Астрономический хостинг для любителей под Кисловодском

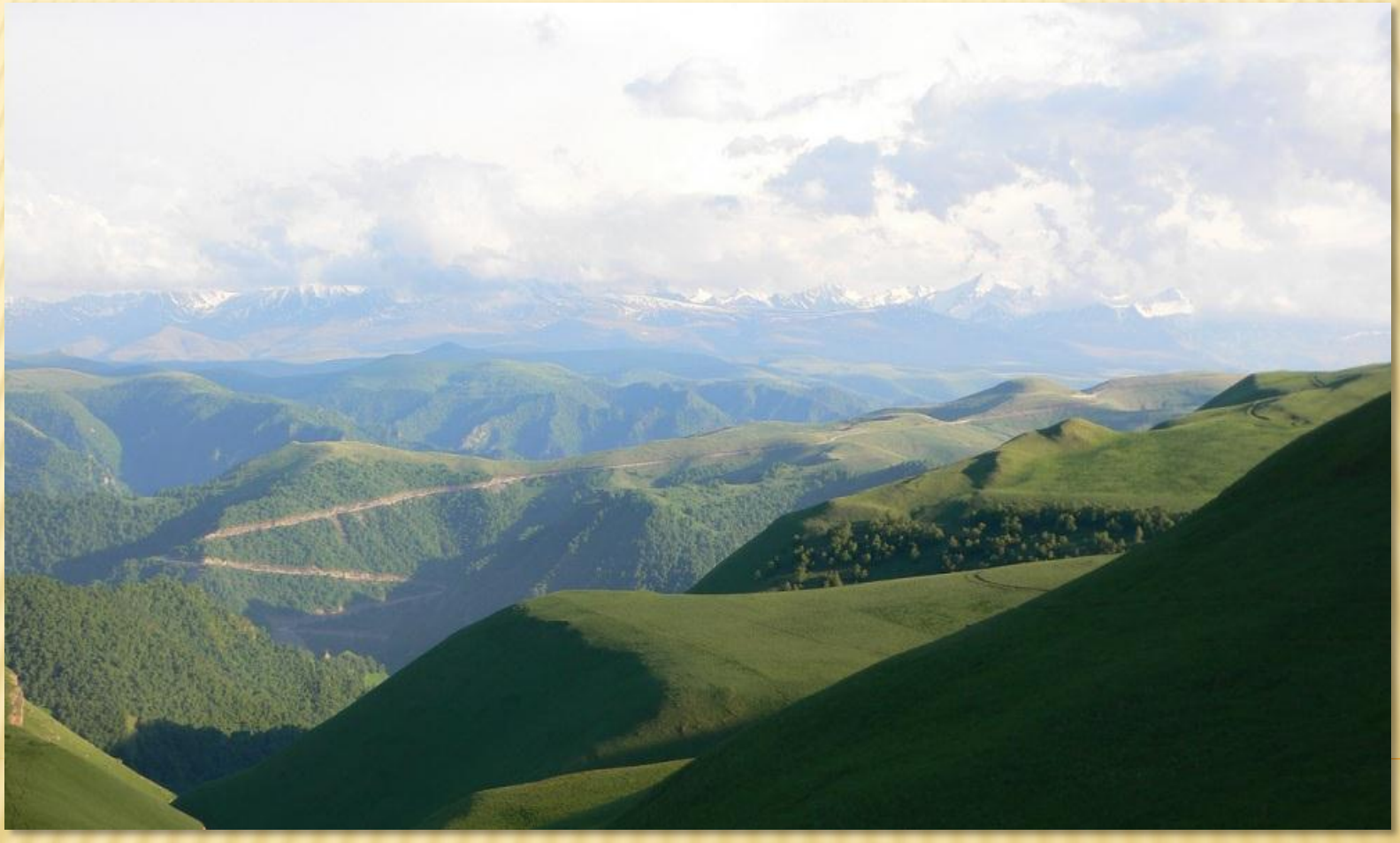
Игорь Молотов, Михаил Кардашенко, Владимир Кучкурдин

Научная сеть оптических наблюдений НСОИ АФН (ISON)
ЗАО «Астрономический научный центр «Проект-техника»

АСТРОФЕСТ

ISON

Панорама в районе обсерватории
на горе Шатджатмаз, ~2070 метров



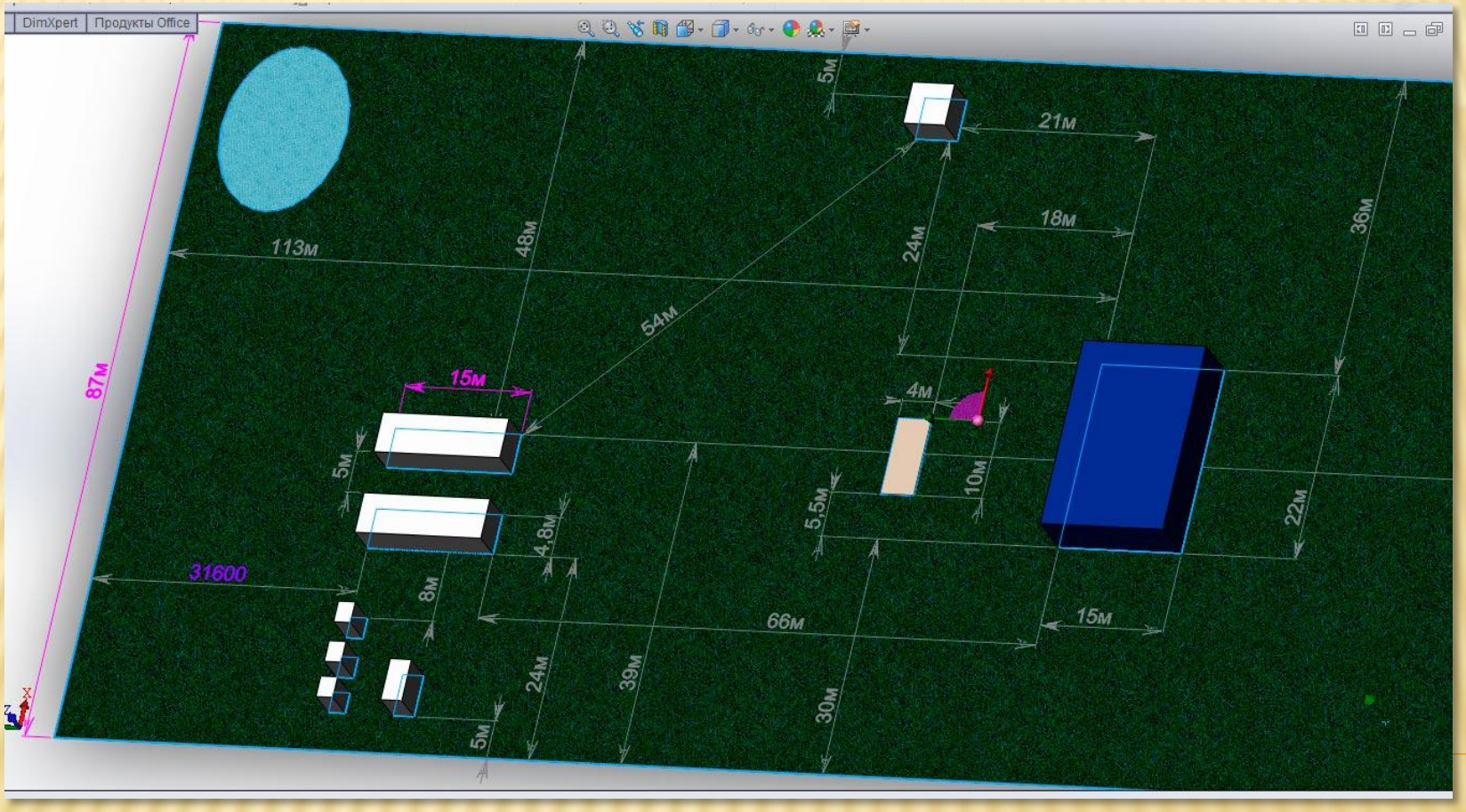
Вид обсерваторий на г. Шатджатмаз с высоты птичьего полёта

Начало строительства обсерватории – лето 2011 года

АСТРОФЕСТ

ISON

План обсерватории по состоянию на июль 2012 года



Наблюдательные средства обсерватории

- Телескопы Роскосмоса с апертурой 50, 40, 25 и 19 см
- Астрографы хостинга с апертурой до 50 см
- Телескопы для визуальных наблюдений

Вид павильонов и хозяйственных построек обсерватории

АСТРОФЕСТ

ISON

Главное здание обсерватории (гостиница)

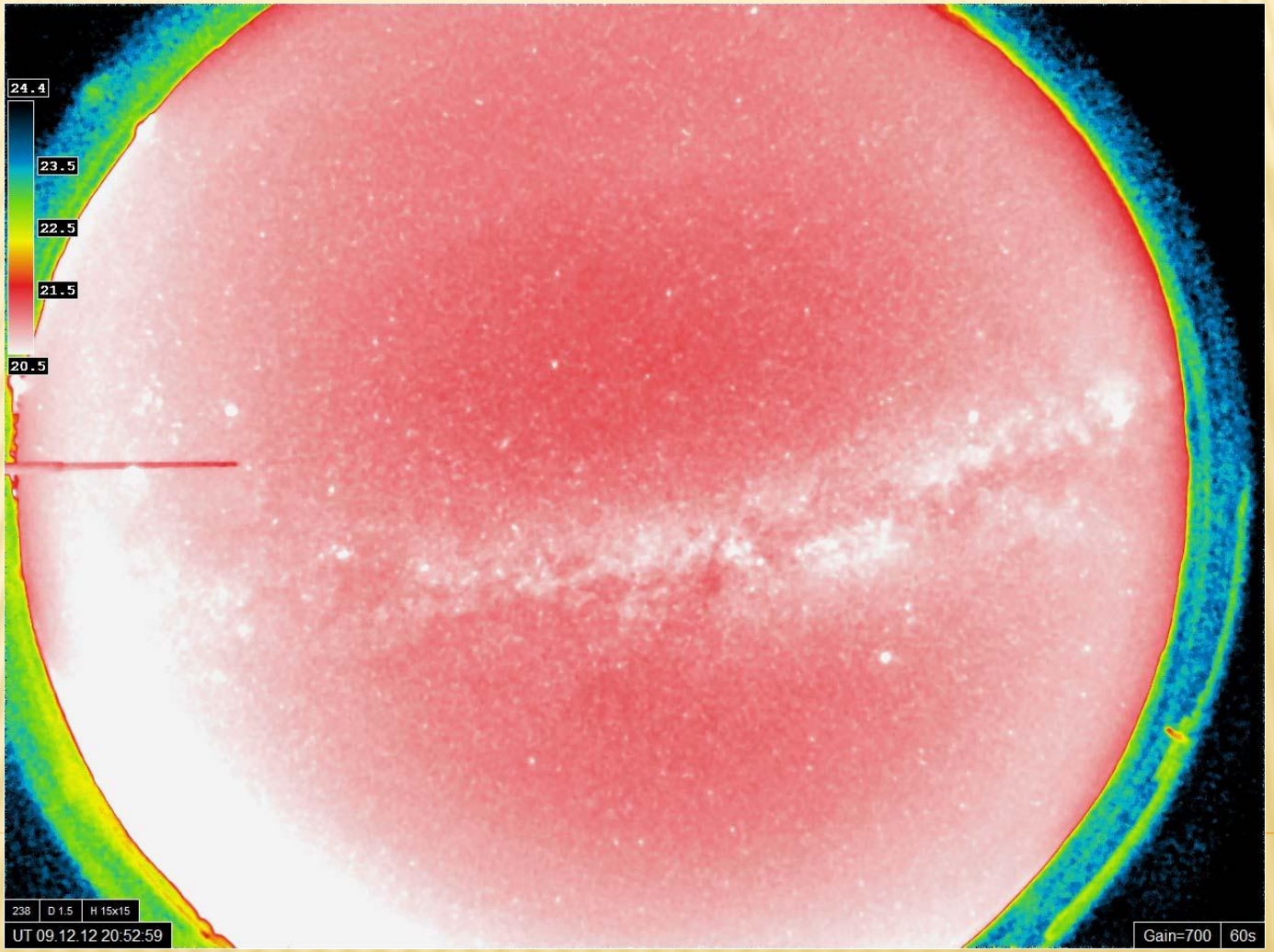
Интерьер помещений гостиницы

… и наблюдательного павильона

Обсерватория обеспечивается постоянной электроэнергией

… связью с Интернет

… и достаточно тёмным небом. Зарегистрирован фон до 21.9 m / кв.сек



Телескопы, работающие по тематике исследования космического мусора, поиска и изучения малых тел Солнечной системы, а также регистрации оптических послесвечений гамма-всплесков

АСТРОФЕСТ

ISON

Основные направления деятельности астрохостинга

- Приезд на эксурсии и наблюдения. Услуги экскурсовода
- Установка любительских астрографов. Удалённое управление
- Коллективный павильон (“астросарайчик”)
- Аренда наблюдательного времени на телескопе класса 40 см

Астроплощадка для визуальщиков

14-дюймовый любительский телескоп схемы Добсона

Постройка бинокуляра Игорем Кондратенко, профессиональным астрономом ГАО РАН и экскурсоводом астрохостинга

Павильон-укрытие для четырёх телескопов класса 19 … 50 см

АСТРОФЕСТ

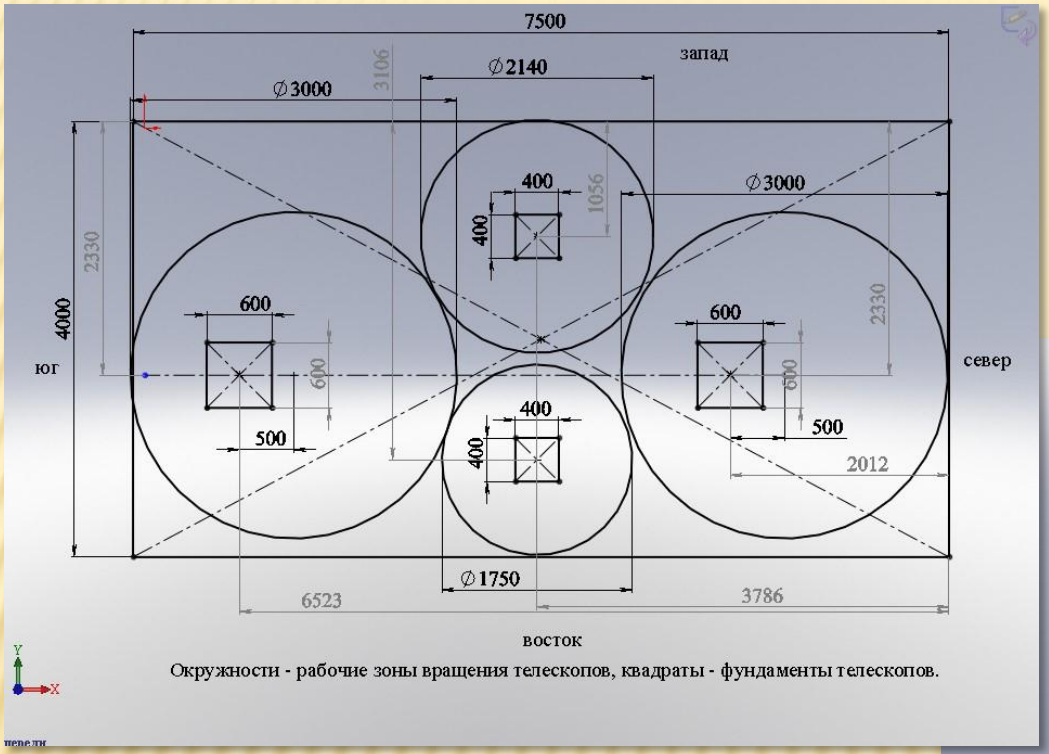
ISON

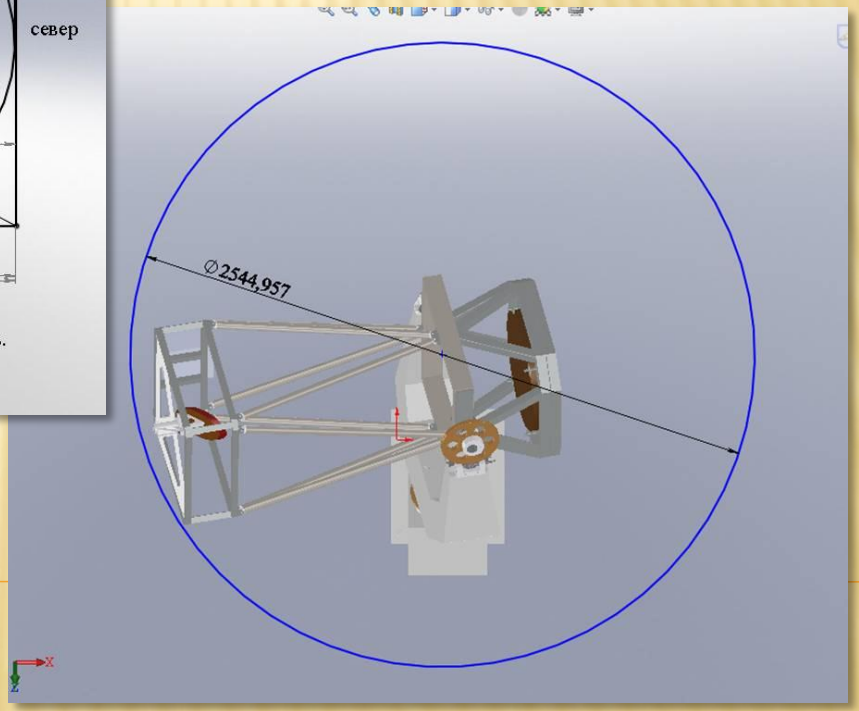
Внутренний вид павильона-укрытия

АСТРОФЕСТ

ISON

Схема рабочих зон павильона-укрытия



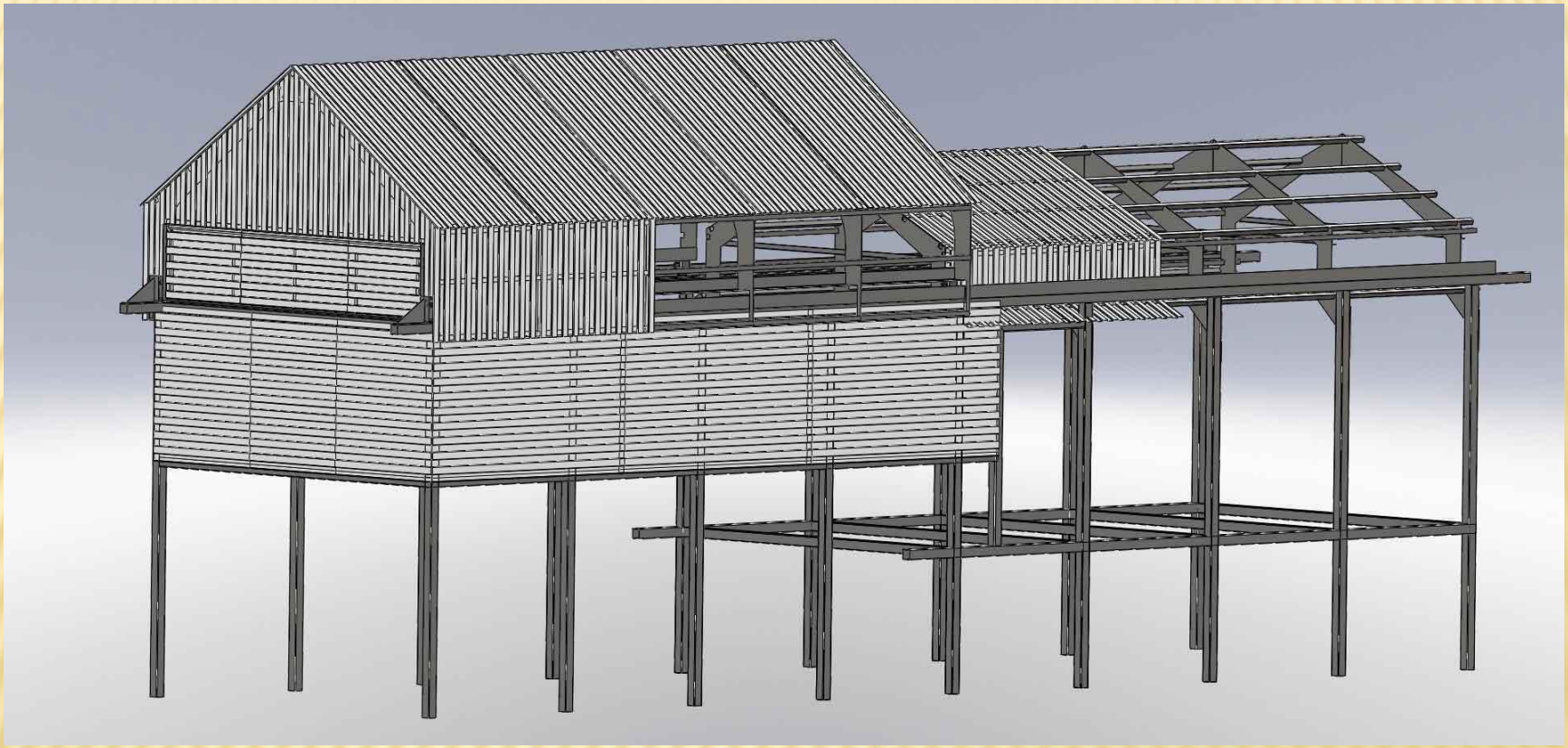


Постройка ферменной башни для любительских астрографов

АСТРОФЕСТ

ISON

Проект коллективного любительского павильона типа “астросарайчик”



Интерес проекта НСОИ-АФН (ISON) в развитии астрохостинга

- ***Вовлечение любителей астрономии в процесс наукоёмких астрономических наблюдений***
- ***Привлечение материально-технических ресурсов для получения научно значимых результатов. Возможность оплаты наблюдательным временем***
- ***Привлечение в проект активных наблюдателей на бесплатном телескопе астрохостинга***

Перспективы развития астрохостинга в Кисловодске и других местах

- *Обсуждается проект украинского обзорного телескопа класса 50 см*
- *Рассматривается возможность создания астрохостинга на Санглоке, в Уссурийске, Армении и Мексике*

Примеры астрохостинга в зарубежных странах (цифры неофициальные)

Нью-Мексико, США
(1000..1500 долларов в месяц)

Атакама, Чили
(5000..10000 долларов в год)

АСТРОФЕСТ

ISON