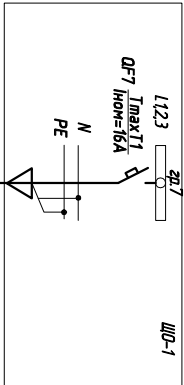


Согласовано

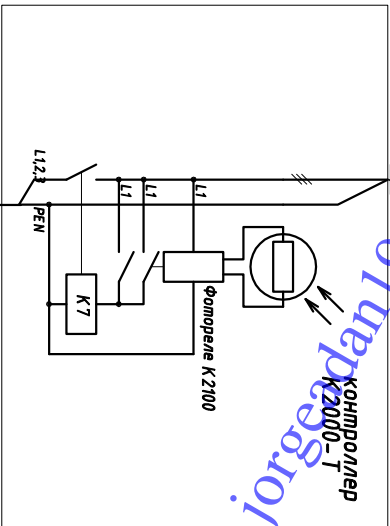
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | |
|---|---|
| Источник питания | Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м Момент нагрузки, кВт х м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки |
| Распределительный пункт, номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт, аппарат на вводе: тип, ток, А | Выключатель, автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А |
| Пускатель, магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А | Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м Момент нагрузки, кВт х м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки |
| Штук записей: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А | Номер по схеме расположения на плане |
| Установленная мощность, кВт | Потеря напряжения до штuka, % |



Руст. = 0,72 кВт.
Ррасч. = 0,72 кВт.
Рсеч. = 11А.

М1-1
ВВГнг 5х2,5 в земле



№1
ИЛ-ДКС-02-095)

№9
ИЛ-ДКС-02-095)

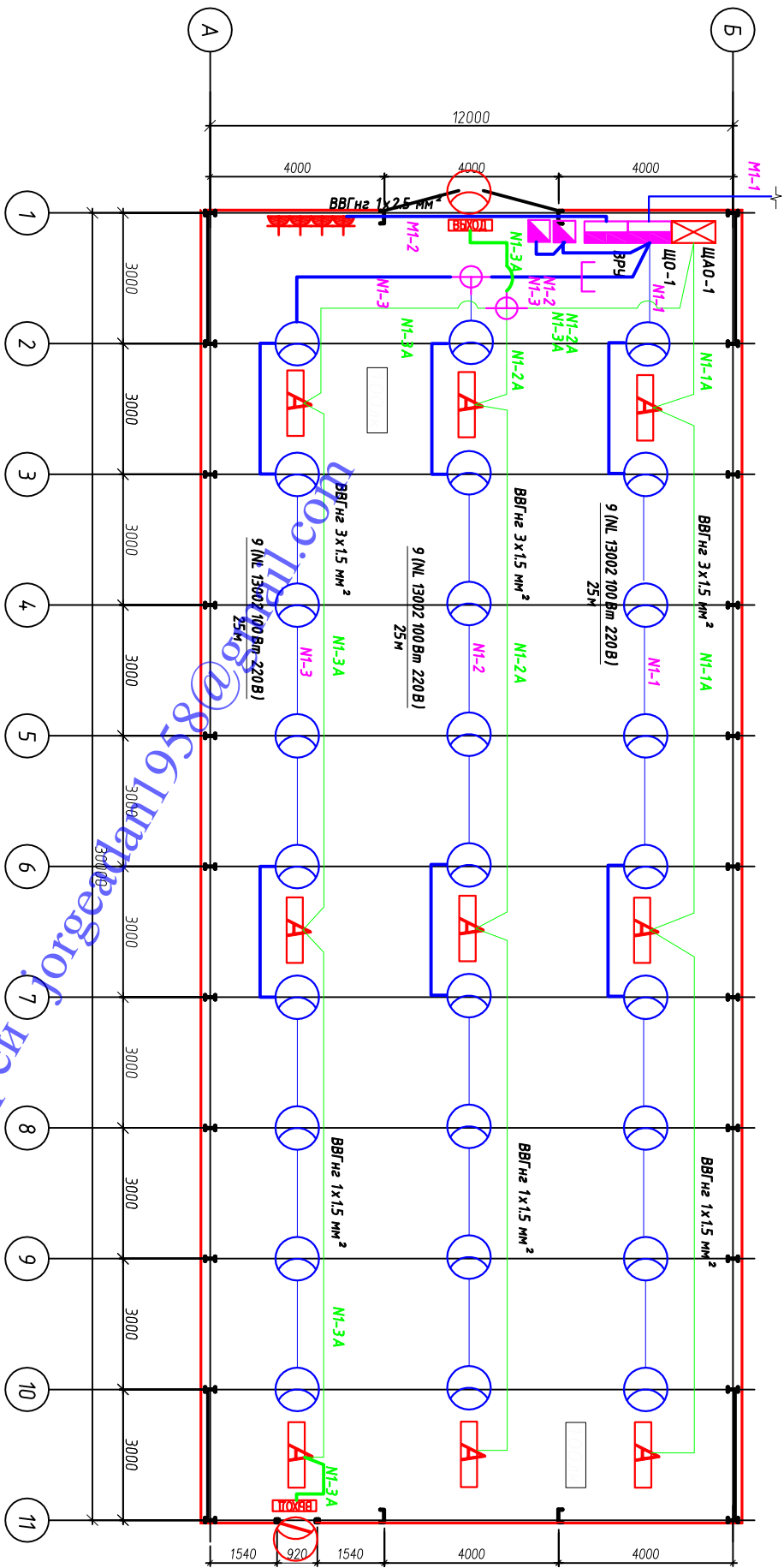
ΔU = 0,13%

Примечания:
1. Контроллер уличного освещения К2000-Т установить в боксе.

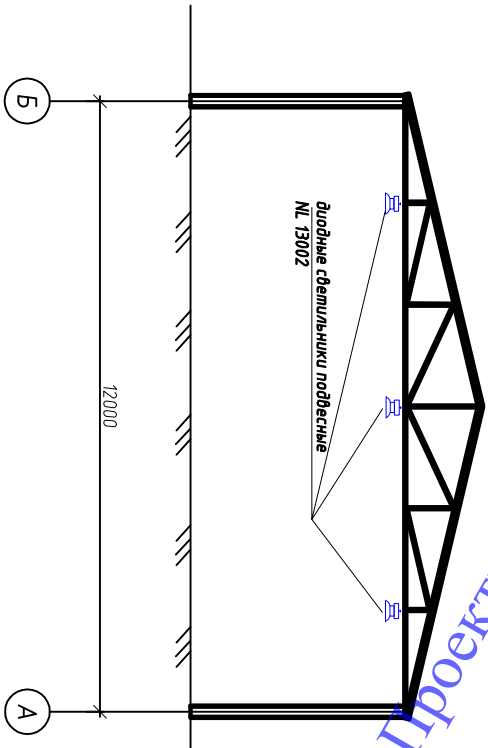
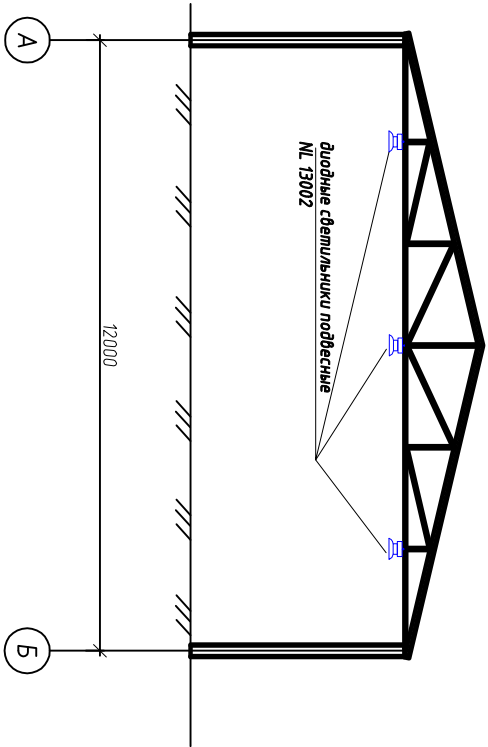
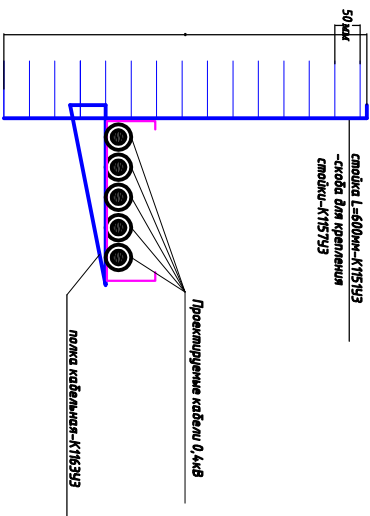
| | | | | | | | | |
|--|---------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
| | | | | | | XXX.ИОЛ.5.1 | | |
| ООО "Приморский торговый порт" ; Россия, Ленинградская область, Выборгский район, г.Приморск, порт. | | | | | | | | |
| Иск. | Копия | Лист | № док. | Подпись | Дата | Ангар инв. №6027. МП Приморск. Техническое перевооружение ангара под открытый склад | | |
| ТПП | | | | | | | | |
| Разработал | Фукс А. | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Принципиальная схема наружного освещения | | | | | | Студия | Лист | Листов |
| | | | | | | 17 | 3 | |

ООО "Приморский морской порт", Россия, Ленинградская область,
Выборгский район, г. Приморск, порт.

| | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|
| Согласовано | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



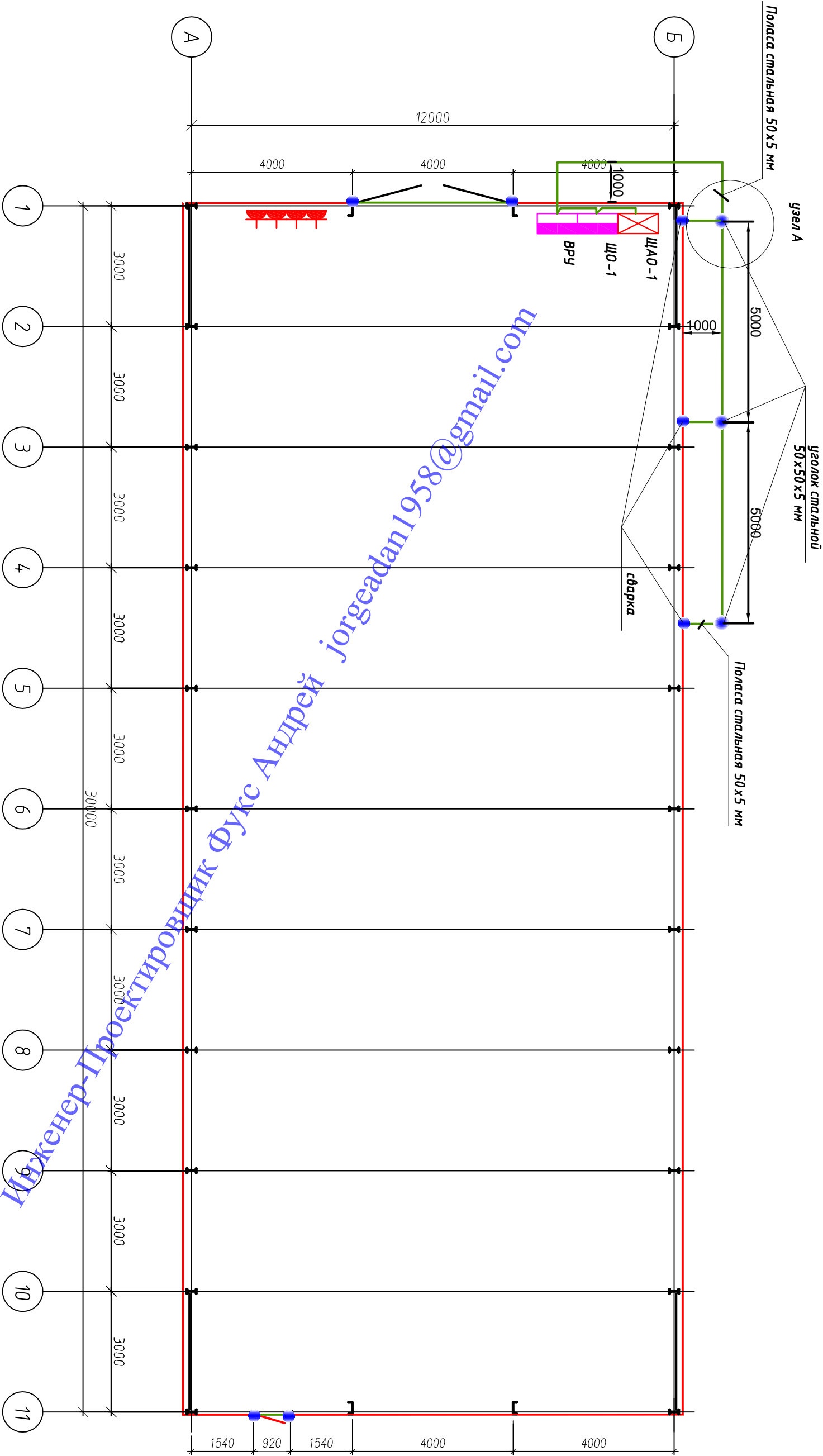
Эскиз №1
Прокладка кабеля на лотке НЛ-40



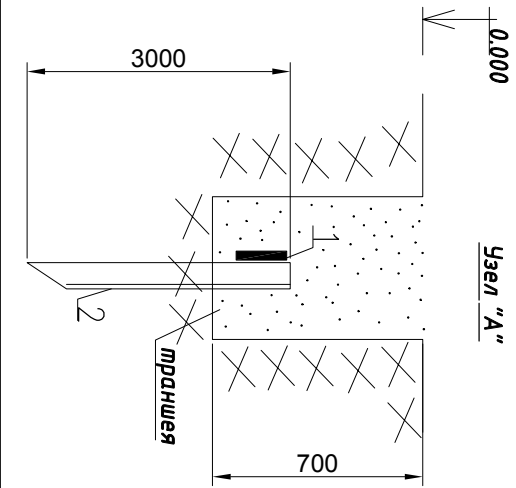
| | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------|-------|------|---|--|--|--|--|
| XXX. ИОС.5.1 | | | | | | | | | |
| ООО "Приморский морской порт": Россия, Ленинградская область, Выборгский район, г.Приморск, порт. | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. упр./лист | № док. | Подп. | Дата | Анадр инв. №6027. КП Приморск. Техническое перевооружение склада под открытый склад | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | |
| Разработал | Фукс А. | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| План внутреннего освещения | | | | | Лист 7 | | | | |

| Согласовано | | | |
|-------------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
| | | |
| | | |
| | | |



1 - полоса стальная 50x5 мм;
2 - уголок стальной 50x50x5 мм, L=3.0 м.



| | | | |
|--|---------------|--------|-------|
| XXX.ИОС.1 | | | |
| ООО "Приморский торговый порт": Россия, Ленинградская область, Выборгский район, г.Приморск, порт. | | | |
| Ангар инв.№6027. МП Приморск. Техническое перевооружение ангара под открытый склад | | | |
| Схема заземления | | | |
| Изм. | Кол. ут./лист | № док. | Подп. |
| ГИП | Фукс А. | | |
| Разработал | | | |
| Проверил | | | |
| Дата | | | |
| Лист | | | |
| Листов | | | |

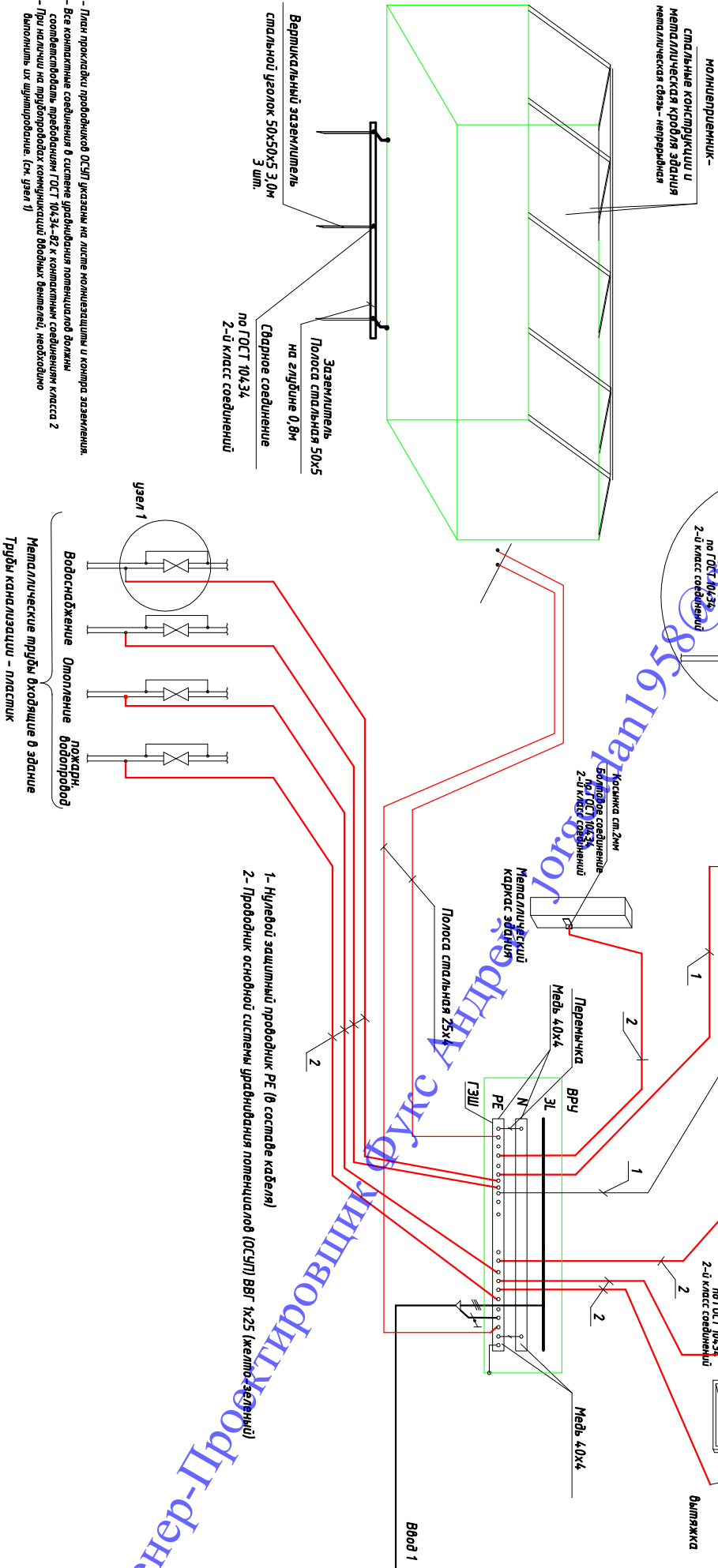
Копировал

Формат А3

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--|--|--|
| Согласовано | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |
| | | | | | |

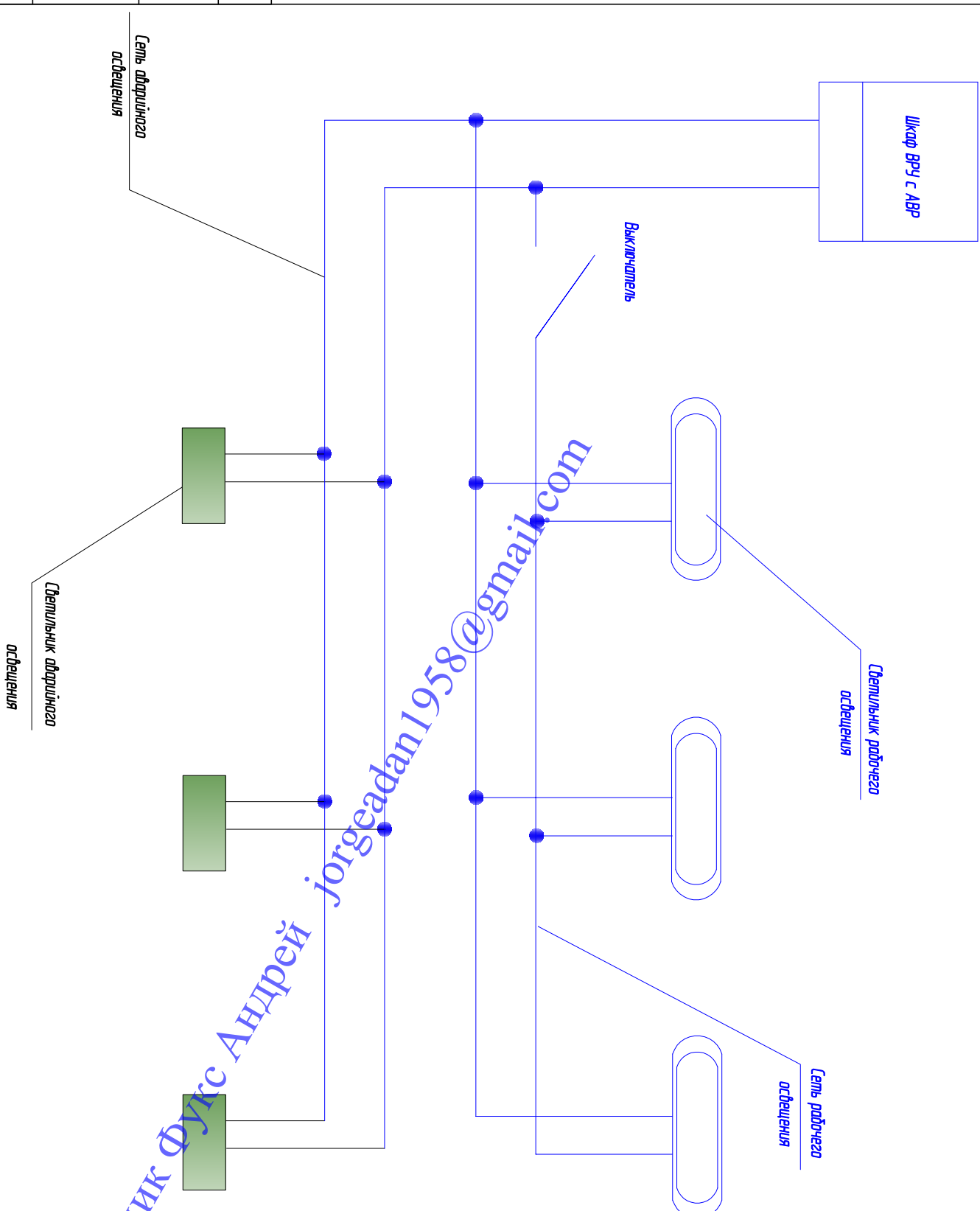
Расчет проводимости главной заземляющей шины ГЗШ и PEN проводника питающей кабельной линии шина ВРУ:

- Марка и сечение питающего кабеля: 2 АВВГ-(1х50 мм²-1кВ
- Сечение PEN проводника: 2х50 мм²
- Удельное сопротивление и проводимость алюминия: $r=0.028 \text{ Ом} \cdot \text{м}^2/\text{м}$; $1/\rho=35.71 \text{ м}/\text{Ом} \cdot \text{м}^2$
- Удельное сопротивление и проводимость меди: $r=0.0172 \text{ Ом} \cdot \text{м}^2/\text{м}$; $1/\rho=58.1 \text{ м}/\text{Ом} \cdot \text{м}^2$
- Проводимость PEN проводника питающего кабеля: $2 \times 50 \times 35.71=3571$
- Согласно п. 1.7.119 ПУЭ, применяем в качестве ГЗШ медную шину 40х4 мм, сечением 160 мм²
- Проводимость шины ГЗШ:
- Соотношение проводимости ГЗШ и PEN проводника питающей линии:>3571, что соответствует требованиям ПУЭ изд. 7 п. 7.1.19 и 7.1.20



- План прокладки проводников ОСЧП указан на листе монтажным и контур заземления.
- Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-02 к контактным соединениям класса 2
- При наличии на трубопроводах коммуникаций водных венелей, необходимо выводить их шунтирование. (см. узел 1)

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------|-------|------|---------|-----|-----|--|--|
| XXX. ИОС.5.1 | | | | | | | | | |
| ООО "Приморский морской порт". Ростис, Ленинградская область, Выборгский район, г.Приморск, порт. | | | | | | | | | |
| Офшечение и электрооборудование склада | | | | | | | | | |
| Принципиальная схема уравнивания потенциалов | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. укл./лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | |
| Г.ИП | | | | | | | | | |
| Разработал | Фуж А. | | | | Стандия | ИОС | ИОС | | |
| Проверил | | | | | П | 10 | | | |

[illegible]

Аварийный режим
Светильник аварийного освещения обеспечивает освещение средствами собственного встроенного источника питания при неисправности сетевого питания
Аккумуляторы светильника поддерживаются в заряженном состоянии от сети питания 220В
Питание рабочего и аварийного освещения осуществляется от шкафа ВРУ с АВР.

Светильник рабочего и аварийного освещения работают отдельно. Напряжение питания светильника аварийного освещения от аккумулятора =24В. Зарядка аккумулятора светильника от сети ~220 В. При пропадании напряжения рабочего освещения светильник аварийного освещения автоматически включается. Рабочий режим светильника - 6 часов.

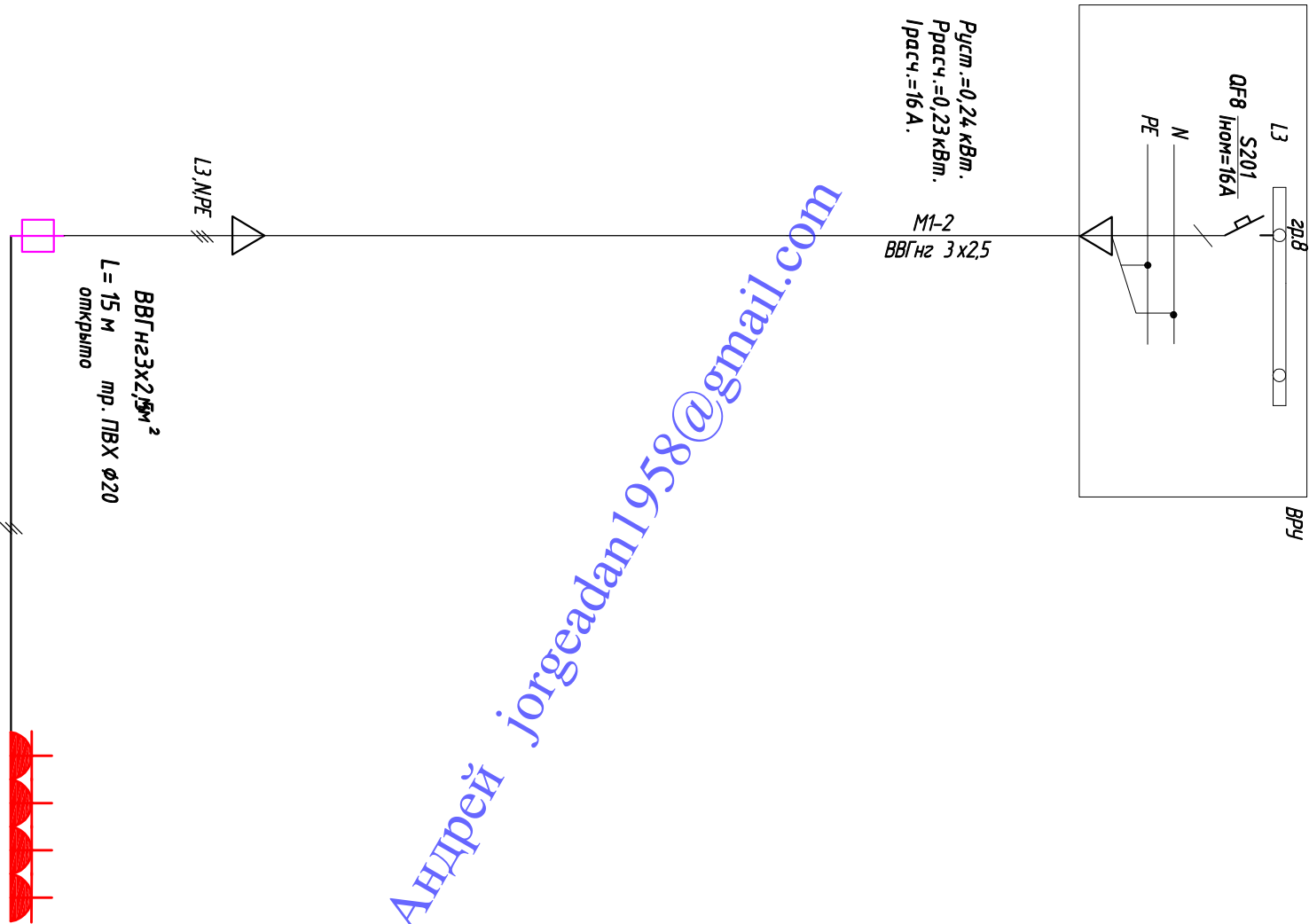
| | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------|--|--|--|
| | | | Согласовано | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | |
| | | | | | | |

[illegible]

| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |
| | |
| | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

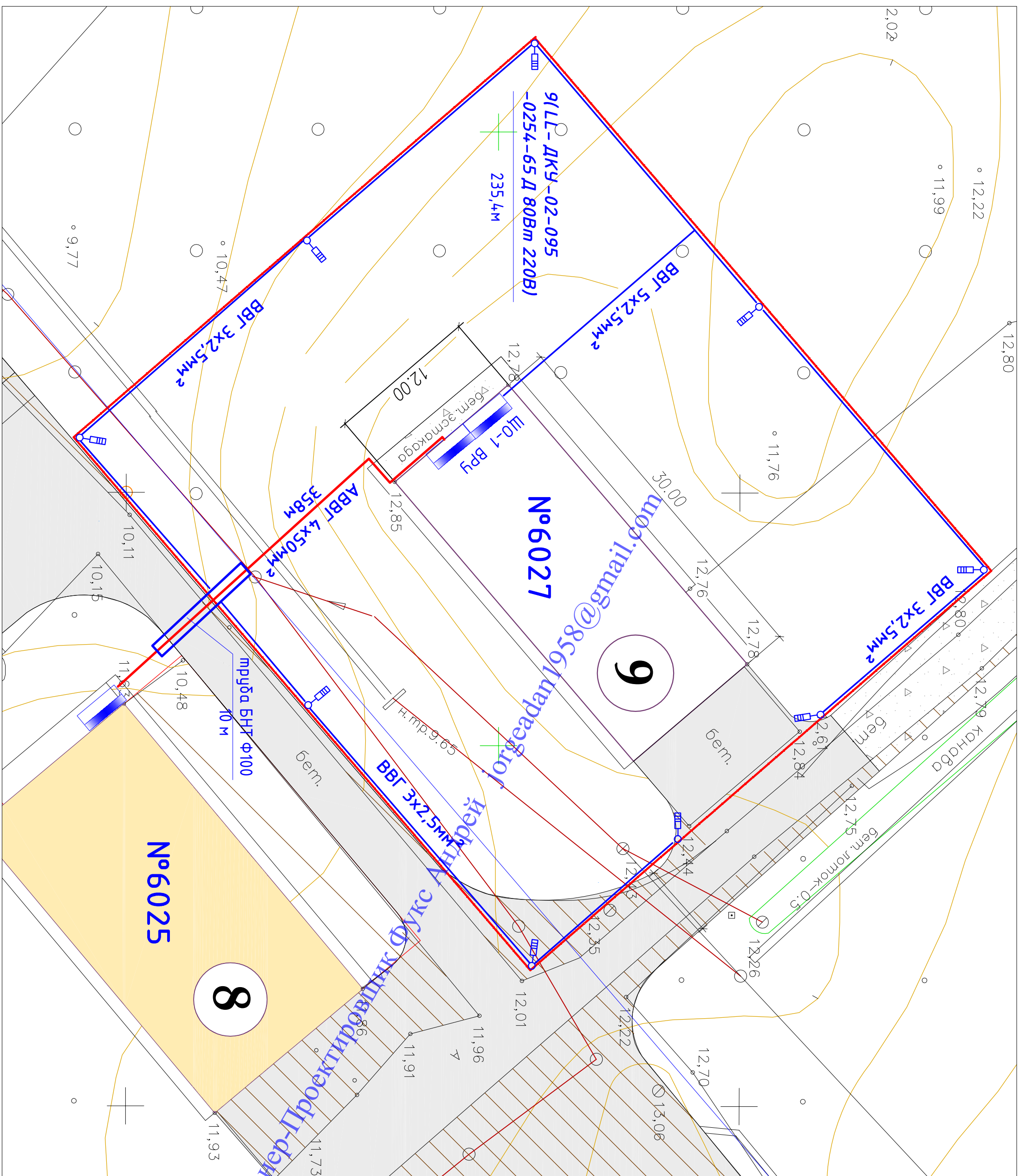
| | |
|--|--|
| Источники питания | <p>Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м</p> <hr/> <p>Момент нагрузки, кВт х м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки</p> |
| <p>Распределительный пункт: номер, тип, установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на входе: тип, ток, А</p> | <p>Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А</p> |
| <p>Пускатель магнитный: тип, ток нагревательного элемента, А</p> | <p>Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м</p> <hr/> <p>Момент нагрузки, кВт х м – потеря напряжения, % – марка, сечение проводника – способ прокладки</p> |
| <p>Штук групповой: аппарат на входе: тип, номинальный ток, А</p> | <p>Номер по схеме расположения на плане</p> |
| <p>Установленная мощность, кВт</p> | <p>Потеря напряжения до щитка, %</p> |



| | | | | | | | | | | |
|---|--------|------|--------|---------|------|----------------|-------------|---------------|--|--|
| | | | | | | | | | | <div style="text-align:center;">XXX.IOC5.1</div> <div>ООО "Приморский торговый порт": Россия, Ленинградская область, Выборгский район, г. Приморск, порт.</div> |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | | |
| Разработал | | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| <div>Ангар инв. №6027. МП Приморск. Техническое перевооружение ангара под открытый склад</div> | | | | | | <i>Стандия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> | | |
| | | | | | | <i>П</i> | <i>6</i> | | | |
| Принципиальная схема розеточной сети | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |



Применения:

1. Электромонтажное изделие аналога №6027 осуществляется от ПЩ аналога №6025 по кабелю АВВГ 4х50 мм
2. При переходе кабеля через дорогу, для защиты от механических повреждений прокладку кабеля производится в трубе (гидропне).
3. Для освещения периметра аналога устанавливается:
 - а) водонный консольный стемпильный уличного освещения типа (ЛЛ-ДКУ-02-095-025А-65Л) мощностью 80 Вт в количестве 9 шт.

[illegible]