

Спецификация применяемых материалов Кальматрон

Пл.	Обозначение	Наименование	Размер	Кол-во	Объем	Примечание
1	Гидроизоляция проникающая	Гидроизоляция Ультранан ДЗ-140	140x50x40	173,50 м	173,50 м³	стр.1
2	Гидроизоляция проникающая	Гидроизоляция Ультранан ДЗ-320	320x50x50	173,50 м	173,50 м³	стр.1
3	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
4	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
5	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
6	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
7	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
8	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
9	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
10	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
11	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
12	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
13	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
14	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
15	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
16	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
17	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
18	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
19	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
20	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
21	Гидроизоляция жидкая	Кальматрон-Эластик	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1

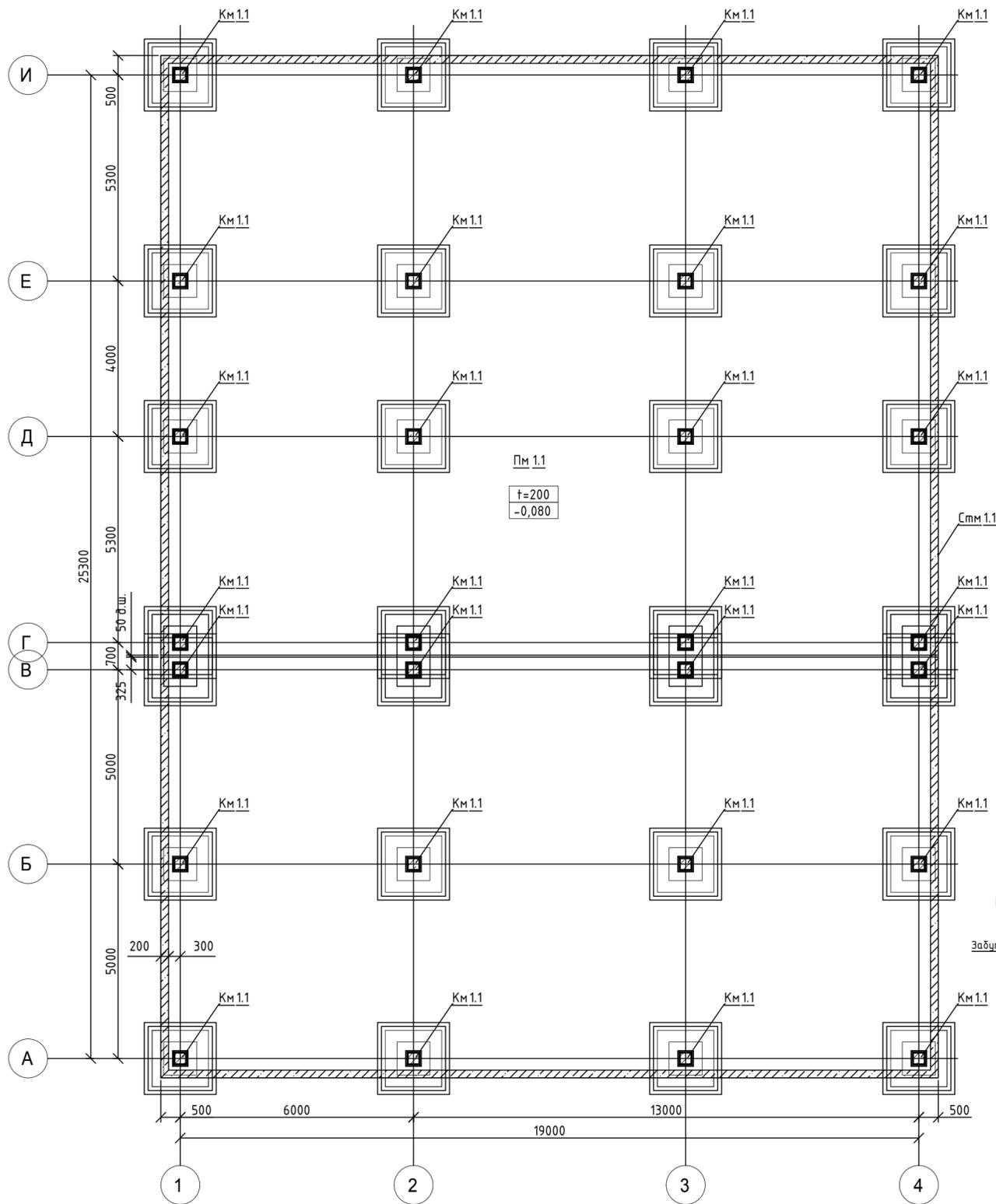
Спецификация применяемых материалов Кальматрон

Пл.	Обозначение	Наименование	Размер	Кол-во	Объем	Примечание
16	Плиты армирующие ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик 200x200	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
17	Плиты армирующие ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик 200x200	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
18	Плиты армирующие ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик 200x200	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
19	Плиты армирующие ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик 200x200	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
20	Плиты армирующие ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик 200x200	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1
21	Плиты армирующие ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик 200x200	200x200	347,00 м²	347,00 м³	стр.1

- Очистить поверхности ж.б. конструкций от пыли, остатков бетона, выскоблить и прогрунтовать. Во избежание порчи бетона. Поверхность поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится образцом инструментом, а так же выскоблить и выскоблить бетоном при помощи аппарата высокого давления. Неисправности перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов устранить.
- На бетонные поверхности нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность шпателем или кистью с жестким щеткой за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение 30-40 минут, необходимо повторно перемешать.
- В проемные плиты (стены) уложить армирующие "Ультранан ХВС-150" на стыки между элементами каркаса с наложением в примыкании ж.б. конструкции. Все соединения должны выполняться встык при помощи сварочного кофидора, сварочная проволока и строительная фанера. Работы должны выполняться под углом 90°.
- Герметизация технологических отверстий выполнять согласно плану 2. Вырезать пластмассовую шпатель на глубину 30 мм. Технологические отверстия оклеивать на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальматрон-Шовный" укладывается в подготовленные шпатель и утрамбовывается при помощи мастерка или бруска.
- В вер. шов (план 3, 4) уложить гидроизоляцию "Ультранан ДЗ-140/50/40" ("Ультранан ДЗ-320/50/50") и "Ультранан ДЗ-140/100/35" и "Ультранан ДЗ-320/50" ("Ультранан ДЗ-320/50") на стыки между элементами каркаса с наложением в примыкании ж.б. конструкции. Все соединения должны выполняться встык при помощи сварочного кофидора, сварочная проволока и строительная фанера. Работы должны выполняться под углом 90°. Поверхность шва должна быть выскоблена и прогрунтована. В проемные плиты между элементами каркаса гидроизоляция открытые части гидроизоляции должны быть защищены от застывания. Очистить швы зачеканить ПУ герметиком по ширине 50 мм.
- Подготовленные примыкания ж.б. поверхности должна обработать проникающей гидроизоляционным составом "Кальматрон" слоем 2 мм. Провести очистку поверхности от пыли до полного высыхания на несколько часов в примыкании 5-10 минут. Материал "Кальматрон" наносится шпателем (за 2 прохода), кистью или шпательным инструментом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Поручки гидроизоляции ж.б. поверхности выполняются из эпоксидных двухкомпонентных составов "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность шпателем или кистью с жестким щеткой за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение 30-40 минут, необходимо повторно перемешать.
- Вентиляционные отверстия с применением гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д". Материал добавляется в состав бетонной смеси в сухом виде в соответствии с рекомендациями производителя и поставляется на строительную площадку.
- Все гидроизоляционные работы выполняются в соответствии со стандартами организации проектирования № СТО 5428219-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы "Кальматрон".

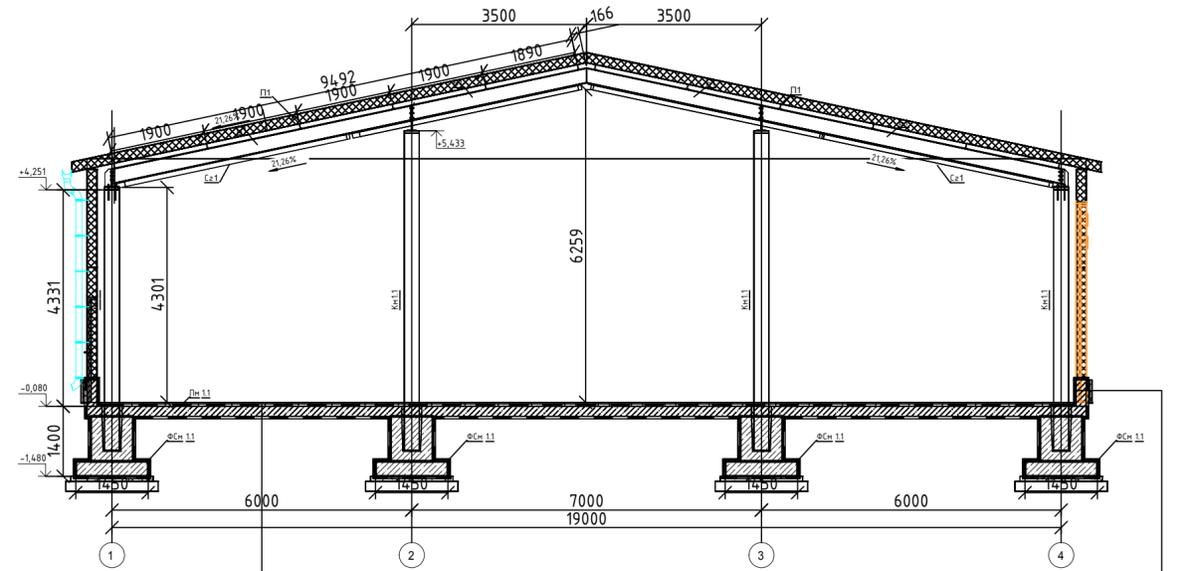
Распределительная камера блока	Станд.	Лист	Листов
электронной ИУ	Р	1	1

Схема расположения элементов на отм. 0.000

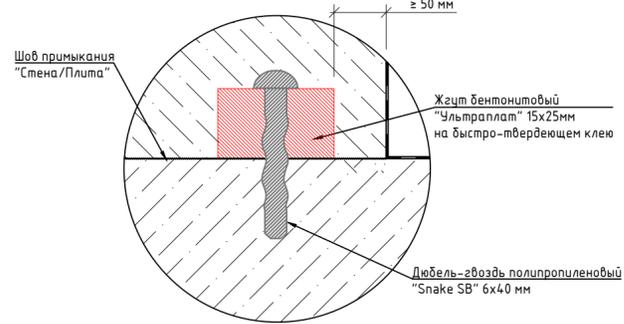


Указания по устройству гидроизоляции:

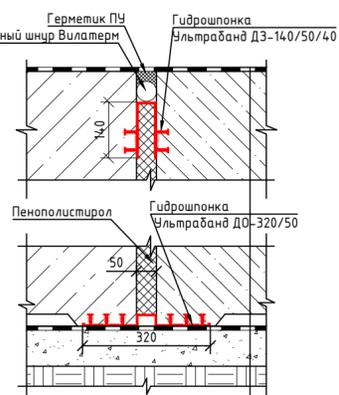
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Порова структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а пак же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальмапрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1) заложить бентонитовый жгут "Ультралат" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизация технологических отверстий выполняется согласно узлу 2. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальмапрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
- В деф. шов (узел 3, 4) установить гидрошпонку "Ультранд Д3-140/50/40" и "Ультранд Д0-320/50" на стадии монтажа арматурного каркаса с заведением их в примыкающие ж.б. конструкции. Все соединения шпонок должны выполняться стык при помощи сварочного кондуктора, сварочного топорика и строительного фена. Повороты гидрошпонок выполнять под углом 90°. Полость деф. шва заполнить пенополистиролом. В промежуток времени между укладками секций бетонирования открытые части гидрошпонок должны быть защищены от загрязнения. Окончание шва зачеканить ПУ герметиком по шнур "Вилатерм".
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмапрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмапрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальмапрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование отмостки вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальмапрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальмапрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы "Кальмапрон"».



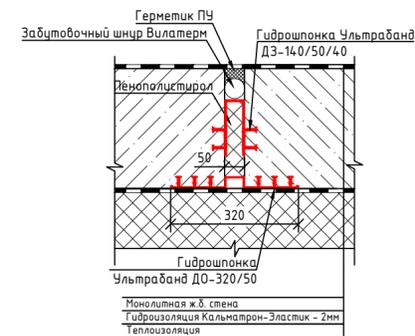
Герметизация примыкания плита/стена



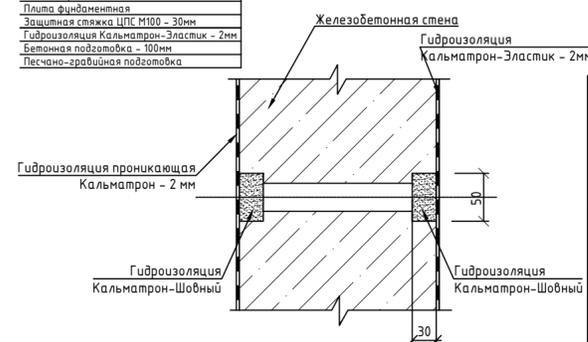
Герметизация деформационного шва монолитной ж.б. фундаментной плиты



Герметизация деф. шва монолитной ж.б. стены



Герметизация технологических отверстий



Спецификация применяемых материалов Кальмапрон

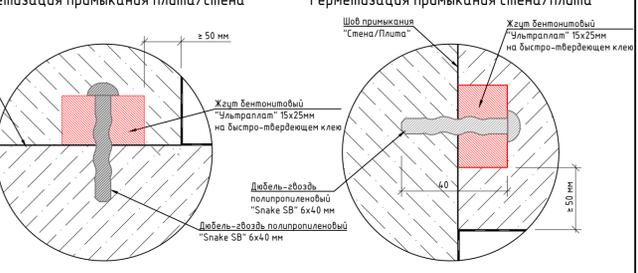
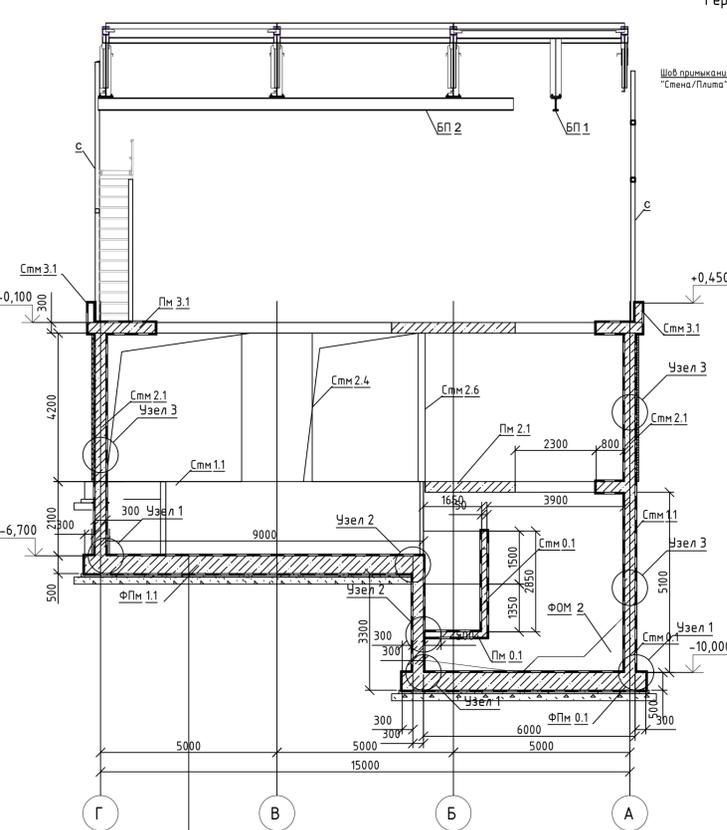
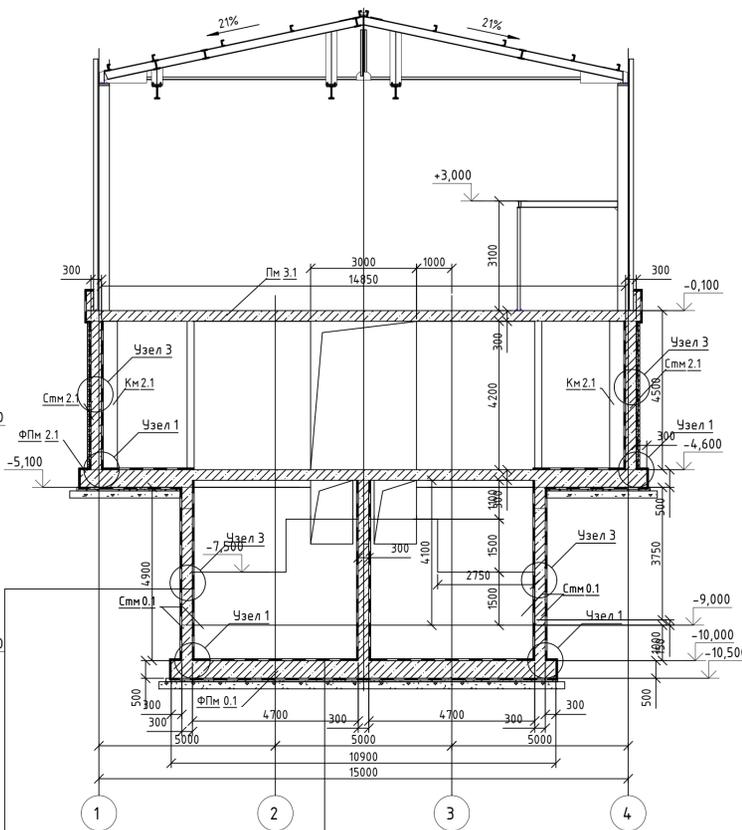
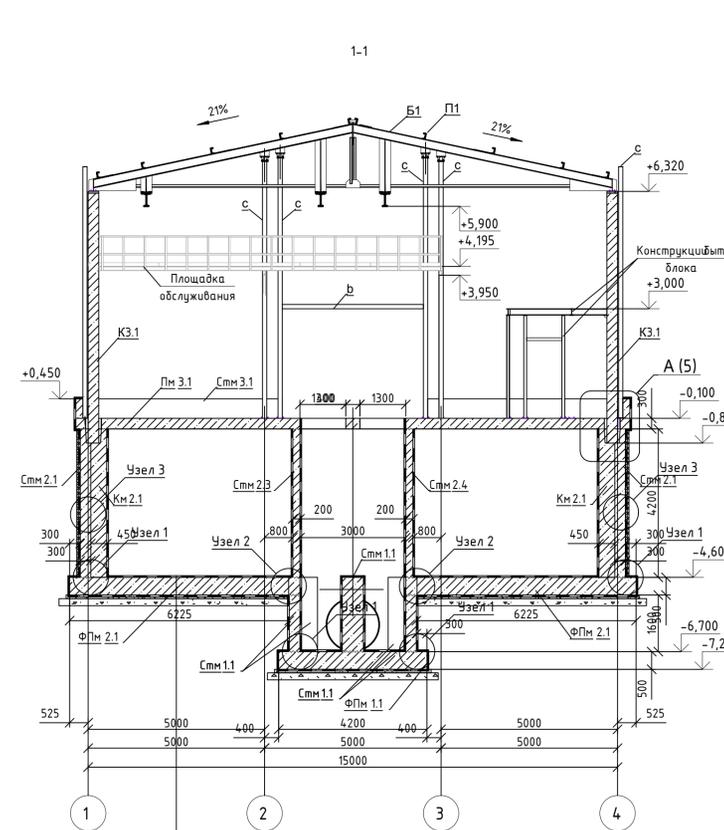
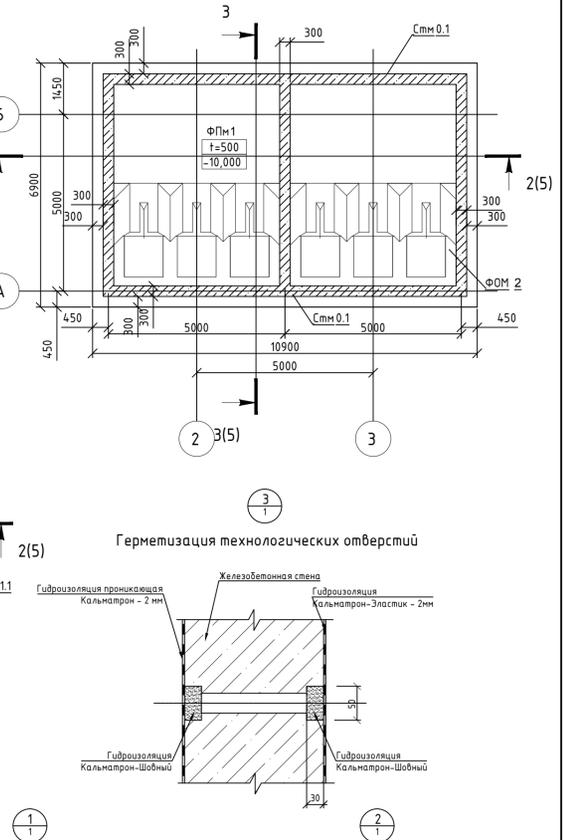
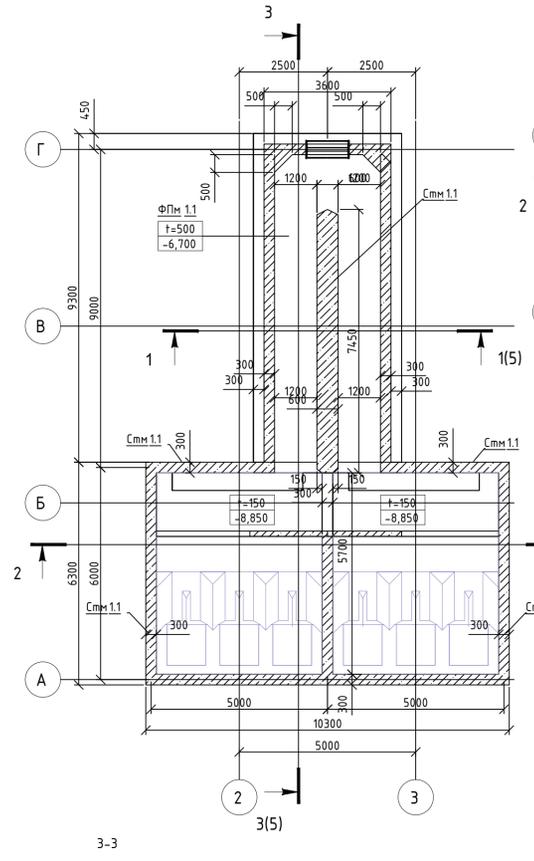
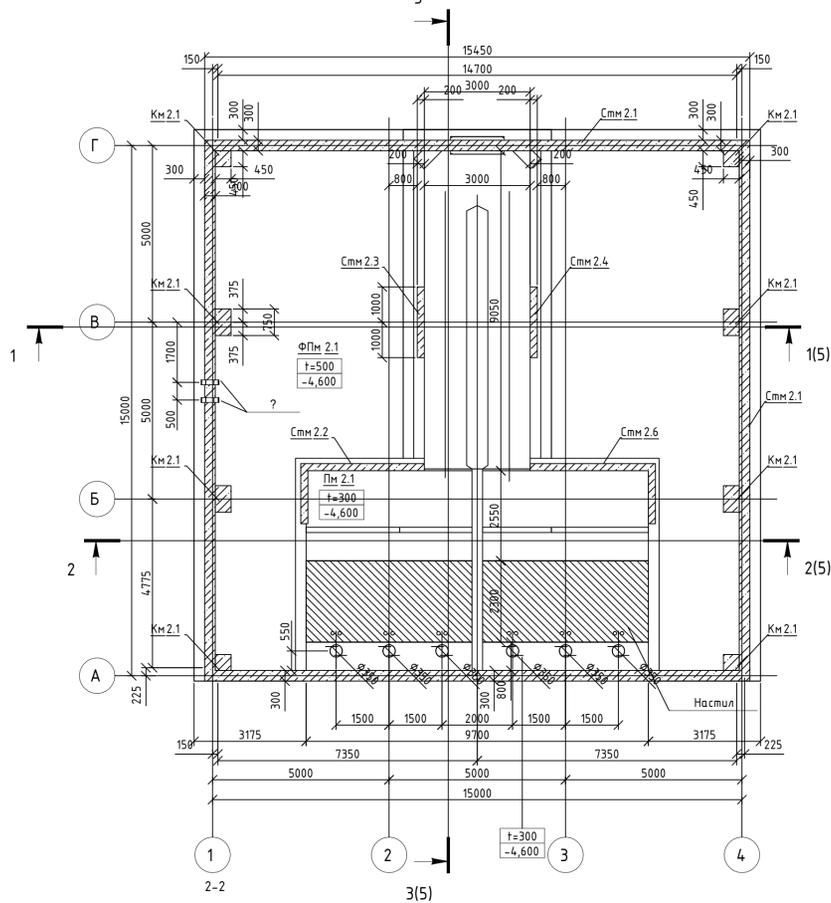
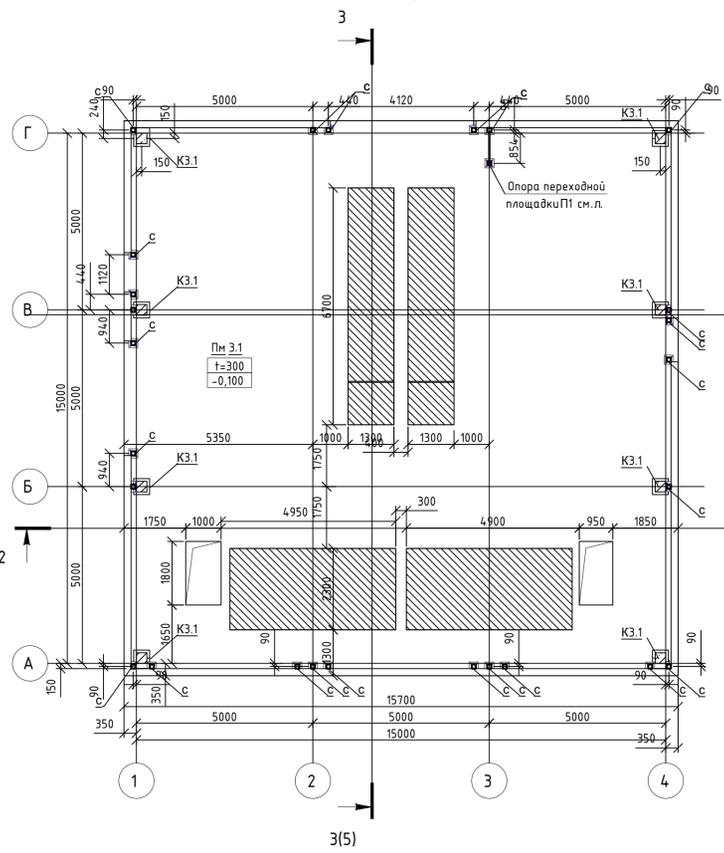
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультралат, 15x25мм	1п.м.	91,8п.м.	92п.м.	узел 1
2	Герметизация техн. отверстий	Кальмапрон-Шовный	0,5кг/м2	115,83м2	57,92кг	узел 2
3	Герметизация деф. шва плиты	Гидрошпонка Ультранд Д3-140/50/40	1п.м.	20п.м.	20п.м.	узел 3
4	Герметизация деф. шва плиты	Гидрошпонка Ультранд Д0-320/50	1п.м.	20п.м.	20п.м.	узел 3
5	Герметизация деф. шва плиты	Забуточный шнур Вилатерм	1п.м.	20п.м.	20п.м.	узел 3
6	Герметизация деф. шва стены	Гидрошпонка Ультранд Д3-140/50/40	1п.м.	1,46п.м.	2п.м.	узел 4
7	Герметизация деф. шва стены	Гидрошпонка Ультранд Д0-320/50	1п.м.	1,46п.м.	2п.м.	узел 4
8	Герметизация деф. шва стены	Забуточный шнур Вилатерм	1п.м.	1,46п.м.	2п.м.	узел 4
9	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	526м2	1367,6кг	
10	Наружная гидроизоляция ж.б. стен	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	67,60м2	175,76кг	
11	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмапрон, слой 2мм	3,2кг/м2	507,64м2	1624,45кг	
12	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стен	Кальмапрон, слой 2мм	3,2кг/м2	48,23м2	154,34кг	
13	Устройство отмостки	Кальмапрон-Д	1,25кг/п.м.	92,6п.м.	115,75кг	100x150x1000
14		Гидроизоляция фундамента ФСм11 (на 20шт.)				
15	Наружная гидроизоляция фундамента	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	138м2	358,8кг	
16	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,125кг/п.м.	68п.м.	144,5кг	
17		Гидроизоляция фундамента ФСм12 (на 4шт.)				
18	Наружная гидроизоляция фундамента	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	38,4м2	99,84кг	
19	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,125кг/п.м.	19,2п.м.	40,8кг	

Лабораторный корпус со складом реагентов

Стация Р
Лист 1
Листов 1

Узлы и указания по устройству гидроизоляции

Схема расположения конструкций на отм. 0.000



- Указания по устройству гидроизоляции:
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от ржавло, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений. Во время работ поверхность должна быть открытой. Очистка поверхностей производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонитных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
 - На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкании плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонитовый жгут "Ультралит" и закрыть как показано на узлах.
 - Герметизация технологических отверстий выполняется согласно узлу 3. Высверлить пластиковые шпильки на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальматрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
 - Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальматрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежуток 5-10 минут. Материал "Кальматрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или шпательным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
 - Наружная гидроизоляция ж.б. поверхности выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - Бетонирование откоски вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
 - Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТ 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальматрон»".

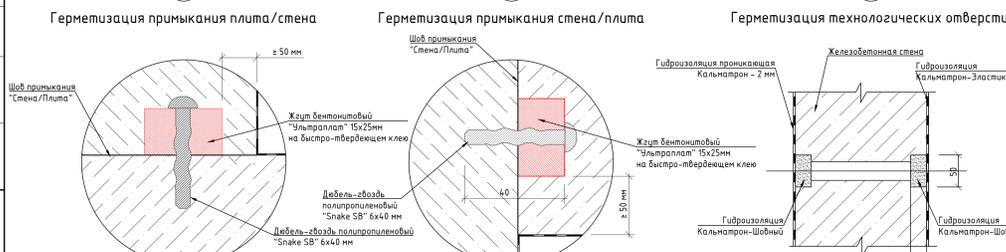
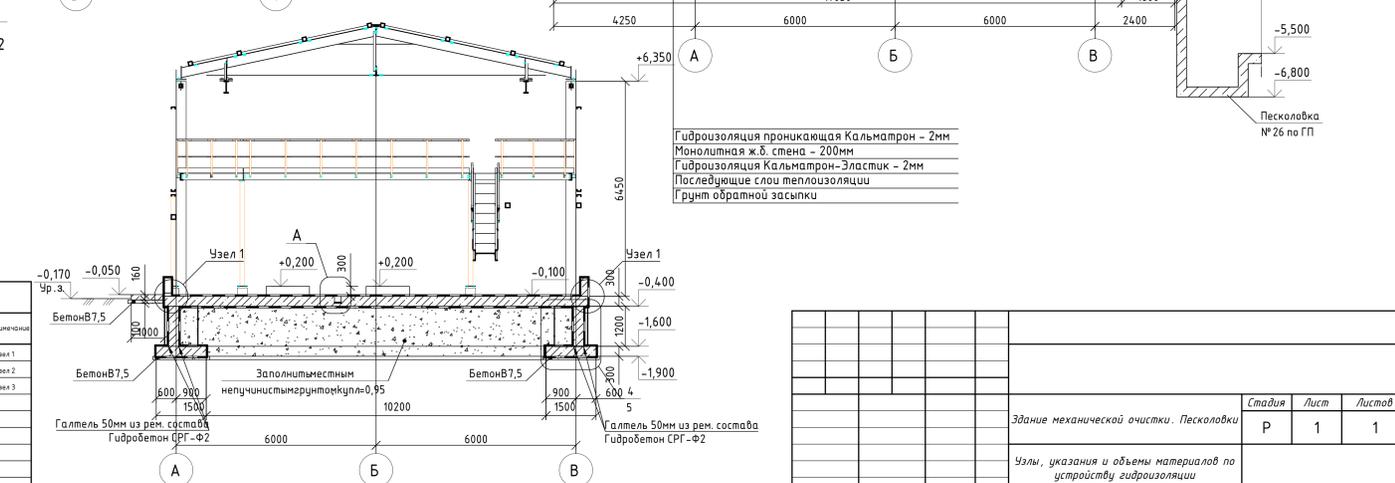
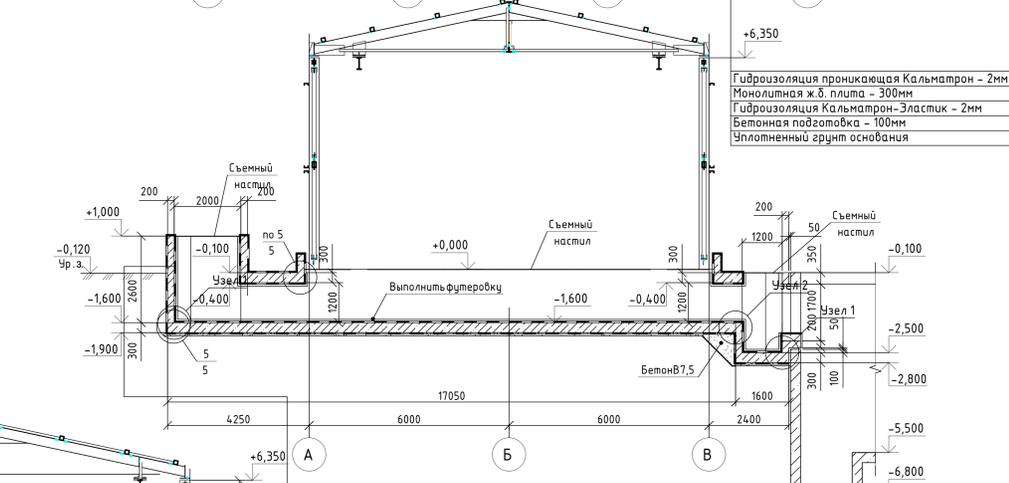
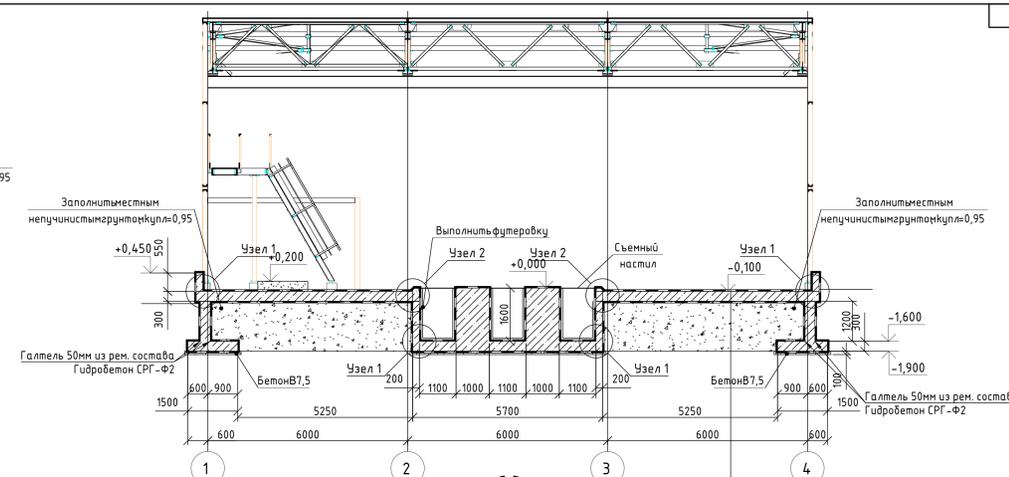
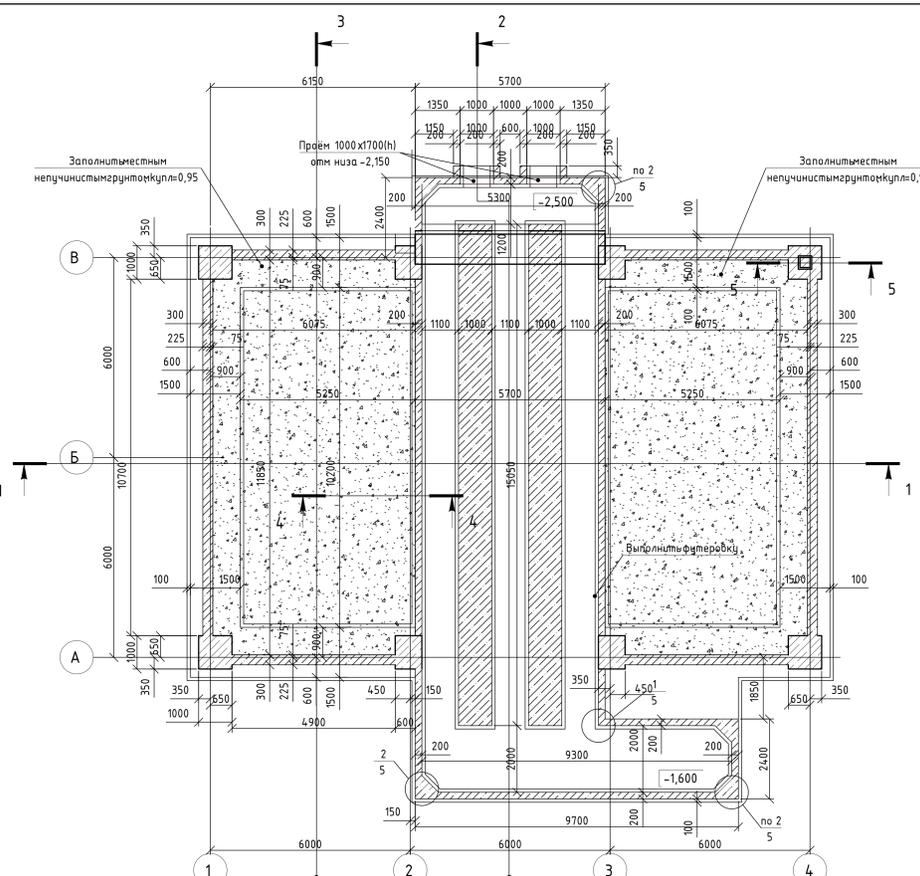
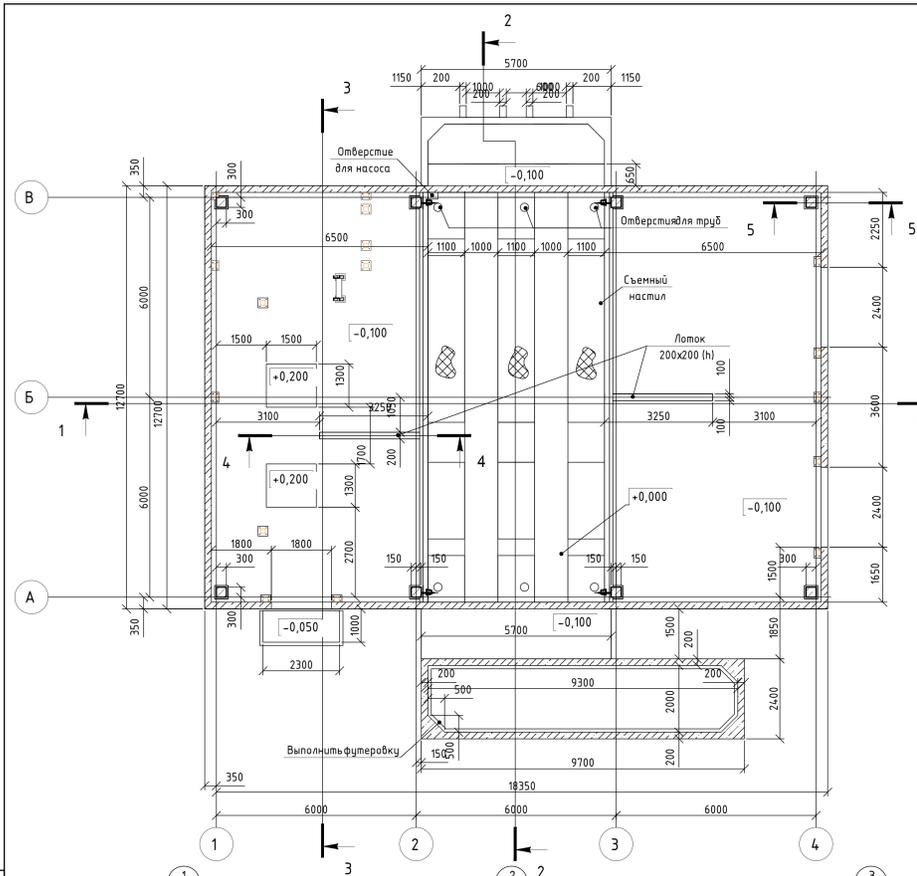
Гидроизоляция проникающая Кальматрон - 2мм
Монолитная ж.б. плита - 500мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненный грунт основания

Гидроизоляция проникающая Кальматрон - 2мм
Монолитная ж.б. стена - 300мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм
Последующие слои теплоизоляции
Грунт обратной засыпки

Гидроизоляция проникающая Кальматрон - 2мм
Монолитная ж.б. плита - 500мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненный грунт основания

Гидроизоляция проникающая Кальматрон - 2мм
Монолитная ж.б. плита - 500мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненный грунт основания

Спецификация применяемых материалов Кальматрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Гидроизоляция примыкания плита/стена	Жгут Ультралит, 15x25мм	3м	110,30м	110м	узел 1
2	Гидроизоляция примыкания стена/плита	Жгут Ультралит, 15x25мм	3м	51,20м	52м	узел 2
3	Герметизация техн. отверстий	Кальматрон-Шовный	0,5кг/м2	1142,39м2	571,20кг	узел 3
4	Грунтель 50мм из рен. состава	Гидроветон СРГ-Ф2	2,125кг/л/м	116м	242,25кг	
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,8кг/м2	296,73м2	771,50кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,8кг/м2	568,62м2	1576,85кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м2	296м2	947,20кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м2	576,27м2	1857,98кг	
9	Устройство откоски	Кальматрон-Д	1,25кг/л/м	62,80м	78,50кг	100%0/100%



1. Очистить поверхности ж.б. конструкций от пыли, масла, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Параллельно структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхностей производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.

2. На бетонные поверхности нанести гидроизоляционный состав "Кальмапрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щеткой за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение 30-40 минут, необходимо повторно переоснование.

3. На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонотой жгут "Ультралит" и закрепить как показано на узлах.

4. Герметизация технологических отверстий выполняется согласно узлу 3. Выстелить ластиковую шпатель на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальмапрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпатель и утрамбовывается при помощи мастерка или брушечки.

5. Подготовленные бетонные ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмапрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмапрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или шпательным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.

6. Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальмапрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щеткой за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение 30-40 минут, необходимо повторно переоснование.

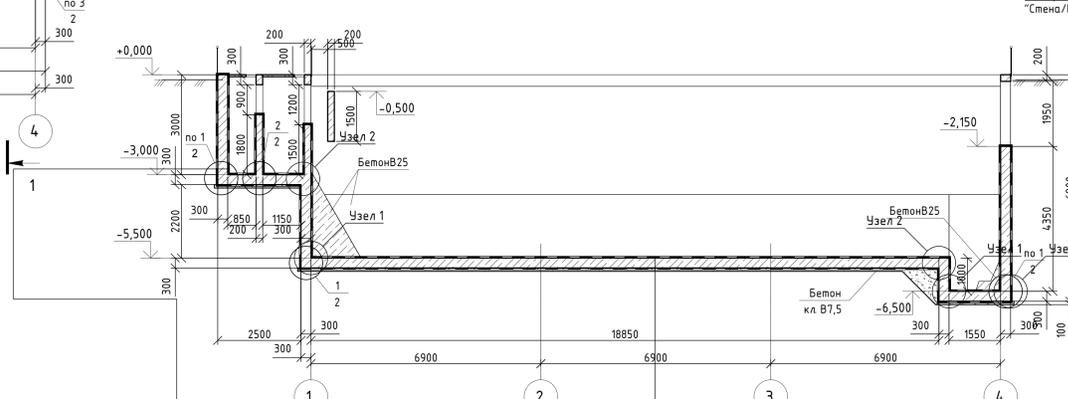
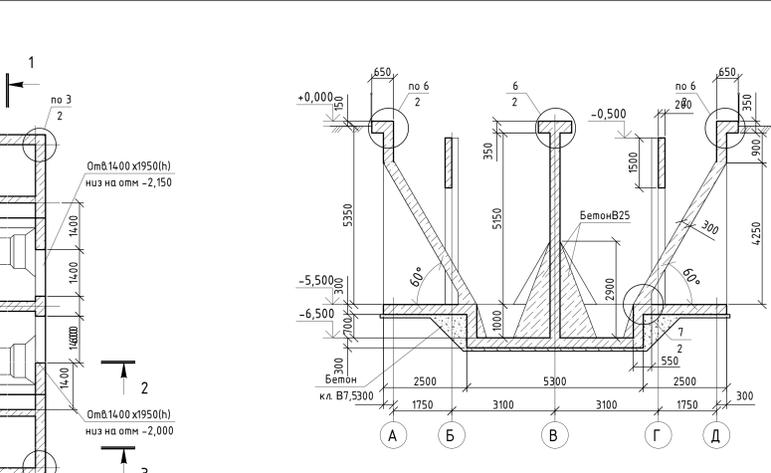
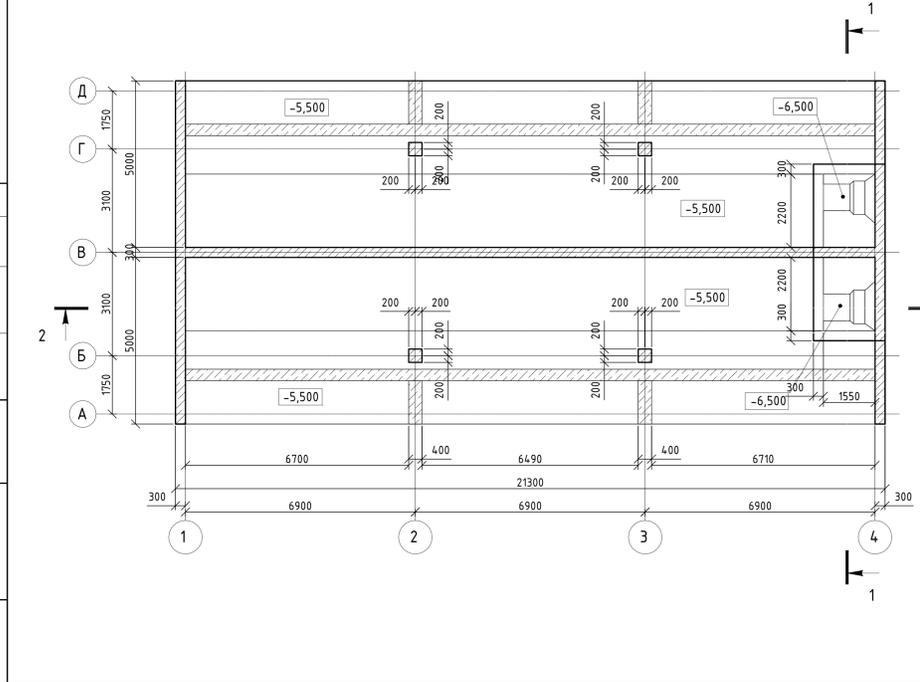
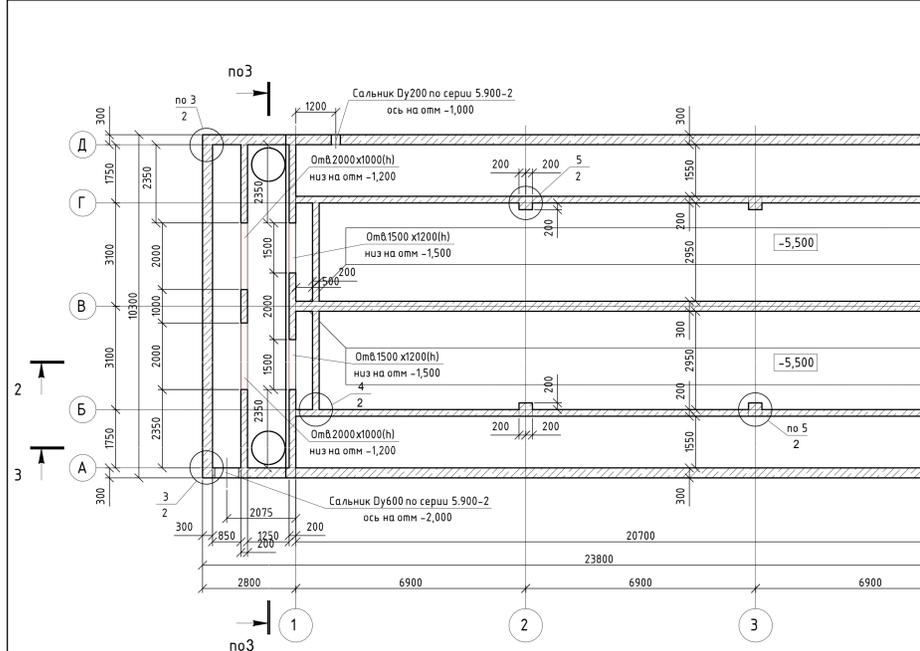
7. Бетонирование арматурных бегов с применением гидроизоляционной добавки "Кальмапрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетононасоску непосредственно на строительной площадке.

8. Все гидроизоляционные работы материалы системы "Кальмапрон" производится в соответствии со стандартом организации производителя № СТ 0 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы "Кальмапрон".

Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания пола/стена	Жгут Ультралит, 15x25мм	1м.м.	82м.	82м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультралит, 15x25мм	1м.м.	237м.	241м.	узел 2
3	Герметизация тех. отверстий	Кальмапрон-Шовный	5,5кг/м2	284,16кг	162,07м3	узел 3
4	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,12кг/м.лн	126м.	263,3кг	
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	309,29кг	180,79кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стены	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	62,8кг	163,28кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмапрон, слой 2мм	3,2кг/м2	225,29кг	120,29кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стены	Кальмапрон, слой 2мм	3,2кг/м2	221,34кг	108,29кг	
9	Устройство арматуры	Кальмапрон-Д	125кг/л.м	62,8м.	78,5кг	100,0х0,000

Стая	Лист	Листов
Р	1	1

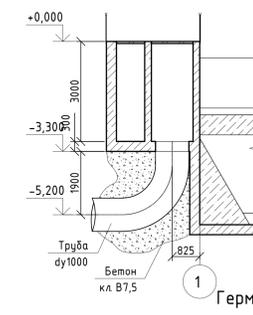
Формат А3х3



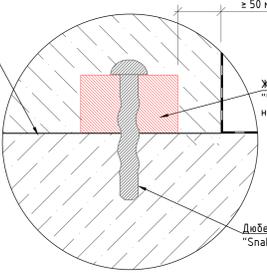
Гидроизоляция проникающая Кальматрон - 2мм	Гидроизоляция проникающая Кальматрон - 2мм
Монолитная ж.б. стена - 300мм	Монолитная ж.б. плита - 300мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм	Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм
Последующие слои теплоизоляции	Бетонная подготовка - 100мм
Грунт обратной засыпки	Уплотненный грунт основания

Указания по устройству гидроизоляции:

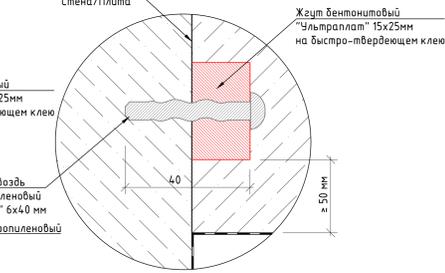
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щеткой за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонитовый жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизацию технологических отверстий выполнять согласно узлу 3. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальматрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи настика или вручную.
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальматрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальматрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щеткой за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование откоски вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальматрон»».



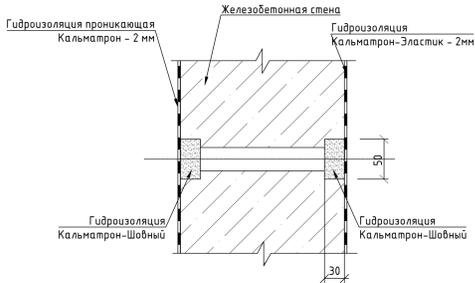
Герметизация примыкания плита/стена



Герметизация примыкания стена/плита



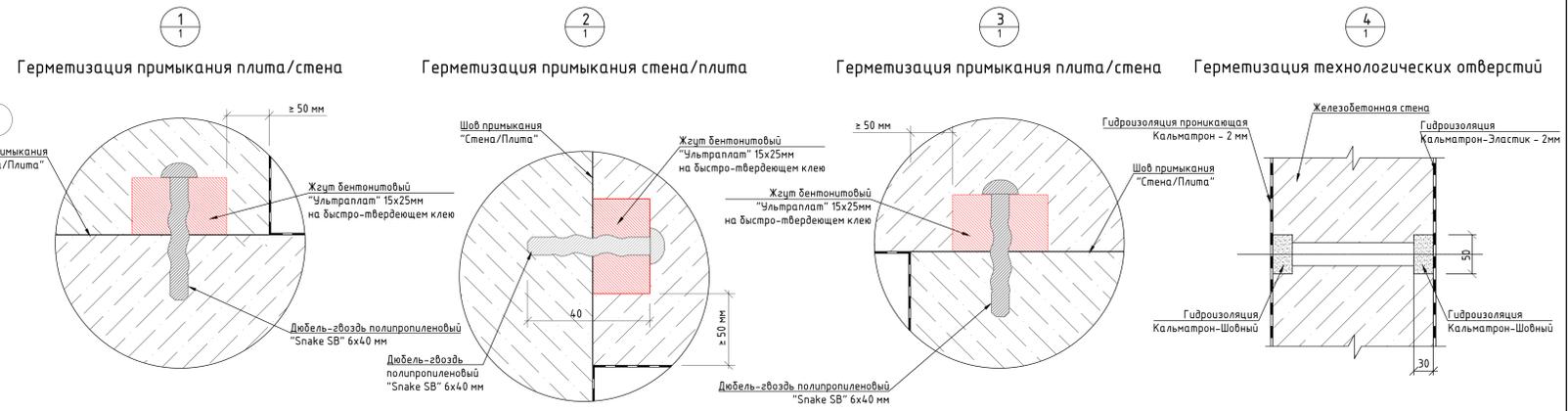
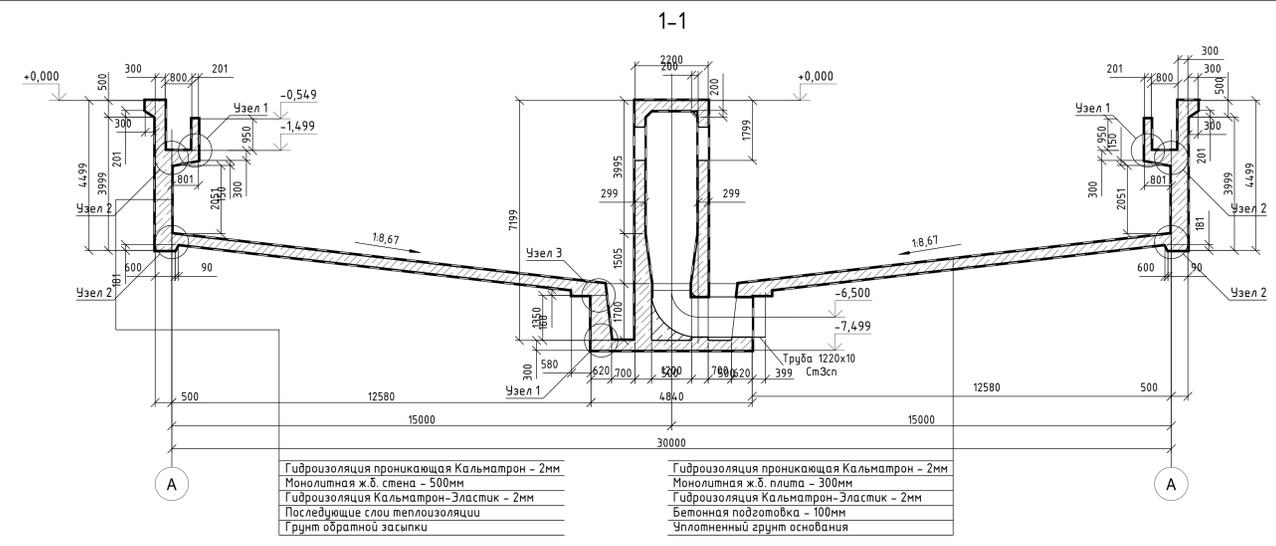
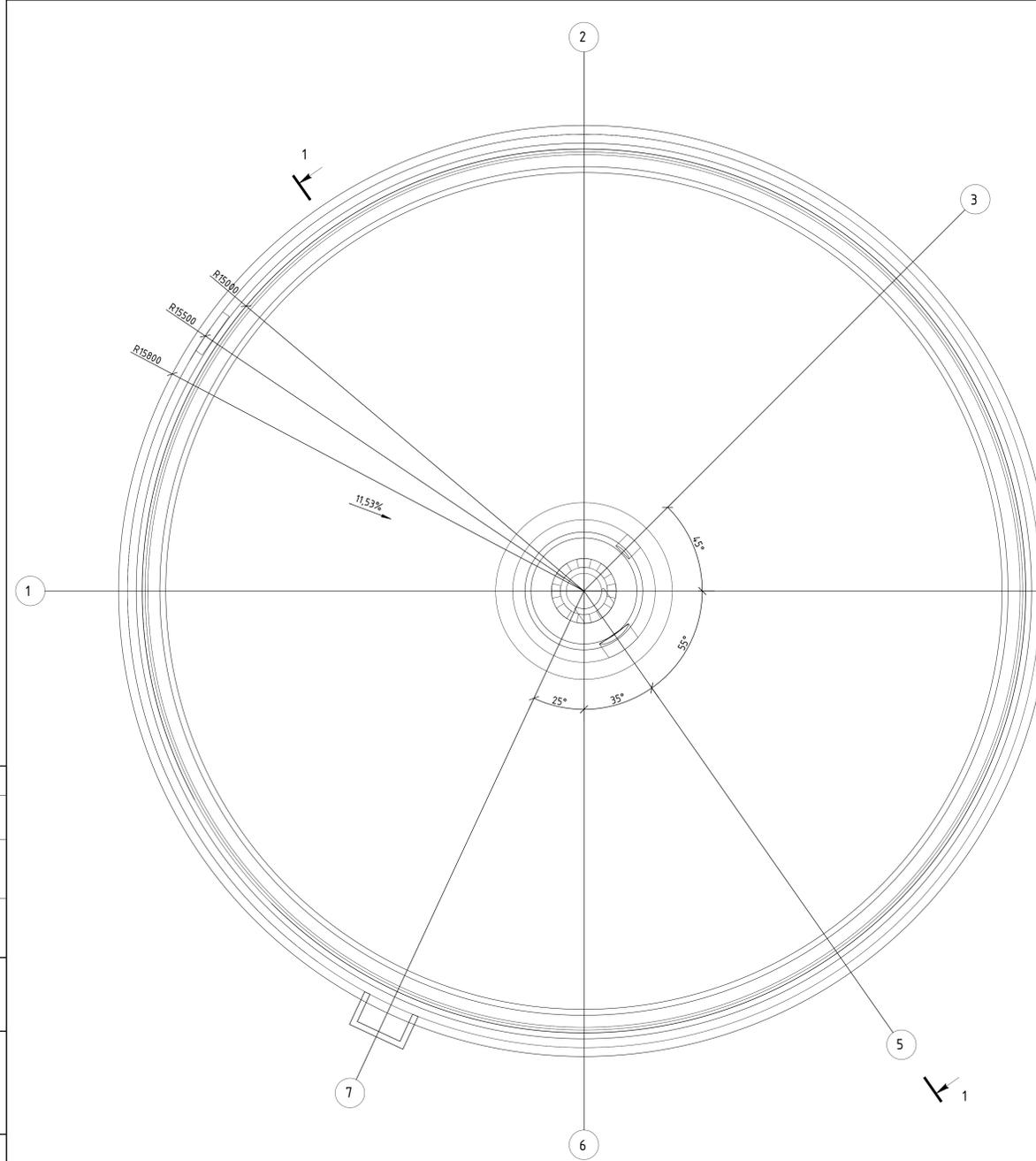
Герметизация технологических отверстий



Спецификация примененных материалов Кальматрон							
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечания	
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Бетонитовый "Ультраллат" 15x25мм	7м.м	85,7м	88м	узел 1	
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Бетонитовый "Ультраллат" 15x25мм	7м.м	88,7м	99м	узел 2	
3	Герметизация техн. отверстий	Кальматрон-Шовный	0,5кг/м ²	1540,3кг	770,16кг	узел 3	
4	Наружная гидроизоляция ж.б. стен	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м ²	265,6кг	690,56кг		
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плит	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м ²	608,19кг	1081,09кг		
6	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стен	Кальматрон, слой 2мм	3,3кг/м ²	205,17кг	656,54кг		
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плит	Кальматрон, слой 2мм	3,3кг/м ²	1132,2кг	3623,04кг		
8	Уплотнитель откоски	Кальматрон-Д	1,25кг/л.м	68,2л.м	85,25кг	100/50/1000	

Этадия	Лист	Листов
Р	1	1

Формат А3х3



- Указания по устройству гидроизоляции:
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Порывая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
 - На бетонные подготовки нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2, 3) заложить бетонитовый жгут "Ультралат" и закрепить как показано на узлах.
 - Герметизацию технологических отверстий выполнять согласно узлу 4. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальматрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
 - Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальматрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальматрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
 - Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - Бетонирование откоски вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
 - Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54.282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальматрон»».

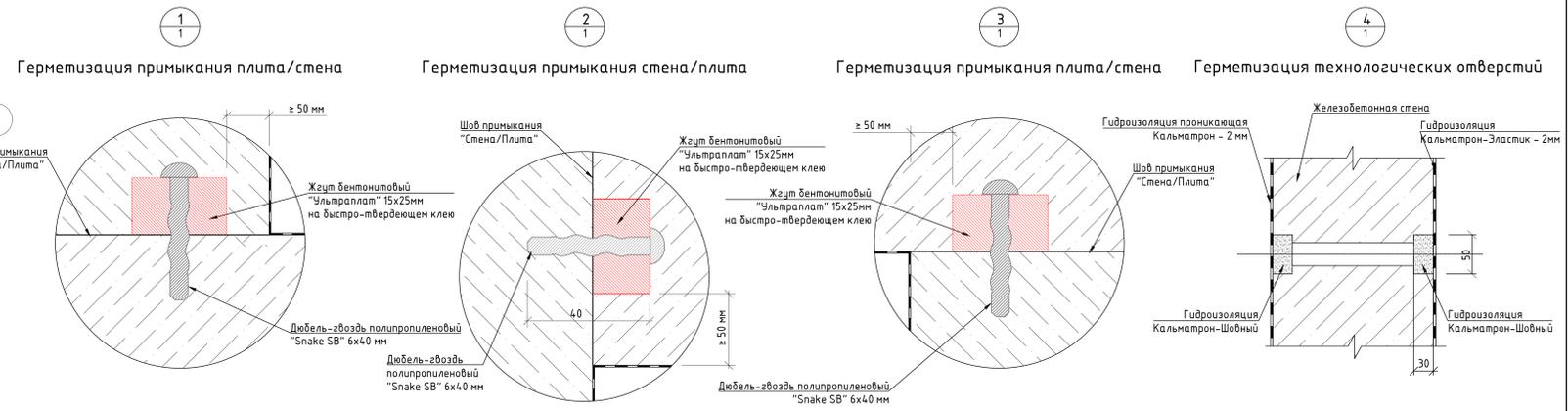
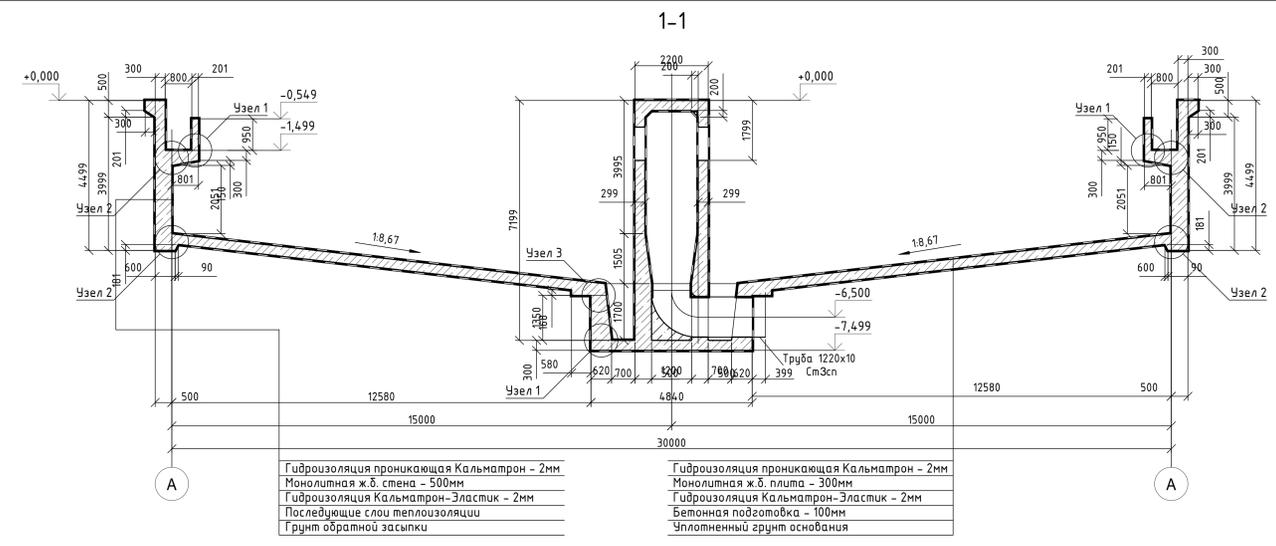
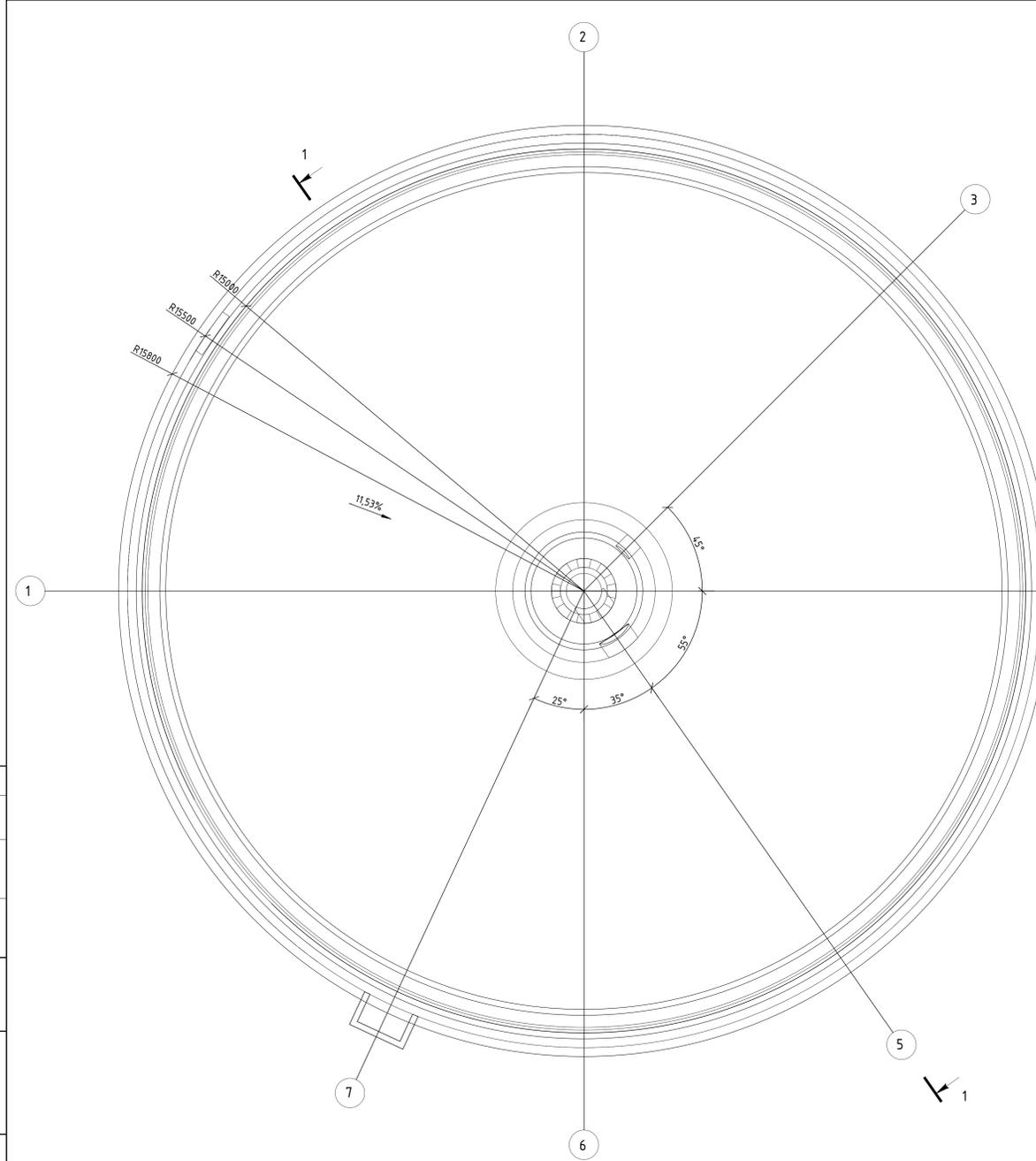
Спецификация применяемых материалов Кальматрон						
Поз.	Обозначение	Назначение	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультралат, 15x25мм	3г.м.	104,37м.	105м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультралат, 15x25мм	3г.м.	188,4м.	189м.	узел 2
3	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультралат, 15x25мм	3г.м.	15,20м.	16м.	узел 3
4	Герметизация технологических отверстий	Кальматрон-Шовный	0,5кг/м2	1272,39кг	636,20кг	узел 4
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	852,21кг	2215,75кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	453,55кг	1179,12кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м2	781,86кг	2501,95кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м2	818,88кг	2620,45кг	
9	Упрочитель откоски	Кальматрон-Д	1,25кг/л.м	97,24л.м	121,08кг	100/10000

Стдия	Лист	Листов
Р	1	1

Вторичный отстойник №1

Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции

Формат А3х3



- Указания по устройству гидроизоляции:
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Порывная структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
 - На бетонные подготовки нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2, 3) заложить бетонный жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узлах.
 - Герметизацию технологических отверстий выполнить согласно узлу 4. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальматрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
 - Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальматрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальматрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
 - Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - Бетонирование откоски вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
 - Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54.282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальматрон»».

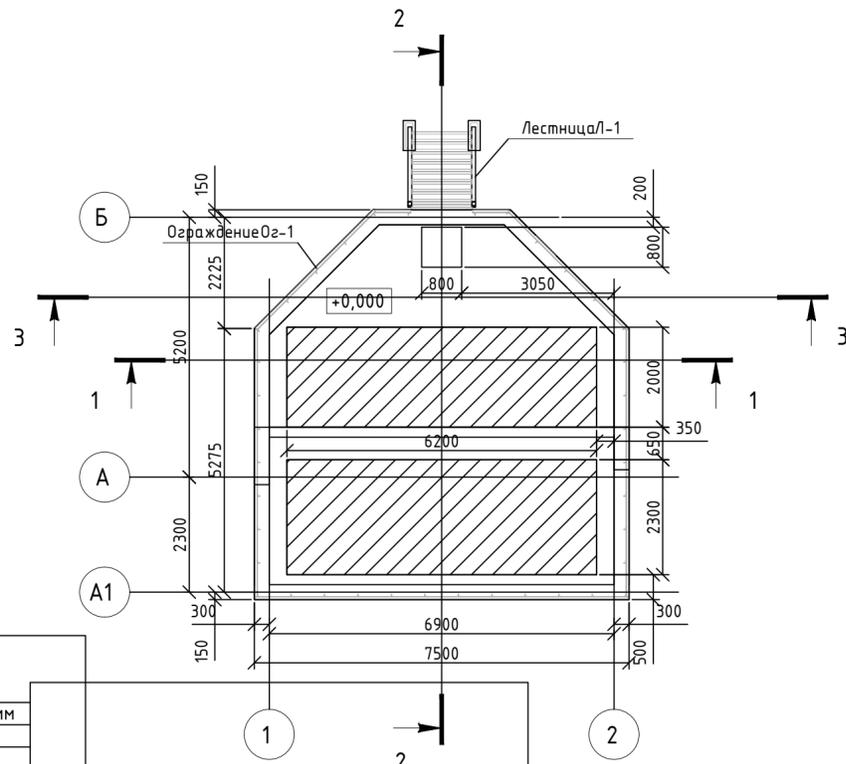
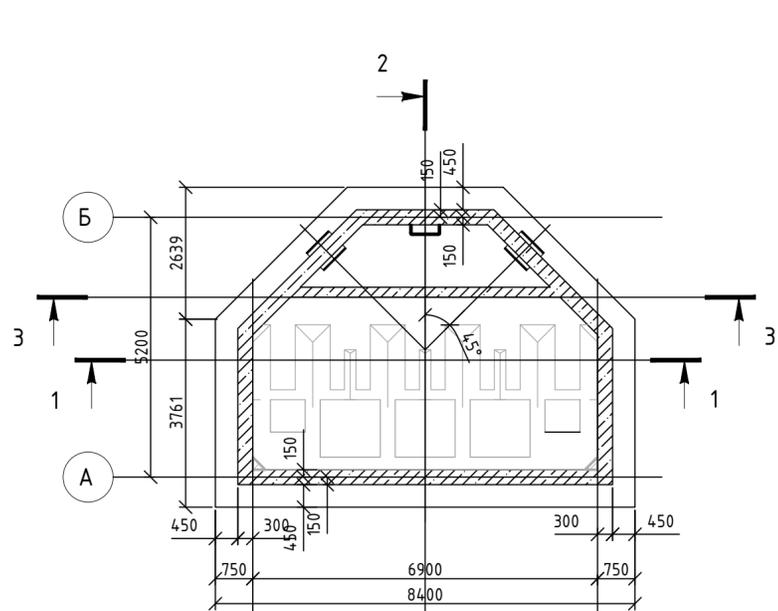
Спецификация применяемых материалов Кальматрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	3г.м	104,37г.м	105м	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультраллат, 15x25мм	3г.м	188,4г.м	189м	узел 2
3	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	3г.м	15,20г.м	16г.м	узел 3
4	Герметизация технологических отверстий	Кальматрон-Шовный	0,5кг/м ²	1272,39кг	636,20кг	узел 4
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м ²	852,21кг	2215,75кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м ²	453,53кг	1179,12кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м ²	781,86кг	2501,95кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м ²	818,88кг	2620,44кг	
9	Уплотнитель отоски	Кальматрон-Д	1,25кг/м ³	97,24г.м	121,08кг	100/100/100

Строительство очистных сооружений в г. Кызыл Республики Тыва

Вторичный отстойник №2		
Стация	Лист	Листов
Р	1	1

Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции

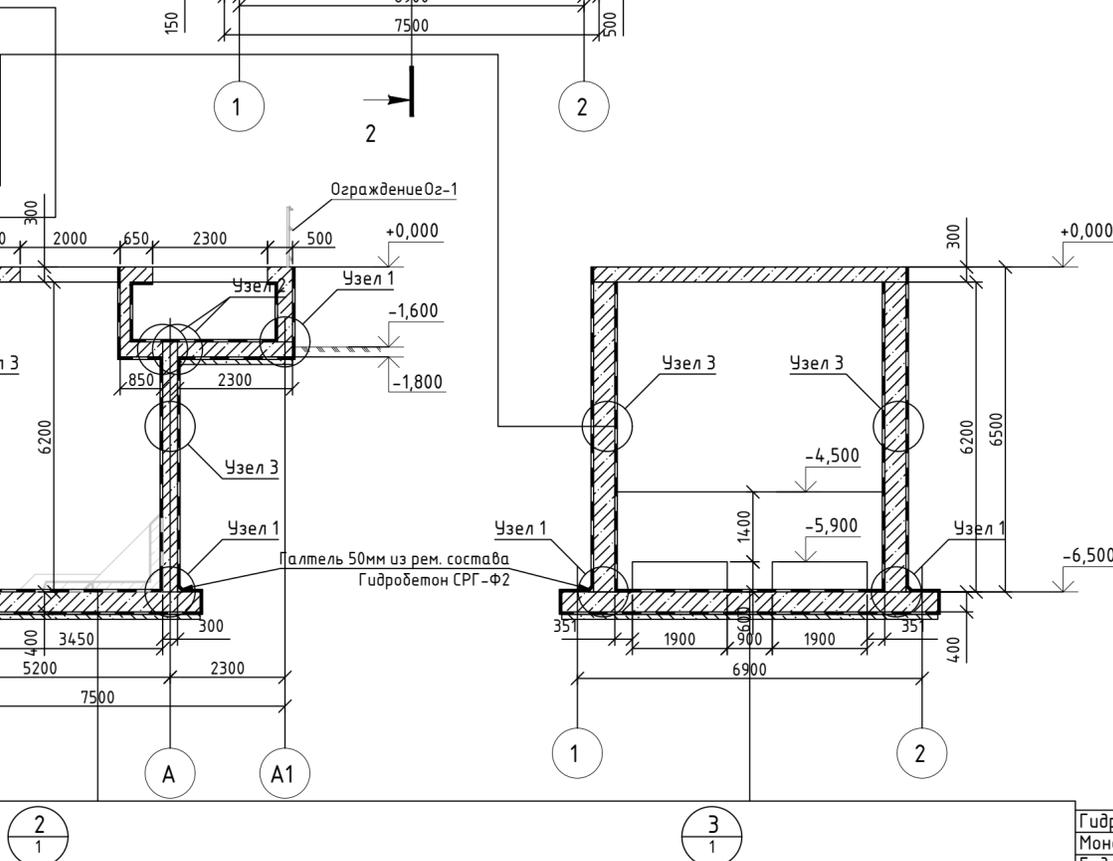
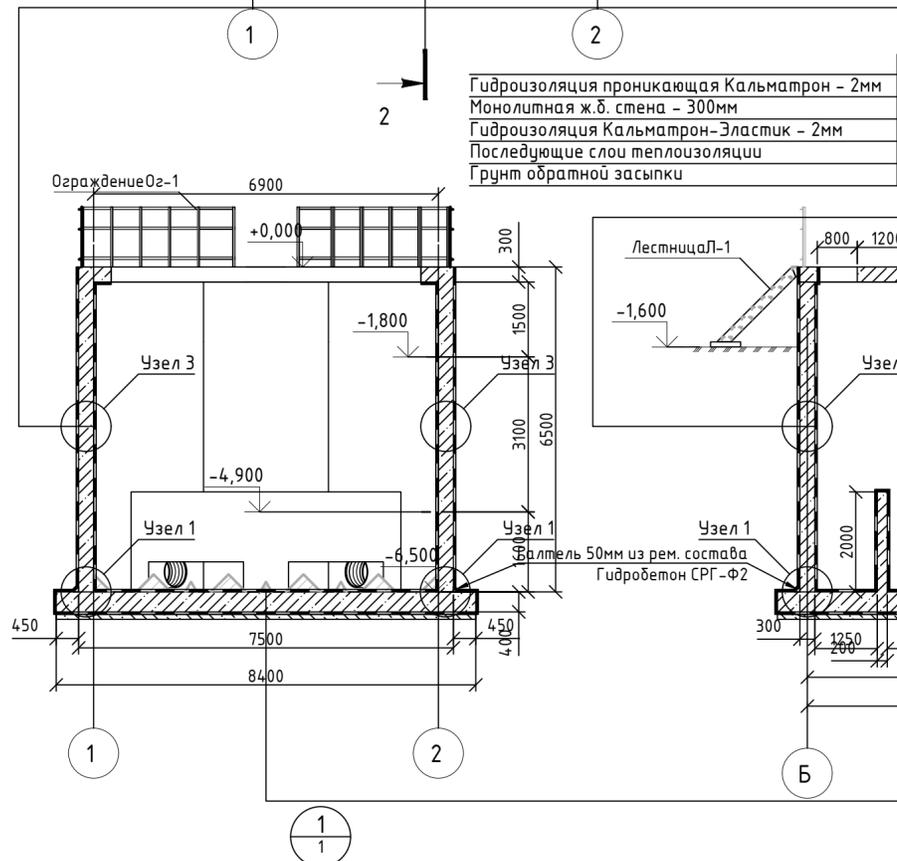
Формат А3х3



Спецификация применяемых материалов Кальмастрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	л.м.	27,75л.м.	28л.м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультраллат, 15x25мм	л.м.	5,63л.м.	6л.м.	узел 2
3	Герметизация техн. отверстий	Кальмастрон-Шовный	0,5кг/м2	316,16м2	158,08кг	узел 3
4	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,125кг/п.м.	23,22п.м.	49,34кг	
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	69,33м2	180,27кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стен	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	150,93м2	392,42кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	28,97м2	92,71кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стен	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	165,23м2	528,74кг	
9	Устройство отмостки	Кальмастрон-Д	1,25кг/п.м.	23,22п.м.	29,03кг	100x150x1000

Указания по устройству гидроизоляции:

- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Пороховая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонитовый жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизацию технологических отверстий выполнить согласно узлу 3. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальмастрон-Шовный" укладывается в подготовленную штробу и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмастрон", слоем 2мм. Предварительно смочить поверхность водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмастрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесение гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование отмостки вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальмастрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальмастрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальмастрон®».

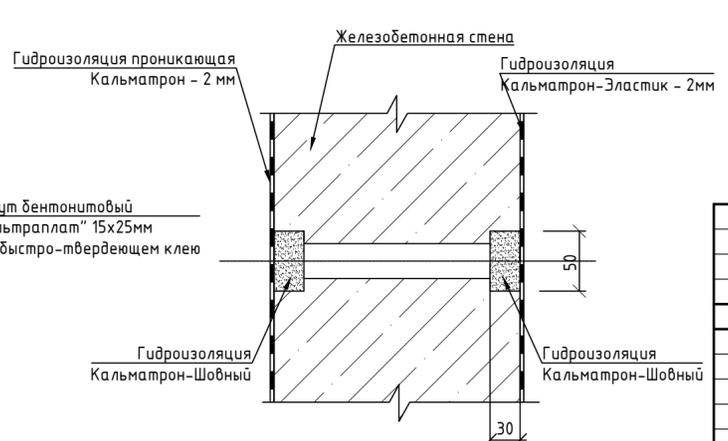
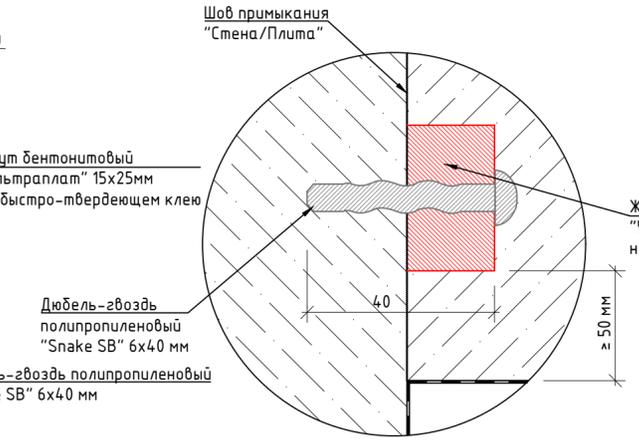
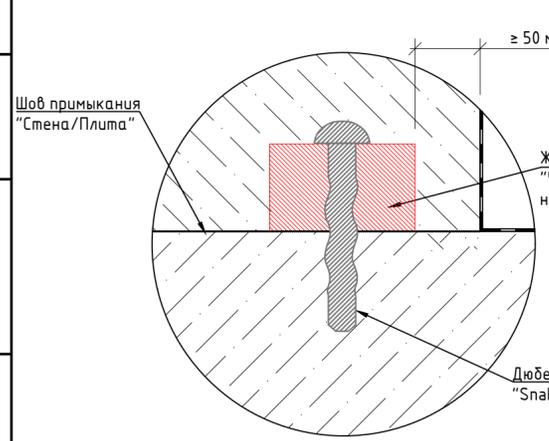


Гидроизоляция проникающая Кальмастрон - 2мм
Монолитная ж.б. плита - 400мм
Гидроизоляция Кальмастрон-Эластик - 2мм
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненный грунт основания

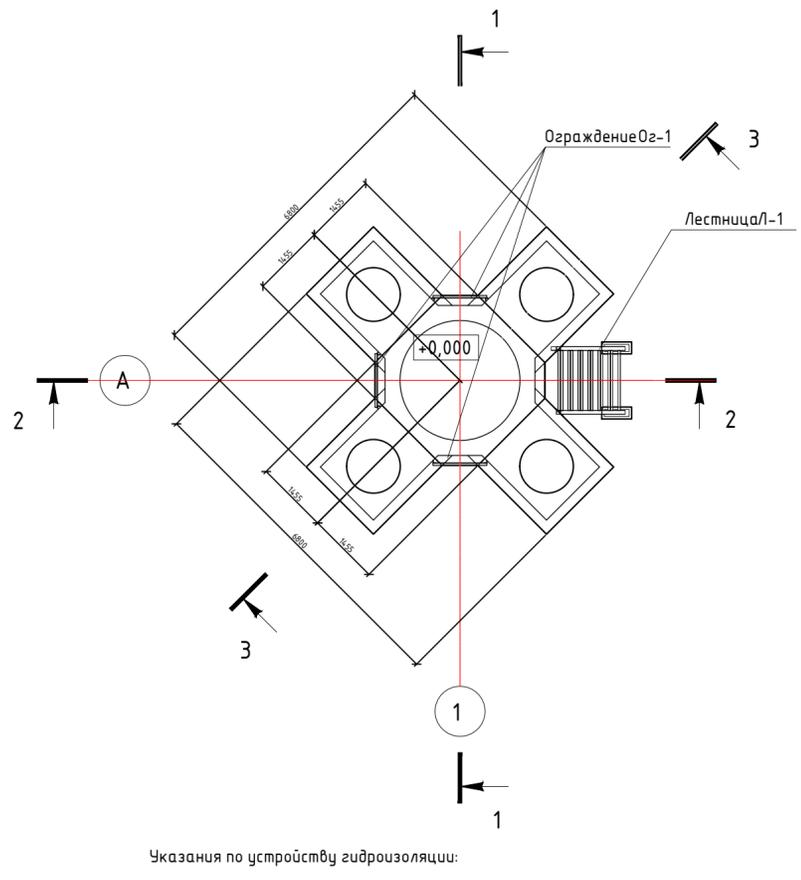
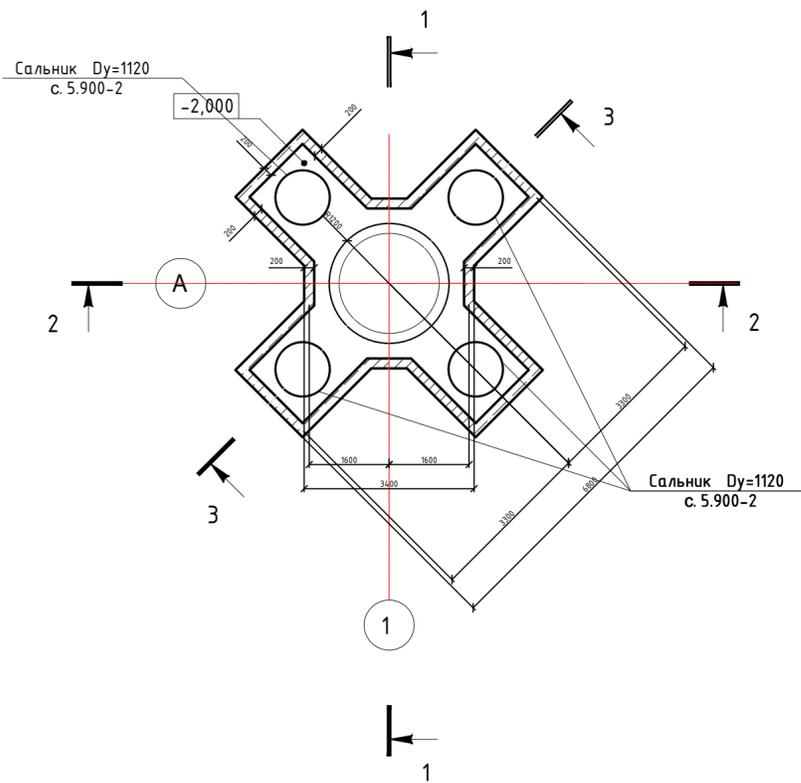
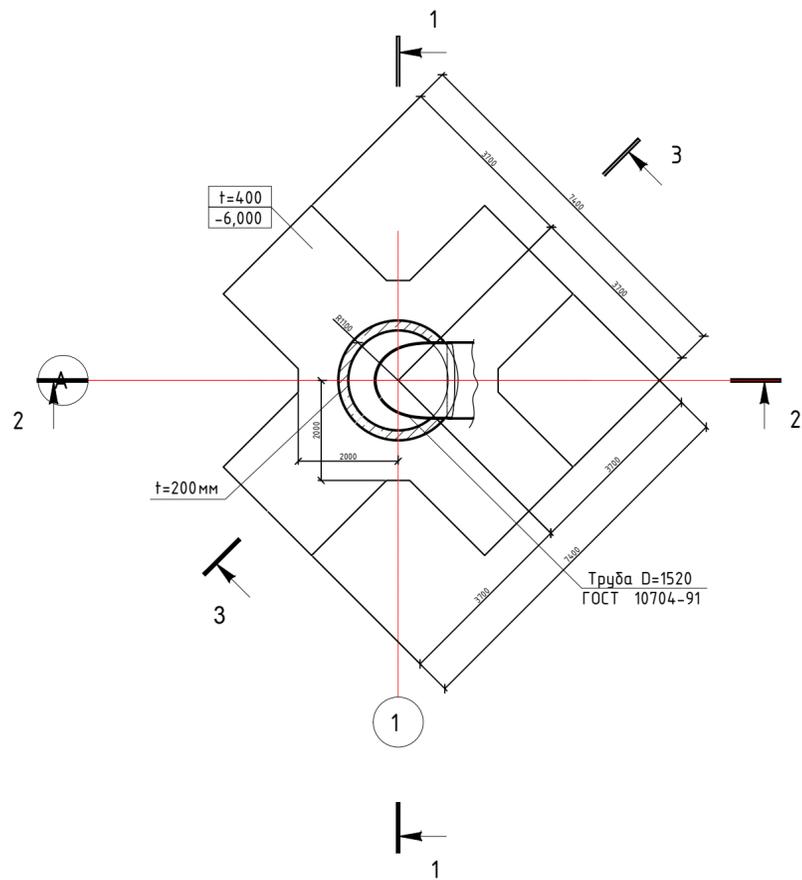
Герметизация примыкания плита/стена

Герметизация примыкания стена/плита

Герметизация технологических отверстий

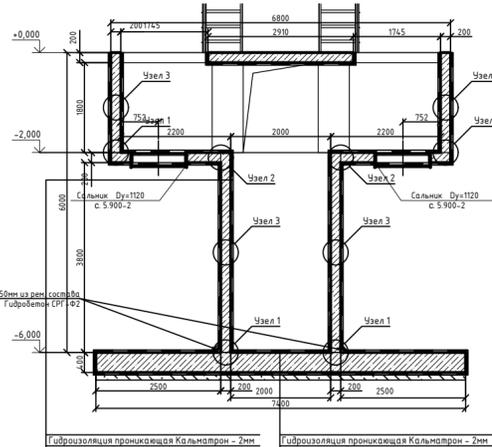
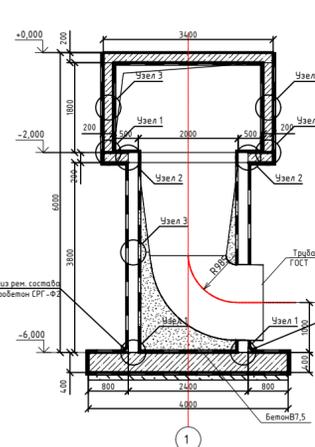
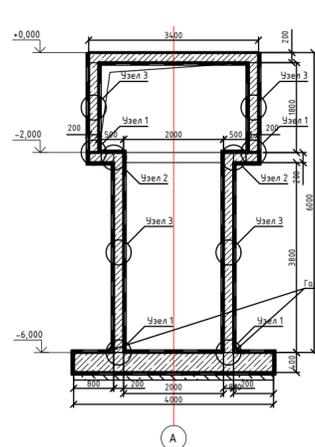


Иловая насосная станция №1	Стадия	Лист	Листов
Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции	Р	1	1



Указания по устройству гидроизоляции:

- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выселачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов поверхность промыть водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1) и в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонотовый жгут "Ультраллам" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизацию технологических отверстий выполнить согласно узлу 3. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурировать на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальмастрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
- В деф. шов (узел 4, 5) установить гидрошпонку "Ультрабанд ДЗС-140/50/40" на стадии монтажа арматурного каркаса с заведением их в примыкающие ж.б. конструкции. Все соединения шпонок должны выполняться встык при помощи сварочного кондуктора, сварочного попорика и строительного фена. Повороты гидрошпонки выполнять под углом 90°. Полость деф. шва заполнить пенополистиролом. В промежуток времени между укладками секций бетонирования открытые части гидрошпонок должны быть защищены от загрязнения. Окончание шва зачеканить ПУ герметиком по шнуру "Вилатерм".
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмастрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмастрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование отмостки и фундаментов вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальмастрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетономесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальмастрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54.282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальмастрон®».

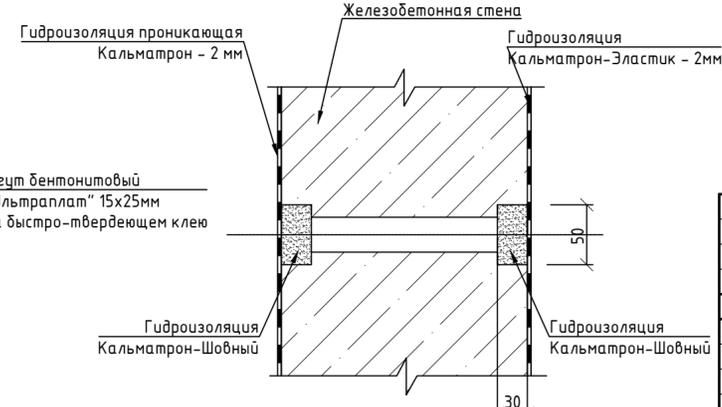
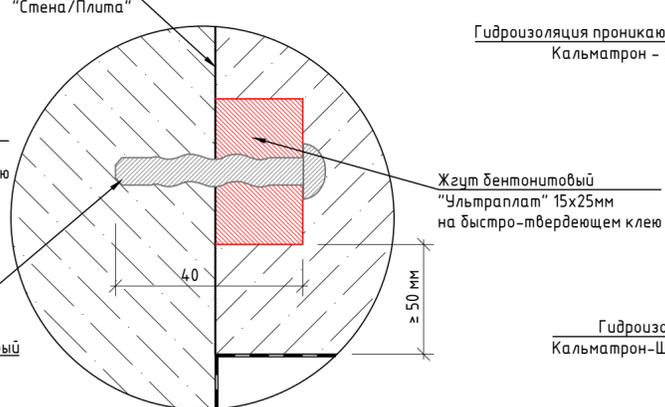
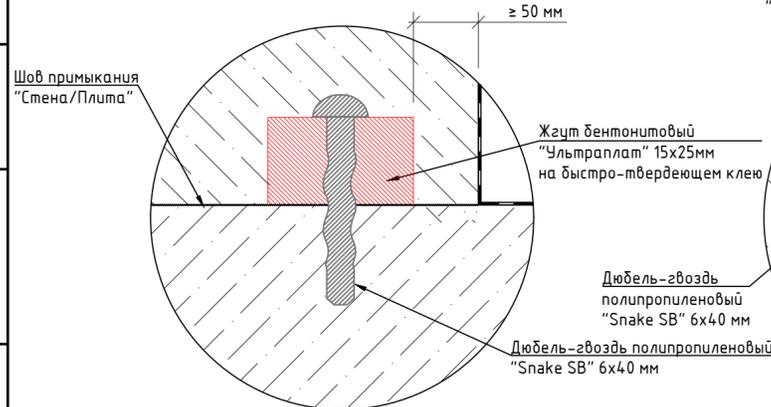


Гидроизоляция проникающая Кальмастрон - 2мм	Гидроизоляция проникающая Кальмастрон - 2мм
Монолитная ж.б. плита - 400мм	Монолитная ж.б. плита - 400мм
Гидроизоляция Кальмастрон-Эластик - 2мм	Гидроизоляция Кальмастрон-Эластик - 2мм
Последующие слои теплоизоляции	Последующие слои теплоизоляции
Грунт обратной засыпки	Грунт обратной засыпки

Герметизация примыкания плита/стена

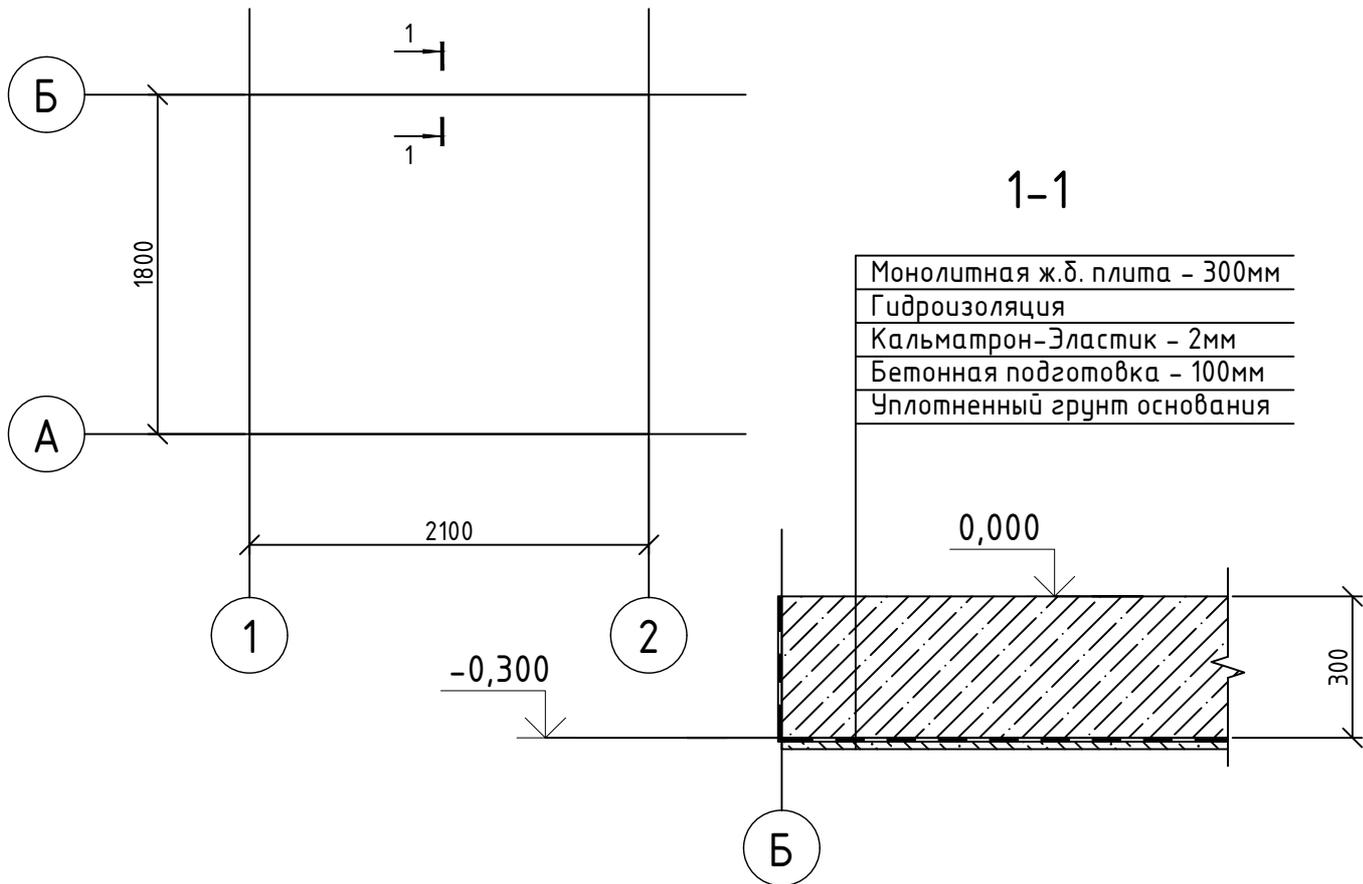
Герметизация примыкания стена/плита

Герметизация технологических отверстий



Спецификация применяемых материалов Кальмастрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллам, 15x25мм	лп.м.	31,99лп.м.	32лп.м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультраллам, 15x25мм	лп.м.	7,54лп.м.	8лп.м.	узел 2
3	Герметизация техн. отверстий	Кальмастрон-Шовный	0,5кг/м2	85,90м2	42,95кг	узел 3
4	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,125кг/п.м	7,54п.м.	16,03кг	
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	33,88м2	88,09кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стена	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	105,50м2	274,3кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	17,73м2	56,74кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стена	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	73,42м2	236,94кг	
9	Устройство отмостки	Кальмастрон-Д	1,25кг/п.м	26,02п.м.	32,53кг	100x150x1000

Распределительная чаша вторичных отстойников			Стация	Лист	Листов
			Р	1	1
Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции			ООО "Кальмастрон-СПб"		



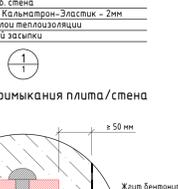
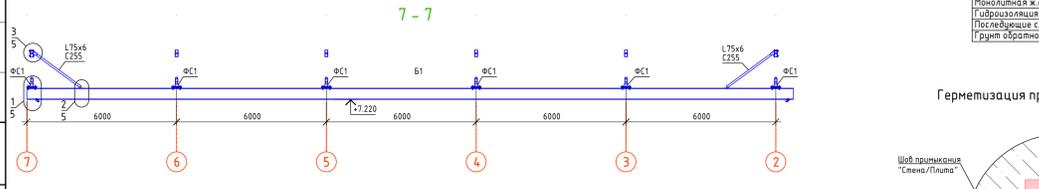
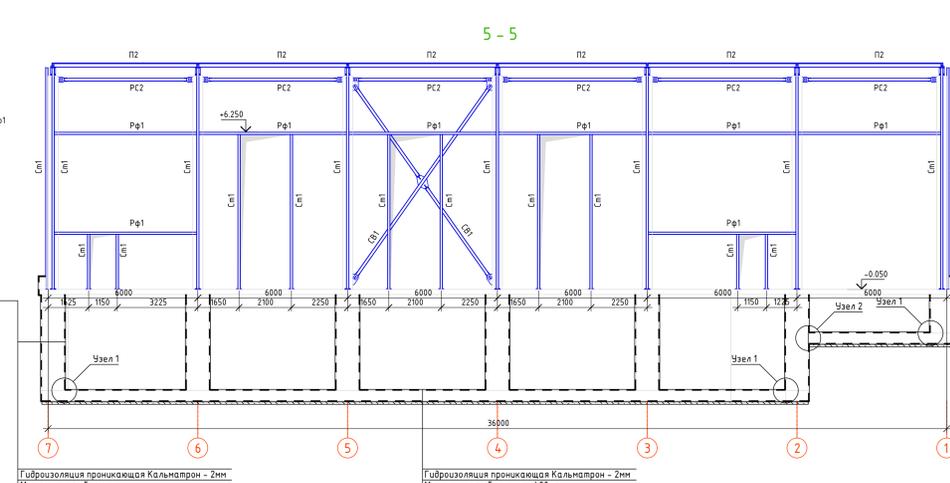
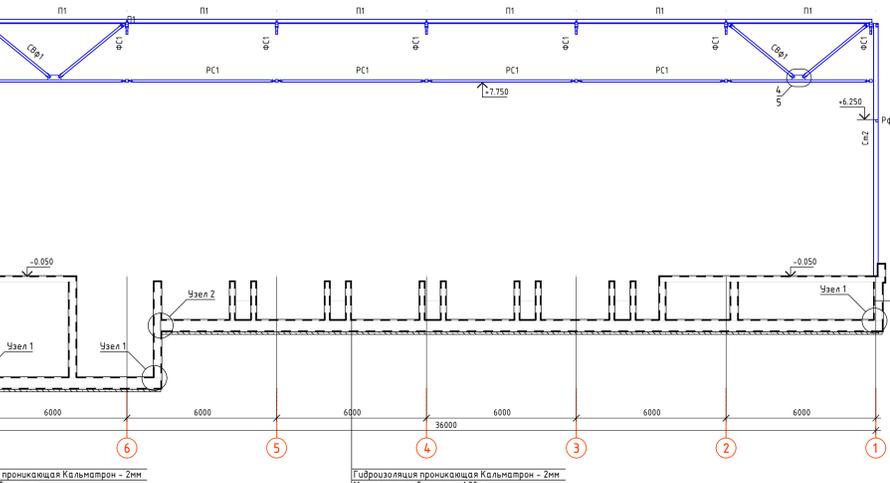
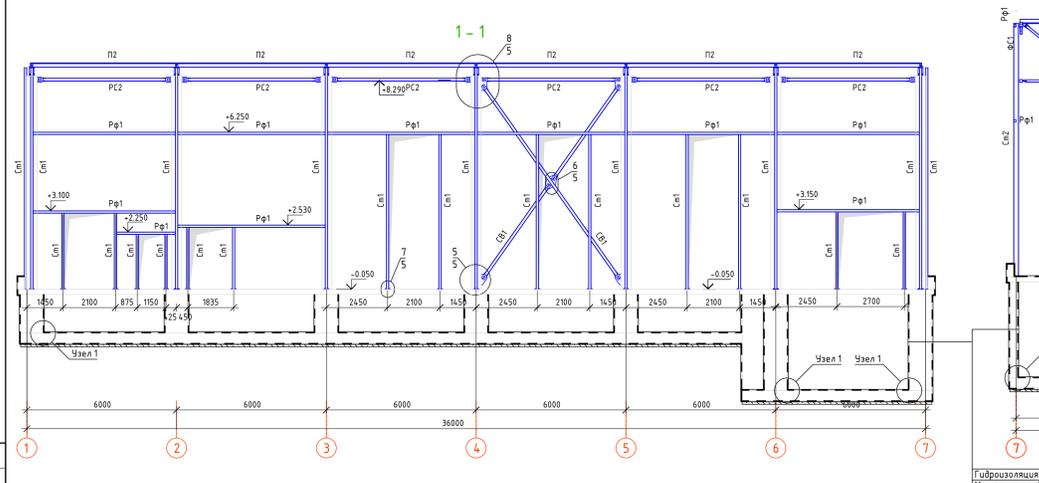
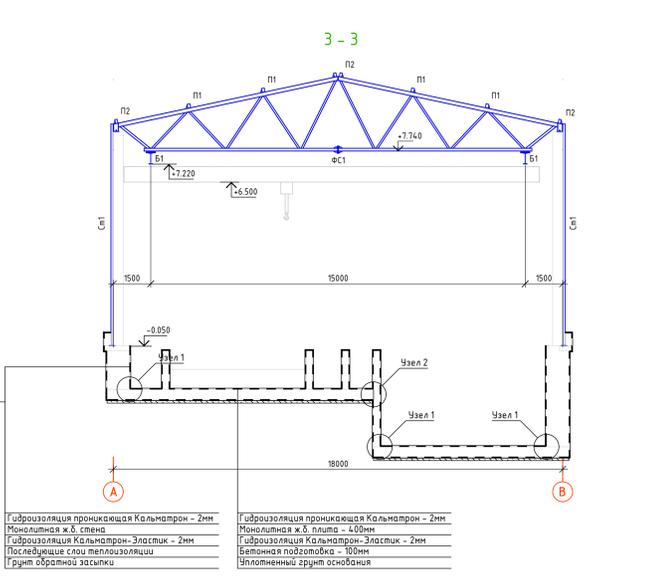
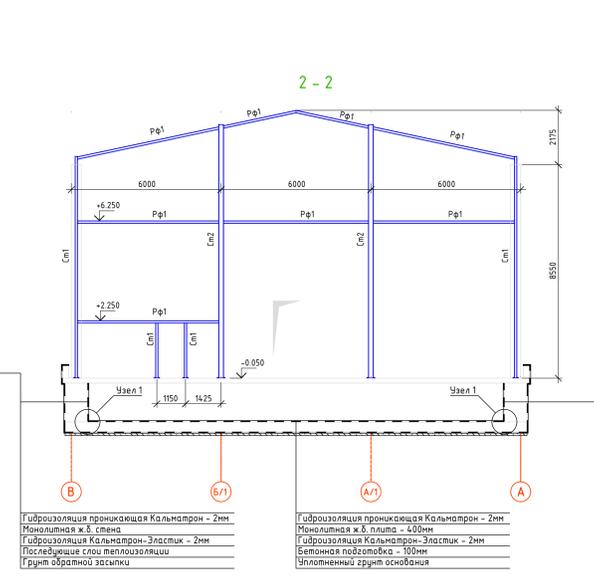
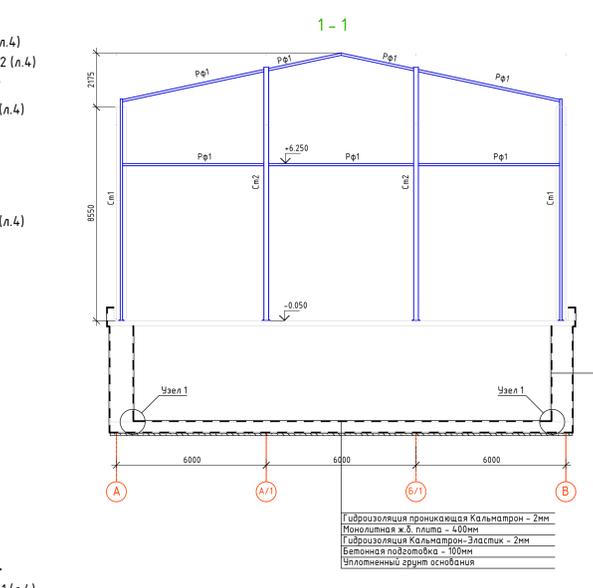
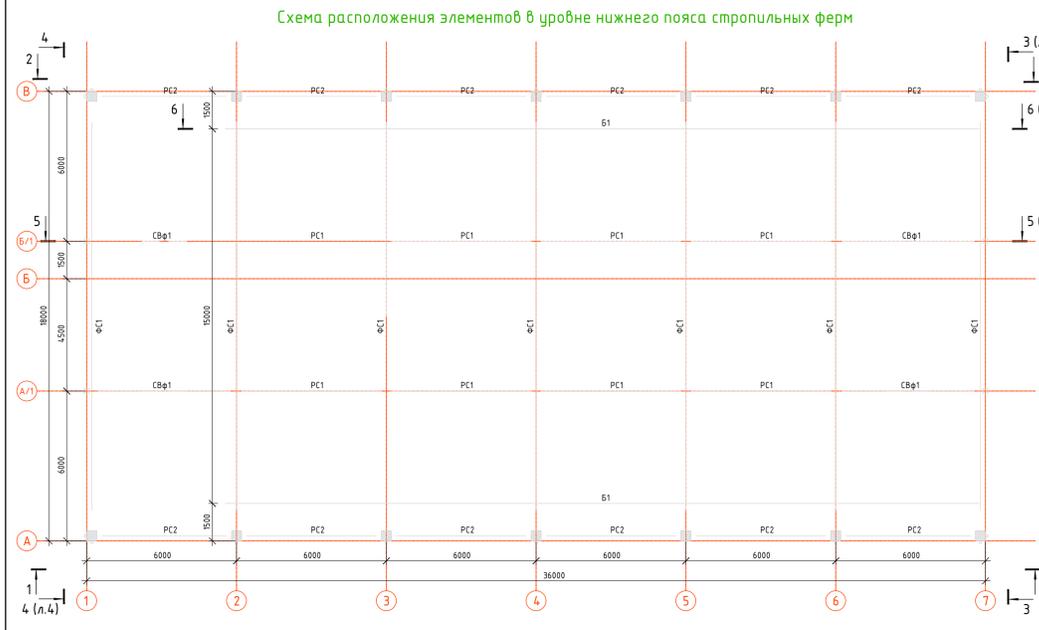
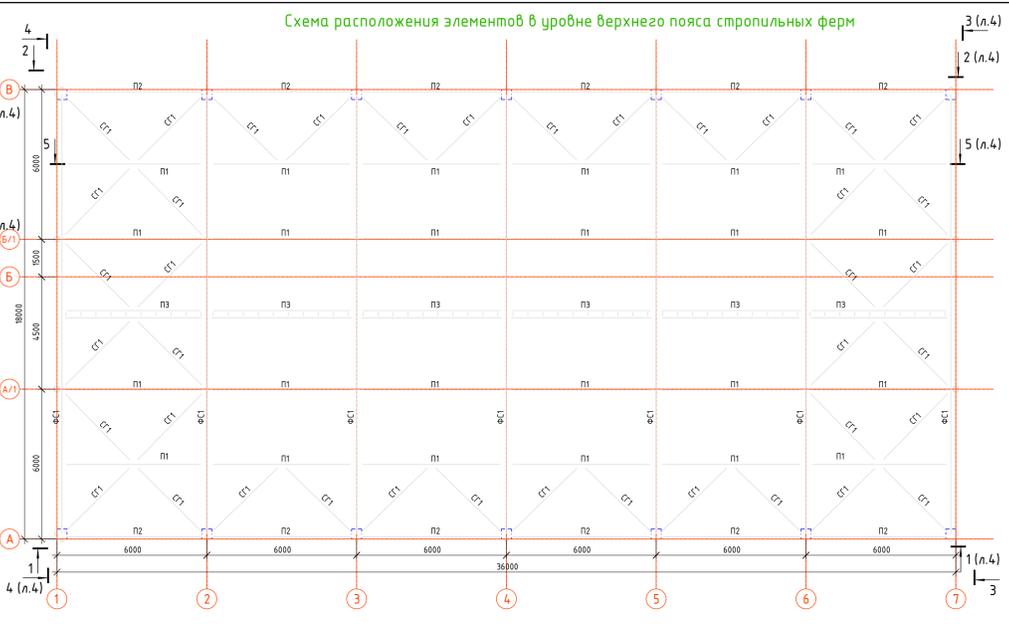
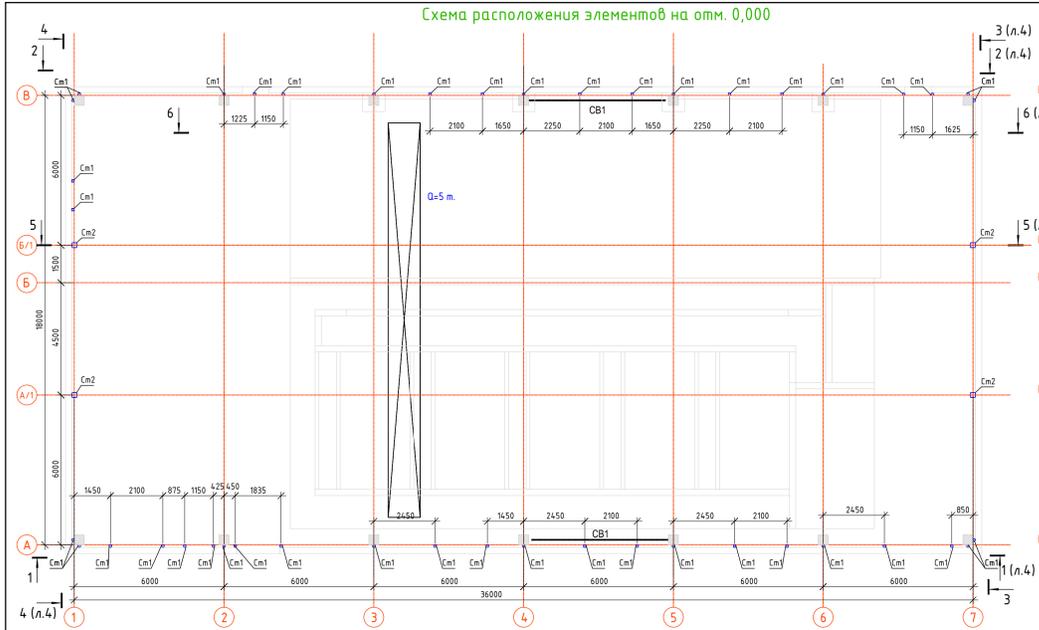
Монолитная ж.б. плита - 300мм
Гидроизоляция
Кальматрон-Эластик - 2мм
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненный грунт основания

Спецификация применяемых материалов Кальматрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кз/м2	6,12м2	15,91кз	

Указания по устройству гидроизоляции:

- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм с заведением на торец фундаментной плиты. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальматрон®».

Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Насосная станция №1 плавающего мусора вторичных отстойников №1, №2			Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
				Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции					

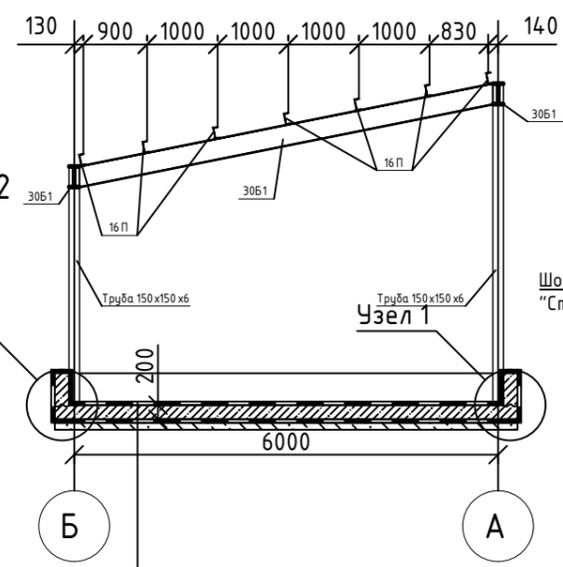
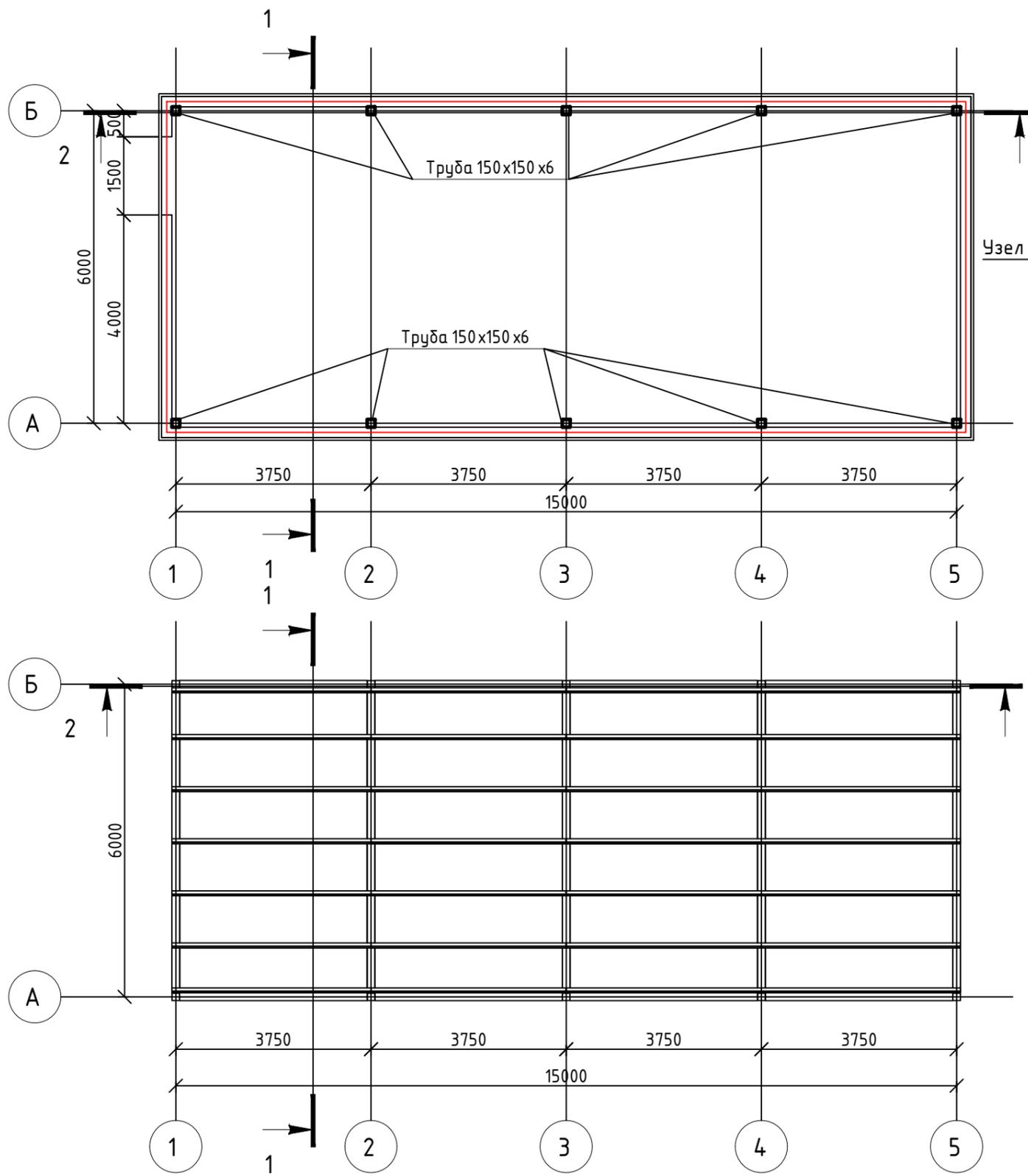


Указания по устройству гидроизоляции:

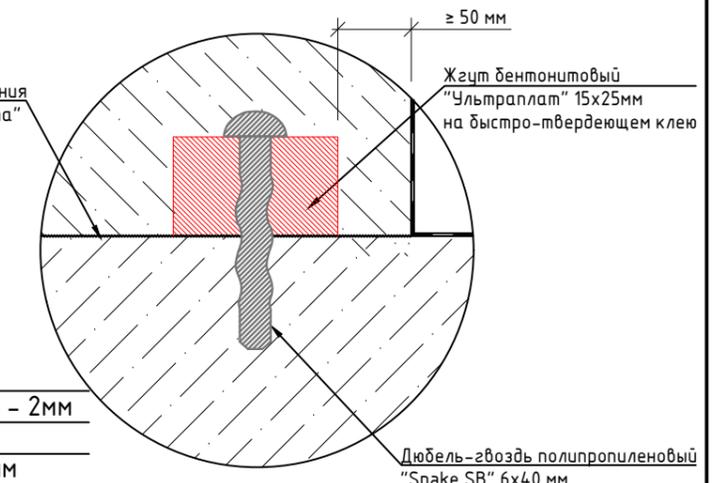
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от пыли, грязи, остатков бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до затвердевания, до затвердевания бетона. Работы по устройству гидроизоляции должны выполняться в сухую погоду. Очистка поверхностей производится с применением инструментов, а так же водоструйной и пескоструйной установкой, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой мембраны и гидроизоляционных материалов протрите поверхность водой.
- На бетонные поверхности мембраны гидроизоляционной системы "Кальмапран-Эластик" с мем. Эпн. Распорная мембрана наносится на подготовленную поверхность шпатель или кистью с жестким щетинкой за 2 прохода. Если распор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемазывание.
- На бетонные поверхности мембраны ж.б. конструкций в примыкании плиты/стены (узел 1), в примыкании стена/плита (узел 2) залить бетонной подсыпкой "Ультралит" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизация технологических отверстий выполнять согласно узлу 3. Выставить плашки/обушки шпатель на глубину 30 мм. Технологические отверстия засыпать на высоту 50 мм. Распорная мембрана "Кальмапран-Шовный" укладывается в подготовленные шпатель и удерживается при помощи мастерка или брушечки.
- Подготовленные внутренне ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмапран", слоем 2 мм. Подготовленные внешние поверхности бетона обработать гидроизоляционным составом "Кальмапран-Эластик" с мем. Эпн. "Кальмапран" наносится шпатель (за 1 проход), кистью или шпательным пылесопом распыляется (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция в примыкании выполняется в составе гидроизоляционной системы "Кальмапран-Эластик" с мем. Эпн. Распорная мембрана наносится на подготовленную поверхность шпатель или кистью с жестким щетинкой за 2 прохода. Если распор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемазывание.
- Внутренняя гидроизоляция в примыкании выполняется в составе гидроизоляционной системы "Кальмапран-Эластик" с мем. Эпн. Распорная мембрана наносится на подготовленную поверхность шпатель или кистью с жестким щетинкой за 2 прохода. Если распор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемазывание.
- Всё гидроизоляционные работы материалы системы "Кальмапран" производятся в соответствии со стандартом организации производства ИТ СТБ 5429215-001-2016. Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы "Кальмапран".

Поз.	Обозначение	Наименование	Единица	Кол-во	Объем	Примечание
1	Гидроизоляция проникающая	Кальмапран-Эластик	м.кв.	30,8	10,4	узел 1
2	Гидроизоляция проникающая	Кальмапран-Эластик	м.кв.	35,4	11,8	узел 2
3	Гидроизоляция мем. распорная	Кальмапран-Эпн	м.кв.	151,6	171,8	узел 1
4	Гидроизоляция мем. распорная	Кальмапран-Эпн	м.кв.	180,2	198,2	узел 2
5	Гидроизоляция мем. распорная	Кальмапран-Эпн	м.кв.	180,2	198,2	узел 1
6	Гидроизоляция мем. распорная	Кальмапран-Эпн	м.кв.	180,2	198,2	узел 2
7	Гидроизоляция мем. распорная	Кальмапран-Эпн	м.кв.	180,2	198,2	узел 1
8	Гидроизоляция мем. распорная	Кальмапран-Эпн	м.кв.	180,2	198,2	узел 2
9	Гидроизоляция мем. распорная	Кальмапран-Эпн	м.кв.	180,2	198,2	узел 1
10	Гидроизоляция мем. распорная	Кальмапран-Эпн	м.кв.	180,2	198,2	узел 2

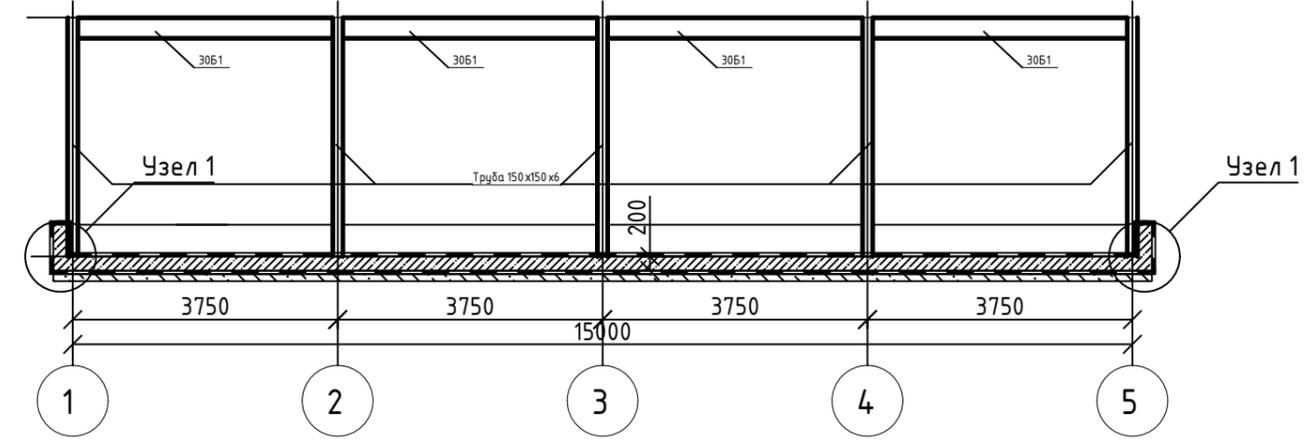
Статус	Сторона		
	Левая	Правая	Другая
Узел, указание и объемы материалов по устройству гидроизоляции	Р	1	1



Герметизация примыкания плита/стена



- Гидроизоляция проникающая Кальмастрон - 2мм
- Монолитная ж.б. плита - 500мм
- Гидроизоляция Кальмастрон-Эластик - 2мм
- Бетонная подготовка - 100мм
- Уплотненный грунт основания



Указания по устройству гидроизоляции:

1. Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Порова структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
2. На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм с заведением на торец фундаментной плиты. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
3. На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1) заложить бентонитовый жгут "Ультраплат" и закрепить как показано на узлах.
4. Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмастрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмастрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесение гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
5. Бетонирование отмостки вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальмастрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
6. Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальмастрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54.282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальмастрон»».

Спецификация применяемых материалов Кальмастрон

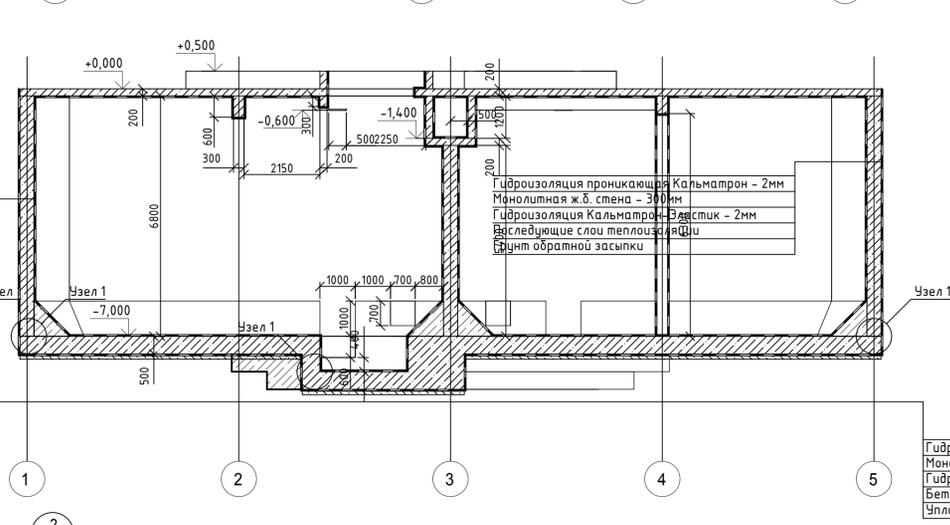
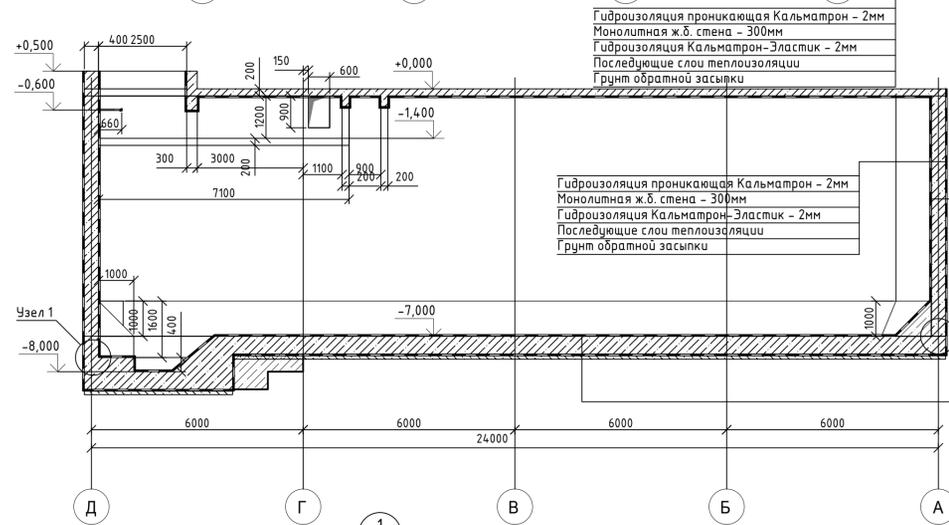
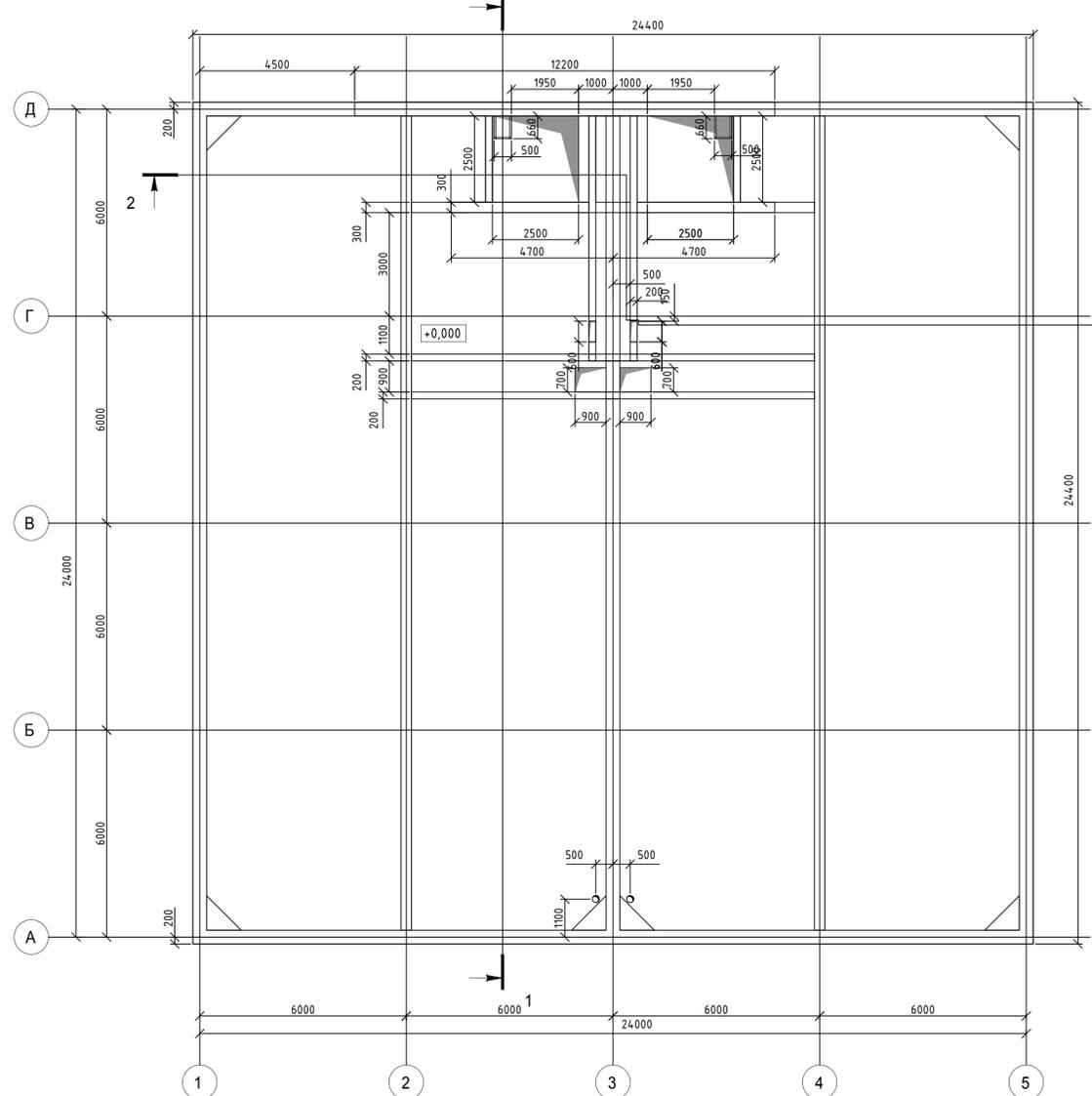
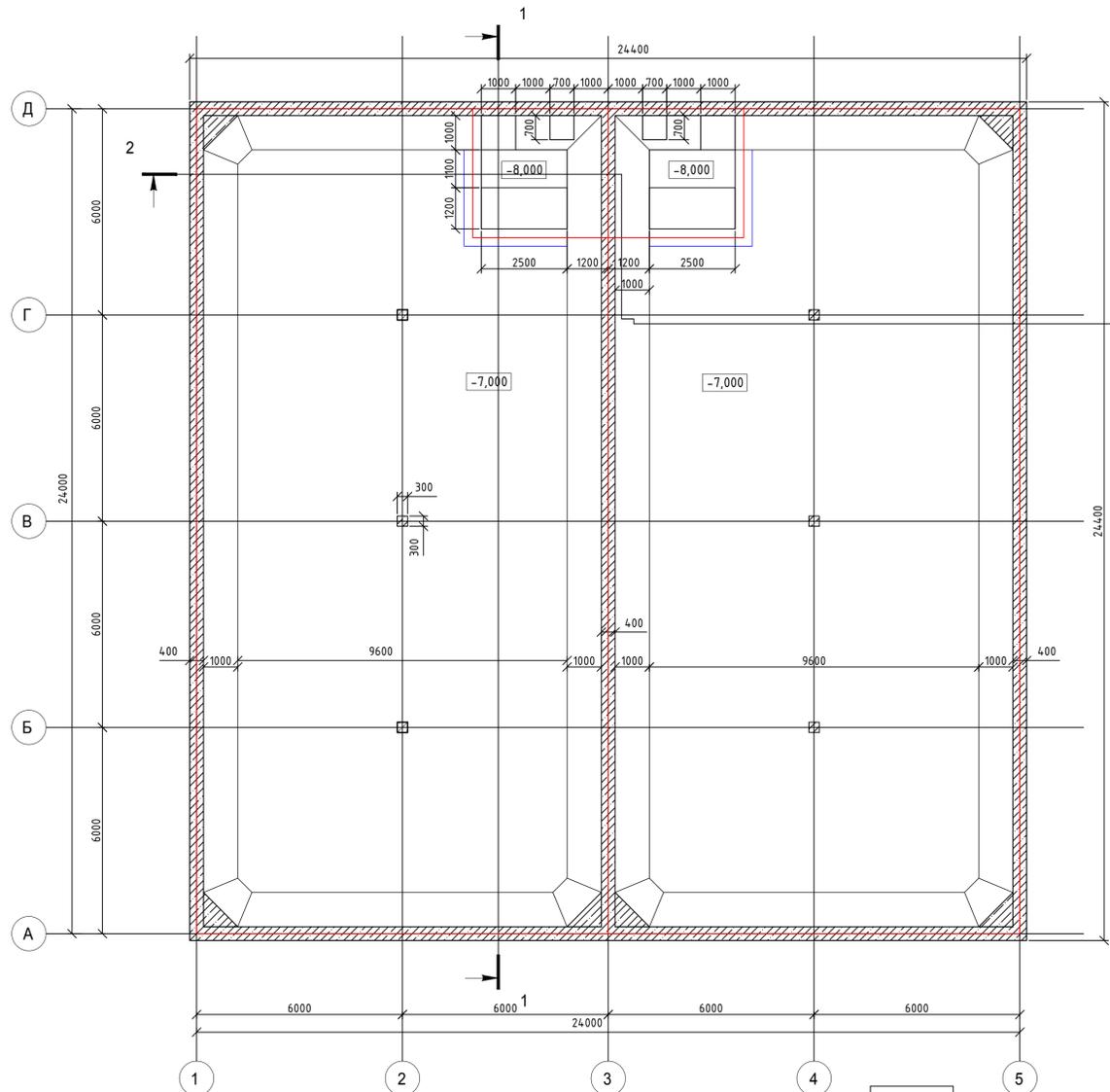
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраплат, 15x25мм	1п.м.	43,4п.м.	44п.м.	узел 1
2	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	139,42м2	362,49кг	
3	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	112,34м2	359,49кг	
4	Устройство отмостки	Кальмастрон-Д	1,25кг/п.м.	44,2п.м.	55,25кг	100x150x1000
5						

Согласовано

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

Вентиляторная станция площадки компостирования	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1

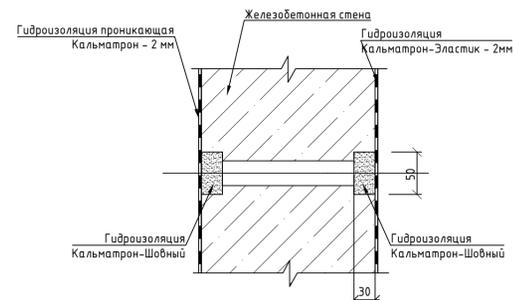
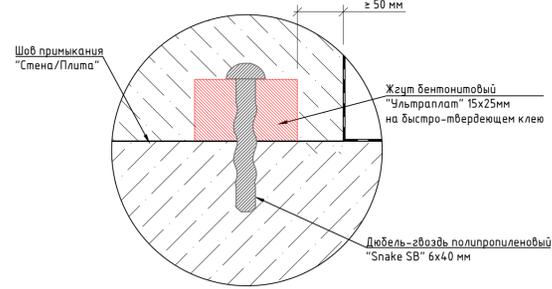
Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции



Гидроизоляция проникающая Кальматрон - 2мм
Монолитная ж.б. плита - 300мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм
Последующие слои теплоизоляции
Грунт обратной засыпки

Герметизация примыкания плита/стена

Герметизация технологических отверстий



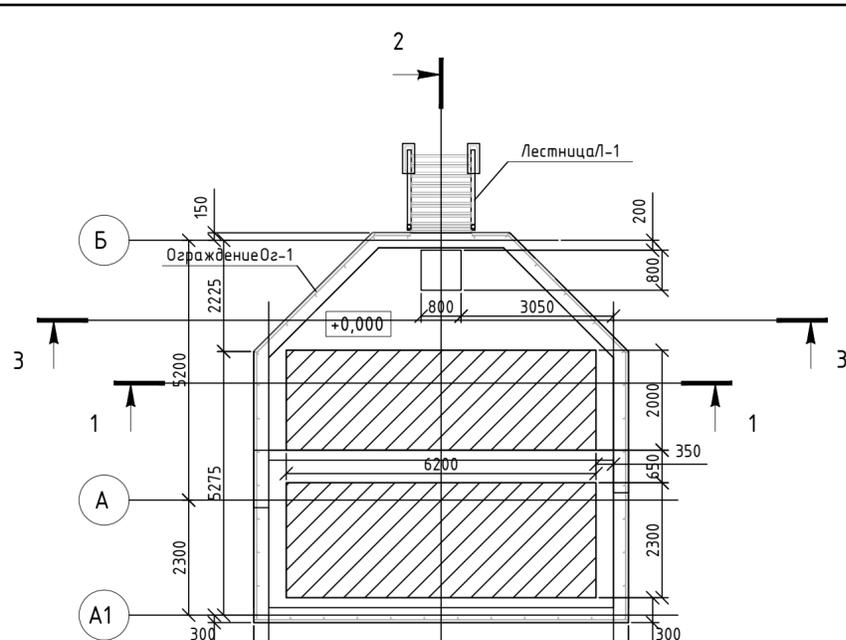
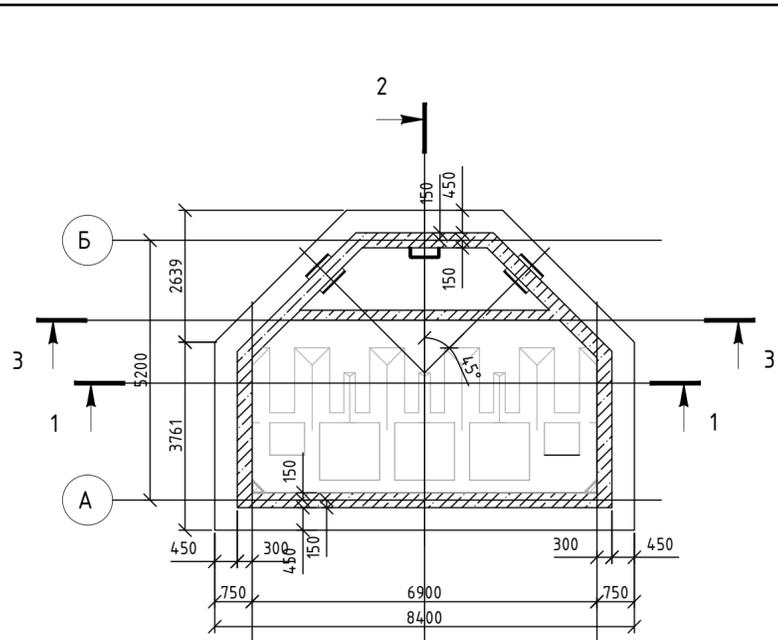
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1) заложить бетонотовый жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узле.
- Герметизация технологических отверстий выполняется согласно узлу 2. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальматрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальматрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежуток 5-10 минут. Материал "Кальматрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже -5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование откоски вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы выполняются в соответствии с требованиями к гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «КальматронФ».

Спецификация применяемых материалов Кальматрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	1м	135,4м	136м	узел 1
2	Герметизация техн. отверстий	Кальматрон-Шовный	0,5м ² /м ²	1717,6м ²	858,8м ³	узел 2
3	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,8м ² /м ²	595,34м ²	1647,94м ³	
4	Наружная гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	3,2м ² /м ²	732м ²	1902,24м ³	
5	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон, слой 2мм	3,2м ² /м ²	247,52м ²	1752,06м ³	
6	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон, слой 2мм	3,2м ² /м ²	985,6м ²	3153,92м ³	
7	Устройство откоски	Кальматрон-Д	1,25м ³ /м ³	97,6м ³	122м ³	100x50x100
8						
9						

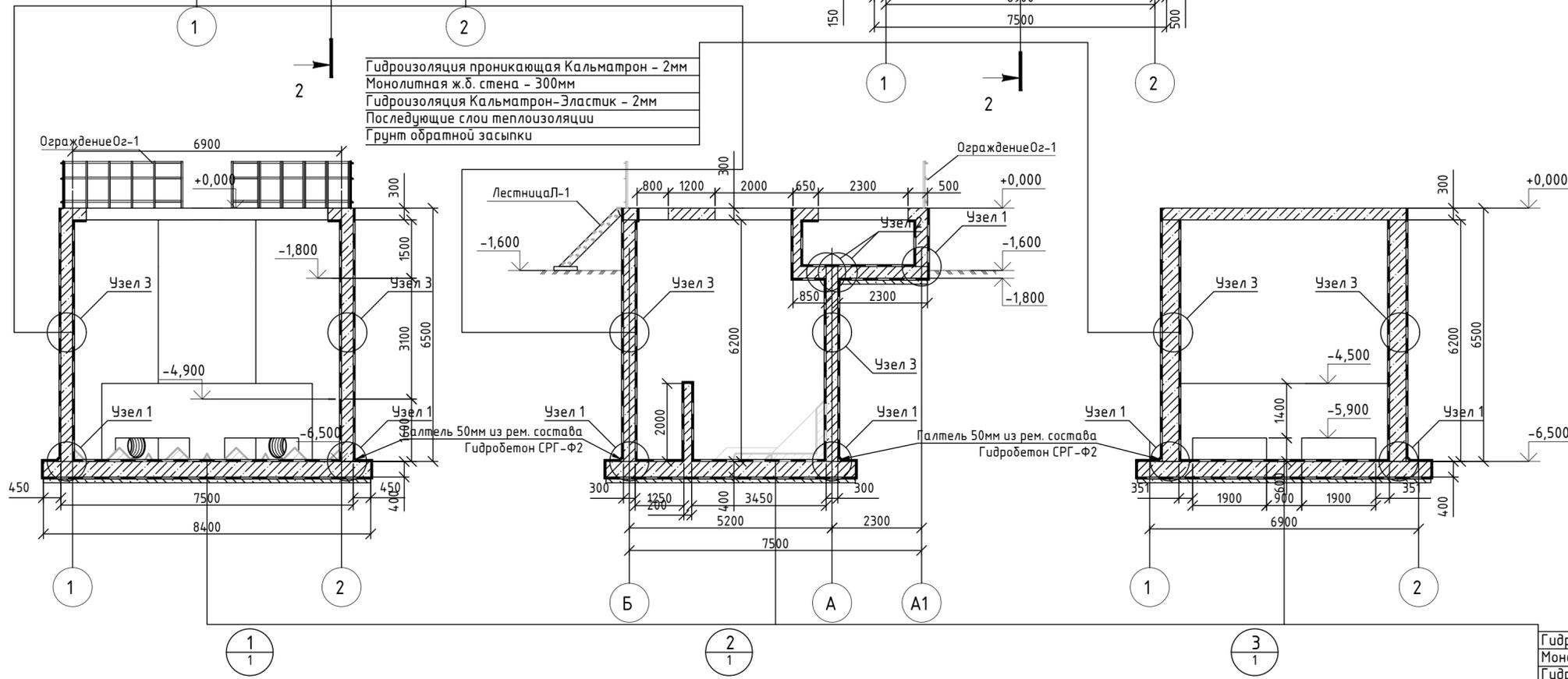
Гидроизоляция проникающая Кальматрон - 2мм
Монолитная ж.б. плита - 500мм
Гидроизоляция Кальматрон-Эластик - 2мм
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненный грунт основания

Указания по устройству гидроизоляции:

	Статус	Лист	Листов
Усреднитель сточных вод			
Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции			



Спецификация применяемых материалов Кальмапрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	1п.м.	27,75п.м.	28п.м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультраллат, 15x25мм	1п.м.	5,63п.м.	6п.м.	узел 2
3	Герметизация техн. отверстий	Кальмапрон-Шовный	0,5кг/м2	316,16м2	158,08кг	узел 3
4	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,125кг/п.м.	23,22п.м.	49,34кг	
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	69,33м2	180,27кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стен	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	150,93м2	392,42кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмапрон, слой 2мм	3,2кг/м2	28,97м2	92,71кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стен	Кальмапрон, слой 2мм	3,2кг/м2	165,23м2	528,74кг	
9	Устройство отмостки	Кальмапрон-Д	1,25кг/п.м.	23,22п.м.	29,03кг	100x150x1000



Указания по устройству гидроизоляции:

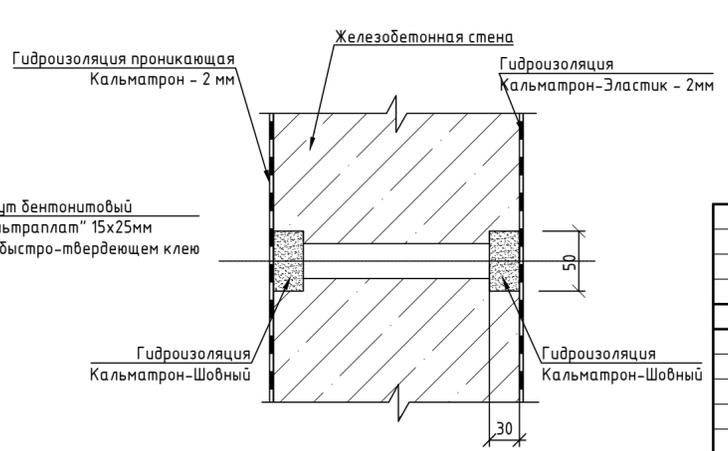
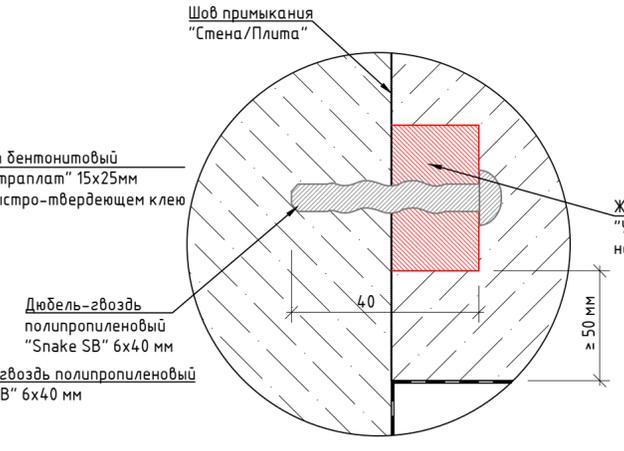
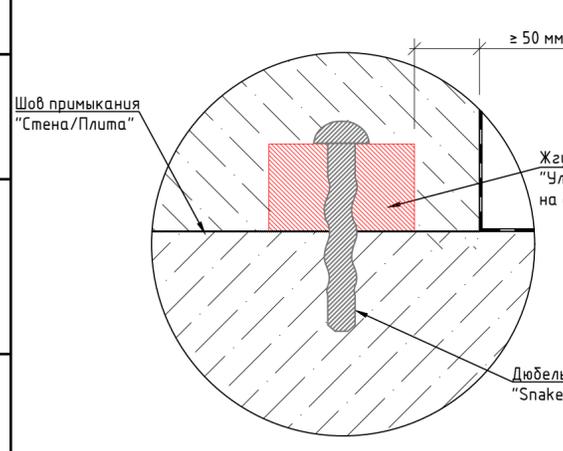
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Порова структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальмапрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонитовый жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизацию технологических отверстий выполнить согласно узлу 3. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальмапрон-Шовный" укладывается в подготовленную штробу и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмапрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхность водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмапрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесение гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальмапрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование отмостки вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальмапрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальмапрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54.282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальмапрон®».

Герметизация примыкания плита/стена

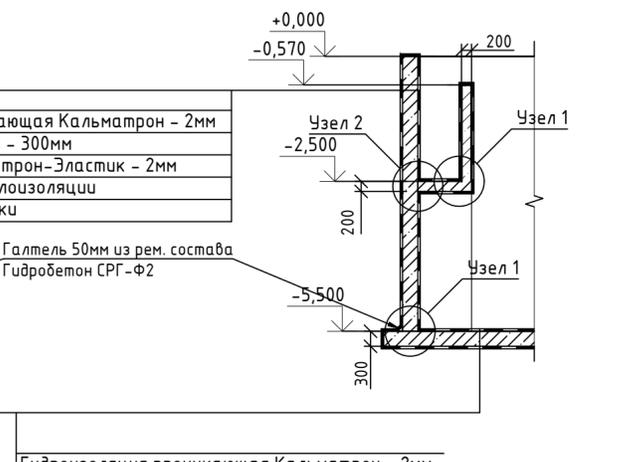
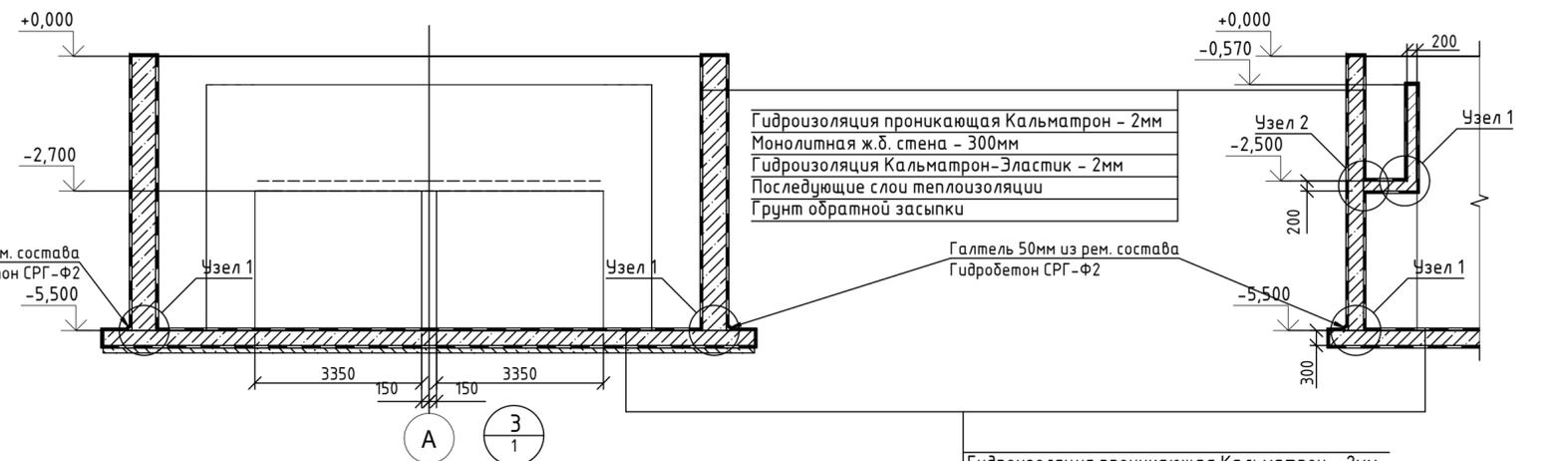
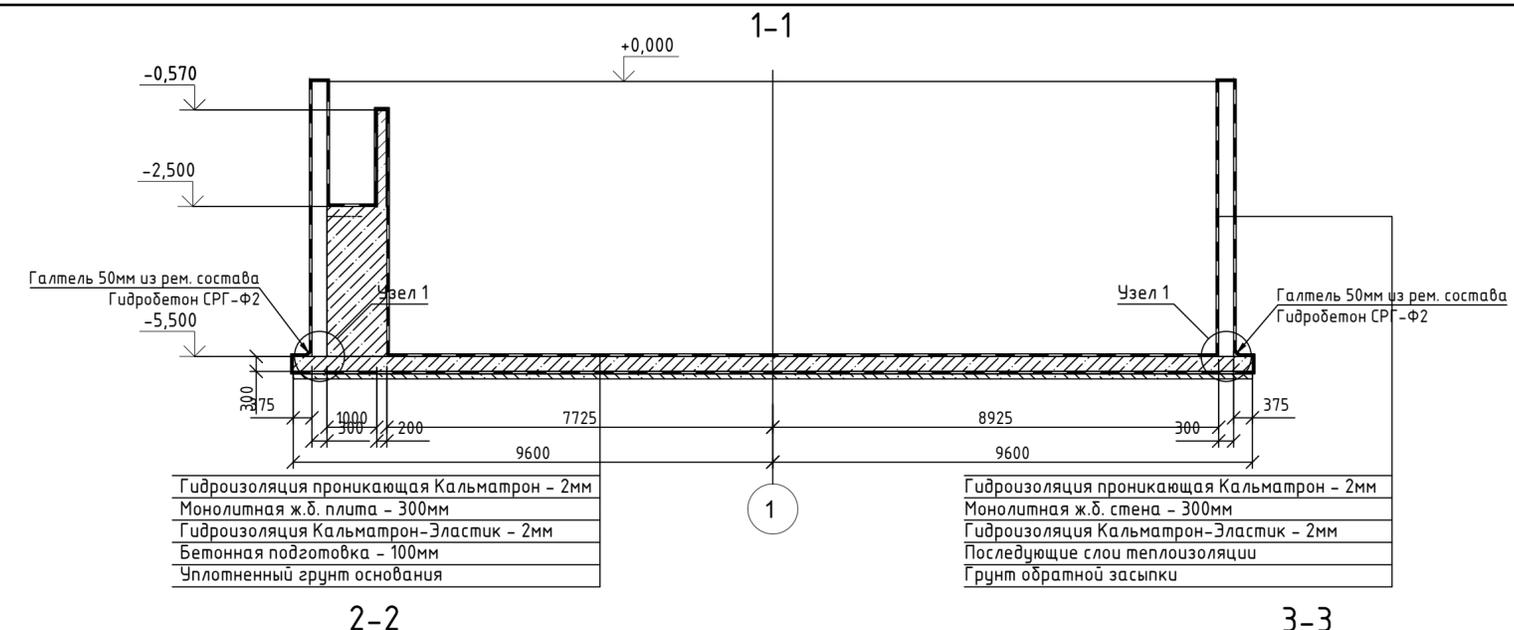
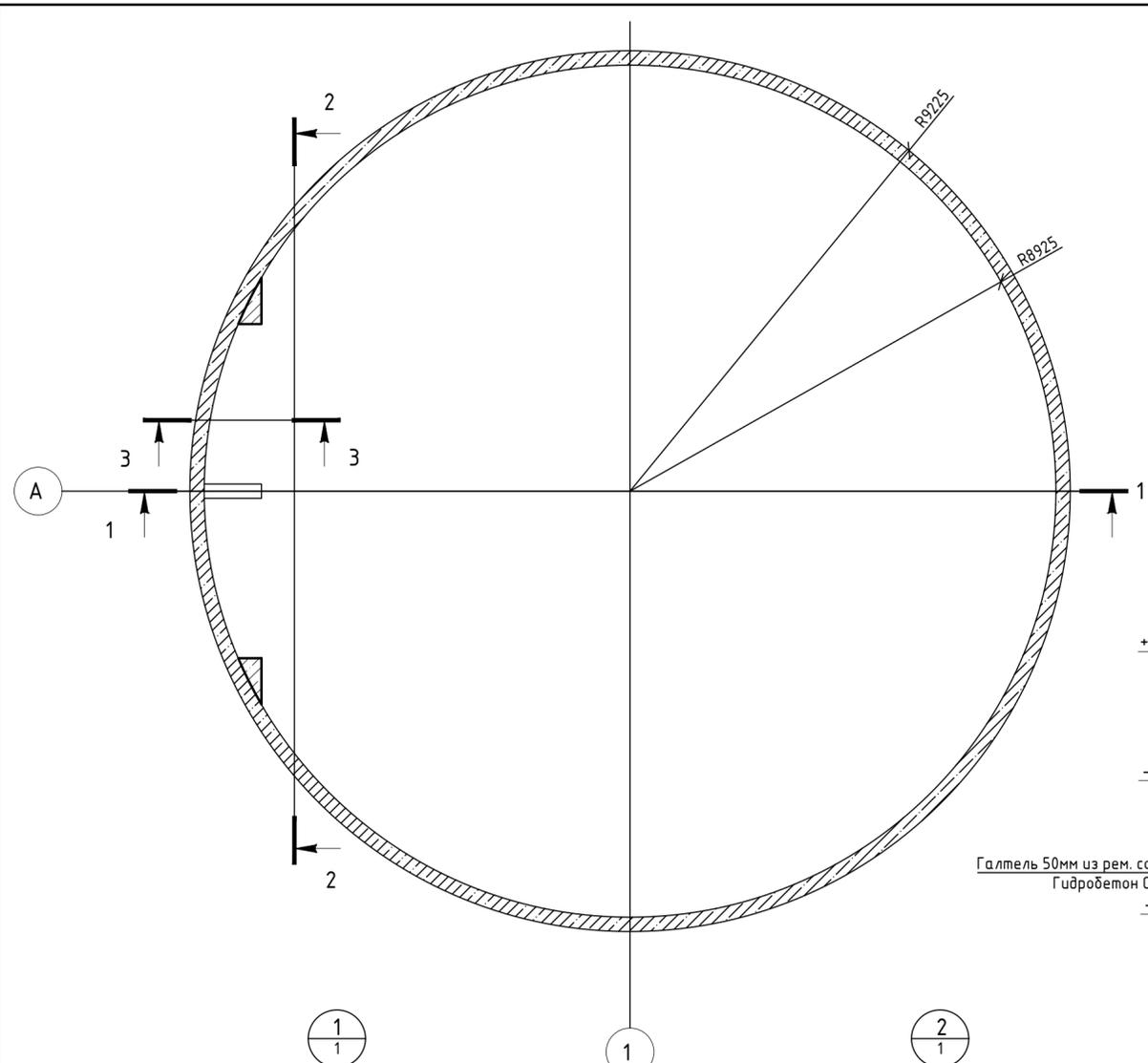
Герметизация примыкания стена/плита

Герметизация технологических отверстий

Гидроизоляция проникающая Кальмапрон - 2мм
Монолитная ж.б. плита - 400мм
Гидроизоляция Кальмапрон-Эластик - 2мм
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненный грунт основания



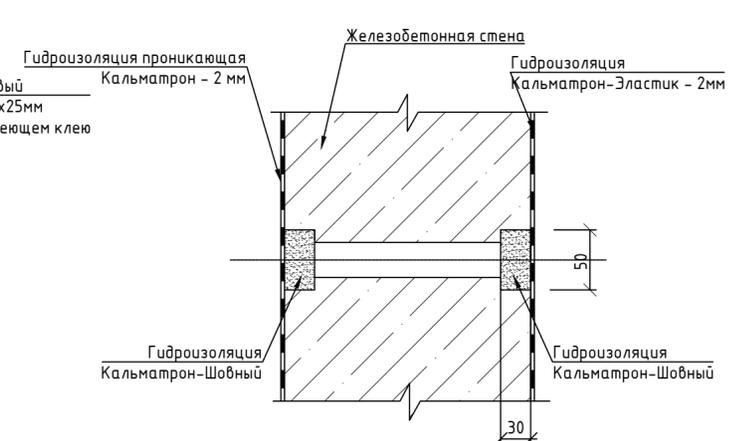
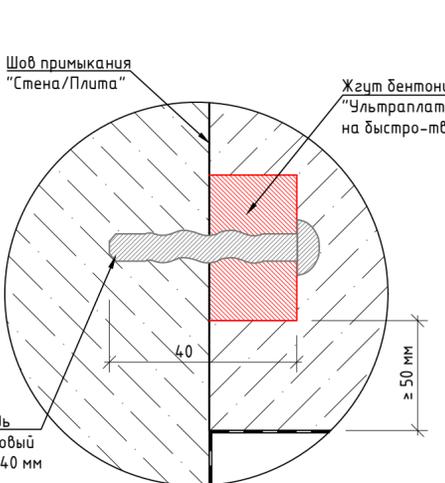
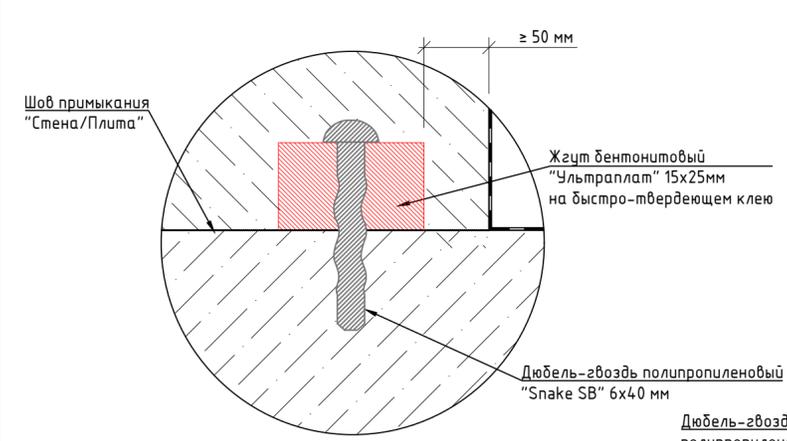
Иловая насосная станция №2	Р	1	1
Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции			



Герметизация примыкания плита/стена

Герметизация примыкания стена/плита

Герметизация технологических отверстий

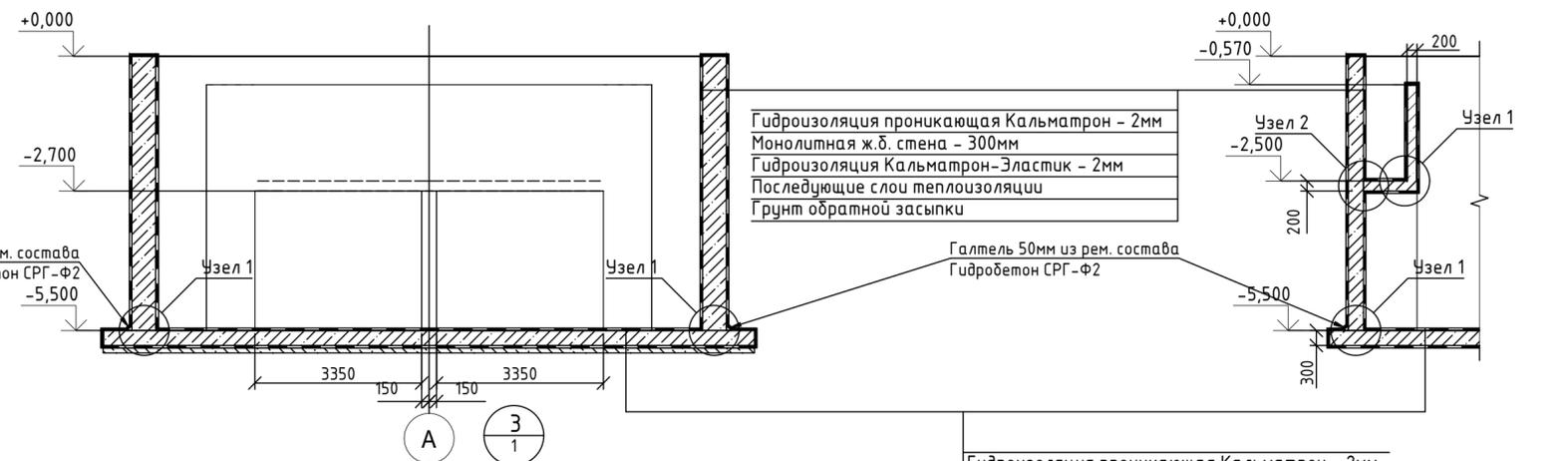
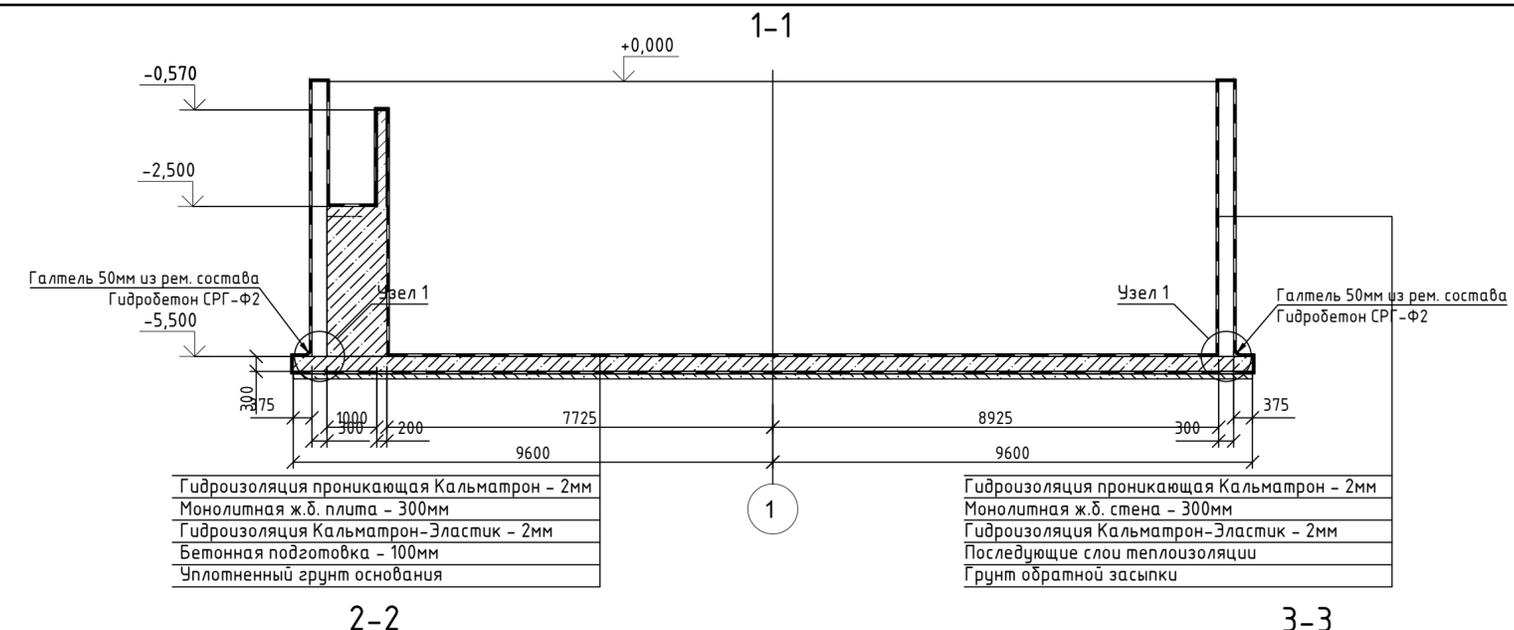
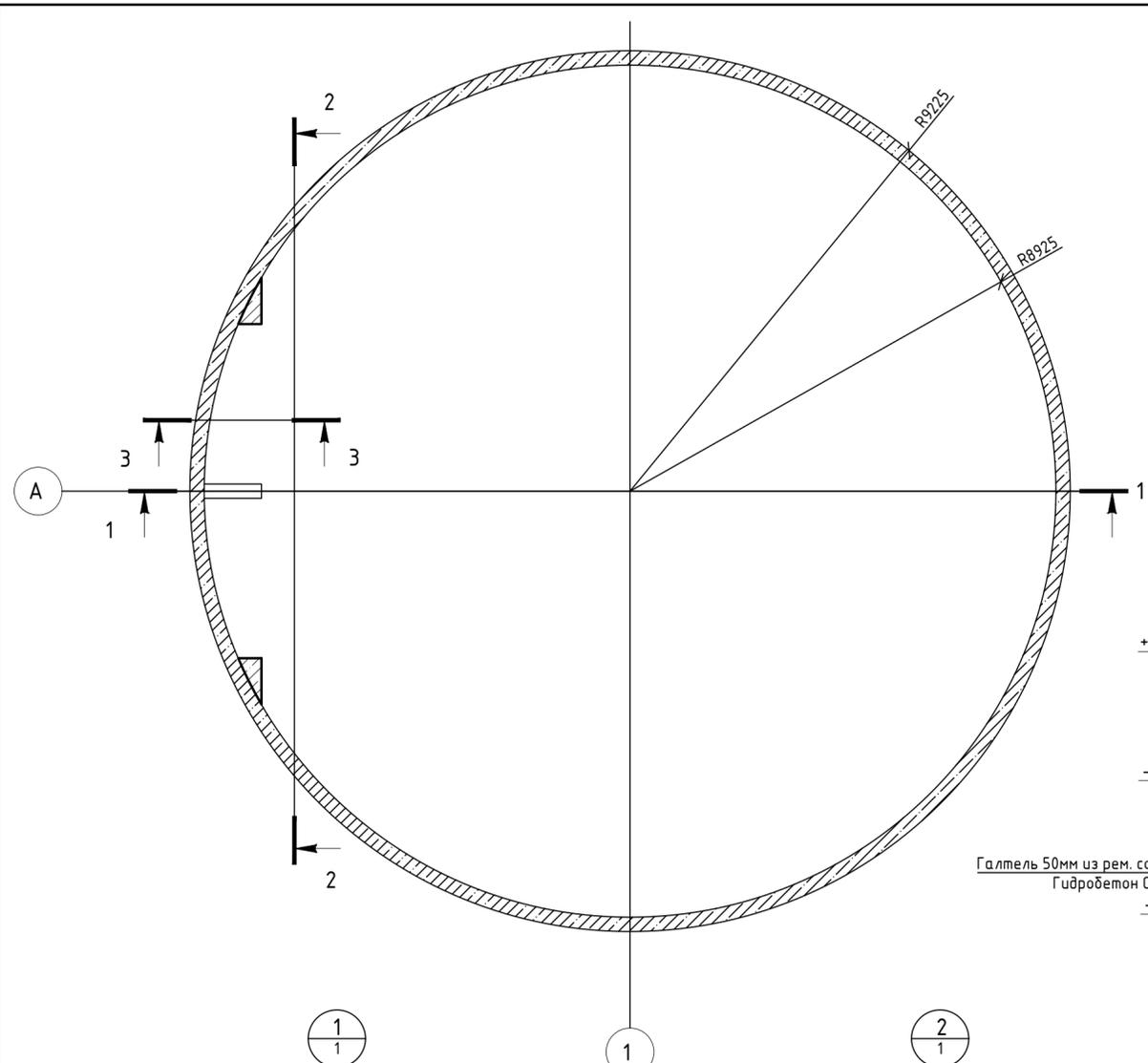


Указания по устройству гидроизоляции:

- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонитовый жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизацию технологических отверстий выполнить согласно узлу 3. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальмастрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмастрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмастрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование отсыпки вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальмастрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальмастрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54-282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «КальмастронФ».

Спецификация применяемых материалов Кальмастрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	лп.м.	65,6п.м.	66п.м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультраллат, 15x25мм	лп.м.	8,53п.м.	9п.м.	узел 2
3	Герметизация техн. отверстий	Кальмастрон-Шовный	0,5кг/м2	627,22м2	313,6кг	узел 3
4	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,125кг/п.м	57,96п.м.	123,17кг	
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	306,41м2	796,67кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стена	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	318,78м2	828,83кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	250,25м2	800,8кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стена	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	308,44м2	987,01кг	
9	Устройство отсыпки	Кальмастрон-Д	1,25кг/п.м	57,93п.м.	72,41кг	100x150x1000

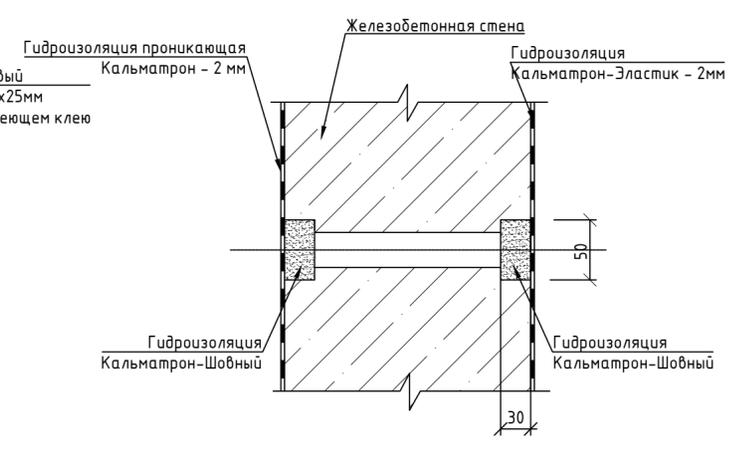
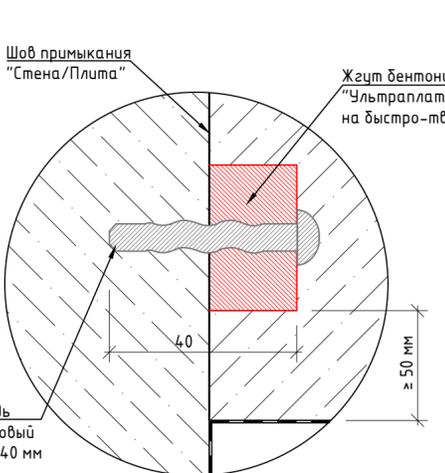
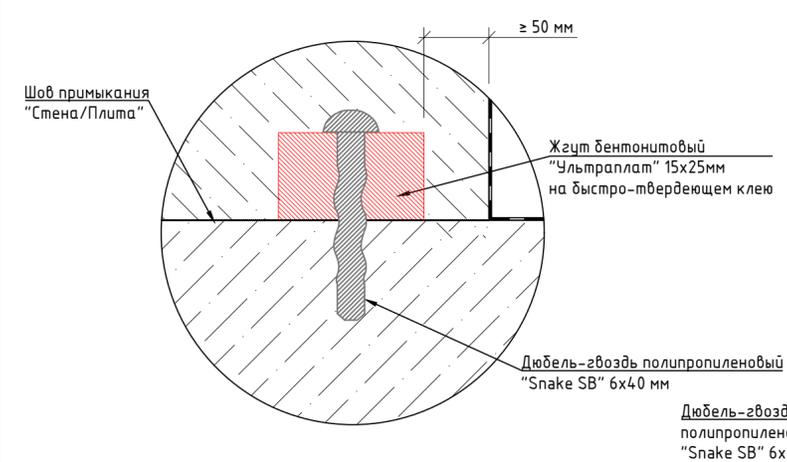
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции						



Герметизация примыкания плита/стена

Герметизация примыкания стена/плита

Герметизация технологических отверстий

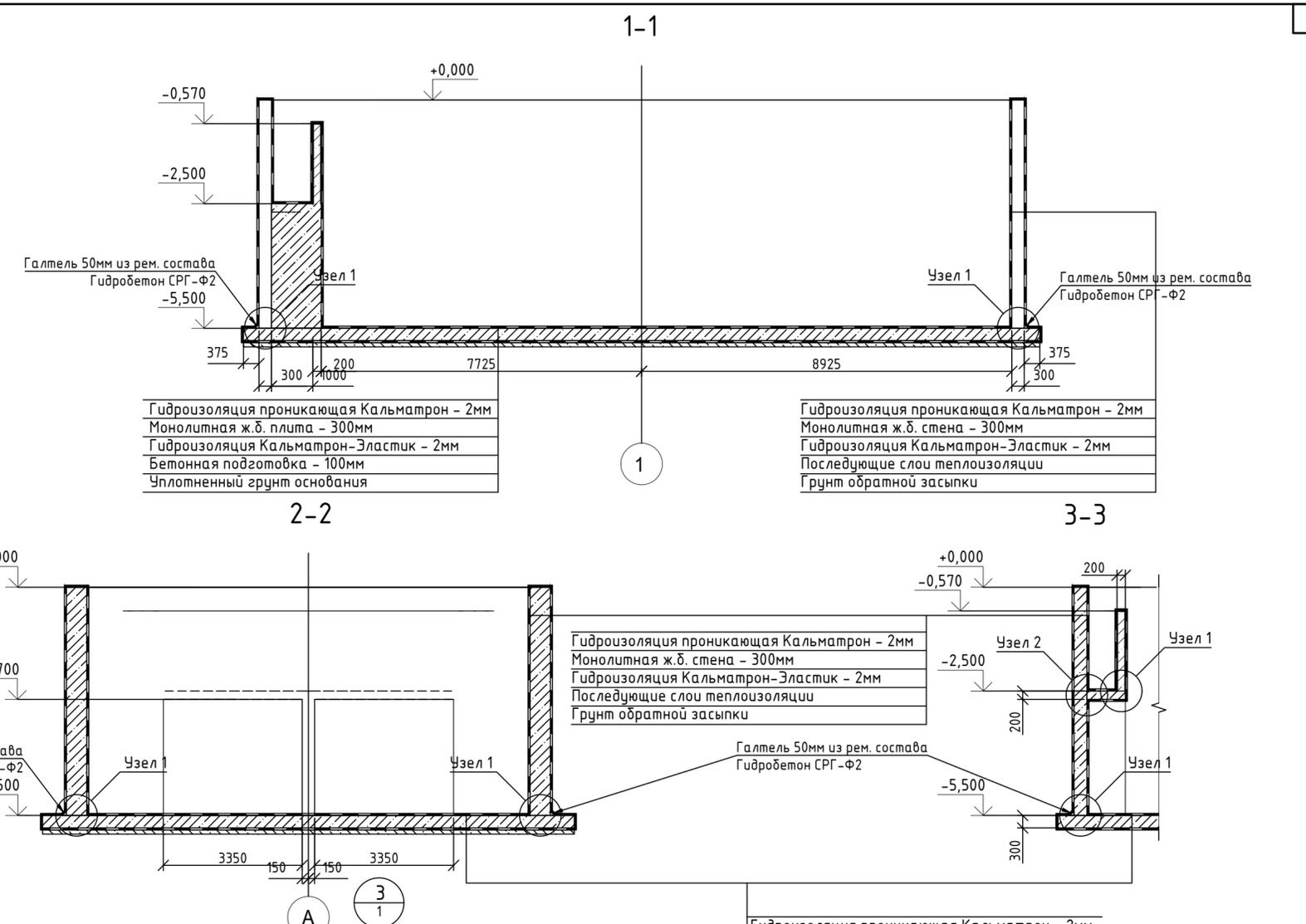
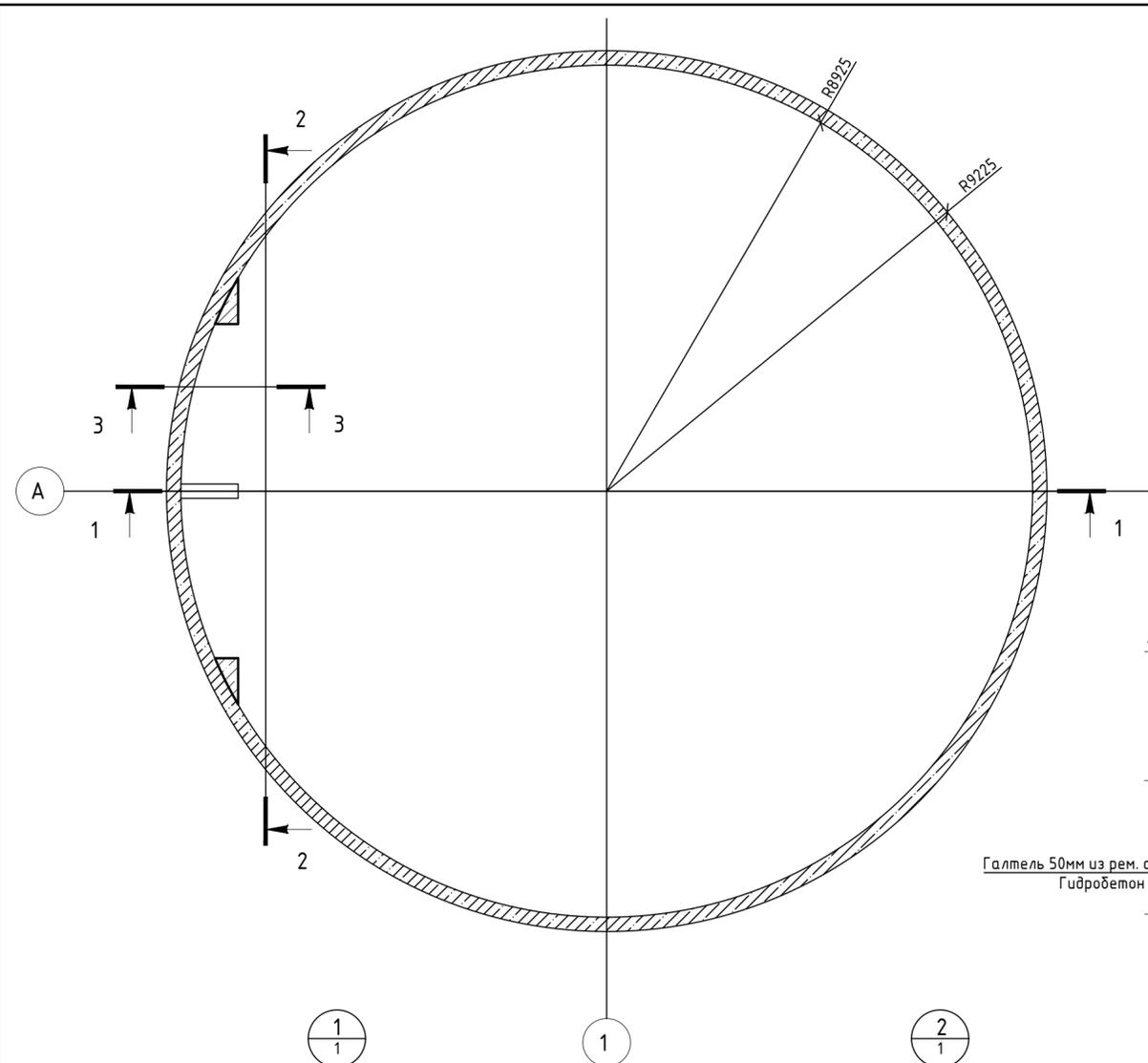


Указания по устройству гидроизоляции:

- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальмапрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонитовый жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизацию технологических отверстий выполнить согласно узлу 3. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальмапрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмапрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмапрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальмапрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование отсыпки вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальмапрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальмапрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54-282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «КальмапронФ».

Спецификация применяемых материалов Кальмапрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	1п.м.	65,6п.м.	66п.м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультраллат, 15x25мм	1п.м.	8,53п.м.	9п.м.	узел 2
3	Герметизация техн. отверстий	Кальмапрон-Шовный	0,5кг/м2	627,22м2	313,6кг	узел 3
4	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,125кг/п.м	57,96п.м.	123,17кг	
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	306,41м2	796,67кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стен	Кальмапрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	318,78м2	828,83кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмапрон, слой 2мм	3,2кг/м2	250,25м2	800,8кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стен	Кальмапрон, слой 2мм	3,2кг/м2	308,44м2	987,01кг	
9	Устройство отсыпки	Кальмапрон-Д	1,25кг/п.м	57,93п.м.	72,41кг	100x150x1000

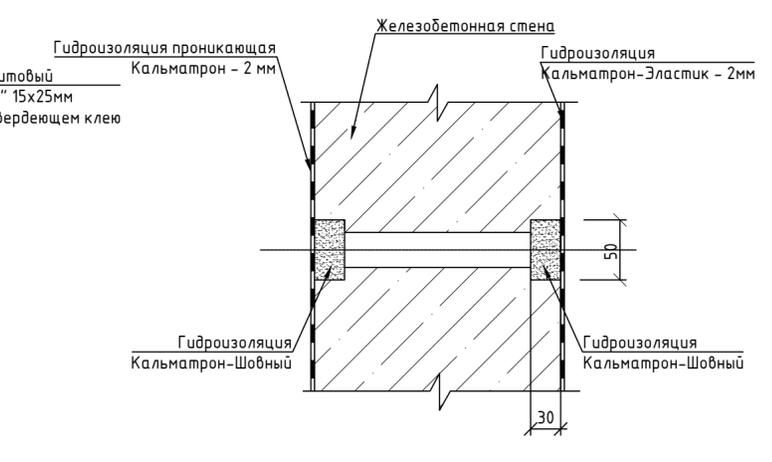
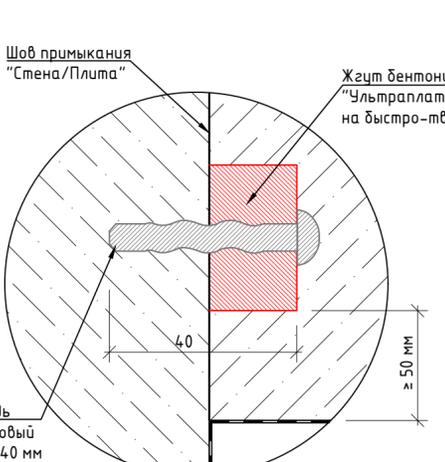
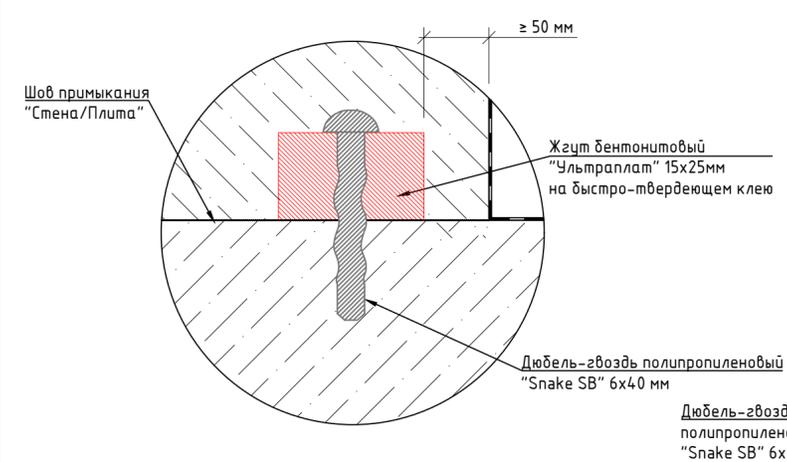
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
Илоуплотнитель						
Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции						



Герметизация примыкания плита/стена

Герметизация примыкания стена/плита

Герметизация технологических отверстий



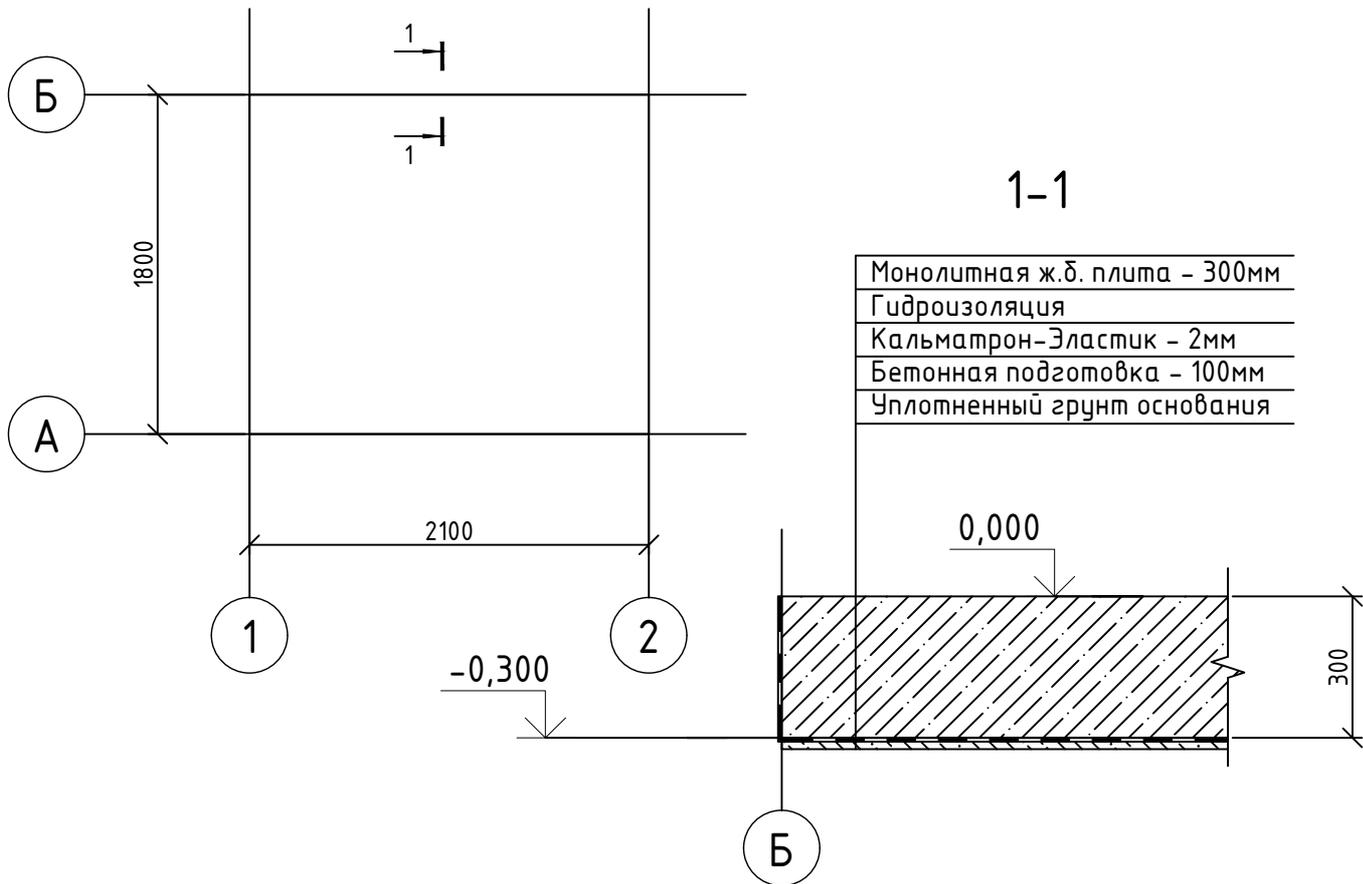
Указания по устройству гидроизоляции:

- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2) заложить бетонитовый жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узлах.
- Герметизацию технологических отверстий выполнить согласно узлу 3. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальмастрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
- Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальмастрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальмастрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
- Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальмастрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Бетонирование отсыпки вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальмастрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальмастрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54-282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальмастрон»".

Спецификация применяемых материалов Кальмастрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	лп.м.	65,6п.м.	66п.м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультраллат, 15x25мм	лп.м.	8,53п.м.	9п.м.	узел 2
3	Герметизация техн. отверстий	Кальмастрон-Шовный	0,5кг/м2	627,22м2	313,6кг	узел 3
4	Галтель 50мм из рем. состава	Гидробетон СРГ-Ф2	2,125кг/п.м	57,96п.м.	123,17кг	
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	306,41м2	796,67кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стен	Кальмастрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	318,78м2	828,83кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	250,25м2	800,8кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стен	Кальмастрон, слой 2мм	3,2кг/м2	308,44м2	987,01кг	
9	Устройство отсыпки	Кальмастрон-Д	1,25кг/п.м	57,93п.м.	72,41кг	100x150x1000

Первичный отстойник №2			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	1	

Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции



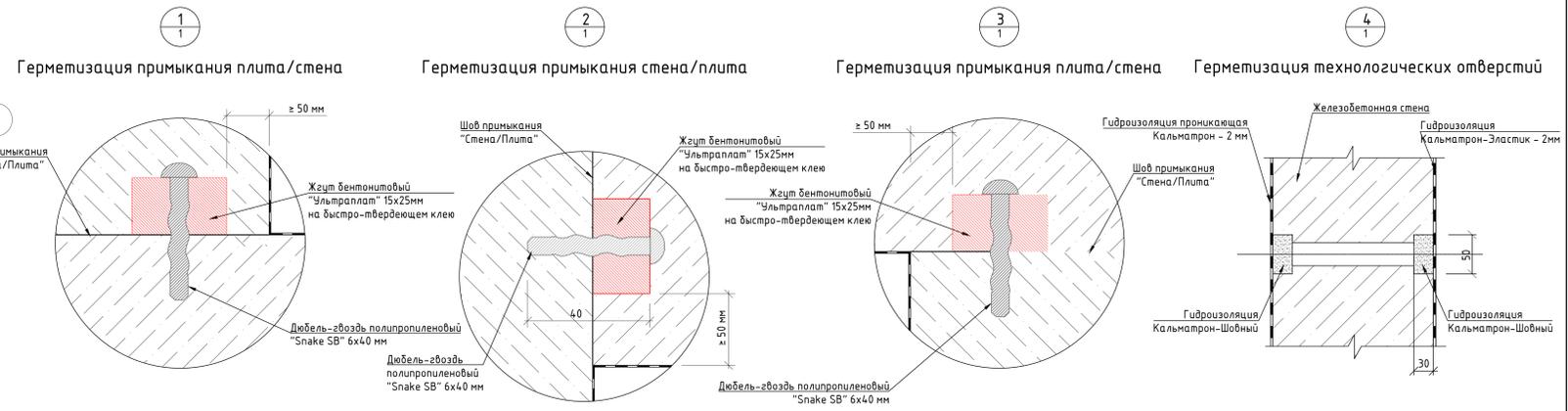
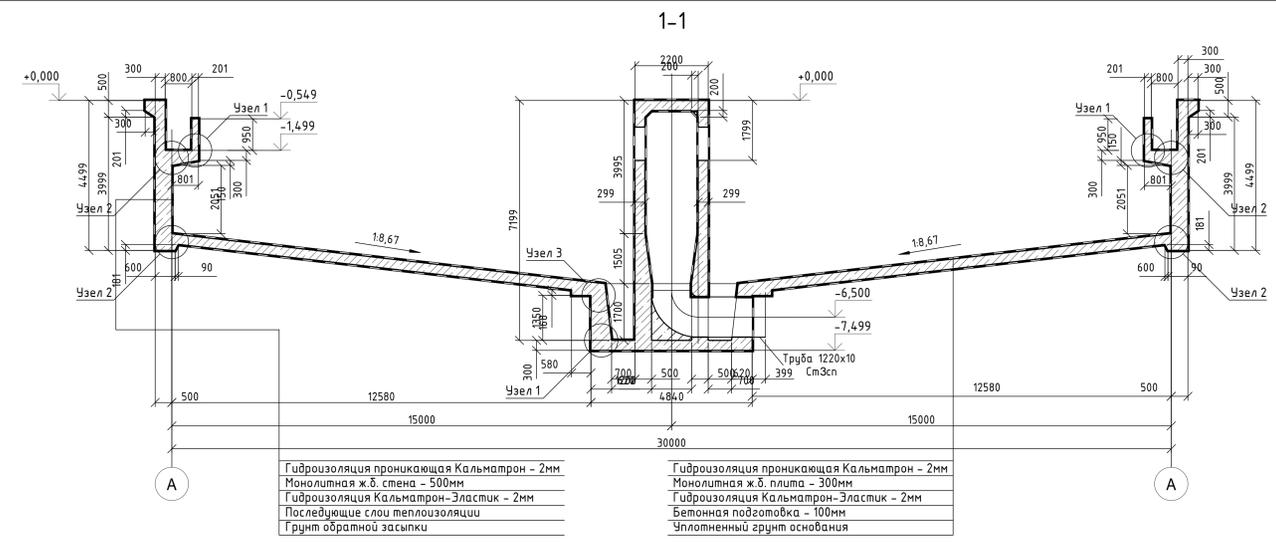
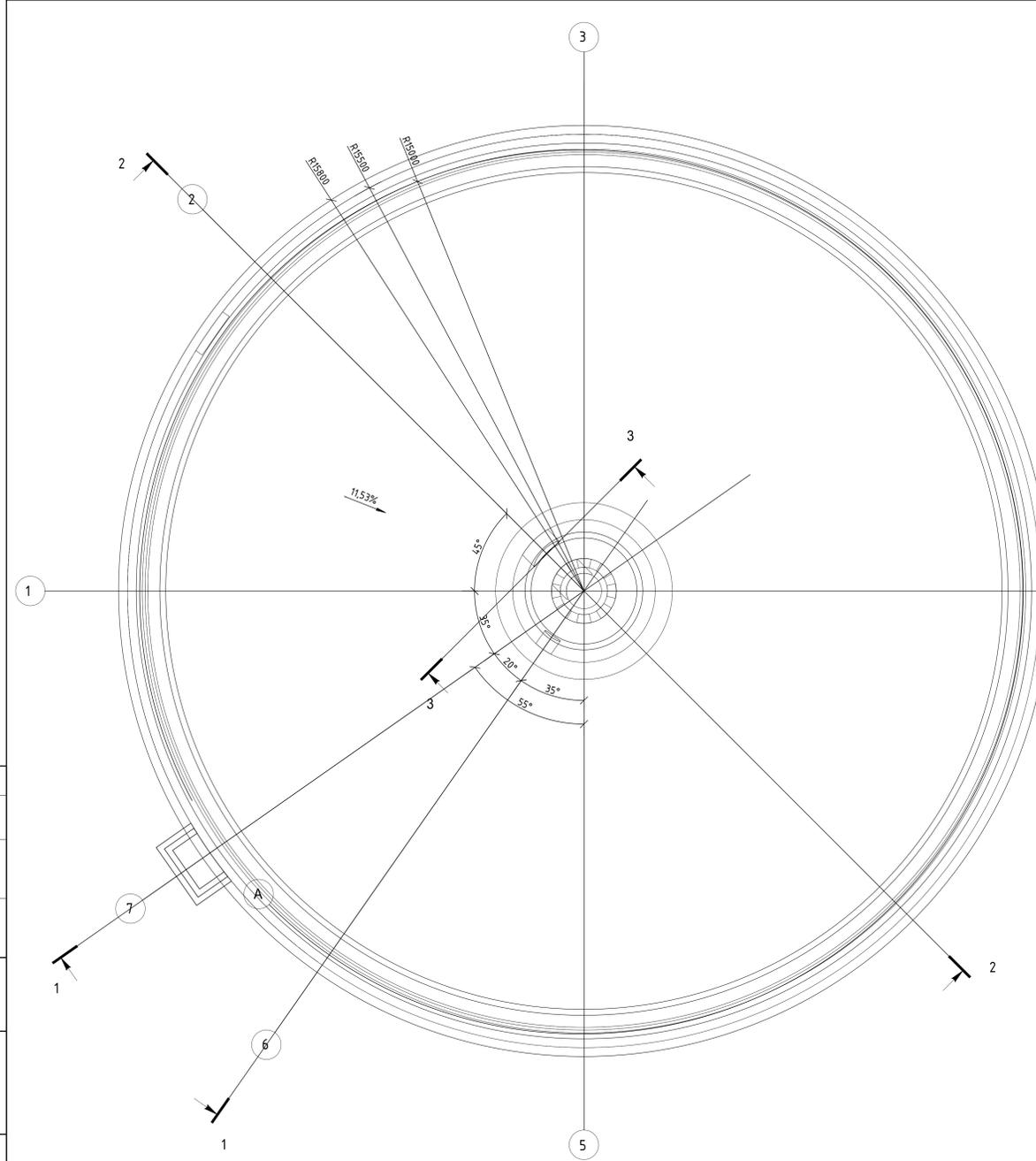
Монолитная ж.б. плита - 300мм
Гидроизоляция
Кальматрон-Эластик - 2мм
Бетонная подготовка - 100мм
Уплотненный грунт основания

Спецификация применяемых материалов Кальматрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кз/м2	6,12м2	15,91кз	

Указания по устройству гидроизоляции:

- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Поровая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
- На бетонную подготовку нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм с заведением на торец фундаментной плиты. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жестким щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
- Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальматрон®».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Насосная станция №2 плавящего мусора вторичных отстойников №3, №4. Фундаментная плита ФМ 1	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	1
							Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции			



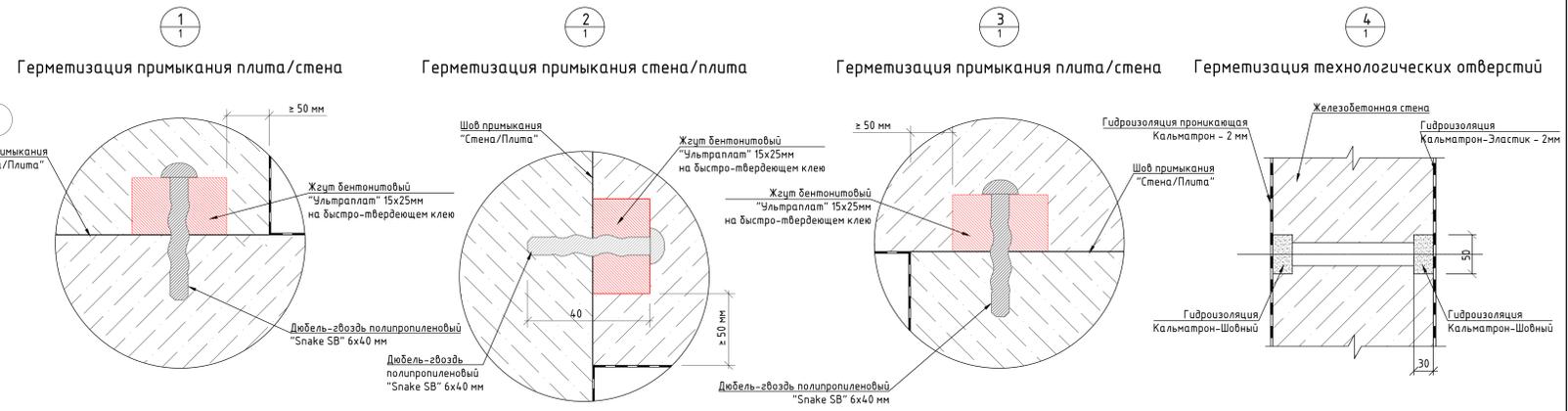
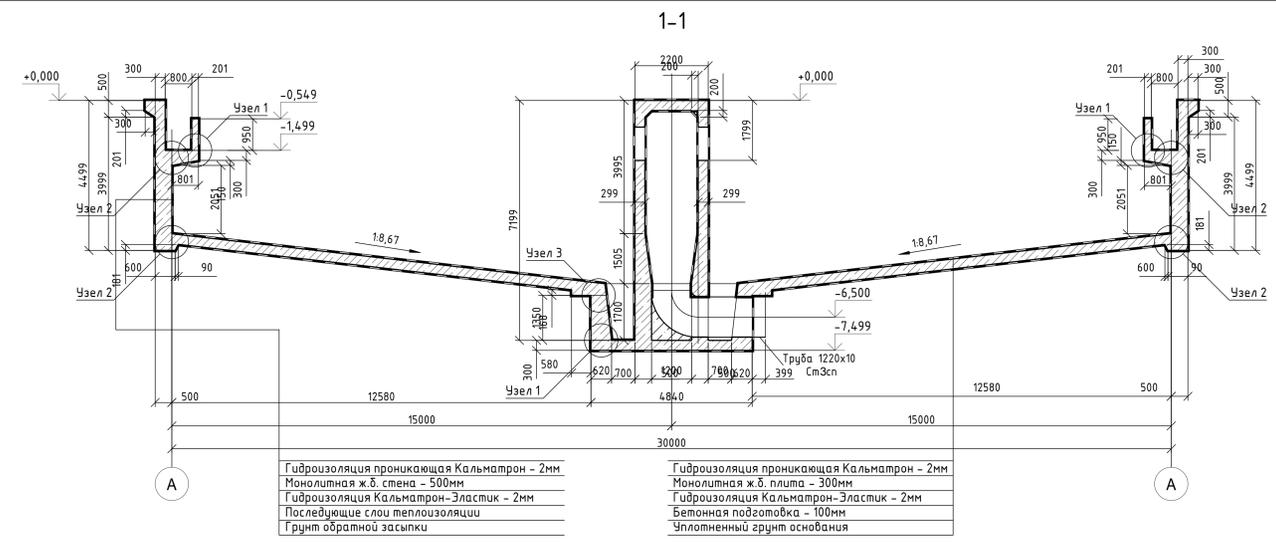
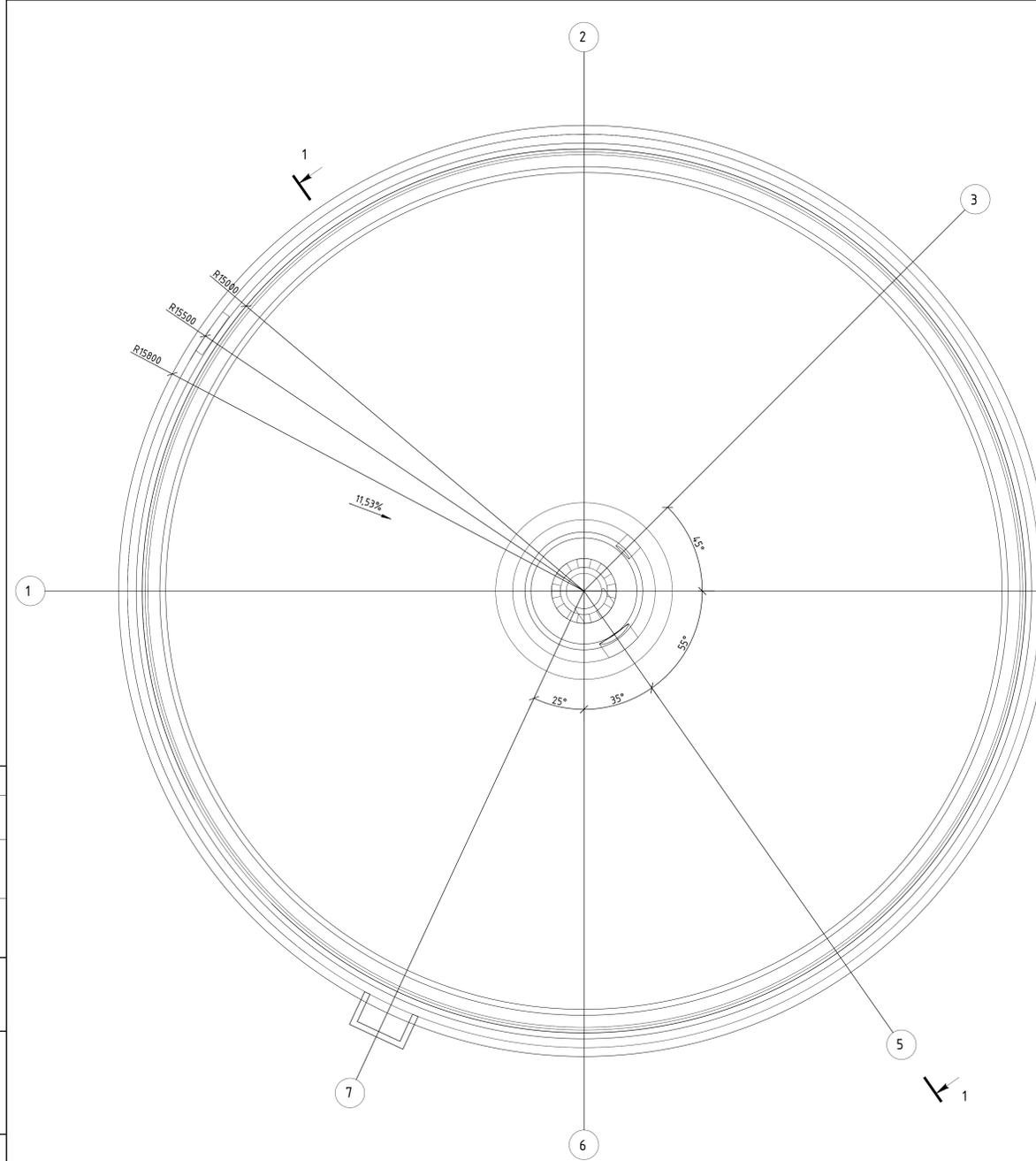
- Указания по устройству гидроизоляции:
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Порывая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов промочить поверхность водой.
 - На бетонные подготовки нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2, 3) заложить бетонитовый жгут "Ультралат" и закрепить как показано на узлах.
 - Герметизацию технологических отверстий выполнять согласно узлу 4. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальматрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
 - Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальматрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальматрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
 - Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - Бетонирование откоски вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
 - Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54.282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальматрон»».

Спецификация применяемых материалов Кальматрон						
Поз.	Обозначение	Наименование	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультралат, 15x25мм	3г.м.	104,37м.	105м.	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультралат, 15x25мм	3г.м.	188,4м.	189м.	узел 2
3	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультралат, 15x25мм	3г.м.	15,20м.	16м.	узел 3
4	Герметизация технологических отверстий	Кальматрон-Шовный	0,5кг/м2	1272,39м2	636,20кг	узел 4
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	852,21м2	2215,75кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м2	453,53м2	1179,12кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м2	781,86м2	2501,95кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м2	818,88м2	2620,45кг	
9	Упрочитель откоски	Кальматрон-Д	1,25кг/л.м	97,24л.м	121,60кг	100/50/1000

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

Вторичный отстойник №3
Узлы, указания и объемы материалов по устройству гидроизоляции

Формат А3х3



- Указания по устройству гидроизоляции:
- Очистить поверхности ж.б. конструкций от рыхлого, ослабленного бетона, высолов, выщелачиваний и пр. загрязнений, до здорового прочного бетона. Порывая структура поверхности бетона должна быть открытой. Очистка поверхности производится абразивным инструментом, а так же водоструйным и пескоструйным методом, при помощи аппарата высокого давления. Непосредственно перед укладкой ремонтных и гидроизоляционных материалов прогрунтовать поверхность водой.
 - На бетонные подготовки нанести гидроизоляционный состав "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - На стадии бетонирования монолитных ж.б. конструкций в примыкание плита/стена (узел 1), в примыкание стена/плита (узел 2, 3) заложить бетонитовый жгут "Ультраллат" и закрепить как показано на узлах.
 - Герметизацию технологических отверстий выполнять согласно узлу 4. Высверлить пластиковую шпильку на глубину 30 мм. Технологические отверстия оконтурить на ширину 50 мм. Растворная смесь "Кальматрон-Шовный" укладывается в подготовленную шпильку и утрамбовывается при помощи мастерка или вручную.
 - Подготовленные внутренние ж.б. поверхности обработать проникающим гидроизоляционным составом "Кальматрон", слоем 2 мм. Предварительно смочить поверхности водой до полного насыщения за несколько проходов с промежутком 5-10 минут. Материал "Кальматрон" наносится шпателем (за 1 проход), кистью или штукатурным пистолетом распылителем (за 2 прохода). После нанесения гидроизоляции обеспечить влажностный уход за поверхностью в течение нескольких суток. Работы производятся при температуре не ниже +5°C.
 - Наружная гидроизоляция ж.б. поверхностей выполняется эластичным двухкомпонентным составом "Кальматрон-Эластик" слоем 2мм. Растворная смесь наносится на подготовленную поверхность широким шпателем или кистью с жесткой щетиной за 2 прохода. Если раствор не был выработан в течение первых 30-40 минут, необходимо повторное перемешивание.
 - Бетонирование откоски вести с применением гидроизоляционной добавки "Кальматрон-Д". Материал вводится в состав бетонной смеси в сухом виде в условиях бетоносмесительного узла или в виде раствора с водой в бетономешалку непосредственно на строительной площадке.
 - Все гидроизоляционные работы материалами системы "Кальматрон" производятся в соответствии со стандартом организации производителя № СТО 54.282519-001-2016 "Проектирование и выполнение работ по гидроизоляции, ремонту и антикоррозионной защите строительных конструкций с применением материалов системы «Кальматрон»».

Спецификация применяемых материалов Кальматрон						
Поз.	Обозначение	Назначение	Расход	Кол-во	Объем	Примечание
1	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	3г.м	104,37м	105м	узел 1
2	Герметизация примыкания стена/плита	Жгут Ультраллат, 15x25мм	3г.м	188,4м	189м	узел 2
3	Герметизация примыкания плита/стена	Жгут Ультраллат, 15x25мм	3г.м	15,20м	16м	узел 3
4	Герметизация технологических отверстий	Кальматрон-Шовный	0,5кг/шт	1272,39шт	636,20кг	узел 4
5	Наружная гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м²	852,21м²	2215,75кг	
6	Наружная гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон-Эластик, слой 2мм	2,6кг/м²	453,53м²	1179,12кг	
7	Внутренняя гидроизоляция ж.б. плиты	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м²	783,86м²	2509,15кг	
8	Внутренняя гидроизоляция ж.б. стены	Кальматрон, слой 2мм	3,2кг/м²	818,88м²	2620,45кг	
9	Упрочитель откоски	Кальматрон-Д	1,25кг/л.м	97,24л.м	121,56кг	100/50/1000

Вторичный отстойник №4			
Стация	Лист	Листов	
Р	1	1	

Формат А3х3