



**1962 – 2012**

**50 лет**

**4 ИСПЫТАТЕЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ  
КОСМОДРОМА БАЙКОНУР**

**ОТДЕЛЬНЫЕ  
ИНЖЕНЕРНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ  
И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ**



## **31-я ОТДЕЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНО-ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ (войсковая часть 46180)**

Для проведения испытаний КА типа «Космос» в интересах ПВО и ВМФ 25 августа 1966 года сформирована в составе 5-го испытательного управления (войсковая часть 95829) отдельная инженерно-испытательная часть 46180 с местом дислокации – площадка № 95. Первым командиром ОИИЧ назначен подполковник **Мансуров Валентин Сергеевич**. Часть эксплуатировала и обслуживала стартовую позицию площадки № 90 (ПУ №№ 19, 20), техническую позицию на площадке № 92 (92-2, 92-2в), заправочный комплекс на площадке № 93, специальную техническую позицию на площадке 94А (подготовка бортовой ядерной энергетической установки «БЭС-5» космических аппаратов, захоронение радиоактивных элементов, подготовка батарей КА).

**Заместители командира части:** подполковник Бунеев И.И., инженер-подполковник Жирнов В.Ф., подполковники-инженеры Зайченко А.А., подполковники Чуркин В.П., Куралех В.А., Трубицын В.А., Ермачёнок М.С., Бурьян А.Д., Рукавишников И.Ю., Поликарпов Ю.В.

### **Командиры 31-й отдельной инженерно-испытательной части**



**Мансуров В.С.**  
[1966 – 1971]



**Жирнов В.Ф.**  
[1971 – 1978]



**Иванов Ю.И.**  
[1978 – 1982]





**Андрейко П.Н.**  
[1982 – 1985]



**Ковалев А.П.**  
[1985 – 1989]



**Шкода В.Ф.**  
[1989 – 1992]



**Ермаченок М.С.**  
[1992 – 1995]



**Фрущак А.В.**  
[1995 – 1997]



**Охлопков А.В.**  
[1997 – 1998]

**Начальники штаба:** инженер-капитан 2 ранга Ахрамович Л.И., инженер-подполковник Пантелеев Г.А., майор-инженер Морозов А.А., майор Ефименко В.Н., подполковник Маницын В.М., капитан Фёдоров Н.Н., подполковники Хайров В.Р., Головков С.В., Пугачев Н.В.

**Заместители командира части по ракетному вооружению:** инженер-подполковник Зыков П.М. (1966 – 1973), подполковники-инженеры Бабушкин Ю.И. (1972 – 1979), Сулейманов Ф.С. (1979 – 1983), Сергиенко В.П. (1983 – 1986), подполковники Шкода В.Ф. (1986 – 1989), Фрущак А.В. (1989 – 1995), Остапченко Ю.Б. (1995 – 1998).

**Заместители командира части по политической части (воспитательной работе):** подполковник Меркулов Д.Г. (1966 – 1970), майоры Илиевский В.Н. (1970 – 1973), Догаев В.Г. (1973 – 1975), подполковники Отводенков Н.И. (1975 – 1980), Коротченко М.Д. (1980 – 1983), Каталевский В.Н. (1983 – 1986), Козадаев Б.А., майор Кондра С.Л., подполковники Годына Г.В. (1990 – 1995), Кислюк В.И. (1995 – 1997), Понурко А.В. (1997 – 1998).

**Заместители командира части по тылу:** майоры Пыхтин В.А. (1978 – 1983), Сарайкин И.Я. (1983 – 1985), подполковники Крылов (1985 – 1987), Архипчук В.И. (1987 – 1989), Ханякин С.А. (1989 – 1993), Сорокин А.А. (1993 – 1998), Петренко Ю.И. (1998).



Формирование ОИИЧ проводилось на базе войсковой части 93764 и подразделений войсковой части 44108: стартовой группы (начальник группы – подполковник Юрий Михайлович Бещеков), группа имела опыт подготовки и пуска изделия 8К81; группы подготовки КО типа «Космос» (в интересах ВМФ) (начальник группы – подполковник Иван Игнатьевич Бунеев), группа была сформирована в 1962 году и имела опыт подготовки двух КА серии «Космос», выведенных на орбиту Земли 28 декабря 1965 года и 26 июля 1966 года носителем Р-7А; испытательной группы специальной техпозиции для испытаний бортовых специальных энергетических установок космических объектов (начальник группы – подполковник Сергей Яковлевич Коцарев); команды испытаний космических объектов ПВО страны серии «Космос», команда сформирована в 1963 году, начальник команды – майор Василий Иванович Сухановский, личный состав команды имел опыт подготовки и пуска двух КА «Полёт» (1 ноября 1963 года и 12 апреля 1964 года). Окончательное формирование части состоялось 4 ноября 1966 года.

Первый запуск КА «Космос-185» проведен 27 октября 1967 года с ПУ № 19 площадки № 90 с помощью РН «Циклон».

В семидесятые годы часть состояла из основных подразделений: группы № 1 – стартово-технической – для работы с ракетой «Циклон» и «Циклон-2»; группы № 2 – испытаний космических объектов типа «Космос» (в интересах ПВО страны), начальник группы – подполковник Иван Игнатьевич Бунеев; группы № 3 – испытаний космических объектов типа «Космос» (в интересах ВМФ), начальник группы – майор К.А. Андрусенко; группы № 4 – испытаний бортовых ядерных энергетических установок; группы № 5 – радиационной безопасности и двух команд – испытаний радиотелеметрических



Вывоз РН «Циклон-2» из монтажно-испытательного корпуса



Лейтенант Кудинов с командой

**Боевое Знамя и Грамота Президиума Верховного Совета СССР вручены части начальником полигона генерал-майором Курушиным А.А. 25 августа 1967 года.**



Администрация учебного подразделения. Ворона Т.А., Воронов С.Д., Богданевич А.А., Баширов А.А., Кореняк А.П., Леонов В.В.



Аварийно-спасательная группа (АСГ). Булгаков Н.Н., Уханов О.





Вынос Боевого Знамени 31-й ОИИЧ

внешнетраекторных систем измерений и обслуживания спецтехсистем и сооружений ТП и СК космических объектов.

На торжественном собрании, посвящённом первой годовщине части, главный конструктор Савин А.И. вручил Памятное Красное Знамя от коллективов конструкторских бюро.

После расформирования в 1974 году 5-го испытательного управления, часть выполняла задачи в составе 4-го ИУ, с 19 июня 1987 года – в составе 7-го НИУ и с 20 сентября 1989 года – в составе 1275-го центра испытаний и применения космических средств.

С момента образования части и до создания Военно-космических сил часть подчинялась трём Главнокомандующим разных видов Вооружённых Сил СССР: Главкому РВСН, Главкому ПВО, Главкому ВМФ. Комплектование личным составом проводилось за счёт личного состава соответствующих родов войск, а матросами – после подготовки в первом московском флотском экипаже. Офицерским составом часть комплектовалась за счёт выпускников военных училищ РВСН, ПВО, ВМФ.

31-я ОИИЧ, единственная космическая часть в Вооружённых Силах, реально несшая боевое дежурство с 1 июля 1978 года по 30 декабря 1990 года в интересах ПВО страны в системе противокосмической обороны с ракетой «Циклон» и КА типа «ИС» в режиме полутора – двухчасовой готовности к запуску. Ракетно-космические комплексы «Встреча» и «Наряд» не позволяли жить спокойно нашим противникам.



Швалева В., Малыгина О.В., Огнева Н., Охотникова Т.А., Акименко Л., Боярищева.Н.Г.



## Всего боевым расчётом части за время существования ОИИЧ произведено 111 пусков РКН «Циклон» и «Циклон-2».

Уникальность 31-й ОИИЧ состояла так же в том, что это единственная часть в Вооружённых Силах, штатно эксплуатировавшая бортовые ядерные энергетические установки, проводившая с ними полный цикл испытаний в наземных условиях и запускающая эти энергетические установки в космос.

В ноябре 1998 года наземное оборудование и сооружения комплекса «Циклон» переданы от Министерства обороны Российскому космическому агентству, войсковая часть 46180 с 1 декабря 1998 года расформирована.

В дальнейшем эксплуатацией технической и стартовой позиции комплекса «Циклон» занимались расчёты центра эксплуатации и испытаний федерального государственного унитарного предприятия «Конструкторское бюро транспортного машиностроения» (начальник центра – Васильев В.И.).

В разные годы в части проходили службу тысячи офицеров, некоторые из которых впоследствии заняли посты крупных военных и государственных руководителей: генерал-лейтенант Ковалев А.П. – начальник ВКА им. А.Ф. Можайского, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель наук Российской Федерации; генерал-лейтенант Лопатин А.П. – заместитель руководителя Федерального космического агентства, кандидат технических наук; генерал-майор Гузенко В.Л. – заместитель начальника ВКА им. А.Ф. Можайского, кандидат технических наук, доцент; полковник Форсюк И.А. – начальник Военно-космического Петра Великого кадетского корпуса; полковник Охлопков А.В. – заместитель начальника 1 ГИК МО по вооружению.

Коллективу 31-й отдельной инженерно-испытательной части есть что вспомнить и есть чем гордиться в своей истории. Они по-прежнему дорожат боевым братством и сохраняют в памяти лучшие воспоминания о службе, части, командирах, поддерживают тесные связи с сослуживцами и друзьями.



Празднование дня ВМФ на Сыр-Дарье. Хоть и в степях Казахстана, но моряки чтут свой праздник



Командир части Ковалев А.П. провожает на командование 4-й ОИИЧ Куралеха В.А.



Празднование 40-летия 31-й ОИИЧ на Байконуре



На праздновании 40-летия части в академии А.Ф. Можайского. Остапченко Ю.Б., Гузенко В.Л., Чуркин В.П., Ковалев А.П., Морозов А.А., Куралех В.А., 2006 г.





Вывоз и подготовка к пуску РН «Циклон»

### Отработка РКК с ракетами-носителями 11К67 и 11К69 «Циклон»

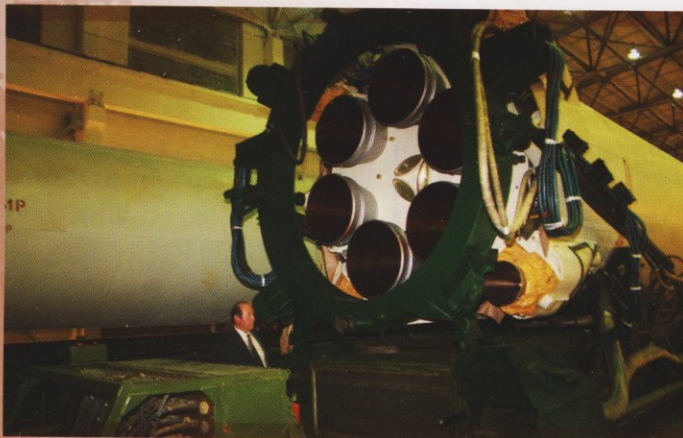
Для решения задач ВМФ и в интересах ПВО страны в середине 1960-х годов на космодроме начались испытания спутников «ИС» (истребитель спутников, предназначался для поражения вражеских спутников осколочно-фугасной частью) и «УС» (управляемый спутник, для ведения радиотехнической и радиолокационной разведки в интересах ВМФ СССР). Руководителем по выполнению этой программы был назначен главный конструктор НПО «Алмаз», член-корреспондент АН СССР Савин Анатолий Иванович. Непосредственное руководство от КБ на технической и стартовой позициях осуществлял Зотов Г.Ф.

Для запуска космических аппаратов разведки «ИС» и «УС» использовались космические ракеты-носители 11К67 и 11К69 ОКБ Янгеля М.К.. Помощником Главного конструктора и ведущим по испытаниям РН на полигоне от ОКБ являлся Леонид Данилович Кучма. Главным конструктором автоматизированного наземного стартового комплекса 11П869Э был Всеволод Николаевич Соловьёв, а техническим руководителем по отработке наземного оборудования – Сиянин И.И.

Первоначально планировалось, что для запусков спутников «ИС» и «УС» будет использоваться ракета КБ Челомея В.Н. УР-200, однако данный проект был закрыт, и разработать космический носитель поручили КБ Янгеля М.К. на базе ракеты Р-36 орб. Новая ракета-носитель получила название «Циклон».

В состав экспериментального комплекса входили: ракета-носитель «Циклон», техническая позиция и стартовый комплекс в составе двух пусковых установок на площадке № 90.



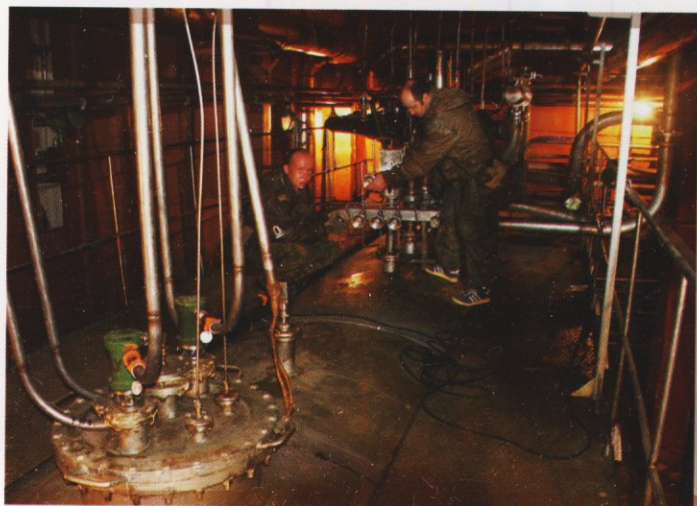


Главным разработчиком комплекса было определено КБ «Южное» М.К. Янгеля, изготовителем – ПО «Южный машиностроительный завод», г. Днепропетровск. Главным разработчиком наземного автоматизированного стартового комплекса и технической позиции стало КБ транспортного машиностроения (г. Москва), руководитель – Соловьёв В.Н.

Для проведения испытаний РН и КА на космодроме было создано 5-е научно-испытательное управление. Начальником управления был назначен полковник Батурин Пётр Сергеевич, начальником политотдела – Шитов Н.В., заместителями по испытаниям: по морской тематике – Модин В.М., по тематике ПВО – Алексеев И.К. Начальниками испытательных отделов были Беличенко Н.Е., Погодин И.И., Янченко М.М., Купчиков К.Ф., Капитонов В.А., Исаков В.М., Филимонов Л.К. Для отработки комплекса была сформирована отдельная инженерно-испытательная часть 46180, командиром которой был назначен подполковник Мансуров Валентин Сергеевич.

Подготовка к испытаниям комплекса «Циклон» началась в 1965 году с переоборудования наземного комплекса ракеты УР-200. Поскольку сроки создания ракеты-носителя были очень сжатыми, М.К. Янгель предложил для первых запусков КА «ИС» и «УС» использовать модернизированные боевые МБР Р-36 и параллельно разрабатывать космический вариант ракеты на базе МБР Р-36 орб.

К 1967 году весь объём доработок по ракете Р-36 (8К67) и стартовому комплексу был завершён и создан комплекс РН 11К67, который использовался на промежуточном этапе до 1969 года для запусков экспериментальных образцов КА. Первый пуск РН состоялся 27 октября 1967 года с макетом







перехватчика ИС («Космос-185»). В течение 2-х лет проведено восемь пусков первого варианта ракеты-носителя «Циклон».

На основании Постановления ЦК КПСС и СМ СССР от 24 августа 1968 года в ОКБ М.К. Янгеля была начата разработка РН 11К69 на базе глобальной ракеты Р-36 орб (8К69). Для испытаний ракеты-носителя 11К69 КБ транспортного машиностроения (КБТМ) был создан экспериментальный стартовый комплекс 11П869-Э.

6 августа 1969 года с площадки № 90 был проведен первый пуск РН 11К69 с макетом космического аппарата «ИС» («Космос-291»). Вскоре было проведено 6 пусков с перехватчиками, которые перехватывали космические аппараты «Лира», запущенные с космодрома Плесецк. ЛКИ комплекса с ракетой 11К69 успешно проходили в период с 6 августа 1969 года по 4 апреля 1971 года. В феврале 1973 года комплекс с КА «ИС» был принят в эксплуатацию, и стоял на вооружении 10 лет. В 70-е годы боевые расчеты войсковой части 46180 на данном комплексе несли боевое дежурство.

Летные испытания комплекса с КА «УС» проводились Госкомиссией под руководством адмирала Амелько Н.Н. Система морской разведки была принята на вооружение в мае 1975 года.

После успешного завершения испытаний КРК «Циклон» 5-е испытательное управление в 1974 году было расформировано. Задачи по эксплуатации объектов комплекса «Циклон», а также часть запуска 46180 были переданы в 4-е испытательное управление. С 1987 года задачи по запускам КА серии «УС» выполняли испытатели 7-го испытательного управления (начальник – Графинин В.А.), а с конца 1989 года – Второй центр испытаний и применения космических средств.



Ракетный космический комплекс «Циклон» показал очень высокую надёжность. За всю историю испытаний РН 11К67 ни разу не потерпела аварии, а РН 11К69 – только один раз в 1973 году. Всего проведено 111 пусков РН.

Большой вклад в отработку новых РН и КА внесли военные испытатели и специалисты 5-го ИУ и части запуска 46180: Батурин П.С., Шитов Н.В., Модин В.М., Алексеев И.К., Мансуров В.С., Жирнов В.Ф., Беличенко Ю.Е., Янченко М.М., Колодезный Н.И., Погодин И.И., Юдо В.В., Логинов Г.П., Караваяев В.П., Нечаев В.И., Дедов А.И., Маслюков Д.Д., Шигаев В.П. и многие другие.

**В ноябре 1998 года наземное оборудование и сооружения комплекса «Циклон» переданы от Министерства обороны Российскому космическому агентству. Часть запуска 46180 расформирована.**