

# ПРОТОКОЛ ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ (PQ) ЛЕТНИЙ СЕЗОН

Документ №: ПКЭ-100-25

Дата: 04.09.2025

**ОБЪЕКТ:** Могилевский завод ветеринарных препаратов:  
 Склад для карантинного хранения готовой продукции 36,64м<sup>2</sup>

**РЕЖИМ РАБОТЫ:** температура 10–20°C, влажность не выше 60 %ОВ

**АДРЕС РАСПОЛОЖЕНИЯ:** г. Могилев, Шкловское шоссе, 23

**РАЗРАБОТЧИК:** Общество с дополнительной ответственностью «Комсистем»  
 210027, г. Витебск, Московский пр-т, 31А, пом. 12, офис 1  
 Тел/факс. (+375 212) 677 778, 677 779, 677 772  
 Электронный адрес: [info@comsystem.by](mailto:info@comsystem.by)

	ФИО	Должность	Дата	Подпись
Разработал	Дылкина В.Е.	Специалист		
Утвердил	Коль Д. В.	Директор		

**ЗАКАЗЧИК:** Производственное унитарное предприятие  
 «Могилевский завод ветеринарных препаратов»  
 212016, Республика Беларусь  
 г. Могилев, Шкловское шоссе, 23  
 Тел. (0222) 72 66 64; 64 32 31  
 Электронный адрес: mogilev\_zavod@bzvsp.by

	ФИО	Должность	Дата	Подпись
Согласовал	Титова С.В.	Заведующий складом		
Согласовал	Малашенко Я.В.	Ведущий инженер по качеству		
Утвердил	Рыжкович А.Н.	Директор управляющей организации		



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ .....	3
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	4
4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ .....	4
5. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ .....	5
6. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА КВАЛИФИКАЦИИ .....	5
7. ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ .....	6
8. ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ .....	6
9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ УСТАНОВКИ РЕГИСТРАТОРОВ .....	6
10. ОЦЕНКА РИСКОВ .....	7
11. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ (PQ) .....	10
11.1. Квалификация помещений с температурой хранения +10...+20°C .....	10
11.1.1. Картирование помещений с температурой хранения +10...+ 20 °C .....	10
12. АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ И СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА .....	11
13. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ .....	12
14. СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ .....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	15



## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий протокол квалификации является руководством при организации и выполнении работ по квалификации эксплуатации (РQ) склада для карантинного хранения готовой продукции 36,64м<sup>2</sup> принадлежащего Производственному унитарному предприятию «Могилевский завод ветеринарных препаратов» в загруженном состоянии в летний (горячий) период эксплуатации для установления распределения значений температуры и относительной влажности в объеме зоны хранения и определения горячих и холодных точек. Отчет будет содержать следующие данные:

- ссылки на используемые нормативные документы
- описание объектов картирования
- планы размещения регистраторов температуры / температуры и влажности
- температурную и влажностную карту каждой из картируемых зон
- графики колебания температуры и влажности в каждой из зон
- сертификаты поверки на каждый прибор
- выводы и рекомендации по местам установки датчиков для рутинного мониторинга параметров микроклимата

## 2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. РЕШЕНИЕ СОВЕТА ЕВРАЗИЙСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ № 80 от 3 ноября 2016 г. «Правила надлежащей дистрибьюторской практики в рамках Евразийского экономического союза».
2. РЕШЕНИЕ СОВЕТА ЕВРАЗИЙСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ № 65 от 14 июля 2021 г. «О внесении изменений в Правила надлежащей производственной практики Евразийского экономического союза».
3. ТКП 555–2014 (02041) Производство лекарственных средств. Складские помещения.
4. ТКП 671–2022 (33050) Производство лекарственных средств. Квалификация элементов холодовой цепи.
5. WHO Technical Report Series, No. 961, 2011 Annex 9: Model guidance for the storage and transport of time- and temperature-sensitive pharmaceutical products; Supplement 7 Qualification of temperature-controlled storage areas.
6. WHO Technical Report Series, No. 961, 2011 Annex 9: Model guidance for the storage and transport of time- and temperature-sensitive pharmaceutical products; Qualification of temperature-controlled road vehicles.
7. PDA Technical Report No. 39 Cold Chain Guidance for Medicinal Products: Maintaining the Quality of Temperature-Sensitive Medicinal Products Through the Transportation Environment.

### 3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
<b>Зона</b>	Помещение или часть помещений, специально предназначенных для выполнения различных функций.
<b>Квалификация эксплуатации (PQ)</b>	Процесс получения и документального подтверждения доказательства того, что в зоне хранения, загруженной в полном объеме, достигаются рабочие характеристики условий хранения, соответствующие установленным требованиям, и обеспечивается требуемое распределение температуры.
<b>ПК</b>	Персональный компьютер. Устройство для сбора и обработки информации.
<b>Регистратор</b>	Механическое устройство, цифровой или аналоговый преобразователь (датчик температуры, датчик относительной влажности и т. д.), который генерирует электрический или механический сигнал для анализа инструментом или контроллером.
<b>Температура хранения</b>	Диапазон температур, указанный на этикетке TTSP (Температура-время чувствительная фармацевтическая продукция) и в обязательной отчетности, для длительного хранения.
<b>Картирование</b>	Документально зарегистрированные измерения значений температуры и (или) относительной влажности, отражающие распределение этих параметров в области хранения.

### 4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Проверить возможности эксплуатации оборудования, ответственного за сохранение и обеспечение качества продукции, эффективным и проверенным образом. Продемонстрировать, что распределение температуры и относительной влажности в загруженном помещении хранения в горячий сезон эксплуатации, поддерживается в пределах заданного диапазона. Определить безопасные зоны для хранения продукции.

Квалификация эксплуатации (PQ) - проверка возможности эксплуатации оборудования, ответственного за сохранение и обеспечение качества продукции, эффективным и проверенным образом при максимальной загрузке. В процессе квалификации эксплуатации (PQ) производится температурное и влажностное картирование, целью которого являются:

- выявление и регистрация колебаний температуры и относительной влажности, вызванных работой систем кондиционирования;
- выявление потенциальных проблем с циркуляцией воздуха;
- доказательство, что распределение температуры и относительной влажности в помещениях хранения поддерживается в пределах требуемого диапазона;
- определение мест установки датчиков температуры и влажности для рутинного мониторинга.

## 5. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Проведение работ по квалификации планируется осуществить силами рабочей группы в составе, указанном в таблице. Все участники должны быть полностью осведомлены обо всех процедурах, которые следует соблюдать, в частности, процедурах сбора и регистрации данных в рамках, определенных в данном протоколе квалификации, испытаний.

ФИО	Должность	Подпись
Коль Д.В.	Директор	
Дылкина В.Е.	Специалист	

Планируемое распределение обязанностей в рабочей группе указано в таблице:

ФИО	Обязанность и ответственность
Коль Д.В.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- общее руководство рабочей группой</li> <li>- планирование сроков проведения квалификации</li> <li>- планирование объемов проводимых испытаний</li> <li>- проверка измерительного оборудования, используемого для проведения испытаний</li> <li>- сбор всех необходимых документов и информации</li> <li>- проведение испытаний</li> </ul>
Дылкина В.Е.	- составление протокола и отчета о проведенной квалификации

## 6. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА КВАЛИФИКАЦИИ

Склад для карантинного хранения готовой продукции расположен по адресу г. Могилев, Шкловское шоссе, 23.

№	Наименование помещения	Описание
1	Склад для карантинного хранения готовой продукции 36,64м <sup>2</sup> , (10-20°C, не выше 60 %ОВ)	В помещении организовано паллетное хранение

План помещения с указанием размеров, организацией хранения и точек размещения регистраторов температуры и влажности находятся в Приложении 1.

## 7. ПЛАН-ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Дата	Описание работ	Ответственный
02.09.2025 – 04.09.2025	Подготовка протокола проведения испытаний	Коль Д.В. Дылкина В.Е.
04.09.2025 – 11.09.2025	Проведение картирования помещений хранения	Коль Д.В.
12.09.2025 – 06.10.2025	Подготовка и передача отчета о проведении квалификации	Дылкина В.Е. Коль Д.В.

## 8. ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЗУЕМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

№ п/п	Наименование испытательного оборудования/средства измерения	Марка и модель	Технические характеристики	Номер гос. реестра РБ
1	Мини-логгер данных температуры	Testo 174T	Диапазон измерений: – 30 ... +70 °С Погрешность: ± 0,5 °С (– 30 ... +70 °С) Разрешение: 0,1 °С	РБ 03 10 8932 22
2	Мини-логгер данных температуры и влажности	Testo 174H	Диапазон измерений температуры: – 20 ... +70°С Погрешность: ± 0,5 °С (– 20 ... +70 °С) Разрешение: 0,1 °С Диапазон измерений влажности: 0...100 % ОВ Погрешность: ±3 %ОВ (2...98 %ОВ) ±0.03 %ОВ Разрешение: 0,1 %ОВ	РБ 03 10 8932 22

## 9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ УСТАНОВКИ РЕГИСТРАТОРОВ

По результатам предварительного обследования объекта квалификации определяется количество регистраторов и места их установки (ТКП 555–2014 Приложение Б).

Регистраторы должны располагаться в точках пространства, расположенных равномерно по объему места хранения (не менее, чем в трех плоскостях: по высоте, ширине и длине):

- в местах установки датчиков мониторинга микроклимата, если такие имеются;
- на стеллажах для хранения - по вертикали и горизонтали, в самой нижней и самой высокой точке непосредственного хранения продукции;
- в местах паллетного хранения - на стенах по вертикали, в самой нижней и самой высокой точке хранения;
- в шкафах по вертикали, в самой нижней и самой высокой точке хранения.

Индивидуальное, для каждой зоны хранения, размещение точек установки регистраторов описано в п.11.1.1.1. При планировании размещения позиций регистраторов принимается во внимание, что они должны совпадать с местами, где фактически планируется хранение.

Каждый регистратор устанавливается на место с помощью монтажного двухстороннего скотча для максимальной фиксации и исключения падения или повреждения в процессе сбора данных.

## 10. ОЦЕНКА РИСКОВ

Обоснование объема квалификации осуществляется в соответствии с требованиями п1.7 Приложения 15 [1] и рекомендациями главы 5 [2].

Согласно рекомендациям приложения М3 [2] перед квалификацией системы осуществляется функциональная оценка рисков (R3 – FRA, Functional risk assessment), а по её завершению – решения на основе рисков в отношении операционной деятельности (R5 – DOA, Risk-based decisions during planning of operational activities).

В качестве базового метода используется метод FMECA. Результаты функциональной оценки рисков оформляются в виде таблицы, которая содержит следующую информацию:

- Идентифицированный риск – ситуация, возникновение которой вероятно по причинам сбоя или выхода из строя системы, неправильной эксплуатации, ненадлежащему осуществлению операций по техническому обслуживанию, а также по причинам ошибок операторов.
- Последствия - оценка влияния ситуации, вызванной событием фактического возникновения идентифицированного риска, на безопасность пациента, качество готового продукта, эффективность работы систем, целостность данных.
- Тяжесть (Severity). Влияние на безопасность пациента, качество продукта и целостность данных. Принято 3 градации тяжести:
  - ✓ **Значительная** – присваивается коэффициент 3 (■).
  - ✓ **Средняя** – присваивается коэффициент 2 (■).
  - ✓ **Низкая** – присваивается коэффициент 1 (■).
- Частота возникновения (Probability, Likelihood of Occurrence) - предполагаемая периодичность возникновения события, связанного с идентифицированным риском, оценка предполагаемой частоты возникновения события выполнена на основании знаний о системе или процессе, а также на основании опыта предшествующего периода эксплуатации системы / ведения процесса. Принято 3 градации частоты возникновения:
  - ✓ **Значительная** – присваивается коэффициент 3 (■).
  - ✓ **Средняя** – присваивается коэффициент 2 (■).
  - ✓ **Низкая** – присваивается коэффициент 1 (■).
- Вероятность обнаружения (Detectability) - предполагаемый промежуток времени между фактическим возникновением события, связанного с идентифицированным риском, и его обнаружением персоналом (момент начала процесса управления несоответствием). Принято 3 градации вероятности обнаружения:
  - ✓ **Высокая** – событие вероятно будет обнаружено незамедлительно, например, вследствие визуального контроля (присваивается коэффициент 1 ■).
  - ✓ **Средняя** – событие вероятно будет обнаружено в течение 1 месяца (присваивается коэффициент 2 ■).
  - ✓ **Низкая** – событие вероятно будет обнаружено в срок, превышающий 1 месяц (присваивается коэффициент 3 ■).



- RPN (Risk Priority Number, численный приоритет риска) - численная оценка, связанная с идентифицированным риском, полученная путем перемножения тяжести его последствий, частоты возникновения и вероятности обнаружения. Приняты следующие градации приоритета риска:

Значение RPN	Приоритет риска
> 17	Высокий
5 ... 17	Средний
< 5	Низкий

- Способы предотвращения - рекомендации по управлению рисками (снижение риска до приемлемого уровня, при котором возможно его принятие, с обоснованием этого уровня).

При проведении испытаний необходимо выделять следующие идентифицированные риски и последствия:



R3 – FRA, Functional risk assessment		
Функция	Идентифицированный риск	Последствия
<b>Операционные функции</b>		
Поддержание температуры и влажности в заданных критериях приемлемости	Температура и/или влажность находится вне установленных критериев приемлемости	Нарушение условий хранения (транспортировки) лекарственных средств
Данные по температуре и влажности	Потеря данных по температуре и или влажности	Невозможность подтверждения условий хранения (транспортировки) лекарственных средств
<b>Параметры целостности данных ALCOA+</b>		
Прослеживаемость (Attributable)	Отсутствие идентификации пользователя	Невозможность восстановить историю получения данных об условиях хранения и или транспортировки лекарственных средств
Читаемость (Legible)	Полученные данные неразборчивые и нечитаемые	Невозможно прочесть данные для восстановления процессов/действий, принятия решений или проведения расследований
Своевременность (Contemporaneous)	Данные заносятся в систему постфактум, а не в момент их возникновения	Неактуальность данных
Подлинность (Original)	Данные не являются подлинными	Невозможность принятия решения об условиях хранения и или транспортировки лекарственных средств
Точность (Accurate)	Данные не являются точными	Использование неточных данных может привести к неправильным результатам, принятию неверных решений
Полнота (Complete)	Недостаточно связанных данных для каждой записи в системе для воссоздания всей цепочки GxP-деятельности	Неполные данные или отсутствие метаданных, связанных с ними, не позволяют полноценно оперировать ими в бизнес-процессах
Последовательность (Consistent)	Отсутствуют отметки времени и даты для событий	Невозможность определить дату и время события и дальнейших действий системы или персонала.
Устойчивость (Enduring)	Система хранения и резервирования данных не обеспечивает их сохранность в течение установленного периода времени	Отсутствие возможности подтверждения условий хранения и или транспортировки лекарственных средств за требуемый период времени.
Доступность (Available)	Отсутствует доступ к данным у сотрудников.	Невозможность формирования отчета об условиях хранения и или транспортировки лекарственных средств.

## 11. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ (PQ)

### 11.1. Квалификация помещений с температурой хранения +10...+20°C, влажностью не выше 60%ОВ

#### 11.1.1. Картирование помещений с температурой хранения +10...+ 20 °С, влажностью не выше 60%ОВ

##### 11.1.1.1. Схема расположения точек измерения температуры и относительной влажности

Схема планируемого размещения точек установки регистраторов представлена в Приложении 1.

Название зоны расположения	Описание определения мест для размещения регистраторов
Склад для карантинного хранения готовой продукции 36,64м <sup>2</sup> , (10-20°C, не выше 60 %ОВ)	Регистраторы температуры и влажности располагаются непосредственно на стенах помещения на высоте 0,2 м – самая низкая точка хранения, на высоте 2,2 м – самая высокая точка хранения продукции. Общее число регистраторов температуры - 4 Общее число регистраторов температуры и влажности – 4

##### 11.1.1.2. Проведение испытания

Картирование производится с помощью регистраторов температуры Testo 174Т и регистраторов температуры и влажности Testo 174Н. Перед установкой устройств на места мониторинга необходимо подключить регистраторы температуры к ПК и настроить следующим образом:

- задать уникальные номера всем регистраторам: DL-001, DL-002 ... DL-XXX.
- синхронизировать время всех регистраторов и установить одинаковое время начала записи данных. Время начала записи должно быть установлено таким образом, чтобы после установки регистраторов на места мониторинга прошло не менее 60 мин. для стабилизации температуры корпуса регистратора с температурой помещения, в котором проводится исследование температуры и влажности.
- задать интервал записи значений температуры / температуры и влажности для всех устройств каждые 15 минут.
- настроить граничные значения температуры для каждого устройства:
  - от +10°C до +20°C
- настроить граничные значения влажности для регистраторов Testo 174Н.
  - от 0 до 60 %ОВ
- задать запись до полного заполнения памяти
- задать единицы измерения температуры: °C
- задать единицы измерения влажности: %ОВ

По окончании испытания регистраторы предварительно визуально осматриваются и сверяется их место установки с местом расположения для того, чтобы исключить возможность изменения их расположения за время сбора данных. Далее регистратор демонтируется и подключается к ПК для снятия данных и сохранения их для дальнейшего анализа и включения их в отчет по проведению квалификации. Формы температурной и влажностной карт для отчета представлены в Приложении2.



### 11.1.1.3. Критерии приемлемости

- поддержание температуры в течение 7 суток в диапазоне от +10 °С до +20°С.
- поддержание относительной влажности в течение 7 суток в диапазоне не выше 60 %ОВ.

### 11.1.1.4. Представление результатов

Представить в сводных таблицах Приложения 2:

- уникальный номер регистратора температуры / температуры и влажности
- минимальную зарегистрированную температуру / влажность
- максимальную зарегистрированную температуру / влажность
- среднюю температуру / влажность за период проведения испытаний
- серийный номер устройства регистратора температуры / температуры и влажности
- дату начала испытания
- дату завершения испытания

Отобразить на графиках изменение температуры и влажности внутри помещения хранения. Вынести заключение относительно соответствия измеренных в процессе проведения испытания температуры и влажности, установленным критериям приемлемости, а также указать самую холодную и самую горячую точку.

## 12. АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ И СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА

После сбора данных в каждом из помещений происходит анализ полученной информации, и подготовка отчета о проведении картирования, в котором отражаются следующие данные:

- ссылки на используемые нормативные документы
- описание объектов картирования
- планы помещений с указанием мест размещения регистраторов
- температурную и влажностную карту помещений
- графики колебания температуры и влажности в каждой из зон
- сертификаты поверки на каждый прибор
- выводы и рекомендации по результатам проведения квалификации
- рекомендации по местам установки датчиков рутинного мониторинга параметров микроклимата



### 13. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- [1] [Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 23 октября 2020 г № 88 «Об утверждении Надлежащей практики хранения лекарственных средств»](#)
- [2] ISPE GAMP 5 A Risk-Based Approach to Compliant GxP Computerized Systems
- [3] Baseline Guide Volume 5: Commissioning and Qualification (Second Edition), 2019
- [4] [PI 011-3 PIC/S Guidance GOOD PRACTICES FOR COMPUTERISED SYSTEMS IN REGULATED “GXP” ENVIRONMENTS](#)
- [5] [Руководство ГИЛС и НП «Целостность данных и валидация компьютеризированных систем»](#)
- [6] [PI 040-1 PIC/S GUIDANCE ON CLASSIFICATION OF GMP DEFICIENCIES](#)

### 14. СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Описание
1	План помещения. Места планируемого размещения регистраторов
2	Формы температурной и влажностной карт



Общество с дополнительной ответственностью «Комсистем»

210027, г. Витебск, Московский пр-т, 31А, пом. 12, офис 1

Тел/факс. (+375 212) 677 778, 677 779, 677 772

e-mail: info@comsystem.by

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

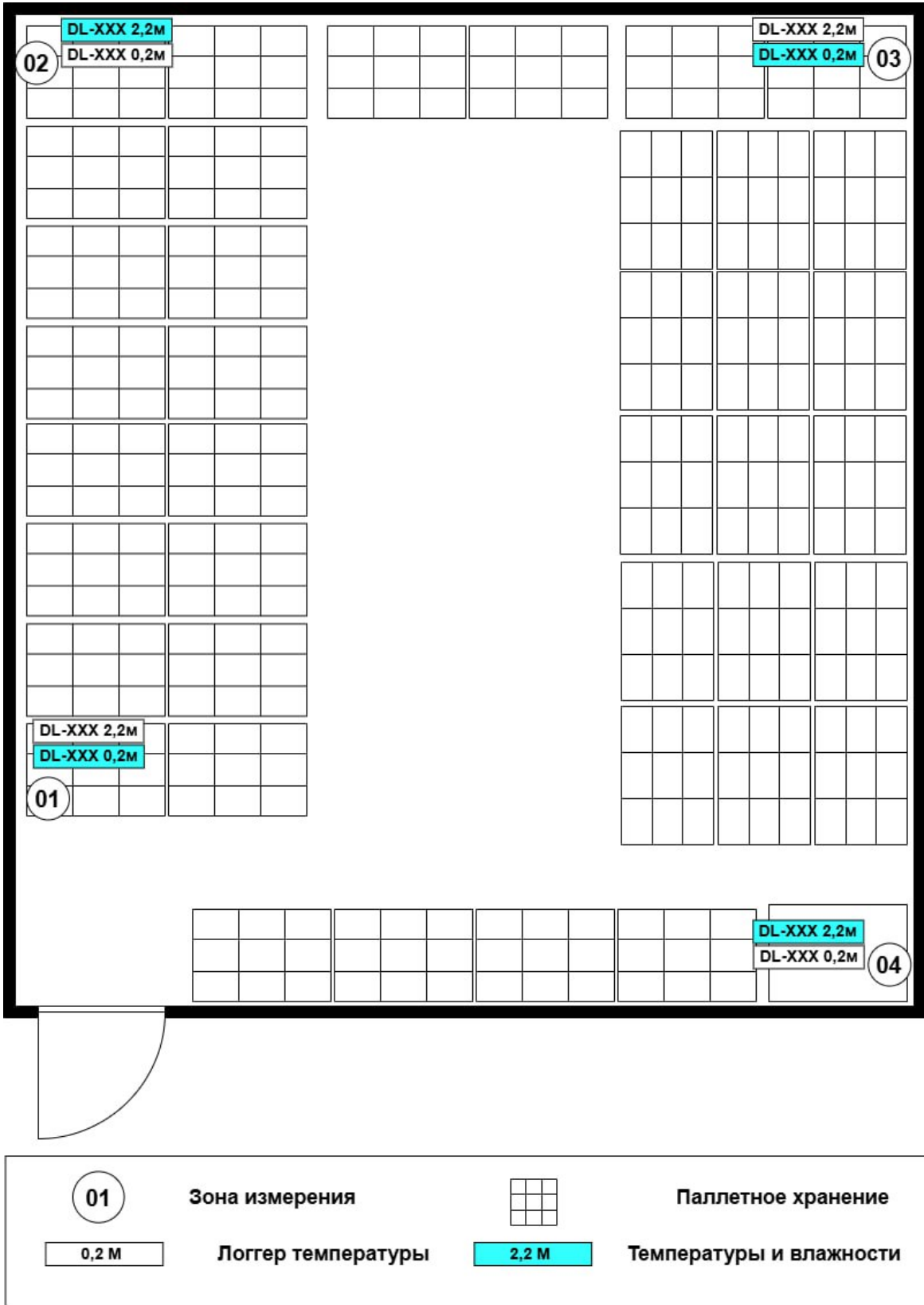
**ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ**

**МЕСТА ПЛАНИРУЕМОГО**

**РАЗМЕЩЕНИЯ РЕГИСТРАТОРОВ**



**ПЛАНИРУЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕГИСТРАТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И  
ВЛАЖНОСТИ ПРИ КАРТИРОВАНИИ  
СКЛАДА ДЛЯ КАРАНТИННОГО ХРАНЕНИЯ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ 36,64м<sup>2</sup>**





Общество с дополнительной ответственностью «Комсистем»

210027, г. Витебск, Московский пр-т, 31А, пом. 12, офис 1

Тел/факс. (+375 212) 677 778, 677 779, 677 772

e-mail: info@comsystem.by

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

### **ФОРМА ТЕМПЕРАТУРНОЙ КАРТЫ**

### **ФОРМА ВЛАЖНОСТНОЙ КАРТЫ**



**НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ХРАНЕНИЯ**  
**КРИТЕРИИ ПРИЕМЛЕМОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ: XX ... XX °C**

Номер на плане	Номер логгера	Высота установки, м	Мин., t °C	Макс., t °C	Средняя, t °C	Соответствие критерию		Отклонение от среднего значения (15,0°C) установленного диапазона (по модулю)		Серийный номер логгера
						да	нет	Мин.	Макс.	
	DL-001									
	DL-002									
	DL-003									
	DL-004									
	DL-005									
	DL-006									
	DL-007									
	DL-008									
	...									
	DL-XXX									
Дата начала:										
Дата завершения:										
	ФИО		Должность		Дата				Подпись	
Выполнил										
Проверил										

**НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ХРАНЕНИЯ**  
**КРИТЕРИИ ПРИЕМЛЕМОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ: XX ... XX %ОВ**

Номер на плане	Номер логгера	Высота установ ки, м	Мин., ОВ %	Макс., ОВ %	Средняя , ОВ %	Соответствие критерию		Серийный номер регистратора
						да	нет	
	DL-001							
	DL-002							
	DL-003							
	DL-004							
	DL-005							
	DL-006							
	DL-007							
	DL-008							
	...							
	DL-XXX							
Дата начала:								
Дата завершения:								
	ФИО		Должность		Дата		Подпись	
Выполнил								
Проверил								