

**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

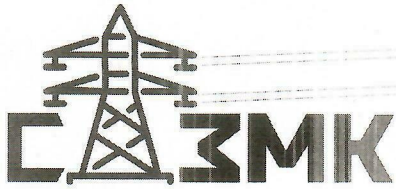
Лот 4 - Компоненти ліній електропередач «Металева конструкція для проміжної опори (USB 110-19), одноколової ПЛ 330 кВ, на циліндричній залізобетонній опорі типу SK20.2-1.1

Технічні специфікації для USB-110-19

№	Технічні параметри	Вимоги Покупця	
1	Тип	Металева конструкція для проміжної опори USB 110-19	
2	Виробник	Зазначається Постачальником	
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 3.407-126	креслення додається	
7	Гарантія, років, не менше	3	
8	Комплектація	Включає всі необхідні складові для встановлення на опорі типу SK20.2-1.1	
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	Ні	

Пасько
Станіслав
Іванович
ЄДРПОУ/ІПН
40945923
Підписано у Вчасно

ТОВ
"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 — рівнополічкові та нерівнополічкові 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.

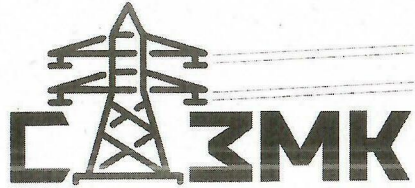
SM EN ISO 7089:2015 — плоскі шайби.

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 № UA49351005000026006878918220 в АТ «УкрСиббанк», МФО 351005, код 40945923,
тел./факс: 0973359999, E-mail: szmk@ukr.net

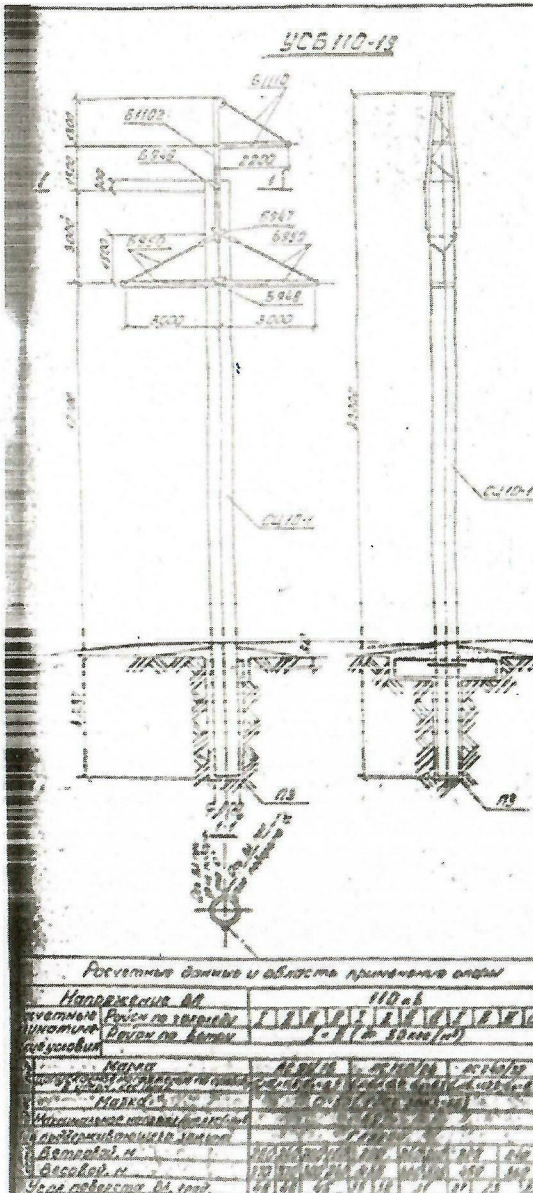


Таблица отливок

№	№ чертежа	Наименование	Материал	Кол-во	Масса отливки, кг		Масса металла, кг	Техническое условие	
					Чистая	С учетом припуска			
1	Б/100-2-11	Стеллаж	Ст 12	1	161	165	205	Ст 12	
2	Б/100-2-11	Траверса	Ст 12	1	201	203	46	Ст 12	
3	Б/100-2-11	Траверса	Ст 12	2	117	117	234	Ст 12	
4	Б/100-2-11	Траверса	Ст 12	1	85	85	85	Ст 12	
5	Б/100-2-11	Траверса	Ст 12	1	142	142	142	Ст 12	
6	Б/100-2-11	Связки	Ст 12	1	8	8	8	Ст 12	
7	Б/100-2-11	Связки	Ст 12	2	11	11	22	Ст 12	
Монтажные болты					12	12	12	12	Ст 12
Итого по отливкам					12	12	12	12	Ст 12

Выборка металла на опору

№	Сечение	Металл отливки		Металл болтов		Сталь		Примечания
		Ст 12	Ст 12	Ст 12	Ст 12	Ст 12	Ст 12	
1	100x18	553,2	152	23x23x25	510x25	—	—	
2	100x18	40	—	80x8	—	—	—	
3	100x18	553	—	—	—	—	—	
4	100x18	1180	—	—	—	—	—	
5	100x18	—	172	80x8	510x25	—	—	
6	100x18	—	15	—	—	—	—	
7	100x18	553	152	—	—	—	—	
8	100x18	—	152	—	—	—	—	
9	100x18	—	—	—	—	—	—	
10	100x18	—	—	—	—	—	—	
11	100x18	—	—	—	—	—	—	
12	100x18	—	—	—	—	—	—	
13	100x18	—	—	—	—	—	—	
14	100x18	—	—	—	—	—	—	
15	100x18	—	—	—	—	—	—	
16	100x18	—	—	—	—	—	—	
17	100x18	—	—	—	—	—	—	
18	100x18	—	—	—	—	—	—	
19	100x18	—	—	—	—	—	—	
Итого:		1018,0	553,2	—	—	—	—	

Перечень чертежей

№	Наименование	№	Наименование
1	Монтажные болты	8	Монтажные болты
2	Стеллаж Б/100-1	7	Траверса Б/100
3	Траверса Б/100	8	Траверса Б/100
4	Траверса Б/100	9	Траверса Б/100
5	Траверса Б/100	10	Траверса Б/100

Выборка стандартных металлов

№	Наименование	Марка стали	Кол-во шт.		Итого	Примечания	
			Кол-во шт.	Кол-во шт.			
1	Болт М20x25	Ст 12	2	4	8	1798	
2	Болт М20x25	Ст 12	—	—	—	520	
3	Болт М20x25	Ст 12	4	8	16	1315	
4	Болт М20x25	Ст 12	1	2	4	1074	
5	Болт М20x25	Ст 12	6	12	24	1980	
6	Болт М20x25	Ст 12	3	6	12	954	
7	Болт М16	Ст 12	—	—	—	—	
8	Болт М12	Ст 12	2	4	8	632	
Итого:					61	127	42

Примечания:

1. Болты М20x25 в количестве 12 шт. указаны в чертеже 8.
2. Опора установлена в месте с расветвлением ЛЭП в стальной детали.
3. Стеллаж закрепляется в основании опоры с помощью болтов М20x25 в количестве 4 шт. Болты М20x25 в количестве 12 шт. указаны в чертеже 8.
4. На опоре между траверсами устанавливаются болты М20x25 в количестве 4 шт.
5. Опора не рассчитана на установку с дополнительными болтами пролетами. В случае необходимости установки болтов в этих местах вертикальные расстояния от монтажных пролетов должны быть увеличены на величину болта М20x25.
6. Прочность элементов траверсы Б/100 проверяется расчетом при монтаже пролетов на расстоянии не менее 2,5 м от опоры, где H - высота закрепления монтажного пролета на траверсе опоры.

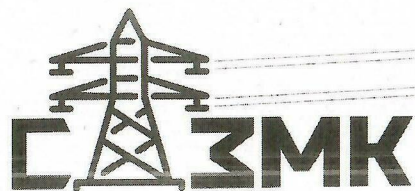
Расчетные данные и область применения опоры

Напряжение, кВ	110 кВ
Световая часть по высоте	110 м
Устойчивость	110 м
Область применения	110 м

3402-126

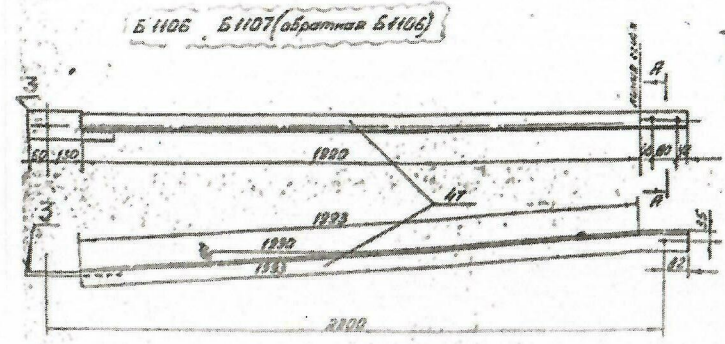
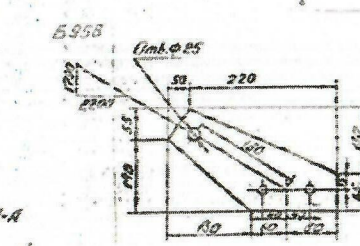
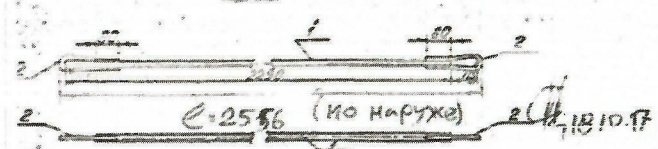
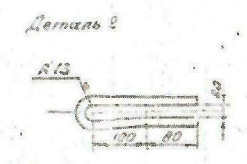
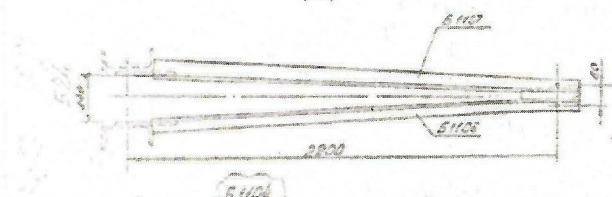
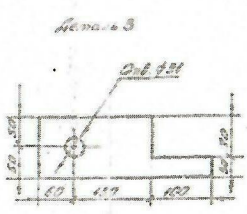
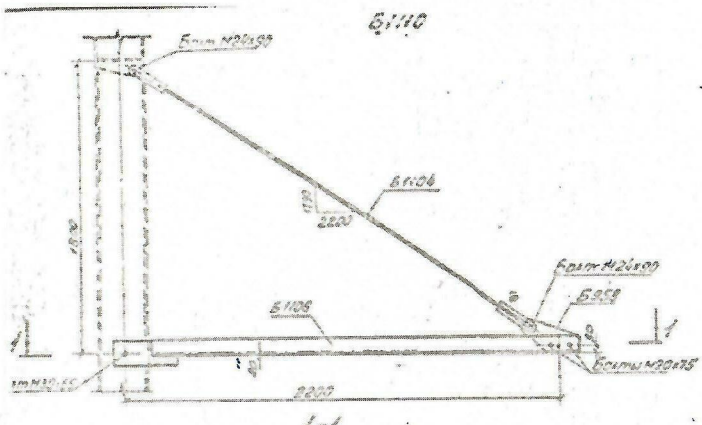
№	Исполнитель	Проверенный	Дата
1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
2	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Опора СВ 110-13



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



Ведомость металлических деталей

№ п/п	Наименование	Кол-во шт		Масса, кг		Лист	Стор.	Примечание
		м	н	шт	всего			
1	Б.1105	1	1	3	3			
2	Б.1106	1	1	3	3			
3	Б.1107	1	1	12	12			
4	Б.1107	1	1	12	12			
Итого					30			

Ведомость монтажных болтов

№ п/п	Наименование	Кол-во шт		Масса, кг		ГОСТ
		болты	шайбы	болты	шайбы	
1	Болт М20х100	2	2	98	98	ГОСТ 7793-70
2	Болт М20х125	2	2	121	121	ГОСТ 7793-70
3	Болт М20х150	2	2	142	142	ГОСТ 7793-70
Итого на деталь				261	261	~4шт

Спецификация

Марка	№ п/п	Сечение	Длина, мм	Кол-во шт		Масса, кг		Примечание
				м	н	болты	шайбы	
Б.1104	1	2556	2000	1	1	97	3	
Б.1106	2	2556	1810,7	2	2	194	6	
Б.1107	3	2556	2200	1	1	20	2	
Б.1107	4	2556	2200	1	1	20	2	
Б.1107	5	2556	2200	1	1	20	2	
Б.1107	6	2556	2200	1	1	20	2	

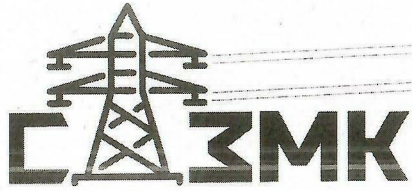
Примечания:
 1. Все швы в 3мм
 2. Все отверстия ф21мм
 3. Электроды типа 5120
 4. Деталь по 4-м скелетам 4мм
 по длине 1621мм.

3 407-126 (36)

Таблица 5.110

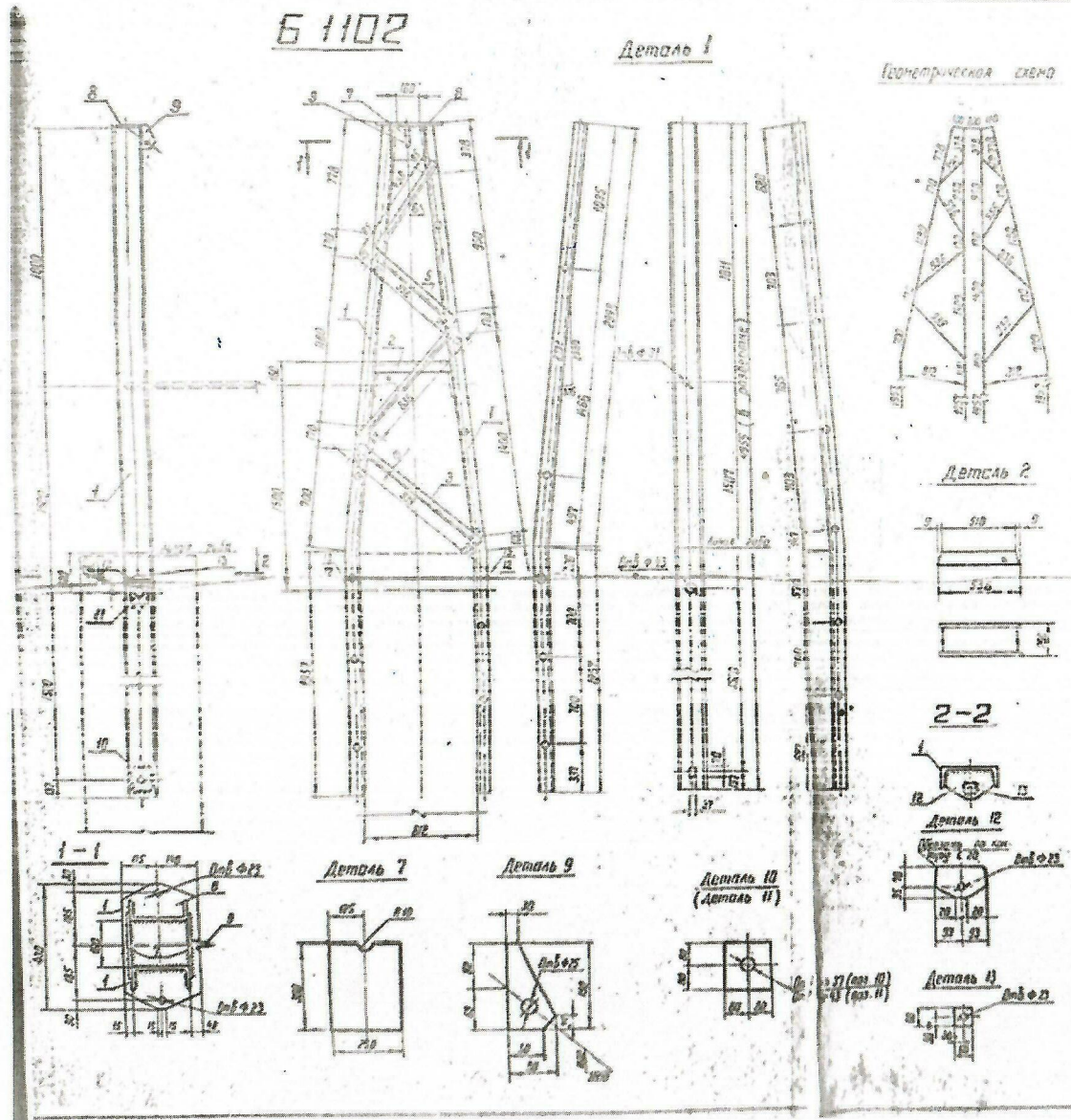
36

ЗЕРКАЛЬНИК



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

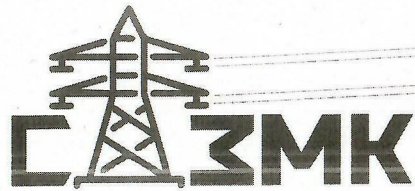


Спецификация

Марка	№	Сечение	Длина мм	шт.		Масса, кг		Примечание
				г	д	факт	без	
Б 1102	1	С 20	1935	2		31,2	128	
	2	С 20	536	1		9,9	10	
	3	L 36*4	1090	2		2,4	9	
	4	L 36*4	1025	2		2,2	4	
	5	L 36*4	715	2		1,5	3	
	6	L 36*4	662	2		1,4	3	
	7	— 20*6	103	2		3,5	7	242
	8	— 25*15	100	1		15,5	15	
	9	— 20*6	152	1		0,5	1	
	10	— 20*6	150	1		1,2	1	
	11	— 150*6	150	1		1,2	1	
	12	— 25*15	100	2		0,9	2	
	13	— 50*6	100	2		0,2	1	
Катаный металл								6

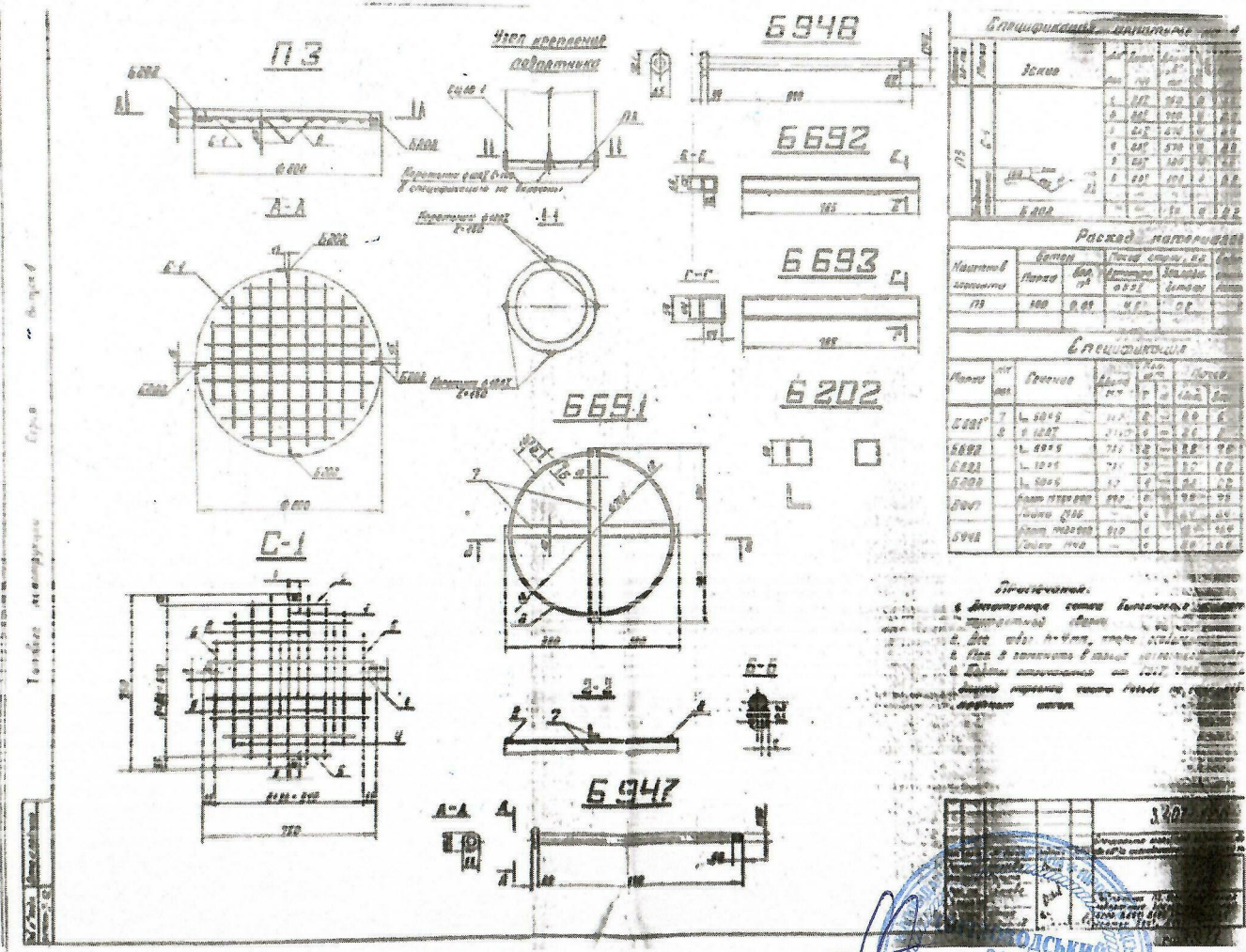
- Примечания**
1. Все швы 1-4 мм
 2. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9457-75
 3. Шпильки (раз 10) приобрести после изготовления трассостойки на заводе.
 4. Все отверстия ф 20, кроме обозначенных

3.407-126		37
Проектная организация: Энергосбыт Украины Проект: Трассостойка Б 1102		
Изготовитель: Энергосбыт Украины Местонахождение: Світловодськ		37
Проверены чертежи: Металлические детали		Энергосбыт Украины Світловодський завод металевих конструкцій



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



Director LLC "SPMS"



Stanislav PASKO
Документ підписано у сервісі Вчасно (початок)

