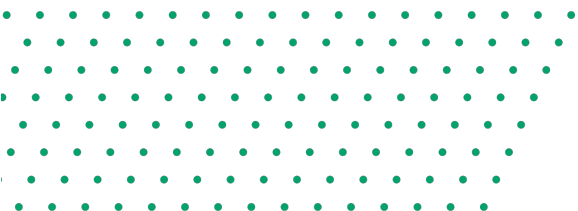


Схема обустройства скважин при пилотной и тестовой ПАВ-полимерной закачки

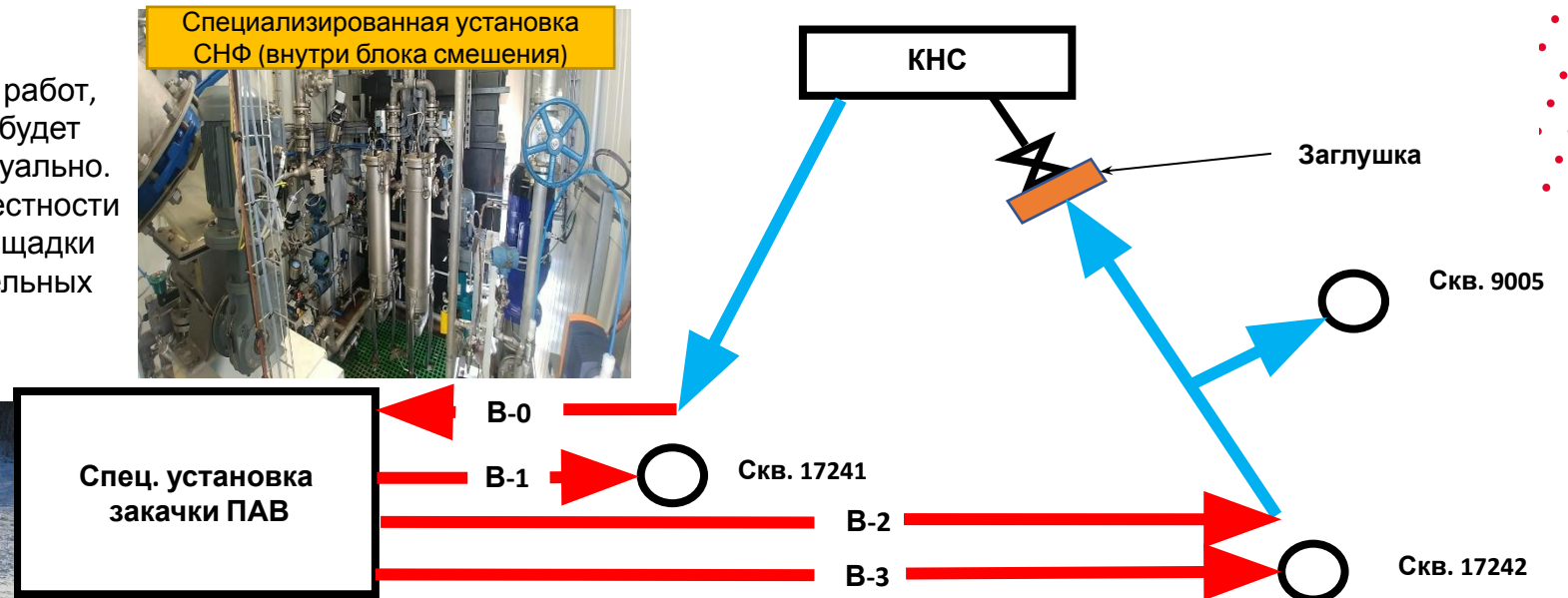
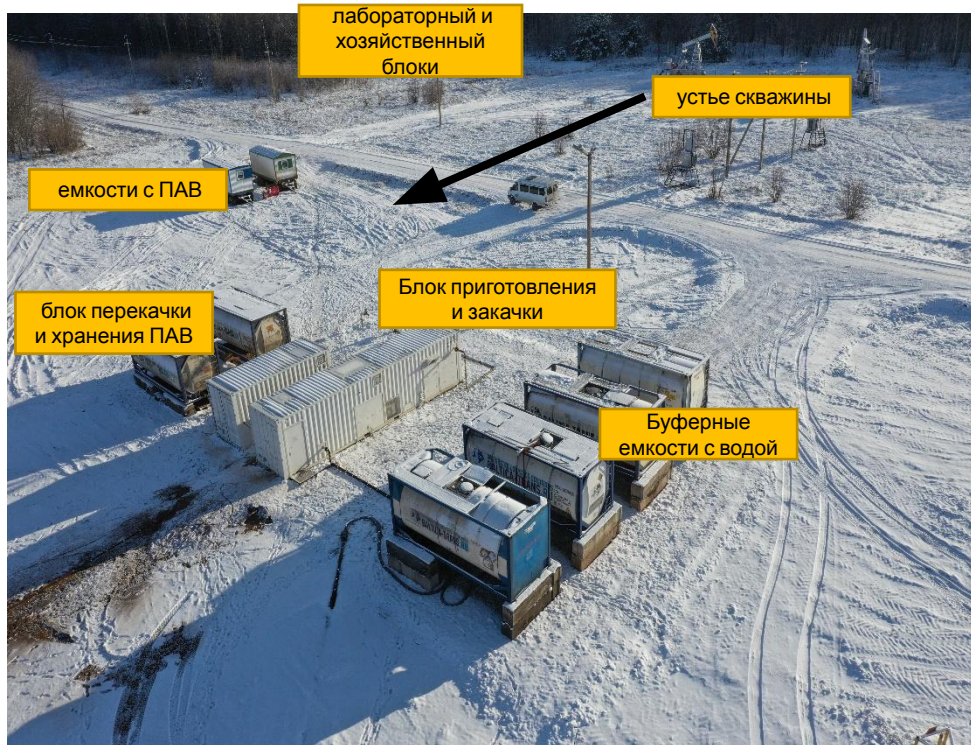


Технологическая схема закачки ПАВ-полимерной композиции



Закачка будет производиться в три скважины отдельно тремя насосами, это обеспечит высокую эффективность проводимых работ, кроме того в случае роста давления на любой из скважин у нас будет возможность изменения концентрации хим. продуктов индивидуально. Схема подготовки и закачки выбрана с учётом особенностей местности и рельефа, экономической составляющей – наличие дорог, площадки для размещения, электроэнергии. Схемы прокладки дополнительных водоводов минимальны по длине и не требуют значительных

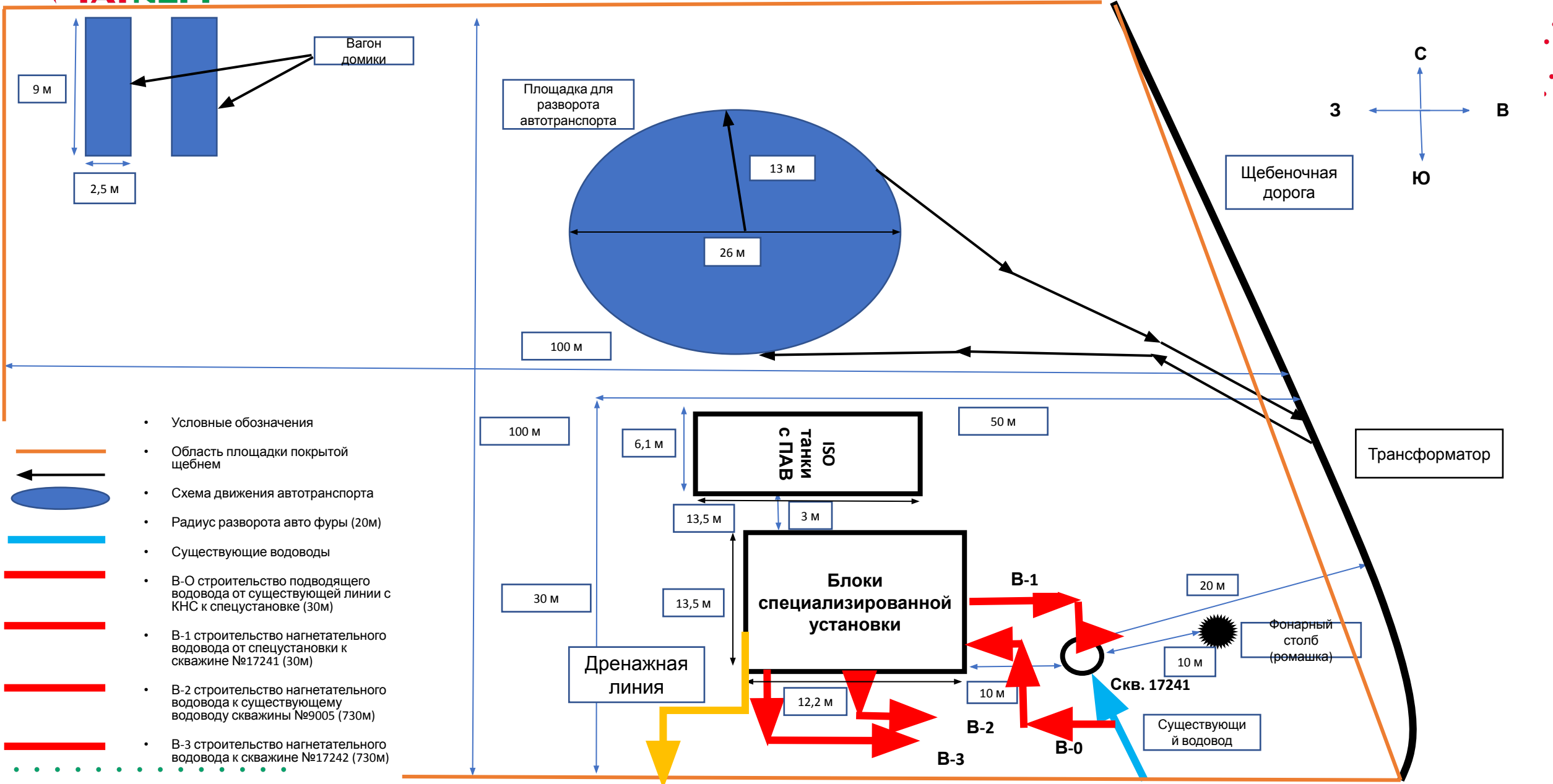
Расстановка блоков спец. установки на обустроенной площадке



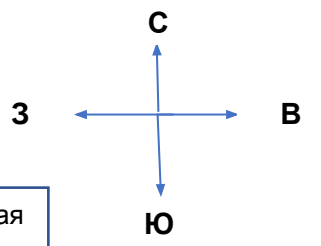
- • Условные обозначения
- • Существующие водоводы
- • В-0 строительство подводящего водовода от существующей линии с КНС к спецустановке (30м)
- • В-1 строительство нагнетательного водовода от спецустановки к скважине №17241 (30м)
- • В-2 строительство нагнетательного водовода к существующему водоводу скважины №9005 (730м)
- • В-3 строительство нагнетательного водовода к скважине №17242 (730м)

Процесс закачки предполагается выполнять специализированной установкой компании SNF. Полиакриламид через загрузочный бункер подается в устройство измельчения, где перемешивается с водой с водовода, далее приготовленный раствор полимера попадает в блок дозревания маточного раствора. После дозревания маточный раствор насосами дозаторами подается в линию нагнетания, где происходит смешивание с раствором ПАВ. После чего готовый раствор ПАВ-полимера насосом высокого давления закачивается в скважину.

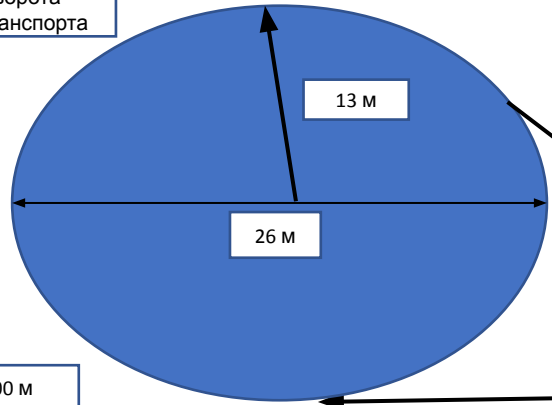
Общая схема размещения оборудования, вагон-домиков, движения автотранспорта на площадке скважины 17241



- Условные обозначения
- Область площадки покрытой щебнем
- Схема движения автотранспорта
- Радиус разворота авто фуры (20м)
- Существующие водоводы
- В-0 строительство подводящего водовода от существующей линии с КНС к спецустановке (30м)
- В-1 строительство нагнетательного водовода от спецустановки к скважине №17241 (30м)
- В-2 строительство нагнетательного водовода к существующему водоводу скважины №9005 (730м)
- В-3 строительство нагнетательного водовода к скважине №17242 (730м)



Площадка для разворота автотранспорта



Щебеничная дорога

Трансформатор

ISO
Танки
с ПЛАВ

Блоки
специализированной
установки

Дренажная
линия

Скв. 17241

Фонарный столб
(ромашка)

Существующий водовод

В-1

В-2

В-3

В-0

100 м

50 м

30 м

6,1 м

13,5 м

3 м

13,5 м

12,2 м

10 м

20 м

10 м

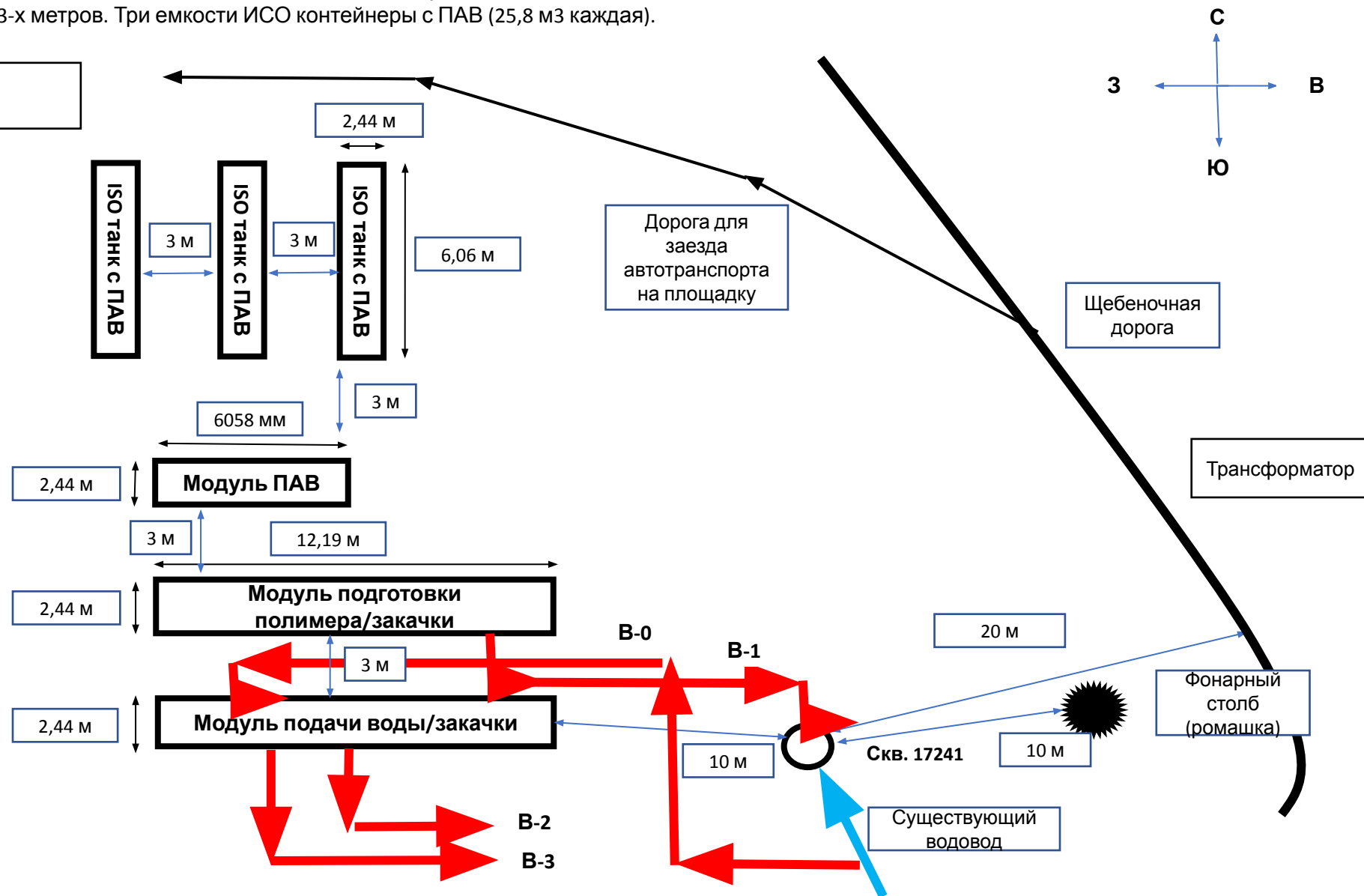
Технологическая схема размещения специализированного оборудования на площадке скважины 17241



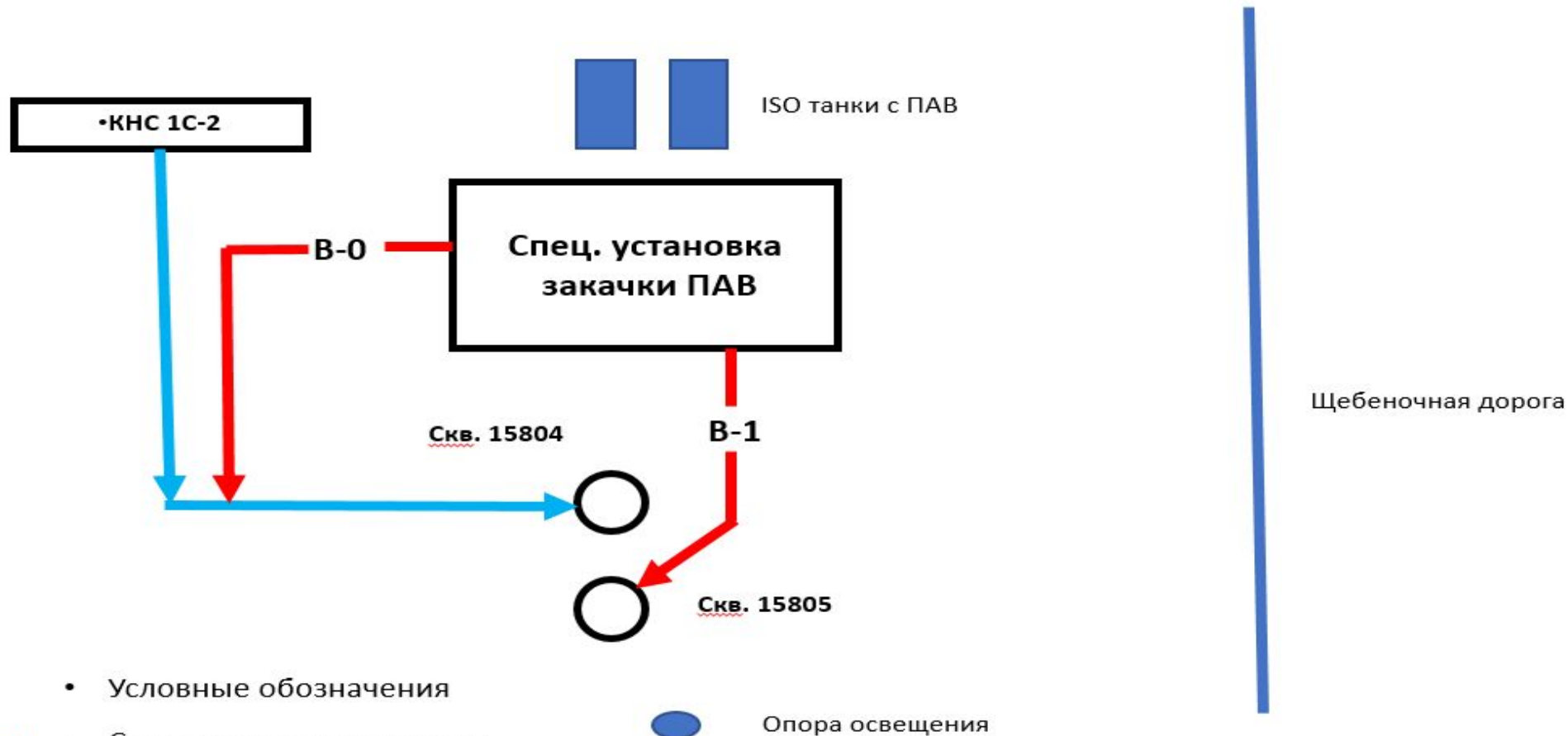
Специализированная установка состоит из трех блоков. Два блока длиной 12,19 метров, один блок длина 6,05 метров, ширина всех блоков 2,44 метра. Блоки предполагается разместить параллельно друг другу справа от скважины 17241 (когда смотришь на скважину со стороны дороги). Расстояние от блоков до скважины 17241 не менее 10 метров, расстояние между блоками установки не менее 3-х метров. Три емкости ИСО контейнеры с ПАВ (25,8 м3 каждая).

Схема размещения блоков специализированной установки

- Условные обозначения
- Существующие водоводы
- В-0 строительство подводящего водовода от существующей линии с КНС к спецустановке (30м)
- В-1 строительство нагнетательного водовода от спецустановки к скважине №17241 (30м)
- В-2 строительство нагнетательного водовода к существующему водоводу скважины №9005 (730м)
- В-3 строительство нагнетательного водовода к скважине №17242 (730м)



Принципиальная схема закачки (скважина 15805, залежь 31)



- Условные обозначения
- Существующие водоводы
- В-0 строительство подводящего водовода от нагнетательной линии (КНС 1С-2) к спецустановке (20м)
- В-1 строительство нагнетательного водовода от спецустановки к скважине №15805 (20м)

