

## РАСЧЕТ ШПИЛЕЧНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Номинальный диаметр шпильки  $d=14$  мм

Толщина нижней детали  $h_1=40$  мм

Толщина верхней детали  $h_2=32$  мм

Длина посадочного конца  $l_1=14$  мм по ГОСТ 22032-76

Шаг резьбы  $p=2$  мм

Глубина сверления под резьбу  $l_2=l_1+6p=14+6*2=26$  мм

Глубина нарезки резьбы  $l_3=l_1+2p=14+2*2=18$  мм

Гайка М14 ГОСТ 5915-70

Высота гайки  $H=11$  мм

Размер под ключ  $s=22$  мм

Шайба 14 ГОСТ 11371-78

Толщина шайбы  $S=2,5$  мм

Диаметр шайбы  $d_2=28$  мм

Расчетная длина шпильки  $l_{расч} = h_2+S+H+2p=$   
 $=32+2,5+11+2*2=49,5$  мм

Стандартная длина шпильки  $l_{ст}=50$  мм

Длина резьбы  $l_0=34$  мм

Диаметр сквозного отверстия  $d_0=1,1d$

$d_0=1,1*14=15,4$  мм

					МИФТ.ХХХХХХ.ХХ2				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.	Харитонов				Лит.	Лист	Листов		
Провер.							1		
Т.контр.					ИДДО ИД-01135-17				
Н.контр.				Шпилечное соединение					
Утв.									