

Аркуш - 1, аркушів - 8
 Додаток до сертифікату
 підтвердження компетентності
 від 14.11.2020 р. № 045/2020

Галузь підтвердження компетентності
 вимірювальної лабораторії відділу технічного контролю
 Приватного акціонерного товариства "Малинська паперова фабрика-Вайдманн", і.к. 00278735
 на проведення вимірювань

Назва величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка (невизначеність) вимірювань
1	2	3	4
Маса, г	Папір (Глассин, фільтрувальний лабораторний, електроізоляційний просочувальний, для шпалер ФлізМал WPC, Флізелін)	0-3100,0	$\Delta = \pm 0,01$
	Картон фільтрувальний технічний	0-3100,0	$\Delta = \pm 0,01$
Товщина, мм	Папір крепований	0-10,0	$\Delta = \pm 0,003$
	Папір (електроізоляційний трансформаторний, кабельний, телефонний, ізоляційний, електроізоляційний намотувальний, матеріал нетканый „Синтекс“)	0-1,0	$\Delta = \pm 0,003$
	Картон електроізоляційний загального призначення	0-1,0	$\Delta = \pm 0,003$
	Картон електроізоляційний для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марки "А", "Б", "В")	0-10,0	$\Delta = \pm 0,015$
	Пресований картон для електричних цілей (ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3)		
Щільність, г/см ³	Папір (Глассин, кабельний, телефонний, електроізоляційний трансформаторний, ізоляційний, електроізоляційний намотувальний, матеріал нетканый „Синтекс“, для шпалер ФлізМал WPC, Флізелін.)	0,15-2,0	$\delta = \pm 8,5 \%$
	Картон електроізоляційний загального призначення, електроізоляційний для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марки "А", "Б", "В")	0,5-1,6	$\delta = \pm 8,5 \%$
	Пресований картон для електричних цілей (ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3)		
Щільність, кг/м ³	Відбілювач оптичний BL- 401	940-1800	$\Delta = \pm 20$
Руйнівне зусилля, Н	Папір (Глассин, телефонний, електроізоляційний просочувальний)	4-100	$\delta = \pm 1 \%$
	Папір (електроізоляційний трансформаторний, кабельний, електроізоляційний намотувальний, для шпалер ФлізМал WPC, Флізелін)	30-300	$\delta = \pm 1 \%$
Руйнівне зусилля вологого зразка, Н	Папір (для шпалер ФлізМал WPC, Флізелін, матеріал нетканый „Синтекс“)	4-100	$\delta = \pm 1 \%$
Розривна довжина, м	Целюлоза (марка ЕКБ, марка Э-2)	0-30000	$\delta = \pm 5 \%$
Розривна довжина, км	Целюлоза (марка SES, марка Экстра)	0-30	$\delta = \pm 5 \%$
Відносне видо-вження, %	Папір крепований	3-120	$\delta = \pm 4 \%$
	Папір (електроізоляційний трансформаторний, кабельний, телефонний, ізоляційний)	1-7	$\delta = \pm 4 \%$
	Пресований картон для електричних цілей ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3	1-7	$\delta = \pm 1 \%$
Індекс міцності при розтягуванні, Нм/г	Папір (крепований, ізоляційний)	15-100	$\delta = \pm 4 \%$

Генеральний директор
 ДП "Житомирстандартметрологія"



Л.П. Данчук

Аркуш - 2, аркушів - 8
 Додаток до сертифікату
 підтвердження компетентності
 від _____ р. № _____

1	2	3	4
Межа міцності при розтягуванні, МПа	Картон (електроізоляційний загального призначення, для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марки "А", "Б", "В"))	10-130	$\delta = \pm 10 \%$
	Пресований картон для електричних цілей (ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3)	10-130	$\delta = \pm 10 \%$
Границя міцності при розтягуванні, МПа	Картон електроізоляційний загального призначення	10-130	$\delta = \pm 10 \%$
Границя міцності після згину, МПа	Картон електроізоляційний загального призначення	10-130	$\delta = \pm 10 \%$
Індекс роздирання, мН·м ² /г	Папір ізоляційний	3-12	$\delta = \pm 4 \%$
Міцність на злом під час багато-разових перегинів, к.п.п.	Папір (телефонний, електроізоляційний намотувальний)	0-9999	$\delta = \pm 10 \%$
Абсолютний опір продавлюванню, кПа	Папір Глассин	10-1000	$\delta = \pm 9 \%$
Опір продавлюванню, кПа вологого зразка	Папір фільтрувальний лабораторний	10-1000	$\delta = \pm 9 \%$
Відносний опір продавлюванню, кПа	Картон фільтрувальний технічний	10-1000	$\delta = \pm 9 \%$
Повітропроникність, см ³ /хв.	Папір (кабельний для ізоляції силових кабелів на напругу до 35 кВ включно, електроізоляційний трансформаторний)	20-150	$\delta = \pm 5 \%$
Повітропроникність, мкм/Па·с	Папір ізоляційний	0,05-5,0	$\delta = \pm 10,0 \%$
Випробна напруга, кВ	Картон електроізоляційний для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марка "А", "Б", "В")	0-100	$\delta = \pm 3 \%$
Електрична міність, кВ/мм	Папір (електроізоляційний трансформаторний, телефонний, ізоляційний, електроізоляційний намотувальний, електроізоляційний просочувальний)	5,0-15,0	$\delta = \pm 0,5 \%$
	Картон електроізоляційний загального призначення		
	Картон електроізоляційний для трансформаторів та апаратів з масляним заповненням (марка "А", "Б", "В")	0-100	$\delta = \pm 3 \%$
	Пресований картон для електричних цілей ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3	30-50	$\delta = \pm 5 \%$
Капілярне всмоктування (метод Клемма), мм	Папір (ізоляційний, електроізоляційний намотувальний, електроізоляційний просочувальний, матеріал нетканий "Синтекс")	0-150	$\Delta = \pm 1$
	Картон фільтрувальний технічний		
Поверхнева вбирність води під час однобічного змочування, г/м ²	Папір (Глассин, для шпалер ФлізМал WPC)	5,0-70,0	СА3: $\pm 0,5$

Генеральний директор
 ДП "Житомирстандартметрологія"



[Handwritten signature]

Л.П. Данчук

Аркуш - 3, аркушів - 8
 Додаток до сертифікату
 підтвердження компетентності
 від _____ р. № _____

1	2	3	4
Вологість, %	Папір (крепований, Глассин, електроізоляційний трансформаторний, кабельний, телефонний, ізоляційний, електроізоляційний намотувальний, електроізоляційний просочувальний, фільтрувальний лабораторний, матеріал нетканий "Синтекс", для шпалер ФлізМал WPC, Флізелін)	2,0-10,0	CA3: ± 0,2
	Картон (електроізоляційний загального призначення, фільтрувальний технічний, для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марки "А", "Б", "В")	2,0-12,0	CA3: ± 0,2
	Пресований картон для електричних цілей (ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3)		
	Целюлоза (марка ЕКБ, марка Э-2, НС-Екстра, марка SES, марка Екстра)	3,0-25,0	CA3: ± 0,2
	Волокно (поліефірне для синтетичного паперу марки Еслон, Дакрон; водорозчинне полівініл-спиртове марки "Мевлон")	3,0-20,0	CA3: ± 0,2
Білість, %	Папір (Глассин, для шпалер ФлізМал WPC)	20,0-100,0	$\Delta = \pm 0,5$
	Целюлоза (марка SES, марка Екстра)	80-95	$\delta = \pm 1 \%$
Непрозорість, %	Папір (Глассин, для шпалер ФлізМал WPC)	20,0-100,0	$\Delta = \pm 0,5$
Стисливість на повітрі, %	Картон електроізоляційний для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марки "Б", "В")	1,0-20,0	$\delta = \pm 0,5 \%$
	Пресований картон для електричних цілей (ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3)		
Стисливість на повітрі, реверсивна, %	Пресований картон для електричних цілей ТИП В.3.1 А	30,0-70,0	$\delta = \pm 0,5 \%$
Опір розшарування, Н	Пресований картон для електричних цілей ТИП В.5.3	0-50000	$\delta = \pm 1 \%$
Питома електрична провідність водної витяжки, мСм/м	Папір (крепований, електроізоляційний трансформаторний, кабельний, ізоляційний)	0-200	$\delta = \pm 1 \%$
	Картон електроізоляційний для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марка "А", "Б", "В")	від 0 до 199,9	$\delta = \pm 1,0 \%$
	Пресований картон для електричних цілей (ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3)		
	Целюлоза хвойна сульфатна небілена електроізоляційна. Марка ЕКБ Целюлоза електроізоляційна сульфатна для конденсаторного, кабельного, трансформаторного паперу. Марка Э-2	0-200	$\delta = \pm 1 \%$
Вміст азоту, %	Папір ізоляційний	0,01-5,00	$\delta = \pm 0,05 \%$
рН водної витяжки	Папір (крепований, Глассин, електроізоляційний трансформаторний, кабельний, телефонний, ізоляційний, електроізоляційний намотувальний, просочувальний)	0-14,0	$\Delta = \pm 0,05$
	Пресований картон для електричних цілей ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3		

Генеральний директор
 ДП "Житомирстандартметрологія"



[Handwritten signature]

Л.П. Данчук

Аркуш - 4, аркушів - 8
 Додаток до сертифікату
 підтвердження компетентності
 від _____ р. № _____

1	2	3	4
рН водної витяжки	Целюлоза (марка ЕКБ, марка Э-2, марка SES, марка Экстра)	0-14,0	$\Delta = \pm 0,05$
	Спирт полівініловий, клей на водяній основі для паперової промисловості NeitroSize KD 150, відбілювач оптичний BL-401, смола поліамідна FennoPrint PA 21		
Тангенс кута діелектричних втрат, tgδ	Папір електроізоляційний трансформаторний	0-1	$\Delta = \pm (1 \cdot 10^{-4} + 1 \cdot 10^{-2} \cdot \text{tg}\delta_x + 500 \cdot C_x)$ $\Delta = \pm (2 \cdot 10^{-4} + 1 \cdot 10^{-2} \cdot \text{tg}\delta_x + 500 \cdot C_x)$ $\Delta = \pm (2 \cdot 10^{-4} + 1 \cdot 10^{-2} \cdot \text{tg}\delta_x)$
Масова частка золи, %	Папір (крепований, електроізоляційний трансформаторний, кабельний, телефонний, електроізоляційний, електроізоляційний намотувальний, електроізоляційний просочувальний, фільтрувальний лабораторний марки "Ф")	0-1,0	САЗ: $\pm 0,01$
	Картон (електроізоляційний загального призначення, фільтрувальний технічний, для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марки "А", "Б", "В", ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3)	0-1,0	САЗ: $\pm 0,01$
	Целюлоза (Марка ЕКБ, Марка Э-2)	0-1,0	САЗ: $\pm 0,01$
Фільтруюча здатність, с	Папір фільтрувальний лабораторний	$\Delta = \pm 1$	До 99 хв. 59 с
Масова частка заліза, %	Папір електроізоляційний трансформаторний, фільтрувальний лабораторний	0-0,010	$\delta = \pm 5,0 \%$
Лінійна деформація, %	Папір для шпалер ФлізМал WPC	0-1,0	САЗ: $\pm 0,1$
	Картон електроізоляційний для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марки "А", "Б", "В")	0-7,0	САЗ: $\pm 0,1$
	Пресований картон для електричних цілей ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3		
Маслопоглинання, %	Картон електроізоляційний для трансформаторів і апаратів з масляним заповненням (марки "А", "Б", "В")	0-50	$\delta = \pm 4 \%$
	Пресований картон для електричних цілей ТИП В.3.1 А, ТИП В.5.3	0-50	$\delta = \pm 4 \%$
Опір потоку повітря, Па	Картон фільтрувальний технічний	0-3000	$\delta = \pm 1 \%$
Масова частка нелетких речовин (сухого залишку), %	Клей на водяній основі для паперової промисловості NeitroSize KD 150	15,0-30,0	САЗ: $\pm 0,5$
	Відбілювач оптичний BL- 401		
	Смола поліамідна FennoPrint PA 21		
Термостабільність: збільшення питомої електропровідності водної витяжки, мСм/м	Папір ізоляційний	0-200	$\delta = \pm 1 \%$
зменшення опору продавлюванню, %		0-50	$\delta = \pm 10 \%$
зменшення ступеню полімеризації, %			

Генеральний директор
 ДП "Житомирстандартметрологія"



Л.П. Данчук

Аркуш - 5, аркушів - 8
 Додаток до сертифікату
 підтвердження компетентності
 від _____ р. № _____

1	2	3	4
Загальне залізо, мг/дм ³	Стічні води	0,02-0,2, 0,2-1,2, 1,2-3,0	$\delta = \pm (41,1-55,6 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (34,0-20,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 10,0 \%$
Визначення біохімічного спожи- вання кисню (БСК ₅), мгО ₂ /дм ³		3,0-10,0, 10-50, 50-100, 100-10000	$\Delta = \pm (2,4-3,0)$, $\Delta = \pm (3-13)$, $\Delta = \pm (13-50)$, $\Delta = \pm (50-4000)$
Завислі речовини, мг/дм ³		5-50, 50-5000	$\delta = \pm 20 \%$, $\delta = \pm 10 \%$
Нітрати, мг/дм ³		1,5-14,0, 14-60, 60-120	$\delta = \pm 28,0 \%$, $\delta = \pm 17 \%$, $\delta = \pm 11 \%$
Нітрит-іон, мг/дм ³		0,01-0,05, 0,05-0,5, 0,5-1,0	$\delta = \pm (48,0-575,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (19,5-17,5 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 11,0 \%$
Розчинений кисень, мг/дм ³ О ₂		0-10,0, 0-50,0	$\gamma = \pm 0,5 \%$, $\gamma = \pm 0,5 \%$
Азот амонійний (амоній-іон), мг/дм ³		0,02-0,5, 2,0-47,0	$\Delta = \pm 0,02$, $\Delta = \pm 1,1$
Нафтопродукти неполярні вуг- ководні, мг/дм ³		0-999,9	$\Delta = \pm (1,0-0,02 \cdot N)$
pH, од. pH		(-1)-14	$\Delta = \pm 0,05$
Прозорість, см		0-500	$\Delta = \pm 5$
Сульфат-іони, мг/дм ³		6,0-30,0, 30,0-70,0	$\delta = \pm (98,4-1,38 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (72,4-0,52 \cdot C) \%$
Сухий залишок, мг/дм ³		50,0-250,0, 250,0-1000,0	$\Delta = \pm (5,0-12,5)$ $\Delta = \pm (12,5-50,0)$
Фосфати, мг/дм ³		0,02-0,15, 0,15-0,5, 0,5-2,5	$\delta = \pm (51,5-177,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (31,0-46,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (8,4-0,8 \cdot C) \%$
Хлориди, мг/дм ³		3,55-354,5	$\delta = \pm 2,5 \%$
Поверхнево-активні речовини (ПАР), мг/дм ³		0-0,5	$\delta = \pm 30,0 \%$
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм ³		15,0-30,0, 30,0-75,0, 75-150, 100,0-400,0, 400,0-800,0, 800-2000	$\delta = \pm (24,0-0,4 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (13,8-0,06 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 9 \%$, $\delta = \pm (13,5-0,01 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (13,0-0,009 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 6 \%$
Іони алюмінію, мг/дм ³		0,008-0,1, 0,1-0,3, 0,3-0,8	$\delta = \pm (69,0-444,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (30,0-60,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 12,0 \%$
Аніонні поверхнево-активні ре- човини (АПАР), мг/дм ³		0,01-0,05, 0,05-0,4, 0,5	$\Delta = \pm 0,0068$ $\Delta = \pm (0,000075+0,074 \cdot C)$ $\Delta = \pm 0,1$
Температура, °C		(-50)-300	$\Delta = \pm 1$

Генеральний директор
 ДП "Житомирстандартметрологія"



Л.П. Данчук

Аркуш - 6, аркушів - 8
 Додаток до сертифікату
 підтвердження компетентності
 від _____ р. № _____

1	2	3	4
Загальне залізо, мг/дм ³	Зворотні води	0,02-0,2, 0,2-1,2, 1,2-3,0	$\delta = \pm (41,1-55,6 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (34,0-20,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 10,0 \%$
Визначення біохімічного споживання кисню (БСК ₅), мгО ₂ /дм ³		3,0-10,0, 10-50, 50-100, 100-10000	$\Delta = \pm (2,4-3,0)$, $\Delta = \pm (3-13)$, $\Delta = \pm (13-50)$, $\Delta = \pm (50-4000)$
Завислі речовини, мг/дм ³		5-50, 50-5000	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
Нітрати, мг/дм ³		1,5-14,0, 14-60, 60-120	$\delta = \pm 28,0 \%$, $\delta = \pm 17 \%$, $\delta = \pm 11 \%$
Нітрит-іон, мг/дм ³		0,01-0,05, 0,05-0,5, 0,5-1,0	$\delta = \pm (48,0-575,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (19,5-17,5 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 11,0 \%$
Розчинений кисень, мг/дм ³ О ₂		0-10,0, 0-50,0	$\gamma = \pm 0,5 \%$, $\gamma = \pm 0,5 \%$
Азот амонійний (амоній-іон), мг/дм ³		0,02-0,5, 2,0-47,0	$\Delta = \pm 0,02$, $\Delta = \pm 1,1$
Нафтопродукти неполярні вуглеводні, мг/дм ³		0-999,9	$\Delta = \pm (1,0-0,02 \cdot N)$
pH, од. pH		(-1)-14	$\Delta = \pm 0,05$
Прозорість, см		0-500	$\Delta = \pm 5$
Сульфат-іони, мг/дм ³		6,0-30,0, 30,0-70,0	$\delta = \pm (98,4-1,38 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (72,4-0,52 \cdot C) \%$
Сухий залишок, мг/дм ³		50,0-250,0, 250,0-1000,0	$\Delta = \pm (5,0-12,5)$ $\Delta = \pm (12,5-50,0)$
Фосфати, мг/дм ³		0,02-0,15, 0,15-0,5, 0,5-2,5	$\delta = \pm (51,5-177,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (31,0-46,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (8,4-0,8 \cdot C) \%$
Хлориди, мг/дм ³		3,55-354,5	$\delta = \pm 2,5 \%$
Поверхнево-активні речовини (ПАР), мг/дм ³		0-0,5	$\delta = \pm 30,0 \%$
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм ³		15,0-30,0, 30,0-75,0, 75-150, 100,0-400,0, 400,0-800,0, 800-2000	$\delta = \pm (24,0-0,4 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (13,8-0,06 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 9 \%$, $\delta = \pm (13,5-0,01 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (13,0-0,009 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 6 \%$
Іони алюмінію, мг/дм ³		0,008-0,1, 0,1-0,3, 0,3-0,8	$\delta = \pm (69,0-444,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (30,0-60,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 12,0 \%$
Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР), мг/дм ³		0,01-0,05, 0,05-0,4, 0,5	$\Delta = \pm 0,0068$, $\Delta = \pm 0,000075+0,074 \cdot C$, $\Delta = \pm 0,1$
Температура, °C		(-50)-300	$\Delta = \pm 1$



Генеральний директор
 ДП "Житомирстандартметрологія"

Л.П. Данчук

Аркуш - 7, аркушів - 8
 Додаток до сертифікату
 підтвердження компетентності
 від _____ р. № _____

1	2	3	4
Загальне залізо, мг/дм ³	Поверхневі води	0,02-0,2, 0,2-1,2, 1,2-3,0	$\delta = \pm (41,1-55,6 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (34,0-20,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 10,0 \%$
Визначення біохімічного споживання кисню (БСК ₅), мгО ₂ /дм ³		3,0-10,0, 10-50, 50-100, 100-10000	$\Delta = \pm (2,4-3,0)$, $\Delta = \pm (3-13)$, $\Delta = \pm (13-50)$, $\Delta = \pm (50-4000)$
Завислі речовини, мг/дм ³		5-50, 50-5000	$\delta = \pm 20 \%$, $\delta = \pm 10 \%$
Нітрати, мг/дм ³		1,5-14,0, 14-60, 60-120	$\delta = \pm 28,0 \%$, $\delta = \pm 17 \%$, $\delta = \pm 11 \%$
Нітрит-іон, мг/дм ³		0,01-0,05, 0,05-0,5, 0,5-1,0	$\delta = \pm (48,0-575,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (19,5-17,5 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 11,0 \%$
Розчинений кисень, мг/дм ³ О ₂		0-10,0, 0-50,0	$\gamma = \pm 0,5 \%$, $\gamma = \pm 0,5 \%$
Азот амонійний (амоній-іон), мг/дм ³		0,02-0,5, 2,0-47,0	$\Delta = \pm 0,02$, $\Delta = \pm 1,1$
Нафтопродукти неполярні вуглеводні, мг/дм ³		0-999,9	$\Delta = \pm (1,0-0,02 \cdot N)$
pH, од. pH		(-1)-14	$\Delta = \pm 0,05$
Прозорість, см		0-500	$\Delta = \pm 5$
Сульфат-іони, мг/дм ³		6,0-30,0, 30,0-70,0	$\delta = \pm (98,4-1,38 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (72,4-0,52 \cdot C) \%$
Сухий залишок, мг/дм ³		50,0-250,0, 250,0-1000,0	$\Delta = \pm (5,0-12,5)$, $\Delta = \pm (12,5-50,0)$
Фосфати, мг/дм ³		0,02-0,15, 0,15-0,5, 0,5-2,5	$\delta = \pm (51,5-177,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (31,0-46,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (8,4-0,8 \cdot C) \%$
Хлориди, мг/дм ³		3,55-354,5	$\delta = \pm 2,5 \%$
Поверхнево-активні речовини (ПАР), мг/дм ³		0-0,5	$\delta = \pm 30,0 \%$
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм ³		15,0-30,0, 30,0-75,0, 75-150, 100,0-400,0, 400,0-800,0, 800-2000	$\delta = \pm (24,0-0,4 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (13,8-0,06 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 9 \%$, $\delta = \pm (13,5-0,01 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (13,0-0,009 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 6 \%$
Іони алюмінію, мг/дм ³		0,008-0,1, 0,1-0,3, 0,3-0,8	$\delta = \pm (69,0-444,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm (30,0-60,0 \cdot C) \%$, $\delta = \pm 12,0 \%$

Генеральний директор
 ДП "Житомирстандартметрологія"



[Handwritten signature]

Л.П. Данчук

Аркуш - 8, аркушів - 8
 Додаток до сертифікату
 підтвердження компетентності
 від _____ р. № _____

1	2	3	4
Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР), мг/дм ³	Поверхневі води	0,01-0,05, 0,05-0,4, 0,5	$\Delta = \pm 0,0068,$ $\Delta = \pm (0,000075 + 0,074 \cdot C),$ $\Delta = \pm 0,1$
Температура, °C		(-50)-300	$\Delta = \pm 1$

Примітка:

- Δ - границі абсолютної похибки;
- δ - границі відносної похибки;
- N – покази концентратоміра нафтопродуктів ИКН-025;
- C – покази спектрофотометра;
- y - приведена похибка.
- САЗ – середнє арифметичне значення;
- к.п.п. – кількість подвійних перегинів.



Генеральний директор
 ДП "Житомирстандартметрологія"

Л.П. Данчук