Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 1. Система электроснабжения
Книга 2. Система наружного электроснабжения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС1.2 (изм.3)

Шифр раздела

Том 5.1.2

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	499-21		28.10.21
3	766-22		30.05.22

Москва, 2021

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Заказчик: **Управление делами Президента Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 1. Система электроснабжения
Книга 2. Система наружного электроснабжения

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ИОС1.2 (изм.3)

Шифр раздела

Том 5.1.2

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	499-21		28.10.21
3	766-22		30.05.22

Директор по проектированию Л.А. Воронкова
Заместитель директора по проектированию О.Н. Терехина
ГИП Ю.А. Ивонин

Москва, 2021

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения
Книга 2. Система наружного электроснабжения

765-09/15/ДСР – ИОС 1.2

Том 5.1.2

2016

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения
Книга 2. Система наружного электроснабжения

765-09/15/ДСР – ИОС 1.2

Том 5.1.2

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 26 августа 2015г.

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Книга 2. Система наружного электроснабжения

07-09-2015-ИОС 1.2

ТОМ 5.1.2

2016

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 26 августа 2015г.

«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения

Книга 2. Система наружного электроснабжения

07-09-2015-ИОС 1.2

ТОМ 5.1.2

Главный инженер проекта **Д.В. Крылов**

2016

Разрешение	Обозначение	765-09-15-ДСР-ИОС1.2
499-21	Наименование объекта строительства	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	все	Предусмотрено устройство сетей временного электроснабжения	3	
		Добавлена кабельная канализация	3	
		Пересчет спецификации, уточнение объемов	3	
		Пересчет ведомости объемов работ в связи с уточнением объемов	3	
		Пересчет сопоставительной ведомости объемов работ в связи с уточнением объемов	3	

Изм.внес	Хабитов		28.10.21	
Составил	Ермаков		28.10.21	
ГИП	Ивонин		28.10.21	
Утвердил	Ермаков		28.10.21	

МСУ-1

Лист	Листов
1	1

Согласовано

Н.контр.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Текстовая часть:	
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-С	Содержание тома	Лист 2-3
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ПЗ	Пояснительная записка	Лист 4-8
	Графическая часть:	
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ	Ситуационный план М1:2000	Лист 9
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ	Сводный план сетей М 1:500 Временные сети электроснабжения	Лист 10
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ	Сводный план сетей М 1:500 Кабельная канализация	Лист 11
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ	Схема распределения нагрузок	Лист 12
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ	Продольный профиль кабельной канализации	Лист 13
	Приложения:	
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-СО1	Спецификация оборудования и материалов. Временное электроснабжение	Лист 14
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-СО2	Спецификация оборудования и материалов. Наружное электроснабжение	Лист 15-16
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ВОР1	Ведомость объемов работ. Временное электроснабжение	Лист 17
765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ВОР2	Ведомость объемов работ. Наружное электроснабжение	Лист 18-19

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Изм.	499-21		10.21	765-09/15/ДСР-ИОС1.2-С
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал		Хабитов			10.21	Содержание тома
Проверил		Ермаков			10.21	
ГИП		Ивонин			10.21	
Н.контр.		Ермаков			10.21	

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

АО «МСУ-1»

Реестр изменений, внесённых в проектную документацию («Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания») и результаты инженерных изысканий по замечаниям ФАУ "Главгосэкспертиза России"

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
ИОС1.2 Электроснабжение							
1	5.1.2	765-09/15/ДСР-ИОС1.2	Л.19		В ведомость объемов работ добавлено монтаж ГРЩ		

Исполнитель: Тюрин В.С.
Начальник отдела: Ермаков С.В.

Проектная документация на строительство объекта разработана в соответствии с техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений №384-ФЗ, техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ, заданием на проектирование, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточным для разработки проектной документации.

Главный инженер проекта ОЭОиСС **С.В.Ермаков**

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	2
1.1	ОСНОВАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	2
1.2	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2
2	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.	3
3	КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	5

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Изм.	499-21		10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ПЗ

Разработал	Хабитов	10.21	Пояснительная записка
Проверил	Ермаков	10.21	
КГИП	Ивонин	10.21	
Н.контр.	Ермаков	10.21	

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

АО «МСУ-1»

Перечень внесенных изменений:

- в проект добавлены решения предусматривающие временное подключение потребителей на время проведения строительных работ.

- изменен способ прокладки кабельных линий, добавлено устройство кабельной канализации.

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 ОСНОВАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Основанием для разработки данного раздела проектной документации по объекту: «Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания» является договор.

1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Исходными данными для проектирования являются:

- техническое задание на проектирование;
- требования нормативной документации: Правила устройства электроустановок (ПУЭ) изд.6 и 7, СП 76.13330.2016 – Электротехнические устройства, СП52.13330.2016 – Естественное и искусственное освещение, ГОСТ Р 55076-2013 – Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы, СП 42.13330.2016 – Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений, ПП РФ№87 от 16.02.2008г – О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, №384-ФЗ от 30.12.2009г. – Технический регламент о безопасности зданий и сооружений, №190-ФЗ от 29.12.2004г. – Градостроительный кодекс Российской Федерации, СП 59.13330.2016 – Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения, СП 6.13130.2013 – Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности, ГОСТ 31565-2012 – Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности, А5-92 – Типовой проект. Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях. Выпуск 1. Материалы для проектирования и рабочие чертежи;
- техническое задание на проектирование;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям № И-21-00-285003/125.

2 СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.

Проектом предусматривается электроснабжение здания ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.1 и стр.2. от новой встроенной ТП 10/0,4кВ по адресу: г. Москва, ЦАО, Романов пер., д. 2/6, стр.6 взамен ТП №14014 и ТП №20923. При этом, существующая нагрузка с ТП №14014 и ТП №20923 переводиться на новую встроенную ТП1 10/0,4 кВ, устраиваемой на месте демонтируемой ТП№20923. В т.ч. предусмотрено временное подключение существующих нагрузок к существующему ВРУ-р.

Здание ФГБУ «Больница с поликлиникой» относится к II категории по надежности электроснабжения, но с наличием потребителей I особой категории. Для обеспечения бесперебойного электроснабжения I особой категории предусматривается дизель-генераторная установка, которая обеспечит электроснабжение больницы в случае отключения внешних электросетей.

Электроприемники II категории в нормальных режимах должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания. Для электроприемников второй категории при нарушении электроснабжения от одного из источников питания допустимы перерывы электроснабжения на время, необходимое для включения резервного питания действиями дежурного персонала или выездной оперативной бригады.

Электроприемники I категории в нормальных режимах должны обеспечиваться электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания, и перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания (ДЭС).

Для электроснабжения особой группы электроприемников первой категории должно предусматриваться дополнительное питание от третьего независимого взаимно резервирующего источника питания.

В связи с наличием потребителей I особой категории по надежности электроснабжения, подключение новой встроенной ТП 10/0,4 до ГРЩ принимается две цепи от разных трансформаторов.

Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Кабельные линии:

№	Направление	Кат. эл-я	Р, кВт	Марка, сечение	L, м	Кол-во КЛ, шт.
1	ТП1-ВРУ1	II	212,9	ПвБШвнг 4х120мм^2	130	4
2	ТП1-ВРУ2	II	284,5	ПвБШвнг 4х120мм^2	180	4
3	ТП1-ВРУ3	II	420,9	ПвБШвнг 4х185мм^2	230	6
4	ВРУ1-ВРУ4(стр.1)	II	75,7	ПвБШвнг 5х50мм^2	80	2
5	ВРУ3-ДГУ		59,3	ПвБШвнг 5х120мм^2	103	1
6	ВРУ3-ДГУ		28	ПвБШвнг 5х25мм^2	103	1
7	ВРУ3-ЯТП (ДГУ)		-	ПвБШвнг 5х6мм^2	103	1
8	ВРУ3-ДГУ (диспетчер.)		-	КВВГнг 19х2,5мм^2	103	1
9*	ТП2-стр.7,13	II	240,2	4хПвБШвнг 1х95мм^2	-	2
10*	ТП2-паркинг	II	56	ПвБШвнг 4х50мм^2	-	2
11*	ТП2-стр.3 (ВРУ)	II	536,4	ПвБШвнг 4х185мм^2	-	6
12*	ТП2-стр.3 (ЦТП)	II	50	ПвБШвнг 4х25мм^2	-	2
13*	ТП3-стр.3 (ГРЩ2)	II	903,1	ПвБШвнг 4х240мм^2	-	8

*-поз.2-6 указаны справочно, и подлежат реализации в рамках отдельных проектов последующих этапов реконструкции.

Оборудование АСКУЭ здания «Президент-сервис», располагавшийся в демонтируемом ТП, на время реконструкции устанавливается в существующем ВРУ-р. Учет электроэнергии нагрузок стр.1 и стр.3 продолжит осуществляться от существующих узлов учета.

3 КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Данный проект предусматривает устройство кабельной канализации для размещения наружных сетей электроснабжения в стесненных условиях, общей длинной 247м с ж/б колодцами.

Основным элементом канализации являются ж/б кабельные колодцы (далее КК) «ССД» ККСр-3,5-10(В20) и соединяющие их трубы ПНД ⌀ 160мм, отводы к зданиям также выполняются трубами ПНД того же диаметра. Количество труб на участках между колодцами зависит от количества КЛ проходящих на этом участке и указаны на сводном плане сетей вместе с длинами участков.

Каждый колодец комплектуется опорными кольцами КО-ЧП, КО-Ч также для всех предусматривается установка чугунных люков: тяжелой серии – в тротуаре и проезжей части, легкой серии в газоне.

В тротуаре и газоне, расстояние от поверхности земли до верхней отметки труб должно составлять 0,7м, в проезжей части 1м. Выполнить подсыпку из песка снизу и сверху по 100мм.

В проекте предусмотрена установка двух нетиповых ж/б колодцев КК1-1, КК1-2 с увеличенной глубиной для прохождения участка под проектируемым подземным проходом, во избежание затопления углубленных КК выполняется уклон труб в сторону соседних колодцев КК2-1 и КК1-4 соответственно.

Все полки и стойки монтируются на заводе изготовителя. Для всех металлоконструкции, установленных в колодцах (полки, стойки) предусматривается заземление. Заземляющее устройство предусматривается из полосы стальной 40х4мм и стального уголка 40х40х4мм L=3м. Глубина заложения кабельной канализации и глубина колодцев, тип колодцев в соответствии с продольным профилем сети, представленным в графической части.

Все колодцы покрыть гидроизоляционным материалом, битумной мастикой, в два слоя.

4 ВРЕМЕННЫЕ СЕТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.

Данный проект предусматривает подключение потребителей на время строительства ТП к существующему ВРУ-р.

Временное электроснабжение осуществляется проложенным кабелям марки СИП2 различного сечения, стянутых хомутами, по временным опорам путем подвешивания на крюках.

На вводах в здания кабели СИП2 соединяется прокалывающими зажимами с кабелями марки «ВВГнг» в трубах ПВХ, для дальнейшей прокладки внутри зданий.



С

З В

Ю

Условные обозначения
граница проектирования
граница земельного участка 77:01:0001004:1007
объект реконструкции/новое строительство
проектируемый подземный паркинг
Линии градостроительного регулирования
граница территории улично-дорожной сети
граница территорий памятников истории и культуры
граница охранной зоны памятников истории и культуры
граница охранной зоны ансамбля Московского Кремля
граница территорий природного комплекса

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

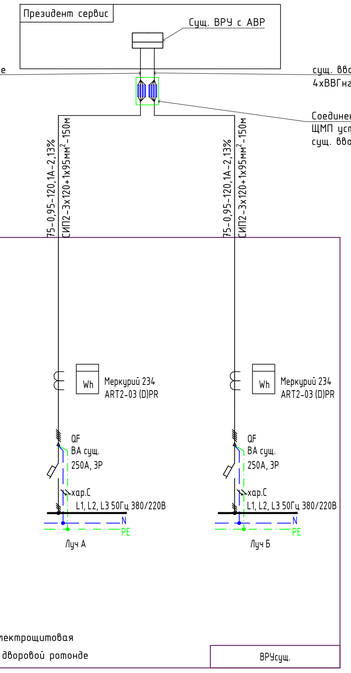
						765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
2	-	Нов.	499-21		10.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Хабитов			10.21	Система наружного электроснабжения
Проверил		Ермаков			10.21	
Н. контр.		Ермаков			10.21	Ситуационный план М1:2000
КГИП		Ивонин			10.21	

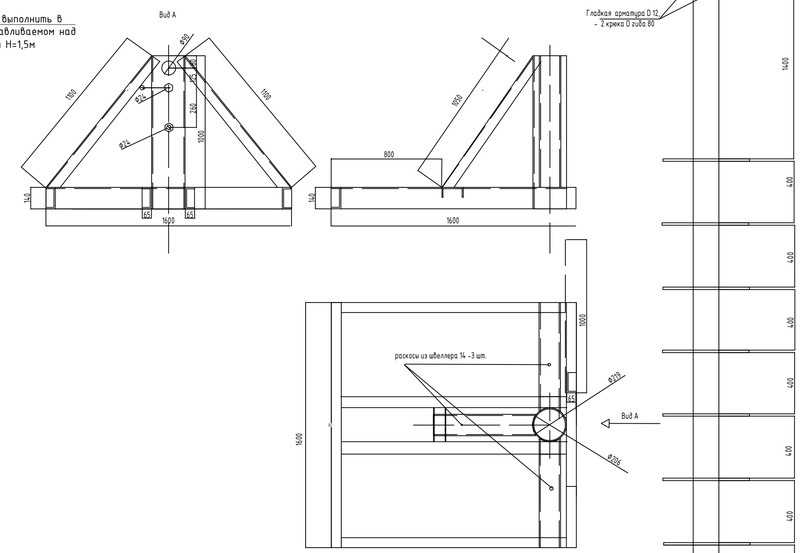
Стадия	Лист	Листов
П	1	

АО "МСУ-1"

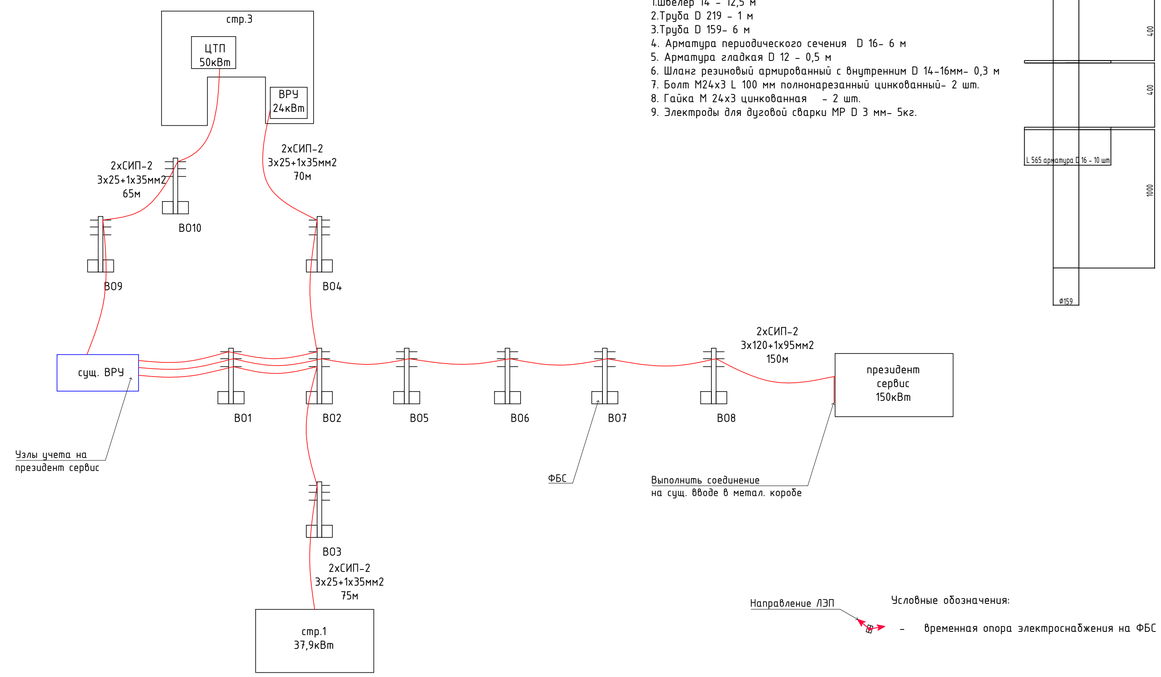
Формат А3







Структурная схема временного электроснабжения



спецификация:

1.Швелер 14 - 12,5 м
2.Труба D 219 - 1 м
3.Труба D 159- 6 м
4. Арматура периодического сечения D 16- 6 м
5. Арматура гладкая D 12 - 0,5 м
6. Шланг резиновый армированный с внутренним D 14-16мм- 0,3 м
7. Болт М24х3 L 100 мм полнонарезанный цинкованный- 2 шт.
8. Гайка М 24х3 цинкованная - 2 шт.
9. Электроды для дуговой сварки МР D 3 мм- 5кг.

Направление ЛЭП

Условные обозначения:

- временная опора электроснабжения на ФБС

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территорий улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы водоохранных зон
- границы территорий промышленных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы прибрежных полос
- границы зон I пояса санитарной охраны
- границы коммунальных зон
- границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы санитарно-защитных зон
- границы озелененных территорий
- границы дренаж
- границы береговых полос
- границы территорий природного комплекса
- границы полосы отвода железных дорог
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы зон II пояса санитарной охраны
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы памятников природы
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы особо охраняемых зелёных территорий

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- водопровод (водовод)
- дренаж
- газопровод
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель телевидения
- кабель МПС
- кабель радио
- воздухопровод
- кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
- бронированный кабель связи
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- кабель заземления
- общий коллектор
- водосток
- канализация
- теплопровод
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель ДС
- кабель связи УПО
- золопровод
- илопровод
- телефон. канализация
- волновод
- кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
- бездейств. прокладки
- проекты

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 18.03.19

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 03.04.19 (Проект № Д6269-17)

Срок действия инженерно-топографического плана – 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС ПАО "МОЭСК"
Дата: 11.03.2019г. Исполнитель: Погудина Е.А.

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

Данный план выполнен на топографо-геодезических съемках (электронная версия) заказов № 3/1563-19-ИГДИ от 22.02.2019 г., выполненного ГБУ "Мосгоргеотрест". АО "МСУ-1" подтверждает полное соответствие данной геоподосновы оригиналу, выполненному ГБУ"Мосгоргеотрест".

ГИП Ивонин Ю.А.

Примечание:

За относительную отметку 0.00 реконструируемого здания принята абсолютная отметка 141.90

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"						765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ
									Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
Полевые работы	Отрещенко П. Б.	Заказ № 3/1563-19 от 22.02.2019				2	-	Нов. 499-21	10.21	
Камерал. работы	Воронова О. А.	Заказчик: ООО "ППФ "Мастер"				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
Подзем. работы	Самойлова Н. О.	Наименование объекта: Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)				Разраб.	Хабитов		10.21	Система наружного электроснабжения
Коррект. топогр.	Корпусова С. В.					Проверил	Ермаков		10.21	
Коррект. подзем.	Ражкова Л.А.	Адрес объекта: г.Москва, ЦАО, Романов переулок, д.2/6, стр.2	Лист	Листов	Масштаб					Стадия Лист Листов
ЛГР (Кр.ин.)	Таненбаум М. Ю.	Номенклатура: А-Х-07-04, А-Х-08-01, А-Х-07-08, А-Х-08-05	1	1	1:500	Н.контр.	Ермаков		10.21	П 2
Дубликат. коп.	Петрушина М. Д.					ГИП	Ивонин		10.21	Сводный план сетей М 1:500 Временные сети электроснабжения
Дата выпуска заказа: 03.04.2019										АО "МСУ-1"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

С
З В
Ю

36-19(23149072); NORMAL(1:500)

ОХРАННАЯ ЗОНА ПИК N19

ЗАПОВЕДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ N1 "АНСАМБЛЬ МОСКОВСКОГО КРЕМЛЯ"

ТЕРРИТОРИЯ ОКН

ОХРАННАЯ ЗОНА ПИК N4

ОКН N6

ОКН N4

ОКН N2

ОКН N1

ОСОБЫЙ ТРЕХИМ ТЕРРИТОРИИ

ДГЧ

6тр ПНД110 L=2м

6тр ПНД110 L=9м

6тр ПНД110 L=7м

4тр ПНД110 L=3м для вывода КЛ из КК

ПвБШвнг(А)-LS 5х120мм2
ПвБШвнг(А)-LS 5х25мм2
ПвБШвнг(А)-LS 5х6мм2
КВВГнг(А)-LS 19х2,5мм2
L=103м
144.56
↓0.00

8тр 160мм
4хПвБШвнг(А)-LS 4х185 ТП2 – стр.3 (ВРЧ)
2хПвБШвнг(А)-LS 4х25 ТП2 – стр.3 (ЦТП)

2хПвБШвнг(А)-LS 4х50 ТП2 – паркинг

6хПвБШвнг(А)-LS 4х185 ТП1 – ВРУ-3
2хПвБШвнг(А)-LS 4х25 ТП1 – ВРУ-ЦТП
↓0.00

4хПвБШвнг(А)-LS 4х120 ТП1 – ВРУ-2

4хПвБШвнг(А)-LS 4х120 ТП1 – ВРУ-1
4хПвБШвнг(А)-LS 4х120 ТП1 – ВРУ-2
6хПвБШвнг(А)-LS 4х185 ТП1 – ВРУ-3
2хПвБШвнг(А)-LS 4х25 ТП1 – ВРУ-ЦТП
2хПвБШвнг(А)-LS 4х50 ТП2 – паркинг

4хПвБШвнг(А)-LS 1х95 (А)
4хПвБШвнг(А)-LS 1х95 (Б)
стр.7,13
замуфтиться до ввода в здание в коробе

4хПвБШвнг(А)-LS 1х95 (А) ТП2 – стр.7,13
4хПвБШвнг(А)-LS 1х95 (Б) ТП2 – стр.7,13
2хПвБШвнг(А)-LS 4х50 ТП2 – паркинг

4хПвБШвнг(А)-LS 4х185 ТП2 – стр.3 (ВРЧ)
2хПвБШвнг(А)-LS 4х25 ТП2 – стр.3 (ЦТП)

4хПвБШвнг(А)-LS 4х240 (А)
ТП3 – стр.3-2
4хПвБШвнг(А)-LS 4х240 (Б)
ТП3 – стр.3-2

4хПвБШвнг(А)-LS 4х120 ТП1 – ВРУ-1
2хПвБШвнг(А)-LS 4х120 ВРУ-1 – стр.1(ВРУ-4)

4хПвБШвнг(А)-LS 4х120 ТП1 – ВРУ-2
6хПвБШвнг(А)-LS 4х185 ТП1 – ВРУ-3
2хПвБШвнг(А)-LS 4х25 ТП1 – ВРУ-ЦТП
2хПвБШвнг(А)-LS 4х50 ТП2 – паркинг
2хПвБШвнг(А)-LS 4х50 ВРУ-1 – стр.1
замена сущ. ввода

4хПвБШвнг(А)-LS 4х120 ТП1 – ВРУ-2
6хПвБШвнг(А)-LS 4х185 ТП1 – ВРУ-3
2хПвБШвнг(А)-LS 4х25 ТП1 – ВРУ-ЦТП

6хПвБШвнг(А)-LS 4х185 ТП1 – ВРУ-3
2хПвБШвнг(А)-LS 4х25 ТП1 – ВРУ-ЦТП
↓0.00

4хПвБШвнг(А)-LS 4х120 ТП1 – ВРУ-2

К21сущ, К20, К19, К18, К15, К16, К17, К10, К11, К12, К13сущ, К1, К2, К3, К4, К5, К6, К7, К8, К9

ж.б.колодец

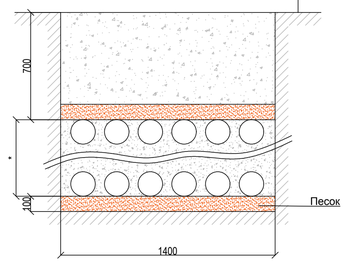
щит d=2000

9700
6850

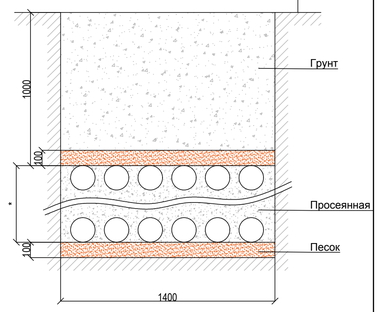
9700
7050

9550
7000

Траншея 1
прокладка пучка труб КК в газоне и тратуре



Траншея 2
прокладка пучка труб КК в проезжей части



*-зависит от количества труб в пучке

Условные обозначения:

- Диспетчерский кабель
- Силовой кабель
- Кабельный колодец ККСр-3,5-10
- Кабельный колодец ККСр-2М-10
- Пучок труб ПНД160

Кол-во труб / Длина участка

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территорий улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- границы водоохранных зон
- границы территорий промышленных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы прибрежных полос
- границы зон I пояса санитарной охраны
- границы коммунальных зон
- границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы санитарно-защитных зон
- границы озелененных территорий
- границы береговых полос
- границы территорий природного комплекса
- границы полосы отвода железных дорог
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы зон II пояса санитарной охраны
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы памятников природы
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы особо охраняемых зелёных территорий

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- водопровод (водовод)
- дренаж
- газопровод
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель телевидения
- кабель МПС
- кабель радио
- воздухопровод
- кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
- бронированный кабель связи
- блочная канализация МОСЭНЕРГО
- кабель заземления
- общий коллектор
- водосток
- канализация
- теплопровод
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель ДС
- кабель связи УПО
- золопровод
- илопровод
- телефон. канализация
- волновод
- кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
- бездейств. прокладки
- проекты

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 18.03.19

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 03.04.19 (Проект № Д6269-17)

Срок действия инженерно-топографического плана – 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС ПАО "МОЭСК" Дата: 11.03.2019г. Исполнитель: Погудина Е.А.

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

Данный план выполнен на топографо-геодезических съемках (электронная версия) заказов № 3/1563-19-ИГДИ от 22.02.2019 г., выполненного ГБУ "Мосгоргеотрест". АО "МСУ-1" подтверждает полное соответствие данной геоподосновы оригиналу, выполненному ГБУ"Мосгоргеотрест".

ГИП Ивонин Ю.А.

Примечание:

За относительную отметку 0.00 реконструируемого здания принята абсолютная отметка 141.90

Согласовано

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°

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

МОСКОМАРХИТЕКТУРА
© ГБУ "Мосгоргеотрест"

ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН

Заказ № 3/1563-19 от 22.02.2019

Заказчик: ООО "ГПФ "Мастер"

Наименование объекта: Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Адрес объекта: г.Москва, ЦАО, Романов переулок, д.2/6, стр.2

Номенклатура: А-Х-07-04, А-Х-08-01, А-Х-07-08, А-Х-08-05

							765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ
			2	-	Нов.	499-21	10.21
Полевые работы	Отрещенко П. Б.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
Камерал работы	Воронова О. А.						
Подрем. работы	Самойлова Н. О.		Разраб.		Хабитов		10.21
Корректр. топогр.	Корпусова С. В.		Проверил		Ермаков		10.21
Корректр. подзем.	Рыжкова Л.А.						
ПГР (Кр.инж.)	Таненбаум М. Ю.						
Дубликат кр.отм.	Петрушина М. Д.		Н.контр.		Ермаков		10.21
Дата выпуска заказа: 03.04.2019			ГИП		Ивонин		10.21

Лист	Листов	Масштаб
1	1	1:500

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Система наружного электроснабжения

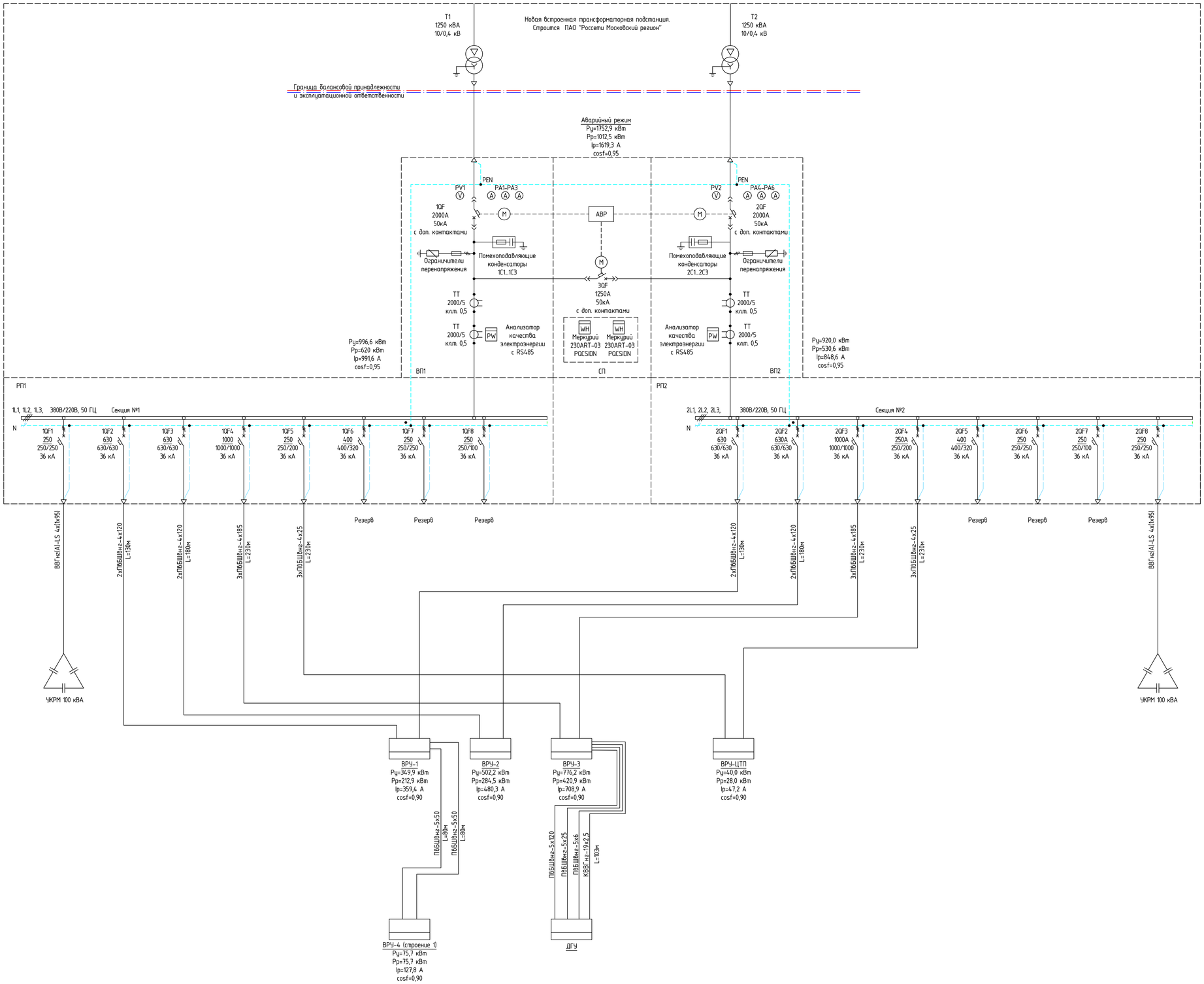
Стадия	Лист	Листов
П	3	

Сводный план инженерных сетей М 1:500
Кабельная канализация

АО "МСУ-1"

Копировал

Формат А1



Согласовано

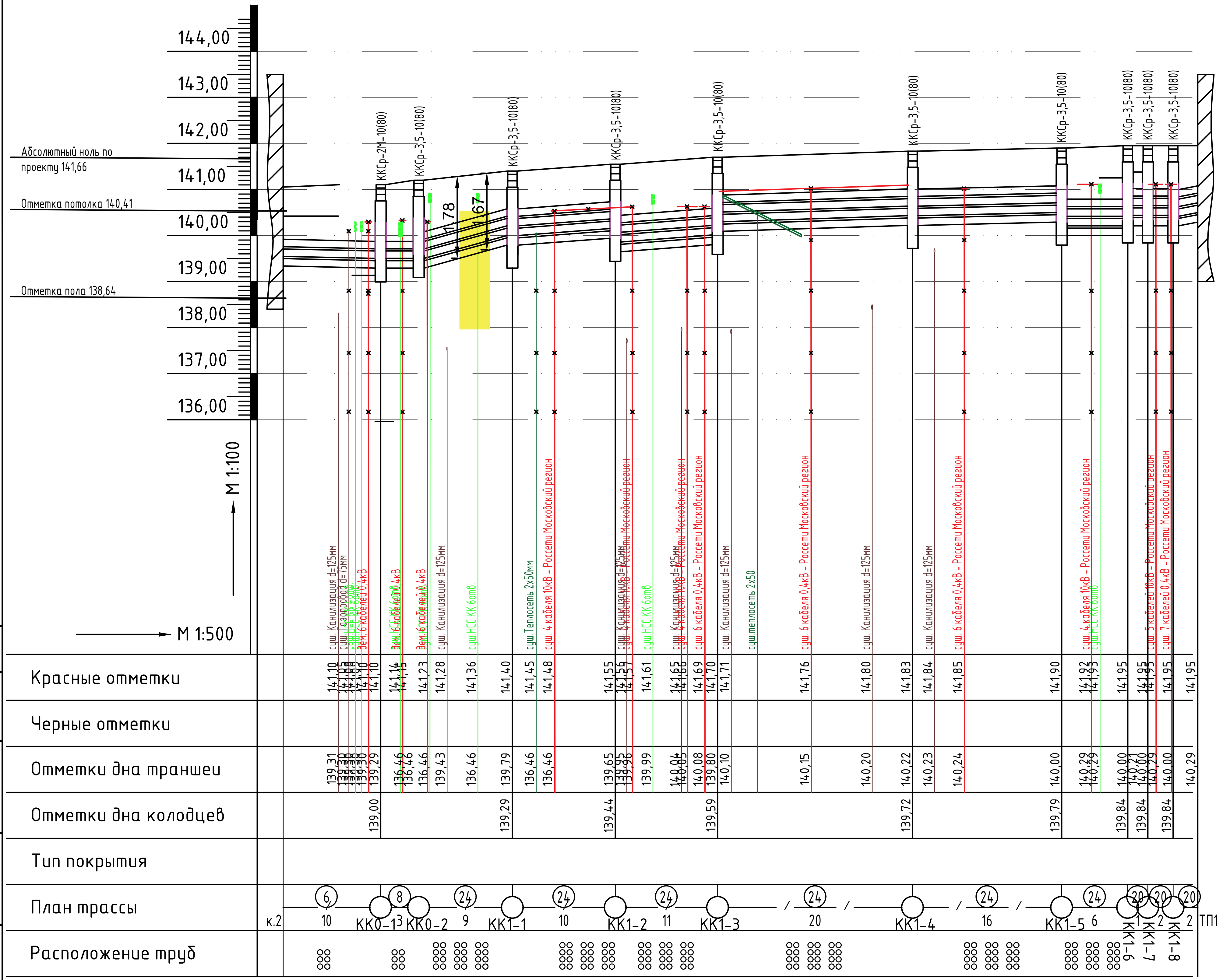
Взам. инв. №

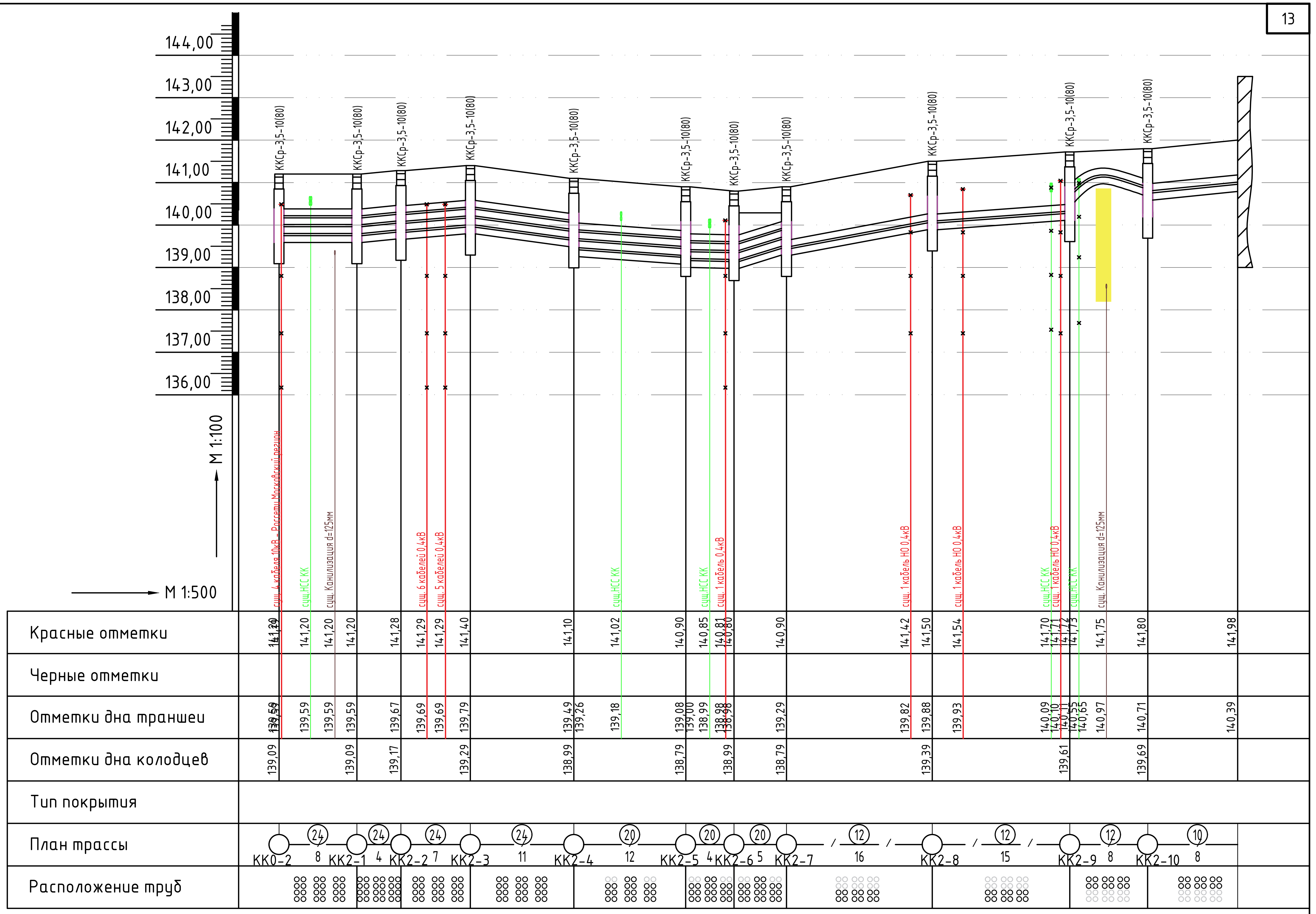
Подп. и дата

Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ	
2	-	Нов.	499-21		10.21	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Хабитов			10.21	Система наружного электроснабжения	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Проверил		Ермаков			10.21		
Н. контр.		Ермаков			10.21	Однолинейная схема ГРЩ	АО "МСУ-1"
ГИП		Иванин			10.21		

Формат А1





Примечание: кабельная канализация выполняется из ПНД труб Ø160мм SDR13,6 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014

2	-	Нов.	499-21		10.21	765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ГЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
Разработал		Хабитов			10.21	Система наружного электроснабжения — Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Проверил		Ермаков			10.21	
Н. контр.		Ермаков			10.21	Продольный профиль кабельной канализации — АО "МСУ-1"
КГИП		Ивонин			10.21	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество. Стадия П	Количество. Корректировка стадии П	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией	ВВГнг(А)-LS 4х25			м	–	240		
	Труба ПВХ d=80мм				м	–	240		
	Самонесущий изолированный провод с алюм. жилами, изоляция СПЭ	СИП-2 3х120+1х95мм2			м	–	300		
	Самонесущий изолированный провод с алюм. жилами, изоляция СПЭ	СИП-2 3х25+1х35мм2			м	–	420		
	Фундаментный блок 1600х500х580мм	ФБС 16.5.6			шт	–	20		
	Хомут для СИП				шт	–	60		
	Кронштейн анкерный КАМ-4000 (СА1500/2000, SO 253) IEK				шт	–	8		
	Зажим анкерный ЗАС 4х95-150/43200 (РА4120) IEK				шт	–	2		
	Зажим анкерный ЗАН 16-35/1000 (РА 1000) IEK				шт	–	6		
	Крепление фасадное КФК15-57.6 ECOLINE IEK				шт	–	8		
	Зажим ответвительный изолированный ЗОИ 16-95/2,5-35 (Р 645, Р2Х-95, SLIW15.1) IEK				шт	–	24		
	Клемма соединительная КСВ 35-150мм2 серая	IEK			шт	–	6		Для соединения с вводом президент-сервиса
	Клемма соединительная КСВ 35-150мм2 синяя	IEK			шт	–	2		Для соединения с вводом президент-сервиса
	Щит металлический с монтажной панелью навесной IP65 395х310х220мм	IEK			шт	–	8		Для соединения с вводом президент-сервиса
	DIN рейка оцинкованная 30см	IEK			шт	–	2		Для соединения с вводом президент-сервиса
	Сальник PG 21 диаметр проводника 15-18мм IP54	IEK			шт	–	16		Для соединения с вводом президент-сервиса
	ВРУ:					–			
	Трансформатор тока измерительный 250/5А, кл.т. 0.5s, 5ВА				шт	–	6		
	Счетчик электроэнергии трехфазные многотарифные	Меркурий 234 ART2-03 (D)PR			шт	–	2		
	Временная опора				шт	–	10		Детал-ию см. на лист 3 ГЧ

Примечания

Производитель оборудования может быть заменен на любого другого при сохранении всех характеристик

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Нов.	499-21		10.21

Разработал	Хабитов	
Проверил	Ермаков	
Норм. контр.	Ермаков	
КГИП	Ивонин	

765-09/15/ДСР-ИОС1.2.С01

Федеральное государственное бюджетной учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Система наружного электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
	П	1	2
Спецификация оборудования и материалов (наружное электроснабжение)	АО «МСУ-1»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество. Стадия П	Количество. Корректировка стадии П	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельная канализация:								
	Полиэтиленовые трубы низкого давления Ø160мм ПЭ100 SDR13,6 ГОСТ Р МЭК 61368.24	ПЭ100 Ø110мм ГОСТ Р МЭК 61368.24		Россия	м	–	3920		
	Полиэтиленовые трубы низкого давления Ø110мм ПЭ100 SDR13,6 ГОСТ Р МЭК 61368.24	ПЭ100 Ø63мм ГОСТ Р МЭК 61368.24		Россия	м	–	132		2м для врезки в КК
	Кабельный колодец ж/б	ККСр-3,5-10(80) В25		ССД	шт.	–	19		
	Кабельный колодец ж/б	ККСр-2М-10(80) В25		ССД	шт.	–	1		
	Уплотнитель кабельных проходов	УКПТ 120/28			шт.	–	36		
	Заглушка труб d=110м				шт.	–	12		
	Опорное кольцо КО-ЧП	ССД			шт.	–	20		
	Горловина из кольцо КО-Ч	ССД			шт.	–	20		
	Люк чугунный легкой серии ГОСТ 8591-76	Тип Т ГОСТ8591-76			шт.	–	20		
	Запорное устройство	УЗНК			шт.	–	20		
	Битумная мастика	ССД			кг	–	320		16кг на 1 КК - в 2 слоя
	Запорное устройство	УЗНК			шт.	–	20		
	Стальная полоса оцинкованная 40х4мм				м	–	60		
	Уголок стальной 40х40х4мм L=3,0м				шт.	–	20		
	Провод медный з/ж	ПуГВ 1х16мм2			м	–	20		
	Кластер для труб Ø160мм	Кластер ССД-Пайп d=160мм двойной		ССД, Россия	шт.	–	1343		
	Муфта электросварная ПНД160				шт.	–	110		
	Песок строительный				м3	–	61,2		
	Распределительная сеть:								
	Главный распределительный щит ГРЩ			Россия	компл.	–	1		Согласно однолинейной схеме на листе 4
	Устройства компенсации реактивной мощности УКРМ 100 кВАр			Legrand	шт.	-	2		
	Кабель силовой бронированный, с медными жилами	ПвБШвнг-1кВ-4х120мм^2		Россия	м	–	1240		
	Кабель силовой бронированный, с медными жилами	ПвБШвнг-1кВ-4х185мм^2		Россия	м	–	1380		
	Кабель силовой бронированный, с медными жилами	ПвБШвнг-1кВ-4х25мм^2		Россия	м	–	460		

Примечания

Производитель оборудования может быть заменен на любого другого при сохранении всех характеристик

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	–	Зам.	766-22		05.30.20
2	–	Нов.	499-21		10.10.21

Разработал	Хабитов		
Проверил	Ермаков		
Норм. контр.	Ермаков		
КГИП	Ивонин		

765-09/15/ДСР-ИОС1.2.СО2

Федеральное государственное бюджетной учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Система наружного электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
	П	1	2
Спецификация оборудования и материалов (наружное электроснабжение)	АО «МСУ-1»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество. Стадия П	Количество. Корректировка стадии П	Масса единицы, кг	Примечание
	Кабель силовой бронированный, с медными жилами	ПвБШвнг-1кВ-5х50мм^2		Россия	м	–	160		
	Кабель силовой бронированный, с медными жилами	ПвБШвнг-1кВ-5х120мм^2		Россия	м	–	110		
	Кабель силовой бронированный, с медными жилами	ПвБШвнг-1кВ-5х25мм^2		Россия	м	–	110		
	Кабель силовой бронированный, с медными жилами	ПвБШвнг-1кВ-5х6мм^2		Россия	м	–	110		
	Кабель контрольный, с медными жилами	КВВГнг 19х2,5мм^2		Россия	м	–	110		
	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS-1х95мм^2		Россия	м	–	80		
	Муфта концевая 4-хжильная, для КЛ с пластмассовой изол.	4ПКТп-1-150/240		КВТ	шт	–	12		
	Муфта концевая 4-хжильная, для КЛ с пластмассовой изол.	4ПКТп-1-70/120		КВТ	шт	–	16		
	Муфта концевая 4-хжильная, для КЛ с пластмассовой изол.	4ПКТп-1-25/50		КВТ	шт	–	4		
	Муфта концевая 5-хжильная, для КЛ с пластмассовой изол.	5ПКТп-1-16/25		КВТ	шт	–	4		
	Муфта концевая 5-хжильная, для КЛ с пластмассовой изол.	5ПКТп-1-70/120		КВТ	шт	–	2		
	Муфта концевая для контрольных кабелей	ККТ-2 нг-LS		КВТ	шт	–	2		
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика и защитным покровом (бронировочная оцинк. лента и наружный покров из ПВХ) :								
	сечением 4х240 кв. мм.	ПвБбШп-4х240-1			км.	1.8	–		
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного ПВХ) пластика и защитным покровом типа БбШв (бронировочная оцинк. лента и наружный покров из ПВХ) :								
	сечением 4х240 кв. мм.	ВБбШв-4х240-1			км.	0.92	–		
	сечением 4х150 кв. мм.	ВБбШв-4х150-1			км.	0.35	–		
	сечением 4х35 кв. мм.	ВБбШв-4х35-1			км.	0.12	–		
	сечением 4х16 кв. мм.	ВБбШв-4х16-1			км.	0.36	–		
	Кабельная муфта	4ПКТп(б)-1 150/240 (Б)			шт.	46	–		
	Кабельная муфта	4ПКТп(б)-1 70/120 (Б)			шт.	4	–		
	Кабельная муфта	4ПКТп(б)-1 10/25 (Б)			шт.	8	–		
	Бирка кабельная маркировочная	У-134 3.5			шт.	50	–		
	Труба А/ц Ø 100мм				м	850	-		
	Джутовый шнур Ø10мм	ТУ 8121-006-05137933-2008			м	3500	-		
	Огнезащитный состав Силотерм ЭП-12	ТУ 2257-001-33680530-2001 изм.03		ЗАО "ЭЛОКС-ПРОМ"	м3	58	-		
	Лента сигнальная				км	0.56	-		
	Песок				м3	70.22	-		

Примечания

Производитель оборудования может быть заменен на любого другого при сохранении всех характеристик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	–	Зам.	766-22		05.30.20
2	–	Нов.	499-21		1010.21

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Монтажные работы:			
1	Временная опора:	шт	10	
	-Швеллер 14	м	12,5	
	-Труба D 219	м	1	
	-Труба D 159	м	6	
	-Арматура периодического сечения D 16	м	6	
	-Арматура гладкая D 12	м	0,5	
	-Шланг резиновый армированный с внутренним D 14-16мм	м	0,3	
	-Болт М24х3 L 100 мм полнонарезанный цинкованный	шт	2	
	-Гайка М 24х3 цинкованная	шт	2	
	-Электроды для дуговой сварки МР D 3 мм	кг	5	
2	Установка фундаментных блоков ФБС 16.5.6			
3	Монтаж воздушной линии СИП-2 3х120+1х95мм2	м	150	
4	Монтаж воздушной линии СИП-2 3х25+1х35мм2	м	210	
5	Стяжка СИП хомутами	шт	30	
6	Установка анкерного кронштейна КАМ-4000 (СА1500/2000, SO 253) IEK	шт	4	
7	Установка анкерного зажима ЗАС 4х95-150/43200 (РА4120) IEK	шт	1	
8	Установка анкерного зажима ЗАН 16-35/1000 (РА 1000) IEK	шт	3	
9	Установка крепления фасадного КФК15-57.6 ECOLINE IEK	шт	4	
10	Установка зажим ответвительного изолированного ЗОИ 35-150/35-150 IEK	шт	4	
11	Установка зажим ответвительного изолированного ЗОИ 16-95/2,5-35 (Р 645, Р2Х-95, SLIW15.1) IEK	шт	12	
	Пуско-наладочные работы:			
1	Испытания и наладка В.Н. и Н.Н. от источника питания	шт./м.см.	1/3	
	до потребителя или врезки с использованием			
	передвижной лаборатории			
2	Испытание образцов кабеля	шт.	1	
3	Осветительная опора	шт.	4	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	-	Нов.	499-21		10.21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ВОР1

Разработал	Хабитов		10.21
Проверил	Ермаков		10.21
КГИП	Ивонин		10.21
Н.контр.	Ермаков		10.21

Ведомость объемов работ
Временное электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

АО «МСУ-1»

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Строительные работы:			
1	**Рытье и засыпка траншеи для прокладки:**			
	4-х кабелей	п.м	43	
	6-ти труб	п.м	20	
	4-х труб		3	
2	**Рытье и засыпка траншеи для строительства кабельной канализации:**			
	4-х отверстной Ø160мм	п.м	11	
	6-и отверстной Ø160мм	п.м	22	
	8-и отверстной Ø160мм	п.м	23	
	12-и отверстной Ø160мм	п.м	49	
	20-и отверстной Ø160мм	п.м	25	
	24-х отверстной Ø160мм	п.м	103	
3	**Подсыпка(h=10см) и засыпка(h=10см) песка под КЛ и трубы**	м3	8,1	Vкл=3,9; Vтр=4,2м3
4	**Подсыпка(h=10см) и засыпка(h=10см) труб кабельной канализации**	м3	53,1	
	Демонтажные работы:			
1	**5КЛ АСБ 3х185+1х95мм2 в земле**	м	65м (325м)	
2	**1КЛ АСБ 3х185+1х95мм2 в земле**	м	60	
3	**1КЛ АСБ 3х120+1х70мм2 в земле**	м	205	
4	**4КЛ АСБ 3х120-10кВ в земле**	м	105м (420м)	
5	**1КЛ АСБ 3х150+1х95мм2**	м	125	
6	**5КЛ АСБ 3х70+1х35мм2 в земле**	м	110м (550м)	
7	**2КЛ АСБ 3х35+1х16мм2 в земле**	м	60м (120м)	
	Монтажные работы:			
1	**Укладка труб ПНД Ø160мм SDR13,6 ПЭ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 в готовую траншею для кабельной канализации**	п.м	3920	
2	**Укладка труб ПНД Ø110мм SDR13,6 ПЭ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 в готовую траншею**	п.м	132	2м для врезки в колодец
3	**Установка кластера для труб Ø160мм**	шт.	1343	
4	**Устройство колодцев ККСр-3,5-10(80)**	шт.	19	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
3	-	Зам.	766-22		30.05.22
2	-	Нов.	499-21		10.10.21

765-09/15/ДСР-ИОС1.2-ВОР2

Разработа	Хабитов		10.21
Проверил	Ермаков		10.21
КГИП	Ивонин		10.21
Н.контр.	Ермаков		10.21

Ведомость объемов работ
Наружное электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

АО «МСУ-1»

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
5	**Устройство колодцев ККСр-2М-10(80)**	шт.	1	
6	**Монтаж электросварных муфт**	шт.	110	
7	**Устройство опорного кольца КО-ЧП на колодце**	шт.	20	
8	**Устройство горловины из кольца КО-Ч**	шт.	20	
9	**Устройство чугунного люка легкой серии**	шт.	20	
10	**Монтаж УЗНК в колодце**	шт.	20	
	Прокладка кабеля марки:			
11	**ПвБШв(нг)-1кВ-4х120мм2 в КК**	п.м	1240	
12	**ПвБШв(нг)-1кВ-4х185мм2 в КК**	п.м	1380	
13	**ПвБШв(нг)-1кВ-4х25мм2 в КК**	п.м	460	
14	**ПвБШв(нг)-1кВ-5х50мм2 в КК**	п.м	160	
15	**ПвБШв(нг)-1кВ-5х120мм2 в КК**	п.м	27	
16	**ПвБШв(нг)-1кВ-5х120мм2 в траншее**	п.м	83	
17	**ПвБШв(нг)-1кВ-5х25мм2 в КК**	п.м	27	
18	**ПвБШв(нг)-1кВ-5х25мм2 в траншее**	п.м	83	
19	**ПвБШв(нг)-1кВ-5х6мм2 в КК**	п.м	27	
20	**ПвБШв(нг)-1кВ-5х6мм2 в траншее**	п.м	83	
21	**КВВГнг 19х2,5мм2 в КК**	п.м	27	
22	**КВВГнг 19х2,5мм2 в траншее**	п.м	83	
23	**ВВГнг(А)-LS 1х95 открыто в лотках**	м	80	
24	**Установка УКПТ 120/28**	шт.	36	
25	**Установка заглушки для трубы**	шт.	12	
26	**Установка концевой муфты 4ПКТп-1-150/240**	шт.	12	
27	**Установка концевой муфты 4ПКТп-1-70/120**	шт.	16	
28	**Установка концевой муфты 4ПКТп-1-25/50**	шт.	4	
29	**Установка концевой муфты 5ПКТп-1-70/120**	шт.	2	
30	**Установка концевой муфты 5ПКТп-1-16/25**	шт.	4	
31	**Установка концевой муфты ККТ-2 нг-LS**	шт.	2	
32	**Монтаж заземляющего уголка 40х40х4 L=3м**	шт.	20	Заз-ие колодцев
33	**Монтаж заземляющей полосы 40х4мм**	м	60	Заз-ие колодцев
34	**Монтаж заземляющего провода ПуГВ 1х16мм2**	м	20	Заз-ие колодцев
35	**Покрытие колодцев гидроизоляцией в 2 слоя**	м2	22,08	
36	**Врезка труб ПНД в ж/б колодцы**	шт	478	Ø160=334, Ø110=4
37	**Врезка труб ПНД в ж/б колодцы со сверлением алмазным буром 160мм**	шт	478	Ø160=140
38	**Монтаж панелей ГРЩ согласно однолинейной схеме**	шт.	1	
39	**Монтаж установок компенсации реактивной мощности**	шт.	2	

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Пуско-наладочные работы:				
1	**Испытания и наладка В.Н. и Н.Н. от источника питания**	шт./м.см.	12/36	
	до потребителя или врезки с использованием			
	передвижной лаборатории			
2	**Испытание образцов кабеля**	шт.	6	