



Общество с ограниченной ответственностью  
**«АСТРОН»**

Лицензия Федерального агентства Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Д 871727 Регистрационный номер ГС-1-50-02-26-0-5009056871-032517-1 от 07.06.2007.

шифр: 38/О / 12.02.2010

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

о состоянии и несущей способности  
строительных конструкций объекта:  
«Защитное сооружение ГО №А-1615»,  
расположенное по адресу: Московская область,  
г. Подольск, ул. Железнодорожная,  
дом №2(промплощадка),  
ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск».

**Убежище №А-1615**  
**цех №33**

Заказчик: ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск».

Московская область  
г. Домодедово  
2009 г.

Общество с ограниченной ответственностью  
**«АСТРОН»**

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор

А. Астафьев



12 февраля 2009 г.

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

о состоянии и несущей способности  
строительных конструкций объекта:  
«Защитное сооружение ГО №А-1615»,  
расположенное по адресу: Московская область,  
г. Подольск, ул. Железнодорожная,  
дом №2(промплощадка),  
ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск».

Заказчик: ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск».

Договор: № 2009/12/113 от 18.12.2009.

Главный инженер

Handwritten signature of N. V. Romanov.

Н. В. Романов

Оператор

Handwritten signature of O. P. Nечитайло.

О. П. Нечитайло

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
г. ДОМОДЕДОВО  
2009 г.

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

На основании результатов обследования, испытания строительных материалов, а также проверочных расчетов можно сделать следующие выводы:

1. В результате длительного атмосферного воздействия (грунтовых и поверхностных вод, перепадов температур) на несущие строительные конструкции, отсутствия функционирования приточно-вытяжной вентиляции в помещениях защитного сооружения, строительные конструкции не в полной мере отвечают требованиям норм ИТМ ГО ЧС в, что проявилось в следующем:
  - 1.1 Перекрытие защитного сооружения ГО находится в удовлетворительном состоянии. Несущая способность перекрытия под нагрузки, эквивалентные динамическим ударным воздействиям, соответствует нормам СНиП 2.01.51-90, СНиП II-11-77\* (приложение №1), выдерживает статические нагрузки от 4-х этажного строения.
  - 1.2. Несущая способность монолитного железобетонного перекрытия ЗС ГО не ниже уровня предъявляемого действующими нормами. Согласно п. 4.6 СНиП II-11-77\* для сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций убежищ должен применяться тяжелый бетон проектной марки не ниже М200 (класс бетона по прочности В15), а для колонн и ригелей – не ниже М300. По данным испытаний неразрушающими методами марка бетона ж/б перекрытия соответствует марке М150 (класс бетона по прочности В 12,5).

Рабочая арматура в ж/б конструкциях перекрытия ЗС ГО находится в корродированном состоянии (чешуйчатые отслоения ржавчины), площадь сечения рабочей арматуры снижена до 20%.
  - 1.3. Ограждающие конструкции (стены) защитного сооружения ГО находятся в удовлетворительном состоянии. Определение прочности бетона, показало, что марка бетона удовлетворяет требованиям пункта 4.6\* СНиП II-11-77\* «Защитные сооружения гражданской обороны» но Гидроизоляция нарушена, осуществляется снижение прочности бетона.
2. Согласно, приведенному расчету, обследуемое защитное сооружение ГО может обеспечивать защиту укрываемых от ионизирующего излучения, согласно предъявляемым требованиям.

3. Все инженерные коммуникации (отопление, водопровод, канализация) находятся в вне эксплуатационном, аварийном состоянии. Электроосвещение не во всех помещениях ЗС ГО (требуется замена электропроводов, электрических щитков, электроприборов). Отсутствуют требуемые схемы для эксплуатации.
4. Герметичные и защитно-герметичные двери, ГК, имеют коррозию металла по всей поверхности, механизмы открывания и закрывания находятся в нерабочем заклиненном состоянии. Петли на герметичных дверях скорродированы.

Вентиляционные приточные и вытяжные каналы засорены. Воздуховоды имеют механические повреждения. ФЯР, УЗС не исправны, унифицированные защитные секции имеют коррозию, лопасти деформированы паронитовые прокладки отсутствуют.

Приведение системы вентиляции ЗС ГО в эксплуатационное состояние. Требуют значительных вложений денежных средств.

5. В свете всего вышесказанного следует, что обследуемое защитное сооружение соответствует нормам СНиП 2.01.51-90, СНиП II-11-77\* и для использования в качестве ЗС ГО от поражающих факторов оружия массового поражения, необходимо провести ремонт защитной конструкции с заменой системы жизнеобеспечения.

Провести пуско-наладочные работы специализированными организациями.

#### Предложения:

- 1) Для дальнейшего использования ЗС ГО необходимо провести ремонт, замену оборудования.
- 2) Назначить ответственных и группу по обслуживанию и содержанию защитного сооружения гражданской обороны.
- 3) Использовать защитного сооружения гражданской обороны в мирное время в интересах предприятия.