

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения элементов гидроизоляции вертикальных конструкций. Спецификация | |
| 3 | Узлы 1, 2, 3 | |
| 4 | Узлы 4, 5, 6 | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|------------------------------|------------|
| 2 | Ведомость расхода материалов | |

Ведомость основных комплексов по подземной части здания

| № комплекта | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| КЖ0.1 | Фундаментная плита | |
| КЖ0.2 | Вертикальные конструкции -2го этажа | |
| КЖ0.3 | Перекрытие над -2м этажом | |
| КЖ0.4 | Вертикальные конструкции -1го этажа | |
| КЖ0.5 | Перекрытие над -1м этажом | |
| КЖ0.6 | Лестницы подземной части | |
| КЖ0.7 | Конструкции рампы | |
| КЖ0.8 | Конструкции подземных переходов | |
| КГ1.1 | Гидроизоляция фундаментной плиты | |
| КГ1.2 | Гидроизоляция стен подвала | |
| КГ1.3 | Гидроизоляция покрытия стилобата | |
| КМ.1 | Металлические конструкции подземной части | |

Общие указания

- В данном комплекте разработаны рабочие чертежи гидроизоляции стен подземной части многофункционального жилого комплекса с подземным паркингом по адресу: г.Москва, Большой Толмачёвский пер., вл.5, стр. 1, 3, 4, 4а, 12, 13, 14, 15.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданиями на проектирование:
 - Техническое задание на разработку рабочей документации
 - Раздел проектной документации 20/214-КОРР-П/суб.1-КР1 "Конструктивные решения". ЗАО "ИНРЕКОН";
 - Рабочие чертежи раздела АР. ООО "Проект СПИЧ";
 - Проект ограждения котлована и распорной системы 20/214-П-РД-КР2;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. "Жилой комплекс с подземным паркингом и инфраструктурой комплекса по адресу: г. Москва, р-н Якиманка, Большой Толмачёвский пер., вл.5" 028-2020-02-ИГИ, ООО "ТранспроектИнжиниринг", 2020 г.
- Для устройства гидроизоляции фундаментной плиты приняты следующие материалы:
 - ПВХ мембрана Logicbase V-SL 2 мм;
 - ПВХ мембрана Logicbase V-ST 1.6 мм;
 - Геотекстиль ТехноНИКОЛЬ (g=500 г/м2);
 - Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ;
 - Гидроизоляционная шпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3;
 - Инъекционный штуцер ТехноНИКОЛЬ;
 - Фитинг соединительный;
 - Инъекционная трубка;
 - Набухающий профиль IC-SP 20x10;
- За относительную отметку ±0.000 принята абсолютная отметка 127.500.
- Строительные работы должны выполняться в соответствии с разработанным проектом производства работ (ППР), "Руководством по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов ТехноНИКОЛЬ", "Инструкцией по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ мембран LOGICBASE" и нормативными документами:
 - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
 - СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
 - СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
- На выполнение гидроизоляции необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - устройство выравнивающего слоя по стене в грунте,
 - укладка каждого из слоев,
 - устройство гидрошпонк,
 - устройство контрольно-инъекционных штуцеров.
- В данном комплекте разработана гидроизоляция стен подземной части (начиная от стыка с фундаментом). Гидроизоляцию фундаментной плиты см. КГ1.1, покрытия подземной части - КГ1.3.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|--|------------|
| СП 71.13330.2017 | Изоляционные и отделочные покрытия». Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 | |
| СП 22.13330.2016 | Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* | |
| СП 63.13330.2018 | Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения | |
| СП 70.13330.2012 | Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 | |
| СП 72.13330.2016 | Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии | |
| СНиП 12-03-2001 | Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования | |
| СНиП 12-04-2002 | Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство | |
| | Руководство по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов ТехноНИКОЛЬ | |
| | Инструкция по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ мембран LOGICBASE | |

0,000 = 127.500

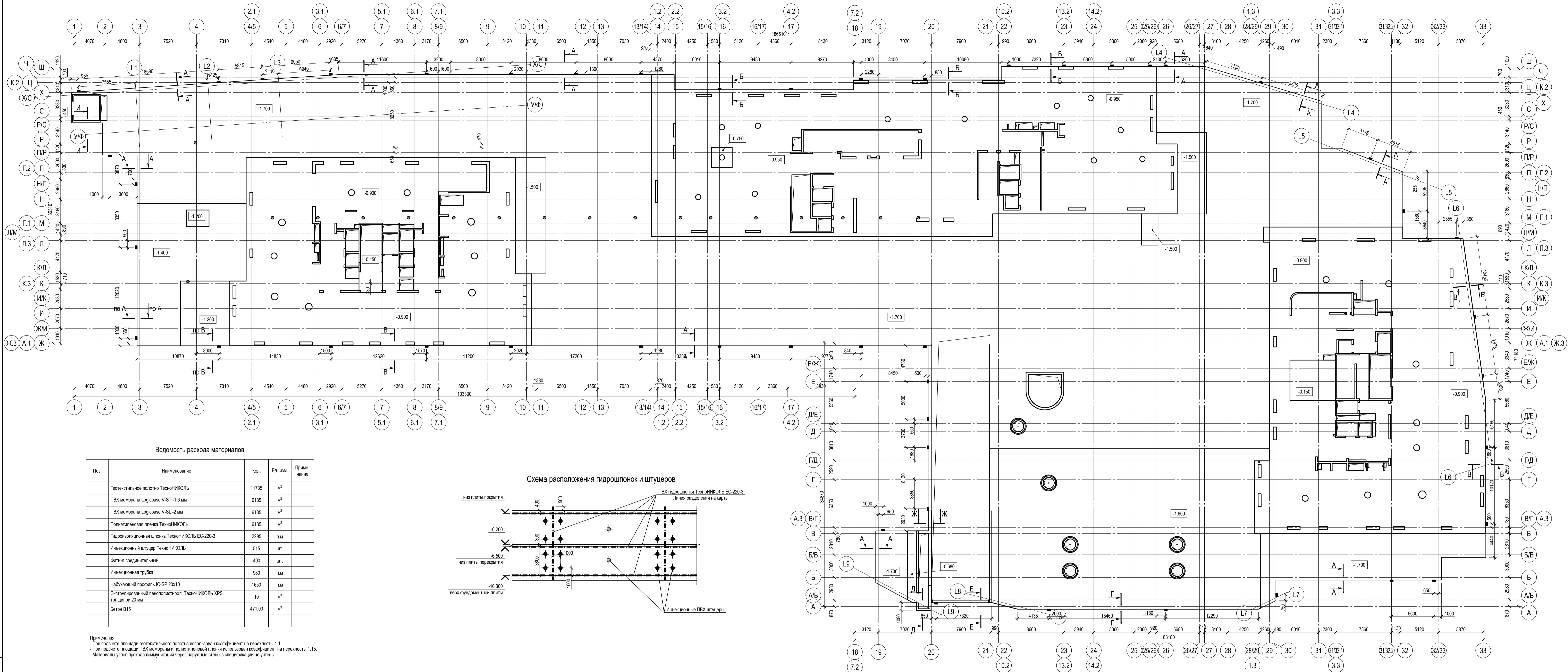
Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Макаров А.В.

| | | | | | | | | | |
|--|---------|------------|--------|-------|------|----------------------------|---|------|--------|
| Заказчик: ООО "Проект СПИЧ" | | | | | | 21/214-РД/суб.2 - КГ1.2 | | | |
| "Многофункциональный жилой комплекс с подземным паркингом" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Якиманка, Большой Толмачевский переулок, вл. 5, стр.1, 3, 4, 4а, 12, 13, 14, 15 | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | Гидроизоляция стен подвала | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Новожилова | | | | | Р | 1 | 4 |
| Нач. отд. | | Смышкович | | | | | | | |
| Гл.инж. | | Беликов | | | | | | | |
| ГИП | | Макаров | | | | | | | |
| Н.контр. | | Томов | | | | Общие данные |  ЗАО "ИНРЕКОН" | | |

Инв. № подл. 162261
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Согласовано

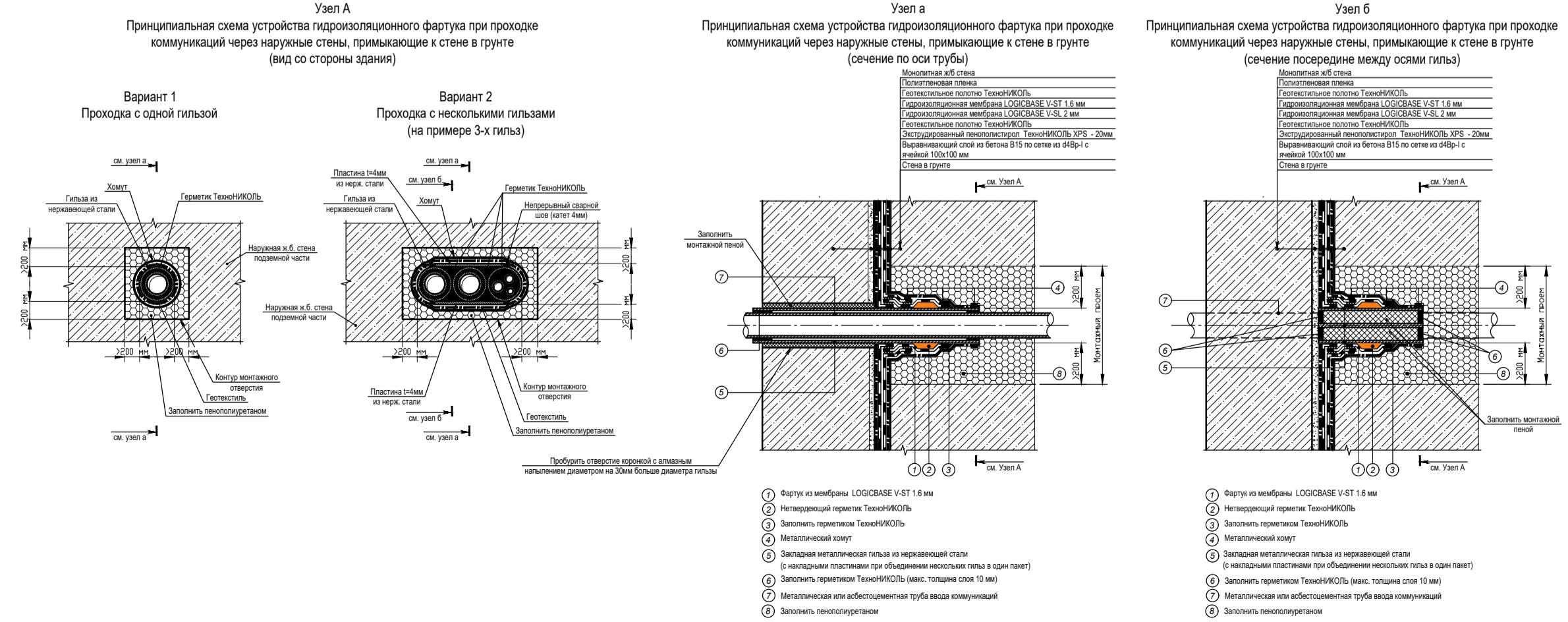
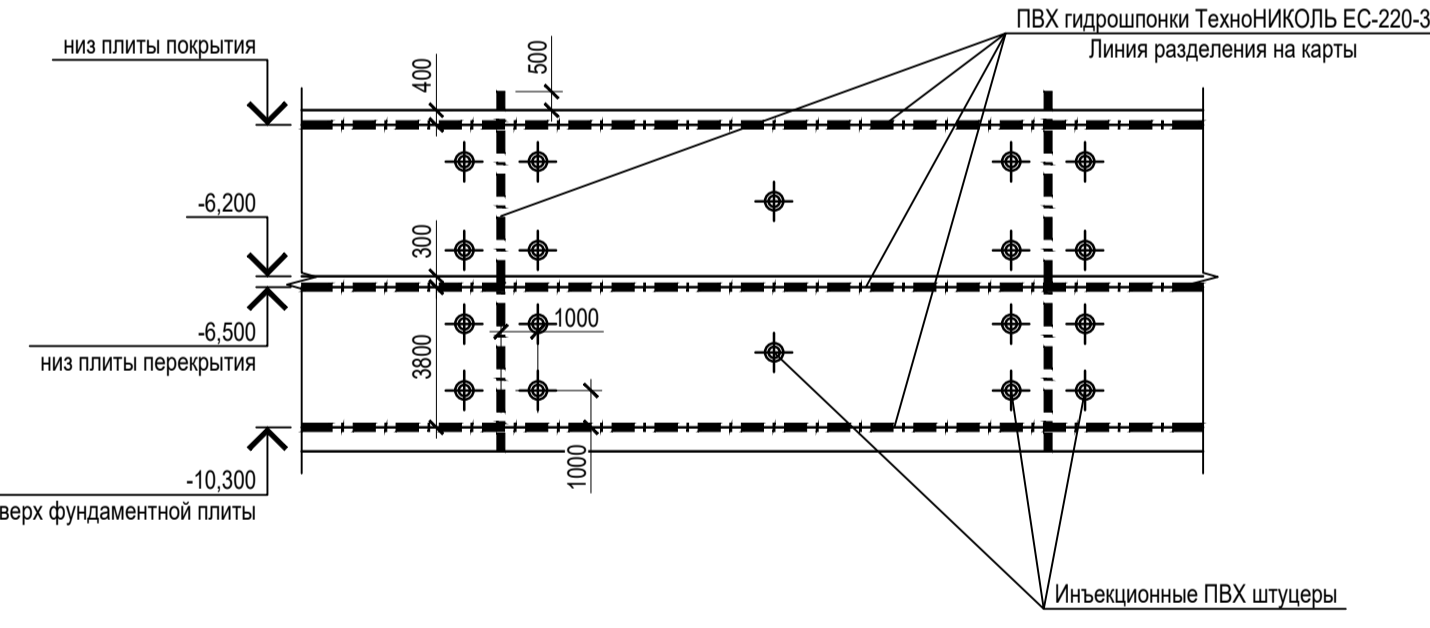


Ведомость расхода материалов

| Поз. | Наименование | Кол. | Ед. изм. | Примечание |
|------|--|--------|----------------|------------|
| | Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ | 11735 | м ² | |
| | ПВХ мембрана Logisbase V-ST -1.6 мм | 6135 | м ² | |
| | ПВХ мембрана Logisbase V-SL -2 мм | 6135 | м ² | |
| | Полиэтиленовая пленка ТехноНИКОЛЬ | 6135 | м ² | |
| | Гидроизоляционная шпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3 | 2295 | п.м | |
| | Инъекционный штырь ТехноНИКОЛЬ | 515 | шт. | |
| | Оптинг соединительный | 490 | шт. | |
| | Инъекционная трубка | 980 | п.м | |
| | Набухающий профиль IC-SP 20x10 | 1650 | п.м | |
| | Экструдированный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ XPS толщиной 20 мм | 10 | м ² | |
| | Бетон В15 | 471,00 | м ³ | |

Примечания:
 - При подсчете площади геотекстильного полотна использован коэффициент на перехлесты 1.1.
 - При подсчете площади ПВХ мембраны и полиэтиленовой пленки использован коэффициент на перехлесты 1.15.
 - Материалы углов прохода коммуникаций через наружные стены в спецификации не учтены.

Схема расположения гидрошпонки и штырьера

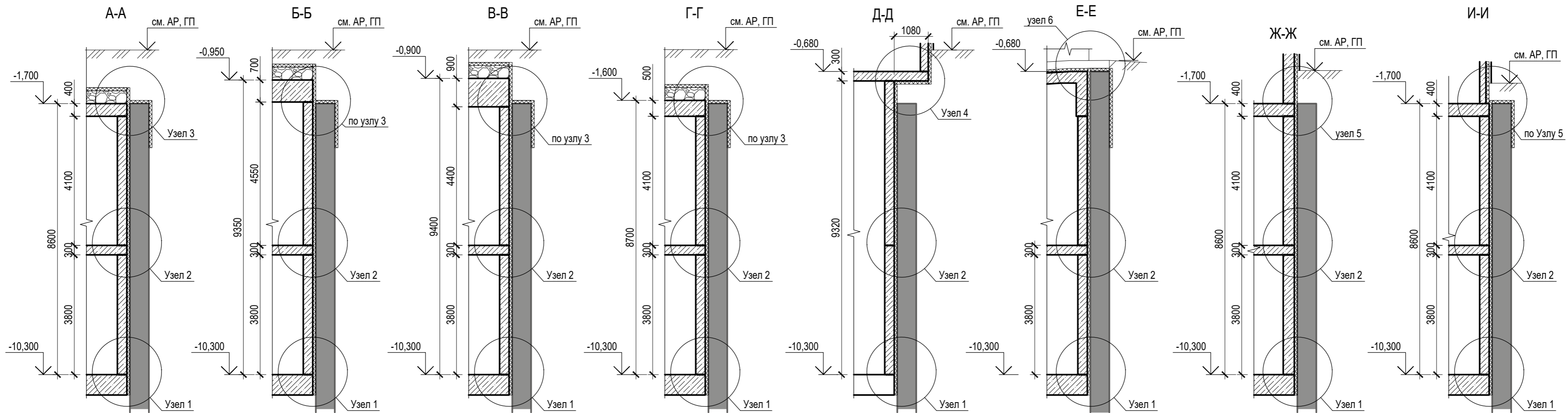


Условные обозначения:

- ◆ - инъекционный ПВХ штырь с трубкой
- — — - ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3 / линия разделения на карты
- — — - ПВХ гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3 / линия разделения на карты
- ~ ~ ~ - рабочий шов бетонирования

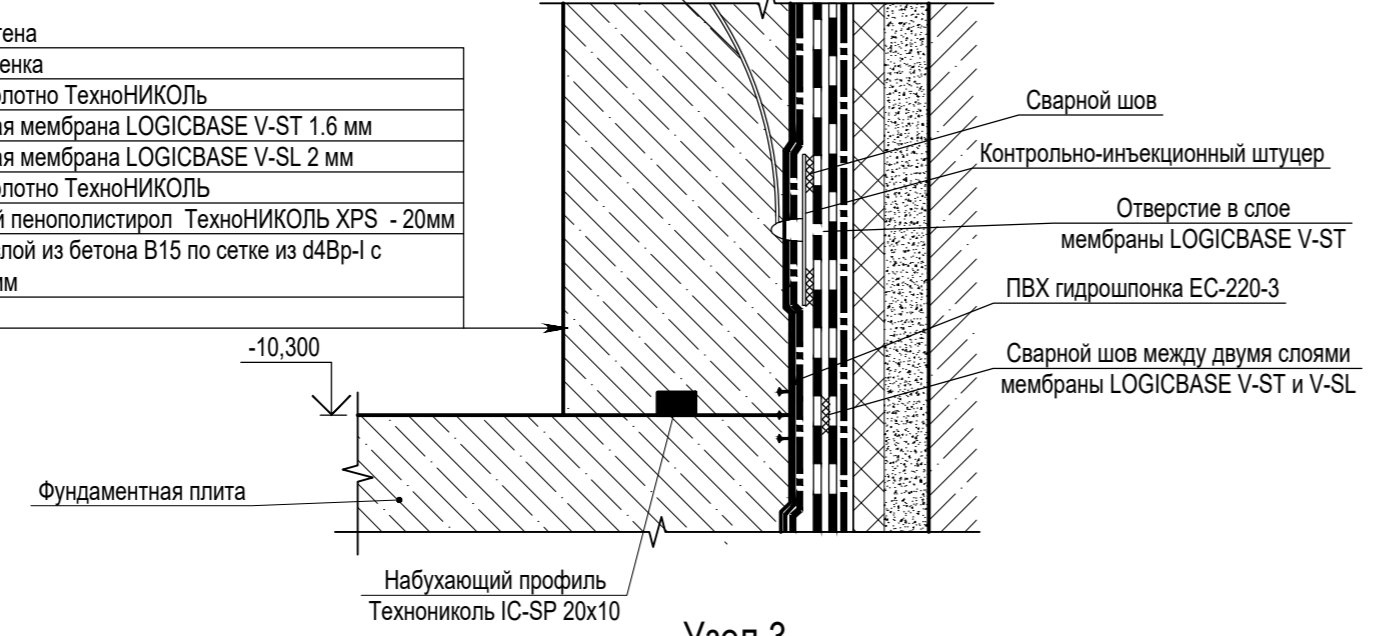
- Привязки гидроизоляционных шпонок и инъекционных штырьеров имеют ориентировочный характер. На плане показаны вертикальные ПВХ гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3 по наружным стенам подземной части. По всему контуру устанавливаются горизонтальные ПВХ гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ ЕС-220-3 в уровне швов бетонирования между фундаментной плитой и стеной, плитой перекрытия и стеной, стеной и плитой покрытия подземной части. Набухающий профиль IC-SP 20x10 устанавливается в рабочих швах бетонирования между фундаментной плитой, плитой перекрытия и покрытия и наружными стенами по всему контуру здания.
- Монтаж инъекционных штырьеров производить на расстоянии 500-1500 мм (ориентировочно) от пересечения перпендикулярных гидроизоляционных шпонок и в центре каждой карты.
- Узлы установки гидрошпонок и штырьеров см. листы 3, 4.
- Размеры карт и их привязки в процессе выполнения гидроизоляционных работ могут меняться.
- Узлы узла гидроизоляции, крепления, монтажные выпуски выполнять согласно инструкции по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ мембран LOGIBASE.
- Соединения гидроизоляционных шпонок выполнять встык по технологии производителя.
- На плане указаны отметки верха покрытия подземной части.
- Данный лист см. совместно с комплектом КЭО.2, КЭО.4, КЭО.1, КЭО.1.3

| | | | | | | | |
|--|--|-------------------|--|---|--|-----------------|--|
| Им. № подл. 162281 | | Лист № 2 из 2 | | Взам. инв. № | | Спецификация | |
| Заказчик: ООО "Проект СПИЧ" | | | | 21/214-РД/суб.2 - КГ1.2 | | | |
| "Многофункциональный жилой комплекс с подземным паркингом" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Якиманка, Большой Толмачевский переулок, вл. 5, стр.1, 3, 4, 4а, 12, 13, 14, 15 | | | | | | | |
| Разработал: Новикова | | Лист: 2 | | Лист: 4 | | Листов: 4 | |
| Нач. отд.: Сычович | | Гл. инж.: Беликов | | ГИП: Макаров | | Н.контр.: Томов | |
| Гидроизоляция стен подвала | | | | Схема расположения элементов гидроизоляции стен подвала. Спецификация | | | |
| Формат А2x2,5 (594 x 1050мм) | | | | | | | |

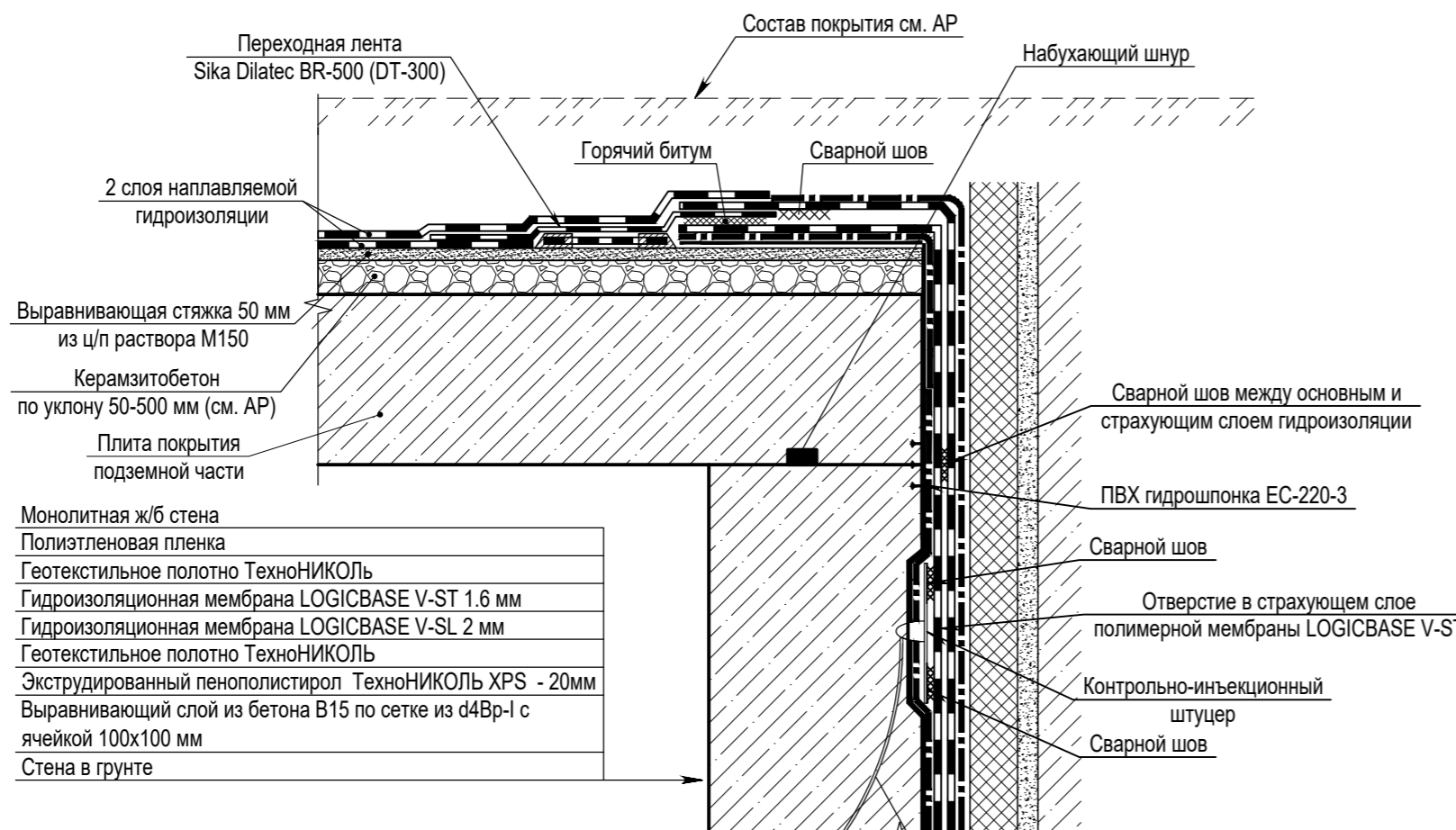


Трубки контрольно-инъекционных штуцеров маркируются и временно собираются за пределами бетонируемой части. Расположение шкафа предусматривается проектом отделки помещений

- Монолитная ж/б стена
- Полиэтиленовая пленка
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST 1.6 мм
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL 2 мм
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Экструдированный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ XPS - 20мм
- Выравнивающий слой из бетона В15 по сетке из d4Bp-I с ячейкой 100x100 мм
- Стена в грунте

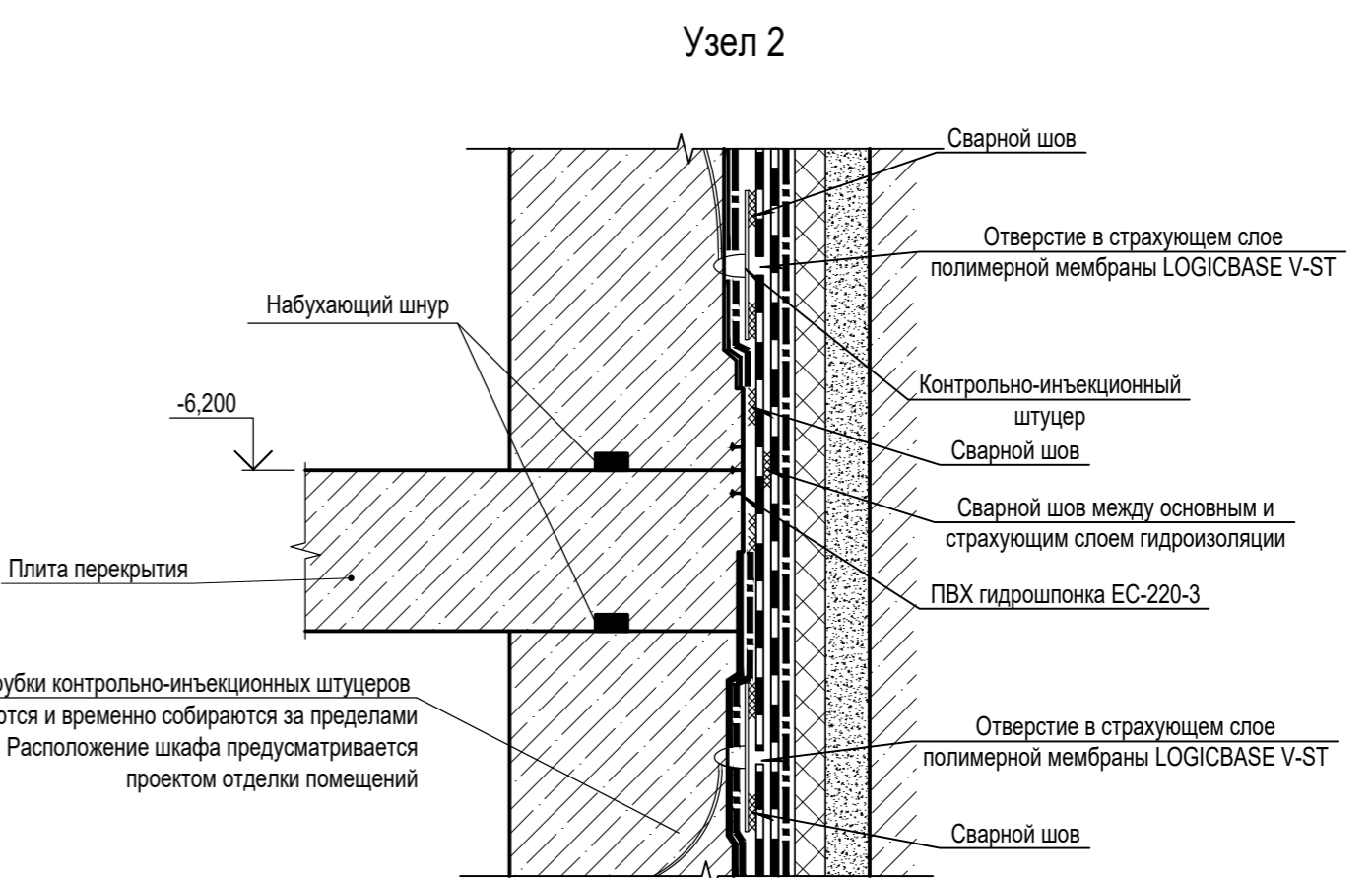


Узел 3



- Монолитная ж/б стена
- Полиэтиленовая пленка
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST 1.6 мм
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL 2 мм
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Экструдированный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ XPS - 20мм
- Выравнивающий слой из бетона В15 по сетке из d4Bp-I с ячейкой 100x100 мм
- Стена в грунте

Трубки контрольно-инъекционных штуцеров маркируются и временно собираются за пределами бетонируемой части. Расположение шкафа предусматривается проектом отделки помещений



Трубки контрольно-инъекционных штуцеров маркируются и временно собираются за пределами бетонируемой части. Расположение шкафа предусматривается проектом отделки помещений

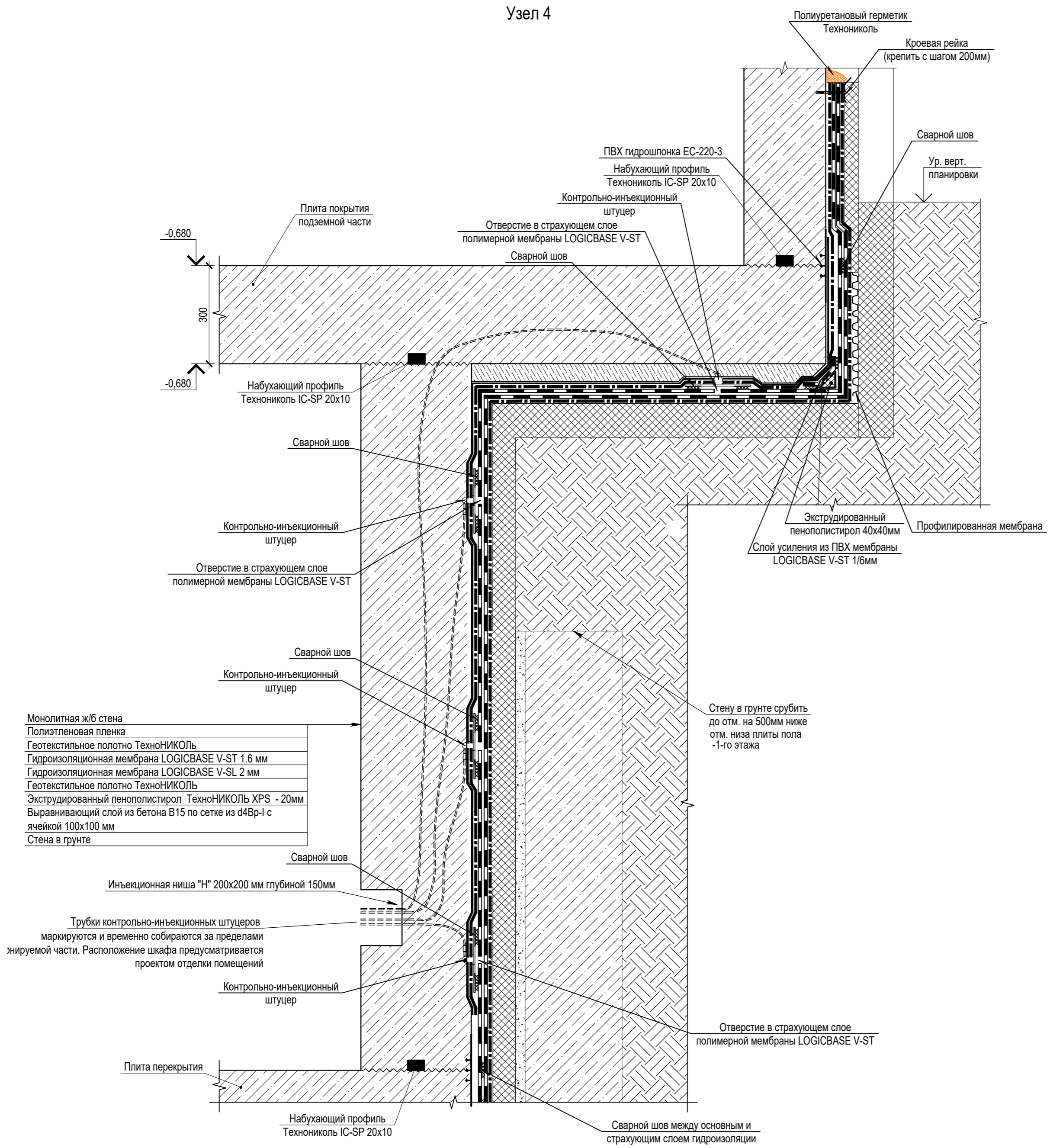
- Общие данные см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с листом 2.

0,000 = 127,500

| | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|-------|---|-------------------------|
| | | | | | Заказчик: ООО "Проект СПИЧ" | 21/214-РД/суб.2 - КГ1.2 |
| | | | | | "Многофункциональный жилой комплекс с подземным паркингом" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Якиманка, Большой Толмачевский переулок, вл. 5, стр. 1, 3, 4, 4а, 12, 13, 14, 15 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| Разработал | Макаров | | | | | |
| Нач. отд. | Смычкович | | | | | |
| Гл.инж. | Беликов | | | | | |
| ГИП | Макаров | | | | | |
| Н.контр. | Томов | | | | | |
| | | | | | Стадия | Лист |
| | | | | | Р | 3 |
| | | | | | Листов | 4 |
| | | | | | Узлы 1, 2, 3 | |
| | | | | | ЗАО "ИНРЕКОН" | |

| | |
|--------------|--------|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 162261 |

Узел 4



- Монолитная ж/б стена
- Полиэтиленовая пленка
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST 1.6 мм
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL 2 мм
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Экструдированный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ XPS - 20мм
- Выравнивающий слой из бетона В15 по сетке из d4Вр-I с ячейкой 100x100 мм
- Стена в грунте

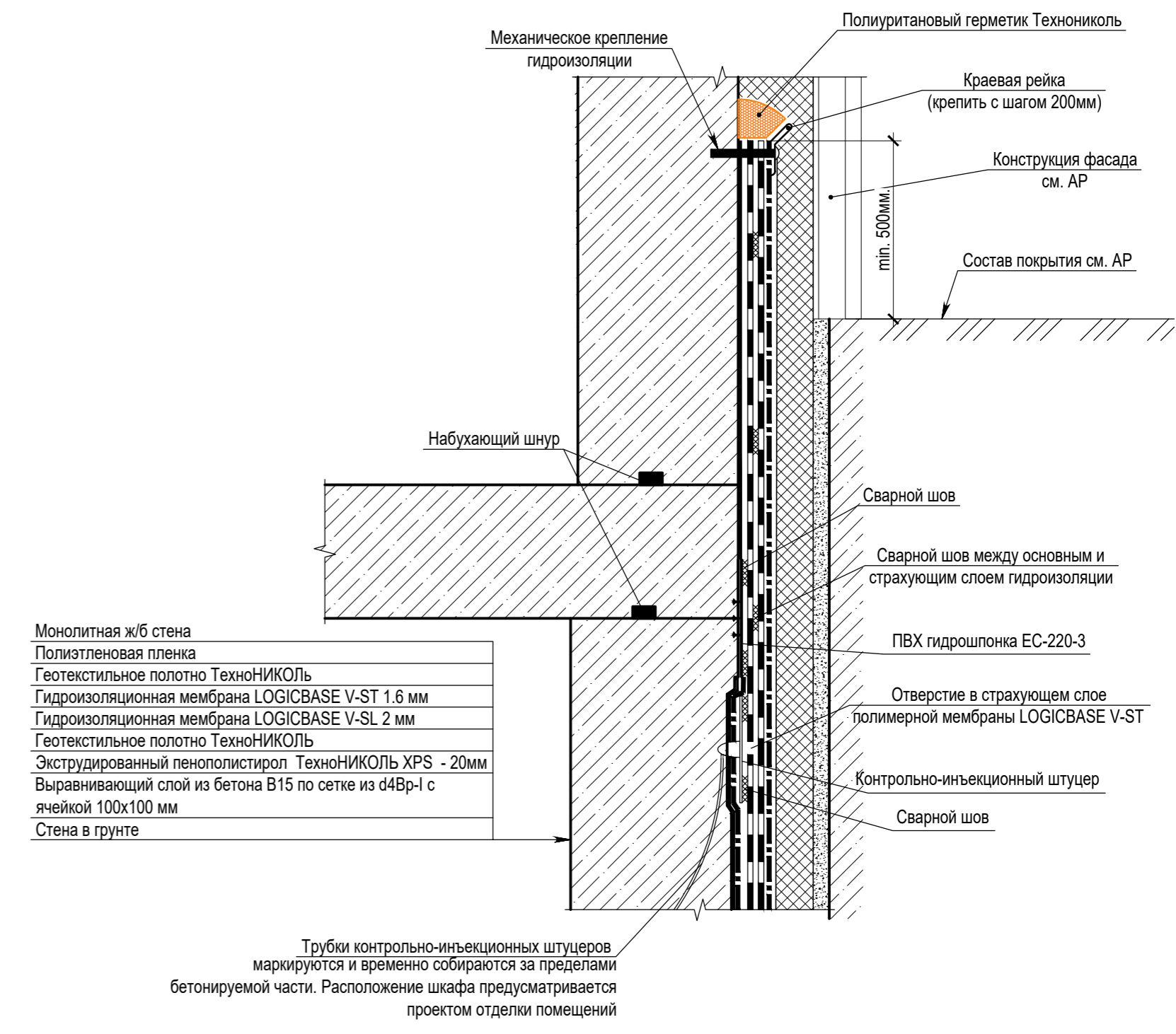
Трубки контрольно-инъекционных штуцеров маркируются и временно собираются за пределами здания. Расположение шкафа предусматривается проектом отделки помещений

Стену в грунте срубить до отм. на 500мм ниже отм. низа плиты пола -1-го этажа

Отверстие в страхующем слое полимерной мембраны LOGICBASE V-ST

Сварной шов между основным и страхующим слоем гидроизоляции

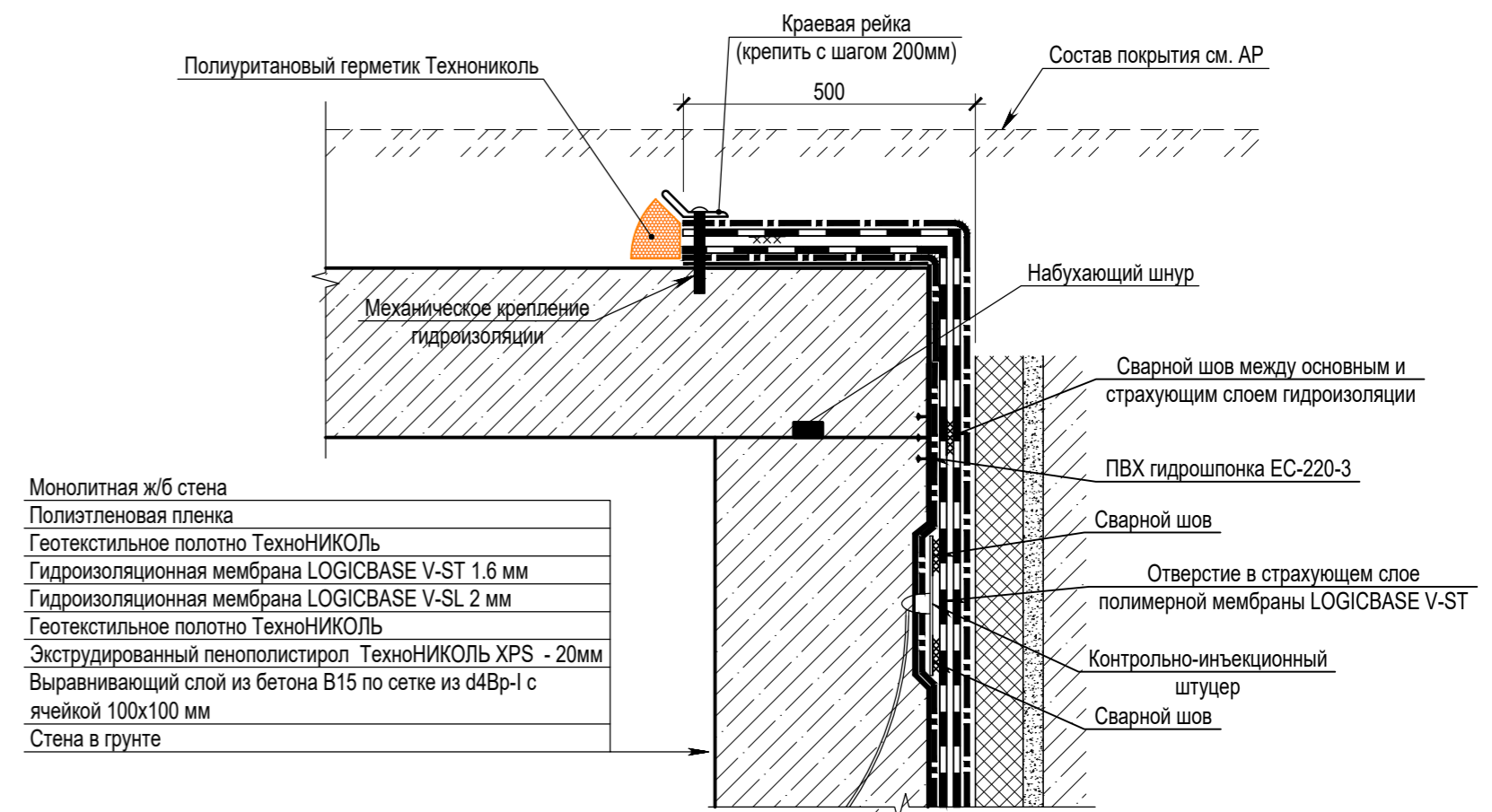
Узел 5



- Монолитная ж/б стена
- Полиэтиленовая пленка
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST 1.6 мм
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL 2 мм
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Экструдированный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ XPS - 20мм
- Выравнивающий слой из бетона В15 по сетке из d4Вр-I с ячейкой 100x100 мм
- Стена в грунте

Трубки контрольно-инъекционных штуцеров маркируются и временно собираются за пределами бетонированной части. Расположение шкафа предусматривается проектом отделки помещений

Узел 6



- Монолитная ж/б стена
- Полиэтиленовая пленка
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST 1.6 мм
- Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL 2 мм
- Геотекстильное полотно ТехноНИКОЛЬ
- Экструдированный пенополистирол ТехноНИКОЛЬ XPS - 20мм
- Выравнивающий слой из бетона В15 по сетке из d4Вр-I с ячейкой 100x100 мм
- Стена в грунте

Трубки контрольно-инъекционных штуцеров маркируются и временно собираются за пределами бетонированной части. Расположение шкафа предусматривается проектом отделки помещений

0,000 = 127,500

| | |
|--------------|--------|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 162261 |

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|-------|--|----------------------------|---------------|------|--------|
| | | | | | Заказчик: ООО "Проект СПИЧ" | 21/214-РД/суб.2 - КГ.1.2 | | | |
| | | | | | "Многофункциональный жилой комплекс с подземным паркингом" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Якиманка, Большой Толмачевский переулок, вл. 5, стр.1, 3, 4, 4а, 12, 13, 14, 15 | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Гидроизоляция стен подвала | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Макаров | | | | | | Р | 4 | 4 |
| Нач. отд. | Смышкович | | | | | | | | |
| Гл.инж. | Беликов | | | | | | | | |
| ГИП | Макаров | | | | | | | | |
| Н.контр. | Томов | | | | | Узлы 4, 5, 6 | ЗАО "ИНРЕКОН" | | |

- Общие данные см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с листом 2.