Организации службы диагностики на предприятии

Нуженков Сергей
2018. Ноябрь

Опыт работы и области деятельности

Северсталь

Cargill

WND

Причины создания Диагностической Службы

Этапы создания службы

1. Ответственный за создание службы
2. Выбор методов диагностики
3. Выбор приборной базы
4. Подбор персонала
5. Создание базы данных
6. Обмен информацией

Выбор методов диагностики и приборной базы.

Бюджет

Опыт использования

Особенности предприятия

Подбор персонала.

- Отбор
- Основы практики
- Обучение теории

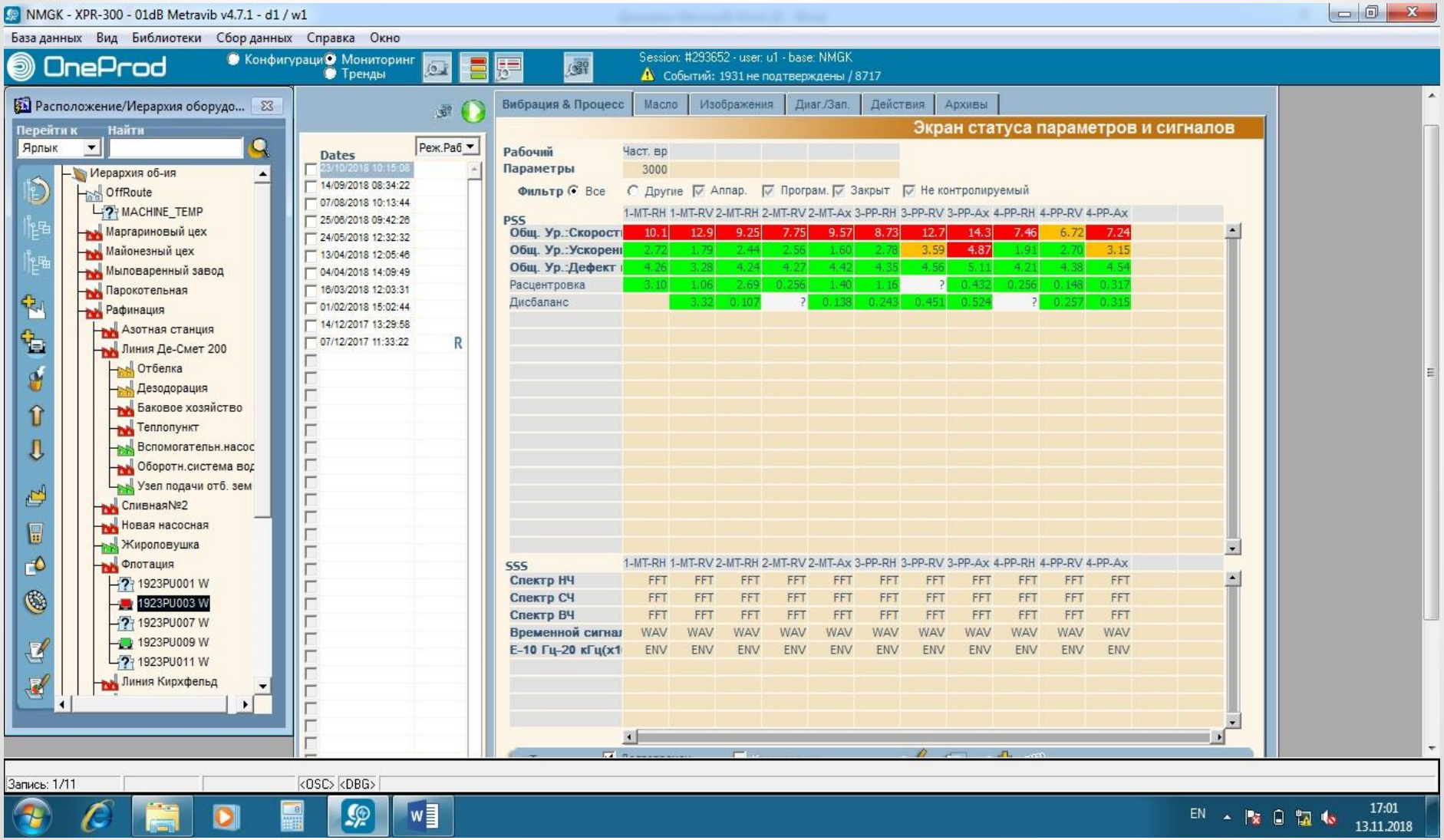
Подбор персонала. «Идеальный диагност»

1. Рабочий одной из двух ремонтных служб предприятия электрики/механики.
2. От 20 до 30 лет.
3. Имеет опыт работы на предприятии не менее 2 лет.
4. Имеет высшее образование или учится в ВУЗе
5. Готов к большому объему работ. В том числе «руками», с кувалдой. Понимает, что центровка и балансировка это неотъемлемая часть работы диагноста. Готов к сверхурочной работе и к работе в выходные дни.
6. Готов к обучению. Умеет усваивать большой объем знаний, склонен к математическим дисциплинам.
7. Энергичен, любознателен, исполнителен, ответственен, аккуратен. Устойчивая психика (готов отстаивать свое мнение и доказывать свою правоту). Высокий уровень самоконтроля. Готов меняться сам и изменять привычные методы и технологии в работе.
8. Умеет работать в команде, понимает важность этого навыка.

Создание базы данных

№ п/п	Наименование агрегата	Номер	Диагностируется или нет	Мощность электродвигателя/частота вращения	Подшипники двигателя (передний DE/задний NDE)	Подшипники агрегата
1	Дымосос котла №5	1500FA51	да	90/720		
2	Вентилятор котла №5	1500FA52	да	75/985		
3	Дымосос котла №6	1500FA61	да	75/720	NU2317/6317	SKF 22320E-2шт
4	Вентилятор котла №6	1500FA62	да	55/985		
5	Дымосос котла №7	1500FA71	да	200/785		
6	Вентилятор котла №7	1500FA72	да	160/980	322EC (роликовый)/322 (шариковый)	22322E-2шт
7	Дымосос котла №8	1500FA81	да	200/785		22322E-2шт
8	Вентилятор котла №8	1500FA82	да	160/980	322EC (роликовый)/322 (шариковый)	
9	Отопительный насос №1 системы отопления	1501PU01	да	37/1460		SKF 6309/6309
10	Отопительный насос №2 системы отопления	1501PU02	да	37/1460		SKF 6309/6309
11	Отопительный насос №3 системы отопления	1501PU03	да	37/1460		SKF 6309/6309
12	Отопительный насос №4 системы отопления	1501PU04	да	37/1460		SKF 6309/6309
13	Насос конденсатный №1	1502PU01	да	4,0/2900		6306/6306
14	Насос конденсатный №2	1502PU02	да	4,0/2900		6306/6306

Создание базы данных



Обмен информацией

P&ID	Description	Дата проведенного замера	Дата следующего замера	Осталось дней	янв.18	фев.18	мар.18	апр.18	май.18	июн.18	июл.18	авг.18	сен.18	окт.18	ноя.18
1801AG011	Мешалка приготовления флокулянта (с редуктором)	06.11.2018	21.12.18	38	green	green	green	green	green	green	green		green	green	green
1801AG012	Мешалка приготовления флокулянта (без редуктора)	06.11.2018	21.12.18	38	green	green	green	green	green	yellow	yellow		yellow	yellow	yellow
1801PU011	Насос (вертикальный)	04.10.2018	18.11.18	5			green		green	green	green		green	green	
1801AG002	Аппарат приготовления флокулянта №2;														
1801AG021	Мешалка приготовления флокулянта (с редуктором)	06.11.2018	21.12.18	38	green	green	green	green	green	green	green		green	yellow	yellow
1801AG022	Мешалка приготовления флокулянта (без редуктора)	04.10.2018	18.11.18	5	green	green	green	green	green	green	green		green	yellow	
1801PU021	Насос (вертикальный)	04.10.2018	18.11.18	5					green					green	
1801PU005	шламовый насос	06.11.2018	21.12.18	38					green				green	green	red
1801FA003	вентилятор	06.11.2018	04.02.19	83	green	green	green	green		yellow					yellow
1801MM002	Транспортёрная лента флотатора (мотор-редуктор большой)	04.10.2018	18.11.2018	5					green		green		green	green	

Дата обнаружения дефекта	№ оборудования	Категория оборудования	Наименование оборудовании я	Выявленные дефекты	Категория дефекта	Зона ответственности	Рекомендации по устранению
22.01.2018	1803PU001	grey	Насос №1	Дефект подшипников насоса.	red	М	Заменить подшипники насоса.
31.05.2018	1804PU002	grey	Насос №2	Дефект подшипников насоса.	yellow	М	Смазать подшипники насоса. Контролировать состояние
28.06.2018	1801AG012	grey	Мешалка приготовления флокулянта (без редуктора)	Сильная вибрация	yellow	М	Проверить посадку вала мешалки на вал двигателя.
29.06.2018	1801FA003	grey	Вентилятор	Дисбаланс вентилятора.	yellow	М	Проверить крепления рамы вентилятора и двигателя, протянуть. Почистить рабочее колесо вентилятора, если не поможет запланировать балансировку.
18.09.2018	1801PU005	grey	шламовый насос	Дефект подшипников двигателя	red	Э	Заменить подшипники двигателя.

Обмен информацией

Обмен информацией

Типичные проблемы

Сопротивление и неприятие.

Боязнь информации.

Преодоление недоверия.

Q & A

+79108700059 Сергей Нуженков
nsn73@rambler.ru