

Прибор «Дем. ртн-МП»

Инструкция по монтажу, пуску,
регулированию и обкатке

ГКАЖ.425111.001 ИМ

02307.004-231224

СОДЕРЖАНИЕ

1	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
2	ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ	4
2.1	Требования к монтажу	4
2.2	Подготовительные работы перед монтажом изделий	5
3	МОНТАЖ	5
3.1	Монтаж изделия	5
3.2	Установки БО	17
4	ДЕМОНТАЖ	17
4.1	Демонтаж БО	17
4.2	Демонтаж ЧЭ	17
5	СТЫКОВКА И НАСТРОЙКА ИЗДЕЛИЯ	19
6	ОБКАТКА ИЗДЕЛИЯ	19
7	СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО, СОСТЫКОВАННОГО И НАСТРОЕННОГО ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗЧИКУ	19

Итого страниц
ГКЖ.425144.001

Копия, шт.

4 шт.

02368
001-110104

Изм.	Лист	№	Подп.	Дата
Разраб.	Фролов			06.02.99
Поощ.	Строганов			14.12.99
Начерт.	Щедрина			21.02.99
Утв.	Фелдс			23.02.99

ГКЖ.425144.001-ИМ

Прибор «Дельфин-МП»
Инструкция по монтажу, пуску,
регламентированной обкатке

Лит.	Лист	Листов
	3	20

Копировала

Формат А4

2.1.5 В одном шкафу учетном, расположенном на стыке двух смежных участков, располагаются БО двух изделий.

2.1.6 Установку и сборку ЧЭ производить при отсутствии атмосферных осадков.

2.1.7 Монтаж ЧЭ вести при температуре не ниже минус 10°C, монтаж ЧЭ допускается при температурах до минус 50°C.

2.2 Подготовительные работы перед монтажом изделия

2.2.1 Изделия с предохранительными приспособлениями в целях их упаковки любым видом транспорта.

2.2.2 Разгрузка изделий производится с соблюдением мер предосторожности, исключающей падение и удары.

2.2.3 До начала монтажа изделия в упаковке хранятся на складе или другом помещении. Правила хранения изложены в разделе 5 руководства по эксплуатации ГКАЖ.425114.001 РЭ.

2.2.4 Непосредственно перед монтажом распаковать изделия и сверить наличие комплектующих частей согласно ГКАЖ.425114.001 ЛС.

3 МОНТАЖ

3.1 Монтаж изделия

3.1.1 Схема установки ЧЭ на СЗ представлена на рисунке 3.1.

3.1.2 Взяв из комплекта монтажных частей две муфты оконечные установить их на СЗ в непосредственной близости от оконечной опоры данного участка.

3.1.3 Закрепить муфты на изолирующей сетке согласно схеме крепления (рисунок 3.2), для чего проделать следующие операции:

снять металлический кожух с муфты оконечной и закрепить его на сетке согласно рисунку 3.2

3.1.4 Размотать один из отрезков кабеля ГКАЖ.685612.001 и уложить его на грунт возле СЗ

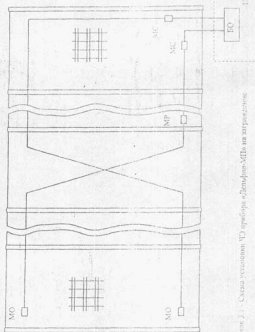


Рисунок 3.1 - Схема установки ЧЭ прибора «Детфон-МЦ» на газопровод

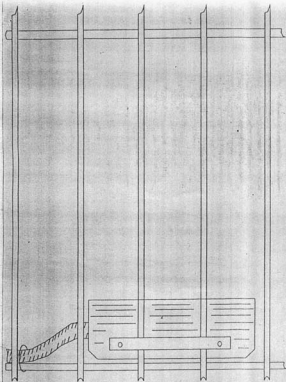


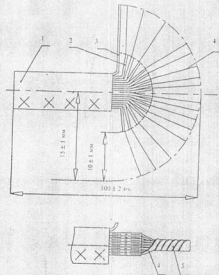
Рисунок 3.2 - Крепление муфты к стойке

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Контрагент	ГКЖК 429114.001 НМ	Лист
	7					7

Формат А1

Изм. 1 от 28.08.04

Изм. 2 от 28.08.04



- 1 - изоляция кабеля; 2 - изоляция жилы;
3 - жила экрани; 4 - жила кабеля;
5 - жила кабеля

Рисунок 3.3 - Разрез кабеля 42

Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Контрагент	ГКЖК 429114.001 НМ	Лист
	7					7

кабеля согласно рисунку 3.3;

3.1.6 Для обеспечения соединения кабеля с одной из муфт МО (рисунок 3.4) выполнить следующие операции:

- 1) открутить гайку 2, снять шайбу 3, сальник 4 и одеть их на кабель 1;
- 2) жилы кабеля скрутить в косу, как показано на рисунке 3.3 и зажать винтом в контакте 7, как показано на рисунке 3.4;
- 3) экранирующий проводник кабеля 1 зажать винтом в другом контакте 7, как указано;
- 4) земляной проводник 11, соединенный с экраном муфты, зажать в контакт, в котором закреплен экран кабеля, и зажать винтом;
- 5) задвинуть колодку 8 в корпус 5 муфты;
- 6) в корпус муфты продвинуть до упора шайбу 3, сальник 4, затем завернуть гайку 2.

3.1.7 Самоотвинчивающую муфту закрепить в кожухе муфты (рисунок 3.2)

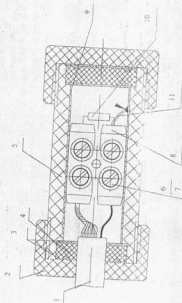
3.1.8 Закрепить кабель ЧЗ в верхней части СЗ до середины участка, затем продолжить его монтаж на нижней части СЗ до шкафа участкового (рисунок 3.1)

3.1.9 Монтаж кабеля ЧЗ в верхней части СЗ

3.1.9.1 Крепление кабеля ЧЗ в верхней части СЗ производить к верхней продольной нити СЗ с помощью пластиковых стяжек из комплекта монтажных частей изделия.

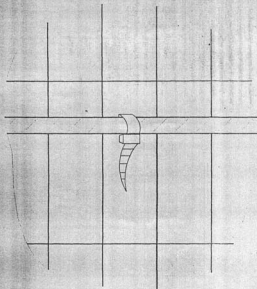
3.1.9.2 Закрепить кабель по верхней несущей через 0,5-0,7 м, так, чтобы он равномерно и плотно прилегал к продольной нити СЗ для чего:

- 1) взять нейлоновую стяжку из состава комплекта монтажных частей, ввести хвостик кабеля и продольную нить СЗ, как показано на рисунке 3.5;
- 2) затянуть стяжку, проведя язычок стяжки в замок;
- 3) обрезать язычок стяжки, оставив 15-20 мм. его длины.



1 – кабель; 2 – гайка; 3 – шайба; 4 – сальник; 5 – корпус; 6 – винт; 7 – контакт; 8 – колодка; 9 – экран; 10 – резистор; 11 – земляной проводник

Рисунок 3.4 – Муфта оконечная



1 – сетка; 2 – хомут; 3 – кабель

Рисунок 3.5 – Крепление кабеля ЧЭ на сетке

3.1.10 Монтаж кабеля ЧЭ в нижней части СЗ вести на высоте 0,4-0,6 м. от земли (рисунок 3.1.). Кабель крепить в нижней части СЗ согласно методике, приведенной в п. 3.1.9.

3.1.11 Кабель ЧЭ должен быть зафиксирован таким образом, чтобы величина провисания между соседними креплениями составляла:

при $T < 10^{\circ}\text{C}$ - 1-3 мм.

при $T \geq 10^{\circ}\text{C}$ - 2-5 мм.

3.1.12 Возле муфт кабель ЧЭ должен быть закреплён таким образом, чтобы при натяжении усилие не передавалось на муфты.

3.1.13 Повторить операции по пп. 3.1.4-3.1.7 для МО, расположенной внизу СЗ.

3.1.14 Закрепить кабель ЧЭ в нижней части СЗ до середины участка, затем продолжить его монтаж в верхней части СЗ до шкафа участкового.

3.1.15 Монтаж кабеля ЧЭ вести согласно указаний пп. 3.1.9-3.1.12.

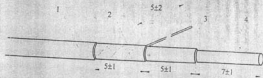
3.1.16 Взять из комплекта монтажных частей жгут соединительный ГКАЖ.685661.001.

3.1.17 Протянуть кабели жгута соединительного через подводящую трубу со стороны участкового шкафа до СЗ таким образом, чтобы соединитель ХЗ жгута остался в шкафу. Запас свободного кабеля в шкафу должен быть 1-1,2 м.

3.1.18 Отмерить необходимую длину жгута таким образом, чтобы один из кабелей жгута можно было соединить с кабелем ЧЭ, установленным в нижней части СЗ, а другой кабель жгута можно было соединить с кабелем ЧЭ, установленным в верхней части СЗ.

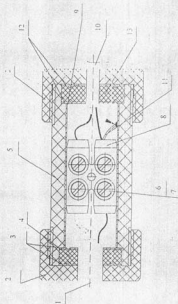
3.1.19 Отрезать излишки кабеля жгута и разделять концы кабелей (см. рисунок 3.6).

3.1.20 Для соединения кабеля ЧЭ кабелем жгута необходимо взять муфту ГКАЖ.687111.001-01 и проделать следующие операции:



1 - оболочка; 2 - экран; 3 - изоляция; 4 - жила

Рисунок 3.6 - Разделка кабеля жгута



1 - кабель; 2 - гайка; 3 - шайба; 4 - саманы; 5 - корпус; 6 - корпус; 7 - корпус; 8 - корпус; 9 - корпус; 10 - корпус; 11 - корпус; 12 - корпус; 13 - корпус

Рисунок 3.7 - Муфта соединения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГКАЖ 425114.001 ИМ	Лист
						13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГКАЖ 425114.001 ИМ	Лист
						13

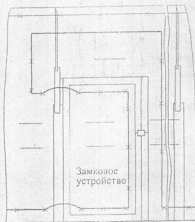
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГКАЖ 425114.001 ИМ	Лист
						13

- 1) отвернуть гайку 2, снять шайбы 3, сальник 4 и одеть их на кабель 1 (рисунк 3.7);
- 2) разделить конец кабеля 1 согласно рисунку 3.3;
- 3) жилы кабеля скрутить и зажать винтом в контакте 7 колодки 8;
- 4) экранирующий проводник кабеля 1 зажать винтом в другом контакте 7 колодки;
- 5) отвернуть гайку 2 с другого конца муфты, снять шайбы 12, прокладку 13 и одеть на кабель 10;
- 6) корпус муфты 5 надвинуть на кабель 1;
- 7) кабель 10 разделить как показано на рисунке 3.6;
- 8) жилы кабеля 10 зажать винтом в контакте 7 колодки 8, а экр. в другом контакте 7 (рисунк 3.7);
- 9) земляной проводник 11, соединенный с экраном муфты, завести в контакт, в котором закреплён один из экранов кабелей, и зажать винтом;
- 10) надвинуть колодку 8 в корпус 5 муфты;
- 11) в корпус муфты продвинуть до упора шайбы 12, сальник 13, затем завернуть гайку 2;
- 12) собранную муфту с кожухом закрепить на СЗ (рисунк 3.2).

3.1.21 После соединения обоих кабелей ЧЗ со жгутом соединительным необходимо измерить сопротивление между внутренними проводниками кабелей и экраном, для чего:

- 2) измерить с помощью комбинированного прибора (типа Ц4312) сопротивление между клеммами ЛВ и ОБЩ. ПН и ОБЩ.

Величина сопротивления должна быть $(560 \pm 10\%)$ кОм. В противном случае, причины поиска и устранение неисправности согласно методике, изложенной в разделе 3 ГИЗ № 42514.001 РЗ (п.3.3.3).



4Э Калитка

Рисунок 3.8 - Схема установки ^{18}F из калитры

Имя, Фамилия	Полное имя, №	Имя, Фамилия	Полное имя, №
02162	2977	02162	2977

Name	Rank	No. assigned	Phone	Room

3.1.22 В состав СЗ могут входить калитка и лаз. Установка кабеля ЧЗ на калитке и лазе показана на рисунке 3.8.

3.2 Установка БО

3.2.1 Подготовить ШУ для установки БО, снабдив его элементами крепления блока.

3.2.2 Установить БО в ШУ.

3.2.3 Подключить БО к ЧЗ и линии связи согласно схеме подключения (рисунок 3.9).

3.2.4 Соединить зажим «Д» на передней панели БО с шиной заземления шкафа проводом сечением не менее 1,5 мм².

3.2.5 Закрыть ШУ.

4 ДЕМОНТАЖ

4.1 Демонтаж БО

4.1.1 Открыть участковый шкаф.

4.1.2 Отключить от БО все соединители подходящих к нему жгутов.

4.1.3 Отключить от клеммы «Д» БО конец заземляющего провода.

4.1.4 Снять БО с поперечки в шкафу и извлечь из шкафа.

4.1.5 Закрыть ШУ.

4.2 Демонтаж ЧЗ

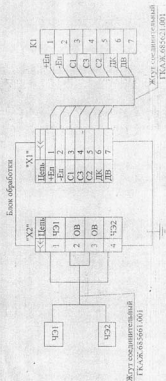
4.2.1 Производить демонтаж ЧЗ в условиях отсутствия внешних осадков в последовательности, обратной сборке ЧЗ.

4.2.2 Разрезать кусачками все крепления ЧЗ к СЗ.

4.2.3 Отсвернуть гнты, крепящие муфты к СЗ.

4.2.4 Разобрать МС и МО.

4.2.5 Собрать муфты МС и МО, промыв их в спирте, после чего просушить 1-2 ч. в помещении при комнатной температуре (25±10)°C.



- 1 Соприкосновение между контактами С1-С3: допустимый режим – 6,2 кОм
режим упрощен – менее 40 Ом
- 2 Соприкосновение между контактами С2-С3: допустимый режим – 6,2 кОм
режим упрощен – более 100 кОм
- 3 Соприкосновение между контактами С1-С2: допустимый режим – менее 40 Ом
режим упрощен – более 100 кОм
- 4 Контакт ДВ подключен к одному из контактов датчика азимута (НЗ), другой контакт датчика азимута соединен с клеммой «Д» ШУ
- 5 К1 – контактная колодка на основании шкафа (показана)

Рисунок 3.9 – Структурная схема и схема подключения прибора

4.2.6 Смотать все освобожденные отрезки кабеля, просушить и подготовить к хранению или установке на другом СЗ, для чего смотать его на катушку диаметром более 200 мм.

4.2.7 Вытащить из трубы кабеля жгута соединительного ГКАЖ.686661.001 со стороны шкафа участкового.

4.2.8 Протереть жгут соединительный влажной ветошью и упаковать в бумагу.

5 СТЫКОВКА И НАСТРОЙКА ИЗДЕЛИЯ

5.1 Открыть ШУ.

5.2 Подключить разъемы жгутов соединительных к соединителям Х1 и Х2 на БО.

5.3 Включить питание БО.

5.4 Произвести настройку изделия согласно раздела 3 ГКАЖ.425114.001 РЭ (п.3.3.2).

6 ОБКАТКА ИЗДЕЛИЯ

5.5 Настроенное изделие необходимо поставить на обкатку (прогон) в течение 10 дней.

5.6 Результаты обкатки (прогона) оформить протоколом произвольной формы.

7 СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО, СОСТЫКОВАННОГО И НАСТРОЕННОГО ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗЧИКУ

После обкатки (прогона) изделие предъявляется заказчику для приема в эксплуатацию.

Результаты приемки изделия оформляются согласованным с заказчиком приемно-сдаточным актом.

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Введенный со стороны заказчика докум. и дата	План
	исход- ных	испол- ных	новых	изменен- ных				
4	48				20	ТРАЖ.154-05		

Изм. № докум.	Введен со стороны	Испол. № докум.	Изм. № докум.	Прош. и дата
02.2.6.1	08.06.13	04.04.04		

Изм. № докум.	Испол. № докум.	Изм. № докум.	Испол. № докум.

ГКАЖ.425114.001 ИМ

ГКАЖ.425114.001 ИМ