



**Анкетирование. Проведение аудитов.
Инциденты. Управление
отклонениями.**

Обзор функциональных возможностей

1. Функциональная схема «Анкетирование»

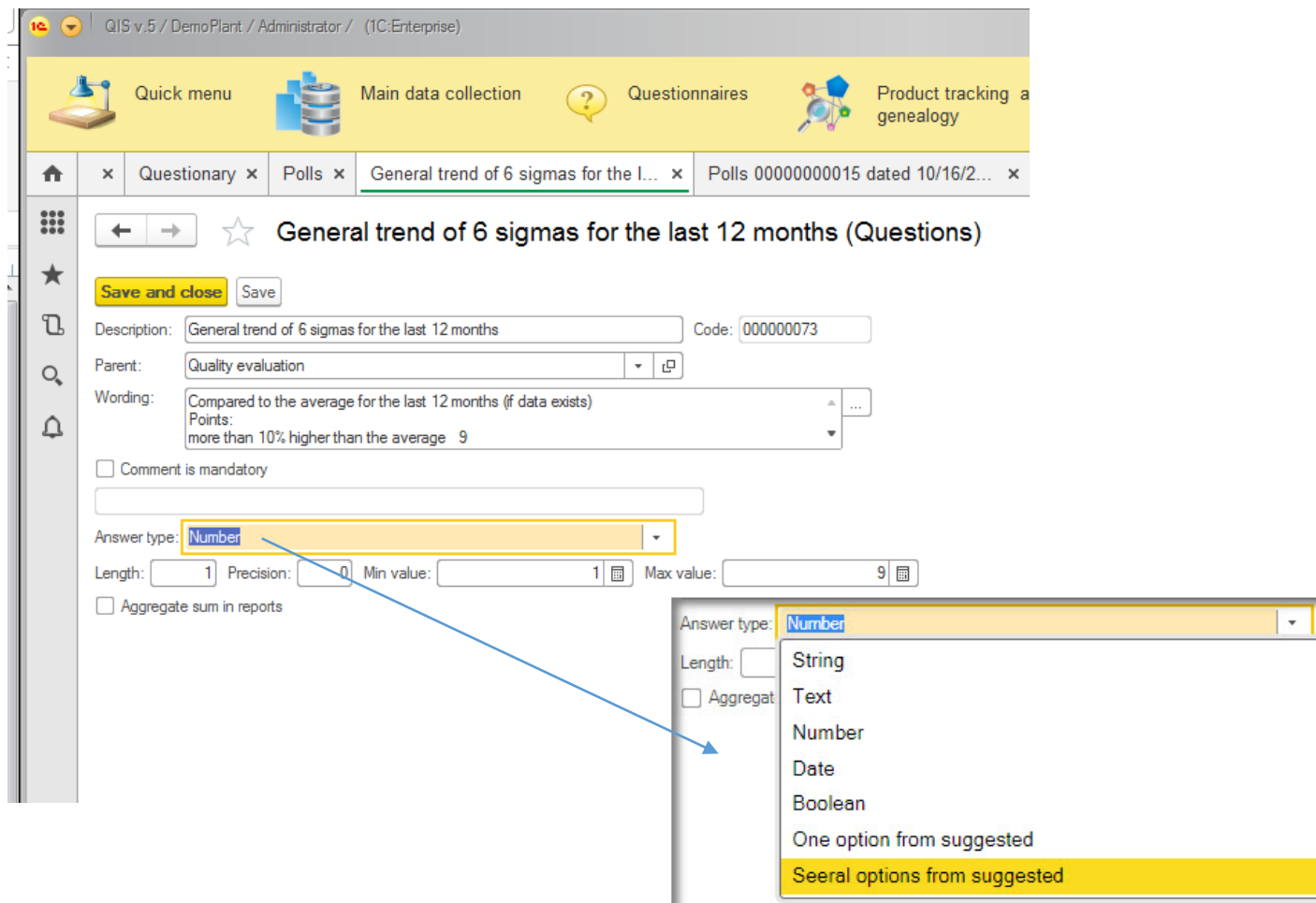


- Создание шаблонов анкет (Пример: шаблон анкеты «Первичный аудит поставщика»)
- On-Line и Off-Line оценка поставщика, загрузка результатов из Excel
- Прикрепление файлов
- Сравнение результатов опроса и самоконтроля
- Вычисление трендов по показателям поставщика
- Сравнение показателей с другими поставщиками и целями
- Обезличенное сравнение данных для поставщиков
- Уведомления участникам процесса
- Интеграция с другими системами Web-сервисы, HTTP-сервисы, JSON, Automation Client/Server

1.1 Подсистема «Анкетирование»



1.2 Подсистема «Анкетирование»



QIS v.5 / DemoPlant / Administrator / (1C:Enterprise)

Quick menu | Main data collection | Questionnaires | Product tracking a genealogy

Questionary | Polls | General trend of 6 sigmas for the l... | Polls 0000000015 dated 10/16/2...

General trend of 6 sigmas for the last 12 months (Questions)

Save and close | Save

Description: General trend of 6 sigmas for the last 12 months Code: 000000073

Parent: Quality evaluation

Wording: Compared to the average for the last 12 months (if data exists)
 Points: more than 10% higher than the average 9

Comment is mandatory

Answer type: Number

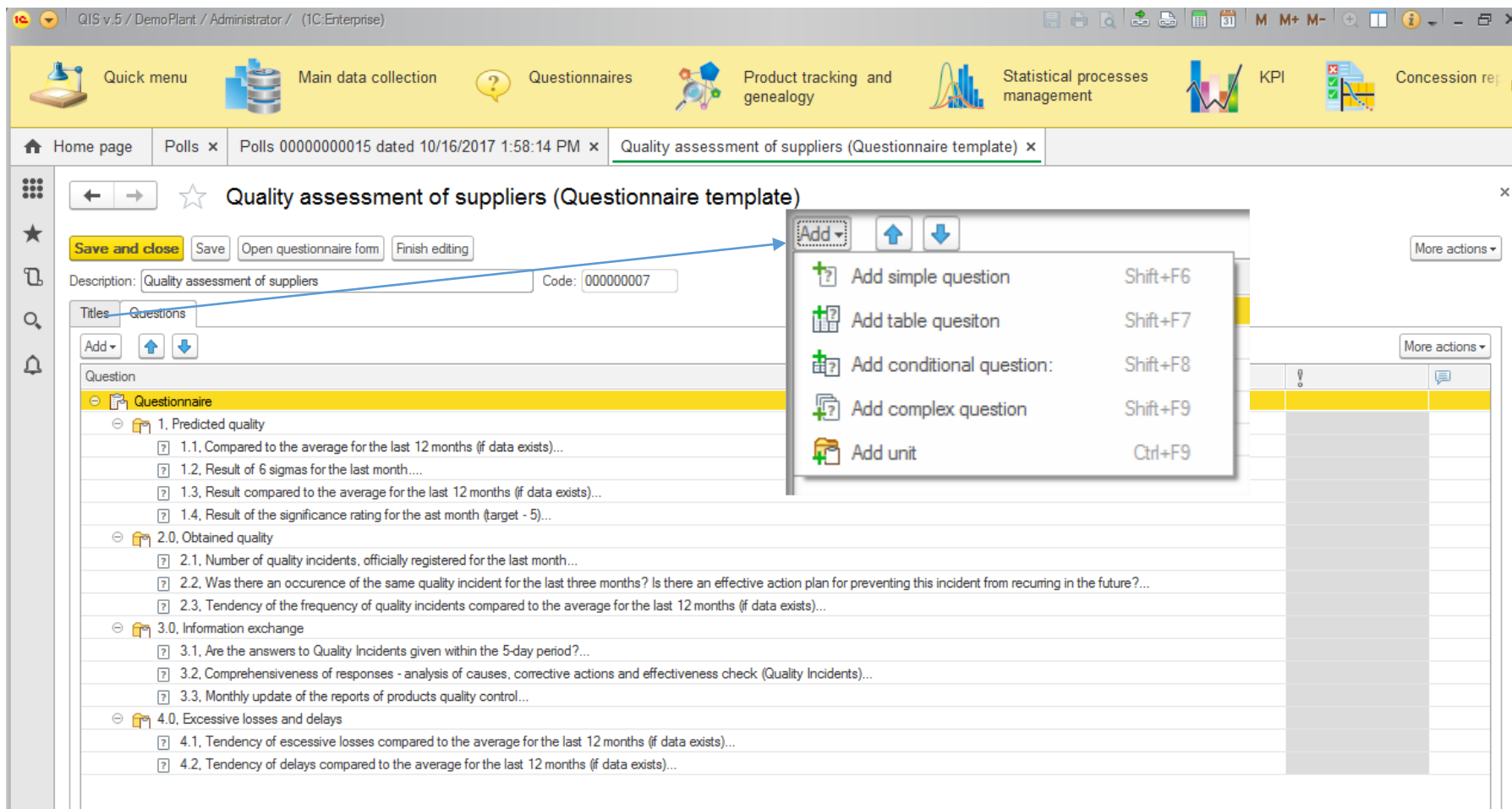
Length: 1 Precision: 0 Min value: 1 Max value: 9

Aggregate sum in reports

Answer type: Number
 Length:
 Aggregat
 String
 Text
 Number
 Date
 Boolean
 One option from suggested
 Seeral options from suggested

Форма ввода вопроса. Ответы для вопросов могут быть произвольных типов.

1.3 Подсистема «Анкетирование»



QIS v.5 / DemoPlant / Administrator / (IC:Enterprise)

Quick menu Main data collection Questionnaires Product tracking and genealogy Statistical processes management KPI Concession report

Home page Polls x Polls 00000000015 dated 10/16/2017 1:58:14 PM x Quality assessment of suppliers (Questionnaire template) x

Quality assessment of suppliers (Questionnaire template)

Save and close Save Open questionnaire form Finish editing

Description: Quality assessment of suppliers Code: 00000007

Titles Questions

Add

Question

- Questionnaire
 - 1. Predicted quality
 - 1.1. Compared to the average for the last 12 months (if data exists)...
 - 1.2. Result of 6 sigmas for the last month....
 - 1.3. Result compared to the average for the last 12 months (if data exists)...
 - 1.4. Result of the significance rating for the ast month (target - 5)...
 - 2.0, Obtained quality
 - 2.1. Number of quality incidents, officially registered for the last month...
 - 2.2. Was there an occurrence of the same quality incident for the last three months? Is there an effective action plan for preventing this incident from recurring in the future?...
 - 2.3. Tendency of the frequency of quality incidents compared to the average for the last 12 months (if data exists)...
 - 3.0, Information exchange
 - 3.1. Are the answers to Quality Incidents given within the 5-day period?...
 - 3.2. Comprehensiveness of responses - analysis of causes, corrective actions and effectiveness check (Quality Incidents)...
 - 3.3. Monthly update of the reports of products quality control...
 - 4.0, Excessive losses and delays
 - 4.1. Tendency of excessive losses compared to the average for the last 12 months (if data exists)...
 - 4.2. Tendency of delays compared to the average for the last 12 months (if data exists)...

More actions



More actions


Составление шаблона опроса. Опрос может иметь различный вид по форме и содержанию.

1.4 Подсистема «Анкетирование»



Home page | Polls x | Polls 00000000015 dated 10/16/2017 1:58:14 PM x



← → ☆ Polls 00000000015 dated 10/16/2017 1:58:14 PM

Post and close  

Number: Date: 

Title:

Valid from:  to:  Show in the archive of profiles

Questionnaire template:   Preservation option

Free poll

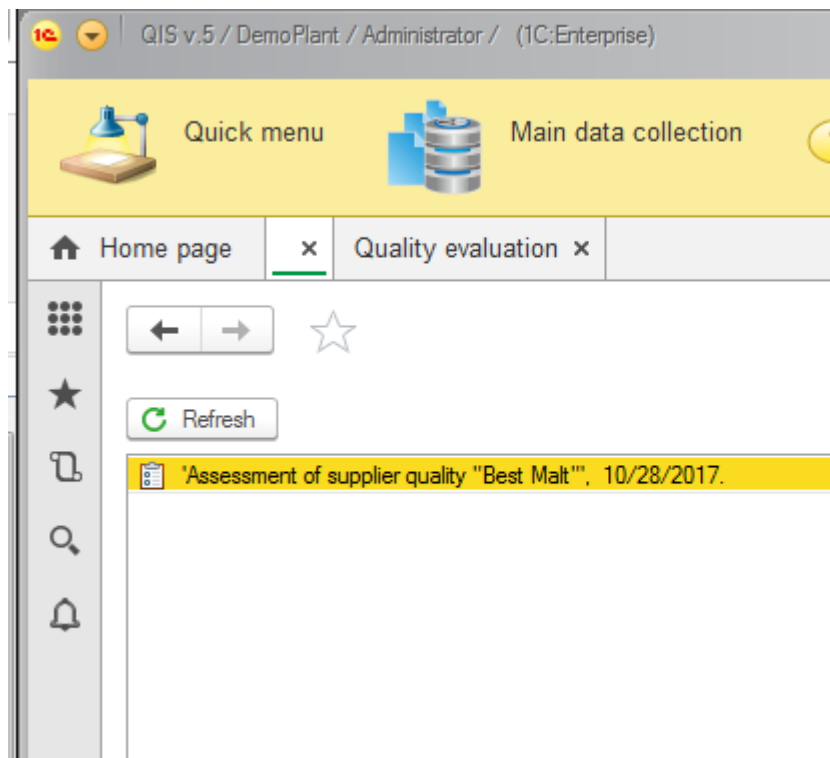
Respondents (3) | Comments

Choose | Delete

#	Responder
1	Responsible user "Best Malt"
2	Auditor Abramova Elena
3	Administrator

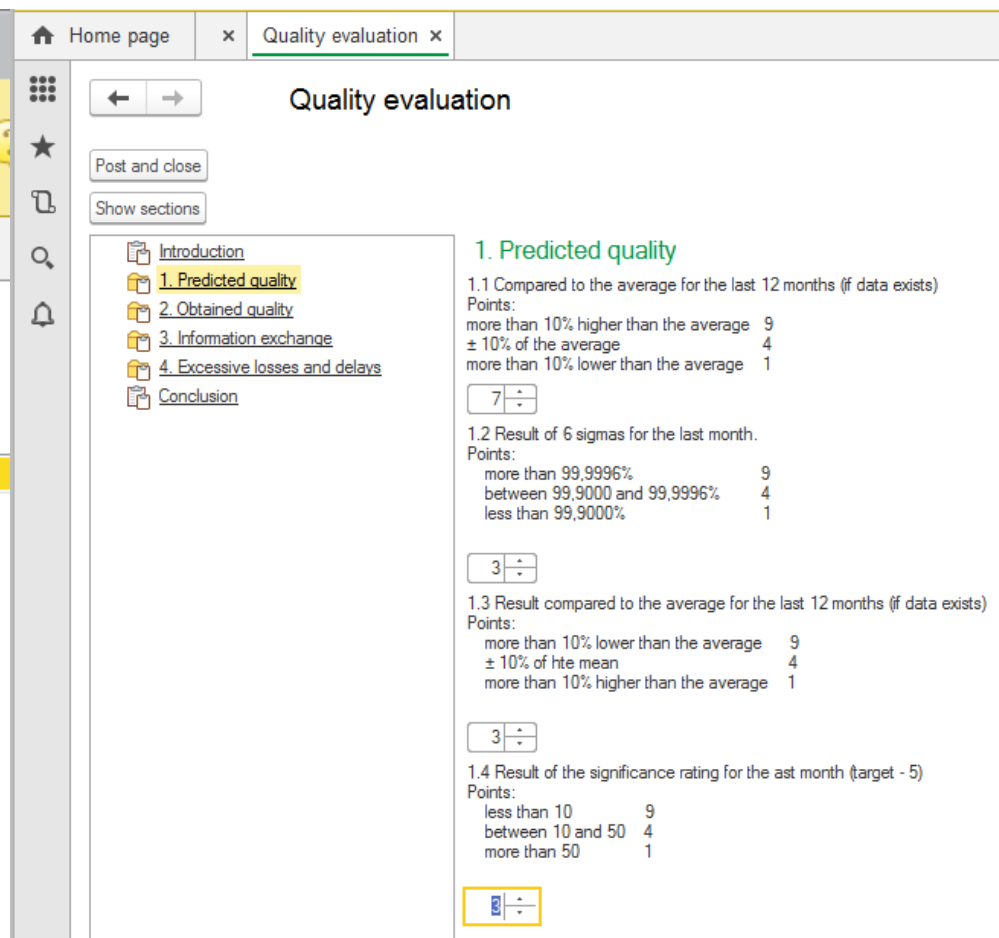
Выбор шаблона опроса и периода проведения, занесение списка пользователей. Пользователи могут быть как внешние (поставщики, контрагенты), так внутренние для проведения корпоративных опросов.

1.5 Подсистема «Анкетирование»



У пользователя(аудитора) или внешнего пользователя(поставщика) доступен список активных опросов.

В системе ведется справочник вопросов, можно посмотреть, какой вопрос в каких опросах участвовал.



Проведение опроса, по текущему шаблону.

1.6 Подсистема «Анкетирование»

Home page Analysis report x

Analysis report

Generate

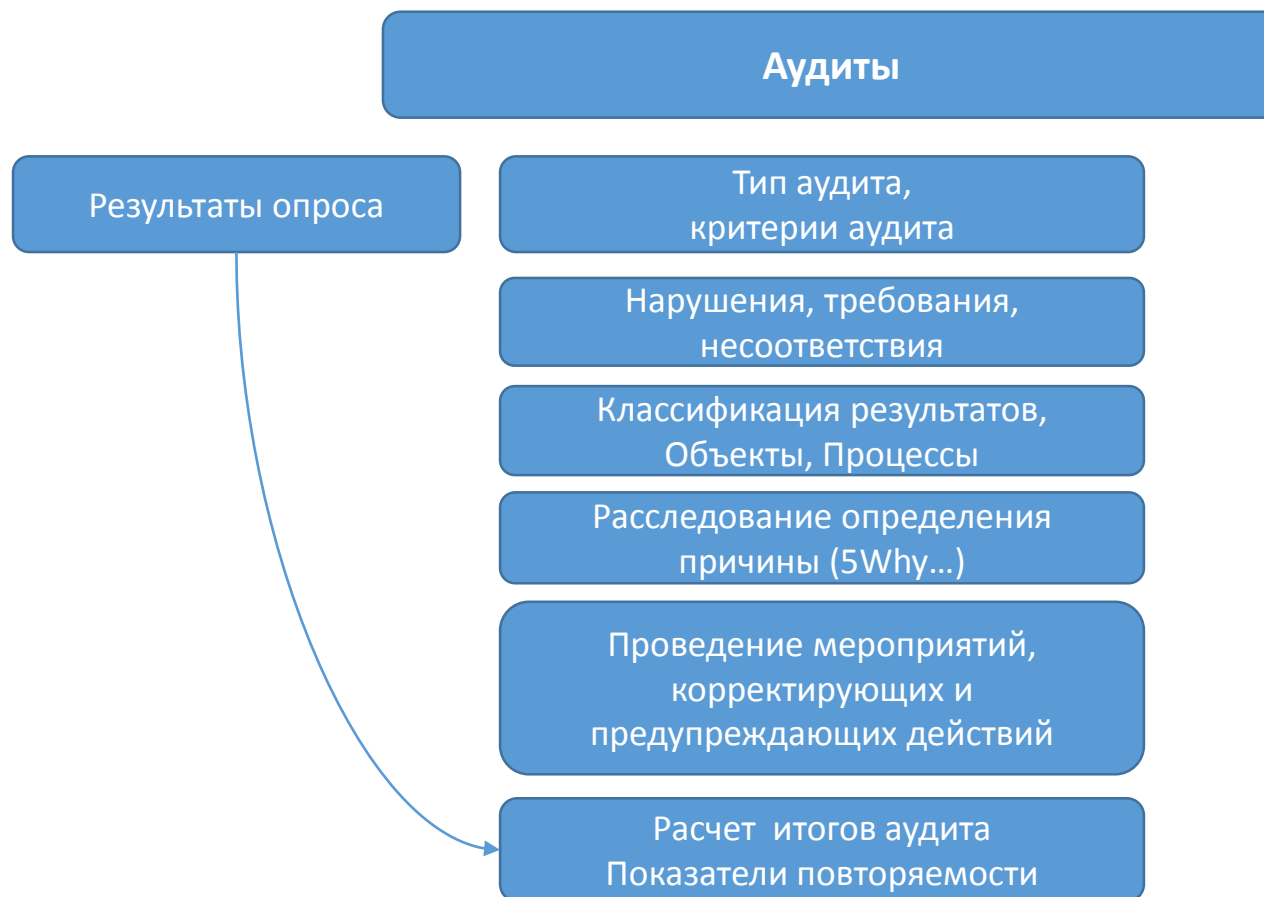
Poll: 00000000015 dated 10/16/2017 1:58:14 PM Report type: Analysis of answers in

Quality evaluation
09.10.17 27.10.17 Polls 00000000015 dated 10/16/2017 1:58:14 PM.

1 Predicted quality	
1.1 Compared to the average for the last 12 months (if data exists)	
Points:	
more than 10% higher than the average	9
± 10% of the average	4
more than 10% lower than the average	1
Number of respondents: 1 MIN: 11.11 % / MAX: 11.11 % / MID: 11.11 %	
1.2 Result of 6 sigmas for the last month.	
Points:	
more than 99,9996%	9
between 99,9000 and 99,9996%	4
less than 99,9000%	1
Number of respondents: 1 MIN: 33.33 % / MAX: 33.33 % / MID: 33.33 %	
1.3 Result compared to the average for the last 12 months (if data exists)	
Points:	
more than 10% lower than the average	9
± 10% of the mean	4
more than 10% higher than the average	1
Number of respondents: 1 MIN: 33.33 % / MAX: 33.33 % / MID: 33.33 %	
1.4 Result of the significance rating for the last month (target - 5)	
Points:	
less than 10	9
between 10 and 50	4
more than 50	1
Number of respondents: 1 MIN: 22.22 % / MAX: 22.22 % / MID: 22.22 %	
2.0 Obtained quality	
2.1 Number of quality incidents, officially registered for the last month	
Points:	
0 Quality Incidents	9
1 - 5 Quality Incidents	4
> 5 Quality Incidents	1
Number of respondents: 1 MIN: 77.78 % / MAX: 77.78 % / MID: 77.78 %	
2.2 Was there an occurrence of the same quality incident for the last three months? Is there an effective action plan for preventing this incident from recurring in the future?	
Points:	

- Различные формы отчетов о результативности проведения опроса
- Любая логика расчета результата опроса
- Возможность интерактивной настройки пользователем отчета
- Сравнение опросов, тренды по показателям
- Сводная отчетность по опросам
- Расчет показателей аудита по результатам опросов

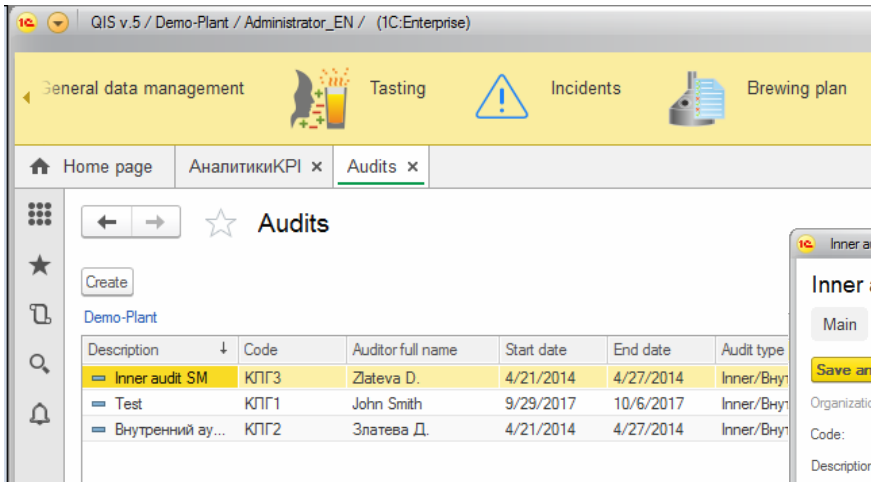
2. Функциональная схема «Аудиты»



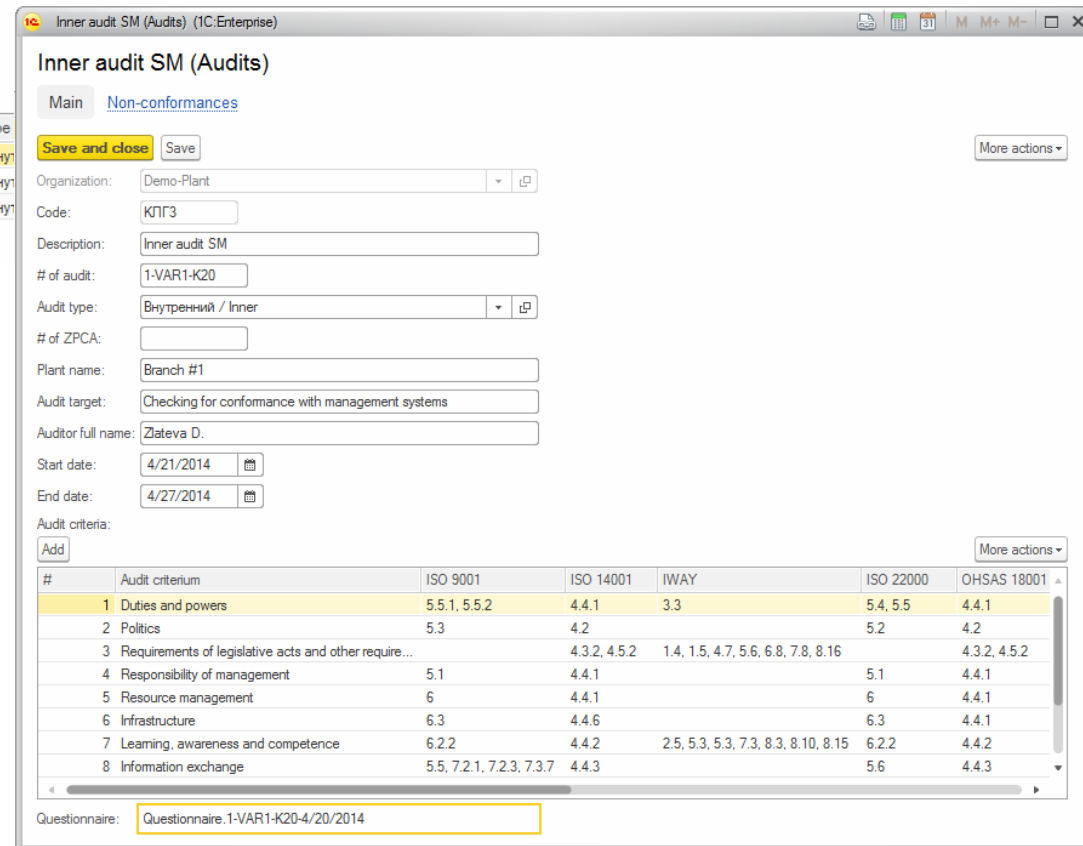
Выполняется полная настройка данного модуля под требования заказчика.

Настройка форм ввода, обязательных атрибутов, последовательность и процесс ввода, отчеты, права и доступ.

2.1 Подсистема «Аудиты»



Форма ввода аудита и ее атрибуты настраиваются под требования заказчика



- Список актуальных аудитов
- Отчетность по результатам аудита
- Статистика аудитов
- Оценка по критериям
- Расчет KPI показателей по результатам аудита

2.2 Подсистема «Аудиты»

КЛГ000003 (Non-conformances) (1C:Enterprise)

КЛГ000003 (Non-conformances)

Save and close Save Attached files Statistics of recurrence More actions ▾

Audit: Inner audit SM FSI 26.10 - 28.10 2016 Creation date: 10/12/2017 12:50:24 PM Code: КЛГ000003

Users

Add More actions ▾

#	Functional role	User
1	Initiator	Bernhard Kaufmann
2	Facilitator	Thomas Kreiner
3	Shift manager	
4	Responsible for NC closing	

Description of non-conformance Analysis of causes of NC NC closing

Precise date/time of observing NC: 10/16/2014 12:00:00 AM Shift: 1 Day/Night: Day

Area: Packaging Object in the area: Quadrabloc Node: Area group packaging

Show files of the unit

Description of result

Wooden pallet for final product was observed at the end of Adult Filling

Categorization of NC

Source of demands: IV-1-P001

Main process: Equipment status check

Subprocess1: Measurements

Subprocess2:

Standard:

Audit element:

NC urgency: 3 - low criticality Recurrence: No

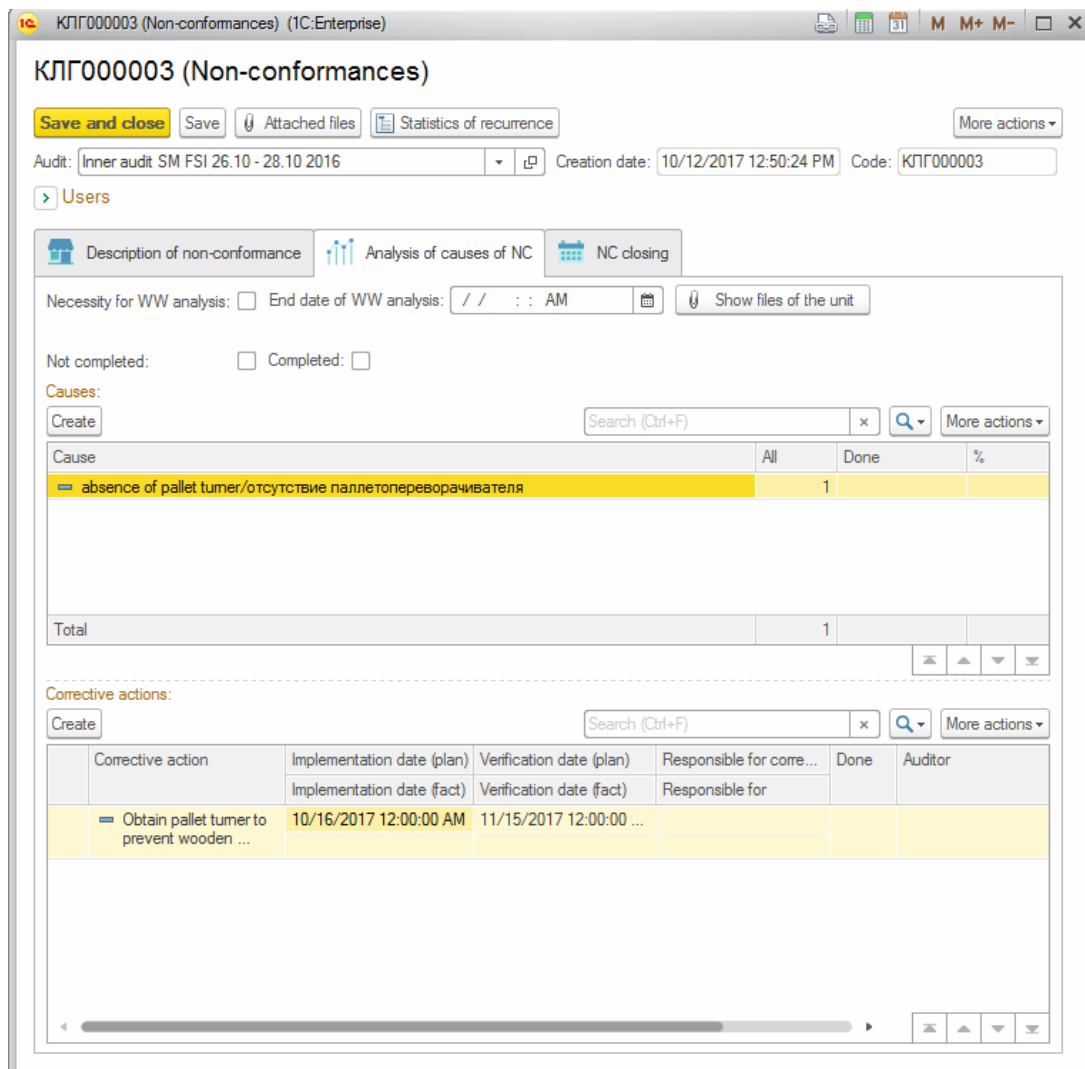
Correction

Deadline of correction (plan): / / : : AM Correction date (fact): / / : : AM

Responsible for correction:

Форма ввода несоответствия и ее атрибуты настраиваются под требования заказчика

2.3 Подсистема «Аудиты»



КЛГ000003 (Non-conformances) (1C:Enterprise)

КЛГ000003 (Non-conformances)

Save and close Save Attached files Statistics of recurrence More actions ▾

Audit: Inner audit SM FSI 26.10 - 28.10 2016 Creation date: 10/12/2017 12:50:24 PM Code: КЛГ000003

Users

Description of non-conformance Analysis of causes of NC NC closing

Necessity for WW analysis: End date of WW analysis: / / : : AM Show files of the unit

Not completed: Completed:

Causes:

Create Search (Ctrl+F) More actions ▾

Cause	All	Done	%
absence of pallet turner/отсутствие паллетопереворачивателя	1		
Total	1		

Corrective actions:

Create Search (Ctrl+F) More actions ▾

Corrective action	Implementation date (plan)	Verification date (plan)	Responsible for corre...	Done	Auditor
	Implementation date (fact)	Verification date (fact)	Responsible for		
Obtain pallet turner to prevent wooden ...	10/16/2017 12:00:00 AM	11/15/2017 12:00:00 ...			

Внесение причин и
 корректирующих действий

- Возможность автоматического закрытия несоответствия по результатам мероприятий
- Рассылка и уведомление участников
- Расчет % выполненных корректирующих действий

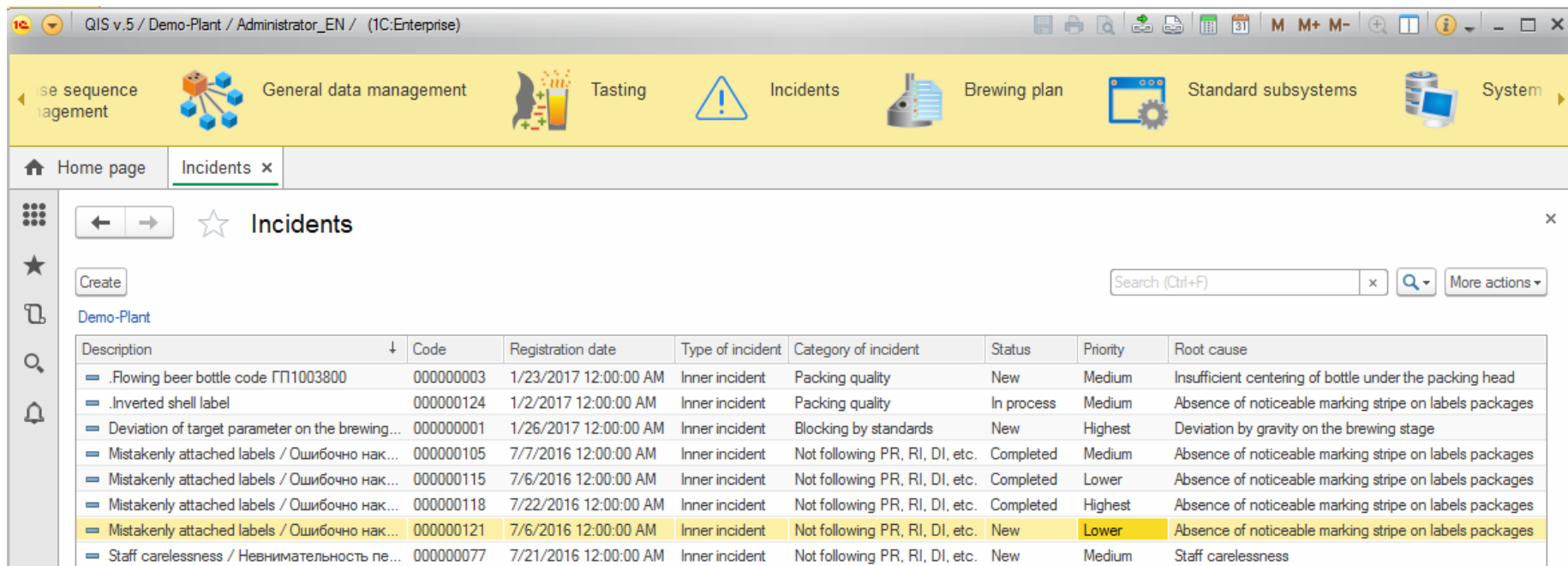
3. Функциональная схема «Инциденты»

- Инцидентом может быть любое событие связанное с проблемой, дефектом, ошибкой, несоответствием, претензией, отклонением, ситуацией
- Для различных типов и категорий инцидентов может быть по могут быть свои настройки:
 - Обязательность заполнения атрибутов инцидента
 - Наличие доказательств и приложенных файлов
 - Сценарий расследования проблемы (5 Почему и т.д.)
 - Перечень обязательных мероприятий
 - Права доступа к инциденту
 - Ответственные лица и роли
- Инциденты могут быть:
 - Связаны между собой (эскалация)
 - Связаны с контрольными вопросами анкетирования (для автоматического поиска инцидентов при проведении аудита)
- Подсистема инцидентов может быть использована как самостоятельная, так и совместно с внешними системами (CRM, Системы претензий в торговле и т.д.)
- Система инцидентов настраивается под требования заказчика и его процессы
- Анализ инцидентов: повторяемости, успешности, финансовых потерь, простоев

Примеры инцидентов:

- Тип: Внешний\Логистика; Категория: Сервис поставщика (недопоставка)
- Тип: Внешний\Качество; Категория: Качество материала (скол бутылки)

3.1 Подсистема «Инциденты»



QIS v.5 / Demo-Plant / Administrator_EN / (1C:Enterprise)

General data management | Tasting | Incidents | Brewing plan | Standard subsystems | System

Home page | Incidents x

Incidents

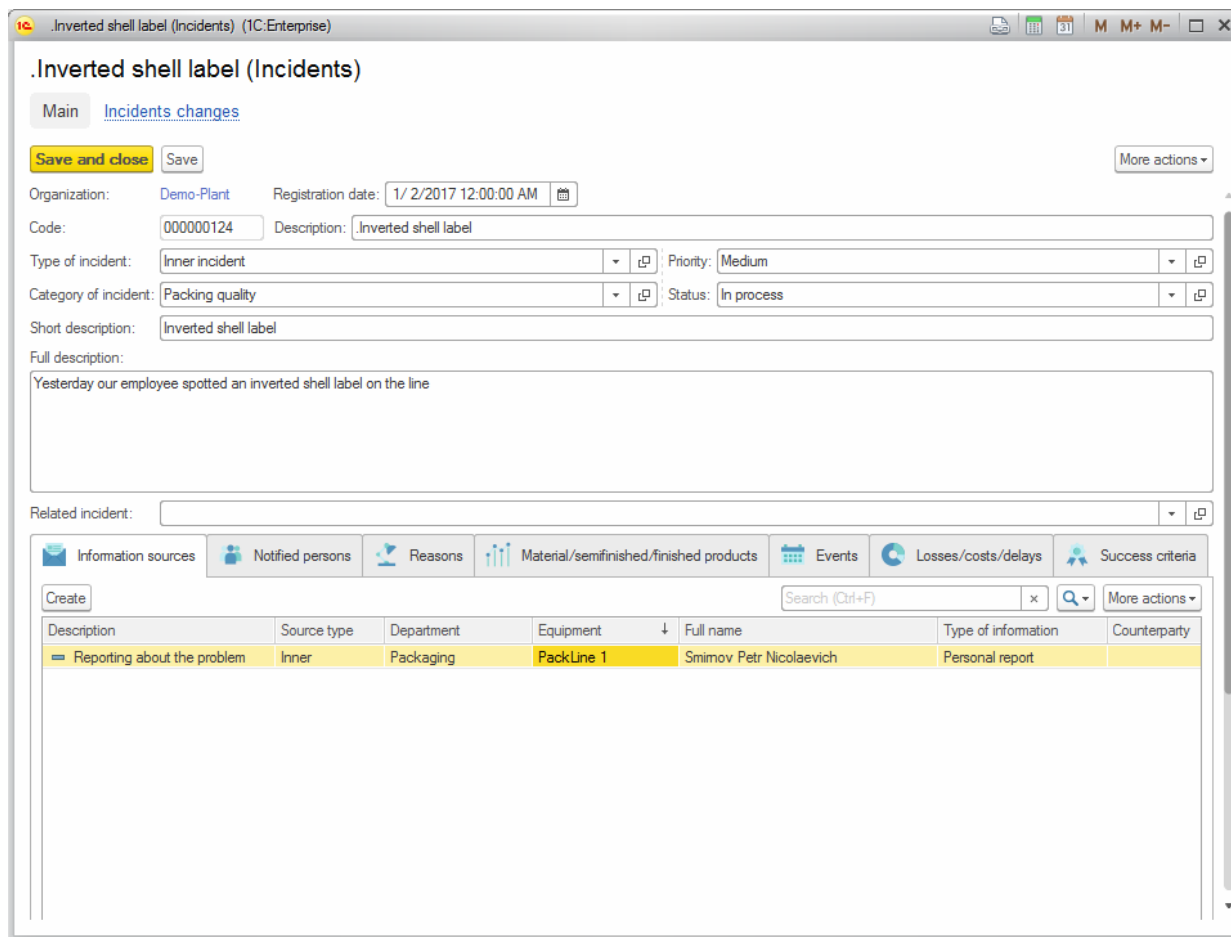
Create | Search (Ctrl+F) | More actions

Description	Code	Registration date	Type of incident	Category of incident	Status	Priority	Root cause
. Flowing beer bottle code ГП1003800	00000003	1/23/2017 12:00:00 AM	Inner incident	Packing quality	New	Medium	Insufficient centering of bottle under the packing head
. Inverted shell label	000000124	1/2/2017 12:00:00 AM	Inner incident	Packing quality	In process	Medium	Absence of noticeable marking stripe on labels packages
Deviation of target parameter on the brewing...	000000001	1/26/2017 12:00:00 AM	Inner incident	Blocking by standards	New	Highest	Deviation by gravity on the brewing stage
Mistakenly attached labels / Ошибочно нак...	000000105	7/7/2016 12:00:00 AM	Inner incident	Not following PR, RI, DI, etc.	Completed	Medium	Absence of noticeable marking stripe on labels packages
Mistakenly attached labels / Ошибочно нак...	000000115	7/6/2016 12:00:00 AM	Inner incident	Not following PR, RI, DI, etc.	Completed	Lower	Absence of noticeable marking stripe on labels packages
Mistakenly attached labels / Ошибочно нак...	000000118	7/22/2016 12:00:00 AM	Inner incident	Not following PR, RI, DI, etc.	Completed	Highest	Absence of noticeable marking stripe on labels packages
Mistakenly attached labels / Ошибочно нак...	000000121	7/6/2016 12:00:00 AM	Inner incident	Not following PR, RI, DI, etc.	New	Lower	Absence of noticeable marking stripe on labels packages
Staff carelessness / Невнимательность пе...	000000077	7/21/2016 12:00:00 AM	Inner incident	Not following PR, RI, DI, etc.	New	Medium	Staff carelessness

Общий реестр инцидентов

- Возможность различных сценариев использования для разных типов инцидентов (внутренний, внешний и т.д.) и категорий инцидентов
- Настройка модуля инцидентов под требования заказчика
- Интеграция с внешними системами

3.2 Подсистема «Инциденты»



Organization: Demo-Plant Registration date: 1/ 2/2017 12:00:00 AM

Code: 000000124 Description: .Inverted shell label

Type of incident: Inner incident Priority: Medium

Category of incident: Packing quality Status: In process

Short description: Inverted shell label

Full description: Yesterday our employee spotted an inverted shell label on the line

Related incident:

Information sources | Notified persons | Reasons | Material/semifinished/finished products | Events | Losses/costs/delays | Success criteria

Description	Source type	Department	Equipment	Full name	Type of information	Counterparty
Reporting about the problem	Inner	Packaging	PackLine 1	Smimov Petr Nicolaevich	Personal report	

- Описание инцидента
- Категоризация инцидента
- Источники получения информации
- Прикрепленные файлы
- Интеграция с оборудованием
- Поддержка протокола OPC
- Интеграция с внешними системами

Общая форма ввода инцидента. Закладка информация.

3.3 Подсистема «Инциденты»

#	Functional role	User	Notification profile
1	ZK Coordinator	Skryabina Irina	All events
2	VU Responsible user	Sergeev Konstantin	Events on the losses

Настройка пользователей и профилей уведомлений. Возможность получения изменений по инциденту по профилю уведомлений (только то что интересует)

Information sources	Notified persons	Reasons	Material/semifinished/finished products	Events	Losses/costs/delays	Success criteria
Root cause: <input type="text" value="Absence of noticeable marking stripe on labels packages"/>						
Problem definition: <input type="text" value="Inverted shell label"/>						

Назначение и классификация корневой причины.

3.4 Подсистема «Инциденты»

Information sources | Notified persons | Reasons | Material/semifinished/finished products | Events | Losses/costs/delays | Success criteria

Batch materials | Semifinished and finished products

Create ×

Description ↓	Code	Phase	Batch	Brand	Amount	Amount blocked	Batch data
[-] CAN 32/9A1 2013	000000004	FinishGood (PP...	CAN 32/...	P1	320.000	140.000	

Списание и блокировка материалов, сырья, полуфабрикатов, продукции. Интеграция с модулем warehouse.

Information sources | Notified persons | Reasons | Material/semifinished/finished products | Events | Losses/costs/delays | Success criteria

Template "5 why":

Create ×

Description ↓	Code	Event	Event	Status	Coordinator role	Coordinator full n...
[-] Incidents events						
[-] Blocking of raw materials	000000001	Decision about blocking of raw ma...		Done	ZK Coordinator	Skryabina Irina
[-] Decision on the product status	000000003	Decide on the product status	Block FP	Done	ZK Coordinator	Skryabina Irina
[-] Losses calculation	000000002	Calculation of financial losses		In process	ZK Coordinator	Skryabina Irina

Проведения, расследования, назначение мероприятий и корректирующих действий, отслеживание их выполнения.

3.5 Подсистема «Инциденты»

Information sources Notified persons Reasons Material/semifinished/finished products Events Losses/costs/delays Success criteria										
Delays	Add									More actions ▾
Losses	#	Start date	End date	Duration, hours	Type of delay	Equipment	Coordinator role	Full name	Department	
Costs	1	1/3/2017 11...	1/3/2017 5:...	6	Simple	Kegline	VU Responsible user	Sergeev Konstantin	Packaging	

Регистрация простоев, потерь, затрат.

Information sources Notified persons Reasons Material/semifinished/finished products Events Losses/costs/delays Success criteria						
Add						More actions ▾
#	Success criterium	Full name	Plan date	Fact date	Success result	
1	Absence of inverted shell labels	Petrov Viktor	1/12/2017 12:00:00 AM	1/13/2017 12:00:00 AM	Success	

Отслеживание выполнения критериев успеха.

Создание автоматически проверяемых критериев (повторяемость инцидентов).

Подсистема «Инциденты»

Home page Incidents x Costs by incidents (By months) x

Costs by incidents (By months)

Run report Select option... Settings...

Year of incident	Financial expenses
2015	145,230.00
2016	147,882.00
2017	21,670.00
January '17	21,670.00
Brewing 1	1,779.00
Packaging	13,891.00
Warehouse	6,000.00
Absence of noticeable marking stripe on labels packages	6,000.00
Bykova Ekaterina	3,000.00
Finished products	3,000.00
Inverted shell label 000000124	3,000.00

Costs by incidents (Incidents by root causes)

Run report Select option... Settings...

Department	Root cause	Responsible	Incident, Incident code	Financial expenses
Brewing 1				133,482.00
Packaging				175,300.00
Absence of noticeable marking stripe on labels packages				40,714.00
Error of water detector in supply line				16,742.00
Failure of detector of the level of pouring				9,475.00
Insufficient centering of bottle under the packing head				3,600.00
Operator error				59,209.00
Staff carelessness				45,560.00
Warehouse				6,000.00
Total				314,782.00

Month	Akulenko Olga	Alexeev Maksim	Bykova Ekaterina
January '17			
December '16			
November '16			
October '16			
September '16			
August '16			
July '16			
June '16			
May '16			
March '16			
February '16			

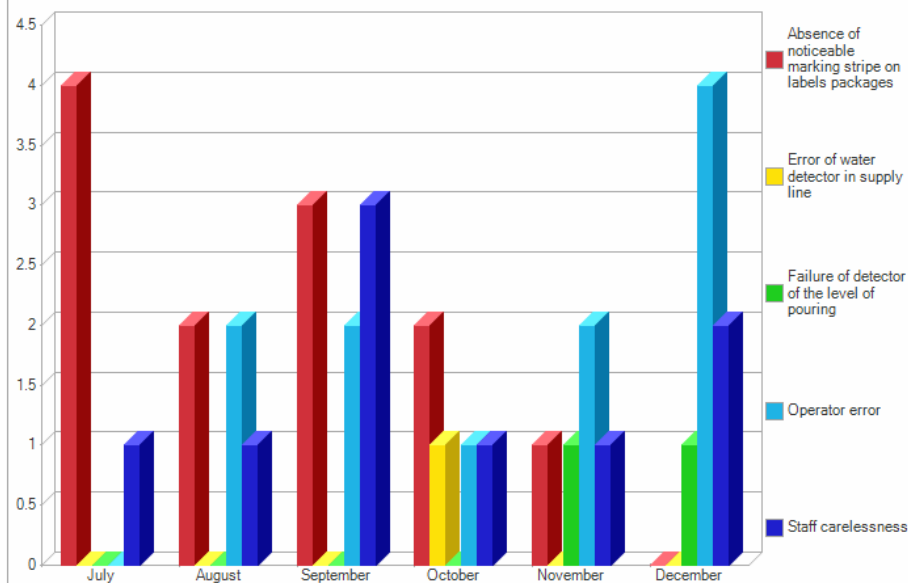
Incidents (summary report) (Incidents by root causes by months)

Run report Select option... Settings...

Period: 7/1/2016 - 12/31/2016

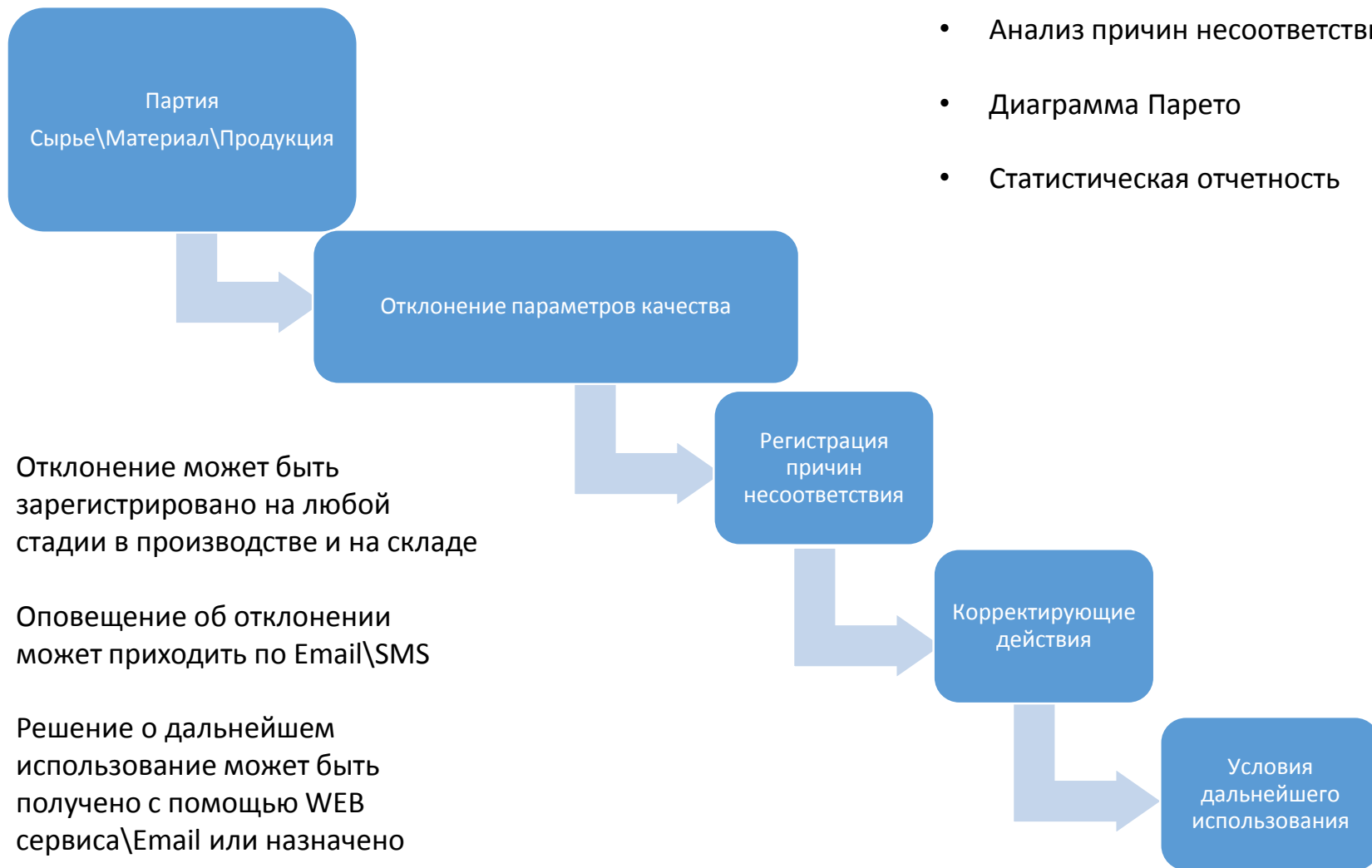
Data parameters: Period: 7/1/2016 - 12/31/2016

Year of date of registration	Month of date of registration	Root cause	Reference	Number of incidents
2016				35
July				5
August				5
September				8
October				5
November				5
December				7



Интерактивная отчетность настраиваемая пользователем

4. Функциональная схема «Управление отклонениями»



- Анализ причин несоответствия
- Диаграмма Парето
- Статистическая отчетность

- Отклонение может быть зарегистрировано на любой стадии в производстве и на складе
- Оповещение об отклонении может приходиться по Email\SMS
- Решение о дальнейшем использовании может быть получено с помощью WEB сервиса\Email или назначено автоматически

Управление отклонениями

Home page

Batches of phase

Phase: Варка/ Brew

Batch	Start date	End date	Week	Equipment	Empty tank	Brand	Volume	Status
Br2 P1.Y13	18.06.2013 0:00:00		W25Y13	Brew2P1				
Br0 P2.Y13	01.07.2013 1:10:00	01.07.2013 8:17:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2	679,000	OOS
Br824 P1.F14	01.07.2013 2:20:00	01.07.2013 9:26:00	W27Y13	Brew1P1	✓	Classic Demo Beer P2	450,000	BL
Br1150 P2.F14	01.07.2013 3:50:00	01.07.2013 10:18:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2	680,000	OOS
Br825 P1.F14	01.07.2013 5:00:00	01.07.2013 11:58:00	W27Y13	Brew1P1	✓	Classic Demo Beer P2	448,000	In Spec
Br826 P1.F14	01.07.2013 6:30:00	01.07.2013 14:01:00	W27Y13	Brew2P1	✓	Classic Demo Beer P2	444,000	OOS
Br1151 P2.F14	01.07.2013 6:40:00	01.07.2013 12:56:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2	683,000	BL
Br827 P1.F14	01.07.2013 9:15:00	01.07.2013 16:53:00	W27Y13	Brew2P1	✓	Classic Demo Beer P2	450,000	OOS
Br1152 P2.F14	01.07.2013 9:55:00	01.07.2013 16:06:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2	679,000	OOS
Br1153 P2.F14	01.07.2013 12:35:00	01.07.2013 18:33:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2		
Br1154 P2.F14	01.07.2013 15:20:00	01.07.2013 21:12:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2		
Br1157 P2.F14	02.07.2013 1:00:00	02.07.2013 7:25:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2		
Br1158 P2.F14	02.07.2013 3:45:00	02.07.2013 10:00:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2		
Br1159 P2.F14	02.07.2013 6:35:00	02.07.2013 12:47:00	W27Y13	Brew1P2	✓	Classic Demo Beer P2		

№	Parameter	Next	Value	Units	Status	Input data date	Limit
12	Full conversion	yes			In Spec	01.07.2013 ...	
13	Last wort gravity	Dep P	1,37	C1	Low	01.07.2013 ...	Low
14	Wort temperature		74,2	Deg C	In Spec	01.07.2013 ...	High
15	Temperature of Boil		104	Deg C	In Spec	01.07.2013 ...	High
16	Whirlpool Stand Time		10	min	In Spec	01.07.2013 ...	IN
17	Collected Wort Temperature		10	Deg C	In Spec	01.07.2013 11:20:28	IN
18	Gravity	Dep P	12,99		In Spec	01.07.2013 ...	Low
19	Colour		14,42	EBC	In Spec	01.07.2013 ...	High
20	Mash pH		5,5	pH ...	In Spec	01.07.2013 ...	IN
21	First Wort Gravity	Dep P	20,95		In Spec	01.07.2013 ...	Low
22	Wort pH		5,11	pH ...	In Spec	01.07.2013 ...	Low
23	TotalProcess Time1		376	min	OOS	01.07.2013 ...	High
24	TotalProcess Time2		0	min			
25	Hot Wort Time		149	min	In Spec	01.07.2013 ...	Low
26	Evaporation Rate		4,46	%/h	BL	01.07.2013 ...	Low

Cause of non-conformances:

Technological process violation\Нарушение технологического процесса

Corrective actions:

Analysis of operator work\КД- Анализ работы оператора

Conditions for further use: Utilize product\Утилизировать продукт

Пример внесения причины несоответствия и корректирующих действий к производственной партии

Внесение данных качества по сырью, «Паспорта качества»

Demo-Plant

Phase: Сырье/Raw Materials

Reference	Start date	End date	Week	Equipment	Empty ...	Brand
37 03.08.13 № 403	8/3/2013 1:00:00 PM	8/3/2013 2:00:00 PM	W31Y13	Truck Malte...	✓	Pale Malt Malteurop/Солод М...
37 05.07.13 № 0069	7/5/2013 10:00:00 AM	7/5/2013 11:00:00 AM	W27Y13	Truck Рус.с...	✓	Russian malt/Русский солод...
37 06.08.13 № 410	8/6/2013 12:00:00 PM	8/6/2013 1:00:00 PM	W32Y13	Truck Malte...	✓	Pale Malt Malteurop/Солод М...
37 08.07.13 № 366	7/8/2013 12:00:00 PM	7/8/2013 1:00:00 PM	W28Y13	Truck Malte...	✓	Pale Malt Malteurop/Солод М...
37 12.10.13 № 480	10/12/2013 1:00:00 ...	10/12/2013 2:00:00 PM	W41Y13	Truck Malte...	✓	Pale Malt Malteurop/Солод М...

Find... Cancel search Filters Analysis More actions

#	↓	Parameter	Value	Units	Status
1		Faction 1+2 (>2.5 mm)	90.1	%	In Spec
2		Faction 4 (<2.2 mm)	1.3	%	In Spec
3		Faction 6 (Foreign materials)	0	%	
4		Faction 5 (Broken kemels)	1.2	%	OOS
5		Broken Kemels	0	%	
6		App.Attenuation	0	%	
7		Damane Index	3	%	OOS

Batch parameters Previous phase batches Included in

Find... Cancel search Columns More actions

Status	Sign	Value
OOS	<	90.00000
In Spec		90.00000
Target		90.00000

Speci... Batch... Previ... Sampl... Proce... Condi... Caus... Digital...

- Возможность загрузки сертификатов и паспортов качества от поставщиков и привязки их к партиям сырья
- Возможность интеграции со складской системой\ERP
- Прикрепление файлов

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА УДЕЛЕННОЕ ВРЕМЯ

С другими возможностями системы Вы можете ознакомиться на сайте

www.qisline.ru

С уважением,
команда «Индастриал Лайн»