

*РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
НП ООО "ЗАЩИТА-СЕРВИС"
Лицензия N33130/859, выданная МЧС РБ*

*Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в
общезитии N4 по ул. Пролетарская, 16 в г. Гродно*

2439.08/19-ПС

АЛЬБОМ 1

Пожарная сигнализация

ЗАКАЗЧИК

Руководитель проекта

 *И.А.Гришин*

ГИП

 *А.А.Трошин*

*Гродно
2019г.*

N листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм 1
2	Экспликация помещений	Изм 1
3	План расположения пожарной сигнализации. Подвал, 1,2 этаж. М1:100	Изм 1
4	План расположения пожарной сигнализации. 3,4,5 этаж. М1:100	Изм 1
5		Изм 1
6	Наименование помещений, защищаемых пожарной сигнализацией	Изм 1
7		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2439.08/19-ПС.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	л1
2439.08/19-ПЗ	Пояснительная записка	л__ - л__
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.001-93	Система проектной документации для стр-ва. Общие положения	
ГОСТ 21.101-93	Система проектной документации для стр-ва. Основные требования к рабочей документации.	
ТКП 45-2.02-317-2018 (33020)	Пожарная автоматика зданий и сооружений Строительные нормы проектирования	
НПБ 15-2007	Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения	
ТКП 45-2.02-315-2018 (33020)	Пожарная безопасность зданий и сооружений Строительные нормы проектирования	
ТКП 45-1.02-295-2014	Строительство. ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ. Состав и содержание	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Строительный проект разработан на основании:
1. Задания на проектирование
2. Планов заказчика

Условные обозначения

	прибор приемно-контрольный
	щиток силовой
	извещатель пож.сигнализац, ручной
	звуковой оповещатель внутренний
	резистор
	извещатель пожарный дымовой
	извещатель пожарный тепловой
	световой указатель

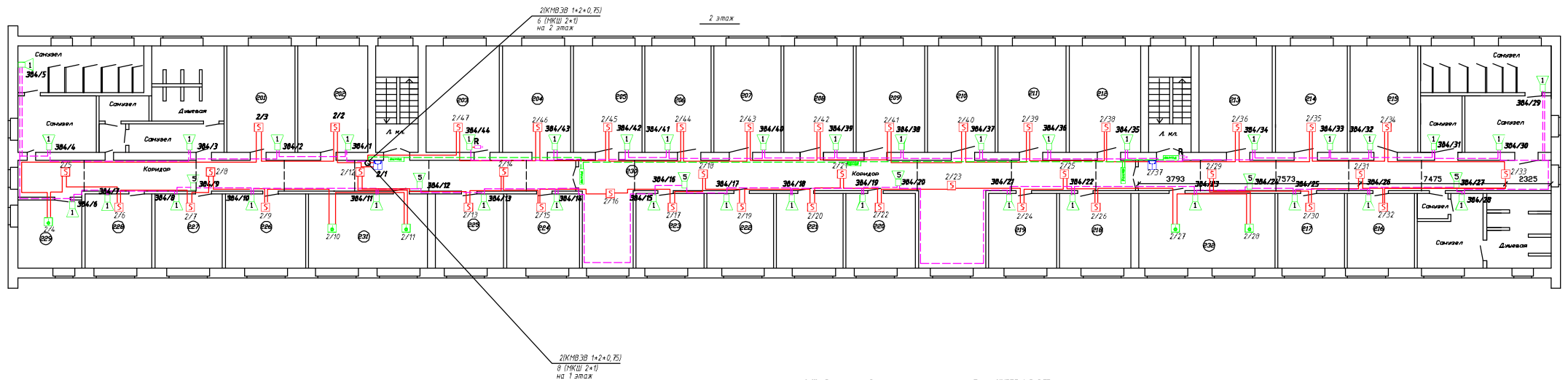
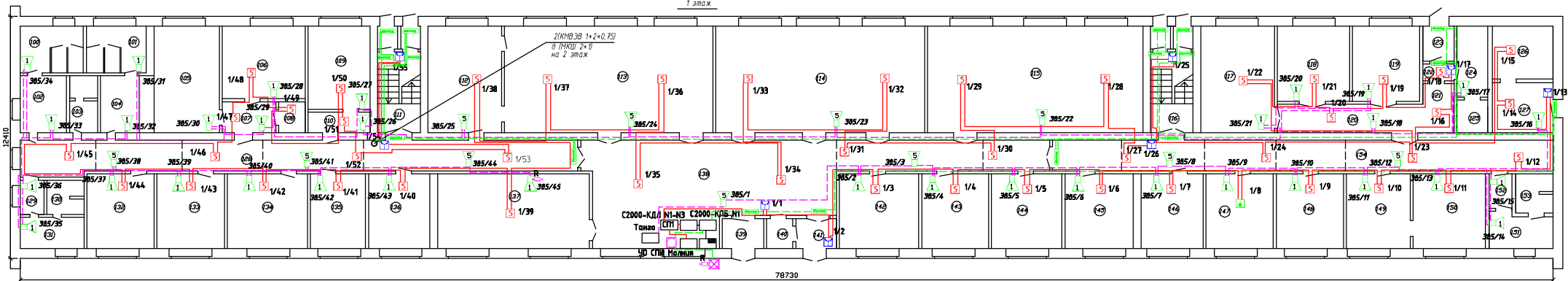
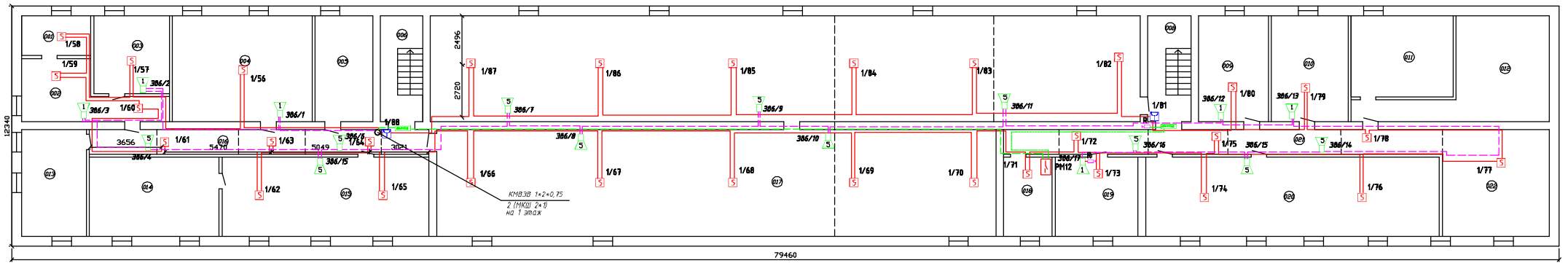
Настоящий проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Изменение N1 внесено на основании замечаний экспертизы

						2439.08/19-ПС			
						Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в общежитии №4 по ул. Пролетарская, 16 в г. Гродно			
1	-	зам	20-19		12.19				
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
					2019г.		Стадия	Лист	Листов
							С	1	6
Рук. пр.	Гришин				09.19г.	Общие данные	НП ООО "ЗАЩИТА-СЕРВИС"		
ГИП	Трошин				09.19г.				
Н.контр.	Трошин				09.19г.				
Инженер	Орлович				19 19г.				

Экспликация помещений																	
№ пом.	Наименование помещений	Катег.	№ пом.	Наименование помещений	Прим.	№ пом.	Наименование помещений	Прим.	№ пом.	Наименование помещений	Прим.	№ пом.	Наименование помещений	Прим.	№ пом.	Наименование помещений	Прим.
Подвал															526	Жилая	
001	Склад	B4	118	Жилая		204	Жилая		313	Жилая		421	Жилая		527	Жилая	
002	Склад	B4	119	Жилая		205	Жилая		314	Жилая		422	Жилая		528	Жилая	
003	Склад	B4	120	Коридор		206	Жилая		315	Жилая		423	Жилая		529	Гладильная	
004	Склад	B4	121	Коридор		207	Жилая		316	Жилая		424	Жилая		530	Коридор	
005	Узел управления		122	Коридор		208	Жилая		317	Жилая		425	Жилая		531	Кухня	
006	Лестничная клетка		123	Танбур		209	Жилая		318	Жилая		426	Жилая		532	Кухня	
007	Склад	B4	124	С/у		210	Жилая		319	Жилая		427	Жилая				
008	Лестничная клетка		125	С/у		211	Жилая		320	Жилая		428	Жилая				
009	Склад	B4	126	Кабинет		212	Жилая		321	Жилая		429	Гладильная				
010	Склад	B4	127	Кабинет		213	Жилая		322	Жилая		430	Коридор				
011	Венткамера		128	Коридор		214	Жилая		323	Жилая		431	Кухня				
012	Венткамера		129	Санузел		215	Жилая		324	Жилая		432	Кухня				
013	ВУ		130	Душевая		216	Жилая		325	Жилая							
014	Венткамера		131	Санузел		217	Жилая		326	Жилая		5 этаж					
015	Склад	B4	132	Жилая		218	Жилая		327	Жилая		501	Жилая				
016	Коридор		133	Жилая		219	Жилая		328	Жилая		502	Жилая				
017	Склад	B4	134	Кладовая	B4	220	Жилая		329	Гладильная		503	Жилая				
018	Щитовая		135	Кабинет		221	Жилая		330	Коридор		504	Жилая				
019	Склад	B4	136	Кабинет		222	Жилая		331	Кухня		505	Жилая				
020	Склад	B4	137	Кладовая	B4	223	Жилая		332	Кухня		506	Жилая				
021	Коридор		138	Фойе		224	Жилая					507	Жилая				
022	Склад	B4	139	Танбур		225	Жилая					508	Жилая				
			140	Танбур		226	Жилая		4 этаж			509	Жилая				
1 этаж			141	Танбур		227	Жилая		401	Жилая		510	Жилая				
			142	Кабинет		228	Жилая		402	Жилая		511	Жилая				
100	Санузел		143	Кладовая	B4	229	Гладильная		403	Жилая		512	Жилая				
101	Санузел		144	Кладовая	B4	230	Коридор		404	Жилая		513	Жилая				
102	Санузел		145	Жилая		231	Кухня		405	Жилая		514	Жилая				
103	Санузел		146	Кладовая	B4	232	Кухня		406	Жилая		515	Жилая				
104	Санузел		147	Кухня					407	Жилая		516	Жилая				
105	Постирочная		148	Жилая		3 этаж			408	Жилая		517	Жилая				
106	Сушка белья		149	Жилая		301	Жилая		409	Жилая		518	Жилая				
107	Коридор		150	Жилая		302	Жилая		410	Жилая		519	Жилая				
108	Кладовая	B4	151	Санузел		303	Жилая		411	Жилая		520	Жилая				
109	Сушка		152	Санузел		304	Жилая		412	Жилая		521	Жилая				
110	Коридор		153	Душевая		305	Жилая		413	Жилая		522	Жилая				
111	Лестничная клетка		154	Коридор		306	Жилая		414	Жилая		523	Жилая				
112	Буфет					307	Жилая		415	Жилая		524	Жилая				
113	Буфет					308	Жилая		416	Жилая		525	Жилая				
114	Комната самоподготовки		2 этаж			309	Жилая		217	Жилая							
115	Тренажерный зал		201	Жилая		310	Жилая		418	Жилая							
116	Лестничная клетка		202	Жилая		311	Жилая		419	Жилая							
117	Жилая		203	Жилая		312	Жилая		420	Жилая							

						24.09.08/19-ПС		
1	-	зам	20-19	12.19	Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в общежитии №4 по ул. Пролетарская, 16 в г. Гродно			
Изм.	Кол.	Лист	Издк.	Подпись	Дата			
					2019г	Стация	Лист	
						С	2	
Рук.пр-та	Гришин				09.19г			
ГИП	Трошин				09.19г			
Н. контр.	Трошин				09.19г			
Инженер	Ододвич				09.19г			
Экспликация помещений						ООО "ЗАЩИТА-СЕРВИС" г. ГРОДНО		



1. Шлейфы пожарной сигнализации проложены кабелем КМВЗВ 1+2+0.75 по помещениям в коридоре ГВХ, отпуски к ручным извещателям выполнены в коридоре по монтажным ГВХ 20+3.
2. Шлейфы системы оповещения напольной пожарной сигнализацией (ИВВ) 2+0.75.
3. Проектом предусмотрена система оповещения типа СР-3 с установкой световых внутренних оповещателей, речевых громкоговорителей. На наружной стене здания предусмотрена установка оповещателя стено-звонкового ЗС-14.
4. Проектом предусмотрена установка пульта управления С2000И в помещении (138) на 1 этаже на высоте не ниже 0,8-1,0м от чистового уровня пола.
5. Для управления автоматическими вентиляциями проектом предусмотрен релейный пульт РМТ, устанавливаемый в подвале в электрощитовой.
6. В помещении (138) установлен ШО СПИ "Релекс" с беспроводными передатчиками сигнала на дистанционный пульт МЧС. (R=2,2м)

24.08.19-1С					Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в объектах МЧС по ул. Пролетарская, 18 в г. Гродно		
И	Код	Лист	Маск	Получил	Дата	Сметил	Листов
1	24.08.19-1С	12.19			2019г.	С	3
Рис.пр-та	Гришин						
ГМТ	Гришин						
Н. контр.	Гришин						
М.зам.	Долыби						
План сети пожарной сигнализации подвал, 1,2 этаж. М 1:100.						ООО "ЗАЩИТА-СЕРВИС" г. Гродно	

[illegible]

						24.09.09/9-ПК		
						Система пожарной сигнализации и оповещения в пожарке в объектах №4 по ул. Пролетарская, № 8 в г. Гродно		
1	-	зап	20-15	12.19				
Имя	Кол	Лист	Имя	Подпись	Дата		Статус	Лист
					2019г		С	4
Рисков	Гришин						ООО "ЗАЩИТА-СЕРВИС"	
ГПТ	Гришин						Г. ГРОДНО	
Н. Костюк	Гришин							
Иванов	Орлович							

N КДЛ	N подключаемых извещателей	тип извещателя	этаж	наименование помещений
1	1/1 - 1/2	ИПР513- ЗАМ	1 этаж	ПС тамбур 139, 141
1	1/3 - 1/7	ДИП-34А-04	-	ПС кабинет 142, кладовые 143,144,146, хилая 145
1	1/8	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 147
1	1/9 - 1/12	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 148,149,150, коридор 154
1	1/13	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
1	1/14 - 1/16	ДИП-34А-04	-	ПС кабинеты 127,126, коридор 120
1	1/17	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
1	1/18 - 1/24	ДИП-34А-04	-	ПС коридоры 122,120,154, жилые 119,118,117
1	1/25 - 1/26	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
1	1/27 - 1/53	ДИП-34А-04	-	ПС коридоры 154,128,107, тренажерный зал 115, фойе 138,1 комната самоподготовки 114, бассейн 113,112 кладовая 137,134,108, кабинеты 136,135, хилая 133,132, сышка белья 106,109,тамбур 110
1	1/54 - 1/55	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
1	1/56 - 1/80	ДИП-34А-04	подвал	ПС склады 004,003,001,002,015,017,019,020,022,010,009, цитовая 018, коридоры 016,021
1	1/81	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
1	1/82 - 1/87	ДИП-34А-04	-	ПС склад 017
1	1/88	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
2	2/1	ИПР513- ЗАМ	2 этаж	Ручной пожарный извещатель
2	2/2 - 2/3	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 202,201
2	2/4	ДИП-34А-04	-	ПС гладильная 229
2	2/5 - 2/9	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 230, жилые 228,227,226
2	2/10 - 2/11	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 231
2	2/12 - 2/26	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 230, жилые 225,224,223,222,221,220,219,218
2	2/27 - 2/28	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 232
2	2-29 - 2/36	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 230, жилые 217,216,215,214,213
2	2/37	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
2	2/38 - 2/47	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 212,211,210,209,208,207,206,205,204,203
2	2/48	ИПР513- ЗАМ	3 этаж	Ручной пожарный извещатель
2	2/49 - 2/50	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 302,301
2	2/51	С2000-ИП-03	-	ПС гладильная 329
2	2/52 - 2/56	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 330, жилые 328, 327,326
2	2/57 - 2/58	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 331
2	2/59 - 2/73	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 330, жилые 325,324,323,322,321,320,319,318
2	2/74 - 2/75	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 332
2	2/76 - 2/83	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 330, жилые 317,316,315,314,313
2	2/84	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
2	2/85 - 2/94	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 312,311,310,309,308,307,306,305,304,303
3	3/1	ИПР513- ЗАМ	4 этаж	Ручной пожарный извещатель
3	3/2 - 3/3	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 402,201
3	3/4	С2000-ИП-03	-	ПС гладильная 429
3	3/5 - 3/9	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 430, жилые 428,427,426
3	3/10 - 3/11	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 431
3	3/12 - 3/26	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 430, жилые 425,424,423,422,421,420,419,418
3	3/27 - 3/28	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 432
3	3/29 - 3/36	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 430, жилые 417,416,415,414,113
3	3/37	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
3	3/38 - 3/47	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 412,411,410,409,408,407,406,405,404,403
3	3/48	ИПР513- ЗАМ	5 этаж	Ручной пожарный извещатель
3	3/49 - 3/50	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 502,501
3	3/51	С2000-ИП-03	-	ПС гладильная 529
3	3/52 - 3/56	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 530, жилые 528,527,526
3	3/57 - 3/58	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 531
3	3/59 - 3/73	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 530, жилые 525,524,523,522,521,520,519,518
3	3/74 - 3/75	С2000-ИП-03	-	ПС кухня 532
3	3/76 - 3/83	ДИП-34А-04	-	ПС коридор 530, жилые 517,516,515,514,513
3	3/84	ИПР513- ЗАМ	-	Ручной пожарный извещатель
3	3/85 - 3/94	ДИП-34А-04	-	ПС жилые 512,511,510,509,508,507,506,505,504,503

Расчет емкости аккумулятора (N1 ИРПА 1124/1-3)

N п/п	уст-во	кол-во	потребление тока в установках		потребление тока общее	
			деж. на	тревога на	деж. на	тревога на
1	ПУ/БП-8	1	60	80	60	80
2	ПУ/ЭК	1	65	210	65	210
3	Узко-01/Р100 (385)	1	0,15	900	0,15	900
4	Узко-01/Р100 (385)	1	0,15	900	0,15	900
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
Всего					125,3	2090

Расчет емкости аккумулятора

Q=Qд+Qтр

Qд=Iх24h

Qтр=Iх3h

Qд=0,1253*24=3,00Ач

Qтр=2,09*1=2,09

Q=3,00+2,09=5,09х1,25=6,36Ач

1. Установить в N1 ИРПА 124/1-3 2 АКБ емкостью 7 Ач.

Расчет емкости аккумулятора (N3 ИРПА 1124/1-3)

N п/п	уст-во	кол-во	потребление тока в установках		потребление тока общее	
			деж. на	тревога на	деж. на	тревога на
1	ПУ/ЭК	1	65	210	65	210
2	Узко-01/Р100 (385)	1	0,15	1005	0,15	1005
3	Узко-01/Р100 (385)	1	0,15	690	0,15	690
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
Всего					65,3	1905

Расчет емкости аккумулятора (N2 ИРПА 124/1-3)

N п/п	уст-во	кол-во	потребление тока в установках		потребление тока общее	
			деж. на	тревога на	деж. на	тревога на
1	ПУ/ЭК	1	65	210	65	210
2	Узко-01/Р100 (385)	1	0,15	900	0,15	900
3	Узко-01/Р100 (385)	1	0,15	900	0,15	900
4	МК-8	1	60	60	60	60
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
Всего					125,3	2070

Расчет емкости аккумулятора

Q=Qд+Qтр

Qд=Iх24h

Qтр=Iх3h

Qд=0,1253*24=3,00Ач

Qтр=2,07*1=2,07

Q=3,00+2,07=5,07*1,25=6,33Ач

1. Установить в N2 ИРПА 124/1-3 2 АКБ емкостью 7 Ач.

Расчет емкости аккумулятора

Q=Qд+Qтр

Qд=Iх24h

Qтр=Iх3h

Qд=0,065*24=1,56Ач

Qтр=1,905*1=1,905

Q=1,56+1,905=3,47х1,25=4,33Ач

1. Установить в N3 ИРПА 124/1-3 2 АКБ емкостью 7 Ач.

							24.39.08/19-ПС		
1	-	зам	20-19		12.19		Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в общежитии №4 по ул. Пролетарская, 16 в г. Гродно		
Изм.	Кол.	Лист	Ндэк.	Подпись	Дата				
					2019г			Стадия	Лист
								С	6
Рук.пр-та		Гришин			09.19г		Наименование помещений, защищаемых пожарной сигнализацией	ООО "ЗАЩИТА-СЕРВИС" Г. ГРОДНО	
ГИП		Трошин			09.19г				
Н. контр.		Трошин			09.19г				
Инженер		Орлович			09.19г				

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса изделия	Примечание
							ЗИП	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пожарная сигнализация							
1	Пульт контроля и управления пожарный	С2000-М			шт.	1		или аналог
2	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ			шт.	1		или аналог
3	Контроллеры двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ			шт.	3		или аналог
4	Аккумуляторная батарея на 26 Ач	CSB			шт.	1		
5	Извещатель пожарный дымовой адресный/ тепловой	ИП 212-34А «ЛИП-34А-04»/ С2000-ИП-03			шт./шт	397/21	40*/3*	или аналог
6	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором	ИИР513-ЗАМ			шт.	18	2*	или аналог
7	Оповещатель пожарный наружный свето-звуковой	ЗОС-1М			шт.	1		
8	Световой указатель "Выход"	АСТО-12			шт.	39		
9	Устройство объективное оконечное	УОО СПИ "Молния"			шт.	1		
10	Кабели для системы пожарной сигнализации	КМВЭВ 1*2*0,75			м	2664		
11	Блок питания	РИП-12 ИСП.56 (РИП-12-6/80МЗ-Р-RS)			шт.	1		или аналог
12	Короб монтажный 20*13/40*17/60*40	ПВХ			м	704/840/20		
13	Кабель 2*1	МКШ			м	1982		
14	Метизы (дюбеля, шурупы и т.п.) / Трубка ТВ40 д.8				кг/кг	5/2		
15	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП1			шт.	1		или аналог
16	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ			шт.	2		или аналог
17	Релейный модуль	РМ12			шт.	1		
18	Оповещатель пожарный внутренний звуковой	ПКИ-1			шт.	1		
19	Модуль подключения нагрузки	МПН			шт	42		
20	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ			шт	1		
21								
22								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

1

-

зам

20-19

12.19

Изм. Кол.ч. Лист N док. Подпись Дата

Рук. пр. Гришин 09.19г

ГИП Трошин 09.19г

Н.контр. Трошин 09.19г

Инженер Орлович 09.19г

24.39.08/19-ПС.СО

Система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в общежитии №4 по ул. Пролетарская, 16 в г. Гродно

Стадия

Лист

Листов

С

1

2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

НП ООО "ЗАЩИТА-СЕРВИС"

* Согласно требований ТКП 45-2.02-317-2018 (33020) п. 12.3.24 предусмотрено 10% ЗИП

[illegible]

Инв.№подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристики	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	количество	Масса изделия	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтаж существующей пожарной сигнализации							
1	Прибор приемно-контрольный	ППКОП А 16-512			шт	1		Демонтаж
2	Модуль расширения	АР-16			шт	2		Демонтаж
3	Выносная панель управления	ВПУ А-16			шт	1		Демонтаж
4	Блок реле	АС-06			шт	1		Демонтаж
5	Извещатель тепловой	ИП-105-03/1			шт	383		Демонтаж
6	Извещатель дымовой ТУ 25-0771.0009-93	ИП-212 5М			шт	102		Демонтаж
7	Извещатель пожарный ручной ТУ РБ 37361973.003-97	ИПР-3СУ			шт	15		Демонтаж
8	Извещатель дымовой автономный	ИП-212-15М			шт	120		Демонтаж
9	Оповещатель пожарный наружный свето-звуковой	ЗОС-1М			шт	1		Демонтаж
10	Оповещатель пожарный внутренний звуковой	ПКИ-1			шт	17		Демонтаж
11	Указатель "Выход"	Молния 12			шт	29		Демонтаж
12	Блок питания	БРП 24-01 12/7/3			шт	1		Демонтаж
13	Усилитель	Inter-M			шт	1		Демонтаж
14	Оповещатель речевой пожарный	SWS			шт	134		Демонтаж
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
					24.39.08/19-ПС.СО			Лист
					Спецификация оборудования изделий и материалов			3
1	-	зам. 20-19			12.19			
Изм	Кол.уч	Лист	Ндк	Подп	Дата			