

Общество с ограниченной ответственностью
«СибЭнергоТехСервис»
(ООО «СибЭТС»)

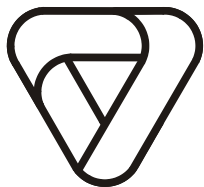
Член Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» СРО-П-062-20112009, рег. №182 от 24.08.2015г

Заказчик - ООО «ЕвразЭнергоТранс»

Реконструкция ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗСМК
2-ая очередь

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Отопление и вентиляция

СибЭТС.025.18-ОВ.ЛС
Локальный сметный расчет



Общество с ограниченной ответственностью
«СибЭнергоТехСервис»
(ООО «СибЭТС»)

Член Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» СРО-П-062-20112009, рег. №182 от 24.08.2015г

Заказчик - ООО «ЕвразЭнергоТранс»

Реконструкция ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗСМК
2-ая очередь

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Отопление и вентиляция

СибЭТС.025.18-ОВ.ЛС
Локальный сметный расчет

Директор

А.А. Петрачков

Главный инженер проекта

Н.А. Пестрикова

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

" ____ " _____ 2018 г.

" ____ " _____ 2018 г.

ООО "ЕвразЭнергоТранс". ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗСМК
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № СибЭТС.025.18-ОВ.ЛС1 ЛС 254
(локальная смета)

на Отопление и вентиляция. II очередь - 2,3,4 этапы, 2-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗСМК
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: СибЭТС.025.18-ОВ
Сметная стоимость _____ 1194192 руб.
строительных работ _____ 568874 руб.
монтажных работ _____ 36518 руб.
оборудования _____ 588800 руб.
Средства на оплату труда _____ 120665 руб.
Сметная трудоемкость _____ 431,5 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на октябрь 2018г.

№ пп	Обосно- вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего		
					Всего	В том числе		Всего	В том числе							
						Осн.3/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.3/п					Эк.Маш	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Оборудование																
1 О	Прайс-лист	Электрический обогреватель Ballu серии Camino Eco, BEC/EM-2000 <i>ПЗ=3210,30/1,2/4,53</i>	шт	17	649,44				11040							
2 О	Прайс-лист	Моноблочная приточная установка Nevatom SALAIR SL 5,0 R-P-K(4)-NE(82,5)-V(45/1,1)-L <i>ПЗ=384649,00/1,2/4,53</i>	шт	1	77814,22				77814							
3 О	Прайс-лист	Моноблочная приточная установка Nevatom SALAIR SL 1,9 R-P-K(4)-V(25/0,075)-R <i>ПЗ=137327,00/1,2/4,53</i>	шт	1	27781,15				27781							
4 О	Прайс-лист	Клапан утепленный с эл.приводом 450х450, Гермик-Т 450х450-Н-1*LM230А-S-2-УХЛ2 <i>ПЗ=17342,24/1,2/4,53</i>	шт	3	3508,33				10525							

5 О	Прайс-лист	Клапан утепленный с эл.приводом 300х300, Гермик-Т 300х300-Н-1*LM230А-S-2-УХЛ2 <i>ПЗ=13930,38/1,2/4,53</i>	шт	1	2818,11				2818							
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									129978							
Итого по разделу 1 Оборудование									129978							
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									129978							
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									588800							
Итого по разделу 1 Оборудование									588800							
Раздел 2. Отопление																
6	ТЕРм08-03-602-02 Редакция 2014г.- И1 <i>Примените льно</i>	Электроплита (Электрический обогреватель)	1 шт.	17	26,64	22,75	3,44	0,16	453	387	58	3	1,91	32,47	0,01	0,17
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									453	387	58	3		32,47		0,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.3, Табл.2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 6))									608	522	78	4		43,83		0,23
Накладные расходы									500							
Сметная прибыль									342							
Итого по разделу 2 Отопление									1450					43,83		0,23
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									453	387	58	3		32,47		0,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.3, Табл.2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 6))									608	522	78	4		43,83		0,23
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									13777	13191	531	101		43,83		0,23
Накладные расходы									12627							
Сметная прибыль									8640							
Итого по разделу 2 Отопление									35044					43,83		0,23
Раздел 3. Система вентиляции П1, П2																
7	ТЕР20-06-002-01 Редакция 2014г.- И1	Установка камер приточных типовых: без секции орошения производительностью до 10 тыс. м3/час	1 камера	2 <i>1+1</i>	786,08	482,12	122,98	3,57	1572	964	246	7	43,71	87,42	0,22	0,44

Гранд-Смета (вер.8.0)

8	ТЕР20-02-002-02 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	1 решетка	1	32,42	19,17	4,29	0,16	32	19	4	1,78	1,78	0,01	0,01
9	Прайс-лист	Решетка воздухозаборная РН оц. 600х1500 Неватом МАТ=4071/1,2/6,904	шт	1	552,83				553						
10	ТЕР20-02-003-09 <i>Редакция 2014г.- И1</i> <i>Применительно</i>	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 5, размер 200х600 мм	1 решетка	10	85,22	12,6	2,68		852	126	27	1,17	11,7		
11	Прайс-лист	Вентиляционная решетка РВ-2-200х500 Арктос МАТ=1569/1,2/6,904	шт	10	213,06				2131						
12	Прайс-лист	Регулятор расхода воздуха РРВ 200х500 Арктос МАТ=642/1,2/6,904	шт	10	87,18				872						
13	ТЕР20-02-003-05 <i>Редакция 2014г.- И1</i> <i>Применительно</i>	Установка решеток жалюзийных стальных: регулирующих (РР), номер 1, размер 100х200 мм	1 решетка	1	44,12	12,6	2,68		44	13	3	1,17	1,17		
14	Прайс-лист	Вентиляционная решетка РВ-2-150х150 Арктос МАТ=619/1,2/6,904	шт	1	84,06				84						
15	Прайс-лист	Регулятор расхода воздуха РРВ 150х150 Арктос МАТ=284/1,2/6,904	шт	1	38,57				39						
16	ТЕР20-02-004-15 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Установка клапанов: огнезадерживающих периметром до 1600 мм	1 клапан	2 1+1	210,87	43,82	4,2		422	88	8	4,02	8,04		
17	Прайс-лист	Клапан огнезадерживающий прямоугольный нормально открытый, с электроприводом NENUTEC, 150х150 МАТ=11096/1,2/6,904	шт	1	1506,82				1507						
18	Прайс-лист	Клапан огнезадерживающий прямоугольный нормально открытый, с электроприводом NENUTEC, 300х200 МАТ=11971/1,2/6,904	шт	1	1625,64				1626						
19	ТЕР20-02-005-06 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 1000 мм	1 шт.	1	26,31	13,14	1,99		26	13	2	1,22	1,22		
20	Прайс-лист	Заслонка прямоугольного сечения с ручным управлением Р 150х150 МАТ=712/1,2/6,904	шт	1	96,69				97						

21	ТЕР20-02-006-07 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 1600 мм	1 шт.	1	31	19,82	2,41		31	20	2		1,84	1,84		
22	Прайс-лист	Заслонка прямоугольного сечения с электроприводом Э 500х300 МАТ=2116/1,2/6,904	шт	1	287,35				287							
23	Прайс-лист	Электрический привод NENUTEC Nevatom МАТ=7933/1,2/6,904	шт	1	1077,29				1077							
24	ТЕР20-01-001-02 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2 поверхности воздухопроводов	0,018 <i>1,8 / 100</i>	2388,68	1764,21	189,17	8,43	43	32	3		167,86	3,02	0,52	0,01
25	Прайс-лист	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,5мм, 150х150 МАТ=642/1,2/6,904	шт	2	87,18				174							
26	ТЕР20-01-001-03 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм	100 м2 поверхности воздухопроводов	0,041 <i>4,1 / 100</i>	2201,02	1615,28	150,87	6,65	90	66	6		153,69	6,3	0,41	0,02
27	Прайс-лист	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,5мм, 300х150 МАТ=962/1,2/6,904	шт	3	130,64				392							
28	ТЕР20-01-001-09 Редакция 2014г. - И1 <i>Применительно</i>	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром 900 мм (1000мм)	100 м2 поверхности воздухопроводов	0,06 <i>6 / 100</i>	2201,02	1615,28	150,87	6,65	132	97	9		153,69	9,22	0,41	0,02
29	Прайс-лист	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,7мм, 300х200 МАТ=1430/1,2/6,904	шт	4	194,2				777							
30	ТЕР20-01-001-10 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 м2 поверхности воздухопроводов	0,349 <i>((2,9+32)) / 100</i>	1915,57	1397,62	140,94	6,16	669	488	49	2	132,98	46,41	0,38	0,13
31	Прайс-лист	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,7мм, 500х200 МАТ=2002/1,2/6,904	шт	2	271,87				544							
32	Прайс-лист	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,7мм, 500х300 МАТ=2288/1,2/6,904	шт	14	310,71				4350							
33	ТЕР20-01-001-11 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Прокладка воздухопроводов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,7 мм, периметром до 2400 мм	100 м2 поверхности воздухопроводов	0,3 <i>30 / 100</i>	1530,29	1051,63	135,27	4,54	459	315	41	1	100,06	30,02	0,28	0,08

34	Прайс-лист	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,7мм, 600х400 <i>МАТ=2860/1,2/6,904</i>	шт	11	388,38				4272						
35	ТЕР20-01-001-16 Редакция 2014г.- И1 <i>Применительно</i>	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной : 0,9 мм, периметром до 5200 мм (толщиной 1,0мм)	100 м2 поверхности воздуховодов	0,042 <i>4,2 / 100</i>	1257,79	647,31	140,86	5,19	53	27	6		61,59	2,59	0,32 0,01
36	Прайс-лист	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 1,0мм, 1500х600 <i>МАТ=7969/1,2/6,904</i>	шт	1	1082,17				1082						
37	ТССЦ-301-1224 Редакция 2014г.- И1 <i>Применительно</i>	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	318,34 <i>80+238,34</i>	10,88				3464						
38	Прайс-лист	Вентиляционный скотч монтажный, алюминиевый ALT50х50 <i>МАТ=403/1,18/6,904</i>	шт	10	55,66				557						
39	Прайс-лист	Лючок диам.60 питометражный для замеров <i>МАТ=253/1,18/6,904</i>	шт	5	34,94				175						
40	ТЕРр56-23-1 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Обрамление проемов угловой сталью <i>915,41 = 7 985,82 - 0,98 x 7 214,70</i>	1 т	0,075 <i>20*3,77*0,001</i>	915,41	473,88	28,43	6,16	69	36	2		44	3,3	0,38 0,03
41	ТССЦ-101-1641 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,075 <i>20*3,77*0,001</i>	4523,69				339						
42	ТЕР26-01-008-01 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Изоляция трубопроводов матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими	1 м3 изоляции	0,41	1621,8	1104,97	102,2		665	453	42		94,2	38,62	
43	Прайс-лист	Маты из базальтовой ваты кашированные алюминиевой фольгой Rockwool Tex Mat, толщ. 90мм <i>МАТ=368,28/1,2/6,904</i>	м2	5	50,01				250						
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ															
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29808	2757	450	10		252,65	0,75
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.3, Табл.2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 7-8, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 40-42))									30932	3723	608	14		341,09	1,01
Накладные расходы									4589						
Сметная прибыль									3011						

Итого по разделу 3 Система вентиляции П1, П2									38532					341,09		1,01
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29808	2757	450	10		252,65		0,75
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.3, Табл.2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 7-8, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 40-42))									30932	3723	608	14		341,09		1,01
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах									281873	94080	4140	354		341,09		1,01
Накладные расходы									115976							
Сметная прибыль									76111							
Итого по разделу 3 Система вентиляции П1, П2									473960					341,09		1,01
Раздел 4. Система вентиляции																
В1																
44	ТЕР20-03-002-01 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1	56,55	46,01	9,05	0,16	57	46	9		3,98	3,98	0,01	0,01
45	Прайс-лист	Вентилятор осевой VO 400-4E Nevatom МАТ=11203/1,2/6,904	шт	1	1521,35				1521							
46	ТЕРм08-03-591-06 <i>Редакция 2014г.- И1 Применительно</i>	Переключатель: неутепленного типа при открытой проводке (Регулятор скорости)	100 шт.	0,01 1 / 100	452,05	370,76	15,88	0,49	5	4			31,13	0,31	0,03	
47	Прайс-лист	Регулятор скорости SRM 1 Nevatom МАТ=3818/1,2/6,904	шт	1	518,47				518							
48	ТЕР20-02-007-01 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром : до 3200 мм	1 шт.	1	89,69	41,1	10,19	0,32	90	41	10		4,01	4,01	0,02	0,02
49	ТССЦ-301-1224 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	5	10,88				54							
50	ТЕРp56-23-1 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Обрамление проемов угловой сталью 915,41 = 7 985,82 - 0,98 x 7 214,70	1 т	0,008 2*3,77*0,001	915,41	473,88	28,43	6,16	7	4			44	0,35	0,38	
51	ТССЦ-101-1641 <i>Редакция 2014г.- И1</i>	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,008 2*3,77*0,001	4523,69				36							
В2																

Гранд-Смета (вер.8.0)

52	ТЕР20-03-002-01 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1	56,55	46,01	9,05	0,16	57	46	9	3,98	3,98	0,01	0,01
53	Прайс-лист	Вентилятор осевой VO 400-4E Nevatom МАТ=11203/1,2/6,904	шт	1	1521,35				1521						
54	ТЕРм08-03-591-06 Редакция 2014г. - И1 <i>Применительно</i>	Переключатель: неутепленного типа при открытой проводке (Регулятор скорости)	100 шт.	0,01 1 / 100	452,05	370,76	15,88	0,49	5	4		31,13	0,31	0,03	
55	Прайс-лист	Регулятор скорости SRM 1 Nevatom МАТ=3818/1,2/6,904	шт	1	518,47				518						
56	ТЕР20-02-007-01 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром : до 3200 мм	1 шт.	1	89,69	41,1	10,19	0,32	90	41	10	4,01	4,01	0,02	0,02
57	ТССЦ-301-1224 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	5	10,88				54						
58	ТЕРр56-23-1 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Обрамление проемов угловой сталью 915,41 = 7 985,82 - 0,98 x 7 214,70	1 т	0,008 2*3,77*0,001	915,41	473,88	28,43	6,16	7	4		44	0,35	0,38	
59	ТССЦ-101-1641 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСтЗкп2, размером 50х50х5 мм	т	0,008 2*3,77*0,001	4523,69				36						

В3


60	ТЕР20-03-002-01 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилятор	1	56,55	46,01	9,05	0,16	57	46	9	3,98	3,98	0,01	0,01
61	Прайс-лист	Вентилятор осевой VO 400-4E Nevatom МАТ=11203/1,2/6,904	шт	1	1521,35				1521						
62	ТЕРм08-03-591-06 Редакция 2014г. - И1 <i>Применительно</i>	Переключатель: неутепленного типа при открытой проводке (Регулятор скорости)	100 шт.	0,01 1 / 100	452,05	370,76	15,88	0,49	5	4		31,13	0,31	0,03	
63	Прайс-лист	Регулятор скорости SRM 1 Nevatom МАТ=3818/1,2/6,904	шт	1	518,47				518						
64	ТЕР20-02-007-01 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром : до 3200 мм	1 шт.	1	89,69	41,1	10,19	0,32	90	41	10	4,01	4,01	0,02	0,02

65	ТССЦ-301-1224 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	5	10,88				54						
66	ТЕРр56-23-1 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Обрамление проемов угловой сталью 915,41 = 7 985,82 - 0,98 x 7 214,70	1 т	0,008 2*3,77*0,001	915,41	473,88	28,43	6,16	7	4		44	0,35	0,38	
67	ТССЦ-101-1641 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,008 2*3,77*0,001	4523,69				36						
В4															
68	ТЕР20-03-002-01 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	1 вентилят ор	1	56,55	46,01	9,05	0,16	57	46	9		3,98	3,98	0,01
69	Прайс-лист	Вентилятор осевой VO 250-4E Nevatom МАТ=6976/1,2/6,904	шт	1	947,32				947						
70	ТЕРм08-03-591-06 Редакция 2014г. - И1 <i>Примените льно</i>	Переключатель: неутепленного типа при открытой проводке (Регулятор скорости)	100 шт.	0,01 1 / 100	452,05	370,76	15,88	0,49	5	4		31,13	0,31	0,03	
71	Прайс-лист	Регулятор скорости SRM 1 Nevatom МАТ=3818/1,2/6,904	шт	1	518,47				518						
72	ТЕР20-02-007-01 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром : до 3200 мм	1 шт.	1	89,69	41,1	10,19	0,32	90	41	10		4,01	4,01	0,02
73	ТССЦ-301-1224 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	5	10,88				54						
74	ТЕРр56-23-1 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Обрамление проемов угловой сталью 915,41 = 7 985,82 - 0,98 x 7 214,70	1 т	0,006 1,5*3,77*0,001	915,41	473,88	28,43	6,16	5	3		44	0,26	0,38	
75	ТССЦ-101-1641 <i>Редакция 2014г. - И1</i>	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,008 2*3,77*0,001	4523,69				36						
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ															
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									8576	379	76		34,51		0,12
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам (Прил.3, Табл.2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 50-51, 58-59, 66-67, 74-75, 46, 54, 62, 70))									8736	512	103		46,59		0,16

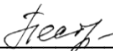
Накладные расходы	639							
Сметная прибыль	416							
Итого по разделу 4 Система вентиляции	9791					46,59		0,16
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА								
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах	8576	379	76			34,51		0,12
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффицентов к итогам (Прил.3, Табл.2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 50-51, 58-59, 66-67, 74-75, 46, 54, 62, 70))	8736	512	103			46,59		0,16
Итого прямые затраты по разделу с учетом индексов, в текущих ценах	69707	12938	702			46,59		0,16
Накладные расходы	16145							
Сметная прибыль	10532							
Итого по разделу 4 Система вентиляции	96384					46,59		0,16
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:								
ИТОГИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ								
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах	168 815,00	3 523,00	584,00	13,00		319,63		1,04
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффицентов к итогам (Прил.3, Табл.2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 7-8, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 40-41, 50-51, 58-59, 66-67, 74-75, 42, 6, 46, 54, 62, 70))	170 254,00	4 757,00	789,00	18,00		431,50		1,40
Накладные расходы	5 729,00							
В том числе, справочно:								
82% ФОТ (от 69) (Поз. 40-41, 50-51, 58-59, 66-67, 74-75)	57,00							
95% ФОТ (от 548) (Поз. 6, 46, 54, 62, 70)	521,00							
100% ФОТ (от 612) (Поз. 42)	612,00							
128% ФОТ (от 3546) (Поз. 7-8, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72)	4 539,00							
Сметная прибыль	3 770,00							
В том числе, справочно:								
62% ФОТ (от 69) (Поз. 40-41, 50-51, 58-59, 66-67, 74-75)	43,00							
65% ФОТ (от 548) (Поз. 6, 46, 54, 62, 70)	356,00							
70% ФОТ (от 612) (Поз. 42)	428,00							
83% ФОТ (от 3546) (Поз. 7-8, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72)	2 943,00							
Итого по смете:								
Итого Строительные работы	48 264,00					385,99		1,17
Итого Монтажные работы	1 511,00					45,51		0,23
Итого Оборудование	129 978,00							

Итого	179 753,00					431,50		1,40
В том числе:								
Материалы	34 730,00							
Машины и механизмы	789,00							
ФОТ	4 775,00							
Оборудование	129 978,00							
Накладные расходы	5 729,00							
Сметная прибыль	3 770,00							
ВСЕГО по смете	179 753,00					431,50		1,40
ИТОГИ С УЧЕТОМ ИНДЕКСОВ ПЕРЕСЧЕТА								
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах	168 815,00	3 523,00	584,00	13,00		319,63		1,04
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (Прил.3, Табл.2, п.6 Производство работ осуществляется внутри работающих трансформаторных и распределительных подстанций, электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением. ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 (Поз. 7-8, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 40-41, 50-51, 58-59, 66-67, 74-75, 42, 6, 46, 54, 62, 70))	170 254,00	4 757,00	789,00	18,00		431,50		1,40
Итого прямые затраты по смете с учетом индексов, в текущих ценах	954 160,00	120 210,00	5 373,00	455,00		431,50		1,40
Накладные расходы	144 749,00							
В том числе, справочно:								
82% ФОТ (от 1744) (Поз. 40-41, 50-51, 58-59, 66-67, 74-75)	1 430,00							
95% ФОТ (от 13848) (Поз. 6, 46, 54, 62, 70)	13 156,00							
100% ФОТ (от 15465) (Поз. 42)	15 465,00							
128% ФОТ (от 89608) (Поз. 7-8, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72)	114 698,00							
Сметная прибыль	95 283,00							
В том числе, справочно:								
62% ФОТ (от 1744) (Поз. 40-41, 50-51, 58-59, 66-67, 74-75)	1 081,00							
65% ФОТ (от 13848) (Поз. 6, 46, 54, 62, 70)	9 001,00							
70% ФОТ (от 15465) (Поз. 42)	10 826,00							
83% ФОТ (от 89608) (Поз. 7-8, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 26, 28, 30, 33, 35, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72)	74 375,00							
Итоги по смете:								
Итого Строительные работы	568 874,00					385,99		1,17
Итого Монтажные работы	36 518,00					45,51		0,23
Итого Оборудование	588 800,00							
Итого	1 194 192,00					431,50		1,40
В том числе:								
Материалы	239 777,00							
Машины и механизмы	5 373,00							
ФОТ	120 665,00							

Оборудование	588 800,00							
Накладные расходы	144 749,00							
Сметная прибыль	95 283,00							
ВСЕГО по смете	1 194 192,00					431,50		1,40

Составил: _____  _____ Грохова Ю.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: _____  _____ Косачева А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

ГИП: _____  _____ Пестрикова Н.А.
(должность, подпись, расшифровка)



ООО Неватом

ул. Выборная, д. 141
Россия 630126 Новосибирск

Тел.: +7 383 285 2850

Факс

Предложение КР81227002 от 27.12.2018

Проект ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции
ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК

Установка SL 5,0 R-P-K(4)-NE(67,5)-V(45/1,1)-L

Вариант 1-2

Система П1

Количество 1

Дата печати 14.01.2019

Проектировщик GA

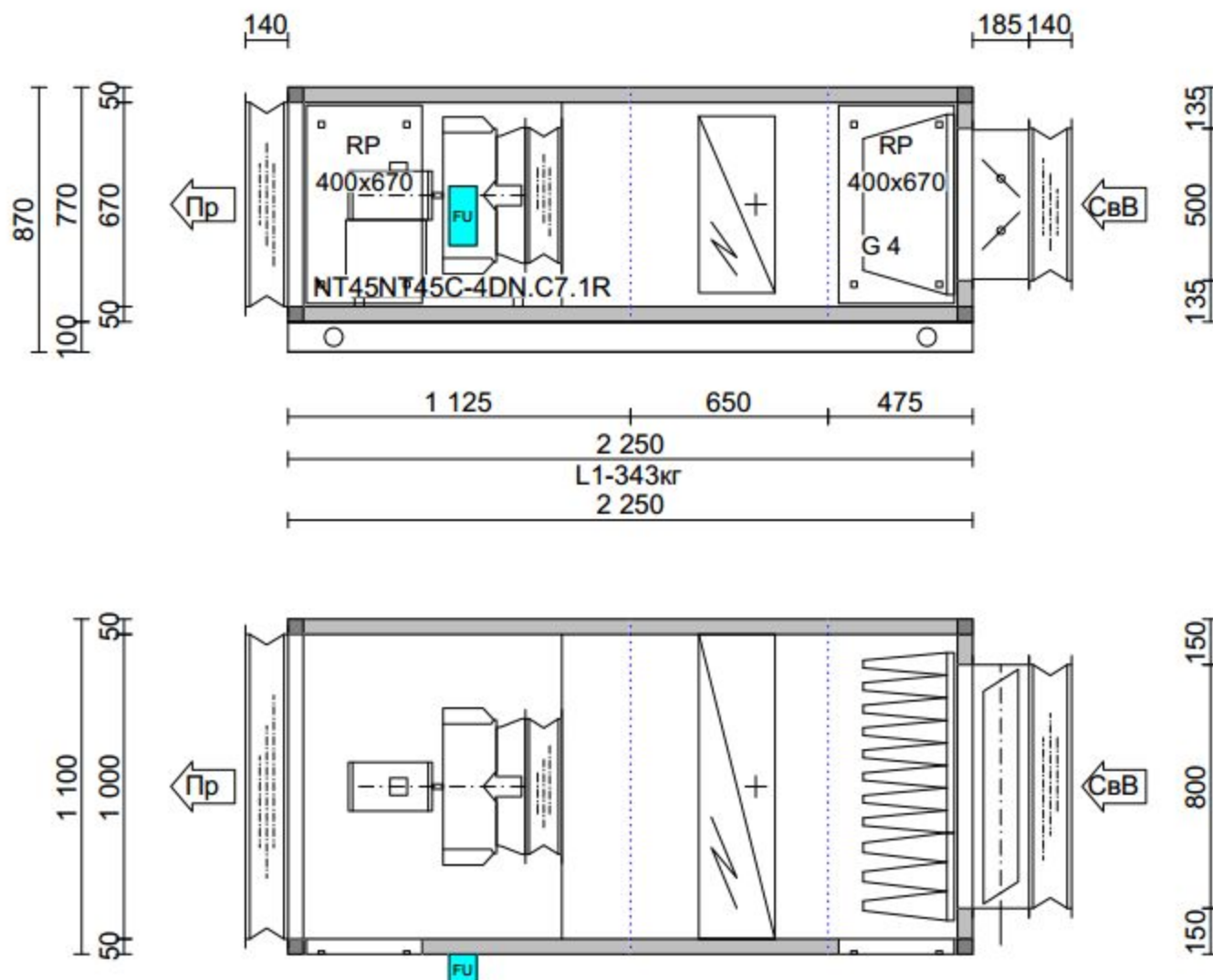
Офис / Агент Фомина Валентина

www.nevatom.ru

pvu@nevatom.ru

Серия **SALAIR**
Исполнение **Стандартный**
Размещение **Внутреннее**
Общая мощность **69,6 кВт**

Уровень моря [м] **100**
Удельный вес [кг/м3] **1,18**
Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с)] **705 SFP2**
Общая масса **~343 кг**



Предложение	КП81227002	Вариант	1-2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 5,0 R-P-K(4)-NE(67,5)-V(45/1,1)-L			Общая мощность 69,6 кВт

Приток					
Описание установки			Корпус:	Класс энергоэффективности E	
Модуль	SL 5,0	A-45		Толщина	45,0 мм Минвата 80 кг/м3
Расход воздуха [м3/ч]	4 360	Длина [мм]	2 250,0	Панель внутр.	Лист ОЦ
Наружное давление [Па]	200	Ширина [мм]	1 100,0	Панель наружная	Лист ОЦ с покрытием RAL 7045
Полное давление [Па]	397	Высота [мм]	770,0	Панель внутр. Пола	Лист ОЦ
Скорость воздуха [м/с]	1,81	Масса [кг]	~343,00	Профили каркаса	Алюминий
Класс DIN EN 13053	V3			Направляющие	Лист ОЦ
Коэффициент теплопроводности			T2	Механическая устойчивость	D1M
Класс тепловых мостиков			TB3	Утечка через байпас фильтра	F9
Утечки через корпус -400 Па			L1M	Утечки через корпус +700 Па	L1M

Фильтр		Приток	475,0 мм	1,77 м2	52,00 кг	154 Па
Производитель	NEVATOM		Длина фильтра [мм]		300,0	
Тип	EU4-300		Площадь фильтра [м2]		2,22	
Класс очистки	G4		Кол-во (шт.) x Размер			
Сопр. чистого фильтра [Па]	42					
Сопр. грязного фильтра [Па]	250		1 x	FT_NT_EU4/798x497x300/8	764,0 x	463,0
Расход воздуха [м3/ч]	4 360					
Скорость воздуха [м/с]	3,42					
Замена фильтра Выдвигается в сторону зоны обслуживания						
Ревизионная панель на болтах			Размеры [мм]		400,0 x 670,0	
Клапан воздушный:			Размеры [мм]		800,0 x 490,0 x 185,0	
Управление	Сервопривод	Расход воздуха [м3/ч]	4 360	Корпус	Лист ОЦ	
Количество приводов	1	Скорость воздуха [м/с]	3,09	лопасти	Лист ОЦ	
Крутящий момент [Нм]	1,040	Падение давления [Па]	8	Тип	DP-ОЦ-185	
Электронагреватель	2	эл.нагреватель ТЭН 82 А 13/0,5 S 220 ф.1		Общая мощность	1	кВт
Вставка гибкая	Лист ОЦ		Размеры [мм]		800,0 x 500,0 x 140,0	
фланец [мм]	30,0		Т раб.макс. [°C]		80,00	
Привод клапана	NAFA 2-05	Режим регулирования	Откр. / Закры	Напряжение [V]	230	
Количество	1	Крутящий момент [Нм]	5,000	Ток [A]	0,02	
Поставщик	NENUTEC	Класс защиты	IP54	Мощность [W]	4,2	

Воздухонагреватель электрический		Приток	650,0 мм		2,44 м2		113,00 кг		5 Па										
входящий [°C]	-39,00	Теплопроизводительность [кВт]								67,50									
		Напряжение [V]								3x400									
		Ступени								5									
выходящий [°C]	8,00	Ст.								1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
Расход воздуха [м3/ч]	4 360	кВт								7,50	15,00	15,00	15,00	15,00					
1 шт.	Термореле																		
1 шт.	Thermostat step controler with sensor																		

Предложение	КП81227002	Вариант	1-2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 5,0 R-P-K(4)-NE(67,5)-V(45/1,1)-L			Общая мощность 69,6 кВт

Вентилятор бескорпусной					Приток		1 125,0 мм	4,21 м2	178,00 кг	Па	
Вентилятор					NT45C-4DN.C7.1R		Двигатель		5AI80A4		-
Поставщик					NEVATOM		Класс защиты		IP55		
Расход воздуха [м3/ч]					4 360		Класс тепловой изоляции		F		
Сопротивление вентиляционной сети [Па]					200		Мощность [кВт]		1,100		
Число оборотов [об/мин]					1 316		Число оборотов [об/мин]		1 500		
Полное давление [Па]					397		Ток +-5% [А]		2,90		
КПД %					75,2		Напряжение		3x380 V / 50 Hz		
Мощность вентилятора на валу [кВт]					0,640						
Артикул					130582/0Z01-3/400/50						
Звуковая мощность вентилятора по частотам							Расчётная рабочая точка [Гц]		46		
Частота (Гц) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000							Максимальная частота [Гц]		56		
Вход 63,0 68,0 69,0 66,0 65,0 63,0 61,0 60,0							Потребляемая мощность [кВт]		0,880		
Выход 64,0 72,0 71,0 74,0 74,0 69,0 66,0 65,0							Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с		705 SFP2		
Уровень звуковой мощности [дБ(А)]							77,8				
Мощность звука (дБ)							80,1				
Ревизионная панель на болтах								Размеры [мм]		400,0 x 670,0	
Вставка гибкая		Лист ОЦ			Размеры [мм]		1 000,0 x 670,0 x 140,0				
фланец [мм]		30,0			Т раб.макс. [°C]		80,00				
Отверстие		L			Размеры [мм]		445,0 x 445,0				
Частотный преобразователь							макс. мощность электродв-ля [кВт]		1,100		
Поставщик		Danfoss			Напряжение [V]		3x380		Сервисный выключатель		Нет
Описание		VACON0020-3L-0004-4			Ток [А]		3,30		Класс защиты		IP20
Тип		VACON 20			частота [Гц]		50		В сборе		Да

Расчет шумовых характеристик										
Мощность звука [дБ]										
Част. Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумма [дБ(А)]	
Вход	63,0	66,0	67,0	63,0	61,0	57,0	49,0	47,0	65,8	
Выход	64,0	72,0	71,0	74,0	74,0	69,0	66,0	65,0	77,6	
Корпус	47,0	55,0	56,9	59,2	59,4	51,2	32,6	26,7	61,8	
Уровень звукового давления [дБ]										
Част. Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумма [дБ(А)]	Точка измерения в 2 м
Вход	49,0	52,0	53,0	49,0	47,0	43,0	35,0	33,0	51,8	
Выход	50,0	58,0	57,0	60,0	60,0	55,0	52,0	51,0	63,6	
Корпус	33,0	41,0	42,9	45,2	45,4	37,2	18,6	12,7	47,8	
Допустимое отклонение +/-4 дБ										

<u>Базовая рама</u>	BF100	Материал	Лист ОЦ	изолированный	Нет
Строповочное отверстие [мм]	60,0	Высота [мм]	100,0	Сварка	Нет
1 комплект	Шкаф автоматики				
1 шт.	Датчик температуры TD-U1000				
1 шт.	Датчик температуры NTC-10K-DS1-01				
1 комплект	Заземление				
<u>Блоки установки</u>					
		№	Ширина	Высота	Длина

Предложение	КП81227002	Вариант	1-2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 5,0 R-P-K(4)-NE(67,5)-V(45/1,1)-L			Общая мощность 69,6 кВт

	1	1 100,0	770,0	2 250,0
--	---	---------	-------	---------

Предложение	КП81227002	Вариант	1-2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 5,0 R-P-K(4)-NE(67,5)-V(45/1,1)-L			Общая мощность 69,6 кВт

Стоимость установки

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	Установка SALAIR	1		234 328,00
2	Комплект КИПиА	1		150 322,00
Итого с учетом, НДС:				384 649,00

В комплект КИПиА входят:

№ п/п	Наименование	Модель	Кол-во
1	Шкаф приборов автоматики и управления.	ABUm-E-1-D-1,1-67,5-KE/UV	1
2	Датчик температуры воздуха	NTC-10K-DS1-01	1
3	Датчик температуры наружного воздуха	TD-U1000	1
4	Реле давления	PS-500	1
5	Датчик температуры обратной воды		
6	Термостат по воздуху		
7	Частотный регулятор	VACON0020-3L-0004-4	1
8	Электропривод воздушной заслонки	NAFA 2-05	1
9	<u>Узел терморегулирования воздухонагревателя:</u>		
	Клапан регулирующий		
	Циркуляционный насос		

Предложение	КП81227002	Вариант	1-2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 5,0 R-P-K(4)-NE(67,5)-V(45/1,1)-L			Общая мощность 69,6 кВт

Предварительный срок изготовления: от 5 дней при наличии комплектующих на складе.
Для уточнения сроков изготовления обращайтесь к вашему менеджеру.

Срок действия технико-коммерческого предложения составляет 14 дней.



ООО Неватом

ул. Выборная, д. 141
Россия 630126 Новосибирск

Тел.: +7 383 285 2850

Факс

Предложение КР81227002 от 27.12.2018

Проект ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции
ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК

Установка SL 1,9 R-P-K(4)-V(25/0,75)-R

Вариант 2

Система П2

Количество 1

Дата печати 27.12.2018

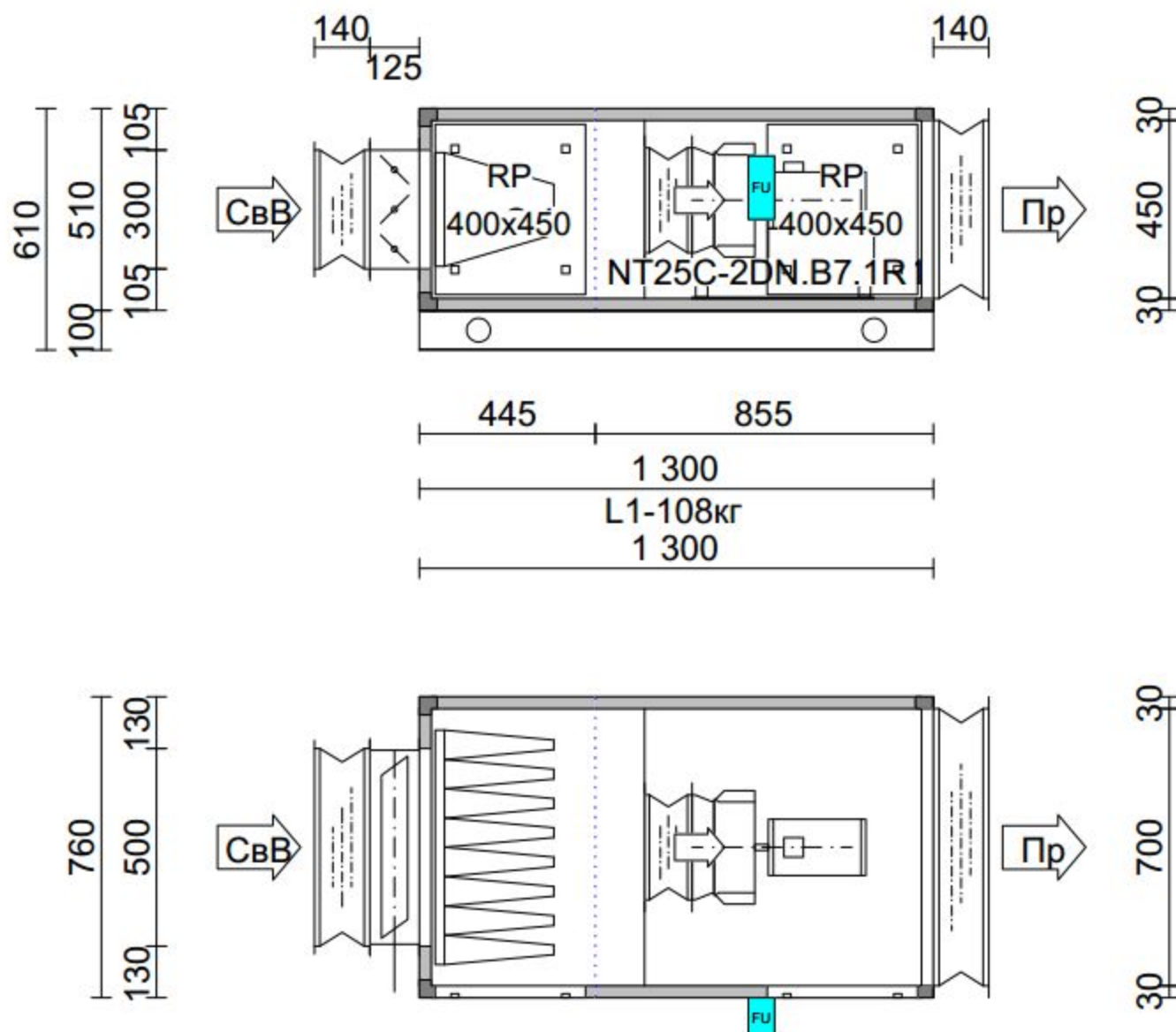
Проектировщик GA

Офис / Агент Фомина Валентина

www.nevatom.ru

pvu@nevatom.ru

Серия	SALAIR	Уровень моря [м]	100
Исполнение	Стандартный	Удельный вес [кг/м3]	1,18
Размещение	Внутреннее	Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с)]	887 SFP3
Общая мощность	0,75 кВт	Общая масса	~108 кг



Предложение	КП81227002	Вариант	2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 1,9 R-P-K(4)-V(25/0,75)-R			Общая мощность 0,75 кВт

Приток					
Описание установки			Корпус:	Класс энергоэффективности C N	
Модуль	SL 1,9	A-25	Толщина	25,0 мм	Минвата 80 кг/м3
Расход воздуха [м3/ч]	2 000	Длина [мм]	1 300,0	Панель внутр.	Лист ОЦ
Наружное давление [Па]	200	Ширина [мм]	760,0	Панель наружная	Лист ОЦ с покрытием RAL 7045
Полное давление [Па]	454	Высота [мм]	510,0	Панель внутр. Пола	Лист ОЦ
Скорость воздуха [м/с]	1,76	Масса [кг]	~108,00	Профили каркаса	Алюминий
Класс DIN EN 13053	V2			Направляющие	Лист ОЦ
Коэффициент теплопроводности			T2	Механическая устойчивость	D1M
Класс тепловых мостиков			TB3	Утечка через байпас фильтра	F9
Утечки через корпус -400 Па			L1M	Утечки через корпус +700 Па	L1M

Фильтр		Приток	445,0 мм	1,13 м2	31,00 кг	173 Па
Производитель	NEVATOM		Длина фильтра [мм]		300,0	
Тип	EU4-300		Площадь фильтра [м2]		0,79	
Класс очистки	G4		Кол-во (шт.) x Размер			
Сопр. чистого фильтра [Па]	71		1 x	FT_NT_EU4/498x297x300/5	464,0 x 263,0	
Сопр. грязного фильтра [Па]	250					
Расход воздуха [м3/ч]	2 000					
Скорость воздуха [м/с]	4,55					
Замена фильтра			Выдвигается в сторону зоны обслуживания			
Ревизионная панель на болтах			Размеры [мм]		400,0 x 450,0	
Клапан воздушный:			Размеры [мм]		490,0 x 300,0 x 125,0	
Управление	Сервопривод	Расход воздуха [м3/ч]	2 000	Корпус	Алюминий	
Количество приводов	1	Скорость воздуха [м/с]	3,78	лопасти	Алюминий	
Крутящий момент [Нм]	0,960	Падение давления [Па]	12	Тип	DP1	
Вставка гибкая	Лист ОЦ	Размеры [мм]		500,0 x 300,0 x 140,0		
фланец [мм]	20,0	Т раб.макс. [°C]		80,00		
Привод клапана	NAFA 2-05	Режим регулирования	Откр. / Закры	Напряжение [V]	230	
Количество	1	Крутящий момент [Нм]	5,000	Ток [A]	0,02	
Поставщик	NENUTEC	Класс защиты	IP54	Мощность [W]	4,2	

Предложение	КП81227002	Вариант	2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 1,9 R-P-K(4)-V(25/0,75)-R			Общая мощность 0,75 кВт

Вентилятор бескорпусной					Приток					855,0 мм		2,17 м2		77,00 кг		Па										
Вентилятор					NT25C-2DN.B7.1R					Двигатель					5AI71A2					-						
Поставщик					NEVATOM					Класс защиты					IP55											
Расход воздуха [м3/ч]					2 000					Класс тепловой изоляции					F											
Сопротивление вентиляционной сети [Па]					200					Мощность [кВт]					0,750											
Число оборотов [об/мин]					3 039					Число оборотов [об/мин]					3 000											
Полное давление [Па]					454					Ток +-5% [А]					1,77											
КПД %					72,9					Напряжение					3x380 V / 50 Hz											
Мощность вентилятора на валу [кВт]					0,350																					
Артикул					130609/0Z01-3/400/50																					
Звуковая мощность вентилятора по частотам										Расчётная рабочая точка [Гц]										53,6						
Частота (Гц) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000										Максимальная частота [Гц]										67						
Вход 67,0 64,0 67,0 71,0 69,0 66,0 66,0 64,0										Потребляемая мощность [кВт]										0,510						
Выход 68,0 66,0 72,0 75,0 78,0 76,0 72,0 68,0										Удельная мощность вентилятора [Вт/(м3/с]										887 SFP3						
Уровень звуковой мощности [дБ(А)]										81,8																
Мощность звука (дБ)										82,4																
Ревизионная панель на болтах										Размеры [мм]										400,0 x 450,0						
Вставка гибкая					Лист ОЦ					Размеры [мм]										700,0 x 450,0 x 140,0						
фланец [мм]					30,0					Т раб.макс. [°C]										80,00						
Отверстие					L					Размеры [мм]										265,0 x 265,0						
Частотный преобразователь										макс. мощность электродв-ля [кВт]										0,750						
Поставщик					Danfoss					Напряжение [V]					3x380					Сервисный выключатель					Нет	
Описание					VACON0020-3L-0003-4					Ток [А]					2,40					Класс защиты					IP20	
Тип					VACON 20					частота [Гц]					50					В сборе					Да	

Расчет шумовых характеристик										
Мощность звука [дБ]										
Част. Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумма [дБ(А)]	
Вход	67,0	62,0	65,0	68,0	65,0	60,0	54,0	51,0	69,2	
Выход	68,0	66,0	72,0	75,0	78,0	76,0	72,0	68,0	82,0	
Корпус	51,0	49,0	57,9	60,2	63,4	58,2	38,6	29,7	65,6	
Уровень звукового давления [дБ]										
Част. Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумма [дБ(А)]	
Вход	53,0	48,0	51,0	54,0	51,0	46,0	40,0	37,0	55,2	
Выход	54,0	52,0	58,0	61,0	64,0	62,0	58,0	54,0	68,0	
Корпус	37,0	35,0	43,9	46,2	49,4	44,2	24,6	15,7	51,6	
Допустимое отклонение +/-4 дБ										

Точка измерения в 2 м

<u>Базовая рама</u>	BF100	Материал	Лист ОЦ	изолированный	Нет
Строповочное отверстие [мм]	60,0	Высота [мм]	100,0	Сварка	Нет
1 комплект	Шкаф автоматики				
1 комплект	Заземление				

<u>Блоки установки</u>				
	№	Ширина	Высота	Длина
	1	760,0	510,0	1 300,0

Предложение	КП81227002	Вариант	2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции			
	ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 1,9 R-P-K(4)-V(25/0,75)-R			Общая мощность 0,75 кВт

Стоимость установки

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Цена, руб.	Сумма, руб.
1	Установка SALAIR	1		76 864,00
2	Комплект КИПиА	1		60 463,00
Итого с учетом, НДС:				137 327,00

В комплект КИПиА входят:

№ п/п	Наименование	Модель	Кол-во
1	Шкаф приборов автоматики и управления.	ABU-V-1-D-0,75/UV	1
2	Датчик температуры воздуха		
3	Датчик температуры наружного воздуха		
4	Реле давления	PS-500	1
5	Датчик температуры обратной воды		
6	Термостат по воздуху		
7	Частотный регулятор	VACON0020-3L-0003-4	1
8	Электропривод воздушной заслонки	NAFA 2-05	1
9	<u>Узел терморегулирования воздухонагревателя:</u>		
	Клапан регулирующий		
	Циркуляционный насос		

Предложение	КП81227002	Вариант	2	/ 27.12.2018
Проект	ООО «ЕвразЭнергоТранс», 1-ая очередь реконструкции ПС 110/10 кВ ОП-6 ЗКМК			
Установка	SL 1,9 R-P-K(4)-V(25/0,75)-R			Общая мощность 0,75 кВт

Предварительный срок изготовления: от 5 дней при наличии комплектующих на складе.
Для уточнения сроков изготовления обращайтесь к вашему менеджеру.

Срок действия технико-коммерческого предложения составляет 14 дней.

Внимание! Счет действителен до 28.01.2019.
Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара.
Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется
наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег
на р/с Поставщика, самовывозом, при наличии доверенности и паспорта.



Образец заполнения платежного поручения

ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" Г. НОВОСИБИРСК Банк получателя		БИК	045004774		
		Сч. №	30101810600000000774		
ИНН 5405473822	КПП 540501001	Сч. №	40702810123000003832		
Общество с ограниченной ответственностью "ЛИССИБ"		Вид оп.	01	Срок плат.	5
		Наз. пл.		Очер. плат.	
		Код	3К1901ЛИ00 0041840003	Рез. поле	
Получатель					
Оплата по заказу клиента №4184					
Назначение платежа					

Счет на оплату № 4184 от 23 января 2019 г.

Поставщик: Общество с ограниченной ответственностью "ЛИССИБ", ИНН 5405473822, КПП 540501001, 630126, Новосибирская обл, Новосибирск г, Выборная ул, дом № 141, тел.: (383) 285-28-50

Покупатель: ООО "СибЭнергоТехСервис", ИНН 4217088939, КПП 421701001, 630024, Новосибирская обл, Новосибирск г, Мира ул, дом № 63а, корпус 6б, тел.: (3843) 32-40-15

Грузоотправитель: Общество с ограниченной ответственностью "ЛИССИБ", ИНН 5405473822, КПП 540501001, 654005, Кемеровская обл, Новокузнецк г, Кольцевая ул, дом № 15, корпус 8

№	Артикул	Товары (работы, услуги)	Количество		Цена	Сумма
1		Решетка РН-600*1500-45-50-оц.-1,0	1	шт	4 071,00	4 071,00
2		Решетка РВ-2 RAL9016 200x500	10	шт	1 569,00	15 690,00
3		Регулятор ЛС для решетки 200x500	10	шт	642,00	6 420,00
4		Решетка РВ-2 RAL9016 150x150	1	шт	619,00	619,00
5		Регулятор ЛС для решетки 150x150	1	шт	284,00	284,00
6		Клапан КРНО-60-150x150-F2-SN-MN220-03 (КОЗР-2-НО-60)	1	шт	11 096,00	11 096,00
7		Клапан КРНО-60-300x200-F2-SN-MN220-03 (КОЗР-2-НО-60)	1	шт	11 971,00	11 971,00
8		Заслонка ЛС 150*150	1	шт	712,00	712,00
9		Заслонка ЛС 300*500Э	1	шт	2 116,00	2 116,00
10		Привод NAFA 2-05 (230В, 5 Нм)	1	шт	7 933,00	7 933,00
11		Воздуховод TDC оц. 150x150 L1410 0,5 т2-т2	2	шт	642,00	1 284,00
12		Воздуховод TDC оц. 150x300 L1410 0,5 т2-т2	3	шт	962,00	2 886,00
13		Воздуховод TDC оц. 200x300 L1410 0,7 т2-т2	4	шт	1 430,00	5 720,00
14		Воздуховод TDC оц. 200x500 L1410 0,7 т2-т2	2	шт	2 002,00	4 004,00
15		Воздуховод TDC оц. 300x500 L1410 0,7 т2-т2	14	шт	2 288,00	32 032,00
16		Воздуховод TDC оц. 400x600 L1410 0,7 т2-т2	11	шт	2 860,00	31 460,00
17		Воздуховод TDC оц. 600x1500 L1390 1,0 т3-т3	1	шт	7 969,00	7 969,00
18		Лента фольга 50 м	10	рул	403,00	4 030,00
19		Лючки для замеров (пласт.)	5	шт	253,00	1 265,00
20		Вентилятор VO 400-4E-03	3	шт	11 203,00	33 609,00
21	44357	Симисторный регулятор СРМ 1А	4	шт	3 818,00	15 272,00
22		Вентилятор VO 250-4E-03	1	шт	6 976,00	6 976,00
23		Приточная установка SL 1,9 R-P-K(4)-V(25/0,75)-R	1	шт	146 042,00	146 042,00
24		Приточная установка SL 5,0 R-P-K(4)-NE(67,5)-V(45/1,1)-L	1	шт	384 649,00	384 649,00

Итого: 738 110,00
В т.ч. НДС (20%): 123 018,34
Итого с НДС: 738 110,00

Всего наименований 24, на сумму 738 110,00 RUB
Семьсот тридцать восемь тысяч сто десять рублей 00 копеек

Руководитель

подпись

Гулькин В. А.

расшифровка подписи

Бухгалтер

подпись

Коледуб О. А.

расшифровка подписи

Менеджер

подпись

Фомина В.Л.

расшифровка подписи

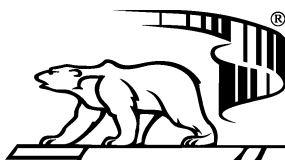
Срок бесплатного хранения на складе оплаченных товаров - 3 рабочих дня. Стоимость платного хранения равна 0.3% от стоимости товара в сутки, начиная с 4-го рабочего дня.

ВНИМАНИЕ! Перед оплатой счета прочтите следующее:

1. Товары, надлежащего качества, привезенные по индивидуальному заказу, возврату не подлежат. Информацию о складских и заказных товарах можно получить у менеджера
2. Покупатель подтверждает, что информация о свойствах и применении товара является полной и указанный товар ему подходит

Воздуховоды
изготовлены на
оборудовании





Предложение № 498042 от 23.01.2019

Внимание ! Коммерческое предложение не является счетом и оплате не подлежит !

Организация: ООО "СиБЭТС"

Кому: Жидкова Олеся

Телефон: (3843) 324015 факс (3843) 324017

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Цена за ед.	Сумма
1	Решетка AMP 150*150M	шт.	1,00	725,00	725,00
2	Решетка AMP 200*500M	шт.	10,00	1 890,00	18 900,00
Валюта предложения: руб.				Всего:	19 625,00
				Итого:	19 625,00
Все цены указаны с НДС.				Итого USD:	286,30
				Итого EURO:	252,18

Цена розничная.

По вопросу возможных скидок обращайтесь к менеджеру : Бутранова Людмила тел. 8(495)981-15-15, 8(499)755-15-15 доб. 1134.

ПОСТАВКА 2-3 РАБ. НЕДЕЛЬ





РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

Создано в 1995 году
www.veza.ru

142460, Московская обл., Ногинский р-он,
посёлок им. Воровского, ул. Рабочая, д.10а

Тел.: 8(495) 223-01-88/92
E-mail: info@veza.ru



центральный офис
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Коммерческое предложение № 00000432632 от 23 января 2019 г.

Отдел продаж департамента региональных отношений

Клиент: **ООО "СибЭнергоТехСервис"**

№	Товар	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Клапан ГЕРМИК-Т-450*450-Н-1*LM230A-S-2-УХЛ2	1	шт	17 342,24	17 342,24
2	Клапан ГЕРМИК-Т-300*300-Н-1*LM230A-S-2-УХЛ2	1	шт	13 930,38	13 930,38

Итого 2 **31 272,62**

Сумма НДС: **5 212,10**

Всего к оплате: **31 272,62**

Всего наименований 2, на сумму 31 272,62 руб.

Тридцать одна тысяча двести семьдесят два рубля 62 копейки

Стоимость указана с учетом НДС

Срок изготовления: до 14 календарных дней

Адрес склада (для получения товара): 142460, Московская обл., Ногинский р-он, пос.им.Воровского, ул.Рабочая, д.10а

Настоящее предложение действительно в части цен в течение 3 календарных дней.

Менеджер

Мантуров Валерий Александрович
Телефон: (495) 223-01-92, доб. 169
E-Mail: manturov@veza.ru

Вх.№ 1680/19 от 23.01.2019

ВНИМАНИЕ! СЧЕТ ДЕЙСТВИТЕЛЕН К ОПЛАТЕ В ТЕЧЕНИЕ 1-ГО РАБОЧЕГО ДНЯ.

Оплата данного счета означает согласие с условиями поставки товара. Уведомление об оплате обязательно, в противном случае не гарантируется наличие товара на складе. Товар отпускается по факту прихода денег на р/с Поставщика



Образец заполнения платежного поручения

КЕМЕРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8615 ПАО СБЕРБАНК Г. КЕМЕРОВО Банк получателя		БИК	043207612		
		Сч. №	30101810200000000612		
ИНН 4205238058	КПП 420501001	Сч. №	40702810326000015341		
ООО "Русклимат-Кемерово"		Вид оп.	01	Срок плат.	5
		Наз. пл.		Очер. плат.	
		Код	3К190142000 006270008	Рез. поле	
Получатель					
Оплата по заказу клиента №42-0000627					
Назначение платежа					

ВНИМАНИЕ!

В назначении платежа платежного поручения указание номера и даты выставляемого счета - обязательно!
Спасибо за понимание

Счет на оплату № 42-0000627 от 23 января 2019 г.

Поставщик: ООО "Русклимат-Кемерово", ИНН 4205238058, КПП 420501001, 650070, Кемеровская обл, Кемерово г, Тухачевского ул, дом 54 Б, лит В, оф. 201

Покупатель: Общество с ограниченной ответственностью "СибЭнергоТехСервис", ИНН 4217088939, КПП 540301001, 630024, НОВОСИБИРСКАЯ обл, НОВОСИБИРСК г, МИРА ул, 63А, 6 Б

№	Код	Артикул	Товары (работы, услуги)	Количество		Цена	Ставка НДС	Сумма НДС	Сумма
1	НС-1052247	ВЕС/ЕМ-2000	Конвектор электрический Ballu Camino Eco ВЕС/ЕМ-2000	17	шт	3 210,30	20%	9 095,85	54 575,10

Итого: 54 575,10
В т.ч. НДС (20%): 9 095,85
Итого с НДС: 54 575,10

Всего наименований 1, на сумму 54 575,10 RUB

Пятьдесят четыре тысячи пятьсот семьдесят пять рублей 10 копеек

- Оплата счёта производится в течение 1-го рабочего дня с момента выставления.
- Оплата счёта производится в рублях путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, и/или путем внесения наличных денежных средств в кассу Поставщика в рамках предельного размера расчетов наличными деньгами, установленного Центральным Банком РФ
- Фактом оплаты считается зачисление денежных средств на расчетный счет Поставщика и/или поступление наличных денежных средств в кассу Поставщика.
- Право собственности на товар переходит к Покупателю в момент подписания Покупателем и/или его уполномоченным представителем товаросопроводительных документов (УПД или ТОРГ-12).
- При обнаружении расхождений по количеству и/или качеству товара в момент приемки Покупатель или его уполномоченный представитель должны составить акт о расхождениях и сделать отметку об акте в товаросопроводительных документах.Претензии по данной поставке товара должны быть предъявлены в течение 3 дней с момента перехода права собственности на товар.
- Поставщик предоставляет Покупателю гарантию на поставленное Оборудование на срок, указанный в Гарантийных талонах.

Руководитель

подпись

Кондратович Р., Приказ № 1 от 01.02.2016

расшифровка подписи

Бухгалтер

подпись

Гришина А., Приказ № 4/2018 от 09.01.2018

Г.

расшифровка подписи