

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

Автономная система видеонаблюдения «ОКО»

Трек “Беспилотная логистика, системы управления
и СВЯЗИ”



https://pt.2035.university/project/avtonomnaa-sistema-videonabludenia-oko?_ga=2.100157022.1323283253.1655624941-2091859459.1655624940



Несоблюдение требований охраны труда и техники безопасности

176

случаев потери
трудоспособности из-за
несчастных случаев более,
чем на один день в 2021
году

7579

человеко-часов
ушло на
восстановление
трудоспособности в
2021 году

до 90 дней

остановка работ (в зависимости от отрасли)

от 1 млн.рублей

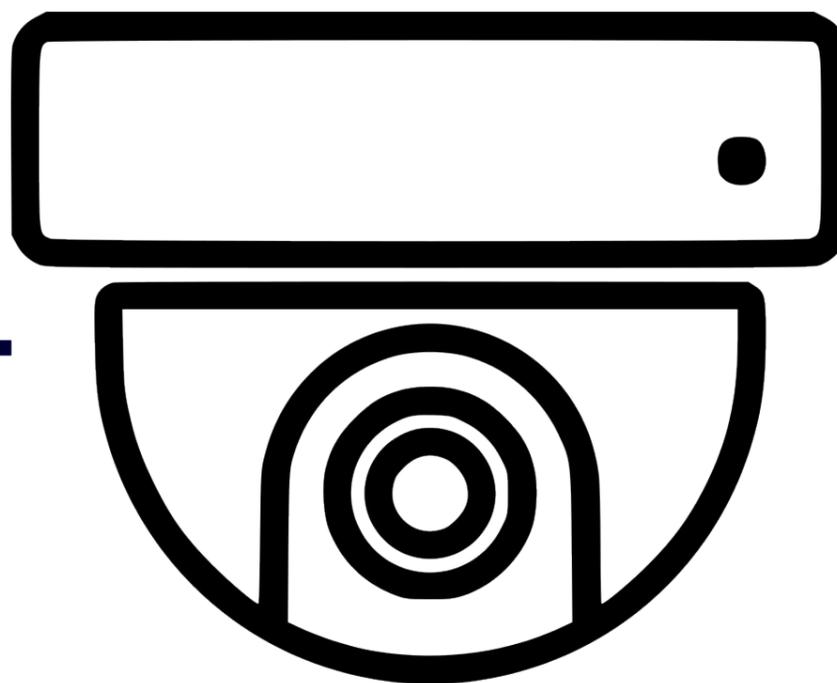
штраф надзорного органа за каждый случай



Идея для решения



Все, что видит
камера, можно
превратить в
объект анализа.



Автономная система видеофиксации соблюдения технологий производства «ОКО» с функцией интеллектуального анализа и выявления опасных ситуаций.

Что решает:

- снижение травматизма персонала при производстве работ (до 10 раз в течение месяца снижение нарушений ОТ и ТБ);
- повышение трудовой дисциплины за счет:
 - 1) обеспечения обнаружения до 100% случаев нарушений требований ОТ и ТБ;
 - 2) мгновенное оповещение заинтересованных служб о случаях нарушений;
- поддержание имиджа Компании как в глазах персонала, так и в целом, как современной инновационной компании;
- позволяет организовать выполнение требований Указа Президента Российской Федерации № 198 от 06.05.2018 г. «Об основах государственной политики в области промышленной безопасности до 2025 года и дальнейшую перспективу».





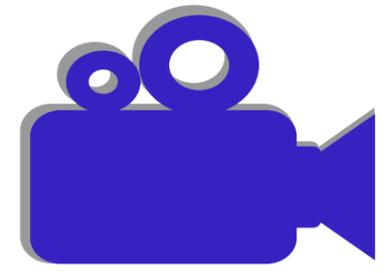
**Модуль ОКО - П
(портативный)**



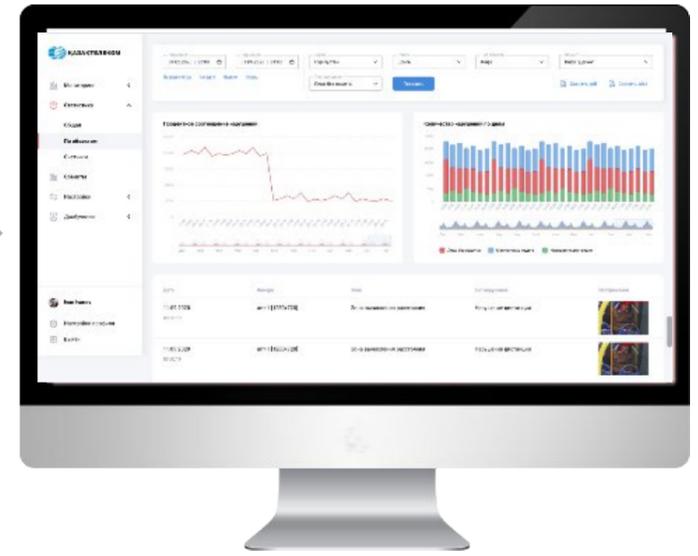
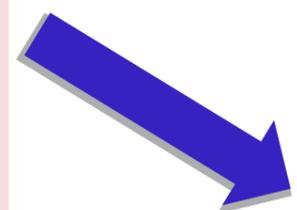
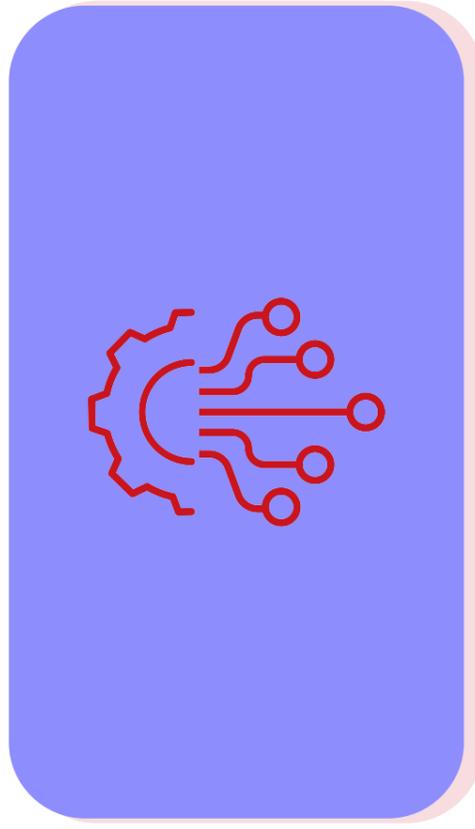
**Модуль ОКО - М
(мобильный)**



Продукт (принцип работы системы)



Анализ видео на основе искусственного интеллекта



Конкуренты



Параметры	ОКО-П; ОКО-М	NSB Ex	Network Optix NxWitness
Время бесперебойной работы от АКБ, ч	12	12	Нет
Защита информации	Передача информации по защищенным каналам связи	Нет	Нет
Автоматическое распознавание потенциально-опасных ситуаций	Да	Нет	Да
Возможность интеллектуального анализа Online	Да	Нет	Да
Количество распознаваемых детекторов	75	Нет	34
Стоимость (руб.)	75 000	56 000	450 000
Страна-производитель	Россия	Россия	США
Маркировка взрывозащиты	0 Ex ia IIB T4 x	Ex ib IIC T4 Gb	Нет





Параметры	1й год после НИОКР	2й год после НИОКР	3й год после НИОКР
Оценочный объем рынка На основе запросов АО НИКИМТ-Атомстрой, Транснефть, строит.компании региона (Млн.руб.)	~500	~500	~1000
Потенциальная доля создаваемого продукта на рынке, %	1.12	1.88	3.52
Выручка от реализации продукции, млн.руб.	5.6	17.62	18.8





Раздел	Экономические показатели	Сумма, руб.
1	Расходы на окончание реализации проекта	21 971 947.21
	Расходы на 1й год после реализации проекта	19 884 800.00
	Расходы на 2й год после реализации проекта	27 381 640.00
	Расходы на 3й год после реализации проекта	35 322 400.00
2	Выручка на окончание реализации проекта	26 988 996.00
	Выручка на 1й год после реализации проекта	25 000 000.00
	Выручка на 2й год после реализации проекта	75 000 000.00
	Выручка на 3й год после реализации проекта	145 000 000.00
3	Прибыль	167 428 208.79
4	Чистая прибыль	159 056 798.35
5	Рентабельность	152, 12%





Проведена пилотная эксплуатация на строительных площадках филиала АО «НИКИМТ - Атомстрой», получена благодарность.

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС
 Тунцый С.В.
 «21» июня 2019 г.

АКТ КОМИССИИ
 о приеме в эксплуатацию открытой системы видеонаблюдения за проведением работ повышенной опасности

Комиссия в составе:
 Председатель: Главный инженер Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС Тунцый С.В.
 Членов комиссии:
 Руководитель проекта UGA Кинто Н.А.
 Главный специалист по информационно-коммуникационным технологиям Курочкин А.В.
 составила настоящий акт о нижеследующем:

- Комиссия проводила в период 24 мая 2019г. по 21 июня 2019г. опытную эксплуатацию элементов открытой системы видеонаблюдения, выполненной ООО «ТехноЦентр» в соответствии с техническими требованиями Филиала АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС (далее Заказчик).
- Комиссия предьявляла следующие элементы системы, предусмотренные техническими требованиями:
 - Устройство Тип 1 (Индивидуальный, автономный, носимый тип устройства видео фиксации, предназначенный для видеоконтроля места, порядка и способа выполнения работ),
 - Устройство Тип 2 (Мобильное, автономное, быстро разворачиваемое устройство, временно устанавливаемое на участках проведения работ)
- Предоставление доступа к сервису оперативного контроля за использованием устройств Тип 1 и Тип 2 в режиме реального времени с различных устройств Заказчика имеющих доступ к сети интернет.
- Ознакомившись с предъявленным оборудованием и информационными ресурсами, комиссия признала их достаточными и сочла возможным приступить к приему.
- Комиссия заслушала руководителя работы по получению в ходе выполнения результатов, изучила предъявленные материалы и установила, что полученные результаты работы соответствуют техническим требованиям Заказчика.
- В процессе выполнения работы получены следующие основные результаты:
 - Обеспечение видеонаблюдения работ повышенной опасности (Пункты приказа АО «НИКИМТ-Атомстрой» №39/104-П от 26.02.2019г. п.1, п.2, п.3, п.4, п.5, п.6, п.8, п.10, п.11, п.12, п.13, п.15, п.16, п.17, п.18, п.19, п.20, п.21, п.22, п.23, п.24.) выполняемых персоналом по средствам применения носимых средств видеонаблюдения.

Акционерное общество
 «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии - Атомстрой»
 (АО «НИКИМТ-Атомстрой»)
 Филиал Акционерного общества
 «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии - Атомстрой»
 Дирекция на Курской атомной электростанции
 (Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой»)
 Дирекция на Курской АЭС)
 «» 26, с Курский, Курский обл., 307251
 ОГРН/ОГРНИП/ОГРЮЛ: 50264/44.2

ООО «Техно-Центр»

22.08.19 № 39-сеп/1195/1
 На № _____ от _____

Благодарственное письмо
 Наши предприятия плодотворно сотрудничают при реализации проекта по созданию «Мобильной системы видеонаблюдения технологий производства строительных работ «Окно». Анализировав проделанную за период сотрудничества работу, мы бы хотели выразить благодарность вашей команде специалистов за профессиональное терпение, оперативность, а также добропорядочное отношение к персоналу Коллектива ООО «Техно-Центр» доказав свой профессионализм, серьезный и ответственный подход к работе. За период сотрудничества не возникло ни одной ситуации, которая бы вызвала сомнения в вашей квалификации и результативности. Благодаря этому мы смогли достичь высоких и продуктивных результатов: быстрой разработке решения, удовлетворяющего всем требованиям как по промышленной, так и информационной безопасности.

Филиал АО «НИКИМТ-Атомстрой» Дирекция на Курской АЭС был определен пилотной площадкой, перед которой была поставлена задача внедрить систему видеонаблюдения при проведении работ повышенной опасности, обеспечивающую непрерывную работу в сложных условиях эксплуатации. Четкое взаимодействие при разработке концепции и подготовке технических заданий позволило создать и в короткий срок загрузить прототипы, и приступить к полному испытанию системы. В настоящий момент как персональные, так и групповые модули видеонаблюдения и передачи видеопотока находится в промышленной эксплуатации на внеплощадочных объектах строительства Курской АЭС-2, причем с применением шифрованных каналов связи.

Руководством компании был отмечен тот факт, что работа над совместным проектом была выполнена в полном объеме и в обозначенный срок. Наша компания хотела бы представить вас как партнеров, с которыми не только выгодно работать, но также и приятно, особенно в условиях реализации сложных технических проектов с соблюдением всех норм безопасности.

Спасибо за работу. С уважением и наилучшими пожеланиями.

Главный инженер Филиала
 АО «НИКИМТ-Атомстрой»
 Дирекция на Курской АЭС

С.В. Тунцый

Курочкин А.В.
 849192447-78



Запущена пилотная эксплуатация на строительных площадках ООО «Жилстрой-МО».

24.08.2021 № 6/и

жилстрой-мо

Генеральному директору
ООО «Техно Шитг»
А.С. Потапову

Уважаемый Александр Сергеевич!

Общество с ограниченной ответственностью «ЖИЛСТРОЙ-МО» (далее – Принимающая сторона), осуществляющее строительство жилых комплексов ГК «Самолёт», производит внедрение цифровых технологий в строительстве, в том числе рассматривает возможность внедрения процедуры дистанционного контроля строительно-монтажных работ.

Ознакомившись с презентационными материалами по автономной системе видео фиксации соблюдения технологий производства строительных работ, просим Вас направить в наш адрес 2 (Два) комплекта оборудования для тестирования на Объектах строительства ГК «Самолёт» на срок до двух месяцев, с даты получения оборудования Принимающей стороной.

В состав предоставляемого для тестирования комплекта прошу включить:

- 1) Видео регистратор с проводом питания 1 шт.
- 2) АКБ в количестве 2 шт.
- 3) SD карта на 64 ГБ 1 шт.
- 4) Зарядное устройство 1 шт.
- 5) Каска 3М с крепежом 1 шт.

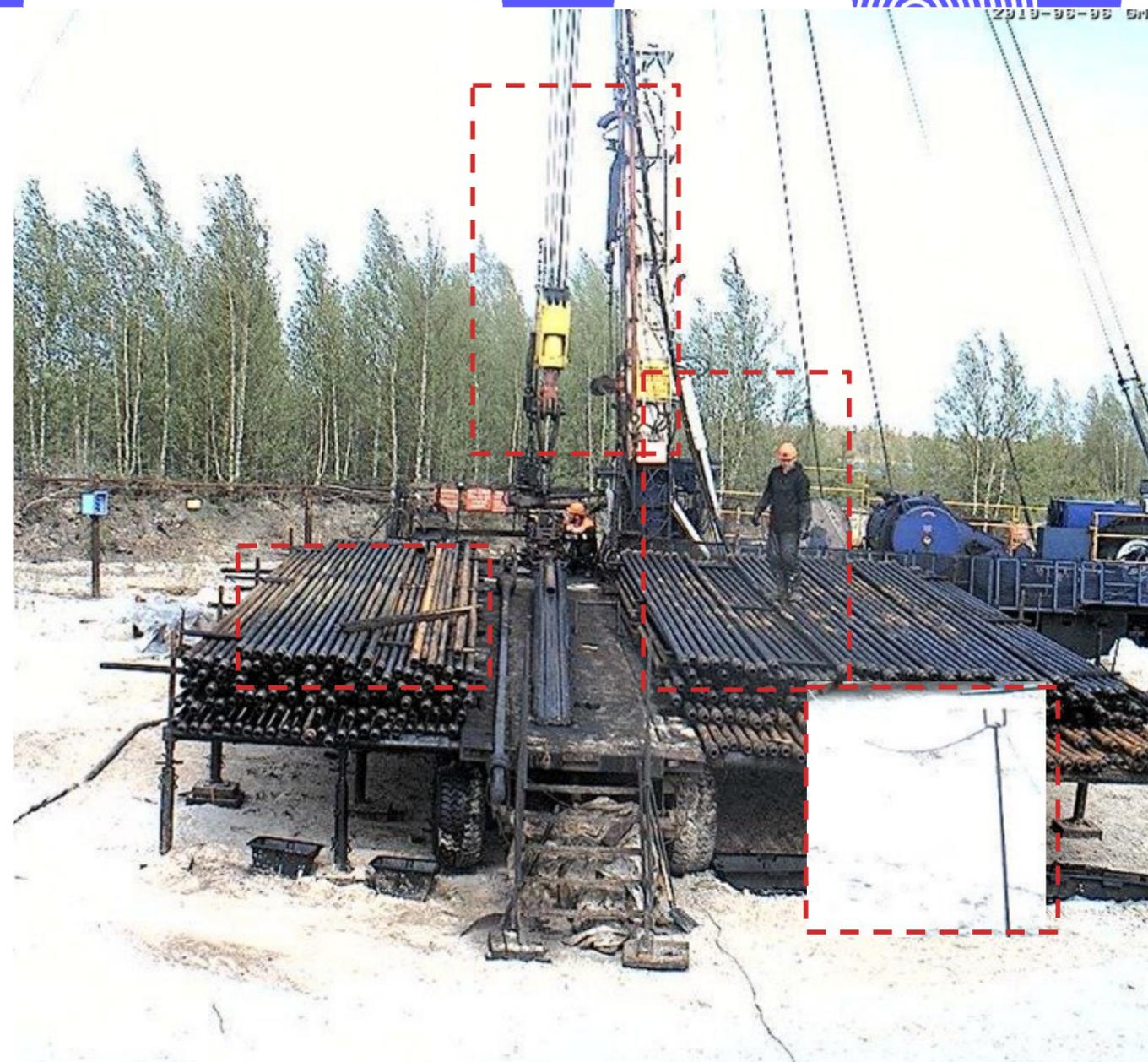
В случае принятия решения об отправке комплектов, доставку произвести по указанному ниже адресу: 142714 Московская область, Ленинский р-н, с/п Молоковское, д. Мисайлово, Литературный б-р (мкр. Пригород Лесное), д. 4.

Ответственный исполнитель принимающей стороны, координатор процедур тестирования оборудования – руководитель отдела технадзора, Тимофеев Алексей Вячеславович, контактный телефон +7 (961)-803-49-49.

Генеральный директор

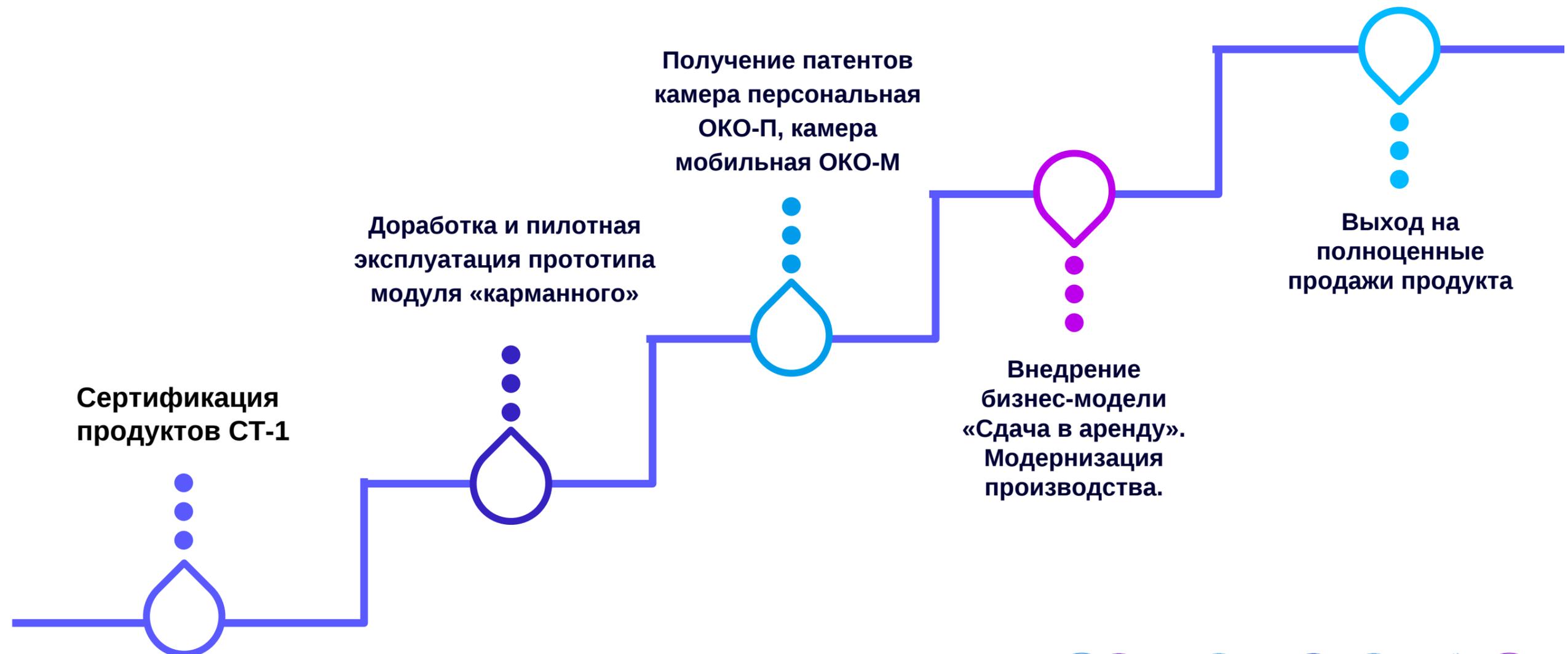
С.Н. Юрченко

Общество с ограниченной ответственностью «ЖИЛСТРОЙ-МО»
Юр. адрес: 142714 Московская область, Ленинский р-н, с/п Молоковское, д. Мисайлово, Литературный б-р (мкр. Пригород Лесное), д. 4, пом. 629
Почтовый адрес: 142714 Московская область, Ленинский р-н, с/п Молоковское, д. Мисайлово, Литературный б-р (мкр. Пригород Лесное), д. 4, пом. 629
тел. + 7 (495) 967-13-13 факс + 7 (495) 287-32-30 e-mail: info@samolegroup.ru www.samolegroup.ru
ОГРН 1185027010002; ИНН 5003128079; КПП 500301001



Наши клиенты:

- Крупные, активно развивающиеся корпорации, внедряющие передовые технологии, заботящиеся о своем имидже.
- Частные строительные компании, имеющие несколько бригад.



Патент 2748517

Российской Федерации на изобретение
“Способ многоканального дистанционного
видеонаблюдения на строительных и
промышленных объектах и мобильная система
видеофиксации для его реализации”. Автор
Потапов А.С. Патентообладатель Потапов А.С.
выдан 26.05.2021. Заявка 06.04.2020.



Финансы

Раздел	Основные статьи, руб.	Этап привлечения средств				Этап самостоятельного развития					Итого в периметре прогноза
		4 кв. 2022 г.	1 кв. 2023 г.	2 кв. 2023 г.	3 кв. 2023 г.	4 кв. 2023 г.	1 кв. 2024 г.	2 кв. 2024 г.	3 кв. 2024 г.	4 кв. 2024 г.	
Операционная деятельность	Расходные:	3,325,456.00	4,510,800.00	5,157,640.00	6,357,100.00	4,596,200.00	5,096,200.00	4,596,200.00	5,596,200.00	5,417,000.00	44,652,796.00
	1) заработная плата	1,528,000.00	2,400,000.00	2,820,000.00	3,050,000.00	3,100,000.00	3,100,000.00	3,100,000.00	3,100,000.00	3,500,000.00	25,698,000.00
	2) налоги и начисления на заработную плату	461,456.00	724,800.00	851,640.00	921,100.00	936,200.00	936,200.00	936,200.00	936,200.00	1,057,000.00	7,760,796.00
	3) сырье и материалы	1,050,000.00	1,100,000.00	1,200,000.00	1,200,000.00	1,900,000.00	2,200,000.00	2,200,000.00	2,530,000.00	2,909,500.00	16,289,500.00
	4) арендная плата	201,000.00	201,000.00	201,000.00	201,000.00	450,000.00	450,000.00	450,000.00	450,000.00	710,000.00	3,314,000.00
	5) Общехозяйственные расходы	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00	110,000.00	110,000.00	110,000.00	110,000.00	150,000.00	930,000.00
	6) реклама	0.00	0.00	0.00	900,000.00	0.00	500,000.00	0.00	1,000,000.00	0.00	2,400,000.00
	Доходные:	1,230,000.00	1,500,000.00	2,500,000.00	4,000,000.00	4,500,000.00	6,000,000.00	7,000,000.00	8,500,000.00	12,500,000.00	47,730,000.00
7) выручка предприятия по Продукту без доработок с использованием привлеченных средств	1,230,000.00	1,500,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,730,000.00	
8) выручка от Продукта, разработанных с использованием привлеченных средств	0.00	0.00	1,500,000.00	3,000,000.00	4,500,000.00	6,000,000.00	7,000,000.00	8,500,000.00	12,500,000.00	43,000,000.00	
Итого доходы с учетом привлеченных средств		3,926,456.00	6,209,800.00	6,736,640.00	9,286,100.00	4,950,000.00	6,450,000.00	7,000,000.00	8,500,000.00	12,500,000.00	65,558,996.00
Итого расходы		3,325,456.00	4,510,800.00	5,157,640.00	6,357,100.00	4,596,200.00	5,096,200.00	4,596,200.00	5,596,200.00	5,417,000.00	44,652,796.00
Прибыль		601,000.00	1,699,000.00	1,579,000.00	2,929,000.00	353,800.00	1,353,800.00	2,403,800.00	2,903,800.00	7,083,000.00	20,906,200.00



Команда



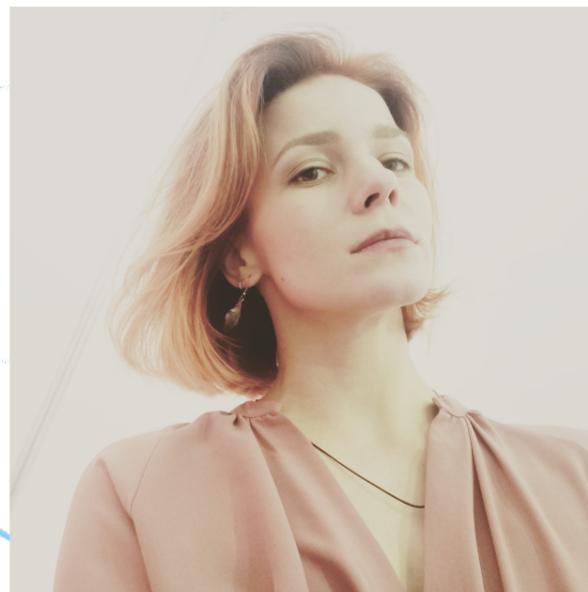
CEO

**Потапов Александр
Сергеевич**



CIO

**Катунин Александр
Михайлович**



CMO

**Власова Юлия
Алексеевна**



CVO

**Бобрышев Дмитрий
Викторович**

Под руководством членов команды выполнено 5 проектов (гранты ФПГ, ФЦП, Гос.задание). Члены команды являлись исполнителями 9 проектов.

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают



Контакты

Сайт	msvoko.ru
Телефон	+7 (910) 310-88-88
email	oko@ts46.ru

