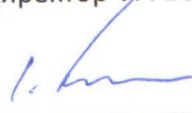
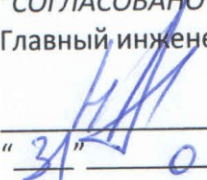


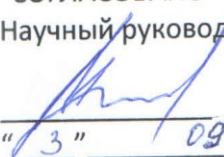
"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ЛФВЭ


Р. Ледницкий
" 3 " 09 2021 г.


"СОГЛАСОВАНО"
Главный инженер ЛФВЭ


Н.Н. Агапов
" 31 " 08 2021 г.

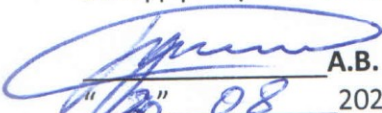
"СОГЛАСОВАНО"
Научный руководитель проекта NICA


И.Н. Мешков
" 3 " 09 2021 г.

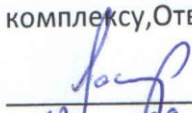
"СОГЛАСОВАНО"
Зам. директора по научной работе


Г.Г. Ходжибаев
" 31 " августа 2021 г.

"СОГЛАСОВАНО"
Зам. директора ЛФВЭ по научной работе


А.В. Бутенко
" 30 " 08 2021 г.

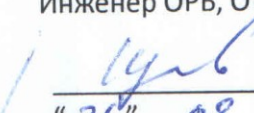
"СОГЛАСОВАНО"
Пом. директора по ускорительному
комплексу, Отв. за радиац. безопасность в ЛФВЭ


С.А. Костромин
" 02 " 09 2021 г.

"СОГЛАСОВАНО"
Главный инженер базовой установки


Е.М. Сыресин
" 21 " 08.2 2021 г.

"СОГЛАСОВАНО"
Инженер ОРБ, Отв. за РК в ЛФВЭ


Д.А. Розанов
" 26 " 08 2021 г.

РАСПИСАНИЕ

Проведения пусконаладочных работ
Бустера комплекса NICA

ЦИКЛ 2

Первый, второй и третий этапы программы ПНР
(натурные измерения)

6.09.2021 – 24.09.2021

Расписание может корректироваться в зависимости от результатов натурных измерений.

Время работы	Работа	Отв.руковод.работ,	Член бригад. С правом вести переговоры с рук. Смены	Состав смены
1	2	3	4	5
6.09.пн 8-20	Охлаждение МКС Бустера и подготовка к проведению криомагнитных испытаний, ПНР п.5.1.1 Запуск технологических систем установки (вакуумная, термометрия, блокировок, АСУ)	Константинов А.В. Никифоров Д.Н. Сыресин Е.М.	Галимов А.Р. Базанов А.М., Кириченко А.Е. Карпинский В.Н. Горбачев Е.В. Пивин Р.В.	По графикам дежурства
6.09.пн 20-8	Охлаждение МКС Бустера и проведение криомагнитных испытаний, ПНР п.5.1.1	Константинов А.В. Никифоров Д.Н.	по графику смен	По графикам дежурства
7.09.вт. 8-20	Охлаждение МКС Бустера до рабочей температуры и проведение криомагнитных испытаний, ПНР п.5.1.1 Проверка систем доз. Контроля АСРК. Проверка работы СБИС ЛУТИ и 1го корпуса, ПНР п.5.2.1	Константинов А.В. Никифоров Д.Н. Сыресин Е.М., Бутенко А.В.	Галимов А.Р. Базанов А.М., Кириченко А.Е. Пивин Р.В., Розанов Д.А.	По графикам дежурства
7.09 . вт. 20-8	Охлаждение МКС Бустера и проведение криомагнитных испытаний, ПНР п.5.1.1	Константинов А.В.	по графику смен	По графикам дежурства
8.09 ср. 8-20	- // -	- // -	- // -	- // -
8.09. ср 20-8	- // -	- // -	- // -	- // -
9.09 чт 8-20	- // -	- // -	- // -	- // -
9.09 чт 20-8	- // -	- // -	- // -	- // -
10.09.пт. 8-20	- // -	- // -	- // -	- // -
10.09.пт.20-8	- // -	- // -	- // -	- // -

11.09.сб. 8-20	Завершение охлаждения МКС, проведение криомагнитных испытаний бустера. Подготовка технологических систем установки (питания, защит, эвакуации, блокировок АСУ), ПНР п.5.1.1	Константинов А.В. Сыресин Е.М.	по графику смен Кириченко А.Е. Иванов Е.В. Карпинский В.Н. Горбачев Е.В. Василишин Б.В	По графикам дежурства
11.09 сб. 20-8	Формирование цикла с магнитным полем, ПНР п.5.1.2.	Карпинский В.Н	по графику смен	По графикам дежурства
12.09.вс. 8-20	- // -	- // -	- // -	- // -
12.09. вс 20-8	- // -	- // -	- // -	- // -
13.09 пн 8-20	Настройка и измерения параметров на линейном ускорителе ЛУТИ, наладка канала инжекции в Бустер Настройка аппаратуры и систем инжекции пучка, Настройка замкнутой орбиты при первых оборотах пучка ПНР п.5.2.2 -5.2.4	Бутенко А.В. Костромин С.А. Сыресин Е.М. Тузиков А.В. Говоров А.И. Сидорин А.О. Козлов О.С.	по графику смен	По графикам дежурства
13.09.пн 20-8	Настройка аппаратуры и систем инжекции пучка, Настройка замкнутой орбиты при первых оборотах пучка ПНР п.5.2.2 -5.2.4 Охлаждение ионов при энергии 3.2 МэВ/н, ПНР п.5.2.10	Тузиков А.В. Сидорин А.О. Кобец А.	По графику смен.	По графику дежурства
14.09 вт 8-20	Адиабатический захват на столе без ускорения, ПНР п.5.2.6	Бровко О.И.	По графику смен	По графикам дежурства
14.09 вт. 20-8	- // -	По графику	- // -	- // -
15.09 ср 8-20	Адиабатический захват и ускорение ионов, минимизация потерь пучка, ПНР п.5.2.6-5.2.7	Бутенко А.В. Бровко О.И. Костромин С.А. Сыресин Е.М. Тузиков А.В. Говоров А.И. Сидорин А.О. Козлов О.С. Алфеев А.В.	По графику смен	По графику дежурства

15.09.ср. 20-8	Адиабатический захват и ускорение ионов, минимизация потерь пучка, ПНР п.5.2.6-5.2.7	- // -	По графику сме	По графику дежурства
16.09.чт 8-20	Адиабатический захват и ускорение ионов, минимизация потерь пучка, ПНР п.5.2.6-5.2.7 Измерение уровней нейтронного излучения за защитами ускорителя в смежных помещения и на прилегающей территории при разных уровнях потерь в ходе настройки. Сравнение их с проектными уровнями, ПНР п.5.2.11	Бровко О.И.	По графику смен Щеголев В.Ю. Розанов Д.А.	По графику дежурства
16.09.чт. 20-8	Адиабатический захват и ускорение ионов, минимизация потерь пучка, ПНР п.5.2.6-5.2.7-	- // -	По графику смен	По графику дежурства
17.09.пт. 8-20	Настройка бампа орбиты и системы вывода пучка, ПНР п.5.2.	Тузиков В.А.	По графику смен	По графику дежурства
17.09. пт 20-8	- // -	- // -	По графику смен	По графику дежурства
18.09.сб 8-20	- // -	- // -	По графику смен	По графику дежурства
18.09.сб. 20-8	- // -	- // -	По графику смен	По графику дежурств
19.09.вс.8-20	Транспортировка пучка в канале Бустер-Нуклотрон, ПНР п.5.2.9	Бутенко А.В. Бровко О.И. Костромин С.А. Сыресин Е.М. Тузиков А.В. Говоров А.И. Сидорин А.О. Козлов О.С. Алфеев А.В	По графику смен	По графику дежурств
19.09 вс 20-8	- // -	- // -	По графику смен	По графику дежурств
20.09.пн 8-20	- // -	- // -	По графику смен	По графику дежурств

20.09.пн 20-8	- // -	- // -	По графику смен	По графику дежурств
21.09. вт.8-20	Транспортировка пучка в канале Бустер-Нуклотрон, ПНР п.5.2.9- Измерение уровней нейтронного излучения за защитами ускорителя в смежных помещения и на прилегающей территории при разных уровнях потерь в ходе настройки. Сравнение их с проектными уровнями, ПНР п.5.2.11	Тузиков А.В.	По графику смен Щеголев В.Ю. Розанов Д.А.	По графику дежурств
21.09.вт.20-8	Охлаждение ионов при энергии 65 МэВ/н, ПНР п.5.2.10	Сидорин А.В. Кобец А.	По графику смен	По графику дежурств
22.09 ср.8-20	- // -	- // -	По графику смен	По графику дежурств
22.09.ср.20-8	Формирование цикла с магнитным полем, ПНР п.5.1.2	Карпинский В.Н.		
23.09 чт.8-20	Завершение цикла ПНР Бустера, ПНР п.5.2.12		По графику смен	По графику дежурств
23.09 пт.20-8	- // -	- // -	По графику смен	По графику дежурств

Состав смен будет оформлен отдельным документом и храниться в ДСН. Список лиц допущенных к работе на главном пульте Нуклотрона и права вести переговоры с диспетчером регламентируется специальным распоряжением (отв. Е.М.Сыресин).