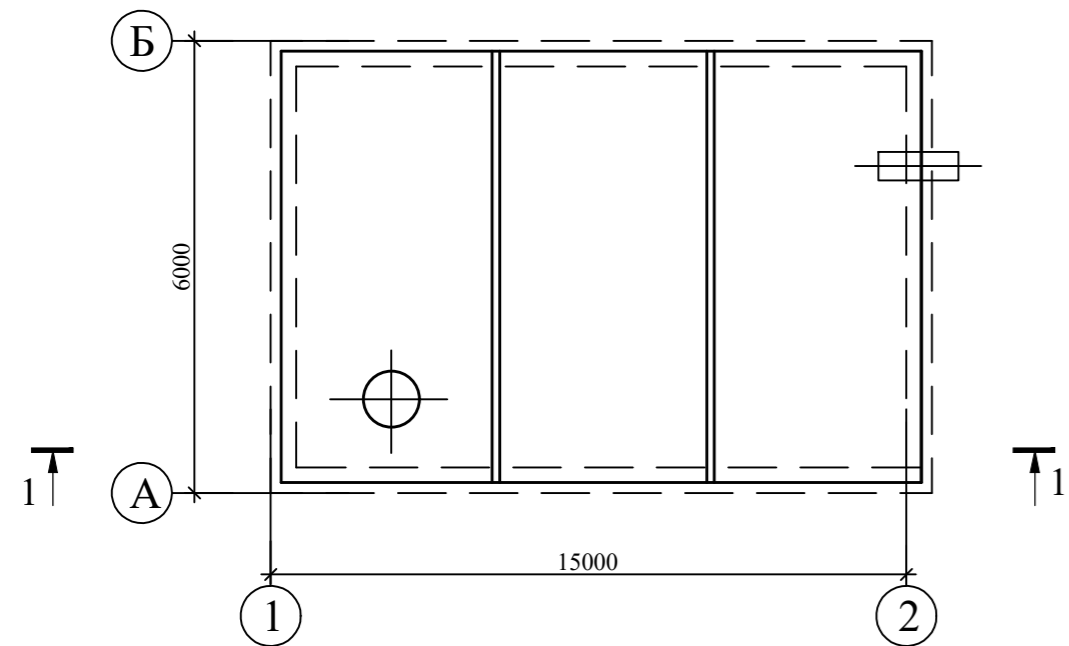
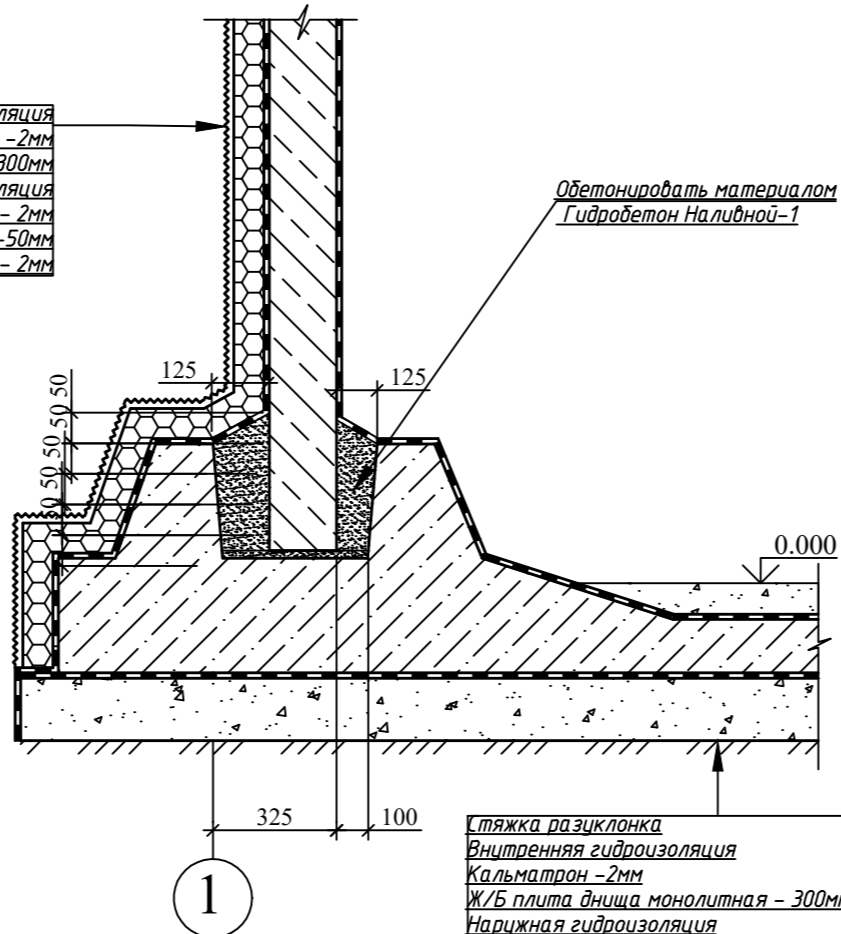


Узел А  
Гидроизоляция стен и дна

- Материалы для гидроизоляции:  
 1. Кальматрон-Эластик ТУ 5775-012-47517383-2014  
 2. Кальматрон ТУ 5745-001-47517383-00  
 3. Кальматрон-Шовный ТУ 5745-008-47517383-2008  
 4. Гидробетон Наливной-1 ТУ 5745-008-47517383-2008  
 5. Жгут бентонитовый "Ультраллат" сечение 15x25мм ТУ 23.99.12-014-47517383-2018  
 6. Гидробетон СРГ-Ф2 ТУ 5745-008-47517383-2008

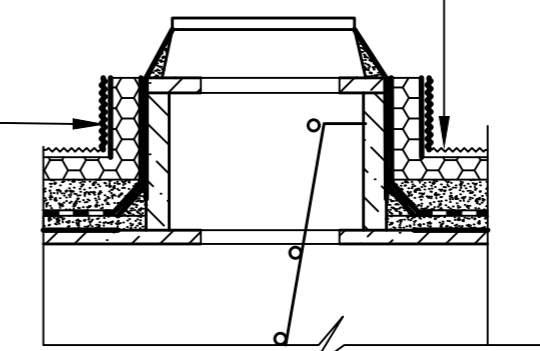


Внутренняя гидроизоляция  
 Кальматрон - 2мм  
 Ж/Б панели стеновые - 300мм  
 Наружная гидроизоляция  
 Кальматрон-Эластик - 2мм  
 Теплоизоляция - 50мм  
 Дренажная пленка - 2мм

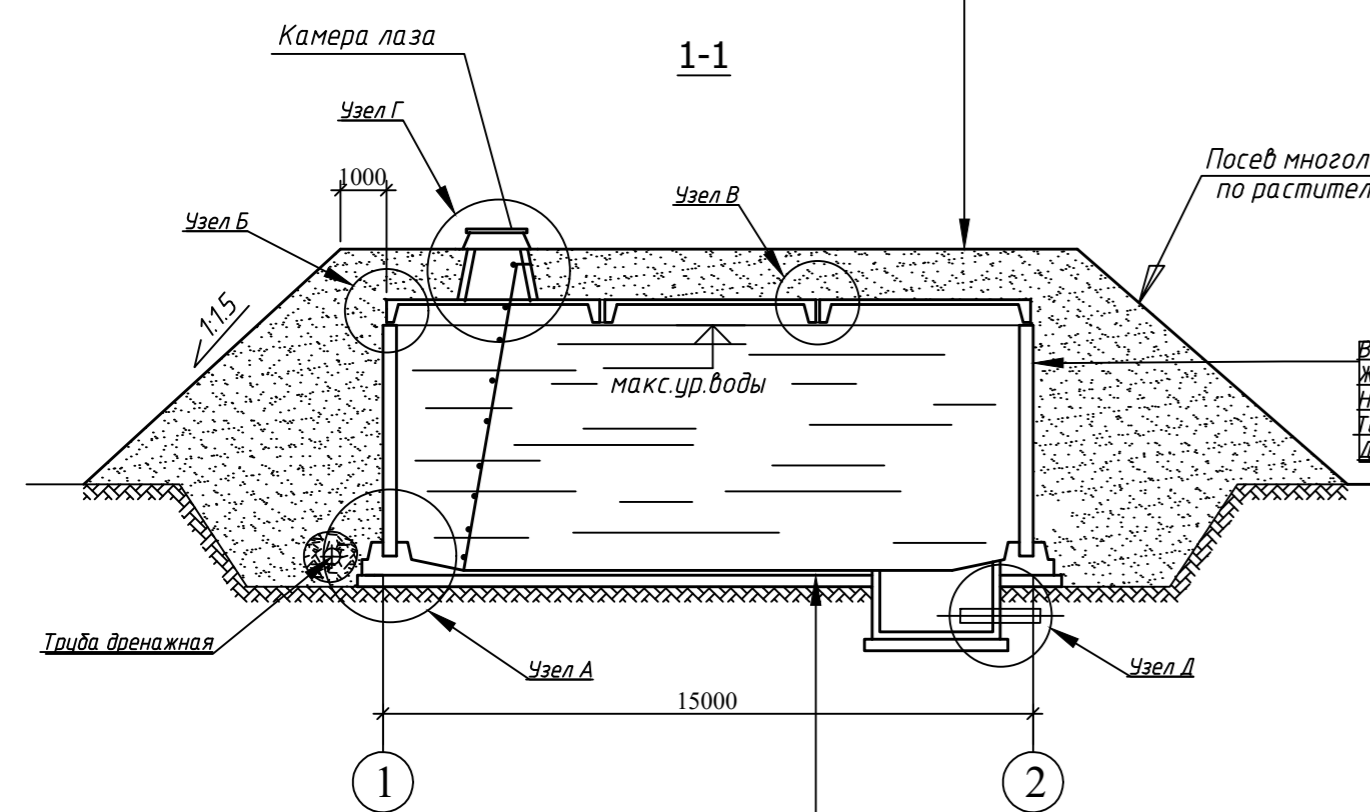


Узел Г  
Гидроизоляция плит покрытия

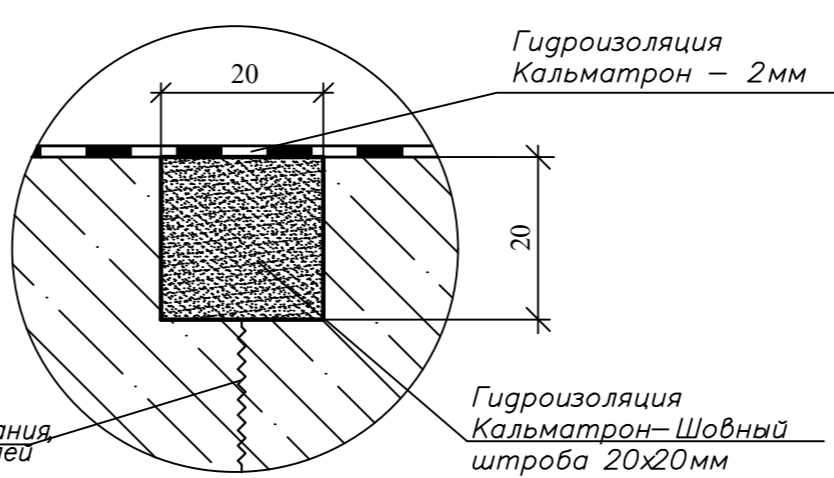
Дренажная пленка - 2мм  
 Слой теплоизоляции - 50мм  
 Защитная стяжка - 50мм  
 Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм  
 Стяжка выравнивающая - 50мм  
 Плиты перекрытия сборные - 300



Плит обратной засыпки - 1000мм  
 Дренажная пленка - 2мм  
 Слой теплоизоляции - 50мм  
 Защитная стяжка - 50мм  
 Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм  
 Стяжка выравнивающая - 50мм  
 Плиты перекрытия сборные - 300



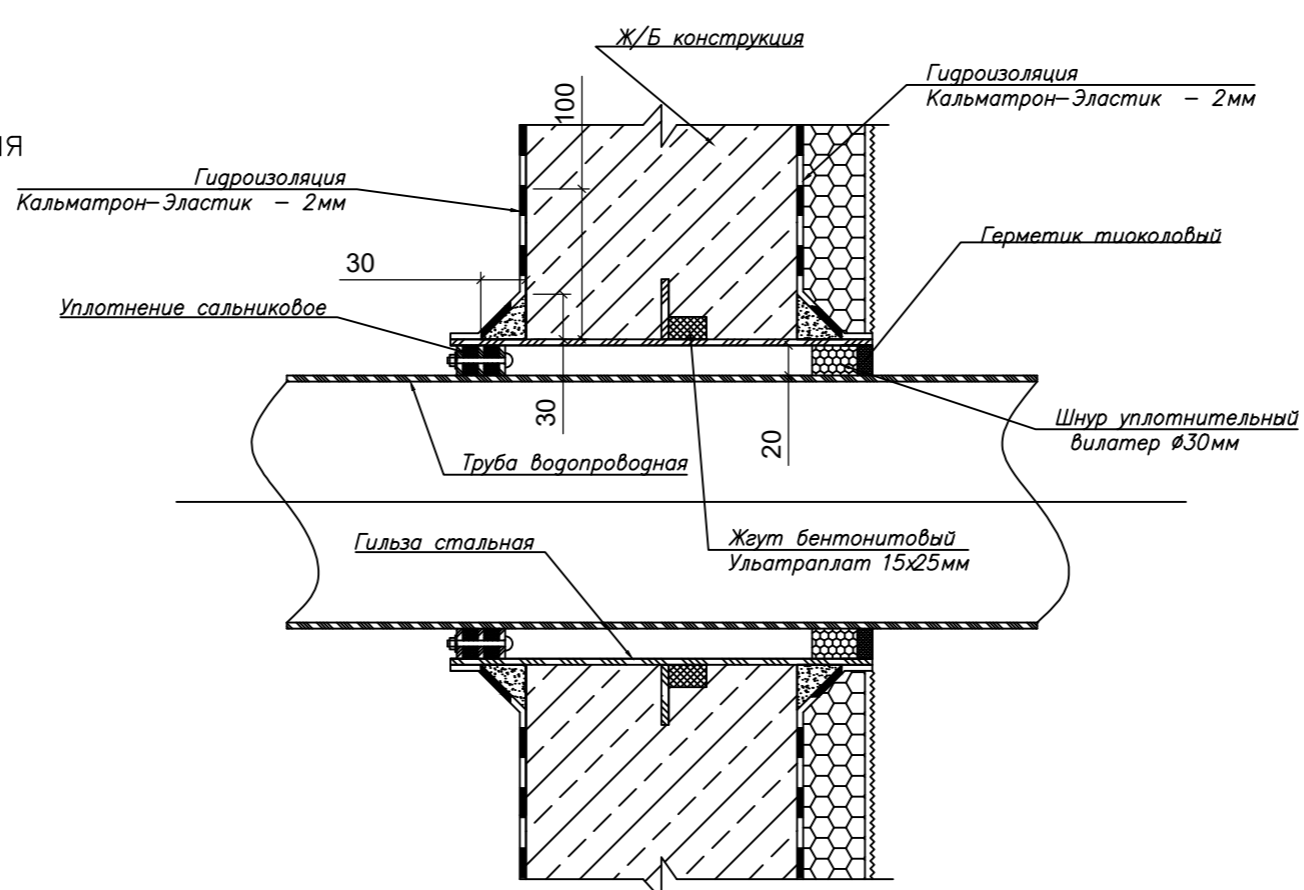
Узел Е  
Гидроизоляция стыков стеновых панелей



Внутренняя гидроизоляция Кальматрон - 2мм  
 Ж/Б панели стеновые - 300мм  
 Наружная гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм  
 Теплоизоляция пенополистирол - 300мм  
 Дренажная пленка - 2мм

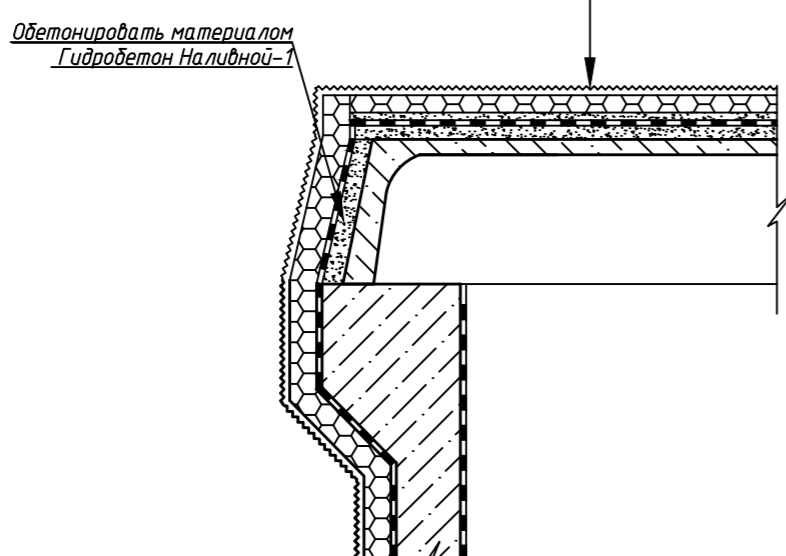
Технологический шов бетонирования стык сборных стеновых панелей

Узел Д  
Гидроизоляция вводов трубопровода



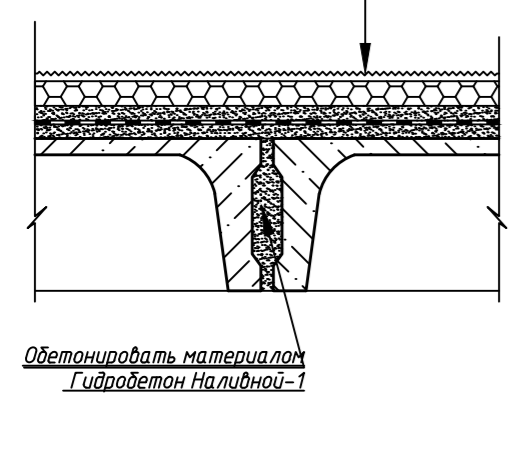
Узел Б  
Примыкание стены и плиты покрытия

Дренажная пленка - 2мм  
 Слой теплоизоляции - 50мм  
 Защитная стяжка - 50мм  
 Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм  
 Стяжка выравнивающая - 50мм  
 Плиты перекрытия сборные - 300



Узел В  
Гидроизоляция плит покрытия

Дренажная пленка - 2мм  
 Слой теплоизоляции - 50мм  
 Защитная стяжка - 50мм  
 Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм  
 Стяжка выравнивающая - 50мм  
 Плиты перекрытия сборные - 300



Ведомость материалов					
№ п/п	Наименование	Объем	Ед.изм	Кол-во	Ед.изм
1	Наружная гидроизоляция дна, Кальматрон-Эластик 2мм	118,25	м <sup>2</sup>	400	кг
2	Наружная гидроизоляция стенок, Кальматрон-Эластик 2мм	181	м <sup>2</sup>	600	кг
3	Наружная гидроизоляция покрытия, Кальматрон-Эластик 2мм	118	м <sup>2</sup>	400	кг
4	Внутренняя гидроизоляция дна, Кальматрон 2мм	90	м <sup>2</sup>	300	кг
5	Внутренняя гидроизоляция стенок, Кальматрон 2мм	170	м <sup>2</sup>	550	кг
6	Заделка стыков стеновых панелей, Кальматрон-Шовный в штробу 20x20мм	100	м.п.	90	кг
7	Герметизация вводов трубопровода, жгут Ультраллат 15x25мм	3	м.п.	3	м.п.
8	Омоноличивание стыков плит и стеновых панелей, Гидробетон Наливной-1	2,7000	м <sup>3</sup>	5350	кг
9	Омоноличивание стыков плит покрытия, Гидробетон Наливной-1	1,7000	м <sup>3</sup>	3150	кг

Технический регламент по гидроизоляции:  
 1. Все работы по гидроизоляции материалами "Кальматрон" осуществляются в соответствии с рекомендациями по применению фирмы производителя ООО "Кальматрон-Н".  
 2. Наружная гидроизоляция дна резервуара. В качестве наружной гидроизоляции дна резервуара применяется материал "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Материал наносится на бетонную подготовку при помощи широкого шпателя или кисти с жесткой щетиной. Материал наносится на увлажненное основание за 2 прохода общим слоем 2мм. Предварительно, перед нанесением гидроизоляции, все неровности и каверны устраняются материалом "Гидробетон" СРГ-Ф2.  
 3. Наружная гидроизоляция стен резервуара. В качестве наружной гидроизоляции стен резервуара применяется материал "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Материал наносится на внешнюю поверхность сборных стеновых панелей и торцевую поверхность плиты дна. Материал наносится при помощи широкого шпателя или кисти с жесткой щетиной. Материал наносится на увлажненное основание за 2 прохода общим слоем 2мм. Предварительно, перед нанесением гидроизоляции, все неровности и каверны устраняются материалом "Гидробетон" СРГ-Ф2. Через 3 суток после нанесения гидроизоляции, на стены крепятся теплоизоляционные плиты при помощи специализированного цементного клея.  
 4. Наружная гидроизоляция плит покрытия резервуара. В качестве наружной гидроизоляции плит покрытия применяется материал "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Предварительно поверхность плит покрытия выравнивается цементно-песчаной стяжкой толщиной 50мм. Материал "Кальматрон-Эластик" наносится при помощи широкого шпателя или кисти с жесткой щетиной. Материал наносится на увлажненное основание за 2 прохода общим слоем 2мм. Через 3 суток после нанесения, слой гидроизоляции закрывается защитной цементно-песчаной стяжкой слоем 50мм.  
 5. Внутренняя гидроизоляция стенок и дна резервуара. В качестве внутренней гидроизоляции дна и стенок резервуара применяется материал "Кальматрон" слоем 2мм. Материал наносится при помощи широкого шпателя или кисти с жесткой щетиной или текстурного пистолета распылителя. Перед нанесением гидроизоляции поверхность бетона тщательно очищается от грязи и масел, поровую структура бетона должна быть открытой. Очистка производится водоструйным аппаратом высокого давления (типа Karcher). Холодные швы и стыки стеновых панелей расшиваются на штробу сечением 20x20мм и заполняются составом "Кальматрон-Шовный". Перед нанесением гидроизоляции "Кальматрон" основание обильно пропитывается водой.  
 6. Гидроизоляция вводов коммуникаций. Перед бетонированием на гильзу крепится бентонитовый жгут "Ультраллат" сечением 15x25мм на быстротвердеющий клей. Затем после снятия опалубки на стыке стены и стальной гильзы устраивается уголок (залтель) со сторонами 30мм. Стык стены и стальной гильзы обмазывается гидроизоляцией "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Пространство между стальной гильзой и трубопроводом герметизируется эластичным тиоколовым герметиком или сальниковым уплотнением.  
 7. Омоноличивание стен с дном резервуара а так же стен между собой производится с применением материала "Гидробетон" Наливной-1. Материал укладывается методом залвки в опалубку. Материал имеет высокоподвижную самоуплотняющуюся структуру и укладывается без применения погружных вибраторов. Стык стен и плит покрытия резервуара, стыки плит покрытия омоноличивается аналогичным образом.

Инф. № подл. | Подпись и дата | Взам. инб. №