



**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](mailto:Zaoprofenergo@yandex.ru)

**СРО-П-093-18122009**

**«Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149), 9КЛ 10 кВ новая БРП - ПС № 398, ТП № 29630 А, Б, ТП № 11979 Б, ТП № 11107 А, Б - ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б - ТП № 20692 А, Б, в том числе ПИР: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС - филиал ПАО «Россети Московский регион»»**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 5**

**«Проект организации строительства».**

**Кабельные линии напряжением 10 кВ**

**РП 10 кВ**

**Том 5.1.1**

**Шифр 244006/П-21-ПОС**

**2025г.**



**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](mailto:Zaoprofenergo@yandex.ru)

**СРО-П-093-18122009**

**«Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149), 9КЛ 10 кВ новая БРП - ПС № 398, ТП № 29630 А, Б, ТП № 11979 Б, ТП № 11107 А, Б - ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б - ТП № 20692 А, Б, в том числе ПИР: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС - филиал ПАО «Россети Московский регион»»**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 5**

**«Проект организации строительства».**

**Кабельные линии напряжением 10 кВ**

**РП 10 кВ**

**Том 5.1.1**

**Шифр 244006/П-21-ПОС**

Главный инженер проекта



Кривошеин П.А.

Национальный реестр специалистов Ноприз №П-043837 от 09.11.2017 г.

**2025г.**

от 15 ИЮЛ 2025  
на №б/н

№ *102/04/1769*  
от 27.06.2025

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

Начальнику проектного отдела  
АО "ПРОФЭНЕРГО"

П.А. Кривошеину

И. о. заместителя директора по  
капитальному строительству  
филиала Московские кабельные сети

А.И. Челнакову

О согласовании РД  
по титулу Строительство новой БРП-  
10кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149),  
9КЛ-10кВ новая БРП - ПС 398, ТП  
29630 А,Б, ТП 11979 Б, ТП 11107 А,Б -  
ТП 20692 А,Б, ТП 16384 А,Б - ТП 20692  
А,Б, в т.ч. ПИР: г.Москва,  
ул.Пресненский Вал, вл.27 (2,285 км; 14  
шт.(РУ); 180 п.м.; 2 шт.(прочие))

Уважаемый Павел Александрович!

Рассмотрев электронную версию рабочей документации «244006/П-21-  
ПОС Проект организации строительства. Кабельные линии напряжением 10 кВ»  
по титулу: Строительство новой БРП-10кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149),  
9КЛ-10кВ новая БРП - ПС 398, ТП 29630 А,Б, ТП 11979 Б, ТП 11107 А,Б - ТП  
20692 А,Б, ТП 16384 А,Б - ТП 20692 А,Б, в т.ч. ПИР: г.Москва, ул.Пресненский  
Вал, вл.27 (2,285 км; 14 шт.(РУ); 180 п.м.; 2 шт.(прочие)), сообщаю, что филиал  
ПАО «Россети Московский регион» - Московские кабельные сети согласовывает  
представленную документацию.

Дополнительно сообщаю о согласовании представленной документации  
филиалом ПАО «Россети Московский регион» – Московские высоковольтные  
сети.

И.о. первого заместителя директора –  
главного инженера



Р.В. Войнов

Н.И. Чернов  
(495)668-22-28, 3202

Согласовано

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные.	
2.1-2.6	Пояснительная записка.	
3.1-3.6	Ведомость объемов работ.	
4	Ситуационный план. М1:2000.	
5	План благоустройства и озеленения. М 1:500.	
6	Стройгенплан. М1:500.	
7	Стройгенплан РП. М1:500.	
8	Схема организации участка на период строительства РП.	

Технические решения принятые в проектной документации 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



Кривошеин П.А.

244006/П-21-ТКР-ПОС

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Кривошеин		05.25г
Разраб.		Лещенко		05.25г
Н. контр.		Кривошеин		05.25г

Общие данные.

Лит.	Лист	Листов
Р	1.1	

АО "Профэнерго"



Согласовано

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ																							
Обозначения			Наименование				Примечание																
<u>Ссылочные документы</u>																							
А5-92			Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях																				
СП 48.13330.2011			Организация строительства																				
СП 49.13330.2010			Безопасность труда в строительстве. Часть 1																				
СНиП 12-03-2002			Безопасность труда в строительстве. Часть 2																				
СП 76.13330.2016			Электротехнические устройства																				
ПУЭ изд 6,7			Правила устройства электроустановок																				
№299-ПП от 19.0.2015г.			Правила проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве																				
ПОТЭУ 2023			Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок																				
СНиП 12-01-2004			Организация строительного производства																				
СП 126.13330.2012			Геодезические работы в строительстве																				
СП 45.13330.2012			Земляные сооружения основания и фундаменты																				
СП 256.1325800.2016			Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа																				
ПП РФ №87 от 16.02.2008г.			О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию																				
СП 31-101-2003			Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий																				
<u>Прилагаемые документы</u>																							
ТЗ			Техническое задание				3 листа																
СРО			Выписка из реестра				2 листа																
Изм.			К.уч.			Лист			№ док			Подпись			Дата			244006/П-21-ТКР-ПОС			Лист		
																					1.2		

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение		Наименование	Примечание
Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения"			
Подраздел 1 "Система электроснабжения"			
244006/П-21-ТКР-ЭС		Вынос КЛ-10кВ.	Том 3.1.1
Подраздел 2 "Закрытые переходы"			
244006/П-21-ТКР-ЗП		Закрытые переходы.	Том 3.2.1
Раздел 5 "Проект организации строительства"			
244006/П-21-ПОС		Проект организации работ.	Том 5.1.1
Раздел 7 "Проект организации по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"			
244006/П-21-ПОД		Проект организации работ по демонтажу оборудования.	Том 7
Раздел 9 "Сметная документация"			
244006/П-21-СМ		Сметная документация.	Том 9.1.1
Раздел 11 "Проект размещения объекта некапитального строительства"			
244006/П-21-ПР		Проект размещения объекта некапитального строительства РП типа БРП.	Том 11
<div>XX/XX-ТКР-ЭС-XX</div> <div>Сквозная нумерация объекта</div> <div>Подраздел тома</div> <div>Раздел проектной и рабочей документации</div> <div>Номер и год по договору по договору</div> <div>Том Х.Х.Х-Х</div> <div>Номер части, в случае отсутствия пропустить</div> <div>Сквозная нумерация в подразделе</div> <div>Номер подраздела, в случае отсутствия ставится 1.</div> <div>Номер раздела</div>			
Изм. К.уч. Лист № док. Подпись Дата			Лист
244006/П-21-ТКР-ПОС			1.3

*Общая часть.*

*Настоящий рабочий проект разработан по титулу: «Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149), 9КЛ 10 кВ новая БРП – ПС № 398, ТП № 29630 А, Б, ТП № 11979 Б, ТП № 11107 А, Б – ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б – ТП № 20692 А, Б, в том числе ПИР: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»» выполнен в соответствии с ТЗ на выполнение работ по Заявке № И-20-00-844539/140/МС от 16.07.2020 г., выданных ПАО «Россети Московский регион» на переустройство объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион».*

*Строительная организация после получения утвержденной проектно-сметной документации, должна разработать проект производства работ (ППР) на основании решений, принятых в ПОС.*

**ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

*Проект: «Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149), 9КЛ 10 кВ новая БРП – ПС № 398, ТП № 29630 А, Б, ТП № 11979 Б, ТП № 11107 А, Б – ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б – ТП № 20692 А, Б, в том числе ПИР: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»»*

Наименование типа прокладки и диаметра труб, вооружения, перепрокладываемые коммуникации, показатели стоимости		Ед. изм.	Длина трассы	Примечание
1	1КЛ-10кВ от РП нов. ТП 29630 А, АПВПуз-10 З(1х120/35)	м	198.31	с учетом коэффициентов
2	1КЛ-10кВ от РП нов. ТП 29630 Б, АПВПуз-10 З(1х120/35)	м	198.31	с учетом коэффициентов
3	1КЛ-10кВ от РП нов. до врезки в КЛ-10кВ направлением РП 11149 – ТП 11979Б, АПВПуз-10 З(1х120/35)	м	487.88	с учетом коэффициентов
4	1КЛ-10кВ от РП нов. до врезки в КЛ-10кВ направлением РП 11149(с1) – ПС № 398 альфа, АПВПуз-10 З(1х240/50)	м	303.49	с учетом коэффициентов
5	1КЛ-10кВ от РП нов. до врезки в КЛ-10кВ направлением РП 11149(с2) – ПС № 398 бета, АПВПуз-10 З(1х240/50)	м	303.49	с учетом коэффициентов
ОБЩАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ		м	1491.48	

*Характеристика условий строительства  
и способы производства работ.*

*Участок работ находится в ЦАО г. Москвы.*

*Проектом организации строительства предусмотрена прокладка 5-ти КЛ-10кВ с монтажом соединительных/переходных муфт в местах врезки на каждой КЛ-10кВ по следующим направлениям*

- Участок ЛЭП от новой РП нов. до ТП29630 А кабелем АПВПуз-10кВ З(1х120/35).
- Участок ЛЭП от новой РП нов. до ТП29630 Б кабелем АПВПуз-10кВ З(1х120/35).
- Участок ЛЭП от новой РП нов. до врезки в КЛ-10кВ направлением РП 11149 – ТП 11979 Б кабелем АПВПуз-10кВ З(1х120/35).
- Участок ЛЭП от новой РП нов. до врезки в КЛ-10кВ направлением РП 11149(с1) – ПС 398 альфа кабелем АПВПуз-10кВ З(1х240/50).
- Участок ЛЭП от новой РП нов. до врезки в КЛ-10кВ направлением РП 11149(с2) – ПС 398 бета кабелем АПВПуз-10кВ З(1х240/50).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

244006/П-21-ТКР-ПОС

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Кривошеин		05.25г
Разраб.		Лещенко		05.25г
Н. контр.		Кривошеин		05.25г

Пояснительная  
записка.

Лит.	Лист	Листов
Р	2.1	
АО "ПрофЭнерго"		

В соответствии с картой «Карстовой и карстово-суффозионной опасности» исследуемая территория находится в неопасной зоне в отношении возможности проявления карстово-суффозионных процессов.

Трасса новой КЛ-10 кВ проходит вдоль существующих КЛ (применение коэффициента  $K=1,2$  для монтажных работ и коэффициента  $K=1,3$  для земляных работ) и проходит по незастроенной части городского округа (применение коэффициента  $K=1,15$ ) с наличием 3-х факторов:

- наличие малых архитектурных строений и инженерных коммуникаций;
- интенсивное движение городского транспорта;
- стесненными условиями складирования материалов.

Порядок и методы производства работ.

Организационно-технологическая схема строительства.

В основу проекта организации строительства заложен поточный метод производства работ, обеспечивающий наиболее рациональное использование рабочих и материально-технических ресурсов.

Строительство инженерных коммуникаций открытым способом должно выполняться последовательно, снизу вверх по уклону, не допуская длительного нахождения траншеи открытой.

Производство работ должно выполняться по типовым технологическим картам.

Строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении «ПУЭ», «ПТБ» и «Правил производства земляных работ в г. Москве», в присутствии и при техническом надзоре представителя РЭР №2 – филиала ПАО «МОЭСК», представителей заинтересованных лиц.

Вызов представителей осуществлять за 24 часа до начала земляных работ.

Проектом организации строительства предусмотрен следующий порядок работ:

- Строительство КЛ-10 кВ.
- Строительство РП 10 кВ
- Демонтаж сущ. участков КЛ-10 кВ.
- Демонтаж оборудования сущ. РП 1114.9.

Выполнение восстановления и благоустройства после окончания всех работ не предусмотрено проектом.

Подготовительные работы.

Строительная организация, по утвержденному проекту, разрабатывает проект производства работ (ППР) на основании принятых проектных решений.

Перед началом строительных работ необходимо уведомить балансодержателей территории, владельцев инженерных сооружений и коммуникаций, потребителей электроэнергии о предстоящих работах.

До начала основных работ по строительству должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- Установлены инвентарные временные ограждения, дорожные знаки, указатели проезда, объезда, прохода;
- Размещены мобильные временные здания и сооружения;
- Обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем и водоснабжением, освещением, средствами диспетчерской связи и сигнализации, круглосуточной охраны объекта строительства;
- Выполнить геодезическую разбивку территории строительства. Ось трассы при переносе ее в натуру закрепляют специальными знаками с привязкой их к постоянным объектам или специально проложенным теодолитным ходом. Разбивку трассы электрических сетей в натуре производить по сводному геодезическому плану М 1:500;
- Подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами, согласно «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве», утвержденными

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

244006/П-21-ТКР-ПОС

Лист

2.2



постановлением Правительства Москвы №284-ПП от 19.05.2015г, с целью уточнения глубины их заложения, не реже чем через 15 метров вдоль трассы и на всех углах поворота, и отмечены предупредительными знаками.

- Асфальтобетонное покрытие до начала основных работ должно быть разобрано. Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме, разобранное щебеночное основание и прочий строительный мусор, образующийся при производстве строительных работ, включая демонтированные бортовые камни, должны быть, вывезены на комбинат для переработки;
- Выполнить устройство переездов через траншею для автотранспорта из металлоконструкций;
- Выполнить устройство пешеходных мостиков с перилами через траншею.

#### Основные работы.

В основной период выполняются следующие строительные и электромонтажные работы:

##### А. Устройство электроснабжения:

- участка направлением РП нов. с1 – ТП 29630 А;
- участка направлением РП нов. с2 – ТП 29630 Б;
- участка направлением РП нов. – ТП 11979 Б;
- участка направлением РП нов. с1 – ПС 398 альфа;
- участка направлением РП нов. с2 – ПС 398 бета.

Работы по прокладке кабельной линии 10 кВ, кабелем марки АПвПу2-10 сечением 3(1х120/35) и 3(1х240/50) мм<sup>2</sup> включают следующие виды:

1. Вскрытие и разборка асфальтобетонного покрытия тротуаров и местных проездов;
2. Вывоз строительного мусора на полигон для утилизации или на комбинат для переработки;
3. Выполнить шурфы вдоль трассы для определения фактического местонахождения коммуникаций;
4. Разработка грунта вручную и с применением механизмов;
5. Вывоз грунта на полигон;
6. Устройство постели из песка h=100 мм;
7. Закладка труб ПЭ Ø160 мм в местах пересечения КЛ с коммуникациями;
8. Засыпка траншеи с уплотнением мест закладки труб;
9. Прокладка КЛ;
10. Засыпка КЛ песком h=100 мм;
11. Обратная засыпка траншеи песком вручную.

Работы по прокладке кабельных линий будут выполняться в условиях движения пешеходов и транспорта в непосредственной близости от места работ на благоустроенной территории, насыщенной большим количеством строений, малых архитектурных строений, зеленых насаждений. Работы следует вести не допуская длительного нахождения траншей открытыми. Траншеи должны быть защищены от попадания поверхностных вод. Необходимо предусмотреть водоотлив из траншеи.

#### Методы производства работ.

##### Открытая прокладка.

Срезка и разработка растительного слоя грунта производится вручную на глубину до 10 см для дальнейшего использования при восстановлении благоустройства.

Разработка траншей под кабельные линии осуществляется на глубину 0,8 м, в местах закладки труб – на глубину 0,8 м, или 1,26 м (при пересечении дорог), с вертикальными стенами. Проектируемые кабельные линии прокладываются в земле на глубине 0,7м от планировочных отметок земли по песчаной подушке 100 мм и последующей подсыпкой песком 100 мм. На участках трассы проектируемых кабелей, совпадающих с трассами существующих, проектируемые проложить на расстоянии 0,1 м от существующих с предварительным шурфованием последних.

При пересечении городских коммуникаций кабельные линии прокладывают в ПЭ трубах Ø 160 мм с последующей заделкой концов труб уплотнителями кабельных проходов УКПТ. Резервные трубы закрывают заглушками ПКТ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

244006/П-21-ТКР-ПОС

Лист

2.3

При пересечении проезжей части кабельные линии следует прокладывать в ПЗ трубах Ø 160 мм на глубине не менее 1 м от полотна дороги. Обратная засыпка траншеи производится песком или грунтом применением уплотнения грунта пневматическими трамбовками, лишний грунт транспортируется на постоянную свалку.

После прокладки кабелей в РП кабельные вводы заделать легким бетоном (цементно-песчаный раствор с паклей). Снаружи на кабельные вводы установить термоусаживаемые уплотнители типа УКПТ. Резервные трубы закрывают заглушками ПКТ.

После завершения СМР кабели должны быть испытаны, сфазированы и подключены.

#### Контроль качества строительно-монтажных работ.

Подрядчик обязан обеспечить контроль качества строительства в соответствии со СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», раздел 6 «Контроль качества строительства. Надзор за строительством».

Производственный контроль качества строительства выполняется исполнителем работ и включает в себя:

- входной контроль рабочей документации, предоставленной заказчиком в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.1.1;
- приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы, в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.1.2;
- входной контроль применяемых материалов, изделий, в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.1.3;
- операционный контроль в процессе выполнения и по завершении операций, в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.1.6;
- оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ, в соответствии со СНиП 12-01-2004, п.6.2.

Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, в соответствии с требованиями проектной и нормативной документации оформляются актами освидетельствования скрытых работ, в соответствии со СНиП 12-01-2004, Приложение Б.

Ответственные конструкции по мере их готовности подлежат приемке с составлением акта промежуточной приемки ответственных конструкций, в соответствии со СНиП 12-01-2004, Приложение В.

Испытания участков инженерных сетей и смонтированного инженерного оборудования выполняются согласно требованиям соответствующих нормативных документов и оформляются актами установленной ими формы.

При обнаружении в результате поэтапной приемки дефектов работ, конструкций, участков инженерных сетей соответствующие акты должны оформляться только после устранения выявленных дефектов.

#### Техника безопасности.

Все строительные работы должны производиться в точном соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» часть 1. «Общие требования» и со СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 2. «Строительное производство» и проектом производства работ (ППР), который разрабатывается строительной организацией и утверждается главным инженером.

Все материалы, детали, полуфабрикаты необходимо хранить в отведенном месте в надлежащем порядке. При установке, монтаже (демонтаже), ремонте и перемещении строительных машин должны быть приняты меры, предупреждающие опрокидывание под действием ветра, собственного веса и по другим причинам.

Бытовые помещения должны быть оборудованы автоматической пожарной сигнализацией (табл. 1 п.п. 7.2, 9 НПБ 110-03).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

244006/П-21-ТКР-ПОС

Лист

2.4

## Основные технические решения по строительству РП

Проектом предусматривается строительство блочного распределительного пункта 10 кВ (БРП). Блочный распределительный пункт (БРП) состоит из объемных элементов надземной и подземной частей. Здание БРП состоит из следующих блоков надземной части:

- длина = 4500 мм, ширина = 2500мм, высота = 2950мм - 4 шт.;

и из следующих блоков подземной части:

- длина = 4500 мм, ширина = 2500мм, высота = 1600мм - 4 шт.

Производство и монтаж оборудования БРП выполняется в заводских условиях с соблюдением соответствующих норм и правил. Конструкция БРП соответствует климатическому исполнению УХЛ1 и предназначена для работы на высоте над уровнем моря до 1000 м, в атмосфере типов I и II по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Для формирования объемных блоков на заводе применяется тяжелый бетон класса В-30 (М 400 кгс/см<sup>2</sup>), с прочностью на сжатие по ГОСТ 26633-2015. Марка бетона подземных и надземных конструкций по морозостойкости - F300, ГОСТ 26633-2015. Марка бетона по водонепроницаемости W-10 по ГОСТ 26633-2015. Материалы, применяемые при изготовлении бетона, удовлетворяют требованиям ГОСТ 13015-2012 и ГОСТ 21779-82. Для армирования монолитных конструкций используется арматура класса А500с по ГОСТ Р 52544-2006 и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Сварные арматурные и закладные изделия удовлетворяют требованиям ГОСТ 10922-2012. Металлическая арматура каркаса БРП, а также металлическая кровля имеют жесткую металлическую связь с внутренним контуром заземления, что соответствует требованиям СО 153-34.21.122-2003.

Металлические поверхности дверей, ворот, жалюзи и кожухов в заводских условиях заземлены, загрунтованы и покрыты эмалью. Полы в заводских условиях окрашены акриловой краской K81 UNIVERSAL (или аналог).

Наружная отделка стен производится на заводе-изготовителе: 1 слой - грунтовка, 2-3 слой - фасадная краска. Дополнительная отделка не требуется. Цвет окраса БРП определяется в соответствии с "Руководством по фирменному стилю трансформаторных подстанций и оборудования наружной установки в сетях 0,4-20 кВ в ПАО "Россети Московский регион" и выдается в виде задания для завода-изготовителя с проектными материалами. На заводе-изготовителе стены объемных прямков покрыты обмазочной гидроизоляцией в 1 слой.

Посадка БРП должна быть согласована с эксплуатирующей

Блоки БРП имеют бетонное перекрытие без водостока. Кровля БРП выполняется заводом-изготовителем из металлоконструкций и профильных оцинкованных листов (с уклоном и организованным водостоком) и передается на объект в комплекте БРП. Чертежи кровли см. в типовых альбомах конструктивных решений завода "МЭЛ". Окрас кровли выполняется также по согласованию с эксплуатирующей организацией. Гидроизоляция наружной поверхности объемного прямка производится двухкомпонентной полиуретановой битумной мастикой "HYPERDESMO" в 2 слоя в заводских условиях.

Железобетонные изделия удовлетворяют требованиям ГОСТ 13015-2012 по показателям фактической прочности бетона, по морозостойкости, по маркам стали для закладных деталей и монтажных петель, по отклонению толщины защитного слоя бетона, к качеству поверхностей и внешнему виду изделий.

Вентиляционные решетки должны быть изготовлены из алюминиевых сплавов, плотно закреплены, не иметь следов деформации. Технологические проемы должны быть очищены от мусора, поверхность окрашена в соответствии с требованиями руководства по фирменному стилю трансформаторных подстанций и оборудования наружной установки в сетях 0,4-20 кВ ПАО "Россети Московский регион". Окрашенная поверхность должна иметь равномерный окрас, не должна иметь потеков, наплывов, мусора. Не допускается применение металлических конструктивных элементов, имеющих деформацию, нарушение геометрии, коррозию.

Для монтажа РП необходимо произвести следующие работы:

Установка и стыковка блоков после установки на место расположения

БРП производится специализированной монтажной организацией. Посадка БРП должна быть согласована с эксплуатирующей организацией. Производство работ по устройству котлована основания и фундаментов производить в соответствии с СП 45.13330.2017 и СП 70.13330.2017 и проектом производства работ (ППР).

Строительный котлован разрабатывается с естественными откосами. В случае появления воды в котловане её необходимо откачивать помповыми насосами, обеспечив проведение работ в сухих условиях. Привязку проекта к конкретным гидрогеологическим условиям производить в соответствии с СП 22.13330.2016.

При наличии агрессивных подземных вод предусмотрены мероприятия по антикоррозионной защите согласно СП 72.13330.2016. В случае обнаружения насыпных грунтов ниже проектной отметки дна котлована их необходимо заменить на песок средней крупности с трамбованием и проливкой водой.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

244006/П-21-ТКР-ПОС

Лист

2.5

Открытый котлован должен быть освидетельствован представителями Геотреста и авторского надзора с составлением акта.

Выполнить фундаментную ж/б плиту. Произвести тщательную инструментальную выверку отметок верха монолитной плиты под прямки БРП. Установить объемные прямки БРП на фундаментную плиту по песчаной подсыпке толщиной 45 мм. Расстояние между объемными прямыми 50 мм. Установить объемные элементы надземной части с зазором 50 мм. Заделать стыки между прямыми. Стык между объемными прямыми и панелями пола БРП покрыть гидроизоляцией. После установки корпусов на прямки, металлические закладные детали прямки и дна корпусов проварить сплошным сварным швом, для обеспечения неподвижного соединения железобетонных блоков, что обеспечивает общее заземление железобетонной конструкции.

Зазоры в местах стыковки корпусов БРП по всему периметру закрываются специальными металлическими декоративными нащельниками, поставляемыми вместе с комплектом поставки. Пространство между блоками БРП вокруг отверстий ошиновки закрывается декоративными пластинами-нащельниками на сварочных прихватах. После демонтажа монтажных петель с крыши БРП, установить металлическую крышу из профлиста, изолировав крышу от протекания; установить внешние площадки, лестницы, козырьки, внутренние лестницы в прямки и ручки у дверей.

Подсоединить металлические закладные детали блоков БРП (сваренные между собой) к внешнему контуру, применяя дуговую электросварку, сварное соединение выполнить сплошными швами. Каждое сварное соединение должно выполняться не менее чем двумя сварными швами (с двух сторон) длиной не менее ширины наименьшего сопрягаемого элемента. Заземление прямки с корпусом БРП прокладывается через монтажный люк-техподполья (либо через закладные отверстия в полу), полосой 40х4мм сварными соединениями согласно КД.

Перед прокладкой внешних а/ц труб предварительно подготовить технологические места ввода-вывода, вырезав необходимые отверстия алмазным кругом. Объем труб для внешних кабелей учтен в проекте КЛ. Проложить внешние а/ц трубы D=100/150 мм для кабелей с уклоном от 3% в сторону улицы. Необходимое количество труб см. на чертеже. тщательно заделать отверстия цементным раствором и покрасить гидроизоляцией окрасочного типа. Выполнить бетонную отмостку по щебеночному основанию после устройства заземления и прокладки силовых кабелей.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

На стадии ППР строительная организация должна разработать комплекс мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций в соответствии с «Правилами безопасности при строительстве подземных сооружений» ПБ 03-428-02 и СНиП 322-74.

На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий. На стадии ППР строительной организацией должен быть разработан план ликвидации аварий (ПЛА).

Устройство асфальтобетонных покрытий.

После выполнения строительных работ, засыпки траншей и котлованов устраивается дорожная одежда, выполняемая из слоев, предусмотренных проектом. Песчаный подстилающий слой завозится автотранспортом и разравнивается с уплотнением.

Бетонная смесь, предназначенная для укладки, должна соответствовать требованиям ГОСТ 8424-72. Укладка бетонной смеси производится в следующей технологической последовательности: профилировка выравнивающего слоя, установка устройств, определяющих ровность покрытия, установка элементов швов расширения и сжатия, а также краевой арматуры, сеток и каркасов; распределение бетонной смеси, ее уплотнение и отделка поверхности; уход за свежеложенным бетоном; устройство деформационных швов.

Бортовой камень устанавливается на бетонное основание. При работе в зимний период, влажность щебня не должна превышать 3%. Асфальтобетонное покрытие необходимо устраивать на сухом, чистом и непромерзшем основании. Укладку горячей асфальтобетонной смеси следует вести в сухую погоду при температуре воздуха от -10°С и выше. Укладку смеси вести асфальтоукладчиком. При укладке асфальтобетона полосами следует производить разогрев кромок смежных полос. Уплотнение асфальтобетонных смесей производить пневмокатками. Объемы восстановления покрытий отражены в ведомости объемов строительных работ.

Согласовано

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	244006/П-21-ТКР-ПОС	Лист
							2.6



По завершении всех строительно-монтажных работ приступают к благоустройству территории. Внутри дворовые территории насыщены зелеными насаждениями и малыми архитектурными формами. Стволы деревьев и кустарников, зеленых насаждений в зоне проведения работ, расположены менее 2м от кабельной трассы. Восстановление газонов производится мелкими картами благоустройства. Озеленения внутри дворовых территорий в связи со стесненностью и невозможностью применения техники – выполняется вручную.

Газоны, клумбы восстанавливать по всей площади.

Проводится завоз растительного грунта для восстановления газонов. Растительный грунт должен расстилаться по спланированному основанию, вспаханному на глубину не менее 10 см. Поверхность осевшего растительного слоя должна быть ниже окаймляющего борта не более чем на 2 см. Влажность грунта, используемого при благоустройстве, должна быть около 15% полной его влагоемкости. При недостаточной влажности грунт должен быть искусственно увлажнен. Посадочный материал для озеленения территорий должен приобретаться только в специализированных питомниках или при их содействии, иметь сортовое и карантинное свидетельство и быть этикетированным. Приобретение посадочного материала в иных местах не допускается. Газоны следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном растительном грунте, верхний слой которого перед посевом газонных смесей должен быть не менее 15 см. Засев газонов следует производить вручную. Семена мельче 1 мм должны высеваться в смеси с сухим песком, в отношении 1:1 по объему. Семена крупнее 1 мм должны высеваться в чистом виде. При посеве газона семена следует заделывать на глубину до 1 см. Для заделки семян следует использовать легкие бороны или катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком весом до 100 кг. Газоны должны быть политы водой при помощи дождевания после засева. Полив должен производиться не менее двух раз в неделю в течение месяца.

Объемы восстановления газонов отражены в ведомости объемов строительных работ. Восстановление газонов выполнить после наступления климатической весны.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

244006/П-21-ТКР-ПОС

Лист  
2.7

Потребность строительства во  
временных зданиях и сооружениях.

Необходимые временные здания и сооружения принимаются передвижного и контейнерного типа в соответствии с «Табелем временных зданий и сооружений для энергетического строительства».

Потребность во временных зданиях и сооружениях бытового назначения определяется по расчетным нормативам на наибольшее количество рабочих в смену.

Для проведения работ рекомендуется использовать мобильные бытовые помещения контейнерного типа. Место расположения уточнить с балансодержателем территории при изготовлении ППР.

Ведомость потребности в основных временных зданиях и сооружениях

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Туалет контейнерного типа	шт.	1
2	Накопительный бункер контейнерного типа для мусора и отходов	шт.	1
3	Временные ограждения (2000х1500)	п.м./уч.шт.	626 / 5

Ведомость потребности рабочих кадров по объекту

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Рабочих	чел.	15
2	ИТР, служащих	чел.	3

### Перечень машин и механизмов

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Кран-манипулятор	шт.	1
2	Трейлер	шт.	1
3	Отбойный молоток, ОМ-8	шт.	2
4	Автомобили-самосвалы	шт.	2
5	Грузовые автомобили	шт.	1
6	Мини-погрузчик, каток типа "Bobcat"	шт.	1
7	Компрессор	шт.	1
8	Аппарат для сварки труб, Омикрон	шт.	1
9	Буровая установка VermeerNavigator D10x14	шт.	1
10	Автокран КС-65715	шт.	1
10	Илосос	шт.	1

						244006/П-21-ТКР-ПОС	Лист
							2.6
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

№№		Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во				
1. Ведомость объемов работ по прокладке кабеля в земле на объект: Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149), 9КЛ 10 кВ новая БРП – ПС № 398, ТП № 29630 А, Б, ТП № 11979 Б, ТП № 11107 А, Б – ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б – ТП № 20692 А, Б, в том числе ПИР: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»								
Раздел 1. Земляные работы								
Разработка и засыпка траншеи вручную - 30% и механизировано - 70%								
1.1	Устройство шурфов 1х0,4х1, каждые 5 метров (Разработка и обратная засыпка)		м³	29,26				
1.2	Рытье траншеи 0,4х0,88(н) для прокладки 1КЛ в грунте без труд		м	70,2				
1.3	Рытье траншеи 0,5х0,88(н) для прокладки 2КЛ в грунте без труд		м	113,3				
1.4	Рытье траншеи 0,65х0,88(н) для прокладки 3КЛ в грунте без труд		м	176,8				
1.5	Рытье траншеи 1,00х0,88(н) для прокладки 5КЛ в грунте без труд		м	176,8				
Разработка траншеи								
Вручную - 30%								
1.5	Разработка грунта вручную в отвал до 3 метров		м³	54,16				
Механизировано - 70%								
1.6	Разработка грунта экскаваторами в отвал до 3 метров		м³	18,16				
1.7	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами на полигон временного складирования		м³	40,21				
Обратная засыпка траншеи за вычетом объема ПЗК=2,78м³ и кабеля=1,96м³								
Вручную - 30%								
1.8	Устройство постели - подстилающий слой из песка вручную Н=100мм		м³	5,86				
1.9	Обратная засыпка траншей песком вручную		м³	10,78				
1.10	Обратная засыпка траншей грунтом вручную		м³	36,09				
Механизировано - 70%								
1.11	Обратная засыпка траншей грунтом бульдозерами		м³	84,21				
1.12	Обратная засыпка траншей песком бульдозерами		м³	38,84				
Раздел 2. Строительные работы								
2.1	Укладка плит ПЗК 480х480х16		шт	380				
2.2	Укладка плит ПЗК 480х360х16		шт	248				
2.3	Укладка: плит ПЗК 480х240х16		шт	146				
Раздел 3. Монтажные работы								
3.1	Кабели 10кВ АПВПуГ 1х240 в одну жилу с укладкой в готовых траншеях+2%		м	1250,32				
3.2	Кабели 10кВ АПВПуГ 1х120 в одну жилу с укладкой в готовых траншеях+2%		м	1358,95				
3.3	Монтаж капп ОГТ-75/30		компл	9				
3.4	Монтаж переходных муфт СПТП-10-150/240 для кабеля 10кВ. На 3 фазы		компл	2				
3.5	Монтаж переходных муфт СПТП-10-70/120 для кабеля 10кВ. На 3 фазы		компл	1				
3.6	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей		шт	9				
3.7	Вывешивание бирок маркировочных более 1кВ - У135М.		шт	9				
244006/П-21-ТКР-ПОС.ВР								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ		
Разраб.		Фаткина			05.25			
Проверил		Самойлов			05.25			
отдела								
Н.контр.		Климов			05.25			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3.1	6
						000 «ЭЦ-Проект»		

Раздел 3.1. Демонтажные работы (без выемки из земли)						
3.1.1	Отключение жил проводов или кабелей				шт	30
Раздел 5. Прочие работы						
5.1	Перевозка грунта, полученного в результате производства земляных работ, не используемых для обратной засыпки за пределы строительной площадки на объекты приема грунта по административным округам города Москвы: грунты не замусоренные экологически чистые. (полигон временного складирования) на расстояние 55км				м³/т	49,03 /73,54
5.2	Временное ограждение от путей движения пешеходов - тип 1А, секция - 2,395х1,53м, опорный блок - 0,238х0,4х0,58м				м/захв.	1100/50
Раздел 6. Разборка и восстановление благоустройства						
6.1	Длина траншеи с асфальтовым покрытием тротуара				м	6,00
6.2	Площадь траншеи с асфальтовым покрытием тротуара				м²	2,40
6.3	Площадь верхнего слоя траншеи с асфальтовым покрытием тротуара				м²	30,00
6.4	Разработка грунта для прокладки кабеля на ширину траншеи				м³	178,21
6.5	Обратная засыпка траншеи песком				м³	54,73
6.6	Обратная засыпка траншеи грунтом				м³	118,57
<div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div>						<div>Лист</div> <div>3.2</div>

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	



№№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
2. Ведомость объемов работ по прокладке кабеля в трубах на объект: Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149), 9КЛ 10 кВ новая БРП – ПС № 398, ТП № 29630 А, Б, ТП № 11979 Б, ТП № 11107 А, Б – ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б – ТП № 20692 А, Б, в том числе ПИР: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»			
<b>Раздел 1. Земляные работы</b>			
<b>Разработка и засыпка траншей вручную - 30% и механизировано - 70%</b>			
1.1	Устройство шурфов 1х0,4х1, каждые 5 метров (Разработка и обратная засыпка)	м³	10,59
1.2	Рытье траншей 0,5х0,96(н) для прокладки 2труб в грунте (в ПЗ трубах)	м	7,0
1.3	Рытье траншей 0,5х0,96(н) для прокладки 2труб в грунте (в х/ц трубах)	м	2,0
1.4	Рытье траншей 0,5х1,17(н) для прокладки 3труб в грунте (в ПЗ трубах)	м	27,5
1.5	Рытье траншей 0,5х1,47(н) для прокладки 3труб в грунте (в ПЗ трубах)	м	24,0
1.6	Рытье траншей 0,5х1,17(н) для прокладки 3труб в грунте (в х/ц трубах)	м	1,2
1.7	Рытье траншей 0,7х1,17(н) для прокладки 5труб в грунте (в ПЗ трубах)	м	26,5
1.8	Рытье траншей 0,7х1,47(н) для прокладки 5труб в грунте (в ПЗ трубах)	м	23,5
1.9	Рытье траншей 0,7х1,17(н) для прокладки 5труб в грунте (в х/ц трубах)	м	1,2
1.10	Рытье траншей 1,1х1,17(н) для прокладки 8труб в грунте (в ПЗ трубах)	м	6,0
1.11	Рытье траншей 1,1х1,47(н) для прокладки 8труб в грунте (в ПЗ трубах)	м	13,5
<b>Разработка траншей</b>			
<b>Вручную - 30%</b>			
1.12	Разработка грунта вручную в отвал до 3 метров	м³	28,08
<b>Механизировано - 70%</b>			
1.13	Разработка грунта экскаваторами в отвал до 3 метров	м³	18,02
1.14	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами на полигон временного складирования	м³	47,49
<b>Обратная засыпка траншей за вычетом объема труб=11,56м³</b>			
<b>Вручную - 30%</b>			
1.15	Устройство постели - подстилающий слой из песка вручную Н=100мм	м³	0,91
1.16	Обратная засыпка траншей песком вручную	м³	15,98
1.17	Обратная засыпка траншей грунтом вручную	м³	7,72
<b>Механизировано - 70%</b>			
1.18	Обратная засыпка траншей грунтом бульдозерами	м³	18,02
1.19	Обратная засыпка траншей песком бульдозерами	м³	39,40
<b>Раздел 2. Строительные работы</b>			
2.1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб ЭНЕРГОПЛАСТ ТС2, 160*8,0 F4	м	574,5
2.2	Соединение труб электродуговой сваркой	шт	108
<b>Раздел 3. Монтажные работы</b>			
3.1	Кабели 10кВ АПвПуг-10кВ 1х240 в одну жилу в проложенных трубах без учета ГНБ+2%	м	444,92
3.2	Кабели 10кВ АПвПуг-10кВ 1х120 в одну жилу в проложенных трубах без учета ГНБ+2%	м	679,62
3.3	Монтаж уплотнителей кабельных проходов термоусаживаемых, тип (УКПТ)	компл	97
3.4	Установка заглушек и пробок на трубы	шт	56
<b>Раздел 5. Прочие работы</b>			
			Лист
			3.3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Подп.	Дата		

244006/П-21-ТКР-ПОС.ВР

5.1	Перевозка грунта, полученного в результате производства земляных работ, не используемых для обратной засыпки за пределы строительной площадки на объекты приема грунта по административным округам города Москвы: грунты не замусоренные экологически чистые. (полигон временного складирования) на расстояние 55км	м <sup>3</sup> /т	55,16 /82,75
5.2	Временное ограждение от путей движения пешеходов - тип 1А, секция - 2,395х1,53м, опорный блок - 0,238х0,4х0,58м	м/захв.	224/50
5.3	Временное ограждение от проезжей части - тип 2А, секция - 3х2м, опорный блок - 0,2х0,25х0,6м	м/захв.	223/50
<b>Раздел 6. Разборка и восстановление благоустройства</b>			
6.1	Длина траншеи с асфальтовым покрытием тротуара	м	<b>2,00</b>
6.2	Площадь траншеи с асфальтовым покрытием тротуара	м <sup>2</sup>	<b>1,00</b>
6.3	Площадь верхнего слоя траншеи с асфальтовым покрытием тротуара	м <sup>2</sup>	<b>10,00</b>
6.4	Разработка грунта для прокладки кабеля на ширину траншеи	м <sup>3</sup>	<b>93,59</b>
6.5	Обратная засыпка траншеи песком	м <sup>3</sup>	<b>56,29</b>
6.6	Обратная засыпка траншеи грунтом	м <sup>3</sup>	<b>25,74</b>
<b>Раздел 7. Пуско-наладочные работы</b>			
7.1	Испытание оболочек силовых кабелей	испыт.	<b>15</b>
7.2	Испытание кабельной линии высокого или низкого напряжения	линия	<b>5</b>
7.3	Автолаборатория	ч.	<b>8</b>

						244006/П-21-ТКР-ПОС.ВР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		3.4

№№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
4. Ведомость объемов работ по прокладке кабеля в зданиях на объект: Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149), 9КЛ 10 кВ новая БРП – ПС № 398, ТП № 29630 А, Б, ТП № 11979 Б, ТП № 11107 А, Б – ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б – ТП № 20692 А, Б, в том числе ПИР: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС – филиал ПАО «Россети Московский регион»			
Раздел 1. Земляные работы - нет			
Раздел 2. Строительные работы			
2.1	Покрытие огнезащитной пастой кабелей Стабитем 225	м²	21,26
Раздел 3. Монтажные работы			
3.1	Кабели 10кВ АПвПуз-10кВ 1х240 в одну жилу прокладываемые по дну канала	м	90,00
3.2	Кабели 10кВ АПвПуз-10кВ 1х120 в одну жилу прокладываемые по дну канала	м	165,00
3.3	Монтаж капп ОГТ-75/30	компл	21
3.4	Монтаж концевых муфт 1ПКВтп10-150/240-В для кабеля 10кВ. На 1 фазу	шт.	6
3.5	Монтаж концевых муфт 1ПКВтп10-70/120-В для кабеля 10кВ. На 1 фазу	шт.	9
3.6	Монтаж концевых муфт 1ПКВтп6/10-70/120 под адаптер для кабеля 10кВ. На 1 фазу	шт.	6
3.7	Адаптер на напряжение 20кВ RICS-5133	компл.	6
3.8	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей	шт	21
3.9	Вывешивание бирок маркировочных более 1кВ - У135М.	шт	21

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подп.

Дата

244006/П-21-ТКР-ПОС.ВР

Лист 3.6









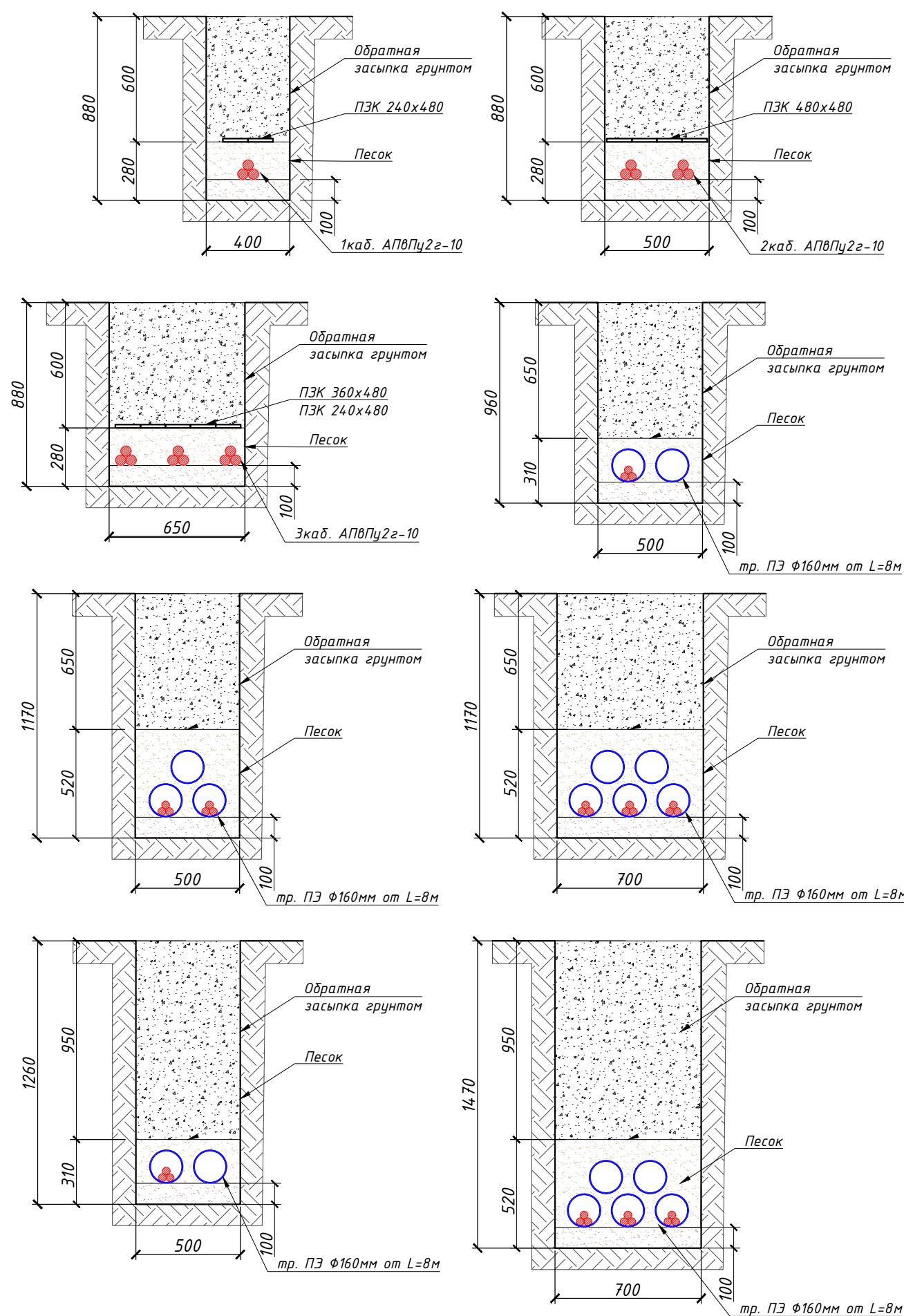
### Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

 <p>от 600 до 1000 В</p>	 <p>водопровод (канализация)</p>	 <p>воздушная линия</p>	 <p>дренаж</p>
 <p>канализация</p>	 <p>кабель МОСЭНЕРГО</p>	 <p>кабель МПС</p>	 <p>теплотрасса</p>
 <p>кабель ДС</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель МТС</p>	 <p>кабель связи УП</p>
 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>
 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>
 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>
 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>
 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>	 <p>кабель радио</p>

Баланс территорий (открытая прокладка)			
Вид покрытия	Траншея под КЛ в транее		
	Длина, м	Площадь, м2 траншеи	Площадь, м2 верхнего слоя
Дорожки, площадки			
Асфальтные покрытия тротуара	6,00	2,40	30,00

Условные обозначения временных сооружений

	– Временная ограда
	– Временные сооружения
	– Зона тротуаров при прокладке КЛ
	– Зона грунтов при прокладке КЛ



					3/1615ЖД-20 от 26.02.2020				
Имя	Подч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу: г. Москва, ул. Пресненский Вал, вл. 27			
Разработок						Заказчик: ООО "ТИ-МЕНДЖМЕНТ"			
Планиров. работы	Воронова А. А.	8/32.02				Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, улица Пресненский Вал, 27			
Конструкт. работы	Савицкая Н. Д.	8/32.02				Страниц	Листов		
Монтаж. работы	Артурсова С. В.	8/32.02							
Монтаж. работы	Романова Д. А.	8/32.02				Номенклатура: А-ХЛ-05-06, А-ХЛ-06-06			
Монтаж. работы	Соловьева М. И.	8/32.02				1 3			
Утвержден проект	Петрушина М. Д.	8/32.02				ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М: 1:500)			
						МОСКОВСКАЯ АРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгорпроект"			

					З/871-23 - ИГД-И
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					Наименование объекта: Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу г. Москва, Пресненский Вал, дп 27
Получил					Заказчик: ООО "ТИО"-И
Сметчик	Беленко Г. И.				19.04.23
Камеральн	Воронова О. Д.				19.04.23
ПР (Пр.кл.)	Черепанова Е. А.				19.04.23
ОТК	Сердова А. М.				19.04.23
					Номенклатура: А.XII-05.А, А.XIII-05.А
					ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М:1:500)
					МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгорпроект"

					244006/П-21-ТКР-ПДС		
					Строительству БРП № 28 на 2 кв. 4-й этаж (взлетки РП № П1149), 94х10 кв. м на 1997 г. П. № 394, № 2692 А, Б, ПП № 16304 А, Б, - ПП № 1107 М, 1107 М-1, 1107 М-2, 1107 М-3, 1107 М-4, 1107 М-5, 1107 М-6, 1107 М-7, 1107 М-8, 1107 М-9, 1107 М-10, 1107 М-11, 1107 М-12, 1107 М-13, 1107 М-14, 1107 М-15, 1107 М-16, 1107 М-17, 1107 М-18, 1107 М-19, 1107 М-20, 1107 М-21, 1107 М-22, 1107 М-23, 1107 М-24, 1107 М-25, 1107 М-26, 1107 М-27, 1107 М-28, 1107 М-29, 1107 М-30, 1107 М-31, 1107 М-32, 1107 М-33, 1107 М-34, 1107 М-35, 1107 М-36, 1107 М-37, 1107 М-38, 1107 М-39, 1107 М-40, 1107 М-41, 1107 М-42, 1107 М-43, 1107 М-44, 1107 М-45, 1107 М-46, 1107 М-47, 1107 М-48, 1107 М-49, 1107 М-50, 1107 М-51, 1107 М-52, 1107 М-53, 1107 М-54, 1107 М-55, 1107 М-56, 1107 М-57, 1107 М-58, 1107 М-59, 1107 М-60, 1107 М-61, 1107 М-62, 1107 М-63, 1107 М-64, 1107 М-65, 1107 М-66, 1107 М-67, 1107 М-68, 1107 М-69, 1107 М-70, 1107 М-71, 1107 М-72, 1107 М-73, 1107 М-74, 1107 М-75, 1107 М-76, 1107 М-77, 1107 М-78, 1107 М-79, 1107 М-80, 1107 М-81, 1107 М-82, 1107 М-83, 1107 М-84, 1107 М-85, 1107 М-86, 1107 М-87, 1107 М-88, 1107 М-89, 1107 М-90, 1107 М-91, 1107 М-92, 1107 М-93, 1107 М-94, 1107 М-95, 1107 М-96, 1107 М-97, 1107 М-98, 1107 М-99, 1107 М-100, 1107 М-101, 1107 М-102, 1107 М-103, 1107 М-104, 1107 М-105, 1107 М-106, 1107 М-107, 1107 М-108, 1107 М-109, 1107 М-110, 1107 М-111, 1107 М-112, 1107 М-113, 1107 М-114, 1107 М-115, 1107 М-116, 1107 М-117, 1107 М-118, 1107 М-119, 1107 М-120, 1107 М-121, 1107 М-122, 1107 М-123, 1107 М-124, 1107 М-125, 1107 М-126, 1107 М-127, 1107 М-128, 1107 М-129, 1107 М-130, 1107 М-131, 1107 М-132, 1107 М-133, 1107 М-134, 1107 М-135, 1107 М-136, 1107 М-137, 1107 М-138, 1107 М-139, 1107 М-140, 1107 М-141, 1107 М-142, 1107 М-143, 1107 М-144, 1107 М-145, 1107 М-146, 1107 М-147, 1107 М-148, 1107 М-149, 1107 М-150, 1107 М-151, 1107 М-152, 1107 М-153, 1107 М-154, 1107 М-155, 1107 М-156, 1107 М-157, 1107 М-158, 1107 М-159, 1107 М-160, 1107 М-161, 1107 М-162, 1107 М-163, 1107 М-164, 1107 М-165, 1107 М-166, 1107 М-167, 1107 М-168, 1107 М-169, 1107 М-170, 1107 М-171, 1107 М-172, 1107 М-173, 1107 М-174, 1107 М-175, 1107 М-176, 1107 М-177, 1107 М-178, 1107 М-179, 1107 М-180, 1107 М-181, 1107 М-182, 1107 М-183, 1107 М-184, 1107 М-185, 1107 М-186, 1107 М-187, 1107 М-188, 1107 М-189, 1107 М-190, 1107 М-191, 1107 М-192, 1107 М-193, 1107 М-194, 1107 М-195, 1107 М-196, 1107 М-197, 1107 М-198, 1107 М-199, 1107 М-200, 1107 М-201, 1107 М-202, 1107 М-203, 1107 М-204, 1107 М-205, 1107 М-206, 1107 М-207, 1107 М-208, 1107 М-209, 1107 М-210, 1107 М-211, 1107 М-212, 1107 М-213, 1107 М-214, 1107 М-215, 1107 М-216, 1107 М-217, 1107 М-218, 1107 М-219, 1107 М-220, 1107 М-221, 1107 М-222, 1107 М-223, 1107 М-224, 1107 М-225, 1107 М-226, 1107 М-227, 1107 М-228, 1107 М-229, 1107 М-230, 1107 М-231, 1107 М-232, 1107 М-233, 1107 М-234, 1107 М-235, 1107 М-236, 1107 М-237, 1107 М-238, 1107 М-239, 1107 М-240, 1107 М-241, 1107 М-242, 1107 М-243, 1107 М-244, 1107 М-245, 1107 М-246, 1107 М-247, 1107 М-248, 1107 М-249, 1107 М-250, 1107 М-251, 1107 М-252, 1107 М-253, 1107 М-254, 1107 М-255, 1107 М-256, 1107 М-257, 1107 М-258, 1107 М-259, 1107 М-260, 1107 М-261, 1107 М-262, 1107 М-263, 1107 М-264, 1107 М-265, 1107 М-266, 1107 М-267, 1107 М-268, 1107 М-269, 1107 М-270, 1107 М-271, 1107 М-272, 1107 М-273, 1107 М-274, 1107 М-275, 1107 М-276, 1107 М-277, 1107 М-278, 1107 М-279, 1107 М-280, 1107 М-281, 1107 М-282, 1107 М-283, 1107 М-284, 1107 М-285, 1107 М-286, 1107 М-287, 1107 М-288, 1107 М-289, 1107 М-290, 1107 М-291, 1107 М-292, 1107 М-293, 1107 М-294, 1107 М-295, 1107 М-296, 1107 М-297, 1107 М-298, 1107 М-299, 1107 М-300, 1107 М-301, 1107 М-302, 1107 М-303, 1107 М-304, 1107 М-305, 1107 М-306, 1107 М-307, 1107 М-308, 1107 М-309, 1107 М-310, 1107 М-311, 1107 М-312, 1107 М-313, 1107 М-314, 1107 М-315, 1107 М-316, 1107 М-317, 1107 М-318, 1107 М-319, 1107 М-320, 1107 М-321, 1107 М-322, 1107 М-323, 1107 М-324, 1107 М-325, 1107 М-326, 1107 М-327, 1107 М-328, 1107 М-329, 1107 М-330, 1107 М-331, 1107 М-332, 1107 М-333, 1107 М-334, 1107 М-335, 1107 М-336, 1107 М-337, 1107 М-338, 1107 М-339, 1107 М-340, 1107 М-341, 1107 М-342, 1107 М-343, 1107 М-344, 1107 М-345, 1107 М-346, 1107 М-347, 1107 М-348, 1107 М-349, 1107 М-350, 1107 М-351, 1107 М-352, 1107 М-353, 1107 М-354, 1107 М-355, 1107 М-356, 1107 М-357, 1107 М-358, 1107 М-359, 1107 М-360, 1107 М-361, 1107 М-362, 1107 М-363, 1107 М-364, 1107 М-365, 1107 М-366, 1107 М-367, 110		

Кривошеин П.А.

Формат А2у3



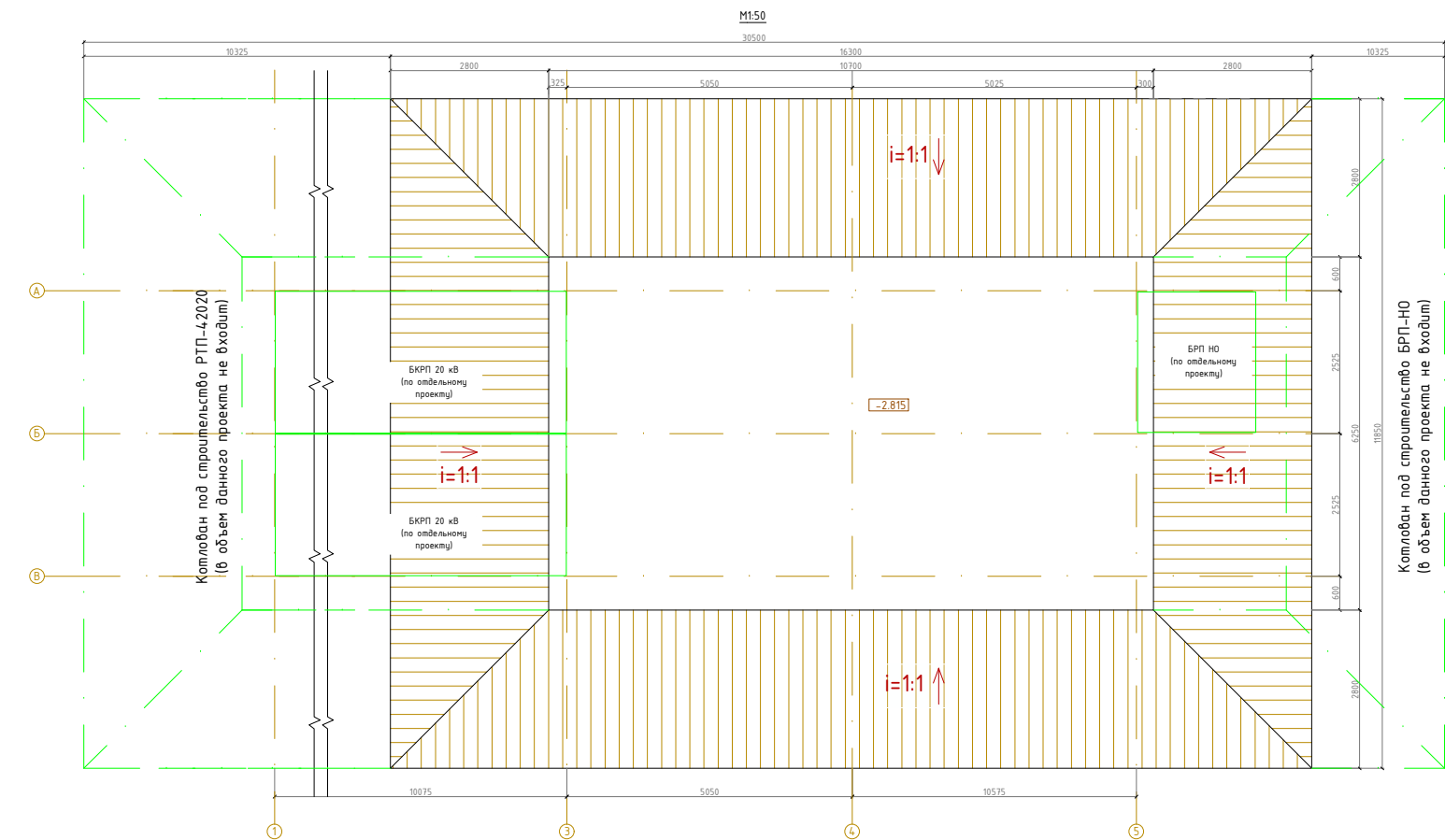
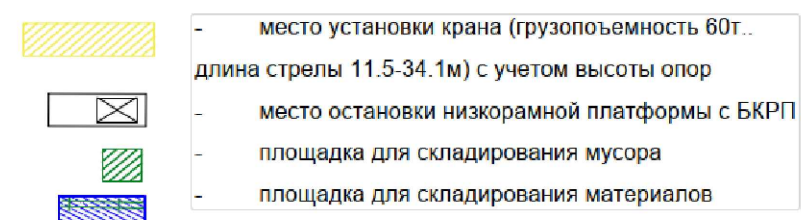






План котлована на отметке -2.815

$1 \pm 0.000 = 152.50$  - Отметка 0.000



Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагмента заказа №3/871-23-ИГД-Г от 19.04.2023г. и №3/1615ЖД-20 от 26.02.2020г., выданных ГБУ "Мосгоргеоцентр" и является их точной копией.

ГИП

Кривошеин П.А.



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

[illegible]

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

	водопровод (водовод)		водосток
	канализация		газопровод
	кабель МОСЭНЕРГО		кабель МОСГОРСВЕТ
	кабель ДС		кабель МПС
	кабель радио		элопровод
	илпровод		кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
	бронированный кабель связи		волновод
	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО		кабель заземления
	общий коллектор		проект
	дренаж		теплпровод
	кабель телевидения		кабель связи УПО
	воздуховод		телефон. канализация
	блочная канализация МОСЭНЕРГО		бездымная прокладка

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 17.02.20

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

ЗАКАЗ ВЫПОЛНЕН ПО ИМЕЮЩИМСЯ В ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ" МАТЕРИАЛАМ

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен.  
Использование другими организациями не допускается

						3/1615ЖД-20 от 26.02.2020			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу: г. Москва, ул. Пресненский Вал, вл. 27			
Разработал						Заказчик: ООО "ТИК-МЕНЕДЖМЕНТ"			
Намерал. работы	Воронова О. А.			18.03.20		Местоположение (адрес) объекта: г.Москва, улица Пресненский Вал вл. 27	Стадия	Лист	Листов
Подзем. работы	Самойлова Н. О.			18.03.20				1	3
Коррент. топогр.	Корпусова С. В.			18.03.20		Номенклатура: А-ХII-05-05, А-ХII-05-06			
Коррент. подзм.	Рыжикова ЛА			18.03.20					
ЛГР (Кр.лин.)	Соловьева М. И.			18.03.20		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)	МОСКОВАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгеопроект"		
Дублинат. нртом.	Петрунина М. Д.			18.03.20					

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ  
НА 06.04.23

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНИТЬ В УВЯЗКЕ С СУЩЕСТВУЮЩИМИ ОТМЕТКАМИ

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

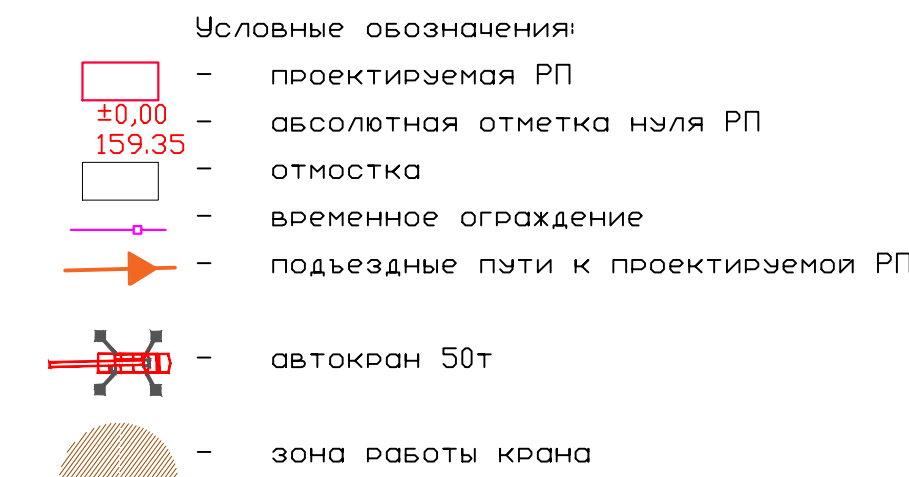
М 1:500, высота сечения рельефа 0.5м

система координат: Московская; система высот: Московская

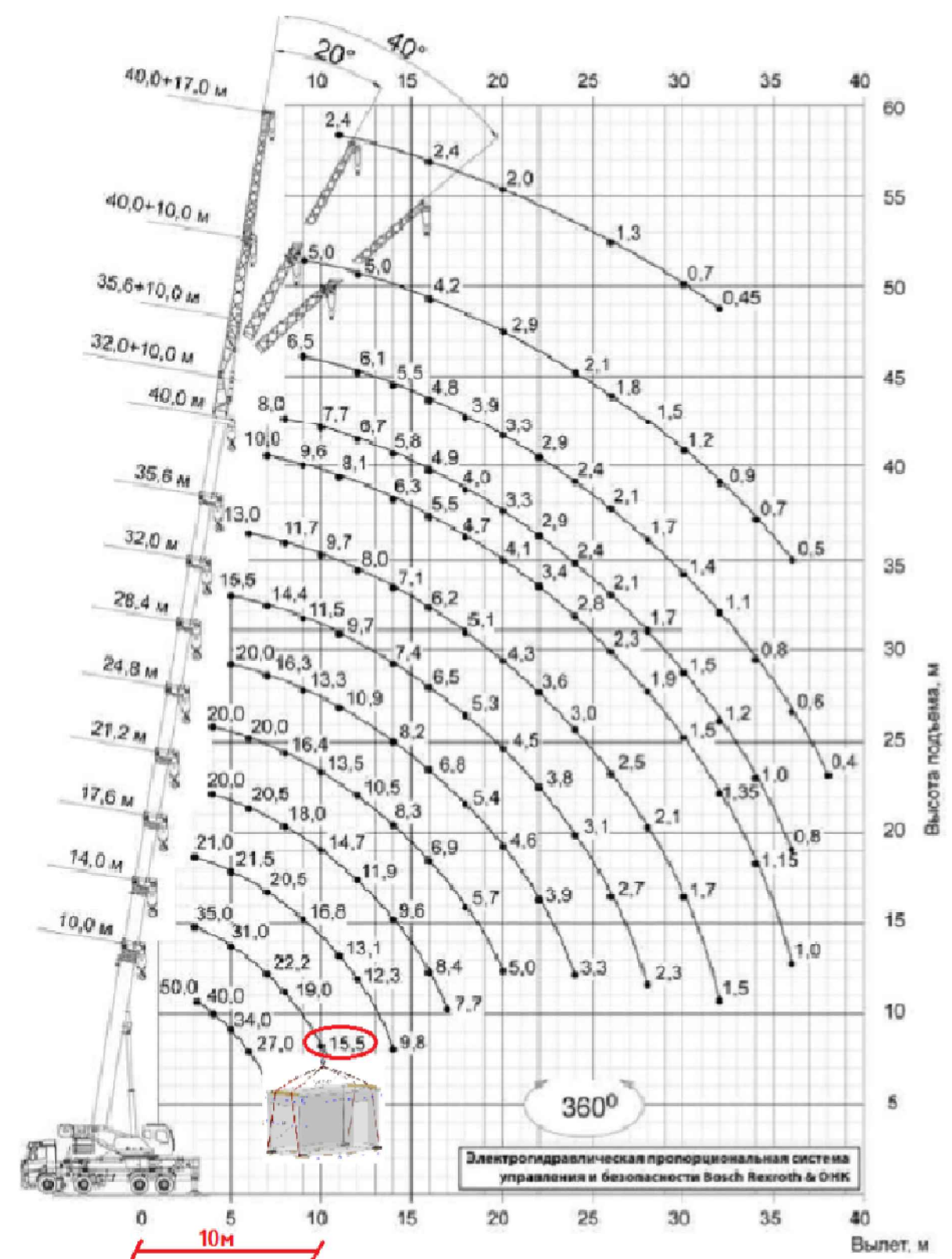
[illegible]

						244.006/П-21-ТКР-ПОС			
						Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № 11149), 9КЛ 10 кВ новая БРП – ПЛ № 398, ТП № 29630 А, Б, ТП № 11979 Б, ТП № 11107 А, Б – ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б – ТП № 20692 А, Б, в том числе ПИР: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС – филиал ПАО «Ростсети Московский регион»			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект организации строительства.	Стация	Лист	Листов
ГИП		Кривошеин			05.25.2		Р	7	
Разраб.		Лещенко			05.25.2	Стройгенплан РП. Масштаб 1:1500.	АО “Профэнерго”		
Н. контр.		Кривошеин			05.25.2				

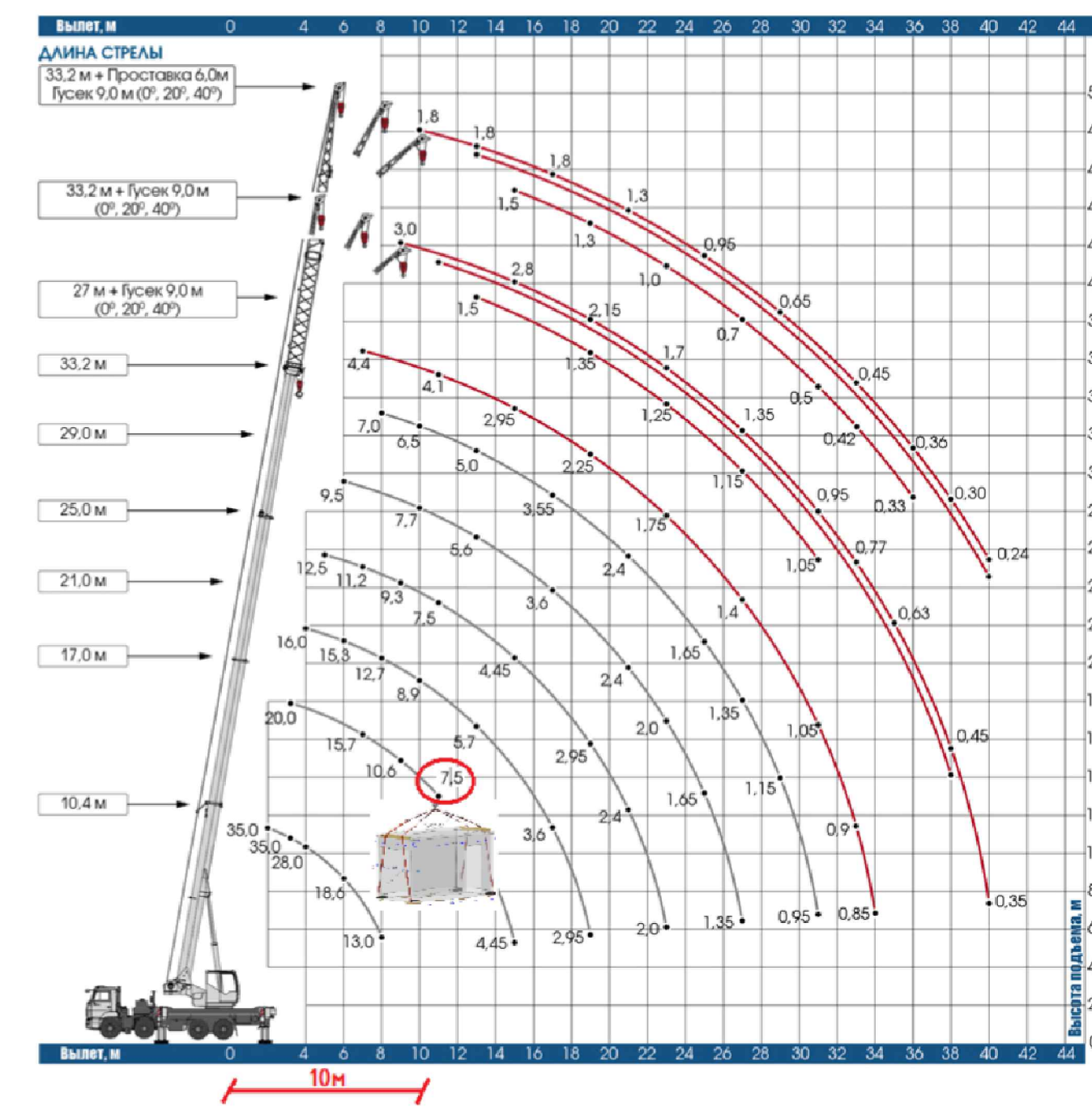




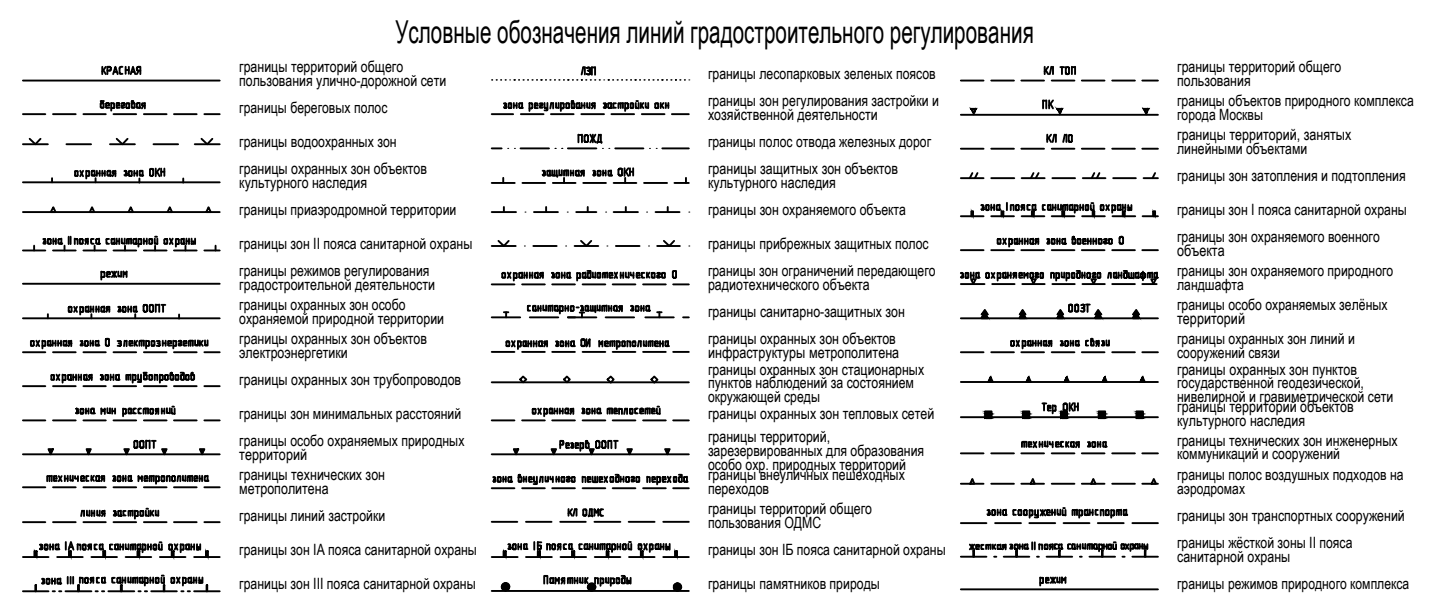
ГИП  Кривошеин П.А.



Максимальный грузовой момент, т·м	170
Грузоподъемность максимальная, т/вылет, м	50/3,2
Длина стрелы, м	10,4 – 40,0
Длина гуська, м	10,0; 17,0
Максимальная высота подъема крана, м	
- с основной стрелой 40,0 м	41,0
- с основной стрелой 40,0 м и гуськом 17,0 м	58,1
Макс. глубина опускания крана стрелой 10,4 м на вылете 6,0 м	10,0
Масса груза, при которой допускается выдвигание секций стрелы, т	10,0
Скорость подъема-опускания груза, м/мин	
- номинальная (с грузом массой до 50,0 т)	3,92
- увеличенная (с грузом массой до 9,0 т)	7,84
- максимальная (кратность полиспаста 1)	39,0
Скорость посадки груза, м/мин	0,145
Частота вращения поворотной части без груза, об/мин	146
Скорость передвижения крана своим ходом, км/ч	60
Размер опорного контура вдоль х поперек оси шасси, м	
- при полностью выдвинутых выносных опорах	7,5 x 7,2
- при повернутых и не выдвинутых секциях выносных опор	6,18 x 5,55
Масса крана в транспортном положении, т	
- с основной стрелой без противовесов	33,65
Колесная формула базового автомобиля	8 x 4
Двигатель базового автомобиля	дизельный
- модель Cummins ISLe4	400-40
- мощность, л.с	390
Габариты крана в транспортном положении, м (длина x ширина x высота)	
Температура эксплуатации, град. С	от -40 до +40
Срок гарантийного обслуживания крана	18 месяцев с момента передачи
	на не более 1000 часов работы
Нормативный срок службы крана, лет	13



Параметр	Значение
Грузоподъемность максимальная, м	35
Максимальный грузовой момент, т.х м	112
Длина стрелы, м	10,4 - 33,2
Профиль стрелы	ОВАЛОИД
Опорный контур, м	
-максимальный	5,45 х 6,2
-минимальный	5,45 х 2,28
Зона работы крана, град	260,360
Длина (-ы) гуська, если имеется, м	9,0 + 6,0
Угол наклона гуська, град	0, 20, 40
Способ перевозки гуська	на стреле
Макс. глубина опускания крюка, м	32,0
Максимальный вылет с основной стрелой (с гуськом),м	31,0 (40,0)
Максимальная высота подъема крюка, м	
- основная стрела	33,8
- основная стрела + гусек	42,2
- основная стрела + проставка(колено) + гусек	48,1
Максимальный груз, при котором допускается телескопирование стрелы, т	до 7,0
Скорость подъема-опускания груза, м/мин	
- номинальная	6,0
- максимальная	80,0
- посадки	0,2
Скорость вращения поворотной части, об/мин	до 2,5
Прибор безопасности	ОГМ-240 Skylog
Максимальная масса противовеса, т	6,0
Набор противовесов,т	0 + 1,0 + 1,5 + 3,5
Макс. комплектация для передвижения, т	6,0 + гусек
Комплектация для передвижения в нормативных нагрузках,т	2,5 + гусек
Шасси базового автомобиля	КАМАЗ-6540
Колесная формула базового автомобиля	8 х 4
База шасси, м	1.8 + 2.84 + 1.32
Двигатель шасси (ЕВРО-5)	Cummins
Мощность двигателя шасси, кВт (л.с.)	221 (300)

[illegible]

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен.  
Использование другими организациями не допускается

					3/1615ЖД-20 от 26.02.2020			
Изм.	Колуч	Лист	№ доп.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу: г. Москва, ул. Пресненский Вал, вл. 27		
Разработал								
Намерал работы	Воронова О. А.				18.03.20	Заказчик: ООО "ПИК-МЕНЕДЖМЕНТ"		
Подзем. работы	Самойлова Н. О.				18.03.20	Местоположение (адрес) объекта: г.Москва, улица Пресненский Вал вл. 27		
Норрент. топогр.	Нортусова С. В.				18.03.20	Стадия	Лист	Листов
Норрент. подзем	Рыжикова ЛА				18.03.20		1	3
ЛПР (Прям.)	Софьева М. И.				18.03.20	Номенклатура: А-XII-05-05, А-XII-05-06		
Дубликат нр.отм.	Петрунина М. Д.				18.03.20	<b>ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ (М 1:500)</b>		
						<b>МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгостректранс"</b>		

система координат: Московская; система высот: Московская

						3/871-23 - ИГДИ-Г				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наименование объекта: Жилая застройка с объектами социальной инфраструктуры по адресу: г. Москва, Пресненский Вал, вл.27				
Разработан						Заказчик: ООО "ПВК-У"				
Полевые работы		Беленов Г. И.			19.04.23					
Камерал. работы		Воронова О. А.			19.04.23	Местоположение (адрес) объекта: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27		Стадия	Лист	Листов
ЛГР (Кр.лин.)		Черепанова Е. А.			19.04.23			И	2	6
ОТК		Седова А. М.			19.04.23	Номенклатура: А-ХИ-05-03, А-ХИ-05-04				
						ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН (М 1:500)			МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгортест"	

						244.006/П-21-ТКР-ПОС					
						Строительство БРП 10 кВ на 14 ячеек (взамен РП № П149), УКЛ 10 кВ новая БРП - ЛС № 398, ТП № 20630 А, Б, ТП № 1979 А, Б, ТП № 1107 А, Б, ТП № 20692 А, Б, ТП № 16384 А, Б - ТП № 20692 А, Б в том числе ПИР; г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27 для нужд МКС - филиал ПАО «Россети Московский регион»					
Изм.	К.уч.	Лист	№доку	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
				ГИП Кривошеин	05.25	Проект организации строительства.			Р	8	
				Разраб. Лещенко	05.25						
				Н. контр. Кривошеин	05.25	Схема организации участка на период строительства РП.			АО "Профэнерго"		





АО «Специализированный  
застройщик «Пресненский Вал 27»  
123557, г. Москва, ул. Пресненский Вал,  
д. 27, стр.11

Тел.: +7 495 505-97-33

ОКПО 5758210 ОГРН 1027739183230  
ИНН 7703071061 КПП 770301001

13.01.2025 г. № 805/1-6

Кому/Куда: Генеральному директору  
АО "ПРОФЭНЕРГО"  
А.Е. Беляеву

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

о согласовании

**Уважаемый Александр Евгеньевич!**

АО "Специализированный застройщик "Пресненский Вал 27" является Застройщиком объекта, расположенного по адресу: г. Москва, ул. Пресненский Вал, вл. 27, кадастро-вый номер 77:01:0004019:25.

Настоящим сообщаем, что проектные решения, выполненные по ТЗ № И-22-00-844539/140/МС, в том числе проект прокладки кабельных линий 10 кВ и место размещения новой РП 10 кВ, могут быть согласованы.

Также сообщаем, что восстановление благоустройства после выполнения работ не требуется.

Генеральный директор

Г.Г. Серенков

Идентификатор документа f162c2f0-0ea0-49f1-a8f1-88d6b9c71d35

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»



Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подпись отправителя:  АО "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК ПРЕСНЕНСКИЙ ВАЛ 27" Серенков Геннадий Геннадьевич Генеральный директор		03A6959F000EAE6FB64D9B2B300ABBFEB9 с 30.12.2023 12:36 по 30.03.2025 12:36 GMT+03:00	13.01.2025 09:54 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

13.01.2025 № ПРСН21-02/25

Кому/куда:  
Генеральному директору  
АО «ПРОФЭНЕРГО»  
**А.Е. Беляеву**

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О согласовании*

**Уважаемый Александр Евгеньевич!**

ООО «ПИК-Комфорт» согласовывает проект прокладки кабельных линий по территории по адресу: г. Москва, ул. Пресненский вал, д. 21, при условии восстановления нарушенного благоустройства.

**Генеральный директор**

**В.Е. Корнюшкина**


Идентификатор документа 688d2251-4289-417e-8967-ac993969974e

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:  ООО "ПИК-КОМФОРТ"  
Карнюшкина Валерия Евгеньевна  
Генеральный директор

02DEEB8C001BB2F0AD41E7816D8EF2219A  
с 01.11.2024 11:23 по 01.02.2026 11:23  
GMT+03:00

13.01.2025 15:02 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа





г. МОСКВА  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«ЖИЛИЩНИК ПРЕСНЕНСКОГО РАЙОНА»  
(ГБУ «Жилищник Пресненского района»)

Красная Пресня ул., д.26, стр.1, г. Москва, 123376  
Тел.: 8(499) 579-82-59  
e-mail: [zhilichnik.presnya@pcao.mos.ru](mailto:zhilichnik.presnya@pcao.mos.ru), [www.gbu-presnenskij.ru](http://www.gbu-presnenskij.ru)

ИНН 7703820360  
ОГРН 5147746268280

24.05.2024 № ПР-07-1997/4

Генеральному директору  
АО «ПРОФЭНЕРГО»  
А.Е. Беляеву

В ответ на Ваше обращение, поступившее в ГБУ «Жилищник Пресненского района», по вопросу согласования проектных решений по прокладке кабельных линий, по адресу: г. Москва, Пресненский Вал, вл. 27, сообщая.

Согласно титульным спискам по обслуживанию дворовых территорий и объектов дорожного хозяйства, территория производства работ (согласно представленной документации), частично входит в оперативное обслуживание ГБУ «Жилищник Пресненского района».

Зона производства работ проходит в границах ОДХ «Ходынская ул.» находящийся на обслуживании ГБУ «Жилищник Пресненского района».

На ОДХ «Ходынская ул.», в 2023 году проведены работы по ремонту асфальтобетонного покрытия с заменой бортового камня. Заказчик работ ГБУ «Автомобильные дороги».

Дополнительно информируем, что ОДХ Пресненский Вал находится на балансе ГБУ «Автомобильные дороги ЦАО».

Согласно представленному проекту работы на территории, входящей в оперативное обслуживание ГБУ «Жилищник Пресненского района», выполняются закрытым способом.

В связи с вышеизложенным, ГБУ «Жилищник Пресненского района» принципиально не возражает в производстве вышеуказанных работ.

Первый заместитель директора

А.И. Гусев

Исп. Бузова А. С.  
Тел. 84995798259



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на переустройство объектов электросетевого хозяйства**  
**ПАО «Россети Московский регион»**

**От 2 Район - филиал ПАО «Россети Московский регион»**

**на выполнение работ по Заявке № И-25-00-426118/127/МС от 14.08.2025**

Заказчик (далее – Заявитель): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "ПРЕСНЕНСКИЙ ВАЛ 27"

Наименование проекта строительства (далее – Объект Заявителя): Строительная площадка

Наименование и место нахождения объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети Московский регион», попадающих в зону производства работ в целях строительства (реконструкции) Объекта Заявителя: 123557, г. Москва, Пресненский Вал ул., владение 27

**СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ:**

1. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по ликвидации существующих объектов электросетевого хозяйства:

- 1.1. Ликвидировать ЛЭП (участки ЛЭП):

№ п/п	Диспетчерское наименование, напряжение	Марка кабеля/провода, сечение	Длина ликвидируемого участка, м.	Инв. номер
1	КЛ 10 кВ (РП11149(С1)-ПС 398 А)	СБ 3х185	300	085-063000456
2	КЛ 10 кВ (РП11149(С2)-ПС 398 Б)	СБ 3х185	300	085-063000457
3	КЛ 10 кВ (РП11149(С2)-ТП11979Б)	СБ 3х70	150	085-063000916
4	КЛ 10 кВ (РП 11149(С1) - ТП 29630 А)	АПвПуг 3х(1х120/35) + ААБ 3х240	125+150	2020-3000062663
5	КЛ 10 кВ (РП 11149(С2) - ТП 29630 Б)	АПвПуг 3х(1х120/35) + ААБ 3х240	125+150	2020-3000062666

- 1.2. Ликвидировать электросетевые сооружения (в т.ч. оборудование подстанций, пунктов секционирования):

№ п/п	Диспетчерское наименование / Наименование объекта ОС	Инв. номер
1	Аппаратура электрическая высоковольтная - распределительное устройство высокого напряжения, закрытое напряжением 10кВ (РП11149 РП-2С)	085-064100767

2. Мероприятия, выполняемые ПАО «Россети Московский регион» по восстановлению объектов электросетевого хозяйства взамен ликвидируемых:

- 2.1. Мероприятия по восстановлению кабельных линий:

- 2.1.1.

№ п/п	Наименование линий, напряжение	Марка кабеля, сечение, протяжённость по трассе	Тип муфты	Работы по ГНБ (кол-во скважин, труб; протяжённость; марка труб и диаметр)	Работы по прокладке труб
1	КЛ 10 кВ от нов. БРП до врезки в КЛ РП 11149 с.1 – ПС 398 альфа	АПвПуг 3(1х240/50), 250м	Определить проектом	ГНБ (1 скважина, 2 трубы), 60 м	Определить проектом
2	КЛ 10 кВ от нов. БРП до врезки в КЛ РП 11149 с.2 – ПС 398 бета	АПвПуг 3(1х240/50), 250м	Определить проектом	ГНБ (1 скважина, 2 трубы), 60 м	Определить проектом

3	КЛ 10 кВ от нов. БРП до врезки в КЛ РП 11149 с.2 – ТП 11979 Б	АПвПуг 3(1х120/35), 765м	Определить проектом	ГНБ (1 скважина, 2 трубы), 60 м	Определить проектом
4	КЛ от нов. БРП до ТП 29630 А	АПвПуг 3(1х120/35), 275м	Определить проектом	Определить проектом	Определить проектом
5	КЛ от нов. БРП до ТП 29630 Б	АПвПуг 3(1х120/35), 275м	Определить проектом	Определить проектом	Определить проектом

2.2. Мероприятия по восстановлению пунктов секционирования (реклоузеров, линейных разъединителей, включателей нагрузки, устанавливаемых вне ТП и распределительных и переключательных пунктов, РП, комплектных распределительных устройств наружной установки (КРН, КРУН)):

2.2.1.

№ п/п	Наименование оборудования	Краткая характеристика	Количество
1	Новый БРП 10 кВ (№ нов)	Строительство БРП с абонентской частью 10 кВ (взамен РП 11149). Установить в части МКС ячейки КСО-298MSM-S в кол-ве 14 шт. с трансформаторами собственных нужд, согласно техническим требованиям. Фактическое место посадки БРП уточнить у заявителя на этапе проектирования.* Смонтировать и наладить устройства РЗА, ТМ, ТУ, ТИ и ТС.	1 шт

**\*Количество ячеек в абонентской части БРП определить по ТУ собственника. Установку и наладку ячеек в абонентской части БРП выполнить за счет средств Заявителя и силами Заявителя**

3. При прокладке новых кабельных линий (участков кабельных линий) учесть дополнительные работы по восстановлению и благоустройству (асфальт, газон).
4. Подготовить отдельным томом раздел проектной документации «Установление границ охранных зон электросетевых объектов».
5. До начала работ провести Археологические изыскания.
6. Предлагаемая трасса ЛЭП может быть изменена после получения геоподосновы.
7. Переустройство ЛЭП, не являющихся собственностью МКС - филиал – филиала ПАО «Россети Московский регион», производится по ТУ собственника (балансодержателя).
8. Разработанную проектную документацию согласовать с ПАО «Россети Московский регион» в установленном порядке.
9. Срок действия настоящего технического задания составляет 3 года.

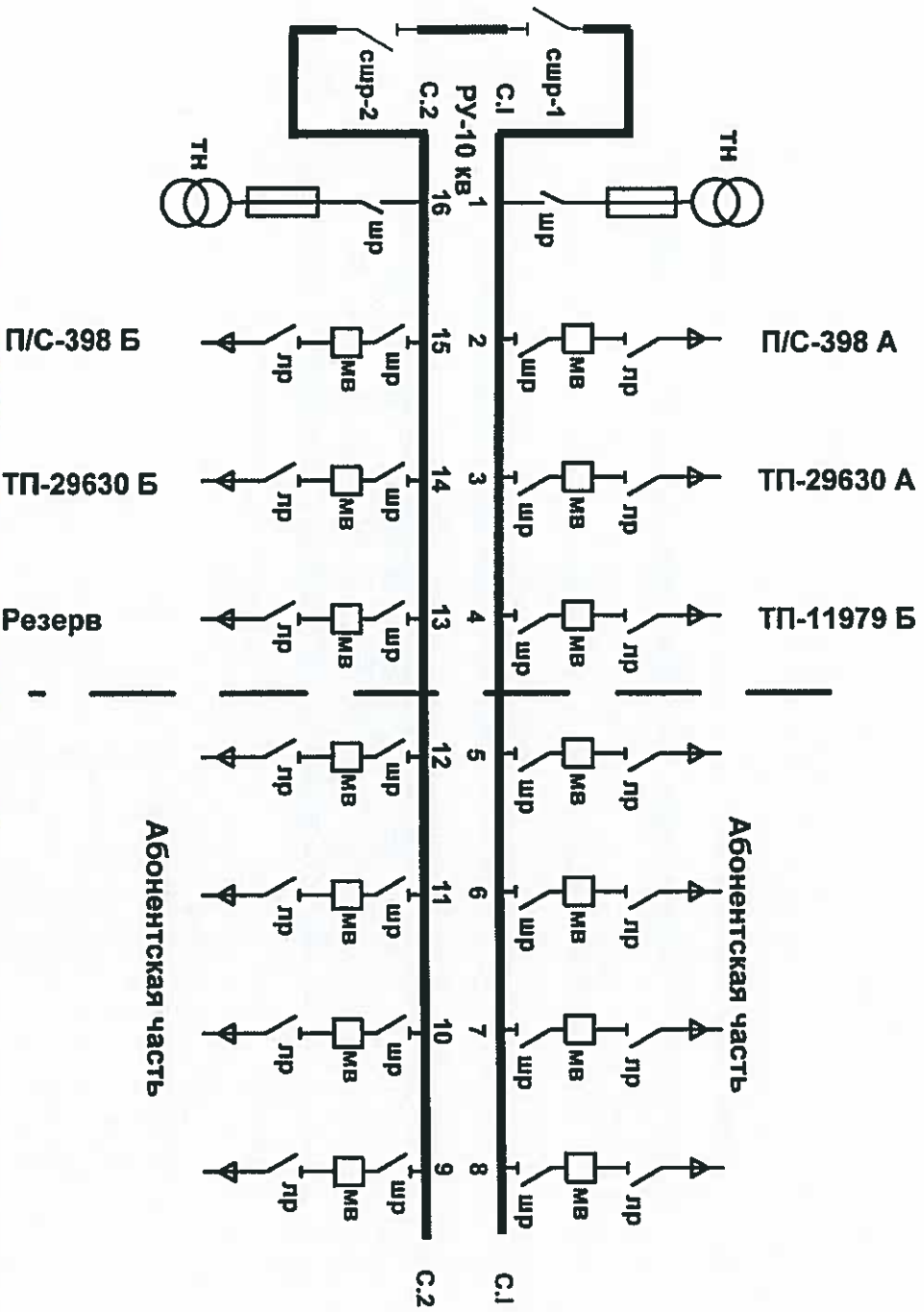
ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Перечень Имуущества, подлежащего ликвидации (частичной ликвидации);
2. Эскиз с географической привязкой (название улиц, переулков и т.д.) существующей трассы;
3. Эскиз с географической привязкой (название улиц, переулков и т.д.) предлагаемой трассы.

**ПОДПИСАНО**  
**ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**  
***a4eaea81***

**Заместитель директора департамента перспективного развития сети и инженерного обеспечения ТП ПАО «Россети Московский регион»**  
**Т.К.Колодяжный**

Существующая схема РП 11149.

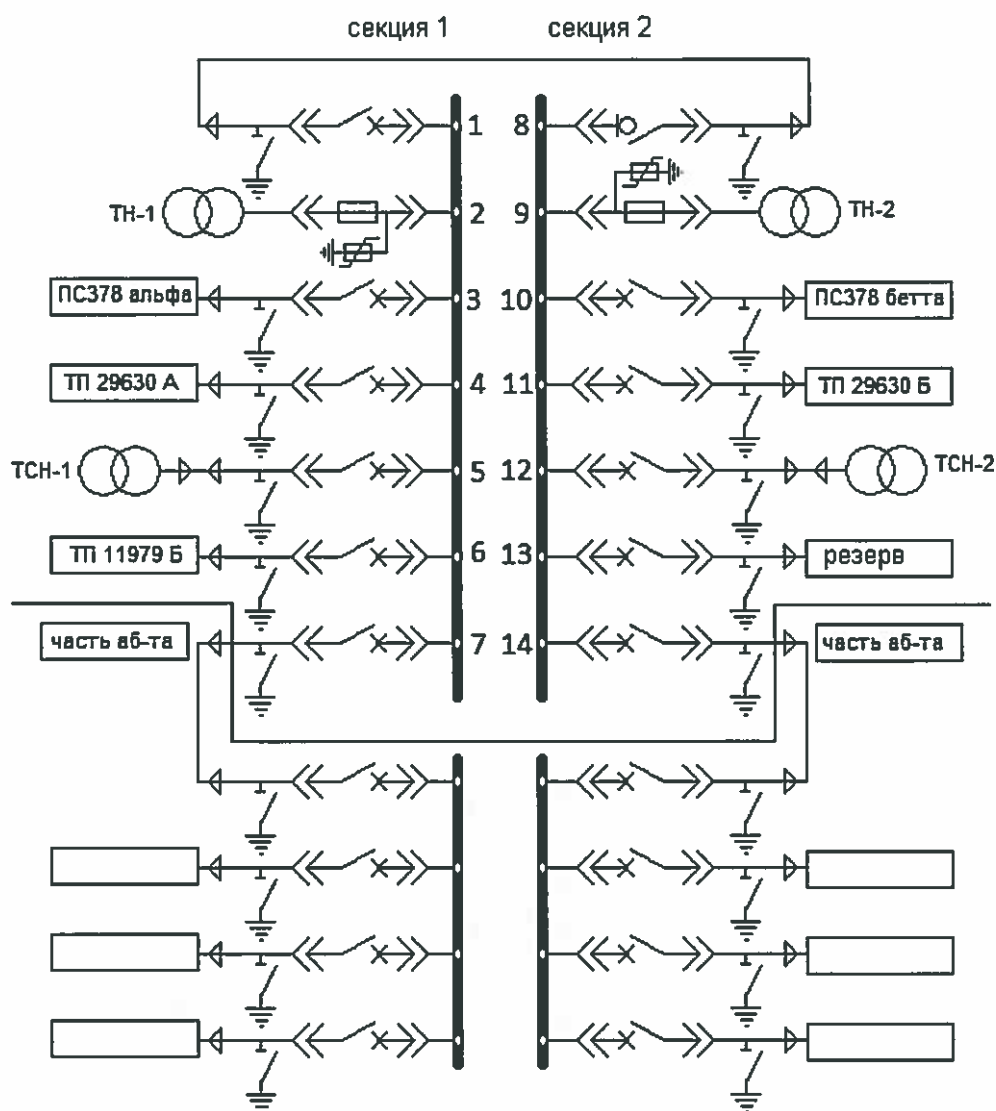


Главный инженер 2-го района УКС ЦО

МКС – филиал ПАО «МОЭСК»  
Управление объектов системы Центрального округа  
2. районного (сельского) административного района  
подписи  
Заместитель руководителя УКС -  
Начальник РЭР

 $\text{O}^+\text{H}_2\text{O}$

# Предлагаемая схема БРП 11149



Главный инженер УКС ЦО 2-го района

МКО - филиал ПАО «МОЭСК»  
Управление кабельных сетей Центрального округа  
2 ремонтно-эксплуатационный район  
Заместитель руководителя УКС  
подпись  
Начальник РЭР

Ф.И.О.

АКТ технического состояния КЛ и оборудования 10кВ

№ п/п	Рай он	Инвентарный №	Наименование	Год	Первонач альная стои- мость, руб.	Остаточ- ная стои- мость, руб.
1	2	085-064100767	Аппаратура электрическая высоковольтная - распределительное устройство высокого напряжения, закрытое напряжением 10кВ (РП11149 ! РП-2С)	1961		
2	2	085-063000893	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (ТП11107 А -ТП 20692 А)	1958		
3	2	085-063000894	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (ТП11107 Б - ТП20692 Б)	1958		
4	2	085-063001459	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (ТП16384 А -ТП 20692 А)	1982		
5	2	085-063001460	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (ТП16384 Б -ТП 20692 Б)	1982		
6	2	085-063000456	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (РП11149(С1)-ПС 398 А)	1961		
7	2	085-063000457	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи напряжением 10 кВ (РП11149(2)-ПС 398 Б)	1961		
8		085-063000916	Сооружение электроэнергетики - кабельная линия электропередачи	1960		

			ением 10 кВ (РП 11149(С2)- ТП 11979Б)			
9	2	2020- 3000062663	Сооружения топливно- энергетических предприятий - кабельная линия напряжением 10 кВ (РП 11149(С1) - ТП 29630 А)	1958		
10	2	2020- 3000062666	Сооружения топливно- энергетических предприятий - кабельная линия напряжением 10 кВ (РП 11149(С2) - ТП 29630 Б)	1958		

МКС - филиал ПАО «МОЭСК»  
Управления кабельных сетей Центрального округа  
2 ремонтно-эксплуатационный район  
Заместитель руководителя УКС  
Начальник РЭР

И.о. ЗРУ-Начальника 2 РЭР УКС ЦО

И.З. Шакиров

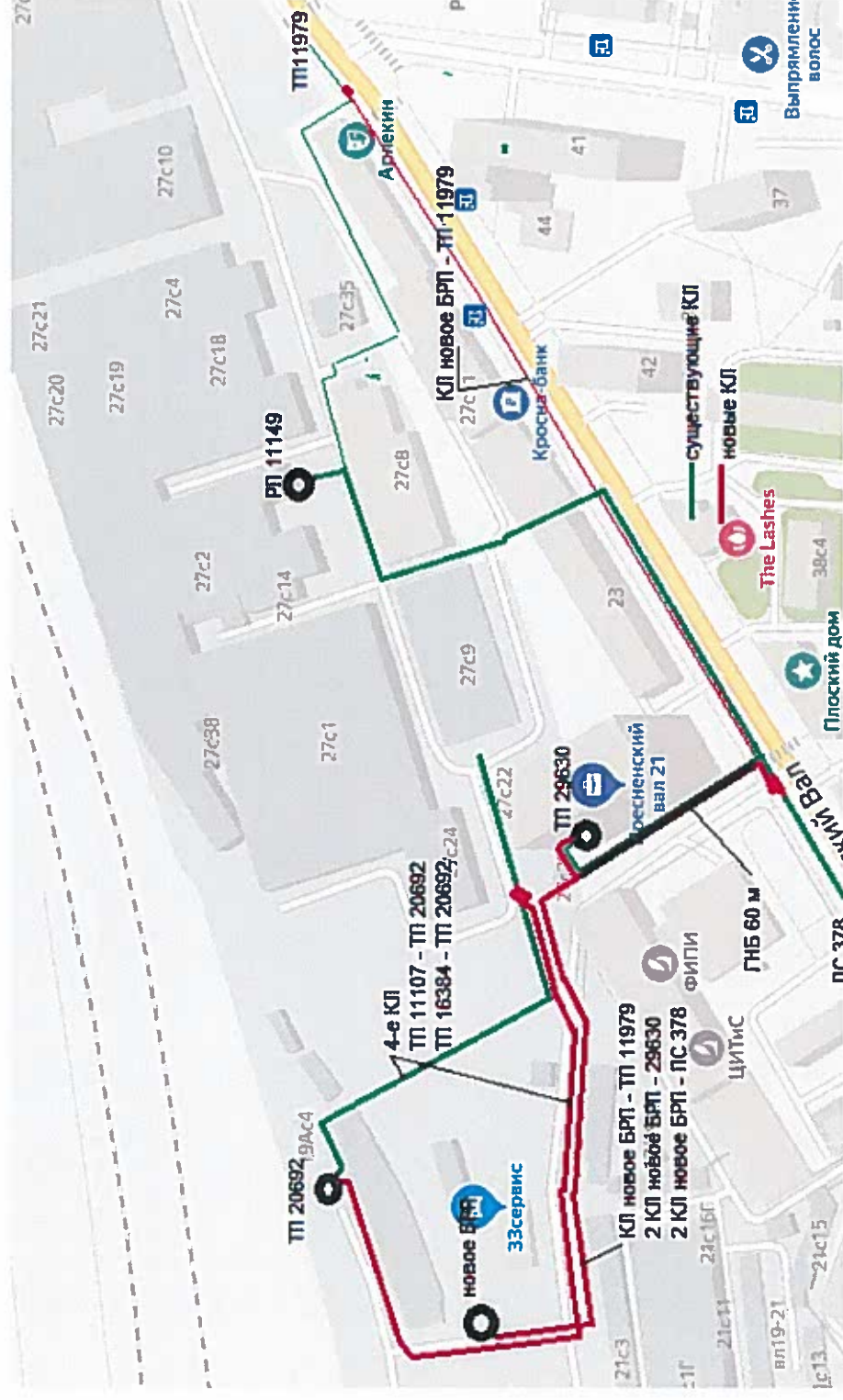
Ст. мастер

Ю.А. Бутыревский

Главный специалист

М.А. Самойлова

Эскиз с географической привязкой предлагаемой трассы КЛ



Начальник (главный инженер) УКС ЦО 2 района МКС – филиал ПАО «МОЭСК» (фамилия, И.О.)

Заместитель руководителя УКС -  
(подпись, штамп)  
Начальник РЭР

МКС/ЮНЕСКО ПАТО «МЭЗДА»

Управление государственных Водоканалов Центрального округа

DATE PAID BY: 01/27/2017