

**ЧАСТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ИНТЕГРАЦИЮ МОДУЛЯ «СОЗДАНИЯ
РАССЫЛОК И НАРЯДОВ»**

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1 Полное наименование Системы и ее условное обозначение	4
1.2 Наименование организации Заказчика и Разработчика	4
1.3 Перечень документов, на основании которых создается Система	4
1.4 Плановые сроки начала и окончания работ по созданию АС	4
2 ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ	5
2.1 Цели создания ПМ «Наряды и рассылки»	5
2.2 Назначение ПМ «Наряды и рассылки»	5
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ	6
4 ТРЕБОВАНИЯ К ПМ «Наряды и рассылки»	7
4.1 Требования к функциям (задачам), выполняемым ПМ «Наряды и рассылки»	7
4.2 Требования к видам обеспечения ПМ «Наряды и рассылки»	7
4.2.1 Требования к программному обеспечению	7
4.3 Общие технические требования к ПМ «Наряды и рассылки»	9
4.3.1 Требования к защите информации от несанкционированного доступа .	9
4.3.2 Требования к сохранности информации при авариях	9
5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ ПМ «НАРЯДЫ И РАССЫЛКИ»	10
6 ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ПМ «НАРЯДЫ И РАССЫЛКИ»	11
7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ	12

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

АС УДИ	–	Автоматизированная система управления данными об изделии. АС УДИ обеспечивает создание (разработку), получение, безопасное хранение, преобразование, сопровождение конструкторских, технологических, производственных, эксплуатационных и других данных об изделии и их предоставление потребителям в соответствии с установленными правилами информации [ГОСТ Р 58300-2018, Термины и определения, п. 2]
КД	–	Конструкторский документ, который в отдельности или в совокупности с другими документами определяет конструкцию изделия и имеет содержательную и реквизитную части, в том числе установленные подписи [ГОСТ 2.001-2013, статья 3.1.2]
Наряд	–	Планово-учетный документ, определяющий параметры размножения и рассылки конструкторской документации
Объект	–	Идентифицированная (именованная) совокупность данных в информационной системе, обладающая набором атрибутов (характеристик) и предполагающая определенный метод обработки [ГОСТ 2.053-2013, статья 3.1.4]
ПМ	–	Программный модуль
ПО	–	Программное обеспечение, совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для их эксплуатации
Рассылка	–	Документ, задающий правила формирования наряда, в части количества высылаемых экземпляров КД по адресам
СУИД	–	Система управления инженерными данными

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Полное наименование Системы и ее условное обозначение

Полное наименование Системы: Модуль создания рассылок и нарядов.

Краткое наименование Системы: ПМ «Наряды и рассылки».

1.2 Наименование организации Заказчика и Разработчика

Заказчик – Акционерное общество «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения «Малахит». Адрес Заказчика: 196135, г. Санкт-Петербург, ул. Фрунзе, д. 18.

Исполнитель – Общество с ограниченной ответственностью «Ирисофт». Адрес исполнителя: 197376, ул. Профессора Попова д. 23, лит. М.

1.3 Перечень документов, на основании которых создается Система

Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».

Техническое задание на создание автоматизированной системы управления данными об изделии на платформе отечественного инженерного ПО.

1.4 Плановые сроки начала и окончания работ по созданию АС

Дата начала Работ:

Плановая дата окончания Работ:

2 ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

2.1 Цели создания ПМ «Наряды и рассылки»

2.1.1 Основными целями разработки ПМ «Наряды и рассылки» являются:

- а) автоматизация процесса выпуска планово-учетных документов наряд на размножение и отправку документации в среде АС УДИ;
- б) использование функционала СУИД по извлечению информации об отправке КД по адресам;
- в) сокращение времени создания нарядов за счет автоматического их заполнения КД из СУИД.

2.2 Назначение ПМ «Наряды и рассылки»

2.2.1 ПМ «Наряды и рассылки» предназначен для создания, редактирования и сохранения нарядов на размножение и отправку документации

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Разработка ПМ «Наряды и рассылки» является составной частью работ по созданию автоматизированной системы управления данными об изделии на платформе отечественного инженерного ПО согласно техническому заданию на указанные работы.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПМ «Наряды и рассылки»

4.1 Требования к функциям (задачам), выполняемым ПМ «Наряды и рассылки»

4.1.1 ПМ «Наряды и рассылки» должен обеспечивать:

- а) автоматизированное формирование объекта «рассылки», задающего количество высылаемых экземпляров документов и извещений по адресам;
- б) автоматизированное формирование объекта «наряды», создаваемые по правилам, заданным в выбранном объекте «рассылка» и содержащим набор документов и извещений, высылаемых по адресам с указанием количества и площади их листов;
- в) ввод реквизитной части объекта «наряды» при их создании;
- г) сохранение объектов «рассылки» и объектов наряды в АС УДИ;
- д) отображение объекта «наряд» в виде заполненного бланка для печати в формате pdf-файла.

4.2 Требования к видам обеспечения ПМ «Наряды и рассылки»

4.2.1 Требования к программному обеспечению

4.2.1.1 В части формирования объекта «рассылка» ПМ «Наряды и рассылки» должен обеспечивать выполнение следующих требований:

- а) должен быть обеспечен к команде вызова интерфейса ПМ «Наряды и рассылки» и рассылки для исполнителей, включенных в группу доступа, определенную в СУИД;
- б) должна быть обеспечена связь каждого объекта «рассылка» с конкретным объектом «изделие»;
- в) право на создание и редактирование объекта «рассылка» должно обеспечиваться правами на работу с этим объектом с СУИД;
- г) в интерфейсе ПМ «Наряды и рассылки» должно быть запрещено редактирование объекта «рассылка» после создания первого наряда на ее основе;
- д) в случае задания объекту «рассылка» состояния «выпущен» он не должен отображаться в интерфейсе ПМ «Наряды и рассылки»;
- е) ПМ «Наряды и рассылки» должен иметь графический интерфейс с отображением в виде древовидной структуры контекста (изделие) и входящих в него рассылок. При выборе конкретной рассылки должны отображаться заданные в ней правила отправки документации по адресам;
- ж) ПМ «Наряды и рассылки» в части формирования объекта «рассылка» должен обеспечивать:
 - 1) возможность задания для каждого объекта «рассылка» от одного до восьми адресов отправки. Адрес должен задаваться путем прямого ввода строки с использованием цифр, символов русского и английского алфавита, а также стандартных символов клавиатуры;
 - 2) возможность задания для каждого объекта «рассылка» одного или нескольких диапазонов шестизначных конструктивных групп с заданным начальным значением (от) и конечным значением (до);

- 3) возможность задания для каждого диапазона конструктивных групп количества высылаемых открытых документов (имеющих гриф «несекретно») и количества высылаемых закрытых документов (имеющих грифы «секретно», «сов. секретно» или пометку ДСП) по каждому из заданных адресов;
- 4) возможность задания отдельной группы «извещения» с указанием для нее количества высылаемых открытых и закрытых документов по каждому из заданных адресов;
- з) объект «рассылка» должен храниться в СУИД.

4.2.1.2 В части формирования объекта «наряд» ПМ «Наряды и рассылки» должен обеспечивать выполнение следующих требований:

- а) должен быть обеспечен доступ к команде вызова интерфейса ПМ «Наряды и рассылки» для исполнителей, включенных в группу доступа, определенную в СУИД;
- б) должна быть обеспечена связь каждого объекта «наряд» с конкретным объектом «изделие»;
- в) право на создание и редактирование объекта «наряд» должно обеспечиваться правами на работу с этим объектом в СУИД;
- г) ПМ «Наряды и рассылки» должен иметь графический интерфейс с отображением в виде древовидной структуры контекста и входящих в него рассылок и входящих в рассылку нарядов;
- д) при выборе узла рассылки должны отображаться заданные в ней правила отправки документации по адресам;
- е) при выборе узла наряда должно отображаться его содержимое;
- ж) ПМ «Наряды и рассылки» в части формирования объекта «наряд» должен обеспечивать возможность создания объекта «наряд» на основе одного выбранного объекта «рассылка» в интерфейсе ПМ «Наряды и рассылки». При создании наряда должен быть введен плановый заказ (с необязательным указанием этапа проектирования по этому плановому заказу или символа «*» – все этапы);
- з) должны быть обеспечены следующие виды поиска:
 - 1) основной поиск должен осуществляться по обозначению и наименованию объектов с учетом следующих правил:
 - должно быть соответствие плановых заказов искомых объектов атрибуту «плановый заказ», указанному при создании объекта «наряд»;
 - в список результатов должны выводиться только последние версии объектов;
 - объекты должны иметь состояния «в разнарядке», т.е. состояние документов, прошедших все проверки.
 - 2) должна быть возможность включить дополнительный критерий поиска по дате искомых документов;
 - 3) должна быть обеспечена возможность отключить один или несколько основных критериев:
 - А. отключения критерия последней версии – в список результатов поиска выводятся все версии объектов;
 - В. отключение критерия планового заказа — поиск без учета совпадения плановых заказов;

- С. отключение критерия состояния «в разнарядке» – поиск объектов в состоянии «выпущен», т.е. документов, находящихся в архиве.
- 4) должна быть возможность переключения поиска между двумя типами объектов:
- А. тип Извещение включает в себя и объекты типа бюллетень;
 - В. тип КД включает в себя как сами объекты типа КД так все его подтипы, указанные в настройках.
- 5) после получения списка результатов поиска должна быть обеспечена возможность выбора найденных объектов для включения их в объект «наряд». Добавленные объекты в окне ПМ «Наряды и рассылки» должны представлять собой табличные данные в виде таблицы 3.1.
- 6) А.
В.
- 7) А.
В.
С.
D.
- 8) А.
В.
- 9) А.
В.
С.
- 10) А.
В.
С.
- 11)
- 12)
- 13)
- 14)
- 15)
- 16)
- 17)

4.3 Общие технические требования к ПМ «Наряды и рассылки»

4.3.1 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

4.3.2 Требования к сохранности информации при авариях

5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ ПМ «НАРЯДЫ И РАССЫЛКИ»

6 ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ПМ «НАРЯДЫ И РАССЫЛКИ»

7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ