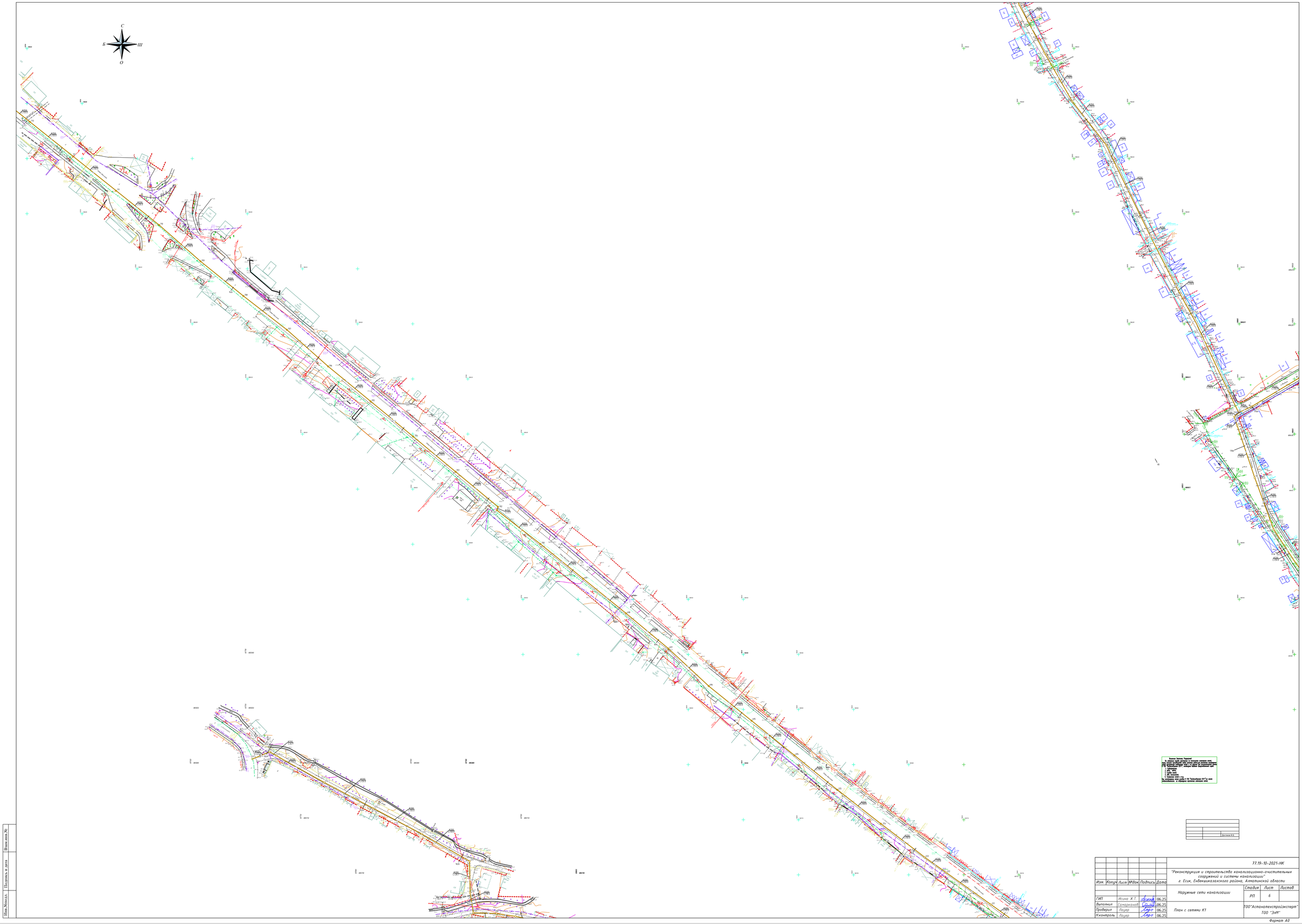


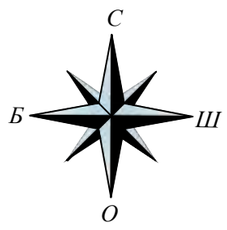
Условные обозначения:
1. Проектируемые канализационные сети
2. Колодцы на проектируемых сетях канализации
3. Колодцы на существующих сетях канализации
4. Существующие сетях канализации
5. Существующие колодцы
6. Существующие здания и сооружения
7. Существующие сетях канализации
8. Существующие сетях канализации
9. Существующие сетях канализации
10. Существующие сетях канализации
11. Существующие сетях канализации
12. Существующие сетях канализации
13. Существующие сетях канализации
14. Существующие сетях канализации
15. Существующие сетях канализации
16. Существующие сетях канализации
17. Существующие сетях канализации
18. Существующие сетях канализации
19. Существующие сетях канализации
20. Существующие сетях канализации
21. Существующие сетях канализации
22. Существующие сетях канализации
23. Существующие сетях канализации
24. Существующие сетях канализации
25. Существующие сетях канализации
26. Существующие сетях канализации
27. Существующие сетях канализации
28. Существующие сетях канализации
29. Существующие сетях канализации
30. Существующие сетях канализации
31. Существующие сетях канализации
32. Существующие сетях канализации
33. Существующие сетях канализации
34. Существующие сетях канализации
35. Существующие сетях канализации
36. Существующие сетях канализации
37. Существующие сетях канализации
38. Существующие сетях канализации
39. Существующие сетях канализации
40. Существующие сетях канализации
41. Существующие сетях канализации
42. Существующие сетях канализации
43. Существующие сетях канализации
44. Существующие сетях канализации
45. Существующие сетях канализации
46. Существующие сетях канализации
47. Существующие сетях канализации
48. Существующие сетях канализации
49. Существующие сетях канализации
50. Существующие сетях канализации
51. Существующие сетях канализации
52. Существующие сетях канализации
53. Существующие сетях канализации
54. Существующие сетях канализации
55. Существующие сетях канализации
56. Существующие сетях канализации
57. Существующие сетях канализации
58. Существующие сетях канализации
59. Существующие сетях канализации
60. Существующие сетях канализации
61. Существующие сетях канализации
62. Существующие сетях канализации
63. Существующие сетях канализации
64. Существующие сетях канализации
65. Существующие сетях канализации
66. Существующие сетях канализации
67. Существующие сетях канализации
68. Существующие сетях канализации
69. Существующие сетях канализации
70. Существующие сетях канализации
71. Существующие сетях канализации
72. Существующие сетях канализации
73. Существующие сетях канализации
74. Существующие сетях канализации
75. Существующие сетях канализации
76. Существующие сетях канализации
77. Существующие сетях канализации
78. Существующие сетях канализации
79. Существующие сетях канализации
80. Существующие сетях канализации
81. Существующие сетях канализации
82. Существующие сетях канализации
83. Существующие сетях канализации
84. Существующие сетях канализации
85. Существующие сетях канализации
86. Существующие сетях канализации
87. Существующие сетях канализации
88. Существующие сетях канализации
89. Существующие сетях канализации
90. Существующие сетях канализации
91. Существующие сетях канализации
92. Существующие сетях канализации
93. Существующие сетях канализации
94. Существующие сетях канализации
95. Существующие сетях канализации
96. Существующие сетях канализации
97. Существующие сетях канализации
98. Существующие сетях канализации
99. Существующие сетях канализации
100. Существующие сетях канализации
101. Существующие сетях канализации
102. Существующие сетях канализации
103. Существующие сетях канализации
104. Существующие сетях канализации
105. Существующие сетях канализации
106. Существующие сетях канализации
107. Существующие сетях канализации
108. Существующие сетях канализации
109. Существующие сетях канализации
110. Существующие сетях канализации
111. Существующие сетях канализации
112. Существующие сетях канализации
113. Существующие сетях канализации
114. Существующие сетях канализации
115. Существующие сетях канализации
116. Существующие сетях канализации
117. Существующие сетях канализации
118. Существующие сетях канализации
119. Существующие сетях канализации
120. Существующие сетях канализации
121. Существующие сетях канализации
122. Существующие сетях канализации
123. Существующие сетях канализации
124. Существующие сетях канализации
125. Существующие сетях канализации
126. Существующие сетях канализации
127. Существующие сетях канализации
128. Существующие сетях канализации
129. Существующие сетях канализации
130. Существующие сетях канализации
131. Существующие сетях канализации
132. Существующие сетях канализации
133. Существующие сетях канализации
134. Существующие сетях канализации
135. Существующие сетях канализации
136. Существующие сетях канализации
137. Существующие сетях канализации
138. Существующие сетях канализации
139. Существующие сетях канализации
140. Существующие сетях канализации
141. Существующие сетях канализации
142. Существующие сетях канализации
143. Существующие сетях канализации
144. Существующие сетях канализации
145. Существующие сетях канализации
146. Существующие сетях канализации
147. Существующие сетях канализации
148. Существующие сетях канализации
149. Существующие сетях канализации
150. Существующие сетях канализации
151. Существующие сетях канализации
152. Существующие сетях канализации
153. Существующие сетях канализации
154. Существующие сетях канализации
155. Существующие сетях канализации
156. Существующие сетях канализации
157. Существующие сетях канализации
158. Существующие сетях канализации
159. Существующие сетях канализации
160. Существующие сетях канализации
161. Существующие сетях канализации
162. Существующие сетях канализации
163. Существующие сетях канализации
164. Существующие сетях канализации
165. Существующие сетях канализации
166. Существующие сетях канализации
167. Существующие сетях канализации
168. Существующие сетях канализации
169. Существующие сетях канализации
170. Существующие сетях канализации
171. Существующие сетях канализации
172. Существующие сетях канализации
173. Существующие сетях канализации
174. Существующие сетях канализации
175. Существующие сетях канализации
176. Существующие сетях канализации
177. Существующие сетях канализации
178. Существующие сетях канализации
179. Существующие сетях канализации
180. Существующие сетях канализации
181. Существующие сетях канализации
182. Существующие сетях канализации
183. Существующие сетях канализации
184. Существующие сетях канализации
185. Существующие сетях канализации
186. Существующие сетях канализации
187. Существующие сетях канализации
188. Существующие сетях канализации
189. Существующие сетях канализации
190. Существующие сетях канализации
191. Существующие сетях канализации
192. Существующие сетях канализации
193. Существующие сетях канализации
194. Существующие сетях канализации
195. Существующие сетях канализации
196. Существующие сетях канализации
197. Существующие сетях канализации
198. Существующие сетях канализации
199. Существующие сетях канализации
200. Существующие сетях канализации
201. Существующие сетях канализации
202. Существующие сетях канализации
203. Существующие сетях канализации
204. Существующие сетях канализации
205. Существующие сетях канализации
206. Существующие сетях канализации
207. Существующие сетях канализации
208. Существующие сетях канализации
209. Существующие сетях канализации
210. Существующие сетях канализации
211. Существующие сетях канализации
212. Существующие сетях канализации
213. Существующие сетях канализации
214. Существующие сетях канализации
215. Существующие сетях канализации
216. Существующие сетях канализации
217. Существующие сетях канализации
218. Существующие сетях канализации
219. Существующие сетях канализации
220. Существующие сетях канализации
221. Существующие сетях канализации
222. Существующие сетях канализации
223. Существующие сетях канализации
224. Существующие сетях канализации
225. Существующие сетях канализации
226. Существующие сетях канализации
227. Существующие сетях канализации
228. Существующие сетях канализации
229. Существующие сетях канализации
230. Существующие сетях канализации
231. Существующие сетях канализации
232. Существующие сетях канализации
233. Существующие сетях канализации
234. Существующие сетях канализации
235. Существующие сетях канализации
236. Существующие сетях канализации
237. Существующие сетях канализации
238. Существующие сетях канализации
239. Существующие сетях канализации
240. Существующие сетях канализации
241. Существующие сетях канализации
242. Существующие сетях канализации
243. Существующие сетях канализации
244. Существующие сетях канализации
245. Существующие сетях канализации
246. Существующие сетях канализации
247. Существующие сетях канализации
248. Существующие сетях канализации
249. Существующие сетях канализации
250. Существующие сетях канализации
251. Существующие сетях канализации
252. Существующие сетях канализации
253. Существующие сетях канализации
254. Существующие сетях канализации
255. Существующие сетях канализации
256. Существующие сетях канализации
257. Существующие сетях канализации
258. Существующие сетях канализации
259. Существующие сетях канализации
260. Существующие сетях канализации
261. Существующие сетях канализации
262. Существующие сетях канализации
263. Существующие сетях канализации
264. Существующие сетях канализации
265. Существующие сетях канализации
266. Существующие сетях канализации
267. Существующие сетях канализации
268. Существующие сетях канализации
269. Существующие сетях канализации
270. Существующие сетях канализации
271. Существующие сетях канализации
272. Существующие сетях канализации
273. Существующие сетях канализации
274. Существующие сетях канализации
275. Существующие сетях канализации
276. Существующие сетях канализации
277. Существующие сетях канализации
278. Существующие сетях канализации
279. Существующие сетях канализации
280. Существующие сетях канализации
281. Существующие сетях канализации
282. Существующие сетях канализации
283. Существующие сетях канализации
284. Существующие сетях канализации
285. Существующие сетях канализации
286. Существующие сетях канализации
287. Существующие сетях канализации
288. Существующие сетях канализации
289. Существующие сетях канализации
290. Существующие сетях канализации
291. Существующие сетях канализации
292. Существующие сетях канализации
293. Существующие сетях канализации
294. Существующие сетях канализации
295. Существующие сетях канализации
296. Существующие сетях канализации
297. Существующие сетях канализации
298. Существующие сетях канализации
299. Существующие сетях канализации
300. Существующие сетях канализации
301. Существующие сетях канализации
302. Существующие сетях канализации
303. Существующие сетях канализации
304. Существующие сетях канализации
305. Существующие сетях канализации
306. Существующие сетях канализации
307. Существующие сетях канализации
308. Существующие сетях канализации
309. Существующие сетях канализации
310. Существующие сетях канализации
311. Существующие сетях канализации
312. Существующие сетях канализации
313. Существующие сетях канализации
314. Существующие сетях канализации
315. Существующие сетях канализации
316. Существующие сетях канализации
317. Существующие сетях канализации
318. Существующие сетях канализации
319. Существующие сетях канализации
320. Существующие сетях канализации
321. Существующие сетях канализации
322. Существующие сетях канализации
323. Существующие сетях канализации
324. Существующие сетях канализации
325. Существующие сетях канализации
326. Существующие сетях канализации
327. Существующие сетях канализации
328. Существующие сетях канализации
329. Существующие сетях канализации
330. Существующие сетях канализации
331. Существующие сетях канализации
332. Существующие сетях канализации
333. Существующие сетях канализации
334. Существующие сетях канализации
335. Существующие сетях канализации
336. Существующие сетях канализации
337. Существующие сетях канализации
338. Существующие сетях канализации
339. Существующие сетях канализации
340. Существующие сетях канализации
341. Существующие сетях канализации
342. Существующие сетях канализации
343. Существующие сетях канализации
344. Существующие сетях канализации
345. Существующие сетях канализации
346. Существующие сетях канализации
347. Существующие сетях канализации
348. Существующие сетях канализации
349. Существующие сетях канализации
350. Существующие сетях канализации
351. Существующие сетях канализации
352. Существующие сетях канализации
353. Существующие сетях канализации
354. Существующие сетях канализации
355. Существующие сетях канализации
356. Существующие сетях канализации
357. Существующие сетях канализации
358. Существующие сетях канализации
359. Существующие сетях канализации
360. Существующие сетях канализации
361. Существующие сетях канализации
362. Существующие сетях канализации
363. Существующие сетях канализации
364. Существующие сетях канализации
365. Существующие сетях канализации
366. Существующие сетях канализации
367. Существующие сетях канализации
368. Существующие сетях канализации
369. Существующие сетях канализации
370. Существующие сетях канализации
371. Существующие сетях канализации
372. Существующие сетях канализации
373. Существующие сетях канализации
374. Существующие сетях канализации
375. Существующие сетях канализации
376. Существующие сетях канализации
377. Существующие сетях канализации
378. Существующие сетях канализации
379. Существующие сетях канализации
380. Существующие сетях канализации
381. Существующие сетях канализации
382. Существующие сетях канализации
383. Существующие сетях канализации
384. Существующие сетях канализации
385. Существующие сетях канализации
386. Существующие сетях канализации
387. Существующие сетях канализации
388. Существующие сетях канализации
389. Существующие сетях канализации
390. Существующие сетях канализации
391. Существующие сетях канализации
392. Существующие сетях канализации
393. Существующие сетях канализации
394. Существующие сетях канализации
395. Существующие сетях канализации
396. Существующие сетях канализации
397. Существующие сетях канализации
398. Существующие сетях канализации
399. Существующие сетях канализации
400. Существующие сетях канализации
401. Существующие сетях канализации
402. Существующие сетях канализации
403. Существующие сетях канализации
404. Существующие сетях канализации
405. Существующие сетях канализации
406. Существующие сетях канализации
407. Существующие сетях канализации
408. Существующие сетях канализации
409. Существующие сетях канализации
410. Существующие сетях канализации
411. Существующие сетях канализации
412. Существующие сетях канализации
413. Существующие сетях канализации
414. Существующие сетях канализации
415. Существующие сетях канализации
416. Существующие сетях канализации
417. Существующие сетях канализации
418. Существующие сетях канализации
419. Существующие сетях канализации
420. Существующие сетях канализации
421. Существующие сетях канализации
422. Существующие сетях канализации
423. Существующие сетях канализации
424. Существующие сетях канализации
425. Существующие сетях канализации
426. Существующие сетях канализации
427. Существующие сетях канализации
428. Существующие сетях канализации
429. Существующие сетях канализации
430. Существующие сетях канализации
431. Существующие сетях канализации
432. Существующие сетях канализации
433. Существующие сетях канализации
434. Существующие сетях канализации
435. Существующие сетях канализации
436. Существующие сетях канализации
437. Существующие сетях канализации
438. Существующие сетях канализации
439. Существующие сетях канализации
440. Существующие сетях канализации
441. Существующие сетях канализации
442. Существующие сетях канализации
443. Существующие сетях канализации
444. Существующие сетях канализации
445. Существующие сетях канализации
446. Существующие сетях канализации
447. Существующие сетях канализации
448. Существующие сетях канализации
449. Существующие сетях канализации
450. Существующие сетях канализации
451. Существующие сетях канализации
452. Существующие сетях канализации
453. Существующие сетях канализации
454. Существующие сетях канализации
455. Существующие сетях канализации
456. Существующие сетях канализации
457. Существующие сетях канализации
458. Существующие сетях канализации
459. Существующие сетях канализации
460. Существующие сетях канализации
461. Существующие сетях канализации
462. Существующие сетях канализации
463. Существующие сетях канализации
464. Существующие сетях канализации
465. Существующие сетях канализации
466. Существующие сетях канализации
467. Существующие сетях канализации
468. Существующие сетях канализации
469. Существующие сетях канализации
470. Существующие сетях канализации
471. Существующие сетях канализации
472. Существующие сетях канализации
473. Существующие сетях канализации
474. Существующие сетях канализации
475. Существующие сетях канализации
476. Существующие сетях канализации
477. Существующие сетях канализации
478. Существующие сетях канализации
479. Существующие сетях канализации
480. Существующие сетях канализации
481. Существующие сетях канализации
482. Существующие сетях канализации
483. Существующие сетях канализации
484. Существующие сетях канализации
485. Существующие сетях канализации
486. Существующие сетях канализации
487. Существующие сетях канализации
488. Существующие сетях канализации
489. Существующие сетях канализации
490. Существующие сетях канализации
491. Существующие сетях канализации
492. Существующие сетях канализации
493. Существующие сетях канализации
494. Существующие сетях канализации
495. Существующие сетях канализации
496. Существующие сетях канализации
497. Существующие сетях канализации
498. Существующие сетях канализации
499. Существующие сетях канализации
500. Существующие сетях канализации
501. Существующие сетях канализации
502. Существующие сетях канализации
503. Существующие сетях канализации
504. Существующие сетях канализации
505. Существующие сетях канализации
506. Существующие сетях канализации
507. Существующие сетях канализации
508. Существующие сетях канализации
509. Существующие сетях канализации
510. Существующие сетях канализации
511. Существующие сетях канализации
512. Существующие сетях канализации
513. Существующие сетях канализации
514. Существующие сетях канализации
515. Существующие сетях канализации
516. Существующие сетях канализации
517. Существующие сетях канализации
518. Существующие сетях канализации
519. Существующие сетях канализации
520. Существующие сетях канализации
521. Существующие сетях канализации
522. Существующие сетях канализации
523. Существующие сетях канализации
524. Существующие сетях канализации
525. Существующие сетях канализации
526. Существующие сетях канализации
527. Существующие сетях канализации
528. Существующие сетях канализации
529. Существующие сетях канализации
530. Существующие сетях канализации
531. Существующие сетях канализации
532. Существующие сетях канализации
533. Существующие сетях канализации
534. Существующие сетях канализации
535. Существующие сетях канализации
536. Существующие сетях канализации
537. Существующие сетях канализации
538. Существующие сетях канализации
539. Существующие сетях канализации
540. Существующие сетях канализации
541. Существующие сетях канализации
542. Существующие сетях канализации
543. Существующие сетях канализации
544. Существующие сетях канализации
545. Существующие сетях канализации
546. Существующие сетях канализации
547. Существующие сетях канализации
548. Существующие сетях канализации
549. Существующие сетях канализации
550. Существующие сетях канализации
551. Существующие сетях канализации
552. Существующие сетях канализации
553. Существующие сетях канализации
554. Существующие сетях канализации
555. Существующие сетях канализации
556. Существующие сетях канализации
557. Существующие сетях канализации
558. Существующие сетях канализации
559. Существующие сетях канализации
560. Существующие сетях канализации
561. Существующие сетях канализации
562. Существующие сетях канализации
563. Существующие сетях канализации
564. Существующие сетях канализации
565. Существующие сетях канализации
566. Существующие сетях канализации
567. Существующие сетях канализации
568. Существующие сетях канализации
569. Существующие сетях канализации
570. Существующие сетях канализации
571. Существующие сетях канализации
572. Существующие сетях канализации
573. Существующие сетях канализации
574. Существующие сетях канализации
575. Существующие сетях канализации
576. Существующие сетях канализации
577. Существующие сетях канализации
578. Существующие сетях канализации
579. Существующие сетях канализации
580. Существующие сетях канализации
581. Существующие сетях канализации
582. Существующие сетях канализации
583. Существующие сетях канализации
584. Существующие сетях канализации
585. Существующие сетях канализации
586. Существующие сетях канализации
587. Существующие сетях канализации
588. Существующие сетях канализации
589. Существующие сетях канализации
590. Существующие сетях канализации
591. Существующие сетях канализации
592. Существующие сетях канализации
593. Существующие сетях канализации
594. Существующие сетях канализации
595. Существующие сетях канализации
596. Существующие сетях канализации
597. Существующие сетях канализации
598. Существующие сетях канализации
599. Существующие сетях канализации
600. Существующие сетях канализации
601. Существующие сетях канализации
602. Существующие сетях канализации
603. Существующие сетях канализации
604. Существующие сетях канализации
605. Существующие сетях канализации
606. Существующие сетях канализации
607. Существующие сетях канализации
608. Существующие сетях канализации
609. Существующие сетях канализации
610. Существующие сетях канализации
611. Существующие сетях канализации
612. Существующие сетях канализации
613. Существующие сетях канализации
614. Существующие сетях канализации
615. Существующие сетях канализации
616. Существующие сетях канализации
617. Существующие сетях канализации
618. Существующие сетях канализации
619. Существующие сетях канализации
620. Существующие сетях канализации
621. Существующие сетях канализации
622. Существующие сетях канализации
623. Существующие сетях канализации
624. Существующие сетях канализации
625. Существующие сетях канализации
626. Существующие сетях канализации
627. Существующие сетях канализации
628. Существующие сетях канализации
629. Существующие сетях канализации
630. Существующие сетях канализации
631. Существующие сетях канализации
632. Существующие сетях канализации
633. Существующие сетях канализации
634. Существующие сетях канализации
635. Существующие сетях канализации
636. Существующие сетях канализации
637. Существующие сетях канализации
638. Существующие сетях канализации
639. Существующие сетях канализации
640. Существующие сетях канализации
641. Существующие сетях канализации
642. Существующие сетях канализации
643. Существующие сетях канализации
644. Существующие сетях канализации
645. Существующие сетях канализации
646. Существующие сетях канализации
647. Существующие сетях канализации
648. Существующие сетях канализации
649. Существующие сетях канализации
650. Существующие сетях канализации
651. Существующие сетях канализации
652. Существующие сетях канализации
653. Существующие сетях канализации
654. Существующие сетях канализации
655. Существующие сетях канализации
656. Существующие сетях канализации
657. Существующие сетях канализации
658. Существующие сетях канализации
659. Существующие сетях канализации
660. Существующие сетях канализации
661. Существующие сетях канализации
662. Существующие сетях канализации
663. Существующие сетях канализации
664. Существующие сетях канализации
665. Существующие сетях канализации
666. Существующие сетях канализации
667. Существующие сетях канализации
668. Существующие сетях канализации
669. Существующие сетях канализации
670. Существующие сетях канализации
671. Существующие сетях канализации
672. Существующие сетях канализации
673. Существующие сетях канализации
674. Существующие сетях канализации
675. Существующие сетях канализации
676. Существующие сетях канализации
677. Существующие сетях канализации
678. Существующие сетях канализации
679. Существующие сетях канализации
680. Существующие сетях канализации
681. Существующие сетях канализации
682. Существующие сетях канализации
683. Существующие сетях канализации
684. Существующие сетях канализации
685. Существующие сетях канализации
686. Существующие сетях канализации
687. Существующие сетях канализации
688. Существующие сетях канализации
689. Существующие сетях канализации
690. Существующие сетях канализации
691. Существующие сетях канализации
692. Существующие сетях канализации
693. Существующие сетях канализации
694. Существующие сетях канализации
695. Существующие сетях канализации
696. Существующие сетях канализации
697. Существующие сетях канализации
698. Существующие сетях канализации
699. Существующие сетях канализации
700. Существующие сетях канализации
701. Существующие сетях канализации
702. Существующие сетях канализации
703. Существующие сетях канализации
704. Существующие сетях канализации
705. Существующие сетях канализации
706. Существующие сетях канализации
707. Существующие сетях канализации
708. Существующие сетях канализации
709. Существующие сетях канализации
710. Существующие сетях канализации
711. Существующие сетях канализации
712. Существующие сетях канализации
713. Существующие сетях канализации
714. Существующие сетях канализации
715. Существующие сетях канализации
716. Существующие сетях канализации
717. Существующие сетях канализации
718. Существующие сетях канализации
719. Существующие сетях канализации
720. Существующие сетях канализации
721. Существующие сетях канализации
722. Существующие сетях канализации
723. Существующие сетях канализации
724. Существующие сетях канализации
725. Существующие сетях канализации
726. Существующие сетях канализации
727. Существующие сетях канализации
728. Существующие сетях канализации
729. Существующие сетях канализации
730. Существующие сетях канализации
731. Существующие сетях канализации
732. Существующие сетях канализации
733. Существующие сетях канализации
734. Существующие сетях канализации
735. Существующие сетях канализации
736. Существующие сетях канализации
737. Существующие сетях канализации
738. Существующие сетях канализации
739. Существующие сетях канализации
740. Существующие сетях канализации
741. Существующие сетях канализации
742. Существующие сетях канализации
743. Существующие сетях канализации
744. Существующие сетях канализации
745. Существующие сетях канализации
746. Существующие сетях канализации
747. Существующие сетях канализации
748. Существующие сетях канализации
749. Существующие сетях канализации
750. Существующие сетях канализации
751. Существующие сетях канализации
752. Существующие сетях канализации
753. Существующие сетях канализации
754. Существующие сетях канализации
755. Существующие сетях канализации
756. Существующие сетях канализации
757. Существующие сетях канализации
758. Существующие сетях канализации
759. Существующие сетях канализации
760. Существующие сетях канализации
761. Существующие сетях канализации
762. Существующие сетях канализации
763. Существующие сетях канализации
764. Существующие сетях канализации
765. Существующие сетях канализации
766. Существующие сетях канализации
767. Существующие сетях канализации
768. Существующие сетях канализации
769. Существующие сетях канализации
770. Существующие сетях канализации
771. Существующие сетях канализации
772. Существующие сетях канализации
773. Существующие сетях канализации
774. Существующие сетях канализации
775. Существующие сетях канализации
776. Существующие сетях канализации
777. Существующие сетях канализации
778. Существующие сетях канализации
779. Существующие сетях канализации
780. Существующие сетях канализации
781. Существующие сетях канализации
782. Существующие сетях канализации
783. Существующие сетях канализации
784. Существующие сетях канализации
785. Существующие сетях канализации
786. Существующие сетях канализации
787. Существующие сетях канализации
788. Существующие сетях канализации
789. Существующие сетях канализации
790. Существующие сетях канализации
791. Существующие сетях канализации
792. Существующие сетях канализации
793. Существующие сетях канализации
794. Существующие сетях канализации
795. Существующие сетях канализации
796. Существующие сетях канализации
797. Существующие сетях канализации
798. Существующие сетях канализации
799. Существующие сетях канализации
800. Существующие сетях канализации
801. Существующие сетях канализации
802. Существующие сетях канализации
803. Существующие сетях канализации
804. Существующие сетях канализации
805. Существующие сетях канализации
806. Существующие сетях канализации
807. Существующие сетях канализации
808. Существующие сетях канализации
809. Существующие сетях канализации
810. Существующие сетях канализации
811. Существующие сетях канализации
812. Существующие сетях канализации
813. Существующие сетях канализации
814. Существующие сетях канализации
815. Существующие сетях канализации
816. Существующие сетях канализации
817. Существующие сетях канализации
818. Существующие сетях канализации
819. Существующие сетях канализации
820. Существующие сетях канализации
821. Существующие сетях канализации
822. Существующие сетях канализации
823. Существующие сетях канализации
824. Существующие сетях канализации
825. Существующие сетях канализации
826. Существующие сетях канализации
827. Существующие сетях канализации
828. Существующие сетях канализации
829. Существующие сетях канализации
830. Существующие сетях канализации
831. Существующие сетях канализации
832. Существующие сетях канализации
833. Существующие сетях канализации
834. Существующие сетях канализации
835. Существующие сетях канализации
836. Существующие сетях канализации
837. Существующие сетях канализации
838. Существующие сетях канализации
839. Существующие сетях канализации
840. Существующие сетях канализации
841. Существующие сетях канализации
842. Существующие сетях канализации
843. Существующие сетях канализации
844. Существующие сетях канализации
845. Существующие сетях канализации
846. Существующие сетях канализации
847. Существующие сетях канализации
848. Существующие сетях канализации
849. Существующие сетях канализации
850. Существующие сетях канализации
851. Существующие сетях канализации
852. Существующие сетях канализации
853. Существующие сетях канализации
854. Существующие сетях канализации
855. Существующие сетях канализации
856. Существующие сетях канализации
857. Существующие сетях канализации
858. Существующие сетях канализации
859. Существующие сетях канализации
860. Существующие сетях канализации
861. Существующие сетях канализации
862. Существующие сетях канализации
863. Существующие сетях канализации
864. Существующие сетях канализации
865. Существующие сетях канализации
866. Существующие сетях канализации
867. Существующие сетях канализации
868. Существующие сетях канализации
869. Существующие сетях канализации
870. Существующие сетях канализации
871. Существующие сетях канализации
872. Существующие сетях канализации
873. Существующие сетях канализации
874. Существующие сетях канализации
875. Существующие сетях канализации
876. Существующие сетях канализации
877. Существующие сетях канализации
878. Существующие сетях канализации
879. Существующие сетях канализации
880. Существующие сетях канализации
881. Существующие сетях канализации
882. Существующие сетях канализации
883. Существующие сетях канализации
884. Существующие сетях канализации
885. Существующие сетях канализации
886. Существующие сетях канализации
887. Существующие сетях канализации
888. Существующие сетях канализации
889. Существующие сетях канализации
890. Существующие сетях канализации
891. Существующие сетях канализации
892. Существующие сетях канализации
893. Существующие сетях канализации
894. Существующие сетях канализации
895. Существующие сетях канализации
896. Существующие сетях канализации
897. Существующие сетях канализации
898. Существующие сетях канализации
899. Существующие сетях канализации
900. Существующие сетях канализации
901. Существующие сетях канализации
902. Существующие сетях канализации
903. Существующие сетях канализации
904. Существующие сетях канализации
905. Существующие сетях канализации
906. Существующие сетях канализации
907. Существующие сетях канализации
908. Существующие сетях канализации
909. Существующие сетях канализации
910. Существующие сетях канализации
911. Существующие сетях канализации
912. Существующие сетях канализации
913. Существующие сетях канализации
914. Существующие сетях канализации
915. Существующие сетях канализации
916. Существующие сетях канализации
917. Существующие сетях канализации
918. Существующие сетях канализации
919. Существующие сетях канализации
920. Существующие сетях канализации
921. Существующие сетях канализации
922. Существующие сетях канализации
923. Существующие сетях канализации
924. Существующие сетях канализации
925. Существующие сетях канализации
926. Существующие сетях канализации
927. Существующие сетях канализации
928. Существующие сетях канализации
929. Существующие сетях канализации
930. Существующие сетях канализации
931. Существующие сетях канализации
932. Существующие сетях канализации
933. Существующие сетях канализации
934. Существующие сетях канализации
935. Существующие сетях канализации
936. Существующие сетях канализации
937. Существующие сетях канализации
938. Существующие сетях канализации
939. Существующие сетях канализации
940. Существующие сетях канализации
941. Существующие сетях канализации
942. Существующие сетях канализации
943. Существующие сетях канализации
944. Существующие сетях канализации
945. Существующие сетях канализации
946. Существующие сетях канализации
947. Существующие сетях канализации
948. Существующие сетях канализации
949. Существующие сетях канализации
950. Существующие сетях канализации
951. Существующие сетях канализации
952. Существующие сетях канализации
953. Существующие сетях канализации
954. Существующие сетях канализации
955. Существующие сетях канализации
956. Существующие сетях канализации
957. Существующие сетях канализации
958. Существующие сетях канализации
959. Существующие сетях канализации
960. Существующие сетях канализации
961. Существующие сетях канализации
962. Существующие сетях канализации
963. Существующие сетях канализации
964. Существующие сетях канализации
965. Существующие сетях канализации
966. Существующие сетях канализации
967. Существующие сетях канализации
968. Существующие сетях канализации
969. Существующие сетях канализации
970. Существующие сетях канализации
971. Существующие сетях канализации
972. Существующие сетях канализации
973. Существующие сетях канализации
974. Существующие сетях канализации
975. Существующие сетях канализации
976. Существующие сетях канализации
977. Существующие сетях канализации
978. Существующие сетях канализации
979. Существующие сетях канализации
980. Существующие сетях канализации
981. Существующие сетях канализации
982. Существующие сетях канализации
983. Существующие сетях канализации
984. Существующие сетях канализации
985. Существующие сетях канализации
986. Существующие сетях канализации
987. Существующие сетях канализации
988. Существующие сетях канализации
989. Существующие сетях канализации
990. Существующие сетях канализации
991. Существующие сетях канализации
992. Существующие сетях канализации
993. Существующие сетях канализации
994. Существующие сетях канализации
995. Существующие сетях канализации
996. Существующие сетях канализации
997. Существующие сетях канализации
998. Существующие сетях канализации
999. Существующие сетях канализации
1000. Существующие сетях канализации

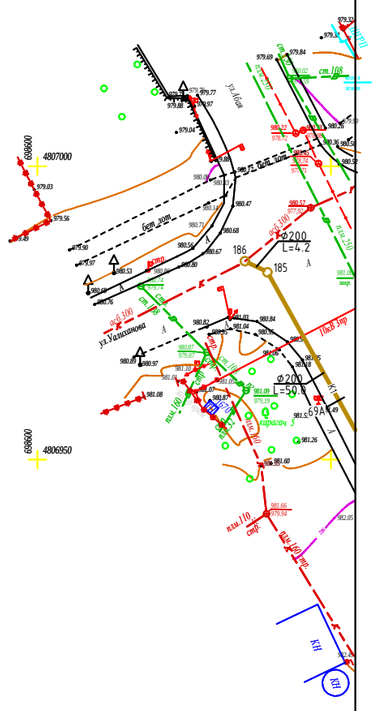
						77.19-10-2021-НК
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25	Наружные сети канализации — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Выполнил		Самарканов			06.25	
Проверил		Лауер			06.25	План с сетями К1 — ТОО"Астанателекстройэксперт" ТОО "ЗлМ"
Н.контроль		Лауер			06.25	

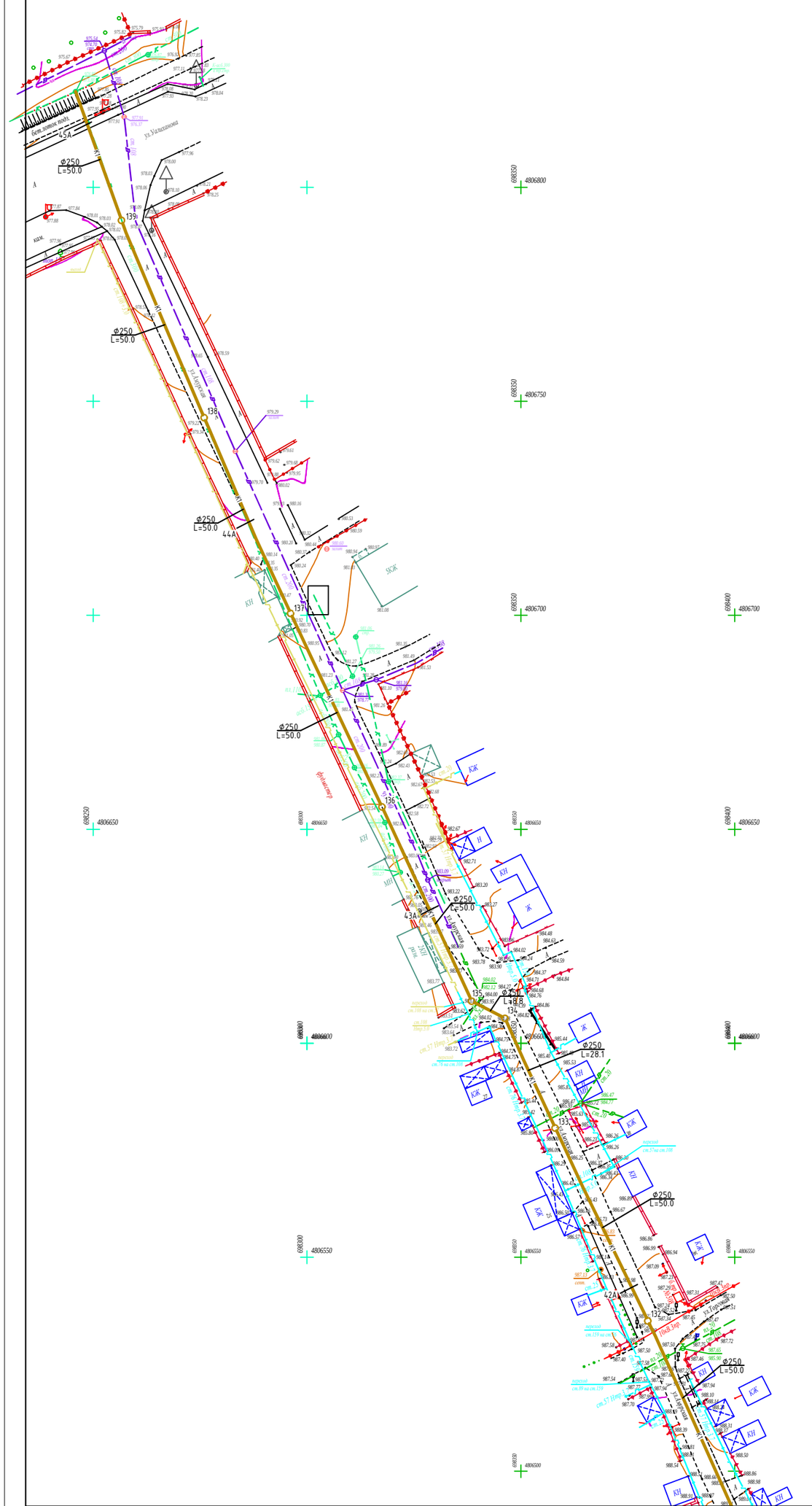
Формат А0

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№





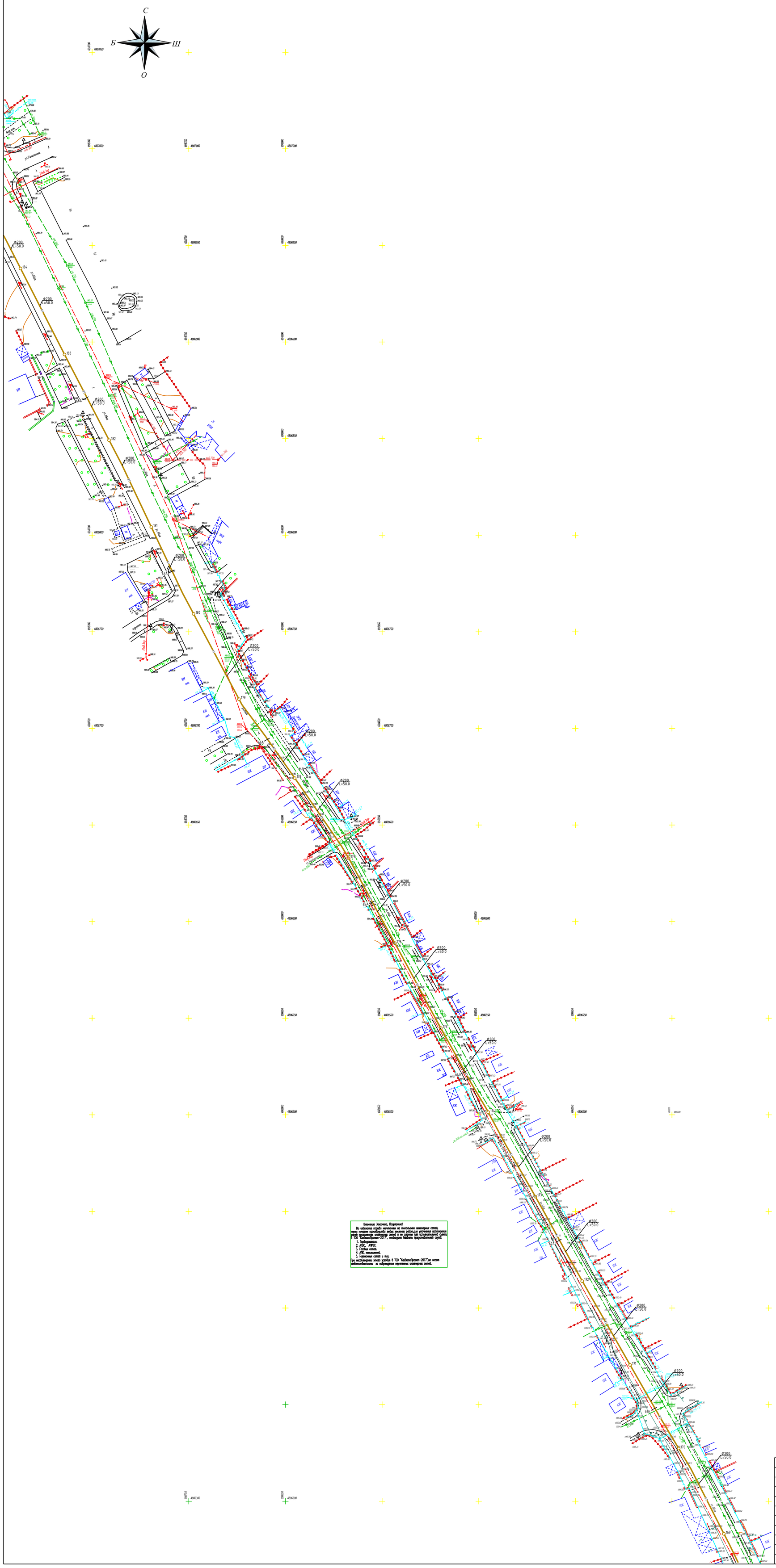


Внимание Заказчика, Подрядчика!
Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ,для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и их сервисных для исполнительной съемки в ТОО "КазЭкспоПроект-2017", необходимо выдовать представителей служб:
1. Горводоканала.
2. АГБС, АПРЭС.
3. Газовых сетей.
4. АПК, теплосетей.
5. Телефонных сетей и т.д.
При несоблюдении этого условия в ТОО "КазЭкспоПроект-2017",не несет ответственности за повреждение неучтенных инженерных сетей.

						77.19-10-2021-НК		
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25				
Выполнил		Самарканов			06.25	План с сетями К1	ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЭлМ"		
Проверил		Лауер			06.25				
Н.контроль		Лауер			06.25				

Формат А2

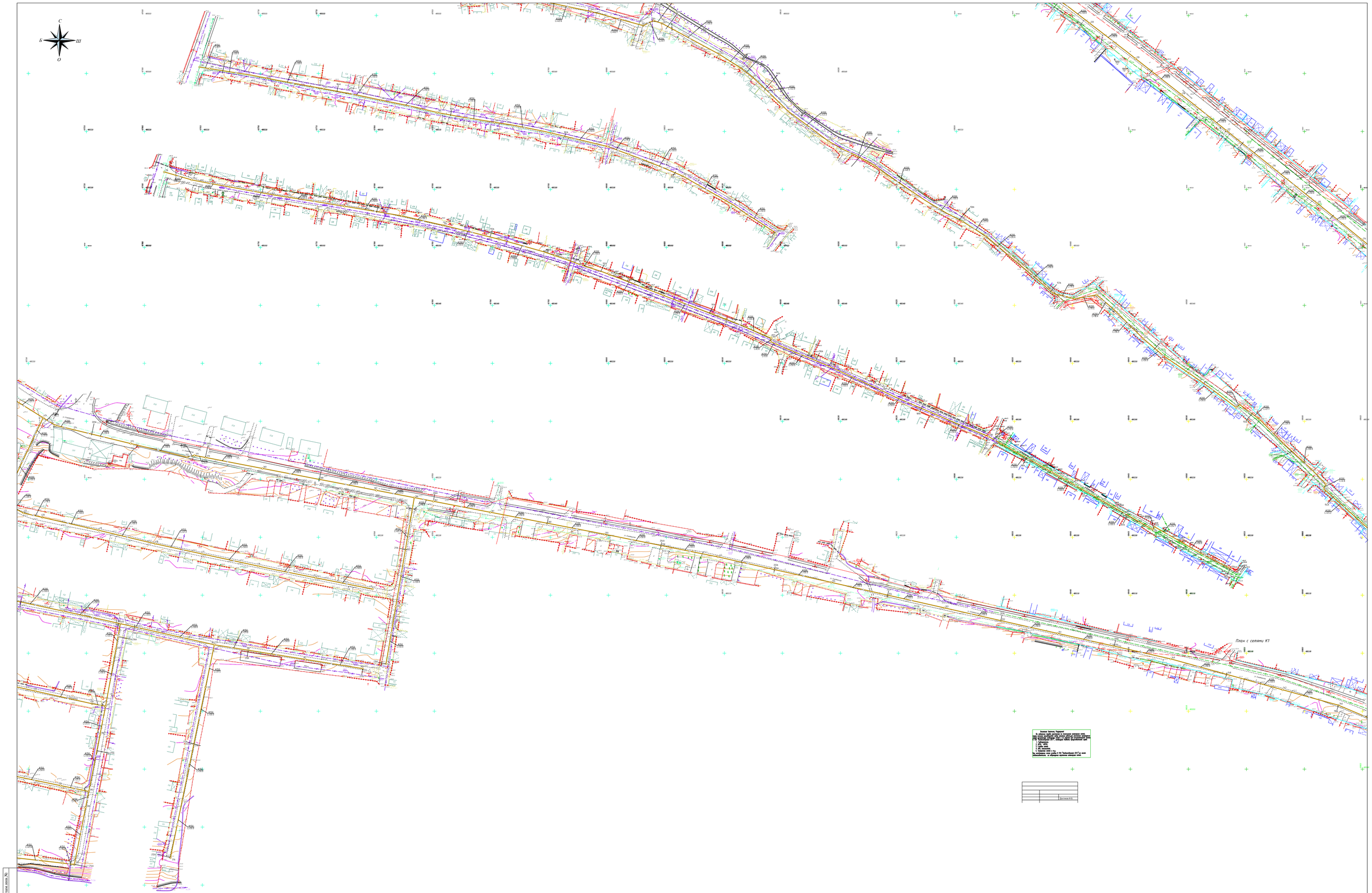
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



Внимание Заказчик, Подрядчик!
Во избежание порыва изучаемых на полосовании инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ для уточнения прохождения трассы проложенных инженерных сетей и их отрезков для исполнительной съемки в ТОО "КазЭкспертПроект-2017", необходимо выдать предоставленный сервис:
1. Геофизическое.
2. АПЗС, АУРЗС.
3. Геодезия сетей.
4. АПК, теплосетей.
5. Телевизионные сетей и т.д.
При несоблюдении этого условия в ТОО "КазЭкспертПроект-2017" не несет ответственности за подземные изучаемые инженерные сетей.

						77.19-10-2021-НК
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП	Исина Ж.Т.				06.25	Наружные сети канализации — Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Выполнил	Самарканов				06.25	
Проверил	Лауер				06.25	План с сетями К1 — ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЭлМ"
Н.контроль	Лауер				06.25	

Формат А1



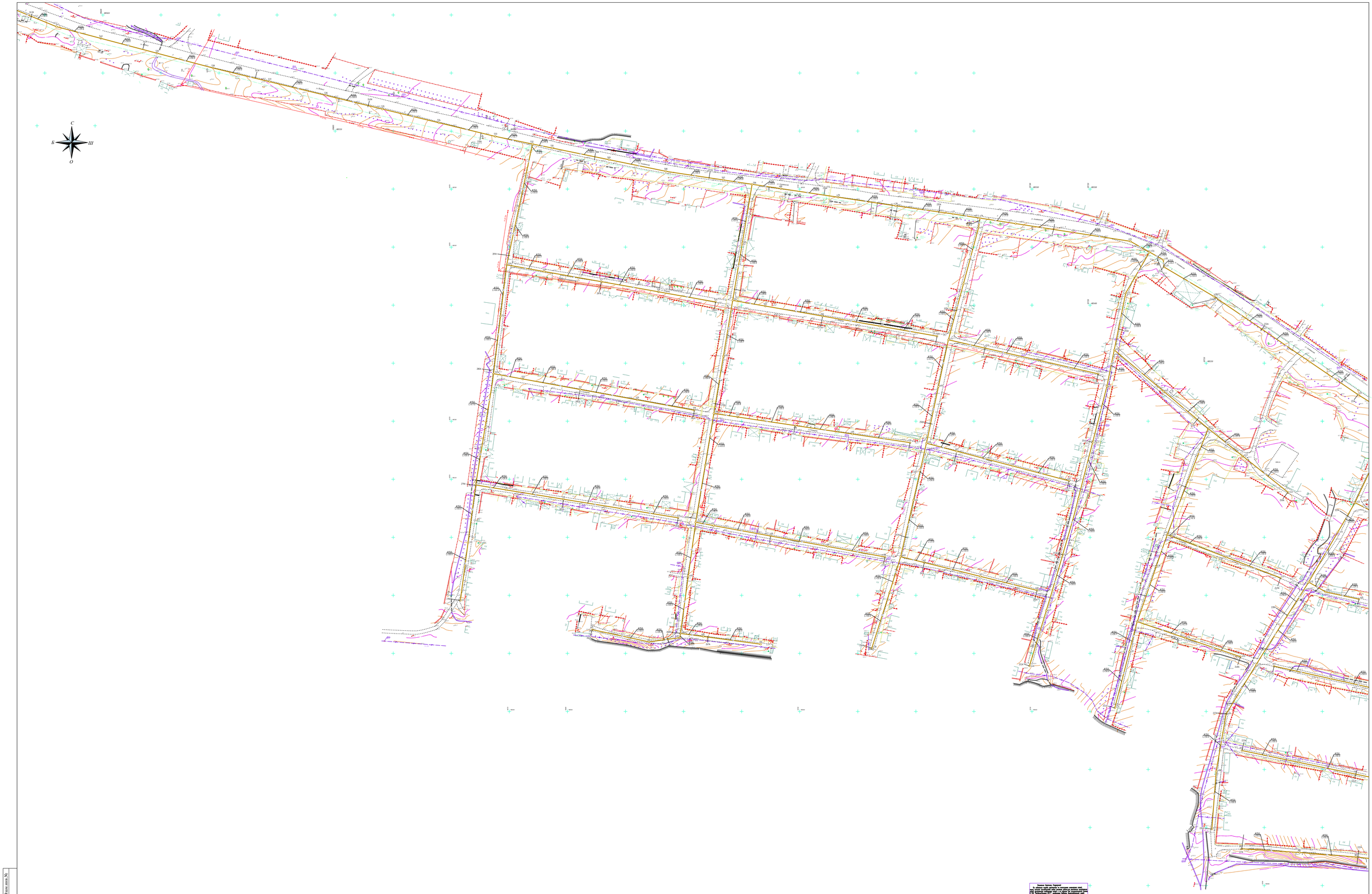
Уважаемые Заказчики, Подрядчики!
Во избежание случаев повреждения и нарушения целостности подземных коммуникаций, просим Вас, перед производством земляных работ, получить разрешение на производство земляных работ в Акимате города Алматы, выдающий ордер на производство земляных работ.
Для получения ордера необходимо иметь следующие документы:
1. Гарантийное обязательство;
2. Копия ТП;
3. Копия лицензии;
4. Копия свидетельства о БИН;
5. Согласование схем прокладки в ГКП "Алматыжарык-2011" на земли общегородского пользования на обороне проезжих частей.

		Достанов Ф.Б.

							77.19-10-2021-НК		
							"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
							Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
								РП	9	
ГИП			Исина Ж.Т.		06.25		План с сетями К1	ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗиМ"		
Выполнил			Самарканов		06.25					
Проверил			Лауер		06.25					
Н.контроль			Лауер		06.25					

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Формат А0



Экспликация Подстанций

1. Работы ведут рабочие и по мере готовности земли, рабочие могут приступать к работе сдавая отчеты выполненных работ.
2. Все работы ведутся согласно ПОС, ППР, ППРОС, ППРОС, ППРОС

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Уважаемые Заказчик, Подрядчик!
До начала производ земляных работ необходимо произвести уточнение проектных отметок трубопроводов, колодцев и ж/д путей. Для предотвращения фактов ТОО "Астанатехстройэкспертпроект" не несет ответственности за:
1. Деформации.
2. АГВС, АГТС.
3. Гибели сетей.
4. ЖБ, монолитных.
5. Фундаментов и т.п.
При несоблюдении этого условия в ТОО "Астанатехстройэкспертпроект" не несет ответственности за деформации подземных инженерных сетей.

	Достекова Ф.Б.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	77.19-10-2021-НК		
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области		
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25		РП	11	
Выполнил		Самарканов			06.25				
Проверил		Лауер			06.25	План с сетями К1	ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЭлМ"		
Н.контроль		Лауер			06.25				

Формат А0

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Внимание Заказчик, Подрядчик!
До начала работ внутри и на поселении инженерных сетей, перед началом производства работ лично убедиться визуально отсутствия проходящих в зоне производства работ подземных коммуникаций.
В ТОО "Алгоритм-2017" имеются данные только государственной серии:
1. Геодезические.
2. АГС, АПГС.
3. Кадастровые.
4. ИЖС, поселения.
5. Замерные линии и т.д.
При несовпадении знаков ошибки в ТОО "Алгоритм-2017" не несет ответственности за недостоверные замерные линии.

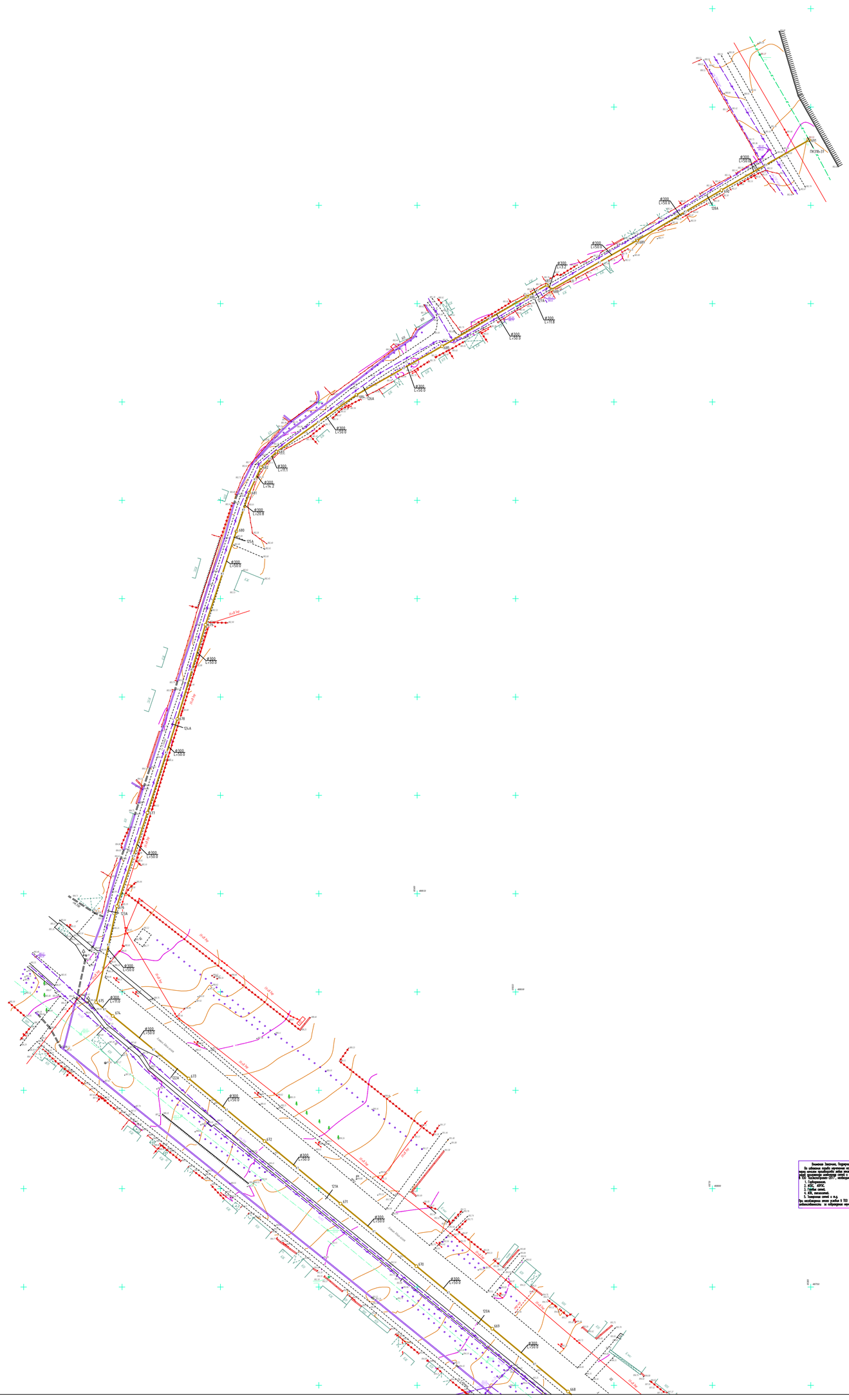
		Достиеков Ф.Б.

План с сетями К1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	77.19-10-2021-НК
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области
ГИП	Исина Ж.Т.				06.25	Наружные сети канализации — Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Выполнил	Самарканов				06.25	
Проверил	Лауер				06.25	План с сетями К1 — ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЭлМ"
Н.контроль	Лауер				06.25	

Формат А0

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



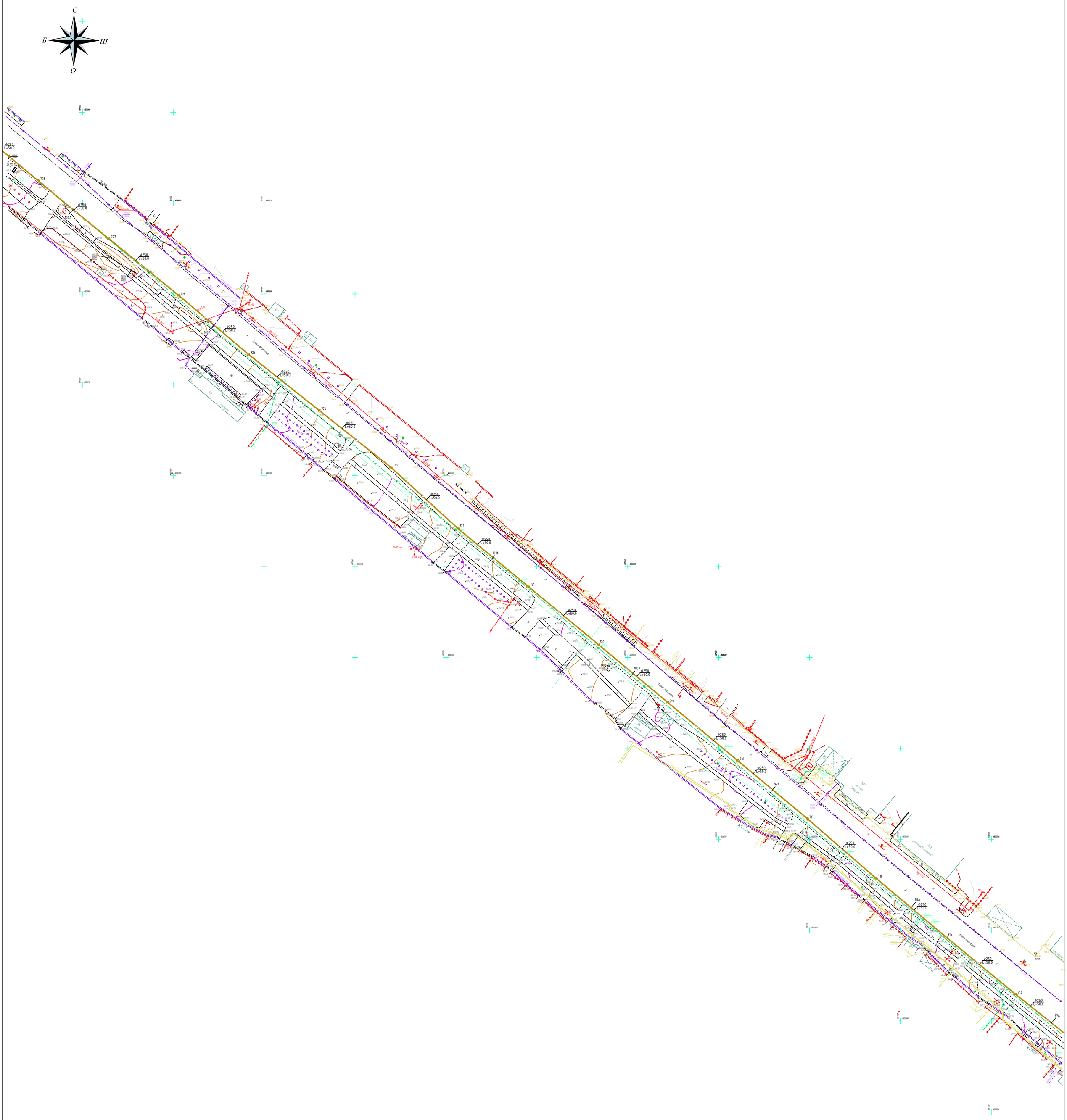
Внимание! Заказчик, Подрядчик!
По обнаружении перебоя изучения на плановому замерению сетей, перед началом производства любых земляных работ для уточнения координат и глубины заложения подземных сетей и их сущных для использования должны быть произведены замеры сетей с их сущным для использования фиксацией. Для производства замеров сетей с их сущным для использования должны быть привлечены:
1. Горнорабочие;
2. КПС, КПРС;
3. Геодезы сетей;
4. КПК, пикетажей.
5. Замерщик сетей и т.д.
При необходимости начать разбор в ТОО "Астанатехстройэксперт" для оказания необходимости и обеспечения получения замеренных сетей.

Достиков Ф.Б.

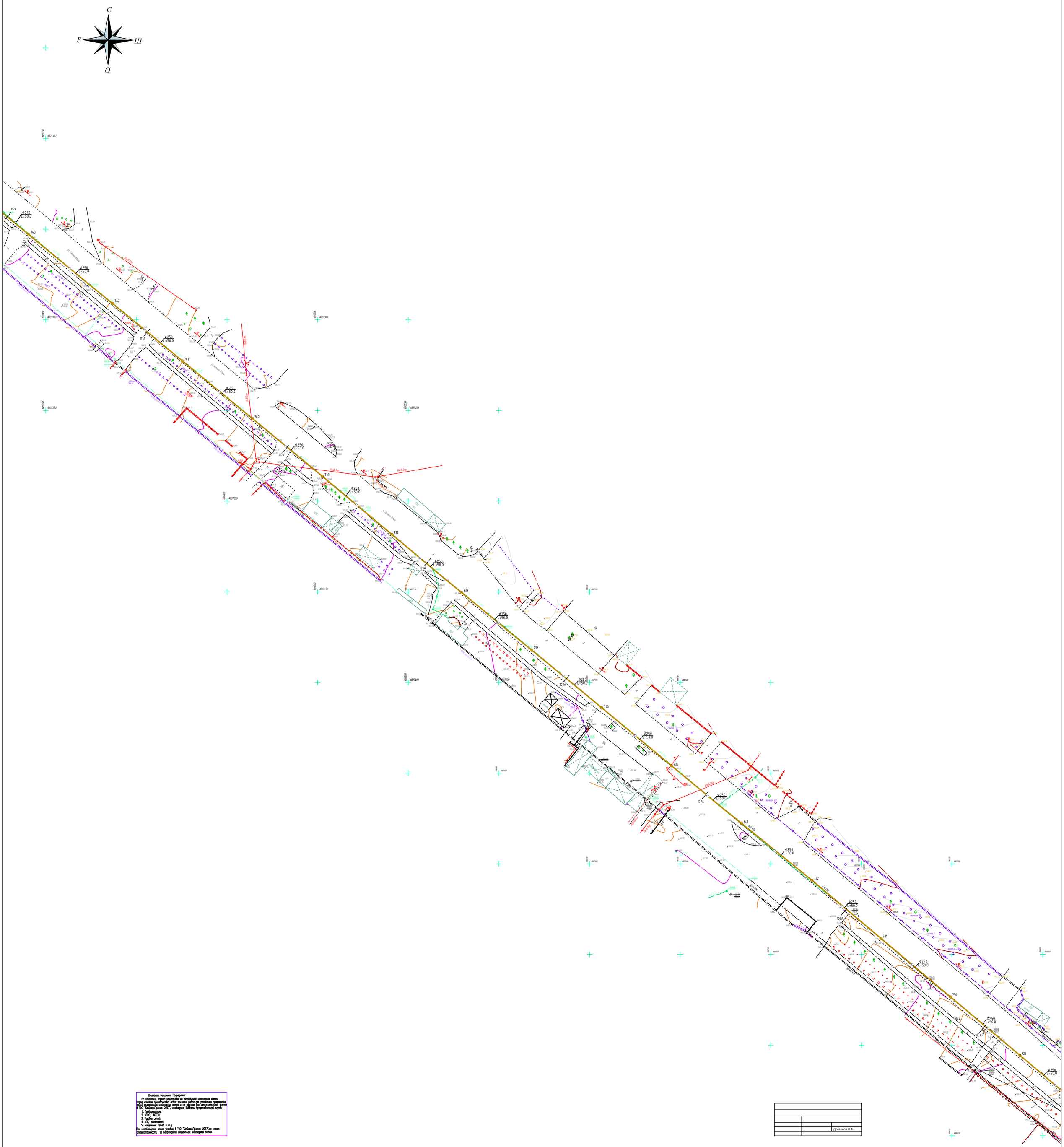
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	77.19-10-2021-НК		
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области		
						Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25				
Выполнил		Самарканов			06.25	ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЭлМ"		
Проверил		Лауер			06.25	План с сетями К1		
Н.контроль		Лауер			06.25			

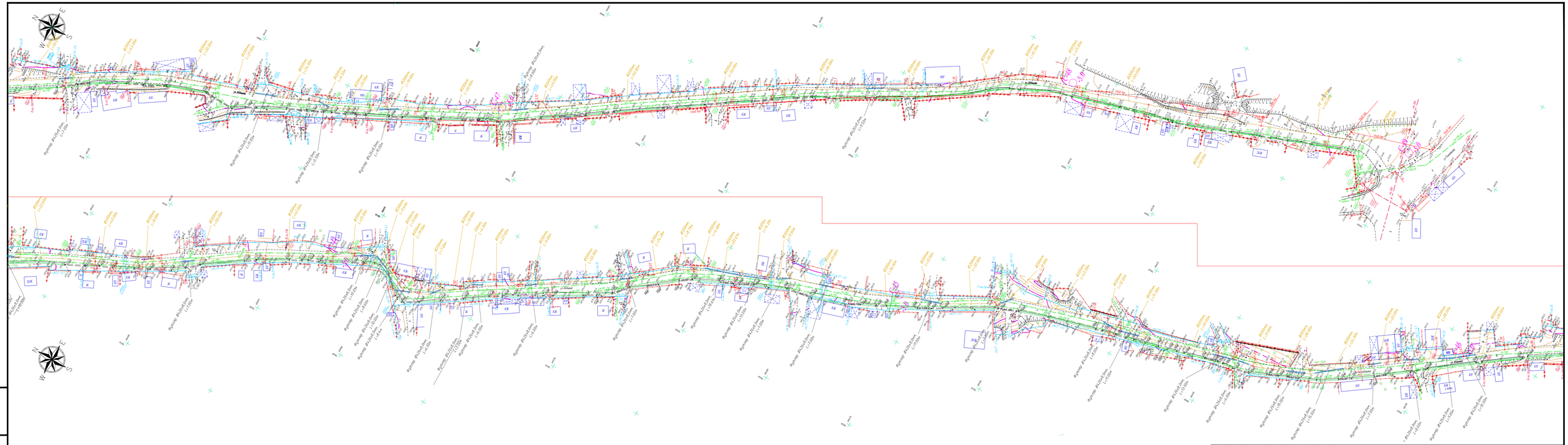
Формат А0

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№


С
Б
Ш
О
Ф250
L=50.0
728
727
726
725
724
723
722
721
720
719
718
717
716
715
714
104А
103А
102А
101А
100А
99А
98А
97А
Алматы-Абдулино
Ул.Ленина
Ул.Жамбыла
Ул.Абылайхана
Ул.Ахмет Байтурсынова
Ул.Ахмет Жубанова
Ул.Ахмет Иманова
Ул.Ахмет Ибрагимова
Ул.Ахмет Кунанбаева
Ул.Ахмет Сейдимбека
Ул.Ахмет Сыдыкова
Ул.Ахмет Тажибаева
Ул.Ахмет Шакшакова
Ул.Ахмет Шокпарова
Ул.Ахмет Ыбыраева
Ул.Ахмет Ыскакова
Ул.Ахмет Ыстыбаева
Ул.Ахмет Ыстыбаева
Ул.Ахмет Ыстыбаева

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№


С
Б
Ш
О
Ф250
L=50.0
742
741
740
739
738
737
736
735
734
733
732
731
730
729
111А
110А
109А
108А
107А
106А
105А
104А
112А
Ул.Елемес Айсин
10кВ Зел
10кВ Зел
10кВ Зел



0 5 10 20 30 40 м

Масштаб 1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

Условные обозначения:

С-1 -5.0 — Скважина - вверху номер, внизу глубина, м.

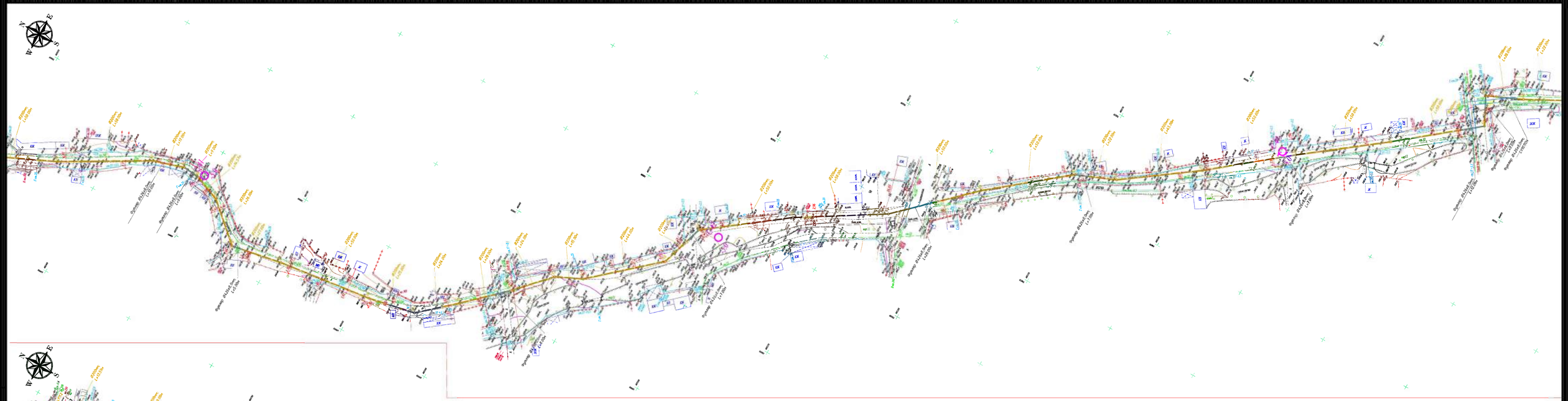
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	77.19-10-2021- НК		
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области		
ГИП	Исина Ж.Т.				08.24	Наружные сети канализации	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов:
Выполнил	Лауер				08.24			
Проверил	Лауер				08.24	*План сети К1*	ТОО "Астанатехстройэксперт" ТОО "ЭлМ"	
Н.контроль	Лауер				08.24			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат



Условные обозначения:

Скважина - вверху номер, внизу глубина, м.

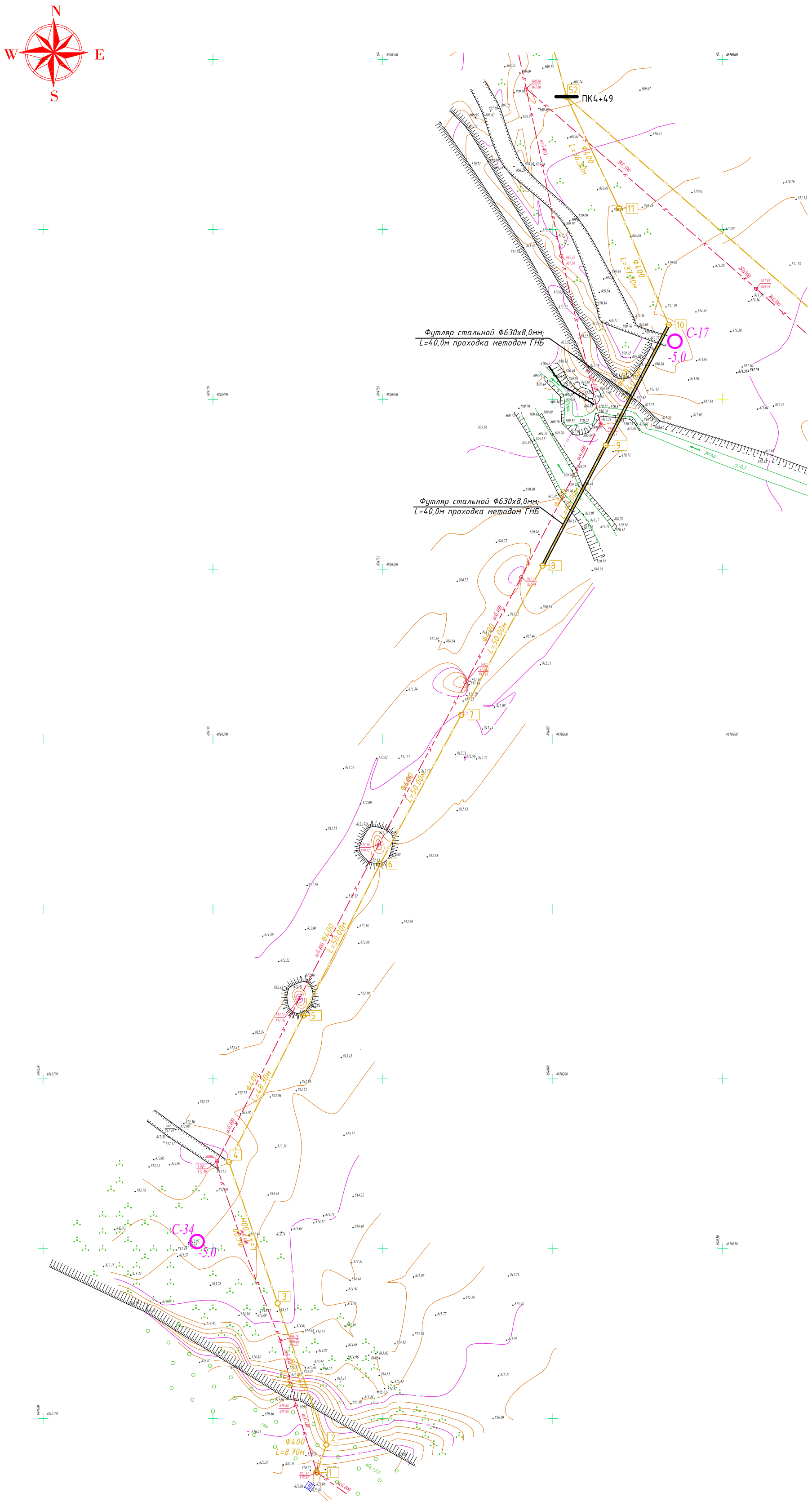
0 5 10 20 30 40 м

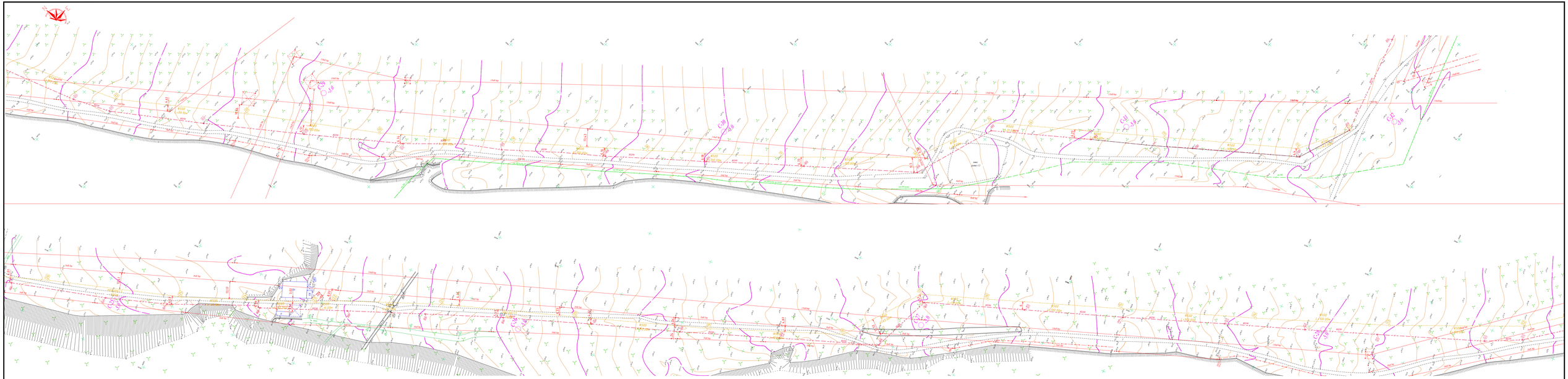
Масштаб 1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

						77.19-10-2021- НК
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	
						Наружные сети канализации
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24	
Выполнил		Лауер			08.24	
Проверил		Лауер			08.24	*План сети К1*
Н.контроль		Лауер			08.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"


N
W
E
S
ПК4+49
Футляр стальной Ф630х8,0мм;
L=40,0м проходка методом ГНБ
Футляр стальной Ф630х8,0мм;
L=40,0м проходка методом ГНБ
C-17
-5.0
C-34
-5.0
Ф400
L=86.30м
Ф400
L=37.30м
Ф400
L=50.00м
Ф400
L=50.00м
Ф400
L=50.00м
Ф400
L=48.30м
Ф400
L=8.70м
Ф400
L=50.00м
ось:400
ось:+3.0
ось:-3.0
ЖБ:500
ЖБ:500
ЖБ:500



Условные обозначения:

Скважина - вверху номер, внизу глубина, м.

						77.19-10-2021-НК		
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"		
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Лауер			08.24		РП	19	
Проверил		Лауер			08.24				
Н.контроль		Лауер			08.24	План сети К1	ТОО "Астанателестройинстиут" ТОО "ЭлМ"		

Формат

Взам. инв. N°	Подп. и дата	Инв. N° подл.

Масштаб 1:1000
в 1 сантиметре 10 метров

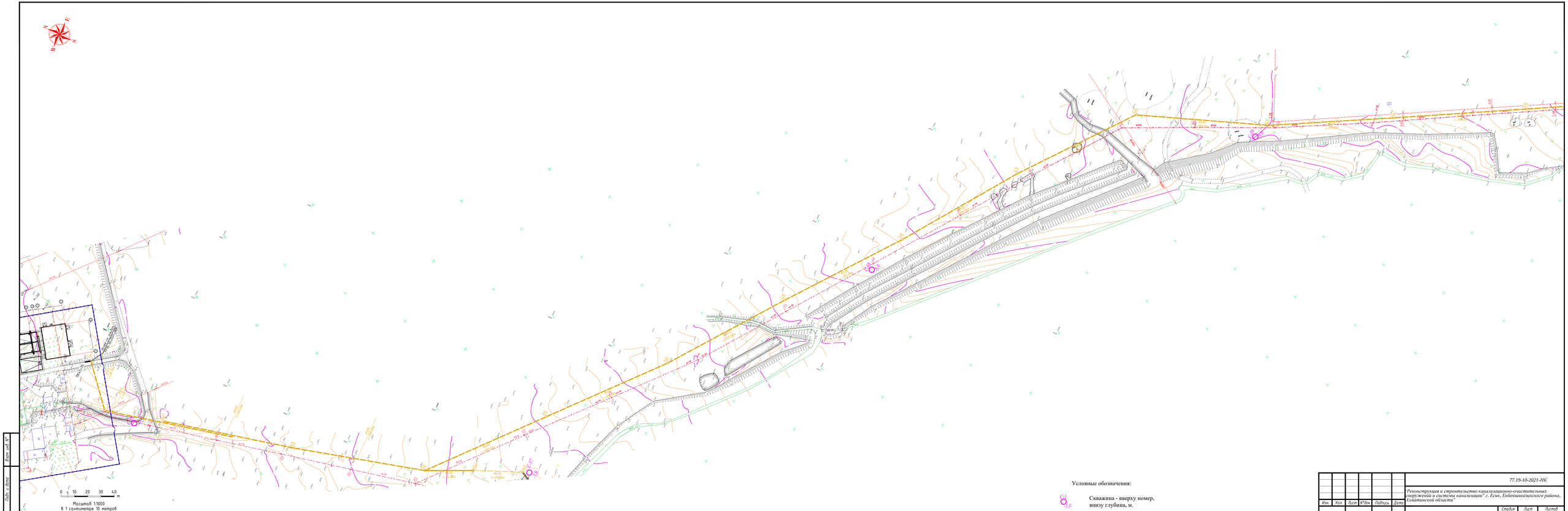
Условные обозначения:

Скважина - вверху номер, внизу глубина, м.

						77.19-10-2021-НК
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24	Наружные сети канализации — Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Выполнил		Лауер			08.24	
Проверил		Лауер			08.24	
Н.контроль		Лауер			08.24	План сети К1 — ТОО "Астанателестройинвестпроект" ТОО "ЭлМ"

Формат

Инв. N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N°



Условные обозначения:

Скважина - вверху номер, внизу глубина, м.

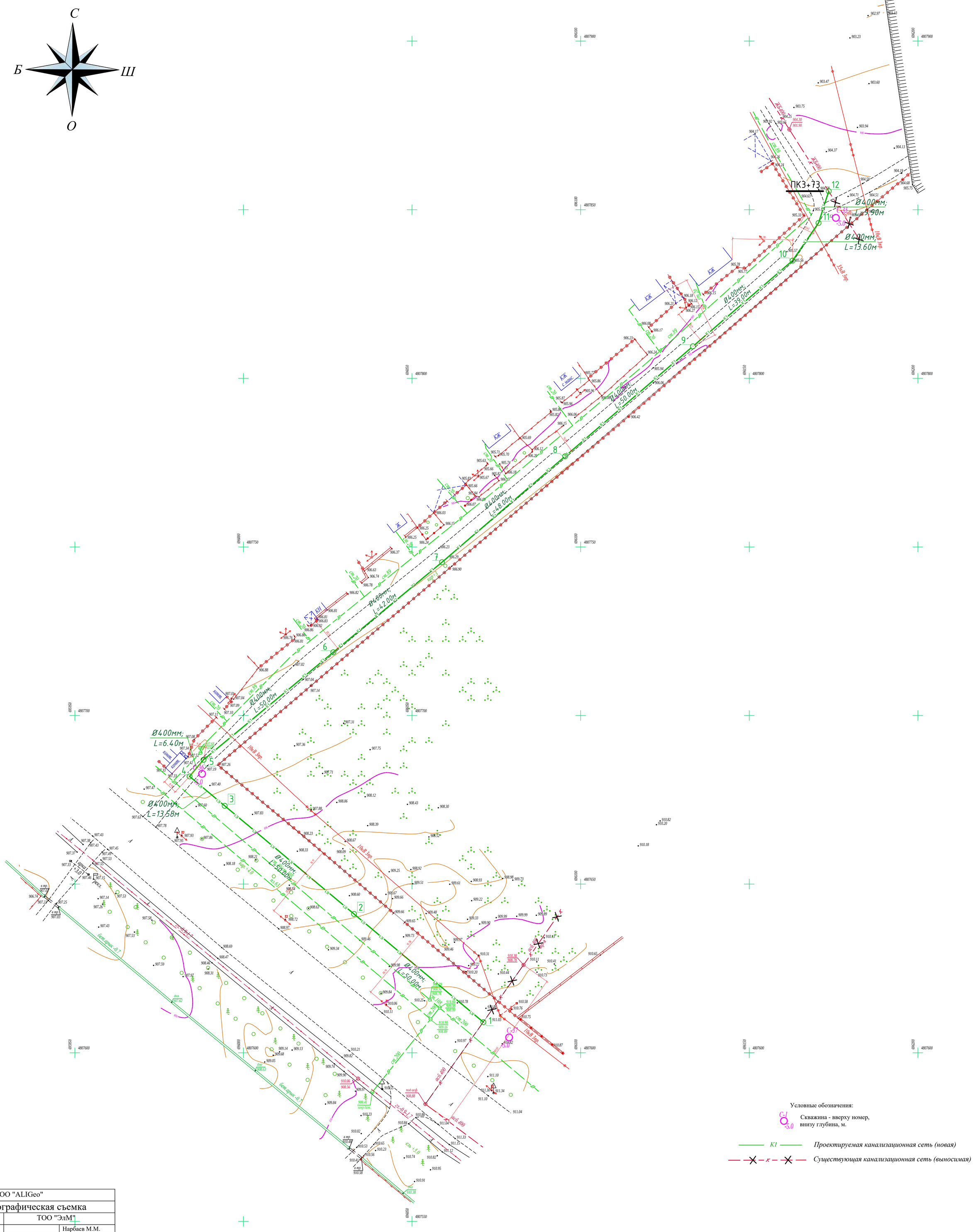
						77.19-10-2021-НК		
Изм	Кол	Лист	N°док	Подпись	Дата	"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и систем канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"		
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Лауер			06.25		РП	21	
Проверил		Лауер			06.25				
Н.контроль		Лауер			06.25	План сети К1	ТОО "Астанатеплостройэкспорт" ТОО "ЭлМ"		

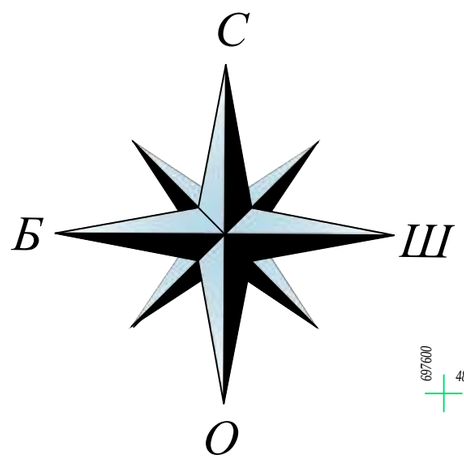
Формат

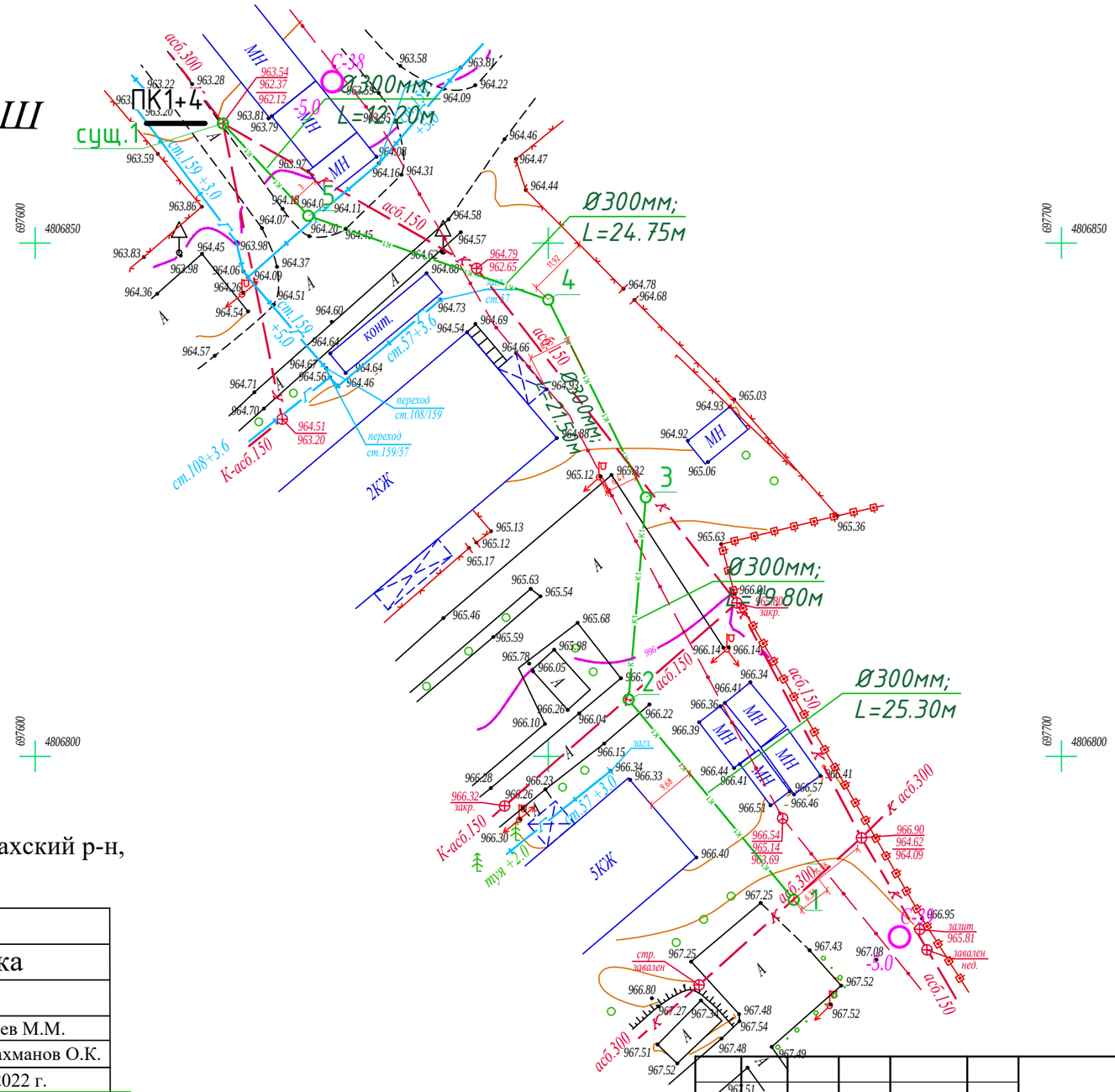
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.


С
Б
Ш
О
ПК3+73
Ø400мм;
L=13.60м
Ø400мм;
L=39.00м
Ø400мм;
L=50.00м
Ø400мм;
L=48.00м
Ø400мм;
L=42.00м
Ø400мм;
L=50.00м
Ø400мм;
L=6.40м
Ø400мм;
L=13.58м
Ø400мм;
L=50.00м
Ø400мм;
L=50.00м
10кВ эпр.
35кВ эпр.
КЖ
КН
кол.
арыка
бет.арык-0.7
ст-0.9х1.7
сеть +5.0
вдоль ст.200
вдоль ст.100
вдоль ст.80
вдоль ст.30
вдоль ст.20
вдоль ст.10
вдоль ст.90
вдоль ст.70
вдоль ст.60
вдоль ст.50
вдоль ст.40





Масштаб 1:500

Алматинская обл, Енбекшиказахский р-н, г.Есик

Условные обозначения:

С-39 -5.0 — Скважина - вверху номер, внизу глубина, м.

ТОО "ALIGeo"		
Топографическая съемка		
ЗАКАЗЧИК	ТОО "ЭлМ"	
ДИРЕКТОР		Нарбаев М.М.
ГЕОДЕЗИСТ		Абдрахманов О.К.
Дата	21 февраля 2022 г.	

Внимаию Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ,для уточнения прохождения ранее проложенных инженерных сетей и не сданных для исполнительной съемки в ТОО "ALIGeo", необходимо вызвать представителей служб:

1. Горводоканала.
2. АПЭС, АПРЭС.
3. Газовых сетей.
4. АПК, теплосетей.
5. Телефонных сетей и т.д.

При несоблюдении этого условия в ТОО "ALIGeo",не несет ответственности за повреждение неучтенных инженерных сетей.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

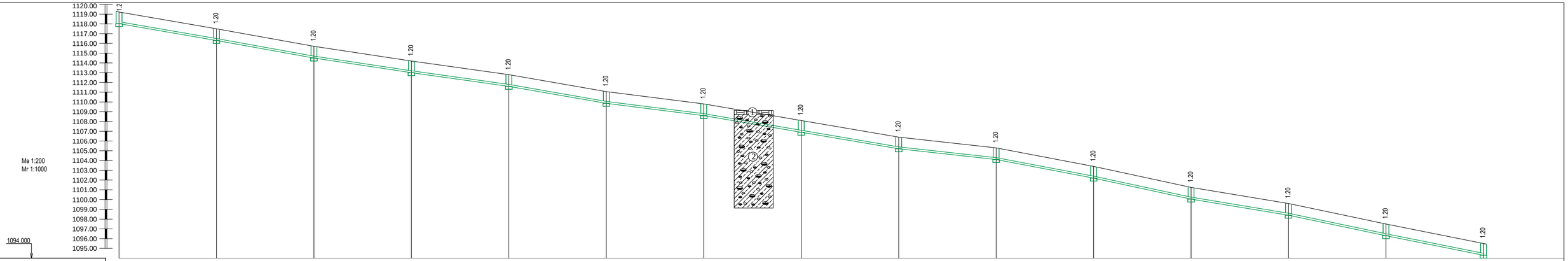
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

План сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1118.020	1116.300	1114.500	1113.000	1111.600	1109.860	1108.600	1106.900	1105.200	1104.100	1102.200	1100.050	1098.400	1096.300	1094.300
Проектная отметка земли															
Натурная отметка земли	1119.220	1117.500	1115.700	1114.200	1112.800	1111.060	1109.800	1108.100	1106.400	1105.300	1103.400	1101.250	1099.600	1097.500	1095.500
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700,0м,														
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.														
Длина / Уклон	100.0 / 0.0352		100.0 / 0.029		50.0 / 0.035	50.0 / 0.025	100.0 / 0.034		50.0 / 0.022	50.0 / 0.038	50.0 / 0.043	50.0 / 0.033	100.0 / 0.041		
Расстояние	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
N колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

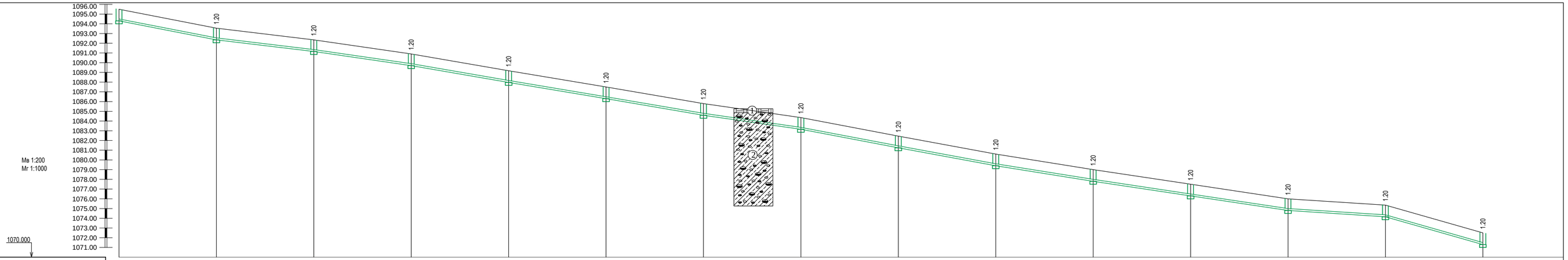
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1094.300	1092.350	1091.150	1089.700	1087.970	1086.300	1084.590	1083.150	1081.250	1079.400	1077.800	1076.300	1074.800	1074.150	1071.300
Проектная отметка земли															
Натурная отметка земли	1095.500	1093.550	1092.350	1090.900	1089.170	1087.500	1085.790	1084.350	1082.450	1080.600	1079.000	1077.500	1076.000	1075.350	1072.500
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700,0м,														
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.														
Длина / Уклон	50.0 / 0.039	50.0 / 0.024	50.0 / 0.029	150.0 / 0.034				50.0 / 0.0288	100.0 / 0.0375		150.0 / 0.0306		50.0 / 0.013	50.0 / 0.057	
Расстояние	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	
N колодца, точки, угла поворота	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

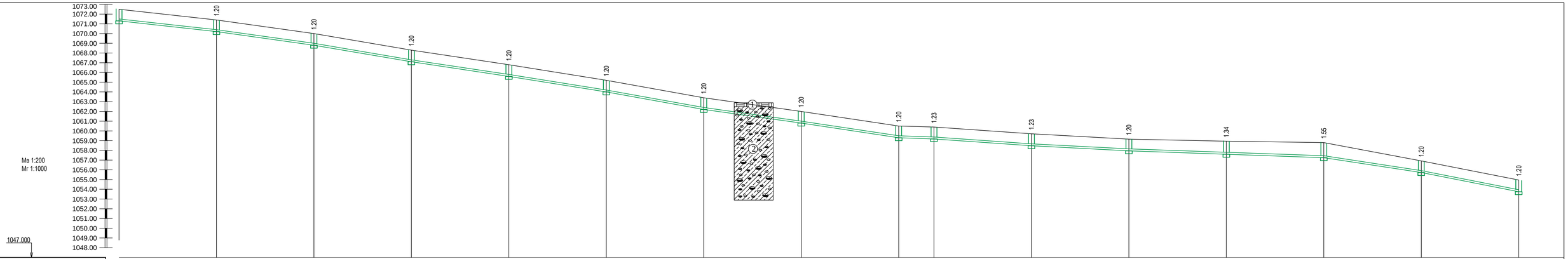
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1071.300	1070.200	1068.600	1067.100	1065.600	1064.000	1062.200	1060.800	1059.300	1059.170	1058.470	1057.950	1057.600	1057.250	1055.720	1053.750									
Проектная отметка земли																									
Натурная отметка земли	1072.500	1071.400	1070.000	1068.300	1066.800	1065.200	1063.400	1062.000	1060.500	1060.400	1059.700	1059.150	1058.940	1058.800	1056.920	1054.950									
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=618,1м													Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=100,0м											
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																								
Длина / Уклон	50.0 / 0.022	50.0 / 0.028	200.0 / 0.033				100.0 / 0.029			18.1 / 0.0071	50.0 / 0.014	50.0 / 0.0104	100.0 / 0.007		50.0 / 0.0306	50.0 / 0.0394									
Расстояние	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	18.1	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0									
N колодца, точки, угла поворота	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	49	50	51									

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

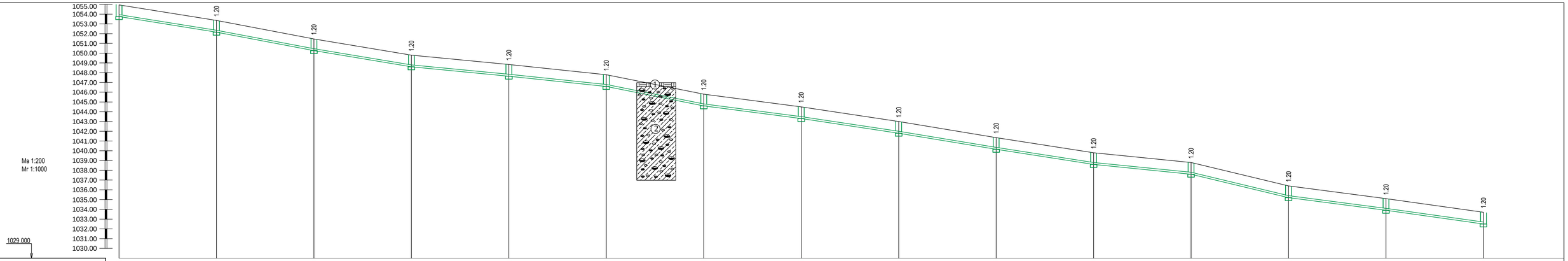
Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.



Отметка низа или лотка трубы	1053.750	1052.150	1050.260	1048.600	1047.640	1046.590	1044.600	1043.300	1042.800	1040.150	1038.600	1037.600	1035.200	1033.900	1032.500									
Проектная отметка земли																								
Натурная отметка земли	1054.950	1053.350	1051.460	1049.800	1048.840	1047.790	1045.800	1044.500	1043.000	1041.350	1039.800	1038.800	1036.400	1035.100	1033.700									
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700,0м																							
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																							
Длина / Уклон	150.0	0.0343		100.0	0.0201		50.0	0.0398	50.0	0.026	150.0	0.0313			50.0	0.02	50.0	0.048		100.0	0.027			
Расстояние		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0			
N колодца, точки, угла поворота	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65									

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

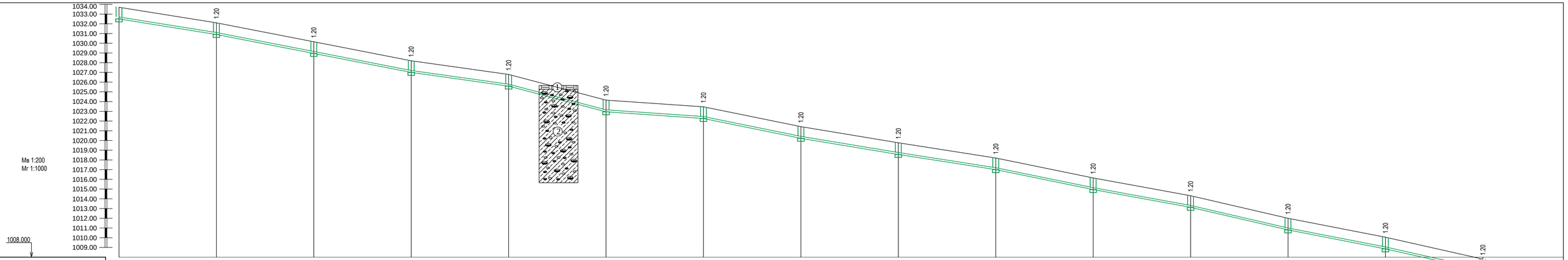
Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1032.500	1030.900	1028.950	1027.000	1025.590	1022.950	1022.260	1020.220	1018.560	1017.000	1014.950	1013.120	1010.800	1008.850	1006.600										
Проектная отметка земли																									
Натурная отметка земли	1033.700	1032.100	1030.150	1028.200	1026.790	1024.150	1023.460	1021.420	1019.760	1018.200	1016.150	1014.320	1012.000	1010.050	1007.800										
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700,0м																								
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																								
Длина / Уклон	50.0	0.032	100.0	0.039	50.0	0.028	50.0	0.053	50.0	0.014	50.0	0.041	100.0	0.032	50.0	0.041	50.0	0.0366	50.0	0.0464	50.0	0.039	50.0	0.045	
Расстояние	50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		
N колодца, точки, угла поворота	65	66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77	78	79

Условные обозначения:

Почвенно-растительный слой

Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

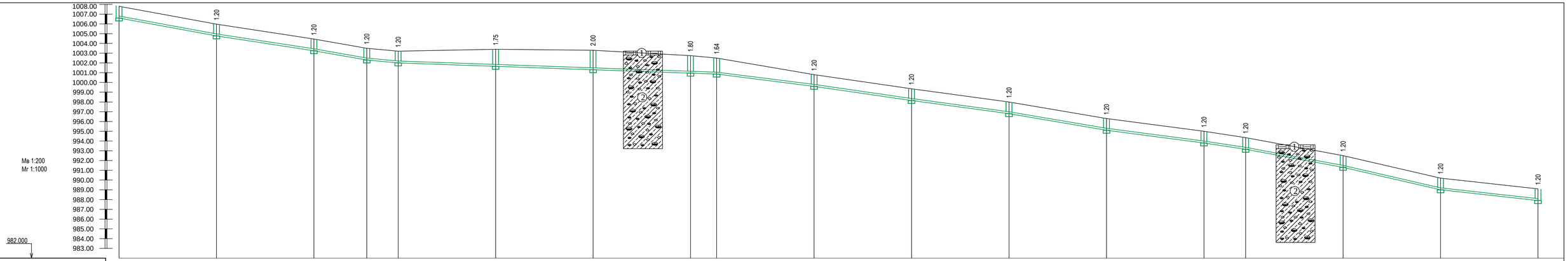
Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1006.600	1004.770	1003.250	1002.300	1002.000	1001.650	1001.300	1000.950	1000.860	999.600	998.150	996.800	995.100	993.800	993.150	991.300	989.000	987.900
Проектная отметка земли																		
Натурная отметка земли	1007.800	1005.970	1004.450	1003.500	1003.200	1003.400	1003.300	1002.750	1002.500	1000.800	999.350	998.000	996.300	995.000	994.350	992.500	990.200	989.100
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=678м																	
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																	
Длина / Уклон	50.0 / 0.0366	50.0 / 0.0304	27.1 / 0.035	16.1 / 0.0186	163.4 / 0.0064				50.0 / 0.0252	100.0 / 0.028		50.0 / 0.034	50.0 / 0.026	21.4 / 0.03	50.0 / 0.037	50.0 / 0.046	50.0 / 0.022	
Расстояние	50.0	50.0	27.1	16.1	50.0	50.0	50.0	13.4	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	21.4	50.0	50.0	50.0	
N колодца, точки, угла поворота	79	80	81	82	83	84	85	86	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

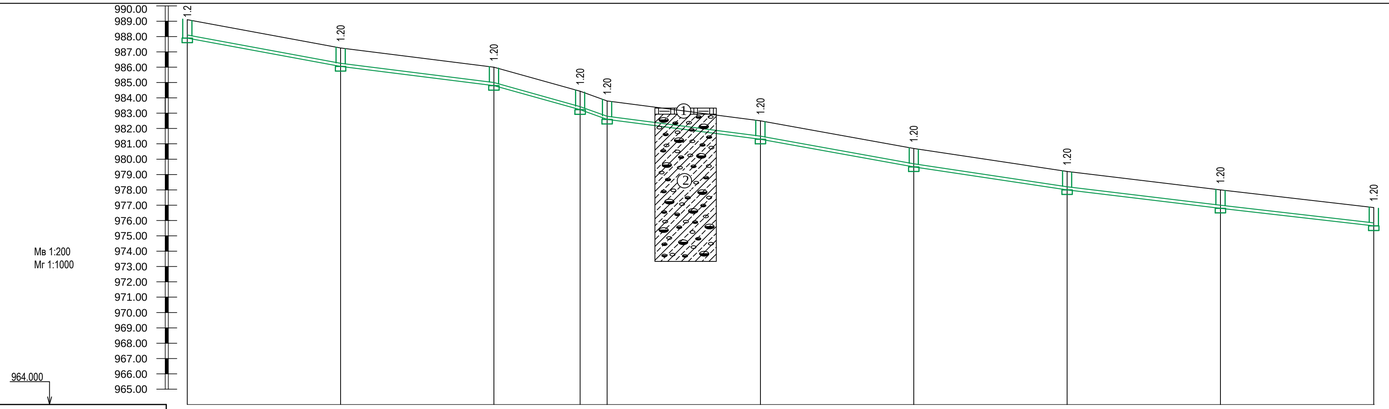
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

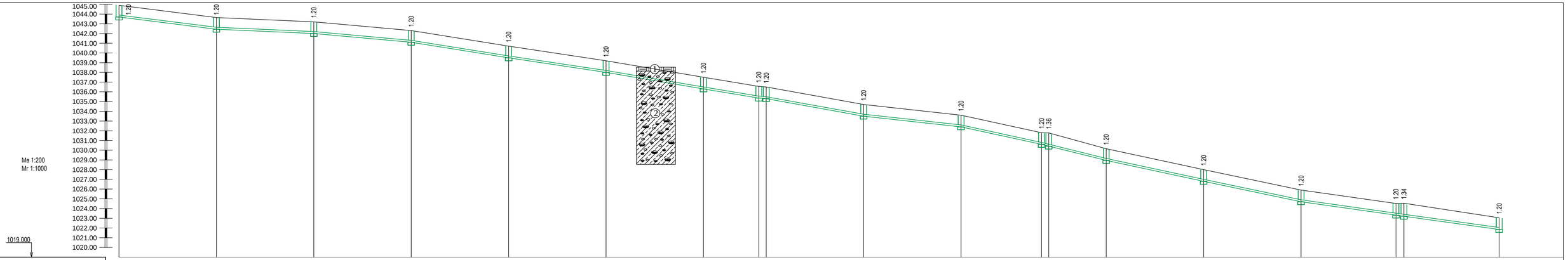
Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3


Мв 1:200
Мг 1:1000
964.000
1.20

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	1043.700	1042.440	1042.000	1041.100	1039.500	1038.000	1036.300	1035.360 1035.300	1033.500	1032.400	1030.600 1030.420	1028.950	1026.800	1024.700	1023.320 1023.210	1021.850
Проектная отметка земли																
Натурная отметка земли	1044.900	1043.640	1043.200	1042.300	1040.700	1039.200	1037.500	1036.560 1036.500	1034.700	1033.600	1031.800 1031.780	1030.150	1028.000	1025.900	1024.520 1024.550	1023.050
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=709,5м															
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.															
Длина / Уклон	50.0 / 0.0252	50.0 / 0.0088	50.0 / 0.018	100.0 / 0.031	78.4 / 0.0337	3.8 / 0.0158	50.0 / 0.036	50.0 / 0.022	74.5 / 0.046	100.0 / 0.0425	102.8 / 0.0277					
Расстояние	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	28.4	3.8	50.0	50.0	41.3	3.7	29.5	50.0	50.0	48.7	4.1	50.0
N колодца, точки, угла поворота	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

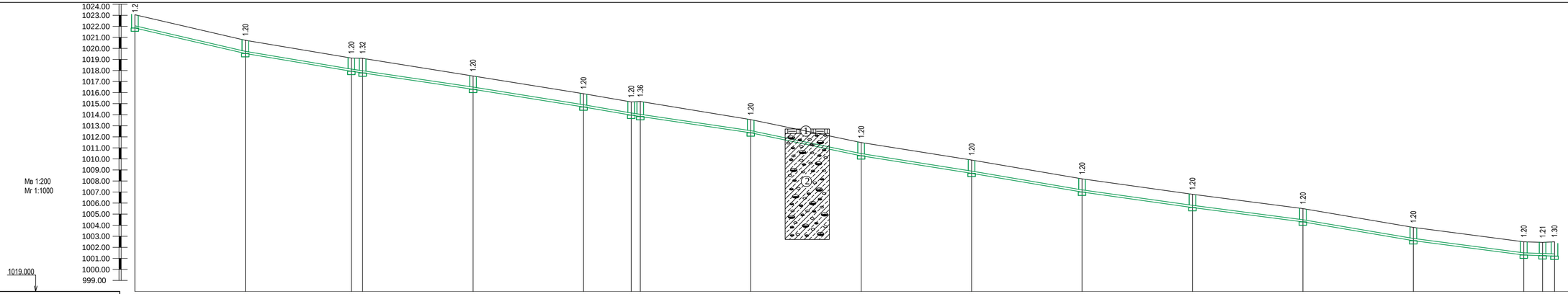
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

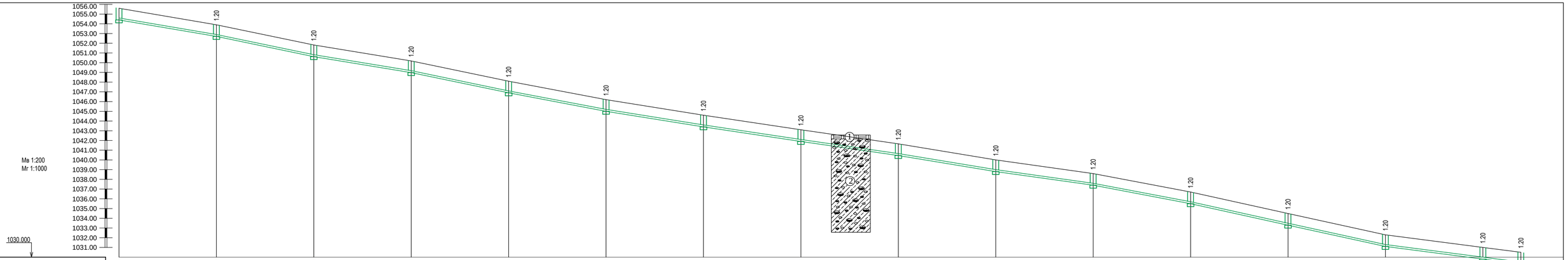
Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3


1024.00
1023.00
1022.00
1021.00
1020.00
1019.00
1018.00
1017.00
1016.00
1015.00
1014.00
1013.00
1012.00
1011.00
1010.00
1009.00
1008.00
1007.00
1006.00
1005.00
1004.00
1003.00
1002.00
1001.00
1000.00
999.00
Мв 1:200
Мг 1:1000
1019.000
1.20
1.20
1.32
1.20
1.20
1.20
1.36
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.21
1.30
1
2

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	1054.600	1052.700	1050.620	1048.980	1046.900	1045.000	1043.400	1041.900	1040.450	1038.800	1037.400	1035.500	1033.290	1031.100	1029.80	1029.3								
Проектная отметка земли																								
Натурная отметка земли	1055.600	1053.900	1051.820	1050.180	1048.100	1046.200	1044.600	1043.100	1041.650	1040.000	1038.600	1036.700	1034.490	1032.300	1031.000	1030.500								
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=719,5м																							
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																							
Длина / Уклон	50.0	0.038	50.0	0.0416	50.0	0.0328	100.0	0.0398	150.0	0.03	50.0	0.033	50.0	0.028	50.0	0.038	100.0	0.044	69.5	0.0259				
Расстояние	50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		19.5			
N колодца, точки, угла поворота	140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151	
	152		153		154		сущ.																	

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

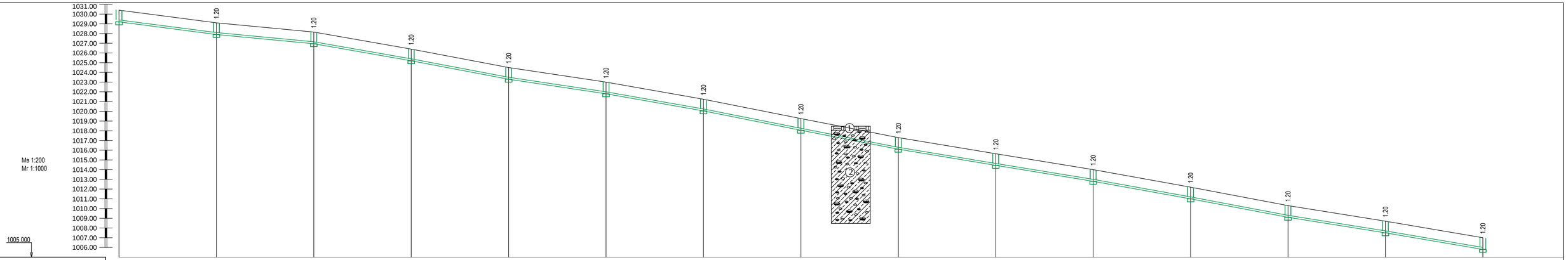
Стадия	Лист	Листов
РП	33	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.



Отметка низа или лотка трубы	1029.200	1027.900	1026.950	1025.200	1023.300	1021.800	1020.040	1018.050	1016.100	1014.440	1012.800	1011.000	1009.100	1007.500	1005.800										
Проектная отметка земли																									
Натурная отметка земли	1030.400	1029.100	1028.150	1026.400	1024.500	1023.000	1021.240	1019.250	1017.300	1015.640	1014.000	1012.200	1010.300	1008.700	1007.000										
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700,0м																								
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																								
Длина / Уклон	50.0	0.026	50.0	0.019	100.0	0.0365	50.0	0.03	50.0	0.0352	100.0	0.0394	300.0	0.034											
Расстояние		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0				
N колодца, точки, угла поворота	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169										

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

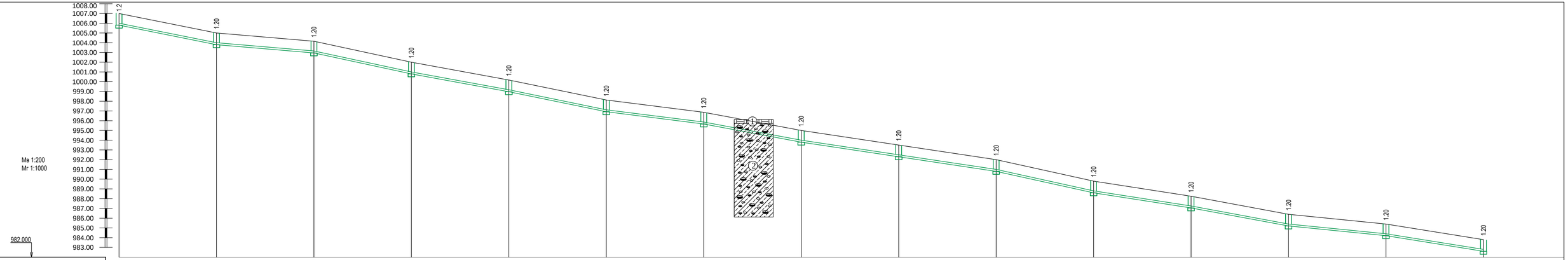
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

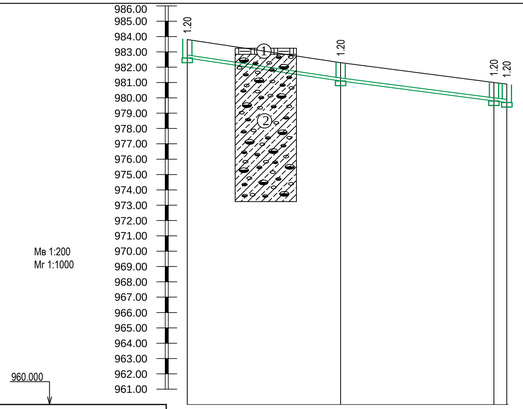
Продольный профиль сети К1

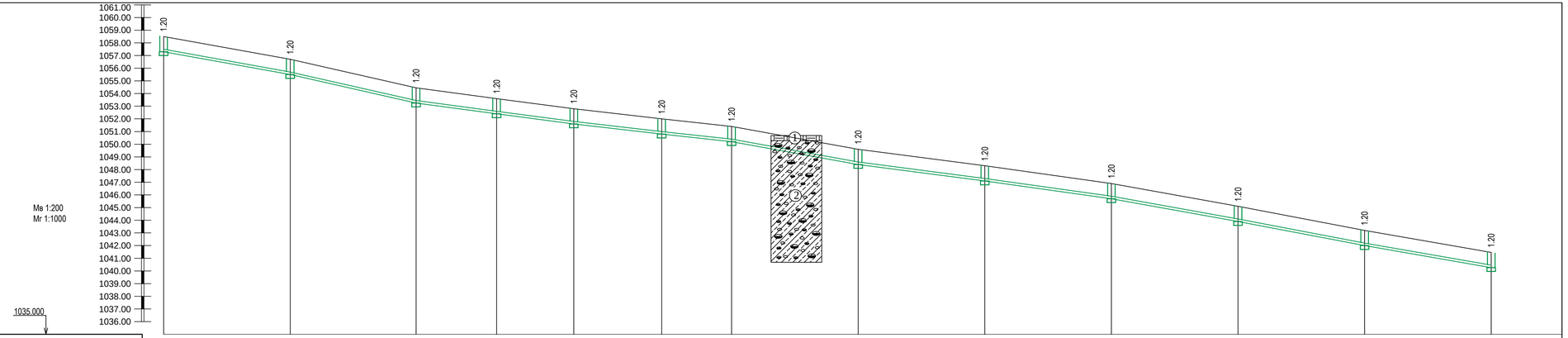
ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3


1008.00
1007.00
1006.00
1005.00
1004.00
1003.00
1002.00
1001.00
1000.00
999.00
998.00
997.00
996.00
995.00
994.00
993.00
992.00
991.00
990.00
989.00
988.00
987.00
986.00
985.00
984.00
983.00
Мв 1:200
Мг 1:1000
982.000
1.20
1
2

| | | |





Отметка низа или лотка трубы	982.600	981.100	979.800 979.600
Проектная отметка земли			
Натурная отметка земли	983.800	982.300	981.000 980.900
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=104,2м		
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.		
Длина / Уклон	50.0 / 0.03	54.2 / 0.028	
Расстояние	50.0	50.0	4.2
N колодца, точки, угла поворота	183	184	185 186

Отметка низа или лотка трубы	1057.300	1055.500	1053.250	1052.400	1051.600	1050.800	1050.200	1048.400	1047.100	1045.700	1043.900	1042.000	1040.260										
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	1058.500	1056.700	1054.450	1053.600	1052.800	1052.000	1051.400	1049.600	1048.300	1046.900	1045.100	1043.200	1041.460										
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=524,3м																						
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																						
Длина / Уклон	50.0 / 0.036	49.7 / 0.045	62.3 / 0.0265		62.3 / 0.0225		50.0 / 0.036	100.0 / 0.027		150.0 / 0.036													
Расстояние	50.0	49.7	31.8	30.5	34.7	27.6	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0											
N колодца, точки, угла поворота	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199										

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

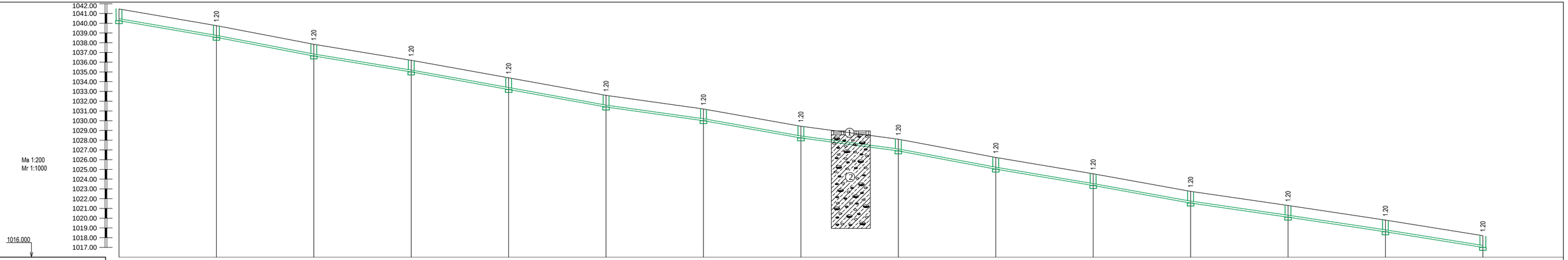
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1040.260		1038.550		1036.640		1035.000		1033.200		1031.400		1030.000		1028.230		1026.900		1025.030		1023.350		1021.550		1020.100		1018.600		1017.000
Проектная отметка земли																													
Натурная отметка земли	1041.460		1039.750		1037.840		1036.200		1034.400		1032.600		1031.200		1029.430		1028.100		1026.230		1024.550		1022.750		1021.300		1019.800		1018.200
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700,0м																												
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																												
Длина / Уклон	100.0	0.0362			150.0					0.035	50.0	0.028	50.0	0.0354	50.0	0.0266	150.0					0.0356	150.0					0.03	
Расстояние		50.0	50.0		50.0	50.0		50.0			50.0		50.0		50.0		50.0	50.0		50.0	50.0		50.0		50.0		50.0		
N колодца, точки, угла поворота	199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

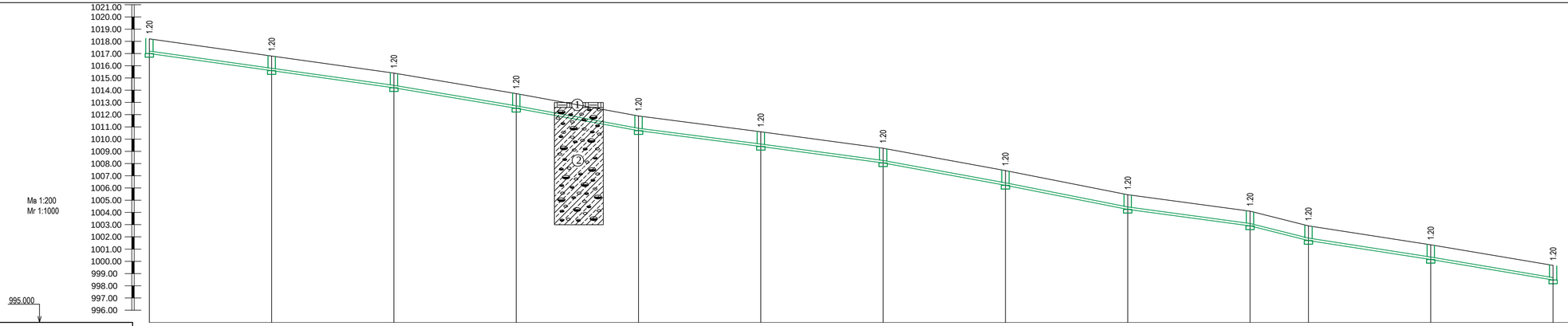
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1017.000	1015.600	1014.200	1012.520	1110.690	1009.400	1008.050	1006.220	1004.250	1002.900	1001.700	1000.150	998.470											
Проектная отметка земли																								
Натурная отметка земли	1018.200	1016.800	1015.400	1013.720	1011.890	1010.600	1009.250	1007.420	1005.450	1004.100	1002.900	1001.350	999.670											
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=473,9м										Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=100м													
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																							
Длина / Уклон	100.0	0.028	50.0	0.0336	50.0	0.0366	50.0	0.0258	50.0	0.027	50.0	0.0366	50.0	0.0394	50.0	0.027	23.9	0.05	50.0	0.031	50.0	0.0336		
Расстояние		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	23.9		50.0		50.0	50.0		
N колодца, точки, угла поворота	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225											

Условные обозначения:

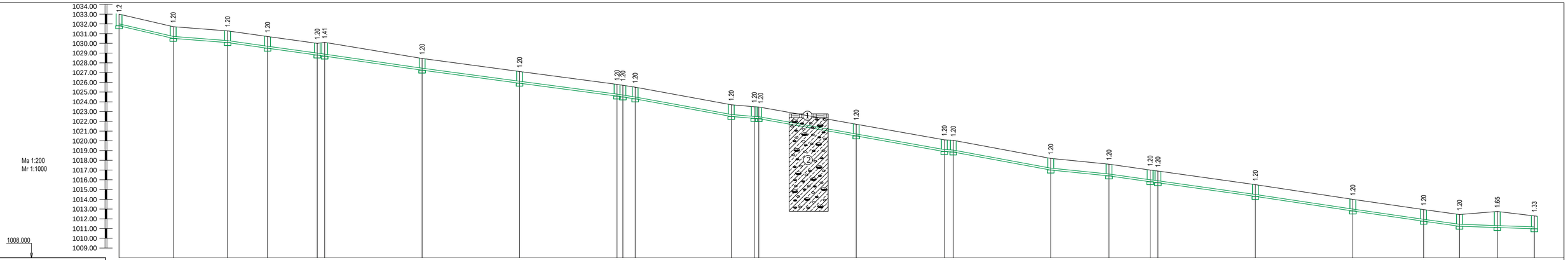
1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

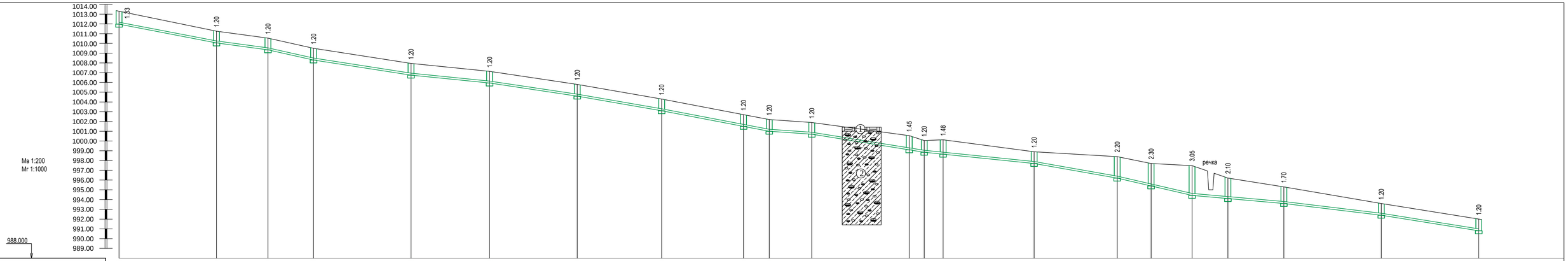
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	77.19-10-2021-НК		
						"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области		
ГИП	Исина Ж.Т.				06.25	Наружные сети канализации	Стадия: РП	Лист: 38 / Листов:
Выполнил	Самарканов				06.25			
Проверил	Лауер				06.25	Продольный профиль сети К1	ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"	
Н.контроль	Лауер				06.25			

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

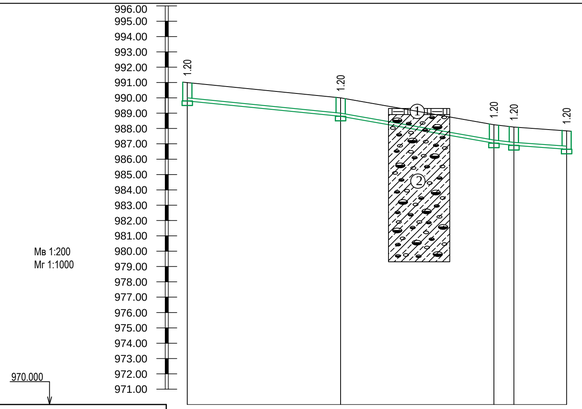
Формат А3

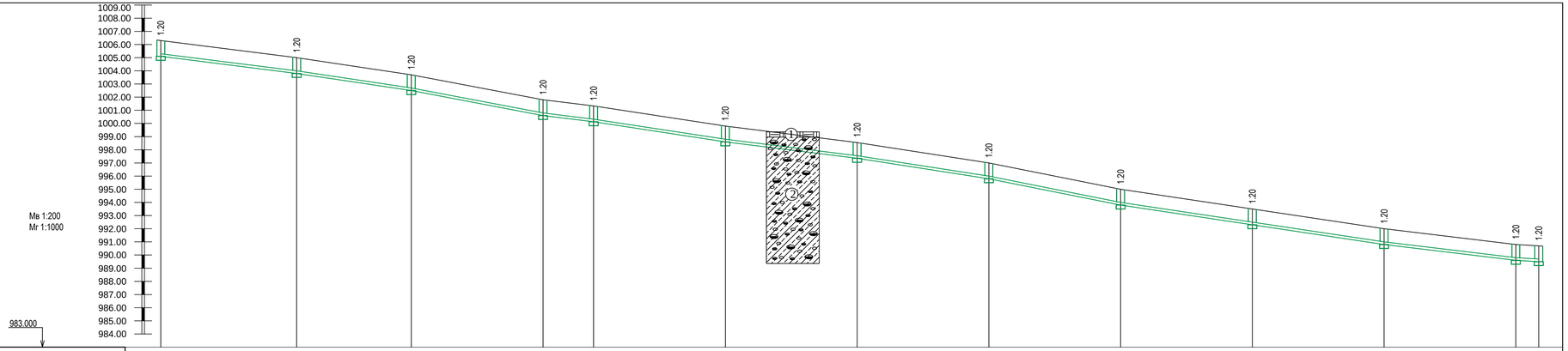

Мв 1:200
Мг 1:1000
1008.000

| | | |

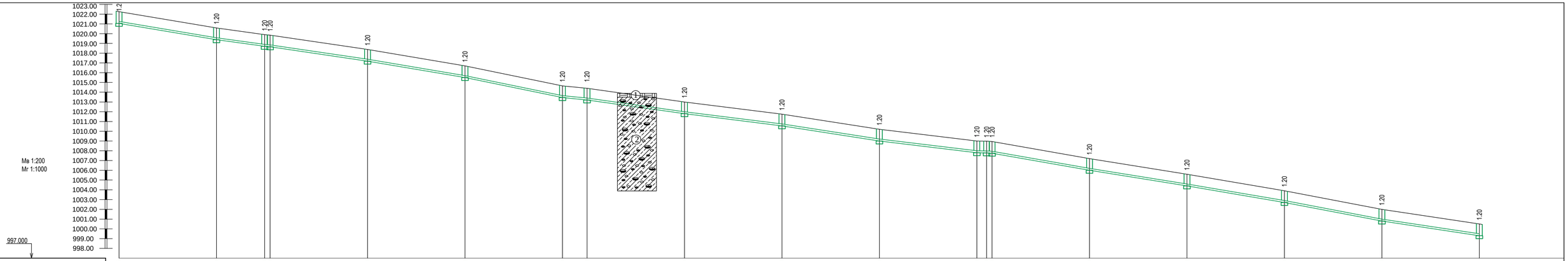

1014.00
1013.00
1012.00
1011.00
1010.00
1009.00
1008.00
1007.00
1006.00
1005.00
1004.00
1003.00
1002.00
1001.00
1000.00
999.00
998.00
997.00
996.00
995.00
994.00
993.00
992.00
991.00
990.00
989.00
Мв 1:200
Мг 1:1000
988.000
1.33
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.45
1.20
1.48
1.20
2.20
2.30
3.05
речка
2.10
1.70
1.20
1.20
1
2

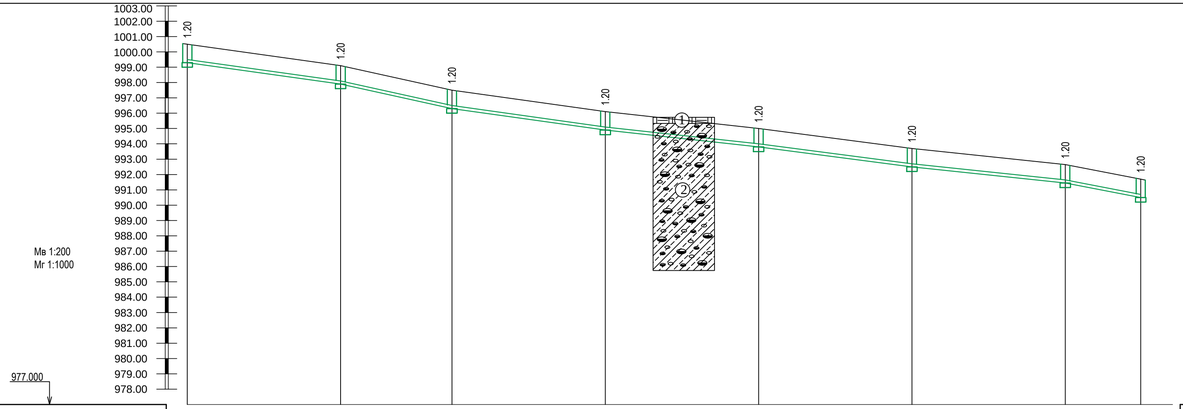
| | | |


Мв 1:200
Мг 1:1000
970.000
1.20

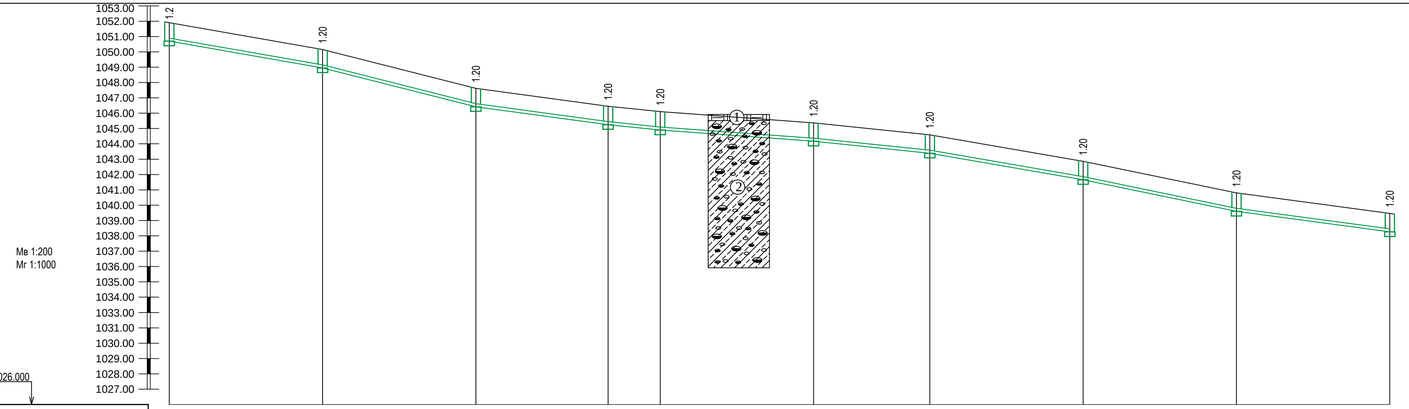

Мв 1:200
Мг 1:1000
983.000
1.20

| | | |


Мв 1:200
Мг 1:1000
997.000
1023.00
1022.00
1021.00
1020.00
1019.00
1018.00
1017.00
1016.00
1015.00
1014.00
1013.00
1012.00
1011.00
1010.00
1009.00
1008.00
1007.00
1006.00
1005.00
1004.00
1003.00
1002.00
1001.00
1000.00
999.00
998.00
1.20
1.20
1.20


Мв 1:200
Мг 1:1000
977.000
1.20
1

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	1050.700	1048.950	1046.420	1045.250	1044.900	1044.170	1043.390	1041.660	1039.600	1038.260
Проектная отметка земли										
Натурная отметка земли	1051.900	1050.150	1047.620	1046.450	1046.100	1045.370	1044.590	1042.860	1040.800	1039.460
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=398м									
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.									
Длина / Уклон	50.0 / 0.035	50.0 / 0.0506	43.1 / 0.0271	17.0 / 0.0205	50.0 / 0.0146	37.9 / 0.0205	50.0 / 0.0346	50.0 / 0.0412	50.0 / 0.0268	
Расстояние	50.0	50.0	43.1	17.0	50.0	37.9	50.0	50.0	50.0	
N колодца, точки, угла поворота	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

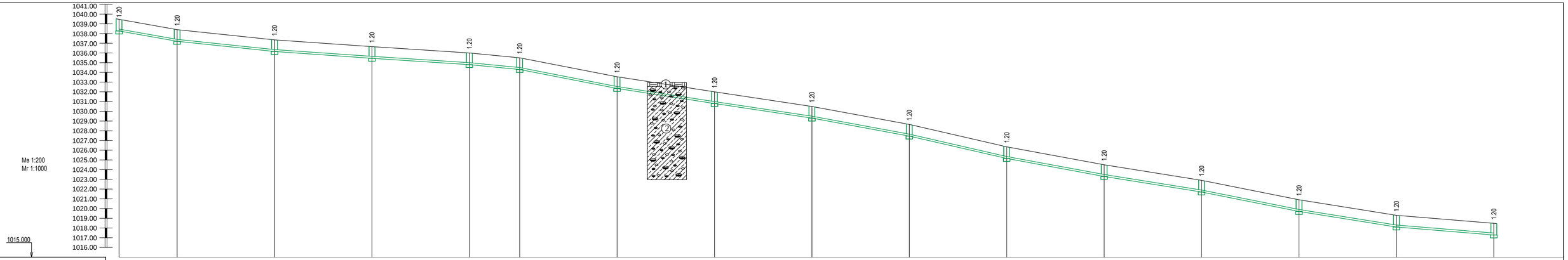
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1038.260	1037.200	1036.150	1035.450	1034.800	1034.300	1032.350	1030.800	1029.300	1027.450	1025.150	1023.300	1021.700	1019.700	1018.100	1017.280									
Проектная отметка земли																									
Натурная отметка земли	1039.460	1038.400	1037.350	1036.650	1036.000	1035.500	1033.550	1032.000	1030.500	1028.650	1026.350	1024.500	1022.900	1020.900	1019.300	1018.480									
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=705,6м																								
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																								
Длина / Уклон	29.8	0.0355	50.0	0.021	100.0	0.0135	25.8	0.0193	50.0	0.039	100.0	0.0305	50.0	0.037	50.0	0.046	50.0	0.037	50.0	0.032	50.0	0.04	50.0	0.032	50.0	0.0164
Расстояние	29.8		50.0		50.0		50.0		25.8		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0
N колодца, точки, угла поворота	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350									

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

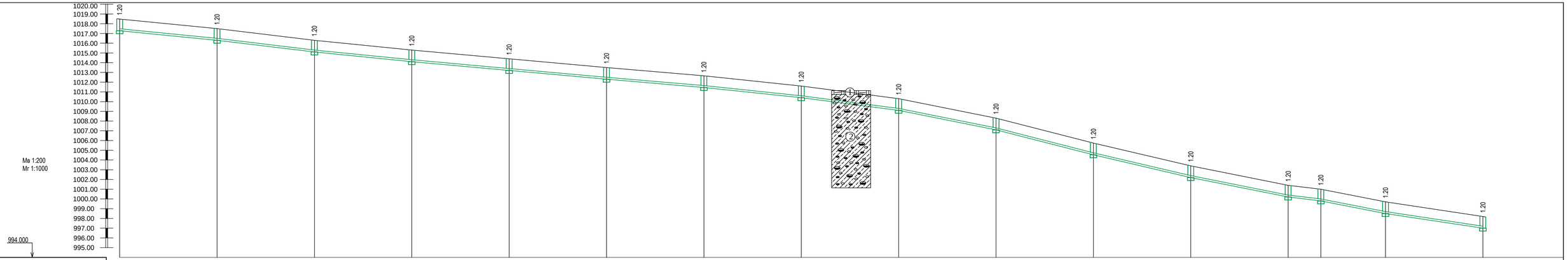
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1017.280	1016.300	1015.100	1014.100	1013.200	1012.300	1011.450	1010.400	1009.100	1007.100	1004.400	1002.200	1000.200	999.800	998.500	997.000							
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	1018.480	1017.500	1016.300	1015.300	1014.400	1013.500	1012.650	1011.600	1010.300	1008.300	1005.700	1003.400	1001.400	1001.000	999.700	998.200							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700м																						
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																						
Длина / Уклон	150.0	0.0212	150.0	0.0176	50.0	0.021	50.0	0.026	50.0	0.04	100.0	0.049	50.0	0.04	16.8	0.0238	33.2	0.0391	50.0	0.03			
Расстояние	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	16.8	33.2	50.0							
N колодца, точки, угла поворота	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	366	367	368							

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

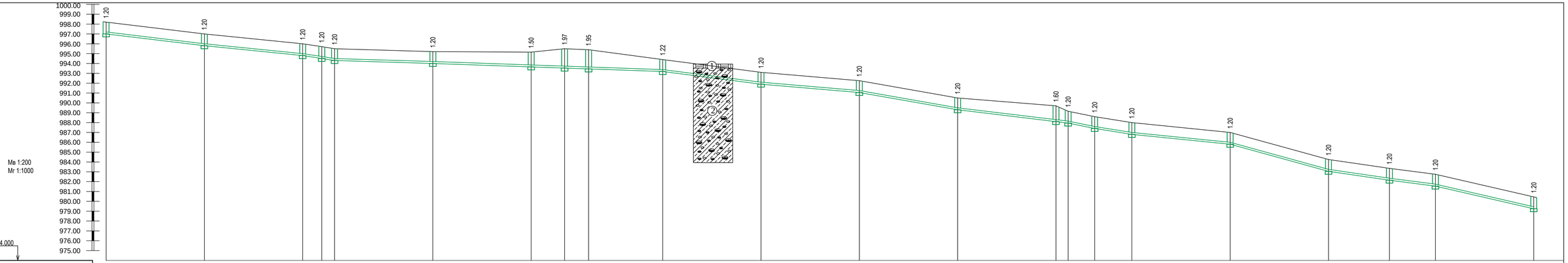
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

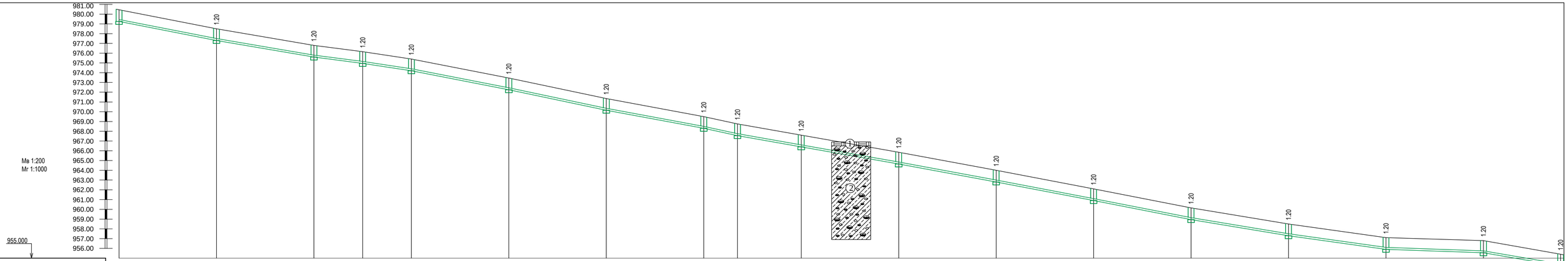
Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3


Мв 1:200
Мг 1:1000
974.000
1000.00
999.00
998.00
997.00
996.00
995.00
994.00
993.00
992.00
991.00
990.00
989.00
988.00
987.00
986.00
985.00
984.00
983.00
982.00
981.00
980.00
979.00
978.00
977.00
976.00
975.00
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.50
1.97
1.95
1.22
1.20
1.20
1.20
1.60
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1
2

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	979.250	977.300	975.600	974.950	974.200	972.250	970.150	968.300	967.550	966.400	964.650	962.800	960.900	958.950	957.300	955.900	955.600	994.21
Проектная отметка земли																		
Натурная отметка земли	980.450	978.500	976.800	976.150	975.400	973.450	971.350	969.500	968.750	967.600	965.850	964.000	962.100	960.150	958.500	957.100	956.800	955.400
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=739,6м,																	
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																	
Длина / Уклон	100.0 / 0.0365		50.0 / 0.028		400.0									0.038	50.0 / 0.033	50.0 / 0.028	50.0 / 0.006	39.6 / 0.0353
Расстояние	50.0	50.0	25.0	25.0	50.0	50.0	50.0	17.3	32.7	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	39.6
N колодца, точки, угла поворота	478	479	480	506	507	508	509	510	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

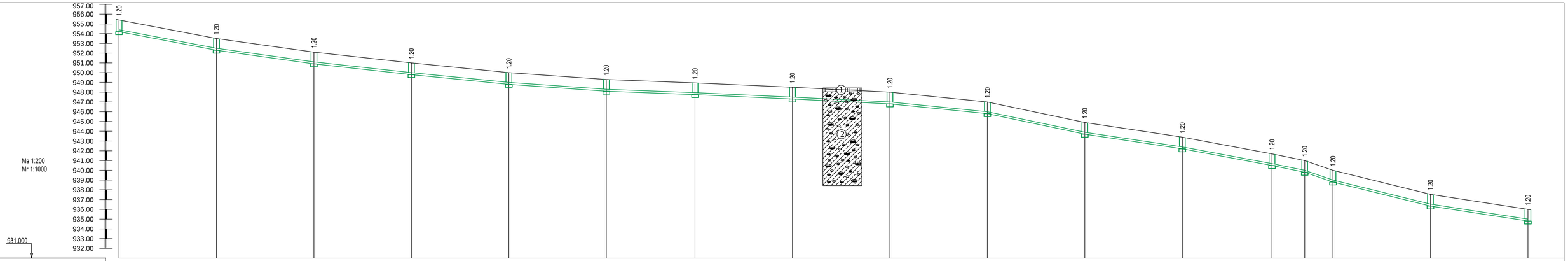
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	48	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	994.200	952.300	950.900	949.800	948.800	948.100	947.750	947.300	946.800	945.800	943.700	942.200	940.490	939.800	938.800	936.340	934.800								
Проектная отметка земли																									
Натурная отметка земли	955.400	953.500	952.100	951.000	950.000	949.300	948.950	948.500	948.000	947.000	944.900	943.400	941.690	941.000	940.000	937.540	936.000								
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=722,8м																								
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																								
Длина / Уклон	50.0 / 0.038	50.0 / 0.028	50.0 / 0.022	50.0 / 0.02	50.0 / 0.014	45.5 / 0.0076	50.0 / 0.009	50.0 / 0.01	50.0 / 0.02	50.0 / 0.042	50.0 / 0.030	46.0 / 0.037	16.8 / 0.041	14.5 / 0.069	50.0 / 0.049	50.0 / 0.031									
Расстояние	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	45.5	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	46.0	16.8	14.5	50.0	50.0									
N колодца, точки, угла поворота	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557								

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

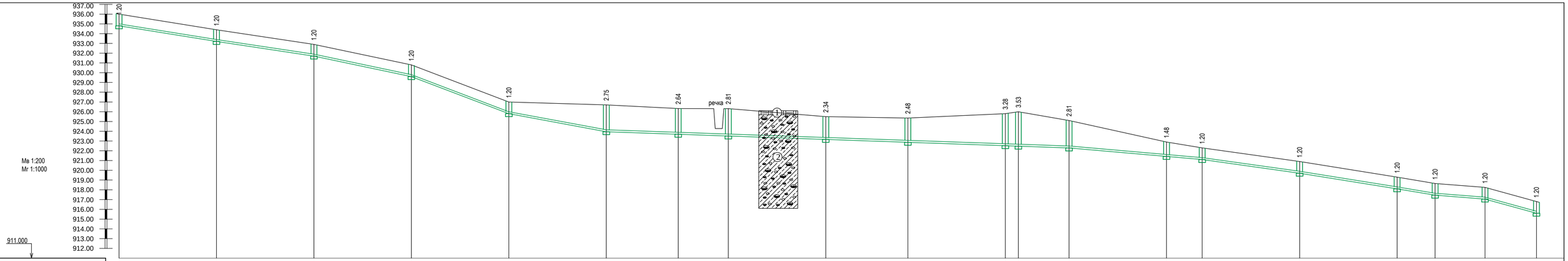
Стадия	Лист	Листов
РП	49	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.



Отметка низа или лотка трубы	934.800	933.200	931.700	929.600	926.800	923.950	923.690	923.510	923.160	922.870	922.520	922.470	922.290	921.420	921.100	919.700	918.100	917.450	917.050	915.600
Проектная отметка земли																				
Натурная отметка земли	936.000	934.400	932.900	930.800	928.000	926.700	926.330	926.320	925.500	925.350	925.800	926.000	925.100	922.900	922.300	920.900	919.300	918.650	918.250	916.800
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=726,2м																			
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																			
Длина / Уклон	100.0 / 0.031		50.0 / 0.042	50.0 / 0.056		50.0 / 0.057	237.4 / 0.007						68.3 / 0.0174		119.5 / 0.0251			25.6 / 0.0156	25.4 / 0.0549	
Расстояние		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	36.9	25.7	50.0	42.1	50.0	6.7	26.0	50.0	18.3	50.0	50.0	19.5	25.6	26.4
N колодца, точки, угла поворота	557	558	559	560	561	562	563	речка 564	565	566	567	568	569	570	573	574	575	576	577	578

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

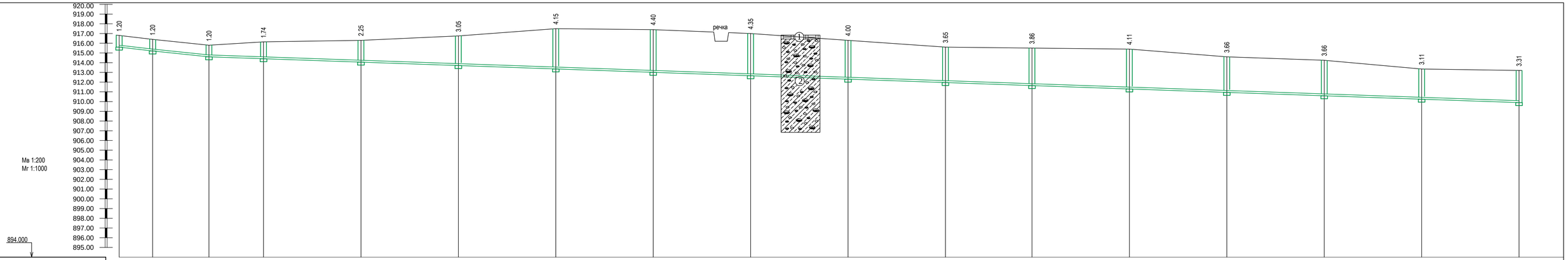
Стадия	Лист	Листов
РП	50	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.



Отметка низа или лотка трубы	915.600	915.200	914.600	914.400	914.050	913.700	913.350	913.000	912.640	912.300	911.950	911.640	911.290	910.940	910.590	910.240	909.890						
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	916.600	916.400	915.800	916.140	916.300	916.750	917.500	917.400	917.000	916.300	915.600	915.500	915.400	914.600	914.250	913.350	913.200						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=718,5м																						
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																						
Длина / Уклон	46.1		0.0216 / 672.4														0.007						
Расстояние	17.2	28.9	28.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	44.4	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0							
N колодца, точки, угла поворота	578	579	580	581	582	583	584	585	речка	586	587	588	589	590	591	592	593	594					

Условные обозначения:

Почвенно-растительный слой

Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

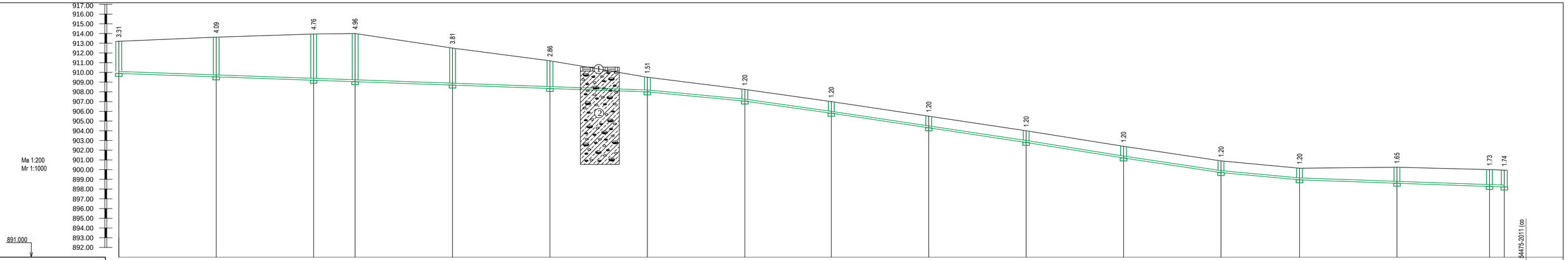
Стадия	Лист	Листов
РП	51	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	909.890	909.540	909.190	909.040	908.690	908.340	907.990	907.050	905.800	904.300	903.800	901.200	899.700	898.950	898.600	898.270	898.210							
Проектная отметка земли																								
Натурная отметка земли	913.200	913.630	913.950	914.000	912.500	911.200	909.500	908.250	907.000	905.500	904.000	902.400	900.900	900.150	900.250	900.000	899.950							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=703,5м																							
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																							
Длина / Уклон	271.3						0.007	50.0	0.0188	244.4				0.03	40.3	0.0186	105.1			0.007				
Расстояние		50.0	50.0	21.3	50.0	50.0	50.0	50.0		44.4	50.0	50.0	50.0	50.0	40.3		50.0		47.5	7.6				
N колодца, точки, угла поворота	594	595	596	597	598	599	600	601		602	603	604	605		606		607		608	625	626			

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

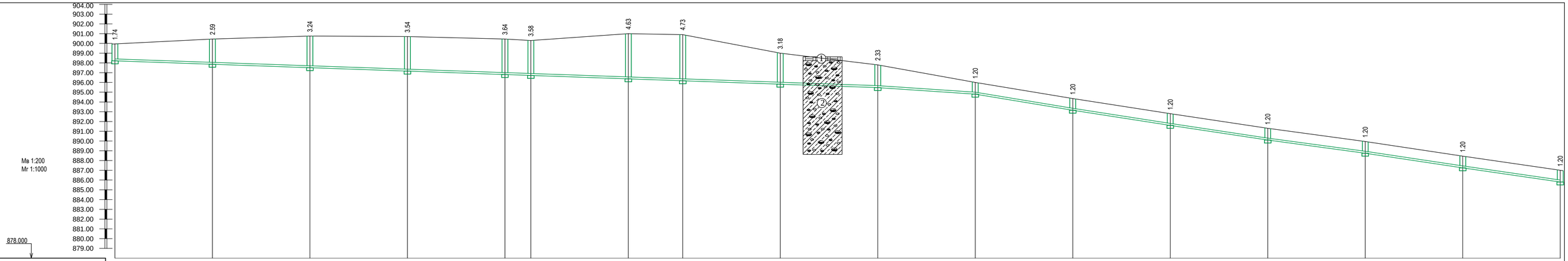
Стадия	Лист	Листов
РП	52	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗаМ"

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	898.210	897.910	897.510	897.160	896.810	896.720	896.370	896.170	895.820	895.470	894.800	893.150	891.600	890.100	888.750	887.250	885.800						
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	899.950	900.500	900.750	900.700	900.450	900.300	901.000	900.900	899.000	897.800	896.000	894.350	892.800	891.300	889.950	888.450	887.000						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø315мм, ID300 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=741,2м																						
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																						
Длина / Уклон	391.2									0.007	50.0	0.0134	300.0					0.03					
Расстояние		50.0	50.0	50.0	50.0	13.3	50.0	27.9	50.0	50.0	50.0		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0					
N колодца, точки, угла поворота	626	627	644	645	646	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674						

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

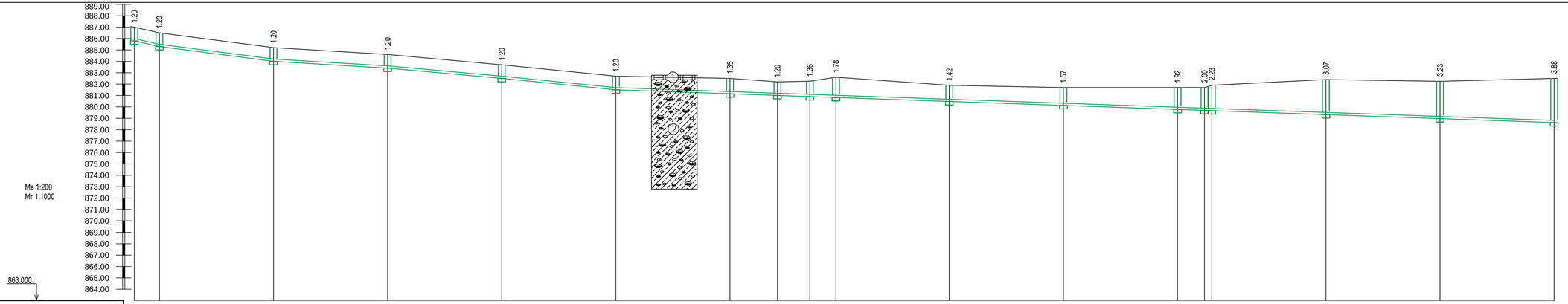
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗаМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	885.800	885.300	884.000	883.400	882.500	881.500	881.150	881.000	880.900	880.820	880.480	880.130	879.780	879.700 879.670	879.330	879.020	878.620						
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	887.000	886.500	885.200	884.600	883.700	882.700	882.500	882.200	882.260	882.600	881.900	881.700	881.700	881.700 881.900	882.400	882.250	882.500						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø315мм, ID300 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=622,1м																						
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																						
Длина / Уклон	11.0	0.045 50.0	0.026 50.0	0.02 50.0	0.018 50.0	0.02 411.1											0.007						
Расстояние	11.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	20.8	14.2	11.1	50.0	50.0	50.0	11.8	3.2	50.0	50.0	50.0						
N колодца, точки, угла поворота	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691					

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

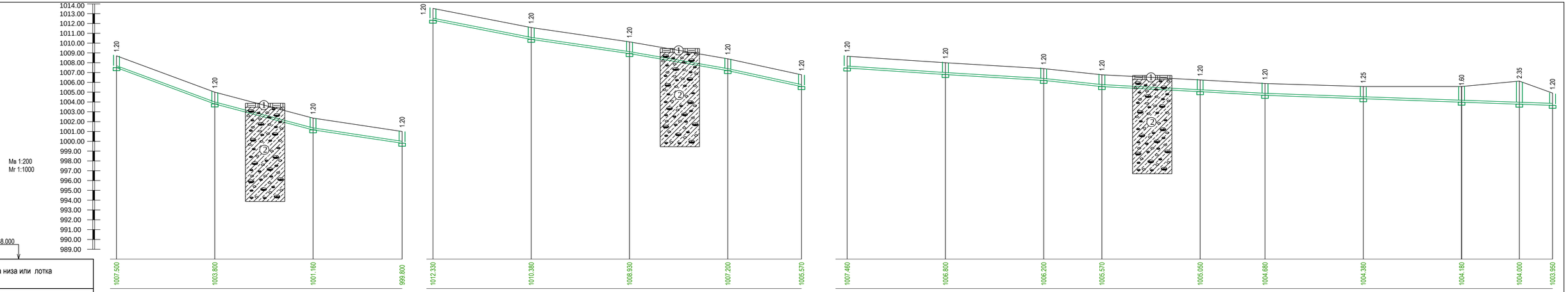
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	54	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗаМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1007.500	1003.800	1001.160	999.800	1012.330	1010.380	1008.930	1007.200	1005.570	1007.460	1006.800	1006.200	1005.570	1005.050	1004.680	1004.380	1004.180	1004.000	1003.950				
Проектная отметка земли	1008.700	1005.000	1002.360	1001.000	1013.530	1011.580	1010.130	1008.400	1006.770	1008.660	1008.000	1007.400	1006.770	1006.250	1005.880	1005.580	1005.580	1006.130	1004.910				
Натурная отметка земли																							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=145,3м				Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=187,5м					Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=162,6м					Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=146,3м							
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.				Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.					Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.													
Длина / Уклон	50.0 / 0.026	50.0 / 0.02	50.0 / 0.018		50.0 / 0.026	50.0 / 0.02	50.0 / 0.018	37.5 / 0.02		308.9 / 0.007													
Расстояние	50.0	50.0	45.3		50.0	50.0	50.0	37.5		50.0	50.0	29.6	50.0	33.0	50.0	50.0	29.4	16.9					
N колодца, точки, угла поворота	363	364	365	366	376	377	378	379	383	380	381	382	383	384	403	404	405	406	412				

Условные обозначения:

Почвенно-растительный слой

Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

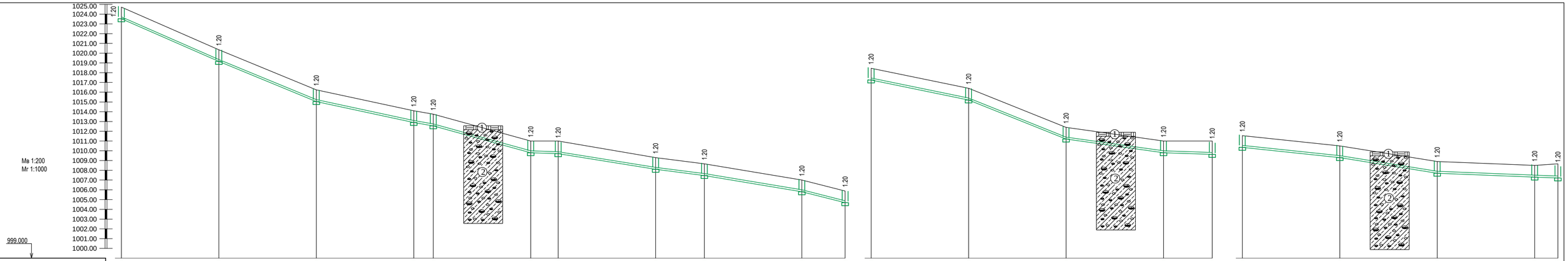
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

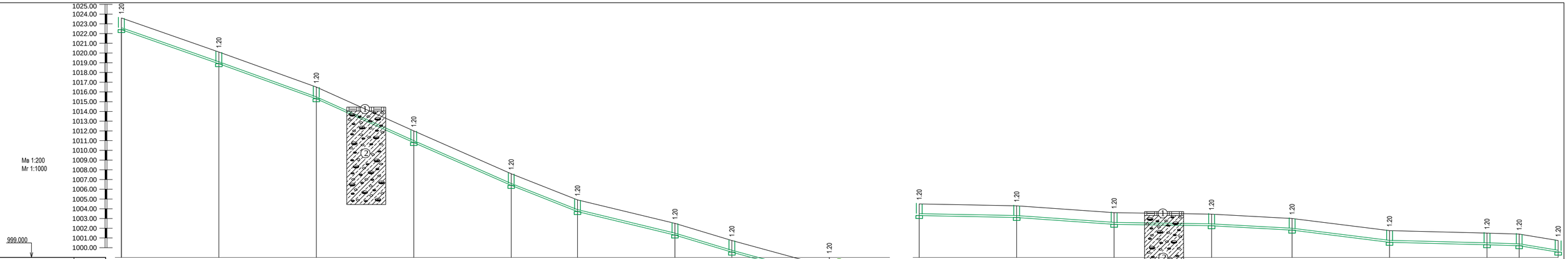
Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3


Мв 1:200
Мг 1:1000
999.000
1025.00
1024.00
1023.00
1022.00
1021.00
1020.00
1019.00
1018.00
1017.00
1016.00
1015.00
1014.00
1013.00
1012.00
1011.00
1010.00
1009.00
1008.00
1007.00
1006.00
1005.00
1004.00
1003.00
1002.00
1001.00
1000.00
1.20
1023.520
1019.150
1015.040
1012.900
1012.850
1009.800
1009.750
1008.100
1007.460
1005.800
1004.860
1017.250
1014.500
1011.000
1009.800
1009.750
1010.350
1009.300
1007.700
1006.300
1006.250

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	1022.400	1018.900	1015.300	1010.800	1006.400	1003.710	1001.300	999.540	998.800	994.200	1003.300	1003.100	1002.400	1002.250	1001.800	1000.550	1000.300	1000.200	999.540				
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	1023.600	1020.100	1016.500	1012.000	1007.600	1004.910	1002.500	1000.740	998.000	995.400	1004.500	1004.300	1003.600	1003.450	1003.000	1001.750	1001.500	1001.400	1000.740				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=234,0м					Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=160,2м					Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=327,8м												
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.										Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.												
Длина / Уклон	394.2								0.018		327,8								0.02				
Расстояние		50.0	50.0	50.0	50.0	34.0	50.0	29.2	50.0	31.0		50.0	50.0	50.0	41.3	50.0	50.0	16.5	20.0				
N колодца, точки, угла поворота	407	408	409	410	411	412	413	422	423	424	414	415	416	417	418	419	420	421	422				

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

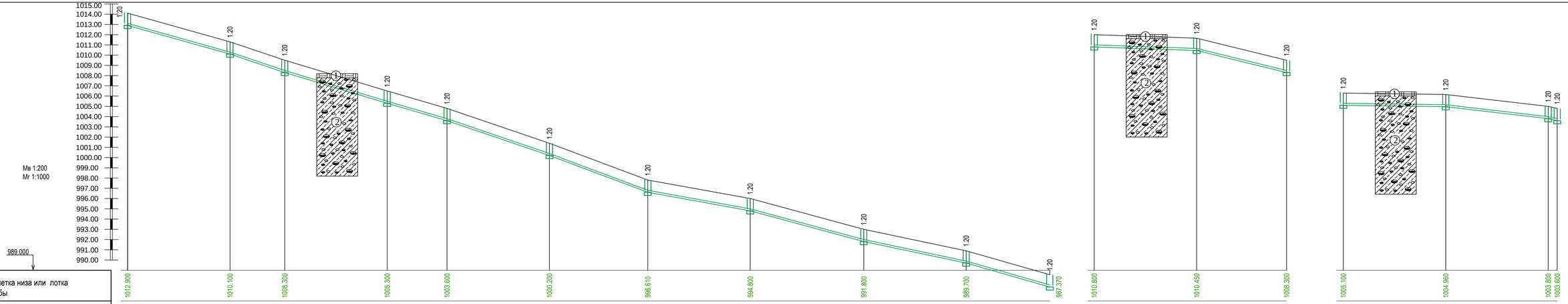
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	57	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1012.900		1010.100		1008.300		1005.300		1003.600		1000.200		996.610		994.800		991.800		989.700		987.370	1010.800		1010.450	1008.300	1005.100		1004.960		1003.800	1003.600
Проектная отметка земли																															
Натурная отметка земли	1014.100		1011.300		1009.500		1006.500		1004.800		1001.400		997.810		996.000		993.000		990.900		988.570	1012.000		1011.650	1009.500	1006.300		1006.160		1005.000	1004.800
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=359,3м																			Труба Ø200мм, ID 195 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=90,8м			Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=93,9м				Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=104,4м					
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																						Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.				Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.					
Длина / Уклон	450,1																				0.02	50.0		0.026	43.9	0.02	50.0		0.026	54.4	0.02	
Расстояние		50.0		26.7		50.0		29.2		50.0		48.0		50.0		55.4		50.0		40.8			50.0		43.9			50.0		50.0	4.4
N колодца, точки, угла поворота	431		432		435		436		440		441		444		445		452		453		454	433		434	435	437		438		439	440

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

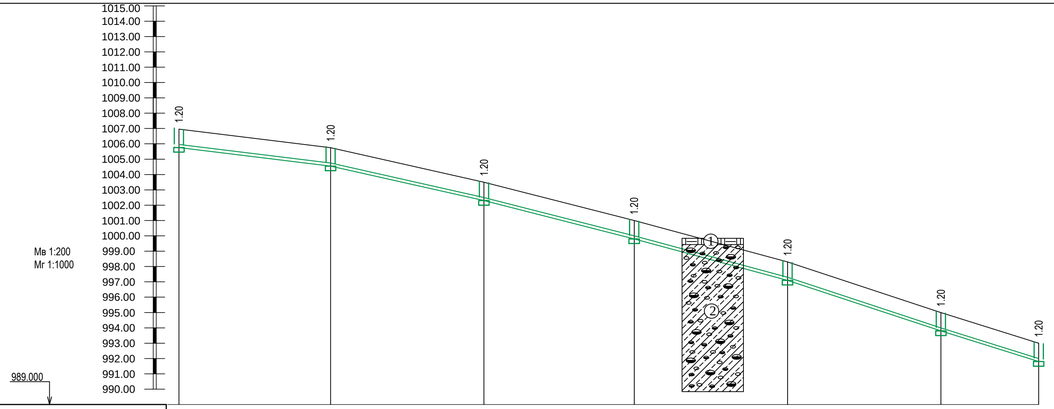
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	58	

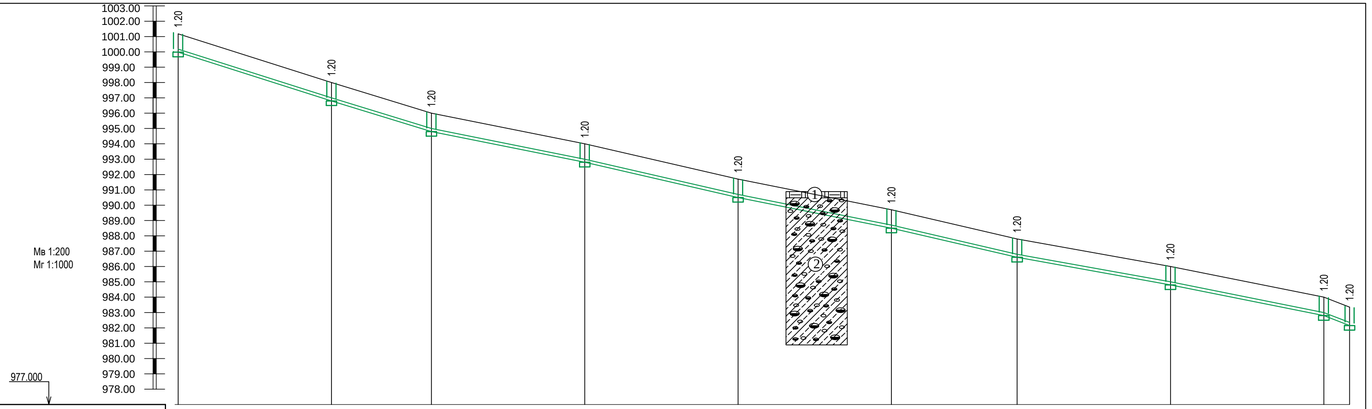
Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	1005.760	1004.550	1002.300	999.800	997.100	993.800	991.800
Проектная отметка земли							
Натурная отметка земли	1006.960	1005.750	1003.500	1001.000	998.300	995.000	993.000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=281,9м						
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.						
Длина / Уклон	281.90						0.025
Расстояние	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	31.9	
N колодца, точки, угла поворота	446	447	448	449	450	451	452



Отметка низа или лотка трубы	999.980	996.800	994.800	992.800	989.900	988.500	986.600	984.800	982.800	982.150
Проектная отметка земли										
Натурная отметка земли	1001.180	998.000	996.000	994.000	991.700	989.700	987.800	986.000	984.000	983.350
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=382м									
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.									
Длина / Уклон	382									0.022
Расстояние	50.0	32.6	50.0	50.0	50.0	41.0	50.0	50.0	8.4	
N колодца, точки, угла поворота	458	459	463	464	468	469	473	474	475	476

Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

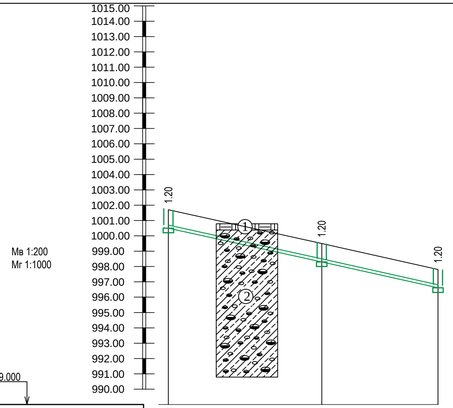
Наружные сети канализации

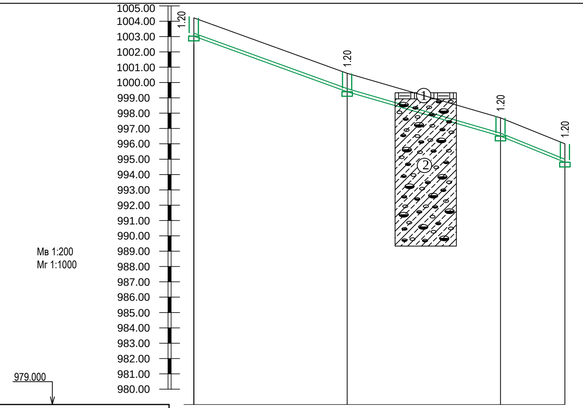
Стадия	Лист	Листов
РП	59	

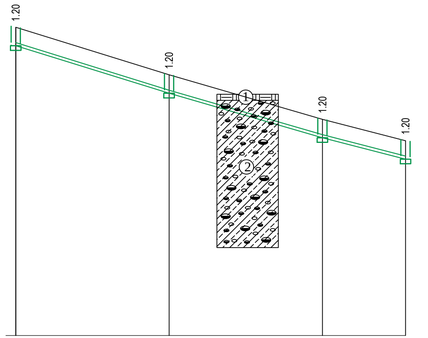
Продольный профиль сети К1

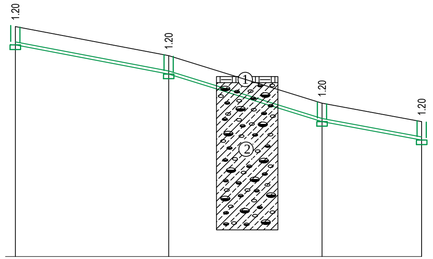
ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

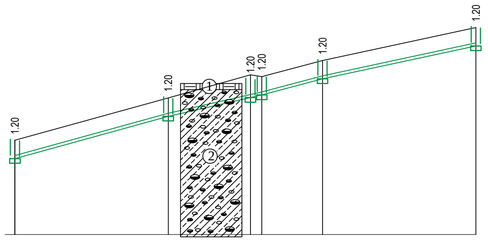
Формат А3


Мв 1:200
Мг 1:1000
989.000
1.20
1.20
1.20

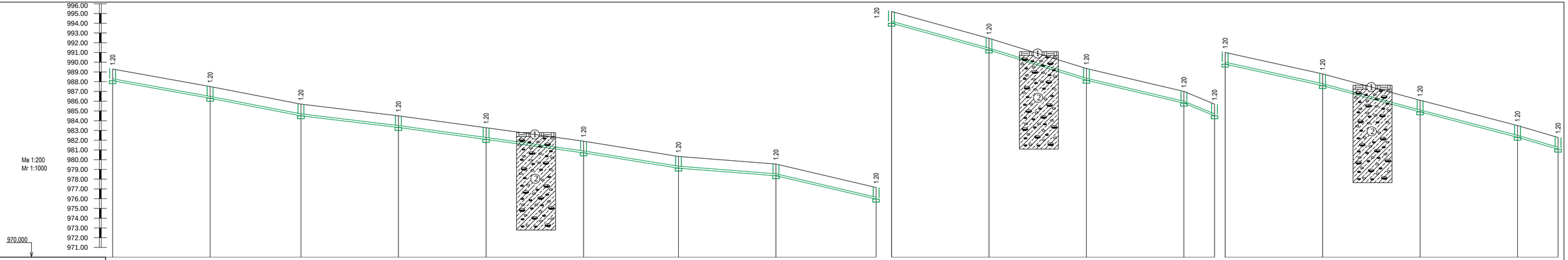

Мв 1:200
Мг 1:1000
979.000
1.20
1.20
1.20
1.20


1.20
1.20
1.20
1.20

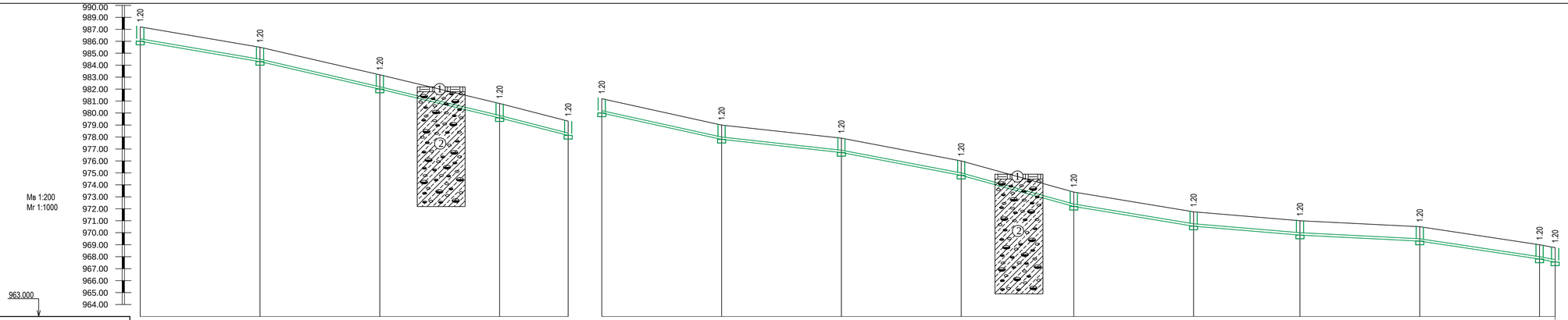

1.20
1.20
1.20
1.20


1.20
1.20
1.20
1.20
1.20

| | | |


Мв 1:200
Мг 1:1000
970.000
996.00
995.00
994.00
993.00
992.00
991.00
990.00
989.00
988.00
987.00
986.00
985.00
984.00
983.00
982.00
981.00
980.00
979.00
978.00
977.00
976.00
975.00
974.00
973.00
972.00
971.00
1.20

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	986.000	984.300	982.000	979.600	978.130	979.900	977.800	976.700	974.800	972.200	970.550	969.800	969.300	967.800	967.550							
Проектная отметка земли																						
Натурная отметка земли	987.200	985.500	983.200	980.800	979.330	981.100	979.000	977.900	976.000	973.400	971.750	971.000	970.500	969.000	968.750							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=178,6м					Труба Ø150мм, ID 145 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=397,9м																
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.					Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																
Длина / Уклон	178.6				0.019	397.9									0.024							
Расстояние		50.0	50.0	50.0	28.6		50.0	50.0	50.0	47.0	50.0	44.4	50.0	50.0	6.5							
N колодца, точки, угла поворота	500	501	502	503	504	511	512	517	518	523	524	529	530	531	532							

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

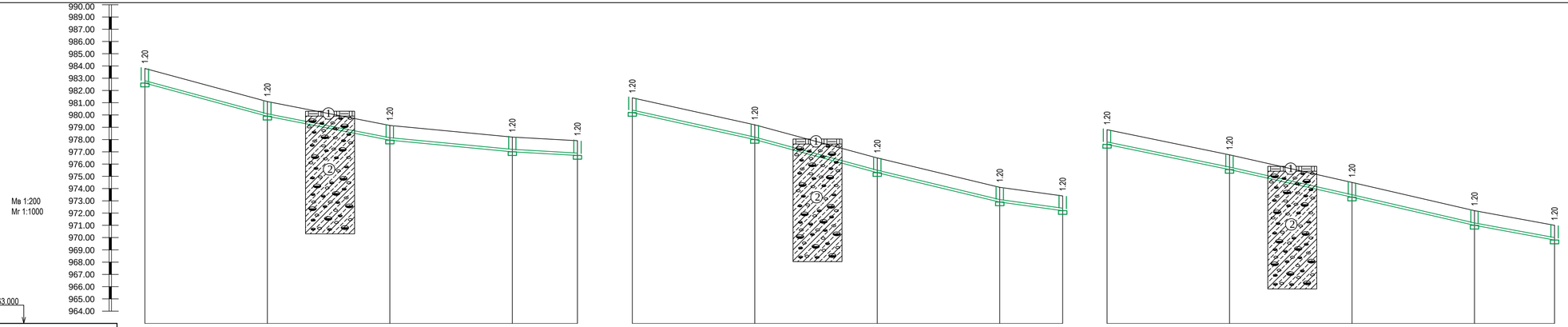
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	62	

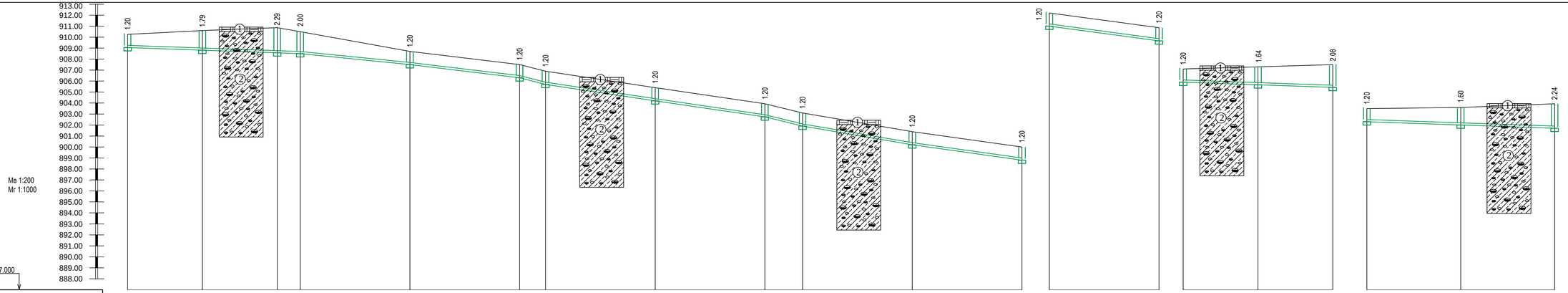
Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

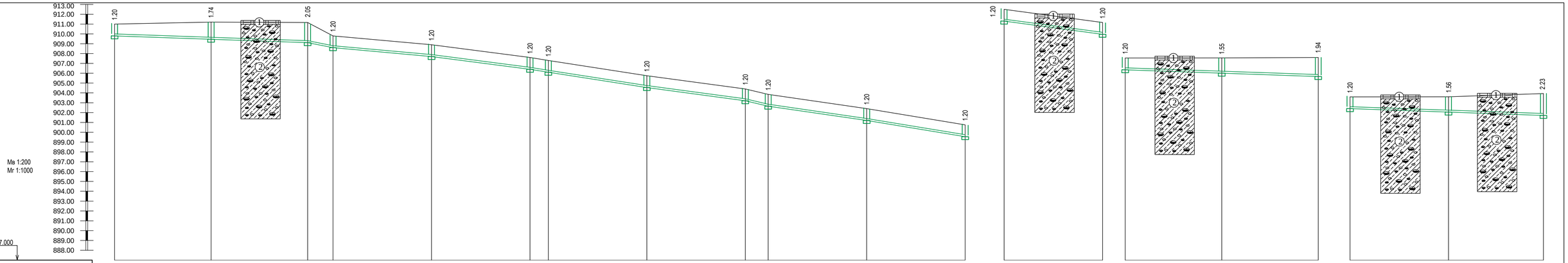
Формат А3


990.00
989.00
987.00
986.00
985.00
984.00
983.00
982.00
981.00
980.00
979.00
978.00
977.00
976.00
975.00
974.00
973.00
972.00
971.00
970.00
969.00
968.00
967.00
966.00
965.00
964.00
Мв 1:200
Мг 1:1000
963.000
1.20
885.300
884.000

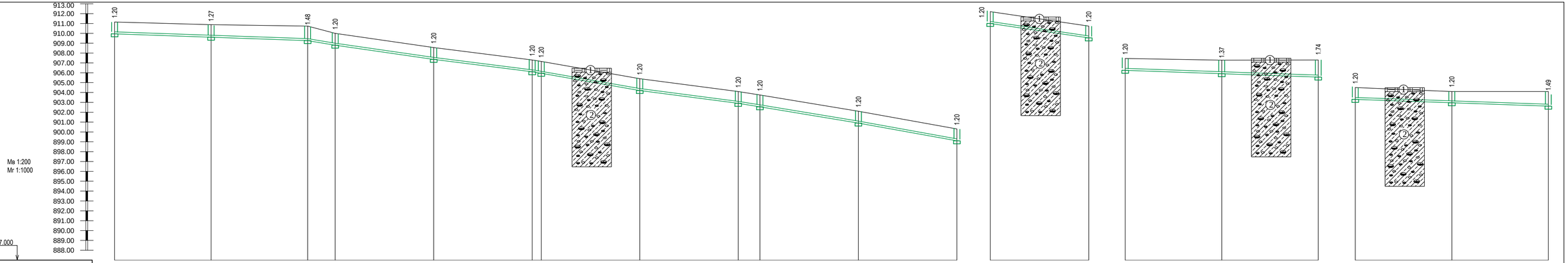
| | | |


Мв 1:200
Мг 1:1000
887.000
913.00
912.00
911.00
910.00
909.00
908.00
907.00
906.00
905.00
904.00
903.00
902.00
901.00
900.00
899.00
898.00
897.00
896.00
895.00
894.00
893.00
892.00
891.00
890.00
889.00
888.00
1.20
1.79
2.29
2.00
1.64
2.08
1.60
2.24

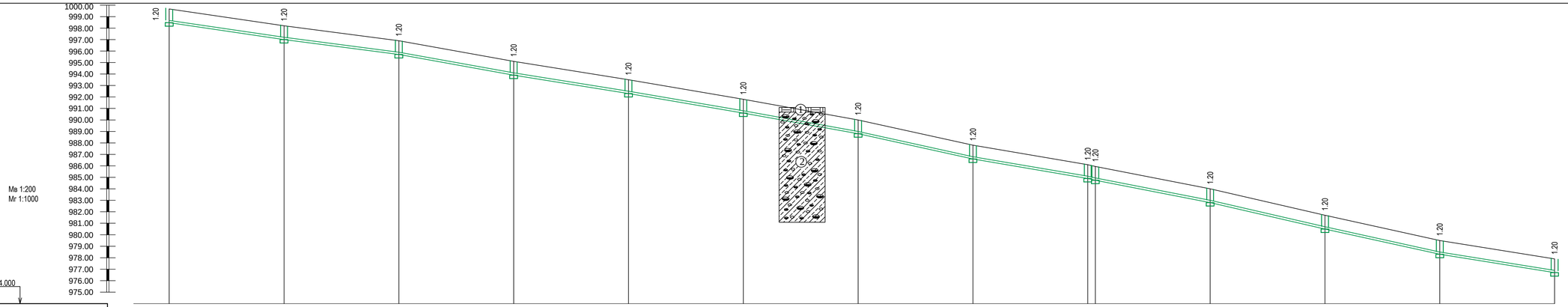
| | | |


Мв 1:200
Мг 1:1000
887.000
1.20
1.74
2.05
1.55
1.94
1.56
2.23

| | | |


Мв 1:200
Мг 1:1000
887.000
913.00
912.00
911.00
910.00
909.00
908.00
907.00
906.00
905.00
904.00
903.00
902.00
901.00
900.00
899.00
898.00
897.00
896.00
895.00
894.00
893.00
892.00
891.00
890.00
889.00
888.00
1.20
1.27
1.48
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.20
1.37
1.74
1.20
1.20
1.49
1
2

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	998.470	997.000	995.700	993.900	992.300	990.600	988.800	986.600	994.900	984.750	982.800	980.500	978.300	976.700
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	999.670	998.200	996.900	995.100	993.500	991.800	990.000	987.800	986.100	985.950	984.000	981.700	979.500	977.900
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=603.3м													
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.													
Длина / Уклон	603.3													0.026
Расстояние		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	3.3	50.0	50.0	50.0	50.0
N колодца, точки, угла поворота	225	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

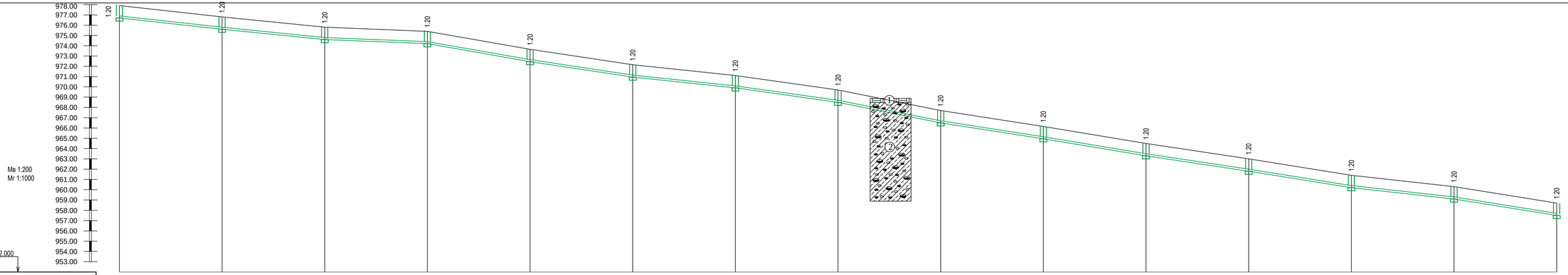
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	67	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	976.700	975.600	974.600	974.200	972.450	970.950	969.900	968.500	966.500	964.950	963.300	961.800	960.200	959.100	957.500
Проектная отметка земли															
Натурная отметка земли	977.900	976.800	975.800	975.400	973.650	972.150	971.100	969.700	967.700	966.150	964.500	963.000	961.400	960.300	958.700
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700м														
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.														
Длина / Уклон	700														0.026
Расстояние		50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
N колодца, точки, угла поворота	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

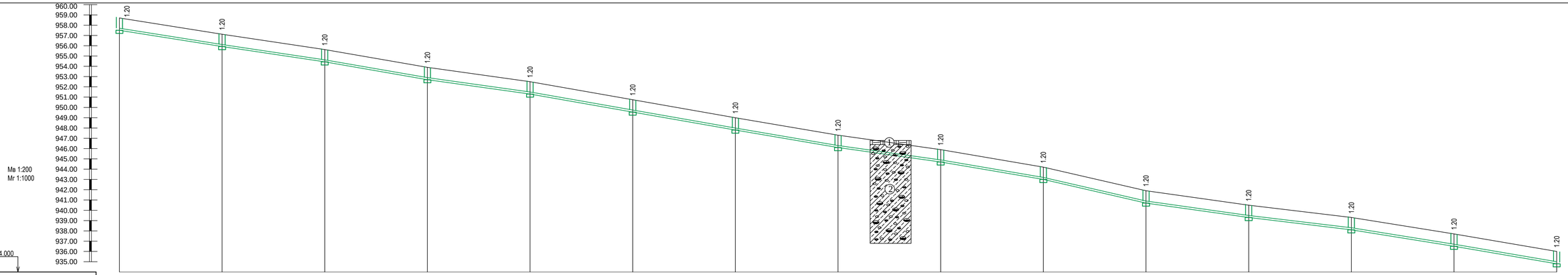
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	68	

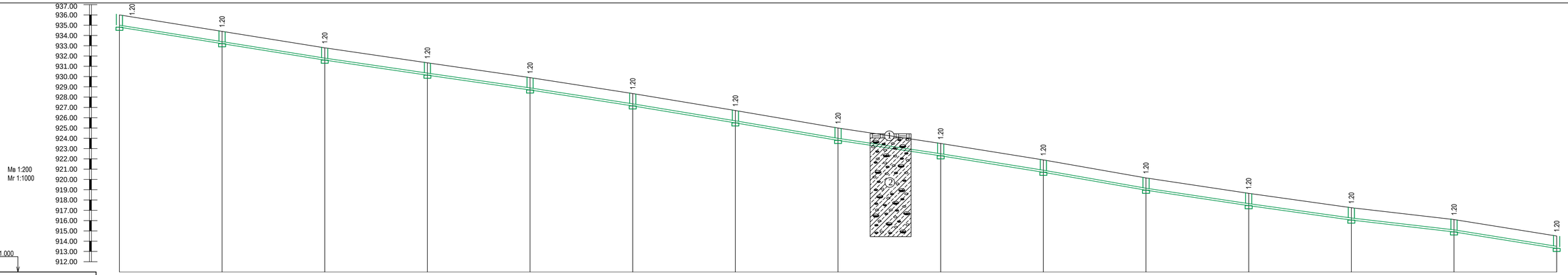
Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЗлМ"

Формат А3


960.00
959.00
958.00
957.00
956.00
955.00
954.00
953.00
952.00
951.00
950.00
949.00
948.00
947.00
946.00
945.00
944.00
943.00
942.00
941.00
940.00
939.00
938.00
937.00
936.00
935.00
Мв 1:200
Мг 1:1000
934.000
1.20
1
2

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	934.800		933.200		931.600		930.140		928.700		927.150		925.500		923.800		922.300		920.700		918.950		917.450		916.050		914.900		913.300
Проектная отметка земли																													
Натурная отметка земли	936.000		934.400		932.800		931.340		929.900		928.350		926.700		925.000		923.500		921.900		920.150		918.650		917.250		916.100		914.500
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=700м																												
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.																												
Длина / Уклон	700																												0.028
Расстояние		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0	
N колодца, точки, угла поворота	734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

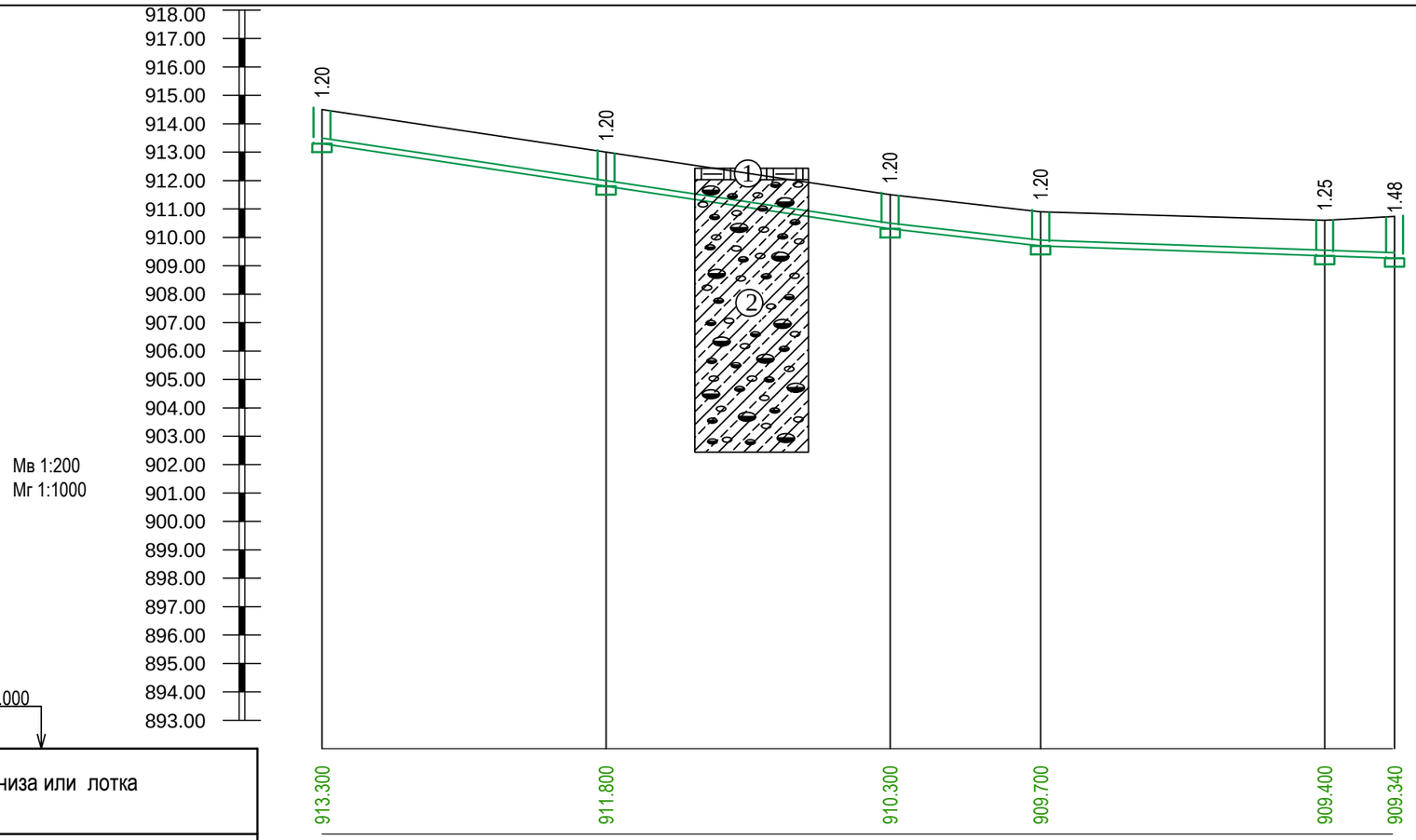
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	70	

Продольный профиль сети К1

ТОО"Астанатехстройэксперт" ТОО "ЗлМ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	913.300	911.800	910.300	909.700	909.400	909.340
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	914.500	913.000	911.500	910.900	910.600	910.740
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø250мм, ID 245 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой), L=188,8м					
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.					
Длина / Уклон	188.8				0.026	
Расстояние	50.0	50.0	26.5	50.0	12.3	
N колодца, точки, угла поворота	748	749	750	751	752	650

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

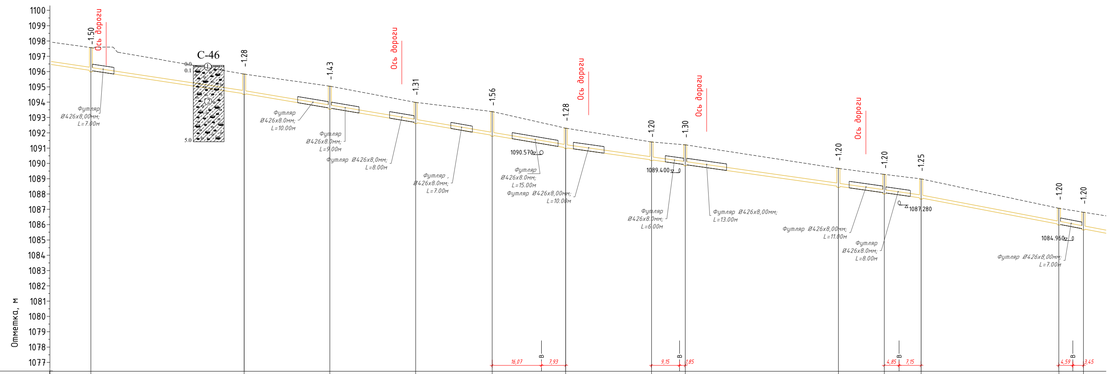
Наружные сети канализации

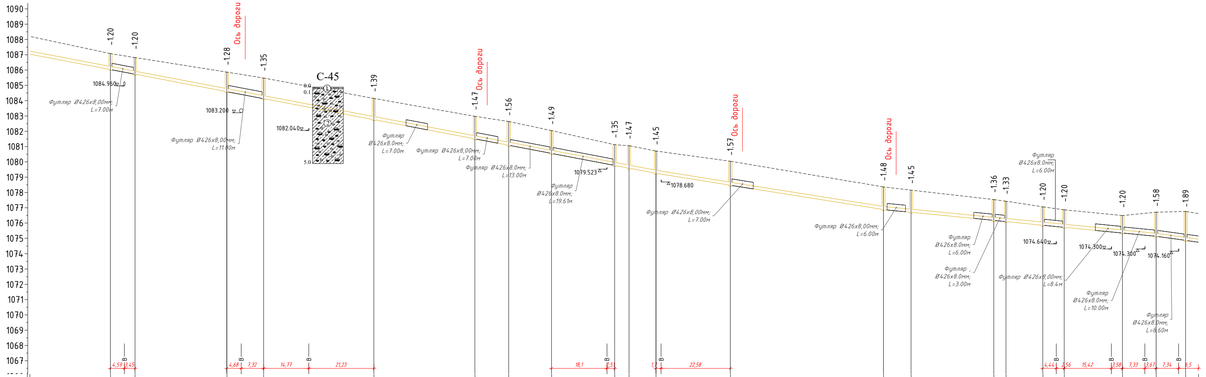
Стадия	Лист	Листов
РП	71	

Продольный профиль сети К1

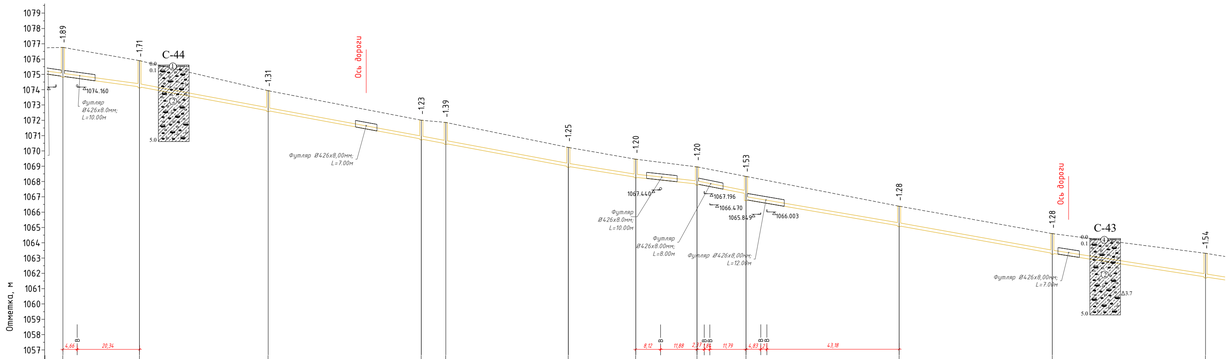
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

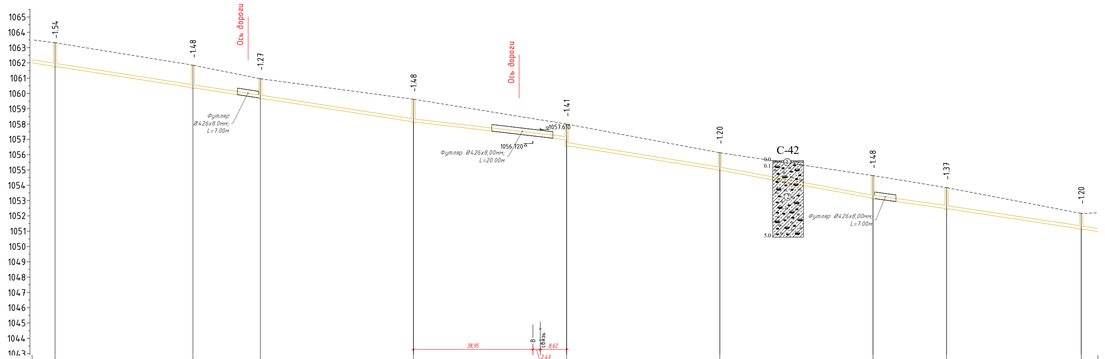
Формат А3


Отметка, м
М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200
Ось дороги
С-46
Футляр Ø426х8.0мм, L=7.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=10.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=6.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=8.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=7.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=15.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=30.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=6.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=13.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=11.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=8.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=7.00м

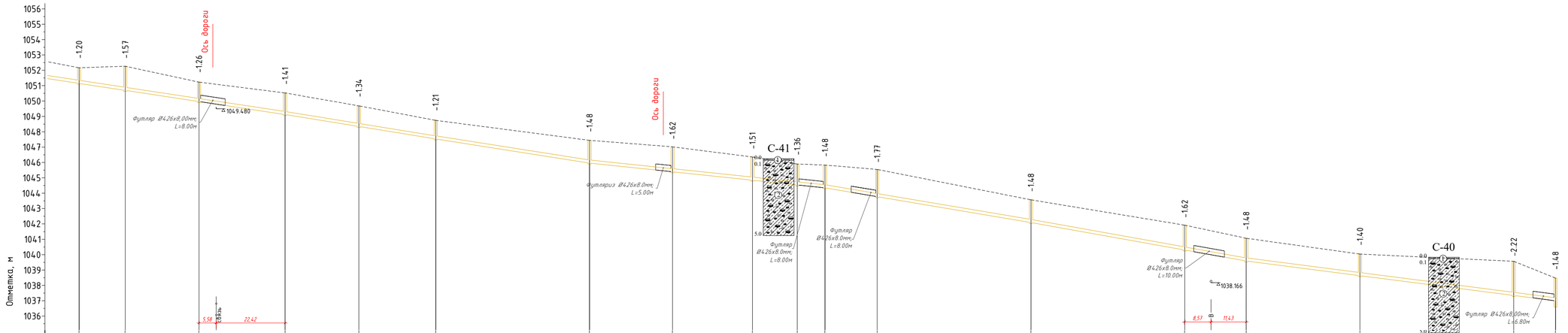

С-45
Ось дороги
Футляр Ø426х8.00мм, L=7.00м
Футляр Ø426х8.00мм, L=11.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=7.00м
Футляр Ø426х8.00мм, L=7.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=13.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=19.65м
Футляр Ø426х8.00мм, L=7.00м
Футляр Ø426х8.00мм, L=8.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=6.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=3.00м
Футляр Ø426х8.00мм, L=8.4м
Футляр Ø426х8.0мм, L=10.00м
Футляр Ø426х8.0мм, L=6.00м

| | | |


Отметка, м
М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200
С-44
С-43
Ось дороги
Футляр Ø426х8.0мм; L=10.00м
Футляр Ø426х8.0мм; L=7.00м
Футляр Ø426х8.0мм; L=8.00м
Футляр Ø426х8.0мм; L=12.00м
Футляр Ø426х8.0мм; L=7.00м


С-42
Ось дороги
Футляр Ø426х8.0мм; L=7.00м
Футляр Ø426х8.0мм; L=20.00м
Футляр Ø426х8.0мм; L=7.00м

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	1051.133 / 1051.133	1050.680 / 1050.680	1049.953 / 1049.953	1049.106 / 1049.106	1048.328 / 1048.328	1047.518 / 1047.518	1045.949 / 1045.949	1045.381 / 1045.381	1044.834 / 1044.834	1044.527 / 1044.527	1044.338 / 1044.338	1043.764 / 1043.764	1042.078 / 1042.078	1040.291 / 1040.291	1039.576 / 1039.576	1038.623 / 1038.623	1037.335 / 1037.335	1036.985
Проектная отметка земли																		
Натурная отметка земли	1052.169	1052.251	1051.216	1050.512	1049.672	1048.727	1047.429	1047.005	1046.344	1045.888	1045.818	1045.534	1043.558	1041.909	1041.056	1040.027	1039.558	1038.465
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ID 200 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011.								Труба ID 200 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011.					Труба ID 200 SN16 PE ГОСТ Р 54475-2011.				
Основание	Песчаная подушка, t=0,10м.								Песчаная подушка, t=0,10м.					Песчаная подушка, t=0,10м.				
Уклон	30.2‰		30.3‰		32.4‰		31.4‰			21.0‰		33.7‰		35.7‰			25.8‰	
Длина		67.00		49.00		50.00		76.60			67.00		70.00		100.60			
Рассстояние		15.00	24.00	28.00	24.00	25.00	50.00	27.00	26.00	14.60	9.00	17.00	50.00	50.00	20.00	37.00	50.00	13.60
Номер колодца, точки угла поворота	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	сущ.КК2
	17°	22°	4°	2°	30°	4°	3°	52°	20°	16°	24°	13°	5°	14°	11°	5°	3°	

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△3.7 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021- НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	75	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

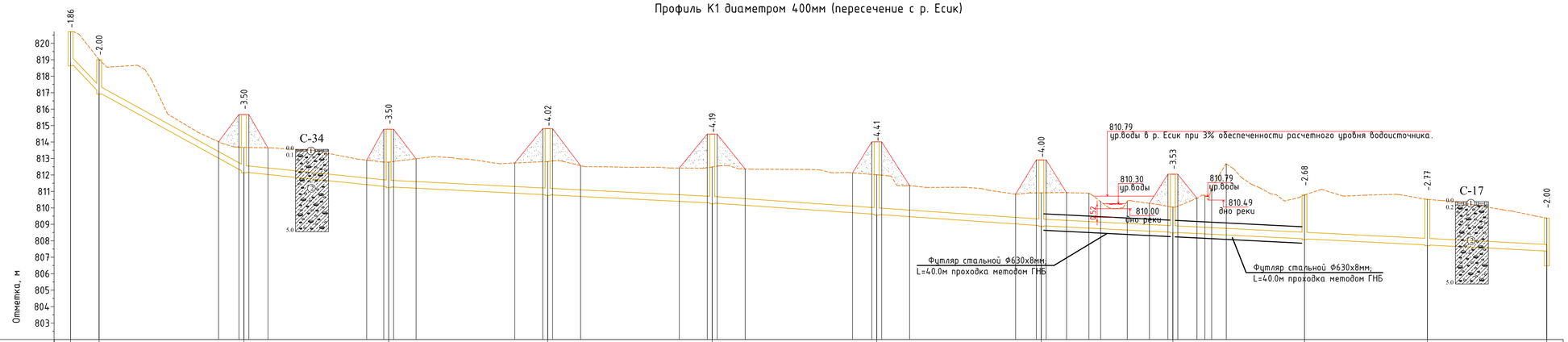
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат

Профиль К1 диаметром 400мм (пересечение с р. Есик)



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	818.840	817.010	812.174	811.278	810.795	810.295	809.605	808.914	808.515	808.117	807.745	807.377
Проектная отметка земли	820.701	819.010	815.674	814.778	814.814	814.486	814.013	812.914	812.046	810.800	810.517	809.377
Натурная отметка земли	820.701	819.010	813.674	812.778	812.814	812.486	812.013	810.914	810.046	810.800	810.517	809.377
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полимерные со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011, SN8, DN/ID400мм								Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001, Ф450х26,7мм		Трубы полимерные со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011, SN8, DN/ID400мм	
Основание	Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.								Естественное		Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.	
Уклон / Длина	210.8‰ / 8.70	109.9‰ / 44.00	20.4‰ / 44.00	10.0‰ / 98.30			13.8‰ / 100.00		153.60		10.0‰	
Расстояние	8.68	44.00	44.00	48.30	50.00	50.00	50.00		40.00	40.00	37.30	36.30
Номер колодца, точки угла поворота	1	2 / 37°	3	4 / 46°	5	6 / 2°	7	8	9	10 / 51°	11 / 2°	52

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Тагайбек Е.			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК.04

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области (2-очередь)"

Наружные сети канализации

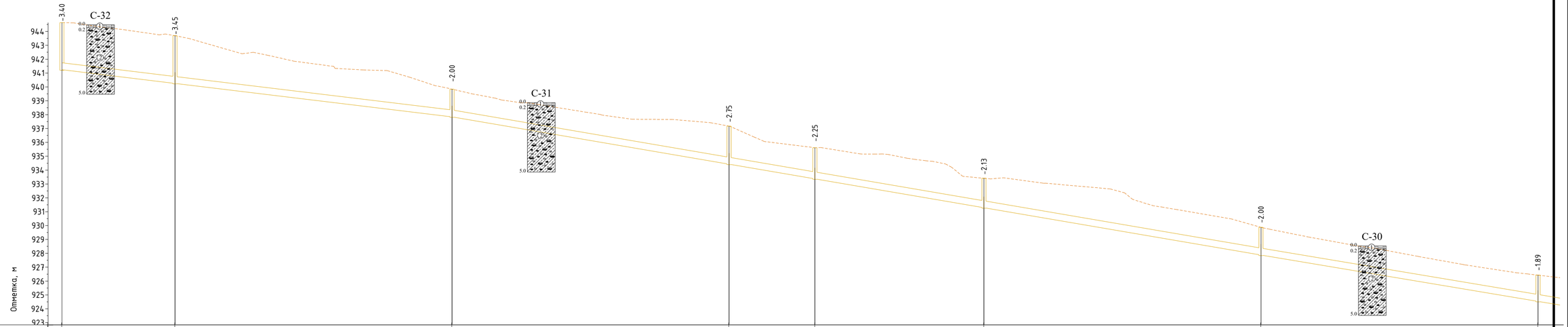
Стадия	Лист	Листов
РП	76	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	941.239	940.254 940.254	937.838 937.838	934.425 934.425	933.367 933.367	931.286 931.286	927.873 927.873	924.532 924.532	
Проектная отметка земли									
Натурная отметка земли	944.639	943.700	939.838	937.172	935.615	933.413	929.873	926.424	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)			Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)			Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)		
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.			Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.			Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.		
Уклон / Длина	140.80		24.2‰ / 292.00				34.1‰ / 400.00		
Расстояние	40.80	100.00	100.00	31.00	61.00	100.00	100.00		
Номер колодца, точки угла поворота	1	2 24°	3	4	5 30°	6 25°	7 3°	8	

Условные обозначения:

Почвенно-растительный слой

Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

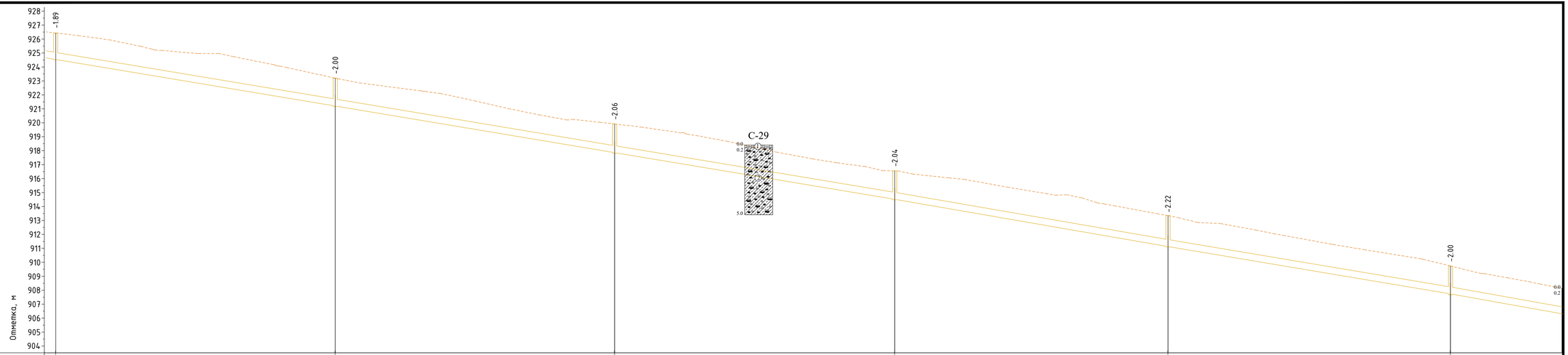
Стадия	Лист	Листов
РП	77	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	924.532 924.532	921.192 921.192	917.851 917.851	914.510 914.510	911.119 911.119	907.728 907.728
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	926.424	923.192	919.907	916.546	913.336	909.728
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)			Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)		
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.			Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.		
Уклон			33.3‰	34.7‰	33.6‰	
Длина				99.10	100.00	100.00
Расстояние	100.00	100.00	100.00	99.10	100.00	
Номер колодца, точки угла поворота	8	9	10 4°	11 2°	12 14°	13 3°

Условные обозначения:

Почвенно-растительный слой

Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	78	

Профиль сети К1

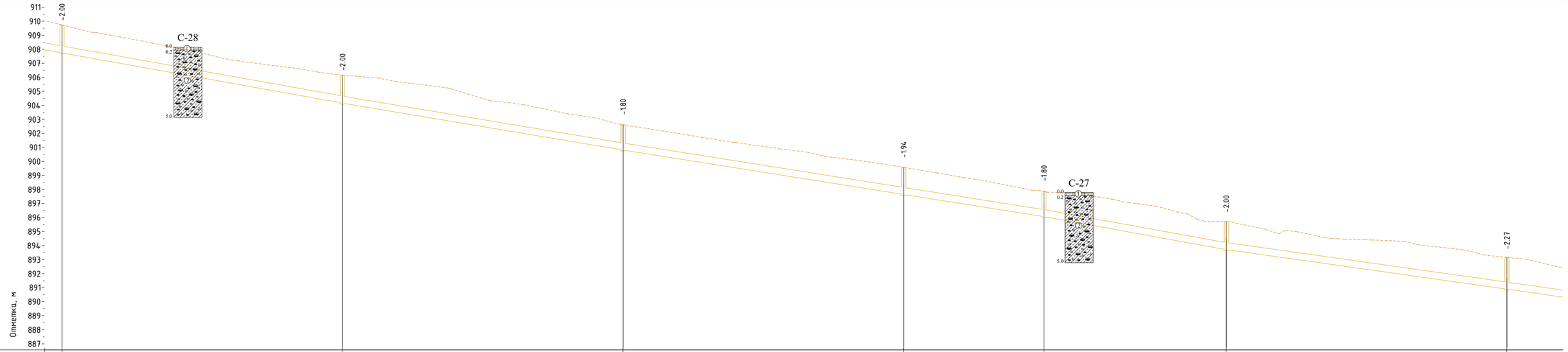
ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	907.728 907.728		904.151 904.151		900.803 900.803		897.636 897.636		896.053 896.053		893.102 893.102		890.883 890.883	
Проектная отметка земли														
Натурная отметка земли	909.728		906.151		902.603		899.576		897.853		895.702		893.151	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)						Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)							
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.						Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.							
Уклон	6‰	35.8‰		33.5‰				31.7‰		36.2‰				
Длина		100.00		100.00		150.00			65.00		200.00			
Расстояние		100.00		100.00		100.00		50.00		65.00		100.00		
Номер колодца, точки угла поворота	13 3°		14		15		16		17 32°		18 30°		19 3°	

Условные обозначения:

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

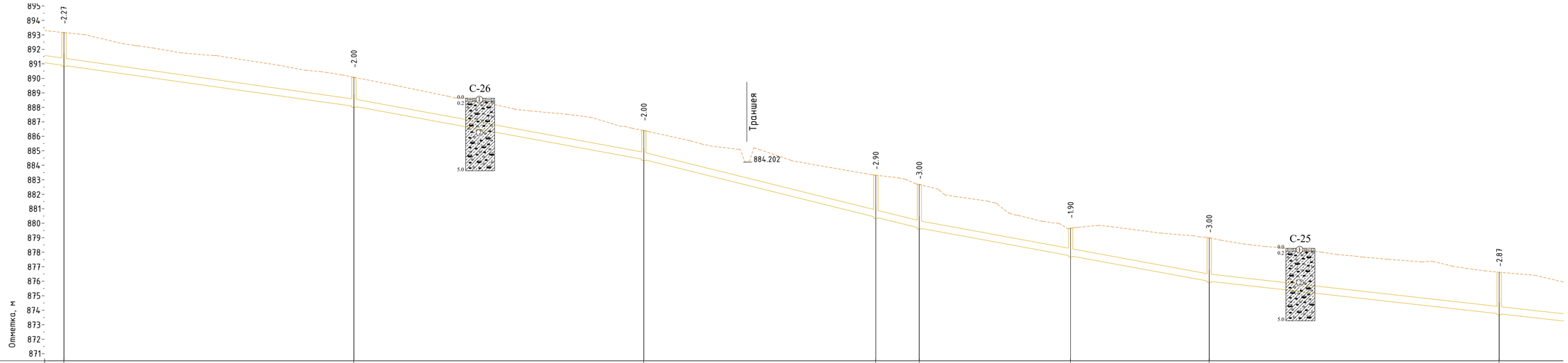
Стадия	Лист	Листов
РП	79	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	890.883 890.883		888.065 888.065		884.388 884.388		880.409 880.409		879.663 879.663		877.743 877.743		875.985 875.985		873.742 873.742								
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	893.151		890.065		886.388		883.310		882.663		879.647		878.985		876.614								
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)								Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)														
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.								Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.														
Уклон / Длина		28.2‰	100.00	36.8‰	95.00		49.7‰		100.00	36.8‰		200.00											
Расстояние		100.00		100.00		80.00		15.00		52.20		47.80		100.00									
Номер колодца, точки угла поворота	19 3°		20		21 4°		22 8°		23 8°		24		25 5°		26 2°								

Условные обозначения:

Почвенно-растительный слой

Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

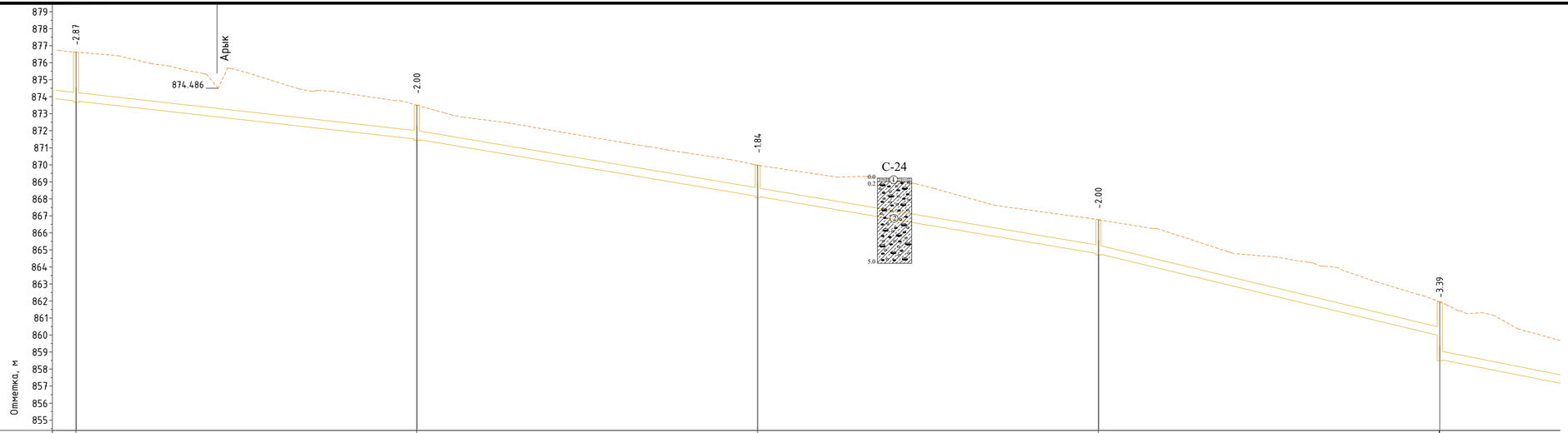
Стадия	Лист	Листов
РП	80	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат



Отметка низа или лотка трубы	873.742 873.742	871.500 871.500	868.133 868.133	864.766 864.766	859.953 859.953
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	876.614	873.500	869.973	866.766	861.963
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)		Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)		
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.		Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.		
Уклон / Длина	22.4‰ / 200.00		33.7‰ / 100.00	48.1‰ / 100.00	
Расстояние	100.00	100.00	100.00	100.00	
Номер колодца, точки угла поворота	26 2°	27	28	29	30 4°

Условные обозначения:

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

① Почвенно-растительный слой

② Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

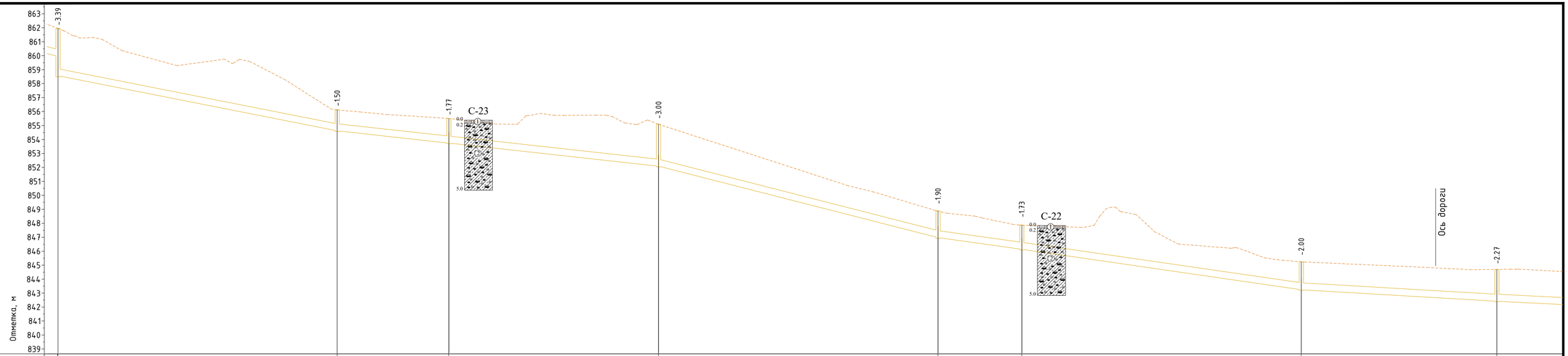
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	81	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат



Отметка низа или лотка трубы	859.953 859.953			854.612 854.612			853.731 853.731			852.079 852.079			846.965 846.965		846.126 846.126			843.232 843.232			842.412 842.412		
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	861.963			856.112			855.497			855.079			848.865		847.859			845.232			844.686		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)												Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)										
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.												Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.										
Уклон	‰		39.5‰				22.0‰					51.1‰		27.9‰			28.9‰				11.7‰		
Длина		100.00		115.00						100.00				30.00		100.00				70.00		80.00	
Расстояние			100.00		40.00		75.00			100.00				30.00		100.00			70.00				
Номер колодца, точки угла поворота	30 4°			31 4°			32 9°			33 11°			34		35 28°			36 2°			37 42°		

Условные обозначения:

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

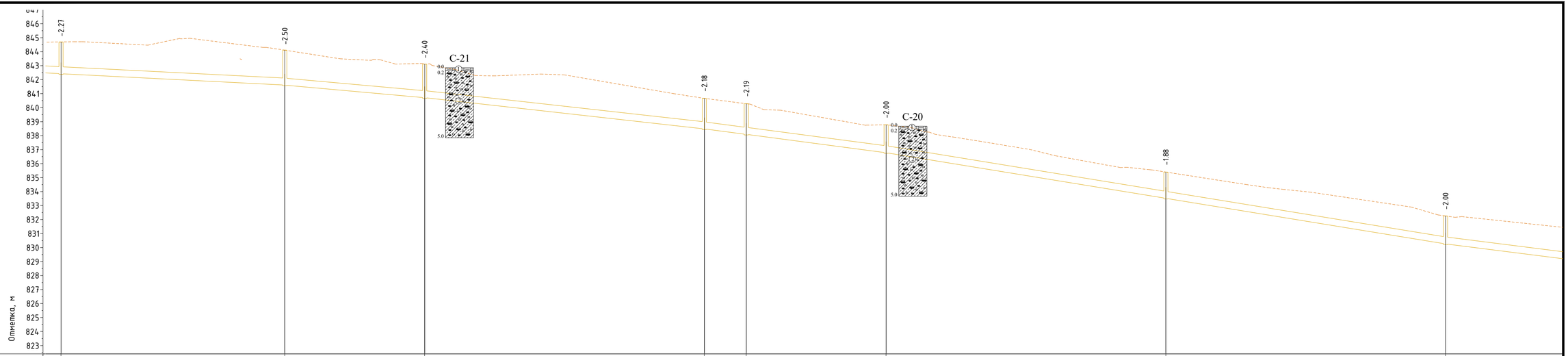
Стадия	Лист	Листов
РП	82	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

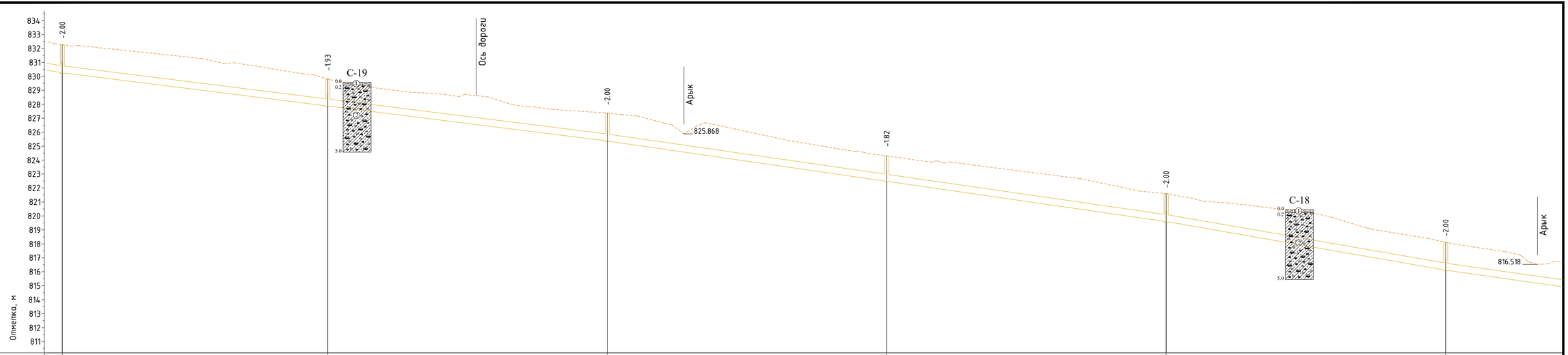
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

| | | |



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	830.250 830.250	827.867 827.867	825.359 825.359	822.474 822.474	819.588 819.588	816.107 816.107
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	832.250	829.795	827.359	824.295	821.588	818.107
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)			Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)		
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.			Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.		
Уклон	.6‰	25.1‰		28.9‰	34.8‰	
Длина	195.00		200.00		100.00	100.00
Расстояние	95.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Номер колодца, точки угла поворота	44	45 8°	46 31°	47 3°	48 3°	49

Условные обозначения:

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

Почвенно-растительный слой

Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

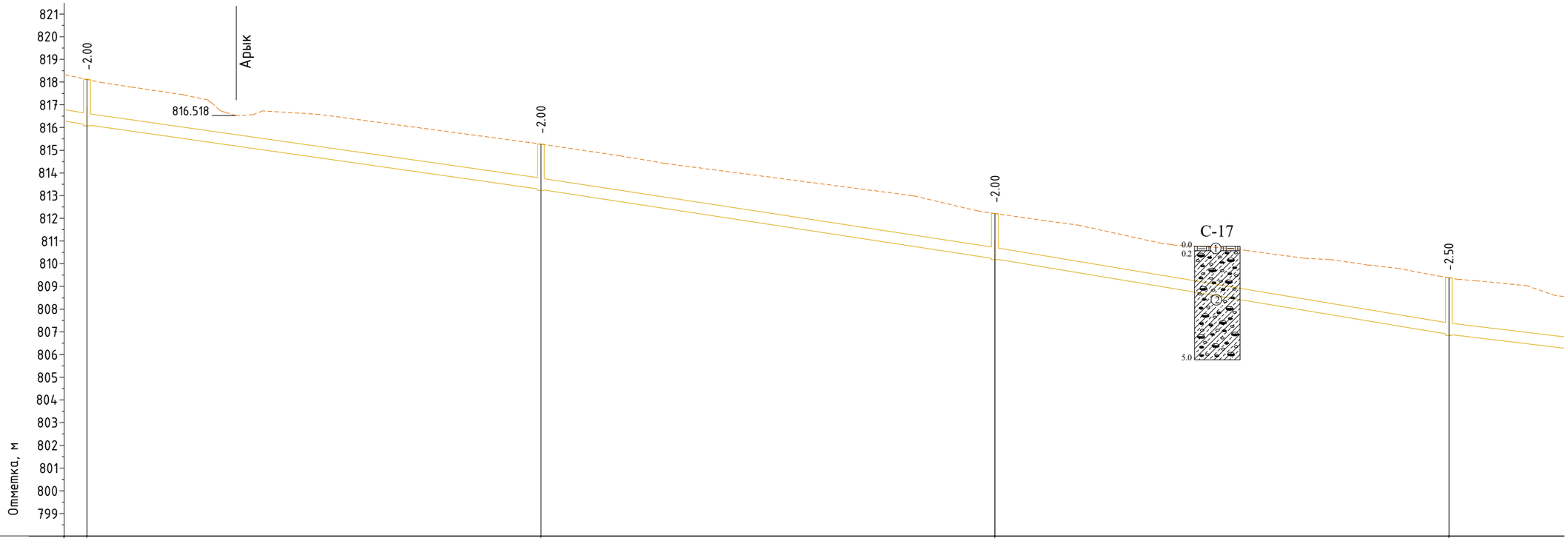
Стадия	Лист	Листов
РП	84	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	816.107 816.107	813.261 813.261	810.205 810.205	806.877 806.877
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли	818.107	815.261	812.205	809.377
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)			
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.			
Уклон / Длина	1‰ / 100.00	28.5‰ / 100.00	30.6‰ / 100.00	33.3‰ / 100.00
Расстояние	100.00	100.00	100.00	
Номер колодца, точки угла поворота	49	50 4°	51	52 34°

Условные обозначения:

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			08.24
Выполнил		Лауер			08.24
Проверил		Лауер			08.24
Н.контроль		Лауер			08.24

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

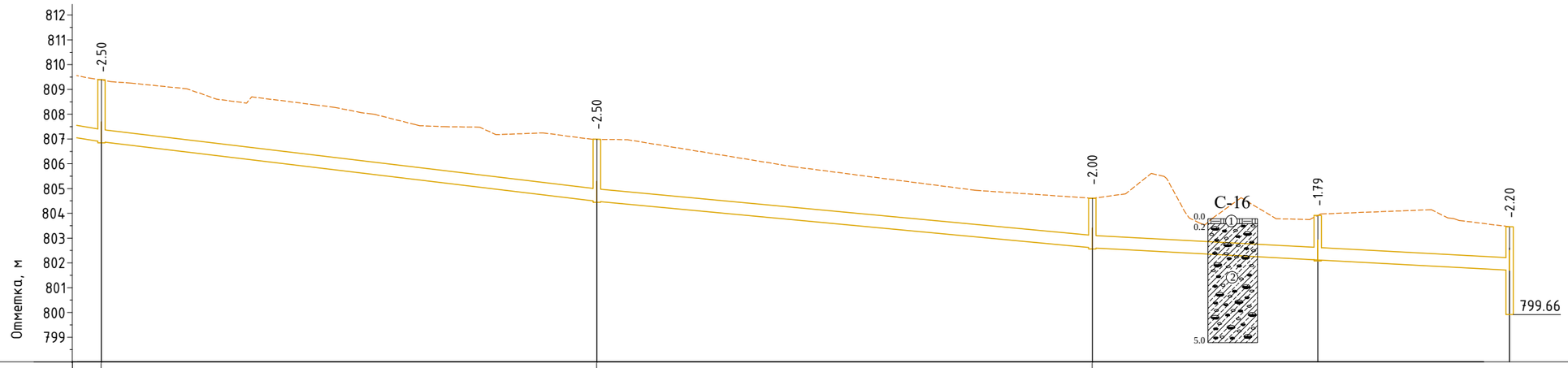
Стадия	Лист	Листов
РП	85	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Формат



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	806.877 806.877	804.478 804.478	802.601 802.601	802.112	801.700	
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	809.377	806.978	804.600	803.904	803.904	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Ø500мм, ID 500 SN8 PE ГОСТ Р 54475-2011 (со структурированной стенкой)					
Основание	Основание грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.					
Уклон / Длина	3‰ / 100.00	24.0‰ / 100.00	18.8‰ / 84.20	10.7‰		
Расстояние	100.00	100.00	45.50	38.70		
Номер колодца, точки угла поворота	52 34°	53 2°	54	55	4р.з.	

Условные обозначения:

Грунтовое, плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100мм.

① Почвенно-растительный слой

② Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△2.0 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Тагайбек Е.			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК.03

"Реконструкция и строительство канализационно -очистительных сооружений и системы канализации " г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области (2-очередь)"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	86	

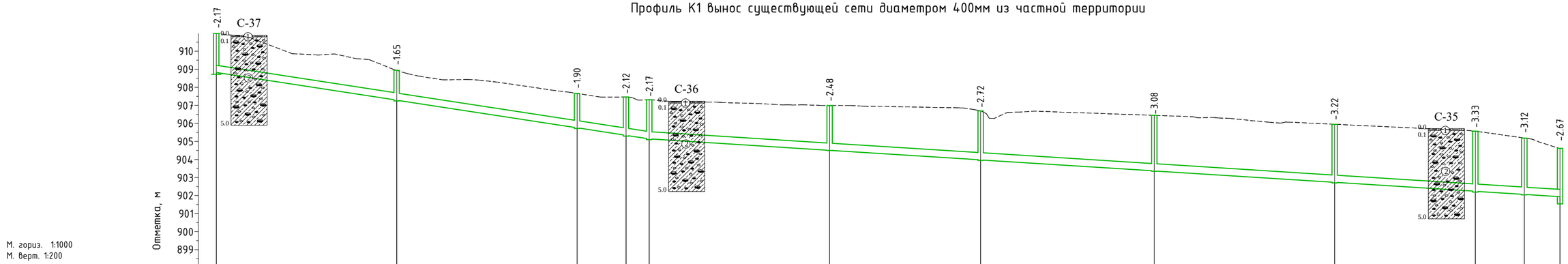
Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Формат

Профиль К1 вынос существующей сети диаметром 400мм из частной территории



М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200

Отметка низа или лотка трубы	908.820	907.288 907.288	905.755 905.755	905.339 905.339	905.142 905.142	904.508 904.508	903.977 903.977	903.366 903.366	902.732 902.732	902.238 902.238	902.066 902.066	901.940											
Проектная отметка земли																							
Натурная отметка земли	910.993	908.940	907.660	907.464	907.312	906.988	906.694	906.446	905.953	905.566	905.188	904.613											
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полимерные со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011, Д=400 мм SN8, L=120,00 м					Трубы полимерные со структурированной стенкой по ГОСТ Р 54475-2011, Д=400 мм SN16, L=252,50 м																	
Основание	Песчаная подготовка, t=0,10 м																						
Уклон / Длина	120.00	30.6‰				252.50	12.7‰																
Расстояние		50.00	50.00	13.60	6.40	50.00	42.00	48.00	50.00	39.00	13.60	9.90											
Номер колодца, точки угла поворота	1	2	3	4 90°	5 10°	6	7 1°	8	9	10 15°	11 17°	12											

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

△1.5 Место отбора образцов с нарушенной структурой

мягкий грунт

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021- НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	87	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N

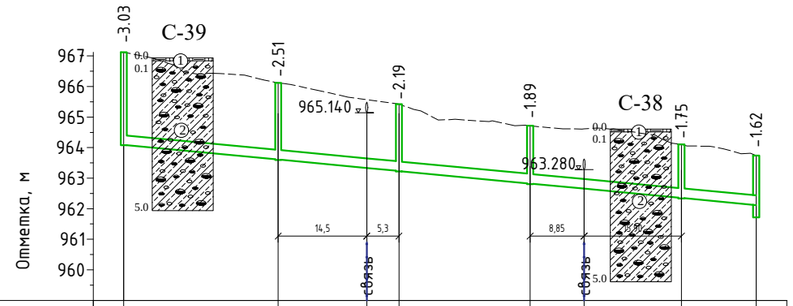
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Профиль К1 замена существующей сети диаметром 150мм на 300мм

М. гориз. 1:1000
М. верт. 1:200



Отметка низа или лотка трубы	964.090	963.609 963.609	963.333 963.333 963.233 963.233		962.824 962.824	962.656 962.656		962.353 962.353	962.120	
Проектная отметка земли										
Натурная отметка земли	967.123	966.120	965.572 965.420		964.713	964.614		964.102	963.736	
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы Ø315мм, ID300 SN16 PE (со структурированной стенкой) по ГОСТ Р 54475-2011, Д=300 мм, L= 103,55 м									
Основание	Песчаная подготовка, t=0,10 м									
Длина / Уклон	103,55							19.0‰		
Расстояние		25.30	19.80	21.50		24,75		12.20		
Номер колодца, точки угла поворота	1	2 44°	3 31°	4 44°		5 28°			сущ.1	

Условные обозначения:

1 Почвенно-растительный слой

2 Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с супесчаным заполнителем

Δ1.5 Место отбора образцов с нарушенной структурой

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	88	

Профиль сети К1

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия											Горловина									
										Сборные железобетонные элементы																серия 3.900-3 выпуск 7									
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
1	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
2	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
3	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
4	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
5	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
6	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
7	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
8	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
9	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
10	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
11	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
12	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
13	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
14	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
15	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
16	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
17	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
18	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
19	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
20	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
21	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
22	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
23	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
24	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	89	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы							серия 3.900-3 выпуск 7																				
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)					
25	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
26	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
27	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
28	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
29	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
30	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
31	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
32	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
33	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
34	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
35	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
36	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
37	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
38	К-1	КСЛ	1230	1500	250	900	340		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
39	К-1	КСЛ	1230	1500	250	900	340		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
40	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
41	К-1	КСЛ	1340	1500	250	900	440		0,45		1					1			1							1					0,02	Т	Б	5	28.44
42	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
43	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
44	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
45	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
46	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
47	К-1	КСЛ	1380	1500	250	900	480		0,45		1					1			1							1					0,03	Т	Б	5	28.44
48	К-1	КСЛ	1380	1500	250	900	480		0,45		1					1			1							1					0,03	Т	Б	5	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	90	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота горловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																												
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бетона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)	Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
49	К-1	КСЛ	1550	1500	250	900	400	-	0,45		1				2				1								1					0,02	Т	Б	5	28.44
50	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
51	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
52	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
53	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
54	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
55	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
56	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
57	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
58	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
59	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
60	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
61	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
62	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
63	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
64	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
65	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
66	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
67	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
68	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
69	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
70	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
71	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
72	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	91	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия								Горловина											
										Сборные железобетонные элементы														серия 3.900-3 выпуск 7											
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
73	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
74	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
75	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
76	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
77	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
78	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
79	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
80	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
81	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
82	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
83	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
84	К-1	КСЛ	1750	1500	250	1200	550		0,45		1				2				1							1					0,03	Т	Б	5	44.48
85	К-1	КСЛ	2000	1500	250	1500	500		0,45		1				1	1			1							1					0,03	Т	Б	8	44.48
86	К-1	КСЛ	1800	1500	250	1500	310		0,45		1				1	1			1							1						Т	Б	7	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	92	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
87	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
88	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
89	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
90	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
91	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
92	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
93	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
94	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
95	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
96	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
97	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
98	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
99	К-1	КСЛ	1360	1500	250	900	460		0,45		1					1			1							1					0,02	Т	Б	5	28.44
100	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
101	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	28.44
102	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
103	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
104	К-1	КСЛ	1340	1500	250	900	440		0,45		1					1			1							1					0,02	Т	Б	5	28.44
105	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	28.44
106	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
107	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
108	К-1	КСЛ	1320	1500	250	900	420		0,45		1					1			1							1					0,02	Т	Б	5	28.44
109	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
110	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	93	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7											
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)					
111	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
112	К-1	КСЛ	1360	1500	250	900	460	-	0,45		1					1			1								1					0,02	Т	Б	5	28.44
113	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
114	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	28.44
115	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	44.48
116	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
117	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
118	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
119	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
120	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
121	К-1	КСЛ	1210	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
122	К-1	КСЛ	1640	1500	250	1200	440	-	0,45		1				2				1								1					0,02	Т	Б	5	28.44
123	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
124	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
125	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
126	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
127	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
128	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
129	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
130	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
131	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
132	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
133	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
134	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	94	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
135	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
136	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
137	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
138	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	28.44
139	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	44.48
140	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
141	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
142	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
143	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
144	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
145	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
146	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
147	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
147	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
149	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
150	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
151	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
152	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
153	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
154	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
155	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
156	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
157	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
158	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	95	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия												Горловина								
										Сборные железобетонные элементы																	серия 3.900-3 выпуск 7									
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
159	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
160	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
161	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
162	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
163	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
164	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
165	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
166	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
167	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
168	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
169	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
170	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
171	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
172	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
173	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
174	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
175	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
176	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
177	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
178	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
179	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
180	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
181	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
182	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	96	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)					
183	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
184	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
185	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
186	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
187	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
188	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
189	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
190	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
191	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
192	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
193	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
194	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
195	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
196	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
197	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
198	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
199	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
200	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
201	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
202	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
203	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
204	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
205	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
206	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	97	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)					
207	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
208	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
209	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
210	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	28.44
211	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	44.48
212	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
213	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
214	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
215	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
216	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
217	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
218	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
219	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
220	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
221	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
222	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
223	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
224	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
225	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
226	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
227	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
228	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
229	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
230	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	98	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
231	К-1	КСЛ	1410	1500	250	900	510	-	0,45		1					1			1								1					0,03	Т	Б	5	28.44
232	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
233	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
234	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	28.44
235	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	44.48
236	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
237	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
238	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
239	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
240	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
241	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
242	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
243	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
244	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
245	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
246	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
247	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
248	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
249	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
250	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
251	К-1	КСЛ	1650	1500	250	1200	450		0,45		1				2				1								1					0,02	Т	Б	5	28.44
252	К-1	КСЛ	1330	1500	250	900	430		0,45		1					1			1								1					0,02	Т	Б	5	44.48
253	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
254	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	99	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																												
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия									Горловина										
										Сборные железобетонные элементы																		серия 3.900-3 выпуск 7								
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)	Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
255	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
256	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
257	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
258	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
259	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
260	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
261	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
262	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	100	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
263	К-1	КСЛ	1450	1500	250	900	550	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
264	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1					0,02	Т	Б	5	28.44
265	К-1	КСЛ	1480	1500	250	1200	310	-	0,45		1				2				1								1						Т	Б	5	28.44
266	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	28.44
267	К-1	КСЛ	2200	1500	250	1800	400	-	0,45		1					2			1								1					0,02	Т	Б	6	44.48
268	К-1	КСЛ	2300	1500	250	1800	500	-	0,45		1					2			1								1					0,03	Т	Б	5	44.48
269	К-1	КСЛ	3050	1500	250	2700	350	-	0,45		1					3			1								1					0,01	Т	Б	5	28.44
270	К-1	КСЛ	2100	1500	250	1800	310	-	0,45		1					2			1								1						Т	Б	5	28.44
271	К-1	КСЛ	1700	1500	250	1200	500	-	0,45		1				2				1								1					0,03	Т	Б	5	44.48
272	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
273	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
274	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
275	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
276	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
277	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
278	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
279	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
280	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
281	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
282	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
283	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
284	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
285	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
286	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	101	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)					
287	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
288	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
289	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
290	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
291	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
292	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
293	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
294	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
295	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
296	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
297	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
298	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
299	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
300	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
301	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
302	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
303	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
304	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
305	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
306	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
307	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
308	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
309	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
310	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	102	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7											
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
311	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
312	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
313	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
314	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
315	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
316	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
317	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
318	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
319	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
320	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
321	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
322	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
323	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
324	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
325	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
326	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
327	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
328	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
329	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
330	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
331	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
332	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
333	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
334	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	103	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы							серия 3.900-3 выпуск 7																				
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)					
335	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
336	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
337	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
338	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
339	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
340	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
341	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
342	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
343	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
344	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
345	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
346	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
347	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
348	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
349	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
350	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
351	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
352	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
353	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
354	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
355	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
356	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
357	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
358	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	104	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
359	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
360	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
361	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
362	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
363	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
364	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
365	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
366	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
367	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
368	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
369	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
370	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
371	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
372	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
373	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
374	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
375	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
376	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
377	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
378	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
379	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
380	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
381	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
382	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	105	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
383	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
384	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
385	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
386	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	28.44
387	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	44.48
388	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
389	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
390	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
391	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
392	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
393	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
394	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
395	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
396	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
397	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
398	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
399	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
400	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
401	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48
402	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
403	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
404	К-1	КСЛ	1250	1500	250	900	350		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
405	К-1	КСЛ	1600	1500	250	1200	400		0,45		1				2				1								1					0,02	Т	Б	5	44.48
406	К-1	КСЛ	2350	1500	250	1800	550		0,45		1					2			1								1					0,03	Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	106	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
407	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
408	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
409	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
410	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	28.44
411	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	44.48
412	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
413	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
414	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
415	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
416	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
417	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
418	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
419	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
420	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
421	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
422	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
423	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
424	К-1	КСЛ	1950	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
425	К-1	КСЛ	1220	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
426	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
427	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
428	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
429	К-1	КСЛ	1600	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
430	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	107	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
431	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
432	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
433	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
434	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
435	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
436	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
437	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
438	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
439	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
440	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
441	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
442	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
443	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
444	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
445	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
446	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
447	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
448	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
449	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
450	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
451	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
452	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
453	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
454	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	108	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
455	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
456	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
457	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
458	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
459	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
460	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
461	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
462	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
463	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
464	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
465	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
466	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
467	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
468	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
469	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
470	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
471	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
472	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
473	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
474	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
475	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
476	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
477	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
478	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	109	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
479	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
480	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
481	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
482	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	6	28.44
483	К-1	КСЛ	1490	1500	250	1200	310	-	0,45		1				2				1								1						Т	Б	6	44.48
484	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
485	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
486	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
487	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
488	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
489	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
490	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
491	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
492	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
493	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
494	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
495	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
496	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
497	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
498	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
499	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
500	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
501	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
502	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	110	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)					
503	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
504	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
505	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
506	К-1	КСЛ	1470	1500	250	900	570	-	0,45		1					1			1							1					0,03	Т	Б	6	28.44
507	К-1	КСЛ	1510	1500	250	1200	310	-	0,45		1				2				1							1						Т	Б	6	44.48
508	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
509	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
510	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
511	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
512	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
513	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
514	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
515	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
516	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
517	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
518	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
519	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
520	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
521	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
522	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
523	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
524	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
525	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
526	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	111	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
527	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
528	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
529	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
530	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
531	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
532	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
533	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
534	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
535	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
536	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
537	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
538	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
539	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
540	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
541	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
542	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
543	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
544	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
545	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
546	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
547	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
548	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
549	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
550	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	112	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище					Рабочая часть			Плита перекрытия									Горловина										
										Сборные железобетонные элементы														серия 3.900-3 выпуск 7											
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
551	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
552	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
553	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
554	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
555	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
556	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
557	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
558	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
559	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
560	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
561	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
562	К-1	КСЛ	2750	1500	250	2400	350	-	0,45		1				1	2			1							1					0,01	Т	Б	11	28.44
563	К-1	КСЛ	2640	1500	250	2100	540		0,45		1				2	1			1							1					0,03	Т	Б	10	28.44
564	К-1	КСЛ	2810	1500	250	2400	410		0,45		1				1	2			1							1					0,02	Т	Б	11	44.48
565	К-1	КСЛ	2340	1500	250	1800	540		0,45		1					2			1							1					0,03	Т	Б	9	44.48
566	К-1	КСЛ	2480	1500	250	2100	380		0,45		1				2	1			1							1					0,01	Т	Б	10	28.44
567	К-1	КСЛ	3280	1500	250	2700	580		0,45		1					3			1							1					0,03	Т	Б	13	44.48
568	К-1	КСЛ	3530	1500	250	3000	530		0,45		1				2	2			1							1					0,03	Т	Б	14	44.48
569	К-1	КСЛ	2810	1500	250	2400	410		0,45		1				1	2			1							1					0,02	Т	Б	11	44.48
570	К-1	КСЛ	1480	1500	250	900	580		0,45		1					1			1							1					0,03	Т	Б	6	28.44
571	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
572	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
573	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
574	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	113	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище					Рабочая часть			Плита перекрытия											Горловина									
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7											
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
575	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
576	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
577	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
578	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	28.44
579	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
580	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
581	К-1	КСЛ	1740	1500	250	1200	540	-	0,45		1				2				1							1					0,03	Т	Б	7	28.44
582	К-1	КСЛ	2250	1500	250	1800	450	-	0,45		1					2			1							1					0,02	Т	Б	9	28.44
583	К-1	КСЛ	3050	1500	250	2700	350	-	0,45		1					3			1							1					0,01	Т	Б	12	44.48
584	К-1	КСЛ	4150	1500	250	3600	550	-	0,45		1					4			1							1					0,03	Т	Б	16	44.48
585	К-1	КСЛ	4400	1500	250	3900	500	-	0,45		1				2	3			1							1					0,03	Т	Б	18	44.48
586	К-1	КСЛ	4350	1500	250	3900	450	-	0,45		1				2	3			1							1					0,02	Т	Б	17	28.44
587	К-1	КСЛ	4000	1500	250	3600	400		0,45		1					4			1							1					0,02	Т	Б	16	28.44
588	К-1	КСЛ	3650	1500	250	3300	350		0,45		1				1	3			1							1					0,01	Т	Б	15	44.48
589	К-1	КСЛ	3860	1500	250	3300	560		0,45		1				1	3			1							1					0,03	Т	Б	15	44.48
590	К-1	КСЛ	4110	1500	250	3600	510		0,45		1					4			1							1					0,03	Т	Б	16	28.44
591	К-1	КСЛ	3660	1500	250	3300	360		0,45		1				1	3			1							1					0,01	Т	Б	15	44.48
592	К-1	КСЛ	3660	1500	250	3300	360		0,45		1				1	3			1							1					0,01	Т	Б	15	44.48
593	К-1	КСЛ	3110	1500	250	2700	410		0,45		1					3			1							1					0,02	Т	Б	12	44.48
594	К-1	КСЛ	3310	1500	250	3000	310		0,45		1				2	2			1							1					0,03	Т	Б	13	44.48
595	К-1	КСЛ	4090	1500	250	3600	490		0,45		1					4			1							1					0,03	Т	Б	16	44.48
596	К-1	КСЛ	4760	1500	250	4200	560		0,45		1				1	4			1							1					0,03	Т	Б	19	44.48
597	К-1	КСЛ	4960	1500	250	4500	460		0,45		1					5			1							1					0,02	Т	Б	20	44.48
598	К-1	КСЛ	3810	1500	250	3300	510		0,45		1				1	3			1							1					0,03	Т	Б	15	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	114	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище					Рабочая часть		Плита перекрытия									Горловина											
										Сборные железобетонные элементы														серия 3.900-3 выпуск 7											
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
599	К-1	КСЛ	2860	1500	250	2400	460	-	0,45		1				1	2			1							1					0,02	Т	Б	11	28.44
600	К-1	КСЛ	1510	1500	250	1200	310	-	0,45		1				2				1							1						Т	Б	6	28.44
601	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
602	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1					0,03	Т	Б	6	28.44
603	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	6	44.48
604	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
605	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
606	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
607	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
608	К-1	КСЛ	1650	1500	250	1200	450	-	0,45		1				2				1							1					0,02	Т	Б	6	44.48
609	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
610	К-1	КСЛ	1790	1500	250	1200	590	-	0,45		1				2				1							1					0,03	Т	Б	7	28.44
611	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
612	К-1	КСЛ	2290	1500	250	1800	490		0,45		1					2			1							1					0,03	Т	Б	9	44.48
613	К-1	КСЛ	2000	1500	250	1500	500		0,45		1				1	1			1							1					0,03	Т	Б	8	44.48
614	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
615	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
616	К-1	КСЛ	1640	1500	250	1200	440		0,45		1				2				1							1					0,02	Т	Б	6	28.44
617	К-1	КСЛ	2080	1500	250	1500	580		0,45		1				1	1			1							1					0,03	Т	Б	8	44.48
618	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
619	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
620	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
621	К-1	КСЛ	1600	1500	250	1200	400		0,45		1				2				1							1					0,02	Т	Б	6	44.48
622	К-1	КСЛ	2240	1500	250	1800	440		0,45		1					2			1							1					0,02	Т	Б	9	44.48

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	115	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																									Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7										
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
623	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
624	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
625	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
626	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
627	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
628	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
629	К-1	КСЛ	1740	1500	250	1200	540	-	0,45		1				2				1							1					0,03	Т	Б	6	28.44
630	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
631	К-1	КСЛ	2050	1500	250	1500	550	-	0,45		1				1	1			1							1					0,03	Т	Б	8	44.48
632	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
633	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
634	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
635	К-1	КСЛ	1550	1500	250	1200	350		0,45		1				2				1							1					0,01	Т	Б	6	28.44
636	К-1	КСЛ	1940	1500	250	1500	440		0,45		1				1	1			1							1					0,02	Т	Б	8	44.48
637	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	м	44.48
638	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
639	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
640	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
641	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
642	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
643	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
644	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
645	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
646	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	116	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																											Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина											
										Сборные железобетонные элементы															серия 3.900-3 выпуск 7											
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)				
647	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
648	К-1	КСЛ	1270	1500	250	900	370	-	0,45		1					1			1								1					0,01	Т	Б	5	28.44
649	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
650	К-1	КСЛ	1480	1500	250	900	580	-	0,45		1					1			1								1					0,03	Т	Б	6	28.44
651	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
652	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
653	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
654	К-1	КСЛ	1370	1500	250	900	470	-	0,45		1					1			1								1					0,02	Т	Б	5	28.44
655	К-1	КСЛ	1740	1500	250	1200	540	-	0,45		1				1				1								1					0,03	Т	Б	6	44.48
656	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
657	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
658	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
659	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
660	К-1	КСЛ	1490	1500	250	900	590		0,45		1					1			1								1					0,03	Т	Б	6	44.48
661	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	44.48
662	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
663	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
664	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
665	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
666	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
667	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
668	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
669	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44
670	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1								1						Т	Б	5	28.44

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	117	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Таблица канализационных колодцев сети К1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю. Н мм	Диаметр колодца. Dк мм	Глубина лотка. h1 мм	Высота рабочей части. Н мм	Высота гор-ловины. hг мм	Высота перепада. мм	Расход материала																													
									Днище				Рабочая часть				Плита перекрытия								Горловина											
										Сборные железобетонные элементы														серия 3.900-3 выпуск 7											
									Объем бе-тона на лоток. м3	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	3ПП20-1	3ПП20-2	КО-6	КС7.3	КС7.9	ПО 10	Кирпичная кладка. ряды	Объем бетона, м3 (бетон М 100)	Тип люка	Гидроизоляция	Скоба(m=1,36кг), шт	Расход стали кг. соединительные элементы
671	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
672	К-1	КСЛ	1380	1500	250	900	480	-	0,45		1					1			1							1					0,02	Т	Б	5	28.44
673	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
674	К-1	КСЛ	1470	1500	250	900	570	-	0,45		1					1			1							1					0,03	Т	Б	6	28.44
675	К-1	КСЛ	1510	1500	250	1200	310	-	0,45		1				2				1							1						Т	Б	6	44.48
676	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
677	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
678	К-1	КСЛ	1360	1500	250	900	460	-	0,45		1					1			1							1					0,02	Т	Б	5	28.44
679	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
680	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
681	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
682	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310	-	0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
683	К-1	КСЛ	1260	1500	250	900	360		0,45		1					1			1							1					0,01	Т	Б	5	28.44
684	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
685	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	44.48
686	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
687	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
688	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
689	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
690	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
691	К-1	КСЛ	1200	1500	250	900	310		0,45		1					1			1							1						Т	Б	5	28.44
								ИТОГО:	310,95		691				74	720			691							691										

примечание:
При производстве работ по устройству канализационных колодцев, заложить отводные патрубки с заглушками, для подключения выпусков от канализуемых жилых домов. Объем закладываемых труб и заглушек учтен в спецификации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Ендекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	118	

Таблица круглых канализационных колодцев (городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																									Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																		
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1								КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³	Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1	I	КСУ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
2	I	КСП	1610	1500	400	1200	340	0.65	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.850	Т	С1-02	12.9	-	8	-	-	8	-	7.86
3	I	КСЛ	1620	1500	400	1200	340	0.65	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.850	Т	С1-02	12.9	-	8	-	-	8	-	7.86
4	I	КСЛ	1500	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
5	I	КСЛ	1360	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
6	I	КСЛ	1350	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
7	I	КСЛ	1460	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
8	I	КСЛ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
9	I	КСЛ	1560	1500	400	900	550	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.780	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
10	I	КСЛ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
11	I	КСЛ	1290	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.720	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
12	I	КСЛ	1340	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
13	I	КСЛ	1280	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
14	I	КСЛ	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
15	I	КСЛ	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
16	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
17	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
18	I	КСЛ	1210	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.500	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
19	I	КСЛ	1210	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.500	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
20	I	КСЛ	1370	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
21	I	КСЛ	1500	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
22	I	КСЛ	1280	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
23	I	КСЛ	1430	1500	400	900	410	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1.740	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
24	I	КСЛ	1310	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
25	I	КСЛ	1560	1500	400	900	550	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.780	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
								16.25		25				13	14		25												57		41.76					16			200		152.38

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Лауер			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021- НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	119	

Таблица круглых канализационных колодцев (Новый участок по ул.Абдиева)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																									Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																		
									Сборные железобетонные элементы									серия 3.900.1-14 выпуск 1																						
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1								КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³	Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
26	I	КСП	1280	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
27	I	КСЛ	1200	1500	400	600	480	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.500	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
28	I	КСЛ	1300	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
29	I	КСЛ	1200	1500	400	600	480	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.500	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
30	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
31	I	КСП	1250	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
32	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
33	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
34	I	КСЛ	1280	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
35	I	КСЛ	1350	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
36	I	КСЛ	1390	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
37	I	КСЛ	1470	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
38	I	КСЛ	1560	1500	400	900	550	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.780	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
39	I	КСЛ	1490	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
40	I	КСП	1350	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
41	I	КСП	1470	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
42	I	КСП	1450	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
43	I	КСЛ	1570	1500	400	900	550	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.780	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
44	I	КСЛ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
45	I	КСЛ	1450	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
46	I	КСП	1360	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
47	I	КСП	1330	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
48	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
49	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
50	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
								16.25		25				12	13		25												59		40.56								200		146.57

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Лауер			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021- НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	120	

Таблица круглых канализационных колодцев (Новый участок по ул.Абдиева)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																									Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																				
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																		
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1									КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
51	I	КСП	1580	1500	400	900	550	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.780	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
52	I	КСП	1890	1500	400	1200	550	0.65	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.910	Т	С1-02	12.9	-	8	-	-	8	-	7.86
53	I	КСЛ	1710	1500	400	1200	410	0.65	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1.870	Т	С1-02	12.9	-	8	-	-	8	-	7.86
54	I	КСЛ	1310	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
55	I	КСЛ	1230	1500	400	600	480	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.500	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
56	I	КСЛ	1390	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
57	I	КСЛ	1250	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
58	I	КСЛ	1200	1500	400	600	480	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.500	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
59	I	КСП	1200	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1.480	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
60	I	КСП	1530	1500	400	900	550	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.780	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
61	I	КСЛ	1280	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
62	I	КСЛ	1280	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
63	I	КСЛ	1540	1500	400	900	550	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.780	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
64	I	КСЛ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
65	I	КСП	1270	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
66	I	КСЛ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
67	I	КСЛ	1410	1500	400	900	410	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1.740	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
68	I	КСЛ	1200	1500	400	600	410	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1.480	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
69	I	КСП	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
70	I	КСП	1370	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
71	I	КСП	1200	1500	400	600	340	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.460	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
72	I	КСП	1570	1500	400	900	550	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.780	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
73	I	КСЛ	1260	1500	400	600	550	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1.520	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
74	I	КСЛ	1410	1500	400	900	410	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1.740	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
75	I	КСЛ	1340	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
								16.25		25				14	13		25												70		41.56					16			200		151.49

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Лауер			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021- НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	121	

Таблица круглых канализационных колодцев (Новый участок по ул.Абдиева)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																									Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																				
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																		
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1									КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
76	I	КСЛ	1210	1500	400	600	480	0.65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.500	Т	С1-00	6.6	-	-	-	-	8	-	5.4
77	I	КСЛ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
78	I	КСП	1620	1500	400	1200	340	0.65	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.850	Т	С1-02	12.9	-	8	-	-	8	-	7.86
79	I	КСП	1510	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
80	I	КСП	1360	1500	400	900	340	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.720	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
81	I	КСП	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
82	I	КСЛ	1770	1500	400	1200	480	0.65	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.890	Т	С1-02	12.9	-	8	-	-	8	-	7.86
83	I	КСЛ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
84	I	КСЛ	1620	1500	400	1200	340	0.65	-	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1.850	Т	С1-02	12.9	-	8	-	-	8	-	7.86
85	I	КСЛ	1480	1500	400	900	480	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1.760	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
86	I	КСЛ	1400	1500	400	900	410	0.65	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1.740	Т	С1-01	9.7	-	-	-	-	8	-	6.29
87	I	КСЛ	2220	1500	400	1800	340	0.65	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2.120	Т	С1-01	9.7	-	8	-	-	8	-	12.7
								7.44		12				7	9		12												27		21.47					32			96		85.71
							ИТОГО:	56.19		87				46	49		87												213		145.35					64			696		536.15

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Лауер			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021- НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	122	

Таблица круглых канализационных колодцев (Новый участок по ул.Абдиева)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																																		
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																				
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																											Соединительные элементы						
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	КС20-9	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1								КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³	Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	Обмазка битумом
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
56	I	КСУ-2	1860	2000	950	1500	360	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.280	С	С1-03	16.2	-	-	8	-	-	8	12.34
57	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	–	-	–	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
58	I	КСП	3500	2000	950	3300	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.440	С	С1-09	35.7	-	-	24	-	-	8	24.76
59	I	КСЛ	3500	2000	905	3300	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.440	С	С1-09	35.7	-	-	24	-	-	8	24.76
60	I	КСП	4020	2000	950	3600	420	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6.640	С	С1-10	38.9	-	-	24	-	-	8	26.82
61	I	КСП	4190	2000	950	3900	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.830	С	С1-11	42.1	-	-	32	-	-	8	28.88
62	I	КСУ-2	4410	2000	950	4200	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	7.030	С	С1-12	45.4	-	-	32	-	-	8	30.94
63	I	КСП	4000	2000	950	3600	400	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6.640	С	С1-10	38.9	-	-	24	-	-	8	26.82
64	I	КСУ-2	3530	2000	950	3300	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.440	С	С1-09	35.7	-	-	24	-	-	8	24.76
65	I	КСП	2670	2000	950	2400	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.850	С	С1-06	25.9	-	-	8	-	-	8	18.56
66	I	КСЛ	2770	2000	950	2400	370	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.870	С	С1-06	25.9	-	-	8	-	-	8	18.56

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Тагайбек Е.			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области (2-очередь)"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	123	

Таблица круглых канализационных колодцев (Переход через реку Есик)

ТОО "Астанатехстройэксперт" ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																									Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия						Горловина																
									Сборные железобетонные элементы									серия 3.900.1-14 выпуск 1																						
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	КС20-9	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1									КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³	Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1	I	КСП	3400	2000	950	3000	400	3.12	-	-	1	-	–	-	–	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6.240	С	С1-08	34.4	-	-	24	-	-	8	22.70
2	I	КСП	3450	2000	950	3000	450	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6.260	С	С1-08	34.4	-	-	24	-	-	8	22.70
3	I	КСЛ	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
4	I	КСП	2750	2000	950	2400	350	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.850	С	С1-06	25.9	-	-	16	-	-	8	18.56
5	I	КСП	2250	2000	950	2100	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.650	С	С1-05	22.7	-	-	16	-	-	8	16.48
6	I	КСУ-2	2130	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
7	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
8	I	КСУ-2	1890	2000	950	1500	390	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.280	С	С1-03	16.2	-	-	8	-	-	8	12.34
9	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	–	-	–	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
10	I	КСП	2060	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
11	I	КСЛ	2040	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
12	I	КСП	2220	2000	950	1800	420	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5.500	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
13	I	КСП	2000	2000	905	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
14	I	КСУ-2	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
15	I	КСП	1800	2000	950	1500	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.260	С	С1-03	16.2	-	-	8	-	-	8	12.34
16	I	КСУ-2	1940	2000	950	1500	440	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5.300	С	С1-03	16.2	-	-	8	-	-	8	12.34
17	I	КСП	1800	2000	950	1500	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.260	С	С1-03	16.2	-	-	8	-	-	8	12.34
18	I	КСЛ	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
19	I	КСП	2270	2000	905	2100	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.650	С	С1-05	22.7	-	-	16	-	-	8	16.48
20	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
21	I	КСУ-2	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
22	I	КСП	2900	2000	950	2700	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.050	С	С1-07	29.2	-	-	16	-	-	8	20.64
23	I	КСУ-2	3000	2000	950	2700	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.050	С	С1-07	29.2	-	-	16	-	-	8	20.64
24	I	КСП	1900	2000	950	1500	400	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.280	С	С1-03	16.2	-	-	8	-	-	8	12.34

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Тагайбек Е.			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области (2-очередь)"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	124	

Таблица круглых канализационных колодцев (Магистральный коллектор Д=500мм)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																									Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																		
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	КС20-9	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1								КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³	Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
25	I	КСП	3000	2000	950	2700	330	3.12	-	-	1	-	–	-	–	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.050	С	С1-07	29.2	-	-	16	-		8	20.64
26	I	КСП	2870	2000	950	2700	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.050	С	С1-07	29.2	-	-	16	-		8	20.64
27	I	КСЛ	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42
28	I	КСП	1840	2000	950	1500	340	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.260	С	С1-03	16.2	-	-	8	-		8	12.34
29	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42
30	I	КСУ-2	3390	2000	950	3000	390	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6.260	С	С1-08	32.4	-	-	24	-		8	22.70
31	I	КСП	1500	2000	950	1200	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.060	С	С1-02	12.9	-	-	8	-		8	10.26
32	I	КСУ-2	1770	2000	950	1500	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.260	С	С1-03	16.2	-	-	8	-		8	12.34
33	I	КСП	3000	2000	950	2700	330	3.12	-	-	1	-	–	-	–	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6.050	С	С1-07	29.2	-	-	16	-		8	20.64
34	I	КСП	1900	2000	950	1500	400	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.280	С	С1-03	16.2	-	-	8	-		8	12.34
35	I	КСЛ	1730	2000	950	1500	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.260	С	С1-03	16.2	-	-	8	-		8	12.34
36	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42
37	I	КСП	2270	2000	905	2100	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.650	С	С1-05	22.7	-	-	16	-		8	16.48
38	I	КСУ-2	2500	2000	950	2100	400	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.670	С	С1-05	22.7	-	-	16	-		8	16.48
39	I	КСП	2400	2000	950	2100	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.650	С	С1-05	22.7	-	-	16	-		8	16.48
40	I	КСУ-2	2180	2000	950	1800	380	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.480	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42
41	I	КСП	2190	2000	950	1800	390	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.480	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42
42	I	КСЛ	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42
43	I	КСП	1880	2000	905	1500	380	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.280	С	С1-03	16.2	-	-	8	-		8	12.34
44	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42
45	I	КСУ-2	1930	2000	950	1500	430	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	5.300	С	С1-03	16.2	-	-	8	-		8	12.34
46	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42
47	I	КСУ-2	1820	2000	950	1500	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.260	С	С1-03	16.2	-	-	8	-		8	12.34
48	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-		8	14.42

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Тагайбек Е.			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области (2-очередь)"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	125	

Таблица круглых канализационных колодцев (Магистральный коллектор Д=500мм)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																									Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия						Горловина																		
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																		
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	КС20-9	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1									КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³											
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
49	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	–	-	–	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
50	I	КСП	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
51	I	КСЛ	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
52	I	КСП	2500	2000	905	2100	400	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.670	С	С1-05	22.7	-	-	16	-	-	8	16.48
53	I	КСП	2500	2000	950	2100	400	3.12	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.670	С	С1-05	22.7	-	-	16	-	-	8	16.48
54	I	КСУ-2	2000	2000	950	1800	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5.460	С	С1-04	19.5	-	-	8	-	-	8	14.42
55	I	КСП	1790	2000	950	1500	330	3.12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.670	С	С1-05	22.7	-	-	16	-	-	8	16.48
56	I	КСП	2200	2000	950	1800	400	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5.670	С	С1-05	22.7	-	-	16	-	-	8	16.48

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Тагайбек Е.			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области (2-очередь)"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	126	

Таблица круглых канализационных колодцев (Магистральный коллектор Д=500мм)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																									Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия					Горловина					Тип люка	Стремянка	Вес стремянки							
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																														
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1								КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1	I	КСУ-1	2170	1500	600	1800	370	0.52	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2.920	Т	С1-04	19,5	-	8	-	-	8	-	11,04
2	I	КСП	1650	1500	500	1500	330	1,21	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2.790	Т	С1-03	16,2	-	8	-	-	8	-	9,45
3	I	КСП	1900	1500	500	1800	330	1,21	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2.550	Т	С1-04	19,5	-	8	-	-	8	-	11,04
4	I	КСП	2120	1500	500	1800	330	1,21	-	1	-	-	–	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2.530	Т	С1-04	19,5	-	8	-	-	8	-	11,04
5	I	КСП	2170	1500	500	1800	370	1,21	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2.550	Т	С1-04	19,5	-	8	-	-	8	-	11,04
6	I	КСП	2480	1500	500	2100	380	1,21	-	1	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2.550	Т	С1-05	22,7	-	8	-	-	8	-	12,61
7	I	КСП	2720	1500	500	2400	330	1,21	-	1	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2.550	Т	С1-06	25,9	-	16	-	-	8	-	14,20
8	I	КСП	3080	1500	500	2700	380	1,21	-	1	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2.550	Т	С1-07	29.2	-	16	-	-	8	-	15,79
9	I	КСП	3220	1500	500	3000	330	1,21	-	1	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2.530	Т	С1-08	32,4	-	24	-	-	8	-	17,38
10	I	КСП	3330	1500	500	3000	330	1,21	-	1	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2.530	Т	С1-08	32,4	-	24	-	-	8	-	17,38
11	I	КСП	3120	1500	500	3000	330	1,21	-	1	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2.400	Т	С1-08	32,4	-	24	-	-	8	-	17,38
12	I	КСУ-1	2670	1500	600	2400	330	1,21	-	1	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2.400	Т	С1-06	25.9	-	16	-	-	8	-	14.20

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Лауер			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021- НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	127	

Таблица круглых канализационных колодцев (Замена и перенос сети Д=400мм)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца.	Полная глубина колодца по профилю. Н, мм	Диаметр колодца Дк. мм	Глубина лотка. Нл. мм	Высота рабочей части, Н мм.	Высота горловины, мм	Объем бетона на лоток, м	Расход материала																							Тип люка	Стремянка	Вес стремянки	Соединительные элементы						Обмазка битумом
									Днище					Рабочая часть				Плита перекрытия				Горловина																			
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																	
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-6	1 ПП 15-1	1 ПП 15-2	1 ПП 20-1								КС7.3	КС7.9	КО6		Объем основных конструкций, м³				МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
1	I	КСУ-1	3030	1500	450	2700	330	0.52	-	1	-	-	–	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2,410	Т	С1-07	29,2	-	16	-	-	8	-	15,79
2	I	КСП	2510	1500	400	2100	410	0.52	-	1	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2,170	Т	С1-05	22,7	-	16	-	-	8	-	12,61
3	I	КСП	2190	1500	400	1800	390	0.52	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2,010	Т	С1-04	19,5	-	8	-	-	8	-	11,04
4	I	КСП	1890	1500	400	1500	390	0.53	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1,885	Т	С1-03	16,2	-	8	-	-	8	-	9,45
5	I	КСП	1750	1500	400	1500	330	0.53	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2.675	Т	С1-03	16,2	-	8	-	-	8	-	9,45

1. Колодцы принять с антисейсмическими мероприятиями по Серии ТП 902-09-22.84 СМ
2. Наружные поверхности колодцев обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Лауер			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021- НК

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	128	

Таблица круглых канализационных колодцев (Новый участок по ул.М.Ыскакова)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Городские сети							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Канализация хоз.-бытовая (К1)							
1	Труба Ø150мм, ID145 SN16 PE (со структурированной стенкой)	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2106		м	7708		
2	Труба Ø200мм, ID195 SN16 PE (со структурированной стенкой)	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2108		м	12732		
3	Труба Ø250мм, ID245 SN16 PE (со структурированной стенкой)	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2111		м	9695		
4	Труба Ø315мм, ID294 SN16 PE (со структурированной стенкой)	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2113		м	1702		
5	Колодцы сборные круглые ж/б канализационные Ф1500, Нср=1200мм	ТПР 901-09-22.84** ал.II	225-101-0109		шт	691		
6	Футляр стальной электросварной Ф426х6	ГОСТ 10704-91	241-102-0252		м	18.00		
7	Антикоррозийная изоляция весьма усиленная труб Ф426х6 битумно-полимерной мастикой	СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	236-101-0157		кг.	14.80		
8	Футляр стальной электросварной Ф530х6	ГОСТ 10704-91	241-102-0255		м	75.00		
9	Антикоррозийная изоляция весьма усиленная труб Ф530х6 битумно-полимерной мастикой	СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	236-101-0157		кг.	61.80		
10	Врезка канализации в коллектор Ф200				шт	1		
11	Врезка канализации в коллектор Ф250				шт	1		
12	Врезка канализации в коллектор Ф300				шт	3		
13	Врезка канализации в коллектор Ф500				шт	1		
14	Люк чугнный с шарниром и замком Ф700 тип "Т"	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт	691		
15	Устройство интеллектуальных (RFID) электронных маркеров для идентификации мест прокладки трубопроводов канализации		248-201-0203		шт	50		
16	Детекционная лента с металлическим проводником		249-101-0602		п.м.	31837		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			06.25
Выполнил		Самарканов			06.25
Проверил		Лауер			06.25
Н.контроль		Лауер			06.25

77.19-10-2021-НК.СО

"Реконструкция и строительство канализационно-очистительных сооружений и системы канализации"
г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования изделий и материалов (Городские сети)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Новый участок по ул.Абдиева							
1	Труба Ø200мм, ID195 SN16 PE (со структурированной стенкой)	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2009		п.м.	2563.0		
2	Колодец канализационный из сборного ж/бетона Ø1500	ТП 902-09-22.84	225-101-0109		шт.	87.0		
3	Люк чугунный типа "Т"	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	87.0		
4	Футляр из стальной трубы Ø426х8.0	ГОСТ 10705-80	241-102-0252		п.м.	401,4	82,47	
5	Антикоррозийная изоляция весьма усиленная труб Ø426х8 битумно-полимерной мастикой	СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	236-101-0157		кг.	331.30		
6	Детекционная лента с металлическим проводником		249-101-0602		п.м.	2563,0		
8	Устройство интеллектуальных (RFID) электронных маркеров для идентификации мест прокладки трубопроводов канализации		248-201-0203		шт	4		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП	Исина Ж.Т.				06.25
Выполнил	Лауер				06.25
Проверил	Лауер				06.25
Н.контроль	Лауер				06.25

77.19-10-2021-НК.СО

"Реконструкция и строительство канализационно -очистительных сооружений и системы канализации " г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

Спецификация оборудования изделий и материалов (Новый участок по ул.Абдиева)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход через реку Есик							
1	Трубы полимерные со структурированной стенкой SN8, DN/ID400мм	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2016		п.м.	369.0		
2	Колодец канализационный из сборного ж/бетона Ø2000	ТП 902-09-22.84	225-101-0110		шт.	11.0		
3	Люк чугунный типа "С"	ГОСТ 3634-99	244-202-0106		шт.	11.0		
4	Прокладка футляра из ст.трубы Ø630х8,0 L=40,0 (методом ГНБ)	ГОСТ 10705-80			шт.	2.0		
5	Футляр из стальной трубы Ø630х8.0 L=40м	ГОСТ 10705-80	241-102-0244		шт.	2	4908,8	
6	Антикоррозийная изоляция весьма усиленная труб Ø630х8 битумно-полимерной мастикой	СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	236-101-0157		кг.	81.70		
7	Детекционная лента с металлическим проводником		249-101-0602		п.м.	449,0		
8	Устройство интеллектуальных (RFID) электронных маркеров для идентификации мест прокладки трубопроводов канализации		248-201-0203		шт	2		
9	Трубы полиэтиленовые ПЭ100 SDR17 Ø450х26,7мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0625		п.м.	80.0		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

77.19-10-2021-НК.СО

"Реконструкция и строительство канализационно -очистительных сооружений и системы канализации " г. Есик, Енбекшиказахского района , Алматинской области (2-очередь)"

ГИП	Исина Ж.Т.	
Выполнил	Тагайбек Е.	
Проверил	Лауер	
Н.контроль	Лауер	

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

Спецификация оборудования изделий и материалов (Переход через реку Есик)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Магистральный коллектор Д=500мм							
1	Трубы ПЭ Ø500мм, ID 500 SN8 PE (со структурированной стенкой)	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2018		п.м.	4535.0		
2	Колодец канализационный из сборного ж/бетона Ø2000	ТП 902-09-22.84	225-101-0109		шт.	56		
3	Люк чугунный типа "С"	ГОСТ 3634-99	244-202-0106		шт.	56		
4	Детекционная лента с металлическим проводником		249-101-0602		п.м.	4553,0		
5	Устройство интеллектуальных (RFID) электронных маркеров для идентификации мест прокладки трубопроводов канализации		248-201-0203		шт	7		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП	Исина Ж.Т.				
Выполнил	Тагайбек Е.				
Проверил	Лауер				
Н.контроль	Лауер				

77.19-10-2021-НК

"Реконструкция и строительство канализационно -очистительных сооружений и системы канализации " г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области (2-очередь)"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	6

Спецификация оборудования изделий и материалов (Магистральный коллектор Д=500мм)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Замена и перенос сети Д=400мм							
1	Трубы полимерные со структурированной стенкой SN8, DN/ID400мм	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2016		п.м.	120.0		
2	Трубы полимерные со структурированной стенкой SN16, DN/ID400мм	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2115		п.м.	253.0		
3	Колодец канализационный из сборного ж/бетона Ø1500	ТП 902-09-22.84	225-101-0109		шт.	12		
4	Люк чугунный типа "С"	ГОСТ 3634-99	244-202-0106		шт.	12		
5	Детекционная лента с металлическим проводником		249-101-0602		п.м.	373,0		
6	Устройство интеллектуальных (RFID) электронных маркеров для идентификации мест прокладки трубопроводов канализации		248-201-0203		шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП	Исина Ж.Т.				
Выполнил	Лауер				
Проверил	Лауер				
Н.контроль	Лауер				

77.19-10-2021-2-НК.СО

"Реконструкция и строительство канализационно -очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	6

Спецификация оборудования изделий и материалов (Замена и перенос сети Д=400мм)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Новый участок по ул.М.Ыскакова							
1	Трубы полимерные со структурированной стенкой SN16, DN/ID300мм	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-2113		п.м.	104,0		
2	Колодец канализационный из сборного ж/бетона Ø1500	ТП 902-09-22.84	225-101-0109		шт.	5		
3	Люк чугунный типа "Т"	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	5		
4	Устройство интеллектуальных (RFID) электронных маркеров для идентификации мест прокладки трубопроводов канализации		248-201-0203		шт	2		
5	Детекционная лента с металлическим проводником		249-101-0602		п.м.	104,0		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N. подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Исина Ж.Т.			
Выполнил		Лауер			
Проверил		Лауер			
Н.контроль		Лауер			

77.19-10-2021-НК.СО

"Реконструкция и строительство канализационно -очистительных сооружений и системы канализации" г. Есик, Енбекшиказахского района, Алматинской области"

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	6	6

Спецификация оборудования изделий и материалов (Новый участок по ул.М.Ыскакова)

ТОО "Астанатехстройэксперт"
ТОО "ЭлМ"

Формат А3