

vetonit

Проверено в деле

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Гидроизоляционные смеси Vetonit
для жилых, административных,
промышленных и общественных
зданий

Издание второе
2026



Содержание

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	5
2.1 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, ПАРКИНГОВ)	6
2.1.1 Гидроизоляционные материалы	6
2.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, ПАРКИНГОВ)	8
2.2.1 Смеси клеевые и армировочно-клеевые VetoniT для приклеивания теплоизоляционных плит	8
2.2.2 Клей полиуретановый Адгезив для фиксации ТПО-лент	8
2.2.3 Смеси сухие ремонтные VetoniT для ремонта бетонных, железобетонных конструкций и формирования примыканий	9
2.2.4 Комплектующие и крепежные изделия	9
2.3 МАТЕРИАЛЫ VETONIT ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, ПАРКИНГОВ)	11
2.4 ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	12
2.4.1 Условия проведения работ по устройству гидроизоляции подземных сооружений	12
2.4.2 Таблица расхода материалов	12
3 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	14
3.1 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	15
3.1.1 Гидроизоляционные материалы VetoniT	15
3.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	18
3.2.1 Смеси сухие строительные напольные VetoniT	18
3.2.2 Сетка армирующая VetoniT	19
3.2.3 Смеси сухие строительные штукатурные VetoniT	19
3.2.4 Грунтовки VetoniT	19
3.2.5 Клеи плиточные VetoniT	20
3.2.6 Затирка для межплиточных швов VetoniT	20
3.2.7 Герметик VetoniT	20
3.2.8 Минераловатные плиты VetoniT	21
3.3 СИСТЕМЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	22
3.3.1 Гидроизоляция полов с контактной стяжкой	22
3.3.2 Гидроизоляция полов по упругому основанию (плавающая стяжка)	22
3.3.3 Гидроизоляция стен по железобетонному основанию или основанию из кладок из штучных материалов	23
3.3.4 Гидроизоляция каркасно-обшивных конструкций (перегородок и облицовок)	23
3.4 ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	24
3.4.1 Условия проведения работ по гидроизоляции помещений влажным и мокрым режимами эксплуатации	24
3.4.2 Таблица расхода материалов	24
4 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И РЕЗЕРВУАРОВ	27
4.1 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ VETONIT	28
4.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И РЕЗЕРВУАРОВ	30
4.2.1 Ровнители для пола и наливные полы VetoniT	30
4.2.2 Сетка армирующая VetoniT	30
4.2.3 Смеси сухие строительные штукатурные VetoniT	30
4.2.4 Грунтовки VetoniT	31

4.2.5 Клеи плиточные Vetonit	31
4.2.6 Затирка для межплиточных швов Vetonit.....	32
4.2.7 Герметики Vetonit	32
4.2.8 Клей полиуретановый высокопрочный конструкционный Адгезив.....	32
4.2.9 Компаунд эпоксидный Адгезив.....	33
4.2.10 Смеси ремонтные Vetonit для ремонта бетонных конструкций, формирования примыканий и устройства адгезионного слоя	33
4.3 СИСТЕМЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ.....	36
4.3.1 Гидроизоляция бетонной чаши бассейна.....	36
4.3.2 Гидроизоляция бетонной чаши бассейна с применением стеклотетки для повышения устойчивости системы при перепадах температур и влажности	36
4.4 ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И РЕЗЕРВУАРОВ.....	37
4.4.1 Условия проведения работ по гидроизоляции плавательных бассейнов и резервуаров.....	37
4.4.2 Таблица расхода материалов.....	37
5 ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, ПАРКИНГОВ)	41
5.1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	42
5.2 ЧЕРТЕЖИ.....	43
6 ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	53
6.1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	54
6.2 ЧЕРТЕЖИ.....	55
7 ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И РЕЗЕРВУАРОВ	69
7.1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	70
7.2 ЧЕРТЕЖИ.....	71

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Альбом технических решений «Сен-Гобен» (далее – АТР) «Гидроизоляционные смеси Vetonit для жилых, административных, промышленных и общественных зданий» включает материалы для проектирования и чертежи узлов с гидроизоляционными смесями Vetonit, применяемыми для защиты элементов конструкций от воздействия влаги при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте.

Сухие строительные смеси и специальные строительные составы выпускаются подразделениями:

- VETONIT (ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус») в городах Егорьевск, Полевской, Арзамас, Невинномысск;
- АДГЕЗИВ (ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус») в городе Владимир.

Материалы разработаны для применения в следующих условиях:

- здания одно- и многоэтажные, I–IV степеней огнестойкости и с неагрессивной газовой средой;
- здания могут возводиться в любых климатических районах Российской Федерации (СП 131.13330) и зонах влажности (СП 50.13330.2024), включая сейсмические (до 9 баллов, СП 14.13330.2018);
- категория сложности инженерно-геологических условий I–III по СП 11-105-97;
- стены и перекрытия несущие или самонесущие из штучных материалов (кирпич, камни, бетонные блоки), монолитного железобетона и другие конструкции (сэндвич-панели, каркасные конструкции);
- температура наиболее холодной пятидневки до –55 °С обеспеченностью 0,92;
- здания соответствуют требованиям Федерального закона № 123-ФЗ и действующих СП в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

При проектировании и устройстве конструкций, кроме рекомендаций настоящего альбома, необходимо (согласно постановлению Правительства РФ № 914 от 20.05.2022) учитывать требования следующих действующих норм:

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

Кроме того, рекомендуется учитывать требования следующих норм:

- Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах»;
- СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция»;
- СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений»;
- СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция»;
- СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 50.13330.2024 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция»;
- СП 63.13330.2018 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
- СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция»;
- СП 71.13330.2017 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия»;
- СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;
- СП 250.1325800.2016 «Здания и сооружения. Защита от подземных вод»;
- СП 310.1325800.2017 «Бассейны для плавания. Правила проектирования».

					Альбом технических решений: гидроизоляционные смеси Vetonit	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Гидроизоляционные материалы **Vetonit** для подземных сооружений применяются в следующих случаях:

- 1) защита ограждающих конструкций от воздействия грунтовых вод со стороны грунта — наносятся на наружную поверхность ограждающих конструкций с последующей засыпкой грунта (рис. 1);
- 2) защита ограждающих конструкций от воздействия грунтовых вод со стороны помещений, расположенных ниже уровня земли (рис. 2).

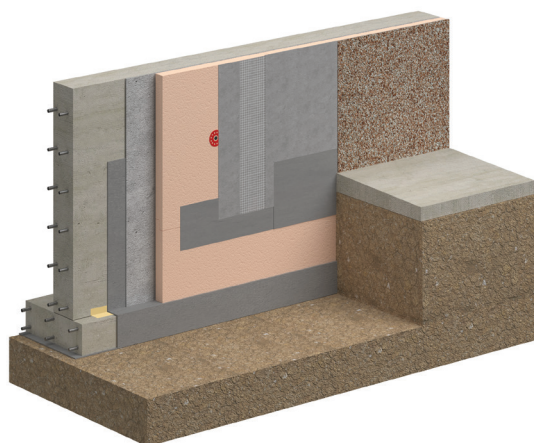


Рис. 2.1 — Защита ограждающих конструкций от воздействия грунтовых вод со стороны грунта

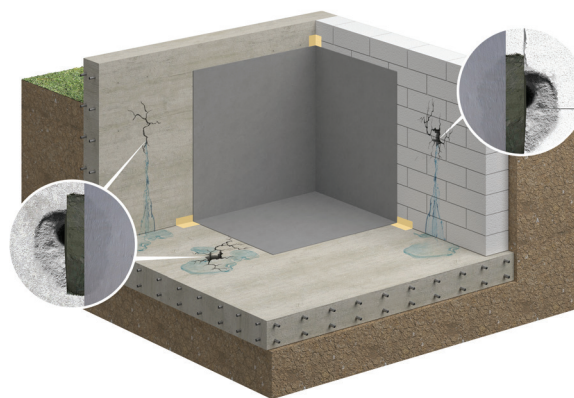


Рис. 2.2 — Защита ограждающих конструкций от воздействия грунтовых вод со стороны помещений

Система защиты ограждающих конструкций со стороны грунта, включающая гидроизоляционные материалы **Vetonit**, состоит:

- из гидроизоляционного слоя, выполненного из цементной гидроизоляции (табл. 2.1.1);
- герметизации стыков с применением гидроизоляционных эластичных лент (табл. 2.1.1) или ремонтных составов (табл. 2.2.3);
- клеевого слоя (не показан), выполненного из клеевой/армировочно-клеевой смеси на цементном вяжущем (табл. 2.2.1);
- теплоизоляционного слоя (не входит в портфель «Сен-Гобен»), выполненного из плит экструзионного пенополистирола;
- защитно-дренажного слоя (не показан, не входит в портфель «Сен-Гобен»), выполненного с помощью профилированной дренажной мембраны;
- комплектующих (не показаны, не входят в портфель «Сен-Гобен»): гидрошпонок, шнуров из гидрофильной резины, обжимных хомутов и т. д. (табл. 2.2.4).

Система защиты ограждающих конструкций со стороны помещений, расположенных ниже уровня земли, включающая гидроизоляционные материалы **Vetonit**, состоит:

- из гидроизоляционного слоя, выполненного из цементной гидроизоляции (табл. 2.1.1) с применением гидроизоляционных эластичных лент (табл. 2.1.1);
- герметизации стыков с применением гидроизоляционных эластичных лент (табл. 2.1.1) или ремонтных составов (табл. 2.2.3);
- комплектующих (не показаны, не входят в портфель «Сен-Гобен»): гидрошпонок, шнуров из гидрофильной резины, обжимных хомутов и т. д. (табл. 2.2.4).

2.1 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, ПАРКИНГОВ)

2.1.1 Гидроизоляционные материалы

Наименование и назначение основных материалов **Vetonit** для гидроизоляции подземных сооружений указаны в таблицах 2.1.1–2.1.2.

Таблица 2.1.1 — Гидроизоляционные смеси на цементном вяжущем и ленты Vetonit для подземных сооружений

Наименование материала	ТУ/ ГОСТ	Назначение
vetonit тек DuoФлекс Гидроизоляция цементная эластичная двухкомпонентная	ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	1. Эластичная гидроизоляция стен цокольной части, подвалов и фундаментов в случае воздействия естественной влажности грунта; воды, действующей без давления или под прямым давлением. 2. Эластичная гидроизоляция подземных частей здания в случае воздействия воды под прямым давлением. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit тек 824 Гидроизоляция цементная эластичная однокомпонентная		1. Эластичная гидроизоляция стен цокольной части, подвалов и фундаментов в случае воздействия естественной влажности грунта; воды, действующей без давления, под прямым или под обратным давлением. 2. Эластичная гидроизоляция подземных частей здания в случае воздействия воды под прямым и обратным давлением. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit тек АкваСейф Про Гидроизоляция цементная жесткая обмазочная		1. Жесткая гидроизоляция подвалов и цоколей зданий снаружи. 2. Гидроизоляция резервуаров с питьевой водой. 3. Гидроизоляция подземных частей здания в случае воздействия воды под прямым давлением. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit тек АкваБанд 828 Лента гидроизоляционная эластичная	—	Эластичная гидроизоляция швов (в том числе температурных) и примыканий типа «стена – стена», «стена – пол». При температуре от +5 до +30 °С

Таблица 2.1.2 — Физико-механические характеристики гидроизоляционных смесей Vetonit на цементном вяжущем

Показатель	vetonit тек DuoФлекс		vetonit тек 824	vetonit тек АкваСейф Про
	Сухой компонент А	Жидкий компонент Б		
Насыпная плотность сухой смеси, г/см³ ГОСТ 8735	1300–1500	—	1100–1200	1300–1500
Подвижность по расплыву кольца, мм ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	110–150		150–190	—
Подвижность по расплыву конуса, мм ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	—		—	150–230
Наибольшая крупность зерен наполнителя, мм ГОСТ 8735	0,63	—	0,63	0,63
Водоудерживающая способность, %, не менее ГОСТ 5802	—		95	
Жизнеспособность раствора, мин, не менее	60			
Прочность сцепления с основанием (адгезия к бетону), МПа, не менее ГОСТ Р 58277	1		0,8	2
Морозостойкость, циклов, не менее ГОСТ Р 58277	—		—	100
Морозостойкость контактной зоны, циклов, не менее ГОСТ Р 58277	100		100	100
Водонепроницаемость при прямом давлении, атм, не менее ГОСТ 31383	16		20*	20*
Водонепроницаемость при обратном давлении, атм, не менее ГОСТ 31383	10*		16*	20*
Предел прочности при сжатии, МПа ГОСТ Р 58277	—		—	35
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа ГОСТ Р 58277	—		—	6
Деформация усадки/расширения, мм/м ГОСТ 24544	—		—	2/1
Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более ГОСТ 5802	—		—	8
Показатели пожарной опасности — для группы горючести ГОСТ 30244 — для группы воспламенения ГОСТ 30402	Г1 В2		Г1 В2	Г1 В2

* Водонепроницаемость бетона с покрытием.

2.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, ПАРКИНГОВ)

2.2.1 Смеси клеевые и армировочно-клеевые Vetoni[®] для приклеивания теплоизоляционных плит

Согласно п. 15.7 СП 45.13330.2017 при нанесении на наружную поверхность сооружения гидроизоляционный слой должен быть защищен от механических повреждений путем устройства защитной стенки (листы дренажного материала, синтетическое покрытие и т. п.).

Таблица 2.2.1 — Смеси Vetoni[®] на цементном вяжущем для приклеивания теплоизоляционных плит

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Толщина слоя, мм	Назначение
vetoni [®] фасад МВ фикс	ГОСТ Р 54359-2017	5–25	Монтаж плит из экструзионного пенополистирола XPS при температуре от +5 до +30 °С
vetoni [®] фасад МВ фикс зима			То же, но при температуре от –10 до +10 °С
vetoni [®] фасад Р200		5–35	Монтаж плит из экструзионного пенополистирола XPS при температуре от +5 до +30 °С
vetoni [®] фасад С100 форс			То же, но при температуре от –10 до +10 °С
vetoni [®] фасад С100 форс зима			То же, но при температуре от –10 до +10 °С
vetoni [®] фасад А100			Монтаж плит из экструзионного пенополистирола XPS при температуре от +5 до +30 °С
vetoni [®] теплофасад			Монтаж плит из экструзионного пенополистирола XPS при температуре от +5 до +30 °С

2.2.2 Клей полиуретановый Адгезив для фиксации ТПО-лент

Для фиксации ТПО-лент в зоне деформационных швов рекомендуется использовать полиуретановый двухкомпонентный клей.

Таблица 2.2.2 — Клей полиуретановый Адгезив для фиксации ТПО-лент

Наименование материала	Назначение
АДВ-11-2 ТУ 2252-034-22736960-98	Фиксация ТПО-лент на поверхности основания при температуре от –40 до +100 °С

2.2.3 Смеси сухие ремонтные Vetonit для ремонта бетонных, железобетонных конструкций и формирования примыканий

Согласно п. 5.2 СП 72.13330.2016 поверхность основания должна быть обезжирена, обеспылена, достигнута заданная шероховатость. Прочность поверхностного слоя на сжатие должна быть не менее 15 МПа – для бетона и не менее 8 МПа – для цементно-песчаного слоя (табл. 2.2.3).

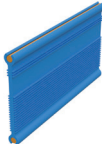
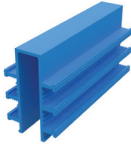
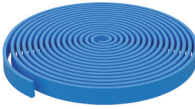
Таблица 2.2.3 — Смеси ремонтные Vetonit на цементном вяжущем

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Толщина слоя, мм	Назначение
vetonit ремокоп НС-40 Состав ремонтный быстротвердеющий тиксотропного типа с полимерной фиброй	СТО 56846022-004-2024	3–35	1. Чистовая отделка бетонных конструкций с пористой и неровной поверхностью. 2. Ремонт неактивных трещин с раскрытием от 3 мм. 3. Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от -10 до +17 °С
vetonit ремокоп Н-40 Состав ремонтный тиксотропного типа с полимерной фиброй	СТО 56846022-004-2024	3–40	1. Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей. 2. Чистовая отделка бетонных конструкций с пористой и неровной поверхностью. 3. Ремонт неактивных трещин с раскрытием от 3 мм. 4. Защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты и хлориды, в том числе от воздействия морской воды. 5. Выравнивание бетонных поверхностей для последующего несения защитных слоев. 6. Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от +5 до +35 °С

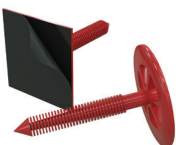
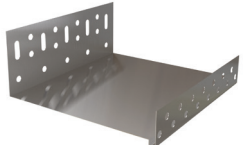
2.2.4 Комплектующие и крепежные изделия

Для устройства гидроизоляции подземных сооружений используются следующие типы комплектующих и крепежных изделий (не входят в портфель продукции компании).

Таблица 2.2.4 — Комплектующие и крепежные изделия

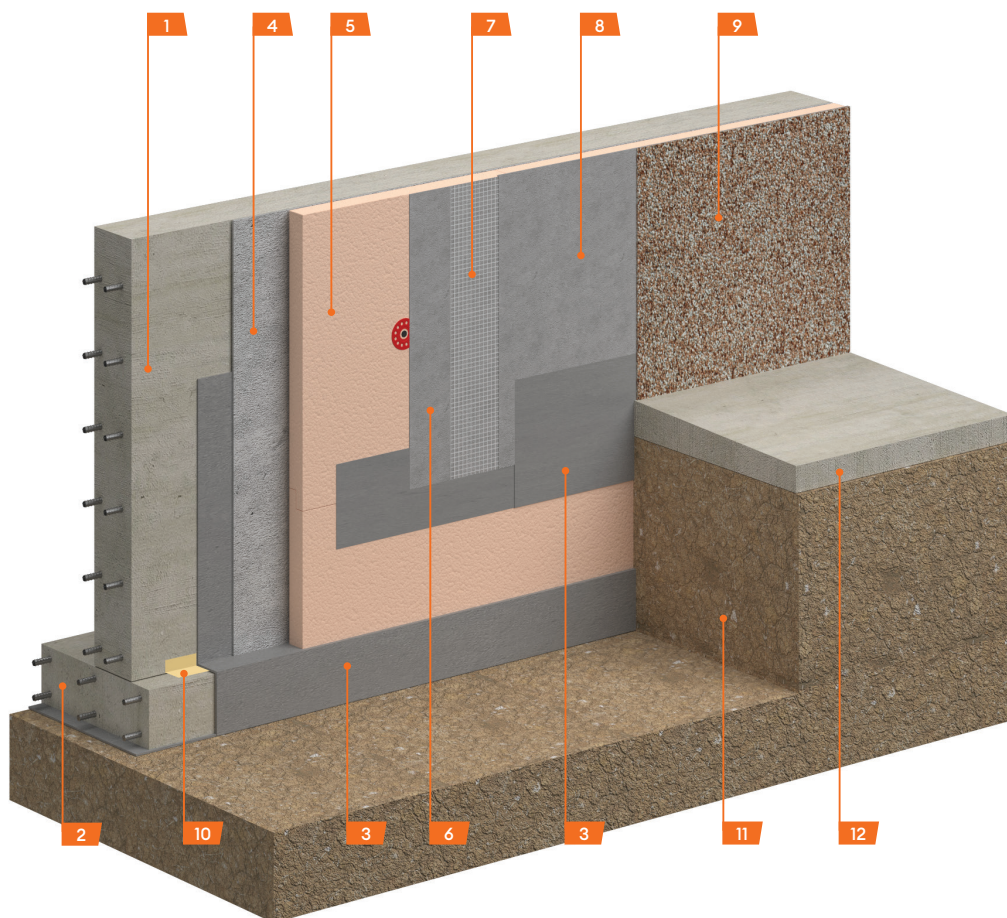
Наименование материала	Назначение	Эскиз
Гидрошпонка типа ХВН	Герметизация технологических швов бетонирования	
Гидрошпонка типа ДЗ	Герметизация деформационных швов	
Гидрофильная резина	Герметизация технологических швов бетонирования	

Продолжение таблицы 2.2.4

Наименование материала	Назначение	Эскиз
Профилированная мембрана	Защита гидроизоляционного и теплоизоляционного слоев ограждающих конструкций, расположенных ниже уровня земли, от механических повреждений	
Фиксирующий крепеж	Фиксация профилированной мембраны при устройстве гидроизоляции без применения плит экструзионного пенополистирола	
ТПО-лента	Герметизация деформационных швов с компенсационными петлями	
Шнур «Вилатерм»	Уплотнительный шнур для уплотнения стыков конструкций зданий и отдельных элементов (герметизация межпанельных швов)	
Прижимной хомут	Фиксация профилированной мембраны в узлах прохода коммуникаций	
Накладная гильза	Обрамление прохода коммуникаций в вертикальных конструкциях, используется совместно с уплотнительной муфтой с механическим распором	
Распорный анкер-болт	Фиксация накладной гильзы	
Цокольный (стартовый) алюминиевый профиль (Раздел 6 «Чертежи узлов» – Цокольный профиль)	Опорный (стартовый) профиль для монтажа нижнего ряда теплоизоляционных плит по периметру здания. В комплекте с цокольным профилем идут пластиковые соединители профиля (по длине) и дистанционные проставки (прокладки) для крепления профиля к основанию	
Дистанционные прокладки (Раздел 6 «Чертежи узлов» – Дистанционная прокладка (компенсатор))	Выравнивание криволинейности строительного основания при монтаже цокольного (стартового) профиля	
Дюбель-гвозди (конкретный тип подбирается в зависимости от типа основания)	Механическое крепление цокольного (стартового) профиля к основанию	

В зависимости от специфики в проекте могут быть применены крепежные и комплектующие изделия, не указанные в таблице.

2.3 МАТЕРИАЛЫ VETONIT ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, ПАРКИНГОВ)



- 1 — вертикальная ограждающая конструкция (стена)
- 2 — фундаментная плита
- 3 — цементная гидроизоляция **vetonit тек ДуоФлекс***
vetonit тек АкваСейф Про / vetonit тек 824
- 4, 6, 8 — армировочно-клеевая смесь **vetonit фасад MB фикс**
vetonit фасад MB фикс зима / vetonit фасад P200 / vetonit фасад C100 форс /
vetonit фасад C100 форс зима / vetonit фасад A100 / vetonit теплофасад
- 5 — экструзионный пенополистирол XPS
- 7 — армирующая стеклосетка **vetonit фасад 2000**
- 9 — декоративная фасадная штукатурка **vetonit пас силикон**
vetonit пас акрилат / vetonit пас ЭкстраКлин / vetonit пас декофино
- 10 — изоляционная лента **vetonit тек АкваБанд 828**
- 11 — грунт обратной засыпки
- 12 — отмостка

* Синим цветом выделен преимущественно рекомендуемый материал, черным цветом приведены материалы, которые могут использоваться как замена рекомендуемому.

					Альбом технических решений: гидроизоляционные смеси Vetonit	Лист
						11
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

2.4 ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

2.4.1 Условия проведения работ по устройству гидроизоляции подземных сооружений

Условия проведения работ по устройству гидроизоляции подземных сооружений, а также транспортировки и хранения материалов приведены в технической документации на продукцию VetoniT.

2.4.2 Таблица расхода материалов

Расход основных материалов может варьироваться в зависимости от качества основания (несущих ограждающих конструкций), квалификации исполнителя работ и других параметров.

В таблице 2.4.2 приведены примеры расхода материалов **VetoniT** для гидроизоляции подземных сооружений. Расход материалов указан без учета технологических особенностей приготовления и нанесения материалов.

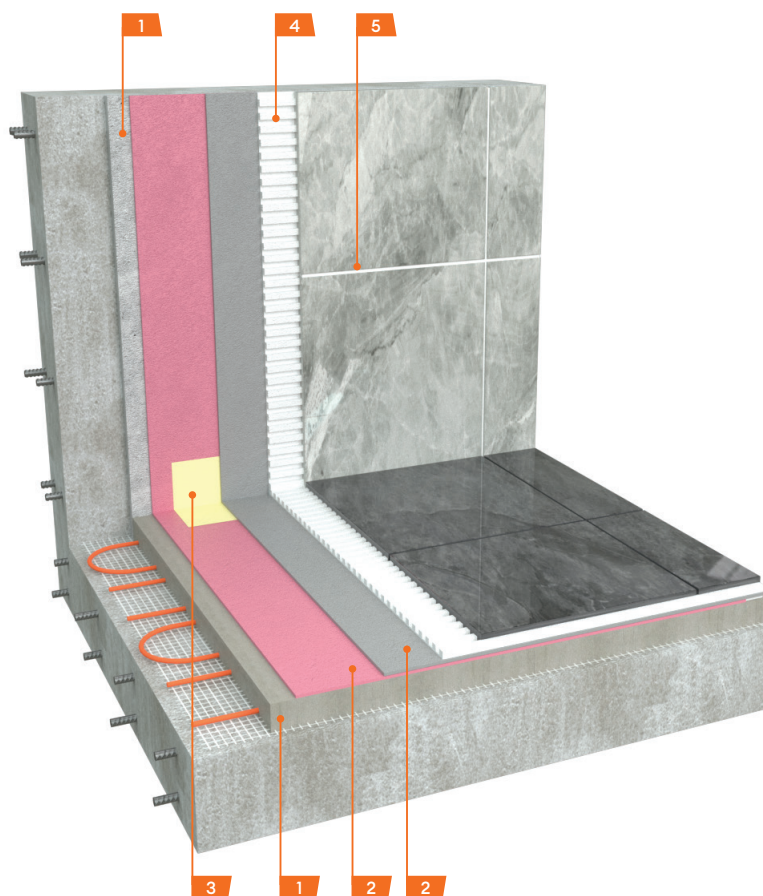
Таблица 2.4.2 — Расход материалов VetoniT для гидроизоляции подземных сооружений

Гидроизоляционные смеси	
Толщина слоя, мм	Расход смеси, кг/м ²
vetoniT тек ДуоФлекс	
2	3,4
3	5,1
vetoniT тек 824	
2	2,4
3	3,6
vetoniT тек АкваСейф Про	
2	3,2
5	8
Ремонтные смеси	
Толщина слоя, мм	Расход смеси, кг/м ²
vetoniT ремокоп НС-40	
10	19
vetoniT ремокоп Н-40	
10	19
Двухкомпонентный полиуретановый клей	
АДВ-11-2	Расход смеси, кг/м ²
	0,2–0,3
Гидроизоляционная эластичная лента	
vetoniT тек АкваБанд 828	Расход, пог. м / пог. м
	1,05

Продолжение таблицы 2.4.2

Клеевые смеси: приклейка плит теплоизоляции (XPS) при площади клеевого контакта 40 %	
Толщина клеевого слоя, мм	Расход клея, кг/м ²
5	3
10	6
15	9
20	12
25	15
30	18
35	21

3 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



- 1 — выравнивающий слой, выполненный с помощью: базовых ровнителей / наливных полов **Vetonit** (табл. 3.2.1) — для пола, цементных штукатурок **Vetonit** — для стен (табл. 3.2.3)
- 2 — гидроизоляционный слой, выполненный из гидроизоляционных смесей **Vetonit** (табл. 3.1.1)
- 3 — герметизация стыков с применением гидроизоляционных эластичных лент **Vetonit** (табл. 3.1.1) или ремонтных составов **Vetonit** (табл. 2.2.3)
- 4 — клеевой слой, выполненного из плиточных клеевых составов **Vetonit** (табл. 3.2.5)
- 5 — финишная отделка/покрытие

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

В качестве дополнительных материалов для гидроизоляции помещений с влажным и мокрым режимами эксплуатации могут применяться:

- теплоизоляционные плиты **Vetonit** (табл. 3.2.8);
- системы водяного/электрического теплого пола (не входят в портфель «Сен-Гобен»);
- комплектующие: демпферные ленты, элементы вводов коммуникаций и т. д. (не входят в портфель «Сен-Гобен»);
- армирующая стекловолоконная сетка **Vetonit** (табл. 3.2.2);
- затирка для межплиточных швов и герметик **Vetonit** (табл. 3.2.6, 3.2.7).

3.1 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1.1 Гидроизоляционные материалы Vetonit

В качестве гидроизоляционных составов в данном АТР используется продукция, выпускаемая компанией «Сен-Гобен» на заводах в г. Егорьевске Московской области, г. Полевском Свердловской области, г. Арзамасе Нижегородской области, г. Невинномысске Ставропольского края, г. Владимире Владимирской области.

Наименование и назначение основных материалов **Vetonit** для гидроизоляции помещений с влажным и мокрым режимами эксплуатации указаны в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 — Гидроизоляционные смеси и лента Vetonit

Наименование материала	ТУ/ ГОСТ	Назначение
vetonit тек ДуоФлекс Гидроизоляция цементная эластичная двухкомпонентная	ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	Гидроизоляция фундаментов, стен подвалов, гидротехнических сооружений (в том числе с питьевой водой), террас, балконов, ступеней, бассейнов, стен и полов под последующую облицовку плиткой в мокрых и влажных помещениях (ванных комнатах, кухнях, санузлах, прачечных и др.). При температуре от +10 до +25 °С
vetonit тек 824 Гидроизоляция цементная эластичная однокомпонентная		1. Защита строительных конструкций от воды, в том числе под давлением (погружение до 3 метров и изоляция резервуаров с высотой столба воды до 15 метров). 2. Гидроизоляция фундаментов, стен подвалов, гидротехнических сооружений, террас, балконов, ступеней, бассейнов, стен и полов под последующую облицовку плиткой в мокрых и влажных помещениях. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit тек АкваСейф Про Гидроизоляция цементная жесткая обмазочная	ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	1. Защита недеформирующихся строительных конструкций от воды. 2. Гидроизоляция фундаментов, стен подвалов, гидротехнических сооружений (в том числе с питьевой водой), террас, балконов, ступеней, бассейнов, стен и полов под последующую облицовку плиткой в мокрых и влажных помещениях (например, ванных комнатах, кухнях, санузлах, прачечных и др.). При температуре от +10 до +25 °С

Продолжение таблицы 3.1.1

Наименование материала	ТУ/ ГОСТ	Назначение
vetonit тек 822 Гидроизоляция полимерная готовая под плиточную облицовку	ТУ 20.30.22-030- 56846022-2021	1. Гидроизоляция полов и стен во влажных и мокрых помещениях перед укладкой плиточной облицовки. 2. Для быстрого проведения работ по гидроизоляции душевых, туалетных и ванных комнат. При температуре от +5 до +30 °С
vetonit тек АкваБанд 828 Лента гидроизоляционная эластичная	—	Эластичная гидроизоляция швов (в том числе температурных) и примыканий типа «стена — стена», «стена — пол». При температуре от +5 до +30 °С

Нормы расхода гидроизоляционных материалов указаны в технических картах на соответствующие материалы.

Таблица 3.1.2 — Физико-механические характеристики гидроизоляционных смесей Vetonit на цементном вяжущем

Показатель	vetonit тек ДуоФлекс		vetonit тек 824	vetonit тек АкваСейф Про	vetonit тек 822
	Сухой компонент А	Жидкий компонент Б			
Насыпная плотность сухой смеси, г/см³ ГОСТ 8735	1300-1500	—	1100-1200	1300-1500	—
Плотность, г/см³ ГОСТ 31992.1	—		—	—	1,4-1,6
Подвижность по расплыву кольца, мм ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	110-150		150-190	—	—
Подвижность по расплыву конуса, мм ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	—		—	150-230	—
Наибольшая крупность зерен наполнителя, мм ГОСТ 8735	0,63	—	0,63		—
Водоудерживающая способность, %, не менее ГОСТ 5802	—		95		—
Жизнеспособность раствора, мин, не менее	60				—
Прочность сцепления с основанием (адгезия к бетону), МПа, не менее ГОСТ Р 58277	1		0,8	2	1,5*
Морозостойкость, циклов, не менее ГОСТ Р 58277	—		—	100	—

Продолжение таблицы 3.1.2

Показатель	vetonit тек ДуоФлекс		vetonit тек 824	vetonit тек АкваСейф Про	vetonit тек 822
	Сухой компонент А	Жидкий компонент Б			
Морозостойкость контактной зоны, циклов, не менее ГОСТ Р 58277	100		100	100	—
Водонепроницаемость при прямом давлении, атм, не менее ГОСТ 31383	16		20**	20**	8
Водонепроницаемость при обратном давлении, атм, не менее ГОСТ 31383	10**		16**	20**	—
Предел прочности при сжатии, МПа ГОСТ Р 58277	—		—	35	—
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа ГОСТ Р 58277	—		—	6	—
Условная прочность на растяжение (при толщине нанесения 2,0 мм), МПа, не менее ГОСТ 26589	—		—	—	0,3
Деформация усадки/расширения, мм/м ГОСТ 24544	—		—	2/1	—
Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более ГОСТ 5802	—		—	0,2	—
Показатели пожарной опасности — для группы горючести ГОСТ 30244 — для группы воспламенения ГОСТ 30402	Г1		Г1	Г1	Г1
	В2		В2	В1	В1

* Основание должно быть обработано грунтовкой **vetonit прим мульти универсал**, **vetonit прим оптимус** или **vetonit МД16 суперконцентрат**.

** Водонепроницаемость бетона с покрытием.

3.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.2.1 Смеси сухие строительные напольные

Смеси сухие строительные напольные применяются для выравнивания основания и устройства стяжки несколькими методами (контактный, по разделительному слою, по упругому слою) с последующим устройством напольного покрытия.

Таблица 3.2.1 — Смеси сухие строительные напольные Vetonit

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetonit 6000 Ровнитель для пола быстросохнущий	ТУ 23.64.10-023-56846022-2021	1. Устройство любого вида стяжек: — контактных (связанных с основанием), — на разделительном слое, — «плавающих» (по упругому слою). 2. Создание полов под уклоном. 3. Укрытие трубопроводов. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit 5700 Ровнитель для пола базовый		1. Базовое выравнивание полов слоем от 5 до 70 мм под укладку различных напольных покрытий. 2. Создание полов под уклоном. 3. Укрытие трубопроводов. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit 5000 Ровнитель для пола быстротвердеющий		То же, но слоем от 5 до 50 мм (локально до 80 мм)
vetonit 4100 Наливной пол высокопрочный		Выравнивание полов слоем от 2 до 30 мм под укладку различных напольных покрытий, в том числе механизированным способом при температуре от +10 до +25 °С
vetonit 4350 Наливной пол, усиленный волокном		1. Выравнивание полов слоем от 10 до 50 мм под укладку различных напольных покрытий. 2. Устройство любого вида стяжек: — контактных (связанных с основанием), — на разделительном слое, — по упругому слою. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit фаст 4000 Наливной пол универсальный	ТУ 23.64.10-023-56846022-2021	1. Выравнивание полов слоем от 3 до 80 мм под укладку различных напольных покрытий. 2. Устройство любого вида стяжек: — контактных (связанных с основанием), — на разделительном слое, — по упругому слою. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit стронг эко Наливной пол трещиностойкий		1. Выравнивание полов слоем от 10 до 50 мм под укладку различных напольных покрытий. 2. Устройство любого вида стяжек: — контактных (связанных с основанием), — на разделительном слое, — по упругому слою. При температуре от +10 до +25 °С

Нормы расхода наливных полов и базовых ровнителей указаны в технических картах на соответствующие материалы.

3.2.2 Сетка армирующая Vetonit

Для обеспечения прочностных характеристик стяжку при устройстве на разделительном или упругом слое необходимо армировать.

Таблица 3.2.2 — Стеклосетка армирующая Vetonit

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetonit флор 145 Стеклосетка армирующая	—	Армирование стяжек на упругом или разделительном слое

3.2.3 Смеси сухие строительные штукатурные Vetonit

В рамках данного АТР штукатурные смеси применяются для выравнивания поверхностей стен перед нанесением гидроизоляционных слоев.

Таблица 3.2.3 — Смеси Vetonit на цементном вяжущем

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Толщина слоя, мм	Назначение
vetonit TT30 Лайт Штукатурка цементная облегченная	ТУ 23.64.10-024-56846022-2021	3-30	Выравнивание вертикальных конструкций, выполненных: — из легкого бетона, — керамзитобетонных блоков, — керамического и силикатного кирпича. При температуре от +10 до +30 °С
vetonit TT40 Штукатурка цементная универсальная		5-40	Выравнивание вертикальных конструкций, выполненных: — из железобетона и бетона, — керамического и силикатного кирпича. При температуре от +10 до +30 °С

Нормы расхода штукатурных смесей указаны в технических картах на соответствующие материалы.

3.2.4 Грунтовки Vetonit

Таблица 3.2.4 — Грунтовки водно-дисперсионные Vetonit

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetonit прим мульти универсал Грунтовка укрепляющая	ТУ 20.30.11-037-56846022-2021	1. Подготовка кирпичных, бетонных и газобетонных поверхностей к нанесению смесей на цементном вяжущем для устройства стяжек и оштукатуривания поверхности. 2. Подготовка оштукатуренных поверхностей, стяжек и гипсовых строительных плит к нанесению полимерной гидроизоляции vetonit тек 822 . При температуре от +5 до +30 °С
vetonit прим оптимус Грунтовка глубокого проникновения		
vetonit МД16 суперконцентрат Грунтовка-суперконцентрат		

Нормы расхода грунтовок указаны в технических картах на соответствующие материалы.

3.2.5 Клеи плиточные Vetoni

Таблица 3.2.5 — Клеи плиточные на цементном вяжущем Vetoni

Наименование материала, класс плиточного клея	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetoni гранит фикс Клей для керамогранита, керамической плитки и камня, C2 T	ТУ 23.64.10-020-56846022-2021	Для облицовки плиткой крупного формата до 100 × 100 см внутри и снаружи зданий. Подходит для оснований из гипсокартона, ГВЛ и системы «теплый пол»
vetoni изи фикс+ Клей для камня, плитки и керамогранита, C1 T		1. Для керамогранита до 60 × 60 см. 2. Для внутренних и внешних работ
vetoni ультра фикс Клей эластичный для керамогранита любого формата, C2 T S1		1. Для сложных оснований, ГКЛ, ГВЛ, «теплого пола» и облицовки «плитка на плитку». 2. Без ограничения по размеру и типу плит. 3. Для любых областей применения, в том числе фасадов, бассейнов, лестниц

Нормы расхода плиточных клеев указаны в технических картах на соответствующие материалы.

3.2.6 Затирка для межплиточных швов Vetoni

Таблица 3.2.6 — Затирка на цементном вяжущем Vetoni

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetoni комфорт спектр Затирка цементная цветная для швов 1–10 мм	ТУ 23.64.10-021- 56846022-2021	Заполнение межплиточных швов на стенах и полах (в том числе с системой «теплый пол») шириной 1–10 мм при температуре от +5 до +30 °C

Нормы расхода указаны в технической карте.

3.2.7 Герметик Vetoni

Таблица 3.2.7 — Герметик Vetoni

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetoni комфорт сил Герметик цветной силиконовый	ТУ 20.30.22-043- 56846022-2022	1. Герметизация углов и стыков типа «стена — стена», «стена — пол» плиточных облицовок. 2. Герметизация примыканий плиточной облицовки к санитарно-техническому оборудованию. При температуре от +5 до + 25 °C

Нормы расхода указаны в технической карте.

3.2.8 Минераловатные плиты Vetonit

В качестве тепло- и звукоизоляционного слоя в рамках данного АТР используют плиты тепло-изоляционные из расплава минерального сырья (кварц/базальт), выпускаемые компанией «Сен-Гобен» на заводах в г. Егорьевске Московской области, г. Челябинске и г. Тамбове в соответствии с ГОСТ 32314–2023 (EN 13162:2012) «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия».

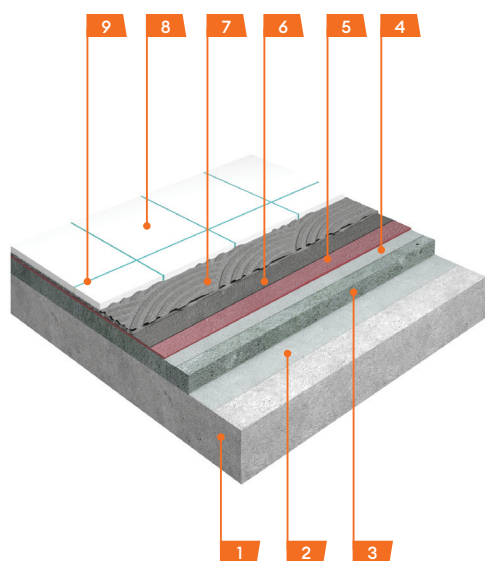
Таблица 3.2.8 — Плиты теплоизоляционные из расплава минерального сырья Vetonit

Наименование материала	ТУ/ ГОСТ	Назначение
vetonit Плавающий Пол Плиты теплоизоляционные из расплава минерального сырья (кварц)	ТУ 23.99.19-201- 56846022-2024	Тепло- и звукоизоляционный слой в конструкциях плавающих полов с устройством стяжки
vetonit Флор Плиты теплоизоляционные из расплава минерального сырья (базальт)	ТУ 23.99.19-204- 56846022-2024	

Нормы расхода плит теплоизоляции указаны в технических картах на соответствующие материалы.

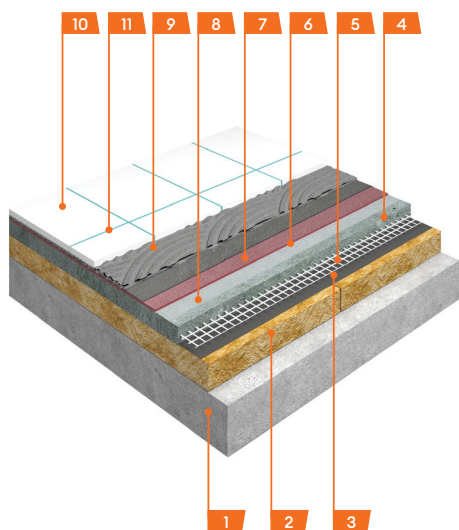
3.3 СИСТЕМЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.3.1 Гидроизоляция полов с контактной стяжкой



- 1 — основание
- 2 — грунтовка **vetonit прим оптимус**
vetonit прим мульти универсал / **vetonit МД16 суперконцентрат**
- 3 — ровнитель для пола **vetonit 6000**
vetonit 5700 / **vetonit 5000**
или наливной пол **vetonit фаст 4000**
vetonit 4100 / **vetonit стронг эко**
- 4 — грунтовка **vetonit прим оптимус**
vetonit прим мульти универсал / **vetonit МД16 суперконцентрат**
- 5, 6 — полимерная гидроизоляция **vetonit тек 822**
или цементная гидроизоляция **vetonit тек ДуоФлекс**
vetonit тек АкваСейф Про / **vetonit тек 824**
- 7 — плиточный клей **vetonit гранит фикс**
vetonit изи фикс+ / **vetonit ультра фикс**
- 8 — плиточная облицовка
- 9 — затирка **vetonit комфорт спектрум**

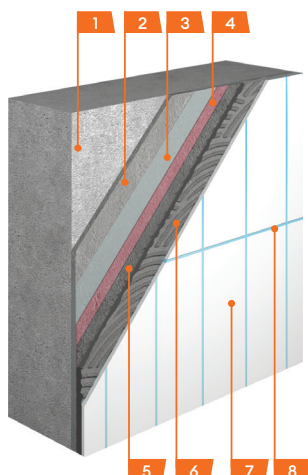
3.3.2 Гидроизоляция полов по упругому основанию (плавающая стяжка)



- 1 — основание
- 2 — плиты теплоизоляционные из расплава минерального сырья (кварц) **vetonit Плавающий пол** или (базальт) **vetonit Флор**
- 3 — плотная полиэтиленовая пленка или геотекстиль
- 4 — ровнитель для пола **vetonit 6000**
vetonit 5700 / **vetonit 5000**
или наливной пол **vetonit 4350**
vetonit 4100 / **vetonit фаст 4000** / **vetonit стронг эко**
- 5 — стекловолоконная армирующая сетка **vetonit флор 145**
- 6 — грунтовка **vetonit прим оптимус**
vetonit прим мульти универсал / **vetonit МД16 суперконцентрат**
- 7, 8 — полимерная мастика **vetonit тек 822** или цементная гидроизоляция **vetonit тек ДуоФлекс**
vetonit тек АкваСейф Про / **vetonit тек 824**
- 9 — плиточный клей **vetonit гранит фикс**
vetonit изи фикс+ / **vetonit ультра фикс**
- 10 — плиточная облицовка
- 11 — затирка **vetonit комфорт спектрум**

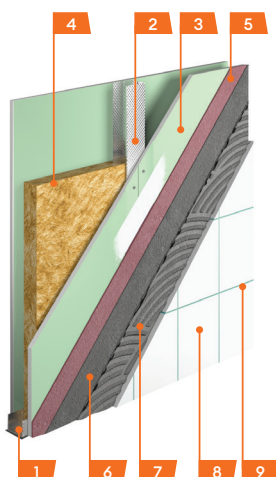
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

3.3.3 Гидроизоляция стен по железобетонному основанию или основанию из кладок из штучных материалов



- 1 — основание
- 2 — штукатурка цементная **vetonit TT40**
vetonit TT30 Лайт
- 3 — грунтовка **vetonit прим оптимус**
vetonit прим мульти универсал /
vetonit МД16 суперконцентрат
- 4, 5 — полимерная гидроизоляция **vetonit тек 822**
или цементная гидроизоляция **vetonit тек ДуоФлекс**
vetonit тек АкваСейф Про / vetonit тек 824
- 6 — плиточный клей **vetonit гранит фикс**
vetonit изи фикс+ / vetonit ультра фикс
- 7 — плиточная облицовка
- 8 — затирка **vetonit комфорт спектрум**

3.3.4 Гидроизоляция каркасно-обшивных конструкций (перегородок и облицовок)



- 1 — профиль направляющий **vetonit Ультра-ПН**
vetonit Стандарт-ПН
- 2 — профиль стоечный **vetonit Ультра-ПС**
vetonit Стандарт-ПС
- 3 — гипсовые строительные плиты **vetonit АкваСтронг**
Vetonit Аква Оптима / Vetonit Мультикомфорт /
Vetonit АКУ-Лайн ПРО / Vetonit АкваФайер /
Vetonit Огневлагостойкий
- 4 — плиты теплоизоляционные из расплава
минерального сырья (кварц) **vetonit ЗвукоЗащита**
- 5, 6 — полимерная гидроизоляция **vetonit тек 822**
- 7 — плиточный клей **vetonit гранит фикс**
vetonit изи фикс+ / vetonit ультра фикс
- 8 — плиточная облицовка
- 9 — затирка **vetonit комфорт спектрум**

3.4 ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.4.1 Условия проведения работ по гидроизоляции помещений с влажным и мокрым режимами эксплуатации

Условия проведения работ по гидроизоляции помещений с влажным и мокрым режимами эксплуатации, а также транспортировки и хранения материалов приведены в технической документации на продукцию **Vetonit**.

3.4.2 Таблица расхода материалов

Расход основных материалов может варьироваться в зависимости от качества основания и других параметров объекта.

В таблице 3.4.2 приведены примеры расхода материалов **Vetonit** для гидроизоляции помещений с мокрым и влажным режимами эксплуатации.

Расход указан без учета технологических особенностей приготовления и нанесения материалов.

Таблица 3.4.2 — Расход материалов **Vetonit** для гидроизоляции помещений с влажным и мокрым режимами эксплуатации

Гидроизоляционные смеси	
Толщина слоя, мм	Расход, кг/м ²
vetonit тек ДуоФлекс	
2	3,4
3	5,1
vetonit тек 824	
2	2,4
3	3,6
vetonit тек АкваСейф Про	
2	3,2
5	8
vetonit тек 822	
0,8	1,2
Гидроизоляционная эластичная лента	
vetonit тек АкваБанд 828	Расход, пог. м / пог. м
	1,05
Ровнители для пола	
Наименование	Расход, кг/м ² /мм
vetonit 6000	1,8
vetonit 5700	1,7
vetonit 5000	1,8

Продолжение таблицы 3.4.2

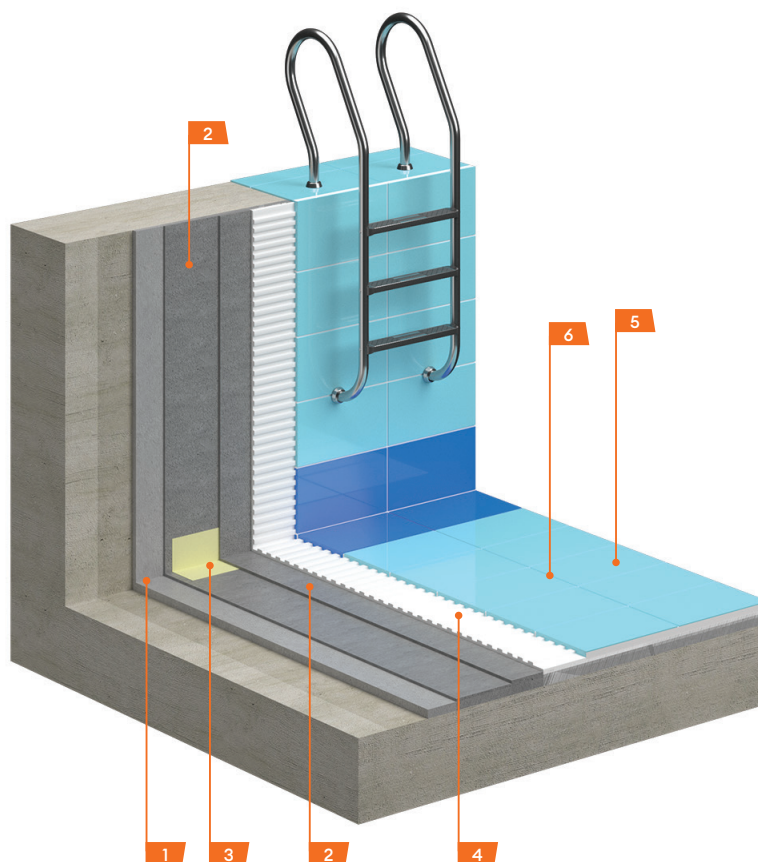
Наливные полы	
Наименование	Расход, кг/м ² /мм
vetonit 4100	1,6
vetonit 4350	1,7
vetonit стронг эко	1,7
vetonit фаст 4000	1,6
Грунтовки	
vetonit МД16 суперконцентрат	
• Полы гражданских зданий	
Тип основания	Расход, л/м ²
Бетон	0,1
Легкий бетон, камень	0,15
Сильновпитывающее основание, деревянные полы, линолеум	0,2
Сталь с антикоррозионной защитой	0,3
• Грунтование стен и потолков	
Бетон, легкий бетон	0,1
vetonit прим мульти универсал	
Тип основания	Расход, л/м ²
Пол	0,1–0,15
Стены (разбавление водой 1 : 1)	0,05–0,075
vetonit прим оптимус	
Тип основания	Расход, л/м ²
Пол, стены, потолок	0,1–0,15
Клеи плиточные	
Наименование	Расход, кг/м ² /мм
vetonit ультра фикс	1,29
vetonit изи фикс+	1,35
vetonit гранит фикс	1,29

Продолжение таблицы 3.4.2

Затирка	
vetonit комфорт спектрум	Расход, кг/м²
	0,1-1,2*
Стекловолоконная сетка	
vetonit флор 145	Расход, м²
	1,1
Минераловатные плиты	
Наименование	Расход, м²
vetonit Плавающий Пол	1,03
vetonit Флор	
Цементная штукатурка	
Наименование	Расход, кг/м²
vetonit ТТ30 Лайт	1,4
vetonit ТТ40	1,7

* Расход материала зависит от размера плитки и ширины шва.

4 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И РЕЗЕРВУАРОВ



- 1 – адгезионный и выравнивающий слои, выполненные с помощью: базовых ровнителей **Vetonic** (табл. 4.2.1) – для горизонтальных поверхностей (в том числе дна чаши), цементных штукатурок **Vetonic** – для вертикальных поверхностей (в том числе стен чаши) (табл. 4.2.3), грунтовок **Vetonic** (табл. 4.2.4)
- 2 – гидроизоляционный слой, выполненный из гидроизоляционных смесей **Vetonic** (табл. 4.1.1)
- 3 – герметизация стыков с применением гидроизоляционных эластичных лент **Vetonic** (табл. 4.1.1) или ремонтных составов **Vetonic** (табл. 4.2.10)
- 4 – клеевой слой, выполненный из клеевых составов **Vetonic** на цементной основе (табл. 4.2.5);
- 5 – финишная отделка/покрытие;
- 6 – затирки для межплиточных швов и герметиков **Vetonic** (табл. 4.2.6, 4.2.7).

В качестве дополнительных материалов для гидроизоляции плавательных бассейнов и резервуаров могут применяться:

- плиты экструзионного пенополистирола (не входят в портфель «Сен-Гобен»);
- системы водяного/электрического теплого пола (не входят в портфель «Сен-Гобен»);
- комплектующие: демпферные ленты, элементы вводов коммуникаций и т. д. (не входят в портфель «Сен-Гобен»);
- армирующая стеклосетка **Vetonic** (табл. 4.2.2).

4.1 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ VETONIT

В качестве гидроизоляционных составов используется продукция, выпускаемая компанией «Сен-Гобен» на заводах в г. Егорьевске Московской области, г. Полевском Свердловской области, г. Арзамасе Нижегородской области, г. Невинномысске Ставропольского края, г. Владимире Владимирской области.

Наименование и назначение основных материалов **Vetonit** для гидроизоляции плавательных бассейнов и резервуаров указаны в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 — Гидроизоляционные материалы Vetonit

Наименование материала	ТУ/ ГОСТ	Назначение
vetonit тек ДуоФлекс Гидроизоляция цементная эластичная двухкомпонентная	ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	Гидроизоляция гидротехнических сооружений, резервуаров (в том числе с питьевой водой), бассейнов, стен и полов под последующую облицовку плиткой в мокрых и влажных помещениях (ванных комнатах, кухнях, санузлах, прачечных и др.). При температуре от +10 до +25 °С
vetonit тек 824 Гидроизоляция цементная эластичная однокомпонентная		1. Защита строительных конструкций от воды, в том числе под давлением (погружение до 3 метров и изоляция резервуаров с высотой столба воды до 15 метров), вне прямого контакта с питьевой водой и источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения. 2. Гидроизоляция гидротехнических сооружений, бассейнов, стен и полов под последующую облицовку плиткой в мокрых и влажных помещениях. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit тек АкваСейф Про Гидроизоляция цементная жесткая обмазочная		1. Защита недеформирующихся строительных конструкций от воды. 2. Гидроизоляция фундаментов, гидротехнических сооружений, резервуаров (в том числе с питьевой водой), стен и полов под последующую облицовку плиткой в мокрых и влажных помещениях (например, ванных комнатах, кухнях, санузлах, прачечных и др.). При температуре от +10 до +25 °С
vetonit тек АкваБанд 828 Лента гидроизоляционная эластичная	—	Эластичная гидроизоляция швов (в том числе температурных) и примыканий типа «стена — стена», «стена — пол». При температуре от +5 до +30 °С

Нормы расхода гидроизоляционных материалов указаны в технических картах на соответствующие материалы.

Таблица 4.1.2 — Физико-механические характеристики гидроизоляционных смесей Vetonic на цементном вяжущем

Показатель	vetonit тек ДуоФлекс		vetonit тек 824	vetonit тек АкваСейф Про
	Сухой компонент А	Жидкий компонент Б		
Насыпная плотность сухой смеси, г/см³ ГОСТ 8735	1300–1500	—	1100–1200	1300–1500
Подвижность по расплыву кольца, мм ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	110–150		150–190	—
Подвижность по расплыву конуса, мм ТУ 23.64.10-025-56846022-2021	—		—	150–230
Наибольшая крупность зерен наполнителя, мм ГОСТ 8735	0,63	—	0,63	
Водоудерживающая способность, %, не менее ГОСТ 5802	—		95	
Жизнеспособность раствора, мин, не менее	60			
Прочность сцепления с основанием (адгезия к бетону), МПа, не менее ГОСТ Р 58277	1		0,8	2
Морозостойкость, циклов, не менее ГОСТ Р 58277	—		—	100
Морозостойкость контактной зоны, циклов, не менее ГОСТ Р 58277	100		100	100
Водонепроницаемость при прямом давлении, атм, не менее ГОСТ 31383	16		20*	20*
Водонепроницаемость при обратном давлении, атм, не менее ГОСТ 31383	10*		16*	20*
Предел прочности при сжатии, МПа ГОСТ Р 58277	—		—	35
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа ГОСТ Р 58277	—		—	6
Деформация усадки/ расширения, мм/м ГОСТ 24544	—		—	2/1
Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более ГОСТ 5802	—		—	0,2
Показатели пожарной опасности — для группы горючести ГОСТ 30244	Г1		Г1	Г1
— для группы воспламенения ГОСТ 30402	В2		В2	В1

* Водонепроницаемость бетона с покрытием.

4.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И РЕЗЕРВУАРОВ

4.2.1 Ровнители для пола и наливные полы Vetonit

Ровнители для пола и наливные полы **Vetonit** применяются для выравнивания дна чаши бассейна и устройства требуемого проектом уклона, а также в конструкциях обходных дорожек с последующей облицовкой.

Таблица 4.2.1 — Ровнители для пола Vetonit

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetonit 6000 Ровнитель для пола быстросохнущий	ТУ 23.64.10-023-56846022-2021	1. Устройство любого вида стяжек: — контактных (связанных с основанием), — на разделительном слое, — плавающих (по упругому слою). 2. Создание полов под уклоном. 3. Укрытие трубопроводов. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit 5700 Ровнитель для пола базовый		1. Базовое выравнивание полов слоем от 5 до 70 мм под укладку различных напольных покрытий. 2. Создание полов под уклоном. 3. Укрытие трубопроводов. При температуре от +10 до +25 °С
vetonit 5000 Ровнитель для пола быстротвердеющий		То же, но слоем от 5 до 50 мм (локально до 80 мм)

Нормы расхода базовых ровнителей указаны в технических картах на соответствующие материалы.

4.2.2 Сетка армирующая Vetonit

Для армирования гидроизоляционного слоя с целью повышения трещиностойкости при деформациях основания или облицовки, а также для повышения устойчивости системы при перепадах температур и влажности (например, при строительстве открытых сезонных бассейнов) и повышения механической прочности покрытия рекомендуется применение щелочестойкой стеклосетки **vetonit фасад 2000**.

Таблица 4.2.2 — Стеклосетка армирующая Vetonit

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetonit фасад 2000 Стеклосетка щелочестойкая	—	Армирование штукатурных и защитных слоев

4.2.3 Смеси сухие строительные штукатурные Vetonit

В рамках данного раздела АТР штукатурная смесь **vetonit TT40** применяется для устройства адгезионного слоя и основного штукатурного слоя для выравнивания стен чаши бассейна перед нанесением гидроизоляционных слоев.

Альтернативным вариантом устройства адгезионного слоя является применение раствора антикоррозионного адгезионного ремонтного состава **vetonit ремокоп 05** (табл. 4.2.10).

Таблица 4.2.3 — Смеси Vetonit на цементном вяжущем

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Толщина слоя, мм	Назначение
vetonit TT40 Штукатурка цементная универсальная	ТУ 23.64.10-024-56846022-2021	5–40	Выравнивание вертикальных конструкций, выполненных: — из железобетона и бетона; — керамического и силикатного кирпича. При температуре от +10 до +30 °С

Нормы расхода указаны в технической карте.

4.2.4 Грунтовки Vetonit

Таблица 4.2.4 — Грунтовки водно-дисперсионные Vetonit

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetonit прим мульти универсал Грунтовка укрепляющая	ТУ 20.30.11-037-56846022-2021	Подготовка кирпичных, бетонных и газобетонных поверхностей под нанесение смесей на цементном вяжущем для устройства стяжек и оштукатуривания поверхности. При температуре от +5 до +30 °С
vetonit прим оптимус Грунтовка глубокого проникновения		
vetonit МД16 суперконцентрат Грунтовка-суперконцентрат		1. Подготовка кирпичных, бетонных и газобетонных поверхностей под нанесение смесей на цементном вяжущем для устройства стяжек и оштукатуривания поверхности. 2. Устройство адгезионного слоя

Нормы расхода грунтовок указаны в технических картах на соответствующие материалы.

4.2.5 Клеи плиточные Vetonit

Таблица 4.2.5 — Клеи плиточные на цементном вяжущем Vetonit

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetonit мрамор Клей высокоэластичный белый для камня, мрамора, керамогранита, стекла, C2 TE S1	ТУ 23.64.10-020-56846022-2021	1. Без ограничения по размеру плит. 2. Для поверхностей, нагреваемых до 85 °С. 3. Затирка межплиточных швов шириной от 2 до 12 мм. 4. Для облицовки фонтанов, бассейнов, лестниц, поверхностей, подвергающихся вибрационным нагрузкам
vetonit ультра фикс Клей эластичный для керамогранита любого формата, C2 T S1		1. Для сложных оснований, ГКЛ, ГВЛ, «теплого пола» и облицовки «плитка на плитку». 2. Без ограничения по размеру и типу плит. 3. Для любых областей применения, в том числе фасадов, бассейнов, лестниц

Нормы расхода плиточных клеев указаны в технических картах на соответствующие материалы.

4.2.6 Затирка для межплиточных швов Vetonic

Таблица 4.2.6 — Затирка на цементном вяжущем Vetonic

Наименование материала	ТУ/ ГОСТ	Назначение
vetonic комфорт спектр Затирка цементная цветная для швов 1–10 мм	ТУ 23.64.10-021-56846022-2021	Заполнение межплиточных швов на стенах и полах (в том числе с системой «теплый пол») шириной 1–10 мм при температуре от +5 до + 30 °С

Нормы расхода указаны в технической карте.

4.2.7 Герметики Vetonic

Таблица 4.2.7 — Герметики Vetonic

Наименование материала	ТУ/ ГОСТ	Назначение
vetonic комфорт сил Герметик цветной силиконовый	ТУ 20.30.22-043-56846022-2022	1. Герметизация углов и стыков типа «стена — стена», «стена — пол» плиточных облицовок. 2. Герметизация примыканий плиточной облицовки к санитарно-техническому оборудованию. При температуре от +5 до + 25°С
vetonic гибрид универсальный Клей-герметик на основе STP-полимера	ТУ 20.30.22-038-56846022-202114:27	1. Герметизация швов между разными напольными покрытиями. 2. Заполнение швов и трещин размером более 5 мм. 3. Сборка оборудования, опалубочных систем, систем вентиляции. 4. Гидроизоляционные работы внутри и снаружи помещений. При температуре от –20 до +40 °С

Нормы расхода указаны в технической карте.

4.2.8 Клей полиуретановый высокопрочный конструкционный Адгезив

Для фиксации ТПО-лент и гидрофильной резины рекомендуется использовать полиуретановый двухкомпонентный клей **vetonic АДВ-11-2**.

Таблица 4.2.8 — Клей полиуретановый Адгезив

Наименование материала	ТУ/ ГОСТ	Назначение
vetonic АДВ-11-2	ТУ 2252-034-22736960-98	Фиксация ТПО-лент на поверхности основания при температуре от –40 до +100 °С

4.2.9 Компаунд эпоксидный Адгезив

Для монтажа элементов крепления лестниц к чаше бассейна рекомендуется использовать эпоксидный трехкомпонентный компаунд **vetonit АДВ-4602**.

Таблица 4.2.9 — Компаунд эпоксидный трехкомпонентный Адгезив

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Назначение
vetonit АДВ-4602 Компаунд эпоксидный трехкомпонентный	ТУ 20.16.40-243- 22736960-2022	1. Монтаж различных типов датчиков и оборудования. 2. Установка и герметизация ограждений и других элементов. 3. Ремонт бетона и дорожных покрытий

4.2.10 Смеси ремонтные Vetonit для ремонта бетонных конструкций, формирования примыканий и устройства адгезионного слоя

Согласно п. 5.2 СП 72.13330.2016 поверхность основания должна быть обезжирена, обеспылена, достигнута заданная шероховатость. Прочность поверхностного слоя на сжатие должна быть не менее 15 МПа — для бетона и не менее 8 МПа — для цементно-песчаного слоя (табл. 4.2.10).

Таблица 4.2.10 — Смеси ремонтные Vetonit на цементном вяжущем

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Толщина слоя, мм	Назначение
vetonit ремокоп 05 Состав для защиты стальной арматуры и повышения адгезии к бетонным основаниям	СТО 56846022-004-2024	1–2	1. Для антикоррозионной защиты очищенной арматуры при проведении ремонтных работ путем образования вокруг арматуры защитного щелочного слоя. 2. Применяется в качестве улучшающего адгезию слоя перед нанесением ремонтного раствора. 3. Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от +5 до +35 °С
vetonit ремокоп Н-35 Состав ремонтный тиксотропного типа с полимерной фиброй		3–40	1. Ремонт строительных конструкций из бетона классом не выше В25. 2. Устранение мелких дефектов (пор, каверн, раковин), а также выравнивание строительных конструкций из бетона классом не выше В30. 3. Для внутреннего и наружного применения на вертикальных и горизонтальных (в том числе потолочных) поверхностях. 4. Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от +5 до +35 °С
vetonit ремокоп НС-40 Состав ремонтный быстротвердеющий тиксотропного типа с полимерной фиброй		3–35	1. Чистовая отделка бетонных конструкций с пористой и неровной поверхностью. 2. Ремонт неактивных трещин с раскрытием от 3 мм. 3. Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от -10 до +17 °С

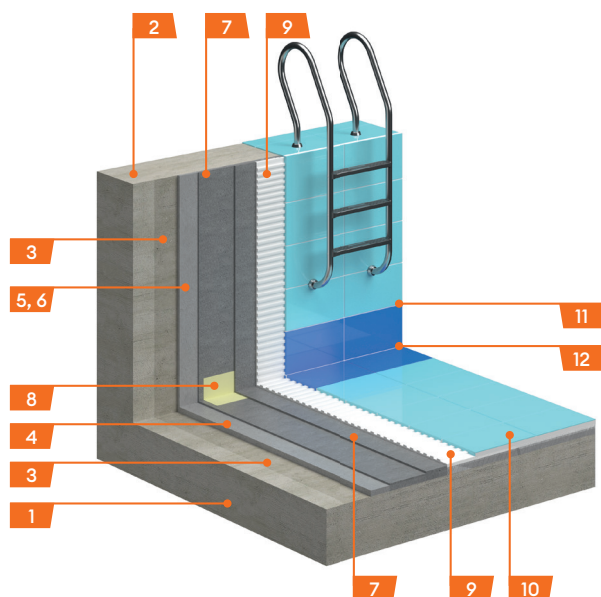
Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Толщина слоя, мм	Назначение
vetonit ремокоп Н-40 Состав ремонтный тиксотропного типа с полимерной фиброй	СТО 56846022-004-2024	3–40	- Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей. - Чистовая отделка бетонных конструкций с пористой и неровной поверхностью. - Ремонт неактивных трещин с раскрытием от 3 мм. - Защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты и хлориды, в том числе от воздействия морской воды. - Выравнивание бетонных поверхностей для последующего несения защитных слоев. - Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от +5 до +35 °С
vetonit ремокоп Т-45 Состав ремонтный тиксотропного типа с полимерной фиброй		20–40	- Ремонт и восстановление железобетонных конструкций, локальный ремонт поврежденных элементов бетонных и ж/б конструкций. - Омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций (опор, бетонных плит и т. п.). - Производство бетонных работ там, где затруднена подача и доставка готовой бетонной смеси. - Ремонт вертикальных и потолочных поверхностей без устройства опалубки. - Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от +5 до +35 °С
vetonit ремокоп Л-45 Состав ремонтный наливного типа с полимерной фиброй		20–50	- Бетонирование густоармированных, армированных, в том числе преднапряженных, конструкций, где невозможно нанесение торкретбетона. - Омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций (опор, бетонных плит и т. п.). - Производство бетонных работ там, где затруднена подача и доставка готовой бетонной смеси. - Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от +5 до +35 °С

Продолжение таблицы 4.2.10

Наименование материала	ТУ / ГОСТ	Толщина слоя, мм	Назначение
vetonit ремокоп Л-60 Состав ремонтный наливного типа с полимерной фиброй	СТО 56846022-004-2024	15-50	1. Ремонт бетона сооружений портов и морских зон, гидротехнических сооружений, особенно в зонах высоких скоростей потоков. 2. Ремонт армированных (в том числе преднапряженных) конструкций: балок, опор мостов, мостовых плит и т. п., при статических и умеренных динамических нагрузках. 3. Омоноличивание стыков сборных железобетонных конструкций (опор, бетонных плит и т. п.). 4. Защита бетона от агрессивных сред, содержащих сульфаты и хлориды, в том числе от воздействия морской воды. 5. Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от +5 до +35 °С
vetonit ремокоп ТС-60 Состав ремонтный быстротвердеющий тиксотропного типа с полимерной фиброй		15-100	1. Ремонт бетонных покрытий дорог, аэродромов, парковочных зон и мостов. 2. Ремонт бетона сооружений портов и морских зон, гидротехнических сооружений, особенно в зонах высоких скоростей потоков. 3. Ремонт армированных (в том числе преднапряженных) конструкций: балок, опор мостов, мостовых плит и т. п., при статических и умеренных динамических нагрузках. 4. Допускается контакт с питьевой водой. При температуре от -10 до +17 °С

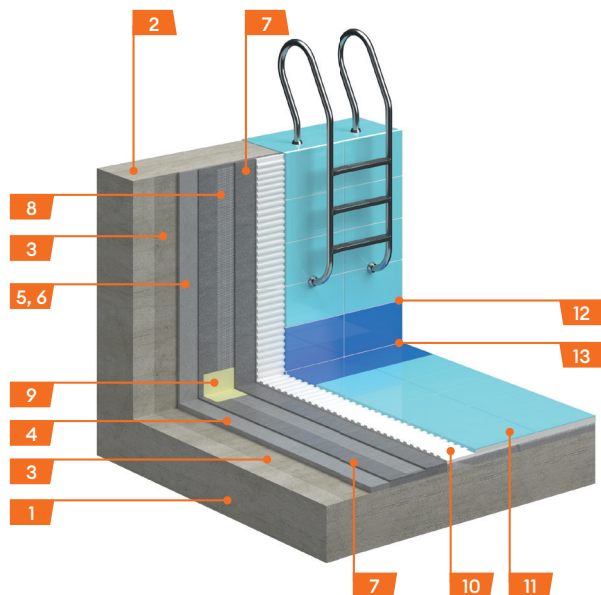
4.3 СИСТЕМЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

4.3.1 Гидроизоляция бетонной чаши бассейна (например, при строительстве закрытых бассейнов или открытых бассейнов круглогодичного использования)



- 1 — дно чаши
- 2 — стена чаши
- 3 — грунтовка **vetonit прим оптимус**
vetonit прим мульти универсал / vetonit МД16 суперконцентрат
- 4 — ровнитель для пола
vetonit 6000 / vetonit 5700 / vetonit 5000
- 5 — адгезионный слой
- 6 — штукатурка цементная универсальная
vetonit TT40
- 7 — цементная гидроизоляция
vetonit тек 824 / vetonit тек ДуоФлекс
- 8 — лента гидроизоляционная
vetonit тек АкваБанд 828
- 9 — плиточный клей
vetonit мрамор / vetonit ультра фикс
- 10 — плиточная облицовка
- 11 — затирка **vetonit комфорт спектрум**
- 12 — герметик **vetonit комфорт сил / vetonit гибрид универсальный**

4.3.2 Гидроизоляция бетонной чаши бассейна с применением стеклосетки для повышения устойчивости системы при перепадах температур и влажности



- 1 — дно чаши
- 2 — стена чаши
- 3 — грунтовка **vetonit прим оптимус**
vetonit прим мульти универсал / vetonit МД16 суперконцентрат
- 4 — ровнитель для пола
vetonit 6000 / vetonit 5700 / vetonit 5000
- 5 — адгезионный слой
- 6 — штукатурка цементная универсальная
vetonit TT40
- 7 — цементная гидроизоляция
vetonit тек 824 / vetonit тек ДуоФлекс
- 8 — щелочестойкая стеклосетка
vetonit фасад 2000
- 9 — лента гидроизоляционная
vetonit тек АкваБанд 828
- 10 — плиточный клей
vetonit мрамор / vetonit ультра фикс
- 11 — плиточная облицовка
- 12 — затирка **vetonit комфорт спектрум**
- 13 — герметик **vetonit комфорт сил / vetonit гибрид универсальный**

4.4 ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И РЕЗЕРВУАРОВ

4.4.1 Условия проведения работ по гидроизоляции плавательных бассейнов и резервуаров

Условия проведения работ по гидроизоляции плавательных бассейнов и резервуаров, а также транспортировки и хранения материалов приведены в технической документации на продукцию Vetonit.

4.4.2 Таблица расхода материалов

Расход основных материалов может варьироваться в зависимости от качества основания и других параметров объекта.

В таблице 4.4.2 приведены примеры расхода материалов **Vetonit** для гидроизоляции плавательных бассейнов и резервуаров.

Расход указан без учета технологических особенностей приготовления и нанесения материалов.

Таблица 4.4.2 — Расход материалов Vetonit для гидроизоляции плавательных бассейнов и резервуаров

Гидроизоляционные смеси	
Толщина слоя, мм	Расход, кг/м ²
vetonit тек ДуоФлекс	
2	3,4
3	5,1
vetonit тек 824	
2	2,4
3	3,6
vetonit тек АкваСейф Про	
2	3,2
5	8
Гидроизоляционная эластичная лента	
Наименование	Расход, пог. м / пог. м
vetonit тек АкваБанд 828	1,05
Ровнители для пола	
Наименование	Расход, кг/м ²
vetonit 6000	1,8
vetonit 5700	1,7
vetonit 5000	1,8

Продолжение таблицы 4.4.2

Грунтовки	
vetonit МД16 суперконцентрат	
• Полы гражданских зданий	
Тип основания	Расход, л/м ²
Бетон	0,1
Легкий бетон, камень	0,15
Сильновпитывающее основание, деревянные полы, линолеум	0,2
Сталь с антикоррозионной защитой	0,3
• Грунтование стен и потолков	
Бетон, легкий бетон	0,1
vetonit прим мульти универсал	
Тип основания	Расход, л/м ²
Пол	0,1–0,15
Стены (разбавление водой 1 : 1)	0,05–0,075
vetonit прим оптимус	
Тип основания	Расход, л/м ²
Пол, стены, потолок	0,1–0,15
Клей плиточный	
Наименование	Расход, кг/м ² /мм
vetonit ультра фикс	1,29
vetonit мрамор	1,29
Затирка	
Наименование	Расход, кг/м ²
vetonit комфорт спектрум	0,1–1,2*
Сетка армирующая	
Наименование	Расход, м ²
vetonit фасад 2000	1,1

Продолжение таблицы 4.4.2

Цементная штукатурка	
Наименование	Расход, кг/м ²
vetonit TT40	1,7
Ремонтные смеси	
Толщина слоя, мм	Расход, кг/м ²
vetonit ремокоп 05	
1	1,5**
vetonit ремокоп Н-35	
10	19
vetonit ремокоп Н-40	
10	19
vetonit ремокоп НС-40	
10	19
vetonit ремокоп Т-45	
10	18
vetonit ремокоп Л-45	
10	21
vetonit ремокоп Л-60	
10	21
vetonit ремокоп ТС-60	
10	20
Двухкомпонентный полиуретановый клей	
Наименование	Расход, кг/м ²
vetonit АДВ-11-2	0,2-0,3

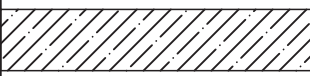
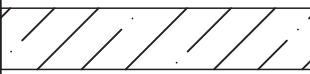
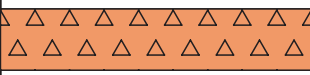
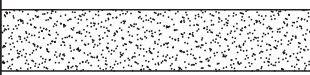
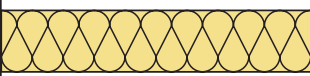
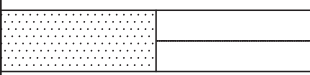
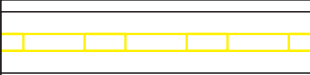
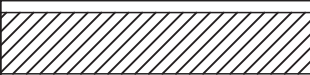
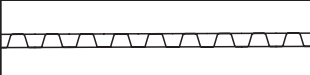
* Расход материала зависит от размера плитки и ширины шва.

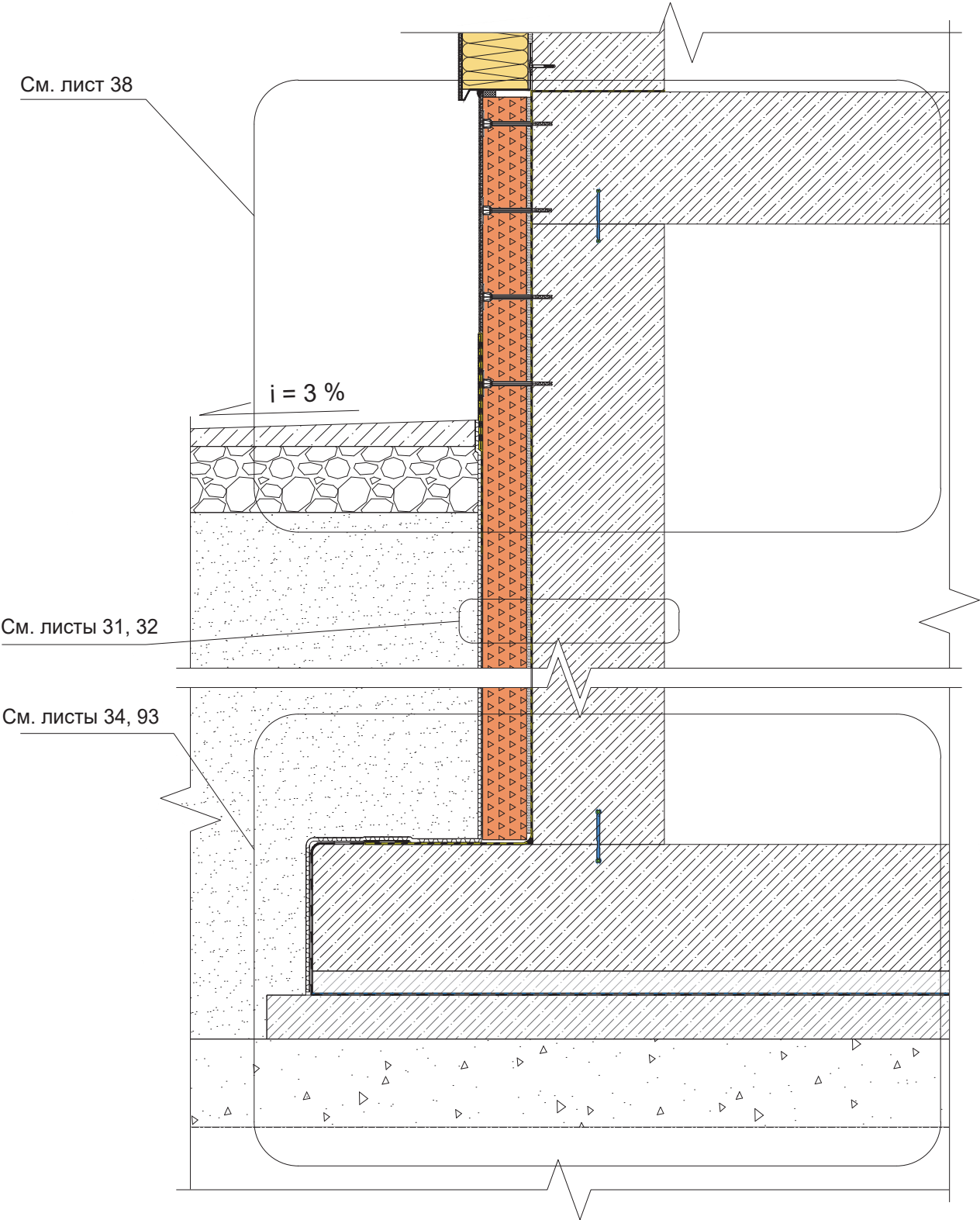
** При обработке оснований расход материала зависит от качества и впитывающей способности поверхности. Точный расход может быть рассчитан только на месте производства методом пробного применения.

5 ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
(ФУНДАМЕНТОВ, ПОДВАЛОВ, ПАРКИНГОВ)

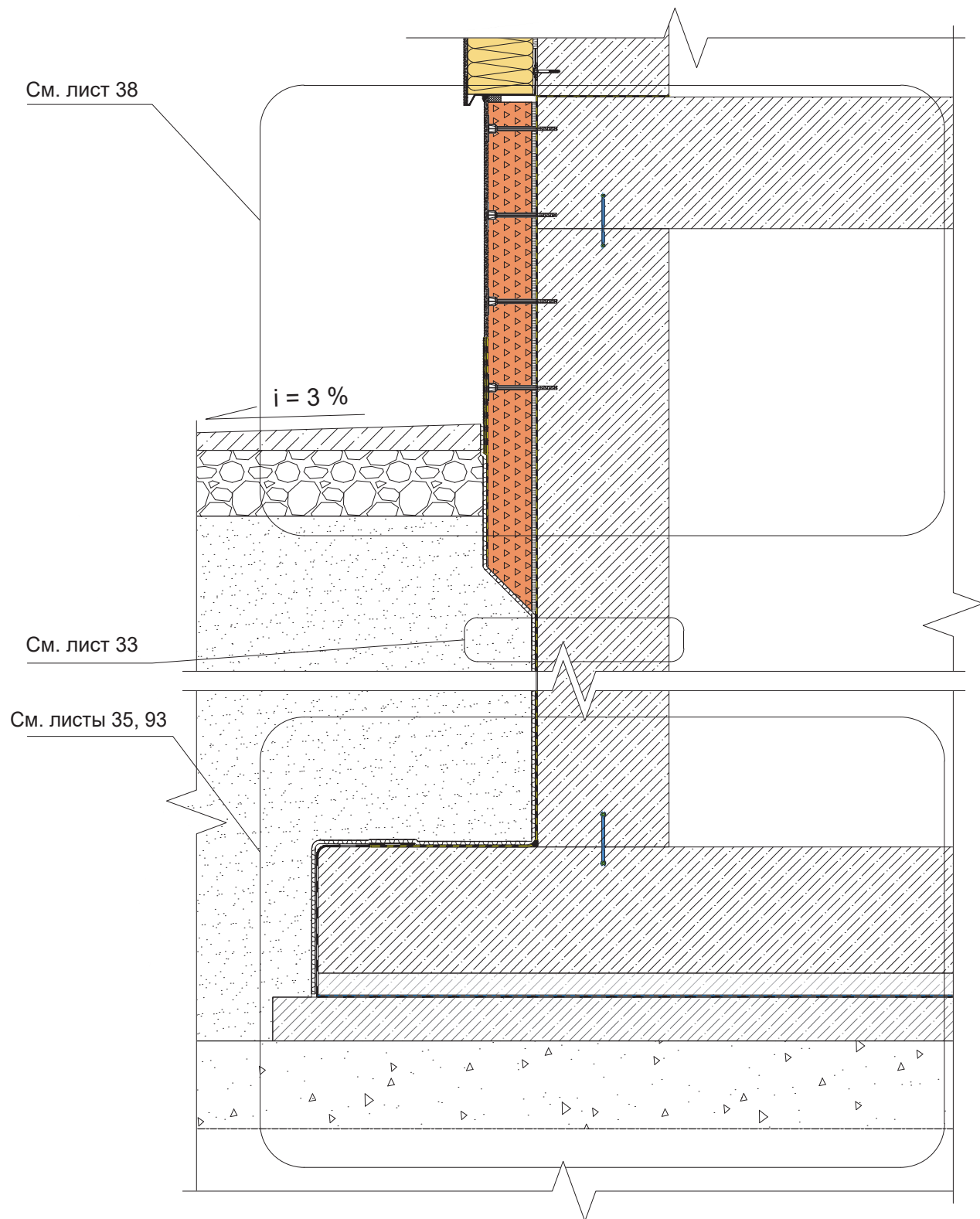
					Альбом технических решений: гидроизоляционные смеси Vetonit	Лист
						41
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

5.1 Условные обозначения

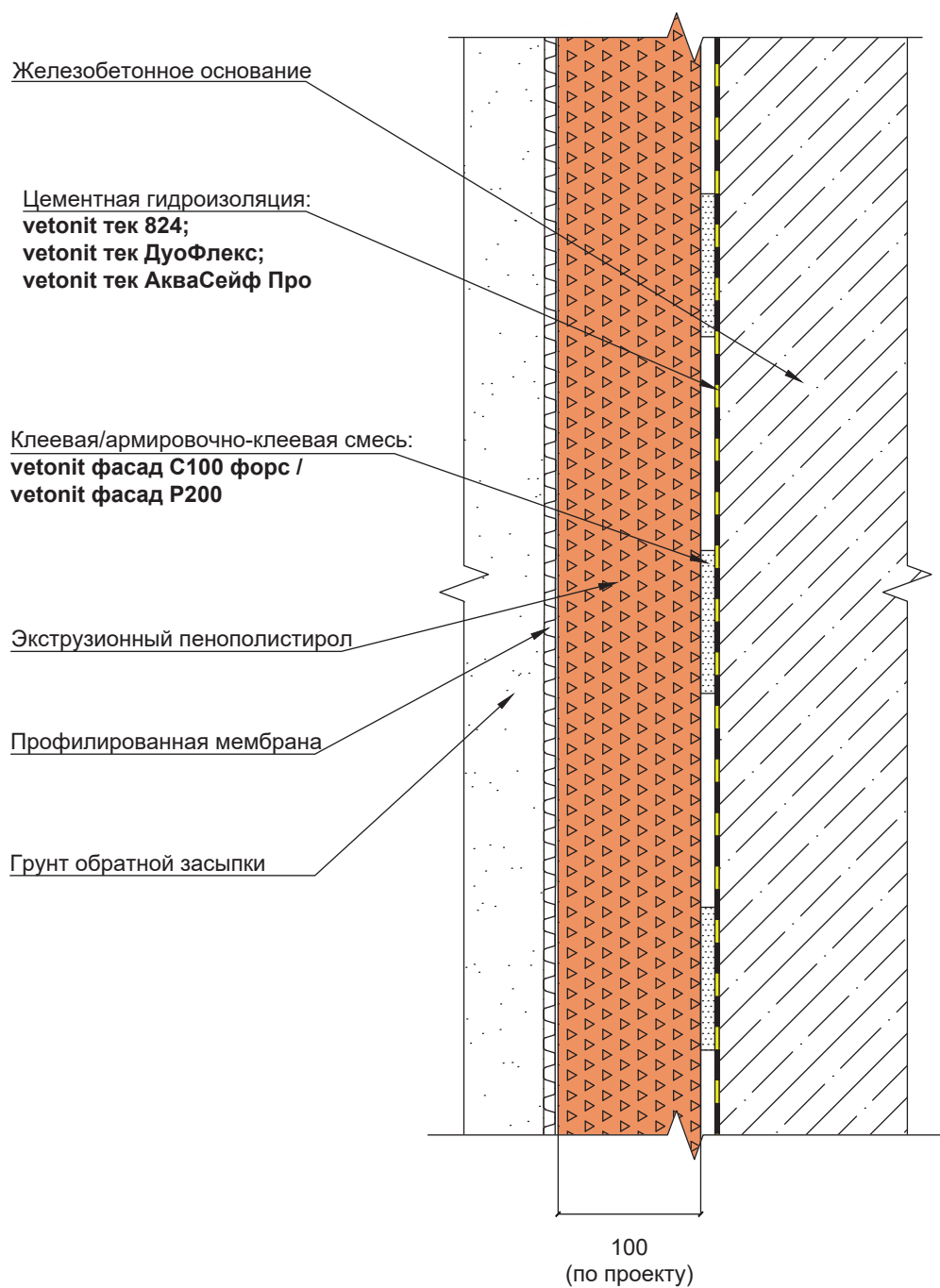
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
	Основание
	Отмостка
	Экструзионный пенополистирол
	Армировочно-клеевая смесь / штукатурка
	Минераловатная плита (МВП)
	Клеевая смесь и армирующая стеклосетка
	Герметик
	Гидроизоляционный материал
	Металлы и твердые сплавы
	Песчаная (щебеночная) подготовка
	Профилированная мембрана



M 1 : 15

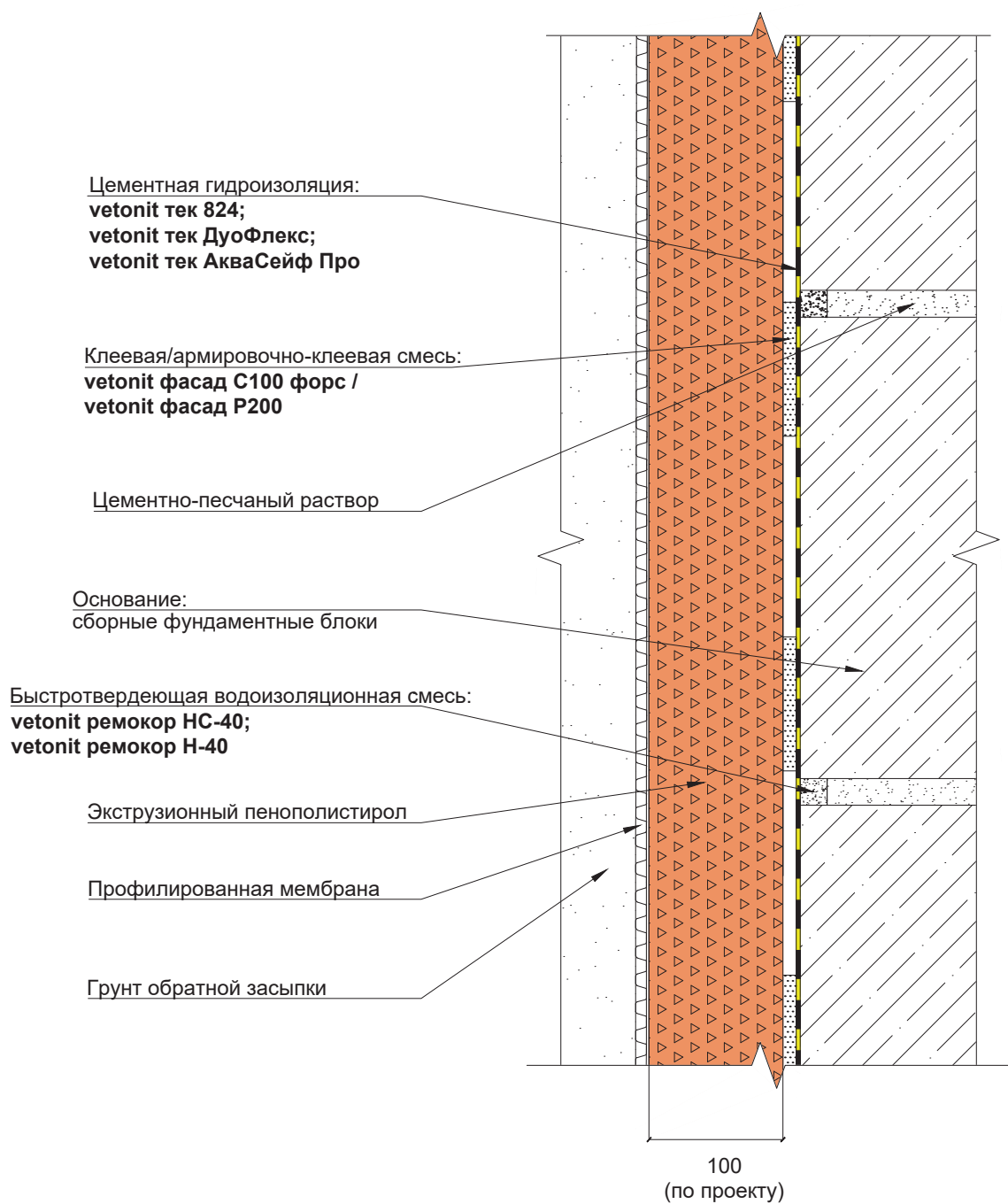


М 1 : 40



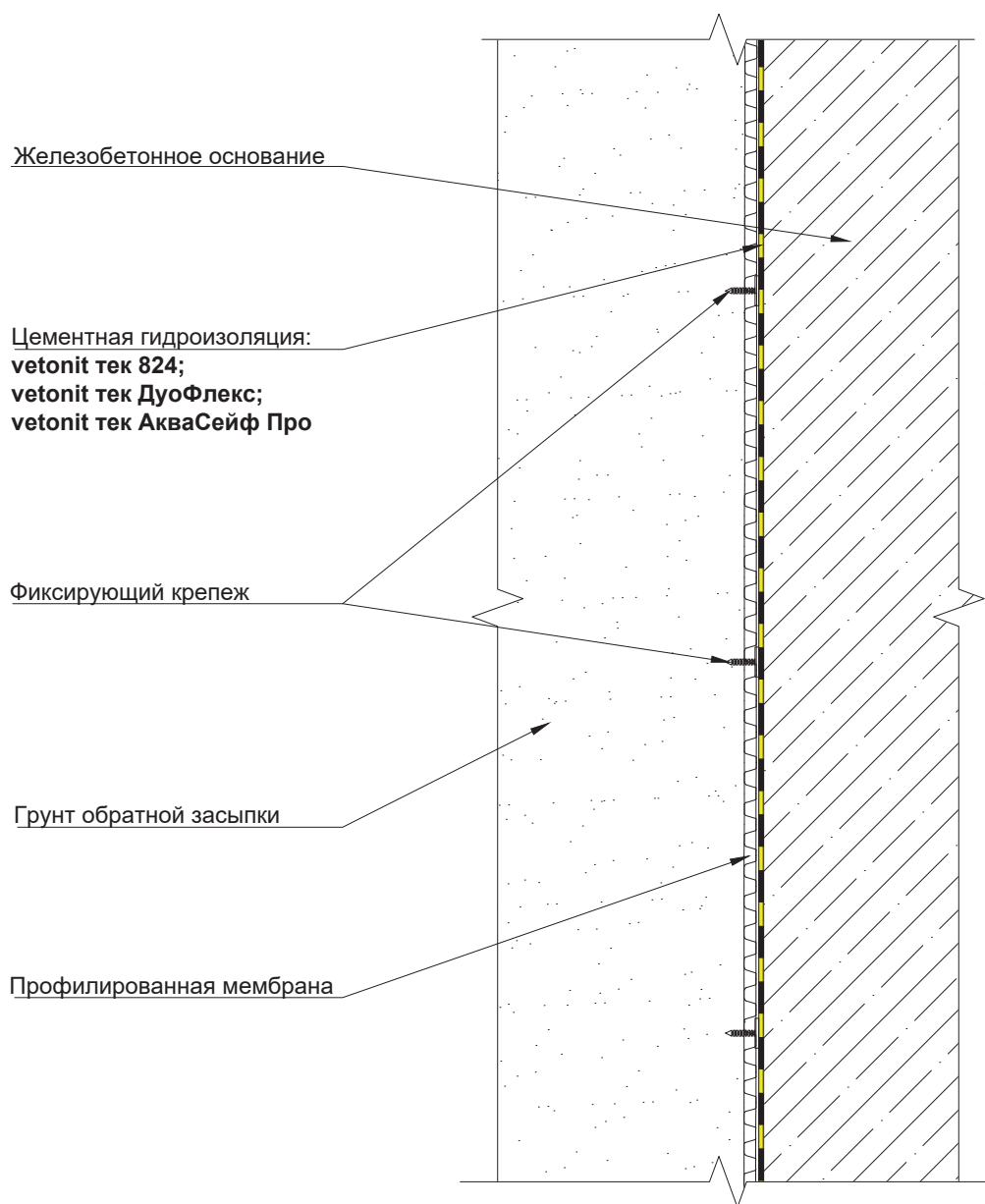
П р и м е ч а н и е — толщина теплоизоляционного слоя (экструзионного пенополистирола) подбирается к каждому проекту индивидуально, расчет толщины производится в рамках проектной документации в разделе «Энергоэффективность» (ЭЭ).

М 1 : 40

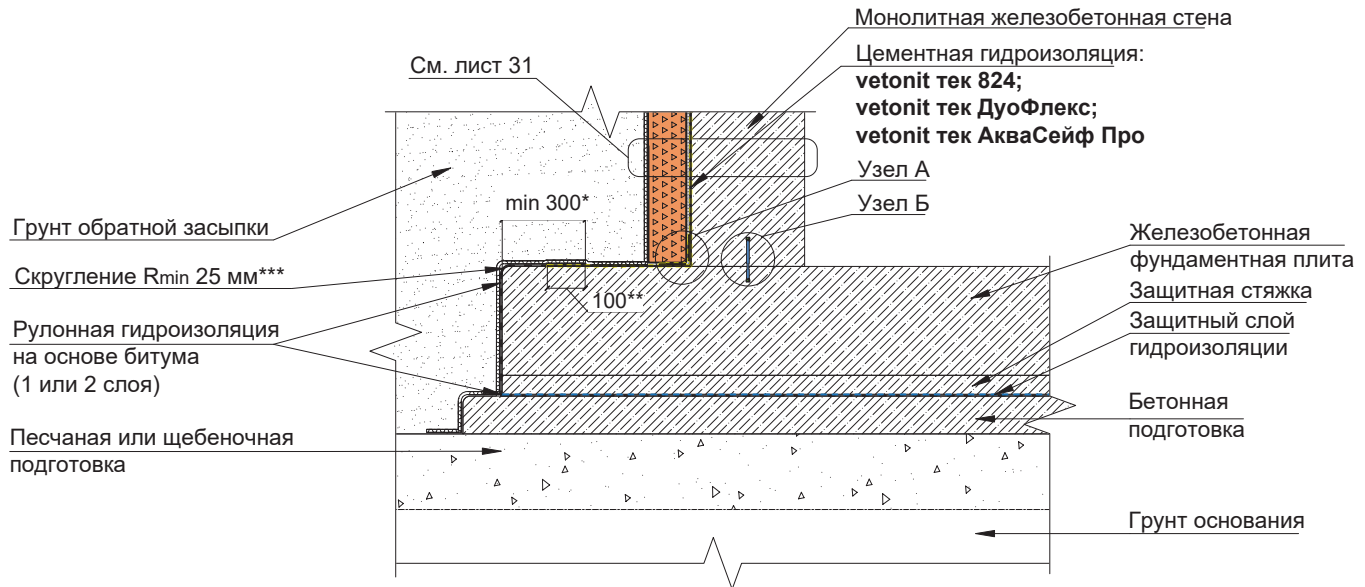


Примечание — толщина теплоизоляционного слоя (экструзионного пенополистирола) подбирается к каждому проекту индивидуально, расчет толщины производится в рамках проектной документации в разделе «Энергоэффективность» (ЭЭ).

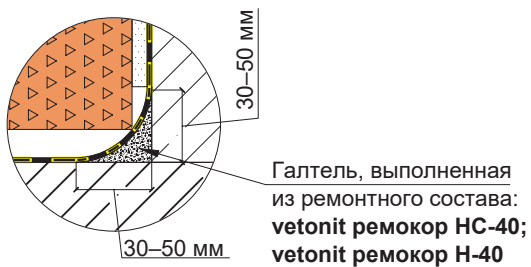
М 1 : 40



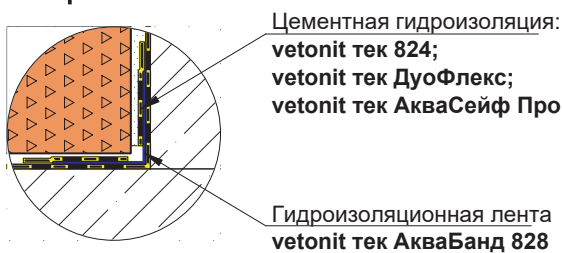
М 1 : 15



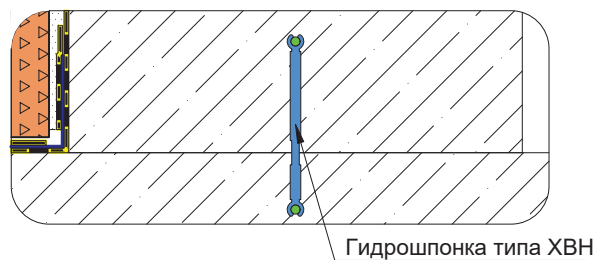
Узел А
М 1 : 60
Вариант 1



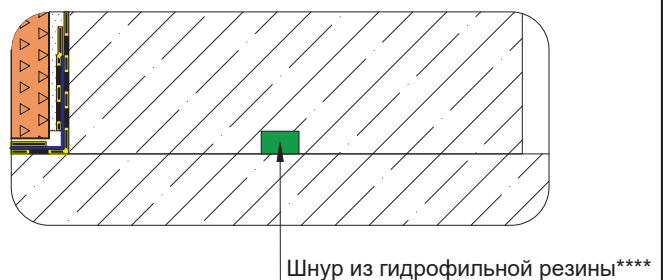
Вариант 2



Узел Б
М 1 : 60
Вариант 1



Вариант 2



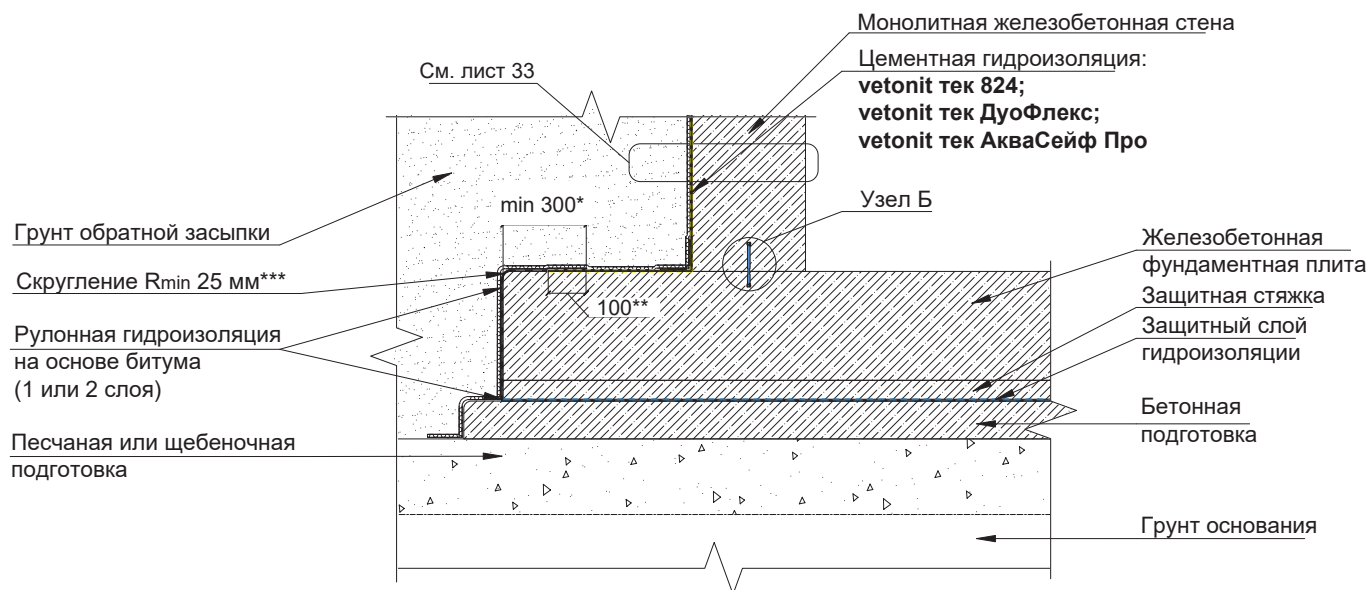
* Минимальная длина выпуска рулонной гидроизоляции на поверхность консольного вылета фундаментной плиты.

** Нахлест рулонной гидроизоляции на цементную гидроизоляцию.

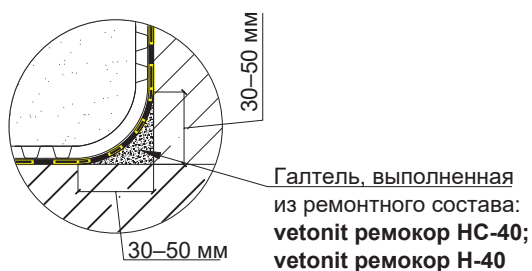
*** При переходе гидроизоляции с торца фундаментной плиты на горизонтальную плоскость (внешний угол) необходимо выполнить скругление грани радиусом не менее 25 мм либо выполнить усиление угла полосой гидроизоляционного слоя шириной 200 мм по всей длине угла.

**** Расстояние от внешней плоскости стены до шнура/профиля должно составлять не менее 75 мм. Если ширина стены превышает 400 мм, устройство профиля выполняется в 2 ряда.

М 1 : 15



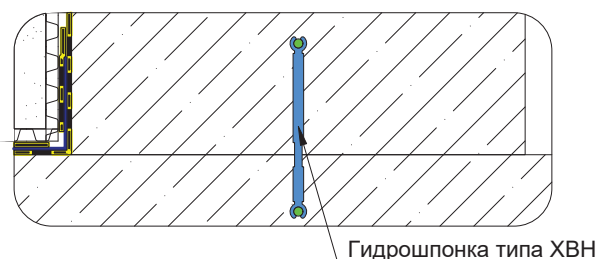
Узел А
М 1 : 60
Вариант 1



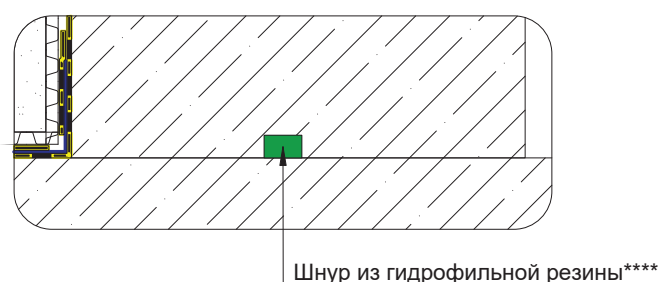
Вариант 2



Узел Б
М 1 : 60
Вариант 1



Вариант 2



* Минимальная длина выпуска рулонной гидроизоляции на поверхность консольного вылета фундаментной плиты.

** Нахлест рулонной гидроизоляции на цементную гидроизоляцию.

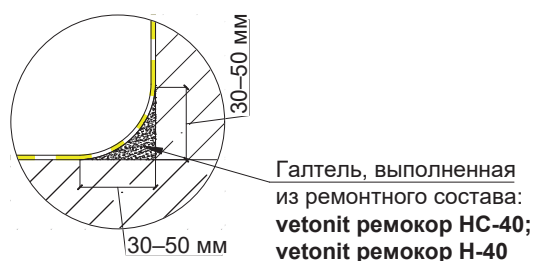
*** При переходе гидроизоляции с торца фундаментной плиты на горизонтальную плоскость (внешний угол) необходимо выполнить скругление грани радиусом не менее 25 мм либо выполнить усиление угла полосой гидроизоляционного слоя шириной 200 мм по всей длине угла.

**** Расстояние от внешней плоскости стены до шнура/профиля должно составлять не менее 75 мм. Если ширина стены превышает 400 мм, устройство профиля выполняется в 2 ряда.

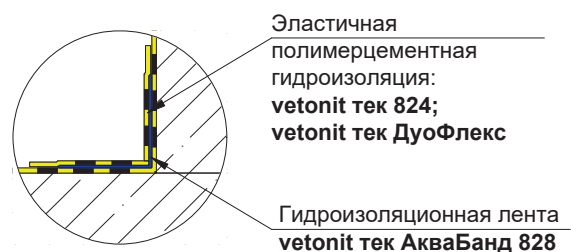
Узел А

М 1 : 60

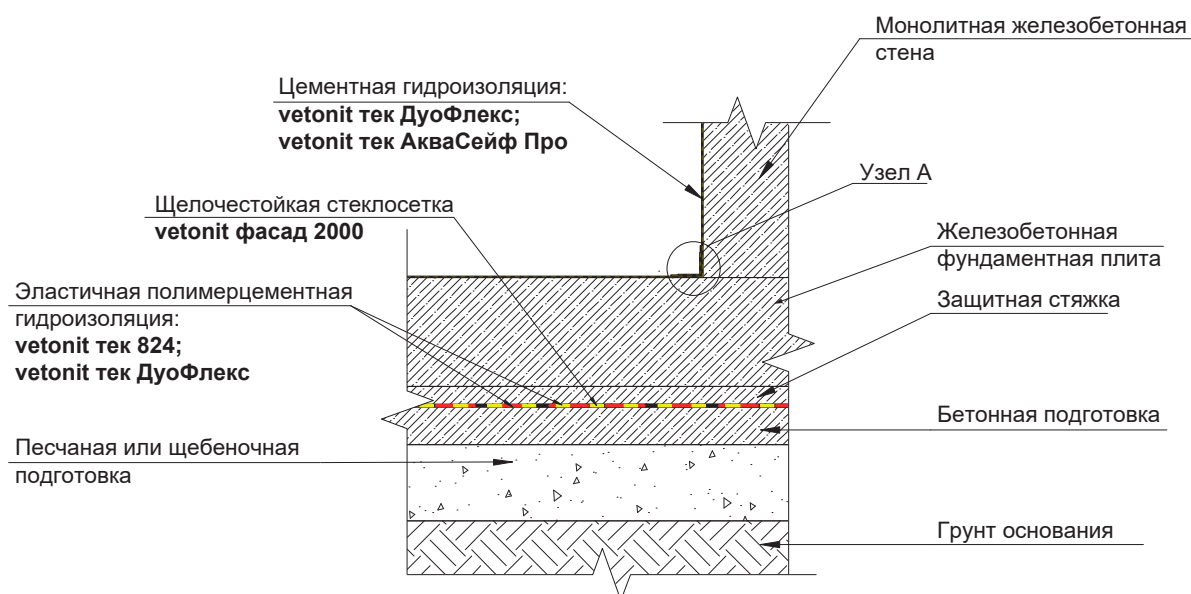
Вариант 1



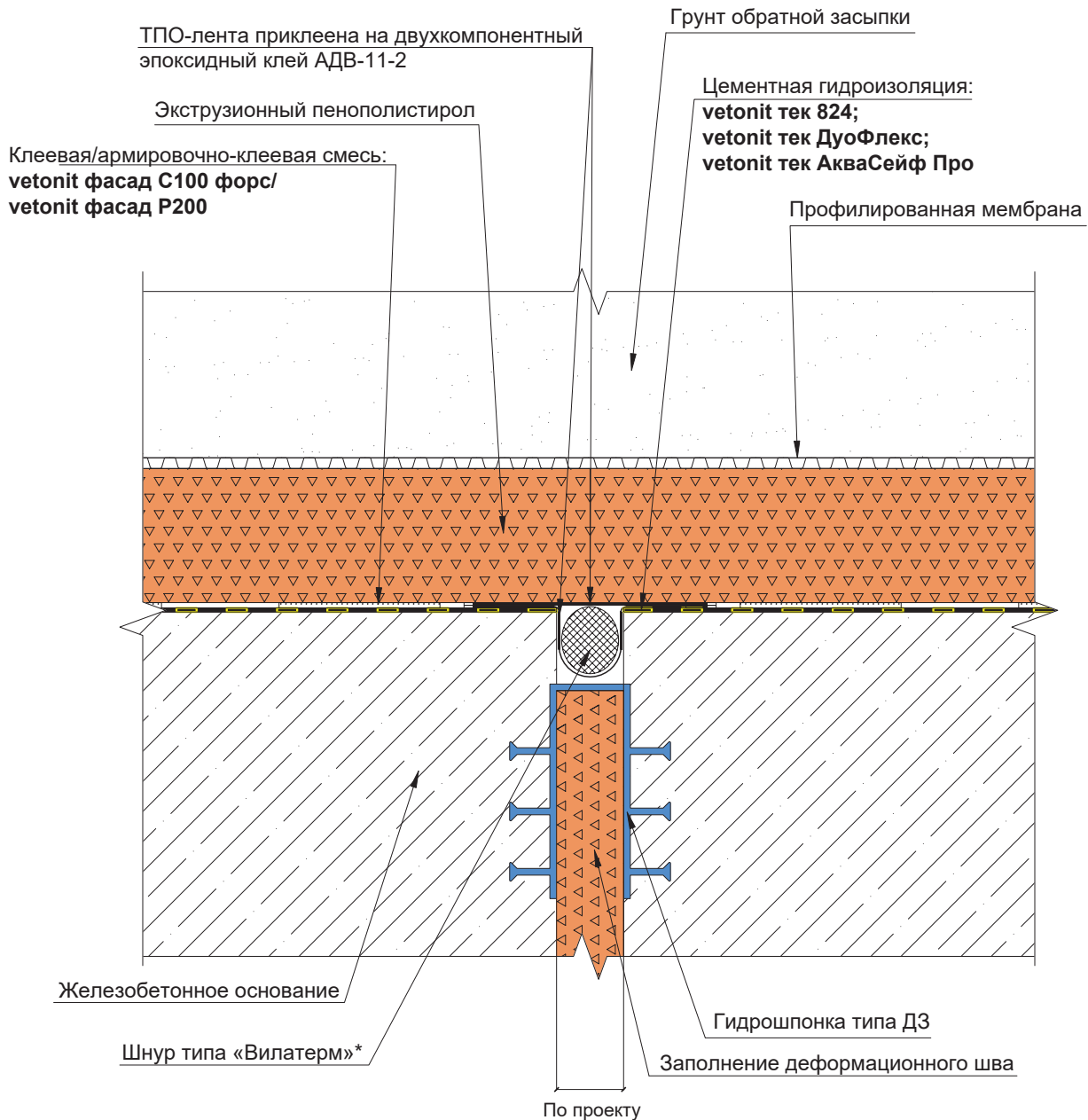
Вариант 2



М 1 : 15

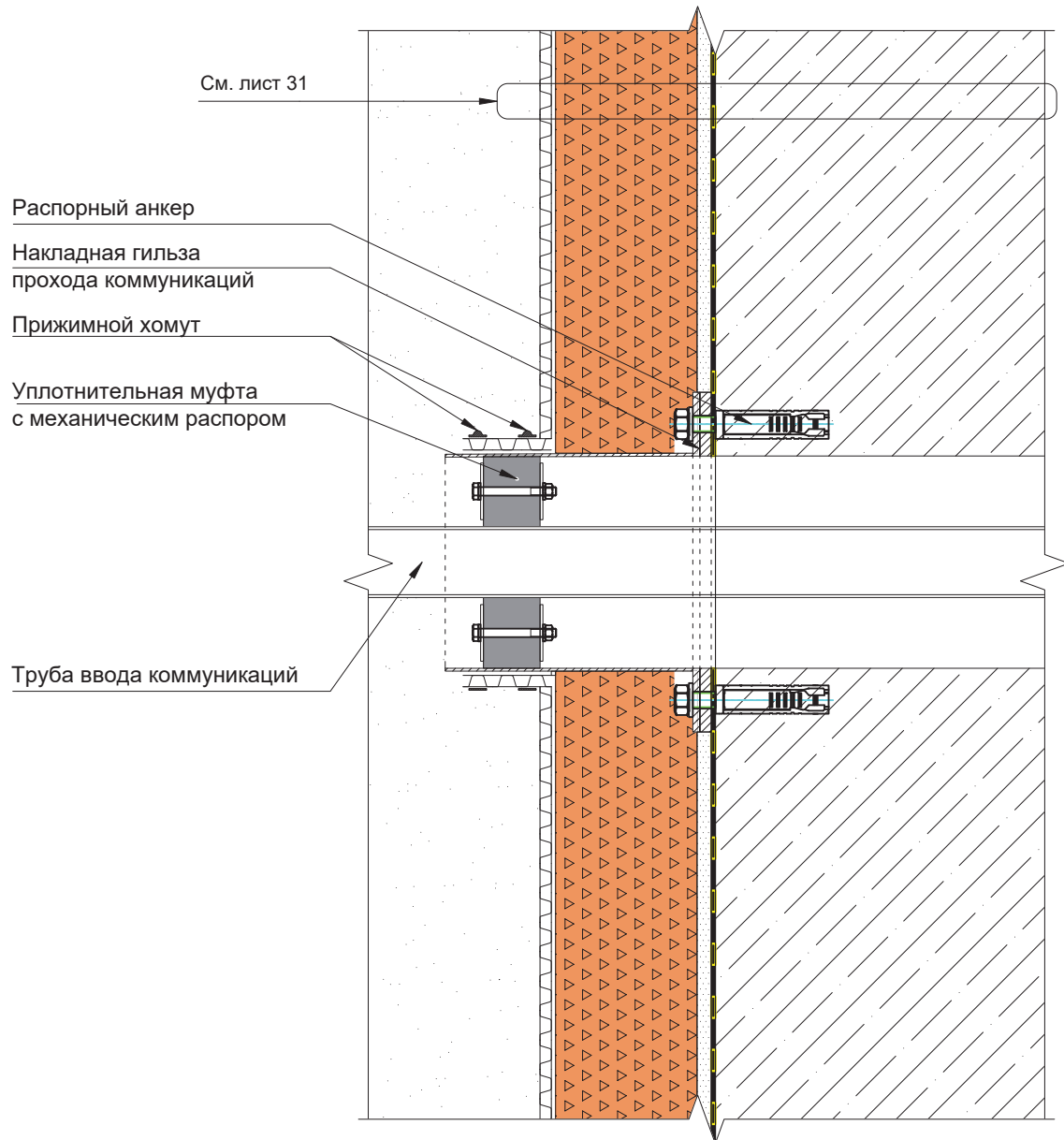


М 1 : 40



* Диаметр шнура подбирается исходя из ширины деформационного шва. Для формирования плотного деформационного шва диаметр шнура должен быть на 15–25 % больше ширины шва.

М 1 : 40



М 1 : 15

Уплотнительная лента и фасадный герметик
vetonit гибрид универсальный

Цокольный профиль

Цементная гидроизоляция:
vetonit тек 824;
vetonit тек ДуоФлекс;
vetonit тек АкваСейф Про

Грунтовка **vetonit прим юни**

Штукатурка декоративная мозаичная
vetonit пас мармолит
или др. декоративные покрытия **Vetonit**

Отмостка
цоколя

$i = 3 \%$

150
200 мм

Дюбель-гвоздь для крепления
цок.профиля

Дистанционная
прокладка
(компенсатор)

Гидроизоляционная отсечка
vetonit тек ДуоФлекс

Узел А

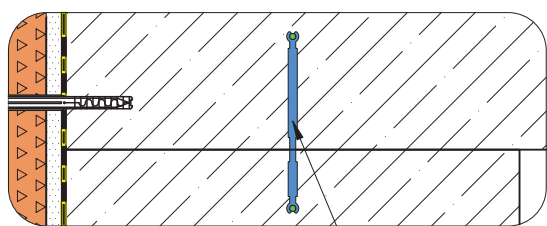
Тарельчатый анкер

См. лист 31

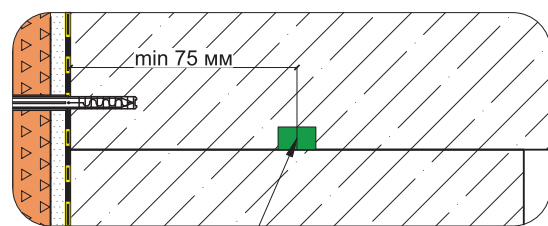
Узел А
М 1 : 60

Вариант 1

Вариант 2



Гидрошпонка типа ХВН



min 75 мм

Шнур из гидрофильной резины*

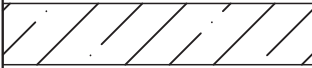
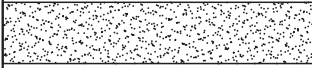
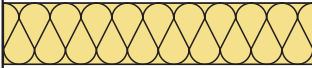
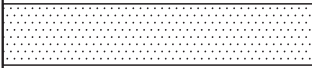
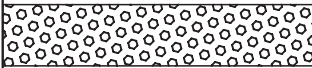
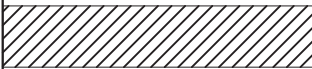
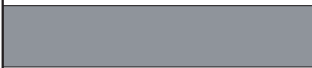
* Расстояние от внешней плоскости стены до шнура/профиля должно составлять не менее 75 мм.
Если ширина стены превышает 400 мм, устройство профиля выполняется в 2 ряда.

6 ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

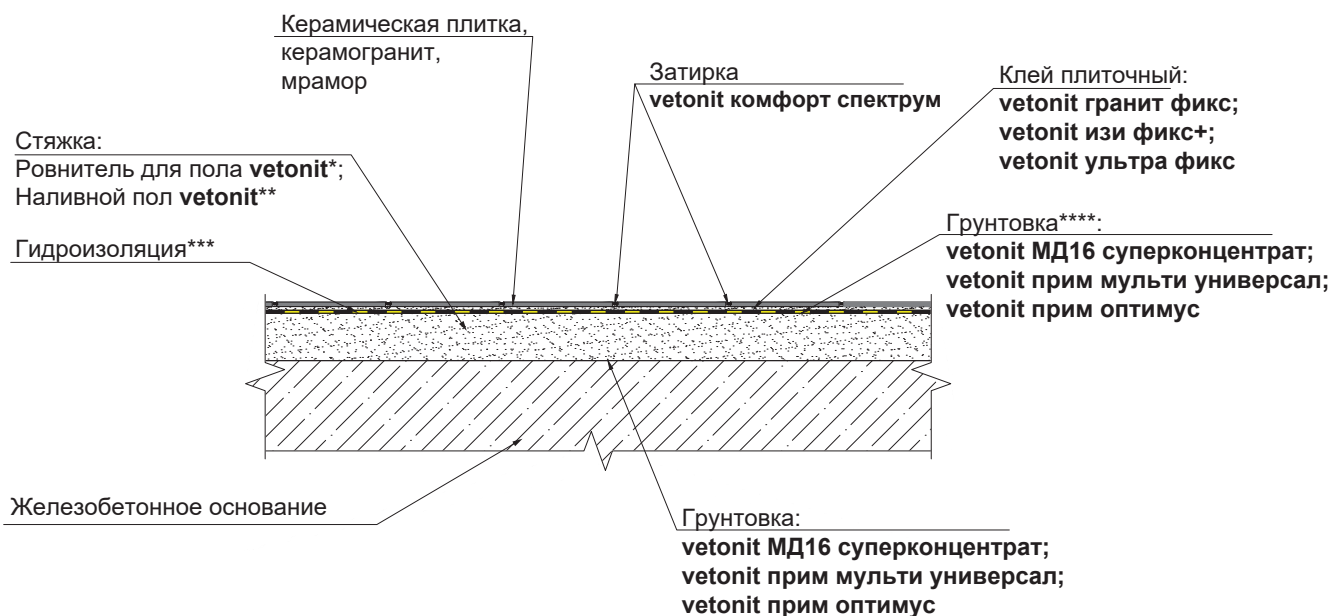
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЛАЖНЫМ И МОКРЫМ РЕЖИМАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

					Альбом технических решений: гидроизоляционные смеси Vetonit	Лист
						53
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

6.1 Условные обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
	Основание
	Основание (пазогребневый блок)
	Основание (гипсовая строительная плита)
	Экструзионный пенополистирол
	Армировочно-клеевая смесь / штукатурка / стяжка
	Минераловатная плита (МВП)
	Клеевая смесь
	Монтажная пена
	Герметик
	Гидроизоляционный материал
	Металлы и твердые сплавы
	Плиточное покрытие

М 1 : 10



* Ровнитель для пола **Vetonit: vetonit 6000, vetonit 5700, vetonit 5000.**

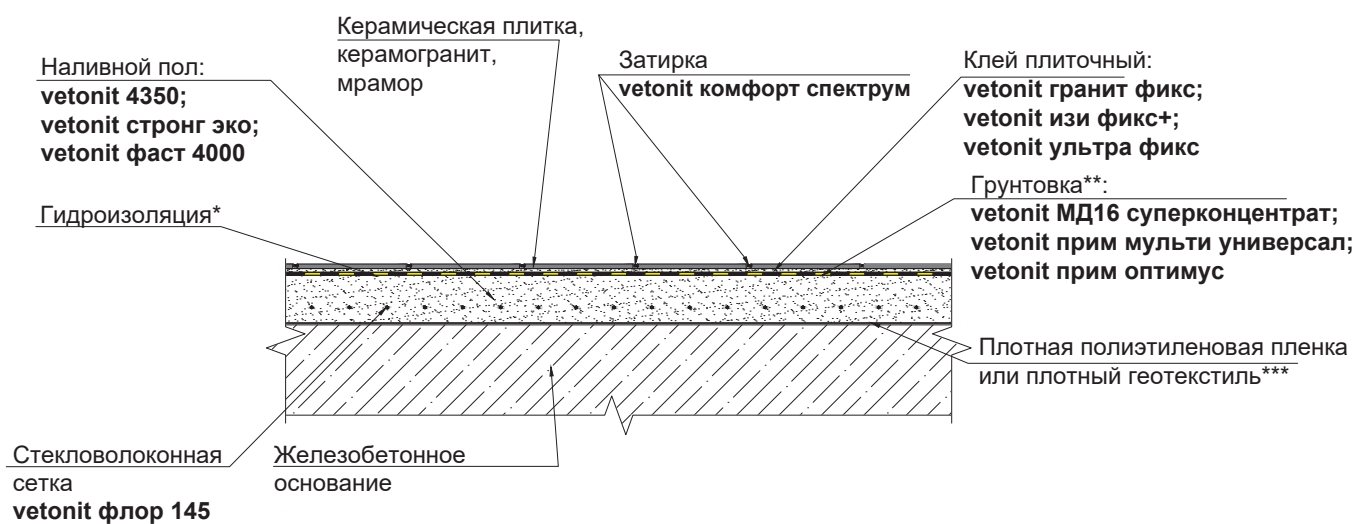
** Наливной пол **Vetonit: vetonit 4100, vetonit 4350, vetonit стронг эко, vetonit фаст 4000.**

*** Гидроизоляционные материалы **Vetonit:**

- цементные составы: **vetonit tec тек АкваСейф Про, vetonit тек ДуоФлекс, vetonit тек 824;**
- полимерный состав **vetonit тек 822.**

**** Грунтовка под гидроизоляционный слой наносится в случае использования полимерной гидроизоляции.

М 1 : 10



* Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:

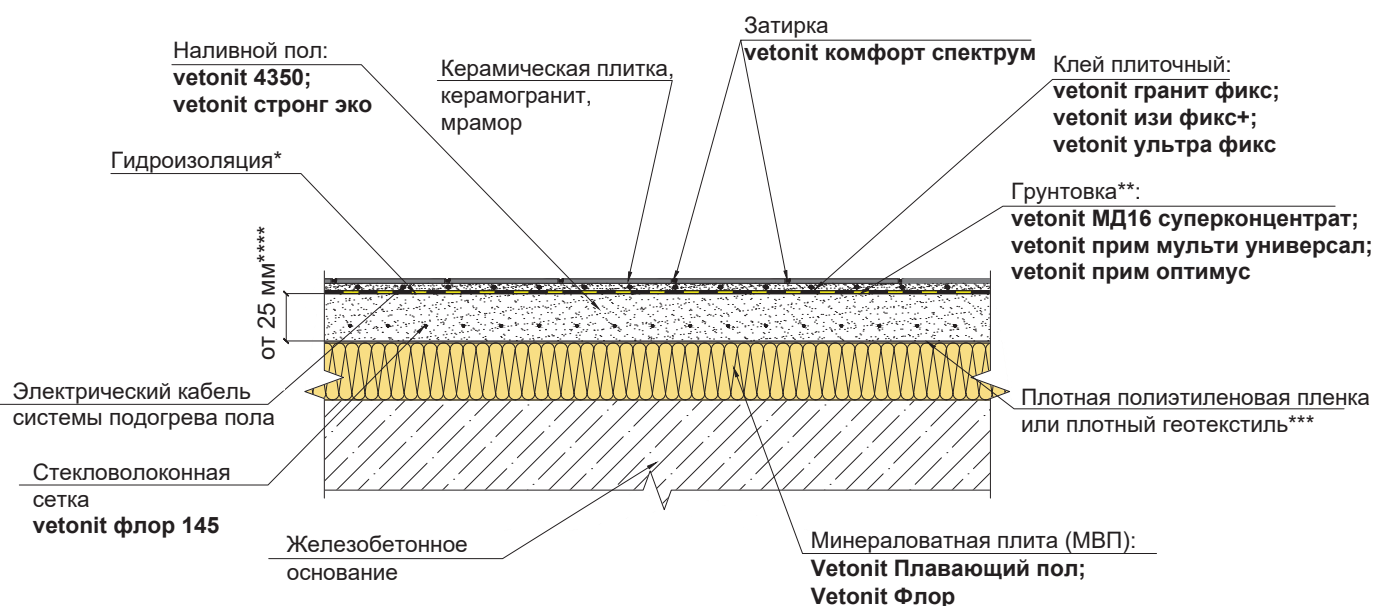
- цементные составы: **vetonit тес тек АкваСейф Про**, **vetonit тек DuoФлекс**, **vetonit тек 824**;
- полимерный состав **vetonit тек 822**.

** Грунтовка под гидроизоляционный слой наносится в случае использования полимерной гидроизоляции.

*** Плотность разделительного слоя:

- для полиэтиленовой пленки: не менее 200 г/м²;
- для геотекстиля: 100–200 г/м².

М 1 : 10



* Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:

- цементные составы: **vetonit tec тек АкваСейф Про**, **vetonit тек ДуоФлекс**, **vetonit тек 824**;
- полимерный состав **vetonit тек 822**.

** Грунтовка под гидроизоляционный слой наносится в случае использования полимерной гидроизоляции.

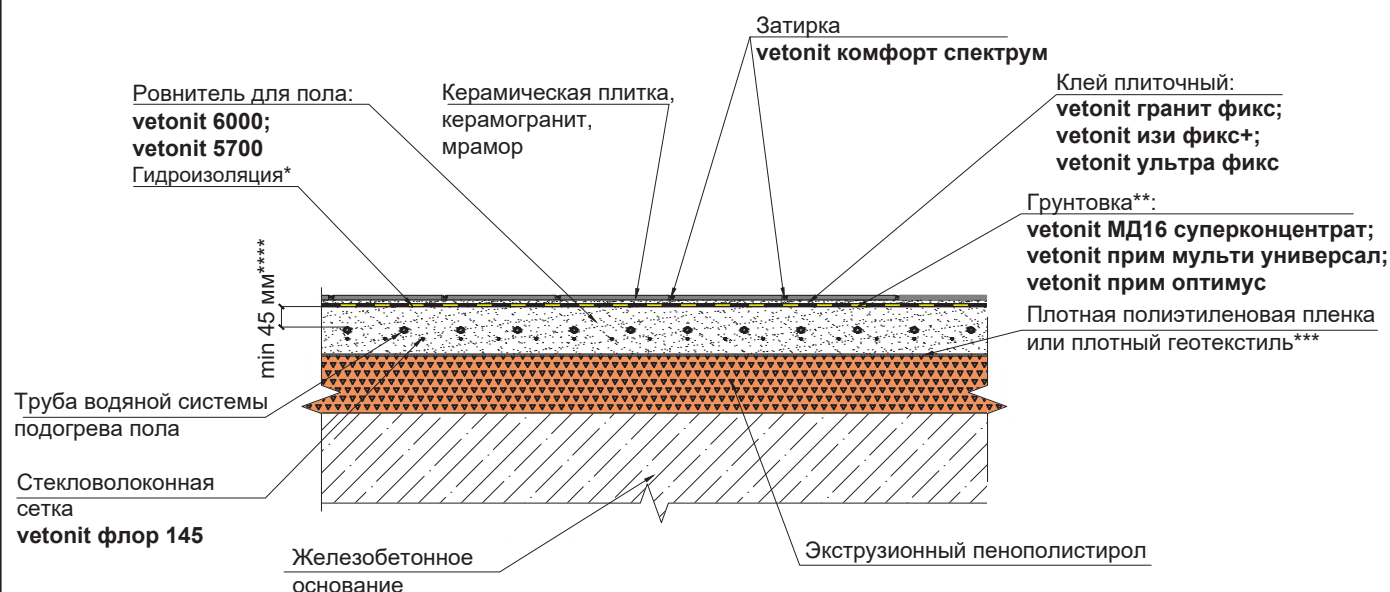
*** Плотность разделительного слоя:

- для полиэтиленовой пленки: не менее 200 г/м²;
- для геотекстиля: 100–200 г/м².

**** Минимальная толщина стяжки для материалов:

- **vetonit 4350** — 25 мм;
- **vetonit стронг эко** — 40 мм.

М 1 : 10



* Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:

- цементные составы: **vetonit tec тек АкваСейф Про, vetonit тек ДуоФлекс, vetonit тек 824;**
- полимерный состав **vetonit тек 822.**

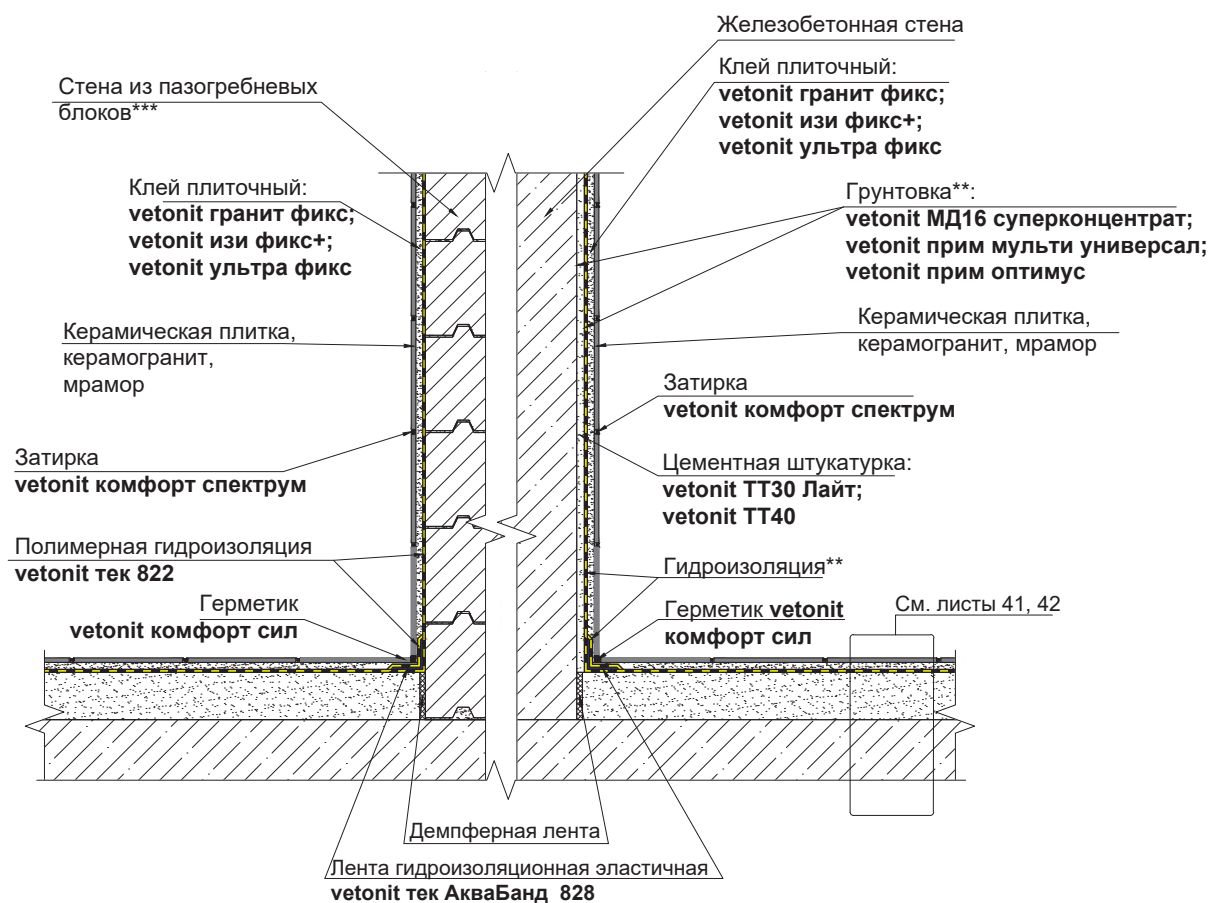
** Грунтовка под гидроизоляционный слой наносится в случае использования полимерной гидроизоляции.

*** Плотность разделительного слоя:

- для полиэтиленовой пленки: не менее 200 г/м²;
- для геотекстиля: 100–200 г/м².

**** Толщина стяжки для укрытия трубопроводов (в том числе и в обогреваемых полах) должна быть не менее чем на 45 мм больше диаметра трубопроводов (СП 29.13330.2011 п. 8.2).

М 1 : 10



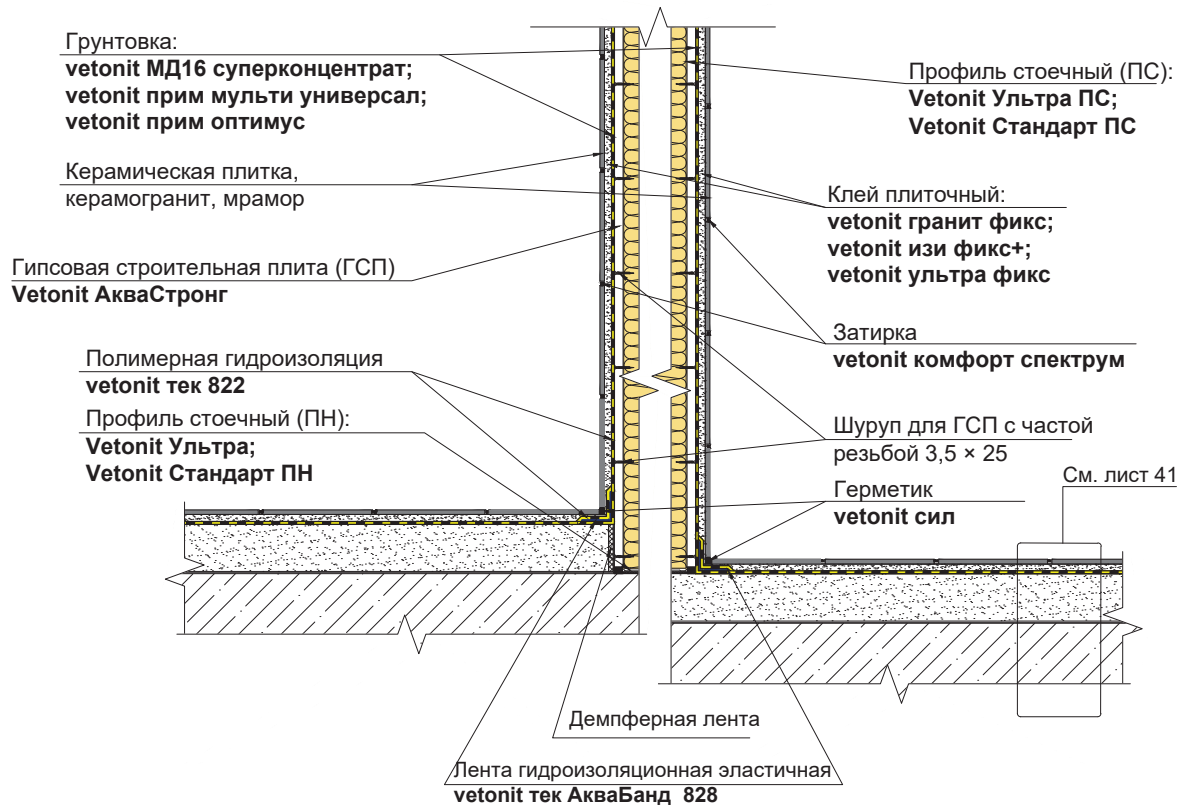
* Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:

- цементные составы: **vetonit тек тек АкваСейф Про**, **vetonit тек ДуоФлекс**, **vetonit тек 824**;
- полимерный состав **vetonit тек 822**.

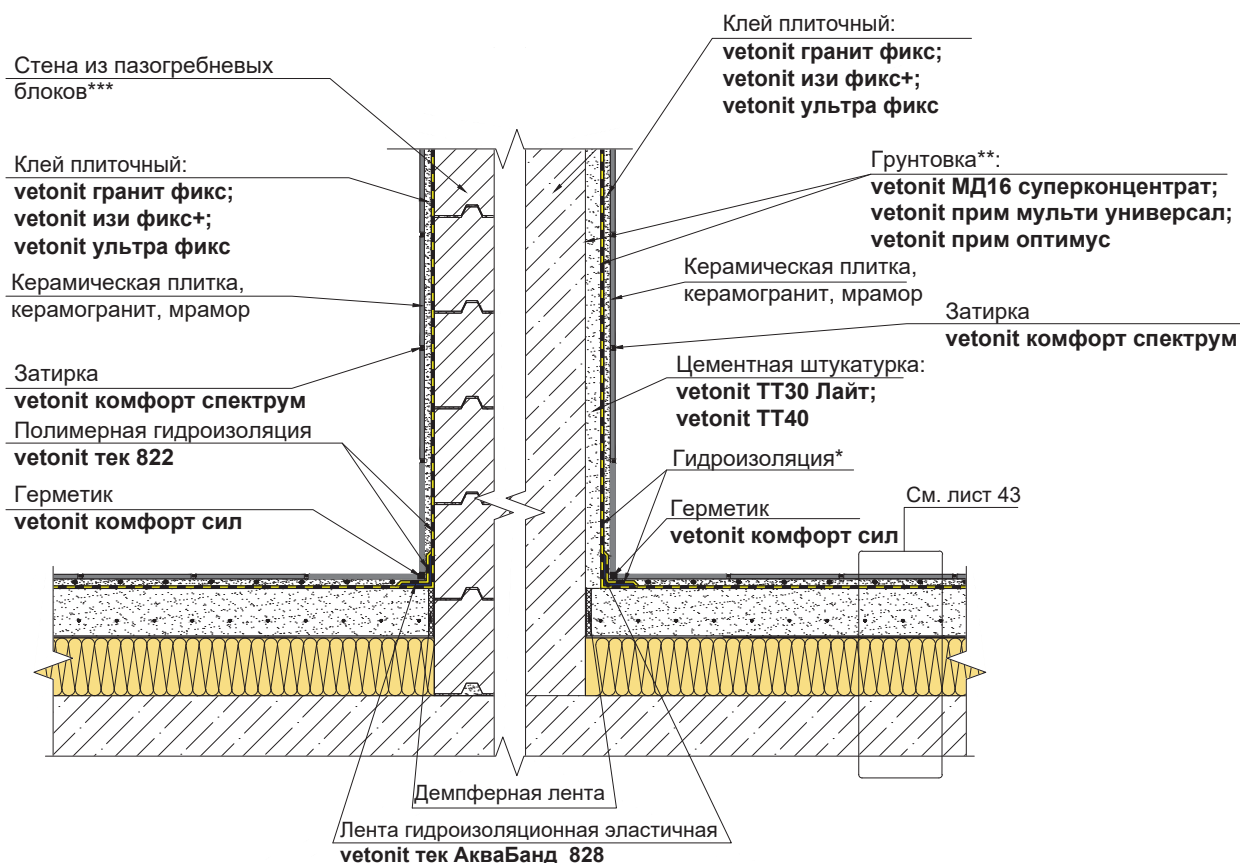
** Грунтовка под гидроизоляционный слой наносится в случае использования полимерной гидроизоляции.

*** При устройстве стен из пазогребневых блоков производить штукатурные работы необходимо только в случае критического вертикального отклонения (более 15 мм по вертикали), штукатурные работы производятся гипсовыми штукатурными смесями: **vetonit бэйс гипс**, **vetonit профи гипс**.

М 1 : 10



М 1 : 10



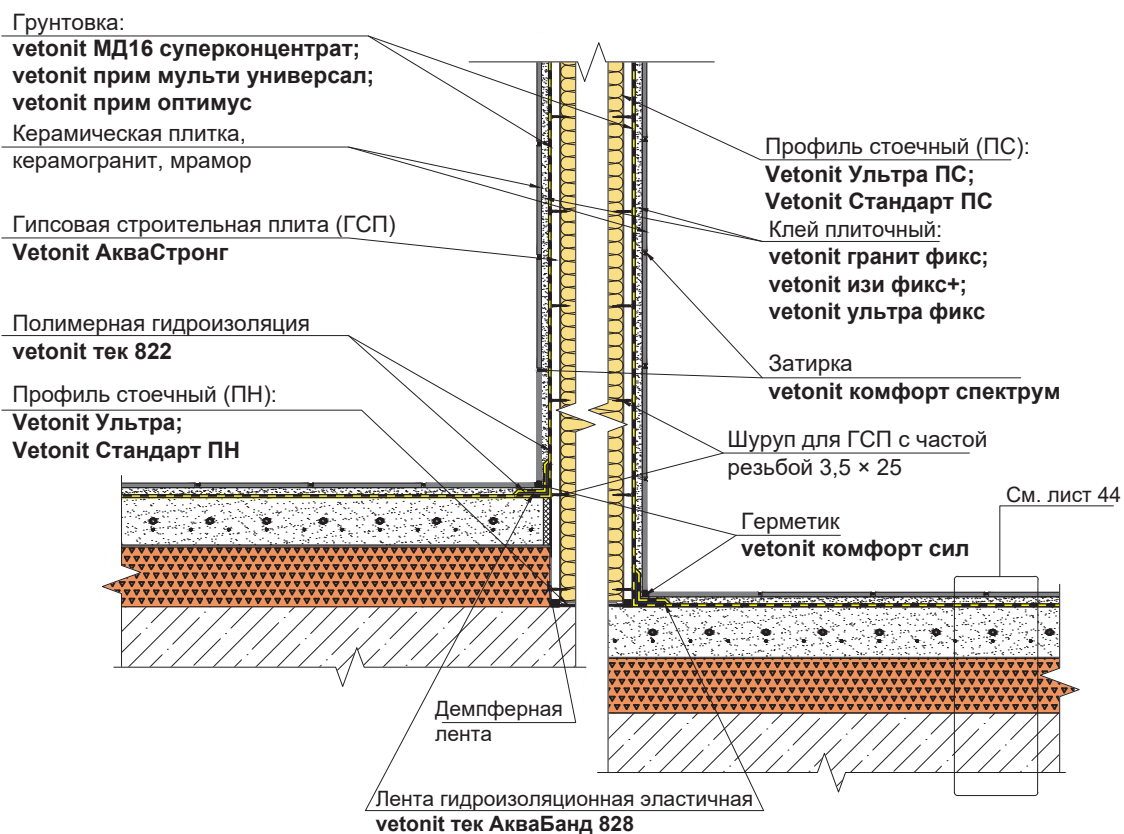
* Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:

- цементные составы: **vetonit тек тек АкваСейф Про, vetonit тек ДуоФлекс, vetonit тек 824**;
- полимерный состав **vetonit тек 822**.

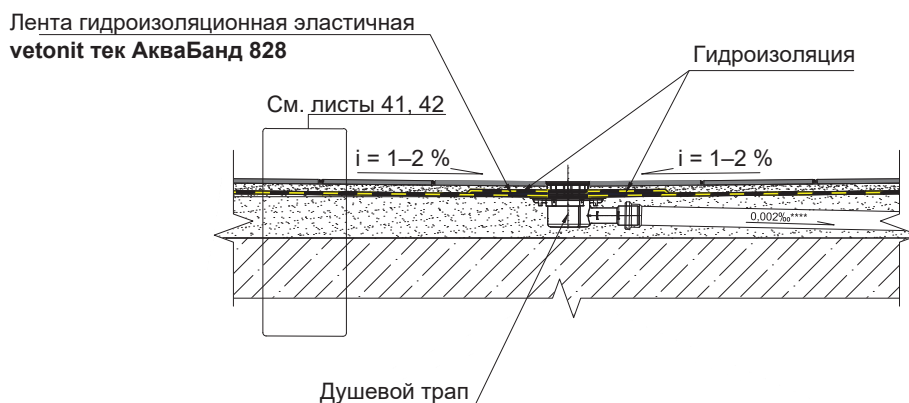
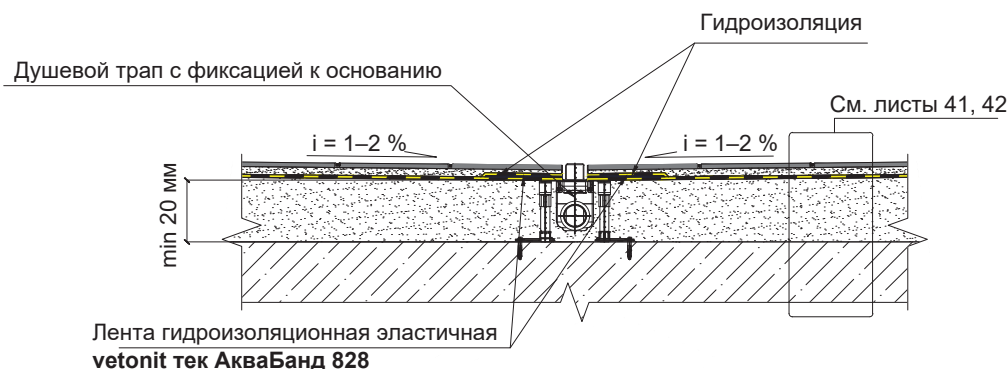
** Грунтовка под гидроизоляционный слой наносится в случае использования полимерной гидроизоляции.

*** При устройстве стен из пазогребневых блоков производить штукатурные работы необходимо только в случае критического вертикального отклонения (более 15 мм по вертикали), штукатурные работы производятся гипсовыми штукатурными смесями: **vetonit бэйс гипс, vetonit профи гипс**.

М 1 : 10



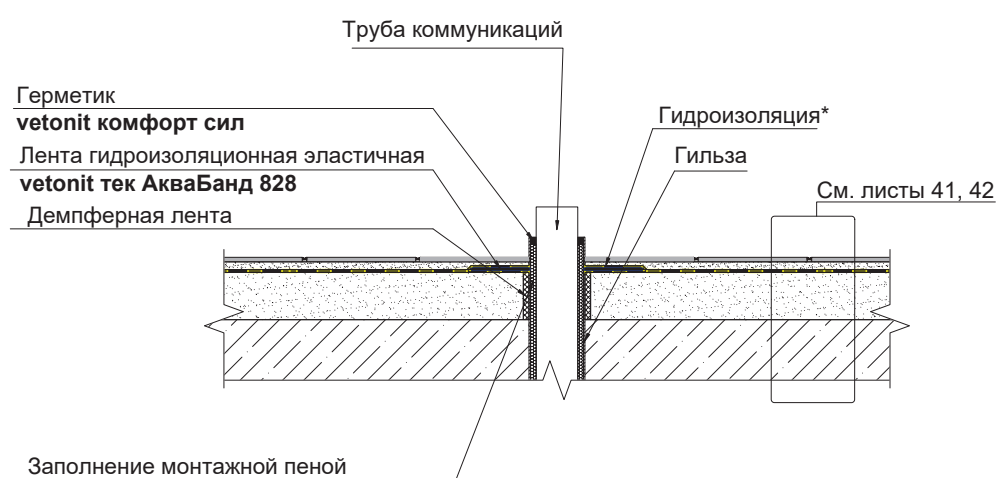
М 1 : 10



Примечания

- Согласно СП 29.13330.2011 п. 8.2 наименьшая толщина цементно-песчаной или бетонной стяжки для создания уклона в местах примыкания к сточным лоткам, каналам и трапам должна быть: при укладке ее по плитам перекрытия — 20 мм, по тепло- и звукоизолирующему слою — 40 мм. Толщина стяжки для укрытия трубопроводов (в том числе и в обогреваемых полах) должна быть не менее чем на 45 мм больше диаметра трубопровода.
- Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:
— цементные составы: **vetonit тек АкваСейф Про**, **vetonit тек ДуоФлекс**, **vetonit тек 824**;
— полимерный состав **vetonit тек 822**.
- В помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия на пол жидкостей следует предусматривать уклоны полов. Величину уклонов полов следует принимать:
— 0,5–1 % — при бесшовных покрытиях и покрытиях из плит (кроме бетонных покрытий всех видов);
— 1–2 % — при покрытиях из кирпича и бетона всех видов.
- Прокладку сетей внутреннего водопровода следует предусматривать с уклоном не менее 0,002 % (СП 30.13330.2016 п. 5.4.14).

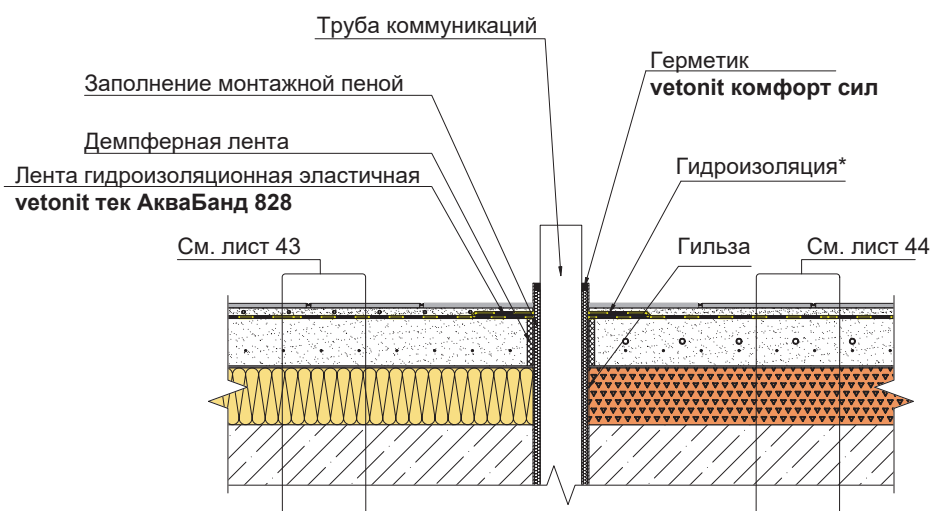
М 1 : 10



* Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:

- цементные составы: **vetonit тес тек АкваСейф Про**, **vetonit тек ДуоФлекс**, **vetonit тек 824**;
- полимерный состав **vetonit тек 822**.

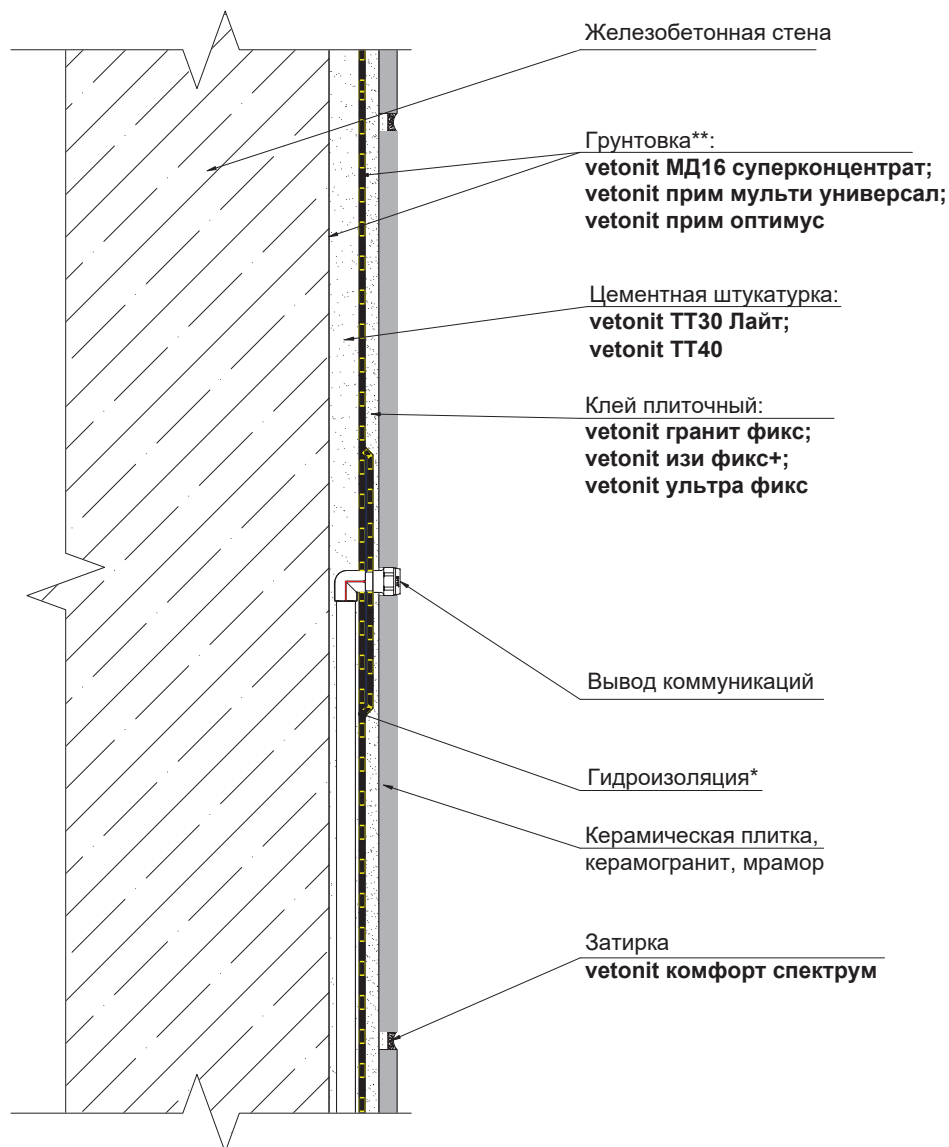
М 1 : 10



* Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:

- цементные составы: **vetonit тес тек АкваСейф Про**, **vetonit тек ДуоФлекс**, **vetonit тек 824**;
- полимерный состав **vetonit тек 822**.

М 1 : 20

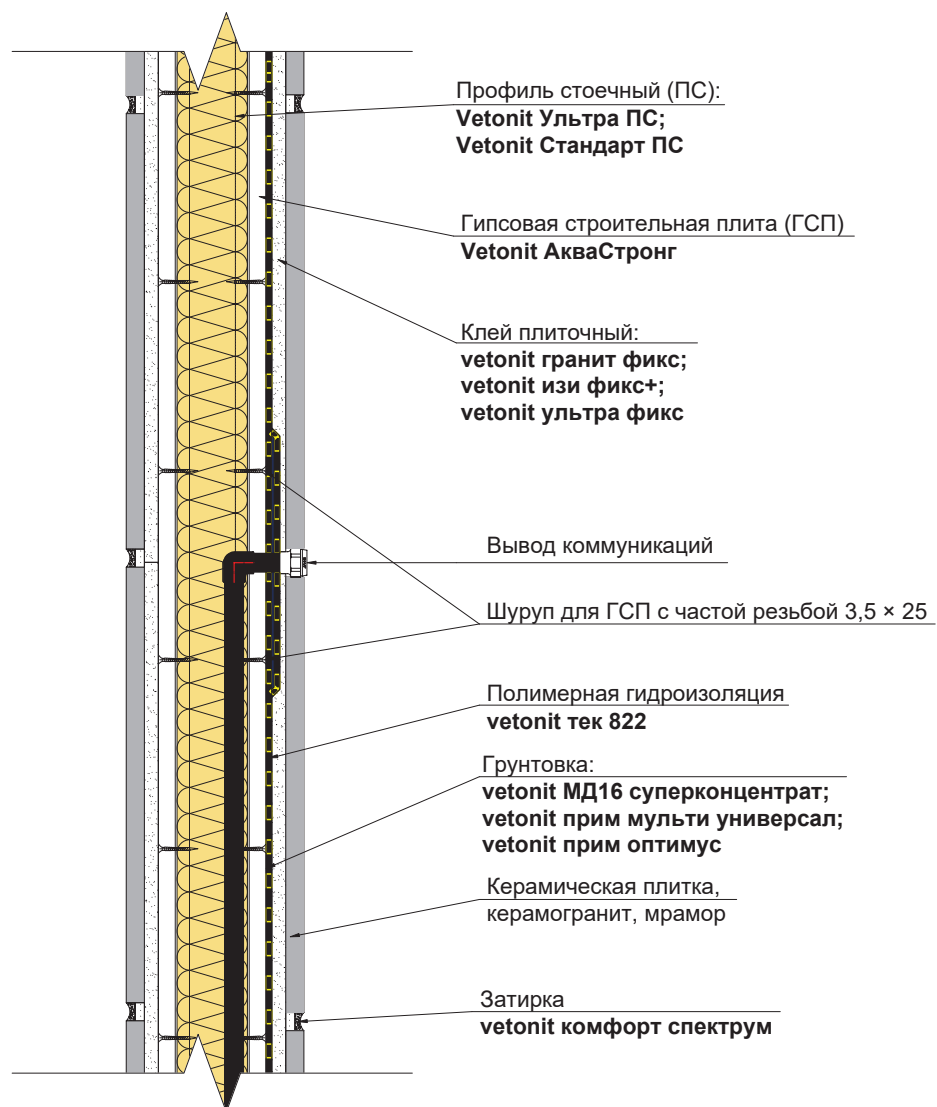


* Гидроизоляционные материалы **Vetonit**:

- цементные составы: **vetonit тес тек АкваСейф Про**, **vetonit тек ДуоФлекс**, **vetonit тек 824**;
- полимерный состав **vetonit тек 822**.

** Грунтовка под гидроизоляционный слой наносится в случае использования полимерной гидроизоляции.

М 1 : 20

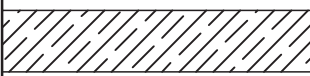
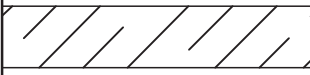
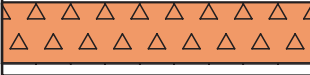
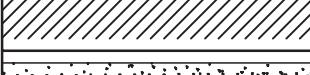


7 ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ

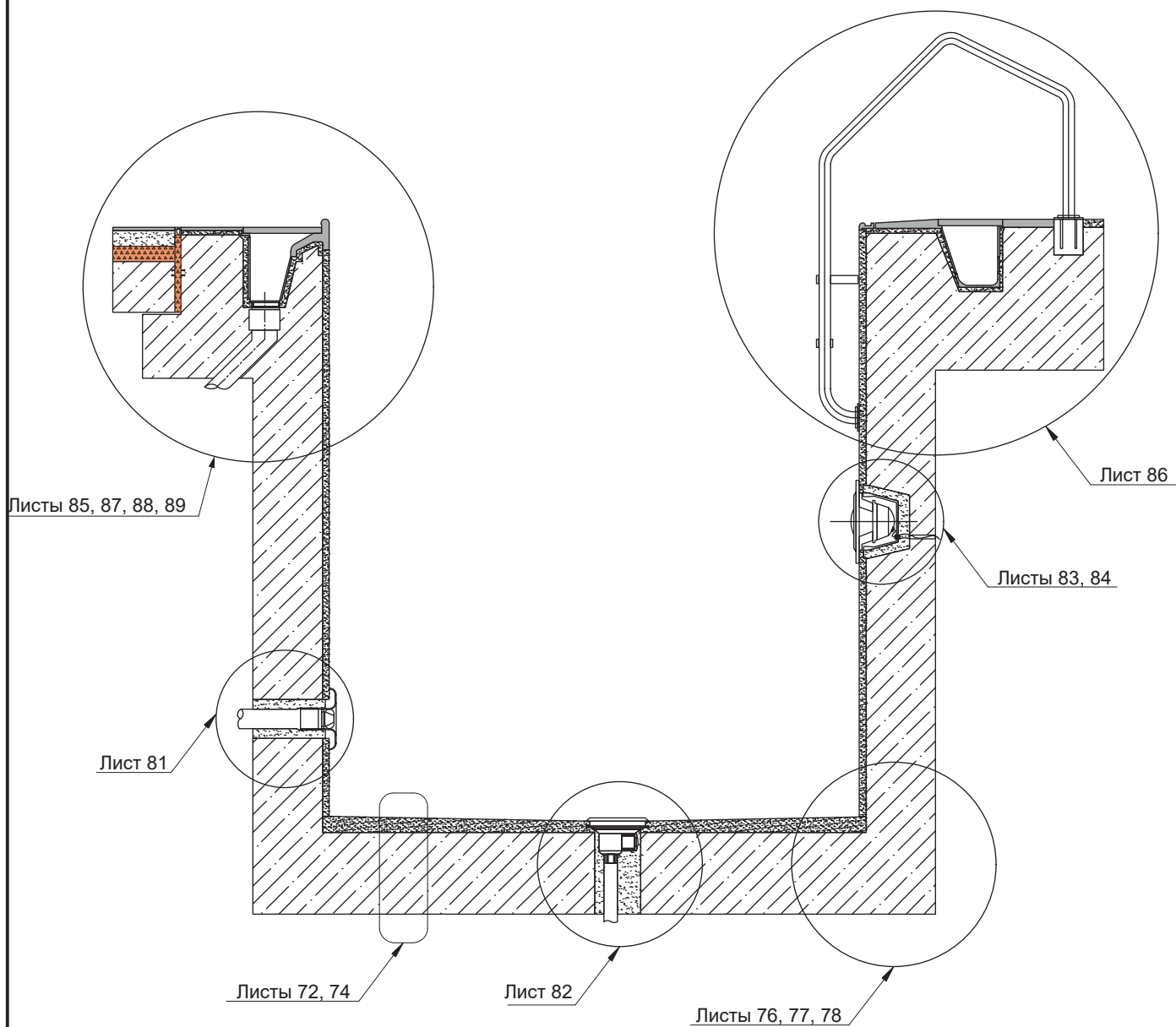
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ
И РЕЗЕРВУАРОВ

					Альбом технических решений: гидроизоляционные смеси Vetonit	Лист
						69
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		

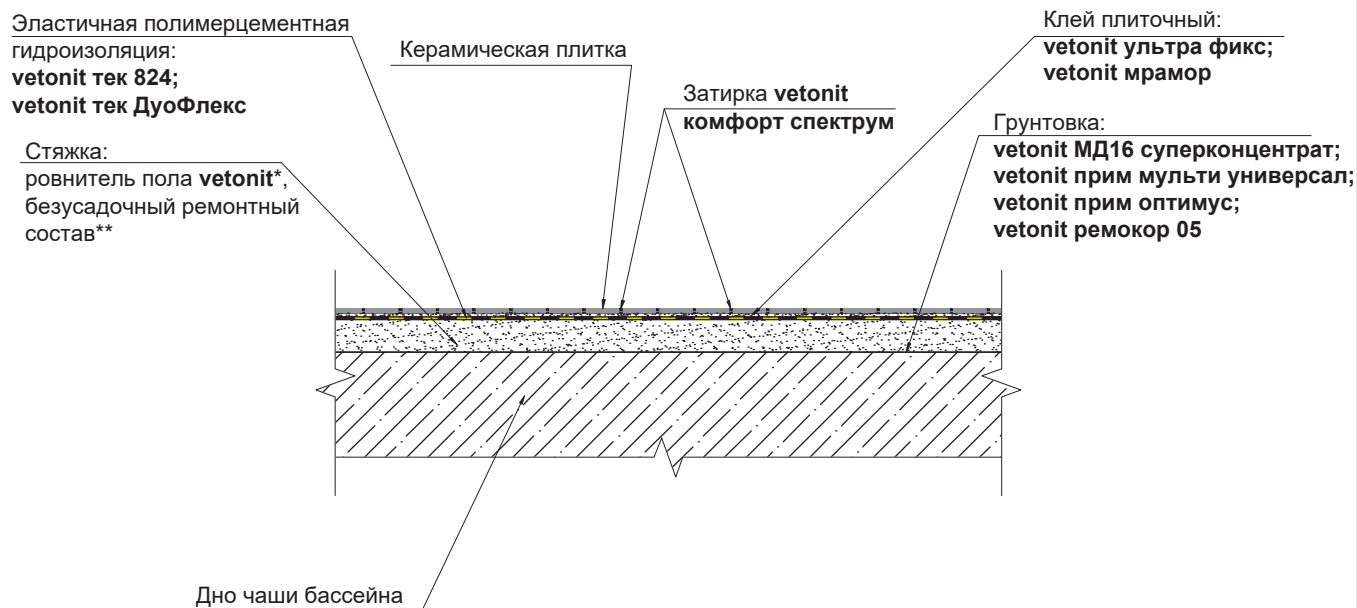
7.1 Условные обозначения

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
	Основание
	Отмостка
	Экструзионный пенополистирол
	Армировочно-клеевая смесь / штукатурка
	Минераловатная плита (МВП)
	Клеевая смесь и армирующая стеклосетка
	Герметик
	Гидроизоляционный материал
	Металлы и твердые сплавы
	Песчаная (щебеночная) подготовка

7.2 Чертежи



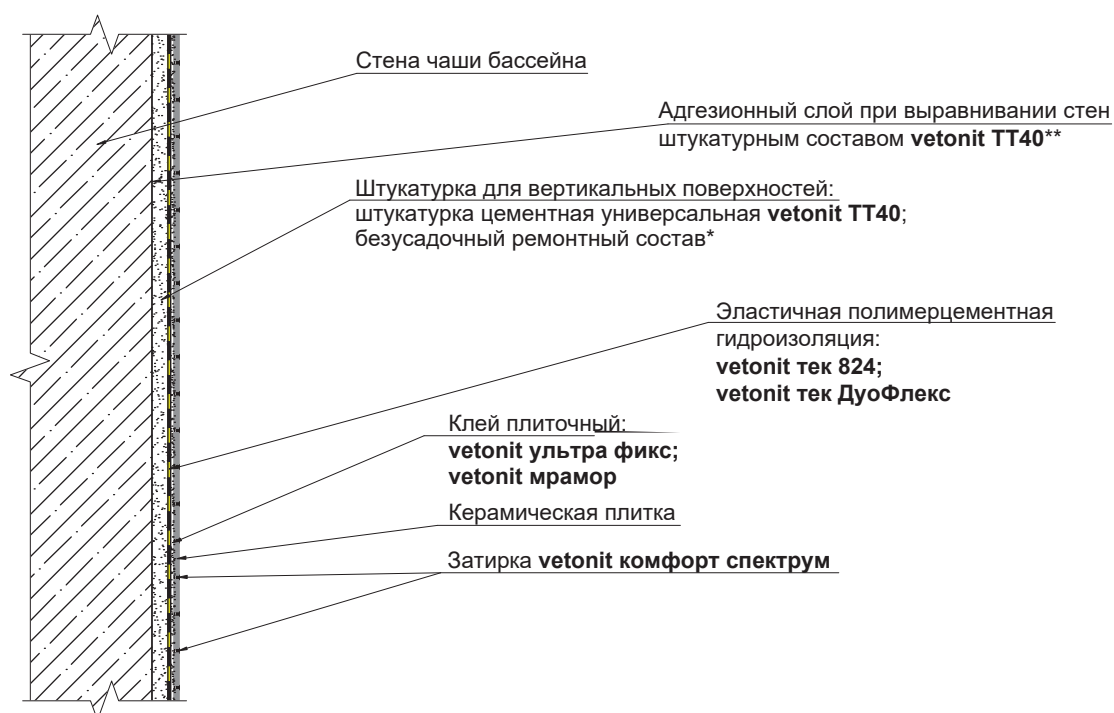
М 1 : 40



* Для закрытых бассейнов применяются базовые ровнители **vetonit 5000**; **vetonit 5700**; **vetonit 6000**, для открытых бассейнов сезонного использования — **vetonit 5700**.

** **vetonit ремокоп Н-35** или **vetonit ремокоп НС-40** (использование безусадочных ремонтных составов по согласованию с проектной организацией).

М 1 : 40



* **vetonit ремокоп Н-35** или **vetonit ремокоп НС-40** (использование безусадочных ремонтных составов по согласованию с проектной организацией).

** Адгезионный слой:

Вариант 1

Для приготовления раствора адгезионного слоя необходимо к 3,8 л воды затворения добавить 0,5 л **vetonit МД16 суперконцентрат**, перемешать в течение 30 секунд и всыпать мешок (25 кг) сухой штукатурки **vetonit TT40**, непрерывно перемешивая, соблюдая указанные в технической карте рекомендации.

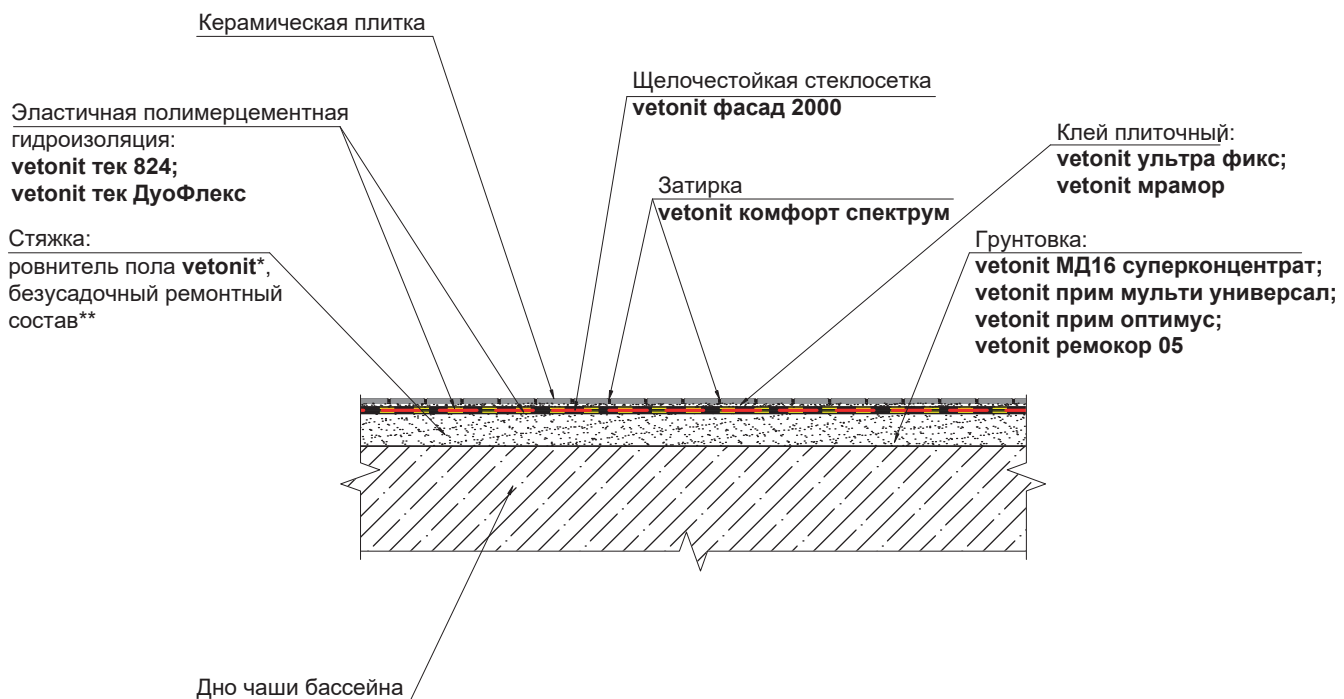
Подготовка поверхности стен чаши бассейна перед нанесением адгезионного слоя осуществляется так же, как перед штукатурными работами, в соответствии с технической картой на штукатурку **vetonit TT40**. На подготовленное основание нанести адгезионный слой толщиной примерно 3 мм.

Вариант 2

Приготовить раствор **vetonit ремокоп 05** в соответствии с указаниями в технической карте и нанести на подготовленное основание слоем толщиной около 1 мм.

К нанесению основного штукатурного слоя приступать не ранее чем через 12 часов. За 30 минут до нанесения основного штукатурного слоя адгезионный слой необходимо увлажнить водой.

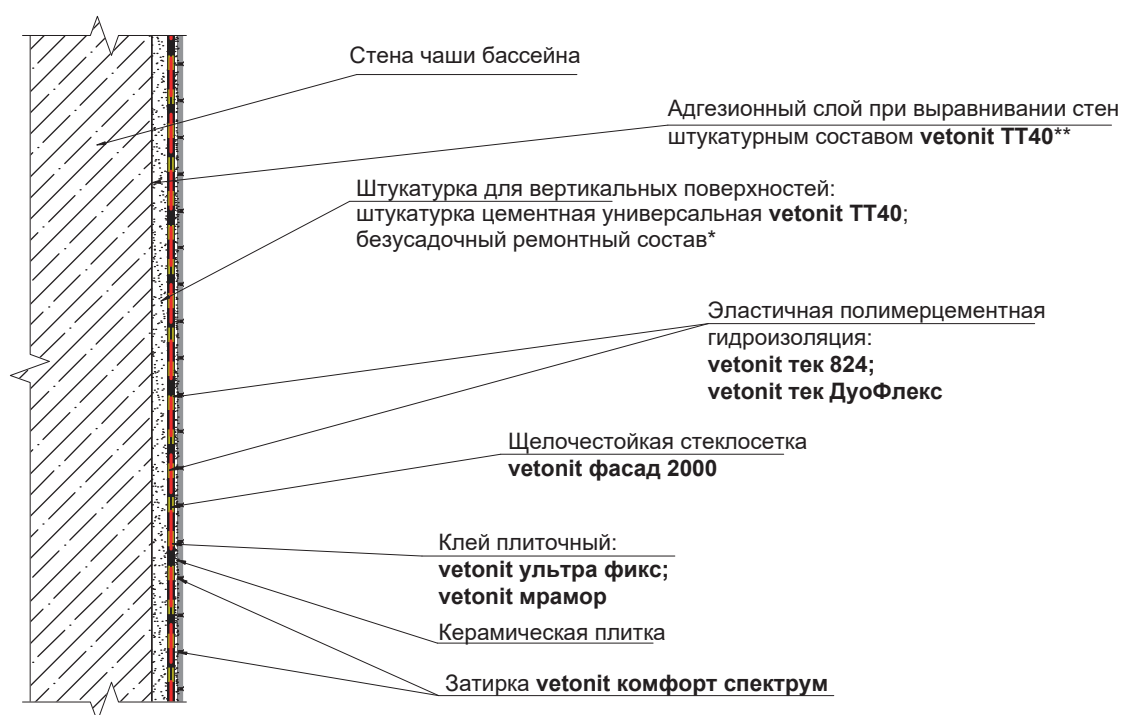
М 1 : 40



* Для закрытых бассейнов применяются базовые ровнители **vetonit 5000**; **vetonit 5700**; **vetonit 6000**, для открытых бассейнов сезонного использования — **vetonit 5700**.

** **vetonit ремокоп Н-35** или **vetonit ремокоп НС-40** (использование безусадочных ремонтных составов по согласованию с проектной организацией).

M 1 : 40



* **vetonit ремокоп Н-35** или **vetonit ремокоп НС-40** (использование безусадочных ремонтных составов по согласованию с проектной организацией).

** Адгезионный слой:

Вариант 1

Для приготовления раствора адгезионного слоя необходимо к 3,8 л воды затворения добавить 0,5 л **vetonit МД16 суперконцентрат**, перемешать в течение 30 секунд и всыпать мешок (25 кг) сухой штукатурки **vetonit TT40**, непрерывно перемешивая, соблюдая указанные в технической карте рекомендации.

Подготовка поверхности стен чаши бассейна перед нанесением адгезионного слоя осуществляется так же, как перед штукатурными работами, в соответствии с технической картой на штукатурку **vetonit TT40**. На подготовленное основание нанести адгезионный слой толщиной примерно 3 мм.

Вариант 2

Приготовить раствор **vetonit ремокоп 05** в соответствии с указаниями в технической карте и нанести на подготовленное основание слоем толщиной около 1 мм.

К нанесению основного штукатурного слоя приступать не ранее чем через 12 часов. За 30 минут до нанесения основного штукатурного слоя адгезионный слой необходимо увлажнить водой.

М 1 : 40

Узел А

Герметик:

vetonit комфорт сил;

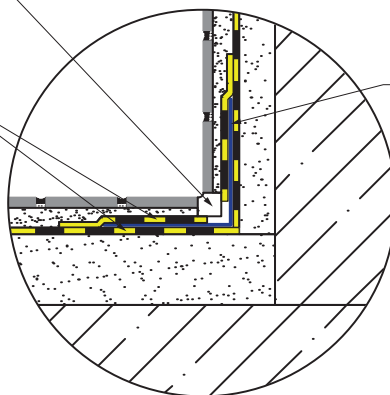
vetonit гибрид универсальный

Эластичная полимерцементная
гидроизоляция:

vetonit тек 824;

vetonit тек ДуоФлекс

Лента гидроизоляционная эластичная
vetonit тек АкваБанд 828



Стена чаши бассейна

См. лист 73

Лента гидроизоляционная эластичная
vetonit тек АкваБанд 828

Герметик:

vetonit комфорт сил;

vetonit гибрид универсальный

Эластичная полимерцементная
гидроизоляция:

vetonit тек 824;

vetonit тек ДуоФлекс

См. лист 72

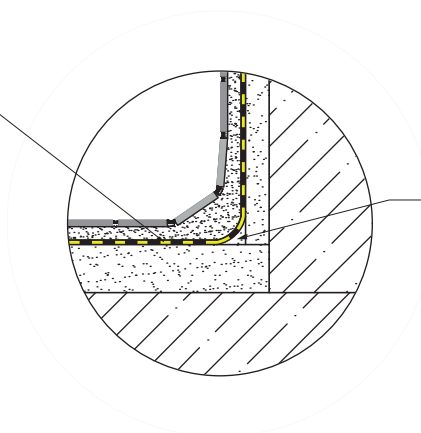
Узел А

Дно чаши бассейна

М 1 : 40

Узел А

Эластичная полимерцементная
гидроизоляция:
vetonit тек 824;
vetonit тек ДуоФлекс



Галтель из безусадочного ремонтного состава:
vetonit ремокоп Н-40;
vetonit ремокоп Т-45

Стена чаши бассейна

См. лист 73

Галтель из безусадочного ремонтного состава:
vetonit ремокоп Н-40;
vetonit ремокоп Т-45

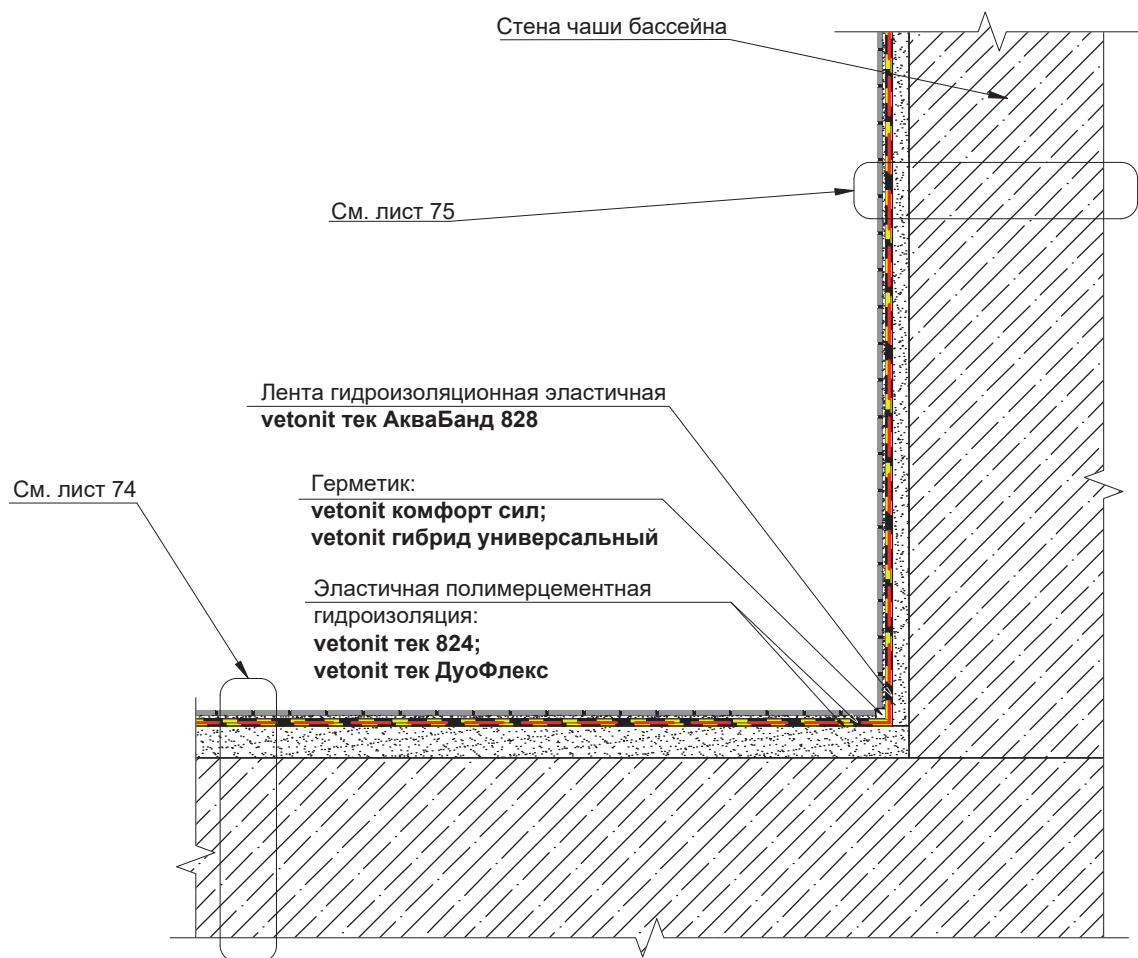
См. лист 72

Эластичная полимерцементная
гидроизоляция:
vetonit тек 824;
vetonit тек ДуоФлекс

Узел А

Дно чаши бассейна

М 1 : 15



М 1 : 40

ТПО-лента на клей vetonit
АДВ-11-2;

лента гидроизоляционная эластичная
vetonit тек АкваБанд 828

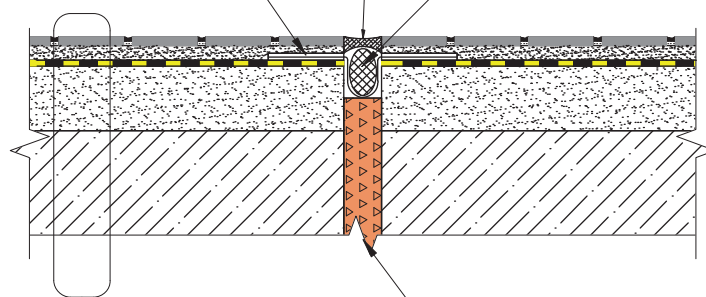
Герметик:

vetonit комфорт сил;
vetonit гибрид универсальный

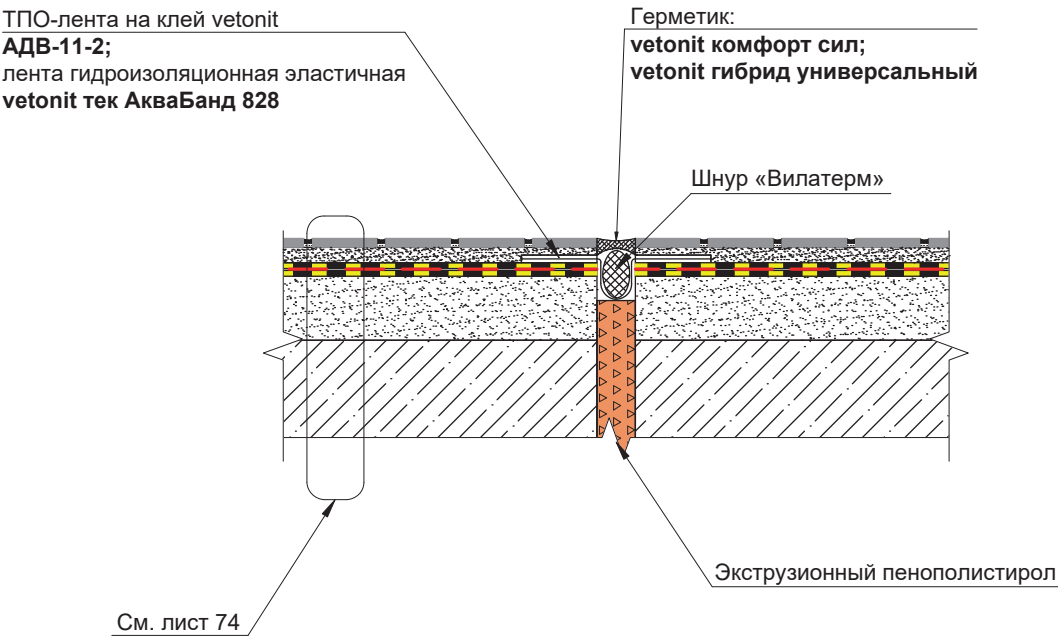
Шнур «Вилатерм»

Экструзионный пенополистирол

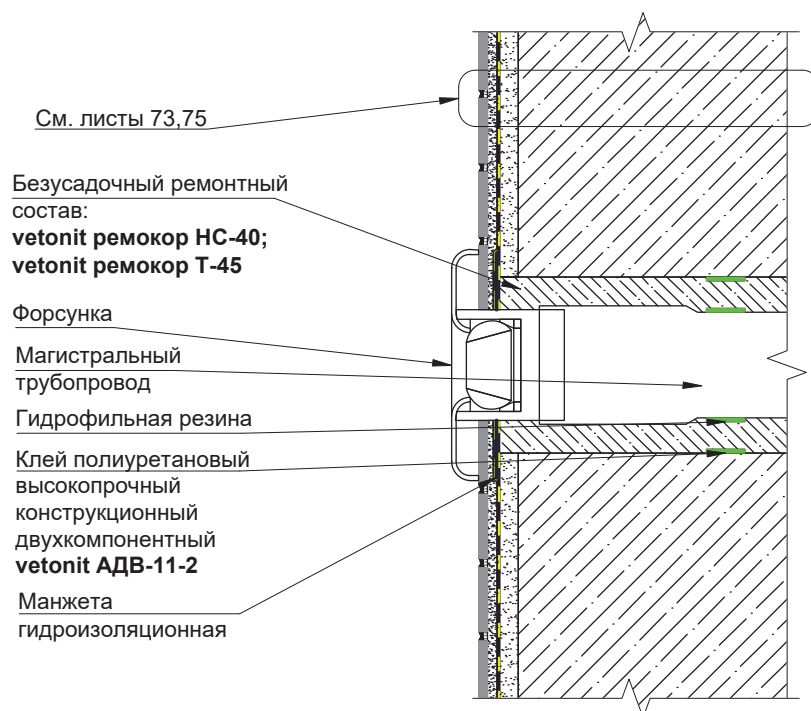
См. лист 72



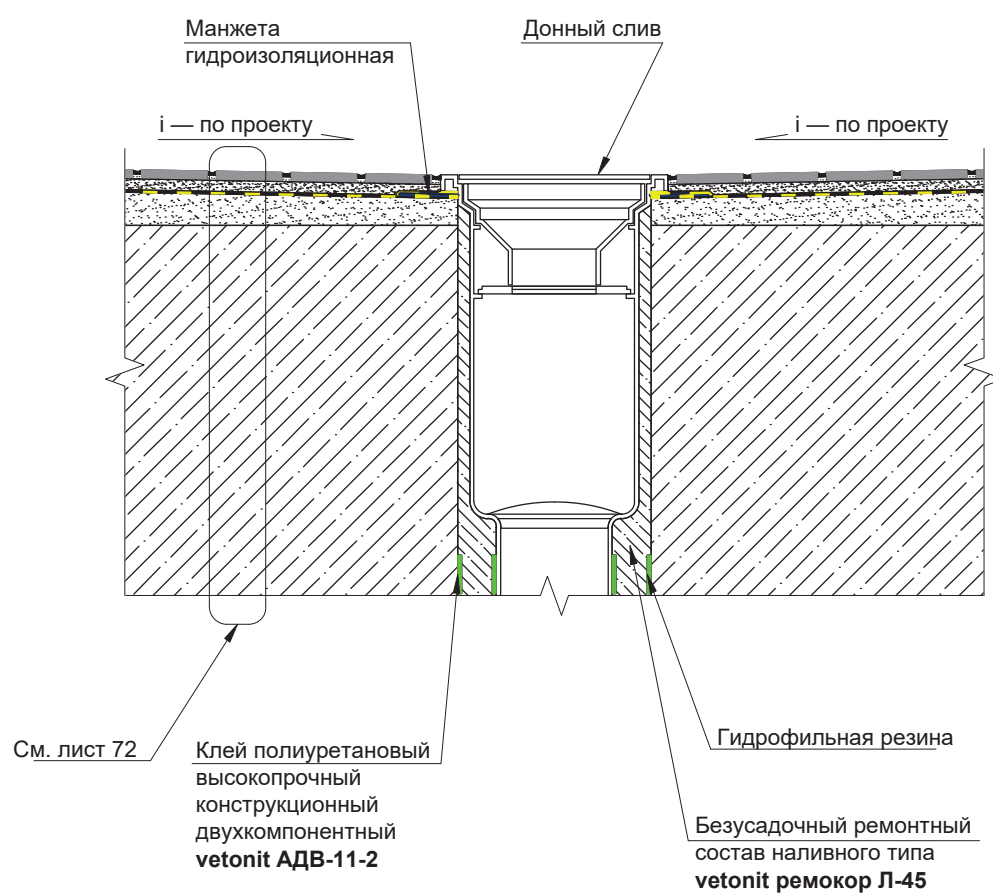
М 1 : 40



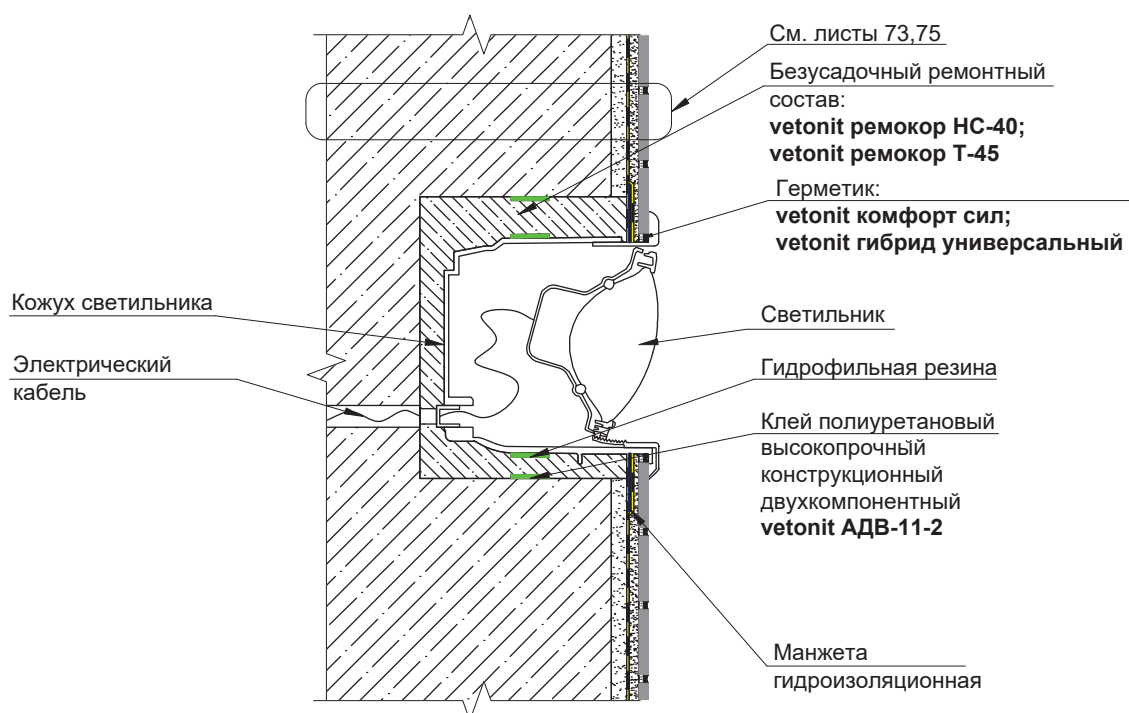
М 1 : 40



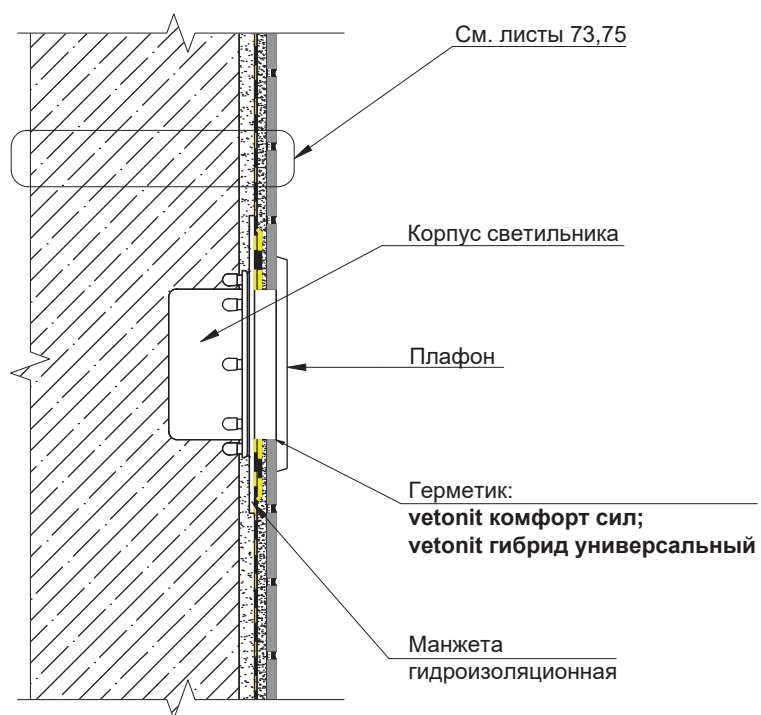
М 1 : 40



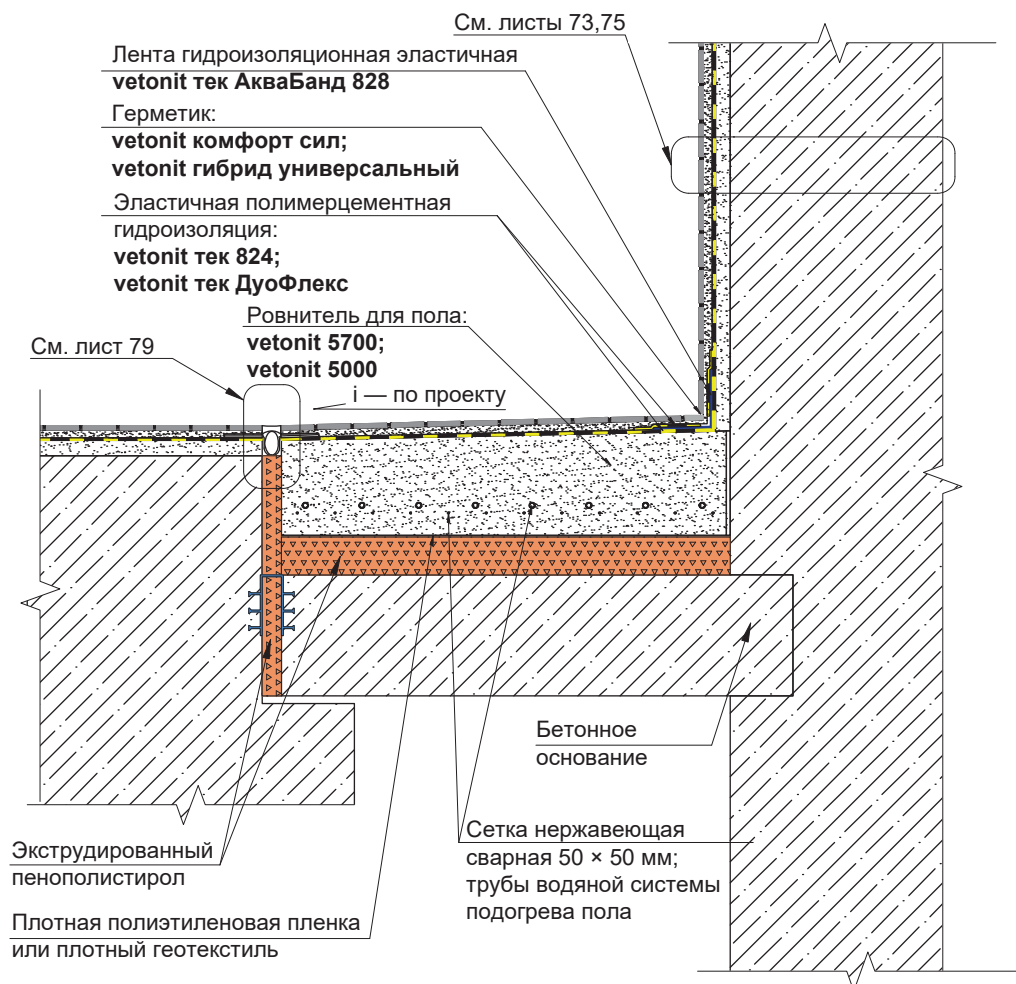
М 1 : 40



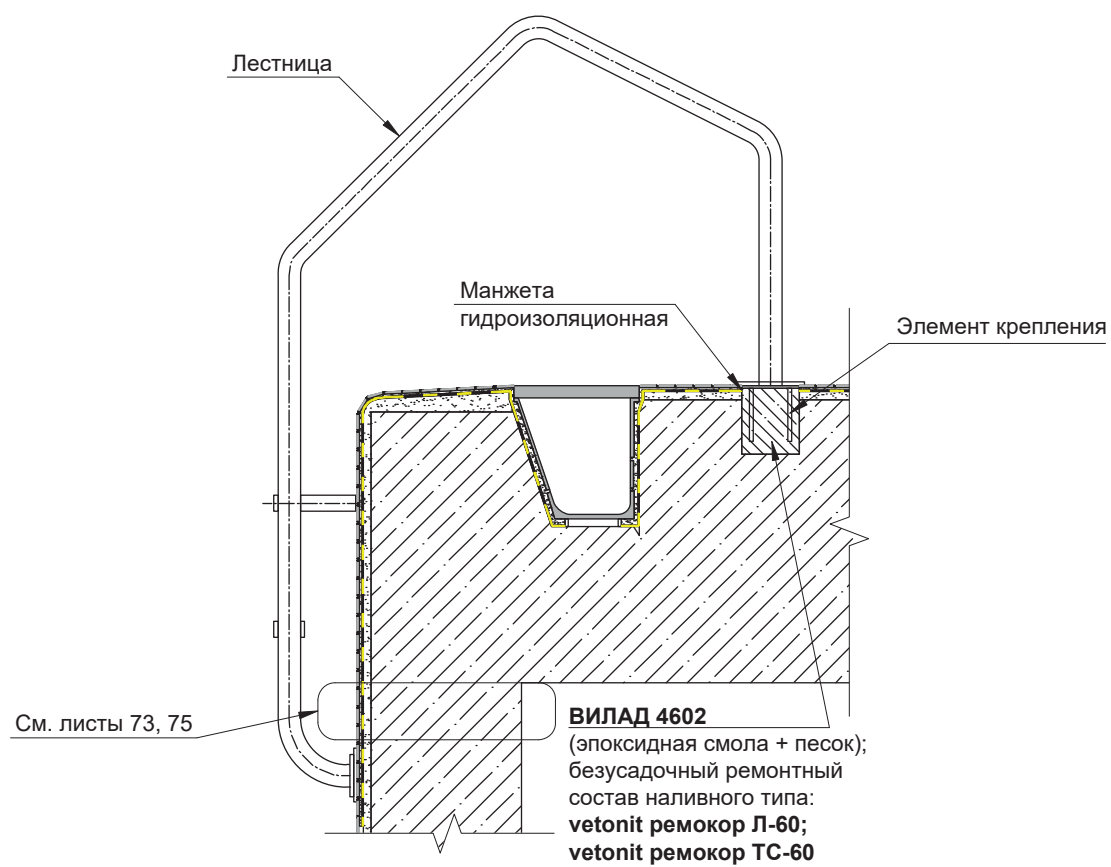
М 1:40

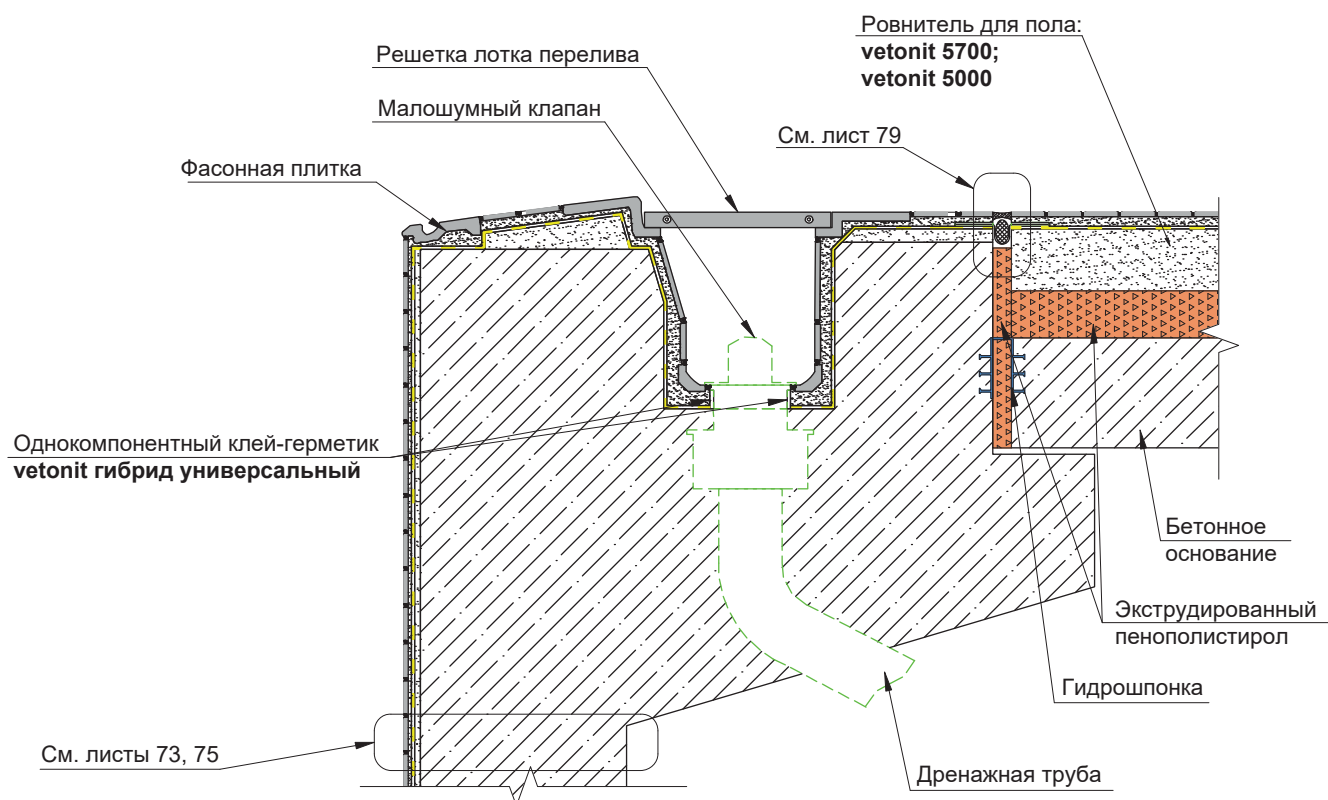


М 1 : 15

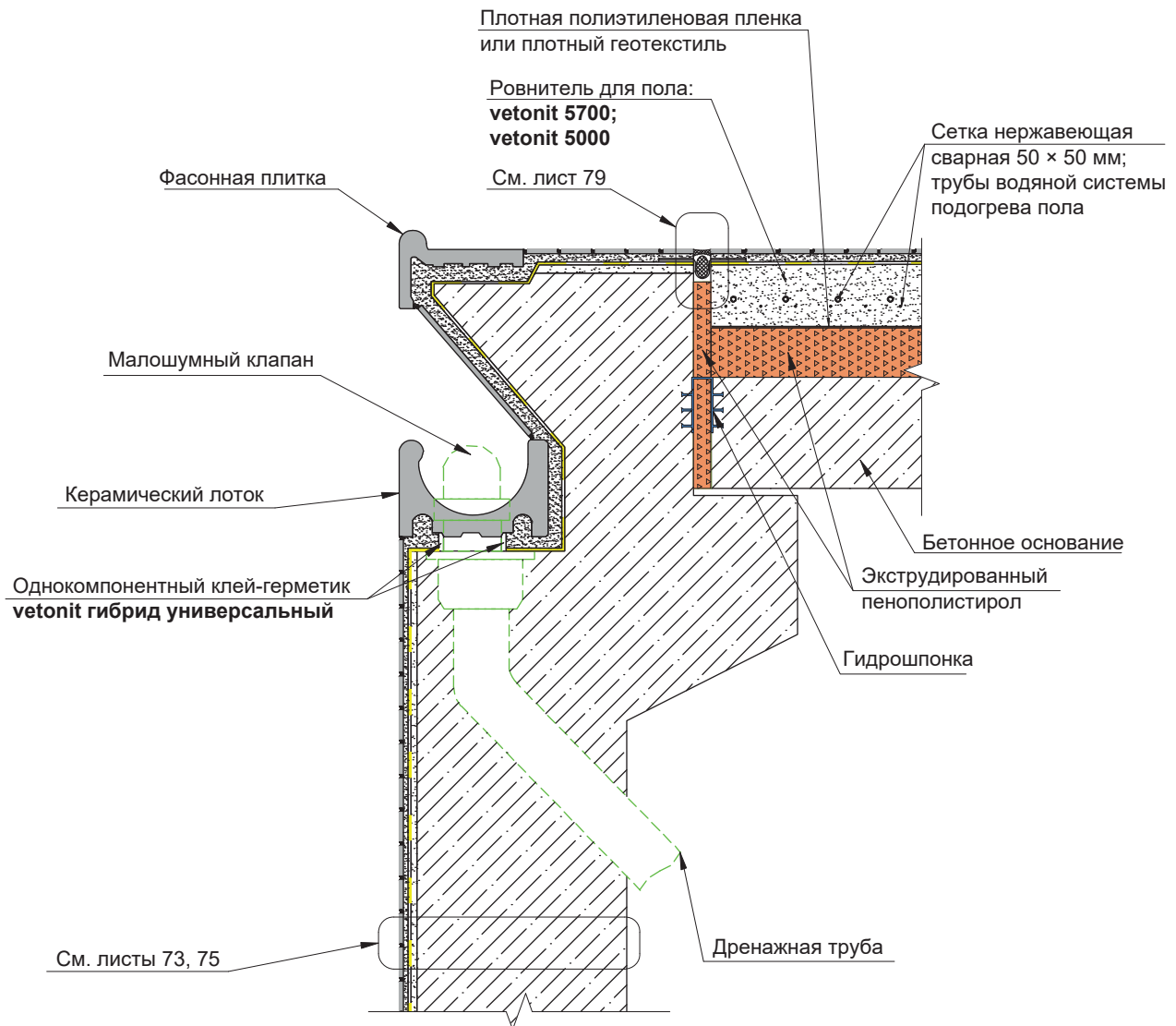


М 1 : 15

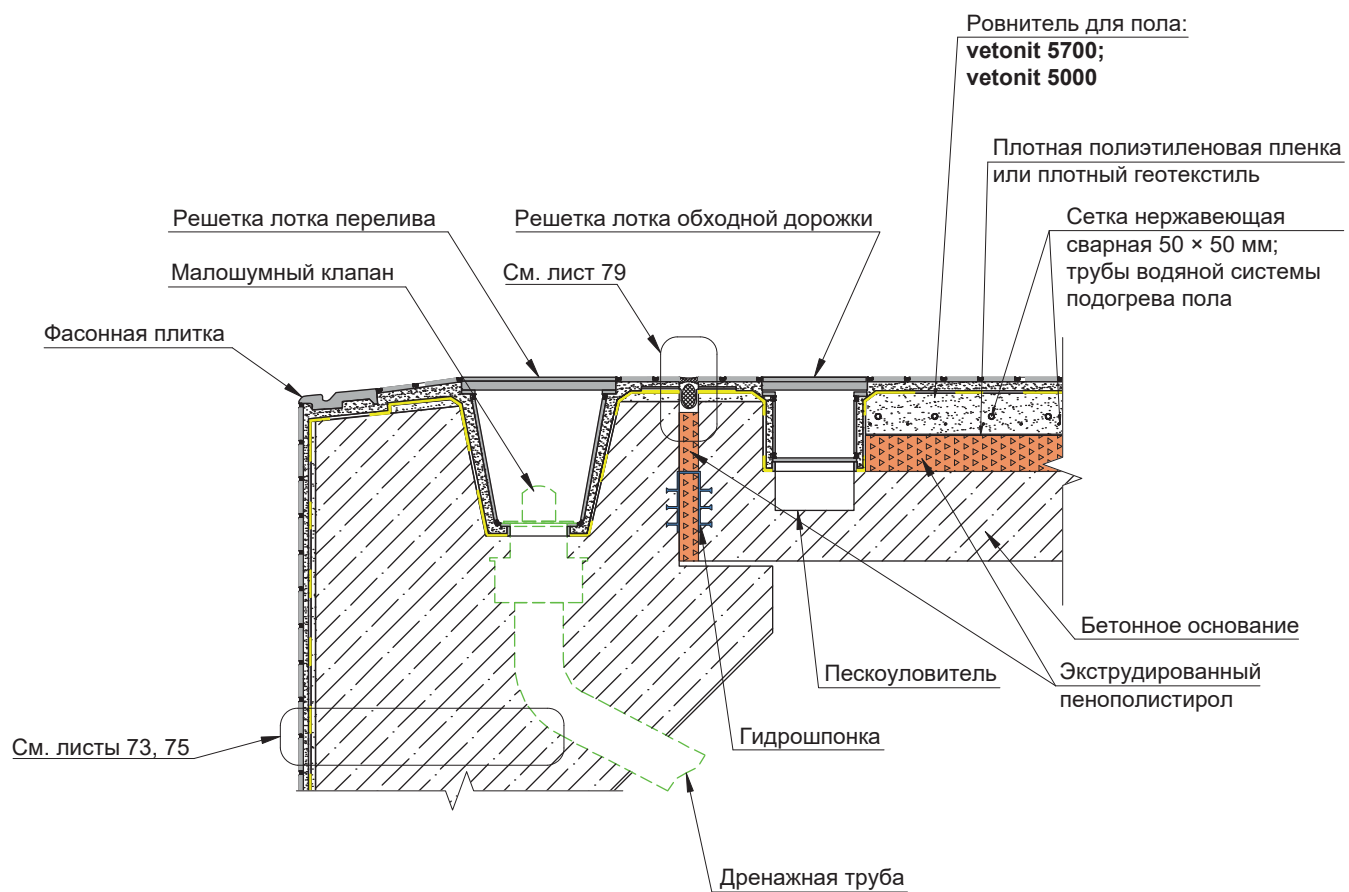


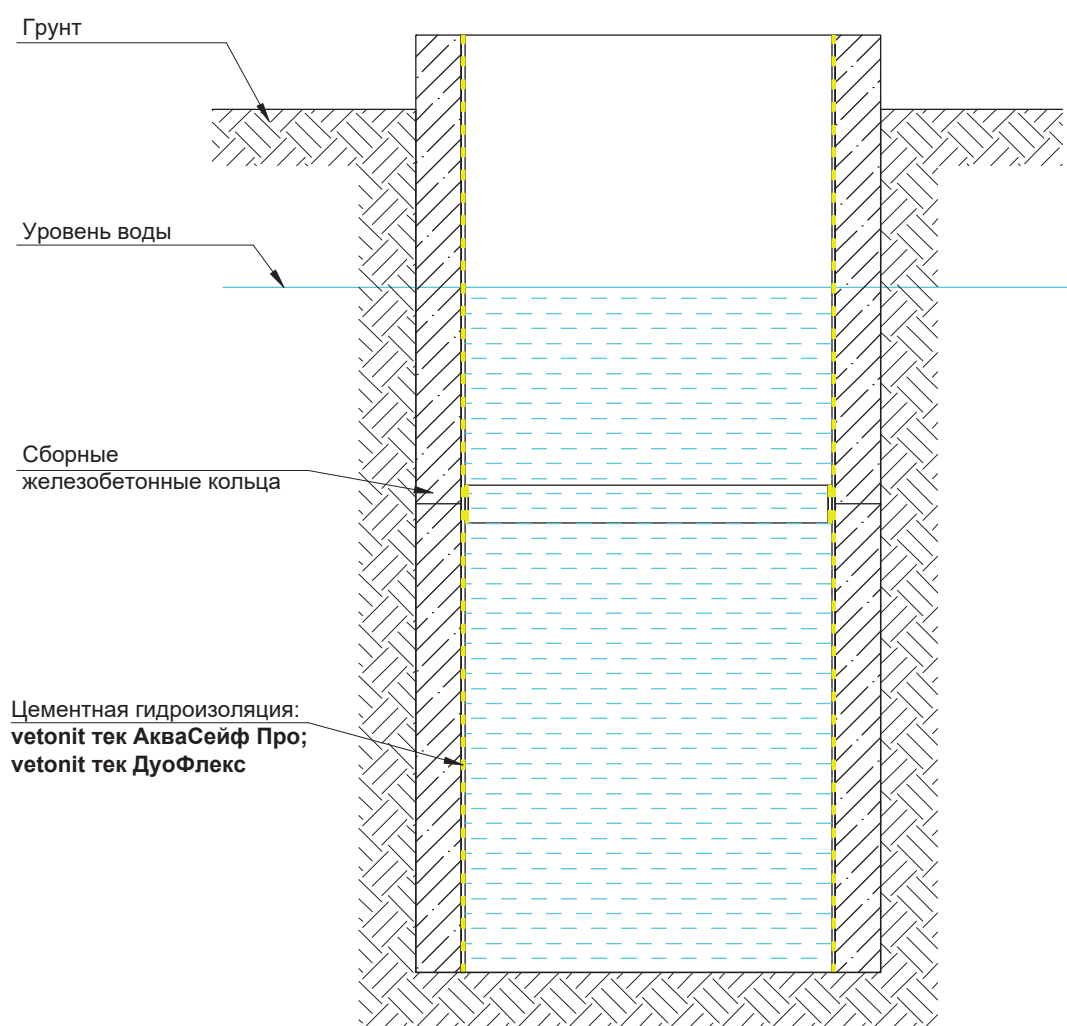


М 1 : 15

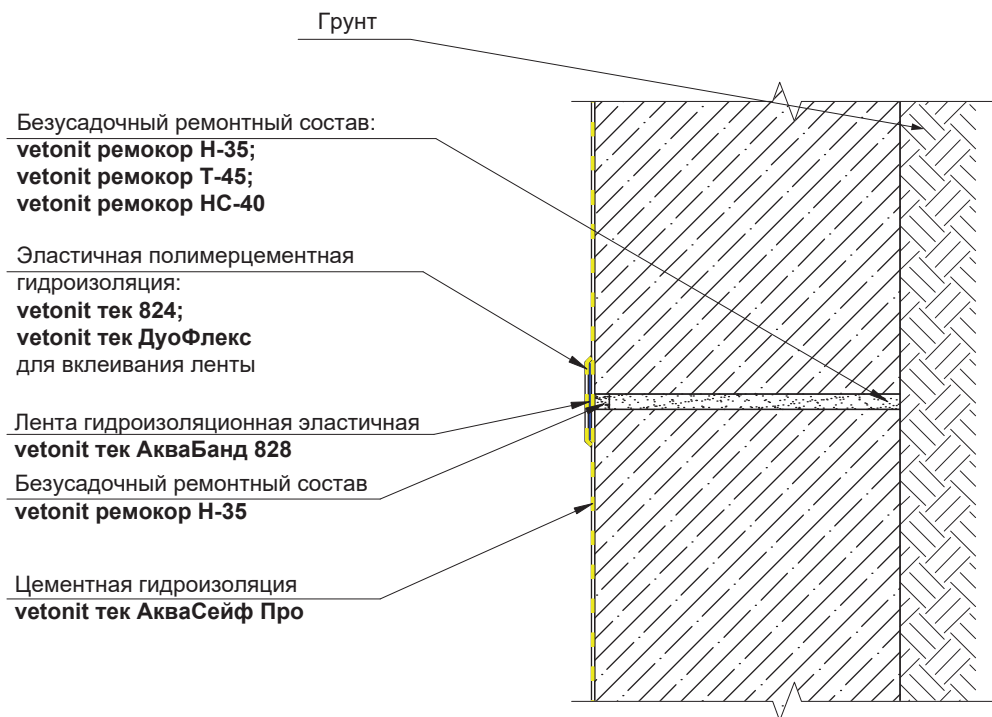


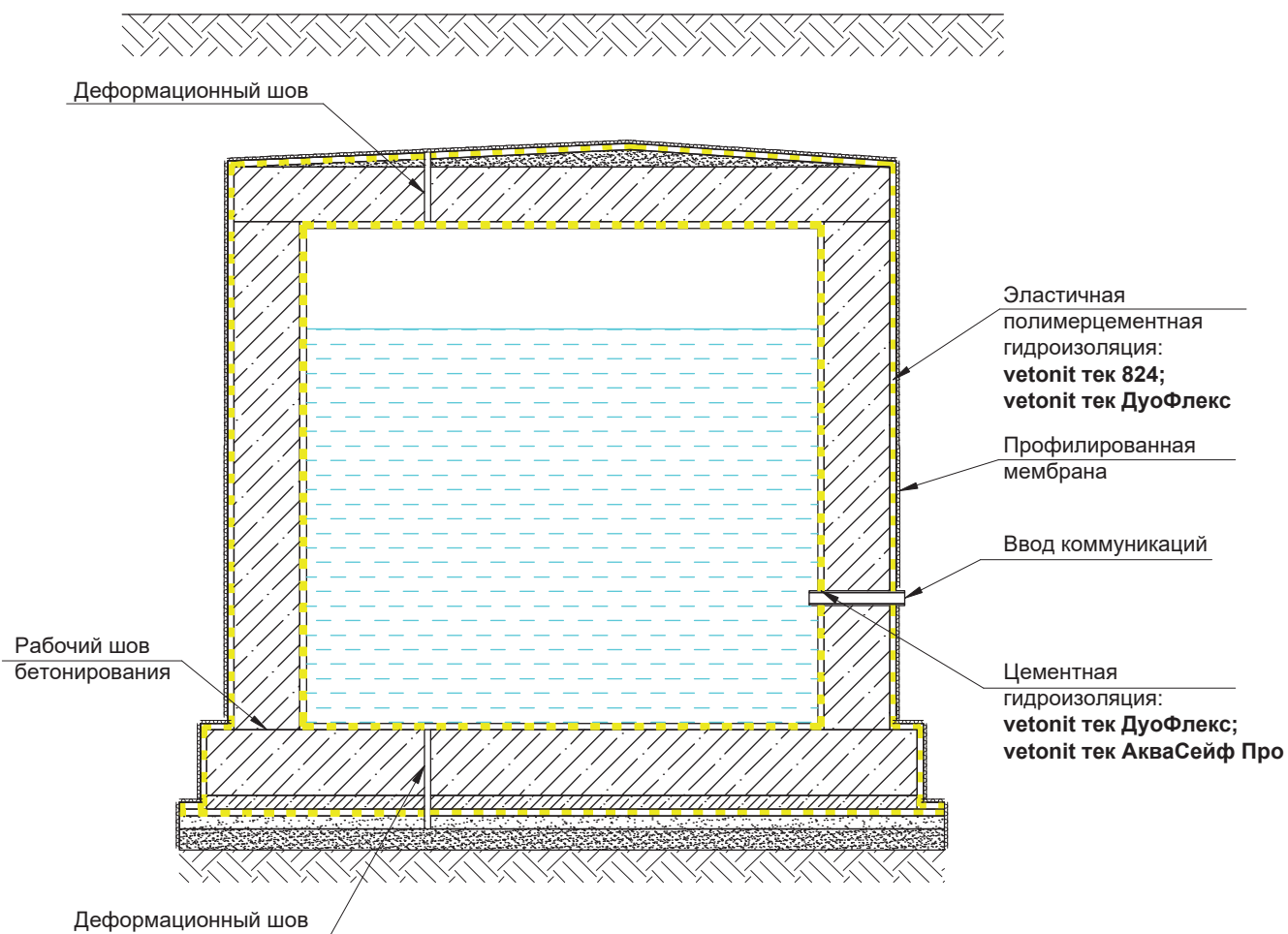
М 1 : 15





М 1:15

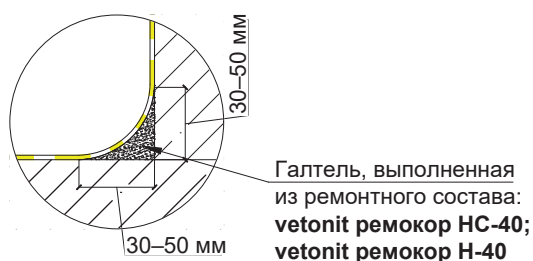




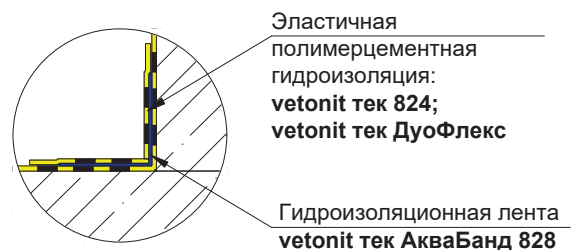
Узел А

М 1 : 60

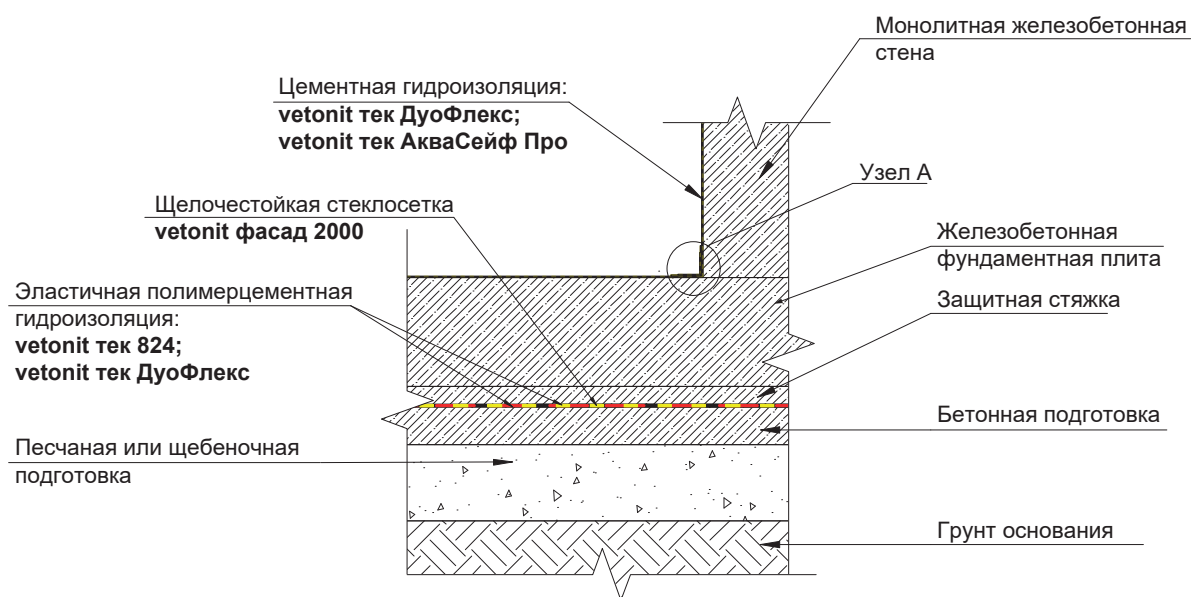
Вариант 1



Вариант 2



М 1 : 15



Для заметок

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
107061, Российская Федерация, Москва,
Преображенская пл., д. 8, БЦ «ПРЕО 8», 19 этаж
Тел.: +7 495 228 81 10

Представительство в Беларуси

ИООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Белрус»
220007, Республика Беларусь, Минск, ул. Левкова,
д. 41, корп. 2, пом. 402
Тел.: +375 29 316 22 22

www.vetonit.com

Представительство в Казахстане

ТОО «Сен-Гобен Строительная Продукция Казахстан»
Республика Казахстан, 050046,
Алматы, ул. Егизбаева, 54В
Тел.: +7 727 341 08 20