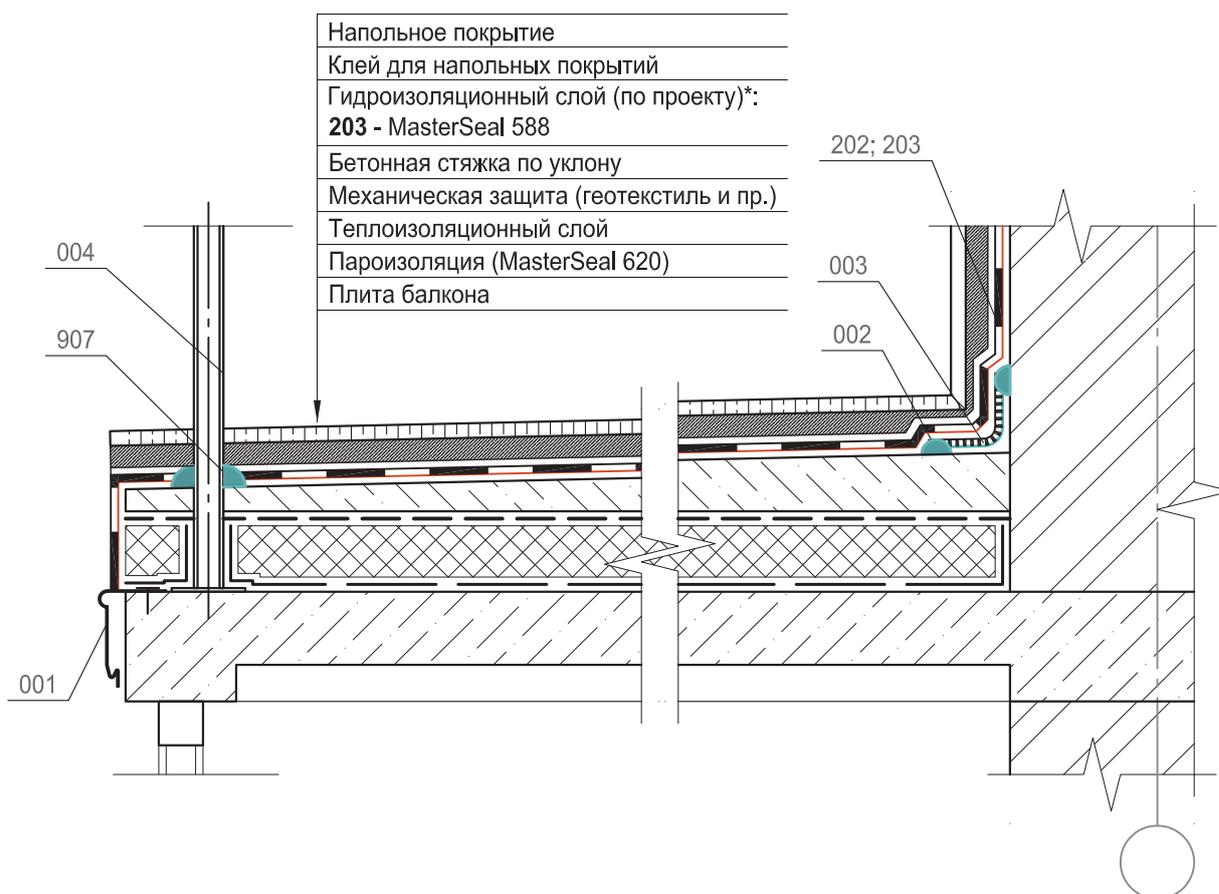
Напольное покрытие
 Клей для напольных покрытий
 Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
 202 - MasterTile WP 666/
 203 - MasterSeal 588
 Бетонная стяжка по уклону
 Плита балкона

- 001 - Отлив
- 002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
- 003 - Полимерная сетка
- 004 - Ограждение
- 202 - MasterTile WP 666
- 203 - MasterSeal 588
- 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

26

Гидроизоляция балконной плиты над
отапливаемыми помещениями

001 - Отлив

002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF

003 - Полимерная сетка

004 - Ограждение

203 - MasterSeal 588

907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

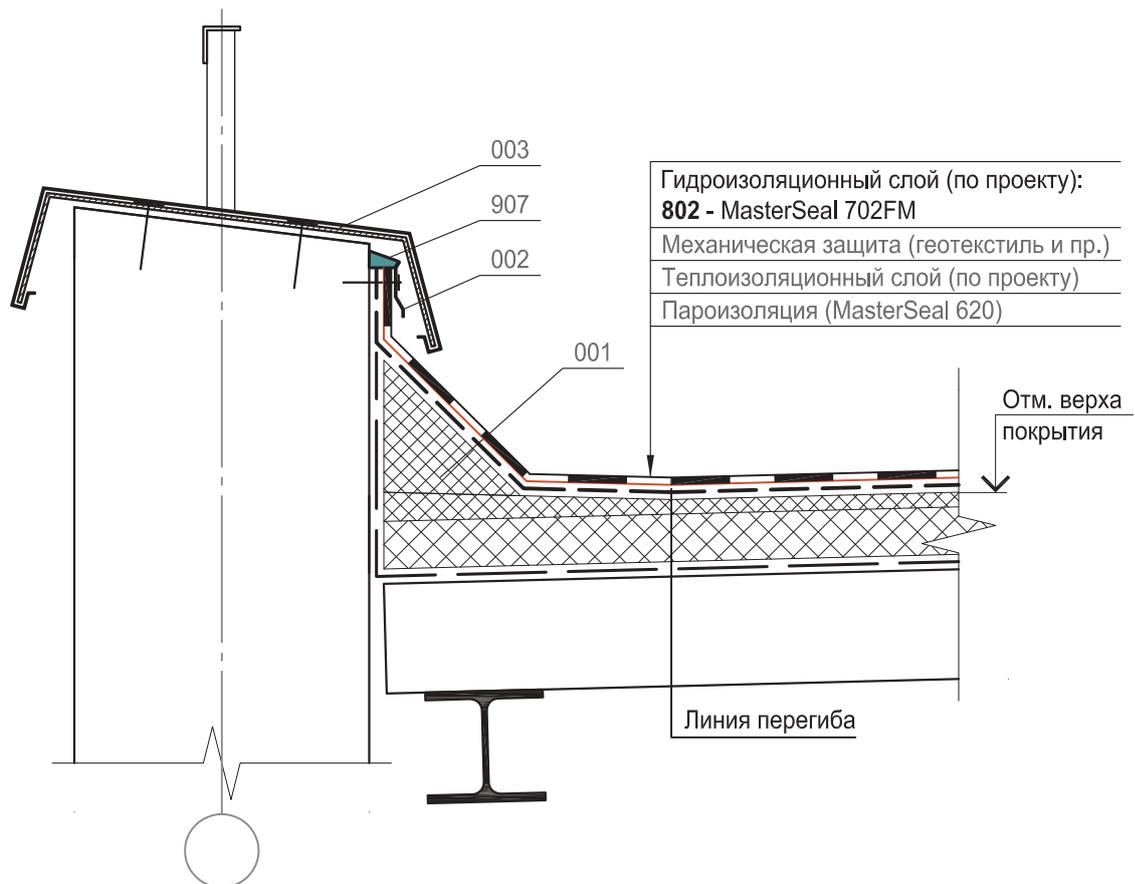
ПК BASF.Г-2014-2.3

Лист

26

Формат А4

27 Гидроизоляция примыкания кровли по стальным профилированным листам к парапетам высотой около 200 мм



001 - Плинтус из теплоизоляционного материала
002 - Крепежная планка (алюминиевая)

003 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

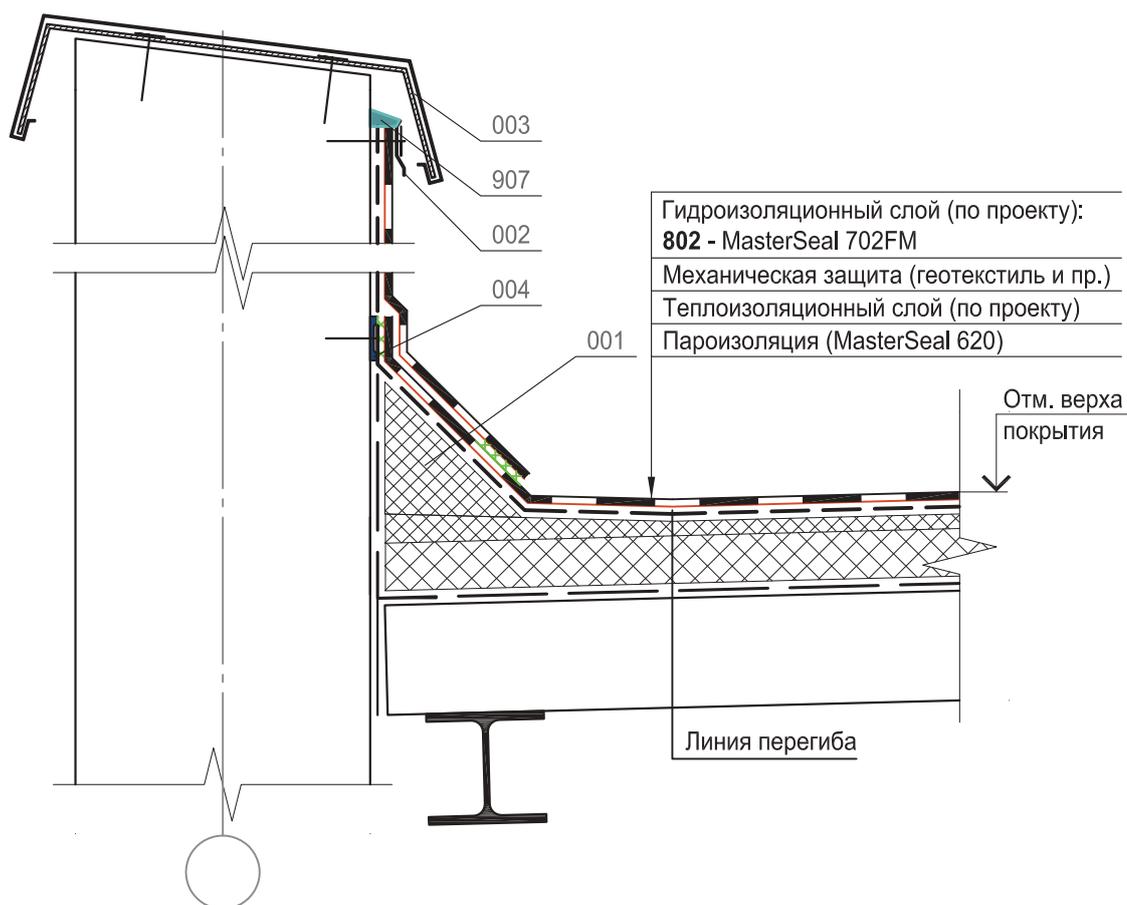
PK BASF.Г-2014-2.3

Лист

27

28

Гидроизоляция примыкания кровли по стальным профилированным листам к парапетам высотой более 600 мм



001 - Плинтус из теплоизоляционного материала
002 - Крепежная планка (алюминиевая)
003 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю

004 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

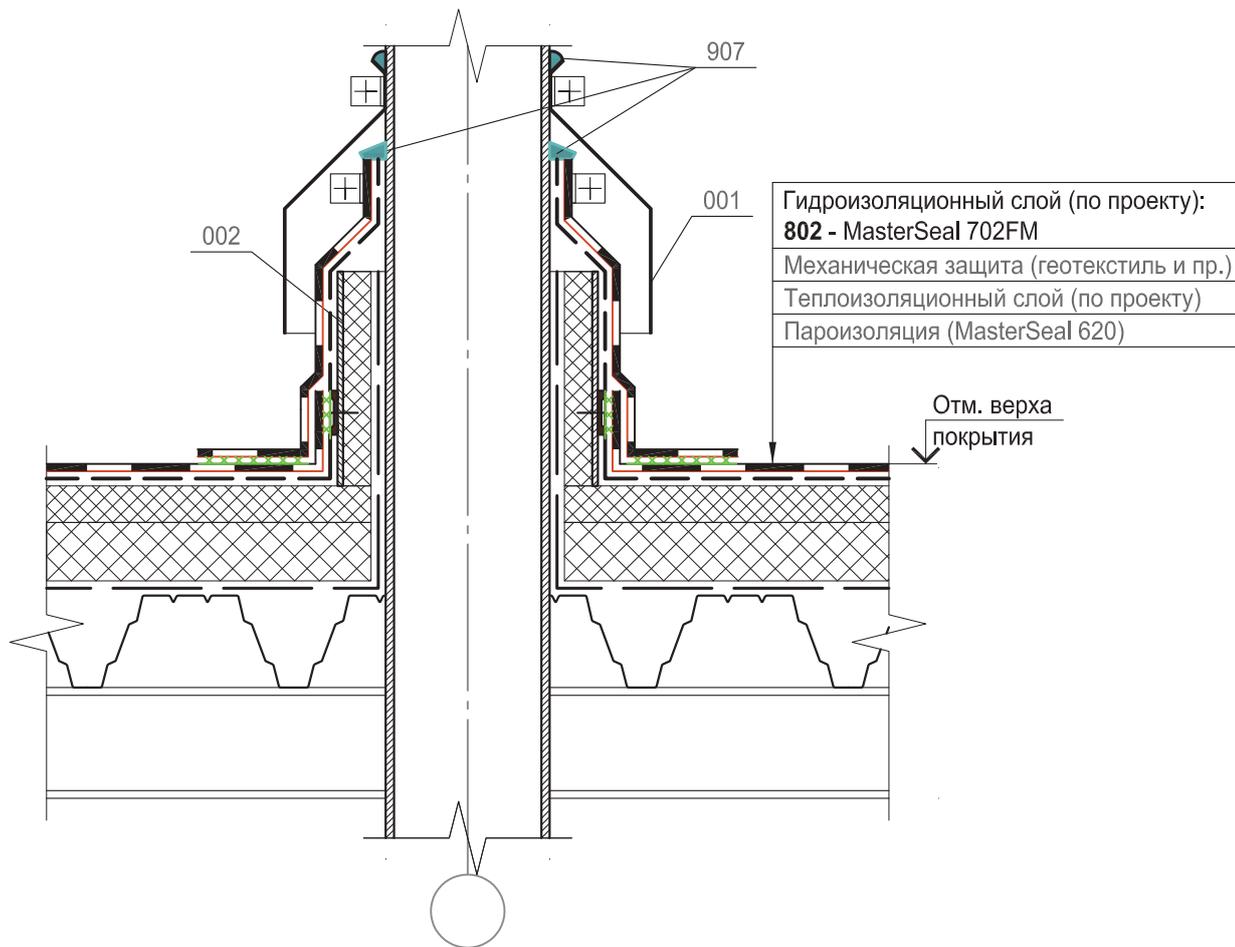
ПК BASF.Г-2014-2.3

Лист

28

Формат А4

29 Гидроизоляция пропуска трубы через покрытие кровли по стальным профилированным листам



Гидроизоляционный слой (по проекту): 802 - MasterSeal 702FM
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Теплоизоляционный слой (по проекту)
Пароизоляция (MasterSeal 620)

Отм. верха
покрытия

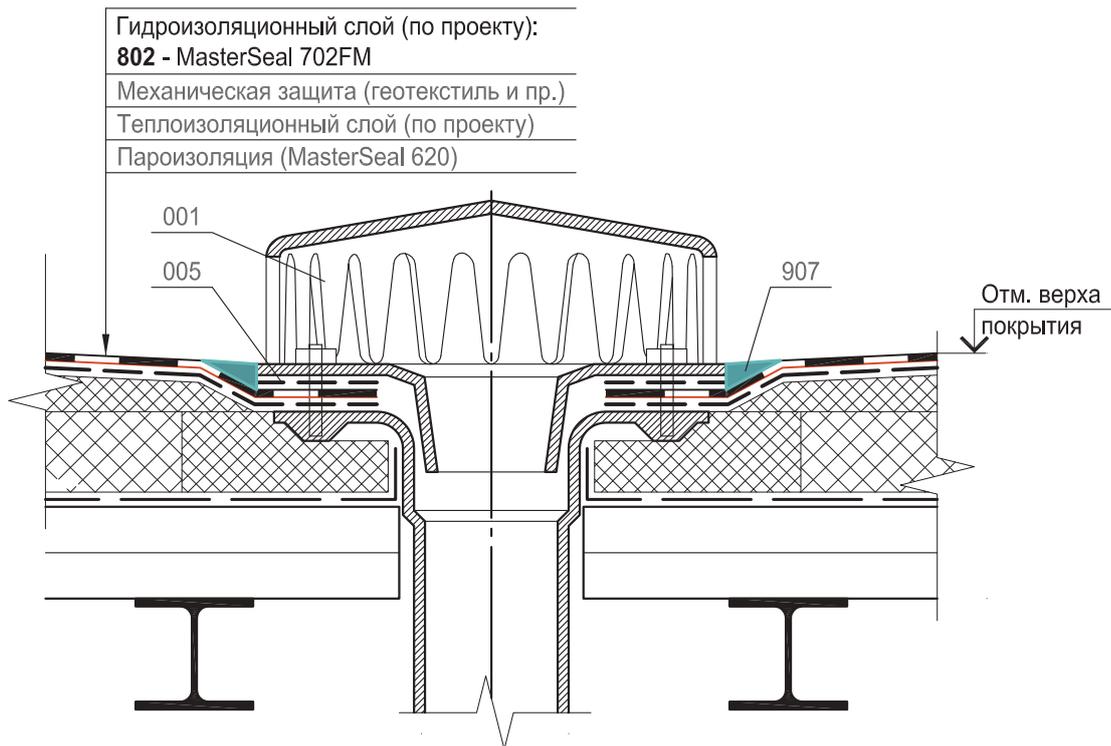
001 - Зонт из оцинкованной стали с хомутом

002 - Обсадная труба
907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

30

Гидроизоляция пропуска водоприемной воронки через покрытие кровли по стальным профилированным листам



001 - Водоприемная воронка

002 - Механическая защита (геотекстиль и пр.)

907 - MasterSeal 472

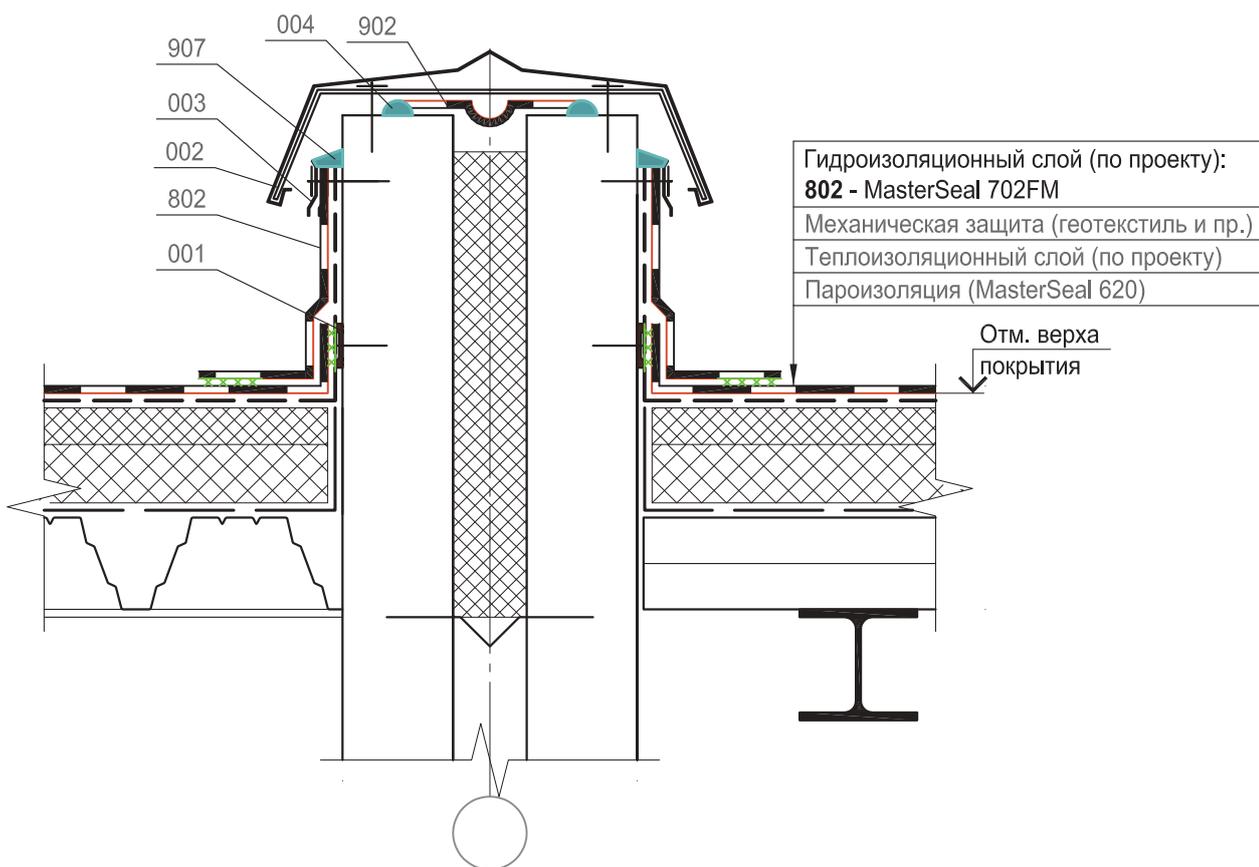
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

Лист
30

31

Гидроизоляция деформационного шва кровли по стальным профилированным листам с парапетами равной высоты с накрывкой из оцинкованной стали



- 001 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)
- 002 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю
- 003 - Крепежная планка (алюминиевая)

- 004 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
- 802 - MasterSeal 702FM
- 902 - MasterSeal 930
- 907 - MasterSeal 472

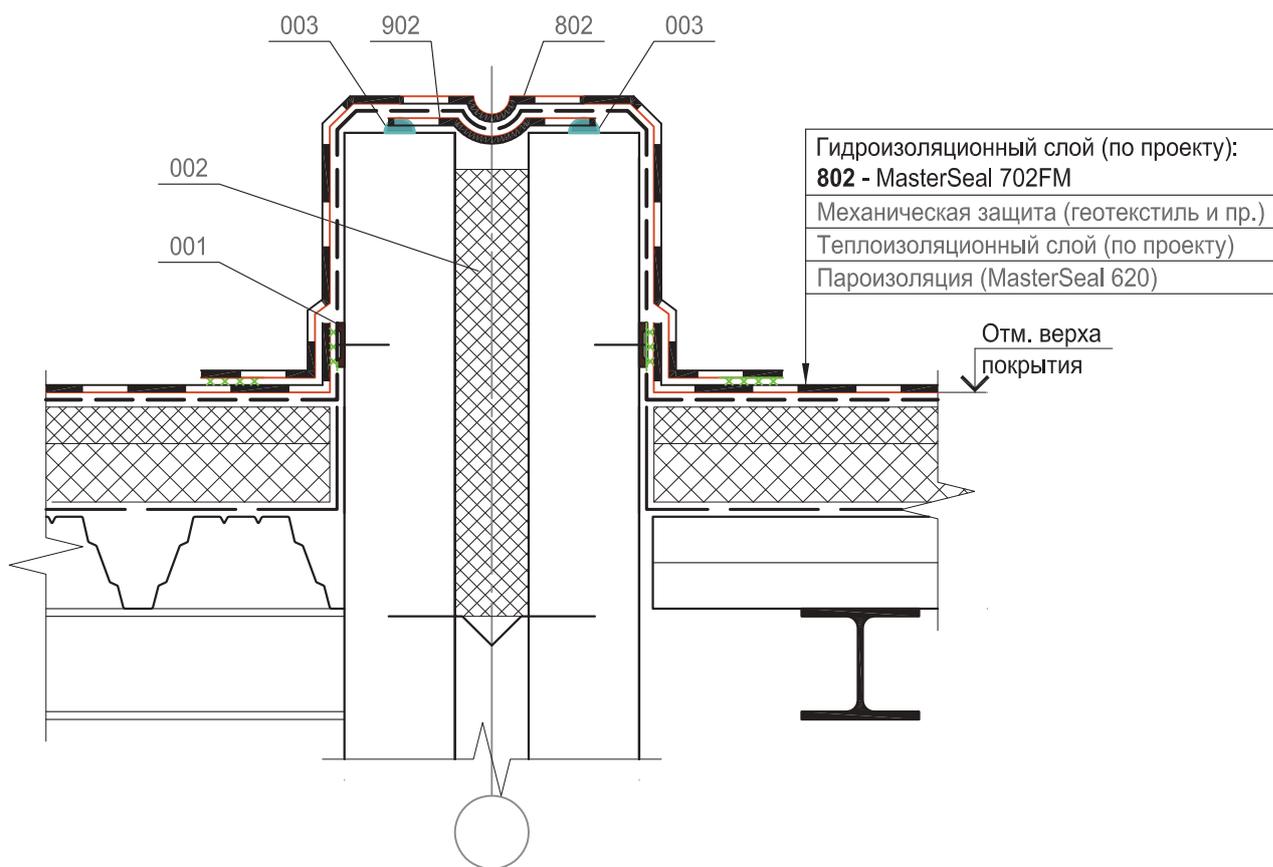
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

Лист

31

32 Гидроизоляция деформационного шва кровли по стальным профилированным листам с парапетами равной высоты



Гидроизоляционный слой (по проекту):
802 - MasterSeal 702FM
 Механическая защита (геотекстиль и пр.)
 Теплоизоляционный слой (по проекту)
 Пароизоляция (MasterSeal 620)

Отм. верха
покрытия

001 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)
 002 - Теплоизоляционный слой

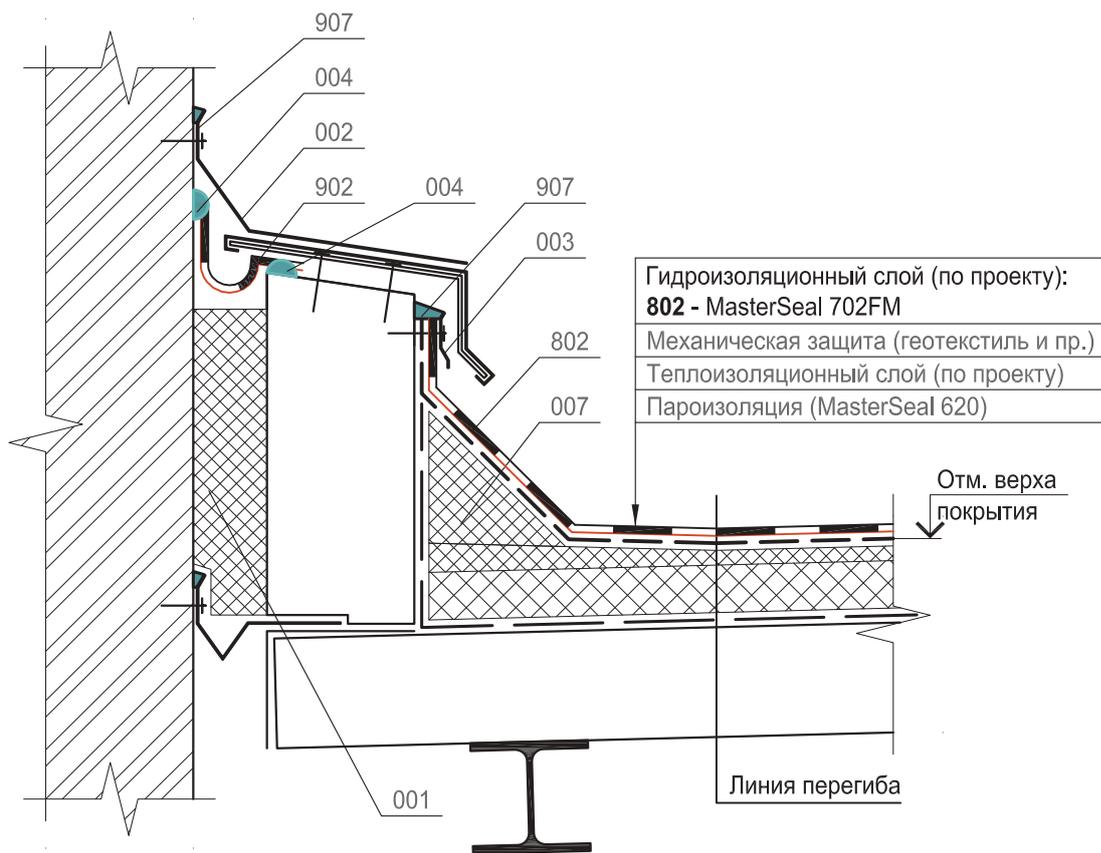
003 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
 802 - MasterSeal 702FM
 902 - MasterSeal 930

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-2.3

33

Гидроизоляция деформационного шва кровли по стальным профилированным листам с парапетами различной высоты и накрывкой из оцинкованной стали

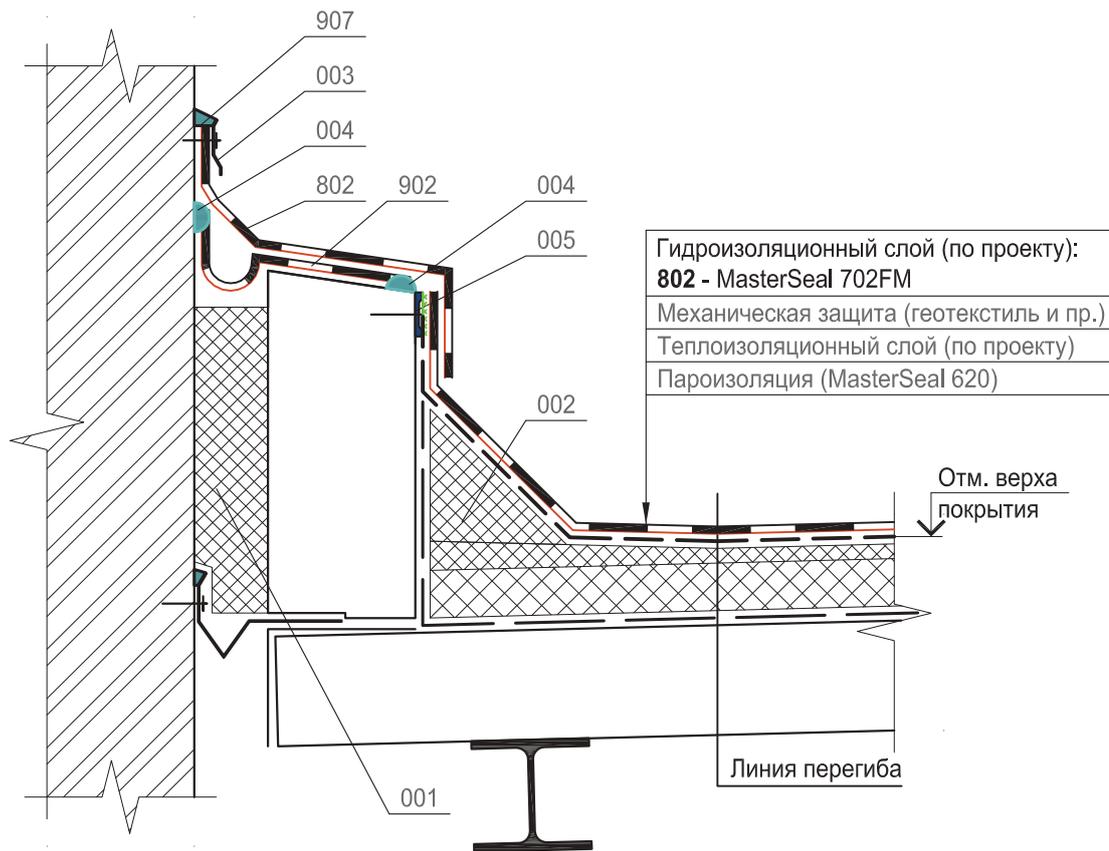


- 001 - Теплоизоляционный слой
- 002 - Накрывка из оцинкованного листа по косылю
- 003 - Крепежная планка (алюминиевая)
- 004 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF

- 005 - Плинтус из теплоизоляционного материала
- 802 - MasterSeal 702FM
- 902 - MasterSeal 930
- 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34 Гидроизоляция деформационного шва кровли по стальным профилированным листам с парапетами различной высоты



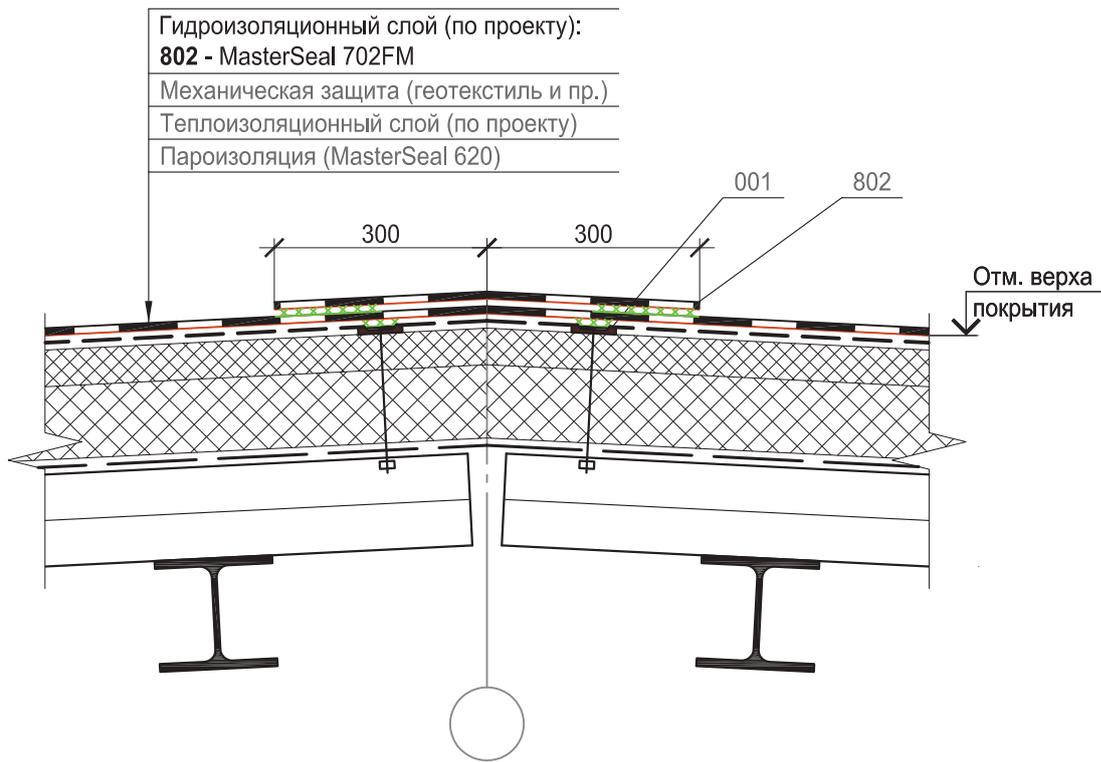
Гидроизоляционный слой (по проекту):
802 - MasterSeal 702FM
 Механическая защита (геотекстиль и пр.)
 Теплоизоляционный слой (по проекту)
 Пароизоляция (MasterSeal 620)

- 001 - Теплоизоляционный слой
- 002 - Плинтус из теплоизоляционного материала
- 003 - Крепежная планка (алюминиевая)
- 004 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF

- 005 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)
- 802 - MasterSeal 702FM
- 902 - MasterSeal 930
- 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

35 Гидроизоляция кровли по стальным профилированным листам на уровне "конька"



001 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)

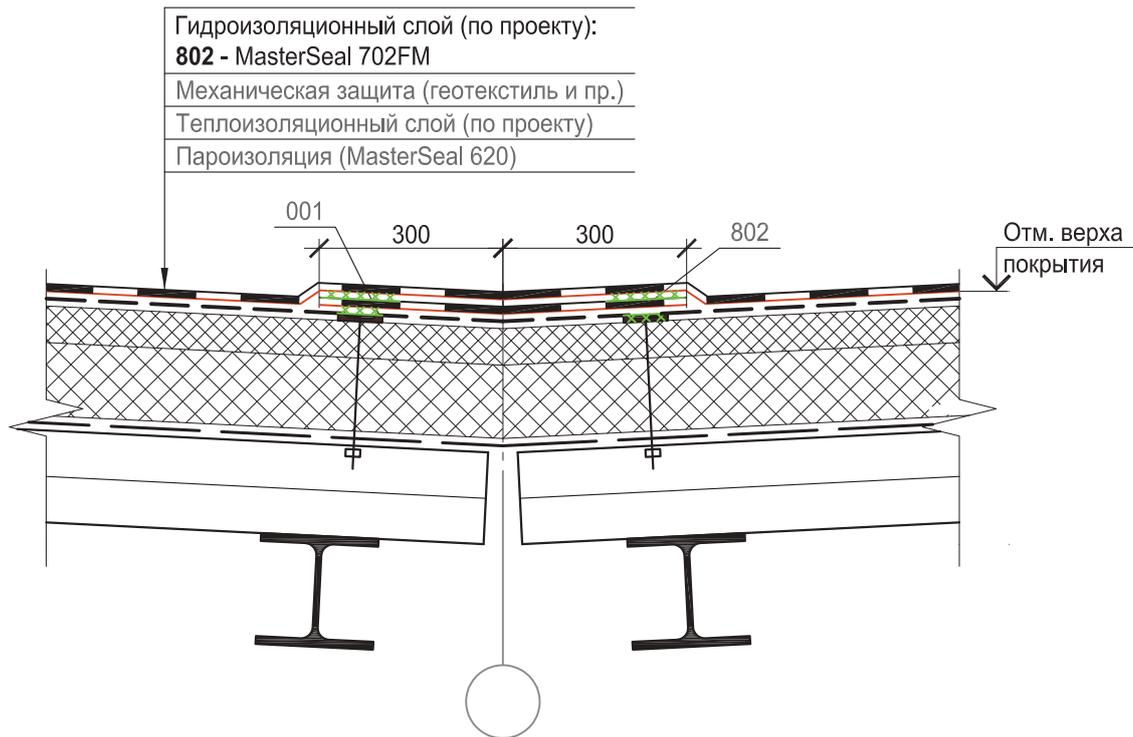
802 - MasterSeal 702FM

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-2.3

Лист
35

36 Гидроизоляция кровли по стальным профилированным листам на уровне ендовы



Гидроизоляционный слой (по проекту):
802 - MasterSeal 702FM
Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Теплоизоляционный слой (по проекту)
Пароизоляция (MasterSeal 620)

001 - Крепежный элемент мембраны (Rondella)

802 - MasterSeal 702FM

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-2.3

Лист
36

РАЗДЕЛ 3

**ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ РЕЗЕРВУАРОВ,
БАССЕЙНОВ И КОЛОДЦЕВ**

ПК BASF.Г-2014-3

Алматы

Содержание

Обозначение документа		Наименование	стр.
PK BASF.Г-2014-3.0	л.1	Содержание	144
PK BASF.Г-2014-3.1	л.1	Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции резервуаров, бассейнов и колодцев.	145
PK BASF.Г-2014-3.2	л.1	Гидроизоляция резервуаров, бассейнов и колодцев СХЕМА №1 Гидроизоляция сборных резервуаров. СХЕМА №2 Гидроизоляция монолитных резервуаров.	146
	л.2	Гидроизоляция резервуаров, бассейнов и колодцев СХЕМА №3 Гидроизоляция монолитных чаш бассейнов. СХЕМА №4 Гидроизоляция сборных колодцев.	147
PK BASF.Г-2014-3.3	л.1	Узлы 1-16 Узел 1 Гидроизоляция примыкания плит покрытия к стенам сборных резервуаров	148
	л.2	Узел 2 Гидроизоляция плит покрытия сборных резервуаров на уровне "конька"	149
	л.3	Узел 3 Гидроизоляция примыкания стен к фундаментам сборных резервуаров	150
	л.4	Узел 4 Гидроизоляция примыкания колонн к фундаментам сборных резервуаров	151
	л.5	Узел 5 Гидроизоляция примыкания плит покрытия к стенам монолитных резервуаров	152
	л.6	Узел 6 Гидроизоляция примыкания стен к фундаментам монолитных резервуаров	153
	л.7	Узел 7 Гидроизоляция монолитной чаши бассейна на уровне переливного лотка	154
	л.8	Узел 8 Гидроизоляция монолитной чаши бассейна на уровне подошвы	155
	л.9	Узел 9 Гидроизоляция монолитной чаши бассейна на уровне переливного лотка с защитой от грунтовых вод	156
	л.10	Узел 10 Гидроизоляция монолитной чаши бассейна на уровне подошвы с защитой от грунтовых вод	157
	л.11	Узел 11 Гидроизоляция примыкания покрытия пола чаши бассейна к трапу	158
	л.12	Узел 12 Гидроизоляция примыкания покрытия стен чаши бассейна к осветительному прибору	159
	л.13	Узел 13 Гидроизоляция сборных колодцев в уровне отмоксти	160
	л.14	Узел 14 Гидроизоляция сборных колодцев в уровне подошвы	161
	л.15	Узел 15 Гидроизоляция пропуска труб через стены сборных колодцев	162
	л.16	Узел 16 Гидроизоляция пропуска труб через стены подвала	163

PK BASF.Г-2014-3.0						Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
1-й Вице-през.	Жаманкулов М.						Р	1	1
Дир. центра	Татыгулов Аб.								
Глав. спец.	Чингисов А.								
Вед. дизайнер	Нусерова Д.								
Проверил	Изимов М.								
Выполнил	Давыдовский В.								



Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции резервуаров, бассейнов и колодцев.

Поз.	Обозначение	Наименование	стр.
Гидроизоляционные материалы на цементной основе			
101	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.2	MasterSeal 501	5
102	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.3	MasterTile WP 665	6
Гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе			
201	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.4	MasterSeal 525	7
202	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.5	MasterTile WP 666	8
203	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.6	MasterSeal 588	9
Гидроизоляционные материалы на акриловой основе			
301	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.7	MasterSeal 390	10
302	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.8	MasterTile WP 668	11
Гидроизоляционные материалы на битумной основе			
401	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.8	MasterSeal 620	11
402	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.9	MasterSeal 635	12
403	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.9	MasterSeal 647	12
404	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.10	PCI Pecimor 2K/2N	13
Гидроизоляционные материалы и системы на эпоксидной основе			
501	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.11	MasterProtect 180	14
502	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.11	MasterProtect 1812	15
503	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.12	MasterProtect 1820	15
Гидроизоляционные материалы на основе полиуретана			
601	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.13	MasterSeal M 811	16
602	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.14	MasterSeal M 860	17
603	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.15	MasterSeal 640	18
Гидропломбы			
701	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.16	MasterSeal 590	19
702	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.16	MasterEmaco S 488	19
Гидроизолирующие мембраны			
801	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.17	MasterSeal 700BG	21
802	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.18	MasterSeal 702FM	21
Гидроизолирующие ленты, герметики и герметизирующие системы			
901	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.19	MasterSeal 940	22
902	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.19	MasterSeal 930	22
903	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.20	MasterSeal 900	23
904	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.20	MasterSeal 950	24
905	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.21	MasterSeal 910	24
906	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.21	MasterSeal 912	25
907	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.22	MasterSeal 472	25

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

PK BASF.Г-2014-3.1					
Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й вице-през.	Жаманкулов М.				
Дир. центра	Татыгулов Аб.				
Глав. спец.	Чингисов А.				
Вед. дизайнер	Нусерова Д.				
Проверил	Изимов М.				
Выполнил	Давыдовский В.				
Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции фундаментов и стен в грунте			Стадия	Лист	Листов
			P	1	1
 KAZGOR <small>г. Алматы</small>					

СХЕМА №1 Гидроизоляция сборных резервуаров

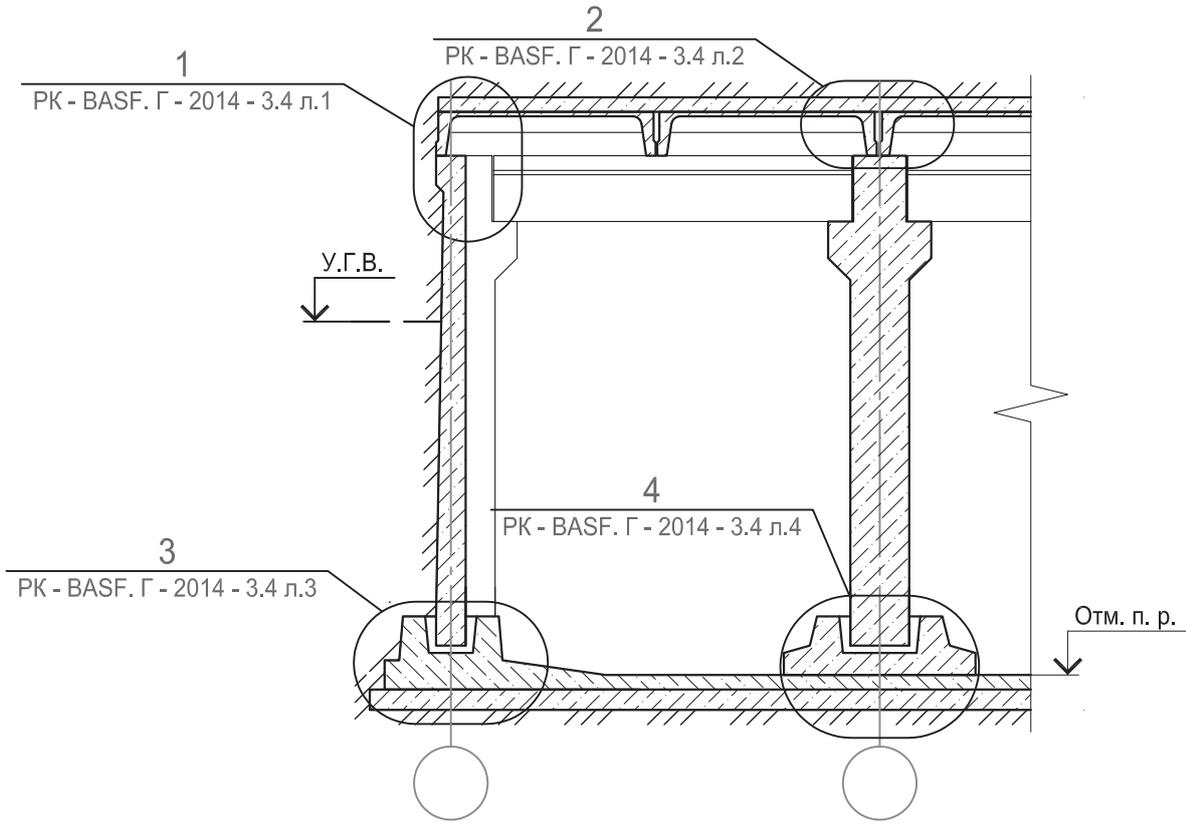
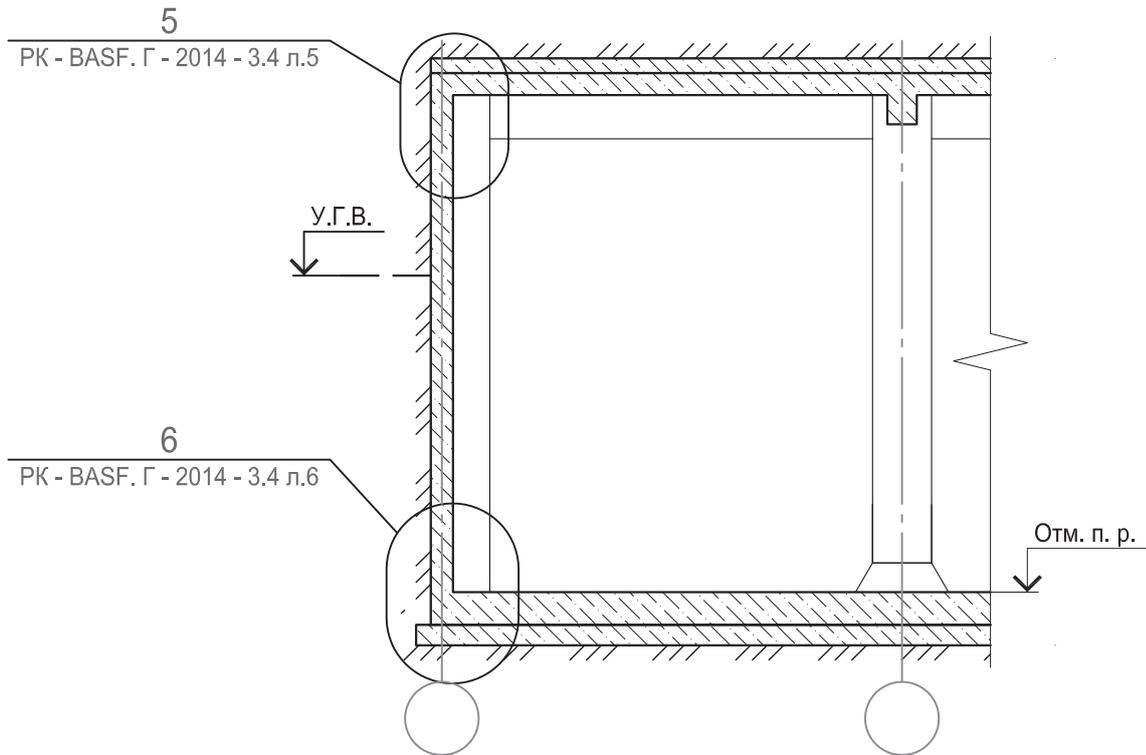


СХЕМА №2 Гидроизоляция монолитных резервуаров



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й Вице-през.		Жаманкулов М.			
Дир. центра		Татыгулов Аб.			
Глав. спец.		Чингисов А.			
Вед. дизайнер		Нусерова Д.			
Проверил		Изимов М.			
Выполнил		Давыдовский В.			

ПК BASF.Г-2014-3.2
 Применение гидроизоляционных материалов компании BASF.
 Технические решения для проектирования.

Гидроизоляция резервуаров,
 бассейнов и колодцев.
 Схема 1-4.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2


KAZGOR
 г. Алматы

СХЕМА №3 Гидроизоляция монолитных чаш бассейнов.

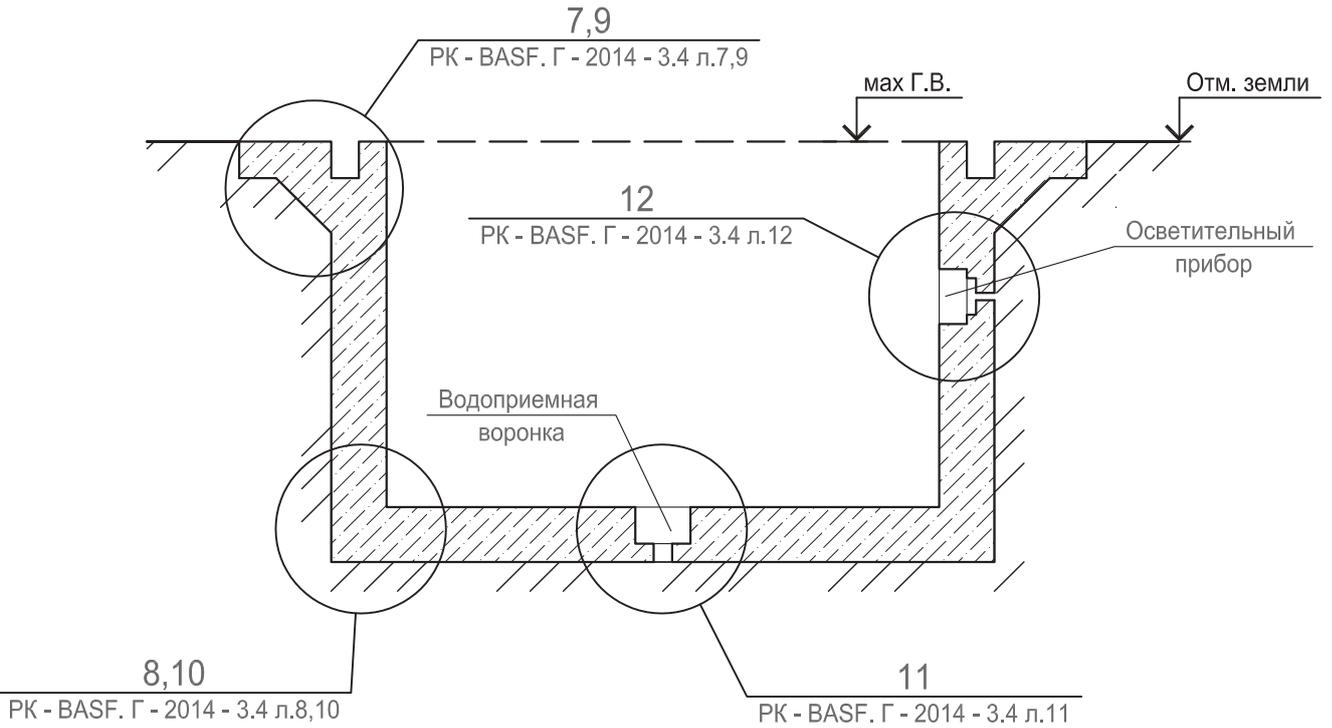
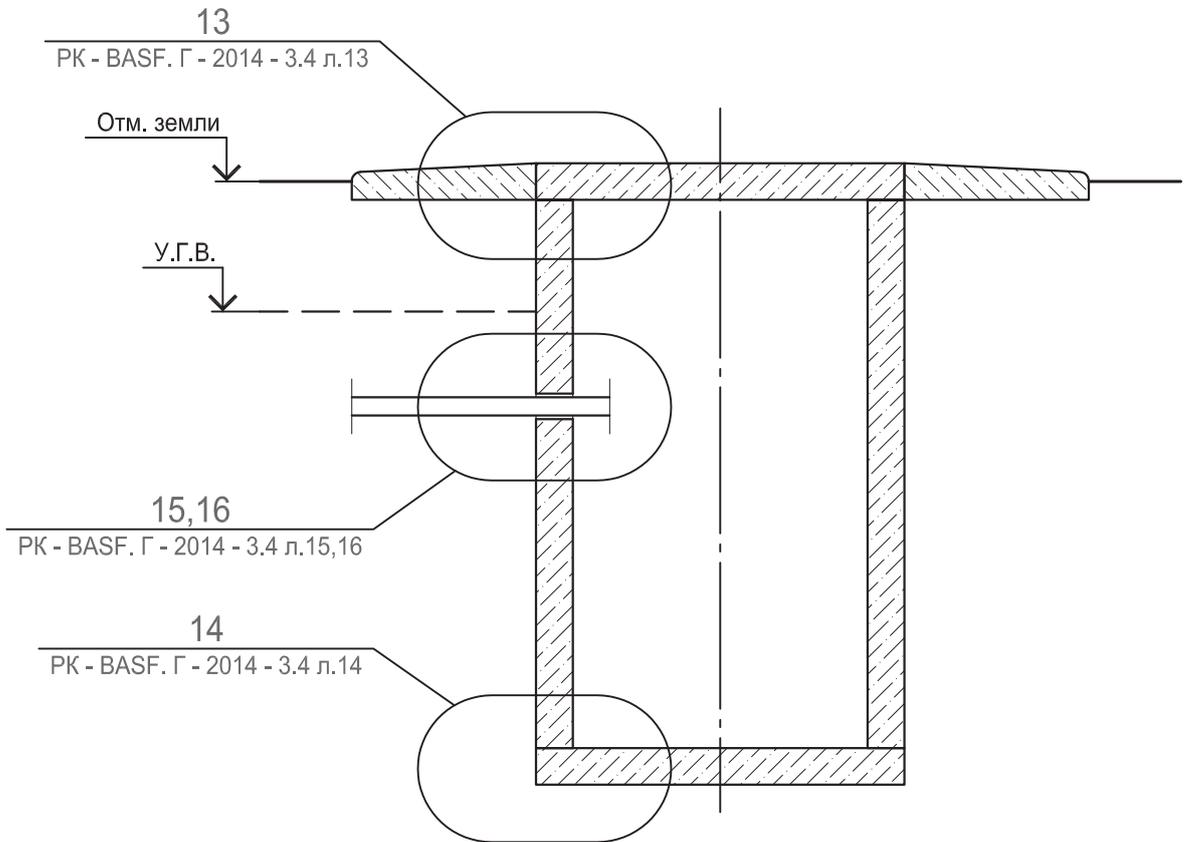


СХЕМА №4 Гидроизоляция сборных колодцев.



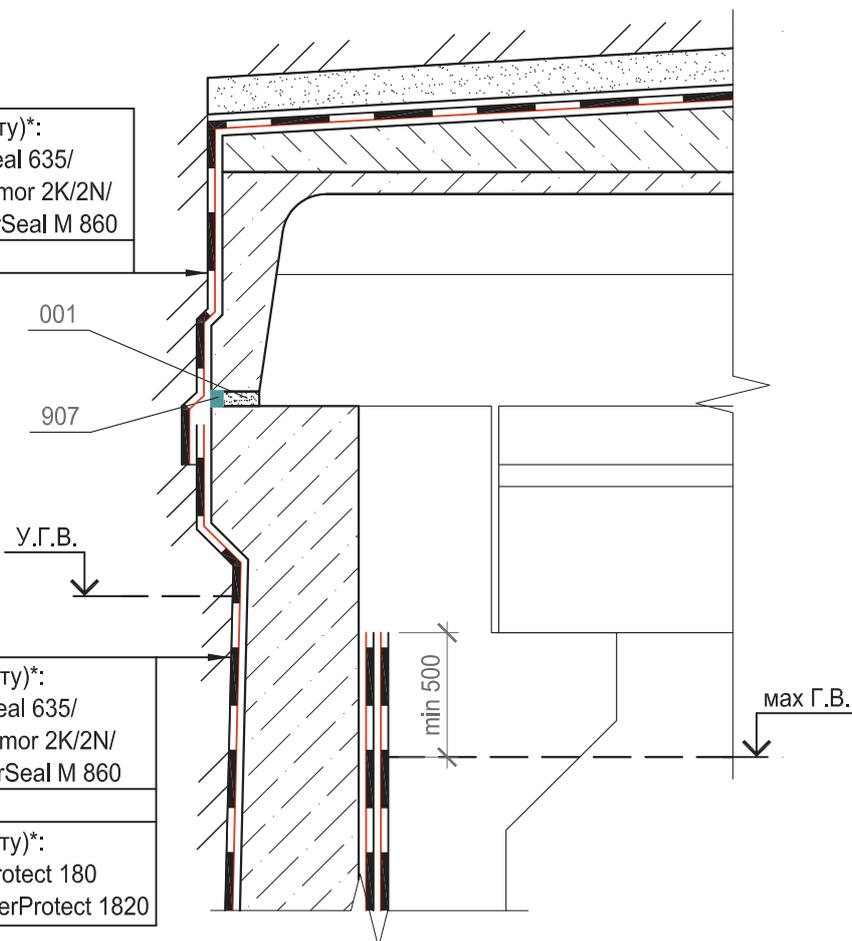
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-3.2

Лист
2

1
1
 Гидроизоляция примыкания плит
 покрытия к стенам сборных резервуаров

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
 Перекрытие резервуара



Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
 Стена резервуара

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
201 - MasterSeal 525/ 501 - MasterProtect 180
502 - MasterProtect 1812/ 503 - MasterProtect 1820

001 - Кладочный шов (цементно-песчаный
 раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF) 907 - MasterSeal 474

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Позицию 203 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров технических вод.

Позицию 201, 501 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров питьевых вод.

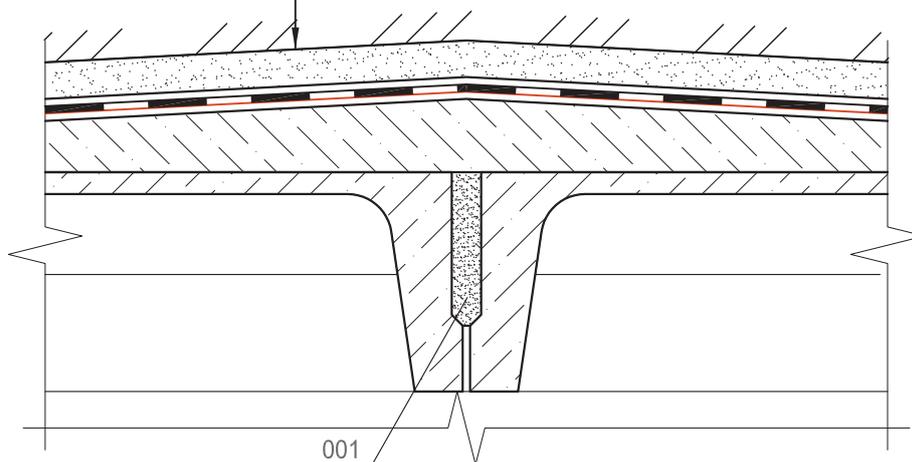
Позиции 502, 503 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров сточных вод.

ПК BASF.Г-2014-3.3					
Применение гидроизоляционных материалов компании BASF.					
Технические решения для проектирования.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й	Вице-през.	Жаманкулов М.			
Дир.	центра	Татыгулов Аб.			
Глав.	спец.	Чингисов А.			
Вед.	дизайнер	Нусерова Д.			
Проверил		Изимов М.			
Выполнил		Давыдовский В.			
Узлы 1-16.					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1	16	
		 г. Алматы			

2

Гидроизоляция плит покрытия сборных резервуаров на уровне "конька"

Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Бетонная стяжка по уклону
Перекрытие резервуара



001 - Шов, заполненный раствором с добавлением MasterCast 141 - (BASF)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-3.3

Лист

2

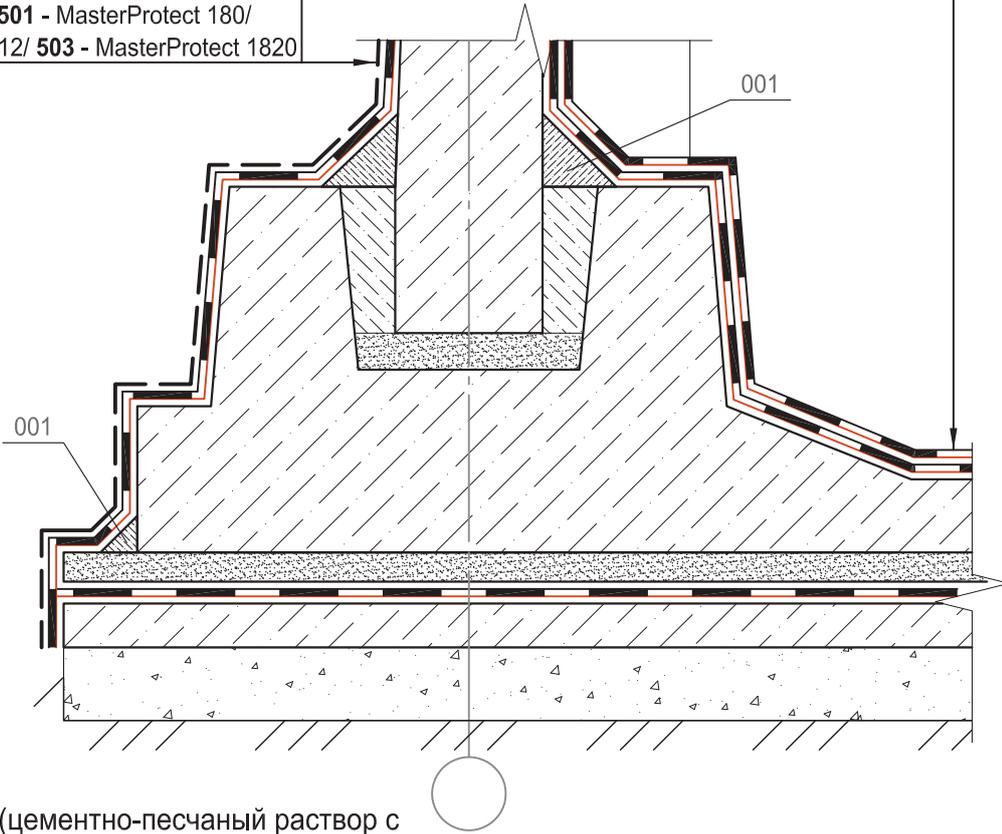
Формат А4

3
1

Гидроизоляция примыкания стен к фундаментам сборных резервуаров

Механическая защита (геотекстиль и пр.)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Стена резервуара
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 201 - MasterSeal 525/ 501 - MasterProtect 180/ 502 - MasterProtect 1812/ 503 - MasterProtect 1820

Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Фундаментная плита резервуара, бассейна
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 201 - MasterSeal 525/ 501 - MasterProtect 180 502 - MasterProtect 1812/ 503 - MasterProtect 1820
Бетонная подготовка (по проекту)
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

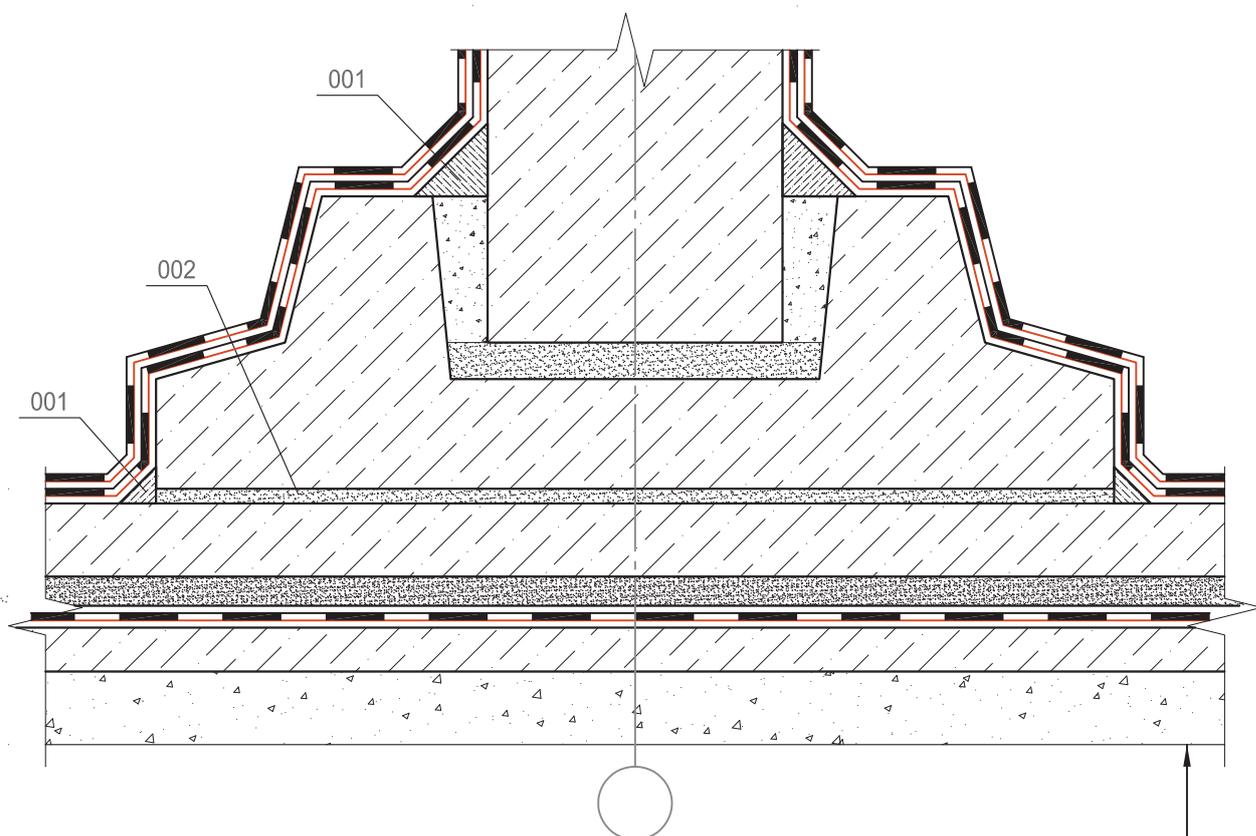


001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.
 Позиции 202, 203 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров технических вод.
 Позицию 201, 501 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров питьевых вод.
 Позиции 502, 503 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров сточных вод.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4	Гидроизоляция примыкания колонн к фундаментам сборных резервуаров
1	



001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 002 - Кладочный шов (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:	401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Фундаментная плита резервуара, бассейна	
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)	
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:	201 - MasterSeal 525/ 501 - MasterProtect 180/ 502 - MasterProtect 1812/ 503 - MasterProtect 1820
Бетонная подготовка (по проекту)	
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту	

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Позиция 203 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров технических вод.

Позицию 201, 501 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров питьевых вод.

Позиции 502, 503 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров сточных вод.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-3.3

Лист

4

Формат А4

5
1

Гидроизоляция примыкания плит покрытия
к стенам монолитных резервуаров

Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860
Бетонная стяжка по уклону
Перекрытие резервуара

A.1, A.3
см. раздел 1

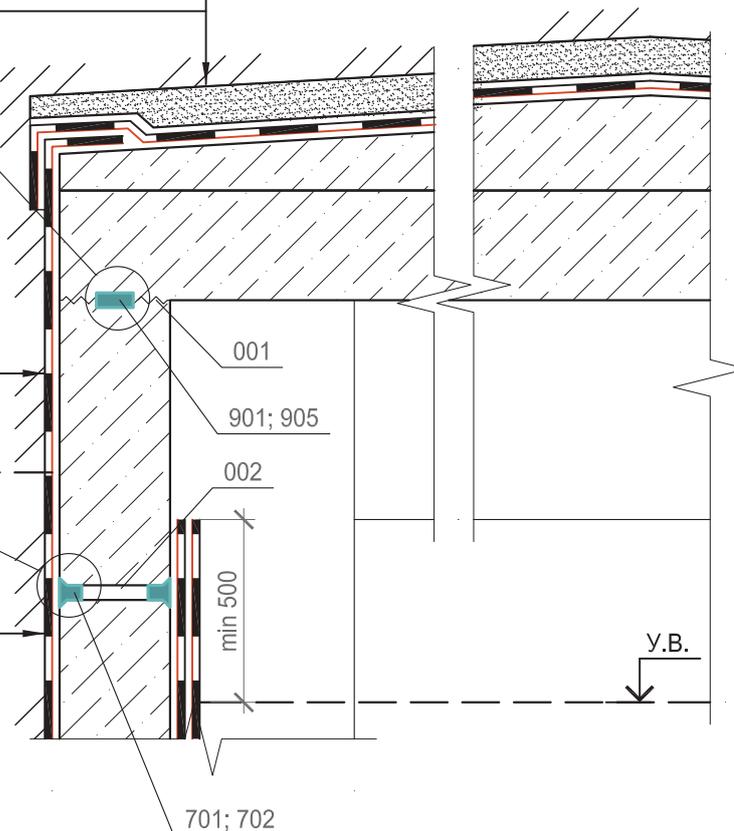
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860
Стена резервуара

У.Г.В.

A.4
см. раздел 1

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860
Стена резервуара

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
201 - MasterSeal 525/ **501** - MasterProtect 180/
502 - MasterProtect 1812/ **503** - MasterProtect 1820



001 - Рабочий шов

002 - Тайротное отверстие

701 - MasterSeal 590

702 - MasterEmaco S 488

901 - MasterSeal 940

905 - MasterSeal 910

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Позиции 202, 203 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров технических вод.

Позицию 201, 501 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров питьевых вод.

Позиции 502, 503 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров сточных вод.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-3.3

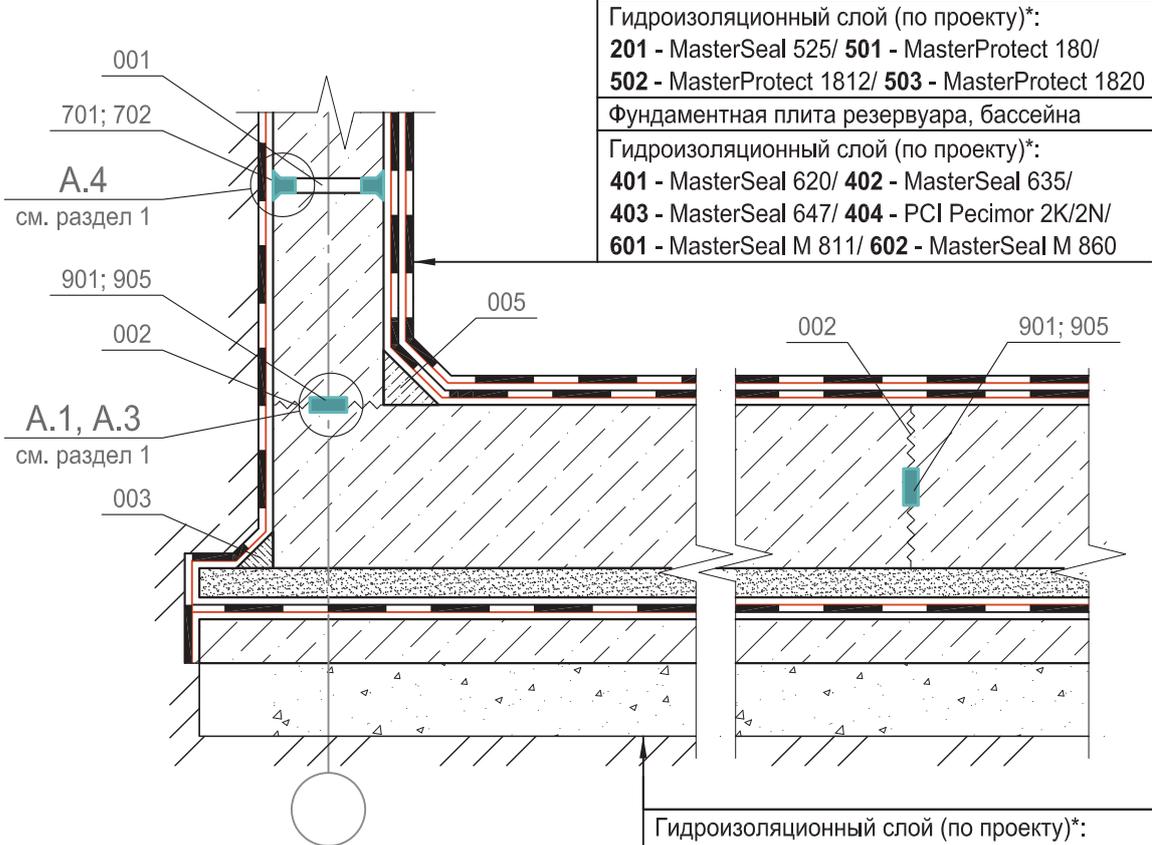
Лист

5

Формат А4

6
1

Гидроизоляция примыкания стен к фундаментам монолитных резервуаров



Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
201 - MasterSeal 525/ **501** - MasterProtect 180/
502 - MasterProtect 1812/ **503** - MasterProtect 1820
 Фундаментная плита резервуара, бассейна
 Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860

Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
201 - MasterSeal 525/ **501** - MasterProtect 180/ **502** -
 MasterProtect 1812/ **503** - MasterProtect 1820
 Фундаментная плита резервуара, бассейна
 Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
 Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ **402** - MasterSeal 635/
403 - MasterSeal 647/ **404** - PCI Pecimor 2K/2N/
601 - MasterSeal M 811/ **602** - MasterSeal M 860
 Бетонная подготовка (по проекту)
 Гравийно-песчаная подготовка по
 утрамбованному грунту

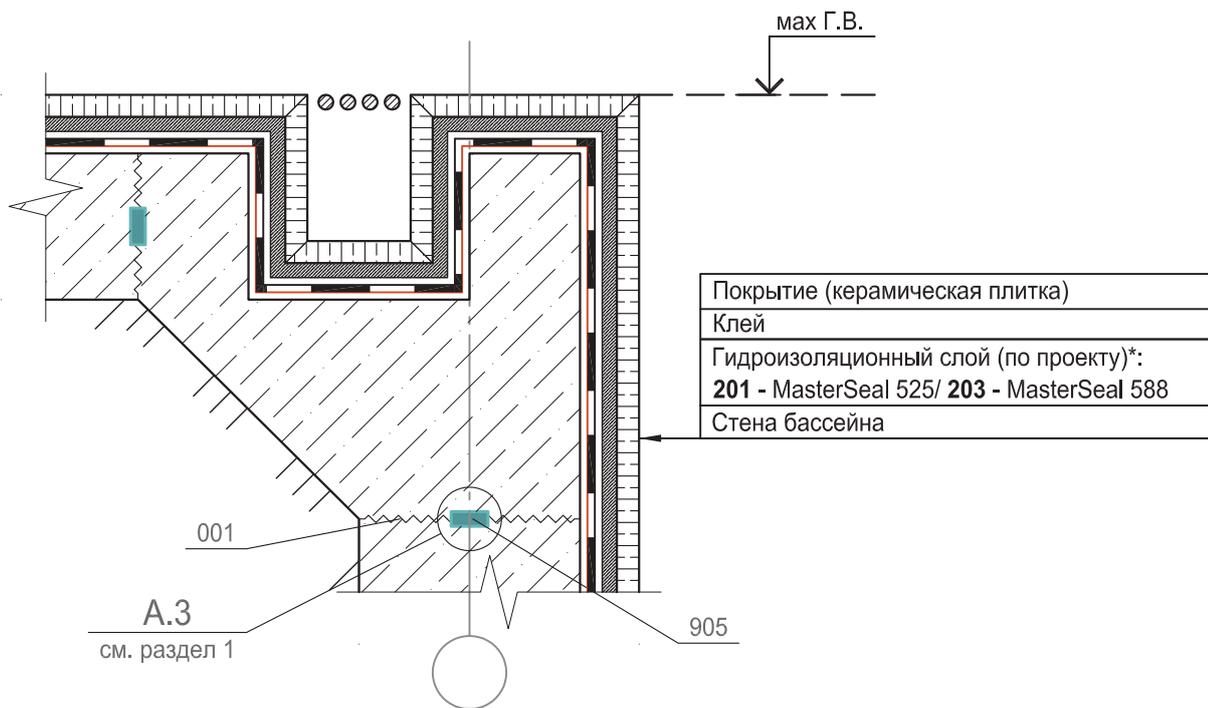
- 001 - Тайротное отверстие
- 002 - Рабочий шов
- 003 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
- 701 - MasterSeal 590
- 702 - MasterEmaco S 488
- 901 - MasterSeal 940
- 905 - MasterSeal 910

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.
 Позиции 202, 203 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров технических вод.
 Позицию 201, 501 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров питьевых вод.
 Позиции 502, 503 применять при сооружении гидроизоляции резервуаров сточных вод.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-3.3

7
2 Гидроизоляция монолитной чаши бассейна
на уровне переливного лотка



001 - Рабочий шов

905 - MasterSeal 910

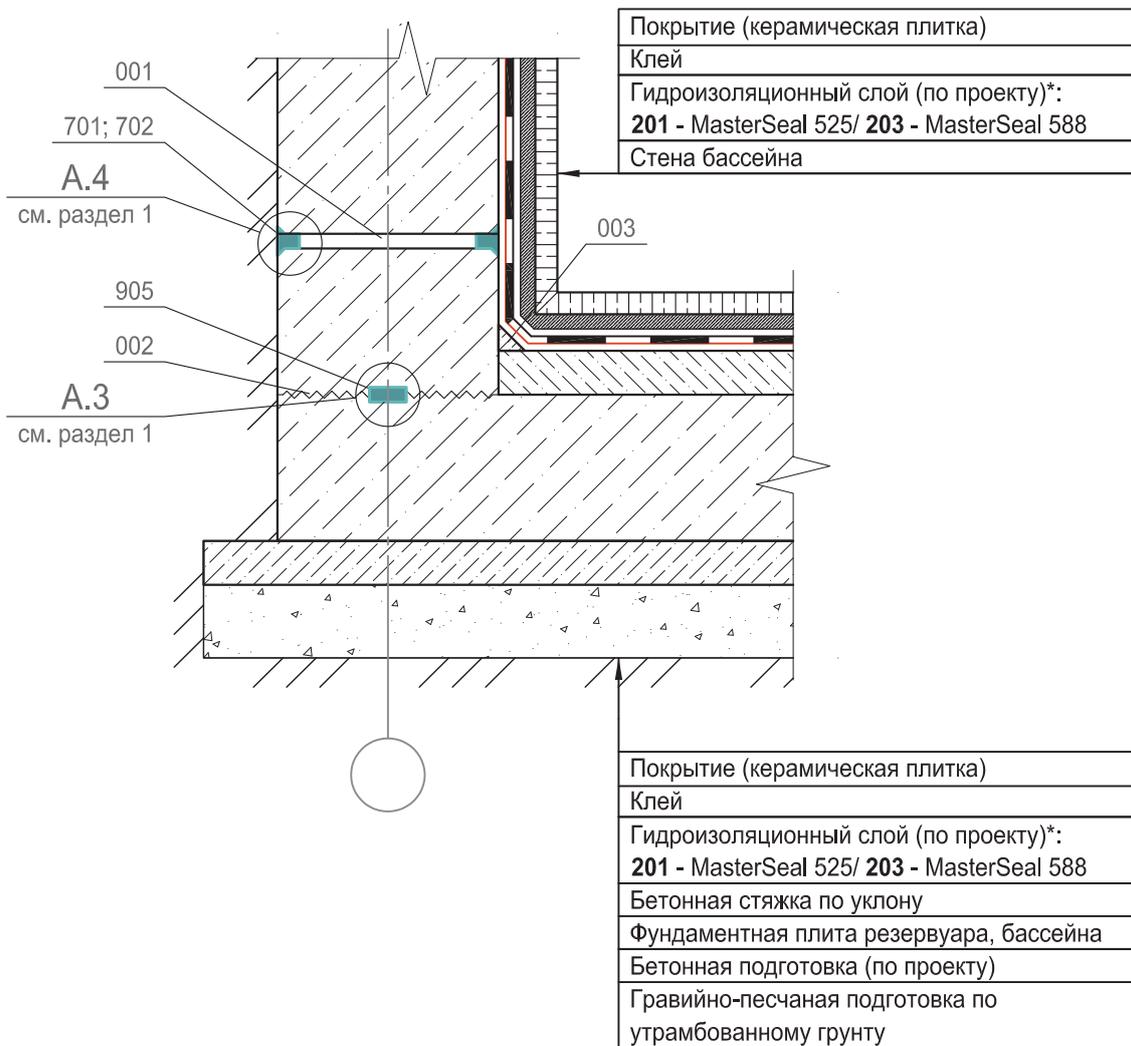
* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-3.3

Лист
7

8
2 Гидроизоляция монолитной чаши бассейна на уровне подошвы



- 001 - Тайротное отверстие
- 002 - Рабочий шов
- 003 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

- 701 - MasterSeal 590
- 702 - MasterEmaco S 488
- 905 - MasterSeal 910

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9
2 Гидроизоляция монолитной чаши бассейна на уровне
переливного лотка с защитой от грунтовых вод



Покрытие (керамическая плитка)
Клей
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 201 - MasterSeal 525/ 203 - MasterSeal 588
Стена бассейна
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/
Механическая защита (геотекстиль и пр.)

001 - Рабочий шов

905 - MasterSeal 910

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

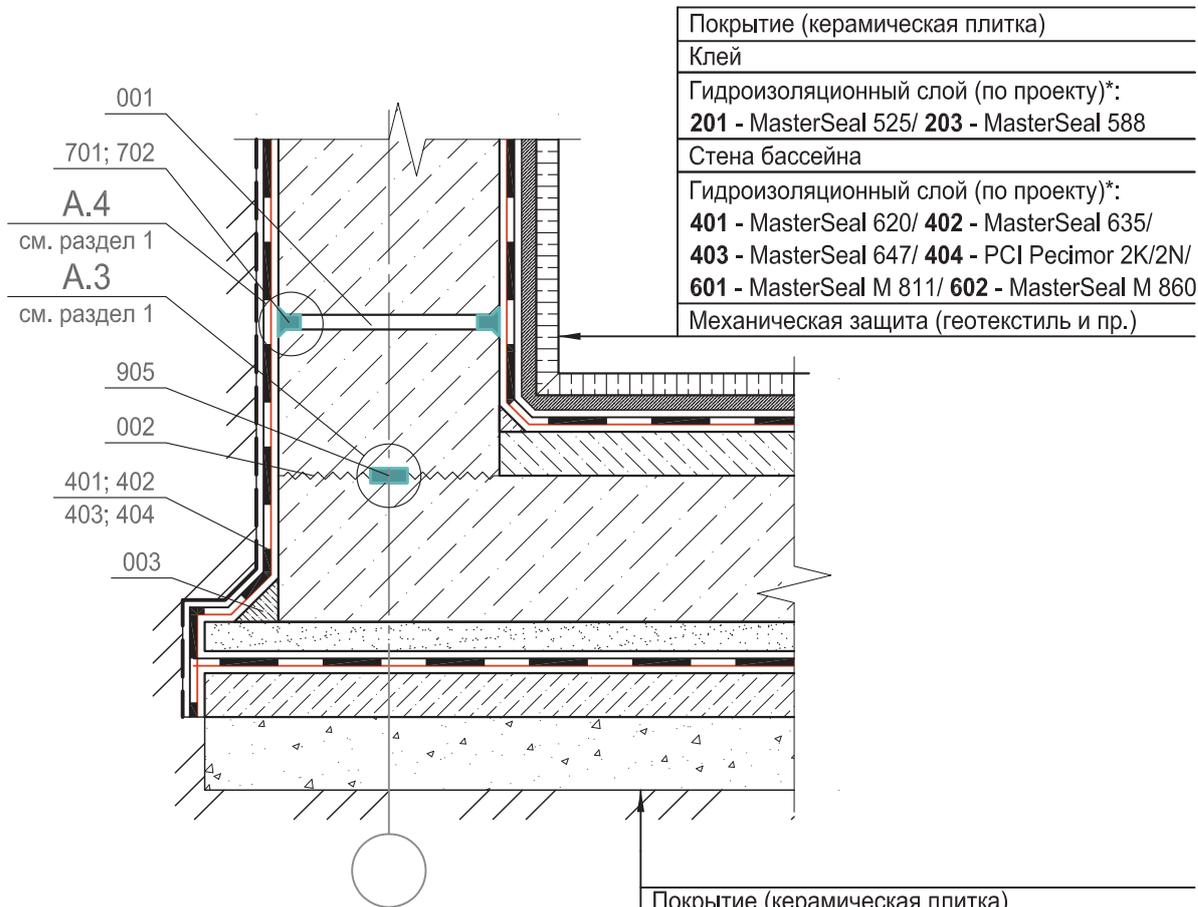
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-3.3

Лист

9

10 Гидроизоляция монолитной чаши бассейна на
2 уровне подошвы с защитой от грунтовых вод



- 001 - Тайротное отверстие
- 002 - Рабочий шов
- 003 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
- 701 - MasterSeal 590
- 702 - MasterEmaco S 488
- 905 - MasterSeal 910

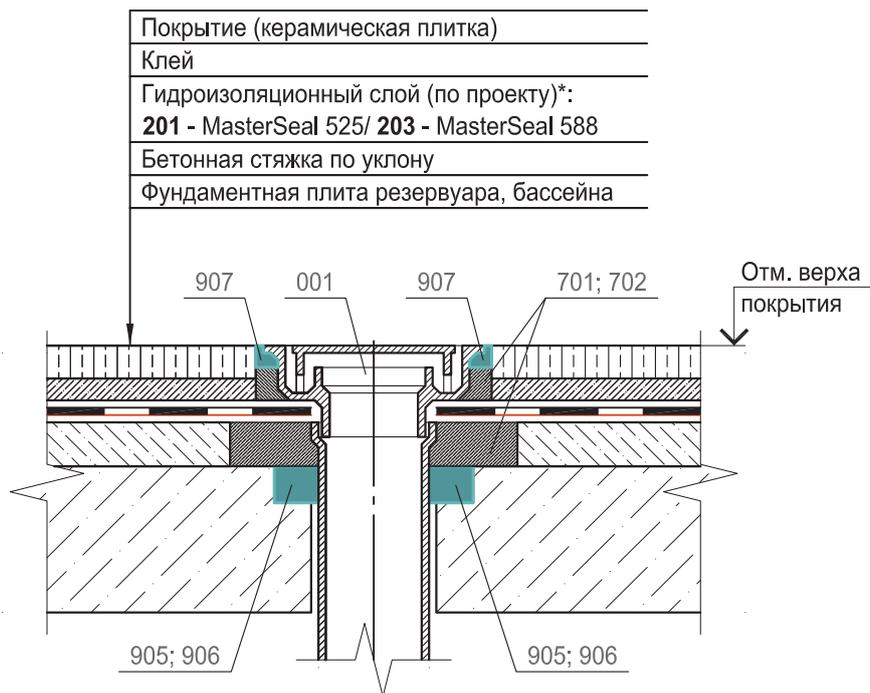
Покрытие (керамическая плитка)
Клей
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 201 - MasterSeal 525/ 203 - MasterSeal 588
Стена бассейна
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Механическая защита (геотекстиль и пр.)

Покрытие (керамическая плитка)
Клей
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 201 - MasterSeal 525/ 203 - MasterSeal 588
Бетонная стяжка по уклону
Фундаментная плита бассейна
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Гидроизоляционный слой (по проекту)*: 401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Бетонная подготовка (по проекту)
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11 Гидроизоляция примыкания покрытия
2 пола чаши бассейна к трапу



001 - Водоприемная воронка
701 - MasterSeal 590
702 - MasterEmaco S 488

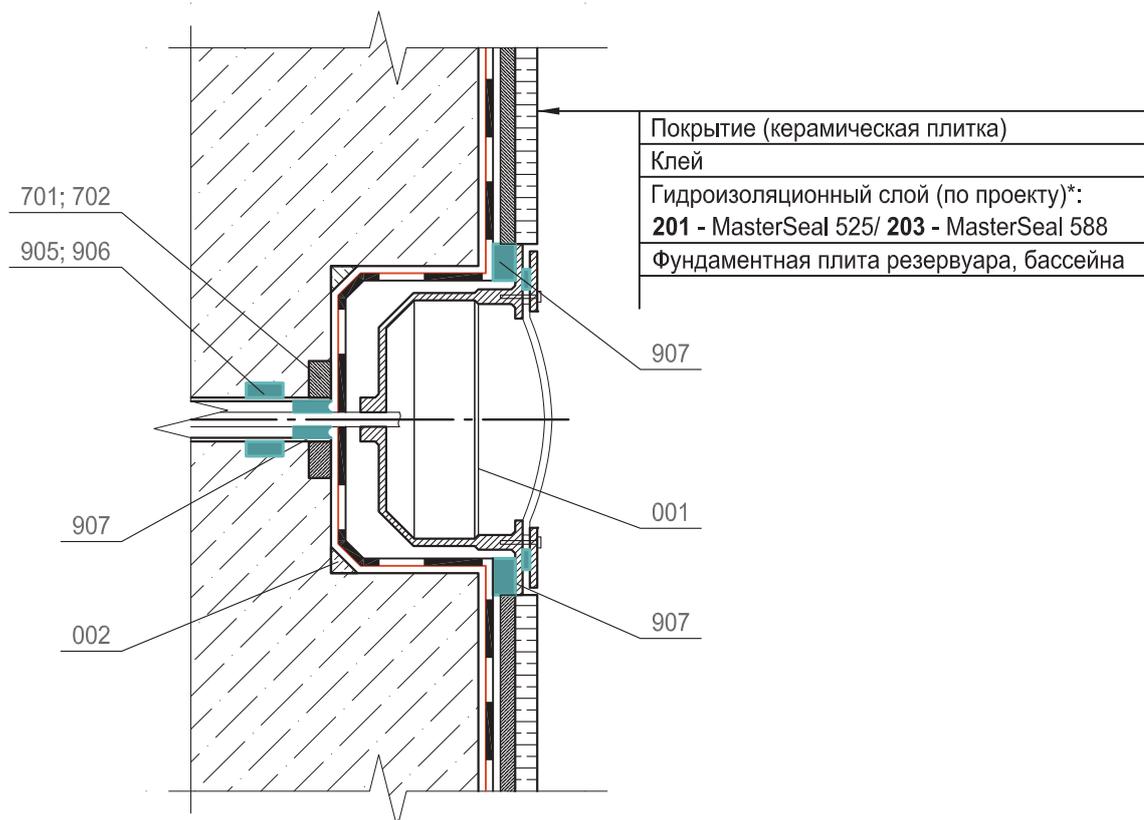
905 - MasterSeal 910
906 - MasterSeal 912
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

12

Гидроизоляция примыкания покрытия стен чаши бассейна к осветительному прибору



001 - Осветительный прибор
 002 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)
 701 - MasterSeal 590

702 - MasterEmaco S 488
 905 - MasterSeal 910
 906 - MasterSeal 912
 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

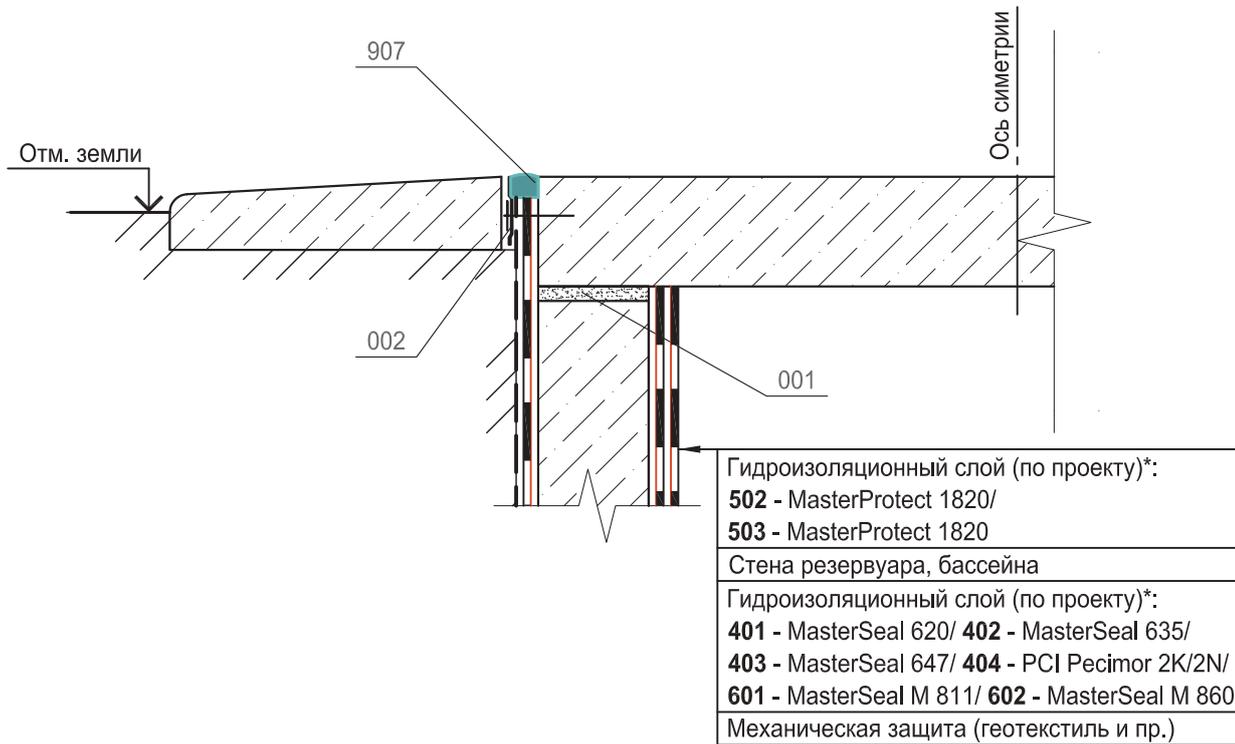
PK BASF.Г-2014-3.3

Лист

12

Формат А4

13 Гидроизоляция сборных колодцев
в уровне отмостки



001 - Шов, заполненный раствором с добавлением MasterCast 141 - BASF
003 - Механическая защита (геотекстиль и пр.)

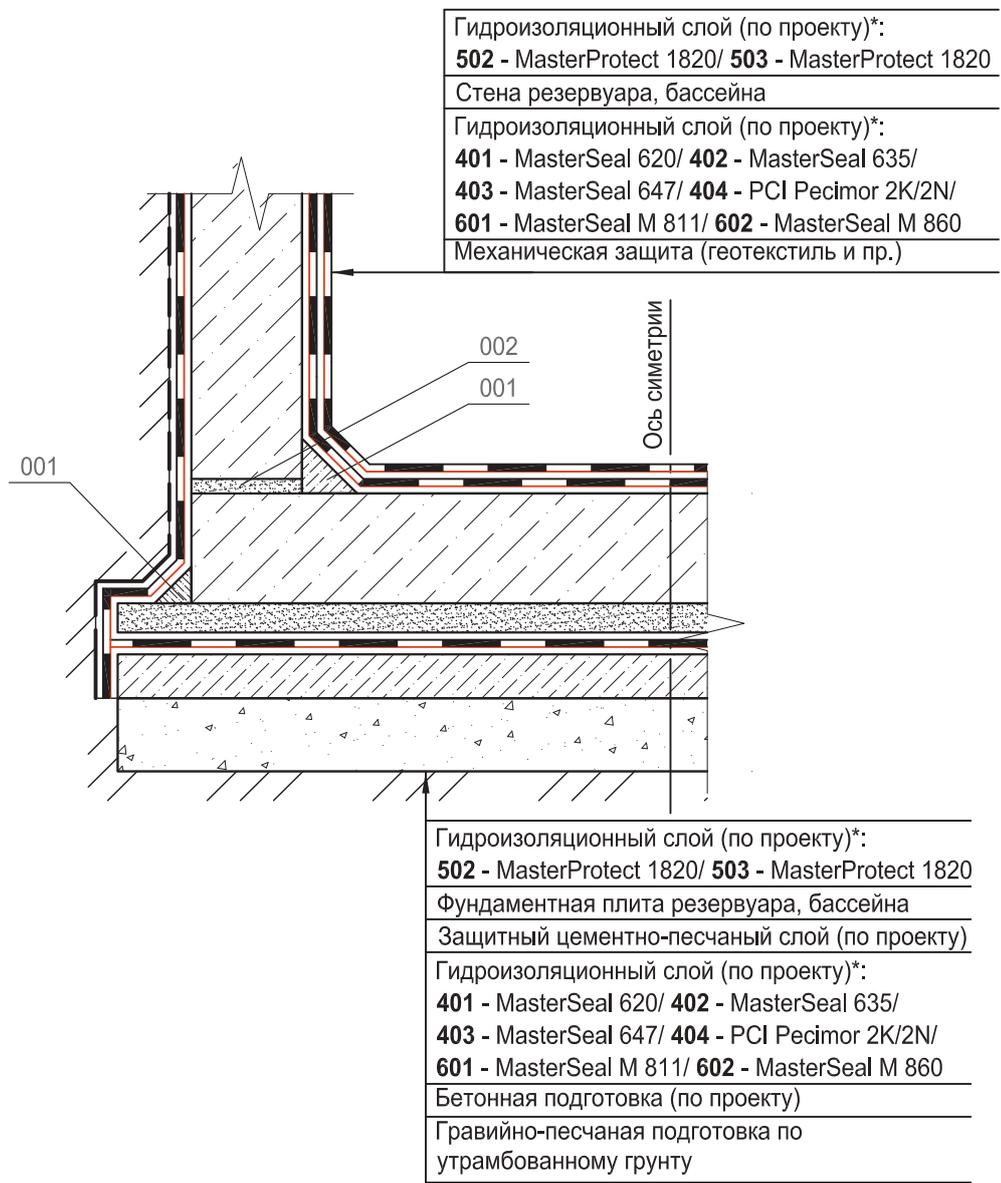
002 - Крепежная планка (алюминиевая)
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14

Гидроизоляция сборных колодцев
в уровне подошвы



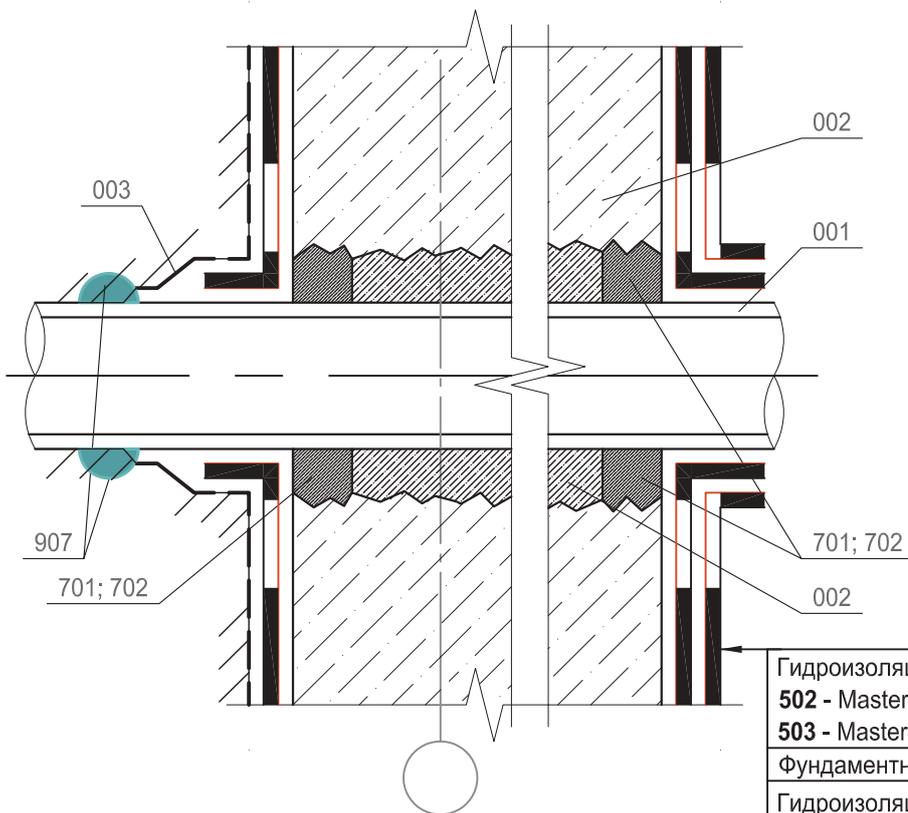
001 - Плинтус (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

002 - Кладочный шов (цементно-песчаный раствор с добавлением MasterCast 125 - BASF)

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15 Гидроизоляция пропуска труб
через стены сборных колодцев



Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
502 - MasterProtect 1820/ 503 - MasterProtect 1820
Фундаментная плита резервуара, бассейна
Гидроизоляционный слой (по проекту)*:
401 - MasterSeal 620/ 402 - MasterSeal 635/ 403 - MasterSeal 647/ 404 - PCI Pecimor 2K/2N/ 601 - MasterSeal M 811/ 602 - MasterSeal M 860
Механическая защита (геотекстиль и пр.)

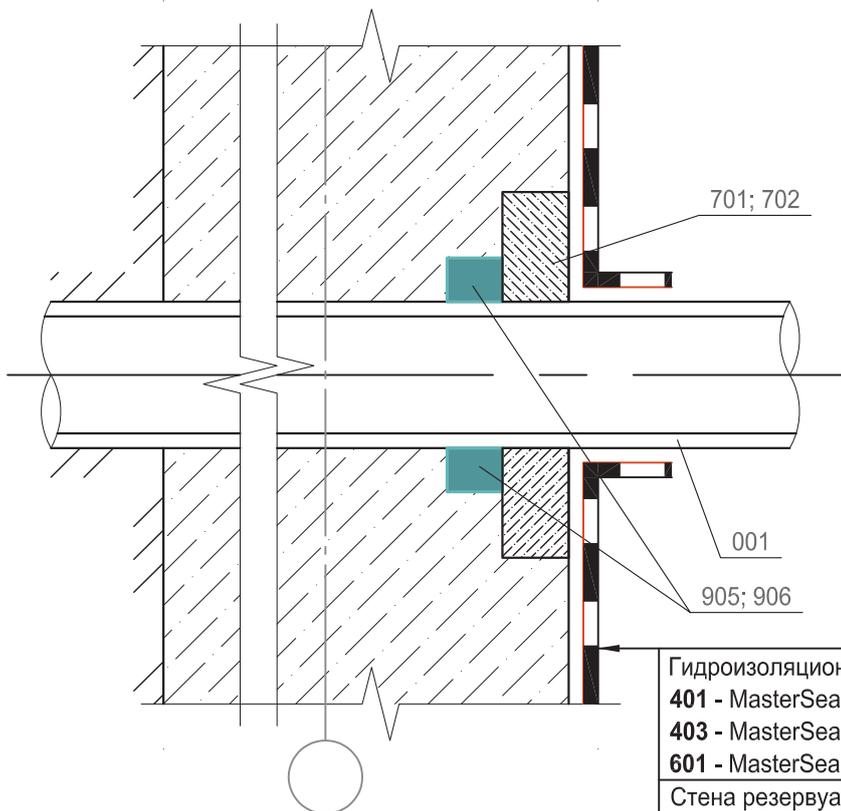
001 - Пропускаемая труба
002 - Шов, заполненный раствором с добавлением MasterCast 141 - BASF
003 - Механическая защита (геотекстиль и пр.)

701 - MasterSeal 590
702 - MasterEmaco S 488
907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16 Гидроизоляция пропуска труб
через стены подвала



001 - Пропускаемая труба
 701 - MasterSeal 590
 702 - MasterEmaco S 488

905 - MasterSeal 910
 906 - MasterSeal 912

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПК BASF.Г-2014-3.3

РАЗДЕЛ 4

**ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОЛОВ И
СТРОИТЕЛЬНЫХ ШВОВ**

ПК BASF.Г-2014-4

Алматы

Обозначение документа		Наименование	стр.
PK BASF.Г-2014-4.0	л.1	Содержание	166
PK BASF.Г-2014-4.1	л.1	Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции кровли	167
PK BASF.Г-2014-4.2	л.1	Гидроизоляция полов и строительных швов СХЕМА №1 Гидроизоляция полов помещений с мокрым режимом эксплуатации.	168
PK BASF.Г-2014-4.3	л.1	Узлы 1, 2. Узел 1 Гидроизоляция полов помещений с мокрым режимом эксплуатации примыкания покрытия пола к трапу	169
	л.2	Узел 2 Гидроизоляция примыкания покрытия пола к трапу	170
	л.3	Вариант выполнения рабочего шва №1 при применении мембран для гидроизоляции	171
	л.4	Вариант выполнения рабочего шва №2 при применении обмазочной гидроизоляции	172
	л.5	Выполнение антисейсмического шва - вариант 1	173
	л.6	Выполнение антисейсмического шва - вариант 2	174
	л.7	Вариант выполнения осадочного шва	175
	л.8	Вариант выполнения температурного шва	176
	л.9	Вариант выполнения деформационного шва пола по грунту	177
	л.10	Вариант выполнения деформационного шва по плите перекрытия	178

PK BASF.Г-2014-4.0						Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
1-й Вице-през.		Жаманкулов М.					Р	1	1
Дир. центра		Татыгулов Аб.							
Глав. спец.		Чингисов А.							
Вед. дизайнер		Нусерова Д.							
Проверил		Изимов М.							
Выполнил		Давыдовский В.							

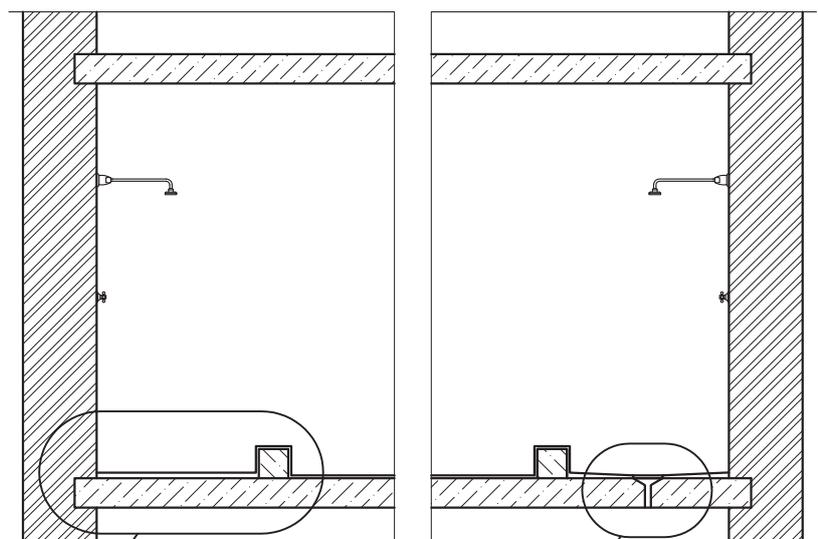


Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции полов и швов

Поз.	Обозначение	Наименование	стр.
Гидроизоляционные материалы на цементной основе			
101	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.2	MasterSeal 501	5
102	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.3	MasterTile WP 665	6
Гидроизоляционные материалы на цементно-акриловой основе			
201	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.4	MasterSeal 525	7
202	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.5	MasterTile WP 666	8
203	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.6	MasterSeal 588	9
Гидроизоляционные материалы на акриловой основе			
301	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.7	MasterSeal 390	10
302	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.8	MasterTile WP 668	11
Гидроизоляционные материалы на битумной основе			
401	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.8	MasterSeal 620	11
402	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.9	MasterSeal 635	12
403	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.9	MasterSeal 647	12
404	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.10	PCI Pecimor 2K/2N	13
Гидроизоляционные материалы и системы на эпоксидной основе			
501	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.11	MasterProtect 180	14
502	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.11	MasterProtect 1812	15
503	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.12	MasterProtect 1820	15
Гидроизоляционные материалы на основе полиуретана			
601	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.13	MasterSeal M 811	16
602	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.14	MasterSeal M 860	17
603	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.15	MasterSeal 640	18
Гидропломбы			
701	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.16	MasterSeal 590	19
702	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.16	MasterEmaco S 488	19
Гидроизолирующие мембраны			
801	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.17	MasterSeal 700BG	21
802	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.18	MasterSeal 702FM	21
Гидроизолирующие ленты, герметики и герметизирующие системы			
901	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.19	MasterSeal 940	22
902	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.19	MasterSeal 930	22
903	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.20	MasterSeal 900	23
904	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.20	MasterSeal 950	24
905	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.21	MasterSeal 910	24
906	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.21	MasterSeal 912	25
907	PK BASF.Г-2014-ПЗ л.22	MasterSeal 472	25

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.	PK BASF.Г-2014-4.1					
	Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.					
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	1-й вице-през.		Жаманкулов М.			
	Дир. центра		Татыгулов Аб.			
	Глав. спец.		Чингисов А.			
Вед. дизайнер		Нусерова Д.				
Проверил		Изимов М.				
Выполнил		Давыдовский В.				
Экспликация материалов и систем компании BASF к узлам гидроизоляции фундаментов и стен в грунте			Стадия	Лист	Листов	
			P	1	1	
 KAZGOR <small>г. Алматы</small>						

СХЕМА №1 Гидроизоляция полов помещений с мокрым режимом эксплуатации

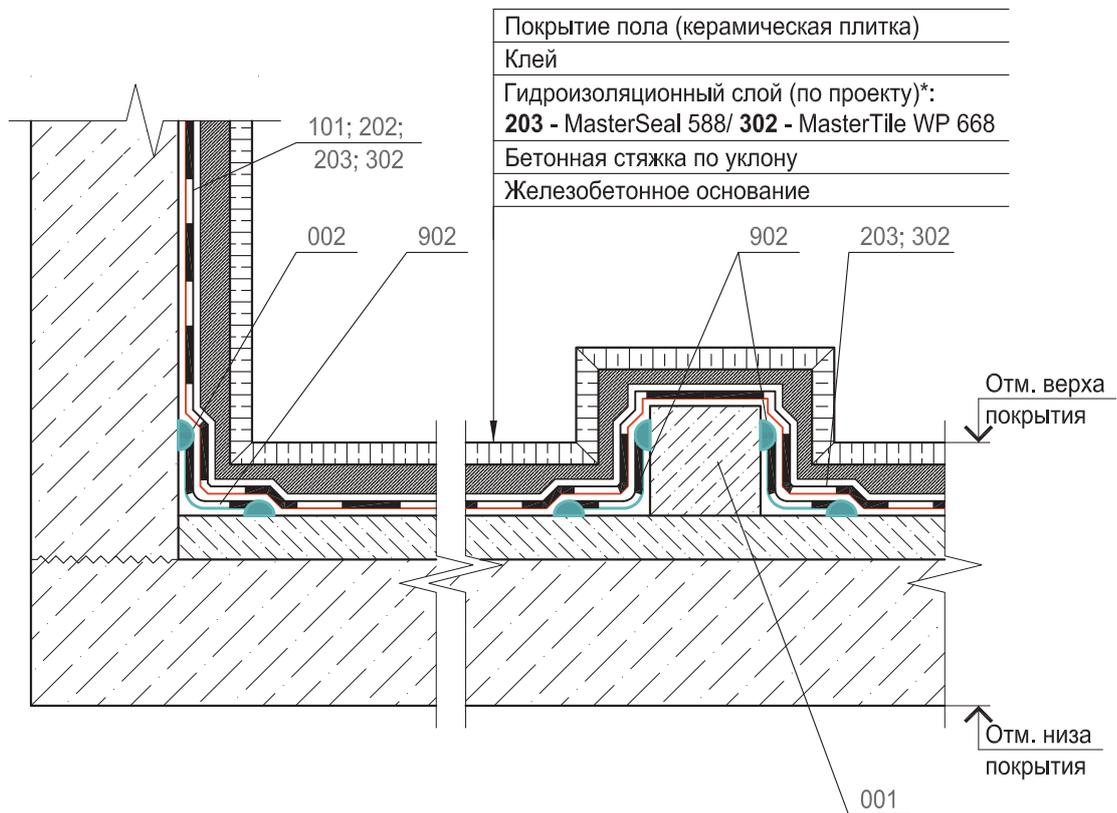


1
ПК - BASF. Г - 2014 - 4.3 л.1

2
ПК - BASF. Г - 2014 - 4.3 л.2

ПК BASF.Г-2014-4.2					
Применение гидроизоляционных материалов компании BASF.					
Технические решения для проектирования.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1-й Вице-през.	Жаманкулов М.				
Дир. центра	Татыгулов Аб.				
Глав. спец.	Чингисов А.				
Вед. дизайнер	Нусерова Д.				
Проверил	Изимов М.				
Выполнил	Давыдовский В.				
Гидроизоляция полов и строительных швов. Схема 1.			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			 г. Алматы		

1 Гидроизоляция полов помещений с мокрым режимом эксплуатации

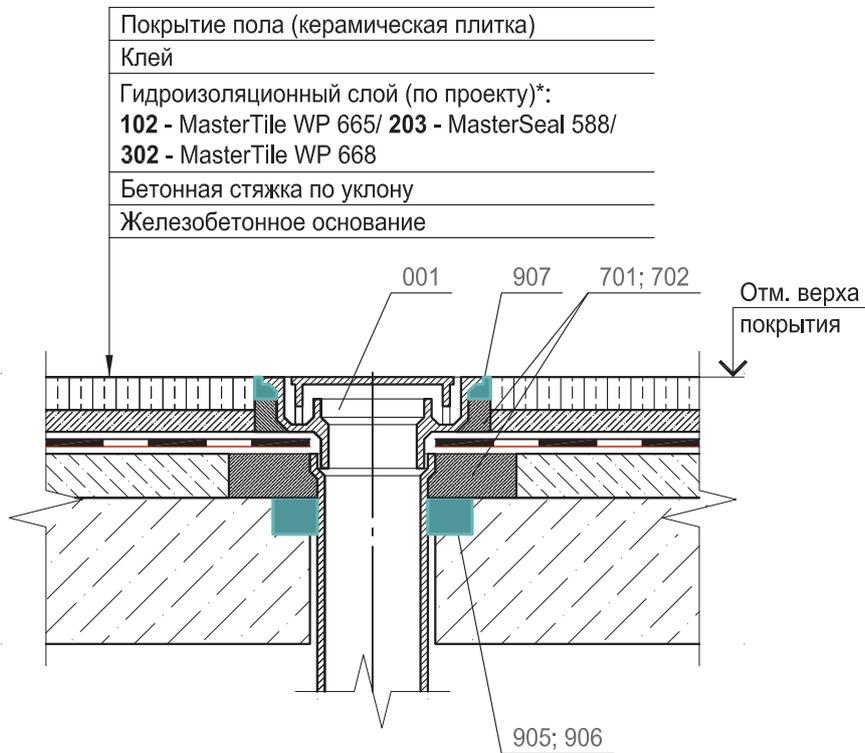


- 001 - Поробрик
- 002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
- 101 - MasterSeal 501
- 203 - MasterSeal 588
- 302 - MasterTile WP 668
- 902 - MasterSeal 930

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Инв. № подл.	ПК BASF.Г-2014-4.3											
	Применение гидроизоляционных материалов компании BASF. Технические решения для проектирования.											
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	1-й Вице-през.		Жаманкулов М.									
Инв. № подл.	Дир. центра		Татыгулов Аб.									
	Глав. спец.		Чингисов А.									
	Вед. дизайнер		Нусерова Д.									
	Проверил		Изимов М.									
Выполнил		Давыдовский В.										
Узлы 1-31, А...Ж.						<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	10
Стадия	Лист	Листов										
Р	1	10										
						<p>г. Алматы</p>						

2 Гидроизоляция примыкания
покрытия пола к трапу



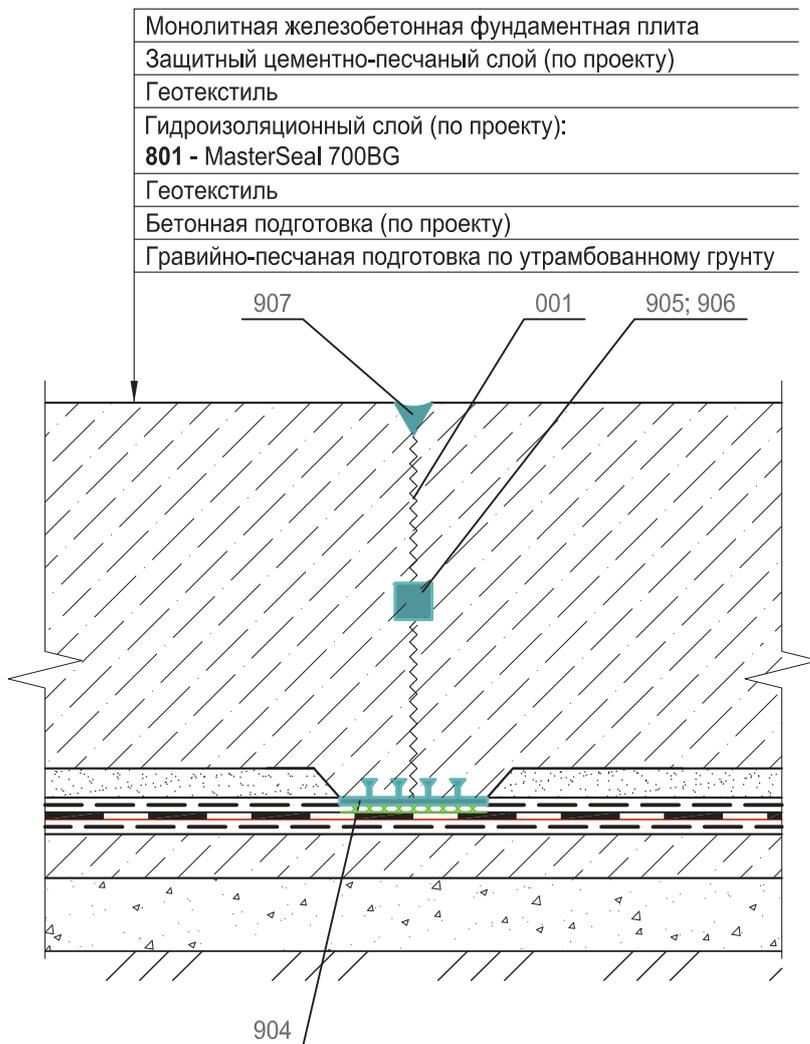
- 001 - Водоприемная воронка
- 101 - MasterSeal 501
- 203 - MasterSeal 588
- 302 - MasterTile WP 668
- 701 - MasterSeal 590

- 702 - MasterEmaco S 488
- 905 - MasterSeal 910
- 906 - MasterSeal 912
- 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант выполнения рабочего шва №1 при применении мембран для гидроизоляции



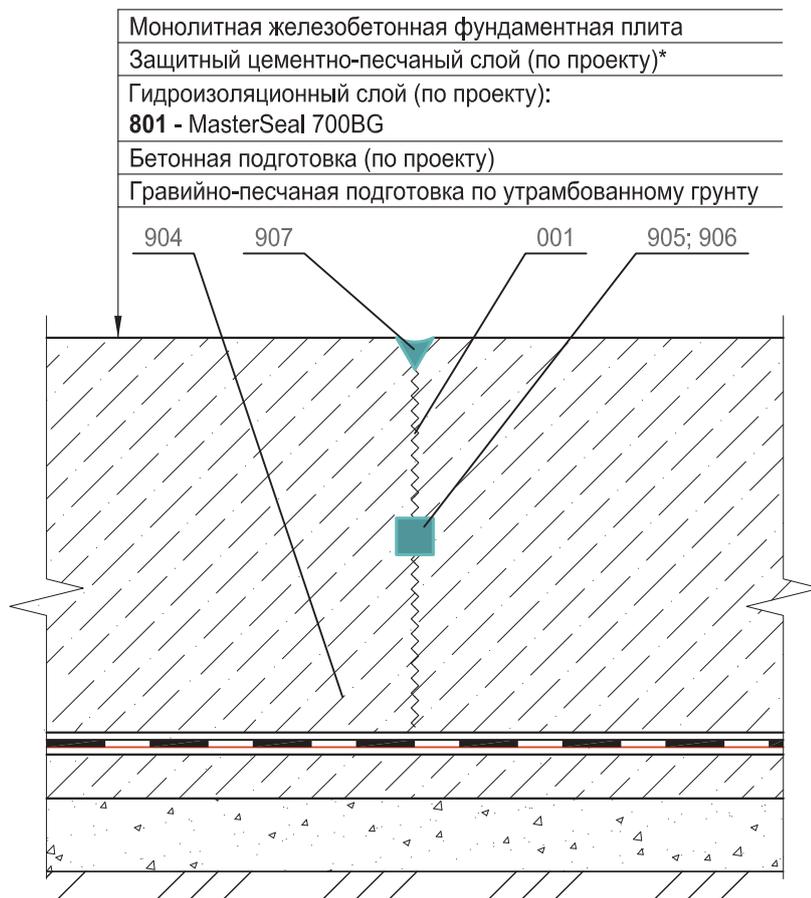
001 - Рабочий шов
 904 - MasterSeal 950
 905 - MasterSeal 910

906 - MasterSeal 912
 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-4.3

Вариант выполнения рабочего шва №2 при применении обмазочной гидроизоляции



001 - Рабочий шов
 904 - MasterSeal 950
 905 - MasterSeal 910

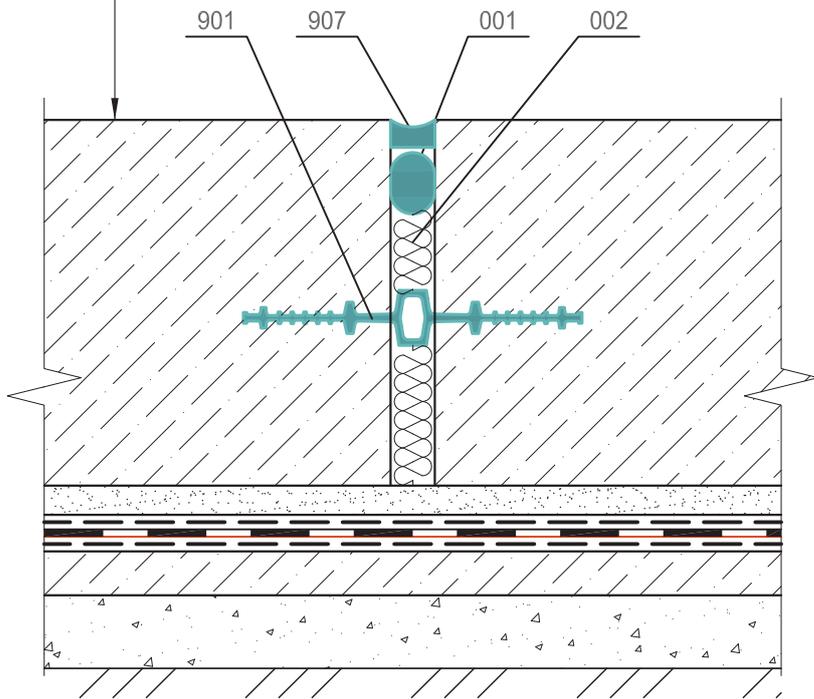
906 - MasterSeal 912
 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант выполнения антисейсмического шва

- Монолитная железобетонная фундаментная плита
- Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
- Геотекстиль
- Гидроизоляционный слой (по проекту):
801 - MasterSeal 700BG
- Геотекстиль
- Бетонная подготовка (по проекту)
- Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту



001 - DIN Poliband - BASF
 002 - Заполнение пенополистиролом или аналогом

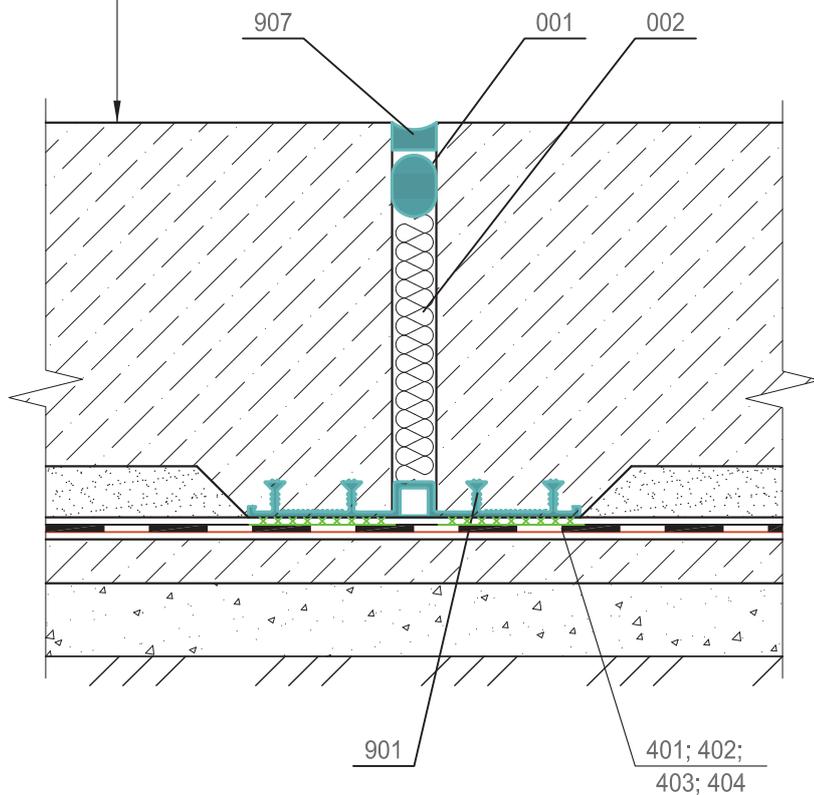
901 - MasterSeal 940
 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-4.3

Вариант выполнения антисейсмического шва

- Монолитная железобетонная фундаментная плита
- Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
- Гидроизоляционный слой (по проекту):
801 - MasterSeal 700BG
- Бетонная подготовка (по проекту)
- Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту



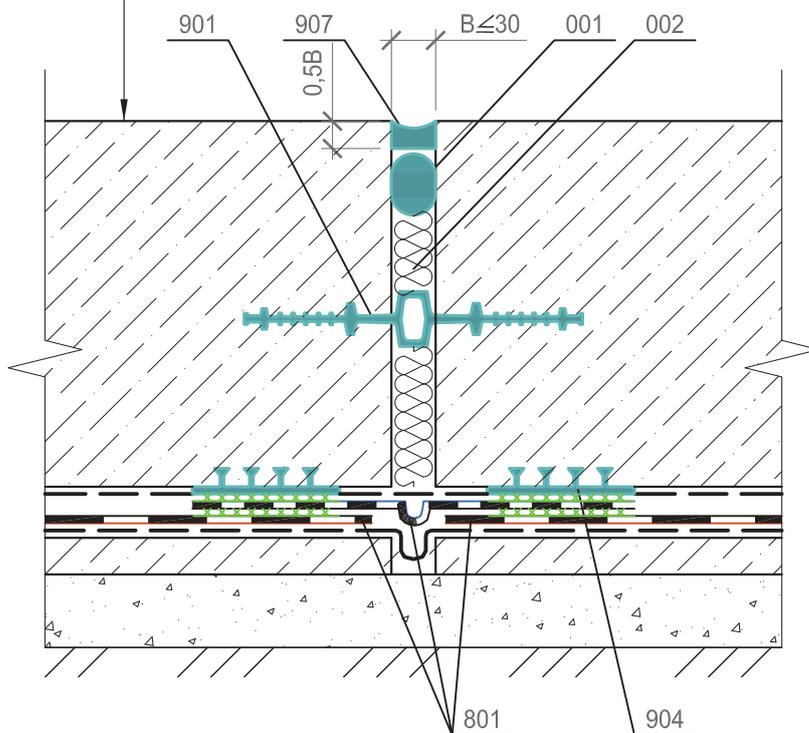
- 001 - DIN Poliband - BASF
- 403 - MasterSeal 647
- 002 - Заполнение пенополистиролом или аналогом
- 404 - PCI Pecimor 2K/2N
- 401 - MasterSeal 620
- 901 - MasterSeal 940
- 402 - MasterSeal 635
- 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-4.3

Вариант выполнения осадочного шва

Монолитная железобетонная фундаментная плита
Защитный цементно-песчаный слой (по проекту)
Геотекстиль
Гидроизоляционный слой (по проекту): 801 - MasterSeal 700BG
Геотекстиль
Бетонная подготовка (по проекту)
Гравийно-песчаная подготовка по утрамбованному грунту



001 - DIN Poliband - BASF
 002 - Заполнение пенополистиролом или аналогом
 801 - MasterSeal 700BG

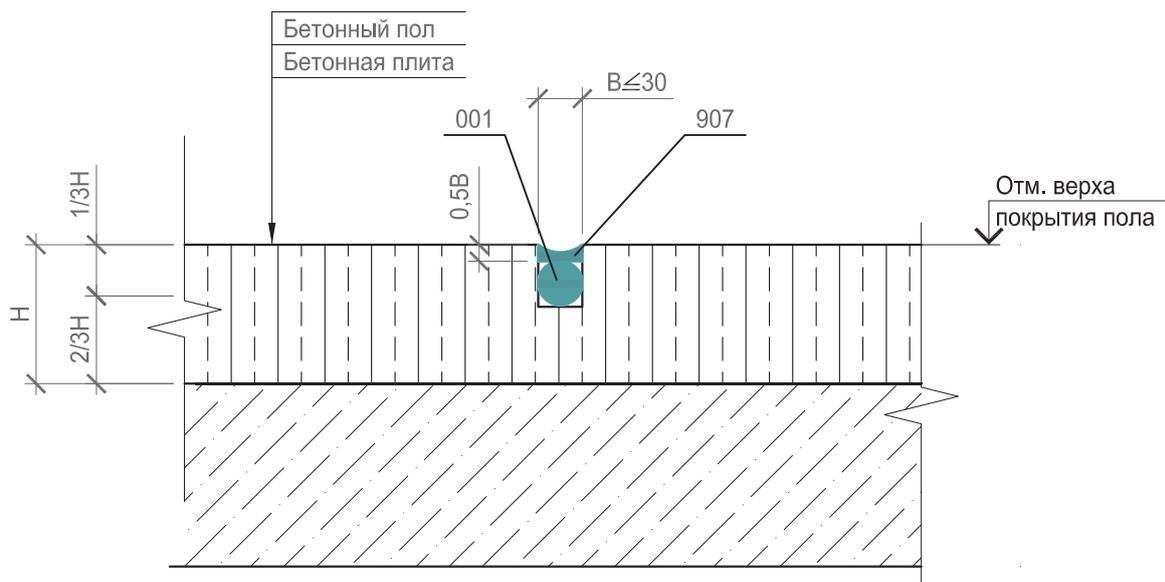
901 - MasterSeal 940
 904 - MasterSeal 950
 907 - MasterSeal 472

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-4.3

Лист
7

Вариант выполнения температурного шва



001 - DIN Poliband - BASF

907 - MasterSeal 474

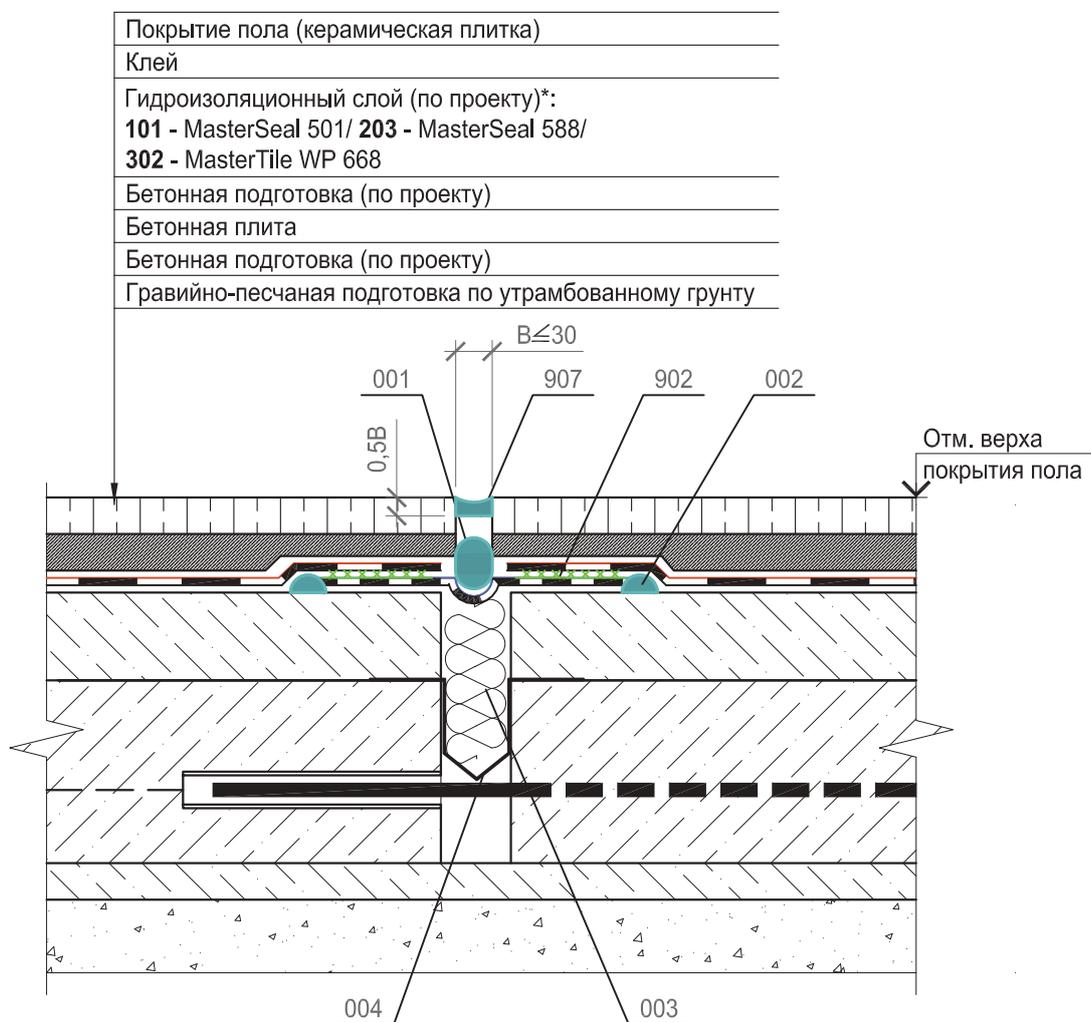
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

PK BASF.Г-2014-4.3

Лист

8

Вариант выполнения деформационного шва пола по грунту



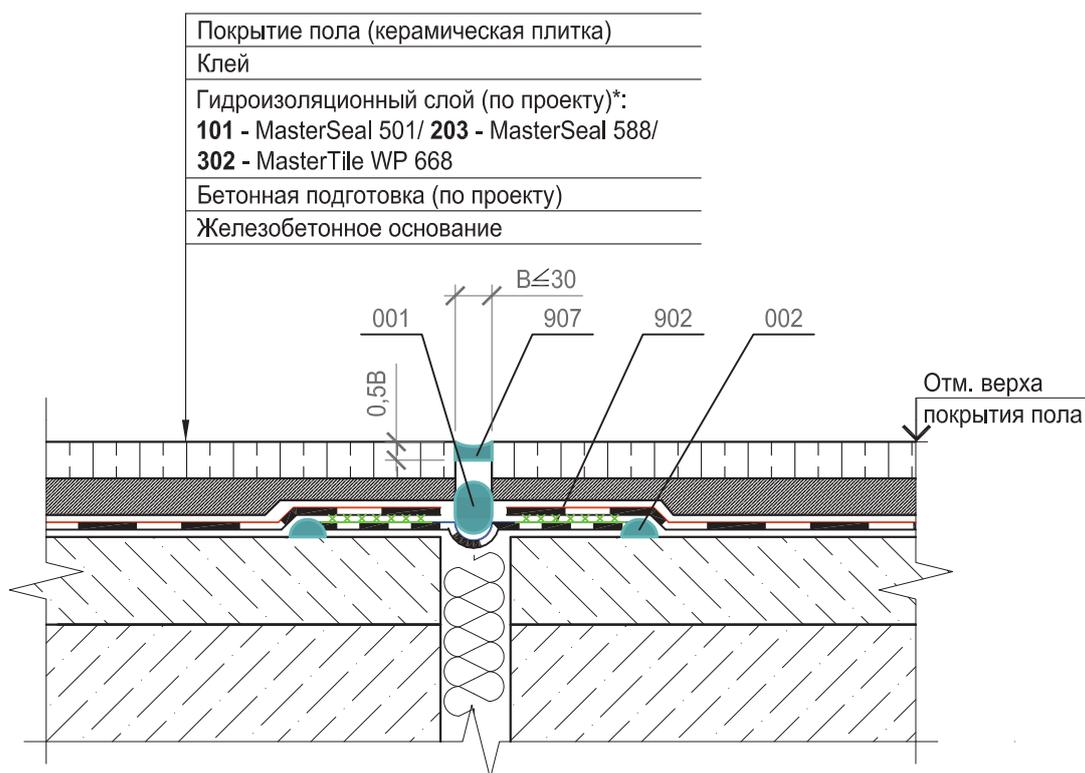
- 001 - DIN Poliband - BASF
- 002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
- 003 - Заполнение пенополистиролом или аналогом
- 004 - Компенсатор

- 101 - MasterSeal 501
- 201 - MasterSeal 525
- 203 - MasterSeal 588
- 902 - MasterSeal 930
- 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант выполнения деформационного шва по плите перекрытия



- 001 - DIN Poliband - BASF
- 002 - Клей MasterBrace ADH 1406 - BASF
- 101 - MasterSeal 501
- 201 - MasterSeal 525

- 203 - MasterSeal 588
- 902 - MasterSeal 930
- 907 - MasterSeal 472

* В качестве гидроизоляционного слоя принять один из материалов компании BASF, в зависимости от их назначения, руководствуясь описанием.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № _____
 О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
6	1 канистра (10 л)	мешке "MasterSeal 525" (MASTERSEAL 525) водонепроницаемое покрытие на основе цемента усиленное акрилом в 10 л канистре	Д3824 20,2 % ДМС	10,5 кг / 10,0 кг
7	1 бочка (100 л)	"MasterLife WP 701" (Rheomas 701) добавка для бетона в 100 л бочке	Д3824 51,8 % ДМС	104 кг / 100 кг
8	1 кубовая емкость	"MasterRheobuild 181K" (Rheobuild 181K) добавка для бетона, суперпластификатор в кубовой емкости	Д3824 41,2 % ДМС	1060 кг / 1000 кг
9	1 бумажный мешок	"EMACO S 40" ремонтный раствор в бумажном мешке	Д3824 51,9 % ДМС	20 кг / 20 кг
10	1 канистра (30 л)	"MasterCast 796" (RheoFIT 796) добавка для бетона, пластификатор в 30 л канистре	Д3824 38,1 % ДМС	30,5 кг / 30,0 кг
11	1 кубовая емкость	"MasterGlenium ACE 41" (Glenium ACE 41) добавка для бетона в кубовой емкости	Д3824 28,5 % ДМС	1060 кг / 1000 кг
12	1 мешок (2,5 кг)	"MasterTile FLX 555" (Fleksfuga) водостойкая, эластичная затирка для швов керамических и декоративных плиток в 2,5 кг мешке	Д3214 49,9 % ДМС	2,5 кг / 2,5 кг
13	1 мешок (5 кг)	"MasterTile FLX 555" (Fleksfuga) водостойкая, эластичная затирка для швов керамических и декоративных плиток в 5 кг мешке	Д3214 44,2 % ДМС	5 кг / 5 кг
14	1 кубовая емкость	"MasterRheobuild 181A" (Rheobuild 181A) добавка для бетона, суперпластификатор в кубовой емкости	Д3824 41,9 % ДМС	1060 кг / 1000 кг
15	1 бумажный мешок	"MasterSeal 588" (THOROSEAL FX 100) гибкое водонепроницаемое покрытие на основе цемента усиленное акрилом в	Д3824 36,9 % ДМС	25 кг / 25 кг

11. **Куәлік.** Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады.
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г. Алматы

050004, Республика Казахстан,
 город Алматы, улица Гоголя, 111
 +7(727)2251830

Атырау/Name/Signature

Абуталиева Н.С.
 Атырау/Name/Signature

11.03.2015
 Күні/Date



12. **Өтініш берушінің декларациясы:** Төменде қол қойып жатқаны жарыяланған көрсеткішпен миллиметр шамадағы сәйкес келетінін, барлық тауарлар топтарымен

Қазақстан Республикасында
 (Country/Region)

өндірілгені және жеткілікті өңдеуден/сайта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осылай тауарларға қатысты белгіленген аяғы тегінің талаптарына сәйкес өндірілгені мәлімдейді.

Декларация жазып отырған: Ніжегі қол қойып жатқаны заңдасты, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ и

Республике Казахстан
 (Country/Region)

и, что все они отвечают требованиям, установленным в отношении таких товаров.

Раматов Бунд
 Атырау/Name/Signature

11.03.2015
 Күні/Date



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № _____
 О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
16	1 кубовая емкость	бумажном мешке "MasterGlenium 150" (Glenium 150) добавка противоморозная и суперпластификатор в кубовой емкости	Д3824 35,7 % ДМС	1060 кг / 1000 кг
17	1 кубовая емкость	"MasterAir 71" (MISCHOEEL LP 71) воздухоовлекающая добавка в кубовой емкости	Д3824 29,1 % ДМС	1060 кг / 1000 кг
18	1 бумажный мешок	"MasterEmaco N 900" (Emaco N 900) ремонтный раствор в бумажном мешке	Д3824 50,4 % ДМС	25 кг / 25 кг
19	1 бумажный мешок	"MasterTop 430" (Mastertop 300) сухой упрочнитель для поверхности свежеслитых бетонных полов в бумажном мешке	Д3824 71,3 % ДМС	25 кг / 25 кг
20	1 бумажный мешок	"MasterTop 100" (Mastertop 100) сухой упрочнитель для поверхности свежеслитых бетонных полов в бумажном мешке	Д3824 74,5 % ДМС	25 кг / 25 кг
21	1 кубовая емкость	"MasterRheobuild 1000" (Rheobuild 1000) добавка для бетона, суперпластификатор в кубовой емкости	Д3824 34,5 % ДМС	1060 кг / 1000 кг
22	1 бумажный мешок	"MasterTile 15" (USTA 140) усиленный клей для керамических плиток большого размера в бумажном мешке	Д3214 71,2 % ДМС	25 кг / 25 кг
23	1 бумажный мешок	"MasterTile FLX 24" (Fleksmortel) эластичный, жаростойкий клей для любого вида плиток в бумажном мешке	Д3214 61,5 % ДМС	25 кг / 25 кг
24	1 канистра (10 л)	"MasterSeal 588" (THOROSEAL FX 100) гибкое водонепроницаемое покрытие на основе цементна усиленное акрилом в 10 л канистре	Д3824 14,7 % ДМС	10,5 кг / 10,0 кг
25	1 бочка (100 л)	"MasterCast 765" (RheoFIT 765) добавка для бетона, пластификатор в 100 л бочке	Д3824 42,4 % ДМС	104 кг / 100 кг
26	1 кубовая	"MasterGlenium 111" (Glenium 111) добавка	Д3824	1060 кг /

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясының дұрыстығын растайтын куәландырылады.

Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г. Алматы

050004, Республика Казахстан,
 город Алматы, улица Гоголя, 111
 +7(727)2251830

Атырау/Name/Signature

Абуталиева И.С.
 Атырау/Ф.И.О.

11.03.2015
 Күн/Дата



12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде келіп қоюшы жоғарыда көрсетілген миллиметр шпильнада сәйкес желетіні, барлық тауарлар толықтаймен

Қазақстан Республикасында
 (Country of origin)

өндірілетін және жеткілікті өңделген/айта өңделген откөші және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес өндірілген мәлімделді.

Декларация тапсырған: Ніжегі өндірісшісіз аяқтайтын, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в

Республике Казахстан
 (Country of origin)

и, что все они отвечают требованиям/требованиям, установленным в отношении таких товаров.

Рамаган Бунёв
 Атырау/Ф.И.О.

11.03.2015
 Күн/Дата



1400435

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № _____
 О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерий происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
37	1 канистра (30 л)	канистре "MasterCast 125" (BINDER 5) добавка для бетона и цементных растворов в 30 л канистре	28,1 % ДМС Д3824	30,5 кг / 30,0 кг
38	1 бумажный мешок	"EMACO T 300" быстросхватывающий ремонтный раствор в бумажном мешке	27,6 % ДМС Д3824	25 кг / 25 кг
39	1 бочка (100 л)	"MasterGlenium ACE 41" (Glenium ACE 41) добавка для бетона в 100 л бочке	59,5 % ДМС Д3824	104 кг / 100 кг
40	1 мешок (5 кг)	"MasterPozzolith 42 P" (Pozzolith 42 P) добавка противоморозная, ускоритель схватывания в 5 кг упаковке	28,7 % ДМС Д3824	5 кг / 5 кг
41	1 бумажный мешок	"MasterTile WP 665" (YAPFLEKS 305) водоизолирующий материал для поверхностей на цементной основе в бумажном мешке	41,7 % ДМС Д3824	20 кг / 20 кг
42	1 бумажный мешок	"MasterFlow 980" ремонтный раствор в бумажном мешке	56,7 % ДМС Д3824	25 кг / 25 кг
43	1 кубовая емкость	"MasterCast 765" (RheoFIT 765) добавка для бетона, пластификатор в кубовой емкости	64,0 % ДМС Д3824	1060 кг / 1000 кг
44	1 канистра (10 л)	"MasterTop 530LE" (MASTERTOP 530 LE) выравнивающий раствор для поверхности бетонных полов в 10 л канистре	42,6 % ДМС Д3824	10,5 кг / 10,0 кг
45	1 бумажный мешок	"MasterTop 530LE" (MASTERTOP 530 LE) выравнивающий раствор для поверхности бетонных полов в бумажном мешке	20,2 % ДМС Д3824	25 кг / 25 кг
46	1 канистра (30 л)	"MasterPozzolith 42 CF" (Pozzolith 42 CF) добавка противоморозная, ускоритель схватывания в 30 л канистре	48,0 % ДМС Д3824	30,5 кг / 30,0 кг
47	1 бочка	"MasterRheobuild 1000" (Rheobuild 1000)	44,4 % ДМС Д3824	262 кг /

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады.
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г. Алматы

050004, Республика Казахстан,
 город Алматы, улица Гоголя, 111
 +7(727)2251830

Атына/Наименование:

Абутадинова И.С.
 Аты-жаны/И.И.О.

11.03.2015
 Күні/Дата



12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде көп қоюшы жоғарыда көрсетілген миллиметр шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толығымен

Қазақстан Республикасында

өзінің өзімен

өндірілгені және жеткілікті өңдеуден/айта өңдеуден өткені және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығу тегінің талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.

Декларация заіншителя: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке в

Республике Казахстан

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Рамитов Бунед
 Аты-жаны/И.И.О.

11.03.2015
 Күні/Дата



Калимуллин

Мәріп/Подпись

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № _____
 О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-KZ»

6. №	7. Орындар саны және қаптама түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің өлшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салмағы (кг) Вес (кг) брутто/нетто
48	(250 кг) 1 бумажный мешок	добавка для бетона, суперпластификатор в 250 кг металлической бочке "USTA Plastofix" клей для теплоизоляционных плит в бумажном мешке	35,8 % ДМС Д3214	250 кг 25 кг / 25 кг
49	1 бумажный мешок	"USTA PLASTOREN" штукатурная смесь для теплоизоляционных плит в бумажном мешке	76,5 % ДМС Д3214	25 кг / 25 кг
50	1 бумажный мешок	"MasterTop 505" (USTA FLOOR 10) самовыравнивающий наливной пол в бумажном мешке	70,7 % ДМС Д3824	25 кг / 25 кг
51	1 бумажный мешок	"MasterTile FLX 555" (Fleksfluga) водостойкая, эластичная затирка для швов керамических и декоративных плиток в бумажном мешке	55,1 % ДМС Д3214	20 кг / 20 кг
52	1 бочка (100 л)	"MasterPozzolith 42 CF" (Pozzolith 42 CF) добавка противоморозная, ускоритель схватывания в 100 л бочке	42,7 % ДМС Д3824	104 кг / 100 кг
53	1 кубовая емкость	"MasterGlenium ACE 47" (Glenium ACE 47) добавка для бетона в кубовой емкости	46,7 % ДМС Д3824	1060 кг / 1000 кг
54	1 кубовая емкость	"MasterAir 79" воздухововлекающая добавка в кубовой емкости	29,1 % ДМС Д3824	1060 кг / 1000 кг
55	1 кубовая емкость	"MasterRheobuild 796W" (Rheobuild 796W) добавка для бетона в кубовой емкости	30,2 % ДМС Д3824	1060 кг / 1000 кг
56	1 кубовая емкость	"MasterAir 122" (Micro Air 122) воздухововлекающая добавка в кубовой емкости	35,6 % ДМС Д3824	1060 кг / 1000 кг
57	1 кубовая емкость	"MasterGlenium SKY 504" (Glenium SKY 504) добавка для бетона, суперпластификатор в кубовой емкости	54,8 % ДМС Д3824	1060 кг / 1000 кг
			20,0 % ДМС	

11. Куәлік. Осы арқылы өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келетіні куәландырылады
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности

Палата предпринимателей г. Алматы

050004, Республика Казахстан,
 город Алматы, улица Гоголя, 111
 +7(727)2251830

Атырау/Name/Signature

Абуталиева И.С.
 Атырау/Name/Signature

11.03.2015
 Кез/Date



12. Өтініш берушінің декларациясы: Төменде көл қоюшы жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетінін, барлық тауарлар толықтаймен

Қазақстан Республикасында
 (стандарты)

өндірілгені және жеткілікті өңдеуден/айта өңдеуден өткенін және олардың барлығы да осындай тауарларға қатысты белгіленген анау тегінің талаптарына сәйкес өндірілген мәліметті.

Декларация заявитель: Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке в

Республике Казахстан

и, что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров.

Рахитов Е.Н.
 Атырау/Name/Signature

11.03.2015
 Кез/Date



ПК BASF.Г-2014
Применение гидроизоляционных материалов
компании BASF.
Технические решения для проектирования.

Компьютерная верстка Д.Я. Нусеровой

Подписано в печать 31.10.2014
Формат 60x84/4. Усл. печ. л. 10,93

Издательство «Басбақан»
Адрес: 050000, г. Алматы, пр. Абылай хана, 81
Тел.: +7 (727) 279-50-84, 279-13-06
e-mail: info@kazgor.kz