

ООО «СМУ-8 Метростроя»
Участок №2
ст. Шереметьевская
Вестибюль
ПК270+76.066

Памятка
по ведению маркшейдерских работ в наклонном ходе.

- 1 Работа на маркшейдерском столике (К-1):
 - 1.a Координатная привязка к «якорям» (K10LG, K10PG)
 - 1.b Ориентирование прибора по ориентиру «А» с проверкой по ориентирам «MD1», «M5»
 - 1.c Координирование «мишеней» (ZL, ZP)
- 2 Работа в забое (К-Х):
 - 2.a Координатная привязка к «мишеням» (ZL, ZP)
 - 2.b Ориентирование прибора по ориентиру «LKC2» с проверкой по ориентиру «LKC»
 - 2.c Съёмка кольца («Проекция точки» по линии «BVV-BVN» с пересчётом [L,d,h] в [L_p,d,h_p] по рабочим формулам в приложении на листе 2)

10.05.2018г.

и.о.уч.маркшейдера

/Каретин А.Н/

ПРИЛОЖЕНИЕ.

Пересчёт рабочих величин (L,d,h) в наклонном ходе.

База наклона:

N	Y	X	H
БВВ	7508.768	14571.229	163.020
БВН	7471.347	14465.966	98.520
N	a	L	S
(БВВ-БВН)	199°34'13.1"	111.717	129.000
N	v	B	db
(БВВ-БВН)	-30°00'00"	64.500	-0.700

Работа в наклоне:

Показания прибора: L,d,h - от базы наклона	Пример: L=-6.679,d=-4.462,h=-3.075	Примечание: $\sqrt{3}/2 = \cos(-30^\circ)$ $-1/2 = \sin(-30^\circ)$
Рабочие значения: $h_n = h * \cos(-30^\circ)$ $L_n = L + h_n * \sin(-30^\circ)$ $h_{no} = h_n - db$ $d_n = d$ $R = \sqrt{d_n^2 + h_{no}^2}$ $S = L_n / \cos(-30^\circ)$	$h_n = \sqrt{3}/2 * (-3.075) = -2.663$ $L_n = -6.679 - (-2.663)/2 = -5.347$ $h_{no} = (-2.663) - (-0.700) = -1.963$ $d_n = -4.462$ $R = \sqrt{(-4.462)^2 + (-1.963)^2} = 4.875$ $S = -5.347 / (\sqrt{3}/2) = -6,174$	
Проектные данные: So-накл. расстояние с чер. $Sk = So + n * Lk$ $S = ? = Sk$ $L_{nk} = Sk * \cos(-30^\circ)$ $L_n = ? = L_{nk}$	$So = 9.506$ - пп К-25(ТП-18-1КЖЗ) $Sk = 9.506 - 25 * 0.751 + 4 * 0,751 = -6.265$ - пп К-4 $dS = (-6,174) - (-6.265)$ $L_{nk} = -6.265 * \sqrt{3}/2 = -5.425$ $dL = (-5.347) - (-5.425)$	