МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

СТРОИТЕЛЬСТВО И ОБЛИЦОВКА БАССЕЙНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ «PLITONIT»

Материалы для проектирования с чертежами узловых решений

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
должность	должность
подпись ФИО	подпись ФИО
« » 2024г.	« » 2024г.

Шифр: АТР-06.2024

г. Санкт-Петербург
2024г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Название раздела	Лист
Титульный лист	1
Содержание альбома технических решений	2
Лист согласования	3
Лист ознакомления	4
Введение	5
ЧАСТЬ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	6
1. Общие положения.	7
2. Область применения.	7
3. Гарантии качества.	8
4. Описание материалов. 4.1. Материалы для подготовки оснований. 4.2. Ремонтные составы. 4.3. Материалы для выравнивания основания. 4.4. Смеси для выравнивания вертикальных поверхностей. 4.5. Профиль из гидрофильной резины «EUROMAST-GRX» (или аналог). 4.6. Материалы для устройства гидроизоляции. 4.7. Гидроизоляционные ленты, манжеты. 4.8. Клеевые смеси. 4.9. Затирочные смеси. 4.10. Очистители для цементных и эпоксидных затирочных составов. 4.11. Герметики. 4.12. Инструменты.	8 8 9 9 10 10 11 14 16 20 21 22 22
5. Транспортировка и хранение.	24
6. Требования и инструкции по подготовке поверхности перед нанесением материалов «PLITONIT».	25
7. Условия производства работ.	27
8. Охрана труда.	27
9. Технологии применения материалов. 9.1. Подготовка материалов к применению. 9.2. Технология применения материалов.	28 28 31
10. Контроль качества. 10.1. Контроль качества по подготовке поверхности. 10.2. Контроль качества при выполнении работ по ремонту и выравниванию поверхности. 10.3. Контроль качества по устройству работ по гидроизоляции. 10.4. Контроль качества работ по облицовке поверхности чаши бассейна. 10.5. Контроль качества работ по заполнению облицовочных швов затирочными швами.	38 38 39 39 40 40
ЧАСТЬ II. Конструктивные и узловые решения.	41
ЧАСТЬ III. Приложения.	79
Приложение №1. Нормативные ссылки.	80
Приложение №2. Термины и определения.	81
Приложение №3. Соотношение между классами бетона по порочности на сжатие и марками по ГОСТ 26633-2015.	83
Приложение №4. Классификация клеевых и затирочных составов.	84
Приложение №5. Производные единицы в системе СИ.	85

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Наименование организации, должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

№ АТР	Альбом технических решений №АТР-06.2024	Название АТР	Альбом технических решений. Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов «PLITONIT»
Заказчик	ООО «Эм-Си Баухеми»		

Я подтверждаю, что ознакомлен с содержанием данного АТР и понимаю требования, обязательные для соблюдения при выполнении работ.

№	Наименование организации, должность	Ф.И.О. ознакомленного лица	Дата	Подпись
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ВВЕДЕНИЕ

1. Альбом технических решений «Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов «PLITONIT» – создан в помощь проектировщикам и строителям, связанным по роду деятельности с проектированием, ремонтом и отделкой бассейнов.
2. Альбом содержит чертежи узловых решений и описание материалов для проектирования, ремонта и отделки бассейнов с применением ремонтных и выравнивающих составов, гидроизоляционных составов/смесей, клеевых составов / смесей, и других материалов «PLITONIT».
3. Материалы торговой марки «PLITONIT» помогают качественно выполнять: облицовку поверхностей, выравнивание полов, выравнивание стен и потолков, специализированные задачи по отделке, в том числе ремонт, гидроизоляцию и облицовку бассейнов с применением ремонтных составов, выравнивающих составов, гидроизоляционных составов / смесей, клеевых составов / смесей, и вспомогательных материалов.
4. Рекомендации по применению материалов, чертежи узловых решений в настоящем альбоме, имеют информационный характер и предлагают большинство вариантов, встречающихся в строительстве.
5. Информация о материалах и возможности их использования в узловых решениях АТР основана на опыте работы компании ООО «Эм-Си Баухеми», а также на основе рекомендаций СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания».
6. Технические решения и чертежи узловых решений в данном альбоме являются эскизными и носят рекомендательный характер.
7. Если в данном альбоме отсутствует определенный узел или информация, отдел технического сопровождения готов порекомендовать наиболее подходящее техническое решение в каждом конкретном случае.
8. При использовании чертежей из АТР, необходимо выполнить привязку узловых решений к конкретному проекту, с учетом условий и требований проекта, в соответствии с действующими строительными нормами.
9. Альбом включает:

- Часть I – Пояснительная записка.
- Часть II – Конструктивные и узловые решения. Ремонт, гидроизоляция и облицовка бассейнов с применением ремонтных, выравнивающих составов гидроизоляционных составов/смесей, клеевых составов/смесей «PLITONIT».
- Приложения.

ЧАСТЬ I.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Общие положения.

1.1. Компания ООО «Эм-Си Баухеми» в течении многих лет сотрудничает с производителями керамической плитки и мозаики и всегда предлагает на рынок новые материалы, подходящие для работы с новыми видами облицовочных материалов, в т.ч. для бассейнов.

1.2. В связи с тем, что ассортимент и технические характеристики продукции постоянно совершенствуются, компания оставляет за собой право на внесение изменений в техническую документацию и в техническое описание продукции без предварительного уведомления.

1.3. При проектировании систем гидроизоляции в бассейнах необходимо учитывать требования нормативных документов, указанных в приложении.

2. Область применения.

2.1. Альбом технических решений «Строительство и облицовка бетонных бассейнов с применением материалов «PLITONIT» создан в связи с ростом популярности материалов «PLITONIT» и их использованием при строительстве различных объектов, в том числе бассейнов и аквапарков.

Возросший спрос на материалы «PLITONIT» потребовал подробной технической информации для внесения в проекты.

2.2. Альбом технических решений «Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов «PLITONIT» создан в помощь проектировщикам и строителям, связанным по роду деятельности с проектированием, строительством, отделкой и ремонтом следующих видов бассейнов:

- плескательных – для приобщения к воде детей дошкольного возраста;
- детских – для обучения плаванию детей младшего и среднего возраста;
- учебных – для обучения плаванию детей старшего возраста и взрослых, для занятий детей младшего и среднего возраста при переходе из детской в основную ванну, а также для оздоровительного плавания людей старшего возраста;
- бассейнов для плавания, предназначенных для тренировок спортсменов и занятий обучающихся;
- бассейнов для прыжков в воду;
- универсальных учебно-тренировочных бассейнов, оборудованных для плавания, водного поло, прыжков в воду и предназначенных для обучения плаванию, оздоровительных занятий, тренировок, а также для проведения соревнований местного значения без зрителей или в присутствии ограниченного числа зрителей (до 600 мест в крытых и до 1200 мест в открытых сооружениях);
- универсальных демонстрационных бассейнов, рассчитанных на проведение крупных соревнований с числом мест более 600 в крытых и 1200 мест в открытых бассейнах.

2.3. Настоящий Альбом предназначен для технологического проектирования узлов ванн бассейнов различного назначения:

- для спортивных занятий и тренировок по плаванию;
- прыжкам в воду, водному поло, синхронному плаванию и другим видам спорта;
- для физкультурно-оздоровительных занятий населения;
- для обучения плаванию детей и взрослых,
- для физкультурно-оздоровительных и реабилитационно-восстановительных занятий инвалидов (включая детей-инвалидов).

2.4. Альбом содержит чертежи узловых решений и описание материалов для проектирования и устройства облицовки из плитки и мозаики в бассейнах, с применением ремонтных, гидроизоляционных составов, клеевых составов / смесей и других материалов «PLITONIT».

2.5. Альбом содержит технически-грамотное описание технологии и последовательности применения продукции «PLITONIT», направленное на получение качественного результата.

2.6. Узловые решения в Альбоме распространяются на проектирование вновь строящихся и реконструируемых зданий, сооружений и помещений бассейнов независимо от их формы собственности.

3. Гарантии качества.

3.1. Гарантией качества строительной продукции считается соответствие показателей качества продукции установленным требованиям, которые прописаны в нормативных документах, стандартах, технических условиях, договорах о поставке, паспортах на продукцию и других документах.

3.2. Гарантия качества – комплексная задача в строительстве, включающая в себя соблюдение требований нормативных (ГОСТ, СП) документов всеми участниками строительного процесса:

- проектировщиками;
- подрядчиками;
- заказчиками.

Это является залогом надёжности и долговечной эксплуатации возведенных сооружений.

3.3. По нормам действующего российского законодательства, гарантии качества по выполняемым работам, с применением материалов «PLITONIT», в том числе с одновременным применением материалов других торговых марок, обеспечивает Производитель работ.

4. Описание материалов.

4.1. Материалы для подготовки оснований.

1. При проведении работ по строительству и ремонту бетонной конструкции чаши бассейна, используются специальные антикоррозионные составы для защиты металлической арматуры от ржавчины.

2. ***«PLITONIT Готовый грунт PROFI»*** – праймер глубокого проникновения для внутренних и наружных работ.

Продукт предназначен для грунтования стен, полов на цементной, цементно-известковой и гипсовой основе, гипсокартонных листов перед применением растворных смесей на цементной и гипсовой основе с целью укрепления основания, снижения водопоглощения основы, преждевременного оттока воды и обеспыливания основания перед проведением внутренних и наружных работ.

Фасовка – пластиковое канистра 3 л, 10 л; пластиковое ведро 10 кг.

Расход материала – 100-200 мл праймера на 1 м^2 в зависимости от впитывающей способности основания.

3. ***«PLITONIT Грунт 1 PROFI»*** – праймер-концентрат глубокого проникновения для внутренних и наружных работ.

Универсальный продукт, предназначенный для выполнения широкого перечня работ. Грунтовка полов на цементной, гипсовой и гипсоцементной основе. Грунтовка стен, оштукатуренных гипсовыми, цементными, цементно-известковыми материалами, гипсокартонных листов перед применением растворных смесей. Грунт 1 PROFI применяется с целью укрепления основания, снижения водопоглощения основы, повышения адгезии с последующими покрытиями, снижения преждевременного оттока воды и обеспыливания основания перед проведением внутренних и наружных работ.

Фасовка – пластиковая канистра 0,9 л, 3 л, 10 л.

Расход материала – 120-300 мл на 1 м^2 разбавленного праймера в зависимости от области применения.

4. ***«PLITONIT СуперПол PROFI»*** – специализированный грунт-концентрат глубокого проникновения перед нанесением материалов для выравнивания пола.

Продукт предназначен для грунтования полов на цементной основе перед применением ровнителей для полов на цементной и гипсоцементной основе с целью увеличения сцепления с основанием, снижения водопоглощения, преждевременного оттока воды из ровнителя и обеспыливания основания перед проведением внутренних и наружных работ. Как специализированная грунтовка для пола, обладает высокой степенью проникновения в основание, при нанесении в 2 и более слоев образует на поверхности основания плёнку, улучшающую растекаемость раствора.

Фасовка – пластиковая канистра 3 л, 10 л.

Расход материала - 45-100 мл на 1 м^2 неразбавленного праймера, в зависимости от впитывающей способности основания.

4.2. Ремонтные составы.

1. Производитель материалов «PLITONIT» предлагает продукт «PLITONIT РемСостав» для следующих целей:

- после снятия опалубки, при необходимости, выполнение ремонта отдельных участков на поверхности чаши бассейна;
- для сокращения сроков производства работ и ускоренного ввода объекта в эксплуатацию;
- для устранения дефектов на поверхности бетона, при силовом склеивании трещин в бортах и дне чаши бассейна;
- в качестве фиксатора закладных деталей (светильников и т.п.).

2. ***«PLITONIT РемСостав»*** - быстротвердеющий ремонтный состав.

Продукт предназначен для ремонта и выравнивания вертикальных и горизонтальных поверхностей из бетона, железобетона, кирпича при производстве внутренних и наружных работ.

Рекомендуемая толщина слоя при выравнивании от 5 до 50 мм (в углублениях до 80 мм). Температура покрытия в процессе эксплуатации – до +70°С. Максимальная фракция заполнителя – 2,5 мм.

Фасовка – 25 кг, 4 кг.

Расход материала - 19-20 кг/м^2 при толщине слоя 10 мм.

Таблица №1.

Технические характеристики.

Наибольшая крупность зерен заполнителя	2,5 мм
Содержание зёрен наибольшей крупности	не более 5%
Расход воды на 1 кг смеси	0,11-0,16 л
Подвижность: - сразу после приготовления; - через 20 минут после приготовления.	Пк2 120-150 мм не менее 100 мм
Сроки начала схватывания растворной смеси	не ранее 30 мин
Прочность раствора при сжатии: - через 3 часа; - через 28 суток.	 не менее 10 МПа не менее 40 МПа
Прочность сцепления раствора с основанием в возрасте 28 суток	не менее 1,5 МПа
Деформация усадки в возрасте 28 суток	не более 1 мм/м
Марка по водонепроницаемости	W8
Марка по морозостойкости	F150
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/кг

Для достижения наилучшего результата рекомендуется перед началом работ развести PLITONIT Грунт 1 PROFI концентрат с водой в соотношении 1:1 и использовать получившийся раствор для затворения смеси, как указано на упаковке вместо воды.

4.3. Материалы для выравнивания горизонтального основания.

1. После проведения монолитных работ по бетонированию чаши бассейна выявляются дефекты дна в виде неровностей поверхности. Данные дефекты выравниваются с помощью смеси «PLITONIT P1 Pro».

С помощью «PLITONIT P1 Pro», при устройстве выравнивающей стяжки, можно создать необходимый уклон дна чаши бассейна.

2. ***«PLITONIT P1 Pro»*** - смесь сухая напольная растворная уплотняемая (соответствует ГОСТ 31358-2019).

Продукт предназначен для выравнивания бетонных полов и монолитных цементных стяжек, под укладку напольной керамической плитки, выстилающих покрытий и паркета, а также в

качестве основы для нанесения самовыравнивающихся смесей «PLITONIT», использования в системе «теплый пол» при проведении внутренних и наружных работ. Рекомендуемая толщина слоя 10-50 мм, в углублениях до 80 мм. Допускается эксплуатация выровненной поверхности без дополнительных напольных покрытий, а также окраска специальными красками по бетону.

Фасовка – 25 кг.

Расход материала - 1,8-2,0 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм.

Таблица №2.

Технические характеристики.

Для смеси в сухом состоянии	
Расход материала при толщине слоя в 1 мм	1,8-2,0 кг/м^2
Наибольшая крупность зерен заполнителя	5 мм
Содержание зерен наибольшей крупности	0%
Расход воды для затворения: - на 1 кг - на мешок 25 кг	 0,12-0,14 л 3,0-3,5 л
Для смеси готовой к применению	
Подвижность по расплыву кольца по ГОСТ Р 58277-2018	$Р_к$1
Время использования смеси готовой к применению	не более 40 мин
Для затвердевшего раствора	
Прочность на сжатие в возрасте - 1 сутки - 28 суток	 не менее 5 МПа не менее 30 МПа
Прочность на растяжение при изгибе - 7 суток - 28 суток	 не менее 2 МПа не менее 5 МПа
Прочность сцепления с основанием - 7 суток - 28 суток	 не менее 0,4 МПа не менее 0,75 МПа
Марка раствора по морозостойкости	не менее F75
Истираемость	не более 0,8 г/см^2
Деформация усадки	не более 1 мм/м
Деформация расширения	не более 0,5 мм/м
Температурный раствора в процессе эксплуатации	до +100°С
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/кг

4.4. Смеси для выравнивания вертикальных поверхностей.

Для выравнивания вертикальных поверхностей предлагается использовать ***«PLITONIT РемСостав»*** – быстротвердеющий ремонтный состав (см. п.п. 4.2).

4.5. Профиль из гидрофильной резины «EUROMAST-GRX» (или аналог).

1. Набухающий профиль из гидрофильной резины, предназначенный для герметизации «холодных» швов и конструкционных стыков, применяется при строительстве гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений, аквапарков, бассейнов. Применяется в монолитном строительстве и при монтаже сборных железобетонных конструкций, при прокладке тоннелей и коллекторов различного назначения для уплотнения по периметру сборных элементов (тюбинги, патерны, объемные секции и т.д.).
2. Набухающий профиль из гидрофильной резины обеспечивает герметизацию «холодных» швов бетонных конструкций, увеличиваясь в объеме до 8 раз при прямом контакте с водой.
3. Набухающий профиль из гидрофильной резины используется для герметизации вводов коммуникаций и закладных элементов в бассейнах, например:

- подводные прожектора и светильники;
- форсунки подачи / возврата воды;
- сливные трапы;

- трубопроводы и т.д.

4. Набухающая резина круглого сечения, разного диаметра (шнуры), используется для герметизации трещин и узких швов.

Таблица №3.

Технические характеристики.

Плотность	стандарт 1,4 ± 0,10 дм/м^3 фактический 1,41 дм/м^3
Твердость по Шору А	стандарт 50 ± 5 Шор А фактический 51 Шор А
Прочность на разрыв	стандарт мин.90 кгс/см^2 фактический 125 кгс/см^2
Коэффициент удлинения	стандарт мин. 400 (до разрыва %) фактический 435 (до разрыва %)
Коэффициент увеличения в объеме	стандарт мин. 300 % фактический макс. 600 %
Сечение профиля	Ø 4 мм Ø 8 мм 20 х 5 мм
Температура хранения	от −80 °С до +99 °С
Срок хранения	неограничен
Упаковка рулон, сечение Ø 4 мм рулон, сечение Ø 8 мм рулон, сечение 20 х 5 мм	 10 рулонов, по 20 п.м. в коробке 10 рулонов, по 20 п.м. в коробке 5 рулонов, по 40 п.м. в коробке

4.6. Материалы для устройства гидроизоляции.

1. Важным этапом при строительстве бассейна, является устройство надежной и долговременной гидроизоляции. Гидроизоляция предназначена для предотвращения разрушающего воздействия воды на конструкцию чаши бассейна.

Компания «PLITONIT» для гидроизоляции бассейнов предлагает эластичную двухкомпонентную гидроизоляцию «PLITONIT ГидроЭласт 2К», смеси сухие гидроизоляционные «PLITONIT ГидроСлой Экспресс», «PLITONIT ГидроСлой» и «PLITONIT ГидроСтоп», а также эластичную гидроизоляционную мастику на полимерной основе «PLITONIT WaterProof Premium».

Окончательный выбор гидроизоляции зависит от типа бассейна, проекта бассейна, места расположения чаши бассейна, её формы, условий последующей эксплуатации, облицовочного покрытия.

2. ***«PLITONIT ГидроЭласт 2К»*** - – эластичная двухкомпонентная гидроизоляция для внутренних и наружных работ.

Система предназначена для защиты вертикальных и горизонтальных конструкций из бетона, железобетона, кирпича от действия грунтовых, дождевых вод и препятствия фильтрации влаги через конструкцию при службе в воде. Образует эластичное паропроницаемое покрытие и применяется для гидроизоляции конструкций, подверженных как статическим, так и динамическим нагрузкам:

- террас, балконов, элементов зданий, находящихся ниже уровня земли – фундаментов, подвалов и т.п.;
- сборных и монолитных бассейнов, резервуаров для воды хозяйственного назначения глубиной до 80 м;
- оштукатуренных и бетонных поверхностей с нитевидными трещинами, образующимися при усадке.

Имеет разрешение органов ГСЭН на контакт с питьевой водой. Максимальная толщина одного слоя нанесения -3мм.

Фасовка – сухой компонент 25 кг, жидкий компонент 8 л., комплект 12,5 кг + 4 л. в одном ведре.

Расход материала – 1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Таблица №4.

Технические характеристики.

Для сухого компонента	
Максимальная крупность заполнителя	0,63 мм
Для жидкого компонента	
Сухой остаток	не менее 40%
pH	7–8,5
Вязкость	10–15 секунд
Для раствора готового к применению	
Время использования растворной смеси	не более 60 минут
Для затвердевшего раствора	
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды	не менее W14*
Марка по водонепроницаемости при обратном давлении воды	не менее W8*
Прочность сцепления раствора с основанием	не менее 1,0 МПа
Относительное удлинение при разрыве	не менее 10%
Перекрытие трещин толщиной	до 0,8 мм**
Температура эксплуатации	от –20°С до +70°С
Время затвердевания раствора до степени 3	не более 6 часов
Возможность проведения дальнейших работ	через 3 суток
Контакт с питьевой водой	разрешен
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/кг

* Протокол испытаний №901.И–2 ООО НИЦ "СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ», от 23.12.2022;

** Протокол испытаний №1308.И–1 ООО НИЦ "СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ», от 26.09.2023.

3. ***«PLITONIT ГидроСлой Экспресс»*** – смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе для наружных и внутренних работ.

Продукт предназначен для случаев, когда необходима быстрая гидроизоляционная защита ванных комнат, подвальных помещений, цокольных этажей, бассейнов, отмосток, фундамента и т.п. Применяется для ремонта вертикальных и горизонтальных конструкций из бетона, железобетона. Также служит для защиты кирпича от действия грунтовых, дождевых вод и препятствует фильтрации влаги через конструкции при службе в воде. Образует жесткое покрытие и рекомендуется для помещений не подверженных деформационным нагрузкам.

Рекомендуемая толщина одного слоя нанесения – от 2 до 5 мм. Температура оштукатуренной поверхности в процессе эксплуатации от –20°С до +70°С.

Фасовка –5 кг.

Расход материала – 1,6–1,8 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Таблица №5.

Технические характеристики.

Для смеси в сухом состоянии	
Максимальная крупность заполнителя	0,63 мм
Расход воды для затворения: – на 1 кг – на пакет 5 кг	 0,18–0,22 л 0,9–1,1 л
Для смеси готовой к применению	
Начало сроков схватывания готовой растворной смеси	не ранее 30 минут
Время использования растворной смеси	не более 40 минут
Для затвердевшего раствора	
Прочность при сжатии в возрасте – 3 часа – 28 суток	 не менее 4 МПа не менее 25 МПа

Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	не менее 5 МПа
Прочность сцепления раствора с бетонным основанием	не менее 1,0 МПа
Марка раствора по морозостойкости	F150
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды	не менее W12*
Марка по водонепроницаемости при обратном давлении воды	не менее W8*
Температура эксплуатации	от -20°С до +70°С
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/кг

* Протокол испытаний №901.И-1 ООО НИЦ "СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ», от 23.12.2022.

4. ***«PLITONIT ГидроСлой»*** – смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе для наружных и внутренних работ.

Продукт предназначен для гидроизоляционной защиты и ремонта вертикальных и горизонтальных конструкций из бетона, железобетона, кирпича от действия грунтовых, дождевых вод и препятствию фильтрации влаги через конструкцию при службе в воде. Образует жесткое покрытие и рекомендуется для гидроизоляции подвалов, цокольных этажей, гидроизоляции бассейнов, ванных комнат, отмосток, гидроизоляции фундамента и других помещений, не подверженных деформационным нагрузкам.

Продукт имеет разрешение органов ГСЭН на контакт с питьевой водой. Рекомендуемая толщина одного слоя нанесения: 2-5мм. Температура поверхности в процессе эксплуатации от -20°С до +70°С.

Фасовка – 20 кг, 5 кг.

Расход материала - 1,4-1,6 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм.

Таблица №6.

Технические характеристики.

Для смеси в сухом состоянии	
Максимальная крупность заполнителя	0,63 мм
Расход воды для затворения: - на 1 кг - на мешок 20 кг	 0,18-0,22 л 3,6-4,4 л
Для смеси готовой к применению	
Время использования растворной смеси	не более 45 минут
Для затвердевшего раствора	
Марка по прочности на сжатие	М350
Прочность сцепления раствора с бетоном через 28 суток после: - сухого хранения - водного хранения	 не менее 1 МПа не менее 1 МПа
Марка раствора по морозостойкости	F100
Марка по водонепроницаемости при прямом давлении воды	W20*
Марка по водонепроницаемости при обратном давлении воды	W12*
Температура эксплуатации	от -20°С до +70°С
Контакт с питьевой водой	разрешен
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/кг

* Протокол испытаний №201.И ООО НИЦ "СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ», от 11.02.2021.

5. ***«PLITONIT ГидроСтоп»*** – смесь сухая гидроизоляционная поверхностная ремонтная.

Производитель рекомендует для целей, указанных в данном АТР, затворять смесь максимальным количеством воды, указанным в инструкции.

Продукт предназначен для ликвидации протечек воды через трещины, отверстия, каверны и швы в бетонных конструкциях при проведении внутренних и наружных работ, например, гидроизоляция подвала от проникновения грунтовых вод через образовавшееся в бетоне отверстие. Также может применяться в качестве быстротвердеющего ремонтного состава для локального восстановления утраченных фрагментов бетонных конструкций. Продукт имеет разрешение органов ГСЭН на контакт с питьевой водой. Температура оштукатуренной

поверхности в процессе эксплуатации от -20°С до +70°С. Максимальная фракция заполнителя – 0,63 мм.

Фасовка –2 кг.

Расход материала – 1,6-1,8 г/см^3 отверстия.

Таблица №7.

Технические характеристики.

Для смеси в сухом состоянии	
Расход воды для затворения на 1 кг	0,17-0,19 л
Для смеси готовой к применению	
Подвижность растворной смеси	ПкЗ
Сроки схватывания растворной смеси - начало - конец	 не ранее 1,5 минут не позднее 10 минут
Для затвердевшего раствора	
Прочность при сжатии в возрасте - 15 минут - 28 суток	 не менее 2 МПа не менее 15 МПа
Марка по водонепроницаемости, 1 сутки	W6
Марка по морозостойкости	F25
Морозостойкость контактной зоны, Fкз, не менее	25
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/кг

6. «*PLITONIT WaterProof Premium*» – высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика для внутренних и наружных работ.

Мастика предназначена для работы в различных толщинах, определяемых в зависимости от степени воздействия воды (умеренное/повышенное), что позволяет обеспечивать как гидроизоляцию под облицовку, так и гидроизоляцию в условиях повышенного давления воды, при контакте с грунтом для нового строительства и ремонта старой гидроизоляции при наружных и внутренних работах. Образует эластичное, быстротвердеющее, бесшовное покрытие и применяется для гидроизоляции вертикальных и горизонтальных конструкций: стены подвала, фундамент, балконы, террасы, ванные комнаты, под стяжку, ремонт существующей гидроизоляции на конструктивных элементах и крышах и др. Поверхность, обработанную мастикой, в дальнейшем можно окрашивать, штукатурить или использовать под облицовку. Наносится на минеральные основания (бетон, гипсовая штукатурка, кирпичная кладка), старую битумную гидроизоляцию, пластиковые элементы (проходы коммуникаций, трубы и т.д.), а также металлические основания.

Возможно использование в системе полов и стен с подогревом.

Фасовка – пластиковое ведро 3,5 кг, 6 кг.

Расход материала – 0,7 кг/м^2 при толщине слоя 0,5 мм.

Таблица №8.

Технические характеристики.

Рекомендованная толщина одного слоя	0,5-1,0 мм
Расход мастики при толщине слоя 0,5 мм	0,7 кг/м^2
Относительное удлинение при разрыве, не менее	230%
Способность к перекрытию трещин	≥0,75 мм даже при -20°С
Высыхание между слоями (0,5мм)	1,5-2 часа
Прочность сцепления с основанием через 28 суток	не менее 1 МПа
Прочность сцепления с основанием через 28 суток теплого хранения	не менее 1,5 МПа
Теплостойкость мастики	до +70°С
Марка по водонепроницаемости	W20

4.7. Гидроизоляционные ленты, манжеты.

1. ***«PLITONIT ГидроЛента»*** – гидроизоляционная лента.

Продукт предназначен для гидроизоляции внутренних и внешних углов, мест сопряжений «пол – стена», деформационных швов, выводных труб, сливных отверстий во влажных помещениях и сооружениях: гидроизоляция бассейнов, душа (в том числе душевые без поддона), ванных комнат, подвалов, балконов, террас, производственных помещений (в том числе пищевой промышленности) и т.д.

Фасовка – 10 м.

Таблица №9.

Технические характеристики.

Ширина, мм	120
Ширина изоляционного покрытия, мм	70
Толщина, мм	~ 0,6
Рабочая температура	-30°С ...+ 90°С
Выдерживает давление, атм.	>1,5
Поперечное натяжение до разрыва	>100%

2. ***«PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°»*** – гидроизоляционный угол.

Внутренний угловой элемент используется в сочетании с гидроизоляционной лентой и гидроизоляционными составами для обеспечения гидроизоляции углов во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д.

Фасовка – коробка 25 шт.

Таблица №10.

Технические характеристики.

Ширина, мм	120
Ширина изоляционного покрытия, мм	70
Толщина, мм	~ 0,6
Рабочая температура	-30°С ...+ 90°С
Выдерживает давление, атм.	>1,5

Дополнительные показатели химической стойкости:

- хлористоводородная 3% кислота 1,5 bar;
- лимонная кислота 100 г\л 1,4 bar;
- серная кислота 35% 1,4 bar;
- молочная кислота 5% 1,5 bar;
- калийный щелок 20% 1,4 bar;
- гипохлорид натрия 0,3 г\л 1,4 bar;
- морская вода (20г\л морская соль) 1,4 bar.

3. ***«PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°»*** – гидроизоляционный угол.

Внешний угловой элемент используется в сочетании с гидроизоляционной лентой и гидроизоляционными составами для обеспечения гидроизоляции углов во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д.

Фасовка – коробка 25 шт.

Таблица №11.

Технические характеристики.

Ширина, мм	120
Ширина изоляционного покрытия, мм	70 или 120
Толщина, мм	~ 0,6
Рабочая температура	-30°С ...+ 90°С
Выдерживает давление, атм.	>1,5

Дополнительные показатели химической стойкости:

- хлористоводородная 3% кислота 1,5 bar;
- лимонная кислота 100 г\л 1,4 bar;
- серная кислота 35% 1,4 bar;
- молочная кислота 5% 1,5 bar;

- калийный щелок 20% 1,4 bar;
- гипохлорид натрия 0,3 г\л 1,4 bar;
- морская вода (20г\л морская соль) 1,4 bar.

4. ***«PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная 425х425мм».***

Применяется для эластичной гидроизоляции канализационных сливов, трапов, скиммеров, мест выхода труб во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д. Перекрывает трещины.

Фасовка – коробка 10 шт.

Таблица №12.

Технические характеристики.

Размер, мм	425 х 425
Толщина, мм	около 0,5
Рабочая температура, °С	-30 ...+ 90
Выдерживает давление, атм.	2,5

Дополнительные показатели химической стойкости:

- хлористоводородная 3% кислота 2,0 bar;
- лимонная кислота 100 г\л 2,0 bar;
- серная кислота 35% 2,0 bar;
- молочная кислота 5% 2,0 bar;
- калийный щелок 20% 1,9 bar;
- гипохлорид натрия 0,3 г\л 2,0 bar;
- морская вода (20г\л морская соль) 2,0 bar.

5. ***«PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная 120х120 мм».***

Применяется для эластичной гидроизоляции мест выхода труб из стены во влажных помещениях. Например, душевых, санузлах, ванных комнатах и т.д.

Фасовка – коробка 25 шт.

Таблица №13.

Технические характеристики.

Размер, мм	120 х 120
Толщина, мм	около 0,5
Диаметр отверстия в центре, мм	15
Рабочая температура, °С	-30 ...+ 90
Выдерживает давление, атм.	2,5

Дополнительные показатели химической стойкости:

- хлористоводородная 3% кислота 2,0 bar;
- лимонная кислота 100 г\л 2,0 bar;
- серная кислота 35% 2,0 bar;
- молочная кислота 5% 2,0 bar;
- калийный щелок 20% 1,9 bar;
- гипохлорид натрия 0,3 г\л 2,0 bar;
- морская вода (20г\л морская соль) 2,0 bar.

4.8. Клеевые смеси.

1. Финишное покрытие чаши бассейна из керамической плитки или стеклянной мозаик необходимо уложить и зафиксировать на основание. Для этих целей используются специальные клеевые составы с улучшенными техническими характеристиками «PLITONIT С», «PLITONIT С Мрамор», «PLITONIT PLITOFLEX 2500», «PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый», «PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый». Способы укладки и особенности эксплуатации чаши бассейна, выбор клеевого состава, выбор облицовочного покрытия предусматривается проектировщиком в проекте.

2. ***«PLITONIT C»*** – клей для облицовки сложных поверхностей всеми видами плитки С2 ТЕ, ГОСТ Р 56387-2018.

Смесь предназначена для приклеивания:

- всех типов облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки;
- плитки из натурального и искусственного камня на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок при проведении внутренних и наружных работ.

Применяется для приклеивания плитки на сложные поверхности: окрашенные щелочестойкими красками, облицованные старой настенной и напольной керамической плиткой, цементно-стружечные плиты, основания, покрытые щелочестойкими красками, остающимися после удаления линолеумов и напольных ПВХ-плиток. Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом. Возможно применение клея в качестве промежуточного адгезионного слоя при проведении штукатурных и шпаклевочных работ по вышеуказанным сложным основаниям.

Фасовка – 25 кг., 5 кг.

Расход материала ~ 1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения в 1 мм.

Таблица №14.

Технические характеристики.

Максимальная фракция заполнителя	0,63 мм
Максимальная толщина клеевого шва	15 мм
Количество воды затворения - на 1 кг смеси - на 5 кг смеси - на 25 кг смеси	 0,19 – 0,26 л 0,95 – 1,3 л 4,75 – 6,5 л
Температурный режим производства работ	от +5°С до +30°С
Сползание плитки с вертикальной поверхности, не более	0,5 мм
Открытое время работы, не менее	30 минут
Время корректировки плитки, не менее	30 минут
Жизнеспособность растворной смеси	4 часа
Возможность хождения, через	24 часа**
Возможность проведения затирочных работ, через	24 часа
Температурный режим эксплуатации, до	от -50°С до +80°С
Марка по морозостойкости, не менее	F150
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде, 28 сут	≥1,5 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥1,0 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	≥1,0 МПа
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥1,0 МПа
Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018	С2 ТЕ

** при слое клея до 5 мм.

3. ***«PLITONIT C Мрамор»*** – белый клей для мраморной, мозаичной и стеклянной плитки С2 ТЕ, ГОСТ Р 56387-2018.

Смесь предназначена для приклеивания облицовочной плитки из любых разновидностей мрамора, мозаичной и стеклянной плитки, плитки из искусственного и натурального камня, а также керамической плитки на поверхности из бетона, газобетона, кирпича, гипсокартона, цементных штукатурок при наружных и внутренних работах.

Используется в системе «теплый пол». Подходит для облицовки бассейнов любых размеров. Применение специальной добавки в со ставе клея предотвращает образование налёта и изменение цвета прозрачной плитки. Супербелый цвет клея остаётся неизменным в течение всего срока эксплуатации. Благодаря мелкой фракции материал можно также использовать для затирки швов между плитками.

В процессе производства работ плитка не сползает с вертикальных оснований, что позволяет производить облицовку в любом направлении, в том числе «сверху-вниз». Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведений, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждений (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Фасовка – 25 кг., 4 кг.

Расход материала ~ 1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения в 1 мм.

Таблица №15

Технические характеристики.

Максимальная фракция заполнителя	0,315 мм
Максимальная толщина клеевого шва	10 мм
Количество воды затворения - на 1 кг смеси - на 4 кг смеси - на 25 кг смеси	 0,25 - 0,3 л 1 - 1,2 л 6,25 - 7,5 л
Температурный режим производства работ	от +5°С до +30°С
Сползание плитки с вертикальной поверхности, не более	0,5 мм
Открытое время работы, не менее	30 минут
Время корректировки плитки, не менее	30 минут
Жизнеспособность растворной смеси	4 часа
Возможность проведения затирочных работ, через	24 часа
Температурный режим эксплуатации, до	от -50°С до +70°С
Марка по морозостойкости, не менее	F150
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде, 28 сут	≥1,4 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥1,2 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	≥1,2 МПа
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥1,2 МПа
Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018	С2 ТЕ

4. ***«PLITONIT PLITOFLEX 2500»*** – эластичный клей для укладки крупноформатного керамогранита.

Предназначен для приклеивания любого типа облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки, плитки из натурального и искусственного камня в том числе крупного формата на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как ЦСП, ДСП при проведении внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом. Эластичные свойства PLITOFLEX 2500 компенсируют возникающие напряжения между плитами и основаниями при их структурных и температурных деформациях, найдя свое применения в том числе на сложных (плитка на плитку, поверх эластичных полимерных гидроизоляционных материалов) и деформирующихся основаниях. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Фасовка – 25 кг.

Расход материала ≈ 1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 1 мм.

Таблица №16.

Технические характеристики.

Максимальная крупность заполнителя	0,63 мм
Максимальная толщина клеевого шва	15 мм
Количество воды на 1 кг смеси	0,18-0,23 л

Количество воды на 25 кг смеси	4,5-5,75 л
Сползание плитки с вертикальной поверхности, не более	0,5 мм
Открытое время работы, не менее	30 мин
Время корректировки плитки, не менее	30 мин
Жизнеспособность растворной смеси	8 часов
Температурный режим эксплуатации	от -50°С до +100°С
Поперечная деформация	≥2,5 мм
Марка раствора по морозостойкости	не менее F150
Возможность хождения, через	24 часа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут.	≥1,9 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах	≥1,8 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥1,0 МПа
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥1,0 МПа
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/к

5. ***«PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый»*** – белый эластичный клей для укладки крупноформатного керамогранита.

Предназначен для приклеивания любого типа облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки, плитки из натурального и искусственного камня в том числе крупного формата на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как ЦСП, ДСП при проведении внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом. Эластичные свойства PLITOFLEX 2500 компенсируют возникающие напряжения между плитами и основаниями при их структурных и температурных деформациях, найдя свое применения в том числе на сложных (плитка на плитку, поверх эластичных полимерных гидроизоляционных материалов) и деформирующихся основаниях. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Фасовка – 25 кг.

Расход материала ≈ 1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 1 мм.

Таблица №17.

Технические характеристики.

Максимальная крупность заполнителя	0,63 мм
Максимальная толщина клеевого шва	15 мм
Количество воды на 1 кг смеси	0,23-0,27 л
Количество воды на 25 кг смеси	5,75-6,75 л
Сползание плитки с вертикальной поверхности, не более	0,5 мм
Открытое время работы, не менее	30 мин
Время корректировки плитки, не менее	30 мин
Жизнеспособность растворной смеси	8 часов
Температурный режим эксплуатации	от -50°С до +100°С
Поперечная деформация	≥2,5 мм
Марка раствора по морозостойкости	не менее F150
Возможность хождения, через	24 часа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут.	≥2,0 МПа
Открытое время через прочность сцепления с основанием	≥1,4 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких	≥2,0 МПа

температурах +70°С	
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах +100°С	≥1,8 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥1,0 МПа
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥1,0 МПа
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/к

6. ***«PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый»*** – белый высокоэластичный клей для монтажа сверхкрупных плит. Класс клея по ГОСТ Р 56387-2018 С2 Е S2.

Продукт предназначен для приклеивания любого типа облицовочной керамической, керамогранитной и клинкерной плитки, плитки из натурального и искусственного камня в том числе макси-формата (с длиной стороны более 180 см) на поверхности стен и полов из бетона, железобетона, ячеистого бетона, кирпича, гипсокартона, цементных, известково-цементных и гипсовых штукатурок, на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как ЦСП, ДСП при проведении внутренних и наружных работ. Применяется для облицовки бассейнов любых размеров и полов с подогревом. Эластичные свойства клея компенсируют возникающие напряжения между плитами и основаниями при их структурных и температурных деформациях, найдя свое применения в том числе на сложных (плитка на плитку, поверх эластичных полимерных гидроизоляционных материалов) и деформирующихся основаниях. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Фасовка – 20 кг.

Расход материала ≈ 1,04 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 1 мм.

Таблица №18.

Технические характеристики.

Максимальная крупность заполнителя	0,63 мм
Максимальная толщина клеевого шва	15 мм
Количество воды на 1 кг смеси	0,22-0,26 л
Количество воды на 20 кг смеси	4,4-5,2 л
Открытое время работы, не менее	40 мин
Время корректировки плитки, не менее	40 мин
Жизнеспособность растворной смеси	8 часов
Температурный режим эксплуатации	от -50°С до +100°С
Поперечная деформация	≥5,0 мм
Марка раствора по морозостойкости	не менее F150
Возможность хождения, через	24 часа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 сут.	≥2,5 МПа
Открытое время через прочность сцепления с основанием	≥1,8 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах +100оС	≥2,5 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания в водной среде	≥1,0 МПа
Прочность клеевого соединения после циклического замораживания и оттаивания	≥1,0 МПа

4.9. Затирочные смеси.

1. Для облицовки бетонных и металлических чаш бассейнов, а также в случае применения нестандартных облицовочных материалов (например, мозаики), применяется эпоксидный клеевой состав «PLITONIT Colorit Easy Fill».

2. Затирка швов, на облицованной поверхности чаши бассейна, нужна для того, чтобы придать всей облицовке завершенный и привлекательный вид. Помимо декоративной функции затирка для

плитки и мозаики позволяет получить следующий результат: предупреждает развитие грибков и плесени в условиях постоянного присутствия воды. Предотвращает попадание воды под облицовочный слой, увеличивая срок эксплуатации облицовки в целом. Облегчает уход за облицовочным покрытием в дальнейшем при эксплуатации чаши бассейна. В качестве затирки также предлагается применение «PLITONIT Colorit Easy Fill».

3. ***«PLITONIT Colorit Easy Fill»*** – трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов / реактивный клеевой состав R2 T.

Трёхкомпонентная эпоксидная затирка/реактивный клеевой состав, применяется для проведения наружных и внутренних работ при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, в том числе складов, цехов промышленных предприятий, жилых и общественных зданий, бассейнов и прочих спортивных сооружений, учебно-воспитательных учреждений (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных), а также на эпоксидную затирку можно сразу фиксировать анкер (для увеличения адгезии, деталь необходимо сначала обмазать эпоксидным составом и сверху обсыпать фракцией песка).

Предназначается для заполнения стыков шириной от 1 до 10 мм между облицовочными плитками из натурального камня, керамики (в т.ч. с водопоглощением 0,05% и менее), стекла, металла, а также для облицовки минеральных оснований данными типами плитки.

Фасовка – пластиковое ведро 2 кг, 1 кг.

Расход материала – 0,2-1,8 кг/м^2 в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки.

Состав:

- прозрачная жидкость в белой бутылке – компонент А – эпоксидная смола, разбавители;
- коричневая жидкость в красной бутылке – компонент В – отвердитель;
- сухая смесь в ведре – компонент С – неорганические наполнители.

4.10. Очистители для цементных и эпоксидных затирочных составов.

1. Перед очисткой поверхности от остатков загрязнений следует убедиться в том, что обрабатываемая поверхность устойчива к воздействию кислот. В том случае, если есть сомнения в устойчивости очищаемой поверхности к кислотным реагентам, перед началом использования выполнить пробное нанесение средств и очистку поверхности на небольшом участке.

2. ***«PLITONIT Губка целлюлозная»*** для удаления остатков эпоксидной затирки.

Целлюлозная губка предназначена для удаления свежих излишков затирочной массы и эпоксидного налёта с любых гладких поверхностей: керамики, камня, стекла, металла, дерева, а также для заглаживания межплиточных швов на финишном этапе затирки.

Губка изготовлена из целлюлозы – мягкого и одновременно прочного материала, который устойчив к истиранию, не разрушается при контакте с затиркой, не крошится и не засоряет швы. Благодаря крупнопористой структуре губка отлично впитывает влагу и эффективно справляется с загрязнениями.

Размеры губки 170x100x47 мм.

Состав – 100% целлюлоза.

3. ***«PLITONIT Очиститель эпоксидного налета»***.

Применяется для удаления эпоксидного и цементного налета. Идеально подходит для удаления остатков и разводов от эпоксидной затирки. Применяется на керамической плитке, керамической мозаике, клинкере, фасадной плитке, искусственном камне.

Фасовка: 500 мл.

Расход материала – 50 – 100 мл на м^2 в зависимости от загрязнения.

Состав – вода, соляная кислота 5-15%, НПАВ <5%, функциональная добавка.

Преимущества:

- не изменяет исходный вид покрытия – гарантия приемки работ;
- удобная упаковка с пульверизатором – удобство и скорость очистки;
- 500 мл раствора хватит для очистки до 10 м^2;

- может использоваться в том числе для удаления любого цементного налета – универсальность применения;
- системность решения с эпоксидной затиркой «PLITONIT Colorit Easy Fill»;
- срок годности – 3 года.

4. ***«PLITONIT Средство для очистки межшовных затирок и натурального камня»***.

Средство для очистки различных видов межшовных затирок для пола и стен, а также натурального камня. Эффективно устраняет загрязнения: масла, жиры, пыль, сажу.

Фасовка: 500 мл.

Расход материала – около 1 л на 20–40 м^2.

Состав – вода, НПАВ < 5%, АПАВ <5%, гидроксид калия, функциональные добавки.

Преимущества:

- удобная упаковка с пульверизатором – удобство и скорость очистки;
- 500 мл раствора хватит для очистки до 20 м^2 – экономичный расход;
- срок годности – 3 года.

4.11. Герметики.

1. В чаше бассейна существуют участки на поверхности облицовочного слоя, где необходимо предусмотреть устройство компенсационного шва. Это места сопряжениях «дно-борт», «борт-борт».

При проектировании бассейна необходимо предусмотреть устройство деформационного шва. Швы в облицовочном слое должны совпадать с деформационным швом.

2. ***«PLITOSIL Premium»*** – высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения для влажных помещений.

Однокомпонентный 100% силиконовый высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения с фунгицидными добавками для устройства стыковых соединений в помещениях с повышенным влажностным режимом, таких как ванные комнаты, душевые, санузлы, прачечные и т.д. Для герметизации угловых и компенсационных швов в конструкциях, подвергающихся механическим и/или термическим деформациям. Образует прочный и одновременно высокоэластичный шов, выдерживающий деформацию до 230% и препятствующий проникновению влаги. Может использоваться на основаниях, подверженных высоким температурным воздействиям (полы с подогревом). Допускается использование в качестве затирки межплиточных швов на поверхностях, не подвергающихся истирающим воздействиям. Применяется при строительстве и ремонте жилых и общественных зданий и сооружений, в том числе учебно-воспитательных заведениях, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Фасовка – картридж 310 мл.

Расход материала – 310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм.

Состав – жидкий силиконовый каучук, вулканизующий агент.

Таблица №19.

Технические характеристики.

Рекомендованная ширина шва, мм	5-30
Температура применения, °С	от +5 до +40
Температура эксплуатации, °С	от -45 до +150
Эластичность, %	230
Контакт с водой после нанесения, ч	через 24

4.12. Инструменты.

1 Для проведения работ по подготовке оснований, по нанесению гидроизоляций, клеев, затирок необходим разнообразный строительный инструмент.

2 Контрольно-измерительный инструмент применяется для:

- измерения прочности основания;
- определения геометрических размеров конструкций;

– оценки качества подготовки поверхностей перед производством гидроизоляционных работ;
– оценки температурного и влажностного режимов (до, во время и после производства гидроизоляционных работ);
– пооперационного контроля и конечного контроля качества производства работ.

Для этих целей используются:

1) различного вида нивелиры;
2) пузырьковый и лазерный уровни;
3) дальномеры;
4) правило;
5) рулетки;
6) угольники и т.п.
7) термометры;
8) пирометры;
9) гигрометры;
10) склерометр;
11) прибор для измерения прочности на отрыв;
12) приборы, основанные на ультразвуковом методе определения прочностных характеристик основания;
15) искровой тестер.

Инструкции по использованию приборов содержатся в их технической документации.

3. Ручной и механизированный инструменты и оборудование для подготовки поверхностей, применяются для:
– вскрытия дефектов и подравнивания основания;
– очистки основания от слабых частиц, цементного молочка и придания поверхностям необходимой шероховатости;
– обеспыливания поверхностей.

Для этих целей используются:

1) ручной инструмент: зубило, молоток, кирка, кувалда, скребок, скарпель, лом, металлические и ворсовые щетки;
2) механизированный инструмент: дрель, перфоратор, углошлифовальная машина с алмазными дисками и фрезами, электротёрка;
3) оборудование: компрессоры высокого давления, пескоструйные, водоструйные и дробеструйные установки, шлифовальные и затирочные машины, промышленные пылесосы.

4. Ручной и механизированный инструменты и оборудование для производства работ, применяются для:
– нанесения составов, используемых для выравнивания основания;
– нанесения гидроизоляционных составов и материалов.

Для этих целей используются:

1) ручной инструмент: различные кисти, валики, штукатурные терки, полутёрки, различные шпатели, кельмы, правила, мастерки, ножи, отвёртки, щётка с жёстким ворсом, рамный пистолет для герметиков, плоскогубцы, специальные клещи, прикаточные валики, ножницы, емкости для смешивания материалов;
2) механизированный инструмент: насосы различного назначения (подача жидких строительных растворов, инъектирование специальных композиций, торкретирование), миксер для смешивания составов.

5. Инструменты и оборудование, применяемые при производстве гидроизоляционных работ.

Подбор необходимого инструмента и оборудования зависит от выбранных гидроизоляционных материалов и технологии производства работ, состояния основания, объёмов производства работ, атмосферных воздействий, и, при необходимости, дополнительных мероприятий по уходу за свеженанесёнными материалами и защите гидроизоляционных покрытий от возможных повреждений.

Инструменты и оборудование, применяемые для производства гидроизоляционных работ, подразделяются на:

- контрольно-измерительный инструмент;
- ручной и механизированный инструменты и оборудование, применяемые для подготовки поверхностей;
- ручной и механизированный инструменты и оборудование, применяемые для производства работ.

6. Инструменты и оборудование, применяемые при укладке плитки и мозаики:

1) рейка длиной 2 м (используется для определения неровностей поверхности);
2) топорик (применяется для выравнивания поверхности и нанесения насечки);
3) рулетка (понадобится для проведения измерений);
4) угольник (понадобиться для проверки прямых углов);
5) молоток небольшого веса (для забивания гвоздей, подтески и отколки плитки и ее осадки);
6) уровень (применяется для нанесения отметок);
7) шнуры и отвесы (используются для установки вертикальных маяков и их проверки);
8) электродрель с миксерной насадкой (300 – 400 об/мин);
9) емкость для замеса раствора (небольших размеров, поскольку раствор замешивается постепенно, по ходу работ);
10) малярная кисть (применяется для увлажнения обратной стороны плитки и поверхности; форма кисти может быть плоской или круглой, тогда как щетина обязательно должна быть жесткой);
11) плиткорез механический;
12) плиткорез электрический с водяным охлаждением (позволяет разрезать плитку);
13) фрезы для сверления отверстий в плитке;
14) алмазные свёрла для сверления отверстий в плитке;
15) вибромашинка;
16) ножовка (подойдет для распила; должна быть острой, с мелкими зубьями);
17) кусачки и щипцы (пригодятся, чтобы отломить от плитки кусочек);
18) точильный брусок;
19) мастерок или лопатка (необходимы для нанесения раствора и его выравнивания);
20) дистанционные крестики (контролировать размеры швов);
21) резиновый шпатель (применяется для нанесения затирки при заполнении межплиточных швов);
22) «PLITONIT Губка целлюлозная»;
23) шлифовальная шкурка (с мелкими и крупными зернами; для черновой и окончательной шлифовки мест реза).

7. Инструменты и вспомогательные средства для работы с эпоксидными затирочными составами:

1) шпатель-тёрка резиновый зелёный для нанесения эпоксидных затирочных составов;
2) тёрка со сменной насадкой из белого фиброволокна для очистки плитки от эпоксидных затирочных составов;
3) тёрка со сменной целлюлозной насадкой для очистки плитки от эпоксидных затирочных составов;
4) целлюлозная губка для очистки плитки от эпоксидных затирочных составов;
5) нож для расчистки швов с запасным лезвием;
6) скиппер, ёмкость для воды, с роликами для отжима губки;
7) выглаживатель для швов;
8) электродрель с миксерной насадкой (300 – 400 об/мин);
9) электронные весы;
10) кельма.

5. Транспортировка и хранение.

1. Готовая продукция «PLITONIT» поставляется с завода:

– в многослойных бумажных мешках с полиэтиленовым вкладышем и мешках из металлизированной пленки (цементные клеевые смеси, цементные затирочные смеси, ремонтные и защитные составы, гидроизоляция);
– в пластиковых ведрах (затирочные смеси, гидроизоляция) и канистрах (грунтовые составы);
– в пластиковых флаконах (жидкие чистящие средства).
2. Транспортировка готовой продукции:
1) сформированная партия готовой продукции перевозится в оригинальной упаковке, паллетами автомобильным, железнодорожным или другими видами транспорта;
2) при транспортировке готовой продукции, необходимо предусмотреть надежное крепление груза и защиту от повреждений упаковки, в соответствии с правилами перевозки и инструкцией компании производителя.
3. Хранение готовой продукции:
1) продукция, упакованная в бумажные мешки, должна храниться на паллетах. Для защиты упаковки от механических повреждений и прямого воздействия влаги, паллеты с продукцией оборачивают термоусадочной пленкой.
2) продукция, упакованная в пластиковые ведра, флаконы должна храниться на паллетах. Для защиты готовой продукции от механических повреждений, паллеты с продукцией оборачивают термоусадочной пленкой. Температура помещения, в котором хранится данная продукция должна быть не ниже +5 °С;
3) помещение в котором храниться готовая продукция должно быть оснащено принудительной вентиляцией.
4 Каждая партия готовой продукции должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:
1) наименование компании-производителя;
2) наименование продукта и маркировка;
3) номер партии (дата и время выпуска продукта);
4) номер и дату выдачи документа о качестве;
5) объем партии, кг;
6) значения основных показателей качества смесей;
7) обозначение нормативного или технического документа, в соответствии с которым изготовляется продукция;
8) при экспортно-импортных операциях содержание документа о качестве уточняется в договоре на поставку сухой смеси.

6. Требования и рекомендации по подготовке поверхности перед нанесением материалов «PLITONIT».

1. Бетонные чаши бассейнов.

1.1. Минимальная прочность основания при нагрузке должна соответствовать проектным значениям, предусмотренным СП для данного типа оснований. Данная характеристика указывается проектировщиком. Основание должно быть достаточно прочным, чтобы выдерживать нагрузки, предусмотренные проектом.
1.2. Поверхность ж/б конструкции бортов и дна в плавательном бассейне, должна быть очищена от грязи, пыли (промышленным пылесосом). Необходимо удалить следы жира, масел и любых веществ, ослабляющих адгезию выравнивающих, штукатурных, гидроизоляционных или облицовочных покрытий.
1.3. Перед началом работ необходимо промыть поверхность бетона водой под давлением и просушить.
1.4. Рекомендуемый класс бетонной поверхности – А3 или А4.
1.5. Поверхность бортов бетонной конструкции чаши бассейна должна быть без значительных отклонений, гладкой и ровной.

1.6. Плоскости основания бортов и дна проверяются по всем направлениям при помощи двухметровой металлической рейки, опирающейся на подстилающий слой. Перепад уровней не должен превышать 2 мм.

1.7. Поверхность дна в железобетонной конструкции чаши бассейна должна быть ровной, без дефектных участков, в том числе, на поверхности с уклоном или перепадом уровня в донной части.

1.8. Ручным или механическим способом придать шероховатость бетонной поверхности, не менее 3-5 мм, чтобы обеспечить хорошее сцепление с ремонтной смесью или выравнивающим раствором.

1.9. Участки с выступающей продольно-поперечной арматурой из чернового металла, анкера, ребра жесткости, армирующей сетки, перед нанесением ремонтных смесей обработать защитным антикоррозийным составом «PLITONIT Готовый грунт PROFI» или «PLITONIT Грунт 1 PROFI»

Перед нанесением защитного состава на открытую арматуру следует очистить от ржавчины, пыли и жира. Бетонные поверхности должны быть прочными, твердыми и способными нести нагрузку. Поверхность бетона должна быть предварительно отфрезерована или отшлифована, в соответствующих условиях подвергнута обработке струёй воды под высоким давлением.

Предварительно подготовленное основание рекомендуется увлажнять в течение не менее 3-х часов до нанесения защитного состава. Поверхность должна быть матово-влажной (без луж).

1.10. При необходимости крепления донных элементов используется стальная сварная сетка, ячейкой 50х50 мм или 100х100 мм (в соответствии с проектом), толщиной прутка до 3 мм. Армирующая сетка крепится ко дну анкерами, «на относе», то есть между армирующей сеткой и поверхностью дна в бассейне должно быть не менее 5 мм. В остальных случаях сетка не требуется

1.11. Непрочные, «бухтящие» и осыпающиеся участки бетонной конструкции должны быть удалены до «здорового» бетона и отремонтированы до нанесения выравнивающих, штукатурных, гидроизоляционных, или облицовочных покрытий.

Для ремонта использовать быстротвердеющий ремонтный состав «PLITONIT РемСостав».

1.12. Для сокращения сроков работ по ремонту дефектных участков необходимо использовать быстротвердеющий ремонтный состав «PLITONIT РемСостав» по вертикальным и горизонтальным поверхностям.

1.13. Для ремонта дефектных участков использовать:

- праймер глубокого проникновения «PLITONIT Готовый грунт PROFI»;
- праймер-концентрат глубокого проникновения «PLITONIT Грунт 1 PROFI»;
- специализированный грунт-концентрат глубокого проникновения перед нанесением материалов для выравнивания пола «PLITONIT СуперПол PROFI»;
- «PLITONIT РемСостав» –быстротвердеющий ремонтный состав на цементной основе.

1.14. Если чаша бассейна, с нанесенным ранее гидроизоляционным слоем, долгое время находилась в открытом состоянии и не эксплуатировалась, то ее необходимо очистить водой, промыть и высушить в течение двух-трех суток.

1.15. Непрочные участки гидроизоляционного слоя, воздушные «кармашки», проступающая армирующая сетка и т.д., должны быть заранее отремонтированы, чтобы к началу облицовочных работ иметь сплошную гомогенную поверхность, прочную, способную выдерживать различные нагрузки при эксплуатации плавательного бассейна.

1.16. Если после проведенных гидроиспытаний поверхность гидроизоляционного слоя имеет следы известковых отложений, белесый налет на поверхности, глинистые отложения на дне или другие загрязнения, их необходимо очистить, смыть водой, и высушить в течение двух-трех суток.

1.17. Укладку керамической плитки, мозаики или иного облицовочного материала начинать не ранее чем через 3 суток (при t = +20-22° С и относительной влажности 50-60%) после окончания работ по устройству гидроизоляции поверхности чаши бассейна.

2. Металлические чаши бассейнов.

2.1. Перед началом работ необходимо определить устойчивость конструкции чаши, ее стабильность к различным видам нагрузок. Чаще всего конструкция стабилизируется с помощью увеличения количества ребер жесткости по периметру и в узловых элементах. Расстояние между ребрами жесткости зависит от толщины металлического листа, особенностей конструкции чаши бассейна, а также выбора облицовочного материала. Во время работ по усилению конструкции чаши необходимо проверить качество сварных швов.
2.2. Чаша бассейна формируется из листового металла. Минимально рекомендуемая толщина листа металла для основания – 4–5 мм. Чем меньше сварных швов в конструкции, тем лучше. Все сварные швы должны быть отшлифованы специальной насадкой. Поверхность должно быть ровной, без выпирающих участков.
2.3. Основание чистится механическим путем с помощью щетки с металлическим ворсом или абразивной насадки на углошлифовальную машину от различных видов загрязнений, вкраплений, ржавчины, которые могут снизить последующую адгезию облицовочных материалов. Затем поверхность обезжиривается. Это можно сделать с помощью растворителя, ацетона.
2.4. После тщательной механической очистки поверхности чаши и обезжиривания, необходимо произвести предварительное нанесение «PLITONIT Colorit Easy Fill». Нанесение выполняется гладкой стороной шпателя, тонким слоем в 0,5 – 1 мм. Этот слой предохранит металл от коррозии в случае попадания воды под мозаику.

7. Условия производства работ.

1. Температура окружающей среды, а также температура основания и материалов должна быть не ниже +5°С и не выше +30°С в течение суток.
2. При высокой температуре воздуха работы следует вести в утреннее время или вечером, когда температура снижается.
3. Свеженанесённые ремонтные, выравнивающие, гидроизоляционные или облицовочные покрытия следует защищать в течение 1–2 суток от воздействия прямых солнечных лучей, так как при высокой температуре поверхности происходит быстрое высыхание раствора и возможно появление усадочных трещин.
4. Свеженанесённые ремонтные, выравнивающие, гидроизоляционные или облицовочные покрытия следует защищать в течение 1–2 суток от воздействия атмосферных осадков.
5. На весь срок в зоне проведения работ предусмотреть защитное покрытие.
6. Покрытие должно быть из прочного, непрозрачного материала.
7. Покрытие монтируется на сборно-разборный каркас с унифицированными элементами, соединениями и деталями крепления.

8. Охрана труда.

1. Работы по ремонту, восстановлению, выравниванию монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций и сооружений с применением системы материалов «PLITONIT» следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002-2014, ГОСТ 12.3.009-76.

Все работающие перед началом производства работ должны быть ознакомлены с нормами технологического режима, безопасными приемами производства работ, требованиями охраны труда, пройти соответствующий инструктаж и в процессе производства работ строго соблюдать данные нормы и правила.

2. Все рабочие должны пройти вводный инструктаж по охране труда, а также инструктаж по охране труда на рабочем месте по работе с инструментами и материалами. Инструктаж на рабочем месте проводит производитель работ или мастер, регистрируя его в журнале производственного инструктажа под роспись.
3. К производству работ допускаются лица, прошедшие предварительный медицинский осмотр в соответствии с требованиями Минздрава. При выполнении поэтапного комплекса ремонтных и отделочных работ необходимо соблюдать требования «Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», утвержденных приказом Минтруда России от 11.12.2020

№ 883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 № 61787).

4. Строительная площадка, участки и зоны проведения работ, рабочие места, в темное время суток должны быть освещены осветительными установками в соответствии с ГОСТ 12.1.046-2014. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

5. Все рабочие, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84, комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений по ГОСТ 12.4.100-80.

6. При выполнении ремонтных и отделочных работ необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером выполняемой работы:

1) повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;

2) расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,8 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений менее 1,1 м;

3) острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях отделочных материалов и конструкций.

7. При работе соблюдать меры индивидуальной безопасности. Работы по приготовлению и нанесению клеевых составов, затирочных, гидроизоляционных составов необходимо выполнять в резиновых перчатках по ГОСТ 20010-93. При нанесении составов на горизонтальную и вертикальную поверхность следует пользоваться защитными очками по EN 166.2002.

8. Клеевые составы, содержащие цемент при взаимодействии с водой, имеет щелочную реакцию, поэтому следует защищать кожу и глаза. При попадании раствора в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

9. Технологии применения материалов.

9.1. Подготовка материалов к применению.

1. Место проведения работ должно быть чистым и хорошо освещенным.

Необходимо предусматривают доступ к водоснабжению для приготовления растворов требующихся при проведении работ.

На рабочем месте должен быть заранее предусмотрен доступ к источнику питания для подключения электроприборов.

2. Праймер ***«PLITONIT Готовый грунт PROFI».***

Данные продукт является готовым. Перед применением праймер необходимо тщательно перемешать.

3. Приготовление праймер-концентрата ***«PLITONIT Грунт 1 PROFI»***.

Для разбавления концентрата использовать воду из питьевого водоснабжения. Перед разбавлением и применением праймер необходимо тщательно перемешать. Разбавлять водой в следующей пропорции: перед использованием отделочных смесей и оклеиванием в соотношении 1:4-1:5; перед использованием ровнителей и окраской в соотношении 1:2-1:4.

4. Приготовление грунт-концентрата ***«PLITONIT СуперПол PROFI».***

Для разбавления концентрата использовать воду из питьевого водоснабжения. Перед разбавлением и применением необходимо тщательно перемешать. Разбавлять водой в пропорциях, согласно таблице №20.

Таблица №20.

Виды поверхностей, особенности грунтования	Пропорции разбавления (праймер : вода)
Поверхности, содержащие гипс, ангидритовые, или гипсовые стяжки (грунтовать в два слоя)	1:2
Слабовпитывающие поверхности	1:3

5. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT РемСостав».***

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,11–0,16 л воды. Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать не менее 3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции без комков. Время использования готовой растворной смеси 30 минут при температуре растворной смеси 20±2°С.

6. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT P1 Pro».***

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,12–0,14 л воды (на мешок 3,0–3,5 л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Время использования готовой растворной смеси 40 минут при температуре растворной смеси 20+2°С.

7. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT ГидроЭласт 2К».***

Продукт состоит из сухого и жидкого компонентов. На 1 кг сухого компонента требуется 0,32 литра жидкого компонента. При затворении полного комплекта необходимо смешать мешок 25 кг с сухим и канистру объемом 8 литров с жидким компонентом либо, при использовании комплекта в ведре – смешать содержимое двух пакетов с жидкостью из канистры 4 л. Жидкий компонент вылить в контейнер для перемешивания, к нему добавить сухой компонент. Смесь перемешать с помощью миксера или дрели с насадкой на скорости не более 600 об./мин. до получения однородной массы без комков. Ручное смешивание не допускается. Не рекомендуется деление упаковки и смешивание частями. Смешивание производить не менее 2-х минут, дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать. Использовать готовую смесь в течении 60 минут.

8. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT ГидроСлой Экспресс».***

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,18–0,22 л воды (на мешок 5 кг – 0,9–1,1 л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Время использования готовой растворной смеси не более 40 минут.

9. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT ГидроСлой».***

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой смеси требуется 0,19–0,22 л воды (на мешок 20 кг – 3,8–4,4л). Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Время использования готовой растворной смеси не более 45 минут.

10. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT ГидроСтоп».***

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. При проведении работ методом послойного нанесения применяется сухая смесь, наносимая тонкими слоями на влажную поверхность. При производстве работ методом заполнения, применяется пластичная растворная смесь, полученная путем смешивания сухой смеси с заранее отмеренным количеством воды (0,17–0,19 л на 1 кг сухой смеси) до получения однородной консистенции. Сроки схватывания растворной смеси – начало не ранее 1,5 минут, конец не позднее 10 минут с момента затворения.

11. Подготовка мастики ***«PLITONIT WaterProof Premium».***

В случае, если продукт подвергался замораживанию, его использование допускается не ранее, чем после выдерживания в течение 24 часов при комнатной температуре от +10°С до +25°С. Нагревание с целью более раннего оттаивания не допускается. После размораживания мастику рекомендуется перемещать до однородной консистенции с использованием дрели с

насадкой. В случае, если замораживания не было, предварительное перемешивание мастики не требуется

12. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT C».***

Для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,19–0,26 л воды (4,75–6,5 л на 25 кг).

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2–3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать. При повторном перемешивании разрешается добавление

воды до максимального значения вышеуказанного соотношения. Время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

13. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT C Мрамор».***

Для затворения сухой смеси необходимо использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,25–0,3 л воды (6,25–7,5 л на 25 кг).

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2–3 минут с помощью электромиксера или электродрели с насадкой, с частотой вращения не более 600 об/мин, до получения однородной консистенции. Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать. При повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения. Время использования готовой растворной смеси – не более 4 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

14. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT PLITOFLEX 2500».***

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,18–0,23 л воды (4,5–5,75 л на 25 кг).

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2–3 минут до получения однородной консистенции с помощью электромиксера или электродрели с насадкой (частота вращения не более 600 об/мин). Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать. При повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения.

Время использования готовой растворной смеси – не более 8 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

15. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый».***

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,23–0,27 л воды (5,75–6,75 л на 25 кг).

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2–3 минут до получения однородной консистенции с помощью электромиксера или электродрели с насадкой (частота вращения не более 600 об/мин). Дать растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать. При повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения.

Время использования готовой растворной смеси – не более 8 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

16. Приготовление растворной смеси ***«PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый».***

Для затворения сухой смеси использовать воду из питьевого водоснабжения. Соотношение при смешивании: на 1 кг сухой клеевой смеси требуется 0,22–0,26 л воды (4,4–5,2 л на 20 кг).

Сухую смесь засыпать в заранее отмеренное количество воды комнатной температуры и перемешать в течение 2–3 минут до получения однородной консистенции с помощью электромиксера или электродрели с насадкой (частота вращения не более 600 об/мин). Дать

растворной смеси отстояться 5 минут и повторно перемешать. При повторном перемешивании разрешается добавление воды до максимального значения вышеуказанного соотношения.

Время использования готовой растворной смеси – не более 8 часов (сквозняки и высокая температура уменьшают это время).

19. Приготовление состава ***«PLITONIT Colorit Easy Fill».***

Компоненты смеси расфасованы в необходимой пропорции, таким образом, чтобы при полном смешивании получить затирочную массу общим весом 1 или 2 кг – в зависимости от вида фасовки.

В случае, если требуется приготовить раствор меньшей массы, следует придерживаться следующей пропорции: на 100 грамм сухого компонента С необходимо отмерить 22,5 грамма компонента А и 8,9 грамм компонента В. Порядок смешивания компонентов не имеет значения. Для дозирования рекомендуем применять весы, обеспечивающие требуемую точность. Смешивание небольших порций (около 1 кг раствора) можно производить вручную при помощи шпателя. При смешивании большого объёма раствора рекомендуем применять низкооборотный (не более 400 оборотов в минуту) электроинструмент. Внимание! Перемешивание компонентов на большей скорости ведёт к разогреву состава и уменьшению времени его жизнеспособности. Жизнеспособность правильно затворённого состава составляет не менее 80 минут при температуре окружающей среды от 20°С до 25°С.

9.2. Технология применения материалов.

1. При работе с материалами «PLITONIT» следует руководствоваться действующими рекомендациями производителя.

Во время выполнения ремонтных и отделочных работ необходимо учитывать время жизни приготовленного раствора.

Для соблюдения качества выполняемых работ следует выдерживать технологические паузы и последовательность операций.

2. Нанесение праймера ***«PLITONIT Готовый грунт PROFI».***

Вертикальные поверхности грунтуются валиком или с помощью распылителя. Если грунт впитался в основание за 5-10 минут и высох, необходимо повторное грунтование. Повторное грунтование и отделочные работы выполнять после полного высыхания первого слоя грунта. Время высыхания между слоями зависит от типа основания и температурных условий. Повторное грунтование выполнять приблизительно через 30-60 минут после нанесения первого слоя. Критерием оценки готовности поверхности к повторному грунтованию является отсутствие следов намокания на приложенном к обработанной поверхности листке бумаги.

В процессе производства работ грунт рекомендуется периодически перемешивать. Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой.

Для грунтования полов перед применением ровнителей рекомендуется использовать праймер «PLITONIT Грунт СуперПол PROFI».

3. Нанесение праймер-концентрата ***«PLITONIT Грунт 1 PROFI».***

Вертикальные поверхности грунтуются валиком или с помощью распылителя. При грунтовании под заливку наливных полов готовый к применению праймер вылить на основание и разровнять валиком, не допуская пропусков и луж или нанести с помощью распылителя. Если грунт впитался в основание за 5-10 минут и высох, необходимо повторное грунтование. Повторное грунтование и отделочные работы выполнять после полного высыхания первого слоя грунта. Время высыхания между слоями зависит от степени разбавления грунта, типа основания и температурных условий. Повторное грунтование выполнять приблизительно через 30-60 минут после нанесения первого слоя. Критерием оценки готовности поверхности к повторному грунтованию является отсутствие следов намокания на приложенном к обработанной поверхности листке бумаги.

В процессе производства работ грунт рекомендуется периодически перемешивать. Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой.

Для грунтования полов перед применением ровнителей рекомендуется использовать праймер «PLITONIT Грунт СуперПол PROFI».

4. Нанесение грунт-концентрата ***«PLITONIT СуперПол PROFI».***

Наносить кистью, валиком, щеткой или распылителем, не допуская пропусков и луж. Если грунт впитался в основание за 5-10 минут и высох, необходимо повторное грунтование. Повторное грунтование выполнять приблизительно через 1 час после нанесения первого слоя. Укладка ровнителя допускается не ранее чем через 1 час после нанесения последнего слоя. После высыхания на обработанной праймером поверхности может присутствовать остаточная липкость, что не препятствует нанесению последующих покрытий.

Инструмент и емкости сразу после применения промыть водой.

5. Нанесение растворной смеси ***«PLITONIT РемСостав».***

На влажную поверхность нанести ремонтный состав. Смесь наносится вручную. Для получения гладкой поверхности растворную смесь после загустевания обработать гладилкой. Эксплуатация обработанной поверхности допускается через 3 часа после завершения работ.

6. Нанесение растворной смеси ***«PLITONIT P1 Pro».***

Работу рекомендуется начинать с наиболее отдаленной от выхода стены. Растворная смесь укладывается между маячными рейками и разравнивается правилом. Укладку производят полосами через одну. Пропущенные полосы укладываются только после схватывания ранее уложенных. Перед этим вынимаются маячные рейки, роль маячных реек выполняет поверхность уложенных смежных полос. Для получения качественного монолитного слоя окончательное выравнивание и заглаживание стыков между двумя порциями не должно превышать 20 минут.

В процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь и запрещается дополнительное разбавление водой. Если ширина помещения превышает 5 м, то его необходимо поделить на участки расширительными швами. Хождение по полу допускается не ранее, чем через 14 часов после укладки. Керамическую плитку можно укладывать через 24 часа, ковровые покрытия и линолеум, пластиковые покрытия и паркет можно укладывать примерно через 7 дней, сравнив влажность основания с величиной допускаемой инструкцией производителя напольного покрытия. Для снижения пылеотделения рекомендуется шлифование, пропитка уплотняющими составами, нанесение полимерных красок, лаков или эмалей в том числе антистатиков.

7. Применение набухающего профиля из гидрофильной резины «EUROMAST-GRX» (или аналог):

1) для герметизации вводов коммуникаций и закладных элементов в железобетонной конструкции используется набухающий профиль из гидрофильной резины;

2) для герметизации швов и стыков в монолитном строительстве и монтаже готовых ж/б конструкций используется плоский профиль, для герметизации узких швов и трещин, набухающий профиль из гидрофильной резины круглого сечения. Набухающий профиль при прямом контакте с водой расширяется, обеспечивая уплотнение и надежную герметичность «холодного» шва бетонирования, узла, соединения;

3) перед зачеканиванием технологических отверстий, оставшихся после демонтажа съёмной опалубки, монтируется набухающий профиль из гидрофильной резины в виде «улитки». Глубина установки «улитки» в отверстие бетона не менее 80 мм от края поверхности с внутренней и внешней стороны конструкции.

7.1. Монтаж набухающего профиля из гидрофильной резины плоского сечения:

1) монтаж набухающего профиля выполняется, как на ровную поверхность бетона, так и в предварительно сформированную штробу;

2) на ровные горизонтальные поверхности профиль можно крепить без штробы, для чего рекомендуется поверхность свежеуложенного бетона предварительно выровнять разглаживанием при помощи кельмы или мастерка;

3) штроба устраивается посредством крепления к опалубке со стороны бетона деревянных реек со стороны будущего шва. Формирование штробы обеспечивает меньший, т.е. оптимальный расход клея и самого профиля.

4) цементное молоко и другие загрязнения с поверхности основания удаляются металлической щеткой или шпателем. Перед укладкой профиля поверхность бетона следует очистить от пыли, масел и других загрязнений.
5) крепление профиля производится механическим путем с помощью дюбелей или обычных гвоздей.
6) крепление профиля может производиться клеевым способом. В качестве клея рекомендуется использовать специальные герметики на основе полиуретана, имеющих хорошую адгезию к резине, металлу, пластику.
7) рекомендуемое расстояние до граней бетонной конструкции не должно быть менее 100 мм (в зависимости от особенностей конструкции возможно снижение этого расстояния до 80 мм.);
8) по возможности располагать профиль по середине шва. По длине профиль обычно укладывается с нахлестом 50 мм в стык.
9) контур профиля должен быть замкнут.
7.2. Монтаж набухающего профиля из гидрофильной резины на вводах коммуникаций и закладных деталях.

Гидроизоляция закладных деталей / гильз с помощью профиля из гидрофильной резины, производится непосредственно при их монтаже, до заливки бетона. Закладную деталь / гильзу устанавливают в арматурный каркас и фиксируют. На внешнюю поверхность закладной детали / гильзы монтируется профиль из гидрофильной резины.

Первый способ фиксации – клеевой. Профиль устанавливают на расстоянии 80 – 100 мм от внешнего края бетонной конструкции и приклеивается к закладной детали/гильзе, с помощью специальных герметиков на основе полиуретана, имеющих хорошую адгезию к резине, металлу, пластику.

Второй способ фиксации – механический. Профиль плотно наматывается на закладную деталь/гильзу с перехлестом концов, которые фиксируется друг к другу вязальной проволокой.
7.3. Монтаж набухающего профиля из гидрофильной резины круглого сечения:
1) монтаж профиля производится путём забивки его в расшитую трещину на глубину не менее 80 мм от края поверхности;
2) после чего трещина зачеканивается смесью сухой гидроизоляционной поверхностной ремонтной «PLITONIT ГидроСтоп».
8. Нанесение растворной смеси ***«PLITONIT ГидроЭласт 2К».***

Готовую смесь наносят вручную на предварительно подготовленное основание при помощи кисти с жесткой щетиной, терки или шпателя. Гидроизоляцию наносить за два и более рабочих прохода. Первый слой материала наносится методом окраски с помощью штукатурной кисти или кровельной щетки. Каждый последующий слой гидроизоляции наносят после отвердевания предыдущего. Время твердения первого слоя 2-3 часа, каждого последующего 3-6 часов. При нанесении последующих слоев необходимо придерживаться правила перекрёстного нанесения: направление движения инструмента при работе в слое должно быть перпендикулярно направлению предыдущего.

Превышение допустимой толщины слоя нанесения за один рабочий проход может привести к образованию усадочных трещин на внешней поверхности гидроизоляционного покрытия. В процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь.

Последующие отделочные работы рекомендуется производить после контроля отсутствия дефектов поверхности и фильтрации воды (примерно через трое суток). В случае обнаружения дефектов (трещины, отслоение, фильтрация воды) данные участки следует вскрыть и повторить работы. Работы по нанесению гидроизоляционного покрытия проводить непрерывно, без образования холодных швов.
9. Нанесение растворной смеси ***«PLITONIT ГидроСлой Экспресс».***

Готовую растворную смесь нанести на основание шпателем, кельмой или гладилкой. Швы и стыки конструкции необходимо закрыть специальной эластичной гидроизоляционной лентой, например, «PLITONIT ГидроЛента», утапливая ее края в наносимый гидроизоляционный слой. Работы по нанесению покрытия проводить непрерывно, без образования холодных швов. В случае

перерыва до более 40 минут, уже нанесенную на основание смесь подрезать под углом 45° к поверхности, заклеить скотчем или укрыть влажным материалом. Нанесенную растворную смесь в течении первых 3-х часов необходимо защищать от слишком быстрого высыхания, используя для этого любой укрывочный материал: полиэтиленовая пленка, изоляционный материал на битумной основе и т.п. Также допускается защита нанесенного покрытия в течении первых 3-х часов любым увлажненным тканым материалом. При устройстве многослойного гидроизоляционного покрытия каждый последующий слой наносить после схватывания предыдущего (примерно через 2 часа).

Нанесенную растворную смесь следует защищать от слишком быстрого высыхания (под воздействием прямых солнечных лучей, ветра и т.д.).

При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и охране труда в строительстве. До начала основных работ рекомендуется выполнить пробное оштукатуривание (~1 м^2) наиболее сложных участков поверхности в максимальной толщине слоя. В процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь. Последующие отделочные работы производить после контроля отсутствия дефектов поверхности и фильтрации воды (примерно через трое суток). В случае обнаружения дефектов (отслоение, фильтрация воды), данные участки следует вскрыть и повторить работы.

10. Нанесение растворной смеси ***«PLITONIT ГидроСлой».***

Готовую растворную смесь нанести шпателем, кельмой или кистью в зависимости от консистенции.

Работы по нанесению гидроизоляционного покрытия проводить непрерывно, без образования холодных швов. В случае перерыва до 2 часов нанесенную смесь подрезать перпендикулярно поверхности и заклеить скотчем или укрыть влажным материалом. При устройстве многослойного гидроизоляционного покрытия каждый последующий слой наносить после схватывания предыдущего (примерно через 2-4 часа).

Нанесенную растворную смесь следует защищать от слишком быстрого высыхания (под воздействием прямых солнечных лучей, ветра и т.д.). Для этого ее можно укрывать полиэтиленовой пленкой или фольгой, увлажнять в течении 3-х суток.

При производстве работ следует руководствоваться инструкциями по ведению общестроительных работ и охране труда в строительстве. До начала основных работ рекомендуется выполнить пробное оштукатуривание (~1 м^2) наиболее сложных участков поверхности в максимальной толщине слоя. В процессе производства работ рекомендуется периодически перемешивать растворную смесь. Последующие отделочные работы производить после контроля отсутствия дефектов поверхности и фильтрации воды (примерно через 3-е суток). В случае обнаружения дефектов (отслоение, фильтрация воды), данные участки следует вскрыть и повторить работы.

11. Нанесение сухой смеси ***«PLITONIT ГидроСтоп».***

Ремонтные работы могут выполняться двумя методами:

- метод послойного нанесения – применяется в случаях, когда невозможно произвести расшивку поврежденного места, например, при работе по основанию малой толщины или по водопроницаемому участку основания. Смесь наносится послойно шпателем или другим удобным инструментом с сильным прижимом. Толщина одного слоя до 2 мм. Следующий слой наносится в момент насыщения водой предыдущего слоя, и так до тех, пока вода не будет остановлена полностью.
- метод заполнения применяется в остальных случаях, когда укладка растворной смеси возможна на всю глубину поврежденного участка, при этом заполнение производится предварительно подготовленными тестовидными шарами. Растворная смесь до конца схватывания прижимается для исключения провисания или выдавливания.

Для локализации притока воды на поврежденном участке рекомендуется пробурить отверстие и вставить в него полиэтиленовую дренажную трубку. Через 10 минут после окончания

заделки поврежденного участка вытащить дренажную трубку, забить деревянную пробку с заглублением от поверхности не менее чем на 30 мм и заделать растворной смесью методом заполнения. При быстром высыхании поверхности ее следует увлажнять в течение первых суток. В первом слое покрытия допускается появление на поверхности волосяных трещин. Запрещается введение дополнительного количества воды в готовую растворную смесь.

12. Нанесение гидроизоляционной мастики ***«PLITONIT WaterProof Premium».***

Материал наносить на подготовленное основание с помощью шпателя, валика или кисти в 2-3 слоя. Толщина слоя одного нанесения 0,5-1 мм. Температура применения от +5°С до +35°С. Каждый последующий слой наносить после высыхания предыдущего, примерно через 1-1,5 часа. Контролировать высыхание возможно по изменению цвета нанесенной мастики со светло-голубого на темно-зеленый. Последующие отделочные работы проводить не ранее чем через 2 часа после нанесения последнего слоя. При проведении работ в местах сопряжений «пол-стена», а также в зоне контакта с трубами и сливными отверстиями, например, при гидроизоляции душа, ванной комнаты рекомендуется применение эластичных гидроизоляционных лент, например, «PLITONIT ГидроЛента». ГидроЛента вдавливается в мастику, нанесенную на основание, гладким шпателем или валиком. Следующий слой WaterProof Premium наносят поверх перфорационной крайней части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, при этом предыдущий гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным.

13. Нанесение гидроизоляционной ленты ***«PLITONIT ГидроЛента».***

Нанести кистью или шпателем слой гидроизолирующего раствора на прилегающие поверхности стыка, а также места вводов коммуникаций и сливов. Зона нанесения должна быть на несколько сантиметров больше, чем ширина наклеиваемой ленты или манжета. Перед укладкой гидроизоляционной ленты на поверхность укладываются внешние и внутренние углы, настенные и напольные манжеты.

Отрежьте угол вдоль стыка/угла, уложите гидроизолирующую ленту «PLITONIT ГидроЛента» во влажный слой гидроизоляции. Гидроизоляционная лента укладывается основанием из трикотажа вниз таким образом, чтобы она полностью закрывала стык/шов. Вдавите гидроизоляционную ленту, углы, манжеты в нанесённый раствор гладким металлическим/пластиковым шпателем или валиком, чтобы удалить все «пузыри». В деформационных швах гидроизолирующую ленту необходимо укладывать в форме петли «омега». Стыки лент, угловых элементов и манжет следует укладывать внахлест на 5-7 см. Следующий слой гидроизоляционной массы наносят поверх перфорационной краевой части ленты с небольшим нахлестом на эластомер так, чтобы его средняя часть оставалась непокрытой, при этом предыдущий гидроизоляционный слой должен быть затвердевшим, но еще влажным. При необходимости выполнить гидроизоляции всей поверхности согласно рекомендациям и техническим описаниям на данный вид гидроизоляционного материала.

«PLITONIT ГидроЛента» применяется в системе с гидроизоляциями «PLITONIT WaterProof Premium», «PLITONIT ГидроСлой Экспресс», «PLITONIT ГидроСлой», «PLITONIT ГидроЭласт 2К».

Для гидроизоляции бассейнов, колодцев, подвалов, резервуаров с водой, других объектов, подвергающихся воздействию повышенного давления воды, используйте эластичную двухкомпонентную гидроизоляцию «PLITONIT ГидроЭласт 2К».

14. Нанесение гидроизоляционных углов ***«PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°»*** / ***«PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270°».***

Нанесите на обрабатываемую поверхность слой гидроизоляционного состава (например, в линейке «PLITONIT» вы найдете мастику «PLITONIT WaterProof Premium»).

Вдавите в него угловой элемент гладким металлическим (пластиковым) шпателем или валиком, чтобы удалить все воздушные «пузыри». Следующий слой гидроизоляционного состава наносят поверх сетчатой части угла. Угловой элемент стыкуется с гидроизоляционной лентой гидроизоляционным составом внахлест на 5 см: сначала укладывается угол, на него сверху

накладывается лента. Внутренний и внешний углы представляют собой эластомер, нанесенный на полиэфирную сетку.

15. Нанесение ***«PLITONIT Манжеты гидроизоляционной напольной 425х425мм» / «PLITONIT Манжеты гидроизоляционной настенной 120х120 мм».***

Настенная / напольная манжеты представляют собой квадрат из водонепроницаемого, стойкого к старению эластомера, нанесенного на полиэфирное полотно. Краевая перфорация обеспечивает отличную фиксацию манжеты в гидроизоляционном материале. Чтобы сделать в манжете отверстие – вырежете ножницами отверстие нужного размера.

Нанесите вокруг трубы слой гидроизоляционного состава (например, в линейке «PLITONIT» вы найдете мастику «PLITONIT WaterProof Premium»). Уложите или натяните на трубу манжету и гладким металлическим (пластиковым) шпателем или валиком прижмите ее, чтобы удалить все воздушные «пузыри». Покройте ее следующим слоем гидроизоляционного состава.

16. Нанесение клеевой смеси ***«PLITONIT C».***

Готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки). Растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 30 минут (открытое время работы). Плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 30 минут. Сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки. В случае образования на поверхности нанесенного клея подсохшей корки, растворную смесь необходимо снять и заменить новой. Плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями. При облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки. Расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,3 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм.

Хождение по облицованному полу и затирка швов допускается не ранее, чем через 24 часа. Включение полов с подогревом, проведение дальнейших работ по облицованному ГКЛВ (влагостойкий гипсокартон) возможно не ранее, чем через 3 суток после укладки плитки.

Перед началом укладки плитку не замачивать, тыльную сторону плитки очистить от пыли и загрязнений. В процессе производства работ следует пери одически перемешивать растворную смесь. Запрещается дополнительное введение воды в готовую растворную смесь. Возможно изменение цвета смеси от партии к партии, в зависимости от места выпуска и т.д. Цвет смеси не влияет на соответствие заявленным техническим характеристикам продукта. Может содержать незначительное количество армирующих волокон в составе.

17. Нанесение клеевой смеси ***«PLITONIT C Мрамор».***

Аналогично клеевой смеси ***«PLITONIT C».***

При облицовке мозаики на бумажной основе, наклеенной на лицевую сторону, листы мозаики укладываются на нанесенный клеевой состав лицевой поверхностью и равномерно разравниваются резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Через 8 часов бумажная основа снимается при помощи влажной губки. Данный тип мозаики рекомендуется при облицовке снаружи помещения или поверхности, контактирующей с водой. При облицовке мозаики на бумажной или сетчатой основе, наклеенной на тыльную сторону, листы мозаики укладываются путем их втапливания в клей, затем листы разравниваются резиновым шпателем по всей поверхности каждого листа. Такой тип мозаики применяется только при облицовке поверхности внутри помещений, не контактирующих с водой. Швы между плитками мозаики заполняются через 8 часов после завершения наклеивания мозаики.

18. Нанесение клеевой смеси ***«PLITONIT PLITOFLEX 2500», «PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый».***

Аналогично клеевой смеси ***«PLITONIT C».***

Советы по укладке крупноформатной плитки.

Используйте комбинированный способ нанесения клея. Прежде чем наносить клей, убедитесь, что обратная сторона плитки чистая и не содержит керамической пыли. Если необходимо, очистите ее влажной губкой. Рекомендуется наносить клей на основание с помощью зубчатого шпателя со скошенными зубьями, чтобы добиться лучшего смачивания. Для нанесения на тыльную сторону плитки пользуйтесь шпателем с мелкими зубьями 3 мм, чтобы клеем смочилось почти 100% поверхности. Клей наносится прямыми полосами параллельно короткой стороне плитки. Клей следует наносить в одном направлении на основание и на плитку. Никогда не укладывать плитку так, чтобы ребра клея пересекали друг друга. После нанесения клея с применением метода двойного нанесения рекомендуется использовать направляющие и поперечины, либо каркас с присосками, чтобы максимально упростить и обезопасить работу с плиткой. Для лучшей адгезии плитки с основанием необходимо пройтись по поверхности плитки вибропанелью или простучать ее вручную, используя специальный резиновый шпатель. Плитку простукивать от центра к краям параллельно короткой стороне, чтобы удалить весь воздух из-под плитки.

19. Нанесение клеевой смеси ***«PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый».***

Готовую растворную смесь равномерно нанести на основание с помощью гладкого шпателя и придать гребенчатую структуру зубчатым (размер зубцов шпателя зависит от размера и типа плитки). Растворную смесь следует нанести на такую площадь, которую можно облицевать плиткой в течение 40 минут (открытое время работы). Плитку уложить на клеевую растворную смесь и небольшими поворотными движениями вдавить в нее. Положение плитки может быть скорректировано в течение последующих 40 минут. Сквозняки, высокая температура, а также сильная впитывающая способность поверхности снижают открытое время работы и время корректировки. В случае образования на поверхности нанесенного клея подсохшей корки, растворную смесь необходимо снять и заменить новой. Плитка укладывается с открытыми швами с выравниванием соответствующими приспособлениями. При облицовке бассейнов, фасадов, террас, балконов, полов с подогревом, а также плиток с высотой рельефа тыльной стороны более 2 мм или размером более 30х30 см, во избежание пустот под плиткой и для увеличения прочности сцепления, необходимо наносить клей комбинированным способом (как на основание, так и на тыльную сторону плитки). На основание клей наносится, как описано выше. На тыльную сторону плитки, клей сначала наносится зубчатым шпателем, а потом гладким шпателем равномерно разравнивается по всей площади плитки. Расход материала при комбинированном способе увеличивается на 1,04 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм.

20. Нанесение состава ***«PLITONIT Colorit Easy Fill».***

В случае, если продукт подвергался замораживанию, его использование допускается не ранее, чем после выдерживания в течение 24 часов при комнатной температуре от +10°С до +25°С. Нагревание с целью более раннего оттаивания не допускается.

Перед заполнением швов поверхность плиток необходимо очистить влажной губкой. затирочную смесь нанести на плитку резиновым шпателем или теркой, распределить диагональными движениями относительно швов.

Очистка плиточных швов: сразу после нанесения промойте поверхность мокрой губкой и затем протрите хорошо отжатой губкой до полного удаления затирки с поверхности плитки. Воду для протирания необходимо часто менять, чтобы она была чистой. Рекомендуем использовать тёплую воду для очистки.

Удаление эпоксидной затирки с плитки: при наличии любых остатков раствора на плитке, на следующий день после затирки швов, их можно удалить, используя «PLITONIT Очиститель эпоксидного налёта». На более позднем этапе удаление остатков будет намного сложнее.

21. Эксплуатация ***«PLITONIT Губки целлюлозной».***

К замывке можно приступать сразу после заполнения швов эпоксидной затиркой. Промойте поверхность мокрой губкой и затем протрите хорошо отжатой губкой до полного удаления затирки с поверхности плитки.

Для лучшего результата рекомендуется использовать тёплую воду, чаще менять её, чтобы она была чистой и качественно промывать губку.

22. Применение ***«PLITONIT Очистителя эпоксидного налета».***

Использовать средство возможно не ранее, чем через 24 часа после нанесения затирки. Нанести очиститель на поверхность при помощи распылителя, кисти или губки. Оставить на 5-15 минут, после чего протереть мокрой губкой и смыть водой. Запрещается оставлять нанесенное средство до полного высыхания, это может привести к необратимому изменению цвета затирки.

Не применять на бетоне, поверхностях и плитке, неустойчивых к действию кислоты, а также на натуральном и искусственном камне с содержанием извести. Перед использованием провести тест на допустимость применения средства на незаметном участке. Средство представляет опасность для металла!

23. Нанесение герметика ***«PLITOSIL Premium».***

Срежьте кончик картриджа и наверните насадку. Подрежьте носик насадки под размер предполагаемого шва под углом 45°. Вставьте картридж в пистолет-дозатор и равномерно заполните шов герметиком. Уберите излишки при помощи специально шпателя. Не позднее чем через 25 минут («PLITOSIL Premium») после нанесения, смочите шов слабым мыльным раствором и загладьте его. Полимеризация происходит под воздействием атмосферной влажности, уровень которой должен быть не менее 50%.

Полимеризовавшиеся излишки герметика удаляются с поверхности механическим способом.

Полимеризовавшийся герметик сохраняет эластичность при контакте с торцами шва, без контакта с основанием! Во избежание соприкосновения наносимого герметика с основанием необходимо предварительно уложить в шов стандартный шнур из вспененного пенополиэтилена, отделив тем самым основание от слоя герметика. Силиконовый герметик не имеет адгезии к материалу шнура, что обеспечивает наличие требуемых 2 стороны адгезионного контакта.

При ширине шва до 10 мм его глубина должна быть такой же. В случае, если шов имеет ширину до 20 мм, его глубина должна быть не менее 10 мм. При ширине шва более 20 мм его глубина должна составлять ½ ширины.

Перед применением с натуральным камнем следует протестировать совместимость материалов на пробном участке. Не допускайте контакта герметика с бетонами всех видов, цементными растворами, латунью, медью, цинком, свинцом и материалами, содержащими битум.

24. Указанные временные характеристики вышеописанных материалов действительны при температуре окружающей среды 20±2°С, относительной влажности воздуха 60±10% и при других температурно-влажностных условиях могут изменяться.

10. Контроль качества.

10.1. Контроль качества по подготовке поверхности.

1. Бетонная чаша бассейна должна быть отлита в соответствии с проектом. Геометрические размеры чаши и поперечные сечения должны быть в пределах допусков, предусмотренных проектом для данных конструкций.
2. Плоскость бортов и дна чаши бассейна должна быть ровной без перепадов, бугров и ям. Борта должны быть вертикальными. Дно должно быть горизонтальным или должно быть отлито с уклоном, который предусмотрен проектом.
3. Верхняя поверхность бортов должна быть горизонтальной.
4. Прочность бетонной чаши должна соответствовать значениям, предусмотренным проектом и должна выдерживать эксплуатационные нагрузки в течение всего времени эксплуатации.
5. Водонепроницаемость бетона должна соответствовать проектной.
6. Бетонная чаша должна быть отлита без дефектов, влияющих на несущую способность и эксплуатационную пригодность.

7. Не должно быть мест разрушения и отслоения защитного слоя бетона.
8. На поверхности бетонной чаши не должно быть видимых оголённых арматурных стержней. Толщина защитного слоя бетона должна соответствовать проектной.
9. В конструкции бетонной чаши не должно быть сквозных трещин, а также динамических трещин, изменяющих свое раскрытие при нагрузке.
10. После проведения гидроиспытаний чаша не должна иметь протечек в зоне «холодного» шва, в местах прохода коммуникаций, труб и фитингов.
11. Бетонное основание дна и бортов в чаше бассейна, должно быть выдержанным в течение не менее 6 месяцев.
12. Бетонное основание дна и бортов в чаше бассейна, должно быть сухим. Влажность бетона не должна превышать 3%.
13. Контроль качества конструкции и поверхности бетонной чаши, должен выполняться в соответствии с существующими требованиями, действующей нормативной технической документацией (ГОСТ, СП и т.д.).

10.2. Контроль качества при выполнении работ по ремонту и выравниванию поверхности.

1. Штукатурные работы должны выполняться в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
2. Штукатурка должна иметь сцепление >1 МПа с поверхностью бетона по всей плоскости чаши. Наличие пустот между штукатуркой и бетоном не допускается. Прочность сцепления с основаниями проверяется легким простукиванием молотком. При этом не должно быть глухо звучащих мест.
3. На оштукатуренной поверхности не допускаются трещины, бугорки, раковины (дутики), грубошероховатая поверхность, пропуски (неоштукатуренные места).
4. Качество работ может быть проверено путем контрольного вскрытия отдельных участков готовой штукатурки.
5. Отклонения качества оштукатуренных поверхностей не должны превышать следующих величин:
– неровности поверхности (обнаруживаются при накладывании правила или шаблона длиной 2 м) – не более двух глубиной или высотой до 3 мм;
– отклонение поверхности стен от вертикали – 1 мм на 1 м высоты (длины).
6. Качество готовых растворов должно удовлетворять требованиям ГОСТ 33083-2014 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных работ», материалы и изделия, применяемые для штукатурных работ, должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов, а также указаниям ГОСТ 30515-2013.

10.3. Контроль качества по устройству работ по гидроизоляции.

1. Качество гидроизоляционного покрытия проверяется по толщине нанесённого слоя и качеству адгезии гидроизоляционного слоя к основанию.
2. Гидроизоляция должна быть выполнена в соответствии с требованиями СП 58.13330.2019. Гидроизоляционный материал должен быть нанесен равномерно, без просветов, разводов и наплывов гидроизоляционного раствора. Толщина гидроизоляционного покрытия должна быть одинаковой по всей площади.
3. Толщина гидроизоляционного слоя измеряется специальной линейкой в процессе работ по нанесению гидроизоляционного материала.
4. Толщина гидроизоляционного слоя контролируется при нанесении во влажном состоянии при помощи измерительной гребенки. При измерении учитывать, что усадка при высыхании составляет 50%, т. е. в 2 раза меньше толщины нанесенного слоя.
5. Сцепление гидроизоляционного материала с основанием проверяется тестом на отрыв. Материал должен с усилием отрываться от основания, разрыв должен происходить по гидроизоляционному материалу.

6. При приёмке гидроизоляции производят визуальный контроль, по всей гидроизолированной поверхности, проверяют сопряжение её с бетонной поверхностью чаши бассейна, определяют наличие дефектов приклейки гидроизоляционных лент. Качество приклейки гидроизоляционных лент определяют визуально по наличию или отсутствию пузырей.
7. При наличии пузырей в гидроизоляции, свидетельствующих об отсутствии её приклеивания к основанию, их устраняют, разрезая пузырь крест – накрест. Отгибают не приклеенные концы материала, производят их приклейку гидроизоляционным раствором и перекрывают повреждённое место заплатой с нахлёстом со всех сторон разрезов на 100 мм.

10.4. Контроль качества работ по облицовке поверхности чаши бассейна.

1. Облицовка должна отвечать требованиям СП 71.13330 п.7.4.
2. При производстве облицовочных работ должны быть соблюдены требования к облицовке, представленные в СП 71.13330 п.7.4.
3. Цвет и рисунок облицовочных плиток/мозаики и всей облицованной поверхности должен соответствовать проекту.
4. Одноцветная облицовка из керамических материалов должна быть однотонной, а из натуральных плит – с плавным переходом тонов или с их чередованием в определенном порядке.
5. Не допускается наличие пустот между облицовываемой поверхностью, гидроизоляцией, слоем клеевого раствора и плитками/мозаикой. Пространство между поверхностью и облицовкой должно быть полностью заполнено клеевым составом и не иметь пустот, которые устанавливаются простукиванием.
6. На облицованной поверхности бортов и дна чаши бассейна не допускаются повреждения глянца или глазури, сколы в швах более 0,5 мм, трещины, пятна, подтеки клеящих составов.
7. Неровности плоскости, при контроле рейкой длиной 2 метра, допускаются:
- при облицовке бортов – до 1 мм;
- при облицовке дна – до 1 мм.
8. Смежные плитки на облицовке бортов и дна не должны иметь уступы, превышающие 1 мм.

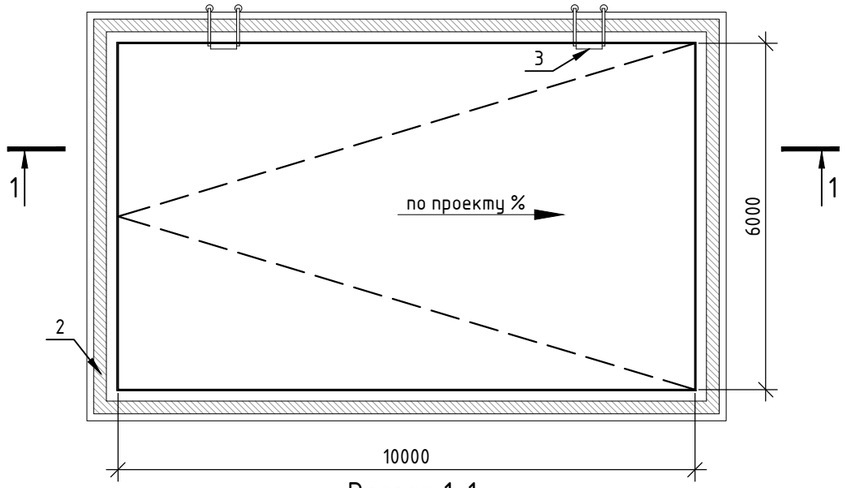
10.5. Контроль качества работ по заполнению облицовочных швов затирочными швами.

1. Швы должны быть прямолинейными, взаимно перпендикулярными и иметь одинаковую ширину.
2. Отклонения ширины шва от заданной проектом не более ±0,5 мм.
3. Швы должны быть заполнены шовным раствором (затирочным составом) на всю глубину. На поверхности швов не должно быть раковин и неровностей. Поверхность швов должна быть гладкой.
4. Фактура швов должна соответствовать фактуре облицовки.
5. Цвет затирки должен быть однородным на всей поверхности швов.
6. Швы облицовки должны быть водонепроницаемыми.

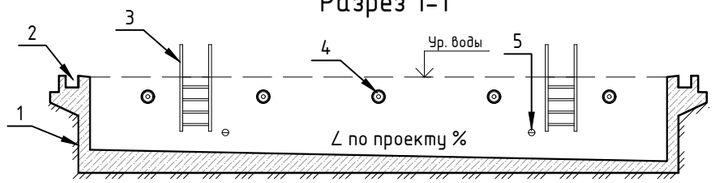
ЧАСТЬ II.

Конструктивные и узловые решения.

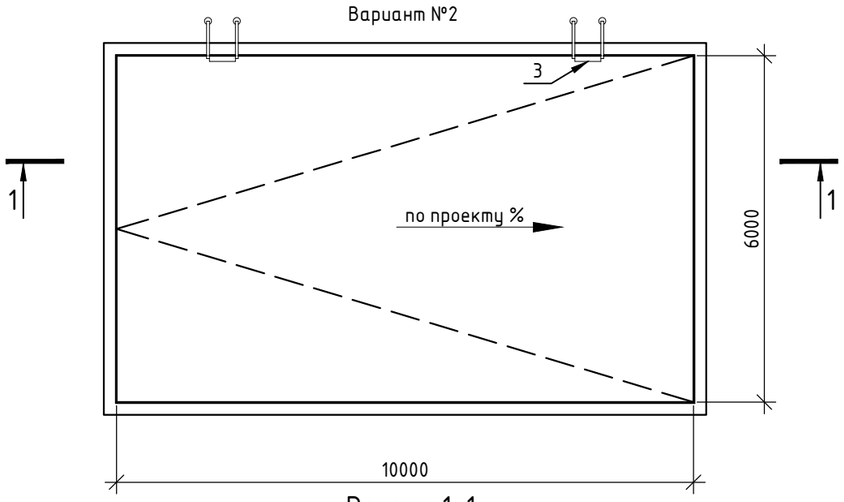
Вариант №1



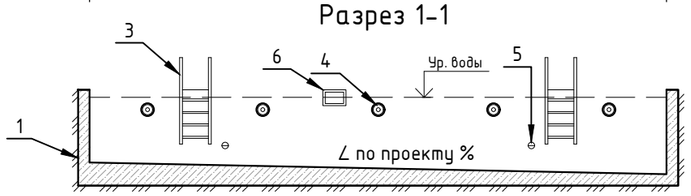
Разрез 1-1



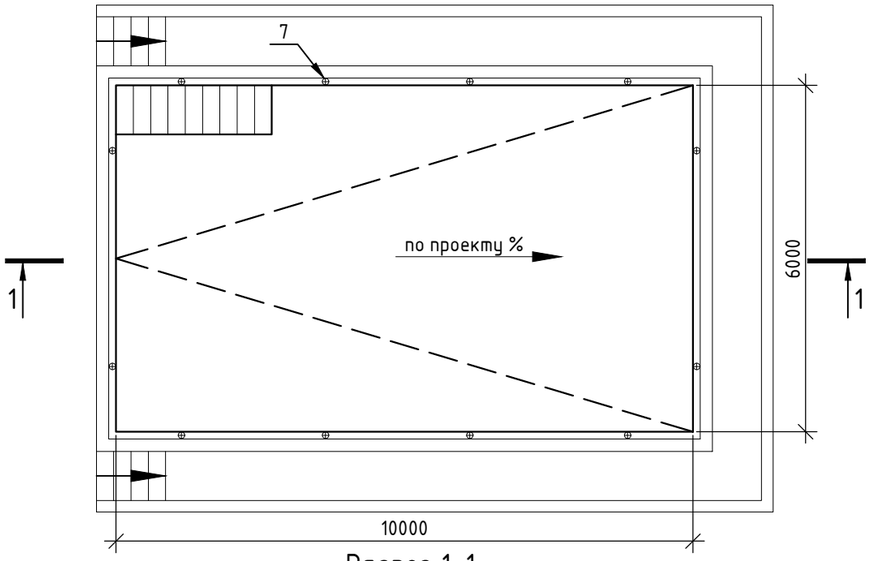
Вариант №2



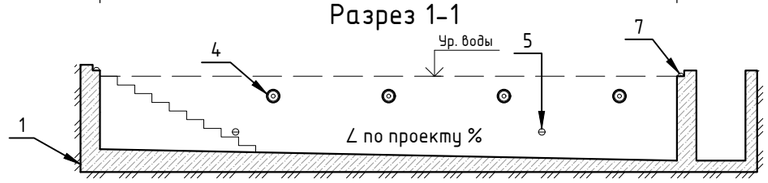
Разрез 1-1



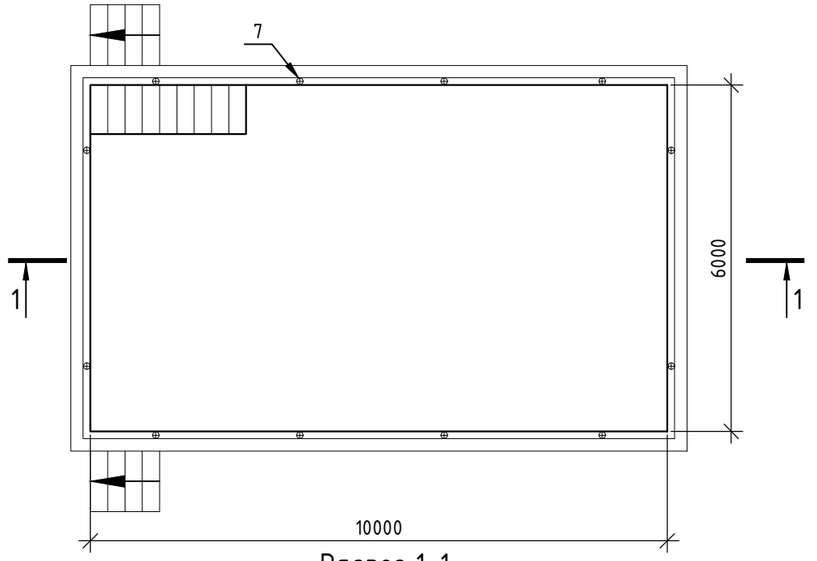
Вариант №3



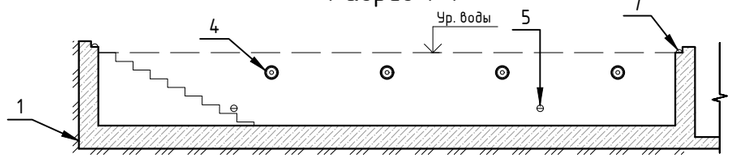
Разрез 1-1



Вариант №4



Разрез 1-1



Условные обозначения:

1 – чаша бассейна;
2 – переливной лоток;
3 – лестница;
4 – светильник;
5 – форсунка;
6 – скиммер;
7 – малошумный клапан + приемный короб для воды с дренажной трубой и уплотнительным кольцом

ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показаны наиболее распространенные.

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

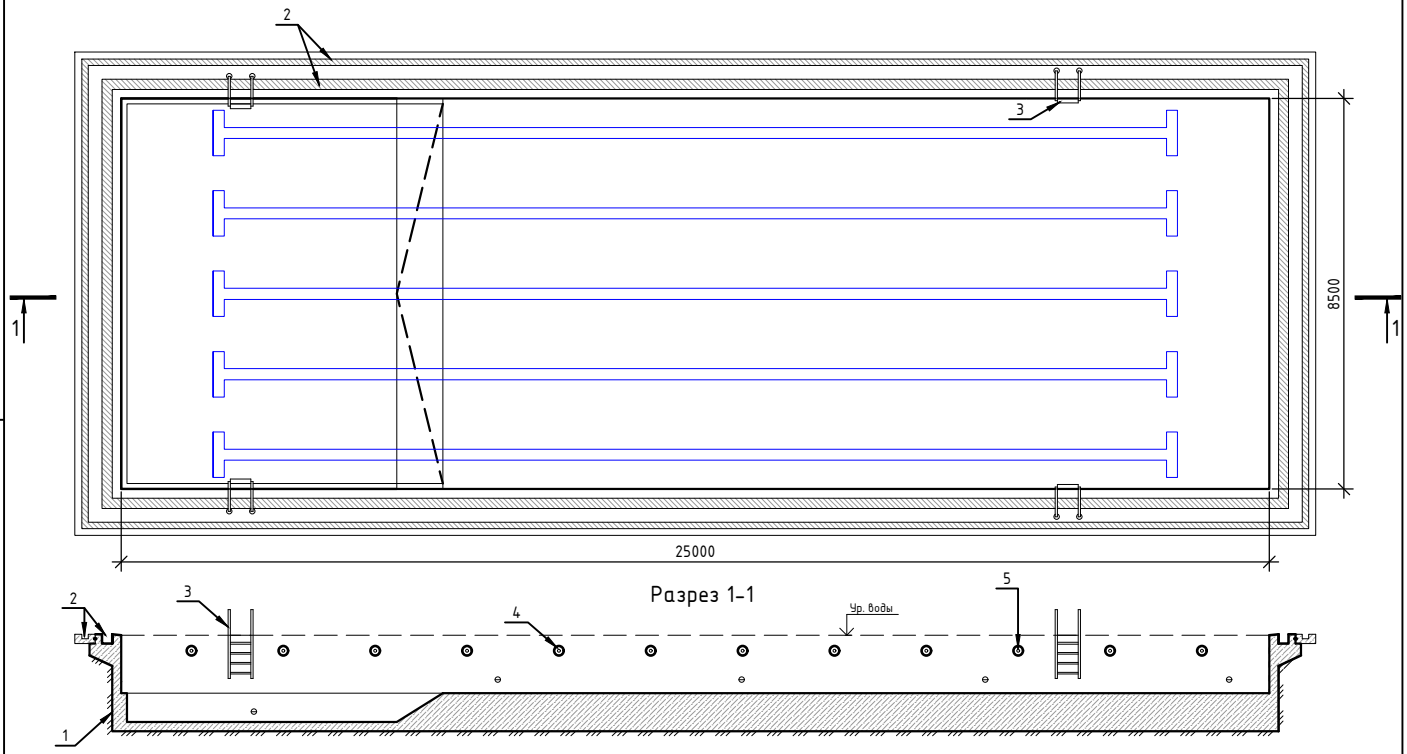
АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия	Лист	Листов
П	42	85

Виды школьных бассейнов размером 6х10 м

ООО "PLITONIT"

Формат А3



Разрез 1-1

Условные обозначения:

1 – чаша бассейна;
2 – переливной лоток;
3 – лестница;
4 – светильник;
5 – форсунка

ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показан наиболее распространенный.

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

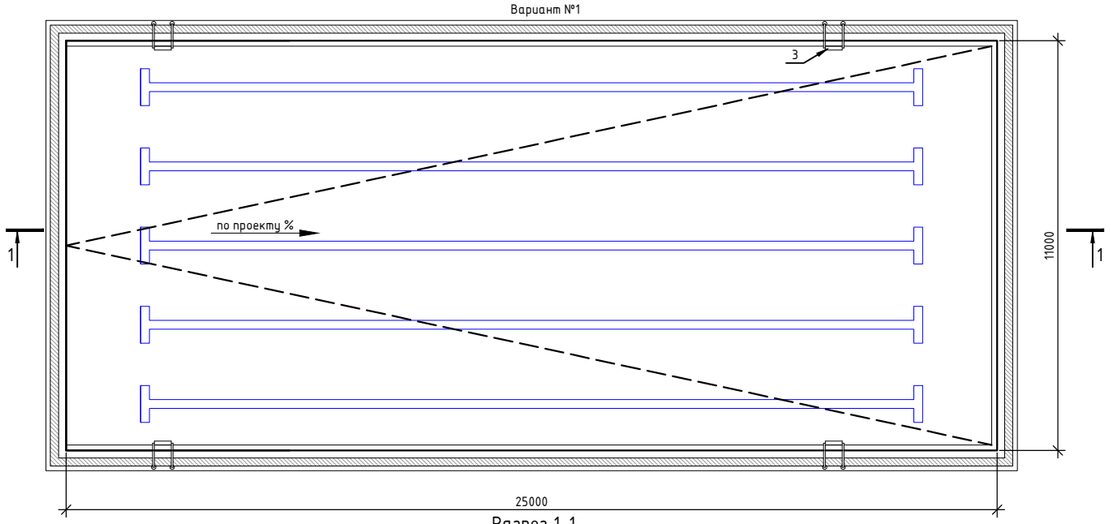
Стадия	Лист	Листов
П	43	85

Вид школьного бассейна размером 8.5х25 м

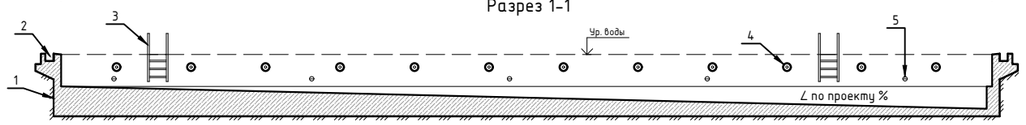
ООО "PLITONIT"

Формат А4

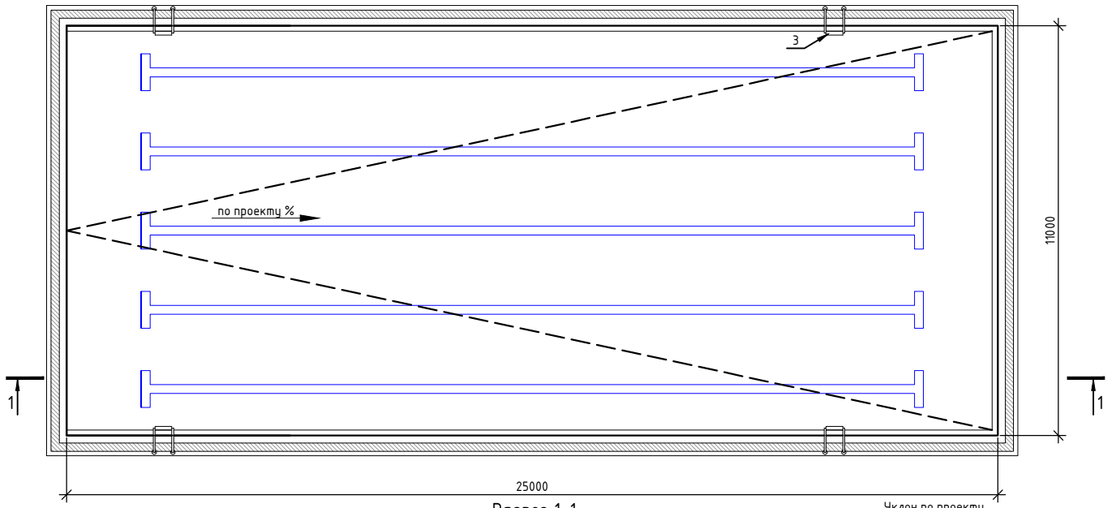
Вариант №1



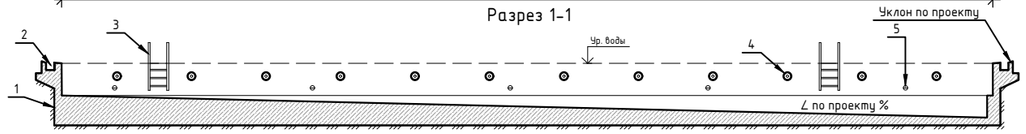
Разрез 1-1



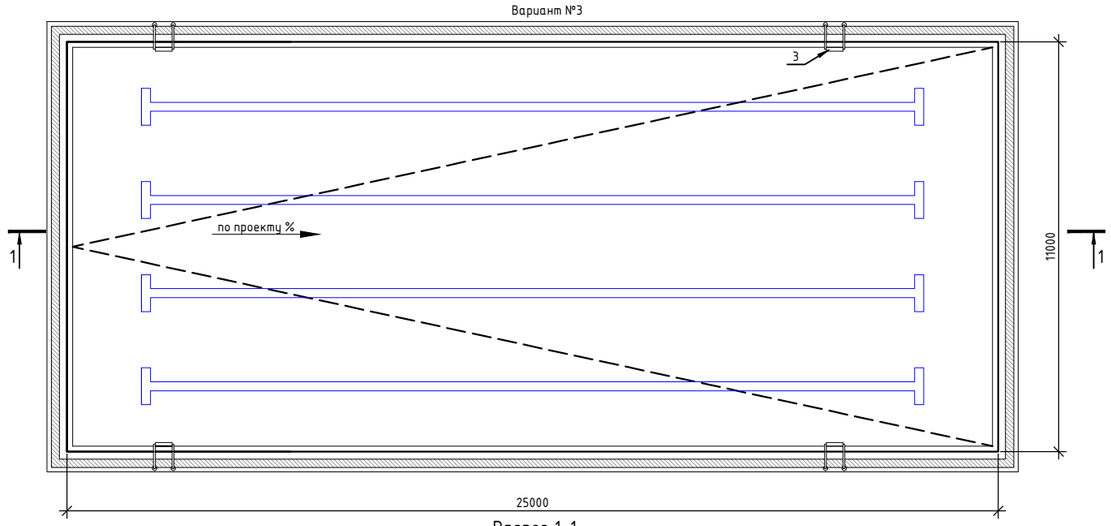
Вариант №2



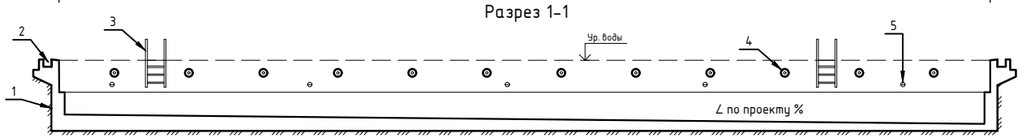
Разрез 1-1



Вариант №3



Разрез 1-1



Условные обозначения:

1 - чаша бассейна;
2 - переливной лоток;
3 - лестница;
4 - светильник;
5 - форсунка

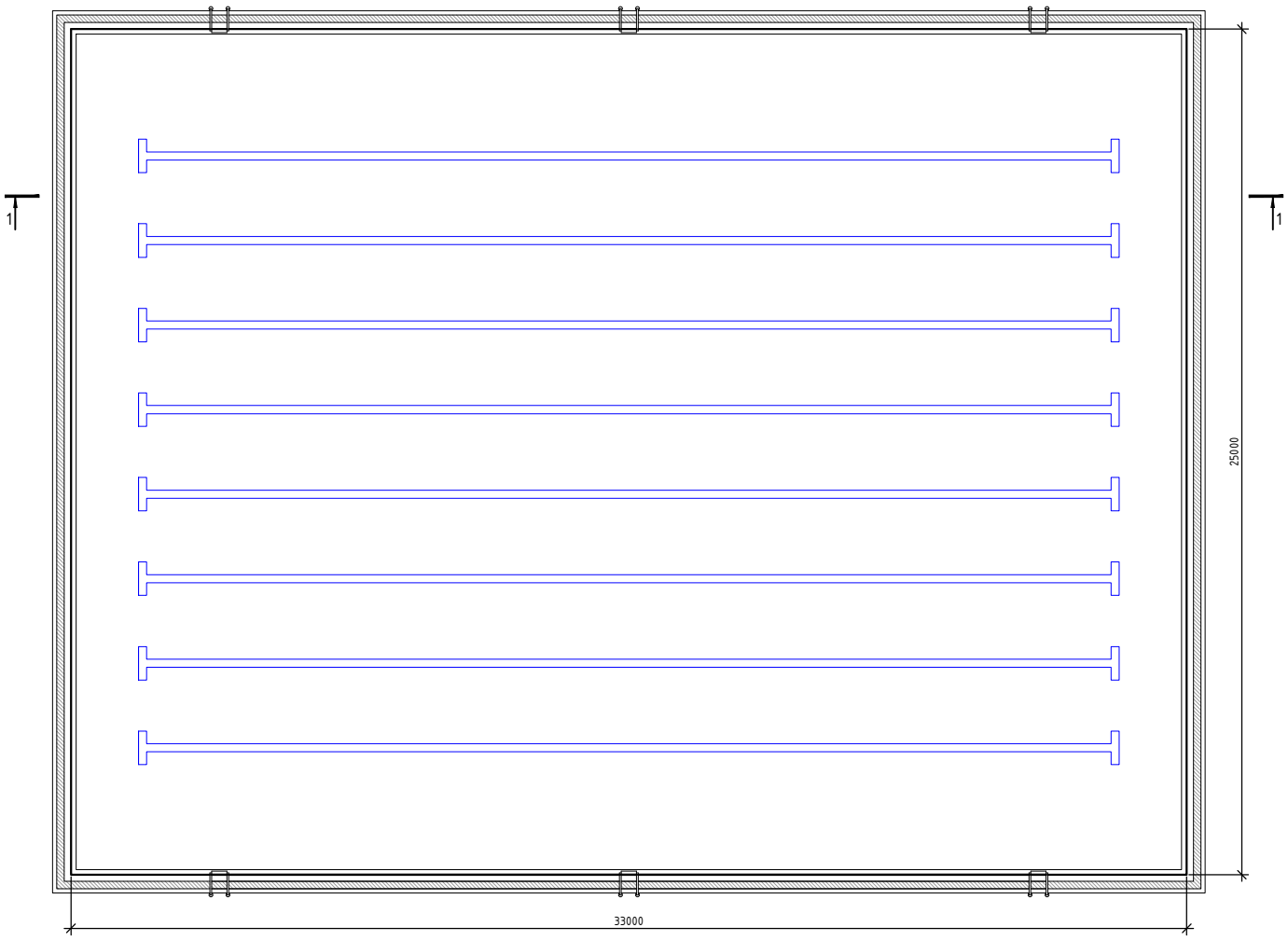
ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показаны наиболее распространенные.

СОГЛАСОВАНО:

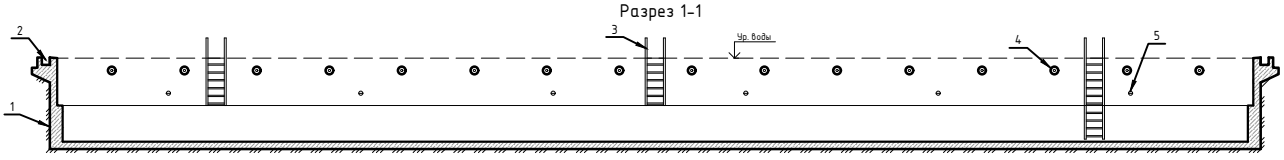
Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	44	85
Выполнил						Виды школьного бассейна размером 11х25 м	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

Формат А3



Разрез 1-1



Условные обозначения:

1 – чаша бассейна;
2 – переливной лоток;
3 – лестница;
4 – светильник;
5 – форсунка

ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показан наиболее распространенный.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	45	85
Выполнил									
Проверил						Вид развлекательного бассейна размером 25х33 м	ООО "PLITONIT"		
Н. контр.									

СОГЛАСОВАНО:

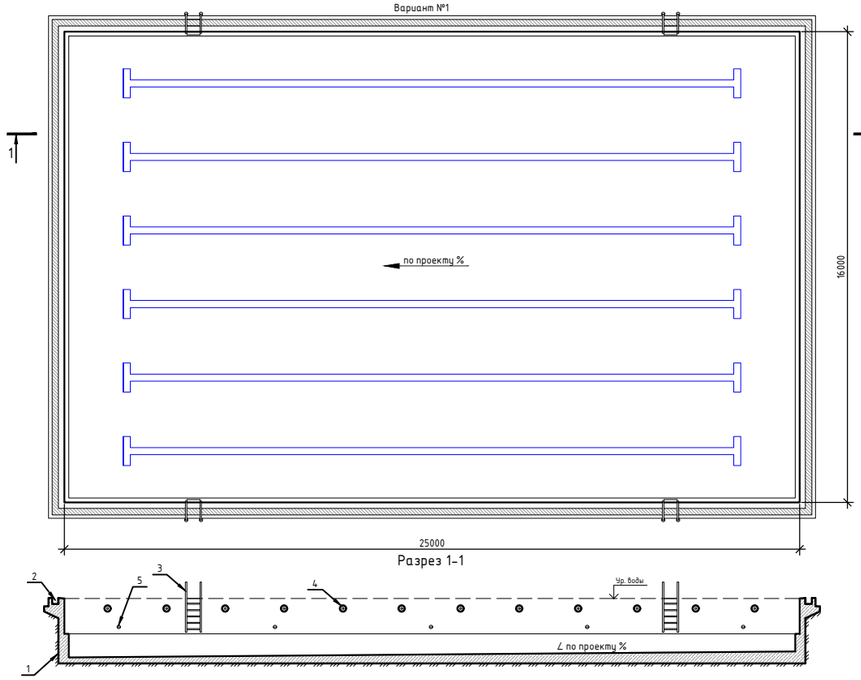
Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

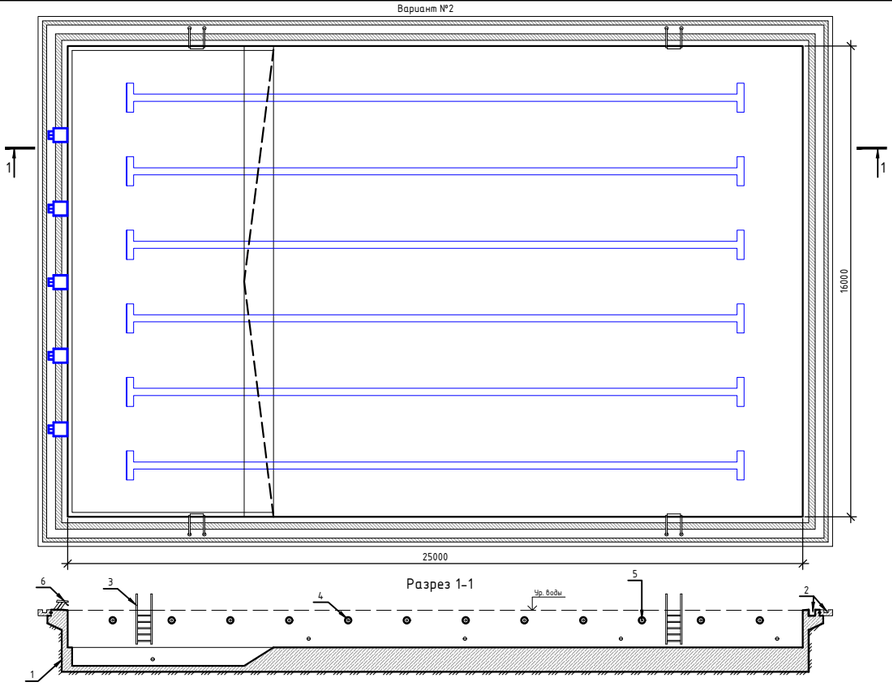
Формат А4

Вариант №1



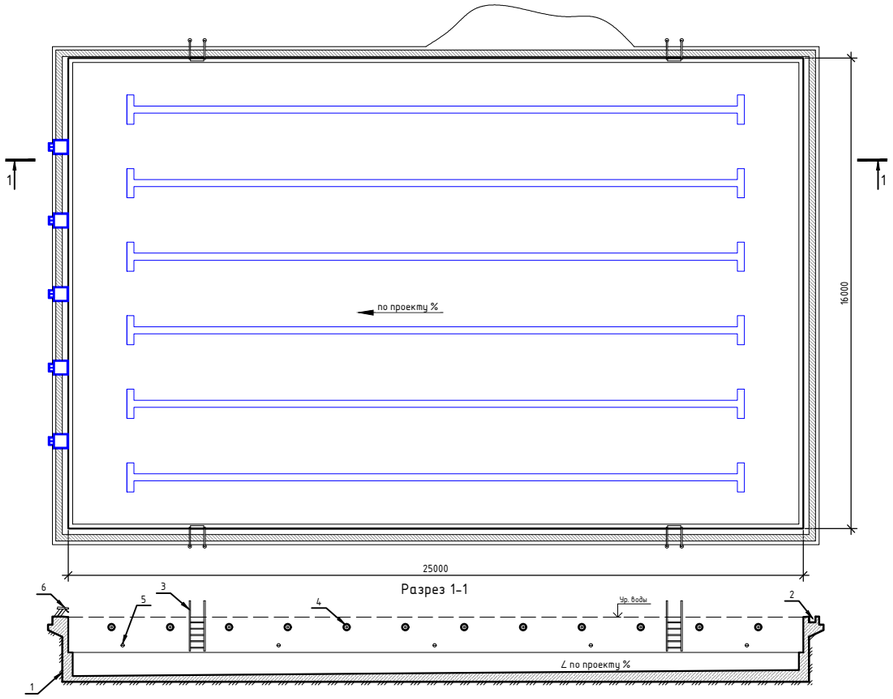
Разрез 1-1

Вариант №2

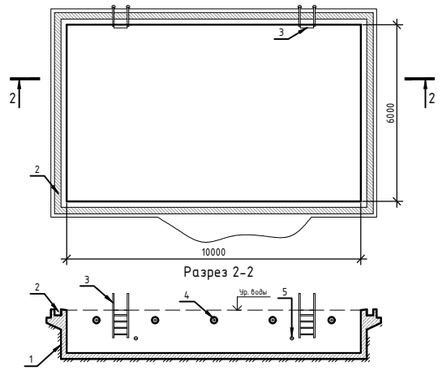


Разрез 1-1

Вариант №3



Разрез 1-1



Разрез 2-2

Условные обозначения:

1 – чаша бассейна;
2 – переливной лоток;
3 – лестница;
4 – светильник;
5 – форсунка;
6 – стартовая тумба

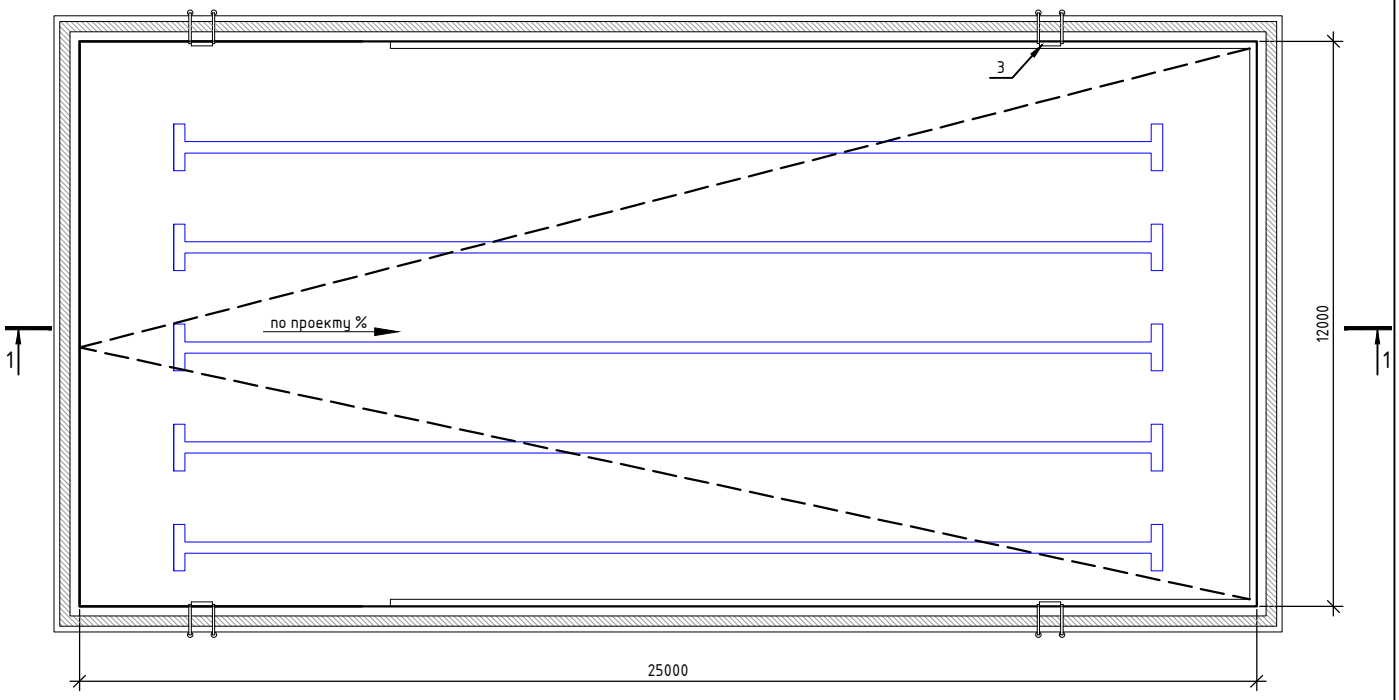
ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показаны наиболее распространенные.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	46	85
Выполнил						Виды развлекательного и спортивного бассейнов размером 16х25 м	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

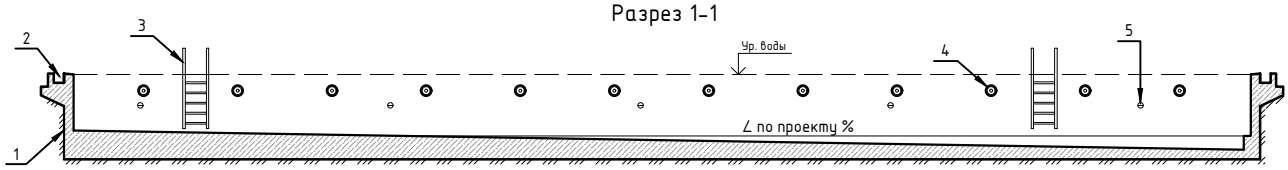
СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°

Формат А3



Разрез 1-1



Условные обозначения:

1 – чаша бассейна;
2 – переливной лоток;
3 – лестница;
4 – светильник;
5 – форсунка

ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показан наиболее распространенный.

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

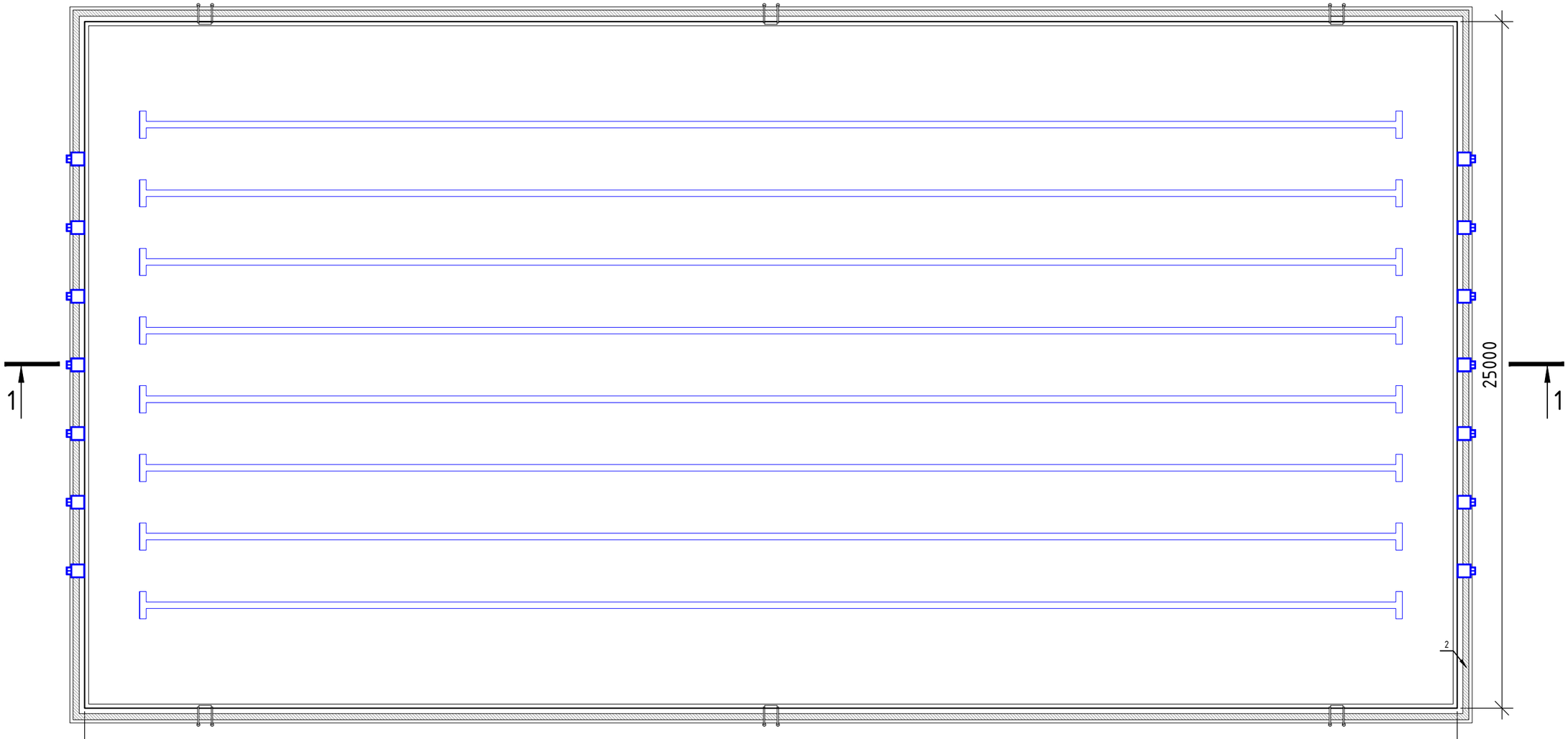
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

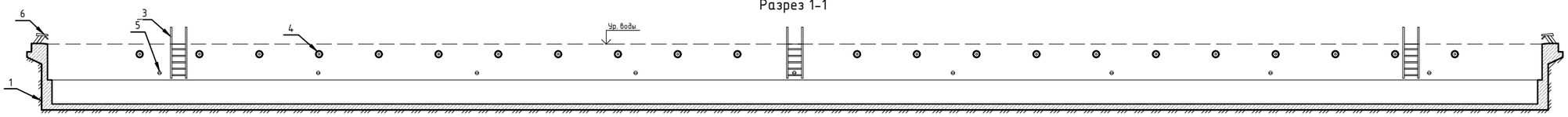
АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	47	85
Вид развлекательного бассейна размером 12х25 м	ООО "PLITONIT"		

Формат А4



Разрез 1-1



Условные обозначения:

1 – чаша бассейна;
2 – переливной лоток;
3 – лестница;
4 – светильник;
5 – форсунка;
6 – стартовая тумба

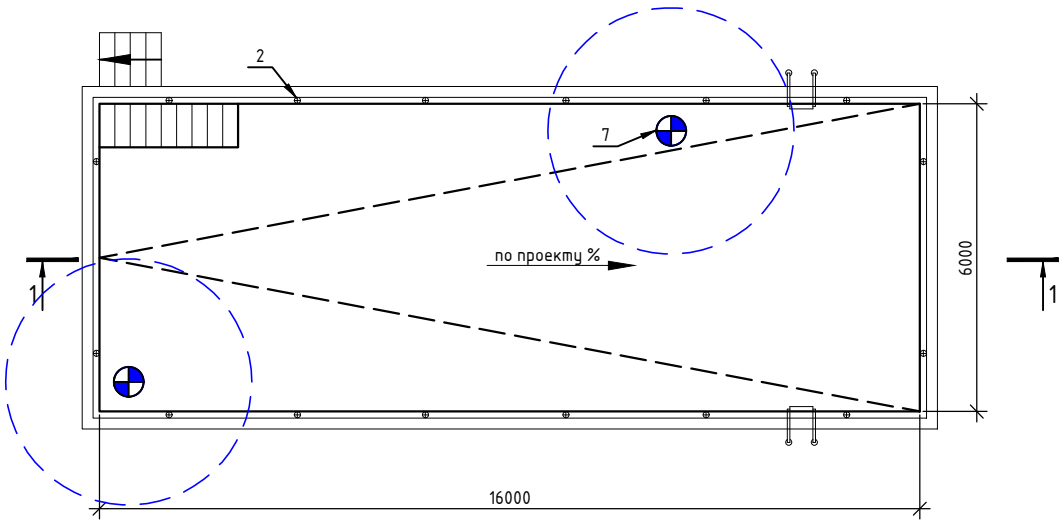
ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показан наиболее распространенный.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	48	85
Выполнил						Вид спортивного бассейна размером 25х50 м	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

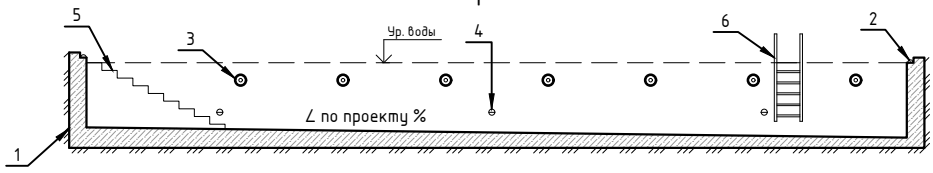
Формат А3

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°



Разрез 1-1



Условные обозначения:

1 – чаша бассейна;
2 – малошумный клапан + приемный короб для воды с дренажной трубой и уплотнительным кольцом;
3 – светильник;
4 – форсунка;
5 – лестница в мелкой части бассейна;
6 – лестница в глубокой части бассейна;
7 – подъемник

ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показан наиболее распространенный.

СОГЛАСОВАНО:

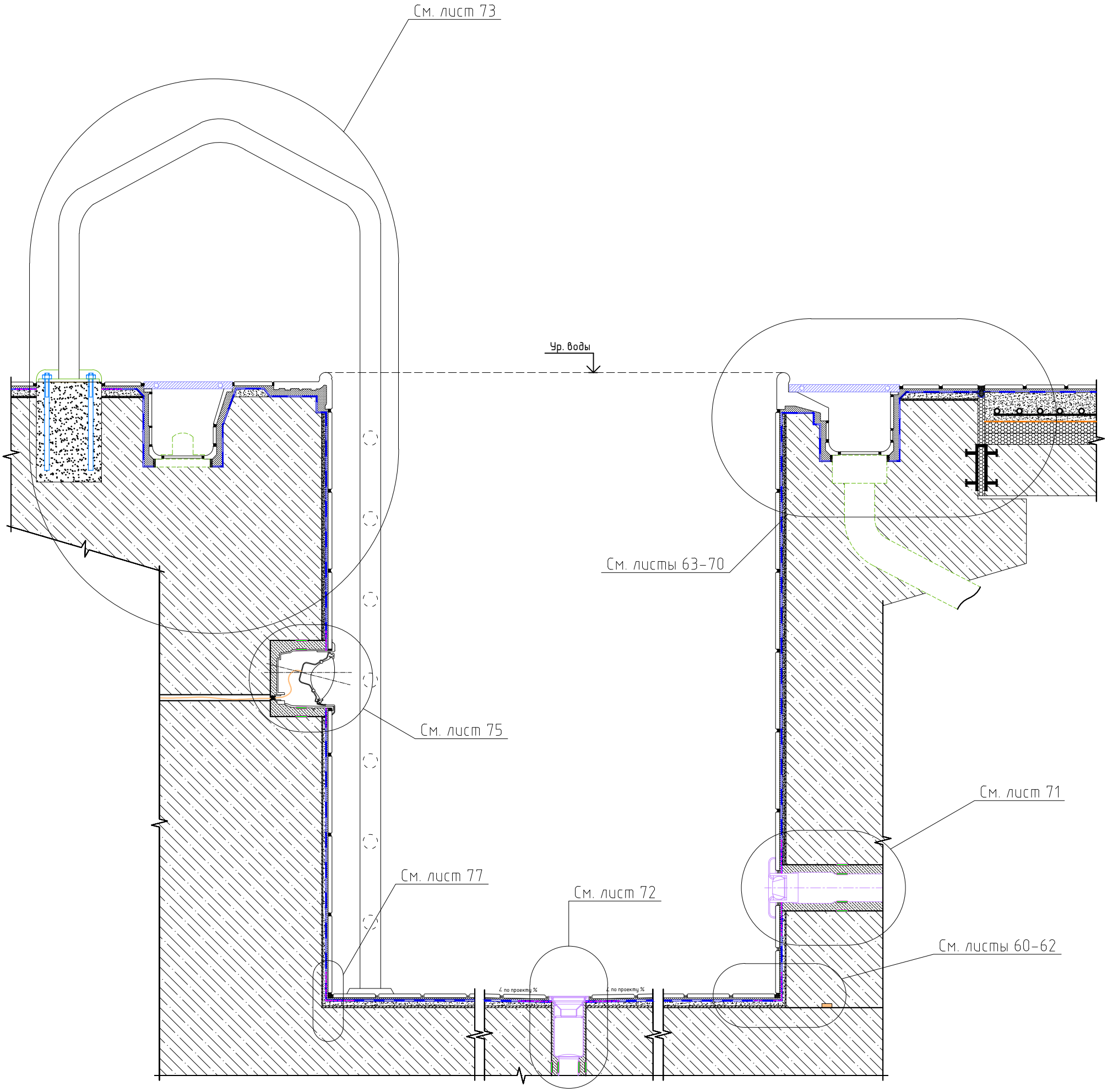
Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	49	85
Выполнил									
Проверил						Вид терапевтического бассейна размером 6х16 м	ООО "PLITONIT"		
Н. контр.									

Формат А4



СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

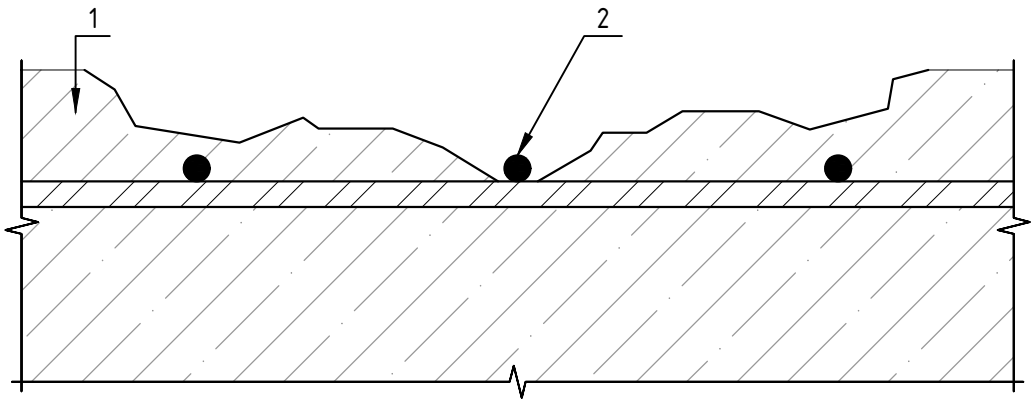
Подпись и дата

Инв. N° подл.

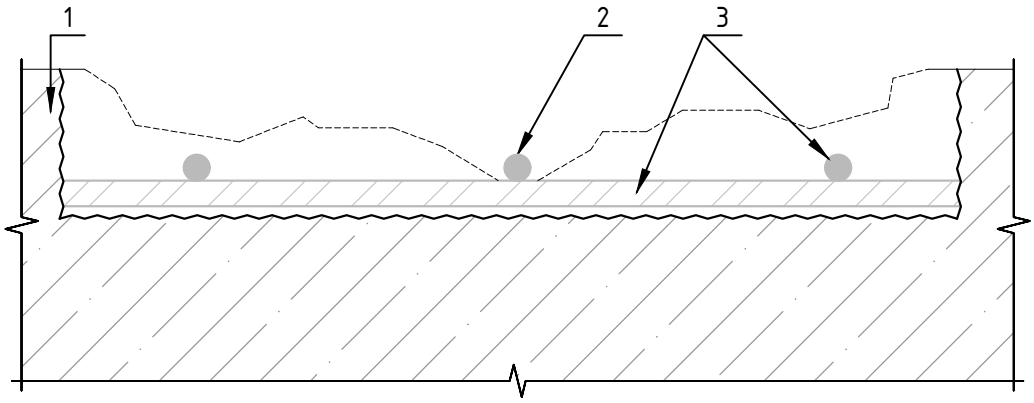
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	50	85
Выполнил						Разрез чаши бассейна	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

Формат А3

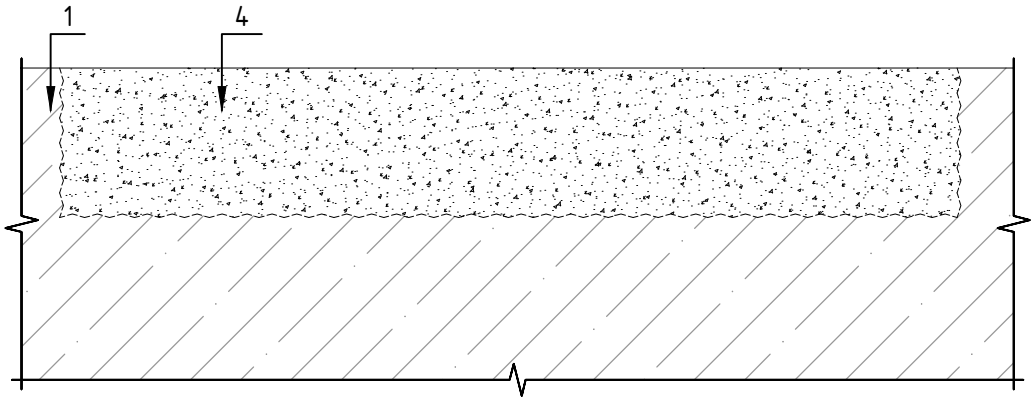
До ремонта дна бассейна



Подготовка ремонтируемого участка



Отремонтированный участок дна бассейна



Спецификация элементов и материалов

№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	Арматурный каркас	Стальная арматура	
3	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
4	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющие ремонтные составы	2 кг/м2/мм (сухой смеси) / 19-20 кг/м^2 при толщине слоя 10 мм

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

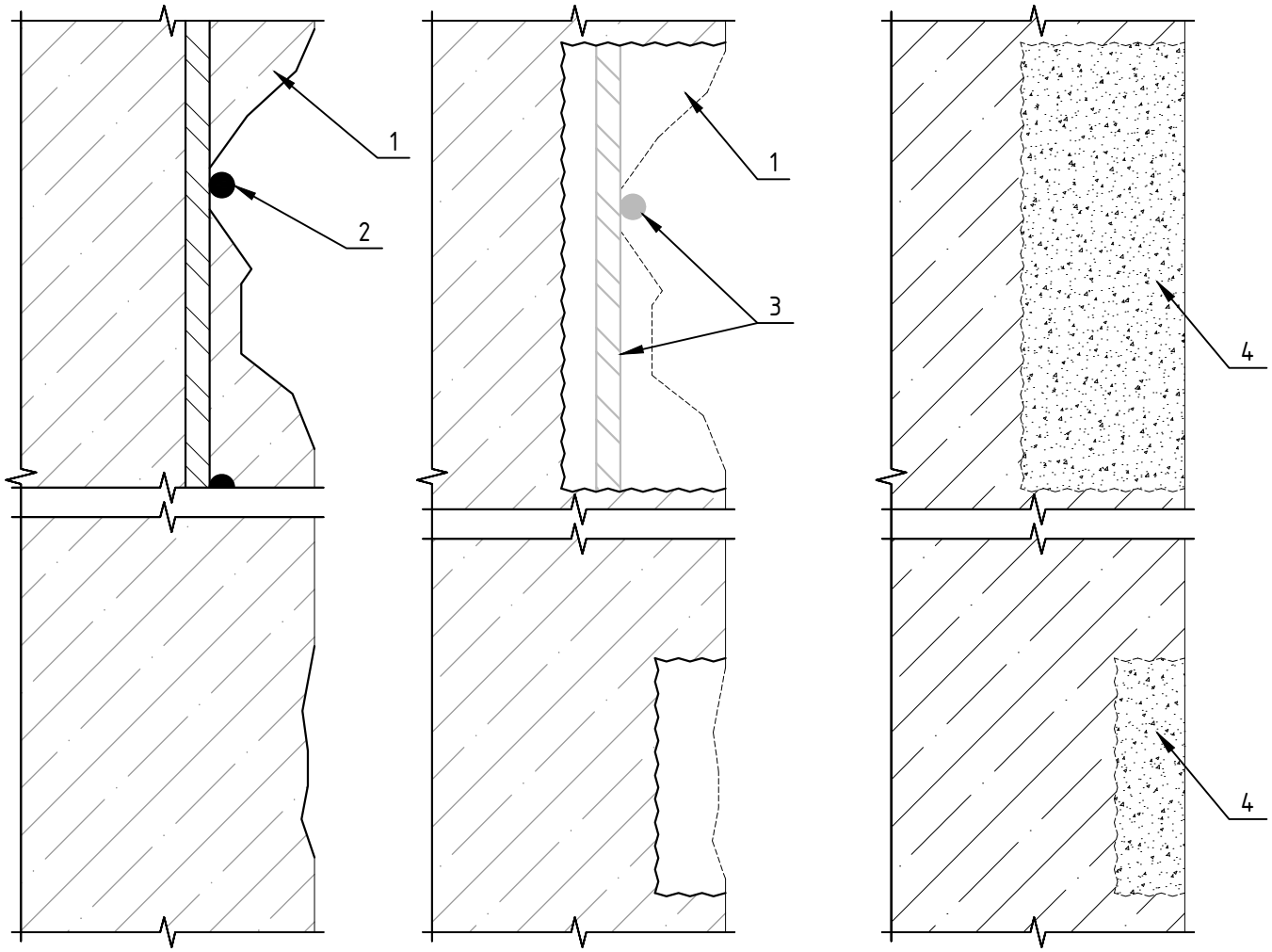
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	51	85
Ремонт поврежденной горизонтальной поверхности бетонной чаши бассейна	ООО "PLITONIT"		

Формат А4

Стенка бассейна до ремонта Подготовка ремонтируемого участка Стенка бассейна после ремонта



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	Арматурный каркас	Стальная арматура	
3	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
4	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

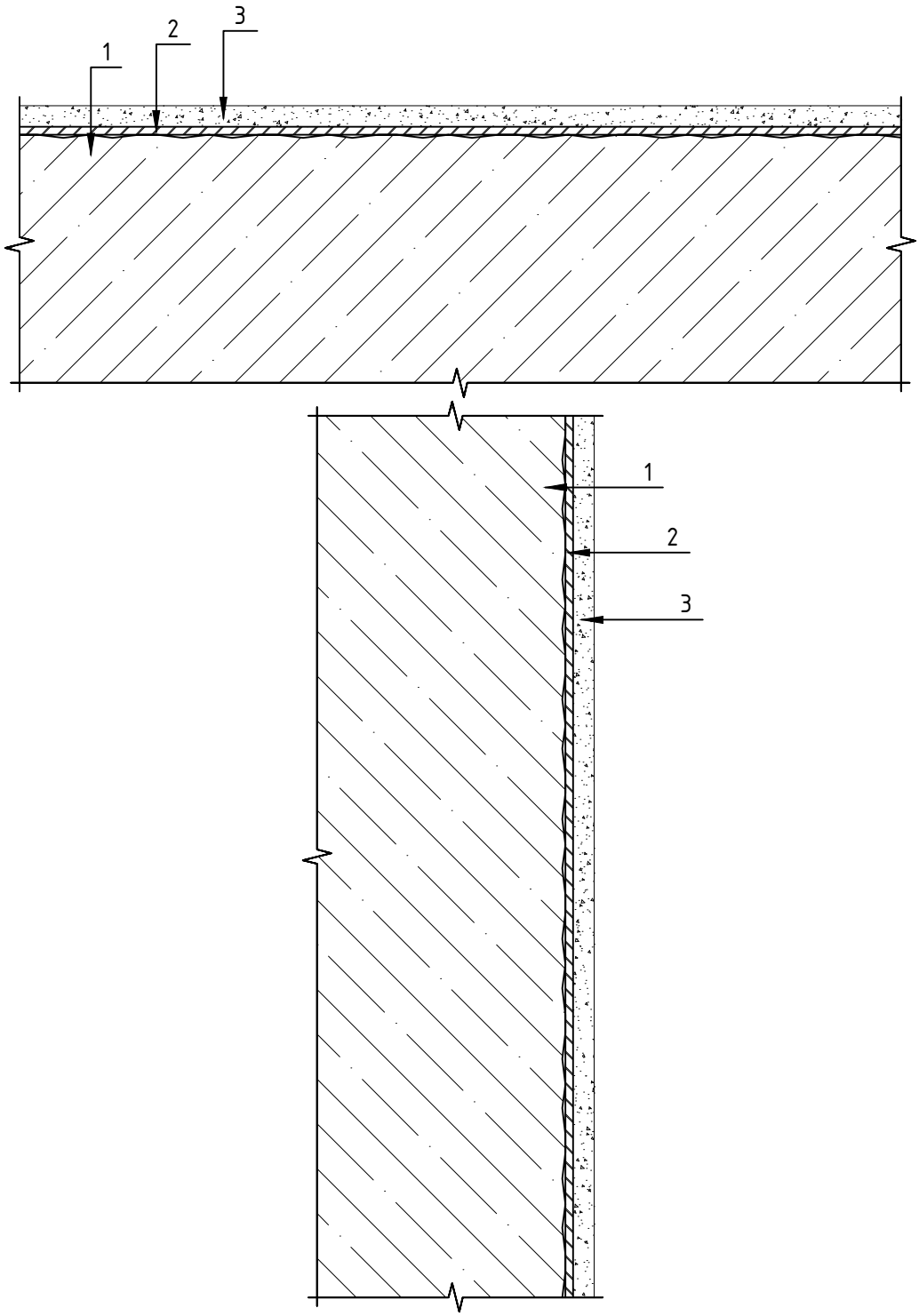
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	52	85
Ремонт поврежденной вертикальной поверхности бассейна из бетона	ООО "PLITONIT"		

Формат А4



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Строительное основание	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м^2 при толщине слоя 10 мм

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

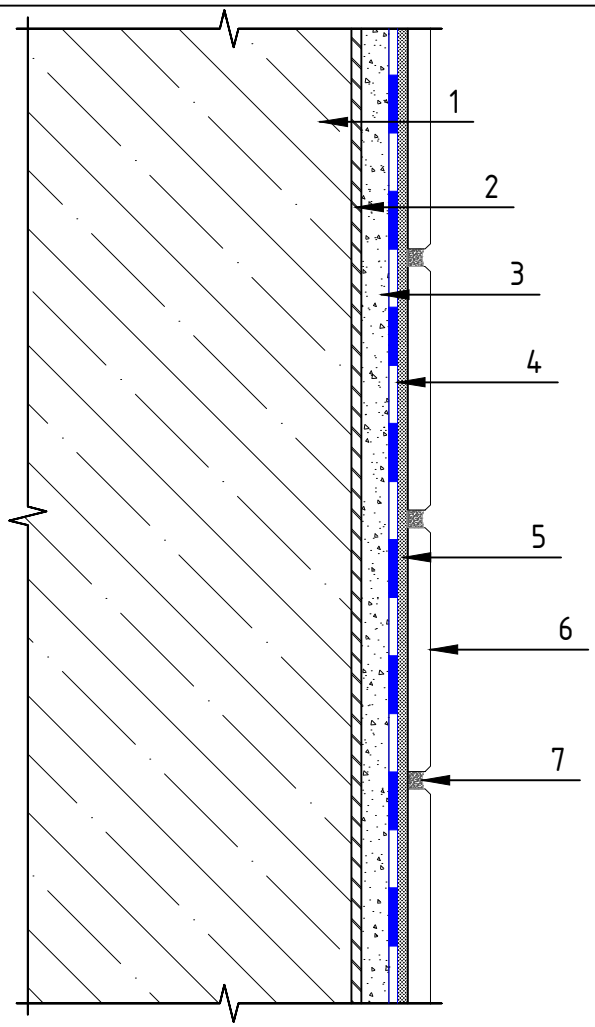
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	53	85
Выравнивание горизонтальной и вертикальной поверхностей бассейна из бетона	ООО "PLITONIT"		

Формат А4



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C / PLITONIT C Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

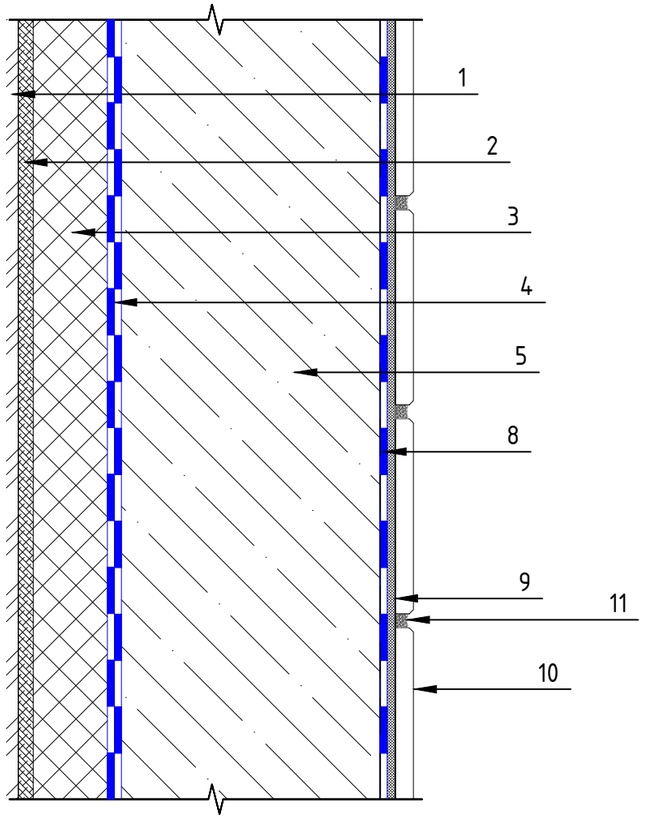
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

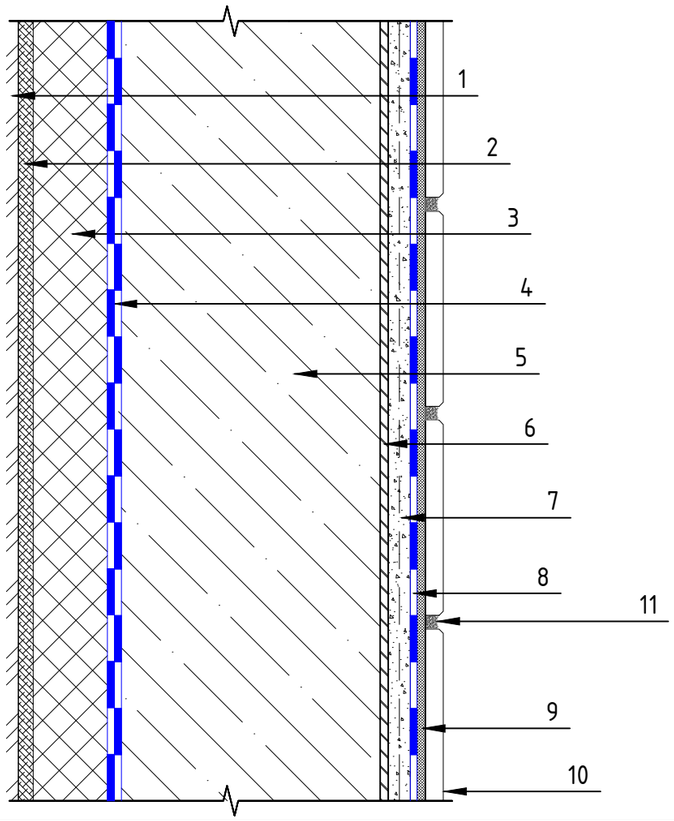
АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	54	85
Выравнивание горизонтальной и вертикальной поверхностей бассейна из бетона	ООО "PLITONIT"		

Формат А4

Без выравнивания



С выравниванием



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Грунт		
2	Профилированная мембрана	Полотно из высокопрочного полиэтилена	
3	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол	
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT ГидроСлой Экспресс	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе	1,6–1,8 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT ГидроСлой		1,4–1,6 кг/м² при толщине слоя 1 мм
5	Борт чаши	Монолитный железобетон	
6	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
7	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
8	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
9	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C / PLITONIT C Мрамор	Клей	
10	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
11	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

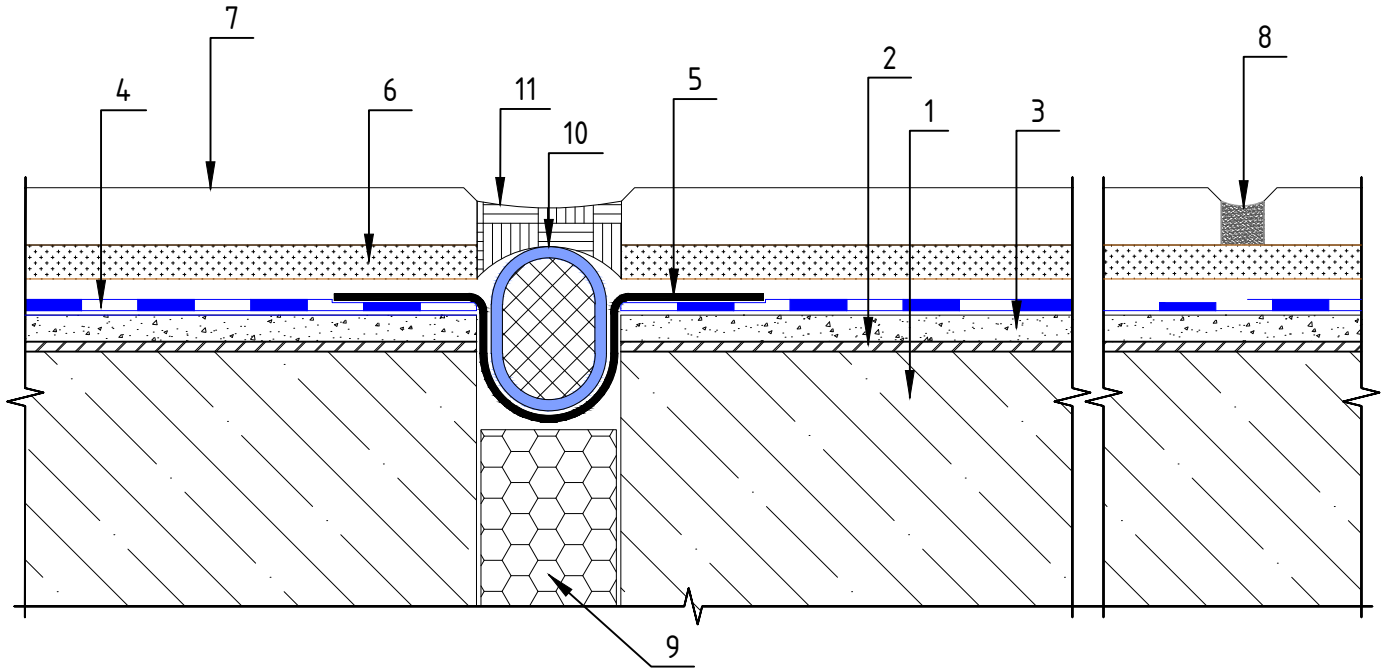
АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия	Лист	Листов
П	55	85

Гидроизоляция чаши бассейна в грунте с выравниванием и без выравнивания

ООО "PLITONIT"

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
6	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C / PLITONIT C Мрамор	Клей	
7	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
8	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
9	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол	
10	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
11	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

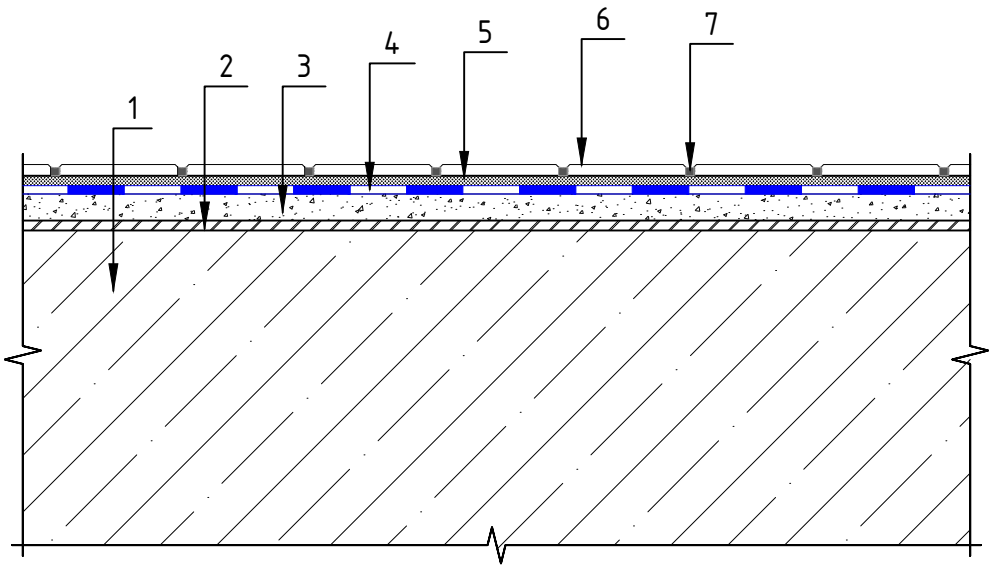
АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия	Лист	Листов
П	56	85

Устройство гидроизоляции деформационного шва чаши бассейна

ООО "PLITONIT"

Формат А4



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м^2 при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 2500, PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 6 1 мм
	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м^2 в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 6 1 мм
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м^2 в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

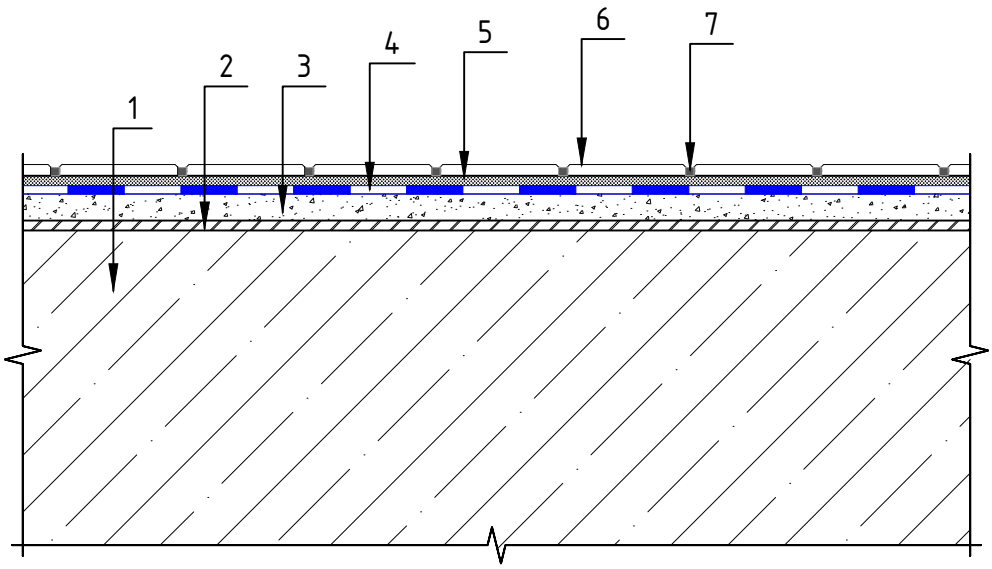
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	57	85
Устройство гидроизоляции бетонной чаши бассейна	ООО "PLITONIT"		

Формат А4



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Строительное основание	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт	Эластичная гидроизоляционная мастика на полимерной основе	0,7 кг/м^2 при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 2500, PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 6 1 мм
	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м^2 в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 6 1 мм
6	Облицовка	Мозаика	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м^2 в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

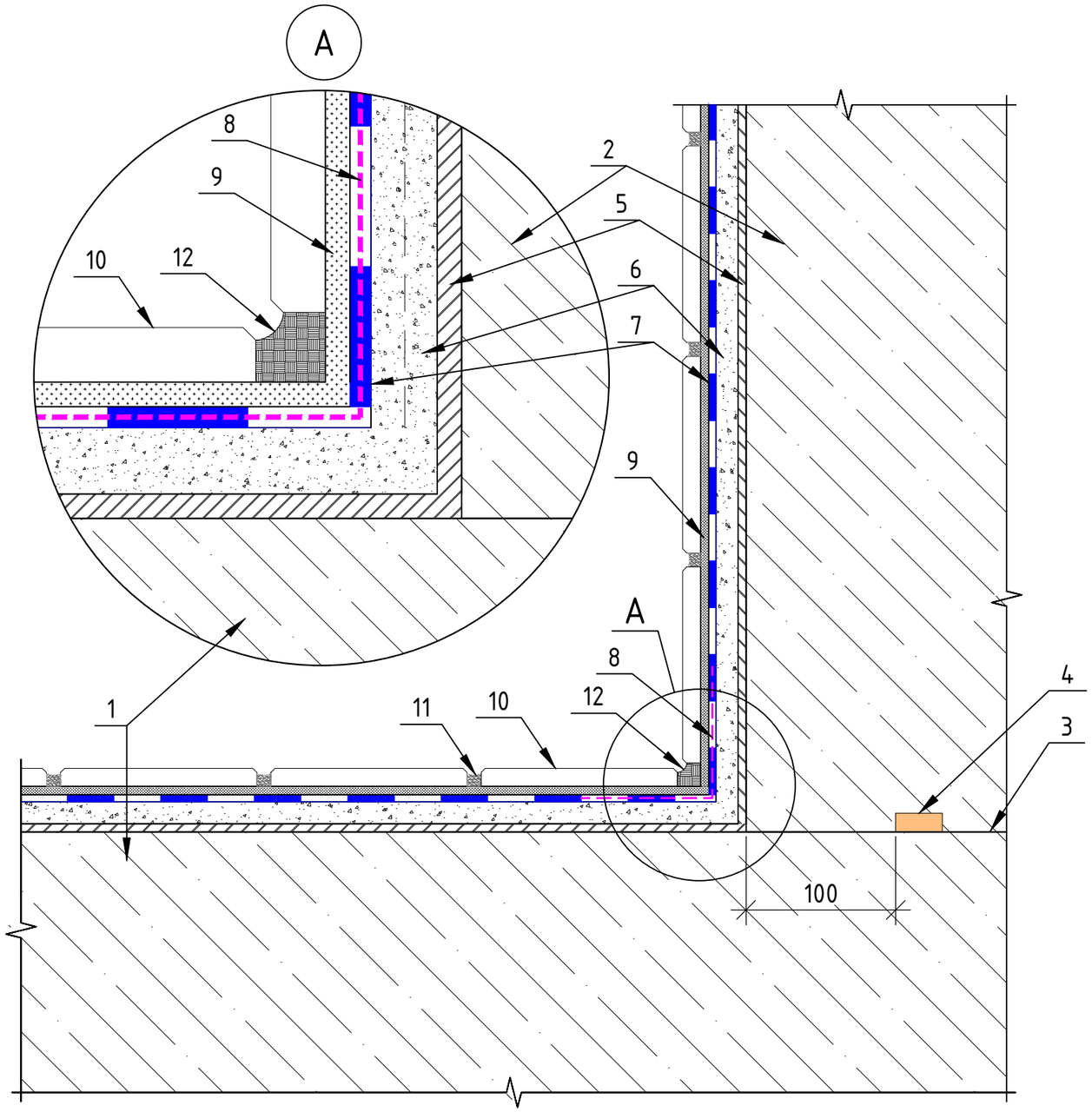
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	58	85
Выполнил			
Проверил	Устройство гидроизоляции пола в душевой	ООО "PLITONIT"	
Н. контр.			

Формат А4



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
3	"Холодный" шов	Технологический шов между дном и бортом чаши бассейна	
4	Гидрофильная резина	Набухающий профиль из гидрофильной резины (размер уточняется проектом)	1.05 м / м.п.
5	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
6	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
7	PLITONIT ГидроЭласт 2K	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
8	PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°, PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270° + PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционный угол	
		Гидроизоляционная лента	1,05 м / п.м.
9	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
10	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
11	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
12	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения (наносится в соответствии с ТК-32)	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

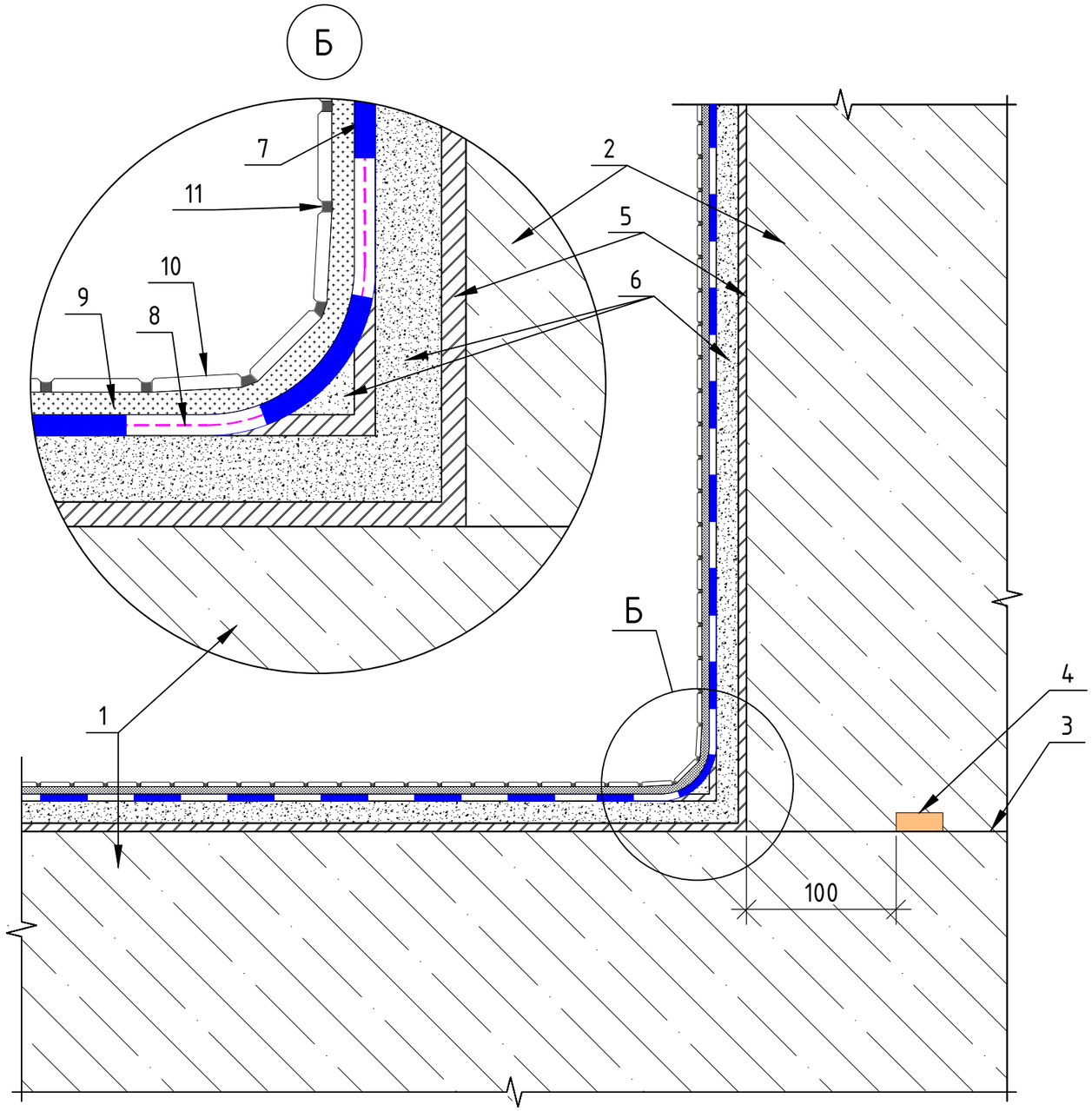
АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия	Лист	Листов
П	59	85

Устройство примыкания "борт-дно" внутри чаши бассейна с выравниванием, способ №1

ООО "PLITONIT"

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
3	"Холодный" шов	Технологический шов между дном и бортом чаши бассейна	
4	Гидрофильная резина	Набухающий профиль из гидрофильной резины (размер уточняется проектом)	1.05 м / м.п.
5	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
6	PLITONIT РемСостав	Выкружка. Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
7	PLITONIT WaterProof Premium	Выкружка. Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
8	PLITONIT Гидро/Лента угол внутренний 90°, PLITONIT Гидро/Лента угол внешний 270° + PLITONIT Гидро/Лента	Гидроизоляционный угол	
		Гидроизоляционная лента	1,05 м / п.м.
9	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT С, PLITONIT С Мрамор	Клей	
	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
10	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
11	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

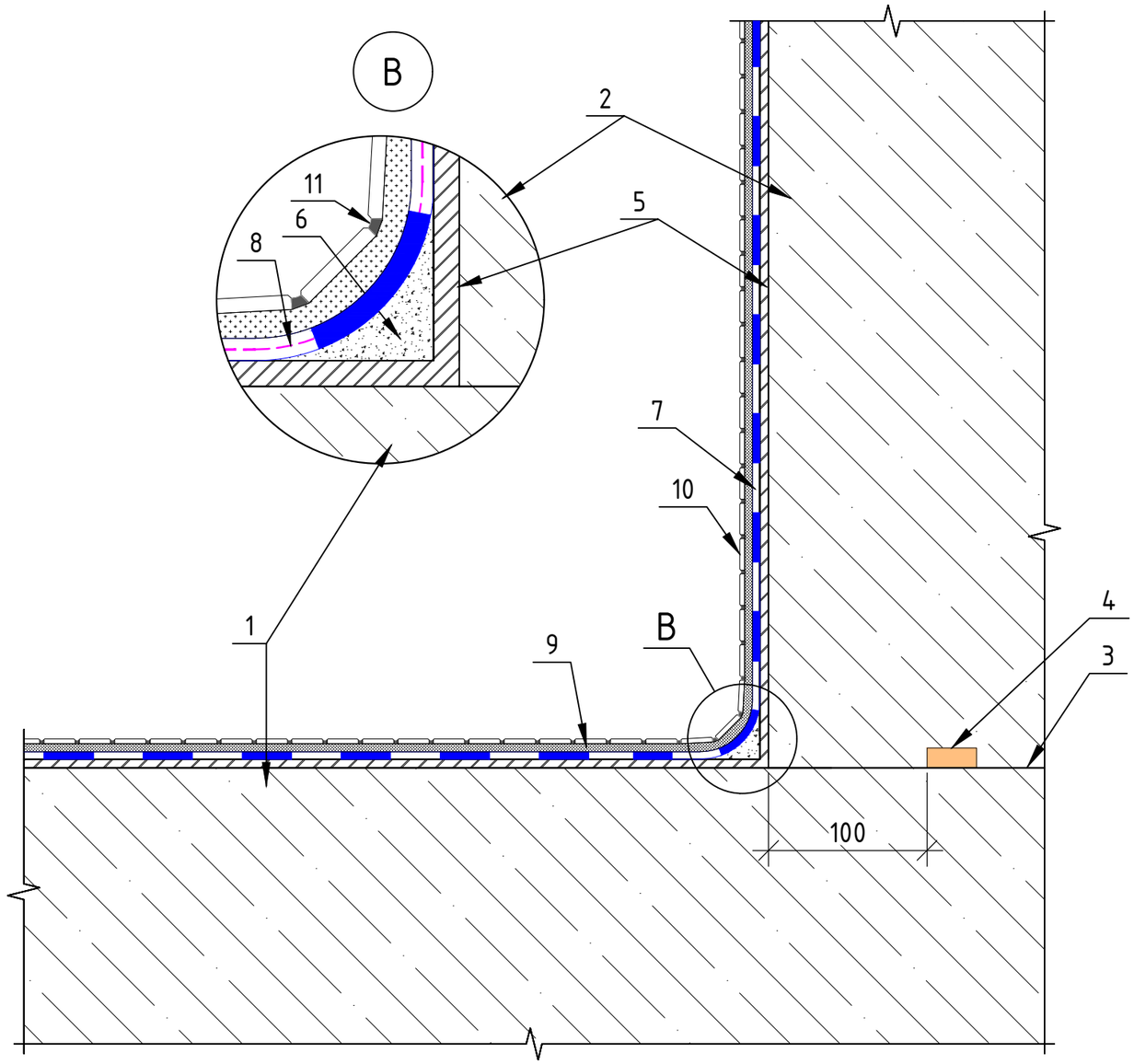
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	60	85
Устройство примыкания "борт-дно" внутри чаши бассейна с выравниванием, способ №2	ООО "PLITONIT"		

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
3	"Холодный" шов	Технологический шов между дном и бортом чаши бассейна	
4	Гидрофильная резина	Набухающий профиль из гидрофильной резины (размер уточняется проектом)	1.05 м / м.п.
5	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
6	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
7	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
8	PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°, PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270° + PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционный угол	
		Гидроизоляционная лента	1,05 м / п.м.
9	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
10	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
11	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

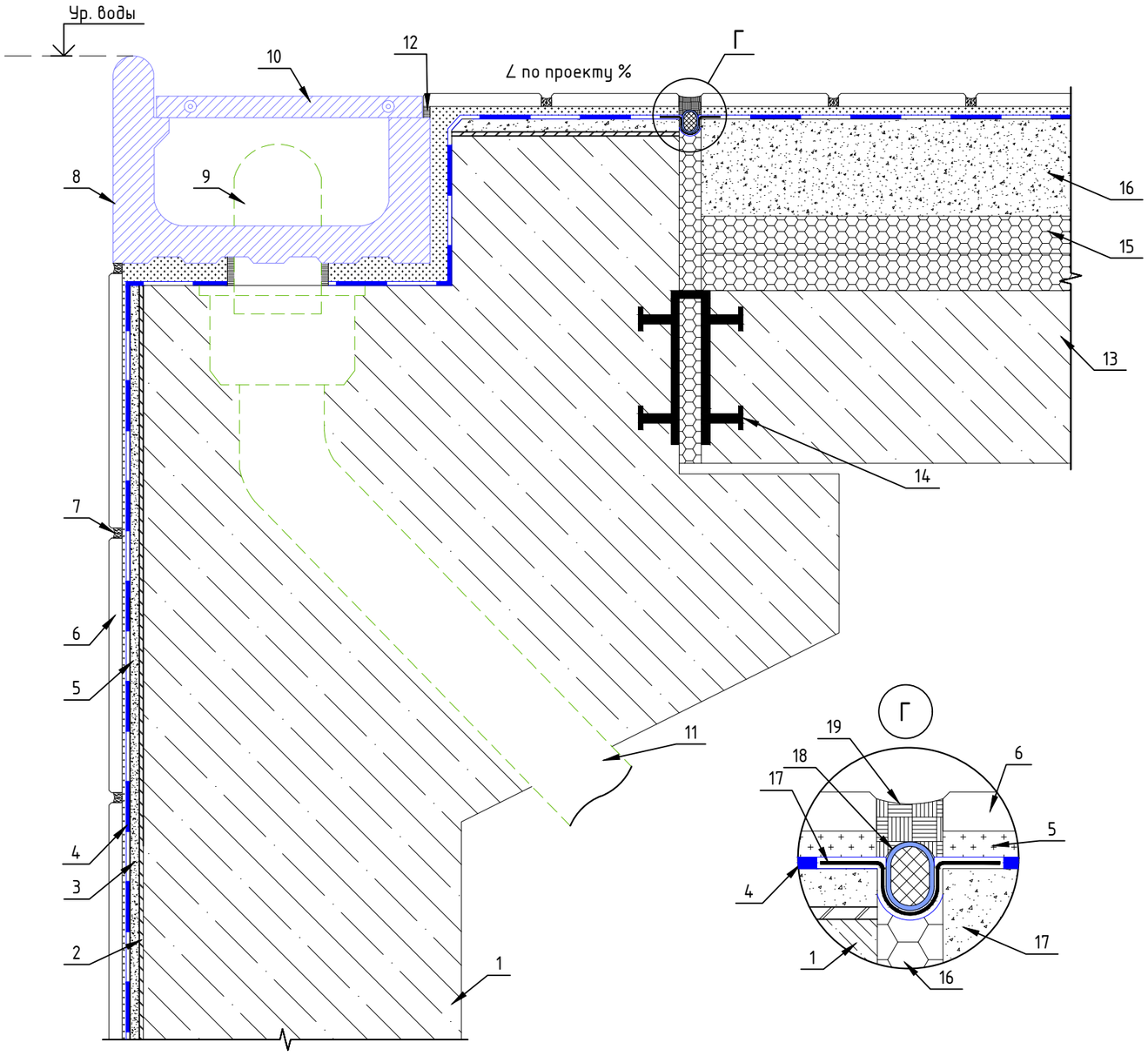
АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия	Лист	Листов
П	61	85

Устройство примыкания "борт-дно" внутри чаши бассейна без выравнивания, способ №2

ООО "PLITONIT"

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT С, PLITONIT С Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Керамический лоток	Лоток перелива	
9	Малошумный клапан		
10	Решетка лотка перелива		
11	Дренажная труба		
12	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
13	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
14	Гидрошпонка		
15	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол, или аналог	
16	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
17	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
18	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
19	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

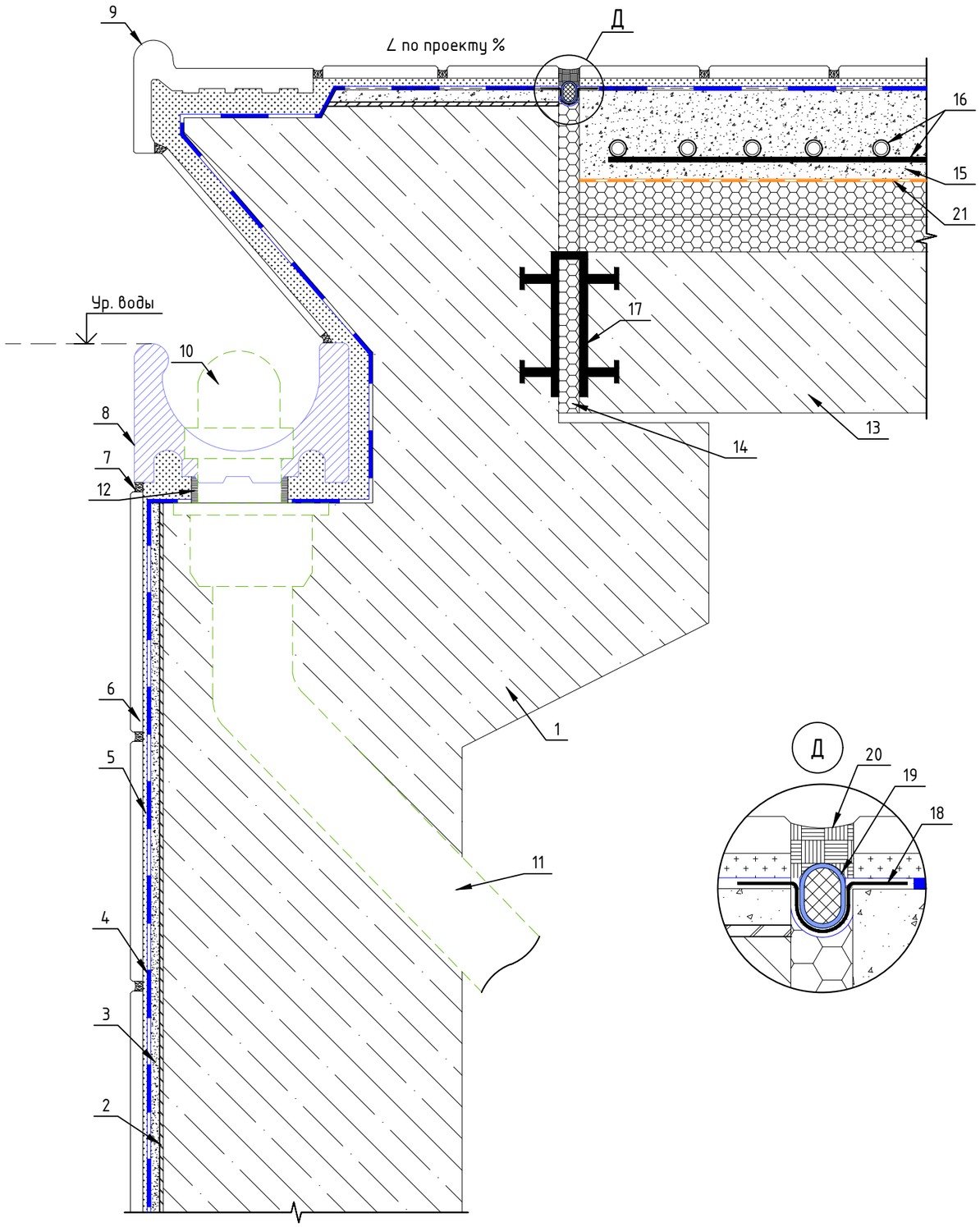
ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
Выполнил						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	62	85
Н. контр.						Устройство переливного лотка, вариант №1	ООО "PLITONIT"		

Формат А3

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Керамический лоток	Лоток перелива	
9	Фасонная плитка		
10	Малошумный клапан		
11	Дренажная труба		
12	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
13	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
14	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол, или аналог	
15	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
16	Сетка арматурная		
	Трубы "теплого пола"	Крепятся к арматурной сетке	
17	Гидрошпонка		
18	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
19	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
20	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм
21	Полиэтиленовая пленка	Пароизоляция, гидроизоляция	

ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

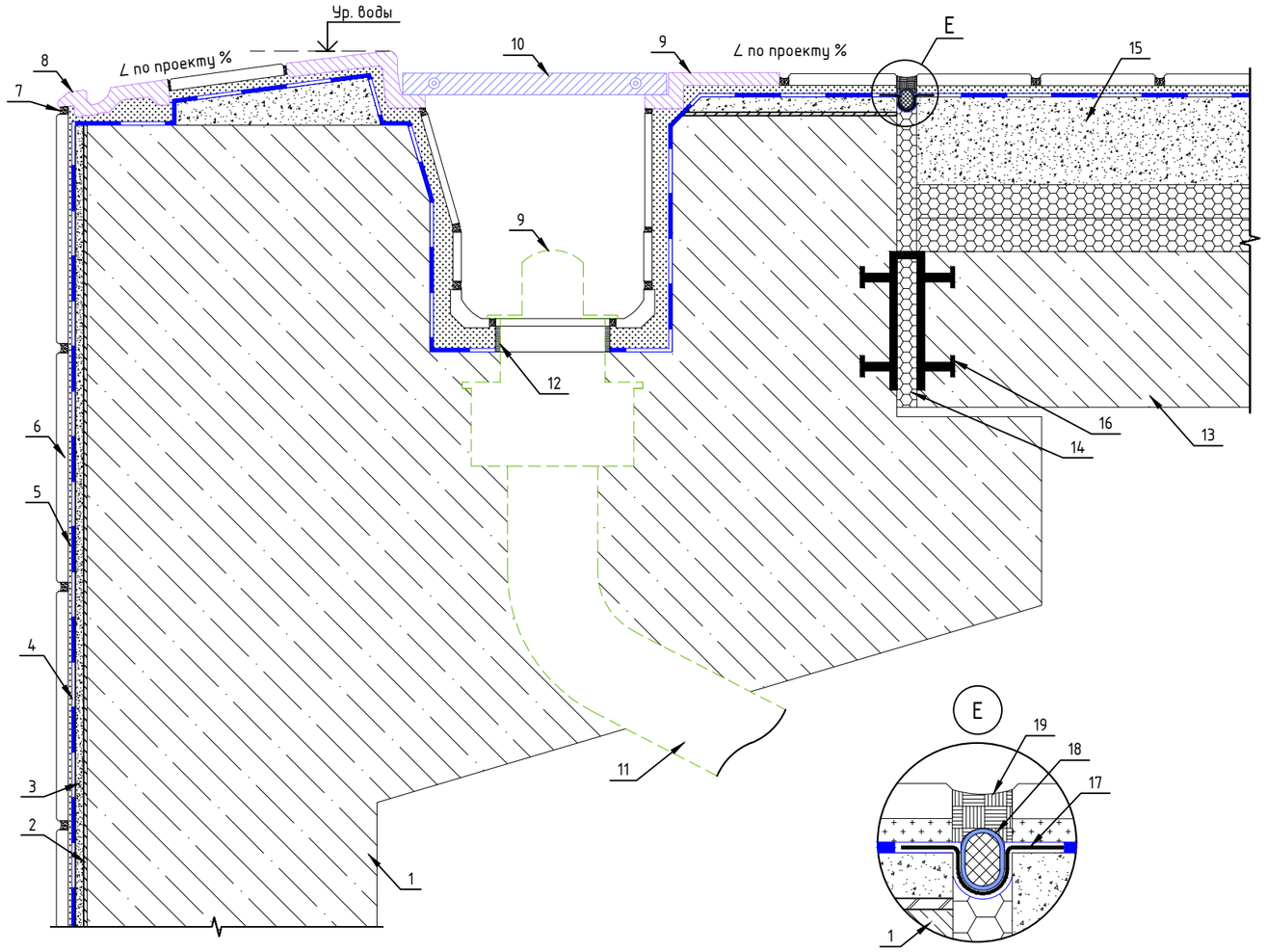
АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия	Лист	Листов
П	63	85

Устройство переливного лотка, вариант №2

ООО "PLITONIT"

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Фасонный элемент облицовки		
9	Малошумный клапан		
10	Решетка лотка перелива		
11	Дренажная труба		
12	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
13	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
14	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол, или аналог	
15	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
16	Гидрошпонка		
17	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
18	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
19	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

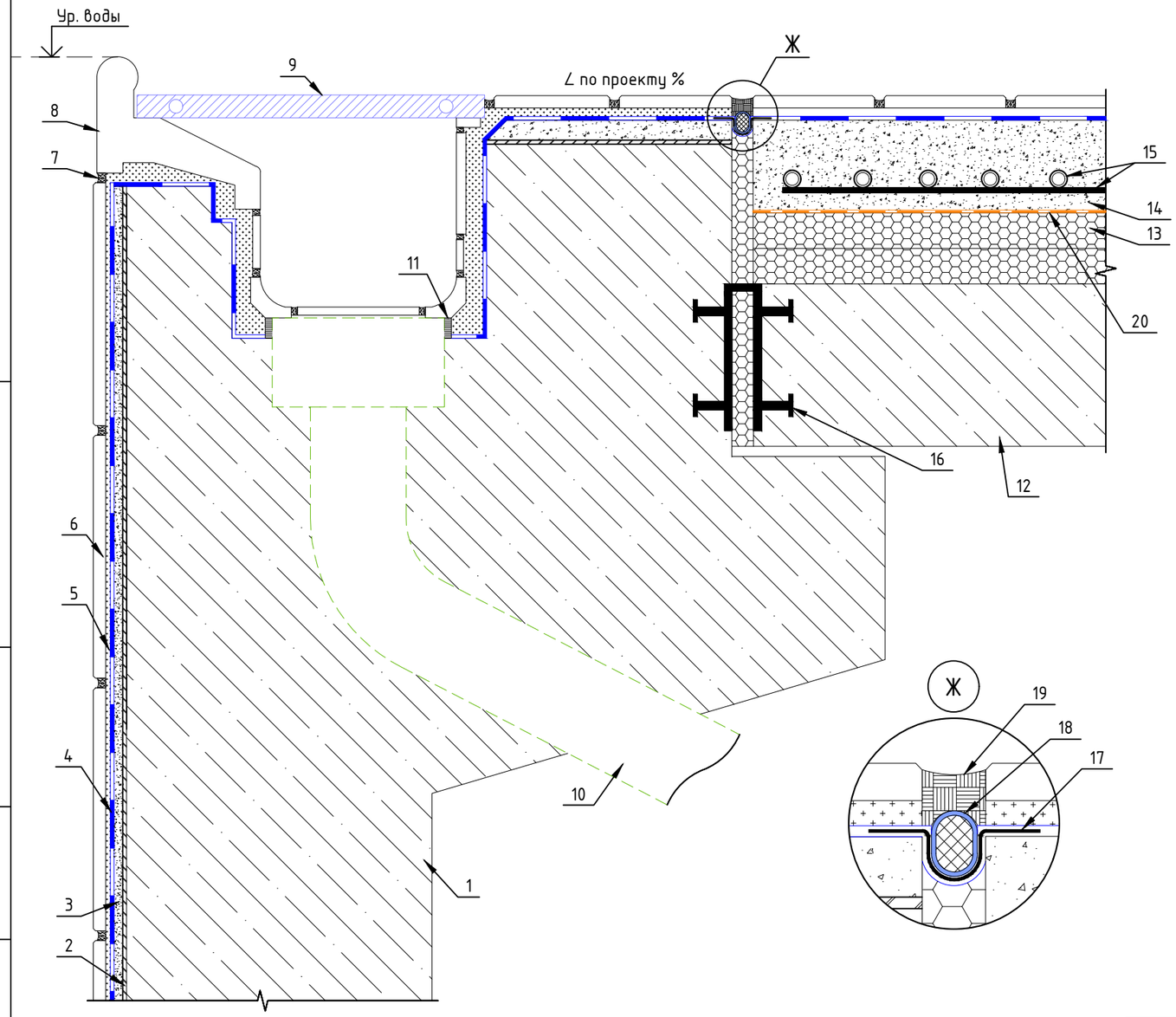
ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	64	85
Выполнил						Устройство переливного лотка, вариант №3	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

Формат А3

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Фасонная плитка		
9	Решетка лотка перелива		
10	Дренажная труба		
11	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
12	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
13	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол, или аналог	
14	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
15	Сетка арматурная		
	Трубы "теплого пола"	Крепятся к арматурной сетке	
16	Гидрошпонка		
17	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
18	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
19	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм
20	Полиэтиленовая пленка	Пароизоляция, гидроизоляция	

ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

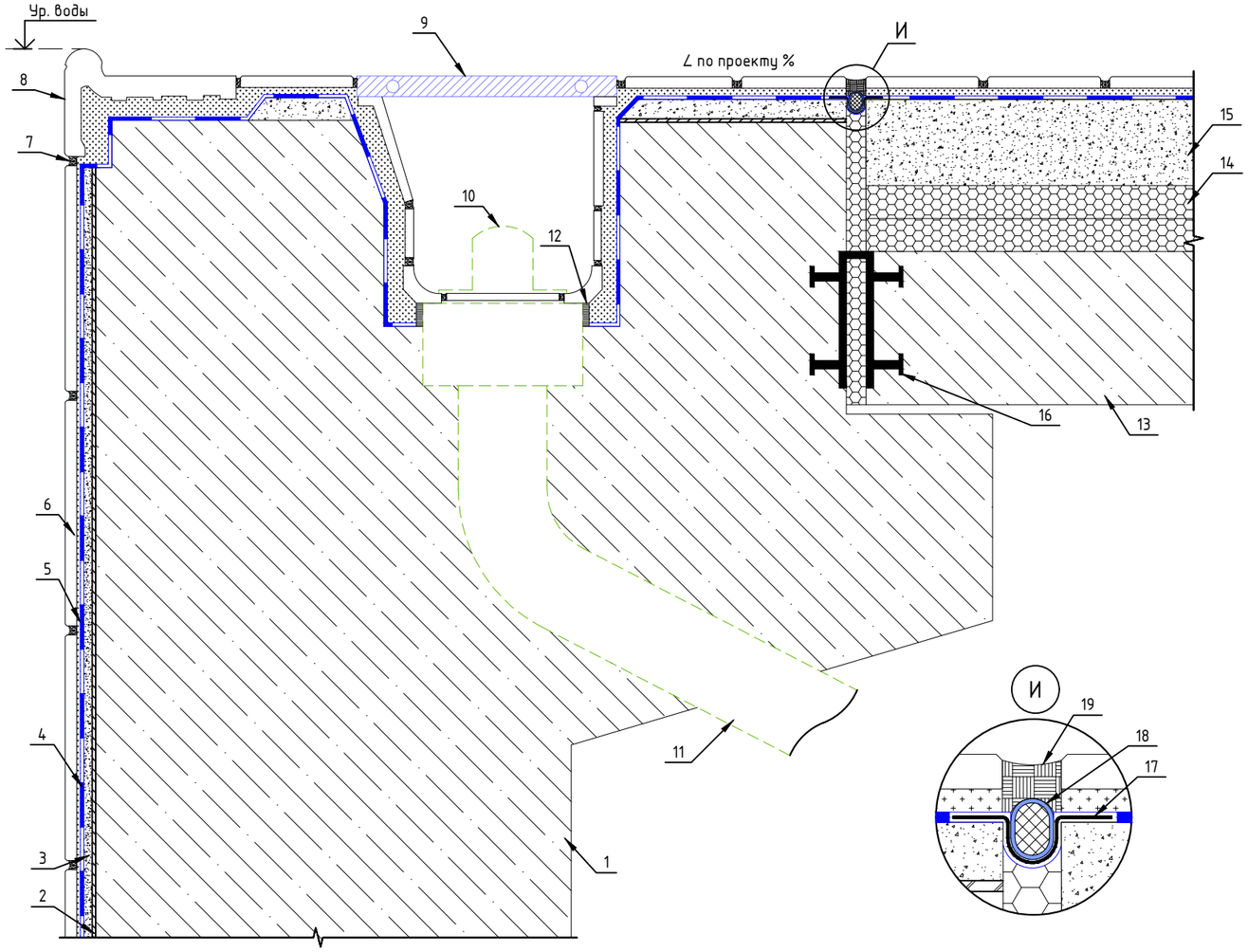
АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	65	85
Устройство переливного лотка, вариант №4	ООО "PLITONIT"		

Формат А3

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT С, PLITONIT С Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Фасонная плитка		
9	Решетка лотка перелива		
10	Малошумный клапан		
11	Дренажная труба		
12	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
13	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
14	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол, или аналог	
15	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
16	Гидрошпонка		
17	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
18	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
19	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

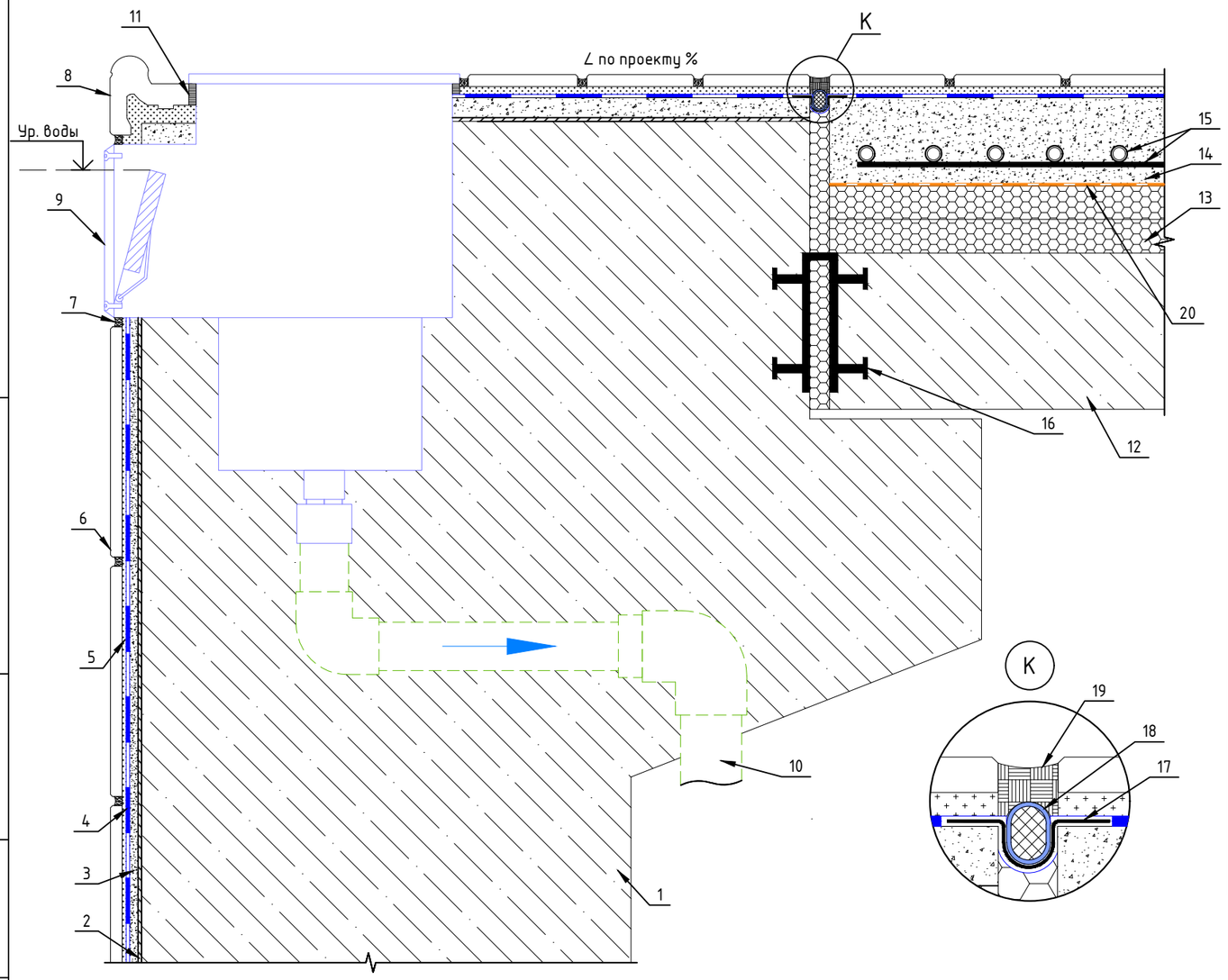
ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	66	85
Выполнил						Устройство переливного лотка, вариант №5	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Фасонная плитка		
9	Скиммер		
10	Дренажная труба		
11	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
12	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
13	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол, или аналог	
14	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
15	Сетка арматурная		
	Трубы "теплого пола"	Крепятся к арматурной сетке	
16	Гидрошпонка		
17	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
18	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
19	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм
20	Полиэтиленовая пленка	Пароизоляция, гидроизоляция	

ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

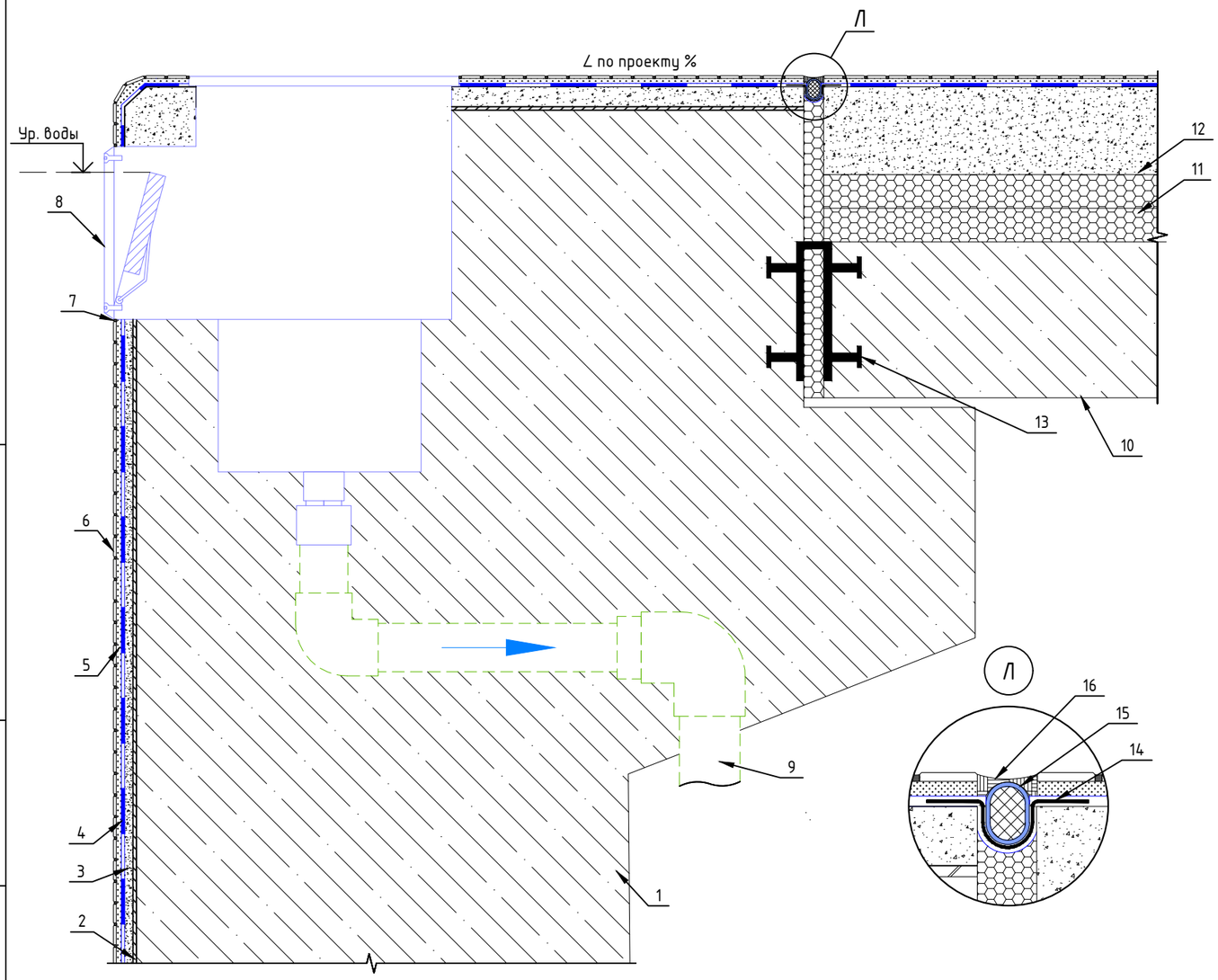
АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	67	85
Устройство переливного лотка, вариант №6	ООО "PLITONIT"		

Формат А3

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°



Спецификация элементов и материалов

№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Мозаика	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Скиммер		
9	Дренажная труба		
10	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
11	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол, или аналог	
12	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
13	Гидрошпонка		
14	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
15	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
16	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

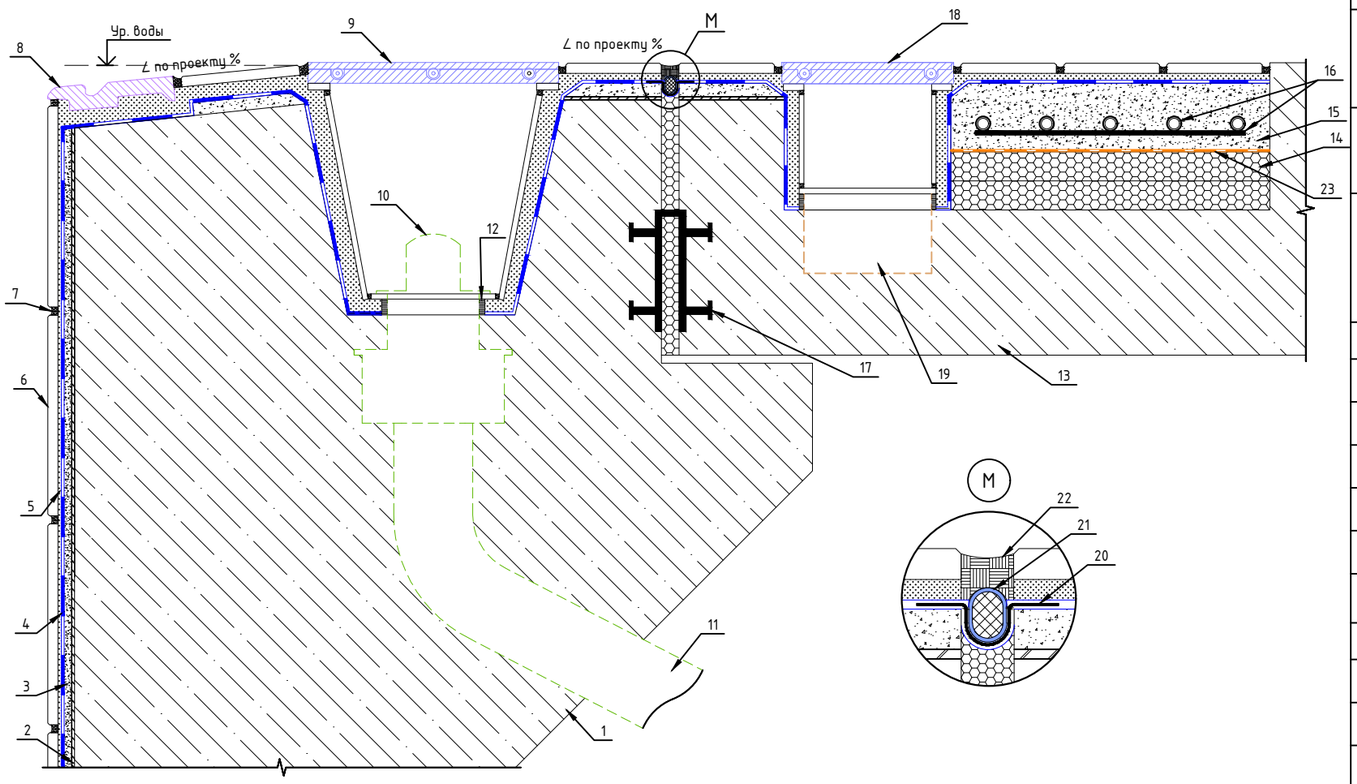
АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	68	85
Устройство переливного лотка, вариант №7	ООО "PLITONIT"		

Формат А3

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам.инв. №



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Фасонная плитка		
9	Решетка лотка перелива		
10	Малошумный клапан		
11	Дренажная труба		
12	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
13	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
14	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол, или аналог	
15	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
16	Сетка арматурная		
	Трубы "теплого пола"	Крепятся к арматурной сетке	
17	Гидрошпонка		
18	Решетка лотка обходной дорожки		
19	Пескоуловитель		
20	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
21	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	
22	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм
23	Полиэтиленовая пленка	Пароизоляция, гидроизоляция	

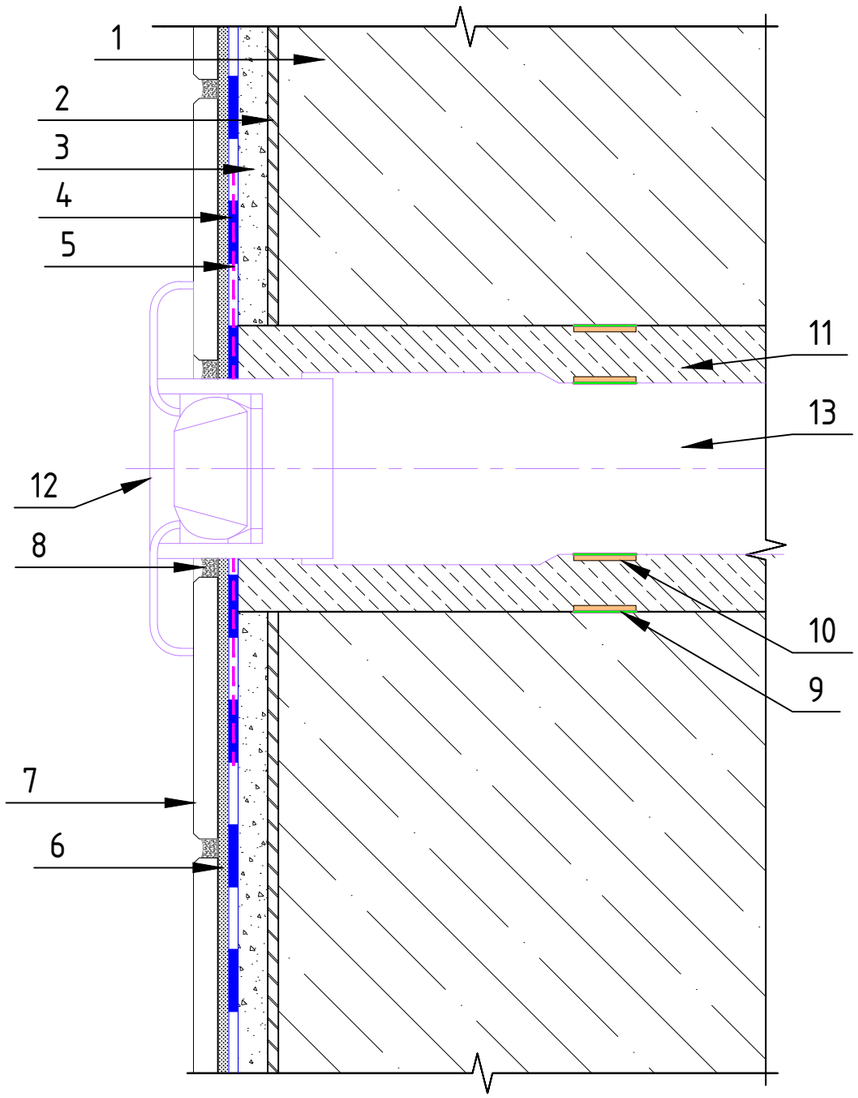
ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	69	85
Выполнил						Устройство переливного лотка, вариант №8	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

Формат А3

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м^2 при толщине слоя 10 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м^2 при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная	120х120 мм	
6	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
7	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
8	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м^2 в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
9	Клей-герметик		
10	Гидрофильная резина	Набухающий профиль из гидрофильной резины	1,05 м. / м.п.
11	PLITONIT РемСостав, PLITONIT ГидроСтоп	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м^2 при толщине слоя 10 мм
12	Форсунка		
13	Магистраль трубопровода		

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

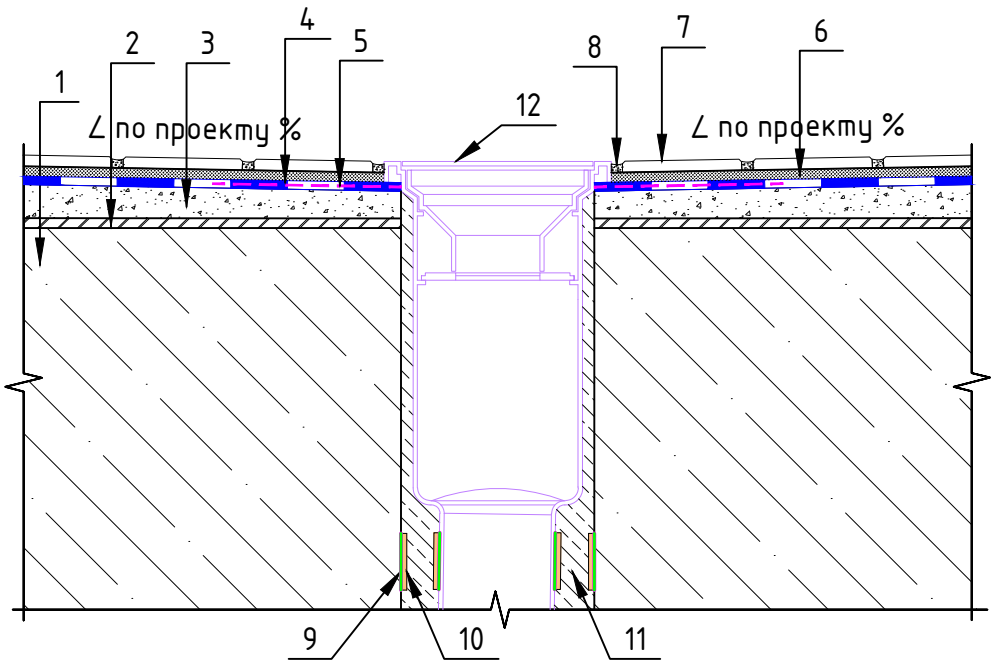
АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия	Лист	Листов
П	70	85

Устройство гидроизоляции мест ввода коммуникации борта – форсунки подачи / возврата воды

ООО "PLITONIT"

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная	425 х 425 мм	
6	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
7	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
8	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
9	Клей-герметик		
10	Гидрофильная резина	Набухающий профиль из гидрофильной резины	1,05 м. / м.п.
11	PLITONIT ГидроСтоп, PLITONIT РемСостав	Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная ремонтная	1,6–1,8 г/см3 отверстия
12	Донный слив с плоской решеткой		

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

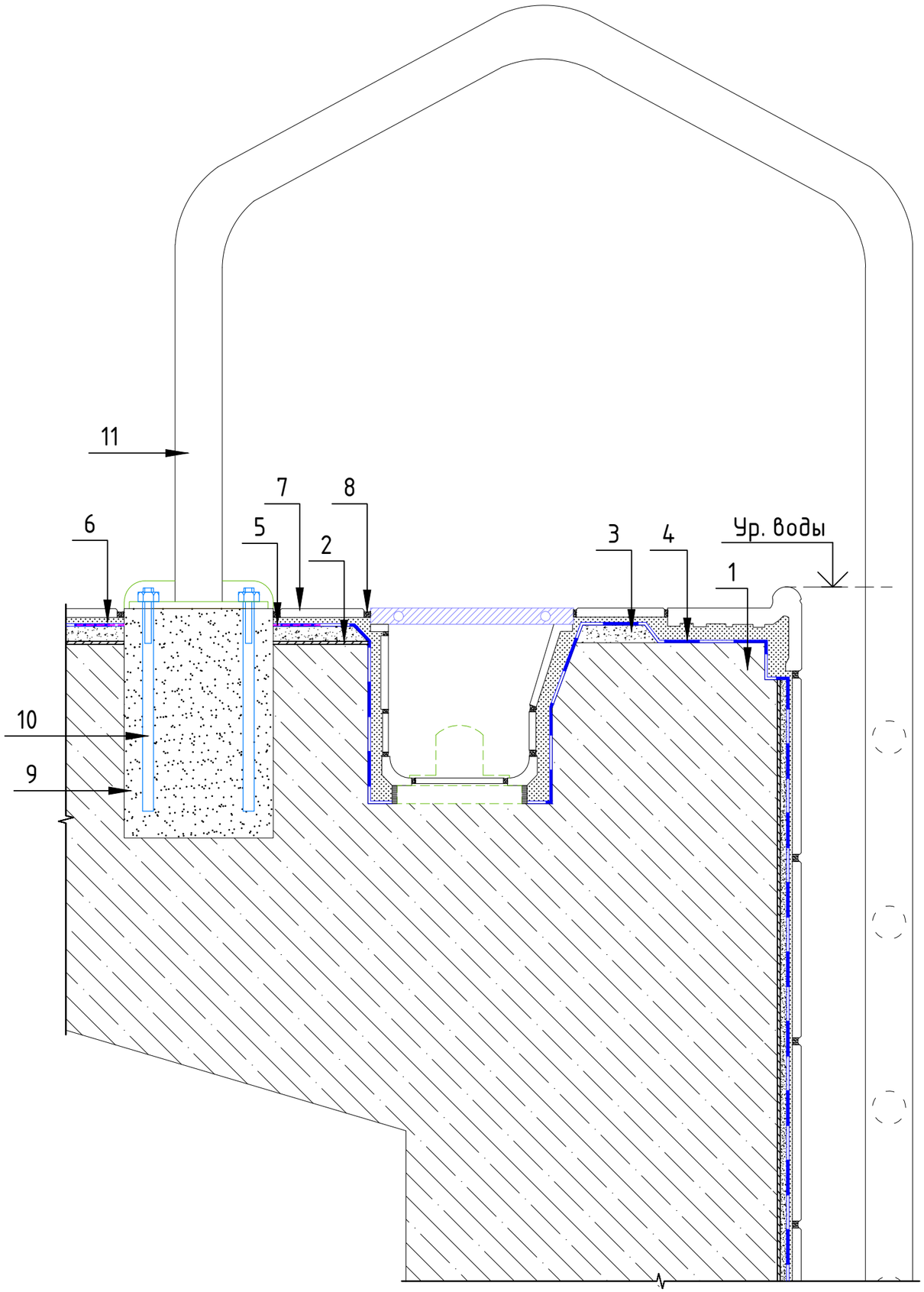
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	71	85
Устройство гидроизоляции сливного трапа на дне чаши бассейна	ООО "PLITONIT"		

Формат А4



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная	425 х 425 мм	
6	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
7	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
8	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
9	PLITONIT ГидроСтоп, PLITONIT РемСостав	Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная ремонтная	1,6–1,8 г/см3 отверстия
10	Элемент крепления		
	Заполнение отверстия под крепеж		Заполнять составом PLITONIT Colorit Easy Fill (можно произвести обсыпку песком, как описано в п 4.9)
11	Лестница		

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

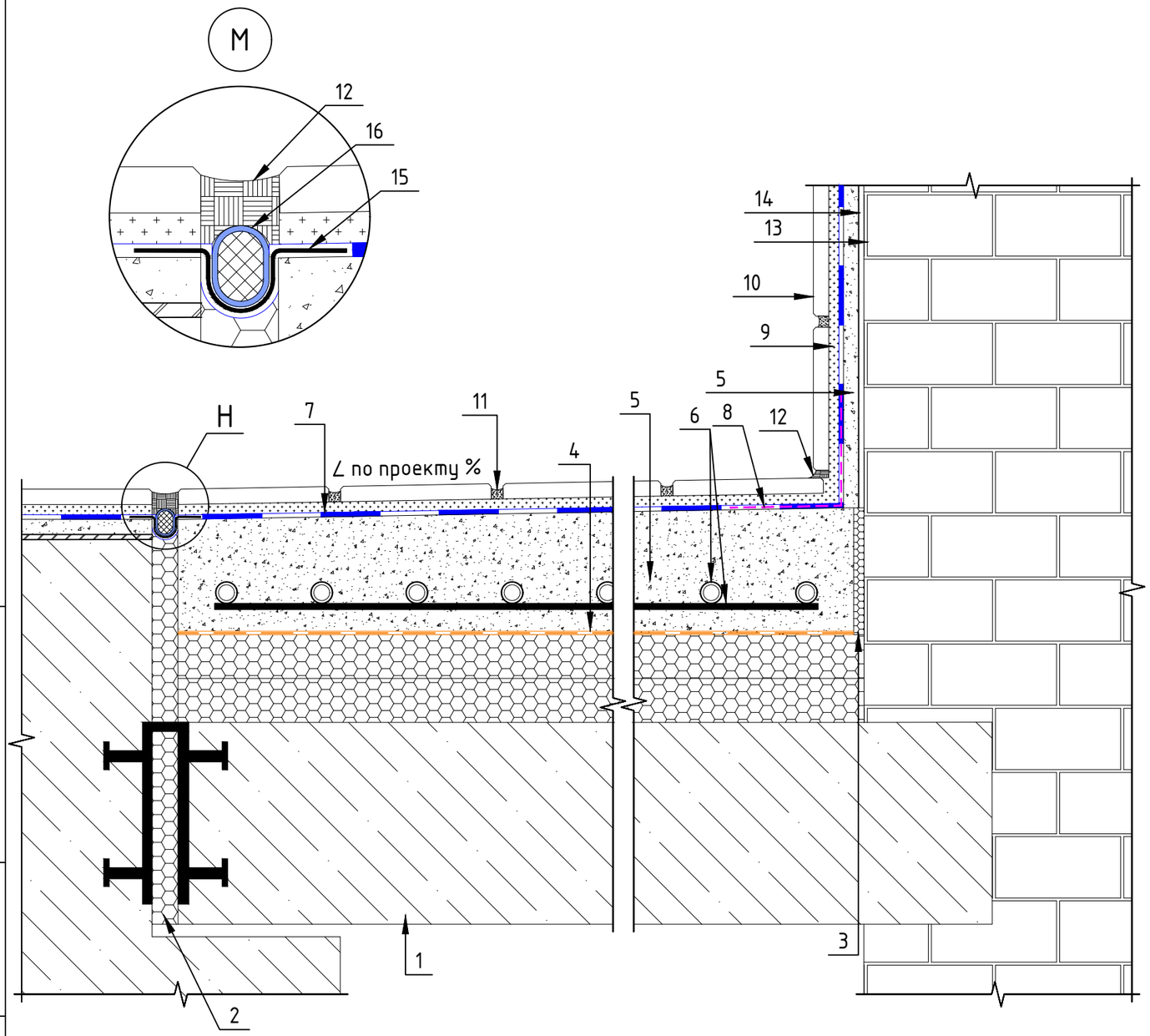
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	72	85
Устройство крепления лестницы в бассейне с применением гидроизоляции	ООО "PLITONIT"		

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
2	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол	
3	Демпферная лента		
4	Полиэтиленовая пленка	Пароизоляция, гидроизоляция	
5	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
6	Сетка арматурная		
	Трубы "теплого пола"	Крепятся к арматурной сетке	
7	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
8	PLITONIT Гидро/Лента угол внутренний 90°, PLITONIT Гидро/Лента угол внешний 270° + PLITONIT Гидро/Лента	Гидроизоляционный угол	
		Гидроизоляционная лента	1,05 м / п.м.
9	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
10	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
11	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
12	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм
13	Ограждающая конструкций	В соответствии с проектом	
14	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
15	PLITONIT Гидро/Лента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
16	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтелена	

ПРИМЕЧАНИЕ: конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева.

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

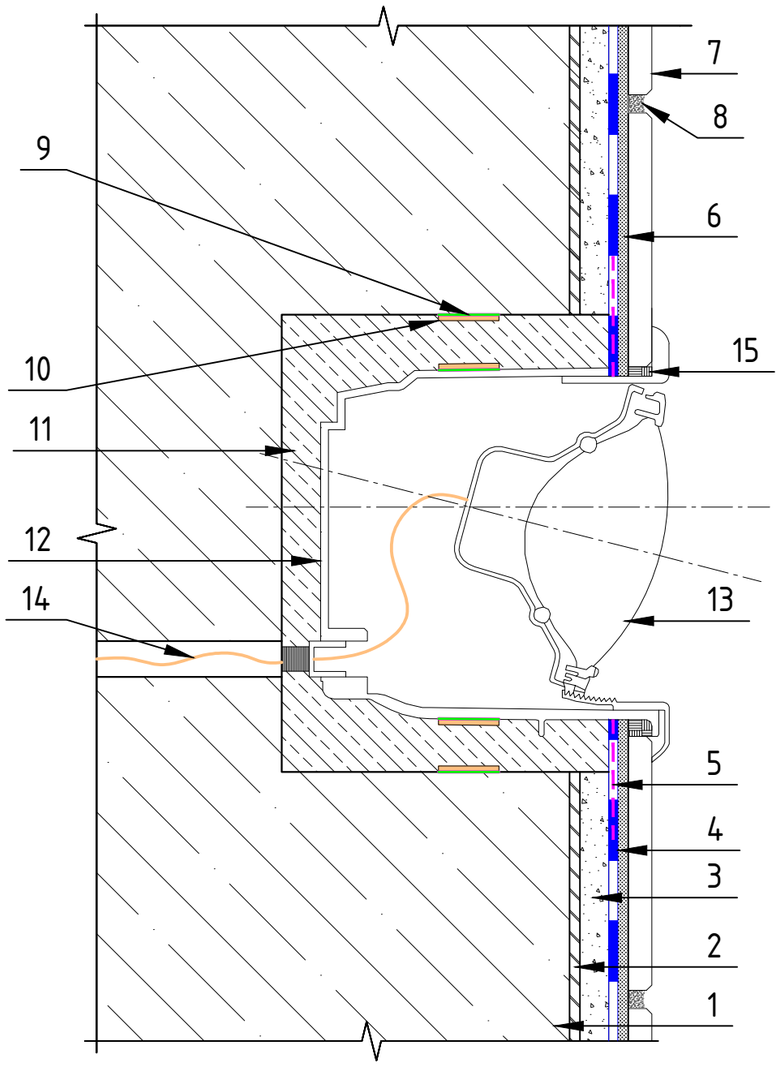
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	73	85
Устройство обходных дорожек и ограждающих конструкций в бассейне	ООО "PLITONIT"		

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная	120х120 мм	
6	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
7	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
8	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
9	Клей-герметик		
10	Гидрофильная резина	Набухающий профиль из гидрофильной резины	1,05 м. / м.п.
11	PLITONIT ГидроСтоп, PLITONIT РемСостав	Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная ремонтная	1,6–1,8 г/см3 отверстия
12	Ниша	Кожух светильника	
13	Светильник		
14	Силовой кабель	Для электропитания светильника	1,05 м. / м.п.
15	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

СОГЛАСОВАНО:

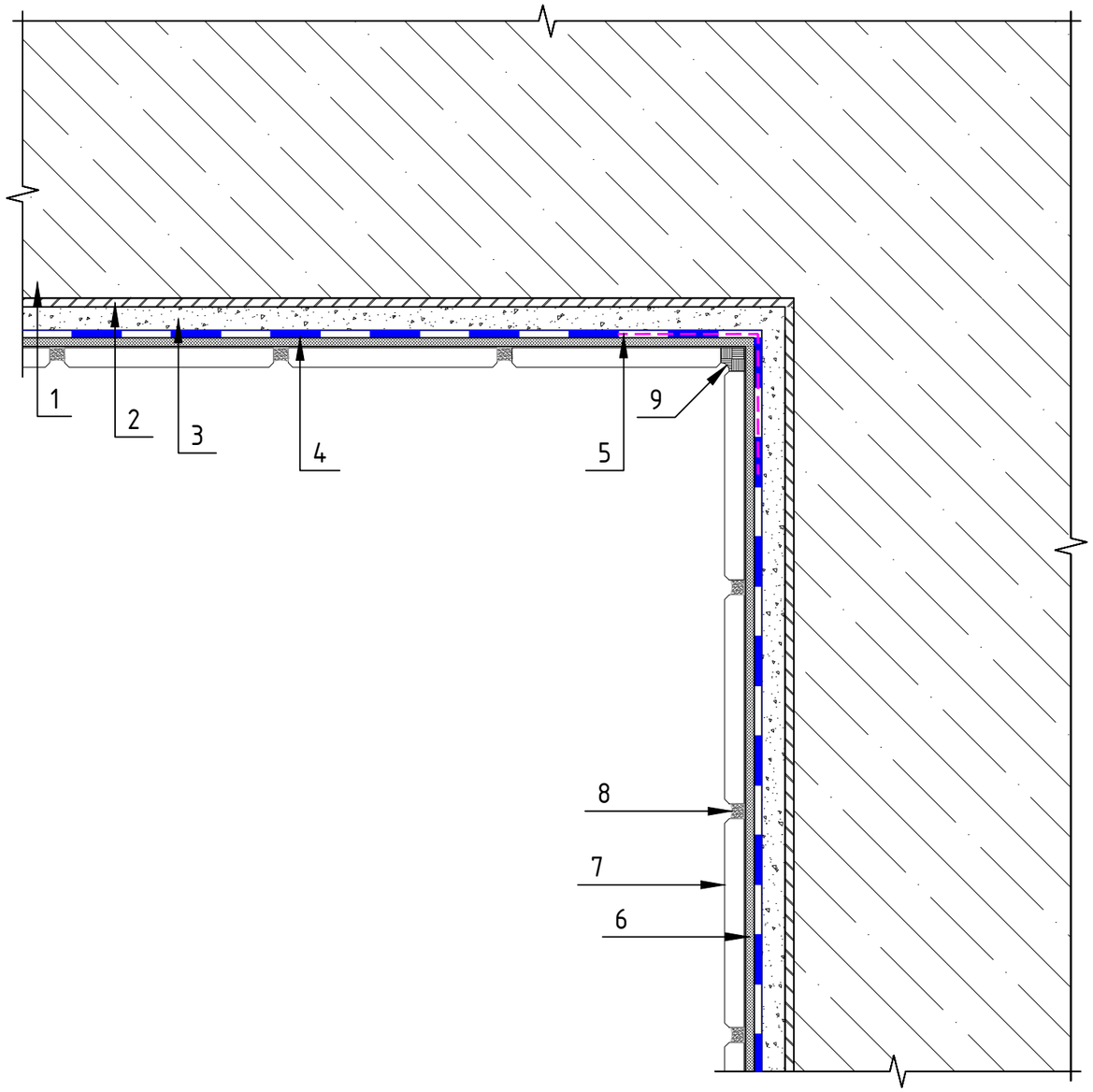
Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	74	85
Устройство гидроизоляции подводного светильника в бассейне	ООО "PLITONIT"		

Формат А3



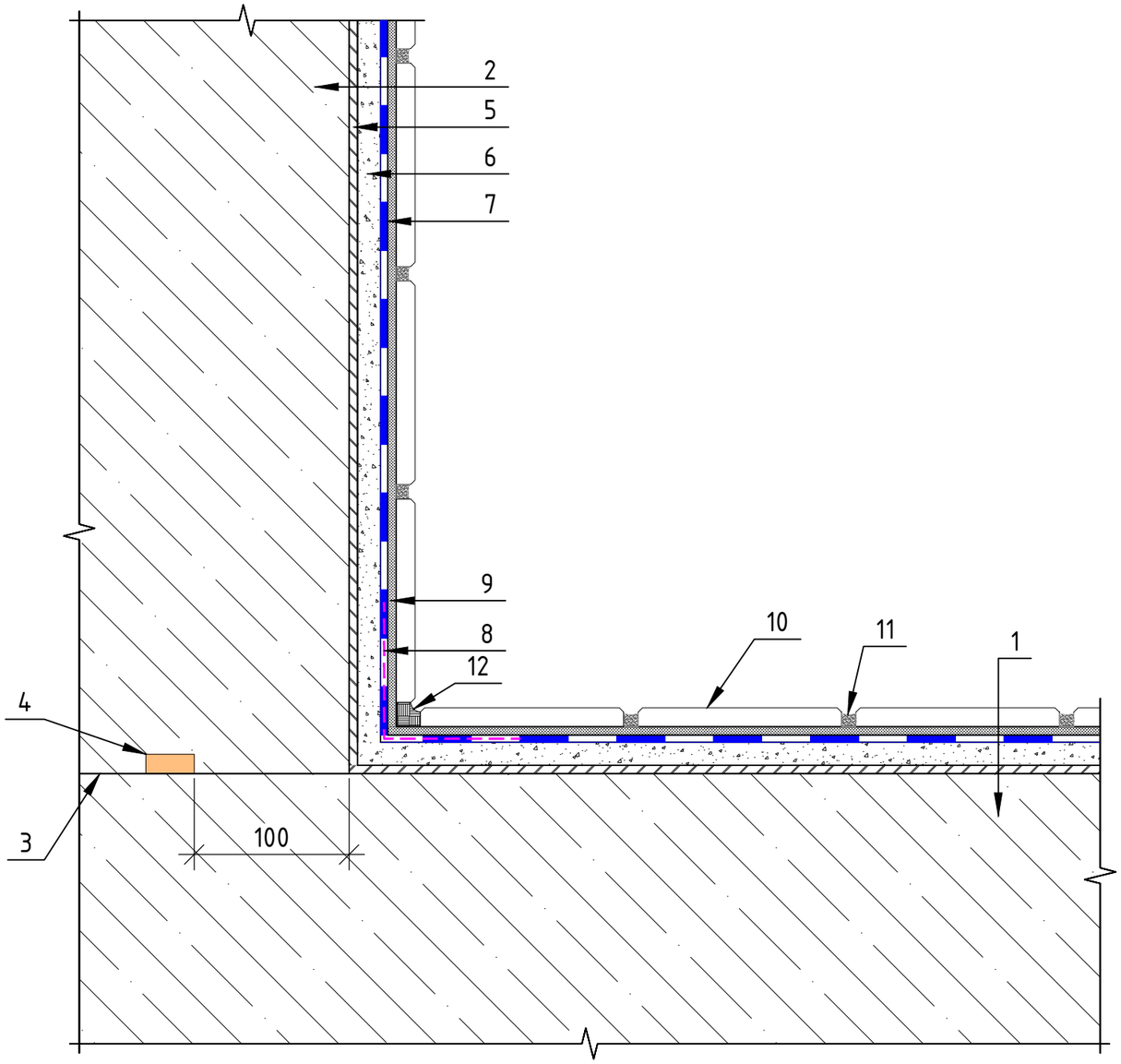
Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT Гидро/Лента угол внутренний 90°, PLITONIT Гидро/Лента угол внешний 270° + PLITONIT Гидро/Лента	Гидроизоляционный угол	
		Гидроизоляционная лента	1,05 м / п.м.
6	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
7	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
8	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
9	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

СОГЛАСОВАНО:

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N°

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	75	85
Выполнил									
Проверил						Устройство герметизации швов "стена-стена" бассейна	ООО "PLITONIT"		
Н. контр.									

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
3	"Холодный" шов	Технологический шов между дном и бортом чаши бассейна	
4	Гидрофильная резина	Набухающий профиль из гидрофильной резины (размер уточняется проектом)	1.05 м / м.п.
5	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
6	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
7	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м² при толщине слоя 0,5 мм
8	PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°, PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270° + PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционный угол	
		Гидроизоляционная лента	1,05 м / п.м.
9	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
10	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
11	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
12	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

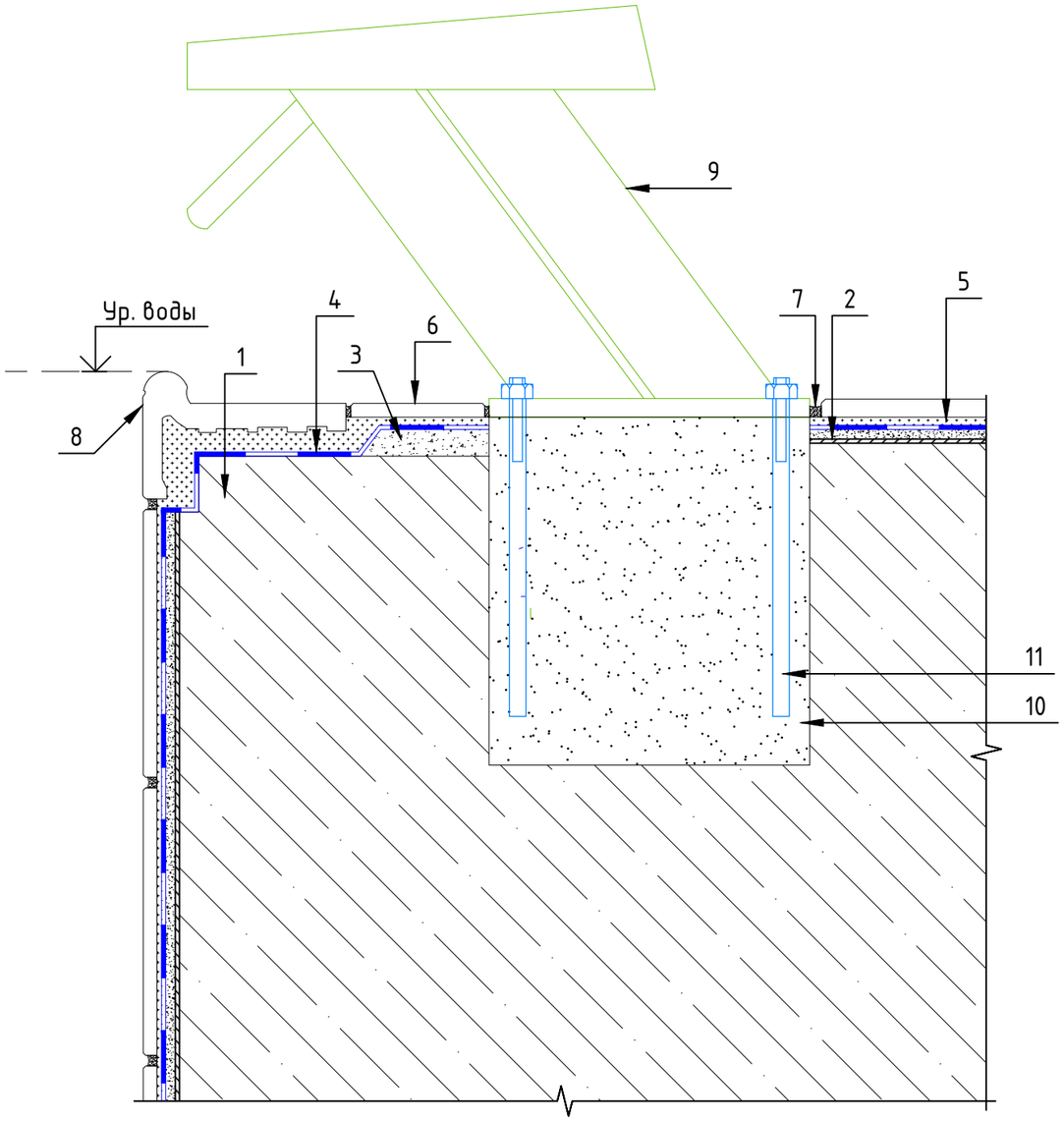
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
	П	76	85
Устройство герметизации швов "стена-дно" бассейна	ООО "PLITONIT"		

Формат А3



Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2К	Эластичная двухкомпонентная гидроизоляция	1,4–1,5 кг/м^2 при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT WaterProof Premium	Высокоэластичная универсальная гидроизоляционная мастика	0,7 кг/м^2 при толщине слоя 0,5 мм
5	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Эластичный клей	1,3 кг/м^2 при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT C, PLITONIT C Мрамор	Клей	
6	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
7	PLITONIT Colorit Easy Fill	Трёхкомпонентная эпоксидная затирка для межплиточных швов	0,2–1,8 кг/м^2 в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки
8	Фасонная плитка		
9	Стартовая тумба		
10	PLITONIT ГидроСтоп, PLITONIT РемСостав	Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная ремонтная	1,6–1,8 г/см3 отверстия
11	Элемент крепления		
	Заполнение отверстия под крепеж		Заполнять составом PLITONIT Colorit Easy Fill (можно произвести обсыпку песком, как описано в п 4.9)

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

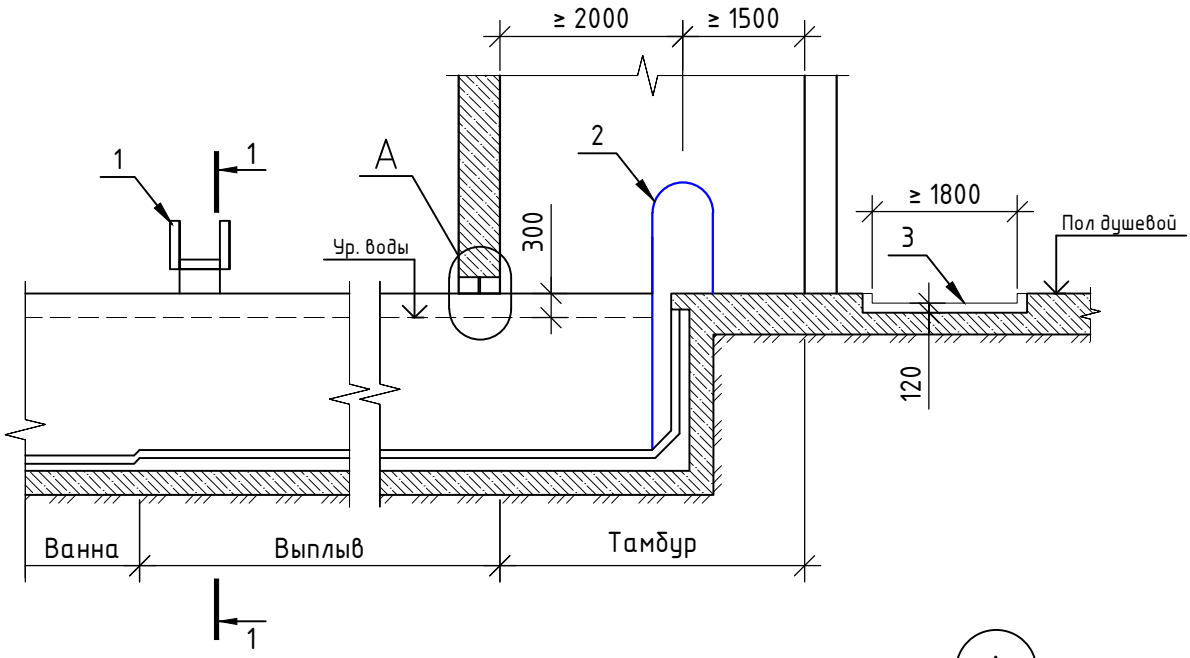
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

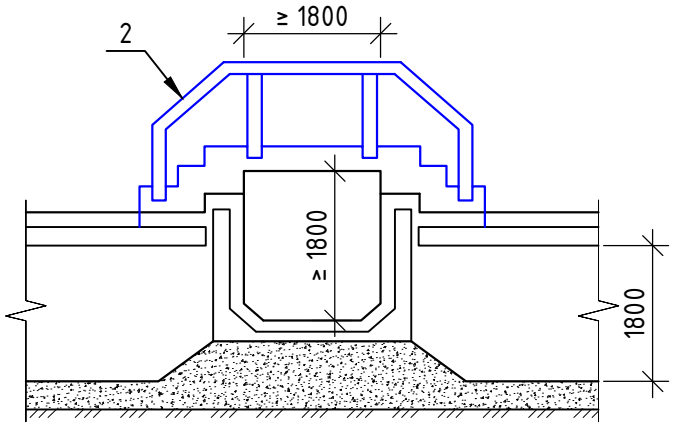
АТР-06.2024

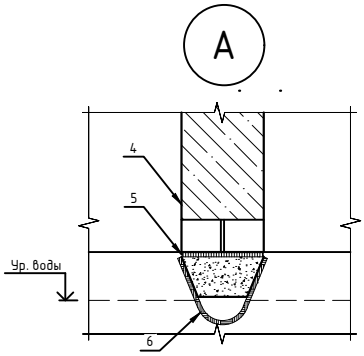
АТР “Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT”	Стадия	Лист	Листов
	П	77	85
Устройство крепления стартовой тумбы в бассейне с применением гидроизоляции	ООО “PLITONIT”		

Формат А3



Разрез 1-1





Условные обозначения:

1 – переходной мостик;
2 – лестница;
3 – ножная ванночка;
4 – стена;
5 – минеральный войлок;
6 – губчатая резина

Примечание: разрез стены согласно РД.

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил					
Проверил					
Н. контр.					

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия	Лист	Листов
П	78	85

Выплыв для выхода в открытые ванны круглогодичного использования

ООО "PLITONIT"

Формат А4

ЧАСТЬ III.
Приложения.

Приложение №1.
Нормативные ссылки.

В данном АТР указаны ссылки на следующие документы:

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».
- СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»;
- СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»;
- СП 28.13330.2017 «Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии».
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* (с Поправкой, с Изменением N 1)».
- СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания. Свод правил по проектированию и строительству».
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*».
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003».
- СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения».
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001».
- СП 59.13330.2016 «Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».
- СП 70.13330.2017 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87».
- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87».
- СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85».
- СП 117.13330.2011 «Общественные здания административного назначения. Актуализированная редакция СНиП 31-05-2003».
- СП 118.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009* Общественные здания и сооружения (с изменениями N 1, N 2)».
- СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения (с изменением N 1)».
- СП 310.1325800.2017 «Бассейны для плавания. Правила проектирования».
- СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения».
- «Постановление 44 Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».
- EN 12002 «Клей для керамической плитки — определение поперечной деформации цементного клея»;
- EN 12004 «Клей для керамической плитки»;
- EN 13888 «Затирочные смеси для керамической плитки»;
- ГОСТ 4.233-86 «Система показателей качества продукции (СПКП). Строительство. Растворы строительные. Номенклатура показателей».
- ГОСТ 7473-10 «Смеси бетонные. Технические условия».
- ГОСТ 30515-2013 «Цементы. Общие технические условия».
- ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости».
- ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам».
- ГОСТ 12730.0-2020 «Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости».
- ГОСТ 22690-2015 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля неразрушающего контроля».

- ГОСТ 28574-2014 «Защита от коррозии в строительстве. Конструкции бетонные и железобетонные. Методы испытаний адгезии защитных покрытий».
- ГОСТ 31189-2015 «Смеси сухие строительные. Классификация».
- ГОСТ 31358-2019 «Смеси сухие строительные напольные. Технические условия».
- ГОСТ 33083-2014 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных работ. Технические условия».
- ГОСТ 56387-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия».
- ГОСТ Р 58271—2018 «Смеси сухие затирочные. Технические условия».
- ГОСТ Р 53491.1-2009 «Бассейны. Подготовка воды. Часть 1. Общие требования».
- ГОСТ Р 53491.2-2012 «Бассейны. Подготовка воды. Часть 2. Требования безопасности».

Приложение №2.

Термины и определения.

Адгезионная грунтовка – это специальный состав, который применяется для улучшения сцепления поверхности с отделочными материалами: краской, эмалью, штукатуркой и т.п.

Бассейн – открытый или крытый искусственный водоем, предназначенный для плавания, занятий водным спортом других видов, купания или принятия водных, в том числе лечебных, процедур, с постоянно проходящими через него (в режиме циркуляции или протока) потоками воды, оборудованный или не оборудованный системой водоподготовки, имеющий или не имеющий в своем составе водные горки и/или другие водные аттракционы.

Ванна бассейна (чаша бассейн) – основной конструктивный элемент бассейна. Размеры и форма ванны определяются назначением бассейна.

Водообмен – процесс замещения воды бассейна подготовленной водой.

Водоподготовка (бассейна) – технологический процесс обработки воды для достижения соответствия ее качества цели применения и нормативным требованиям, включающий в себя этапы очистки, дезинфекции и кондиционирования воды бассейна.

Герметизация шва – обеспечение непроницаемости узла сопряжения между водонепроницаемыми конструкциями или элементами сооружения.

Гидроизоляция – защита строительных конструкций, зданий и сооружений от проникновения воды (антифильтрационная гидроизоляция) или материала сооружений от вредного воздействия омывающей или фильтрующей воды, или другой агрессивной жидкости (антикоррозийная гидроизоляция). Работы по устройству гидроизоляции называются гидроизоляционными работами. Гидроизоляция обеспечивает нормальную эксплуатацию зданий, сооружений и оборудования, повышает их надёжность и долговечность. Часто применяется совместно с дренажом.

Деформационный шов – разрыв в подстилающем слое, стяжке или покрытии, обеспечивающий относительное смещение их разрозненных участков.

Донный слив – выпускное устройство, установленное в глубокой части дна ванны бассейна, соединенное трубопроводом и запорной арматурой с системой отвода воды в канализацию (или на циркуляцию).

Затирка для швов – состав на цементной или на эпоксидной основе, предназначен для заполнения межплиточных швов на плиточной или мозаичной облицовке.

Клей для мозаики – клеящий состав на цементной или эпоксидной основе для облицовки чаши бассейна. Для укладки стеклянной мозаики в чаше бассейна могут быть использованы только клея с высокими клеящими характеристиками, соответствующие требованиям класса C2 TE S1 или C2 TE S2 по нормам ГОСТ 56387, или клея на основе эпоксидных смол, класса R2T. Кроме того, при выборе клея, необходимо учитывать то, что полупрозрачная мозаика должна укладываться на клей белого цвета.

Клей для бассейновой плитки – для укладки керамической и фарфоровой плитки в чаше бассейна могут быть использованы только клеи с высокими клеящими характеристиками, соответствующие требованиям класса C2 TE S2 по нормам ГОСТ 56387, или клеи на основе

эпоксидных смол, класса R2T. Плитку можно укладывать на клеи как серого, так и на клей белого цвета.

Кромка перелива – конструктивный элемент системы перелива бассейна, расположенный вдоль бортов бассейна, разграничивающий ванну и переливной лоток и предназначенный для обеспечения равномерного перелива воды.

Трубчатая лестница для бассейна – конструкция из стальных трубчатых профилей, предназначенная для спуска в воду. Крепится к внутренней стенке бассейна и фиксируется на верхней ее части, упираясь в нее.

Мозаика – это узор или изображение, выполненное из небольших правильных или неровных кусочков цветного камня, стекла или керамики, удерживаемых на месте штукатуркой / строительным раствором и покрывающих поверхность. Стандартные размеры мозаичных ячеек 20х20х3 мм, 25х25х3 мм.

Обходная дорожка – зона полов вокруг ванны бассейна, предназначенная для прохода и размещения оборудования спортивной индустрии, инвентаря и/или аксессуаров.

Основание – внешняя поверхность элементов существующих или вновь возводимых зданий и сооружений, на которую наносят сухие смеси.

Переливной лоток – конструктивный элемент системы перелива бассейна, выполненный в виде лотка (желоба), расположенного вдоль бортов бассейна и предназначенного для приема поверхностного перелива, и отвода воды в балансный резервуар или в канализацию.

Переливные устройства – система выпускных устройств, расположенных вдоль бортов бассейна на уровне зеркала воды и предназначенных для отвода поверхностного перелива воды в балансный резервуар или в канализацию.

Плитка бассейновая – керамическая или фарфоровая плитка с низким водопоглощением (менее 3%). Как правило имеет антискользящую поверхность.

Подводный светильник – световой прибор, предназначен для декоративной подсветки бассейнов. Подводные светильники могут встраиваться непосредственно в чашу бассейна или прикрепляться к его стенкам уже после завершения строительства.

Покрытие – верхний слой облицовки, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям.

Прослойка – промежуточный слой покрытия, связывающий покрытие с нижележащим слоем поверхности или служащий для покрытия упругой постелью.

Ремонтные сухие смеси – сухие смеси, предназначенные для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций.

Решетка переливного лотка – съемное покрытие переливного лотка, выполненное в виде решетки и предназначенное для обеспечения безопасного прохода и защиты переливного лотка от попадания посторонних предметов.

Сетка ЦПВС – цельнометаллическая просечно-вытяжная сетка. ЦПВС изготавливается из листовой стали.

Система водоподготовки (бассейна) – совокупность резервуаров (включая ванну бассейна), соответствующего технологического оборудования, установок, приборов, устройств и инженерных коммуникаций, предназначенных для водоподготовки бассейна.

Система перелива (бассейна) – конструкция, предназначенная для непрерывного и равномерного отвода воды в целях удаления наиболее загрязненного ее поверхностного слоя и включающая в себя следующие элементы: кромку перелива, переливной лоток и решетку переливного лотка.

Скиммер – устройство с плавающей заслонкой, расположенное в стене бассейна на уровне зеркала воды и предназначенное для очистки водной поверхности путем отвода верхнего слоя воды на циркуляционные насосы или в канализацию, имеющее или не имеющее в своем составе камеру поддержания уровня воды. Бассейны, система перелива которых организована с помощью скиммеров, называют скиммерными.

Стартовая тумба – это приспособление для выполнения старта в плавании всеми стилями. Тумбы бывают соревновательные (с возможностью подключения к электронным системам хронометража и фальстарта при проведении официальных мероприятий) и тренировочные (для использования в ваннах учебных бассейнов).

Стяжка (основание под покрытие) – слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия, придания покрытию пола заданного уклона, укрытия различных трубопроводов, распределения нагрузок по нежестким нижележащим слоям пола на перекрытии.

Фильтр (насыпной) – закрытая напорная емкость, оборудованная дренажной и распределительной системами, содержащая слой (слои) фильтрующей и/или сорбирующей загрузки.

Форсунка всасывающая – приспособление, предназначенное для отвода воды под действием силы тяжести или всасывания, установленное в дне и/или в стене бассейна и присоединенное к трубопроводу.

Форсунка подающая – приспособление, предназначенное для подачи воды, воздуха или их смеси, установленное в дне и/или в стене бассейна и присоединенное к трубопроводу.

«Холодный» шов бетонирования – холодный шов бетонирования представляет собой стыковочную границу между заливаемым послойно раствором бетона. В таких случаях одна поверхность успевает схватиться, а вторая уже начинает твердеть. «Холодный» (рабочий) шов бетонирования чаще всего делают там, где сложно или невозможно осуществлять заливку непрерывно: обычно это большие площади, требующие временных и трудозатрат на монтаж опалубки и арматурного каркаса.

Штукатурные сухие смеси – сухие смеси, предназначенные для устройства отделочного слоя из растворной смеси, наносимой на поверхность сооружений с целью ее выравнивания, подготовки к дальнейшей отделке, а также для защиты от атмосферных воздействий или придания декоративных свойств

Приложение №3.

Соотношение между классами бетона по порочности на сжатие и марками по ГОСТ 26633-2015.

Марка бетона по прочности	Класс бетона по прочности	Прочность на сжатие, МПа
М15	В1	-
М25	В1,5	-
М25	В2	-
М35	В2,5	3,21
М50	В3,5	4,49
М75	В5	6,42
М100	В7,5	9,63
М150	В10	12,84
М150	В12,5	16,05
М200	В15	19,26
М250	В20	25,68
М300	В22,5	28,89
М300	В25	32,11
М350	В25	32,11
М350	В27,5	35,32
М400	В30	38,53
М450	В35	44,95
М500	В40	51,37
М600	В45	57,80
М700	В50	64,21
М700	В55	70,63
М800	В60	77,06

Приложение №4.

Классификация клеевых и затирочных составов.

Нормы, по которым классифицируются клей и затирки для укладки и отделки керамики и натурального камня, соответственно:

- ГОСТ 56387-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем»,
- EN 12004 «Клей для керамической плитки»;
- ГОСТ Р 58271-2018 «Смеси сухие затирочные»,
- EN 13888 «Затирочные смеси для керамической плитки»;
- EN 12002 «Клей для керамической плитки — определение поперечной деформации цементного клея».

Данные нормы подразделяют клей и затирки в зависимости от их химической природы и классифицируют на основании соответствия их эксплуатационных показателей реквизитам, приведенным в таблице.

ТИП	ОПИСАНИЕ
C	Цементный клей
D	Дисперсионный клей
R	Клей на основе реактивных смол
КЛАСС	ОПИСАНИЕ
Основной класс 0	Клей для укладки плитки с нормальным водопоглощением (не менее 5 % по массе) только для выполнения работ внутри помещений
Основной класс 1	Клей для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие стандартным нормируемым требованиям
Основной класс 2	Клей для выполнения внутренних и наружных работ и соответствующие повышенным требованиям
Дополнительный класс F	Быстротвердеющие клеевые смеси
Дополнительный класс T	Смеси с повышенной стойкостью к сползанию
Дополнительный класс E	Смеси с увеличенным открытым временем
Дополнительный класс S1	Эластичные клеевые смеси (деформативные)
Дополнительный класс S2	Высокоэластичные смеси (высокодеформативный)
ЗАТИРОЧНЫЕ СОСТАВЫ	
ТИП	ОПИСАНИЕ
CGWA	Шовный заполнитель (затирка) на цементной основе
RG	Шовный заполнитель (затирка) на основе реактивных смол
ТИП	ОПИСАНИЕ
Класс 1	Смеси, предназначенные для затирки межплиточных швов, соответствующие основным требованиям
Класс 2	Смеси, предназначенные для затирки межплиточных швов, соответствующие повышенным требованиям, включая: - W — смеси с пониженным водопоглощением; - A — смеси с пониженной истираемостью.
	В зависимости от скорости твердения затирочной смеси ей могут быть дополнительно присвоены следующие обозначения: - F — смеси ускоренного твердения; - E — смеси с увеличенным временем жизни.

Единицы измерения длины

1 см = 10 мм

1 дм = 10 см = 100 мм

1 м = 10 дм = 100 см = 1000 мм

Единицы измерения массы

1 кг = 1000 г

1 ц = 100 кг

1 т = 10 ц

1 т = 1000 кг

Единицы измерения площади

1 $см^2$ = 100 $мм^2$

1 $дм^2$ = 100 $см^2$

1 $м^2$ = 100 $дм^2$

1 $м^2$ = 10000 $см^2$

Единицы измерения объёма

1 $м^3$ = 1000 $дм^3$

1 $дм^3$ = 1000 $см^3$

1 $см^3$ = 1000 $мм^3$

1 $дм^3$ = 1 л.

Единицы измерения давления

1 Па = 1 Н / $м^2$

1 Н = 100 г

10 Н = 1 кг

Плотность ρ – это отношение его массы к его объёму.

Плотность = масса / объём:

ρ = m / V;

масса = объём х плотность;

m = ρ x V;

объём = масса / плотность;

V = m / ρ,

где m – масса в г, кг, т;

V – объём в $см^3$, $дм^3$, $м^3$;

P – плотность в $г/см^3$, $кг/дм^3$, $т/м^3$

p	Па	кПа	МПа	бар	$кгс/см^2$	psi
Па	1	10^{-3}	10^{-6}	10^{-5}	$10,2x10^{-6}$	$14,5x10^{-5}$
кПа	10^3	1	10^{-3}	10^{-2}	$10,2x10^{-3}$	$14,5x10^{-2}$
МПа	10^6	10^3	1	10	10,2	145
бар	10^5	10^2	0,1	1	1,02	14,5
$кгс/см^2$	98000	98	0,098	0,98	1	14,7
psi	6895	6,895	0,006895	0,06895		1