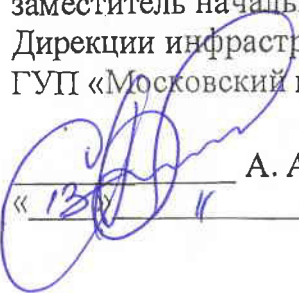



ООО «КОМПАНИЯ «СТАЛЬЭНЕРГО»

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер –
заместитель начальника
Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


А. А. Бочанаев
« 13 » 11 2019 г.

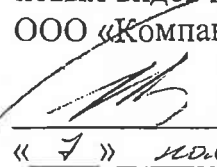
УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «Компания «Стальэнерго»

Ю. А. Федоркин
« 07 » 11 2019 г.

**ИЗВЕЩЕНИЕ ИУС.062-19
ОБ ИЗМЕНЕНИИ**

ВИУС.468172.002 ТР4

СОГЛАСОВАНО
Начальник Службы сигнализации,
централизации и блокировки
Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


С. Г. Шинкарев
« 12 » 11 2019 г.

Начальник отдела разработок
новых видов продукции
ООО «Компания «Стальэнерго»

И. В. Солодовник
« 7 » 11 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника метрополитена -
начальник Дирекции инфраструктуры
ГУП "Московский метрополитен"


Д.А. Доцатов
« 25 » _____ 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО НПФ «Стальэнерго»


А.В. Костылев
« 18 » _____ 2017 г.




ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЛЬСОВЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНОВ

ЦМ КРЦ-М
ЕИУС.468172.002ТР4
АЛЬБОМ 1


Пояснительная записка

СОГЛАСОВАНО


Директор Дирекции строящегося метрополитена
ГУП "Московский метрополитен"


В.В. Лукьянов
« 27 » _____ 12 _____ 2017 г.

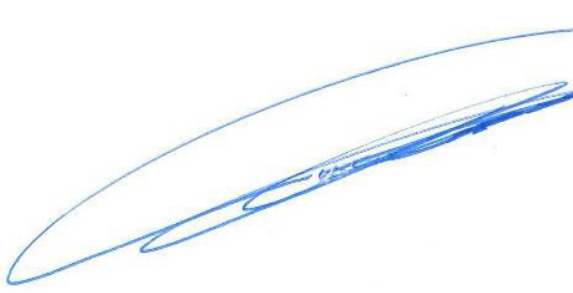
Главный инженер – заместитель начальника
Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


А.А. Савенков
« 22 » _____ 12 _____ 2017 г.

Начальник Службы сигнализации, централизации и
блокировки Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


В.С. Богданов
« 22 » _____ 12 _____ 2017 г.

АО «Мосинжпроект»
Заместитель генерального директора-
главный инженер


Н.Ф. Бабушкин
« 19 » _____ 01 _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника метрополитена -
начальник Дирекции инфраструктуры
ГУП "Московский метрополитен"


Д.А. Дощатов
« 25 » 12 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО НПП «Стальэнерго»


А. В. Костылев
« 18 » 12 2017 г.




**ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЛЬСОВЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНОВ
ЦМ КРЦ-М
ЕИУС.468172.002ТР4**


АЛЬБОМ 2
Принципиальные схемные решения

СОГЛАСОВАНО

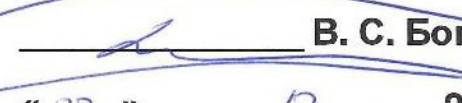
Директор Дирекции строящегося
метрополитена
ГУП "Московский метрополитен"


В.В. Лукьянов
« 22 » 12 2017 г.

Главный инженер – заместитель начальника
Дирекции инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»

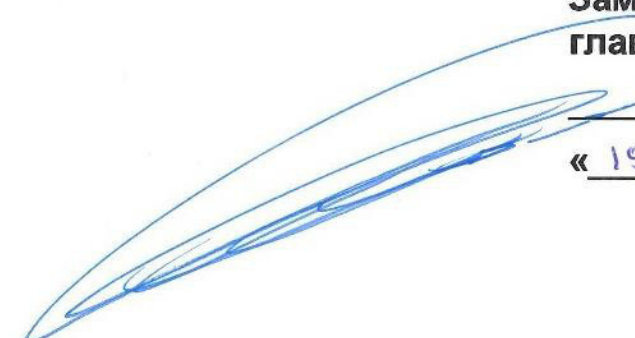

А. А. Савенков
« 22 » 12 2017 г.

Начальник Службы сигнализации,
централизации и блокировки Дирекции
инфраструктуры
ГУП «Московский метрополитен»


В. С. Богданов
« 22 » 12 2017 г.

АО «Мосинжпроект»

Заместитель генерального директора-
главный инженер


Н.Ф. Бабушкин
« 19 » 01 2018 г.