

**Бережецький О.В.,  
Кюрчев В.М.,  
Мовчан С.І.**

**АКТ ВСТАНОВЛЕННЯ**

**Приладу HydroFLOW Custom 14” на трубопровід подачі води  
на систему охолодження компресорів (паросилового) цеху № 18  
центральної компресорної станції ПрАТ «Запоріжбразив»**

**ПрАТ «Запоріжбразив»  
за адресою: м. Запоріжжя,  
вул. Олексія Поради, 44  
вересень 2021 р.**

Спеціалістами ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ» та офіційними представниками виробника обладнання ТОВ «ЕНЕРДЖІ СТОРЕДЖ» 16.09.2021 р. було встановлено прилад системи водопідготовки HydroFLOW Custom 14” на трубопровід подачі води на систему охолодження компресорів (паросилового) цеху № 18 центральної компресорної станції ПрАТ «Запоріжбразив».

На трубопровід подачі охолоджуючої води Ø 331 мм було встановлено прилад системи водопідготовки **HydroFLOW Custom i14”** серійний номер **17058**.



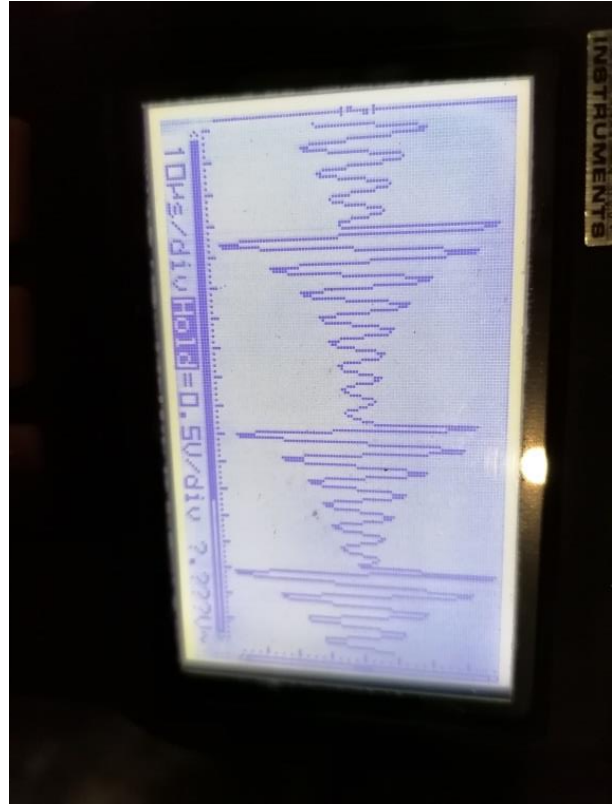


Зроблено часткову ізоляцію приладу плівкою для додактового захисту від потрапляння вологи та пилу

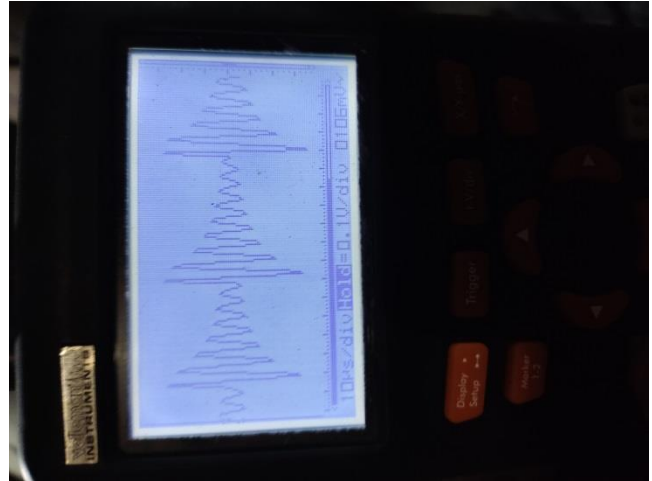




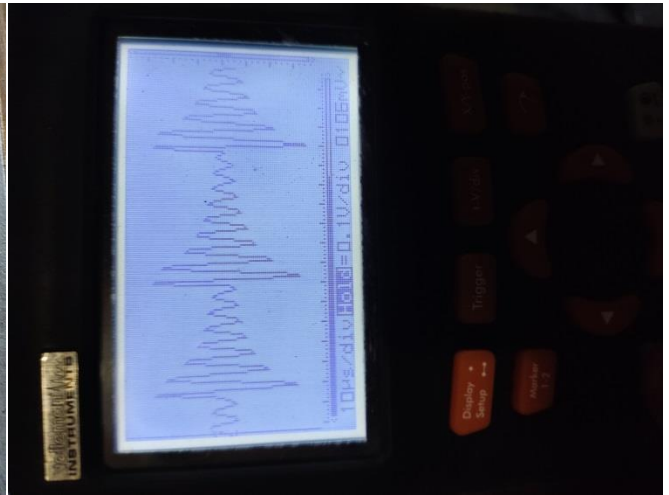
Прилад системи водопідготовки HydroFLOW Custom i14” було підключено до мережі електроживлення та перевірено наявність сигналу, необхідного для ефективної роботи приладу:



Перевірка сигналу на трубопроводі після приладу HydroFLOW. Сигнал стабільний



Перевірка сигналу на трубопроводі до приладу HydroFLOW після основного насосу. Сигнал стабільний

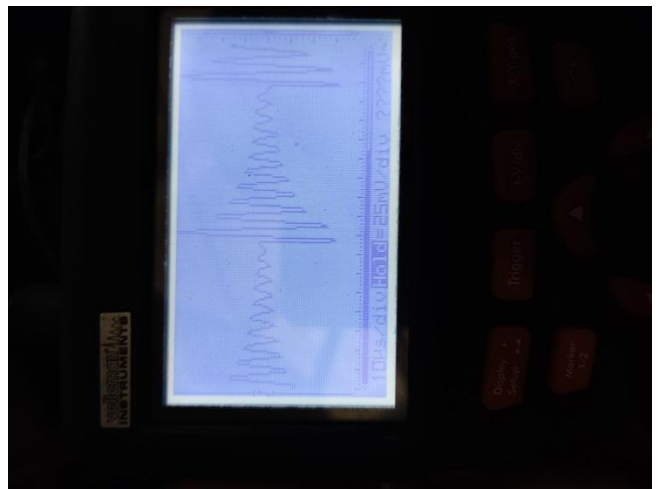


Перевірка сигналу на трубопроводі до приладу HydroFLOW після резервного насосу. Сигнал стабільний

Перевірено наявність сигналу на контурі охолодження компресорів.



Перевірка сигналу на **водяному контурі охолодження** компресора № 1 марка ВВ-50 Теплообмінник пластинчатий Термекс. Сигнал стабільний

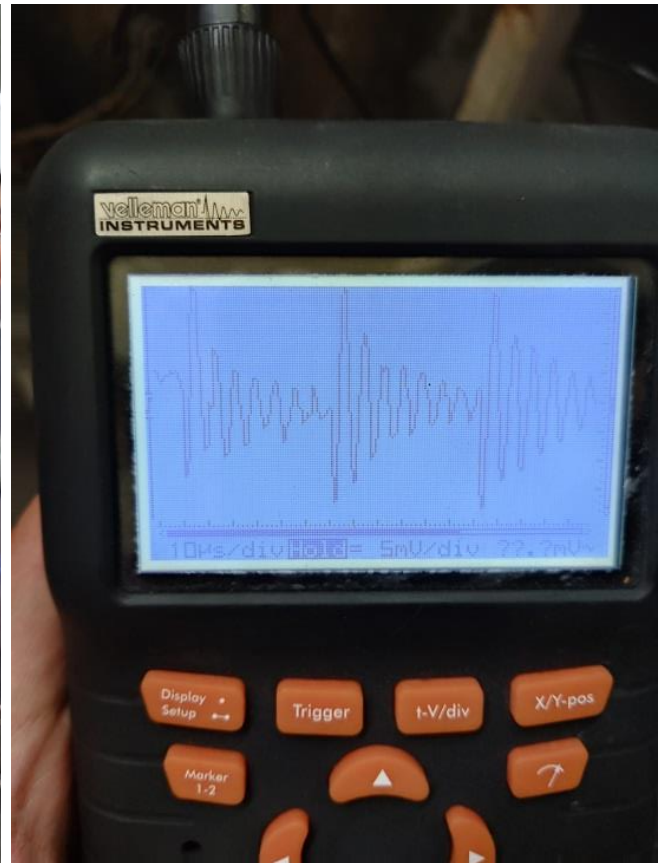


Перевірка сигналу на **масляному контурі** компресора № 1 марка ВВ-50 Теплообмінник пластинчатий Термекс. Сигнал стабільний





Перевірка сигналу на **водяному контурі охолодження** компресора № 2 ВВ-50  
Теплообмінник пластинчатий Термекс. Сигнал стабільний



Перевірка сигналу на повітроохолоджувачі № 3. Сигнал стабільний



Перевірка сигналу на компресорі № 3  
марка 2ВМ10-63/9, трубчатий  
теплообмінник.

Сигнал нестабільний, спричинений  
сильною вібрацією обладнання.

### **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!!!**

1. Перед виконанням електрозварювальних робіт на трубопроводі, на якому встановлено прилад, необхідно відключити прилад HydroFLOW від мережі електроживлення.

2. Змонтований прилад HydroFLOW знаходиться на гарантії протягом 3-х років з дати постачання. В зв'язку з цим будь які операції безпосередньо з приладом HydroFLOW (розбирання, переніс на інше місце та ін.) можуть здійснюватися тільки спеціалістами ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ» за бажаної присутності офіційного представника виробника обладнання ТОВ «ЕНЕРДЖІ СТОРЕДЖ».

3. Враховуючи те, що прилад HydroFLOW знаходиться на гарантії та що протягом року буде проведено контрольні огляди стану трубопроводу на предмет ефективності роботи приладу HydroFLOW, необхідно вести журнал фіксації дат та причин відключення приладу HydroFLOW від мережі електроживлення, та щозміни фіксувати наявність зеленого та червоного сингалу світлодіодних індикаторів, а також фіксувати роботу приладу, за можливості, за допомогою автоматичної системи контролю (зразок журналу додається).

4. При виникненні будь-яких нештатних ситуацій або невідповідність п. 3 та при відключенні приладів на період проведення ППР просимо інформувати електронною поштою ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ» - [bsa@gas.zp.ua](mailto:bsa@gas.zp.ua).



**РЕКОМЕНДАЦІЯ:**

Враховуючи чутливість приладів HydroFLOW до механічного впливу ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ» та ТОВ «ЕНЕРДЖИ СТОРЕДЖ» рекомендують виготовити та встановити антивандальний кожух для запобігання будь-яких механічних ушкоджень.

Як приклад надаємо фото антивандальних кожухів:

1. Який використовувався для захисту приладу HydroFLOW, що був встановлений на трубопровід біля підлоги на Запорізькому заводі феросплавів.





2. Який використовувався для захисту приладу HydroFLOW, що був встановлений на трубопровід, який було змонтовано на трубопроводі подачі води на НС20 ГЦ ВП ЗАЕС над рівнем підлоги на висоті 1 (одного) метра.



**Від ПрАТ «Запоріжбразив»:**

Технічний директор

Начальник (паросилового) цеху № 18

**Від ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ»:**

К.т.н

**Від ТДАТУ ім. Дм. Моторного**

К.т.н.

Школа О.М.

Торгонський І.М.

Бережецький О.В.

Мовчан С.І.

**Примітка:****1. Література**

1. **«Меморандум про партнерство та співпрацю щодо використання сучасних наукових розробок, які ґрунтуються на моделі «зеленої» економіки, заходах із енергозбереження та застосування енергоефективних практик з метою економічного зростання підприємств України» / Федерація роботодавців України (м. Київ), ТДАТУ ім. Дм. Моторного (м.Мелітополь), ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ» (м. Запоріжжя), К.; 2021. – 5 с.**

2. **АКТ ВСТАНОВЛЕННЯ Приладу HydroFLOW Custom 14” на трубопровід подачі води на систему охолодження компресорів (паросилового) цеху № 18 центральної компресорної станції ПрАТ «Запоріжабразив» / О.В. Бережецький, В.М. Кюрчев, С.І. Мовчан // ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ», Запоріжжя. – 2021. - 11 с.**

**2. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:**

Даний «АКТ ВСТАНОВЛЕННЯ Приладу HydroFLOW Custom 14” на трубопровід подачі води на систему охолодження компресорів (паросилового) цеху № 18 центральної компресорної станції ПрАТ «Запоріжабразив» є приватною інтелектуальною власністю осіб-розробників та використовується ними вільно на власний розсуд;

▪ Будь яка фізична або юридична особа може використовувати даний Робочий звіт (копіювання, цитування, посилання та інше) лише за умови обов’язкового посилання:

- на АКТ ВСТАНОВЛЕННЯ Приладу HydroFLOW Custom 14” на трубопровід подачі води на систему охолодження компресорів (паросилового) цеху № 18 центральної компресорної станції ПрАТ «Запоріжабразив»

- на наукові праці, які відповідають даній тематиці,
- на осіб-розробників.

© ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ», 2021 р.

© Бережецький О.В., Кюрчев В.М., Мовчан С.І. 2021 р.



### 3. До творчого колективу входять:

- Федерація роботодавців України (м. Київ) - [Ruslan@fru.org.ua](mailto:Ruslan@fru.org.ua);
- Таврійський державний агротехнологічний університет  
імені Дмитра Моторного (м. Мелітополь) - [office@tsatu.edu.ua](mailto:office@tsatu.edu.ua);
- Товариство з обмеженою відповідальністю  
«САВ КОМПЛЕКТ» (м. Запоріжжя); [bav@gas.zp.ua](mailto:bav@gas.zp.ua)

*Адреса для спілкування: доцент Мовчан С. І., доцент, к. т. н.  
завідувач кафедри геоecології і землеустрою.*

Таврійський державний агротехнологічний університет  
імені Дмитра Моторного (м. Мелітополь)  
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька область, 72310  
(e - mail: [serhii.movchan@tsatu.edu.ua](mailto:serhii.movchan@tsatu.edu.ua)).  
вул. Гетьманська, 143, кв. 65, м. Мелітополь, Запорізької обл., 72315  
тел. (067)386-95-44

### 4. Автори розробки:

**Бережецький О.В.**, кандидат технічних наук,  
Фінансовий директор  
Товариство з обмеженою відповідальністю  
«САВ КОМПЛЕКТ» (м. Запоріжжя)  
Україна, 69091, м. Запоріжжя, вул. Немировича-Данченка, 58, кв. 25  
E-mail: [metallurgy@ukr.net](mailto:metallurgy@ukr.net)

**Кюрчев В.М.**, доктор технічних наук, професор,  
член-кореспондент НААН України  
Почесний Ректор  
Таврійський державний агротехнологічний університет  
імені Дмитра Моторного (м. Мелітополь)  
Україна, 72312, м. Мелітополь, вул. 50-річчя Перемоги, буд. 36/9, кв.99.  
E-mail: [office@tsatu.edu.ua](mailto:office@tsatu.edu.ua)

**Мовчан С.І.**, кандидат технічних наук, доцент,  
завідувач кафедри геоecології і землеустрою  
Таврійський державний агротехнологічний університет  
імені Дмитра Моторного (м. Мелітополь)  
Україна, 72310, м. Мелітополь, вул. Гетьманська, 143, кв. 65.  
E-mail: [serhii.movchan@tsatu.edu.ua](mailto:serhii.movchan@tsatu.edu.ua)