

Регламентные работы по обслуживанию комплекса «АстроМ»

Емельянов Эдуард Владимирович

Лаборатория физики оптических транзиентов 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 монтаровок телескопов, купола, дверных петель — по мере необходимости.
- Проверка целостности ограждения (ежемесячно), ремонт по необходимости.
- Замена/ротация силикагеля в осушителях Cotex — 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 (`robonas.sao.ru`).

1.4 Оптика

- Влажная чистка монтаровок 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 (?)