

# **ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ СТ**

издание 2018 рев.



### О компании Tapflo >>

# All about your flow

Tapflo является лидирующим производителем насосов с намерением обеспечить широкую линейку продуктов премиум класса для применения в различных областях промышленности. Наша цель - поставлять самые лучшие решения в области обращения с жидкостями и обеспечивать техническую поддержку на всех стадиях по всему миру.



# О компании Tapflo

Tapflo - независимая шведская компания семейного типа, является производителем и мировым поставщиком пневматических мембранных насосов, центробежных насосов и другого промышленного оборудования. Компания была основана в Kungälv, Швеция, в 1980 году. С тех пор работает над разработкой и производством пластиковых, металлических и гигиенических мембранных насосов, а также полного модельного ряда центробежных насосов и промышленного оборудования. После многих лет динамичного развития компания превратилась в Tapflo Group с ведением бизнеса по всему миру. Tapflo Group представлена своими собственными компаниями и независимыми дистрибьюторами во всем мире на 6 континентах.

# Качество продукции Tapflo

B Tapflo мы верим, что качество является основной приоритетной ценностью как для наших клиентов, так и для наших сотрудников. Как результат, мы придерживаемся требований всемирно признанных систем качества и институтов контроля за качеством. Многие наши продукты соответствуют директиве ЕС АТЕХ для оборудования, используемого во взрывоопасных средах и требованиям ТРТС012 ЕАЭС. Наши асептические мембранные насосы имеют сертификат EHEDG (Европейское Объединение Гигиенического Инжиниринга и Дизайна), фармацевтическая серия насосов отвечает USP VI стандартам. Все наши насосы имеют маркировку СЕ и EAC. Все процессы производства Tapflo сертифицированы по ISO 9001:2001.

















## Наши ценности

### Долгосрочные отношения - наша цель

Наша цель - постоянное обеспечение продукции высокого качества, отвечающей эволюционирующим нуждам наших клиентов. Поэтому отношения с каждым клиентом мы видим, как долгосрочные обязательства.

### Локальная помощь на Ваших условиях

Tapflo - Ваш глобальный партнер, обеспечивающий локальную поддержку. Неважно, где находится Ваше предприятие, мы всегда поможем Вам по месту нахождения.

### Гибкость - основа хорошего сервиса

Мы готовы рабоать в реальных условиях, зная, что на практике это значит отвечать на запросы, предлагать решения и обеспечивать запасные части с минимальными временными затратами.

### Ориентация на клиента, чтобы выпускать нужную продукцию

Наша линия - всегда помогать нашим клиентам находить самые экономически выгодные решения, чтобы повысить эффективность их компаний. Если надо изменить конструкцию насоса, мы это принимаем, как вызов - это не проблема.

### Производить - значит развивать

Когда вы активно участвуете в производстве продукта, практически невозможно обойтись без того, чтобы найти способы его улучшения. Это позволяет нам зачастую предлагать более эффективные и рациональные решения по сравнению с имеющимися.

# Центробежные насосы СТ

Насосы СТ - это моноблочные одноступенчатые центробежные насосы с импеллером открытого или полуоткрытого типа. Они изготавливаются из высококачественного прочного материала - нержавеющей стали AISI 316L. Насосы серии СТ отвечают требованиям различных отраслей промышленности. Кроме того, насосы СТ имеют очень привлекательную цену

# Достоинства и преимущества

- Простая конструкция
- Мало деталей
- Открытая крыльчатка
- Обновляемые материалы
- Различные опции
- Компактный дизайн

- Высокая производиельность
- Конкурентная цена
- Низкие затраты на обслуживание
- Работа с твердыми частицами
- Хорошее соотношение "цена/качество"
- Широкая сфера применения

## Широкая сфера применений



### Пища и напитки (СТН)

Перекачивание различных ингридиентов и продуктов, таких как растительное масло, ароматизатор, алкоголь, пищевые продукты и сок. Благодаря такой опции как рубашка обогрева, становится возможным перекачивание маргарина, парафина и шоколада. Кроме того, находят широкое применение при перекачивании жидкостей, используемых при СІР мойке, моющих средств и воды.



# Химия и фармацевтика (СТІ & СТН)

Подача химикатов из танков хранения в контейнеры и ванны, например, для протравливания, гальванизации и обезжиривания. Перекачивание продуктовых отходов.

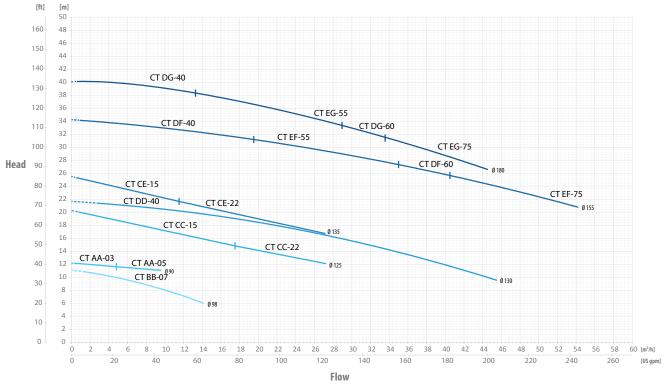


## Обрабатывающие производства (CTI)

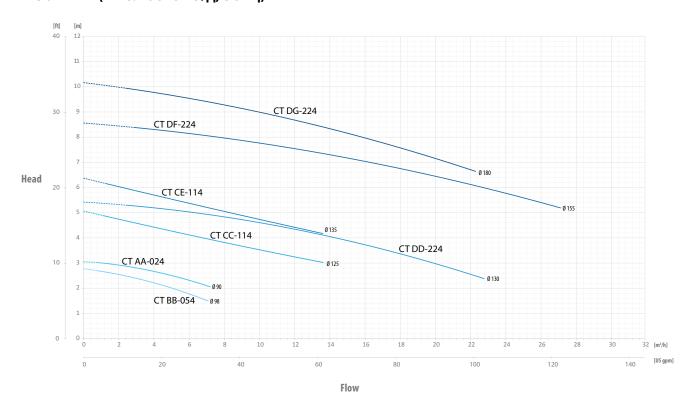
Перекачивание проб, дозировка кислот и щелочей для контроля рН-фактора. Откачивание флокулянтов, суспензий, химических реагентов и шлама. Насосы подходят для работы с соляной кислотой, хлорным железом, а также многими другими веществами.

# Напорные кривые

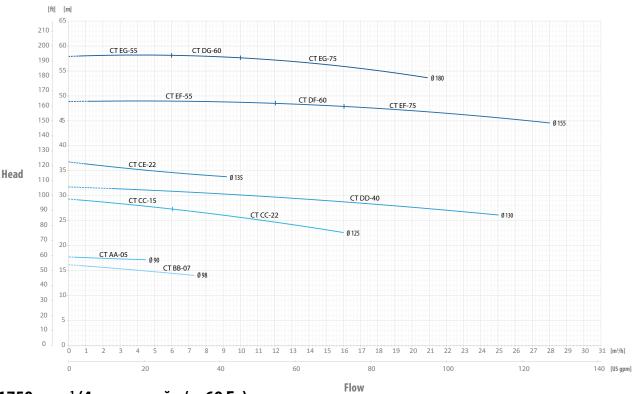
Напорные характеристики получены при испытании на воде с температурой 20°С. При изменении условий эксплуатации характеристики будут отличаться от номинальных. **2900 мин**<sup>-1</sup> **(2-полюсной э/д, 50 Гц)** 



### 1450 мин<sup>-1</sup> (4 полюсной э/д, 50 Гц)



### 3500 мин<sup>-1</sup> (2-полюсной э/д, 60 Гц)



### 1750 мин<sup>-1</sup> (4-полюсной э/д, 60 Гц)



# **СТІ - общепромышленное исполнение**

Насос СТІ общепромышленного исполнения поставляется с неполированным корпусом насоса. Разнообразие типов соединений, вариантов механического уплотнения и других исполнений отвечают требованиям различных отраслей промышленности



Очень простая и оригинальная конструкция всего из 19 различных деталей гарантирует простое и быстрое обслуживание, а во многих случаях и не требует его вовсе. Результат - очень короткое время простоя и крайне низкие затраты на техническое обслуживание.

Для промышленных нужд Корпус насоса с пескоструйной обработкой







# Опции и специальные исполнения







### ■ Уплотнение с промывкой

Идеально подходит для перекачивания абразивных и вязких жидкостей. В этой системе небольшое количество перекачиваемого продукта рециркулирует от выхода насоса в камеру уплотнения, предохраняя механическое уплотнение и камеру уплотнения от повреждения

### ■ Уплотнение со смазкой

Прекрасный выбор для условий эксплуатации с риском сухого хода, затвердевания или кристаллизации продукта. Масляная чашка подсоединена к камере механического уплотнения.

### ■ Исполнение насоса с соединительной муфтой

Прекрасное решение для перекачивания горячего продукта такого, как масло при температуре выше 180°С. Соединение насоса, смонтированного на опорной раме, с двигателем осуществляется с помощью муфты.

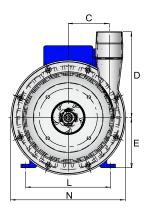
#### ■ Фланцевые соединения

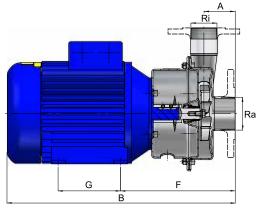
Все насосы серии СТІ доступны для заказа с фланцевыми соединениями DIN (2633) или ANSI 150 вместо стандартного резьбового соединения BSP.

### ■ Дренажное устройство

Пробка в нижней части корпуса насоса обеспечивает его дренаж.

# СТІ - Технические данные





### Размеры присоединений

Модель	Наружная резьба BSPT (стандартно)*		DIN 2 PN фла		ANSI 150 фланец			
	Ra	Ri	Ra Ri		Ra	Ri		
CTI A	1"	3/4"	25	20	1"	3/4"		
CTI B	1 1/2"	1"	40	25	1 1/2"	1″		
CTI C	1 1/2"	1 1/2"	40	40	1 1/2"	1 1/2"		
CTI D	2 1/2"	2"	65	50	2 1/2"	2"		
CTI E	2 1/2"	2"	65	50	2 1/2"	2"		

<sup>\* =</sup> Резьба NPT доступна как опция

### Основные размеры

_	_										
Модель	Мощность дв-ля (кВт)	IEC размер двигателя	Α	B**	С	D	Е	F	G	L	N
CTI AA-03	0.37	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTI AA-05	0.55	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTI BB-07	0.75	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
CTI CC-15	1.5	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI CC-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI CE-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI DD-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
CTI DF-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
CTI DF-60***	6.0	112	70	521	92	192	112	262	140	190	256
CTI DG-60***	6.0	112	70	521	92	192	112	262	140	190	256
CTI EF-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTI EG-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTI EF-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTI EG-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTI AA-024	0.25	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTI BB-054	0.55	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
CTI CC-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI CE-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTI DD-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
CTI DF-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
CTI DG-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256

<sup>\*\* =</sup> Этот размер может варьироваться в зависимости от марки двигателя

### Материалы, технические данные и предельные параметры

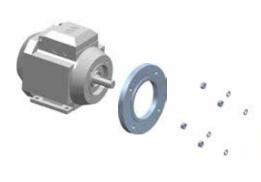
Корпус	Нержавеющая сталь AISI 316L
Крыльчатка	Нержавеющая сталь AISI 316L, открытого типа (стандарт) или полуоткрытого типа (опция)
Механическое уплотнение	Одинарное, керамика/графит (стандарт), SiC/SiC или SiC/графит, может быть с промывкой и со смазкой (опция)
Уплотнительные кольца	EPDM (стандарт), FKM, FEP/силикон или NBR
Двигатель	IP55, IEC B3/B14 (B3 для исполнения с соединительной муфтой).
Макс.давление	10 бар (PN10)
Температура	макс.90°С, для версии с удлиненным валом макс.180°С
Вязкость	макс. ~200 cSt
Наличие твердых частиц	макс. диаметр 6 мм (стандартный открытый импеллер), возможны частицы большего размера (мягкие частицы)

Изменения вносятся без предварительного уведомления

<sup>\*\*\* =</sup> Специальный двигатель с увеличенной мощностью. Недоступен во взрывозащищенном исполнении.

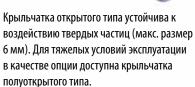
# СТН - гигиеническое исполнение

Насосы СТН гигиенического исполнения имеют корпус насоса и внутренние детали из электрополированной нержавеющей стали. Насосы этой серии предназначены для гигиенических применений, в основном для использования в производстве продуктов, напитков и фармацевтической промышленности, где чистота и возможность осушения явялются ключевыми моментами.



Для стандартного одинарного механического уплотнения предусмотрен широкий выбор материалов торцевого уплотнения керамика, графит, SiC и уплотнительных колец - FDA, одобренных EPDM или FEP

Стандартные соединения для насосов СТН гигиенические резьбовые соединения по стандарту DIN 11851. Кроме того, насос может поставляться с хомутовыми (DIN или ISO) и резьбовыми соединениями (SMS или RJT)



# 0 600 \$ ... Опции и специальные исполнения







### ■ Рубашка обогрева

Рубашка обогрева обеспечивает надежную защиту механического уплотнения, когда есть риск затвердевания продукта. Кроме того, она используется в тех случаях, когда при перекачивании продукта необходимо поддерживать определенную температуру (высокую или низкую). В рубашке непрерывно циркулирует теплоноситель. Насосы с рубашкой обогрева используются для перекачивания шоколадной глазури, парафина, крахмала, глюкозного сиропа, маргарина и пищевого масла и др.

### ■ Гигиенический кожух

Гигиенический кожух двигателя из полированной стали AISI 316L защищает двигатель от попадания в него воды.

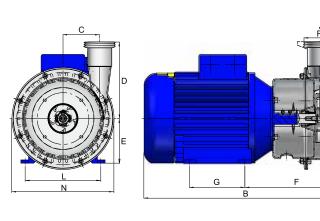
### Дренаж корпуса

Горизонтальное расположение нагнетательного патрубка в нижней части насоса обеспечивает гигиенический и автоматический дренаж.

### ■ Исполнение насоса с соединительной муфтой

Прекрасное решение при перекачивании горячих продуктов таких как, например, пищевое масло. Соединение насоса, смонтированного на опорной раме, с двигателем осуществляется с помощью муфты, защищенной кожухом. Смотрите рисунок на с. б.

# СТН - Технические данные



### Размеры присоединений

Тип	Разм.	Модель СТН								
присоединения		A	В	C	D	E				
Резьба DIN 11851	Ra	25	40	40	65	65				
(стандартно)	Ri	25	32	40	50	50				
Хомут	Ra	25	40	40	65	65				
DIN 32676	Ri	20	25	40	50	50				
Хомут	Ra	38	38	38	70	70				
SMS 3017	Ri	25	25	38	51	51				
Резьба SMS	Ra	38	51	51	63	63				
	Ri	25	38	38	51	51				
Резьба RJT	Ra	1 1/2"	1 1/2"	2"	3″	3"				
	Ri	1"	1 1/2"	2"	2"	2"				

### Основные размеры

Модель	Мощность дв-ля (кВт)	IEC размер двигателя	А	B**	С	D	E	F	G	L	N
CTH AA-03	0.37	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTH AA-05	0.55	71	60	358	36	100	71	193	90	112	145
CTH BB-07	0.75	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
CTH CC-15	1.5	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH CC-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH CE-22	2.2	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH DD-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
CTH DF-40	4.0	112	70	510	92	192	112	257	140	190	256
CTH DF-60***	6.0	112	70	521	92	192	112	262	140	190	256
CTH DG-60***	6.0	112	70	521	92	192	112	262	140	190	256
CTH EF-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTH EG-55	5.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTH EF-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTH EG-75	7.5	132	70	587	92	192	132	304	140	216	256
CTH AA-024	0.25	71	60	358	36	100	71	197	90	112	145
CTH BB-054	0.55	80	63	395	50	110	80	205	100	125	170
CTH CC-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH CE-114	1.1	90	64	451	68	160	90	226	125	140	205
CTH DD-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
CTH DF-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256
CTH DG-224	2.2	100	70	478	92	192	100	250	140	160	256

<sup>\*\* =</sup> Этот размер может варьироваться в зависимости от марки двигателя

### Материалы, технические данные и предельные значения

•	• • •
Корпус	Электрополированная нержавеющая сталь AISI 316L (Ra <0.8)
Крыльчатка	Электрополированная нержавеющая сталь AISI 316L (Ra <0.8), открытого типа (стандарт) или полуоткрытого типа (опция)
Механическое уплотнение	Одинарное керамика/графит, SiC/SiC или SiC/графит, может быть с промывкой (опция)
Уплотнительные кольца	EPDM, одобренное FDA (стандарт), или FEP/силикон, FKM, NBR (все, одобренные FDA)
Двигатель	IP55, IEC B3/B14 (B3 для исполнения с соединительной муфтой)
Макс.давление	10 6ap (PN10)
Температура	макс. 90°С, для версии с удлиненным валом - макс. 180°С
Вязкость	макс ~200 cSt
Наличие твердых частиц	макс. диаметр 6 мм (стандартный открытый импеллер), возможны частицы большего размера (мягкие частицы)

Изменения вносятся без предварительного уведомления

<sup>\*\*\* =</sup> Специальный двигатель с увеличенной мощностью. Недоступен во взрывозащищенном исполнении.

# Заказ центробежных насосов СТ

Насосы СТІ и СТН в стандартном и специальном исполнениях имеются в наличии на складе. При заказе следуйте, пожалуйста, нижеприведенному примеру:



# **Большой выбор уплотнительных решений**

Насосы моделей СТІ и СТН оснащаются механическими уплотнениями ведущих производителей из различных материалов, чтобы подходить для работы с большинством жидкостей.

Они доступны в сочетаниях из керамики, графита и карбида кремния (SiC).



Для специальных задач доступны уплотнения с промывкой, смазкой и охлаждением.

# Другие продукты Tapflo



# **Привычные насосы** оригинального дизайна для простой эксплуатации

Сегодня Tapflo является одним из ведущих Европейских производителей пневмоприводных мембранных насосов. С обширными модельными рядами из металла и пластика, мембранные насосы являются главным продуктом Tapflo. На данный момент портфолио пополянется центробежными насосами с магнитной муфтой, вертикальными центробежными насосами и фильтрующими установками.

### Самовсасывающие центробежные насосы СТЅ

Ряд CTS сочетает все преимущества и сильные стороны стандартного насоса CT. Способность самовсасывания позволяет использовать насос CTS в тех случаях, где насос CT бесполезен. Насос CTS способен создавать высоту всасывания до 4,5 м. Заменой только одного элемента - корпуса с камерой самовсасывания - мы можем получить различные возможности для нашего насоса. Теперь насос может всасывать жидкость с уровня, ниже его размещения или работать с жидкостями с высоким содержанием воздуха.



### Вертикальные центробежные насосоы СТУ

CTV представляет собой насос с возможностью безопасной работы всухую без уплотнения вала, специально разработанный для перекачивания и циркуляцииразличных жидкостей из контейнеров, емкостей и танков. Он производится из полипропилена (PP), фторопласта (PVDF) или нерж.стали AISI 316L.



# **Центробежные насосы с магнитной муфтой СТМ**

СТМ - это компактный насос без уплотнения вала, в котором мощность от двигателя крыльчатке передается через магнит ную муфту. Детали, контактирующие с жидкостью выполнены из термопластиков, выполненных литьем под давлением PP-GF (полипропилен) или PVDF (поливинилденфторид). Насосы могут работать с множеством чистых жидкостей низкой вязкости, химически агрессивными и токсичными.



### Фильтрующие установки

Картриджные фильтры с 1, 3 или 7 элементами - автономные установки, оснащенные насосами СТМ с магнитной муфтой или сочетаемые с вертикальными центробежными насосами СТV. Картриджи доступны с размером фильтруемых частиц в 1, 10, 20 и 50 мкм, обеспечивая до 95% эффективности фильтрации. Установки FTA доступны в исполнении из полипропилена (PP).



# ООО "Компания Тапфло"

### Россия

Головной офис:

115191, Москва, ул. Б. Тульская, д.10, строение 9,

офис 9502

Тел./факс: +7 (495) 232-18-28, 232-58-25

E-mail: sales@tapflo.com.ru

### 000 "Компания Тапфло" является частью международной шведской группы компаний Tapflo

### Товары и услуги от Tapflo представлены в 75 странах на 6 континентах.

Tapflo представлено во всем мире своими собственными компаниями, которые входят в Tapflo Group и тщательно подобранной дистрибьюторской сетью.

АВСТРАЛИЯ | АВСТРИЯ | АЗЕРБАЙДЖАН | БАХРЕЙН | БЕЛАРУСЬ | БЕЛЬГИЯ | БОСНИЯ | БОЛГАРИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ВЕНГРИЯ | ВЬЕТНАМ | ГЕРМАНИЯ | ГОНКОНГ | ГРЕЦИЯ | ГРУЗИЯ | ДАНИЯ | ЕГИПЕТ | ИЗРАИЛЬ | ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | ИОРДАНИЯ | ИРЛАНДИЯ | ИСЛАНДИЯ | КАЗАХСТАН | КАНАДА | КАТАР | КИТАЙ | КОЛУМБИЯ | КУВЕЙТ | ЛАТВИЯ | ЛИВИЯ | ЛИТВА | МАКЕДОНИЯ | МАЛАЙЗИЯ | МАРОККО | МЕКСИКА | НИДЕРЛАНДЫ | НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ | НОРВЕГИЯ | ОАЭ | ПОЛЬША | ПОРТУГАЛИЯ | РОССИЯ | РУМЫНИЯ | САУДОВСКАЯ АРАВИЯ | СЕРБИЯ | СИНГАПУР | СИРИЯ | СЛОВАКИЯ | СЛОВЕНИЯ | СУДАН | США | ТАЙВАНЬ | ТАИЛАНД | ТУРЦИЯ | УЗБЕКИСТАН | УКРАИНА | ФИЛИППИНЫ | ФИНЛЯНДИЯ | ФРАНЦИЯ | ХОРВАТИЯ | ЧЕРНОГОРИЯ | ЧЕХИЯ | ЧИЛИ | ШВЕЦИЯ | ШВЕЙЦАРИЯ | ЮАР | ЮЖНАЯ КОРЕЯ | ЭКВАДОР | ЭСТОНИЯ | ЯПОНИЯ

### Санкт-Петербург:

192012, пр-т Обуховской обороны, д. 271, офис 1010 Моб.: +7 (911) 95 95 305 Тел./факс: +7 (812) 633 34 73 szfo@tapflo.com.ru

### Ростов-на-Дону:

344000, пр-т Сельмаш, д. 90a/176, офис 1219 Mo6.: +7 (918) 554 47 58 Тел. +7 (863) 300 42 53 ros@tapflo.com.ru

### Новосибирск:

630049, Красный пр-т, д. 182/1, офис 911

Моб.: +7 (913) 711 77 55 Тел.: +7 (383) 228 00 66 nov@tapflo.com.ru

#### Екатеринбург:

620075, ул. Красноармейская, д. 10, офис 15/05 (БЦ Антей) Моб.: +7 (912) 620 47 30 Тел.: +7 (343) 378 41 89 ekt@tapflo.com.ru

### Самара:

443013, Московское шоссе, д.17, офис 19 - 02

Моб.: +7 (917) 958 94 49 Тел.: +7 (846) 374 94 49 sam@tapflo.com.ru

#### Казань:

420133, ул. М.Салимжанова, д.2В, офис 301 Моб.: +7 (917) 890 22 22 Тел.:+7 (843) 580 24 87

