РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ЭС «КИБЕРПУСКИ»

На 18 листах

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общ	ие положения	. 3
	1.1.	Полное наименование Системы, обозначение	. 3
	1.2.	Разработчик Системы	. 3
	1.3.	Назначение документа	. 3
2.	Уста	новка мобильного приложения	.4
3.	Опис	сание порядка настройки НСИ	. 5
	3.1.	Подразделения	. 5
	3.2.	Должности	. 6
	3.3.	Оборудование	.7
	3.4.	Пользователи	. 8
	3.5.	Роли	12
	3.6.	Справочник цепочек согласования	15

	Номер страницы: 2
гуководство администратора	Версия 1.0

1. Общие положения

1.1. Полное наименование Системы, обозначение

Полное наименование системы: Электронная система контроля проведения пускоостановочных операций на энергетическом оборудовании ЭС «Киберпуски».

Краткое наименование (обозначение) системы: Система, ЭС «Киберпуски».

1.2. Разработчик Системы

Разработчик Системы: Общество с Ограниченной Ответственностью «Философия.ИТ». Сокращенное наименование разработчика Системы: ООО «Философия.ИТ».

1.3. Назначение документа

Настоящий документ:

- содержит описание действий администратора по:
 - настройке системы
- предназначен для использования при:
 - организации эксплуатации и сопровождения системы
 - решения инцидентов системы
 - планировании и выполнении изменений системы.

	Номер страницы: 3
гуководство администратора	Версия 1.0

2. Установка мобильного приложения

Мобильное устройство, на котором будет развернуто мобильное приложение ЭС «Киберпуски», должно обладать следующими характеристиками:

- Операционная система Android 7.1.1 и выше;
- Wi-Fi (802.11) b, g, n;
- Разъем microUSB;
- Диагональ дисплея 5,5 дюймов;
- Сенсорный дисплей;
- Ядер процессора не менее 2 шт.;
- Встроенная память не менее 16 Гб;
- Поддержка карт памяти MicroSD, MicroSDHC;
- Тип аккумулятора Литий-ионный, несъемный;
- Аккумулятор не менее 2000 мАч.

Для первичной установки приложения ЭС «Киберпуски» на мобильные устройства оперативного персонала необходимо передать apk.файл:

- по Bluetooth;
- подключить Android-устройство к ПК и передать файл через USB.

В настройках телефона перейдите в раздел «Безопасность» и разрешите установку для ЭС «Киберпуски» из неизвестных источников. В случае, если устройство запросит дополнительное подтверждение, предоставьте его, подтвердив свой выбор.

После передачи apk.файла на устройство перейдите в «Мои файлы» и выберите установочный файл с ЭС «Киберпуски».

Подтвердите установку файла. После успешной установки откройте мобильное приложение и авторизуйтесь.

Для авторизации необходимо использовать логин и пароль учетной записи пользователя из Active Directory.

	Номер страницы: 4
гуководство администратора	Версия 1.0

3. Описание порядка настройки НСИ

Для работы в Системе необходима настройка нормативно-справочной информации в ЭС Администрирование и справочнике ЭС «Киберпуски».

Система ЭС Администрирование состоит из следующих модулей:

- Подразделения;
- Пользователи;
- Роли;
- Должности;
- Оборудование.

Содержимое реестра модуля «Пользователя» формируется из данных, полученных из внешней системы – SAP HR и Active Directory.

3.1. Подразделения

В ЭС Администрирование на панели навигации выберите пункт «Подразделения». Откроется раздел дерево подразделений со всеми структурными подразделениями (см. Рисунок 1–).

🔳 Подразделения	💄 Пользователи	Ө Роли	IMEI устройств	💼 Должности	🔳 Журнал регистрации событий	🖺 Справочники	🔅 Оборудование	
Отобразить удаленн	ные подразделения							+ 🗊
Введите наименование п	одразделения							
testsub tst tst test tst	Ξ	Ξ						

Рисунок 1 – Модуль «Подразделения»

Для просмотра нижестоящих подразделений нажмите на иконку «+» рядом с наименованием вышестоящего подразделения.

Для создания подразделения необходимо в правом верхнем углу нажать на кнопку «+» и заполнить карточку «Добавление нового подразделения» (Рисунок 2 - карточка «Добавление нового подразделения»)

	Номер страницы: 5
Руководство администратора	Версия 1.0

Добавление нового подразделения	×
Полное наименование	Î
Краткое наименование	
Тип подразделения	•
СОХРАНИТЬ ОТМЕНА	

Рисунок 2 - карточка «Добавление нового подразделения»

Для удаления подразделения необходимо отметить чекбокс и нажать на иконку «Удалить»

3.2. Должности

В ЭС Администрирование на панели навигации выберите пункт «Должности». Откроется реестр должностей (см. Рисунок 2 – Реестр должностей).

🔚 Подразделения 💄 Пользователи	😫 Роли 🚽 ІМЕІ устройств 🛛	🖀 Должности 🛛 📳 Журнал регистрации событий 📑 Справочники 🏚 Оборудование	
← Подразделение	Реестр должностей Всего должностей: 76 шт.		+ 🇃
ВЫБРАТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	Название	• Подразделение	\downarrow
	1 звено	N → ΠΑΟ "ΤΓΚ-1"	A
Название	2602	Невский → ТЭЦ-17	- 1
СБРОСИТЬ ФИЛЬТРЫ	2 звено	$N \rightarrow \Pi AO \ ^* \Pi K \cdot 1^*$	
	2 звено согласования	$N \to \Pi AO \ ^* \Pi F K \cdot 1 ^*$	
	3 звено согласования	$N \to \Pi A O \ ^* \Pi F K \cdot 1 \ ^*$	
	500	Невский → ЦТЭЦ	
	ExQuizPos	N → ΠΑΟ "ΤΓΚ-1"	
	□ mde	$N \to \Pi \Delta \Omega \ ^* T\Gamma K.1^*$	-

Рисунок 2 – Реестр должностей

Для создания новой должности необходимо в правом верхнем углу нажать на кнопку «+» и заполнить карточку «Добавление нового подразделения» (Рисунок 4 - карточка «Добавление новой должности»)

	Номер страницы: 6
гуководство администратора	Версия 1.0

Добавление новой должности				
Название				
Подразделение	ВЫБРАТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ			
СОХРАНИТЬ ОТМЕНА				

Рисунок 4 - карточка «Добавление новой должности»

Для удаления должности необходимо отметить чекбокс [✓] и нажать на иконку «Удалить» [■].

3.3. Оборудование

В ЭС Администрирование на панели навигации выберите пункт «Оборудование». Откроется реестр оборудования (Рисунок 3 – Реестр оборудования).

📰 Подразделения 💄 Пользователи 🌘	9 Рол	и 💼 Должности 🔳 Журнал реги	истрации событий 🛛 🏟 Оборудование	e
Наименование	Рее Всего	стр оборудования оборудования: 19661 шт.		
Код технического места		Полное наименование оборудования 🛧	Краткое наименование оборудования $ au$	Код технического места \downarrow
	F	1КСВ БП (Ду-800)	1КСВ БП	1-D12-CA00-AH01-NEA01-AA001
Код единицы оборудовнаия	=	1КСВвх. (Ду-800)	1KCBBX.	1-D12-CA00-AH01-NEA01-AA001
Инвентарный номер единицы оборудования	=	1КСВвых.(Ду-800)	1КСВВЫХ.	1-D12-CA00-AH01-NEA01-AA001
Контроллинговая единица	=	1-я секция главного паропровода	1-я секция главного паропровода	1-D12-CA00-CA24-LBA01-BR001
Балансовая единица	F	1-я секция главного паропровода	1-я секция главного паропровода	1-D12-CA00-CA24-LBA01-BR001
	=	1-я секция главного паропровода	1-я секция главного паропровода	1-D12-AA07-CC03-LBA01-BR001
Завод расположения	=	1-я секция коллектора 10-16	1-я секция коллектора 10-16	1-D12-CA00-CA24-LBD01-BR003

Рисунок 3 – Реестр оборудования

	Номер страницы: 7
гуководство администратора	Версия 1.0

Электронная система контроля проведения пуско-
остановочных операций на энергетическом
оборудовании ЭС «Киберпуски»

Для просмотра расположения единицы оборудования в иерархии дерева оборудования

нажмите на рядом с нужным элементом. Откроется дерево оборудования (Рисунок 4 – Просмотр единицы оборудования в иерархии дерева оборудования).



3.4. Пользователи

В ЭС Администрирование на панели навигации выберите пункт «Пользователи». Откроется реестр пользователей (Рисунок 5 – Реестр пользователей).

	Номер страницы: 8
гуководство администратора	Версия 1.0

🗮 Подразделения 💄 Пользователи	і 😝 Роли 🚽 ІМЕІ устройств	💼 Должности 🛛 🔳 Журнал регистр	ации событий 🕒 Справочники 🕱	оборудование
ФИО ИВЗИОВ	Реестр пользователей Всего пользователей: 9 шт.			обновить данные 🕂 🔋 土
Логин	□ Логин ↓	ΦΝΟ ψ	Должность 🗸	Подразделение 🗸
	admin	Петров Иван Иванович	Администратор системы	N → ПАО "ТГК-1"
Подразделение	Antonenko.SI	Антоненко Сергей Иванович	Начальник цеха	ПАО "ТГК-1" → Карельский
ВЫБРАТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	9333333	Иванов Иван Иванович	Программист	$N \to \PiAO \ "T\GammaK\text{-}1"$
Должность	Vanov.IV	Иванов Исаак Валерьевич	Начальник цеха	ПАО "ТГК-1" → Невский
Роли в системах	noviiuser	Петров Максим Иванович	testovaya	$N \to \Pi AO \ "T\Gamma K-1"$
• •	one20	Матвеев Роман Иванович	one20	ТЭЦ-15 → ХЦ
Статус Активные × • ×	uiz quiz	Иванов Иван Александрович	главарь	$N \to \Pi AO \ "T\Gamma K-1"$
Система	4			• •

Рисунок 5 – Реестр пользователей

Два раза нажмите на строчку с пользователем, карточку которого необходимо открыть. Откроется карточка пользователя со следующими данными:

- Логин
- Фамилия
- Имя
- Отчество
- Подразделение
- Доп. подразделение
- Подрядная организация
- Должность
- Системная должность
- Смена
- Роли в системах
- ID пропуска
- E-mail
- Пароль
- Активен в системе
- Отправлять уведомления на E-mail

	Номер страницы: 9
гуководство администратора	Версия 1.0

Карточка пользо	вателя		×
Логин			
admin			НАЙТИ АККАУНТ
Фамилия	Имя		Отчество
Петров	Иван		Иванович
Подразделение из Active Directory			
ПАО «ТГК-1», Управление ТГК-1			
Подразделение			
$N \rightarrow \Pi AO "T\Gamma K-1"$ X		×	ВЫБРАТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
Дополнительное подразделение			

Рисунок 6 – Просмотр пользователя

Для сохранения изменений в карточке пользователя нажмите на кнопку «СОХРАНИТЬ».

Для поиска карточки пользователя заполните поля в области фильтрации. Реестр пользователей отфильтруется в соответствии с выбранными/введенными значениями в фильтрах.

Для выгрузки реестра пользователей нажмите на — в правом верхнем углу реестра. Появилось модальное окно, в котором отображен результат скачивания файла. Нажмите на кнопку «СКАЧАТЬ» в левом нижнем углу модального окна. На ПК выгрузится отчет в excelформате. При формировании выгружаемого файла учитываются условия, заданные фильтрами и сортировкой реестра.

	Номер страницы: 10
гуководство администратора	Версия 1.0

Пользователи						
Логин	ФИО	Должность	Подразделение 👻	Роль пользователя 👻	Активность в Active Directe	Активность в SAP HR 👻
BondarenkoAM	Бондаренко Алексей Михайлович	Заместитель начальника цеха	Направление Эксплуатация_ТЭЦ-2 → Топливно-транспортный цех	Ответственный за контроль ведения журнала (АИС Электронные журналы ТЭС)	Активен	Активен
BondarenkoMA	Бондаренко Марина Анатольевна	Начальник отдела	Направление HR_TЭЦ-2 → Отдел по работе с персоналом	-	Активен	Активен
BondarenkoSS	Бондаренко Серафима Сергеевна	Служебная	Сибирская Генерирующая Компания → АО Енисейская ТГК (ТГК-13)	Администратор системы (ЭС Администрирование), Администратор системы (ЭС Киберпуски)	Активен	Активен
BondarenkoVG	Бондаренко Вадим Геннадьевич	Старший мастер по эксплуатации	Направление Эксплуатация_ТЭЦ-2 → Котельный цех	Ответственный за полписание записи в журнале (АНС Электронные журналь ТЭС), Ответственный за согласование шаблона журналы ТЭС), Ответственный за составление шаблона журналы ТЭС), Ответственный за ведение журналы ТЭС), Ответственный за ведение журналы ТЭС),	Активен	Активен
на Пользователи	Рользователи Роли 💮					

Рисунок 7 – Выгрузка реестра пользователей

Для создания нового пользователя необходимо в правом верхнем углу нажать на кнопку «+» и заполнить карточку «Добавление нового подразделения» (Рисунок 4 - карточка «Добавление новой должности»)

Добавление нового по	льзователя		×
Логия		НАЙТИ АККАУНТ	
Фамилия	Имя	Отчество	
Подразделение из Active Directory			_
Подразделение		ВЫБРАТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	
Дополнительное подразделение		ВЫБРАТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	
СОХРАНИТЬ ОТМЕНА			

Рисунок 4 - карточка «Добавление нового пользователя»

Для удаления пользователя необходимо отметить чекбокс 🎽 и нажать на иконку

«Удалить» 🔳 .

	Номер страницы: 11
гуководство администратора	Версия 1.0

3.5. Роли

В ЭС Администрирование на панели навигации выберите пункт «Роли». Откроется реестр ролей систем (см. Рисунок 8 - Реестр ролей). Содержимое данного модуля настраивается пользователем.

Для получения доступа к Системе необходимо выдать роль пользователю.

Сивниская ЭС Администрирование		ှ Иванс	в И. И. Выйти
📰 Подразделения 💄 Пользователи	😝 Роли 🗗 IMEI устройств 💼 Должности 📧 Журнал регистрации событий 🚡 Справочники 🎄 Оборудование		
Наименование роли	Роли Всего ролей: 1 шт.		+ 🇊
	Паименование роли 🕹 Система 🧅		
Система ЭС Киберпуски ×	Администратор системы ЗС Киберпуски		
СБРОСИТЬ ФИЛЬТРЫ			

Рисунок 8 - Реестр ролей

Для добавления роли нажмите на иконку «+», расположенную в правом верхнем углу реестра. Откроется карточка добавления роли.

Руководство администратора	Номер страницы: 12
	Версия 1.0

Добавление новой роли	×
Система	*
Наименование роли	
Администратор системы	
ПРИМЕНИТЬ ОТМЕНИТЬ	

Рисунок 9 – Карточка добавления новой роли

В поле «Наименование роли» введите название для создаваемой роли.

Нажмите на поле «Система» и выберите пункт «ЭС «Киберпуски»» из выпадающего списка. В нижней части карточки отобразятся права, сгруппированные по модулям выбранной Системы. По умолчанию права скрыты.

Для раскрытия доступных прав нажмите на
> рядом с наименованием модуля Системы.

D	Номер страницы: 13
гуководство администратора	Версия 1.0

Добавление новой роли	×
ЭС Киберпуски	Ŧ
Наименование роли	
Администратор системы	
> 🔲 Уведомления	
Реестр критериев надежности	
□ Чтение критериев надежности	
Создание/редактирование критериев надежности	
Удаление критериев надежности	
> 🔲 Мобильное приложение	
> 🔲 Реестр заданий на пуск	
> Реестр расширенных пусковых ведомостей	
Справочник цепочек согласования	
> П Раздел аналитики	
> Реестр пусковых ведомостей	
ПРИМЕНИТЬ	

Рисунок 10 – Доступные права

Поставьте отметки в чекбоксах рядом с теми правами, которые необходимо присвоить создаваемой роли. Обратите внимание, что для выдачи прав на создание/редактирование/удаление записей в реестре необходимо, чтобы у роли были права на чтение.

Для выдачи всех возможных прав поставьте отметку в чекбоксе «Администратор системы».

Для сохранения созданной роли нажмите на кнопку «ПРИМЕНИТЬ». Новая роль отобразится в реестре.

Для того, чтобы отредактировать роль, два раза нажмите на строчку с ролью в реестре. Откроется карточка роли. Внесите необходимые изменения и сохраните.

Для удаления роли поставьте отметку в чекбоксе рядом с нужным элементом и нажмите на иконку корзины. Откроется модальное окно для подтверждения действия пользователя. Нажмите «Да, удалить». Роль удалена из Системы.

Для поиска роли заполните поля в области фильтрации. Реестр ролей отфильтруется в соответствии с выбранными/введенными значениями в фильтрах.

	Номер страницы: 14
гуководство администратора	Версия 1.0

3.6. Справочник цепочек согласования

Цепочка согласования – это последовательность прохождения пусковой документации через согласования ответственными должностями.

Для настройки цепочки согласования в ЭС «Киберпуски» перейдите в справочник «Справочник цепочек согласования». Для этого выберите на панели навигации пункт «Справочники» и подпункт «Справочник цепочек согласования».

Сибирская генерирующая Пуски						🌲 Петров П. И. Выйти
🗐 Оперативные документы	Д Критери	ии надежности 🛛 🕴 🖡	Реестр заданий на пуск 🛛 План-график пу	усков 🕕 Аналитика 🖡	🗎 Справочники 🏟 Уведомления	
_	\leftarrow	Реестр цепоч Всего звеньев: 3 шт.	ек согласованности			+ 🗉 🜣
подразделение		П Тип документа	 Должность исполнителя 	↓ Тип пуска	🗸 Подразделение	↓ Должность согласующего
ВЫБРАТЬ ЭЛЕМЕНТ		П РПВ	КЦ->СМК	Плановый	ТЭЦ-2	КЦ → НСКЦ
Тип пуска	v	П РПВ	КЦ->СМК	Плановый	ТЭЦ-2	$\text{T}\exists\text{L-2}\rightarrow\text{HCC}$
Тип документа	v	ПВ	КЦ->СМК	Плановый	КЦ	$K U \to CMK$
Должность исполнителя	Ŧ					

Рисунок 11 - Справочник цепочек согласования

В справочнике хранятся звенья согласования. У звена есть поля, которые отвечают за то, какой документ согласуется:

- Тип документа (ПВ/РПВ);
- Должность исполнителя (актуально только для РПВ);
- Тип пуска (плановый/неплановый);
- Подразделение, в котором используется ПВ/РПВ;

И поля, которые отвечают за то, какая должность и в какую очередь согласует документ:

Должность согласующего;

– Действие (согласовать/утвердить). Для промежуточного согласования используйте «согласовать», а для окончательного – «утвердить»;

- Очередность.

Пример составления цепочки согласования для расширенной пусковой ведомости:

	Номер страницы: 15
гуководство администратора	Версия 1.0

Звено согласования	×
Tin gorymenta *	
PD8	× *
Rogazgenewa *	
T942	\times
выбрать подразделение	
Доляность исполнителя *	
KLI CMK	\times $-$
Tini nyosa *	
Плановый	× ~
Romeworth cornacylougero *	
эц→нсэц	×
Rejetane.	
Cornacearь	\times \neg
Oxppgwctr *	
	- +
COXPAHUT5 3AKPBIT5	

Рисунок 12 – Первое звено согласования

Звено согласования		×
Ten gooyseerta *		
PDB	\times	Ť
Pogpasgennue*		
T3U-2		\times
выбрать подразделение		
Должность исполнителя *		
KLI – CMK	\times	~
Tel types *		
Плановый	\times	∇
Romeworth cornacypougers *		
T3Lt2 → HCC	\times	v
Rolettene *		
Утвердить	\times	v
Despagnorth *		
2		+

Рисунок 13 – Второе звено согласования

Система при согласовании распознает указанные звенья следующим образом:

Расширенную пусковую ведомость при плановом пуске согласуют:

- 1. В первую очередь Начальник смены цехов;
- 2. Во вторую очередь НСС/ЗГИ/ГИ.

	Номер страницы: 16
гуководство администратора	Версия 1.0

Контакты:

В случае возникновения вопросов по эксплуатации обращаться по e-mail: Кочегарова Серафима Сергеевна skochegarova@fil-it.ru

	Номер страницы: 17
гуководство администратора	Версия 1.0