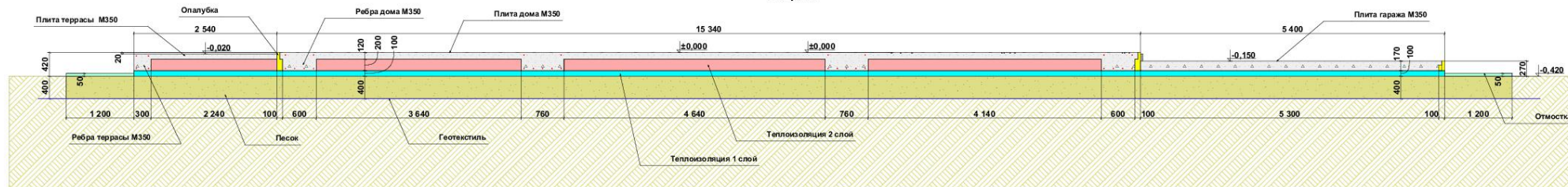
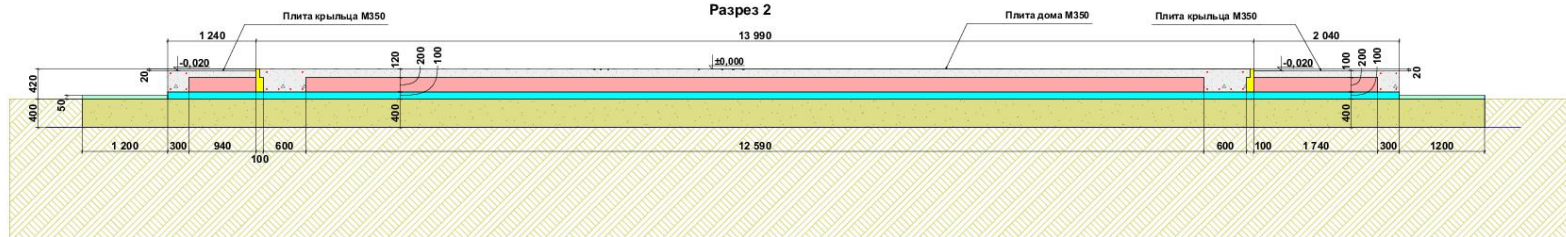


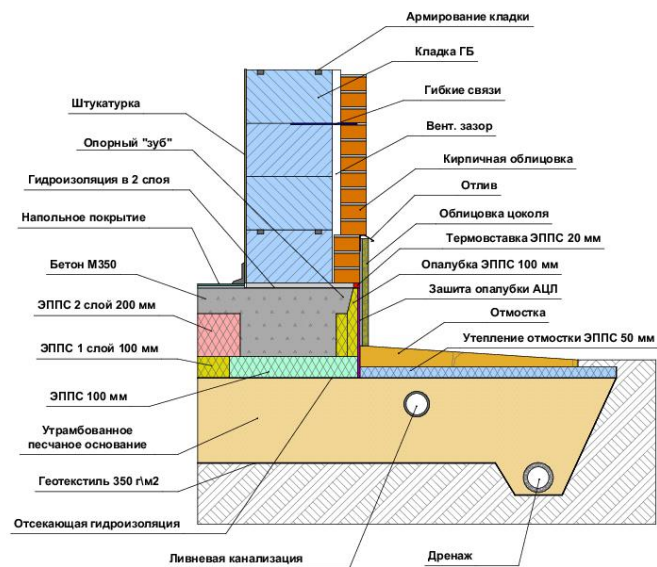
Разрез 1

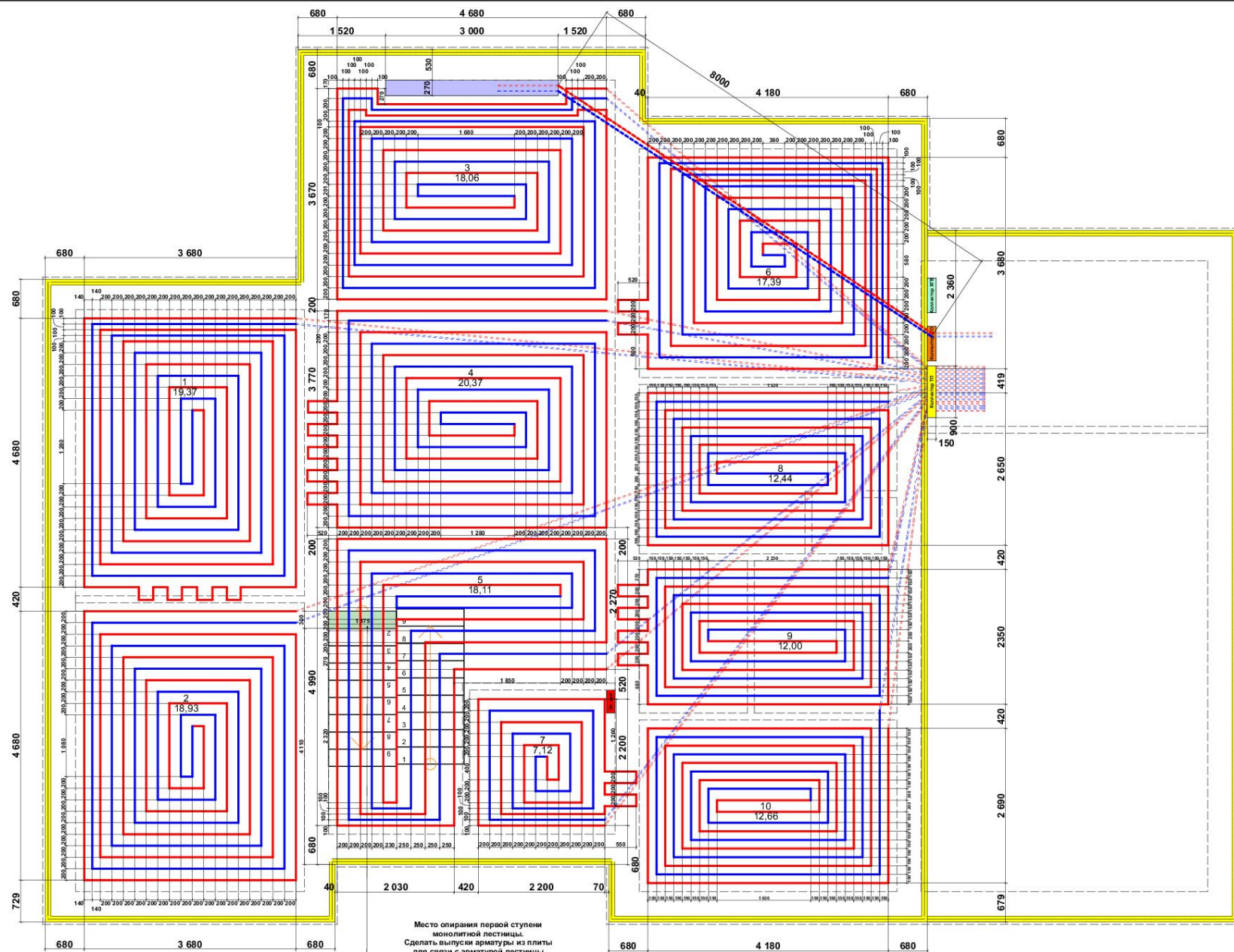


Разрез 2



Узел опирания стен на УШП





Примечание:

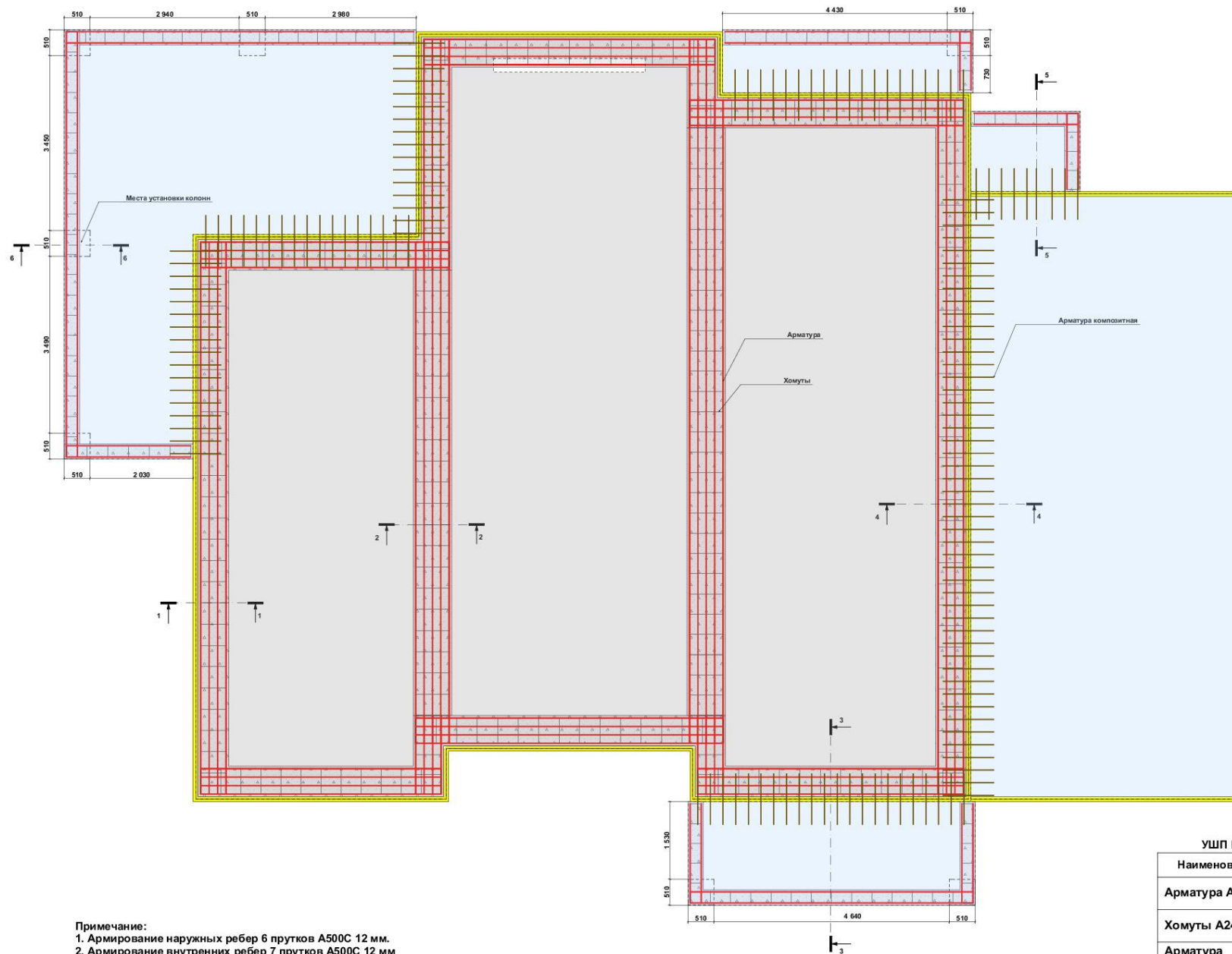
1. Трубопроводы теплого пола - PEX-a/EVOH. Контура 1,2,3,4,5,6 выполнить из трубы 20x2,0. Контура 7,8,9,10 из трубы 16x2,0.
2. Выводы труб ТП должны быть промаркированы согласно номеру контура и помещению.
3. Трубы подводки к контурам ТП в плите проложить в утеплителе. Гофра выпусков труб подачи и обратки должна иметь синий и красный цвет соответственно.
4. Выпуски труб должны быть достаточными для дальнейшего монтажа (1-1,5 м).
5. Перед заливкой бетоном трубы должны быть опрессованы.
6. Размеры контуров, отступы от стен и шаг укладки должны соответствовать чертежу. В случае изменения размеров, их необходимо отразить на чертеже.

Раскладка ТП

Дом из ГБ УШП
09.02.2022

Лист

1.8



Примечание:

1. Армирование наружных ребер 6 прутков А500С 12 мм.
2. Армирование внутренних ребер 7 прутков А500С 12 мм
3. Хомуты из А240 с шагом 400-500 мм.
4. Первый ряд сетки укладывается по всей площади плиты над трубами ТП. Второй ряд укладывается только над ребрами.
5. Плита гаража армируется 2 рядами сетки по всей площади.
6. Длина перехлестов не менее 40 диаметров арматуры.
7. В местах установки колонн сделать выпуски арматуры 4 прутка А500С 12 мм высотой мин. 500 мм.
8. Лист смотреть совместно с листом "УШП узлы армирования".

УШП Ведомость расхода арматуры

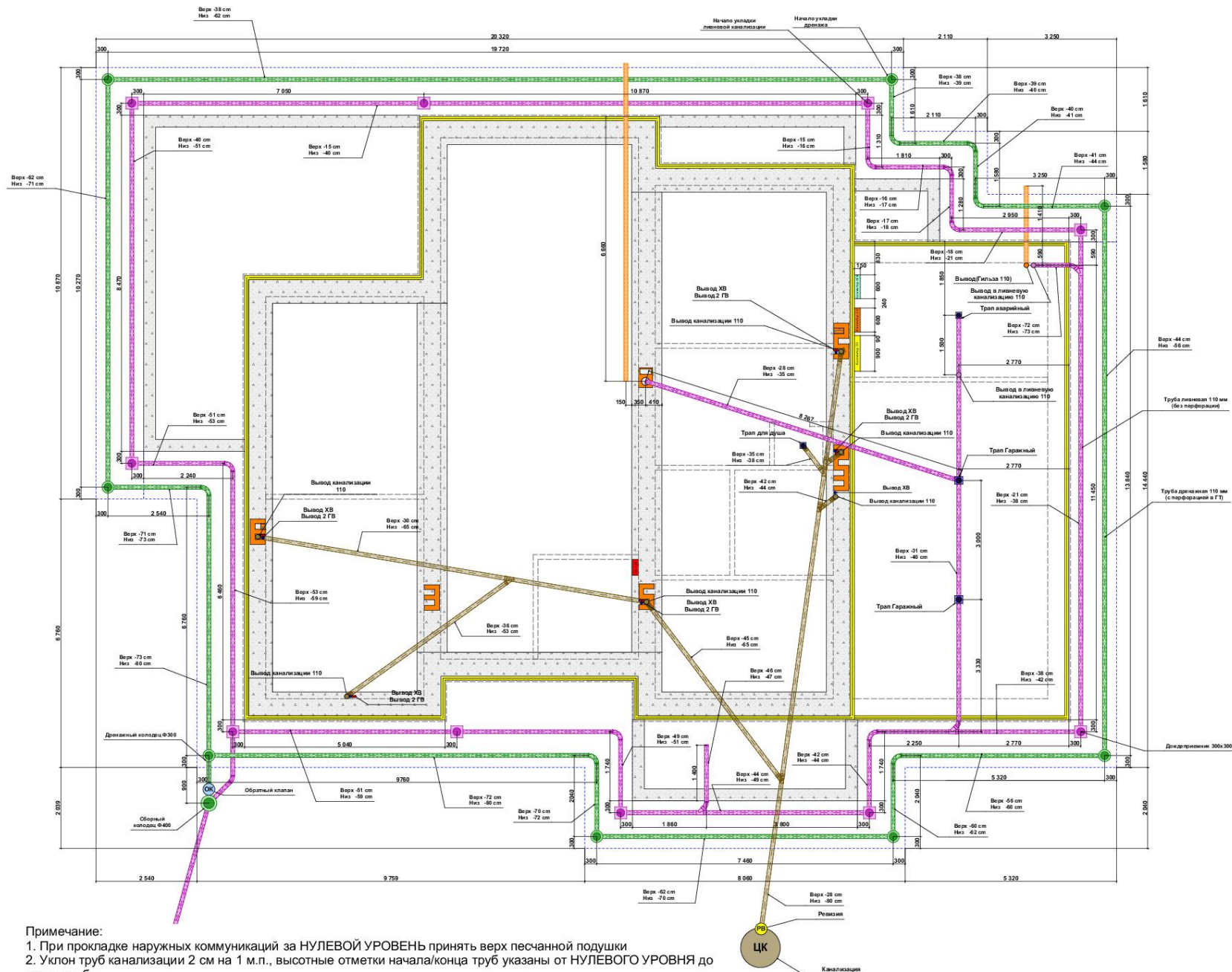
Наименование	Длина, м.п.	Диаметр, мм
Арматура А500 С	720	12
Хомуты А240	390	6
Арматура композитная	148	12

УШП схема армирования

Дом из ГБ УШП
09.02.2022

Лист

1.6



Примечание:

1. При прокладке наружных коммуникаций за НУЛЕВОЙ УРОВЕНЬ принять верх песчанной подушки
2. Уклон труб канализации 2 см на 1 м.п., высотные отметки начала/конца труб указаны от НУЛЕВОГО УРОВНЯ до верха труб.
3. Уклон труб дренажной и ливневой канализации 0,5 см на 1 м.п., высотные отметки начала/конца труб указаны от НУЛЕВОГО УРОВНЯ до верха труб.
4. Количество отводов, тройников, муфт, заглушек и прочего определяется по месту в процессе монтажа.
5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать отводы и тройники 90°. Все переходы под 90° выполнять из двух отводов или отвода и тройника по 45°.
6. Песчанную подушку отделить от грунта с помощью геотекстиля. Коэффициент уплотнения песка не менее 0.96.
7. Дренажные трубы укладываются в слое щебня.

Наружные сети

Наименование	Длина, м
Труба дренажная 110 мм (с перфорацией в ГТ)	90 м
Труба канализационная 110 мм	45 м
Труба ливневая 110 мм (без перфорации)	125 м
Гильза. Труба канал. 110	2 м
Труба ПНД32	25 м
Воздуховод. Труба канал. 110	8 м
Эл. кабель 4x10 БР	20 м
Эл. кабель 3x2,5 БР	15 м

Наружные элементы

Наименование	Кол-во элементов
Воздуховод 110	1
Дождеприемник 300x300	10
Дренажный колодец Ф300	8
Заземление. Уголок 50x50x3000	3
Ливневая канализация	1
Обратный клапан	1
Сборный колодец Ф400	1
Скважина	1
Шина заземления 6x25	10 м

УШП Ведомость расхода песка и щебня		
Наименование	Объем, м3	Площадь, м2
Геотекстиль		484,59
Песок	175,298	

Котлован, Наружные сети

Дом из ГБ УШП
09.02.2022

Лист

1.4