

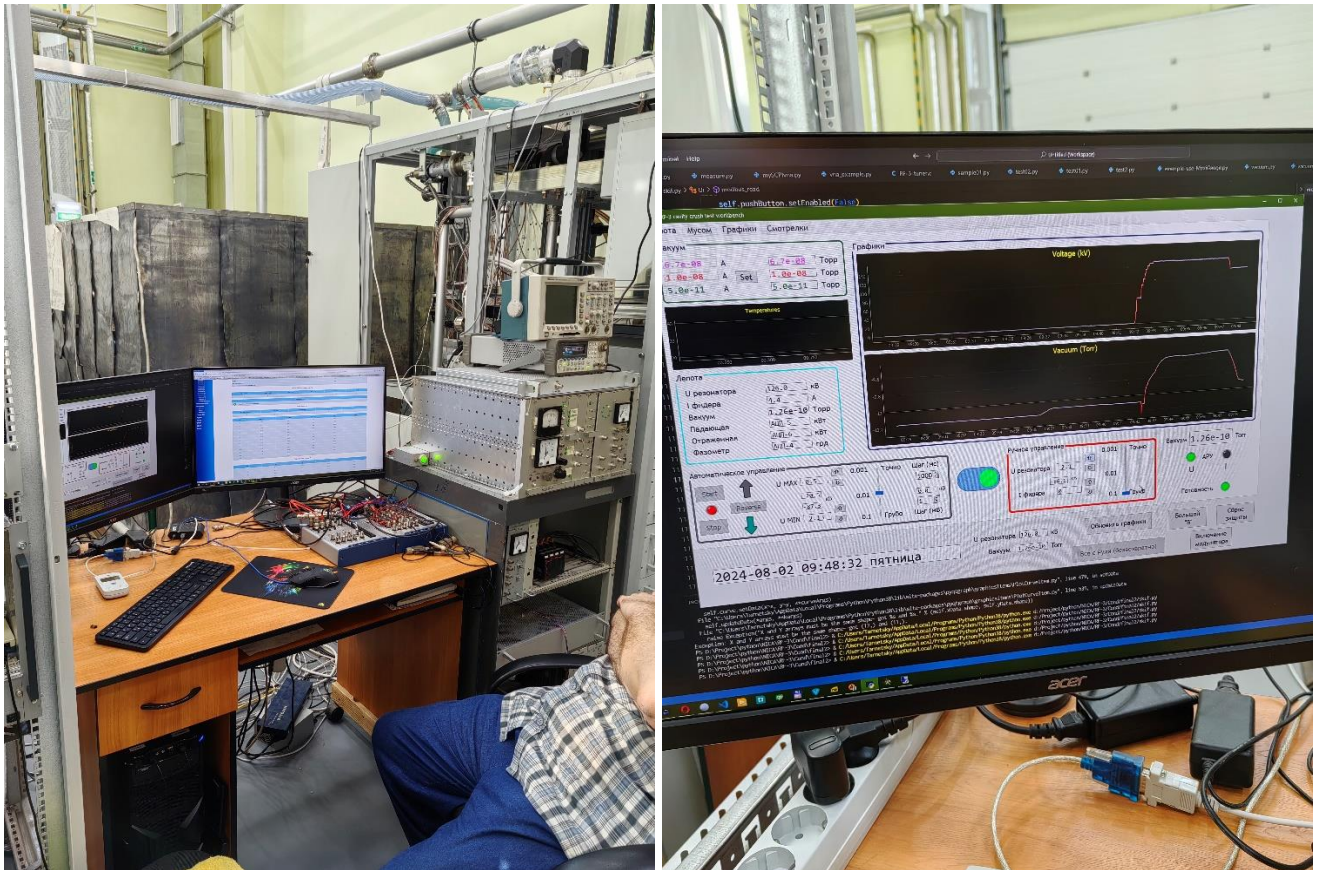
Отчет №3  
по контрактам ИЯФ (01–02.08.2024)

Беркаев Дмитрий Евгеньевич

- Продолжается инвентаризация, по итогам которой будет заключен договор на продажу ОИЯИ корректоров ФЭИР. По срокам окончание инвентаризации конец июля.
- Работа стоит из-за отпусков и занятости персонала на СКИФ. Сказал, что вопрос у него «на столе», попробует продвинуть.

Евгений Ротов – ВЧ (номера заказов: 062276 корпуса, 062279 электроды)

- 1 станция - на стенде. Выход с испытаний к 01.08
  - 2 станция – подготовка к стенду, не ранее 01.08. Далее около 6 недель тренировки. Выход ~15.09.
  - Отправка 2-х в августе невозможно. Есть ли смысл отправлять 1?
  - Величина вакуума и процент аргона станет известен по окончании тренировки 1 станции.
  - Желательно осуществлять подключение в гензалах после продувки вентиляции.
  - Для пуска ВЧ1 нужны временные мощности по питанию и охлаждению (по 40кВт).
  - Во время визита для работ по ВЧ1 планируют проложить фидеры для ВЧ3. Согласованность трасс.
  - В мастерских до конца года движения не будет, может только третья станция, которая сейчас в большей степени готовности.
- Вывод на режим первой бочки завершен. Продолжается тренировка на повышенном напряжении для достижения лучших вакуумных условия. Фактически готов к отправке.
  - Вторая бочка ожидает подключения к стенду. Задержка в связи с отпусками. В течении недели будет решен вопрос с подключением к 1 или 2 стенду (второй пока не запущен). Еще неделя на подключение. В идеале к следующему визиту вторая бочка будет готова к испытаниям. Полный цикл испытаний должен закончиться в середине октября.
  - В хорошей степени готовности находится третья бочка (в мастерских), вроде обещают, но информации по срокам выхода нет, т.к. максимальная ориентация производства на СКИФ.



Стенд испытания ВЧ.

Драничников Александр – кикеры

- 1 труба в стендовой. Идет подготовка к прогреву и вакуумным испытаниям.
  - 5 труб в мастерских, ожидают очереди на стенд.
  - 2 трубы ждут очереди на станок (8-12.07). Далее сварка и на стенд.
  - Скорость испытания – 1 труба в день при условии незанятости стенда.
  - 07.07 должны прийти ящики для транспортировки.
  - По плану испытать 1 трубу с прогревом, остальные только откачать. Отправка в Дубду без озота.
- Все сварено, проводятся вакуумные испытания. Готовится обмерка. Ориентировочно 09.08.2024 процедура будет завершена.
  - Выяснилось, что ОИЯИ отправило не те фланцы (2 шт.), а ИЯФ их приварил. Сейчас решается вопрос по переделке, предположительно – ИЯФ изготовит новые фланцы.

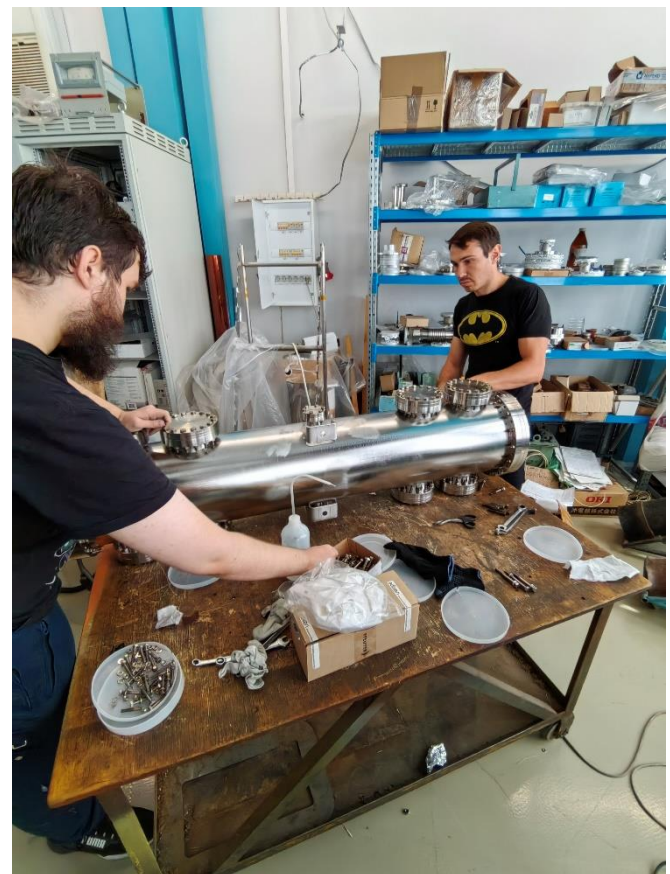




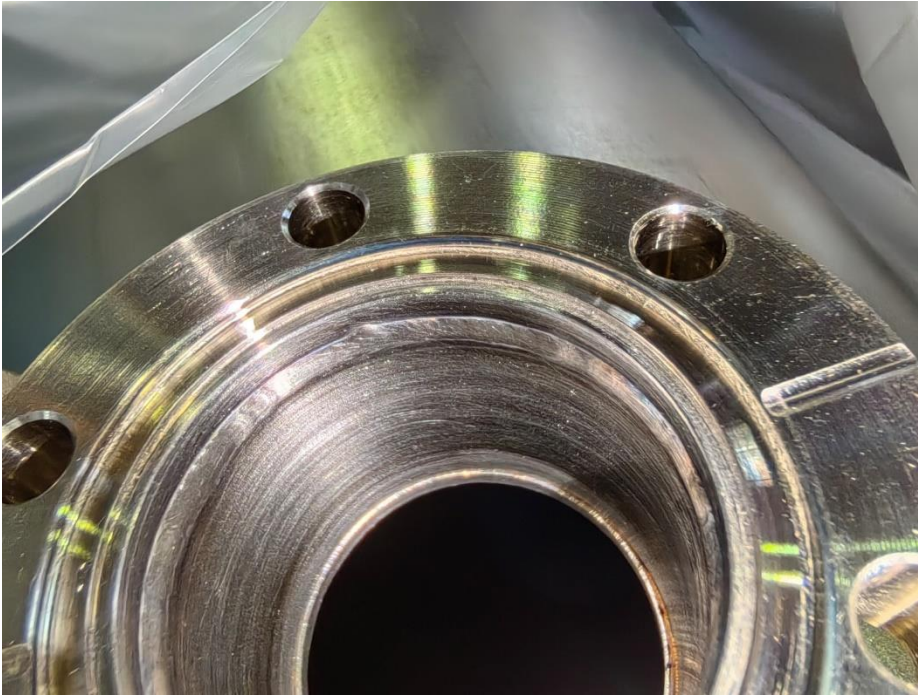
С пальцем прошедшие испытания.



Неправильный фланец



Подготовка к испытаниям



Фланец dn40 для оценки перегретости зуба.

#### Рева Владимир – заглушка СЭО

- Трубы (заготовки) перемещены в другой цех на большой станок. Ожидают очереди (после кикеров, соответственно 15-19.07). Комплектующие в процессе изготовления. К моменту обработки труб мелочевка должна быть готова и можно приступать к сварке. К концу июля должны выдать заказ. Отправка совместно с кикерами?
  - Вакуумной частью занимается Бублей (в отпуске до августа). Проверить все ли собрано.
  - Высоковакуумные испытания (в ИЯФ, не в мастерских) делать не хотели бы, т.к. нет места и лишних людей. Придется приостанавливать работы по СЭО. Предлагают провести в Дубне.
- 
- Трубы обработаны
  - Фланцы изготовлены
  - Мелочевка в слесарке подготовлена
  - Сильфоны испытаны





### **Бублей Александр – ускоряющая трубка 012631**

- Заказ на проработке у технолога.
  - Технолог в отпуске, работает его помощник.
  - В мастерские переданы материалы от заказа-донора.
  - Вероятно будет задержка в очереди на печь, если нам нужно быстрее (договор по февраль 2025), нужно это обсуждать.
  - Бублей сейчас в отпуске, а также имеет проблемы со здоровьем.
- 02.08.2024 технолог выдаст проработку. Будет движение заказа.

### **Пята Евгений – гелиевые трубы МПД**

- Собираются внутренние трубы. Готовы 4 по 6м и 1 по 9м.
  - В конце июля выйдут из отпусков сотрудники, начнется сборка в большие трубы.
  - Отправлено ТЗ на арматуру.
  - Монтаж 2-3 недели с 15 сентября.
- Фактически работы возобновились с понедельника (отпуска), на сборке один взрослый опытный и один новичок. Видна нехватка персонала.
- Нет торцевых фланцев (нужны для проведения вакуумных испытаний). Обещает в ближайшее время отдать в производство.
- Угловые элементы в производстве.
- Говорит есть неточности в чертежах, которые требуют время на устранение.
- По арматуре для коллайдера фирма получила запрос и ведет просчет.
- В понедельник Пята обещает выслать график работ по МПД и движение по контрактам коллайдеру.
- Для перемещения труб будут готовить траверсу из бошевского профиля, также отправят в Дубну (и будут возвращать?). 12-метровые трубы в монтаже – могут быть проблемы?

### **Пята Евгений – гелиевые трубы коллайдера**

- Будет заказан стэф (проставки) на заводе. Должны сделать в течении пары недель.
  - Отправлено ТЗ на арматуру.
  - Есть часть металлорукавов, остальные придут через 2-3 месяца, договор в стадии заключения.
  - Монтаж ноябрь
  - Есть проблемы со временем у Пяты (занят на СКИФе), вероятно также недостаточно персонала. Работа выполняется силами лаборатории, а не мастерских.
- Т.к. монтажный участок и персонал для труб МПД и коллайдера один, движения по трубам коллайдера пока нет.





## Антохин Евгений – магнитное поле МПД

С понедельника начинается работа по заказу радиальной штанги. Сейчас у технолога. (Тихонов помог прояснить этот вопрос в мастерских)

Альтернативное изготовление штанги из стеклопластика. Профиль квадратный ожидается 12.07.

Стыковочный узел в Искитиме в процессе изготовления. Выход из производства 12.07.

Основная штанга готова (в 10 здании).

Компоненты движения заказаны, идет тестирование (шаговые двигатели, драйвера).

Программа готова, идет тестирование.

Работа с лазерной системой намечена на следующую неделю.

Важно для ИЯФ:

\*Конфигурация опорной сети

\*Режимы работы источников питания

- Отсутствует, есть договоренность на встречу через 2 недели.

## Рева Владимир – СЭО

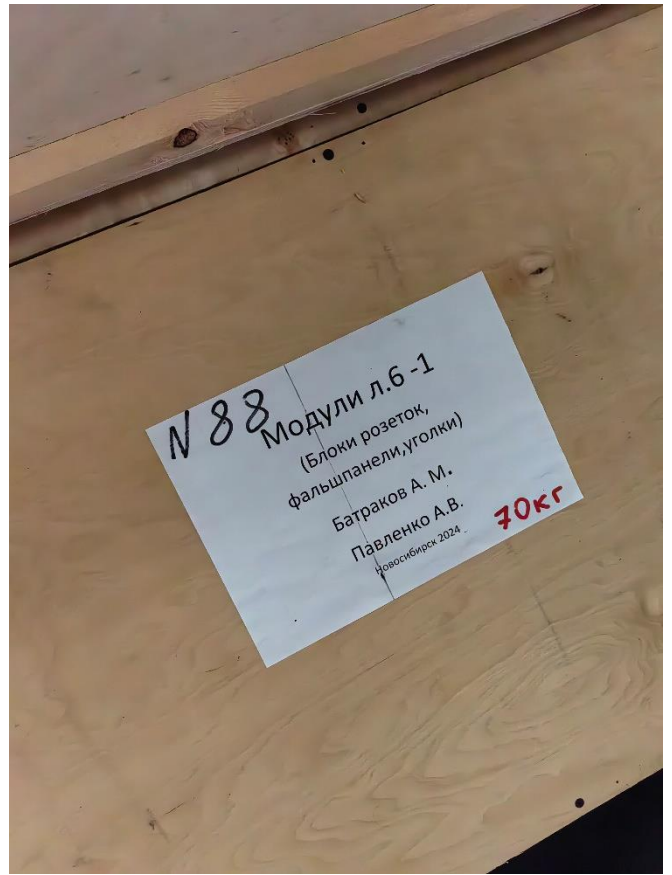
- Актуализировали состояние работ по спецификации. В целом все идет в рамках установленных сроков.
- К следующему визиту необходимо подготовить номера заказов (взять у Ревы) для контроля хода работ в мастерских. Запас по времени есть, но нужно напоминать о себе, чтоб не задвинули.
- Павленко – зав. лабораторией электроники, курирует работы по источникам и др. Организовать знакомство в следующий приезд.
- Олег Беликов – изготовление источников и поставка.
- Жариков (сотрудник Павленко) – отвечает за блокировки. С ним нужно поработать по сопряжению со СБИС и АСРК.
- Договоренность по софту – ИЯФ делает для запуска, ОИЯИ для работы. Взять на контроль работы со стороны ОИЯИ.

- Отпуска
- Рева – до 1 сентября
- Бублей – до 1 сентября
  
- Стойки и модули ethernet-can подготовлены к отправке.
- ИСТы и стойки к ним подготовлены к отправке.
- Маслостанция в производстве на обвязке. Торопить смысла вроде как нет.











## Мешков Олег – люминофоры

- Оптическое оборудование (камеры, объективы) закуплено
- Вакуумные компоненты – поставка из Китая ожидается в октябре
- Актуаторы - поставка из Китая ожидается в октябре
- Контроллеры шаговых двигателей – срок поставки требует уточнения
- Компоненты местного производства готовы.
- По приходу оборудования планируется провести тестовую сборку в ИЯФ
- Отправка в Дубну в конце Ноября

\*Необходимо связать нашего программиста (Горбачев) и ИЯФовским

- Без изменений, ожидается поставка.

## Шведов Дмитрий - генератор запасной, конденсаторные секции

- Генератор им еще может пригодиться на стенде, говорит есть договоренность с Дубной, что поддержат пока у себя.
  - В следующий визит посещение производства, по конденсаторам что-то делают.
- Технология почти проработана. Идет изготовление корпусов. На следующей неделе выходит с отпуска, свяжется с мастерскими и даст более точную информацию.

## Журавлев Андрей – септум 2 на канал Б-Н

- В отпуске – нет информации.