

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СВІТЛОВДСЬКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ»**

Україна, 27500, м. Світловодськ Кіровоградської обл., вул. Городоцька, 93
п/р № UA493510050000026006878918220 в АТ «УкрСиббанк», МФО 351005, код 40945923,
тел./факс: 0973359999, E-mail: szmk@ukr.net

Технічні специфікації товарів

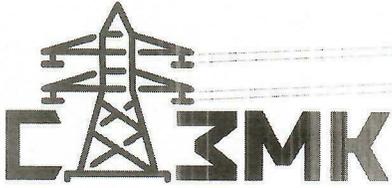
Лот 2 - Компоненти ліній електропередач «Металева конструкція для проміжної опори (PB-110-8 або еквівалент), двоколової ПЛ 110 кВ, на конічній залізобетонній опорі типу SK26.1-6.1B 3.1.1.

Технічні специфікації для PB-110-8

| № | Технічні параметри | Вимоги Покупця | |
|----|--|--|-----|
| 1 | Тип | Металева конструкція для проміжної опори PB-110-8 | |
| 2 | Виробник | ТОВ «СЗМК» | |
| 3 | Покриття | Гаряче цинкування всіх металевих елементів відповідно до EN ISO 1461:2022. | |
| 4 | Товщина покриття, мкм, не менше | 120 | |
| 5 | Маса, кг | | |
| 6 | Траверси виконані згідно типового проекту 3082тм-т2 | креслення додається | |
| 7 | Гарантія, років, не менше | 3 | |
| 8 | Комплектація | Включає всі необхідні складові для встановлення на опорі типу SK26.1-6.1 | |
| 9 | Документація, яку необхідно надати | Технічні специфікації | Так |
| | | Сертифікат відповідності | Так |
| | | Креслення, малюнки (зовнішній вигляд чи вигляд комплектуючих), розрізи | Так |
| 10 | Гарячекатані вироби з конструкційної сталі відповідно до EN 10025-2:2019 | S355JR та S355J2 або еквівалент | |
| 11 | Додаткові вимоги | ТОВ Ні | |

Пасько
Станіслав
Іванович
ЄДРПОУ/ІПН
40945923
Підписано у Вчасно

Світловодський
завод
металевих
конструкцій"
ЄДРПОУ/ІПН
40945923
Підписано у Вчасно



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СВІТЛОВОДСЬКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ»**

Україна, 27500, м. Світловодськ Кіровоградської обл., вул. Городоцька, 93
п/р № UA493510050000026006878918220 в АТ «УкрСиббанк», МФО 351005, код 40945923,
тел./факс: 0973359999, E-mail: szmk@ukr.net

Поставлена продукція повинна відповідати в цілому вимогам стандартів:

SM EN 10060:2015 — гарячекатана кругла сталь для загального призначення.

SM EN 10056-1:2017 — рівнополичкові та нерівнополичкові сталеві кутники.

SM EN 10058:2015 — гарячекатана плоска сталь.

SM EN 10279:2018 — гарячекатані U-подібні профілі.

SM EN 10025-2:2015 — умови постачання нелегованих конструкційних сталей.

SM EN ISO 4017:2015 — болти з шестигранною головкою з повною різьбою.

SM EN ISO 4014:2015 — болти з частковою різьбою.

SM EN ISO 4032:2015 — шестигранні гайки.

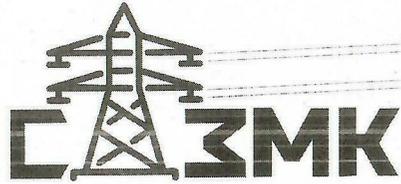
SM EN ISO 7089:2015 — плоскі шайби.

SM EN ISO 1461:2023 — гаряче цинкування виробів зі сталі та чавуну.

SM EN ISO 10684:2015 — кріпильні вироби з гарячим цинкуванням.

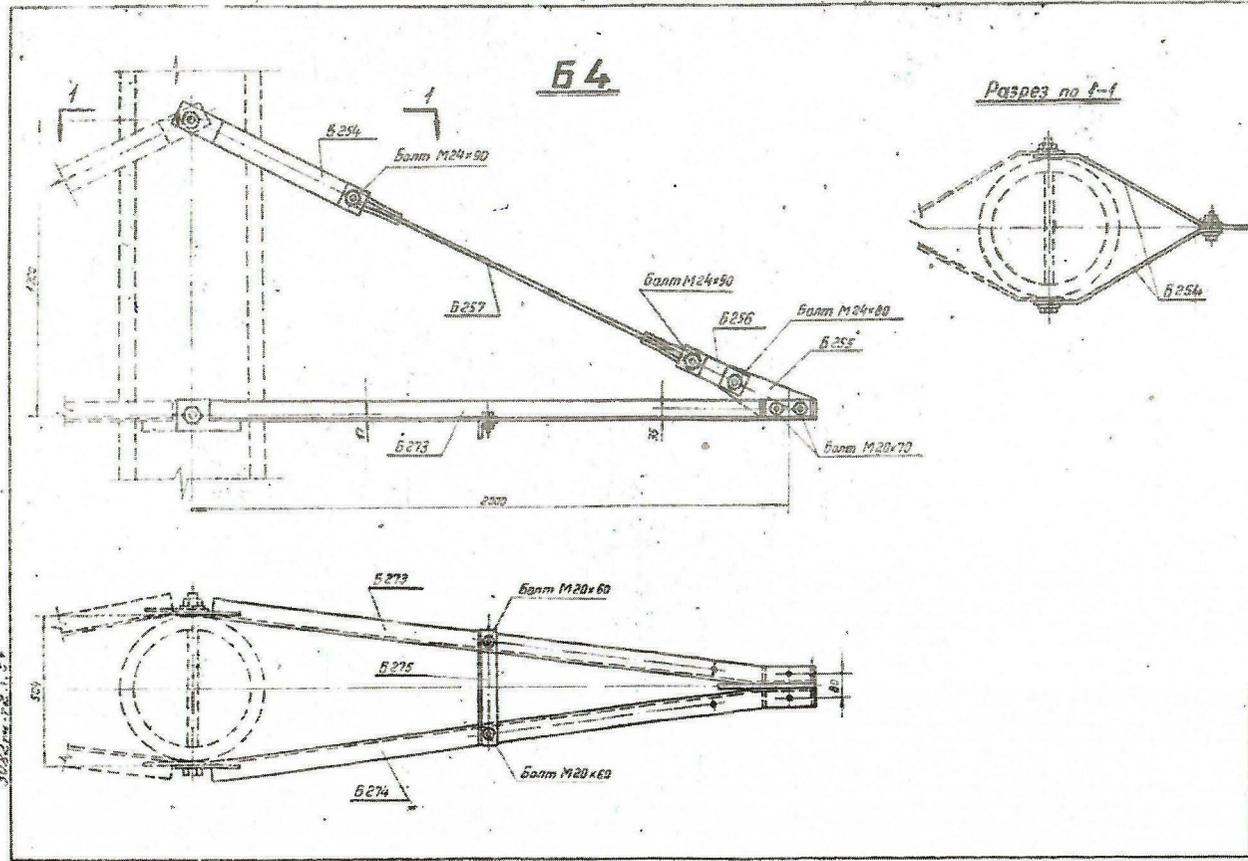
SM EN ISO 898-1:2014 — механічні властивості болтів і шпильок.

SM EN ISO 898-2:2014 — механічні властивості гайок.



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СВІТЛОВДСЬКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ»**

Україна, 27500, м. Світловодськ Кіровоградської обл., вул. Городоцька, 93
п/р № UA493510050000026006878918220 в АТ «УкрСиббанк», МФО 351005, код 40945923,
тел./факс: 0973359999, E-mail: szmk@ukr.net



Ведомость металлических деталей

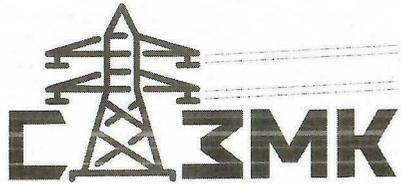
| № п/п | Иллюзио-болта | Марка | Кол-во шт | | Вес в кг | | МН чертёж |
|-------|---------------|-------|-----------|---|----------|-------|---------------|
| | | | а | н | шт. | всего | |
| 1 | Б4 | Б.254 | 2 | — | 3 | 6 | 3082 тм-т2-32 |
| 2 | | Б.255 | 1 | — | 3 | 3 | — |
| 3 | | Б.256 | 2 | — | 1 | 2 | — |
| 4 | | Б.257 | 1 | — | 3 | 3 | — |
| 5 | | Б.273 | 1 | — | 11 | 11 | 3082 тм-т2-35 |
| 6 | | Б.274 | 1 | — | 11 | 11 | — |
| 7 | | Б.275 | 1 | — | 2 | 2 | — |
| Итого | | | | | 30 | | |

Ведомость монтажных болтов

| № п/п | Наименование | Кол-во (шт) | | | Вес в кг | | | ГОСТ |
|-------------------|--------------|-------------|------|------|----------|------|------|-----------------|
| | | болта | гаек | шайб | болта | гаек | шайб | |
| 1 | Болт М24х90 | 2 | — | — | 0,8 | — | — | Болты 7789-70* |
| 2 | Болт М24х50 | 1 | 3 | 0 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | Шайбы 5845-70* |
| 3 | Болт М20х70 | 2 | — | — | 0,5 | — | — | Шайбы 44821-68* |
| 4 | Болт М20х60 | 2 | 4 | 0 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | |
| Итого на traverse | | | | | 2,1 | 0,5 | 0,4 | 3 кг |

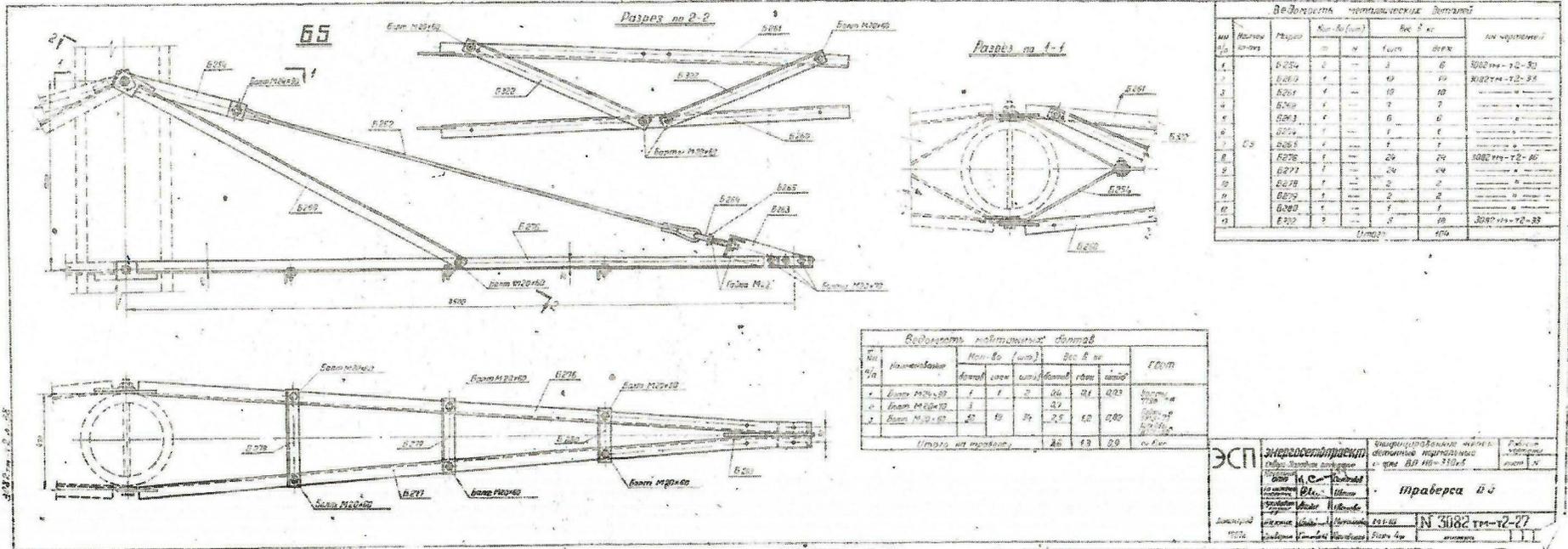
| | | | |
|-----------|---------------------------|-------------------------------------|----------------|
| ЭСР | Энергосетьпроект | Универсальные | Роль |
| | Сектор-Западное отделение | исследовательские и конструкторские | чертеж |
| Ленинград | Коллежский | № 110 | № 3082ТМ-Т2-26 |
| 1989г. | Проверено | Разм. 300 | лист 1/1 |

Traverse 54



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СВІТЛОВДСЬКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ»

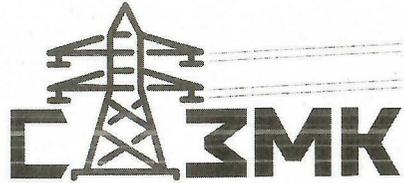
Україна, 27500, м. Світловодськ Кіровоградської обл., вул. Городоцька, 93
п/р № UA49351005000026006878918220 в АТ «УкрСиббанк», МФО 351005, код 40945923,
тел./факс: 0973359999, E-mail: szmk@ukr.net



| Видозомітка | | Хімічний склад | | Висота | | Лин. матеріал |
|-------------|------------|----------------|-----------|--------|-----------|---------------|
| № | Висота (м) | № | Вис. (мм) | № | Вис. (мм) | |
| 1 | 5000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 2 | 5000 | 2 | 1000 | 2 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 3 | 5000 | 3 | 1000 | 3 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 4 | 5000 | 4 | 1000 | 4 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 5 | 5000 | 5 | 1000 | 5 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 6 | 5000 | 6 | 1000 | 6 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 7 | 5000 | 7 | 1000 | 7 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 8 | 5000 | 8 | 1000 | 8 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 9 | 5000 | 9 | 1000 | 9 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 10 | 5000 | 10 | 1000 | 10 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 11 | 5000 | 11 | 1000 | 11 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 12 | 5000 | 12 | 1000 | 12 | 1000 | 3002111-12-30 |
| 13 | 5000 | 13 | 1000 | 13 | 1000 | 3002111-12-30 |
| | | Усього | | 170 | | |

| Видозомітка металевих деталей | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|------|---------|-----------|---------|---------------|
| № | Назва | Мат. № (мм) | | | Вис. (мм) | | Група |
| | | Мат. № | Вис. | Діаметр | Вис. | Діаметр | |
| 1 | Болт М20х12 | 1 | 12 | 20 | 20 | 20 | 3002111-12-30 |
| 2 | Болт М20х12 | 2 | 12 | 20 | 20 | 20 | 3002111-12-30 |
| 3 | Болт М20х12 | 3 | 12 | 20 | 20 | 20 | 3002111-12-30 |
| Усього | | 3 | | 36 | | 36 | |

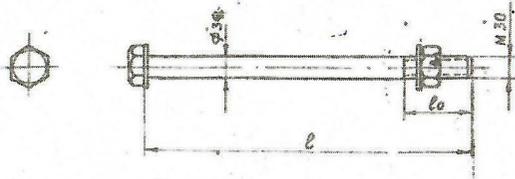
| | | | |
|--------|--------------|--|---------------|
| ЗСП | Енергооб'єкт | Світловодський завод металевих конструкцій | Робота |
| | Об'єкт | Траверса 00 | Лист № |
| Лист № | 1 | 3002111-12-30 | 1 |
| Дата | 2011 | № | 3002111-12-30 |



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СВІТЛОВОДСЬКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ»

Україна, 27500, м. Світловодськ Кіровоградської обл., вул. Городоцька, 93
п/р № UA49351005000026006878918220 в АТ «УкрСиббанк», МФО 351005, код 40945923,
тел./факс: 0973359999, E-mail: szmk@ukr.net

Б51, Б52, Б53, Б54, Б55, Б56



| ТАБЛИЦА | | |
|---------|--------|---------|
| Марка | l [мм] | l0 [мм] |
| Б 51 | 420 | 80 |
| Б 52 | 450 | 70 |
| Б 53 | 480 | 70 |
| Б 54 | 490 | 70 |
| Б 55 | 540 | 80 |
| Б 56 | 590 | 80 |

Примечания

1. Покрытие болтов, гаек и шайб цинковое (по группе 1) согласно ГОСТ 1759-62.
2. Болты отапливаются от ГОСТ 7798-62* только длиной болта l и длиной нарезной части l0. Резьба по ГОСТ 9150-59 с крупным шагом.
3. Гайки по ГОСТ 5945-62, шайбы по ГОСТ 11371-68.

Спецификация

| Марка | ИН дет. | Сечение | Длина мм | Кол-во | | Вес б кг | | Примечание |
|-------|------------|--------------|-------------|--------|---|----------|------|------------|
| | | | | т | и | 1дет | всех | |
| Б 51 | | Болт М30х420 | 420 | 1 | — | 2,6 | 3 | |
| | | Гайка М30 | — | 1 | — | 0,2 | — | |
| | | Шайба 30 | — | 2 | — | 0,1 | — | |
| Б 52 | | Болт М30х450 | 450 | 1 | — | 2,7 | 3 | |
| | | Гайка М30 | — | 1 | — | 0,2 | — | |
| | | Шайба 30 | — | 2 | — | 0,1 | — | |
| Б 53 | | Болт М30х480 | 480 | 1 | — | 2,9 | 3 | |
| | | Гайка М30 | — | 1 | — | 0,2 | — | |
| | | Шайба 30 | — | 2 | — | 0,1 | — | |
| Б 54 | | Болт М30х490 | 490 | 1 | — | 2,9 | 3 | |
| | | Гайка М30 | — | 1 | — | 0,2 | — | |
| | | Шайба 30 | — | 2 | — | 0,1 | — | |
| Б 55 | | Болт М30х540 | 540 | 1 | — | 3,2 | 3 | |
| | | Гайка М30 | — | 1 | — | 0,2 | — | |
| | | Шайба 30 | — | 2 | — | 0,1 | — | |
| Б 56 | | Болт М30х590 | 590 | 1 | — | 3,5 | 4 | |
| | | Гайка М30 | — | 1 | — | 0,2 | — | |
| | | Шайба 30 | — | 2 | — | 0,1 | — | |

| | | | |
|---|---------------------------|--|-----------------|
| ЭСР | энергосетьпроект | Универсальные железобетонные нормальные опоры ВЛ 110-330 кВ. | Рабочие чертежи |
| | Северо-Западное отделение | ВЛ 110-330 кВ. | лист N |
| Специальные болты Б 51 и Б 56 | | М №3082шт2-49 литер | |



Director LLC "SPMS"

Stanislav RYBKO підписано у сервісі Вчасно (початок)
2 PB110-8.pdf

