

НЕГАТОСКОП СВЕТОДИОДНЫЙ НС-22

Паспорт

Инструкция по эксплуатации
Техническое описание

**ООО «КВАЗАР»
г. Уфа**

Оглавление

Введение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектность	4
4. Устройство и принцип работы негатоскопа	6
5. Порядок работы	6
6. Меры безопасности	6
7. Техническое обслуживание	7
8. Общие указания по эксплуатации	7
9. Хранение и транспортировка	7
10. Гарантии изготовителя	7
11. Проверка	7
12. Свидетельство о приемке	8

Введение

Настоящие "Техническое описание и инструкция по эксплуатации" служат для изучения устройств и правил безопасной эксплуатации и технического обслуживания светодиодного негатоскопа.

Негатоскоп НС-22 предназначен для визуального изучения и расшифровки сухих и мокрых чёрно-белых радиографических снимков плотностью почернения D не более 1,85. Представляет собой устройство со светящимся светодиодным экраном, на который накладывается радиографический снимок.

2. Технические характеристики

Габаритные размеры панели, мм	595x295x11
Размеры просмотрового экрана, мм	543x243
Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	22
Источник света	Светодиоды типа SMD (176 шт.)
Глубина регулирования (бесступенчато) Рн, %	10÷100
Освещенность, Лм	1800
Яркость, кд/м ²	10000
Эффективность	80 Лм/Вт
Срок службы (Наработка на отказ)	50 000 часов
Цветовая температура, К	4000
Диапазон рабочих температур, °С	-15÷ +50
Масса панели, кг	1,5
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Габаритные размеры регулятора освещенности, мм	150x80x45

3. Комплектность

Таблица 1

№	Наименование	Количество, шт.
1.	Панель светодиодная с подставкой	1
2.	Регулятор освещенности	1
3.	Маски	3
4.	Паспорт	1

Внешний вид всего комплекта в развернутом виде схематически изображен на рис.1.

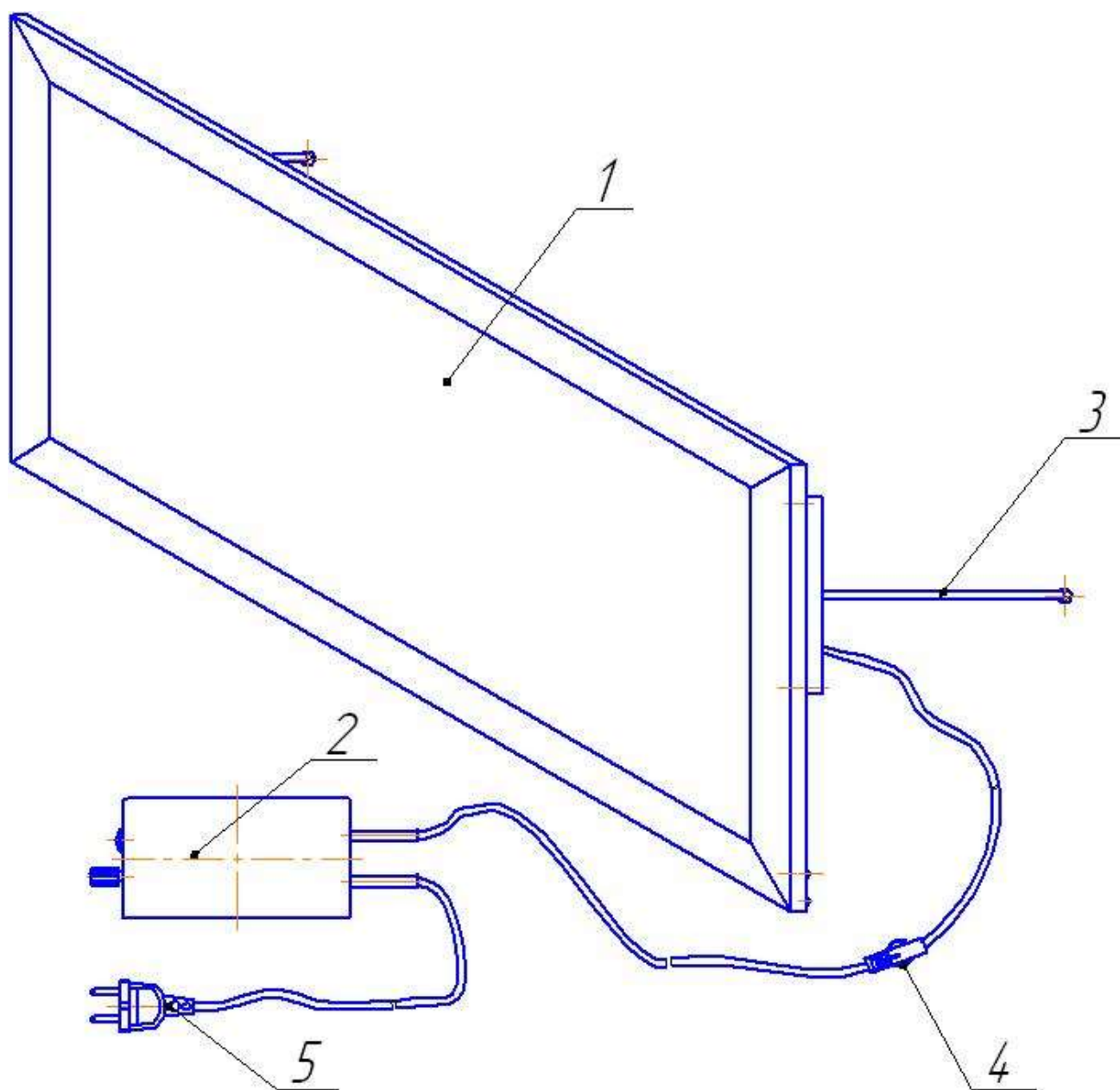


Рис.1 Общий вид светодиодного негатоскопа НС-22.

1- светодиодная панель, 2- регулятор освещенности, 3- подставка, 4 – разъем,

5- вилка.

4. Устройство и принцип работы негатоскопа

Негатоскоп НС-22 состоит из светодиодной панели и регулятора освещенности.

Корпус светодиодной панели изготовлен из алюминия. Материал рассеивателя – полипропилен.

На задней стенке панели имеется подставка (поз.3 рис.1) для удобного размещения на столе.

Регулятор (рис.2) освещенности подключается к светодиодной панели через разъем (поз.4, рис.1).



Рис.2 Лицевая панель.

1- клавишный переключатель, 2- ручка регулирования освещенности.

5. Порядок работы

- 5.1. Подключите прибор к сети.
- 5.2. Включите прибор клавишным переключателем (поз.1, рис.2) на регуляторе освещенности.
- 5.3. Выберите маску, необходимую для просмотра данного рентген-снимка.
- 5.4. Приложите рентген-снимок и маску к светодиодной панели.
- 5.5. Добейтесь наиболее четкого изображения снимка, регулируя освещенность ручкой (поз.2, рис.2)

6. Меры безопасности

К работе со светодиодным негатоскопом НС-22 и его обслуживанию допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом и инструкцией по эксплуатации, аттестованные на право работы с электроустановками по группе электробезопасности не ниже третьей и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Электробезопасность светодиодного негатоскопа соответствует классу защиты I типа А. Необходимо оберегать негатоскоп от ударов и падений.

7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание светодиодного негатоскопа НС-22 заключается в профилактическом внешнем осмотре его комплектующих на отсутствие видимых повреждений и их загрязнения, при необходимости экран очищают от пыли мягкой тканью.

При длительных (более трех суток) перерывах в работе светодиодный негатоскоп НС-22 должен быть защищен от пыли и внешних воздействий чехлом, пленкой и т.п.

8. Общие указания по эксплуатации

При получении изделия проверьте комплектацию.

Проведите расконсервацию и наружный осмотр устройства.

Организуйте обучение персонала правилам эксплуатации.

9. Хранение и транспортировка

Негатоскоп НС-22 должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 °С до +45 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % при отсутствии агрессивных паров и газов.

Допускается транспортировка светодиодного негатоскопа НС-22 в транспортной таре всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от +5 °С до +50 °С и относительной влажности окружающего воздуха до 98 %.

При транспортировке должна быть предусмотрена защита от попадания атмосферных осадков и пыли. Не допускается кантование прибора.

При хранении или транспортировке светодиодного негатоскопа НС-22 в условиях, отличающихся от рабочих, перед включением необходимо выдержать его в рабочих условиях не менее 4 часов.

10. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации изделия один год со дня отгрузки в адрес потребителя при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, эксплуатации.

При отказе в работе или неисправности в период действия гарантийных обязательств изготовитель обязуется произвести гарантийный ремонт или замену изделия, если отказ произошел по вине изготовителя. Изделие должно быть направлено на ремонт по адресу предприятия-изготовителя: РФ, РБ, 450076, г. Уфа, ул. Коммунистическая, 23, ООО «КВАЗАР», тел. (347) 2517515, 2516512.

Разработчик: УГАТУ, тел. (347) 2735134, 2735183.

Гарантии не распространяются на случаи грубого внешнего механического повреждения изделия и его комплектующих.

Срок службы 5 лет

11. Проверка

Изделие относится к классу индикаторных приборов и не подлежит поверке в метрологических органах.

Предприятие-изготовитель проводит послегарантийное техническое обслуживание, проверку и калибровку по адресу: 450076, г.Уфа, Коммунистическая, 23, т/ф(347)251-75-15.

После проведения калибровки и оплаты счета за калибровочный сертификат, изделие отгружается в адрес заказчика за счет предприятия-изготовителя.

12. Свидетельство о приемке

КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ

Параметр	Значение по паспорту	Значение по факту
Потребляемая мощность, Вт	22	
Источник света	Светодиоды типа SMD (176 шт.)	
Глубина регулирования (бесступенчато) Рн, %	10÷100	
Освещенность, Лм	1800	
Яркость, кд/м ²	10000	
Эффективность	80 Лм/Вт	
Срок службы (Наработка на отказ)	50 000 часов	
Цветовая температура, К	4000	
Диапазон рабочих температур, °С	-15÷ +50	

Технические данные проверены и соответствуют паспортным.

Регулировщик: _____ (_____)
подпись

КОНТРОЛЬ КОМПЛЕКТНОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Состав изделия должен соответствовать таблице.

№	Наименование	Количество по паспорту, шт.	Количество факт., шт.
1	Панель светодиодная с подставкой	1	
2	Регулятор освещенности	1	
3	Маски	3	
4	Паспорт	1	

Укомплектовано _____ (_____)
Подпись ФИО

Негатоскоп НС-22 заводской номер _____
изготовлен, испытан и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: « ____ » _____ 20__ г.

ОТК _____

М.П.

ООО «Квазар» производит изделия, разработанные Уфимским Государственным
Авиационным Техническим Университетом (УГАТУ):

ТРАССОПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1	Комплекс измерительно-поисковый КИП-2К	6	Генератор поисковый «ГП-300»
2	Трассоискатель «ИКкт-50»	7	Маркер электронный «Поиск»
3	Трассоискатель «ИКкт-300» Лауреат «100 лучших товаров России»	8	Дополнительный радиомаяк к маркеру «Поиск»
4	Трассодефектоискатель «Квазар» Дипломант «100 лучших товаров России»	9	Течеискатель «КВАЗАР»
5	Трассопоисковый комплекс «Контур»		

ПРИБОРЫ ЭНЕРГЕТИКА

10	Аппаратура контроля опор деревянных АКОД® (ПКДО-1)	18	Устройство для сварки тугоплавких проводов УПП-1
11	Аппаратура контроля опор деревянных АКОД-М®	19	Устройство для сварки тугоплавких проводов ПТПС-2
12	Устройство механического прокола кабеля УМПК Лауреат «100 лучших товаров России»	20	Указатель повреждения изоляции кабелей УПК-04К
13	Устройство дистанционного прокола кабеля пороховой УДПК	21	Приспособление для скручивания проводов МИ-230
14	Устройство прокола кабеля пиротехническое УПКП-130	22	Комплект приспособлений для сварки тугоплавких проводов КСП
15	Устройство прокола кабеля пиротехническое (220 кВ) УПКП-200	23	Блок управления стабилизатором СТС-2
16	Сигнализатор ИСОН-К	24	Высотомер ВК-1
17	Прибор "Квант-К"		

ПОИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ

25	Аппаратура поиска повреждения изоляции АНПИ	28	Устройство контроля изоляции трубопроводов УКИ-1К Дипломант «100 лучших товаров Республики Башкортостан»
26	Аппаратура нахождения трасс и повреждений изоляции АНТПИ	29	Анализатор коррозионной активности грунта модернизированный АКАГ-К
27	Искатель повреждений изоляции ИПИ-95	30	Стабилизатор тока поляризации СТП
31	Искатель повреждений изоляции ИПИ-2000	34	Дефектоскоп искровой ДКИ-3К
32	Искатель повреждений изоляции ИПИ-2000Г	35	Индикатор глубины коррозии ИГК
33	Набор инструментов ремонтника изоляции трубопроводов НИРИТ-1	36	Набор инструментов ремонтника изоляции трубопроводов НИРИТ-2

ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА

37	Шкаф клеммный КШ-30-12	43	Электрод сравнения медно-сульфатный ЭМС-К-0,4
38	Комплект инструментов для электрохимзащиты КИН-ЭХЗ	44	Электрод сравнения медно-сульфатный ЭМС-К-1,2
39	Набор «Блуждающие токи»	45	Электрод сравнения медно-сульфатный ЭМС-К-ВЭ
40	Набор «Катодная поляризация»	46	Контакт магнитный КМ-1
41	Индикатор состояния изолирующих соединений ИСИС	47	Электрод-штырь круглый L=500
42	Электрод сравнения медно-сульфатный ЭС-К	48	Электрод-штырь круглый L=800
49	Электрод сравнения «Зонд-1К»	51	Электрод-штырь винтовой L=500
50	Электрод сравнения ЭСТ-К	52	Электрод-штырь винтовой L=800
ДЕФЕКТОСКОПЫ			
53	Дефектоскоп магнитопорошковый МД-6	56	Дефектоскоп МД-4КМ
54	Дефектоскоп МД-6К	57	Устройство намагничивающее УН-К
55	Дефектоскоп МД-4К	58	Определитель металлов ОМЕТ
АДГЕЗИМЕТРЫ			
59	Адгезиметр битумной изоляции СМ-1	62	Адгезиметр битумных и полимерных покрытий труб ИА-1
60	Адгезиметр битумных и полимерных покрытий СМ-1У	63	Вискозиметр ВЗ-246
61	Адгезиметр АР-2М		
НЕГАТОСКОПЫ			
64	Негатоскоп повышенной яркости НГС-К		
ТЕРМИТНАЯ СВАРКА			
65	Термитная смесь медная	70	Тигель-форма одноразовая РТФ-К-ШВ
66	Тигель-форма многоразовая	71	Термитные спички
67	Тигель-форма одноразовая РТФ-К	72	Устройство дистанционного поджига термитной смеси УДП-М
68	Тигель-форма одноразовая РТФ-К-ЭВ	73	Комплект термитной приварки КТП-ЭХЗ (Вариант-I)
69	Тигель-форма одноразовая РТФ-КЭ	74	Комплект термитной приварки КТП-ЭХЗ (Вариант-II)
ЛАБОРАТОРНЫЕ СТЕНДЫ			
75	Лабораторный стенд "КВАЗАР-01"	78	Лабораторный стенд «Промэлектроника» ОПТ-1
76	Лабораторный стенд "КВАЗАР-02"	79	Лабораторный стенд «Промэлектроника» ОПТ-2
77	Лабораторные стенд "Промэлектроника"	80	Лабораторные стенды по основам микропроцессорной техники МП-01
АНАЛИЗ КАЧЕСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ			
81	Устройство нагрева битумов УНН-К		
НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ЭЛЕКТРИКА			
82	Набор электрика НЭ-К	94	Набор электромонтажника
83	Набор электрика НЭ-К1	95	Набор электрика «НЭУ-1®»
84	Набор электрика НЭ-К2	96	Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М1-1®»
85	Набор электрика НЭ-К3	97	Набор изолированного инструмента электрика «НЭУ-МИ-1®»
86	Набор электрика «МАСТЕР»	98	Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М2®»
87	Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ®»	99	Набор изолированного инструмента электрика «НЭУ-МИ-2®»

88	Набор электрика сумка-пояс	100	Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М2-1®»
89	Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М®»	101	Набор электрика «НЭУ-2®»
90	Набор электрика-линейщика	102	Набор инструмента электрика «Gerät PROFI»
91	Набор изолированного инструмента электрика «НЭУ-МИ®»	103	Набор инструментов СИП
92	Набор электрика НЭ	104	Набор инструмента электрика «Gerät PROFI-U»
93	Набор инструмента электромонтажника универсальный «НЭУ-М1®»		
НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ КАБЕЛЬЩИКА-СПАЙЩИКА			
105	Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №2	107	Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №2А
106	Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №3	108	Набор инструмента Кабельщика-Спайщика №3А
КОМПЛЕКТЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОГО ИНСТРУМЕНТА			
109	Комплект искробезопасного инструмента «КИБО®» (18 предметов)	110	Комплект искробезопасного инструмента «КИБО®» (33 предмета)

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ МОНТАЖНИКОВ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ

111	Комплект монтера-связиста МТС-1У	114	Набор монтерских инструментов МИ-64
112	Комплект монтера-связиста МТС-1	115	Комплект монтера-связиста МТС-2А
113	Комплект монтера-связиста МТС-1А	116	Набор инструмента телефониста

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ МОНТАЖНИКОВ ВОЛС

117	Набор инструментов для ВОЛС IJ-0212	118	Набор инструментов для ВОЛС IJ-0112
-----	--	-----	--

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

119	Набор инструмента НИР-СПЭ-01 . Диаметр до 45 мм	121	Набор инструмента НИР-СПЭ PROFi
120	Набор инструмента НИР-СПЭ-02 . Диаметр от 40 до 150 мм		

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ РЕГУЛИРОВЩИКА ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

122	Набор слесарных инструментов КИП и А	124	Комплект приборов и инструментов регулировщика электронной аппаратуры КПИ-РЭА
123	Комплект приборов и инструментов регулировщика электронной аппаратуры КПИ-РЭА PROFi		

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ СЕРВИСНОГО ИНЖЕНЕРА

125	Набор инструмента инженера-эксплуатационщика	126	Набор инструментов сервисного инженера
-----	---	-----	---

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ СЛЕСАРЯ-РЕМОНТНИКА

127	Набор инструментов для ремонта котлов	129	Набор слесаря-ремонтника по ремонту технологического оборудования
128	Набор инструментов наладчика	130	Набор слесаря-ремонтника PROFi по ремонту технологического оборудования

НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

131	Набор НИИ-ОТК-01 . Набор измерительного инструмента	133	Набор НИИ-ОТК-03 . Набор измерительного инструмента
132	Набор НИИ-ОТК-02 . Набор измерительного инструмента	134	Набор измерительного инструмента контрольного мастера ОТК PROFi

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РЕМОНТА ХОЛОДИЛЬНИКОВ И КОНДИЦИОНЕРОВ

135	Набор инструментов для ремонта и обслуживания холодильных установок и систем кондиционирования НИР-ХК-1	137	Набор инструментов для ремонта и обслуживания холодильных установок и систем кондиционирования НИР-ХК PROFi
136	Набор инструментов для ремонта и обслуживания холодильных установок и систем кондиционирования НИР-ХК-2		

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ САНТЕХНИКА

138	Набор сантехника НС-мини	142	Набор газосварщика
139	Набор инструментов слесаря-сантехника НС-К	143	Набор сантехника
140	Набор сантехника для металлических труб НС-М	144	Набор сантехника универсальный НС-МУ
141	Набор сантехника для полипропиленовых труб НС-П		

НАБОРЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

145	Набор автомеханика НИА-1	147	Набор автомобильного инструмента « ЛедиБосс »
146	Набор автомеханика НИА-2		

НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ СТОЛЯРА

148	Набор столяра	149	Набор столяра PROFi
-----	----------------------	-----	----------------------------

НАБОРЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

150	Набор инструмента каменщика	152	Набор инструмента штукатурка-плиточника
151	Набор инструментов штукатурка-маляра		

ООО «Квазар» осуществляет комплексные поставки следующих изделий:

5. Приборы электрохимзащиты подземных трубопроводов
6. Материалы для термитной сварки
7. Газоанализаторы
8. Диагностика. Приборы контроля (по инструкции РД12-411-01 для диагностирования подземных трубопроводов)
9. Трассоискатели трубопроводов и кабелей
10. Электроизмерительные приборы
11. Наборы инструментов
12. Инструмент специальный неискрообразующий
13. Тренажеры-манекены для обучения первой доврачебной медицинской помощи
14. Толщиномеры, твердомеры, адгезиметры, дефектоскопы
15. Лабораторные стенды
16. Приборы и оборудование для котельных, средства автоматизации теплоэнергетики
17. Приборы пирометрии и поиска коммуникаций
18. Приборы для лабораторий анализа параметров нефтепродуктов
19. Промышленные счетчики газа
20. Валы гибкие, металлорукава
21. Течеискатели воды