



УТВЕРЖДАЮ  
 Директор  
 ОАО НК «Янгпур»

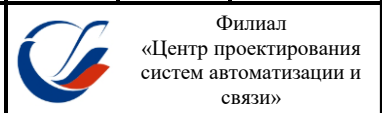
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

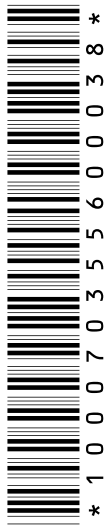
№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником закупки)
1	Наименование проектирующей организации	–	АО «Гипротрубопровод», г.Москва, ул.Вавилова, д.24, корп.1	
2	Наименование предприятия-заказчика	–	ОАО «НК «Янгпур», г. Москва, ул. Сокольнический вал, д. 2А.	
3	Общие сведения			
3.1	Наименование оборудования	–	Коммутатор L2 Промышленный	
3.2	Назначение оборудования	–	Устройство коммутации пакетов для построения сетей АСУ-ТП/АСУ-П в промышленном исполнении, АСУ ТП / АСУ ПТ /КТСО/ПС/ПТ	
4	Технические характеристики оборудования <sup>1</sup>		Тип 1 (ВОЛП)	
4.1	Количество слотов Uplink для установки 1000Base-X SFP, не менее	шт.	4	
4.2	Количество клиентских портов, не менее, из них:			
4.2.1	100Base-TX или 100/1000Base-T, не менее	шт.	16	
4.2.2	Поддержка PoE		Не требуется	
4.3	Поддержка одноволоконных и двухволоконных модулей SFP		да	
4.4	Количество и тип поставляемых комплектно с коммутатором двухволоконных SFP модулей 1 Гбит/с, до 10 км	–	0	
4.5	Требования к производительности и поддержке протоколов, режим коммутатора	–	L2	
4.5.1	Обеспечение 100% коммутации пакетов минимальной длины при полной загрузке всех интерфейсов, но не менее	Млн. пакетов/с	6	

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Папко В.В.		Подписано ЭП	24.12.2022
Проверил		Палатов А.К.		Подписано ЭП	24.12.2022
Н. контр.		Резинько В.Г.		Подписано ЭП	24.12.2022
Гл. спец.		Резинько В.Г.		Подписано ЭП	24.12.2022
Нач. отдела		Кабилов Ф.Р.		Подписано ЭП	24.12.2022
ГИП		Шамыков А.Д.		Подписано ЭП	24.12.2022

Г.9.0000.42519-ПР-22-Янгпур/ГТП-00.000-СС.ОЛ.3		
Увеличение пропускной способности пункта сдачи нефти ОАО «НК «Янгпур» до 0,3 млн.т. в год		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
Системы связи		
Опросный лист на коммутатор L2 Промышленный		





№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником закупки)
4.5.2	Поддержка (с открытыми лицензиями): IP, TCP, UDP, ICMP, NTP, 802.1D, 802.1p(CoS), 802.1Q, поддержка производных протоколов на базе RSTP или протоколов кольцевого резервирования, IGMP, SNMP v2/3; Telnet; SSH v2; DHCP snooping; port security и его производные, поддержка функций ограничения широковещательного трафика и предотвращения сетевых штормов	–	да	
4.5.3	Поддержка (с открытыми лицензиями): ARP, 802.3ad (LACP), 802.1ad (QinQ), 802.1x; RADIUS; TACACS+ и его реализации; SYSLOG; BOOTP; TFTP; FTP;		Да	
4.5.4	Количество активных Vlan на коммутаторе, не менее	шт.	64	
4.5.5	Количество UnicastMacAddress, не менее	шт.	8000	
4.5.6	Flash память, не менее	Мбайт	8	
4.5.7	Память DRAM, не менее	Мбайт	64	
4.5.8	Подключение к системе управления	–	да (по SNMP)	
4.6	Локальный порт управления	шт.	да	
4.7	Консольный кабель управления в комплекте	шт.	да	
4.8	Электропитание			
4.8.1	Количество БП / вводов питания	шт.	2 БП	
4.8.2	Номинальное напряжение БП / вводов питания	В	220АС	
4.8.3	Максимальная потребляемая мощность (без учета PoE), не более	Вт	100	
4.8.4	Суммарная мощность (бюджет) PoE, не менее	Вт	-	
4.8.5	Комплектные кабели блоков питания 220АС (в случае исп. указанных блоков в п 4.8.2)	-	да	
4.9	Диапазон рабочих температур	°С	от минус 40 до +60	
4.10	Конструктив	–	для установки в шкаф 19”	
4.11	Дополнительно при установке на дин-рейку	–	Нет	
4.12	Класс защиты, не хуже		IP30	
5	Совместимость	–	Оборудование должно быть совместимо с приемо-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Г.9.0000.42519-ПР-22-Янгпур/ГТП-00.000-СС.ОЛ.3



№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником закупки)
			передающими модулями, предусматриваемыми опросными листами Г.9.0000.42519-ПР-22-Янгпур/ГТП-00.000-СС.ОЛ.5	
6	Комплектация (рекомендуемая)*	–	Коммутатор L2 промышленный с 4я оптическими портами на 16 GE/FE	
7	Документация			
7.1	Комплект монтажной и эксплуатационной документации на русском языке	–	да	
7.2	Система сертификации в области связи. Сертификат соответствия установленным требованиям	–	Да	
8	Принадлежность к сводной ведомости единиц оборудования и материалов ПАО "Транснефть"	–	Да, п.4.3.4	
9	Гарантийный срок, не менее	лет	2	

**Согласовано ОАО НК «Янгпур»\*:**

Начальник отдела \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

Начальник отдела \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (Ф.И.О.)

\* - ответственность за согласование, визирование и утверждение ОЛ внутри ОСТ несут службы Заказчика.

Изн. № подл.	451396
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Г.9.0000.42519-ПР-22-Янгпур/ГТП-00.000-СС.ОЛ.3	Лист
							3