

Приложение №2  
к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2013 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН  
ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПЛЕКСА РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ НА ОБЪЕКТЕ «ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ»**

**(декабрь 2013 г. – октябрь 2016 г)**

## Работы по этапу №1

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ												
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	
<b>1. Система инженерного оборудования</b>														
1.1	<b>Комплекс оборудования для производства и подачи сжатого воздуха</b>													
	Заказ оборудования													
	Изготовление оборудования													
	Поставка оборудования													
	Монтаж оборудования													
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию													
	Подготовка специалистов													
	Гарантийное обслуживание													
1.2	<b>Слаботочные системы</b>													
	Заказ оборудования													
	Изготовление оборудования													
	Поставка оборудования													
	Монтаж оборудования													
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию													
	Подготовка специалистов													
	Гарантийное обслуживание													
1.3	<b>Система холодоснабжения</b>													
	Заказ оборудования													
	Изготовление оборудования													
	Поставка оборудования													
	Монтаж оборудования													
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию													
	Подготовка специалистов													
	Гарантийное обслуживание													
1.4	<b>Система вентиляции</b>													
	Заказ оборудования													
	Изготовление оборудования													
	Поставка оборудования													

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ														
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015		
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя	
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
<b>2. Система газоснабжения технологическими процессными газами</b>																
2.1	<b>Установка для хранения баллонов сжиженного газа в шкафу и последующей подачей среды в газообразной форме</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
2.2	<b>Автоматический газовый шкаф для подачи тетрафторида кремния (SiF4)</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
2.3	<b>Панель газовая</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ													
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015	
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя
	Гарантийное обслуживание														
2.4	<b>Панель газораспределительная запорно-регулирующая для чистых газов</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
2.5	<b>Панель газовая запорно регулирующая для подачи чистых газов (для азота)</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
2.6	<b>Панель газовая для пневматики и продувки газовых кабинетом</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
2.7	<b>Комплект трубопроводов для снабжения технологических газов</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ												Декабрь 2014 – Ноябрь 2015		
		2013 год	2014 год													
		Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя			
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
2.8	<b>Система генерации и подачи водорода и кислорода</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
2.9	<b>Система генерации и подачи азота</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
2.10	<b>Система хранения и подачи аргона</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
2.11	<b>Скрубберы</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ														
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015		
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя	
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
<b>3. Система оборудования для производства волоконных световодов и анализа их оптических и механических свойств</b>																
3.1.	<b>Установка для производства заготовок оптического волокна Nextrom OFC12 MCVD</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.2.	<b>Установка для производства заготовок оптического волокна Nextrom OFC12 MCVD</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.3.	<b>Установка жакетирования/масштабирования заготовок волоконных световодов Nextrom OFC15</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ												Декабрь 2014 – Ноябрь 2015		
		2013 год	2014 год													
		Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя			
	Гарантийное обслуживание															
3.4.	<b>Установка резки кварцевых труб</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.5.	<b>Установка изготовления волоконных световодов методом POVD</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.6.	<b>Установка обработки волокна с плазменной горелкой типа Optogear NRD490</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.7.	<b>Система химического осаждения вещества из паровой фазы в присутствии плазмы на поверхности Optogear OG470</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ													
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015	
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.8.	<b>Установка для производства специальных волоконных световодов Optocore CVD-08 MCVD с системой хелатного легирования</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.9.	<b>Установка для производства заготовок оптического волокна Nextrom OFC12 FCVD</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.10.	<b>Стеклодувный станок для работы с микроструктурированными заготовками на базе станка Nextrom OFC-15.</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														



№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ													
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015	
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя
3.11	<b>Вертикальная вытяжная установка типа Optogear OG 450</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.12.	<b>Башня вытяжки оптического волокна Optogear OG 510</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.13.	<b>Установка проведения контрольных испытаний для специализированного оптического волокна</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.14.	<b>Установка вытягивания оптоволокна Nextrom OFC20SF</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ													
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015	
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.15.	<b>Установка проведения контрольных испытаний для специализированного оптического волокна</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.16.	<b>Башня вытяжки оптического волокна Optogear OG 510</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.17.	<b>Вытяжной шкаф для сушки кварцевых труб</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														
	Поставка оборудования														
	Монтаж оборудования														
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию														
	Подготовка специалистов														
	Гарантийное обслуживание														
3.18.	<b>Вытяжной шкаф для сушки кварцевых труб</b>														
	Заказ оборудования														
	Изготовление оборудования														

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ														
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015		
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя	
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.19.	<b>Вытяжной шкаф для отмывки кварцевых труб</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.20.	<b>Вытяжной шкаф для отмывки кварцевых труб</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.21.	<b>Вытяжной шкаф для отмывки кварцевых труб</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.22.	<b>Система анализа заготовок оптоволокна</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ														
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015		
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя	
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.23.	<b>Измеритель профиля показателя преломления</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.24.	<b>Система анализа заготовок оптоволокна модель Р104 или эквивалент</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.25.	<b>Комплекс оборудования для подготовки торцов оптических волокон</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.26.	<b>Термостриппер</b>															
	Заказ оборудования															

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ														
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015		
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя	
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.27.	<b>Восстановитель защитного покрытия оптического волокна</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.28.	<b>Очиститель ультразвуковой</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.29.	<b>Комплект рефлектометров</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.30.	<b>Перестраиваемый лазер</b>															

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ														
		2013 год	2014 год											Декабрь 2014 – Ноябрь 2015		
			Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт		Ноя	
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.31.	<b>Комплект анализаторов оптического спектра</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															
3.32.	<b>Комплект оборудования для сварки оптических волокон</b>															
	Заказ оборудования															
	Изготовление оборудования															
	Поставка оборудования															
	Монтаж оборудования															
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию															
	Подготовка специалистов															
	Гарантийное обслуживание															

### Работы по этапу №2

№ п/п	Наименование	Сроки выполнения работ		
		2014 год	2015 год	

		Дек	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноябрь 2015 г. – Октябрь 2016 г.
<b>4. Система проектирования, прототипирования, проведения испытаний конечных изделий</b>													
4.1.	<b>Комплекс оборудования для САПР-центра</b>												
	Заказ оборудования												
	Изготовление оборудования												
	Поставка оборудования												
	Монтаж оборудования												
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию												
	Подготовка специалистов												
	Гарантийное обслуживание												
4.2.	<b>Комплекс оборудования для СОФТ-центра</b>												
	Заказ оборудования												
	Изготовление оборудования												
	Поставка оборудования												
	Монтаж оборудования												
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию												
	Подготовка специалистов												
	Гарантийное обслуживание												
4.3.	<b>Оборудование лаборатории ЭМС-испытаний</b>												
	Заказ оборудования												
	Изготовление оборудования												
	Поставка оборудования												
	Монтаж оборудования												
	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию												
	Подготовка специалистов												
	Гарантийное обслуживание												

Заказчик:  
Автономное учреждение  
«Технопарк - Мордовия»

Подрядчик:

Генеральный директор

\_\_\_\_\_/В.В. Якуба/

\_\_\_\_\_/ / /

