**Винтовой прокат** отличается от обычного арматурного тем, что его выступы служат не только для сцепления с бетоном, но и образуют по всей длине однозаходную резьбу, с целью навинчивания крепежных элементов — гаек, муфт, анкерных гаек и т.д.

Согласно «Рекомендации по применению в железобетонных конструкциях эффективных видов стержневой арматуры» НИИЖБ

*Арматурную сталь винтового профиля в комплекте с соединительными элементами следует преимущественно применять:*

* *классов А-III — Ат-IV взамен арматуры с профилем по ГОСТ 5781 -82 , соединяемой внахлестку без сварки, ванной или ручной дуговой сваркой;*
* *классов А-V — Ат-VII в качестве напрягаемой арматуры железобетонных изделий и конструкций при длине напрягаемых арматурных стержней более 12 м. При меньшей длине напрягаемых стержней применение арматуры винтового профиля может быть рекомендовано для соединения отрезков стали немерных длин, а также в случае, когда использование анкерных гаек и контргаек в качестве концевых и промежуточных анкеров оказывается более технологичным и экономически выгодным по сравнению с устройством анкеров других типов;*
* *классов А-V — Ат-VII в комплекте с гайками, контргайками, при необходимости стыкования по длине с муфтами, в качестве грунтовых анкеров, элементов анкерной и штанговой крепи в метро — и тоннелестроении, в конструкциях морских и речных причалов, подпорных стен; в качестве анкерных болтов фундаментов под металлические или сборные железобетонные конструкции и технологическое оборудование; для изготовления затяжек арочных конструкций, элементов шпренгельных металлодеревянных, металлических и железобетонных ферм и т.п.;*
* *классов А-III, А-IV и Ат-IIIС диаметром 10-25 мм для крепления опалубки монолитных конструкций в качестве инвентарных тяжей многократного использования с пластмассовыми или металлическими трубчатыми распорками.*

При отсутствии соединительных элементов допускается использование арматурной стали с винтовым профилем в железобетонных конструкциях всех видов взамен стержневой арматуры тех же диаметров и классов с профилем по ГОСТ 5781 -82.

Области применения (в зависимости от характера действующей нагрузки и расчетной температуры) арматурной стали винтового профиля с муфтовыми соединениями в железобетонных конструкциях, равно как и в конструкциях прочих видов (без бетонного сооружения), следует принимать согласно требованиям СНиП 2.03.01-84 к областям применения арматурной стали соответствующих марок и классов в виде целых стержней без сварных стыковых соединений.