

ООО «ТелЛинк»

ФИЛЬТР ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ЗФ2-1.220.x

Руководство по установке и эксплуатации

Санкт-Петербург 2022

					<i>Руководство по установке и эксплуатации</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>	<i>Фильтр заградительный ЗФ2-1.220.x</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		<i>ТелЛинк</i>					<i>1</i>	<i>7</i>
<i>Провер.</i>								
<i>Реценз</i>								
<i>Н. Контр.</i>								
<i>Утверд.</i>								

Содержание

1. Введение.....	3
1.1 Общие сведения.....	3
1.2 Краткий обзор системы.....	3
2. Технические характеристики и особенности изделия.....	3
2.1 Технические характеристики изделия.....	3
2.2 Особенности изделия.....	4
3. Конструкция изделия.....	4
4. Правила установки и порядок подключения изделия.....	5
4.1 Правила установки изделия.....	5
4.2 Порядок подключения.....	6
5. Требования к условиям эксплуатации, хранения и транспортирования...	7
5.1 Требования к условиям эксплуатации.....	7
5.2 Требования к условиям хранения.....	7
5.3 Требования к условиям транспортирования.....	7

									Лист
									2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

2.2 Особенности изделия

К особенностям изделия можно отнести следующее:

- Практически полное подавление взаимовлияния между потребителем или источником напряжения (тока) и PLC модемом, - канал данных освобождается от шунтирующей нагрузки и помех со стороны потребителя и источника напряжения (тока);
- Эффективно подавляет как синфазные, так и противофазные помехи
- Возможность применения нескольких изделия для изоляции проблемных зон;
- Отсутствие дополнительного электропитания;
- Нет необходимости в настройке изделия;
- Характеристики изделия мало зависят от состояния линии.

3. Конструкция изделия

Конструктивно изделие выполнено в оригинальном корпусе из пластика. Корпус защищает изделие от внешних механических и климатических воздействий, а также является изолятором высоких электрических потенциалов и предназначен для использования внутри помещения.

В изделие установлены 3-х контактные клеммные колодки, посредством которых производится подключение к электросети проводами произвольной длины (рекомендуемая длина до 50 см). Рекомендуемое сечение 0,5-1,5 кв. мм., во избежание поломки клеммников при затяжке винтов.



Рисунок 3.1 Внешний вид

					Лист
					4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	



Рисунок 3.2 Внешний вид

4. Правила установки и порядок подключения

4.1 Правила установки изделия

Изделие предназначено для установки внутри помещения со следующими условиями окружающей среды: температура от -40°C до 60°C и относительная влажность до 80%.

Внимание!

Персонал при установке, эксплуатации и работе с изделием, обязан соблюдать все правила безопасности и иметь соответствующую квалификацию и допуски по электробезопасности для проведения подобного рода работ. Персонал является ответственным за безопасную установку, эксплуатацию и работу оборудования.

Все работы, связанные с установкой и подключением изделия, проводятся только тогда, когда обесточена линия электропередач и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы. Необходимо исключить любую вероятность поражения электрическим током.

Изделие устанавливается внутри помещения в любом доступном месте в непосредственной близости к месту подключения в электросеть (например, в этажном распределительном щите) на DIN рейку.

Не допускается установка изделия в местах, подверженных попаданию воды или дождя, а также в местах с влажностью выше допустимой.

Изделие в оригинальном корпусе обеспечивает необходимый уровень безопасности. Несоблюдение техники безопасности может привести к отказу важных функций изделия и стать причиной несчастного случая в результате

						Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

механического или электрического воздействия. Причем, несоблюдение указаний по безопасности ведут к потере всяких прав на возмещение ущерба.

Надежная работа изделия гарантируется только при полном соблюдении требований по безопасности, и его эксплуатации в условиях и режимах, являющихся допустимыми для данного оборудования.

4.2 Порядок подключения

Перед началом работ электросеть должна быть обесточена. Установленное и закрепленное изделие подключается в разрыв электросети к Фазному проводу и Нейтрالي, а также к Земле посредством проводов, подключенных к клеммным колодкам LNG изделия. Допускается подключение только к Фазе и Нейтрале, однако эффективность работы фильтра при этом может быть несколько снижена.

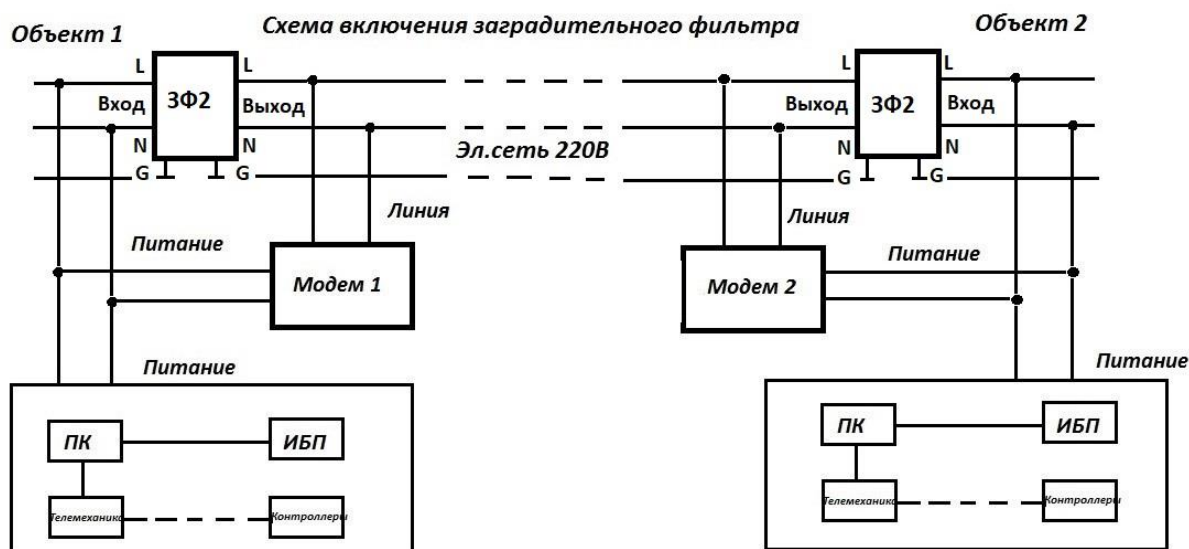


Рисунок 4.2.1 Схема подключения изделия.

Изделие включается в разрыв электросети следующим образом: электросеть на стороне модема подключается к клеммам LNG «Выход» изделия, а со стороны нагрузки (или источника напряжения) – к соответствующим клеммам LNG «Вход» изделия. При подключении нагрузки следует исходить из максимально возможного тока, на который рассчитано изделие согласно таблице 2.1.

5. Требования к условиям эксплуатации, хранения и транспортирования

5.1 Требования к условиям эксплуатации

Изделие при испытаниях, перевозке, хранении и эксплуатации не наносит вреда окружающей среде и здоровью человека. Сохраняет свои параметры во всем диапазоне рабочих температур от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ с относительной влажностью воздуха не более 80%, без конденсата.

5.2 Требования к условиям хранения

Изделие должно храниться в складских помещениях, защищенных от воздействий атмосферных осадков, на стеллажах в упаковке изготовителя категория упаковки КУ по ГОСТ В 9.001-72, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других веществ, вызывающих коррозию. Условия хранения изделия по ГОСТ 15150-69:

- температура воздуха -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность от 30 % до 80 %;
- предельный срок хранения в указанных условиях - три года.

5.3 Требования к условиям транспортирования

Транспортирование изделия разрешается в упаковке предприятия - поставщика всеми видами транспорта, за исключением негерметизированных отсеков самолета, без ограничения расстояния.

Транспортирование упакованных изделий может производиться в крытых вагонах и автомашинах, трюмах судов и герметичных кабинах самолетов при температуре воздуха от минус -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$

									Лист
									7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					