

X-410 MASTER
Отборник кабеля

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

v 2.0

X-410 MASTER

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2	ВВЕДЕНИЕ	4
3	БЕЗОПАСНОСТЬ	5
4	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
6	СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
7	ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	7
7.1	Приёмник	7
8	ПРИНЦИП РАБОТЫ КОМПЛЕКТА	8
9	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	9
9.1	Замена элементов питания	10
9.2	Регулировка усиления	10
10	ОТБОР КАБЕЛЯ ИЗ ПУЧКА	11
11	ЧИСТКА И КОНСЕРВАЦИЯ	12
12	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	12
13	СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ	12
14	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13
15	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	13

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Отборник кабеля X-410 MASTER предназначен для отбора кабеля из пучка.

Приёмник X-410 MASTER позволяет фиксировать сигнал с частотой 2 187 Гц при помощи внешних клещей КО-100 (100мм) и работает в комплекте с генератором МК510, МК310, ГК-310А-2, ГК-МИНИ или другим генератором с частотой 2 187Гц.

Электропитание приёмника осуществляется от 2-х щелочных батарей или Ni-Mh аккумуляторов типоразмера «АА».

Индикация обнаружения кабеля осуществляется визуально и звуковым способом через встроенный излучатель.

2 ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку отборника кабеля X-410 MASTER.

Перед началом работы внимательно прочитайте Руководством по эксплуатации. Следуйте правилам безопасности и рекомендациями Производителя это позволит избежать ошибок при поиске коммуникаций и предотвратит возможные проблемы при использовании комплекта.

В данном Руководстве текст в рамке со знаком , указывает на ситуации, представляющие угрозу жизни, здоровью людей или грозит повреждением прибора в случае невыполнения требований данного Руководства.

3 БЕЗОПАСНОСТЬ

- X-410 MASTER МОЖЕТ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ ЛИЦАМИ, ИМЕЮЩИМИ ТРЕБУЕМУЮ ГРУППУ ДОПУСКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ. РАБОТА ЛИЦ БЕЗ ДОПУСКА К РАБОТЕ С ПРИБОРОМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЕГО ПОВРЕЖДЕНИЮ И СТАТЬ ИСТОЧНИКОМ СЕРЬЕЗНОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



- НЕ РАЗБИРАЙТЕ ПРИБОР
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА С ПОВРЕЖДЕННЫМ КОРПУСОМ, НЕИСПРАВНОГО ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО, С ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ, А ТАКЖЕ ХРАНИВШЕГОСЯ В АГРЕССИВНЫХ УСЛОВИЯХ
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА В ВЗРЫВО-, ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Прибор должен обслуживаться только лицами с соответствующей квалификацией;

Ремонт может производиться только уполномоченными Сервисными центрами.

4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

X-410 MASTER может эксплуатироваться:

- на высоте до 2000 м над уровнем моря;
- при температуре от +5 до +40 °С;
- степень загрязнения воздуха – 2.



НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ
ВЫЗВАТЬ СНИЖЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИБОРА

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Активная частота:	2187 ± 1 Гц
Полоса пропускания по уровню –3 дБ (не более)	30 Гц
Время непрерывной работы (не менее)	20 ч
Электропитание: щелочные батареи или Ni-Mh, 2,3 А/ч аккумуляторы	2 шт. АА
Степень защиты корпуса	IP42
Габаритные размеры прибора	135x70x24 мм
Масса прибора (включая элементы питания)	0,20 кг

6 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1.	Приёмник X-410 MASTER	1
2.	Клещи КО-100	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	Сумка	1

7 ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

7.1 Приёмник

На лицевой панели приёмника расположены:

1. Разъем для подключения измерительных клещей
2. индикатор уровня сигнала
3. индикатор включения искателя

- не горит – выключено
- мигает – включено, элементы питания разряжены
- горит непрерывно - включено

4.  - кнопка включения искателя

5. индикатор включения фонового режима

6.  - кнопка включения фонового режима

7.  -  кнопки изменения чувствительности искателя

8.  - кнопка включения встроенного фонарика



8 ПРИНЦИП РАБОТЫ КОМПЛЕКТА

В искомый кабель подается сигнал от генератора. Протекающий по кабелю переменный ток создает вокруг него магнитное поле, которое индуцирует сигнал в индуктивных клещах. Принятый сигнал поступает в приёмник, где осуществляется аналоговая и цифровая обработка. Полученные результаты выводятся на светодиодный индикатор и звуковой излучатель.



9 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При получении прибора распакуйте его и внешним осмотром убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса и элементов, расположенных на лицевой панели. Если приборы хранились при повышенной влажности или в условиях низких температур, просушите его в течение 24 ч в нормальных условиях.



- ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ ПРИЁМНИКА С УСТАНОВЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВОДЫ И ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ ВО ВНУТРЬ КОРПУСА ПРИБОРА

Установите элементы питания в соответствии с пунктом «Замена элементов питания»

9.1 Замена элементов питания

Электропитание приёмника осуществляется от 2-х Ni-Mh аккумуляторов с напряжением 1,2 В и емкостью не менее 2,0 А/ч или щелочных батарей типоразмера «АА».

Откройте батарейный отсек на нижней стороне приёмника и замените элементы питания, соблюдая полярность.

Включите прибор, нажав кнопку . При правильной установке элементов питания и их достаточной степени заряда свидетельствует зажигание индикатора питания. При разряде элементов питания индикатор начнет пульсировать, а при полном разряде искатель отключается.

9.2 Регулировка усиления

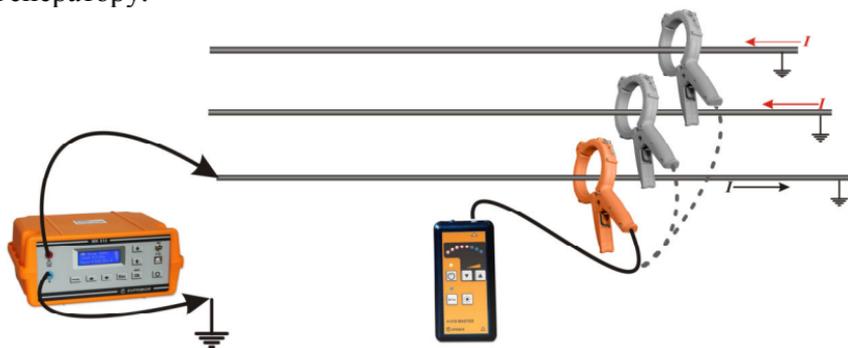
При отборе кабеля установите уровень сигнала кнопками  (меньше) или -  (больше) показания индикатора в пределах шкалы.

В момент нажатия кнопки  или  на индикаторе уровня сигнала кратковременно отображается положение регулятора усиления.

10 ОТБОР КАБЕЛЯ ИЗ ПУЧКА

Отбор кабеля производят при помощи генератора МК510, МК310, ГК310А-2 или ГК-МИНИ и отборника кабеля Х-410 MASTER.

Генератор подключают к жиле или экрану (оболочке) кабеля, которые заземлены на дальнем конце. Другой вывод генератора подключают к земле. Сигнал от генератора протекает по жиле (экрану) на землю через заземление на дальнем конце и через емкость экран-земля. По соседним заземленным кабелям часть тока возвращается на станцию к генератору.



Отбор производят в режиме генератора **«ВЧ»** или **«ВЧ-ПАУЗА»** или **2 187 Гц**.

Включите приёмник Х-410 MASTER. Режим «50Гц» должен быть **выключен (!)**. Зафиксируйте на кабеле измерительные клещи-отборник КО-100. При необходимости отрегулируйте уровень сигнала.

Проверив все кабеля, выберете кабель с максимальным уровнем сигнала.

11 ЧИСТКА И КОНСЕРВАЦИЯ

Корпуса приёмника и клещей можно протирать мягкой влажной фланелью с использованием общедоступных моющих средств. Нельзя пользоваться растворителями и чистящими средствами, которые могут поцарапать корпус (порошки, пасты и так далее).

Электронная схема прибора не требует консервации.

12 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование комплектов отборника кабеля производится в упакованном виде железнодорожным или автомобильным транспортом в крытых вагонах или закрытых автомашинах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

В помещениях для хранения не должно быть паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.



ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ХРАНЕНИЕМ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ БАТАРЕИ, ИХ СЛЕДУЕТ ВЫНУТЬ ИЗ ПРИБОРОВ.

13 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Драгоценных металлов прибор не содержит.

14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует работоспособность отборника кабеля при соблюдении условия эксплуатации, хранения, транспортирования, указанных в настоящем техническом описании.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента продажи прибора.

Гарантийные обязательства не распространяются на батареи.

В случае выхода из строя прибора потребителем должно быть составлено сопроводительное письмо с указанием неисправности и подробным обратным адресом с указанием контактных телефонов.

Письмо вместе с комплектом высылается предприятию-изготовителю по адресу:

170030, г. Тверь, ул. Королева, д. 9а,
ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ СВЯЗЬПРИБОР»
тел.: (4822) 42-54-91, 72-52-76, факс: (4822) 42-54-91
E-mail: support@svpribor.ru <http://www.svpribor.ru>

15 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Отборник кабеля X-410 MASTER, заводской № _____ признан годным к эксплуатации.

Представитель завода _____