

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ к ЛР04

1. Номер бригады $N_{бр}$ сохраняется, как в ЛР03.
2. Тип избирательности БИХ-фильтра (табл.2).
3. Требования к характеристике затухания БИХ-фильтра (табл. 4.1—4.2), где

$$f_d = 5000 + 100 \cdot N_{бр} =$$

4. Изобразить *графически* требования к АЧХ и характеристике затухания БИХ_фильтра для своего номера бригады $N_{бр}$.

Таблица 3. Типы избирательности БИХ-фильтра

$N_{бр}$ бригады	Тип избирательности БИХ-фильтра
Четный	ФНЧ
Нечетный	ФВЧ

Таблица 4.1. Требования к характеристике затухания ФНЧ

Частоты (Гц) и их идентификаторы			Допустимые отклонения характеристики затухания (дБ)		
Граничная частота ПП	f_χ	$\frac{f_d}{10} + 20N_{бр} =$	В ПП	a_{max}	0.4455
Граничная частота ПЗ	f_k	$\frac{f_d}{10} + 250 + 25N_{бр} =$	В ПП	a_{min}	40

Таблица 4.2. Требования к характеристике затухания ФВЧ

Частоты (Гц) и их идентификаторы			Допустимые отклонения характеристики затухания (дБ)		
Граничная частота ПЗ	f_k	$\frac{f_d}{10} + 20N_{бр} =$	В ПЗ	a_{min}	40
Граничная частота ПП	f_χ	$\frac{f_d}{10} + 250 + 25N_{бр} =$	В ПЗ	a_{max}	0.4455