ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. Голови Держпродспоживслужби
_____ О.П.Шевченко
М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "17" 02 2020 року № 12.2-18-2/2931

Об'єкт експертизи ТР 36.0-00432283-001:2020 «Технологічний регламент з виробництва питної води Хустського виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства з водозаборів Тиса і Ріка»

Код за ДКПП 36.00

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи нормативний документ для виробництва водопровідної питної води

Розробник: Хустське ВУВКГ, Україна , 90400, м. Хуст, вул. Маркуша, 94 тел./факс 0 (3142)4-30-96,4-46-87, e-mail : *vodakhust@i.au*, код за ЄДРПОУ 00432283
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи Хустське ВУВКГ, Україна , 90400, м. Хуст, вул. Маркуша, 94 тел./факс 0 (3142)4-30-96,4-46-87, e-mail : *vodakhust@i.au*, код за ЄДРПОУ 00432283
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи об'єкт ТР 36.0-00432283-001:2020 «Технологічний регламент з виробництва питної води Хустського виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства з водозаборів Тиса і Ріка» **відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений).**

Висновок дійсний протягом терміну дії ТР 36.0-00432283-001:2020 «Технологічний регламент з виробництва питної води Хустського виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства з водозаборів Тиса і Ріка»

При внесені змін до нормативного документа щодо сфери застосування, рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи або законодавства, даний висновок втрачає силу.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Комісія з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМНУ» 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50 тел.: (044) 292-14-49
(найменування місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи № 148 від 12.02. 2020 року
(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова експертної комісії **Полька Н.С.**

ДУ „ Інститут громадського здоров'я
імені О. М. Марзєєва НАМНУ",
02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50;
тел. 292-14-49

Звіт за результатами робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 21.2/ 353 від 12.02. 2020р.

Санітарно-епідеміологічна оцінка
ТР 36.0-00432283-001:2020 «Технологічний регламент з виробництва питної води Хустського виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства з водозаборів Тиса і Ріка».

Заявник та виробник: Хустське ВУВКГ, Україна , 90400, м. Хуст, вул. Маркуша, 94 тел./факс 0 (3142)4-30-96,4-46-87, e-mail : *vodakhust@i.au,* код за ЄДРПОУ 00432283
Код за ДКПП: 36.00
Сфера застосування: нормативний документ для виробництва водопровідної питної води

На експертизу подані документи:

1. Лист №3 від 15.01.2020р. Хустського ВУВКГ.
2. ТР 36.0-00432283-001:2020 «Технологічний регламент з виробництва питної води Хустського виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства з водозаборів Тиса і Ріка».
3. Моніторингові дослідження питної води за 2019 р..
4. Інформація про кількість мешканців, що користуються системою міського централізованого водопостачання, вих. № 14 від 10 02. 2020р.

ТР 36.0-00432283-001:2020 «Технологічний регламент з виробництва питної води Хустського виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства з водозаборів Тиса і Ріка» стосується наступних питань.

Хустське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства (ВУВКГ) надає послуги з водопостачання та водовідведення мешканцям, підприємствам та організаціям м. Хуст. Вода в місто подається погодинно згідно з графіком, погодженим Хустською міською радою за винятком одного мікрорайону, куди вода подається цілодобово. Забір води здійснюється з двох водозаборів: водозабір Ріка та водозабір Тиса.

Водозабір Ріка розташований на лівому березі р. Ріка в 1,5 км від центра м. Хуст. На даний час на водозаборі експлуатується 6 артезіанських свердловин, з них 4 - робочих , дві – законсервовані, глибина кожної свердловини 100 м. Зі свердловин вода подається у два резервуари чистої води об'ємом по 1000 м^3 кожен. В резервуарах проводять знезараження води сумішшю оксидантів (група хлорних сполук ОНСl, ОСl , утворюються з хлориду натрію). З РЧВ питна вода самопливом, за рахунок перепаду висот (65 м), поступає на насосну станцію II- го підйому. Насосами станції II-го підйому, питна вода подається споживачам.

Водозабір Тиса розташований на правому березі р. Тиса на південно-східній околиці м. Хуст. На водозаборі експлуатується 5 свердловин глибиною 18 - 20 м .Свердловини закріплено обсадними трубами , затрубний простір зацементовано. На глибині 8-13 м встановлено фільтр дірчастої перфорації з дротяною обмоткою. Зі свердловин вода подається в резервуар чистої води ємністю 100 м^3, де проходить знезараження сумішшю оксидантів. Після чого, насосами станції другого підйому, питна вода подається споживачам. Насосні станції третього підйому забезпечують водою мешканців багатоповерхівок.

РОБОЧА ПРОГРАМА ВИРОБНИЧОГО КОНТРОЛЮ

1.1. 1 Мета контролю – забезпечення виробництва питної води, якість якої відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10. Методики визначення показників приймаються згідно з вимогами законодавства.

1.2 За показниками епідемічної безпеки якість питної води повинна відповідати вимогам зазначеним у таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Норматив
1. Мікробіологічні показники			
1	Загальне мікробне число при 37 ^{0} С	КУО/см^3	≤100*
2	Загальні коліформи	КУО/100см^3	відсутність
3	E.coli	КУО/100см^3	відсутність
4	Ентерококи	КУО/100см^3	відсутність
5	Патогенні ентеробактерії	наявність в 1дм^3	відсутність
6	Коліфаги	БОУ/дм^3	відсутність
7	Ентеровіруси, аденовіруси, антигени ротавірусів, реовірусів, гепатиту А та інші	наявність в 10дм^3	відсутність

Примітка. Дослідження питної води за показниками, передбаченими пунктами 5, 6 та 7, проводяться у разі виявлення в двох послідовно відібраних пробах води загальних коліформ, E.coli, чи ентерококів (пп. 2, 3, 4). При цьому дослідження води на вміст збудників інфекційних хвороб вірусної етіології проводяться у разі виявлення в її пробах коліфагів, а на вміст збудників бактеріальної етіології - у разі виявлення в її пробах загальних коліформ, E.coli чи ентерококів. Загальні коліформи, E.coli, ентерококи досліджуються в трьох об'ємах по 100 см^3. Паразитологічні показники визначаються у разі ускладнення санітарно-епідемічної ситуації згідно з ДСанПіН 2.2.4-171-10.

* - згідно з вимогами законодавства

1.3 За санітарно-хімічними показниками безпечності та якості питна вода повинна відповідати вимогам зазначеним у таблиці 2.

Санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води

Таблиця 2

№ з/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Норматив
1. Органолептичні показники води			
1	Запах: при t 20°С при t 60°С	бали	≤2 ≤2
2	Забарвленість	градуси	≤20
3	Каламутність	НОК	≤2,6
4	Смак та присмак	бали	≤2
2. Фізико-хімічні показники			
5	Водневий показник	одиниці pH	6,5-8,5
6	Залізо загальне	мг/дм^3	≤0,2
7	Загальна жорсткість	ммоль/дм^3	≤7,0
8	Марганець	мг/дм^3	≤0,05
9	Мідь	мг/дм^3	≤1,0

10	Поліфосфати (за PO_4^{3-})	мг/дм^3	≤3,5
11	Сульфати	мг/дм^3	≤250
12	Сухий залишок	мг/дм^3	≤1000
13	Хлор залишковий вільний (у разі хлорування)	мг/дм^3	≤0,5
14	Хлориди	мг/дм^3	≤250
15	Цинк	мг/дм^3	≤1,0
16	Нафтопродукти	мг/дм^3	≤ 0,1
17	Поверхнево активні речовини	мг/дм^3	≤ 0,5
	3. Санітарно-токсикологічні показники		
18	Алюміній	мг/дм^3	≤0,2
19	Амоній	мг/дм^3	≤0,5
20	Кадмій	мг/дм^3	≤0,001
21	Кремній	мг/дм^3	≤10
22	Миш'як	мг/дм^3	≤0,01
23	Молібден	мг/дм^3	≤0,07
24	Натрій	мг/дм^3	≤200
25	Нітрати (по NO_3)	мг/дм^3	≤50,0
26	Нітрити	мг/дм^3	≤0,1
27	Ртуть	мг/дм^3	≤0,0005
28	Свинець	мг/дм^3	≤0,01
29	Фториди	мг/дм^3	≤1,5
30	Перманганатна окиснюваність	мг/дм^3	≤5,0
31	Кобальт	мг/дм^3	≤ 0,1
32	Нікель	мг/дм^3	≤ 0,02
33	Селен	мг/дм^3	≤ 0,01
34	Хром загальний	мг/дм^3	≤ 0,05
35	Пестициди [1,2]	мг/дм^3	≤ 0,0001
36	Пестициди (сума) [1,3]	мг/дм^3	≤ 0,0005
37	Бенз(а)пірен	мг/дм^3	≤ 0,005

Примітка 1. Пестициди включають органічні інсектициди, органічні гербіциди, органічні фунгіциди, органічні нематоциди, органічні акарициди, органічні альгіциди, органічні родентициди, органічні слімициди, споріднені продукти (серед них регулятори росту) та їх метаболіти, продукти реакції та розпаду. Перелік пестицидів, що визначаються у питній воді, встановлюється в кожному конкретному випадку та повинен включати тільки ті пестициди, що можуть знаходитись в джерелі питного водопостачання.

Примітка 2. Норматив ≤ 0,0001 мг/дм^3 - для кожного окремого пестициду. У разі наявності в джерелі питного водопостачання алдрину, діелдрину, гептахлориду та гептахлорепоксиду їх вміст у питній воді повинен становити не більше ніж 0,00003 мг/дм^3 для кожної з цих речовин.

Примітка3. Сума пестицидів визначається як сума концентрацій кожного окремого пестициду.

1.4 Під час гігієнічної оцінки радіаційної безпечності води у місці водозабору попередньо визначаються питомі сумарні альфа- і бета-активності за показниками, наведеними у таблиці 3.

Таблиця 3

Найменування показників	Одиниці виміру	Нормативи для питної води	Методики визначення
1 Сумарна альфа-активність	Бк/куб.дм	≤ 0,1	ДСТУ ISO 9696 МР МЗ СРСР 03.12

2 Сумарна бета-активність	Бк/куб.дм	≤ 1,0	МР МЗ СРСР 03.12

У разі встановлення перевищення альфа- чи бета-активності слід проводити радіологічні дослідження питної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 за радіаційними показниками згідно з таблицею 4.

Таблиця 4

№ з/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Нормативи	Методики визначення
1	Сумарна активність природної суміші изотопів U	Бк/дм^3	≤ 1,0	МР від 03.12.1979
2	Питома активність ^{226} Ra	Бк/дм^3	≤ 1,0	
3	Питома активність ^{228}Ra	Бк/дм^3	≤ 1,0	
4	Питома активність ^{222}Rn	Бк/дм^3	100	
5	Питома активність ^{137}Cs	Бк/дм^3	≤ 2	
6	Питома активність ^{90}Sr	Бк/дм^3	≤ 2	

1.5 Моніторинг якості питної води слід проводити згідно з вимогами таблиці 5.
Хустське ВУВКГ обслуговує 19200 споживачів.

Таблиця 5

Об'єкт контролю та місце відбору проб	Показники, що підлягають контролю	Мінімальна періодичність контролю, кількість проб (мінімальні вимоги)	Календарний графік відбору проб за даними виробника
Вихідна вода з кожного водозабору (водозабори Тиса та Ріка)	Таблиці 1, 2**** цього ТР: санітарно-хімічні показники, мікробіологічні Пункт 1.4 цього ТР: радіологічні показники	Одна проба на рік*** Одна проба на три роки	
У разі хлорування питної води	Хлор залишковий згідно з вимогами п. 3.14 ДСанПіН 2.2.4-171-10 (у разі знезараження питної води хлорвміщуючими реагентами (оксидантом, гіпохлоритом натрію, хлором))	Одна проба на годину	Одна проба на годину
Вода питна перед надходженням у розподільну мережу	Органолептичні показники (таблиця № 2)	Одна проба на тиждень	
	Мікробіологічні (таблиця № 1)	Одна проба на тиждень	
	**Амоній, водневий показник, ПО, сухий залишок	6 проб на рік*	

	Мікробіологічні, органолептичні, фізико-хімічні, санітарно-токсикологічні,	Одна проба на рік	
Вода питна у розподільній мережі	Мікробіологічні та органолептичні показники	10 проб на місяць*	
Примітки: * - кількість проб слід рівномірно розподілити у часі. ** - якщо в питні воді концентрації деяких речовин є стабільними та не перевищують 75 % їх ГДК, то виробничий контроль за ними може здійснюватися вдвічі рідше (п. 4.12). *** - у найбільш несприятливий період року за результатами спостережень попередній років. **** якість вихідної води повинна забезпечувати відповідність одержуваної питної води вимогам таб. 1, 2 з використанням необхідних сучасних технологій або без них.			

Періодичність виробничого контролю безпечності та якості питної води може бути збільшено залежно від місцевих природних умов та епідемічної ситуації. Програма моніторингу якості питної води (робоча програма виробничого контролю) розробляється та затверджується відповідним компетентним органом, розглядається на постійній основі і оновлюється або пролонгується кожні 5 років (Директива 98/83/ЄС).

Таким чином, термін дії цього технологічного регламенту – п'ять років з дня погодження державним компетентним органом. Кожні п'ять років технологічний регламент слід перевіряти з метою оцінки можливих біологічних, фізичних та хімічних небезпек, заходів контролю для зниження ризику погіршення якості питної води (програми виробничого контролю тощо) та врахування нових змін в законодавстві.

ВИСНОВОК: ТР 36.0-00432283-001:2020 «Технологічний регламент з виробництва питної води Хустського виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства з водозаборів Тиса і Ріка» відповідає санітарно-епідеміологічним вимогам та може бути затверджений у встановленому порядку.

Зав. лабораторією гігієни природних,
питних вод , проф., д.мед.н. Прокопов В.О.

Пров.н.с., к.б.н., с.н.с. Зоріна О.В.

Науковий співробітник Соболь В.А.