

№ документа	Чертеж	Комплект	Этаж	Объем
	1157	100Е		1010

Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей марки ЭОМ

Лист	Наименование	Прим.
1157	Общие данные	
1158	Схема однолинейная ЩО.	
1159	План групповых линий.	

Таблица учета изменений

Изм	Лист	Содержание изменения	Код	Прим.

К производству работ по настоящей рабочей документации должны приниматься сертифицированные электрооборудование, кабельная продукция, изделия и материалы.

Проект
Разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

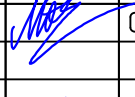


Главный инженер проекта _____ Морев А.И.

Обозначение	Наименование	Прим.
	Ссылочные документы	
ПУЭ 6-ое и 7-ое изд.	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 50571.52-2011	Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки	
СП 6 13130-2021	Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные	
	Прилагаемые документы	
0103-ЭОМ-1157.С	Спецификация оборудования и материалов	

Общие данные

1. Проект выполнен на основании технического задания ГИПа на проектирование (№73М от 27.03.2024). на проектирование освещение, розеточных сетей и эл. питания вентиляции помещения: ПАКРУ. Арматурный цех. АБК. Здравпункт в/о 12-15/А-В (2 этаж).
Проектом предусматривается:
Установка нового распред. щита ЩО, прокладка групповых розеточных и осветительных сетей. Электропитание систем вытяжной вентиляции и систем кондиционирования. Отключение систем вентиляции и кондиционирования – см. раздел АПС/АК.
Система заземления – TN-C-S

2. В проекте, в электроустановках 0,4/0,23кВ предусмотрены меры электробезопасности для защиты людей от поражения электрическим током как в нормальном режиме работы (защита при прямом прикосновении), так и при повреждении изоляции (защита при косвенном прикосновении) в соответствии с гл. 1.7 ПУЭ 7 изд.
Все металлические нетокобедующие части, относящиеся к классу защиты I по ГОСТ 27570.0-87, части электроустановок, нормально не находящихся под напряжением, занулить:
-каркасы ВРУ, щитков, щитов управления;
-корпуса аппаратов, светильников;
-стальные трубы электропроводки;
-переносные электроприёмники (посредством розеток с 3-м заземляющим контактом).
Для защитного заземления металлических корпусов бытовых стационарных и переносных электроприборов следует применять отдельный защитный проводник (РЕ), прокладываемый от ВРУ и щитков, к которым подключен данный электроприёмник: 5-й проводник для 3-х фазной сети 380/220 В и 3-й проводник для однофазной сети 220В. Использование для этой цели рабочего нулевого проводника (N) – запрещается.
Для защитного заземления каждой розетки (на 220 В) и корпуса светильника, от розеточной группы и группы освещения отходит 3-й отдельный проводник, при этом отбелнение данного проводника от розеточной группы и группы освещения должно выполняться в ответственных коробках одним из принятых способов (пайка, сварка, опрессовка, спецсжимы, клеммы). Последовательное соединение (зануление) штепсельных розеток и корпусов светильников не допускается.
К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные для прикосновения открытые проводящие части стационарных электроустановок, сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники (РЕ) всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток).
Прокладка и подключение защитных нулевых проводников (РЕ) должны выполняться электромонтажной организацией, а места для подключения защитных нулевых проводников к сторонним проводящим частям должны указываться сантехниками (ОВ и ВК).
3. При проведении работ по устройству кабельных проходок монтажная организация должна составить акты освидетельствования скрытых работ, которые влияют на безопасность здания при нарушении целостности строительных конструкций (стен, междуэтажных перекрытий)

							0103-ЭОМ-1157			
							ООО “НАК” г. Нижний Новгород			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	ПАКРУ. Арматурный цех. АБК. Здравпункт в/о 12-15/А-В (2 этаж). Электроосвещение. розеточные сети.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Макаров			03.24			Р	1	
Н.контр.		Макаров			03.24	Общие данные		Проектное управление ООО“Технопарк”		
ГИП		Морев			03.24					

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

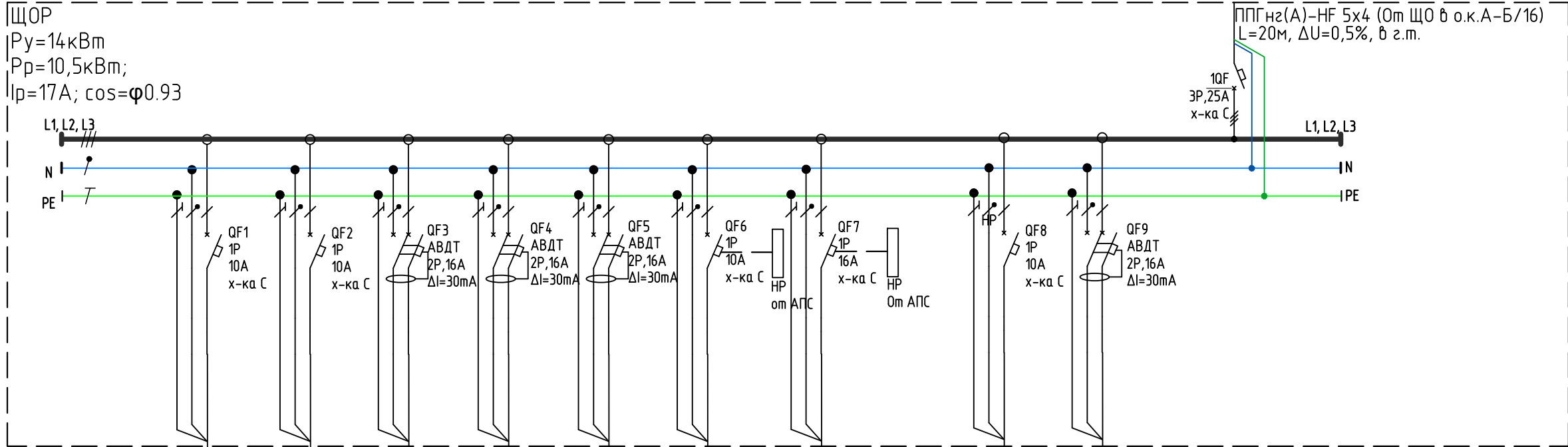
Инв. № дубл.

Данные питающей сети

Шинораспределительный пункт	Тип I_n , А расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) расчетный ток, А Установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Обозначение Хар-ка, I_n , А Марка
Пусковой аппарат	Тип I_n , А нагревательный элемент теплового реле, установка, А

Группа питания -
Длина, м -
Марка и сечение проводника -
способ прокладки -
Потери в участке сети, %

Электроприемник	Условное обозначение на плане											
	Номер линии		0.1	0.2	P.1	P.2	P.3	B1, B2, B3	K1	K2	OA.1	BH1 BH2
	Количество и мощность потребителей шт. х кВт											
	Руст.кВт / Рр. кВт		0,720кВт	0,560кВт	2,500кВт	2,500кВт	2,500кВт	0,125кВт	1,100кВт	1,100кВт		1,500кВт 1,500кВт
	Расчетный ток, А		3,5А	2,7А	12А	12А	12А					
	Наименование нагрузки		Освещение	Освещение	Розетки	Розетки	Розетки сан. узлы	Вентиляции	Кондиционеры	Кондиционеры	Эбак. светильник	Водо нагреватели Водо нагреватели



0103-ЭОМ-1158

ООО "НАК" г. Нижний Новгород

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Разраб.		Макаров			03.24
Н.контр.		Макаров			03.24
ГИП		Морев			03.24

ПАКРУ. Арматурный цех. АБК.
Здравпункт в/о 12-15/А-В (2 этаж).
Электроосвещение. розеточные сети.

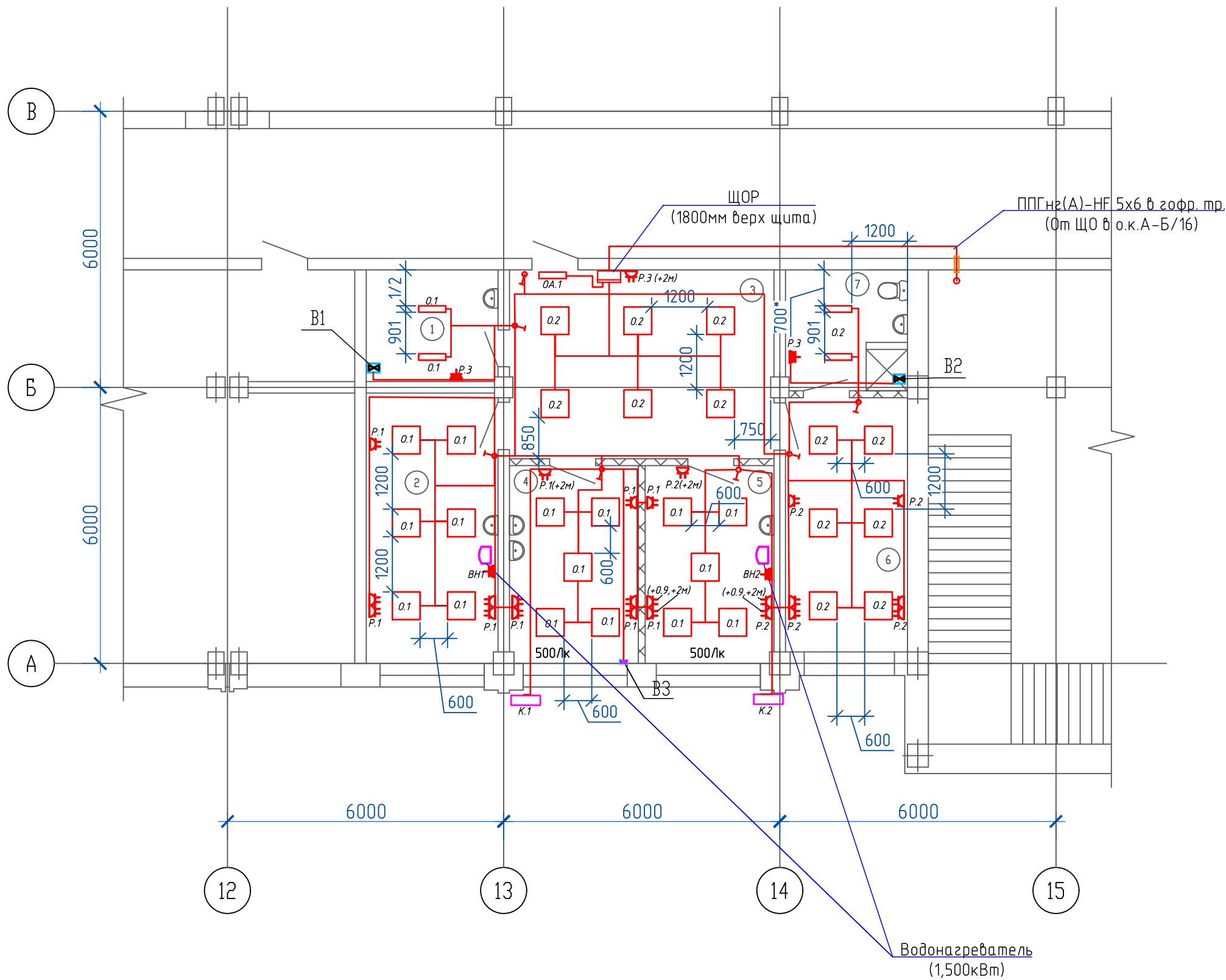
Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема однолинейная ЩО.

Проектное управление
ООО "Технопарк"

Объект №	Этаж	Комплект	Жилая	№ инв.
Е010		ЭОЕ	6511	

План



Электроосвещение предусматривается светильниками, встраиваемыми в потолки типа "Армстронг".
Питание электроосвещения предусматривается от нового щита.
Щит – установить на (встроить в обшивку стены при наличии), на высоте 1,8м (верх щита) от уровня чистого пола. Выключатели/розетки установить на высоте 900*мм от ур. пола.

Групповые сети выполнить медным кабелем марки ППГнг(А)-HF:
- в гофротрубе по стене, за подвесным потолком;
- опуски к выключателям в перегородке в гофротрубе;
- опуски к розеткам скрыто в перегородках в гофр. трубе.
- подъем кабелей от щита в лотке по стене;

Сети аварийного освещения выполнить в составе ОКЛ (огнестойкой кабельной линии).
ОКЛ проложить отдельно от остальных групповых кабелей (на расстоянии не менее 300мм).
ОКЛ должны быть смонтированы в соответствии с технологической картой на линию ОКЛ,
крепёж выполнить не менее чем в 3-х точках на каждый метр.

- розетка одностная открытой установки, IP44
- розетка двухстная открытой установки, IP20;
- ДВО-07-П-40-4К-IP54
- Щит распределительный
- Выключатель скрытой установки
- ДСП-01-ПП-20-600/20Вт
- Аварийный светильник серии JUNIOR L
- Огнестойкая проходка "Стоп-огонь"

Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование помещения	Площадь м2
1	Помещение для хранения хоз. инвентаря	6.8
	и разведения дез. средств	
2	Кабинет врача	16.8
3	Коридор (холл) для ожидания	23.6
4	Процедурный кабинет	12
5	Кабинет приема пациентов	12
6	Комната персонала	14.6
7	Санузел	7
	Итого	92.9

										0103-ЭОМ-1159
										ООО "НАК" г. Нижний Новгород
Изм.	Кол.уч	Лист	Издок.	Подпись	Дата	ПАКРУ. Арматурный цех. АБК.	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Макаров			03.24	Здравпункт в/о 12-15/А-В (2 этаж).	Р	3		
						Электроосвещение. розеточные сети.				
Н.контр.		Макаров			03.24	План групповых линий.				Проектное управление
ГИП		Морев			03.24					ООО"Технопарк"

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--