



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ОЛЕКСАН»

04073, Україна, м. Київ, пр-т С. Бандери 8, корп. №6, пов. 6
тел.: (38044) 331-36-35, e-mail: olexan@ukr.net
Для кореспонденції: Україна, 01001, м. Київ,
пров. Михайлівський 4, оф. №18
ЄДРПОУ 23163615, ІПН 231636126541
п/р №26001052631106 в ПАТ «Приватбанк»,
Розрахунковий центр м. Київ, МФО 320649

20 вересня 2017 р. № 01/09-18
На № _____ від _____

Конфліктна комісія
ПАТ «Укргазвидобування»

Скарга

ПП «Олексан», приймало участь в процедурах допорогової закупівлі Станції катодного захисту в асортименті, які здійснювались ПАТ «Укргазвидобування» відповідно до Протоколу засідання Тендерного комітету від "22" червня 2017 р. №17Т-374.

Із самого початку, а саме з моменту оголошення вказаної закупівлі на порталі державних закупівель «ProZorro» у нас складалось враження, що технічні вимоги для вказаної процедури закупівлі були прописані виключно під технологічні можливості одного із виробників станції катодного захисту, а саме станції катодного захисту КСС-1200 (Р), КСС-3000 (Р) та КСС-5000 (Р) виробництва Публічного акціонерного товариства "Запорізький електроапаратний завод". І в принципі це допустимо, якщо фахівці ПАТ «Укргазвидобування» вважають ці станції еталоном в галузі катодного захисту трубопроводів.

Однак, в процесі оцінки пропозиції нашого підприємства та пропозиції ПП «Есма-Тех», які надали нижчі цінові пропозиції, фахівцями ПАТ «Укргазвидобування» було зазначено причини дискваліфікації (Протокол № 17Т-374 від 15.08.2017 р. та Протокол № 17Т-374 від 01.08.2017 р. відповідно), серед яких першою була вказана: **«відсутня реалізація технічної характеристики; - коефіцієнт пульсацій струму навантаження, не більше 3%;»**.

Проте на наше здивування, при розгляді пропозиції наступного учасника, судячи з усього про кваліфікаційні вимоги щодо вказаної технічної характеристики фахівці ПАТ «Укргазвидобування» забули, та Протоколом вибору переможця допорогової закупівлі від 17Т-374 від 12.09.2017 ПАТ «Запорізький електроапаратний завод» визнали переможцем цієї допорогової закупівлі адже, **технічні показники запропонованої станції КСС підприємства-переможця також не відповідають вимозі щодо коефіцієнту пульсацій струму на рівні 3%, оскільки не можуть бути досягнуті без встановлення додаткових габаритних та важких зовнішніх фільтрів**, які за розмірами навіть перевищують самі станції катодного захисту КСС. Про це прямо вказано в Керівництві з експлуатації станцій катодного захисту КСС, що розміщені на сайті виробника <http://www.zeaz.com.ua/27-electotex/podstanc/111-kcc.html>, а придбання та постачання вказаних фільтрів умовами вказаної допорогової закупівлі не передбачено.

Детальніше інформація з цього питання додається на 10 арк. в 1 прим.

Враховуючи зазначене просимо забезпечити рівні умови участі та об'єктивного оцінювання наданих пропозицій в допорогових закупівлях всіх учасників на основі принципів та правил Порядку закупівель товарів, робіт та послуг ПАТ «Укргазвидобування», затвердженого наказом ПАТ «Укргазвидобування» від 19.12.2016 р. № 690.

В частині, що стосується дискваліфікації пропозиції ПП «Олексан» (Протокол №17Т-374 від 15.08.2017 р.) то вважаємо інші аргументи фахівців ПАТ «Укргазвидобування» на підставі яких було прийнято рішення про дискваліфікацію надуманими і безпідставними. Заперечення ПП «Олексан» з цих питань надаються на 5 арк. в 1 прим.

Директор



О. Терлецька

**Інформація про зловживання при
закупівлі Станцій катодного захисту**

в ПАТ «Укргазвидобування»

**[https://zakupki.prom.ua/gov/tenders/UA-
2017-06-23-001565-b](https://zakupki.prom.ua/gov/tenders/UA-2017-06-23-001565-b)**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Тендерного комітету
ПАТ "Укргазвидобування"

_____ Раздобарін С.М.

Протокол засідання Тендерного комітету
від "22" червня 2017 р. №17Т-374

ДОКУМЕНТАЦІЯ ДОПОРОВОЇ ЗАКУПІВЛІ

31150000-2 - Баласти до розрядних ламп чи трубок
(Станції катодного захисту в асортименті)

Номер процедури закупівлі: 17Т-374

В 2017 році ПАТ «Укргазвидобування» вчергове оголосило про здійснення закупівлі Станцій катодного захисту та в тендерній документації, на відміну від попередніх років, **надзвичайно детально прописало технічні вимоги до таких виробів.** Спочатку в квітні (із невідомих причин ПАТ відмінило закупівлю), але оголосило повторно під номером 17Т-374 від 22 червня 2017 р.

Технічні вимоги ПАТ «Укргазвидобування» До СКЗ (закупівля №17Т-374)

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ І ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ОСНОВНІ УМОВИ, ЯКІ БУДУТЬ
ВКЛЮЧЕНІ ДО ДОГОВОРУ ПРО ЗАКУПІВЛЮ

№ п/п	Найменування продукції, повна її характеристика, ДЕСТ*	Од-вим.	Кіл-сть	Місце призначення
1	<p>Станція катодного захисту 1,2 кВт в шафі, з обліком ел.енергії. Тех. характеристика: Регулювання захистного потенціалу - Ручне, перемикачами; Номінальний вихідний струм, А - 50/25; Номінальна вихідна напруга, В - 24/48; Допустиме відхилення вихідної напруги, % - +20 -10; Напруга мережі живлення, В - 220 (-15+10)%; Число фаз мережі живлення - 1; Частота мережі живлення, Гц - 50±1,25; Номінальна вихідна активна потужність, кВт - 1,2; Коефіцієнт потужності, не менше - 0,9; Межі регулювання вихідної напруги, В - 10-24/20-48; Дискретність регулювання вихідної напруги: «Точно», В - 1,0±0,1/2,0±0,2 «Грубо», В - 4,1±0,4/8,2±0,8 ККД, у номінальному режимі, не менше % - 85; Коефіцієнт пульсації струму навантаження, не більше % - 3; Пророблено повітряне;</p>	шт	7	ПГВ
	<p>Можливість двостороннього обслуговування. Облік-Лічильник NIK 2102-02M1. Кліматичне виконання У1.</p>			

**Технічні вимоги ПАТ «Укргазвидобування»
виявились повністю ідентичні технічним
параметрам станції КСС, виробництва ПАТ
«Запорізький електроапаратний завод»**

[http://www.zeaz.com.ua/27-
electotex/prodstanc/111-kcc.html](http://www.zeaz.com.ua/27-electotex/prodstanc/111-kcc.html)

І в принципі це допустимо, якщо фахівці ПАТ
«Укргазвидобування» вважають ці станції
еталоном в галузі катодного захисту
трубопроводів.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Основные технические данные станций приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение для типов		
	KCC-600(P)-24/48	KCC-1200(P)-24/48	KCC-3000(P)-48/96
1. Номинальный выходной ток, А*	25/12,5	50/25	63/31,5
2. Номинальное выходное напряжение, В**	24/48	24/48	48/96
3. Допустимое отклонение выходного напряжения, %**	-10 +20		
4. Напряжение питающей сети, В	220 (-15+10) %		
5. Число фаз питающей сети	1		
6. Частота питающей сети, Гц	50±1,25		
7. Номинальная выходная активная мощность, кВт	0,6	1,2	3,0
8. Коэффициент мощности, не менее	0,9		
9. Диапазоны регулирования выходного напряжения, В*	10-24/20-48		20-48/ 40-96
10. Дискретность регулирования выходного напряжения: переключателем «Точно», В* переключателем «Грубое», В*	1,0±0,1/2,0±0,2	2,0±0,2/2,1±0,4	8,2±0,8/16,4±1,6
11. КПД, в диапазоне регулирования выходного напряжения, %	60	65	86
12. Коэффициент пульсаций тока нагрузки, %, не более***	3	3	3
13. Габаритные размеры, мм	500 X 300 X 100		
14. Масса, кг	48	61	69
15. Габаритные размеры блока фильтра, мм ***	540 X 290 X 450		
16. Масса блока фильтра, кг**	20	30	38

* Параметры указаны для двух диапазонов: в числителе – I диапазон, в знаменателе – II диапазон

** Промышленным напряжением питающей сети.

*** При комплектовании внешним блоком фильтра (опция)

Ось такі технічні
характеристики
станції катодного
захисту КСС, зазначені
в Керівництві з
експлуатації,
розміщеному на сайті
заводу виробника.

<http://www.zeaz.com.ua/27-electotex/podstanc/111-kcc.html>

- Серед технічних вимог варто звернути увагу на показник **«Коефіцієнт пульсації струму навантаження – не більше 3%»**.
- Саме невідповідність цьому показнику була підставою для відхилення ПАТ «Укргазвидобування» пропозицій від інших постачальників, які за результатами аукціону надали свої пропозиції за нижчою ціною.
- Таким чином ПАТ **«Укргазвидобування» дискваліфікував двох конкурентів** та Протоколом вибору переможця допорогової закупівлі 17Т-374 від 12.09.2017 визнав ПАТ **«Запорізький електроапаратний завод» переможцем** допорогової закупівлі із ціною 565 000,00 (грн. з ПДВ)

ПРОТОКОЛ

вибору переможця допорогової закупівлі
№ 17Т-374 12.09.2017 р.

1. Замовник:

1.1. Найменування: Публічне акціонерне товариство "Укргазвидобування"
1.2. Місцезнаходження: м. Київ, вул. Кудрявська, 26/28, 04053 .

2. Інформація про предмет закупівлі

31150000-2 - Баласти до розрядних ламп чи трубок (Станції катодного захисту в асортименті)

2.1. Дата оприлюднення та номер оголошення про проведення процедури закупівлі, опублікованих на електронному майданчику для проведення допорогової закупівлі: www.dz.prom.ua

оголошення № 17Т-374 від 22.06.2017 р.

2.2. Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг: 28 шт.

2.3. Місце поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: територія України

2.4. Строк поставки товарів, виконання робіт, надання послуг: до 31.10.2017 р.

3. Дата та час проведення Аукціону (за київським часом):

17.07.2017 р.

4. Перелік учасників, що взяли участь у допороговій закупівлі:

№ п/п	Повне найменування учасника допорогової закупівлі	Цінова пропозиція (в грн з ПДВ) (початкова ставка)	Кінцева ціна, (в грн з ПДВ)	Примітки
1	ТОВ "ЕІМЕТ"	639 480,00	639 480,00	
2	ТОВ "АВК"	580 000,08	580 000,08	
3	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАПОРІЗЬКИЙ ЕЛЕКТРОПАРАТНИЙ ЗАВОД"	666 000,00	565 000,00	
4	ПП "Олександр"	557 587,20	504 999,00	Відхилено Протоколом № 17Т-374 від 15.08.2017 р.
5	ПП "ЕСМА-ТЕХ"	605 000,22	475 000,00	Відхилено Протоколом № 17Т-374 від 01.08.2017 р.

5. Результати вибору переможця допорогової закупівлі:

Згідно проведеної кваліфікації, та ценової пропозиції за результатами Аукціону - визнати переможцем допорогової закупівлі:

ПАТ "ЗАПОРІЗЬКИЙ ЕЛЕКТРОПАРАТНИЙ ЗАВОД" з ціною пропозиції 565 000,00 (грн. з ПДВ)

Проте:

- Пропозиція «Запорізький електроапаратний завод» **також не відповідає технічним вимогам до закупівлі!!!**
- В керівництві з експлуатації "СТАНЦИЯ КАТОДНАЯ СЕТЕВАЯ типа КСС" виробництва ОАО «ЗЭАЗ» (<http://www.zeaz.com.ua/product/27-electotex/podstanc/111-kcc.html>) вказано, що:
 - «Коэффициент пульсаций тока нагрузки, %, не более*** 3 %»
 - Однак потрібно звернути увагу на примітку ******* після слів "не более".
 - Розшифровка ******* наведена нижче: «******* При комплектовании внешним блоком фильтра (опция)»!!!!!!!

Тобто, станція катодного захисту КСС не відповідає цій вимозі оскільки такого показника може досягти тільки при наявності додаткового фільтра!!!



	переключателем «I рубо», В*		0,2±0,0/10,4±1,0
11. КПД в номінальному режимі, %	80	85	86
12. Коефіцієнт пульсацій току навантаження, %, не більше***	3	3	3
13. Габаритні розміри станції, мм	500 X 290 X 650		
14. Масса, кг	48	61	69
15. Габаритные размеры блока фильтра, мм ***	540 X 290 X 450		
16. Масса блока фильтра, кг***	20	30	38

* Параметры указаны для двух диапазонов: в числителе – I диапазон, в знаменателе – II диапазон

!!! При номинальном напряжении питающей сети.

*** При комплектовании внешним блоком фильтра (опция)

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Основные технические данные станций приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение для типов		
	КСС-600(P)-24/48	КСС-1200(P)-24/48	КСС-3000(P)-48/96
1. Номинальный выходной ток, А*	25/12,5	50/25	63/31,5
2. Номинальное выходное напряжение, В**	24/48	24/48	48/96
3. Допустимое отклонение выходного напряжения, %**	-10 +20		
4. Напряжение питающей сети, В	220 (-15+10) %		
5. Число фаз питающей сети	I		
6. Частота питающей сети, Гц	50±1,25		
7. Номинальная выходная активная мощность, кВт	0,6	1,2	3,0
8. Коэффициент мощности, не менее	0,9		
9. Диапазоны регулирования выходного напряжения, В*	10-24/20-48		
10. Дискретность регулирования выходного напряжения: переключателем «Точно», В* переключателем «Грубое», В*	1,0±0,1/2,0±0,2 4,1±0,4/8,2±0,8		2,0±0,2/2,1±0,4 8,2±0,8/16,4±1,6
11. КПД, в номинальном режиме, %	80	85	86
12. Коэффициент снижения тока нагрузки, %, не более***	3	3	3
13. Габаритные размеры станции, мм	500 X 290 X 650		
14. Масса, кг	69		
15. Габаритные размеры блока фильтра, мм ***	540 X 290 X 450		
16. Масса блока фильтра, кг	38		

* Параметры указаны для двух диапазонов: в числителе – I диапазон, в знаменателе – II диапазон

** При номинальном напряжении питающей сети.

*** При комплектовании высшим блоком фильтра (опция)

**Розміри та вага такого
фільтра співставні із
розмірами та вагою
власне самої станції
КСС!!!!**

**А придбання таких
габаритних та
дороговартісних
фільтрів тендерною
документацією не
передбачається.**

**Заперечення Приватного підприємства «Олексан» до
Протоколу у
відхилення пропозицій учасників допорогової закупівлі
№ 17Т-374 15.08.2017 р.**

Приватне підприємство «Олексан» вважає безпідставними аргументи на підставі яких було відхилено пропозицію з постачання станції катодного захисту з наступних причин:

№ п/п	Аргумент фахівців ПАТ «Укргазвидобування»	Коментар ПП «Олексан»
1	Коефіцієнт пульсацій струму навантаження вимагався не більше 3%, запропоновано не більше 67%	<p>Досягнення Коефіцієнту пульсації на рівні не більше 3 % при тих технічних рішеннях, які вимагаються Замовником без встановлення додаткових фільтрів на погляд наших конструкторів технічно неможливо. Це підтверджується і нашими конкурентами із ПрАТ "Запорізький електроапаратний завод". В керівництві з експлуатації "СТАНЦИЯ КАТОДНАЯ СЕТЕВАЯ типа КСС" виробництва ОАО «ЗЭАЗ» (http://www.zeaz.com.ua/product/27-electotex/podstanc/111-kcc.html) вказано, що: <i>«Коеффициент пульсаций тока нагрузки, %, не более*** 3 %»</i> Однак потрібно звернути увагу на примітку *** після слів "не более". Розшифровка *** наведена нижче: <i>«*** При комплектowaniu внешним блоком фильтра (опция)».</i></p> <p>Це підтверджує, що коефіцієнт пульсацій не більше 3% досягається виключно при умові, що СКЦ комплектується ще одним блоком, придбання якого тендерною тендерною документацію НЕ ПЕРЕДБАЧЕНО.</p> <p>Крім того, блок фільтрів має суттєві габаритні розміри та масу, які співставні із розмірами самої станції СЗЦ: <i>«15. Габаритные размеры блока фильтра, мм *** 540 X 290 X 450 16. Масса блока фильтра, кг*** 20 30 38»</i> (для порівняння: габаритні розміри станції «500 X 290 X 650, а маса 48 61 69)»</p> <p>Без цього блоку фільтрів коефіцієнт пульсацій звичайного випрямляча (якщо дивитись на схему в кінці керівництва на станцію типу КСС) теоретично становить близько 67%</p>
2	Коефіцієнт потужності вимагався не менше 0,9, запропоновано не менше 0,85;	Коефіцієнт потужності вимагався не менше 0.9. Але з блоком фільтрів, для забезпечення коефіцієнту пульсацій рівним 3 %, коефіцієнт потужності вже не буде (без сторонніх блоків корекції !!!!) 0.9. Його значення, теоретично, буде в межах 0.7-0.85.
3	Вимагалось виконання	Не відповідає дійсності. Конструкційно обслуговування

СКЗ з можливістю двостороннього обслуговування, запропоноване обладнання з можливістю лише одностороннього обслуговування;

СКЗ.ПВЕК-1.2-У1, СКЗ.ПВЕК-3.0-У1 та СКЗ.ПВЕК-5.0-У1 здійснюється із фронту.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

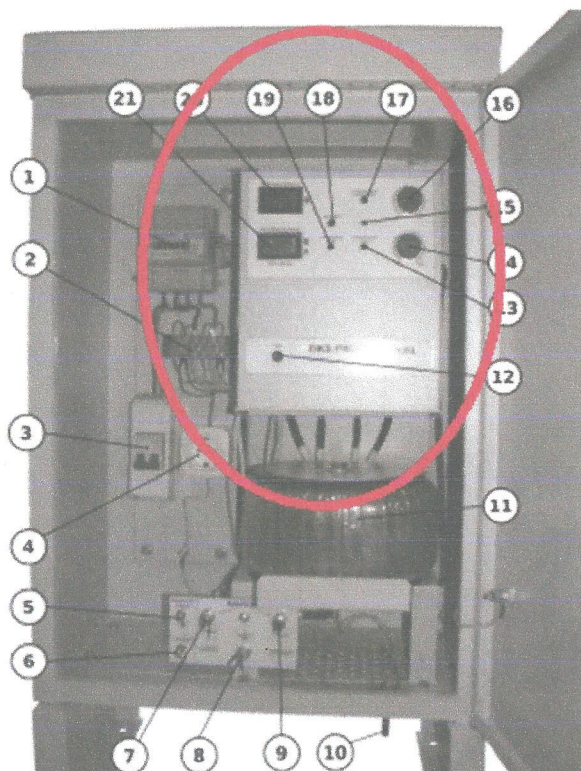


Рис. А.1. Внешний вид и расположение узлов СКЗ.

На рисунке показаны:

- 1 — Электромеханический счетчик электроэнергии;
- 2 — Распределительная клеммная колодка;
- 3 — Вводной автоматический выключатель в коробке с возможностью пломбирования;
- 4 — Сервисная розетка 220 В, 50 Гц;

21

Однак для зручності обслуговування передбачена можливість опускання панелі управління на 90°. Для цього потрібно відкрутити два болти на панелі. Тобто фахівець, що здійснює обслуговування продовжує залишатись з того самого, фронтального боку.

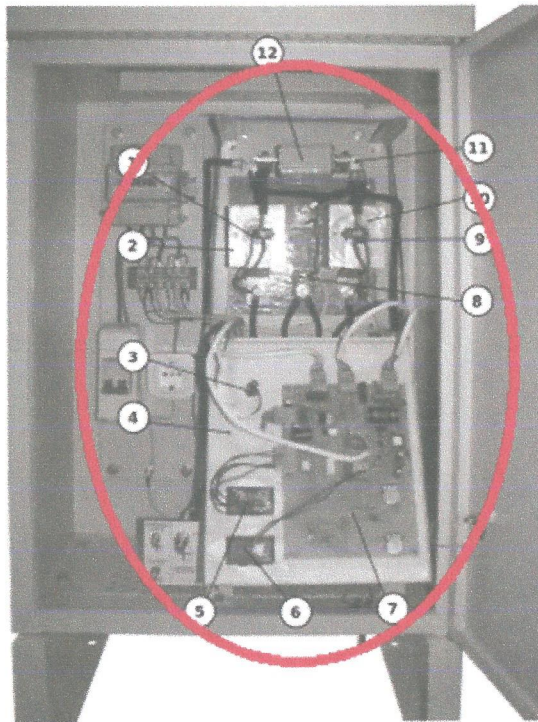


Рис. А.2. Расположение узлов СКЗ.

На рисунке показаны:

- 1 — Силовой вентиль 1;
- 2 — Охлаждитель силового вентиля 1;
- 3 — Индикатор наличия сети 220 В 50 Гц «СЕТЬ»;
- 4 — Панель управления;
- 5 — Цифровой измеритель тока и напряжения на выходе СКЗ;
- 6 — Цифровой измеритель защитного потенциала;
- 7 — Плата управления;

23

Аналогічний принцип закладено в конструкцію СКЦ типу КСС, компанії, яку фахівці ПАТ «Укргазвидобування» визнали переможцем.

Однак жаль фахівці ПАТ «Укргазвидобування» проігнорували надані паспорти СКЗ.ПВЕК-1.2-У1, СКЗ.ПВЕК-3.0-У1 та СКЗ.ПВЕК-5.0-У1 в яких на сторінці 23 показано та описано саме таке, так зване «двостороннє обслуговування».

4 Номінальний вихідний струм та номінальна вихідна напруга вимагалися: 50/25А та 24/48В для СКЗ-1,2 кВт; 63/31,5А та 48/96В для СКЗ-3,0 кВт; 104/52А та 48/96В для СКЗ-5 кВт., запропоновано 50А та 24В для СКЗ-1,2 кВт; 63А та 48В для СКЗ-3,0 кВт; ; 104А та 48В

Складається враження, що фахівцями, що аналізували пропозицію взагалі не відкривали надані документи, а саме Керівництво з експлуатації, де вказано що СКЗ.ПВЕК-1.2-У1, СКЗ.ПВЕК-3.0-У1 та СКЗ.ПВЕК-5.0-У1 після встановлення потенціалу в ручному режимі переходять в автоматичний режим підтримання потенціалу та не вимагають подальшого корегування та регулювання. Тобто відпадає взагалі подальша потреба в ручному регулюванні потенціалу та залученні до цього додаткового персоналу. Про це детально описано в керівництві з експлуатації СКЗ.ПВЕК-1.2-У1, СКЗ.ПВЕК-3.0-У1 та СКЗ.ПВЕК-5.0-У1: «1.4.2 Принцип работы».

<p>для СКЗ-5 кВт., тобто відсутня можливість регулювання</p>	<p>1.4.2.1 СКЗ представляє собою управляємий однофазний випрямитель собраний по двухполупериодной схеме со средней точкой и двумя управляемыми вентилями. Принцип работы СКЗ основан на регулировании блоком управления выходного тока путем изменения угла отпираания силовых вентиляей. Чем больше угол отпираания силовых вентиляей, тем больше значение значение силы тока в нагрузке.</p> <p>В режиме «Стабилизация тока» блок управления СКЗ сравнивает фактическое значение тока в нагрузке с заданным значением и, изменяя угол открытия силовых вентиляей, пытается удержать фактическое значение на уровне заданного.</p> <p>В режиме «Стабилизация потенциала» измеряется фактическое значение разности потенциалов между датчиком потенциала (электродом сравнения) и защищаемым сооружением, сравнивается с заданным значением и, путем изменения выходного тока в нагрузке (изменения угла отпираания силовых вентиляей), поддерживается фактическое значение разности потенциалов на уровне заданного значения.</p> <p>В режиме «Стабилизация потенциала» блок управления СКЗ кроме слежения за фактическим значением разности потенциалов осуществляет также слежение за фактическим значением тока в нагрузке.</p> <p>Если фактическое значение тока в нагрузке превысит установленное, то блок управления СКЗ автоматически перейдет в режим «Стабилизация тока».</p> <p>В этом режиме СКЗ будет находиться некоторое время (10 — 15 с). По истечению этого времени блок управления СКЗ попытается перейти в режим «Стабилизации потенциала». При этом, если фактическое значение тока в нагрузке не превысит установленное, то СКЗ останется работать в режиме «Стабилизация потенциала», иначе опять перейдет в режим «Стабилизация тока».</p> <p>Также в режиме «Стабилизация потенциала» производится контроль за целостностью проводов измерения разности потенциалов. Если при некотором пороговом фактическом значении тока в нагрузке фактическое значение защитного потенциала будет меньше некоторого значения, то блок управления определит обрыв проводов измерения защитного потенциала и автоматически перейдет в режим «Стабилизация тока». В этом режиме СКЗ будет находиться до тех пор, пока фактическое значение защитного потенциала не превысит некоторый порог. После чего, СКЗ автоматически перейдет в режим «Стабилизация потенциала».</p> <p><u>Іншими словами</u>, запропоновані СКЗ працюють в двох режимах: стабілізація захисного потенціалу (при наявності стаціонарного електроду порівняння) та стабілізація струму в навантаженні (при відсутності електроду порівняння). Найбільш ефективний режим роботи - стабілізація потенціалу, тому що СКЗ намагається втримати саме захисний потенціал на споруді на заданому оператором рівні. Створювати та утримувати в певних межах</p>
--	--

		<p>захисний потенціал і є головним завданням, яке вирішує СКЗ будь-якого типу та виробника. Але для цього режиму потрібно мати, так званий, стаціонарний мідносльфатний (чи якийсь інший) електрод порівняння. Альтернативний режим роботи - стабілізація струму в навантаженні. СКЗ працює в такому режимі тоді, коли з якихось причин відсутній стаціонарний електрод порівняння. В цьому режимі СКЗ намагається втримати струм в навантаженні на заданному оператором рівні. Потенціал на споруді, яка захищається, буде в якійсь мірі залежати від струму, який протікає між спорудою та спеціальним анодом. В інженерів по електрохімічному захисту є методика, яка допомагає встановити такий струм на виході СКЗ, який забезпечить захисний потенціал на споруді. Захисний потенціал при цьому повинні вимірювати за допомогою спеціального переносного електроду порівняння (тобто, є потреба у використанні спеціального додаткового переносного вимірювального обладнання). Слід зауважити, що запропоновані СКЗ плавно (!!!) регулюють струм в навантаженні як в режимі стабілізація потенціалу (при спробі втримати потенціал СКЗ плавно змінює струм) так і в режимі стабілізація струму.</p>
5	<p>Відсутній досвід постачання аналогічних МТР на ринку України не менше 1 року.</p>	<p>Не відповідає дійсності, оскільки продукція власного виробництва ПП «Олексан» використовується структурними підрозділами ПАТ «Укргазвидобування» (датчики рівня бурового розчину та датчики густини бурового розчину) з 2011 року. Крім того на даний час згідно укладеної із ГУ «Укргазпромгеофізика» ПАТ «Укргазвидобування». Інформація про вказаний досвід постачання надавалась у вигляді окремої довідки.</p>

Директор ПП «Олексан»



[Handwritten signature]

О.Терлецька