

# СХЕМА РАССТАНОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОКАЗНОГО ПОЖАРНО-ТАКТИЧЕСКОГО УЧЕНИЯ НА ЗДАНИЕ ТОРГОВОГО ЦЕНТРА «КАЛИНА»

УТВЕРЖДАЮ

ВрИО начальника ГУ МЧС России по Республике Хакасия  
полковник

О.В. Климонтов

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 года

## РАССТАНОВКА СИЛ И СРЕДСТВ

### Оперативно-тактическая характеристика объекта:

Основной вид деятельности Торгового центра «Калина» – розничная торговля товарами народного потребления.

Также в комплексе здания размещены помещения кафе, административно-бытовые и складские помещения.

### Общие сведения.

Торговый центр «Калина» расположен: по ул. Некрасова, 31, между улицами Кирова и Чертыгашева.

В южной части участка расположены гаражи индивидуального пользования.

В юго-восточной части расположено строящееся здание.

С западной и северной сторон – незастроенная территория.

Вокруг здания предусмотрено устройство пожарного проезда шириной 6 м.

С западной стороны здания устроена зона для подъезда грузового транспорта к загрузочным рампам. Основной фасад расположен вдоль улицы Некрасова.

Вокруг здания на свободной территории располагается автостоянка для личного транспорта посетителей. Основная автостоянка на 122 автомашины расположена севернее здания, въезд на неё обеспечен с улицы Кирова. С юго-западной стороны расположена автостоянка на 75 автомашин с въездом с ул. Чертыгашева. Вдоль улицы Некрасова расположена автостоянка на 80 автомашин, въезд на неё обеспечен с улицы Некрасова. Горизонтальная планировка автостоянок предусмотрена с разделением потоков движения покупателей по пешеходным дорожкам, а движение автомобилей на автостоянке предусмотрено по проездам, не пересекающим пешеходные пути.

Торговый комплекс размещается в трехэтажном здании.

Для распределения потоков покупателей и обслуживающего персонала имеются отдельные входы: основные – для покупателей и служебные – для персонала. Для удобства посетителей с северной стороны здания на лестничном марше, соединяющий первый и второй этажи, установлен эскалатор. Все лестничные марши 2-го типа (внутренние открытые). Касоуры защищены бетонным раствором. Предел огнестойкости 45 минут. Также со 2-го этажа находятся 2 лестницы непосредственно наружу, 3-го типа (наружные).

Загрузка продовольственных и промышленных товаров производится с отдельных входов с западной части комплекса.

Работа торгового центра «Калина» организована по типу самообслуживания. Расчет производится через кассовые терминалы.

Административно – бытовые помещения для всех магазинов отдельные, в которые входят: административный офис, комната персонала, гардероб с душем, санузел. Цех выпечки входит в состав продовольственного магазина.

На территории торгового центра «Калина» естественных и искусственных водоемов нет.

Аварийно-химических опасных, биологически опасных, радиоактивных веществ в торговой деятельности не применяется.

Режим работы торгового комплекса: с 8.00 до 22.00 часов.

Численность персонала:

- продовольственный супермаркет: 110 человек;
- промышленный супермаркет: 210 человек;
- цех выпечки: 10 человек;
- административная часть: 20 чел;
- два кафетерия: 18 человек;
- отделы продажи одежды 12 человек;
- отдел продажи электроники: 9 человек;
- всего 388 человек

Здание торгового центра «Калина» скомпоновано из трех пролетов – секций разной длины, с максимальными размерами 114 на 102 м.

Композиция фасадов построена на сочетании остекленных витражей и глухих плоскостей из панелей «сэндвич». Вид утеплителя из негорючих минераловатных плит. Предел огнестойкости 45 минут.

Здание – трехэтажное, с высотой первого этажа – 3,9 м, отметка низа выступающих конструкций покрытия – 6,9 м.

Каркас здания образован тремя стальными рамами, шириной по 36 и 42 метра с шагом колонн 12 метров. Шаг рам 6 м. Рамы двухкатные с высотами 7,15 и 9,5 м. Перекрытия из монолитного железобетона по стальным профлистам, опирающихся на систему главных и второстепенных балок.

Наружные ограждения – из трехслойных бескаркасных стеновых панелей типа «Сэндвич» с минераловатным утеплителем и частично из кирпичной кладки, облицованной профлистом. Предел огнестойкости 45 минут.

Кровля башни из рулонного наплавляемого материала по минераловатному утеплителю Основанием являются стальные оцинкованные профлисты.

### Средства пожаротушения и противопожарное водоснабжение

Наружное противопожарное водоснабжение обеспечивается от 5 пожарных гидрантов, находящихся в непосредственной близости от здания торгового центра «Калина», установленных на кольцевой водопроводной сети диаметром 150мм мм и водоотдачей не менее 80-95 л/сек при напоре в сети 40 м:

ПГ - 2 и 5 расположены на расстоянии от здания в 5 м. ПГ-1 расположен на расстоянии 27м. от здания, ПГ-3 на расстоянии 14 м. от здания, ПГ-4 на расстоянии 9 м. от здания. Внутри здания у входов лестничных клеток, у несущих колонн расположены пожарные краны в количестве 30 штук. Краны установлены на внутреннем водопроводе диаметром – 50 мм.

В торговом центре «Калина» спроектирована сплинктерная автоматическая установка водяного пожаротушения (далее АУПТ). АУПТ включается как автоматическими от датчиков автоматической установки пожарной сигнализации (АУПС), так и вручную. Защищаемая площадь – 17580 м<sup>2</sup>. Интенсивность орошения площадей, защищаемых АУПТ 0,08 л/см<sup>2</sup>. Расчетный расход воды на тушение пожара составляет 27 л/сек, на сплинктерную установку и на пожарные краны. Время работы установки – 30 мин.

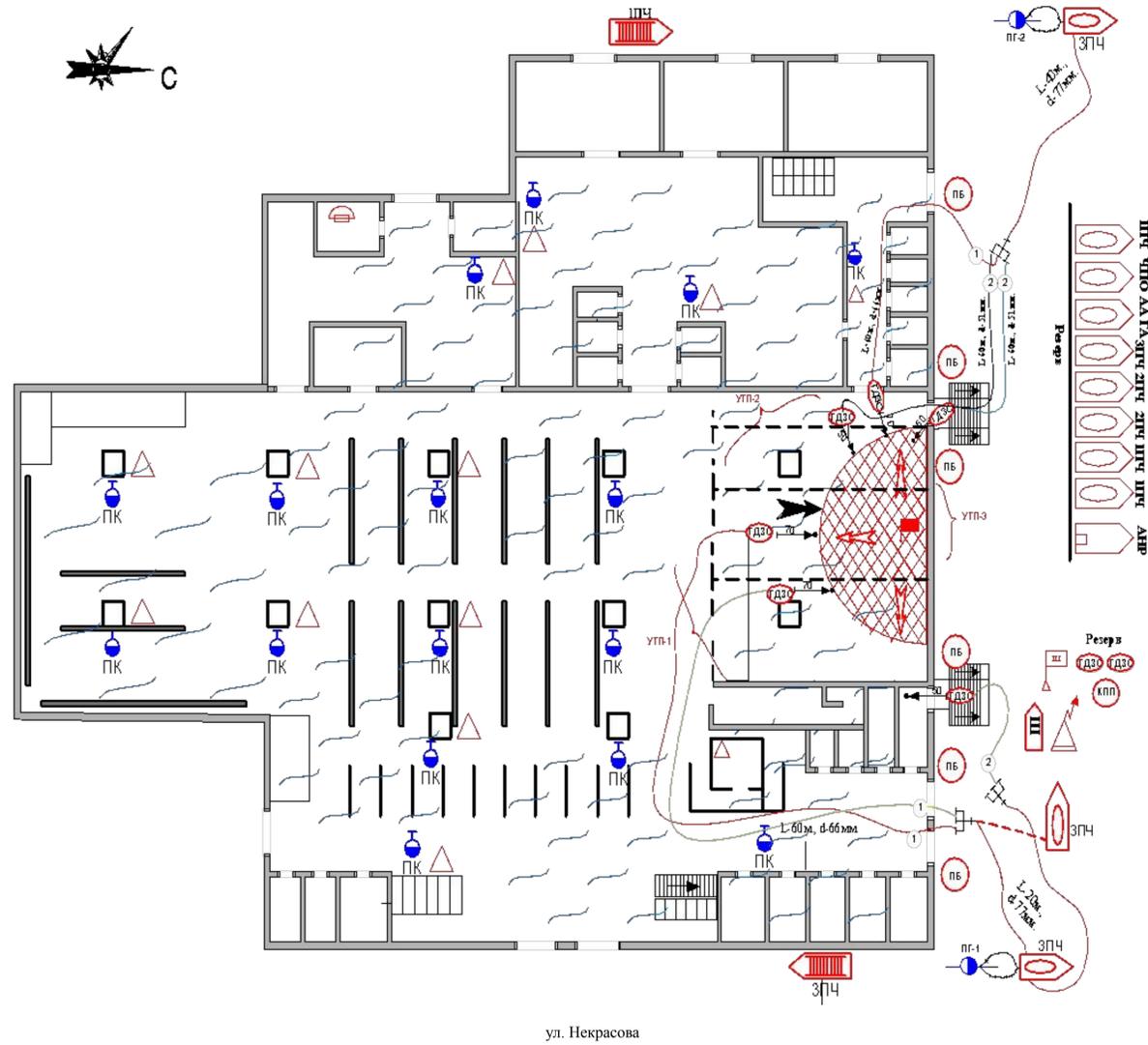
### Энергоснабжение, коммуникации

Отключение электроэнергии в здании торгового центра в случае возникновения пожара производится дежурными электриками, как непосредственно в здании по секционно, так и на подстанции, расположенной в непосредственной близости от здания.

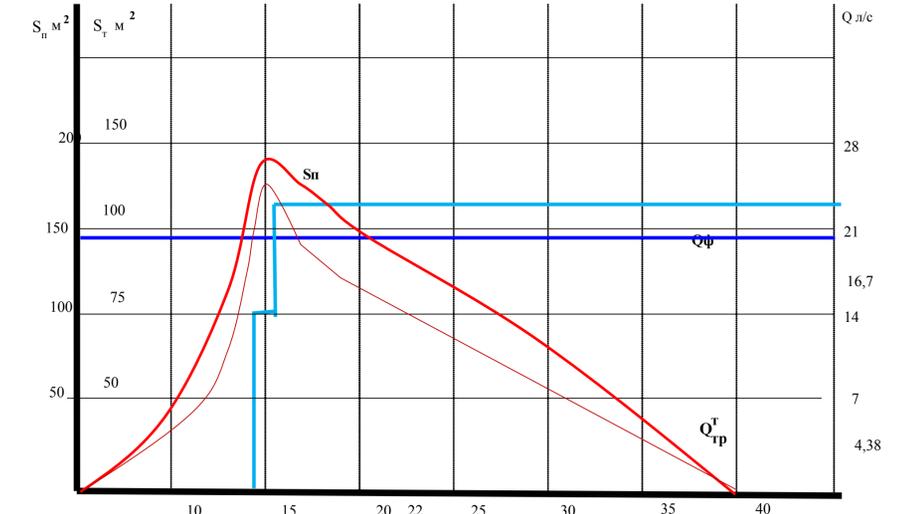
### Система противопожарной защиты

Помещения (торговый зал и склады), защищены АУПТ. В каждом отсеке потолка используются дымовые пожарные извещатели ИП – 212 – 45. На путях эвакуации установлены ручные пожарные извещатели ИПР – 3 СУ на высоте 1,5 м от уровня пола. Сигнал о срабатывании шлейфов пожарной сигнализации подается на ППК «Сигнал 2011», установленный в помещении поста охраны с круглосуточным пребыванием персонала.

В торговых залах оборудована система видеонаблюдения с выводом картинки на пульт охраны гипермаркета.



изменения площади условного пожара, траектория и фактического расхода огнетушащих средств на тушение



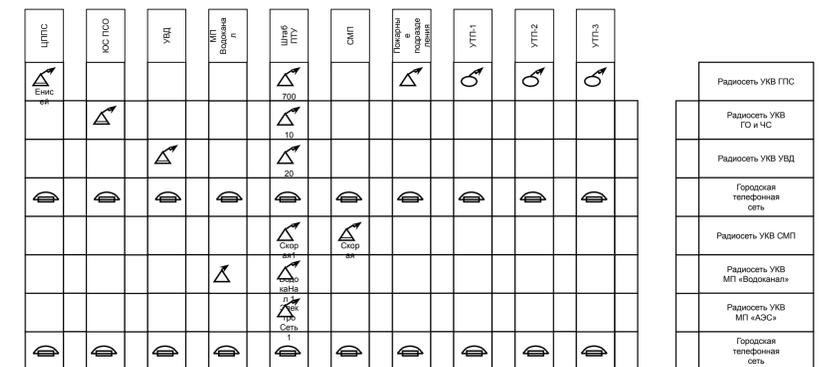
Совмещенный график сосредоточения сил и средств относительно времени тушения условного пожара.

ПЧ	ПА	б/р	ОПЕРАТИВНОЕ ВРЕМЯ мин.								РАСПОРЯЖЕНИЯ		
			10	12	14	16	18	20	22	24		26	
ЗПЧ	АЦ	4											АЦ установить возле входа, подать ствол «А» для проверки помещений на наличие людей и тушение пожара с восточной стороны
ЗПЧ	АЦ	4											АЦ установить в резерв, подать ствол «А» для проверки помещений на наличие людей и тушение пожара с западной стороны
ЗПЧ	АЦ	2											АЦ установить с восточной стороны здания
ППЧ	АЦ	4											АЦ установить в резерв, подать ствол «А» для проверки помещений, тушение пожара
ППЧ	АЦ	4											АЦ установить в резерв, подать ствол «Б» для проверки помещений, 2 этаже
ППЧ	АЛ-30	1											АЛ-30 установить со западной стороны, при необходимости задействовать при эвакуации
З ПЧ	АЛ-50	4											АЦ установить в резерв, подать ствол «Б» для проверки 2 этажа
2ПЧ	АЦ	4											АЦ установить в резерв, подать ствол «Б» для проверки помещений на наличие людей на 2этаже

## Схема организации участков тушения пожара

Номер УТП	Задача	Приданные силы и средства	Начальник УТП
УТП-1	Проверка помещений 1 этажа северо-восточной и южной части здания на наличие людей, тушение пожара в торговом зале на решающем направлении.	2 звена ГДЗС, 2 ствола «А»	НУТП НК 3 ПЧ
УТП-2	Проверка помещений 1 этажа северо-западной части здания на наличие людей, тушение пожара в торговом зале на решающем направлении.	1 звено ГДЗС со стволом «А»	НУТП ПНК ЗПЧ
УТП-3	Проверка помещений 2-го и 3-го этажей на наличие людей, защита помещений над пожаром.	3 звена ГДЗС, 3 ствола «Б»	НУТП НК ППЧ

## Схема организации связи



Руководитель учений:

Заместитель начальника службы-начальник дежурной смены службы пожаротушения ФГКУ «1 отряд ФПС по Республике Хакасия» подполковник внутренней службы

Д.М. Макаренко