

Автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП)

— группа решений технических и программных средств, предназначенных для автоматизации управления технологическим оборудованием на промышленных предприятиях.

Место **АСУТП** в достижении цели предприятия по построению ИС:

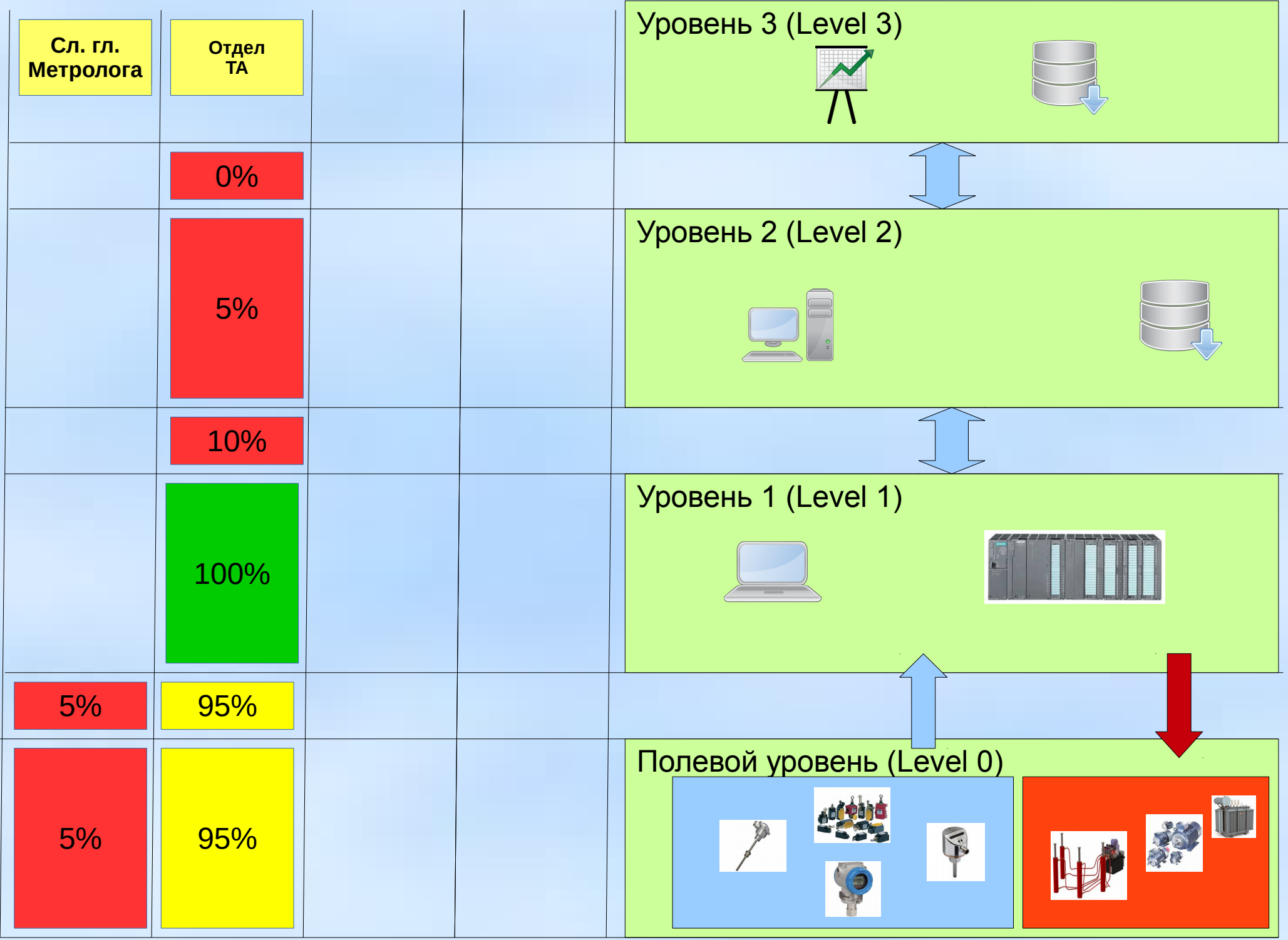
Цель — построение системы **управления производством**, которая в режиме реального времени способна планировать, оптимизировать, **контролировать и документировать производственные процессы** от начала формирования заказа до выпуска **готовой продукции**.

Цель АСУТП:

Обеспечение бесперебойного функционирования и развития систем АСУТП на предприятии.

Задачи:

- Организация бесперебойной работоспособности оборудования АСУТП предприятия, 24/7, проведение ремонтов, профилактических работ.**
- Организация и контроль бесперебойной работы КИПиА АСУТП предприятия;**
- Организация бесперебойной работы промышленных информационных сетей предприятия;**
- Организация бесперебойной работы Информационных Систем (ИС) АСУТП предприятия;**
- Организация информационной поддержкой специалистов АСУТП;**
- Организация работ по разработке и реализации планов по перспективному развитию АСУТП предприятия;**



Управление АСУТП

ЦЕЛЬ: Обеспечение бесперебойного функционирования и развития систем АСУТП на предприятии.

Отдел КИПиА АСУТП

Служба гл. Метролога

Задача: Организация и контроль бесперебойной работы КПиИА АСУТП предприятия;

Отдел оперативного сопровождения АСУТП

Задача: Организация бесперебойной работоспособности оборудования АСУТП предприятия;

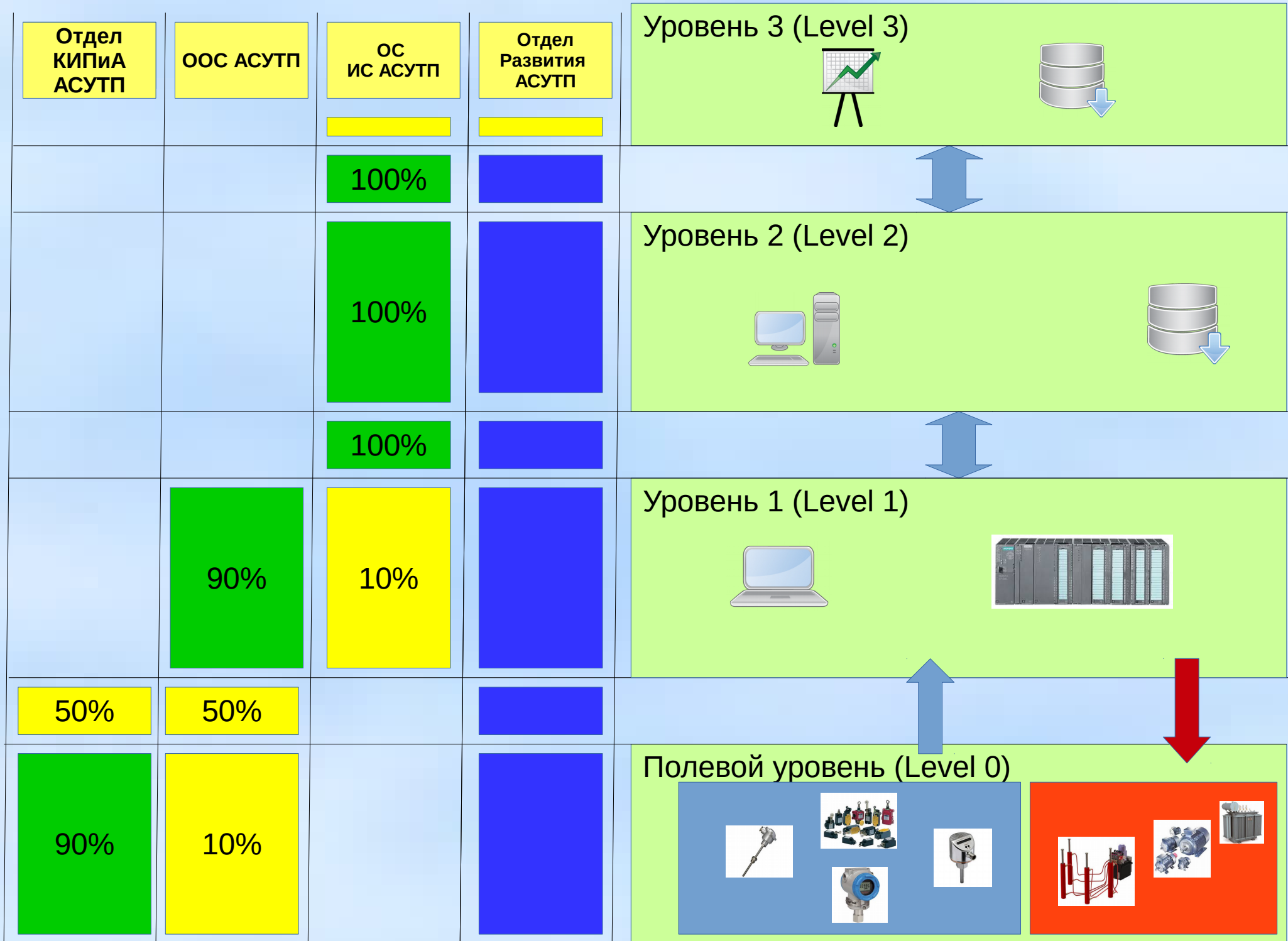
Отдел сопровождения ИС АСУТП

Задачи:

- Организация бесперебойной работы промышленных информационных сетей;
- Организация бесперебойной работы ИС;
- Организация информационной поддержкой специалистов АСУТП;

Отдел перспективного развития АСУТП

Задача: Организация работ по разработке и реализации планов по перспективному развитию АСУТП;



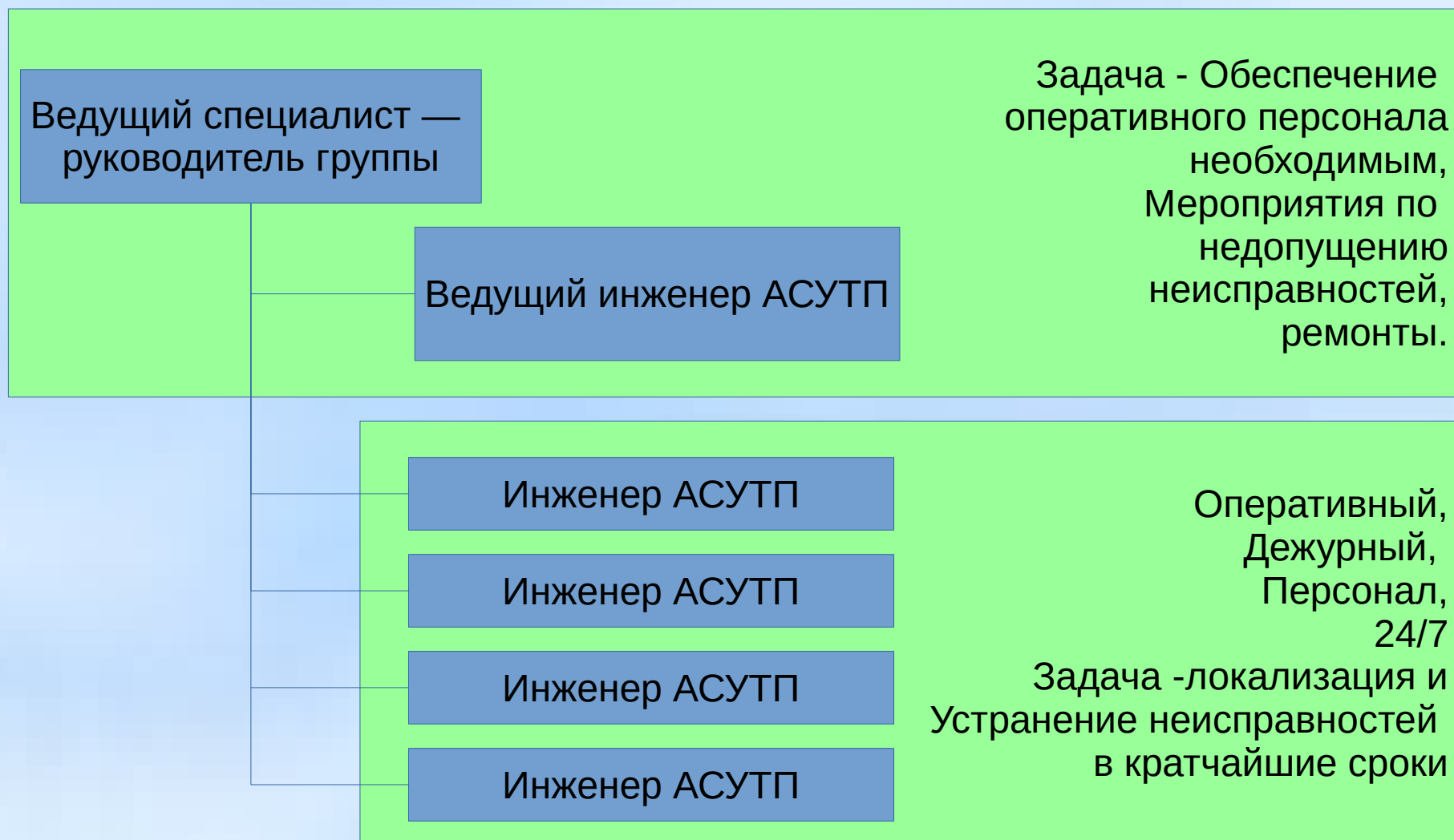
Отдел оперативного сопровождения АСУТП



Работы в пространстве

Отдел оперативного сопровождения АСУТП

Состав группы



Работы во времени

Управление АСУТП

Начальник управления-

Отдел КИПиА
АСУТП
Служба гл.Метролога

Начальник отдела -
Инженер КИПиА -
Наладчик КИПиА -
Менеджер склада запасных
частей и материалов-

Отдел оперативного
сопровождения АСУТП

Начальник отдела -
Ведущий специалист –
руководитель группы
Инженер АСУТП -
Наладчик АСУТП -
Менеджер склада запасных
частей и материалов-

Отдел сопровождения
ИС АСУТП

Начальник отдела -
Инженер программист -
Системный администратор -

Отдел перспективного развития
АСУТП

Начальник отдела -
Инженер АСУТП -
Ведущий специалист-
Экономист -
Инженер программист -
Системный администратор -

Структура должностей Управления АСУТП:

- Начальник управления;
 - Начальник отдела;
 - Ведущий специалист – руководитель группы;
 - Ведущий инженер АСУТП;
 - Инженер АСУТП 1 кат.;
 - Инженер АСУТП 2 кат.;
 - Инженер АСУТП 3 кат.;
 - Наладчик АСУТП;
 - Инженер КИПиА;
 - Инженер КИПиА 1 кат.;
 - Инженер КИПиА 2 кат.;
 - Инженер КИПиА 3 кат.;
 - Наладчик КИПиА;
 - Ведущий инженер программист;
 - Инженер программист 1 кат.;
 - Инженер программист 2 кат.;
 - Инженер программист 3 кат.;
 - Ведущий системный администратор АСУТП;
 - Системный администратор АСУТП 1 кат.;
 - Системный администратор АСУТП 2 кат.;
 - Системный администратор АСУТП 3 кат.;
- Менеджер склада запасных частей и материалов;
- Экономист;

Уровень оплаты	Должности (примеры)	Должностной оклад в зависимости от группы функционала			ИСН, %	Премия по результатам работы, %
		Группа С	Группа В	Группа А		
12	60%
11	Начальник производства	88 000	110 000	134 000	...	60%
10	Начальник отдела	52 000	64 000	80 000	30%	40%
9	Начальник отдела, цеха	40 000	52 000	66 000	30%	40%
8	Начальник отдела, бюро, руководитель группы	28 000	40 000	52 000	30%	40%
7	Мастер (дневной)	20 000	30 000	40 000	30%	40%
6	Ведущий специалист /мастер смены	16 500	23 000	30 000	30%	40%
5	Специалист 1 категории	15 000	19 000	24 000	30%	30%
4	Специалист 2 категории	13 700	16 500	19 500	30%	30%
3	Специалист 3 категории	12 500	14 500	16 500	30%	30%
2	...	11 200	12 500	14 500	30%	30%
1	...	10 000	11 000	12 500	30%	30%

Должность	Группа	Уровень оплаты	Оклад
Начальник управления;	А	9-10	66 000,00 руб.
Начальник отдела*;	А	8	52 000,00 руб.
Ведущий специалист – руководитель группы;	А	7	40 000,00 руб.
Ведущий инженер АСУТП;	А	6	30 000,00 руб.
Инженер АСУТП 1 кат.;	А	5	24 000,00 руб.
Инженер АСУТП 2 кат.;	А	4	19 500,00 руб.
Инженер АСУТП 3 кат.;	А	3	16 500,00 руб.
Наладчик АСУТП;	А	2	14 500,00 руб.
Ведущий инженер КИПиА;	А	6	30 000,00 руб.
Инженер КИПиА 1 кат.;	А	5	24 000,00 руб.
Инженер КИПиА 2 кат.;	А	4	19 500,00 руб.
Инженер КИПиА 3 кат.;	А	3	16 500,00 руб.
Наладчик КИПиА;	А	2	14 500,00 руб.
Ведущий инженер программист;	А	6	30 000,00 руб.
Инженер программист 1 кат.;	А	5	24 000,00 руб.
Инженер программист 2 кат.;	А	4	19 500,00 руб.
Инженер программист 3 кат.;	А	3	16 500,00 руб.
Ведущий системный администратор АСУТП;	А	6	30 000,00 руб.
Системный администратор АСУТП 1 кат.;	А	5	24 000,00 руб.
Системный администратор АСУТП 2 кат.;	А	4	19 500,00 руб.
Системный администратор АСУТП 3 кат.;	А	3	16 500,00 руб.
Менеджер склада запасных частей и материалов;	А	4	19 500,00 руб.
Экономист;	А	5	24 000,00 руб.
* Начальник отдела перспективного развития	А	11	107 000,00 руб.

Управление АСУТП

Начальник управления – и.о. Чесанов А.В.

Отдел КИПиА АСУТП

*Начальник отдела, гл. метролог- Королев В.К.
Инженер КИПиА -?
Наладчик КИПиА -?
Менеджер склада запасных
частей и материалов -?*

Отдел оперативного сопровождения АСУТП

*Начальник отдела – Чесанов А.В.
Ведущие специалисты – руководитель групп :
Маслов А.А.
Андріяшкин Д.В.
Кошелев Е.Г.
Савин С.В.
Инженер АСУТП - ?
Наладчик АСУТП - ?
Менеджер склада запасных
частей и материалов -?*

Отдел сопровождения ИС АСУТП

*Начальник отдела -?
Инженер программист -?
Системный администратор -?*

Отдел перспективного развития АСУТП

*Начальник отдела – Руденко О.В.
Инженер АСУТП -?
Экономист -?
Инженер программист -?
Системный администратор -?*

«Неблагоприятное воздействие, в основном, следующие опасные и вредные производственные факторы:

- психофизиологическое и умственное перенапряжение (например, при поиске причин ошибок, сбоев, остановок машин, что требует анализа многочисленных вариантов, выбора в уме различных альтернатив);»*

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда инженера - электроника