

Утвержден

АБЛК.01172-01 34 02-ЛУ

**КЛИЕНТСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ АРМ АСИДК  
«ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ»**

**Руководство оператора**

АБЛК.01172-01 34 02

Листов 34

**2023**

Литера

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## АННОТАЦИЯ

Клиентское приложение АРМ АСИДК (далее КП) «Оперативный контроль» входит в состав программного комплекса индивидуального дозиметрического контроля РИФ-АСИДК (далее комплекс РИФ-АСИДК), состоящего из Управляющей программы сервера АСИДК АБЛК.01171-01 и Клиентского приложения АРМ АСИДК АБЛК.01172-01. КП «Оперативный контроль» обеспечивает человеко-машинный интерфейс с оператором и предназначен для:

- регистрации и подготовки дозиметрических нарядов;
- регистрации открытия и закрытия допусков в ЗКД;
- регистрации открытия и закрытия единоличных допусков;
- просмотра статистической информации о персонале, допускаемом в ЗКД.

Настоящее руководство оператора предназначено для ознакомления персонала, эксплуатирующего КП «Оперативный контроль», со способами и правилами работы с графическим интерфейсом.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

	АБЛК.01172-01
Справ. №	Перв. примен.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	5
1.1. Общее описание .....	5
1.2. Перечень файлов и каталогов .....	5
1.3. Описание предметной области .....	6
1.3.1. Выполнение работ в условиях радиационной опасности .....	6
1.3.2. Допуск в ЗКД .....	6
1.3.3. Жизненный цикл доззаряда .....	7
1.3.4. Единоличный допуск .....	8
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ .....	9
2.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению .....	9
3. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС .....	10
3.1. Общие сведения .....	10
3.2. Описание интерфейса при запуске КП «Оперативный контроль» .....	10
3.3. Окно «АРМ ВДН» .....	11
3.3.3. Панель быстрого доступа .....	12
3.3.4. Рабочая область .....	13
3.3.5. Область информации о пользователе и соединении .....	13
3.4. Панели рабочей области .....	13
3.4.1. Панель «Доззаряды» .....	13
3.4.2. Окно «Доззаряд» .....	14
3.4.3. Окно «Подготовка доззаряда» .....	15
3.4.4. Панель «Выдающие доззаряд» .....	16
3.4.5. Панель «Руководители/производители работ» .....	17
3.4.6. Панель «Блокировки допуска» .....	18
3.4.7. Панель «Допуск по доззаряду» .....	19
3.4.8. Панель «Единоличный допуск» .....	20
3.4.9. Панель «Закрыть допуск по доззаряду» .....	21
3.4.10. Панель «Закрыть единоличный допуск» .....	22

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.4.11. Панель «Персонал в ЗКД».....	23
3.5. Вспомогательные окна .....	26
3.5.1. Окно «Внимание» .....	26
3.5.2. Окно «Информация».....	26
4. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	27
4.1. Запуск КП «Оперативный контроль».....	27
4.2. Перечень выполняемых функций.....	27
4.3. Регистрация дознаряда .....	27
4.4. Подготовка дознаряда.....	28
4.5. Открытие допуска в ЗКД по дознаряду .....	28
4.6. Открытие единоличного допуска в ЗКД.....	29
4.7. Закрытие допуска .....	30
4.8. Добавление блокировок допуска .....	31
4.9. Просмотр информации о персонале в ЗКД .....	31
4.10. Сообщения об ошибках .....	32
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ .....	33

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## 1. Назначение

### 1.1. Общее описание

1.1.1. КП «Оперативный контроль» предназначено для выполнения следующих функций:

- учет нахождения персонала в ЗКД;
- ограничение доступа персонала в ЗКД;
- регистрация и редактирование, просмотр и печать дозиметрических нарядов;
- открытие, закрытие нарядов, допуск к работе по нарядам;
- внесение информации о лицах, имеющих право на выдачу, производство работ и руководство работами по дозиметрическим нарядам;
- регистрация оперативных доз, полученных персоналом при работе в ЗКД;
- программирование ППД в соответствии с разрешенной дозой и параметрами радиационной обстановки в месте производства работ;
- автоматизация процедуры допуска персонала к производству радиационно-опасных работ по дозиметрическим нарядам.

### 1.2. Перечень файлов и каталогов

1.2.1. Перечень файлов и каталогов КП «Оперативный контроль» приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Имя файла	Описание
lib\*.jar	Каталог со вспомогательными библиотеками и модулями
logs\	Каталог для формирования файлов событий в процессе выполнения
odk.jar (odk.exe)	Исполняемый файл КП «Оперативный контроль»
conf\settings.xml	Файл настроек подключения к БД

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### 1.3. Описание предметной области

#### 1.3.1. Выполнение работ в условиях радиационной опасности

1.3.1.1. КП «Оперативный контроль» реализует функции управления процессом выполнения работ в условиях радиационной опасности. К выполнению данных работ допускаются сотрудники самого предприятия и внешних организаций, состоящие на дозиметрическом учете.

1.3.1.2. Работы выполняются либо единолично – самостоятельно отдельным сотрудником, либо в составе бригады – по дозиметрическому наряду. Перечень работ, которые могут выполняться данным сотрудником единолично, указан в заявке о его постановке на дозиметрический учет или определяется оператором при постановке на дозучет, исходя из должности сотрудника и соответствующих требований нормативных документов.

#### 1.3.2. Допуск в ЗКД

1.3.2.1. Разовый, дискретный акт выполнения работы одним сотрудником (единолично, или в составе бригады по дознаряду) называется допуском. Все допуски классифицированы по виду выполняемой работы, для каждого допуска указывается одно или несколько местоположений – рабочих мест, пребывание в которых связано с выполнением данной работы.

1.3.2.2. Перед началом выполнения работы сотрудник должен пройти процедуру открытия допуска и получить дозиметры ОДК. Дозиметр ОДК в процессе использования выполняет измерение и суммирование значений одной или нескольких операционных величин внешнего индивидуального облучения, а также измерение одной или нескольких операционных величин – параметров радиационной обстановки. По всем вышеуказанным величинам дозиметр ОДК может контролировать не превышение порогов и сигнализировать об их превышении.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

1.3.2.3. Помимо контрольных уровней нормируемых величин индивидуального облучения, устанавливаемых на определенный период времени, на каждый допуск должны быть установлены разрешенные на допуск уровни одной или нескольких нормируемых величин (далее – критерии ОДК), операционных величин параметров радиационной обстановки (далее – критерии радиационной обстановки) и допустимое время работы.

### 1.3.3. Жизненный цикл дознаряда

1.3.3.1. Дознаряды могут быть зарегистрированы в системе двумя способами:

– напрямую ответственным лицом подразделения – выдающим дознаряд с последующей печатью бумажного бланка, проставлением в нем подписей и передачей оперативному персоналу ОРБ.

– ручным оформлением бумажного бланка дознаряда, передачей его оперативному персоналу, который регистрирует новый дознаряд в системе.

1.3.3.2. Вся дальнейшая деятельность по обращению с дознарядами выполняется оперативным персоналом, а на этапе непосредственного выполнения работ – совместно с руководителем и производителем работ по наряду.

1.3.3.3. Жизненный цикл дознаряда приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Состояние	Описание
Выдан	Наряд зарегистрирован в системе и получил номер.
Допущен к подготовке	Наряд рассмотрен начальником смены ОРБ и допущен к подготовке. Если наряд зарегистрирован в системе выдающим, может оказаться, что в запланированные в наряде сроки выполнение соответствующей работы недопустимо, поэтому для каждого наряда требуется одобрение начальника смены ОРБ.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## Продолжение таблицы 1.2

Состояние	Описание
Подготовлен	На основании измерений радиационной обстановки на рабочих местах по дознаряду определен перечень необходимых СИЗ, мероприятий и особых условий по обеспечению радиационной безопасности, а также модели ОДК и дополнительного ТДК, которые будут применяться членами бригады по наряду. Соответствующие данные вносятся в дознаряд оперативным персоналом ОРБ.
Допущен к работе	Подготовленный наряд рассмотрен начальником смены ОРБ и допущен к работе. Работы по данному наряду еще не производились (допусков ОДК не было).
В работе	Выполняются работы по данному дознаряду (открыт и еще не закрыт допуск рабочей бригады).
Закрыт	Работы по дознаряду завершены, или не производились, наряд явным образом закрыт (в т.ч. на бумажном бланке, с проставлением соответствующих подписей).

## 1.3.4. Единоличный допуск

1.3.4.1. Определенные виды работ, для определенных мест работ могут осуществляться без оформления дознаряда. Для этих работ используется единоличный допуск. Для работы по единоличному допуску необходимо определить виды работ, место работы. Определение единоличного допуска осуществляется на этапе постановки на дозучет и может корректироваться в процессе работы персонала.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## **2. Условия выполнения**

### 2.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению

2.1.1. Требования к аппаратному и системному программному обеспечению приведены в руководстве системного программиста АБЛК.01171-01 32 01.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### 3. Пользовательский интерфейс

#### 3.1. Общие сведения

3.1.1. Для организации человеко-машинного взаимодействия КП «Оперативный контроль» использует следующие базовые элементы оконного интерфейса:

- кнопки;
- переключатели;
- однострочные поля ввода;
- многострочные поля ввода;
- поля вывода (строки или метки);
- списки;
- выпадающие списки;
- многоуровневые списки;
- таблицы;
- полосы прокрутки;
- меню.

3.1.2. Все элементы оконного интерфейса стандартизированы и логика их работы аналогична логике работы в распространенных приложениях (например, Microsoft Office, Libre Office).

#### 3.2. Описание интерфейса при запуске КП «Оперативный контроль»

3.2.1. Для запуска необходимо выполнить процесс входа в систему (авторизации). Пример окна входа в систему (при запуске из КП «Оперативный контроль») представлен на рис. 1. Окно предназначено для авторизации пользователя, разрешения или запрета работы с КП «Оперативный контроль» и записи информации о запуске.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## Пример окна «Вход в систему»

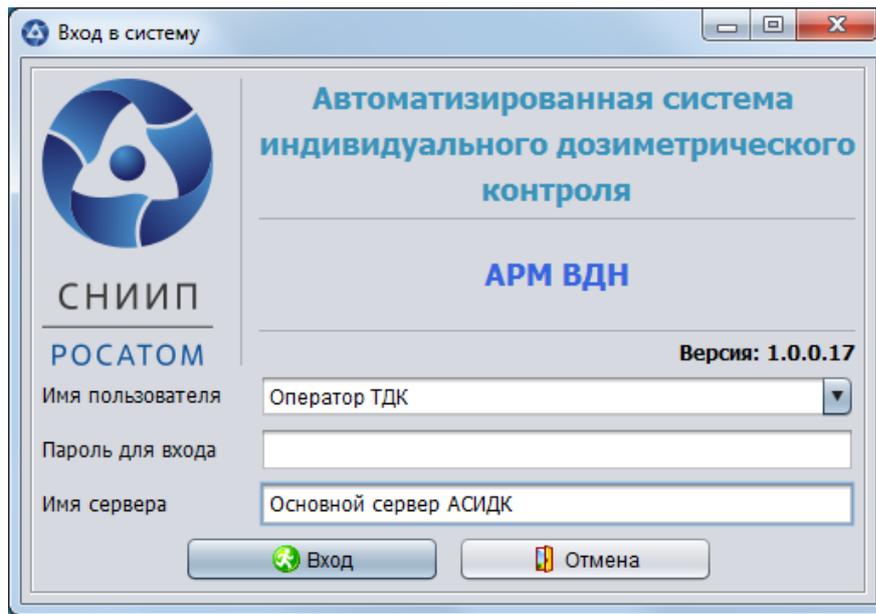


Рисунок 1

## 3.3. Окно «АРМ ВДН»

3.3.1. Состав окна «АРМ ВДН» представлен на рис. 2.

## Состав окна «АРМ ВДН»

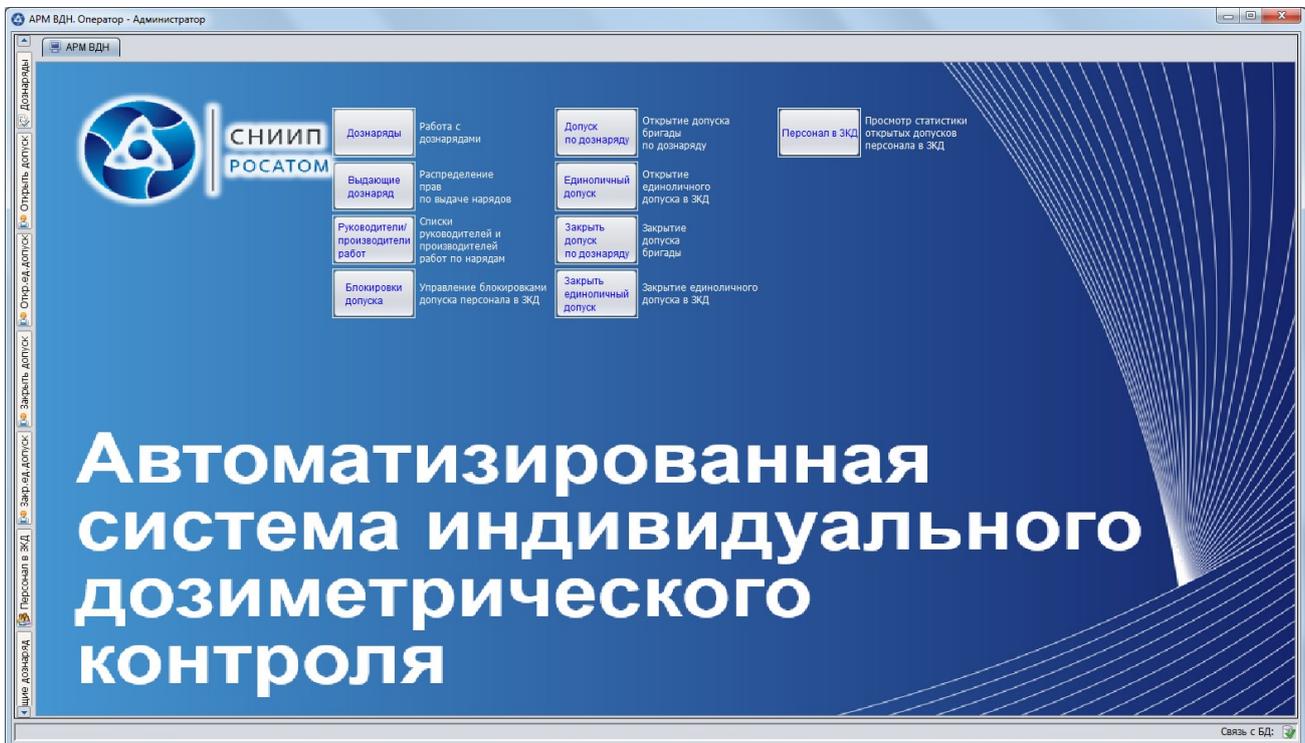


Рисунок 2

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### 3.3.2. Окно «АРМ ВДН» содержит:

- 1) рабочую область, в которой отображаются вкладки с активными панелями;
- 2) панель быстрого доступа;
- 3) область информации о соединении с сервером.

Информация о пользователе, который авторизовался при запуске КП «Оперативный контроль», отображается в заголовке окна.

### 3.3.3. Панель быстрого доступа

3.3.3.1. Панель быстрого доступа предназначена для быстрого вызова в рабочую область панелей, описание которых приведено в подразделе 3.4.

3.3.3.2. Список элементов (кнопок вызова панелей) приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование элемента	Описание панели, вызываемой в рабочую область
Дознаряды	Панель для работы с дозиметрическими нарядами
Выдающие дознаряд	Панель для назначения сотрудникам прав выдачи дознарядов
Руководители/производители работ	Панель для назначения персоналу прав выполнять обязанности руководителя/производителя работ по дознаряду
Блокировки допуска	Панель управления блокировками допуска в ЗКД
Допуск по дознаряду	Панель открытия допуска бригады в ЗКД по дознарядам
Единоличный допуск	Панель открытия персоналу единоличного допуска в ЗКД
Закрыть допуск по дознаряду	Панель для закрытия допуска по дознарядам
Закрыть единоличный допуск	Панель для закрытия единоличного допуска
Персонал в ЗКД	Панель для просмотра информации о персонале в ЗКД

3.3.3.3. При отсутствии прав для выполнения действий с панелью, элемент, вызывающий панель становится неактивным.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### 3.3.4. Рабочая область

3.3.4.1. Рабочая область окна «АРМ ВДН» предназначена для отображения панелей, описанных в подразделе 3.4. Рабочая область предоставляет пользователю TDI-интерфейс (многодокументный интерфейс со вкладками), при котором в рабочей области может находиться несколько панелей в виде вкладок. Каждая вкладка, содержащая панель, обладает свойствами отдельного окна (имеет заголовок, может сворачиваться/разворачиваться, скрываться и т.д.).

### 3.3.5. Область информации о пользователе и соединении

3.3.5.1. Область информации о соединении предназначена для отображения текущего состояния соединения с сервером ИДК.

## 3.4. Панели рабочей области

### 3.4.1. Панель «Дознаряды»

3.4.1.1. Панель «Дознаряды» предназначена для быстрого поиска и просмотра информации о дознарядах, зарегистрированных в БД. Состав панели «Дознаряды» приведен на рис. 3.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## Состав панели «Дознаряды»

Номер наряда	Наименование	Выдающий	Руководитель	Производитель	Заказчик	Исполнитель	Начало план	Окончание план	Начало работ факт	Окончание работ...	Состояние
240-2022	тет	Козляк В.В.	Воробьев А.А.	Воробьев А.А.	ОМ	ЛРК	10.10.2022 16:16	15.10.2022 16:18			Допущен к подгото...
237-2022	Ревизия насосно...	Баранов О.Г.	Мальхин Р.В.	Шелко В.А.	РЦ	УВМ РО	23.02.2022 10:30	26.02.2022 10:30	23.02.2022 11:13	23.02.2022 14:59	В ожидании
234-2022	Монтаж дрессел...	Апеников В.В.	Сухов Д.Р.	Белогруд П.П.	ХЦ	ПАО "ЭСМ"	23.02.2022 08:00	28.02.2022 20:00	23.02.2022 09:55		В работе
233-2022	Ремонт арматур...	Апеников В.В.	Городович С.М.	Плигова В.С.	ХЦ	ХЦ	23.02.2022 08:00	23.02.2022 16:30			Закрыт
232-2022	Техническое обс...	Баранов О.Г.	Королев Л.Н.	Дерко Р.А.	РЦ	УТАСИТ РО	23.02.2022 16:00	25.02.2022 23:00			Допущен к подгот...
231-2022	Ревизия блоков ...	Баранов О.Г.	Кузюкин В.А.	Чулков И.И.	РЦ	АО "Атомэнерго...	23.02.2022 07:00	28.09.2022 23:00	23.02.2022 07:09	23.02.2022 12:45	Допущен к работе
230-2022	Монтаж констру...	Петлюевич Е.Л.	Радченко Д.Ю.	Бойков В.Н.	УРХИСО	ООО "АК ЭСМ"	22.02.2022 08:00	28.02.2022 20:00			Закрыт
228-2022	Ремонт оборудо...	Барковец А.Д.	Матяш С.Н.	Устинович Д.А.	УАХИСИ	УАХИСИ	22.02.2022 09:00	24.02.2022 16:00	22.02.2022 10:33	22.02.2022 14:39	В ожидании
227-2022	Ремонт пожарно...	Хазев С.В.	Виль М.В.	Виль М.В.	ЦОС	УВКХ	22.02.2022 08:00	25.02.2022 16:00	22.02.2022 11:41	22.02.2022 14:08	Закрыт
226-2022	Ревизия трапа 1...	Горин С.В.	Лопатко Н.С.	Запека А.В.	РЦ	УТАСИТ РО	22.02.2022 08:00	23.02.2022 23:00	22.02.2022 09:33	22.02.2022 11:53	Закрыт
225-2022	Техническое обс...	Шеметовец Е.В.	Петрашкевич А.Б.	Петрашкевич А.Б.	УРГЭИЦПТАБ	УРГЭИЦПТАБ	22.02.2022 08:00	22.02.2022 17:00	22.02.2022 09:52	22.02.2022 11:29	Закрыт
224-2022	Техническое обс...	Горин С.В.	Затримайлов А.А.	Белая К.И.	РЦ	УВМ РО	22.02.2022 08:00	22.02.2022 23:00	22.02.2022 08:34	22.02.2022 11:39	Закрыт
223-2022	По перемещени...	Аветисян Л.А.	Егоров И.А.	Безляков В.Ю.	ОЯБ	УПТ	22.02.2022 08:00	27.02.2022 23:59			Допущен к работе
222-2022	По перемещени...	Аветисян Л.А.	Воротынский Д.В.	Гончарик М.Д.	ОЯБ	УПТ	22.02.2022 08:00	27.02.2022 23:59			Допущен к работе
221-2022	По перемещени...	Аветисян Л.А.	Ляшков Н.А.	Терехов С.В.	ОЯБ	УПТ	22.02.2022 08:00	27.02.2022 23:59	22.02.2022 09:13	22.02.2022 15:02	В ожидании
219-2022	Поварка затвер...	Баранов О.Г.	Мальхин Р.В.	Шелко В.А.	РЦ	УВМ РО	21.02.2022 10:40	22.02.2022 23:00	21.02.2022 13:32	23.02.2022 09:40	Закрыт
217-2022	Проведение выб...	Жданович В.Г.	Боронкин Д.В.	Болзан В.С.	ЦВК	ОП ЦВК	21.02.2022 10:00	21.02.2022 15:00	21.02.2022 12:48	21.02.2022 13:50	Закрыт
216-2022	Техническое обс...	Баранов О.Г.	Королев Л.Н.	Дерко Р.А.	РЦ	УТАСИТ РО	21.02.2022 16:00	25.02.2022 23:00			Допущен к работе
215-2022	Установка двойн...	Баранов О.Г.	Ярошенко А.Н.	Юренас Г.Г.	РЦ	УВМ РО	21.02.2022 08:00	25.02.2022 23:00	21.02.2022 16:29	21.02.2022 23:16	В ожидании
214-2022	Снятие крышек ...	Водейко П.П.	Алексеев А.А.	Просекин Д.А.	УСКМУПЗ	АК МНУ (ЭСМ)	19.02.2022 09:00	24.02.2022 17:00			Допущен к работе
213-2022	Подключение ве...	Запорожский И.А.	Искаков И.И.	Приходко Д.В.	УСАРИДУ	МНУ-1 (ЭСМ)	19.02.2022 09:00	25.02.2022 18:00	19.02.2022 13:54	23.02.2022 13:04	В ожидании
212-2022	Ревизия клапана ...	Маркузов Н.В.	Макушон В.С.	Тунас О.В.	ЦВК	АО "НИКИМТ-Ато...	19.02.2022 08:00	21.02.2022 08:00	19.02.2022 09:42	19.02.2022 10:57	Закрыт
211-2022	Замена блоков у...	Баранов О.Г.	Кузюкин В.А.	Чулков И.И.	РЦ	АО "Атомэнерго...	19.02.2022 07:00	25.02.2022 23:00	19.02.2022 09:17	19.02.2022 15:08	Закрыт
210-2022	Деаэрация	Бобляков О.П.	Клюшан Н.В.	Клюшан Н.В.	ЦД	ГДП	18.02.2022 13:00	18.02.2022 23:00	18.02.2022 16:16	18.02.2022 16:16	Закрыт
209-2022	Осмотр строите...	Баранов О.Г.	Доможиров А.А.	Доможиров А.А.	РЦ	РЦ	18.02.2022 08:00	18.02.2022 23:00	18.02.2022 09:47	18.02.2022 13:19	Закрыт
208-2022	ремонт арматур...	Апеников В.В.	Городович С.М.	Плигова В.С.	ХЦ	ХЦ	18.02.2022 08:00	18.02.2022 16:30	18.02.2022 09:22	18.02.2022 14:35	Закрыт
207-2022	Укрупление труб...	Баранов О.Г.	Сухов Д.Р.	Белогруд П.П.	РЦ	ПАО "ЭСМ"	18.02.2022 07:30	24.02.2022 23:59	18.02.2022 15:17	22.02.2022 16:37	В ожидании
206-2022	Монтаж констру...	Емельянов В.В.	Алексеев А.А.	Булахтин В.В.	УРХИСО	АК МНУ (ЭСМ)	18.02.2022 09:00	24.02.2022 20:00	18.02.2022 17:28	18.02.2022 22:28	В ожидании
204-2022	Ремонт арматур...	Апеников В.В.	Городович С.М.	Купринчик С.В.	ХЦ	ХЦ	17.02.2022 08:00	18.02.2022 16:30	17.02.2022 10:01	17.02.2022 14:48	Закрыт
203-2022	Ремонт арматур...	Апеников В.В.	Городович С.М.	Плигова В.С.	ХЦ	ХЦ	17.02.2022 08:00	17.02.2022 16:30	17.02.2022 09:55	17.02.2022 12:58	Закрыт
202-2022	Техническое обс...	Баранов О.Г.	Затримайлов А.А.	Белая К.И.	РЦ	УВМ РО	17.02.2022 16:00	22.02.2022 23:59	17.02.2022 16:51	17.02.2022 22:05	Закрыт
201-2022	Монтаж огнезащ...	Маркузов Н.В.	Клушин Е.К.	Савин Р.Н.	ЦВК	ОАО "ФИРМА ЭН...	16.02.2022 09:00	22.02.2022 18:00	16.02.2022 15:49	17.02.2022 13:36	Закрыт
200-2022	Регулировка сал...	Баранов О.Г.	Мальхин Р.В.	Мальхин Р.В.	РЦ	УВМ РО	16.02.2022 13:00	22.02.2022 23:59	16.02.2022 13:49	16.02.2022 15:07	Закрыт
199-2022	Ремтено-гамаг...	Апеников В.В.	Дрик В.Н.	Галушевич П.В.	ХЦ	ПАО "ЭСМ"	16.02.2022 08:00	20.02.2022 20:00	16.02.2022 21:41	21.02.2022 20:23	Закрыт
198-2022	Монтаж огнезащ...	Маркузов Н.В.	Клушин Е.К.	Волков Д.Л.	ЦВК	ОАО "ФИРМА ЭН...	16.02.2022 09:00	23.02.2022 18:00	16.02.2022 13:16	16.02.2022 19:16	Закрыт
197-2022	Техническое обс...	Баранов О.Г.	Лопатко Н.С.	Артемченко О.С.	РЦ	УТАСИТ РО	16.02.2022 16:00	18.02.2022 23:00	16.02.2022 17:53	16.02.2022 20:10	Закрыт

Рисунок 3

3.4.1.2. Панель «Дознаряды» содержит следующие элементы:

- таблица со списком зарегистрированных дознарядов;
- область управления данными таблицы дознарядов.

3.4.1.3. При добавлении нового дознаряда или активации строки таблицы с зарегистрированным дознарядом на экран выводится диалоговое окно «Дознаряд».

3.4.1.4. Для перевода дознаряда в состояние «Допущен к работе» необходимо выполнить операцию подготовки дознаряда (кнопка «Подготовка дознаряда»).

3.4.2. Окно «Дознаряд»

3.4.2.1. Окно «Дознаряд» предназначено для регистрации нового дознаряда или редактирования информации в существующем наряде. Пример окна «Дознаряд» приведен на рис. 4.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### Пример окна «Дознаряд»

Рисунок 4

3.4.2.2. Окно «Дознаряд» содержит следующие элементы:

- зона общей информации о дознаряде;
- вкладки для указания выполняемых работ, местоположений и состава бригады;
- поле для выбора выдающего дознаряда;
- область функциональных кнопок.

3.4.3. Окно «Подготовка дознаряда»

3.4.3.1. Окно «Подготовка дознаряда» предназначено для внесения в дознаряд информации по используемым типам дозиметров ОДК, дополнительному ТДК, критериям ОДК, допустимого времени работы. Пример окна «Подготовка дознаряда» приведен на рис. 5.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### Пример окна «Дознаряд»

Дознаряд

Дозиметрический наряд

Номер наряда: 231-2022  
 Номер сопутствующего наряда: Сопутствующий наряд  
 Состояние: Допущен к работе

Заказчиком: Типовая АЭС / РЦ  
 исполнителю: АО "Атомэнергоремонт" (Атомэнергоремонт)

в период с: 23.02.2022 07:00:00 по: 28.09.2022 23:00:00

мероприятие: Мероприятие в зоне: Блок 1

Работа | Местоположения и оборудование | Состав бригады

Поручается выполнить работу

наименование: Ревизия блоков уплотнений насосного агрегата 10КВА53АР001  
 примечание: Примечание  
 пункт графика: Пункт графика программа РОР: Программа выполнения работ  
 код работы: 01 — КВА . 17 . 03 со следующей расшифровкой:  
 работа: Ответственный контроль/ревизия/инвентаризация система: Система подпитки и борного регулирования  
 оборудование: Насос

Выдающий: Баранов О.Г.

Предпросмотр | Очистить поля формы | Сохранить | Закрыть

Рисунок 5

3.4.3.2. Окно «Дознаряд» содержит следующие элементы:

- зона общей информации о дознаряде;
- вкладки для указания выполняемых работ, местоположений и состава бригады;
- поле для выбора выдающего дознаряд;
- область функциональных кнопок.

3.4.4. Панель «Выдающие дознаряд»

3.4.4.1. Панель «Выдающие дознаряд» предназначена для назначения сотрудникам прав выдачи дознарядов. Состав панели «Выдающие дознаряд» приведен на рис. 6.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### Состав панели «Выдающие дознаряд»

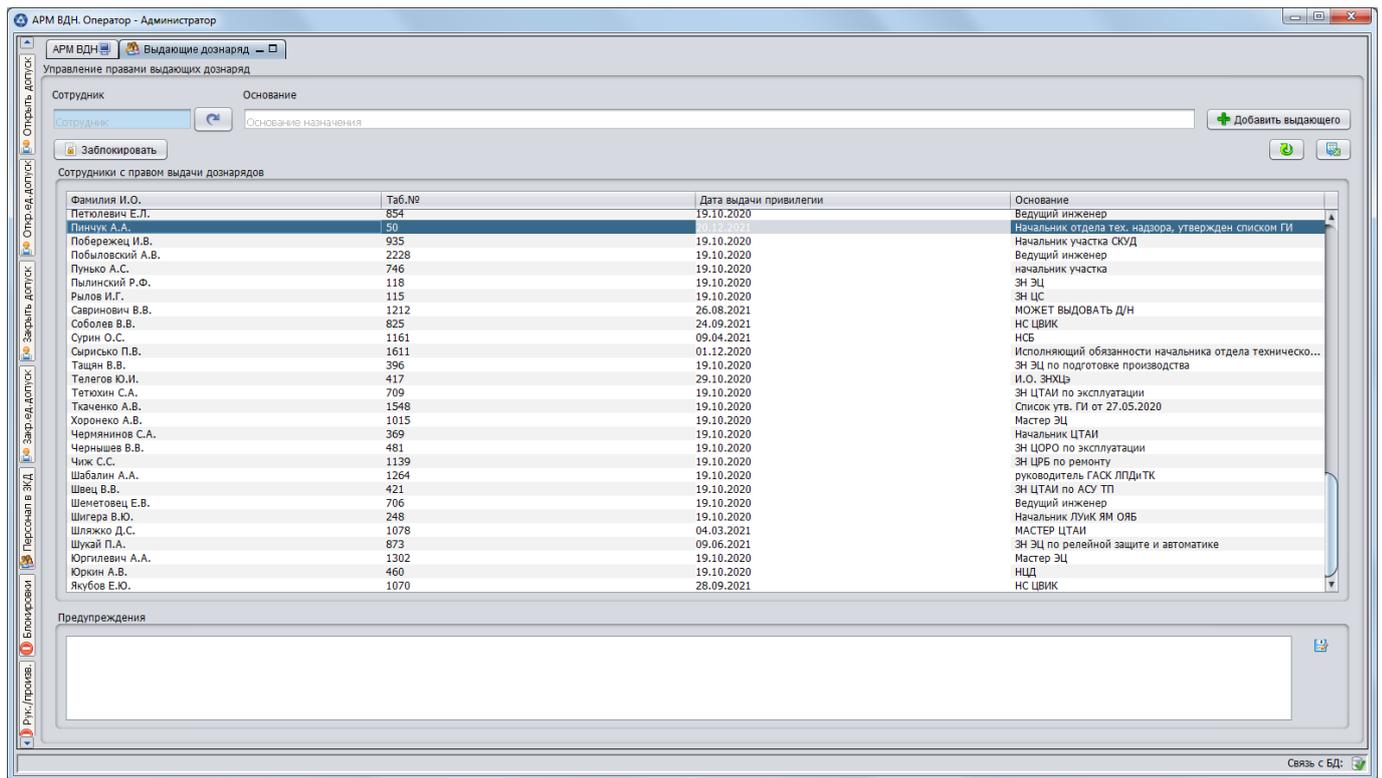


Рисунок 6

3.4.4.2. Панель «Выдающие дознаряд» содержит следующие элементы:

- панель управления данными таблицы;
- таблица сотрудников с правом выдачи дознаряда;
- поле вывода предупреждений.

3.4.5. Панель «Руководители/производители работ»

3.4.5.1. Панель «Руководители/производители работ» предназначена для назначения персоналу, состоящем на дозучете, прав руководителя/производителя работ по дознарядам. Состав панели «Руководители/производители работ» приведен на рис. 7.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### Состав панели «Руководители/производители работ»

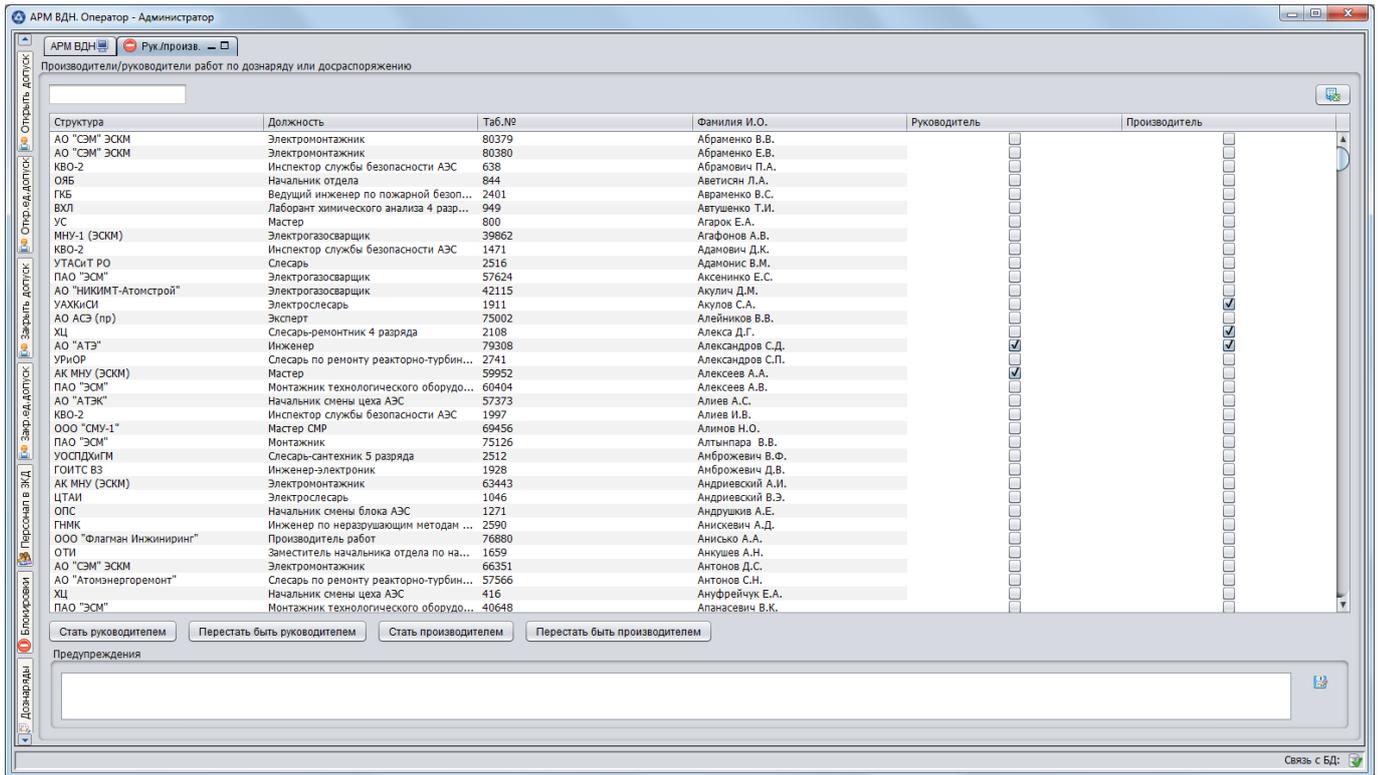


Рисунок 7

3.4.5.2. Панель «Руководители/производители работ» содержит следующие элементы:

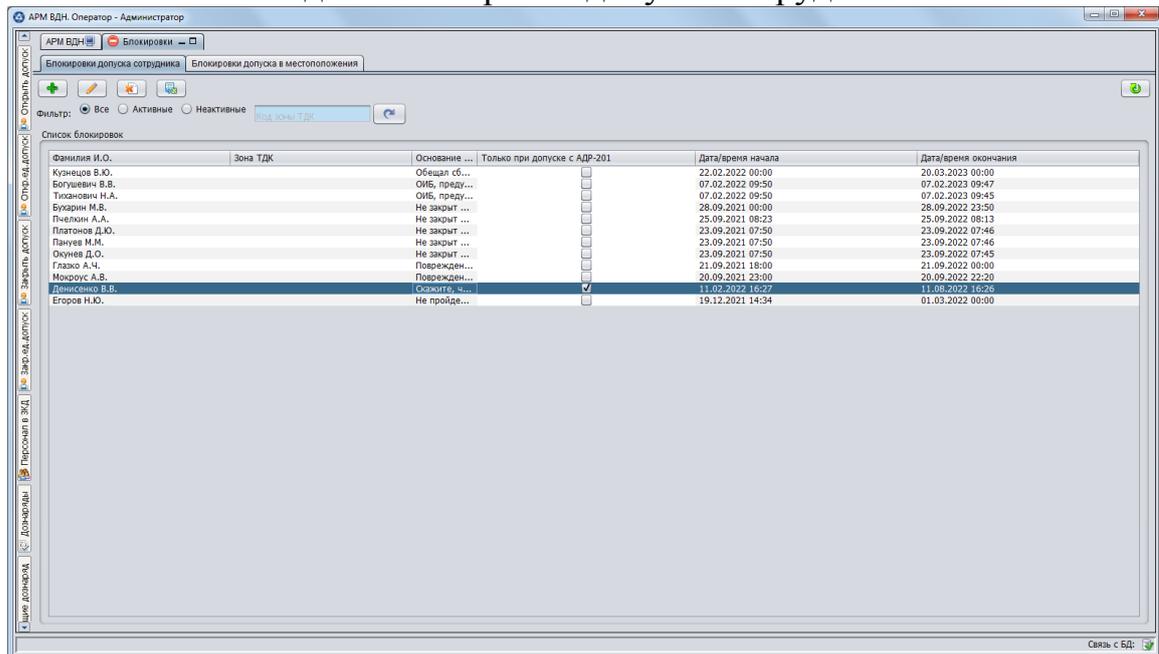
- таблица сотрудников, состоящих на дозучете;
- поле вывода предупреждений;
- область функциональных кнопок.

#### 3.4.6. Панель «Блокировки допуска»

3.4.6.1. Панель «Блокировки допуска» предназначена для управления блокировками допуска в ЗКД. Блокировка доступа в ЗКД может быть назначена как индивидуально сотруднику, так и всем сотрудникам в определенное местоположение (как правило, при проведении в данном местоположении опасных работ). Состав панели «Блокировки допуска» приведен на рис. 8.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### Состав панели «Блокировки допуска» Вкладка «Блокировки допуска сотрудников»



### Вкладка «Блокировки допуска в местоположениях»

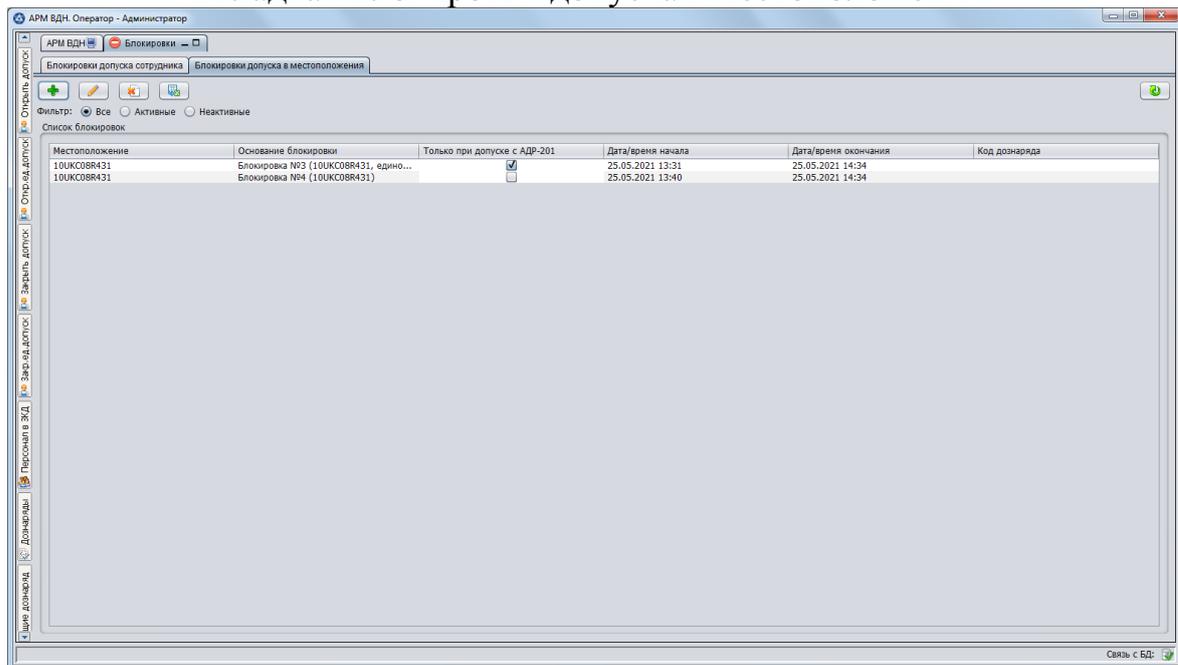


Рисунок 8

3.4.6.2. Панель «Блокировки допуска» содержит две вкладки «Блокировки допуска сотрудников», «Блокировки допуска в местоположениях».

3.4.7. Панель «Допуск по дознаряду»

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.4.7.1. Панель «Допуск по дознаряду» предназначена для открытия бригаде допуска в ЗКД по дознаряду. В составе бригады должен быть руководитель или производитель работ. Состав панели «Допуск по дознаряду» приведен на рис. 9.

Состав панели «Допуск по дознаряду»

Рисунок 9

3.4.7.2. Панель «Допуск по дознаряду» содержит следующие элементы:

- область выбора дознаряда (по номеру или по одному из членов бригады);
- область расширенной информации о дознаряде;
- область выбора местоположений;
- таблицу с составом бригады;
- поле вывода предупреждений;
- область функциональных кнопок.

3.4.8. Панель «Единоличный допуск»

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.4.8.1. Панель «Едиличный допуск» предназначена открытия персоналу единого допуска в ЗКД. Состав панели «Едиличный допуск» приведен на рис. 10.

Состав панели «Едиличный допуск»

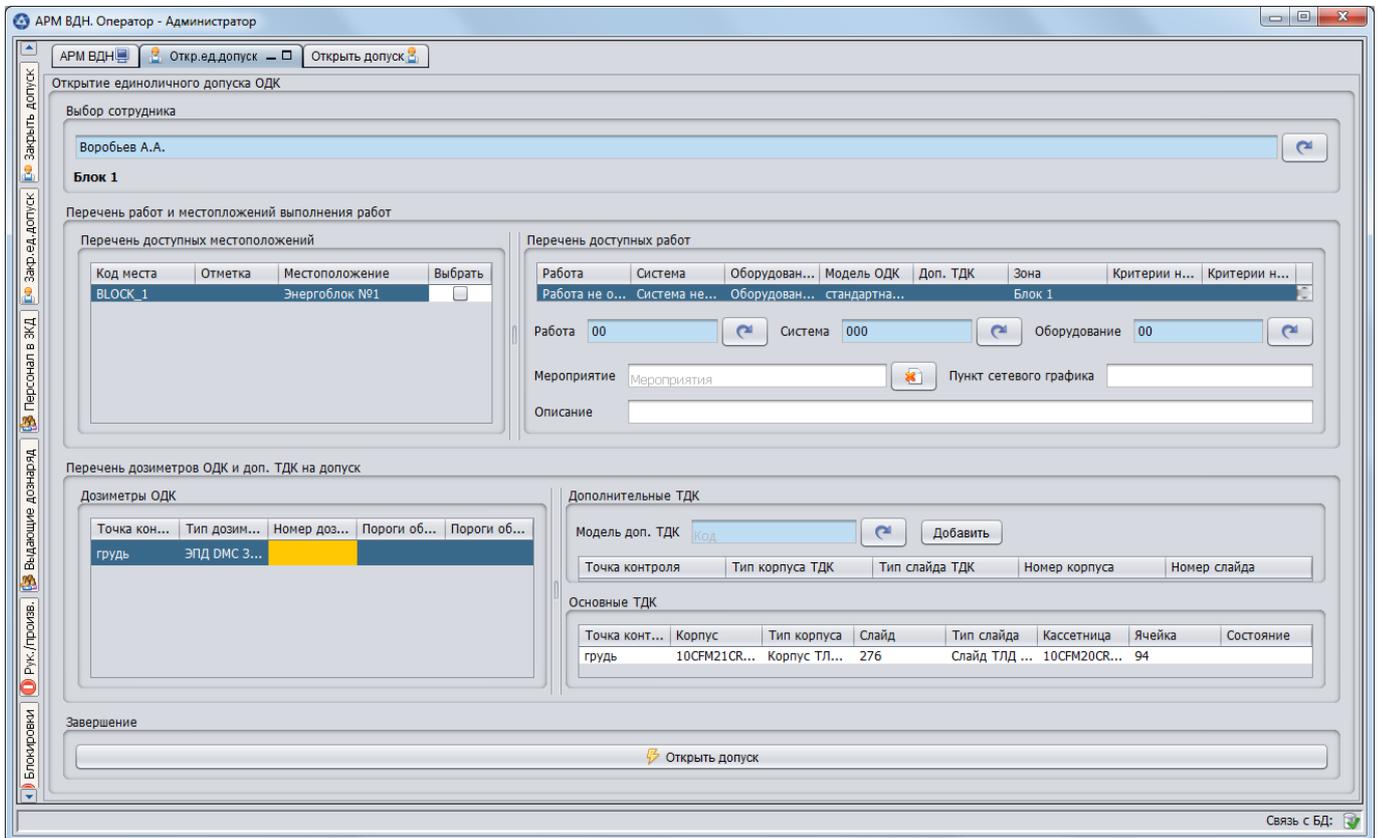


Рисунок 10

3.4.8.2. Панель «Единый допуск» содержит следующие элементы:

- зону выбора сотрудника;
- зону выбора работ и местоположений выполнения работ;
- зону выбора дозиметров ОДК и дополнительного ТДК на допуск;
- кнопку «Открыть допуск».

3.4.9. Панель «Закрывать допуск по дознаряду»

3.4.9.1. Панель «Закрывать допуск по дознаряду» предназначена для закрытия допуска по дознаряду одному или нескольким членам бригады. Состав панели «Закрывать допуск по дознаряду» приведен на рис. 11.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## Состав панели «Закрывать допуск по дознаряду»

АРМ ВДН. Оператор - Администратор

АРМ ВДН | Закрывать допуск

Поиск открытого допуска по:

Сотруднику  Дозиметру ОДК  Дознаряду

Информация по дознаряду

Номер наряда:  Дата/время открытия: План  Факт  Дата/время закрытия: План  Факт

Состояние:  Руководитель:  Мероприятие:  Выдающий:  Производитель:  Описание:  Классификация:

Перечень рабочих мест

Рабочее место	Рад. обстановка	В работе
10УКА00R222	Р ф, мкЗв/ч=8,70	<input checked="" type="checkbox"/>

Состав бригады по наряду

ФИО	Допуск открыт	Все измерения есть, закрыть допуск
Сухов Д.Р.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Белогруд П.П.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Аксенинко Е.С.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Показания дозиметра

Радиационная обстановка (мощность дозы)

№ дозим...	Выдан	Опер.вел...	Пред./ава...	Макс. знач.	Обработч...	Ошибка о...	Ср/зн. об...	Макс/зн. ...
A03922	Аксенинк...	P, f	П: 0,009, ...		odk_calc_...			
A03AF8	Белогруд...	P, f	П: 0,009, ...		odk_calc_...			

Список дозиметров доп. ТДК, которые выдавались на допуск

ФИО	Корпус дозиметра доп. ТДК	Слайд

Предупреждения

Закрывать допуск

Связь с БД:

Рисунок 11

3.4.9.2. Панель «Закрывать допуск по дознаряду» содержит следующие элементы:

- зону для поиска открытого допуска (по сотруднику, дозиметру ОДК или номеру дознаряда);
- зону общей информации по дознаряду;
- зону информации по рабочим местам, составу бригады;
- панель информации о носимых дозиметрах ОДК, дополнительного ТДК;
- поле для вывода предупреждений;
- кнопку «Закрывать допуск».

## 3.4.10. Панель «Закрывать единоличный допуск»

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3.4.10.1. Панель «Закрывать едиличный допуск» предназначена для просмотра, редактирования зарегистрированных измерений слайдов ТДК. Панель «Закрывать едиличный допуск» содержит таблицу зарегистрированных измерений слайдов ТДК (см. рис. 12).

Состав панели «Закрывать едиличный допуск»

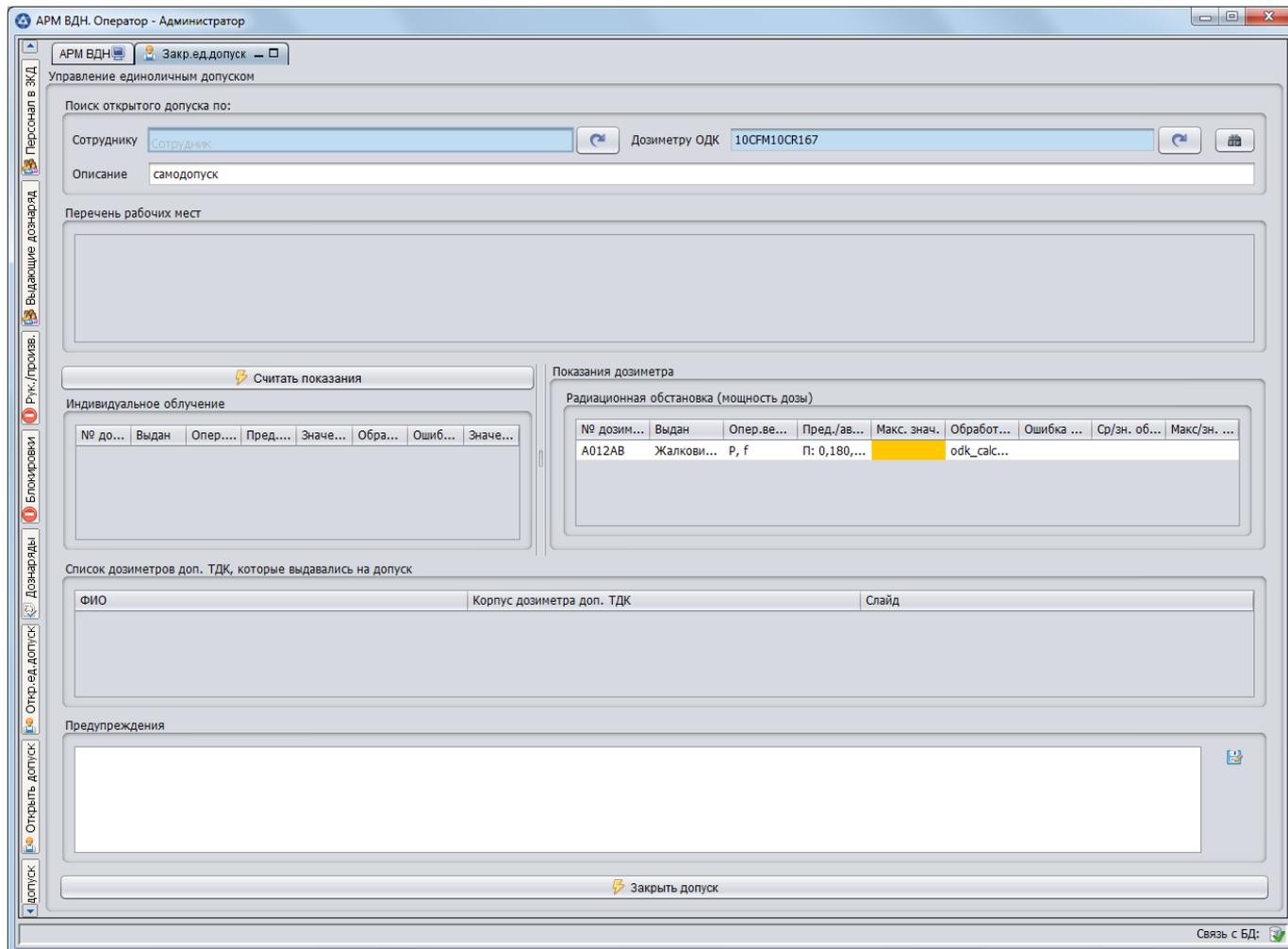


Рисунок 12

### 3.4.11. Панель «Персонал в ЗКД»

3.4.11.1. Панель «Персонал в ЗКД» предназначена для просмотра информации о находящемся в ЗКД персонале. Панель содержит две вкладки: «По подразделениям», «По персоналу». Вкладка «По подразделениям» содержит таблицу статистики за выбранные сутки по количеству допусков, времени

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

нахождения в ЗКД, полученных дозах персонала, сгруппированного по принадлежности к подразделениям/организациям. Панель «По персоналу» позволяет выводить расширенную информацию о каждом допуске персонала в ЗКД. Состав панели «Персонал в ЗКД» приведен на рис. 13.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инвар. № подл.	Подпись и дата	Взамен инвар. №	Инвар. № дубл.	Подпись и дата

## Состав панели «Персонал в ЗКД» Вкладка «По подразделениям»

Структура	Допусков (человек*выходов)	Человек (всего)	Трудозатраты (человек*часов)	Коллективная доза (человек*...)	Подробно
Прочие организации / ПАО "...	7	4	23,08	0,043	1732-2021, Перетрассировка ...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦРБ / ...	3	3	25,81	0,005	Едиличный допуск (3/25,8...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦОР / ...	7	6	32,77	0,002	Едиличный допуск (7/32,7...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦД / ...	8	8	70,58	0,005	Едиличный допуск (8/70,5...
ГП "Белорусская АЭС" / ХЦ / ...	9	9	71,56	0,013	Едиличный допуск (9/71,5...
ГП "Белорусская АЭС" / ОЯБ / ...	2	2	24,98	0,008	Едиличный допуск (2/24,9...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦРБ / ...	4	2	8,80	0,001	Едиличный допуск (4/8,80...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦД / ...	7	7	50,22	0,004	Едиличный допуск (7/50,2...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦД / ...	6	6	45,20	0,004	Едиличный допуск (6/45,2...
ГП "Белорусская АЭС" / РЦ / ...	4	4	34,46	0,028	Едиличный допуск (4/34,4...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦТАИ / ...	2	2	6,15	0,000	Едиличный допуск (2/6,15...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦЩР / ...	5	3	10,75	0,005	Едиличный допуск (2/1,15...
Прочие организации / ЭСКИ	10	9	21,32	0,013	Едиличный допуск (2/7,26...
Прочие организации / ОАО "...	1	1	6,31	0,000	Едиличный допуск (1/6,31...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦРБ / ...	2	2	14,54	0,002	Едиличный допуск (2/14,5...
ГП "Белорусская АЭС" / ХЦ / ...	2	2	4,65	0,000	Едиличный допуск (2/4,65...
Прочие организации / ЭНЕРГ	2	2	17,43	0,002	Едиличный допуск (2/17,4...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦЩР / ...	2	2	0,93	0,000	Едиличный допуск (2/0,93...
Прочие организации / АО "А...	2	1	6,52	0,001	1736-2021, Устранение теци ...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦЩР / ...	3	3	8,55	0,001	Едиличный допуск (3/8,55...
ГП "Белорусская АЭС" / ЭЦ / ...	5	3	3,76	0,000	Едиличный допуск (5/3,76...
ГП "Белорусская АЭС" / ЭЦ / ...	3	3	4,53	0,002	Едиличный допуск (1/1,46...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦРБ / ...	2	1	4,34	0,001	Едиличный допуск (2/4,34...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦД / ...	2	2	5,06	0,001	Едиличный допуск (3/5,06...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦД / ...	1	1	0,91	0,000	Едиличный допуск (1/0,91...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦРБ / ...	2	2	4,42	0,000	Едиличный допуск (2/4,42...
ГП "Белорусская АЭС" / ОЯБ / ...	1	1	0,30	0,000	Едиличный допуск (1/0,30...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦТАИ / ...	2	2	3,49	0,000	Едиличный допуск (2/3,49...
Прочие организации / ООО "...	2	2	15,19	0,066	1714-2021, Антикоррозионна...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦТАИ / ...	5	4	18,48	0,038	Едиличный допуск (2/2,07...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦВЖ / ...	1	1	0,39	0,000	Едиличный допуск (1/0,39...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦВЖ / ...	1	1	0,63	0,000	Едиличный допуск (1/0,63...
ГП "Белорусская АЭС" / РЦ / ...	2	2	9,16	0,005	Едиличный допуск (2/9,16...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦЩР / ...	1	1	2,58	0,000	Едиличный допуск (1/2,58...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦЩР / ...	1	1	4,09	0,001	Едиличный допуск (1/4,09...
ГП "Белорусская АЭС" / ОТИ / ...	1	1	1,43	0,000	Едиличный допуск (1/1,43...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦЩР / ...	1	1	0,88	0,001	Едиличный допуск (1/0,88...
Прочие организации / АО "А...	2	2	1,49	0,002	Едиличный допуск (1/0,74...
ГП "Белорусская АЭС" / ЦЩР / ...	2	2	1,84	0,001	Едиличный допуск (2/1,84...
Прочие организации / ОАО "...	2	1	2,87	0,024	1740-2021, Монтаж трубофо...
Прочие организации / ОАО "...	2	1	6,65	0,003	1736-2021, Установка водо...

## Вкладка «По персоналу»

Структура	Таб.номер	Фамилия И.О.	Начало допуска	Окончание доп...	Полученная доза	Макс. мощность	Описание работы	Диаметр ОДК	Вид допуска	Помещения
ГП "Белорусская..."	1296	Казаченко Н.Н.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 09:...	0	1.1000	самодопуск	A011EA	Ед.допуск	
ГП "Белорусская..."	1621	Комаров Д.Л.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 09:...	0	1.1000	самодопуск	A0133F	Ед.допуск	
Прочие органи...	72137	Козач Я.Г.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 16:...	0	1.9000	самодопуск	A037E9	Ед.допуск	
Прочие органи...	44053	Грибко И.А.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 15:...	0	2.5000	самодопуск	A03736	Ед.допуск	
Прочие органи...	63828	Шаранок А.П.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 10:...	0.001	5.2000	самодопуск	A02251	Ед.допуск	
ГП "Белорусская..."	2240	Павлюкова Н.Б.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 19:...	0	0.8000	самодопуск	A038FF	Ед.допуск	
ГП "Белорусская..."	1872	Кондр А.В.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 16:...	0	1.000	самодопуск	A040B0	Ед.допуск	
Прочие органи...	36461	Прокопий М.Л.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 10:...	0.001	10.3000	самодопуск	A000F6	Ед.допуск	
Прочие органи...	76361	Евтушик Д.С.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 16:...	0.001	1.9000	самодопуск	A00E28	Ед.допуск	
Прочие органи...	61964	Дровалев Е.Ю.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 11:...	0	1.9000	самодопуск	A01283	Ед.допуск	
Прочие органи...	21280	Семашев П.Е.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 16:...	0.001000000000...	0.011865565656...		A011FD	1038F2021	10UKD99R410
Прочие органи...	46859	Мухомов И.П.	01.06.2021 08:...	01.06.2021 16:...	0.001000000000...	0.014199999999...		A0123B	1683-2021	10UKD99R410
Прочие органи...	53403	Лощаков А.А.	01.06.2021 09:...	01.06.2021 09:...	0	0	самодопуск	A010FS	Ед.допуск	
Прочие органи...	37057	Кашанель Я.Р.	01.06.2021 09:...	01.06.2021 11:...	0	1.3000	самодопуск	A0402A	Ед.допуск	
Прочие органи...	59613	Кочарян Р.А.	01.06.2021 09:...	01.06.2021 10:...	0.001	1.6000	самодопуск	A0385F	Ед.допуск	
Прочие органи...	73119	Анохин И.В.	01.06.2021 09:...	01.06.2021 10:...	0	1.5000	самодопуск	A0449C	Ед.допуск	
Прочие органи...	77122	Яровой Е.А.	01.06.2021 09:...	01.06.2021 17:...	0	1.9000	самодопуск	A0379C	Ед.допуск	
Прочие органи...	53403	Лощаков А.А.	01.06.2021 09:...	01.06.2021 10:...	0	0.000800000000...		A010FS	1667-2021	10UKA04R135

Точка контроля	Тип корпуса ТДК	Тип слайда ТДК	Номер корпуса	Номер слайда
все тело	Виртуальный корпус ТЛД БДКН-01 (нейтр...	Виртуальный слайд ТЛД БДКН-01 (нейтр...	10CFM90CR007	1090007

Рисунок 13

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

### 3.5. Вспомогательные окна

#### 3.5.1. Окно «Внимание»

3.5.1.1. Окно «Внимание» предназначено, как правило, для подтверждения действий оператора. Пример окна «Внимание» приведен на рис. 14.

Пример окна «Внимание»

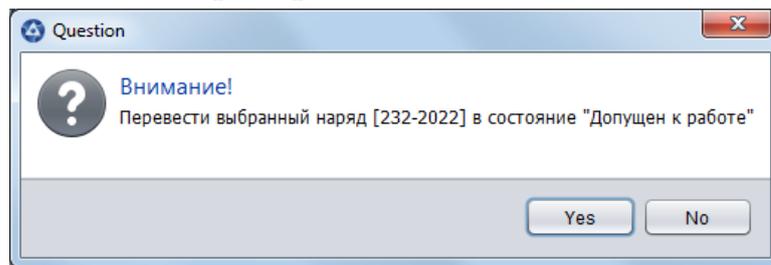


Рисунок 14

#### 3.5.2. Окно «Информация»

3.5.2.1. Окно «Информация» предназначено для вывода вспомогательных сообщений оператору при возникновении ошибки или необходимости внести изменения в введенные данные. Пример окна «Информация» представлено на рис.15.

Пример окна «Информация»

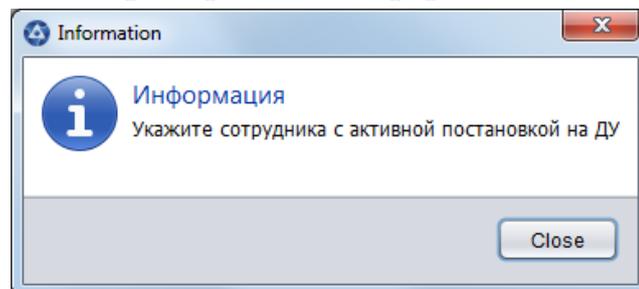


Рисунок 15

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## 4. Выполнение программы

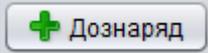
### 4.1. Запуск КП «Оперативный контроль»

4.1.1. Запуск КП «Оперативный контроль» осуществляется с помощью ярлыка КП «Оперативный контроль», расположенного на рабочем столе. При запуске появляется окно авторизации (см. рис. 1), после авторизации открывается окно «АРМ ВДН» (см. подраздел. 3.3).

### 4.2. Перечень выполняемых функций

Функции	Пункт
Регистрация дознаряда	4.3
Подготовка дознаряда	4.4
Открытие допуска в ЗКД по дознаряду	4.5
Открытие единоличного допуска в ЗКД	4.6
Закрытие допуска	4.7
Добавление блокировок допуска	4.8
Просмотр информации о персонале в ЗКД	4.9

### 4.3. Регистрация дознаряда

4.3.1. Для регистрации дознаряда используется панель «Дознаряды». В области управления данными таблицы персонала нажать кнопку . В окне «Дознаряд» (см. п. 3.4.2) выполнить следующие действия:

- внести с бумажного бланка следующую информацию:
  - общие данные о дознаряде;
  - данные о выполняемых работах;
  - коды помещений, в которых будут выполняться работы;
  - состав бригады, с указанием значений критериев ОДК;
- назначить основное место выполнения работы;
- в бригаде назначить производителя и руководителя работ;
- при необходимости, добавить дополнительные критерии ОДК;

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

- выбрать из списка выдающего дознаряд;
- нажать кнопку «Сохранить».

4.3.2. Проконтролировать отсутствие ошибок в окне «Информация» и добавление дознаряда в таблицу панели «Дознаряды» со статусом «Допущен к подготовке».

#### 4.4. Подготовка дознаряда

4.4.1. Для подготовки дознаряда используется панель «Дознаряды». В таблице выбрать строку с дознарядом, который необходимо подготовить к работе и в области управления данными таблицы персонала нажать кнопку

Подготовка дознаряда

. В окне «Подготовка дознаряда» (см. п. 3.4.3) выполнить следующие действия:

- в коде выполняемой работы указать категорию опасности работ;
- указать параметры радиационной обстановки в помещениях, указанных в дознаряде (при необходимости);
- указать модели использования дополнительного ТДК, если при проведении данного вида работ необходимо дополнительно использовать дозиметры ТДК;
- добавить средства индивидуальной защиты и технические меры обеспечения радиационной безопасности (при необходимости).
- нажать кнопку «Сохранить».

4.4.2. Проконтролировать отсутствие ошибок в окне «Информация» и изменение статуса дознаряда в таблице панели «Дознаряды» на статус «Допущен к работе».

#### 4.5. Открытие допуска в ЗКД по дознаряду

4.5.1. Для открытия допуска бригады в ЗКД используется панель «Допуск по дознаряду».

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

4.5.2. Для поиска дознаряда необходимо в области выбора дознаряда выбрать номер дознаряда или указать сотрудника, которому необходимо открыть допуск. Если у сотрудника имеется несколько активных дознарядов, указать нужный из выпадающего списка.

4.5.3. В перечне рабочих мест выбрать местоположение, где будут проводиться работы.

4.5.4. Для каждого сотрудника, допускаемого по дознаряду в таблице «Состав бригады по дознаряду» установить переключатель «Допущен» в активное состояние.

4.5.5. Подготовить и расположить рядом со считывателем ОДК дозиметры ОДК для программирования. Нажав на ячейку столбца «Дозиметр(ы) ОДК» соответствующего сотрудника, назначить каждому сотруднику дозиметр ОДК. При нажатии на ячейку в найденный дозиметр ОДК записываются пороговые уставки и предельное время нахождения в ЗКД, после чего дозиметр сигнализирует об готовности к работе. Выдать дозиметр сотруднику.

4.5.6. Если при подготовке дознаряда были указаны дополнительные дозиметры ТДК, столбец «Доп. ТДК» изменит фон на желтый. В данном случае необходимо нажать на соответствующую ячейку и ввести данные корпуса и слайда дозиметра ТДК, выдаваемого на допуск сотруднику.

4.5.7. При открытии допуска бригады производитель или руководитель работ должны открывать допуск первыми.

4.5.8. Нажать кнопку «Открыть допуск» и проконтролировать отсутствие ошибок в поле предупреждений.

#### 4.6. Открытие единоличного допуска в ЗКД

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

4.6.1. Для открытия единоличного допуска ЗКД используется панель «Единоличный допуск».

4.6.2. Для открытия единоличного допуска выполнить следующие действия:

- произвести выбор в поле выбора сотрудника;
- выбрать местоположения из перечня доступных;
- выбрать работу, которая будет выполняться сотрудником в ЗКД;
- назначить дозиметр ОДК (см. п. 4.5.5);

– при необходимости использования дополнительного ТДК указать модель дополнительного ТДК и ввести данные корпуса и слайда дозиметра ТДК, выдаваемого на допуск сотруднику.

4.6.3. Нажать кнопку «Открыть допуск» и проконтролировать отсутствие ошибок в поле предупреждений.

#### 4.7. Закрытие допуска

4.7.1. Закрытие допуска производится с помощью панелей «Закрыть допуск» (в случае закрытия допуска бригады) и «Закрыть единоличный допуск» (в случае закрытия единоличного допуска). Алгоритм закрытия допуска в обоих случаях идентичен:

4.7.1.1. По сотруднику или по номеру дозиметра ОДК найти открытый допуск ОДК;

4.7.1.2. Дозиметр ОДК расположить рядом со считывателем ОДК. Нажать на кнопку «Считать показания». При обнаружении нескольких дозиметров ОДК (в случае закрытия допуска бригады) показания всех дозиметров будут считаны;

4.7.1.3. При наличии информации о выданных дозиметрах дополнительного ТДК, изъять их у сотрудников;

4.7.1.4. Нажать кнопку «Закрыть допуск».

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

4.7.2. При закрытии допуска бригады производитель или руководитель работ должны закрывать допуск последними.

#### 4.8. Добавление блокировок допуска

4.8.1. Для управления блокировками допуска в ЗКД используется панель «Блокировки допуска».

4.8.2. При добавлении или изменении блокировки допуска сотрудника необходимо в окне «Добавление/редактирование блокировки допуска сотрудника» указать основание и период блокировки. При установке блокировки допуска допускается указывать конкретную зону ТДК и возможность ограничения допуска только с устройств самостоятельного допуска.

4.8.3. При добавлении или изменении блокировки в местоположение необходимо в окне «Добавить/Изменить блокировку допуска в местоположение» указать основание и период блокировки. При установке блокировки допуска допускается указывать причину блокировки (номер наряда, по которому выполняются опасные работы) и возможность ограничения допуска только с устройств самостоятельного допуска.

#### 4.9. Просмотр информации о персонале в ЗКД

4.9.1. В панели «Персонал в ЗКД» выбрать вкладку, информацию с которой необходимо просмотреть.

4.9.2. Если при просмотре информации по подразделениям не указана дата отчетного периода, в таблице отобразятся сводные данные по всем допускам ОДК с начала суток до текущего момента.

4.9.3. Если при просмотре информации по подразделениям не указана дата/время окончания допуска, в таблице отобразятся только открытые допуска ОДК персонала.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

#### 4.10. Сообщения об ошибках

4.10.1. В процессе работы модуля могут возникать диалоговые окна с сообщениями об ошибках. Описание о возможных ошибках приведено в АБЛК.01172-01 32 01.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инвар. № подл.	Подпись и дата	Взамен инвар. №	Инвар. № дубл.	Подпись и дата

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	– автоматизированное рабочее место
АРМ ВДН	– автоматизированное рабочее место выдачи дознарядов
АСИДК	– автоматизированная система индивидуального дозиметрического контроля
АЭС	– атомная электрическая станция
БД	– база данных
ЗКД	– зона контролируемого доступа
ИДК	– индивидуальный дозиметрический контроль
КП	– клиентское приложение
КУ	– контрольный уровень
ОДК	– оперативный дозиметрический контроль
ОРБ	– отдел (цех) радиационного контроля
ПО	– программное обеспечение
ППД	– прямо-показывающий дозиметр
СИЗ	– средства индивидуальной защиты
СИЧ	– счетчик (спектрометр) излучения человека
ТДК	– текущий дозиметрический контроль
ТЛД	– термолюминесцентный дозиметр

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата