ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЦЕНТР-ПРОТОН»

Юридический адрес: 454003, Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-Б.
Почтовый адрес: 454003, Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-Б.
Тел.: +7 (351) 796-7930, +7 (351) 796-7933, +7 (351) 796-7938.
E-mail: info@center-proton.ru http://www.center-proton.ru

ИНН 7453038083, КПП 744701001, р/с 40702810372020100922 в Челябинском ОСБ 8597 СБ РФ
к/с 30101810700000000602, ОГРН 1027403876532, БИК 047501602, ОКПО 34559575, ОКВЭД 32.20.9

№ 87 от 10.02.2017

Федеральная служба войск национальной гвардии РФ
(Росгвардия)
Главное управление вневедомственной охраны
ул. Бутырский вал,7, стр. 2, Москва, 125047
(495) 667-14-51, факс (499) 251-41-51

Для перевода эксплуатируемых в территориальных ОВО РСПИ в полосу радиочастот 166,7-167,5 необходимо в переходный период обеспечить одновременную работу на старой и новой частоте. Это возможно при модернизации/замене пультового и объектового оборудования и АФТ.

I. **Пультовое оборудование.**

1) Заменить в пульте ПЦН «Протон» приемник типа ПРМ на приемник того же типа, но на новую частоту. Для этого приобрести в НПО «Центр-Протон» приемники УС ПРМ 160, так как приемники типа ПРМ не перестраиваются в условиях эксплуатации. Для перенастройки приемников на новую частоту требуется специализированное оборудование: частотомер, измеритель девиации, ВЧ-вольтметр.

   Также возможно заменить в ПЦН «Протон» приемник типа ПРМ на приемопередатчик УС ППД 160, при этом необходимо обновить версию программного обеспечения ПЦН «Протон» до версии 1.12. Приемопередатчики УС ППД 160 необходимо приобрести в НПО «Центр-Протон».

2) Развернуть АФТ на новой частоте, приобретя у нас базовые антенны, кабель, разъемы, антенные мачты.

3) Если старая частота является близкой к новой (разница не более, чем 1 МГц), то антенна остается прежней и подключается при помощи сумматора к ПРМ.

II. **Объектовое оборудование.**

1) Необходимо приобрести в НПО «Центр-Протон» УС ПРД 160, настроенные на нужную новую частоту, для замены на объектах неперепрограммируемых ПРД. В объектовых приборах заменить неперепрограммируемые ПРД на приобретенные у нас УС ПРД 160.
2) Если ПРД перепрограммируемые (на наклейке в поле частоты прописан диапазон 146-174МГц или стоит надпись «перепрограммируемый»), самим перенастроить передатчики УС ПРД 160 в объектовых приборах на новую частоту с помощью ПО PRDP-Prog, установленного на ПК с операционной системой семейства Microsoft Windows и адаптера ProgMicro3.
3) Если ПРД неперепрограммируемые, то их необходимо выслать в адрес НПО «Центр-Протон» на перенастройку на производстве с использованием специализированного оборудования.
4) АФТ: если имеющаяся объектовая антенна находится в следующем поддиапазоне, то антенну менять на объекте не нужно:

Наименование антенны	**Рабочий поддиапазон, МГц**
СР-163	160-170 165-175
СР-168	161-169
СР-169	161-169 166-174
СР-170	165-169 163-167

В противном случае, необходимо приобрести у нас новую объектовую антенну.

По всем вопросам, возникающим в территориальных ОВО, просим обращаться в службу технической поддержки НПО «Центр-Протон» по тел.: +7(351) 217-79-32, +7(351) 796-79-32 с понедельника по пятницу с 6:00 до 16:00 (по московскому времени).

Приложение 1 - Цены на необходимое оборудование НПО «Центр-Протон».

Заместитель генерального директора Ермилов И.С.

Приложение 1

Наименование	Цена с НДС, руб.
УС "ППД160" (частотный диапазон 146-174 МГц, TNC-гнездо).	**6 100**
УС "ПРД160" (5,5 Вт, перепрограммируемый по диапазону частот 146-174 МГц, UHF-гнездо)	**3 550**
Программатор ProgProton (для программирования настроек объектовых приборов систем "Протон" и "Радиус", программирования ключей ТМ, программирования частоты перепрограммируемых передатчиков ПРД160 и ПРД450 в диапазонах частот 146-174 и 403-470 МГц соответственно, программное обеспечение в комплекте)	**7 500**
Антенна Diamond F-23 (144-180 МГц, 3 х 5/8λ, ДН круговая, Кус = 10 dBi, UHF-гнездо, h = 4,6 м, наружная, **базовая**)	**15 000**
Антенна СР-163 (146-174 МГц, 1/4λ, ДН круговая, Кус = 2,1 dBi, UHF-гнездо, h = 0,7 м, наружная, **объектовая**)	**1 250**
Антенна СР-168 (146-174 МГц, 1/2λ, ДН круговая, Кус = 2,1 dBi, клеммник, h = 1 м, наружная и внутренняя, **объектовая**)	**950**
Антенна СР-169 (145-175 МГц, λ/4, ДН круговая, Кус = 2,1 dBi, Ø 18 х 465, накручивается на разъем передатчика, внутренняя, объектовая)	**800**
Антенна СР-170 (148-174 МГц, 4-х элем. логопериодическая, ДН кардиоида, Кус = 6,2 dBi, 1 х 0,64 м, наружная, **объектовая**)	**1 050**
Разветвитель антенный TK-52V (136-174 МГц, 2 входа приема, потери 0,15 dB, КСВ не хуже 1,5. N-штекер/N-гнездо)	**5 500**
Грозоразрядник DIAMOND SP3000P/Anli N-712Q (N-штекер/N-гнездо, до 3000 МГц, 400/250 Вт, потери 0,2 dB, КСВ не хуже 1.2 - грозозащита приемопередающих устройств и антенно-фидерного оборудования)	**5 100**
Эквивалент антенны PL50-4 (для радиоканала, 50 Ом, индикация работоспособности передатчика)	**250**
Кабель коаксиальный RG-58A/U (аналог РК 50-3-13) (для передающего тракта 27 МГц, 160 МГц)	**22**
Кабель коаксиальный RG-213/U (аналог РК 50-7-11) (для передающего тракта 160 МГц, 450 МГц. Для приемного тракта 160 МГц, 450 МГц)	**180**
Разъем U-113F NGB (вилка, под пайку, под кабель RG-58 A/U)	**120**
Разъем U-111F NGD (вилка, обжимная,под кабель RG-58 A/U)	**80**
Разъем N-112B (вилка, прижимная, под кабель RG-213/U)	**160**
Разъем U-113B NGB (вилка, под пайку, под кабель RG-213/U)	**100**
Разъём U-112B NGB (вилка, прижимная, под кабель RG-213/U)	**200**
Переходник NU-312 (N-штекер/ UHF-гнездо)	**195**
Переходник UN-312 (UHF-штекер/ N-гнездо)	**195**
Работа по настройке, программированию, конфигурированию приборов 1норма\час	**650**
Установка ВЧ-разъёма на коаксиальный кабель 1шт.	**120**

Примечание: ремонт по гарантии осуществляется бесплатно в срок до 10 рабочих дней от момента поступления оборудования до его отправки заказчику

Цены действительны на 10.02.2017