

# ОПЕРАЦИЯ «ПОРЯДОК»

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
РАБОТНИКОВ СРЕДСТВАМИ  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**



## **Заболотный Роман**

**Руководитель отдела бизнес-трансформации  
девелоперской компании «Новый город»**

**[zabolotniy@ngstroy.com](mailto:zabolotniy@ngstroy.com)**



## **Голубева Ольга**

**Бизнес-аналитик отдела бизнес-  
трансформации  
девелоперской компании «Новый город»**

**[golubeva@ngstroy.com](mailto:golubeva@ngstroy.com)**

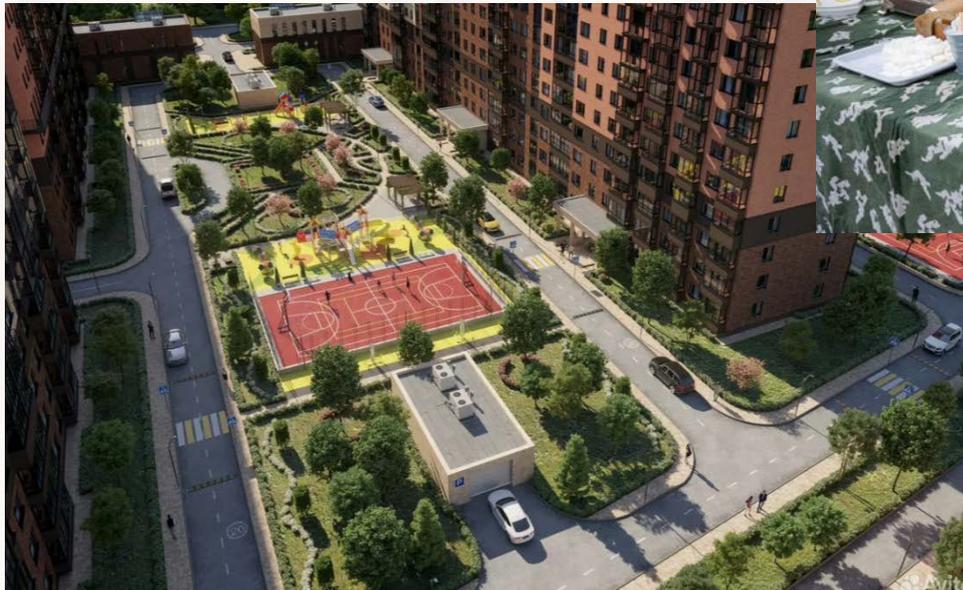


# ДЕВЕЛОПЕРСКАЯ КОМПАНИЯ «НОВЫЙ ГОРОД» СЕГОДНЯ - ЭТО



ВЫШЛИ НА  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
РЫНОК

# ДЕВЕЛОПЕРСКАЯ КОМПАНИЯ «НОВЫЙ ГОРОД» СЕГОДНЯ - ЭТО



НОВЫЙ

У вас несчастные случаи на стройке были?



Обеспечение работников СИЗ регулируется Трудовым кодексом, Приказами Министерства труда РФ, Положением о системе управления охраной труда и нормами выдачи СИЗ в компании.

Согласно нормативным документам, организация всех работ по обеспечению работников СИЗ, включая приобретение, выдачу, хранение, уход, вывод из эксплуатации и утилизация осуществляется за счет средств работодателя



## Открытие проекта «Учет спецодежды и СИЗ»

Граждане, кто хочет поработать?



**Заказчик:**

Руководитель отдела охраны  
труда

**Руководитель проекта:**

Руководитель отдела бизнес-  
трансформации

**Команда проекта:**

Бизнес-аналитик, Аналитик 1С

Специалист по охране труда

Разработчики - программисты

## Предпосылки



Ведение учета СИЗ в Excel



Бесконтрольный заказ СИЗ



Отсутствие резервных СИЗ



Отсутствие консолидированных антропологических данных работников



Отсутствие сдачи СИЗ при увольнении работников



Отсутствие контроля срока эксплуатации СИЗ и др. аналитики



Нарушение требований законодательства по охране труда в отношении СИЗ\*



## Задачи



Автоматизация учета СИЗ:

- формирование и учет резерва СИЗ и потребности;
- учет антропологических данных работников
- получение аналитики по применяемым СИЗ «в моменте»
- отслеживание срока эксплуатации СИЗ
- отслеживание выдачи и приема СИЗ

## Было: наличие СИЗ в строительных сметах

Ресурсная ведомость ЕД000000004 от 17.12.2024 18:52:02

Провести и закрыть | Записать | Провести | ЛРВ | ЛРВ между заказчиком и подрядчиком | Создать на основании

Шанка

Номер: ЕД000000004 | Дата: 17.12.2024 18:52:02

Организация: СЗ ЕДИНСТВО ООО | Подразделение: Основное подразделение

Вид операции: Добавление | Смета: ЖК UNO / Прочие строительные расходы (спецодеж)

Сметные позиции и соответствия (90) | МПЗ без привязки к сметной позиции

Сметные позиции

Добавить | Загрузка данных | Перейти

N	В	О	К	Наименование	Ед. и...	Количество	С	Цена
55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Плоскогубцы комбинированные	шт	50,000000		
56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Пресс гидравлический ручной электромонтажный (СН)	шт	2,000000		
57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Прожектор светодиодный, мощность 400 Вт для кранов башенных	шт	5,000000		
58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Проушина металлическая под замок	шт	20,000000		
59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Пушка тепловая дизельная прямой нагрев мощностью 50 кВт·ч (СН)	шт	50,000000		
60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Пушка тепловая мощностью 1500Вт, 400В, 50Гц (СН)	шт	1,000000		
61	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Пушка тепловая мощностью 2000Вт, 220В, 50Гц (СН)	шт	5,000000		
62	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Пылесос строительный, мощность до 1380 Вт (СН)	шт	8,000000		
63	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Радиостанция стационарная (трансивер) с дистанционным управлением, емкость аккумулятора 1800 мА·ч	шт	50,000000		
64	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Резак газовый	шт	100,000000		
65	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		СИЗ - Страховочная привязь для работы на высоте, точка крепления на спине	шт	5,000000		
66	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		СИЗ - Строп веревочный одинарный регулируемый с амортизатором	шт	5,000000		
67	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - ботинки на двухслойной подошве ПУ/ПУ, нат. Кожа	шт	1,000000		
68	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - брьюки для защиты от механических воздействий (истирания), женские, летние	шт	2,000000		
69	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - брьюки для защиты от механических воздействий (истирания), мужские, летние	шт	1,000000		
70	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - куртка для защиты от механических воздействий (истирания), женская, летняя	шт	2,000000		
71	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - куртка для защиты от механических воздействий (истирания), мужская, летняя	шт	1,000000		
72	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - куртка утепленная, на молнии с капюшоном, карманами, защитными элементами	шт	1,000000		
73	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - Полуботинки, на двухслойной подошве ПУ/ПУ, нат. Кожа	шт	2,000000		
74	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - сапоги высокие мужские резиновые	шт	100,000000		
75	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - Сапоги ПВХ, женские	шт	2,000000		
76	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - Сапоги ПВХ, мужские	шт	1,000000		
77	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Спецодежда - Футболка хлопчатобумажная	шт	10,000000		
78	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Средство индивидуальной защиты от падения с высоты, точка ARX анкерная VS-50A сталь	шт	5,000000		
79	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Струбица столлярная F-образная	шт	3,000000		

Лимитно-разделительная ведомость АС00-000001 от 16.04.2024 10:56:57

Провести и закрыть | Записать | Провести | ЛРВ | ЛРВ между заказчиком и подрядчиком

Шанка

Номер: АС00-000001 | Дата: 16.04.2024 10:56:57

Организация: АСТ ООО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИ | Вид работы: Устройство основания и фундамента, стены подл

Подразделение: Основное подразделение | Объект:

Вид операции: Добавление | Источник финансирования:

Смета: ЖК Есенинские поля дом №36, с.1 / Устройство оск | Доработка:

Номенклатурная группа: ЖК Есенинские поля дом №36, с.1 |  Сметное ценообразование

Начало: | Конец:

Поставщики

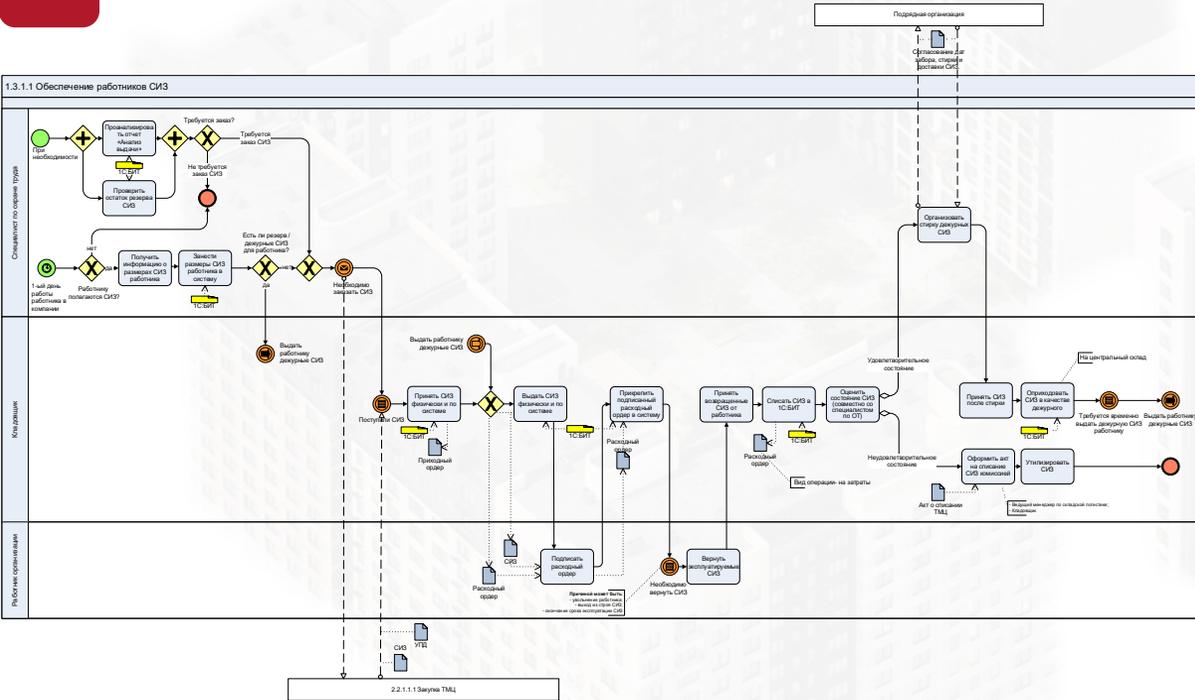
МПЗ (141)

Добавить | Ввод данных | Подбор МПЗ | Изменить выделенные | Загрузить план из файла

N	Номенклатура	Характ...	Ед. изм.	К	Количество	Цена	Сумма
15	Ведро оцинкованное	<Не в...	шт	1,000...	1,000	450,00	450,00
16	Плацц влаготстойки "Форест" желтый (BC)		шт	1,000...	20,000	1 300,00	26 000,00
17	Гвозди 2,5x50 мм	<Не в...	кг	1,000...	20,000	155,00	3 100,00
18	Гвозди 3x70 мм	<Не в...	кг	1,000...	10,000	155,00	1 550,00
19	Гвозди 4x100 мм	<Не в...	кг	1,000...	10,000	155,00	1 550,00
20	Гидрошпонка ДЗ-140/50-4/40	<Не в...	пог. м	1,000...	14,000	2 250,00	31 500,00
21	Гидрошпонка ДОМ 320/50-4/35	<Не в...	пог. м	1,000...	14,000	2 475,00	34 650,00
22	Гидрошпонка ХВН-120, 2x6 мм	<Не в...	пог. м	1,000...	112,000	950,00	106 400,00
23	Диск отрезной пильный по дереву 190x30x2,2 мм 24 зуба	<Не в...	шт	1,000...	10,000	900,00	9 000,00
24	Диск отрезной пильный по дереву 230x30x2,5 мм 48 зубьев	<Не в...	шт	1,000...	10,000	970,00	9 700,00
25	Круги отрезные с алмазным покрытием, размеры 230x22,2x3,1 мм с сегментами	<Не в...	шт	1,000...	1,000	2 200,00	2 200,00
26	Длинногубцы (тонкогубцы) комбинированные	<Не в...	шт	1,000...	1,000	570,00	570,00
27	Доска обрешетная 100x150x6000-II сорта	<Не в...	м3	1,000...	0,500	45 000,00	22 500,00
28	Доска обрешетная 25x100x6000-II сорта	<Не в...	м3	1,000...	7,000	25 000,00	175 000,00
29	Доска обрешетная 50x150x6000-II сорта	<Не в...	м3	1,000...	15,000	25 000,00	375 000,00
30	Дюбель - гвоздь РР с оцинкованным шурупом, 6x40 мм	<Не в...	шт	1,000...	60 000,000	2,50	150 000,00
31	Гвоздь монтажный в ленте, для пороховых пистолетов, оцинкованный 52 мм	<Не в...	шт	1,000...	1 000,000	25,00	25 000,00
32	Дюбель - гвоздь с шайбой 4,5x50 мм	<Не в...	шт	1,000...	50 000,000	4,50	225 000,00
33	Дюбель распорный 8x40 мм	<Не в...	шт	1,000...	50,000	4,50	225,00
34	Жилет сигнальный "Табарит" желтый флуоресцентный (BC)		шт	1,000...	10,000	450,00	4 500,00
35	Зубило слесарное по металлу	<Не в...	шт	1,000...	9,000	650,00	5 850,00
36	Кабель КГТП 2x2,5 мм2	<Не в...	пог. м	1,000...	125,000	122,00	15 250,00
37	Карандаш строительный	<Не в...	шт	1,000...	37,000	20,00	740,00
38	Каска РОСОМ3 СОМ3-55 белая (BC)		шт	1,000...	10,000	350,00	3 500,00
39	Командировочные расходы	<Не в...	руб	1,000...	1,000	24 700,00	24 700,00
40	Краги сварщика спилковые пятипалые красные длина 35 см	<Не в...	пар	1,000...	5,000	650,00	3 250,00

## Автоматизация бизнес-процесса

### 1 Проектирование процесса «ТО ВЕ»



### 2

### Разработка на базе модуля «Спецодежда» в системе 1С:БИТ с доработкой функционала

Приложение № 2 к Правилам обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и средствами средствами индивидуальной защиты (СИЗ)

Личная карточка на ИТОЗ-00003  
учета выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Фамилия Имя Отчество: Собольева Анна Павловна  
Специальность: Специалист  
Структурное подразделение: Пункт охраны  
Дата поступления на работу: 21.12.2022  
Дата окончания профессионального обучения: / /  
Место в другой структуре подразделения: / /

Пол: Женский  
Рост: 160  
Размер обуви: 34  
Размер перчаток: /  
Положительный результат: 3  
Средства индивидуальной защиты (СИЗ): 2  
Средства индивидуальной защиты (СИЗ): 3

Наименование средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Пункт охраны	Единица измерения	Количество на период
Головной убор для защиты от механических воздействий (шлем)	1	шт	4
Жилет сигнальный повышенной видимости	12.1 (раз 2)	шт	1
Класс защитный от механических воздействий	1.8 (раз 2)	шт	1,2
Куртка для защиты от механических воздействий (системная), мужская, летняя	1.8 (раз 2)	шт	1
Куртка для защиты от механических воздействий (системная), женская, летняя	4.7 (раз 2)	шт	1,2
Обувь специальная для защиты от механических воздействий (сапоги)	1.8 (раз 2)	пар	1
Обувь специальная для защиты от холодовых температур	4.7 (раз 2)	пар	1,2
Обувь специальная для защиты от холодовых температур	1.1 (раз 2)	шт	1,2
Обувь специальная для защиты от холодовых температур	1.8 (раз 2)	шт	1,2
Перчатки для защиты от механических воздействий (системные)	1.8 (раз 2)	пар	12
Перчатки для защиты от холодовых температур	1.8 (раз 2)	шт	1,2
Перчатки для защиты от холодовых температур	1.8 (раз 2)	шт	1,2
Полупальто для защиты от холодовых температур	1.8 (раз 2)	шт	1,2
Полупальто для защиты от холодовых температур	1.8 (раз 2)	шт	1,2
Средства для защиты от неустойчивых поверхностей и скользких поверхностей	1.8 (раз 2)	шт	1,2

Собольева Анна Павловна:  
Столбец "Итого, норма, артикул, класс защиты СИЗ, дерматологический СИЗ" необходимо переименовать на "Итого, класс защиты СИЗ" и сделать автозаполнение информации, как в столбце "Наименование СИЗ", т.е. продублировать информацию

Наименование СИЗ	Итого, норма, артикул, класс защиты СИЗ, дерматологический СИЗ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СИЗ - Класс защитный от механических воздействий с использованием ИС	14.08.2024	1									
СИЗ - Средства для защиты от неустойчивых поверхностей и скользких поверхностей	14.08.2024	250									
Спецодежда - Ботинки из натуральной кожи, выстилка из синтетического материала	14.08.2024	1									
Спецодежда - Куртка для защиты от механических воздействий (системная), мужская, летняя	14.08.2024	1									
Спецодежда - Куртка для защиты от механических воздействий (системная), женская, летняя	14.08.2024	12									
Спецодежда - Пальто зимнее с утеплением ПЭВ-спартавитовым ватном	14.08.2024	1									
Спецодежда - Пальто зимнее с утеплением ПЭВ-спартавитовым с искусственной кожей	14.08.2024	1									
Спецодежда - Подшлемник зимний	14.08.2024	1									

### 3

### Тестирование решений

### 4

### Запуск в промышленную эксплуатацию

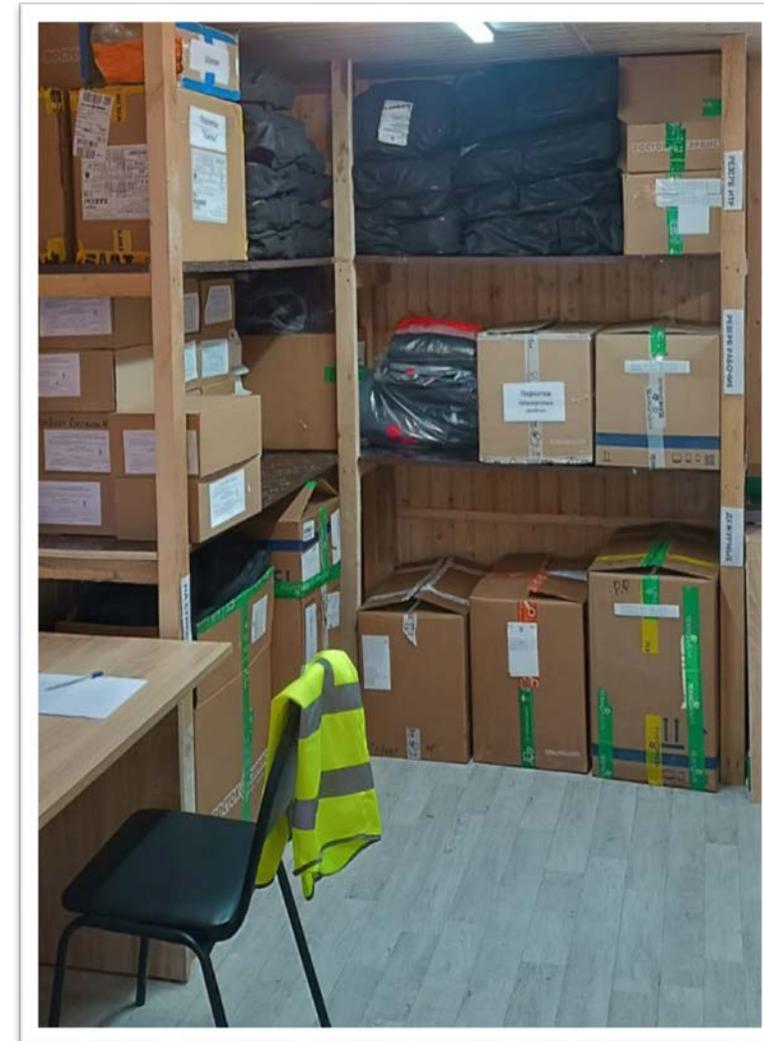
БЫЛО:  
неорганизованное хранение



ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ПЕРИОД:  
наполнение склада резервом СИЗ



СТАЛО:  
упорядоченный учет и хранение



## Стало: выдача СИЗ

Приложение № 2 к Правилам обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утвержденным приказом Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 766н

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА № НГ00-00028  
учета выдачи средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Лицевая сторона личной карточки

Фамилия Митров  
Имя Артём Отчество Сергеевич  
Табельный номер НГ00-00028  
Структурное подразделение Основное подразделение  
Профессия (должность) Электросварщик  
Дата поступления на работу 14.06.2024  
Дата изменения профессии (должности) или перевода в другое структурное подразделение \_\_\_\_\_

Пол Мужской  
Рост 185  
Размер: 50  
одежды 50  
обуви 57  
головного убора 2  
СИЗОД 10  
СИЗ рук \_\_\_\_\_

Наименование средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Единица измерения	Количество на период
1	2	3
Брюки/комбинезон для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	шт	2 на 12 месяцев
Брюки/комбинезон для защиты от пониженных температур и ветра, 3-4 класса защиты	шт	1 на 24 месяца
Головной убор (подшлемник, шапка) для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины и от пониженных температур	шт	1 на 12 месяцев
Головной убор (подшлемник, шапка) для защиты от пониженных температур	шт	1 на 36 месяцев
Жилет сигнальный повышенной видимости, 2 класс защиты	шт	1 на 12 месяцев
Каска защитная от повышенных температур и механических воздействий	шт	1 на 24 месяца
Костюм (куртка, брюки) для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины (2 класс защиты) и от пониженных температур, 1,2 класс защиты	шт	1 на 24 месяца
Криво для защиты от искр и брызг расплавленного металла	пар	12 на 12 месяцев
Криво для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины защиты и от пониженных температур	пар	4 на 12 месяцев
Куртка для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	шт	2 на 12 месяцев
Куртка для защиты от пониженных температур и ветра, 3-4 класса защиты	шт	1 на 24 месяца
Нарукавники для защиты от искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	шт	2 на 12 месяцев
Обувь специальная (ботинки/полусапоги) для защиты от механических воздействий (ударов), искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	пар	1 на 12 месяцев
Обувь специальная (ботинки/полусапоги/сапоги) для защиты от механических воздействий (ударов), искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	пар	1 на 24 месяца
Обувь специальная (сапоги, полусапоги) резиновая или из полимерных материалов для защиты от воды	пар	1 на 12 месяцев
Одежда (плащ) специальная для защиты от воды	шт	1 на 24 месяца
Одежда специальная (футболка) для защиты от общих производственных загрязнений	шт	2 на 12 месяцев
Средства для очищения от неустойчивых загрязнений и смывающие средства	мл	250 на 1 месяц
Фартук для защиты от искр и брызг расплавленного металла, металлической окалины	шт	2 на 12 месяцев
Против аэрозольные, противозарозольные с дополнительной защитой от паров и газов средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью - фильтрующие полумаски	шт	10 до износа
Щиток защитный лицевой от брызг расплавленного металла и горючих частиц	шт	1 на 12 месяцев

Оборотная сторона личной карточки

Наименование СИЗ	Модель, класс защиты СИЗ	Выдано				Возвращено			
		дата	кол-во	лично/ дозатор	подпись получившего СИЗ	дата	кол-во	подпись сдавшего о СИЗ	Дат списания (дата, номер)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куртка для защиты от пониженных температур и ветра, 3-4 класса защиты	Куртка мужская зимняя "Слеп" серо-красно-черная, Утепленная, с карманами, капюшоном, 3-4 класс защиты от пониженных температур, защита от механических воздействий (истираний) и производственных загрязнений 14.12.30.122	01.11.2024	4	1	НГ00-00142 7 от 01.11.2024				
Обувь специальная (ботинки/полусапоги) для защиты от пониженных температур	Ботинки зимние "Траверс" орнаво-черные, Утепленные, натуральная кожа/лакетный утеплитель, подносок композитный, подошва трехслойная Пу/нитрил/нитрил, шнуровка 16.20.32.129	01.11.2024	1		НГ00-00142 8 от 01.11.2024				

ВЕДОМОСТЬ № НГ00-001427  
учета выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений

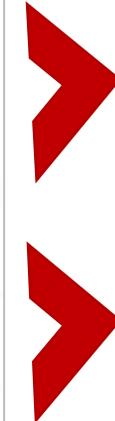
ООО "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК НОВЫЙ ГОРОД", ИНН 6603030000, 173045, Томская область, р-н Калининский, д. Вилкас, ул. Серая Борова, дом 1, офис 108, р/с 40702810003010013601, в Банке АО "АЛЬФА-БАНК" (БИК 04452593), к/с 30101810200000000069

Формы по СИЗОД по ОКПО

Дата составления	Код вида	Структурное подразделение	Вид деятельности
01.11.2024			

№ п/п по порядку	Фамилия, имя, отчество	Табельный номер	Специальная одежда и предохранительные приспособления	Единица измерения	Кол-во	Дата поступления в эксплуатацию	Срок службы	Получил (подпись)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Митров Артём Сергеевич		Куртка мужская зимняя "Слеп", орнаво-черная, Утепленная, с карманами, капюшоном, 3-4 класс защиты от пониженных температур, защита от механических воздействий (истираний) и производственных загрязнений 14.12.30.122 / Размер: 62 / Рост: 185	шт	1,000	01.11.2024		

Материальное ответственное лицо: Клишнев С.В. Руководитель подразделения: Ковалева О.В. Генеральный директор: Овечкин М.В.



## Отражение в системе выдачи СИЗ с учетом:

- срока эксплуатации (службы) СИЗ
- антропологических данных работников
- фиксации даты передачи СИЗ работникам



Как говорит наш инженер по технике безопасности, ничто так не радует глаз, как второй глаз 😊

## Стало: прием СИЗ после увольнения

ОБХОДНОЙ ЛИСТ					
ФИО	[Redacted]				
Компания	[Redacted]				
Должность	Начальник строительного участка				
Дата увольнения	[Redacted]				
структурное подразделение/должность	Действия ответственных лиц	отметка об отсутствии / наличии задолженности при передаче дел	ФИО ответственного, поставившего отметку	подпись ответственного	дата
Руководитель	Получить ключи, пропуск, выданные инструменты, и материалы		[Redacted]		
Кладовщик	Получить у работника спецодежду.				
IT отдел каб. 71, 3 этаж	Компьютер и принадлежности, Мобильный телефон		[Redacted]		
Охрана труда- каб. 03, 1 этаж			[Redacted]		
Бухгалтерия - касса, каб. 29, 2 этаж	Проверить задолженность по подотчетным суммам и не предоставленным документам, выдать расчет		[Redacted]		
Бухгалтерия - каб. 40, 2 этаж	Произвести расчет с увольняющимся работником, выдать справки		[Redacted]		
Отдел кадров - каб.60, 3 этаж	Закрытие прав доступа к папкам и серверу, сйм карта, выдача справок и ТК		[Redacted]		



## ПЕРЕВОД СИЗ В СТАТУС «ДЕЖУРНЫЕ»



## Подведение итогов проекта

- ✓ Автоматизирован учет СИЗ: задачи проекта выполнены
- ✓ Увеличена привлекательность работодателя через заботу о благополучии и здоровье сотрудников
- ✓ Минимизирован риск привлечения компании к ответственности за несоблюдение законодательных требований



- ✓ Поддержка имиджа застройщика в глазах покупателей («визитная карточка» застройщика)
- ✓ **Экономический эффект**  
Затраты на проект минимальные (до 400 тыс. руб.), но уже на сегодня экономический эффект составляет: 3млн.руб.(Примечание 1) плюс экономия за счет предотвращения потенциальных штрафов и сокращения трудозатрат.

Примечание 1: По подсчетам перерасход на одного работника составил до 30 000 руб.



## **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

### **Заболотный Роман**

Руководитель отдела бизнес-трансформации девелоперской компании «Новый город»

[zabolotniy@ngstroy.com](mailto:zabolotniy@ngstroy.com)

### **Голубева Ольга**

Бизнес-аналитик отдела бизнес-трансформации девелоперской компании «Новый город»

[golubeva@ngstroy.com](mailto:golubeva@ngstroy.com)