

	Код: URS № 01-2017	Технічне завдання / User Requirement Specification	Стр. 1 з 3
	Об'єкт: Система моніторингу умов мікроклімату		

## Технічне завдання на систему моніторингу умов мікроклімату складу (User Requirement Specification)

### Преамбула.


Метою реалізації даного Технічного завдання є організація системи безперервного моніторингу умов мікроклімату аптечного складу у відповідності до вимог *Належної практики дистрибуції (GDP)*, *Належної практики зберігання (GSP)* та чинного *Законодавства України* у сфері імпорту та оптової і роздрібною торгівлі лікарськими засобами.

Основні вимоги до системи моніторингу викладені у таблиці 1.

У випадках, коли запропоновані рішення щодо реалізації питання даного ТЗ не суперечать вимогам зазначених вище нормативних актів, можуть бути розглянуті варіанти рішень, які виходять за встановлені межі параметрів або способів реалізації зазначених у таблиці 1.

*Таблиця 1 – Технічні характеристики*

<b>Опис та цільове призначення об'єкту тендеру</b>	Система моніторингу умов мікроклімату складу в температурному діапазоні 15 ÷ 25°C.
<b>Технічні характеристики та опис площадки замовника</b>	Складське одноповерхове приміщення зі стелажами згідно схеми у Додатку 1. Вся площа складу охоплена мережею Wi-Fi.
<b>Вимоги до вимірювальних приладів (логерів)</b>	<p><u>Вимірювальні прилади (логери):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бездротові логери температури та вологості – 3 од.;</li> <li>• Точність за параметром «температура» не гірше <math>\pm 0,5^\circ\text{C}</math>;</li> <li>• Точність за параметром «вологість» не гірше <math>\pm 3,0\%</math>;</li> <li>• Діапазон, у якому має забезпечуватись точність вимірів: 0 ÷ 40°C; 0 ÷ 100 % відн. вологості (RH);</li> <li>• Можливість реєстрації даних безпосередньо у вимірювальному пристрої (логері);</li> <li>• Можливість зміни частоти реєстрації даних, починаючи не менше чим з 1р/хв.;</li> <li>• Стандартний елемент живлення логера;</li> <li>• Тривалість роботи в режимі реєстрації даних без заміни елемента живлення не менше 1 року;</li> </ul> <p><u>Спосіб розміщення / монтажу логерів:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необхідно організувати розміщення 6 жорстких кріплень згідно Додатка 1, з можливістю легкого переміщення датчиків між даними жорсткими кріпленнями;</li> </ul> <p><u>Спосіб передачі інформації:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Протокол безпроводного зв'язку – не регламентований (визначається типом обладнання);</li> </ul> <p><u>Метрологічне забезпечення:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обраний тип вимірювальних приладів має можливість проходити стандартні метрологічні процедури відповідно до вимог чинного Законодавства України уповноваженою метрологічною організацією на території України.</li> </ul>
<b>Вимоги до програмного забезпечення системи</b>	<p><u>Робоче середовище:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПЗ має функціонувати у середовищі Windows версії 7 та більше;</li> </ul>

	Код: URS № 01-2017	Технічне завдання / User Requirement Specification	Стр. 2 з 3
	Об'єкт: Система моніторингу умов мікроклімату		

	<p><u>Доступ до інформації:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ПЗ має давати доступ до даних моніторингу у режимі 24/7 протягом усього року за умови належного і безперебійного функціонування електромережі;</li> </ul> <p><u>Аварійні сповіщення:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Система повинна дозволяти встановлювати межі аварійних та інформаційних сповіщень;</li> <li>Має бути можливість задати перелік контактів, яким будуть надсилатись відповідні сповіщення у разі аварійних ситуацій;</li> <li>Розсилка має здійснюватися шляхом e-mail та SMS повідомлень;</li> </ul>
Додаткова інформація	<ul style="list-style-type: none"> <li>Запропонований варіант системи має бути оснащений усіма необхідними елементами для стабільного функціонування системи;</li> <li>Роботи з монтажу елементів системи мають виключати капітальні втручання у структуру приміщень і обладнання складу;</li> <li>До кошторису мають бути включені всі необхідні витрати, в тому числі із монтажних робіт, пуско-налагоджувальних робіт та інші супутні витрати, які необхідні для передачі системи, яка налаштована під вимоги кінцевого користувача та коректно функціонує.</li> <li>Контрагент повинен мати актуальні ліцензії та інші необхідні дозвільні документи на провадження відповідних видів діяльності згідно із вимогами чинного Законодавства України.</li> <li>Програмне забезпечення та технічні пристрої, що являються частинами системи моніторингу, мають дозволяти розширення (доукомплектування) системи додатковими логерами для реалізації моніторингу умов мікроклімату (не менше 2-х додаткових логерів).</li> </ul>
Термін реалізації ТЗ	45 днів

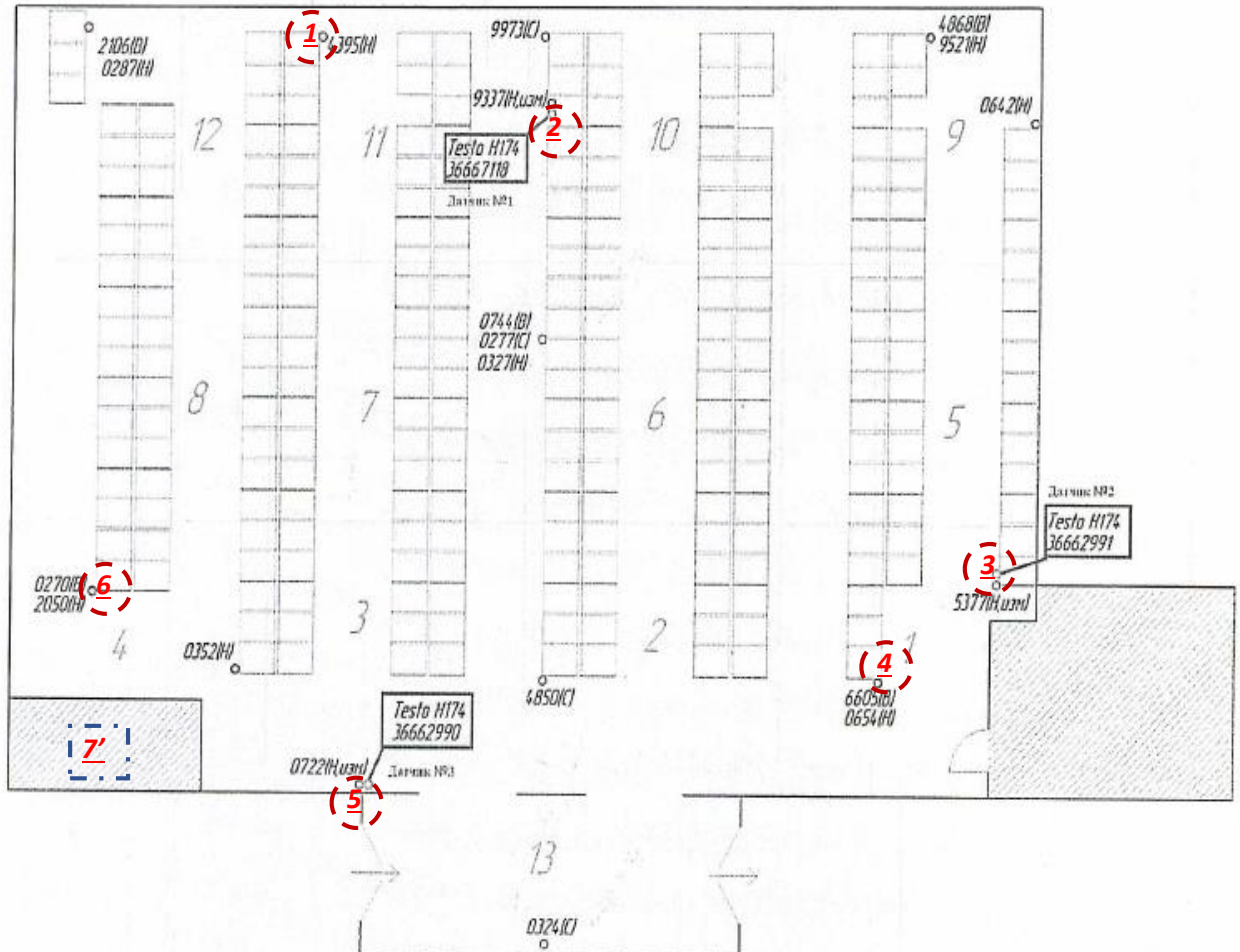
**Розроблено:**  
Фахівець із якості

Грубський А.А.

**Погоджено:**  
Начальник ВКЯ

Червоненко О.Ф.

Додаток 1  
Схема аптечного складу



670A(H) – Валидационный датчик  
H – низ  
C – середина  
B – верх

13 – Условно графическое обозначение точки контроля (номер точки контроля)

(1) – Місце кріплення логера

7 – Закрите приміщення холодильної камери (зона потенціального розширення системи моніторингу)