

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.	8
4.1. Материалы для подготовки оснований.	8
4.2. Ремонтные составы.	9
4.3. Материалы для выравнивания основания.	9
4.4. Смеси для выравнивания вертикальных поверхностей.	10
4.5. Профиль из гидрофильной резины «EUROMAST-GRX» (или аналог).	10
4.6. Материалы для устройства гидроизоляции.	11
4.7. Гидроизоляционные ленты, манжеты.	14
4.8. Клеевые смеси.	16
4.9. Затирочные смеси.	20
4.10. Очистители для цементных и эпоксидных затирочных составов.	21
4.11. Герметики.	22
4.12. Инструменты.	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.	28
9.1. Подготовка материалов к применению.	28
9.2. Технология применения материалов.	31
10. Контроль качества.	38
10.1. Контроль качества по подготовке поверхности.	38
10.2. Контроль качества при выполнении работ по ремонту и выравниванию поверхности.	39
10.3. Контроль качества по устройству работ по гидроизоляции.	39
10.4. Контроль качества работ по облицовке поверхности чаши бассейна.	40
10.5. Контроль качества работ по заполнению облицовочных швов затирочными швами.	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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АТР-06.2024

Лист

2

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				

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АТР-06.2024

№ 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»		

№	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				

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

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 Баухем», 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.

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

ЧАСТЬ I.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024				Лист
									6

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.

Взросший 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	- 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.						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АТР-06.2024					Лист 7	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

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.

- проектировщикам;
- подрядчикам;
- заказчикам.

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.

4.1. Материалы для подготовки оснований.

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

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

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

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

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	наружных работ.
					Фасовка — пластиковое канистра 3 л, 10 л; пластиковое ведро 10 кг. Расход материала — 100–200 мл праймера на 1 м² 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 м² 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.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Фасовка — пластиковая канистра 3 л, 10 л.

Расход материала — 45–100 мл на 1 м² нераздавленного 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°C. Максимальная фракция заполнителя — 2,5 мм.

Фасовка — 25 кг, 4 кг.

Расход материала — 19–20 кг/м² 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

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

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	9

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/м² 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	0,12–0,14 л
– на мешок 25 кг	3,0–3,5 л
Для смеси готовой к применению	
Подвижность по расплыву кольца по ГОСТ Р 58277-2018	P _к 1
Время использования смеси готовой к применению	не более 40 мин
Для затвердевшего раствора	
Прочность на сжатие в возрасте	
– 1 сутки	не менее 5 МПа
– 28 суток	не менее 30 МПа
Прочность на растяжение при изгибе	
– 7 суток	не менее 2 МПа
– 28 суток	не менее 5 МПа
Прочность сцепления с основанием	
– 7 суток	не менее 0,4 МПа
– 28 суток	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°C
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).

- 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, паттерны, объемные секции и т.д.).
- Набухающий профиль из гидрофильной резины обеспечивает герметизацию «холодных» швов бетонных конструкций, увеличиваясь в объеме до 8 раз при прямом контакте с водой.
- 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 $1,4 \pm 0,10 \text{ дм/м}^3$ фактический $1,41 \text{ дм/м}^3$
Твердость по Шору А	стандарт $50 \pm 5 \text{ Шор А}$ фактический 51 Шор А
Прочность на разрыв	стандарт мин. 90 кгс/см^2 фактический 125 кгс/см^2
Коэффициент удлинения	стандарт мин. $400 \text{ (до разрыва \%)}$ фактический $435 \text{ (до разрыва \%)}$
Коэффициент увеличения в объеме	стандарт мин. 300% фактический макс. 600%
Сечение профиля	$\varnothing 4 \text{ мм}$ $\varnothing 8 \text{ мм}$ $20 \times 5 \text{ мм}$
Температура хранения	от -80°C до $+99^\circ\text{C}$
Срок хранения	неограничен
Упаковка рулон, сечение $\varnothing 4 \text{ мм}$ рулон, сечение $\varnothing 8 \text{ мм}$ рулон, сечение $20 \times 5 \text{ мм}$	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 ГидроСтол», 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 – $1,4\text{--}1,5 \text{ кг/м}^2$ при толщине слоя 1 мм.

АТР-06.2024

Лист

11

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°C до +70°C
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°C до +70°C.

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АТР-06.2024

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°C до +70°C
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°C до +70°C.

Фасовка – 20 кг, 5 кг.

Расход материала – 1,4-1,6 кг/м² 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	0,18-0,22 л
– на мешок 20 кг	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	M350
Прочность сцепления раствора с бетоном через 28 суток после:	
– сухого хранения	не менее 1 МПа
– водного хранения	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°C до +70°C
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 ГидроСтол**» – 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°C до +70°C. Максимальная фракция заполнителя – 0,63 мм.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	Лист
						13

Фасовка – 2 кг.

Расход материала – 1,6–1,8 г/см³ 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	Пк3
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. Образуется 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/м² 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°C
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°C
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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	Лист
						14

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°C ...+ 90°C
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°C ...+ 90°C
Выдерживает давление, атм.	>1,5

Дополнительные показатели химической стойкости:

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

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°C ...+ 90°C
Выдерживает давление, атм.	>1,5

Дополнительные показатели химической стойкости:

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

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 x 425
Толщина, мм	около 0,5
Рабочая температура, °C	-30 ...+ 90
Выдерживает давление, атм.	2,5

Дополнительные показатели химической стойкости:

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

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

Дополнительные показатели химической стойкости:

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

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 C», «PLITONIT C 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;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	Лист
						16

– 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/м² 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	0,19 – 0,26 л
– на 5 кг смеси	0,95 – 1,3 л
– на 25 кг смеси	4,75 – 6,5 л
Температурный режим производства работ	от +5°C до +30°C
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°C до +80°C
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	C2 TE

** при слое клея до 5 мм.

3. **«PLITONIT C Мрамор»** – белый клей для мраморной, мозаичной и стеклянной плитки C2 TE, 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 состав 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-

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	Лист
						17

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/м² 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	0,25 - 0,3 л
- на 4 кг смеси	1 - 1,2 л
- на 25 кг смеси	6,25 - 7,5 л
Температурный режим производства работ	от +5°C до +30°C
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°C до +70°C
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	C2 TE

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 заведений, детских, дошкольных, школьных и медицинских учреждениях (в т.ч. лечебно-профилактических и санаторно-курортных).

Фасовка — 25 кг.

Расход материала ~ 1,3 кг/м² 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

АТР-06.2024

Лист

18

Время корректировки плитки, не менее	30 мин
Жизнеспособность растворной смеси	8 часов
Температурный режим эксплуатации	от -50°C до +100°C
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/м² 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°C до +100°C
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 температурах +70°C	≥2,0 МПа
Прочность клеевого соединения после выдерживания при высоких температурах +100°C	≥1,8 МПа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
АТР-06.2024					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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/м² 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°C до +100°C
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 +100oC	≥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 законченный 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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	Лист
						20

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/м² 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 м² 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 м²;
- может использоваться в том числе для удаления любого цементного налета – универсальность применения;
- системность решения с эпоксидной затиркой «PLITONIT Colorit Easy Fill»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АТР-06.2024					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						21

- пооперационного контроля и конечного контроля качества производства работ.

Для этих целей используются:

- 1) различного вида нивелиры;
- 2) пузырьковый и лазерный уровни;
- 3) дальнометры;
- 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, скarpель, 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	Лист
											23

- 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 (понадобится 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 сверла 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).

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
						АТР-06.2024			
						Лист			
						24			
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	8) при экспортно-импортных операциях содержание документа о качестве уточняется в договоре на поставку сухой смеси.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

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 черного 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 струей 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 отnose», 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 однородную 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 $t = +20-22^{\circ}\text{C}$ 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	- пример-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 однородную 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. <u>2. Металлические чаши бассейнов.</u> 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.
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

АТР-06.2024

Лист

26

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°C и не выше +30°C 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. №	Подп. и дата	Лист
АТР-06.2024							Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

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.

9.1. Подготовка материалов к применению.

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

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

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.

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, ангидридовые, или гипсовые стяжки (грунтовать в два слоя)	1:2
Слабовпитывающие поверхности	1:3

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°C.

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°C.

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 – 3,8–4,4 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 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°C до +25°C. 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).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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°C до +25°C. 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).	Лист		
							АТР-06.2024	
								Изм. Лист № докум. Подп. Дата

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**».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	13. Приготовление растворной смеси « PLITONIT C Мрамор ».	14. Приготовление растворной смеси « PLITONIT PLITOFLEX 2500 ».	15. Приготовление растворной смеси « PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый ».	16. Приготовление растворной смеси « PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый ».	19. Приготовление состава « PLITONIT Colorit Easy Fill ».	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024					

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 объема 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°C до 25°C.

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 разбухания 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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.					
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

АТР-06.2024					Лист
					31

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 удаленной 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 до пускаемой 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 свежеложенного 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	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 свежеложенного 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.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	Лист
						32

- 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 расширенную 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 наносят 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 перекрестного 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АТР-06.2024	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		33

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 м²) 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 м²) 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 ГидроСтон**».

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 водонепроницаемому 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024				34	

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°C до +35°C. 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 нанесенный 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 425x425мм» / «PLITONIT Манжеты гидроизоляционной настенной 120x120 мм».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	35
АТР-06.2024											

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/м² 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 (влажностойкий 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 периодически 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АТР-06.2024 Лист 36				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

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 30x30 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/м² 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°C до +25°C. 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 теплую 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 теплую воду, чаще менять её, чтобы она была чистой и качественно промывать губку.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АТР-06.2024	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		37

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 зубки. Оставить на 5–15 минут, после чего протереть мокрой зубкой 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°C, 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АТР-06.2024					Лист 38	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

10. После проведения гидротестов чаша не должна иметь протечек в зоне «холодного» шва, в местах прохода коммуникаций, труб и фитингов.
11. Бетонное основание дна и дортов в чаше бассейна, должно быть выдержанным в течение не менее 6 месяцев.
12. Бетонное основание дна и дортов 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 наложении 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.

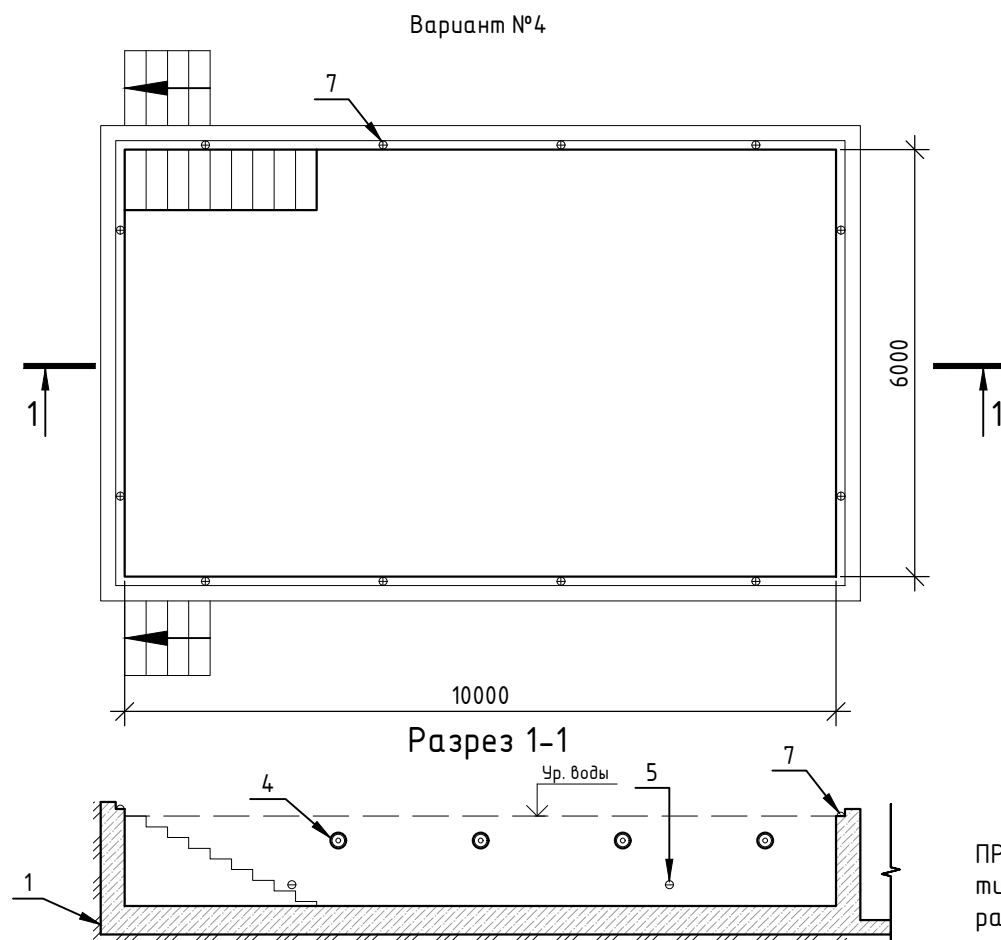
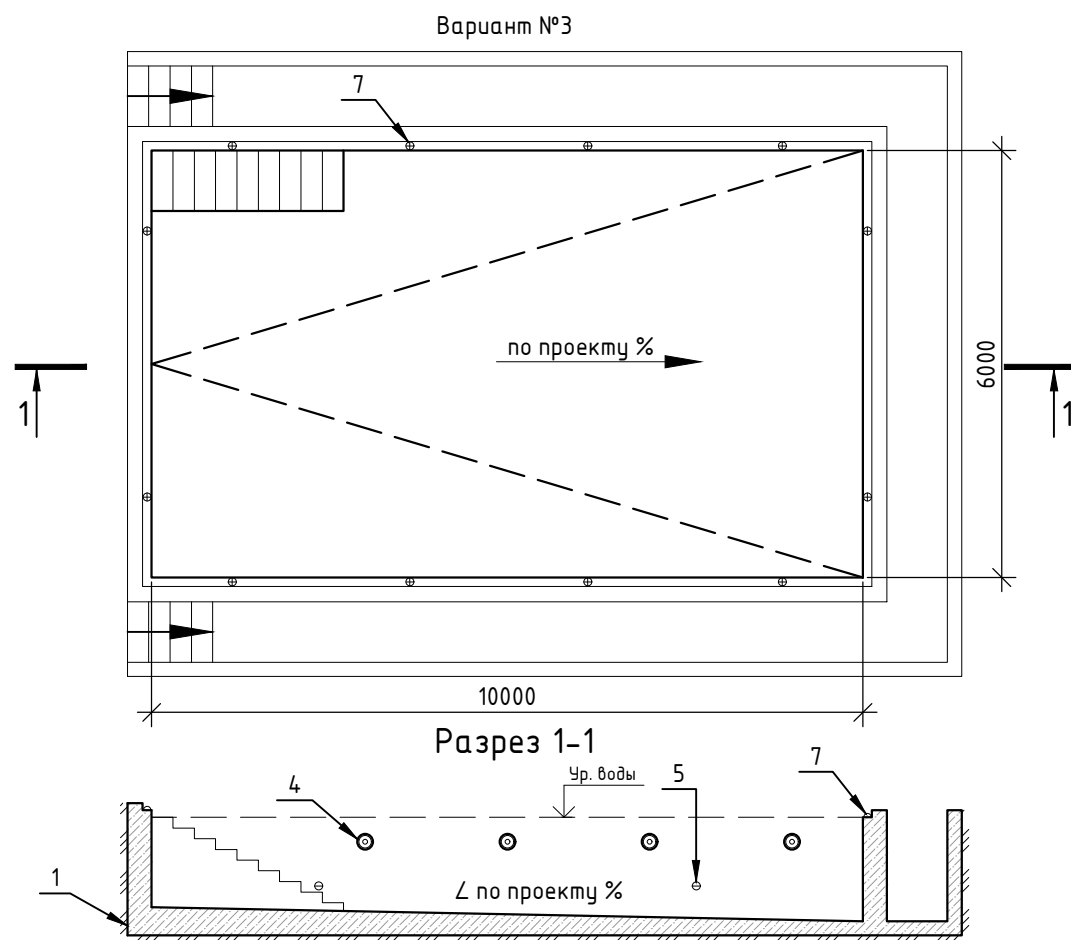
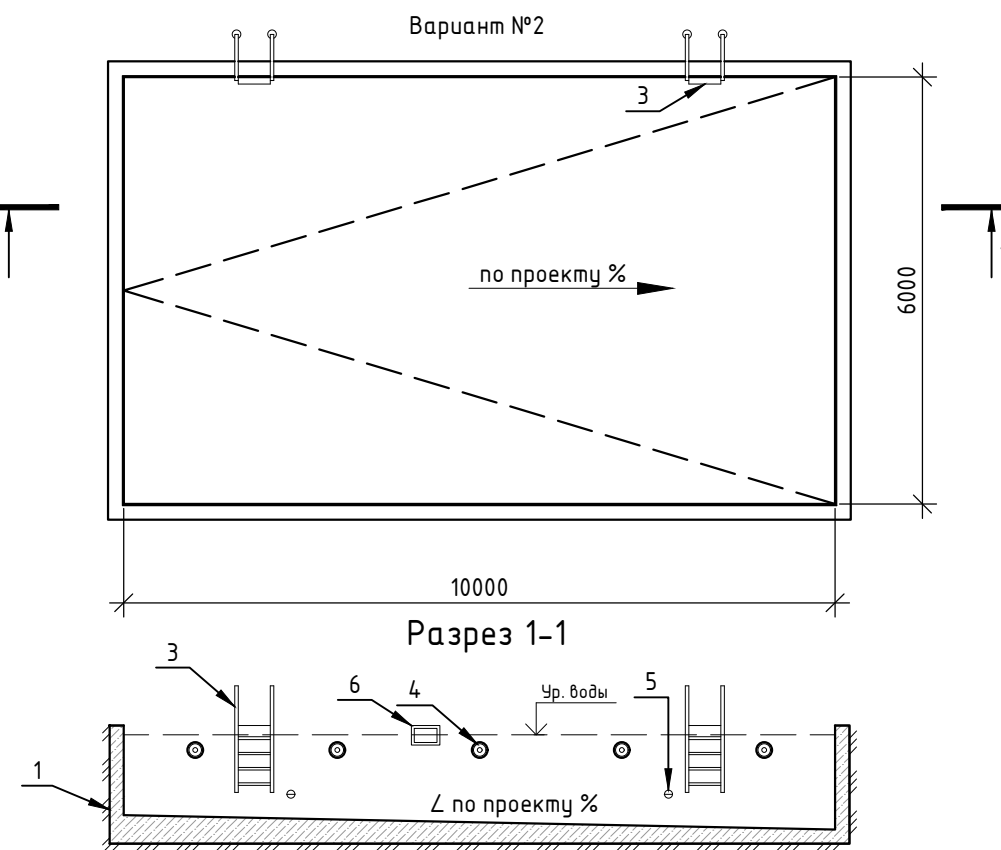
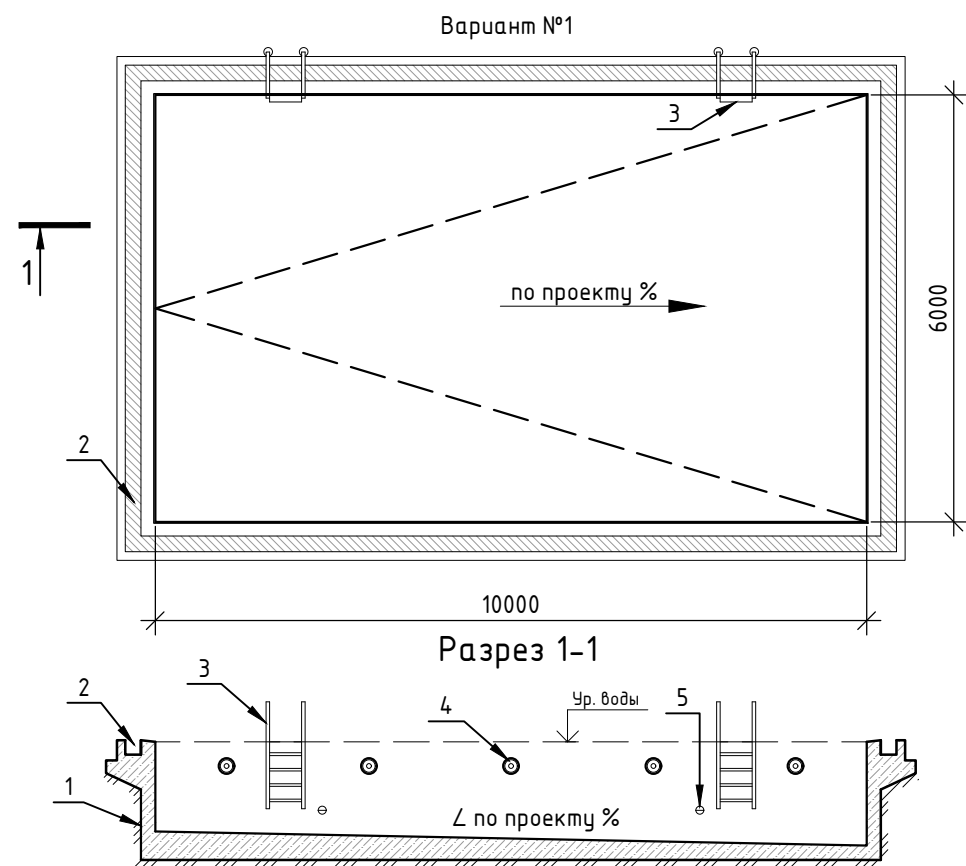
1. Качество гидроизоляционного покрытия проверяется по толщине нанесённого слоя и качеству адгезии гидроизоляционного слоя к основанию.
2. Гидроизоляция должна быть выполнена в соответствии с требованиями СП 58.13330.2019. Гидроизоляционный материал должен быть нанесен равномерно, без просветов, разводов 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

ЧАСТЬ II.
Конструктивные и узловые решения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024	Лист			
						41			

СОГЛАСОВАНО:

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



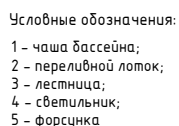
Условные обозначения:
1 - чаша бассейна;
2 - переливной лоток;
3 - лестница;
4 - светильник;
5 - форсунка;
6 - скиммер;
7 - малозумный клапан + приемный короб для воды с дренажной трубой и уплотнительным кольцом

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

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	42	85
Выполнил						Виды школьных бассейнов размером 6x10 м	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

СОГЛАСОВАНО:	

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

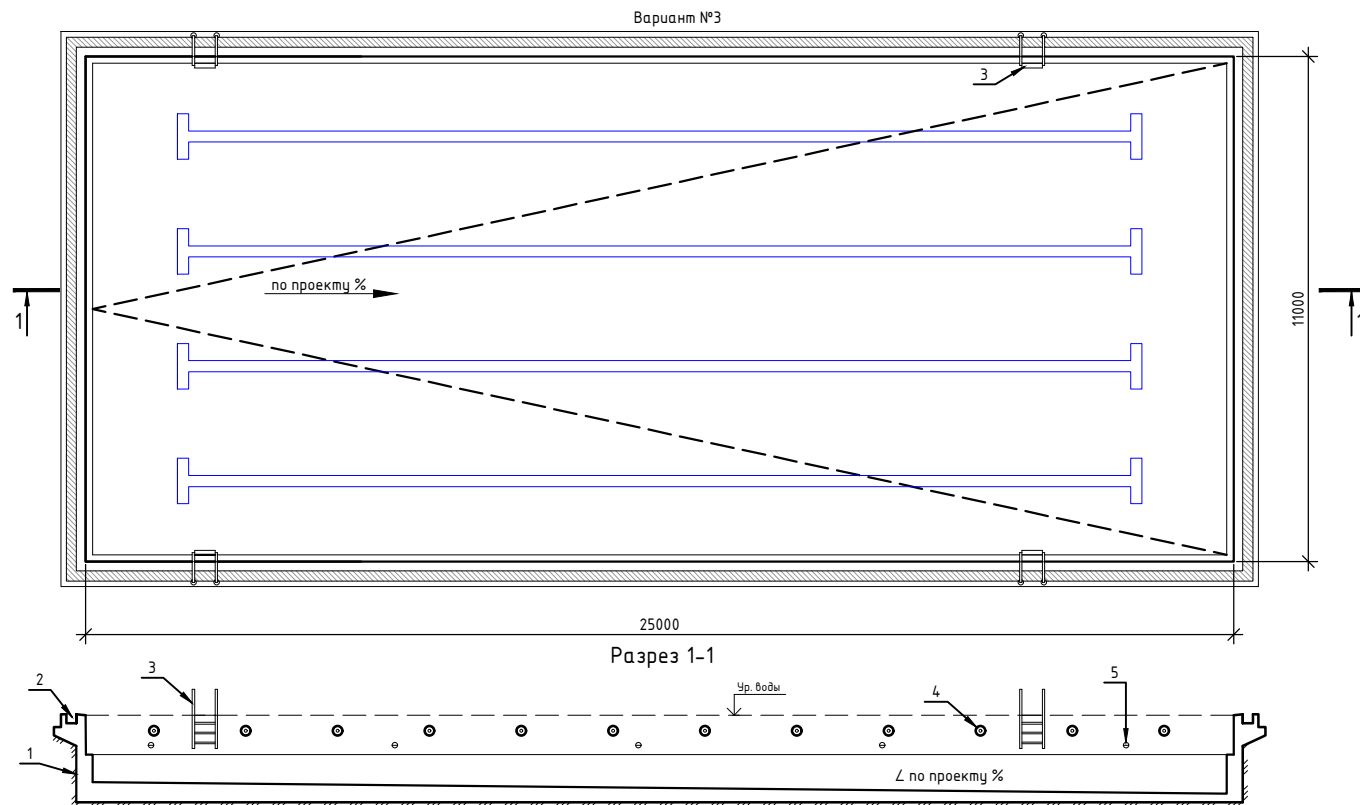
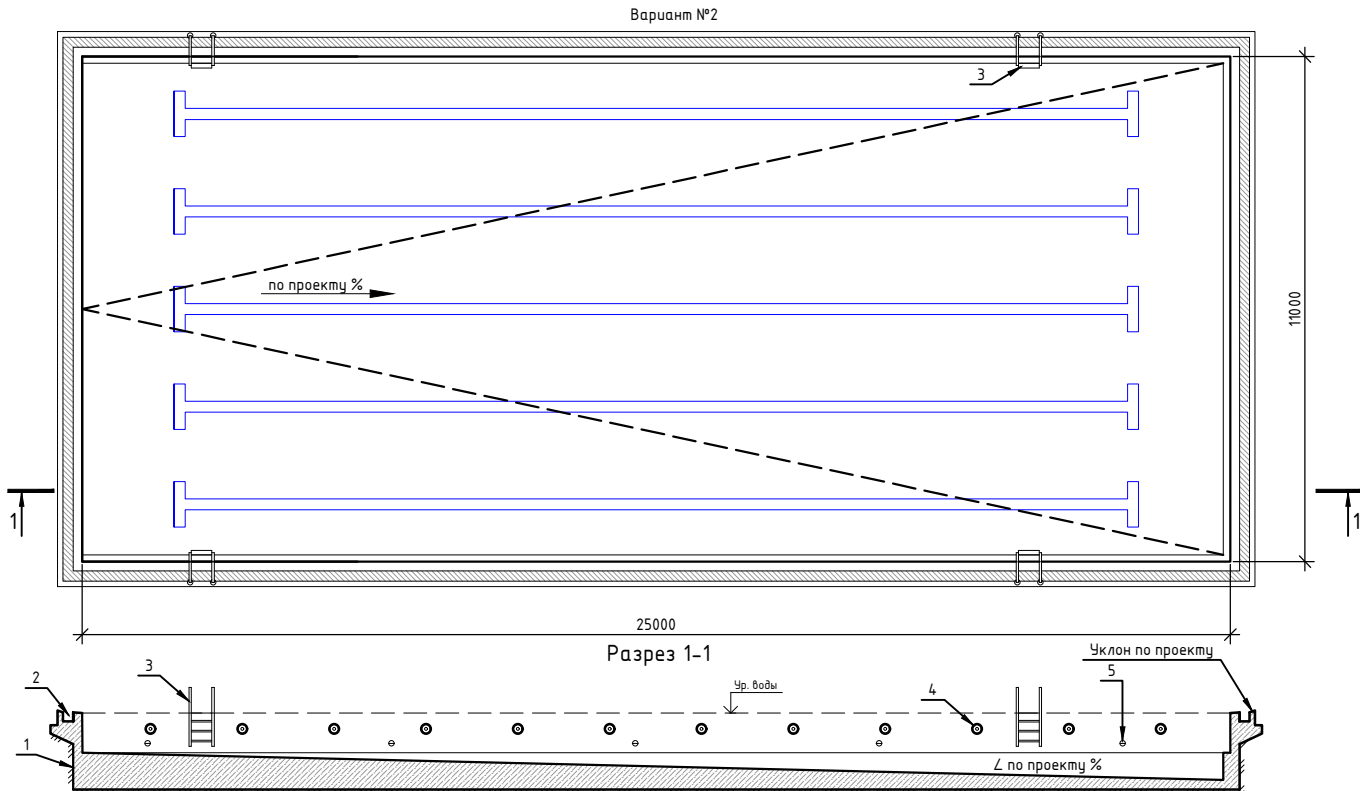
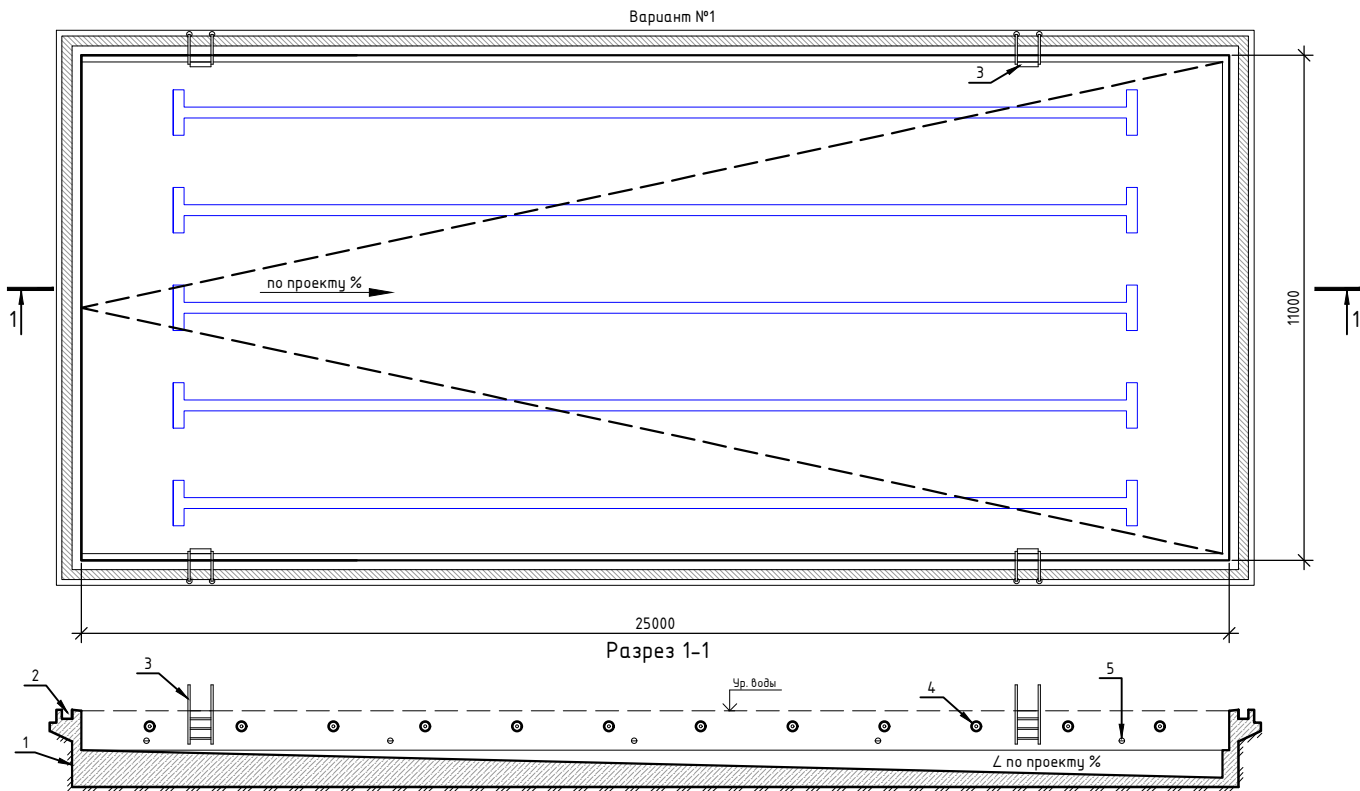


ATP-06.2024

Формат А4

СОГЛАСОВАНО:

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

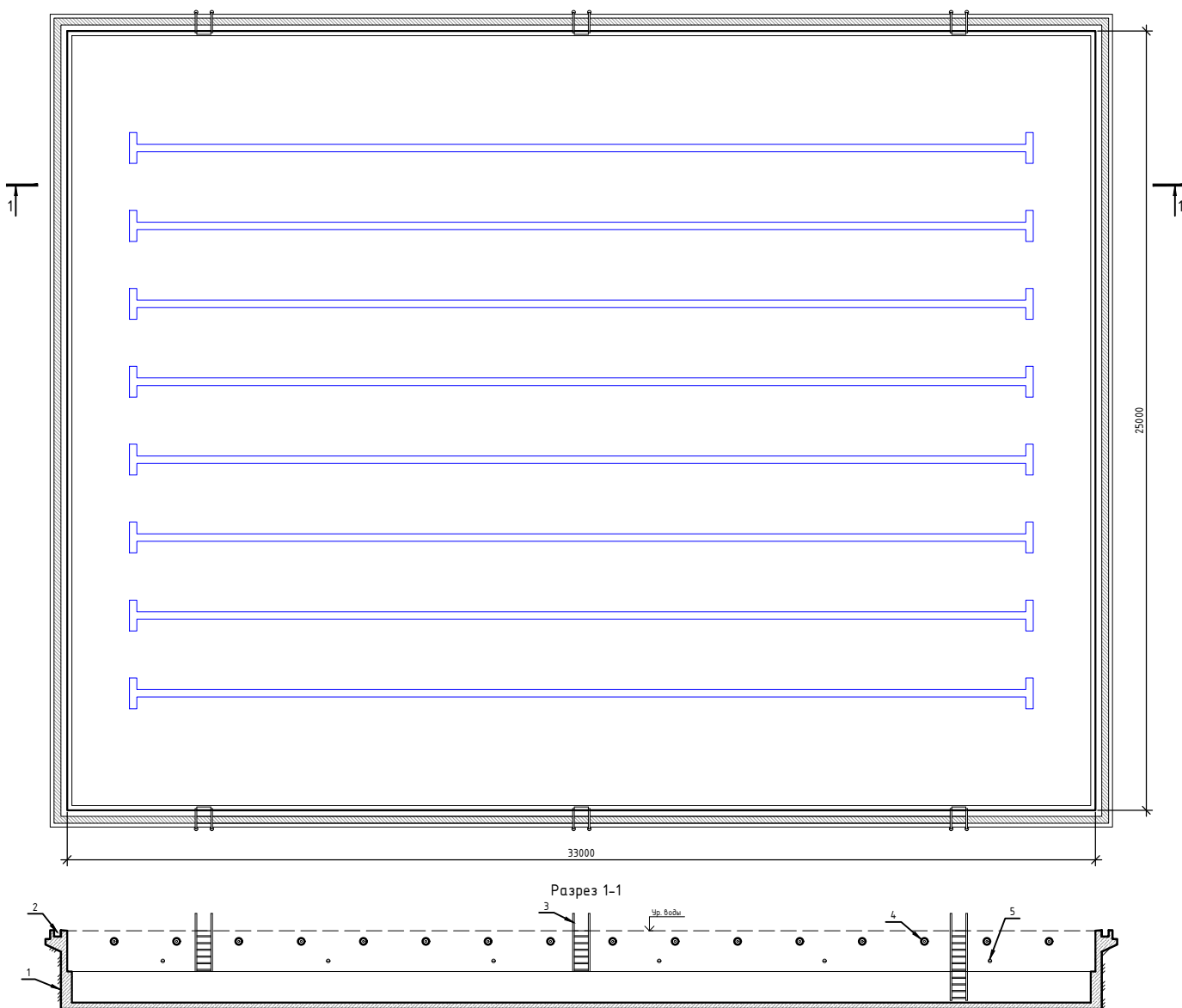


Условные обозначения:
1 - чаша бассейна;
2 - переливной лоток;
3 - лестница;
4 - светильник;
5 - форсунка

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

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	44	85
Выполнил						Виды школьного бассейна размером 11x25 м	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

СОГЛАСОВАНО:	



Условные обозначения:

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

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

ATP-06.2024

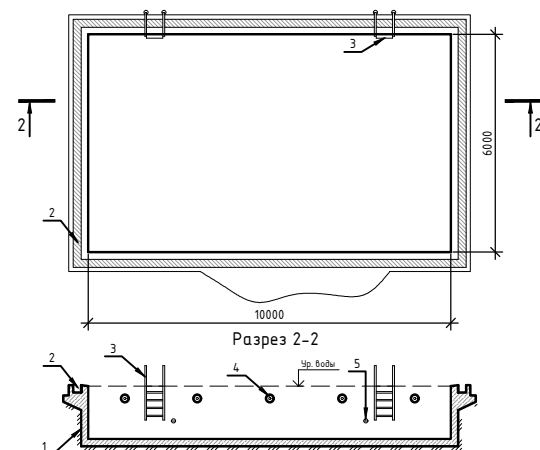
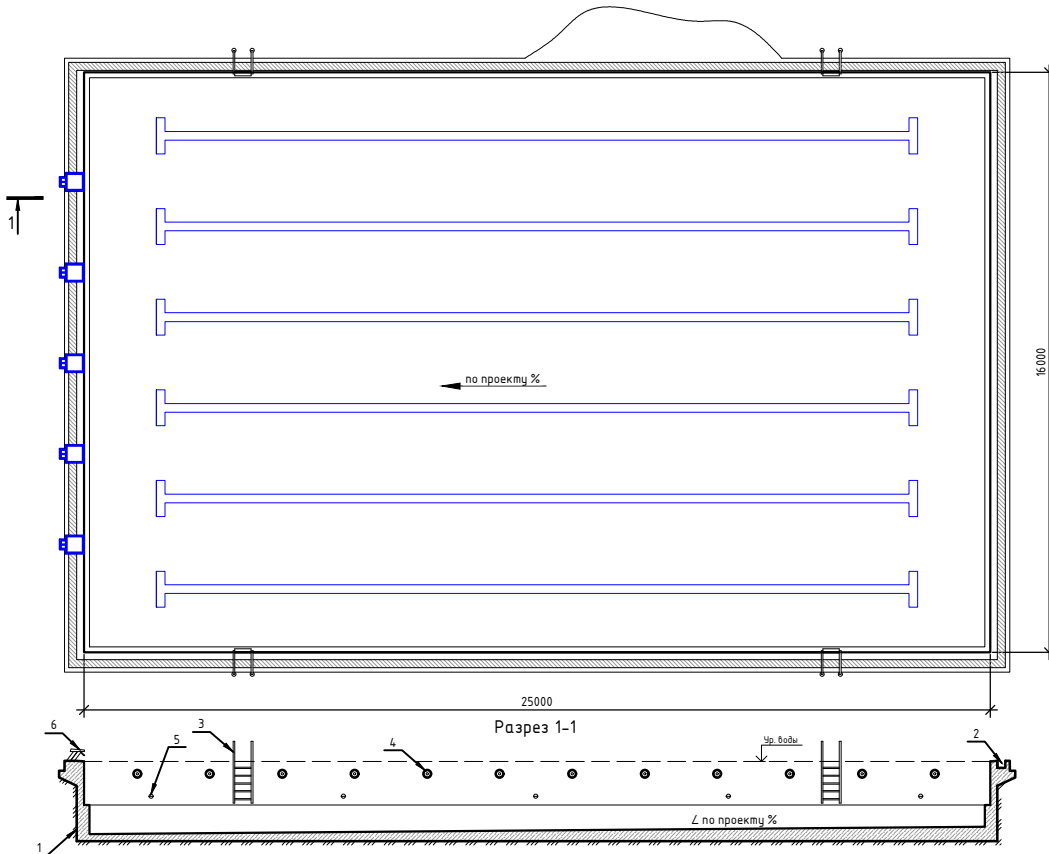
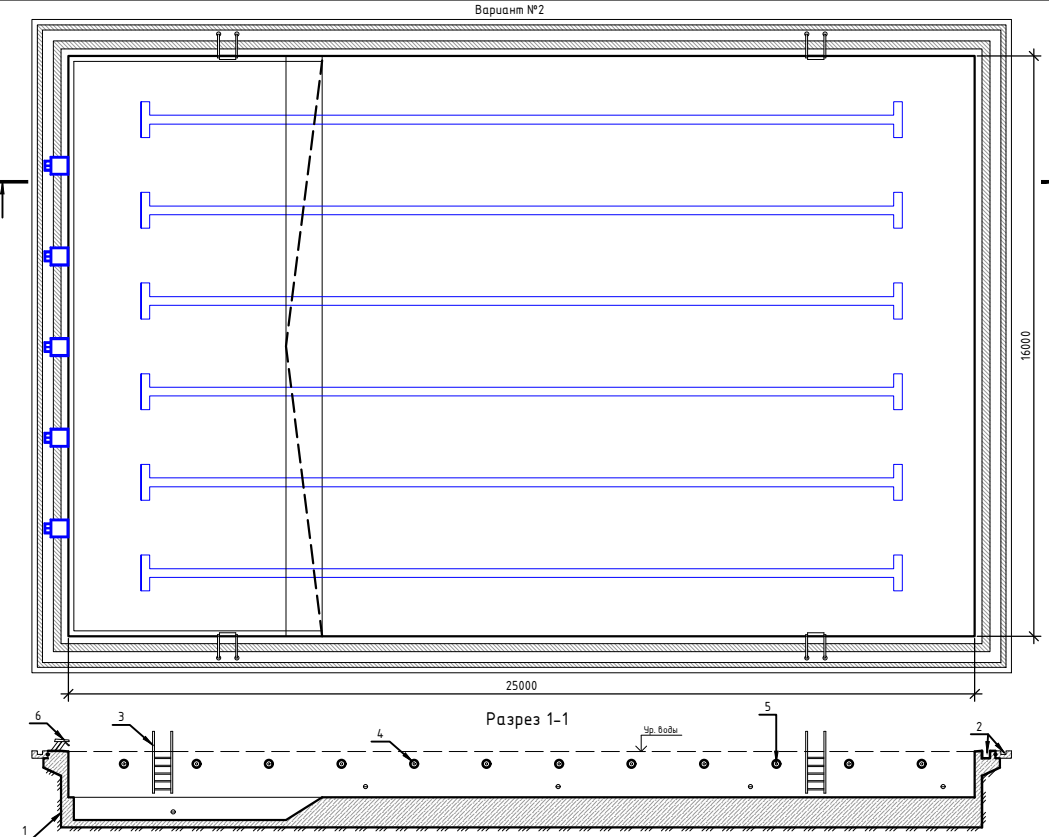
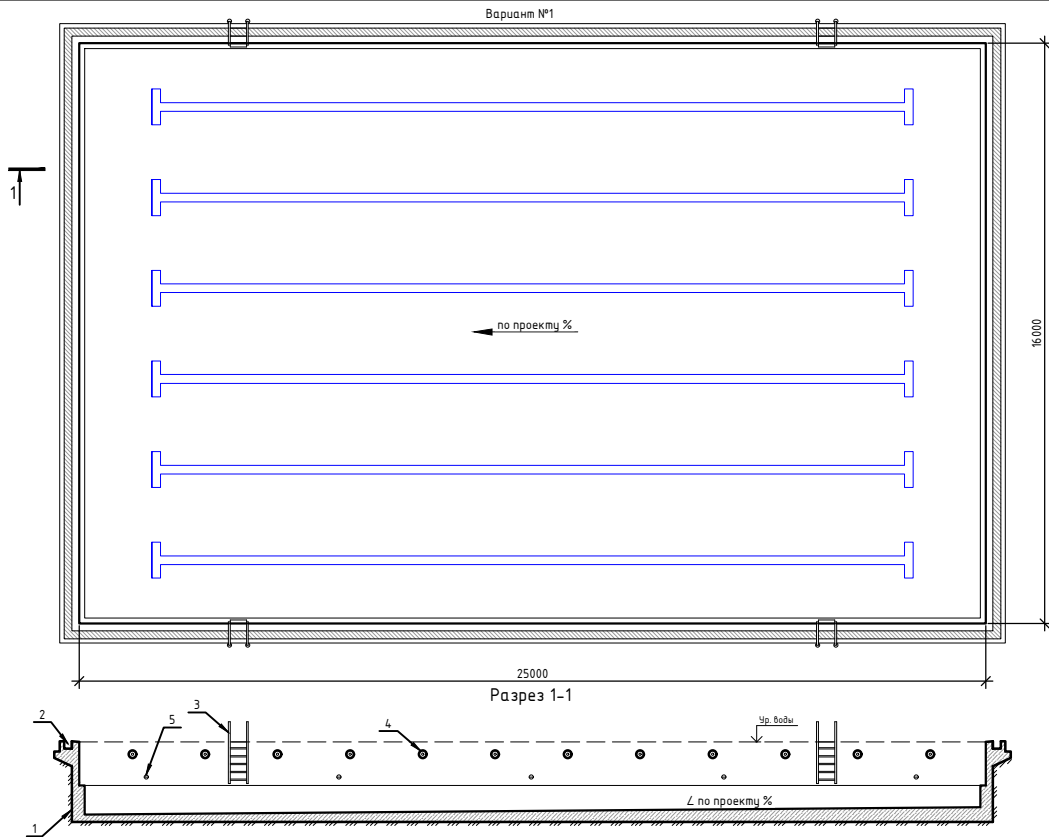
Инв. № подл.	Подпись и						АТР-06.2024					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись					Дата	
								АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов	
									П	45	85	
		Выполнил							Вид развлекательного бассейна размером 25х33 м	ООО "PLITONIT"		
		Проверил										
	Н. контр.											

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв. №



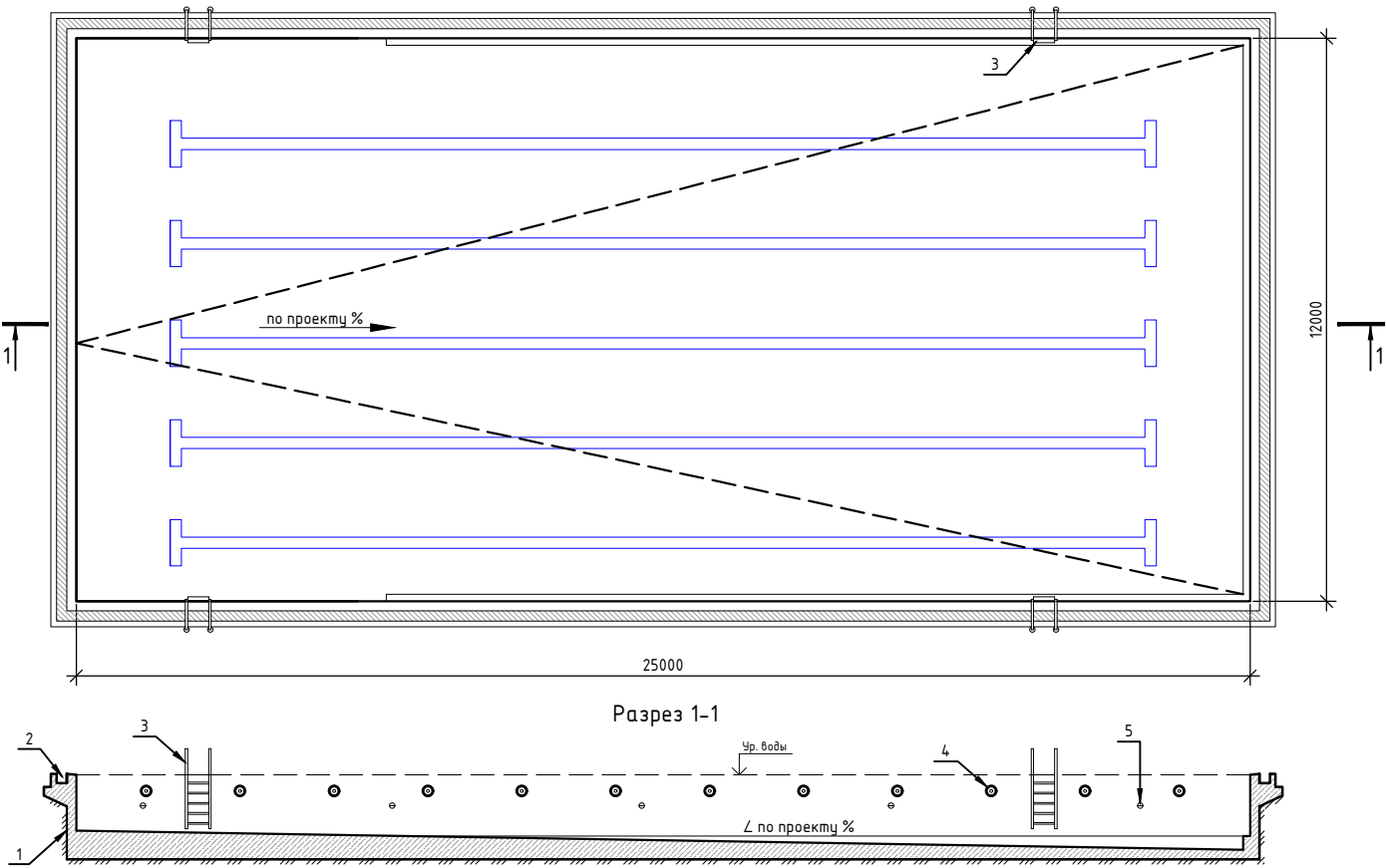
- Условные обозначения:
- 1 - чаша бассейна;
 - 2 - переливной лоток;
 - 3 - лестница;
 - 4 - светильник;
 - 5 - форсунка;
 - 6 - стартовая тумба

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

						АТР-06.2024				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						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. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	



- Условные обозначения:
- 1 – чаша бассейна;
 - 2 – переливной лоток;
 - 3 – лестница;
 - 4 – светильник;
 - 5 – форсунка

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

АТР-06.2024

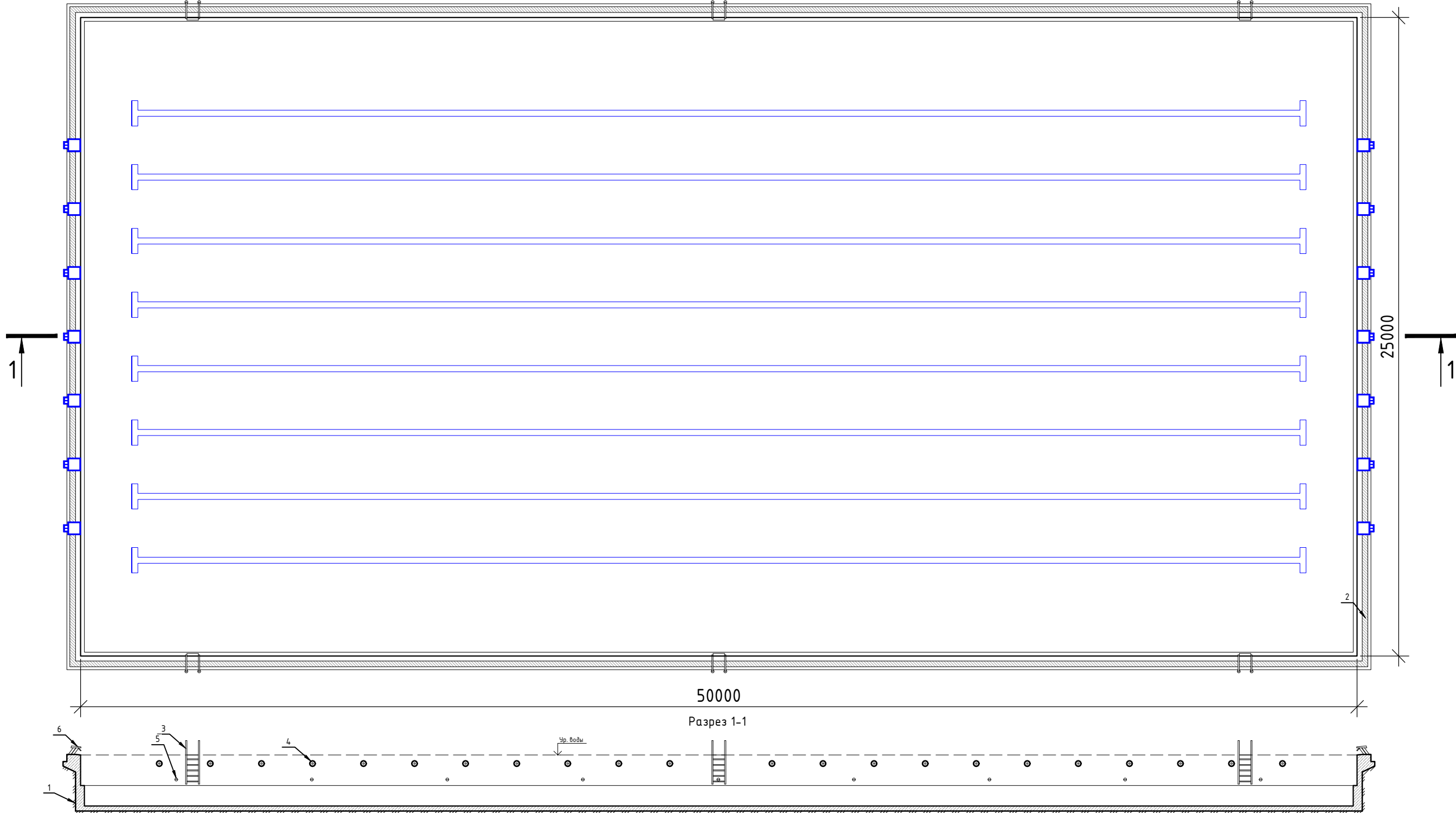
						АТР-06.2024				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		Стадия	Лист	Листов
								П	47	85
Выполнил										
Проверил										
Н. контр.						Вид развлекательного бассейна размером 12х25 м		ООО "PLITONIT"		

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв. №



- 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.

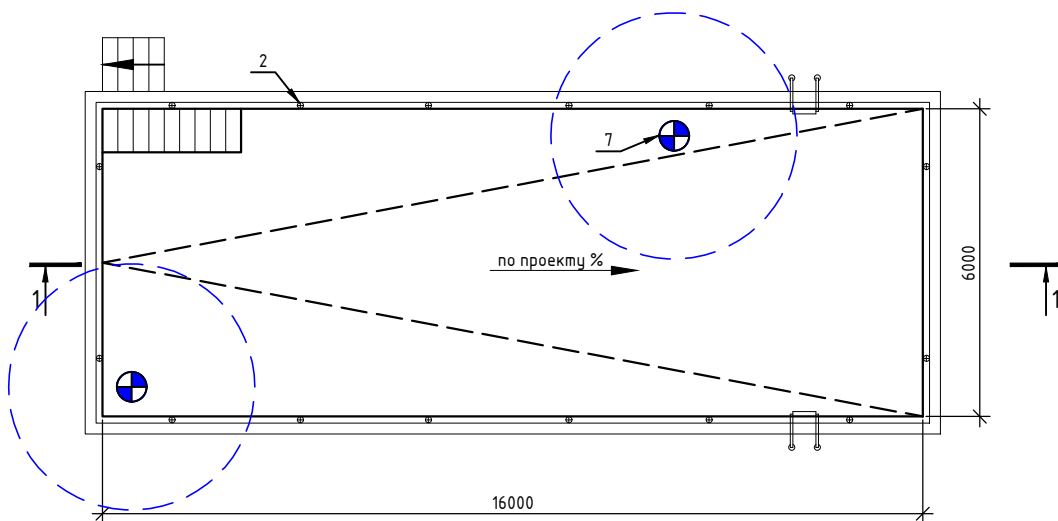
						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	48	85
Выполнил									
Проверил						Вид спортивного бассейна размером 25х50 м	ООО "PLITONIT"		
Н. контр.									

СОГЛАСОВАНО:

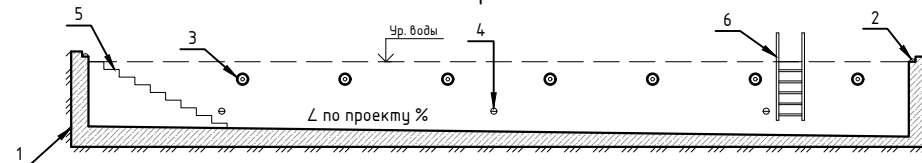
Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Разрез 1-1



Условные обозначения:

- 1 – чаша бассейна;
- 2 – малозумный 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

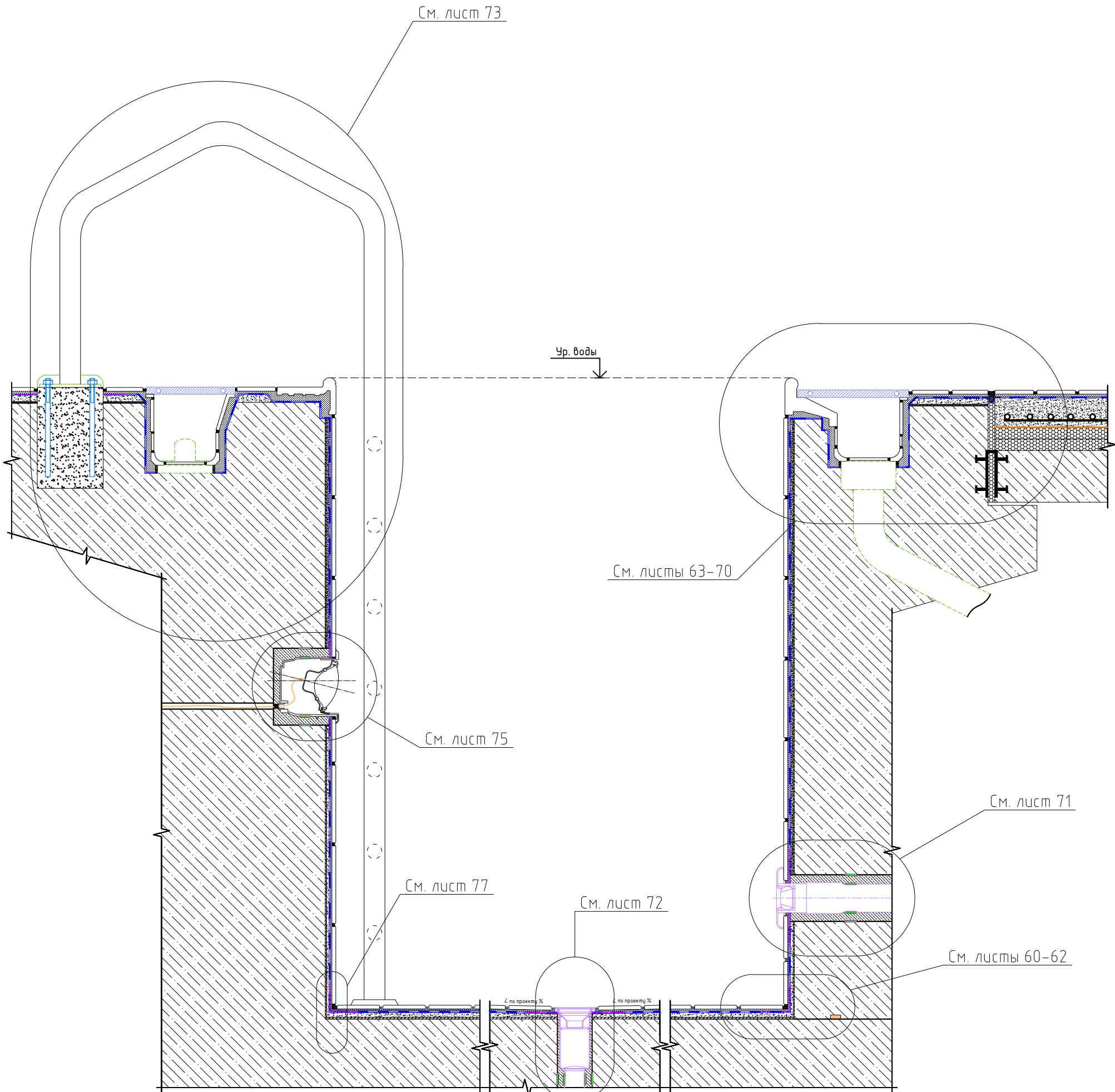
ПРИМЕЧАНИЕ: возможны иные виды данного типа бассейна; показан наиболее распространенный.

АТР-06.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		
						Стадия	Лист	Листов
						П	49	85
Выполнил						Вид терапевтического бассейна размером 6x16 м		
Проверил								
Н. контр.								
						ООО "PLITONIT"		

СОГЛАСОВАНО:

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



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

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Стадия
П

Лист
50

Листов
85

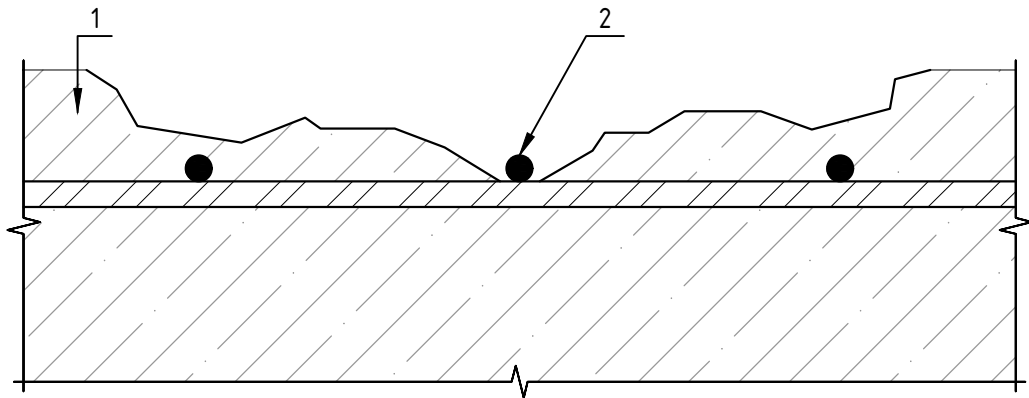
Разрез чаши бассейна

ООО "PLITONIT"

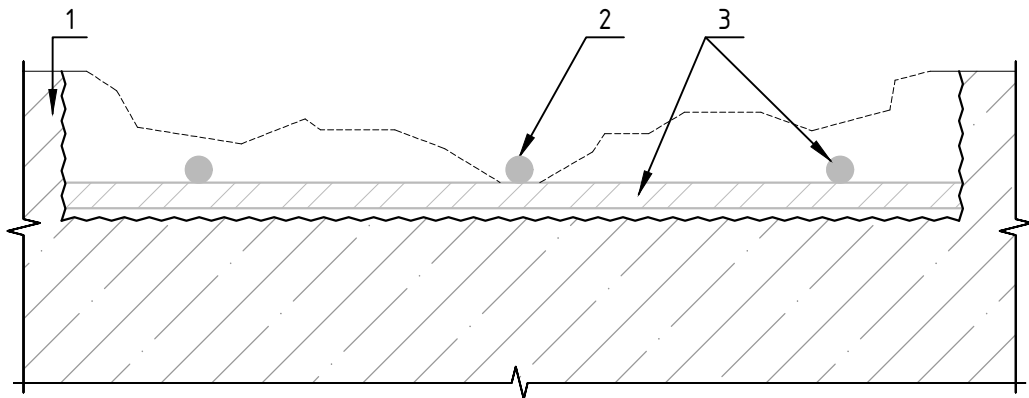
СОГЛАСОВАНО:

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

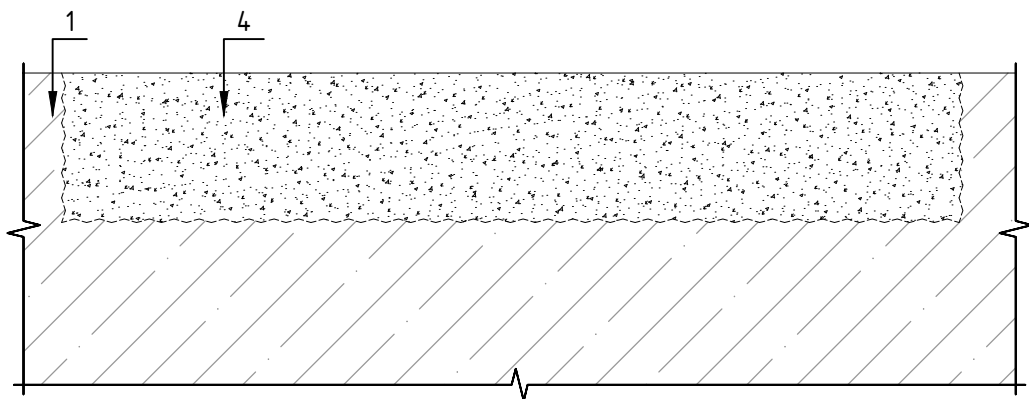
До ремонта дна бассейна



Подготовка ремонтируемого участка



Отремонтированный участок дна бассейна

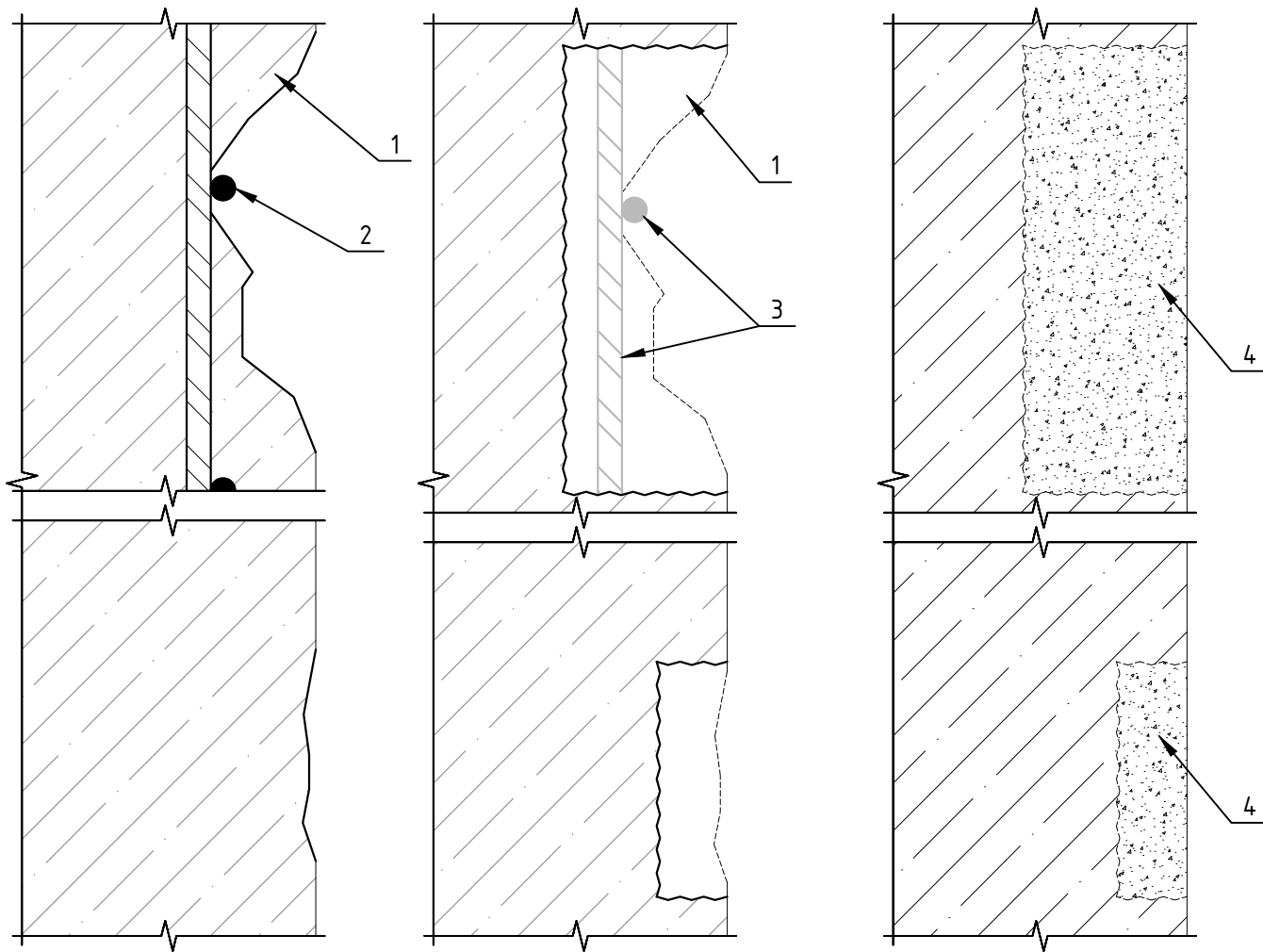


Спецификация элементов и материалов

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

АТР-06.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		
Выполнил Проверил Н. контр.						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						000 "PLITONIT"		



СОГЛАСОВАНО:

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/м ² при толщине слоя 10 мм

Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата

Инв. № подл. Выполнил Проверил Н. контр.

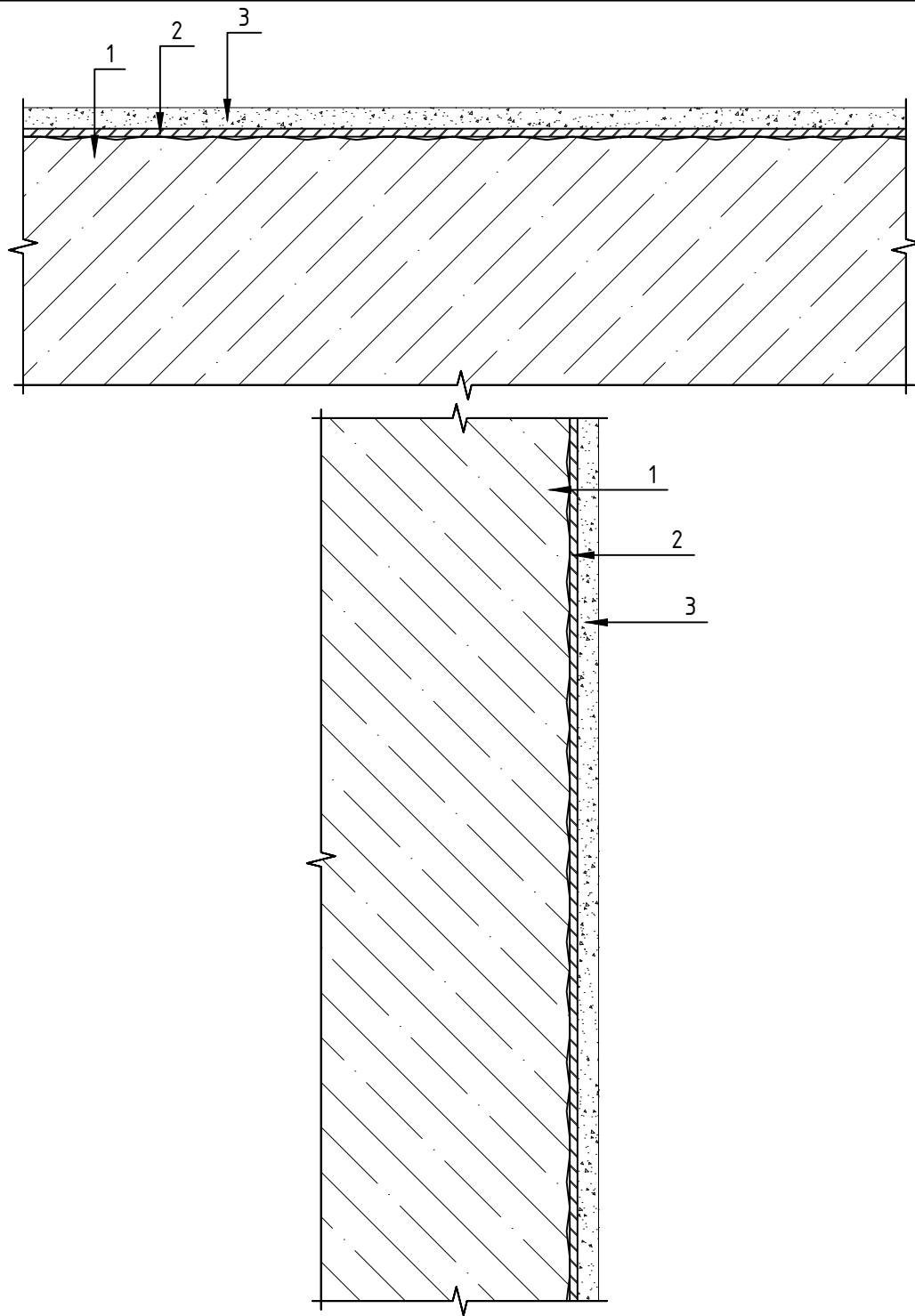
АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Ремонт поврежденной вертикальной поверхности бассейна из бетона

Стадия	Лист	Листов
П	52	85

СОГЛАСОВАНО:



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

АТР-06.2024

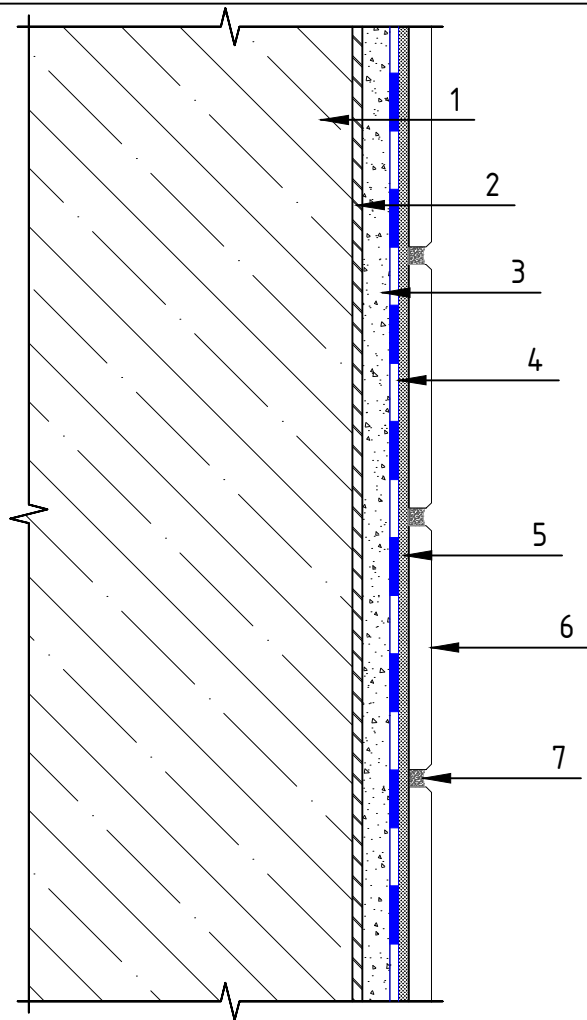
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		
						Стадия	Лист	Листов
						П	53	85
						Выполнил		
						Проверил		
						Н. контр.		
						Выравнивание горизонтальной и вертикальной поверхностей бассейна из бетона		
						000 "PLITONIT"		

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



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/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 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

АТР-06.2024

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

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Выравнивание горизонтальной и вертикальной поверхностей бассейна из бетона

Стадия	Лист	Листов
П	54	85

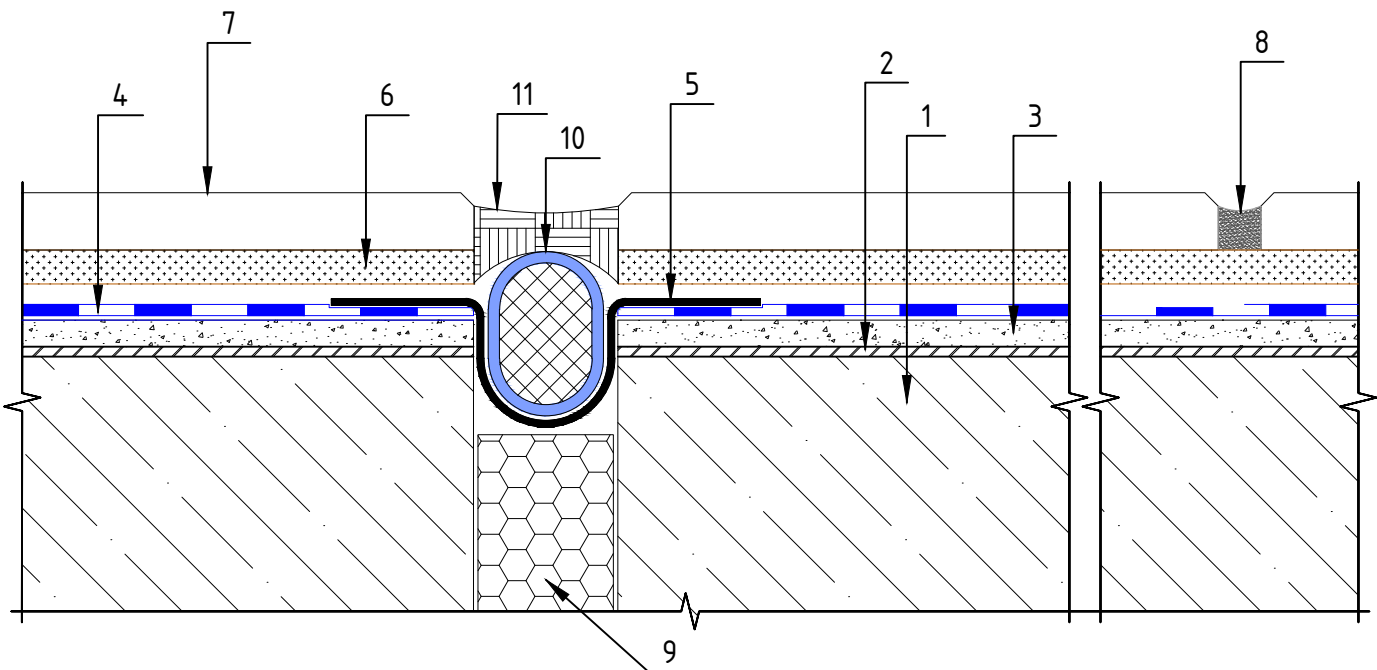
A detailed technical cross-section diagram of a wall assembly. The wall consists of several layers: a cross-hatched outer layer on the left, a blue checkered insulation layer, a diagonal-hatched structural layer, and a multi-layered cladding on the right. The cladding includes a thin vertical layer, a thick vertical layer with horizontal joints, and a thin outermost layer. Eleven numbered callouts (1-11) with arrows point to specific components: 1 points to the top horizontal joint of the thick cladding layer; 2 points to the horizontal joint below it; 3 points to the horizontal joint below that; 4 points to the horizontal joint below that; 5 points to the horizontal joint below that; 6 points to the horizontal joint below that; 7 points to the horizontal joint below that; 8 points to the horizontal joint below that; 9 points to the horizontal joint below that; 10 points to the bottom horizontal joint of the thick cladding layer; and 11 points to the thin outermost layer of the cladding. The diagram is framed by a top and bottom horizontal line with break symbols (zig-zags) at the ends.

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/м ² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT ГидроСлой Экспресс	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе	1,6–1,8 кг/м ² при толщине слоя 1 мм
	PLITONIT ГидроСлой		1,4–1,6 кг/м ² 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/м ² при толщине слоя 10 мм
8	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
9	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 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/м ² в зависимости от ширины шва, размеров и толщины плитки

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	55	85
Выполнил						Гидроизоляция чаши бассейна в грунте с выравниванием и без выравнивания	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

СОГЛАСОВАНО:

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

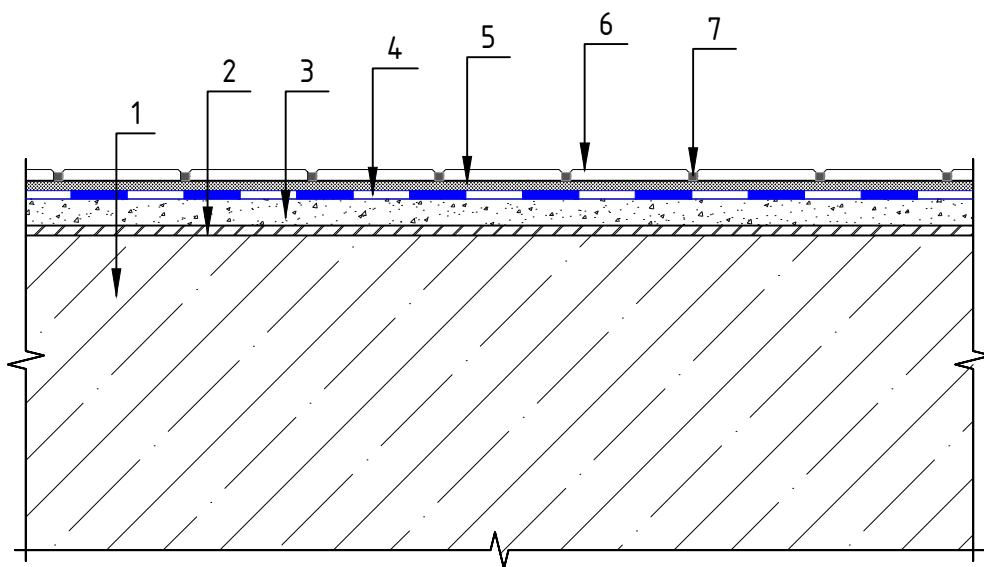


Спецификация элементов и материалов

№ 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 ГидроЛента PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Гидроизоляционная лента	Рулон 1x10м
6	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м ² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT С / PLITONIT С Мрамор	Эластичный клей	1,3 кг/м ² при толщине слоя нанесения 1 мм
		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	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол	
10	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтилена	
11	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

АТР-06.2024

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	56	85
Выполнил									
Проверил						Устройство гидроизоляции деформационного шва чаши бассейна	ООО "PLITONIT"		
Н. контр.									

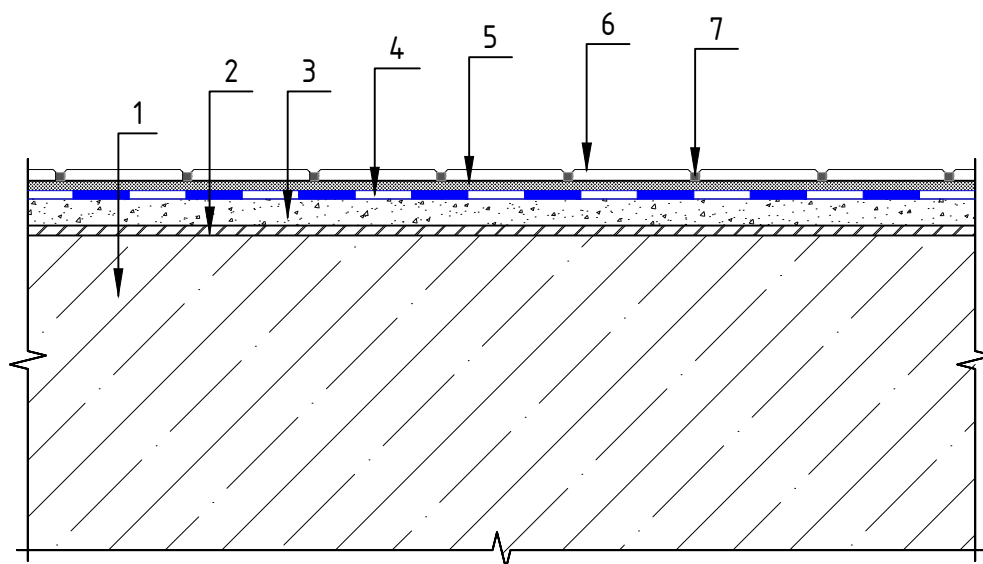


Спецификация элементов и материалов

№ 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 в 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 в 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

АТР-06.2024

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	57	85
Выполнил									
Проверил						Устройство гидроизоляции бетонной чаши бассейна	ООО "PLITONIT"		
Н. контр.									



Спецификация элементов и материалов

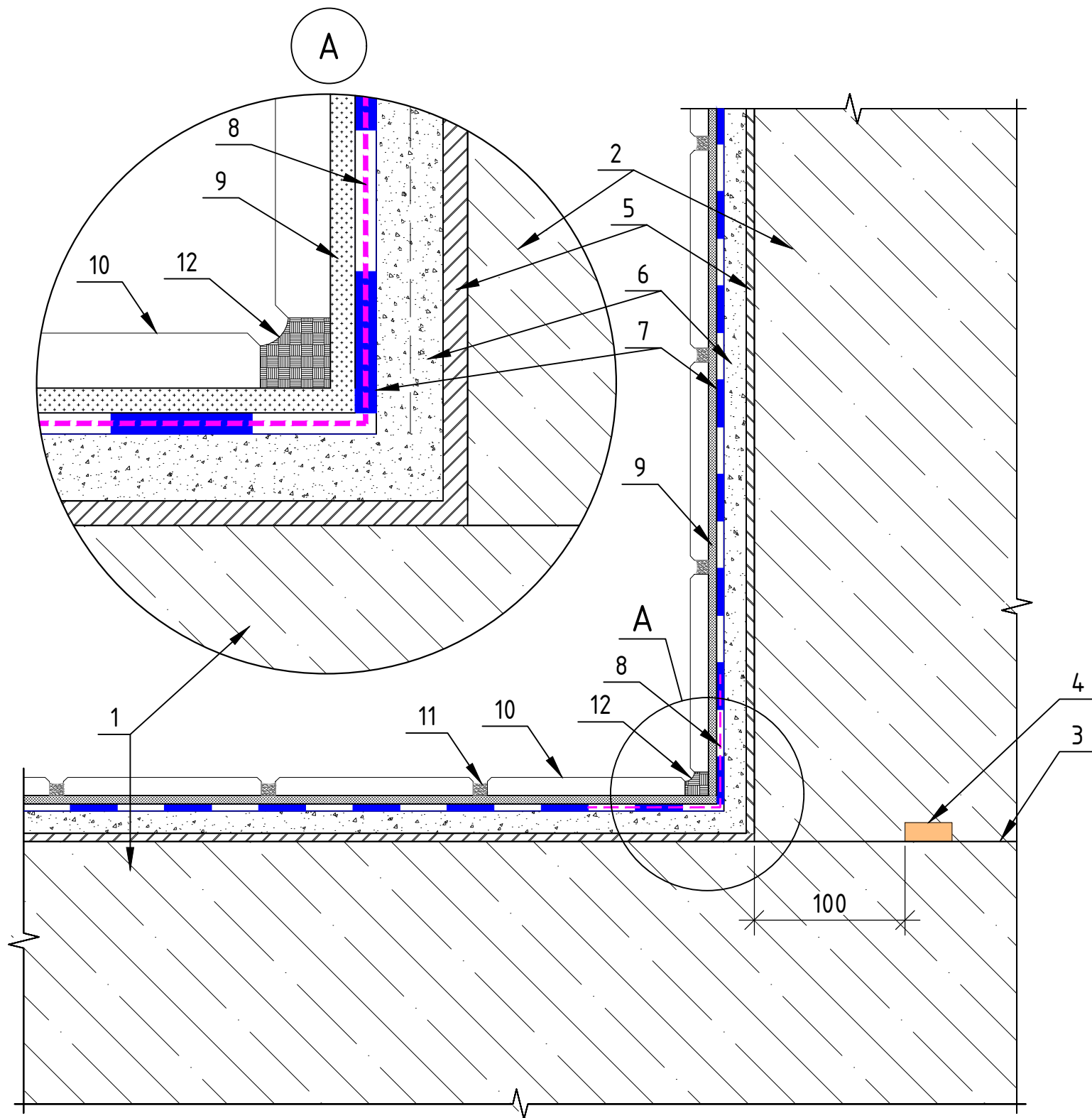
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Строительное основание	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8–2,0 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 в 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 в 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

АТР-06.2024

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						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.									

СОГЛАСОВАНО:

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



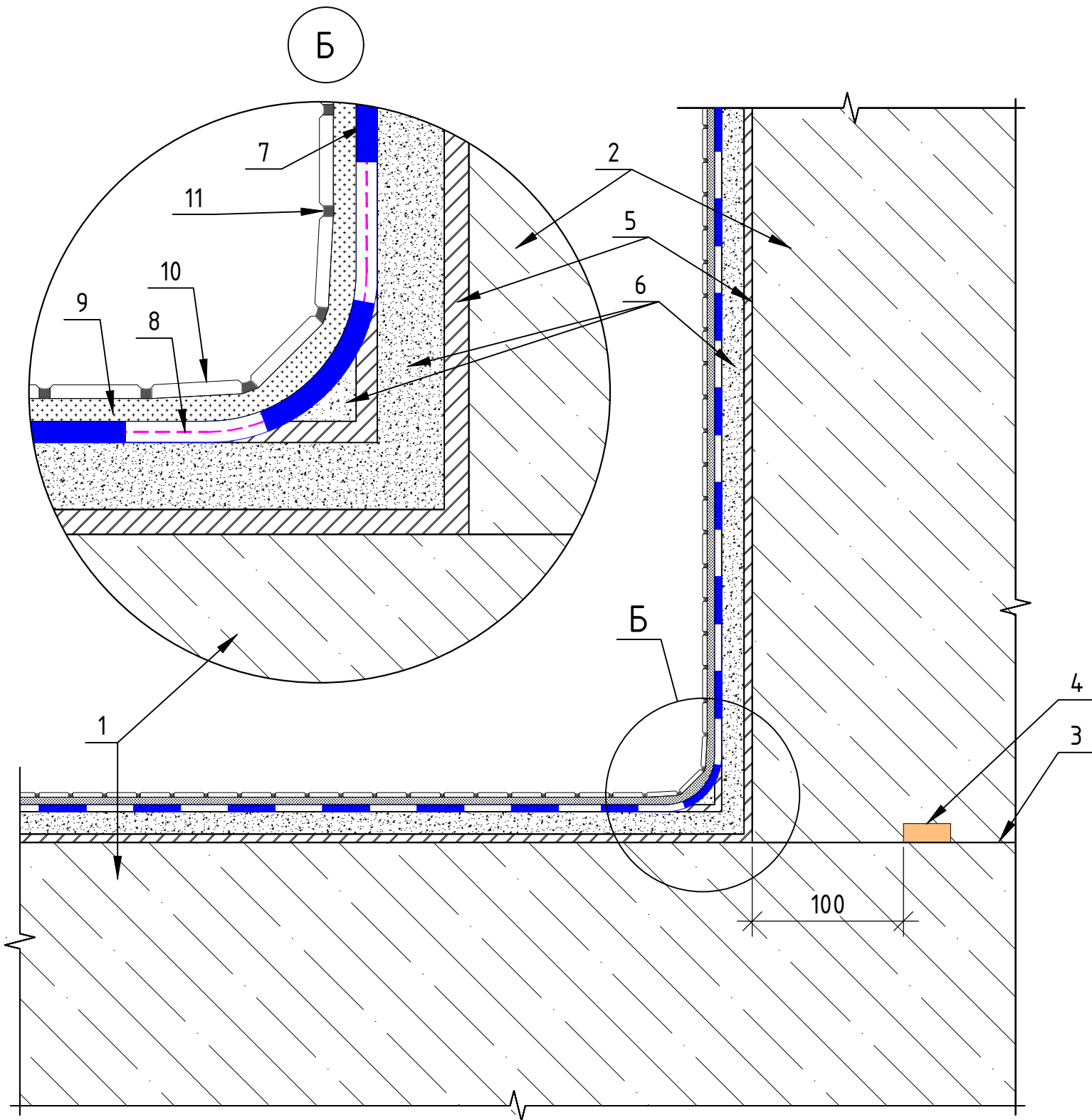
Спецификация элементов и материалов

№ 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/м ² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8-2,0 кг/м ² при толщине слоя 1 мм
7	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
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/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	
10	Облицовка	Плитка в соответствии с проектом	
11	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
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

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР “Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT”	Стадия	Лист	Листов
							П	59	85
Выполнил							000 “PLITONIT”		
Проверил									
Н. контр.						Устройство примыкания “борт-дно” внутри чаши бассейна с выравниванием, способ №1			

СОГЛАСОВАНО:

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

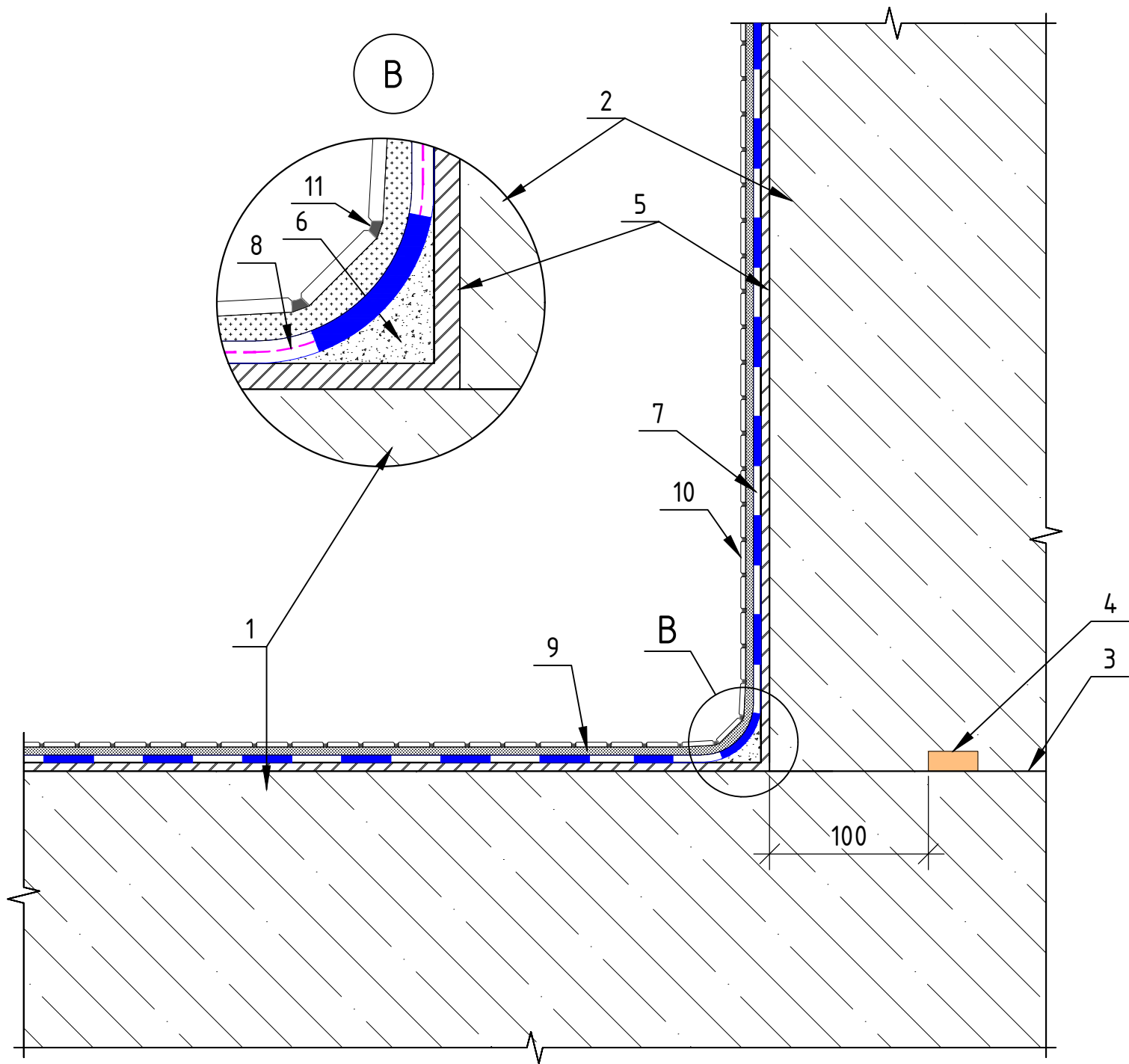


Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
3	"Холодный" шов	Технологический шов между дном и бортом чаши бассейна	
4	Гидрофильная резина	Набухающий профиль из гидрофильной резины (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 P1Pro	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 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

						АТР-06.2024				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		Стадия	Лист	Листов
								П	60	85
Выполнил								ООО "PLITONIT"		
Проверил										
Н. контр.										
						Устройство примыкания "борт-дно" внутри чаши бассейна с выравниванием, способ №2				

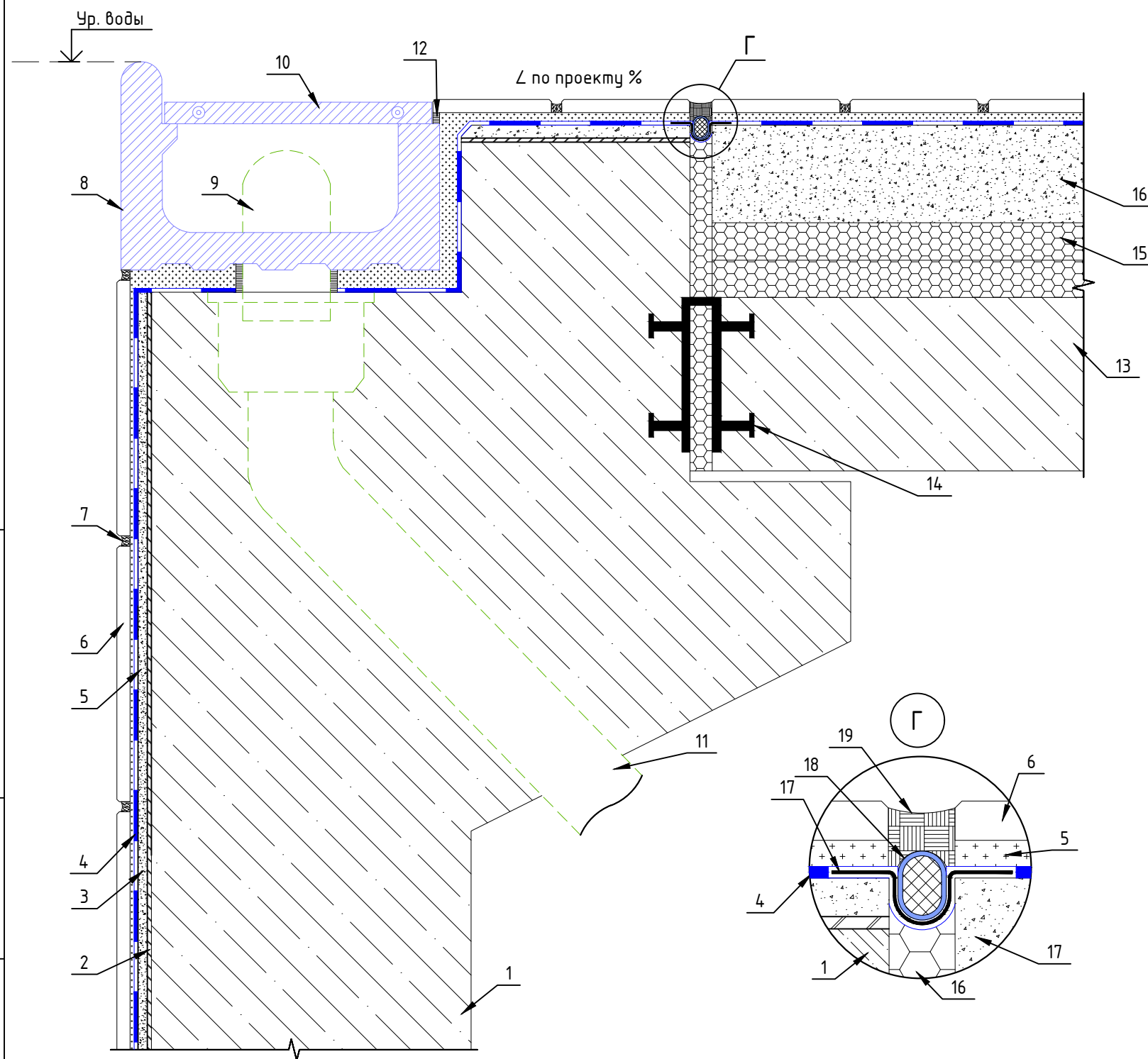
СОГЛАСОВАНО:

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



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

						АТР-06.2024				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		Стадия	Лист	Листов
								П	61	85
Выполнил								Устройство примыкания "борт-дно" внутри чаши бассейна без выравнивания, способ №2		
Проверил										
Н. контр.										
						ООО "PLITONIT"				



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
	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	Керамический лоток	Лоток перелива	
9	Малозумный клапан		
10	Решетка лотка перелива		
11	Дренажная труба		
12	PLITONIT Colorit Easy Fill	Реактивный клеевой состав	0,2-1,8 кг/м ² 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/м ² при толщине слоя 1 мм
17	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1х10м
18	Вилатерм	Шнур из вспененного полиизолена	
19	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°		

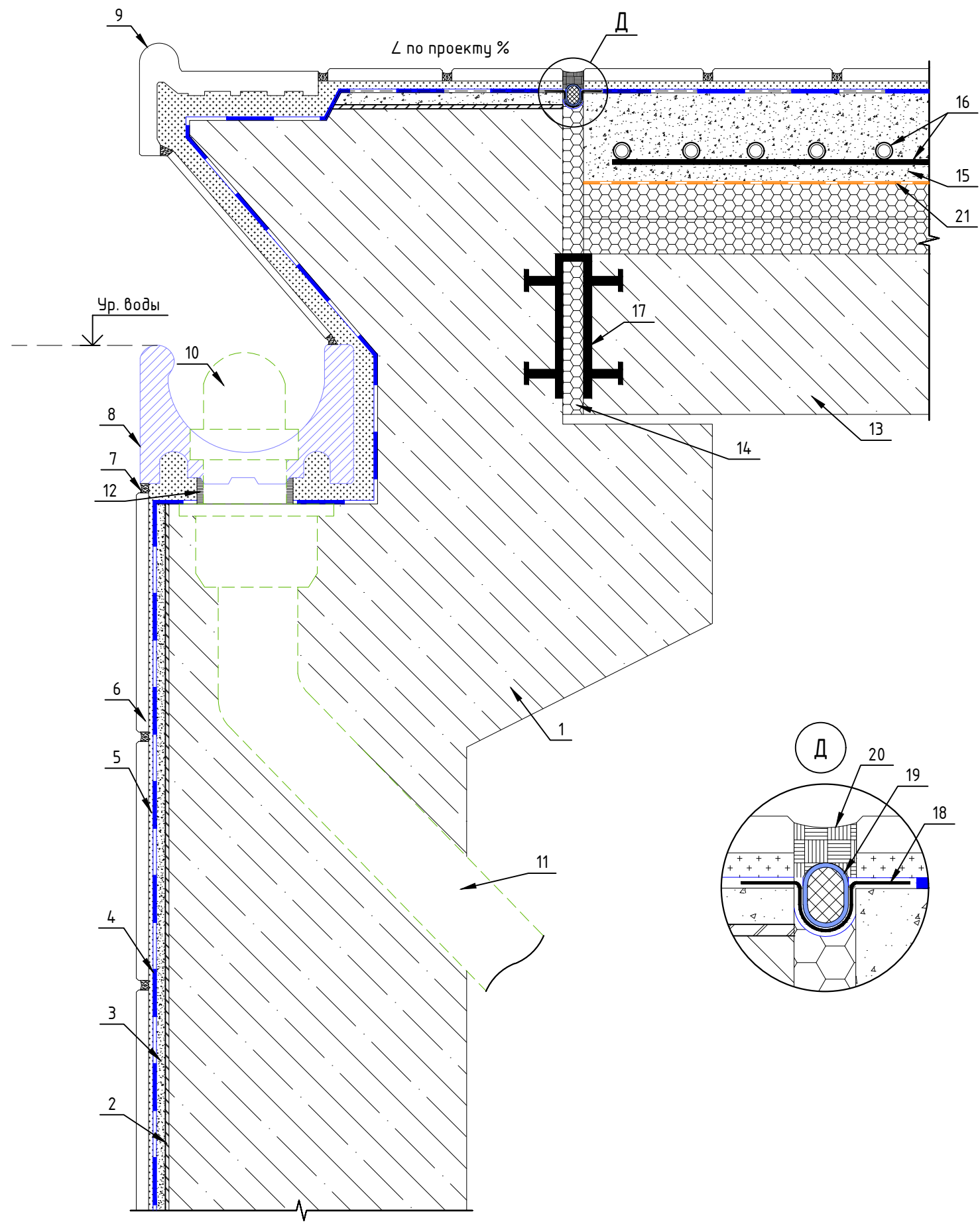
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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.

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

СОГЛАСОВАНО:

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



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.

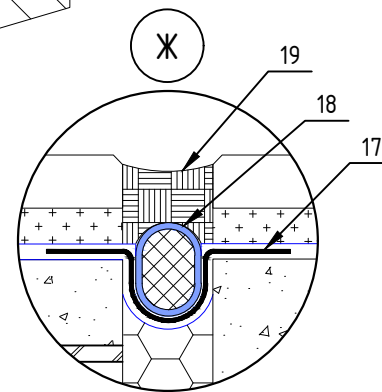
Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFi / PLITONIT Грунт 1 PROFi	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстросхватывающийся ремонтный состав	19-20 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 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
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	Малолучный 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 1x10м
19	Вилатерм	Шнур из вспененного полиизопреена	
20	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм
21	Полиэтиленовая пленка	Пароизоляция, гидроизоляция	

						АТР-06.2024							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата								
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		Стадия	Лист	Листов			
								П	63	85			
Выполнил						Устройство переливного лотка, вариант №2		ООО "PLITONIT"					
Проверил													
Н. контр.													



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

						АТР-06.2024				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		Стадия	Лист	Листов
								П	64	85
Выполнил						Устройство переливного лотка, вариант №3		000 "PLITONIT"		
Проверил										
Н. контр.										



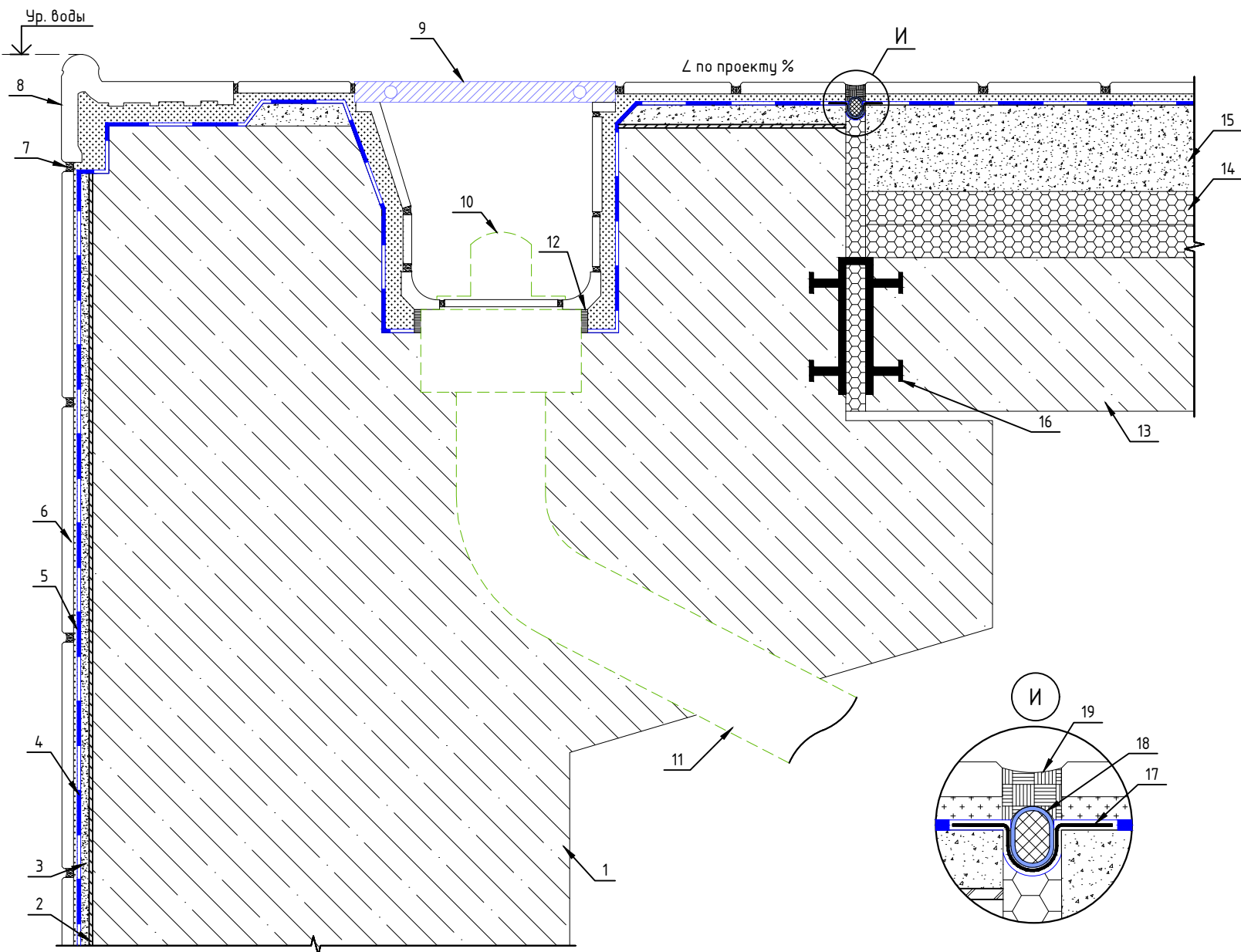
						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	65	85
Выполнил							Устройство переливного лотка, вариант №4	ООО "PLITONIT"	
Проверил									
Н. контр.									

- 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.

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 P1Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8-2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	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
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 P1Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8-2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
16	Гидрошпонка		
17	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1x10м
18	Вилатерм	Шнур из вспененного полиизолена	
19	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

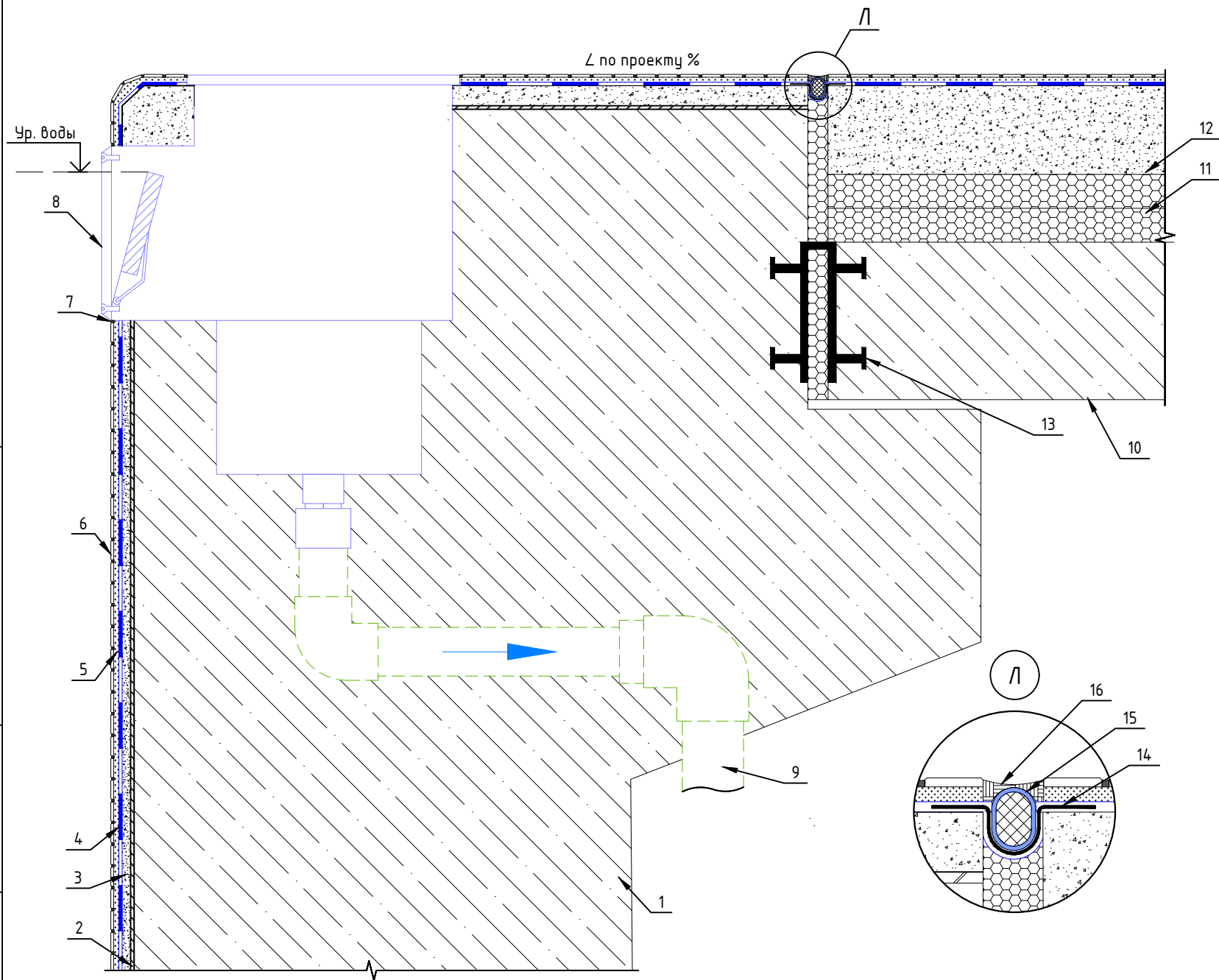
ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

АТР-06.2024

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

СОГЛАСОВАНО:

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



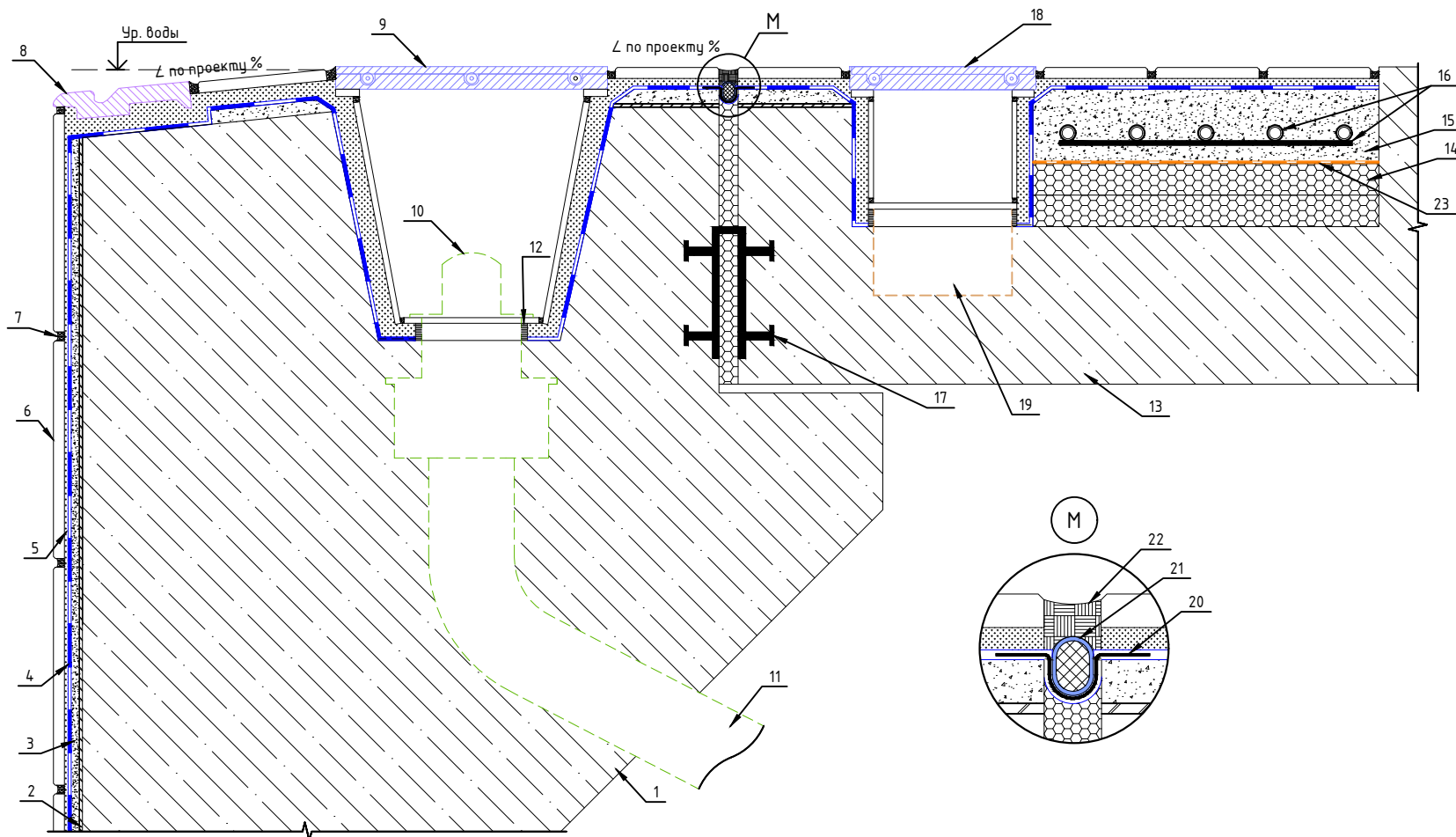
ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

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 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
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 1x10м
15	Вилатерм	Шнур из вспененного полиизотелена	
16	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	68	85
Выполнил									
Проверил						Устройство переливного лотка, вариант №7	ООО "PLITONIT"		
Н. контр.									

СОГЛАСОВАНО:

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



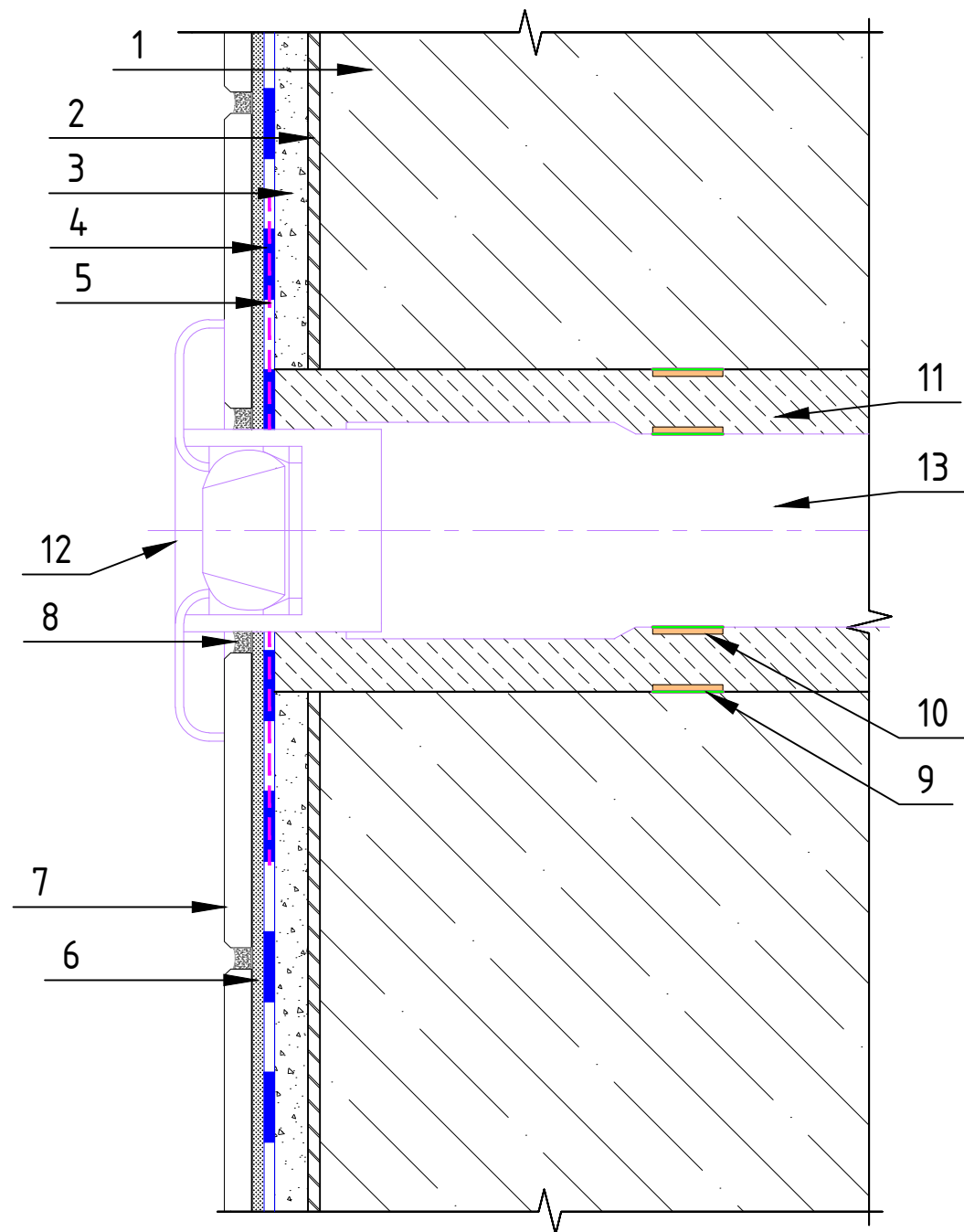
ПРИМЕЧАНИЯ:
- конструкция перекрытия показана условно; возможно устройство как "теплого" пола, так и без подогрева;
- устройство штукатурного слоя выполняется в случае неровности или иных дефектов строительного основания.

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	Малозумный 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 1x10м
21	Вилатерм	Шнур из вспененного полиизотелена	
22	PLITOSIL Premium	Высокоэластичный санитарный герметик кислотного отверждения	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм
23	Полиэтиленовая пленка	Пароизоляция, гидроизоляция	

						АТР-06.2024				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	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.										

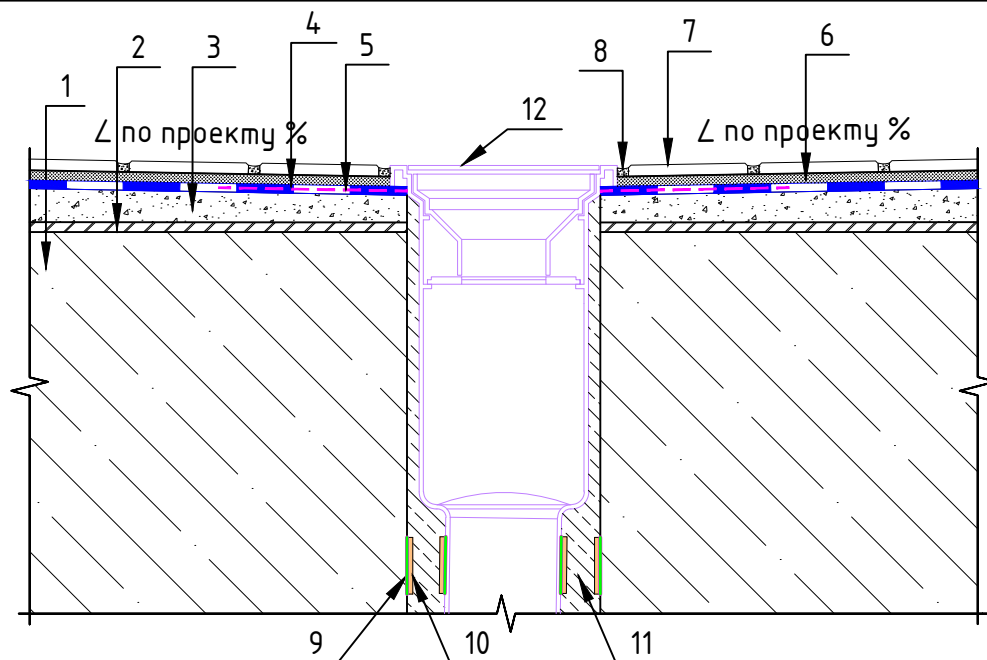
СОГЛАСОВАНО:

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
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	120x120 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	Надувающий профиль из гидрофильной резины	1,05 м. / м.п.
11	PLITONIT РемСостав, PLITONIT ГидроСтоп	Быстротвердеющий ремонтный состав	19-20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
12	Форсунка		
13	Магистраль трубопровода		

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	70	85
Выполнил							ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									
						Устройство гидроизоляции мест ввода коммуникации борта – форсунки подачи / возврата воды			



Спецификация элементов и материалов

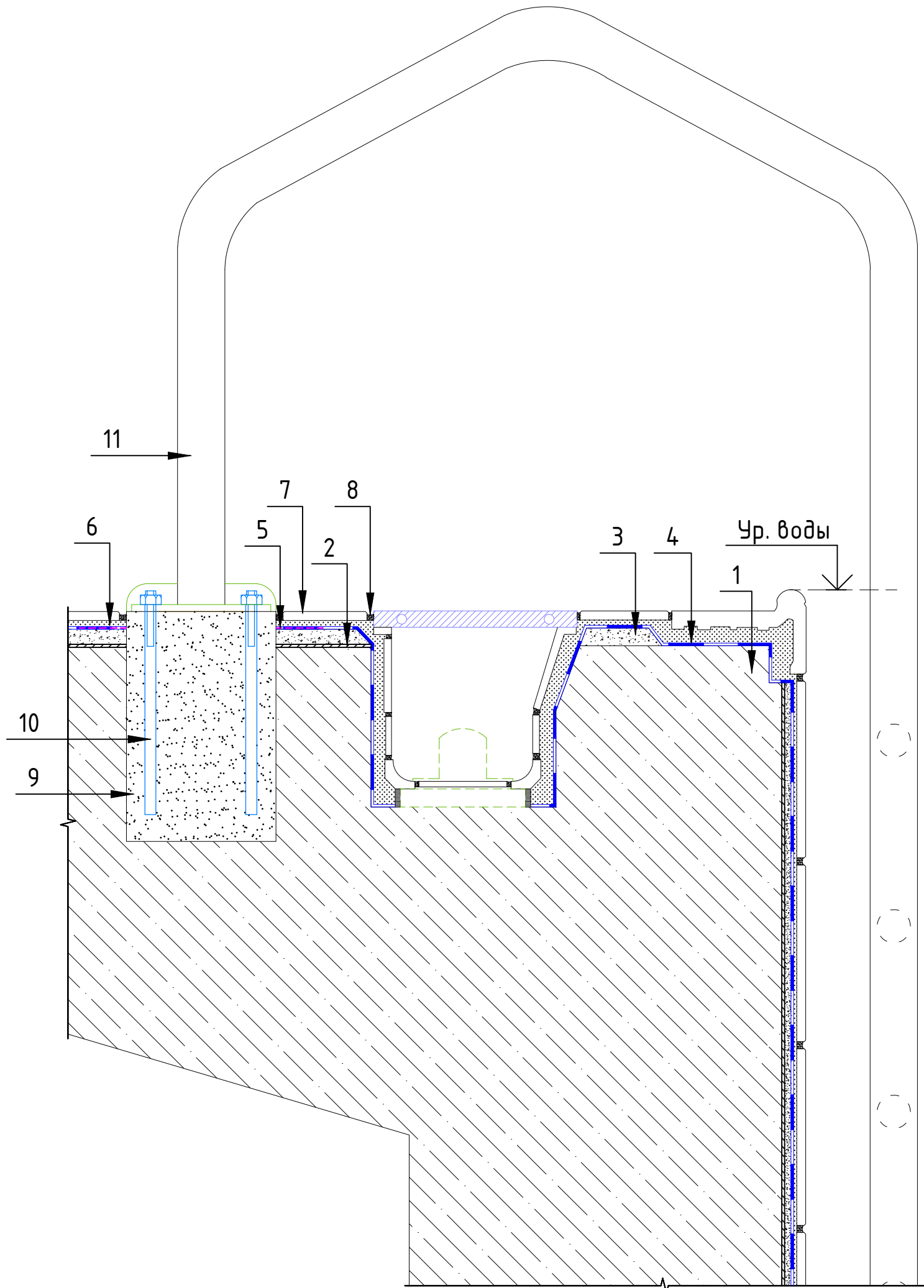
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Дно чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8-2,0 кг/м ² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 2K	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 напольная	425 x 425 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 ГидроСтоп, PLITONIT РемСостав	Смесь сухая гидроизоляционная поверхностная ремонтная	1,6-1,8 г/смЗ отверстия
12	Донный слив с плоской решеткой		

АТР-06.2024

						АТР-06.2024				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		Стадия	Лист	Листов
								П	71	85
Выполнил						Устройство гидроизоляции сливного трапа на дне чаши бассейна		ООО "PLITONIT"		
Проверил										
Н. контр.										

СОГЛАСОВАНО:

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

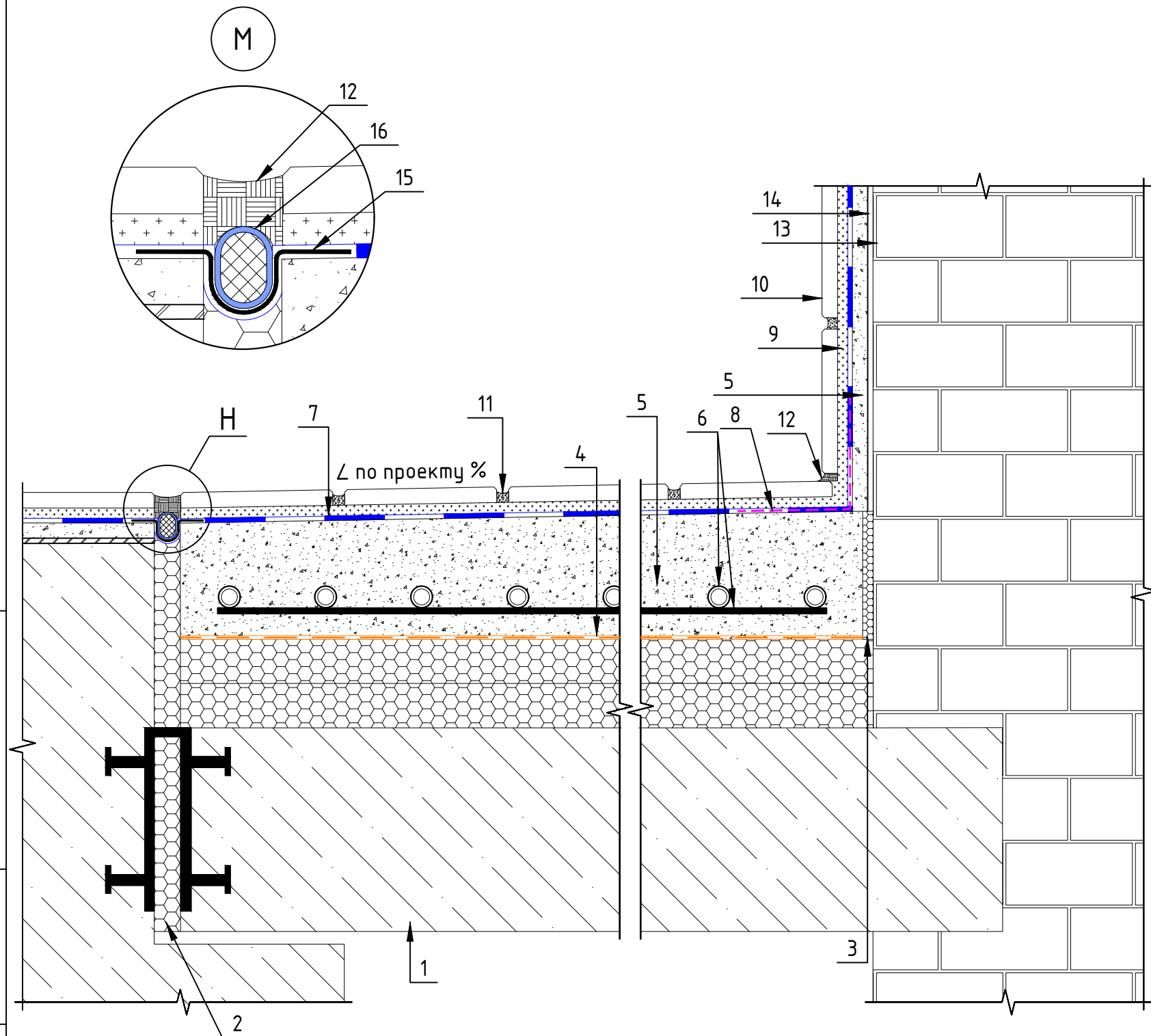


Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1PROFI / PLITONIT СуперПол PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT P1 Pro	Смесь сухая напольная растворная уплотняемая	1,8-2,0 кг/м² при толщине слоя 1 мм
4	PLITONIT ГидроЭласт 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
5	PLITONIT Манжета гидроизоляционная напольная	425 x 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 С, PLITONIT С 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		

						АТР-06.2024					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов		
							П	72	85		
Выполнил							ООО "PLITONIT"				
Проверил						Устройство крепления лестницы в бассейне с применением гидроизоляции					
Н. контр.											

СОГЛАСОВАНО:

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



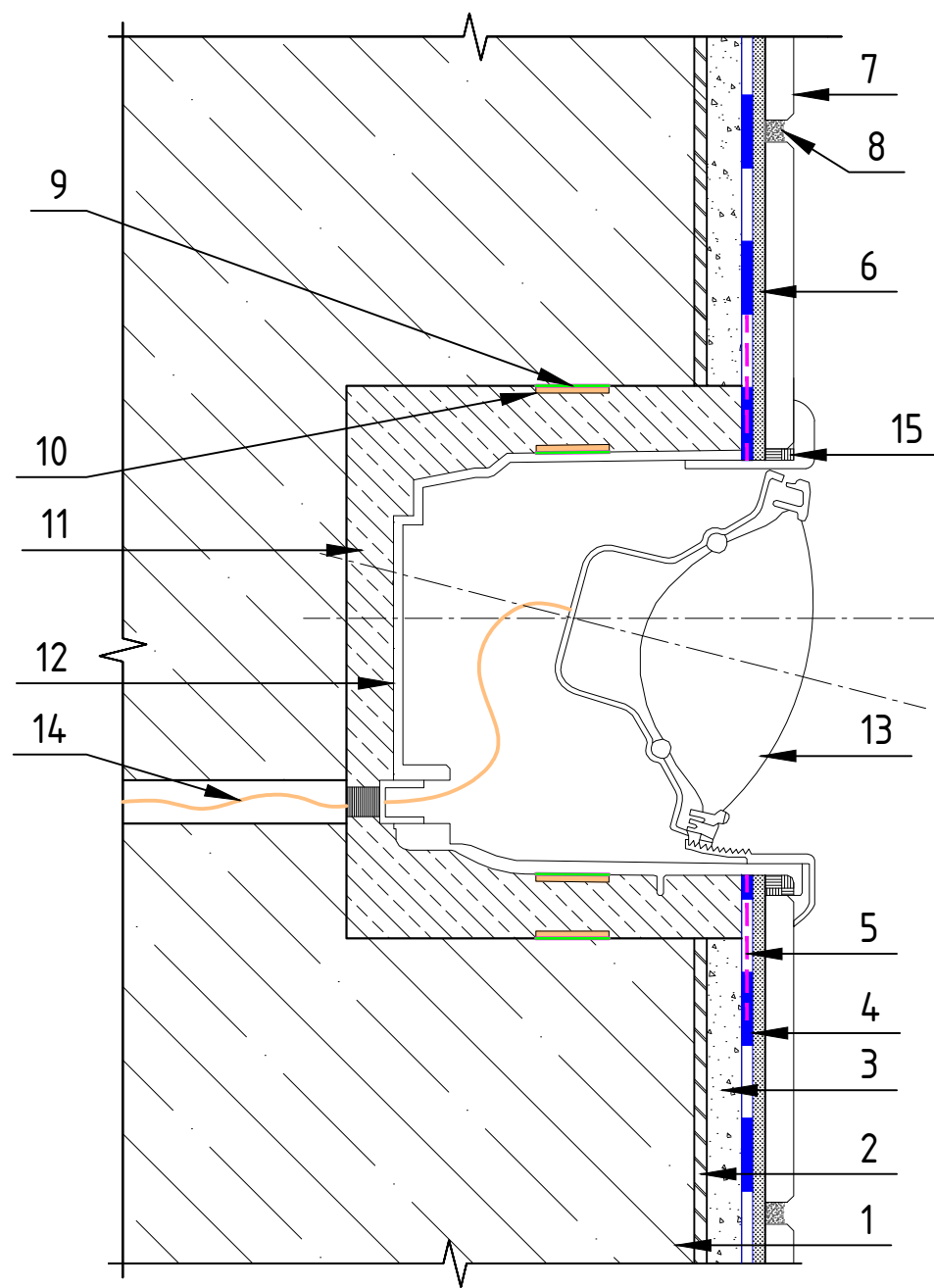
Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Плита перекрытия	Монолитный железобетон	
2	Утеплитель	Экструдированный пенополистирол	
3	Демпферная лента		
4	Полиэтиленовая пленка	Пароизоляция, гидроизоляция	
5	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19–20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
	PLITONIT P1Pro	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 ГидроЛента угол внутренний 90°, PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270° + PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционный угол	
	PLITONIT PLITOFLEX 5000 белый	Гидроизоляционная лента	1,05 м / п.м.
9	PLITONIT PLITOFLEX 2500 / PLITONIT PLITOFLEX 2500 белый	Высокоэластичный клей	1,04 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
	PLITONIT С, PLITONIT С Мрамор	Эластичный клей	1,3 кг/м² при толщине слоя нанесения 1 мм
		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 конструкция	В соответствии с проектом	
14	PLITONIT Готовый грунт PROFI / PLITONIT Грунт 1 PROFI	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
15	PLITONIT ГидроЛента	Гидроизоляционная лента	Рулон 1x10м
16	Вилатерм	Шнур из вспененного полиэтилена	

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

						АТР-06.2024			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	73	85
Выполнил							Устройство обходных дорожек и ограждающих конструкций в бассейне		
Проверил									
Н. контр.						ООО "PLITONIT"			

СОГЛАСОВАНО:

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

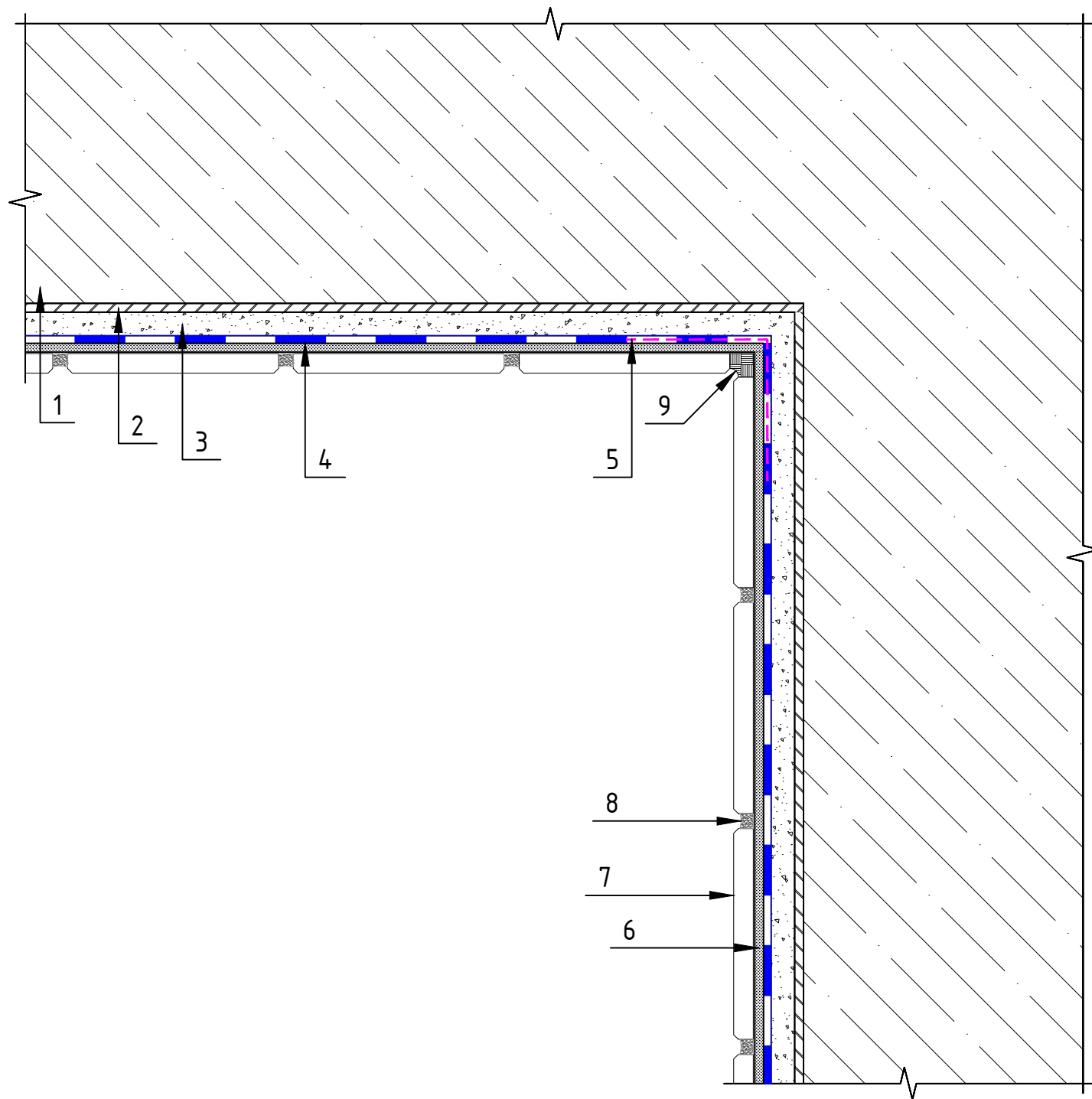


Спецификация элементов и материалов			
№ поз.	Наименование	Характеристики	Расход
1	Борт чаши бассейна	Монолитный железобетон	
2	PLITONIT Готовый грунт PROFi / PLITONIT Грунт 1 PROFi	Грунтовка	В соответствии с паспортом на выбранный продукт
3	PLITONIT РемСостав	Быстротвердеющий ремонтный состав	19-20 кг/м² при толщине слоя 10 мм
4	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
5	PLITONIT Манжета гидроизоляционная настенная	120x120 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

						АТР-06.2024							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"		Стадия	Лист	Листов			
								П	74	85			
Выполнил								Устройство гидроизоляции подводного светильника в бассейне					
Проверил						ООО "PLITONIT"							
Н. контр.													

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
4	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
5	PLITONIT ГидроЛента угол внутренний 90°, PLITONIT ГидроЛента угол внешний 270° + PLITONIT ГидроЛента	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

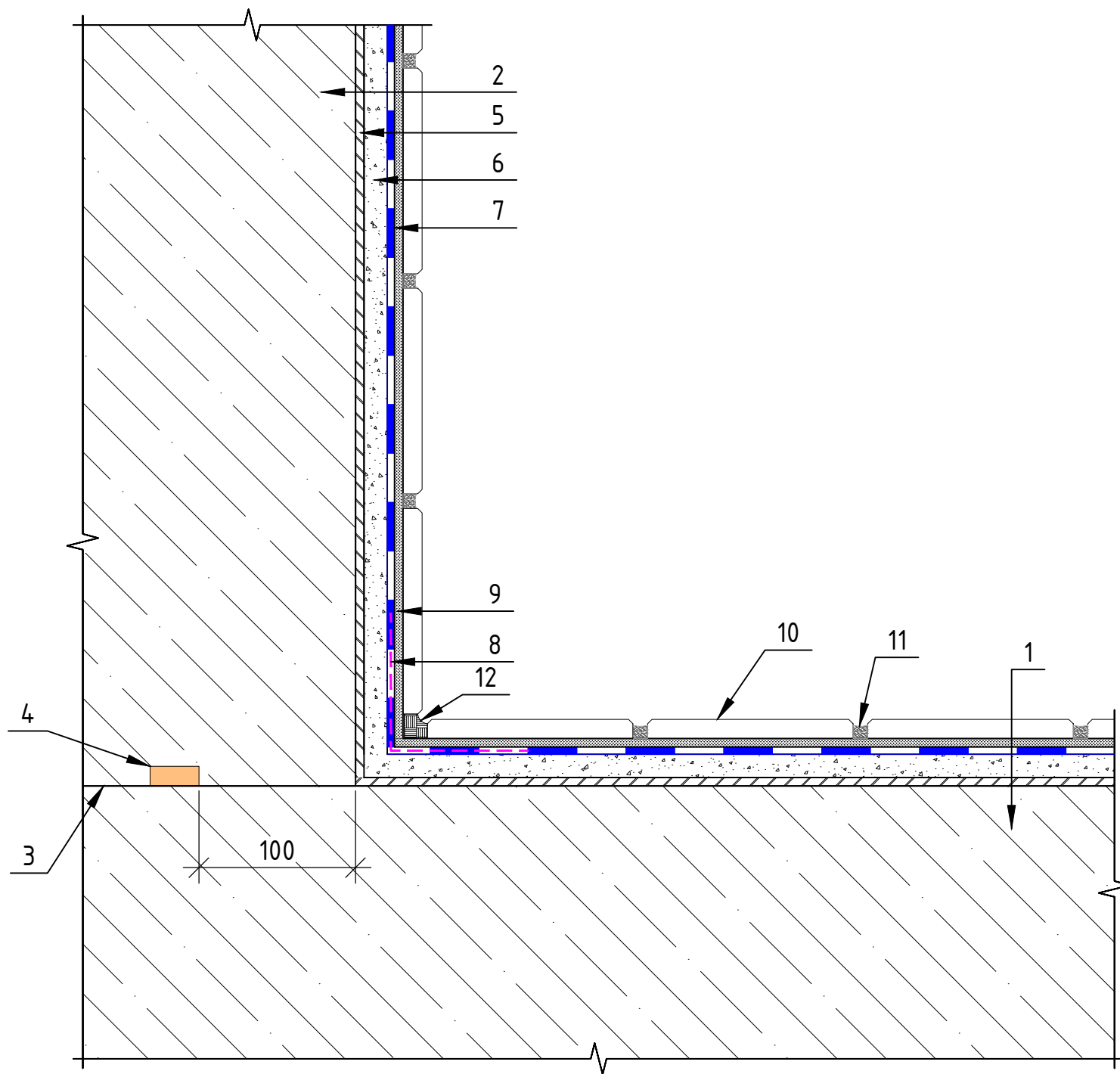
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР-06.2024			
						АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"	Стадия	Лист	Листов
							П	75	85
Выполнил						Устройство герметизации швов "стена-стена" бассейна	ООО "PLITONIT"		
Проверил									
Н. контр.									

СОГЛАСОВАНО:

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв. №

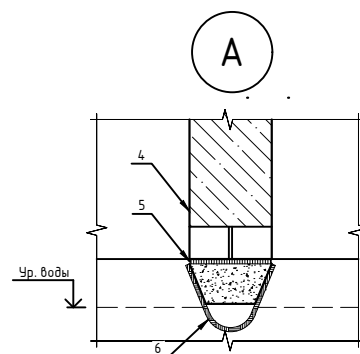
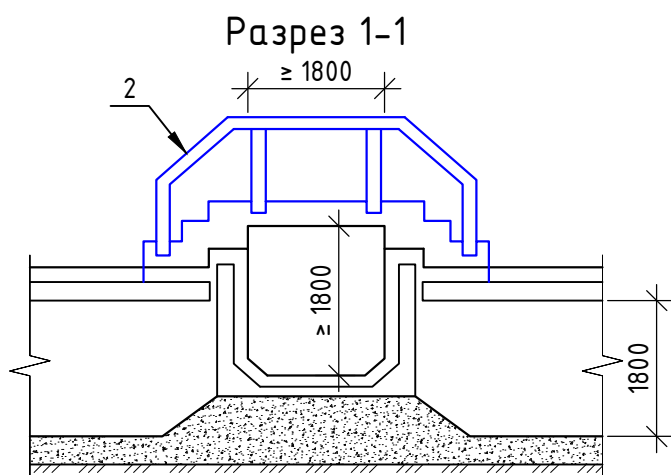
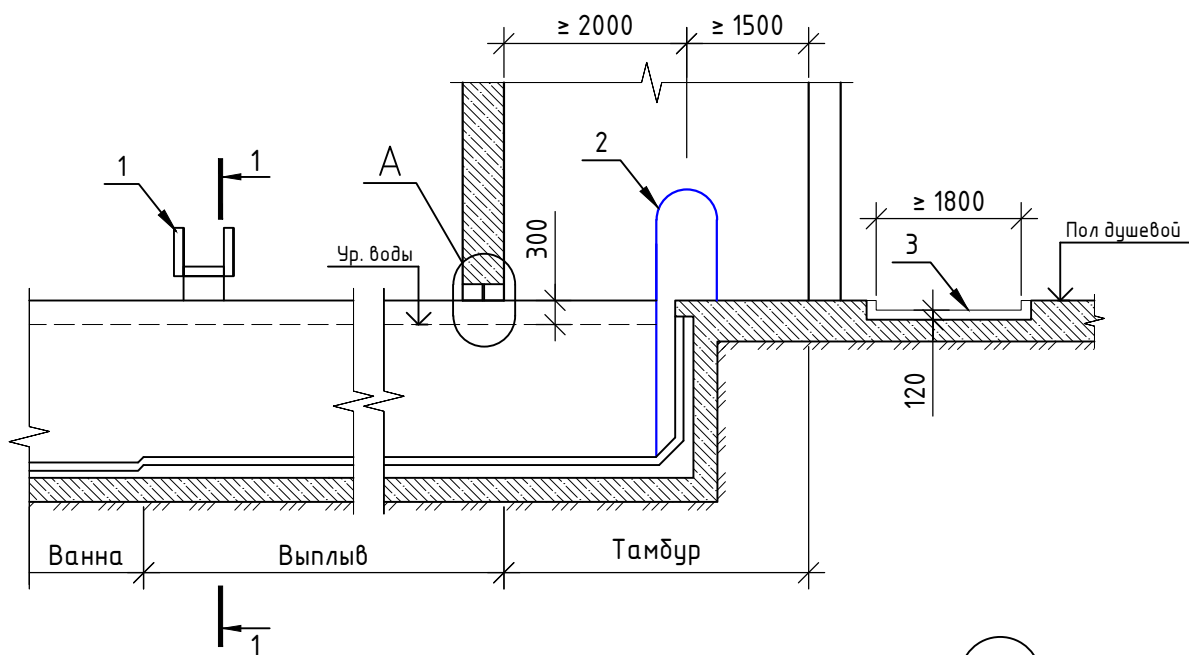


Спецификация элементов и материалов

№ 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 P1Pro	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	310 мл на 12 п.м. полосы с диаметром 5 мм

АТР-06.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АТР “Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT”			
						Стадия	Лист	Листов	
Выполнил						П	76	85	
Проверил						Устройство герметизации швов “стена-дно” бассейна			ООО “PLITONIT”
Н. контр.									



Условные обозначения:

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

Примечание: разрез стены согласно РД.

СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

АТР-06.2024

АТР "Строительство и облицовка бассейнов с применением материалов PLITONIT"

Выплыв для выхода в открытые ванны круглогодичного использования

Стадия	Лист	Листов
П	78	85

ООО "PLITONIT"

Формат А4

ЧАСТЬ III.
Приложения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АТР-06.2024					Лист
										79

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».

Подп. и дата						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».
Инв. № дубл.						
Взам. Инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						АТР-06.2024 Лист 80

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АТР-06.2024				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					82

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 трудовых затрат 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 прочности на сжатие и марками по ГОСТ 26633-2015.

Марка бетона по прочности	Класс бетона по прочности	Прочность на сжатие, МПа
M15	B1	-
M25	B1,5	-
M25	B2	-
M35	B2,5	3,21
M50	B3,5	4,49
M75	B5	6,42
M100	B7,5	9,63
M150	B10	12,84
M150	B12,5	16,05
M200	B15	19,26
M250	B20	25,68
M300	B22,5	28,89
M300	B25	32,11
M350	B25	32,11
M350	B27,5	35,32
M400	B30	38,53
M450	B35	44,95
M500	B40	51,37
M600	B45	57,80
M700	B50	64,21
M700	B55	70,63
M800	B60	77,06

Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	АТР-06.2024					Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	83

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.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АТР-06.2024

Лист

84

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 см² = 100 мм²
1 дм² = 100 см²
1 м² = 100 дм²
1 м² = 10000 см²

Единицы измерения объёма

1 м³ = 1000 дм³
1 дм³ = 1000 см³
1 см³ = 1000 мм³
1 дм³ = 1 л.

Единицы измерения давления

1 Па = 1 Н / м²
1 Н = 100 г
10 Н = 1 кг

Плотность ρ – это отношение его массы к его объёму.

Плотность = масса / объём:

$\rho = m / V$;

масса = объём x плотность;

$m = \rho \times V$;

объём = масса / плотность;

$V = m / \rho$,

где m – масса в г, кг, т;

V – объём в см³, дм³, м³;

ρ – плотность в г/см³, кг/дм³, т/м³

ρ	Па	кПа	МПа	бар	кгс/см ²	psi
Па	1	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10,2×10 ⁻⁶	14,5×10 ⁻⁵
кПа	10 ³	1	10 ⁻³	10 ⁻²	10,2×10 ⁻³	14,5×10 ⁻²
МПа	10 ⁶	10 ³	1	10	10,2	14,5
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