«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
АО “O‘ztemiryo‘lyo‘lovchi”

_____ Ш.А. Юсупов

«_13_» _Yanvar_ 2024 год
м.п.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
«НА ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ И АРХИВАЦИИ СОБЫТИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА «БУХАРА»

Ташкент 2024 г.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 **Наименование**:

1.1.1 Техническое задание на поставку оборудования системы телевизионного наблюдения и архивации событий на территории железнодорожного вокзала «Бухара» (далее по тексту «Система»)

1.2 **Сведения о новизне**:

1.2.2 Оборудование должно быть новым, год выпуска - не ранее 2024г.

1.2.3 Дата выпуска оборудования подтверждается Паспортом. Оборудование (в том числе комплектующие) должно быть новым, ранее не эксплуатированным, не восстановленным, не являться выставочным образцом, не снятым с производства.

1.3. Исполнитель гарантирует Заказчику, что приобретенное им оборудование отвечает действующим межгосударственным и национальным стандартам безопасности, а также соответствует требованиям настоящего Технического задания.

1.4 **Заказчик**: АО “O’ztemiryo’lyo’lovchi”

1.5. **Получатель**: ЖДВ «Бухара»

1.6 **Место установки (объект)**: Узбекистан, Бухарская область, Бухара, Улица Привокзальная 1

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Территория железнодорожного вокзала «Бухара», ЦПУ, перрон, привокзальная площадь с прилегающей к ней дорогами.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКПЛУАТАЦИИ

3.1 Эксплуатация поставляемого оборудования предусматривается в рамках модернизации Комплексной системы безопасности железнодорожного вокзала «Бухара».

3.2 Эксплуатация данного оборудования осуществляется на объекте Получателя. К Исполнителю и производителю оборудованию предъявляются особые требования см. Разделы 9, 10 и 12.

3.3 Требования к режиму работы оборудования - круглосуточно, внутри здания объекта.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

На объекте функционирует система видеонаблюдения «Hanwha Vision», в связи с этим предлагаемое оборудование должно быть совместимо с данной системой.

Современная цифровая система видеонаблюдения должна сохранять свою работоспособность круглогодично, независимо от времени года, а также обеспечивать выполнение следующих требований.

Обеспечивать триплексную систему работы:

- просмотр – визуальный контроль событий, происходящих в зонах обзора телекамер, выполняется оператором;
- запись – видеозапись событий с целью создания видеоархива, выполняется автоматически по заранее введенным критериям;
- воспроизведение – восстановление событий, произошедших ранее, из видеоархива, выполняется оператором.

При просмотре необходимо обеспечить:

- возможность непрерывного, круглосуточного визуального контроля в пределах зон обзора телекамер, управления и настройкой характеристик поворотной камеры;
- отключение питания телекамер должно производиться только с рабочего места оператора на самом объекте;
- многооконный режим наблюдения, при этом необходимо обеспечить возможность вывода изображения с любой телекамеры на весь экран;

При записи необходимо обеспечить:

- глубину хранения видеоархива на время не менее 30 дней.

При воспроизведении необходимо обеспечить:

- быстрый поиск событий (по дате, времени, номеру телекамеры);
- возможность остановки воспроизведения, покадрового просмотра, перемотки изображения;
- возможность вывода видеоинформации на внешний носитель (FLASH - память).

Предлагаемое оборудование должно обеспечивать выполнение следующих условий и задач:

1. Целью видеоконтроля является возможность вести наблюдение за оперативной обстановкой, отслеживать перемещения людей и объектов в пределах зон обзора телекамер.
2. Обеспечивать возможность визуального наблюдения попытки несанкционированного проникновения на территорию объекта.
3. Обеспечивать возможность использования автоматических детекторов движения по любой из телекамер.
4. Обеспечивать одновременное отображение всех телекамер, отображение выбранных телекамер.
5. Обеспечивать простой пользовательский интерфейс.
6. Предусмотреть наличие запасных частей и оборудования, для обеспечения бесперебойной работы системы.

4.1 Технические требования на оборудование

Система включает в себя следующие функциональные элементы:

- стационарные и позиционируемые телекамеры;
- кабельные коммуникации для передачи видеосигналов и электропитания телекамер;
- системообразующее оборудование;
- коммуникационное оборудование для передачи данных;
- систему бесперебойного электропитания.

В качестве системообразующего оборудования предусмотрено:

- контроллер управления позиционируемыми телекамерами;
- цифровой видеорегистратор, с возможностью записи в реальном времени 25 кадров в секунду на каждый канал и встроенным детектором движения;
- мониторы отображения видеоинформации, размер диагонали определить на этапе проектирования;

соединительные комплектующие: шлейфы, платы, разъемы и другие расходные материалы

4.1.1 Требования к поворотным телекамерам тип 1:

- Исполнение – поворотная уличная, с кронштейном для монтажа на стену;

- Разрешающая способность – не менее 2 Мп, с функцией день-ночь (эл.мех. ИК фильтр);
- Макс. частота кадров (кадр/с) – 60кадр/сек. (H.265/H.264), 30кадр/сек (MJPEG);
- ИК-подсветка – не менее 200м.
- Оптический зум – 25х;
- Управление фокусом: Авто / ручной / одноразовый автофокус;
- Оптический трансфокатор 4.44~111 мм. RJ-45 10/100 Base-T Ethernet/ SFP (доп. база SBP-303HF);
- Видео аналитика: Защита от вмешательства, Детектор движения;
- Аудио: 1вход / 1 выход;
- Кодеки - G.711 u-law / G.726, G.726 (ADPCM) 8KHz, G.711 8KHz, G.726: 16Kbps, 24Kbps, 32Kbps, 40Kbps, AAC-LC: 48Kbps - 16KHz;
- Тревожные входы/выходы: 4/1; RS-485;
- Карта записи - 2 слота для SD/SDHC/SDXC (до 512ГБ)
- Угол поворота – по горизонтали 360° (бесконечно), по вертикали – не менее 210°;
- Минимальная освещенность – не хуже Color : 0.2Lux (F1.6), B/W : 0.01Lux (F1.6);
- Интерфейсы для приложений: ONVIF Профили S/G, SUNAPI 2.0(HTTP API), Wisenet open platform;
- Поддержка протокола записи\трансляции –H264, MJPEG;
- Интерфейс – 10/100 Ethernet, USB;
- Дополнительный аналоговый видео выход CVBS : 1.0 Vpp / 75Ω composite;
- Тревожные вход/выход: Входы 4ea/Выходы 2ea (Relay);
- Виды тревог: Тревожный вход, Обнаружение движения, Видео аналитика, Отключение сети;
- Аудиовыходы: Линейный выход (3.5мм mono jack), Макс. выходной уровень: 1 Vrms;
- Аудиосоединения - Двунаправленный (двухсторонний);
- Информационная безопасность: HTTPS(SSL) login authentication, Digest login authentication. IP address filtering, User Доступ Лог, 802.1x authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP);
- Типы накопителей, встроенный: Micro SD/SDHC/SDXC 1slot;
- Рабочая температура: 24VAC: -50°C ~ +55°C, HPoE: -40°C~+55°C.
- Степень защиты/Антивандальная: IP66 / IK10;
- Питание телекамеры – 24VAC/HPoE, блок питания в комплекте

4.1.2 Требования к поворотным телекамерам тип 2:

- Исполнение – поворотная уличная, с кронштейном для монтажа на стену;
- Разрешающая способность – не менее 2 Мп, с функцией день-ночь (эл.мех. ИК фильтр);
- Фокусное расстояние (коэффициент масштабирования) 4.75 мм ~ 261.4 мм (оптический 55×) Скорость увеличения макс. 5 с. (1× ~ 55×)
- Макс. дальность видимости с ИК-подсветкой: 350 метров
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, WDR (150 дБ)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG;
- Цифровая стабилизация изображения и обнаружение ударов с помощью встроенного гироскопического датчика;

- Интеллектуальная видео-/аудиоаналитика, функция Defog;
- Матрица 1/2.8" 2.16 Мп CMOS
- Чувствительность цвет: 0.03 лк (1/30 с., F/1.6) ч/б: 0.003 лк (1/30с., F/1.6), 0 лк (вкл. ИК)
- Карта памяти 1 слота для SD / SDHC / SDXC (до 256 Гб);
- Управление фокусировкой авто, вручную, одним нажатием
- Многоканальная передача видео, поддержка WiseStream II;
- Видеовыход CVBS: 1.0 Vpp/75 Ω композитный, 720×480 (N), 720×576 (P) для установки
- Диапазон панорамирования 360º бесконечный
- Протокол RS-485 Samsung-T, Pelco-D/P, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, BOSCH
- Скорость панорамирования предустановка: 400 °/с вручную: 0.024 °/с ~ 250 °/с
- Рабочая температура AC 24 В: -50 °C… +55 °C, менее 90 % относительной влажности HPoE: -30 °C… +55 °C, менее 90 % относительной влажности
- Степень защиты IP66, IK10
- Питание телекамеры – 24VAC/HPoE, блок питания в комплекте

4.1.3 Устройство регистрации и записи видеоинформации:

- Тип - Сетевой IP видеорегистратор;
- Исполнение – для установки в телекоммуникационный шкаф;
- Количество каналов видео - определяется на этапе проектирования;
- Макс. количество HDD и размер дискового пространства - технические характеристики определяются согласно проектному решению в соответствии с требованиями данного Технического задания;
- Метод сжатия изображения - H.264, MJPEG, H.265;
- Запись в реальном времени;
- HDMI видеовыход – не менее 2;
- Поддержка двойного монитора;
- Gigabit ethernet порты – не менее 2;
- Запись аудио - G.711, G.726, AAC (16/48KHz);
- Управление - Web-интерфейс;
- Рабочая температура: +0°C ~ +40°C;
- Питание 100 ~ 240V AC 50/60Hz.

4.1.4 Жесткий диск тип 1:

- Линейка: SkyHawk
- Форм-фактор: 3.5"
- Интерфейс: SATA III
- Скорость передачи интерфейса, Гбит/с: 6
- Емкость диска, ГБ: 4000
- Буфер, МБ: 256
- Среднее время доступа (запись): 6 мс
- Число дисков: 2
- Число головок: 4

- Максимальные перегрузки при работе: 70G, 80G, длительностью 2 мс
- Максимальные перегрузки в выключенном состоянии: 300G, длительностью 2 мс
- Потребление энергии в режиме Active: 3.7 Вт
- Потребление энергии в режиме простоя: 2.5 Вт
- Наработка на отказ: 1 млн.часов

4.1.5 Жесткий диск тип 2:

- HDD для систем видеонаблюдения
- Форм-фактор 3.5"
- Объем 10 000 Гб
- Скорость вращения 7200
- Подключение SATA 6Gbit/s
- Внешняя скорость передачи данных 600 Мб/с
- Время наработки на отказ 1000000 ч
- Максимальная рабочая температура 65 °C

4.1.6 Коммутатор тип 1:

- Тип: промышленный PoE коммутатор;
- Метод установки: на стену или дин-рейку;
- Уровень управления: спецификацию и уровень управления коммутатора определяется на этапе проектирования;
- Количество PoE портов: port 10/100/1000Mbps (802.3at PoE). Количество определяется на этапе проектирования;
- Количество uplink портов: Slots 100/1000/2.5Gbps SFP. Количество портов определяется на этапе проектирования;
- Наличие индикации состояния портов и наличия питания;
- Электропитание: 220В, блок питания в комплекте;
- Рабочая температура: -20℃ ~ +60℃.

4.1.7 Коммутатор тип 2:

- Тип коммутатора: управляемый PoE коммутатор;
- Метод установки: в телекоммуникационный шкаф;
- Уровень управления: управляемый, не менее Web-management;
- 2 оптических порта 100 мегабит (SC-разъем)
- Расстояние питания в режиме CCTV более 250 метров
- Гроза защита уровень 3, стандарт: IEC61000-4-5
- Количество PoE портов: port 10/100/1000Mbps (802.3at PoE). Количество определяется на этапе проектирования;
- Количество uplink портов: Slots 100/1000/2.5Gbps SFP. Количество портов определяется на этапе проектирования;
- Наличие индикации состояния портов и наличия питания;
- Электропитание: 220В;
- Рабочая температура: -20 ~ +45℃.

4.1.8 Одномодный оптический SFP модуль:

- Макс. пропускная способность: 10 Гб/с;
- Приём-передатчик (TX/ RX)
- Расстояние передачи: 20 км;
- Совместимость: SFF-8472 SFP + MSA, SFP + SFF-8431 и SFF-8432.
- Потреблении: 1.5 Вт;
- Молниезащита: ESD;
- Рабочая температура: -5°C ~ +70°C;
- Длина волны: TX (1270/1330nm) / RX (1330/1270nm);
- Размеры: 55x13x8.5 мм;
- Вес: 17 г.

4.1.9 Дисплей для видеостены отображения видеоинформации в Пункте наблюдения:

- Диагональ монитора – 55“;
- Разрешение – Full HD (1080);
- Ширина рамки: 2,25 мм (сверху, слева), 1,25 мм (снизу, справа)
- Глубина: 93,1 мм;
- Формат экрана: 16:9;
- Частота смены кадров: 60 Гц;
- Разъемы и интерфейсы: HDMI;
- Электропитание: 220В;

4.1.10 Монитор для отображения видеоинформации:

- Диагональ 32"
- Формат экрана 16:9
- Разрешение 1366x768
- Разрешение HD HD Ready
- Светодиодная (LED) подсветка LED
- Поддержка DOLBY DIGITAL PLUS
- Входы AV, компонентный, HDMI x2, USB x1
- Выходы оптический
- Разъемы боковой панели HDMI, USB
- Крепление на стену есть
- Стандарт крепления VESA 200×200 мм

4.1.11 Источник бесперебойного питания тип 1:

- тип ИБП: онлайн, с топологией двойного преобразования;
- исполнение – для установки в стойку (RCAK);
- многофункциональная LCD панель состояния и управления;
- номинальная мощность ИБП – 10000 ВА
- время автономной работы в случае отключения электропитания – не менее 30 минут;
- температура воздуха при эксплуатации от 0 до +40° С;
- пределы входного напряжения (полная нагрузка) 160…260 В;
- входная/выходная частота 50 Гц;
- выбор выходного напряжения 220/230 В;
- тип батареи - свинцово-кислотная батарея;

- тип байпаса - внутренний байпас (автоматический и ручной);
- степень защиты – IP20.

4.1.12 Источник бесперебойного питания тип 2:

- тип ИБП: онлайн, с топологией двойного преобразования;
- исполнение – для установки в стойку (RCAK);
- многофункциональная LCD панель состояния и управления;
- номинальная мощность ИБП – 5000 ВА
- время автономной работы в случае отключения электропитания – не менее 30 минут;
- температура воздуха при эксплуатации от 0 до +40° С;
- пределы входного напряжения (полная нагрузка) 160…260 В;
- входная/выходная частота 50 Гц;
- выбор выходного напряжения 220/230 В;
- тип батареи - свинцово-кислотная батарея;
- тип байпаса - внутренний байпас (автоматический и ручной);
- степень защиты – IP20.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА

№	Наименование	Ед.изм	Кол-во
1.	Уличная поворотная PTZ IP-камера тип 1, в комплекте с блоком питания и кронштейном	шт.	6
2.	Уличная поворотная PTZ IP-камера тип 2, в комплекте с блоком питания и кронштейном	шт.	2
3.	Жесткий диск тип 1	шт.	12
4.	Жесткий диск тип 2	шт.	4
5.	Коммутатор тип 1	шт.	4
6.	Коммутатор тип 2	шт.	2
7.	Одномодный оптический SFP модуль	комп.	4
8.	Сетевой видеорегистратор	шт.	2
9.	Дисплей для видеостены 55”	шт.	6
10.	Монитор 32’’	шт.	1
11.	Источник бесперебойного питания тип 1	шт.	1
12.	Источник бесперебойного питания тип 2	шт.	1
13.	Кабель силовой ПУГНП 3х1,5	м.	300
14.	Кабель информационный КСВППэ-5е 4х2х0,52	м.	1220
15.	Монтажный шкаф 300х400х150	шт.	4
16.	Коннектор RJ-45	шт.	20

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

6.1 Порядок сдачи и приемки

6.1.1. Строительно-монтажные работы осуществляются специализированной подрядной организацией, определяемой заказчиком на основании тендера.

6.1.2. Приемка оборудования осуществляется комиссионно, с участием представителя Исполнителя, согласно спецификации приведенной в договоре.

6.1.3. **Исполнитель должен предоставить специалистов для проведения работ по шеф-монтажу, подключению, тестовому запуску и вводу в эксплуатацию поставляемого оборудования**.

6.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.

Вместе с оборудованием Заказчику передаются следующие документы:

- заверенные копии сертификатов соответствия, в случае если поставляемое оборудование подлежит обязательной сертификации;
- сертификат информационной безопасности на активное оборудование;
- руководство по эксплуатации;
- техническое описание;
- рекомендации по периодичности и видам работ при техническом обслуживании;
- гарантийный талон.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

7.1 Все оборудование должно быть упаковано. Упаковка должна защищать оборудование от повреждений и обеспечивать ее хранение в течение 1 года в складских не отапливаемых помещениях при температуре от -20^{0}С до +60^{0}С, среднемесячном значении относительной влажности 90% при +25^{0}С.

7.2 Оборудование в упакованном виде должно выдерживать транспортирование любым видом транспорта при температуре от -20^{0}С до +60^{0}С и относительной влажности до 90% при +25^{0}С.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

8.1 Срок гарантии должен составлять не менее 12 месяцев с момента поставки оборудования.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ

9.1 Не допускаются Исполнители:

- находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с «Заказчиком»;
- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей xarid.uz;
- имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;
- зарегистрированные и/или имеющие банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны).

9.2. Особые требования к Исполнителю:

Участник должен предоставить следующие подтверждающие документы:

- действующую лицензию на право проведения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию технических средств и систем охраны;

- действующее специальное разрешение уполномоченного органа на право проведения работ на особо важных и категорированных объектах Республики Узбекистан;

- действующую авторизацию Участника заводом-изготовителем оборудования на монтаж, сервисное обслуживание, обеспечение запасными частями и комплектующими оборудования, подлежащего установке;

- гарантийное письмо о наличии сервисного центра (с указанием адреса и контактных номеров), а также достаточного запаса комплектующих и запасных частей оборудования, для обеспечения эксплуатации на время срока гарантии;

- справку с обслуживающего банка о наличии собственных оборотных средств в размере не менее 20% от суммы оферты, для гарантии обеспечения исполнения обязательств;

- опыт работы в монтаже, пуско-наладке и техническом обслуживании аналогичного оборудования не менее 3-х лет;

- положительные отзывы от не менее 3-х государственных особо важных и режимных предприятий Республики Узбекистан об успешной реализации Участником аналогичных проектов.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 Принимая во внимание высокий уровень информатизации Комплекса систем безопасности объекта, предлагаемое оборудование и программное обеспечение должно отвечать особым требованиям по обеспечению киберзащиты информационных систем и ресурсов, в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О кибербезопасности» и соответствующих Указов, Постановлений и Распоряжений Правительства Республики Узбекистан, а также Государственных стандартов Республики Узбекистан в области обеспечения информационной безопасности.

10.2 Безопасность и качество оборудования подтверждается сертификатами соответствия, в случае если поставляемое оборудование подлежит обязательной сертификации. Особые экологические требования не устанавливаются.

10.3 Оборудование должно иметь положительный мировой опыт эксплуатации на аналогичных объектах и не иметь негативных отзывов в Республике Узбекистан.

10.4 Качество оборудования должны соответствовать обязательным международным и национальным стандартам.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки: не более 90 рабочих дней с даты получения предоплаты.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ ОБОРУДОВАНИЯ

12.1. Производители оборудования систем безопасности должны иметь класс «А» в международном классификаторе мировых брендов, имеющих самый высокий уровень качества и отказоустойчивости.

12.2. Производитель оборудования и страна происхождения оборудования не должны находиться в списке санкционных товаров с высоким приоритетом «List of Common High Priority Items» Европейского Союза и санкционном списке (BIS Chinese Military-Industrial Complex Companies List) Соединенных Штатов Америки.

12.3. Оборудование должно отвечать стандарту ГОСТ Республики Узбекистан и международным стандартам ISO 27001:2022, 14001:2015, 37301:2021, 9001:2015 в области кибербезопасности, качества и безопасности оборудования.

12.4 Не рассматривается оборудование от производителей (или держателей бренда) зарегистрированных или имеющих банковские счета в странах, включенных в перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим и (или) не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), согласно Постановлению ГНК, ГТК и ЦБ Республики Узбекистан, зарегистрированному в МЮ за № 2467-1 от 30.07.2014 г.

12.5 Производитель оборудования должен иметь период деятельности не менее 10-ти лет.

12.6 Производитель оборудования должен иметь в Республике Узбекистан авторизированный сервисный центр и достаточный запас комплектующих и частей для оперативного устранения поломок и неисправностей.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

13.1 Исполнитель в рамках выделенного бюджета должен предоставить полностью укомплектованное работоспособное оборудование и при необходимости, предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтённые Заказчиком, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.

РАЗДЕЛ 14. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

14.1. Оценка предложения производится по результатам сравнительного анализа технических, квалификационных и ценовых параметров конкурсного предложения. При этом ценовые параметры не имеют решающее значение.

14.2 Все работы по выполнению настоящего технического задания должны носить закрытый характер. Предприятие – исполнитель, с одной стороны, а Заказчик, с другой, должны соблюдать условия нераспространения любой представленной информации третьим лицам.

Согласовано:

Первый заместитель генерального Директора АО “O‘ztemiryo‘lyo‘lovchi” **С.Н. Хамидов**

Разработал:

Начальник управления военизированной охраны АО “O‘ztemiryo‘lyo‘lovchi” **М.М. Кимсанов**