Запрос в конструкторский отдел: обоснование и три пути

запрос в КБ по ЕСКД · влияние на спецификацию · срок и доплата

Запрос клиента: присоединительные размеры Ду80 → Ду100, материал корпуса 12Х18Н10Т вместо Ст3, степень защиты IP65. Рассмотрены три пути исполнения.

1. Три пути

Путь	Что делаем	Срок	Доплата	Риск
А. Кастом в КБ	эскизный и технический проект, новая оснастка, 12Х18Н10Т	47 дней	186 000 ₽	оснастка под один заказ, повтор дороже
Б. Серийный узел + адаптер	переходной фланец, IP65 шкафом, сталь Ст3 с покрытием	25 дней	38 000 ₽	материал не нержавеющий — оговорка в договоре
В. Только исполнение	тот же узел, IP65 шкафом, размеры не меняем	22 дня	12 000 ₽	присоединение не сходится — нужна проставка на монтаже

2. Что пишем в КБ

Поле запроса в КБ	Что пишем
Что меняем	присоединительные размеры Ду80 → Ду100, материал корпуса 12Х18Н10Т
Зачем	среда с коррозией, давление 1,6 МПа, требование заказчика по IP65
Что нельзя менять	габарит 640×420, крепление к раме, расположение патрубков
Критерий приёмки	эскизный проект по ГОСТ 2.119-2013, технический — по ГОСТ 2.120-2013, испытания на 1,5 рабочего давления
Срок ответа КБ	18 рабочих дней на оба этапа
Что нужно от продаж	подтверждение объёма: 1 комплект или серия после первого

3. Влияние на спецификацию

Позиция спецификации	Было	Стало (кастом)	Δ цены	Δ срока
Корпус	Ст3, Ду80	12Х18Н10Т, Ду100	+64 000 ₽	+12 дней
Фланец присоединительный	стандарт Ду80	по эскизу Ду100	+26 000 ₽	+6 дней
Уплотнение	резина МБС	фторопласт Ф-4	+8 000 ₽	+2 дня
Оснастка	серийная	новая под заказ	+64 000 ₽	+18 дней
Шкаф управления	IP55	IP65	+12 000 ₽	0
Испытания	по серии	индивидуальные	+12 000 ₽	+9 дней

4. Итог

Показатель	А. Кастом	Б. Адаптер	В. Исполнение
Доплата к базовой цене	186 000 ₽	38 000 ₽	12 000 ₽
Срок с даты заказа	47 дней	25 дней	22 дня
Маржа на доплате	62 000 ₽	16 000 ₽	5 000 ₽
Повторный заказ	дешевле на 64 000 ₽	как первый	как первый
Что покупает клиент	точное соответствие	соответствие с оговоркой	срок

5. Предложение

Предлагается путь Б: серийный узел с переходным фланцем и шкафом IP65. Он закрывает требование по защите и присоединению за 25 дней и 38 000 ₽ доплаты. Путь А остаётся на случай, если заказчик подтвердит серию: оснастка окупается со второго комплекта. Путь В назван честно: присоединение не сходится, на монтаже нужна проставка — это риск для сроков пусконаладки.

Данные кейса сконструированы. Нормы, формулы и структура документа — настоящие.