HydroFLOW ykpaiha 3AEC	CAB KOMITITEKT
«ЗАТВЕРДЖЕНО»:	«ЗАТВЕРДЖЕНО»:
Директор ТОВ «Гтарофпоу Україна» Код зоздания В.М. Ванрикович « 24 » квітня 2020 р.	БЛОКИМИ інженер (ПЗГД) ВПСЗЗапорізька АЕС» Відокоминения области польсти сабалін відокоминения відокоминия відокоминения востомини востомини востомини востоминенни востомини востоминенни востоминно востомини востомини востоми
«ПОГОДЖЕНО»:	«ЗАТВЕРДЖЕНО»:
Ректор ТДАТУ ім. Д. Могорного В.М. Кюрчев « 24 » квітня 2020 р.	Гов «Сав комплектор Тов «Сав комплект» Комплект» С. бережецький «24.» квітня 2020 р.

# РОБОЧИЙ ЗВІТ

щодо підсумків виробничих випробувань тестових приладів електронної водопідготовки «Hydroflow Industrial (test)» на теплообмінниках охолодження дистиляту 0TR50W02 (ОБ'ЄКТ "0") та 0TR70W02 (ОБ'ЄКТ "+") СК-1 ХЦ ВП «Запорізька АЕС» ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»











### Робочий звіт

щодо підсумків виробничих випробувань тестових приладів електронної водопідготовки «Hydroflow Industrial (test)» на теплообмінниках охолодження дистиляту 0TR50W02 (ОБ'ЄКТ "0") та 0TR70W02 (ОБ'ЄКТ "+") СК-1 ХЦ ВП «Запорізька АЕС» ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» // Розробники О.А. Андріанов, О.В. Бережецький, В.М.Ваврикович, С.І. Мовчан. ТОВ «САВ Комплект», Енергодар-Запоріжжя, 2020. 45 с.

Пріоритетність даного робочого звіту за ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ» Застереження:

 Даний Робочий звіт є приватною інтелектуальною власністю осіброзробників 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 «РОБОЧИЙ ЗВІТ щодо підсумків виробничих випробувань тестових приладів електронної водопідготовки «Hydroflow Industrial (test)» на теплообмінниках охолодження дистиляту 0TR50W02 (ОБ'ЄКТ "0") та 0TR70W02 (ОБ'ЄКТ "+") СК-1 ХЦ ВП «Запорізька АЕС» ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»,

- на наукові праці відповідно до бібліографічного переліку,

- на осіб-розробників.

<sup>©</sup> ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ», 2020 р.

<sup>©</sup> Андріанов О.А., Бережецький О.В., Ваврикович В.М., Мовчан С.І., 2020 р.

### РОБОЧИЙ ЗВІТ

# щодо підсумків виробничих випробувань тестових приладів електронної водопідготовки «Hydroflow Industrial (test)» на теплообмінниках охолодження дистиляту 0TR50W02 (ОБ'ЄКТ "0") та 0TR70W02 (ОБ'ЄКТ "+") СК-1 ХЦ ВП «Запорізька АЕС» ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»

### 1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА:

З 23 грудня 2019р. по 27 березня 2020р., у відповідності до затвердженої Програми випробувань, проводилися виробничі випробування тестових приладів електронної водопідготовки «Hydroflow Industrial (test)» на теплообмінниках охолодження дистиляту 0TR50W02 (ОБ'ЄКТ «0») та 0TR70W02 (ОБ'ЄКТ «+») СК-1 ХЦ ВП «Запорізька АЕС» ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ».

На початку випробувань, комісійно, було зафіксовано стан відкладень на внутрішніх поверхнях елементів обох ОБ'ЄКТІВ, зокрема <u>- на елементах ОБ'ЄКТУ</u> <u>«+»:</u>

<u>Кришка</u> – дуже тверді комплексні відкладення (кальцитна основа) товщиною до 6 мм, ззовні вкриті шаром мулу та біологічних речовин товщиною до1 мм;

<u>Труба подачі технічної води перед ОБ'ЄКТОМ«+»</u> - дуже тверді комплексні відкладення (кальцитна основа) товщиною до 12 мм, ззовні вкриті шаром мулу та біологічних речовин товщиною до1 мм;

<u>Трубна дошка та внутрішні поверхні теплообмінних труб (далі – TOT)</u> – вкриті тонким шаром дуже твердого кальциту та тонким (1-2мм) шаром біовідкладень, що мають характерну слизову структуру і запах болота і гнилизни.

### - <u>на елементах ОБ'ЄКТУ «0»:</u>

<u>Кришка</u> – дуже тверді комплексні відкладення (кальцитна основа) товщиною до 12 мм, ззовні вкриті шаром мулу та біологічних речовин товщиною до1 мм;

<u>Труба подачі технічної води перед ОБ'ЄКТОМ«0»</u> - дуже тверді комплексні відкладення (кальцитна основа) товщиною до 12 мм, ззовні вкриті шаром мулу та біологічних речовин товщиною до1 мм;

<u>Трубна дошка та внутрішні поверхні теплообмінних труб (далі – TOT)</u> – вкриті тонким високоадгезивним шаром дуже твердого кальциту та тонким шаром біовідкладень, що мають характерну слизову структуру і запах болота і гнилизни.

З метою створення умов для порівняння стану окремих елементів ОБ'ЄКТІВ на початку та наприкінці випробувань і для об'єктивної оцінки ефективності впливу тестових приладів «**Hydroflow Industrial (test)**» на наявність та стан відкладень, було зроблено декілька «маяків», тобто зачищених фрагментів на поверхнях елементів, що досліджувалися, а саме:

- На внутрішній поверхні труби підводу технічної води до ОБ'ЄКТУ«0» у позиції «на 3 години за циферблатом» – за допомогою тригранного напилку, майже до голого металу труби;

- На трубній дошці ОБ'ЄКТУ«0», за допомогою тригранного напилку, розчищено до блискучого нержавіючого металу окрему ділянку поверхні (від ряду 13 до ряду 15, трубки №№7-9);

- На трубній дошці ОБ'ЄКТУ«+», за допомогою тригранного напилку, розчищено до блискучого нержавіючого металу окрему ділянку поверхні (від ряду 13 до ряду 15, трубки №№3-5);

На стартовому етапі також було відібрано, та, у подальшому, у станційній ВРХЛ проаналізовано зразки відкладень з поверхонь елементів ОБ'ЄКТІВ, а саме (Додаток 2):

- З внутрішньої поверхні підводу технічної води до ОБ'ЄКТУ«0» (з глибини до 100 мм) – мали мулово-слизову структуру та відчутний характерний гнилісно-болотний запах;

- З внутрішньої поверхні ТОТ ОБ'ЄКТУ«+» (з глибини до 50 мм) – мали муловослизову структуру та відчутний характерний гнилісно-болотний запах;

Додатково, за допомогою цифрового ендоскопу NTS200, було проведено відбіркове обстеження з фотографуванням внутрішніх поверхонь TOT, а саме:

- На ОБ'ЄКТІ«0», де не вдалося занурити щуп ендоскопу NTS200 на глибину більшу, ніж 1 м - у зв'язку з великою замуленістю стінок ТОТ, зафіксовано наявність біоплівки, мушлей-меланій не виявлено;

- На ОБ'ЄКТІ«+», де також не вдалося занурити щуп ендоскопу NTS200 на глибину більшу, ніж 1 м у зв'язку з ще більшою замуленістю стінок ТОТ, та виявлено біоплівку, а також – зафіксовано наявність мушлей-меланій різного розміру у мулових відкладеннях на стінках ТОТ;

Стартовий стан всіх елементів зафіксовано у підписаних сторонами випробувань відповідних Актах №1 вхідного контролю.

Для оцінки змін термодинамічних показників, під час довготривалих виробничих випробувань, на обох ОБ'ЄКТАХ було встановлено датчики температури охолоджуючої технічної води як на вході так і на виході з ОБ'ЄКТІВ.

Дані з термодатчиків було виведено на окрему панель, звідки вони фіксувалися кожні 2 години у спеціальних журналах з щоденною передачею в офіс компаніївиконавця випробувань з подальшою обробкою та обчисленням середнього логарифмічного температурного напору (СЛТН), як узагальнюючого показника змін термодинамічного стану трубчастих теплообмінників у процесі випробувань.

По закінченні раніше затвердженого Програмою випробувань терміну виробничих випробувань приладів «Hydroflow Industrial(test)», а саме - 27 березня 2020р., було проведено фінальне розкриття теплообмінників охолодження дистиляту 0TR50W02

(ОБ'ЄКТ «0») та 0TR70W02 (ОБ'ЄКТ «+») з візуальним контролем, контрольним очищенням їх елементів та хімічним аналізом відкладень.

Візуальний контроль було здійснено шляхом зовнішнього огляду доступних елементів конструкцій теплообмінників (внутрішніх поверхонь кришок, трубних дошок, внутрішніх поверхонь теплообмінних труб, труб подачі технічної води на ОБ'ЄКТИ), у тому числі – під збільшенням, обстеження та фотографування стану внутрішніх поверхонь теплообмінних труб за допомогою цифрового ендоскопу "TESLONG".

Контрольне очищення означених вище елементів відбувалося за допомогою металевих шпателів та йоржів, а також - пластикових щіток та йоржів.

Хімічний аналіз відкладень на старті та фініші випробувань було виконано ВРХЛ ВП ЗАЕС (Додатки №1 та №2).

Випробування ОБ'ЄКТУ «0» розпочато о 15:00 23 грудня 2019 р., закінчено об 11:00 27 березня 2020 р.; загальний час випробувань склав 2276 год., з яких 823 год. (36,16%) ОБ'ЄКТ«0» працював о робочому (або близьких до нього режимах), 1453 год. (63,84%) – у режимі «холодного резерву» (охолоджувальна техвода циркулювала, дистилят – ні), в тому числі 514 год. (22,58%) ОБ'ЄКТ «0» знаходився у повністю відглушеному стані (відсутня циркуляція як у контурі охолоджуючої техводи, так і дистиляту).

Випробування ОБ'ЄКТУ«+» розпочато о 15:00 23 грудня 2019 р., закінчено об 11:00 27 березня 2020 р.; загальний час випробувань склав 2276 год., з яких 640 год. (28,12%) ОБ'ЄКТ «+» працював у робочому (або близьких до нього режимах), 1636 год. (71,88%) – у режимі «холодного резерву» (охолоджувальна техвода циркулювала, дистилят – ні), ОБ'ЄКТ «+» не знаходився у повністю відглушеному стані (відсутня циркуляція як у контурі охолоджуючої техводи, так і дистиляту).

Нижче наводиться узагальнена науково-аналітична інформація стосовно предмету випробувань, а також - інформація щодо підсумків робіт з аналізу стану елементів **ОБ'ЄКТІВ,** виконаних під час фінального розкриття у ході виробничих випробувань тестового приладу електронної водопідготовки «**Hydroflow Industrial(test)**».

### 2. НАУКОВО-АНАЛІТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ

#### 2.1 Загальна інформація щодо утворення відкладень на об'єктах енергетики

Процеси теплообміну є невід'ємною частиною технологічних процесів теплової енергетики.

Загальним холодним джерелом термодинамічного циклу теплової станції (AEC або TEC) є навколишнє середовище та водяні обсяги, що активно контактують із ним: природні (річки, озера, моря) або штучні (ставки-охолоджувачі, бризкальні басейни, градирні тощо).

5

На технологічні потреби електростанцій використовується вода природної якості, що містить у собі зважені речовини, розчинені солі та живі мікроорганізми, які забруднюють поверхні теплообміну відкладеннями, суттєво зменшуючи їх ефективність за рахунок погіршення коефіцієнту теплопередачі.

Показник РН	6,5 - 8,5
Жорсткість: загальна карбонатна	5-7 мг-екв/л
карбонатна	1,5 — 2,5 мг-екв/л
Хлоріди, не більше	150 мг/л
Сульфати, не більше	400 мг/л
Нітрати, не більше	10 мг/л
Фосфати, не більше	2 мг/л
Окислюваність, не більше	20 мг/л
Зважені речовини, не більше	50 мг/л
Загальний солевміст, не більше	800 мг/л

Табл.1 Вимоги до хімічного складу технічної води для енергоблоків ВВЕР-1000 [1]

Відкладення на теплообмінних поверхнях, навіть при невеликій їх товщині (0,2-1,0мм), призводять до суттєвого зменшення коефіцієнту теплопередачі (до 30-60%), при цьому - падіння до -30% при роботі у різних системах технічного водопостачання на базі континентальних водоймищ відбувається за 60-200 годин[1].

Швидкість зростання відкладень з прісної води може сягати від 0,5 до 3,0 мм/рік[1].

При теплообміні, у поверхні нагрівання, існує ламінарний шар, через який, за допомогою теплопровідності, теплота передається до турбулентної частини шару[**10**].



Наприклад, при температурі води 20°С, у трубі діаметром 20 мм товщина ламінарного шару складає 0,18 мм.

У ламінарному шарі відбувається перерозподіл температур від значення температури стінки до значення температури ядра потоку. У цьому випадку, основним фактором, що визначає початок процесу кристалізації, є температура стінки [10].

Саме у тонкому ламінарному шарі, що рухається досить повільно, відбувається локальне нагрівання технічної води від безпосередньо контактної, нагрітої до високої температури стінки труби, до температур, сприятливих для утворення накипу (понад 40°С), що пришвидшує формування тонкого, досить міцного, високоадгезивного шару класичних карбонатних відкладень. Кристали монолітних шарів відкладень мають розмір 5-10 мкм[1].



Мал.2 Електронне зображення відкладень накипу з використанням електронного мікроскопу Jeol JSM-6490 з рентгенівським мікроаналізатором JNCA 350c [11].

По мірі віддалення від стінки до осі труби та зростання теплоізолюючого шару карбонатних відкладень, температура охолоджуючої технічної води, що рухається у трубі - знижується, швидкість її руху зростає і класичне кальцитне накипоутворення поступово припиняється.

Детальне дослідження прошарків відкладень засвідчило, що їх щільні кільця складаються зі скловидних утворювань, які зростають безпосередньо на теплообмінній стінці. Вони нагадують «моноліт» та мають прозорість у глибину до 10 мкм і більше[4].

На вже створеному тонкому шорсткуватому шарі карбонатних відкладень, як на підкладці, починають відкладатися зважені частинки, які завжди присутні у турбулентному шарі техводи, що створюють надалі так звані **алювіальні відкладення**.

У технічній воді вміст зважених частинок може бути різним, як за кількістю, так і за розмірами. Діапазон розмірів частинок, в основному, змінюється від 2 до 100 мкм[7]. Дисперсний склад природних вод змінюється в залежності від пори року як за розміром, так і за складом.

# Зважені частинки можливо, умовно, розділити на три основних діапазони розмірів:

- Пісок - розмір частинок від 50-300 мкм до 1500 мкм.

- Мул - розмір частинок **10-50 мкм**. Мул - головна складова відкладень, є продуктом життєдіяльності мікроорганізмів.

- Частинки розміром менше **10 мкм**, в тому числі і мікрокристали солей, що випадають з розчину, з розмірами частинок **0,3-0,5 мкм**, а також інші частинки.

Більш за все, у воді міститься частинок розміром менше, ніж **20 мкм**. Ці частинки схильні до впливу механічних, теплових та інших факторів та можуть активно брати участь у процесі утворення відкладень.

Поверх цих відкладень, у зоні низьких значень швидкості потоку і комфортних температур технічної води, активно оселяються мікроорганізми, що утворюють потім **біоплівку**.

Табл.2 Основні мікроорганізми, що можуть міститися у трубопроводах технічного водопостачання TEC і AEC (сприятлива температура 15-37 ° C)

№ п/п	Назва:	Розміри, мкм,	
1.	Віруси та фаги	0,13-0,2	
2.	Риккетсин	0,3-1,0	
3.	Бактерії, наприклад, нитчаті, сіркобактерії, зоо глейні та інше	1,0-20,0	
4.	Лучисті гриби , наприклад, Fusarium	20,0-100,0	
5.	Водорості, наприклад, синьозелені, діатомові, зелені та інші.		
6.	Грибы, наприклад, anthophysia vegetans та інше.	100-1000	
7.	Найпростіші, наприклад, інфузорії, черви, ракоподібні, коловертки, молюски (дрейсена) та інші	1000-10 000	

У весняно-літній період, в зв'язку із потеплінням води, кількість біологічних речовин у річковій воді збільшується багатократно, суттєво збільшуючи швидкість утворення відкладень на стінках труб, різко погіршуючи процеси теплопередачі та водообігу, а також підвищуючи ризики аварійних зупинок обладнання.

Сприятлива температура для більшості мікроорганізмів складає 15 - 30°С. У зимовий період, у холодній воді вміст мікроорганізмів на літр води **15-10** одиниць, а в літній період сягає **6-20 млн** одиниць[**6**].

Мікроорганізми, біовідкладення і біоплівка стають живильним середовищем для присутніх у потоці води мікроскопічних лічинок молюсків (Дрейссена, Меланія та інші), які, закріплюючись на них, перетворюються в цілі колонії - великі і дуже міцні утворення, що, поступово, блокують вільний поперечний розріз охолоджуючих трубопроводів.



Стінка труби;
Алювіальні відкладення;
Біологічні відкладення;
Кольцитні відкладення;
Колонії мушлей;

### Резюме:

Джерелом формування відкладень в теплообмінному обладнанні AEC є:

- Розчинені у воді солі;

- Зважені речовини (частинки розміром від 10 мкм до 1,5 мм, що містяться у воді – пісок, мул та інше);

- Мікроорганізми, розміри яких коливаються від 1 мкм до 1 мм, що характеризуються загальним мікробним числом (ЗМЧ)

- Продукти корозії металу обладнання системи[1].

У трубах з нержавіючих високолегованих сталей типу **08Х18Н10Т**, а так само і в трубах з мідно-нікелевих сплавів типу **МНЖ**, після експлуатації, спостерігається **найменший рівень питомої кількості забруднень** (лінійна швидкість утворення відкладень з прісної води Дніпра складає **0,6-1,2** мм/рік). У трубах зі **Сталі 20** забруднень в **8-10** разів більше, <u>причому **половину** з них складають продукти корозії</u> [1].

### 2.2 Витрати від утворення відкладень

Процес утворення теплоізолюючих шорстких відкладень невідворотно призводить до великих втрат, пов'язаних з погіршенням процесів тепловідведення, збільшенням гідравлічного опору, необхідністю частішого обслуговування та ремонтів, зменшенням ресурсу обладнання та збільшенням ризиків аварійних ситуацій.

Наприклад, за даними досліджень, при середній швидкості зростання відкладень **0,6 мм/рік**, енергоблок електричною потужністю **1000 МВт**, за рахунок відкладень, втрачає до **4% КПД** за рік [1].

Мал.3 Рух охолоджуючої технічної води у трубопроводі з відкладеннями



Мал.4 Структура витрат від накипоутворення на обладнанні АЕС та ТЕС

### 2.2.1 Втрати від погіршення теплообміну:

Вплив накипоутворення на процес теплопередачі полягає в появі додаткового термічного опору при передачі тепла від гарячого теплоносія до холодного. Теплопровідність накипу відносно мала (порядку 0,1 Вт / (м · К), що призводить до значного збільшення термічного опору, навіть при незначній товщині шару накипу. Зміну коефіцієнту теплопередачі в залежності від товщини шару накипу показано на Мал.5. [7].



Мал5. Залежність коефіцієнту теплопередачі в залежності від товщини накипу [7] При малих товщинах відкладень їх вплив на тепловіддачу сильніше, ніж при великих товщинах. З цього випливає висновок про те, що поява початкового невеликого

нальоту відкладень на чистій стінці товщиною близько до 0,55 мм на тепловіддачу впливає сильніше, ніж подальше зростання товщини вже наявної накипу.

Висновок: !!! - Результати вимірювань показують, що очисні роботи необхідно проводити з максимально високим ступенем чистоти. Залишення навіть невеликого шару призводить до різкого погіршення характеристик теплообмінних апаратів [7].

### 2.2.2 Витрати від збільшення гідравлічного опору

Вплив накипу на гідравлічні процеси в магістралі теплообмінника полягає в зменшенні прохідного поперечного розрізу для робочого тіла за рахунок збільшення шару накипу. Зменшення прохідного поперечного розрізу означає зменшення гідравлічного діаметру вільного поперечного розрізу і збільшення швидкості потоку при тій же витраті, що, в свою чергу, призводить до збільшення втрат тиску.

На графіку (Мал.6) видно, що, до значення загальної товщини накипу (до 0,15-0,18 мм), його негативний вплив на гідравлічні параметри системи є несуттєвим.

При більш значному шарі накипу доведеться або підвищувати тиск в системі з відповідним збільшенням енергоспоживання, навантаження на насосне та електричне обладнання, мережеві комунікації, використовувати більш потужне насосне обладнання, або зупиняти роботу установки і чистити теплообмінники.



Мал. 6 Залежність гідравлічного опору магістралі теплообмінника в залежності від шару накипу [7]

### 2.2.3 Підвищення енергетичних витрат при заростанні трубопроводу

Зростання енергетичних витрат при забрудненні трубопроводу наведено на графіку (Мал.7). Зі збільшенням відкладень зменшується прохідний поперечний розріз, що призводить до зниження витрати рідини по трубопроводу. Для компенсації витрат, як правило, підвищують тиск, що призводить до збільшення енергетичних витрат (витрата електроенергії), підвищеного зносу насосного обладнання, прориву трубопроводу.



*Мал. 7. Вплив величини зменшення прохідного діаметру трубопроводу через відкладення* на збільшення енергетичних витрат [5].

Оскільки збільшення різниці тиску у трубопроводі можливо тільки за рахунок підвищення потужності двигуна насосу, це призводить до підвищення витрат електроенергії. З цього випливає **висновок**, що енергетичні витрати при заростанні трубопроводу зворотно пропорційні внутрішньому робочому радіусу трубопроводу і прямо пропорційні величині забруднення діаметру труби [5].

#### 2.3 Дослідження відкладень у трубках конденсаторів ВП «Запорізької АЕС»

Раніше було проведено великий обсяг робіт, у яких детально досліджено процеси формування та фізико-хімічні властивості відкладень на внутрішніх поверхнях трубок конденсаторів ВП «Запорізької АЕС» [8].

У роботі відзначено, що превалюючим джерелом зважених частинок у водоймищах-охолоджувачах є карбонати кальцію (CaCO3) та, частково, кальцію і магнію (Ca, Mg(CO3)2), що випадають в осад. Аналіз даних природної води ставкаохолоджувача по рокам демонструє динамічну стабільність хімічного складу.

№	Найменування		Рік						
	показників	Одиниці виміру	2002	2001	2000	1999	1998	1997	
1	рН	Од. рН	8.6	8.66	8.61	8.48.	8.47	8.41	
2	Температура	0C	21.38	22.99	22.44	22.82	22.47	21.9	
3	Жорсткість карбонатна	3 мг.екв/дм	3.34	3.3	3.2	3.17	3.2	3.2	
4	Калій	мг /дм <sup>3</sup>	5.89	5.71	5.23	5.13	4.96	5.43	
5	Кальцій	мг /дм <sup>3</sup>	56.28	56.08	53.43	53.6	54.25	51.12	
6	Магній	мг /дм <sup>3</sup>	19.85	18.53	20.07	20.09	23.77	22.03	
7	Солевміст	мг /дм <sup>3</sup>	430.53	410.1	404.5	401.03	408.17	402.3	

Табл.3 Хімічний склад води ставка-охолоджувача у місці заборів циркуляційними насосами конденсаторів К-33160 ВП ЗАЕС (Скорочений варіант) [8]

У роботі **[9]** показано, що відкладення в конденсаторах потужних ТЕС та АЕС мають алювіальне походження, коефіцієнт теплопровідності яких може суттєво відрізнятися від коефіцієнту теплопровідності накипу в бік збільшення параметру.

У цій же роботі, за допомогою комп'ютерних технологій та на тлі багаторічних візуальних спостережень співробітників ВРХЛ ВП ЗАЕС, було досліджено структуру речовин відкладень, відібраних у зупинених на ППР конденсаторів турбін. Було встановлено, що відкладення – це щільна конденсаційна структура з чітко вираженими кристалічними утвореннями на зламах. Видимих органічних включень, а також пор встановлено не було.

Також, було встановлено розвинену технічну шорсткість поверхні відкладень (абсолютна величина виступів  $\Delta a = 0,09 \pm 0,005$  мм). У нормальному поперечному розрізі трубки шар відкладень має вигляд кільця, товщина якого коливається в межах  $0,7 \le \delta 3 \le 1,1$  мм. Шар відкладень дуже щільно та міцно зчеплено із металом трубки.

Роки	NºNº	Хімічний	Примітио				
ППР	блоків	∑Ca Mg	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	CuO	п.п.п.	примпка
2001	1	89,78	0,27	0,59	0,3	-13,87	
1991 - 2004	1-6	93,41	0,31	1,47	0,36	-11,63	середні значення (з больш, ніж 200 проб)

Табл.4. Хімічний склад відкладень у трубках конденсаторів К-33160 ВП ЗАЕС (узагальнений результат)

Середня щільність відкладень складає  $\rho \approx 2600$  кг/ м<sup>3</sup>

Середнє значення коефіцієнту теплопровідності алювіальних відкладень складає  $\lambda \approx 3.7$  Вт/(м К).

#### Висновки:

1. Доведено, що, у трубках конденсаторів потужних ТЕС та АЕС, алювіальні відкладення за хімічним складом на 90  $\div$  95 % складаються з карбонатів кальцію (CaCO<sub>3</sub>) та, частково, кальцію та магнію (Ca, Mg(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) – що є дуже перспективним з точки зору застосування обладнання «HYDROFLOW», <u>головним акцентом якого є</u> боротьба зі старими та недопущення формуваня нових кальцитних відкладень;

2. Встановлено, що теплопровідність алювіальних відкладень знаходиться у діапазоні  $3,0 \le \lambda_3 \le 4,0$  Вт/(м К).

3. Продемонстровано, що умови для процесу формування відкладень у конденсаторах потужних ТЕС та АЕС по всіх регіонах України практично однакові, як за складом природних вод, так і за технічними параметрами експлуатації обладнання — що є важливим для можливості екстраполяції досвіду застосування обладнання «HYDROFLOW» на інших AEC.

### 3. ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

#### 3.1 Фото та опис стану поверхонь

### 3.1.1 Труба подачі технічної води перед ОБ'ЄКТОМ «+»

3.1.1.1 На внутрішній поверхні труби подачі технічної води **ОБ'ЄКТУ"+",** при фінальному розкритті, відкладень біологічного характеру не зафіксовано, гнилісний запах відсутній повністю;

3.1.1.2 Товщина алювіально-кальцитних (у подальшому - комплексних) відкладень візуально значно зменшилася (див. Мал.8 та 9). Зафіксовано очищені заплечики, які, на початку випробувань, було вкрито щільним шаром відкладень;

3.1.1.3 Було досліджено зміну структури та міцність наявних залишкових комплексних відкладень. У результаті вимивання з них, під впливом дії приладу «Hydroflow Industrial(test)», кальцитно-магнієвої скріплюючої складової, <u>вони стали</u> більш рихлими та, без надмірних зусиль, видалялися металевим шпателем. На старті ж вони мали дуже високу твердість та ледве піддавалися обробці тригранним напилком.



Мал.8 Порівняння стану внутрішньої поверхні труби підводу техводи ОБ'ЄКТУ"+" на старті та під час фінального розкриття



Мал.9 <u>Збільшений фрагмент</u> порівняння стану внутрішньої поверхні труби підводу техводи *ОБ'ЄКТУ*"+" на старті та у ході фінального розкриття



Мал.10 Очищення внутрішньої поверхні труби підводу техводи ОБ'ЄКТУ"+" від відкладень металевим шпателем <u>під час проміжного розкриття</u>. У позиції «на 9 годин» шпателем, без особливих зусиль, зроблено додатковий маяк





Ще раз для порівняння – <mark>стартовий стан</mark> ОБ'ЄКТУ «+»

Мал.11. Очищення внутрішньої поверхні труби відводу техводи ОБ'ЄКТУ"+" від залишкових відкладень металевим шпателем. Зроблений раніше маяк збільшився по площі без заростання по товщині

3.1.1.4 Під час проміжного розкриття було виконано часткове очищення (нанесено «маяк») внутрішньої поверхні труби подачі техводи перед ОБ'ЄКТОМ"+" у позиції "на 9 годин" (Мал.10).

Фінальне розкриття показало, що зроблений маяк збільшився за площею, без заростання по товщині комплексними відкладеннями (Мал.11).

3.1.1.5 З метою демонстрації значного зменшення міцності відкладень, без подальшого втручання у зовнішній вигляд контрольованої внутрішньої поверхні труби підводу техводи перед **ОБ'ЄКТОМ"+"**, було проведено очищення, металевим шпателем, аналогічної за станом внутрішньої поверхні **патрубку відводу техводи** кришки **ОБ'ЄКТУ"+"** (Мал.12), яка не контролювалася на старті випробувань.

3.1.1.6 Вказане очищення відбувалося без особливих зусиль, товстими шарами (Див. Мал.12), що свідчить про часткове вимивання, під впливом сигналу "HYDROPATH", що його генерує встановлений прилад «Hydroflow Industrial(test)», зі складу існуючих комплексних відкладень, скріплюючої їх кальцитно-магнієвої складової.



Мал.12 Очищення внутрішньої поверхні труби відводу техводи ОБ'ЄКТУ"+" від відкладень металевим шпателем

# 3.1.1.7 Загальний висновок за розділом «<u>3.1.1 Труба подачі технічної води</u> <u>перед ОБ'ЄКТОМ «+»</u>

# Застосування приладу «Hydroflow Industrial(test)», за період випробувань, дозволило:

- помітно розмити та зменшити у розмірі існуючі на внутрішній поверхні труби підводу техводи на ОБ'ЄКТ"+" дуже тверді комплексні відкладення (підтверджено Мал.8 та Мал.9);
- запобігти формуванню нових відкладень на нанесених під час проміжного розкриття спеціальних «маяках» на внутрішній поверхні труби підводу техводи на ОБ'ЄКТУ"+" (підтверджено Мал.10 та Мал.11);
- досягти зменшення міцності та збільшення крихкості залишків відкладень на внутрішній поверхні труби підводу техводи на ОБ'ЄКТУ"+" (підтверджено Мал.12).

### 3.1.2 Труба подачі технічної води перед ОБ'ЄКТОМ «0»

3.1.2.1 На внутрішній поверхні труби подачі технічної води перед **ОБ'ЄКТОМ«0**» мулу та інших відкладень біологічного характеру не зафіксовано, гнилісний запах повністю відсутній;



Мал.13 Зняття відкладень за допомогою металевого шпателю (труба підводу техводи перед ОБ'ЄКТОМ"0")

3.1.2.2 Міцність наявних залишкових комплексних відкладень на контрольованій внутрішній поверхні труби подачі техводи перед ОБ'ЄКТОМ«0» перевірялася за лопомогою шпателю. Структура відкладень, часткового за рахунок вимивання кальцитів, завдяки дії приладу «Hydroflow Industrial(test)», стала більш крихкою та такою, яку можливо було видаляти шпателем (Мал.13), на відміну від стартового стану, зафіксованого у Акті вхідного контролю ОБ'ЄКТУ«0» <u>№</u>1 (див.п.2.1.1.4, згідно якого «створення зарубки тригранного за допомогою напилку зайняло чимало часу і зусиль високій твердості завдяки дуже відкладень, кальцитних дістатися ЛО металу труби під час створення зарубки так і не вдалося»);

3.1.2.3 Товщина комплексних відкладень візуально зменшилася (див. Мал.14), на якому є помітним зменшення розміру зробленої раніше, на старті випробувань (див. п.2.1.1.4 вхідного Акту №1 ОБ'ЄКТУ"0") контрольної зарубки у позиції «на 3 години». Особливо та беззаперечно це помітно при детальному вивченні збільшених окремих фрагментів А,Б,В та Г (Мал.15-21);



Мал.14 Порівняння стану внутрішніх поверхонь труби подачі техводи перед ОБ'ЄКТОМ«0» та контрольної зарубки (позиція «на 3 години») на початку випробувань та під час фінального розкриття



Мал.15 Порівняння стану внутрішніх поверхонь контрольної зарубки на трубі подачі техводи перед ОБ'ЄКТОМ«0» (Елемент «А») на початку випробувань та під час фінального розкриття (збільшене зображення)

# 3.1.2.4 Порівняння елементів стану відкладень труби підводу техводи перед **ОБ'ЄКТОМ«0**»

### Елемент «А»

На зображеннях з великим збільшенням (Мал.14 та Мал.15) чітко зафіксовано (Елемент «А»), у межах профілю раніше нанесеної зарубки у позиції "на 3 години", поодинокі залишкові тверді вкраплення, навколо яких, під впливом дії згенерованого приладом «Hydroflow Industrial(test)» сигналу «HYDROPATH», вимито скріпляючу карбонатну масу;

### Елемент «Б»



Мал.16 Щільна, скловидна «зализана» завдяки кальцитам структура накипу з вм'ятиною

Мал.17 Крихка структура, кальцити частково вимиті, на місці вм'ятини – свищ.

Під впливом дії приладу «Hydroflow Industrial(test)», завдяки частковому вимиванню кальцитів та протоку води, у Елементі Б відбулася зміна структури з твердої «зализаної» щільної карбонатної (Мал.16) на крихку, складену із вкраплень іржі. На місті вм'ятини утворився свищ, який, у випадку подальшої експлуатації приладу, міг би призвести до відриву шматку відкладень (Мал.1.);

### Елемент «В»

Під впливом дії приладу «Hydroflow Industrial(test)», завдяки частковому вимиванню кальцитів та протоку води, у Елементі «В» відбулася зміна структури з твердої скловидної «зализаної» щільної карбонатної (Мал.18.) на крихку, складену із вкраплень іржі. Наявні стартові вм'ятини частково розкрито, частково зруйновано (Мал.19.);



Мал.18 Елемент «В», скловидна «зализана» кальцитна структура відкладень, наявність вм'ятин

Мал.19 Елемент «В», крихка структура відкладень з частково вимитими кальцитами, вм'ятини частково розкрито та зруйновано

### Елемент «Г»



Мал.20 Елемент «Г», тверда скловидна «зализана» карбонатна структура відкладень

Мал.21 Елемент «Г», крихка шорстка структура відкладень з частково вимитими карбонатами

Під впливом дії приладу «Hydroflow Industrial(test)», завдяки вимиванню кальцитів та протоку води, у Елементі «Г» відбулася зміна структури з твердої

скловидної «зализаної» щільної карбонатної (Мал.20) на крихку, більш рельєфну, складену із вкраплень іржі та інших твердих включень. Наявні стартові вм'ятини частково розкрито, частково зруйновано (Мал.21);

# 3.1.3 Дослідження складу та структури відкладень у трубах підводу техводи до ОБ'ЄКТІВ

3.1.3.1 При стартовому та фінальному розкритті **ОБ'ЄКТІВ** було відібрано зразки відкладень з їх внутрішніх поверхонь та, у ВРХЛ ВП ЗАЕС, зроблено їх хімічний аналіз (див. Додаток №1 та Додаток №2). Порівняння показників хімічного аналізу надано у Табл. 5.

	Fe203	CuO	CaO+MgO	MnO2	NiO	Cr2O3	SiO2	Втрати маси при прокалюванні	Fe203+MnO2+Cr2O3+Si02	Суха речовина
Труба нідводу техводи ОБ'ЄКТ "0" СТАРТ	6,900	0,050	36,640	0,100	0,050	0,130	9,160	42,690	16,290	57,31
Труба підводу техводи ОБ'ЄКТ "0" ФІНІШ	18,180	0,050	14,960	0,295	0,050	0,010	50,800	14,520	69,285	85,48
Косфіцієнт змін	2,635	1,000	0,408	2,950	1,000	0,077	5,546	0,340	4,253	1,492
	У перерахунку на суху речовину									
Труба підводу техводи ОБ'ЄКТ "0" СТАРТ	12,040	0,087	63,933	0,174	0,087	0,227	15,983	0,000	28,424	100
Труба підводу техводи ОБ'ЄКТ "0" ФІНІШ	21,268	0,058	17,501	0,345	0,058	0,012	59,429	0,000	81,054	100
Косфіцієнт змін	1,766	0,670	0,274	1,978	0,670	0,052	3,718	0,000	2,852	1

#### Табл.5. Порівняння хімічного складу відкладень з внутрішніх поверхонь ОБ'єКТОМ«0»

<u>СКЛАД ВІДКЛАДЕНЬ У ПЕРЕРАХУНКУ НА СУХУ</u> РЕЧОВИНУ, ОБ'ЄКТ"0", СТАРТ, % СКЛАД ВІДКЛАДЕНЬ У ПЕРЕРАХУНКУ НА СУХУ РЕЧОВИНУ, ОБ'ЄКТ"0", ФІНІШ, %



Мал.22. Зміна структури та хімскладу відкладень з труби підводу техводи перед ОБ'єКТОМ«0» 3.1.3.2. Графічне зображення зміни хімічного складу відкладень труби підводу техводи перед ОБ'ЄКТОМ«0» наведено на діаграмах (Мал.22.);

3.1.3.3. Графічне зображення фінальної зміни хімічного складу відкладень труби підводу техводи перед ОБ'ЄКТОМ«+», по відношенню до взятого за базу стартового хімсоставу відкладень на трубі підводу техводи перед ОБ'ЄКТОМ«0», наведено на діаграмах (Мал.23.);



Мал.23 Зміна структури та хімскладу відкладень з труби підводу техводи перед ОБ'єКТОМ«+»

3.1.3.4 Загальний висновок за розділом «З.1.1 Труба подачі технічної води перед ОБ'ЄКТОМ «0»

Застосування приладу «Hydroflow Industrial(test)», за період випробувань, дозволило:

 досягти зменшення міцності та зміни структури залишків відкладень на внутрішній поверхні труби підводу техводи на ОБ'ЄКТУ"0", збільшивши їх крихкість та зробивши їх доступними до зняття металевим шпателем (підтверджено Мал.13);

• запобігти формуванню нових відкладень на нанесеній на старті випробувань зарубці у позиції «на 3 години» на внутрішній поверхні труби підводу техводи на ОБ'ЄКТУ«0» (підтверджено Мал.15);

 помітно розмити та зменшити у розмірі існуючі на внутрішній поверхні труби підводу техводи на ОБ'ЄКТ«0» тверді комплексні відкладення (підтверджено Мал.16.-21); • частково вимити карбонати (зменшити їх зміст у відкладеннях у 3,65 рази) всередині шару комплексних відкладень (підтверджено Мал.15-21) та порівняльним хімічним аналізом відкладень (Табл.5 та Мал.22-2.).

 Зважаючи на стартовий вкрай твердий стан товстих карбонатних відкладень і велику питому частку піску, для досягнення більш наявного та ефективного очищення поверхні вказаної труби, термін безперервної роботи приладу «Hydroflow Industrial(test)» на ній має складати, орієнтовно, 6-9 місяців.

### 3.2.1 Кришка ОБ'ЄКТУ«+»

3.2.1.1 На відміну від стартового стану (Див. п 2.1.1.2 Акту №1 вхідного контролю **ОБ'ЄКТУ**«+»), при фінальному розкритті, мулу та інших відкладень біологічного характеру на внутрішній поверхні кришки **ОБ'ЄКТУ**«+» не зафіксовано, гнилісний запах повністю відсутній;

3.2.1.2 Після контрольного розкриття, за допомогою металевого шпателю, було досліджено міцність залишкових відкладень. Відкладень на перегородці в наявності майже не було (практично – як і на старті), а їх наявний дуже тонкий шар легко знявся за допомогою шпателю (Мал.27).

3.2.1.3 Товщина залишкових відкладень на внутрішній вигнутій поверхні кришки, за візуальною оцінкою, зменшилася. Вони стали більш крихкими за рахунок вимивання з них, як і у попередніх випадках, карбонатів під впливом дії приладу «Hydroflow Industrial(test)» та доступними для видалення шпателем.







Мал.25 Стартовий огляд ОБ'ЄКТУ «+» (Мал.1 з вхідного АКТУ №1)

> Мал.26 Фінальне розкриття кришки ОБ'ЄКТУ«+»

Мал.27 Очищення перегородки ОБ'ЄКТУ«+» металевим шпателем



Мал.28. Очищення малого фрагменту внутрішньої вигнутої поверхні кришки ОБ'ЄКТУ«+»

## 3.2.2 Кришка ОБ'ЄКТУ"0"

3.2.2.1 На відміну від стартового стану (Див. Мал.29), при фінальному розкритті, мулу та інших відкладень біологічного характеру на внутрішній поверхні кришки ОБ'ЄКТУ«0» не зафіксовано, гнилісний запах повністю відсутній;

3.2.2.2 Після контрольного розкриття, за допомогою металевого шпателю, було досліджено міцність залишкових відкладень шляхом вибіркового очищення перегородки. Відкладення на перегородці мали крихкий вигляд та були доступними до зняття за допомогою шпателю (Мал.30-32);

3.2.2.3 Товщина залишкових відкладень на внутрішній поверхні кришки, за візуальною оцінкою, у порівнянні зі стартовим станом, зменшилася, але була дещо більшою, ніж на аналогічному елементі **ОБ'ЄКТУ**«+».



Мал.29 Стартовий огляд ОБ'ЄКТУ "0"



Мал.30 Фінальне розкриття кришки ОБ'ЄКТУ«0»

Мал.31 Очищення перегородки ОБ'ЄКТУ«0» шпателем

Мал.32 Вибірково очищена поверхня перегородки ОБ'ЄКТУ«0»

# 3.2.3 Узагальнений висновок за розділами 3.2.1 «Кришка ОБ'ЄКТУ «+» та 3.2.2 «Кришка ОБ'ЄКТУ «0»

Під впливом дії сигналу «НУДКОРАТН», що його генерує прилад «Hydroflow Industrial(test)», з внутрішніх поверхонь кришок обох ОБ'ЄКТІВ повністю зник шар мулу та біологічних речовин (Підтверджено п.п.3.2.1.1 та 3.2.2.1, а також Мал.26-28 та Мал.30-32 даного Звіту). Для порівняння - при стартовому розкритті обох ОБ'ЄКТІВ наявним був тонкий (до 1 мм) шар мулу та біологічних відкладень.

• Збільшення шару відкладень за період випробувань на внутрішній поверхні кришок обох **ОБ'ЄКТІВ** під час фінального розкриття не зафіксовано.

• Відбулася зміна структури відкладень за рахунок часткового вимивання карбонатів, завдяки чому вони стали більш крихкими та доступними для видалення металевим шпателем (Підтверджено Мал.27-28 та Мал.31-32 даного Звіту).

### 3.3 Трубні дошки

3.3.1 Біологічних слизових відкладень на поверхнях трубних дошок **ОБ'ЄКТІВ** під час фінального розкриття не зафіксовано (**Мал.36** та **Мал.38**), на відміну від стартового стану (**Мал.33**)

3.3.2 Болотно-гнилісний запах повністю відсутній на відміну від зафіксованого на стартовому етапі;

3.3.3 Поверхня трубної дошки **ОБ'ЄКТУ**«+», як і прогнозувалося, вкрита тонким порохоподібним шаром (<u>"ефект сивини"</u>) (Мал.36 та Мал.38) на відміну від зафіксованої на старті наявності на поверхні даного елементу тонкого (до 1-2 мм) шару біовідкладень, що мали характерну слизову структуру;

3.3.4 Вказана "<u>сивина</u>" - цілком прогнозоване явище, що супроводжує роботу приладу «Hydroflow Industrial(test)» і являє собою тонкий шар мікроскопічних (5-50 микрон) кристалів карбонатів кальцію та магнію, що, поступово, виводяться з системи із потоком води під час експлуатації приладу;

3.3.5 Вказаний тонкий пороховидний наліт ("сивина"), після змочування водою, спеціально було піддано очищенню у зоні маяків, нанесених за допомогою напилку, на старті випробувань на поверхні трубних дошок. Метою даної операції була наочна демонстрація можливостей видалення з поверхні трубної дошки новостворених (за час випробувань) порохоподібних відкладень за допомогою звичайної побутової пластикової щітки (Мал.39 та Мал.40) – на відміну від попереднього очищення тригранним напилком;



Мал.33 Слизові біовідкладення на трубній дошці ОБ'ЄКТУ«+» на початку випробувань

3.3.6 Операцію було успішно виконано, очищення до металічного блиску, за допомогою пластикової щітки та ганчірки, – досягнуто як над поверхнею маяків, так і у прилеглій зоні (Мал.39. та Мал.40.). Інших, окрім «сивини», у тому числі - твердих або біологічних, відкладень на раніше очищених до металевого блиску поверхнях маяків - не утворилося;

3.3.7 На поверхні трубної дошки **ОБ'ЄКТУ«0**», після розкриття, було зафіксовано декілька мушлей-меланій, що є наслідком фізичного «заносу» з трубопроводу подачі техводи у результаті її недостатньої фільтрації перед подачею на теплообмінники.



Мал.35 "Мал.9 з АКТУ №1 стартовий стан ОБ'ЄКТУ"+"



Мал.36 Занесені "сивиною" маяки на трубній дошці ОБ'ЄКТУ"+"



Мал.37 «Маяки» на трубній дошці ОБ'ЄКТУ«+» на фазі старту



Мал.39 Очищення трубної дошки за допомогою побутової пластикової щітки



Мал.38 «Сивина» на трубній дошці ОБ'ЄКТУ«+» при фінальному розкритті



Мал.40 Очищені за допомогою пластикової щітки маяки на трубній дошці ОБ'ЄКТУ«+»

### 3.3.8 Загальний висновок за розділом «3.3 Трубні дошки»

■Завдяки дії сигналу «HYDROPATH» частотою у 150 кГц, що його генерує прилад «Hydroflow Industrial(test)», вдалося, у повній мірі, знищити існуючі та не припустити утворення нових біологічних відкладень на трубних дошках **ОБ'ЄКТІВ** (Підтверджено п.п.3.3.1-3.3.3. даного Звіту);

•Поверхня трубної дошки, під час дії приладу «Hydroflow Industrial(test)», вкривається тонким шаром порошку («ефект сивини»), що складається з мікрокристалів карбонатів, які мають невелику адгезію до нержавіючого металу трубної дошки теплообміннику та піддаються, будучи змоченими водою, <u>видаленню за допомогою</u> <u>звичайної побутової пластикової щітки</u> (Підтверджено п.п. 3.3.4-3.3.6 даного Звіту);

 Наявність на трубній дошці декількох мушлей-меланій не є доказом розростання їх колоній, оскільки повністю ліквідовано біологічні відкладення, що є їх живильною базою, а є наслідком фізичного «заносу» за рахунок недостатньої фільтрації охолоджуючої техводи у контурі (Підтверджено п.п.3.3.1-3.3.3 даного Звіту); Повністю знищити шар твердих карбонатних відкладень на поверхні трубної дошки **ОБ'ЄКТУ**«+» не вдалося у зв'язку із малим, для даного конкретного випадку відкладень, терміном випробувань. Прогнозний термін для знищення старих твердих відкладень даного типу складає, орієнтовно, 9 місяців.

## 3.4 Теплообмінні труби (ТОТ)

## 3.4.1 Теплообмінні труби ОБ'ЄКТУ «+»

3.4.1.1 У ході дослідження, під час фінального розкриття, стану внутрішніх поверхонь ТОТ ОБ'ЄКТУ«+», згідно із заздалегідь погодженою Методикою, застосовувалися пластиковий (довжиною 1м) та металевий (довжиною 1,5 м) йоржі та цифровий ендоскоп "TESLONG";

3.4.1.2 Досліджено, за допомогою цифрового ендоскопу "TESLONG", наявність зафіксованих раніше, на фазі стартового розкриття, поселень мушлей-меланій на внутрішніх поверхнях декількох, жодного разу не чищених ТОТ. Раніше зафіксованих мушлей-меланій (Див.Мал.6, п.2.1.4 АКТу №1 вхідного контролю ОБ'ЄКТУ«+») у ході фінального розкриття, не виявлено;



Мал.41 Стартовий стан (Див.Мал.6 Акту №1 ОБ'ЄКТУ«+»)

Мал.42 Фінальний стан жодного разу не чищеної ТОТ ОБ'ЄКТУ«+»

3.4.1.3 Експериментальне очищення, із застосуванням пластикового йоржу діаметром 28 мм, здійснювалося на глибину до 1,0 м всередині двох типів ТОТ:

- Взагалі нечищених, з початку випробувань, трубок ТОТ (Мал.43);

- Попередньо очищених, у ході проміжного розкриття 25.02.2020р., трубок **ТОТ** – з метою оцінки їх заростання за останній місяць (**Мал.44**);

3.4.1.4 Огляд очищеної, з застосуванням пластикового йоржу, раніше жодного разу не чищеної внутрішньої поверхні ТОТ ОБ'ЄКТУ«+», продемонстрував легкість, з якою видаляється наявний муловий наліт аж до тонкого пристінного шару карбонатних відкладень. Вказаний наліт не має жодного болотисто-гнилісного запаху (ознаки наявності біовідкладень).



Мал. 43 Фінальний стан нечищеної раніше ТОТ після очищення пластиковим йоржем



Мал.44 Стан ТОТ ОБ'ЄКТУ"+", раніше очищеної при проміжному розкритті 25.02.2020 р. за допомогою металевого йоржу

3.4.1.5 Огляд очищеної раніше, у ході проміжного розкриття, за допомогою металевого йоржу, **ТОТ** показав наявність дуже тонкого мулового нальоту **без жодного болотисто-гнилісного запаху (ознаку наявності біовідкладень)**. Вказаний наліт було легко знято побутовим пластиковим йоржем та змито водою. Обстеження очищеної таким чином внутрішньої поверхні **ТОТ**, за допомогою ендоскопу "**TESLONG**", чітко показало наявність слідів від попереднього (у ході проміжного розкриття) очищення цієї **ТОТ** металевим йоржем аж до голого металу трубки без жодних змін (червоні відмітки на **Мал.44**);

3.4.1.6 Експериментальне очищення, із застосуванням металевого йоржу діаметром 20 мм, здійснювалося всередині раніше очищеної, у ході проміжного розкриття, ТОТ №3 ряду 18 ОБ'ЄКТУ"+", а також – всередині ТОТ, вказаної представником ВП ЗАЕС ТОТ на іншій половині теплообміннику (Мал.45).



Мал.45 Очищення ТОТ за допомогою металевого йоржу

3.4.1.7 Очищення здійснювалося на глибину до **1,5м** (довжина ТОТ, згідно паспорту **ОБ'ЄКТУ**«+», складає **2450мм**). В обох випадках, після очищення йоржем відкладень та змиття їх водою, обстеження, за допомогою цифрового ендоскопу "**TESLONG**", очищеної внутрішньої поверхні **ТОТ** дало ідентичні результати (**Мал.46**). Крім всього іншого – на фото чітко видно <u>світло у кінці трубки</u>, чого апріорі не могло бути на початку випробувань у зв'язку із високою замуленістю трубок;



Мал.46 Зняття карбонатного шару зі стінки ТОТ з застосуванням металевого йоржу

3.4.1.8 Розм'якшені, під впливом дії сигналу **HYDROPATH** частотою у **150 кГц,** що його генерує прилад «**Hydroflow Industrial(test)**», карбонатні відкладення безпосередньо з поверхні **TOT**, без особливих зусиль, знімаються металевим йоржем **аж** до голого металу (марковано червоними лініями, **Мал.46**);

3.4.1.9 <u>Для порівняння</u> - на старті випробувань, спроби нанести маяки на внутрішні поверхні **ТОТ** до позитивного результату не призвели і, лише при великому збільшенні, можна розгледіти незначні риски, які залишив напилок на поверхні твердих карбонатних відкладень всередині трубок.

3.4.1.10 Підняті, за допомогою металевого йоржу (Мал.45), з глибини ТОТ комплексні відкладення мають **характерну рідку мулову структуру без жодного болотно-гнилісного запаху**, що, разом із відсутністю мушлей- меланій (Див. п.3.4.1.2), свідчить про відсутність у них біологічної складової;
## 3.4.1.11 Загальний висновок за розділом 3.4.1 «Теплообмінні труби ОБ'ЄКТУ«+»

Завдяки впливу сигналу HYDROPATH частотою 150 кГц, що його генерує прилад «Hydroflow Industrial(test)»:

•Нанесений, як за період зі старту випробувань (3 місяці), так і за період з проміжного розкриття (1 місяць) шар відкладень на стінках ТОТ ОБ'ЄКТУ«+» має рідку мулову структуру та легко видаляється за допомогою звичайного побутового пластикового йоржу, незалежно від терміну утворення та товщини (Підтверджено п.3.4.1.5 та Мал.43-44 даного Звіту);

•У ході фінального розкриття, на стінках **ТОТ ОБ'ЄКТУ**«+» не виявлено зафіксованого на старті шару (1-2мм) відкладень з ознаками біологічного походження з характерним кольором, слизоподібною консистенцією та гнилісним запахом (Підтверджено п.3.4.1.4 та 3.4.1.10 даного Звіту);

•Не виявлено раніше зафіксованих у АКТІ №1 вхідного контролю ОБ'ЄКТУ«+» мушлей-меланій (Підтверджено п.3.4.1.2 та Мал.42 даного Звіту);

•Карбонатні відкладення безпосередньо на стінках **ТОТ ОБ'ЄКТУ**«+», набули значно більш м'яких форм та стали доступними для зняття звичайним металевим йоржем (Підтверджено **п.3.4.1.8** та **Мал.46** даного Звіту);

3.4.2 Теплообмінні труби ОБ'ЄКТУ"0"

3.4.2.1 Всі дії, операції та їх підсумки, а також стан **ТОТ ОБ'ЄКТУ«0**» і відкладень на них абсолютно ідентичні аналогічним **ТОТ ОБ'ЄКТУ«+**».

3.4.2.2 Додатково, за допомогою побутового металевого йоржу з глибини до 1,5 м ТОТ ОБ'ЄКТУ«0» було піднято та передано на аналіз до ВРХЛ ВП ЗАЕС з маркуванням «ТОТ50» зразки відкладень з внутрішньої поверхні ТОТ (Мал.51 та Мал.52);



Мал.51 Відбір проб відкладень з внутрішньої поверхні ТОТ ОБ'ЄКТУ«0»



Мал.52 Контейнер зі зразком проб відкладень з внутрішньої поверхні ТОТ ОБ'єКТУ«0»

3.4.2.3 Відбір проб проводився зі складу мулових відкладень, що вільно та без зусиль, знімалися зі стінки **ТОТ**;

3.4.2.4 Підсумки відбору проб викладено у Додатку №1;

3.4.2.5 Порівняння складу відкладень на стінках **ТОТ** на початку (Додаток №2) та наприкінці випробувань (Додаток №1), згідно даних ВРХЛ ВП ЗАЕС, наведено у відповідній таблиці (Мал.53.)

	Fe2O3	CuO	Ca0+MgO	MnO2	NiO	Cr203	SiO2	Витрати при прокалюванні	Суха речовина	Fe2O3+MnO2+SiO2+Cr203
CTAPT	5,4	0,05	17,99	2,6	0,05	0,05	31,26	37,34	62,66	39,31
ФІНІШ	1,15	0,05	51,43	0,968	0,05	0,01	1,77	41,19	58,81	3,898
	у перерахунк	IV HA CVXV D	ечовину							
	and a second second second second second	and a second second second	Republic Contraction							
	Fe2O3	CuO	Ca0+MgO	MnO2	NiO	Cr203	SiO2	Fe2O3+MnO2+		
СТАРТ	Fe2O3 8.62	CuO 0.08	Ca0+MgO 28,71	MnO2 4,15	NiO 0.08	Cr203	SiO2 49,89	Fe2O3+MnO2+ SiO2+Cr203 62,74		
СТАРТ ФІНІШ	Fe2O3 8,62 1,96	CuO 0,08 0,09	Ca0+MgO 28,71 87,45	MnO2 4,15 1,65	NiO 0,08 0,09	Cr203 0,08 0,02	SiO2 49,89 3,01	Fe2O3+MnO2+ SiO2+Cr203 62,74 6,63		

Мал.53. Порівняльна таблиця складу відкладень на стінках ТОТ на початку та наприкінці випробувань

3.4.2.6 Графічне відображення динаміки змін складу відкладень на **ТОТ**, згідно даних ВРХЛ, наведено на **Мал.54**;



Мал.54 Динаміка зміни складу відкладень на ТОТ у ході випробувань

## 3.4.2.7 З наведених даних наочно видно суттєві зміни у складі відкладень:

- значне, більше ніж утричі, збільшення карбонатів у вільній формі у мулових відкладеннях на стінках ТОТ, які з легкістю знімаються пластиковим йоржем або пластиковою трубкою (Мал.55). З такою ж легкістю їх можна було б повністю змити з поверхні водою під тиском звичайної водопроводної мережі.

Це і є ті самі карбонати, переведені у вільну форму, які, раніше, на старті випробувань, знаходилися у міцно зчепленій з матеріалами труб формі (як Сталі 20, так і нержавіючої сталі), а також виступали у якості сполучної речовини між металом

труб, піском, іржею та іншими твердими частками, створюючи твердий, міцний та теплоізолюючий комплексний шар на поверхнях труб, який призводив до поступового погіршення теплотехнічних і гідравлічних показників теплообмінного обладнання та контуру водообігу.

- Показник у +3,05 рази збільшення вільних карбонатів у мулових відкладеннях на стінках ТОТ ОБ'ЄКТУ«0», зафіксований у даних ВРХЛ ВП ЗАЕС, добре корелює з показником -3,65 рази зменшення карбонатів у складі зразку твердих відкладень, відібраних зі стінки труби подачі техводи перед ОБ'ЄКТОМ«0»;

- Даними ВРХЛ зафіксовано зменшення у **-1,45 рази** наявності інших речовин (у тому числі – органічних).



Мал.55 Процес легкого зняття шару мулових відкладень зі стінки ТОТ із застосуванням пластикової трубки. А – у процесі зняття, Б – мулові відкладення знято.

### 3.4.2.8 Загальний висновок за розділом «3.4 Теплообмінні труби (ТОТ)»

• Під впливом роботи приладу «Hydroflow Industrial(test)» відбувається інтенсивне вимивання карбонатів з усіх елементів контуру техводи у зоні дії сигналу. Підтвердженням цього є зафіксоване ВРХЛ ВП ЗАЕС зменшення карбонатів у складі комплексних відкладень на стінці труби підводу техводи перед ОБ'ЄКТОМ«0» на початку та в кінці випробувань у 3,65 рази, з одночасним збільшенням у 3,05 рази наявності карбонатних часток у вільній формі в складі мулових відкладень на стінках ТОТ ОБ'ЄКТУ«0»;

Під впливом роботи приладу «Hydroflow Industrial(test)» відбулася зміна структури та пом'якшення карбонатних відкладень на трубках TOT, що підтверджується можливістю їх видалення до голого металу за допомогою побутового металевого йоржу. До початку випробувань, твердість карбонатних відкладень була такою, що не дозволила ані нанести маяки на внутрішні поверхні TOT, ані відібрати з них зразки кальцитних відкладень для аналізу (Підтверджено п.п. 3.4.1.8, 3.4.1.9 та Мал.46 даного Звіту); • Зменшення у 1,45 рази наявності інших речовин (у тому числі – органічних), зафіксоване ВРХЛ ВП ЗАЕС по закінченні випробувань, а також повна відсутність болотних або гнилісних запахів (на відміну зафіксованого стартового стану), також підтверджує ефективність роботи приладу «Hydroflow Industrial(test)» у напрямку боротьби з біологічними відкладеннями (Підтверджено п.п. 3.4.1.5, 3.4.1.10, Мал.53 та Мал.54 даного Звіту);

 Зафіксоване зменшення біологічної складової у складі відкладень на стінках ТОТ ОБ'ЄКТУ«0», зменшує зростання живильного середовища для мушлей;

Відсутність мушлей-меланій на відкладеннях на стінках ТОТ на будь яких фазах розвитку під час вибіркового обстеження 4-х ТОТ ОБ'ЄКТУ«0» за допомогою цифрового ендоскопу "TESLONG" також підтверджує ефективність дії сигналу HYDROPATH частотою у 150 кГц, що його генерує прилад «Hydroflow Industrial(test)» у боротьбі з біоплівками, як живильним середовищем для мушлей-меланії (Підтверджено п. 3.4.2.10 даного Звіту);

## 4 ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ПЕРІОДИЧНОГО АНАЛІТИЧНО-РОЗРАХУНКОВОГО ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ

4.1 Згідно із Програмою випробувань, за допомогою встановлених перед початком випробувань термодатчиків та завдяки чіткій організації своєчасного зняття та передачі отриманих даних оперативним персоналом ВП ЗАЕС, щодобово, з періодичністю у 2 години, оцінювався вплив роботи приладів «Hydroflow Industrial(test)» на термодинамічні характеристики роботи **ОБ'ЄКТІВ**;

4.2 Для узагальненої оцінки термодинамічного стану **ОБ'ЄКТІВ**, у сталому режимі, використовувалася загальновідома формула розрахунку середнього логарифмічного температурного напору:

$$\overline{\Delta t} = \frac{\left(t_1^{'} - t_2^{'}\right) - \left(t_1^{'} - t_2^{'}\right)}{\ln \frac{t_1^{'} - t_2^{'}}{t_1^{'} - t_2^{'}}}$$

4.3 Фахівцями Хімцеху ВП ЗАЕС письмово підтверджено, що використовувалася саме ця формула;

4.4 Представниками **ТОВ** «САВ КОМПЛЕКТ» до ВП ЗАЕС періодично надавалася інформація щодо стану розрахунків даного показника та прогнозів щодо його подальших змін у динаміці випробувань;

4.5 У процесі випробувань стало очевидним, що використання даної формули можливо виключно у сталому робочому режимі **ОБ'ЄКТІВ**, оскільки в усіх інших випадках вона видає некоректний результат;

4.6 За підсумками спостереження за змінами контрольованих температур та розрахунку СЛТН складено підсумковий графік (Мал.56);



Мал.56 Динаміка змін СЛТН ОБ'ЄКТУ«0» у процесі випробувань

4.7 Згідно даних спостережень та розрахунків зафіксовано наступне:

- На протязі випробувань, завдяки роботі приладу «**Hydroflow Industrial(test**)», <u>спостерігалося чітке стале зростання показника СЛТН</u> з показника 47,46427 (при середній температурі охолоджуючої техводи 17,20 град.С), до показника 51,07788 (+3,61361) (при середній температурі охолоджуючої техводи 18,72 град.С) (+1,52 град.С) - розрахованих як середні за 24 виміри з інтервалом у 2 години на старті та фініші випробувань відповідно;

4.8 Середній СЛТН за період випробувань склав **49,95** (при середній температурі охолоджуючої води **16,55** град.С, заміряній під час випробувань у періоди сталої роботи **ОБ'ЄКТУ«0»**) (**Мал.57**);



Мал. 57 Динаміка зміни температури охолоджуючої техводи

### 4.9 Загальний висновок за розділом «3.4 Теплообмінні труби (TOT)»

• Згідно з Програмою випробувань ОБ'ЄКТУ«0», в якості очікуваного позитивного впливу приладу «Hydroflow Industrial(test)» на роботу ОБ'ЄКТУ «0», очікувалася відсутність помітного зменшення СЛТН, розрахованого на базі даних, переданих персоналом ВП ЗАЕС;

 Розрахований за класичною, попередньо затвердженою Програмою випробувань формулою, середній логарифмічний температурний напір (СЛТН) у процесі випробувань <u>продемонстрував стале зростання</u> з 47,46427 на початку випробувань до 51,07788 наприкінці при середньому значенні 49,95 (Підтверджено Мал.56);

 Зміни температури охолоджуючої техводи у довгостроковій ретроспективі не мають критичного впливу на динаміку показника СЛТН (Підтверджено Мал.57 та п.4.7 даного Звіту);

• Різкі та стрімкі локальні перепади температури охолоджуючої техводи, можливо, мають деякий вплив на локальні зміни СЛТН, але, оскільки мова у оцінці ефективності обладнання «Hydroflow Industrial(test)», під час випробувань зокрема та під час промислової експлуатації взагалі, йде виключно про довготривалі періоди часу, ці динамічні процеси залишаються поза зоною даного випробування;

Динаміку змін показника СЛТН, розрахованого за класичною формулою, при роботі теплообмінного обладнання у сталому режимі доцільно використовувати у якості допоміжного інструменту при оцінці ефективності дії різних методів підвищення ККД, у тому числі – при застосуванні приладів «**Hydroflow**».

## 5 УЗАГАЛЬНЕНІ ВИСНОВКИ ЗА ПІДСУМКАМИ ПРОВЕДЕНИХ ВИПРОБУВАНЬ ПРИЛАДІВ «HYDROFLOW INDUSTRIAL(TEST)» НА ОБ'ЄКТАХ ВП ЗАЕС:

5.1 Дані узагальнені висновки базуються на наведених вище по тексту Звіту висновках по окремих розділах та підтверджуються даними наведеної наукової літератури, зовнішнього візуального огляду елементів **ОБ'ЄКТІВ** (у тому числі – під збільшенням), даними аналізу складу відкладень зі стінок елементів **ОБ'ЄКТІВ**, виконаних ВРХЛ ВП ЗАЕС (Додатки №1 та №2), аналізу температурного режиму роботи **ОБ'ЄКТІВ**, розрахунку **СЛТН** на базі даних з Журналів випробувань тощо;

5.2 Завдяки дії сигналу «**HYDROPATH**», що його генерує прилад «**Hydroflow Industrial(test)**», за період випробувань, відбулося:

<u>5.2.1 На внутрішніх поверхнях труб подачі технічної води перед ОБ'ЄКТАМИ</u> (Матеріал – Сталь20):

- Радикальне вимивання карбонатів зі структури відкладень та зменшення у розмірі існуючих на старті дуже твердих комплексних відкладень;

- Зменшення кількості, міцності та збільшення крихкості залишків відкладень, що робить їх доступними для зняття металевим шпателем;

- Повне блокування формування нових відкладень на нанесених під час проміжного розкриття спеціальних «маяках»;

- Повне видалення біологічних відкладень, які є живильною базою для мушлей;

5.2.2 На внутрішніх поверхнях кришок ОБ'ЄКТІВ (Матеріал – Сталь20):

- Повне знищення шару мулу та біологічних речовин;

- Повне блокування збільшення шару карбонатних відкладень;

- Зміна структури відкладень за рахунок часткового вимивання карбонатів, завдяки чому вони стали більш крихкими та доступними для видалення металевим шпателем;

### <u>5.2.3 На поверхнях трубних дошок ОБ'ЄКТІВ (Матеріал – Сталь 08Х18Н10Т)</u>:

- У певній мірі, знищення існуючі та неприпущення утворення нових біологічних відкладень ;

Доведення на практиці можливості зняття тонкого, новоствореного, у процесі роботи приладу, над поверхнею нанесених на трубні дошки «маяків», шару порошку («ефект сивини»), що складається з мікрокристалів карбонатів, які мають мінімальну адгезію до нержавіючого металу, видалення за допомогою звичайної побутової пластикової щітки;

### 5.2.4 На поверхнях ТОТ ОБ'ЄКТІВ (Матеріал – Сталь 08X18H10T):

- Зміна структури та розм'якшення наявних на стінках **ТОТ** карбонатних структур та доведення на практиці можливості їх зняття за допомогою звичайного побутового металевого йоржу; - Блокування формування нових карбонатних відкладень на стінках ТОТ;

- Доведення легкості видалення зі стінок **ТОТ** рідких мулових структур за допомогою звичайного побутового пластикового йоржу;

- Повне видалення зафіксованих на старті випробувань відкладень біологічного походження з характерним кольором, слизоподібною консистенцією та гнилісним запахом (біовідкладеннь);

- Видалення зафіксованих на стартовій фазі випробувань мушлей-меланій;

<u>5.3 Застосування методу періодичного аналітично-розрахункового дистанційного контролю</u>

- Зафіксовано, як і планувалося у Програмі випробувань, незменшення, а точніше - поступове зростання, у період роботи **ОБ'ЄКТІВ** у сталому режимі, розрахованого за класичною формулою середнього логарифмічного температурного напору (**СЛТН**);

- Доведено можливість та доцільність використання СЛТН у якості допоміжного інструменту при довготривалій оцінці ефективності дії приладів «Hydroflow Industrial(test)»;

5.4 Співпадіння досягнутих результатів запланованим у Програмі випробувань:

5.4.1 Співпадіння досягнутих результатів запланованим у Програмі випробувань викладено у зведеній таблиці (Мал.58).

.№П/П	ЗАПЛАНОВАНИЙ ПОКАЗНИК	ДОСЯГНУТИЙ ПОКАЗНИК
1	Зниження кількості карбонатних відкладень на внутрішній поверхні трубопроводу	Знижено у 3,65 рази
2	Зниження кількості карбонатних відкладень на внутрішніх поверхнях ТОТ	Знижено частково
3	Розмякшення та полегшення видалення відкладень з внутрішніх поверхонь	Досягнуто повністю
4	Повна відсутність біоплівки	Досягнуто повністю
5	Формування видалених карбонатів у порохоподібний наліт ("ефект сивини")	Досягнуто
6	Відсутність помітного зменшення показнику СЛТН	Досягнуто збільшення

Мал.58 Зведена таблиця підсумків випробувань приладів «Hydroflow Industrial(test)» на ОБ'ЄКТАХ ВП ЗАЕС (23.12.2019р.-27.03.03.2020р)

### 6 БІБЛІОГРАФІЯ

1. Бубликов И.А. Научные принципы диагностирования и разработки методов снижения интенсивности образования отложений в теплообменном оборудовании тепловых и атомных электростанций. Дис. док. тех. наук : 05.14.14. Новочеркаськ, 2004. 363 с.

2. Альтшуль А. Д. Гидравлические сопротивления. 2-е изд. перераб. и доп. Москва : Недра, 1982. 224 с.

3. Галлямов А. К. О потерях давления при движении газожидкостных смесей в «рельефном трубопроводе». Известия ВУЗов. Нефть и газ. 1966. № 3. С. 81-86.

4. Шевейко А. Н. Регулирование процессов образования отложений в оборудовании ТЕС та АЕС з целью увеличения эффективности теплообмена. Автореф. дис. канд. техн. наук: 05.14.14. Новочеркаськ, 2002. 19 с.

5. Бабинцева Т. В. Научно-техническое обоснование импульсного гидромеханического метода очистки трубопроводов и технологии проектирования очистных устройств. Дис. канд. техн. наук : 05.02.13. Иркутск, 2015г. 142 с.

6. Бубликів І. А., БеседінА.М., Лукьянцев А.А., Мазаєв В.М., Хрєнков В.І. Механізм утворення і способи запобігання відкладенням в теплообмінниках систем технічної води. Москва : ЦНІІТЕІважмаш, 1990. 32с.

7. Благин Е. В., Шиманов А. А., Анисимов М. Ю., Угланов Д. А., Паньшин Р. А. Исследование влияния процесса накипеобразования в теплообменниках предварительного подогрева дистилляционной опреснительной установки на эффективность их работы. Вестник Международной академии холода. 2019. № 2. С. 37–42.

8. Шелепов И. Г., Сафронюк М. А. Оптимизация режимов эксплуатации конденсаторов паровых турбин с учетом характеристик отложений в трубных пучках. Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование. 2006. №5. С. 88-95.

9. Сафронюк М. А. Влияние состояния поверхностей теплообмена на вакуум в конденсаторах паровых турбин. Совершенствование турбоустановок методами математического и физического моделирования. 2003. Т. 2. С. 505-511.

10. Гнеденков С. В., Синебрюхов С. Л., Коврянов А. Н., Минаев А. Н., Машталяр Д. В, Гордиенко П. С. Влияние покрытий на интенсивность процессов солеотложения. Исследовано в России. – URL: 1780http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2003/146.pdf (дата звернення: 14.03.2020).

11. Основные сравнительные характеристики и показатели электрохимического способа водоподготовки / Казимиров Е.К., Казимиров О.Г., Кочев А.Г., Лучинкина А.Е. // ННАГАСУ IV конференция «Современные технологии водоподготовки и защиты оборудования от коррозии и накипеобразования», 25-26 октября 2011, МВЦ «ЭКСПОЦЕНТР».

### 7 ДОДАТКИ:

 Додаток №1 - Справка №38-21/631 от 03.04.2020 по результатам химического анализа отложений ВРХЛ ЗАЭС;

 Додаток №2 - Справка №38-21/4599 от 15.01.2020 по результатам химического анализа отложений ВРХЛ ЗАЭС;

- Додаток №3 Журнал обліку фіксації температур ОБ'ЄКТУ«0»;
- Додаток №4 Журнал обліку фіксації температур ОБ'ЄКТУ«+»;

Розробники:

**Від ICC UKRAINE** 

к.т.н. О.А.Андріанов

Від ТОВ «САВ КОМПЛЕКТ»

Від ТОВ «Гідрофлоу Україна»

Від ТДАТУ ім. Д.Моторного

к.т.н. О.В. Бережецький

інж. В.М.Ваврикович

к.т.н. С.І. Мовчан

## Министерство энергетики и защиты окружающей среды Украины Государственное предприятие «НАЭК «Энергоатом» ОП «Запорожская АЭС»

ВРХЛ

## Справка № 38- *Д1 631* от *О3*.04.2020 по результатам химического анализа отложений

Выполнены работы: по устной заявке руководителя ЭП выполнен химический анализ проб отложений.

### Результаты химического анализа:

Результаты химического анализа отложений представлены в таблице 1.

Таблица 1

	Содержание определяемого компонента, %								
Обозначение пробы	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CuO	CaO + MgO	MnO <sub>2</sub>	NiO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	потери массы при прокали- вании	
50 TOT	1,15	< 0,05	51,43	0,968	< 0,05	< 0,01	1,77	- 41,19	
50 подача	18,18	< 0,05	14,96	0,295	< 0,05	< 0,01	50,8	- 14,52	
70 подача	8,84	< 0,05	28,45	0,591	< 0,05	0,04	39,07	- 22,95	

Согласно результатам химического анализа, основными компонентами отложений являются оксид кремния (песок), кальция и магния (соли жесткости), а также соединения железа (продукты коррозии конструкционных материалов) и соединения органического происхождения.

Начальник ВРХЛ

Инженер 1 кат. – руководитель ГКиС ВРХЛ

И.Ю. Добровольская

Ю.А. Богатырев

Исп. ВРХЛ, Богатырев, 5 52 25 Рассылка: ЭП, ВРХЛ

E:\База по коррозионному обследованию оборудования\Тех.заключения и тех.справки\Справка по хим. анализу отложений от ЭП.docx

### Министерство энергетики и защиты окружающей среды Украины Государственное предприятие «НАЭК «Энергоатом» ОП «Запорожская АЭС»

ВРХЛ

## Справка № 38- Д 14599 от 15.01.2020 по результатам химического анализа отложений

Выполнены работы: по устной заявке ХЦ выполнен химический анализ отложений, отобранных с теплообменников охлаждения дистиллята OTR50W02 и OTR70W02.

### Результаты химического анализа:

Результаты химического анализа отложений представлены в таблице 1.

Таблица 1

	Содержание определяемого компонента, %								
Место отбора	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CuO	CaO + MgO	MnO <sub>2</sub>	NiO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	потери массы при прокали- вании	
Внутр. поверх- ность ТОТ т/о ОТR70W02	5,4	< 0,05	17,99	2,60	< 0,05	0,05	31,26	- 37,34	
Внутр. поверх- ность трубы подачи техводы на т/о OTR50W02	6,9	< 0,05	36,64	< 0,1	< 0,05	0,13	9,16	- 42,69	

Согласно результатам химического анализа, основными компонентами отложений являются оксид кремния (песок), кальция и магния (соли жесткости), а также соединения железа (продукты коррозии конструкционных материалов) и соединения органического происхождения.

Начальник ВРХЛ

Инженер 1 кат. – руководитель ГКиС ВРХЛ

И.Ю. Добровольская

Ю.А. Богатырев

Исп. ВРХЛ, Богатырев, 5 52 25 Рассылка: ХЦ, ВРХЛ

## Додаток № 3

Розпочато «<u>13</u>» <u>12</u> 20<u>19</u> р.

Закінчено «<u>2</u><sup>7</sup>» <u>03</u> 20<u>2</u>ор.

# ЖУРНАЛ ОБЛІКУ

даних фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту відповідно до програми виробничих випробувань приладу електромагнітної обробки води «Hydroflow -test» (теплообмінник охолодження дистиляту 0TR50W02 CK-1 XЦ ВП ЗАЕС) (OБ'ЄКТ «0»)

10. XIL. X.P. 276

Журнал передав «23»	12	2019 p.	Береженький О.В.
		1	

6. 8.12		Line with a straight	
Журнал отримав «23»	12	2019 p. Jacob Cusensrique	hele

## TPTO 0TR50W02

Відомість фіксації температич	TPTO	0TR50
випробувань приложи ИУОВОСИ та дистиляту при н	проведенні виро	обничих

	1 400 MIL			CARETA'S WEET I	DROLFOW	INDUSTI	GAL TEST»		
Дата	Зміна	Час	Тесп.	дистиляту	Темп.	охол. води	THE T	1	7
12/11/19	IFCOD	4 1500	ВХІД	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис	
33.14.15	+0 40 R"	1500	31.72	29.62	26.68	31.25	- Frances A.U.	Aty-	
23.12.19	104	1700	31,53	29.42	21.40	21.56	Baxand IV.B	3	
23.12.17	40	1900	31.43	28.70	21.79	21.93	3a xap 56 U.B	, g	
23.12.12	u B	21-	31.46	28.60	22.00	22.26	3axapt U.B	3	
23.12.19	». b	23	31,52	28,50	22,07	22,24	442×08 D.A.	Just	
24.12.19	- W	0100	31, 43	28,43	21,90	22,07	443408 P.A.	Tut	
24-12.13	- b	03	37,47	28,45	27,95	22,13	gyzvod p.A	Hereff-	
24.12.19	6 14	0500	31.26	28,27	21,69	21,85	Guzuel p.A.	Mit o	7
29.12.19	"H	07**	31.31	28.23	21.66	21.81	Mulobapil H. M.	Bart	
24.12.19	att	09"	31.46	28.51	21.55	21.66	Rubbooch H.A	Theal 5	
24.12.19	"H"	1100	31.19	28.22	21.72	21.17	Rulophand H.R.	Thenel-	
24.12.19	H	13 "	95,27	41.65	21.76	25.85	Rulacland H. R.	Mach	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.12.19	"D"	15-	31,88	28.50	21.67	2183	3. ARD	1.1	-
24.12.19	"D"	17 20	32.04	28.60	21.65	2102	3	pup	-
2412.15	D"	19 00	32.12	28.65	2162	2129	3 11 1 1 0 0 B.U.	- Bull	-
24.12.19	D"	2100	3215	2869	2151	2172	2 2 RPC	Suit-	+
24.12.19	"J"	2300	32.04	28.64	11.47	2162	Marganarob B.U.	Aug	-
25.12.19	"T"	0100	31,97	1865	2146	2102	X SI II O	hild	-7
25.12.19	511	0200	3195	2862	2140	2158	V Sello	Dia	-
25. 12.19	"J"	05-00	3192	28.59	21.45	21,00	Manotob M. S.	alle	-
28,12,19	AU	0700	31.85	2856	26,24	2# 41	Rosodob M. C.	Cun	-12
251219	, A"	0900	31.20	2853	21.25	21.42	Por 10 111	nr.	
25.17 19	H4	1100	31.83	28.49	2/27	2160	yayon ber	1ª	- 7
251213	Au	1700	3185	28,49	21.18	21.36	Typpan all	the	-17
-	-	-			-		1949este mer	X	- 2
751710	7."	15.00	2186	28 44	2115	2/22	2 100	-	-
251210	5D "	1700	2181	2011	2/20	21.33	Surgenuno B. C.	pull.	-17
251219	F) -1	10 00	21 78	1825	21.22	2143	Surynyuno 6 B.O.	Bauf	-3
251718	05.11	13	21.72	1021	2/12	7/22	Juynunob B. D.	purf	0
25 12 10	711	21	2161	28.31	21.12	21.52	JulyHyunob BO.	But	4
25 11 10	11	15	21,01	20127	2000	21,12	Record M.O.	agun	3
10.12.19	11 TI)	0200	21,21	28,25	20,92	21,10	Karobold. Q.	Rufe	6
20.12.19	11	05	31,49	20,21	20,95	27,11	Kawoob M. O.	alor	17
20.12.19	1 1 1	0500	31,46	28,19	20,87	27,01	Karogob M. C.	BarA	8
26.12,19	"B"	010	31,52	28,19	20,86	21,03	Mband 100	' Mg	2
26. 12.19	"B	0900	51,54	28,20	20,83	21,03	Mandell	B Ag-	10
26.12.19	"B"	11 00	31,6	28,16	20.91	21.08	Manab D.B	Aug-	11
26.12.19	"B"	1300	31,3	28,2	20,65	21,1	Mbanob 10.8	tig'	19
26.12.								1	

(

## ОБ'ЄКТ «НОЛЬ»

ТРТО ОТК50W02

b'EKI «HUJID#	TOTAL TEST	
<b>Відомість</b> фіксації темпера	TYP OXOTOGAN TO POOFLOW INDUSTRIAL TEST »	
Вщомисть фиксация т	THE TARK SHYDROFLOW AND A	

		випробут	вань прил	UCTUIISTV	Темп. ох	ол. води	П.І.Б.	Пілпис
Пата	Зміна	Час	Тесп. д	вихід	вхід	вихід		AUNC
Дага		1500	BX14	28.20	20.83	21.03	3. MYHHUNDE B.O.	fur.
26.12.19	N	10	2110	2016	20.87	21.06	July 44106 B.O.	Burg
26.12.19	"D"	14	31,60	2814	20.85	21.04	Buyununol B.D.	Burk
26.19.19	"A	10	2120	28.10	10.74	20.93	BuyHyundo B.O.	purf.
26.12.19	"T"	9207	2105	2790	20,72	20,90	Hawtob M.D.	Kallet.
20.12.19	11 TH	0100	3100	2789	20,56	20,75	Harodob M. P.	Cur.
27.12.19	11J T11	1200	2020	27.71	20,47	20,66	dalooob M.D.	agua
211219	T"	0500	30,87	27,62	20,39	29,58	Canodob M. D.	EYA:
27.12.12	11	01	0-101					
27 12 19	B#	0700	30,98	27,71	20,50	20,40	Mand 10.B	Mig .
27.12.19		0.900	31.07	27.45	20,56	20,76	Manab 10,B	Aug-
27.12.19		1100	31,05	27.53	20,54	20,66	Mando W.B	No.
27.12.19		1300	30,85	27,77	20,52	20,72	Albando W.B	tio"
24.12.19	5"	1500	31.02	27.08	20.35	20.55	Bacol & A.	they .
21.12.19	5"	1700	31.00	27.70	20,28	20,44	Bacol A.S.	they .
21.12.19.	5	19=0	30.95	27.67	20.25	20.43	Bacoss-A.	there .
27.12. 19.	"5"	2100	30.96	27.64	20,24	20.46	Bacos A.A.	Been .
	*							L.L.
17.12.19	"H"	2300	30.83	27.59	20.12	20.3£	Nulobapit A.A.	Mart a-
28.12.19	H"	A3°°	30.82	27.52	20.10	20.30	Tubobarob A.H.	Riger 1
28.12.19	"H"	Ø3°°	30.80	27.48	20.07	20.27	Rubobapol A.P.	May-
28.12.19	"H	0.5	30.74	27.45	19.95	20.15	Nubobapit D.A.	Multi
28.12.19.	"B"	0.700	30,68	27,42	19,92	20,11	Ulucura Kob CB	aut
2.8.12.19.	B	0900	30,62	27,37	19,89	20,09	aller and cos	(unt
28.12.19	"B"	1100	30,80	27,41	19,93	20,12	Albourk 10.8	tio
28.12.19	,B'	1300	30,56	27.34	19,92	20.12	Albour DB	Nio'
28.12.19.	"B"	1500	30,69	2738	19,94	20.15	Bacos II.	Berg
28.12.19.	B	170	30,44	2740	19,96	20,17	bacob f. A.	they -
28.12.15	5	19-	30,80	27.44	19.97	30,14	bacost 1	there !
28.12.19	1. 15	2100	30,45	2438	19,95	20.18	Gacasda.	treak.
10 10 10	nA.	23=	30,71	27,34	19,72	19,92	Unen CB	AL.
19.12.19	-7/-	01-00	30,69	27,35	19.91	19.97	Martin CA	OR :
29.12.19	A	05-	30,62	27,40	19.82	19.98	Muthan CPA	tor
29 12 19	A	05 =	30,69	27,52	1278	19.87	Justin CB	d.
29 12 19	10	07-	30,75	27,56	19,82	19,92	Summer 11	They
29 12 10	d 0 11	09-	31,04	27,62	20,28	20.49	Francia A. 15.	Walk -
29 12 19	10	11-	31,00	27,62	20,28	20.45	Furner A. M.	Salar -
	40	13-	30,90	27,63	20,37	20, 38	Supply 1	alle
							A.B.	Nac

OTRSON	Conserver al	IOThy							
бничих	OB'EKI «	ість фік	сації темпо					TPTO	0TR50W02
	Diaton	····· 1····	випробу	ратур охол вань прил:	юджуючої алу «НУDI	води та ди	стиляту пр NDUSTRE	ри проведенні вироб	бничих
Підпис	Лата	Зміна	<b>Y</b> ac	Тесп. ди	стиляту	Темп. ох	ол. воли	ALTESI	
Auno	Hara			вхід	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
Full	29.12.19	b	15-	30, 85	27,63	20,50	20,49	Bacos A.A	cheer
Burge	29.12.19	D	1400	30,89	2767	20,32	20,53	Bacos f.S.	Freed
Burg	29.12.19	5	1900	3088	2764	20,14	20,35	todo J.J.	Bud
Buen	29.12.19	5	2100	30.87	24.65	20,18	20,40	pacos J.J.	There
Kala								10	0.
ala	19.12.19	A	2300	30,80	27,53	19.69	19.91	Merton CB	de
agua	30,12.19	A	01	30,76	27.41	19 52	19.87	Auston CB	A.
Eyis	30,12,19	A	0300	3064	27 11	19 42	1953	Justan CB	A.
	30.12.19	A	0500	30 78	1719	19 70	1964	June Clo	Ø.
the-	30.12.19.	104	07-0	30.48	27.08	19.10	19. 33	Fundad & K	Stores
his-	30.12.19.	00"	0900	30,51	27.10	19.11	19.35	Survey AV	Alere
the	\$2.12.19	"D"	11-20	30.68	28.12	19.14	19.32	Fursh A K	These
Ar	30.12.19	.0"	15-"	30.22	2212	19.02	19 20	Survey Alk	Thee
Thogel	30.12.19	C"	15 00	30.28	22 12	19 05	19 18	tob of P	idt
AV0	30 12 19	"P"	17 00	30.82	07 16	18 96	19 19	Dal I IP	Alt
the a	30.10 19	pu	1000	30,84	27 14	18.95	19 00	Nalush IIP	, Att
Decer	30.10 19	Pu	9100	30.84	27.14	18.88	19 12	Dahush d.P.	let
Beerge _	301219	""	2300	30.82	27 13	18 87	19.20	Шинаковся	weal.
to 1	31 12.19	Ra	100	30.77	2713	18 87	19.16	Illungo vol CB	Tuil.
(yang p	31 12 19	R 4	300	30.84	27 14	18.88	19.18	When a cob CB	Tuist-
Regar 1	81 12 19	Ru	500	3080	27 13	18 88	19 100	Il funno Kob CB	Tulal-
(nul-	21 12 19	0"	27"	30 21	2700	18 20	10 45	Francis I.K.	alera
Meeto	21 10 19	110 D"	19:00	30.59	26.85	12.99	18.20	Turonit & K	Valera.
aut	21 12 19	Del	11 =0	30/15	26 ZZ	17 86	18 12	Therease A. S.	allere
(uit	21 12 19	04	18-2	30.24	26.65	17 69	1298	Survey AK	The
hig	21 40 10	10	13	30.15	96 44	17.63	17.87	Nal use M.P	At
Nig-	37.42.19	יוח	10	20.01	26.36	1258	1211	Making UP	M
Theof	21 12 10	pu	1000	10,- 1 10 aE	96.29	11 54	11 28	Dal y P	H
theep	DI. 12.19	11	13	29.01	26.25	17 53	17 97	Dahul UP	H
thereof	21 12 19	"R"	2200	2976	26.12	17,40	17,64	Illumarch CB	1 lest
treefor	01.12.10	1100 R <sup>M</sup>	100	2975	26.07	17.39	17.67	Illuniavel CB	Juil.
A.	01.01.20	PR"	200	19.74	26.11	17,41	17.67	Illum a avab (B	Tip A
the	01.01.20	R <sup>M</sup>	500	2963	26.04	17.45	1772	Mun noveb Ct	s fuit
the	01.01.20	"P	900	2959	2603	1736	1768	Mary A. D.D.	D
A	01.01.20	IP F	1,00	2061	26 DJ	1778	1778	Rouger da	de -
The	01,01,20	- E4	1300	2002	26.11	1131	17615	Requer 02	D
Jak	01.01.20	P"	10 1	29.02	24.02	12 50	17.26	Thekend like	At
Tor	01.01.20	H /	1)	29,75	26,07	17.26	12 63	Trekend IIP	H
XIII	01.01.20		1+	20,71	20,05	17,00	17,03	the lip	Att
866	01.0120	"P"	19-0	29,62	27,98	17,24	17,51	Mabries cu.s.	1 cer

### ТРТО

OTRSOWO: OF'C Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

And the second second	and the second	випроо	увань при	ладу чить					
Дата	Зміна	Час	Тесп.	дистиляту вихід	Темп. о вхід	вихід	— П.І.Б.	Підпис	Да
01 01 10	p"	9,000	2955	25.94	17,15	17,41	Jabush M.R.	M	DED.
01.01.20	,B <sup>4</sup>	2300	29.42	2 25,78	16,91	17,19	Ulunand a	Baut	DED
02.01.20	B	100	29,39	25.77	16,92	17,18	Munakol	cel un	250
02.01.20	B	300	29.40	25.75	16,90	17,16	Ulumard c.	& Wit	2521
02.01.20	B	500	2935	-25.74	16,94	17,15	Uluera cob C.	BTUD	0501
0201.20	5'	900	2831	2573	16,96	17.19	Lyoues a. 2	A	050
02.01.20	5	1100	2803	525.43	16,49	16,80	Aleyer A.D	The	05.01
02.01.20	5	1300	2905	25.33	16,57	16,85	Species A. D.	A	05.01.
0201.20	11A"	1500	28,99	25,36	16,67	16.95	Baparos ACC	Burg	05.01
02.01.20	"A"	1700	27,60	24,20	16,50	16,70	Tapanol AC	There	05.01
0d.01.20	"A"	19"	26.70	\$5.40	16,55	16,80	Toapano6AC	Theny	
02.01.20	"A"	21	25,38	25,97	16,65	16,95	Topanol AC	Berg	05.6
								-	06.0
02.0120	p"	2300	31.85	20,55	16.48	17.38	Survey BD	1.1	Co,or
03.0120	D"	01 02	31.09	1857	16.35	16 66	3 unine Ro	A.J.	CK.C.
03.01.20	P'	03 -2	13402311	231219.40	6.29	16.59	Summer BD	Lit	06.01
03.01.20	P"	05 00	22.28	23,77	16.34	16.64	3 and BD	2.D	00.01
03.01.20	6"	700	26, YF	23,56	16.26	16,58	Lungar Q. R	and	0001
03.01.20	5"	gu	27,23	23,62	16,25	16.55	Asperger Q7	P	26.01
0201.20	6"	1100	100,93	40,51	16.31	2000	Lound ?	The	06.01
0201.20	5	13-	100,91	40.52	1629	2050	Accuer. 09	de la	06.01.
03.01.20	11A"	1500	101,86	42,21	16,58	21,220	Baranoh Me	Burg	06.01.
03.01.20	1A"	1700	101,99	40,72	16,66	21, 12	Toparrol AL	But	06.01.
03.01.20	1A"	1901	97,53	40,34	12.22	20.89	Toppaulos AC	Brug	-
03.01.20	"A"	21"	101,36	42,80	12,73	22,18	Tranguel AC	Junt	06.01
03.01.20	10"	23-	101,90	43,20	17.80	27 37	Superio ne	The	07.01.
04.01.20	10ª	01-	102,00	43,34	17.96	22 (2	NUMOUN A.B.	The	07.01
94.01.20 e	,04	05=	99, 18	39,20	12.68	21 17	KURCOUH A.B.	Xeally	07.01.
84.01.20	"O"	05-	101,87	42,43	12.44	22 25	allowert A. IS.	and and	07.01.
04.01.20	"J"	0700	101,91	42,96	17.54	20 25	Netesun Alls	NWA -	07.0.
04.01.20	J"	0900	30,86	40.45	1700	1005	N Salla	- Contra	07.01
09.01.20	"J"	1100	10143	42.45	1751	21.47	Nonoore M. M.	- Sin	0701.
04.01.20	J"	13 00	101.68	41.65	1231	2150	Nouloot M. X.	The ties	07.01.
24.01.20	"A"	1500	96,40	25.61	12 31	19 24	Aprilodob M. H.	- And	07.01.
04.01.20	"A"	1200	101.80	45.03	12 99	9229	TOPODIAC	-	07.01.
04.01.20	"A"	19"	101.92	44.80	1212	99.19	ToparcofAC	the state	07.01.
74.01.20	"A"	21"	101,36	39.49	12 99	9150	TODOGERAL (	A My	070
04.01.20 4	184	23=	01.47	3985	17121	21,00	Supariot AC \$	And a	74.01.0
25.01.20	, 0"	01 =	101. 81	43 92	17 15	1,75	VIIOSUH A. IS.	elle c	18.012
	14	0	-10	1111	FILS	11.96	XI sam the A IK 0	DANK/	

# ОТR50W02 ОБ'ЄКТ «НОЛЬ» обнична Відомість фік

0TR50W02 TPTO

 Відомість	фіксації	температур	01070707070	
		paryp	UA010/1KVIOUOI	DOT

випробувань приладу «НУДКОЕ ОМ ИМПИТИТИТИТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВИРОБНИЧИХ

TT:		D :		Taar	ady «HYDI	ROFLOWI	NDUSTRI	AL TEST»	
плапис	Дата	Зміна	Hac	Тесп. д	истиляту	Темп. ох	ол. води	THE	Timme
AT	15.2120	0"	0.00	ВХІД	вихід	вхід	вихід	11.1.D.	пдпис
Alth	05.01.20	110	05	101,30	43,25	1210	21.85	Second 11	Delan
Jail-	0501.20	1.2	05-	01,88	42 12	12 00	21 00	E I'	ale -
L'éil	05.01.20	"	0700	101.86	42 10	17 2	1,00	Mursurt A. B.	Motel
Cut	25.21.20	po	09"	IDI 2P	12,00	17,02	21,11	PADROS CII	- Hol
aug-	0(01,20	1"	11.2	10,00	95 10	11,04	21,25	Man stab ell a	
A	052120	pu	12 "	10190	92,20	16.95	21.52	Harros 111	
TO	0501.20	13"	1500	100,94	45,80	17,00	17,25	Theread Ma	
T	0501.20	" R"	1700	102,00	44.75	17,25	22.10	Jaxayio U.B.	F
Bur	05.01.20	R	1900	102.01	44.20	17,47	22,24	Saxay ob U.B.	T
The	05.01.20	11 D	.00	102.02	44.67	17.48	22,30	Jaxapil U.B.	- H
All	05.01.20	4 13	2/**	102.07	44.85	17.64	22.51	Baxapolo U.B.	3/
theny	DOMOS	E.	0.000						
Theresy	65.6.20	-	2.7-	102,04	17 AN	1761	22,18	Geral 1.2.	The
	06.01.20	5	019	1022	4472	17.58	22.4FC	Keyes dil	R
Kut	06,81 20	p"	03-	102.7	4469	1761	22,450	Anwer A.S	The
Put	0801.20	5	050	1025	4471	17.55	22.78	Recurer A.S	Al
1 D	06.01.20	1	070-	102 16	63 74	17 73	22 68	A all	1
1 D	01.10	p	0.900	10210	85.50	17.01	2115	1 0 11	
augo	000120	P	1100	102 22	44,20	17 18	1225	Venero Com	111
12	2001.20	1	1100	1- 1 11	41.02	17.00	22,26	Horses In	111
RA	001.20	12 4	10	102,21	112 112	17.50	22 24	Lanseco III	- Al
The	06.01.20	1.D	10	102.22	43,45	17,50	21 90	Jaxapel U.B.	Par .
the	06.01.20	11 10 H	17	102.00	42,25	14,5 5	21,11	2 1 x acp 06 61.63	12
Burg	06.01.20	# 13	19	102,16	43.66	14, 43	22,16	Saxapão U.B.	Je .
Buch	06.01.20	, B	21	102.20	44,28	17,40	22,23	Joxago do U.B.	F
Belief	-	0		100 111	11200	175.		1 .00	D
Burg	06.01,20	O"	23=	10219	4522	A,SZ	22,29	equader. of	Ro
- Frank	07.01.20	5"	01=	102,15	44.18	17,08	22,06	Sp4108 A. 27	The
the second	07,01.20	5"	03-	102,08	44.24	H.53	21,52	Agenes a. X	Ro
Ralle	0701.20	50	050	102,22	4425	1748	21/8	Aprilles 9. 2	1AL
alle	020110	A	0700	24.9	42,79	16,8	20,88	Vyeyyer C	E.
Roy	DIN 20	AU	0900	102,01	42,66	16,58	21,26	Tysgree	14
Kalle	DTOLIA	AH	1100	102.0	42,78	1660	21,26	Successon	ky
alla	Of allo	nu	12000	1020	4268	16.55	21.18	Tuqueen	11
Ondia	0701.10	h/T	13	101 00	4224	16 60	2133	3 and like	17.
MANA	07.01.20	4B	15	101,79	42.20	11 62	21 22	3 and 11 1	12
Thur	07.01.20	4B	1700	102.02	13,20	11 20	21.20	2 \$1.13	2
Bur	07.01.20	"B	1900	102.01	41.85	16, 37	21.02	Saxapce U.13	5-
the first	07.01.20	uB*	2100	102.00	41,80	16.31	21.00	Jaxapob U.B.	1
Del .							21.22	1 - 00	A
my	07.01.20	5"	23-	102,04	41,79	16,26	21,03	Lyungs M.J.	TA
Pletter )	280120	5"	0100	1026	41.88	1630	21,01	pues \$2.	the
la	4				/		-		/

							TPTO	OTRSon	
ОБ'ЄКТ	«НОЛЬ	)»		2022204040	ї води та д	истиляту і	три проведенні вир	обничих	06'6
Віде	омість ф	іксації тем	ператур охо бувань прил	ладу «HYD	ROFLOW	INDUSTR	IAL TEST»		
		Бипро	Тесп. д	истиляту	Темп. о	хол. води	П.І.Б.	Пілт	Па
Дата	Зміна	a yac	вхід	вихід	ВХІД 1/22	2114	4 purer al	2 A	40
08.01.20	0 5	· 0300	10212	41,85	19CC	2/12	Laure OF	13A	11.0
08.01.20	15	050	102,14	41.86	1610	216	Cargarly	XX	11.0
08.01.20	OA	0700	102,0	40,53	13,95	20,75	199911111	All	11.0
0801.20	A	0900	102,1	40,62	13,81	20,5	1 yughing he	4	11.01
0801.20	A	1100	102,0	41,5	15,84	20,45	Tyught his	4	11.0
02.01.20	A	13 00	102,02	42,60	18,81	20,05	Tyugan the	' H	11.01
08.01.20	2,0"	1500	102,05	42,92	15,75	20,58	Newsour A.	Ber	11.01.
28.01.20	2 . 0"	1700	00,00	42,87	15,76	20,59	Aucosurt A.B	Mar.	11.08
08.01.20	2 11 04	1900	54,71	40,03	15,72	16, 18	Newosaw A.K.	Van	11.01
03.01.20	110"	2100	101,33	42,29	15.87	20,58	Kuraxiot A. 15	Mar	11.01.
08.01.20	4.J"	2300 .	. 102,04	42,82	15,86	20,57	Howook M. A	- Colla	11.01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0.
09.01.20	"J"	0100	19,33	24,43	15,56	15,95	Hawooob 11.9	ant	-
09.01.20	#J"	0300	98,8	42,35	15,72	19,92	Kawtol M. A.	adua	12.0
09.01.20	", "	05°°	101,92	42,30	15,82	20,57	Valooof il A.	adia	12.05
0901.20	A	0700	102,01	42,5	15,87	20,55	Compere My	140	Rot
29.01.20	A	0900	101,94	41,24	15,65	20,26	Joitsour CP3	d.	12.01
09.01.20	A	1100	101,87	41,20	15,67	20,24	Jaram Clo	- An	12.01
09.01.20	A	13°°	102,12	42,33	16 04	21.07	Jurun CB	- AT	12.0
09.01,20	"Q"	15°°	102,2	43,01	16,1	21,8	Huborner Ch	T	12.01
09.01,20	, Qª	1700	27,46	37,72	15,34	27,72	Hubories co	×	12.00
09.01.20	· 29	1900	101,38	42,3	15,18	20,12	Hulanies Ch	17	12.01
09.01.20	4D5	2100	101,92	41,3	15,03	19,91	Hulon on Ph	44	12.01.
09.01.20	"J"	2300	101,92	42.62	1501	19.99	Kalontal II I	(DIR	12.01
	-	-	-	-	-			CARRY L	1201
10.01.20	"J"	0100	101,91	13 13	15.07	1010	N. J. C. II a	Deno	-
10.01.20	4 J"	0.300	101,89	41,30	15 08	1991	May 1000 M. 9	1 Mars	13.01
10.01.20	"J"	0500	101,89	42.72	1510	2010	The selled	and a	13.01
10.01.20	"B"	0700	10184	4172	15 11	20 24	Poloolo M. V.	and in	13.01
0.01.20	4B"	0900	101.79	1115	15.15	20,24	Mando 10,0	Mg	130
0.01.20	"B"	1100	10188	41,15	15,05	20,41	Moand D.	Brug	13.0
0.01.20	B"	1300	2120	211/2	15,95	20,33	Mbard W.	BMg-	+3.0
0.01.20	,01	1500	2012 2	9 90	10,00	16,31	Mbqud 10.	B Mg	13.0
0.01.20	D4	1200	20.00	2010	16,07	1649	Hurbonep Cb	(h)	1301
0.01.20	D'	1900	2020	27,62	16,1	16,5	Herbowep CB	Cala	13.01
0.01.20	.Q'	2100	2928	24/21	16,0	16,4	Huboriep CB	6/2	1301
01.20	T	2300	20,21	26,68	15,95	16,36	Hurbourde Ch	1	1301
- 4	-	-	20,23	26,54	16,18	16,58	Knooch II. a	Call	13.01
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
				-	-		and the second s		

TR50Wo	OF'EKT «	ноль»							
ичих	Відом	ість фік	сації темпе	parvp oxo	10.00000000			ТРТО	0TR50W02
			випробу	вань прил	аду «НҮД]	BODIN TA DIN ROFLOW I	CTUANTY II NDUSTRI	ри проведенні виро( АІ ТЕЅТ»	бничих
Підпис	Дата	Зміна	Час	Тесп. д	истиляту	Темп. ох	ол. води		
A	110100	T"	0.00	вхід	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
22	11.01.00	11 11	01-0	20,31	26,29	16,37	16.75	tarotob M. d.	Caller
A	11.01.10	11× TI	0300	20, 58	26,17	16,38	16,74	tacood M. d.	alle
Stor 1	11.01.20	# Q"	0500	20,97	26,06	16.38	16,78	Kawtoh U.J.	adure.
4	11.01.00	,,D	0700	21.06	25,91	16,54	16,92	Шинраков СВ	allel-
4	11.01.20	* D	0900	21,11	25,88	16,39	16,90	Ulucina und CB	auf-
4	11.01.20	110	1100	21,11	25.92	16,41	16,89	aluerraxob CB	Aud-
Rece	11.01.20	"B	1300	21,09	25,57	16,10	16,50	Ulucera Kob CB	Tul-
Ber.	11.0P.20	Б	1500	21.06	25.42	16.00	16.40	Curph erene M	Co
ala	11.01.20	Б	1700	10,98	25:34	15.99	18.34	Purst aure HD	0
Real	11.01.20	Б	1900	20.58	25,17	16.04	16.18	Curge enne th	00
CALA	11.01.20	6	2100	21.00	25.45	1600	16.42	Carse and	and
-	11.01.do	.A.	2300	21,50	25.30	1625	16,65	Juster CB	A
RAVA	1	-	-	-	-	-	-	0.2	1-D
DUA	12.01.20	A	0100	21 48	25 42	16 07	16 42	Inohun CB	to
TID	12.01.20	Ar	0300	21 41	15 32	16 02	16 32	Musley CB	He
CAROV 1	120120	A-	0500	2134	2536	16 01	16 39	Lusia CB	d.
So	1201.20	. B"	0700	2133	25.34	16 04	16 35	Alunyorob CB	alla
Z.	12.01.20	"B"	0900	2132	25.35	16.02	16,36	Illun prob C	Mul-
24	12.01.20	B	1100	21.35	2533	16.05	1637	10 una vol CE	3 Tuil-
70	120120	RH	1200	21 34	2536	16.07	16.34	1 luginarobet	stuil-
70	12:00:20	6	1500	2035	25.05	15.68	16.07	Cumperen M	C.C.D
1-	1201.20	6	1200	2025	25.02	15.66	16.05	Turk un al	
2	12.01.00	6	1900	102.06	USO	16.87	20.09	Luga eren for	
1	1201.00	6	2100	102104	421	16,87	101	Lune Der m	
Palla	10 01 00	11	2200	101.24	4121	1544	1002	Juntun Và	-A
	<u>k.01.20</u>	n P	63	101,41			-	Justice of the	Zo
acture	10 01 10	1º	0,00	101 87	4127	15 44	19 99	turken CB	d.
RAIL	13.01.20		01	101 ar	4132	15,11	2001	In Day CB	-A.
Alia	13.01.20	+A	03	101, 35	10 or	10 SC	10 08	Hugun CB	al
ho	13.01. W	A	05	101,01	390	15 44	19,14 (	Hulozen CK	CT
Tio	13.01.20	.Q'	07	19,8	20 52	15 39	19.04	Heren en Ch	A
The	13.01.20	w.	09	101,78	10.71	15.38	19.88	Hubon Co	A
The.	13.01.20	,W'	1100	101,8	2066	15.53	16.17	Hubor Ch	the
T	13.01.20	(Q)	1300	52,83	20.20	15 22	1000	lang m	1
by	1301.20	6	1500	101,8	J9. Pd	15.57	19,91	Manue H	a
to	13.01.20	Б	1700	101.54	40.08	15.44	19.97	Poppenne ##	
4	1301.20	6	1900	101,91	40,06	15.45	20.01	agaeun ##1	00
ano	1301.20	Б	2100	101,87	40,09	15.45	1994	apprene At	and the
Fille	13.01.20	"A"	2300	101,90	40,08	10,40	19,96	Dapanor AL.	And
-	-	-	-	-	-	~	-	-	0

TPTO OTRSOWN OF

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

		випро	оувань пр	пладу «пт	Unor Lo.				
Дата	Змін	a Yac	Тесп.	дистиляту	Темп.	охол. води	П.І.Б.	Підпис	Д
14019	D A	11 010	BXIA	вихід	BX14	y 20,0	11 Transmok AC	Tury	11
14012	0 HA	11 030'	101,81	6 70,00	15.46	19.15	Dapanet AC	Aring	17
14.01.2	O A	11 0.5 "	101,71	9 44 28	15 82	2107	Bananob Al	Buy	17
14.01.20	0 .0	* 0200	101.30	112 79	16 ZC	21.60	Second A 16	ale a	17.6
14.01.20	2. 00	" 0900	31 201	2719	16 25	12 13	Formand A la	Alex	17.0
14.01.20	2,0	* 1100	2065	21.64	12 22	12 58	Querra A.K.	all.	17.0
14.01.20	2. 1.0"	1300	20.89	18.89	12 51	12 pr	Europeen his	Ale.	17.0
14.01.20	> "1"	1500	31 19	17 17	17 27	17 65	Heren a market	1	17.0
14.01.20	> p	" 1700	31 27	91 77	17 21	17.15	Tonues In	1	17.01
14.01.2.	> 1	- 1900	213 88	27,12	17,21	11 81	Toneasc a	1 miles	17.0
14.012	10-100	2100	20,00	27 24	10 77	16,82	Princo coll.	1	17.0
14.01.2	0 "B"	2300	20,81	17.07	16.82	17 18	Barrob U.B.	- Charles	17.0
-	-	-	-	-		-	- Jaxapoorta	-	-
15.01.20	, 13 "	0100	20 94	25.15	16 90	1225	2 1 10		18.0
15.01.20	a B"	0300	21.05	25 81	16 94	12 28	Jana Fin	The second	18.0
15.01.20	, B*	0500	21,40	25.60	12.25	17 61	Suxapoo U.B.	-	18.0
15.01.20	D.D'	0700	21,6	25,65	17,23	17,58	Hubore CA	Br	18.01
15.01.20	0 . 2"	0900	21,72	25,68	17,13	17,48	Huken	A	18.0
15.01.20	O Q'	11 00	21,53	25,65	17,04	17,4	Hubor as be	2	18.01
15:01,20		1300	21,55	25,6	17,12	17,48	Huboreo Ca	T	18.0
15.01.20	, 10	1500	21,90	25,68	18.01	18,35	Frymanch BA	-	18.0
15.01.20	4 P	1700	21,64	25,57	18,03	18,27	Fryway & BA	8	18.0
15:01.20	"1"	19*0	22,80	25,99	18,63	18,97	Trynard AA	2	18.0
15.01.20	" I'	2100	23,08	26,11	18,47	18.82	Tremarcol BA	9	18.6
15.01.20	4B	23	22,96	26.09	18,20	18,56	Barapolo U.B.	N	180
-	-	-	-	-	-	-			-
16.01.20	"B"	0100	22.05	26.39	12,98	18,35	Jaxapot 4 6	20	19.0
16,01.20	# 18	03	22.07	26,41	12,93	10,29	Baxand 4 12	-	1901
16-01.20	"B"	0500	22,12	26,47	17,84	18.22	Baxanto 1. 10	the second	19.01
16.01.20	5	04-	22,12	26,50	14,80	18,09	Bacos f. f.	F.	19.0
10.01.20	15	09-	22,22	26,52	17.70	18,19	Bacest. of	Deary -	19.0
1601.80.	P	11-	22,35	20,59	14,55	18.05	Bacost of	A	19.0
1601.20,	15	13-	22,30	26,55	19,58	18,15	Baros de	The	19.0
16.01.20		1500	22,33	26,57	1851	18 18	The seal of	Samp	19.0
16,01.20	"	17-	22,79	27,00	17,54	1795	Var las	A	18.0
16.0120		19	22,88	27,07	17,87	1745	The serves the	1	18.0
6.31,20	104	21	22,89	27,11	17,89	17 00	Too a	11-	19.0
6.01.20	11 B	23-	22,85	26,88	17,40	17.79	Record	2	19 0
		-	~	~	-	-	Jaxapoo h.B.		-

	TOF'EKT	«HOJ	IЬ»
0	Obes		4.1

TR50Wo	OF'EKT «I	ЮЛЬ»						TPTO	0TR 50W02
ичих	Відом	ість фікс	ації темпер	атур охол	οπκνιομοϊ	POTH TO THE			UIRJON 02
			випробув	ань прила	Ay «HYDF	OFLOW IN	DUSTRIA	и проведени вироо L TEST»	nn inx
Пілт	Пата	Зміна	Час	Тесп. ди	стиляту	Темп. охо	л. води		TUmming
лиднис	14			вхід	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
Aury	12.01.20	"B	0100	22,92	26,81	12,43	17,83	Baxapob U.K.	36
brig	13.01.20	"B"	0300	22,96	26,79	17,45	17,86	Jaxapolu. B.	F
Dury	17.01.20	"B"	0500	23.18	26,73	17,5	17,9	Baxapob U.B.	FA
Core-	17.01.20	,0	04-	23,20	26,73	17,71	18,10	Repuies A. 9	MA.
Car	17.01.20	"6 "	03=	23,15	26,64	17.51	18,06	Spures A. 9.9	MA
Re	17.01.20	,0'	11=	23,12	26.07	17.41	18.53	Yours A.D.	the
de.	17.01.20	5	1300	23.91	26,81	17.43	18,05	Spener A. D. 6	the
1	17.01.20	H	1500	13.78	26.64	17.72	17. 55	Achebapit H.H.	(Mart 1
and the second s	17.01.20	, A"	1700	23.53	26.53	17.41	17.71	Nutobapol A.H.	Reget
In	17.01.20	"A"	19 00	22.92	26.11	17.31	17.68	MuldapobA.H.	Rest o
1-	17.01.20	A	2100	22.96	26.88	17.43	18.10	Tubebasit A.A	Marg -
a	170120	"D"	23 ==	23.10	26.49	17.39	18.03	3 my sund B.O.	Bauf
2	-	-	-	-	-		-		-
-	12.01.20	D"	01 00	24.00	25.87	17.66	18.04	ЗациниковВ.О.	Burge
2	18.0120	D"	0300	2929	2630	16.35	16.58	Занунинов. В.Д.	Burk
X	12 01 20	D"	05 00	24.51	26.00	17.77	18.17	Занунчилов В.О.	Buife
2 -	18.01.20	5	0400	23.90	26.12	1743	18,20	Jacos J.A.	thead
X	1801.20.	5	0900	24.01	25,90	17,80	18,10	haces A.A.	tout
X	1801.20	5"	1100	24,90	26,05	17,50	14,90	Bacol A.S.	Thecef
Ka	18.012.0	5	1300	23,90	25,91	14.55	19,85	Bacos f. f.	Specif
1	18.01.20	"A"	1500	23.36	26.41	17.62	17.98	Nubobapob A.H.	night f
m	18.01.20	R	1700	23.29	25.92	17.87	17.92	Rubobapit A.H.	Reary 5
72	18.01.20	A	1900	23.71	26.01	17.71	18.03	Rubobapat H.H.	(near-p
To	18 01 21	) "D"	2100	24.65	26.50	17.78	18.16	Muldapil A.A.	(hary-
n	12.01.20	¢ "	0300	24.62	26.47	17.86	18.27	Buynymanol B.O.	But
×		-	-	4-	-	-	-	-	
<u></u>	19 01 20	D"	01 <sup>22</sup>	24.72	26.51	17.74	18.15	Burguesurob B.Q.	Bury
P	1901.20	a"	03	24.71	26.46	17.63	18.05	Buyunab B.O.	Surge
Z	190120	1	05 00	24.69	26,45	17.55	17.95	Buyurunob B.Q.	Burg
3º	19.01.20	p"	0700	24,61	26,25	17,40	17.78	Inguarco B.A	50
treasf	190120	1 " "	0900	24,51	26,18	17,22	17,64	Tryceraus BA	SA
heart	19 01 20	11/17"	1100	24,53	26,06	17,12	17,53	Tryrecuest B.A	Seo
have	19 01 20	11 JT 4	1300	24,50	25,96	17,04	17,49	Tayucust BA	Spol
and	19 08 20	2 2"	1500	24.47	25.81	16.97	17.39	Mubobapob H.N.	Carry p
1	12011		1700	24.45	25.81	1.7.13	17.53	Mubility H.M.	(guago
1	18 0120	11"	19000	\$3.53	25.77	17.55	18.32	14606gfd H.M.	Cell 8
11	18000	2 nel	15	24.01	26.06	17.47	17.41	Nubolapit H. M.	07-
1	12.01.2	AH D	22 00	2441	25,79	16.84	17.25	Burganob B.D.	purp
120	201 20	2 mill	23	1000	-	-	-	-	

ТРТО OTR50W( OF'

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

		Binpooy	Тесп л	истиляту	Темп. о	хол. води	ПІБ	TI	П
Дата	Зміна	Час	вхід	вихід	вхід	вихід	11.1.D.	плапис	A
20.01.20	"D"	01 00	2428	25.58	1673	17.19	Buymunob B.D.	Byp	23.0
20.01.20	$\mathcal{P}''$	0320	24.24	25.48	16.80	17.20	Зидичилов В. О.	Busy	23.0
20.01.20	P	0500	24.37	25.46	16.87	1727	Buyunanob B.O.	hif	23.01
20.01.20	" Pu	07**	24.51	25.42	16,83	17,24	Tabuob M.P.	itt	13.0
20.01.20	010	09"	25.22	25,21	16,81	17,21	Toilende M. P.	the	23.0
20,01,20	pu	1100	25,64	25.01	16.20	17,10	trubuol de.p	It	29.0
20.01.20	"P"	1300	25,45	24.91	16,88	17,07	Taboob MiP.	ett	23.0
20.01.20	B	1500	25,23	24,80	16,62	17.02	aluna not co	wil-	23.6
20.01.20	1B"	1700	25,24	24,81	16,57	17,09	Шинаков CB	aut.	23.01
20.01.20	"B	1900	25,21	24,77	16,60	17,05	Uluena kob CB	al.	230
20.01.20	"B"	2100	25,26	24,79	16,61	17,07	Uluna kob CB	Tuit.	23.01
20.01.20	,6"	2300	24,86	24.41	16,34	16,74=	Aunorab C.U.	N	25,5
-									-
21.01.20	"Б"	0100	24.85	24,43	16,34	16.72	- Dundrob Cl.	10	24.
21.01.20		0500	24.20	24.45	1636	16,68	- unopel Cli.	2p	24.2
21.01.20	<u> </u>	0500	24.83	24,40	16,35	16,21	-sunspolet.	TP	24.0
2101.20	P"	0700	24,33	2 4.8%	16,41	16,81	Trymencet BA	152	240
21.01.20	"1"	0500	24,41	24,74	16,47	16,77	Tryward pie	50	240
21.01.20	× 17 11	1100	25,24	24,77	16,58	16,68	Figurand BA	a	240
21.01.20	pu	1300	24,97	25,05	16.08	16,50	Frequence MA	TR.	24.01
21.01.20	"B"	1500	25,00	25,05	16,03	16,46	Ulunand cB /	ult	24.0
21.01.20	"B"	1700	25,98	,25,05	16,05	16,49	allueerakob CB	un-	24.0
21.01.20	"B	1900	25,79	25,07	16,08	16,50	Unerrand CB	all	24.0
21.01.20	<u>,</u> B <sup>*</sup>	2100	25,84	25,08	16,04	16, 44	Muunard CB (	wit-	24.0
	0						1	1	29.0.
21.01.20	.6	23=	25,71	25,08	16,17	16,324	Lewer d. D.	R	
2201.20	5	0100	25,76	25,15	16,06	16,20	Skeves a. 2 1	h	25.0
22,01.20	.6"	03-	27,72	25,16	16,12	16,20	Koures & 2	R	25.0
22.9.20	5	05=	25,74	25,17	16,13	16,25	Aperes 2,27	R	25.0
22.01.do	A	07 00	25,77	24,67	15,76	16,25	Hapanas A.C.	Dug	25.0
220120	"A"	09**	25,55	24,66	15,68	16,15	Daparob AC.	Burg	25.0
22.01.20	"A"	1100	24,80	24,88	15,70	16,15	Taganof A.C. 2	Beily	25.01
2201.20	"A"	1300	24,30	24,70	15,75	16,20	Tapanobal 3	Rung	25.01
22.01.20	"B"	1500	24,58	24,64	15,73	16,16	Uluniand CB	Wel	5.01
22.01.20	"B"	1700	2461	24,71	15,77	16,18	Ulungarob CB	ull	25:0
22.01.20	"D	1900	24,57	24,65	15,71	16,20	llever 1akoh CRT	reef-n	25.0
22.01.20	.B*	2100	24,61	24,69	15,73	16,17	allereno unt CB7	alt.	5.0
22.01.20	4.5 Y	2300	24.78	23,35	15.52	15,930	- ourseal CU	TP.	21.21
					1	12/		F	-

$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	05	EKT «H	ОЛЬ»							
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	000	Відоміс	ть фікса	ції темпера	атур өхөлс	NTSPINOR			ТРТО	0TR50W02
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	81			випробува	нь прила,	Ay «HYDR	OFLOW IN	тиляту пр	и проведенні виро	бничих
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	- []	Лата	Зміна	Hac -	Тесп. ди	стиляту	Temp ovo	DUSTRIA	AL TEST»	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		40.		0,00	вхід	вихід	вхіл	вихіл	П.І.Б.	Підпис
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23.6	0120	10	01	25.5B	23.91	15.52	1593	- SIM	P
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23.6	01.20	<u>6</u>	0300	25.55	23.93	1552	1595	= sunopoo 1.t.	20
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	- 13.0	01.20	" b	0500	25,58	23.93	1515	1592	Dens lever	10
$ \begin{array}{c} 130130    A ^{n}  09^{nn}  25.67  23.80  15.78  15.78  15.07  20000000000000000000000000000000000$	13.0	01.20	"A"	0200	25,20	13,77	1545	15 87	Toppopul At	Burg
$ \begin{array}{c} 1301 \pm 0 & A'' & 11^{**} & 25,67 & 23,80 & 15,40 & 55,84 & 56,90,000,000,000,000,000,000,000,000,000$	- 13.1	01.20	"A"	0900	25,62	23,80	15.38	15.89	TONDHORAC	Thury
$ \begin{array}{c} 3801.40    A''    B'''    B'''    B'''    B'''    B''    B'''    B'''    B'''    B'''    B'''    B'''    B'''    B''''    B''''    B'''''    B''''''''''$	- 13.	01.20	"A"	1100	25,67	23,80	15.40	15 84	TODOWOR AL	Burg
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	23.	01.20	"A"	13"	25,67	23,80	15,38	15,87	Tononich AC	pung
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 83.	01.20	, 2'	1500	25,95	23,89	1522	15 22	Herbon an CI	107
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 13.0	01.20	D4	1700	26,42	2382	1500	15 02	Hubourg C	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 22	01.20	,D'	1900	26,32	23.84	1545	15.85	Hulon Ch	N
$\begin{array}{c} 15 \ 51.45 \ 1 \ 1.5 \ $	- 22	01.20	,Q'	2100	26.15	23.22	15 20	15.7	Huld in CA	de
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		12/20	1	11	26.12	12 77	10,01	15 75	Therefore and	2 M
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- *3	Jude	-	~	40,12	13,77	15,23	TS, TX	Mandaco m	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			p	0,00	26-21	11 00	10.1	1017	20	- lor
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4.01.20	P	,00	16.01	1201	15,50	1577	Nonevos Cr	all
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		4.01.20	1	05	27 74	22,82	13,31	15, FF	The added	Al
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_ 24	40120	1	200	21,39	23,73	15,33	15,75	Demuel F.C	Derg
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	10120	A	07	26,31	23.80	15,20	15,00	Daniel 6C	Day
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_ 28	10120	A	09	20.30	ARET	-2.10	102	Demuch 6C	Das
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	10120	A	11	26.88	23,66	1545	1588	Downer 6 C	ag
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	> 24	10120	A	13-	26.82	236	15,38	15,84	Hubornep CB	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	4.01.20	404	13-2	20171	22,0	154	15.83	Hubones Cb	CL
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- 24	4.01.20	104 C4	1100	2014	234	15.38	15.82	Hubanep CB	a.
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29	4.01.20	. N'	19=	10126	48.55	15.32	20,01	Huboriep CB	01
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	1.04.20	42	212	104,50	66.00	105	20 29	Variable	ent-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23	401.20	1	25	102,12	77.70				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			17		the area	61. (7	15 41	10.01	Nonsand CIT	N
25.01.20 1 03 102,27 44 17 15 11 18 78 Borners Com 25.01.20 18" 0700 101,98 39,77 15,49 20,02 Illumarold CB 25.01.20 18" 0700 102,00 39,80 15,51 20,01 Illumarold CB 25.01.20 18" 1100 101,99 39,79 15,50 20,01 Illumarold CB 25.01.20 18" 1300 101,97 39,78 15,51 20,02 Illumarold CB 25.01.20 18" 1300 101,97 39,78 15,51 20,02 Illumarold CB 25.01.20 10 1500 101,97 39,78 15,51 20,02 Illumarold CB 25.01.20 10 1500 101,12 43,35 15,31 20,14 Harborago CB 25.01.20 0 1 1500 101,12 43,35 15,31 20,14 Harborago CB 25.01.20 0 1 1700 101,12 43,35 15,37 15,84 Harborago CB 25.01.20 0 1 1900 101,12 13,35 15,37 15,84 Harborago CB 25.01.20 0 1 1900 101,84 43,19 15,43 20,3 Harborago CB	2	5.01.20	1	21	102.15	44.57	15 35	19.80	Toward el	R
25.01.20 18" 0700 101,98 39,77 15,49 29,02 Шишлаков св 25.01.20 18" 0700 101,98 39,77 15,51 20,01 Шишлаков СВ 25.01.20 18" 09° 102,00 39,80 15,51 20,01 Шишлаков СВ 25.01.20 18" 11°° 101,99 39,79 15,50 20,01 Шишлаков СВ 25.01.20 18" 13°° 101,97 39,78 15,51 20,02 Шишлаков СВ 25.01.20 0° 15° 101,12 43,35 15,31 20,14 Никошер СВ 25.01.20 0° 15° 101,12 43,35 15,37 15,84 Никошер СВ 25.01.20 0° 172° 44,00 25,35 15,37 15,84 Никошер СВ 25.01.20 0° 19° 172° 401,12 43,19 15,43 20,3 Никошер СВ 25.01.20 0° 19° 172° 401,84 43,19 15,43 20,3 Никошер СВ	2	5.01.20	P	03	102,51	46 17	15 11	19 79	Abracos Co.	AL.
	1	5.01,20	1	05	10221	39.77	15,49	29,02	Illuma not a	s wifa
	1 2	5.01.20	110	0700	10200	39.80	15,51	20,01	Шинаков С	B (yel-
1       1.0.20       B"       11°       101,97       39,78       15,51       20,02       Uluunaxobas         25.01.20       B"       13°°       101,97       39,78       15,51       20,02       Uluunaxobas         25.01.20       B"       13°°       101,97       39,78       15,31       20,02       Uluunaxobas         25.01.20       D"       15°°       101,12       43,35       15,31       20,14       Haubourge CB         25.01.20       D"       15°°       101,12       43,35       15,37       15,84       Heubourge CB         25.01.20       D"       17°°       14,00       25,35       15,37       20,3       Heubourge CB         25.01.20       D"       19°°       101,84       43,19       15,43       20,3       Heubourge CB         25.01.20       D"       19°°       101,84       43,19       15,43       20,3       Heubourge CB         4       25.01.20       D"       19°°       101,84       43,19       15,65       20,44       Heubourge CB	2	5.01.20	"B	09	10199	39,79	15,50	20,01	Шишлаков CB	Tuel-
130       130       101,12       43,35       15,31       20,11       Hubburge (b)         1501,20       D <sup>1</sup> 1500       101,12       43,35       15,31       20,11       Hubburge (b)         25.01.20       D <sup>1</sup> 1500       11,12       43,35       15,31       20,11       Hubburge (b)         25.01.20       D <sup>1</sup> 1700       41,00       25,35       15,37       15,84       Hubburge (b)         25.01.20       D <sup>1</sup> 1700       41,00       25,35       15,13       20,3       Hubburge (b)         25.01.20       D <sup>1</sup> 1900       101,84       43,19       15,143       20,3       Hubburge (b)         25.01.20       D <sup>1</sup> 1900       101,84       43,19       15,15       20,44       Hubburge (b)         4       25.01.20       D <sup>1</sup> 2100       102,29       47,71       15,6       20,44       Hubburge (b)	25	.01.20	"B	11	10197	39.78	15,51	20,02	Uluunaroba	3 Tuil-
L 25.01.20 D° 13° 44,00 25,35 15,37 15,84 Herbourep CB 25.01.20 D° 17° 41,00 25,35 15,37 15,84 Herbourep CB 25.01.20 D° 19° 101,84 43,19 15,43 20,3 Herbourep CB 25.01.20 D° 19° 101,84 43,19 15,6 20,44 Herbourep CB	2	5.01.20	"B	13	10112	43.35	15,31	20,11	Huborngo (1	Te
25.01.20 0° 19° 101,84 43,19 15,43 20,3 Hubbrie Co 25.01.20 Q° 19° 101,84 43,19 15,43 20,3 Hubbrie Co A 25.01.20 Q° 21° 102,29 47,71 15,6 29,44 Hubbrie Co	23	5:01.20	- "D'	13 -	24.00	25,35	15,37	15,84	Herbonep Ch	s de
A 25.01.20 D' 19= 102,29 42,71 15,6 29.44 Huboulep CB	- 2	5.01.24	, Q9	1900	111	43.19	15,43	20,3	Hubories a	2
( S. 01. 20 () 21 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2	5.01.20	D.	190	107,07	47.71	15,6	2944	Hubertep CB	7
1 4 4 47 96 1551 20. 48 Manunos (11)	2	5.01.22	2.2	2100	100,05	0796	1551	20.48	Varsas Bell.	A
2521.20 1 23 102,13 7 7	- 2	5.21.20	2 12	2.3	102,15	77,20				

:50

ідг

### ТРТО OTR50W OF'

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

		випробун	вань прил	аду «птр	NULUT				-
Пата	Зміна	yac	Тесп. д	истиляту	Темп. от	хол. води	- П.І.Б.	Підпис	Д
Hara	04		вхід	вихід	ВХІД	вихід	The seal In	11	29.0
26.01.20	1 11	01	10169	43,76	14,78	d6.02	Tonsaco de	-th	1990
26.01.20	+1'	03	102,43	42,46	15,82	20,67	HON SKOO CI		99.0
20.01.20	"P	05"	102,58	41,72	15,87	20,58	Von 2000 CH	Ting	12001
26.01.20	"B	0700	102,46	43,60	15,96	20,83	allelehando a	-	125.0
26.01.20	_,B	0900	102,45	43, 58	16,97	20,85	allere raises a	Level-	2700
26.01.20	"B"	1100	102,51	43,32	16,03	20,86	aluna 186 9	all	29.0
26.01.20	"B"	13.0	102,50	43,34	16,01	20,84	alyeenand of	ula	29.01
2601.20	54	1500	102,47	43.51	16,01	20,79	Algerias And	the	29.0
26.01.20	5	1700	102.45	43.52	16.04	20,81	aperes A. 2.4	The	29.0
26.01.20	5	1900	102.51	43.60	16,06	20.8	Agenes A.S.	R	29.0
26.01.20	5	2100	102.46	4757	1608	20.85	Spruck A. 2'	12	29.0
26.01.20	"A"	2300	102.56	46,82	15.88	II, 5K	Capanob Al	Bug	29.0
			10-1-		1010	( ) · · · ·			
27.01.20		01"	102,50	46,80	15.85	21,46	Tapand AC	Dag	30.01
27.01.20	A''	03**	102,45	46,63	16,06	20.90	Toward Als	Tring	30.01
22.01.20	"A"	0500	102.56	46.82	15.82	91.51	Bavand AC	Buch	30.01
27.01.20	B"	0700	102,17	41,62	15,80	20.34	Ulunavel CB	1110	30.01
27.01.20	B	0900	10213	44,66	16.15	2084	Unican rok CBY	a.F.	30.01.
27.01.20	.B"	1100	102.14	44.81	16,17	20,83	Ulucenorth CA	Tur.	30.01.2
27.0.20	B	1300	102,15	44.82	16.16	2084	Munardas	1111	30.01.2
27.01.20	5	15-	10197	4472	1668	2141	Remer 12	in the	30.01.
2301.20	"5"	1700	101.54	44.79	1672	21.45	Suwer a 2	50	30.01
27.01.20	5	1900	101 92	44.76	1672	21.48	Namer as b	2	30.01.
27.01.20	5	2100	101.86	44.65	16.77	214	Vinerea al	m _	30.01.
27.01.20	".A"	23"	102.03	44.81	12,33	12,00	Vapard de	thaver -	30.01.
	11.1		100000		11.1 -				
18.01.20	" "A"	0100	102,00	42,40	12,34	21,72	Earnhop AC 2	Becy -	31.01.
28.01.20	"A"	03"	42,08	18,14	19.38	12,95	basand AL-E	Bur -	31.01.
28.01.20	, A"	0500	32,85	21,74	12,05	17,43	baparos AC 0	Bur -	31.01.
28.01.20	D"	07*	19,12	28,19	17.80	18.19	Threwich NO	the state	11.01.2
28.01.20	2"	09**	19,44	28,27	17,79	18.19	Withourich & W	233	401.1
28.01.20	"D"	11 **	18,63	27,88	17,74	18,12	The sil 1 W	22	1.01. 2
28 01.20	D"	13 "	18,60	2783	17,76	14 11	At a the 10	3	101.2
28.01.20	.5"	15=	82,07	35.48	1745	202	Reneuer OD	2 3	1.01.
28.01.20	54	1700	82.06	3544	17 47	2100	Nouge BS	2 3	1.01.
28.0120	54	1000	IDEY	4436	1743	2116	Sume Ort	A 3	1.01.
28.9.20	54	2100	10212	4201	1714	2122	hunc Qol	3	1.01
28.01.20	"A"	23	102.10	44.11	12.62	22 20	Capanos At	3	1.01.7
			100,0	1111	11/05	10,00	Schowno He C	burg_	
						the second s	THE R. LEWIS CO., LANSING MICH.		

BITOW		BHIDO	ратур охол	оджуючої	воли то ат	OTHER	TPTO	OTR50WC
1		Bunbooye	т тань прила	AY «HYDR	COFLOW I	NDUSTPI	ри проведенні виро	бничих
Дата	Зміна	Час	Тесп. ди	стиляту	Темп. ох	ОЛ. ВОЛИ	AL TEST»	T
01957	A"	DIa	ВХІД	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
9.01.20	# A"	1200	102,06	43,80	17,40	21,20	Transichar	There
9.0170	11/1	03	102,04	43,90	12.45	21,80	TomarolAC	Buch
9.01.20	ut !!	05	102,04	4466	17.57	22.20	barrunk 41	Thurs
90120	D	04	102,00	43,10	17 01	22.27	ST LID	0
101.20	D	09	102,01	43, 19	12 90	22.25	Themphelo X.V.	10
9.01.20	R	11"	102,03	44 85	18 00	22 63	Vilunde A.W.	20
001.20	D"	13	49.74	39,90	10,05	1054	grennets A.a.	- An
05.10.01	PY	1500	2212	22 14	19,19 NP 24	10,57	H remues 8.00.	T
19.01.20	P"	1700	2193	3000	10,69	10,00	Trymand 13.A	40
10 01 20	p"	19 =0	2170	29.21	18,16	10,34	Ingucando Bit	7
190120	r"	2100	2121	20126	10,10	1820	Thyuaucost	10
1901.00	104	2700	= 1,71	28,65	18.00	18,38	Thymand 1917	500
29.01.20	µ19	25	21,38	28,20	12,79	18.19	Baxapot 4.B.	7
	10 4	bC.				0.00	12	0
30.01.20	" B	0100	21.87	27,77	17,62	18,00	Jaxapot U.B	1º
30.01.20	"B	03	21,71	22,56	17,58	17,93	Baxapot U.B.	1º
30.01 20	413 "	0500	22.06	27.26	17.28	17.66	Baxapo U.S.	1 de
30.01.20	D	07	22,05	26,91	16,96	17,37	henne X.W.	de
31.04.20	D"	0.9 **	22,11	26.78	16,87	17,27	Juniteb N. D.	PE
30.01.20	Dr	1100	22,09	26,77	16,89	17,29	Grennieb X. O.	a
30.01.20	D	13"	22,07	26,76	16,92	17,31	Hierrich A. W.	0
30.01.20	174	150	2207	27,68	17.01	17,43	Turuand BA	A
30.01.20	D" [""	1700	22,05	27,53	16,95	17,28	Inguardo BA	20
3001.20	0 194	1900	22.01	27,56	17,00	17,34	Taques 13A	×
30.01 20	2 114	2100	26,65	25,40	17,05	17,46	Tripeant BA	n
30.01 21	0 12 4	2300	27,57	25,04	12,02	17,44	Jaxapob U.B.	Al
20.01.21	uns	20					-	
31.01 21	2 12 "	6100	101.87	45,56	17,00	21,87	Saxapob U.B.	fr
31 01 20	2 104	0200	101 93	46,05	17,02	22.00	Jaxapor U.B.	31
31 01 2	110	05	101,90	42,87	16,92	21.58	Saxapob U.B.	3ª
3101.00		0400	106.89	40,88	16,92	21,30	tacos f.f.	Sharef.
9101.00	D II MI	000	101,90	40,89	16,91	21,32	Bacost A.	toccef
3100 05	2 17	1100	101,91	43.97	16,95	21,60	Bacobf. A.	they
2101.20	10	12.00	3304	36,64	17,03	17,45.	Bacol J. F.	theoref
2101.20	, 5	19.	101 92	47,29	17.02	22,40	Nabrob U.P.	idet
31.01.2	0 10"	15	101 98	44.44	17,00	21,92	Rabust M.P.	colt
31.01.2	0 11/11	17	101 81	42,98	17,11	21,77	Naburob U.P.	U.
31.01.2	10 "P"	19	101 15	44.36	17,13	21,99	Nabrob M.P.	itt
31.01.2	0 ""	2100	101,00	46.38	17.00	22,14	Baxapol U.B.	-
31.01.2	0 "13"	2300	101.41	10100				

								WICHT	00
об'єкт «І	ноль»				оли та дис	тиляту пр	ои проведенні виро	бничих	
Відом	ість фікс	ації темпер	ратур охоло,	v "HYDR	OFLOW I	NDUSTRL	AL TESI»		-
		випробув	Тесп лис	тиляту	Темп. охо	ол. води	П.І.Б.	Підпис	1
Дата	Зміна	Час	вхід	вихід	вхід	вихід	2	30	ay
0102.20	12 "	0100	10128	42,67	16,92	21,39	Jarouper u.p.	Carlos and	-
01,02.20	11 10	A 200	101.10	42,44	16,91	21.57	Jaxapob U.B.	A	ON. 9
01.02.20	* 10 ×	03	104,01	42.63	16.90	21,60	Jaxapet U.B.	1 miles	04.
01.02.20	13	00	mis	4012	17.03	21.27	legge lever the	a	Du l
01.02.20	A C	Dt	101,55	4021	17.01	22.01	Uygoreen #	20	DU
01.02.20	DE	09	101.01	10/14	17.05	21.27	aybeen #1	00	04.0
01,02,20	D	11	100,00	40,19	12.01	20.98	aygogena A	to,	04.0
01.0820	0	15	100,90	91.02	1749	17.90	Justun Of	-04	04.0
0102,20	-A	15-	d1.6	3572	1748	17.91	Juran M	A	04.
0,102.20	· Aju	17-	21,91	20,70	14 52	1787	Austren CPS	P_	07.0
0102.24	2 mg L	19-	LI, JT	25 12	17.71	17.34	Jurbun CB	A	04.
010220	A A	di-	2/06	35 TT	1740	17.81	J3unpruno 6. B.C	BAR	01.
01.02.20	1 p	23	27.13	20.97	-	-	-	-	-
-	-	- 00	2/49	20 20	17 49	1290	3. auguro B.D.	Lup	05
02.02.20	"D	01	21.75	2813	12 23	17.74	Burrow and P.D.	his	00.
02.02.20		05	2122	22.15	1239	12.28	3unuquero B.D.	har	05.
01.00.20	5 - 5''	04 00	20.04	2772	1443	14.85	Bacos A.t.	frage .	05.0
02022	0 "E'	0900	20 20	27.80	1440	17 80	tacos J.J.	freel	05.0
1202 20 2 20	5 5	11.20	2018	22 77	9448	1781	\$0008 A.S.	France	05.
02022	0 5	1300	19.90	a765	1739	17.80	Bacol A.A.	traf.	05.
0101 41	2 1-	1500	2652	26 04	17.96	18.37	lever CB	K	03.0
02 02 25	, A-	17 00	26,41	25.87	16,82	14,41	Justine CD	Sh	05.0
02.02.21	0 .1"	1900	26.32	25.73	16,78	14,30	Juston CB	De,	03.0
02.02 2	0 .1"	d100	25.88	25,22	1653	12,13	purseen CB	A	05.0
B2.02	20 7	23 00	27.22	25.51	18.12	18.50	Burghuns 6 B.O.	But	0.
-	-	-	-			-	°	-0	06
03.02.	20 ,D'	0100	27.16	25.34	18.10	18.50	Зацинилов В.О.	Bury	OK
03.02.2	0 2	03	26,89	25.35	18.08	18.46	Suynunel B.D.	July	0h
03.02.2	0, D'	05 00	26.77	25.34	18.10	18.46	Burgnundo B.O.	Bury	06
03.02.2	O IP"	0700	2643	23,41	17,76	18,15	Tryenarco BA	the	BC
03.02.	20 17	0900	25,62	25,17	17,55	17,94	Trymences MA	So	10.0
03.02.2	0 1	1100	26,10	23,20	17,45	1489	Tagerard BA	70	De l
03.02.2	20 11	13.00	20,31	29,96	14,59	12,97	Typpard BA	Top	06
03.02.2	20 .A	1500	1655	a4.43	14,45	18.14	Jerow CB	AL	06.0
03.02-	20 , A	14-	101.22	42.91	14,45	18.12	Jurgen Chy	to	06.
03.02	10 .1	19-	100,75	42,02	17,40	22,62	Jussian Ciz	Ser.	26.
03.02.	20 rt	2 22 00	101 111	46.20	17,77	22.08	Jurden Ch	OL	06
03.02.0	20	-	-	-		22.95	Suynyunob R.a.	Burge	-
-	and the second							State of the second	

Aara 3 0220 020 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	міна Д" Д" Д" Д" , Т" , Т" , Т"	Hac       4ac       01       03       03       05       07       07       07       09	ань прилад Тесп. дис вхід 101.43 23.26 100.76 101.50	цу «HYDR тиляту вихід 43.40 32.42	ОFLOW IN Темп. охо вхід (8.50	тиляту пр NDUSTRIA рл. води вихід	и проведенні вироб <u>AL TEST</u> » П.І.Б.	бничих Підпис
Aara 3 0220 020 0 020 00 0	міна Д" Д" Д" Г" Г"		Тесп. дис вхід 101.43 23.26 100.76 101.60	тиляту вихід 43.40 32.42	Темп. охо вхід (2.50	л. води вихід	<u>аL TEST</u> » П.І.Б.	Підпис
10120 10200 102000 10200 10200 10200 10000 10000 10000 10000 1	D" D" T" T" T"	01 00 03 <sup>40</sup> 05 <sup>00</sup> 0 7 <sup>00</sup> 0 9 <sup>00</sup>	вхід 101.43 23.26 100.76 101.50	вихід 43.40 32.42	Вхід 18,50	л. води вихід	П.І.Б.	Підпис
02.20 0.	D" D" T" T"	01 <sup>20</sup> 03 <sup>20</sup> 05 <sup>00</sup> 07 <sup>00</sup> 09 <sup>00</sup>	101.43 23.26 100.76 101.50	43.40	18.50	ВИХІД	11.1.0.	a a sparse a second
0220 0220 0220 0220 0220 0220 0220 022	D" D" T" T" T"	03 °° 05 °° 0 7 °° 0 9 °°	23.26 100.76 101.50	3242	18,50			
0120 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100	D" T" T" T"	05 00 0 7 00 0 9 00	100.76	3242		23.01	Suynyurob B.O.	Brets
102 20 4 102 20 4 102 20 4 102 20 4 102 20 4	л Г" Г"	0700	101.76	115 - 1	18.41	18.84	3 verynunol B.O.	Burg
102 20 4 102 20 4 102 20 4 102 20 4	J" T"	0,900	11150	40.01	18.23	22.93	3 augurant B.Q.	Burg
10220 + 10220 + 10220 +	1 T"	0.900	in 11 st	49,22	17,82	2250	the Joh 11 1	alla
102.20 +	T"		101,51	42.25	1747	21 QY	ALLOW A.C.	DU
02.20 #		1100	101.57	4545	10/17	2001	The around	All
Chiffe to	T"	1200	2011	36.00	17.17	22,04	towood de. U.	Chille I
	101	1500	20,11	36,65	17,14	17,56	towed H.O.	han
102.20	H	13	100,32	44.66	17,20	21.95	Laxapcell.B.	X
4.02.20	13	1700	101.23	44,87	17,28	22.07	Jaxapat U.B.	3
402.20	"B"	1900	101,47	44,96	17.31	21.78	Jaxagoob H.B	R
402 202	.13"	2100	101:75	44 PT	17.39	21.59	Baxapol U. 13.	30
140220	5	2300	10172	4482	17.34	2152	Church 2.2	A
1.02,00	1		101	1.0-	14,01		- t	1-
-	E 7	1,00	10.71	LVD.	1771	2168	2.000	N
\$02.20	40	01-	101 46	77,51	14,56	c1,00	Lequer dr.	the
05.07.20	D	03=	101,56	4413	14,01	2/10	Alguer of x	20
15.07.20	.67	250	20,28	36,28	17,19	14,82	Aprilles My	Tan
15.02 20	T"	0700	25 93	31,08	22,59	22,65	Harocob M. C.	Juli
05 02 20	"T"	1900	1781	28.87	24,62	24,57	Haward M. A.	all
05 n 10	11-1	1 1100	19 83	2672	27.43	27,44	Thorodol M. A.	Rilla
0.02.20	110	11	2001	16 49	28.25	28.36	Knever dl. 4.	Pall
05.02.20	11.	1,500	20,21	21 25	28 24	2202	Baxaroch U.B.	30
05.02.20	"B"	1500	30.36	26.00	17 17	1258	Barrito U.V.	3
05.02.20	B"	1700	20.33	31.85	14.17	17.00	Barando U.B.	2
05.02 20.	. B*	1900	25,27	21.99	10,02	2120	Banger St. H.R.	2
05.07 20	14.1	2100	101,18	46,26	16.47	21.00	Premer 0.2	A
0502 20	5	2700	101.43	45,63	16,70	63,03	ALDEGEN CARL	0-
	40	20	1-	-	-	Tak	1	D
06 02 00		0,00	10/18	43,81	16,61	10,07	tigues a.of	THE .
0.02.20	"D	0700	10194	4588	18,56	17/6	agenes may	15
06.02.20	2.6	05-	10,00	4581	1851	17.10	gower and	The
0.02.20	2,5	05=	101,21	454	16.4	ITIK	Tyyyan like	M.
06.02 20	, AC	00000	101,24	1317	16 6	17,99	yugerse Ull	ly
06.02.24	A	4 0900	101,4	45,00	11 62	17,00	Sugar Sy la	i Us
16 m2 20	a Al	2 1100	101,10	45,81	16,06	12 04	Typergan Mer	19.
ex on	W	1 1000	101,24	45,88	10,50	20.90	Target U.B	2
06 m	2 . #	18	101.49	46,86	16.00	1251	Bargoot U. U	1.3
06.02.20	"B	15	101 51	45, 91	16.11	10.01	2 7114	2
N/ 22.20	0 HB	1700	101.0	44.02	15,89	20,32	2 dun	2
00.02.20	0 43	1900	101,15	44.93	15,73	20,37	Sayapoon.B.	2 P
26.02.20	0 12'	2100	101.47	4493	15.61	20,80	anue as	1-

W

пис

2

2

6

the bas

							TPTO	OTRSOU	
ОБ'€КТ «	ноль»			o mananaï	воли тя ли	стиляту п	ри проведенні виро	бничих	Obe
Відом	ість фік	сації темпе	ратур охол	оджуючої	ROFLOW ]	INDUSTRI	AL TEST»	and thy	
		випробу	вань прила	LAY «ITTDI	Темп	ол. води	DIE		-
Пота	Зміна	Час	Тесп. ди	стиляту	PVIT	вихіл	П.І.Ь.	Підпи	Дa
Дага	Jimilia	0.00	ВХІД	вихід	BAIA 15/2	20.86	Generer 83	N	-
107.02.20	,6"	on	101,04	47,56	19,02	2000	1 and	Po	10.0
01 02 20	16	032	101,14	43.50	15,17	2004	gyeer a de la	As	10.0.
07 0990	6	0500	101,40	42,11	15,30	19,75	Liques A.S.	K	10-03
010200	AN	0700	10076	42,82	15,21	19.70	Vyayast lig	1/4	10.02
04.02.00	Au	0900	10/14	431	15,17	19,75	Typper 14	X	10.02
07.02.00	AU	1100	10/29	44 8	1455	19.62	Tympson her	X	10.02
07.06.10	+ n4	1200	42 00	2641	1477	1477	Tuny soly bly	they	10.02
07.02.20	0	10	101 91	10 45	15 89	18.98	Brogues B.B.	Z	10.02
07.02.20	D	13	101 91	44.85	15.75	18.93	Samuel B.B.	UZ.	10.02.
07.02.20	N	Roo	57.15	17 02	13.52	14 32	French B.B	UZ.	10.02
01.02.20	- ~	IJ DDEP	CP 21	1-1-	1341	1477	Sameneh BB	OP	10.02.
07.07.20	D	21	50,21	14,00	12,10	10 11.	A IND	Tot	10.02
07.02.20	w /	23	101,96	44,41	15, 11	18,19	Malud Mr.	24	-
-	-	-	-	-	-		+ 1	alt	1102
08.02.20		01"	102,04	45,00	13,16	18,29	Hall use all P	itt	11022
08.02.20	n1"	0370	102,06	45,67	13,15	18,25	Mabust M.A.	itt	11 02 9
08.02.20	» "ſ"	0500	100,15	44,81	13, 13	17,52	Tabus vy.P.	ut	1102
68.02.20	, Au	07 oc	102.04	45,65	13,19	17,69	Tynynon lly	4	11.02.0
08,00 20	A	0900	102,10	46,00	1315	18,05	Typy and any	149	1100
0802.20	5 all	1100	102,19	46,44	13,13	18,97	1 yuy Man Ule	4	11 00 0
08.02.20	"A"	1300	10410	46,64	13,14	18,52.	1444 Mar Ma	14g	1102 8
DF. 02. 20	P	1500	102,21	46.76	13.72	18,63	Juggach B.B.	to	10000
08.01.20	2	17 **	102. 29	45.37	13.18	18,38	Brogueb B.B.	F	11.02.0
AF. DZ. 20	P	1900	102.25	43.66	\$3,77	18.27	Jouquel B.B.	F	11.02.24
DN. 01.20	P	2100	102.33	46.89	13.12	18,59	Japqueb B.B.	fr	1.02.2
08.02.20	, [ <sup>1</sup> ]	2300	102,30	43,33	13,20	18,16	Norbud M.P.	At	1.02.20
-	-	-	-	-	-	-		-	12 00 0
09.02.20	, p"	01 00	102,30	43,74	13,06	18,15	Newburgh M.P.	the	2.022
09.02.20	0 00	030	102.33	44,85	12.93	13.08	Nabush UP	H	2022
09.02.20	p pu	0500	102,32	44,58	12,80	18,02	Neilard all. P.	At	202.20
09 02.20	7 B"	0700	108.31	44,05	12,73	17.86	Hunanno OB	and the	L.Oh.
00 00 202	B"	0.900	102,33	44.38	12,81	17,92	Unrannog OR	A	K. O.L
09.02.20	B"	1100	102,28	44,36	12,80	17.88	Murancoza k	- Ala	K.O.A. U
00 00 20	Bi	13.00	102,34	44,41	12.83	17.96	Ilusen 2018	The second	2.02.0
19 17 70	D	1500	102,43	43,16	13,93	18.70	Jougues RR	12	R. 02. U
19.01.70	D	17-	104 38	43, 12	13,91	18.56	Jengual h 1	OF-	6.02. X
19. 17 71	D	190	101,37	43,22	19.31	19.04	Fromenal R.L.	02	200.20
09 07 70	D	2100	102,42	45,59	14.08	19 173	Junewich & &	Ofri	100.00
09.02 1	O P"	23"	102.33	44.13	13.55	18 22	Pale d 11 2	Out	-120
-	-	-	-		-	10,2+	mouse u.p.	10-	-

OF'EKT «I	ЮЛЬ»							
Відомі	ість фікс:	ації темпе	ратур охол	ОЛЖУЮЦОї	DO THE THE		ТРТО	0TR50W02
	T	випробу	вань прила	ду «HYDR	ROFLOW I	стиляту пр NDUSTRI	ои проведенні вироб AL TEST»	бничих
Дата	Зміна	Час	Тесп. ди	стиляту	Темп. ох	ол. води		
10 00 20	<b>F</b> <sup>*</sup>	0100	вхід	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
10.02.20	Pu	02	102,38	44,10	13,50	18,28	noubust u.p.	st
10.00.00	<u>[]"</u>	05	28,99	36,05	13,30	13,41	Nabuat U.P	itt
10.02.20	111	07	16,86	2883	13,51	13,96	Palbust U.P.	st ,
10.02.20	+15	07	17,02	27,27	13.66	14.10	Unanco Pas	de la
10.02.20	15	09	17.29	26,33	13,75	14.21	Unancos O.B	der.
10.02.00	+15	11	17,53	25,49	13,60	14.05	Huzauno SO.B	Py.
10.02.20	"15 "15	1300	101,10	43,66	13,48	18,17	Marganor O.B.	d
10.02.20	15	15=	101,40	\$ 2.08	13,41	14,98	Bacol A.t.	Freed
10,02,20	",5	14 -0	P01.71	42,04	13.42	1797	Bacolt.f.	theory
10,02.20	5	1900	10174	42,10	13,40	14,96	Baco8 A.J.	thenef
10.02.20	,5	2100	101,00	43,86	13,21	14,98	hacks. A.	theref.
10.02.20	"A"	23=	100,18	42,57	13,23	17,66	Auton CB	X
-		-	-			- (	1 Day	-1
11.02.20	T.	0/00	101.42	43.08	13.21	17,42,	Juspen CB	A
11.02.20	"A"	2300	10137	43 DL	13.17	17,28	Marsan CB	A
11 02 20	A-	05-00	10124	42 96	13.06	17.01	Mussun B	A
11.02.20	13"	0700	101.64	42.76	13,22	17,34	Hurankod O.B	p
1.02 20	B	0900	45.02	38,64	13,39	13,90	14204 co 0.2	1 P
11.02.20	Bo	1100	101.11	42,80	13.48	18,13	4mannor O.B	10
110220	B	1300	101.33	42,94	13,16	18,12	Huranna O.R.	9.
1102.20	5"	1500	10135	4,2,60	1320	18,20	Bacos J.J.	Theary
11.02.20	5"	17-	101,08	3924	13,58	17,80	Bacos A.S.	Thomas
1102 20	"E	1900	33,04	36,64	17,03	12,45	tacost. A.	Thereof
102.20	" 5"	2100	100,60	41,06	13,45	18,12	Baceps S.A.	Theart
1/02 10	1-	23 00	101.13	43,77	13,99	18,58	fursinclo	A
-1.00,00	-	-	-	-	-	-	10-00	-
12 02 25	2 . 4	0100	101.08	42.96	14.01	18,75	Autour Co	$\square$
11 02 20	1.	0500	101.06	42.91	14.01	18,76	fursur CB	10
110220	d'	0500	45.07	38,62	1338	13,93	Sterdun CB	CX
12 01 20	2 07	04 -	101,44	47,15	13,91	19,20	Nelsonun A.K.	XO =
11 00 20	2 D"	09 -	101,51	47,28	14,10	19,35	Meroran & B.	Safete
12 00 21	2 2 24	11-"	101,56	47,30	14,12	19,37	Sucour A.K.	Albe
12 07 2	2.2"	13 -0	101,65	46,88	14,40	19,47	Sullosur A.K.	Alber
12.04.00	5"	1500	\$6,50	46,19	14, 44	18,64	Jacob A. A.	theref
12.02.20	The state of the s	14:00	80,51	46,18	14,40	19,30	tacos J. J.	Theney
12.08.20	II Dei	19.00	101,44	47,18	13.95	19,20	Jacob A. L.	theng
12.02.20		0100	10135	46,70	13,59	18,20	Bacof A. A.	Charef
1202.20	Pri	1200	10/ 18	44.75	14.82	19.57	Juter 015	9
12 02 20	A	du	1-2,14			-	-	-

TPTO 0TR50W

06

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань придаду «НУДВОГЬОВ INDUSTRIAL TEST»

		випроо	увань при.	паду «п 1 л	DRUILO	ATTA COMM			/
Дата	Зміна	Yac	Тесп. д	цистиляту	Темп.	охол. води	П.І.Б.	Підпи	F
12 00 00	1.		вхід	вихід	BX1Д	вихід	I.L. CB	t	16
13.02.W	The start	01	101,21	44,82	19,78	19,50	aller of	H	10
13.02.20	=1.	0300	101,24	44,84	19,52	14,41	foroun a	to	10
13.02.20	An	05-	101,29	44,92	14,08	19,22	Justin Co	CY.	16.
13.02.20	10	07 -	101,03	45,05	14,73	19,52	Theoder A.B	Sille	16.0
13.02.20	110"	09=	101,82	44,10	14,79	19,47	Sellodit & 15.	8 lag	16.0
13.02.20	a0"	11 ==	101,80	44,5	14,75	19,49	Sucoun A. B.	Alder	16.0
13.02.20	40"	13 "	18,42	39,21	14,90	15,39	Mucran A.K.	Aloes	16.0
15.01.20	"1"	1500	101.98	4535	15-11	19.99	Jonguos Me	-	16.00
15.01.20	1"	11	101.96	45.24	15.08	19.77	Tonewood On	K	16,0
13.01.20	pp	1500	101.92	44.82	1501	1934	Towers 8 M	10	16
15.01.20	120	2100	101 94	6179	15.06	19 17	Vie 200	All	16.0
13.02.20	"B"	2300	101.83	39 53	15 03	19 11	Allowed IDR	11º	16.0
			1.1.5		10,00	12,0	- Chuncold .S	-ug	17.0
14.02.20	"B"	100	101.98	41.83	15.28	19 33	1,0- 10 R	1.	17.0
14.02.20	"B"	300	101.42	44.37	15.44	19.48	Air IOK	740	17.1
14.02.20	"B"	500	102.00	44 67	15 39	2000	Micoud W.S	140	17.0
14.02.20	B	700	102,02	48.85	15. 15	10 22	Allond W.D	The I	7.0
14.02.20	10"	9-"	102.12	47 20	15 40	10 81	Mogude W.D	lig	17.0
14.02.20	10"	11 -2	33.01	32 75	15.28	15 21	Kinsten Hills &	2mg	7.0
14.02.20	184	13=0	109.20	42.51	1035	15,19	Nellocar A. B. S	lolle	IZO
14. 2.2	10	1500	10170	0149	15/50	101FT	N. MOBUN A. K. X	able ]	170
14, 24, 20	1 "	1700	10157	62.7	15,85	20st	Honucob lit	1	700
14.3220	1º	1900	10157	6000	15,36	2019	Dread Corta	- 7	20
142.20	pn	2100	10/10	42.84	15,10	2010	tores and	-	200
14.02.20	.B"	2300	10197	45.52	16.51	2056	Kasand et		F.02
			1.1.1	10,00	10,01	61,65	Manob W.B	lig -	_
15.02.20	" "	100	101,56	42.86	16 93	2/ 3.8	1.0		5.02
15.02.20	6"	30	101,57	42.52	127	2125	Mand W.B 1	hep -	0.03
15.02.20	.B"	500	101.86	42.88	1745	2211	Mand 10.5	lig "	8.07
15.02.20	5	For	101,83	42,76	17.21	2110	Mand D.B ,	lig	10
15.02.20	6"	900	101.54	42,75	12.54	2020	gegaren D.D.	22	10.10
15.02.20	6"	1100	10,67	1251	1242	21/2	gues 1.2 y	R	18.0
15.02.20	6"	1300	104,55	4271	1710	2100	y web I. a	2	19.0
15.32.20	1	15	10109	45-22	1.00	- A	yoursal	h -	20
15.32.20	1	1700	10188	46 78	17	2164	Poneros B	4	2.00
15.210	1	1900	1010	4540	17.00	21,81	area-3 can		202
15.22.20	P	2100	101.49	464	17,21	21,89	lloner Blig		200
15.02.20	B"	2300	101.44	48 97	17,10	2108	Harroben	1	2.02
-	-	_	-		17,18	22,24	Mband DB	lie	1
				and the second second				1	

and the second s	саци темпе	and the latter with the second s					
Відомість фік	випробут	ратур охоло	джуючої в	ОЛИ ТЭ лис		ТРТО	OTR50W0
	10051	Тост	y «HYDR	OFLOW I	тиляту пр	и проведенні вироб	ничих
Зміна	Yac	тесп. дис	тиляту	Темпох	DUSTRIA	L TEST»	
100	.00	ВХІД	вихід	Bxin	л. води	П.І.Б.	Пілпис
120 B	1-	101.91	47.91	1700	вихід		
120 B"	3~	101,82	46.70	17.00	21,29	Mando 10.6	Nig
Clean R'	500	56 12	10,70	17,21	21,82	Alloud 10. p	to
020 40	700	50,12	10,94	17,36	17,92	Allow to b	Mig"
N220 0	000	5617	44.82	17.32	1761	Alaquas D. 3	al
17.20 5	3-	3614	4328	176F	1752	Namal, 0.20	Ha
1020 5	11-	57,12	4410	1765	1312	and a day	W
1020 15	1300	5516	4418	1755	1706	Spinepon, J.	Too
MOZZO A	9 1500	101.00	40.07	14,00	14,000	Spires Ch. d	4FF
1220 ATV	1 1700	101,97	18,98	17,56	21,92	Sylypsu lley a	Ut
1102.20 A	17	101,67	49,5	17,62	22,5	Tyyyetu Ull	14
10.20 1	19 000	102,46	50,51	17,64	22,88	Tungalle Hly	let
102 70 A	2100	10235	50 42	1767	22.9	Punger 111.	11
AVC COMM	1 0 2 00	102 1111	11011		2250	Burner ARD	But
602.20 , 2	23.	102.44	48.17	17.0+	40,00	2 mart RD	E.ve
102.20 JD	01	55.90	43.40	17,96	18.10	2 IRD	1 th
1.02.20 D	03-	102.27	48.23	17.3.4	22.19	Sugarango isic	purg
1.02.20 P	05 00	102.4	50.07	17.25	22.47	Juggmanob B.C.	200
A0220 5	· OTo	102,37	4958	17,10	22,18	Ripeyes St. J.	Top
170920 5	4 0000	101.18	48,54	17,15	22,16	Coursed. 2	12
110920 5	4 1100	10124	47.62	17.21	22,34	youles a.	The
IVLLU XJ	11	101		and the second se			
170000 5	4 1200	10/19	4855	17,62	22,15	Squuesdi	Pr.
A0220 5	* 1300	181,15	48,55	17,62	22,15	Synyasu ude	The
ROR20 5	4 1300 A 1500	101,19	<b>78,55</b> 34,28	17,62 17,52 17,52	22,15	Synyes und	The My
1707.20 5 1707.20 A	4 1300 4 1500 1700	18,15 21,62 21,54	<b>48,55</b> 34,28 32,13	17,62 17,52 17,50 17,50	22,14 17,96 14,92 1291	Jungesu un Tymyesu un Tymyesu un	All My
ADR.20 5 17.07, 70 19.02, 20 A 19.02, 20 A	4 1300 A 1500 1700 1900	18,15 21,62 21,54 21,32	<b>48,55</b> 34,28 32,13 30,05	17,62 17,52 17,50 17,40 17,40	22,18 17,96 14,92 14,92 14,91 14,91	Sympese un Typy ese un Typy ese un Typy ese un Typy ese un	The start of the second
1707.20 5 1707.20 A 1702.20 A 1702.20 A 1702.20 A	4 1300 4 1500 1700 1900 2100	18,15 21,62 21,54 21,32 21,32 21,24	<b>78,55</b> 34,28 32,13 30,05 28,71	17,62 17,52 17,50 17,48 17,48 17,49	22,14 17,96 14,92 17,91 17,88	Synyesu ull Tynyesu ull Tynyesu ull Tynyesu ull Tynyesu ull Tynyesu ull Tynyesu ull	A My My Bin
ADR20 5 1702,20 A 1702,20 A 1702,20 A 1702,20 A 1702,20 A 1702,20 A	4 1300 4 1500 1700 1900 2100 2100	191,19 21,62 21,54 21,32 21,32 21,24 21,24	48,55 34,28 32,13 30,08 28,71 27,77	17,62 17,52 17,50 17,40 17,40 17,47 17,31	22,18 17,96 17,96 17,92 17,91 17,88 17,74	Sympose un Typy an un	All My Bing
1707.20 JS 1707.20 A 1702.20 A 1702.20 A 1702.20 A 1702.20 A 1702.20 A	4 1300 4 1500 1700 1900 2100 2100 2300	181,19 21,62 21,59 21,32 21,24 21,24 21,52	<b>78,55</b> 34,28 32,13 30,05 28,71 27,77	17,62 17,52 17,50 17,48 17,48 17,48 17,48	22,14 17,96 14,92 17,91 17,88 17,34	Sympese un Tympese un Tympese un Tympese un Tympese un Tympese un Tympese un Tympese un Tympese un	All Bill
AD220 5 17.02, 20 A 17.02, 20 A 17.02, 20 A 17.02, 20 A 17.02, 20 A 17.02, 20 A 17.02, 20 A	4 1300 4 1500 1700 1700 1900 2100 2100 	191,19 21,62 21,54 21,32 21,32 21,24 21,52 	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27,77 	17,62 17,52 17,50 17,40 17,40 17,47 17,31 17.31	22,18 17,96 17,96 17,91 17,91 17,88 17,74 17,55	Synyesu un Tynyesu un Tynyesu un Tynyesu un Tynyesu un Tynyesu un Tynyesu un Tynyesu un Tynyesu hu Tynyesu hu	The Big
AD220 5 1207, 20 A 1202, 20 A	4 1300 4 1500 1700 1700 2100 2100 0" 2300 	181,19 21,62 21,59 21,32 21,24 21,24 21,52 	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27,77 	17,62 17,52 17,50 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,11 17,10	22,18 17,96 17,98 17,98 17,98 17,88 17,74 17,55 21,90	Удиневания Гунирова ИМ Гунурова ИМ Гунурова ИМ Гунурова ИМ Гунурова ИМ Бинурова В. С. Защинава В. С. Защинава В. С.	Buy Buy
AD220 5 17.07, 20 A 17.07, 20 A 17.02, 20	4 1300 4 1500 1700 1700 1900 2100 2100 0" 2300 	191,19 21,62 21,54 21,32 21,32 21,24 21,52 	<b>78,55</b> 34,28 32,13 30,05 28,71 27,77 	17,62 17,52 17,50 17,40 17,40 17,40 17,40 17,40 17,10 17,10 17,10	22,18 17,96 17,96 17,97 17,97 17,97 17,88 17,74 17,55 21,50 21,58	Занунчилов В.С. Занунчилов В.С. Занунчилов В.С.	Buy Buy
AD220 5 1207, 20 A 1207, 20 A 1202, 20	4 1300 4 1500 1700 1700 2100 2100 01 00 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	181,19 21,59 21,59 21,32 21,24 21,24 21,52 	<b>78,55</b> <u>34,28</u> <u>32,13</u> <u>30,05</u> <u>28,71</u> <u>27,77</u> <u>-</u> <u>27,25</u> <u>48,87</u> <u>48,87</u> <u>45,32</u> <u>119,117</u>	17,62 17,52 17,50 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,14 17,10 17,10 17,10 17,14 17,12	22,18 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,99 17,55 21,90 21,58 21,90	Удиневания Гунирова ИЛ Гунурова ИЛ Гунурова ИЛ Гунурова ИЛ Занурова В.С. Занурова В.С. Занурова В.С. Занурова В.С. Занурова В.С. Повывь Ш.Р.	Burg Burg
AD220 5 17.07, 20 A 17.07, 20 A 17.02, 20	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	181,19 21,62 21,54 21,32 21,32 21,24 21,52 	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27.77 	17,62 17,52 17,50 17,49 17,49 17,49 17,49 17,49 17,19 17,10 17,10 17,10 17,10 17,14 17,19 17,14 17,10	22,18 17,98 17,98 17,98 17,98 17,91 17,91 17,91 17,88 17,91 17,55 21,55 21,50 21,58 21,92 21,65	Уриневания Тунурания Тунурания Гунурания Гунурания Гунурания Гунурания Валиников В.С. Запурания В.С. В.С. Запурания В.С. В.С. Полвия Ш.Р. Полвия Ш.Р.	The Buy Buy
AD220 5 1207, 20 A 1207, 20 A 1202, 20	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	181,19 21,62 21,59 21,32 21,32 21,24 21,52 	<b>78,55</b> <u>34,28</u> <u>32,13</u> <u>30,05</u> <u>28,71</u> <u>27,77</u> <u>-</u> <u>27,25</u> <u>48,87</u> <u>45,32</u> <u>48,43</u> <u>48,43</u>	17,52 17,52 17,50 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,14 17,10 17,14 17,10 17,14 17,12 17,14	22,18 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,98 17,90 21,58 21,90 21,58 21,90 21,58 21,90 21,65 21,69	Удиневания Гунирования Гунирования Гунирования Гунирования Занутнов В.С. Занутнов В.С. Занутнов В.С. Занутнов В.С. Занутнов В.С. Занутнов В.С. Польтов И.Р. Польтов И.Р. Польтов И.Р. Польтов И.Р.	The sign of the state
AD220 5 1307, 20 A 1307, 20 A 1302, 20 A 10	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	191,19 21,62 21,54 21,32 21,32 21,32 21,24 21,52 	<b>78,53</b> <u>34,28</u> <u>32,13</u> <u>30,05</u> <u>28,71</u> <u>27,77</u>  <u>27,25</u> <u>48,87</u> <u>45,32</u> <u>48,47</u> <u>48,43</u> <u>48,43</u> <u>48,43</u> <u>48,43</u>	17, 62 17, 52 17, 50 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 10 17, 10 17, 10 17, 14 17, 10 17, 14 17, 12 17, 11 17, 12 17, 12	22,18 17,98 17,98 17,98 17,91 17,91 17,91 17,91 17,91 17,91 17,91 17,91 17,55 21,90 21,58 21,90 21,58 21,69 21,69 21,40	Урицевания Гунурования Гунурования Гунурования Гунурования Бинурования Занурочнов В.С. Занурочнов В.С. Занурочнов В.С. Занурочнов В.С. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р.	The Buy Buy Buy
ADE 20 5 1207, 20 A 1207, 20 A 1202, 20 A 120, 2	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	181,19 21,59 21,59 21,32 21,32 21,24 21,52 	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27,77  27,25 48.87 45.32 48,43 48,43 48,43 48,43 48,43 48,43	17,52 17,52 17,50 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,10 17,10 17,10 17,10 17,14 17,10 17,11 17,10 17,11 17,10	22,18 17,96 17,96 17,98 17,98 17,98 17,88 17,74 	Sugaranob B.Q. Jungaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Sugaranob B.Q. Norbub U.P. Norbub U.P. Norbub U.P. Norbub U.P. Norbub U.P. Norbub U.P. Norbub U.P. Norbub U.P.	All Big Buy But Bar
AD220 5 1207, 70 A 1207, 70 A 1202, 20	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	181,19 21,62 21,54 21,32 21,32 21,32 21,24 21,52 	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27.77  27.77  27.77  27.75 48.87 45.32 48,47 48,43 48,43 48,43 48,43 48,43 48,43 48,43 48,43 48,43 48,43	17, 62 17, 52 17, 50 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 10 17, 10 17, 10 17, 10 17, 11 17, 12 17, 12	22,18 17,96 17,96 17,97 17,97 17,88 17,88 17,88 17,88 17,88 17,88 17,90 21,58 21,90 21,65 21,69 21,60 21,77	Урицевания Тунуряния Тунуряния Тунуряния Тунуряния Зациниов В.С. Зациниов В.С. Зациниов В.С. Зациниов В.С. Зациниов В.С. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Тунуряния Тунуряния	The Buy Buy Buy
ADE 20 5 1207 20 A 1207 20 A 1202 20 A 1	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	181,19 21,59 21,59 21,32 21,24 21,24 21,52 	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27,77  27,57  28,71  27,57  28,71  27,57  28,71  27,57  28,77  27,57  28,77  27,57  28,77  27,57  28,77  27,57  28,77  27,57  28,77  28,77  28,77  28,77  28,77  28,97  28,97  28,97  28,97  28,97  28,97  28,97  28,97   28,97  28,777  28,77  28,77  28,77  28,77  28,77  28,7	17,52 17,52 17,50 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,10 17,10 17,10 17,10 17,11 17,10 17,11 17,10 17,11 17,12 17,12 17,12 17,12 17,12	22,18 17,96 17,96 17,98 17,91 17,98 17,91 17,88 17,90 21,58 21,90 21,58 21,90 21,69 21,69 21,69 21,60 21,77. 21,20	Synyese un Tynyese un Tynyese un Tynyese un Tynyese un Tynyese un Buynunob B.Q Buynunob B.Q Buynunob B.Q Buynunob B.Q Bubusb M.P. Norbusb M.P. Tynyese un	The Buy
AD220 5 1207, 70 A 1207, 70 A 1202, 20	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	191,19 21,62 21,54 21,32 21,32 21,32 21,24 21,52  21.47 100,85 102,25 102,25 102,25 102,24 102,24 102,24 102,25 102,24 102,24 102,25 102,24 102,24 102,25 1	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27,72  28,71 27,72  27,52  28,47  28,47  27,52  28,47  28,57  28	17, 62 17, 52 17, 50 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 49 17, 10 17, 10 17, 10 17, 10 17, 10 17, 10 17, 11 17, 12 17, 20	22,18 17,96 17,96 17,97 17,97 17,97 17,55 21,90 21,58 21,90 21,58 21,90 21,65 21,69 21,60 21,77 21,70 21,77	Урицевания Тунуряния Тунуряния Тунуряния Тунуряния Зауринов В.С. Зациниов В.С. Зациниов В.С. Зациниов В.С. Зациниов В.С. Зациниов В.С. Зациниов В.С. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Повыв Ш.Р. Тунуряния Тунуряния Тунуряния Тунуряния	They be the they want the they want the
ADE 20 5 1207 20 A 1207 20 A 1202 20 A 1	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	181,19 21,59 21,59 21,32 21,24 21,52 	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27,77  27,52  48,87  48,97          -	17,52 17,52 17,50 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,48 17,10	22,18 17,96 17,96 17,98 17,91 17,88 17,91 17,88 17,91 17,88 17,90 21,58 21,90 21,58 21,90 21,69 21,69 21,60 21,77 24,70 20,68	Surgerunob B.Q. Jungerunob B.Q. Junger	The Buy
AD220 5 1207, 70 A 1207, 70 A 1202, 20	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	191,19 21,62 21,54 21,54 21,32 21,32 21,24 21,52 	48,55 34,28 32,13 30,05 28,7/ 27,77  27,55  48,47          -	17,52 17,50 17,50 17,49 17,49 17,49 17,49 17,49 17,49 17,49 17,100 17,100 17,100 17,	22,18 17,98 17,98 17,98 17,98 17,91 17,88 17,34 17,55 21,90 21,58 21,90 21,58 21,90 21,69 21,69 21,60 21,77 21,60 21,77 24,70 20,68 17,96	Ариневания Гунурования Гунурования Гунурования Зинурования Зинурования Ванурования Повыев Ш.Р. Повыев Ш.Р. Пунурова ИМ Гунурова ИМ	The Buy Buy Buy Bally Ba
A 02.20 A 1207.20 A 1207.20 A 1202.20 A	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	181,19 21,62 21,59 21,59 21,32 21,24 21,52  21,47 100,85 102,25 102,05	48,55 34,28 32,13 30,05 28,71 27,77  48,87  48,43  45,82  48,43          -	17,52 17,52 17,50 17,49 17,49 17,49 17,49 17,49 17,49 17,49 17,10 17,20 17,20 17,20	22,18 17,96 17,96 17,98 17,91 17,88 17,91 17,88 17,90 21,58 21,90 21,58 21,90 21,69 21,69 21,69 21,69 21,69 21,69 21,77 24,70 24,70 20,68 17,96	Артревский Гутреви Ша Гутреви Ша Гутреви Ша Занутилов В.С. Занутилов В.С. Занутилов В.С. Занутилов В.С. Полвияв Ш.Р. Полвияв Ш.Р. Гутреви Гиса Гутреви Гиса Гутреви Гиса Гутреви Гиса	The Buy

ТРТО OTR50W

C

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

		випрос	увань прил	гаду «пть	NOTLON	A1 147		T
Дата	Зміна	Час	Тесп. д	истиляту	Темп. о	охол. води	П.І.Б.	Підпис
18.00 00	9"	2,00	ВХІД	вихід	BX14	27 09	1 3 minute BD	8.w
13.0120	and "	UI 00	102.06	45.0L	17.72	22 28	2 LAD	1
19.02.20	1.D	02 -	102.07	48.05	14.42	20.00	Sergaranoo ola	purp
19.02.20	D	05	76.68	48.23	17.93	20 47	Burynunos Bo	Buy
19.02.20	11-0	0700	101,67	48,77	18,22	22,73	Injulano 13h	2
19.02.20	1 - C	0900	10214	47,93	18,19	24,78	Tryuewoors	12
19.02.20	"17	11 03	101,86	47,57	18,17	27,80	ayevent By	2
19.02.20		1300	22,71	35,47	18,40	18,84	Tuyevand BA	22
19.02.20	"B"	1500	23,00	30,06	18,54	18,96	Uhnanno Op	la
19.02.20	"B"	1700	23.04	29.89	18,83	19,25	Hunan rod OB	e
19.0220	oB"	1900	23,22	29.13	18,90	19.30	461204 4080B	a.
19.02.20	"B"	2100	23,14	29,10	18 76	19.15	Unran 100 0.13	Ø
19.02.20	5	2300	23,20	28.10	18.80	19.35	Bacos I.t	There
20,0220	5"	0100	23,00	28,15	18.00	1340	Bacos I.S.	Real .
20,02.20	5"	0300	2322	27,83	15.00	1943	barned t.	France
20,02.20	5"	0.500	23,20	2780	1902	1945	hanst &	2
20.02.20	<i>[</i> 7"	0700	23,28	28.82	19.52	1943	Tende a labora	Land
20.02.20	"r"	0900	23,25	28,81	19.00	19,45	Taucado ISA	
10.07.20	174	1100	23,32	28,84	19.01	19.43	The A have	-
20.02.20	574	1300	23.95	28.19	1904	1944	Frigue and ISAT -	79-1
20.08.20	,B"	1500	24,18	27.94	18.90	19.31	Muser 200	Dy .
20.02.20	"B"	1700	25,14	28,36	19,06	1926	Hun Pag	Ily I
20.02.20	.B"	1900	27.03	26,63	18.90	19.20	46120-1200 0.15	4
20.02.20	,B"	2100	29.11	25,73	18 78	1912	11 200	
20,02 20	5	2300	29,00	2.570	18 25	1910	41129~100 U.15	
	"			,	1.4,10	40,10	Daces A-A	Treag
21.02.20	5"	0100	29,30	24,80	18 50	18 40	1	
21.02.20	5'	0300	29.45	2483	18.52	10 25	Vaces A.t.	Deer 2
21.02.20	"5"	0500	30,04	2480	18 410	10,00	paces H.F.	beer [
102 20	"A"	04 00	27 36	31 27	18 117	14 01	paces t. t.	have f
102.20	1-	0900	2187	30 93	18 72	19,86	Jugen CB C	4
102.20	A	1100	21.52	30 32	18 10	10 00	Hetopou CB.	Al
102.20	Ar	1300	21.48	2046	18 23	10,82	fiproyne (D)	Sh :
100 20	154	1500	72.05	3036	19 00	A, 76	hurden CB	18
102.20	B"	1700	21.96	30.28	19 57	18,80	Chance Sop	AL -
1.0820	Ba	1900	2182	26.91	18 11	18,74	urankod o.s	AL .
10220	ho	2100	2355	08/10	19.81	19.20	biegunos p.R	The .
2/02.20	5	2300	RH 31	28.20	18,19	19,22	Hangang Dag	The second
1,02,00 1		-	-	-A al	18,77	19,21	haces f. f	
-					-	-	- The The	- L

thian	ь фікса	ції темпер	aTVD or					
BLIOMIC		випробув	ань прила	джуючої і	води та лис		ТРТО	OTR50W0
T		Una	Тесп ли	IV «HYDR	OFLOW IN	иляту пр ОПІЗТРІ	и проведенні виро	бничих
ura 3	3 <sub>MIHa</sub>	Hac	Bxin	стиляту	Темп. охо	DI BOTH	AL TEST»	-
	E"	0100	2420	вихід	вхід	вихіл	П.І.Б.	Підпис
12.20 #	5"	0300	24.00	28,17	18.40	1920	Thorse & R	60
120 11	5"	0500	64,00	28,10	18,71	13.20	there & I	And
1.20	Pit	000	23,50	28,05	18,73	19.21	Chocold. A.	they
10	1-	01-	24,28	17.92	18.66	1912	1. 2 m	S
20 1	A	09-	24.12	27,78	1853	19.02	Justin CB	A
20	A	11-	24,34	27,92	18.62	1912	Jahow Ch	H.
120	A	1300	24.48	17.87	18 6.3	1918	Jusun Ch	HO
02.20	,Dr	1500	24,69	27,03	18,92	19.16	Hereformen Ch	T
12.20	,Q1	1200	25,12	22,0	18,71	19.16	Hubower Ch	H
02.20	O1	19.00	24,42	27,26	18,67	1.9.13	Huborner CB	EV
10 20	D'	2100	25,87	26.84	18.73	19,17	Hustonies ch	P
121 2 2	P	2300	1547	2664	18 29	18.85	Vinere St	A
nac		~~~			14,00		/	
12/20	17	2100	1018	2671	1838	1885	Torsaco TH	A
WAR AN	1	01	1646	26 16	18.46	18.80	Vouces 8 th	A
104.20	0	05	11.06	2761	18 90	11.87	Theres 8 la	2 the
100 00	1-	0400	25.44	26.56	18,30	18.78	Justyn CB	- Th
line and	7.	00-00	2538	2641	18.27	18,75	Jeithen Ch	- A
100 000	+fr	11000	0504	16 63	18.48	18,92	Julyn Clo	A
100.00	17	11-00	2563	26 (1	18,38	18,91	Juroun Cro	A
242.00	A	13-	2042	24.76	17,8	18,26	Heutomer C.	270
1302.20	D'	15-	29,05	24,65	17,62	18,13	Huberep (	100
202.20	w.	1700	29,07	24.58	12,69	18,12	Huboriep C	211
31 202.20	,D'	1900	29,00	24,55	17,48	17,96	Haitoule C	6
n 02.20	D,D'	21-	1077	24.49	17,53	18,00	Ingulation in	
1.00.20	J. "	2300	13,10			10.00	C. wohah	1 4
1400			0.07	24.47	17,58	10,17	Jugeraud BA	100
10220	P	0100	29.57	24.46	17,71	1821	1 And Ba	100
10220	17"	03 00	29,00	14.43	17,90	18,33	a work R D	But
1220	, P	0500	29.00	2455	18.01	18.45	3 manunol B.	0 But
64.02.2	0 B"	0700	29.67	24 60	17.95	18.40	3 manunol BC	2. Bart
1402.20	2 . 8"	09 00	29.76	2462	17.78	18.25	3. my shund B.D.	But
10220	2 "B"	11 00	29.77	24.56	17.85	18.30	Success A.K.	Rold
24 07.20	2 B"	13 29	29.63	24,55	17,80	18.25	St. worden A. K.	. Store
24	0 00	15-	29.00	24,58	17,78	10,00	Sceveran A.K.	Stale
24	0 10	· 17º-	29,00	24,55	17,31	12 52	Suboder H. I.	. Stiller
24	0 10	" 19 "	29.00	24,41	17.05	17.40	Juguardo B.	4 20
2402	20 40	14 21 -	29,05	24,25	16,92		0	_
22	O FT	1200	29,07			1		

							ТРТО	OTR50W
ОБ'ЄКТ «	ноль»					стиляту п	ри проведениі вир	обничих
Відом	ість фік	сації темпер	ратур охол	10ДЖУЮЧОІ ПУЛІ	BOLIN TA M	NDUSTRI	AL TEST»	
		випробун	вань прила	аду «НТЛ	Темп. 02	ол. води	П.І.Б.	Підпис
Дата	Зміна	Час	Тесп. Д	вихіл	вхід	вихід	- 1. 4	
10,000	57"	,00	9977	144	20,07	20,68	Tyman B H	2
25.02.20	11/1	01	23,75	2U 47	1371	24.01	Ayuard 3A	92
25.0220	100	03	29,79	x1,17	2610	26.11	Trymanit BA	8
25.02.20	10	03	19.80	24,35	20,10	1818	3. ununol B.O.	Bul
25.02.20	<u>B</u>	0700	29.97	25.22	27.38	20/1	3. augurunob B.O.	Lup
25.02.20	" <u>B</u> "	09 09	29.83	25.41	28,25	28,61	3 mus wh B.O.	Buy
25 02.20	.B"	11.09	29.78	25.89	28.50	28.94	Brend B. D.	Burg
25.02.20	"B"	1300	29,77	26.23	28.64	29.13	COCIE	10
25.02.20	.5	1500	29.78	27.00	28,80	29,35	bundpol (m	Sa
25.02.20	.6"	1700	29,79	27.10	28,86	29,34	hundrot Cel.	GP
25.02.20		1300	25.78	2\$,15	28,79	29.37	- Dundpob Cl.	12 A
25 02 20	. 6	21 00	29,79	27,25	28,81	29.38	- puropol C.4.	Sp
25.02.20	"A"	2300	2978	2750	2282	2942	Dapanos A.t.	Deeg
26-02.20		0100	2980	2745	28 78	2940	Tapaxob AC	They
96.02.20	A"	0300	1921	2810	28 80	2938	Toppourof AC	But
16.02.90	A"	0500	9999	2815	1881	19.34	havarol AC	Buy
26.0220	D"	0700	29 79	28.03	28,00	29.53	Altouch 10B	tie
26 02 21	BA BA	0900	2974	28.05	24 43	29 36	Allowed 101	8 15
26 02 21	R'	1100	29 86	27 99	27 15	29 111	Alle InR	P
26 01 26	# B"	1300	29 89	28 03	27 115	20 57	Aie 2 10 A	1.1
26072	5	1500	2883	2812	27 44	2055	Manos N.D	a
26 1790	154	NTE	2081	2818	2747	2048	Auto and	To-
26 19 21	54	1000	9973	2817	2744	20 20	and and and	D
06.02 20	5"	2100	99.83	28.16	27 40	9670	Marine and	To
10.02.20	1 Il	12 40	20 112	00 00	10,10	18	The second second	To per
A6.02.M	11	13	30,43	x 0.00	23.40	30.05	Middafit A.M.	hog -
070220	n*	0,100	2041	ar ar	0-1-1-1		200 0 1 1	DP
27.02.20	1,H 1,9	01	29.01	27.97	27.51	30.61	Mutobapite A.H.	holly a
27.02.20	170	05	30.41	28.35	28.44	30.58	Mutopapat A.A.	Mat
27.02.20	IT Or	03	30.98	30.65	11.48	30.75	Publicapit A. P.	Those
24.02.20	40.	DCO	30,52	29,09	29,49	30,14	Hubburep CB/	Y
27.02.20	1.2.	09-	30,54	29,16	29,52	30,16	Hubornes CX	Y
24.02.20	.0.	1100	30,51	29,2	29,55	30,18	Hubornep FB	P
07.02.20	En En	13-0	30,49	28,56	29,01	30,22	Huforneo CI	N
24.02.20	10	10-	228	10,06	25,76	30,17	Lawer 9.2	10
07,02,20	# Du	1000	20.11	20,82	2572	30,22	Acures 9 50	D
4.02.20	10	73-0	30,53	28,85	28,71	30190	Asura 120	To
24.02.20	4D"	21-	3,12	28 AT	2967	3017	Housens	D
27.02.20	"H"	2300	31.50	29.17	29.71	30.90	APP I DO	11-1
			1. In 17			and a	polotafil H-H.	(Marel)

CEK	T «I	ноль»								
OBBi	домі	ість фік	сації темпе	nerve						
			випробу	Paryp 0x0	лоджуюче	і води та лі	ICTH NO.	ТРТО	0TR50W02	7
1.00		Зміна	II.	Теон	таду «НҮГ	ROFLOW	INDUSTD	при проведенні вир	обничих	-
Jara	-	Smind	Час	Byin	истиляту	Темп. о	ХОЛ. ВОЛИ	IAL TEST»		-
1602.X	10	"H"	Of	201	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис	l
NO2	0	"A"	0300	×9.81	29.03	29.23	30.02	R.P.P. A.W.	But	
1077	20	A "'	0500	30.01	28.31	30.55	30.21	ALL SAN	( Jung	ł
1000	20	D'	0200	23.97	28.17	30.17	30 77	TP PROCEDE M. M.	Right p	ł
18.02.2		- N	0400	31.49	30,19	30,34	20.00	Militapit H. H.	Marg -	ļ
28.02. 2	20	50	0 900	31,62	30,27	30.45	2111	Hubornep Ch	\$70-	
11 02.20	0	"Q"	11.00	31,64	30.28	3041	34/44	Huboriep CA	10	Į
28.02.2	0	_,Q'	1300	3162	2022	2010	31,13	Hubourep C.	3 ho	ļ
18.02.	20	"pu	1500	31.66	30,00	20194	34,15	Herboulep C	1	ļ
1.02.	20	Pu	17 00	31.69	30.50	20,52	31,22	Terbust ill	1 M	
2022	0	" [74	19 10	31,23	2010	30,55	31,25	Tabad UP	t	
11.02.	20	"P"	2100	21 ~ 2	10,60	30,59	31,26	Tubosb M.P.	iff	
1.02	20	B"	2200	31,72	20,65	30,57	31,23	Sterbird W.P.	itt	1
29.01	20	BA	100	31 74	30,66	30,54	51,32	Manob 10.1	Mg	
1902	20	RI	200	2, 25	30,69	5063	31,33	Mbaud R.	B Mig-	
19.02	20	40	500	31,70	3071	3063	31,34	Manobo	6 Mg	
19 12	20	01	20 :	51,76	50,14	50,64	51,35	Moanobil	Blie.	
20 00 -	20-	40	07-	3477	30,76	30,64	31,35	Sellocat A.R.	Mer	
10 00	20	0"	09-	34.77	30,78	30,64	31,36	Selocan All.	Stelle	
20.00	20	10	11-	37,77	30,80	50,63	31,36	Heroour A.M.	Alty	
0.07.	0	110	15-	31,99	30,81	30,72	31,35	Surosun A.K.	Store	
29.02	20	" Pra	15~	31,89	30,94	30,75	31,46	Nabud U.P	ill	
29.02.	20	* pu	17 °	32,05	31,03	30,89	31,55	Norbud U.P.	ett	
29 02.1	20	"n"	190	32,14	31,10	30,97	31,63	Norbust ill. P.	itte	
29.02.1	0	,P4	2100	32,18	31,16	31,04	31,67	Nabarob M. P.	ut	
29.02	20	"B"	2300	32,22	31,20	31,09	31,72	Mand 10.1	3 Aug -	
								1		
01.03	20	" "	100	32,26	31,25	31,13	31,75	Meanoblo.	B hg	
01.03	20	·B"	300	32,25	31,29	31,13	31,76	Moonob W.	b lag	
0103	20	6"	500	32,27	3133	31, 14	31,80	Alband 10	B lig	
01038	20	5155	¥ 00	32,22	31,30	31,13	31,76	Bacos A.S.	Cheres	
810 2 2	20	"Ert	Q20	32 21	31,31	31,09	31, 47,	bacos 14	theing	
01032	0	5'	1100	38.20	31,30	31,08	31,75	Bacold.t.	therease	
01020	11	Er	12.98	32.16	31,31	31,04	31,72	Bacos J.A.	Tocard	
01020	0	11 011	15	22.08	31,27	30,97	31,68	Naburob M.P.	ift	
0100	0	» mu	15	32 10	31.29	30.97	31,69	Norbrob M. P.	Ut	
01 01	0	11/11	17	22 41	21.32	31.02	31,72	Parbuol MP.	itt	
03.	20	1,110	19 ~	32,16	31 25	31 05	31,74	Norbrob M.P.	itt	
0101	20	"P"	212	32,10	2138	3105	31,76	Mound D.B	Nig	
05	10	" 8'	2300	32,18	54,50					
-				-						
		and the second se				and the second s		Contraction of the second s		
## ОБ'ЄКТ «НОЛЬ»

OTR50W TPTO

		випробу	увань прил	аду «HYD	Темп. охол. води			
Дата	Зміна	Yac	Тесп. д	истиляту	BXIT	вихід	П.І.Б.	ПДПИС
	0.	.00	BX1Д	BHX14 3132	31.00	31,73	Alcoud 10.B	Nig
02 03 20	. 0	1 200	3207	3124	30.63	31,69	Alland 10.B	Mig
02.05.20	"D'	500	3194	31 14	3089	31.62	Alland 10.B	Ma
00 0320	5"	400	2180	30 94	30 86	31,52	Bacos f.f.	Freed
000000	" E"	000	3164	3083	3040	3143	Bacos A.A.	theast
020320	F	1100	2150	30 70	3050	31,30	Crecos A. J.	Freed
020220	"5"	1300	2140	30.56	30 44	31.22	Thoras A. R.	Aug.
01 0320	d	1500	3137	2028	30 42	3135	Lugar Ch	d,
02 83 20	A-	1000	21 27	3013	30 41	3107 (	Terten CB	E.
01.03.20	-l'	1900	3102	29 48	30.37	31.02 (	Mustre CB	I,
02.0320	Ar	21000	29.89	2902	13.04	28 88	Lusin CB	A.
02.05.70	209	23 -	1995	29 00	1215	29.911	VIATUR 1.K.	alde
	11-02		FUSS	A1,	17		Meering A.	
03.03.20	004	01=	31,52	30,78	30,38	31,09	St. enercet A. M.	8las
03.03.20	104	05=	31,63	30,88	30,46	31,16	Nationald A. 15.	alla
03.03.20	112"	05"	31,63	30,71	30.48	31,16	Sterrowith A 14.	To Dar.
03.03.20	5"	0400	31.60	30,36	30,48	31.15	Bacos A.J.	Thereof
0303.20	5	09.00	3161	3040	3050	31,14	thacer f. A	theread
03.03.20	5"	P1 00	3161	3040	3059	3121	Bacos & A	there
23:03.20	5"	13-00	31,82	30,48	30,60	31,20	Jacos J.A.	thank
03.03.20	A	1500	31,36	30,53	30,47	31.05	Instrum CB	t,
23.03.20	d'	1400	31,31	30,46	30,38	30.89	Hurom CB	the
03.03.20	Ar	19 00	29,98	29,87 0	18,35	2864	Javom CB	the.
a3.a3.20	A	2100	29,78	29,13	28,12	28,52	heron CB	the
03.03.20	40"	23-	29,69	29,20	28,21	28,50	Fursher A.K	telan
			0.02				and at a	xcaz
09.05.20	110'	01-	30,12	29,45	29.51	28,95	Shucout A 11	The
04.03.20	#D"	03-	31,05	30,19	29,95	29,90	Selloner 1 11	n has
04.03.70	N D G	05-	32,06	31, 16	30,94	31,81	Sumoun 4 11	and
04.03.20	1	01-	31,61	30,96	30,49	3127	Hondan & All	1103
0403.20	- 1"	09"	32,21	31,29	31.08	31.98	Non a gain	The second
04.05.20	4/ 24	11	32,29	3135	31,14	2.00	Then 2 12	The
04.05.20	1.	1500	32,29	31,37	31,17	SLOP	The a 2 de	The second
04.03.20	A	10-	32,20	31.27	31,24	22,00	Instrum MA	A
01 02 00	· A	14-	32,25	31,42	31.31	32.13	lune CA	The
04.03.20	X	1.9-	32,35	31,42	31,30	33.02	Home Ch	Ho
NO1 20	T Du	2011	32,40	31,60	31,27	33 01 (	This ch	An
A.05.00	"0"	25-	32,81	51,83	31,69	37,51	funder of t	The '
		Anna anna anna an					Caroun A. K.	golla

TRSOWON	OBENI	ість фіке	anit						
нчих	BIDOW	iero wine	аци темпер	ратур охол	10.150				
			випробун	зань прил	алу личної	води та ди	CTU UGTS	TPTO	0TR50W02
	Пата	Зміна	Час	Тесп. ли	ACTURE	ROFLOW	NDUSTRI	ри проведениі виро	бничих
Підпие	Hur	011		вхід	Тиляту	Темп. ох	ОЛ. ВОЛИ	AL TEST»	
1	2503.20	10	01=	32 20	вихід	вхід	Вихіл	П.І.Б.	Підпис
nig 1	. 12 20	1,2"	112-2		31,81	31,66	32 51	6 11	
Mg ]	0.03	011	es	32,53	31,62	21 6 2	20,01	AMESUN & B.	Mbez
15	05.03.70	# 0	05	32,55	31 /11	2425	26,38	SUROUH A.B.	Sublue
F.S.	5.03.20	ali	0700	32.51	2111	51,60	32,52	Rucour A.U.	Thees
They	1120	p"	0900		31,01	31,32	32.34	Frank BA	a
Frank	05:03.2-	1"		54,52	34,63	31.52	12100	- Junanco Dr	11
Fred	0103.20	74	11	3253	3165	2154	22,39	Moneres Ella	N
there a	05.03.20	"	1300	32,53	31.62	2100	52,33	Honses Ch,	-
AL	0002 20	B."	15 00	32:762	31,88	31,53	32,34	Mymand BA	50
4	1210.00	DU	200	20-00	36.90	31.79	25.01	Buynyunob B.Q.	Butt
Cop	05.03.2.0	-D	17	52.82	31.93	31,76	82.51	Surgayund B.D.	J.ul
S. T	05.03.20	"B"	19 -	32.88	31.97	37.79-	32 50	3	2 de
L	05.03.20	B"	2100	32.88	31.95	8170	20 60	2 1 2 1	Pl
22-	05.0320	.6"	2300	3281	202	21.78	22 51	JulyHyun J6 B.C.	Part
nice	00.04	1		0701	81, J C	2,41	04,20	sipered and	/
		50	1,00	20.21	0. 4	2	(	1 4	A
8/a	06.03, 20	0,6	U-	34,46	8,82	31.82	32,63	Licens D. D.	Ra
21	06.03.20	0	03=	32,71	3,73	2,64	72.5K	Scours Q. D	R
aber -	160320	5"	0500	1243	3166	25?	32.51	Shower J.D	A
Nalt:	00,00	1		Day .	C'por	0,00		to add	Lin
Thereof	06,03.20	2	01	32,34	51,44	51,55	52,70	Monsmood CM	-14
trener	06.03.20	s ./	0900	32,45	31,67	31,64	52,55	Honeros er	-th
Ford	06.03.20	100	1100	32 53	31,62	31,62	52,59	Honseed C.P.	A
To -	06 05 2	pu	,,	10 55	3181	3171	32,56	Vonsand CD	A
theready	IX as a	01	- 00	21.05	21.112	3094	31.77	Burgerunado B.D.	But
71	05.20	B	15	31.35	5410	31.01	31 83	Berry mundb B.D.	But
Ch I	06.03.20	"B"	17 -	32.03	31.23	51,01	2105	3. may march R. Q	top
Ch.	06.03.20	2 B"	19 00	32.12	31.27	31.06	21,02	e den	all
the	06.03.20	) "B"	2100	32.07	31.24	31.04	31.80	Provers AD	N
to	06.032	20 51	2300	3214	31,22	3,10	8,40	Martin a.C.	1
sille		00						Mada	A
-	DIOZO	0	0,00	2100	3123	3,16	3,82	xyun nd	To-
They	07.032	0	01-	2254	31.42	3,62	31,510	geeves a. e.	The
The second	04.03.2	0.6"	03-	54,01	2101	2166	3236	Jepewers J. W.	the
ages	04.03,2	0.6	0300	3235	5,51	28.86	31.65	Darpaud AQ	Burg
Nea	08.03.	20 1"	1000	3194	31,06	00,00	31.26	Tapanoc AC	Dury
K	02 03 9	HM AN	07	32,14	31,24	3/10	2151	Tapanol A.C.	Durney
1	02 020	HH.	09	2161	31,42	31,00	2101	TonnuchAC	Being
11-	NA2	"A"	11	21,01	31,24	31,09	31,81	perpet office	1 1
A	4.03.d	0 "A"	13 "	32,10		31.08	31,85	3 my HHIMADE 13. 0.	purp.
of 1	27.03.20	8.	15 -00	32,15	31.29		31.82	3 un B.C.	Sulf
70	Q7.03 21	2 00	15	32 31	31,35	31,15	31.92	Buly Hunob B. O	Burg
A.	07 00	B	17	22.25	31.38	31,10	31.82	3 uyuyuno 6 B.C	But
the	103.10	2 B	198	30-20	31.34	31.12	3,85	Struck J.9	R
AD	OT DE	e B"	2109	32.18	2129	8/10	4,00	1 0	
4	1.032	0,5	2300	32,15	01				
lolla	-				1				

## ОБ'ЄКТ «НОЛЬ»

1110

випробувань приладу «НУДКОГLOW ПООЗЛАТИ							TIF	Підпис
Дата	Зміна	Час	Тесп. ди	истиляту	nvin	вихіл	П.І.Б.	A
1001920	5"	10,00	ВХІД 2927	BHX14 3124	3109	31,78	Alperes I. D.	1g
000220	A Ga	1900	7210	2/17	2111	31630	Congels a. D	12
08.00.00	5-	000	2011	2120	200	21 3.7	Perces 1, 24	1ph
08.03.20	A 44	03-	04/6	0,00	0,00	3126	Eusquel	1kg
0203,20	1 Der	04	\$1,69	30,89	21,01	2111	Gundal full	R
00.00, 10	,11	09	31,68	30,00	31,00	2106	Fundade MU	Al
ocn na	100	1,000	31,69	50 91	30,36	2100	Curra 36 Mile	Ra
0005,10	T	15	31,65	30,90	30,52	30 91	Browned B.B.	to
08,1270	0	17	31,69	2051	70 29	30 96	Brough B.B	Fr
118 118 70	2	17	31,07	20,50	20 19	3090	Soul BB	F
100.03.20	- C	19	31,03	30,50	30, 33	30 04	2 and 5 h	Ar
14.15.14	24	1900	31,02	20,50	20.30	20,00	Junghio N. D.	4
08.0520	10/1	25	31,39	30, 39	50,55	30,93	Trywares 134	10
00 02 20	174	0.00	2/11	2051	2027	3005	T. Ind	6
09.0320	" 04	010	31,01	30,30	2024	2001	Ingerando SA	TO
09.03.20	104	03	2107	2000	2029	30,84	A 1hk	2
09.03.20	11 14	0,700	21, 21	20,76	2000	20.01	Ingua 200 SH	R
0105.00	AM	0000	31,50	30,72	30,25	20,81	1 yreyes a ling	157
07,05,20	111	1,00	21 40	2026	2021	30,71	144gkon aug	AT I
07.05.00	1 01	1200	21,17	3031	20,01	30,75	yyyeste alla	121
03.03.00	-N	1500	24476	2022	30,19	20,79	Tylighan his	19
02.02.00	10-	17.00	2162	2035	2017	30,72	Themped A.W.	S
09.02.20	6"	14	31/2	30,30	30.22	3075	Jennie A.W.	a
09 03 20	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	21"	3142	30.65	3030	3075	Dunneb N.W.	20
09 03 20	174	1300	31,40	30.42	3028	2072	Guine 10.	22
02.002.00	ft'	~~	0/10	007.00	00,00	2495	Ingendad ISA	20
10.03.20	174	0100	31,41	30, 3P	30,27	30,72	Themas ANA	
10.03.20	174	0300	31,38	30,39	30,24	39.70	Paula 200 1SA	N
10.03.20	174	0500	31.35	30,37	30,20	30.68	Prema dnn	n
10.0320	"B"	0700	31.36	30,35	30,22	3074	there are Poo	n
10.03.20	"B	0900	31,28	30,26	30,10	30 60	Uprante Las	que
10.03.20	B	11 00	31,23	30,17	30,04	30,52	Huzann Par	gly
10.03.20	.B"	1300	31.19	30,02	29,94	30,40	ILANZARKO DO	A.
1003.20	D	15°°	31 17	30,04	29.92	30 41	Demil X 10	GPT .
10.03.20	"D"	"FA	31,15	30,05	29.90	30 42	Julingiel 1 in	and and
10.03.20	"D"	19**	\$1,20	30 10	30,00	30.39	neursich 2.0	à
10.03.20	D	2100	31,18	30,12	30,01	30,38	Turniel dia	The
10.03.20	"I"	2300	31,20	30,22	3911	30,49	Taymaxob BA	2
							0	20

OT	CILCER	LIC) TEX
Ob	C I I	«HU.IIb»
UN		COULD !!!

Binow	iorr dia							
DIAOM	сть фік	сації темпе	ратур охол	юджуючої	ВОЛИ ТО ЛО	070 3000	TPTO	0TR50W02
		випробу	вань прил	аду «HYD	ROFLOW	NDUSTRI	ри проведенні виро	бничих
Дата	Зміна	Час	Тесп. да	истиляту	Темп. ох	ОЛ. ВОЛИ	LAL IESI»	The states
11 0320	174	0,00	ВХІД	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
10320	# 174	01	51,20	30,24	30,10	39.51	True ast hA	a
10220	570	03	31,19	30,24	30,11	3947	Trymand BA	a
10320	1- pu	05	31,20	30,23	30,09	3946	Tryceray & BA	h
1.02.20	uD 04	04	31,22	3937	30.22	30.73	Whenenoupher	R alley
1.05.20	u D	09	31,25	30.37	30,19	3071	Illena wah C	8 Telel
11.03.20	u D	1100	31,26	30.38	30.21	30 73	(Muserarah (	8 Tuil.
11.03.20	<u>ub</u>	13 00	31.25	30,38	30,21	3072	Illunganot ch	Tuel
11.03.20	5	1500	37,39	30,52	20 26	30 98	4 2 2 2	A.M.
11.03.20	Б"	1700	31.23	30 42	3025	20 22	474100 \$ P.	11.11
11.03.20	"6"	1900	31.47	30 1.4	30 44	21.02	your phi	The
H. 03. 20	5	2100	21 24	202 54	20 22	21 15	gyrupo p 14.	TEM.
11.03.20	du	2300	3160	30 21	SO AL	14 21	Jupugo on	The AD
			2,01	50,41	20,01	91126	Jusoin Cr	70
12.03.20	A	0100	2124	30 62	3042	3107	lik ch	Na
12.03 20	A-	0300	2105	20,02	20.22	12 02	The Ch	A
10 03 20	"A"	05-00	3/27	2000	10 27	\$2 02	Hister Ch	A
12 08 20	Rª	0700	320	3109	20 93	3151	Juson Co	This
12 03 70	2.8'	09.0	32.02	31.10	30.92	31.58	Willing a vola	Til.
12 03 20	B	11.0	32 01	31.08	3092	3157	11 lunca and CR	Theil-
12.03.20	Bu	1200	31,91	31.00	30.89	3155	Illuma vob CB	Tul
12 03 012	5"	1-00	2105	31 00	30.91	31.00	have 2 Des	Ville
12.03.20	FII	7.5	2193	2998	30.82	31 63	Haward Rad	12.16
12.01.20	17 D	14	0107	200	20 05	21 05	44400 0 11	Vill
12.03.20	P E "	2,00	21 20	-2,95 00 03	20 86	31,75	Yurtu R D.A.	Total
12.03.20	"A"	12 80	3101	20.26	10.68	\$142	Justin CB	The
12.03.20	A	6	21,01	30,70	20,00	01, 1- (	Justin Co	4
10 -0	10	0100	21 42	2053	3064	3/47	I. Ka. Ob	SI
13.03.20	TT.	01-	21 63	30 11	66	2153	H. K. CB	A.
13.03.20	Av	0.3-	5/30	10/13	20 UZ	RIDE	Hillin CB	The
13.03.20	A	05-	31,40	20,45	317 31	31.00	Barrowch BB	17
13 83 20	0	00	21 17	20 31	50.74	50 96	Samerel 55	(PP
13.03.20	10	1100	91,34	30 33	30,18	30,93	Finenel B. B	-OZ
13.03.20	D	11	20 10	30 49	30.18	30.94	Second BB	-UZ
13 05.20	D	13	51,55	0.0.50	30.20	3100	10 0000	1ST
13.03.20	,b	15	31,39	30,52	30.17	2100	Man and ora.	Thin
13.03.20	6	17	31,37	50,55	30 22	31 07	Junice Fr	The
13.03.20	5	1900	31,42	30,67	2220	31 02	yaco gr	AL MI
13 03 20	50	2100	31.40	30,57	30,22	21,05	yaco gin	44T
	11				10.110	1112	1. L. MA	St
130500	1-	1300	31,41	30.61	30,90	31,12	furoun co	4

ОБ'ЄКТ «НОЛЬ»

TPTO 0TR50W02

		випробуг	Тесп л	истиляту	Темп. о	хол. води	ПІБ	Tlinnu
Дата	Зміна	Час	вхід	вихід	вхід	вихід	1 00	ПДПИС
14.03.20	1-	0100	31.38	30,23	30.42	31,20	Jenten 12	T
14.03.20	Ar	0.300	101.67	47.48	21,12	24,97	Jusque Ch	- A
14.03.20	A	0500	101.71	49.46	20,84	25.02	Spertin CB	9
14.03.20	"D"	0700	10170	4524	2050	24,15	Heprous H.A.	hund
14.03.20	, D'	0900	6524	4756	80'05	21,72	L Lephon H.A.	mil
14.0.3.20	D	1100	101,42	50.78	2062	24 81	2 Черный H.A.	and
14.03.20	D	1300	101 86	50 79	2099	25,11	Черным H.A.	hund
14.23.20	17"	1500	10/66	0.66	20.83	2491	Honewood CA	11
14.03.20	1	1700	78 63	49 41	21.19	2325	Voreceb UN-	-
14.03.20	1"	18 -	101.39	50,89	21.0F	2517	Voneres CA	1
14.05.20	12"	2100	101,89	47.86	1070	2458	Toneard 41	A.
14.03.20	.B"	23 -2	101.93	50,83	20,35	24.58	3 ungryunob B.O.	But
-	-	-		-	-	-	-	1
19.03.20	"B"	01 00	101.93	49.10	19,78	23.81	Breughtung B.O.	Bury
15.03.20	"B"	03 20	101.97	47.96	19.41	23.46	Buyuyunob B.O.	Burg.
15.03.20	"B"	05 2	102,02	50,33	19.28	23.50	Breegerunob B.O.	Surf
15.03.20	De	0700	10,201	44.14	18,80	22,07	Черный И.A.	and
15.03.20	, D.	0900	102,15	47,44	18,45	22,08	Черный H.A.	Zaal
15.03.20	"A	1100	102,08	46,45	18,46	22,22	Черный И.А.	San
15.03.20	u D	1300	102,02	44,82	18,47	22,35	Черный HA.	End
15.03.20		1100	101,36	44,89	18, 78	22,49	Variand en -	Ar
15.03.20	1 24	1700	101,85	49.4P	18,28	2454	Varerab en	4
A.05.20		19	102,12	46,14	18,12	22,61	Von eres en-	the
11.0520	41	21	102.18	45,15	17,64	21,53	Voneres & MA	1
15.03.20	"B	23	102.20	46,79	17.61	21.61	Bullynyunob B.D. 3	Buy
1( 02 ) 0	P *	2100	22 20	-	-	-		-
16.0320	R	01	102.20	47,75	17.52	21.65	3 suy manth B. O.	Sur?
16.03.20	B"	05 09	102.05	47,05	17.32	21.43	Buy MALINE B.D. y	Surf
16.03.20	5	07.0	102,21	15.52	1200	21.03	Bellymunt BO	Sulf
16.03.20	Б	0500	71,02	44.34	16.00	11.05	Mysaeure Att	to
1603.20	Б	1100	102,31	4757	12.04	16,54	Lypeen Att	200
16.03.20	Б	1300	102.29	47,59	17.03	2118	My Leen M.	and
16.03,20	p	1500	10264	48.86	17.34	2150	Algoreene Me	to
16.03.20	P	17	102,60	47.53	17.32	2146	Moneros CD	
16.03.20	P	19	102,58	42,37	17.45	2121	Varand In-	-
16.03.20	P	21	31,30	40,05	17,52	17.99	Varia of MA-	1
16.03.20	"B"	23.00	102.52	48.10	17.41	21.76	Bulling and	1
		-	- Y . V	-	-	1	Ja Marco B.O. J	ay

OF CKT (	HOIL		_					
Binom	ість фікс	auji Torma					TPTO	OTR 50
DIAOM	ono quice	випробур	атур охоло	оджуючої і	води та дис	тиляту пр	И проведения вирой	бничих
	n :	B	Тоот	ay «HYDR	OFLOW IN	DUSTRIA	AL TEST»	
Дата	Зміна	Yac	Byin	стиляту	Темп. охо	ол. води	ПІЕ	Пілг
17.0220	B	015	DAIA	вихід	вхід	вихід	11.1.D.	111/41
11.03.00	0 "	02	25.23	40.32	17.37	17.83	Burysyund B.D.	Syr
17.05.20	"D	03	20.69	34.61	17,55	17.97	Burynyn nob B.D.	Les 1
17.03.20	B	05	20.69	31.45	17.77	18,15	Summer B.O.	Buch
17.03.20	0	CF=	20,57	21,25	17.65	1812	Privac 0.9	M.
17.03.20	,6'	0900	2322	3418	13.18	1820	Thence 0.9	d
17.03.20	5"	1100	20.64	3418	17.16	1020	Ving Ok	tol
17.02.20	.5"	1.700	20.56	2010	1716	18/21	your of	In
120320	A"	1500	1992	9761	1202	12 112	Guild Or. 9	17
17.00.00	1/1	1200	99 29	At101 82 52	10,05	18,74	Telephone AC	the
17.05.00	IIT All	11 1000	20 57	24,00	18,00	18 Md	Daparos A.L.	Alle
K.05.au	11.4	19	22,31	FF, 46	18,08	18,40	barander	All
18.05.20	IA"	di	23.92	26,91	18,10	18,417	Capanob A.C.	aper
17.03.70	D	23 00	21,53	28,02	17,94	18,31	Ingues B.D.	1
				-	-	-	0	0-
18.03.20	D	0100	21,62	28,13	17,98	18,38	Fregues B.B.	A
18.03.74	D	0300	21.58	2807	17,92	18,28	Thoqueb B.B.	Và
18 03 71	10	0500	27.80	17.64	18.00	18.44	Angueb B.B.	1
10022	0 51	DIOO	7234	2572	1808	18.36	Munes J. 7.	Al
10.00.20	015	and	2100	26.94	1806	18040	Remo R. O.S	R
10.05.20	54	1100	2176	26 70	1040	18.84	Rower A.D	the
18.03.20	4 04	1700	07.00	26.01	1031	186.2	Houses 0.94	the
18.03.20	5	10-	22,01	111 51	19 94	9956	Tonoanol Al	The
18.03.20	" HA"	10	83,92	111 20	10 35	99 85	TronuphAC	There
18.03.2	O A'	12	93,d1	11/ 10	19,00	13.26	Top pruch AC	There
18.03.2	O "A"	1900	101,82	46,15	19,70	0220	Barrach AP.	The
18.03.2	0 "A"	21	102.46	30,00	11/04	22110 -	2 AL	All
18.03.2	D	23 **	102,52	30,18	19.19	13,30	apples D.D.	P
	-			-	10.00	2-50	2 120	-
19.03.2	0D	Oras	102,51	30,22	19,57	23,05	Sargeneb D.D.	1
19 03	ND	0300	101,47	50,20	19,27	25,36	JAgues B.D	17
19.03	10 D	0500	102,43	46,94	19,01	22,99	Marques D. B.	14
10.033	O P	0200	102,41	45,66	19:01	55122	Inguardo BA	2
19.022	0 1	0000	10238	45,45	19,05	22,88	Figurent BA	5
10 -2 0	0111	114	1102,00	1				-
19.532	0 14	1100	102,16	45,37	19,09	22,90	Trigresand BA	22
19.53 2 19.53	0 J' 20 J'	1100	102,00	45,37	19,09	22,90	Thiguando BA	X
19.53 2 19.53 × 19.03.2	0 J" 20 J" 10 J"	1100 1300 1300	102,00	45,37 44,82 48,82	19,09 18,87 19,93	22,90 22,92 23,85	Trigueauto BA Trigueauto BA Daparrol A.C.	2 Ma
19.53 2 19.53 2 19.03.2 19.03.0	0 1" 20 1" 20 1" 20 1A'	1100 1300 13 <sup>00</sup>	102,16 102,02 102,32 102,32	45,37 44,82 48.82 48.23	19,09 18,87 19,93 20,10	22,90 22,92 23,85 24,10	Triguescol BA Triguescol BA Daparrol A.C. Daparrol AC	W. De Ba
<u>19.53 2</u> 19.53 2 19.03.2 19.03.0 19.03.0	0 1" 20 1" 20 1A' 20 1A'	1100 1300 1500 1400	102,00 102,16 102,02 102,32 102,32 102,12	45,37 44,82 48,82 48,23 50 C8	19.09 18.87 19,93 20,10 20,12	22,90 22,92 23,85 24,10 24,24	Theyreau to 13A Theyreau BA Daparol AC. Daparol AC Doparol AC	S. A. B.
19.53 2 19.53 2 19.03.2 19.03.0 19.03.0 19.03.0	0 1" 20 1" 20 1A" 20 A" 20 A"	1100 1300 1500 1800 1800 1940	102,00 102,16 102,02 102,32 102,32 102,12 101,83	45,37 44,82 48,82 48,23 50,08 48,23	19.09 18,87 19,93 20,10 20,12 19,76	22,90 22,92 23,85 24,10 24,24 23,26	Tryuand BA Tryuand BA Daparol A.C. Daparol AC Tooparof AC Daparol AC	S. M. B. B. B.
<u>19.53</u> 2 19.53 2 19.03.2 19.03.0 19.03.0 19.03.0 19.03.0	0 1" 20 1" 20 1A' 20 1A' 20 1A'' 20 1A'' 20 1A''	1100 1300 1500 1500 1400 19"	102,00 102,16 102,02 102,32 102,32 102,12 101,83 102,15	45,37 44,82 48,82 48,23 50,08 48,22 48,22	19.09 18.87 19,93 20,10 20,12 19,76 10.62	22,90 22,92 23,85 24,10 24,24 23,76 23,28	Thymand BA Thymand BA Daparol AC Daparol AC Daparol AC Daparol AC Daparol BB	EN Di Bi
19.53 2 19.53 2 19.03.2 19.03.0 19.03.0 19.03.0 19.03.0 19.03.3 19.03.3	0 1" 10	1100 1300 1500 1500 1400 1900 1900 1900 2300	102,00 102,16 102,02 102,32 102,12 101,83 102,15 102,08	45,37 44,82 48,23 50,08 48,22 48,22 48,22 48,22 46,94	19.09 18,87 19,93 20,10 20,12 19,76 19.43	22,90 22,92 23,85 24,10 24,24 23,76 23,28	Tryunand BA Tryunand BA Dapartol A.C. Dapartol AC Dapartol AC Dapartol AC Dapartol AC Dapartol B.B.	A MARTIN

0TR50W02 TPTO

Підпис

cet

ul

0111

111

TPIO OTRION

ОК-СКТ «НОЛТь». Вонность фокеаний температур изолизарачної ним та листикачу ври процедени наробличац. «ПУДВОНТ\_ОМ ТУДСКТВАТ ТЕХТ»

CONTRACTOR OF		wanthoo?	BARRE STREET	tally off VIN	ROLLOWI	SCHUSTEL	AL TESTO	
Aara	Beins	The	Decn. 1	MULTINITY	TEMOL US	HORE SIL	ILLE.	Diam
72 13 70	D	000	min	numin -	ALLA A	THOIL S	James El.	7
20.04.10	0	0.5-	Lane of	52-02	10 15	200	Samuel a d	12
12 03 10	20.	05-	1 Part	11.45	1000	10.90	themas & B.	UZ.
	T	OVIT	3100	The state	10.00	12 24	Contrad # 1	this
202 20	T	03	2.1	1121	10 42	12.20	The state	12 La
2015 30	T	NE	31 13	2000	14.15	12 30	Anertha &	A day
1005-20	T	1217	70 00	2755	14.32	82 20	12256	1226
10 63 20	60	15 ***	28.42	7867	30 10	20.50	Aster AVA	- agent
20:05:20	100	134	26.91	24 55	20 16	2031	da tel	da-
20 63 20	10	1.9-	20.02	34 16.	20 14	10 65	ALL AND	da:
10:03.10	6.	210	12.57	118 91	1040	20.12	Manuellet	Ale
10.6510	154	2300	26 62	11.20	100 10	+0.0	-4.5.320	1000
Print				DOL R.C.				
n.m.20	15	Cr All	24.00	23.23	30.00	10.09.28	- and the	1.0
2102.13	15	apt	2449	16.61	10 48	20.50	- Teur	1200
11 1120	-6	416-21	14.50	28 51	10 21	20 50	- to the	122
110000	p	37.00	29.44	1840	18.81	2015	Finerent Tip	1300
100000	17	ago?	19.84	18.35	19.97	1034	themander	de
11.920	17	11.40	2.8.32	28.23	2001	2040	aminstra	and in
1 0320	R.	13+*	1440	28.19	FRAN	10.43	Burn and the	a files
210500	5"	<0°	64.54	35.06	20.63	3.68	Menusht	Alton
21.05.20	60	TAT	24,67	32,00	20,24	24.11	Diland W.	do-
11 0510	10	197	24.88	2838	20,99	23,36	Belling # 6	step
110320	6.	234	24.95	29.12	20 41	21.18	Albert 10 B	Ale
N 61 60	-Fri-	12.2 8.7	34.23	18.32	10.91	2127	= Salled	Do
	0.00					1.5		
45.6496	6	01.00	\$4.36	11.62	016/4:9	1223	- Spiler	a to
1201 20	12	10.8 70	31997	2500	13.72	HERE	- an alter	in
12.01.25	16	2500	TWAL	There.	-2015	20,57	- Saler	Find.
32.03.83	4	1000	23.65	10.84	3.5.22	19.21	Robelasie Att	Ball 1
110110	101	ind"	14.01	29.34	10.18	20.21	Hitchester H. H.	Famf1
120320	a"	25	155 12	42.61	40.42	12.45	Telessie & H	1411
29.78.25	P	11 <sup>44</sup>	102.01	99.02	18.75	21.91	The Labora MI	Romt
20120	E	15	10,10	16.29	NOOL	25.73	Resolut H.B.	da
22.03.00	Kº 1	17	101.10	11,92	19 16	13,10	Albeauch Wet	Nie-
2228 20	E	19-	10215	46.95	19.74	25.16	Action of the Rect	Alle
22 03 20	P	21-	154.89	46.69	19.67	19.33	Attend Ph	the
220120	E	232	10:30	4225	1235	21 37		150
ALLER	- Sector			-		1	Partie and	al and

Billom	ість фіка	CARLY TEN						
Diston		BHIIDE	paryp oxon	O/EKVIONO7 -			TPTO	0TR50W02
	Destan	mapouy	вань прял	UIY "HYDR	OVI ON TA ANC	тилиту пр	и проведений вирой	SHWYHX
Дата	SMIHA	Hac	Teen, av	CTHARTY	Tau	DUSTRE	L TEST»	
120227	5	1100	- 6XL1	вихід	BAIT OXC	NILEON IN	17.1.6.	Thomsec
12 01 70	6	01.00	102.18	13.62	12.35	26.02	- 7-11	1/
A	100	1,100	101.23	43,42	19. 25	3204	- ma - bpol 1	the w
2303 12	13	- 63	102.21	4955	12.91	12 103	- negletin	17
BOSED	H.		162.43	4943	10,01	132.00	-Dyungell'	the state
1303.10	H.	09	108.52	49.55	19.01	13 10	Holdage 6 H H	1 th
23.03.20	H	11	102.41	48.77	10.06	25.16	Malabaric M.M.	15th
13.03.20	A	1300	162.46	49.00	15 10	23.21	Hulehpot NH	for for
11 03 20	3	15"	102.43	51.70	19 14	23.41	Untobapol H.H.	(thing
23 03 20	2	17	102 12	54,90	-0,46	22.64	Hollower N.W.	1000
1. 1370	2	15"	102.74	17.20	10,00	-27,63	Aucust & 10	-
3.04.20	¢.	24**	300.92	7.03	14,02	22.68	liemers k.N.	12
13.05.44	han	41	50'ST	里玛	14,92	11,60	Valensie A.D.	100
15 x 20	1	23	2168	34.03	13,15	1825	Taran-S (1)	2 - 20
				CHARLES AND				
24 015 20	P	Q1"	21.53	31.42	11.55	18.02	Vannable	Bdel
14.05.10	P	03"2	21,48	31.24	11.50	12.32	Same 1	1 Al
2425.25	P	2000	1440	19 12	17.34	11 15	Tarmant	and 1
14.105 212	1	0300	151	14 17	15 47	17 95	Thelater ante A M	Autor
11 12 20	1	Maro.	11 11	16 419	14 60	18.08	TTPLIC WH	Minele
9.00 20	1	100	29. 12	19.96	17.26	10,00	TT PP IT DI	J Brack
4.03.20	11 ILI	11	21.00	10 55	12 410	12 93	Transfel At	There
24.03.40	114	12	1004170	27.20	11-10	17.00	R I JID	- Sta
43.20	D.	13	22.04	17,54	47.24	17, 50	Vuccuse of 11	1000
4.03.20	D	17	11, 13	21, 32	12,20	1. 91	Hurman Nie	10
14 03.20	D	45	22,21	2-32	13,19	12,63	Licannab R. h	1
4 03 20	D	21-	22:27	24,16	14,12	14,35	Mummab X.4	0000
W 15 00	F11.	7200	12 25	27.12	17,19	12.56	Belette de	9 Ball
- 1 - H J - A H / .	4.4	- tid-	1					
A. CANTA	511	0100	20 26	26 98	1718	17.43	the work ill.	1 all
15.113.20	10/20	1100	1005	26 72	15.54	17.02	Renord M.	9. all
23.03.20	1	.0.3	20,00	20,00	16.46	16.92	To work all	1. B)
25.03.70	T	0.9	Addet.	149.62	10,10	16.02	3 min del	DZ
15.0320	B"	035	22.13	26.52	101.97	10.00		D d
5.03 20	5-	09 ==	22.05	26.95	16:4.12	10.70	ACHINED IS	purg
F 08.20	15	11 2	21.96	26.23	16 75	15 7.4	Sugarmonte O	a sug
6 00 213	84	13 50	22.04	26.23	16.56	17.03	Sugarner B	16 Street
SHL 20	D'	15"	22:01	1628	46,51	11,07	Viennob S. 1	
0 47 70	95	*7 **	22:03	26 22	16,43	17,03	Jacunt 1	april 1
15.09.20	C.P.	1017	103 24	50 33	12.05	24,96	Deliner A.	10
15 23 20	40	3.4 =0	102.24	50 37	17 01	2.5 .00	Vuening A.4	2
5 03 10	2	27	107,54	N7 62	12 20	2103	Towner autor	SA C
150320	174	2.3	102,02	Total	1 20	- and a	10	

Wor

He Jahren

2

#### 0TR50W00 TPTO

Підпис

20

The second

1

Supe

Burg

Suy

syl

OF

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих ОБ'ЄКТ «НОЛЬ» випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST» Темп, охол, води П.І.Б. Тесп. дистиляту вихід Зміна Hac вхід Trymond BA Дата вихід вхід 21,65 17.9 1327 01000 47,90 Lyuand 13A 26.03.20 p. 21,60 0300 17,28 Thyucust 3 P 47,91 102,20 26.0320 17,68 0500 12,05 45.77 p." 60,77 26.0320 Buy nound B.O. Buy no work B.O. 23.15 8" 0700 22.85 40.73 34.59 26.03.20 27.06 "B" 090 26.76 26.03.20 33.53 2913 Buyunanto B.D. 1100 28.35 B" 27.97 26.02.20 31.94 28,15 3 uynunol B.O. 13 " 29,26 "B" 28.78 31.12 27.83 Ly nor p.p. 29,29 500 5" 28 83 31,40 06-0320 27.77 Hysuod A.A. 12 00 29,23 6" 31,55 26.03 20 22,84 23, 79

26.03.20	6	19	31.05	28.01	30,00	30,58	yrubo + 1	192
26-03-20	5	2100	31.17	2795	29,83	30,27	44 2400 D. P.	1AA
26.03.20	""A"	23 **	31.12	28,12	30,23	30,84	Tapanol AC	Dury
								0
2203.20	"A"	01"	31.09	28,12	30.25	30.87	Tapanob A.C.	Thenny
23.03,20		03.0	31.05	28.20	30.24	30.85	Bapanos A.C.	Thury
27.03.20	"A"	0500	31.01	28.22	30.22	30.84	Tapand AC.	During
27.03.20	B"	07	31.0	28.27	30,17	30,82	3 regunard B. D.	Lury
27.03.20	.B"	09 4	30,87	28.30	30,11	3075	3 augurronol B.D.	Burg
270320	B"	11 22	30.77	28.33	30.08	30.67	Surgery and BO	Bury
	~						Junior	10
		>						
(								
Ro	0010	100	+10m	1000 00	22 1. 1	0	2	
- Br	75	art	pyp	nasaa	x ly	oup	Attack	P
0 1	eag	74	C	Deel	al ca	alle	al le	legi-
	ceel	CY n	27	03.2	020	le or	1100	1 -
							Lang	
						flole	201020. N.	11
						AS	- mayou	dee ht
					O	101_	DenonDan	D DI
						h	- Jancely	reced #
						ATO	7 Mippualio	6 AC
					-0	2	(11	
			and the second se				V	

Всього пронумеровано TUTITUCOM (ЛВАЛЦЯТЬ), аркупна PARMALI JUPENTOP こんたんたたんちんちょう 3A HOP CAB KOMH inpountro. GEPEXELBKMM HB13 Mepõuna M.M. 16.04.2020

Розпочато « 23 » 12 2019 р.

Закінчено «27» 03 20<sup>2</sup>ср.

# ЖУРНАЛ ОБЛІКУ

даних фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту відповідно до програми виробничих випробувань приладу електромагнітної обробки води «Hydroflow -test» (теплообмінник охолодження дистиляту 0TR70W02 CK-1 XЦ ВП ЗАЕС) (ОБ'ЄКТ «+»)

10. XU. XP. 277

Журнал передав «23 » 12 2019 р. Бережецький О.В.

Журнал отримав «23» 12 2019 p. Junt i Us equi ceree k k

TPTO 0TR70W02

			and upmaa	аду «птри	<b>AOFLOW</b>	INDUSIK	AL ILSI»		-
Дата	Зміна	Час	Тесп. ди	истиляту	Темп. ох	кол. води	ПІБ	Пілпис	
1210 10	R 1	10.00	вхід	вихід	вхід	вихід		01.	-
22.72.19	HD H	1500	32.13	30.43	25,20	31.05	Jakapol U.B.	-	-
23.16.12	1.13	1700	100.09	41.19	21.42	25,47	Jaxapão U.B	. 2	-
23.12.19	,B	1900	100.50	41.61	21.81	25.88	Jax cypor 11.15.	2	_
23.12.19	B	2100	100.50	41.69	22.12	26.16	Baxapol H.B.	A	-
23.12.19	<i>"b</i>	2300	100, 42	42,70	22,08	28,31	Yyzxod D.A	"hell	-
24.12.19	,6"	0100	22,83	38,91	21,92	22,16	Hyzund P.A.	hill	4
24.12.19	Б"	0300	22,60	38 69	21,98	22,23	Muzuod D-A.	Lift	
24.12.19	6"	05 00	25,49	33,36	21,70	21.94	4yexod & p.	that a	K
24.12.15	"A"	0400	28.46	30.46	21.68	21.51	Mulobapol A. N.	Rast	9
24.12.13	"H"	0900	33.37	28.72	21.43	22.13	Rulobarob A.H.	Rivero	1
24.12.19	H°	11	32.43	28.51	21.44	22.33	Rubobant N.H.	Rost -	+
24.12.19	A	1300	31.60	28.35	21.75	21.98	Rubobapol H.P.	Rocey-	1
					~		naccoper.	er	-
24.12.18	"D"	1500	101.9	43.9	21.63	26.22	3 unyunol B.D.	But	1
24.12.19	D"	1700	10202	4397	21.67	26.21	3urunol B.O.	Burt	1
24.12.19	"D"	19=	102.09	43,88	21.63	26,24	Burynyunob B.D.	Buch	111
24.12.13	D"	2100	101.98	43.80	21.58	26,16	3 ununst B.O	But	12
24.12.19	TI	2300	101.48	43.37	21.49	26.01	Ra wood M.D.	Rive	13
25.12.19	JII	0400	101,38	44,64	21.47	26.19	Tro woodob M. O.	Rem	6
25 12.19	, T"	0300	10377	44.43	21,42	26.14	Triotol U.D.	Peliz	1
25 12 10	Th	0500	10277	44.64	21,48	26.21	Arwordob M.O.	RUA	1
25.12.19	A	0700	101.85	43,83	21,25	25,88	Ryryade He	AL	19
25.12 10	A	0900	101.67	43,64	21,27	25,86	Fyryesu Mi	les	1
2012 10	A *	1100	101.53	43.72	21,25	25,85	Frankera Ull	14	1
251218	Au	1200	10093	42,90	21,19	25,67	Tyngare Ulles	TH	14
-3/6.17	17 11	1-					10		-
251719	2"	15 00	100.94	42.81	21.15	25.67	Занинчилов В.О.	Buch	1
251210	(J)	17-00	100.81	4107	21.30	25.45	BuyHyunob B.O.	Buch	2
2512 10	d''	1900	99.66	44.01	21.29	25,87	3 Mynyunol B.C.	But	10
25 10 19		2100	101.04	41.50	21.13	25.50	Змунчилов B.O.	Buil	4
2510 10	TII	2200	101,17	42.89	20,99	25,46	Karotoh M. O.	Rut	5
26 12 19	1 51	D100	100,93	42,49	20,94	25,60	Kowoob M. Q.	Real	6
26 12 19	1 JU	1200	50.72	28,51	20,95	21,60	Kalorob M.D.	alor	17
26 12 10	11 TI	0500	101,40	42,94	20,85	25,56	Kanotol U.O.	Balin.	8
26 12	19 R.	1 700	1011	42,42	20,89	25,48	Maguol 10B	Mp-	0
26 12 1	a R'	900	100 96	42,52	20,86	25,45	Manden	? B the	10
26 12 1	a All	1,00	100.9	43.07	20,91	25,5	Marab 10.5	tio-	1.1
24 12	108 R "	1300	101.28	43,1	20,8	25,38	Moand D.B	Mo	12
- 0,10,1	- 40	15						3	
		the second se	1						

TPTO 0TR70W

ОБ'€

E

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих и нурвоть фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих

		випробу	вань прил	аду «НУБ	KOLLOW	INDUSIN	IIII I IIII I	and the second second	100 C
Лата	Зміна	yac.	Тесп. д	истиляту	Темп. о	хол. води	П.І.Б.	Пілт	Пат
	-	00	вхід	вихід	ВХІД	ВИХІД	3 100	Aume	Дат
26.12.15	P	15	101.00	42.75	10.85	12,46	2 ARD	tarty	29.12
26.12.19	"D"	17	100,98	42.80	21.50	15.50	3-4441100 D.U.	Suf	29.12.
26.12.19	,D"	19=	101.08	42.70	21.20	25.92	JulyHHUNBO 15.0	part	29.12
26.12.19	D"	21-	100.64	36.60	20.78	23.67	Surgeraund B.U.	fift	2912
20.12.19	11	2300	100,43	40,81	20,73	25,01	Rawoob M. O.	Clin	
27.12.19	9.5"	0900	100,61	41,90	20,57	25,05	harodo de l	2 Callin	29.12
27.12.19	10"	0300	100,81	11,36	20,50	24,86	Thorodo M.O	RUE	30.12
27.12.19	"J"	0500	100,85	41,40	20,48	25,01	Kowood MO	Tella	30.12.1
	1.5	1 1 1		1.4.4.4		1000	Section 1994		30.12.
27.12.19	. 8"	0700	100,73	41,27	20,53	24,94	Albando 10.1	8 Min	30,12
27.12.19	""	0900	100,76	40,97	20,90	24,91	Manob 10.1	5 Tuo	30.12
27.12.19	, 6"	1100	100,63	40,83	20,55	24,86	Mond D.	5 Mie	30.12
27.12.1.	9 . 6"	1300	100,83	41,33	20,83	24,92	Mband h	RB Mic	30.12
27.12.19	5	1500	100.71	39,22	20,38	24,42	BacosAd.	Freed	30.12
27.12.19	" 5"	14-00	21.33	34.04	20.31	20.34	Baros J.A.	They	30,12
2712.19	5	19:00	100.32	3957	20,27	2436	choosed	hauf	30.12
27.12.19	5	2100	100,43	4015	20.30	2452	haros of A	thank	30.15
	-					,	water w.w.	1 de la	17.77
27.12.19	.A"	2300	100.70	38.06	20.15	23.05	The Part ID	tal	30.12
28.12.19	"A"	0300	100.70	39.15	20.11	92 99	TP. A. III	The to	31.12.
28.12.19	A"	1300	100.72	4017	10.10	9(127	All AN	hate	31.12.
28.12.18	"A"	0500	100,80	40.76	1998	2431	APPER DO	thest	31.12.
28.12.19.	" B"	07.0	10,0,75	39,90	19.94	24.12	Mucobapco M.H.	Chin I	31,12.
28.12.19	"B"	0900	100,78	41,71	19,93	24.41	Illune wal CR	Cart	31.12.
28.12.19	. B"	1100	100.83	41,85	202	24 1.7	Mullima koo co	Guin	31.12.
28,12.19	8 . B"	1500	100,88	40.60	19 95	24 21	All ALD	no	31.12.
28 12.19	5"	1500	100 87	4048	1995	2424	Though N.	100	31.12
28.12.19	5"	1700	100.91	4115	2000	24/11	Valceb 4.4.	Conge	31.1:
281219	"5"	1900	100,85	39.95	1998	24.24	There of the	acy	31.12
28.12.19	" 5"	2100	100 84	3997	1997	2429	Daceo F.A.	they	31. 1
18.12.19	1-	2300	100,91	40,72	1975	2422	The co	Thereafy	31.12
29.12.19	.+-	01=	100.76	4063	1992	2411	Junion US	A	01.01
19.12.19	A	Q3 =0	100,68	40.34	19.82	2418	Jugoun Ch	H	01-01.
29.12.19	1ª	05=	100 88	40 52	1996	14 18	hugu Cr	to.	01.01.
29.12.19	"0"	07-	100.92	41.01	2015	14/1	(upun CD)	y	Or. Or.
29.12.19	10"	09=	101.06	01 12	2031	24 20	Wellosan A.K	Site	01.01
29.12.19	10"	11 -0	101.04	110.10	2022	75 01	Newoour A. U.	Maria	er. a.
29.12.19	11 2"	18 -	24.29	29.86	20,23	20 15	Nelsout A. IL	Dall?	01.0
		10	~1,35	57.00	20,50	20,05	Huralt A. H.	May	01.0
								and the second se	

0TR70W02 TPTO

их

270W02

ідпис

la

lighte

14

10

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

-				прила	Ay «HIDR	OFLOWI	NDUSIKL	AL IESI»	
	Дата	Зміна	Час	Тесп. ди	стиляту	Темп. ох	ол. води	ПІЕ	Пілпис
-				вхід	вихід	вхід	вихід	П.І.Д.	Підпис
21	9.12.15,	5	15=	10/13	43,78	20,54	25,34	Bacol J.J	Jung
24	9.12.192	B	1700	101.35	43.05	20 35	25.09	baros A.J.	beef
2	212.19	5	1900	10141	43.48	2017	24.98	bacesA.	cheerf
2	912.19	5	2100	101.52	4350	80,10	24.99	bacet A.	Thereof
	Y.				i e	-	h i i	10	1
2	9.12.19	A	2300	101.37	41 54	1972	24 27	leonu CB	Ch.
3	0.12.19	A-	0100	101.40	4176	19 87	2472	Tursin Ch	S.
30	12 19	1-	03 -	10123	4098	1976	2498	Turney Cho	A.
31	017 19	1-	0500	INIT	4076	19 38	13.62	June Ob	Ø
2	A 12 19	0"	12:0	100,11	22 58	19 12	23,15	There A.K.	theer
2	21219	"D"	19=0	101,10	1061	19.15	23.50	TI I MAN A.K.	aller
2	0.11.19	5)"	11=0	101,00	40,01	19.12	25.61	Fronth A.K.	Rham
	D 12 19	04	12	2022	un 22	19.10	19.30	Ferrar a K	There
	00 10 10	Dit	1500	101 22	43 00	18.94	23.82	trale and de p	elt
-	10.12.13	11 D'I	12.00	101 20	45 00	18.99	23.84	Nach und M.P.	itt
	30,12.19	11	1900	101,10	42.65	18.97	23.94	nabust M.P.	Aft
	00.12.19	1 01	10	101,70	U2 25	18 90	23.85	Raburd U.P	It
-	30,12.19	<u>µ</u> 1	21	101,01	10,00				<u> </u>
-	20.0.10	p *	22.00	10165	43.40	18,94	23,84	Шинаков LB	(usily
-	30.12.19.		100	m1 44	42 15	18,77	23,71	Шине пакова	B auf
	31.12.19	. 0	200	101 39	42.43	18,60	23,48	Шинанов CB	all
	31.12.19	B	000	101,38	42.31	18. 82	23 46	Manerarob OB	Tuif.
	31.12.19	иB	2	101,00	41 12	18.22	22,90	Russun A.K.	Marg
	31,12,19	110	07	10 42	26.59	18,00	18,26	Sunoul A. K.	solar
	31.12.19	10	09-	10 25	37.18	17,87	1831	Fronder A. K.	Alee
	31.12.19	119	11-	13,03	24.26	12.70	17,94	Sausser A.K.	aller
	31.12.19	00	15	15,05	32.22	17.68	12,88	Naburob U.P	ill
	31.12.19	" <u>p</u> "	15	20,73	28.32	17,69	12,83	Robush M.P	M
	31.12.19	""	17-	28,01	27.92	17,56	17,80	nabush M.P.	ill
	31.12.1	3 "p	19	29,00	17 69	17,56	17,78	Naburd M. P.	the p
	31. 12.19		21	23,36	27.61	17,42	17,65	Uluuenakob CB	alla
	31.12.19	11B	23	19938	27,63	17,44	17,41	alumana kit a	B Cliff
	01.01.20	,B	1 00	1971	27,42	17,43	17,38	Uluna not a	B all-
	01.01.20	, B	3	20 08	27,00	17,46	17,40	Uluuranob CB	Cife-
	01.01.20	"B"	500	2074	27.1	17,40	17,93	Lipegal M.S.	D
	01.01.20	5	9-	2876	272	17,41	17.39	Leper Ch J. 9	(A)
	01.01.20	5	11-	2982	273	17.37	17,44	Alpeners M. 2	The
	01.01.22	26	15=	21/02	27.15	17,52	17,95	Tubrob U.P.	1 Att
1	01.01.2	0 ,1'	15	29,78	27.33	17,37	17,61	Jobust M.P.	1 Call
1	01.01.2	0 "."	17 00	20,00	1-1-				0

TPTO OTR70W07

auf

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих

ОБ'€ I

		випрооу	вань прил	аду «птр	T	UDD DOTU		1
Лата	Зміна	Час	Тесп. д	истиляту	Темп. о	вихіл	— П.І.Б.	Підпи
	01	1-00	вхід	вихід	BX14	17.48	Jahush UP	.14
01,01.20	"	1900	20,35 4	>28,98	17,00	12 40	takich UP	At
01.01.20	# <u>[]"</u>	2100	20,024	> 29,91	1689	17.14	Illunguas a	3 Tur
01.01.00	nB P	(3	25.04	224,80	10,00	17.17	Illungarch CB	Tim
02.01.20	»B	200	25,082	0701	16,5	1715	11/1000000th	Relet
2 01.20	D	5	25,03	21,81	16, 54	17,13	100 in and 00	- All
02.01.00	nD	500	5,11 -	27,80	16, 59	14,19	ally housed	A
02.01.20	10	9-	29,14	27,77	10,95	14,15	sequen de d	TA
02.01.20	1104	11-00	21,65	27,59	16,51	16,45	fyeyes and	Ant
02.01.20	,D	13-	26,39	26,07	22,54	22,030	March Carx (	1/2
C& 0120	11A	13	27,98	26,46	16,68	16,9K	Dopano6AC	Aun
0201.20	HA	1400	26,31	20,70	16,40	16,50	10aparco6AC	Deny
02.01.90	IA	190.	21,72	25,95	16,55	16,10	Dapastola	Query
02.01.20	11 A	d	28,84	26,25	16,67	16,90	10apanthAC	Pary
		00						
02.01.20	"D"	23	28.87	26,23	16.50	16.74	3 ungurunol B.O.	Buef
03.0120	"P"	01 -	28.99	26.27	16.37	16.61	3 uguqueso B.O.	Lug
030120	"D"	0300	29.28	26.39	16.30	16,54	3 ruginardo B.O.	Box
03.01.20	P"	05-00	29,29	26,30	16.35	16.58	Surryuna 6 BO	Lup
0301.20	0	7-	28/3	26,15	16,28	16,52	Alpeyes - R.2	R
23.01.20	,6	3=	29,07	26,18	16,27	16,51	Acues 1. 20	An
23.01.20	5	11-	29,10	26,32	16,32	16,55	Vicues Dr	tok
13.01.20	-5 T	13=	28,08	26,22	16,33	16,57	Spurger 9.7	the
03.01.20	11A"	15-	29.32	16.28	1. 1.			
03.01.20	11 11	1.	00,00	00170	16,00	16,83	Dapancos AC	Been
	"A"	1200	29,53	26,99	16,60	16,83	Dapande AC	Beer
03.01.20	"A" "A"	1200	29,53 29,61	16,99 27,08	16,60 16,68 12,30	16,83 16,91 17,53	Dopande AC.	Burg
03.01.20	"A" "A" "A"	12** 19** 21''	19,53 19,61 29,68	26,99 27,08 27,18	16,60 16,68 17,30 18,74	16,82 16,91 17,53 18,97	Dapande AC. S Dapande AC. S Dapande AC S Dapande AC	Bearing Burry Brang
03.01.20 03.01.20 03.01.20	"A" "A" "A"	12" 19" 21"	19,53 19,61 29,68	26,99 27,08 27,18	16,60 16,68 17,30 18,74	16,83 16,91 17,53 18,97	Dapande AC	Bury Bury Barry
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20	"A" "A" "A" "0"	12** 19** 21'' 23 <sup>=</sup>	29,53 19,61 29,68 29,68	26,99 27,08 27,18 27,18	16,60 16,68 17,30 18,74 18,74	16,82 16,91 17,53 12,97 18,14	Depende AC. S Depende AC. S Depende AC S Depende AC S	Bury Bury
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20	иА" иА" иА" иД" иД"	12** 19** 21** 23** 01**	29,53 29,61 29,61 29,68 29,71 29,71	26,99 27,08 27,18 27,18 27,25 27,48	16,00 16,68 17,30 18,74 18,87 17,97	16,83 16,91 17,53 18,97 18,97 18,14 18,14	Dapanol AC	Bury Bury Bury Barty
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	нА" нА" нА" "Э" "Э" "Э"	12** 19** 21** 23** 01** 03**	29,53 29,61 29,68 29,71 29,71 29,84 29,34	26,99 27,08 27,08 27,18 27,25 27,48 27,48	16,60 16,68 12,30 12,74 12,74 12,97 12,97 12,97	16,82 16,91 17,53 12,97 18,14 18,22 18,92	Depande AC. Depande AC. Depande AC. Depande AC. Depande AC. Surgan A. K. S Surgan A. K. S	Bury Bury Barry Barry
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	нА" нА" нА" нА" лД" лД" лД" лД" лД" лД"	$12^{**}$ $12^{**}$ $21^{**}$ $23^{**}$ $01^{**}$ $03^{**}$ $05^{**}$ $05^{**}$	29,53 29,61 29,61 29,68 29,71 29,84 29,84 29,84 29,84	26,99 27,08 27,18 27,18 27,25 27,48 27,47 27,03	16,00 16,68 17,30 18,74 17,87 17,97 17,97 17,50	16,83 16,91 17,53 12,97 (8,14 18,22 17,92 17,92 17,74	Dapanos AC. Dapanos AC. Dapanos AC. Dapanos AC. Dapanos AC. Sapanos A. K. Sucosun A. K. S Sucosun A.K. S	Bury Bury Bury Bury Bury Bury Bury Bury
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	нА" нА" нА" нА" нД" нД" нД" нД" нД" нД" нД" нД	12** 19** 21** 23** 01** 03** 05** 070*	29,53 29,61 29,68 29,68 29,71 29,84 29,84 29,34 29,34	26,99 27,08 27,18 27,18 27,25 27,48 27,03 26,99	16,00 16,68 12,30 12,74 12,97 12,97 12,97 12,50 17,50 17,55	16,82 16,91 17,53 12,97 18,14 18,14 18,22 17,74 17,74 17,78	Depande AC. Depande AC. Depande AC. Depande AC. Depande AC. Depande AC. Sucour A. K. Sucour A. K. Sucour A. K. Sucour A.K. Sucour A.K. Sucour A.K. Sucour A.K.	Bury Bury Barty Ba
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	нА" нА" нА" нА" нА" нО" пО" пО" пО" пО" пО" н Г" н Т" т т т т т т т т т т т т т	12** 19** 21** 21** 23** 01** 03** 05** 05** 070* 0.900	29,53 29,61 29,68 29,68 29,68 29,84 29,84 29,84 29,34 29,34 29,25	26,99 27,08 27,18 27,18 27,25 27,48 27,03 27,03 26,99 26,92	16,00 16,68 17,30 18,74 18,74 18,74 18,74 18,74 17,97 17,50 17,50 17,55 17,42	16,83 16,91 17,53 12,97 18,14 18,14 18,22 17,92 17,74 17,78 17,66	Dapanos AC Dapanos AC Dapanos AC Dapanos AC Sapanos AC Sucosun A. K. Sucosun A. K.	Bury Bury Barty
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	11 A" 11	12** 19** 21** 21** 23** 01** 05** 05** 05** 07** 09** 09** 11** 09** 11**	29,53 19,61 29,68 29,68 29,71 29,84 29,84 29,84 29,34 29,34 29,25 29,15	26,99 27,08 27,08 27,18 27,25 27,48 27,03 26,99 26,99 26,92 26,84	16,60 16,68 12,30 12,30 12,74 12,97 12,97 17,50 17,55 17,55 17,55 17,42 17,39	16,82 16,91 17,53 12,97 18,14 18,14 18,22 17,92 17,74 17,78 17,66 17,66	Depande AC. Depande AC. Depande AC. Depande AC. Depande AC. Depande AC. Successing A. K. Successing A. K. Succesing A. K. Suc	Bury Bury Bary Bary Bary Bary Bary Bary Bary Ba
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	нА" нА" нА" нА" нА" нД" нД" нД" нД" нД" нД" нД" нД	12 ** 19 ** 19 ** 21 ** 23 ** 01 ** 03 ** 05 ** 05 ** 07 ** 09 ** 09 ** 11 ** 13 ** 13 ** 13 ** 13 ** 10	29,53 29,61 29,61 29,68 29,68 29,71 29,84 29,84 29,34 29,34 29,34 29,25 29,04	26,99 27,08 27,08 27,18 27,25 27,48 27,03 26,99 26,99 26,92 26,84 26,76	16,00 16,68 17,30 17,30 17,74 17,97 17,50 17,55 17,55 17,42 17,33	16,82 16,91 17,53 12,97 18,14 18,14 18,22 17,92 17,74 17,66 17,66 17,56	Depende AC Depende AC Depende AC Depende AC Depende AC Depende AC Sucour A.K. Sucour A.K.	Bury Bury Barty Barty
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	11 A" 11	12 ** 19 ** 21 ** 23 ** 01 ** 03 ** 05 ** 05 ** 05 ** 05 ** 07 ** 0.9 ** 11 ** 13 ** 13 ** 13 ** 15 ** 19 **	29,53 19,61 29,68 29,68 29,68 29,71 29,84 29,84 29,34 29,34 29,34 29,25 29,15 29,04 29,04	26,99 27,08 27,18 27,25 27,25 27,48 27,03 26,99 26,99 26,99 26,92 26,84 26,72	16,60 16,68 12,30 12,30 12,30 12,37 12,97 17,50 17,55 17,55 17,55 17,55 17,39 17,33 17,33 17,32	16,82 16,91 17,53 12,97 18,14 18,14 18,22 17,92 17,74 17,78 17,66 17,66 17,56 18,56	Depande AC Depande AC Depande AC Depande AC Depande AC Depande AC Successing A. K. S Successing A. S Successing A. S Successing A. S Successing Successing	Bury Bury Barry Barry Barry
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	нА" нА" нА" нА" нА" нД" нД" нД" нД" нД" нД" нД" нД	12 ** 19 ** 19 ** 21 ** 21 ** 01 ** 03 ** 05 ** 05 ** 07 ** 09 ** 100 13 ** 13 ** 13 ** 14 ** 14 ** 14 ** 14 ** 15 ** 14 ** 15 ** 17 ** 18 ** 18 ** 19 ** 10 *	29,53 19,61 29,68 29,84 29,34 29,34 29,26 29,08 29,008 20,008 29,008 20,008 2	26,99 27,08 27,08 27,18 27,25 27,48 27,03 26,99 26,99 26,92 26,84 26,72 26,85	16,60 16,68 12,30 12,30 12,30 12,30 12,30 12,97 12,97 12,97 12,55 12,55 12,55 12,55 12,39 12,33 12,31	16,82 16,91 17,53 12,97 18,14 18,14 18,22 18,97 18,14 17,53 17,74 17,66 17,66 17,66 17,56 18,54	Depende AC Depende AC Depende AC Depende AC Depende AC Depende AC Success A. K. S Success A. S. Depende M. S. Depende M. S. Depende M. S. Depende M. S.	Bury Bury Bury Bury Bury Bury Bury Bury
03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 03.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20 04.01.20	<i>µA</i> " <i>µA</i> " <i>µA</i> " <i>µQ</i> " <i>µ</i>	$12^{**}$ $12^{**}$ $21^{**}$ $21^{**}$ $23^{**}$ $01^{**}$ $05^{**}$ $05^{**}$ $05^{**}$ $07^{00}$ $11^{00}$ $13^{00}$ $15^{**}$ $17^{**}$ $19^{**}$ $19^{**}$	29,53 19,61 29,68 29,68 29,68 29,71 29,84 29,84 29,34 29,34 29,34 29,15 29,04 29,04 29,04 29,04 29,04	26,99 27,08 27,18 27,18 27,25 27,48 27,03 26,99 26,99 26,99 26,92 26,84 26,72 26,85 26,93	16,60 16,68 12,30 12,30 12,30 12,30 12,37 12,97 12,97 17,55 17,55 17,55 17,55 17,55 17,55 17,39 17,33 17,32 17,31 18,18	16,82 16,91 17,53 12,97 18,14 18,14 18,22 17,92 17,74 17,66 17,66 17,56 17,56 18,56 18,54 18,43	Depande AC Depande AC Depande AC Depande AC Depande AC Eucosan A.K. Eucosan A.K.	Bury Bury Bury Bury Bury

V02

le

7

A

af y

y

2 2

2----

ing

1 miles

in

0TR70W02 TPTO

			апь прила	ду «НҮДК	OFLOW IN	NDUSTRIA	AL TEST»	
Лата	Зміна	Yac	Тесп. ди	стиляту	Темп. охо	ол. води	TIT	T
Auro	0.4		вхід	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
04.01.20	"0"	23-0	29,07	26,80	12.77	12.49	Francia All	salare
0501.20	009	01=	29.05	26.29	12 15	17 40	The All	aber
25.01.20	"0"	03 -	28.95	26.25	17 07	17 22	Arthoson A.U.	Dase
Nr 0170	20"	05-20	2898	26.01	17,0F	17 00	NURCOUR A.B.	Whole and
00.0	12-	0700	0,00	20,81	14,07	17,28	ALTOXIH H.A.	
0501,00	pa	07	28.97	26,70	17.02	11,27	11 DALASE (1)	
0501.20	10"	0.7	28,96	2570	17.05	17,30	Hongrob CII	- and - and
05.01.20	100	11	28,96	26.67	16,96	17,2	Honewoo En	
26.01.20		13 -3	2887	2652	17,01	17,25	Horeas all	2
05.01.20	,B	1500	28.90	26.64	17,27	17,50	Saxapob U.B.	No.
05.01.20	,B"	1700	28.95	26,71	17,48	17.70	Excapo V.B.	The second
05.01.20	HB"	1200	28.92	26.72	17,52	17,77	Jax cep 66 U.B.	The second
05.01.20	, B*	2100	28,94	26,78	17,65	17,89	Jaxapa U.B.	A
							1 .00	-
0501,20	0,5	2300	28,92	26,77	17,61	17,83	Repurch les,	10
06 01.2	05	0100	28,91	26,72	13,59	177K	Agewell ag	12
06.0 2	05	" 0300	28.88	26,74	17,58	17,690	Aques MA	28
NGN 2	0 5	· 0.50	2871	2672	17.61	17.5E	Lyourer It	A
01.0.20	a p	07"	28 95	2677	1774	17.99	Brunoslip	K
06.01,20		0000	1897	2679	1761	17,85	Yoursod ell	A
06-21-2	0 /		10 00	1(8)	17.64	17.84	Tonerod M	2 Al
06.01.2	0 /	11	19 00	26.82	1756	17,80	Toreas III	T
06.01.2	0 /	15	2500	26 12	17.51	17,76	Jaxagedo 11 B	X
06.01.2	0 ,B	1500	27.01	26.90	17,55	17,77	3ax ap 06 U.13.	3
06.01.2	0 , B	17	27.07	20,00	17 48	17,73	Baxaport U.B.	30
06.01.2	0 , 0	10	27,00	20,00	1740	17 65	Jaxapob U.R.	30
06.01.2	o k	3" 2100	29,07	20.71	1410		1	0
			2 2407	- 26.84	17.36	1764	Leggel A. J.	the
06.01.	20,5	- 23-	2304	2001	1544	17.58	Auguar . A	The
07.01.2	05	* 0/=	290	21.02	1751	1794	flowerd, D.	the
OF.Or.2	0 5	× 03=	2501	2080	1761	17.92	Apuera. 2	IA
07.01.	20,5	- as=	2854	6.71	16 8	1205	Vyyypen C	1 M
07019	0 .6	14 0700	28,6	5 20, 30	16 6	16 89	Tangen	Inf
02012	OA	" 0900	28,55	26,30	1 16 6	1 16.87	Rayy Lau	let.
07013	20 1	" 1100	28,50	2000	6 10,01	1689	. Mughty	W.
0701	20 4	14 1300	28,5	2616	0 1661	16.25	- Baxapol U.K	3e
07.01	20 11	1500	28,43	26,2	10,01	16 .89	Sax apob U.K	3 7
07.01.	20 11	" 1700	28,40	26,2	10,69	16 64	Jaxapob UNE	2
07.01.	20 113	28 1900	28,30	5 26,10	16,57	1652	Jaxapol U.B	7
1 07.01.	20 41	1 7100	28,31	26.0	9 16.32	14,5 -		1
07.01.	20. 40							
and the second se								

110000000						HOTHDOTH	при проведений вил.	- WU
Відо	мість філ	ксації темп	ератур охо	олоджуючо	ВОДИ ТА Д	INDUSTR	IAL TEST»	хиринос
	-	випроб	увань при	ладу «НҮД	Temp	хол воли		
Дата	Зміна	Час	nvin	рихіл	вхіл	вихід	П.І.Б.	Підпис
27012	2 5"	2200	2820	2617	1621	1656	Elpeyer St. 9	A
NO120	1 54	25	20,23	20,10	1618	16 42	Aspende Q2	C.D.
201.20	Pau	0700	2814	20,11	16.22	16 4	A	To
B. G. C.C	10	0.5-	28/0	26,15	10,00	10 40	June II	12
18.01.20	10	03-	28,99	26,16	16 14	10 I	equico a.s.	12
08.01,20	14.	0700	28,17	25,89	15,93	16,182	Jugaepara "	1 del
0801.20	H.	0900	28,16	25,8	15,9	16,1	Tympila	ht
0801.20	A .	1100	28,1	25,63	15,88	16,1	1 yuy rece	W
08.01.20	A.	1300	27.8	25.52	15,86	16,12	Pyyy ARH	an
18.01.20	10"	1500	28,91	25,60	15,75	16,01	Surally A. K.	Par
8.01.70	10"	1700	27,92	25,61	15,77	16.05	Serosun A.L	Deces
18.01.20	10"	1.900	27.88	25,48	15.72	15.95	Francis A. a.	Perline
08.01.20	10"	2100	28.85	25,44	15,87	16.12	Sumary 11	Cedar
8.01.20	J. J."	2300	27 74	2549	15 48	16.03	the work II d	ana
_	-	~	-	-	-	~	A.	Composition -
9.01.20	T"	0100	9755	9510	1057	15.80	N. Sel 11 d	12110
9.01.20	"T"	0200	9745	15 02	16 71	15 00	Raward M. A.	aila
90120	"T"	0500	0-19	27,02	15,71	17 96	240000 J. 4.	Callor
901 20	10	0.200	2799	25,10	15,13	16,07	agrodob M. 4.	ann
001 10	1"	07	17.06	25,11	18,81	16,09	yygar ley	All,
ad 20	1-	0.00	27,00	20,41	15,63	15,89	pingour 02	A.
9.01. ac	+Th	11	04,29	65,59	15,62	15,92	Jan Com Com	Of.
104.au	-A Os	13	27,62	20,38	15,89	15,96	Justin CB	-01
9.01.20	.0	15	27,08	25,12	12,66	13,84	Huborneo CB	1
9.01.20	2	19	27,62	25,35	13,19	15,43	Hubories CB	3
00 01 00	4×11	2100	27,02	25,42	15,05	15,29	Herbo wes Ck	P
19.01.20	11)	23	27,64	25,39	15,03	15,27	Tarotob M. A.	Rollt
-	-		-	-	-	-	~	5
.01.20	11 71	0100	27,64	25,38	15,08	15,31	hawood 119.	alle
2.01.20	11 11	03	27,66	25,38	15,10	15.34	to work Il a	alle
0.01.20	1,9	0500	27,09	25,43	15,21	15.45	To look 11 0	0.100
0.01.20	"B"	07~	27.74	25,49	15,72	15.96	Mouch IDR	110°
2.01.20	, B'	0.900	27,74	25,56	15,85	16.09	Monde IDR	710
2.01.20	, B"	(1.0	27,78	25,7	15,93	16.15	Area e 100	The
0.01.20	6"	1300	27,71	26,4	16.07	16,31	All in	The P
0.01.20	Di	1500	27,69	25,6	16,08	16,33	Hulo	- ale
0. 01. 20	D'	1700	27,64	25,45	16,11	16,35	treele and	20
0.01.20	,De	1900	27.48	25,25	16,01	16,26	Hule S	AA
0.01.20	2D1	2100	27.49	25,28	15.96	16.2	Hulo CB	20
01.20	T"	2300	2742	25.26	16.10	16 110	N 9- D CB	Carl
	112		-412	20,20	10,19	0, 13	delodol II. A.	alle

R70W02	OF'EKT «	ПЛЮС»		_					
чих	Відом	ість фіко	сації темпе					ТРТО	0TR70W02
			випробу	вань прил	юджуючої	води та ди	стиляту п	ри проведенні виро	бничих
Тідпис	Лата	Зміна	Yac	Тесп. л	истипати	ROFLOWI	NDUSTRI	IAL TEST»	
R	A			вхід	вихіл	Темп. ох	ол. води	ПІБ	Пілпис
2	11.01.20	"J"	0100	27 42	20.90	ВХ1Д	вихід		Thighme (i)
5	11.01.20	, Jr	0300	2744	2526	16,39	16,62	Tradotob M. A.	Ran
	11.02.20	"T"	0500	1701	25,30	16,38	16,62	Kalonob M.A.	Kalin
R	11.01.20	,B"	0700	27,51	25,39	16,38	16,63	Taroach M. S.	BHR.
t	110120	R	07	24,54	25,91	16,55	16,79	Uluura kob CB	Cuil-
	11 01 20	R"	090	27,49	25,40	16,57	16,81	Ulumano CB	aul-
5	11.01.00	10	1100	27,44	25,38	16,51	16,68	Шишлаков св	Mul-
5	11.01.20	A D	1300	27,40	25,20	16,10	16,35	Шинаков св	Tul-
2	1101.20	Þ	1500	d7.36	25.14	16.02	16.26	level and Att	
see	11.01.20	5	1700	27.35	25,14	15.00	16.74	and a second and	
See	11.01.20	5	1900	27,38	25,15	1600	16.25	Liggb leeder mi	
lice	11.01.20	B.	2100	17.38	25.19	10.00	10 20	Joseffer ##	- Da
2010	11.01.20	A.	2300	17.32	2010	1672	16.51	All Barne All	do
2010	-	-	_	-	C >,00	-	10,01	Junion Of	7
the second	120120	Au	0100	17 28	25 17	11 11	11.15	PERK	Le
2110	120100	Am	0,200	17 21	45,17	16,27	16,95	faire LO	The second
riller	1201 2.20	12-	03	27,26	25,10	16.11	16,52	Jusque Ch	A
allol	120120	- An	05	27,20	25,07	16,08	16,49	fluidan ()	Tipp
alla	12.01.20	110	07	27,09	25,19	10,15	16,92	Ununakoo Co	Tipel
Ala	R.01.20	INB .	0900	24,21	25,10	16,10	16, 95	alueuna vola	and a
Do	12.01.20	nВ	1100	27,22	25,11	16,09	16,47	Munakob a	s Chertin
1Sp	12.01.20	"B	1300	27,20	25,10	16,11	16,48	lluma kob Cl	3 auf-
SI	1201.20	Б	1500	26.94	24.69	15.68	15,92	leggenere Att	000
1	12.01.20	Б	1700	28.95	24.71	15.66	15.91	leggbeene the	to
	1201.20	Б	1900	27.02	24.84	15.68	15.94	Cygburn #	00
	12.01.20	Б	2100	2701	24.80	15.66	15,92	Tepppanne M	cep
AVIA	12.01.20	"A"	2300	26,83	24,47	15,45	15,69	Justomen CB	A
hour	-	-	-	1	-	-		10-00	2p
500	130120	1-	0100	16.89	24,48	15,47	15,72	Justigen C12	A
Eller	130120	1-	0200	26 96	24.45	15,46	15,70	Justan Co	A
walk	1301.00	-2-	0.500	26 87	24.59	15,45	15.69	Jussun CID	A
alla	120120	-0.	0200	26,92	24.8	15,45	15,68	Harbornep CB	8/a
lig	13.01,20	10.	01	26 97	24,87	15,4	13,64	He Comep Cs	20
Tio -	1301.20	Nº OC	09	26.98	24,92	15,38	15,63	Huboriep CA	d
tio	43.01.20		11	27.04	24.96	15,53	15,76	Huboriep CB	Y
tto	13.01.20	i w	13	24,01 9/1 AC	1698	1561	15.73	leg 26 Leave	cues.
2	13.04.20	6	15	26.96	DUGS	1601	16.07	ay 36 searce	00
1	301.20	Б	17	24.04	04.95	154	15.64	higo une a	
1	13.01.20	6	1900	06.97	14.02	15.54	15.72	lug the even	00
P	13.01.20	Б	2100	24.05	14 96	15.20	15.68	Dapand AC	Dany
alia	13.01.20	"A"	2300	26,98	27,00	~	-	~	
and a	-	-	-	-					

0TR70W02 TPTO

06'6

## ОБ'ЄКТ «ПЛЮС»

		випрооу	Тоон прил	ady MITE	Темп. оз	кол. води	ПІЕ	Пілт	П
Дата	Зміна	Час	вхіл	вихіл	вхід	вихід	11.1.D.	пдпис	1
140190	A"	BI	92.00	14.92	15.62	15,75	Bapanal AC	Aug	17.0
14 01.90	1/1 A''	D30"	26.95	24.97	1565	15,70	Tapanol AC	puny	17.0
14.01.20	"A"	0500	22.28	25,24	15,88	16,11	Dapanol A	Toury	17.0
14.01.20	"0"	0700	27.48	25,52	16,76	16,99	Successed & B	aber	17.0
14.01.20	10"	0.900	28.45	25,50	16,76	16.99	Seconder A. K.	86et	14.0
14.01.20	.0"	1100	27.32	25,37	17,23	17,47	Furnan A.K.	Dag	17
14.01.20	.0"	1300	27,29	25,35	18,52	17,76	Success A.K.	10 here	14.0
14.2.20	11"	1500	2750	25.33	17,56	17.48	Treas 8 11	-the	17.0
14.01.20	1120	1700	27 29	2537	11,53	1738	Thead M.	A	17.0
14.01.20	10	1900	27,28	25.29	17.52	11 34	Torses en	A	17.0
14.01.20	p	2100	27,30	2530	1730	16, 98	Tonsand Pl	A	17.0
14.01.20	"B"	2300	27,15	25,19	16.83	12.05	3a xapob U.B.	Z	127.0
-	-	1	-	-	-	-	1	~	-
15.01.20	"B"	0100	27.06	25,12	16.90	12,14	Baxapet U.B.	30	18.0
15.01.20	. B*	0300	27.10	25,13	16,98	17,18	Baxapet U.B.	34	18 0
15.01.20	"B*	05 *0	27,00	25,17	17,27	17,50	Barando U.B.	30	18.0.
15.01.20	"Ø'	0700	27,1	25,2	17,25	17,47	Hubbruep Co		18.0
15.01.20	"Q"	09.00	18,95	27,45	17,15	17,4	Huborup CB	X	180
15.01.20	,Q+	1100	20,46	27,28	17,05	17,28	Huborep CA	A.	18.0
15.01.20	205	1300	22,6	26,33	17,14	17,36	Hubornep Co	1	18.01
15:01.20	P	1500	27.11	24,71	18.03	18,25	Trymand BA	6	18
15.01.20	"17"	17 -0	27,08	25,13	17,27	17.63	Frymand BA	16	18.6
15.01.20	, 174	1800	26,71	26,20	18,65	18,88	Trymanob BA	à	18.0
15.01.20	, P"	2100	26,90	26,38	18,50	18,72	Thymax dBA	A	18.0
15.01.20	"B"	2300	27,17	26,25	18,22	18,44	Baxand U.B.	3	18.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.01.20	"B"	0100	42,27	25,48	18.00	18,22	Jaxapol U.B.	3	19.0
16.01.20		0300	101.99	43.56	12, 31	22,87	Jaxapot U.B	30	19.0
16.01.20	4 B*	0500	102.30	43,71	17,86	22,93	Jaxapa U.B.	32	19.0.
16.01.20	5	0 7 -0	102,22	44.43	1783	22,98	Bacol f. L.	had	19.0
18.01.20	5"	0900	101,67	48,15	17,72	2320	Bacos J. J.	there	19.0
16.01.RO.	5	P1 -	101,66	45,70	17,58	23.08	Jacos A.L	theory	19.0
16.01.20.	5"	13-00	101,80	42,80	17,58	23.08	Acres f. f	thead	19.0
16.01.20	4 /2 ·	1500	101,54	44,41	17,63	13.22	Thenen	-	15.0
16.01,20	"/"	1700	101,46	42,55	17,56	22.54	Voren 3 -	-	18.0
16.01.20	pl"	19	101,48	4452	17.48	22.78	Thomas ?	1	19.
16.0120	<u></u>	di 2	10156	4456	17 67	2285	Trace	N	19.0
16.01.20	"B"	2300	101,59	41,41	12,92	22,12	Bax and U B	24	19.0
-	-		-	-		-	and proverb.	1-	-

WCFT al	ІЛЮС»		_					
Oberti	сть фіке	ації темпол					ТРТО	0TR70W02
Difform	The	випробур	атур охол	оджуючої	води та дис	стиляту пр	он проведениі виро	бничих
	a .	- POOVB	торила	dy «HYDR	ROFLOW I	NDUSTRL	AL TEST»	
Дата	Зміна	Hac -	песн. ди	стиляту	Темп. ох	ол. води	ПІБ	Пілпис
20/20	. B*	0100	вхід	вихід	вхід	вихід	11.1.D.	пцине
201.20	13 "	0300	101,31	40,73	17,46	22,08	Jaxcopel U. E.	g
14.01.20	Ba	0500	101.32	40,84	17,98	22,11	Saxcopob U.K.	×
170120	"5"	0700	101,47	41.98	17,33	22,20	Baxapco U.B	Ko
17 0120	5	Deeo	101,95	9903	17,73	22,87	Aquell S.S.	The second
170120	54	1,00	101,51	9906	17,61	22,64	Sugarde Mily	The
14.01.20	15	1700	101,10	99,16	17/4	22,180	Alquel May	The
1.0.20	40	15-	101,46	4471	17.48	22,05	Doures 0.9.4	Ry P
17.01.20	"A	15	23.68	27,55	17.45	22.03	Aubobajob AM.	May -
17.01.20	"A	1700	22.37	27.41	17.33	22.51	Rubbard A.R.	Therefy
17.01.20	H.	1500	22.33	28.77	+7.32	17.55	Rubbapol H.M.	Course f
17.01.20	"A"	2400	23.71	28.81	17.14	17.72	Nutobapot A.H.	(nous)-
13.01.20	"P"	23.09	25.34	28.24	17.43	17.94	Buryanal B.D.	Burg
-	-		-		-	-	-	
18.01.20	~D"	01	35,10	25.42	17.60	17.89	Sugarinol B.D.	Surfr
18 01.20	D"	03 22	22.28	23,77	16.34	16.64	Занунилов В.О.	Built
18.01.20	D"	05 00	35,40	25,74	17.78	18.02	Занунчилов В. О.	Burg
18.01.20	5"	0400	35,00	25,80	14,62	17,90	Bacobt.t.	theel
1801.20	5	09-00	29,00	25,80	14.00	18.02	bacold.A.	theart
18.01.20	5"	11 00	24.96	26,02	14,55	17,92	Hacos A.S.	Treef
18.01.20	5	13-00	33,84	20,18	17,56	17,29	Bacol A-A.	toget p
18.01.20	) "A"	1500	19.69	32.46	17.64	17.67	Mulabapat P.H.	May-p
18.01.20	A°	1700	20.12	29.41	17.52	17.87	Mubdapet P.A.	Meel 7
18.01.20	A	1900	101.52	44.17	17.57	22.17	Mulobapol A.A.	Theref-1
18.01.20	A P	1900	102.86	44.57	17.80	23.13	Mubobapit M.D.	Macer -
18.01 20	D	2399	103.29	45.39	17.89	23.32	Sugarunob B.D.	Burgh
-	-	-	-	-	-	-	-	2
19 01 20	90	0102	101.42	43.63	17.76	22.96	Superine B.D.	Sup.
19.01.20	D."	03 99	10120	42.78	17.66	22.64	Burgneynand B.O.	Lugal
19.01.20		05 00	103,17	42.42	17.59	22.51	Burynunob B. O.	Burgs
19.01.20	IT"	0700	100, 87	35.27	17,42	21,87	hymand BA	St
19.0120	174	0.900	101,02	43,37	17,25	22,26	Inguaro 6 BA	2
13.01.20	17 4	1100	101,18	41,57	17,15	22,05	Tryrenarcob B.A	2
19.01.20	11 H	1300	101,21	41,99	17.07	22.03	Tryrevaresto B.A	Fo
150121	7" D"	1500	101.19	41.81	17.37	22.43	Tubobafob	(hely
18.01 2	2 11"	1700	101.34	41.37	17.44	21.34	11,60 afet	all f
19.01.20	0 P4	1900	101.01	40.83	17.63	22.54	Multidespile	but
18.012	2 4"	2100	101.43	42.42	17.03	22.83	//wbabapit	1000
13. DP 1	0 0	1200	100.60	41.17	16.87	21.70	Jangunarob B.O.	pur
alter de		12			-	-		and the second

TPTO OTR70W0; OI

r		Dunpoo	banb npn.	Intra y WARA A					-
Дата	Зміна	Час	Тесп. д	истиляту	Темп. с	вихіл	П.І.Б.	Підпис	
20.01 20	D"	0100	IDP09	2947	16 81	21.40	Зинунипов В.О.	Bull-	2
20.01.20	D"	0300	99 89	40.80	16.83	21.61	Burgaranob BO	Buch	2
20.01.20	"D"	0500	101 11	3875	16.30	21.30	3-MUMMUND6B.D	Bul	2
20.01.20	"P"	0100	101 10	39.09	16,86	21,36	tab wob ull. P.	itt	2:
20.01.20	"P"	09"	17.81	35.34	16,83	17,06	Terbarob UP.	Ult	23
20.01.20	"P"	7100	19,50	31.49	16.72	16,95	Jerbrok M.P	itt	23
20.01.20	" P"	133	24.75	28.38	16,20	16,93	Jabush UP	At a	23
20.01.20	, B*	1500	28,75	26,44	16,63	16,87	Ulumara ch	3 Cult-	23
20.01.20	"B"	1700	28,74	26,43	16.60	16,89	Шинаков CB	Wel.	23
20.01.20	"B"	1900	28,75	26,38	16,64	16,84	Ulucuardo CB	Tul.	23
20.01.20	"B"	2100	28,76	26,41	16,63	16,9.0	Uluna cob CB	Tuil-	23
20.01.20		2300	32,03	25.25	16,36	16.58 =	pundral CC	D	25
-								20-	
21.01.20	45ª	01 00	32.05	25,25	16,36	16.60	- sundfor Cl.	20	25
20.01.20	.5	0300	32,10	25,20	16,30	16.55	- sundrob Cle	TP.	24
21.01.20	6	0500	32.00	25.23	16.33	16.57	- Aunopol C.t.	20.	24
210120	11 11	0700	100.87	41.85	16,42	21,56	Tryward BA	55	29
21.01.20	py	0900	101,1	40,73	16,47	21,61	Tryunantist	So	24
21.01.20	174	1100	100,93	40,94	16,50	21,58	Trymant BA	AL	24
2101.20	17"	1300	101,24	41,62	16.11	21,17.	Frymarket	S	24
21.01.20	"B"	1500	10, 1,26	42,18	16,05	21,17	Ulduna cob CB	wel-	24.
21.01.20	₽B"	1700	101,23	42,21	16,07	21,15	Шинаков B	run-	24.
21.01.20	"B	1900	101,25	92,19	16,07	21,18	Munerard CB	Tul-	24.
21.01.20	"B	21	101,29	44,20	16,05	21,16	Ununard CB	tail	24.
21.01.20	40	2.5-	101,22	90/4	16,07	2,18 3	240408 2.2	ph 1	24.0
220100	54	0,00	10200	UDIA	1115		1 9	0	
02020	A F	0700	10,25	12,10	1615	21,16	Xeiner a. 2	The state	25.0
22 000	Ft	0500	101.25	12/8	10,07	218	Agues a 2	Na	25,0
1201.00	1-	00 00	10,21	2517	1522	2013	yperes & De	the	25.0
as 11 20	An	00:	16 23	34 12	15.77	16,01	Hafunos A.C.	Doing	25.1
91 01 90	NT) .A"	1100	9495	40.96	15 85	10 41	Rapasiel A.C.	Dury	25.
9201.20	A"	1300	53.68	40.65	15 00	19,76	Reparchal Q	Juny	25
27 01 20	R"	1500	100,59	40,2	1575	2078	paparot AC 0	Dung	20
72.0120	B	17.0	100.64	40.21	15.77	2074	Illingrobed (	ala -	25
22.01.20	B	1900	28,77	26,42	16,16	16.21	Il and the CA	Curry	25
22.01.20	B	21.0	28,74	26, 40	16.24	16.80	Renard CB	Cart	25
22.01.20	.6"	2300	31.35	28,00	15.53	15000	cuminante CB (	Unf-	25
						13,000	munipel C.U.	D	
							- /		-

OB'ENT W	ість фікса	anii Torra						I among the second of the
BLIOM	fiero quice	випробур	ратур охол	оджуючої	води та дис	TUNGTY I	TPTO	0TR70W02
	Zuina	II.	Теон прила	Ay «HYDR	OFLOW I	NDUSTRL	AL TEST»	оничих
Дата	JMIHa	Час	Bxin	стиляту	Темп. охо	ол. води	пт	
110120		0100	31 33	ВИХІД	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
201 20		0300	21 20	25,34	15,53	15.76	- ourspol CU.	20
201 20	. 5"	0500	21,20	25,35	15,55	15,75	Dundpollu	SP
020120	.A"	074	21.55	2533	15.53	15.72	- Kunspabet	UP.
201.ac	A''	000	34.06	27,80	15,46	15,70	Tapanob AC	Burg
1201 20	1/1/	1100	34,20	24,10	15,32	15,62	Eapanobal.	Dury
12 01 00	11/1	11	34,33	24,62	15,42	13,66	Tapanob A.C.	Durg
B.U.au	HA	10	34,20	24,70	15,35	15,20	TaparobAC	Dercef
23,01,20	42	1300	35,53	24,53	15,35	15, 58	Hubornep CB	Q.
23.01.20	· w	1700	19,89	27,0	15,45	15,68	Hubornep Ck	La
23.81.20	+2'	1900	32,6	25,47	15,48	15,7	Hurbowles CB	To
23.01.20	, D'	2100	34,62	24,54	15,33	15,57	Hubsnep q	1
15.01.20	> /"	2500	37,25	25,95	15.31	15.55	Tasa 24	A
-	-	-		-	~	-	-	-
24.01.2	= 1	0100	5455	2462	15.30	1554	Tores 11	4
14.01.2.	= /	2500	3950	2457	15,28	15.53	Toner & la	1 Al
24.01.	20/2	0500	3441	24.47	1521	15,62	Varer Bla	1
24012	0 A	0700	34,66	24,49	15.27	1515	Demuet 6C	ap
240620	0 A	0900	34,62	2459	15,2	15143	Demult BC	Deg
24 01 20	OA	1100	18.56	27.9	15,28	1515	Pernpet 6C	Day
240126	2 4	1300	18.09	22,61	15.46	15,69	Demueb BC	any
24.01 20	04	1500	20,17	28,1	15,39	15,62	Hubornep Ch	(Zo
24.0120	1 OF	1700	21,32	27,67	15,4	15,64	Huboriep CB	6
24.0170	n O'	1900	24,02	26,91	15,39	15,62	Hurborne (4	6
24.01.21	01	2100	30,06	24,58	15,35	15,58	Hutomen CB	1
1401 1 -	17	1200	30.25	2536	1526	15,49	Varias Blip	A
		23		-				
10000	12 "	13100	3013	15.02	15,18	15 44	Harren & Pite	
25-1-20	100	0,00	2047	2481	15.11	1539	Tonsaug alle	
11	2 11	25	20 03	2459	15,01	15, 17	Hannables	- And I
25.012	D B	0700	29,07	25,88	15,50	15,73	Uluniaka 6	Guer-
25 01 21	D RY	0900	29,01	25,89	15,48	15,71	Unicencikob CB	Pier P
25 01 2	n 0"	1100	29,06	25,9.0	15,51	15,79	Illuna cob CB	Pill
25.012	0 PM	1200	29,09	52,88	15,47	15,72	and the co	and -
2501.0		1500	29,04	25,92	15,31	13,36	Hurbonep CL	the
2501.0	200	100	29,33	26,26	15,37	13,61	mula per	de
20	40	19-	29.1	26,14	15,43	15,67	Hartonep ch	
2601.2	0,0	19=	23,88	26,87	15,61	13,84	Heyoomep a	2 de
01.2	o w	21=	0 00	21 35	1577	15,30	100 eros ell	

OWO

пис

D

25.01.20

12

L

TPTO OTR70WO OF'EH

B

ОБ'ЄКТ «ПЛЮС»

СКТ «ПЛЮС» Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випобласть фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих

	warman and	випроб	увань при	ладу «н х і	KOFLOW			6
Лата	Зміна	yac	Tecn. ;	цистиляту	Темп. С	хол. води	— П.І.Б.	Підпис
	24	lac	вхід	вихід	вхід	ВИХІД	1. 00	- Martin
26.01,20	-	01-	17,76	15,95	15,78	16.01	Mansaco u	-11-
16.01.20		03-	18.45	25.95	15.87	16,11	Baseres de	11
26,01.20		05	2847	26,10	15.85	16.07	1 / anoras ella	Find P
26.01.20	"B	0700	25,51	26,17	15,96	16,20	uluunanoo a	Life -
26.0120	vB	0900	28,50	26,18	15,98	16,18	Шинанов CB	ull-
26.01.20	1,B"	1100	28,65	26,21	16,06	16,27	Ulunarot CB	With
26.01.20	B	1300	28,6,4	26,20	16.05	16.25	Ulunared CB	rup.
26,07.20	6"	150	2842	25.9.3	1604	16.19	Liquer S. ?)	Na
26.01.20	5	1700	28.44	26.10	16.01	16,28	Speciel & D	AL.
26.01.20	5"	1900	2852	2618	1613	1617	Juner 9.7	K
26.01.20	.5"	21%	28.50	2607	1606	1625	Kower 9.5	the l
26.01.20	.A"	2300	28.39	25.94	15.88	16.112	Conside In C	There
	11		10101	and a start	101-0	1010	aguran	and -
27,01.20	"A"	01	28.45	26.10	1565	16.10	Thomas AC	there
22,01.20	"A"	03"	28.50	26 18	16 06	10,00	Toma - 11	A
27.01.20	.A"	05"	22.40	9.694	15.95	10,00	Saparos A.C.	A -
27.01.20	"B"	0.700	2803	2534	10100	16,11	papanol AC	Aug -
27.01.20	B	0900	2801	2574	13180	16,04	Illuunaxed ca	ul-
27.01.70	"B"	1100	28 01	20,77	16,10	10,34	Muurard CR	uel-
27.01.20	B"	1300	28.04	2575	16,11	16,33	Muunard of	Leif-
7.01.20	6"	1500	2842	2800	16,15	16,320	Myuna ich B	ulf-
7.01.20	"5"	1700	DOVE	20,03	16,70	1693	Lepues J.D.	the -
7.0120	5	1000	2041	26.74	16,76	10,54	Server & 2 /	The -
70/20	5	2100	20,11	26,21	10, 71	16.52	Keywer A. 2.	C-
920190	A"	4200	1265	11/12	10,40	16,95	Seperas 1. 2 0	the -
1.01.00	111	20	20103	20,79	17,33	17,55	Capande AC	Berry
801.90	411	0100	9812	01 110			94	
80100	1/1	0200	10,07	20,74	17,34	14,58	bapanol Al. 7	Buce
20190	All	05"	98 45	20,70	18,39	12,63	bapanos AC 7	Stat
0.20	5"	07 **	1855	20,37	11,06	17,30	bapanas AC	with
.01.20	0"	09	20,00	26,10	14,81	18,05 (	Thornail of 10	Ja I
1.01.20	D.	100	28,50	26,16	17,79	18,03 -	Themason 1 10	Las "
.01.20	0	11	28,43	26.26	17,74	12,98 -	training 2 11.	n
01.20	R Fu	1500	2020	26,25	17,76	17 28	The D. W.	and -
P01.20 4	54	1000	20,00	26,27	13,45	17.68 0	China AD	P
1.01.20 u	P	14	28,72	26,40	17,36	17.00	gener M. S. A	By -
4 05 10	0'	19- 1	28,41 2	26,24	17,74	JOK	ALL X. X. LE	5-
1.0.20	04	21-2	8, 18 €	627	V, 72	702	puer and for	5
.01.20	,A" 0	230 2	18,54 2	6,32 1	2,63	12 000	peues I. S.	Z-
				100 m		T XI A	the na . A stat	

Відом	псть фік	сації темпе	ратур охо	лоджуючо	ї воли то л	However	ТРТО	0TR70W
-	n :	випрооу	вань прил	аду «HYD	ROFLOW	INDUSTR	1ри проведенні вир Ілі тест.	обничих
Дата	Зміна	Час	Гесп. д	истиляту	Темп. о	хол. води	IAL IESI»	1
00 D1.90	"A"	0100	BXIA	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
1001.20	"A"	0200	20170	26,40	17,20	18,90	Bapanos Al	There
001.20	A"	0500	28,62	26,52	12,58	17,82	Lapanol AC	Burg
9.0.0	D	0200	28,60	26,54	17,60	17,80	bapanobAl	Daily
19.01.20	" T	0010	28,83	26,82	17,91	18,15	Thempich 10	T on
29 VA.20	0."	1100	28,83	26,81	17,91	18,14	Tranch & 10	10
29.01.20	10"	11	28,90	26,94	18,10	18,32	Transiel & 10	Sh
1901.20	114	13	28,82	26,93	78,15	18, 38	Tranich & W	00
1901.20	04	15	28.86	27,00	18.15	18.48	They anothat	
29.01.20	"	1700	28,84	26,96	18.19	18,42	Targener Sont	2
19-01.20	april a	19	28,80	26,90	18,12	18,36	Francisco 613A	6
19.01.20	"L'	21 00	28,78	26,88	18,01	18.24	Tanuar & BA	E.
29.01.20	·B*	2300	28.70	26.77	17,00	18.04	Barand 11 K	2.
							Curapio V.D	P
30.01.20	, b'	0100	28,64	26.62	17.63	17 26	Barra arts 11 kg	2
30.01.20	"B"	0300	28,60	26.58	17.58	17.81	Barando V.B.	ho
30.01.20	"B"	0500	28.47	26.54	17.29	1751	Saxanto UK	134
30.01.20	D	07 **	28,41	26,49	16,92	17.20	Transie \$ 10	1 de
30.01.20	"""	09**	28.38	26.37	16.88	17-11	Transib S. LO.	S
30.01.20	D	11 "	28,38	26,32	16,89	17,11	Herenel & 10.	R
30.01.20	D"	13 **	28,34	26,35	16,92	17,13	Themiel X. W.	de la
30.01.20	p"	P1500	28,90	26,62	17.01	17.25	Tremand BA	10
30.01.20	"na	A1700	28.78	26.88	16,97	17,17	Tuquecub B.A	To
30.01.20	pr4	pr 1900	28,81	26,27	16,95	13,11	Trymul 3A	SE
30.01.20	174	12/00	28,88	2649	17.06	17,27	Tymane BA	SZ
30.01.20	"B"	2300	28,41	25,44	17,03	17,26	Baxanot U.B.	2
		-9						
31.01.20	· 13"	0100	2 8,76	26,67	12,04	17,26	Baxapol U.B.	3
31.01.20	13"	0300	29,00	26,72	17.02	17,25	Захаров 11.13.	34
31.01.20	12 "	0500	28,96	26,76	16,92	17.16	Захаров И. 13.	30
31.01. 20	5	0 4 -0	28,96	26,70	16,96	17,14	taco8 1.1.	Beech
3101.20	5"	0900	28.97.	26,71	16.94.	17,16	Bacol A.S.	teccef
3101,20	5	1100	28.96	26,68	12,95	17,18	Bacold A. J.	Charef
3101.20	* 5"	1200	30 3 H	25.65	17,04	17,28	Bacolf. A.	Theory
31.01 20	" []"	15 90	26.10	26,27	17,03	17,27	Nabust U.P.	Lott.
31.07.20	1711	1700	27.82	26,44	17,00	17.23	Nubrob M.P	elt
31.03 20	11 011	171 00	28 40	26,60	17,11	17,35	Naborst M.P.	y
31.01 20	Du	19	28 65	26,55	17,12	17,36	Nabust M.P.	idt
31.01.20	* 124	21	28 70	26,62	16,99	17,23	Jaxapob 11 B	10
2.10	413	23	20170					

#### TPTO OTR70W OF

## ОБ'ЄКТ «ПЛЮС»

		bunpoo	ybanb npn	steeld a start as					F
Дата	Зміна	Час	Тесп.,	дистиляту	Темп.	вихіл	— П.І.Б.	Підпис	1
01.02.20	18 "	0100	BXIA	вихід	BAIA 16 97	17.16	Barapabu.B.	7	04
01.02.20	13 "	0,00	20,00	20,00	16.93	17,15	Baxand U. B.	3	04.0
01.02.20	B"	0500	20,70	20,01	16.90	1714	Baranoch U. 13	32	04.0
01.02.20	6	0700	28.24	16.00 11 CI	17.04	17.27	Cuerto cence Mor	Ew	040
01.02.20	5	09	2821	10 50	1702	1724	Prazh neur HA	0	04.0
01.09.20	5	1100	28.01	26.42	MOR	17.12	Russ anno All	Cer	04.0
01.01.20	6	1300	28 71	16 52	17,01	17.70	line on the	-	04.0
0102.20	.A-	15:	2937	2731	1740	17 74	Java Che	To	04.0
01.02.20	.A."	14:	29 42	27 33	1748	17 73	Jan Burn B	to	04.0
05.02.20	,A	19-	1933	12.25	17,10	12 68	Children Ch	A	04.0
0102.20	A.	di-	29 48	17 38	19 22	12 66	Al Sin Con	Zo.	04.0
01.02.20	D"	2300	2911	26.82	17,00	17,00	Barrin Cry	1/20	040
	-	-	-		17.41	17.67	Ducypy unob B. a	Alle 1	-
02.02.20	D"	0100	29.03	26 9	1250	17 77	2. 100	6.0	05.0
07.07.20	"P"	0300	29.14	2712	19 40	17.76	Surgerunob B.V.	Bug -	25.0
02.02.20	D"	05 "	29.11	26.97	1724	17.61	SuryHYUNDE B.C.	buy -	250
02.02.20	5"	0 # 90	29,14	2703	14.44	17 BB	There & B.D	and I	05.0
02.02.20.	5	0900	29.20	27.05	1240	IXBR	hoos of I	the search of th	05.0
02.02.20	5	11 -00	29.10	27.01	17 42	14 58	Brokel 6	and the	05.
02.02.20	5	1320	89,12	26.95	17.43	1460	thoos & I	P	05.0
02.02.20	A	1500	29.28	27.19	17.98	1821	Turking Ch	the the	050
02.02.20	A-	14 -00	29,18	27.07	17.41	17.98	Judice CP	the	05.0
02.02.20	.A-	19-00	28,87	27,02	17.35	17.82	Judian Ch	-	050
02.02.20	. A-	d1=0	28,32	27,0	17.25	17,63 (	Hustin Ch	Et l	050
02.02.20	, P'	23 -	28.97	26.93	18.12	18.36	Junion Cio C	7	250
-	-	-	-	-	-		CRQ	my -	
03.02.20	"D"	01 -	28.85	26.82	18.11	18.35	3		Ro
03.02.20	"D"	03 -	28,75	26,80	18.03	18.32	Summer and	Sur 1	200
03.02.20	P	05 -	2.8.70	26,81	18.10	18.34	Junio B.O J	the c	20
03.02.20	# 79	2807	28,64	26,75	17,77	18.00	Taymen Bra	up 0	060
03.02.20	11 74	09-	20,39	26,68	17,56	17,79	Thyman ma	2	DC
03.02.20	174	11 00	20,36	26,49	17,45	17,69	Frend BA -	P	e ce
03.02.20	« /··	1300	12,99	26,26	17,59	12,82	menantal -	2	002
03.02.20	A	15 -	18 42	26.36	17,76	17.99	Lauron Ch	Lic	06 00
03.02.20	A	17-	20,42	26,30	11, 42	17,82	Jurne Ch	the o	26.02
0.02.00,	1-	1.00	12 60	16 51	17,38	17,77	Laurding CM	the o	6.02
202.00	TI I	000 0	2842	20,20	17,99	18,17	herrin M	An o	6.02
03.01.20	2	23	- 80.84		18.04.	18.26	Burynyunder	7.0	602
						-	B	my -	-00

	CKT «I	1ЛЮС»		_					
TR70W0	OBERI	сть фікс	ації темпе	parvn oxor				-	1
ичих	- 0-		випробу	вань прил	юджуючої	води та ди	стиляту п		0TR70W02
	(	Зміна	Час	Тесп. ли	ACTURATE OF	ROFLOWI	NDUSTRI	AL TEST»	оничих
Підпис	Дата			вхід	вихія	Темп. ох	ол. води	THE	
2	102.20	P	01 00	29.16	OCAT	ВХІД	вихід	П.І.Ь.	Підпис
E	220	D"	03 00	2920	16.17	18.51	18.74	3 uy Huno 6 B.D.	Bary
2	010.20	D'	0500	20.12	27.30	18.41	18.66	Sugunarol B.D.	Lund
2	010110	T"	0200	29 39	27.32	18.23	18.47	Burning and B.O.	Furt
-0	Of Change	11 TII	0000	23,40	27,33	17,83	18 06	to work II D	AMA
0	11.02.20	11-	1100	29,42	27,31	17,47	17.70	Nova Jul 11 1	arten
e	1102.20	11 -11	17	29,40	27.20	1717	1241	Kalogoo W.V.	(A VA
	M.01.20	11	1300	29,32	2710	1714	12 27	aguero m. c.	THR.
To	04.02.20.	"B"	1500	29.20	2700	1771	17,27	Dalono u. U.	eran
the	NO7.20	.B4	1700	2921	26.01	17,21	17,43	Jaxapo U.B	Je
Zz-	01.02.20	. 13 "	1900	2820	20.00	17.19	17.36	Baxapa a.B.	30
to	01.00.00	10 "	2,00	20.20	14.01	17.26	17.40	Saxapto U.B.	Je -
y.	04.02.20	24	2700	0076	27.05	17,40	17,62	Bayapot U.B.	Zn
kyp	0:00.20	5 V	00	23.20	CV/1	17,28	14,54	Repenses M?	R
-	-	My	200	- 040	-	-	- 4	5 0	-n
Bud	05.02.20	On y	07 00	2510	27,13	17,28	17.62	Aquel My	the second
Bur	05.02.20	40	03	2317	27,14	17/4	1762	Agenes AD	ala_
Kul	03.02,20	.6	05=	29,10	26,79	17,10	17.38	Spanch A. Of	me
head	05.02.20	"J"	0700	28,95	26,71	17,51	17,98	Staroto M. A	adia
Ful	05.02.20	1, T"	0900	2890	26,72	17,85	18,08	Ko. 10006 M. O.	adul
ber	05.02.20	J'n	1100	29.03	26,97	18,04	18,27	Karotob M. A.	Bille
P.a.	15.02.20		13:00	29.06	27.01	18.07	18,30	Rawood M. 4.	Calle
the	05.02 20	12ª	1500	28,99	26.93	17.89	18.07	Saxapob U.B.	Z
the	05.02.20	B4	1700	28.87	26,66	17.17	17,40	Baxapat U.B	Se
The	05.02.20	IR "	1000	2812	26,50	16.65	16.87	Jaxapto U.B.	34
\$	05 00 20	pu	0180	2829	2640	16.49	16,72	39 xap 2611.13.	30
Y	050220	11 10	2700	20 14	2631	16,48	16,71	Repeuer A.D.	A
ing	-	<sup>b</sup>	20	28,01	-		-<	17 4	Fa
	00220		0,00	2807	2703	1670	16,92	Reques M. S.	din
But	DC 0002.20	404	01-	20,52	2618	16.53	16.8×	Spures Ma	A
River	0002.20	0	03-	2061	2702	16 44	16,75	aperes A.L	me
up	01.02.20	0	US=	28,01	27.02	1652	16.87	Vyupen ke	K
D	0.02.00	AR	0700	28170	6702	16 44	16,72	Tyugh Su Mis	in
D	ano no	Aa	09 00	28,72	26,50	16 02	16.81	Turantau Ille	M
D	00220	An	1100	28,70	20,40	16 611	16 72	Quarter Ul	log.
Zp	02,20	1A4	1300	28,70	27,00	10,44	16.79	Baxapobu.B.	30
de.	06.02.20	113"	1500	29,35	26,89	16.06	16.13	Par xarrob U.B.	34
Ro	\$.02.20	13 "	1200	28,88	26,74	10,11	1600	301 × 00006 4.13.	30
R	06.02.20	124	1900	29.36	26,85	15,80	15 96	In x quo 06 11.13.	300
SP	06 02.20	104	2100	29.32	26,75	13,73	1507	Rever A. 2	R
flir	6.02.20	254	2700	29,28	26,71	10,00	22	5-1	-
	-	4	0		-				
				1					

TPTO OTR70W

OF

)

		випробу	вань прил	аду «НУD	ROFLOW	muosii			
Дата	Зміна	Yac	Тесп. д	истиляту	Темп. о	хол. води	П.І.Б.	Підпис	c
070200	5"	12,00	вхід	вихід	ВХІД	вихід	Annal 218	2 m	1
07.02.20	1 64	01-	23,59	26,40	10,41	1577	xypergelo chu	do	- 1
07.02.20	10 Mar	032	2917	26,52	15,32	10,00	aques ch y	10	
04.02.20	"O	052	28,76	26,34	13, 81	13,33	squelo 04.St	the	
07.02.20	A"	0700	28,78	26,06	15,22	15,430	yuyesu la	1900	
07-02.20	A"	0900	28,76	26,02	15,20	15,35	Tynypish MI	N	- 10
07.02.20	Nº Nº	1100	28,60	25,95	14,55	14,79	Tyny Rom Ul	14	- 10
07.02.20	A	1300	28,46	25,81	14.70	14.44	Resugness Ille	18º2	10
07.02.20	,D	1500	28, 32	25,79	13.92	14, 12	Theques B.t.	to	m
27.112.20	D	17 **	28,27	25,48	13,75	13,98	Jongues B.B.	Fr	10
07.02.20	D	19 -0	28,10	15,30	15.5Z	13.75	Thorques B.B.	AS	10
87.02.20	D	29 00	28,07	15,25	13,48	13.67	Jongueb B.B.	t	10.
07.02.20	2.5"	23~	27,47	24.68	13.11	13 36	Fabud up.	Cer	10.
	-	-	-	-	-	-		-	
08.02.20	וורן	01."	27.14	24.10	13 77	13 41	Debugh 11 P	it	11.
08.02.20	" P"	0300	27,08	24.35	13 15	12 30	tabut 4 P	itt	11.0
08.02.20	"P"	050	26,94	24,25	13 13	13 32	tabul 11 P	iff	110
08.02.20	A "	Ofte	26.92	29.21	13 12	12 38	Conton Mu	RI RI	11.0
0102.20	A 4	0900	26 90	24 15	1214	1341	hinge Ille	- CX	11.0
080220	A"	1100	28 85	24 13	1315	13 45	Puggion ber	81	11.
020220	, A"	1300	26.70	2909	1313	13.37	Pagaghine pag	14	11.
64.02.10	D	15 -0	26, 14	24.36	13. 22	13 47	Augura BB	47	11.0
08.02.20	P	1700	26,89	24.48	13.17	1342	Summal Re	07	11.0
18.02.20	2	19 00	16.90	14.49	13.17	13.42	3 l Rt	12	11.
H. 12.20	D	2100	26,81	24.56	13.12	13.36	June 21	12	11.0
08.02.20		2300	26,78	24.45	13.21	13.45	Del 1 110	A	11
_	-	-	-	-	-	-	Theorem M.P.	the	110
09.02.20	. [711	0100	26,76	24.42	13.06	13.20	P. I. II.	-	12
09.02.20	pn	03"	26,72	24,34	12,94	12 18	Dellise u.p.	idt_	12
09.02 20	"P"	050	26,67	24,22	12 10	13 04	Mense Up	1dtf	17
09.02.20	.B'	0700	26.56	24,16	12,75	12 97	Taouse M. P.	M.	12
09.02.20	B'	0900	26.68	24,25	12,82	12.98	1 2 B	ger.	12
0902.20	Bu	1100	26.66	24.24	12.80	12.94	4417an 200 0.13	gly-	12
09 02 20	B	1300	26,67	24,23	12.46	12,91	14 Mankot O.B	gla	K.
119 07 111	D	15-	26.62	24.31	13.94	14.17	Bana 1 20	Cho-	10
09 01 10	D	17-0	26.64	24,28	15,91	14.07	greek B.D.	An	G.C
09 11 70	D	19-	16.60	24,35	14.32	14.55	Jangart B.B.	to	E.C
19 11 70	D	2100	26.36	74.35	14.09	10 22	Jagues B.B.	As	14.0
09 02 00	Pu	2300	25,09	23,79	13.55	13.62	Dogues B.B.	fr	120
-	21	-	-	-	-	1907	Tabash dip.	lay -	12.1
					and the second se		and the second sec	and the second se	

(Princest	ість фікс	allii Tempo						
BIJOM	tere true	випробур	ратур охол	оджуючої	BOTH		ТРТО	OTR70W
1		pooye	ань прила	аду «НУДІ	ROFI OWN	стиляту п	ри проведенні виро	бничих
Tara	Зміна	Час	Тесп. ди	истиляту	Taur	INDUSTRI	IAL TEST»	
	nu	012	ВХід	вихід	Pyin	сол. води	ПІЕ	Пітти
10.52.20	11	01-0	26,14	23.89	DAIL IS	вихід	11.1.D.	Підпис
10 02.20	n	0300	25,98	23.70	13,50	73,73	Nabush de.P.	itt
10.02.20	,, 17"	0500	25.77	20 50	13,30	13,54	Nabust M.P.	ctt,
002.20	B	0700	2571	20,00	13, 52	13,74	Nabust M.P.	itt
100220	B"	0.9 00	2507	25,41	13.67	13,90	Цигансов О.С.	de la
10220	B"	1100	DEPU	23,36	13,76	14,00	4412anvod 0.15	100
100000	"B"	1200	25,69	23,32	13,60	13,83	Unranco O.B.	O
1000.00	5"	1500	25,63	23,40	13,51	13,73	Unancot gB	Ø
1.00.00	"E"	12	25,09	23,42	13,41	1364	Bacos f.f.	thend
10.02.20	H J"	17-	2564	23,45	13,44	13,70	Jacos A.A.	they
10,02 20,01	n D	19-	25,80	23,50	13.46	13.72	Dacold.f.	Jane
10.02.20.	p	21th	25,76	23.32	13,21	13,44	Bacobd.d.	then
10.02.20	rx	23-	25,65	23.20	1323	13 48	turke Of	Ob
-	-	-	-	-	-	- (	0A	1
11.02.20	A.	0100	25,42	2307	1321	13V7	Junanch	A
110120	"A"	0300	2533	2302	1318	15 29	Jusquick	the
11120	Ar	0500	1228	1801	1810	12 27	Sur cur Be	The
11.02.20	B"	10700	2536	23.08	13 22	13 63	Vurgerodas	de
1102 20	11 B#	0000	25.82	23.44	13,40	13.64	Ilprean rod O.B	D
1102 20	"N"	1100	2592	23.51	1349	13.70	thuraunor O. 1.	50
1100 00	# 12 H	12.00	25.3I	23.06	13.24	13 56	Uncoursed O.B	de
1102 20	"D	1500	25 40	2409	1330	1360	Jacob J.A	beaut
1100 00	10	19	2800	2361	13.58	13,82	bacost.A.	they
1102 20	10	17	0020	2380	1445	14,01	BacoEf. A.	Joceef
100.00	#D	19-	acar	2388	1200	13 90	Bacgod S.S.	theref.
108 80	,5	21-	20,23	12.09	13 89	14.14	Luson Of	A
1102.20	A	23-	26,29	au,11			10	-
12 00		-		111.20	14.01	1425	Jurgan CB	A
102.20	A	01-au	26,67	09,20	1398	1422	Juntour Ch	C
1202.20	A	03 -00	26,62	2422	1352	1408	Sur CB	A
12.02.20	A	0500	27,53	24,12	13 92	14.14	Surasun A.K	aler.
22.20	10"	07 -0	27,07	27,00	14.11	14,53	Saliodast # 15.	These
2.02.20	40 4	09=	27,11	29,69	14 16	1432	St. unsalle k. l.	Alee
2.02.20	20"	11=	17,15	29,71	11,10	14.64	Sunger A.K.	seller
202.70	1200	13=	27,34	25,01	1645	14.69	Bacos J. J.	thereof
202.20	E"	1500	27,38	25,01	1440	1440	Cacol A.	Thereof
1202.20	5"	1400	24,40	23,05	1,40	1401	traced A. A.	Joeccop
1200.20	5"	1900	2408	24.70	14,00	16.37	bacol f.f.	Theread
1202.20	57"	2000	27,11	25,02	14.10	15 OC	Justin CB	A
20220	TV	1200	27.80	25,35	19,80	10.00	0 -	4
1 - co	T	22-	-	-				

TPTO OTR70W

Binomian bin "	проведения воли та листиляту при проведения вирооничия
видомисть фиксаци температур	OXONODAWIOTOLBOAT ON DIDUCTDIAL TEST
рипробурони	HVDROFLOW INDUSTRIAL TEST

			випрос	увань при	ладу «пт	DROTLOT	** ***		
	Дата	Зміна	Час	Тесп.	дистиляту	Темп.	охол. води	— П.І.Б.	Підпис
	12 02 02	1.	2000	вхід	вихід	BXIA	вихід	I.L. Ch	A.
	12.02.20	1.T	01=	26,73	25,22	14,75	15,02	Junjour ch	126
	1202.20	TT,	03-	26,68	25,12	14,51	14 07	Jurgan CD	the
	30220	A	05-	26,34	25.02	1432	14,71	Junun Co	- T
	13.02.10	110	07-	28,38	25,07	° 14,83	14.98	Neurosun & 1s.	States
	15.01.10	10"	09 -	27,36	25.03	14,79	15,03	Surosall A.L.	Mar
	13.02,70	400	11-	27,35	25,01	14,77	15,01	Mucount & . 15	· Sable
	13.02.20	av"	13-	27,33	25,03	14,91	15,15	Success A.K.	Selette
	13,02,20		1500	27,54	15,29	1512	15,55	Toneas & elk	2 A
	15.02,20		1700	27,77	25,43	15.08	15,33	Toresolle	2 - 15
	15 2.20	d	1900	27.67	15.46	15:02	15.28	Toneas 8 ll	1 All
-	15.02.20	pi	2100	27.79	25.51	14.96	1522	Jonen S Ch	2
-	13.02.20	"B'	2300	27,68	25.29	15.04	15,27	Albourk D.C.	Nie
ŀ	14.02.20	A B"	100	27.63	25,33	15,11	15.31	Manuch 10 B	hó
-	14.02.20	"B"	300	27,70	25,41	15,28	15.43	Albouch 10 B	1.E
4	14.02.20	. 6"	500	27,73	\$ 25,43	15.40	15.56	Albarahio B	The
1	14.08.20	40"	070	27,75	25,45	15,35	15.58	Surger all	nue
1	14.02.20	1184	09 =	27,70	25,46	15,37	15,60	Villout A.K.	Stort
K	4.07.20	11 84	11-	28,09	25.76	15-86	10-00	Fundan M. 12.	XColy
1	4.02.20	48"	13 -	28,15	25,81	15 27	15 55	Ballocourt A. G.	N652
1	14.22.20	-1-	15	1815	2CPC	159-	10,00	durosun A. B.	Alles
1	14.02.20	1"	17-2	2871	16 18	1007	16.15	Then ever Best	A
	14.04.20	/"	1900	1870	20 40	15.00	1620	Konsand ert	de
	14.02.20	1-	210-	2868	20,72	TJ JT	1620	Horaco CA	A
	14.02.20	B"	2300	28 62	26 36	16.02	1624	Jaren City	A
Γ				,02	~,~~	10,02	16,89	Mband W.B	lig
Γ,	15.02 20	6-	100	28 94	26 75	17.10	17 00		5
1	50220	B"	300	28 60	20 117	14,10	17,92	Alband 10.B	16-
1	5 02 20	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	500	2180	25 51	16,10	14,32	Mand 10.B	tuo-
1.	501 20	51	70	2161	2542	15,54	16, 28	Areand 10.B	11º
-	0220	64	000	2811	2610	1500	16,44	Rygues A.D	R
41	502.00	C+	1100	2816	26.10	10,07	16,78	Alurer J. 2	top
	CD2 204	24	1700	20/0	2600	10,17	16,73	1941es 1. 24	at
R	2,01,20	0	10	28,11	20,01	12,15	16,36	Sources \$9	to
11	.220	1	15	28,89	26,54	16,90	11.85	Jane 2 A	A
4	6.02.20		11-	29,59	25,19	11,02	17,24	There and	
4	. 22.20	1	19	28,12	26,21	16,91	17 12	Y	a
1	(32.20)	1'	2100	28,64	26 11	16,82	ITCE	The sen	de la
15	.02.20	"B"	2300	29.23	26.38	17,19	17 48	Anon B CIL	A.
	-	-	-	-	-	-		Mand D.B	Aco-
							the second s		0

	GET «d	плюс»		-					
OTR70W0	OF BIJOM	ість фік	сації темпе	Datur					
ничих	1 04		випробу	вань приз	поджуючої	воли то та		ТРТО	0TR70W02
	6	Зміна	Час	Тесп	аду «HYD	ROFLOW I	отиляту п NDUSTDI	ри проведенні виро	бничих
Підпис	Jara	. 11		вхід	пстиляту	Темп. ох	ОЛ. ROTH	AL TEST»	
ti	02.20	""	100	29.18	Вихід	вхід	вихіл	П.І.Б.	Підпис
91	0110	""	300	2911	20.59	17.02	17.05	1	1 -
Th	10.0220	.B"	500	2000	26,27	17,27	17 38	Meand 10.B	Mig
9	100000	5'	700	02	26,25	17 37	1711	Meanol 10 B	Mg
Stres	100000	6"	000	2907	26,32	N7.86	17.01	Myand 10.B	Mg
alas	16.02.20	+ 64	1100	2318	26.39	12 (1	14, 34	Mound A. D.	Ro
alle	1602.20	40 	11 -	29.17	26.75	1700	14, YR	Server O.X	R
Aust	160220	6	13 -	2914	2620	4.00	17,51	Syma de	R
82912	1020	D	1500	8912	21 21	14,35	12.74	Lyunger a. D.	of
18	1020	·# "	1700	2000	26,25	17,59	17,5%	Syuger all	lip
the	1000,00	A"	1000	2707	16,18	17,61	17,82	Fineral Ste UM	W/
K	10.00.00	11	17	19.01	26,38	17,69	17,75	Tunner MA	· M
K	1602.20	11	2100	88,95	26,76	17,65	17,88	Turney 111	Tis
Nie	16.02.20	"P"	23 -	28.96	26.75	17.60	1784	R 180	6 Al
	-	-	-	-	-			-	pulp
hó	17.02.20	"D"	0100	28.29	25.64	17.46	1769	3 and RD	tul
tio	17.02.20	$\mathcal{P}''$	03 20	28.22	26.32	17.34	17.58	Surray and B.D.	Rul
tio	17.02.20	$\mathcal{D}^{"}$	05 00	28.58	26.17	17.25	1750	3. unand BO	Lul
ale	A.02.20	5"	0700	28,56	26,23	17,10	17.35	Courses. 9.9	A
Store .	17.02.20	.5"	0.000	28.57	26,21	17 15	17.37	Dower 1.2	he
NOC2:	17.02 20	5"	1100	2818	20.17	17.16	1735	Kours a.D	R
Nes-Z	17.0220	54	1300	2826	2627	ITIF	17.62	Revers. J.D.	R
10000	17.02 24	14	1100	0848	2647	17.52	17.72	Course la	14
No contraction of the second s	no 20	ny au	100	00 49	2645	12 50	17.76	Timesting all	ty
	1202 20	+ 10	18 00	2076	2620	17.49	1770	Fair as Su UU	M
	17 17 2	11	19 00	20134	0618	17,48	17,71	Turrade Ula	11
By -	ave. et	11	0	28,26	0110	1731	17 64	Summartan	En
Mg	10220	D"	2300	28.2.8	26.10	11.31			
	-	-	-			12 11	1236	3 may and B.Q	Real
lig-	8.02.20	$\mathcal{P}''$	01 00	28.27	26.13	14.11	17.20	3 in manual BO	Aur
lig-	\$02.20	D"	0300	28.32	26,A	14.00	17,32	3 unaunob B D	Find
Mig	13.02.20	p"	0500	28.50	26.35	17.13	17.21	Dubuch ILP.	At
R	202.20	Pa	0200	2855	26,38	17,12	14,00	DRuchulp	itt
2	10220	111	ouro	28,49	26,36	17,09	17,30	Mabud MP	H
al	1.02.10	M	11 00	28.47	26,33	17,07	12 33	Dendo IIP.	CH
R	10120	11 Du	11	28.82	26,62	17,45	17,70	Time on III	A
11	18.00 200	11 00	15	07 81	26,71	17.54	17,85	gaghan my	the
ar	1201 -	4/1	15	0098	26.88	17,62	17,80	Multin 100	In
W	100.00	1	18	07.99	26.90	17,75	17,96-	1444/02.14	1.
-	1000	A	1900	2018	27.03	17,81	18,07.	Juggena a	8 A
Ti	12 220	1"	2100	29.10	2208	17,71	17.96	July Hundo B.O.	pup
-y	2.20	D"	2300	29.18	T	-			

OTR70W TPTO

06

		випроб	увань прил	ладу «Н Y D	<b>IKOFLO</b> <sup>m</sup>	IIID CO.		
Дата	Зміна	yac	Тесп. д	цистиляту	Темп. с	охол. води	П.І.Б.	Підпис
		Ide	вхід	вихід	вхід	вихід	2 /00	A.F.
13.02.20	"D"	01 00	29.16	27.07	17.72	17.96	Sulynaunos B.C.	Patrice
19.02.20	D"	03	29.19	27.08	17.71	17.98	Suynyanob R.O.	Pay
19.02.20	"D"	0500	29.25	27,11	17.93	18.18	Зинунчилов ВО.	Burg
19.02.20	17	0700	29.30	27.18	18,21	18,42	Try view 6BA	the
19.02.20	, 17	0900	29.18	27,26	18.18	18,44	Tryever BA	m
19.02.20	n	11 00	28,96	17,28	18,12	18,41	Fryenaueb BA	FD
19.02.20	17	1300	29,55	26.60	18,41	18,67	Tryund BA	So.
19.02.20	,B"	1500	29,76	26.58	18.73	19.02	Manga not 0,12	all,
19.02.20	"B"	17.00	29.84	26 68	18 23	1909	Ilwonrodo, B	n
1902.20	"B"	1900	29.97	26.77	18.90	1914	1/1000 405012	di.
19.02.20	"B"	2100	29.86	26,64	18,84	19 03	141204 KOBOB	A
19.02.20	5"	2.300	2990	2670	18.90	09.15	thread of	Level
	1		00,00	00,10	10,00	13,13	Viceo VIV	
20,02.20	.5	0100	2995	2580	18 95	1820	thorne 1.1	die
20,02,20	5	0300	3005	26 93	1900	1924	have II	La
20.02.20	5	0500	30.08	2695	1902	1926	Foros II	
0.02.20	10"	07.00	3013	2696	19,03	1921	Dadeo A.T.	Deag
0.02.20	. 174	0900	3002	26.92	19.02	19,00	Ingwand 134	20-
0.52.20	174	1100	30.09	2604	19.02	10.24	pigerand 154	Z
0.57.20	F74	1300	30.10	26.98	19:04	19,27	Thyward Be	72
20.02 20	"B"	1500	30 M	26 94	1290	19,00	Mulanob BA	De-
0.02.20	"B"	1700	30 10	26.82	18 01	19.13	Harlancod U.B	94
0.02.20	"B"	1900	20.04	26 69	18 90	19.16	Unilantod Outs	My_
0.02.20	Ba	2100	29.91	26 20	10 10	1000	Manonco) O.B	94
00000	55	03.00	Dass	2YHI	1840	19,02	Unirancozo,B	que
0,00,00	27	av	6. 00	6++1	70,70	15,05	Bacob Af.	Beconf
210220	E"	0100	8450	26 00	19 10 m	10.00		V
1.02.20	"P"	000	2100	00,00	10,00	19,00	pacos f.f.	Tracef
1.02.20	I TI	0 -00	2802	26.05	12,00	18,00	Tracos J. f.	Frace
1,02 20	17.	OS PA	101 000	40,20	10,45	18,70	Spegg J. A.	thenent
1.02.20	-A-	07-	101,80	49,91	1349	03,38	farmin ch	Ro
02.20	A	1100	101,12	14,12	10,43	23,28	herry Ch	the
02.20	* 7-	11-	101,54	44,69	16,42	23,29	finon Ch	S
.02.20	*A	15-	101,48	49.52	19,38	23,14	luson CR	to.
02.20	"B"	1500	101,56	44,71	18,46	23,22	Hunanyoung	the
.02.20	"B"	1100	101,64	44,58	18.42	23,18	44120400200	1 the
.02.20	13"	1900	21,82	38,11	18.80	19.06	14128 4 4 D Q	for.
1.02.20	"B"	21 00	105,60	46,10	18,79	23,95	Upilan Par	PT-
1.0220	5	23 -0	101,5a	42.05	18.80	23,28	Barge & G	My -
-	_	-	-	~	-	-	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Freel

-		випробуг	зань прила	амуючої	води та дис	THURS	TPTO	0TR70W
	Зміна	Час	Тесп. ли	CTURE CTURE	OFLOW I	NDUSTRI	и проведенні виро	бничих
Jara			Вхід	TRIBIN	Темп. ох	ОЛ. ВОЛИ	AL TEST»	1
10820	B	0100	10150	вихід	вхід	Вихіл	П.І.Б.	Підпис
1000	5	0300	BIR.	42,0.3	18,75	2325	d 0 + 1	2
10200	6"	0500	101,60	43,40	18.43	2250	vacos J.J.	thereif
10220	TT-	0100	101,84	45.34	18 200	22 20	Pacost f.	Theref
1020	st.	07-	102,98	44.89	10 CM	03,68	Topego I.J.	strees for
10.20	,A'	09=	102.76	44.28	10,64	23,54	Apertyun Clo	C/p
120	A	11-	10182	112 118	RT.SS	23, 12	Harton Co	A
100	Ju	13 00	101,00	43,40	18,72	24,02	Martina Ob	de
1210	"O'	1500	102,92	44,45	18,68	23.03	Museu Ch	d
12 02. 20	10	T.) _	31,39	28,33	18,77	18,9	HubowerCB	A
1101.20	4W	1700	52,70	24,67	18,72	18,90	Huboriopen	101
11.07. 20	625	1900	4302	25,28	18,68	18 94	under Ch	top
1102.20	,Q'	2100	33.08	26,3	12 22	18.00	multimep ()	the
11-2 2-	P	1.200	TOP	2610	19,15	10,05	Hutoinep Co	11
disk and		2.5	BUL	26, 45	18,78	19.05	Morene S 111	N
	.1							
102 20	/	01	33,54	2725	18,40	1867	Yonerob (1)	A
10120	P	as"	39,58	26,71	18,38	18,66	Vonemo & III	A
102 20	p	05.	25,25	28,90	18,40	18,67	Vagrode.	- the
1.02.20	"A"	04.000	19.00	37.93	18,30	18,61	lystyn CB	ay,
10220	1-	00000	1891	35,42	18.28	18.57	Jurtan CB	0
1000	1×	11-00	1898	A4 23	1818	18.43	Amoun CB	-04
10120	11	m =0	10728	ucol	18.24	24.05	Mutury CB	CS4
2100	1A	15	102,00	1de la	17.83	22,67	Hubornes CB	A
1302.20	in'	130.	101,85	44,7	17.69	22.54	Hubougo CB	1
2302.20	, W'	1700	102,17	43177	1769	22.62	Husborneo Cl	
23.02.20	,0,	1900	101,95	44,27	124	20,00	Hubonico CH	1
1302.20	,Q'	2100	100,38	44,00	77,10	22,10	Trunciobre	15
107.20	p.	2300	101,87	45,45	17,51	24,00	Ingeneration of the	
	al	20			1- 11	22 512	Tennach B.A	6
dy.02.25	m"	0,00	101.67	45,02	17,61	12,08	ABA	10
1400 20	RV	01	10143	44,78	17,84	22,62	hyunano Got	Co
ilin	v v	03	10,15	44.28	17,92	day 17	(regencialo 12.1)	10
202.20	- III	25	10,15	45.01	18.02	23.00	Julynuno 6 B.C.	put
	B"	0702	101.61	112 26	17.97	22.63	Зацининов В.О.	Suy
102.20	B"	09 00	101,07	43.20	1779	18.07	Зищинилов В.С.	Buif
1220	B"	11-00	18,72	40,78	12 85	18.12	Suggenerat B.D	Bourg
402.21	2 8	1200	24631	33.89	17.81	20,05	Suroaut A.13	Store.
2402 2	20.	10	101,50	92,05	to to	27,63	Subocut A.B.	& deep
24.07 .	40	15	101 61	44,05	17,82	22.12	Successet A. K.	Sala
2" 07 0	40	IF	101.02	43,13	17,5C	21 08	S. WORUH A. B.	Salecce
24 00	2 10"	19-	01999	49.14	17,05	2777	Turnarcob 134	1 50
				a for the second second	115		1000	

TPTO OTR70W

C

## ОБ'ЄКТ «ПЛЮС»

	випробувань приладу «ПТРКОТДО-										
Лата	Зміна	Yac	Тесп. ди	истиляту	Темп. о	хол. води	П.І.Б.	Пидпис			
	I	iac	вхід	вихід	ВХІД	al UP	Enner A BA	5			
25.0220	11	0100	107.03	4302	16,97	21,10	Alas	A			
15,02.20	"1"	0300	102,05	42.87	17,00	21, 33	Tayuacest of	2			
25.02.20	174	0500	102,07	41,50	12.01	21,32	Fryever 66 131	20			
25.02.20	"B"	07 09	25.10	32.39	22.65	22.36	Зинунчилов В.С.	30 D			
25.02.20	"B"	0900	2762	29.68	25.42	24.88	BulyHyunob B. D.	pul 5			
25.02.20		11 00	28.35	28.70	27.22	26.79	Beergnaunol B. O.	For			
25.02.20	"B"	13 00	29.50	28,47	28.21	27.97	Buynaurob B.D.	port			
25.02.20	6	1500	29.61	28,51	28.24	28,00	Duespol P.U.	TR			
25.02.20	5	1700	23.6F	2850	28,34	28,19	-Dungal City	211			
25.02.20	Б	1900	29,85	2864	2885	29,00	- Oy us pol C. 4.	TP-			
25.02.20	5	2100	19.93	28.82	29,28	29.58-	bundoal C.U.	ZP			
2502.20	A"	2300	2998	2881	2934	2972	Tapanol AC	Davy			
	1							0			
\$6.02.20	"A"	0100	2985	2975	2930	2965	DapanoBACK	There			
26.02.20	"A"	0300	2980	2982	2931	2963	TOODEROPACE	Tring			
26.02.20		0500	2993	2985	2932	2960	Topanol AC &	there			
26.02.20	2 8"	0700	29,89	28,95	29,33	29.84	Mound W.B.	Nie -			
26.02.20	"B"	0900	89,89	31,27	16,83	19 88	Mound W.B	hi			
26.02.20	B	1100	101,19	40,13	17.32	21,72	Albouch 10.B	Two'			
26.02.20	B"	1300	101,44	41,20	17,58	21,98	Askende 10 B	Nie !			
26.02.20	,6"	1500	101.42	41,17	17,59	21.86	Reques AD	A			
26.0220	5	1700	101 48	4123	1751	21.830	Remer of	top			
26.02.20	5"	1900	101,44	4127	17.51	21,820	Agues Q X	19-			
26.02.20	6'	2100	107,48	41,26	K7.63	2/78	Alren all	5			
26.02.20	H"	2300	101.99	40.81	17.59	22.05	Allatabl	AT-			
	110						Michagio H. P.	ag 1			
27.02.20	£1"	0100	101.47	40.83	17.44	22.06	nel. Inn	t.f			
17.02 20	"A"	0300	101.42	41.27	17.69	21.89	1. SPISTIN	Cher 1			
97.02.20		0500	101.45	41.26	17.51	21.91	D. P. I. D. D.	the f			
22.02.20	DY	0700	101,72	40,4	17,75	22,12	Hudon and	Here -			
27.02,20	<b>`</b> @'	0900	101,34	40,43	1-7,61	21,95	Hurbowles and	K- C			
27.02.20	2'	1100	101,35	40,42	12.07	22.05	Hubos	to l			
22.02.20	Q'	1300	101,4	41,02	17,61	22,01	Hubo 87	Z			
27.02.20	,5"	150	101,52	41,04	17,52	22,06	Ruese D	5			
27,02.20	5"	1700	10,24	41.04	17,51	22,05	Hungad	A			
27.02 20	5	18=	101,18	4/14	17,51	22/2	Aller A.S.	A			
27.0220	6"	21=	101,16	40.54	17,19	22,04	apeque and	S-			
27.02.20	".A"	2300	101.20	41.77	18.01	21.92	Nitet of all	To			
							Jobbapol H. M. 12	and -			

W02

ИС

. 1 0

1

2

2

2

7

ź P

2

÷, . -7

0

14

-

2

OF'EKT «	icth dir	eanii						
BILION	iero wik	випробу	ратур охо.	поджуючо	ї води та ли	CTU JOTT	ТРТО	0TR70W0
Тата	Зміна	Una	Тесп п	аду «НУD	ROFLOW	INDUSTRI	ри проведенні вире АL TEST»	обничих
Hara		Tac	Вхіл	BUNIN	Темп. оз	сол. води		1
18.02.20	A	0100	101 32	UC 25	ВХІД	вихід	П.І.Б.	Підпис
18.02.20	"A"	0300	101 01	90.35	17.29	22.12	Rubobapil A.II	hours
18.02.20	"A"	0500	101.01	40.74	17.22	22.44	Tubbapet H.H.	Maul
1.02.20	,D'	0200	10201	40.51	17.01	22.33	Ribdbard H.H.	thread-
1.02.20	Q'	0900	103,00	97,91	18,62	22,95	Herboure C	
1.02.20	'Q'	1100	10,88	40,23	18, 38	22,59	Hubornep CB	C
1.07.20	D's	1300	10 24	40,18	18,24	22,49	Hubornep CB	C.
102.20	Pu	1500	10,37	10,33	17,94	18,24	Hurbonep CA	1
102 20	170	120	103,50	39,39	18,15	22,28	Ferbust U.P.	M
10220	PI	1000	102,76	39,55	18,32	22,42	Itab and M.P.	lift
102 20	DH	19-	102,76	39,60	18,35	22,48	Fuburst M.P.	Ut.
102 20	nl PA	200	182,74	39,57	18,33	22,43	Toubust M.P.	ilt
0 02 20	#0	23	102,88	39,56	18,24	22,40	Manob	No-
102.20	P	1 200	105,05	39,73	8,07	22,28	Maguob	My
9.02.20	" "	300	102,83	39.46	18,06	22,23	Mand	Mig -
9.02.20	#B	5.00	102,97	40,02	18,24	22,53	Mbound	Aug;
S.OK. 20.	404	07	102,50	39,92	18,19	22,41	Vellosun A.B	. stoll
907.20.	110	09-	102,42	39,18	18,14	22,21	Sucoult A.K.	Males
9.07.20	n O"	11-	101,94	39,05	18,16	27,27	Fredericor A.M.	There
9.02.20	y D	13 =	107,21	39,10	18,15	27, 22	Frederic A. K.	Salagle
3.02.20	"p"	15 °°	101,32	40,06	19,46	23,52	Norbust M.P.	itt,
19 02.20	"P"	1700	103,86	40,39	19,71	23,88	Naburob M.P.	Uff
9.02.20	p"	19 20	104,23	UO, 43	19,88	23,97	Rabust M.P.	UT,
9.02.20	"pu	2120	104,38	40,68	19,79	23,86	Nabard U.P.	idt
902.20	. B"	2300	104,62	39,47	49,14	23,10	Manob 10.5	lig
	4						Manob 10.1	S My
10320	B"	100	104.43	39,75	19.31	23.32	Mbaudell.	B Mg
1.0520	B.	20	103.9	39,47	19,04	23,1	Moonab W.S	Mig
10520	KII	500	10434	39,57	19,56	23,45	Manob 10.	5 Mg
102 20	# 'D	N 00	10402	38.94	18,86	22,80	bacos F.A.	theref
102 2-	Fr	7 00	10327	38.89	18,49	22,70	haces A.H.	Adam
102 20	H Mor	9-	10210	38.90	18,80	22,63	Caccos J. A.	there of
10200	D	11=	10310	3824	18.71	19,00	Bacob F. S.	theast
100	12	13-	10400	29 65	18,94	22,99	Naburob ill. P.	- Uf
03.20	11 174	15	104,98	39 59	19,04	23,05	Nabush M.P	ille
03 20	"P"	17°	104,92	28.20	18,96	19,22	pubuob ill.P.	67
23.20	" <u> </u> "	19 ~	19,82	20 15	18.88	19,15	Mubrob M.P.	U.
03.20	"P"	2100	19,66	20.04	18 54	22 65	Albanob 10.5	me
03.20	"B"	2300	105,29	29.84	10,01	1		-
				-				

04.03.20

"2"

23-

0TR70W02 TPTO

# Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих

		випроб	бувань при	ладу «HYI	DROFLOW	INDUSTRI	IAL TEST»	
Дата	Змін	а Час	Тесп.	дистиляту	Темп. о	хол. води	П.І.Б.	Підпис
00000	0 0	1	вхід	вихід	вхід	вихід		10
02.05 20	O n D	1 0.00	105,19	9 39.54	18,29	22,41	Mband 10.D.	Ma
02.03.2	UNB	3	1044	4 39,78	0 19,32	23,36	Myband 10.B	Mig
02.03.2	C B	· 900	24,95	32,28	18,41	18,69	Mound 10.1	Nig.
08.03.20	2. 15	7-0	28,80	29,35	18.30	18,58	Tracos A.S.	Stacel
08.03.20	,5	9-	28,77	28.75	18,29	18.56	Bacos I.d.	theory
02.03.20	5	11-0	29.81	2847	18 44	18,72	Bacost.1.	Fing
02.03.20	5	13.00	30, 21	28.41	18.45	18,80	Bacg8A.A.	Biego
02.03.20	-A-	1500	30.28	2853	18.01	18 92	4. In CB	De.
02 03.20	"A"	14-00	30.17	28.35	18 37	18 83	Jusque CB	-86
az.as.20	.A.	1900	30.06	2813	1825	1867	Chi Char Cha	Ø
02 03.20	"A	2100	10402	39 92	1812	1232	June Ch	S
02.03.20	1 40	* 23-	10401	39 21	1272	32 45	furoun o	Ha
			101.01	21,11	10,01	11/0	Selloun A.B.	102
03.03.20	0 12	" 01-"	105 75	10.61	17 99	2725	5 14	S.
03.03.20	2 . 2	03 -0	105 22	29/22	18 10	2211	Macalle & US	Alder
03.03.20	12	" 05-"	42 52	20 20	18 19	10, 11	Willout A.B.	Aller-
0303.20	5'	0 400	10504	3831	10,01	19,46	Kalocalt A. US	Phille
03.03.20	5	09.00	10020	3820	10,01	0210	Vacos F. F.	There
030320	5	11.00	101,10	28 80	180:	2310	taces t.t.	Precy
030320	15"	1300	104,12	39.00	1000	22,13	Vaces A. A.	Trange
210320	1-	1500	ADC OC	80.20	1007	adit	Jagos J. J.	Freedy
1303 20	2-	14 00	105,05	10,20	10, 37	23.05	theor Co	A.
02 03 00	1-	11 000	103,75	00 10	10,09	22,82	John and	Ap
18 12 2 2 -	TIT	19	109,57	38,57	19,23	23.04	fleron Cos	Cho.
120200	nA "	21-	10912	38,14	19,20	23,01	Justin Ch	A
13.03.00	40	23-	104,20	38,95	19,31	23,10	HUBSCH A. B.	Stolling.
5/1 02 00	01		1011 12	2 - 54				
19.05.20	40'	01-	109, 52	38,56	19,32	23,70	S. Moour A.K.	S.
19.03.20	404	03-	104,51	38,12	19,38	23,19	Recoup A. 11	and in
4.03.20	110"	05-	109,75	37,79	19,46	23,17 1	LIVESUH A 11	and the
43320	120	07-0	10439	58,02	19,51	25 28	Varia en	Non
4.0520	~ 12°	0900	raiss	37,88°	19.55	23.05	Hora can	-B
9.03.20	"/?"	11 22	21,15	35.61	19.70	19.96	No and	The second
203.20	p1 24	1500	24P5	3331	20,03	2019	The and the	TN
103.20	A	1500	32.27	30.04	2059	10.86	tel ne	ch
03.20	A.	14.00	106 47	36.58	10.90	1422	furthe co	The
0320	1-	19 00	107.02	36.61	10.95	14 525	puper 07	Ye
0320	1-	2100	106.87	36.48	10 73	21/21	Mulgar CD	A
		M .		00,10	a,10 0	XY, CI Y	unnu (b)	the

20,70

legou

U.

an.

23,87 Sinosan A.

108,38 35,23

ОБ'ЄКТ «	плюс»							
Відом	ість фік	сації темпе	ратур охол	0.000			ТРТО	0TR70W02
		випробу	вань прила	оджуючої алу «НУрг	води та ди	стиляту пр	ои проведенні виро	бничих
Дата	Зміна	Час	Тесп. ди	стиляту	Temp or	NDUSTRL	AL TEST»	1
2.20	5)"	DIE	вхід	вихід	вхід	вихіл	П.І.Б.	Підпис
05.05.10	54		104,18	33,76	20,74	28.64	Survey AN	Marie
05.05.00	40	03-	100,87	38,34	20,74	2420	Sultoour op.	Dung
05.05.20	110	05-	101,25	35.64	20 71	22 55	SULLOSUM A.V.S.	Mague
05.0320	11	07000	23,25	36,55	2/32	23,00	SUCOUP & B.	Place -
25.23.20	"	Dg°3	84.61	ez zi	21/24	2965	Inguano M	20
05.25.20	"/"	11 00	10:41	28 15	21,5+	2178	Manua o CH	11
0503.20	"1"	1300	101,25	3871	0125	29,75	Honeros CIP	
05.03.20	B"	15 00	10533	21.20	21,25	21,09	Ingenako 6134	d. N
05 03 20	B"	1700	105/2	36,30	21.71	25.01	Suymunt B.C.	Biel
05.00.202	B"	1900	10512	54,44	21.77	25,14	SuryHyurob B.C.	pill
00000	R"	21:00	103.0)	37,58	21,77	25,14	BuryHyunol B.Q.	py
05.03.20	n N	1.00	102.57	37,58	21.77	25.16	Зациннов В.С.	pur
050720	64	2200	IDERC	2751	2400	25 17	1	0
0.03.00	10	23	10365	34,50	2,68	23,17	Repuer J. D.	To
06.03.20	10	0200	104,16	3541	21,65	25,12	ancies a de	To
06.03.20	4 60	00-	101,14	3462	2132	29,45	Sources U.S.	To
06.02.20	0	05-	10,24	37,56	2,37	2,75	gourer U. O.	K
06.05.20	rr	070	105,17	36.82	20,63	23.95	Varsues Ell.	the
06.03.20	1"	aga	104,84	36,74	20,43	23,14	Toneros M.	A
06.03.20	/"	11 00	104,68	36,64	20,15	23,64	Nonsand CM	R
06.03.20	12 "	1500	104,16	36,62	21,16	25,19	Nonsee Sell	R
06.03.20	.B"	15 -	105.26	36.79	21.00	24.27	Buynynynob B.D.	Burg
06.03.26	, B"	175	126.98	38.21	21.23	24,75	Suymanob B.O.	Burt
06.0320	B"	15 07	107.13	35.32	21,31	24.46	3 uyunob B D.	But
06 03 20	.B"	21 00	106.03	36.28	21.23	2452	Buyuna B.D.	Bug
06032	2 54	2300	107.12	36,24	21,24	2453	Kypenas ad	Ja-
00.00,20	4		1-1			<	4 00	A
07082	5+	200	106.17	35,97	21,18	2461	Repuer 4.2	10
12020	40 m	0700	107.16	35.97	21,31	24,28	youres I. Sy	Pa
0702.00	20	000	10718	\$5,86	21,39	24,36	Speciel a &	K
A2020	0	00	101 29	38.30	20,88	24,490	Thopaul A.C.	Denny
07.0320	"A"	07	101,002	38 20	\$1.18	24,36	Dapanos A.C.	Auny
07.03 20	7 "A"	09"	106,00	21 18	91.30	24,20	Topanol Al.	Addrey
07.03.20	2 .A"	11	106.87	26120	20.95	21,21	Dapanot AC	Acary
08.03.20	"A"	1300	21,72	00,11	launa	24 60	Зацининов В.О.	But
27.03.20	B"	1500	108.24	38,83	2103	24 01	3 unprover to B.O.	Burgh
07.03.20	01.	17.9"	109,17	38.04	21.24	24/7	Burgerund B.C.	Bury
27.02.20	015	1902	107.56	37.86	21.20	2410	3 mundo B.C	Burg
07.01.0	21/3	10	107.20	37.76	21.12	24 56	Rener 9.9.	R
OTMA	E"	2700	107.22	37,81	11			9
03.20	D	6.5						

]
ОБ'ЄКТ «ПЛЮС»

## TPTO 0TR70W02

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

		випроо	увань при	ладу «п 1 1	DRUFLOW	III ID COL		
Дата	Зміна	Час	Тесп.,	цистиляту	Темп. о	охол. води	П.І.Б.	Підпис
000000	5"	10,00	ВХІД	вихід	ВХІД 2116	вихид	S Grange 02	a
000000	1 20	1700	10646	3403	21,10	242	A a a a	12
000220	10	Não	104,00	5 5618	0,15	21,50	Agener a, .	De
68.03.20	0	60-	106,51	36,17	21,08	27,10	Goures A. 29	The
0803.20	all'	0700	30,2	29,21	20,9	7 21.21.	Vyryner 11	May
08.03.20	4 Ar	0900	106,50	2 36,00	21,03	22,32	- Tyunghon MU	14
0803.20	4AG	1100	106,91	35,94	21,06	23,41	Tyugen au	14
03.20 80	*A"	1300	106,68	35,14	21.09	24.16	Tyyy 134 Mb	140
08.03.20	R	1500	108.1	36,45	71,57	24,79	Jugueb B.B.	to
14. 05. 20	D	1700	24,58	33,69	21,75	21,98	Junqueb B. B	to
08.03.20	D	19 00	106,01	\$ 37,05	21,76	25,04	Singueb B.B	tà
08.03.20	D	2100	106,10	36,72	21,71	24 89	Jonqueb BB.	Fr
08.03.20	P	2300	108,36	36.89	21.48	24,80	Frencentha	the
			1				Junico	
09,0320	. P"	0100	107,87	36,63	21,46	24,83	Tryeng col BA	6
09.03.20	17'	0300	107,67	36,56	21,31	24.62	True and bA	
09.03.20	"n"	0500	107,43	36,47	21,23	24.53	Tanua ANA	2
09.0320	A"	0700	107.45	36,41	21.28	2455	Pie alles	R
09.03.20	"A"	0900	107,58	3635	2/3/	2457	Tim 1001 Tar	19
09.03.20	"A"	110	107.62	36.42	21.32	1458	Tygghou jug	14 No
09.0320	"A"	,1300	107,66	3633	2134	2459	The we lit	14 pr
02.03.20	D	15."	107,61	36 35	21 33	24.60	Liggin as	19
09.03.20	""	17 "	107,63	36 34	2133	2459	Anniel M.	- Contraction
05.03.20	,D"	19."	117,58	36,37	21,34	2457	The Stills	22
09.03:20	D"	2100	24,18	35,68	22 28	22 52	The inter A. 10.	A
09 03 20	"P"	2300	106,5	37,03	2219	2542	Tarmes 1 2	m
	"					2,12	Inguicob LSPA	20
10.0320	P"	0100	107,4	36,78	22,01	24.82	Times of RA	
10 03 20	" "	0300	107,72	36,75	21,88	24.91	Ingualdo ISA	2
10.0320	"P"	0500	108,02	36,66	27.78	2504	Filliance 15 A	SE-
10.03.20	,B'	0700	107.86	36.73	21,76	24 84	Inguacio ista	tel
10.03.20	B"	09.00	106,98	35,67	21,41	2455	11 P	af.
10.03.20	B°	1100	42.58	32,29	21.48	21 70	412anro OB	24
10.03.20	,B'	13.0	28,63	30,03	21,80	2203	11 aurol O.B	Ph
10.03.20	D"	15.0	28,64	30.03	21.82	22 24	Hurancodo.B	qr.
10 03.20	""	1]**	28,66	30,02	21,86	21 00	Junemice A. 10 4	La
10.0320	D	19	100,83	30,54	22.41	24 68	Molensiel A.10.	2
10,03.20	"D"	21."	102,42	30.94	22 49	0464	Muniket A W	2
0.0320	174	2300	104,75	37,43	22.32	2510	Muennielo A. 10	And
	1					23/00	Myuranto BA	To.

OF'EKT «	плюс»	>						
Відом	ість фік	сації темпе	Datyn				Tomo	
		випробу	Вань приз	поджуючої	і води та ди	CTUTOTV D		01R/0W02
Пата	Зміна	Час	Тесп	аду «НҮД	ROFLOW	INDUSTRI	ри проведениі виро [A I. TEST	оничих
Haru	01	Iac	Bxin	истиляту	Темп. оз	кол. води		The second
11.03.20	11	0100	1174 40	вихід	вхід	вихід	П.І.Б.	Підпис
11.0320	"17"	0300	10450	37,46	22,24	25,50	Tryenardo BA	a
11.0320	17ª	0300	104 00	2014	22,20	25741	Tryengut pA	A
103.20	"B"	0.700	10 DJ	37,99	22,29	25,57	Tayman & B.A	a
10320	Ru	0000	104,23	37,35	22,13	25.41	Il Prover yob CP	Tul
1.0320	R	1100	104,21	37,36	22,12	25.42	Weeeeeerob C	B Fard
1.05.00	, D AH	11	104,23	37,35	22,14	25.42	Illung val ci	fil
11.0320	uD.	13-0	104.21	37,38	22.15	2541	11 mana wash c	2 Til
11.03.20	5	1500	105.36	37.89	21 80	217 217	Li zi	Day.
11.03.20	b	17 00	105.18	37.43	21.83	25,00	yzuos pp	1 MA
11.03.20	5	1900	104 29	32 54	01 75	15,40	your PA.	11
11.03.20	Б"	2100	105 17	37 40	21,45	, 25,63	yzuod D.A.	1 Ann
11.03.20	1-	23 00	10237	21,49	27,93	25,53	HIZYOODS A.	The
-			TUGIT	56,96	21,52	24.74	Justin UD	10y
120820	1-	01:	INVOR		10.0		10 00	P
1202 00	J.	0100	10/04	37,18	2043	24,07	Juppian US	2
1200.00	17	10	103,68	37,13	20,18	24,024	Myson Og	Ch.
12.03, 20	-78	05-	42,57	32,30	20,72	24,01	Flughun B	a
12.03.20	" B"	070	22,96	34,94	20,92	21,17	V Mande 10.	6 Mg
12.0820	"B	09	22,95	,34,95	20,93	21,16	Ulieee na kobo	B aught
12.03.20	"B"	1100	22,96	34,93	20,92	21, 16	alunarob CB	auf-
12.03.20	"B"	13.0	24,35	33,86	21,15	21,38	Muuna wob CB	Tuil-
12.03.20	5 "	1500	29,29	30,06	27,25	2,149	442100 P-A.	Both
12.03.20	5	1700	29,20	30,15	21.05	21,37	Uyaveso P.P.	9 fell
R 03.20	5"	1900	29.31	30,11	21,17	21,42	Gyzico P.P.	(mat)
12.03.20	· 6 *	2100	29.25	30,14	21,10	21,38	Uprup & PA	the.
12 03 20	1'	22 00	2855	29.58	21.29	21,52	human CB	1 al
and the	*/	60	co, se	- 4		(	10	D
130520	].	0100	18 48	29.54	1078	21.43	laron OB	d'
120220	1-	01	1/25	1773	10 52	11375	Harper CB	AR.
10200	A	03-00	IFAT	2223	1018	21.03	Huber CB	de
12.03.20	A	05-	20 13	78 57	10.36	20,59	J Janqueb B.B.	Fr
13. 05 70	<u>`</u>	07-	21, 17	52.20	20.41	70.64	Jung neb B.B.	17
13 03 70	2	09**	11, YL	82 18	20,48	20,61	Graquel B.B.	17
13 85.20	D	11 -	27, 72	20 53	7101	2125	Зиденев В.В.	Fr
1503.20	D	13	29,51	50,75	0151	21 74	4ward P.A.	and the
13.03.20	D	1500	29,48	29,14	21121	21,65	Yuzupo P.A	Plust
13.03.20	5"	1200	29,53	29,30	21112	01 67	Human P. P.A.	TAT
13-03-20	5	1900	29,50	29,25	21,48	27.01	Grand Prod.	luff-
13.03.20	54	2100	29,49	29,33	27,53	27,44	your a	D D
	H w					1102	L.L. MA	de
13.23.20	1-	1000	31.03	28,94	21,65	21.00	pursue av	7

## ОБ'ЄКТ «ПЛЮС»

TPTO 0TR70W02

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

		випроо	увань при.	ладу «пт	Tanta	охол воли		
Дата	Зміна	Час	Тесп. )	цистиляту	вхід	вихід	111.1.5	Підпис
14.03.20	.A"	0100	BAIL	.99 02	21 47	21.81	Marsun Ci	30
1403 20	1-	0100	31,10	00 11	11.14	21,37	Hurban C.	500
14 03 22	n'l'	0500	21,05	29.10	10 RI	d1.0	9 Husun Of	3 Th
14.03.20	01	0700	2100	2893	20 52	2 20,7	4 Yennows H.A	147
14.03.20	D. D.	0900	30 99	2884	1 20 65	3 20 9	2 Georgens H. A	Mart
14.03.20	D D	1100	3107	7890	7062	2 20 8	6 Yenny H.A.	And
14,03.20	°0'	13	2/15	2909	20 99	1 212:	2 YEDHDIG HA	March
14.23.20	p-	1500	3121	1914	1140	1166	There 2 en	Top
14.03.20	"/~"	14 "	3135	1940	1120	2145	Trange & en-	11
14.05.20	×12"	19-0	31.33	19.48	2107	2131	Transen	-
14.03.20	«/"	15.	3130	29 49	2072	2091	Van 8ln	10
14.03.20	"B"	23 00	31.20	29.35	2036	2059	3. manual R.D.	11
-	-	-	-	-	-	-		pug
15.03.20	"B"	0100	31.09	29.16	19 80	20.03	Summerten	1.1
15.03.20	,B"	03 20	30.93	28.32	19.42	19.65	3 augusto B.D.	pull -
15.03.20	1.B"	05.00	30,83	28.76	19.30	12 53	3 march RD	pur
15.03.20	Pu	0700	30,74	28,53	18.88	19 12	Yanywie HA	and t
15.03.20		09°°	30,79	2890	1880	1901	Genymin Un	man
15.03.20	Du Du	1100	30,30	28,40	18.62	1894	Genului H.H.	Auto
15.03.20	a Da	(3"	3032	28,11	18,48	1873	Hankling HA	Junt
15.03.20	1 12	1500	39,22	28,05	18 42	1865	Jephong mit	the
15.2520	n1	17	30,15	27,97	18.29	18.05	V egg	
15.03.20	a/"	2000	30,50	27,88	17.79	18 78	Conseros CII -	11
15.03.20	0 "	21	29,17	27.64	11.65	17 88	Nonseros en -	M
10.03.20	, 5	23-	2.3.64	27.51	17.63	17.86	Brunning a D	1.1
11 02 20	-		-	-	-	-		Durp
16.03.20	10 H	01	29.52	27.34	17,54	17,77	3. Million La D	11
16.03.20	,05 R"	05	29.31	26,76	17.32	17.56	Bully yours ell	Dut
16.03.20	6	03-	23,15	26.71	17,08	17.31	Bergy und R D	en la
1603.20	Б	0900	2620	26,10	17.07	17,33	Ceurb er un	- a
16.03.20	Б	1100	78 20	alarts De sa	17,08	17.31	Curry Leve and	10
6.03 .20	5	1300	28.87	26,59	17,05	17.30	light une the	TO
623.20	1	1500	2905	26	11.06	17,32	Luns un an	a
16.25.20	P	1700	2920	20,29	17.35	1759	Toma en	4
16.05.20	12	1900	2935	27.00	17, 41	17,81	Voneras 117	1
16.05.20	P	2100	23.39	17 10	17.47	17,70	Toward In-	1
6.03 20	"B"	2320	2924	27.11	17.55	17.75	Tonses 8 la	1
-	+				17.42	17.66	Burynyunot BD	Sul
							China 7	1

2]

7

об'єкт «	IIJHOC»							
Відом	ість фікс	ації темпе	ратур охо.	ПОЛЖУЮЧО			TPTO	0TR70W0
		випробу	вань прил	аду «НУр	ROFI OW	истиляту	при проведенні вир	обничих
Лата	Зміна	<b>Y</b> ac	Тесп. д	истиляту	Tenno	INDUSTR	UAL TEST»	
			вхід	вихід	BXID	вичія	П.І.Б.	Підпис
17.03.20	"B"	01 00	29.14	2200	1220	вихід		
17.03.20	,B"	0300	2912	01 07	17.58	17.62	Buynunob B.O.	put,
20320	B"	05 20	0000	16,95	17.56	17,79	Buynunol D. C.	But
70120	5'	0700	29.11	26.92	17,74	17.97	Занунчилов В.О.	Auf
1702 26	54	000	2815	26,81	17,63	NJ. GY	Aleures D. J.	The
7.00.00	" ~ N	1,00	2519	26,77	17,56	17,61	Hung O. M	the
1.05.20	P m	11-	28,86	26,05	1744	17.58	Koures A.S.	the
4,03,20	0	13=	28,56	26,15	17.56	1748	Church 12	top
17.03.20	"A"	1500	29,14	26.91	18.05	18.29	Topparothe	Ber
17,03.20	"A"	170'	2912	26.93	18.22	18 24	To 24 OR AM	Dereil
12.03.20	"A"	1900	29.21	91.96	18 10	1022	The course Al	Anna
120320	A''	2/10	96 15	Q100	18,10	18,00	Depando AC	the w
12 112 711	1	7200	20,00	26,7	10,11	18,30	Daparto FAC.	and
17.05.20	2	10	29,26	27,02	17,96	10,19	Innqueb B.B	Ar
PD DI D-	0		-	-	-	-	0-	VT
18.03 20	1D	Ofoo	29 13	16,89	18,01	18,29	Jasqueb & B.	AS.
10.03.70	P	0301	29,15	26,92	17,98	18,19	Bepgueb B.B	Ar
18.03.70	A	0500	19,50	27,37	18,01	18,25	Judgueb B.B.	fr
18.03.20	1.5	0700	28.17	27.26	18,17	18,04	Kowers A.S.	the
18.03,20	5"	0900	2912	27,07	18,19	18,02	Rouce a. X	the
18.03.20	5"	1100	2914	27,16	18.04	18.34	clewes 9.9	A
180720	5	1300	2915	2714	1808	18.46	Reques 9.90	d
12 03 20	A"	1511	19.90	27.82	19.24	19.48	Charance AF	Thury
1803 10	11/1	12++	29.98	27.96	19.32	19.58	TODDAHORAC	Burg
12 02 91	111	1900	2010	20 12	19.42	19 66	Toppyoh AP	Theres
12 02 01	II AII	0100	20 94	28.25	19 28	19.13	Toppondal	And
10.02.20	IA	21	20 2/0	78 24	1931	105	Bancol &	And
18:03.70		13	50,34	20, 34	13,51	13,00	Ungreed D.D.	T
10.01.00		0.000	2020	7021	10 24	10 58	3.180	P
19.03.20	A	er	20 10	20,52	10 71	15,00	20 1 2 2	-Ag
19.03.20	1	0300	30,18	10,20	15,21	19 36	Josephille D.D.	Ap
19.03.20	10	05	30,14	18,18	19,03	19,24	Jangarb B.B.	Fr
19 03 20	pu	0700	30,21	28,11	19,02	19,27	(Aquianto BA	the
19.03.20	, p"	09 .0	30, 16	28,03	19,03	19,31	Trymant BA	So
19.03.20	0 17"	11 00	30,12	28,01	19,03	19,34	Tryman BBA	6
19.03.20	2 194	1300	30,10	28,02	19,02	19,29	Tryma wob BA	So
19.03.20	2 "A"	1500	30,14	28,08	19,94	20,19	Bapanob A.C.	Duny
19.03.8	0 "A"	13"	30,34	18,30	20,11	20,36	BapanoGAC	Acing
19.03 2	0 "A"	1900	30,29	28,25	20,14	20,39	TapanorAC	Bucy
19.02 21	2 "A"	2100	30.45	28,32	19,78	20,04	BapanobAC	Thenry
19 172 21	20	2300	30.38	28.17	19.43	19 69	Jarqueb BB.	to
15.05.20	-		-		-	-	-	9-
			No. of Concession, Name		the second second			

ОБ'ЄКТ «ПЛЮС»

OTR70W0 TPTO

Відомість фіксації температур охолоджуючої води та дистиляту при проведенні виробничих випробувань приладу «HYDROFLOW INDUSTRIAL TEST»

(	-1	випрооз	увань при	Jady «III)	Tour	OXOL BOIN		
Дата	Зміна	Час	Тесп.	дистиляту	вхіл	вихід	П.І.Б.	Підпис
70 13 70	D	0100	BXIA 2033	2.8.21	1935	- 19,59	Inorqueb B.D	3. Tr
90 D3 70	D	10300	3020	- 207	3 19 37	1 19.5-	7 Japaneb B.B	1 Fr
10.03.20	D	0500	30.16	28,11	18.87	19,13	Ingueb B.B.	Fr
20 03.21	OT	0700	3018	20/10	18 66	19.02	Rojeoob dl. A.	alla
20.03.20	2T	0900	3011	28 12	18.70	19,05	- Kelogoball I	OCALA
20.03.20	, 5	1100	28 94	2765	- 187.	3 19.12	The wood de . 4.	asta
20.03.20	T	13:00	28.96	27 54	1879	1921	toward M. A.	adia
20.03 20	, B"	1500	30.35	2835	11 05	20,35	Monob 10.B	Nio
20.0320	B'	1700	30,60	28 66	20.27	20,52	Allourb 10.B	Rig
20.03.20	.5"	1900	30,54	28,52	20 28	20,52	Allowed D.B	Nic
20.0320	"B"	2100	30,43	28,44	20.24	20,15	Mound 10.B	Nio-
20.03.20	.5	2300	30,40	28,42	20.18	20,40	- Dun Such Ch	10
tu							14	Y
21.03,20	5	0100	30.35	22,40	20,10	20,35	- Suchell.	VD
21.03.20	. G"	0300	30,4B	28,65	20,24	20,48	-bungal et	TO
21.03.20	· 5"	0500	30,39	28.54	2018	20,45	- Aussich 9	20
21.03.20	14	0700	30,34	28,35	19,85	22.08	Thurse to Pro	Ph-
210320	1 pr	0900	30,34	28,31	19,97	20,14	Tenna had	10
21.03.20	p"	11 00	30,32	18,29	20,02	20,27	Thema, that	0
2103.20	174	1300	30,30	2825	20,09	20.31	Taures Ahren	2
21.03.20	. B"	15	30,52	28,57	20.64	20.89	Albour OK	7
21.03.20	_B"	1700	30,59	28,63	20,88	20,93	Alex LIDA	-ng
21.03.20	, B"	1900	30,67	28,79	21,00	21,24	Alla hick	Pro Providente
21.03.20	"b"	210	30,63	28,79	2091	21.17	Ale LIDA	Mg
21.03.20	.6*	2300	30,65	28,78	20,95	21 15	-moando W.D	Mg
							Dun opeb (11	S.C.
22.03.20	B	0100	30,58	28.73	20, 91	21.18	the Stall	
22.03.20	. 67	0300	20.63	28,77	20.93	2.1.2.1	-unoposito	Ser.
22.03.20	" B"	0500	20,61	28,77	20,91	21.24	- nu nopo o C.C	10
22.03.20	pH"	07 .	29.35	28.57	19.8G	21.73	neel Ano	fit
2.03.20	HA"	0.900	28.91	28.61	20,27	21.44	Report P. H.	Morel 1
2.03.20	#A	11 00	3069	28.84	19.95	20.21	Leladrapol A.M.	heref
2.03.20	+A"	1300	30.74	28.80	19.99	2025	The property H. M.	Marg 1
2020	.0	15 -	30,77	28,84	20,03	20.29	ubacapile A. A.	Nordy 1.
2.05.20	"B	17 :	30,75	28,82	19.87	20.15	Mound 10 B	Mo
202.20	B	19 -	30,72	28,80	19,75	20,01	1 Monde 10.B	tig
10220	"B'	2100 3	30,65 c	28,65	19,47	19 72	Monde 10.B.	Tié
1 03,00	Б	2300	30,54	23,48	18,9 8	19 01	Monob D.B	Mie-
						12,01-0	Dumbpob Put	2

	in the face	warefy						
Відоми	сть фікс	аци темпер	эатур охол	0.Дэкуюной -	0.000		TPTO	OTP 7011/0
		BHILDOOYE	ань прила	Ay «HYDR	OFLOW IN	тиляту пр	и проведениі виро	бничих
Hara	Зміна	Час	Тесп. ди	стиляту	Темп. охо	DUSTRIA	L TEST»	
1000	The	0100	ВХІД	вихід	вхід	вихіл	П.І.Б.	Пілпис
23.03.20	E	0200	30,48	28.44	18.96	19.22	- 5 1.	1
23,03,00	10	0.9	30,31	28,34	12 93	1925	191 cquand	Ro
13.03.20	15	05	30,40	28,42	1915	100 21	- Sundpala	LK
220320	H	0.4 ms	30.21	28 27	10 01	12,31	bundpable of	righ
20210	A	0500	30.27	2841	10.21	19.42	Mulicapil H.H	Depad-
220210	A	1100	30.65	78.59	13.55	19.07	Mutebapt AA	Right
231040	A	1300	20 41	20.0X	13.01	19.23	Mubdapat A.H.	Charger-
23.03.00	D	150	20.31	28.61	19.14	19,31	Tubobapil AM	hour.
23 03 20	2	1200	2.25	20,20	18.07	18,33	Munder A. D	·
23 03.20	N	10 50	20,33	28,21	18,01	18,36	Tremieb &. W.	K
23 03.20	2	10	30,31	28,23	18.02	18,36	Turnich X.10	The
23.03.20	2	21	30,61	28,43	18,09	18,37	Durniel S.W.	X
15.05 20	P	2300	30,02	27.98	1776	18.02	The work of	12 -
100 million							Acces Laborator	
and to	P	0100	29.98	1710	1700	17 05	V- 01	12 th
29.0260	P	2100	1997	17 11	17.10	17,13	Monereso (	and the
24.05.00	P		10-1-1 10-70	24,06	77, 45	71,16	Manues C	in the
24,0320	1	05	28,72	24,26	11,54	14,62	APP AD	a the
24.03.20	H	OT	29.82	24.51	17.41	17.56	Hubdapil HI	a Chigas
24.03.20	A	0.9	29.71	27.57	17.34	17.51	Mutadapil H.M	12 Alert
24.03.20	A	1100	29.88	27.44	17.61	17.41	Thebolcafet H.H	. Alu
\$4.03.20	A"	13 **	29,83	27.48	17,52	17,48	Toppand A	- anu
24.03.20	N	15"	29.80	22,49	17,51	17,46	Herenie Hil	0.
14 03 20	D	12 **	29.62	27 20	47.38	17,44	Mienniel X'	10.5
24 03 20	2	1000	9945	27.03	13,24	17.42	Themiel & li	2. ]
2/ 02 20	511	1.89	12,12	26 87	11 13	17,40	Hanniel A.	10.
24.03.20	1,20	21	19,20	10 01	17 19	17 41	No week !!	y. Cha
29.03.20	19	23	29,35	26,04	14,15	1111	annu car es.	a les
			-	10000	17 12	17 20	Re in Tak	110 02
25.03.20	J	0100	29,30	26,80	17,12	17,23	2 20000	d Th
25.03.20	T	0300	29.02	26,69	16,54	16,01	Rawood M	04. 09
25.03.20	T	0500	29 01	26.58	16,49	16,79	anwood M	9 80
25.03 2 12	011		28.96	2658	16.44	16.72	Занунчилов	3.0 -30
15.02.0	0	07	00.00	2651	1620	1647	3 uynunoli	B. R. Bi
12 (13 20	- B	0.9 =	28.34	+0.21	16.76	1653	3 merenante	R.D. B.
25.03.20	"B"	11 -	28.87	26.48	10.20	11.04	2 much 4	20 2
25.03.20	"B"	13 10	28.90	26.47	16.57	16.84	Sugnande	W. M
25.03.20	7.	15"	28.86	26,46	16,50	76,04	Chemicelo XI	10 000
250370	""	17 00	28 68	26.44	16 31	16,09	Viennet X.	1000
	- II	e 9	2027	27,08	17,10	17,3-	+ Junice ×	1. 60.
23.03.20	610							-0
2303.20	2	12	12.24	27 07	17 12	17.5	S Germie X	W.
25.03.20	D	19 21 00	22,34	27,07	17,12	17.5	7 Tunnand	W.

32

$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	робни	ри проведенні вир	стиляту п	води та ди	олоджуючо	enaryn ov	санії темп	tiert div	Rizon
Jara   Jump   Tech. Alternany   Tech. Alternany   Tech. Oxon. BOLM   II.I.E.     14.03.40   17"   01000   183.82   27.521   17.271   17.571   fugueous/6134     16.03.40   17"   01000   183.82   27.521   17.271   17.321   fugueous/6134     26.03.20   17"   0300   23.35   27.341   17.02   12.28   Suymunoff B.O.     26.03.20   6"   03"   20.25   27.94   16.91   17.22   Suymunoff B.O.     26.03.20   6"   03"   20.25   27.94   16.91   17.22   Suymunoff B.O.     26.03.20   6"   03"   20.25   27.93   17.62   12.28   Suymunoff B.O.     26.03.20   6"   11"   23.25   27.23   17.62   12.28   Suymunoff B.O.     26.03.20   6"   14"   23.25   27.25   17.35   17.43   19.0008   9.0     26.20.20   6"   12"   23.20   12.25   12.35		AL TEST»	NDUSTRI	ROFLOW	ладу «HYD	ератур ох	саци теми випроб	петь фік	БЩОЛ
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		ПІБ	Темп. охол. води П.І.Б.		истиляту	Тесп.	Dinipoo,	0.1	
16.03.20 17" 03" 29.55 27.52 17.23 17.95 Ingueous of 134   16.03.20 17" 03" 29.55 27.91 17.93 17.95 Ingueous of 134   26.03.20 17" 03" 29.35 27.74 17.02 17.22 Ingueous of 134   26.03.20 6" 03" 29.35 27.18 17.02 17.22 32.19 16.91 17.27 3uymund 6.0 0   26.03.20 6" 13" 27.25 17.11 17.42 3uymund 6.0 0   26.03.20 6" 13" 27.23 17.50 17.22 3uymund 6.0 0   46.03.20 6" 13" 27.23 17.25 17.23 17.92<			вихід	вхід	вихід	вхід	Час	Зміна	Дата
26.03.20	4	Tuyeaus Bh	17,54	17,27	27,52	2928	0100	PY	26. 03 20
26.03.20 "1" 05" 23.35 27.734 17.05 17.32 Represent B.P. 26.03.20 B" 07" 23.34 27.18 17.02 17.28 Supported B.P. 24.03.20 B" 19" 23.25 27.19 16.91 17.27 Supported B.P. 24.03.20 B" 11" 23.25 27.23 17.50 17.27 Supported B.P. 24.03.20 B" 11" 23.25 27.23 17.50 17.22 Supported B.P. 26.03.20 B" 11" 29.25 27.23 17.53 17.43 14.08 19.00 P.P. 26.03.20 B" 11" 29.25 27.23 17.53 17.43 19.00 P.P. 20.20 B" 11" 29.23 27.41 18.37 18.61 19.00 P.P. 20.20 B" 19" 29.44 17.175 78.44 18.68 19.000 P.P. 20.20 B" 19" 29.44 17.175 78.44 18.68 19.000 P.P. 20.20 B" 19" 29.44 17.175 78.44 18.57 18.60 20.000 P.P. 20.20 B" 19" 29.44 17.175 78.44 18.57 18.60 20.000 P.P. 20.20 B" 19" 29.44 17.175 78.44 18.57 18.60 20.000 P.P. 20.30 J. 21" 29.93 29.85 38.82 19.32 18.60 20.000 P.P. 20.30 J. 21" 29.91 27.85 27.65 27.37 Supported AC G 20.30 P.P. 20.30 J. 21" 30.01 28.35 27.65 17.37 Supported AC G 20.30 B" 03" 29.91 27.95 27.65 17.37 Supported AC G 20.30 B" 03" 29.91 27.95 27.65 17.37 Supported AC G 20.30 B" 19" 29.92 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.30 B" 19" 29.93 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.30 B" 19" 29.93 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.00 B" 03" 29.93 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.00 B" 03" 29.93 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.00 B" 03" 29.93 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.00 B" 03" 29.93 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.00 B" 03" 29.93 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.00 B" 03" 29.93 28.37 18.01 (2.30 Supported AC G 20.00 B" 04.00 (2.00	D	Tryena uto BA	17,43	17,19	27.41	29.35	0300	TTY	26.03.20
26.02.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>a</sup> 29.34 27.18 17.02 17.228 Suymond B.B. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>a</sup> 29.25 27.19 18.91 17.27 Suymond B.B. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 23.11 27.22 17.17 17.44 Suymond B.B. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 23.25 22.23 17.60 12.22 Suymond B.B. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 23.23 17.05 12.22 Suymond B.D. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 23.23 17.05 12.22 Suymond B.D. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 23.23 17.05 12.53 17.43 4y nord P.P. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 23.23 17.05 17.53 17.43 4y nord P.P. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 23.23 17.25 17.53 17.43 4y nord P.P. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 29.94 27.25 17.53 17.43 4y nord P.P. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 29.94 27.45 18.37 18.68 4 4pnod P.P. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 29.94 27.45 18.37 18.61 4pnod P.P. 26.03.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 12 <sup>c</sup> 29.63 22.61 18.37 18.60 Bopond R.C. 26.13 19.85 27.82 19.32 18.60 Bopond R.C. 27.08 29.91 17.85 J1.10 21.05 Topond R.C. 28.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>c</sup> 29.99 28.35 17.65 27.37 Suymond A.C. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>c</sup> 29.99 28.37 18.01 48.30 Suymond A.C. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>c</sup> 29.99 28.37 18.01 48.30 Suymond A.C. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>c</sup> 29.99 28.37 18.01 48.30 Suymond A.C. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>c</sup> 29.99 28.37 18.01 48.30 Suymond A.C. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>c</sup> 29.99 28.37 18.01 48.30 Suymond B.C. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 03 <sup>c</sup> 29.99 28.37 18.01 48.30 Suymond B.C. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 04 <sup>c</sup> 23.73 22.62 21.30 21.17 Suymond B.O. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 04 <sup>c</sup> 23.73 22.62 21.30 21.17 Suymond B.O. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 04 <sup>c</sup> 23.73 22.62 21.65 23.37 Suymond B.C. 20.20 <i>B</i> <sup>a</sup> 11 <sup>a</sup> 23.73 22.62 21.65 40 25.19 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	7 5	Represento 1314	17,32	17,05	27.34	29,39	0500	5"	26.0320
24.03.20 6." 03" 23.25 23.19 18.91 17.27 Supported 6.0 24.08.20 6." 11 <sup>20</sup> 23.14 27.22 17.17 17.44 Supported 6.0 24.03.20 6." 11 <sup>20</sup> 23.25 22.23 17.50 12.22 Supported 6.0.0 6.03.20 6." 11 <sup>20</sup> 23.23 17.50 12.22 Supported 6.0 6.03.20 6." 11 <sup>20</sup> 23.23 17.25 12.53 17.43 type 8.0 6.03.20 6." 11 <sup>20</sup> 23.23 17.25 12.53 17.43 type 8.0 6.03.20 6." 11 <sup>20</sup> 23.24 17.85 18.34 18.68 type 8.0 6.03.20 6." 12 <sup>40</sup> 29.46 27.45 18.34 18.68 type 8.0 6.03.20 6." 12 <sup>40</sup> 29.45 27.85 18.34 18.68 type 8.0 6.03.20 6." 12 <sup>40</sup> 29.45 27.85 18.34 18.68 type 8.0 6.03.20 6." 12 <sup>40</sup> 29.45 27.85 18.34 18.68 type 8.0 6.03.20 6." 12 <sup>40</sup> 29.45 27.85 11.10 21.05 Type and 8.10 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 03 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 04 <sup>40</sup> 28.73 22.62 21.50 21.37 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 04 <sup>40</sup> 28.73 22.62 21.65 23.37 Supernel A.C. 0 6.03.20 6." 04 <sup>40</sup> 28.73 22.62 21.65 24.37 Supernel A.C. 0 6.00 0 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel A.C. 0 6.00 0 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel 6.0 20 6.0 0 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel 6.0 20 6.0 0 <sup>40</sup> 29.99 28.37 18.01 18.30 Supernel 6.0 20 6.0 0 <sup>40</sup> 29.90 28.97 18.00 18.00 18.00 19.	3	Surger B. Q.	17.28	17.02	2718	29.34	0700	.B"	26 03.20
24.02.20 , B <sup>*</sup> 11 <sup>20</sup> 25,17 27,22 17,17 17,444 Sungmund B.R. 26.03.20 B <sup>*</sup> 13 <sup>22</sup> 29.25 22.23 17.50 12,72 Sungmund B.R. 603.20 B <sup>*</sup> 15 <sup>20</sup> 29,10 27,21 17,493 17,63 19,000 € A.R. 603.20 B <sup>*</sup> 19 <sup>20</sup> 29,23 27,25 17,33 17,43 19,000 € A.R. 603.20 B <sup>*</sup> 19 <sup>20</sup> 29,346 27,35 18,41 18,68 19,2008 € A <sup>*</sup> 103.20 B <sup>*</sup> 21 <sup>00</sup> 29,63 22,61 18,37 18,61 19,2008 € A <sup>*</sup> 103.20 B <sup>*</sup> 21 <sup>00</sup> 29,63 22,61 18,37 18,61 19,2008 € A <sup>*</sup> 103.20 B <sup>*</sup> 21 <sup>00</sup> 29,63 22,61 18,37 18,61 19,2008 € A <sup>*</sup> 103.20 B <sup>*</sup> 21 <sup>00</sup> 29,63 27,87 18,37 18,61 19,2008 € A <sup>*</sup> 103.20 B <sup>*</sup> 21 <sup>00</sup> 29,63 27,87 18,37 18,61 19,2008 € A <sup>*</sup> 103.20 B <sup>*</sup> 29,99 27,96 25,64 25,19 100 20,000 AC 0 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.35 27,65 27,37 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.35 27,65 27,37 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.35 27,65 27,37 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.35 27,65 27,37 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.35 27,65 27,37 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.35 27,65 27,37 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.35 27,65 27,37 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.37 18.01 18.30 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.37 18.01 18.30 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.37 18.01 18.30 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.37 18.01 18.30 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.37 18.01 18.30 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 28.37 18.01 18.30 Sungmund B.R. 4 103.20 B <sup>*</sup> 07 <sup>22</sup> 30.01 18.00 10.	2 3	Burnynyurth R.O.	17,27	16.93	2219	2925	09 "3	B."	26.03.20
26.03.20 6 <sup>7</sup> 13 <sup>22</sup> 29.25 27.23 17.50 12.78 Supprind 6.0.0 60.03.20 6 <sup>°</sup> 15 <sup>°°°</sup> 23.20 24.21 14.43 14.63 14.63 14.000 P.A 60.03.20 6 <sup>°</sup> 19 <sup>°°</sup> 29.26 21.75 18.41 18.68 14.2008 P.A 60.03.20 6 <sup>°°</sup> 21 <sup>°°</sup> 29.46 21.75 18.41 18.68 14.2008 P.A 60.03.20 6 <sup>°°</sup> 21 <sup>°°</sup> 29.63 23.61 18.37 18.61 14.2008 P.A 60.03.20 6 <sup>°°</sup> 21 <sup>°°</sup> 29.63 23.64 18.37 18.61 14.2008 P.A 80.03.80 1.A <sup>°°</sup> 29.91 27.85 21.10 21.05 Topparol AC 103.30 1.A <sup>°°</sup> 01 <sup>°°</sup> 29.91 27.85 21.10 21.05 Topparol AC 103.30 1.A <sup>°°</sup> 03 <sup>°°</sup> 29.91 27.85 21.10 21.05 Topparol AC 103.30 1.A <sup>°°</sup> 03 <sup>°°</sup> 29.91 27.85 21.10 21.05 Topparol AC 103.30 1.A <sup>°°</sup> 03 <sup>°°</sup> 29.91 27.85 21.00 21.05 Topparol AC 103.20 6 <sup>°°</sup> 03 <sup>°°</sup> 29.91 27.85 21.00 21.05 Topparol AC 103.20 8° 01 <sup>°°</sup> 30.03 28.35 27.65 27.37 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 03 <sup>°°</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Supprod AC 103.20 8° 04 <sup>°°</sup> 23.73 2262 21.30 21.13 Supprod AC 103.20 8° 04 <sup>°°</sup> 23.73 2262 21.30 21.13 Supprod AC 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	100	Soscerence B. Q.	17.44	17 17	2722	23.17	1100	,B"	26.03.20
<u>803.20</u> <u>6</u> " 15 <sup>m</sup> 23,20 24,21 14,43 14,63 14,63 14,000 9.0 <u>603.20</u> <u>6</u> " 19 <sup>m</sup> 23,23 22,25 17,53 17,43 44,2008 9.0 <u>603.20</u> <u>6</u> " 19 <sup>m</sup> 29,46 21,35 18,41 18,68 44,2008 9.0 <u>603.20</u> <u>6</u> " 21 <sup>60</sup> 29,63 23,61 18,37 18,61 44,0008 9.0 <u>603.80</u> <u>1</u> A" <u>63</u> " 29,85 23,82 19.32 18,60 Баранов АС <u>6</u> <u>603.80</u> <u>1</u> A" <u>61<sup>m</sup> 29,85 23,82 19.32 18,60 Баранов АС <u>6</u> <u>703.80</u> <u>1</u>A" <u>63</u>" 29,91 27.85 J1.10 J1.05 Баранов АС <u>6</u> <u>703.80</u> <u>1</u>A" <u>63</u>" 29,99 J7.96 25.64 25.19 Баранов АС <u>6</u> <u>703.80</u> <u>1</u>A" <u>63</u>" 29.99 27.96 25.64 25.19 Баранов АС <u>6</u> <u>703.80</u> <u>1</u>A" <u>63</u>" 29.99 27.96 25.64 25.19 Баранов АС <u>6</u> <u>703.80</u> <u>1</u>A" <u>63</u>" 29.93 28.35 18.01 18.30 Зидиник 6.82 8 <u>703.20</u> <u>8</u>" <u>7193 28.37</u> 18.01 18.30 Зидиник 6.8.0 8 <u>703.20</u> <u>8</u>" <u>7193 28.37</u> 18.01 18.30 Зидиник 6.8.0 8 <u>703.20</u> <u>8</u>" <u>7193 28.37</u> 18.01 18.30 Зидиник 6.8.0 8 <u>7193 28.37</u> 18.01 18.30 Зидиник 6.8.0 8 <u>710 400 100 100 100 100 100 100 100 100 1</u></u>	1 de	Summer and R.D.	12 28	150	2223	2925	13	BI	26.03.20
6.03.20 6 19 <sup>ee</sup> 29.23 27.25 12.53 12.43 19,008 8 1 1 6.03.20 6 19 <sup>ee</sup> 29.46 21.35 12.53 12.43 19,008 8 1 5.03.20 6 21.60 29.63 22.61 18.34 13.68 19,2008 8 1 5.03.20 6 21.62 29.63 22.61 18.34 13.65 19,2008 8 1 5.03.20 10 <sup>ee</sup> 29.85 27.82 19.32 18.60 500000 R.C. 18 6.03.20 10 <sup>ee</sup> 29.85 27.82 19.32 18.60 500000 R.C. 18 6.03.20 10 <sup>ee</sup> 29.91 27.85 21.10 21.05 Topperhold R.C. 18 6.03.20 10 <sup>ee</sup> 29.99 27.99 27.96 25.64 25.19 500000 R.C. 18 6.03.20 10 <sup>ee</sup> 29.99 27.99 27.96 25.64 25.19 5000000 R.C. 18 6.03.20 10 <sup>ee</sup> 29.99 27.99 28.32 27.65 27.37 Sugnmunds B.D. 28 6.03.20 10 <sup>ee</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 Sugnmunds B.D. 28 8.03.20 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 8.03.20 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 27.62 21.30 21.12 Sugnmunds B.D. 28 19.320 18 <sup>ee</sup> 11 <sup>ee</sup> 29.73 20.70 11 Coccepter Color 6 Color 10 19.100000000000000000000000000000000000	Par	44000 0.0	17 6 8	17.43	28.21	29,20	1500	5	6.03.20
<u>603.20</u> <u>6</u> " 19 <sup>20</sup> 29,46 21,45 18,41 18,68 Цинов <u>6</u> <u>6</u> <u>503.20</u> <u>6</u> " 21 <sup>60</sup> 29,63 22,67 18,37 18,61 Цинов <u>6</u> <u>6</u> <u>503.80</u> <u>1</u> <u>A</u> " <u>43</u> <sup>4</sup> 29,85 23,82 19.32 <u>18,60</u> <u>80</u> <u>80</u> <u>80</u> <u>80</u> <u>80</u> <u>80</u> <u>80</u> <u>8</u>	193	lyner P.D.	17 23	17 33	27.25	29.23	17 00	6"	6.03.20
6.03.20 6" 21° 29.63 23.61 18.37 18.61 4yau 8 94 4 6.03.20 6" 21° 29.63 23.61 18.37 18.61 4yau 8 94 4 8.03.20 "A" 23" 29.85 23.82 18.32 18.60 30ponul AC 3 2.03.20 "A" 01° 29.82 27.82 18.32 18.60 30ponul AC 3 2.03.20 "A" 03° 29.99 27.96 25.64 25.19 20ponul AC 3 2.03.20 6" 02° 3005 28.35 27.65 27.37 Suyuru Ab B.B. 8 2.03.20 8" 03° 29.93 28.37 18.01 18.30 3uyuru Ab B.B. 8 2.03.20 8" 4° 23.23 2267 21.30 21.17 3uyuru Ab B.B. 8 2.03.20 8" 4° 23.23 2267 21.30 21.17 3uyuru Ab B.D. 8 2.03.20 8" 4° 23.23 2267 21.30 21.17 3uyuru Ab B.D. 8 2.03.20 8.° 4° 29.91 28.37 18.01 18.30 3uyuru Ab B.D. 8 2.03.20 8.° 4° 23.23 2267 21.30 21.17 3uyuru Ab B.D. 8 2.03.20 8.° 4° 23.23 2267 21.30 21.17 3uyuru Ab B.D. 8 2.03.20 8.° 4° 23.23 2267 21.30 21.17 3uyuru Ab B.D. 8 2.03.20 8.° 4° 23.23 2267 21.30 21.17 3uyuru Ab B.D. 8 2.03.20 8.° 4° 20.20 11 00 000 000 000 000 000 000 000 000	44	Hydrob & A.	18 68	12 41	27 25	29.76	19~	6"	6.03.20
808.20 "A" 23" 29,85 23,82 19,32 18,60 Воронов АС 203.30 "A" 01" 29,85 23,82 19,32 18,60 Воронов АС 203.30 "A" 01" 29,93 25.41 18.24 19.52 Боронов АС 203.30 "A" 05" 29.99 25.96 25.64 25.19 Гороннов АС 203.20 "6" 02" 30.05 28.35 27.65 27.37 Suyurund B.D. 8 203.20 "8" 05" 29.99 25.96 27.65 27.37 Suyurund B.D. 8 203.20 "8" 05" 29.99 26.35 18.01 (8.30 Suyurund B.D. 8 203.20 "8" 05" 29.93 28.37 18.01 (8.30 Suyurund B.D. 8 203.20 "8" и" 23.73 27.65 21.37 Suyurund B.D. 8 203.20 "8" и" 23.73 27.65 21.37 Suyurund B.D. 8 203.20 "8" и" 23.73 27.65 21.37 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.37 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 23.20 "8" и" 23.73 27.65 21.30 21.17 Suyurund B.D. 8 24.90 (19.90) (19.9	A	142100 8 ·N·	8 11	18 2-7	23 61	29.62	2100	6"	6.03.20
ПОЗ ДО "А" 01 <sup></sup> 19,84 22.99 18.04 18.52 Баранов АС 103 ДО "А" 03 <sup></sup> 29.99 27.85 21.10 21.05 Баранов АС 203.20 "В" 07 <sup>-2</sup> 30.09 27.96 25.64 25.19 Баранов АС 0320 "В" 07 <sup>-2</sup> 30.09 28.35 27.65 27.37 Зищичиль в.0. В. 0320 "В" 07 <sup>-2</sup> 30.09 28.37 18.01 18.30 Зищичиль в.0. В. 0320 "В" 1 <sup></sup> 23.73 2267 21.30 21.17 Зищичиль в.0. В. 0320 "В" 1 <sup></sup> 23.73 2267 21.30 21.17 Зищичиль в.0. В. 03.20 <u>В</u> " 1 <sup></sup> 23.73 2267 21.30 21.17 Зищичиль в.0. В. Верение хур несть и сосвето в сосо в сос	the second	142100 P-A	18.60 -	12,29	22.82	29,85	23"	"A"	5.03.20
20330 "А" 01" 19,83 12,49 18.24 19.52 Баранов АС 20330 "А" 03" 29.91 27.85 21.10 21.05 Гаранов АС 20330 "А" 05" 39.99 27.96 25.64 25.19 Гаранов АС 20320 6" 03" 29.93 28.35 27.65 27.37 Suynund B.O. 20320 6" 03" 29.93 28.37 18.01 18.30 Зиунчила в.О. 20320 6" 11" 23.73 2267 21.30 21.17 Зиунчила в.О. Ведение хур Рессле и Просере Сес в сво 6 0 Секси истичиески и Ссивена неес. 23.03.20 1 00 21.00 18.00 18.00 18.00 10.0	Au	REPORTE AL.	0100 1	ord .			6		
103.20 "A" 03 <sup>22</sup> 29.91 27.85 21.10 21.05 Гаранов АС 203.20 "A" 05 <sup>22</sup> 39.99 27.96 25.64 25.19 Годанов АС 03520 "В" 02 <sup>22</sup> 3005 28.35 27.65 27.37 Зищичилов В.О. 03520 "В" 02 <sup>22</sup> 3005 28.35 18.01 (8.30 Зищичилов В.О. 03520 "В" и <sup>24</sup> 29.73 27.62 21.30 21.17 Зищичилов В.О. 03520 "В" и <sup>24</sup> 29.73 27.62 21.30 21.17 Зищичилов В.О. Ведение е хур Рессие Иссерее в Соло 6 Осесси исстренска иссерение в Соло 1.03.20 10 0.1 0.0 Серее в Соло 1.03 20 21.03.2000 11.000 Серее в Соло 1.03 20 21.000 Серее в Соло 1.000 Серее в Сере		T	0 52 -	18 9.11	22.09	19.82	0100	A"	7.03.20
203.20 "A" 05 <sup>**</sup> 29.99 21.96 25.64 25.19 202000 A.C. 03520 B" 02 <sup>*9</sup> 30.09 28.35 27.65 27.37 Suyurundb B.C. 0320 B" 03 <sup>59</sup> 29.93 28.37 18.01 18.30 3uyurundb B.C. 03.20 B" 11 <sup>**</sup> 23.73 2367 21.30 21.17 Suyurundb B.C. 04. 1 <sup>**</sup> 23.73 2367 21.30 21.17 Suyurundb B.C. Begenuce xspleente upon the set of the set o	Deec	apanol AC 6	8. Ja 1	9110	97 95	19.91	03"	A"	2.03.20
1320 B" 02° 3001 2835 27.65 27.37 Suyurundb B.D. 3 0320 B" 03° 2933 28.37 18.01 18.30 Suyurundb B.D. 3 03.20 B" 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 03.20 B' 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.30 21.17 Suyurundb B.D. 3 Begenner & M. 1° 23.73 23.62 21.10 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	Der	aparrol AC.	1.05 L	1.10 0	1291	9999	0.500 -	A"	2.03.20
0320 B" 03 <sup>99</sup> 2293 28,37 18.01 18.30 3uyurund B.O. B 03.20 B" 11 <sup>99</sup> 29.73 22,72 21.30 21.17 3uyurund B.O. B 03.20 B" 11 <sup>99</sup> 29.73 22,72 21.30 21.17 3uyurund B.O. B Begehure Xuppleane Information of the and the	Their	apanolA.C. C	5.19 JE	3.6M d	01.16 0	224	200 2	5" 0	03.20
23.20 <u>B</u> <sup>*</sup> <u>11<sup>10</sup></u> 23.73 28.37 18.01 18.30 <u>3uymunch B.0</u> <u>S</u> 23.74 <u>B</u> <sup>*</sup> <u>11<sup>10</sup></u> 23.73 27.62 21.30 21.17 <u>3uymunch B.0</u> <u>S</u> <u>Begenne × 11 / 1000 / 1</u>	the second	ugurund BD	1.37 &	2.65 2	28.35 2	0.03	999 2	" 0	03.20 1
Begenue x septemente un de company and the de compa	al a	uskywork R. D. 3	2.30 3.	.01 1	8.37 18	1.33	29	0 11	.03.20 B
Begenue xepteste upoupe age to bell 3 caou autouen utoupe age to bell 27.03.2020 1100 pue bell 1000 per mee vees 1000 per mee vees 1000 per mee vees 1000 per mee vees	21 m	1000000 D	17 3.	30 2	7.67 21	73 1			
Begenue expresse upoupa age no febre	Lug	fermos s.C. p							
Begenue x gran a la l	v						-		
Begenue x sprease upoche cese to bed of 27.03.2020 1100 percent to bed of 27.03.2020 1100 percent to be a feel of the percent to be a feel of the percent to be percent to be a feel of the percent to									
Begenue x up heare upoupe ace to bed of 27.03.2020 1100 percent uconstructions of the construction of the									$ \rightarrow -$
Begenue x prese upocific cee to beder 27.03.2020 1100 puesos									-
Begenne x prese in information of the second									
Begenne toppene in the processes of the body of the bo									0
Concertation in a concerta concerta concerta de la concerta interesta de la concerta interesta de la concerta d					011	1.000	Xen	upe	Begen
27.03.2020 1100 here a Cold of Peoceo use processes a All peoceo use processes All peoceo use recesses All peoceo use recesses		2 Anto	20 100	appa	e upo	0000	Zeoto	Race	6 ba
La	Ju	- Call.	Look S	610	uce	erai	- and	27	
Receoverse use use use a service of the service of	1	. 0	rece p	0 7	110	020	.0.5. 2	121	
Allegeo use pisuese la Allegeo nece rece Augmature A			all	the					
All Septe never keese	1	30.5	20100	Alle					
And Depencies Kees	leal	Attaller .	1	The					
Augmaline A			- Aco	ant					
- Augmaline A	SAK	They Kees	774	Chi	_ /				
	11	tuppual i	1 P					-	
	117.	The A							
			6						
						_			

C

33

A CANADARA та підинсом 20. (ДБ.)/Ш(ЯТБ), аркулив Векого проиумеровано, прониято, скріплено печатасно FREEA.ISHIRF.BUPEKTOP FOR (CAB KOMIL/BER] » 11111 20. BEPEKEIUSKIN YEK Brigno opuninany MBis Usepõuna u. u. 16,04,2020 NE