



**РЕШЕТНЕВ**

АО «ИСС»

# Цифровая модернизация системы контроля управления доступом (СКУД) АО «ИСС»

Автор: Клинов С.А.

2021 год

# АО «Информационные спутниковые системы» им. Академика М.Ф. Решетнева

- ✓ Градообразующее предприятия со средней численностью 8500 человек
- ✓ Производитель космических аппаратов таких группировок как ГЛОНАСС, ЭКСПРЕСС, ГОНЕЦ и т.д.
- ✓ Лидер космической отрасли РФ
- ✓ Рынок сбыта продукции весь мир



# Причины инициации проекта

- ✓ Запрос от начальника службы инженерно-технических средств охраны о внедрении в СКУД дополнительного фактора идентификации личности
- ✓ Борьба с распространением вируса COVID-19
- ✓ Проблемы с дисциплиной



# Цель проекта цифровой модернизации существующей СКУД

Модернизировать систему таким образом, чтобы она :

- ✓ Продолжала работать
- ✓ Имела второй (биометрический) фактор идентификации
- ✓ Не создавала «пробок» на проходной, т.е. не стала значительно медленнее работать
- ✓ Имела возможность измерять температуру бесконтактно



# Виды биометрических факторов идентификации



По пальцу



По ладони



По лицу

# Дерево решений



Пример работы терминала по распознаванию лиц с возможностью дистанционного измерения температуры тела (может идентифицировать даже в маске)



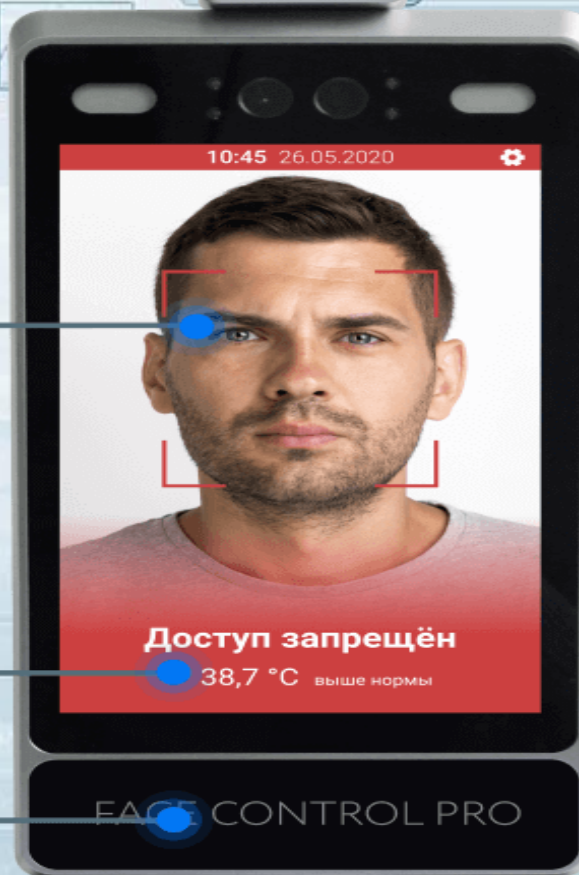
Распознавание лица



Измерение температуры тела

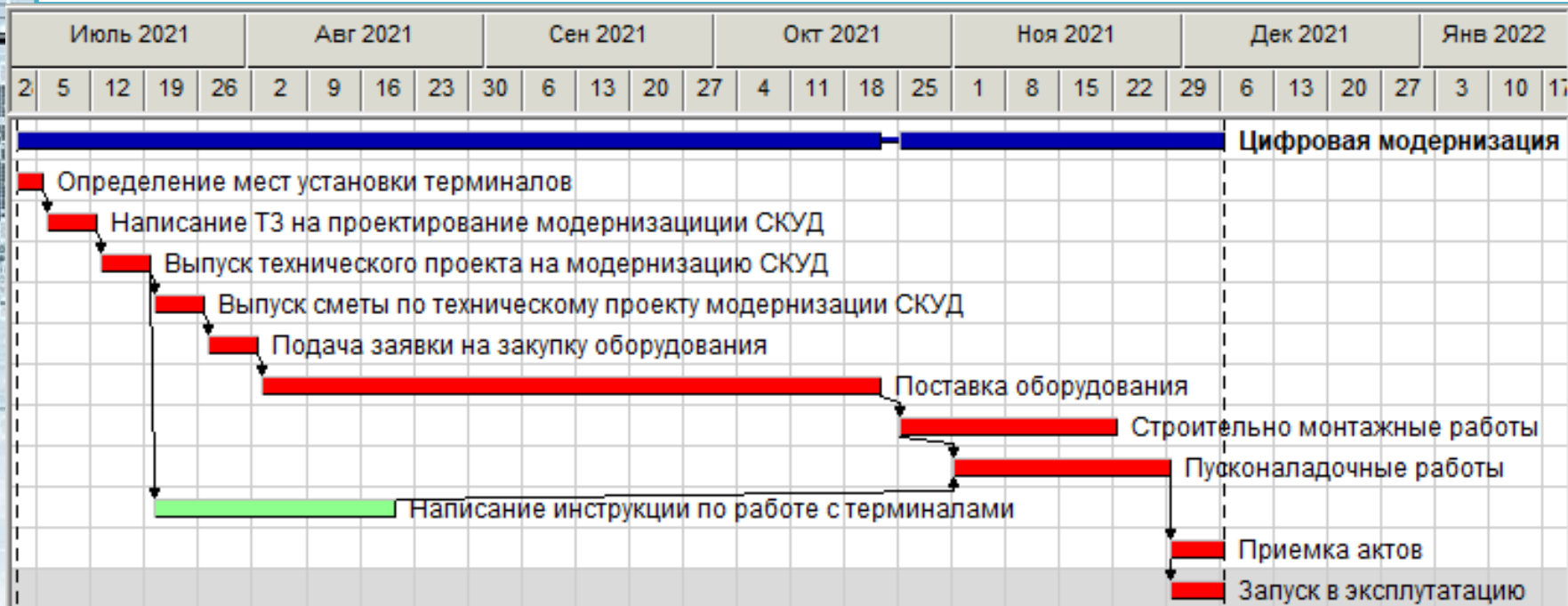


Электронный пропуск



**РЕШЕТНЕВ**  
АО «ИСС»

# Работа над проектом в Spider Project



Код	Название	Окончание	Начало	Длительность, Дни [План]
<b>Проект</b>	<b>Цифровая модернизация СКУД</b>	<b>06.12.21 10:22</b>	<b>02.07.21 08:00</b>	<b>111.30</b>
1	Определение мест установки терминалов	05.07.21 16:00	02.07.21 08:00	2.00
2	Написание ТЗ на проектирование модернизации	12.07.21 16:00	06.07.21 08:00	5.00
3	Выпуск технического проекта на модернизацию	19.07.21 16:00	13.07.21 08:00	5.00
4	Выпуск сметы по техническому проекту модерни	26.07.21 16:00	20.07.21 08:00	5.00
5	Подача заявки на закупку оборудования	02.08.21 16:00	27.07.21 08:00	5.00
6	Поставка оборудования	22.10.21 16:00	03.08.21 08:00	59.00
7	Строительно монтажные работы	22.11.21 16:00	25.10.21 08:00	21.00
8	Пусконаладочные работы	29.11.21 10:22	01.11.21 08:00	20.30
9	Написание инструкции по работе с терминалам	20.08.21 16:00	20.07.21 08:00	24.00
10	Приемка актов	06.12.21 10:22	29.11.21 10:22	5.00
11	Запуск в эксплуатацию	06.12.21 10:22	29.11.21 10:22	5.00





# Стоимостной план проекта

Название	Трудозатраты	Затраты	Примечание
Техник	80 ч	40 000,00 Р	1
Инженер - проектировщик	40 ч	24 000,00 Р	1 чел
Сметчик	40 ч	20 000,00 Р	1 чел.
Инженер - закупщик	40 ч	20 000,00 Р	2 чел.
Строитель	165 ч	82 500,00 Р	2 чел.
Инженер	200 ч	120 000,00 Р	2 чел.
Приобретение терминалов	-	2 400 000 Р	Терминалы – 8 штук (1 штука 300 000 руб.)
Программное обеспечение	-	200 000 Р	Лицензии
Итого	565 ч	2 906 500 Р	



# Организационный эффект

- ✓ Снижение заболеваемости COVID-19
- ✓ Повышение эффективности труда
- ✓ Повышение антикриминальной и антитеррористической защищенности предприятия



## Экономический эффект

- ✓ Экономия предприятия составит примерно 12 млн рублей за 5 лет
- ✓ В случае массового заболевания работников возможен срыв сроков по ГОСООБОРОНЗАКАЗу, что равняется миллиардным штрафам для АО «ИСС»



# Ожидаемая экономия предприятия от модернизации СКУД

<b>Затраты на существующую СКУД</b>	<b>на 1 человека</b>	<b>на 6 человек</b>	<b>на 5 лет</b>
Заработная плата до вычета НДФЛ в год	400000	2400000	12000000
Социальные взносы(пенс. Фонд, фонд обязательного мед. страхования, фонд социального страхования) 30%	120000	720000	3600000
Спец. одежда	20000	120000	600000
Обеззараживающие средства	10000	60000	300000
Измеритель температуры	10000	60000	300000
Медосмотр в год	5000	30000	150000
		<b>ИТОГО:</b>	<b>16950000</b>
<b>Затраты на проект</b>	<b>на 1 терминал</b>	<b>на 8 терминалов</b>	<b>на 5 лет</b>
*Стоимость проекта примерно (срок эксплуатации оборудования 5 лет)			2906500
Обеззараживающие средства	1000	8000	40000
Эксплуатационные расходы (электричество, ремонт и т.д.)	50000	400000	2000000
		<b>ИТОГО:</b>	<b>4946500</b>
* будет обслуживаться специализированным подразделением в сущ. ФОТ			
<b>Экономия предприятия за 5 лет составит:</b>		<b>16950000- 4946500=</b>	<b>12003500</b>

The background features a large, semi-transparent globe on the right side. Overlaid on the globe and the rest of the page are various digital elements: a world map on the left, several bar and line charts, and several panels containing text and icons. One panel lists categories like 'CULTURE', 'ECONOMIC', and 'FINANCE'. Another panel lists 'SELECT CATEGORY' with options like 'PEOPLE', 'CREATIVE', and 'TUTORIALS'. A third panel lists 'MEDIA' with options like 'VIDEO', 'MUSIC', and 'FILMS'. There are also panels with binary code and other abstract data visualizations.

Спасибо за внимание!

