

## I. Техническое задание



«Утверждаю»

Председатель правления  
АО СП «Уз-СэМюнг Ко»

Муҳиддин Б. З.

\_\_\_\_\_ 2022 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оказание услуги по созданию программного продукта для системы контроля и анализа результатов производства компании АО СП "Уз-СэМюнг Ко"

Город Андижон

2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>
<b>РАЗДЕЛ 1.</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>
Подраздел 1.1	Полное наименование услуг и их условное обозначение
Подраздел 1.2	Заказчик
Подраздел 1.3	Исполнитель
Подраздел 1.4	Основание для закупа
Подраздел 1.5	Плановые сроки начала и окончания работ
Подраздел 1.6	Объект оказания услуг и его краткая характеристика
Подраздел 1.7	Источники финансирования
Подраздел 1.8	Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ
Подраздел 1.9	Назначение и цели закупа услуг
<b>РАЗДЕЛ 2.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ</b>
Подраздел 2.1	Требования к организации по оказанию услуг
Подраздел 2.1	Требования к организации по оказанию услуг
Подраздел 2.2	Привлечение соисполнителя
Подраздел 2.3	Требования к безопасности при оказании услуги
Подраздел 2.4	Требования к безопасности при оказании услуги
Подраздел 2.5	Условия оказания услуг
Подраздел 2.6	Обязательные требования к оказываемым услугам
Подраздел 2.7	Порядок сдачи и приёмки результатов работ и услуг
Подраздел 2.8	Дополнительные требования
<b>РАЗДЕЛ 3.</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Полное наименование услуг и их условное обозначение.

Полное наименование:	На оказание услуги по созданию системы контроля и анализа результатов производства для компании АО СП "Уз-СэМюнг Ко"
Условное обозначение в рамках данного документа:	Услуги по созданию системы контроля и анализа результатов производства

### Подраздел 1.2 Заказчик.

АО СП «Уз-СэМюнг Ко» (далее – Заказчик).	
Организационно-правовая форма:	АО СП «Уз-СэМюнг Ко»
Адрес компании:	Республика Узбекистан, г. Андижан, ул. Сай 5А
Банковские реквизиты:	<b>Для взаиморасчетов в узбекских суммах:</b> МФО: 00083 ИНН: 202 128 505 р/с 2021 4000 4011 0758 5001 при “НАМКORBANK” АТБ
Председатель правления	Мухиддин Бобурбек Зайлобидин угли

### Подраздел 1.3

<b>Исполнитель.</b>	Исполнитель оказания услуг будет определен по результатам отбора наилучших предложений исполнителей.
---------------------	--

### Подраздел 1.4

<b>Основание для закупок.</b>	№ _____ от _____ 2022 года
-------------------------------	----------------------------

### Подраздел 1.5

<b>Плановые сроки начала и окончания работ</b>	Начало: 31 Марта 2022 года. Окончание: 30 Апреля 2022 года.
--	--

### Подраздел 1.6 Объект оказания услуг и его краткая характеристика

№ п/п	Наименование	Год оказания услуги	ед. измерения получаемого товара
1	Программа для системы контроля и анализа результатов производства	С 31.03.2022 г. по 30.04.2022 г.	В штуках

**Тариф предоставляется с учетом:** услуги по созданию программного продукта для системы контроля и анализа результатов производства.

<b>Примечания:</b>		<p>1. Своевременное исполнения заказа и качественная работа по созданию программного продукта.</p> <p>2. Программа должна соответствовать всем стандартам технического задания.</p> <p>3. Предоставление гарантии на правильную и адекватную работу предоставленной программы.</p> <p>4. Все расходы по созданию программы и исправления за счёт исполнителя.</p>				
<b>Подраздел 1.7</b>						
<b>Источник финансирования</b>	<p>Финансирование проекта будет осуществляться за счет собственных средств АО СП «Уз-СэМюнг Ко». Затраты будут производиться с учетом планирования предприятия на 2022 год».</p> <p>Стоимость договора является предварительной и будет осваиваться в зависимости от возникающей потребности.</p> <p>Сумма затрат складывается исходя из полученных коммерческих предложений и ранее заключенных договоров на приобретение подобной услуги с предоставляемыми коммерческими предложениями.</p>					
<b>Подраздел 1.8 Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ</b>	<p>По окончании поставки и установки оборудования, Исполнитель предоставляет Счет на оплату Заказчику, Акт об оказанных услугах в электронном варианте через системы электронного документооборота либо в бумажном варианте.</p>					
<b>Подраздел 1.9 Назначение и цели закупа услуг.</b>	<p>Целью заключения Договора является услуга по созданию системы контроля и анализа результатов производства АО СП «Уз-СэМюнг Ко».</p>					
<b>Подраздел 1.10 Перечень оказываемых услуг и объем:</b>	<p>Создания программного продукта для нужд СП ООО «Уз-СэМюнг Ко».</p>					

№	Наименование	Номер детали	Ед из-я	Кол-во	Цена за единицу (с НДС)	Сумма (с НДС)
3	Программа для системы контроля и анализа результатов производства		Шт	1	54 000 000	54 000 000

	Итого:	1	54 000 000	54 000 000
--	--------	---	------------	------------

## РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 2.1 Требования к участнику</b>
<p>К участию в запросе предложений допускаются организации, отвечающие следующим обязательным требованиям к Участникам размещения заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соответствие Участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Республики Узбекистан к лицам.</li> <li>- не проведение ликвидации Участника размещения заказа - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;</li> <li>- не приостановление деятельности Участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Республики Узбекистан об административных правонарушениях, на день подачи Заявки;</li> <li>- отсутствие у Участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджет и во внебюджетные целевые фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов Участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Республики Узбекистан и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в запросе предложений не принято.</li> </ul>
<b>Подраздел 2.2 Требования к безопасности при оказании услуги</b>
<p>Исполнитель своевременно обеспечивает в соответствии с заявкой Заказчика, Исполнитель своевременно исполняет заказ и качественная работа по созданию программного продукта.</p> <p>Исполнитель определяет тип и количество транспортных средств, необходимых для выполнения заявок.</p> <p>Исполнитель своевременно обеспечивает в соответствии с заявками Заказчика, своевременную поставку.</p> <p>Исполнитель обязан обеспечить соблюдение и неукоснительное выполнение требований техники безопасности при перевозке грузов;</p>
<b>Подраздел 2.3 Требования к участнику при оказании услуги</b>
<p>Участник должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Квалифицированный штат работников;</li> <li>• Предоставить заранее данные об оказываемых услугах (поставках);</li> <li>• В случае возникновения, каких-либо рисков при оказании услуг (доставки продукции), немедленно сообщить заказчику;</li> <li>• Компания участник должна иметь опыт работы не менее 5 лет в сфере разработки программных продуктов.</li> </ul>
<b>Подраздел 2.4 Привлечение третьих лиц</b>
<p>Привлечение третьих лиц для исполнения услуг допускается, но ответственность за исполнение услуг возлагается на исполнителя.</p>
<b>Подраздел 2.5 Условия оказания услуг</b>
<p>К условиям оказания услуг относится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Соблюдение общих правил оказания услуг;</li> </ul>

- Соблюдения правил производства программного продукта  
выполнение работ качественно
- Возможность получения достоверной информации о производимой продукции
- Оптимальная стоимость услуг;
- Сопровождение процесса производства программного продукта  
надлежащими квалифицированными специалистами;
- Надлежащее документационное обеспечение;
- Наличие дополнительных услуг;
- Удобства по приему выполненных работ;
- Сохранность документов;
- Гарантия о неразглашении производимой продукции;
- Своевременное выполнение заказа;

**Подраздел 2.6 Обязательные требования к оказываемым услугам  
(поставляемым товарам)**

К обязательным требованиям к оказываемым услугам относятся:

- Производства продукции надлежащими специалистами;
- Ответственность за качество продукции исполнителем;
- Ответственность за несвоевременное исполнение заказа;
- Своевременная доставка продукции на адрес заказчика;
- Неразглашения об оказанных услугах третьим лицам;

**Подраздел 2.7 Порядок сдачи и приёмки результатов работ и услуг**

Сдача и приёмка программного продукта осуществляется на основании товаросопроводительных документов. Исполнитель обязан вернуть оригиналы товаросопроводительных документов Заказчику.

**Подраздел 2.8 Дополнительные требования**

Исполнитель осуществляет услуги, предусмотренные настоящим договором в строгом соответствии с нормативно-правовыми актами Республики Узбекистан, которые предусматривают:

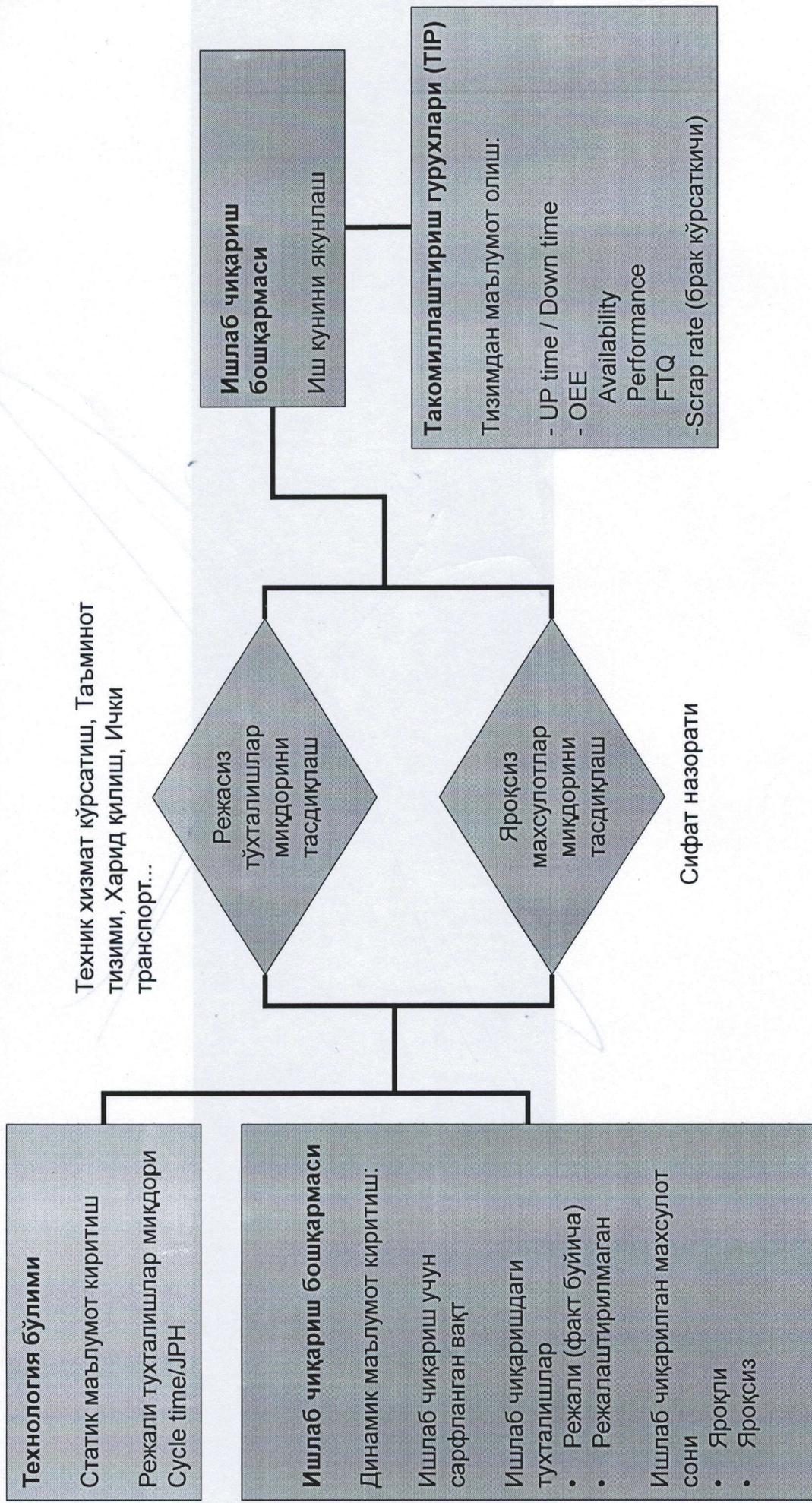
- Предоставление Заказчику, по его запросу перечня всех сведений, которые необходимы Заказчику;
- Обеспечение защиты конфиденциальной деловой информации от несанкционированного доступа третьих лиц, ставших известными Исполнителю в результате оказания услуг по настоящему договору;
- Избежание конфликтов интересов

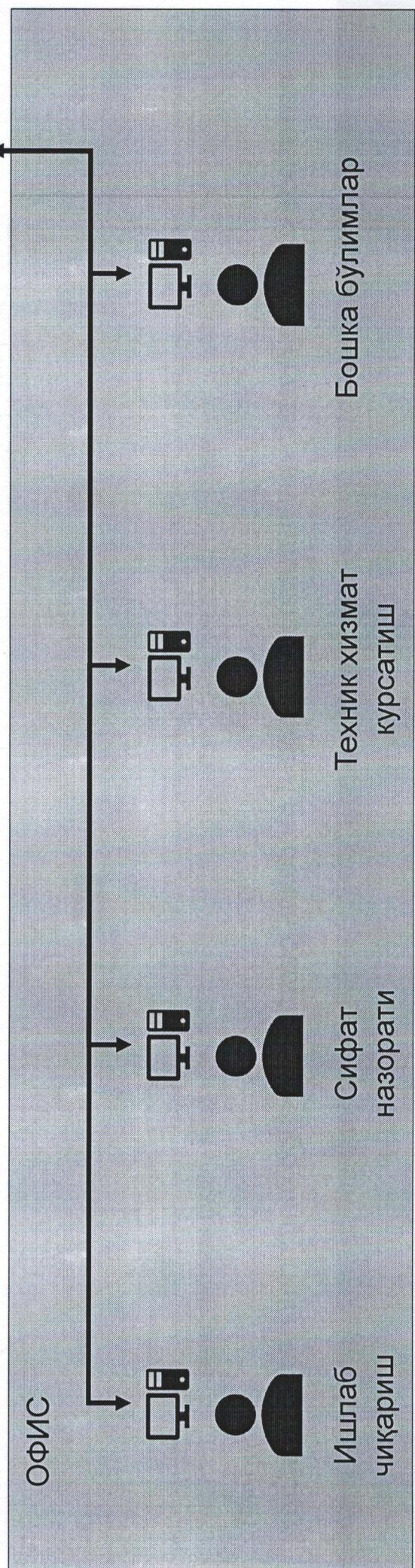
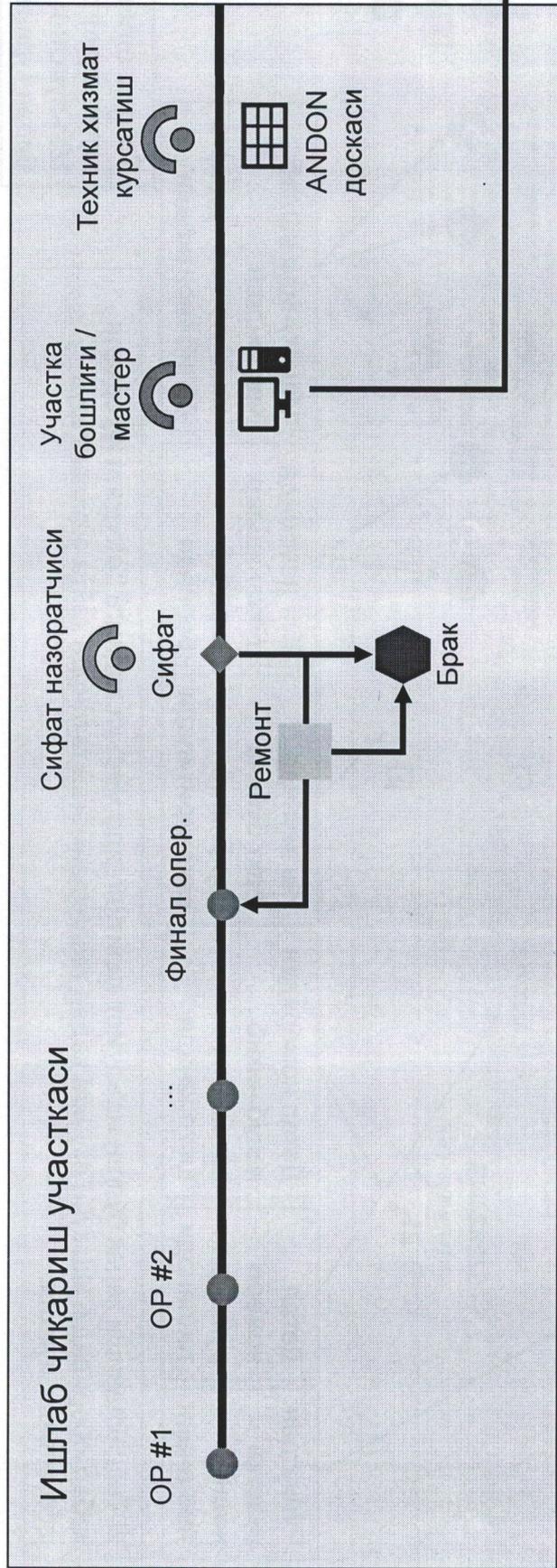
Ишлаб чиқариш натижаларини назорат ва таҳлил қилиш тизими

OEE

Техник топшириқ

# Ишлаб чиқариш натижаларини назорат қилиш тизими (Блок схема)





1. Дирекция  
 2. Бўлим раҳбари  
 3. Қўмондан  
 4. Ишчи-хизматчилар

1. Ишчи-хизматчилар  
 2. Қўмондан  
 3. Бўлим раҳбари  
 4. Дирекция

## Маълумотларни киритиш ойнаси (User interface)

Маълумотларни киритиш ойнасига ишлаб чиқариш участкаси бошлиғи махсус ID/Password ёрдамида киради.

### Ishlab chiqarish faktlari Ochiq

Location: **NBF** Center Machine CRFM HVAC

Date: 2022-01-31

Smena: 1-smena\_8 2-smena\_8 1-smena\_11 2-smena\_11

Jami: 1ta (1-1) < 1 > 15 ta dan v

Reja	Ish/chiq	Reja to 'tashishlar (MIN)	Reja to 'tashishlar (MIN)	Yaroqiz
0	0	+	+	+
HH:MM	HH:MM	+	+	+

622824NB  
GSVEM Radiator Core  
21

622824NB

HH:MM

HH:MM

Рўйхатдан участка номи танланади

Детал номери рўйхатдан танланади

Детал номеридан келиб чиқиб автоматик шаклланади

Иш якунида факт бўйича сарфланган вақт киритилади

Кун давомида тўхталишлар киритиб борлади

Иш якунида ишлаб чиқарилган маҳсулотлар турларга бўлиб киритилади

Тасдиқланмаган маълумотлар ҳақида жавобгарга хабар юборилади

!!! Тасдиқланиши керак бўлган маълумот киритилганда масъул ходимга **Telegram IM** орқали хабар юборилади. Иш куни якунига қадар тасдиқланмаган тақдирда қайта огохлантирув юборилиши мумкин.

Тасдиқланмаган маълумотлар қизил шрифтда кўринади. Маълумотни рад этилса имульс билан куринади (учиб-ёнади)

## Тўхталишларни кириш ва маълумотларни тасдиқлаш ойналари

### Тўхталишларни кириштиш ойнаси

Rejali to'xtalishlar (MIN)

\* Sabablar

Тушлик

\* Boshlandi  
2022-01-31 12:00

\* Tugadi  
2022-01-31 13:00

Izo

Тушлик вақти

### Тўхталишларни тасдиқлаш ойнаси

To'xtalishlar nazorati

Status: Barchasi, Tashvirlangan, Bekor qilingan, Turi, Boshlab, Rejal, Rujat, Davr: 2021-06-16

Siravasi: Barchasi, 1-sonda, 2-sonda, 3-sonda, 4-sonda, 5-sonda, 6-sonda, 7-sonda, 8-sonda, 9-sonda, 10-sonda

№	Uchirarka	Turi	Boshlandi/Tugadi	To'xtalish/Birass	Status	Ishchi ishi	Amalyot ishi
1	Yaratilgan: 2021-06-17 08:53 O'zgartirilgan: 2021-06-17 08:53	Boshlab	2021-06-16 01:20 2021-06-16 04:20	60	Yaratilgan	Ayrim qol ishtigarda yolg'irlanishni ko'rib kelish uchun ishchi ishi yaratilgan.	Ayrim qol ishtigarda yolg'irlanishni ko'rib kelish uchun ishchi ishi yaratilgan.
2	CRM Prav_200	Boshlab	2021-06-16 01:20 2021-06-16 02:20	60	Yaratilgan	Ayrim qol ishtigarda yolg'irlanishni ko'rib kelish uchun ishchi ishi yaratilgan.	Ayrim qol ishtigarda yolg'irlanishni ko'rib kelish uchun ishchi ishi yaratilgan.
3	CRM Prav_200	Boshlab	2021-06-16 20:40 2021-06-16 21:50	70	Yaratilgan	Ayrim qol ishtigarda yolg'irlanishni ko'rib kelish uchun ishchi ishi yaratilgan.	Ayrim qol ishtigarda yolg'irlanishni ko'rib kelish uchun ishchi ishi yaratilgan.
4	CRM Prav_200	Boshlab	2021-06-16 15:20 2021-06-16 16:20	60	Yaratilgan	Ayrim qol ishtigarda yolg'irlanishni ko'rib kelish uchun ishchi ishi yaratilgan.	Ayrim qol ishtigarda yolg'irlanishni ko'rib kelish uchun ishchi ishi yaratilgan.

Amal: 4/16

## Ишлаб чиқариш натижаларини назорат қилиш тизими

### Кирувчи маълумотлар

Дастгоҳ ёки линиянинг ишлаб чиқариш куввати

- *JPH* ёки *Cycle time* **технолог** томонидан тасдиқлаб берилади

Ишлаб чиқариш учун сарфланган вақт

- Дастгоҳ ёки линиянинг максимал ишлаб чиқариш кувватидан келиб чиқиб, режа қилинади ва иш якунида факт буйича сарфланган вақт **ишлаб чиқариш участкаси бошлиғи** томонидан киритилади.

Ишлаб чиқарилган маҳсулот сони

- Ишлаб чиқарилган маҳсулот сони яроқли, таъмирталаб, яооқсиз турларга ажратилган ҳолатда **ишлаб чиқариш участкаси бошлиғи** томонидан киритилади

Ишлаб чиқаришдаги тўхталишлар

- Ишлаб чиқаришдаги тўхталишлар режали ва ажратилган ҳолда **ишлаб чиқариш участкаси бошлиғи** томонидан киритилади

**Статик маълумотлар**

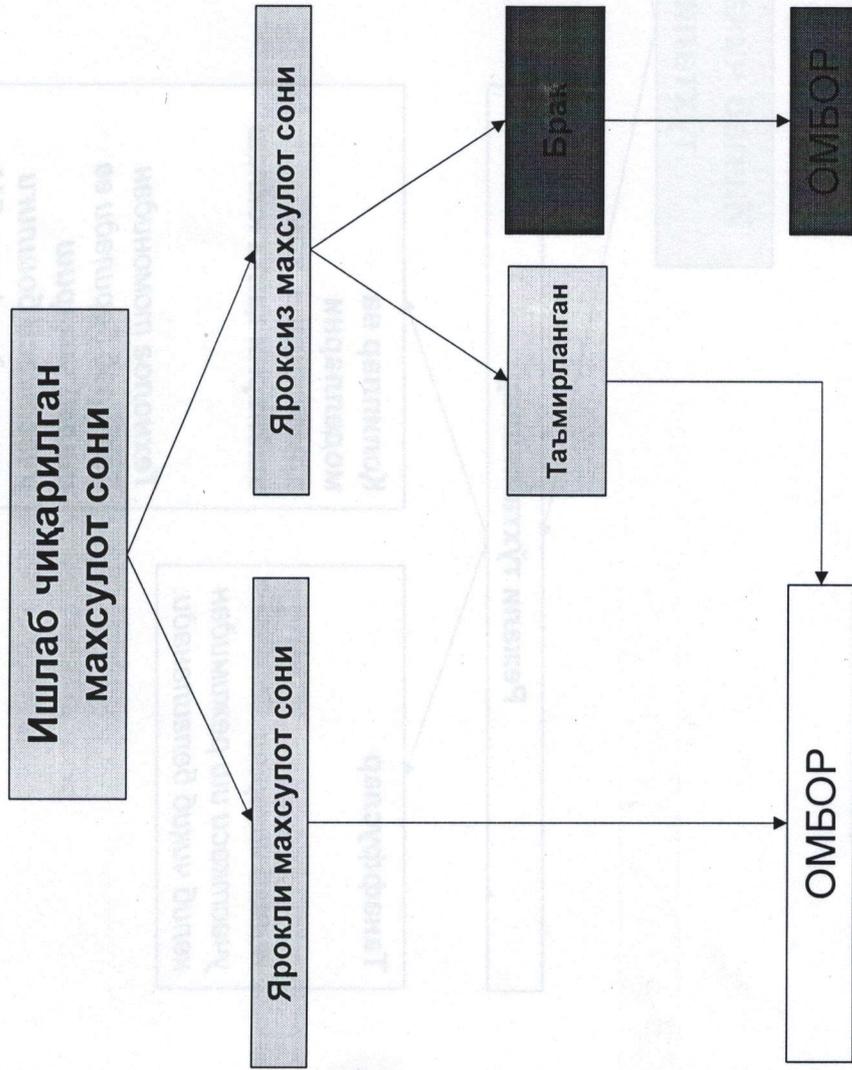
Ишлаб чиқариш бошланишидан олдин тизимга киритилади.

Оптимизация натижасида ўзгартирилиши мумкин

**Динамик маълумотлар**

Кунлик ишлаб чиқариш натижалари иш куни охирида фактга асосан киритилади.

## Тизимга киритилган маълумотларни тасдиқлаш



Тизимга киритилган яроқсиз махсулотлар билан боғлиқ маълумотлар тўғри киритилганлигини “Сифат назорати” бўлими ходими тасдиқлаб беради.

- FTQ ва Scrap rate (брак махсулотлар) кўрсаткичларини кунлик олиш имконияти яратилади.
- BIQS талаби бажарилади

Яроқсиз деб қайд қилинган махсулотларнинг ҳаммаси “Таъмирлаш участкаси”га кирим қилинади. Таъмирланган ва брак махсулотлар (Сифат назорати томонидан тасдиқлангандан сўнг) тегишли омборларга кирим қилинади.

# Тизимга киритилган маълумотларни тасдиқлаш

## Ишлаб чиқаришдаги тўхталишлар

### Режали тўхталишлар

#### Танаффуслар

Ишлаб чиқариш участкаси иш режимидан келиб чиқиб белгиланади.

Қолиплар ва моделларни алмаштириш, хом ашёларни қайта юклаш

Технолог томонидан белгилаб берилади ва ишлаб чиқариш участкаси бошлиғи томонидан факт бўйича китритилади.

### Режалаштирилмаган тўхталишлар

Дастгоҳ бузилиши билан боғлиқ тўхталишлар

Техник хизмат курсатиш булими томонидан тасдиқланади

Дастгоҳга боғлиқ бўлмаган тўхталишлар

Материал таъминоти, ички транспорт ва бошқалар билан боғлиқ тўхталишлар **тегишли бўлимларнинг** масъул ходимлари томонидан тасдиқланади