

ОКПД2 27.11.50.120

(ОКП 341521)

(код продукции)

Станция катодной защиты
ПРОТЕК(Л)

наименование и индекс изделия

ПАСПОРТ

ВНФТ.110.000.000.000 ПС

обозначение документа

Редакция 1.08



ООО "НПО "Нефтегазкомплекс-ЭХЗ"

1 Основные сведения

Станция катодной защиты ПРОТЕК(Л) (далее по тексту – ПРОТЕК(Л)) построена на базе импульсного преобразователя и предназначена для электрохимической защиты подземных стальных сооружений от почвенной коррозии, сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передачи этой информации по интерфейсу RS-485 в системы телемеханики. Так же ПРОТЕК(Л) поддерживает режимы телеизмерения, телесигнализации, телеуправления и телерегулирования.

ПРОТЕК(Л) соответствует требованиям ГОСТ Р 51164-98, ОТТ-75.180.00-КТН-035-15 и СТО Газпром ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 5.2-1-2013.

2 Основные технические данные

2.1 Основные параметры и размеры

2.1.1 Номинальная выходная мощность, номинальный суммарный выходной ток, выходное напряжение, полная потребляемая мощность, габаритные размеры и масса ПРОТЕК(Л) приведены в таблице 1.

2.1.2 Номинальное напряжение питающей сети переменного тока, В230

2.1.3 Частота питающей сети, Гц50 ± 5

2.1.4 Напряжение питающей сети переменного однофазного тока, при котором обеспечивается безаварийное функционирование, В,..... 150 – 264

2.1.5 КПД модулей силовых при номинальной выходной мощности, %, не менее90

2.1.6 Пределы плавного регулирования выходного тока, %5 – 100

2.1.7 Пределы регулирования потенциала защищаемого подземного стального сооружения с омической составляющей (далее по тексту – суммарный потенциал), В от минус 0,5 до минус 4,0

2.1.8 Пределы регулирования поляризационного потенциала защищаемого подземного стального сооружения, В от минус 0,8 до минус 2,0

2.1.9 Вариант климатического исполнения У1 (шкаф не менее IP34 по ГОСТ 14254-2015) по ГОСТ 15150-69.

2.2 Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °С..... от минус 45 до +45

Относительная влажность воздуха при t= +25 °С, %, не более 98

Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) 84,0-106,7 (630-800)

Таблица 1 – Основные характеристики ПРОТЕК(Л)

СКЗ	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный суммарный выходной ток при номинальном выходном напряжении, А	Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Полная потребляемая мощность, кВт, не более	Габаритные размеры (в×ш×г), мм, не более	Масса, кг, не более
ПРОТЕК(Л)-В1-21(48)	1,0	21,0	48	1,5 – 48	1,23	1060×600×440	60
ПРОТЕК(Л)-В2-42(48)	2,0	42,0	48	1,5 – 48	2,47	1060×600×440	65
ПРОТЕК(Л)-В3-63(48)	3,0	63,0	48	1,5 – 48	3,70	1060×600×440	70
ПРОТЕК(Л)-В4-84(48)	4,0	84,0	48	1,5 – 48	4,94	1060×600×440	80
ПРОТЕК(Л)-В5-105(48)	5,0	105,0	48	1,5 – 48	6,17	1060×600×440	85
ПРОТЕК(Л)-D1-10(96)	1,0	10,5	96	3,0 – 96	1,23	1060×600×440	60
ПРОТЕК(Л)-D2-21(96)	2,0	21,0	96	3,0 – 96	2,47	1060×600×440	65
ПРОТЕК(Л)-D3-31(96)	3,0	31,5	96	3,0 – 96	3,70	1060×600×440	70
ПРОТЕК(Л)-D4-42(96)	4,0	42,0	96	3,0 – 96	4,94	1060×600×440	80

СКЗ	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный суммарный выходной ток при номинальном выходном напряжении, А	Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Полная потребляемая мощность, кВт·А, не более	Габаритные размеры (в×ш×г), мм, не более	Масса, кг, не более
ПРОТЕК(Л)-D5-52(96)	5,0	52,5	96	3,0 – 96	6,17	1060×600×440	85
ПРОТЕК(Л)-I1-21/10(48/96)	1,0	21,0/10,5	48/96	1,5 – 48,0/ 3,0 – 96,0	1,23	1060×600×440	60
ПРОТЕК(Л)-I2-42/21(48/96)	2,0	42,0/21,0	48/96	1,5 – 48,0/ 3,0 – 96,0	2,47	1060×600×440	65
ПРОТЕК(Л)-I3-63/31(48/96)	3,0	63,0/31,5	48/96	1,5 – 48,0/ 3,0 – 96,0	3,70	1060×600×440	70
ПРОТЕК(Л)-I4-84/42(48/96)	4,0	84,0/42,0	48/96	1,5 – 48,0/ 3,0 – 96,0	4,94	1060×600×440	80
ПРОТЕК(Л)-I5-105/52(48/96)	5,0	105,0/52,5	48/96	1,5 – 48,0/ 3,0 – 96,0	6,17	1060×600×440	85

2.3 Номинал токоизмерительного шунта _____ А, _____ мВ.

2.4 Версия программного обеспечения модуля управления ПРОТЕК-МК _____ .

3 Комплектность

Комплект поставки в зависимости от исполнения приведён в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

	Наименование оборудования	Количество
1	ПРОТЕК(Л) в составе:	1
1.1	Шкаф	1
1.2	Преобразователь катодной защиты	1
1.3	Комплект устройств защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)	1 комплект
2	Ключи от шкафа (не менее 2 шт.)	1 комплект
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Паспорт	1
5	Комплект ЗИП в составе:	
5.1	УЗИП RS-485	1 шт.
5.2	УЗИП контроля потенциала (УЗИП ПП)	1 шт.
5.3	УЗИП ДК	1 шт.
5.4	Ключ шестигранный	1 шт.
5.5		

4 Свидетельство о приёмке

Станция катодной защиты ПРОТЕК(Л)-__-__(__)-__-У1 заводской № _____ изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, ТУ 3415-040-43750384-2016 и признана годной к эксплуатации.

Представитель ОТК _____
личная подпись
расшифровка подписи
год, месяц, число

5 Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя

Гарантийный срок службы ПРОТЕК(Л) – 60 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя, распространяются на оборудование при выполнении следующих условий:

- соблюдения изложенных в руководстве по эксплуатации правил транспортировки, хранения и эксплуатации оборудования;
- обеспечения допуска к эксплуатации оборудования только персонала, изучившего руководство по эксплуатации;
- выполнения регулярного планового технического обслуживания эксплуатирующей организацией, рекомендованного заводом-изготовителем;
- гарантийные обязательства не распространяются на устройства грозозащиты (УЗИП).

Указанные сроки гарантии изготовителя действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Назначенный срок службы лет, не менее20
 Вероятность безотказной работы на наработку 30000 часов, не менее0,9

6 Сведения о рекламациях

Замечания и предложения по работе оборудования просим направлять по адресу:

- почтовый адрес изготовителя: 413124, Россия, Саратовская обл., г. Энгельс, а/я 18;
- телефон: (8453) 54-45-15, 54-45-16, 54-45-17, 54-45-18;
- электронная почта: info@ngk-ehz.ru.