

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер - первый
заместитель начальника
ГУП «Петербургский метрополитен»


_____ А. В. Павлов
« 07 » _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЛЬСОВЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНОВ
ЦМ КРЦ-М
ЕИУС.468172.002ТР3
АЛЬБОМ 1
Пояснительная записка

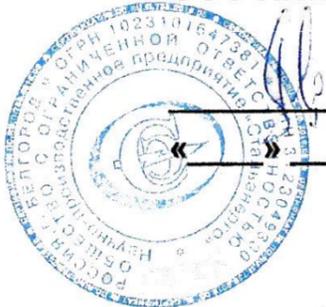
СОГЛАСОВАНО
Начальника Службы сигнализации,
централизации и блокировки
ГУП «Петербургский метрополитен»


_____ А. В. Спиркин
« 07 » _____ 2017 г.

ОАО НИПИИ «Ленметрогипротранс»
заместитель генерального директора
—главный инженер

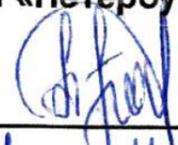

_____ Г. Р. Захаров
« 07 » _____ 2017 г.

Директор
ООО НПП «Стальэнерго»


_____ А. В. Костылев
« 07 » _____ 2017 г.


12.01.2018

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер - первый
заместитель начальника
ГУП «Петербургский метрополитен»


_____ А.В. Павлов
« 02 » _____ 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЦИФРОВОГО МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЛЬСОВЫХ ЦЕПЕЙ ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНОВ
ЦМ КРЦ-М**

ЕИУС.468172.002ТР3

АЛЬБОМ 2
Принципиальные схемные решения

СОГЛАСОВАНО

Начальника Службы сигнализации,
централизации и блокировки
ГУП «Петербургский метрополитен»


_____ А.В. Спиркин
« _____ » _____ 2017 г.

ОАО НИПИИ «Ленметрогипротранс»
заместитель генерального директора
—главный инженер


_____ Г. Р. Захаров
« _____ » _____ 2017 г.

Директор
ООО НПП «Стальэнерго»


_____ А. В. Костылев
« _____ » _____ 2017 г.


_____ И.В. Кузнецов
Заместитель главного инженера
по безопасности движения
12.01.2018