

Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
МЕГАПОЛИСА»
ООО «ЭНКОМ КСМ»

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»
(СРО-П-011-16072009)
рег. номер члена СРО: П-011-00771658724-1103 от 29.01.2018

Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ
от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ
№24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка
счетчиков э/э - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул.,
владение 17

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта

Том 7. Проект размещения объекта некапитального
строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА

Шифр: 06/07.23-ПР

Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
МЕГАПОЛИСА»

ООО «ЭНКОМ КСМ»

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»
(СРО-П-011-16072009)

рег. номер члена СРО: П-011-00771658724-1103 от 29.01.2018

Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ
от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ
№24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка
счетчиков э/э - 1 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул.,
владение 17

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта

Том 7. Проект размещения объекта некапитального
строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА

Шифр: 06/07.23-ПР

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Г.Э. ГУКАСЯН

Н.С. ПЛОХИХ
(НОПРИЗ П-137677)

ООО «ЭНКОМ КСМ»
ПО ДОВЕРЕННОСТИ
№77АД2863155 ОТ 27. 12. 22Г.
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
ОСИПОВА В.А.

от 12.10.2024 № мкс/04/29323
на №988/24/7 от 31.10.2024

Филиал ПАО «Россети Московский регион» -
Московские кабельные сети

Российская Федерация, 115035,
г. Москва, ул. Садовническая, д. 36
Тел.: +7 (495) 669 0300
mks@rossetimr.ru, www.rossetimr.ru

Главному инженеру проекта
ООО «Энком КСМ»

Н.С. Плохих

Заместителю директора по
капитальному строительству
филиала Московские кабельные сети

А.А. Самсонову

О согласовании РД
по титулу Строительство новой ТП-
10/0,4кВ с тр-ми 2х1000кВА, 4КЛ-10кВ
от места врезки в 2КЛ-10кВ
направлением ТП-10/0,4кВ № 24051 -
ТП-10/0,4кВ № 22729 до новой ТП,
установка счетчиков учета э/э - 2 шт., в
т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Рябиновая,
вл.17 (2 МВА; 0,8 км; 14 шт.(РУ); 80
п.м.; 2 т.у.; 2 шт.(прочие))

Уважаемый Никита Сергеевич!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «06/07.23-ПР Том 7. Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА» по титулу: Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х1000кВА, 4КЛ-10кВ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 24051 - ТП-10/0,4кВ № 22729 до новой ТП, установка счетчиков учета э/э - 2 шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Рябиновая, вл.17 (2 МВА; 0,8 км; 14 шт.(РУ); 80 п.м.; 2 т.у.; 2 шт.(прочие)), сообщая, что филиал ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети согласовывает представленную документацию.

Заместитель главного инженера по
эксплуатации



Е.И. Мироненко

П.М. Крестов
(495)668-22-28, 2002





Приложение №
к договору ТП № ИА-21-302-6504(424567)
от 08 июля 2021 г.

17 Район

№ И-22-00-603584/125

« » 20 г.

**Технические условия
на технологическое присоединение к электрическим сетям
ПАО «Россети Московский регион»
энергопринимающих устройств**

Общество с ограниченной ответственностью «Эльбрус»

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: **энергопринимающие устройства комплекса объектов на земельном участке.**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **комплекс объектов на земельном участке, 121471, г. Москва, Рябиновая ул, владение 17, кадастровый номер: 77:07:0012006:27.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **1 000 кВт.**
4. Категория надежности: **третья.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению: в сроки, устанавливаемые дополнительным соглашением к Договору об осуществлении технологического присоединения.
7. Точка(и) присоединения и распределение максимальной мощности по каждой точке присоединения (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы):
7.1. 1-я точка - вновь сооружаемая сборка н/н РУ-0,4 кВ ТП-10/0,4 кВ №нов. – 1000 кВт.
8. Основной источник питания: **ПС №214 500/220/110/20/10 кВ Очаково (ПС 500 кВ Очаково).**
9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**
10. ПАО «Россети Московский регион» выполнить:
- 10.1. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств платы за технологическое присоединение и необходимые для осуществления технологического присоединения:
- 10.1.1. **Строительство блочной комплектной однострансформаторной подстанции 10/0,4 кВ с комбинированной сборкой н/н, 1 шт. (ТП-10/0,4 кВ №нов.). Для присоединения Заявителя установить 1 трансформатор мощностью 1250 кВА. Размещение ТП выполнить на территории земельного участка Заявителя. Предусмотреть возможность круглогодичного подъезда персонала к ТП;**
- 10.1.2. **Оборудовать ТП-10/0,4 кВ №нов. АИИС КУЭ, устройствами релейной защиты и автоматики, телемеханики, канала связи и передачи данных на вновь сооружаемом объекте;**
- 10.1.3. **Установка и наладка средств коммерческого учета электрической энергии (мощности) – 1 шт. трехфазных полукосвенного включения.**

10.1.4. Строительство КЛ-10 кВ, 2 шт., от места врезки в одну КЛ-10 кВ направлением ТП-10/0,4 кВ №24051 А - ТП-10/0,4 кВ №22729 А до РУ-10 кВ вновь сооружаемой ТП-10/0,4 кВ №нов. Применить вариант прокладки двух кабелей в одной траншее. Протяженность каждой одножильной КЛ сечением 120 кв. мм с пластмассовой изоляцией – 0,3 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее – 0,094 км;

- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами диаметром 160 мм – 0,206 км;

10.1.5. Восстановление благоустройства по трассе КЛ-10 кВ.

10.2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» за счет средств инвестиционной составляющей тарифа на передачу электроэнергии и необходимые для осуществления технологического присоединения:

10.2.1. Отсутствуют.

10.3. Предусмотреть техническую возможность участия нагрузки Заявителя в реализации управляющих воздействий ПА (АЧР).

10.4. До ввода объектов в работу, ПАО «Россети Московский регион» необходимо провести проверку выполнения технических условий (этапов технических условий), результатом которой является Акт о выполнении технических условий (этапов технических условий), подписываемый ПАО «Россети Московский регион» и Заявителем.

11. Заявителю выполнить:

11.1. Мероприятия, выполняемые Заявителем и необходимые для осуществления технологического присоединения:

11.1.1. Выделить участок, свободный от инженерных коммуникаций, для размещения сооружаемых сетевых объектов ПАО «Россети Московский регион»;

11.1.2. Запроектировать и построить электрическую сеть 0,4 кВ Заявителя от точек присоединения с учетом требуемой категории надежности. Параметры и конструктивные особенности электрической сети 0,4 кВ Заявителя определить проектом;

11.1.3. Запрещается замыкание в транзит элементов электрической сети Заявителя, работающих отдельно от разных источников электроснабжения при нормальном режиме эксплуатации.

11.2. Разработать проектную (рабочую) документацию внутреннего электроснабжения объекта на основе Градостроительного кодекса, ПУЭ и НТД (предусмотреть мероприятия по установке приборов учета электроэнергии, устройств релейной защиты и автоматики, телемеханики и коммутационных аппаратов), в случае, если в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности разработка проектной документации является обязательной.

11.3. Проектом определить необходимость установки устройств компенсации реактивной мощности, их вид, количество, номинальные данные и места подключения. Устройства компенсации реактивной мощности должны обеспечивать степень компенсации реактивной мощности в точках присоединения энергопринимающих устройств Заявителя напряжением 0,4 кВ не выше 0,35 ($\text{tg } \varphi$ меньше или равно 0,35).

11.4. В случае необходимости разработки проекта в соответствии с требованиями, указанными в пункте 11.2 настоящих технических условий, принимаемые на стадии проектирования технические решения, а так же сам проект внутреннего электроснабжения Заявителя, согласовать с филиалом(ами) ПАО "Россети Московский регион" **Московские кабельные сети.**

11.5. В случае наличия нагрузок, искажающих форму кривой электрического тока и вызывающих несимметрию напряжения в точках присоединения, установить в электрических сетях Заявителя фильтрокомпенсирующие устройства, исключающие ухудшение качества электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013, а также средства измерения и регистрации качества электроэнергии и соотношения потребления активной и реактивной мощности с передачей указанной информации в ПАО "Россети Московский регион".

11.6. Для электроснабжения электроприемников, относящихся к первой категории надежности, внезапный перерыв снабжения электрической энергией которых может повлечь угрозу жизни и здоровью людей, экологической безопасности либо безопасности государства, Заявитель обеспечивает установку автономных резервных источников питания или резервирование вышеуказанных электроприемников по внутренней сети Заявителя. При установке автономных резервных источников питания Заявитель обязан поддерживать устанавливаемые автономные резервные источники питания в состоянии готовности к использованию при возникновении внеплановых отключений, введении аварийных ограничений режима потребления электрической энергии (мощности) или использовании противоаварийной автоматики.

12. Общие требования:

12.1. Присоединение энергопринимающих устройств осуществляется к сетям общего назначения, обеспечивающим качество электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

12.2. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с ПАО "Россети Московский регион", с корректировкой утвержденных технических условий.

12.3. Фактическое присоединение энергопринимающих устройств будет произведено после осмотра (обследования) присоединяемых энергопринимающих устройств должностным лицом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор при участии ПАО "Россети Московский регион" и Заявителя и после выдачи уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный энергетический надзор, разрешения на допуск в эксплуатацию объектов Заявителя.

12.4. Настоящий документ является неотъемлемой частью Договора № **ИА-21-302-6504(424567)** от **08 июля 2021 г.** об осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств к электрической сети и без заключения Договора является недействительным и не создает никаких прав и/или обязанностей.

12.5. Срок действия настоящих технических условий составляет **2 года** со дня заключения **дополнительного соглашения к договору** об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

12.6. Ранее выданные ТУ № И-21-00-424567/102 аннулируются.

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
46ddc4ee
Заместитель директора департамента
перспективного развития сети и инженерного
обеспечения технологического
присоединения ПАО «Россети Московский
регион»
А.П.Голубев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Проект
размещения объекта некапитального строительства
БКТП 1х1250кВА

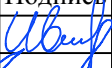
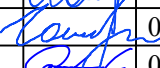

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей	
2	Пояснительная записка	
3	Ситуационный план М1:2000	
4	Генплан на посадку ТП. М1:500	
5	План котлована. М1:500	
6	Схема благоустройства. М1:500	
7	Компановка оборудования	
8	Фасад в осях А-Б	
9	Фасад в осях Б-А	
10	Фасад в осях 1-2	
11	Фасад в осях 2-1	

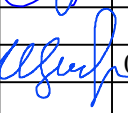
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Н.С. Плохих

Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети 06/07.23-ПР

Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов		07.2023		Р	1	11
Пров.		Гончаров		07.2023				
ГИП		Плохих		07.2023				

Н.контр.	Щербаков		07.2023	Принципиальная однолинейная схема	ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА
Утвердил					

1. Основание для разработки проекта.

Настоящий проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА разработан в соответствии с требованиями постановления Правительства Москвы от 13.11.2012 № 636-ПП «О размещении и установке на территории города Москвы объектов, не являющихся объектами капитального строительства, и о предоставлении земельных участков для целей, не связанных со строительством».

Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА разработан в соответствии с требованиями СНиП, государственных стандартов, сводов правил, Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», постановлений Правительства Москвы от 20.01.2000 г. № 49-ПП «Об утверждении норм и правил проектирования планировки и застройки города Москвы МГСН 1.01-99» и от 06.08.2002 «Об утверждении норм и правил проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы МГСН 1.02-02

Исходными данными для разработки проекта послужили технические условия ПАО "Россети Московский регион" №И-22-00-603584/125.

2. Информация о некапитальном объекте.

Объект некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА размещается на территории заявителя по ТУ №И-22-00-603584/125 - комплекс объектов на земельном участке по адресу: г. Москва, Рябиновая улица, влад.17.

Здание БКТП состоит из одного блоков (БТП-1) (размеры блока - длина = 6000 мм, ширина = 2500мм, высота = 2480мм). Толщина стен подстанции - 100мм. В блоке подстанции (БТП-1) размещается силовой трансформатор, оборудование РУВН, РУНН, шкаф телемеханика и т.д., в отдельном помещении размещается АИИСКУЭ

Необходимость размещения данного объекта связана с обеспечением электроэнергией потребителей ледовой арены.

3. Технические параметры объекта.

Ширина ТП - 2500мм

Длина ТП - 6000мм

Площадь ТП - 15м²

Абсолютная отметка уровня пола - 150,85

Абсолютная отметка уровня земли - 150,55

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети				06/07.23-ПР
					Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Иванов		07.2023		Р	2	11	
Пров.		Гончаров		07.2023					
ГИП		Плохих		07.2023					
					Пояснительная записка	ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА			
Н.контр.		Щербаков		07.2023					
Утвердил									

Формат А4

7 1x1250кВА
х 2500х6000

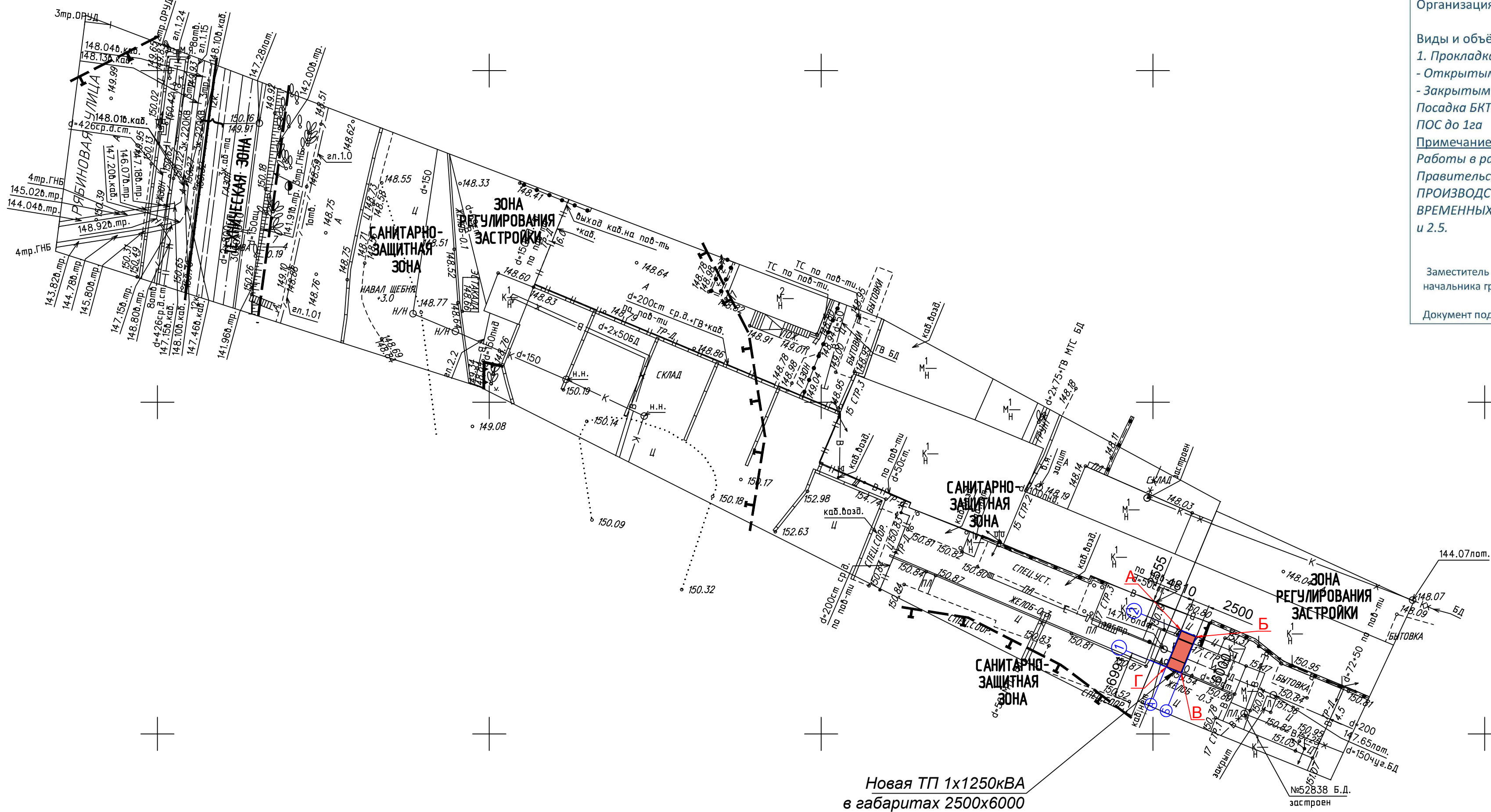
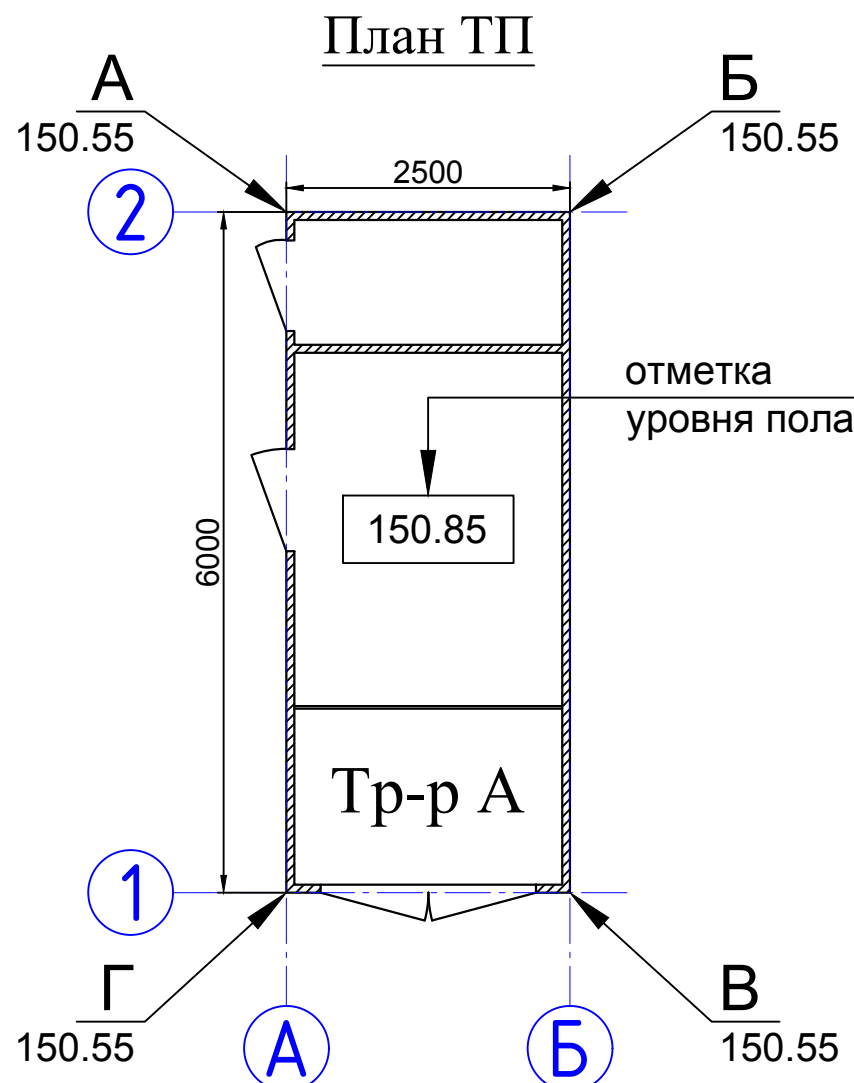
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

					Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети	06/07.23-ПР		
					Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рабиновича ул., вл. 17			
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов		07.2023		Р	3	11
Пров.		Гончаров		07.2023				
ГИП		Плохих		07.2023				
					Ситуационный план Масштаб М1:2000	ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА		
Н.контр.		Щербаков		07.2023				
Утвердил								

3/4670-22-ИГДИ
в 1-й части

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ

1



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования	КЛ	границы лесопарковых зеленых поясов	КА ТП	границы территорий общего пользования
БЕРЕГОВОЙ	границы береговых полос	ЗОНА РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАСТРОЙКИ	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы объектов природного комплекса города Москвы
ВОДООХРАННОЙ	границы водоохранных зон	ПОДЪЕЗД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
ОХРАНА ЗОН ОН	границы охранных зон объектов культурного наследия	ЗАЩИТНАЯ ЗОНА	границы защитных зон объектов культурного наследия	ЗОНА ПОСРЕДСТВЕННОЙ ОХРАНЫ	границы зон застопления и подтопления
ПРИВЗОРОДНОЙ	границы привозной территории	ОХРАНА ЗОН	границы зон охраняемого объекта	ОХРАНА ЗОН ВОЕННОГО ОБЪЕКТА	границы зон I пояса санитарной охраны
ЗОНА ПОСРЕДСТВЕННОЙ ОХРАНЫ	границы зон II пояса санитарной охраны	ОХРАНА ЗОН РАБОТНИЧЕСКОГО О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон охраняемого военного объекта
РЕЖИМ	границы режимов регулирования градостроительной деятельности	САНКТУАРИИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон охраняемого природного ландшафта
ОХРАНА ЗОН ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон охраняемых зеленых территорий
ОХРАНА ЗОН ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ	границы охранных зон объектов электроэнергетики	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы охранных зон линий и сооружений связи
ОХРАНА ЗОН ТРУБОПРОВОДОВ	границы охранных зон трубопроводов	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы охранных зон пунктов государственной геодезической, инженерной и геоинформационной сети
ОХРАНА ЗОН РАВНОСТОЯНИЙ	границы зон минимальных расстояний	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон объектов культурного наследия
ООПТ	границы зон охраняемых природных территорий	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон объектов культурного наследия
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА	границы технических зон метрополитена	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон объектов культурного наследия
ЛИНИЯ ЗАСТРОЙКИ	границы линий застройки	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон объектов культурного наследия
ОХРАНА ЗОН ООПТ	границы зон I пояса санитарной охраны	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон объектов культурного наследия
ОХРАНА ЗОН ООПТ	границы зон II пояса санитарной охраны	ОХРАНА ЗОН ОИ	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	ОХРАНА ЗОН СВЯЗИ	границы зон объектов культурного наследия

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

до 600 и выше	водопровод (водовод)	С	водосток	Д	дренки
К	канализация	О	газопровод	К.ТВ	теплотрассы
К.ДС	кабель МОСЭНЕРГО	О	кабель МОСГОРСВЕТ	К.ТВ	кабель телевидения
К.ДС	кабель ДС	О	кабель МПС	К.ТВ	кабель связи УПО
К.ДС	кабель радио	О	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС	К.ТВ	воздухопровод
ИЛ	иплотровод	О	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС	К.ТВ	телефон. канализация
К.ДС	бронированный кабель связи	О	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС	К.ТВ	блочная канализация МОСЭНЕРГО
К.ДС	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО	О	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС	К.ТВ	бездейств. прокладки
К.ДС	общий коллектор	О	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС	К.ТВ	бездейств. прокладки

ООО "Эльбрус"
Генеральный директор

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 19.07.2022 Г.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 19.07.22

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций
обращаться по тел. (499)257-09-11 (доб.51-43)

М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

В ГОЛУБЫХ ГРАНИЦАХ НА ПЕЧАТЬ ВЫВЕДЕН ЗАКАЗ N 3/3390-22,
ВЫПОЛНЕННЫЙ ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ"

система координат: Московская; система высот: Московская

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3/4670-22 - ИГДИ
Разработал	Семенов А. А.	29.07.22	29.07.22	29.07.22	29.07.22	Наименование объекта: Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х1000кВА, 4КЛ-10кВ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 24051 - ТП-10/0,4кВ № 22729 до новой ТП, установка счетчиков учета э/э - 2 шт.
Камерал. работы	Воронова О. А.	29.07.22	29.07.22	29.07.22	29.07.22	Заказчик: ООО "ЭНКОМ КСМ"
Подзем. работы	Седова А. М.	29.07.22	29.07.22	29.07.22	29.07.22	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ул. Рябиновая, вл. 17
Коррект. топогр.	Корпусова С. В.	29.07.22	29.07.22	29.07.22	29.07.22	Номенклатура: D-V-05-06, D-V-05-06
Коррект. подзем.	Рыжкова Л. А.	29.07.22	29.07.22	29.07.22	29.07.22	ИЖЕНЕРО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)
ЛПР (Кр. лич.)	Черепанова Е. А.	29.07.22	29.07.22	29.07.22	29.07.22	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
Дубликат кр. отп.	Петрунина М. Д.	29.07.22	29.07.22	29.07.22	29.07.22	

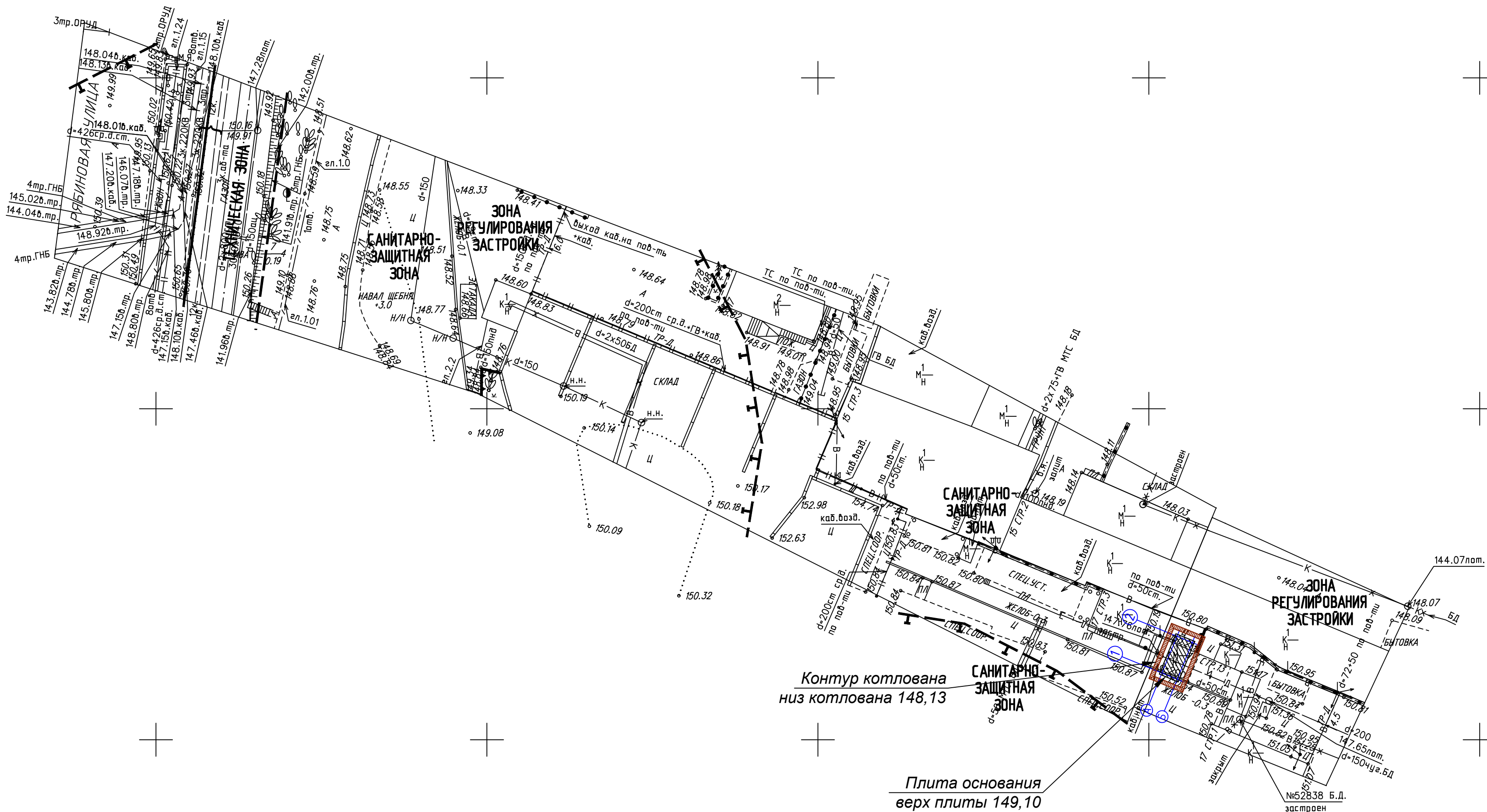
Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Московский городской трест геодезических и картографических работ"	Москва 125040 Ленинградский проспект, д.11	Тел.: 8-499-257-09-11
ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОПС)		
Техническое заключение № 9892-23		
о соответствии проектной документации Сводному плану подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве.		
(положительное техническое заключение)		
от 08.12.2023		
Адрес работ: г.Москва, ЗАО, Рябиновая улица, вл.17		
Проектная организация: ООО "ЭНКОМ КСМ"		
Организация заказчика: ООО "ЭНКОМ КСМ"		
Виды и объёмы работ:		
1. Прокладка 2 КЛ 10кВ – 158 п/м, из них:		
- Открытым способом – 88 п/м;		
- Закрытым способом методом ГНБ Лплан=70 п/м, Лпрофиль=72,0м, h=9,34 м (Дскв.=500мм)		
Посадка БКТП (заглубление до 2.2м) - 1шт.		
ПОС до 1га		
Примечание ОПС:		
Работы в рамках данного проекта вести в соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. №299-ПП «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТАНОВКИ ВРЕМЕННЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, РАЗМЕЩЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В ГОРОДЕ МОСКВЕ», а именно: при СТРОГОМ соблюдении пунктов 2.3 и 2.5.		
Заместитель начальника группы	Третьяков А. А.	
Документ подготовил	(Третьяков А. А. ops@mgst.ru)	

Данный топографо-геодезический план является точной копией оригинала ГБУ "Мосгоргеотрест". Заказ № 3/4670-22-ИГДИ

ГИП Плохих

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Заказчик: Филлал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети	06/07.23-ПР
Разработ.	Иванов	07.2023	07.2023	07.2023	Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП-10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПНР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17	
ГИП	Плохих	07.2023	07.2023	07.2023	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА	Р 4 11
Н.контр.	Щербakov	07.2023	07.2023	07.2023	Генплан на посадку ТП Масштаб М1:500	
Утвердил					ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА	

1



Technical drawing of a boiler foundation cross-section. The drawing shows a central boiler structure with a cylindrical upper part and a wider base. Dimensions are given in millimeters. Horizontal dimensions include a total width of 5500 mm at the base, 4300 mm for the boiler base, 3500 mm for the inner base, and 3100 mm for the boiler body. Vertical dimensions include a total height of 2430 mm from the ground level to the top of the boiler body, 1700 mm for the boiler body height, 1500 mm for the boiler base height, and 146.58 mm for the boiler body thickness. Other dimensions include 2500 mm for the top width, 2450 mm for the inner top width, 600 mm for the side wall thickness, and 600 mm for the base thickness. A list of levels is provided on the right: "уровень пола (150,85)", "верх плиты (149,10)", "низ плиты (148,80)", "верх песчаной подушки (148,73)", "низ котлована (148,13)", and "уровень земли (150,55)".

Technical drawing of a rectangular foundation with a central pit. The drawing shows a cross-section with dimensions: 6000 mm width, 2430 mm height, 1500 mm pit width, 1500 mm pit height, 1720 mm pit depth, 600 mm wall thickness, 300 mm base thickness, 8600 mm total width, 7800 mm total length, and 9000 mm total depth. Labels indicate levels: floor (150.85), top plate (149.10), bottom plate (148.80), top sand cushion (148.73), bottom sand cushion (148.13), and ground level (150.55).

КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования, улично-дорожной сети	ДП	границы лесопарковых зеленых поясов	К ТП	границы территорий общего пользования
БЕРЕГОВАЯ	границы береговых полос	ЗОН РЕГУЛИРУЕМОГО ЗАСТРОЙКИ	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПЗ	границы объектов природного комплекса города Москвы
	границы водохранилищ зон	ПОДК	границы полос отвода железных дорог	КП МО	границы территорий, занятых линейными объектами
ОХРАНА ЗОН ООП	границы охранных зон объектов культурного наследия	ЗАЩИЩЕННЫЕ ЗОНЫ ОО	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы пригородной территории		границы зон охраняемого объекта	ЗОНА ЗАЩИТЫ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ	границы зон I пояса санитарной охраны
ЗОНА ПОЯСА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ	границы зон I пояса санитарной охраны		границы прибрежных защитных полос	ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА ВОЕННОГО ОБЪЕКТА	границы зон охраняемого военного объекта
РЕЖИМ	границы режимов регулирования градостроительной деятельности	ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО О	границы зон организаций, передающих радиотелевизионного объекта	ЗОНА ОХРАНЯЕМОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ	границы зон охраняемого природного ландшафта
ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА ООП	границы охранных зон особо охраняемых природных территорий	САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ	границы санитарно-защитных зон	ПЗ	границы особо охраняемых зеленых территорий
ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА ЗАПОВЕДНИКА	границы охранных зон объектов электроэнергетики	ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА НЕПРОХОДИМОСТИ	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитана	ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА СВЯЗИ	границы охранных зон линий и сооружений связи
ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА ТРУБОПРОВОДОВ	границы охранных зон трубопроводов		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды	ТОП ООП	границы охранных зон пунктов государственной геодезической, географической и картографической сети
ЗОНА МИНИМАЛЬНЫХ РАСТОЯНИЙ	границы зон минимальных расстояний	ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА ПЛЕЧЕВЫХ	границы охранных зон тепловых сетей	ТОП ООП	границы территорий объектов культурного наследия
ОПТ	границы зон охраняемых природных территорий	РАСХОД ООП	границы территорий, застрахованных для образования особо охраняемых природных территорий	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА	границы технических зон инженерных коммуникаций и сооружений
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА НЕПРОХОДИМОСТИ	границы технических зон метрополитана	ЗОНА ВЫДЕЛЕННОГО ПЕШЕХОДНОГО ПЕРЕКРЕСТКА	границы зон выделенных пешеходных переходов		границы полос воздушных сообщений на аэродромах
ЛЕНА ЗАСТРОЙКИ	границы линий застройки	КП ОДС	границы территорий общего пользования ОДС	ЗОНА СООРУЖЕНИЙ	границы зон транспортных сооружений
ЗОНА II ПОЯСА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ	границы зон II пояса санитарной охраны	ЗОНА II ПОЯСА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ	границы зон II пояса санитарной охраны	УСЛОВИЯ ЗОНА СООРУЖЕНИЙ	границы желтой зоны II пояса санитарной охраны
ЗОНА III ПОЯСА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ	границы зон III пояса санитарной охраны	ПЕШЕХОДНЫЕ ПОЛОСЫ	границы памятных природы	РЕЖИМ	границы режимов природного комплекса

	водопровод (водовед)		газопровод		дренаж
	канализация		кабель МОСГОРСПВЕТ		кабель телевидения
	кабель ДС		кабель МПС		кабель связи УТО
	кабель радио		оптопровод		воздухопровод
	илпровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация
	бронированный кабель связи		волновод		блочная канализация МОСЭНЕРГО
	кабельный коллектор		кабель заземления		бездымная прокладка
	общий коллектор		проект		

					3/4670-22 - ИГДИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ					Наименование объекта: Строительство новых ТП-10/0,4/6 с тр-м 2х1000кВА, 4КЛ-10кВ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4/6 № 24051 - ТП-10/0,4/6 № 22729 до новой ТП, установка счетчиков учета э/э - 2 шт.
Получе	работ	Семенов А. А.			29.07.22
Кармат	работ	Воронова О. А.			29.07.22
Подзем	работ	Семенова А. М.			29.07.22
Коррек	топogr	Корпусова С. В.			29.07.22
Коррек	подзем	Рябенкова Л. А.			29.07.22
ЛПР	(Кл.пр.)	Черепилова Е. Д.			29.07.22
Дубликат	от.пр.	Петрушина М. А.			29.07.22
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Заказчик: ООО "ЭНИКОМ КСМ"</p> <p>Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ул. Рыбиновая, д. 17</p> <p>Номернаяatura: D-V-05-05, D-V-05-06</p> </div> <div> <p>Стадия</p> <p>И</p> </div> <div> <p>Лист</p> <p>1</p> </div> <div> <p>Листов</p> <p>1</p> </div> </div>					
<p>ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)</p>					
<p>МОСКОВСКАЯ АРХИТЕКТУРА ОГБУ "Мосгоспроект"</p>					

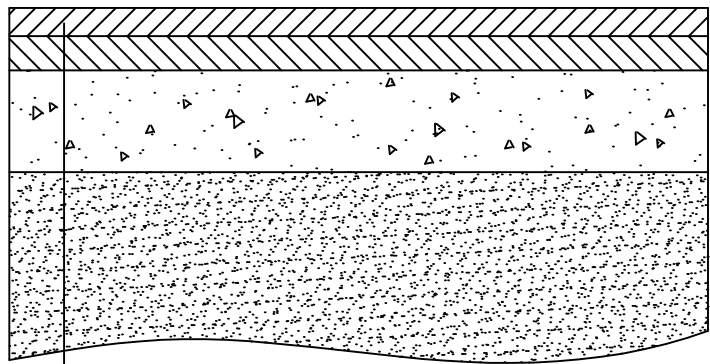
				Заказчик - Фискал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети	06/07.23-ПР		
				Строительство нового ТП-100.4кВ с т-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-100.4кВ №24061 - ТП 100.4кВ №22729 до нового ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПНР: г.Москва, Рабочая ул., кв. 17			
Изм./Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Иванов	<i>Иванов</i>	07.07.23		Р	5	11
Пров.	Гончаров	<i>Гончаров</i>	07.07.23				
ГПИП	Плюхин	<i>Плюхин</i>	07.07.23				
Н.контр. Утвердил	Щербаков	<i>Щербаков</i>	07.07.23	План котлована М1:500	ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИС		

3/4670-22-ИГДИ
в 1-й части

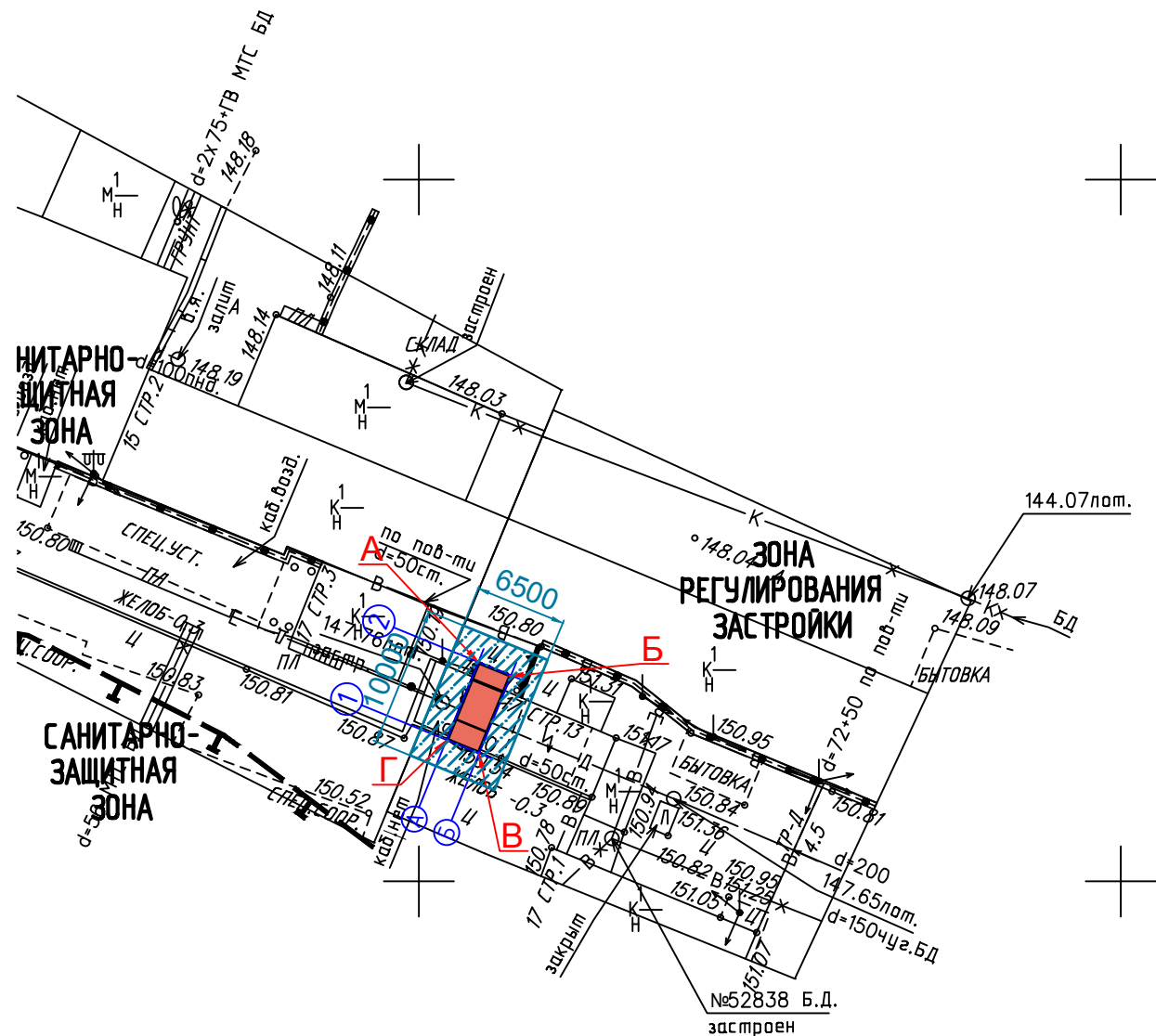
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ

1

Восстановление дорожной одежды
жилых проездов после окончания работ



- А/Б мелкозернистый тип В - 4см
- А/Б крупнозернистый тип 1 - 13см
- бетонное основание М100 - 17см
- песок по ГОСТ 8736-85 - 35см



ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 19.07.2022 Г.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 19.07.22

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций
обращаться по тел. (499)257-09-11 (доб.51-43)

М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

В ГОЛУБЫХ ГРАНИЦАХ НА ПЕЧАТЬ ВЫВЕДЕН ЗАКАЗ N 3/3390-22,
ВЫПОЛНЕННЫЙ ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ"

система координат: Московская; система высот: Московская

						3/4670-22 - ИГДИ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х1000кВА, 4КЛ-10кВ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ № 24051 - ТП-10/0,4кВ № 22729 до новой ТП, установка счетчиков учета э/э - 2 шт.
Разработал	Семенов А. А.	29.07.22				Заказчик: ООО "ЭНКОМ КСМ"
Камерал. работ	Воронова О. А.	29.07.22				Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, ул. Рябиновая, вл. 17
Подзем. работы	Седова А. М.	29.07.22				Номенклатура: D-V-05-05, D-V-05-06
Коррект. топогр.	Корпусова С. В.	29.07.22				
Коррект. подзем.	Рыжкова Л. А.	29.07.22				
ЛГР (Кр.лин.)	Черепанова Е. А.	29.07.22				
Дубликат кр.отм.	Петрунина М. Д.	29.07.22				
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)
						МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
						Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети
						06/07.23-ПР
						Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Разраб.	Иванов	07.2023				Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА
Пров.	Гончаров	07.2023				
ГИП	Плохих	07.2023				
Н.контр.	Щербаков	07.2023				Схема благоустройства М1:500
Утвердил						
						ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

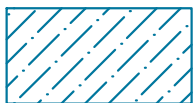
КРАСНАЯ	границы территорий общего пользования улично-дорожной сети	ЛЭП	границы лесопарковых зеленых поясов	кл топ	границы территорий общего пользования
Береговая	границы береговых полос	зона регулирования застройки	границы зон регулирования застройки и хозяйственной деятельности	ПК	границы объектов природного комплекса города Москвы
	границы водоохранных зон	ПОЖД	границы полос отвода железных дорог	КЛ ЛО	границы территорий, занятых линейными объектами
охранная зона ОКН	границы охранных зон объектов культурного наследия	защитная зона ОКН	границы защитных зон объектов культурного наследия		границы зон затопления и подтопления
	границы приаэродромной территории		границы зон охраняемого объекта	зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны
зона II пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны	охранная зона радиотехнического О	границы зон ограничений передающего радиотехнического объекта	охранная зона военного О	границы зон охраняемого военного объекта
режим	границы режимов регулирования градостроительной деятельности	санитарно-защитная зона	границы санитарно-защитных зон	зона охраняемого природного ландшафта	границы зон охраняемого природного ландшафта
охранная зона ООПТ	границы охранных зон особо охраняемой природной территории	охранная зона ОИ метрополитена	границы охранных зон объектов инфраструктуры метрополитена	ООЗТ	границы особо охраняемых зеленых территорий
охранная зона О электроэнергетики	границы охранных зон объектов электроэнергетики		границы охранных зон стационарных пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды	охранная зона связи	границы охранных зон линий и сооружений связи
охранная зона трубопроводов	границы охранных зон трубопроводов	охранная зона теплосетей	границы охранных зон тепловых сетей	Тер ОКН	границы охранных зон пунктов государственной геодезической, нивелирной и гравиметрической сети
зона мин. расстояний	границы зон минимальных расстояний	Резерв ООПТ	границы территорий, резервированных для образования особо охраняемых природных территорий	техническая зона	границы зон инженерных коммуникаций и сооружений
ООПТ	границы особо охраняемых природных территорий	зона вынужденно пешеходного перехода	границы зон регулирования переходов	зона сооружений транспорта	границы зон транспортных сооружений
техническая зона метрополитена	границы технических зон метрополитена	КЛ ОДМС	границы зон регулирования ОДМС	зона жесткой зоны II пояса санитарной охраны	границы зон жесткой зоны II пояса санитарной охраны
линия застройки	границы линий застройки	зона II пояса санитарной охраны	границы зон II пояса санитарной охраны	режим	границы режимов природного комплекса
зона I пояса санитарной охраны	границы зон I пояса санитарной охраны	Панятник природы	границы памятников природы		
зона III пояса санитарной охраны	границы зон III пояса санитарной охраны				

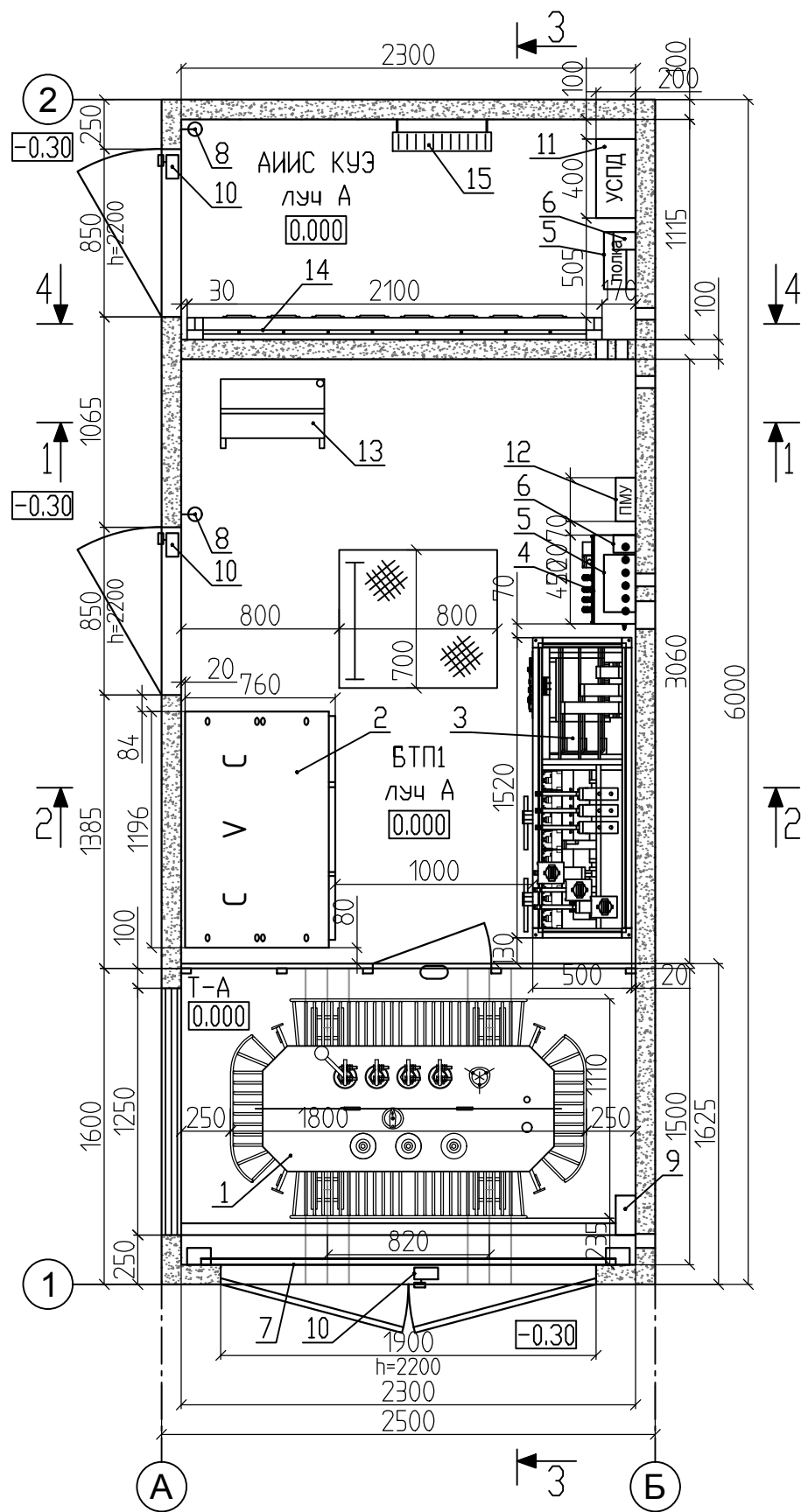
Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

до 600	водопровод (водовод)	с	водосток	д	дренаж
к	канализация	г	газопровод	к.ТВ	теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО	о	кабель МОСГОРСВЕТ	к.МПС	кабель телевидения
1к.ДС	кабель ДС	х	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио	х	золпровод	Δ	воздухопровод
ил.	илопровод	х	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС	Δ	телефон. канализация
	бронированный кабель связи	волновод	волновод	б.д.	блочная канализация МОСЭНЕРГО
кабельный коллектор	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО	пр	кабель заземления		бездейств. прокладки
общий коллектор	общий коллектор		проекты		

Условные обозначения

- Восстановление
асфальтового покрытия
(проезд)





Компоновка ТП 1х1250
согласована при условии
доп. согласования проекта
арх.-строительного проекта
09.08.2023г.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	ТМГ12-10/0,4кВ 1250кВА	Трансформатор силовой масляный герметичный	1	
2	КРУЭ ЭПА функции SVC	Комплектное РУ-10кВ (трансформаторный блок)	1	
3	ШНН-ЭПА-8-2500-2000Н	РУ-0,4кВ 2500А на 8 присоединений и одним отходящим автоматическим выключателем – HGS 2000А, с расцепителем GPR LP	1	
4	ШПСН-ЭПА	Шкаф питания собственных нужд	1	
5	А-300.04.00.00А	Полка инвентарная	2	
6	ITR-3	Терморегулятор с датчиком в боксе (10А, 220В)	2	
7	ЭПА 016.00.00.000	Барьер съемный	1	
8	ШО-15У	Изолирующая штанга	2	
9	ЭПА 006.01.00.000	Кожух для защиты кабеля	1	
10	ИО-102-20	Датчик открывания дверей	3	
11	УСПД	Шкаф УСПД	1	
12	ПМУ	Пост местного управления	1	
13	ЭСИ 300.11.00Б	Инвентарная подставка	1	
14	ПУ	Панель учета со счетчиками согласно схеме	1	
15	ЭВНБ-1,0/220 УХЛ4	Печь электрическая 1кВт, 220В	1	




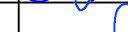
Примечания:

- Электрооборудование, примененное в данном проекте, к моменту включения ТП должно быть согласовано КДО ПАО "Россети – Московский регион" или аттестовано в ПАО "Россети".
- Тип, изготовитель, комплектация УСПД, ПМУ определяется по отдельному проекту.
- Система учета электроэнергии обеспечивает интеграцию с системой АИИС КУЭ ПАО "Россети – Московский регион".
- Высота наземных блоков в чистоте – 2480мм, объемных прямиков в чистоте – 1500мм
- На компоновке показаны:
 - силовой трансформатор ТМГ12 1250/10.
 - ШНН-ЭПА-8-2500-2000(Н)
- 2БКТП производства ООО "ЭП-А" представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием.

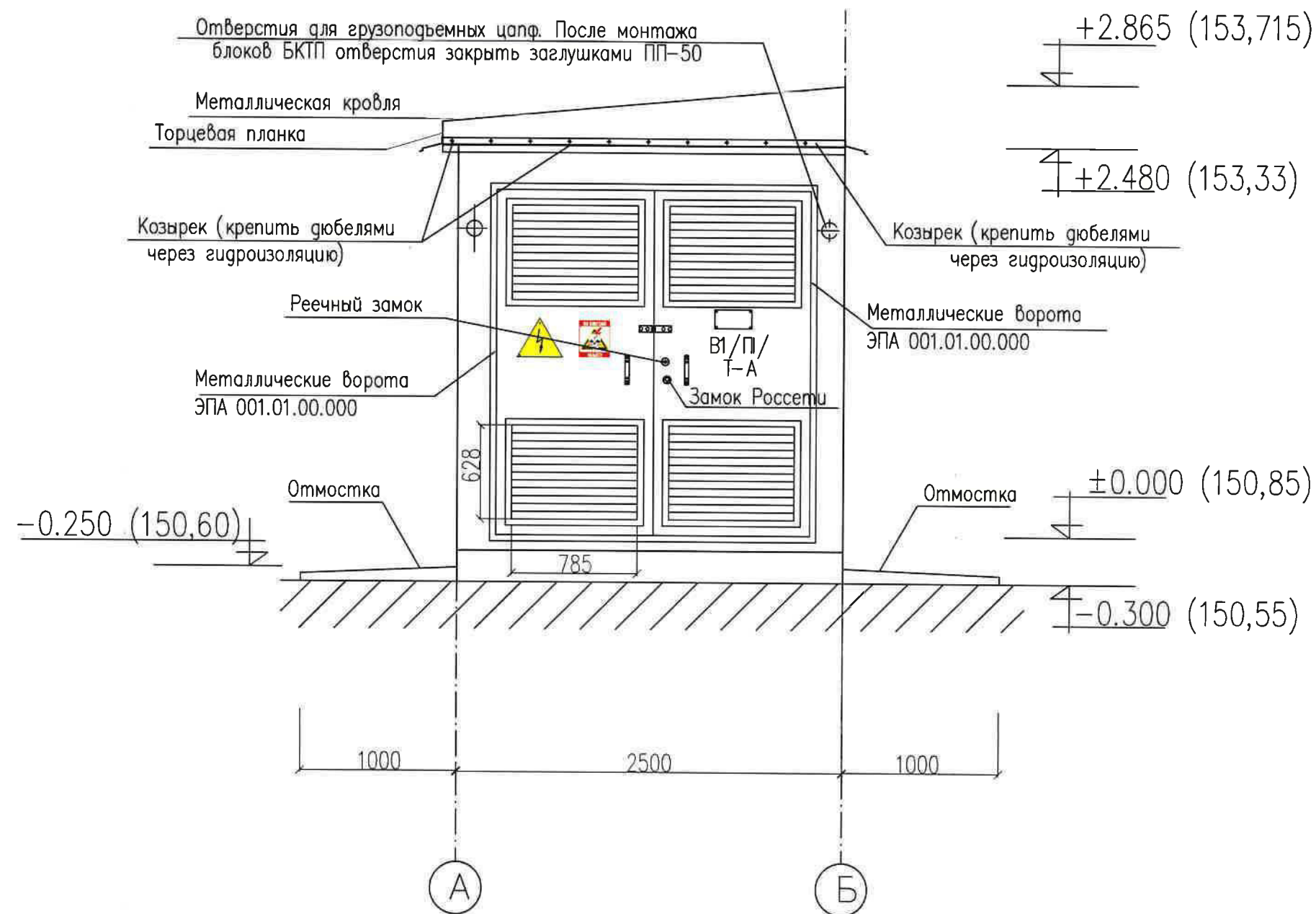
Согласовано с 20.09.2023
компоновка оборудования
нов. ТП из архива
09.08.2023г.

М.П. филиал ПАО "Россети Московский регион"
Управление кабельных сетей Западного округа
20 ремонтно-эксплуатационный район
Главный инженер
31.08.23 Крестов П.М.

ПАО «Россети Московский регион»-филиал
Московские кабельные сети
Первый заместитель директора – главный инженер

					Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети			06/07.23-ПР				
					Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17							
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА			Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Иванов		07.2023				Р	7	11		
Пров.		Гончаров		07.2023								
ГИП		Плохих		07.2023	Компановка оборудования			ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА				
Н.контр.		Щербаков		07.2023								
Утвердил												

Фасад в осях А-Б.

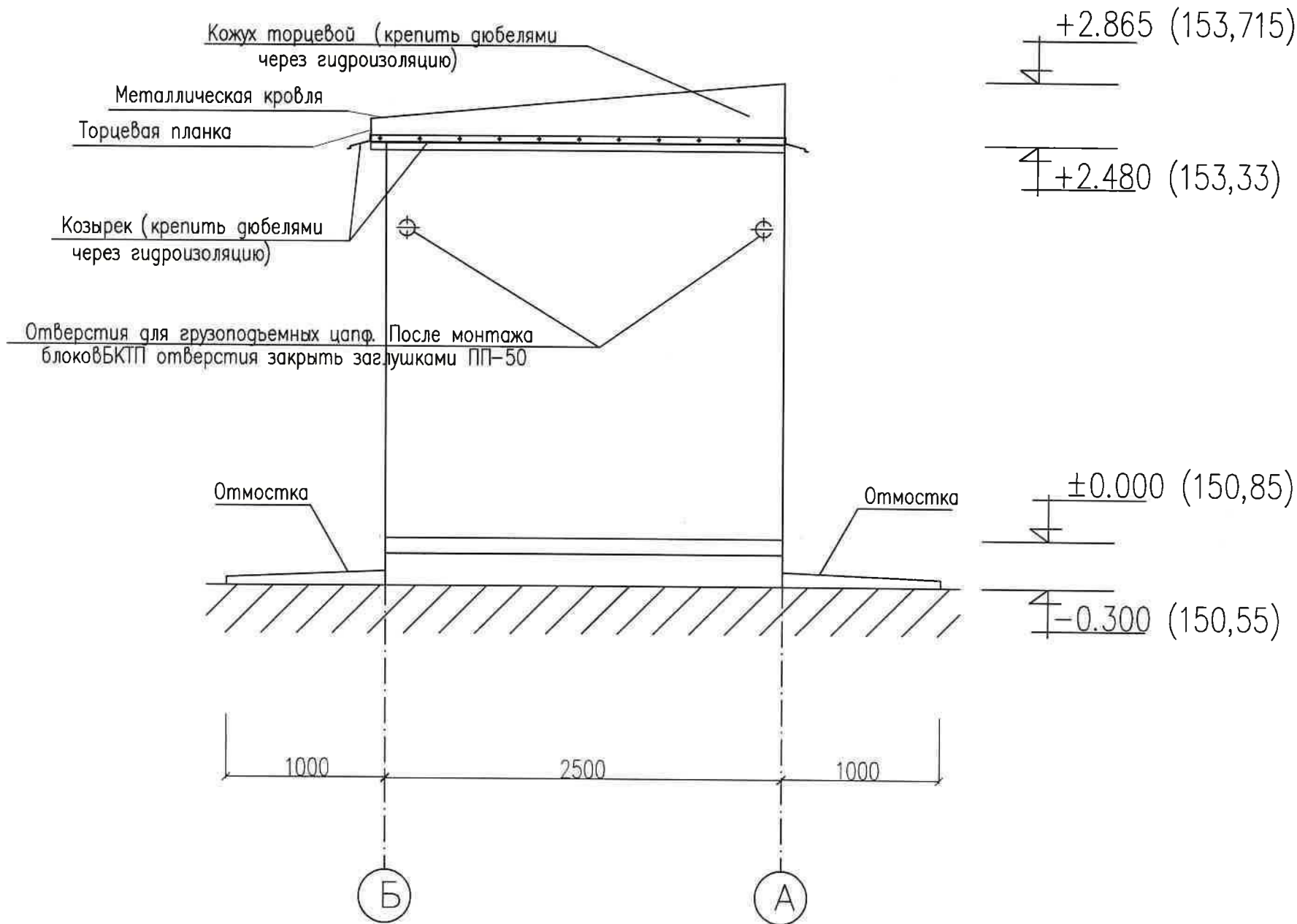


Примечание:

Колористическое решение принято в соответствии с "Руководством по использованию фирменного стиля ПАО "Россети Московский регион".
Цвета окрасок выполняемых в заводских условиях строительных элементов применённых на подстанции:
1.Кровля, козырьки и смежные элементы - окрашивается красками цвета RAL 5017;
2.Наружная поверхность стен - окрашивается фасадными красками цвета RAL 7047;
3.Жалюзийные решетки трансформаторных камер - окрашивается красками цвета RAL 7047;
4.Нащельники - окрашивается красками цвета RAL 5017;
5.Металлические ворота и двери - окрашивается красками цвета RAL 5017;
6.Цокольная часть - окрашивается фасадными красками цвета RAL 5017.
7.Наружные поверхности мет. лестниц, люков - окрашиваются в заводских условиях эмалью ПФ-115 черного цвета по грунтовке ГФ-021.





					Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети				06/07.23-ПР
					Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Иванов		07.2023	Р		8	11		
Пров.	Гончаров		07.2023						
ГИП	Плохих		07.2023						
Н.контр.	Щербаков		07.2023	Фасад в осях А-Б	ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА				
Утвердил									

Фасад в осях Б-А.

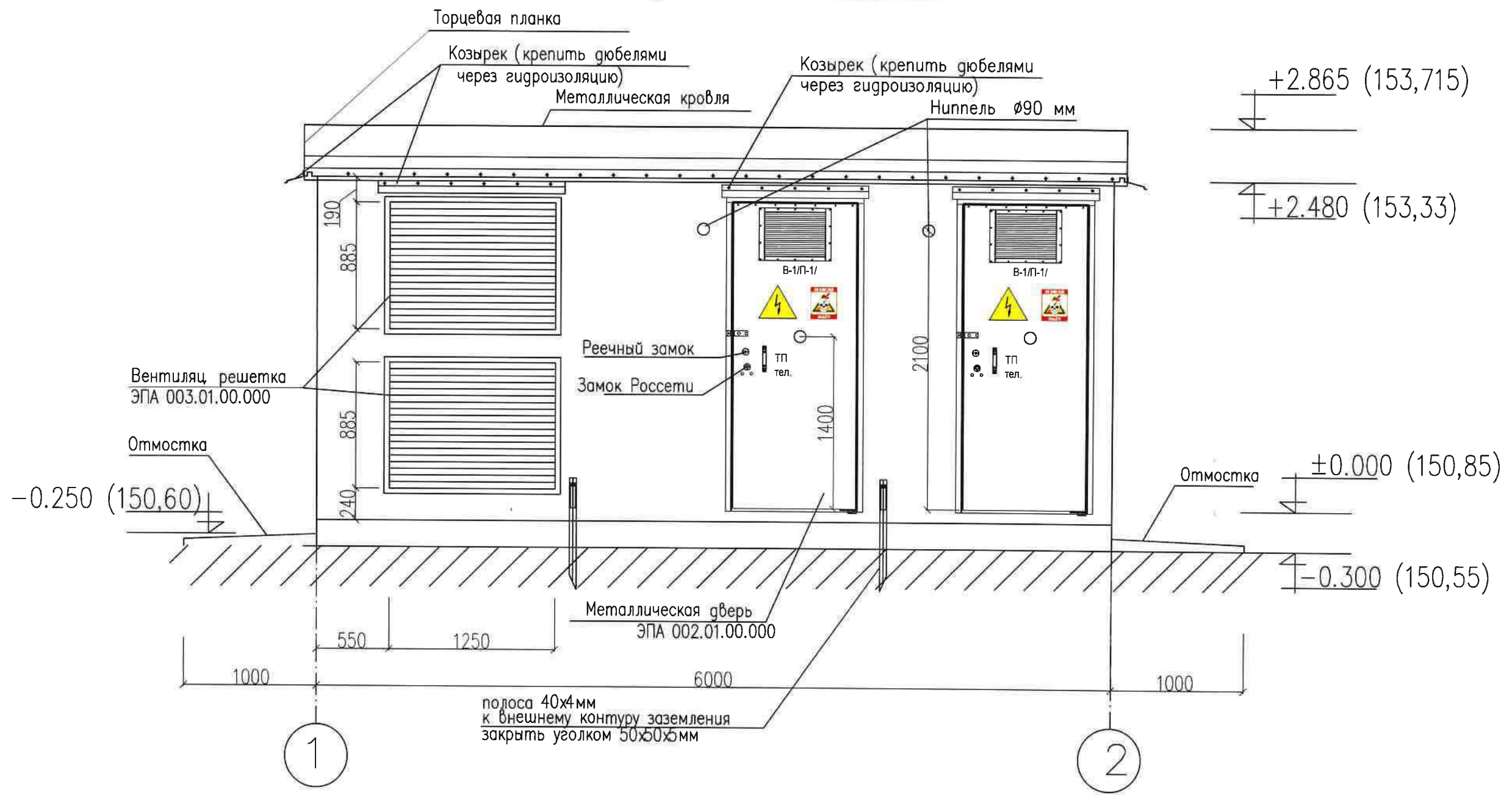


Примечание:

Колористическое решение принято в соответствии с "Руководством по использованию фирменного стиля ПАО "Россети Московский регион".
Цвета окрасок выполняемых в заводских условиях строительных элементов применённых на подстанции:
1.Кровля, козырьки и смежные элементы - окрашивается красками цвета RAL 5017;
2.Наружная поверхность стен - окрашивается фасадными красками цвета RAL 7047;
3.Жалюзийные решетки трансформаторных камер - окрашивается красками цвета RAL 7047;
4.Нащельники - окрашивается красками цвета RAL 5017;
5.Металлические ворота и двери - окрашивается красками цвета RAL 5017;
6.Цокольная часть - окрашивается фасадными красками цвета RAL 5017.
7.Наружные поверхности мет. лестниц, люков - окрашиваются в заводских условиях эмалью ПФ-115 черного цвета по грунтовке ГФ-021.





					Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети			06/07.23-ПР				
					Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17							
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА			Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Иванов		07.2023				Р	9	11		
Пров.		Гончаров		07.2023								
ГИП		Плохих		07.2023								
Н.контр.		Щербаков		07.2023	Фасад в осях Б-А			ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА				
Утвердил												

Фасад в осях 1-2.

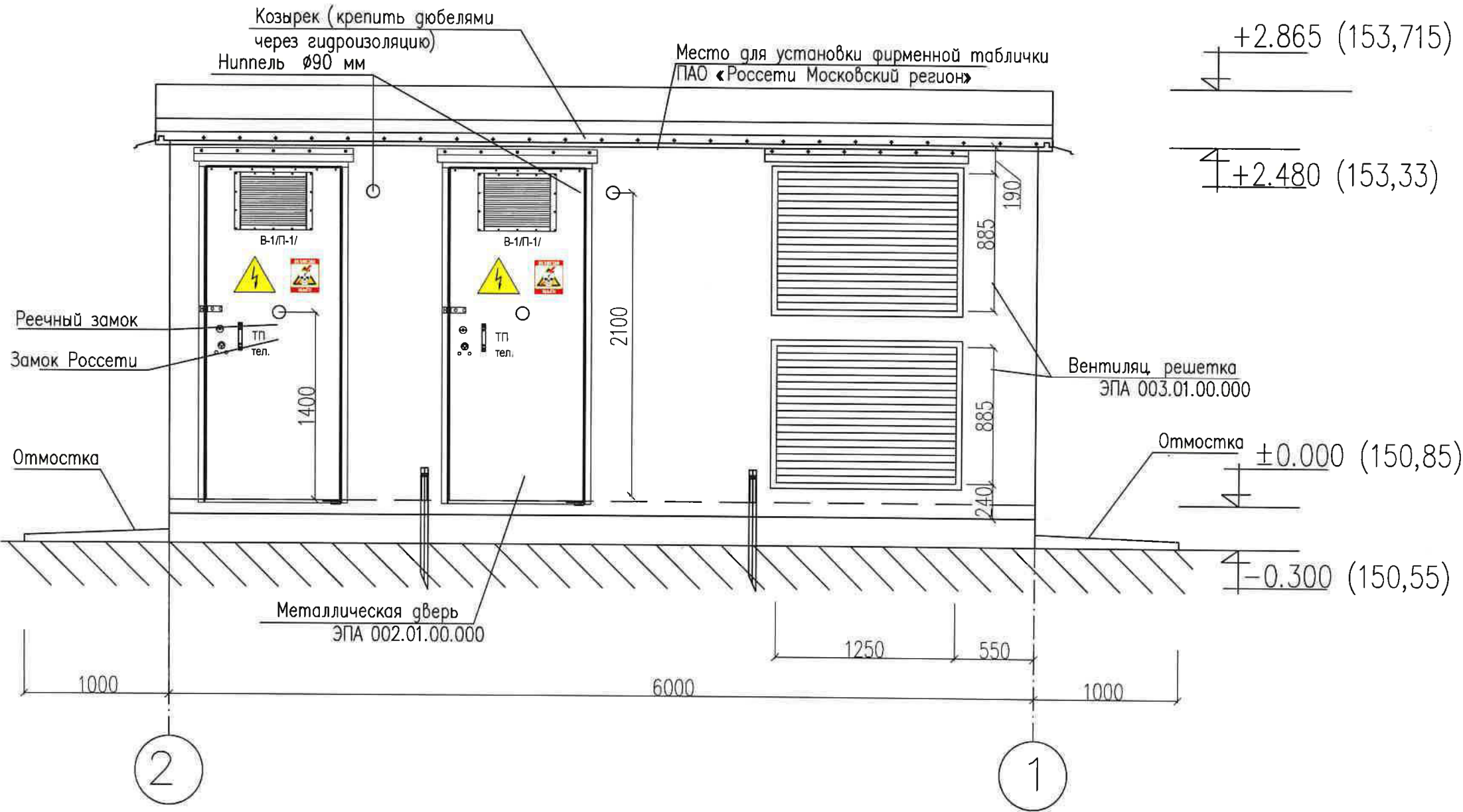


Примечание:

Колористическое решение принято в соответствии с "Руководством по использованию фирменного стиля ПАО "Россети Московский регион".
 Цвета окрасок выполняемых в заводских условиях строительных элементов применённых на подстанции:
 1.Кровля, козырьки и смежные элементы - окрашивается красками цвета RAL 5017;
 2.Наружная поверхность стен - окрашивается фасадными красками цвета RAL 7047;
 3.Жалюзийные решетки трансформаторных камер - окрашивается красками цвета RAL 7047;
 4.Нащельники - окрашивается красками цвета RAL 5017;
 5.Металлические ворота и двери - окрашивается красками цвета RAL 5017;
 6.Цокольная часть - окрашивается фасадными красками цвета RAL 5017.
 7.Наружные поверхности мет. лестниц, люков - окрашиваются в заводских условиях эмалью ПФ-115 черного цвета по грунтовке ГФ-021.





					Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети				06/07.23-ПР	
					Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17					
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов			07.2023				Р	10	11
Пров.	Гончаров			07.2023						
ГИП	Плохих			07.2023						
					Фасад в осях 1-2			ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА		
Н.контр.	Щербаков			07.2023						
Утвердил										

Фасад в осях 2-1.



Примечание:

Колористическое решение принято в соответствии с "Руководством по использованию фирменного стиля ПАО "Россети Московский регион".
Цвета окрасок выполняемых в заводских условиях строительных элементов применённых на подстанции:
1.Кровля, козырьки и смежные элементы - окрашивается красками цвета RAL 5017;
2.Наружная поверхность стен - окрашивается фасадными красками цвета RAL 7047;
3.Жалюзийные решетки трансформаторных камер - окрашивается красками цвета RAL 7047;
4.Нащельники - окрашивается красками цвета RAL 5017;
5.Металлические ворота и двери - окрашивается красками цвета RAL 5017;
6.Цокольная часть - окрашивается фасадными красками цвета RAL 5017.
7.Наружные поверхности мет. лестниц, люков - окрашиваются в заводских условиях эмалью ПФ-115 черного цвета по грунтовке ГФ-021.

					Заказчик: Филиал ПАО "Россети Московский регион" - Московские кабельные сети	06/07.23-ПР		
					Строительство новой ТП-10/0,4кВ с тр-ми 1х1250кВА, 2КЛ от места врезки в 2КЛ-10кВ направлением ТП-10/0,4кВ №24051 - ТП 10/0,4кВ №22729 до новой ТП, установка счетчиков э/э - 1шт., в т.ч. ПИР: г.Москва, Рябиновая ул., вл. 17			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проект размещения объекта некапитального строительства ТП типа БКТП 1х1250кВА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Иванов		07.2023		Р	11	11
Пров.		Гончаров		07.2023				
ГИП		Плохих		07.2023				
Н.контр.		Щербаков		07.2023	Фасад в осях 2-1	ЭНКОМ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МЕГАПОЛИСА		
Утвердил								