

«Утверждаю»

Главный инженер-первый заместитель  
генерального директора ТОО

«Казатомпром»



**Техническая спецификация на проведение работ по проектированию систем безопасности объекта месторождения Центральный Мойынкум.**

Работы по проектированию систем безопасности объекта включают в себя такие позиции как;

- а.) Система автоматической пожарной сигнализации
- б) Система автоматической охранной сигнализации
- в) Система охранной сигнализации периметра
- г) Система охранного телевидения
- д) Система контроля управлением и доступом
- е) Система тревожной сигнализации

**Система автоматической пожарной сигнализации.**

На базе неадресной системы пожарной сигнализации системы «ИСО Орион» ВВП «Болид», с использованием дымовых пожарных датчиков, тепловых пожарных датчиков, ручных пожарных извещателей, световых и свето-звуковых извещателей. С выводом отображения состояния системы на световом табло (БКИ) и графическом отображении на сервере системы безопасности. В состав входит:

- 1) Сервер системы безопасности с ПО «Орион»
- 2) Пульт контроля и управления системой С-2000М
- 3) Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20
- 4) Блок исполнительных реле С2000-СП1
- 5) Датчики пожарные Скиф-Д, Скиф-Т, Скиф-Р-НР
- 6) Оповещатели Табло Янтарь-С, Сирена Янтарь-12.

**Система автоматической охранной сигнализации.**

На базе неадресной системы охранной сигнализации системы «ИСО Орион» НВП «Болид», с использованием пассивных инфракрасных датчиков, магнито-контактных датчиков свето-звуковых оповещателей. С выводом отображения состояния системы на световом табло (БКИ) и графическом отображении на сервере системы безопасности. В состав входит:

- 1) Сервер системы безопасности с ПО «Орион»
- 2) Пульт контроля и управления системой С-2000М
- 3) Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20, Сигнал-10.
- 4) Датчики охранные Ратро 1.-701, ИО 102-20/А2П.
- 5) Оповещатели Сирена Янтарь-12.

**Система охранной сигнализации периметра**

На базе неадресной системы охранной сигнализации системы «ИСО Орион» НВП «Болид», с использованием радиоволновых линейных датчиков, свето-звуковых оповещателей, с выводом отображения состояния системы на блок индикации (БКИ) и графическим отображением на сервере системы безопасности. А так же интеграция с системой охранного телевидения, для вывода изображения тревожных зон на монитор оператора. В состав входит:

- 1) Сервер системы безопасности с ПО «Орион»

- 2) Пульт контроля и управления системой С-2000М
- 3) Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнад-20, Сигнал-10.
- 4) Блок исполнительных реле С2000-СП
- 5) Датчики охранные FMW-1/2
- 6) Оповещатели Сирена Янтарь- 12.

### **Система охранного телевидения**

Осуществить на базе аналогового оборудования системы видеонаблюдения с использованием стационарных и скоростных PTZ камер.

Для наружной установки;

С характеристиками соответствующими «Видеокамера цветная высокого разрешения, матрица 1/3" 1.3 Мрiх (1200 ТВЛ) SONY 138 CMOS, 0.01 люкс (0 люкс ИК вкл.)» 800 ТВ линий. ИК-подсветка 3 5м, объектив мегапиксельный вариофокальный 2, 8мм-12мм, 12v DC 5 5 Ом А ».

Для внутренней установки;

С характеристиками соответствующими «Видеокамера цветная купольная высокого разрешения, матрица 1/3" 1.3 Мрiх (1200 ТВЛ) SONY 138 CMOS, 0.01 люкс (0 люкс ИК вкл.), 800 ТВ линий, ИК-подсветка 35м, объектив мегапиксельный вариофокальный 2.8мм-12мм, 12v DC 400м А.»

Скоростные камеры PTZ;

С характеристиками соответствующими «Видеокамера цветная купольная поворотная высокого разрешения с ИК-гюдсветкой 100м, матрица 1/3" SONY CCD, 0.02 люкс/ 0.0008 люкс, 700 ТВ линий, объективтраисфокаторный 4мм-92мм, АС 24В±10% 1.25А (ИК вкл.). Сервер системы видеонаблюдения должен отвечать следующим требованиям: Профессиональный 16-канальный видеорегистратор (16 видео, 16 аудио), формат H.264. запись и воспроизведение 960Н - 400к./с (в реальном времени), HDD 16ТВ (3 x SAT А + 1 x eSATA). работа по Сети и с Мобильных телефонов, 2 независимых выхода 1080р (HDMI и VGA) + BNC, USB (DVD-RW / Flash), RS485, работа через 3G модем. Тревожные входы / выходы. USB мышь и ИК пульт в комплекте.

### **Система контроля управлением доступом**

На базе системы «ИСО Орион.» НВП «Болид», с использованием контролера, бесконтактных считывателей и карт доступа. С возможностью осуществления контроля рабочего времени и ведения журнала событий. В состав входит:

- 1) Сервер системы СКУД с ПО «Орион»
- 2) Контроллер доступа С 2000 2
- 3) Считыватель С 2000-Проху.
- 4) Турникет-трипод

### **Система тревожной сигнализации**

На базе неадресной системы охранной сигнализации системы «ИСО Орион» НВП «Болид», с использованием тревожных кнопок и радио брелков, с вето-звуковых оповещателей. С выводом отображения состояния системы на световом табло (БКИ) и графическим отображением на сервере системы безопасности. А так же интегрированным с системой охранного телевидения для вывода изображения тревожных зон на монитор оператора. В состав входит:

- 1) Сервер системы безопасности с ПО «Орион»
- 2) Пульт контроля и управления системой С-2000М
- 3) Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20, Сигнал-10.
- 4) Блок исполнительных реле С2000-СП1

- 5) Кнопка тревожная с фиксацией EGS-P01
- 6) Брелок тревожный ACS -101 R
- 7) Оповещатель и Сирена Янтарь-12.

**Объект месторождения Центральный Мойынкум требуется оборудовать системами безопасности в частности;**

#### **Здание АБК;**

Требуется оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации. Системой охранного телевидения, взять под наблюдение фойе 1-го и 2-го этажа, все входы и выходы, мужские раздевалки (чистую, грязную), спец прачечную и комнаты с круглосуточным дежурством персонала.

#### **Территория месторождения Центральный Мойынкум;**

Расположить внутри территории скоростные, поворотные управляемые FTZ камеры, с возможностью задач программ патрулирования территории. Периметр территории оборудовать стационарными камерами наружного наблюдения, в количестве достаточном для детального рассмотрения охраняемых зон. Оборудовать периметр системой охранной сигнализации с интегрированной системой охранного телевидения. Территорию оборудовать системой охранного телевидения с использованием стационарных камер наружного исполнения, для контроля котельной, подстанции и водопроводной насосной станции с резервуарами.

#### **Склад материалов и оборудования;**

Оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации, охранного телевидения, с использованием внутренних камер, для контроля движения персонала, и наружных камер для контроля входных групп. Оборудовать системой охранной сигнализации с выводом информации о состоянии объекта на центральный пульт и возможностью постановки и снятия с охраны непосредственно при входе на объект.

#### **Автомобильный гараж с мастерской;**

Оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации, охранного телевидения, с использованием внутренних камер, для контроля движения персонала, и наружных камер для контроля входных групп. Оборудовать системой охранной сигнализации с выводом информации о состоянии объекта на центральный пульт; и возможностью постановки и снятия с охраны непосредственно при входе на объект,

#### **КПП №1 (для персонала и автомобилей) ;**

Оборудовать системой охранного телевидения, с использованием внутренних и наружных камер, для контроля прохода персонала, контроля въезжающего и выезжающего автотранспорта и просмотра помещения охраны. Оборудовать системой тревожной сигнализации (тревожная кнопка, брелок) с выводом сигнала тревоги на пульт центрального наблюдения. Оборудовать системой управления контролем доступом, с использованием турникета и индивидуальных карт доступа (ключей), с фиксацией событий в базе данных.

#### **КПП №2 (для грузового транспорта) ;**

Оборудовать системой охранного телевидения с использованием внутренних и наружных камер для контроля въезжающего и выезжающего автотранспорта и просмотра помещения охраны. Оборудовать системой тревожной сигнализации (тревожная кнопка, брелок) с выводом сигнала тревоги на пульт центрального наблюдения.

**КПП №3 с площадкой досмотра автомобилей;**

Оборудовать системой охранного телевидения с использованием внутренних и наружных камер для контроля въезжающего и выезжающего автотранспорта, контроля площадки досмотра автомобилей и просмотра помещения охраны. Оборудовать системой тревожной сигнализации (тревожная кнопка, брелок) с выводом сигнала тревоги на пульт центрального наблюдения.

**Компрессорная;**

Оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации.

**Технологическая насосная станция;**

Щитовую оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации.

**Склад аммиачной селитры;**

Оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации.

**Главный корпус (ЦППР);**

Оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации, охранного телевидения, с использованием внутренних и наружных камер, для контроля технологических процессов и отгрузки ТД.

**Водонасосная станция;**

Оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации.

**Котельная;**

Оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации, охранного телевидения, с использованием внутренних и наружных камер, для контроля помещения и входных групп.

**Узел биохимочистки;**

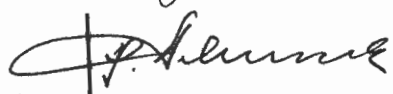
Оборудовать системой автоматической пожарной сигнализации.

Главный специалист по безопасности



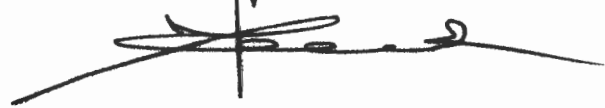
Имашов Н.А.

Гл.тех.руководитель



Алексеев Н.А.

Начальник ПДУ-2



Исаев Ж.Р.