

ЛОТЕСTM®

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗАЦИИ,
ОПОВЕЩЕНИЯ И СВЯЗИ «НАБАТ®»

СОСТАВ КОМПЛЕКСА ПТК АОР «НАБАТ®»

**ТЕРМИНАЛ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
(ТМФ)**

**ТЕРМИНАЛ МАЛОГАБАРИТНЫЙ С СЕНСОРНЫМ
ЭКРАНОМ (ТМГ-01)**

**ТЕРМИНАЛ МАЛОГАБАРИТНЫЙ С КНОПКАМИ
(ТМГ-02)**

**ТЕРМИНАЛ МАЛОГАБАРИТНЫЙ - ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ ГРОМКОЙ СВЯЗЬЮ (ТМГ-04)**

ТЕРМИНАЛ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ (ТАБ-01)

ТЕРМИНАЛ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ (ТАБ-02)

ТЕРМИНАЛ ВСЕПОГОДНЫЙ (ТВП)



БЛОК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (БЛОК 9301-9304)



БЛОК ИНТЕРФЕЙСНЫЙ (БЛОК 9305-9320)



ТЕРМИНАЛ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ (ТМУ)



ЛОТЕС™
®
ПОИ

НАБАТ®



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	РУКОВОДИТЕЛЬ	СПЕЦИАЛИСТ	ГОРОДСКАЯ ЛИНИЯ
ЗОНА ОПОВЕЩЕНИЯ 1	ЗОНА ОПОВЕЩЕНИЯ 2	ЗОНА ОПОВЕЩЕНИЯ 3	ТЭП
КАМЕРА 1		ОПОВЕЩЕНИЕ ПО ТЕЛЕФОНУ	КОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ

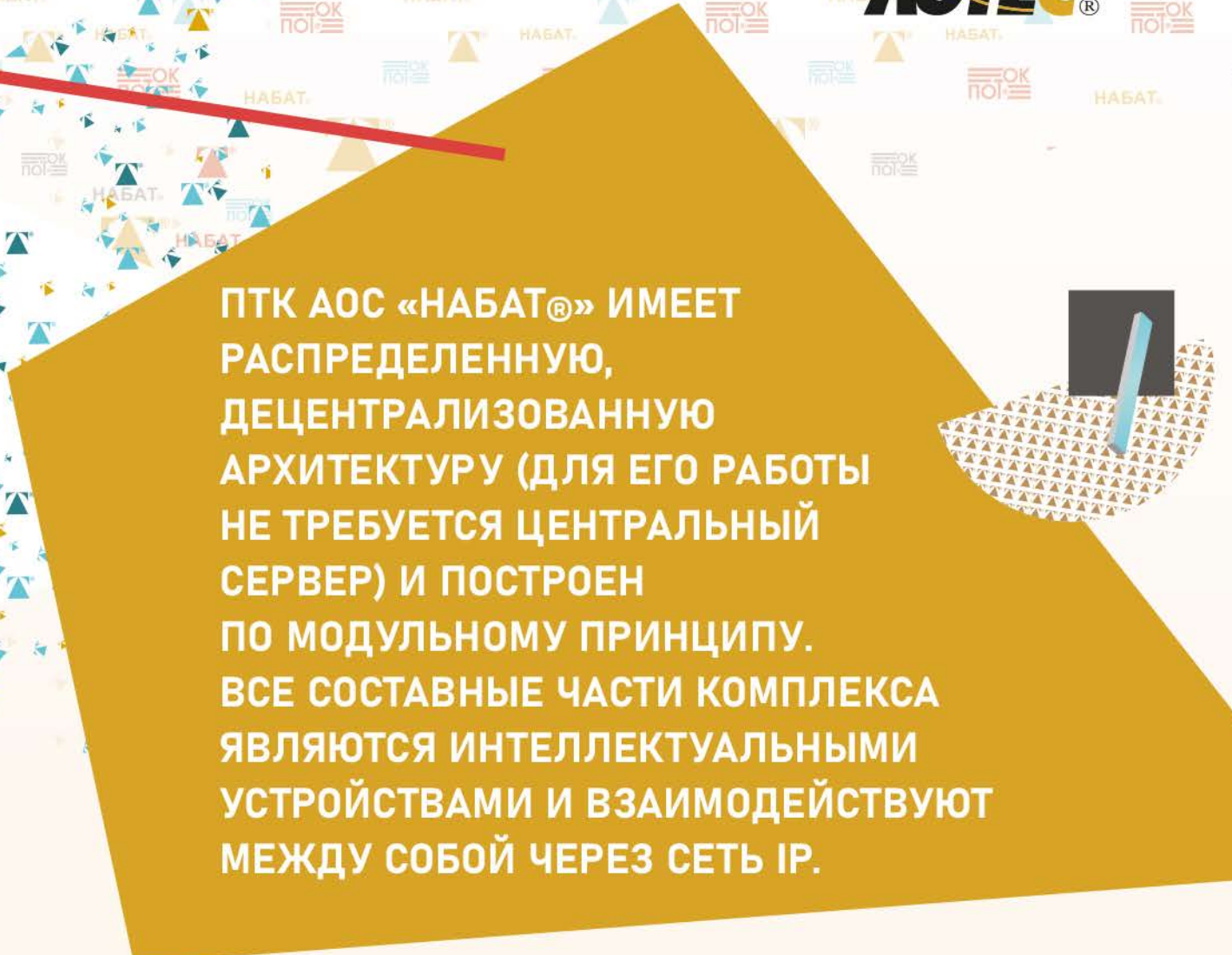
ПАНЕЛЬ КНОПОК: НАСТРОЙКИ, ТАКТИКА, КАРТА, ТТХ, АКТУАЛЬНЫЕ, НАБОР, СВЯЗЬ, ОТКЛ.

КОМПЛЕКС ИМЕЕТ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ В «СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ», А ТАКЖЕ ДЕКЛАРАЦИЮ О СООТВЕТСТВИИ КОМПЛЕКСА ТРЕБОВАНИЯМ «ПРАВИЛ ПРИМЕНЕНИЯ ОКОНЕЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩЕГО ФУНКЦИИ СИСТЕМ КОММУТАЦИИ». ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСА ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ФЕДЕРАЛЬНОМ ИНСТИТУТЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ (ФИПС). ИЗДЕЛИЮ ПРИСВОЕН СТАТУС ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ РОССИЙСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (ТОРП).

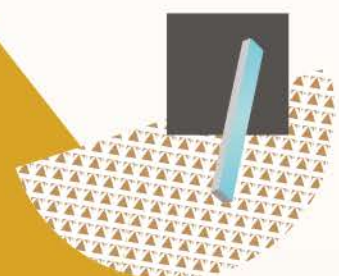
Автоматизированная система управления служит помощником пользователю в процессе формирования решения и доведения его до исполнителей или информирования о нем группы лиц.

Оптимальное решение базируется на анализе поступающей информации, источниками которой служат данные от различных информационных систем (внешних, ведомственных, локальных), переговоры с компетентными лицами или группами лиц.

Локальная информация включает в себя данные от систем безопасности, видеонаблюдения и от других систем инфраструктуры здания. Обмен данными и мультимедийной информацией происходит как под управлением пользователя, так и в автоматическом режиме.

 A large, yellow, arrow-shaped graphic pointing to the right, containing the main text. The arrow has a red outline and a white interior. The text is centered within the arrow.

**ПТК АОС «НАБАТ®» ИМЕЕТ
РАСПРЕДЕЛЕННУЮ,
ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ
АРХИТЕКТУРУ (ДЛЯ ЕГО РАБОТЫ
НЕ ТРЕБУЕТСЯ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
СЕРВЕР) И ПОСТРОЕН
ПО МОДУЛЬНОМУ ПРИНЦИПУ.
ВСЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА
ЯВЛЯЮТСЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ И ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ
МЕЖДУ СОБОЙ ЧЕРЕЗ СЕТЬ IP.**

 A small graphic of a hand holding a pen, positioned to the right of the main text block. The hand is white with a blue pen, and the background is a pattern of small triangles.

Основными элементами такой системы управления являются автоматизированные рабочие места (АРМ), куда стекается информация, а также программные и аппаратные блоки интерфейсов (шлюзы) к различным информационным и исполнительным системам. Таким образом, пользователь взаимодействует не только с другими АРМ, но и со сторонними системами.

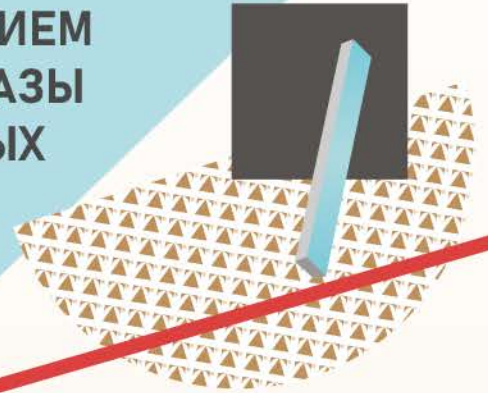
Комплекс базируется на описанных выше современных подходах к автоматизации управления, как в крупных корпорациях, так и на предприятиях среднего и малого бизнеса и включает в себя обширную линейку аппаратных и программных средств для создания масштабируемых в широких пределах решений.

**КОМПЛЕКС РАЗРАБОТАН
И ПРОИЗВОДИТСЯ РОССИЙСКИМ
ПРЕДПРИЯТИЕМ ООО «ЛОТЕС ТМ».
ОН ВОБРАЛ В СЕБЯ ПРАКТИЧЕСКИЙ
ОПЫТ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ
АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ
И СВЯЗИ ДЛЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РФ
И ОРГАНОВ ОХРАНЫ ПРАВОПОРЯДКА.**

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ПТК АОС «НАБАТ»:

- создание масштабируемых распределенных систем автоматизации управления деятельностью коллектива(ов) сотрудников, задействованных в решении единой совокупности задач, в том числе поддержка удаленного формата работы;
- создание подсистем диспетчерской связи и управления в системах автоматизации технологических процессов, охранных комплексах;
- создание систем громкоговорящего оповещения, а также оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);
- организация рабочих мест в системах и комплексах видео наблюдения, мониторинга и управления инженерными системами (СМИС), контроля управления доступом (СКУД).

**АППАРАТУРА ПТК АОС «НАБАТ®»
РАЗРАБОТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.**



Автоматизированные системы на базе ПТК АОС «НАБАТ» вне зависимости от конфигурации отказоустойчивы, поскольку не зависят от центрального элемента (коммутационной матрицы).

В качестве операционной системы применяется Астра Линукс – российская операционная система, используемая для построения защищенных автоматизированных систем.

Комплекс может применяться в качестве учрежденческо-производственной автоматической телефонной станции (УПАТС). Подключение ПТК АОС «НАБАТ» к опорной АТС осуществляется по сети IP, цифровым интерфейсам, а также по двухпроводным аналоговым абонентским линиям.

ОСНОВНЫМИ СОСТАВНЫМИ ЧАСТЯМИ ПТК АОС «НАБАТ®» ЯВЛЯЮТСЯ:



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ IP-ТЕРМИНАЛЫ:

- ТЕРМИНАЛ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ;
- ТЕРМИНАЛ МАЛОГАБАРИТНЫЙ 01;
- ТЕРМИНАЛ МАЛОГАБАРИТНЫЙ 02;
- ТЕРМИНАЛ МАЛОГАБАРИТНЫЙ 04.

Специальные цифровые IP-терминалы предназначены для повышения эффективности деятельности сотрудников за счет автоматизации процессов управления, получения и обработки информации, доступа к системам связи. Автоматизированные рабочие места на базе терминалов обеспечивают взаимодействие между менеджерами, операторами и другими специалистами организаций в процессе их повседневной деятельности.

ТЕРМИНАЛЫ АБОНЕНТСКИЕ (ТАБ)

Обеспечивают двустороннюю громкоговорящую связь. В линейке ТАБ имеются настольные и настенные устройства. Терминалы абонентские могут быть использованы в качестве элементов системы оповещения.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ - ТЕРМИНАЛ ВСЕПОГОДНЫЙ.

Терминал Всепогодный выполнен в металлическом вандализационном корпусе с возможностью крепления к вертикальной поверхности и обеспечивает работу вне помещений в диапазоне температур от -40 до $+50$ °С.



БЛОКИ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ

Блоки интерфейсные обеспечивают подключение комплекса к каналам связи и абонентским устройствам (аналоговые телефоны, переговорные устройства и др.).

Блоки можно объединять в стек (настольная установка) или размещать в 19" шкафу.



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Источники бесперебойного питания предназначены для электропитания составных частей ПТК АОС «НАБАТ».

ТЕРМИНАЛ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ (ТМУ)

Предназначен для удаленной настройки и мониторинга состояния элементов комплекса. Среди возможностей ТМУ в том числе удаленная настройка адресной книги и разработка сценариев оповещения.



ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПИСАННЫХ ВЫШЕ РЕШЕНИЙ В ПТК АОС «НАБАТ®» ВКЛЮЧЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ:

- доступ к корпоративным информационным системам, внешним ресурсам и приложениям;
- обработка документов;
- система оперативной передачи сообщений (СОПС).

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ:

- голосовая и видеосвязь;
- голосовые и видео конференции;
- доступ к радиосетям;
- распределенная цифровая сеть громкоговорящей связи.

ДИСПЕТЧЕРСКИЕ:

- децентрализованный диспетчерский коммутатор;
- система циркулярной связи.



ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ:

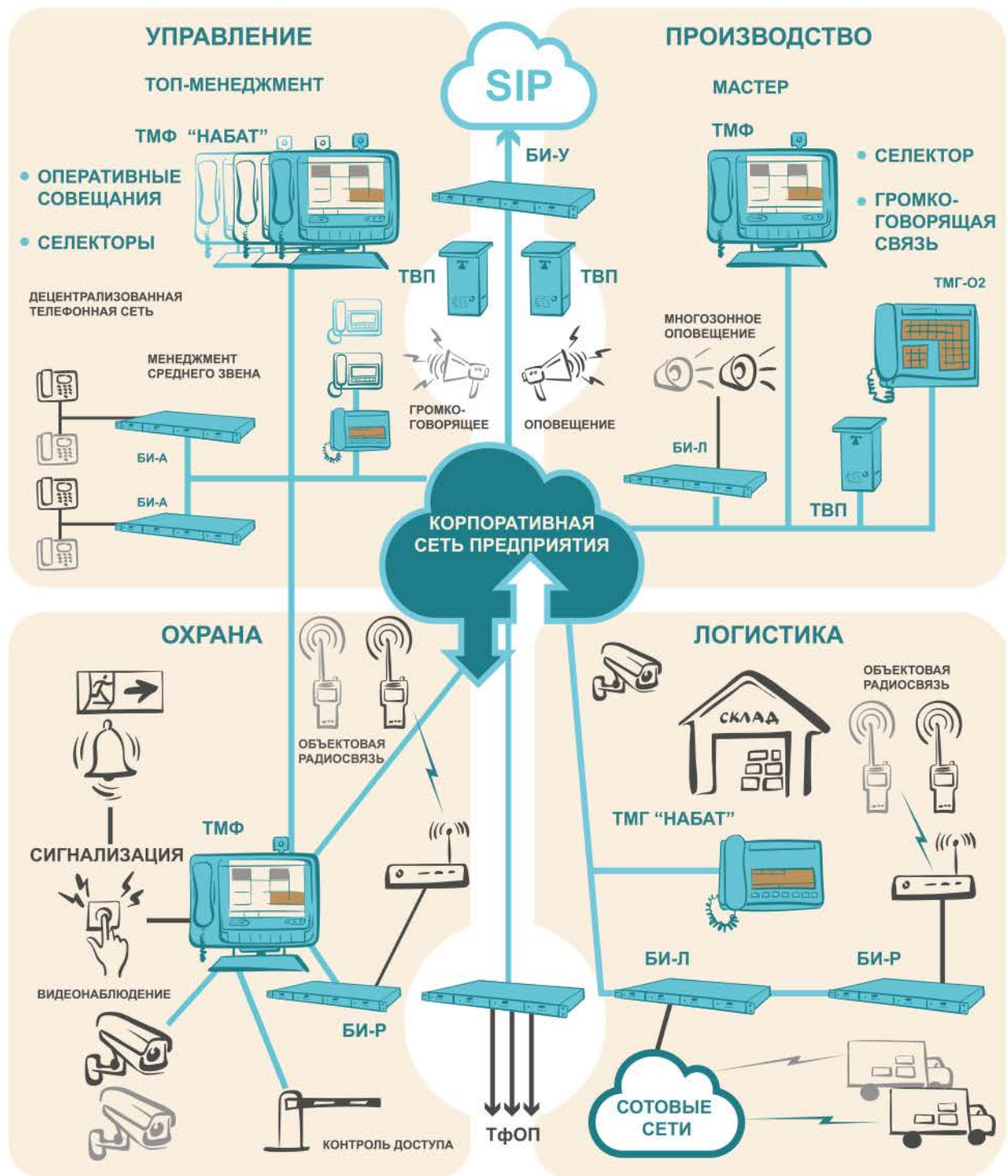
- оповещение по списку телефонных номеров;
- многозоновое громкоговорящее оповещение;
- управление эвакуацией.

СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

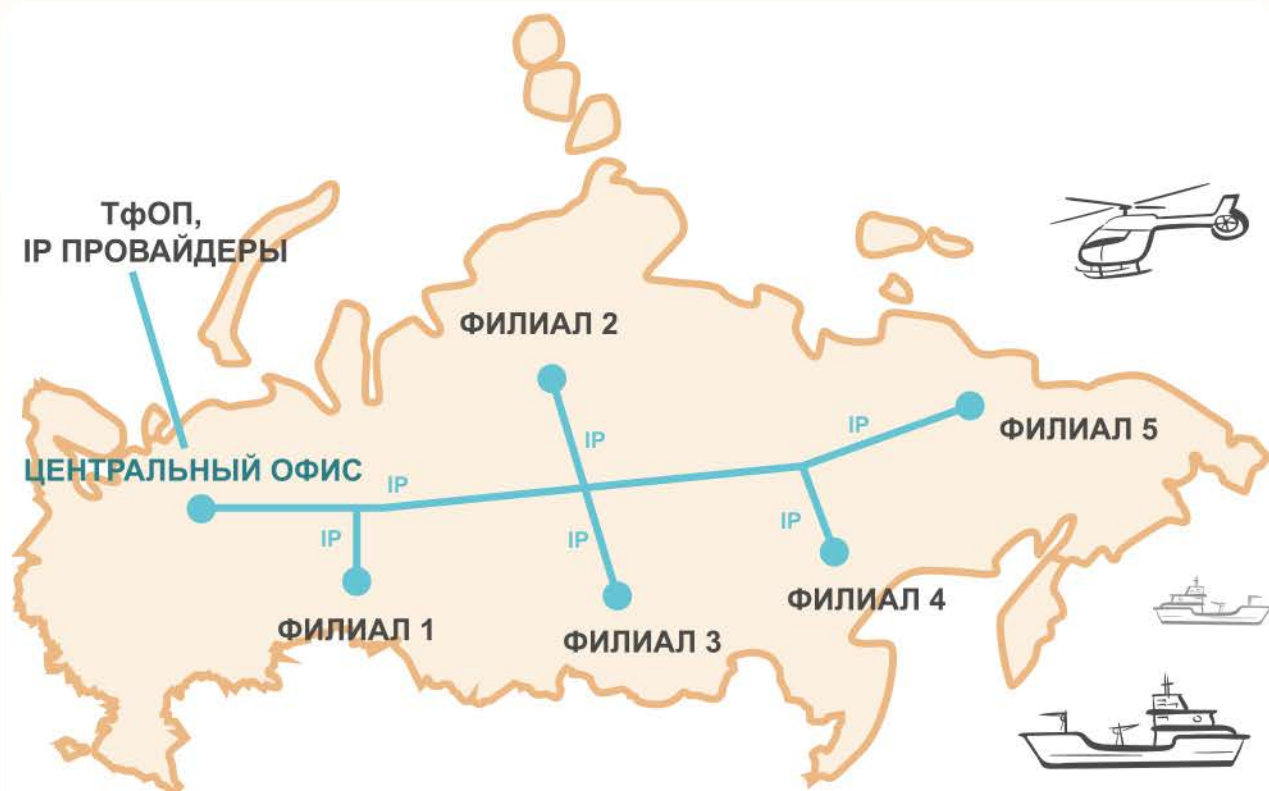
- доступ к системам видеонаблюдения;
- получение информации от датчиков пожарной и охранной сигнализации;
- управление исполнительными устройствами.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

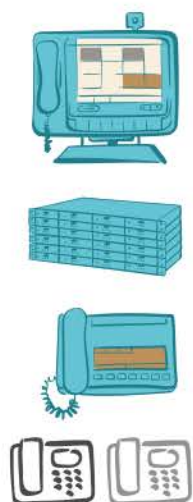
КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ОПОВЕЩЕНИЯ И СВЯЗИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ



РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ, ОПОВЕЩЕНИЯ И СВЯЗИ КОНЦЕРНА



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС



ФИЛИАЛ 1



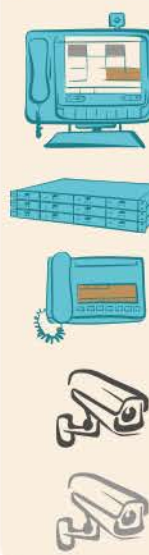
ФИЛИАЛ 2



ФИЛИАЛ 3



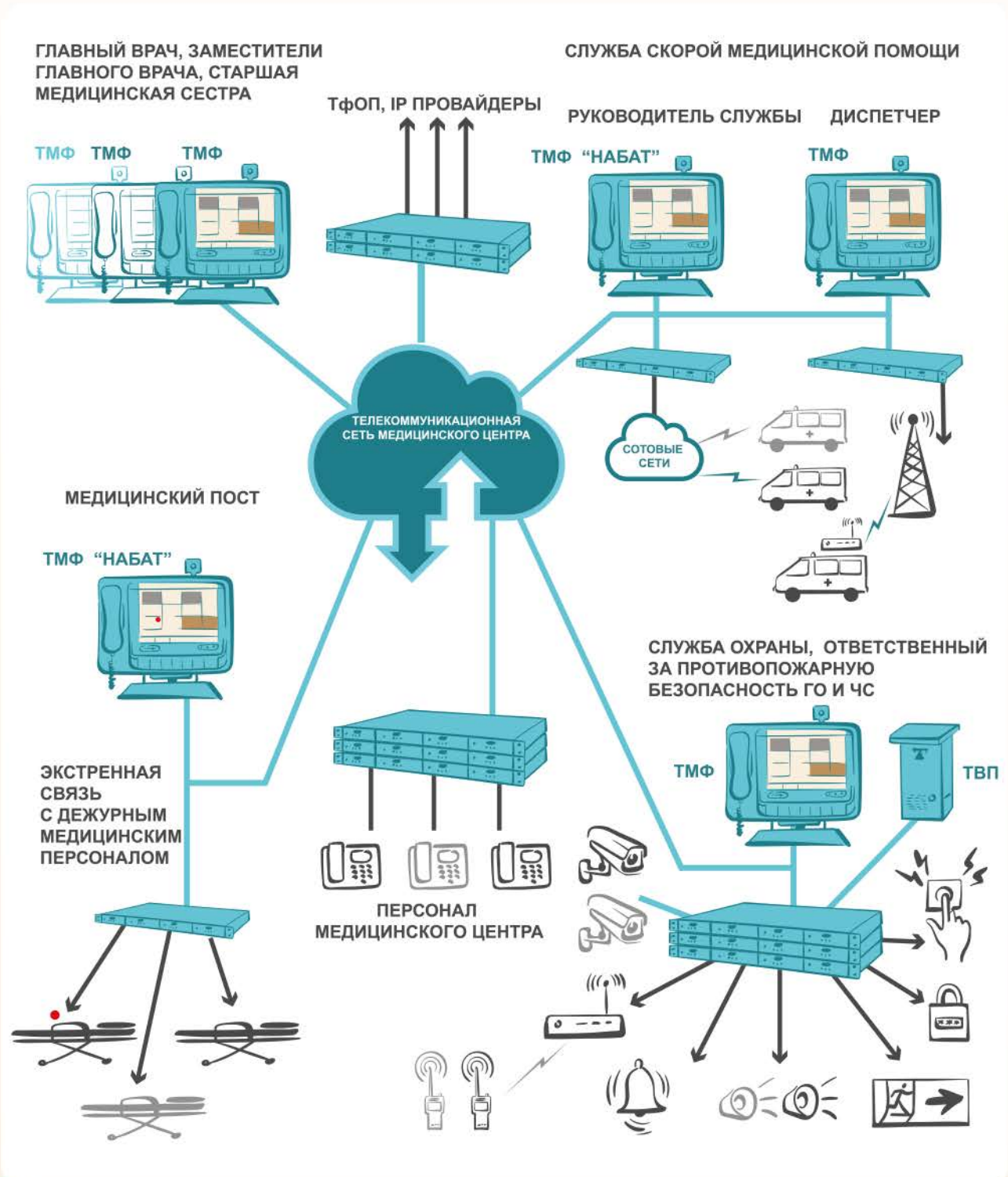
ФИЛИАЛ 4



ФИЛИАЛ 5



АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ, ОПОВЕЩЕНИЯ И СВЯЗИ. РЕШЕНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ЦЕНТРА



АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

РАБОТА С ДОКУМЕНТАМИ



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



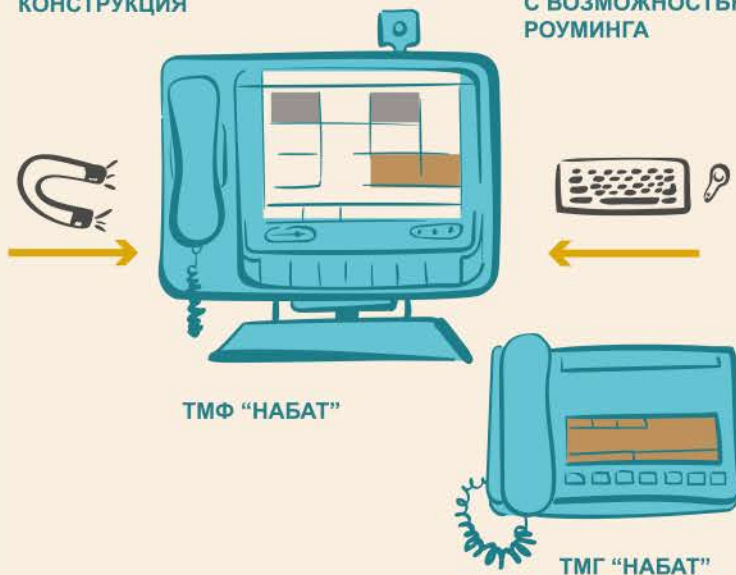
ДОСТУП К ВНЕШНИМ РЕСУРСАМ И ПРИЛОЖЕНИЯМ



УПРАВЛЕНИЕ
ОБЪЕКТАМИ



ТРУБКА С МАГНИТНОЙ
ФИКСАЦИЕЙ, УСТОЙЧИВАЯ
КОНСТРУКЦИЯ



ДВУХФАКТОРНАЯ
АУТЕНТИФИКАЦИЯ
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ
РОУМИНГА

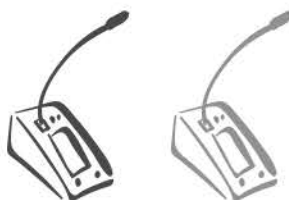
МЕССЕНДЖЕР



ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ



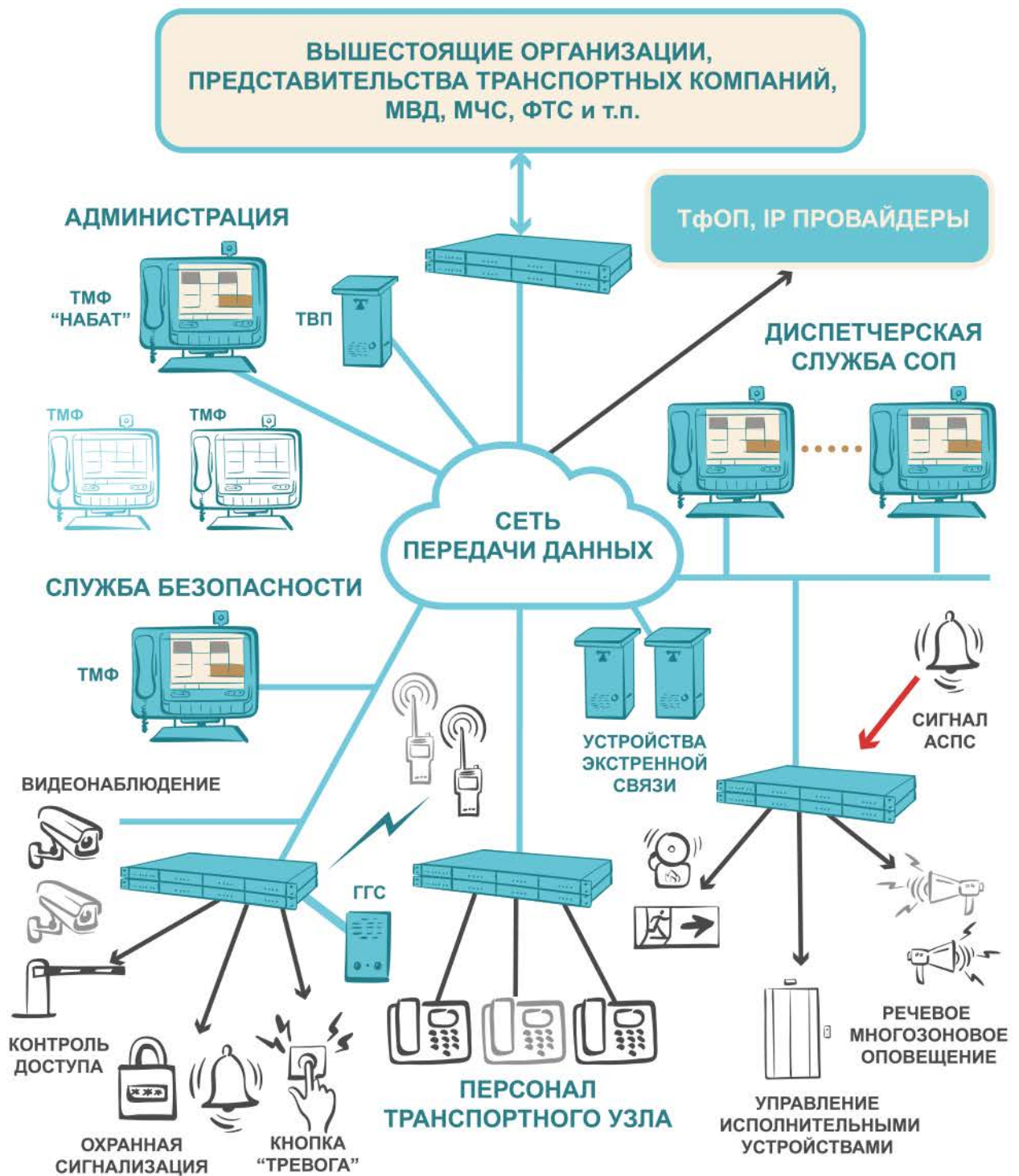
КОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ



ВИДЕОЗВОНКИ,
ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ



РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ УЗЛОМ



ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИКИ

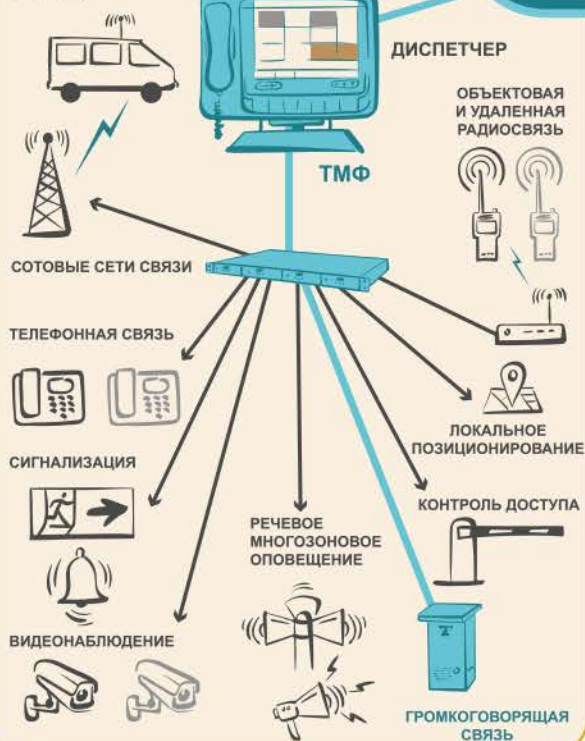
ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ КОММУТАТОР



ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ "А"

ОПЕРАТИВНО-ВЫЕЗДНАЯ
БРИГАДА-МОБИЛЬНЫЙ
ТЕРМИНАЛ



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
СЕТИ

ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ "Б"

ТМФ



ДИСПЕТЧЕР

- ОБМЕН ДАННЫМИ
- ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ
- ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ
- ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
- ОПЕРАТИВНО-ВЫЕЗДНАЯ БРИГАДА-МОБИЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ
- РЕЧЕВОЕ МНОГОЗОНОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ
- ДОСТУП К ОБЪЕКТОВЫМ И УДАЛЕННЫМ РАДИОСЕТЯМ
- ЛОКАЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ
- КОНТРОЛЬ ДОСТУПА
- ОТОБРАЖЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДАТЧИКОВ

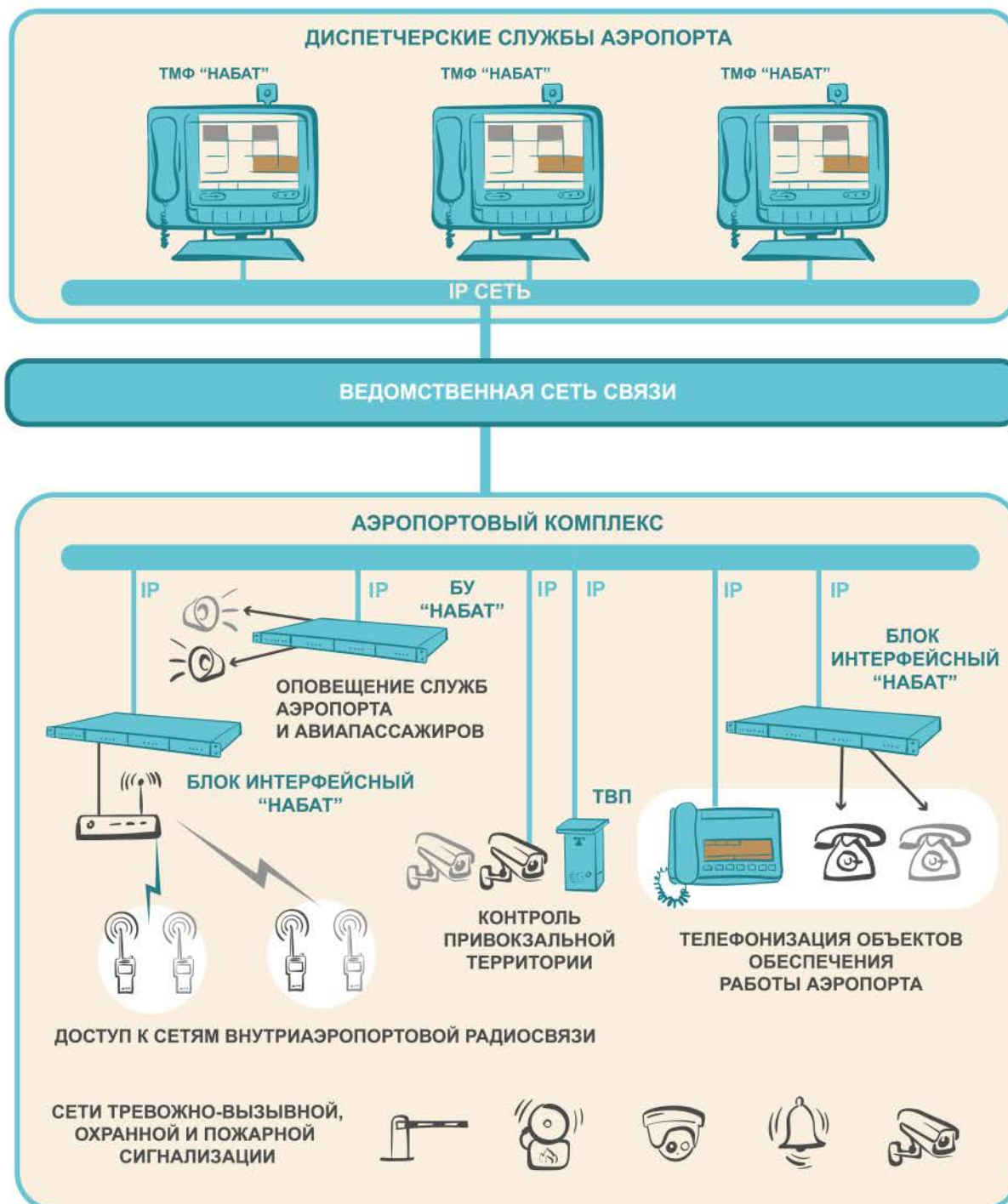
ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ "В"

ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИЯ "С"

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКА



АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АЭРОПОРТОВЫМ КОМПЛЕКСОМ



Предприятие «ЛОТЕС ТМ» создано в **1992** году коллективом сотрудников ряда московских научно-производственных объединений оборонной промышленности.

На предприятии работает более **200** человек, **90%** из которых инженерно-технический персонал.

Генеральный директор – кандидат технических наук, действительный член Российской инженерной академии.

На предприятии работают несколько кандидатов технических и физико-математических наук. «ЛОТЕС ТМ» является коллективным членом Российской инженерной академии.

Направлением деятельности предприятия является разработка, производство, развертывание и техническая поддержка аппаратно-программных комплексов для систем связи и автоматизированного управления.

Предприятие обладает высоким научно-техническим потенциалом, имеет практический опыт разработки и внедрения аппаратных и программных средств для систем связи и управления в органах охраны правопорядка, вооруженных силах, государственных структурах управления, в промышленности, энергетике и на транспорте. На предприятии действует система менеджмента качества по стандарту ISO 9001-2015.

Производственные и научно-технические подразделения ООО «ЛОТЕС ТМ» находятся в Москве, Нижнем Новгороде, Санкт-Петербурге, Калининграде, Твери.

ООО «ЛОТЕС ТМ» осуществляет реализацию комплексных проектов по автоматизации управления на базе систем телефонной, оперативной диспетчерской связи, ведомственных систем связи, систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

Кроме того, осуществляет создание тестовых зон, гарантийное, послегарантийное и сервисное обслуживание выпускаемой продукции.

The background features a complex geometric design. A large, diagonal, golden-yellow shape dominates the right side, containing the year '2022'. The left side is filled with a repeating pattern of small, light-brown triangles. Scattered across the top and middle are several blue and white geometric shapes, some resembling stylized umbrellas or flags, each with a registered trademark symbol (®). A dark grey circle is positioned in the lower right quadrant, and a white rectangular shape with a black border is located in the middle right area.

2022

ООО «ЛОТЕС ТМ»

+7 (495) 532-72-62
www.lotes-tm.ru