



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное
казенное учреждение
«Управление вневедомственной
охраны войск национальной
гвардии Российской Федерации по
Республике Татарстан»
(ФГКУ «УВО ВНГ России по
Республике Татарстан»)**

ул. Лево-Булачная, д.20, г. Казань, 420111

№ _____
на № 35-1453 от 19.02.2018

обеспечение АТЗ объектов образования

Руководителю аппарата
Антитеррористической комиссии
в Республике Татарстан

И.Ш. Галиеву.

Уважаемый Ильдар Шамилевич!

По вопросу обеспечения антитеррористической защищенности объектов в сфере образования отправляем Вам, разработанную типовую форму акта обследования объекта (территории) в сфере образования, находящегося в ведении органов исполнительной власти Республики Татарстан и органов местного самоуправления (приложение №1).

Совместно с ЗАО «НТИЦ «Теко» были разработаны рекомендации к техническим характеристикам систем видеонаблюдения, устанавливаемых на объектах в сфере образования в рамках мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объектов (территорий) в соответствии с требованиями нормативно правовых актов (приложение №2).

Приложение №1 «Типовой акт обследования и категорирования» в 1 экземпляре, на 11 листах.

Приложение №2 «Рекомендации по оснащению школ и других учебных заведений камерами высокого разрешения» в 1 экземпляре, на 4 листах.

Начальник

Р.В. Гордеев

Исп. М.Ф. Салахиев
Тел.: (843) 231-44-15

Приложение №1
«Типовой акт обследования
и категорирования»

Для служебного пользования (по заполнении)
Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

(должность уполномоченного лица)

(подпись, Ф.И.О. уполномоченного лица)

« ____ » _____ 201 ____ г.

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ И КАТЕГОРИРОВАНИЯ

(полное и сокращенное (в скобках) наименование объекта (территории))

Состав межведомственной комиссии по обследованию и категорированию объекта (территории):

Председатель комиссии:

(должность уполномоченного лица, Ф.И.О.)

Члены комиссии:

(должность (при наличии) собственника (правообладателя), руководителя объекта (территории), Ф.И.О.)

(должность представителя территориального органа безопасности России, Ф.И.О.)

(должность представителя территориального органа Росгвардии, Ф.И.О.)

(должность представителя территориального органа МЧС России, Ф.И.О.)

(должность (при наличии) иного лица, участвующего (при необходимости) в обследовании, Ф.И.О.)

Основание:

(наименование распорядительных документов, утвердивших (перечень), создание и состав межведомственной комиссии по обследованию и

категорированию объекта (территории), дата утверждения и № распорядительных документов)

Межведомственная комиссия по обследованию и категорированию объекта (территории) в период с _____ 201 ____ г. по _____ 201 ____ г. Провела изучение исходных данных, обследование вышеуказанного объекта (территории) и установила следующее:

Раздел 1. Общие сведения об объекте:

1.1. _____
 (полное и сокращенное наименование объекта (территории), время введения в эксплуатацию)

1.2. _____
 (почтовый адрес, телефон, факс)

1.3. _____
 (ведомственная принадлежность, основной вид деятельности объекта (территории))

1.4. _____
 (вышестоящая (головная организация): почтовый адрес, телефон, факс)

1.5. _____
 (форма собственности (федеральная, региональная, муниципальная, частная))

1.6. _____
 (для акционерных обществ и товариществ – доля государства в уставном капитале)

1.7. _____
 (режим работы объекта (территории))

1.8. _____
 (общая площадь объекта (территории), кв.м.)

1.9. _____
 (протяженность периметра объекта (территории), м.)

1.10. _____
 __ (категория объекта (территории))

1.11. _____
 __ (Ф.И.О. руководителя объекта, служебный, мобильный, домашний телефоны)

1.12. _____
 __ (Ф.И.О. заместителя руководителя объекта по безопасности, служебный, мобильный, домашний телефоны)

1.13. _____
 __ (Ф.И.О. руководителя подразделения охраны, служебный, мобильный, домашний телефоны)

1.14. Краткая характеристика объекта (территории)

_____ (краткая характеристика местности в районе расположения объекта (территории))

_____ (рельеф, прилегающие лесные массивы, возможность скрытного подхода к объекту (территории))

_____ (здания, строения, сооружения, автостоянки, расположенные на объекте (территории))

2. Сведения о потенциально опасных объектах, расположенных в непосредственной близости к объекту (территории)

№ п/п	Наименование объекта	Характеристика объекта по видам значимости и опасности	Сторона расположения объекта	Расстояние до объекта (метров)

3. Размещение объекта (территории) по отношению к транспортным коммуникациям

№ п/п	Вид транспорта и транспортных коммуникаций	Наименование объекта транспортной коммуникации	Расстояние до транспортных коммуникаций (метров)
1	Автомобильный (магистраль, шоссе, дороги, автовокзалы, автостанции)		
2	Железнодорожный (железнодорожные пути, вокзалы, станции, платформы, переезды)		
3	Воздушный (аэропорты, аэровокзалы, взлетно-посадочные полосы)		
4	Водный (речные порты, причалы)		

4. Общие сведения о сотрудниках (работниках и (или) арендаторах объекта (территории))

4.1. _____
(численность сотрудников (работников) объекта (территории))

4.2. _____
(средняя и максимальная посещаемость объекта (территории) количество одновременно пребывающих людей)

4.3. Информация об арендаторах

_____ (количество арендуемых помещений, информация об арендаторах,

_____ (наличие заключенных договоров аренды, срок их действия и т.д.)

5. Сведения о потенциально опасных участках и (или) критических элементах объекта (территории):

а) запретные или режимные зоны

№ п/п	Наименование запретной или режимной зоны	Площадь (кв.м.)	Протяженность границ зоны (м.)

б) потенциально опасные участки и критические элементы

№ п/п	Наименование потенциально опасного участка или критического элемента	Количество работающих (чел.)	Характер возможной чрезвычайной ситуации

6. Возможные противоправные действия на объекте (территории):

6.1.

(описание возможных противоправных действий (совершение взрыва, поджога или иных действий, направленных на причинение вреда жизни и здоровью людей, разрушение объекта (территории) или его части, угроза совершения указанных действий, захват заложников, вывод из строя или несанкционированное вмешательство в работу различных коммуникаций, иные ситуации)

6.2.

(зафиксированные диверсионно-террористические проявления в отношении объекта (территории) или в районе его расположения,

их краткая характеристика)

7. Оценка социально-экономических последствий террористического акта на объекте (территории)

№ п/п	Террористическая угроза	Прогнозируемое количество пострадавших в результате террористического акта (человек)			Прогнозируемый размер материального ущерба (тыс. руб.)
		Персонал объекта (территории)	Персонал озраны	посетители	

8. Силы и средства, привлекаемые для обеспечения антитеррористической защищенности объекта (территории)

8.1.

(наименование подразделения вневедомственной, ведомственной охраны, частной охранной организации обеспечивающего

охрану объекта (территории)

8.2.

(характеристика группы быстрого реагирования или тревожной (резервной) группы (численность, вооружение,

время прибытия от места постоянной дислокации до наиболее удаленных точек объекта (территории)

8.3.

(количество и местоположение помещений охраны (постов охраны,

контрольно-пропускных пунктов, пульта охраны и т.д.)

8.4.

(территориальные органы МВД России и Росгвардии, направляющие при необходимости,

558/8-470 26.03.2018.

силы и средства для усиления охраны объекта)

8.5. Состав суточного наряда, обеспечивающего охрану объекта (территории)

Вид наряда	Количество	
	единиц	человек
Караул		
Внешний пост		
Внутренний пост		
Суточный пост		
12-часовой пост		
8-часовой пост		
Всего		

8.5.1. Физическая охрана осуществляется

(частной охранной организацией, сторожем,

вахтером с указанием наименования частной охранной организации, службы безопасности)

8.5.2. Режим осуществления физической охраны

(круглосуточная охрана, в определенные дни, в период проведения массовых мероприятий, другое)

8.5.3. Пропускной режим

(обеспечивается/не обеспечивается)

8.5.4. Количество постов охраны (контрольно-пропускных пунктов, вахт)

(по тату/фактическое)

8.5.5. Средний возраст сотрудников охраны

(лет)

8.5.6. Периодический инструктаж сотрудников охраны о порядке несения службы, действиям в кризисных и чрезвычайных ситуациях, изучение функциональных обязанностей, инструкций

(проводится/не проводится)

8.6. Обеспеченность сотрудников охраны:

8.6.1. Специальными средствами

(обеспечены/вид специальных средств/не обеспечены/не требуется)

8.7. Организационно-распорядительные документы по осуществлению физической охраны, в том числе:

8.7.1. Основание установления физической охраны

(№ и дата утверждения распорядительного документа об установлении охраны, наличие договора об оказании услуг по охране)

8.7.2. Положение о подразделении охраны (копия, выписка)

(имеется/не имеется/подлежит корректировке)

8.7.3. План и схема охраны

(имеется/не имеется/подлежит переработке, корректировке)

8.7.4. Схема оповещения сотрудников охраны

(имеется/не имеется/подлежит переработке, корректировке)

8.7.5. Инструкция по организации охраны

(имеется/не имеется/подлежит переработке, корректировке)

8.7.6. Должностная инструкция охранника

(имеется/не имеется/подлежит переработке)

8.7.7. Инструкция для сотрудников охраны по действиям в случае угрозы или совершения террористического акта

(имеется/не имеется/подлежит переработке, корректировке)

8.7.8. Перечень телефонов оперативных и спасательных служб

(имеется/не имеется/подлежит корректировке)

8.8. Средства охраны

(огнестрельное оружие и патроны к нему, количество (отдельно по каждому виду, типу, модели); защитные средства, тип, количество;

специальные средства, тип, количество; служебные собаки, есть, нет, если есть - сколько, какой породы)

8.9. Организация оповещения и связи

(между постами: телефоны, радиостанции)

(между постами и центральным пунктом: телефоны, радиостанции центрального пункта)

(номера телефонов частных охранных организаций, диспетчерских и дежурных служб (города, района)

(номера телефонов дежурного территориального органа безопасности, территориальных органов МВД России, Росгвардии и МЧС России)

(наименование ближайших подразделений аварийно-спасательных служб и расстояние до них, км)

9. Меры по инженерно-технической, физической защите и пожарной безопасности объекта:

9.1.1. Система (системы) видеонаблюдения

(имеется/отсутствует)

9.1.2. Количество видеокамер _____, из них находится в исправном состоянии

9.1.3. Видеоизображение в онлайн-режиме выводится

(на пост охраны, в подразделение органа внутренних дел, частной охранной организации, иное)

9.1.4. Хранение видеoinформации

(осуществляется/не осуществляется)

9.1.5. Срок хранения видеoinформации составляет _____ дней

9.1.6. Зона охвата видеонаблюдения

9.1.7. Дополнительная информация

(при наличии нескольких систем видеонаблюдения на объекте (территории), принадлежащих разным собственникам,

дополнительно указывается информация (пункты 9.1.1. - 9.1.6.) по каждой из них)

9.2. Система оповещения и управления эвакуацией

(имеется/отсутствует)

9.2.1. Краткая характеристика

9.3. Система освещения

(имеется/отсутствует)

9.3.1. Краткая характеристика

9.3.2. Достаточность освещения территории

(достаточное/недостаточное)

9.4. Сведения о возможности оказания первой медицинской помощи в случае совершения террористического акта

(наличие и укомплектованность медпунктов, их размещение, наличие

аптечек первой медицинской помощи, другого медицинского оборудования для оказания экстренной медицинской помощи,

наличие подготовленного персонала и т.д.)

9.5. Тревожно-вызывная сигнализация

(имеется/отсутствует)

9.5.1. Тревожно-вызывная сигнализация

(находится в рабочем/нерабочем состоянии)

9.5.2. Количество кнопок/брелоков, инициирующих сигнал тревоги

9.5.3. Сигнал тревоги выводится _____

(наименование охранной организации, иное)

9.5.4. Техническое обслуживание средств сигнализации осуществляет

(наименование организации, дата заключения договора, № договора, срок его действия)

9.6. Охранная сигнализация

(имеется/отсутствует)

9.6.1. Сигнал тревоги выводится на пульт дежурного

(наименование подразделения органа внутренних дел, частной охранной организации, иное)

9.6.2. Техническое обслуживание средств сигнализации осуществляет

(наименование организации, дата заключения договора, № договора)

9.7. Пожарная сигнализация

(находится в исправном состоянии/требует ремонта)

9.7.1. Техническое обслуживание средств сигнализации осуществляет

(наименование организации, дата заключения договора, № договора)

9.8. Средства телефонной связи

(стационарные/мобильные/имеются/отсутствуют)

9.8.1. Количество телефонов с функцией автоматического определения номера

9.9. Ограждение

(имеется/отсутствует/не требуется)

9.9.1. Общая протяженность периметра, подлежащего ограждению _____ метров**9.9.2. Краткая характеристика и состояние ограждения**

(металлическое, деревянное, сплошное, частичное, подлежит ремонту и т.д.)

9.10. Наличие иных инженерно-технических средств охраны

10. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объекта:

10.1. Назначение должностного лица, ответственного за выполнение мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности

(назначено/не назначено)

(наименование распорядительного документа, дата утверждения, № документа, должность, Ф.И.О. ответственного лица)

10.2. Наличие документов по вопросам обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности:

10.1.1. Паспорт безопасности

(разработан /подлежит разработке/подлежит актуализации)

10.1.2. Функциональные обязанности лица, ответственного за выполнение мероприятий по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности

(имеются (указать дату утверждения) /подлежат разработке/ необходима переработка, корректировка)

10.1.3. План мероприятий по обеспечению безопасности

(имеется/отсутствует)

10.1.4. Распорядительный документ об осуществлении пропускного и внутриобъектового режимов

(имеется (указать его наименование, дату утверждения №) /отсутствует/ не требуется (только для территорий))

10.1.5. Инструкция по пропускному и внутриобъектовому режимам, в том числе по организации стоянки автотранспорта на территории объекта или на прилегающей территории

(имеется/отсутствует/не требуется (для территорий))

10.1.6. Инструкции по действиям персонала в случае угрозы совершения или совершения террористического акта (с листами ознакомления и перечнем телефонов правоохранительных органов)

(имеется/подлежит корректировке/отсутствует)

10.1.7. Список телефонов правоохранительных органов, органов безопасности и аварийно-спасательных служб для их информирования при обнаружении взрывного устройства, получении сообщения о закладке взрывного устройства, возникновении угрозы или совершении террористического акта

(имеется/отсутствует/подлежит корректировке)

10.1.8. Документы по вопросам подготовки мероприятий по минимизации и (или) ликвидации последствий террористических актов, связанные с обеспечением пожарной безопасности в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме»

(имеются/отсутствуют/подлежат переработке)

10.1.9 Наличие информационного стенда (табло), содержащего схему эвакуации при возникновении чрезвычайных ситуаций, телефонов правообладателя, аварийно-спасательных служб, правоохранительных органов и органов безопасности

(имеется/ необходимо размещение)

11. Проведение учений и тренировок с персоналом и охраной по практической отработке действий в различных чрезвычайных ситуациях

(проводятся/не проводятся)

11.1. Периодичность проведения учений/тренировок

11.2. Последнее учение (тренировка) проведено

(дата проведения, тема учения/тренировки)

11.3. Ранее комиссионное обследование антитеррористической защищенности проведено:

(дата проведения обследования/обследование ранее не проводилось)

12. Оценка достаточности мероприятий по защите критических элементов и потенциально опасных участков объекта (территории)

№ п/п	Наименование критического элемента или потенциально опасного участка	Выполнение установленных требований	Выполнение задачи по физической защите	Выполнение задачи по предотвращению террористического акта	Вывод о достаточности мероприятий по защите	Компенсационные мероприятия

13. Выводы и рекомендации

13.1 Категория объекта (территории), присвоенная комиссией по результатам обследования _____ (I, II, III, IV)

13.2 Выводы о надежности охраны объекта (территории) и способности противостоять попыткам несанкционированного проникновения на объект (территорию) для совершения террористических актов и иных противоправных действий

а)

(существующая система охраны/защиты и позволяет/не позволяет обеспечить его безопасность и антитеррористическую защищенность)

б)

(требования по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объекта выполняются/не выполняются)

в)

(силы и средства для выполнения мероприятий по охране/защите объекта (территории) достаточны/не достаточны)

14. Межведомственная комиссия полагает необходимым осуществить следующие мероприятия для обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объекта:

(мероприятия, направленные на обеспечение антитеррористической защищенности, с указанием сроков устранения)

15. Дополнительная информация (рекомендации) с учетом особенностей объекта (территории), особое мнение членов комиссии

Члены комиссии:

_____	_____
(Ф.И.О.)	(подпись)
_____	_____
(Ф.И.О.)	(подпись)
_____	_____
(Ф.И.О.)	(подпись)
_____	_____
(Ф.И.О.)	(подпись)
_____	_____
(Ф.И.О.)	(подпись)
_____	_____
(Ф.И.О.)	(подпись)

Приложение №2
«Рекомендации по оснащению школ и других учебных заведений камерами высокого разрешения»

Рекомендации по оснащению школ и других учебных заведений камерами высокого разрешения.

1. Проблема плохой информативности систем видеонаблюдения в школах.

Согласно принятым законам и рекомендательным инструкциям, начиная с 2006 года большинство школ приступили к выполнению обязательных мер по оснащению системами видеонаблюдения. В некоторых регионах наблюдались попытки отказа от обязательной установки охранных систем, дело доходило до судебных разбирательств. В результате суд обязал руководство учебного заведения установить систему видеонаблюдения, с контролем центрального входа, крыльца, холла первого этажа и раздевалок.

В настоящее время системы видеонаблюдения смонтированные на большинстве школ находятся в эксплуатации уже более 8, а в некоторых учреждениях более 12 лет. Благодаря программам по капитальному ремонту учебных заведений некоторые заведения обновили оборудование, но большинство заведений производили и производят косметический ремонт не только без замены оборудования, но и без его демонтажа.

Как результат в школах нашего региона (так как обязанность на установку систем видеонаблюдения возложена на региональные власти) системы видеонаблюдения установлены лишь формально. В случае чрезвычайного происшествия в лучшем случае в школе имеется запись от обзорной камеры, где при разрешении 720 твл (уровень видео ч/б лампового телевизора) одной камерой охвачены весь фасад здания вход подъезд и ворота входа на территорию. Информативность такого видеонаблюдения не терпит ни какой критики.

2. Требования к охраняемым зонам видео контроля в школах.

Уже давно назрела необходимость формирования требований к установленным системам. Информативность и защищенность систем должна позволить оперативным службам в полной мере рассчитывать на качественные архивы с данных систем. Еще одним не менее важным фактом является общедоступность мониторов с зонами обзора и самого оборудования видеонаблюдения, что легко может позволить злоумышленнику либо остаться незамеченным, либо попросту уничтожить сами записи с камер видеонаблюдения.

Для полноценного выполнения требований по противодействию терроризму, обеспечению безопасности объектов с массовым пребыванием людей и возможности оперативного раскрытия происшествий необходимо обеспечить в школах следующий минимальный набор оборудования видеонаблюдения:

Обязательные зоны для контроля системой видеонаблюдения: центральный вход, технические входы для персонала, крыльцо, холл первого этажа и раздевалки.

По возможности рекомендуется оборудовать коридоры, лестничные клетки актовые и спортивные залы учебного заведения с минимизацией «слепых» зон, как места с большим скоплением учащихся.

3. Технические требования к камерам видеонаблюдения

3.1 Центральный вход – одно из наиболее важных и сложных (с оптической точки зрения) мест в системе. На данном этапе камера должна быть настроена узко на входную дверь и с ее помощью можно будет производить идентификацию посетителей и учащихся. Следовательно камера должна обладать следующими минимальными характеристиками:

- Разрешение камеры не менее 1920x1080
- Объектив - варифокальный 2,8-12мм
- Чувствительность не менее 0,01лк
- WDR (Wide Dynamic Range не менее 100 dB
- Исполнение купольное - антивандальное
- степень влаго- защиты не менее IP66

3.2 Технические входы – следует обеспечить контроль за входами персонала – что бы исключить проникновение злоумышленников и произвести контроль замкнутой области охраняемой зоны. Данную камеру, для минимизации бесполезного видеопотока, рекомендовано установить внутри помещения возле технических выходов. Минимальные характеристики

- Разрешение камеры не менее 1920 x1080
- Объектив - фиксированный 3,6мм
- Чувствительность не менее 0,01лк
- Наличие ИК подсветки с дальностью не менее 20м
- Исполнение купольное - антивандальное
- Степень защиты от пыли и влаги не менее IP66

3.3 Крыльцо – Данная камера должна охватить большую площадь перед входом, поэтому высокое разрешение с дальнейшей детализации участков просто необходимо.

- Разрешение камеры не менее 1920 x1080 пикселей.
- Объектив - варифокальный 2,8-12мм
- Чувствительность не менее 0,01лк
- Наличие ИК подсветки с дальностью не менее 30м
- Исполнение цилиндрическое
- Степень защиты от пыли и влаги не менее IP66

3.4 – Холл первого этажа и раздевалки – наиболее оживленные зоны в учебных заведениях требуют пристального внимания в высоком разрешении.

- Разрешение картинки не менее 1920 x1080
- Объектив - фиксированный 3,6мм
- Чувствительность не менее 0,01лк
- Наличие ИК подсветки с дальностью не менее 20м
- Исполнение купольное - антивандальное
- Степень защиты от пыли и влаги не менее IP66

4.- Технические требования к аппаратно-программным средствам управления, контроля, архивации и обработки данных

С целью минимизации затрат на приобретение ПО и его обслуживание в качестве головного устройства рекомендовано использовать законченные решения - видеорегистраторы.

Видеореги́стратор обеспечит возможность круглосуточного приема, обработки и хранения видеоинформации, поступающей от всех камер, а также просмотра видеоинформации указанных камер как в режиме реального времени, так и архивных записей на мониторе охраны. Для своевременного реагирования видеореги́стратор должен иметь возможность удаленного просмотра с ПК ответственных лиц учреждения по существующей локальной сети.

Для унификации не типовых схем необходимо использовать видеореги́стратор с возможностью подключения не менее 8-камер видеонаблюдения требуемого разрешения с частотой 25 к/с. Запись должна вестись на два жестких диска, что позволит сохранить в дальнейшем полный функционал в случае выхода из строя одного из них.

Минимальные требования к видеореги́стратору:

1. *Поддерживать стандарты сжатия и передачи видео разных производителей и форматов*
2. *Позволять вести запись с разрешением 1080p с частотой кадров не менее 25 в секунду*
3. *Иметь возможность подключения не менее 2-х HDD размером не менее 6 Тб*
4. *Формат сжатия H264 и выше*
5. *Оборудование обработки видеосигнала должно быть защищено от доступа к просмотру и управлению от посторонних.*
6. *Предусмотреть бесперебойное питание системы записи видео в случае непродолжительно отключения электроэнергии.*

5. Общие требования к оборудованию.

Оборудование должно сохранять свои характеристики при климатических условиях:

- температуры окружающего воздуха – от минус 40 до плюс 50 °С;
- относительной влажности от 30 до 90 %;
- атмосферного давления от 80 до 106.7 кПа;

Требования к надежности:

- среднее время наработки на отказ Т0 комплекса должно составлять не менее 10000 часов;
- средний срок службы оборудования – не менее 5 лет.

Внедрение данных нормативов в системы безопасности учебных заведений республики приведет к

- повышению эффективности контроля ситуации в школах;
- оперативное раскрытие правонарушений с помощью всех компонентов системы;

- использование видеоматериалов, полученных с помощью оборудования системы, для проведения идентификационных исследований и поиска правонарушителей;

- снижение трудоемкости при накоплении и обработке информации, а также значительное сокращение времени получения информации за счет использования перспективных информационных технологий;

Оборудование должно поддерживать:

- дистанционное изменение настроек оборудования комплекса (введение первичных настроек, в том числе установка пороговой скорости, даты, времени и др.);

- сохранение данных при отключении питания;

- автоматическое восстановление рабочего режима после непродолжительного отключения питания и его повторного включения;

- удаленный мониторинг состояния оборудования комплекса.

Вопросы по подбору оборудования по техническим характеристикам можно уточнить в службе технической поддержки ЗАО «НТЦ «ТЕКО». Руководитель службы технической поддержки Кудинов А.В. т. 8(843)240-06-21