



Акционерное общество «ПРОФЭНЕРГО»

117420, г. Москва, ул. Намёткина, д.14, корп.2, пом. I, комн.515

ИНН 7728818330 КПП 772801001

ОГРН 1127746723510 ОКПО 11514989 ОКВЭД 35.12, 35.11.4

Тел.(495)204-21-88; Факс (495)785-04-12

e-mail: Zaoprofenergo@yandex.ru

СРО-П-093-18122009

**ПИР, СМР, ПНР, материалы, оборудование по
титулу: Строительство ТП-10/0,4кВ с тр-ми
2х630кВА, 4КЛ-10кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до
ТП-10/0,4кВ № 18821, ТП-10/0,4кВ № 18822,
6КЛ-0,4кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ
Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Осташковская,
д.30, корп.2 для нужд МКС – филиала ПАО
«Россети Московский регион»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел

«Проект организации строительства ТП»

Шифр М-25-39-ТП-ПОС

Главный инженер проекта



**Кривошеин П.А.
№П-043837**

2025г.

Общество с Ограниченной Ответственностью

«М-ЭНЕРГО»



115280, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ДАНИЛОВСКИЙ, УЛ. ЛЕНИНСКАЯ СЛОБОДА, Д. 19, КОР. 1
ИНН/КПП 9725038907/772501001
ОГРН 1207700421598
e-mail: m-energies@yandex.ru

СРО-П-027-18092009

Шифр М-25-39-ТП-ПОС

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел

«Проект организации строительства ТП»

Объект:

Энергопринимающие устройства Школы (пл. 8 955,4кв.м.)

По адресу:

г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2

По титулу:

ПИР, СМР, ПНР, материалы по титулу: «Строительство ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х630кВА, 4КЛ-10кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ТП-10/0,4кВ № 18821, ТП-10/0,4кВ № 18822, 6КЛ-0,4кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2 для нужд МКС –филиала ПАО «Россети Московский регион»

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Ефимова А.А.

Мишагин М.В.
№П-129511

2025г.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

05.11.2025

(дата)

327

(номер)

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение проектных организаций
«Энергетическое Сетевое Проектирование»
СРО Ассоциация «Э.С.П.»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
изыскания и осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 7А, к. 2, www.sro-esp.ru, info@sro-esp.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-
телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-093-18122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Акционерное общество "ПРОФЭНЕРГО"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица
или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Акционерное общество "ПРОФЭНЕРГО" (АО "ПРОФЭНЕРГО")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7728818330
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1127746723510
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, пом. I, комн. 515
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	229-ПД
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	26.01.2018 год
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета № 313 от 26.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	26.01.2018 год
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Нет
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по	

Наименование		Сведения
договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
26.01.2018 год	Нет	Нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	-	до 25 млн. рублей (1-й уровень ответственности)
б) второй	-	до 50 млн. рублей (2-й уровень ответственности)
в) третий	Да	до 300 млн. рублей (3-й уровень ответственности)
г) четвертый	-	300 млн. рублей и более (4-й уровень ответственности)
д) пятый*	-	
е) простой*	-	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25 млн. рублей (1-й уровень ответственности)
б) второй	-	до 50 млн. рублей (2-й уровень ответственности)
в) третий	Да	до 300 млн. рублей (3-й уровень ответственности)
г) четвертый	-	300 млн. рублей и более (4-й уровень ответственности)
д) пятый*	-	

* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:**

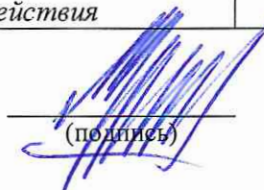
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
(должность
уполномоченного лица)
М.П.



(подпись)



Д.Л. Мурзинцев
(инициалы, фамилия)



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Кривошеин Павел Александрович



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Кривошеин Павел Александрович, адрес места жительства(регистрации): 111538, Москва, ул. Косинская, д. 18, кор. 2, кв. 116 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-043837.

С.А. Кононыхин

9725038907-20251031-1354

(регистрационный номер выписки)

31.10.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «М-ЭНЕРГО»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1207700421598

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9725038907
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «М-ЭНЕРГО»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «М-ЭНЕРГО»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	115280, Россия, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Даниловский, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19, к. 1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация проектных компаний "Межрегиональная ассоциация проектировщиков" (СРО-П-027-18092009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-027-009725038907-0618
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.02.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 01.02.2021	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	29.11.2021
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский





АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. 2-я Брестская, дом 5, этаж 6, помещ. 1А, Москва, 123056,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 771001001

Мишагин Максим Владимирович



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Мишагин Максим Владимирович, адрес места жительства (регистрации): 143002, Московская область, Одинцовский р-н, д/о "Озера", дом 5, кв.10 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-129511.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А. О. Кожуховский



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 2
к договору МС-25-302-182891(150066) от 05 июня 2025 г.
об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям

г. Москва

«26» 26 ИЮН 2025 20__ г.

Публичное акционерное общество «Россети Московский регион» (ПАО «РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН»), именуемое в дальнейшем «Сетевой организацией», в лице Директора департамента технологических присоединений филиала ПАО «Россети Московский регион»- Московские кабельные сети Коробковой Анны Николаевны, действующего(ей) на основании Доверенности № РМР/МКС/101/-Д от 28.03.2025 г., с одной стороны, и

АНО "РГТ", в дальнейшем – «Заявитель», в лице главного инженера
Ростаркина Дмитрия Васильевича

доверенности № 1008/1 от 18.03.2025, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение о следующем:

1. Стороны пришли к соглашению Технические условия № И-25-00-150066/102/МС – аннулировать. Технические условия № И-25-00-327927/125/МС – принять к исполнению. Технические условия № И-25-00-327927/125/МС считать Приложением №1 к Договору МС-25-302-182891(150066) от 05 июня 2025 г.

2. Стороны пришли к соглашению внести изменения в п.1 Договора и изложить его в следующей редакции:

«1. По настоящему договору сетевая организация принимает на себя обязательства по осуществлению технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя (далее - технологическое присоединение): Школа, в том числе по обеспечению готовности объектов электросетевого хозяйства (включая их проектирование, строительство, реконструкцию) к присоединению энергопринимающих устройств, урегулированию отношений с третьими лицами в случае необходимости строительства (модернизации) такими лицами принадлежащих им объектов электросетевого хозяйства (энергопринимающих устройств, объектов электроэнергетики), с учетом следующих характеристик:

максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств: **600 кВт**
(в т.ч. ВРУ ИТП – 15 кВт):

1 ЭТАП – 585 кВт;

2 ЭТАП – 600 кВт.

категория надежности: **Вторая;**

класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ;**

максимальная мощность ранее присоединенных энергопринимающих устройств: - кВт.

Заявитель обязуется оплатить расходы на технологическое присоединение в соответствии с условиями настоящего договора».

3. Стороны пришли к соглашению внести изменения в п.10, 11 Договора и изложить их в следующей редакции:

«10. Размер платы за технологическое присоединение согласно заявке № И-25-00-327927/125/МС определяется в соответствии с Приказом Департамента Экономической Политики и Развития города Москвы от 21.11.2024 года № ДПП-ТР-183/24 и составляет:



47 508 987,95 руб. (Сорок семь миллионов пятьсот восемь тысяч девятьсот восемьдесят семь рублей 95 копеек), в т.ч. НДС 20% 7 918 164,66 руб. (Семь миллионов девятьсот восемнадцать тысяч сто шестьдесят четыре рубля 66 копеек).

11. Внесение платы за технологическое присоединение осуществляется Заявителем в следующем порядке:

Платеж	Всего к оплате (с НДС), руб.	Срок оплаты
Платеж	42 672 476,49	оплачено
Платеж	4 836 511,46	в течение 15 дней с даты уведомления заявителя о выполнении работ со стороны сетевой организации
ВСЕГО:	47 508 987,95	

Платежи, полученные Сетевой организацией до даты подписания акта об осуществлении технологического присоединения, зачисляются в порядке их поступления в счет оплаты оказанных услуг по данному акту на дату его подписания.».

4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон, и вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами.
5. В остальном Договор остается без изменений.

Подписи сторон

Сетевая организация:

Заявитель:

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
c74642d4
Директор департамента технологических
присоединений филиала ПАО «Россети
Московский регион»- Московские
кабельные сети
А.Н. Коробкова

АНО "РТГ"



М.П.

Д.Б. Вострикин



13 Район

№ И-25-00-327927/125/МС

« 26 ИЮН 2025 » 20__ г.

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

АНО "РТТ"

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: энергопринимающие устройства **Школы (пл. 8 955,4 кв.м.)**
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: **Школа (пл. 8 955,4 кв.м.), 127224, г. Москва, Осташковская, д. 30, корп. 2; 77:02:0004009:1009.**
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет: **600 кВт (в т.ч. ВРУ ИТП – 15 кВт):**
1 ЭТАП – 585 кВт;
2 ЭТАП – 600 кВт.
4. Категория надежности: **вторая.**
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: **0,4 кВ.**
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя: в сроки, устанавливаемые Договором об осуществлении технологического присоединения, но не позднее окончания срока действия настоящих технических условий.
7. Точка (точки) 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):
1 ЭТАП:
7.1. 1-6 точки - вновь сооружаемые КЛ-0,4 кВ, отходящие от секции РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № новая - 585 кВт;
2 ЭТАП:
7.2. 1-6 точки - вновь сооружаемые КЛ-0,4 кВ, отходящие от секции РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № новая - 600 кВт.
8. Основной источник питания: **ПС 220 кВ Бабушкин № 18 220/6/ кВ.**
9. Резервный источник питания: **Отсутствует.**
10. ПАО «Россети Московский регион» выполнить:
10.1. Мероприятия по строительству объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» от существующих объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион» до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электросетевого хозяйства Заявителя:
1 ЭТАП:
10.1.1. Строительство блочной комплектной двухтрансформаторной подстанции 10/0,4 кВ, 1 шт. (ТП-10/0,4 кВ №нов.). Для присоединения Заявителя установить 2 трансформатора мощностью по 630 кВА. Размещение ТП выполнить на территории земельного участка Заявителя. Предусмотреть возможность круглогодичного подъезда персонала к ТП.
Установить 2 комбинированные сборки н/н с защитой в части МКС на трехполюсных автоматических выключателях и электронным расцепителем, имеющим две ступени защиты регулируемых как по току, так и по времени.

10.1.2. Выполнить телемеханизацию и АИИС КУЭ ТП-10/0,4кВ № новая в соответствии с типовыми техническими решениями, утвержденными в МКС – филиале ПАО «Россети Московский регион», и в объеме ТС, ТИ, ТУ, согласованными с техническими службами МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион». Организовать основной и резервный каналы связи, арендованные у операторов связи, имеющих подключение к технологической сети передачи данных МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион». Тип и эксплуатационные характеристики необходимо согласовать с техническими службами МКС – филиала ПАО «Россети Московский регион».

10.1.3. Строительство 2 РКЛ 10 кВ от ТП-10/0,4кВ № нов. до ТП 10/0,4кВ № 18821. Ориентировочная протяженность каждой одножильной КЛ сечением 120 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,2 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее с благоустройством – 0,1 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,1 км.

10.1.4. Строительство 2 РКЛ 10 кВ от ТП-10/0,4кВ № нов. до ТП 10/0,4кВ № 18822. Ориентировочная протяженность каждой одножильной КЛ сечением 120 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,2 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее с благоустройством – 0,1 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,1 км.

10.1.5. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № новая до ГРЩ-0,4кВ. Ориентировочная протяженность каждой многожильной КЛ сечением 240 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,15 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее с благоустройством – 0,09 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,06 км.

10.1.6. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № новая до ГРЩ-0,4кВ. Ориентировочная протяженность каждой многожильной КЛ сечением 240 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,15 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее с благоустройством – 0,09 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,06 км.

10.1.7. Строительство КЛ-0,4кВ, 2 шт., от сборок НН с.ш. РУ-0,4кВ ТП-10/0,4кВ № новая до ГРЩ-0,4кВ. Ориентировочная протяженность каждой многожильной КЛ сечением 240 кв.мм. с пластмассовой изоляцией – 0,15 км, из них:

- протяженность каждой КЛ в траншее с благоустройством – 0,09 км;
- протяженность каждой КЛ в закрытых переходах методом ГНБ, выполняемых тремя трубами ПНД диаметром 160 мм – 0,06 км.

2 ЭТАП:

10.1.8. Отсутствуют.

10.2. Мероприятия по развитию существующей инфраструктуры ПАО «Россети Московский регион» в целях создания технической возможности технологического присоединения энергопринимающих устройств и (или) объектов электросетевого хозяйства Заявителя:

1 ЭТАП:

10.2.1. Существующие КЛ-10кВ направлением ТП 10/0,4кВ № 18821 - ТП 10/0,4кВ № 18822 вывести из эксплуатации.

10.2.2. Существующие КЛ-0,4кВ направлением ТП 10/0,4кВ № 18821 - ВРЩ № 93321 вывести из эксплуатации.

2 ЭТАП:

10.2.3. Отсутствуют.

10.3. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по обеспечению учета электрической энергии (мощности) с использованием приборов учета электрической энергии, в том числе включенных в состав измерительных комплексов:

1 ЭТАП:

10.3.1. Установка средств коммерческого учёта электрической энергии (мощности) трёхфазных полукосвенного включения в количестве 2 шт в ГРЩ Заявителя (место установки согласовать с 13 ремонтно-эксплуатационным районом). Параметры установки определить в соответствии с типовыми техническими решениями по организации учёта электроэнергии.

2 ЭТАП:

10.3.2. Установка средств коммерческого учёта электрической энергии (мощности) трёхфазных прямого включения в количестве 2 шт в ВРУ ИТП (место установки согласовать с 13 ремонтно-эксплуатационным районом). Параметры установки определить в соответствии с типовыми техническими решениями по организации учёта электроэнергии.

11. Заявителю выполнить:

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

1 ЭТАП:

11.1.1. Строительство нов. ГРЩ-0,4кВ Заявителя по 2 категории надежности (ГРЩ установить не далее стены фасада здания).

11.1.2. Предоставить земельный участок для размещения ТП-10/0,4 кВ № нов. ПАО «Россети Московский регион» на свободной от инженерных коммуникаций площадке.

11.1.3. Обеспечить предоставление сетевой организации мест установки приборов учета электрической энергии.

11.1.4. Нагрузку распределить равномерно (в рамках границ балансовой принадлежности).

11.1.5. Запрещается замыкание в транзит элементов электрической сети 0,4 кВ Заявителя, работающих отдельно от разных источников электроснабжения при нормальном режиме эксплуатации.

11.1.6. Установку защиты на вводе заявителя для питания ЭПУ трехполюсный автоматический выключатель и электронным расцепителем, имеющим две ступени защиты, регулируемых как по току, так и по времени, обеспечив селективность работы защит выбранного автоматического выключателя и автоматического выключателя в части ПАО «Россети Московский регион».

11.1.7. Существующий ВРЩ-0,4 кВ № 93321 вывести из эксплуатации.

11.1.8. После выполнения данных ТУ вся ранее выданная разрешительная документация будет аннулирована.

2 ЭТАП:

11.1.9. ВРУ ИТП присоединить от сети ГРЩ-0,4кВ.

В случае, если размещение приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, возможно только на объектах Заявителя, Заявитель обязан на безвозмездной основе обеспечить предоставление сетевой организации мест размещения приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, и доступа к таким местам размещения приборов учета и указанного оборудования для их установки.

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 (tg φ 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 ПАО «Россети Московский регион»

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, исключаяющие 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 вне регламентных 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 ПАО «Россети Московский регион» при участии Заявителя и после подписания акта осмотра (обследования).

12.4. Настоящий документ является неотъемлемой частью Договора № **МС-25-302-182891(150066)** от **05 июня 2025 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. Вариант цены (тарифа): **одноставочный тариф без дифференц. по зонам суток.**

12.6. Условия учета потребления электрической энергии: **однотарифный учет в целом за расчетный период.**

12.7. Вид деятельности: **Для бытовых нужд.**

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

12.9. Ранее выданные ТУ № И-25-00-150066/102/МС аннулируются.

ПОДПИСАНО
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

9cbbd6fe

Директор департамента инженерного
обеспечения технологического
присоединения филиала ПАО «Россети
Московский регион» - Московские
кабельные сети
С.С.Горностаев

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«РАЗВИТИЕ ГОРОДСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Переведеновский пер., д.13, стр.16, Москва, 105082, e-mail: info@ano-rgt.ru
ОГРН 1217700058146, ИНН/КПП 9701170871/770101001

ДОВЕРЕННОСТЬ

г. Москва

18 марта 2025 года № 1008/1

Автономная некоммерческая организация «Развитие Городских Технологий» (далее по тексту - Организация), находящаяся по адресу: 105082, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 16, помещ. 76/5 в Единый государственный реестр юридических лиц внесена 12.02.2021, основной государственный регистрационный номер (ОГРН): 1217700058146, ИНН 9701170871, КПП 770101001, в лице исполняющего обязанности руководителя – Первого заместителя руководителя Полякова Дмитрия Сергеевича, действующего на основании доверенности от 27.12.2024 № 830 и приказа от 05.03.2025 № 145-л/с, настоящей доверенностью уполномочивает, настоящей доверенностью уполномочивает

Главного инженера **ВОСТОРГИНА ДМИТРИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА** (паспорт серии 45 09 № 621075 выдан ОТДЕЛЕНИЕМ ПО РАЙОНУ ГОЛЬЯНОВО ОУФМС РОССИИ ПО ГОР. МОСКВЕ В ВАО 16.05.2008, код подразделения 770-049)

выступать от имени Организации и представлять ее интересы в ресурсоснабжающих организациях, в том числе в АО «ОЭК», ПАО «Россети Московский регион», ПАО «МОЭК», ООО «РИ ЭНЕРГО», АО «Мосводоканал», АО «МОСГАЗ», ГУП «Мосводосток», ГУП «Моссвет», АНО «МПТЦ» и др., МТУ «Ростехнадзор», а также в структурных и территориальных подразделениях, филиалах и представительствах указанных организаций в целях реализации государственных программ города Москвы по вопросам получения технических условий, технических требований, а также технологическому присоединению (подключению) со следующими полномочиями:

- заключать и подписывать от имени Организации договоры на выполнение работ (оказанию услуг) по получению технических условий, требований на технологическое присоединение (подключение) к сетям инженерно-технического обеспечения, на вынос сетей, договоров технологического присоединения (подключения) (далее – договоры), а также протоколы разногласий к договорам, офертам, дополнительных соглашений к договорам, офертам, соглашения о расторжении договоров, оферт, подписывать документы, необходимые для заключения договоров (в том числе заявки, заявления, обращения и пр.), а также любые документы в рамках исполнения договоров (акты выполненных работ (оказанных услуг, накладные, и иные передаточные документы, акты об

осуществлении технологического присоединения), а также иную документацию, в том числе исполнительную, необходимую для выполнения обязательств по договорам);

- подписывать, предоставлять и получать любую документацию и информацию в рамках исполнения договоров (включая письма ДСП), расписываться в получении, заверять копии документов, представляемых от имени Организации;

- совершать иные действия для выполнения поручений по настоящей доверенности.

Полномочия по настоящей доверенности могут быть осуществлены, в том числе с использованием электронно-цифровой подписи при подаче документов на официальных сайтах ресурсоснабжающих организаций, а также при использовании федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)».

Доверенность выдана без права передоверия и действительна по 31 декабря 2025 года.

Первый заместитель руководителя



Д.С. Поляков

Пояснительная записка.

Настоящий проект строительства ТП по проекту «2БКТП-400-1250кВА», выполняется в соответствии с пунктом 10.1.1 технических условий на присоединение энергопринимающих устройств к электрической сети ПАО «Россети Московский регион» И-25-00-327927/125/МС для электроснабжения объекта: ПИР, СМР, ПНР, материалы, оборудование по титулу: «Строительство ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х630кВА, 4КЛ-10кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ТП-10/0,4кВ № 18821, ТП-10/0,4кВ № 18822, 6КЛ-0,4кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2 для нужд МКС –филиала ПАО «Россети Московский регион».

Блочная комплектная трансформаторная подстанция типа 2БКТП состоит из двух одинаковых (левого и правого) модулей. Каждый из модулей имеет надземную и подземную часть в виде объёмных железобетонных конструкций. Подземная часть модуля «объёмный приямок (ОП)» представляет собой объёмный железобетонный приямок, устанавливаемый на монолитную железобетонную плиту по песчаной прослойке толщиной 50 мм и с зазором 80 мм между приямками и предназначенный для ввода кабельных линий и прокладки соединительных кабельных перемычек. Надземная часть представляет собой устанавливаемый на объёмный приямок объёмный железобетонный блок «блок ТП (БТП)» предназначенный для размещения в нем электрооборудования.

ТП состоит из 2 объёмных приямков (подземная часть), 2 блоков БТП (надземная часть).

Основные, конструктивные характеристики которых приведены ниже:
(где В – ширина, L – длина, H_г – габаритная высота)

–Подземная часть:

*1 объёмный приямок «ОП» – габариты (ВхLхH_г) = 2500х6000х1700,
масса = 10,8 тонн, (без грузозахватных механизмов).*

–Надземная часть

*1 надземный блок «БТП», «БРП» – габариты (ВхLхH_г) = 2500х6000х2940,
масса = 21,0 тонн (без грузозахватных механизмов).*

Выбор площадки для производства работ и место установки крана определены из условий, существующих на момент начала строительства. Все работы по строительству ТП производить согласно схемы монтажа ТП. До начала основных работ выполнить временную площадку для установки крана из дорожных плит (ПДП).

Исходя из данных размеров котлована, согласно, рабочего проекта, ближний край плит (для места установки крана), уложить по песчаной прослойке 100мм ос-

						М-25-39-ТП-ПОС			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП		Мишагин			2025	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Брынковяну			2025		Р	4	
Н.Контр.		Мишагин			2025		ООО «М-Энерго»		
-									

нованием которой является не насыпной грунт с уклоном не более 3%.

Опоры крана устанавливаются на площадке, выполненной из дорожных плит, опора крана должна находиться на расстоянии не менее 2500мм от основания откоса котлована глубиной в данном случае, не превышающем 3-х метров. (Согласно таблице №1 допустимых расстояний, п 2.4. строительные нормы и правила российской федерации безопасность труда в строительстве Часть 1. общие требования СНиП 12-03-2001 государственный комитет российской федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (госстрой России) Москва 2001.

Монтаж ТП начинать с дальнего модуля при этом расстояние от центра груза до оси крана составит 9,8 м с учетом запаса по длине 0,1 м.

Минимальная высота подъема крюка рассчитывается: расстояние от земли до верха автоплатформы с ТП 1,0-1,5м (в зависимости от типа автоплатформы), + длина стропы цепной – 5,0м (в соответствии со схемой строповки), + строп 4-х ветвевой – 5м (в соответствии со схемой строповки), + высота подъема ТП от автоплатформы – 0,5м, + запас расстояния для переноса ТП через препятствия – 15,0м. Итого минимальная высота подъема крюка = 28м.

На основании расчетов вылет стрелы составляет 12 метров, минимальная высота подъема крюка составляет 12 метров. В соответствии с диаграммой крана, выбираем высоту подъема стрелы равную 30,1 м.

Так как расстояние от центра груза (БТП) массой 21,0 тонн до оси поворотной платформы крана составляет 12, метров, монтаж 2БКТП необходимо производить автомобильным краном грузоподъемностью 110 тонн. По грузовысотным характеристикам кран Liebherr LTM 1110 грузоподъемностью 110 тонн с противовесом 29 тонна наиболее подходит для выполнения монтажных работ, так как на расстояние 12м может переместить груз массой 22т.

Категорически запрещается производить работы при перегрузке крана!

Примечание:

1. При работе краном установить ограничение рабочей зоны с углом равным 250°.
2. Перед началом установки крана для защиты подземных коммуникаций и стоянки автокрана произвести укладку дорожных плит.
3. Для обеспечения обслуживания крана предусмотреть рабочую зону 1,0м по периметру.
4. Монтаж ТП осуществлять краном Liebherr LTM 1110 грузоподъемностью 110 тонн с использованием противовеса 29 тонн.
5. Для предотвращения осыпания грунта, согласно геологии участка, установку крана осуществлять на расстоянии 2,5м от основания откоса.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

1. Основные работы.

Пункт	Наименование работ	Лист
1.	Подготовка строительной площадки	6
2.	Разбивка котлована	6
3.	Разбивка осей	6
4.	Устройство ограждения строительной площадки	6
5.	Устройство электроснабжения строительной площадки	6
6.	Устройство временных дорог и площадок	6
7.	Устройство котлована	7
8.	Освидетельствование котлована	7
9.	Устройство песчаного основания	7
10.	Устройство опалубки для бетонной подготовки	7
11.	Устройство бетонной подготовки	7
12.	Устройство гидроизоляции фундаментной плиты	7
13.	Устройство опалубки для плиты монолитной	7
14.	Устройство арматурного каркаса монолитной плиты	7
15.	Устройство плиты монолитной	7
16.	Устройство выравнивающего песчаного слоя	8
17.	Установка прямков	8
18.	Устройство цементно-песчаного пояса	8
19.	Установка надземных блоков	8
20.	Пробивка отверстий для закладки а/ц труб	8
21.	Установка опалубки из фанеры	8
22.	Закладка а/ц труб в прямки	8
23.	Заделка отверстий бетоном после прокладки труб	8
24.	Установка заглушек на а/ц трубы	8
25.	Заделка отверстий кирпичом	8
26.	Штукатурка стыков и стен прямков	8
27.	Устройство гидроизоляции стен прямков	8
28.	Устройство песчаной засыпки под, над и между а/ц трубами	8
29.	Устройство гидроизоляции обмазочной	8
30.	Конструкция глубинного электрода заземления	8
31.	Устройство внешнего контура заземления	9
32.	Обратная засыпка котлована	9
33.	Установка элементов кровли	9
34.	Устройство отмостки	9
35.	Установка трансформаторов	9
36.	Демонтаж дорожных плит	9

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

1. Подготовка строительной площадки.

Перед началом строительства необходимо провести подготовительные работы по расчистке участка. В первую очередь нужно освободить пространство для свободного доступа специализированной техники к строительной площадке.

Подготовка пути включает в себя следующие этапы:

- сооружение временного подъезда;
- уборка посторонних предметов, которые будут мешать движению автомобилей и строительной технике.

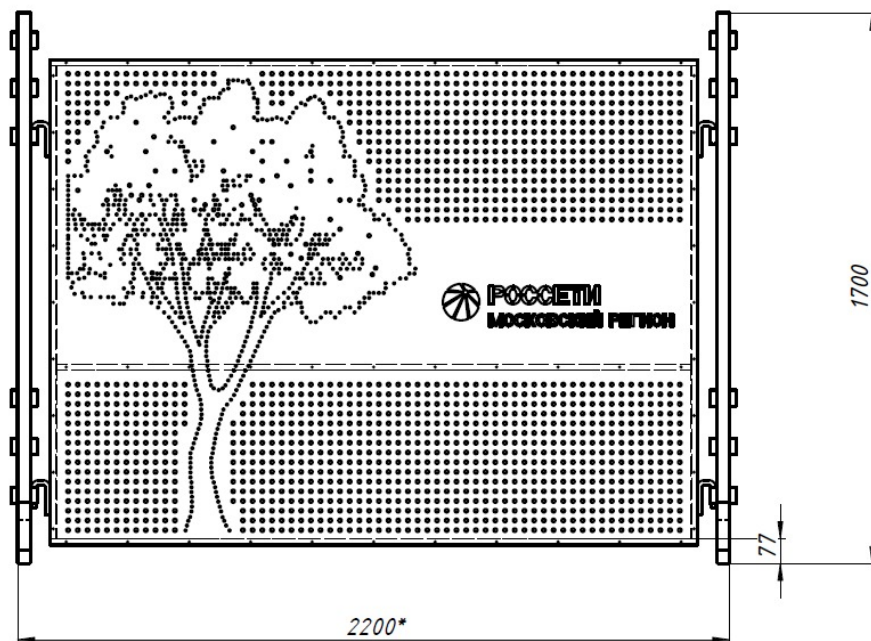
2. Разбивка котлована.

Разбивку контура котлована на местности производят согласно чертежу, на котором указывают размеры фундаментов, глубину их заложения, а также все продольные и поперечные оси сооружения. Линию нулевых работ закрепляют кольями, а также рисками или гвоздями на обноске.

3. Разбивка осей.

Разбивку основных осей начинают с выноса в натуру двух крайних точек, определяющих положение наиболее длинной продольной оси здания.

4. Устройство ограждения строительной площадки.



Ограждения предназначены для выделения территорий, отведенных под строительные площадки или участки ведения строительно-монтажных работ. Они служат для обеспечения безопасности, выполняя защитно-охранные и сигнальные функции.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

5. Устройство электроснабжения строительной площадки.

Устройство электроснабжения для освещения строительной площадки и электроснабжения строительной площадки для подключения электроинструмента (вибратора для уплотнения бетона).

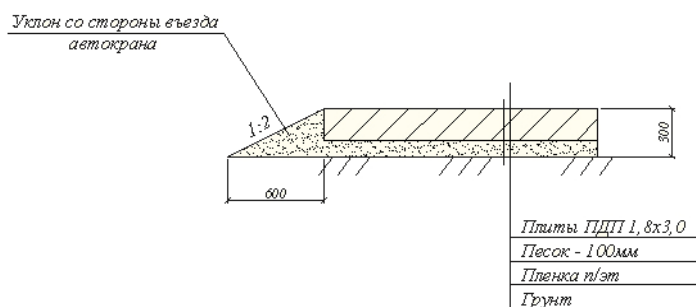
6. Устройство временных дорог и площадок.

Устройство временной дороги и площадки из дорожных плит для установки автомобильного крана *Liebherr LTM* для монтажа ТП выполняется автомобильным краном грузоподъемностью 16 тонн.

До начала работ по устройству временной дороги необходимо выполнить вертикальную планировку с уплотнением грунта. Щели между плитами засыпать песком.

Укладка плит ведется "с колес" автомобильным краном КС 55713-1В (возможна замена аналогичным по характеристикам).

Конструкция временной дороги из ж.б. плит.



7. Устройство котлована.

Разработка грунта в котловане производится механизировано на 100мм выше проектной отметки. Далее производится доработка стен и дна котлована вручную без рыхления (1,75%). Лишний и непригодный для обратной засыпки грунт транспортируется со строительной площадки на постоянное место свалки.

8. Освидетельствование котлована.

После устройства котлована он должен быть освидетельствован представителями Мосгоргеотреста и авторского надзора с составлением акта. Для вызова представителей Мосгоргеотреста предварительно выписать счет на эти виды работ и оплатить его. Вызов представителей осуществляется по телефону 458-70-40 при освидетельствовании котлована необходимо на объекте иметь документацию с инженерно-геологическими изысканиями. Не допускать намокание и промерзания грунта в котловане.

9. Устройство песчаного основания.

Устройство песчаного основания под бетонную подготовку выполняется с уплотнением. Уплотнение песчаной подушки производится виброногой, виброплитой

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

последовательно. Проверяется уплотнение песка и доводится до коэффициента = 0,98. В летнее время производится пролив водой.

10. Устройство опалубки для бетонной подготовки.

Устройство опалубки для бетонной подготовки выполняется из доски обрезной (древесина хвойных пород) разм. 50х100мм.

11. Устройство бетонной подготовки.

Заливка бетона производится с тщательным выравниванием, чтобы поверхность была гладкой и пригодной для укладки гидроизоляционных рулонов.

12. Устройство гидроизоляции фундаментной плиты.

Низ фундаментной плиты должен быть уложен на 2 слоя гидроизоляции (рулонная гидроизоляция ХПП-3,5) с нанесением на торцы фундаментной плиты (300мм), а также на плоскость плиты (300мм) и станки прямков (200мм) так, чтобы образовался замкнутый контур из гидроизоляции. (рулонная гидроизоляция ХПП-3,5, газовый баллон, горелка).

13. Устройство опалубки для фундаментной плиты.

Устройство опалубки для фундаментной плиты выполняется из доски обрезной (древесина хвойных пород) разм. 50х150мм. Высота опалубки для фундаментной плиты 300мм.

14. Устройство арматурного каркаса монолитной плиты.

Армирование монолитной фундаментной плиты толщиной 300мм выполняется отдельными стержнями Ø16AIII. Монтажные стыки арматуры выполнять внахлест, вразбежку длиной 40 диаметров арматуры. Арматуру плиты вязать вязальной проволокой Ø2мм.

15. Устройство монолитной плиты.

Монолитная плита выполняется из бетона В22,5 (М300), (вибратор, в зимнее время прогрев плиты, прогревочный провод, прогревочный трансформатор, тепловая установка).

Бетонную смесь уплотняют внутренними и поверхностными вибраторами. Наибольшая толщина укладываемого слоя при использовании ручных глубинных вибраторов не должна превышать 1,25 длины рабочей части вибратора. При уплотнении бетонной смеси поверхностными вибраторами толщина слоя не должна превышать 250 мм.

Уплотнение можно считать достаточным, если прекращается оседание смеси, выделение пузырьков воздуха, появляется цементное молоко на ее поверхности.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

В случае обнаружения деформации или смещения опалубки бетонирование должно быть прекращено, опалубка исправлена до начала схватывания бетона.

16. Устройство выравнивающего песчаного слоя.

Устройство выравнивающего песчаного слоя 50мм между фундаментной плитой и подземными блоками ТП.

17. Установка прямков.

Монтаж прямков осуществлять **Liebherr LTM 1110** грузоподъемностью **110** тонн с использованием противовеса **29** тонну.

18. Устройство цементно-песчаного пояса.

Устройство цементно-песчаного пояса для монтажа прямков марки М100 состава 1:2 производится по контуру.

19. Установка надземных блоков.

Монтаж надземных блоков осуществлять краном **Liebherr LTM 1110** грузоподъемностью **110** тонн с использованием противовеса **29** тонну.

20. Пробивка отверстий для закладки а/ц труб.

Пробивка отверстий осуществляется в соответствии с чертежами архитектурно-строительной части.

21. Установка опалубки из фанеры.

Для закладки а/ц труб необходимо установить опалубку на внешних и внутренних стенах прямков.

22. Закладка а/ц труб в прямки ТП

Для закладки а/ц труб необходимо установить опалубку на внешних стенах прямков. А/ц трубы закладывать с зазором 30-50мм. для обеспечения возможности установки уплотнителей кабельных проводов типа УКПТ с наружной стороны подстанции. Трубы заложить с уклоном не менее 3% в сторону улицы. Трубы должны выходить за внешний контур заземления.

23. Заделка отверстий бетоном после прокладки труб.

Заделка отверстий выполняется бетоном В15 (М200).

24. Установка заглушек на а/ц трубы.

Для исключения попадания влаги трубы закрыть заглушками и загерметизировать.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

25. Заделка отверстий кирпичом.

Заделка отверстий выполняется кирпичом М150 в стенах прямков толщ. 250мм после закладки а/ц труб и в стыке стен прямков на цементно-песчаном растворе М100

26. Штукатурка стыков и стен прямков.

Штукатурка стыков между прямками и внутренних стен прямков в местах закладки труб выполняется цементно-песчаным раствором М100 толщиной слоя 10мм.

27. Устройство гидроизоляции стен прямков.

Гидроизоляция стен прямков выполняется по всему периметру подземной части объемных прямков в 2 слоя. Гидроизоляция оклеечная ХПП-3,5.

28. Устройство песчаной засыпки под, над и между а/ц трубами.

Для закладки а/ц труб необходимо установить опалубку на внешних и внутренних стенах прямков.

29. Устройство гидроизоляции обмазочной.

Места прохода а/ц труб покрыть мастикой морозостойкой битумно-масляной МБ-50 в 2 слоя.

30. Конструкция глубинного электрода заземления.

1. Длина трубы L выбирается такой, чтобы нижний ее отрезок с отверстиями и медным стержнем находился во влагонасыщенных грунтах.

2. Стальные трубы глубинного электрода следует соединить с внешним контуром заземления ТП стальной полосой 40х4.

3. Графит допускается использовать в смеси с торфом в пропорции 1:1. Графит может быть заменен коксовой мелочью $d=1-2\text{мм}$ (или просто угольной), порошком цветного металла, сажей, древесным углем (можно активированным) или любым другим веществом, нерастворимым (труднорастворимым) в воде, обладающим малым сопротивлением и не разрушающимся со временем.

4. Для ускорения выхода характеристик электрода на расчетный уровень, после забивки электрода залить в него 10-20л соляного раствора (концентрацией 2кг соли на 10л воды) в смеси с графитом, торфом или садовой землей (раствор консистенции сметаны).

5. Рекомендуемый способ монтажа электрода заземления.

- Пробурить скважину.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

– Выполнить монтаж активной части электрода, для чего закрепить в конусной части медный стержень и за тем плотно набить трубу смесью поваренной соли с графитом и торфом.

–Приварить активный электрод к следующей секции трубы, предварительно пропустив в неё провод, и опустить электрод в скважину.

31. Устройство внешнего контура заземления.

1. Монтаж выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06–85.

2. В соответствии с ПУЭ п.1.7.35 для заземления электроустановок в первую очередь должны быть использованы естественные заземлители.

3. Все соединения заземляющего контура выполнить электросваркой внахлестку.

4. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 0,5 Ом. В случае если сопротивление окажется более 0,5 Ом, необходимо забить дополнительное количество электродов.

5. Окраску (цветовое обозначение) рабочих (фазных и нулевых) проводников, а также проводников защитного заземления выполнить в соответствии с ПУЭ п.1.1.29, ред. 2002г.

Допускается внутренний контур заземления окрашивать в черный цвет и только в местах установки клемм заземления, в т.ч. ответвлений, переносных электроприемников, переносного заземления и т.п. выполнить полосы желтого и зеленого цвета.

32. Обратная засыпка котлована.

Обратная засыпка котлована производится после завершения работ по установке ТП.

33. Установка элементов кровли.

Установка крыши ТП, карнизных кожухов, коньков, козырьков, нащельников выполняется после установки наземных блоков ТП.

34. Устройство отмостки.

Отмостка выполняется по периметру подстанции шириной 1,0м. (Щебень, втрамбованный в грунт – 120мм, асфальтобетон мелкозернистый – 35мм.)

35. Монтаж трансформаторов.

Монтаж трансформаторов произвести с установкой трансформатора на инвентарную площадку, предназначенную для закатывания трансформатора БТП. При закатывании трансформатора использовать лебедку.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

36. Демонтаж дорожных плит.

Демонтаж дорожных плит для подъездных путей и площадки, для установки автомобильного крана Liebherr LTM производится автомобильным краном. Вывоз дорожных плит с места строительства.

Продолжительность строительства.

Продолжительность строительства объекта определена в соответствии со СНИП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 2,0 месяца.

Время производства работ с помощью автомобильного крана составляет 2 рабочие смены.

1-ая смена – установка крана, выверка работы крана по перемещению груза на место монтажа (при необходимости переставить кран для исключения перегрузки). Монтаж прямков и надземной части.

Контроль качества выполняемых работ.

Для достижения и поддержания высокого уровня качества строительно-монтажных работ, удовлетворяющего требованиям заказчика и соответствующего требованиям по качеству нормативных документов в ООО «М-Энерго» создана и внедрена «Система управления качеством».

Стандарт «Система управления качеством» разработан на основе требований международных стандартов ISO серии 9000, ГОСТ Р ISO «Системы качества» и строительных норм и правил и является основополагающим документом по системе качества в ООО «М-Энерго».

Ответственным за организацию и осуществление контроля качества выполняемых работ, является главный инженер

Мероприятия по сохранности подземных коммуникаций.

1. До начала работ в охранной зоне подземных коммуникаций получить разрешения эксплуатирующих организаций существующих подземных коммуникаций.
2. Установить предупредительные знаки.
3. Работы в охранной зоне производить с предварительным шурфованием, без применения механизмов и в присутствии представителя эксплуатирующей организации.
4. После производства работ траншею засыпать мягким грунтом, слоями, с утрамбовкой. Засыпку производить в присутствии представителя эксплуатирующей организации.
5. В охранной зоне подземных коммуникаций запрещается устройство временных сооружений и складирование материалов.
6. Организация, производящая раскопки, берет на себя ответственность за сохранность подземных коммуникаций, находящихся в зоне работ, а также гарантирует оплату за восстановление в случае их повреждения.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

Схема операционного контроля качества выполняемых работ.

Операционный контроль качества проводится техническим руководством
ООО «М-Энерго» по следующим семи направлениям:

1.	Состояние технической документации	<u>Проверяется:</u> -наличие полного комплекта документации, необходимой для проведения работ; -своевременность внесения в неё изменений и дополнений.
2.	Качество используемых материалов	<u>Проверяется:</u> -соответствие условий упаковки, хранения и транспортировки требованиям технических условий; -правильность их учета и выдачи в производство.
3.	Состояние средств измерений	<u>Проверяется:</u> -правильность эксплуатации средств измерений; -условия хранения средств измерений; -проведение аттестации средств измерений; -наличие регистрации результатов проверки.
4.	Соблюдение технологического процесса	<u>Проверяется:</u> -наличие технической документации на рабочем месте; -соблюдение точного соответствия технологического процесса требованиям технологической документации.
5.	Качество выполненной работы	<u>Проверяется:</u> -результат работы по завершению этапа; -правильность оформления отчетной документации по завершению этапов работ.
6.	Уровень подготовки персонала	<u>Проверяется:</u> -проведение обучения по профессии; -проведение стажировки на рабочем месте; -проведение инструктажа по ОТ и ТБ.
7.	Соблюдение техники безопасности	<u>Проверяется:</u> -выполнение требований по технике безопасности; -выполнение правил противопожарной безопасности; -соблюдение норм производственной санитарии.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

Результаты контроля качества выполняемых работ оформляются документально. По выявленным несоответствиям устанавливаются причины, разрабатываются мероприятия по их устранению и предупреждению их появлений.

Объемы строительно-монтажных работ по устройству места стоянки

автокрана и грузового автомобиля с ТП.

1. Укрытие п/эт пленкой – 108 м²
2. Устройство песчаной подушки 100мм для укладки плит – 10,8 м³
3. Укладка дорожных плит ПДП (1,8х3,0) для установки автокрана 90т с помощью автокрана – 20 шт.
4. Демонтаж дорожных плит ПДП (1,8х3,0) после монтажа ТП с помощью автокрана – 20 шт.
5. Уборка песчаной подушки из песка вручную и вывоз на свалку 10,8 м³
6. Вывоз на свалку бетонного лома от сломанных плит ПДП – 10% (от объема заложенных плит)

Потребности в основных материалах.

Материал	Ед. изм.	Количество
Плиты ПДП (1,8х3,0)	шт.	9
Песок	м ³	4,86
Пленка п/эт	м ²	48,6

Ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах.

- | | |
|--|-------|
| 1. Экскаватор на пневмоколесном ходу типа «Фиат-Хитачи» с объемом ковша 0,25м ³ | 1 шт. |
| 2. Компрессорная установка типа ПКСД | 1 шт. |
| 3. Автомобили – самосвалы | 1 шт. |
| 4. Грузовые автомобили | 1 шт. |
| 5. Буровая машина | 1 шт. |
| 6. Кабельная машина | 1 шт. |
| 7. Строительный кран | 1 шт. |

Ведомость потребности рабочих кадров по объекту.

- | | |
|------------------|--------|
| 1. Рабочих | 6 чел. |
| 2. ИТР, служащих | 1 чел. |

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		Лист
						M-25-39-ТП-ПОС	

Мероприятия по охране труда.

Все строительно-монтажные работы по прокладке и переустройству эл. кабелей выполняются в соответствии с требованиями Правил подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в г. Москве, Правил устройства электроустановок, СНИП III-4-80* «Техника безопасности в строительстве», СНИП 3.02.01-87 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты». Правил техники безопасности.

Примечания:

Строповку грузов вести в строгом соответствии с требованиями СНИП 12.03-2001 "Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования", СНИП 12.04-2002 "Безопасность труда в строительстве Часть 2.

Перечень грузозахватных приспособлений

N/N	Наименование	ГОСТ	Характерист. груз. приспособ.		
			Q, т	L, м	P, т
1	4-ветв. канатный строп 4СК-32,0-5,0	РД 10-33-93	32	5	-
2	Строп цепной одноветвевой 1ЦЦ -8-5,0	РД 10-33-93	8	5	-

Строительные нормы и правила российской федерации

Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования СНИП 12-03-2001 Государственный комитет российской федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (госстрой России) Москва 2001

7.2.4 Перемещение, установка и работа машины, транспортного средства вблизи выемок (котлованов, траншей, канав и т.п.) с неукрепленными откосами разрешаются только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном организационно-технологической документацией.

При отсутствии соответствующих указаний в проекте производства работ минимальное расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайших опор машины допускается принимать по таблице 1.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

Таблица 1

Глубина выемки, м	Грунт ненасыпной			
	песчаный	супесчаный	суглинистый	глинистый
	Расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей опоры машины, м			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации— владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ и выдаваемого в соответствии с требованиями 4.11 при выполнении следующих мер безопасности.

При отсутствии размеров котлована в проекте архитектурно-строительной части крутизна откоса определяется согласно таблице 2 «Крутизна откоса при глубине выемки м, не более (СНиП 12-04-2002, Часть 2, п.5.2.6).

Таблица 2

Виды грунтов и их состояние	Глубина выемки, м					
	До 1,5		До 3		До 5	
	угол в град	крутизна откоса	угол в град	крутизна откоса	угол в град	крутизна откоса
Насыпной	56	1:0,67	45	1:1,00	1	1:1,25
Песчаный и гравийный влажный	63	1:0,50	45	1:1,0	45	1:1,0
Глинистые:						
Супесь	76	1:0,25	56	1:0,67	50	1:0,85
Суглинок	90	1:0,00	63	1:0,50	53	1:0,75
Глина	90	1:0,00	76	1:0,25	63	1:0,50
Лессовидный сухой	90	1:0,00	63	1:0,50	63	1:0,50

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	М-25-39-ТП-ПОС	Лист

Грузоподъемность крана Liebherr LTM 1100 с противовесом 22,5 т.



	12,9 m	17,5 m	22 m	22,8 m	26,5 m	31 m	35,5 m	40 m	44,5 m	49,1 m	53,6 m	56,7 m	58,1 m	61,2 m	62 m	
3	100	59,2	59,2	53,6	48	42,3										3
3,5	64,3	59,2	59,2	53,6	47,8	42,3	34,8									3,5
4	60,5	57,4	57,6	53,6	45,8	42,3	35,3									4
4,5	57	53,3	53,3	53,1	43,3	42,3	35,1	24,7								4,5
5	52,5	49,5	49,6	49,7	40,7	42,3	34,6	24,7								5
6	45	43,4	43,8	43,5	36,7	40,1	33,2	24,7	18,7							6
7	38,4	38,3	38,8	38,4	33,3	36,7	30,8	24,7	18,7	15,7						7
8	33,1	33,1	33,7	33,8	29,8	33,4	28,4	24,7	18,7	15,5	11,9					8
9	28,9	28,9	29,5	29,3	26,9	29,4	26,6	23,4	18,5	15,1	11,7	9,2				9
10	25,5	25,4	26	26,5	24,5	26,2	25,1	22	17,6	14,6	11,3	9	6,6	6,8	5,2	10
11			23,6	23,5	21,8	23,3	20,7	16,7	14,1	10,9	8,8	6,4	6,7	5,1	4,9	11
12			21,3	21,2	19,7	21,4	21,5	19,4	15,7	13,6	10,4	8,6	6,2	6,5	5	12
13			19,3	19,2	18,2	19,8	19,6	18,3	14,9	13,1	10	8,3	5,9	6,4	4,9	13
14			17,6	17,7	16,4	18	17,9	17,1	14	12,5	9,5	8	5,6	6,1	4,7	14
15			16,1	16,6	15,1	16,6	16,4	16	13,2	12	9	7,6	5,4	5,9	4,6	15
16			15,2	15,2	13,7	15,2	15,1	14,8	12,4	11,4	8,6	7,3	5,2	5,6	4,5	16
18			13	11,5	13	12,8	12,6	11,4	10,3	8,1	6,7	4,7	4,7	5,2	4,2	18
20				10,3	11,2	11,1	10,8	10,6	9,3	7,6	6,2	4,4	4,8	4	3,9	20
22					9,8	9,6	9,3	9,7	8,5	7,1	5,6	4,1	4,5	3,7	3,7	22
24					8,6	8,4	8,6	8,5	7,7	6,7	5,1	3,8	4,2	3,6	3,5	24
26						7,4	7,8	7,5	7	6,3	4,7	3,5	3,9	3,4	3,3	26
28						7	6,9	6,6	6,3	5,9	4,3	3,3	3,7	3,2	3,2	28
30							6,2	5,9	5,6	5,5	4,1	3,1	3,5	3	3	30
32							5,6	5,2	5,2	4,9	3,8	3	3,3	2,9	2,8	32
34								4,6	4,7	4,4	3,6	2,8	3,1	2,7	2,7	34
36								4,3	4,2	4	3,4	2,6	3	2,6	2,6	36
38									3,8	3,7	3,2	2,5	2,8	2,5	2,4	38
40									3,5	3,4	3,1	2,4	2,6	2,4	2,3	40
42									3,2	3,1	2,9	2,2	2,5	2,2	2,2	42
44										2,8	2,6	2,1	2,3	2,1	2	44
46										2,6	2,4	2	2,2	2	1,9	46
48											2,2	2	2	1,9	1,8	48
50											2,1	1,9	1,8	1,8	1,7	50
52												1,8	1,7	1,7	1,6	52
54												1,8	1,5	1,5	1,5	54
56													1,3	1,3	1,3	56
58														1,2	1,1	58

* * 0° nach hinten - over rear - en arrière - sul posteriore - hacia atras - стрела повернута назад

† 280_001_00001_00_000 / 001_00060_00_000 / 001_02032_00_000

Грузоподъемность крана Liebherr LTM 1110 с противовесом 29 т.



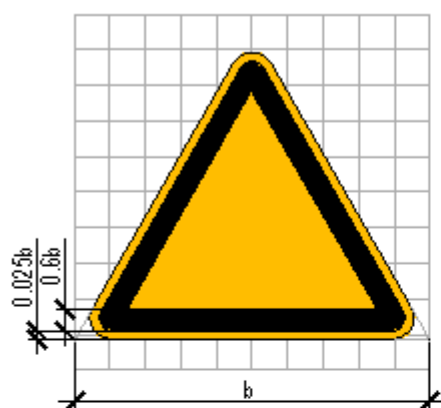
	11,5	15,2	18,9	22,6	26,4	30,1	33,8	37,5	38,8	41,2	42,5	45	46,9	48,7	51,3	52,4	54,3	55,6	56,1	58,1	58,7	59,4	60		
	*										m														
3	110	69,5	68	67,3	66,4	58,3																		3	
3,5	98,9	69,5	68,6	67,9	66,8	60																		3,5	
4	83	69,5	68,9	68,4	66,5	60,3	50,6																	4	
4,5	78,2	69,5	69	68,7	66,9	59,9	50,7	40,8																4,5	
5	73,8	66,7	66	65,7	65,2	59,7	50,3	41																5	
6	66,3	55,9	55,5	55,5	54,9	53,9	48,3	40,3	31,6	27,9	25,6													6	
7	56,9	47,1	47,9	48,3	48,3	47	44,4	38,8	30,4	26,9	25	23,1	20,4											7	
8	48,6	40,4	41,2	41,6	41,6	41,4	40,1	36,3	29	25,8	24,3	22,3	20	18,1	16,7									8	
9	41	35,1	36,1	36,3	36,6	36,8	35,9	33,7	27,5	24,7	23,5	21,5	19,5	17,9	16,6	11,5	13,2	10,8	10,1	10,7				9	
10			31,9	32	32,7	32,6	32,1	30,9	26	23,2	22,6	20,7	18,9	17,5	16,4	11,3	13,1	10,7	10	10,6	9,6	9,1	8,9	8,6	10
11			28,3	28,4	29	29	28,7	27,8	24,6	21,8	21,6	19,8	18,2	17,1	16,1	11,1	13	10,5	9,9	10,5	9,5	9	8,8	8,5	11
12			25,2	25,9	26	25,9	25,7	24,9	23,2	20,6	20,7	19	17,5	16,5	15,7	10,8	12,8	10,3	9,7	10,4	9,4	8,9	8,7	8,5	12
13			22,5	23,1	23,3	23,2	23	22,5	21,5	19,5	19,7	18,1	16,8	15,7	15,2	10,5	12,6	10,1	9,6	10,2	9,2	8,8	8,6	8,4	13
14			20,9	21	20,9	20,6	20,3	19,7	18,4	18,8	17,3	16,1	15	14,6	10,1	12,3	9,9	9,4	10,1	9,1	8,7	8,5	8,3		14
15			18,9	19,1	19	18,7	18,4	18,6	17,3	17,7	16,5	15,4	14,3	14	9,7	12	9,6	9,2	9,9	8,9	8,6	8,4	8,2		15
16			17,2	17,4	17,3	17	17,1	17,1	16,3	16,4	15,7	14,7	13,7	13,4	9,3	11,7	9,3	9	9,7	8,8	8,5	8,2	8,1		16
18			14,8	14,6	14,7	14,8	14,4	14,2	13,9	13,6	13,3	12,4	12,3	8,7	10,9	8,8	8,4	9,1	8,4	8,1	8	7,8			18
20			12,7	12,4	12,8	12,6	12,1	11,9	12,1	11,4	11,8	11,2	11,2	8	10,1	8,3	7,9	8,6	8	7,7	7,6	7,4			20
22				11,2	11,1	10,8	10,7	10,1	10,5	9,6	10,2	9,6	9,7	7,4	9,3	7,8	7,4	8,1	7,6	7,3	7,1	7			22
24				9,9	9,7	9,3	9,4	8,6	9,1	8,2	8,9	8,1	8,7	6,9	8,3	7,2	6,9	7,6	7,2	6,9	6,7	6,5	24		24
26					8,5	8,2	8,1	7,4	7,9	7	7,9	6,9	7,5	6,4	7,2	6,8	6,5	7	6,7	6,5	6,3	6			26
28					7,2	7,6	7,1	6,4	7,2	5,9	6,8	6	6,6	6	6,5	6,3	6,1	6,2	6,2	6,1	5,8	5,5			28
30						6,7	6,3	5,9	6,4	5,2	5,9	5,6	5,9	5,6	5,7	5,7	5,6	5,3	5,3	5,3	5,3	5,1			30
32							5,9	5,5	5,6	4,8	5,4	5,3	5,2	5,1	4,9	5	4,9	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5			32
34							5,3	5,2	5	4,5	4,8	4,9	4,6	4,6	4,3	4,4	4,3	4	4,1	4,1	4	4			34
36								4,8	4,4	4,2	4,3	4,4	4,1	4,1	3,9	3,9	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5			36
38									4,1	4	3,9	4	3,7	3,7	3,5	3,5	3,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1			38
40										3,8	3,6	3,6	3,3	3,4	3,1	3,1	3,1	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8			40
42												3,3	3,3	3	3	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			42
44													3	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,2	2,3	2,2	2,2			44
46														2,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2	2	2	1,9			46
48															2,3	2	2,1	2	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7		48
50																1,8	1,9	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5			50
52																	1,6	1,6	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2		52
54																					1,1	1,1	1,1		54
56																						0,7			56

* * 0° nach hinten - over rear - en arrière - sul posteriore - hacia atras - стрела повернута назад

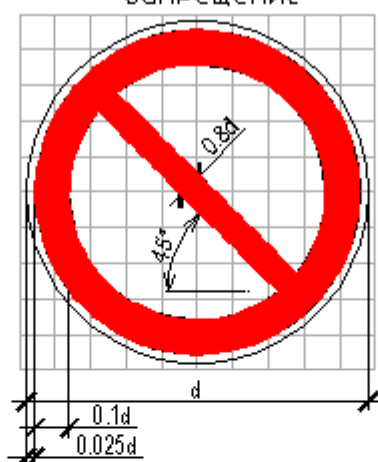
† 197_001_19001_00_000 / 12001_00_000

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		Лист
						М-25-39-ТП-ПОС	

Знаки



P21
Запрещение



W06
Опасно. Возможно
падение
гвоздя



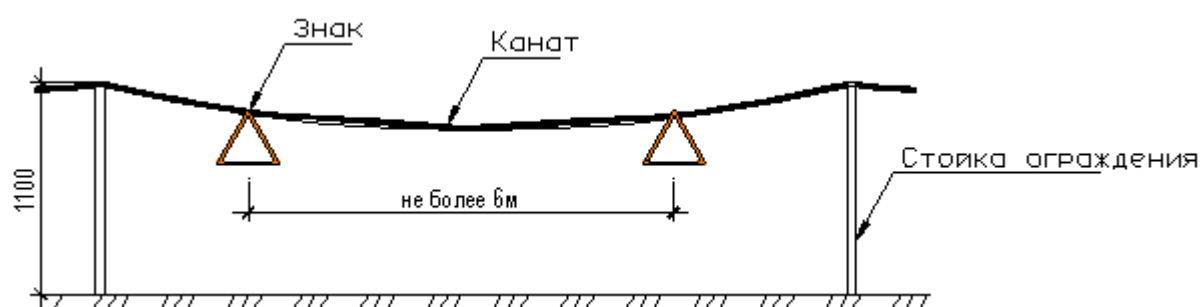
P03
Проход запрещен



W09
Внимание.
Опасность



Конструкция сигнального ограждения по ГОСТ 12.4.059-89

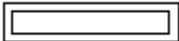
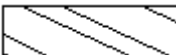
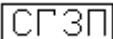
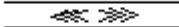


Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

М-25-39-ТП-ПОС

Лист

Условные обозначения

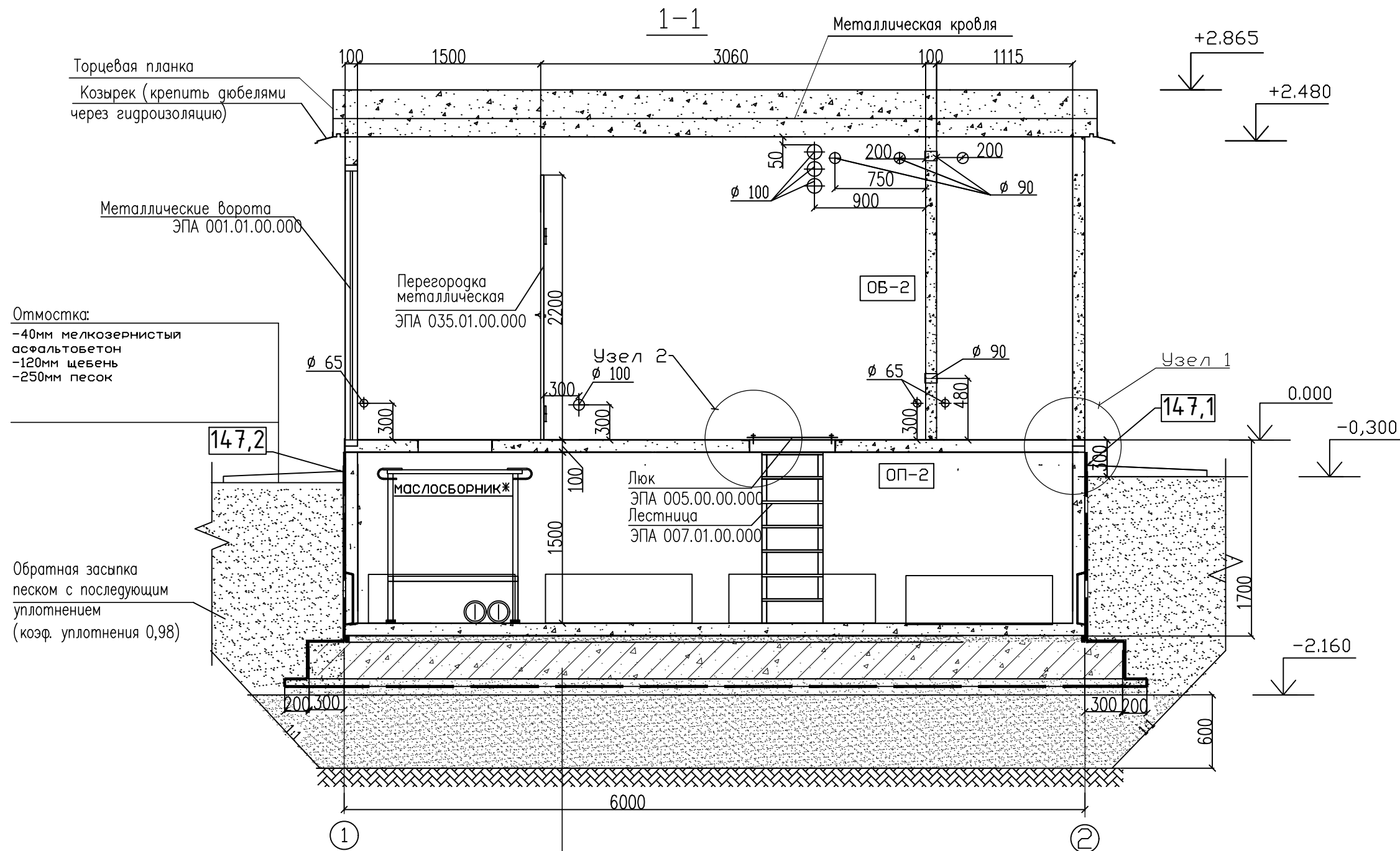
	Линия ограничения зоны работы крана
	Контур проектируемого здания
	Временные здания
	Стенд со схемами строповки и таблицей масс грузов
	Граница опасной зоны
	Противопожарный щит
	Граница стройплощадки
	Сеть временного электроснабжения
	Временная дорога
	Монтажник
	Знак "Проход запрещен"
	Ограждение по границе опасной зоны
	Сменные грузозахватные приспособления
	Знак, предупреждающий о работе крана
	Направление движения рабочих
	Прожекторная вышка

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

М-25-39-ТП-ПОС

Лист

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



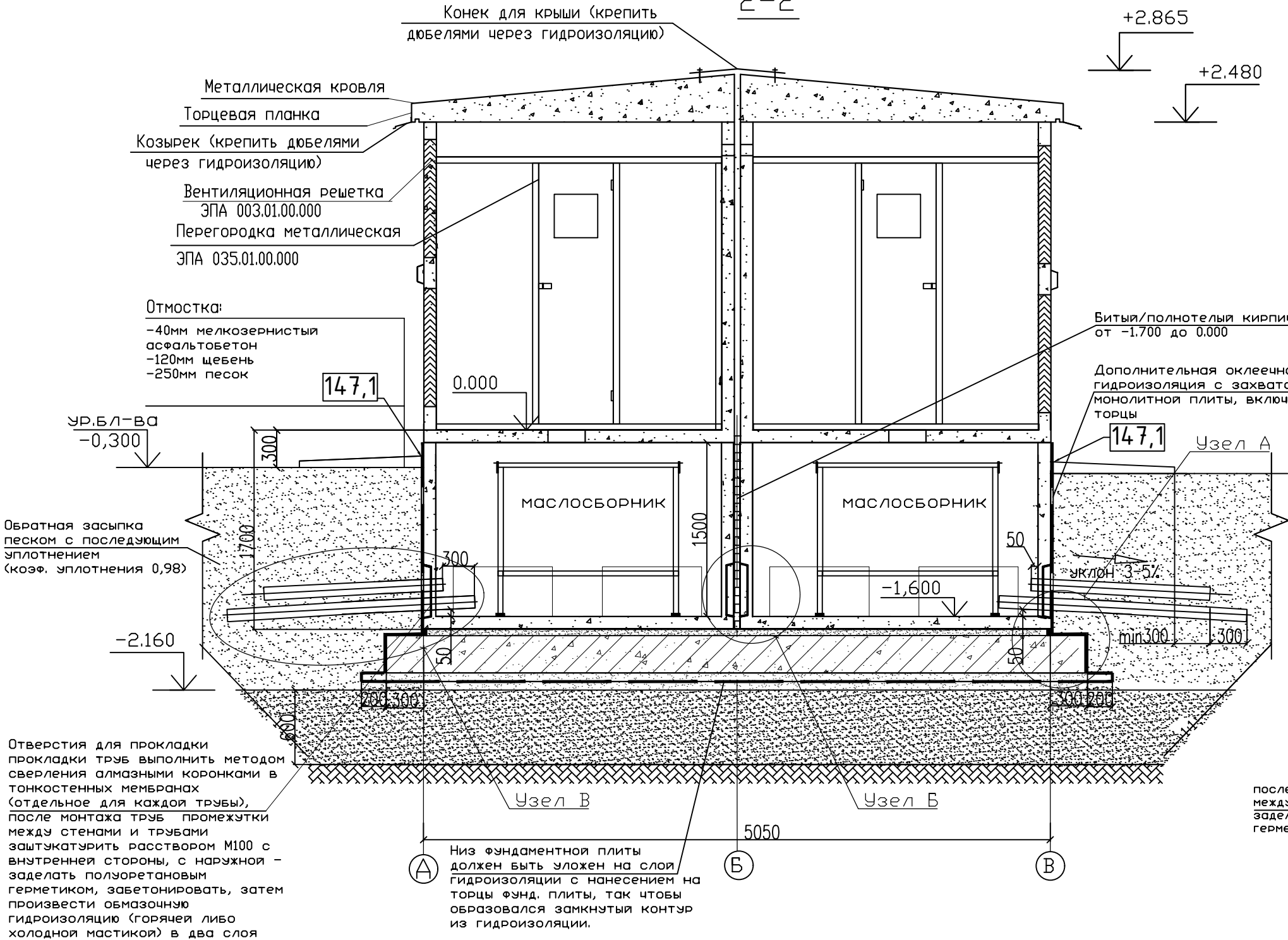
Фундаментная ж/б плита 300 мм
армированная стержнями Ø16AIII
Два слоя унифлекса
Окраска битумной мастикой
Выравнивающая бетонная стяжка
B7.5(M100) толщ. 100 мм
Песчаная подготовка 600 мм
Основание из уплотненного
грунта Коэф. уплотнения 0.9

Привязан: 000 "М-Энерго"			
М-25-39-АС-ТП			
Привязал	Брыковану		08.25
ГИП	Мишагин		08.25
		Подпись	

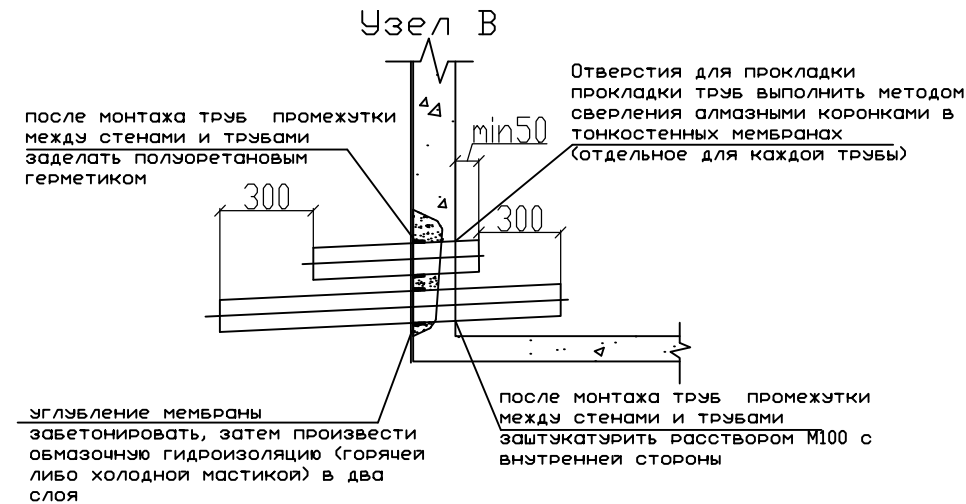
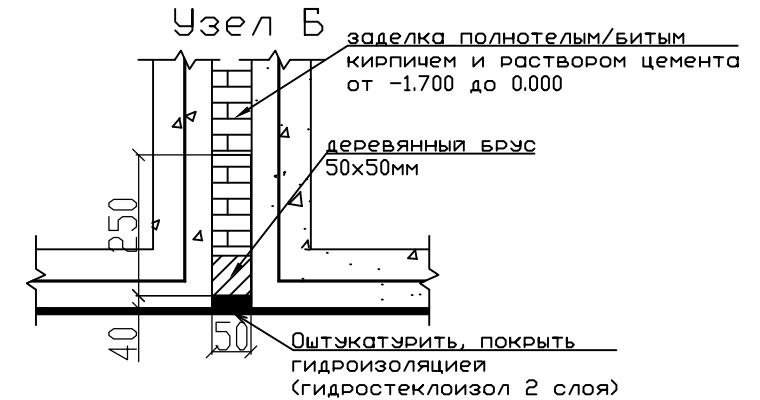
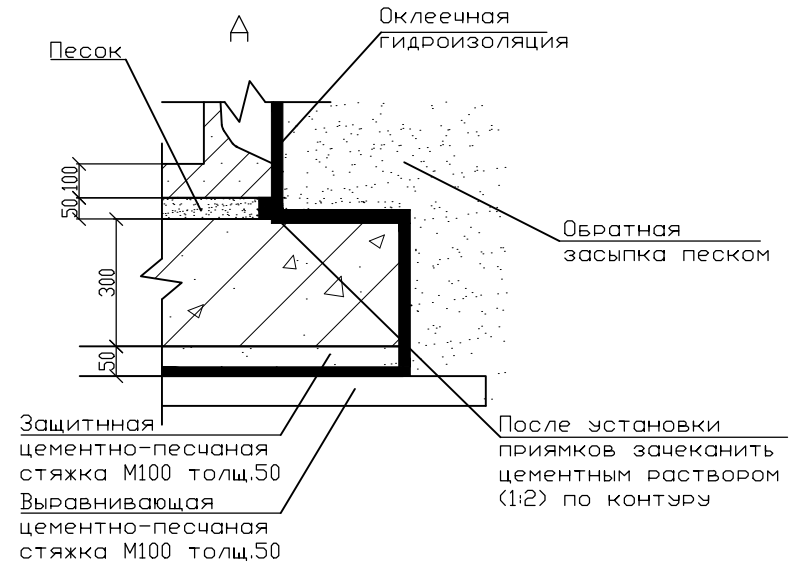
0.000=147,50

						ШИФР: ЭПА-01.2022МР.АС			
						«Строительство ТП-10/0,4 кВ с тр-ми 2х630 кВА, 4 КЛ-10 кВ от сооруж. ТП-10/0,4 кВ до ТП-10/0,4 кВ № 18821, ТП-10/0,4 кВ № 18822, 6 КЛ-0,4 кВ от сооруж. ТП-10/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блочная комплектная трансформаторная подстанция с АИИС КУЭ в ж/б оболочке с двумя тр-ми 630 кВА в габаритах 5,05х6,00м Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Попов			01.2022		Р	5	
Разработал		Сокоделова			01.2022				
Проверил		Мартынов			01.2022	Разрез 1-1	 ЭНЕРГОПРОМАЛЪЯНС Трансформаторы, подстанции и электрооборудование 0,4-110 кВ +7 (495) 150-72-22		
		Мартынов							

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



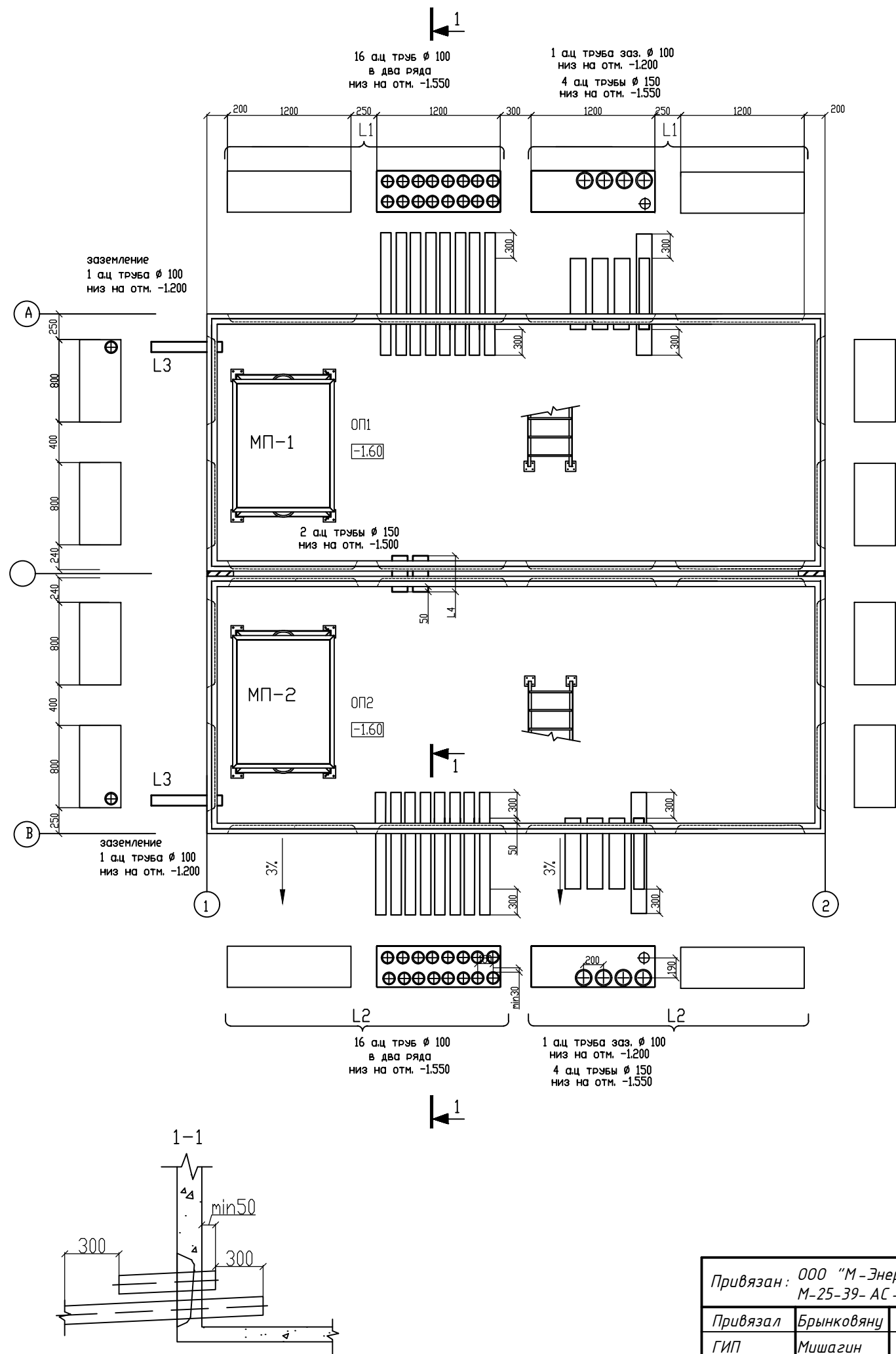
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Трубы для внешних кабелей заложить с уклоном 2-3% в сторону улицы. Трубы для внешних кабелей должны выходить за внешний контур заземления. Вылет верхнего ряда труб за внешний контур заземления не менее 100мм.
 2. При прокладке труб в два ряда, верхние трубы должны быть на 300мм короче нижних.
 3. Места ввода асбестоцементных труб в приямок заделать цементным раствором.
 4. Для герметизации выходов кабелей из труб использовать уплотнители типа УКПТ.
 5. После прокладки внешние кабели покрыть огнезащитной пастой марки "Силотерм".
 6. По окончании работ восстановить целостность полов и стен, заделать и уплотнить все отверстия, восстановить (при необходимости) гидроизоляцию.
 7. На резервные трубы установить заглушки.
 8. А/ц трубы закладывать с зазором 30-50 мм для обеспечения возможности установки УКПТ.
 9. Отверстия для прокладки прокладки труб выполнить методом сверления алмазными коронками в тонкостенных мембранах (отдельное для каждой трубы), после монтажа труб промежутки между стенами и трубами заштукатурить раствором М100 с внутренней стороны, с наружной - заделать полуретановым герметиком, забетонировать, затем произвести обмазочную гидроизоляцию (горячей либо холодной мастикой) в два слоя.



0.000=147,50

				ШИФР: ЭПА-01.2022МР.АС									
				«Строительство ТП-10/0,4 кВ с тр-ми 2х630 кВА, 4 КЛ-10 кВ от сооруж. ТП-10/0,4 кВ до ТП-10/0,4 кВ № 18821, ТП-10/0,4 кВ № 18822, 6 КЛ-0,4 кВ от сооруж. ТП-10/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2»									
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Привязан: 000 "М-Энерго" М-25-39- АС - ТП				ГИП		Попов			01.2022	Блочная комплектная трансформаторная подстанция с АИИС КУЭ в ж/б оболочке с двумя тр-ми 630 кВА в габаритах 5,05х6,00м Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
				Разработал		Сокоделова			01.2022		Р	6	
Привязал	Брыньковану		08.25							Разрез 2-2	 Трансформаторы, подстанции и электрооборудование 0,4-110 кВ +7 (495) 150-72-22		
ГИП	Мишагин		08.25										
				Проверил	Мартынов		01.2022						
		Подпись											

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



Поз.	Наименование	Нижн. тр.		Верх. тр.		Общая длина	Примечание
		Лн(мм)	Кол.	Лв(мм)	Кол.		
L1	а/ц труба d=100мм	1900	8	1600	9	29600	
	а/ц труба d=150мм	1900	4			7600	
L2	а/ц труба d=100мм	1900	8	1600	9	29600	
	а/ц труба d=150мм	1900	4			7600	
L3	а/ц труба d=100мм	1900	2			3800	
L4	а/ц труба d=150мм	600	2			1200	
	Итого: d=100мм					63000	
	d=150мм					16400	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Трубы для внешних кабелей заложить с уклоном 2-3% в сторону улицы. Трубы для внешних кабелей должны выходить за внешний контур заземления. Вылет верхнего ряда труб за внешний контур заземления не менее 100мм.

2. При прокладке труб в два ряда, верхние трубы должны быть на 300мм короче нижних (см. 1-1).

3. Места ввода асбестоцементных труб в приямок заделать цементным раствором.

4. Для герметизации выходов кабелей из труб использовать уплотнители типа УКПТ с обеих сторон.

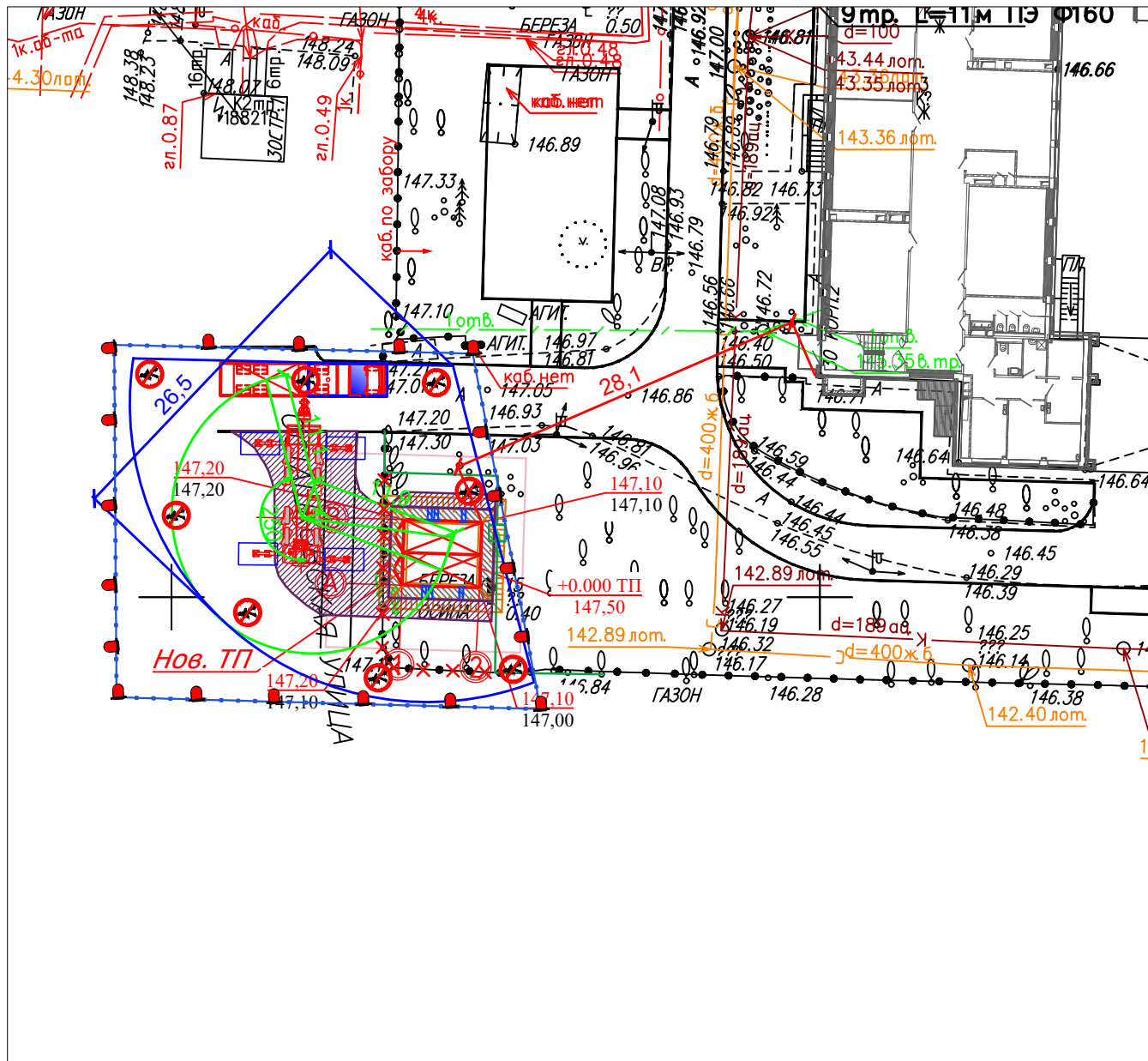
5. После прокладки внешние кабели покрыть огнезащитной пастой марки "Силотерм" или согласованным аналогом.

6. По окончании работ восстановить целостность полов и стен, заделать и уплотнить все отверстия, восстановить (при необходимости) гидроизоляцию.

7. На резервные трубы установить заглушки.

8. А/ц трубы закладывать с зазором 30-50 мм для обеспечения возможности установки УКПТ.

						ШИФР: ЭПА-01.2022МР.АС				
						«Строительство ТП-10/0,4 кВ с тр-ми 2х630 кВА, 4 КЛ-10 кВ от сооруж. ТП-10/0,4 кВ до ТП-10/0,4 кВ № 18821, ТП-10/0,4 кВ № 18822, 6 КЛ-0,4 кВ от сооруж. ТП-10/0,4 кВ до ГРЩ-0,4 кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2»				
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блочная комплектная трансформаторная подстанция с АИИС КУЭ в ж/б оболочке с двумя тр-ми 630 кВА в габаритах 5,05х6,00м	Стадия	Лист	Листов
Привязан: 000 "М-Энерго"		ГИП		Попов		01.2022	Архитектурно-строительные решения	Р	8	
М-25-39-АС-ТП		Разработал		Сокоделова		01.2022				
Привязал	Брынковянц	08.25					Стандартное расположение труб.			
ГИП	Мишагин	08.25								
		Подпись			Проверил	Мартынов				



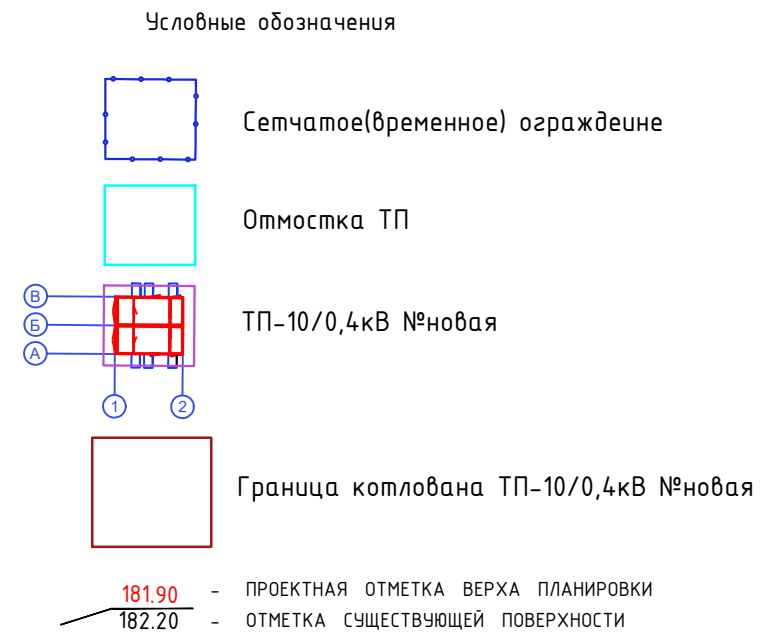
Восстановит проект, Проставить ТП, 4 КЛ 10 кВ в КЛ 10 кВ
по адресу: г. Москва, ул. Осташковская, д. 30, корп. 2
при условии:

- 1) Предоставить гарантийное письмо о обязательствах
выполнить работы в случае их повреждения
- 2) При производстве работ использовать трубы допустимые
в проекте и аттестованные ПАО, Росгазпром
- 3) Проставить ТП согласно при условии чужаков
подзем, а также наличие заборов и организации
дорог для обслуживания ТП Москва, Проект
- 4) Проставить ТП согласно допустимым
допустимым
- 5) До начала производства работ за 24 часа возвать
гражданского представителя из РПР УКС СВО по тел.
8-495-668-12-28 год 13-17
- 6) Проставить ТП согласно допустимым
допустимым
- 7) Дополнительно согласовать ввод КЛ 10 кВ в помещение
ВРУ 0,4 кВ
- 8) Проставить расположение и монтаж заземления КЛ
ПАО, Росгазпром, Проект, определить метод
заземления
- 9) Проставить выкапывание за землях основания
для организации проезда ТП, Москва,

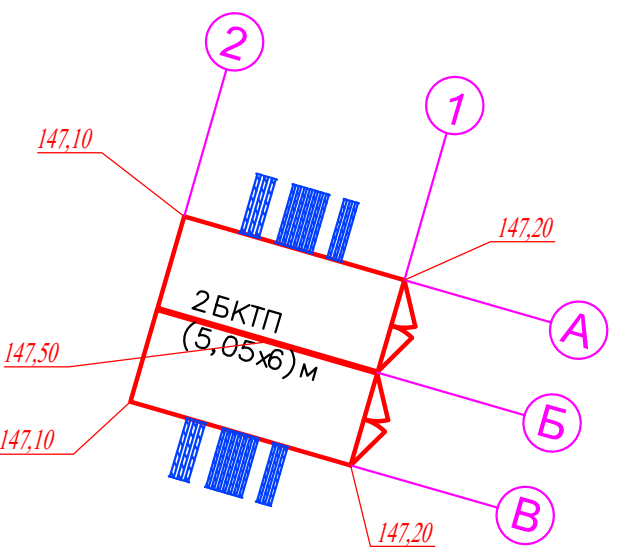
Филиал ПАО «Россети Москва»
Филиал ПАО «Россети Московский регион»
Московские кабельные и
Московские кабельные сети
13 ремонтно-эксплуатационный район
13 ремонтно-эксплуатационный район
Главный инженер

СОРОКИН Е. В. 13.08.2024

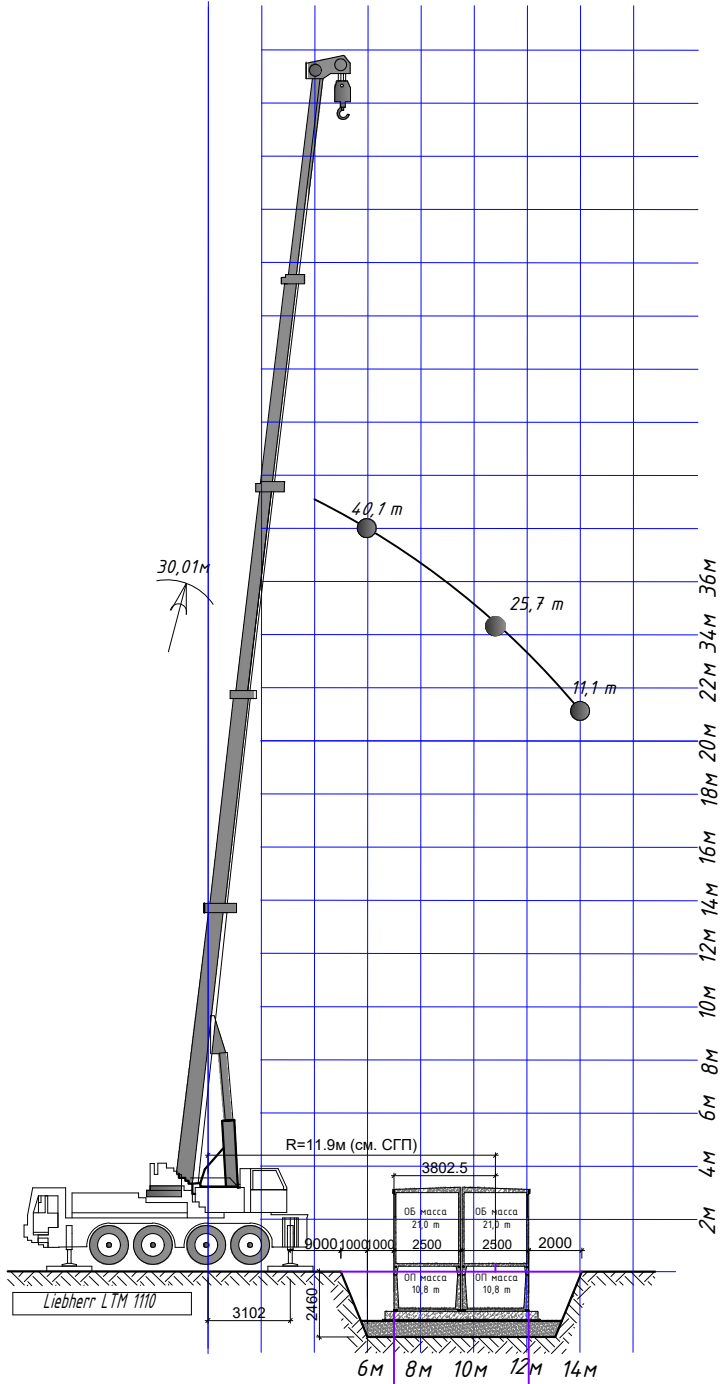
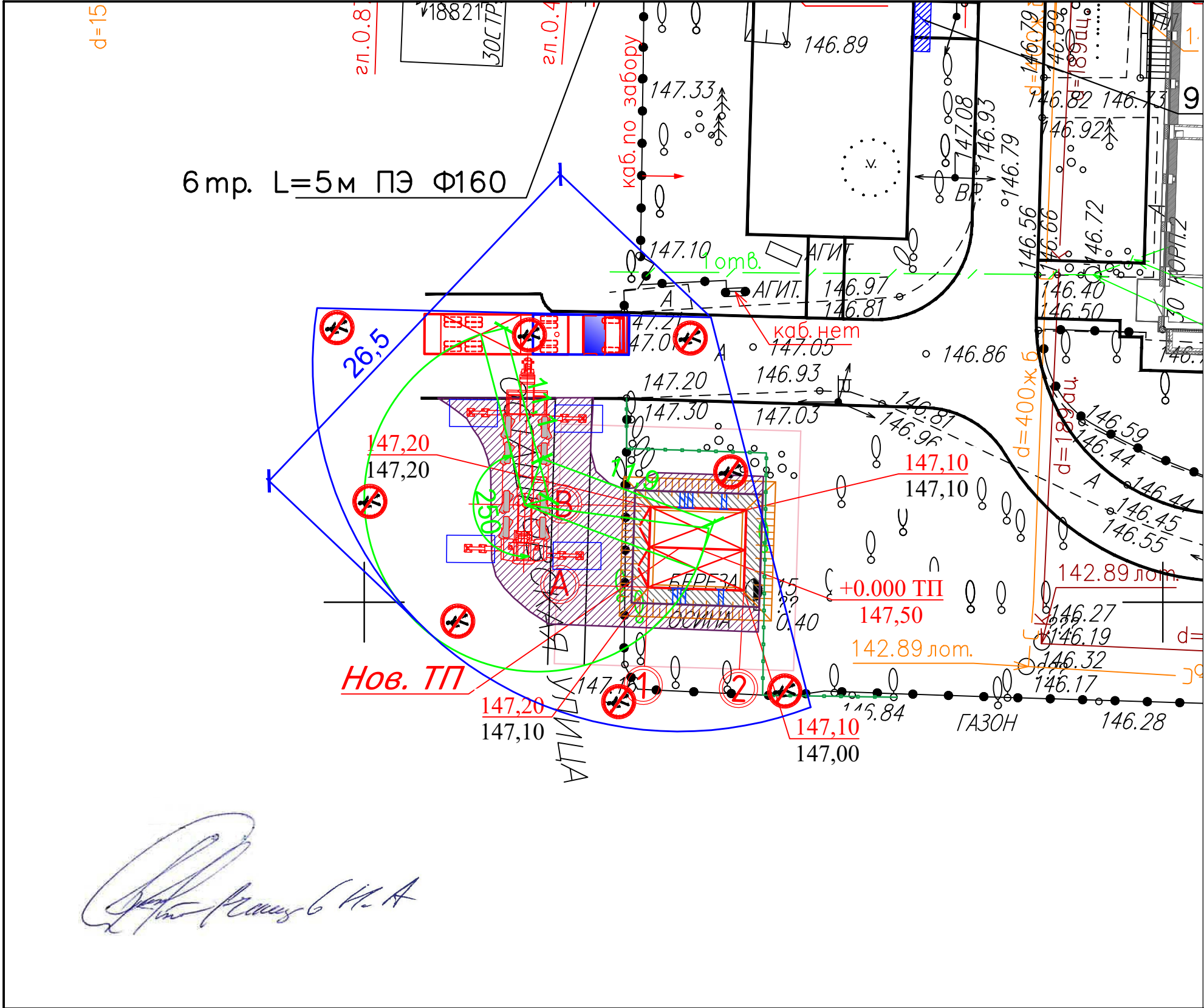
Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ" ГБУ "МОСГОРТЕОТРЕСТ" ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОПС)	
Москва 125040 Ленинградский проспект, д.11	Тел. 8-499-257-09-11
Техническое заключение № 8774-25 о соответствии проектной документации Сводному плану подземных коммуникаций и сооружений в городе Москве. (пополнительное техническое заключение) от 12 ноября 2025 года	
Адрес работ: г.Москва, СВАО, Осташковская улица, д.30, корп.2	
Проектная организация: ООО "М-ЭНЕРГО"	
Организация заказчика: ООО "М-ЭНЕРГО"	
Виды и объемы работ:	
Кабельные линии электропитания.	
Участок №1 - L общ.=110 м. п., в том числе:	
- устройство траншеи для прокладки КЛ электропитания (ЗКЛ) 0,4 кВ - L=30 м. п.;	
- устройство траншеи для прокладки КЛ электропитания (БКЛ) 0,4 кВ - L=80 м. п.;	
Участок №2 - L общ.=333 м. п., в том числе:	
- устройство траншеи для прокладки КЛ электропитания (1КЛ) 10 кВ - L=15+15+35=65 м. п.;	
- устройство траншеи для прокладки КЛ электропитания (2КЛ) 10 кВ - L=25+95+10=130 м. п.;	
- устройство траншеи для прокладки КЛ электропитания (3КЛ) 10 кВ - L=20 м. п.;	
- устройство траншеи для прокладки КЛ электропитания (4КЛ) 10 кВ - L=25 м. п.;	
- 3.П. №1 (закрытая прокладка КЛ электропитания (ЗКЛ) 10 кВ методом ГНБ, D скв. = 491,9 мм, 3 тр. d160) - L планпрофиль=89,0/93,0 м. п.	
Строительство ТП 10/0,4 кВ (6,0 м x 5,05м), S=30,3 м. кв.	
- вскрытие котлованов глубиной до 2,46 метров (до отм. 144,74);	
- устройство монолитных ж.б. фундаментных плит толщиной 0,3 м (отм. низа 145,34);	
- установка готовых ж.б. прямых и объемных котлованов на готовое основание;	
Стройгенплан - 0,03 га.	
Примечание ОПС:	
- До передачи на производство выполнить рекомендации, содержащиеся в сведениях о градостроительном развитии территории.	
- Выполнить условия всех согласований, полученных для данного проектного решения.	
- 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.	
Начальник группы:	с7 0d f2 29 87 45 c4 3d c5 7c 45 a8 4c e4 b6 1f 16 0a cd / Васильев С. Н. /
Документ подготовил:	Пантета Н. В., ops@mggt.ru



Высотные отметки посадки ТП

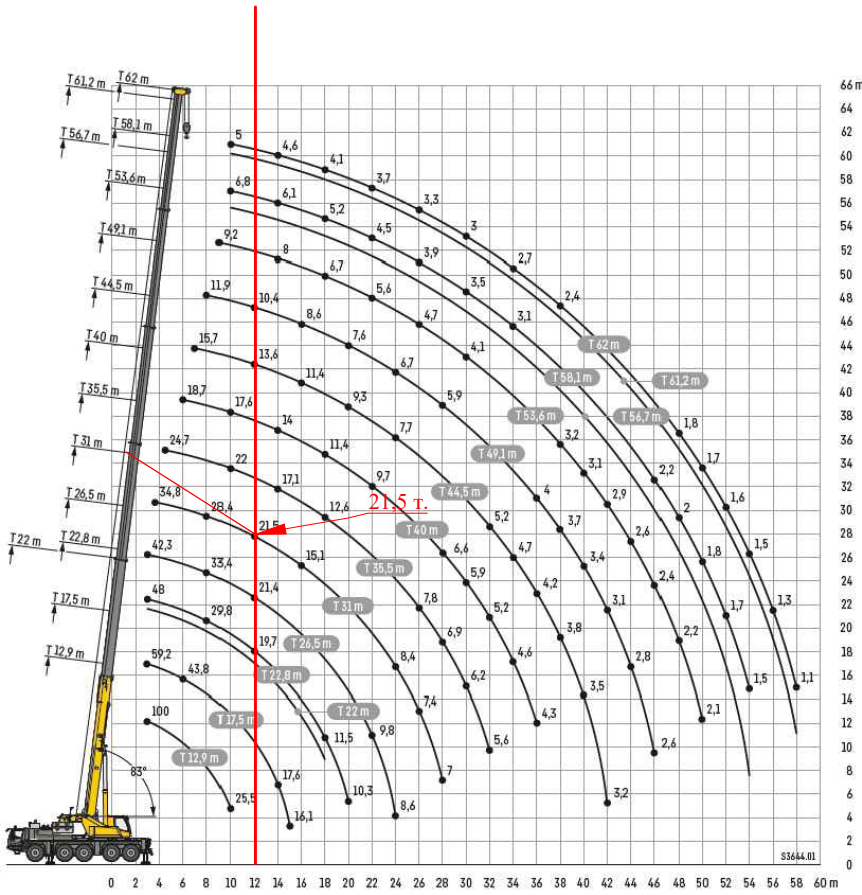


М-25-39-ТП-ПОС					
"Строительство ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х630кВА, 4КЛ-10кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ТП-10/0,4кВ № 18821, ТП-10/0,4кВ № 18822, 6КЛ-0,4кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г.Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Электроснабжение				Стадия	Лист
РП					
Стройгенплан М 1:500				ООО "М-Энерго"	
ГИП.	Мишагин	09.25			
Разраб.	Брыньковану	09.25			
Пров.	Мишагин	09.25			

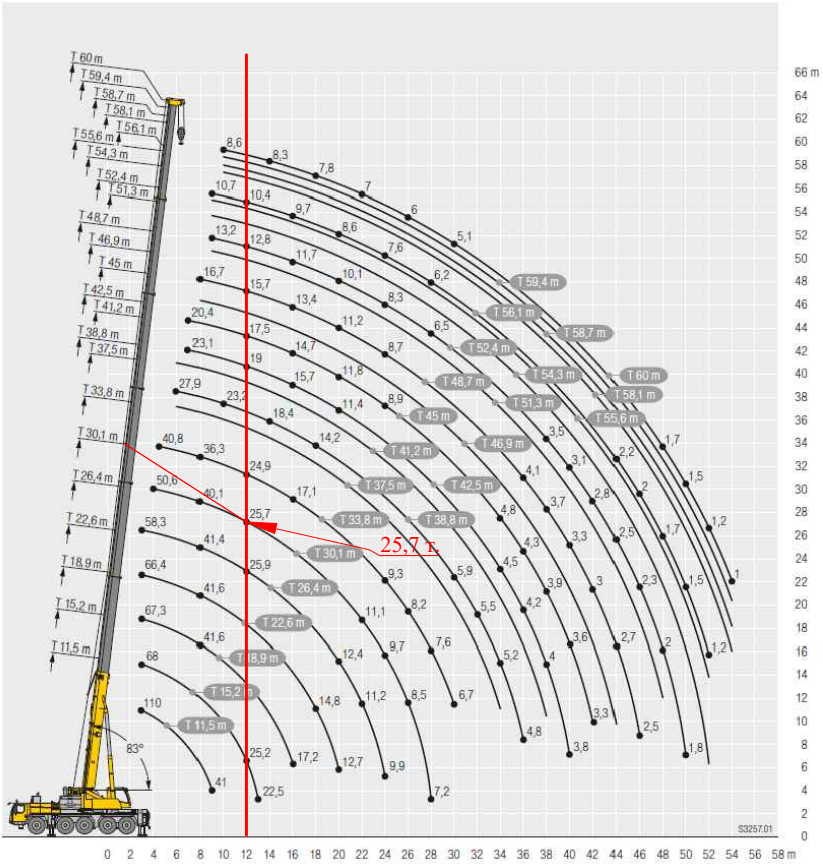


Конструктивные характеристики БКТП:
-элемент ОБ габариты, мм (ВхЛхН) 2500х6000х2865 массой =21 т.
-элемент ОП габариты, мм (ВхЛхН) 2500х6000х1600 массой =10,8 т.

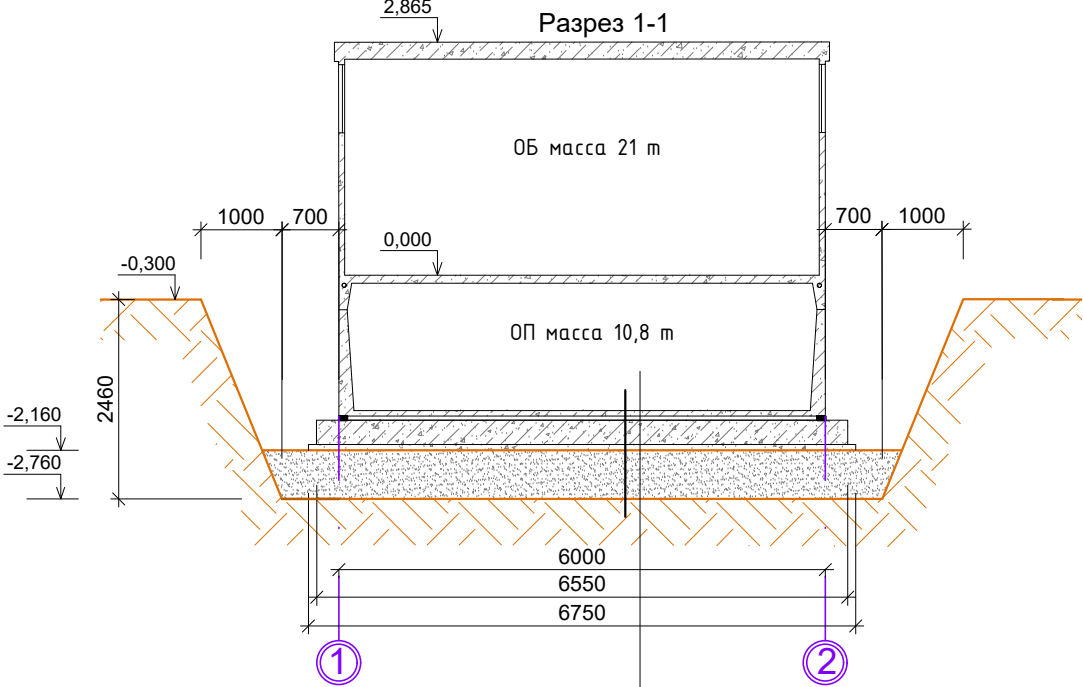
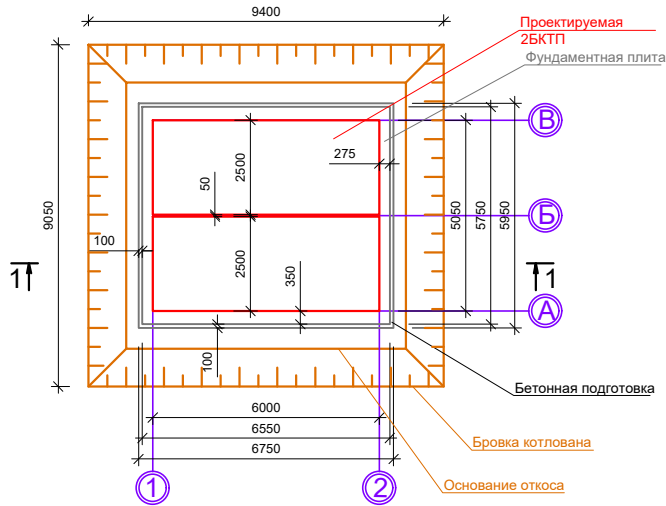
Грузовые характеристики Liebherr LTM-1100



Грузовые характеристики Liebherr LTM-1110



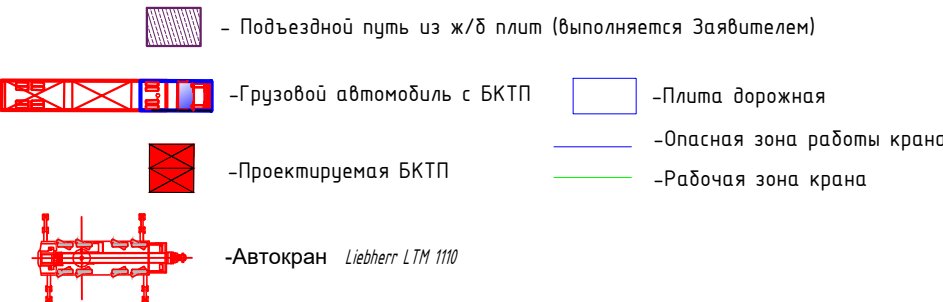
План котлована для ТП



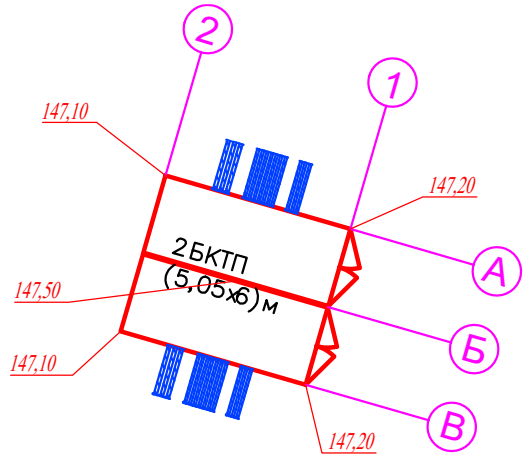
Объемный приямок
Цементно-песчаная стяжка б=50 мм
Монолитная ж/б плита б=300 мм
Гидроизоляция - 2 слоя Унифлекс
Бетонная подготовка б=50 мм
Песчаная подушка б=600 мм

Выбор Автомобильного крана
Выбор крана выполняется согласно ГОСТ 33709.1-2015 по основным параметра: грузоподъемность, вылет стрелы и высота подъема.
1. Груз массой Мн1, поднимаемый краном и подвешенный к нижнему концу подъемного средства.
 $M_{n1} = M_{p1} + M_{pa} + M_{fa} = 21 + 0,18 + 4 \cdot 0,06 + 0,5 = 21,92$ т
где:
M_{p1} - полезная грузоподъемность (21 т);
M_{pa} - масса съемных грузозахватных приспособлений (4СК-25,0-5,0 - 0,18 т; 1СЦ -12,5-5,0 - 0,06 т);
M_{fa} - масса грузозахватного органа (0,5 т).
2. Рабочий вылет
Т.к. ось поворотной платформы автомобильного крана находится на оси крана вылет определяется по разрезу.
При расчете предусмотреть запас по длине 0,1 м. Итого: вылет стрелы=12,0 м.
3. Высота подъема
Высота подъема крюка рассчитывается:
 $h_p = h_1 + h_2 + h_3 + h_4 = 1,5 + 10 + 0,5 + 1 = 13 + (15 \text{ над деревьями}) = 28 \text{ м}$
где:
h_п - высота подъема;
h₁ - высота платформы прицепа - 1,5 м;
h₂ - длина грузозахватного приспособления 4СК - 5 м; 1СЦ - 5 м h₂ = 5+5=10 м;
h₃ - высота подъема груза от автоплатформы - 0,5 м;
h₄ - запас для высоты для переноса ТП - 1 м.

Согласно грузовысотным характеристикам автокрана Liebherr LTM 1100 при вылете стрелы 31 м грузоподъемность крана с противовесом 22,5 т составляет 21,5 т, что является не достаточным.
Для монтажа ТП принимаем следующий по грузовысотным характеристикам кран Liebherr LTM 1110 с грузоподъемностью 110 тонн и противовесом 29 т. При вылете стрелы 30,1 м грузоподъемность крана составит 25,7 тонн, что является достаточным.



Высотные отметки посадки ТП

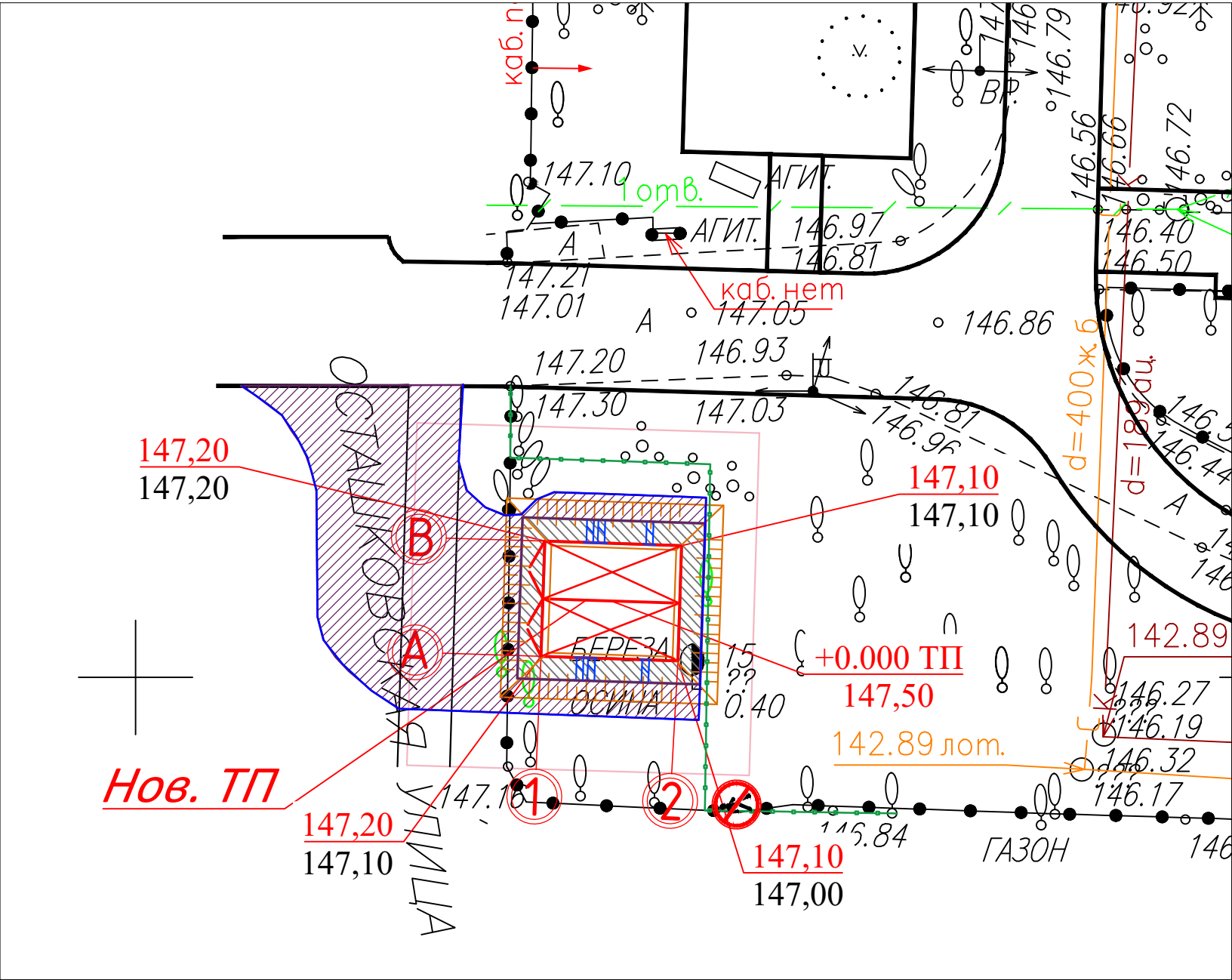


Расчет опасной зоны

Для расчет границы опасной зоны оиспользовался СНиП 12-03-2001 Приложение Г. Максимальная высота возможного падения груза (Блока ТП) при монтаже составляет не более 4,0 м.
Согласно графику при высоте подъема груза h=4 м минимальное расстояние отлета груза составляет 1,5 м.
Граница опасно зоны считает по формуле:
 $R_{03} = L_{от} + L_{max \text{ груза}} + 0,5 L_{min \text{ груза}}$
где:
L_{от} - минимальное расстояние отлета груза;
L_{max груза} - максимальный габарит груза;
0,5 L_{min груза} - половина минимального габарита груза.
 $R_{03} = 1,5 + 6 + 0,5 \cdot 2,5 = 8,75 \text{ м.}$
Радиус опасной зоны равен 8,8 м.

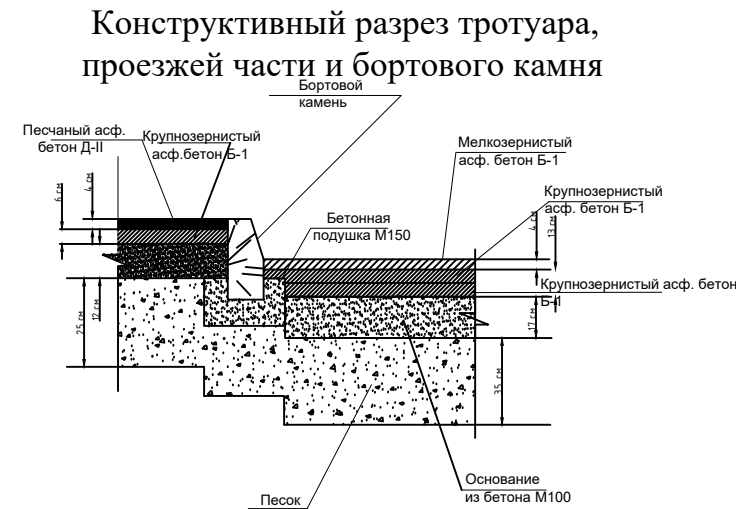
- Примечание:
- Стройгенплан разработан на монтаж ТП заводского изготовления производства ООО "Энергопромальянс". Участок под строительство расположен по адресу: **г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2**
 - Установку 2БКТП осуществлять краном Liebherr LTM 1110 грузоподъемностью 110 тонн с использованием противовеса в 29 тонн.
 - При работе крана вес поднимаемого груза с учетом грузозахватных приспособлений не должен превышать допустимую грузоподъемность.
 - Перед установкой крана выполнить укладку дорожных плит для защиты существующих инженерных коммуникаций.
 - При установке крана, выдержать расстояние от движущихся частей минимум 1 м.
 - Обеспечить технический коридор по периметру крана шириной минимум 1 м.
 - На границах опасных зон установить сигнальные ограждения и знаки безопасности.
 - На время производства работ предусмотреть мероприятия по обеспечению отсутствия людей на территории, попадающей в опасную зону от перемещения груза.
 - Принять угол ограничения зоны работы крана равной 250 градусам.
 - Масса объемного коллака с оборудованием составляет 21 тонн (21,92 т с учетом грузозахватных механизмов).
 - Масса объемного приямка составляет 10,8 тонны.
 - В качестве прицепа использовать полуприцеп.
 - В качестве тягача использовать Камаз-5490 или аналогичный по характеристикам.

					М-25-39-ТП-ППР			
					Строительство ТП-10/0,4 кВ с тр-ми 2х630 кВА, 4 КЛ-10 кВ от сооруж. ТП-10/0,4 кВ до ТП-10/0,4 кВ № 18821, ТП-10/0,4 кВ № 18822, 6 КЛ-0,4 кВ от сооруж. ТП-10/0,4 кВ до ГРЩ -0,4 кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул.Осташковская, д.30, корп.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Электроснабжение		
ГИП	Мишагин				2025	РП	1	1
Нач. отд.	Мишагин				2025			
Исполн.	Брыньковану				2025			
Н. контр.						000 "М-Энерго"		
Схема монтажа 2 БКТП								
М 1:250								



Благоустройство ТП (подъездной путь)

Вид покрытия	Траншея		
	Длина, м	Площадь, м2 траншеи	Площадь, м2 верхнего слоя
Асфальтное покрытие проезда			
Восстановление нов.	28,00	130,00	130,00
Дорожный бортовой камень(новый)	55		



Проект благоустройства подъездного пути согласован.

И.А. Кашин

Условные обозначения

- Восстанавливаемый газон
- Восстанавливаемое асфальтобетонное покрытие под проезд
- Дорожный бортовой камень

						М-25-39-ТП-ПОС				
						"Строительство ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х630кВА, 4КЛ-10кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ТП-10/0,4кВ № 18821, ТП-10/0,4кВ № 18822, 6КЛ-0,4кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
						Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
								РП		
ГИП.	Мишагин				08.25	Благоустройство М1:250		ООО "М-Энерго"		
Разраб.	Брыньковян				08.25					
Пров.	Мишагин				08.25					

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«РАЗВИТИЕ ГОРОДСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Переведеновский пер., д.13, стр.16, Москва, 105082, e-mail: info@ano-rgt.ru
ОГРН 1217700058146, ИНН/КПП 9701170871/770101001

_____ 20 ____ № _____
на № _____ от _____

**Генеральному директору
ООО «М-ЭНЕРГО»
А.А. Ефимовой**

Уважаемая Анастасия Андреевна!

В рамках реализации Государственной программы города Москвы «Развитие образования города Москвы (Столичное образование)» АНО «РГТ» является Заказчиком на выполнение комплекса работ по приведению в нормативное состояние объекта ГБОУ «Школа № 283» по адресу: г. Москва, ул. Осташковская, д. 30, корп. 2.

В ответ на Ваше обращение № 1339/М от 29.08.2025 сообщая, что план прокладки КЛ-10/0,4кВ и место посадки новой трансформаторной подстанции рассмотрены и согласованы.

После завершения работ по прокладке КЛ-10/0,4кВ необходимо выполнить в полном объеме восстановление благоустройства за территорией ГПЗУ Объекта, на территории Объекта необходимо выполнить обратную засыпку траншеи в соответствии со строительными нормами и правилами.

Прокладку КЛ-10/0,4кВ выполнить закрытым способом, при условии отсутствия увеличения стоимости договора ТП, заключенного между АНО «РГТ» и ПАО «Россети Московский регион».

С уважением,
Главный инженер

Д.В. Восторгин

Заказчик: МКС - филиал ПАО «Россети
Московский регион»

Подрядчик: ООО «М-ЭНЕРГО»

Объект: «Строительство ТП-10/0,4кВ
с тр-ми 2х630кВА, 4КЛ-10кВ от
сооруж. ТП-10/0,4кВ до ТП-10/0,4кВ №
18821, ТП-10/0,4кВ № 18822, 6КЛ-0,4кВ
от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ
Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул.
Осташковская, д.30, корп.2».

Адрес: г. Москва, ул.
Осташковская, д.30, корп.

Дата: 01.10.25

Акт приема-передачи строительных площадок

г. Москва

Мы, нижеподписавшиеся А.О. Мавринов в лице ответственного представителя Росакин В.Е. с одной стороны, и ООО «М-ЭНЕРГО» в лице И.о. главного инженера Кузина В.В., с другой стороны, в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение к электрическим сетям № И-25-00-327927/125/МС, составили акт о том, что _____ предоставили, а ООО «М-ЭНЕРГО» произвели осмотр строительной площадки в границах земельных участков (участок под строительство нов. ТП-10/0,4кВ, участок под прокладку 4КЛ-10кВ, участок под прокладку 12КЛ-0,4кВ), согласно согласованному плану трассы, для проведения работ по строительству объекта: «Строительство ТП-10/0,4кВ с тр-ми 2х630кВА, 4КЛ-10кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ТП-10/0,4кВ № 18821, ТП-10/0,4кВ № 18822, 6КЛ-0,4кВ от сооруж. ТП-10/0,4кВ до ГРЩ-0,4кВ Заявителя, т.ч. ПИР: г. Москва, ул. Осташковская, д.30, корп.2».

Участок под строительство нов. ТП-10/0,4кВ заключение:

Площадка принята

Участок под прокладку 4КЛ-10кВ заключение:

Площадка принята

Участок под прокладку 6КЛ-0,4кВ заключение:

Площадка не принята. По трассе мешают ботвы, штаб, кусты. Отсутствуют закладные трубы.

Строительную площадку предоставил:

Ответственный представитель

МП

Строительную площадку осмотрел:

И.о. главного инженера ООО «М-ЭНЕРГО»

МП



Росакин В.Е.

Кузин В.В. (Кузин В.В.)