

# Регламентные работы по обслуживанию комплекса «АстроМ»

Емельянов Эдуард Владимирович  
*Лаборатория физики оптических транзисторов САО РАН*

2022-07-21

## 1 Профилактические работы

### 1.1 Механика и сантехника

- Ежемесячная проверка подвижных конструкций на предмет нормальной работы.
- Чистка и смазка подвижных узлов монтировок телескопов, купола, дверных петель — по мере необходимости.
- Проверка целостности ограждения (ежемесячно), ремонт по необходимости.
- Замена/ротация силикагеля в осушителях Сотекс — один раз в год.
- Осмотр металлоконструкций на предмет коррозии, своевременная зачистка и покраска проблемных зон - весной и осенью.
- Поддержание работоспособности сантехнических сооружений, ремонт и замена вышедших из строя.

### 1.2 Электричество и связь

- Осмотр цепей грозозащиты, автоматических выключателей в силовых линиях — один раз в 6 месяцев.
- Подтягивание клеммных соединений силовых цепей — один раз в год.
- Замена вышедших из строя элементов силовых и сигнальных линий.
- Проверка работоспособности систем отопления, вентиляции и осушения — ежемесячно.
- Проверка работоспособности охранной и пожарной сигнализации — два раза в год.
- Проверка работоспособности вентиляторов на ПЗС-светоприемниках с заменой по мере необходимости — ежемесячно.
- Ремонт поврежденных линий связи (в т.ч. и с камерами видеонаблюдения) — по мере необходимости.

### 1.3 Электроника и вычислительные системы

- Поддержка и сопровождение программного обеспечения (в т.ч. обновление операционных систем) — еженедельно.
- Очистка от пыли содержимого серверной стойки — два раза в год.
- Очистка от пыли внутренностей содержимого стойки — один раз в два года.

- Своевременная замена жестких дисков в сетевых накопителях — по мере необходимости.
- Архивирование данных с сетевого накопителя на магнитную ленту с удалением старых записей — один раз в год или по мере заполнения сетевого накопителя ([robomas.sao.ru](http://robomas.sao.ru)).

## 1.4 Оптика

- Влажная чистка монтировок и конструкций телескопов — два раза в год.
- Мойка оптических узлов (главное и вторичное зеркала телескопов, корректор поля, фильтры) — один раз в год.

# 2 Поддержание чистоты и порядка

## 2.1 Уборка

- Влажная уборка всех помещений (в т.ч. и подкупольных) — ежемесячно (для неотапливаемых помещений — в теплое время года).
- Уборка территории.
  - В теплое время: поддержание чистоты внутри огороженной зоны: уборка веток, листьев и мусора по мере загрязнения территории.
  - В зимнее время: расчистка дорожек, подходов и подъездов от снега; полная очистка от снега лестниц и площадок вокруг куполов. Чистка куполов от снега — не позже, чем на следующий день после окончания снегопада.

## 2.2 Экстренные и охранные работы

- Выезд в течение получаса на место для проведения экстренных работ: отключение электропитания аварийных узлов, закрытие куполов вручную, тушение пожара, отключение водоснабжения при аварии, укрытие электронных и механических узлов от осадков и т.п.
- Вызов полиции и сообщение ответственным лицам о нарушении периметра охранной сигнализации, дистанционное включение охранной сирены.

# 3 Ответственные за проведение регламентных работ

**Механика** Зиненко В.В. (?)

**Сантехника** Зиненко В.В. (?)

**Электричество** Маков А.А. (?)

**Связь** (?)

**Электроника** Емельянов Э.В.

**Вычислительные системы** Емельянов Э.В., Фатхуллин Т.А.

**Оптика** Максимова В.М. (?)

**Уборка** Марухно А.Г., Комаров В.В. (?)

**Экстренная служба** (?)

**Охрана** (?)