

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Основная общеобразовательная школа №2»  
624380, г. Верхотурье, Свердловская область, ул. Куйбышева, 2  
ОКПО 50313224; ИНН 6640002663, КПП 668001001, БИК 016577551  
тел. (34389) 2-16-88, e-mail: oosh\_2mail.ru

Исх. № 112 от 05.05.2023

Главному государственному инспектору  
Городского округа Верхотурский,  
Новолялинского городского округа  
по пожарному надзору  
майору внутренней службы  
П. В. Удинцеву

Информация  
об устранении причин и условий, способствовавших совершению  
административного правонарушения

На основании Представления об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения от 14 апреля 2023 г. № 4-21-35 в МАОУ «ООШ № 2» приняты следующие меры по устранению выявленных нарушений требований Федерального закона от 22.07.2008 «123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Правил противопожарного режима в РФ, утверждённых постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 года № 1479 и других нормативных документов по пожарной безопасности.

По нарушениям, представленным в Представлении, сообщаем следующее.

1. Руководитель организации допустил изменения объёмно-планировочных решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утверждённого в установленном порядке (на третьем этаже помещение № 54 по паспорту БТИ разделено перегородкой), ч.4 ст.4 Федерального закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 4.3. СНИП 21-01-97 от 01.01.1998 «Строительные нормы и правила Российской Федерации. Пожарная безопасность зданий и сооружений».

По данному факту сообщаем следующее – отсутствуют изменения объёмно-планировочных решений без проекта. Согласно Технического паспорта от 02.07.2007 года здание школы имеет 1 этаж, подсобное помещение на поэтажном плане присутствует (Приложение 1).

2. Подсобное помещение не защищено автоматическими установками пожарной сигнализации, ч. 1 ст.46 Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ, ст. 5, ч.1 ст.6, п.3 ст. 52, ч.2 ст.54 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.4.3, п.4.4.; п.49 таблицы 3 СП

486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности, п.3, п.4; п.38 таблицы 3 НПБ 110-03 «Перечень заданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией».

В ОО планируется защитить подсобное помещение автоматическими установками пожарной сигнализации во время текущего ремонта в летний период времени (июль-август 2023 г.). На данном этапе запрошена смета на выполнение работ в МДН «Сеть» (Приложение 2).

3. На объекте защиты не хранится техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пусконаладочных испытаний указанных систем.

В ОО отсутствует техническая документация на системы противопожарной защиты, находящиеся в кабинете английского языка. Данные документы не хранились в МАОУ «ООШ № 2» в связи с утратой во Вневедомственной охране – в настоящее время данная организация не функционирует. В наличии рабочая документация Автоматической пожарной сигнализации системы оповещения при пожаре «Гранит-4», расположенной в чердачном помещении, от 01.10.2021 года (Приложение 3).

4. Руководителем организации не пройдено обучение по дополнительным профессиональным программам – программам профессиональной подготовки в области пожарной безопасности, пп. «а» п.2. Приложения 3, Приказа МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

На 05 мая 2023 года Ио директора Субботиной Е.А. пройдено обучение по программе повышения квалификации «Обучение мерам пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в т.ч. в обособленных структурных подразделениях организации» в количестве 72 часов, регистрационный номер удостоверения о повышении квалификации 505657, № ПК 00510063, сроки обучения 03.04 – 19.04.2023 г. (Приложение 4).

5. Лицом, ответственным за пожарную безопасность, не пройдено обучение по дополнительным профессиональным программам – программам профессиональной подготовки в области пожарной безопасности, пп. «а» п.2. Приложения 3, Приказа МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

На 25 апреля ответственными за пожарную безопасность в ООО Шевченко А.Г. пройдено обучение по программе повышения квалификации «Обучение мерам пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в т.ч. в обособленных структурных подразделениях организации» в количестве 72 часов, регистрационный номер удостоверения о повышении квалификации 504167, № ПК 00508573, сроки обучения 04.04 – 19.04.2023 г.; завхозом Глушман Т.А. пройдено обучение по программе повышения квалификации «Обучение мерам пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в т.ч. в обособленных структурных подразделениях организации» в количестве 72 часов, регистрационный номер удостоверения о повышении квалификации 507353, № ПК 00511763, сроки обучения 10.04 – 26.04.2023 г. (Приложение 5).

6. Руководитель организации не обеспечил 1 раз в год проверку средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности с отражением информации в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты, п.30 Правил противопожарного режима в РФ, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 года № 1479.

Оформлен «Журнал регистрации проверок дыхательных аппаратов индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожаров» от 09 марта 2023 года, в котором определён список личного состава, за которым закреплены СИЗ, 09.03.2023 г. проведена проверка СИЗ на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности с отражением информации в журнале (Приложение 6).

7. Руководитель организации не обеспечил категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности, а также определение класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» помещения библиотеки, п. 12 Правил противопожарного режима в РФ, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 года № 1479, ч. 1 ст. 46 Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ, ст. 5, ст. 6 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 5.1.2. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям».

Категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности, а также определение класса зоны кабинета библиотеки проведено ООО «ВДПО» 22 апреля 2022 года. Обозначение класса зоны (знак) на двери кабинета размещён (Приложение 7).

8. Руководитель не организовал работы по техническому обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности, обеспечивающие исправное состояние указанных средств (на извещателях пожарных в помещении кухни не сняты пластиковые колпаки (заглушки), п. 54 Правил противопожарного режима в

РФ, утверждённых Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 года № 1479.

На пожарных извещателях на пищеблоке пластиковые колпаки (заглушки) сняты (Приложение 8).

9. Приборы приёмно-контрольные и приборы управления установлены в кабинете английского языка, тем самым не защищён от несанкционированного доступа, ч. 1 ст. 46 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании», ст. 5, ст. 6, ч. 2 ст. 53 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 5.12 СП 464.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты».

С целью несанкционированного доступа планируется перенести приборы приёмно-контрольные и приборы управления, установленные в кабинете английского языка, в фойе в помещение охраны во время ремонта фойе в летний период времени (июль-август 2023 г.). На данном этапе запрошена смета на выполнение работ в МДН «Сеть» (Приложение 9).

В связи с выявленными нарушениями при проведении проверки Прокуратурой Верхотурского района Федерального законодательства о несовершеннолетних, пожарной безопасности, противодействию террористической деятельности, законодательства в сфере реализации национальных проектов от 29.03.2023 г. № 01-19-23 за ненадлежащее исполнение работниками возложенных на них трудовых обязанностей объявлено дисциплинарное взыскание в виде замечания Шевченко А.Г. и Глушман Т.А. (Приложение 10).

Приложения на 50 листах:

Приложение 1 «Технический паспорт МАОУ «ООШ № 2» на 5 листах.

Приложение 2 «Локально-сметный расчёт № 1381 на дооборудование пожарной сигнализацией в одном служебном помещении» на 3 листах.

Приложение 3 «Рабочая документация Автоматической пожарной сигнализации системы оповещения при пожаре «Гранит-4» на 13 листах.

Приложение 4 «Удостоверение о КПК Субботиной Е.А.» на 1 листе.

Приложение 5 «Удостоверение КПК ответственных за пожарную безопасность» на 2 листах.

Приложение 6 «Журнал регистрации проверок дыхательных аппаратов индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожаров» на 4 листах.

Приложение 7 «Категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности, определение класса зоны кабинета библиотеки» на 14 листах.

Приложение 8 «Фотографии снятых заглушек в пищеблоке» на 2 листах.

Приложение 9 «Локальный сметный расчёт № 1385 на перенос приборов сигнализации» на 4 листах.

Приложение 10 «Приказы о назначении ответственных за пожарную безопасность» и «Приказ об объявлении замечания ответственным» на 4 листах.

Ио директора:  Субботина Е.А.

РСФСР  
Министерство жилищно-коммунального хозяйства

Отдел «Верхотурское бюро технической инвентаризации и регистрации недвижимости»

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

На здание        школы  
Область         Свердловская  
Район  
Город            Верхотурье  
Улица            Куйбышева, 2

Квартал №  
Инвентарный № 594 \01\19-00

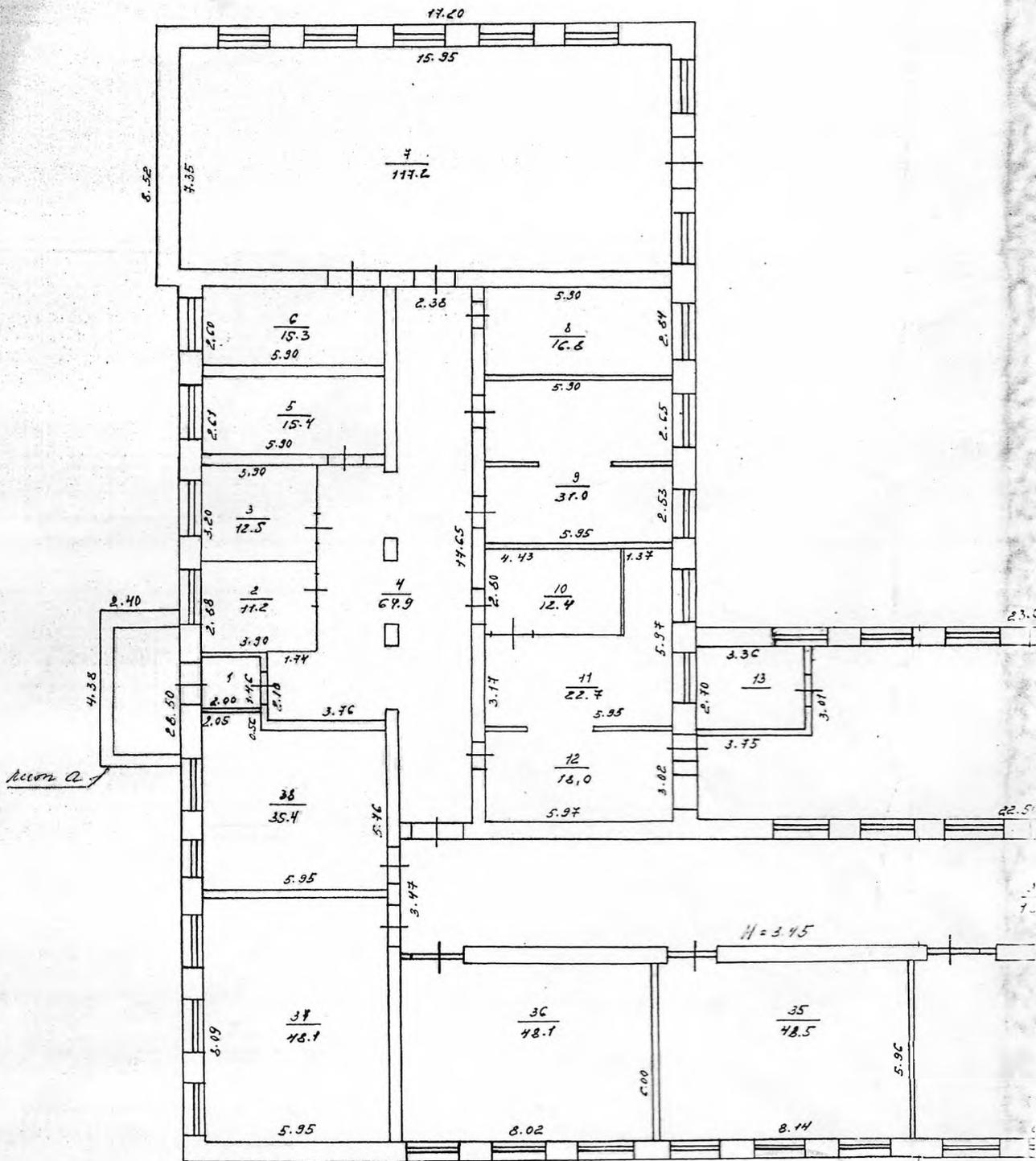
Форма технического паспорта утверждена  
приказом по МЖКХ РСФСР от \_\_\_ «\_\_\_» 199 г.



МАДУ «СОШ № 2»  
КОШКА ВЕРНА

Подпись *Сур*  
Врио директора  
Субстанции 1А  
25.04.2023

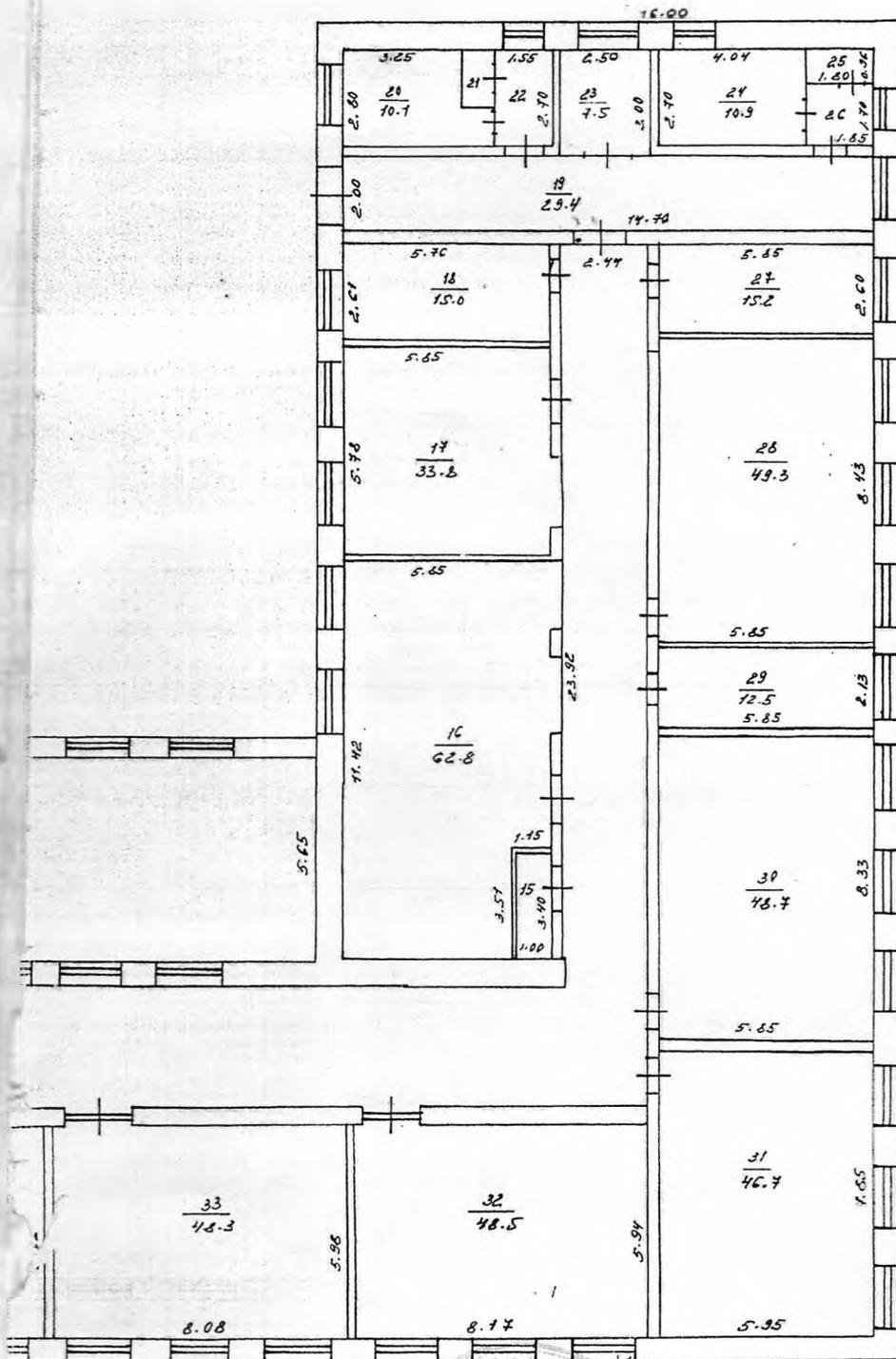
Паспорт составлен по состоянию на 02 июля 2007 г.



МИНИСТЕРСТВО  
КОСМОНАВТИКИ  
И ПРОСВЕЩЕНИЯ

Врио генерального  
директора  
26.04.2023





литра А  
H=3,82



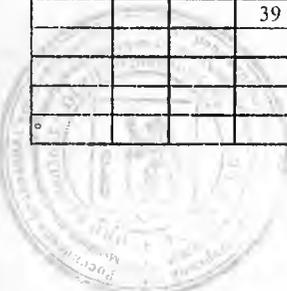
МАДУ КОПИЯ  
КОПИЯ ВЕРНА

Врио директора  
Субботина СД 25.04.2023

	Отдел СОГУП «Областной Центр недвижимости» «Верхотурское бюро технической инвентаризации и регистрации недвижимости»		
Лист № 1	Позэтажный план на строение литера А по адресу: Свердловская область, город Верхотурье улица Куйбышева, 2		Масштаб 1:200
Дата	Исполнители	Фамилия, имя, отчество	Подпись
	Техник		
02.07.2007	Бригадир	Чебыкина Т. Н.	Чебыкина Т. Н.
02.07.2007	Руководитель	Чебыкина Т. Н.	Чебыкина Т. Н.

Экспликация к поэтажному плану здания улица Куйбышева, 2 (нежилое строение)

Дата записи	Литер	Этаж	Номер по плану	Назначение частей помещения	Формула подсчета площади по внутреннему обмеру	Общая площадь	в том числе учебная		производственная		Высота помещения по внутреннему обмеру	
							основная	вспомогательная	основная	вспомогательная		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
02.07.2007	А	I	1	тамбур	$1,46 \times 2,00$	2,9		2,9			3,45	
			2	раздевалка	$3,90 \times 2,88$	11,2		11,2				
			3	раздевалка	$3,20 \times 3,90$	12,5		12,5				
			4	коридор	$3,76 \times 8,25 - 1,74 \times 6,15 - 2,01 \times 0,43 - 0,43 \times 1,99 + 0,43 \times 2,03 + 17,65 \times 2,38$	64,9	64,9					
			5	кабинет	$5,90 \times 2,61$	15,4	15,4					
			6	кабинет	$5,90 \times 2,60$	15,3	15,3					
			7	спортзал	$15,95 \times 7,35$	117,2	117,2					
			8	кабинет	$5,90 \times 2,84$	16,8	16,8					
			9	библиотека	$5,90 \times 2,65 - 5,95 \times 2,53 - 0,15 \times 2,30$	31,0	31,0					
			10	холодильник	$4,43 \times 2,80$	12,4	12,4	—				
			11	пищеблок	$5,95 \times 3,17 - 1,37 \times 2,80$	22,7	22,7	—				
			12	пищеблок	$5,97 \times 3,02$	18,0	18,0	—				
			13	мойка	$3,36 \times 2,70$	9,1	9,1	—				
			14	столовая	$22,56 \times 5,65 - 3,75 \times 3,01$	116,2	116,2					
			15	штловая	$1,00 \times 3,40$	3,4			3,4			
			16	класс	$11,42 \times 5,85 - 1,15 \times 3,51$	62,8	62,8					
			17	класс	$5,85 \times 5,78$	33,8	33,8					
			18	лаборанская	$2,61 \times 5,76$	15,0	15,0					
			19	коридор	$2,00 \times 14,70$	29,4		29,4				
			20	туалет	$3,25 \times 2,80 + 0,95 \times 1,10$	10,1		10,1				
			21	туалет	$0,95 \times 1,70$	1,6		1,6				
			22	коридор	$1,55 \times 2,70$	4,2		4,2				
			23	кладовая	$2,50 \times 3,00$	7,5		7,5				
			24	туалет	$4,04 \times 2,70$	10,9		10,9				
			25	туалет	$1,80 \times 0,96$	1,7		1,7				
			26	коридор	$1,85 \times 1,70$	3,1		3,1				
			27	лаборанская	$5,85 \times 2,60$	15,2	15,2					
			28	класс	$5,85 \times 8,43$	49,3	49,3					
			29	лаборанская	$5,85 \times 2,13$	12,5	12,5					
			30	класс	$5,85 \times 8,33$	48,7	48,7					
			31	класс	$5,95 \times 7,85$	46,7	46,7					
			32	класс	$8,17 \times 5,94$	48,5	48,5					
			33	класс	$8,08 \times 5,98$	48,3	48,3					
			34	класс	$8,26 \times 5,96$	49,2	49,2					
			35	класс	$8,14 \times 5,96$	48,5	48,5					
			36	класс	$8,02 \times 6,00$	48,1	48,1					
			37	класс	$5,95 \times 8,09$	48,1	48,1					
			38	класс	$5,95 \times 5,76 + 2,05 \times 0,56$	35,4	35,4					
			39	коридор	$41,48 \times 3,47 + 20,45 \times 2,44$	193,8		193,8				
			ИТОГО:				1341,4	1049,1	288,9	3,4		



«Учебно-методический кабинет»  
 «УЧМКА»  
 Подпись: *С.С.С.*  
 Врио директора  
 Субботина ЕА 25.04.2023

и скреплено печатью на 11 листах

Руководитель

М.П. Чебыкина

Т.Н.Чебыкина



М.П. № 2  
М.П. БЕЛНА

*Т.Н.Чебыкина*  
*25.04.2023*



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО "МДН-Сеть"

Д.Н. Матвеюк

" " " 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

" " " 2023 г.

\_\_\_\_\_  
 МАОУ ООШ № 2  
 (наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1381**  
 (локальная смета)

на дооборудование пожарной сигнализаций в одном служебном помещений.  
 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 8,131 тыс. руб.

монтажных работ \_\_\_\_\_ 4,057 тыс. руб.

оборудования \_\_\_\_\_ 4,074 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 0,328 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 24,38 чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Апрель 2023г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т			
					Всего	В том числе		Оборудование	Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш			З/пМех				Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1.</b>																
1	ТЕРм10-08 001-02 Постан.П равит.Сее рذل.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Приборы ОС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей	1 шт.	1	187,59	165,79	0,46			187,59	165,79	0,46		11,7	11,7	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
2	ТЕРм10-06 079-01 Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии	1 усилител ьный участок цепи	1	117,32	115,02				117,32	115,02			9	9		
3	ТЕРм10-01 039-06 Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Реле. ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	1 шт.	1	24,5	24,02				24,5	24,02			2	2		
4	ТЕРм10-08 002-02 Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	1 шт.	1	28,38	22,76	0,46			28,38	22,76	0,46		1,68	1,68		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										357,79	327,59	0,92			24,38		
Накладные расходы										285,08							
Сметная прибыль										202,3							
<b>Итого по разделу 1</b>										<b>4056,82</b>					<b>24,38</b>		
Монтаж оборудования										538,07						15,38	
Прокладка и монтаж сетей связи										307,1						9	
Итого										845,17						24,38	
Всего с учетом "Письмо Минстроя России от 09.06.2017г. № 20618ЕС/09 индекс изменения сметной стоимости на второй квартал 2017г. СМР=4,8"										4056,82						24,38	
Справочно, в ценах 2001г.:																	
Материалы										29,28							
Машины и механизмы										0,92							
ФОТ										327,59							
Накладные расходы										285,08							
Сметная прибыль										202,3							
<b>Итого по разделу 1</b>										<b>4056,82</b>					<b>24,38</b>		
<b>Раздел 2. Новый Раздел</b>																	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15 О	Поставка	ИП 212 45	шт.	4	700,12				2800,48	2800,48						
16 О	Поставка	Кабель канал ПВХ 25*16	м.	10	46,01				460,1	460,1						
17 О	Поставка	КПСнгFRLS 1*2*0,5	м.	30	24,02				720,6	720,6						
18 О	Поставка	Саморез 3,5*32	шт.	150	0,46				69	69						
19 О	Поставка	Дюбель 6*41	шт.	150	0,16				24	24						
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										4074,18						
<b>Итого по разделу 2 Новый Раздел</b>										<b>4074,18</b>						
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.										4431,97	327,59	0,92				24,38
Накладные расходы										285,08						
Сметная прибыль										202,3						
<b>ВСЕГО по смете</b>										<b>8131</b>						<b>24,38</b>
Итого Монтажные работы										4056,82						24,38
Итого Оборудование										4074,18						
Итого										8131						24,38
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы										29,28						
Машины и механизмы										0,92						
ФОТ										327,59						
Оборудование										4074,18						
Накладные расходы										285,08						
Сметная прибыль										202,3						
Итого Монтажные работы для расчета лимитированных затрат										4056,82						
0																
<b>Итого</b>										<b>4056,82</b>						
Итого с оборудованием (4 074,18)										8131						
НДС 0																
<b>ВСЕГО по смете</b>										<b>8131</b>						<b>24,38</b>

Составил: Инженер \_\_\_\_\_ Глазунов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)



Отделение г. Верхотурье филиала ФГУП "Охрана" Росгвардии по  
Свердловской области

№ экз. 2

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация  
система оповещения при пожаре

Объект: Чердачное помещение Муниципального автономного  
общеобразовательного учреждения "Основная  
общеобразовательная школа №2",

расположенный по адресу: Свердловская область, г. Верхотурье, ул.  
Куйбышева, дом 2

Заказчик: Муниципальное автономное общеобразовательное  
учреждение "Основная общеобразовательная школа №2"



Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа №2»  
г. Верхотурье, Свердловская область

*Евгений*  
Врио директора  
Луботинский ЕА  
25.04.2023

г. Верхотурье  
2021 г.

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
3.1-3.2	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
4.1-4.3	Общие указания	
5	Условно-графические обозначения	
6	Расположение извещателей и трасс шлейфов автоматической пожарной сигнализации	
7	Расположение оповещателей и трасс системы оповещения при пожаре	
8	Структурная схема	
9	Расчет емкости аккумуляторной батареи в дежурном и тревожном режиме	
10	Схема электрических соединений ППКОП "Гранит-4"	
11	Схема размещения оборудования	
12	Кабельный журнал	
13	Спецификация оборудования и материалов	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Врио директора  
Судетинский А.В. Дуденко  
25.04.2023

РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2",  
Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2

Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Глазчиков	<i>Г. Глазчиков</i>	01.10.21	РД	2	13
Проверил		Дуденко	<i>А.В. Дуденко</i>	01.10.21			
Н. контр.		Матвеев	<i>М.М. Матвеев</i>	01.10.21			
ГИП		Дуденко	<i>А.В. Дуденко</i>	01.10.21	Отделение г. Верхотурье филиала ФГУП "Охрана" Росгвардии по Свердловской области		

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации	
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 26.03.2014)	«О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»	
ФЗ №123 от 22.07.2008	Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ)	
ФЗ №69 от 21.12.1994	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 21.12.94 N 69-ФЗ (ред. от 12.03.2014 с изменениями, вступившими в силу с 12.03.2014) "О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности	

«ШКОЛА № 2»  
СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Исполнитель  
25.04.2023

РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2"  
Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2

Автоматическая пожарная сигнализация  
и система оповещения при пожаре

Стадия	Лист	Листов
РД	3.1	13

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Отделение г. Верхотурье филиал  
ФГУП "Охрана" Росгвардии по  
Свердловской области

Взамен инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подл.	Дата
Разработал		Глазунов		<i>[Подпись]</i>	01.10.21
Проверил		Дубенко		<i>[Подпись]</i>	01.10.21
Н. контр.		Майбеюк		<i>[Подпись]</i>	01.10.21
ГИП		Дубенко		<i>[Подпись]</i>	01.10.21

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с изменением №1)	
Постановление правительства РФ от 25.04.2012 № 390	Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 "О противопожарном режиме"	
<u>Ссылочные документы</u>		
РД 78.145-93	Руководящий документ "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.	
ПУЭ* с изм.	Правила устройства электроустановок (с дополнениями – раздел 6,7, 2002г.)	
<u>Прилагаемые документы</u>		
РД.2021.67.АПС-СО л. 13	Спецификация оборудования и материалов	1 лист
№ 0150.06-2009-771955547 7-П-050	Свидетельство о допуске на проектные работы	3 листа



Исполнительный директор  
Виктор ВЕРНА  
И.В. В.В.  
Врио заместителя  
Судбеннича Е.А.  
25.04.2023



Взамен инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док	Подп.	Дата

РД.2021.67.АПС-СО

Общие указания (начало)

Основанием для разработки рабочей документации является:

- задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;
- архитектурно-строительные чертежи объекта;
- действующие нормы и правила на проектирование.

Характеристика объекта

Объект: Чердачное помещение Муниципального автономного общеобразовательного учреждения "Основная общеобразовательная школа № 2", расположенное по адресу: Свердловской область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2. Количество учащихся - 180 человек.

Технические решения принятые в проекте

Установка состоит из:

- автоматической пожарной сигнализации (АПС);
- системы оповещения при пожаре (СО);

Автоматическая пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания и передачи извещений о возгорании.

Средствами АПС оборудуются все помещения, в соответствии с их назначением и требованиями НПБ 110-03, НПБ 88-2001\*, СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-4" - составная часть системы автоматической пожарной сигнализации, предназначен для приема извещений от извещателей при обнаружении первичных признаков пожара (дыма, выделения тепла, пламени), преобразования и передачи извещений "Внимание", "Пожар" и "Норма", формирования извещений о состоянии системы для оповещения дежурного персонала, и передачи сформированных команд для управления другими устройствами (Оповещателями Свирель-02).

ППКОП "Гранит-4" установить в шкафу в чердачном помещении, с подключением к ППКОП "Гранит-8" и выводом сигнала о срабатывании на ПЧ-71 г. Верхотурье Свердловской области. Установка прибора приемно-контрольного отвечает требованиям СП 484.1311500.2020.

Размещение автоматических дымовых извещателей выполняется согласно СП 484.1311500.2020, с учетом категории пожароопасности, отделки и конструктивных особенностей помещений. Автоматические адресные дымовые извещатели устанавливаются на потолках защищаемых помещений на расстоянии не ближе 0,5 м от электросветильников, не ближе 1 м от вентиляционных отверстий, и с соблюдением нормативных расстояний. Минимальное расстояние от пожарного извещателя до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от 2


Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РД.2021.67.АПС-СО					
МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2" Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2 25.04.2023					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Глазнов		<i>Г.И.</i>	01.10.21
Проверил		Дуденко		<i>Д.</i>	01.10.21
Н. контр.		Матвейко		<i>М.</i>	01.10.21
Общие указания					
ГИП		Дуденко		<i>Д.</i>	01.10.21

Стандия	Лист	Листов
РД	4.1	13
Отделение г. Верхотурье филиала ФГУП "Охрана" Росгвардии по Свердловской области		

Общие указания (продолжение)

пожарного извещателя до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.

Расстояния между пожарным извещателем и объектами, препятствующими распространению дымовых и тепловых потоков в помещении (балки, выступы, оборудование инженерных систем, выступающие светильники, вентиляционные отверстия и т.п.), следует измерять по кратчайшему пути. Расстояние измеряется от центра пожарного извещателя до ближайшей точки объекта.

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним извещателем, м <sup>2</sup>	Радиус зоны контроля, м
до 3,5	до 85	6,40
св. 3,5 до 6,0	до 70	6,05
св. 6,5 до 10	до 65	5,70
св. 10 до 12	до 55	5,35

выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.

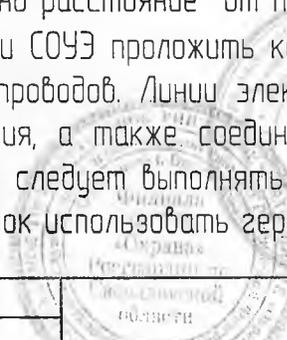
Расстояния между пожарным извещателем и объектами, препятствующими распространению дымовых и тепловых потоков в помещении (балки, выступы, оборудование инженерных систем, выступающие светильники, вентиляционные отверстия и т.п.), следует измерять по кратчайшему пути. Расстояние измеряется от центра пожарного извещателя до ближайшей точки объекта.

Шлейфы сигнализации в защищаемых помещениях проложить КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5, отдельно от осветительных кабелей и проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние между линиями освещения и кабелями шлейфов пожарной сигнализации должно быть не менее 0,5 м. Линии электропитания приборов приемно-контрольных и приборов пожарных управления, а также соединительные линии управления автоматическими установками или оповещения следует выполнять самостоятельными проводами и кабелями. КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5 проложить скрыто в гофрированной трубе ПЛЛ негорючей диаметром 20 мм.

Основные проектные решения СО

СПЗ.13130.2009 допускается использование звукового способа оповещения для СОУЭ 3-5 типов в отдельных зонах пожарного оповещения (технических этажах, чердаках, подвалах, закрытых рампах автостоянок и других помещениях, не предназначенных для постоянного пребывания людей). В качестве оборудования системы оповещения применяется оборудование звукового оповещения. Оповещатель звуковой Свирель-02 предназначен для подачи звукового сигнала в системах автоматической пожарной сигнализации для обеспечения безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях. Свирель-02 закрепить на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм. Соединительные линии СОУЭ проложить кабелем КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,5, отдельно от осветительных кабелей и проводов. Линии электропитания приборов приемно-контрольных и приборов пожарных управления, а также соединительные линии управления автоматическими установками или оповещения следует выполнять самостоятельными проводами и кабелями. Для уплотнения кабельных проходок использовать герметик.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № посл.	Взамен инд. №	Подп. и дата			


  
 РД.2021.67. *В.И.С.*
  
*Субботин*
  
 25.04.2023

Общие указания (окончание)

Указания к монтажу

Установку ППКОП "Гранит-4" осуществить на стене в шкафу пожарной сигнализации ШПС, изготовленном из металла с габаритными размерами 600x400x240 мм.

Электроснабжение. Заземление (зануление)

Согласно ПУЭ установка АПС и СОУЭ в части обеспечения надежности электроснабжения отнесена к электроприемникам 1-й категории. Электроснабжение предусмотрено от основного источника электропитания 220 В. Основное электроснабжение осуществляется с верхних клемм от силового щита через автоматический выключатель ИЭК ВА 47-29- (6А), огнестойким кабелем ВВГнг-FRLS 3x1,5. Источником бесперебойного питания для АПС и СО является аккумулятор на 7 А\*ч (1 шт), установленные в Гранит-4 (1 шт.)

Выбранный аккумулятор обеспечивают работу системы:

- в дежурном режиме - не менее 24 часа;
- в режиме тревога - не менее 3 часа.

Защиту от токов К.З. обеспечивают автоматические выключатели.

Проверочный расчет емкости аккумуляторной батареи при работе в автономном режиме, результаты расчета см. лист 9.

В случае полного отключения напряжения аккумуляторная батарея позволяет работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме (3 часа - при тревоге). Прокладка трасс производится кабелем ВВГнг-FRLS 3x1,5 с медными жилами. Монтажные работы должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок сигнализации. Защиту от токов К.З. обеспечивает автоматический выключатель. Для обеспечения безопасности людей должно быть предусмотрено заземление (зануление) электрооборудования системы АПС, СО (в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ГОСТ 2.1.003 и технической документацией на используемое электрооборудование). Для заземления использовать защитную нулевую шину в общем распределительном электрощите.

Перечень скрытых работ

При прокладке кабеля в трубе, канале, траншее, лотке, гофре, коробе необходимо составление акта освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.05.06-85, п. 3.70 по форме, приведенной в приложении к РД 11-02-2006 прил.3, а также согласно методическим рекомендациям утвержденными Начальником ВНИИПО МВД России Н.П. Копыловым 31 декабря 1998г. "АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И КОНТРОЛЯ" (приложение № 21).

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Врио директора  
Судетинский  
25.04.2023

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

РД.2021.67.АПС-СО

## Условно-графические обозначения

№п/п	Наименование	Обозначение	
		Буквенное	Граф.
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-4"	(ARK)	
2	Извещатель пожарный дымовой ИП-212-45 Марко	(ВТН)	
3	Оконечный резистор	(ZC)	
4	Оповещатель пожарный звуковой Свирель-02	(BIAD)	
5	Кабель для монтажа систем сигнализации в гофрированной трубе	КПСнз(А)-FRLS LT 1x2x0,5	
6	Шлейф системы оповещения в гофрированной трубе	КПСнз(А)-FRLS LT 2x2x0,5	
7	Шлейф светового оповещения в гофрированной трубе	КПСнз(А)-FRLS LT 2x2x0,5	
8	Выключатель автоматический		
9	Коробка монтажная огнестойкая	XD	
10	Щит силовой		



Врио директора  
 СУББОТНИКА ЕА  
 25.04.2023

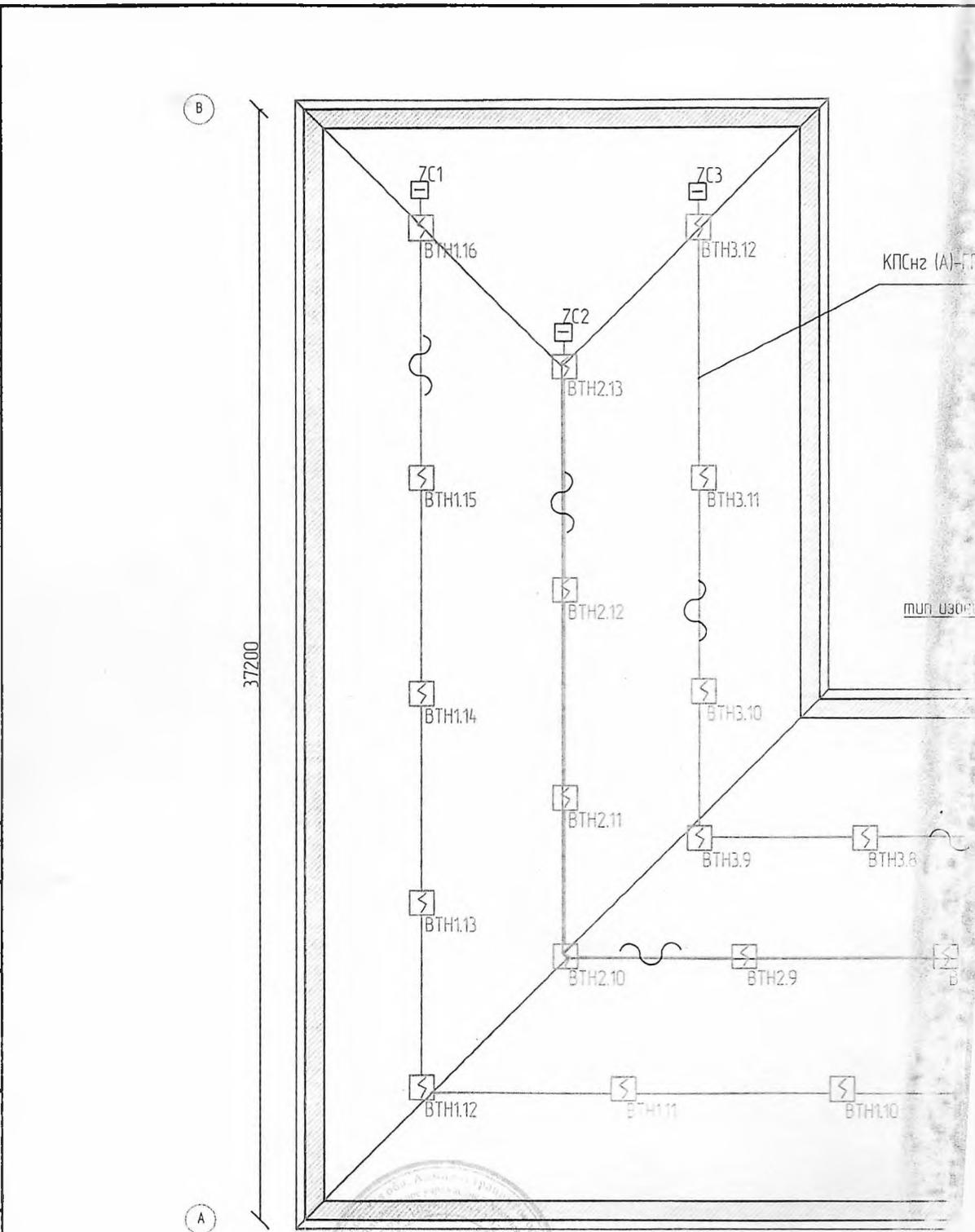
РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2"  
 Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Кудышева, дом 2

Инф. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
	Разработал		Глазунюв		<i>[Signature]</i>	01.10.21
Подл. и дата	Проверил		Дубенко		<i>[Signature]</i>	01.10.21
	Н. контр.		Матвеев		<i>[Signature]</i>	01.10.21
Взамен инв. №	ГИП		Дубенко		<i>[Signature]</i>	01.10.21

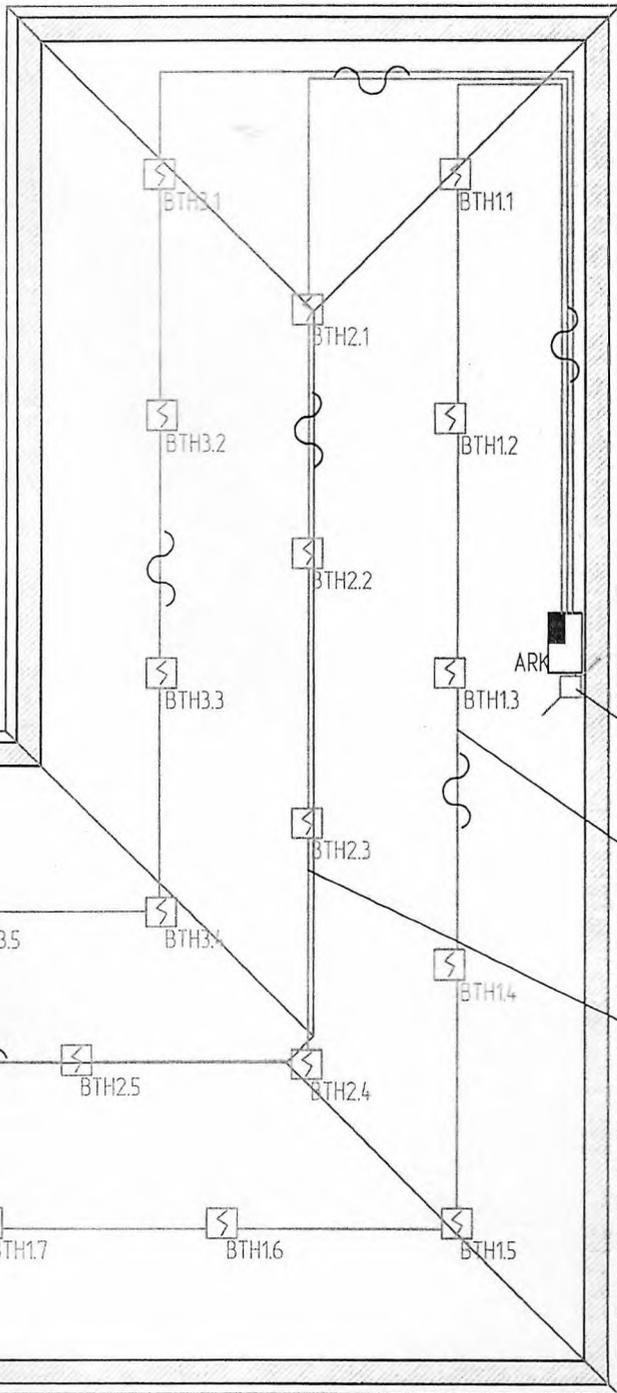
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения при пожаре		
Стадия	Лист	Листов
РД	5	13
Отделение г. Верхотурье филиала ФГУП "Охрана" Росгвардии по Свердловской области		

Согласовано	Взамен инв. №
	Подл. и дата
подл.	



17200  
 «ОУ «СОУЗ»»  
 КОДНЯ ВЕРНА  
 Врио директора  
 Система ЕА  
 25.04.2023

Графическое изображение	Наименование	Тор.
	Извещатель пожарный дымовой оптоэлектронный ИП 212-45	
	Оконечный резистор	
	Кабель для систем ОПС и СОУЗ огнестойкий, с пониженным газо-, дымо- и токсичностью продуктов горения КПСчз (А) – FRSLT	



извещателя в шлейфе шлейфа

к ППКОП "Гранит-8"

КПСчз (А)-FRLSLT 1x2x0,5

КПСчз (А)-FRLSLT 1x2x0,5

16000

3



М.О.Ч. «СОСНБ-2»  
КОСМН ВЕРНА

РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ "Основная общеобразовательная школа №12. С/п. Сур. Томиче 8А  
Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 25. 04.2023

№	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
1		Глазунов	<i>[Signature]</i>	01.10.21
2		Дуденко	<i>[Signature]</i>	01.10.21
3		Матвеев	<i>[Signature]</i>	01.10.21
4		Дуденко	<i>[Signature]</i>	01.10.21

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения при пожаре

Стадия	Лист	Листов
РД	6	13

Расположение извещателей и трасс шлейфов автоматической пожарной сигнализации

Отделение г. Верхотурье филиала ФГУП "Охрана" Росгвардии по Свердловской области

Копировал

Формат А3

Согласован

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взамен инв. №

А

В

37200

1

17200

2

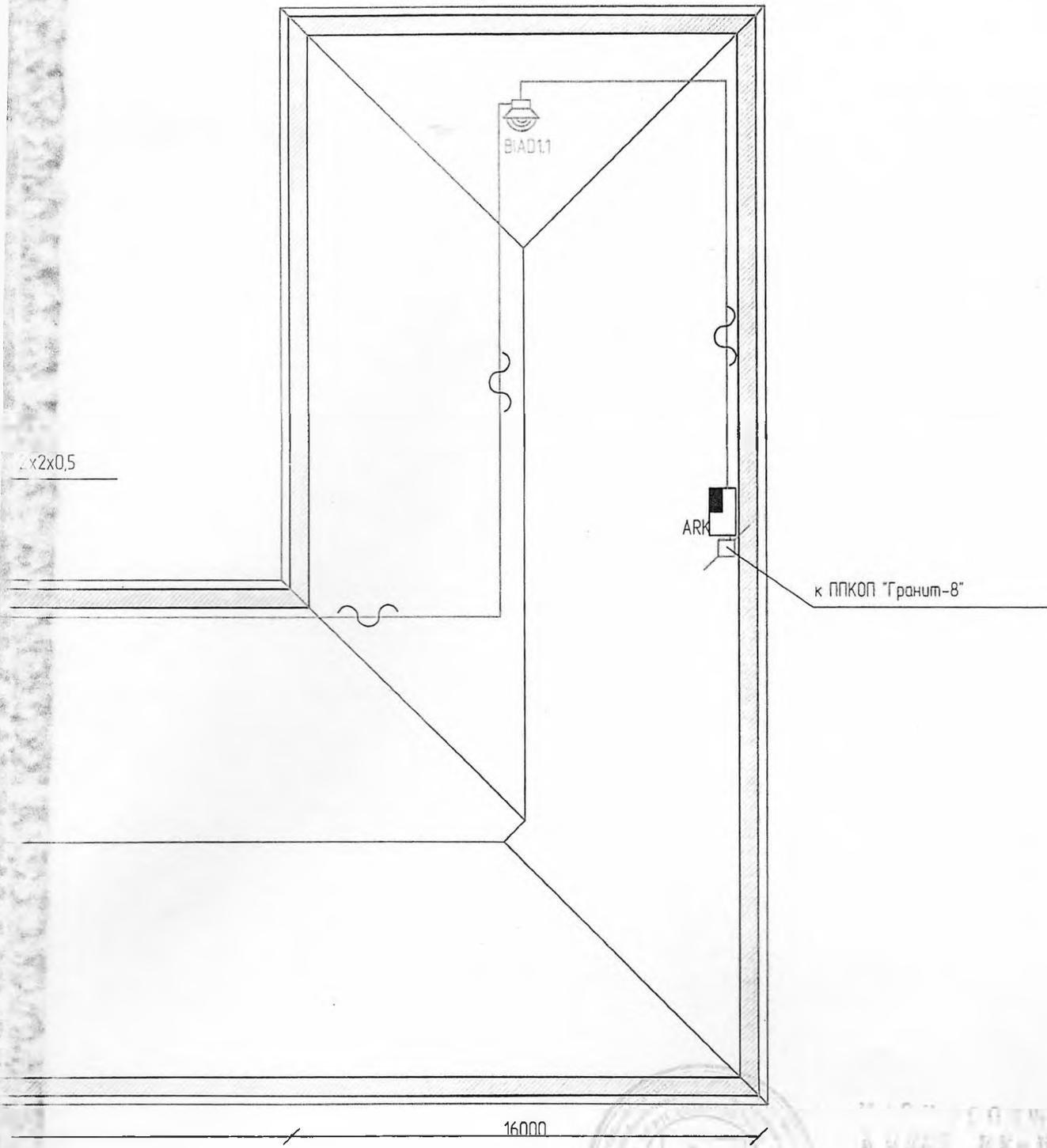


*Врио заместителя  
директора ИИ  
25.04.2023*

Министерство образования  
и науки Республики Беларусь

ВИАД11





Врио директора  
Судеткина ЕА  
25.04.2021

РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2",  
Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2

Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал		Глазунов		01.10.21
Проверил		Дубенко		01.10.21
Н. контр.		Матвейк		01.10.21
ГИП		Дубенко		01.10.21

Автоматическая пожарная сигнализация  
и система оповещения при пожаре

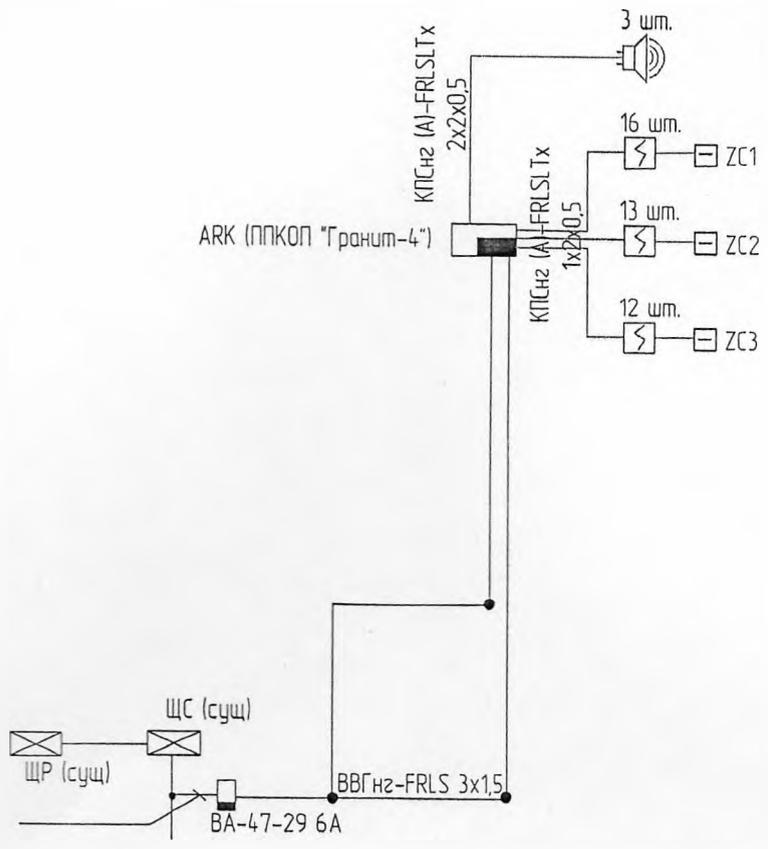
Расположение извещателей и  
трасс системы оповещения

Стадия	Лист	Листов
РД	7	13

Отделение г. Верхотурье филиала  
ФГУП "Охрана" Росгвардии по  
Свердловской области

Копировал

Формат А3



Министерство чрезвычайных ситуаций  
 КОЛЛЕЖИЯ ВЕРХИ  
 Исполнитель  
 Врио директора  
 Субботина ЕА  
 25.04.2023

РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2"  
 Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2

Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал		Глазунов		01.10.21
Проверил		Дубенко		01.10.21
Н. контр.		Матвеев		01.10.21
ГИП		Дубенко		01.10.21

Автоматическая пожарная сигнализация  
 и система оповещения при пожаре

Структурная схема

Стадия	Лист	Листов
РД	8	13

Отделение г. Верхотурье филиала  
 ФГУП "Охрана" Росгвардии по  
 Свердловской области

Взамен инв. №

лист и дата

Дежурный режим

Потребитель	Потребление макс., мА	Кол-во, шт.	Суммарное потребление мА
ППКОП "Гранит-4"	40	1	40
ИП-212-45	0,045	41	1,845
Итого			41,845

Тревожный режим

ППКОП "Гранит-4"	75	1	75
ИП-212-45	0,045	41	1,845
Свирель-02	300,0	3	900
Итого			976,845

Необходимая емкость АКБ при работе в дежурном режиме не менее 24 часов:  
 $24 \times 0,042 = 1,08 \text{ Ач}$

Необходимая емкость АКБ при работе в тревожном режиме не менее 3 часов:  
 $3 \times 0,976 = 2,928 \text{ Ач}$

Суммарное токопотребление:  $1,08 + 2,928 = 4,008 \text{ Ач}$

Исходя из расчета, для питания автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения при пожаре в автономном режиме дополнительного источника питания не требуется, ППКОП "Гранит-4" работает с АКБ 7 Ач. В случае полного отключения напряжения выбранный аккумулятор обеспечивает работу системы в дежурном режиме - не менее 24 часа, в режиме тревога - не менее 3 часов (СП 484.1311500.2020).



В.И. КОСОВИЦА  
 ВОЛНА ВЕРНА  
 Врио директора  
 Системная СЗ  
 25.04.2029

РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2"  
 Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2

Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	Страницы	Лист	Листов
Разработал		Глизунов		<i>Глизунов</i>	01.10.21	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения при пожаре	РД	9 / 13
Проверил		Дубенко		<i>Дубенко</i>	01.10.21			
Н. контр.		Матвеев		<i>Матвеев</i>	01.10.21			
ГИП		Дубенко		<i>Дубенко</i>	01.10.21	Расчет емкости аккумуляторной батареи в дежурном и тревожном режимах		

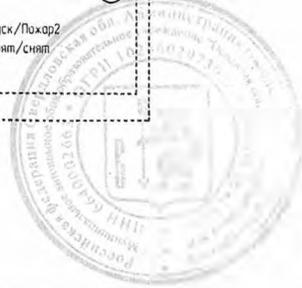
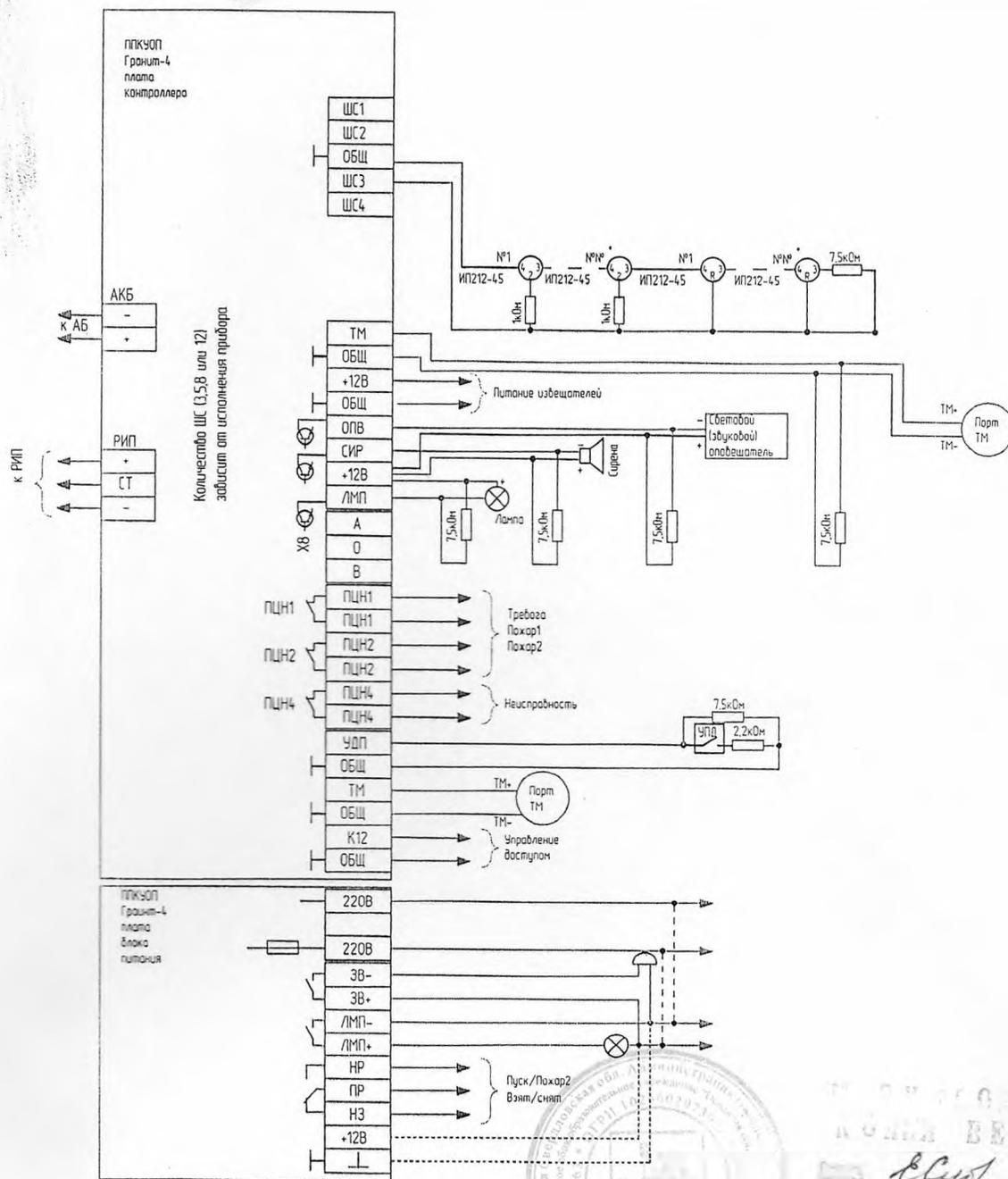
Отделение г. Верхотурье филиала  
 ФГУП "Охрана" Росгвардии по  
 Свердловской области

Взамен инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

# Схема внешних соединений ППКОП "Гранит-4"



В.Сур  
 Врио директора  
 СУБСМБС №4  
 25.04.2023

РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2",  
 Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Кулдышева, дом 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Глазунов		<i>[Подпись]</i>	01.10.21
Проверил		Дубенко		<i>[Подпись]</i>	01.10.21
Н. контр.		Матвеев		<i>[Подпись]</i>	01.10.21
ГИП		Дубенко		<i>[Подпись]</i>	01.10.21

Автоматическая пожарная сигнализация  
 и система оповещения при пожаре

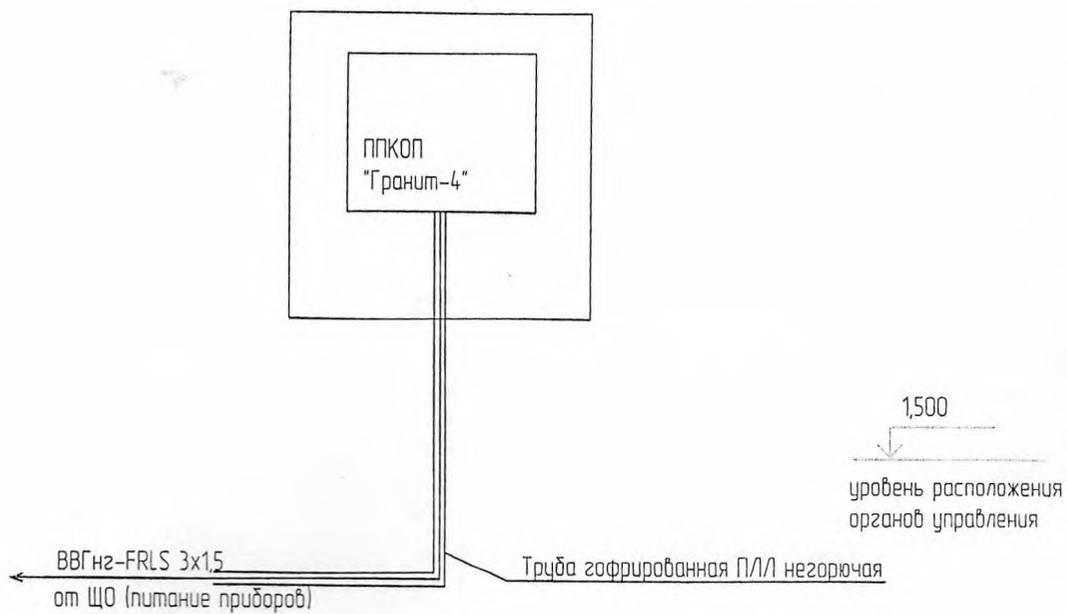
Стадия	Лист	Листов
РД	10	13

Схема электрических соединений  
 ППКОП "Гранит-4"

Отделение г. Верхотурье филиала  
 ФГУП "Охрана" Росгвардии по  
 Свердловской области

Взамен инв. №	
Подп. и дата	
Ино. № подл.	

Вид А М 1:10



«Филиал ВЕРНА»  
 «Служба»  
 Врио директора  
 Субеткина ЕА  
 25.04.2023

РД.2021.67.АПС-СО

МАОУ «Основная общеобразовательная школа № 2»,  
 Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Кузьбышева, дом 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Глазунов			01.10.21
Проверил		Дуденко			01.10.21
Н. кантр.		Матвейук			01.10.21
ГИП		Дуденко			01.10.21

Автоматическая пожарная сигнализация  
 и система оповещения при пожаре

Стадия	Лист	Листов
РД	11	13

Схема размещения оборудования

Отделение г. Верхотурье филиала  
 ФГУП «Охрана» Росгвардии по  
 Свердловской области

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взамен инд. №	

№	Начало	Конец	Марка кабеля, провода	Общая длина линии, м	Способ прокладки
1	Гранит-4 (ARK)	ZC1	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	170	в горфированной трубе
2	Гранит-4 (ARK)	ZC2	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	140	в горфированной трубе
3	Гранит-4 (ARK)	ZC3	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	110	в горфированной трубе
		ИТОГО	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	420	
4	Гранит-4 (ARK)	BIAD13	КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,5	140	в горфированной трубе
		ИТОГО	КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,5	140	
5	ВА	Гранит-4 (ARK)	ВВГнз-FRLS 3x1,5	30	в горфированной трубе
		ИТОГО	ВВГнз-FRLS 3x1,5	30	



Министерство образования  
и науки Свердловской области  
Учредитель  
Врио директора  
Судоминио-8А

РД.2021.67.АПС-СО 25.04.2023

МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2",  
Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Глазунов		<i>Глазунов</i>	01.10.21
Проверил		Дуденко		<i>Дуденко</i>	01.10.21
Н. контр.		Матвеев		<i>Матвеев</i>	01.10.21
ГИП		Дуденко		<i>Дуденко</i>	01.10.21

Автоматическая пожарная сигнализация  
и система оповещения при пожаре

Стадия	Лист	Листов
РД	12	13

Кабельный журнал

Отделение г. Верхотурье филиала  
ФГУП "Охрана" Росгвардии по  
Свердловской области

Взамен шиф. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опроса
<u>1. Оборудование</u>		
1.1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Гранит
1.2	Извещатель пожарный дымовой (с комплектом монтажных частей)	ИП-212
1.3	Оповещатель пожарный звуковой	Свирель
1.4	Аккумулятор 7 Ач 12 В	АКБ-
1.5	Шкаф электрический металлический 400x400x150	
<u>2. Кабельные изделия</u>		
2.1	Кабель для монтажа системы сигнализации	КПСнз(А)-FF
2.2	Кабель для монтажа системы сигнализации	КПСнз(А)-FPL
2.3	Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (HF) негорючая (НГ) диаметром 20 мм	
2.4	Кабель силовой медный в изоляции не распространяющий горение 380В	ВВГнз(А)-
2.5	Коробка монтажная огнестойкая	металл
2.6	Выключатель автоматический	ВА-47
<u>3. Расходные материалы</u>		
3.1	Герметик монтажный (для заделки проходов кабеля сквозь стену)	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

подл.



Врио директора  
 Субатомна СА  
 25.04.2023

Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	ООО НПО "Сибирский арсенал", г.Новосибирск	шт	1		
	ЗАО "ИРСЭТ-Центр", г. Санкт-Петербург	шт	41		
	ООО "Радиус", г. Касли	шт	3		
	ЗАО ПО "Бастион", г. Ростов-на-Дону	шт	1		
	ООО "Электрострой"	шт	1		
	Технокабель-НН	м	420		
	Технокабель-НН	м	140		
	Промрукав	м	500		
	Промрукав	м	30		
	Промрукав	шт	2		
		шт	2		
		баллон	1		

*В.И.С.*  
 Фирма "Свердловская  
 Судостроительная  
 25.04.2023

РД.2021.67.АПС-СО					
МАОУ "Основная общеобразовательная школа № 2", Свердловская область, г. Верхотурье, ул. Куйбышева, дом 2					
Изм.	Кол. экз.	Лист № док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения при пожаре
Разработал		Глазунов	<i>[Подпись]</i>	31.10.21	
Проверил		Дуденко	<i>[Подпись]</i>	31.10.21	Спецификация оборудования и материалов
Н. контр.		Матвейчук	<i>[Подпись]</i>	31.10.21	
ГИП		Дуденко	<i>[Подпись]</i>	31.10.21	

Стадия	Лист	Листов
РД	13	13
Отделение г. Верхотурье филиала ФГУП "Охрана" Росгвардии по Свердловской области		

# УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Субботина**

(фамилия, имя, отчество)

**Евгения Анатольевна**

с **03 апреля 2023**

г. по

**19 апреля 2023**

г.

прошел(-ла) обучение в (на)

**ООО «Инфоурок»**

(наименование)

образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по

**программе повышения квалификации**

(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

**«Обучение мерам пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в т.ч. в обособленных структурных подразделениях организации»**

**72 часов**

(количество часов)

Удостоверение является документом  
установленного образца о повышении квалификации



ООО «ИНФУРОК»  
Косовая Евгения

Врио директор  
Субботина ЕА  
25.04.2023

Регистрационный номер **505657**

ПК 00510063



Город

**Смоленск**

Ректор (директор)

Секретарь

**Шишко В.А.**

**Космовская А.П.**

Год

**2023**

МАОУ «ООШ №2»

(Наименование подразделения)

**Журнал № 1** \_\_\_\_\_  
**регистрации проверок**  
**дыхательных аппаратов**  
**индивидуальной защиты органов**  
**дыхания и зрения человека от**  
**опасных факторов пожаров**



МАОУ «ООН № 2»  
КОММУНАЛЬНАЯ ШКОЛА

Врио директора  
Суботина Е.А.  
25.04.2023

Начат « 09 » марта 2023 г.

20 г.





Прешито, пронумеровано и скреплено печатью 26

(двадцать шесть) листов

Врио директора МАОУ «ООШ №2»



Е.А. Субботина



МАОУ «ООШ №2»  
г. ВЕРХНЯЯ ВЕРХНЯЯ

Врио директора

Субботина Е.А.

25.04.2023

Удостоверение является документом  
установленного образца о повышении квалификации



Министерство образования  
и науки Республики Беларусь

*И.С.С.*  
Учредитель  
Губинский ИА

Регистрационный номер

504167

25.04.2023

ИК 00508573

# УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Шевченко**

(фамилия, имя, отчество)

**Александр Георгиевич**

с **04 апреля 2023**

г. по **19 апреля 2023**

г.

прошел(-ла) обучение в (на)

**ООО «Инфоурок»**

(наименование)

(образовательного учреждения (колледжа) или иного образовательного учреждения (образовательной организации))

по

**программе повышения квалификации**

(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

**«Обучение мерам пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в т.ч. в обособленных структурных подразделениях организации»**

в объеме

**36 часов**

(количество часов)

Ректор (директор)

Секретарь

**Шишко В.А.**

**Космовская А.П.**



Город

**Смоленск**

Год

**2023**



ООО "ИНФУРОК"

ОГРН 1136733016441 ОКПО 12382515 ОКАТО  
66401000000 ИНН 6732064123 КПП 673201001

<http://infourok.ru/>

[info@infourok.ru](mailto:info@infourok.ru)

214000, г. Смоленск, ул. Верхне-Сенная, д. 4, оф. 407

№ 39/3182

«13» апреля 2023 г.

## СПРАВКА

**Глушман Татьяна Анатольевна**

(фамилия, имя, отчество)

действительно обучается в ООО «ИНФУРОК» на курсе Дополнительного профессионального образования: Курс повышения квалификации «Обучение мерам пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в т.ч. в обособленных структурных подразделениях организации» (72 часа)

(программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС и Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Справка выдана для предоставления по месту требования

Директор «Инфоурок»



/В.А. Шишко/

Врио директора  
Суботина Е.А.  
25.04.2023



*Удостоверение является документом  
установленного образца о повышении квалификации*

Регистрационный номер 507353

ПК 00511763

# УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Глушман**

(фамилия, имя, отчество)

**Татьяна Анатольевна**

с **10 апреля 2023**

г. по

**26 апреля 2023**

г.

прошел(-ла) обучение в (на)

**ООО «Инфоурок»**

(наименование)

образовательного учреждения (интернет-ресурса) дополнительного профессионального образования)

по

**программе повышения квалификации**

(в том числе программы, учебные программы дополнительного профессионального образования)

**«Обучение мерам пожарной безопасности для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в т.ч. в обособленных структурных подразделениях организации»**

**72 часов**

(количество часов)

в объеме



Ректор (директор)

Секретарь

**Шишко В.А.**

**Космовская А.П.**

Город

**Смоленск**

Год

**2023**



## Помещения

МАОУ «ООШ №2»

г. Верхотурье, ул. Куйбышева, 2

### Определение категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

ПРОВЕРИЛ

Зам. Председателя НТГО ВДПО

*Е.Ф. Прибылев*  
Е.Ф. Прибылев

«29» апреля 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Техн. директор ООО «Спецавтоматика»

*А.В. Лоптев*  
А.В. Лоптев

«22» апреля 2022 г.



**К.ВТ. 22-38-5-ПЗ**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лоптев			Свердловская обл., г. Верхотурье, ул. Куйбышева, д. 2	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Прибылев					1	13
Н.контр.						НТГО ВДПО		

## Оглавление

Введение.....	3
Общие сведения о помещениях .....	7
1. Класс технологии мальчиков .....	8
2. Класс технологии девочки.....	9
3. Столовая .....	10
4. Библиотека .....	11
Рассчитанные категории помещений.....	12
Нормативные ссылки и справочные данные .....	13



Министарство  
образовања и науке  
Републике Србије  
Београд  
25.04.2023

					К.ВТ. 22-38-5-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

## Введение

Определение категорий помещений, зданий и наружных установок выполняется согласно «СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (введ. приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 182, с изменениями, утв. приказом МЧС России от 9 декабря 2010 г. № 643), который является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации добровольного применения и устанавливает методы определения классификационных признаков отнесения зданий (или частей зданий между противопожарными стенами — пожарных отсеков), сооружений, строений и помещений (далее по тексту — зданий и помещений) производственного и складского назначения класса Ф5 к категориям по взрывопожарной и пожарной опасности, а также методы определения классификационных признаков категорий наружных установок производственного и складского назначения по пожарной опасности.

**Классификация зданий и помещений** по взрывопожарной и пожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара.

По взрывопожарной и пожарной опасности помещения подразделяются на категории А, Б, В1—В4, Г и Д, а здания — на категории А, Б, В, Г и Д.

Категории помещений и зданий определяются, исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также, исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

Определение пожароопасных свойств веществ и материалов производится на основании результатов испытаний или расчетов по стандартным методикам с учетом параметров состояния (давления, температуры и т. д.). Допускается использование официально опубликованных справочных данных по пожароопасным свойствам веществ и материалов. Допускается использование показателей пожарной опасности для смесей веществ и материалов по наиболее опасному компоненту.

**Категории помещений** по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются в соответствии с таблицей 1 СП 12.13130.2009:

Определение категорий помещений осуществляется путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям от наиболее опасной (А) к наименее опасной (Д).

Б.В.Т. 22-38-5-ПЗ  
25.04.2023

						Лист
					<b>К.ВТ. 22-38-5-ПЗ</b>	<b>3</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Методы определения категорий помещений А и Б устанавливаются в соответствии с приложением А СП 12.13130.2009.

При этом в качестве расчетного выбирается наиболее неблагоприятный вариант аварии или период нормальной работы аппаратов, при котором в образовании горючих газо-, паро-, пылевоздушных смесей участвует наибольшее количество газов, паров, пылей, наиболее опасных в отношении последствий сгорания этих смесей. В случае если использование расчетных методов не представляется возможным, допускается определение значений критериев взрывопожарной опасности на основании результатов соответствующих научно-исследовательских работ, согласованных в порядке, установленном для согласования отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
А повышенная взрывопожаро-опасность	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа
Б взрывопожаро-опасность	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа
В1—В4 пожаро-опасность	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б
Г умеренная пожаро-опасность	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
Д пониженная пожаро-опасность	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

Количество поступивших в помещение веществ, которые могут образовать горючие газовоздушные, паровоздушные, пылевоздушные смеси, определяется, исходя из следующих предпосылок:

а) происходит расчетная авария одного из аппаратов;

						<b>Лист</b>
						<b>4</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>К.ВТ. 22-38-5-ПЗ</b>	

б) все содержимое аппарата поступает в помещение;

в) происходит одновременно утечка веществ из трубопроводов, питающих аппарат, по прямому и обратному потокам в течение времени, необходимого для отключения трубопроводов.

Расчетное время отключения трубопроводов определяют в каждом конкретном случае, исходя из реальной обстановки, и должно быть минимальным с учетом паспортных данных на запорные устройства, характера технологического процесса и вида расчетной аварии.

Расчетное время отключения трубопроводов принимается равным:

- времени срабатывания системы автоматики отключения трубопроводов согласно паспортным данным установки, если вероятность отказа системы автоматики не превышает 0,000001 в год или обеспечено резервирование ее элементов;

- 120 с, если вероятность отказа системы автоматики превышает 0,000001 в год и не обеспечено резервирование ее элементов;

- 300 с при ручном отключении;

г) происходит испарение с поверхности разлившейся жидкости; площадь испарения при разливе на пол определяется (при отсутствии справочных данных), исходя из расчета, что 1 литр смесей и растворов, содержащих 70 % и менее (по массе) растворителей, разливается на площади 0,5 м<sup>2</sup>, а остальных жидкостей — на 1 м<sup>2</sup> пола помещения;

д) происходит также испарение жидкости из емкостей, эксплуатируемых с открытым зеркалом жидкости, и со свежеекрашенных поверхностей;

е) длительность испарения жидкости принимается равной времени ее полного испарения, но не более 3600 с.

Количество пыли, которое может образовать пылевоздушную смесь, определяется из следующих предпосылок:

а) расчетной аварии предшествовало пыленакопление в производственном помещении, происходящее в условиях нормального режима работы (например, вследствие пылевыделения из негерметичного производственного оборудования);

б) в момент расчетной аварии произошла плановая (ремонтные работы) или внезапная разгерметизация одного из технологических аппаратов, за которой последовал аварийный выброс в помещение всей находившейся в аппарате пыли.

Свободный объем помещения определяется как разность между объемом помещения и объемом, занимаемым технологическим оборудованием, и условно принимается равным 80 % геометрического объема помещения.

Отнесение помещения к категории В1, В2, В3 или В4 осуществляется в зависимости от количества и способа размещения пожарной нагрузки в указанном помещении и его объемно-

*Врио заместителя  
директора  
Субстанции ЭА  
25.04.2013*

									Лист
									5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К.ВТ. 22-38-5-ПЗ				

планировочных характеристик, а также от пожароопасных свойств веществ и материалов, составляющих пожарную нагрузку. Разделение помещений на категории В1—В4 регламентируется положениями в соответствии с приложением Б СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений В1—В4 осуществляется путем сравнения максимального значения удельной временной пожарной нагрузки на любом из участков с величиной удельной пожарной нагрузки, приведенной в таблице Б.1 СП 12.13130.2009.

**Классификация пожароопасных зон по ПУЭ** приведена в 7.4.3-7.4.6 ПУЭ.

**Зоны класса П-I** — зоны, расположенные в помещениях в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61 °С.

**Зоны класса П-II** — зоны, расположенные в помещениях в которых выделяются горючие пыль или волокна с нижним концентрационным пределом воспламенения более 65 г/м<sup>3</sup> к объему воздуха.

**Зоны класса П-IIa** — зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества.

**Зоны класса П-III** — расположенные вне помещения зоны, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки выше 61 °С или твердые горючие вещества.

Зоны в помещениях и зоны наружных установок в пределах до 5 м по горизонтали и вертикали от аппарата, в которых постоянно или периодически обращаются горючие вещества, но технологический процесс ведется с применением открытого огня, раскаленных частей либо технологические аппараты имеют поверхности, нагретые до температуры самовоспламенения горючих паров, пылей или волокон **не относятся в части их электрооборудования к пожароопасным**. Класс среды в помещениях или среды наружных установок за пределами указанной 5-метровой зоны следует определять в зависимости от технологических процессов, применяемых в этой среде.

Зоны в помещениях и зоны наружных установок, в которых твердые, жидкие и газообразные горючие вещества сжигаются в качестве топлива или утилизируются путем сжигания, **не относятся в части их электрооборудования к пожароопасным**.

  
Врио директора  
СурТомиса 8А  
25.07.2023

									Лист
									6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К.ВТ. 22-38-5-ПЗ				

### Общие сведения о помещениях

№	Наименование помещения	Размеры помещения (длина, ширина, высота), м	Наименование и количество хранящихся материалов (кг, литр, объем емкости) наличие автоматической системы пожаротушения, наличие системы вентиляции.	Площадь размещения пожарной нагрузки, м <sup>2</sup>	Высота от верха пож. нагрузки до низа несущих констр. перекрытия, м.	Краткое описание технологического процесса
1.	Класс технологии мальчиков	S = 71,2 м <sup>2</sup> h = 3 м	Нагрузка общественного здания Мебель + линолеум ПВХ (0,9-0,1) Древесина (пол, стеллажи) Текстильные изделия Электроприборы Резинотехнические изделия Оборудовано АСПС Естественная вентиляция.	70% от площади помещения	h низа = 1 м	Учебная деятельность
2.	Класс технологии девочки	S = 67,1 м <sup>2</sup> h = 3 м	Оберточная бумага, картон и т.п. Нагрузка общественного здания Мебель + линолеум ПВХ (0,9-0,1) Электрокабеля АВВГ (ПВХ оболочка + изоляция) Электрокабеля АПВГ (ПВХ оболочка + изоляция) Электротехнические материалы (текстолит, карболит) Пластик (поли(этилен, стирол, пропил), гетинакс) Древесина (пол, стеллажи) Текстильные изделия Электроприборы Резинотехнические изделия	75% от площади помещения	h низа = 1 м	Учебная деятельность
3.	Столовая пом. №14	S = 116,2 м <sup>2</sup> h = 3 м	Нагрузка общественного здания Мебель + линолеум ПВХ (0,9-0,1) Электрокабеля АВВГ (ПВХ оболочка + изоляция) Электрокабеля АПВГ (ПВХ оболочка + изоляция) Электротехнические материалы (текстолит, карболит) Пластик (поли(этилен, стирол, пропил), гетинакс) Электроприборы	55% от площади помещения	h низа = 1 м	Учебная деятельность
4.	Библиотека пом. №9	S = 31 м <sup>2</sup> h = 3 м	Наг Нагрузка общественного здания Мебель + линолеум ПВХ (0,9-0,1) Электрокабеля АВВГ (ПВХ оболочка + изоляция) Электрокабеля АПВГ (ПВХ оболочка + изоляция) Электроприборы Книги на деревянных стеллажах	75% от площади помещения	h низа = 1 м	Учебная деятельность



Врио директора  
 Судоминина Е.А.  
 25.04.2023

## 1. Класс технологии мальчиков

Площадь помещения: 71,2 м<sup>2</sup>. Высота помещения – 3 м, Высота от верха пожарной нагрузки до низа несущих конструкций перекрытия – 1 м. Размещение пожарной нагрузки по площади – 85 %.

Пожарная нагрузка в помещении [6]:

№	Горючая нагрузка	Масса	Теплота сгорания
1	Нагрузка общественного здания Мебель + линолеум ПВХ (0,9–0,1)	400 кг	25 МДж/кг
2	Древесина (пол, стеллажи)	400 кг	14,4 МДж/кг
3	Текстильные изделия	280 кг	16,7 МДж/кг
4	Электроприборы	620 кг	34,8 МДж/кг
5	Резинотехнические изделия	12 кг	36 МДж/кг

Удельная пожарная нагрузка определяется по формуле:

$$g = Q/S = 579 \text{ МДж/м}^2,$$

где:

$Q$ –	суммарная пожарная нагрузка на участке	41244 МДж
$S$ –	площадь участка (при площади менее 10 м <sup>2</sup> , принимается значение 10 м <sup>2</sup> )	71,2 м <sup>2</sup>

Итого:  $g = 579 \text{ МДж/м}^2$ .

Вывод: согласно табл. Б.1, СП 12.13130.2009, поскольку  $180 < g \leq 1400$  и выполняется условие распределения пожарной нагрузки Б.5 СП 12.13130.2009, помещение относится к **категории В2**.

### Определение класса зоны помещения по ПУЭ

Согласно п. 7.4.9 ПУЭ, определение границ и класса пожароопасных зон должно производиться технологами совместно с электриками проектной или эксплуатационной организации.

Согласно п. 7.4.5 ПУЭ, зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества, относятся к **классу П-Па**.

### Определение класса зоны помещения по ФЗ №123

Согласно ст. 18 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", п. 3 – зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр, относятся к **классу П-Па**.

*С.С.С.*  
Бригадир  
Субботина  
25.04.2023

									Лист
									8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К.ВТ. 22-38-5-ПЗ				

## 2. Класс технологии девочки

Площадь помещения: 67,1 м<sup>2</sup>. Высота помещения – 3 м, Высота от верха пожарной нагрузки до низа несущих конструкций перекрытия – 1 м. Размещение пожарной нагрузки по площади – 75 %.

Пожарная нагрузка в помещении [6]:

№	Горючая нагрузка	Масса, кг	Теплота сгорания, МДж/кг
1	Оберточная бумага, картон, ткань и т.п.	1100	14,5
2	Нагрузка общественного здания Мебель + линолеум ПВХ (0,9–0,1)	100	14
3	Электрокабеля АВВГ (ПВХ оболочка + изоляция)	10	25
4	Электрокабеля АПВГ (ПВХ оболочка + изоляция)	10	36,4
5	Электротехнические материалы (текстолит, карболит)	10	20,9
6	Пластик (поли(этилен, стирол, пропил), гетинакс)	200	34,8
7	Древесина (пол, стеллажи)	150	14,4
8	Текстильные изделия	250	16,7
9	Электроприборы	50	34,8
10	Резинотехнические изделия	150	36

Удельная пожарная нагрузка определяется по формуле:

$$g = Q/S = 576 \text{ МДж/м}^2,$$

где:

$Q$ –	суммарная пожарная нагрузка на участке	38608 МДж
$S$ –	площадь участка (при площади менее 10 м <sup>2</sup> , принимается значение 10 м <sup>2</sup> )	67,1 м <sup>2</sup>

Итого:  $g = 576 \text{ МДж/м}^2$ .

Вывод: согласно табл. Б.1, СП 12.13130.2009, поскольку  $180 < g \leq 1400$  и выполняется условие распределения пожарной нагрузки Б.5 СП 12.13130.2009, помещение относится к **категории В2**.

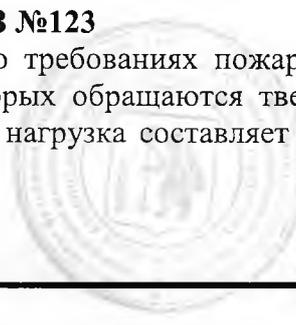
### Определение класса зоны помещения по ПУЭ

Согласно п. 7.4.9 ПУЭ, определение границ и класса пожароопасных зон должно производиться технологами совместно с электриками проектной или эксплуатационной организации.

Согласно п. 7.4.5 ПУЭ, зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества, относятся к классу П-Па.

### Определение класса зоны помещения по ФЗ №123

Согласно ст. 18 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", п. 3 – зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр, относятся к классу П-Па.

  
 25.04.2023  
 Врио директора  
 Суботин ЕА

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>К.ВТ. 22-38-5-ПЗ</b>	Лист <b>9</b>
------	------	----------	-------	------	-------------------------	------------------

### 3. Столовая

Площадь помещения: 116,2 м<sup>2</sup>. Высота помещения – 3 м, Высота от верха пожарной нагрузки до низа несущих конструкций перекрытия – 1,5 м. Размещение пожарной нагрузки по площади – 55 %.

Пожарная нагрузка в помещении [6]:

№	Горючая нагрузка	Масса, кг	Теплота сгорания, МДж/кг
1	Нагрузка общественного здания Мебель + линолеум ПВХ (0,9–0,1)	1500	14
2	Электрокабеля АВВГ (ПВХ оболочка + изоляция)	150	25
3	Электрокабеля АПВГ (ПВХ оболочка + изоляция)	140	36,4
4	Электротехнические материалы (текстолит, карболит)	74	20,9
5	Пластик (поли(этилен, стирол, пропил), гетинакс)	183	34,8
6	Древесина (пол, стеллажи)	244	14,4
7	Текстильные изделия	310	16,7
8	Электроприборы	1500	34,8

Удельная пожарная нагрузка определяется по формуле:

$$g = Q/S = 848,99 \text{ МДж/м}^2,$$

где:

$Q$ –	суммарная пожарная нагрузка на участке	98651,6 МДж
$S$ –	площадь участка (при площади менее 10 м <sup>2</sup> , принимается значение 10 м <sup>2</sup> )	116,2 м <sup>2</sup>

Итого:  $g = 848,99 \text{ МДж/м}^2$ .

Вывод: согласно табл. Б.1, СП 12.13130.2009, поскольку  $180 < g \leq 1400$  и выполняется условие распределения пожарной нагрузки Б.5 СП 12.13130.2009, помещение относится к **категории В2**.

#### Определение класса зоны помещения по ПУЭ

Согласно п. 7.4.9 ПУЭ, определение границ и класса пожароопасных зон должно производиться технологами совместно с электриками проектной или эксплуатационной организации.

Согласно п. 7.4.5 ПУЭ, зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества, **относятся к классу П-Па**.

#### Определение класса зоны помещения по ФЗ №123

Согласно ст. 18 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", п. 3 – зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр, **относятся к классу П-Па**.

25.04.2023  
Бриг. директор  
Субстанции ЭА

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К.ВТ. 22-38-5-ПЗ	Лист 10

#### 4. Библиотека

Площадь помещения: 31 м<sup>2</sup>. Высота помещения – 3 м, Высота от верха пожарной нагрузки до низа несущих конструкций перекрытия – 1,0 м. Размещение пожарной нагрузки по площади – 85 %.

Пожарная нагрузка в помещении [6]:

№	Горючая нагрузка	Масса, кг	Теплота сгорания, МДж/кг
1	Нагрузка общественного здания Мебель + линолеум ПВХ (0,9–0,1)	174	14
2	Электрокабеля АВВГ (ПВХ оболочка + изоляция)	50	25
3	Электрокабеля АПВГ (ПВХ оболочка + изоляция)	50	36,4
4	Книги на деревянных стеллажах (0,8–0,2)	1800	14,4
5	Пластик (поли(этилен, стирол, пропил), гетинакс)	20	34,8
6	Древесина (пол, стеллажи)	50	14,4
7	Текстильные изделия	60	16,7
8	Электроприборы	50	34,8

Удельная пожарная нагрузка определяется по формуле:

$$g = Q/S = 1148 \text{ МДж/м}^2,$$

где:

$Q$ –	суммарная пожарная нагрузка на участке	35584 МДж
$S$ –	площадь участка (при площади менее 10 м <sup>2</sup> , принимается значение 10 м <sup>2</sup> )	31 м <sup>2</sup>

Итого:  $g = 1148 \text{ МДж/м}^2$ .

Вывод: согласно табл. Б.1, СП 12.13130.2009, поскольку  $180 < g \leq 1400$  и выполняется условие распределения пожарной нагрузки Б.5 СП 12.13130.2009, помещение относится к категории **В2**.

#### Определение класса зоны помещения по ПУЭ

Согласно п. 7.4.9 ПУЭ, определение границ и класса пожароопасных зон должно производиться технологами совместно с электриками проектной или эксплуатационной организации.

Согласно п. 7.4.5 ПУЭ, зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества, относятся к классу **П-Па**.

#### Определение класса зоны помещения по ФЗ №123

Согласно ст. 18 "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности", п. 3 – зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр, относятся к классу **П-Па**.

*Сест*  
*бригадир*  
*Суботина С.А.*  
 25.04.2023

									Лист
									11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>К.ВТ. 22-38-5-ПЗ</b>				



## Нормативные ссылки и справочные данные

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 13.07.2015).
2. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования. Измененная редакция, Изм. № 1.
3. ГОСТ 12.1.044-89\*. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
4. Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». В кн. Декларирование пожарной безопасности и оценка пожарного риска: Сборник документов. Серия 19. Выпуск 2: В44.4.3. Нормативные документы по пожарной безопасности. Своды правил/ Колл. авт. - ЗАО НТЦ ПБЭ, 2010.- 452 с. (с изм., утв. приказом МЧС России от 9 декабря 2010 г. № 643).
5. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением N 1)
6. Ю.А. Кошмаров Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении. М: Академия ГПС МВД России, 2000г. 118с..
7. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание (утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979, ред. от 20.06.2003).
8. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства из тушения: Справ. изд.: в 2 кн.; кн.1/
9. А.Н.Баратов, А.Я. Корольченко, Г.Н.Кривчук и др.- М.: Химия, 1990.-496 с. -ISBN 5-7245-0408-1.
10. Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» / И.М. Смолин, Н.Л. Полетаев, Д.М. Гордиенко, Ю.Н. Шебеко, Е.В. Смирнов. М.: ВНИИПО, 2014. – 147 с.
11. Земский Г.Т., Зуйков А.В. Категорирование помещений с наличием летучих жидкостей // Пожарная безопасность. – 2013. – №1. – С. 39-45.
12. Кошмаров Ю.А. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МВД России, 2000. – 118с.
13. СНИП 23-01-99\*. Строительная климатология. М.: ОАО «ЦПП», 2010. 70 с.



Виза  
Бриг. директора  
Субботина ЕА  
25.04.2023

									Лист
									13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К.ВТ. 22-38-5-ПЗ				

Фото снятых заглушек в пищеблоке



Цех готовки



Пищеблок



Склад

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
ООО "МДН-Сеть"

Д.Н. Матвейук

" " " 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

" " " 2023 г.

\_\_\_\_\_  
 МАОУ ООШ № 2  
 (наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1385**  
 (локальная смета)

на перенос приборов сигнализации.  
 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ 39,593 тыс. руб.

монтажных работ \_\_\_\_\_ 24,249 тыс. руб.

оборудования \_\_\_\_\_ 15,344 тыс. руб.

Средства на оплату труда \_\_\_\_\_ 1,534 тыс. руб.

Сметная трудоемкость \_\_\_\_\_ 118,5 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на Апрель 2023г.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Оборудование	Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, Т		
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш			З/пМех	Осн.З/п				Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Раздел 1.</b>																
1	ТЕРм10-08 001-02 Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Приборы ОС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей	1 шт.	1	187,59	165,79	0,46			187,59	165,79	0,46		11,7	11,7	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	<b>ТЕРм10-06 079-01</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Измерение сопротивления шлейфа, сопротивления изоляции и омической асимметрии	1 усилител ьный участок цепи	10	117,32	115,02				1173,2	1150,2			9	90	
3	<b>ТЕРм10-01 039-06</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки	1 шт.	3	24,5	24,02				73,5	72,06			2	6	
4	<b>ТЕРм10-08 003-05</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Устройство оптико-(фото)электрическое, прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	1 шт.	1	86,32	78,05	0,37			86,32	78,05	0,37		5,76	5,76	
5	<b>ТЕРм10-08 002-02</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Извещатель ПС ручной, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	1 шт.	1	28,38	22,76	0,46			28,38	22,76	0,46		1,68	1,68	
6	<b>ТЕРм10-08 002-02</b> Постан.П равит.Све рдл.обл. от 10.11.10 №1616-ПП	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	1 шт.	2	28,38	22,76	0,46			56,76	45,52	0,92		1,68	3,36	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										1605,75	1534,38	2,21			118,5	

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Накладные расходы									1457,54						
	Сметная прибыль									978,14						
	<b>Итого по разделу 1</b>									<b>24248,58</b>					<b>118,5</b>	
	Монтаж оборудования									970,4					28,5	
	Прокладка и монтаж сетей связи									3071,03					90	
	Итого									4041,43					118,5	
	Всего с учетом "Письмо Минстроя России от 09.06.2017г. № 20618ЕС/09 индекс изменения сметной стоимости на второй квартал 2017г. СМР=6"									24248,58					118,5	
	Справочно, в ценах 2001г.:															
	Материалы									69,16						
	Машины и механизмы									2,21						
	ФОТ									1534,38						
	Накладные расходы									1457,54						
	Сметная прибыль									978,14						
	<b>Итого по разделу 1</b>									<b>24248,58</b>					<b>118,5</b>	
<b>Раздел 2. Новый Раздел</b>																
15	Поставка	ИП 212 45	шт.	2	700,21					1400,42	1400,42					
16	Поставка	Кабель канал ПВХ 25*16	м.	10	46					460	460					
17	Поставка	Кабель канал ПВХ 25*25	м.	40	66					2640	2640					
18	Поставка	КСПВ 4*0,5	м.	300	17					5100	5100					
19	Поставка	КПСнгFRLS 1*2*0,5	м.	100	24,02					2402	2402					
20	Поставка	Саморез 3,5*32	шт.	200	0,45					90	90					
21	Поставка	Дюбель 6*41	шт.	200	0,16					32	32					
22	Поставка	Стяжка 3,5*200	шт.	300	1					300	300					
23	Поставка	Кабель LC UTP4 cat.5e, одножильный / 305м / Си / для наружных работ.	м.	40	35					1400	1400					
24	Поставка	Изолента	шт.	2	100					200	200					
25	Поставка	Провод ШВВП 2*1,5	м.	20	45					900	900					
26	Поставка	ВА 47 29 1 Р 10А 4,5 КА выкл авт	шт.	1	200					200	200					
27	Поставка	Коробка 200-02 (Щиток для 1-2 автомата)	шт.	1	100					100	100					

## Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
28 О	Поставка	RJ 45 Конектор	шт.	4	30				120	120						
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.										15344,42						
<b>Итого по разделу 2 Новый Раздел</b>										<b>15344,42</b>						
<b>ИТОГИ ПО СМЕТЕ:</b>																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.										16950,17	1534,38	2,21				118,5
Накладные расходы										1457,54						
Сметная прибыль										978,14						
<b>ВСЕГО по смете</b>										<b>39593</b>						<b>118,5</b>
Итого Монтажные работы										24248,58						118,5
Итого Оборудование										15344,42						
Итого										39593						118,5
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы										69,16						
Машины и механизмы										2,21						
ФОТ										1534,38						
Оборудование										15344,42						
Накладные расходы										1457,54						
Сметная прибыль										978,14						
Итого Монтажные работы для расчета лимитированных затрат										24248,58						
0																
<b>Итого</b>										<b>24248,58</b>						
Итого с оборудованием (15 344,42)										39593						
НДС 0																
<b>ВСЕГО по смете</b>										<b>39593</b>						<b>118,5</b>

Составил Инженер \_\_\_\_\_ Глазунов Ю.В.  
(должность, подпись, расшифровка)

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Основная общеобразовательная школа №2»  
624380, г. Верхотурье, Свердловская область, ул. Куйбышева, 2  
ОКПО 50313224; ИНН 6640002663, КПП 668001001, ОГРН 1026602073926  
тел. (34389) 2-16-88, oosh\_2@mail.ru

04.04.2023

П Р И К А З

№ 189

**Об объявлении замечания**

В связи с выявленными нарушениями при проведении проверки Прокуратурой Верхотурского района федерального законодательства о несовершеннолетних, пожарной безопасности, противодействию террористической деятельности, законодательства в сфере реализации национальных проектов и, руководствуясь ст.ст.192-193 Трудового кодекса Российской Федерации,

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. За ненадлежащее исполнение работниками возложенных на них трудовых обязанностей объявить дисциплинарное взыскание в соответствии с п.1 ст.192 ТК РФ в виде замечания следующим работникам:
  - 1.1. учителю Шевченко Александру Георгиевичу;
  - 1.2. заведующему хозяйством Глушман Татьяне Анатольевне.
2. Специалисту по кадрам С.В. Гребеневой довести настоящий приказ до сведения всех заинтересованных лиц.
3. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Врио директора



*Е.А. Субботина*

Е.А. Субботина

«Основная общеобразовательная школа №2»  
КОУ ООШ №2  
КОУ ООШ №2  
КОУ ООШ №2

Подпись *Е.А. Субботина*  
Врио директора  
Субботина Е.А.  
25.04.2023



С приказом ознакомлены:

Глушман Т.А.

*Глушман Т.А.* 06.04.23

Шевченко А.Г.

*Шевченко А.Г.* 05.04.23

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
«Основная общеобразовательная школа №2»  
624380, г. Верхотурье, Свердловская область, ул. Куйбышева, 2  
ОКПО 50313224; ИНН 6640002663, КПП 668001001  
тел. (34389) 2-16-88

## ПРИКАЗ

31 августа 2022 года

№ 116-г

### О назначении ответственных лиц за соблюдение пожарной безопасности

В соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390 и в целях создания безопасных условий функционирования в МАОУ «ООШ № 2»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ответственными за пожарную безопасность территории и здания МАОУ «ООШ № 2» назначить учителя технологии Шевченко А.Г. и завхоза Глушман Т.А.
2. Ответственными за противопожарное состояние учебных кабинетов, мастерских, спортивного зала назначить педагогов, заведующих кабинетами, а в административных кабинетах – руководителей, занимающих эти кабинеты.
3. Ответственным за пожарную безопасность и противопожарное состояние Шевченко А.Г. и Глушман Т.А. в своей работе руководствоваться инструкциями о мерах пожарной безопасности, обеспечивая строгое и точное соблюдение противопожарного режима всеми сотрудниками и обучающимися МАОУ «ООШ № 2».
4. Лица, не прошедшие противопожарный инструктаж, а также показавшие неудовлетворительные знания, к работе не допускаются. Вновь поступающие на работу в школу должны пройти вводный инструктаж у Шевченко А.Г.
5. Шевченко А.Г.:



*С.С.С.*  
Врио директора  
Судомина Е.А.  
25.04.2023

5.1. Организовать проведение инструктажей с сотрудниками МАОУ «ООШ № 2» в соответствии с Планом проведения инструктажей и необходимости с обязательной фиксацией в Журнале инструктажей.

5.2. Разработать План проведения практических занятий по пожарной безопасности.

5.3. Разработать План мероприятий с обучающимися по профилактике пожарной безопасности.

5.4. Согласно Планов обеспечить проведение практических занятий и тренировок и профилактических мероприятий по пожарной безопасности.

5.5. Систематически обновлять Уголок пожарной безопасности.

6. Глушман Т.А.:

6.1. Обеспечить наличие на этаже планов (схем) эвакуации людей на случай пожара, указателей запасных выходов, в каждом кабинете – таблички с указанием ответственного за противопожарное состояние, на кабинетах, где имеются огнетушители, наличие соответствующих указателей.

6.2. Проводить систематически следующие мероприятия:

- содержать постоянно свободными все выходы из помещения школы;
- хранить ключи от всех кабинетов и запасных выходов в учительской;
- принять меры по недопущению сжигания мусора на территории школы;
- обеспечить приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию огнетушителей и средств оповещения;
- проверять состояние электропроводки, розеток, выключателей 1 раз в неделю;
- обеспечить, надлежащее содержание подъездных путей к зданию школы;
- иметь запас электрических фонарей на случай отключения электроэнергии.

7. Назначить ответственными за эвакуацию людей в случае возникновения пожара Глушман Т.А. и Шевченко А.Г.

8. В случае отсутствия в школе директора и ответственных за пожарную безопасность в момент возникновения пожара возложить ответственность за



*Е.С.С.*  
Врио директора  
Судетинская Е.А.  
25.04.2023

организацию эвакуации обучающихся и сотрудников на дежурного администратора.

Действия дежурного администратора:

- сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефону 83438921797;
- организовать эвакуацию детей и сотрудников: включить звуковой оповещатель, подать сигнал тревоги – длинный звонок;
- при необходимости и возможности отключить электроэнергию;
- осуществить руководство по тушению пожара имеющимися средствами;
- принять меры к эвакуации документов и материальных ценностей;
- организовать встречу пожарного расчёта для указания кратчайших путей подъезда к зданию.

9. Ответственность за соблюдение пожарной безопасности во время проведения массовых мероприятий, утренников, вечеров, дискотек возложить на ответственного за проведение мероприятия. Вменить ему в обязанность обязательную проверку путей эвакуации обучающихся до проведения мероприятия.

10. Возложить ответственность за эвакуацию обучающихся из здания школы, в случае возникновения пожара, на учителя, ведущего урок.

11. Классным руководителям включить в план воспитательной работы беседы, классные часы, инструктажи с обучающимися по пожарной безопасности.

12. Обучающихся и сотрудников, нарушающих требования инструкции и правила пожарной безопасности, привлекать к строгой дисциплинарной и административной ответственности в соответствии с локальными нормативными актами и действующим законодательством.

13. Делопроизводителю Зуевой М.Ю. довести приказ до всех заинтересованных лиц.

14. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Врио. директора МАОУ «ООШ №2»

Е.А. Субботина

С приказом ознакомлены:

Субботина ЕА  
Иушман Т.А.  
Шевченко А.Г.

«ООШ №2»  
«ОШ №2»  
Врио директора  
Субботина ЕА.  
25.04.2023

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 359040073915316482112313993369613528402878580843

Владелец Субботина Евгения Анатольевна

Действителен с 27.02.2024 по 26.02.2025