

**Орган по сертификации Автономной некоммерческой организации
«ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ»**

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11C315

197374, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4, лит. А, пом. 11-Н, № 427,447,449. тел./факс: (812) 324 78 02, 324 78 03



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель ОС АНО ЦЭБ

Л.А. Самоварова

« 29 » декабря 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 2578 / 12 / 21

по результатам баллистической экспертизы

защиты строений стрелковой галереи тира ЧОУ ДПО "ЦПЧО "АЛЬТАИР"
по адресу: 681000, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Красногвардейская 14

Полное и частичное воспроизведение, распространение материалов протокола допускается только с письменного разрешения ОС АНО ЦЭБ

1. ОБЪЕКТ ЭКСПЕРТИЗЫ

Защита строений стрелковой галереи тира ЧОУ ДПО "ЦПЧО "АЛЬТАИР" по адресу: 681000, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Красногвардейская 14.

2. ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка соответствия объекта экспертизы требованиям п. 191 «б» Приложения к Приказу МВД России от 12.04.1999 № 288 в части обеспечения баллистической защиты элементов стрелкового объекта при случайных выстрелах из оружия, соответствующего классам броневой защиты С1 и Бр2.

3. СОСТАВ НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

3.1 ГОСТ Р 52212-2004 «Тыры стрелковые закрытые. Защита броневая и техническая укрепленность. Общие технические требования и методы испытаний».

3.2 ГОСТ Р 52348-2005 «Тыры стрелковые закрытые. Защита броневая и техническая укрепленность. Правила приемки и методы испытаний».

3.3 ГОСТ Р 59087-2020 «Оказание услуг, связанных с проведением стрельб и умением обращаться с оружием. Общие требования. Безопасность проведения стрельб».

3.4 Приказ МВД России от 12.04.1999 № 288 (ред. от 19.06.2018) "О мерах по реализации Постановления Правительства Российской Федерации от 21 июля 1998 г. № 814".

3.5 Протокол испытаний № 719-15/О от 23.10.2015 г. ИЛ «Нева-Регламент» АНО ЦЭБ.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Стрелковая галерея тира ЧОУ ДПО "ЦПЧО "АЛЬТАИР" расположена в подвале трехэтажного здания по адресу: 681000, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Красногвардейская 14 (далее по тексту – галерея).

Галерея предназначена для проведения тренировочных и экзаменационных (зачетных) стрельб сотрудников охранных организаций. Безопасность стрельб в тире обеспечивается соблюдением правил ГОСТ Р 59087-2020. Схема галереи приведена на рис. 1.

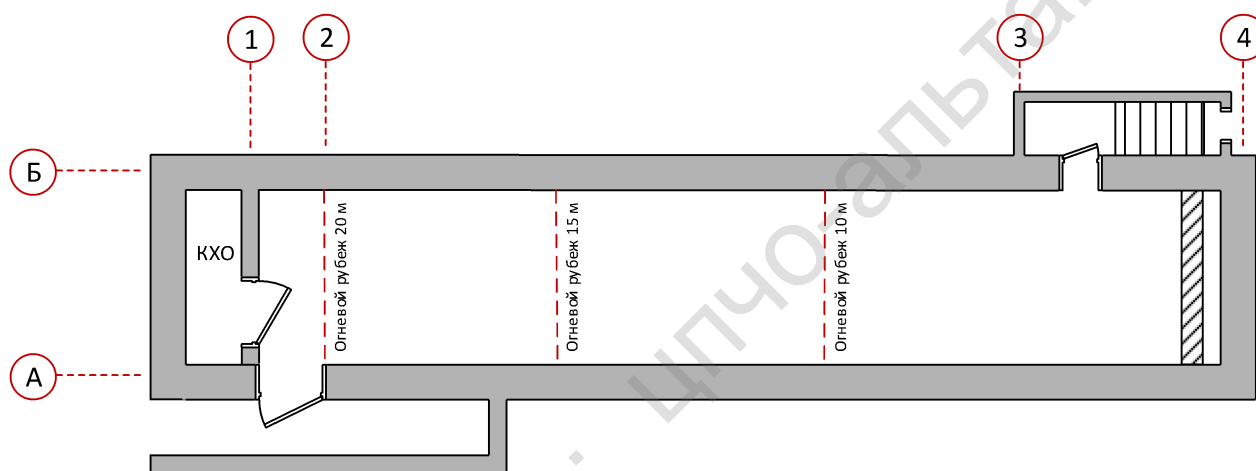


Рис. 1. Схема стрелковой галереи тира ЧОУ ДПО "ЦПЧО "АЛЬТАИР" по адресу: 681000, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Красногвардейская 14

4.1 Потолок галереи – монолитное ребристое железобетонное перекрытие.

4.2 Стены по осям «А» и «4» выполнены из железобетонных блоков толщиной не менее 510 мм. Проемы в стене по оси «А» заложены кирпичной кладкой из кирпича марки М75 на цементно-песчаном растворе с перевязкой новой кладки с существующей стеной посредством арматурных анкеров класса А-III Ø10-12 мм.

4.3 Стена по оси «1» является стеной комнаты хранения оружия, выполнена в виде кирпичной кладки толщиной 250 мм. Стена находится вне сектора обстрела и оценке на пулестойкость не подлежит.

4.4 Стена по оси «Б» выполнена из железобетонных блоков толщиной не менее 700 мм.

4.5 В стене по оси «Б» в границах осей «3-4» расположен проем запасного выхода, оборудованный металлической дверью из стали Ст3 толщиной 3мм, изнутри обшитой ПВХ пластиком толщиной 15 мм. Дверь ведет к лестничному пролету, неиспользуемому

посетителями тира. В тамбуре запасного выхода установлена наружная уличная дверь, предотвращающая доступ посторонних лиц. Полотно двери выполнено из стали Ст3 толщиной 4мм. Дверь оборудована замком закрываемым изнутри. Проем запасного выхода изнутри зашит фанерой толщиной 15мм и защищен антирикошетным покрытием из резиновой крошки толщиной не менее 15 мм.

4.6 Вдоль стены по оси «4» установлена рабочая секция пулеулавливателя (ШхВ): 4000x1800 мм, отвечающая требованиям ГОСТ Р 52212-2004 (п. 4.3 табл. 1а, 1б) для классов броневой защиты С1 и Бр2 (сертификат соответствия №РОСС RU. И2380. С315. С08233).

4.7 На входе в галерею (стена по оси «А/1-2») установлена дверь, выполненная из стального прутка диаметром 18 мм с размером ячейки 150×150 мм на каркасе из стального уголка, и обшитая изнутри галереи листом нержавеющей стали толщиной 5 мм. Дверь находится вне сектора обстрела и оценке на пулестойкость не подлежит.

4.8 Пол галереи – монолитный железобетон толщиной не менее 100мм с антирикошетным покрытием в виде резиновых плиток толщиной 30мм перед пулеулавливателем до рубежа 7 м. На огневых рубежах смонтировано антирикошетное покрытие из резиновой крошки толщиной не менее 15 мм.

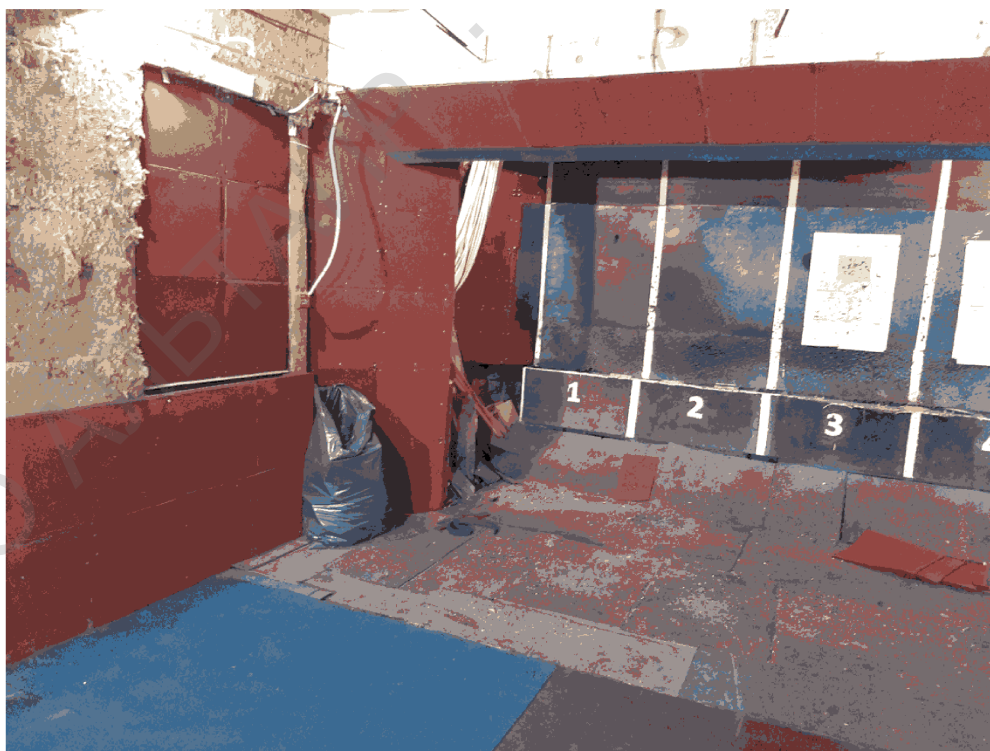


Рис. 2 Вид проема двери запасного выхода с дополнительной защитой

6. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА

6.1 В основу оценки соответствия элементов баллистической защиты галереи в части предотвращения выхода пуль за пределы тира при случайных выстрелах положены ранее полученные результаты испытаний ИЛ «Нева-Регламент» АНО ЦЭБ.

6.2 Согласно протоколу № 719-15/О от 23.10.2015 г. ИЛ «Нева-Регламент» АНО ЦЭБ при испытаниях оценивались защитные свойства фрагмента защитной строительной конструкции, состоящей из блока бетонного марки М-150 толщиной 190 мм и кирпичной кладки толщиной 130 мм, при обстреле из автомата АКМ (АК-103) патронами калибра 7,62×39 мм, инд. 57-Н-231 с пулей ПС со стальным термоупрочненным сердечником (соответствует классу броневой защиты Бр4 ГОСТ Р 52212-2004 (п. 4.3 табл. 1б)).

Ввиду того, что:

- объект экспертизы имеет большую толщину и представляет собой более прочную структуру (железобетонные капитальные стены и перекрытия);

- используемое при испытаниях оружие соответствовало более высокому классу броневой защиты – Бр4 ГОСТ Р 52212-2004 (п. 4.3 табл. 1б), а образец выдержал испытания, то результаты ранее проведенных испытаний могут быть распространены на ограждающие конструкции галереи тира, выполненные из железобетона.

6.3 Согласно протоколу № 111-19/П от 07.06.2019 г. ИЛ «Нева-Регламент» АНО ЦЭБ при испытаниях оценивались защитные свойства фрагмента защитной строительной конструкции толщиной 150 мм, изготовленной из бетона марки М-350, при обстреле из ружья охотничьего с патронами калибра 12/70 со свинцовой пулей массой 34,0 г.

Ввиду того, что:

- объект экспертизы имеет большую толщину и представляет собой более прочную структуру (железобетонные капитальные стены и перекрытия);

- охотничье ружье 12 калибра, используемое при испытаниях, по характеристикам поражающего элемента соответствует классу броневой защиты С1 (ГОСТ Р 52212-2004 табл. 1а), а образец выдержал испытания, то результаты ранее проведенных испытаний могут быть распространены на ограждающие конструкции галереи тира, выполненные из железобетона.

6.4 В результате анализа данных по обследованию объекта экспертизы и сопоставления полученных результатов с результатами лабораторных исследований и испытаний защитных конструкций на пулестойкость, установлено:

- стены, пол, потолок галереи обеспечивают пулестойкость при случайных выстрелах из оружия, соответствующего классам броневой защиты С1 и Бр2.

- входная дверь и стена «1» находятся вне сектора стрельбы и оценке на пулестойкость не подлежат.

- полотно двери запасного выхода (участок по оси «Б/З-4») обеспечивает невыход метаемых элементов и их фрагментов за пределы тамбура тира при случайных выстрелах из оружия, соответствующего классам броневой защиты С1 и Бр2.

- в галерее установлена антирикошетная защита из резиновой крошки толщиной не менее 15 мм на стены (локально), на пол тира (на огневых рубежах), на отражатели в зоне фронтального пулеулавливателя (полностью).

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Защита строений стрелковой галереи тира ЧОУ ДПО "ЦПЧО "АЛЬТАИР" по адресу: 681000, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Красногвардейская 14, соответствует требованиям п. 191 «б» Приложения к Приказу МВД России от 12.04.1999 №288 в части обеспечения баллистической защиты элементов стрелкового объекта при случайных выстрелах из оружия, соответствующего классам броневой защиты С1 и Бр2 (ГОСТ Р 52212-2004 табл. 1а, 1б), при соблюдении правил безопасности стрельбы по ГОСТ Р 59087-2020.

Эксперт



А.Н. Самоваров