



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ  
СИСТЕМЫ

«Интегрированные транспортные системы»  
Акционерное общество  
ул. Кожевническая, д. 7, стр. 1, г. Москва, 115114  
Тел.: +7(499) 787-72-90  
info@zao-its.ru, www.zao-its.ru

*СОЮЗ проектировщиков и архитекторов в малом и среднем бизнесе*

*Свидетельство СРО-П-074-08122009*

*Свидетельство СРО-И-013-25122009*

(Договор № 1-ПДМ-ИТС от 12 мая 2025 г. в ред. ДС№1 от 18.06.2025г.)

Заказчик – АО «Пензадизельмаш»

Подрядчик – АО «ИТС»

**«Капитальный ремонт подкрановых путей цеха дизельного производства в  
осях Д1-0/4-7, Д1-0/10-13, Д1-0/16-19, Д1-0/22-30 (5 пролётов) в здании  
Нежилое здание (механо-сборочного цеха№1), общей площадью 43464,5  
кв.м, литер АА1» по адресу: Пензенская обл., г. Пенза, ул. Калинина, д.128А**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Внутреннее электрооборудование**

**39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ**

**Том 3**

Москва, 2025



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ  
СИСТЕМЫ

«Интегрированные транспортные системы»  
Акционерное общество  
ул. Кожевническая, д. 7, стр. 1, г. Москва, 115114  
Тел.: +7(499) 787-72-90  
info@zao-its.ru, www.zao-its.ru

СОЮЗ проектировщиков и архитекторов в малом и среднем бизнесе  
Свидетельство СРО-П-074-08122009  
Свидетельство СРО-И-013-25122009

(Договор № 1-ПДМ-ИТС от 12 мая 2025 г. в ред. ДСН№1 от 18.06.2025г.)

Заказчик – АО «Пензадизельмаш»  
Подрядчик – АО «ИТС»

**«Капитальный ремонт подкрановых путей цеха дизельного производства в  
осях Д1-0/4-7, Д1-0/10-13, Д1-0/16-19, Д1-0/22-30 (5 пролётов) в здании  
Нежилое здание (механо-сборочного цеха№1), общей площадью 43464,5  
кв.м, литер АА1» по адресу: Пензенская обл., г. Пенза, ул. Калинина, д.128А**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Внутреннее электрооборудование

**39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ  
Том 3**

Исполнительный директор АО «ИТС»

Главный инженер проекта АО «ИТС»

Петров А. А.

Дейнека С.А.



| Изм. | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|---------|------|
|      |        |         |      |
|      |        |         |      |
|      |        |         |      |

Москва, 2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| <input type="checkbox"/> Лист<br><input type="checkbox"/> | Наименование                                              | Примечание |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 1                                                         | Общие данные                                              |            |
| 2                                                         | Схемы кабельных соединений щитов ручного переключения ЩРП |            |
| 3                                                         | План расположения троллейных шинопроводов                 |            |
| 4                                                         | План заземления и уравнивания потенциалов                 |            |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение       | Наименование                                        | Примечание |
|-------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| ПУЭ               | Правила устройства электроустановок. Изд. 6,7       |            |
| ГОСТ Р 31565-2012 | Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности |            |
|                   | Прилагаемые документы                               |            |
| 39.25-ПДМ-ИТС-СО  | Спецификация оборудования, изделий и материалов     |            |
| 39.25-ПДМ-ИТС-ВОР | Ведомость объемов работ                             |            |
| Приложение №1     | Опросные листы на троллейные шинопроводы            |            |

## Общие указания

- Проектом предусматривается монтаж троллейных шинопроводов для мостовых кранов.
- В качестве опорных конструкций предполагается использование подкрановых балок, к которым с помощью специальных подвесов закрепляется троллейный шинопровод методом сварки.
- Корпуса шинопроводов, щитов ЩРП, профили 50х50мм присоединить к металлоконструкциям здания проводом ПуГВнг 1х6.
- Вертикальные участки кабельных линий к шинопроводам выполнить на П-образном профиле 50х50мм
- После монтажа защитных проводников выполнить замер сопротивления изоляции.
- Троллейные шинопроводы подключить к существующим КЛ через соединительные муфты.
- Перед покупкой согласовать комплектацию шинопроводов с Заказчиком.

Суммарная расчетная мощность подключаемых потребителей

400 В, 50 Гц;

 $P_y = 65 \text{ кВт};$  $K_c = 0,25;$  $P_p = 16,25 \text{ кВт};$  $\cos \varphi = 0,75;$  $I_p = 31,27 \text{ А};$  $S_p = 21,67 \text{ кВА}.$ 

## 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ

Капитальный ремонт подкрановых путей цеха дизельного производства в осях Д1-0/4-7, Д1-0/10-13, Д1-0/16-19, Д1-0/22-30 (5 пролётов) в здании Нежилое здание (механо-сборочного цеха №1), общей площадью 43464,5 кв.м, литер АА1» по адресу: Пензенская обл., г. Пенза, ул. Калинина, д.128А

| Изм.       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                |                                                                                       |                                            |
|------------|---------|------|--------|-------|------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Разработал | Величко |      |        |       |      | Внутреннее электрооборудование | Стадия                                                                                | Лист                                       |
| Проверил   | Гнедков |      |        |       |      |                                | Р                                                                                     | 1                                          |
| ГИП        | Дейнека |      |        |       |      | Общие данные                   |  | ИНТЕГРИРОВАННЫЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ<br>СИСТЕМЫ |
| Н.контр.   | Петров  |      |        |       |      |                                |                                                                                       |                                            |

Источник питания

Аппарат на вводе  
(выключатель автоматический или выключатель нагрузки):  
номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии:  
порядковый номер, тип, ток расцепителя, А; ток утечки; фаза

Пускатель магнитный  
(УЗО или другие аппараты):  
номер, тип, номинальный ток, А

Марка, сечение проводника

Способ прокладки – длина участка, м – потеря напряжения, %

Условное обозначение на плане

Номер группы

$P_y$  ( $P_p$ ), кВт

$\cos\varphi$

$I_p$ , А

Наименование помещения

Наименование

Суммарная мощность  
400 В, 50 Гц;  
 $P_y = 65$  кВт;  
 $K_c = 0,25$ ;  
 $P_p = 16,25$  кВт;  
 $\cos\varphi = 0,75$ ;  
 $I_p = 31,27$  А;  
  
 $S_p = 21,67$  кВА.

сущ. Кл

4.ЩРП  
ЩМП-1-0

A,B,C  
N

QS  
160 А  
TwinBlock

КГнг 4x16  
5м – 0%

4.ЩРП-1

4

0,75

7,7

Машинный зал

Троллейный ШП по оси 4

сущ. Кл

10.ЩРП  
ЩМП-1-0

A,B,C  
N

QS  
160 А  
TwinBlock

КГнг 4x16  
5м – 0%

10.ЩРП-1

4

0,75

7,7

Машинный зал

Троллейный ШП по оси 10

сущ. Кл

16.ЩРП  
ЩМП-1-0

A,B,C  
N

QS  
160 А  
TwinBlock

КГнг 4x25  
5м – 0,01%

16.ЩРП-1

8

0,75

15,4

Машинный зал

Троллейный ШП по оси 16

сущ. Кл

22.ЩРП  
ЩМП-1-0

A,B,C  
N

QS  
160 А  
TwinBlock

КГнг 4x35  
5м – 0,02%

22.ЩРП-1

19

0,75

36,57

Машинный зал

Троллейный ШП по оси 22

сущ. Кл

26.ЩРП  
ЩМП-1-0

A,B,C  
N

QS  
160 А  
TwinBlock

КГнг 4x35  
5м – 0,03%

26.ЩРП-1

30

0,75

57,74

Машинный зал

Троллейный ШП по оси 26

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Величко

Проверил

Гнедков

ГИП

Дейнека

Н.контр.

Петров

39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ

Капитальный ремонт подкрановых путей цеха дизельного производства в осях Д1-0/4-7, Д1-0/10-13, Д1-0/16-19, Д1-0/22-30 (5 пролётов) в здании Нежилое здание (механо-сборочного цеха№1), общей площадью 43464,5 кв.м, литер АА1» по адресу: Пензенская обл, г. Пенза, ул. Калинина, д.128А

Внутреннее электрооборудование

Схемы кабельных соединений щитов ручного переключения ЩРП

Стадия

Р

Лист

2

Листов

4

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ  
СИСТЕМЫ

Формат А3











| Позиция | Наименование и техническая характеристика                                                              | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечания                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------|
| 1       | 2                                                                                                      | 3                                                  | 4                                    | 5                    | 6                 | 7          | 8                 | 9                                       |
|         | Кабельно-проводниковая продукция                                                                       |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                         |
|         | Кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке | КГнг 4х16                                          |                                      |                      | м                 | 10         |                   |                                         |
|         | Кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке | КГнг 4х25                                          |                                      |                      | м                 | 5          |                   |                                         |
|         | Кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке | КГнг 4х35                                          |                                      |                      | м                 | 10         |                   |                                         |
|         | Заземление и уравнивание потенциалов                                                                   |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                         |
|         | Провод из медных многопроволочных токопроводящих жил и изоляции из ПВХ-пластиката.                     | ПуГВнг 1х6                                         |                                      |                      | м                 | 50         |                   |                                         |
|         | Провод из медных многопроволочных токопроводящих жил и изоляции из ПВХ-пластиката.                     | ПуГВнг 1х240                                       |                                      |                      | м                 | 220        |                   | Соединение ГЗШ ТП-1 и ТП-2              |
|         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ                                                            | ТМЛ 240-12-24                                      |                                      |                      | шт.               | 2          |                   |                                         |
|         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ                                                            | ТМЛ 6-8-4                                          |                                      |                      | шт.               | 10         |                   |                                         |
|         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ                                                            | ТМЛ 16-8-6                                         |                                      |                      | шт.               | 8          |                   |                                         |
|         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ                                                            | ТМЛ 25-8-7                                         |                                      |                      | шт.               | 4          |                   |                                         |
|         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ                                                            | ТМЛ 35-10-9                                        |                                      |                      | шт.               | 8          |                   |                                         |
|         | Оцинкованная полоса                                                                                    | 40х4мм                                             |                                      |                      | м                 | 20         |                   |                                         |
|         | П образный профиль оцинкованный 50х50х3000мм                                                           |                                                    |                                      |                      | шт.               | 5          |                   |                                         |
|         | Полипуретановое цинконаполненное покрытие для металла, банка 1.5кг                                     | Цинкомет                                           |                                      |                      | шт.               | 1          |                   | Восстановление покрытия на сварных швах |
|         | Щитовое оборудование                                                                                   |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                         |
|         | Корпус металлический ЩМП-1-0 (400х300х220мм) У2 IP54 прозрачная дверь                                  |                                                    | УКМ11-01-54-1                        | IEK                  | шт.               | 5          |                   |                                         |
|         | Рубильник 160А 4Р без рукоятки управления TwinBlock                                                    |                                                    | tb-s-160-4p                          | EKF                  | шт.               | 5          |                   |                                         |
|         | Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250А                              |                                                    | tb-160-250-fh                        | EKF                  | шт.               | 5          |                   |                                         |
|         | Троллейные шинопроводы                                                                                 |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                         |
|         | Шинопровод в осях 4-7 в комплекте                                                                      |                                                    |                                      |                      |                   |            |                   |                                         |
|         | Троллейный шинопровод 4/40А                                                                            |                                                    |                                      | ООО "Вектра"         | м                 | 96         |                   |                                         |
|         | Токосъёмник 4/40А                                                                                      |                                                    |                                      | ООО "Вектра"         | шт                | 1          |                   |                                         |
|         | Захват токосъёмника                                                                                    |                                                    |                                      | ООО "Вектра"         | шт                | 1          |                   |                                         |
|         | Центральный подвод питания 4/40А                                                                       |                                                    |                                      | ООО "Вектра"         | шт                | 1          |                   |                                         |

|            |        |         |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                            |        |
|------------|--------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
|            |        |         |       |                                                                                       |      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                            |        |
|            |        |         |       |                                                                                       |      | «Капитальный ремонт подкрановых путей цеха дизельного производства в осях Д1-0/4-7, Д1-0/10-13, Д1-0/16-19, Д1-0/22-30 (5 пролётов) в здании Нежилое здание (механо-сборочного цеха№1), общей площадью 43464,5 кв.м, литер АА1» по адресу: Пензенская обл, г. Пенза, ул. Калинина, д.128А» |                                                                                       |                                            |        |
| Изм.       | Кол.уч | Лист    | № док | Подпись                                                                               | Дата | Внутреннее электрооборудование                                                                                                                                                                                                                                                             | Стадия                                                                                | Лист                                       | Листов |
| Разработал |        | Величко |       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Р                                                                                     | 1                                          | 3      |
| Проверил   |        | Гнедко  |       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                            |        |
|            |        |         |       |                                                                                       |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов                                                                                                                                                                                                                                            |  | ИНТЕГРИРОВАННЫЕ<br>ТРАНСПОРТНЫЕ<br>СИСТЕМЫ |        |
| ГИП        |        | Дейнека |       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                            |        |
| Н.контр.   |        | Петров  |       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                            |        |

|  |                                        |  |  |                      |    |    |  |           |
|--|----------------------------------------|--|--|----------------------|----|----|--|-----------|
|  | Крышка концевая                        |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Подвес жесткий                         |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Кронштейн приварной 5R                 |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 81 |  |           |
|  | Подвес скользящий                      |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 32 |  |           |
|  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Растыковка шин (Ремзона)               |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 2  |  |           |
|  | Шинопровод в осях 10-13 в комплекте:   |  |  |                      |    |    |  |           |
|  | Троллейный шинопровод 4/40А            |  |  | 000 "Вектра"         | м  | 96 |  |           |
|  | Токосъёмник 4/40А                      |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Захват токосъёмника                    |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Центральный подвод питания 4/40А       |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Крышка концевая                        |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Подвес жесткий                         |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Кронштейн приварной 5R                 |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 81 |  |           |
|  | Подвес скользящий                      |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 32 |  |           |
|  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Растыковка шин (Ремзона)               |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 2  |  |           |
|  | Шинопровод в осях 16-19 в комплекте:   |  |  |                      |    |    |  |           |
|  | Троллейный шинопровод 4/40А            |  |  | 000 "Вектра"         | м  | 96 |  |           |
|  | Токосъёмник 4/25А                      |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 2  |  |           |
|  | Захват токосъёмника                    |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 2  |  |           |
|  | Центральный подвод питания 4/40А       |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Крышка концевая                        |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Подвес жесткий                         |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Кронштейн приварной 5R                 |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 81 |  |           |
|  | Подвес скользящий                      |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 32 |  |           |
|  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Растыковка шин (Ремзона)               |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 2  |  |           |
|  | Шинопровод в осях 22-26 в комплекте:   |  |  |                      |    |    |  |           |
|  | Троллейный шинопровод 4/60А            |  |  | 000 "Вектра"         | м  | 96 |  |           |
|  | Токосъёмник 4/60А                      |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Токосъёмник 4/25А                      |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 1  |  |           |
|  | Захват токосъёмника                    |  |  | 000 "Вектра"         | шт | 2  |  |           |
|  |                                        |  |  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ -СО |    |    |  | Лист<br>2 |

|  |                                        |  |  |              |    |    |  |  |
|--|----------------------------------------|--|--|--------------|----|----|--|--|
|  | Центральный подвoд питания 4/60A       |  |  | 000 "Вектра" | шт | 1  |  |  |
|  | Крышка концевая                        |  |  | 000 "Вектра" | шт | 1  |  |  |
|  | Подвес жесткий                         |  |  | 000 "Вектра" | шт | 1  |  |  |
|  | Кронштейн приварной 5R                 |  |  | 000 "Вектра" | шт | 81 |  |  |
|  | Подвес скользящий                      |  |  | 000 "Вектра" | шт | 32 |  |  |
|  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) |  |  | 000 "Вектра" | шт | 1  |  |  |
|  | Расстыковка шин (Ремзона)              |  |  | 000 "Вектра" | шт | 2  |  |  |
|  | Шинопровод в осях 26-30 в комплекте:   |  |  |              |    |    |  |  |
|  | Троллейный шинопровод 4/80A            |  |  | 000 "Вектра" | м  | 96 |  |  |
|  | Токоcъёмник 4/40A                      |  |  | 000 "Вектра" | шт | 2  |  |  |
|  | Захват токоcъёмника                    |  |  | 000 "Вектра" | шт | 2  |  |  |
|  | Центральный подвoд питания 4/80A       |  |  | 000 "Вектра" | шт | 1  |  |  |
|  | Крышка концевая                        |  |  | 000 "Вектра" | шт | 1  |  |  |
|  | Подвес жесткий                         |  |  | 000 "Вектра" | шт | 1  |  |  |
|  | Кронштейн приварной 5R                 |  |  | 000 "Вектра" | шт | 81 |  |  |
|  | Подвес скользящий                      |  |  | 000 "Вектра" | шт | 32 |  |  |
|  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) |  |  | 000 "Вектра" | шт | 1  |  |  |
|  | Расстыковка шин (Ремзона)              |  |  | 000 "Вектра" | шт | 2  |  |  |

|      |         |      |        |         |      |                      |  |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------|--|------|
|      |         |      |        |         |      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ -СО |  | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                      |  | 3    |
| Изм. | Коллич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                      |  |      |

Ведомость объемов работ

| № п/п | № в ЛСР | Наименование вида работ                                                                                          | Ед. изм. | Кол-во | Ссылка на чертежи, спецификации | Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др. |
|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2       | 3                                                                                                                | 4        | 5      | 6                               | 7                                                                                                                                           |
|       |         | Материалы                                                                                                        |          |        |                                 |                                                                                                                                             |
| 1     |         | Кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке КГнг 4х16 | м        | 10     | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 2     |         | Кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке КГнг 4х25 | м        | 5      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 3     |         | Кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке КГнг 4х35 | м        | 10     | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 4     |         | Провод из медных многопроволочных токопроводящих жил и изоляции из ПВХ-пластиката ПуГВнг 1х6                     | м        | 50     | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 5     |         | Провод из медных многопроволочных токопроводящих жил и изоляции из ПВХ-пластиката ПуГВнг 1х240                   | м        | 220    | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 6     |         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ ТМЛ 240-12-24                                                        | шт.      | 2      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 7     |         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ ТМЛ 6-8-4                                                            | шт.      | 10     | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 8     |         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ ТМЛ 16-8-6                                                           | шт.      | 8      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 9     |         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ ТМЛ 25-8-7                                                           | шт.      | 4      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 10    |         | Наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ ТМЛ 35-10-9                                                          | шт.      | 8      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 11    |         | Оцинкованная полоса 40х4мм                                                                                       | м        | 20     | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 12    |         | П образный профиль оцинкованный 50х50х3000мм                                                                     | шт.      | 5      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 13    |         | Полиуретановое цинконаполненное покрытие для металла, банка 15КГнгЦинкомет                                       | шт.      | 1      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 14    |         | Корпус металлический ЩМП-1-0 (400х300х220мм) У2 IP54 прозрачная дверь                                            | шт.      | 5      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 15    |         | Рубильник 160А 4Р без рукоятки управления TwinBlock                                                              | шт.      | 5      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 16    |         | Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250А                                        | шт.      | 5      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 17    |         | Троллейный шинопровод 4/40А                                                                                      | м        | 96     | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |
| 18    |         | Токосъёмник 4/40А                                                                                                | шт       | 1      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1     |                                                                                                                                             |

|            |        |         |       |                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                      |        |
|------------|--------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
|            |        |         |       |                                                                                       |      | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-ВОР                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                      |        |
|            |        |         |       |                                                                                       |      | «Капитальный ремонт подкрановых путей цеха дизельного производства в осях Д1-0/4-7, Д1-0/10-13, Д1-0/16-19, Д1-0/22-30 (5 пролётов) в здании Нежилое здание (механо-сборочного цеха№1), общей площадью 43464,5 кв.м, литер АА1» по адресу: Пензенская обл, г. Пенза, ул. Калинина, д.128А» |                                                                                       |                                      |        |
| Изм.       | Кол.уч | Лист    | № док | Подпись                                                                               | Дата | Внутреннее электрооборудование                                                                                                                                                                                                                                                             | Стадия                                                                                | Лист                                 | Листов |
| Разработал |        | Величко |       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Р                                                                                     | 1                                    | 5      |
| Проверил   |        | Гнедко  |       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                      |        |
|            |        |         |       |                                                                                       |      | Ведомость объемов работ                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ |        |
| ГИП        |        | Дейнека |       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                      |        |
| Н.контр.   |        | Петров  |       |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                      |        |

|    |  |                                        |    |    |                             |  |
|----|--|----------------------------------------|----|----|-----------------------------|--|
| 19 |  | Захват токосъёмника                    | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1 |  |
| 20 |  | Центральный подвод питания 4/40А       | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1 |  |
| 21 |  | Крышка концевая                        | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1 |  |
| 22 |  | Подвес жесткий                         | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1 |  |
| 23 |  | Кронштейн приварной 5R                 | шт | 81 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1 |  |
| 24 |  | Подвес скользящий                      | шт | 32 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1 |  |
| 25 |  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1 |  |
| 26 |  | Расстыковка шин (Ремзона)              | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 1 |  |
| 27 |  | Троллейный шинопровод 4/40А            | м  | 96 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 28 |  | Токосъёмник 4/40А                      | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 29 |  | Захват токосъёмника                    | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 30 |  | Центральный подвод питания 4/40А       | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 31 |  | Крышка концевая                        | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 32 |  | Подвес жесткий                         | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 33 |  | Кронштейн приварной 5R                 | шт | 81 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 34 |  | Подвес скользящий                      | шт | 32 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 35 |  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 36 |  | Расстыковка шин (Ремзона)              | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 37 |  | Троллейный шинопровод 4/40А            | м  | 96 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 38 |  | Токосъёмник 4/25А                      | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 39 |  | Захват токосъёмника                    | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 40 |  | Центральный подвод питания 4/40А       | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 41 |  | Крышка концевая                        | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 42 |  | Подвес жесткий                         | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 43 |  | Кронштейн приварной 5R                 | шт | 81 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |

|    |  |                                        |    |    |                             |  |
|----|--|----------------------------------------|----|----|-----------------------------|--|
| 44 |  | Подвес скользящий                      | шт | 32 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 45 |  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 46 |  | Расстыковка шин (Ремзона)              | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 47 |  | Троллейный шинопровод 4/60А            | м  | 96 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 48 |  | Токосъёмник 4/60А                      | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 49 |  | Токосъёмник 4/25А                      | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 50 |  | Захват токосъёмника                    | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 51 |  | Центральный подвод питания 4/60А       | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 52 |  | Крышка концевая                        | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 53 |  | Подвес жесткий                         | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 54 |  | Кронштейн приварной 5R                 | шт | 81 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 55 |  | Подвес скользящий                      | шт | 32 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 56 |  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 2 |  |
| 57 |  | Расстыковка шин (Ремзона)              | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 58 |  | Троллейный шинопровод 4/80А            | м  | 96 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 59 |  | Токосъёмник 4/40А                      | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 60 |  | Захват токосъёмника                    | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 61 |  | Центральный подвод питания 4/80А       | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 62 |  | Крышка концевая                        | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 63 |  | Подвес жесткий                         | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 64 |  | Кронштейн приварной 5R                 | шт | 81 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 65 |  | Подвес скользящий                      | шт | 32 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 66 |  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | шт | 1  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
| 67 |  | Расстыковка шин (Ремзона)              | шт | 2  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-СО, Лист 3 |  |
|    |  | Монтажные работы                       |    |    |                             |  |



|    |  |                                                                                                                                                  |     |     |                            |  |
|----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------------|--|
| 68 |  | Монтаж кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, КГнг 4х16, по металлоконструкциям | м   | 10  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 69 |  | Монтаж кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, КГнг 4х25, по металлоконструкциям | м   | 5   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 70 |  | Монтаж кабель с медными многопроволочными токопроводящими жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, КГнг 4х35, по металлоконструкциям | м   | 10  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 71 |  | Монтаж провод из медных многопроволочных токопроводящих жил и изоляции из ПВХ-пластиката ПуГВнг 1х6, по металлоконструкциям                      | м   | 50  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3,4 |  |
| 72 |  | Монтаж провод из медных многопроволочных токопроводящих жил и изоляции из ПВХ-пластиката ПуГВнг 1х240, по металлоконструкциям                    | м   | 220 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 73 |  | Монтаж наконечник кабельный ТМЛ 240-12-24                                                                                                        | шт. | 2   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 74 |  | Монтаж наконечник кабельный ТМЛ 6-8-4                                                                                                            | шт. | 10  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 75 |  | Монтаж наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ ТМЛ 16-8-6                                                                                    | шт. | 8   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 76 |  | Монтаж наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ ТМЛ 25-8-7                                                                                    | шт. | 4   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 77 |  | Монтаж наконечник кабельный медный луженый по ГОСТ ТМЛ 35-10-9                                                                                   | шт. | 8   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 78 |  | Монтаж оцинкованная полоса 40х4мм                                                                                                                | м   | 20  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 79 |  | Монтаж П образный профиль оцинкованный 50х50х3000мм                                                                                              | шт. | 5   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 80 |  | Соединение сваркой                                                                                                                               | шт. | 4   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 81 |  | Восстановление защитного покрытия сварных швов                                                                                                   | шт. | 4   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 4   |  |
| 82 |  | Монтаж корпус металлический ЩМП-1-0 (400х300х220мм) У2 IP54 прозрачная дверь                                                                     | шт. | 5   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 83 |  | Монтаж рубильник 160А 4Р без рукоятки управления TwinBlock                                                                                       | шт. | 5   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 84 |  | Монтаж рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250А                                                                 | шт. | 5   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 85 |  | Монтаж троллейного шинпровода 4/40А                                                                                                              | м   | 288 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 86 |  | Монтаж токосъемник 4/60А                                                                                                                         | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 87 |  | Монтаж токосъемник 4/25А                                                                                                                         | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 88 |  | Монтаж захват токосъемника                                                                                                                       | шт. | 4   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 89 |  | Монтаж центральный подвод питания 4/40А                                                                                                          | шт. | 3   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 90 |  | Монтаж крышка концевая                                                                                                                           | шт. | 3   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 91 |  | Монтаж подвес жесткий                                                                                                                            | шт. | 3   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |
| 92 |  | Монтаж кронштейн приварной 5R                                                                                                                    | шт. | 243 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3   |  |

Изм.

Кодич

Лист

№док

Подпись

Дата

39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ-ВОР

Лист

4

|     |  |                                               |     |     |                          |  |
|-----|--|-----------------------------------------------|-----|-----|--------------------------|--|
| 93  |  | Монтаж подвес скользящий                      | шт. | 240 | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 94  |  | Монтаж указатель троллейный К 271 У2 (металл) | шт. | 3   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 95  |  | Монтаж расстыковка шин (ремзона)              | шт. | 6   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 96  |  | Монтаж троллейного шинопровода 4/60А          | м   | 96  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 97  |  | Монтаж токосъёмник 4/60А                      | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 98  |  | Монтаж токосъёмник 4/25А                      | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 99  |  | Монтаж захват токосъёмника                    | шт. | 2   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 100 |  | Монтаж центральный подвод питания 4/40А       | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 101 |  | Монтаж крышка концевая                        | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 102 |  | Монтаж подвес жесткий                         | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 103 |  | Монтаж кронштейн приварной 5R                 | шт. | 81  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 104 |  | Монтаж подвес скользящий                      | шт. | 80  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 105 |  | Монтаж указатель троллейный К 271 У2 (металл) | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 106 |  | Монтаж расстыковка шин (ремзона)              | шт. | 2   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 107 |  | Монтаж троллейного шинопровода 4/80А          | м   | 96  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 108 |  | Монтаж токосъёмник 4/40А                      | шт. | 2   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 109 |  | Монтаж захват токосъёмника                    | шт. | 2   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 110 |  | Монтаж центральный подвод питания 4/40А       | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 111 |  | Монтаж крышка концевая                        | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 112 |  | Монтаж подвес жесткий                         | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 113 |  | Монтаж кронштейн приварной 5R                 | шт. | 81  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 114 |  | Монтаж подвес скользящий                      | шт. | 80  | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 115 |  | Монтаж указатель троллейный К 271 У2 (металл) | шт. | 1   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |
| 116 |  | Монтаж расстыковка шин (ремзона)              | шт. | 2   | 39.25-ПДМ-ИТС-ЭМ, Лист 3 |  |

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД в осях 4-7

ФИО\*: **Крушевский Глеб Александрович**

Название предприятия\*: НИПИ ПГС

Адрес (город)\*: Москва

Контактный телефон\*: 8 929 542 15 34

E-mail\*: [gk@nipipgs.ru](mailto:gk@nipipgs.ru)

\*Поля, обязательные для заполнения

[illegible]

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД в осях 10-13

ФИО\*: **Крушевский Глеб Александрович**

Название предприятия\*: НИПИ ПГС

Адрес (город)\*: Москва

Контактный телефон\*: 8 929 542 15 34

E-mail\*: [gk@nipipgs.ru](mailto:gk@nipipgs.ru)

\*Поля, обязательные для заполнения

[illegible]

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД в осях 16-19

ФИО\*: **Крушевский Глеб Александрович**

Название предприятия\*: НИПИ ПГС

Адрес (город)\*: Москва

Контактный телефон\*: 8 929 542 15 34

E-mail\*: [gk@nipipgs.ru](mailto:gk@nipipgs.ru)

\*Поля, обязательные для заполнения

[illegible]

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД в осях 22-26

ФИО\*: **Крушевский Глеб Александрович**

Название предприятия\*: НИПИ ПГС

Адрес (город)\*: Москва

Контактный телефон\*: 8 929 542 15 34

E-mail\*: [gk@nipipgs.ru](mailto:gk@nipipgs.ru)

\*Поля, обязательные для заполнения

[illegible]



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД в осях 26-30

ФИО\*: **Крушевский Глеб Александрович**

Название предприятия\*: НИПИ ПГС

Адрес (город)\*: Москва

Контактный телефон\*: 8 929 542 15 34

E-mail\*: gk@nipipgs.ru

\*Поля, обязательные для заполнения

[illegible]



|                                             |               |       |                      |
|---------------------------------------------|---------------|-------|----------------------|
| УРАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Екатеринбург |               | БИК   | 046577674            |
| Банк получателя                             |               | Сч. № | 30101810500000000674 |
| ИНН 6678032184                              | КПП 667801001 | Сч. № | 40702810616540042993 |
| ООО "Вектра"                                |               |       |                      |

## Счет на оплату № 2949 от 25 марта 2026 г.

Поставщик: ООО "Вектра", ИНН 6678032184, КПП 667801001, 620050, Свердловская обл, городской округ город Екатеринбург, Екатеринбург г, Монтажников ул, строение 4, тел.: (343)288-52-98

Покупатель: ООО "НИПИ ПГС", ИНН 7726714689, КПП 772601001, 117623, Город Москва, ш. Варшавское, дом 1, строение 1-2, этаж 3, комната 50, офис 25, тел.: 8 (929)-542-15-34

Договор:

| №  | Товары (работы, услуги)                | Количество |    | Цена      | Ставка НДС | Сумма НДС | Сумма      |
|----|----------------------------------------|------------|----|-----------|------------|-----------|------------|
| 1  | Троллейный шинопровод 4/40А            | 96         | м  | 3 404,00  | 22%        | 58 928,26 | 326 784,00 |
| 2  | Токоcъёмник 4/60А                      | 1          | шт | 8 234,00  | 22%        | 1 484,82  | 8 234,00   |
| 3  | Захват токоcъёмника                    | 1          | шт | 1 255,00  | 22%        | 226,31    | 1 255,00   |
| 4  | Линейный подвод питания 4/100 А        | 4          | шт | 3 390,00  | 22%        | 2 445,25  | 13 560,00  |
| 5  | Крышка концевая                        | 2          | шт | 419,00    | 22%        | 151,11    | 838,00     |
| 6  | Подвес жесткий                         | 1          | шт | 750,00    | 22%        | 135,25    | 750,00     |
| 7  | Кронштейн приварной 5R                 | 82         | шт | 969,00    | 22%        | 14 328,49 | 79 458,00  |
| 8  | Подвес скользящий                      | 35         | шт | 547,00    | 22%        | 3 452,38  | 19 145,00  |
| 9  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | 1          | шт | 5 000,00  | 22%        | 901,64    | 5 000,00   |
| 10 | Расстыковка секции 4/100 А             | 2          | шт | 10 034,00 | 22%        | 3 618,82  | 20 068,00  |
| 11 | Крышка стыковая                        | 2          | шт | 409,00    | 22%        | 147,51    | 818,00     |

Итого: 475 910,00

В т.ч. НДС (22%): 85 819,84

Итого с НДС: 475 910,00

Всего наименований 11, на сумму 475 910,00 руб.

Четыреста семьдесят пять тысяч девятьсот десять рублей 00 копеек

в осях 4-7

Срок готовности: 10-15 рабочих дней

Общий вес: 253,72 кг

Общий объем: 0,03 м.куб.

Условия поставки: Отгрузка тк Деловые линии за счет покупателя

Руководитель



Неустроев Н. А.

Ответственный: Ульянов Артем

тел. (343)288-52-98 100@k271.ru

Счет действителен в течении 3 банковских дней.

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.

Товар отпускается при наличии оригинала доверенности и паспорта.

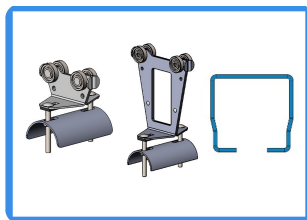
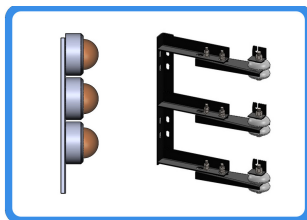
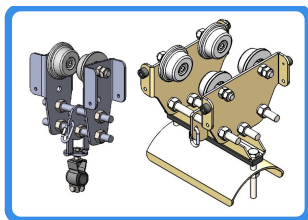
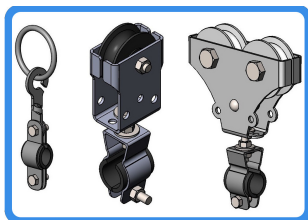
Мы производим

Кабельные подвесы

Кабельные тележки

Крановые троллеи

Гибкий токоподвод



Каталог с ценами на сайте [k271.ru](http://k271.ru)



|                                             |               |       |                      |
|---------------------------------------------|---------------|-------|----------------------|
| УРАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Екатеринбург |               | БИК   | 046577674            |
|                                             |               | Сч. № | 30101810500000000674 |
| Банк получателя                             |               |       |                      |
| ИНН 6678032184                              | КПП 667801001 | Сч. № | 40702810616540042993 |
| ООО "Вектра"                                |               |       |                      |

## Счет на оплату № 2950 от 25 марта 2026 г.

Поставщик: ООО "Вектра", ИНН 6678032184, КПП 667801001, 620050, Свердловская обл, городской округ город Екатеринбург, Екатеринбург г, Монтажников ул, строение 4, тел.: (343)288-52-98

Покупатель: ООО "НИПИ ПГС", ИНН 7726714689, КПП 772601001, 117623, Город Москва, ш. Варшавское, дом 1, строение 1-2, этаж 3, комната 50, офис 25, тел.: 8 (929)-542-15-34

Договор:

| №  | Товары (работы, услуги)                | Количество |    | Цена      | Ставка НДС | Сумма НДС | Сумма      |
|----|----------------------------------------|------------|----|-----------|------------|-----------|------------|
| 1  | Троллейный шинопровод 4/40А            | 96         | м  | 3 404,00  | 22%        | 58 928,26 | 326 784,00 |
| 2  | Токоcъёмник 4/60А                      | 1          | шт | 8 234,00  | 22%        | 1 484,82  | 8 234,00   |
| 3  | Захват токоcъёмника                    | 1          | шт | 1 255,00  | 22%        | 226,31    | 1 255,00   |
| 4  | Линейный подвод питания 4/100 А        | 4          | шт | 3 390,00  | 22%        | 2 445,25  | 13 560,00  |
| 5  | Крышка концевая                        | 2          | шт | 419,00    | 22%        | 151,11    | 838,00     |
| 6  | Подвес жесткий                         | 1          | шт | 750,00    | 22%        | 135,25    | 750,00     |
| 7  | Кронштейн приварной 5R                 | 82         | шт | 969,00    | 22%        | 14 328,49 | 79 458,00  |
| 8  | Подвес скользящий                      | 35         | шт | 547,00    | 22%        | 3 452,38  | 19 145,00  |
| 9  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | 1          | шт | 5 000,00  | 22%        | 901,64    | 5 000,00   |
| 10 | Расстыковка секции 4/100 А             | 2          | шт | 10 034,00 | 22%        | 3 618,82  | 20 068,00  |
| 11 | Крышка стыковая                        | 2          | шт | 409,00    | 22%        | 147,51    | 818,00     |

Итого: 475 910,00

В т.ч. НДС (22%): 85 819,84

Итого с НДС: 475 910,00

Всего наименований 11, на сумму 475 910,00 руб.

Четыреста семьдесят пять тысяч девятьсот десять рублей 00 копеек

в осях 10-13

Срок готовности: 10-15 рабочих дней

Общий вес: 253,72 кг

Общий объем: 0,03 м.куб.

Условия поставки: Отгрузка тк Деловые линии за счет покупателя

Руководитель



Неустроев Н. А.

Ответственный: Ульянов Артем

тел. (343)288-52-98 100@k271.ru

Счет действителен в течении 3 банковских дней.

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.

Товар отпускается при наличии оригинала доверенности и паспорта.

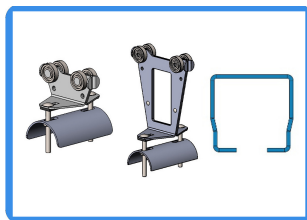
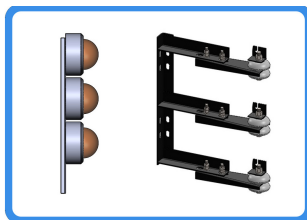
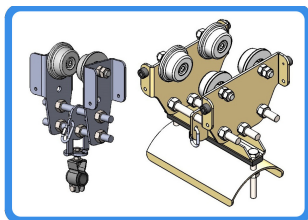
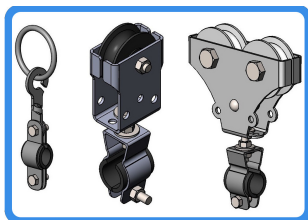
Мы производим

Кабельные подвесы

Кабельные тележки

Крановые троллеи

Гибкий токоподвод



Каталог с ценами на сайте [k271.ru](http://k271.ru)



|                                             |               |       |                      |
|---------------------------------------------|---------------|-------|----------------------|
| УРАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Екатеринбург |               | БИК   | 046577674            |
|                                             |               | Сч. № | 30101810500000000674 |
| Банк получателя                             |               |       |                      |
| ИНН 6678032184                              | КПП 667801001 | Сч. № | 40702810616540042993 |
| ООО "Вектра"                                |               |       |                      |

## Счет на оплату № 2951 от 25 марта 2026 г.

Поставщик: ООО "Вектра", ИНН 6678032184, КПП 667801001, 620050, Свердловская обл, городской округ город Екатеринбург, Екатеринбург г, Монтажников ул, строение 4, тел.: (343)288-52-98

Покупатель: ООО "НИПИ ПГС", ИНН 7726714689, КПП 772601001, 117623, Город Москва, ш. Варшавское, дом 1, строение 1-2, этаж 3, комната 50, офис 25, тел.: 8 (929)-542-15-34

Договор:

| №  | Товары (работы, услуги)                | Количество |    | Цена      | Ставка НДС | Сумма НДС | Сумма      |
|----|----------------------------------------|------------|----|-----------|------------|-----------|------------|
| 1  | Троллейный шинопровод 4/40А            | 96         | м  | 3 404,00  | 22%        | 58 928,26 | 326 784,00 |
| 2  | Токоcъёмник 4/60А                      | 1          | шт | 8 234,00  | 22%        | 1 484,82  | 8 234,00   |
| 3  | Захват токоcъёмника                    | 1          | шт | 1 255,00  | 22%        | 226,31    | 1 255,00   |
| 4  | Линейный подвод питания 4/100 А        | 4          | шт | 3 390,00  | 22%        | 2 445,25  | 13 560,00  |
| 5  | Крышка концевая                        | 2          | шт | 419,00    | 22%        | 151,11    | 838,00     |
| 6  | Подвес жесткий                         | 1          | шт | 750,00    | 22%        | 135,25    | 750,00     |
| 7  | Кронштейн приварной 5R                 | 82         | шт | 969,00    | 22%        | 14 328,49 | 79 458,00  |
| 8  | Подвес скользящий                      | 35         | шт | 547,00    | 22%        | 3 452,38  | 19 145,00  |
| 9  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | 1          | шт | 5 000,00  | 22%        | 901,64    | 5 000,00   |
| 10 | Расстыковка секции 4/100 А             | 2          | шт | 10 034,00 | 22%        | 3 618,82  | 20 068,00  |
| 11 | Крышка стыковая                        | 2          | шт | 409,00    | 22%        | 147,51    | 818,00     |

Итого: 475 910,00

В т.ч. НДС (22%): 85 819,84

Итого с НДС: 475 910,00

Всего наименований 11, на сумму 475 910,00 руб.

Четыреста семьдесят пять тысяч девятьсот десять рублей 00 копеек

в осях 16-19

Срок готовности: 10-15 рабочих дней

Общий вес: 253,72 кг

Общий объем: 0,03 м.куб.

Условия поставки: Отгрузка тк Деловые линии за счет покупателя

Руководитель



Неустроев Н. А.

Ответственный: Ульянов Артем

тел. (343)288-52-98 100@k271.ru

Счет действителен в течении 3 банковских дней.

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.

Товар отпускается при наличии оригинала доверенности и паспорта.

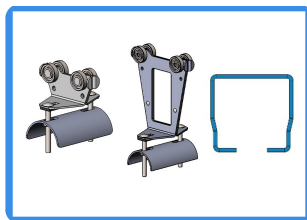
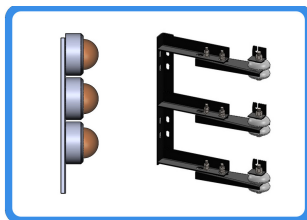
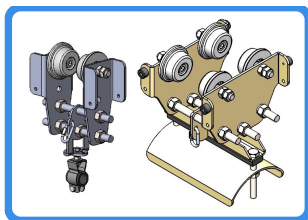
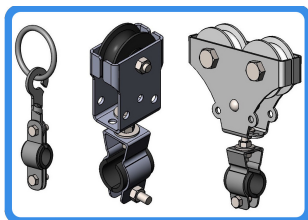
Мы производим

Кабельные подвесы

Кабельные тележки

Крановые троллеи

Гибкий токоподвод



Каталог с ценами на сайте [k271.ru](http://k271.ru)



|                                             |               |       |                      |
|---------------------------------------------|---------------|-------|----------------------|
| УРАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Екатеринбург |               | БИК   | 046577674            |
|                                             |               | Сч. № | 30101810500000000674 |
| Банк получателя                             |               |       |                      |
| ИНН 6678032184                              | КПП 667801001 | Сч. № | 40702810616540042993 |
| ООО "Вектра"                                |               |       |                      |

## Счет на оплату № 2952 от 25 марта 2026 г.

Поставщик: ООО "Вектра", ИНН 6678032184, КПП 667801001, 620050, Свердловская обл, городской округ город Екатеринбург, Екатеринбург г, Монтажников ул, строение 4, тел.: (343)288-52-98

Покупатель: ООО "НИПИ ПГС", ИНН 7726714689, КПП 772601001, 117623, Город Москва, ш. Варшавское, дом 1, строение 1-2, этаж 3, комната 50, офис 25, тел.: 8 (929)-542-15-34

Договор:

| №  | Товары (работы, услуги)                | Количество |    | Цена      | Ставка НДС | Сумма НДС | Сумма      |
|----|----------------------------------------|------------|----|-----------|------------|-----------|------------|
| 1  | Троллейный шинопровод 4/100А           | 96         | м  | 4 616,00  | 22%        | 79 909,77 | 443 136,00 |
| 2  | Токоcъёмник cдвоенный 4/120А           | 1          | шт | 17 090,00 | 22%        | 3 081,80  | 17 090,00  |
| 3  | Захват токоcъёмника                    | 1          | шт | 1 255,00  | 22%        | 226,31    | 1 255,00   |
| 4  | Линейный подвод питания 4/100 А        | 4          | шт | 3 390,00  | 22%        | 2 445,25  | 13 560,00  |
| 5  | Крышка концевая                        | 2          | шт | 419,00    | 22%        | 151,11    | 838,00     |
| 6  | Подвес жесткий                         | 1          | шт | 750,00    | 22%        | 135,25    | 750,00     |
| 7  | Кронштейн приварной 5R                 | 83         | шт | 969,00    | 22%        | 14 503,23 | 80 427,00  |
| 8  | Подвес скользящий                      | 35         | шт | 547,00    | 22%        | 3 452,38  | 19 145,00  |
| 9  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | 1          | шт | 5 000,00  | 22%        | 901,64    | 5 000,00   |
| 10 | Расстыковка секции 4/100 А             | 2          | шт | 10 034,00 | 22%        | 3 618,82  | 20 068,00  |
| 11 | Крышка стыковая                        | 2          | шт | 409,00    | 22%        | 147,51    | 818,00     |

Итого: 602 087,00

В т.ч. НДС (22%): 108 573,07

Итого с НДС: 602 087,00

Всего наименований 11, на сумму 602 087,00 руб.

Шестьсот две тысячи восемьдесят семь рублей 00 копеек

в осях 22-26

Срок готовности: 10-15 рабочих дней

Общий вес: 282,3 кг

Общий объем: 0,03 м.куб.

Условия поставки: Отгрузка тк Деловые линии за счет покупателя

Руководитель



Неустроев Н. А.

Ответственный: Ульянов Артем

тел. (343)288-52-98 100@k271.ru

Счет действителен в течении 3 банковских дней.

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.

Товар отпускается при наличии оригинала доверенности и паспорта.

Мы производим

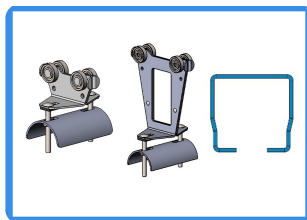
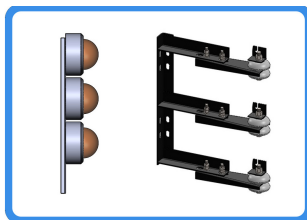
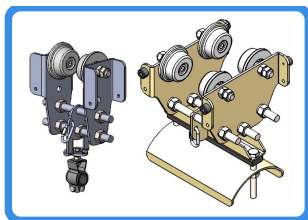
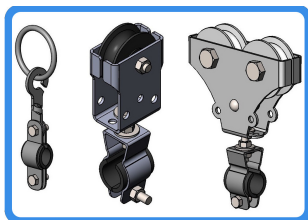
Кабельные подвесы

Кабельные тележки

Крановые троллеи

Гибкий токоподвод





Каталог с ценами на сайте [k271.ru](http://k271.ru)



|                                             |               |       |                      |
|---------------------------------------------|---------------|-------|----------------------|
| УРАЛЬСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК г. Екатеринбург |               | БИК   | 046577674            |
| Банк получателя                             |               | Сч. № | 30101810500000000674 |
| ИНН 6678032184                              | КПП 667801001 | Сч. № | 40702810616540042993 |
| ООО "Вектра"                                |               |       |                      |

## Счет на оплату № 2953 от 25 марта 2026 г.

Поставщик: ООО "Вектра", ИНН 6678032184, КПП 667801001, 620050, Свердловская обл, городской округ город Екатеринбург, Екатеринбург г, Монтажников ул, строение 4, тел.: (343)288-52-98

Покупатель: ООО "НИПИ ПГС", ИНН 7726714689, КПП 772601001, 117623, Город Москва, ш. Варшавское, дом 1, строение 1-2, этаж 3, комната 50, офис 25, тел.: 8 (929)-542-15-34

Договор:

| №  | Товары (работы, услуги)                | Количество |    | Цена      | Ставка НДС | Сумма НДС | Сумма      |
|----|----------------------------------------|------------|----|-----------|------------|-----------|------------|
| 1  | Троллейный шинопровод 4/40А            | 96         | м  | 3 404,00  | 22%        | 58 928,26 | 326 784,00 |
| 2  | Токоcъёмник 4/60А                      | 1          | шт | 8 234,00  | 22%        | 1 484,82  | 8 234,00   |
| 3  | Захват токоcъёмника                    | 1          | шт | 1 255,00  | 22%        | 226,31    | 1 255,00   |
| 4  | Линейный подвод питания 4/100 А        | 4          | шт | 3 390,00  | 22%        | 2 445,25  | 13 560,00  |
| 5  | Крышка концевая                        | 2          | шт | 419,00    | 22%        | 151,11    | 838,00     |
| 6  | Подвес жесткий                         | 1          | шт | 750,00    | 22%        | 135,25    | 750,00     |
| 7  | Кронштейн приварной 5R                 | 82         | шт | 969,00    | 22%        | 14 328,49 | 79 458,00  |
| 8  | Подвес скользящий                      | 35         | шт | 547,00    | 22%        | 3 452,38  | 19 145,00  |
| 9  | Указатель троллейный К 271 У2 (металл) | 1          | шт | 5 000,00  | 22%        | 901,64    | 5 000,00   |
| 10 | Расстыковка секции 4/100 А             | 2          | шт | 10 034,00 | 22%        | 3 618,82  | 20 068,00  |
| 11 | Крышка стыковая                        | 2          | шт | 409,00    | 22%        | 147,51    | 818,00     |

Итого: 475 910,00

В т.ч. НДС (22%): 85 819,84

Итого с НДС: 475 910,00

Всего наименований 11, на сумму 475 910,00 руб.

Четыреста семьдесят пять тысяч девятьсот десять рублей 00 копеек

в осях 26-30

Срок готовности: 10-15 рабочих дней

Общий вес: 253,72 кг

Общий объем: 0,03 м.куб.

Условия поставки: Отгрузка тк Деловые линии за счет покупателя

Руководитель



Неустроев Н. А.

Ответственный: Ульянов Артем

тел. (343)288-52-98 100@k271.ru

Счет действителен в течении 3 банковских дней.

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.

Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе.

Товар отпускается при наличии оригинала доверенности и паспорта.

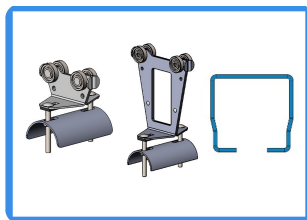
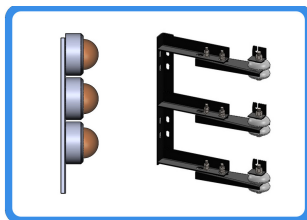
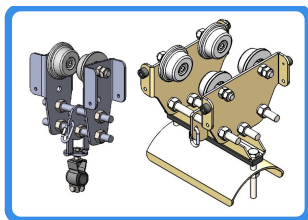
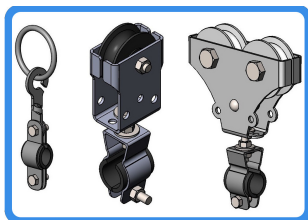
Мы производим

Кабельные подвесы

Кабельные тележки

Крановые троллеи

Гибкий токоподвод



Каталог с ценами на сайте [k271.ru](http://k271.ru)