

Техническое задание на подготовку площадки близ г. Сухум

Исходная информация

Проектируемый участок земли размерами 30м x 20м (указан на плане)

На участке планируется установить и подключить к сети электроснабжения 3 либо 4 контейнера 40 ft. HQ, габаритные размеры каждого 12192мм x 2438мм x 2896мм.

Требования к участку и подготовительные работы

1. Для подъезда низкорамной платформы с контейнером обеспечить транспортную доступность участка. Проверить высоту пролетов и углы поворотов тягача с платформой. Вес 1 контейнера ~10т, высота 3,90м, длина 13м, ширина 2,60м.
2. Очистить площадку от кустарника, строительных материалов, остатков строительного мусора, крупных камней, арматуры, обрезков труб и прочих острых предметов.
3. Подготовить 18 оснований по 6 шт. для каждого контейнера. Опорными точками контейнеров являются угловые фитинги, расположенные в торцах контейнера, плюс добавляются 2 дополнительные точки в средней части контейнера.
4. Основание изготавливается из щебеночной ванны глубиной 10-20 см и 10-16 кирпичных блоков, нагрузка на каждую точку опоры ~2т.
5. Высота установки контейнера от поверхности земли 15-20см.
6. Основание для каждого контейнера должно быть выровнено по горизонту. Для подгонки высоты возможно использовать металлические пластины требуемой толщины.
7. Места установки оснований контейнеров и схема размещения контейнеров на площадке схематично изображены на плане.
8. Разгрузка контейнеров производится краном 25т. Для работы крана необходимо заранее подготовить место с учетом вылета аутригеров.
9. После разгрузки контейнеров установить забор из профнастила по периметру участка согласно плану. Высота забора должна быть не менее 3 м.

Дополнительные требования к площадке

10. Обеспечить проводное интернет соединение пропускной способностью 10-20Мбит/с.
11. Выделить дополнительное место в ангаре для хранения тары и оборудования размером ~30кв.м (длина ~7м, ширина ~4м).

Подключение контейнеров

12. Контейнеры подключаются кабелем АВВГ 4х150мм² либо аналогичным со схожими техническими характеристиками.
13. Для подключения Контейнеров №1,2 используются по 2 кабеля 4х150мм² для каждого контейнера.
14. Для подключения Контейнера №3 используются 3 кабеля 4х150 мм².
15. Общая длина кабелей составляет порядка 230 метров из расчета кабеля 4х150 мм²., точные длины отрезков уточняются в процессе монтажа.
16. Для каждого контейнера необходимо обустроить заземляющий контур из расчета их мощности: Контейнер №1,2 – 300 кВт, Контейнер N3 -400 кВт.
17. Новое место установки трансформаторов, обозначенное на плане “ТР 400 630” обусловлено удобством последующего обслуживания и сокращением длин кабелей для напряжения 0,4кВ.

Рисунок 1 План проектируемой площадки



Рисунок 2 Схема размещения контейнеров и оснований

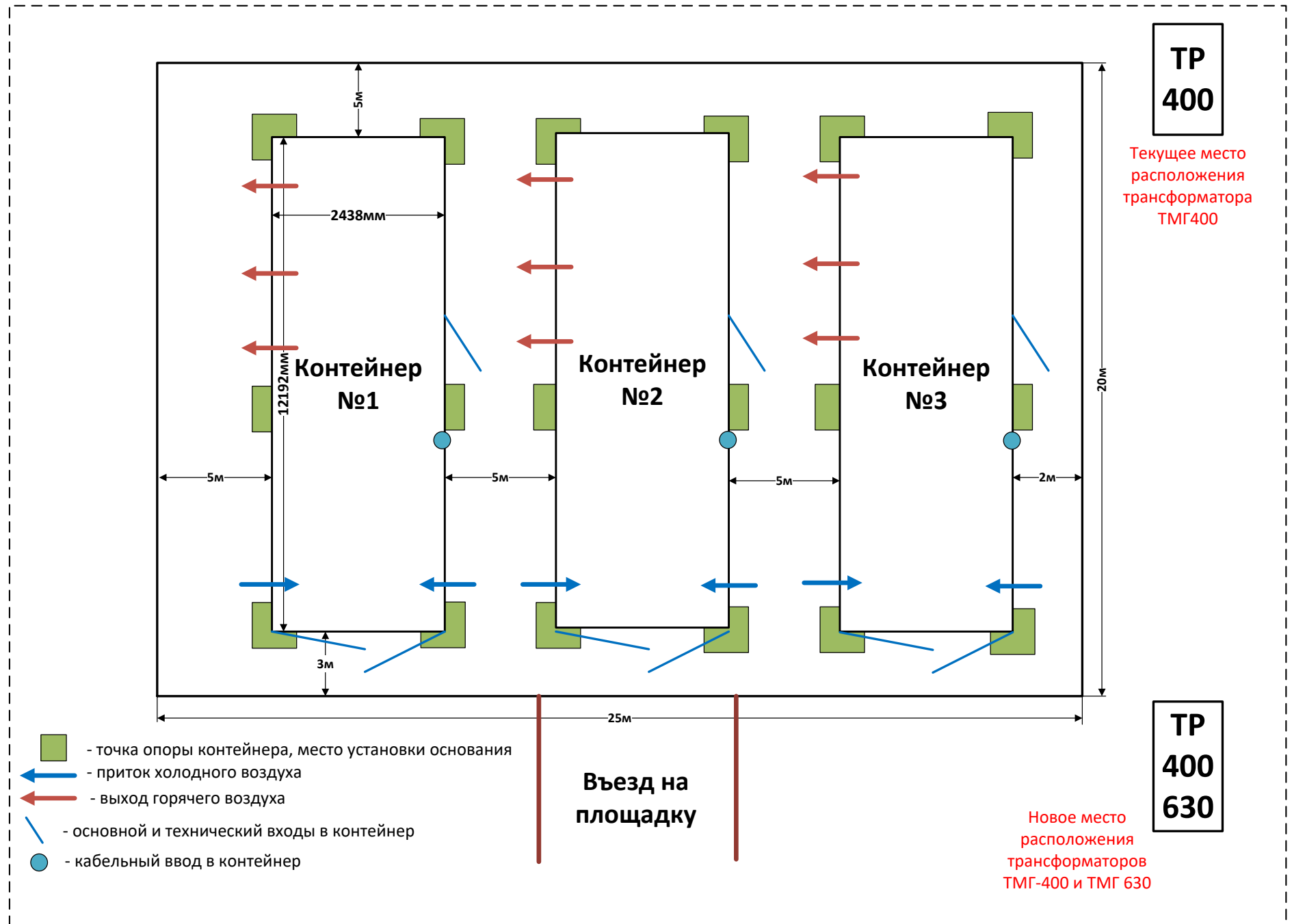


Рисунок 3 Схема кабельных подключений

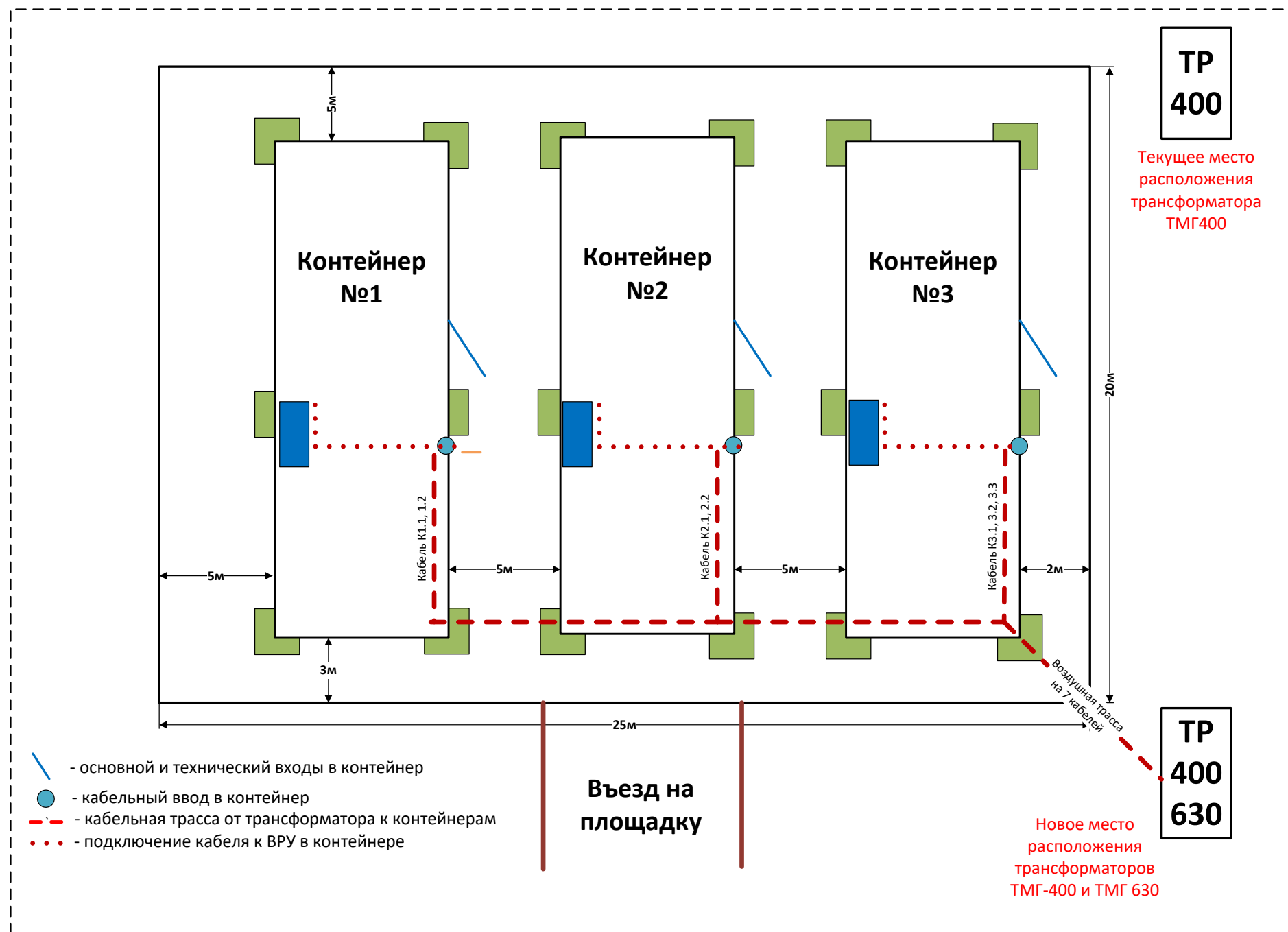


Рисунок 4 Схема заземления

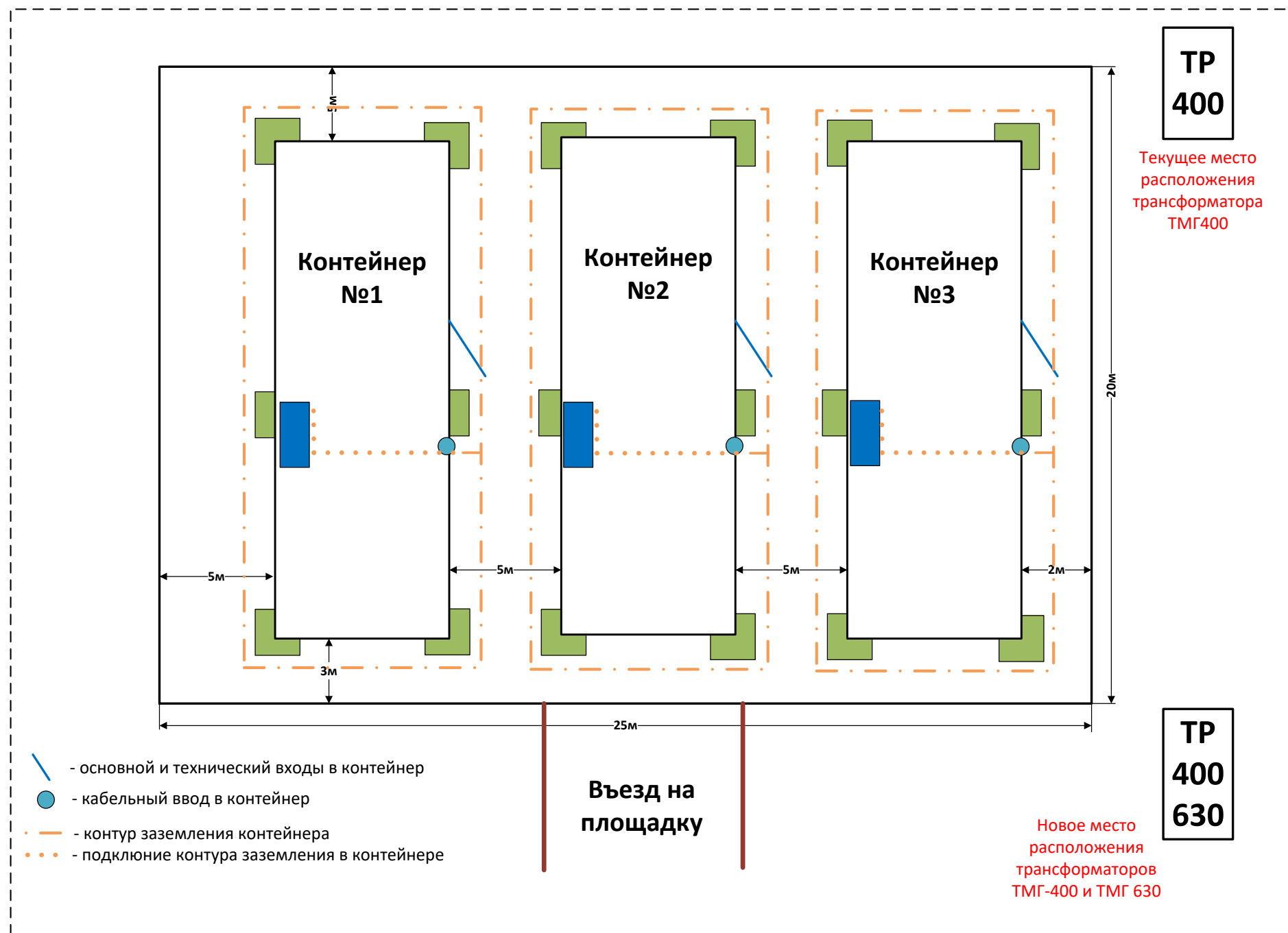


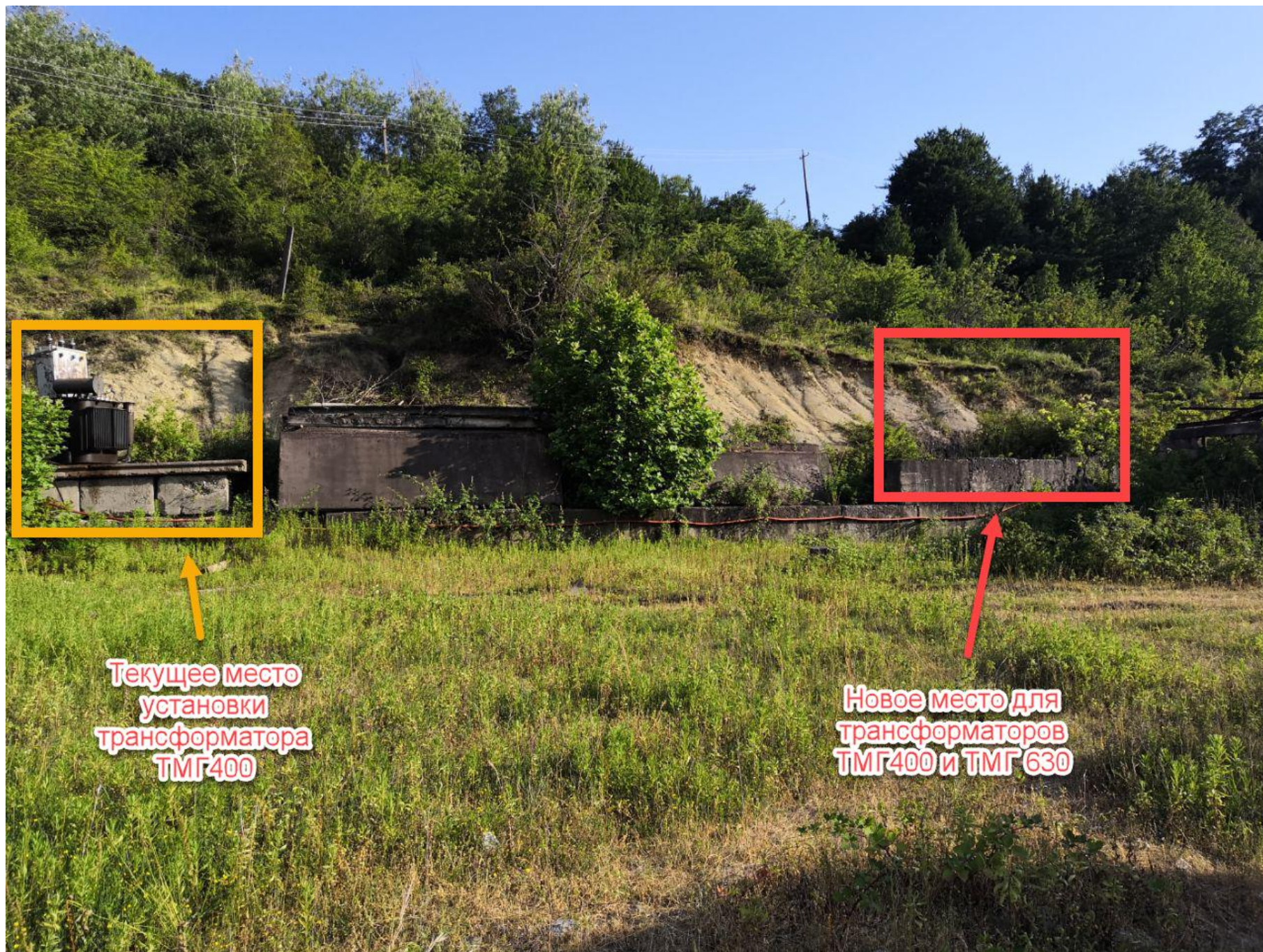
Таблица 1 Кабельный журнал

Вариант 1 – Прокладка кабелей по крыше контейнеров			
Назначение	Номер кабеля	Марка кабеля	Длина, метр
Контейнер №1	Кабель №1.1	АВВГнг-LS 4х150	30
	Кабель №1.2	АВВГнг-LS 4х150	30
Контейнер №2	Кабель №2.1	АВВГнг-LS 4х150	26
	Кабель №2.2	АВВГнг-LS 4х150	26
Контейнер №3	Кабель №3.1	АВВГнг-LS 4х150	22
	Кабель №3.2	АВВГнг-LS 4х150	22
	Кабель №3.3	АВВГнг-LS 4х150	22
Итого: ~180 метров			
Вариант 2 – Наземная прокладка кабелей			
Контейнер №1	Кабель №1.1	АВВГнг-LS 4х150	42
	Кабель №1.2	АВВГнг-LS 4х150	42
Контейнер №2	Кабель №2.1	АВВГнг-LS 4х150	35
	Кабель №2.2	АВВГнг-LS 4х150	35
Контейнер №3	Кабель №3.1	АВВГнг-LS 4х150	27
	Кабель №3.2	АВВГнг-LS 4х150	27
	Кабель №3.3	АВВГнг-LS 4х150	27
Итого: ~235 метров			

Рисунок 5 Блок основания фундамента (кирпич, жби блок)



Рисунок 6 Новое место установки трансформаторов ТМГ 400 и ТМГ 630



Текущее место
установки
трансформатора
ТМГ400

Новое место для
трансформаторов
ТМГ400 и ТМГ 630