


УТВЕРЖДАЮ

 Корзенев А.Ю.
« 8 » апреля 2025 г.

Протокол

рабочего совещания по вопросам проектирования и изготовления
детектора SPD

27 марта 2025 года

г. Дубна

Присутствовали: Корзенев А.Ю., Топилин Н.Д., Какурин С.И.,
Аносов В.А., Алексеев Г.Д., Самарцев А.Г., Ершов Ю.В., Герасимов С.Е.,
Шунько А.А., Башарина К.Д., Долбилина Е.В., Круглова И.В.,
Пивоваров С.Г., Никифоров Д.Н.

Слушали:

1. Статус работ по силовой конструкции ярма и по створкам дверей –
Герасимов Сергей (ЛФВЭ)

а) представлена оценка прогибов разработанной конструкции силового каркаса при установке створки двери. Прогиб внешней стороны несущей балки составляет 0,5 мм, что вызывает отклонение верхней части двери от вертикального положения на 2,7 мм. Необходимо спроектировать усиление основания;

б) Представлена схема нагружения доработанного кронштейна для крепления ШВП. Доработанная конструкция кронштейна отвечает параметрам прочности и держит осевое усилие 10 тонн;

в) представлена конструкция соединительных кронштейнов для соединения дверей. Конструкция требует доработки;

2. Статус работ по платформам – Шунько Александр (ЛВФЭ)

а) представлен прочностной расчёт криогенной платформы, с полезным весом нагрузки 20 тонн. При применении швеллера №16 разработанная конструкция отвечает требованиям прочности;

б) сегментированный вариант платформы находится в разработке;

в) расстояние от нижнего края криогенной платформы до балки силового каркаса составляет 1325 мм;

г) добавление люка для обслуживания трубопровода, соединяющего Дьюар и соленоид, находится в разработке;

Вопросы дополнительные к общему совещанию:

1. Необходимо проработать конструкцию узла фиксации створок дверей между собой. Предусмотреть технологический зазор и способы его закрытия.
2. Начать формировать команду квалифицированных рабочих для монтажа детектора SPD, организовать обучение.
3. Проработать расстановку лесов для монтажа SPD детектора.
4. Обозначить расположение реперных точек для юстировки магнита.

Постановили:

1. Продолжить подготовку модели для динамического прочностного расчета.

Отв. – Герасимов С.Е.

2. Усилить основание силового каркаса детектора для минимизации прогибов рельс под створками дверей.

Отв. – Герасимов С.Е.

3. Передать обновленную модель детектора с платформами Алексееву Г.Д.

Отв. – Шунько А.А.

4. Следующее совещание провести 9 апреля 2025 года.

Отв. – Корзенев А.Ю.

Топилин Н.Д

Какурин С.И.

Аносов В.А.

Самарцев А.Г.

Алексеев Г.Д.