



РУБЕЖ



Автономная некоммерческая
благотворительная организация
РУБЕЖ им. Фёдорова Н.Ф.



@GUBANOV_SERGEJ

Губанов Сергей
Директор АНБО «РУБЕЖ»
sergej.zov@yandex.ru



*«Жить нужно не для себя и не для других, а со всеми и для всех»
Николай Фёдоров (1829-1903) Родоначальник философии космизма*

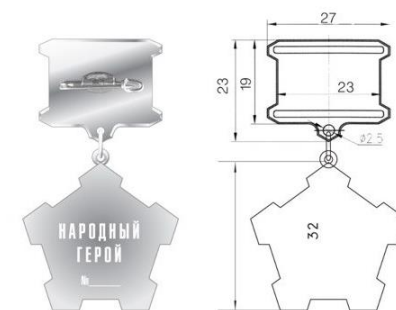
НАРОДНЫЙ ГЕРОЙ

Общественная награда «Народный Герой» присваивается за заслуги перед государством и народом, связанные с совершением героического подвига, достойного поступка, выдающихся достижений по различным направлениям.

По направлениям создаются комитеты. Для формирования отдельного направления необходим экспертный совет из минимум 100 человек на территории Российской Федерации. Руководителей комитетов назначает центральный комитет. В центральный комитет принимаются руководители региональных отделений, а также руководители экспертных советов.

Задача комитета получить заявку/выдвинуть кандидатуру на голосование. После чего, участники благотворительной программы голосуют в течении недели. Решение принимается большинством голосов. Номинировать на награждение может любой, посредством формы, размещенной на сайте anorf.ru.

Приглашаем к участию экспертов в различных направлениях
Ищем партнеров для финансовой поддержки проекта

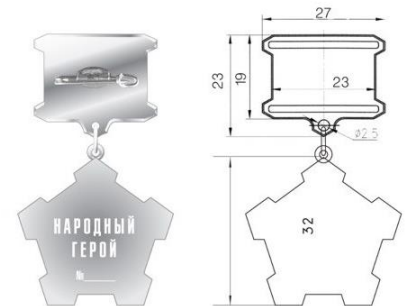


НАРОДНЫЙ ГЕРОЙ

Номинации:

1. Социальная справедливость
 2. Образование и наука
 3. Здоровье нации (здравоохранение)
 4. Искусство и культура
 5. Спорт и физическая культура
 6. Предпринимательство и экономика
 7. Гуманитарная помощь
 8. Экспедиция
 9. Правоохранительная система
 10. Экология и охрана окружающей среды
 11. Работа с молодежью (патриотическое воспитание)
 12. Патриотизм (защита интересов Российской Федерации)
 13. Меценатство
- и другие будут добавляться по мере развития

Приглашаем к участию экспертов в различных направлениях
Ищем партнеров для финансовой поддержки проекта



КУРС ПО СКРЫТИЮ ОТ ТЕПЛОВИЗОРА



В настоящее время мы организуем бесплатный курс по «Скрытию личного состава и техники от тепловизионных средств» для военнослужащих проходящих службу в зоне СВО, а также силовым ведомствам.

Современный бой – это не только дневная стрельба по видимым целям. Эффективность боевых действий во многом определяется возможностью наблюдения и поражения противника в условиях низкой освещенности, тумана, дыма. Именно здесь незаменимыми становятся военные тепловизоры, предоставляющие беспрецедентные возможности для разведки, прицеливания и поражения целей в любое время суток и при любых погодных условиях. Эти устройства, основанные на регистрации инфракрасного излучения, революционизировали тактику ведения боевых действий и стали неотъемлемой частью арсенала многих армий мира.

В результате чего, нами был создан курс «Противодействия тепловизионным приборам для защиты (ЛС) и технических средств (ТС) ВС РФ».

В случае заинтересованности образец запроса вышлем.

ПЛАЩ НЕВИДИМКА ШТУРМОВОЙ



1. Одеваем ПНШ поверх экипировки
(КОМУФЛИРОВАННАЯ СТОРОНА К ТЕЛУ! наружня,
РАБОЧАЯ СТОРОНА ОДНОТОННАЯ)



2. При необходимости перебрасываем фартук со спины
вперёд и застегиваем внутренний и наружные фастексы
(при сильном ветре)



Стоимость 35 000 рублей

НОСИЛКИ — ПЯТИТОЧЕЧНИК



1. Крепим пятиточечник с помощью строп
велькро на ремень и фастекс пояса



2. Распаковываем и получаем носилки-
волокуши



Стоимость 2 500 рублей

РЕЛЕ И ДАТЧИКИ



Более подробная информация при запросе



Комплекс датчиков сигнализационный «Капкан»

Описание

Устройство представляет собой комплекс датчиков, реагирующих на перемещение массивных металлических объектов в радиусе действия, изменение положения в пространстве, с возможностью удаленной активации комплекса и подключения до двух датчиков (обрывного и контактного типа).

При срабатывании устройство подает напряжение элемента питания на клеммы.

Внешний вид и органы управления



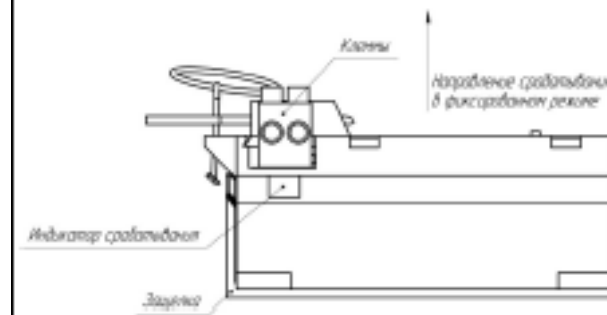
Датчик магнитный «Искра»

1 Описание

Датчик представляет собой устройство, реагирующее на перемещение массивных металлических объектов над собой, а также на перемещение в пространстве. При срабатывании устройство подает напряжение элемента питания на клеммы.

Устройство оснащено регулируемым таймером постановки на дежурный режим и таймером самоликвидации.

2 Внешний вид и органы управления



СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

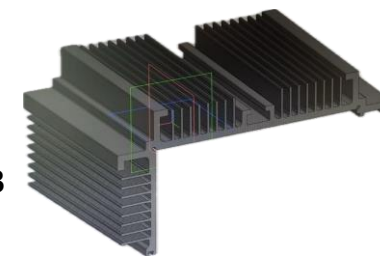
1. **ФГБ ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНАЯ ОРДЕНА КУТУЗОВА АКАДЕМИЯ ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТА ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК Д.М. КАРБЫШЕВА**
2. **ФГК ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКОЕ ГВАРДЕЙСКОЕ ВЫСШЕЕ ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНОЕ ОРДЕНА СУВОРОВА ДВАЖДЫ КРАСНОЗНАМЕННОЕ КОМАНДНОЕ УЧИЛИЩЕ ИМЕНИ ГЕНЕРАЛА В.Ф. МАРГЕЛОВА» МО РФ по следующим направлениям:**

- средства инженерной разведки;
- средства устройства и преодоления минно-взрывных заграждений (МВЗ);
- средства преодоления разрушений и препятствий;
- средства преодоления водных преград;
- инженерные боеприпасы;
- средства механизации дорожных и земляных работ;
- средства полевого водоснабжения;
- электротехнические средства межвидового назначения;
- технические средства маскировки;
- средства автоматизированных систем управления инженерными войсками, роботизации СИВ и автоматизации их рабочих процессов;
- подвижные ремонтные мастерские и машины технического обслуживания СИВ;
- средства защиты войск и фортификационные сооружения промышленного изготовления;
- образцы ВВСТ Сухопутных войск в части вопросов снижения заметности;
- инженерные средства общего назначения;
- учебно-тренировочные средства инженерного вооружения, технические средства обучения и полигонное оборудование



В настоящее время в рамках соглашений реализуются следующие проекты:

- Дистанционные реле управления **АГРОНОМ-1, АГРОНОМ-2** (отправлено более 2000 изделий)
- **Устройство ВОЛНА (25 комплектов на фронте)**
- Магнитометрический датчик **КАПКАН** – отправлено более 600 изделий
- Устройство по поиску изделий противника «**Старлинк**»
- Корпус с осколочной рубашкой для дистанционной постановки (отправлено 1000 штук)
- Минный трал для прохода развед группы (проводятся испытания)
- Набор для разминирования (сумка+минный щуп, флажки и др.)
- В работе- Обнаружение инженерных боеприпасов за счет использования интеллектуальных систем обработки сигналов, получаемых от комплекса комбинируемых датчиков в видимом ближнем и дальнем спектральном диапазоне, УФ диапазоне.
- Производство пулеметных коробов на 100 патронов
- Производство корпуса для РЭБ 
- Отправлено на фронт более 350 000 накольников и хвостовиков для сбросов
- Производство накидки от тепловизора
- Производство мешков криволинейных для фортификаций ПВХ700
- Производство носилок для выноса раненых и полотна для стандартных медицинских носилок
- Карта минных полей совместно с проектом «ЛОКТАР», для постановки дистанционных реле
- Производство РЭБ
- Запущено производство двух видов винтов 9 дюймов для дронов и другое



СУХОЙ ДУШ

Делают школьники. Бойцу достаточно для минимальной гигиены. Потребность тысячи штук.

Себестоимость порядка **15 рублей**

Размер 10х15, вес 23 грамма.

Бойцу достаточно для минимальной гигиены.



Инструкция к сухому душу

- Достаньте индивидуальный набор из упаковки.
 - Разверните моющую салфетку, сомните ее в ладони и налейте на нее немного воды (с чайную ложку).
 - Сожмите салфетку в ладони несколько раз до образования обильной пены.
 - Протрите вспененной салфеткой руки, тело...
 - Если пены стало мало, добавьте еще немного воды, вспеньте и продолжите обтирание.
 - Этот процесс можно повторить несколько раз.
 - Насухо протрите руки и тело полотенцем.
- Обладает противовоспалительным действием.**



БАНДАЛЬЕРА



Характеристики:

Внутренний отсек 52х18х18, 3 перегородки

2 внутренние сумки – 16х16х8

4 наружные сумки – 26х16х7

Вес– 3150 грамм

Наша цена: 7500 рублей

20% от собранных средств распределяются между другими проектами.

Рыночная стоимость – 20 000 рублей-36000 рублей



МИННЫЙ ЩУП диэлектрический.

Полностью совместим с армейскими щупами.

Требуется изготовление **десятков тысяч штук** щупов, т.к. для разминирования требуется не один год. 1 год интенсивных боевых действий = минимум 10 лет разминирования. Металлические щупы вызывают детонацию современных натовских мин, нужен именно диэлектрический щуп. Это позволит сохранить жизни и здоровье военных и гражданского населения.

Запустили изготовление в апреле 2024 года. В настоящее время с партнёрами произвели форму для изготовления алюминиевой трубки, наладили производство ручки, производим и отправляем диэлектрические иглы. **Необходим партнер для изготовления пресс-формы** для серийного производства ручки.

Собираем пожертвования граждан и юридических лиц.

Себестоимость минного щупа составляет 3 000 рублей.

20% от собранных средств распределяются между другими проектами.



Цена 1 комплекта – 25 000 рублей (с щупом,
но без дополнительного наполнения)
Минимальная партия 10 комплектов

КОМПЛЕКТ ДЛЯ РАЗМИНИРОВАНИЯ



СМЕННЫЕ ПОЛОТНА НА НОСИЛКИ



Полотно сменное БРЕЗЕНТ

для санитарных носилок (с дополнительными ручками)



Материал: Брезентовое полотно (380 гр\м, с водоотталкивающей пропиткой)

Вес изделия: 650 гр

Размер изделия: 184 см х 52 см

Установочный размер: 149 см х 48 см
(размеры между крепежными болтами)

Стоимость 1200 рублей

Полотно сменное ПВХ

для санитарных носилок (с дополнительными ручками)



Особенности изделия:

- Материал ПВХ. Допускает хим.обработку (физраствор, мыльный раствор).
- Полотно усилено капроновой стропой 40 мм
- Места крепления усилены металлическими люверсами
- Установлен кровосток
- Комплектуется дополнительными ручками, для удобства погрузки в транспорт
- Нагрузка на полотно до 160 кг
- Легкая замена. Устанавливается на штатное крепление носилок (4 болта)

СОТРУДНИЧЕСТВО С ВРЕМЯ-Ч

Для гражданских и юридических лиц обучение платное.

Для военных или убывающих в зону СВО на основании запросов БЕЗВОЗМЕЗДНО.

Возможность обучения уточняется на основании запросов. Форма запроса ниже.

Направления работы в рамках совместной деятельности

1. **Тактическая медицина (базовый курс).**
2. **Тактическая медицина (инструкторский).** Для обучения необходимо пройти базовый курс.
3. **Оператор БПЛА.** На базе квадрокоптеров DJI
4. **Основы радиационной, химической и биологической защиты.** На курсе вы получите навыки для определения степени радиационной, химической и биологической опасности и мер, которые можно предпринять для минимизации риска себе и близким
5. **Боеспособность и выживание бойцов и подразделений в чрезвычайных условиях**
6. **Радиосвязь для всех.** Основы радиосвязи, виды радиостанций и их назначение.
Научитесь бороться с помехами, организовывать радиосвязь в лесу и горах.
7. **Военная топография**
8. **Тактическая радиосвязь для гражданских.** Подготовка к возможной мобилизации. Как организовать связь в своем подразделении. Разобрать способы организации связи и виды радиостанций, успешно применяемых в СВО.
9. **Тактическая радиосвязь для военных.** Основные способы организации связи в подразделениях, особенности применения радиосвязи в вооруженных конфликтах. Ознакомление с некоторыми видами радиостанций, успешно применяемых в СВО.
10. **Военная психология.** Ознакомление с особенностями современного боя, основными факторами и условиями, негативно влияющими на психику военнослужащих.



МОТОЦИКЛ КАТЕГОРИИ L1 ДО 50 КМ В ЧАС



Масса без батарей 35 кг.

Комплектуется двумя батареями 48 в 40 ач собранных в России. Запас хода по результатам боевых испытаний бойцами ВДВ подтверждён до 80 км на одной батарее по плотному грунту в полной экипировке.

Мотоцикл имеет возможности установки выходов на внешнее питание 12 или 220 вольт мощностью до полутора кВт. Запасной батареи хватает для зарядки до 20 Дронов типа mavic. По отзывам бойцов мотоцикл не теряет динамики при нагрузке 100 кг фактически может перевозить несущественно теряя динамику нагрузку до 200 кг.

Вся электрика имеет защиту по ip67 кроме аккумуляторов. Аккумуляторы могут быть исполнены также водозащитным варианте. Вес одного аккумулятора 7 кг. Аккумуляторы взаимозаменяемые быстросъёмные. Тормоза дисковые гидравлика мото суппорта взаимозаменяемы перед зад. Гидролинии армированные. Моторы герметичные. Вилка и амортизаторы мото пружина гидравлические.

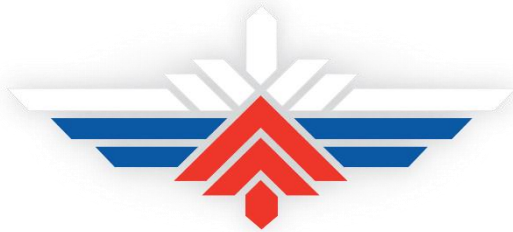
Есть версия расширенной рамы.

Большой грязевой зазор не даёт залипать к колесу при движении по расписшему грунту и глине.

Колёса R16 или R17 Воронежского шинного завода устойчивые к порезам.

Теоретическая расчётная нагрузка на раму и колёса до 350 кг. Фактически подтверждённые по результатам испытаний 200.





ЛОКТАР



ЛОКТАР ТАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ШОРОХ-У

СИСТЕМА ТАКТИЧЕСКОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ

ОПИСАНИЕ



- > Передача данных через встроенный канал радиосвязи;
- > Передача данных через Wi-Fi;
- > Передача данных через сеть Интернет;
- > Позиционирование посредством GPS/ГЛОНАСС.



ЛОКТАР ТАКТИЧЕСКАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ

ГРАНЬ-М

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ РАЗВЕДКИ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > Передача данных по радиомодему через ретранслятор (с направленной антенной) до 24 000 м
- > Распознавание моделей БПЛА
 - Гражданские модели-DJI, Autel, FIMI
 - FPV с аналоговым видео-по типу сигнала
 - Разведывательные дроны с цифровым видео каналом
 - Дроны с отдельным цифровым каналом телеметрии
- > Навигация и позиционирование
 - Работа с офлайн картами, позиционирование без GPS через постановку точки «я здесь», возможность отображения соседних постов РЭР на карте, работа в формате CK-42, WGS84





ЛОКТАР



"ИЗМОРОЗЬ" + СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ "ИЗМОРОЗЬ" +

Отечественный* программно-аппаратный комплекс – сеть с топологией MANET. Алгоритм работы, специально разработанный с целью повышения надежности доставки сообщений в специальных сценариях использования и снижения радиозаметности сети. Используется линейно-частотная модуляция.

ОСНОВНЫЕ СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- > Tактический радиочат на базе устройства «Грань» и /или ПО «Локтар»
- > Канал передачи данных для систем Глаз-Гроза, Репей, Скарабей, Жаркое, ЛИС-мобильный и др.
- > Маяки, для решения задачи позиционирования без GNSS
- > Сеть для дистанционного управления инженерными сооружениями, активацией, приведением в безопасное состояние

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- > На базе узлов Изморози может быть построен канал точка-точка, как резервный канал передачи команд управления БПЛА

ФОРМ-ФАКТОРЫ:



ЛОКТАР ТАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ШОРОХ

УСТРОЙСТВО РЕТРАНСЛЯЦИИ КАНАЛА СВЯЗИ

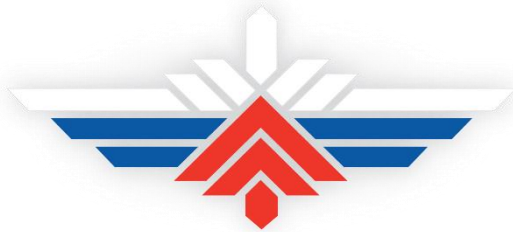
НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

- > Передача данных через встроенный канал радиосвязи
- > Репитер канала передачи данных

ОПИСАНИЕ

- > Модуль низкоскоростной передачи данных на базе LoRa модема (устойчивость к РЭБ)





ЛОКТАР ТАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ПО "ЛОКТАР"

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КООРДИНАЦИИ
ДЕЙСТВИЙ РАСЧЕТА

ОПИСАНИЕ

- > ПК-версия приложения «Локтар» предназначена для координации действий групп военнослужащих, обеспечивая их взаимодействие в режиме реального времени.
- > В этой версии пользователь контролирует радиоэлектронную обстановку, управляет системой радиоэлектронной борьбы (РЭБ) и ведет работу с картографическими данными.



Работа с картой

– отображение позиций,
отметок и угроз

Управление РЭБ-установкой

– включение
– выключение
– поворот установки
для подавления вражеских
сигналов

Карта с объектами

– фильтрация, удаление,
добавление и уточнение
данных об объектах

Активация
Чтобы активировать

ЛОКТАР



ЛОКТАР ТАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

"ЛАМПОЧКА"

БЛОК УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

ОПИСАНИЕ

- > Блок удаленного управления исполнительными устройствами, позволяющий «Включать лампочки», или «зажигать фейерверки» с помощью мобильного приложения с картографическим модулем
- > Комплекс из исполнительного блока и терминала «Шорох-У» с приложением **Локтар** позволяет понимать где – какая «лампочка» находится
- > Использование современных пусковых систем дает возможность запускать несколько фейерверков не только одновременно, но и поочередно
- > За счет применения типового ретранслятора из комплекса «Шорох» дальность работы терминала можно расширять на несколько километров, а также строить цепочки ретрансляции из нескольких терминалов, обеспечивая покрытие в условиях сложного рельефа и городской застройки



ПРЕИМУЩЕСТВА

– Управление с помощью
мобильного приложения

Активация
Чтобы активировать



ЛОКТАР ТАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ЛОКТАР



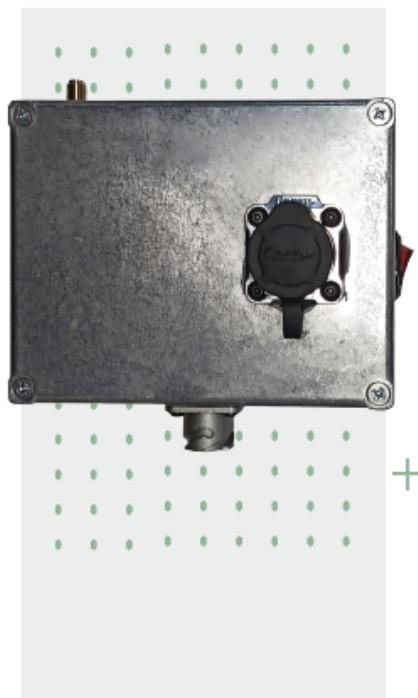
РЭБ БДУ

БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

БДУ обеспечивает дистанционное управление станциями РЭБ, ОПУ (опорно-поворотное устройство) и прочими исполнительными устройствами путем передачи команды через радиомодуль LoRa на низком диапазоне частот с динамическим шифрованием с возможностью применения ПО Локтар

ОПИСАНИЕ

- > **БДУ** монтируется в разрыв кабеля управления-пульта РЭБ с использованием спец разъема, происходит замыкание при поступлении команды
- > Управление **БДУ** может вестись через **ПО Локтар** на удобных платформах (смартфоны, планшеты, ноутбуки)
- > Выносной кабель до 50 метров позволяет отдалить **БДУ** от РЭБа, таким образом, пользователь может обезопасить устройство, получить больше вариантов размещения и сократить помехи от РЭБ
- > Подключение ОПУ (опционально) позволяет дистанционно изменять направление помехи станции РЭБ



ПУЛЕМЕТНЫЙ КОРОБ на 100 патронов

АНБО «РУБЕЖ» налажено производство коробов для пулемётных лент к ПКМ и Печенег.

Текущие возможности производства до 400 коробов в месяц. Потребность фронта несколько тысяч в месяц. Производство организовано за счет пожертвований граждан и организаций.

Возможность производства до 400 коробов в месяц. Потребность фронта несколько тысяч в месяц.



Цена 1 короба – 2 500 рублей

Рыночная цена от 6 500 рублей

Вес короба 1 кг

Размеры – в 14,5; д. 19,5; ш – 9 см.

20% от собранных средств распределяются между другими проектами.

[illegible]

НАШИ ПАРТНЁРЫ

Битрикс24[⌚]



ВМК

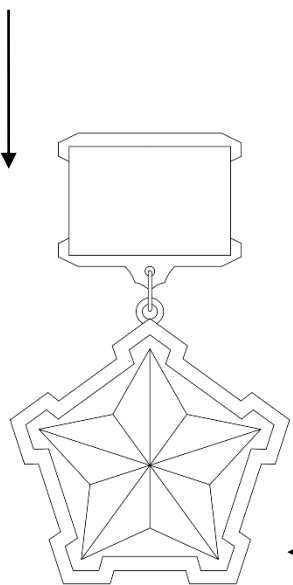


НА ПЕРСПЕКТИВУ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «НАРОДНЫЙ ГЕРОЙ»

Требуется:

- ЗУ площадью минимум 2-3 ГА
- порядка 200-300 млн. рублей для начала работ (Общая стоимость проекта +-2,5 млрд.рублей)

Лекционный зал + номера
гостиничные



В настоящее время операция СВО показала большой дефицит кадров в таких направлениях как инженерные (саперы) специальности, связисты (радио), медицина и т.д.

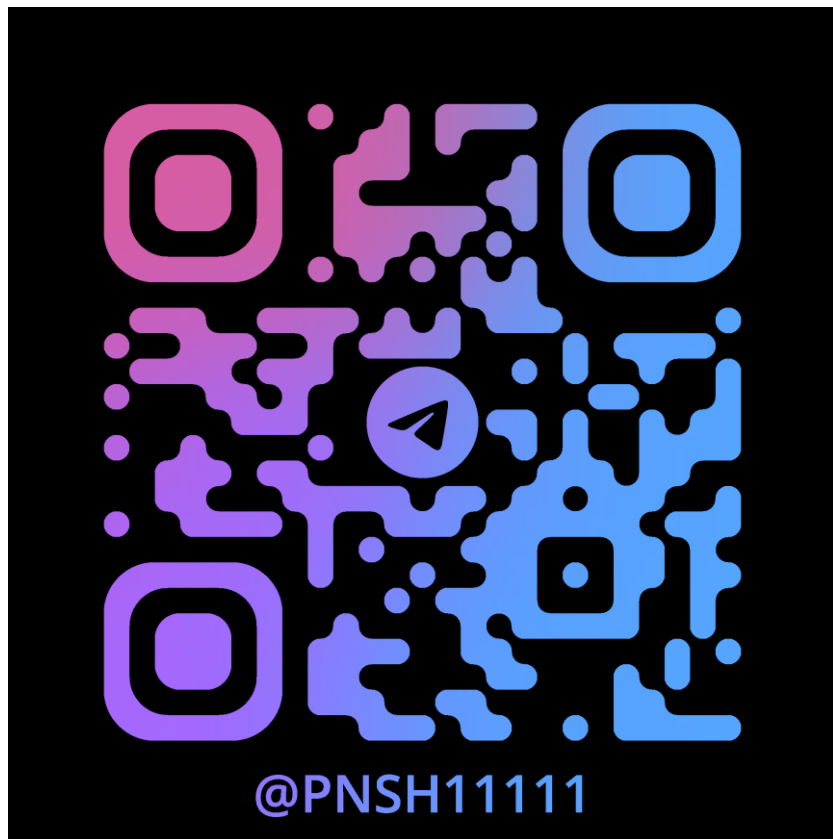
Задача: построить учебный центр по патриотическому воспитанию общей площадью
20 000-30 000 кв. м.,

Здание планируется проектировать в виде звезды народного героя в котором разместятся следующие направления:

- *Инженерная разведка (подготовка); материально техническая база*
- *Связь, РЭР, РЭБ, Топография*
- *Медицина*
- *Общеобразовательные направления*
- *Научная база по разминированию (основа финансирования)*
- *Библиотека, обсерватория и другие направления*

Расположение различных лабораторий, складские помещения (в подвале), тир в подвале, библиотека, обсерватория на крыше.





**Информационный канал
ПНШ-плащ невидимка штурмовой**
<https://t.me/pnsh11111>

1. ПНШ (Плащ невидимка штурмовой)
2. ННШ (Накидка невидимка штурмовая)
3. КНШ (Костюм невидимка штурмовой)
4. Пятиточечник-носилки тактический



**Благотворительная организация
АНБО РУБЕЖ им. Фёдорова Н.Ф.**
<https://t.me/anorubezh>

В данной группе возможно ознакомиться со всей продукцией партнеров организации, а так же сделать заказ.