

Правила заполнения файла импорта данных линии для ПК Мониторинг ВЛ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	Дата и время замера, чч.мм.дд.мм.гггг	№ пролёта (№№ опор)	Марка провода	Тип местности	Расстояние между опорами, м	Высота подвеса провода, м		Высота опоры над уровнем моря, м		Габарит от провода до земли в середине пролёта, м	Высота над уровнем моря в середине пролёта, м	Габарит от провода до земли, м	Расстояние от опоры № __, м	Высота над уровнем моря, м	Минимальное расстояние между проводом и землёй	В пролёте имеются пересечения										
						оп1	оп2	оп1	оп2							Тип пересекаемого объекта	Расстояние от опоры № __ до пересечения, м	Габарит от провода пересекающей ВЛ до земли в месте пересечения, м	Габарит от провода (троса) пересекаемой ВЛ до земли (либо высота пересекаемого объекта), м	Габарит между проводами и пересекаемым объектом, м	Высота над уровнем моря в месте пересечения, м	Ток ВЛ, А	Температура воздуха/провода, С	Ветер, м/с	Погодные условия (солнечно, пасмурно и т.д.)	Географическая широта
2																										
3	12.30.15.7.2014	11-12	АС/450/56	Труднодоступная местность	100	20	20	120	100	12	110	1	1	1	ВЛ 35кВ	20	9	7	9	100	400	15/16	0	1	62	
4	12.30.15.7.2014	12-13	АС/450/56	Труднодоступная местность	110	20	19	100	105	7	102	1	1	1	ВЛ 35кВ	50	8	7	8	101	400	12/13	0	1	62	
5	12.30.15.7.2014	12-13	АС/450/56	Труднодоступная местность	110	20	19	100	105	8	102	1	1	1	Автомобильная дорога	30	0	0	6	102	400	15/16	0	1	62	
6	12.30.15.7.2014	13-14	АС/450/56	Труднодоступная местность	105	19	20	105	110	14	107	1	1	1	ВЛ 10кВ	70	11	5	11	105	400	15/16	0	1	62	
7																										

Формат столбцов:

№ 1 – «Дата и время замера, чч.мм.дд.мм.гггг». Данные вводятся, согласно приведённого формата: «чч» - две цифры, обозначающие час, в диапазоне 0...23; «мм» - две цифры, обозначающие минуты, в диапазоне 0...59; «дд» - две цифры, обозначающие день, в диапазоне 1...28/29/30/31; «мм» - две цифры, обозначающие месяц, в диапазоне 1...12; «гггг» - четыре цифры, обозначающие год.

№ 2 – «№ пролёта (№№ опор)». Данные вводятся по формату: номер первой опоры, знак «-» (минус), номер второй опоры. Номер опоры может включать цифры, буквы (русские, латинские).

№ 3 – «Марка провода». Формат составления: «Тип провода», символ «/», «S A1,мм2», символ «/», «S ст,мм2». Где «S A1,мм2» - сечение провода по алюминию, «S ст,мм2» - сечение стальной жилы. Для медных и иных проводов (кроме алюминиевых), в параметр «S A1,мм2» заносится внешний диаметр провода. Пример для медного провода: M/400/0. Обязательное условие, это наличие такой марки провода в каталоге ПК Мониторинг ВЛ.

№ 4 – «Тип местности». Необходимо ввести стандартные (шаблонные) заготовки. Перечень заготовок: «Населенная местность», «Ненаселенная местность», «Труднодоступная местность», «Недоступные склоны».

№ 5 – «Расстояние между опорами, м». Целое или дробное число.

№ 6 – «Высота подвеса провода, м» - «оп1». Целое или дробное число.

№ 7 – «Высота подвеса провода, м» - «оп2». Целое или дробное число.

№ 8 – «Высота опоры над уровнем моря, м» - «оп1». Целое или дробное число.

№ 9 – «Высота опоры над уровнем моря, м» - «оп2». Целое или дробное число.

№ 10 – «Габарит провода до земли в середине пролёта, м». Целое или дробное число.

№ 11 – «Высота над уровнем моря в середине пролёта, м». Целое или дробное число.

№ 12 – «Минимальное расстояние между проводом и землёй» - «Габарит от провода до земли, м». Целое или дробное число.

№ 13 – «Минимальное расстояние между проводом и землёй» - «Расстояние от опоры №__, м». Целое или дробное число. Опора № __ - указывается номер всегда первой опоры.

№ 14 – «Минимальное расстояние между проводом и землёй» - «Высота над уровнем моря, м». Целое или дробное число.

№ 15 – «В пролёте имеются пересечения» - «Тип пересекаемого объекта». Необходимо ввести стандартные (шаблонные) заготовки.

Перечень заготовок: «ВЛ 6кВ», «ВЛ 10кВ», «ВЛ 35кВ», «ВЛ 110кВ», «ВЛ 220кВ», «ВЛ 330кВ», «ВЛ 500кВ», «ВЛ 750кВ», «Здание, сооружение», «Автомобильная дорога», «Железная дорога», «Трамвайная линия», «Троллейбусная линия».

№ 16 – «В пролёте имеются пересечения» - «Расстояние от опоры №__ до пересечения, м». Целое или дробное число. Опора № __ - указывается номер всегда первой опоры.

№ 17 – «В пролёте имеются пересечения» - «Габарит от провода пересекающей ВЛ до земли в месте пересечения, м». Целое или дробное число.

№ 18 – «В пролёте имеются пересечения» - «Габарит от провода (троса) пересекаемой ВЛ до земли (либо высота пересекаемого объекта), м». Целое или дробное число.

№ 19 – «В пролёте имеются пересечения» - «Габарит между проводом и пересекаемым объектом, м». Целое или дробное число.

№ 20 – «В пролёте имеются пересечения» - «Высота над уровнем моря в месте пересечения, м». Целое или дробное число.

№ 21 – «Ток ВЛ, А». Целое число.

№ 22 – «Температура воздуха/провода, С». Целое число, «/», целое число.

№ 23 – «Ветер, м/с». Целое число. Указывается скорость ветра.

№ 24 – «Погодные условия (Солнечно, пасмурно и т.д.)». Целое число. Характеризует учет солнечной радиации со следующими значениями коэффициентов: «0» - не учитывать солнечную радиацию, «1» - чистый воздух, «2» - воздух средней загрязненности, «3» - сильно загрязненный воздух.

№ 25 – «Географическая широта». Целое число. Указывается широта в северном полушарии (с.ш.) в градусах, в диапазоне 0..90.

№ 26 – «Заключение». Текстовое поле любого содержания. Значение поля не участвует ни в каких либо расчётах, является информационным.

Обязательные требования к структуре файла.

Шапка таблицы файла импорта должна располагаться в строках № 1 и 2, столбцах №№1-26. Расположение в диапазоне других ячеек листа Excel не допускается.

Данные должны располагаться, начиная со строк №3 и до строки, содержащей данные, столбцах №№1-26. Пустые строки между массивом строк с данными не допускается. Наличие ячеек с данными вне указанного диапазона, а также ячеек со скрытыми данными не допускается.

Рекомендуется применять пустой файл шаблона для формирования массива данных по линии (Шаблон состоит из шапки таблицы без данных, то есть заполнены строки №1 и 2). Файлы импорта, созданные самостоятельно, на основе чистого Листа Excel не всегда могут быть загружены в ПК МВЛ.

Для того, чтобы указать несколько препятствий в одном пролёте необходимо продублировать строки (ориентироваться на значение столбца №2), при условии полного совпадения содержимого столбцов № 2-14, 21-25. В столбцы №1, 15-20, 26 необходимо внести информацию о препятствии (пересечении).

Форматирование (изменение шрифта текста, цвета ячеек, выделение границ ячейки/ячеек) не влияет на загрузку данных в ПК Мониторинг ВЛ.