

Робочий проект

01/12-20-СВН - Система відеонагляду

ПОГОДЖЕНО _____

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Структурна схема організації системи відеонагляду	
3	Технологічне компонування телекомунікаційної шафи FD-B	
4	План розташування обладнання та прокладання кабельних мереж 7-го поверху	
5	Таблиця з'єднань (кабельний журнал)	

Загальні вказівки

Даний розділ є частиною комплексного проекту

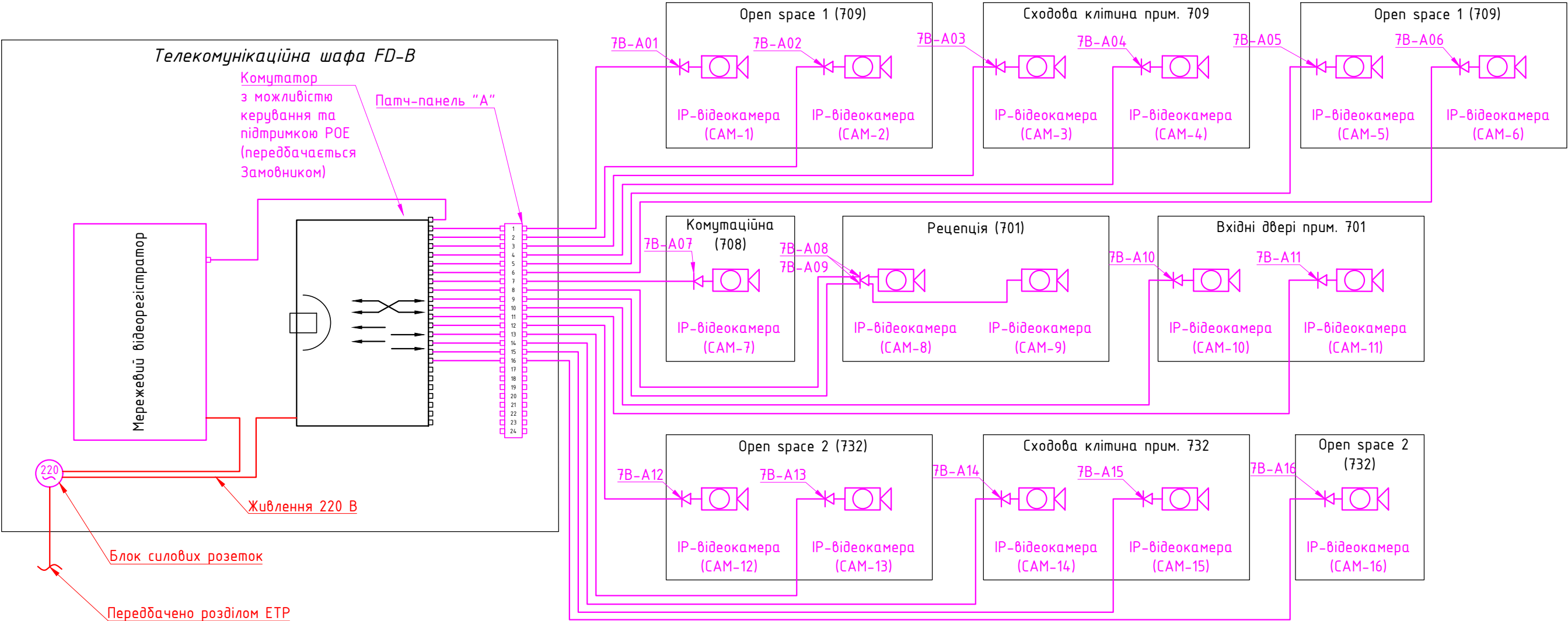
1. Розділ розроблений на підставі архітектурно-будівельних планів і розрізів.
2. Розділ розроблений відповідно до норм і правил на будівництво споруд зв'язку, що діють в Україні, а так само з урахуванням вимог по техніці безпеки, пожежо- і вибухобезпеки підприємств зв'язку і передбачає безпечну експлуатацію всіх проєктованих споруд при виконанні вимог передбачених проєктом.
3. Для захисту осіб від ураження електричним струмом всі металеві частини електрообладнання, що нормально не знаходиться під напругою, підлягають заземленню.
4. Даним розділом проєкту передбачається влаштування в нежитловому приміщенні наступної системи та мережі зв'язку та сигналізації – Система відеонагляду (ВН).
5. Живлення активного обладнання передбачається розділом ЕТР.
6. Живлення ІР-відеокамер здійснюється по технології Power over Ethernet (POE). Для підключення встановити телекомунікаційні розетки RJ-45 на перекритті.
7. Прив'язки уточнити по місцю та відповідно до розділів АР, ЕТР та СКС.

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ, ТА ДОКУМЕНТІВ ЩО ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проєктної документації на будівництво	
ДБН В.2.2-2-2009	Громадські будівлі та споруди. Основні положення	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного	
	призначення	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	СПДБ. Основні вимоги до проєктної та робочої документації	
ДСТУ Б А.2.4-19:2008	СПДБ. Зображення умовні графічні електрообладнання та	
	проводок на планах	
ДСТУ Б А.2.4-40:2009	СПДБ. Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку.	
	Умовні графічні зображення на схемах та планах	
ДСТУ Б А.2.4-42:2009	СПДБ. Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку.	
	Робочі креслення	
ВСН 60-89	Ведомственные строительные нормы. Устройства связи,	
	сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
ГОСТ 54429	Кабелі зв'язку симетричні для цифрових систем передачі	
ISO/IEC 11801	International Standard "Information technology -	
Second edition 2002-09	Generic cabling for customer premises".	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок (перше	
	переглянуте, перероблене, доповнене та адаптоване до	
	умов України видання, станом на 21.08.2017).	
	<u>Документи що додаються</u>	
01/12-20-СВН.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система відеонагляду	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							РП	1	5
Перевірів									
						Загальні дані			

Структурна схема організації системи відеонагляду



№	Зам. інв.
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Умовні позначення:	
	ІР-відеокамера
	Кабель UTP cat. 5e
	Телекомунікаційна розетка RJ-45

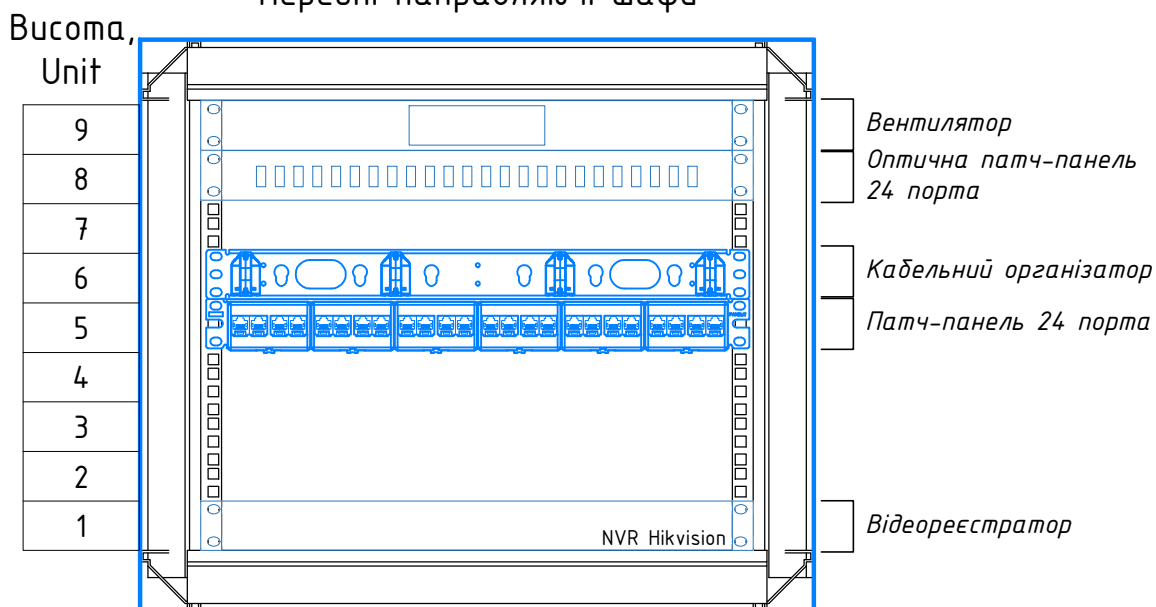
7B-A01

Номер поверху
Номер телекомунікаційної шафи
Номер патч-панелі
Номер телекомунікаційного роз'єму

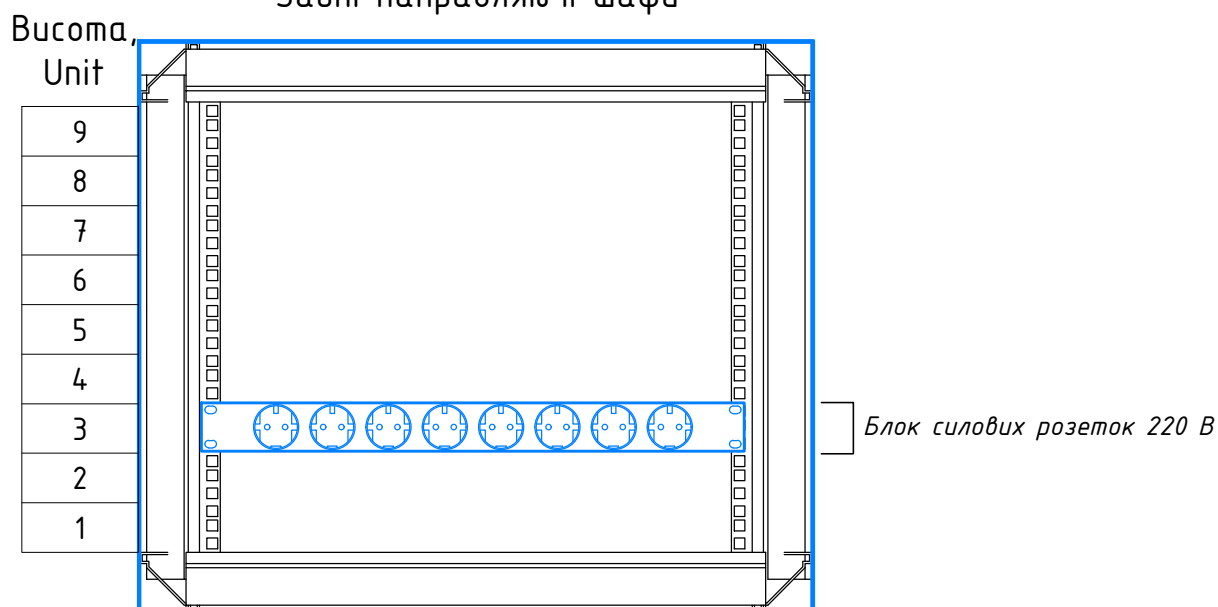
Примітки:					
- Можлива заміна POE-комутатора і відеореєстратора на мережевий відеореєстратор з підтримкою POE.					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив					
Перевірів					
Система відеонагляду				Стадія	Аркуш
Структурна схема організації системи відеонагляду				РП	2

Технологічне компонування телекомунікаційної шафи FD-B

Передні направляючі шафи



Задні направляючі шафи

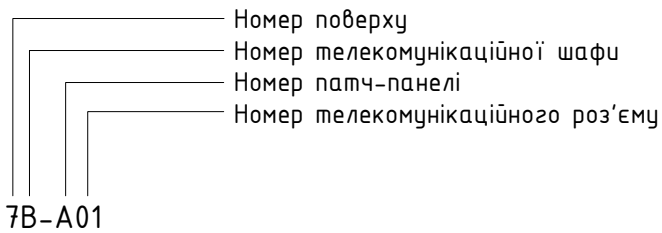


Примітки:

1. Монтаж активного обладнання Замовник виконує особисто
2. Зміна розташування обладнання можливе ІТ-спеціалістом Замовника без коригування проекту.

Зам. інв. №	Примітки:									
	1. Монтаж активного обладнання Замовник виконує особисто 2. Зміна розташування обладнання можливе ІТ-спеціалістом Замовника без коригування проекту.									
Підпис і дата										
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Інв. № ориг.	Розробив					Система відеонагляду		Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірів							РП	З	
						Технологічне компонування телекомунікаційної шафи FD-B				

Формат А3х3



№	Найменування	Площа, м ²	№	Найменування	Площа, м ²
701	Рецепція	53,71	719	Переговорна 1	15,68
702	Гардеробна	8,73	720	Переговорна 2	15,68
703	Кухня	31,44	721	Кабінет 8	16,07
704	Санвузол чоловічий	11,41	722	Кабінет 9	11,12
705	Санвузол для МГН	4,01	723	Кабінет 10	25,21
706	Санвузол жіночий	15,74	724	Кабінет 11	15,31
707	Інвентарна	1,06	725	Кабінет 12	30,11
708	Комп'ютерна	2,98	726	Кабінет 13	10,39
709	Open space 1	308,88	727	Кабінет 14	10,76
710	Комора	5,26	728	Кабінет 15	29,02
711	Print zone 1	5,50	729	Кабінет 16	22,49
712	Кабінет 1	21,09	730	Print zone 1	5,12
713	Кабінет 2	10,54	731	Coffee Point	5,26
714	Кабінет 3	10,54	732	Open space 2	274,71
715	Кабінет 4	16,07	733	Фондус 2	0,95
716	Кабінет 5	16,20	734	Фондус 1	0,95
717	Кабінет 6	15,81	735	Зона відпочинку	6,19
718	Кабінет 7	16,20	736	Електрошитова	3,37
					1053,56

Примітки:

1. За відмітку $\pm 0,000$ прийняти відмітку чистої підлоги поверху.
2. Всі розміри та прив'язки уточнити по місцю.
3. Позначення в прив'язці "а", означають, що розміри в ланцюжку повинні бути однаковими.
4. Кабельну мережу системи прокласти в проектованому розвіллі КСК лотки, в разі віддалення - в гнучкій гофрованій трубі ПВХ $\Phi 20$ мм (під фарфорові, в конструкціях стін, по стелі та приховано під шаром штукатурки) на відстані не менше 100 мм від силових кабелів електропроводки, при перетині - розташувати їх строго перпендикулярно.
5. Відеокабелі встановити на висоті $h=2600$ мм, нижче світловідбивача іншого обладнання, на стінах використовувати 3-х осьові позиціонування з прихованим підключенням.
6. Для підключення відеокабелів встановити телекомунікаційні розетки RJ-45 накладного типу на перекриття.
7. Електропроводження відеокабелів здійснюється по кабелю UTP 4x2x0,51 cat. 5e по технології PoE (Power over Ethernet) від РРЕ-комп'ютера (комп'ютер передається Замовником).

Зм.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата					
Розробив					Система відеонагляду	Стадія	Аркуш	Аркуші	
Перевірів						РП	4		
					План розташування обладнання та прокладання кабельних мереж 7-го поверху				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка								
	Кабельно-провідникова продукція															
	1	Кабель UTP cat. 5e	POWERCAT 5e, LSZH	39-504-5E	Molex	м	700									
	2	Патч-корд UTP cat. 5e, 1,5 м			Molex	шт.	17									
	3	Патч-корд UTP cat. 5e, 0,5 м			Molex	шт.	16									
		Обладнання та матеріали				шт.										
	4	Телекомунікаційна шафа навісна, 9U, 600x600	CMS UA-MGSWA96B		CMS	шт.	1									
	5	Комплект кріплення в телекомунікаційну шафу (гвинт, гайка, шайба)	WT-2055D-20MM		EServer	шт.	25									
	6	Полиця вентиляторна, 4 вентилятори з термостатом, 19" 1U, 220 В			Hypernet	шт.	1									
	7	Оптична патч-панель в зборі	ODF Line 1U SC12		UkrcomLine	шт.	1									
	8	Патч-панель 24xRJ-45, UTP cat. 5e	PID-00234-04		Molex	шт.	1									
	9	Блок силових розеток 220 В			Hypernet	шт.	1									
	10	Кабельний організатор		558329-1	AMP	шт.	1									
	11	Купольна IP-відеокамера 4 Мп з PoE	DS-2CD1743G0-IZ		Hikvision	шт.	16									
	12	Кронштейн для кріплення відеокамери	DS-1268ZJ		Hikvision	шт.	16									
	13	IP-мережевий відеореєстратор 32-канальний, 4xSATA HDD	DS-7732NI-K4		Hikvision	шт.	1	Узгодити із Замовником								
	14	Жорсткий диск 6Тб, SATAIII	ST6000VX0003		Seagate	шт.	4	Узгодити із Замовником								
	15	Телекомунікаційна розетка 1xRJ-45 накладного монтажу	WT-2012A		EServer	шт.	14									
	16	Телекомунікаційна розетка 2xRJ-45 накладного монтажу	WT-2015A		EServer	шт.	1									
		Системи прокладки кабельних трас														
17	Труба гофрована з протяжкою	φ16		DKC	м	50										
18	Тримач труби гофрованої	φ16		DKC	шт.	50										
19	Стяжка (100 шт.)				упак	1										
20	Дюбель 6x40 (упак 100шт)				упак	1										
Примітка: Вказане обладнання та матеріали можуть бути замінені на аналогічні з такими ж показниками без корегування проекту.																

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
-------------	---------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----