

УТВЕРЖДАЮ

ЗАКАЗЧИК

ФКП "ПГБИП"

(наименование организации)

Директор  Д. В. Кияткин

(должность, подпись, ФИО)

(наименование стройки)

Ремонт здания 60 сборочного цеха (214) инв.№0000279

(наименование объекта)

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение (Производственная часть)

(наименование выполняемых работ)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ (ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ)

Условия производства работ:

№ п.п.	Наименование работ и затрат, характеристика основных материальных ресурсов и оборудования	Единица измерения	Объем работ
1	2	3	4
Автоматическая пожарная сигнализация			
1	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм	1 шт.	1
	Корпус щита с монтажной панелью серии 71 навесной 1000х650х215 мм Щит 71-1006521.1P21	шт.	1
	Шина N нулевая 8х2 мм	шт.	2
2	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей	1 шт.	1
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, на 20 шлейфов взрывобезопасный ППКПО19-20-1 "Корунд 20-СИ" КЛЯР. 425513.010 РЭ	шт.	1
3	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А	1 шт.	2
	Реле времени 24В,30 мин, ток коммутации 25А РЕГТАЙМ 1-24-(600-6000) для вкл./выкл. устройств	шт.	2
4	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	1
	Аккумулятор 7 А/ч, 12В, марка TP 12/7 фирма ToPin	шт.	1
5	Устройство ультразвуковое, блок питания и контроля	1 шт.	4
	Блок контроля линий оповещения БКЛО-24	шт.	4
6	Коммутатор производственного контроля	1 шт.	4
	Устройство коммутационное на коммутацию постоянного напряжения до 30В, 10А по двум направлениям "УУК-24-02"	шт.	4
7	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг	1 шт.	6
	Резервированный источник питания +/- 24В, Iном.= 4 А, РИП-24 В исп. 06, (РИП-24-4/40МЗ-Р)	шт.	2
	Аккумулятор 26 А/ч, 12В, марка TP 12/26 фирма ToPin	шт.	4
8	Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	1 шт.	21

1	2	3	4
	Извещатель пожарный дымо - тепловой взрывозащищенный типа "ИДТ-2" ИП212/101-18А2R1 (2-шт зап. части)	шт.	23
9	Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	1 шт.	12
	Извещатель пожарный дымовой взрывозащищенный типа "ИДТ-2" ИБ ИП212-18 ИБ "ИД-2" ИБ Кляр 425214.002-07 РЭ (1-шт. зап. части)	шт.	13
10	Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	1 шт.	163
	Извещатель пожарный тепловой максимально- дифференциальный, искробезопасный исп. IP30 ИП 103-4/1 ИБ "МАК-1 ИБ. (7-шт. зап. части)	шт.	170
	Резисторы С1-4-0,25	шт.	210
	Полоса перфорированная оцинкованная К200 S=0,8мм. Н-16 мм	м	60
11	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2	1 шт.	5
	Извещатель пожарный ручной искробезопасный "ИП 535 "Гарант" с одним кабельным вводом СПР 425211.001 РЭ "Спецприбор"	шт.	5
12	Устройство ультразвуковое, прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	1 шт.	10
	Оповещатель пожарный звуковой взрывозащищенный I потр.=120 МА, 95 дБ, корпус из алюминиевого сплава, ввод кабелей в трубе, звук переменный типа "Сирена" Ех ОППЗ-2В-3-Т-1	10 шт.	1
	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм (Крепежная пластина 150x150мм-3штуки)	т	0,0011
	Крепежный комплект Болт М6x30, Гайка М6, Шайба пружинная 6, Шайба плоская 6	компл.	36
13	Извещатель ПС автоматический тепловой, дымовой, световой во взрывозащищенном исполнении	1 шт.	8
	Табло светозвуковое взрывозащищенное с приемкой ОКК, питание постоянным напряжением в диапазоне от 10,8 до 28 В, корпус из алюминиевого сплава, цвет свечения-белый, фон-зеленый текст "Выход" Филин -Т-12-Охр1-А-Т-3/4-Б/3-Выход	шт.	7
	Табло светозвуковое взрывозащищенное с приемкой ОКК, питание постоянным напряжением в диапазоне от 10,8 до 28В, корпус из алюминиевого сплава, цвет свечения-белый, фон-зеленый текст "Направление на право" Филин -Т-12-Охр1-А-Т-3/4-Б/3-Направление	шт.	1
	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм (Пластина 400x200 мм -3 штуки)	т	0,0038
	Крепежный комплект Винт М10x30, Гайка М10, Шайба пружинная 10, Шайба плоская 10	компл.	12
14	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении	1 шт.	9
	Оповещатель пожарный комбинированный 24В, металлический корпус 20МА+звук20МА, 105 дБ IP 54 "Маяк-24-К"	шт.	8
	Свето-звуковой указатель плоский "Молния -24В-3": "Выход"	шт.	1
15	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов до 10	1 шт.	3
	Устройство соединительное взрывозащищенное УС-4-Ех ОЕхIICT6, IP65	компл.	3
16	Коробка кабельная соединительная или разветвительная (Бокс для автоматических выключателей)	1 шт.	2
	Боксы модульные для автоматических выключателей наружной установки КМПн 1/2	шт.	2
17	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	2
	Выключатели автоматические <IEK> ВА47-29 1Р 16А, характеристика С	шт.	2
	Щит распределительный		
18	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	1 шт.	1

1	2	3	4
	Корпус щитка распределительного навесного на 12 модулей ЩРН-12з-1 36 УХЛЗ	шт.	1
19	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	1 шт.	7
	Выключатели автоматические <IEK> ВА47-29 1P 10А, характеристика С	шт.	1
	Выключатели нагрузки ВН-32 1P 20А	шт.	6
20	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм ²	100 м	0,001
	Шина нулевая 6х9 на 12 отверстий на двух угловых изоляторах ШНИ-6х9-12-У2-С	шт.	2
Кабельные линии			
21	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 38 см	100 шт.	0,17
22	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до 51 см	100 шт.	0,34
23	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в стенах и перегородках оштукатуренных	100 отверстий	0,51
24	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм (Через стены и по стене трубу Ф=15)	100 м	0,59
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм (Прокладка по стене)	м	30
	Хомуты для крепления труб 20-1/2 (Ф фиксируемый 20,0-23,5 мм)	шт.	30
	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп, шириной полок 50-т 56 мм (Для кронштейнов)		0,0043
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм (Проходы через стены)	м	26
	Хомут заземления для труб 20-1/2" Код 6042-16, ДКС	шт.	4
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (Через стены)	м	3
25	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм (Проход через стены)	100 м	0,18
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	18
26	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	0,77
27	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	0,075
28	Труба виниловая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр до 50 мм	100 м	0,175
	Трубы напорные ПВХ с раструбом под клеевое соединение диаметром 32 мм Агригазполимер	м	17,5
29	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	100 м	4,625
	Трубы напорные ПВХ с раструбом под клеевое соединение диаметром 32 мм Агригазполимер	м	462,5
	Переходная втулка диаметром 32х25 мм IF 40х32х25	10 шт.	4,1
	Тройник ПВХ 45 гр. для Ф-32 YIV-32	шт.	45
	Изгиб 90° полиэтиленовый большого радиуса SIV IN 32	шт.	41
	Угол ПВХ 45° для Ф-32 мм HIV 32	шт.	45
	Полоса перфорированная оцинкованная K202 S=3мм	м	24
	Полоса перфорированная оцинкованная K209 S=1мм	м	15
	Хомуты для крепления труб 32-1" (Ф фиксируемый 26,5-33 мм)	шт.	400
	Крепежный комплект для стальных хомутов Д 6х35 ДКС КОД 63768	компл.	360
	Крепежный комплект Винт М 6х20, Гайка М6	шт.	215
	Кабельный ввод для труб Ф макс. кабеля 20 мм Код 54520, ДКС	шт.	15
	Трубки термоусаживаемые ТТК -52/13	м	3

1	2	3	4
	Трубки термоусаживаемые ТТК - 12/3	м	5
	Клей "Тангит"	кг	1,2
	Уплотнительный состав УС-65	кг	0,3
30	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,06
	Трубы напорные ПВХ с раструбом под клеевое соединение диаметром 25 мм Агригазполимер	м	6
	Муфта прямая короткая у/п 20мм ГОСТ 8954-75	шт.	21
	Муфта разборная ПВХ, латунь с внутренней резьбой размером 1"x3/4" BIFVD dxR=25x3/4	шт.	41
	Муфта переходная 20x15 мм ГОСТ 8957-75	шт.	6
	Муфта прямая короткая Ф=15 мм ГОСТ 8954-75	шт.	13
31	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	4,86
32	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм ²	100 м	3,085
33	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм (Проход через перегородки и по потолку)	100 м	0,2
	Трубы гибкие из самозатухающего ПВХ-пластиката легкого типа диаметром 16 мм ЭЛЖ 16Б	м	20
34	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,23
	Рукава металлические диаметром 10 мм РЗ-Ц-Х	м	5
	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	18
35	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ² (В металлорукав и ПВХ)	100 м	0,43
36	Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил до 6 мм ²	100 м линии	0,9
	Трос ЛК-0 1x6 диаметром 5,2 мм	м	90
	Анкер проходной К809Б УЗ	шт.	3
	Муфта натяжная К805	шт.	2
	Зажим тросовый К296	шт.	32
	Коуш стальной Д=15мм	шт.	10
	Хомутик нейлоновый 3,6x200 мм	шт.	800
37	Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил до 6 мм ²	100 м линии	1,25
	Трос стальной оцинкованный Ф-3мм Зубр DIN 3055, Ф-3мм КОД 4-304120-03-04	м	125
	Талреп DIN 1480 крюк-кольцо, L=125 мм	шт.	13
	Анкер для бетона клиновой распорный стальной М2-20/150/30 L215 мм	шт.	1
	Коуш стальной для троса диаметром 4мм Артик. а0087	шт.	2
	Скоба двухлапковая диаметром 16-17 мм	шт.	130
38	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок (По потолку и по стенам)	100 м	2,75
39	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок (По потолку и по стенам)	100 м	8,86
	Скоба двухлапковая диаметром 16-17 мм	шт.	4000
	Коробка монтажная огнестойкая на 4-е контакта КМ-0 (4К) IP 41	шт.	2
	Скоба двухлапковая диаметром Д=13-14 мм	шт.	50
	Скоба двухлапковая диаметром Д=24-26 мм	шт.	275
40	Оттяжка тросовая к стене здания с установкой крюка	1 шт.	8
	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,0033
	Хомут С437	шт.	8
	Гайка М8	шт.	16
41	Короба пластмассовые шириной до 40 мм	100 м	0,44
	Кабель-канал (короб) <Электропласт> 15x10 мм	м	44
42	Короба пластмассовые шириной до 63 мм	100 м	0,3
	Кабель-канал (короб) <Электропласт> 60x40 мм	м	30
	Дюбель с шурупом 6/35 мм	шт.	520

1	2	3	4
43	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробов в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ² (В кабельканале)	100 м	2,48
44	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм ²	100 м	0,19
45	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м (Проволочный лоток)	100 м	0,03
	Проволочный лоток 80x400 мм, длиной 3000 мм	шт.	1
	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп, шириной полок 50-т 56 мм (Для кронштейнов)		0,0067
	Болт анкерный с гайкой, размер 8,0x80 мм	шт.	22
	Крюк болт для мех. соединения проволочного лотка М6x20мм	шт.	8
	Гайка М6	шт.	8
	Шайба М6	шт.	8
46	Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробов в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ² (В проволочном лотке)	100 м	0,03
47	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм (Проход через стены + изоляция ст. труб)	100 м	0,04
	Трубы гладкие из ПВХ диаметром 25 x1,2 мм ЭЛЖ 25Б	м	4
	Муфта полиэтиленовая гибкая труба-труба Ф-32 Код 50332 DKC	шт.	1
	Тройник ПВХ 90 гр. для Ф-32 TIV-032	шт.	1
48	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм ²	100 жил	15,05
	Кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,2 мм	1000 м	1,8615
	Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки КПСнг(A)-FRLS 2x2x1,0	1000 м	0,1877
	Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки КПСнг(A)-FRLS 2x2x1,5	1000 м	0,1459
	Кабель для систем пожарной сигнализации с однопроволочными медными жилами, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, в оболочке из ПВХ пластиката, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки КПСнг(A)-FRLS 2x2x2,5	1000 м	0,3846
	Кабель КПСнг(A)-FRHF 3x2x1,5 мм	1000 м	0,3417
	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 0.66 кВ марки ВВГнг-FRLS 3x1,5	1000 м	0,0418
	Заземление		
49	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	1,85
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости, сечением 1x2,5 мм ² марки ПВЗ-1x2,5-3-Ж	1000 м	0,139
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости, сечением 1x1,5 мм ² марки ПВЗ-1x1,5-3-Ж	1000 м	0,0515
	Наконечник концевой с ПВХ манжетой для проводов сечением 1-2,5 мм ² , под винт М6	шт.	102
	Крепежный комплект Болт М6x25, Гайка М6,5, Шайба плоская М6,5	компл.	50
	Скоба однолапковая Д 8-9 мм	шт.	500
	Пусконаладочные работы		
50	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 1 кВ	1 испытание	2
51	Схема разводки трехпроводной системы с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2	1 схема	1
52	Автономная наладка АС I категории сложности	1 система	1
53	Предварительные испытания АС I категории сложности	1 система	1
54	Приемосдаточные испытания АС I категории сложности	1 система	1

1	2	3	4
55	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	0,29
56	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	50

Составил Руководитель сметной группы

О. Л. Захарова