

UNICEF Ukraine Country Office
28 Instytutska Street | 01021 Kyiv, Ukraine
Telephone: +38 044 521 01 15 | Facsimile: +38 044 230 25 06 | kiev@unicef.org | www.unicef.org/ukraine

П1: чи можливо отримати схему розташування обладнання на цьому об’єкті. Треба знати як воно буде розташовуватися, якої потужності, які будуть навантаження і т.д.?

В1: як відповідь надаємо опитувальні листи. Схем шаф керування немає.

Характеристики питающей сети					
~3ф, 380 В, 50 Гц					
Кабельная линия					
Качество питающей сети: удовлетворительное					
Мощность питающего трансформатора 630 кВА (для преобразователей > 93 кВт)					
Марка асинхронного электродвигателя: А3-3155УЗ					
Номинальная мощность, кВт	160	Номинальный ток, А	302	Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50	Номинальная скорость, об/мин	1500	Длина кабеля от ПЧ до двигателя, м	10
Требования к регулированию:					
Минимальная частота вращения 1300 об/мин		Максимальная частота вращения 1500 об/мин		Необходимая точность по скорости _____%	
Характер нагрузки (тип механизма): Насос центробежный					
Необходимость быстрого торможения: НЕТ					
Необходимость поддержания технологического параметра: Давления					
Дистанционное управление ПЧ		Не требуется			
Преобразователь частоты предполагается разместить: В промышленной зоне					
Характеристики окружающей среды				Требуемая степень защиты от пыли и влаги IP 44	
Диапазон рабочих температур от 18 °С до 25 °С		Влажность до 50 %			
Необходимость поставки дополнительного оборудования:					
другие требования: _____					

Характеристики питающей сети					
~3ф, 380 В, 50 Гц					
Кабельная линия					
Качество питающей сети: без перепадов напряжения					
Мощность питающего трансформатора 160 кВА (для преобразователей > 93 кВт)					
Марка асинхронного электродвигателя: А-291-2					
Номинальная мощность, кВт	55	Номинальный ток, А	104	Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	60	Номинальная скорость, об/мин	2950	Длина кабеля от ПЧ до двигателя, м	15
Требования к регулированию:					
Минимальная частота вращения 2700 об/мин		Максимальная частота вращения 2950 об/мин		Необходимая точность по скорости _____%	
Характер нагрузки (тип механизма): Насос центробежный					
Необходимость быстрого торможения: НЕТ					
Необходимость поддержания технологического параметра: Давления					
Дистанционное управление ПЧ		Не требуется			
Преобразователь частоты предполагается разместить: В промышленной зоне					
Характеристики окружающей среды				Требуемая степень защиты от пыли и влаги IP 44	
Диапазон рабочих температур от 5 °С до 30 °С		Влажность до 50 %			
Необходимость поставки дополнительного оборудования:					
другие требования: _____					

Характеристики питающей сети					
~3ф, 380 В, 50 Гц					
Кабельная линия					
Качество питающей сети: без перепадов напряжения.					
Мощность питающего трансформатора 250 кВА (для преобразователей > 93 кВт)					
Марка асинхронного электродвигателя: А-2100-4					
Номинальная мощность, кВт	125	Номинальный ток, А	236	Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50	Номинальная скорость, об/мин	1500	Длина кабеля от ПЧ до двигателя, м	10
Требования к регулированию:					
Минимальная частота вращения 1300 об/мин		Максимальная частота вращения 1500 об/мин		Необходимая точность по скорости _____%	
Характер нагрузки (тип механизма): Насос центробежный					
Необходимость быстрого торможения: НЕТ					
Необходимость поддержания технологического параметра: Давления					
Дистанционное управление ПЧ		Не требуется			
Преобразователь частоты предполагается разместить: В промышленной зоне					
Характеристики окружающей среды				Требуемая степень защиты от пыли и влаги IP 44	
Диапазон рабочих температур от 18 °С до 25 °С		Влажность до 55 %			
Необходимость поставки дополнительного оборудования:					
другие требования: _____					

Характеристики питающей сети					
~3ф, 380 В, 50 Гц					
Воздушная линия					
Качество питающей сети: без перепадов напряжения					
Мощность питающего трансформатора 100 кВА (для преобразователей > 93 кВт)					
Марка асинхронного электродвигателя: АИР100					
Номинальная мощность, кВт	55	Номинальный ток, А	104	Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50	Номинальная скорость, об/мин	3000	Длина кабеля от ПЧ до двигателя, м	10
Требования к регулированию:					
Минимальная частота вращения 2700 об/мин		Максимальная частота вращения 3000 об/мин		Необходимая точность по скорости _____%	
Характер нагрузки (тип механизма): Насос центробежный					
Необходимость быстрого торможения: НЕТ					
Необходимость поддержания технологического параметра: Давления					
Дистанционное управление ПЧ		Не требуется			
Преобразователь частоты предполагается разместить: В промышленной зоне					
Характеристики окружающей среды				Требуемая степень защиты от пыли и влаги IP 44	
Диапазон рабочих температур от 18 °С до 25 °С		Влажность до 65 %			
Необходимость поставки дополнительного оборудования:					
другие требования: _____					

Характеристики питающей сети					
~3ф, 380 В, 50 Гц					
Кабельная линия					
Качество питающей сети: удовлетворительное					
Мощность питающего трансформатора 250 кВА (для преобразователей > 93 кВт)					
Марка асинхронного электродвигателя: А4-22					
Номинальная мощность, кВт	90	Номинальный ток, А	170	Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50	Номинальная скорость, об/мин	1500	Длина кабеля от ПЧ до двигателя, м	10
Требования к регулированию:					
Минимальная частота вращения 1300 об/мин		Максимальная частота вращения 1500 об/мин		Необходимая точность по скорости _____%	
Характер нагрузки (тип механизма): Насос центробежный					
Необходимость быстрого торможения: НЕТ					
Необходимость поддержания технологического параметра: Давления					
Дистанционное управление ПЧ		Не требуется			
Преобразователь частоты предполагается разместить: В промышленной зоне					
Характеристики окружающей среды				Требуемая степень защиты от пыли и влаги IP 44	
Диапазон рабочих температур от 18 °С до 25 °С		Влажность до 55 %			
Необходимость поставки дополнительного оборудования:					
другие требования: _____					

Характеристики питающей сети					
~3ф, 380 В, 50 Гц					
Кабельная линия					
Качество питающей сети: удовлетворительное					
Мощность питающего трансформатора 250 кВА (для преобразователей > 93 кВт)					
Марка асинхронного электродвигателя: А3-315S1-4У3					
Номинальная мощность, кВт	135	Номинальный ток, А	255	Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50	Номинальная скорость, об/мин	1475	Длина кабеля от ПЧ до двигателя, м	8
Требования к регулированию:					
Минимальная частота вращения 1300 об/мин		Максимальная частота вращения 1475 об/мин		Необходимая точность по скорости %	
Характер нагрузки (тип механизма): Насос центробежный					
Необходимость быстрого торможения: НЕТ					
Необходимость поддержания технологического параметра: Давления					
Дистанционное управление ПЧ		Не требуется			
Преобразователь частоты предполагается разместить: В промышленной зоне					
В месте установки преобразователя частоты имеются приборы, чувствительные к электромагнитным помехам (контроллеры, радиооборудование и др.) НЕТ					
Характеристики окружающей среды				Требуемая степень защиты от пыли и влаги IP 44	
Диапазон рабочих температур от 18 °С до 25 °С		Влажность до 60 %			
Необходимость поставки дополнительного оборудования:					
другие требования: _____					

Характеристики питающей сети					
~3ф, 380 В, 50 Гц					
Воздушная линия					
Качество питающей сети: без перепадов напряжения					
Мощность питающего трансформатора 250 кВА (для преобразователей > 93 кВт)					
Марка асинхронного электродвигателя: 4АМ					
Номинальная мощность, кВт	75	Номинальный ток, А	142	Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50	Номинальная скорость, об/мин	3000	Длина кабеля от ПЧ до двигателя, м	10
Требования к регулированию:					
Минимальная частота вращения 2700 об/мин		Максимальная частота вращения 3000 об/мин		Необходимая точность по скорости _____ %	
Характер нагрузки (тип механизма): Насос центробежный					
Необходимость быстрого торможения: НЕТ					
Необходимость поддержания технологического параметра: Давления					
Дистанционное управление ПЧ		Не требуется			
Преобразователь частоты предполагается разместить: В промышленной зоне					
Характеристики окружающей среды				Требуемая степень защиты от пыли и влаги	
Диапазон рабочих температур от 5 °С до 35 °С		Влажность до 55 %		IP 44	
Необходимость поставки дополнительного оборудования:					
другие требования: _____					

П2: достатньо запропонувати перетворювачі частоти з виконанням IP54 чи необхідно запропонувати перетворювачі частоти в шафах IP54 з елементами управління зовні?

В2: необхідні перетворювачі частоти з виконанням IP54.

П3: П.20 – вказано два перетини у запиті 25мм² і 120мм².

П.100 – вказано два перетини у запиті 70мм² і 55мм².

П.140 – вказано два перетини у запиті 25мм² і 35мм².

Який пертин є вірним?

В3: 120 / 70 / 35 мм² відповідно.

П4: достатньо перетворювачів з IP44 або краще запропонувати перетворювачі з IP20 + шафи для них з IP44?

В4: перетворювачі повинні мати клас захисту IP44.

П5: чи можна подавати дві Пропозиції від різних виробників?

В5: можна подавати дві Пропозиції.