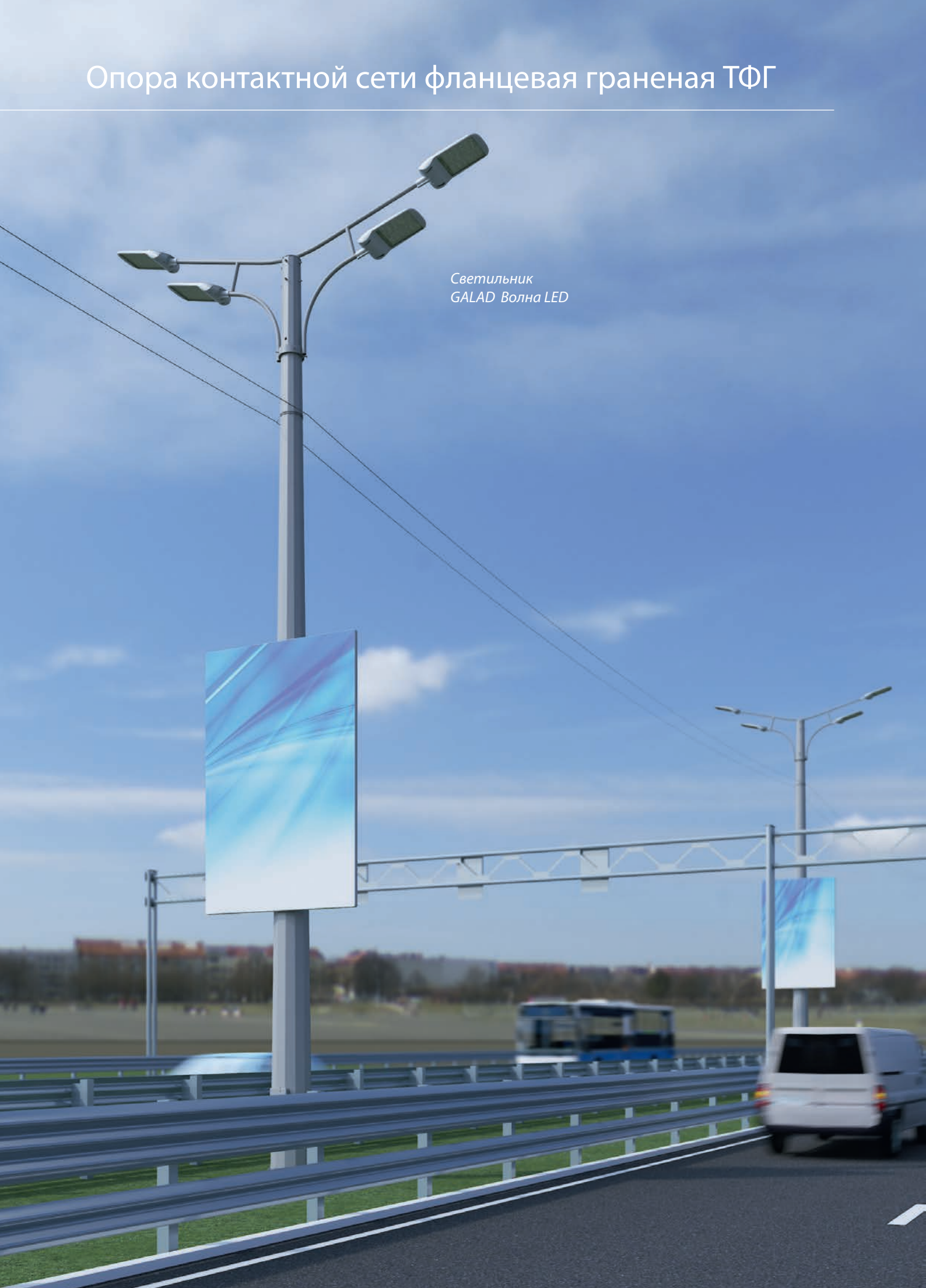


Опора контактной сети фланцевая граненая ТФГ

Светильник
GALAD Волна LED



Применение

Опоры данной серии предназначены для прокладки контактных линий электротранспорта и освещения городских улиц и магистралей (совместно с кронштейнами). Опоры данной серии удовлетворяют требованиям прочности и жесткости при воздействии нормированной боковой статической нагрузки.



Кронштейн «Гранд» (серия 3)

Крепление кронштейна легко осуществляется с помощью нескольких болтов (болты поставляются в комплекте с опорой).

За счет опорного фланца и внутренней трубы кронштейн прочно и надежно закрепляется на опоре.

Все детали кронштейна и опоры обрабатываются методом горячего цинкования, а также могут быть окрашены декоративным лакокрасочным покрытием (уточняется при заказе).

Ревизионный лючок

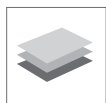
В опоре предусмотрен ревизионный лючок с планкой для установки электрокомплектующих.

Лючок имеет специальное усиление, которое обеспечивает жесткость и прочность конструкции. Опора предусматривает как подземный, так и воздушный подвод питания.

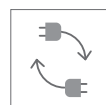
Возможно наличие дополнительных лючков и отверстий (оговаривается при заказе и выполняется по индивидуальному проекту). На всех этапах изготовления осуществляется контроль качества продукции.

Фланцевое соединение

Опора имеет фланцевый узел крепления, что облегчает ее установку.



Листовой металл (сталь С345 по ГОСТ 27772–88) толщиной от 4 до 8 мм ведущих российских производителей, выбирается в зависимости от климатического района и нагрузки на опору с учетом коэффициента запаса прочности, в соот. (СП 16.13330.2011)



Возможен как воздушный, так и подземный подвод кабеля



Антикоррозийное покрытие наносит методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25—30 лет эксплуатации



Ревизионное окно и фланец имеют специальное усиление, что обеспечивает повышенную прочность опоры



Сварные швы выполняются на линии автоматической сварки, что делает их прочными и долговечными. Полное соответствие ГОСТ 14771, ГОСТ 23518 и ГОСТ 14776



Сечение ствола имеет форму многоугольника (12 граней), благодаря чему опора имеет малый вес, что облегчает ее доставку и установку

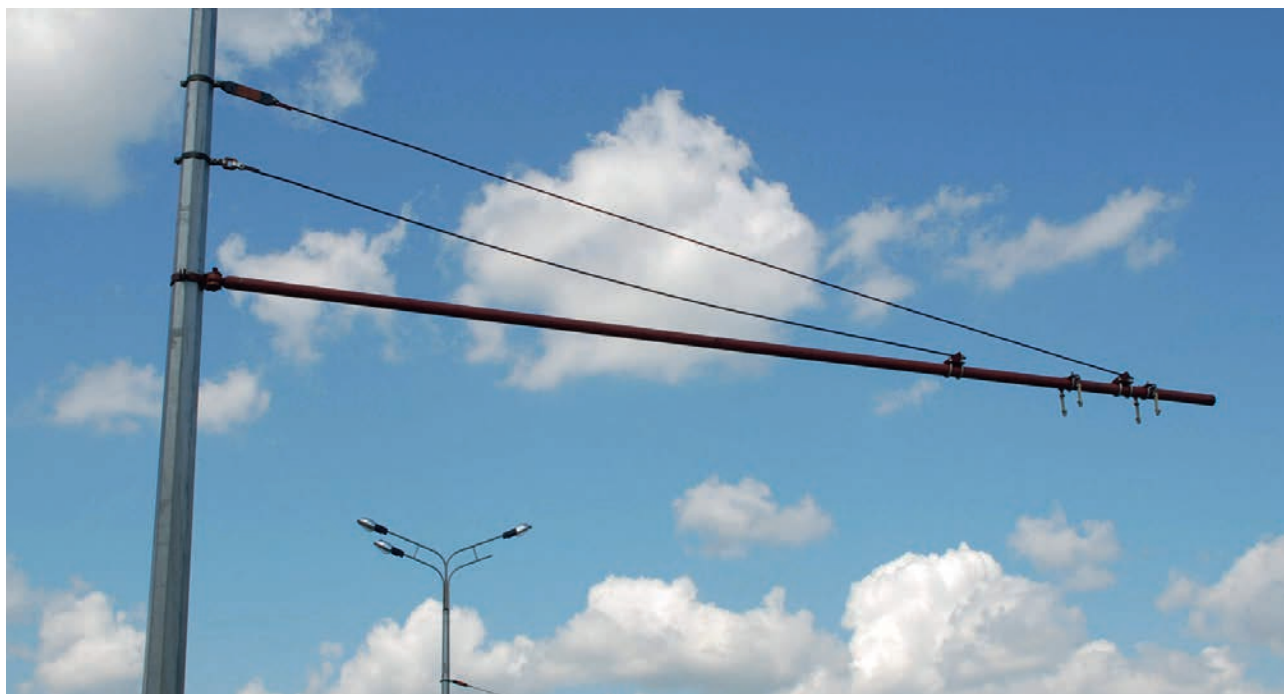
Опора контактной сети фланцевая граненая ТФГ

Установка опор

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы для данного типа опор выполняются трубными (ЗФ) или анкерными (ЗА, под запрос) и поставляются отдельно. Основные параметры фундамента (количество и марка бетона) определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта.

Установка оборудования

На опору стандартно устанавливаются кронштейны со светильниками. При подземном подводе питающих кабелей (через окна в закладном элементе) предусмотрены ревизионные лючки с планками установки комплектующих и точка заземления (болт М10). При воздушном подводе питания точка заземления выполняется на расстоянии 900—1000 мм ниже верхнего обреза опоры.



г. Казань, ул. Фатыха Амирхана

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Обозначение установочного места кронштейна	P, кг	Размеры, мм						
					H	h1	Dн	Dв	d	A	Б
ТФГ-700-9,0-01**.-ц	3Ф-24/12/Д460-2,5-6	400,5	Ф9, Ф10, Ф15	700	9000	2500	395	150	M24	540	460
ТФГ-700-10,0-01**.-ц	3Ф-24/12/Д560-2,5-6	528,5	Ф9, Ф10, Ф15	700	10000	2500	490	150	M24	640	560
ТФГ-1000-9,0-01**.-ц	3Ф-30/12/Д510-3,0-6	476	Ф14, Ф19	1000	9000	3000	430	200	M30	620	510
ТФГ-1000-10,0-01**.-ц	3Ф-30/12/Д550-3,0-6	559	Ф14, Ф19	1000	10000	3000	470	200	M30	660	550
ТФГ-1500-9,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д520-3,0-6	638,5	Ф11, Ф18	1500	9000	3000	425	220	M36	640	520
ТФГ-1500-10,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д560-3,0-6	747,5	Ф11, Ф18	1500	10000	3000	465	220	M36	680	560
ТФГ-1800-9,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д560-3,0-6	706,5	Ф12, Ф17	1800	9000	3000	460	250	M36	690	560
ТФГ-1800-10,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д600-3,0-6	822,5	Ф12, Ф17	1800	10000	3000	500	250	M36	730	600
ТФГ-2000-9,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д600-3,0-6	749,5	Ф12, Ф17	2000	9000	3000	490	250	M36	730	600
ТФГ-2000-10,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д620-3,5-6	857	Ф12, Ф17	2000	10000	3500	520	250	M36	750	620
ТФГ-2500-9,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д620-3,5-6	776,5	Ф12, Ф17	2500	9000	3500	520	250	M36	750	620
ТФГ-2500-10,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д670-3,5-6	918	Ф12, Ф17	2500	10000	3500	575	250	M36	800	670
ТФГ-3000-9,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д670-3,5-6	840	Ф12, Ф17	3000	9000	3500	570	250	M36	800	670
ТФГ-3000-10,0-01**.-ц	3Ф-36/12/Д730-3,5-6	991	Ф12, Ф17	3000	10000	3500	630	250	M36	850	730

P — максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры
H — высота опоры
h1 — высота закладного элемента фундамента
Dн — диаметр в нижней части опоры

Dв — диаметр в верхней части опоры
d — номинальный диаметр резьбы крепежных изделий
A — габаритный размер фланца
Б — межосевое расстояние крепежных деталей во фланце

* Указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия, без учёта ЗДФ.

** Способ подвода питающего кабеля: 01 — воздушный (базовое исполнение), 02 — внутренний (увеличение указанной массы на 5 кг).

