

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

“Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет”
(ННГАСУ)

**Международный институт технологий бизнеса
Кафедра прикладной информатики и статистики
Выпускная квалификационная работа по направлению**

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в менеджменте

**тема: « Использование 1С Бухгалтерия для поддержки
принятия решений в работе строительной
организации»**

Выполнил студент: Жайворонок Елена Сергеевна

Руководитель: Старший преподаватель Тагайцева С.Г.

2020 г

Постановка задачи



Стратегическая цель предприятия

- ООО «Нижегороднефтезаводмонтаж» быть востребованными и конкурентоспособными на рынке строительно-монтажных услуг в Нижегородском и других регионах РФ, посредством обеспечения высокого качества работ, оптимальных сроков и гибкой ценовой политики при реализации контрактов



Рис 1. Стратегическая цель предприятия

Организационная структура предприятия

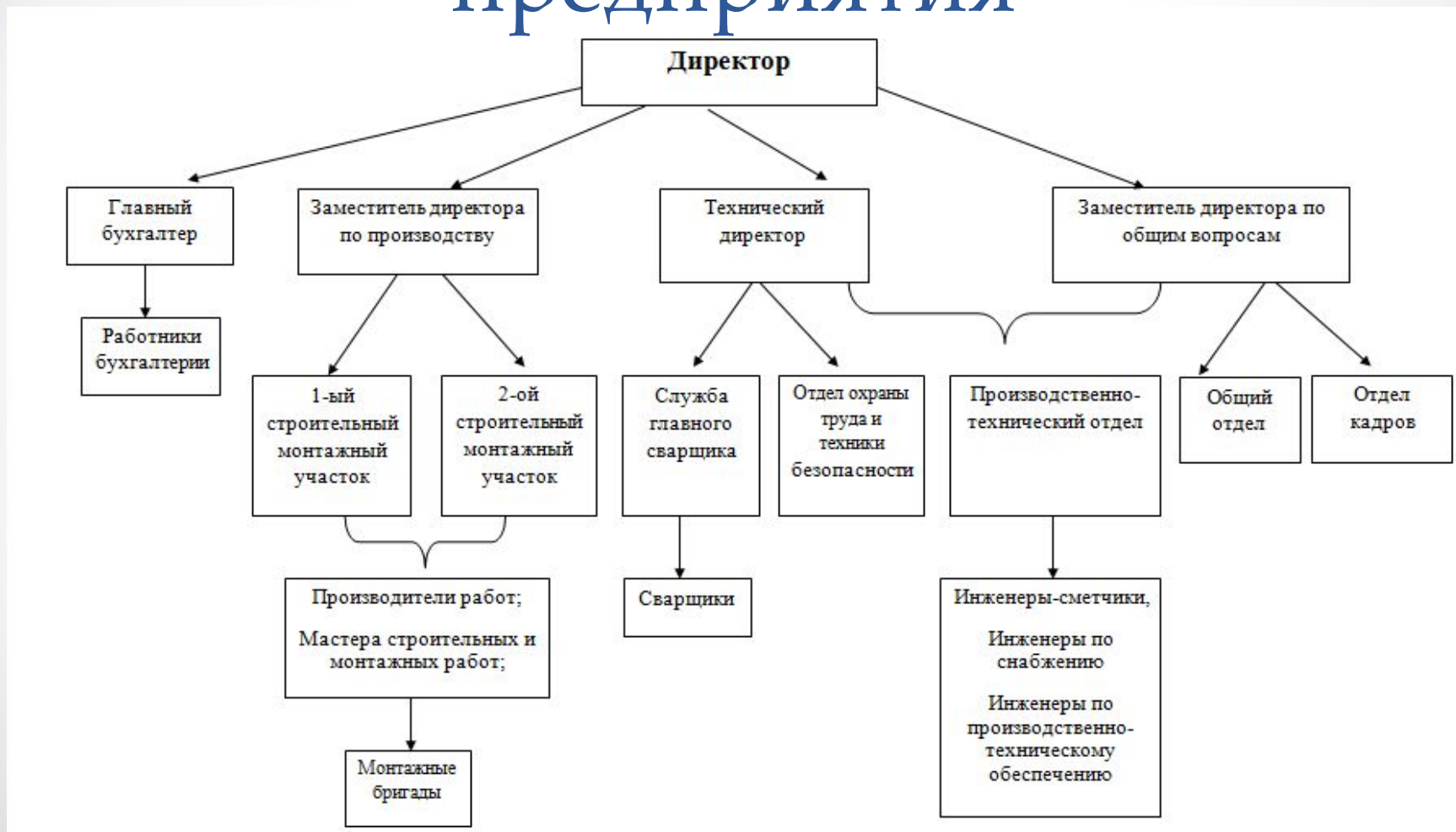


Рис 2. Организационная структура предприятия

В своей работе для ведения бухгалтерского учета ООО «ННЗМ» применяет 1С Бухгалтерию 8.3 стандартной конфигурации.

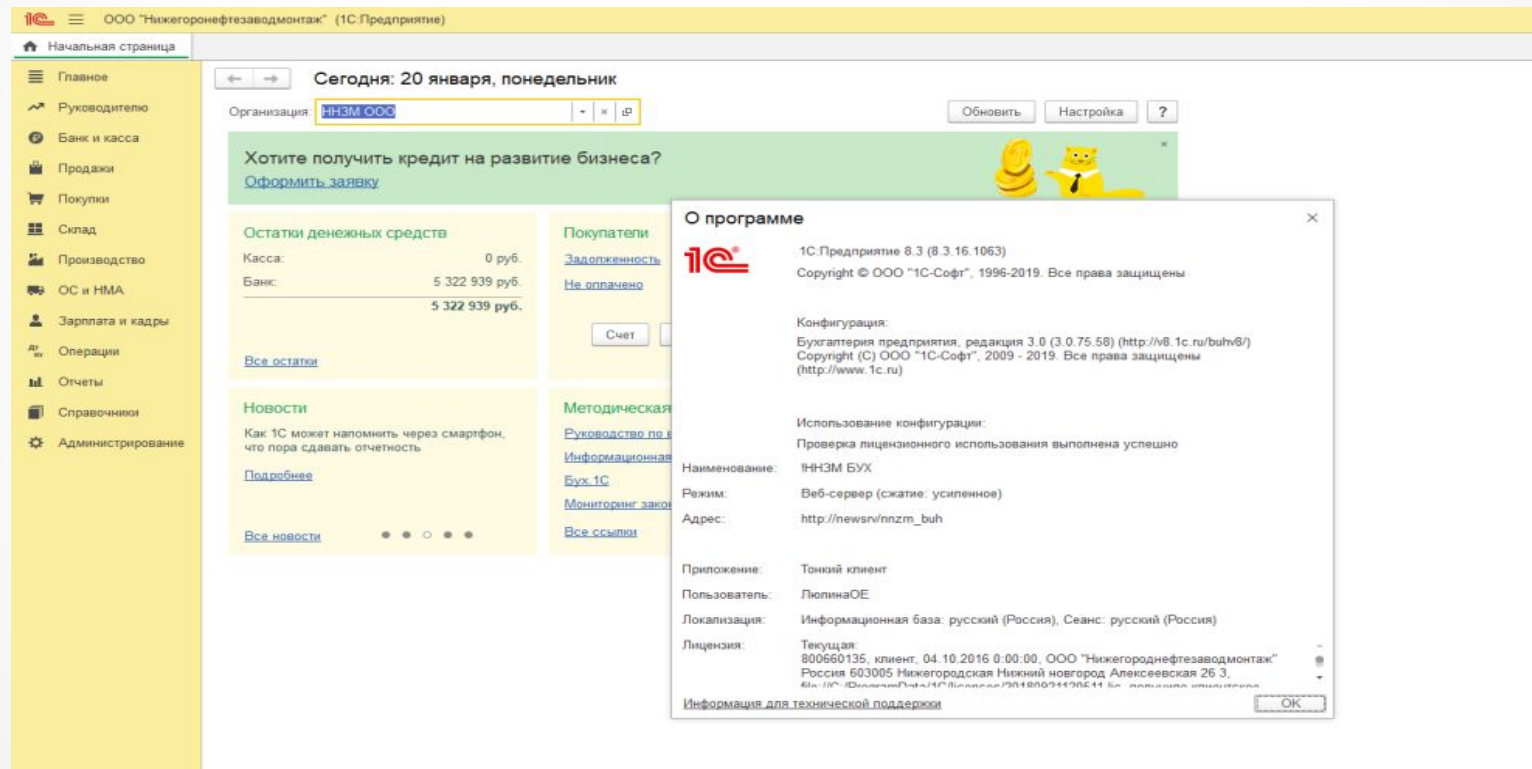
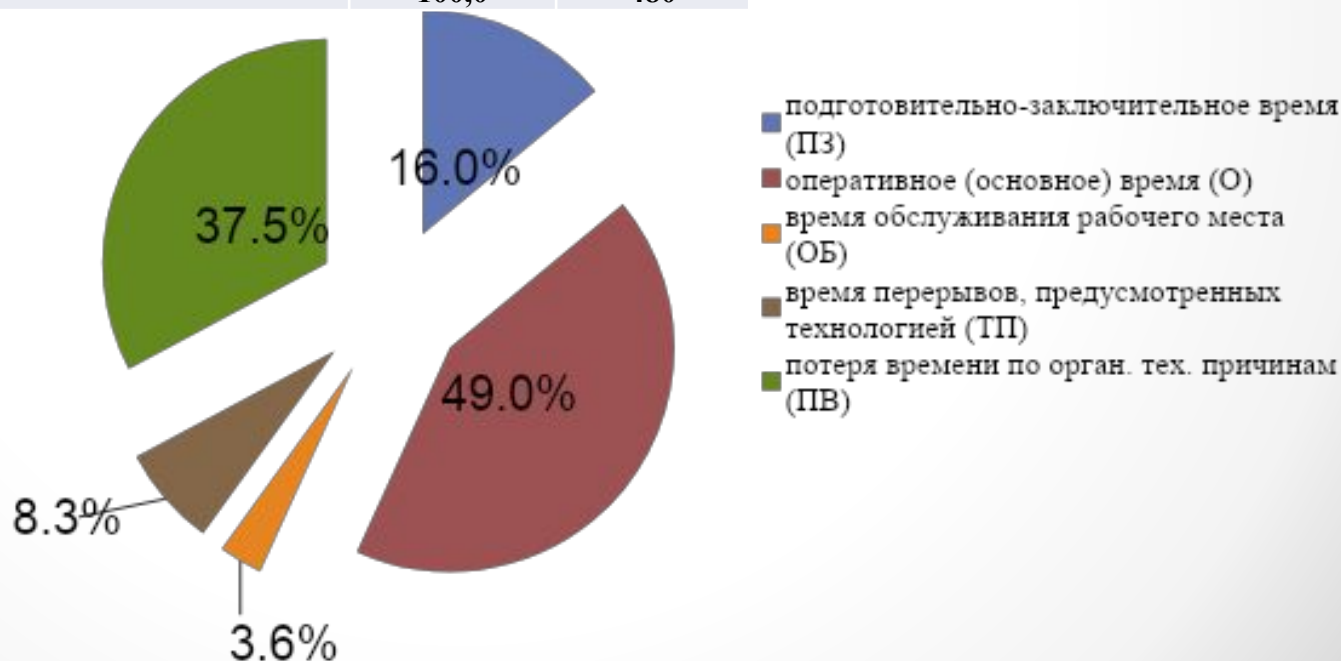


Рис 3. 1С Бухгалтерия 8.3 стандартной конфигурации

Анализ трудозатрат

Структура рабочего дня	доля времени (%)	время (мин)
подготовительно-заключительное время (ПЗ)	1,6	8
оперативное (основное) время (О)	49,0	235
время обслуживания рабочего места (ОБ)	3,6	17
время перерывов, предусмотренных технологией (ТП)	8,3	40
потеря времени по орган. тех. причинам (ПВ)	37,5	180
итого:	100,0	480



Рассчитываем по формуле :

Стоимости человеко-часа одного работника $C = ЗП \div РЧ$;

где ЗП – заработная плата одного человека за месяц (чистая),

РЧ - кол-во рабочих часов в месяц

Получаем : $45\ 000 / 184$ (октябрь 2019) = 244, 56 руб

Стоимость потерь $C = Ц * t$;

где Ц - стоимости человеко-часа одного работника;

t – затраченное время

$244,56 \text{ руб} * 3 = \underline{733,70 \text{ руб}}$

$733,70 \text{ руб} * 25 = 18\ 342,5 \text{ руб}$ – месячные потер

где 25 - расчетов за месяц.

Годовой показатель потерь предприятия.

Следовательно : $18\ 342,5 * 12 = 220\ 110 \text{ руб}$



Разработка «ОтчетОПокупках»

- дополнительное внешнее расширение к типовому прикладному решению используемому на предприятии.

Отчет пишем на конфигурации: Бухгалтерия предприятия, редакция 3.0 (3.0.75.58), платформа: 1С:Предприятие 8.3 (8.3.16.1063).

Скриншот интерфейса программы 1С:Предприятие 8.3, редакция 3.0. Выводится отчет о покупках за период с 01.12.2019 по 31.12.2019. В таблице перечислены различные закупочные документы с указанием контрагента, номенклатуры, количества, цены и суммы. В частности, отчет включает закупку материалов от Мастера, крепежных изделий, расходных материалов и различных комплектующих.

Номер документа сторонней организации	Дата документа организации	Контрагент	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	НДС	Комментарий
1653	02.12.2019	СПЕЦПРОМОНТАЖ ООО	Защелка клепаев муфтовых с конической дейной резьбой Rc Ду20 Ру 4Мпа класс герметичности	1,000	4 089,35	4 089,35	20%	817,87	
1650	02.12.2019	СПЕЦПРОМОНТАЖ ООО	Защелка клепаев муфтовых с конической дейной резьбой Rc Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	1,000	3 128,25	3 128,25	20%	625,65	
1019558	02.12.2019	УСП ООО	Итопливная лента Nova Roof 18мм*2мм, черн	9 600,000	20,82	276 672,00	20%	55 334,40	
455	02.12.2019	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ИК ООО	Кислород, те. баллон 8.3 м3/02	5,000	166,67	833,33	20%	166,67	агрин пропан кисл
455	02.12.2019	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ИК ООО	Агрин газобаллонный, особой чистоты 99,999% (балон бмз)	19,000	791,67	15 041,67	20%	3 008,33	агрин пропан кисл
455	02.12.2019	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ИК ООО	Пропан / в баллоне 21кг/СМЭ-С-Е10	2,000	708,34	1 416,67	20%	283,33	агрин пропан кисл
399	03.12.2019	Лаврштам ООО	Дли штатива, штатив	7,000	687,14	4 810,00	без НДС		
07986	03.12.2019	Общество с ограниченной ответственностью "КанцНИ"	Канцтовары	1,000	7 800,00	7 800,00	20%	1 560,00	
УБ-12202	03.12.2019	ООО "Мастер"	Расходные материалы от Мастера	1,000	70 166,00	70 166,00	20%	14 033,20	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Маркер д/принт графика крупкоп бел MarW4	24,000	78,36	1 880,73	20%	381,75	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Маркер свистящая 10*10*100	3,000	30,79	92,34	20%	18,47	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Тайпер конек-колер М18	5,000	183,24	916,19	20%	183,24	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Тайпер конек-колер М14	1,000	119,92	119,92	20%	23,99	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Тайпер конек-колер М22	2,000	348,09	696,17	20%	139,64	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Тайпер конек-колер М20	1,000	384,76	384,76	20%	76,95	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Тайпер конек-колер М18	1,000	229,18	229,18	20%	45,83	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Каска защитная ударопрочная пласти окрашенная СИМРТЕХ	1,000	119,48	119,48	20%	23,90	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Компакт универсальный (красный)	3,000	59,74	179,22	20%	35,85	
УБ-12182	03.12.2019	ООО "Мастер"	Компакт универсальный (голубой)	6,000	48,95	293,71	20%	58,94	
УБ-12185	03.12.2019	ООО "Мастер"	кабель кг 2*10 + 1*6 (м)	30,000	240,30	7 209,12	20%	1 441,83	
455	03.12.2019	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ИК ООО	Агрин газобаллонный, особой чистоты 99,999% (балон бмз)	5,000	791,67	3 958,33	20%	791,67	агрин пропан кисл
УБ-12274	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг отрез. по металлу 125*2,5*22,2мм "Буга"	100,000	20,03	2 002,88	20%	400,54	
УБ-12274	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг шлифовальный по металлу 125х2х22 "Буга" Т3410	20,000	41,90	837,99	20%	167,60	
УБ-12274	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг отрез. по металлу 230*2,5*22,2мм "Буга"	100,000	45,79	4 578,71	20%	915,74	
УБ-12274	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг шлифовальный 230*2,5*22 "Буга"	20,000	90,95	1 819,00	20%	363,80	
УБ-12276	04.12.2019	ООО "Мастер"	Сверло по бету 18,0мм Матрикс	1,000	185,27	185,27	20%	37,05	
УБ-12276	04.12.2019	ООО "Мастер"	Сверло по бету 14,0мм Матрикс	1,000	126,80	126,80	20%	25,37	
УБ-12276	04.12.2019	ООО "Мастер"	Сверло по бету 8,0мм Матрикс	1,000	30,03	30,03	20%	6,01	
УБ-12276	04.12.2019	ООО "Мастер"	Сверло по бету 6,0мм Матрикс	1,000	16,52	16,52	20%	3,31	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Проклятор СДР 96-100мм БЮБЮК Р65 ИСК	5,000	949,82	4 749,12	20%	949,82	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг отрез. по металлу 125*2,5*22,2мм "Буга"	25,000	20,03	500,67	20%	100,14	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг шлифовальный по металлу 125х2х22 "Буга" Т3410	10,000	41,90	419,99	20%	83,80	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг отрез. по металлу 230*2,5*22,2мм "Буга"	50,000	45,79	2 289,36	20%	457,87	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг шлифовальный 230*2,5*22 "Буга"	20,000	90,95	1 819,00	20%	363,80	
УБ-12231	04.12.2019	ООО "Мастер"	Расходные материалы от Мастера	1,000	241 257,12	241 257,12	20%	48 251,47	
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Наконечник сварочный ИМ 1,2мм	20,000	11,87	237,36	20%	47,48	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Наконечник сварочный ИМ 1,2мм	7,000	28,74	201,17	20%	40,23	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Спирей ВКЗЕЛ 400мм/152 0107	10,000	279,58	2 799,83	20%	559,97	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Клейма заземления латуны КЗ-31 "Сатурн Профи"	5,000	335,27	1 676,35	20%	335,27	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Электроды электроды Е5АВ COMFORT 300А	3,000	662,06	1 986,19	20%	397,24	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Вилка вилочная комм. с/з 16А 200В И44 ШИЛВера	10,000	54,54	545,43	20%	109,09	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Колодки ключ-чех на 3 розетки 16А 250В И44 ШИЛВера	5,000	217,12	1 085,61	20%	217,12	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Вилка леренцовая 32А 3P+PE 300В СС14-024	4,000	213,11	852,43	20%	170,49	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Розетка кабельная 32А 3P+PE И44 ШИЛВера	4,000	237,88	951,52	20%	190,38	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	кошелек ИБ-1Сег 020мм	2,000	61,21	122,43	20%	24,48	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	кошелек ИБ-20мм*13мм	3,000	45,93	137,79	20%	27,56	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Горелка АРГон-18М шп Б.Р.ВМ13 шп.16	3,000	11 006,98	33 020,95	20%	6 604,19	Исправленный
УБ-12249	04.12.2019	ООО "Мастер"	Расходные материалы от Мастера 08ПТ-12Н (2,58*1)	1,000	2 924,67	2 924,67	20%	584,93	

Сформированные данные отчета можно отфильтровать по содержанию данных в ячейке.

Screenshot of the 1C:Enterprise software interface showing a report titled "Основной" (Main) for the period 01.12.2019 - 31.12.2019. The interface includes a navigation menu on the left and a main data table.

The main table displays the following columns: Номер документа сторонней организации, Дата документа сторонней организации, Контрагент, Номенклатура, Количество, Цена, Сумма, % НДС, НДС, and Комментарий.

The table contains multiple rows of data, including items like "Защелка клиновая муфта...", "Муфта муфта...", "Расширитель...", "Открыть 'Контрагент = СПЕЦПРОММОНТАЖ ООО'", "Оформить...", "Свойства...", "Свернуть все группы", and "Развернуть все группы".

A context menu is visible over the table, showing options such as "Оформить", "Свойства", "Свернуть все группы", and "Развернуть все группы".

Номер документа сторонней организации	Дата документа сторонней организации	Контрагент	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	НДС	Комментарий
1650	02.12.2019	СПЕЦПРОММОНТАЖ ООО	Защелка клиновая муфта с конической дейной резьбой Rс Ду20 Ру 40кг класс герметичности	1,000	4 089,35	4 089,35	20%	817,67	
1650	02.12.2019	СПЕЦПРОММОНТАЖ ООО	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	1,000	3 128,25	3 128,25	20%	625,65	
1010858	02.12.2019	Расширитель	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	9 600,000	26,82	276 672,00	20%	55 334,40	
455	02.12.2019	Открыть "Контрагент = СПЕЦПРОММОНТАЖ ООО"	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	5,000	166,67	833,33	20%	166,67	агрон пропан кист
455	02.12.2019	Открыть "Контрагент = СПЕЦПРОММОНТАЖ ООО"	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	19,000	791,67	15 041,67	20%	3 008,33	агрон пропан кист
455	02.12.2019	Открыть "Контрагент = СПЕЦПРОММОНТАЖ ООО"	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	2,000	708,34	1 416,67	20%	283,33	агрон пропан кист
399	03.12.2019	Упорядочить	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	7,000	687,14	4 810,00	Без НДС		1 500,00
01908	03.12.2019	Упорядочить	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	1,000	7 800,00	7 800,00	20%	1 560,00	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	1,000	73 556,00	73 556,00	20%	14 711,21	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	24,000	75,36	1 808,73	20%	361,75	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	3,000	30,78	92,34	20%	18,47	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	5,000	183,24	916,19	20%	183,24	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	1,000	119,92	119,92	20%	23,99	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	2,000	349,09	698,17	20%	139,64	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	1,000	384,76	384,76	20%	76,95	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	1,000	229,19	229,19	20%	45,83	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	1,000	119,48	119,48	20%	23,90	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	3,000	59,74	179,22	20%	35,85	
УБ-12162	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	6,000	49,95	299,71	20%	59,94	
УБ-12168	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	30,000	240,30	7 209,12	20%	1 441,83	
485	03.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	5,000	791,67	3 956,33	20%	791,67	агрон пропан кист
УБ-12274	04.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	100,000	20,03	2 002,68	20%	400,54	
УБ-12274	04.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	20,000	41,90	837,99	20%	167,60	
УБ-12274	04.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	100,000	45,79	4 576,71	20%	915,74	
УБ-12274	04.12.2019	Сгруппировать	Муфта муфта с конической дейной резьбой Rс Ду15 Ру4 Мпа класс герметичности	20,000	90,95	1 819,00	20%	363,80	
УБ-12278	04.12.2019	ООО "Мастер"	Сверло по бету 16,0мм Мастер	1,000	195,27	195,27	20%	39,06	
УБ-12278	04.12.2019	ООО "Мастер"	Сверло по бету 14,0мм Мастер	1,000	120,82	120,82	20%	24,17	
УБ-12278	04.12.2019	ООО "Мастер"	Сверло по бету 8,0мм Мастер	1,000	30,03	30,03	20%	6,01	
УБ-12278	04.12.2019	ООО "Мастер"	Сверло по бету 6,0мм Мастер	1,000	16,52	16,52	20%	3,31	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Проектор СДО 06-100W 6500K P65 H3K	5,000	949,82	4 748,12	20%	949,83	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг стальной по металлу 125х2,5х2,2мм "Лука" Т3410	25,000	20,03	500,67	20%	100,14	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг стальной по металлу 125х2,5х2,2мм "Лука" Т3410	18,000	41,90	754,99	20%	151,00	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг стальной по металлу 230х2,5х2,2мм "Лука"	50,000	45,79	2 289,36	20%	457,87	
УБ-12272	04.12.2019	ООО "Мастер"	Круг стальной по металлу 230х2,5х2,2мм "Лука"	20,000	90,95	1 819,00	20%	363,80	
УБ-12231	04.12.2019	ООО "Мастер"	Расходные материалы от Мастера	1,000	241 257,12	241 257,12	20%	48 251,47	
УБ-12241	04.12.2019	ООО "Мастер"	Наконечник сверловый MS 1,2мм	20,000	17,87	357,38	20%	71,48	Исправленный
УБ-12241	04.12.2019	ООО "Мастер"	Наконечник сверловый MS 1,2мм	7,000	26,74	207,17	20%	41,43	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Спрей BRIZEL 400мл 192 0107	10,000	279,98	2 799,81	20%	559,97	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Клейма заземления латунь КЗ-31 "Сатурн Профи"	5,000	335,27	1 676,33	20%	335,27	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Электродержатель EAS-3 COMFORT 302A	3,000	662,09	1 986,19	20%	397,24	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Вилка катушки привода ст 16A 250В IP44 UN/Verka	10,000	54,54	545,43	20%	109,09	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Колпачок катушки на 3 розетки 16A 250В IP44 UN/Verka	5,000	217,12	1 085,61	20%	217,12	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Вилка переносная 32A 3P+PE 380В CSI-824	4,000	213,11	852,43	20%	170,49	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Розетка настенная 32A 3P+PE 380В CSI-844	4,000	237,18	948,73	20%	189,75	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	изоляция X/E 15мх20мм	2,000	61,21	122,41	20%	24,48	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	изоляция X/E 20ммх10мм	3,000	45,93	137,79	20%	27,56	Исправленный
УБ-12244	04.12.2019	ООО "Мастер"	Горелка АГХС-16М шп 3 P BM13 ЦШ 16	3,000	11 096,98	33 290,95	20%	6 658,19	Исправленный
УБ-12248	04.12.2019	ООО "Мастер"	Радиатор масляный Раданта 08MT-12H (2,58Вт)	1,000	2 924,67	2 924,67	20%	584,93	

Во всех колонках можно задать значение, которое необходимо найти:

- дату;
- номер документа;
- контрагента;
- номенклатурное название;
- значение в поле «Комментарий».

Screenshot of the 'Основной (Расшифровка)' window in a software application. The window shows a table with columns: Номер документа сторонней организации, Дата документа сторонней организации, Контрагент, Номенклатура, Количество, Цена, Сумма, % НДС, НДС, and Комментарий. The table contains three rows of data for the period 01.12.2019 - 31.12.2019.

Номер документа сторонней организации	Дата документа сторонней организации	Контрагент	Номенклатура	Количество	Цена	Сумма	% НДС	НДС	Комментарий
455	02.12.2019	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ НК ООО	Кислород в баллоне 6.3 м3/02	5,000	166,67	833,33	20%	166,67	аргон пропан кисл
455	02.12.2019	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ НК ООО	Аргон газобаллонный особой чистоты 99,998% (балон быз)	19,000	791,67	15 041,67	20%	3 006,33	аргон пропан кисл
455	02.12.2019	КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ НК ООО	Пропан I в баллоне 2кг/СЗНБ-СЕН10	2,000	708,34	1 416,67	20%	283,33	аргон пропан кисл

Созданный и внедренный внешний отчет расширил возможности использования типового прикладного решения «1С: Бухгалтерия предприятия» для анализа учета материалов в ООО «Нижегороднефтезаводмонтаж».

Использование отчета позволяет:

- своевременно
- оперативно
- наглядно

получать необходимую информацию о материалах, учтенных на регистрах бухгалтерского учета, сортировать её по различным признакам, сохранять и распечатывать.



Заключение

Возможности использования данного отчета помогут ускорить работу по анализу материалов в ООО «Нижегороднефтезаводмонтаж», составлению сметных документов, находить необходимую информацию не обращаясь к бумажным документам.

Данный отчет был принят в работу ООО «Нижегороднефтезаводмонтаж», и позволяет в простой и наглядной форме видеть поступление материалов в разрезе контрагентов, дат, номенклатуры, так же необходимых ссылок на документы заказчика введенных бухгалтером.

Спасибо за внимание!