ЦеСИС®
ТЕХНИКА ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

Утвержден
ДАБР.425728.002 ПМ–ЛУ

27.90.70.000
код продукции

ПТУ–Л «Препона» Т1145
Формуляр
ДАБР.425728.002 ФО

Содержание

1 Общие указания 5
2 Основные сведения об изделии 6
3 Основные технические данные 7
4 Комплектность 11
5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика) 14
6 Свидетельство об упаковывании 16
7 Свидетельство о приемке 17
8 Движение изделия при эксплуатации 18
8.1 Движение изделия при эксплуатации 18
8.2 Прием и передача изделия 19
8.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации 20
9 Учет работы изделия 21
10 Учет технического обслуживания 26
11 Учет работы по бюллетеням и указаниям 28
12 Работы при эксплуатации 30
12.1 Учет выполненных работ 30
12.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям 32
12.3 Сведения о рекламациях 33
13 Хранение 35
14 Ремонт 36
14.1 Краткие записи о произведенном ремонте 36
14.2 Данные приемо-сдаточных испытаний 36
14.3 Свидетельство о приемке и гарантии 37
15 Особые отметки 38
16 Контроль состояния изделия и ведения формуляра 43
Приложение А. Перечень принятых обозначений и сокращений 45
Приложение Б. Форма рекламационного акта 46

⚠ ВНИМАНИЕ: РАБОТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ, ПУСКО-НАЛАДКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, ИЗУЧИВШИМ ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ НА ИЗДЕЛИЕ!

⚠ ВНИМАНИЕ: В СЛУЧАЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ ИЗ ХОЛОДНОГО ПОМЕЩЕНИЯ В ТЕПЛОЕ, ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЕГО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ БЕЗ УПАКОВКИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ 2 ЧАСОВ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ С УСТРОЙСТВАМИ И ЭЛЕМЕНТАМИ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫМИ СХЕМОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СОСТАВ И КОНСТРУКЦИЮ ИЗДЕЛИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕЗАЗЕМЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РЕМОНТ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ!

⚠ ВНИМАНИЕ: НЕВЫПОЛНЕНИЕ ВЫШЕУКАЗАННЫХ И ИЗЛОЖЕННЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ИЗДЕЛИЕ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОТКАЗАМ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ, ВПЛОТЬ ДО ЕГО ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ, И НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ, А ТАКЖЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЧИНОЙ ДЛЯ ОТМЕНЫ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ!

1 Общие указания

1.1 Настоящий ФО[1)] отражает техническое состояние устройства противотаранного облегченного типа ПТУ–Л «Препона» Т1145 (далее – ПТУ) после изготовления, в процессе эксплуатации и после ремонта.

1.2 Правила заполнения и ведения ФО:

– перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с ЭД на изделие;

– ФО должен постоянно находиться с изделием в течение всего срока эксплуатации (в помещении КПП, в котором установлен ШУ);

– при записи в ФО не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки;

– неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом;

– после записи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя);

– при передаче изделия в другую организацию итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью организации, передающей изделие;

– внесение необходимых сведений о приемке, упаковывании, хранении ПТУ на предприятии-изготовителе и сведений о хранении, эксплуатации, обслуживании и ремонте на объекте эксплуатации осуществляется в соответствующих разделах ФО в обязательном порядке.

1.3 На месте эксплуатации изделия приказом по эксплуатирующей организации должно быть назначено ответственное лицо, в обязанности которого входит:

– организация погрузочно-разгрузочных работ и обеспечение условий хранения и транспортирования ПТУ в упакованном виде до его монтажа;

– контроль качества изготовления фундамента;

– знание специфики работы и основных технических характеристик;

– контроль проведения монтажных и пусконаладочных работ;

– участие в приемо-сдаточных испытаниях;

– организация и обеспечение безопасных условий эксплуатации;

– организация и проведение обучения и инструктажа обслуживающего персонала;

– обеспечение качественного и своевременного РТО;

– обеспечение и контроль ведения ФО в процессе эксплуатации;

– контроль технического состояния в процессе эксплуатации;

– вызов специалистов для ремонта или гарантийного обслуживания.

1.4 В процессе эксплуатации следует соблюдать правила эксплуатации, а также порядок выполнения работ по РТО ПТУ в соответствии с требованиями РЭ.

1.5 В процессе эксплуатации ПТУ следует тщательно производить учет количества рабочих циклов[2)] «поднять/опустить» стрелы барьера. Допускается ежедневный учет отражать в учтенной тетради за подписью начальника дежурной смены. Запись в ФО следует производить регулярно, в зависимости от интенсивности работы изделия, но не реже, чем раз в месяц, или после каждых 100–200 циклов с указанием даты начала и окончания периода времени, за которое эти циклы были произведены.

1.6 В раздел 15 вносят данные, не предусмотренные другими разделами ФО, необходимость в которых возникает в процессе изготовления или эксплуатации ПТУ.

[1)] Перечень принятых сокращений приведен в прилож. А.

[2)] Здесь и далее под циклом понимается перемещение стрелы барьера в крайнее верхнее положение и возвращение в крайнее нижнее.

2 Основные сведения об изделии

2.1 ПТУ-Л – 4,5 – «Препона» Т1145 ДАБР.425728.002 ТУ
наименование изделия обозначение

№ _____ / _____ изготовлено _____
заводской номер изделия или партии изделий; кол. в партии; год, месяц, число

2.2 АО «ЦеСИС»; Россия, 440067, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62;
наименование организации-изготовителя; почтовый адрес;

(841–2)37-40-50, 37-40-51; info@cesis.ru; www.cesis.ru, www.cesis-proekt.ru
телефон/факс; e-mail; сайт

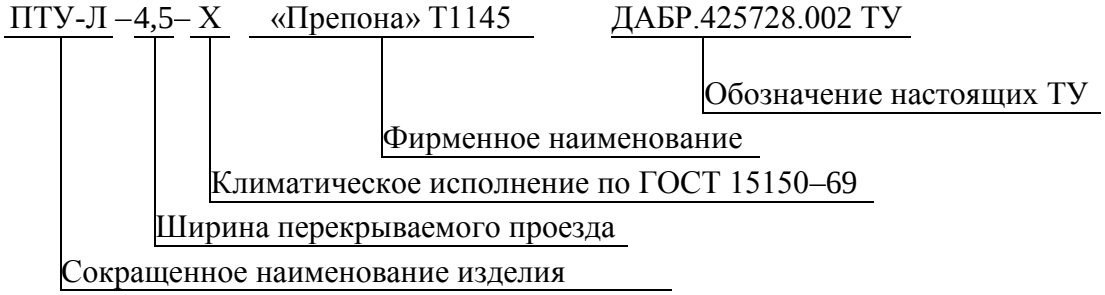
2.3 Сведения о сертификации изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о сертификации

Система сертификации	РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
Номер сертификата соответствия	№ РОСС RU.58.001.Н00591
Срок действия сертификата	с 24.02.2026 г. по 23.02.2029 г.
Орган сертификации, выдавший сертификат	Автономная некоммерческая организация «Пензенский центр испытаний и сертификации» (АНО «ПЦИС»)
Тип декларации	Декларация о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического союза (технического регламента Таможенного союза)
Номер декларации о соответствии	ЕАЭС № RU Д-RU.PA06.B.46137/25
Срок действия декларации	с 29.07.2025 г. по 28.07.2030 г.

3 Основные технические данные

3.1 Условное обозначение изделия:



– по климатическому исполнению шкафа управления (температура воздуха при эксплуатации указана в таблице 2):

- У4 по ГОСТ 15150–69 (не указывается);
- УХЛ1 по ГОСТ 15150–69 (УХЛ1);
- другие условия по согласованию между заказчиком и изготовителем.

3.2 Изделие изготовлено по ДАБР.425728.002 ТУ. Основные технические данные ПТУ приведены в табл. 2.

Таблица 2– Основные технические данные

Наименование параметра	Значение для исполнения ПТУ–Л	
	-	УХЛ1
1 Отметка исполнения		
2 Потребляемая мощность, кВт, не более *	0,3	0,55
3 Тип привода стрелы барьера	Электромеханический	
4 Время опускания стрелы барьера, с	12, не более	
5 Время поднимания стрелы барьера, с		
6 Ширина блокируемого проезда, м	4,50 ± 0,01	
7 Высота расположения барьера, м	0,80 ± 0,04	
8 Габариты (длина × ширина × высота), мм	6136 × 745 × 1106	
9 Масса изделия, кг	1280 ± 20	
10 Климатическое исполнение ШУ по ГОСТ 15150–69	У4	УХЛ1
* Без учета изделий, поставляемых по отдельному заказу.		

3.3 Электропитание изделия осуществляется от промышленной сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц. Отклонение напряжения не должно быть более 10 % в сторону увеличения и 15 % в сторону уменьшения. Отклонение частоты не должно быть более 1 Гц.

3.4 Вид климатического исполнения механических составных частей – УХЛ1 по ГОСТ 15150–69:

– рабочие значения температуры окружающего воздуха – от минус 55 °С до плюс 65 °С;

– верхнее рабочее значение влажности воздуха – 100 % при 25 °С, среднегодовое – 75 % при 15 °С.

3.5 Вид климатического исполнения ПКВ – У2 по ГОСТ 15150–69: значения температуры и влажности такие же, как для изделия в целом, но размещение должно быть под навесом или в помещениях (объемах), где отсутствует прямое воздействие солнечного излучения и атмосферных осадков.

3.6 Номинальные значения климатических факторов для ШУ с климатическим исполнением У4 должны быть по ГОСТ 15150–69:

– рабочие значения температуры окружающего воздуха – от плюс 1 до плюс 35 °С;

– верхнее рабочее значение влажности воздуха – 80 % при 25 °С, среднегодовое – 60 % при 20 °С.

Номинальные значения климатических факторов для ШУ с климатическим исполнением УХЛ1 должны быть по ГОСТ 15150–69:

– рабочие значения температуры окружающего воздуха – от минус 55 °С до плюс 50 °С;

– верхнее рабочее значение влажности воздуха – 100 % при 25 °С, среднегодовое – 75 % при 15 °С.

3.7 ПТУ позволяет осуществлять принудительную остановку колесного автотранспортного средства массой до 3,5 т, движущегося со скоростью до 40 км/ч (энергия удара 216,05 кДж), при условии установки на оригинальный фундамент, выполненный в соответствии с проектом, разработанным предприятием-изготовителем.

3.8 При проведении контроля параметров результаты следует вносить в табл. 3.

Таблица 3 – Результаты контроля

Дата	Причина контроля	Наработка с начала эксплуатации	Результат контроля			Должность, фамилия и подпись проводящего контроль

Дата	Причина контроля	Наработка с начала эксплуатации	Результат контроля			Должность, фамилия и подпись проводящего контроль

4 Комплектность

4.1 Сведения о комплектности поставки ПТУ приведены в табл. 4.

Примечание – В таблице перечислены отдельные механически не связанные при поставке составные части. Установленные в них на предприятии-изготовителе составные части более низкого уровня не указаны. Изменения в комплектности в процессе эксплуатации, ремонта или модернизации заполняет эксплуатирующая или ремонтная организация.

Таблица 4 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование	Кол. на исполнение		Заводской номер	Примечание
		-	УХЛ1		
	Составные части изделия и изменения в комплектности				
ДАБР.301321.003	Рама в сборе	1	1		
ДАБР.301329.043	Опора силовая	1	1		
ДАБР.301329.042	Опора силовая с ловителем	1	1		
ДАБР.301317.001	Стрела	1	1		
РЗ.333.00.100	Связь	1	1		Установлено на опоре силовой ДАБР.301329.043
РЗ.333.60.000	Кожух	1	1		
РЗ.333.03.000	Комплект обогрева привода	1	1		Установлено на мотор-редукторе из состава рамы в сборе ДАБР.301321.003
РЗ.900.01.000–02	Шкаф управления	1			
РЗ.900.01.000–03	Шкаф управления		1		
ДАБР.301714.001	Пластина сварная	1	1		Составные части противовеса
ДАБР.301714.001–01	Пластина сварная	1	1		
ДАБР.741214.009	Пластина	14	14		
ДАБР.741124.057[1)]	Довесок	2	2		
ДАБР.741124.057–01[1)]	Довесок	2	2		
ДАБР.741124.057–02[1)]	Довесок	2	2		
ДАБР.741124.057–03[1)]	Довесок	2	2		
	Болт М8-6gх65.019 ГОСТ 7798-70	2	2		
	Гайка М8-6Н.019 ГОСТ 5915-70	2	2		
	Гайка М24–6Н.019 ГОСТ 5915–70	4	4		

Обозначение изделия	Наименование	Кол. на исполнение		Заводской номер	Примечание
		-	УХЛ1		
	Шайба 6 65Г 019 ГОСТ 6402–70	2	2		
	Шайба 8 65Г 019 ГОСТ 6402-70	2	2		
	Шайба С.6.019 ГОСТ 6958–78[2)]	3	3		
	Шайба С.5.019 ГОСТ 11371–78[2)]	3	3		
	Шайба С.6.019 ГОСТ 11371–78	2	2		
	Шайба С.8.019 ГОСТ 11371-78	4	4		
	Шайба С.24.019 ГОСТ 11371–78	4	4		
	Винт В.М6–6g×10.019 ГОСТ 17473–80	2	2		
	Маяк проблесковый ASG–02–Y[2)]	1	1		В комплекте с крепежом
	Кольцо 071–076–30–2–3 ГОСТ 9833–73/ГОСТ 18829–73[2)]	1	1		
	Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения				
ДАБР.425979.001	Комплект аварийный	1	1		
	Эксплуатационная документация				
ДАБР.425728.002 Э0	Схема электрическая соединений и подключения	1	1		
ДАБР.425728.002 ПМ	Программа и методика испытаний	1	1		Поставляется по требованию заказчика
ДАБР.425728.002 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1		
ДАБР.425728.002 ФО	Формуляр	1	1		
ДАБР.425548.002 Э0	Комплект устройств безопасности. Схема электрическая соединений и подключения	1	1		Поставляется по отдельному заказу
РЗ.333.50.200 СБ	Установка световой сигнализации. Сборочный чертеж	1	1		

Обозначение изделия	Наименование	Кол. на исполнение		Заводской номер	Примечание
		-	УХЛ1		
	Дополнительные сведения о комплектности[3)]				
	Замок навесной ВС2-6А (в комплекте с 3 ключами)	1	1		
	Беспроводной двухканальный комплект тревожной сигнализации ACS-102R[4); 5)]	1	1		
	Источник бесперебойного питания IPPON Back Power Pro	1	1		
	Пост кнопочный выносной ПКЕ 222-2У2 (IP54)	1	1		
ДАБР.301442.007-52	Шкаф термостабилизированный серии ШТ ШТ-К260-66-60.60.40-УХЛ1	1			
ДАБР.425548.002	Комплект устройств безопасности [7); 8)]	1			
ДАБР.425548.002-01	Комплект устройств безопасности [7); 8)]	1	1		
ДАБР.425548.002-05	Комплект устройств безопасности [7); 8)]	1	1		
ДАБР.425548.002-02	Комплект устройств безопасности [7); 9)]	1			
ДАБР.425548.002-03	Комплект устройств безопасности [7); 9)]	1	1		
ДАБР.425548.002-04	Комплект устройств безопасности [7); 9)]	1	1		
ДАБР.676659.001	Панель светодиодная двухсигнальная	2	2		
ДАБР.301241.010	Пояс арматурный для фундамента ПТУ–Л PREPONA T1145	1	1		
ДАБР.301241.015	Пояс арматурный для фундамента ПТУ-Л на свайном основании	1	1		
ДАБР.301241.017	Пояс арматурный для фундамента на плитном основании с глубиной залегания 0,5 м	1	1		
Д-132/2010	Проект «Фундамент противотаранного устройства облегченного типа»				Поставляется по требованию заказчика
ДАБР.425971.037 МЧ	Фундамент ПТУ-Л «Препона» Т1145 на свайном основании				Поставляется по требованию заказчика
ДАБР.425971.044 МЧ	Устройство плитного фундамента для ПТУ-Л ДАБР.425728.002				Поставляется по требованию заказчика

[1)] «Подборные» части противовеса (в комплект поставки могут не входить). Указано наиболее вероятное при установке кол., определяемое при балансировке стрелы барьера ПТУ на предприятии-изготовителе.

[2)] Съемные составные части установки световой сигнализации РЗ.333.50.200.

[3)] Указанные под заголовком комплектующие изделия и сопроводительная документация к ним поставляются по отдельному заказу.

[4)] Применение данного оборудования может привести к несанкционированному вмешательству в управление ПТУ сторонними лицами.

[5)] Количество брелков в комплекте 2 шт. Большее количество определяется при заказе, но не более 330 шт.

[6)] Количество и способ установки уточняется при заказе, см. ДАБР.425548.002 ЭТ.

[7)] Поставляется один из вариантов по согласованию с заказчиком, согласно таблице 5.

[8)] Для установки с двух сторон перекрываемого проезда.

[9)]Для установки с одной стороны перекрываемого проезда.

Таблица 5 – Выбор комплекта устройств безопасности

Обозначение комплекта	Тип извещателей	Кол-во комплектов в составе	Температура эксплуатации, °С
ДАБР.425548.002	Фотоэлементы Photocell (DoorHan)	2	от -20 до +70
ДАБР.425548.002-01	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 «СПЭК-5-75»	2	от -40 до +55
ДАБР.425548.002-02	Фотоэлементы Photocell (DoorHan)	1	от -20 до +70
ДАБР.425548.002-03	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-11/1 «СПЭК-5-75»	1	от -40 до +55
ДАБР.425548.002-04	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-32/2 «СПЭК-1115М»	1	от -55 до +40
ДАБР.425548.002-05	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-32/2 «СПЭК-1115М»	2	от -55 до +40

5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Срок службы ПТУ – 10 лет.

5.2 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

5.3 Ресурс изделия – 200 000 циклов.

5.4 Гарантийный срок эксплуатации ПТУ – 12 месяцев при гарантийной наработке 30000 циклов. Устанавливается с даты подписания «Акта ввода изделия в эксплуатацию» при условии проведения шефмонтажных и пусконаладочных работ специалистами предприятия-изготовителя.

Истечение гарантийного срока эксплуатации либо завершение эксплуатации ПТУ в пределах гарантийной наработки означает прекращение всех гарантийных обязательств предприятия-изготовителя.

После истечения 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию истекает гарантийный срок эксплуатации. Одновременно прекращаются обязательства предприятия-изготовителя по гарантийной наработке, если даже ПТУ наработало менее 30000 циклов.

Если же ПТУ наработало 30000 циклов, обязательства предприятия-изготовителя прекращаются независимо от истечения гарантийного срока эксплуатации.

В случае сдачи ПТУ в эксплуатацию в составе комплекса средств физической защиты началом срока действия гарантийных обязательств является дата подписания «Акта об окончании пусконаладочных работ» представителем эксплуатирующей организации.

5.5 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ПТУ требованиям действующих ТУ при соблюдении заказчиком требований и правил транспортирования, хранения, монтажа, проведения пусконаладочных работ и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

5.6 По истечении указанного срока службы специалистами предприятия-изготовителя проводится экспертиза технического состояния изделия на месте эксплуатации по методике изготовителя. Положительные результаты экспертизы являются основанием для проведения капитального ремонта и продления общего срока службы изделия до 15 лет.

5.7 Претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

– установка и подключение ПТУ эксплуатирующей организацией самостоятельно;

– установка изделия в непосредственной близости с высоковольтными линиями электропередач;

– самостоятельное вскрытие, ремонт, модернизация, изменение монтажной позиции изделия без письменного разрешения предприятия-изготовителя;

– отсутствие конструктивных элементов и/или электронных компонентов изделия;

– самостоятельное проведение эксплуатирующей организацией работ по демонтажу/монтажу при смене места установки ПТУ;

– подключение изделия не в соответствии со схемой ДАБР.425728.002 Э0 или с дополнительными, не предусмотренными схемой или проектом, соединениями;

– несоответствие климатических условий на объекте эксплуатации предъявляемым ЭД требованиям;

– отклонение параметров питающей электросети от предъявляемых ЭД требований;

– отсутствие контура защитного заземления изделия либо его несоответствие требованиям действующих нормативных документов;

– наличие на ПТУ и его узлах или агрегатах механических повреждений, возникших в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации;

– повреждение изделия вследствие таранного удара;

– эксплуатация ПТУ с выявленными неисправностями, влияющими на безопасную эксплуатацию;

– отсутствие ФО на изделие;

– несоответствие количества учтенных в формуляре и фактически отработанных циклов поднимания (опускания) стрелы барьера;

– отсутствие записей в ФО о вводе ПТУ в эксплуатацию и закреплении его за ответственным лицом в табл. 6, 8;

– эксплуатация ПТУ, своевременно не прошедшего РТО;

– отсутствие данных о проведении РТО в разделе 10.

5.8 Гарантийный срок на замененные (отремонтированные) агрегаты и узлы устанавливается в пределах общего гарантийного срока на изделие.

6 Свидетельство об упаковывании

6.1 ПТУ–Л – 4,5 – «Препона» Т1145 см. табл. 2

наименование изделия обозначение

№ _____ / _____ упаковано согласно требованиям, предусмотренным

заводской номер изделия или партии изделий кол. в партии

в ДАБР.425728.002 ТУ.

6.2 Шкаф управления см. табл. 4

наименование изделия обозначение

№ _____ / _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным

заводской номер изделия или партии изделий кол. в партии

в действующей технической документации.

_____

должность

МП _____ _____ _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Контролер ОТК

МП _____ _____ _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Представитель заказчика (при наличии)

МП _____ _____ _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

6.3 Упаковка _____ опломбирована:

контролером ОТК пломбой с оттиском « »;

представителем заказчика пломбой с оттиском « ».

7 Свидетельство о приемке

7.1 ПТУ–Л – 4,5 – «Препона» Т1145 см. табл. 2

наименование изделия обозначение

№ _____ / _____ изготовлено и принято в соответствии с требовани-

заводской номер изделия или партии изделий кол. в партии

ями ДАБР.425728.002 ТУ и признано годным для эксплуатации.

7.2 Шкаф управления см. табл. 4

наименование изделия обозначение

№ _____ / _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательны-

заводской номер изделия или партии изделий кол. в партии

ми требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ _____ _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель предприятия
(или его заместитель) _____

обозначение документа, по которому производится поставка

МП _____ _____ _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Представитель заказчика (при наличии)

МП _____ _____ _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

7.3 При проведении контрольных, в том числе и приемо-сдаточных испытаний, их результаты и заключение испытателя приводят в табл. 3, а при большом объеме данных – в разделе 15.

8 Движение изделия при эксплуатации

8.1 Движение изделия при эксплуатации

8.1.1 Движение изделия при эксплуатации (ввод в эксплуатацию, демонтаж и последующий монтаж на новом месте при смене эксплуатирующей организации или места установки) необходимо учитывать в табл. 6.

Таблица 6 – Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка (кол. циклов «поднять/опустить»)		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

8.2 Прием и передача изделия

8.2.1 Данные о передаче изделия от одного потребителя к другому, а также сведения о техническом состоянии изделия на момент передачи следует указывать в табл. 7.

Таблица 7 – Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

8.3 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

8.3.1 Данные о закреплении изделия (составных частей изделия) за ответственным лицом приводят в табл. 8.

Таблица 8 – Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	

9 Учет работы изделия

9.1 Сведения о продолжительности работы изделия и количестве произведенных циклов «поднять/опустить» стрелы барьера вносят в табл. 9. Учет работы ведут, начиная с момента испытания изготовителем.

Таблица 9 – Учет работы изделия

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

10 Учет технического обслуживания

10.1 Сведения о проведении технического обслуживания изделия необходимо указывать в табл. 10. Графы заполняют в соответствии с их наименованиями, первые записи могут быть сделаны изготовителем.

Таблица 10 – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер, дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер, дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

11 Учет работы по бюллетеням и указаниям

11.1 Данные по учету работы с изделием, выполняемой по бюллетеням и указаниям заказчика, следует вносить в табл. 11.

Таблица 11 – Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установлен-ный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

12 Работы при эксплуатации

12.1 Учет выполненных работ

12.1.1 Записи о внеплановых работах по текущему ремонту изделия при его эксплуатации с указанием причины выполнения, включая замену отдельных составных частей изделия (комплектующих, покупных изделий), вносят в табл. 12.

Таблица 12 – Учет выполнения работы

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

12.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

12.2.1 Сведения об основных замечаниях по эксплуатации и данные по аварийным случаям, возникшим из-за неисправности изделия, а также о принятых мерах по их устранению вносят в табл. 13.

Таблица 13 – Замечания по эксплуатации

Дата	Краткое описание замечания / аварийного случая	Принятые меры	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр

12.3 Сведения о рекламациях

12.3.1 Заказчик имеет право предъявлять претензии поставщику изделия в период действия гарантийных обязательств на ПТУ при несоответствии технических характеристик и/или комплектности поставки изделия требованиям сопроводительной документации.

Претензия предъявляется по форме рекламационного акта (см. приложение Б).

12.3.2 В спорных случаях рекламационный акт может составляться комиссией, образованной заказчиком с обязательным участием представителей предприятия-изготовителя и поставщика. В случае неподтверждения дефекта или его возникновения по вине заказчика последний обязан возместить расходы на командировку представителей изготовителя и поставщика.

12.3.3 Заказчик направляет один экземпляр рекламационного акта поставщику, второй экземпляр остается у заказчика.

12.3.4 Рекламацию считают удовлетворенной, если работоспособность изделия восстановлена.

Работоспособность считается восстановленной, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены, и технические характеристики ПТУ соответствуют требованиям технических условий и эксплуатационной документации.

12.3.5 Ремонт изделия по истечении гарантийных обязательств или при потере работоспособности по вине эксплуатирующей организации в течение гарантийного срока может быть осуществлен силами предприятия-изготовителя за счет средств заказчика.

Предъявление претензий к работе изделия в период после окончания срока действия гарантийных обязательств также осуществляется по форме рекламационного акта.

12.3.6 Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации, регистрируют в табл. 14.

Таблица 14 – Сведения о рекламациях

Дата предъявления рекламации	Наименование, обозначение, заводской номер и дата выпуска составной части	Краткое описание неисправности	Отметка о восстановлении работоспособности	Должность, фамилия и подпись

Дата предъявления рекламации	Наименование, обозначение, заводской номер и дата выпуска составной части	Краткое описание неисправности	Отметка о восстановлении работоспособности	Должность, фамилия и подпись

13 Хранение

13.1 Сведения о датах приемки изделия на хранение и снятия с хранения, об условиях, видах хранения и антикоррозионной защите необходимо указывать в табл. 15.

Примечание – После изготовления изделие может быть помещено на ответственное хранение на предприятии-изготовителе или отправлено на объект эксплуатации.

Таблица 15 – Хранение

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

14 Ремонт

14.1 Краткие записи о произведенном ремонте

14.1.1 ПТУ–Л – 4,5 – «Препона» Т1145 см. табл. 2

наименование изделия обозначение

№ _____ _____

заводской номер предприятие; дата

14.1.2 Наработка с начала эксплуатации _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

_____

14.1.3 Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта и краткие

_____

сведения о ремонте

14.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

14.2.1 Ввод в эксплуатацию ПТУ после ремонта производится по результатам приемо-сдаточных испытаний на основании «Акта сдачи – приемки ПТУ в эксплуатацию после ремонта», подписанного уполномоченными представителями от производителя ремонтных работ и эксплуатирующей организации.

14.2.2 На основании акта заполняется табл. 16.

Таблица 16 – Данные приемо-сдаточных испытаний

Контролируемый параметр ПТУ	Требуемое значение	Фактическое значение	Дата, должность, фамилия и подпись
Ширина блокируемого проезда, м	4,50 ± 0,01		
Высота расположения барьера, м	0,80 ± 0,04		
Время поднимания стрелы барьера, с	12, не более		
Время опускания стрелы барьера, с			
Полуавтоматический режим работы	обеспечивается		
Смена направления движения стрелы барьера во время поднимания/опускания			
Ручное управление стрелой барьера			

14.3 Свидетельство о приемке и гарантии

14.3.1 ПТУ–Л – 4,5 – «Препона» Т1145 см. табл. 2

наименование изделия обозначение

№ _____ _____ _____

заводской номер вид ремонта наименование предприятия, условное обозначение

согласно _____

вид документа

Принят(о) в соответствии с требованиями ДАБР.425728.002 ТУ и признан(о) годным для эксплуатации.

14.3.2 Ресурс до очередного ремонта _____

параметр, определяющий

_____ в течение срока службы _____ лет (года),

ресурс

в том числе срок хранения _____ _____ лет (года).

условия хранения

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям ДАБР.425728.002 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП _____ _____ _____

личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

15 Особые отметки

16 Контроль состояния изделия и ведения формуляра

16.1 Записи должностных лиц, проводивших контроль состояния изделия и правильность ведения формуляра, необходимо производить в табл. 17.

Таблица 17 – Контроль состояния изделия и ведения формуляра

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечаний и подпись
			по состоянию изделия	по ведению формуляра		

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечаний и подпись
			по состоянию изделия	по ведению формуляра		

Приложение А
(справочное)

Перечень принятых обозначений и сокращений

Обозначение (сокращение)	Значение (полное наименование)
КПП	Контрольно-пропускной пункт
МП	Место для печати
ОТК	Отдел технического контроля
ПКВ	Пост кнопочный выносной
ПТУ	ПТУ–Л «Препона» Т1145
РТО	Регламентированное техническое обслуживание
РЭ	Руководство по эксплуатации
ФО	Формуляр
ШУ	Шкаф управления
ЭД	Эксплуатационные документы

Приложение Б
(обязательное)

Форма рекламационного акта

Рекламационный (технический) акт № _____ от «____» _____ 20____ г.

1 _____
наименование заказчика

_____
и его почтовый, железнодорожный адрес

2 ПТУ–Л – 4,5 – «Препона» Т1145 _____
наименование изделия обозначение

Гарантийный срок _____
гарантийный срок, указывают начальный момент исчисления

_____
и использованную часть гарантийного срока

3 _____
наименование, обозначение и заводской номер (при наличии)

_____
вышедшей из строя составной части изделия

4 Дата обнаружения дефекта «_____» _____ 20____ г.

5 Дата вызова представителя поставщика (при необходимости) и форма сообщения (телефонный звонок, телеграмма, факс, письмо и т. п., нужное подчеркнуть или вписать)
_____ «_____» _____ 20____ г.

6 Описание обнаруженного дефекта _____

_____

_____

_____

_____

7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник, соблюдение правил эксплуатации _____

_____

_____

8 Акт составлен в ____ экземплярах. Экземпляр № _____

Начальник службы эксплуатации _____ _____
подпись расшифровка подписи

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
10		Все			–	ДАБР.015–2020	–		15.5.20
11		Все				ДАБР.008-25			25.03.25

Итого в формуляре
пронумерованных _____ страниц
количество

_____ МП _____ _____ _____
должность подпись расшифровка подписи дата