

Ведомость оборудования ВТ-6

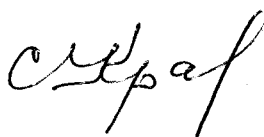
Вводится в эксплуатацию в июле 2016 г.

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки	«AUMA»	шт.	6
2	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323 (SM 321)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль токовый МА-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
8	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
10	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
11	Модуль коммуникационный MI-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	20
13	Модуль дискретного вывода 4хКО, MC- 002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8хШПИ, MD- 001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
15	Модуль релейный MC-103	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12- 24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	32
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	57
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	194
33	Клемма трехуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	63
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Компьютер панельный SIMATIC HMI IPC 677C	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Источник бесперебойного питания QUINT-UPS/1AC/500VA	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Модуль дискретного вывода 2xDO	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
45	Шина AKG-4BK	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
46	Модуль интерфейсный IM151-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
47	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
48	Модуль терминальный ТМ-Р15С24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
49	Рабочая станция оператора (монитор, сист. блок)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
50	Световой оповещатель	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
51	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте		шт.	7
52	Кнопка дистанционного пуска пожаротушения взрывозащищенная		шт.	8
53	Термопреобразователь температуры с токовым выходом		шт.	4
54	Извещатель охранный магнитоконтактный		шт.	1
55	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный		шт.	8
56	Кабель более 2х жил	Герда» г.Москва	м.	3700
57	Ультразвуковой уровнемер		шт.	2

Главный метролог



С.И.Кравец

**Ведомость оборудования системы пожарной автоматики
«ПОСЕЙДОН» установки ВТ-3 тит.11/1А**

Позиция	Оборудование, тип.	Единица измерения	Количество
Изделия фирмы «СТАЛТ»			
1.	Пульт управления «Посейдон-ПУ-40»	шт.	1
2.	Блок управления насосной станцией «Посейдон-БУНС»	шт.	1
3.	Секционный блок «Посейдон-СБ-2»	шт.	2
4.	Шкаф управления насосами «Посейдон-ШУН»	шт.	3
5.	Шкаф управления задвижками «Посейдон-ШУН(з)»	шт.	4
6.	Выносной сигнальный модуль «Гермес-В-51»	шт.	1
7.	Источник бесперебойного питания «КРОН 24/8»	шт.	2
Изделия других производителей			
8.	Адресный модуль контроля M220E	шт.	7
9.	Измеритель регулятор технологический ИРТ 5922	шт.	8
10.	Повторитель протокола RS485 ADAM 4510S	шт.	1
11.	Выключатель автоматический однополюсный C2A Legrand DX-h	шт.	7
12.	Выключатель автоматический однополюсный C6A Legrand DX-h	шт.	3
13.	Реле РПЛ-122-04 220В/50Гц	шт.	3
14.	Пневмоприставка ПВЛ-1304	шт.	3
15.	Модуль контроля безадресного шлейфа M512E	шт.	2
16.	Блок искрозащиты EXB-2000	шт.	2
17.	Резистор 47 кОм, 1,0 Вт	шт.	22
18.	Резистор 3 кОм, 0,5 Вт	шт.	74
19.	Резистор 1кОм, 1,0 Вт	шт.	10
20.	Резистор 470 Ом, 1,0 Вт	шт.	26
21.	Резистор 750 Ом, 1,0 Вт	шт.	7
22.	Процессор (питание 24В) 7CP474.60-2	шт.	1
23.	Модуль аналоговых входов 7AI774.70	шт.	2
24.	Модуль аналоговых выходов 7AO352.70	шт.	2
25.	Смешанный дискретный модуль 1DM435.7	шт.	1
26.	Базовая плата 7BP703.0	шт.	1
27.	Терминальные блоки ТВ712	шт.	2
28.	Терминальные блоки ТВ710	шт.	3

Главный метролог



С.И.Кравец

**Ведомость оборудования схемы автоматического
пенотушения битумной установки тит. 19/5.**

Пози- ция	Оборудование, тип.	Единица измерения	Коли- чество
Контроллер малоканальный многофункциональный микропроцессорный Ремиконт Р-130.			
1.	Блок контроллера БК-И/П-02-75-02-00-1, 5-1,5	шт.	1
2.	Блок контроллера БК-И/П-02-17-02-00-1, 5-1,5	шт.	1
3.	Клеммно-блочный соединитель КБС-2	шт.	3
4.	Клеммно-блочный соединитель КБС-3	шт.	1
5.	Клеммно-блочный соединитель КБС-1	шт.	2
6.	Блок питания БП-1/220-0	шт.	2
Оборудование других производителей.			
7.	Выключатель автоматический АП-50-3мт 3,6А	шт.	2
8.	Выключатель автоматический ВА-21-29-1-1 1,6А	шт.	3
9.	Реле промежуточное РП-21-003, ~24В с розеткой	шт.	6
10.	Реле промежуточное РП-21-003, ~220В с розеткой	шт.	29
11.	Реле промежуточное РП-21-004, ~220В с розеткой	шт.	3
12.	Универсальный переключатель УП-5311	шт.	1
13.	Трансформатор ОСО-0,25 220/24В	шт.	1
14.	Диод полупроводниковый Д242А	шт.	4
15.	Конденсатор электролитический К50-6, 2000 мкФ, 50В	шт.	1
16.	Реле времени ЭВ-238, 0-5 сек, ~220В, 50Гц.	шт.	1
17.	Тепловой пожарный извещатель ДПС-038	шт.	24
18.	Промежуточный исполнительный орган ПИО-017	шт.	3
19.	Кнопочный пост управления КУ-92 1ЕхdПВТ5	шт.	9

Главный метролог




С.И.Кравец

**Ведомость оборудования контроллера системы пожарной автоматики
SPARK-S -004-905B1/0 установки АВТ-3 тит.11/1А**

Пози- ция	Оборудование, тип.	Единица измерения	Коли- чество
1.	Выключатель автоматический «ABB» S202 RC10	шт.	2
2.	Диод 1N4007	шт.	3
3.	Искробезопасные изоляторы MTL5018 (двухканальные)	шт.	16
4.	Искробезопасные изоляторы MTL5023	шт.	32
5.	Искробезопасные изоляторы MTL5041	шт.	8
6.	Резистор C1-4-0,5-1,2 кОм	шт.	64
7.	Сборка диодная 36MB40A Rectifier Bridge	шт.	4
Изделия фирмы «PHOENIX CONTACT»			
9.	Выключатель автоматический TMC 2 M1 120 3,0A кат. № 0915014	шт.	1
10.	Выключатель автоматический TMC 2 M1 120 16A кат. № 0915085	шт.	2
11.	Выключатель автоматический TMC 2 M1 122 12A кат. № 0915069	шт.	1
12.	Выключатель автоматический TMC 3 M1 122 16A кат. № 0915441	шт.	1
13.	Источник питания Quint-PS-1AC/24DC/20 кат. № 2866776	шт.	4
14.	Модуль для защиты от импульсных перенапряжений PT 2-PE/S-230 AC кат. № 2858357	шт.	2
15.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-24DC/48DC/100 кат. № 2966728	шт.	12
16.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-120UC/48DC/100 кат. № 2966744	шт.	1
17.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-230UC/48DC/100 кат. № 2966757	шт.	2
18.	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1 кат. № 2866284	шт.	4
19.	Преобразователь напряжения Quint-PS-24DC/24DC/10 кат. № 2866378	шт.	1
20.	Расцепитель TCP 0,25A кат. № 0712123	шт.	10
21.	Расцепитель TCP 6A кат. № 0712233	шт.	8
22.	Реле с розеткой PR2-RSC3-LDP-24DC/2x21 кат. № 2934643	шт.	4
23.	Реле с розеткой PR2-R-24DC/21-21 кат. № 2967060	шт.	44
24.	Розетка установочная для модуля молниезащиты PT 1x2+F-BE № 2856126	шт.	2
Изделия фирмы «Siemens»			

25.	Батарея буферная 3,6В/1,9 А/час 6ES7 971-0BA00	шт.	2
26.	Блок питания PS 405 10А 6ES7 405-0KR00-0AA0	шт.	1
27.	Карта памяти Flash EEPROM 1Мб 6ES7 952-1KK00-0AA0	шт.	1
28.	Модуль ввода аналоговых сигналов SM 431 6ES7 431-0HH00-0AB0	шт.	4
29.	Модуль ввода дискретных сигналов SM 421 6ES7 421-1BL01-0AA0	шт.	4
30.	Модуль вывода дискретных сигналов SM 422 6ES7 422-1BL00-0AA0	шт.	3
31.	Модуль ЦП CPU 414-2 6ES7 414-2XG04-0AB0	шт.	1
32.	Процессор коммуникационный CP 433-1 6GK7 443-1EX11-0XE0	шт.	1
33.	Панель сенсорная MP370-12 TOUCH 6AV6 545-0DA10-0AX0	шт.	1
34.	Соединитель RS-485 6ES7 972-0BB60-0XA0	шт.	1
35.	Соединитель фронтальный 6ES7 492-1AL00-0AA0	шт.	11
36.	Стойка монтажная UR1 6ES7 400-1TA01-0AA0	шт.	1
Изделия фирмы «RITTAL»			
37.	Вентилятор внутренний с крепежом TS кат. № SZ 3108.024	шт.	4
38.	Регулятор температуры кат. № 3110.000	шт.	1
39.	Акустический элемент кат. № SZ 2376.010	шт.	1
Изделия других производителей			
40.	Вилки (коннекторы) типа RJ-45	шт.	2
41.	Концентратор сети Ethernet FL SWITCH SFN 4TX/FX ST кат. № 2891453	шт.	1
42.	Модуль молниезащиты (DATA-PLUGTRUB) PT3-PB-ST кат. № 2858030	шт.	2
43.	Оптический разъем фирмы «Panduit» ST-ST	шт.	4
45.	Патчкорд duplex многомодовый фирмы «Panduit» 50/125 ST (F5D2-2M2)	шт.	1
46.	Повторитель RS-485 PSM-ME-RS485/RS485-P кат. № 2744429	шт.	1
47.	Сплайс-кассета фирмы «Panduit» FST 6	шт.	1

Главный метролог

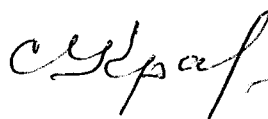


С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на установке ЛГ-35/11.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Автоматический выключатель АЕ	шт	1	
2.	Реле ~220В РПУ-0	шт	27	
3.	Реле времени ~220В ВС-10	шт	1	
4.	Двухпозиционное реле ~220В РП9	шт	2	
5.	Кнопка щитовая КЕ-011	шт	2	
6.	Кнопка местная КУ-91	шт	4	
7.	Звонок громкого боя	шт	1	
8.	Клеммная сборка БЗ-10	шт	20	

Главный метролог



С.И.Кравец

**Ведомость оборудования контроллера системы пожарной автоматики
SPARK-S -004-901H1/0 насосной пожаротушения тит.226/33**

Пози- ция	Оборудование, тип.	Единица измерения	Коли- чество
Изделия фирмы «RITTAL»			
1.	Акустический элемент кат. № SZ 2376.010	шт.	1
2.	Вентилятор внутренний с крепежом TS кат. № SZ 3108.024	шт.	2
3.	Регулятор температуры кат. № 3110.000	шт.	1
Изделия фирмы «Siemens»			
4.	Батарея буферная 3,6В/1,9 Ачас 6ES7 971-0BA00	шт.	2
5.	Блок питания PS 405 10A 6ES7 405-0KA02-0AA0	шт.	1
6.	Карта памяти Flash EEPROM 1mb 6ES7 952-1KK00-0AA0	шт.	1
7.	Модуль ЦП CPU 414-2 6ES7 414-2XK05-0AB0	шт.	1
8.	Модуль ввода аналоговых сигналов SM 431 6ES7 431-0HH00-0AB0	шт.	3
9.	Модуль ввода дискретных сигналов SM 421 6ES7 421-1BL01-0AA0	шт.	1
10.	Модуль вывода дискретных сигналов SM 422 6ES7 422-1BL00-0AA0	шт.	2
11.	Процессор коммуникационный CP 433-1 6GK7 423-1EX11-0XE0	шт.	1
12.	Панель сенсорная MP370-12 TOUCH 6AV6 545-0DA10-0AX0	шт.	1
13.	Стойка монтажная UR1 6ES7 400-1TA01-0AA0	шт.	1
14.	Соединитель фронтальный 6ES7 492-1AL00-0AA0	шт.	6
15.	Соединитель RS-485 6ES7 972-0BB60-0XA0	шт.	1
Изделия фирмы «PHOENIX CONTACT»			
16.	Выключатель автоматический TMC 2 M1 120 3,0A кат. № 0915014	шт.	2
17.	Выключатель автоматический TMC 2 M1 120 10,0A кат. № 0915069	шт.	2
18.	Источник питания Quint-PS-1AC/24DC/20 кат. № 2866776	шт.	4

19.	Концентратор сети Ethernet FL SWITCH SFN 4TX/FX ST кат. № 2891453	шт.	1
20.	Модуль для защиты от импульсных перенапряжений PT 2-PE/S-230 AC кат. № 2858357	шт.	2
21.	Модуль молниезащиты (DATA-PLUGTRUB) PT3-PB-ST кат. № 2858030	шт.	2
22.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-230UC/48DS/100 кат. № 2966757	шт.	8
23.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-120US/48DS/100 кат. № 2966744	шт.	1
24.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-24DS/48DS/100 кат. № 2966728	шт.	18
25.	Повторитель RS-485 PSM-ME-RS485/RS485-P кат. № 2744429	шт.	1
26.	Преобразователь напряжения Quint-PS-24DC/24DC/10 кат. № 2866378	шт.	1
27.	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1 кат. № 2866284	шт.	4
28.	Расцепитель TCP 0,25A кат. № 0712123	шт.	6
29.	Расцепитель TCP 3A кат. № 0712233	шт.	21
30.	Реле с розеткой PR2-R-24DC/21-21 кат. № 2967060	шт.	14
31.	Реле с розеткой PR2-RSC3-LDP-24DC/2x21 кат. № 2964643	шт.	4
32.	Розетка установочная для модуля молниезащиты PT 1x2+F-BE № 2856126	шт.	1
Изделия других производителей			
33.	Автоматический выключатель фирмы «ABB» 220B/10A S202 RC10	шт.	2
34.	Вилки (коннекторы) типа RJ-45	шт.	4
35.	Диодная сборка фирмы «Rectifier Bridge» 36MB40A	шт.	4
36.	Модуль ограничителя тока OT-D1-25	шт.	48
37.	Оптический разъем фирмы «Panduit» ST-ST	шт.	4
38.	Оптический кабель Pig-tail ST	шт.	4
39.	Патчкорд duplex многомодовый фирмы «Panduit» 50/125 ST (F5D2-2M2)	шт.	1
40.	Сплайс-кассета фирмы «Panduit» FST 6	шт.	1

Главный метролог



С.И.Кравец

**Ведомость оборудования контроллера системы пожарной автоматики
SPARK-S -004-901H1/0 в аппаратной установки Изомалк тит.64/2**

Пози- ция	Оборудование, тип.	Единица измерения	Коли- чество
Изделия фирмы «RITTAL»			
1.	Акустический элемент кат. № SZ 2376.010	шт.	1
2.	Вентилятор внутренний с крепежом TS кат. № SZ 3108.024	шт.	4
3.	Регулятор температуры кат. № 3110.000	шт.	1
Изделия фирмы «Siemens»			
4.	Батарея буферная 3,6В/1,9 Ачас 6ES7 971-0BA00	шт.	2
5.	Блок питания PS 405 10A 6ES7 405-0KA02-0AA0	шт.	1
6.	Карта памяти Flash EEPROM 1mb 6ES7 952-1KK00-0AA0	шт.	1
7.	Модуль ЦП CPU 414-2 6ES7 414-2XK05-0AB0	шт.	1
8.	Модуль ввода аналоговых сигналов SM 431 6ES7 431-0HH00-0AB0	шт.	3
9.	Модуль ввода дискретных сигналов SM 421 6ES7 421-1BL01-0AA0	шт.	1
10.	Модуль вывода дискретных сигналов SM 422 6ES7 422-1BL00-0AA0	шт.	2
11.	Процессор коммуникационный CP 433-1 6GK7 423-1EX11-0XE0	шт.	1
12.	Панель сенсорная MP370-12 TOUCH 6AV6 545-0DA10-0AX0	шт.	1
13.	Стойка монтажная UR1 6ES7 400-1TA01-0AA0	шт.	1
14.	Соединитель фронтальный 6ES7 492-1AL00-0AA0	шт.	6
15.	Соединитель RS-485 6ES7 972-0BB60-0XA0	шт.	1
Изделия фирмы «PHOENIX CONTACT»			
16.	Выключатель автоматический TMC 2 M1 120 3,0A кат. № 0915014	шт.	2
17.	Выключатель автоматический TMC 2 M1 120 10,0A кат. № 0915069	шт.	2
18.	Источник питания Quint-PS-1AC/24DC/20 кат. № 2866776	шт.	4
19.	Концентратор сети Ethernet FL SWITCH SFN 4TX/FX ST кат. № 2891453	шт.	1
20.	Модуль для защиты от импульсных перенапряжений PT 2-PE/S-230 AC кат. № 2858357	шт.	2

21.	Модуль молниезащиты (DATA-PLUGTRUB) PT3-PB-ST кат. № 2858030	шт.	2
22.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-230UC/48DS/100 кат. № 2966757	шт.	3
23.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-120US/48DS/100 кат. № 2966744	шт.	1
24.	Модуль опторазвязки PLC-OSC-24DS/48DS/100 кат. № 2966728	шт.	10
25.	Повторитель RS-485 PSM-ME-RS485/RS485-P кат. № 2744429	шт.	1
26.	Преобразователь напряжения Quint-PS-24DC/24DC/10 кат. № 2866378	шт.	1
27.	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1 кат. № 2866284	шт.	4
28.	Расцепитель TCP 0,25A кат. № 0712123	шт.	5
29.	Расцепитель TCP 3A кат. № 0712233	шт.	9
30.	Реле с розеткой PR2-R-24DC/21-21 кат. № 2967060	шт.	28
31.	Реле с розеткой PR2-RSC3-LDP-24DC/2x21 кат. № 2964643	шт.	4
32.	Розетка установочная для модуля молниезащиты PT 1x2+F-BE № 2856126	шт.	1
Изделия других производителей			
33.	Автоматический выключатель фирмы «ABB» 220B/10A S202 RC10	шт.	2
34.	Вилки (коннекторы) типа RJ-45	шт.	6
35.	Диодная сборка фирмы «Rectifier Bridge» 36MB40A	шт.	4
36.	DC/AC инвертор (24/220 В 600Вт) A302-600-F3	шт.	1
37.	Модуль ограничителя тока OT-D1-25	шт.	40
37.	Оптический разъем фирмы «Panduit» ST-ST	шт.	4
38.	Оптический кабель Pig-tail ST	шт.	4
39.	Патчкорд duplex многомодовый фирмы «Panduit» 50/125 ST (F5D2-2M2)	шт.	1
40.	Сплайс-кассета фирмы «Panduit» FST 6	шт.	1

Главный метролог

С.И.Кравец

С.И.Кравец

Ведомость оборудования системы управления автоматическим пожаротушением установки 1А-1М

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки		шт.	20
2	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	1
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323 (SM 321)	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	2
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	1
7	Модуль токовый МА-001	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	4
8	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	1
9	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	1
10	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	2
11	Модуль коммуникационный MI-002	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	44
13	Модуль дискретного вывода 4xКО, MC- 002	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	20
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD- 001	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	14
15	Модуль релейный MC-103	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	2
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE XB004-1	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	2
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12- 24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система- Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	32
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	57
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	194
33	Клемма трехуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IМС 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	63
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Кнопка взрывозащищенная	ООО «Автоматика» г.Воронеж		16
43	Световой оповещатель	ЗАО «Эридан»		20
44	Пост управления кнопочный	ЗАО «Эридан»		20
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте		шт.	6
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте		шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом		шт.	4
48	Кабель 1х2х1.0	«Герда» г.Москва	м.	540
49	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный	ЗАО «Эридан»	шт.	4
50	Кабель более 2х жил	Герда» г.Москва	м.	14705
51	Ультразвуковой уровнемер		шт.	2

Главный метролог

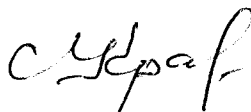


С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на установке Л-24/6.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Автоматический выключатель АЕ	шт	1	
2.	Реле =24В РПУ-0	шт	4	
3.	Реле ~220В РПУ-0	шт	32	
4.	Реле времени ~220В ВС-10	шт	1	
5.	Двухпозиционное реле ~220В РП9	шт	1	
6.	Трансформатор 220/24-250Вт	шт	1	
7.	Диодный мост	шт	1	
8.	Кнопка щитовая КЕ-011	шт	5	
9.	Кнопка местная КУ-91	шт	3	
10.	Лампа сигнальная	шт	7	
11.	Звонок громкого боя	шт	1	
12.	Клеммная сборка БЗ-10	шт	22	
13.	Датчики ДПС-038	шт	20	
14.	Вторичный прибор ПИО-017	шт	2	

Главный метролог

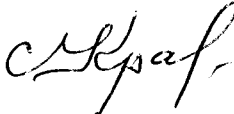


С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на установке Гидрокрекинг.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Контроллер AFS40D	шт	1	
2.	Корзина ANB10B	шт	4	
3.	Модуль дискретного ввода ADV159P	шт	4	
4.	Модуль дискретного вывода ADV559P	шт	3	
5.	Модуль аналогового ввода AA1141S	шт	1	
6.	Плата дискретного ввода 16 кан. MUB*A	шт	2	
7.	Плата дискретного вывода 16 кан. MPO-144	шт	2	
8.	Реле управления OMRON 24VDC	шт	10	
9.	Барьер 2-х кан. KFD2-SR2-Ex2.2S	шт	24	
10.	Барьер 2-х кан. KFD2-STC4-Ex2	шт	4	
11.	Кнопка местная STAHL	шт	17	
12.	Клемник WAGO	шт	360	


Главный метролог

 С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на установке ГНЭ.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Контроллер AllenBradley SLC1-500 1747-L542	шт	1	
2.	7-ми слотовое шасси 1746-A7	шт	1	
3.	Блок питания 1746-P4	шт	1	
4.	Модуль дискретного ввода 1746-IB16	шт	1	
5.	Модуль дискретного вывода 1746-OW16	шт	1	
6.	Блок управления соленоидом MTL 4021	шт	6	
7.	Блок датчика положения MTL 4016	шт	6	
8.	Объединительная плата BPS16 MTL	шт	1	
9.	Блок питания AllenBradley 1606-XL-120DR	шт	2	
10.	Конвертор MD-45 LV	шт	1	
11.	Автоматический выключатель ABB S252	шт	4	
12.	Клемма проходная WAGO	шт	125	

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на установке узла присадок тит.34/4.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Контроллер «Ремиконт» Р-130	шт	5	
2.	Блок питания БП-П/220-1,5	шт	5	
3.	БУМ-10	шт	1	
4.	КБС-1	шт	6	
5.	КБС-2	шт	8	
6.	КБС-3	шт	2	
7.	Блок питания БПД-420-Exib	шт	2	
8.	Блок питания БПЛ-24РР	шт	2	
9.	Автоматический выключатель F-63 –МУ1	шт	12	
10.	Универсальный переключатель УП	шт	2	
11.	Кнопка щитовая КЕ-011	шт	6	
12.	Реле РП-21-220В 50Гц	шт	8	
13.	Реле РП-21-24В	шт	12	
14.	Пускатель ПМЛ-110004В	шт	3	
15.	Блок зажимов БЗ-10	шт	13	
16.	Пневмораспределитель РДВ-2А	шт	16	
17.	Преобразователь пневмоэлектрический ДПЭ-4	шт	4	
18.	Датчики ДПС-038	шт	54	
19.	Вторичный прибор ПИО-017	шт	6	

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на масляных парках тит.54/2.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Контроллер «Ремиконт» Р-130	шт	1	
2.	Блок питания БП-П/220-1,5	шт	1	
3.	КБС-1	шт	2	
4.	КБС-2	шт	2	
1.	Автоматический выключатель А63-1М	шт	2	
2.	Реле ~220В РПУ-0	шт	38	
3.	Реле времени ~220В РВ-4	шт	1	
4.	Указательное реле РУ	шт	7	
5.	Кнопка щитовая КЕ-011	шт	14	
6.	Кнопка местная КУ-91	шт	22	
7.	Клеммная сборка БЗ-10	шт	22	
8.	Ключ управления УП	шт	3	

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на комплексе по производству масел и парафинов КМ-2.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Контроллер типа AFF50D (резервированная пара модулей CP401-10)	шт	1	
2.	Модуль дискретных входов ST6 совместимый (64 кан. типа ADV169-P00	шт	4	
3.	Модуль дискретных выходов ST7 совместимый (64 кан. типа ADV569-P00	шт	3	
4.	Модуль аналогового ввода AA143-H	шт	2	
5.	Релейная панель для дискретного входа (32 кан.) типа MRI-32/24VDC/RELPOL	шт	3	
6.	Релейная панель для дискретного входа (32 кан.) типа MRI-32/220VAC/RELPOL	шт	1	
7.	Релейная панель для дискретного выхода (32 кан.) типа MRO-32/24VDC-220VAC/RELPOL	шт	4	
8.	Блок питания Allen Bradley, модель: 1606-XL240DR	шт	3	
9.	Промежуточное реле PLC-BSP-24DC/21HC	шт	6	
10.	Промежуточное реле ~220в 3н.о, 1н.з 700-MB310A2	шт	57	
11.	Кнопка черная KP1-10B без подсветки, с возвратом, 1 SFA 616 100 R 2006 «ABB»	шт	13	
12.	Сигнальная приставка (зеленая) KL1-100G, 1 SFA 616 400 R 1002 «ABB»	шт	1	
13.	Сигнальная приставка (красная) KL1-100R, 1 SFA 616 400 R 1001 «ABB»	шт	14	
14.	Ламповый элемент KLB-1, SK616003-A «ABB»	шт	16	
15.	Держатель контактных блоков KCBH-00, SK616013- F, «ABB»	шт	16	
16.	Светодиод красный, 24V / 20mA, AC/DC, 1SFA616921 R 2021 «ABB»	шт	14	
17.	Светодиод зеленый, 24V / 20mA, AC/DC, 1SFA616921 R 2022 «ABB»	шт	1	
18.	Держатель таблички широкий BSH-B, GJD 943 2256 R 0200 «ABB»	шт	17	
19.	Автоматический выключатель ABB S252	шт	6	
20.	Проходная клемма на 2 проводника WAGO артикул 280-901	шт	380	
21.	Кнопка местная STAHL	шт	12	
22.	Сирена	шт	2	
23.	Датчики ДПС-038	шт	52	
24.	Вторичный прибор ПИО-017	шт	8	

Главный метролог

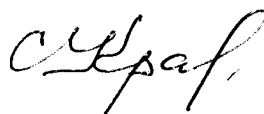


С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на станции автоналива ТСП тит.173.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Блок питания SITOP	шт	2	
2.	Simatic S5-95U модуль памяти 375	шт	1	
3.	Simatic S5, модуль аналогового ввода 464-8ME11	шт	1	
4.	Simatic S5, модуль дискретных входов/выходов 482-8MA13	шт	2	
5.	Прибор контроля изоляции PNOZ2P1EG	шт	1	
6.	Аварийный выключатель PNOZ 10	шт	1	
7.	Предохранительный автомат TMC1 M1V1 200	шт	4	
8.	Клеммы тип-UK4T URELG2	шт	21	
9.	Клеммы тип-D URELG2	шт	98	
10.	Реле ST-REL2-KG24/1 24В	шт	66	
11.	Контроллер «Ремиконт» Р-130	шт	3	
12.	Блок питания БП-П/220-1,5	шт	3	
13.	БПР-10	шт	3	
14.	КБС-1	шт	3	
15.	КБС-2	шт	8	
16.	Блок питания БПС-90П	шт	2	
17.	Измеритель-регулятор ИРТ-53хх	шт	9	
18.	Автоматический выключатель А63-1М	шт	17	
19.	Повторитель МСБИ-2	шт	6	
20.	Универсальный переключатель УП	шт	2	
21.	Кнопка щитовая КЕ-011	шт	3	
22.	Блок зажимов БЗ-10	шт	13	
23.	Датчики ДПС-038	шт	34	
24.	Вторичный прибор ПИО-017	шт	4	
25.	Кнопка местная КУ-91	шт	6	
26.	Датчик уровня Сапфир-22ДИ	шт	2	
27.	Датчик давления Корунд	шт	9	

Главный метролог



С.И.Кравец

**Ведомость оборудования системы пожарной автоматики
«ПОСЕЙДОН» установки КС и РСН тит.330**

Пози- ция	Оборудование, тип.	Единица измерения	Коли- чество
Изделия фирмы «СТАЛТ»			
1.	Пульт управления «Посейдон-ПУ-80»	шт.	1
2.	Блок управления насосной станцией «Посейдон-БУНС»	шт.	1
3.	Секционный блок «Посейдон-СБ-2»	шт.	19
4.	Шкаф управления насосами «Посейдон-ШУН/4»	шт.	1
5.	Шкаф управления задвижками «Посейдон-ШУН(з)/4»	шт.	8
6.	Выносной сигнальный модуль «Гермес-В-51»	шт.	1
7.	Источник бесперебойного питания «КРОН 24/8»	шт.	7
Изделия других производителей			
8.	Адресный модуль контроля M220E	шт.	5
9.	Измеритель регулятор технологический ИРТ 5922	шт.	12
10.	Повторитель протокола RS485 ADAM 4510S	шт.	1
11.	Реле РПЛ-122-04 220В/50Гц	шт.	3
12.	Контактор КВ-1-160-3	шт.	3
13.	Пневмоприставка ПВЛ-1304	шт.	3
14.	Выключатель автоматический трехполюсный C125A Legrand DX-h	шт.	3
15.	Выключатель автоматический однополюсный C2A Legrand DX-h	шт.	11
16.	Выключатель автоматический трехполюсный C16A Legrand DX-D	шт.	1
17.	Выключатель автоматический трехполюсный C25A Legrand DX-D	шт.	1
18.	Выключатель автоматический трехполюсный C32A Legrand DX-D	шт.	6
19.	Резистор 3 кОм, 0,5 Вт	шт.	218
20.	Резистор 2кОм, 0,5 Вт	шт.	1
21.	Резистор 1кОм, 1,0 Вт	шт.	8
22.	Резистор 300 Ом, 1,0 Вт	шт.	1
23.	Резистор 470 Ом, 1,0 Вт	шт.	59
24.	Резистор 680 Ом, 1,0 Вт	шт.	1
25.	Резистор 750 Ом, 1,0 Вт	шт.	37

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-1

Позиция	Оборудование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-1			шт.	15
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)			шт.	6
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:				
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	00128/08-ТСП-340-АПТ.ОЛ1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
4	Карта памяти ММС 2Мб	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль МА-001)	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4хКО, MC-002	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8хЛШПИ, MD-001	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6

Позиция	Оборудование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество
15	Модуль релейный MC-003	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой РТ 2-РЕ/S-230АС-ST	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
23	Плата с диодами TRJO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Количество
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	35
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm2	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	112

33	Клемма трехуровневая 2.5mm2	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
37	Разъем для шины IМС 1,5/ 5-ST-3,81	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-4700м	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1

43	Панель местного управления	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ПК.425519.02-098-09 ВЭ	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	00128/08-ТСП-340-АПТ.ОЛ2	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	Метран-370-015-Ф-Ф4-03Х-3-12Х-40-32Е-И-А-2-ЖКИ-К2	ПГ «Метран»	шт.	2
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	Т.п/л-420-Кл3-2	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штучер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ExIIPI535-1В-А-Б ТУ 4371-091-12150638-2002	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	10
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально-дифференциальный, Тсрабат. 60°С, 70°С, 80°С, 90°С, 105°С или 120°С, нарастание Т 10°С/мин, 100 мкА, ExiaIIBT6, IP67	ИП101 «Гранат-МД» СПР.425212.001 ТУ	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	48
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штучер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ExOIIPI3-2В-А-Б ТУ 4371-073-12150638-2002	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	9
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО102-26 исп.02	ООО НПП «Магнито-Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя			шт.	2

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
Тит. 206				
1	Управляемые задвижки в ОПУ-2	«АУМА»	шт.	5
2	Управляемые задвижки на УТН - 206	«АУМА»	шт.	14
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	23
10	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	22
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	18
13	Модуль дискретного вывода 4xКО, MC- 002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD- 001 (MD-002)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	9
15	Модуль релейный MC-103	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
26	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
28	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	30
31	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	80
32	Клемма трехуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
33	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	18
34	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	18
35	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
36	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
37	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	73
38	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
39	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
40	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
41	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
42	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2
44	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	2
45	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, IP65	ЗАО НПК «Эталон» г. Волгодонск	шт.	7
47	Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный: с одним кабельным вводом типа 25E1FW; IP65/IP68	ООО ВИП «Синкросс» г.Саратов	шт.	28
48	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	4
49	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито-Контакт»	шт.	3
50	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
51	Извещатель пожарный ручной электроконтактный: гибкий восстанавливаемый приводной элемент,	ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс»	шт.	2
52	Извещатель пожарный ручной во взрывозащищенном исполнении	НПП «Эрли»	шт.	4
53	Манометр технический, степень защиты IP53	ОАО «Манотомь»	шт.	3
54	Оповещатель звуковой: IP55	ГК «Арсенал Безопасности»	шт.	1
55	Устройство оконечное в комплекте с аккумулятором	НВП «Болид»	шт.	1
56	Кабельная продукция более 2х жил	ООО НПП «Герда», г. Москва	м.	7209
57	Кабель 1х2х1,0	ООО НПП «Герда», г. Москва	м.	153
Тит. 212 (вводится в эксплуатацию в июне 2016г.)				
58	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, IP65	ЗАО НПК «Эталон» г. Волгодонск	шт.	4
59	Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный: с одним кабельным вводом типа 25E1FW; IP65/IP68	ООО ВИП «Синкросс» г.Саратов	шт.	28
60	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	4
61	Извещатель пожарный ручной электроконтактный: гибкий восстанавливаемый приводной элемент,	ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс»	шт.	2
62	Извещатель пожарный ручной во взрывозащищенном исполнении	НПП «Эрли»	шт.	4

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
63	Оповещатель звуковой: IP55	ГК «Арсенал Безопасности»	шт.	1
64	Управляемые задвижки на УТН - 212		шт.	14
65	Кабельная продукция более 2х жил	ООО НПП «Герда», г. Москва	м.	5147

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-4

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-4	«AUMA»	шт.	18
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)	«AUMA»	шт.	11
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4xKO, MC-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
15	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	25
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	112
33	Клемма трехуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IМС 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	4
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	15
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально- дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIICT6, IP67	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	50
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	14
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито- Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
53	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 1x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	160
54	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 2x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	4789

Главный метролог

С.И.Кравец

С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-5

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-5	«AUMA»	шт.	15
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)	«AUMA»	шт.	6
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24- 01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4xКО, MC-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
15	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC- 24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC- 24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC- ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02P-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	25
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	112
33	Клемма трехуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	2
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	8
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально-дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIICT6, IP67	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	36
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	7
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито-Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
53	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 1x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	140
54	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 2x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	2574

Главный метролог

С.И.Кравец

С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-6

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-6	«AUMA»	шт.	15
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)	«AUMA»	шт.	6
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный ISI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4xКO, MC-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
15	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21- 21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО- 2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	25
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	112
33	Клемма трехуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	2
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	9
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально- дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIICT6, IP67	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	36
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	8
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито- Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
53	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 1x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	160
54	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 2x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	2855

Главный метролог

С.И.Кравец

С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-7

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-7		шт.	19
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)		шт.	8
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4xKO, MC-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
15	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16А 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	25
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	120
33	Клемма трехуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
35	Вставка плавкая 0.5A/250В, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	2
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	13
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально-дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIIBT6, IP67	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	48
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	12
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито-Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
53	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 1x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	160
54	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 2x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	2984

Главный метролог

С.И.Кравец

С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-7А

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-7А	«AUMA»	шт.	11
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)	«AUMA»	шт.	4
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4xКО, MC- 002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD- 001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
15	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	25
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	104
33	Клемма трехуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	2
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	7
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально- дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIICT6, IP67	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	24
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	6
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито- Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
53	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 1x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	80
54	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 2x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	1999

Главный метролог

С.И.Кравец

С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-8

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-8		шт.	11
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)		шт.	8
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4xКO, MC-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
15	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21- 21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО- 2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16А 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	25
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	104
33	Клемма трехуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IМС 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	2
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	8
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально- дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIICT6, IP67	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	36
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо- запад» Санкт-Петербург	шт.	9
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито- Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
53	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 1x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	80
54	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 2x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	2831

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-9

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-9	«AUMA»	шт.	18
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)	«AUMA»	шт.	11
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный ISI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4xКO, MC-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
15	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	25
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	112
33	Клемма трехуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	4
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	14
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально-дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIICT6, IP67	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	49
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	13
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито-Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
53	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 1x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	160
54	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 2x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	3934

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования ОПУ-10

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Управляемые задвижки в ОПУ-10	«AUMA»	шт.	10
2	Управляемые задвижки в колодцах (орошение)	«AUMA»	шт.	4
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
3	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
4	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
10	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
11	Модуль коммуникационный MI-002 (модуль MA-001)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
12	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	17
13	Модуль дискретного вывода 4xKO, MC-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
14	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
15	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
16	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
18	Модуль релейный PLC-RSC-24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
19	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
21	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
22	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами TRIO-DIODE/12-24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Барьер искробезопасности БИБ-02Р-22	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	16
26	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
28	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Переключатель имп. 16A 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10КА, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
31	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	25
32	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	96
33	Клемма трехуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
34	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
35	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
36	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
37	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
38	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	67
39	Клемма заземления 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
40	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
41	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
43	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
44	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
45	Преобразователь давления, с кронштейном в комплекте	«ENDRESS+HAUSER»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Электромагнитный расходомер МЕТРАН-370 с ответными фланцами (для трубопровода из нержавеющей стали), крепежом, прокладками в комплекте	ПГ «Метран»	шт.	4
47	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика» Санкт-Петербург	шт.	1
48	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	7
49	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально-дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIICT6, IP67	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	19
50	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад» Санкт-Петербург	шт.	6
51	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ООО НПП «Магнито-Контакт»	шт.	2
52	Ультразвуковой уровнемер на емкости пенообразователя		шт.	2
53	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 1x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	60
54	Кабель МКЭКШВнг-FRLS 2x2x0,5	ООО «Охрана»	м.	1307

Главный метролог

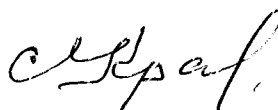


С.И.Кравец

Ведомость оборудования узла представления информации (УПИ)

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
1	Компьютер панельный SIMATIC HMI IPC 677C	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
2	Источник бесперебойного питания QUINT-UPS/1AC/500VA	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
3	Блок питания SITOP PSU100C 24V/2.5A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
4	Модуль дискретного вывода 2xDO	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
5	Шина AKG-4BK	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Модуль интерфейсный IM151-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль диагностики питания PM-E, 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
8	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль терминальный TM-P15C24-01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
10	Коммутатор IE SCALANCE XB204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
11	Коммутатор IE SCALANCE XB204-2LD	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
12	Коммутатор IE SCALANCE XB202-2IRT	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
13	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
14	Рабочая станция оператора (монитор, сист. блок)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
15	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования схемы пенотушения на установке ССБ тит.46/1.

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1.	Дублированная полевая станция управления YOKOGAWA типа AFF50D-H41201	шт	1	
2.	Модуль аналоговых входов (4-20 мА / 16 кан. типа AAI143-H00	шт	2	
3.	Модуль аналоговых выходов (4-20 мА / 16 кан. типа AAI543-H00	шт	1	
4.	Модуль дискретных входов ST6 совместимый (64 кан. типа ADV169-P00	шт	2	
5.	Модуль дискретных выходов ST7 совместимый (64 кан. типа ADV569-P00	шт	1	
6.	Релейная панель для дискретного входа (32 кан.) типа MRI-32/24VDC/RELPOL	шт	3	
7.	Релейная панель для дискретного входа (32 кан.) типа MRI-32/220VAC/RELPOL	шт	1	
8.	Релейная панель для дискретного выхода (32 кан.) типа MRO-32/24VDC-220VAC/RELPOL	шт	2	
9.	Блок питания Allen Bradley, модель: 1606-XL240DR	шт	4	
10.	Автоматический выключатель Legran DX	шт	14	
11.	Источник гарантированного питания Powerware 9120 3 KB в комплекте: с интерфейсной платой UPS AS/400	шт	1	
12.	Поворотный рубильник, In=45A OT 45 E3	шт	2	
13.	3-полюсный контактор А 16-30-32	шт	4	
14.	Промежуточное реле ~220в 3н.о, 1н.з 700-MB310A2	шт	2	
15.	Кулачковый переключатель на 3 положения стандартный *- передняя панель черная ONU 4PB	шт	1	
16.	Кулачковый переключатель на 2 положения стандартный *- передняя панель черная ONWS 2PB	шт	2	
17.	Кнопка черная KP1-10B без подсветки, с возвратом, 1 SFA 616 100 R 2006 «ABB»	шт	1	
18.	Сигнальная приставка (зеленая) KL1-100G, 1 SFA 616 400 R 1002 «ABB»	шт	1	
19.	Сигнальная приставка (красная) KL1-100R, 1 SFA 616 400 R 1001 «ABB»	шт	11	
20.	Ламповый элемент KLB-1, SK616003-A «ABB»	шт	12	
21.	Держатель контактных блоков KCBH-00, SK616013-F, «ABB»	шт	12	
22.	Светодиод красный, 24V / 20mA, AC/DC, 1SFA616921 R 2021 «ABB»	шт	11	
23.	Светодиод зеленый, 24V / 20mA, AC/DC, 1SFA616921 R 2022 «ABB»	шт	1	
24.	Автоматический выключатель ABB S252	шт	24	
25.	Проходная клемма на 2 проводника WAGO артикул 280-901	шт	320	
26.	Распределитель двухпозиционный РДВ-2А, =24В	шт	22	

№ пп	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
27.	Преобразователь пневмоэлектрический 4-х канальный ДПЭ	шт	6	
28.	Датчики давления Метран, Сапфир	шт	16	
29.	Сигнализатор предельного уровня РОС	шт	2	
30.	Кнопка местная КУ-91	шт	20	
31.	Датчики ДПС-038	шт	222	
32.	Вторичный прибор ПИО-017	шт	32	

Главный метролог



С.И.Кравец

Ведомость оборудования тит. 49/8

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
1	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
2	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
3	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323 (SM 321)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
4	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль токовый МА-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Модуль интерфейсный IM151-1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
7	Модуль терминальный TM-P15C24- 01	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
8	Модуль диагностики питания PM-E 24DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль коммуникационный 1SI, RS232/422/485	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
10	Модуль коммуникационный MI-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
11	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	14
12	Модуль дискретного вывода 4xКO, MC-002 (MC-008)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
13	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
14	Модуль релейный MC-103	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
15	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
16	Блок питания SITOP PSU100M 24V/20A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
17	Модуль релейный PLC-RSC- 24DC/21-21	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
18	Коммутатор IE SCALANCE X204-2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
19	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	10
20	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
21	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
22	Плата с диодами TRIO-DIODE/12- 24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Плата с диодами QUINT-DIODE/40	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2-470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Преобразователь напряжения MINI-PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
26	Сигнализатор звуковой ЕАО 31-801.002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
27	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
28	Переключатель имп. 16А 2NO 48VAC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	19
31	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	56
32	Клемма трехуровневая 2.5mm2	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
33	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
34	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	7
35	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	5
36	Разъем для шины IМС 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
37	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	63
38	Клемма сдвоенная 4-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
39	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
40	Панель местного управления	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
41	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
42	Задвижка клиновая Ду150 с электроприводом («Аума»)	ООО «Арматура-контакт»	шт.	1
43	Манометр технический	ОАО «Манотомь»	шт.	2
44	Преобразователь давления, кронштейном в комплекте	ООО «Эндресс+Хаузер»	шт.	2
45	Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный: маркировка взрывозащиты извещателя: 1ExdIICT4, IP66,	ЗАО «Электронстандарт - прибор»	шт.	12

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
46	Термопреобразователь температуры с токовым выходом	ООО «Теплофизика»	шт.	1
47	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 1ExdIICT6, IP65	ООО «ЭРВИСТ-Северо-запад»	шт.	8
48	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный максимально-дифференциальный, Тсрабат. 60°C, 70°C, 80°C, 90°C, 105°C или 120°C, нарастание Т 10°C/мин, 100 мкА, ExiaIICT6, IP67	ЗАО «Эридан»	шт.	16
49	Оповещатель звуковой пожарный взрывозащищенный, корпус алюминий, штуцер тип Б (под бронекабель), 95дБ, 1ExdIICT6, IP65	ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс»	шт.	5
50	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	НПП «Магнито-Контакт»	шт.	3
51	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный: IP40	ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс»	шт.	35
52	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный: IP 20	ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс»	шт.	2
53	Выносной оптический сигнализатор	ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс»	шт.	18
54	Извещатель пожарный ручной электроконтактный	ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс»	шт.	5
55	Оповещатель звуковой: IP55	ГК «Арсенал Безопасности»	шт.	3
56	Оповещатель световой с надписью «ВЫХОД»	ООО «Системсервис»	шт.	3
57	Оповещатель световой с надписью «ВЫХОД» взрывозащищенный	ООО «Спецприбор»	шт.	1
58	Кабель 2x2x1,0	ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»	м.	742
59	Кабель 1x2x1,0	НПП «Спецкабель»	м.	1149

Главный метролог




С.И.Кравец

**Ведомость оборудования системы пожарной автоматики насосной
пожаротушения тит.227**

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
1	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
2	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
3	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323 (SM 321)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
4	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль токовый МА-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Модуль коммуникационный MI-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
7	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
8	Модуль дискретного ввода 8xШПИ, MD-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
10	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
11	Коммутатор IE SCALANCE XB204- 2LD	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
12	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
13	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
14	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
15	Плата с диодами TRIO-DIODE/12- 24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
16	Преобразователь напряжения MINI- PS-12-24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
17	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
18	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
19	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
21	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	12
22	Клемма трехуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Вставка плавкая 0.5A/250B, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
26	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
27	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	48
28	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2- 470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
31	Сигнализатор звуковой	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1

Главный метролог



С.И.Кравец

**Ведомость оборудования системы пожарной автоматики насосной
пожаротушения тит.231**

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
	Контроллер систем пожарной автоматики в составе:	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»		
1	Модуль центрального процессора CPU 315-2 PN/DP	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
2	Карта памяти MMC 2Mb	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
3	Модуль дискретного ввода-вывода SM 323 (SM 321)	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
4	Шина профильная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
5	Модуль токовый МА-001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
6	Модуль коммуникационный MI-002	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
7	Шинный соединитель ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
8	Модуль дискретного ввода 8хШПИ, MD- 001	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
9	Модуль релейный MC-003	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
10	Блок питания SITOP PSU100C 24V/4A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	4
11	Коммутатор IE SCALANCE XB204-2LD	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
12	Оптопара PLC-OSC-24DC/48DC/100	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	6
13	Коробка монтажная оптическая КМО-2В, 8 розеток	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
14	Фильтр сетевой PT 2-PE/S-230AC-ST	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
15	Плата с диодами TRIO-DIODE/12- 24DC/2x10/1x20	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
16	Преобразователь напряжения MINI-PS-12- 24DC/24DC/1	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
17	Реле контроля напряжения 17...275 V AC/DC	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
18	Выключатель автоматический 400VAC, 220DC, 10KA, 2-pole, 16A	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
19	Выключатель концевой JPS-6601-8	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
20	Шлейф 10-ти жильный 10 x LIY 0,5 flat	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8
21	Клемма проходная двухуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	12
22	Клемма трехуровневая 2.5mm ²	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	8

Позиция	Оборудование	Завод изготовитель или поставщик	Единица измерения	Коли- чество
23	Клемма для вставки плавкой U=15...30V	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
24	Вставка плавкая 0.5A/250В, 5x20 мм	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
25	Соединитель Profibus, Fast Connect угловой 90	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	3
26	Разъем для шины IMC 1,5/ 5-ST-3,81	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
27	Клемма проходная 2-х проводная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	48
28	Клемма сдвоенная	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
29	Резистор ОЖО.467.173 ТУ С2-33Н-2- 470Ом	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	2
30	Панель оператора SIMATIC HMI TP700	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1
31	Сигнализатор звуковой	ЗАО «НПФ «Система-Сервис»	шт.	1

Главный метролог

С.И.Кравец

С.И.Кравец