



СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество

«СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

(ОАО «СХК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ОАО «СХК»

А. С. Козырев

« _____ » _____ 2014 г.

30.05.2014 № 91/1862

**Техническое задание
на поставку оборудования.**

Предмет закупки: измерительные преобразователи серии «Е»

Северск
2014

✓ 8 9/11

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным характеристикам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

№ п/п	Наименование	Кол- во	Ед. изм.
1.	Преобразователь активной и реактивной мощности E849A1 U _{вх} =80-120В I _{вх} =0-2,5(5)А, I _{вых} =0-5 мА, R _н =0-3000 Ом	1	штука
2.	Преобразователь акт. и реакт. мощности E849B1H U _{вх} =80-120В I _{вх} =0-2,5(5)А, I _{вых} =4-20 мА, R _н =0-500 Ом	2	штука
3.	Преобразователь акт. и реакт. мощности E849A1H U _{вх} =80-120В I _{вх} =0-2,5(5)А, I _{вых} =0-5 мА, R _н =0-3000	1	штука
4.	Преобразователи переменного тока E854B I _{вх} =0-2,5А, I _{вых} =4-20мА, 220В 50 Гц, R _н =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	1	штука
5.	Преобразователь напряжения переменного тока E855B U _{вх} =0-400В, I _{вых} =4-20мА, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	1	штука
6.	Преобразователь напряжения постоянного тока E856B1 U _{вх} =0-75мВ, I _{вых} =4-20мА, 1выход, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50	1	штука
7.	Преобразователь напряжения постоянного тока E856/7 U _{вх} =0-75мВ, I _{вых} =4-20мА, 1вых, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	1	штука
8.	Преобразователь напряжения постоянного тока E857/3 U _{вх} =0-60В, I _{вых} =4-20мА, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	2	штука
9.	Преобразователь напряжения постоянного тока E857B U _{вх} =0-60В, I _{вых} =4-20мА, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	2	штука
10.	Преобразователи тока E875AA3 I _{вх} =0-5 мА, I _{вых} =0-5 мА, 3 выхода, питание 220В 50Гц	1	штука
11.	Преобразователи тока E875AA2 I _{вх} =0-5 мА, I _{вых} =0-5 мА, 2 выхода, питание:220В 50Гц	1	штука
12.	Преобразователь частоты напряжения переменного тока E858B1 U _{вх} =85-115В, F=49-51Гц I _{вых} =4-20мА	1	штука
13.	Преобразователь частоты напряжения переменного тока E858A1 U _{вх} =85-115В, F=49-51Гц I _{вых} =0-5мА	1	штука
14.	Преобразователь частоты переменного тока E858BH1	1	штука

	U _{вх} =85-115 В, I _{вых} =4-20мА		
15.	Преобразователь частоты переменного тока E858AH1 U _{вх} =85-115 В, I _{вых} =0-5мА	1	штука
16.	Преобразователь активной мощности E859B2 U _{вх} =0-120 В, I _{вх} =0-2,5А (0-5А), I _{вых} =4-20 мА, R _{нагр} =0-500 Ом питание:220В 50	1	штука
17.	Преобразователь активной мощности E859A1H U _{вх} =80-120В I _{вх} =0-2,5(5)А, I _{вых} =0-5 мА, R _н =0-3000	1	штука

При поставке оборудования другой марки (аналога или эквивалента) технические характеристики поставляемого аналога (эквивалента) должны быть не хуже технических характеристик оборудования, указанного в Разделе 1.

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Товары должны быть новым, выпуска 2014 года, не бывшими в употреблении (в эксплуатации, в консервации), в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства.

Подраздел 1.3 Код ОКП

Тип преобразователя	ОКП
Преобразователь активной и реактивной мощности E849A1 U _{вх} =80-120В I _{вх} =0-2,5(5)А, I _{вых} =0-5 мА, R _н =0-500	42 2710
Преобразователь активной и реактивной мощности E849B1H U _{вх} =80-120В I _{вх} =0-2,5(5)А, I _{вых} =4-20 мА, R _н =0-500	42 2710
Преобразователь активной и реактивной мощности E849A1H U _{вх} =80-120В I _{вх} =0-2,5(5)А, I _{вых} =0-5 мА, R _н =0-500	42 2710
Преобразователи переменного тока E854B I _{вх} =0-2,5А, I _{вых} =4-20мА, 220В 50 Гц	42 2713
Преобразователь напряжения перемен. тока E855B U _{вх} =0-400В, I _{вых} =4-20мА, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	42 2713
Преобразователь напряжения постоянного тока E856B1 U _{вх} =0-75мВ, I _{вых} =4-20мА, 1выход, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	42 2713
Преобразователь напряжения постоянного тока E856/7 U _{вх} =0-75мВ, I _{вых} =4-20мА, 1вых, R _{нагр} =0-500 Ом, 220В 50 Гц	42 2713
Преобразователь напряжения постоянного тока E856B1 U _{вх} =0-75мВ, I _{вых} =4-20мА, 1выход, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	42 2713
Преобразователь напряжения постоянного тока E857B U _{вх} =0-	42 2713

60В, I _{вых} =4-20мА, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	
Преобразователь напряжения постоянного тока E857/3 U _{вх} =0-60В, I _{вых} =4-20мА, R _{нагр} =0-500 Ом, питание 220В 50 Гц	42 2713
Преобразователь частоты напряжения переменного тока E858В1 U _{вх} =85-115В, F=49-51Гц I _{вых} =4-20мА	42 2713
Преобразователь частоты напряжения переменного тока E858А1 U _{вх} =85-115В, F=49-51Гц I _{вых} =0-5мА	42 2713
Преобразователь частоты напряжения переменного тока E858ВН1 U _{вх} =85-115 В, I _{вых} =4-20мА	42 2713
Преобразователь частоты напряжения переменного тока E858АН1 U _{вх} =85-115 В, I _{вых} =0-5мА	42 2713
Преобразователь активной мощности E859В2 U _{вх} =0-120 В. I _{вх} =0-2,5А (0-5А), I _{вых} =4-20 мА питание:220В 50Гц	42 2713
Преобразователь активной мощности E859А1Н U _{вх} =80-120В I _{вх} =0-2,5(5)А, I _{вых} =0-5 мА, R _н =0-500	42 2713
Преобразователи тока E875АА3 I _{вх} =0-5 мА, I _{вых} =0-5 мА, 3 выхода :220В 50Гц	42 1833
Преобразователи тока E875АА2 I _{вх} =0-5 мА, I _{вых} =0-5 мА, 2 выхода питание:220В 50Гц	42 1833

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тип	Назначение
E854В	Предназначены для линейного преобразования переменного тока в унифицированный выходной сигнал 4-20мА. Применяются для контроля токов электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов энергетики и различных отраслей промышленности.
E875АА3, E875АА2	Предназначены для преобразования входного унифицированного сигнала постоянного тока от 0 до 5мА в два или три гальванически развязанных унифицированных выходных сигнала от 0 до 5мА сигнала. Применяются для комплексной автоматизации объектов энергетики и различных отраслей промышленности.
E856В1, E856/7, E857В, E857/3	Предназначены для линейного преобразования входного сигнала напряжения постоянного тока в

	унифицированные выходные сигналы постоянного тока. Применяются в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики и различных отраслей промышленности, а также для контроля текущего значения напряжения постоянного тока
E855B	Предназначены для линейного преобразования напряжения переменного тока частотой 50 Гц в унифицированные выходные сигналы постоянного тока. Применяются для контроля напряжений переменного тока электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов энергетики и различных отраслей промышленности.
E859B2, E859A1H	Предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока. Применяются в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики и различных отраслей промышленности, а также для контроля текущих значений активной мощности.
E849A1, E849B1H, E849A1H	Предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока. Применяются в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики и различных отраслей промышленности, а также для контроля текущих значений активной и реактивной мощности.
E858A1, E858AH1, E858B1, E858BH1.	Предназначены для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока. Применяются в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для E854, E855, E856, E857, E875		
Нормальные условия применения (по ГОСТ 22261-94):		
Температура окружающего воздуха	°C	20±5
Относительная влажность воздуха	%	30-80

Атмосферное давление	кПа (мм рт. ст.)	84 - 106 (630 - 800)
Напряжение питания	В	220±4,4
Рабочие условия применения:		
Условия применения:		
<p>Преобразователи относятся к стационарному оборудованию, эксплуатируемому в производственных помещениях с нерегулируемыми климатическими условиями, вне жилых зданий.</p> <p>Степень защиты от воздействий окружающей среды (IP) по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89): IP00;</p> <p>Устойчивость к воздействию температуры и влажности преобразователи относятся к группе С4, по устойчивости к воздействию атмосферного давления - к группе Р1 по ГОСТ 12997-84:</p>		
температура окружающего воздуха,	°С	-30 +50
верхнее значение относительной влажности при температуре 35 °С без конденсации влаги	%	95
атмосферное давление	кПа (мм рт.ст.)	84-106 (630 - 800).
Питание		
Напряжение	В	187-242
Частота	Гц	45-65
Устойчивость к механическим воздействиям: (по ГОСТ 12997-84):		
Вибрации		
При креплении на шину (N1)		
частота	(Гц)	10 – 55
Амплитуда смещения,	(мм)	0,15
При креплении на панель (N2)		
частота	(Гц)	10 – 55
Амплитуда смещения,	(мм)	0,35
Для E858		
Нормальные условия применения (по ГОСТ 22261-94):		
Температура окружающего воздуха	°С	20±5
Относительная влажность воздуха	%	30-80
Атмосферное давление	кПа (мм рт. ст.)	84 - 106 (630 - 800)

Напряжение питания	(В)	220±4,4
Коэффициент искажения синусоидальности кривой переменного напряжения входного сигнала	(%)	не более 5%
Рабочие условия применения:		
Температура окружающего воздуха	°С	-40++60
Относительная влажность воздуха при 30°С	%	95
Атмосферное давление	кПа (мм рт. ст.)	84 - 106 (630 - 800)
Устойчивость к механическим воздействиям: (по ГОСТ 12997-84):		
Вибрации (N2)		
частота	(Гц)	10 – 55
Амплитуда смещения,	(мм)	0,35
Для E849 E859		
Нормальные условия применения (по ГОСТ 22261-94):		
Температура окружающего воздуха	°С	20±5
Относительная влажность воздуха	%	30-80
Атмосферное давление	кПа (мм рт. ст.)	84 - 106 (630 - 800)
Напряжение питания	(В)	220 ± $\frac{+6}{-5}$ %
Коэффициент искажения синусоидальности кривой переменного напряжения входного сигнала	(%)	не более 5%
Коэффициент искажения синусоидальности кривой питающего напряжения	(%)	не более 5%
Рабочие условия применения:		
Температура окружающего воздуха	°С	-40++60
Относительная влажность воздуха при 30°С	%	95
Атмосферное давление	кПа (мм рт. ст.)	84 - 106 (630 - 800)
Устойчивость к механическим воздействиям: (по ГОСТ Р 52931-2008):		
Вибрации (N1)		
частота	(Гц)	10 – 55
Амплитуда смещения,	(мм)	0,15

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) товаров

E854B		
Диапазоны измерений тока	А	0 – 2,5
Диапазон изменения выходного тока	мА	4-20
Диапазон сопротивления нагрузки	Ом	0-500
Предел допускаемых значений основной приведенной погрешности	%	±0,5
Нормирующее значение	мА	20
Дополнительная допускаемая погрешность		
Температура окружающего воздуха (°С)	От -30 до +50	±0,4 на каждые 10°С отклонения от нормального значения
Относительная влажность воздуха, (%) при 35°С	95	±0,9
Частота входного сигнала, (Гц)	45 - 65	±0,5
Внешнее однородное магнитное поле частотой (45 - 65) Гц напряженностью, (А/м)	400	±0,5
Время установления рабочего режима (мин).		не более 15
Амплитуда пульсаций выходного тока (от конечного значения выходного тока)	%	не более 0,1
Потребляемая мощность по измерительной цепи	ВА	Не более 0,2
Потребляемая мощность по цепи питания	ВА	Не более 2,5
Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки. Выходное напряжение при разрыве цепи нагрузки не более 25 В.		
1. Преобразователи в течение 2 ч выдерживают перегрузку входным сигналом, равным 120%		
Преобразователи выдерживают кратковременные перегрузки входным сигналом в соответствии с ГОСТ 24855-81.		
электромагнитная совместимость по нормам для оборудования класса А в соответствии с ГОСТ Р 51522-99.		
Габаритные размеры ВХШХГ в мм не более	80x70x77	
Масса (кг)	Не более 0,5	
Способ монтажа и подключение	Монтаж на рейку монтажную ТН-35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (на 35 мм симметричную шину DIN (по EN 50 022))или непосредственно на панель. Расположение выводов и конструкция корпуса должны быть аналогичны указанным в приложении А для обеспечения установки и подключения преобразователя без слесарных работ и перемонтажа цепей.	

Рабочее положение	Вертикально или горизонтально на горизонтальную или вертикальную плоскость	
Сопrotивление изоляции между корпусом и всеми цепями, соединенными вместе; между входной цепью и остальными цепями, соединенными вместе; между цепью питания и выходной цепью не менее (МОм)	40	
Испытательное 1 минутное напряжение частоты 50Гц (В)	2500	
E855B		
Диапазоны измерений напряжения	В	0 – 400
Диапазон изменения выходного тока	мА	4-20
Диапазон сопротивления нагрузки	Ом	0-500
Предел допускаемых значений основной приведенной погрешности	%	±0,5
Нормирующее значение	мА	20
Дополнительная допускаемая погрешность		
Температура окружающего воздуха (°С)	От -30 до +50	±0,4 на каждые 10°С отклонения от нормального значения
Относительная влажность воздуха, (%) при 35°С	95	±0,9
Частота входного сигнала, (Гц)	45 - 65	±0,5
Внешнее однородное магнитное поле частотой (45 - 65) Гц напряженностью, (А/м)	400	±0,5
Время установления рабочего режима (мин).		не более 15
Амплитуда пульсаций выходного тока (от конечного значения выходного тока)	%	не более 0,1
Потребляемая мощность по измерительной цепи	ВА	Не более 0,2
Потребляемая мощность по цепи питания	ВА	Не более 2,5
Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки. Выходное напряжение при разрыве цепи нагрузки не более 25 В.		
1.		
Преобразователи в течение 2 ч выдерживают перегрузку входным сигналом, равным 120%		
Преобразователи выдерживают кратковременные перегрузки входным сигналом в соответствии с ГОСТ 24855-81.		
электромагнитная совместимость по нормам для оборудования класса А в соответствии с ГОСТ Р 51522-99.		
Габаритные размеры ВХШХГ в мм не более	80x70x77	
Масса (кг)	Не более 0,5	
Способ монтажа	Монтаж на рейку монтажную ТН-35-7,5 ГОСТ Р	

	МЭК 60715-2003 (на 35 мм симметричную шину DIN (по EN 50 022))или непосредственно на панель. Расположение выводов и конструкция корпуса должны быть аналогичны указанным в приложении А для обеспечения установки и подключения преобразователя без слесарных работ и перемонтажа цепей.	
Рабочее положение	Вертикально или горизонтально на горизонтальную или вертикальную плоскость	
Сопротивление изоляции между корпусом и всеми цепями, соединенными вместе; между входной цепью и остальными цепями, соединенными вместе; между цепью питания и выходной цепью (МОм)	не менее 40	
Испытательное 1 минутное напряжение частоты 50Гц (В)	2500	
E856		
Диапазоны измерений напряжения	мВ	0 –75
Диапазон изменения выходного тока	мА	4-20
Диапазон сопротивления нагрузки	Ом	0-500
Нормальная область значений сопротивления нагрузки	Ом	200-300
Предел допускаемых значений основной приведенной погрешности	%	±0,5
Нормирующее значение	мА	20
Дополнительная допускаемая погрешность (%)		
Температура окружающего воздуха (°С)	От -30 до +50	±0,4 на каждые 10°С отклонения от нормального значения
Относительная влажность воздуха, (%) при 35°С	95	±0,5
Сопротивление нагрузки (Ом)	0-200; 300-500	±0,25
Внешнее однородное магнитное поле напряженностью, (А/м)	400	±0,5
Напряжение питания	187-242	±0,25
Время установления рабочего режима (мин).		не более 15
Амплитуда пульсаций выходного тока (от конечного значения выходного тока)	%	не более 0,25
Потребляемая мощность по измерительной цепи	ВА	Не более 0,2
Потребляемая мощность по цепи питания	ВА	Не более 4
Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки. Выходное напряжение при разрыве цепи нагрузки не более 30 В.		
1.		

Преобразователи в течение 2 ч выдерживают перегрузку входным сигналом, равным 120%		
Преобразователи выдерживают десятикратные перегрузки входным сигналом в течение 30 с.		
электромагнитная совместимость по нормам для оборудования класса А в соответствии с ГОСТ Р 51522-99.		
Габаритные размеры ВХШХГ в мм не более	80x120x77	
Масса (кг)	Не более 0,5	
Способ монтажа	Монтаж на рейку монтажную ТН-35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (на 35 мм симметричную шину DIN (по EN 50 022))или непосредственно на панель. Расположение выводов и конструкция корпуса должны быть аналогичны указанным в приложении А для обеспечения установки и подключения преобразователя без слесарных работ и перемонтажа цепей.	
Рабочее положение	Вертикально или горизонтально на горизонтальную или вертикальную плоскость	
Сопротивление изоляции цепей внешних зажимов относительно корпуса, между входной цепью и цепью сетевого питания, между входной цепью и выходными цепями, между цепью сетевого питания и выходными цепями (МОм)		не менее 40
<p>Изоляция всех цепей с внешними зажимами относительно корпуса, между входной цепью и цепью сетевого питания, между входной цепью и выходными цепями выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 4,0 кВ в нормальных условиях применения; – 2,5 кВ при верхнем значении относительной влажности и температуре окружающего воздуха 35°С. <p>Изоляция между цепью сетевого питания и выходными цепями выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2,0 кВ в нормальных условиях применения; – 1,5 кВ при верхнем значении относительной влажности и температуре окружающего воздуха 35°С. 		
E857		
Диапазоны измерений напряжения	В	0 –60
Диапазон изменения выходного тока	мА	4-20
Диапазон сопротивления нагрузки	Ом	0-500
Нормальная область значений сопротивления нагрузки	Ом	200-300
Предел допускаемых значений основной приведенной погрешности	%	±0,5
Нормирующее значение	мА	20
Дополнительная допускаемая погрешность (%)		
Температура окружающего воздуха	От -30 до +50	±0,4 на каждые 10°С отклонения от нормального

(°C)		значения
Относительная влажность воздуха, (%) при 35°C	95	±0,5
Сопротвление нагрузки (Ом)	0-200; 300-500	±0,25
Напряжение питания	187-242	±0,25
Внешнее однородное магнитное поле напряженностью, (А/м)	400	±0,5
Время установления рабочего режима (мин).		не более 15
Амплитуда пульсаций выходного тока (от конечного значения выходного тока)	%	не более 0,25
Потребляемая мощность по измерительной цепи	ВА	Не более 0,1
Потребляемая мощность по цепи питания	ВА	Не более 3
Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки. Выходное напряжение при разрыве цепи нагрузки не более 30 В.		
Преобразователи в течение 2 ч выдерживают перегрузку входным сигналом, равным 120%. При этом выходной ток не превышает 21мА		
Преобразователи выдерживают десятикратные перегрузки входным сигналом в течение 30 с.		
электромагнитная совместимость по нормам для оборудования класса А в соответствии с ГОСТ Р 51522-99.		
Габаритные размеры ВХШХГ в мм не более	80x120x77	
Масса (кг)	Не более 0,6	
Способ монтажа	Монтаж на рейку монтажную ТН-35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (на 35 мм симметричную шину DIN (по EN 50 022))или непосредственно на панель. Расположение выводов и конструкция корпуса должны быть аналогичны указанным в приложении А для обеспечения установки и подключения преобразователя без слесарных работ и перемонтажа цепей.	
Рабочее положение	Вертикально или горизонтально на горизонтальную или вертикальную плоскость	
Сопротвление изоляции между входной цепью и цепью сетевого питания, между входной цепью и выходными цепями, между цепью сетевого питания и выходными цепями (МОм)		не менее 40
Изоляция между входной цепью и цепью сетевого питания, между выходной цепью и цепью сетевого питания, между входной цепью и выходными цепями выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц: — 2,5 кВ в нормальных условиях применения; — 1,5 кВ при верхнем значении относительной влажности и температуре окружающего воздуха 35°C.		

E858							
Тип	Микропроцессорный						
Уровень защиты встроенного программного обеспечения (по МИ 3286-2010)							«С»
Диапазоны измерений частоты*	Гц	49-51	48-52	45-55	59-61	58-62	55-65
*– Выбор диапазона осуществляется установкой переключателей на выводах управления преобразователя							
Номинальное напряжение цепи измерения	В	100					
Диапазон изменения выходного тока	мА	4-20					
Диапазон сопротивления нагрузки	Ом	0-500					
Нормальная область значений сопротивления нагрузки	Ом	200-300					
Предел допускаемых значений основной приведенной погрешности	%	±0,02					
Нормирующее значение		Конечное значение диапазона частоты					
Дополнительная допускаемая погрешность (%)							
Температура окружающего воздуха (°С)	От -40 до +60	±0,02 на каждые 10°С отклонения от нормального значения					
Относительная влажность воздуха, (%) при 35°С	95	±0,04					
Напряжение измерительной цепи	85-115	±0,01					
Внешнее однородное магнитное поле напряженностью, (А/м)	400	±0,04					
Время установления рабочего режима (мин).		не более 15					
Амплитуда пульсаций выходного тока (от конечного значения выходного тока)	%	не более 0,2					
Потребляемая мощность по измерительной цепи	ВА	Не более 0,1					
Потребляемая мощность по цепи питания	ВА	Не более 3					
Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки. Выходное напряжение при разрыве цепи нагрузки не более 25 В.							
Преобразователи в течение 2 ч выдерживают перегрузку входным сигналом, равным 120%. При этом выходной ток не превышает 21мА							
Преобразователи выдерживают десятикратные перегрузки входным сигналом в течение 30 с.							
Преобразователь выдерживает кратковременные перегрузки входным сигналом: 9 ударов напряжением, превышающим в 1,5 раза номинальное напряжение входного сигнала, длительностью 0,5 с, с интервалом 15 с.							
Помехоустойчивость по нормам оборудования для применения в промзонах (ГОСТ Р 51522-2010)							
Ограничение эмиссии электромагнитных помех класс А группа 1 по ГОСТ Р 51318.112006							
Степени защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-98 (МЭК 529-89).							
Габаритные размеры ВХШХГ в	80x70x77						

мм не более			
Масса (кг)		Не более 0,6	
Способ монтажа		Монтаж на рейку монтажную TH-35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (на 35 мм симметричную шину DIN (по EN 50 022))или непосредственно на панель. Расположение выводов и конструкция корпуса должны быть аналогичны указанным в приложении А для обеспечения установки и подключения преобразователя без слесарных работ и перемонтажа цепей.	
Рабочее положение		Вертикально или горизонтально на горизонтальную или вертикальную плоскость	
Сопротивление изоляции между входной цепью и цепью сетевого питания, между входной цепью и выходными цепями, между цепью сетевого питания и выходными цепями (МОм)			не менее 40
Изоляция между входной цепью и цепью сетевого питания, между выходной цепью и цепью сетевого питания, между входной цепью и выходными цепями выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц: – 2,5 кВ в нормальных условиях применения; – 1,5 кВ при верхнем значении относительной влажности и температуре окружающего воздуха 35°С.			
Преобразователи должны соответствовать ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ 24855-81			
E859			
Тип		Микропроцессорный	
Уровень защиты встроенного программного обеспечения (по МИ 3286-2010)			«С»
Диапазон изменения входных величин			
величина	единицы	Диапазон значений	
Ток	A	0-5 (0-2.5)*	
Напряжение (E859A1)	B	80-120	
Напряжение (E859B2)	B	0-120	
Cosφ		0-1-0	
Sinφ		-	
* – Выбор диапазона осуществляется установкой перемычек на выводах преобразователя			
Номинальное напряжение цепи измерения	B	100	
Номинальный ток *	A	5(2,5)	
Номинальный Cosφ		1	
Диапазон изменения выходного сигнала			
E859A	мА	0-5	
E859B		4-20	
Диапазон сопротивления нагрузки			
E859A	Ом	0-3000	
E859B		0-500	
Нормальная область значений сопротивления нагрузки	Ом	200-300	
Предел допускаемых значений	%	±0,5	

основной приведенной погрешности		
Нормирующее значение		Конечное значение диапазона выходного сигнала
Дополнительная допускаемая погрешность (%)		
Влияющая величина	Диапазон величины	Погрешность
частота входного сигнала	от нормального значения до 45 Гц или до 65 Гц	$\pm 0,2$ % нормирующего значения
Температура окружающего воздуха (°C)	25+60 -40+15	$\pm 0,5$ пределов допускаемой основной погрешности на каждые 10°C отклонения от нормального значения
Относительная влажность воздуха, (%) при 35°C	95	$\pm 0,5$ пределов допускаемой основной погрешности
Напряжение измерительной цепи	80-120	$\pm 0,5$ пределов допускаемой основной погрешности
Время установления рабочего режима (мин).		не более 15
Амплитуда пульсаций выходного тока (от конечного значения выходного тока)	%	не более 0,2
Потребляемая мощность по каждой измерительной цепи тока	ВА	Не более 0,2
Потребляемая мощность по каждой измерительной цепи напряжения	ВА	Не более 0,2
Потребляемая мощность по цепи внешнего питания	ВА	Не более 3
Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки. Выходное напряжение при разрыве цепи нагрузки не более 30 В.		
Преобразователи в течение 2 ч выдерживают перегрузку входным сигналом, равным 120%. При этом выходной ток не превышает:		
E859A	мА	5,5
E859B		21
кратковременные перегрузки в соответствии с ГОСТ 24855-81.		
Помехоустойчивость по нормам оборудования для применения в промзонах (ГОСТ Р 51522-2010)		
Ограничение эмиссии электромагнитных помех класс А группа 1 по ГОСТ Р 51318.112006		
Степени защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-98 (МЭК 529-89).		
Габаритные размеры ВХШХГ в мм не более	80x120x120	
Масса (кг)	Не более 0,9	
Способ монтажа	Монтаж на рейку монтажную TH-35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (на 35 мм симметричную шину DIN (по EN 50 022))или непосредственно на панель. Расположение выводов и конструкция корпуса должны быть аналогичны указанным в приложении А для обеспечения установки и	

	подключения преобразователя без слесарных работ и перемонтажа цепей.	
Рабочее положение	Вертикально или горизонтально на горизонтальную или вертикальную плоскость	
Сопротивление изоляции между корпусом и всеми цепями, соединенными вместе, между последовательными и параллельными входными цепями, между отдельными последовательными цепями, между выходными цепями и соединенными вместе входными цепями и цепью управления (МОм)	не менее 40	
<p>Изоляция между:</p> <ul style="list-style-type: none"> - корпусом и всеми цепями, соединенными вместе; - последовательными и параллельными входными цепями; - между отдельными последовательными цепями; - между выходными цепями и соединенными вместе входными цепями и цепью управления; - цепью питания и остальными цепями, соединенными вместе (для E859B2) <p>выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 кВ в нормальных условиях применения; - 1,5 кВ при верхнем значении относительной влажности и температуре окружающего воздуха 35°C. 		
Преобразователи должны соответствовать ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ 8.009-84		
E849		
Тип	Микропроцессорный	
Уровень защиты встроенного программного обеспечения (по МИ 3286-2010)	«С»	
Диапазон изменения входных величин		
величина	единицы	Диапазон значений
Ток	A	0-5 (0-2.5)*
Напряжение	B	80-120
Cosφ		0-1-0
Sinφ		0-1-0
*– Выбор диапазона осуществляется установкой перемычек на выводах преобразователя		
Номинальное напряжение цепи измерения	B	100
Номинальный ток *	A	5(2,5)
Номинальный Cosφ		1
Номинальный Sinφ		1
Диапазон изменения выходного сигнала		
E849A	мА	0-5
E849B		4-20
Диапазон сопротивления нагрузки		
E849A	Ом	0-3000
E849B		0-500
Нормальная область значений сопротивления нагрузки	Ом	200-300
Предел допускаемых значений основной приведенной погрешности	%	±0,5

Нормирующее значение		Конечное значение диапазона выходного сигнала
Дополнительная допускаемая погрешность (%)		
Влияющая величина	Диапазон величины	погрешность
частота входного сигнала	от нормального значения до 45 Гц или до 65 Гц	$\pm 0,2$ % нормирующего значения
Температура окружающего воздуха (°C)	25+60 -40+15	$\pm 0,5$ пределов допускаемой основной погрешности на каждые 10°C отклонения от нормального значения
Относительная влажность воздуха, (%) при 35°C	95	$\pm 0,5$ пределов допускаемой основной погрешности
Напряжение измерительной цепи	80-120	$\pm 0,5$ пределов допускаемой основной погрешности
Время установления рабочего режима (мин).		не более 15.
Амплитуда пульсаций выходного тока (от конечного значения выходного тока)	%	не более 0,2
Потребляемая мощность по измерительной цепи тока	ВА	Не более 0,2
Потребляемая мощность по измерительной цепи напряжения (U _{аб} /U _{бс} /U _{са})	ВА	Не более (0,2 / 0,2 / 5)
Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки. Выходное напряжение при разрыве цепи нагрузки не более 30 В.		
Преобразователи в течение 2 ч выдерживают перегрузку входным сигналом, равным 120%. При этом выходной ток не превышает:		
E849A	мА	5,5
E849B		21
кратковременные перегрузки в соответствии с ГОСТ 24855-81.		
Помехоустойчивость по нормам оборудования для применения в промзонах (ГОСТ Р 51522-2010)		
Ограничение эмиссии электромагнитных помех класс А группа 1 по ГОСТ Р 51318.112006		
Степени защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-98 (МЭК 529-89).		
Габаритные размеры ВХШХГ в мм не более	80x120x120	
Масса (кг)	Не более 0,9	
Способ монтажа	Монтаж на рейку монтажную TH-35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (на 35 мм симметричную шину DIN (по EN 50 022))или непосредственно на панель. Расположение выводов и конструкция корпуса должны быть аналогичны указанным в приложении А для обеспечения установки и подключения преобразователя без слесарных	

	работ и перемонтажа цепей.	
Рабочее положение	Вертикально или горизонтально на горизонтальную или вертикальную плоскость	
Сопротивление изоляции между корпусом и всеми цепями, соединенными вместе, между последовательными и параллельными входными цепями, между отдельными последовательными цепями, между выходными цепями и соединенными вместе входными цепями и цепью управления (МОм)	не менее 40	
<p>Изоляция между корпусом и всеми цепями, соединенными вместе, между последовательными и параллельными входными цепями, между отдельными последовательными цепями, между выходными цепями и соединенными вместе входными цепями и цепью управления выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2,5 кВ в нормальных условиях применения; – 1,5 кВ при верхнем значении относительной влажности и температуре окружающего воздуха 35°C. <p>Изоляция между отдельными выходными цепями выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0,5 кВ в нормальных условиях применения; – 0,3 кВ при верхнем значении относительной влажности и температуре окружающего воздуха 35°C. 		
Преобразователи должны соответствовать ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ 8.009-84		
E875		
Тип	Цифровой	
Диапазон изменения входных величин		
величина	единицы	Диапазон значений
Ток	мА	0-5
Входное сопротивление	Ом	500
Количество входов:		
E875AA2	2	
E875AA3	3	
Диапазон изменения выходного сигнала		
E875	мА	0-5
Диапазон сопротивления нагрузки		
Предел допускаемых значений основной приведенной погрешности	%	±0,5
Нормирующее значение	Конечное значение диапазона выходного сигнала	
Дополнительная допускаемая погрешность (%)		
Влияющая величина	Диапазон величины	погрешность
Внешнее однородное магнитное поле напряженностью, (А/м)	400	±0,5
Температура окружающего воздуха	-30+50	±0,4 на каждые 10°C отклонения от нормального

(°C)		значения
Относительная влажность воздуха, (%) при 35°C	95	±0,5
Время установления рабочего режима (мин).		не более 30
Амплитуда пульсаций выходного тока (от конечного значения выходного тока)	%	не более 0,25
Потребляемая мощность по измерительной цепи тока	мВт	Не более 12,5
Потребляемая мощность по цепи питания		
E875AA2	ВА	Не более 4
E875AA3	ВА	Не более 5
Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки. Выходное напряжение при разрыве цепи нагрузки не более 30 В.		
Преобразователи выдерживают перегрузку входным током, превышающим конечное значение диапазона измерений на 50 %. Выходной ток при перегрузках не более: - 5,5 мА		
Помехоустойчивость по нормам оборудования для применения в промзонах (ГОСТ Р 51522-2010)		
Ограничение эмиссии электромагнитных помех класс А группа 1 по ГОСТ Р 51318.112006		
Степени защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-98 (МЭК 529-89).		
Габаритные размеры ВХШХГ в мм не более	80x120x77	
Масса (кг)	Не более 0,7	
Способ монтажа	Монтаж на рейку монтажную TH-35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 (на 35 мм симметричную шину DIN (по EN 50 022))или непосредственно на панель. Расположение выводов и конструкция корпуса должны быть аналогичны указанным в приложении А для обеспечения установки и подключения преобразователя без слесарных работ и перемонтажа цепей.	
Рабочее положение	Вертикально или горизонтально на горизонтальную или вертикальную плоскость	
Сопротивление изоляции между всеми цепями и корпусом, между цепью питания и остальными цепями, между входной цепью и выходными цепями; между входной цепью и цепями управления, между отдельными выходными цепями (МОм)	не менее 40	
<p>Изоляция между всеми цепями и корпусом, между цепью питания и остальными цепями выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 кВ (среднее квадратическое значение) в нормальных условиях применения; - 1,5 кВ (среднее квадратическое значение) при верхнем значении относительной влажности и температуре окружающего воздуха 35°C. <p>1.2.11 Изоляция между входной цепью и выходными цепями; между входной цепью и цепями управления, между отдельными выходными цепями выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,5 кВ (среднее квадратическое значение) в нормальных условиях применения; - 0,3 кВ (среднее квадратическое значение) при верхнем значении относительной 		

влажности и температуре окружающего воздуха 35°C.

Преобразователи должны соответствовать ГОСТ Р 52931-2008, ГОСТ 8.009-84

Подраздел 4.2. Требования к надежности			
		E854, E855, E856 E857 E858 E875	E849 E859
Норма средней наработки на отказ (не менее)	часы	50 000	95 000
Средний срок службы прибора (не менее)	лет	10	15

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным характеристикам.

Каждый комплект состоит из:

1. преобразователь -1 штука;
2. паспорт -1 экз.;
3. фиксатор для крепления в непосредственно на щит-1 штука;
4. приборов, поставляемых в один почтовый адрес;
5. методика поверки (1 экземпляр на отдельную поставку);

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

На приборе должны быть нанесены:

наименование и обозначение типа преобразователя с указанием дополнительной зашифрованной информации для конкретного исполнения;

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- номинальные значения напряжения питания и частоты питающей сети;
- максимальная мощность потребления от сети питания в вольт-амперах;
- номинальные значения и обозначения единиц измерения входных сигналов;
- рабочая область значений частоты входного сигнала;
- категория измерений;
- диапазон изменения и обозначение единиц измерения выходных сигналов;
- диапазон изменения сопротивления нагрузки;
- предел (по модулю) допускаемой основной погрешности;
- номера и назначение внешних соединителей;
- заводской номер и год изготовления;
- изображение знака соответствия (при наличии зарегистрированной декларации о соответствии).

Маркировка поставляемых товаров должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством Российской Федерации, в том числе ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».

Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке товаров. Маркировка товаров должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы изготовителя, местонахождение изготовителя.

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка поставляемого оборудования должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе: ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами». Товары должны быть упакованы способом и средствами, обеспечивающими их защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ (с учетом нескольких перегрузок).

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству, утвержденными постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР № П-6 от 15.06.1965г. и № П-7 от 25.04.1966г.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

В состав поставляемого оборудования поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке в составе, необходимом для монтажа, наладки, пуска, сдачи в эксплуатацию, обеспечения правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- Инструкцию по эксплуатации или руководство по эксплуатации;
- Паспорт, содержащий сведения об изготовителе оборудования, дате выпуска, комплекте поставки.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование оборудования осуществляется силами Поставщика. Железнодорожным транспортом до ст. Томск-2 Западно-Сибирской железной дороги (повагонные и мелкие отправки) или до ст. Томск грузовой Западно-Сибирской железной дороги (контейнерные отправки); автомобильным транспортом до терминала автотранспортной компании в г. Томске (адрес транспортной компании): далее самовывоз Покупателем до склада ОАО «СХК»: Томская область, г. Северск, ул. Предзаводская, 9.

Преобразователи в транспортной таре могут транспортироваться одним или несколькими видами транспорта, определенными для категории С по ГОСТ 23170-78.

При транспортировании воздушным транспортом преобразователи должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках.

Значения влияющих величин климатических и механических воздействий при транспортировании должны находиться в пределах:

- температура окружающего воздуха, °Сот минус 50 до 60;
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С95 %;
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.).....84 - 106 (630 - 800);
- вибрация по группе N2 ГОСТ Р 52931-2008 при транспортировании автомобильным или железнодорожным транспортом.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Преобразователи до введения в эксплуатацию следует хранить в хранилище в соответствии с ГОСТ Р 52931-2008.

При хранении преобразователей в транспортной таре в хранилище должна выдерживаться температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С, относительная влажность воздуха до 80 %.

Хранить преобразователи в индивидуальной упаковке следует при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С, относительной влажности до 80 %.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

В период действия гарантийных обязательств на приобретенное оборудование Поставщик обязан предоставить Заказчику гарантию производителя товара (восстановление работоспособности оборудования без дополнительных расходов со стороны Заказчика при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации, установленных производителем оборудования).

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

По запросу Заказчика Поставщик обязан обеспечить техническую поддержку специалистов сервисных служб, сертифицированных производителем товара

Поставщик должен указать адрес сервисного центра на территории РФ, где будет осуществляться гарантийное и пост гарантийное сопровождение поставляемого оборудования.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Особых требований нет

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенный им товар отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством РФ.

По способу защиты человека от поражения электрическим током преобразователи должны соответствовать требованиям, предъявляемым к классу 0

по ГОСТ 12.2.007.0-75

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Требования к качеству должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям к поставляемой продукции.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Преобразователи должны соответствовать требованиям Федерального закона об обеспечении единства средств измерения от 02.12.2013 N 338-ФЗ.

Преобразователи должны иметь сертификаты об утверждении типа средств измерений и быть внесены в Государственный реестр средств измерений.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки ~~70~~ календарных дней в полном объеме, согласно подразделу 1.1 настоящего Технического задания с момента получения Поставщиком письменного уведомления от Покупателя о возможности осуществления поставки

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик обязуется предоставить:

1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации - -1 экземпляр, на каждый тип приборов, поставляемых в один почтовый адрес.
2. Паспорт на каждое средство измерения с отметками о приемке и поверке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	нет	

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во листов
1	Приложение А. Корпуса преобразователей серии «Е» внешний вид.	1

Главный инженер ТЭЦ ОАО «ОХК»

Начальник электроцеха

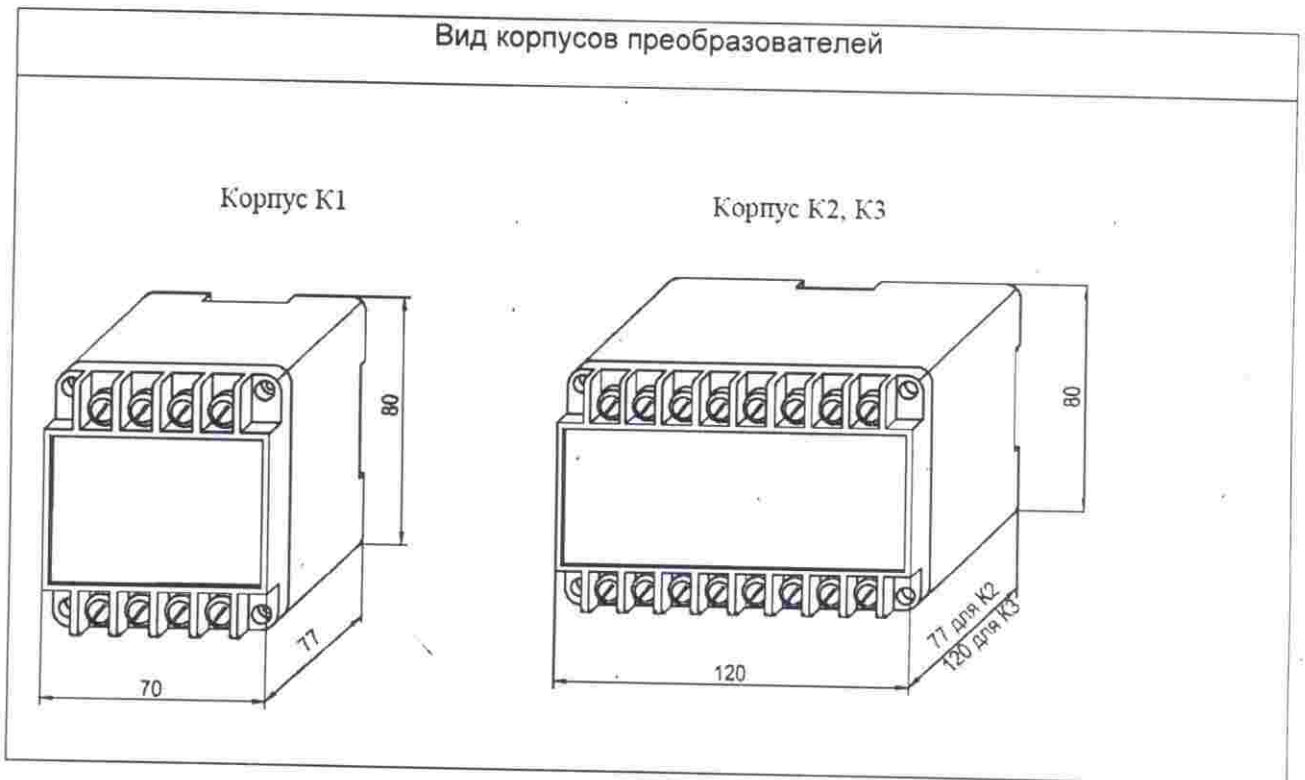
Начальник УРЗА

 М. П. Васкевич

В. Н. Куимов

 С. В. Петров

Корпуса преобразователей серии «Е» внешний вид.



Тип преобразователя	Тип корпуса	Размеры (мм)
E854, E855, E858	K1	80x70x77
E856, E857, E875	K2	80X120X77
E849, E859	K2	80X120X120

Начальник УРЗА

С. В. Петров