

ООО “ТелЛинк”

# ФИЛЬТР ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЙ ЗФ1УП01, ЗФ1УП02, ЗФ1УПхх

Руководство по установке и эксплуатации

					<i>Руководство по установке и эксплуатации</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>				
<i>Разраб.</i>		<i>ТелЛинк</i>			<i>Фильтр заградительный ЗФ1УП01, ЗФ1УП02, ЗФ1УПхх</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>							1	7
<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.....	5
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					



\* На заказ возможно изготовление фильтров на ток до 300 ампер.

## 2.2 Особенности изделия

К особенностям изделия можно отнести следующее:

- Практически полное подавление взаимовлияния между потребителем и PLC модемом, - канал данных освобождается от шунтирующей нагрузки и помех со стороны потребителя;
- Возможность применения нескольких изделия для изоляции проблемных зон;
- Отсутствие дополнительного электропитания;
- Нет необходимости в настройке изделия;
- Характеристики изделия, мало зависящие от состояния линии.

## 3. Конструкция изделия

Конструктивно изделие выполнено в оригинальном корпусе из пластика IP34. Корпус, защищает изделие от внешних механических и климатических воздействий, а также является изолятором высоких электрических потенциалов и предназначен для использования внутри помещения.

Внутри изделия установлены 2 клеммных колодки, посредством которой производится подключение к электросети проводом произвольной длины. (рекомендуемая длина до 30 см).



Рисунок 3.1 Внешний вид

						Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 4. Правила установки и порядок подключения

### 4.1 Правила установки изделия

Изделие предназначено для установки внутри помещения со следующими условиями окружающей среды: температура от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $60^{\circ}\text{C}$  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 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

Установленное и закрепленное изделие подключается в разрыв электросети к фазному проводу и нейтрали посредством проводов, подключенных к клеммным колодкам изделия. Электросеть должна быть обесточена. Клеммные колодки и схема подключения показаны на рис. 4.2.1 и 4.2.2

						Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Рисунок 4.2.1 Клеммники подключения.

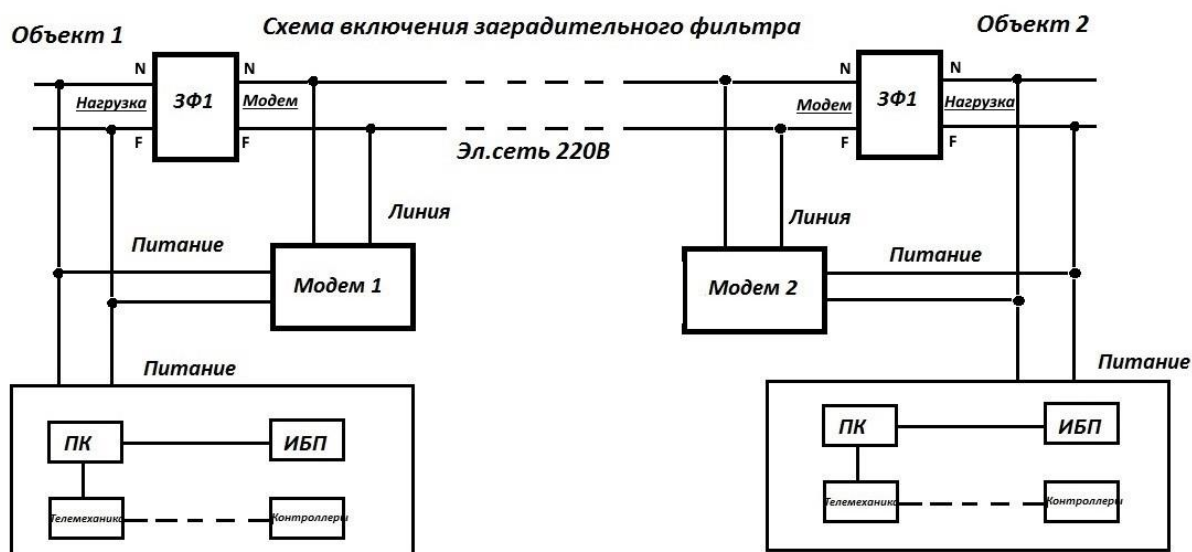


Рисунок 4.2.2 Схема подключения изделия.

Изделие включается в разрыв электросети следующим образом. Электросеть со стороны модема подключается к клеммам «Модем» F и N - фаза и нейтраль, а со стороны нагрузки (или источника напряжения) – к соответствующим клеммам «Нагрузка». Таким образом, вся нагрузка включается после заградительного фильтра, а PLC модем – до заградительного фильтра. 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  $-40^{\circ}\text{C}$  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  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность от 0 % до 100 %;
- 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  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$

									Лист
									7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					