

1-78
ЛЕН. И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-30

РЕЧНЫЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ СОВМЕЩЕННОГО ТИПА

ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЯ УРОВНЕЙ ВОДЫ ОТ 6 ДО 14 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 1,0 М³/С

Годен только для справок

*Удм. Т.П. с 901-1-91.88 по 901-1-98.88
(21-11-38)*

АЛЬБОМ II/1

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ,
УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ./ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ/

сп 374-03

Шифр подписки 20.11.

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
„ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛЬНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ №137 ОТ 12 МАЯ 1978Г.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I/1 - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /при установке насосов типа А и АТН/
 АЛЬБОМ I/2 - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /при установке насосов типа ЭЦВ/
 АЛЬБОМ II/1 - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ /ВАРИАНТ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ /
 АЛЬБОМ II/2 - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ /ВАРИАНТ С ПАНЕЛЬНЫМИ СТЕНАМИ /
 АЛЬБОМ III/1 - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ /ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ 11 И 13 М /
 АЛЬБОМ III/2 - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ /ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ 15 И 17 М /
 АЛЬБОМ III/3 - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ /ГЛУБИНА ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ 19 И 21 М /
 АЛЬБОМ IV - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 АЛЬБОМ V/1 - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /при установке насосов типа А /
 АЛЬБОМ V/2 - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /при установке насосов типа АТН /
 АЛЬБОМ V/3 - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /при установке насосов типа ЭЦВ /
 АЛЬБОМ VI/1 - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /при установке насосов типа А /
 АЛЬБОМ VI/2 - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /при установке насосов типа АТН /
 АЛЬБОМ VI/3 - ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА /при установке насосов типа ЭЦВ /
 АЛЬБОМ VII/1 - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ /при установке насосов типа А /
 АЛЬБОМ VII/2 - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ /при установке насосов типа АТН /
 АЛЬБОМ VII/3 - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ /при установке насосов типа ЭЦВ /
 АЛЬБОМ VIII/1 - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /при установке насосов типа А /
 АЛЬБОМ VIII/2 - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /при установке насосов типа АТН /
 АЛЬБОМ VIII/3 - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ /при установке насосов типа ЭЦВ /
 АЛЬБОМ IX/1.85 - ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ, СМЕТЫ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
 АЛЬБОМ IX/2.85 - СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 АЛЬБОМ IX/3.85 - СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ. АЛЬБОМ X - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 4.901-6 „Вакуумные установки с водокольцевыми насосами КВН”

(Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

Серия 4.902-7 „Гидроэлеваторы для удаления осадка из водоприемных камер песколовок и нефтеловушек”

(Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

Серия 3.901-10 „Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм с ручным и электрическим приводом”

Выпуски 3, 5 и 6 (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружения

Главный инженер проекта *О.В. Беллев Ю В /*

1976г

Речные водозаборные сооружения
 смешанного типа для депрессии
 колодезя уральной воды от 6 до 14м
 производительностью
 от 0,2 до 4,0 м³/с

Состав проекта

Типовой проект
901-1-30Альбом
II/1

Лист

Копия плана

Варианты

Исполнен

Возраст
Вид
Материал
Состояние
Средства
Измерения
Измерения

Имя, фамилия
Г. шифр
Р. шифр
М. шифр
И. шифр

Восстановлен
или Ленинградский
водоканалпроект

Обеспечение хозяйственно-питьевых нужд производится от источника (например: скважины) или привозной водой, что решается при привязке проекта.

Приготовление горячей воды для душевой, умывальника осуществляется индивидуальным электронагревателем НЭ-1А №18 кВт.

Стоки от санитарных приборов отводятся в септик, проект которого выполняется при привязке типового проекта. Объем септика принимается из расчета 3 человек в сутки.

Примечания:

1. Возможность использования воды на санитарно-технические нужды, идущей на промывку сеток и привозной воды должна быть согласована с СЭС (см. СН 245-71 п. 6.9, примеч. 3).
2. Обеспечение объекта водоснабжением должно производиться в соответствии со СНиП II-31-74.
3. Монтаж санитарно-технических систем вести в соответствии со СНиП II-28-75.

Указания по привязке альбома II типового проекта.

При привязке чертежей марки ЯР и ЯС необходимо учитывать, что выбор варианта наземной части производится в зависимости от типа насосов:

- а) вариант с насосами типа „А“.
- б) вариант с насосами типа „ЛТН“ и „ЗВ“.

Уточнение толщины наружных стен и утеплителя производится в зависимости от расчетной, наружной температуры воздуха. При привязке чертежей марки ЯВ, ЯК и ЯР, кроме в. ш. перечисленных условий, еще учитывается наличие на площадке тепловых сетей и сетей водоснабжения и канализации.

При этом полностью ненужные листы исключаются, а на остальных листах убираются ненужные изображения, детали и графи спецификаций.

Указания по производству работ.

Строительство подземной части водозаборных сооружений совмещенного типа предусматривается методом опускного колодца.

Погружение колодца принято под защитой водопонижения с применением тиксотропного раствора.

Грунт в колодце разрабатывается экскаватором с емкостью ковша 0,15 м³ и поднимается на поверхность в бадьях башенным краном.

Количество и размер водопонижительных скважин, а также производительность и требуемый напор насосов принимается в зависимости от конкретных гидрогеологических условий строительства и решается при привязке проекта.

Строительство опускного колодца по условиям его конструкции осуществляется из предварительно разработанного котлована. Бетонирование и погружение колодца принято в два яруса.

Для подачи опалубки, арматуры и бетона используется башенный кран.

Опускание I яруса колодца производится после набора бетоном 100% прочности.

Погружение ножевой части колодца осуществляется без тиксотропного раствора.

Для удержания тиксотропного раствора, на наружном уровне ножевой части колодца устраивается глиняный замок. Высота замка принята 2,0 м. Глину следует армировать мелконарезанной соломой, ветвями, окатанным граблем и др.

Тиксотропный раствор готовится вливается на глино-растворном узле, расположенном вблизи опускного колодца.

Контроль за подбором состава (компонентов) и качеством приготовления тиксотропного раствора выполняется передвижной лабораторией. Лаборатория должна работать на строительной площадке весь период опускания колодца.

Тиксотропный раствор закачивается из запасной емкости по магистральному трубопроводу через систему инжекционных труб с коллектором. Уровень раствора должен быть постоянным и все время поддерживаться на отметке не ниже 20 см от верха форшахты. Емкость резервуаров и диаметр трубопроводов для подачи раствора определяются расчетом при привязке проекта.

В зимний период работы производятся при t° не ниже -10°. В этом случае следует прозевать тиксотропный раствор в районе форшахты и утеплять глино-растворный узел и трубопроводы. В тиксотропный раствор желательно добавлять хлористый кальций или нефтешахты.

После достижения ножом колодца проектного положения, осуществляется замена тиксотропной жидкости цементно-песчаным раствором.

Тампонажный раствор рекомендуется принимать

состава 1:2 с водоцементным отношением 0,6 ± 0,7.

Бетонирование днища производится насухо. Осушение грунта осуществляется в течение всего периода работ по устройству днища и наборе бетоном 100% прочности.

Бетонирование балок и перекрытия на отм. ± 0,00 предусматривается с устройством подвешенной опалубки.

Возведение наземной части осуществляется, также с использованием башенного крана.

При производстве работ по сооружению опускного колодца, кроме указаний СНиП II-А.11-70, необходимо дополнительно руководствоваться следующими основными правилами по технике безопасности:

- отвалы грунта следует размещать на расстоянии 10-15 метров в зависимости от глубины подземной части колодца (0,7 м);
- перед погружением, внутри колодца по периметру стенок, необходимо устройство защитного мазьерма;
- запрещается разработка грунта более, чем на 1,5 м ниже кромки ножа и опускание колодца на ступень глубиной более 0,5 м;
- непрерывность водопонижения должна обеспечиваться 100% аварийным резервом насосов и дублирующим источником питания электроэнергией;
- необходимо предусмотреть возможность быстрой эвакуации людей из колодца;
- при работе внутри колодца механизмов с двигателями внутреннего сгорания, должно быть обеспечено проветривание колодца с помощью компрессоров.

Если при привязке типового проекта возникнет необходимость применения другого способа погружения опускного колодца, то такой способ должен быть обоснован технико-экономическим расчетом. При этом должна быть произведена проверка колодца на погружение и всплытие, а также скорректирована смета.

Устройство скважин в основании колодца для размещения насосов типа ЗВВ предусматривается способом бурения ударно-контактным станком или методом вибропогружения полых металлических свай. Определение метода устройства скважин производится в каждом конкретном случае при привязке типового проекта.

1976г.	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м ³ /с	Пояснительная записка	Типовой проект 901-1-30	Альбом II/1	Лист 13-4
--------	---	-----------------------	----------------------------	----------------	--------------

Перечень применяемых в проекте стандартов и типовых проектов.

Перечень (рекомендуемый) гардеробного и технологического оборудования и мебели.

Шифр	Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
				Тип ЭЦВ и тип А	тип А	
Железобетонные изделия						
I-II районы по снеговой нагрузке						
ЛДБ-12-4А В 8	серия 1,462-3 вып.1	балки кровли		2	2	
ЛДБ-12-4А В 2	серия 1,465-7 вып.1	плиты покрытия		10	10	
ЛДБ-12-4А В 2	"	"			2	
III-IV районы по снеговой нагрузке						
ЛДБ-12-4А В 8	серия 1,462-3 вып.1	балки кровли		2	2	
ЛДБ-12-4А В 3	серия 1,465-7 вып.1	плиты покрытия		10	10	
ЛДБ-12-4А В 3	"	"			2	
I-IV районы по снеговой нагрузке						
Б-13	серия 1,139-18.1	перемычки		47	47	11 11
Б-18	серия 1,139-18.1	перемычки		3	6	5 10
Б-19	серия 1,139-18.1	перемычки				28 28
Б-22	серия 1,139-18.1	перемычки		3	3	
Б-24	серия 1,139-18.1	перемычки		3	3	3 3
Б-31	серия 1,139-18.1	перемычки		5	9	5 7
БП-13	серия 1,139-18.1	перемычки плитные		6	6	8 8
БУ-15	серия 1,139-18.1	перемычки цельные		11	11	7 7
БУ-19А	серия 1,139-18.1	перемычки цельные		3	3	5 5
БУ-24	серия 1,139-18.1	перемычки цельные		3	3	
БУ-27Б	серия 1,139-18.1	перемычки цельные		6	6	6 6
БУ-30	серия 1,139-18.1	перемычки балочные				3 3
БП-2-2	серия КЭ-01-58Б.2	перемычки		3	3	
ПД-16-20	ГОСТ 8484-71	подоконные доски		3		5
ПД-16-35	ГОСТ 8484-71	подоконные доски			3	5
ПД-28-20	серия 1,136-18-1	подоконные доски		2		
ПД-28-35	серия 1,136-18.1	подоконные доски			2	
ПБ-33-5	серия 1,137-38.1	плита балконная		1	1	1 1
П5	ГОСТ 6665-74	багетный камень бетонный		3		3
ПП5-2	серия ЦИ 24-2/70	плита перекрытия				8
ПТ3	серия ЦС-01-05	"			6	
ПТ5а	"	"		1		
ПТ5б	"	"		1		
ПК-1	1,482-5 вып.1 з	плиты кирпичные		6		6
Металлические изделия						
Л150-100-10 (L=3700)	ГОСТ 8510-72	Перемычка		1шт/730		1шт/730
Л27-8-100	ГОСТ 8240-72	Закладная		1,5 п.м/41,5кг		1,5 п.м/41,5кг
Л75-5-8-100	ГОСТ 8509-72	Закладная		5,4 п.м/313кг		7,2 п.м/416кг
Л100-8-8-100	ГОСТ 103-76	Закладная		3,3 п.м/227кг		3,3 п.м/245кг

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			Тип ЭЦВ и тип А	тип А	
Деревянные изделия					
ОС.15.15	ГОСТ 11214-65*	Оконный блок	5	5	
ОС.15.15*	ГОСТ 11214-65*	Оконный блок	2		1080 х 1464 h
ОС.15.15*	ГОСТ 11214-65*	Оконный блок	1		1471 х 630
ОС.15.15**	ГОСТ 11214-65*	Оконный блок	1		1080 х 630
ОС.15.05	ГОСТ 11214-65*	Оконный блок	12	16	
ДГ21-7л	ГОСТ 6629-74	внутренний дверной блок	1	2	
ДВ8-1	серия 1,135-1, А I	тембурный дверной блок	1	1	
ДВ8-2/8	серия 1,135-1, А I	наружный входной дверной блок	1	1	
ДГ21-7лм	ГОСТ 6629-74	внутренний дверной блок	1	4	
ДГ21-9	ГОСТ 6629-74	внутренний дверной блок		3	
ДГ21-9л	ГОСТ 6629-74	внутренний дверной блок		2	
ДГ21-9сл	ГОСТ 6629-74	внутренний дверной блок	2		
ДГ21-9сл	ГОСТ 6629-74	внутренний дверной блок	3	2	
Д.37.лп	ГОСТ 14524-69	внутренний дверной блок		1	
Д89-6лм	серия 1,139-1, А I.	наружный входной дверной блок	1	1	
Д89-5м*	серия 1,135-1, А I	тембурный дверной блок	1	1	
50*70	ГОСТ 8486-66	Брусек	0,42 м ³	0,89 м ³	
профиль 30*100 50*25	серия 1,135-1, А I	Обшивная рейка	237,5 п.м	236 п.м	
50*25	ГОСТ 8486-66	Брусек дубовый	0,06 м ³	0,06 м ³	для скамьи и др.
ворота 30*30	серия ПР-05-36,4	ворота распашные с ручным открыванием	1	1	
Разные материалы					
Кл-250 L=2280 тип 7	СН 428-74	профильное стекло карбонитового сечения	36 шт	40 шт	
тип 2А	СН 428-74	Насадки	72 шт	80 шт	
тип 2В	СН 428-74	Прокладки	28,2 п.м	36,7 п.м	
тип 4	СН 428-74	Прокладки	14,1 п.м	14,1 п.м	
б=3	ГОСТ 111-65*	стекло 925*465	4 шт		
б=4	ГОСТ 111-65*	стекло 300*300	2	2	
б=3		стекло 300*1300	24	32	
"		" 925*1300	14	10	
"		" 275*1300	10	10	
"		" 300*465	2		

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			Тип ЭЦВ и тип А	тип А	
Гардеробное оборудование и мебель					
Дс-40,4	серия 1,472,5 81	шкаф гардеробный	2	2	
Дс-40,2	серия 1,472,5 81	шкаф гардеробный	1	1	
тр-ф1"		штанга	4,2 п.м	5,2 п.м	
h=1500		штора полиэтиленовая	3,0 п.м	6,0 п.м	
		экран 300*2000 h*20	1 шт	1 шт	
		экран 1600*2000 h*20	1 шт		
		крючки для одежды и полотенца	26 шт.	24 шт	
		мыльница настенная	2 шт	2 шт	
		скамья деревянная	0,6 п.м	0,6 п.м	
600*800		кресло для отдыха	1	2	
500*500		журнальный столик	1	1	
700*1100		стол конторский однотумбовый	2	2	
		стул конторский	6	7	
		стелаж трехрусный 8*600, деревянные		1,9 п.м	
Технологическое оборудование					
1200*800		верстак для настольно-3х оборудования	2	2	
1200*800		верстак стальной с тисками	2	2	

таблица толщин стен и утеплителя $\lambda = 600 \text{ кг/м}^3$ в зависимости от расчетной наружной температуры.

t нар.	а	б	в
-20°C	250	380	80
-30°C	250	380	100
-40°C	380	510	120

Условные обозначения

- ⑦ — помещение
- ПР-Б — перемычки
- ПР-В — заполнение оконного или дверного проема
- Д — деталь
- Л — лист альбома I

Кария Верина

Бориславский

Шило

Ленинградский док. № 1111 ПРСЕКТ

1976г. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м при водителности от 0,2 до 1,0 м/сек

Таблицы стандартов, типовых проектов и рекомендуемого гардеробного оборудования

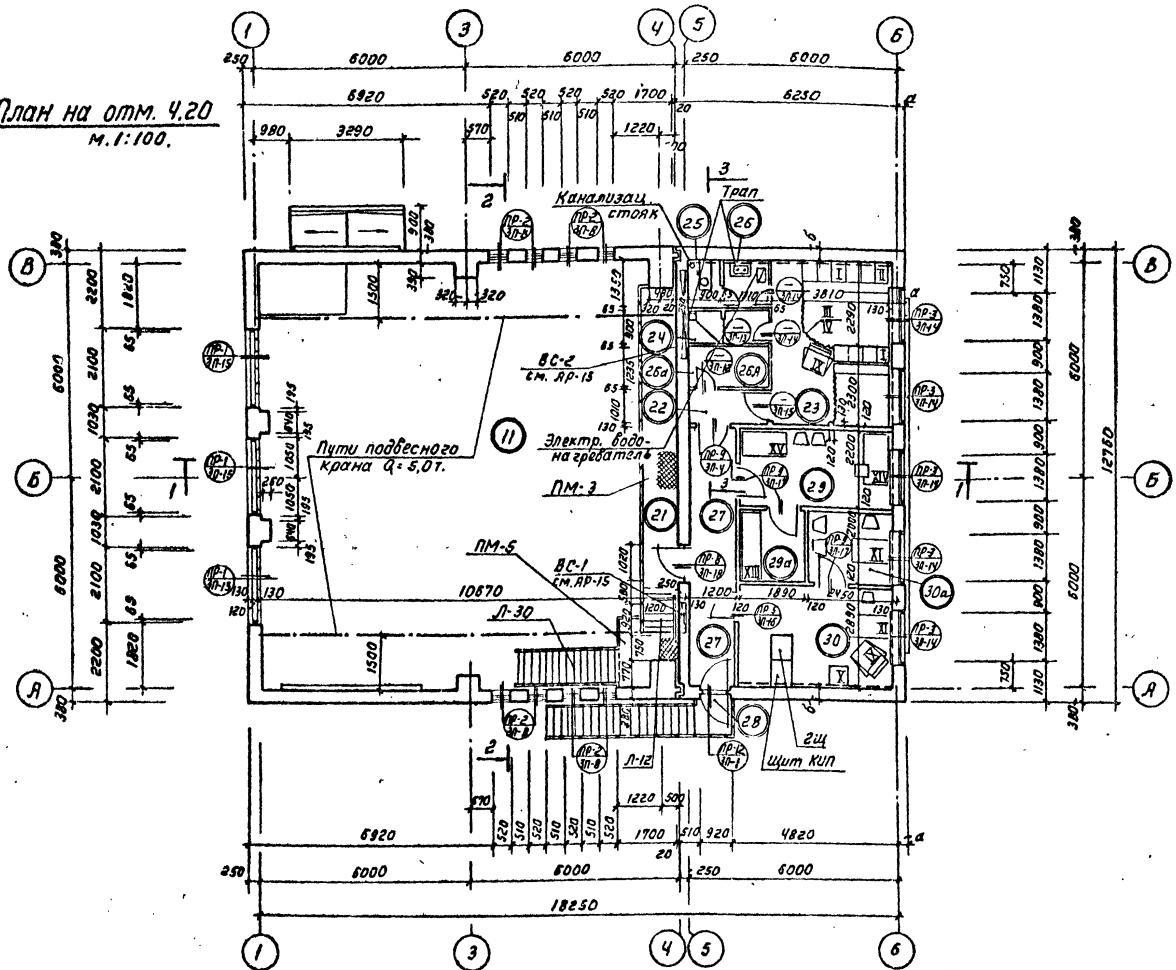
Типовой проект 901-1-30 Альбом II/1 Лист АР-1

Шифр
И-1-75
Арх. №

Катя Верни

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

План на отм. 4.20
М. 1:100.



Примечания.

- Для крепления окон и дверей в боковые пов-ти проемов заложить по высоте с шагом 750 три деревянные анти-септированные пробки размером 70*120*250.
- Разрез 1-1 и детали перемычек смотрите АР-9, разрез 2-2 и 3-3 и детали - АР-11.
- Перегородки из кирпича «на ребро» толщиной 65 выполнять с армированием 2*φ41 через 2 ряда по высоте с устройством в проемах «черных» коробок из брусков 40*60, а перегородки толщиной 120 выполнять с армированием 2*φ41 через 8 рядов по высоте.
- Арматуру перегородок толщиной 65 закрепить при помощи сварки к заложеным в стенах армированным выпускам.
- Спецификация на металл, маши и площадки см. на листе АС-35.

1976. Технические условия на изготовление котельной для котельной производительностью от 0,2 до 1,0 т/ч.

План на отм. 4.20
(при установке насосов типа А)

Экспликация помещений 13

№ по плану	Наименование помещений	Площадь м ²	№ по плану	Наименование помещений	Площадь м ²
11	Машинный зал второй свет.	—	27	Коридор	8,69
21	Балкон проходной и для обслуживания подвешного крана	10,8	28	Запасной выход	—
22	Тамбур	1,86	29	Мастерская мелкого ремонта электрооборудов.	9,72
23	Гардеробная на 10 шкафов	15,40	29а	Кладовая материалов	3,70
24	Душевая кабина	2,01	30	Помещение цитов КИП и сигнализации.	12,50
25	Туалет на 1 унитаза	1,20	30а	Помещение старшего мастера	4,90
26	Умывальная	1,70			
26а	Кладовая рабочей одежды	2,07			

Ведомость дверей окон и бортов

№ по плану	Проемы		Заполнение проемов		
	Размеры проема б*в	Кол-во шт.	Марка	Обозначение	Примеч.
3П-2	700*2070	4	ДР21-7СП	ГОСТ 6629-74	4
3П-15	2100*2350	3	Смотри чертеж	АР-15	—
3П-4	900*2070	2	ДР21-9л	—	2
3П-17	900*2070	3	ДР21-9	—	3
3П-18	1020*2100	1	Д37-АП	ГОСТ 14624-69	1
3П-14	1510*1520	5	ОС15*15	ГОСТ 11214-65*	5
			ПО16-20	ГОСТ 8484-71*	5
3П-8	520*5920		Смотри чертеж	АР-15	—
3П	950*2100	1	ДВ8-2/8	Серия 1.135-1 А-1	1
	950*2100	1	ДВ 8-1	Серия 1.135-1 А-1	1

Ведомость мебели и гардеробного оборудования

№ по плану	Виды мебели и оборудования														
	Кухня	Спальня	Ванная	Туалет	Гардеробная	Коридор	Лестничная клетка	Тамбур	Балкон	Лоджия	Площадка	Площадка	Площадка	Площадка	Площадка
23	2	1	45м	50м	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30а	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

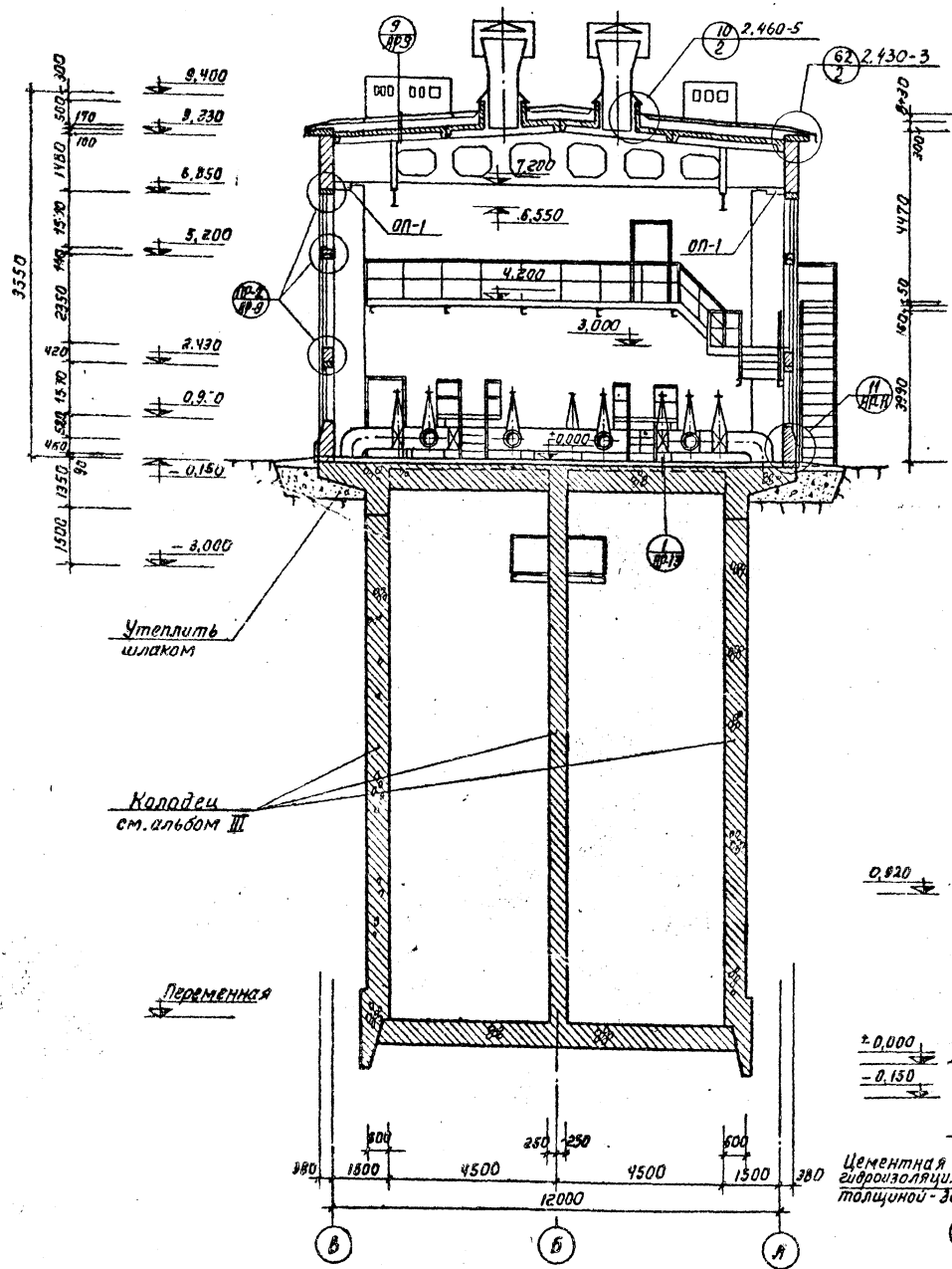
Типовой проект Альбом Лист
901-1-30 II/1 АР-7

Шифр
III-1-76
Арх. №

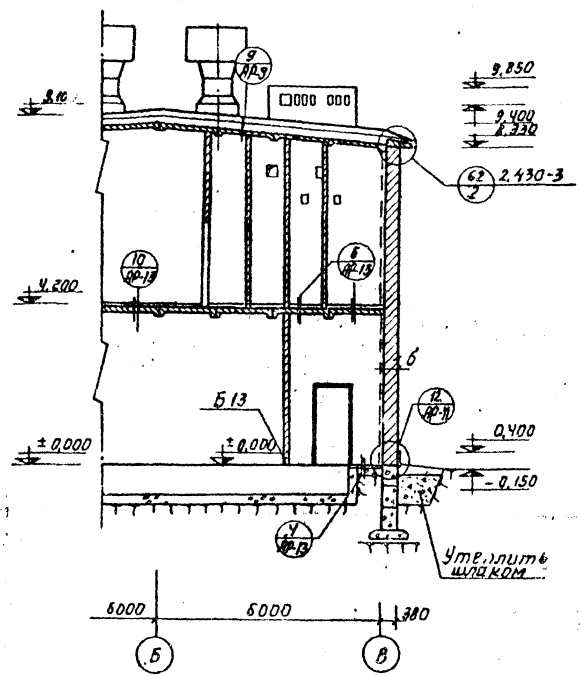
Копия чертежа

Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров
С.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров	В.И. Федоров

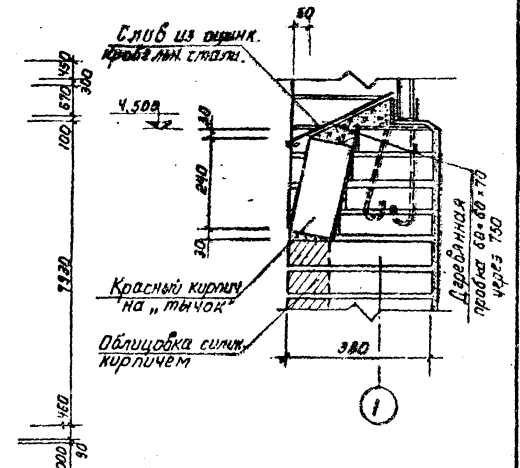
Разрез 2-2 м. 1:100



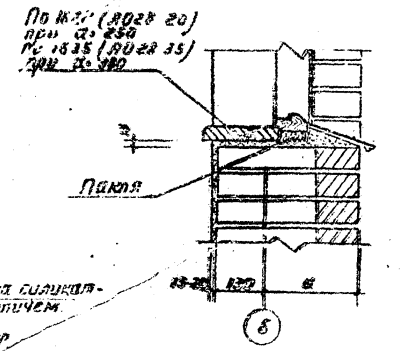
Разрез 3-3 м. 1:100



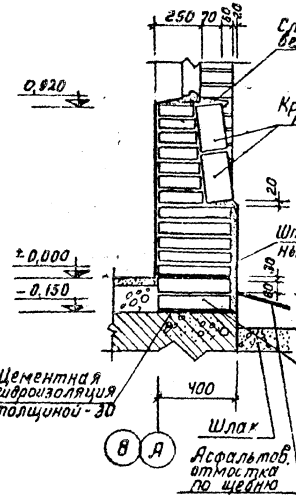
Деталь 13 м. 1:10



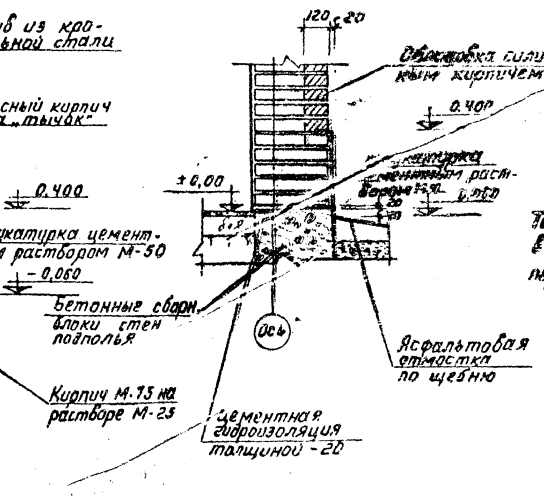
Деталь 14 м. 1:10



Деталь 11 м. 1:20



Деталь 12 м. 1:20



Примечание
Толщину тальцин стен и утеплит. в зависимости от наружной температуры смотрите на листе АР-1.

1976г. Ручные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Разрезы 2-2, 3-3. Детали. (при установке насосов типа "Я")

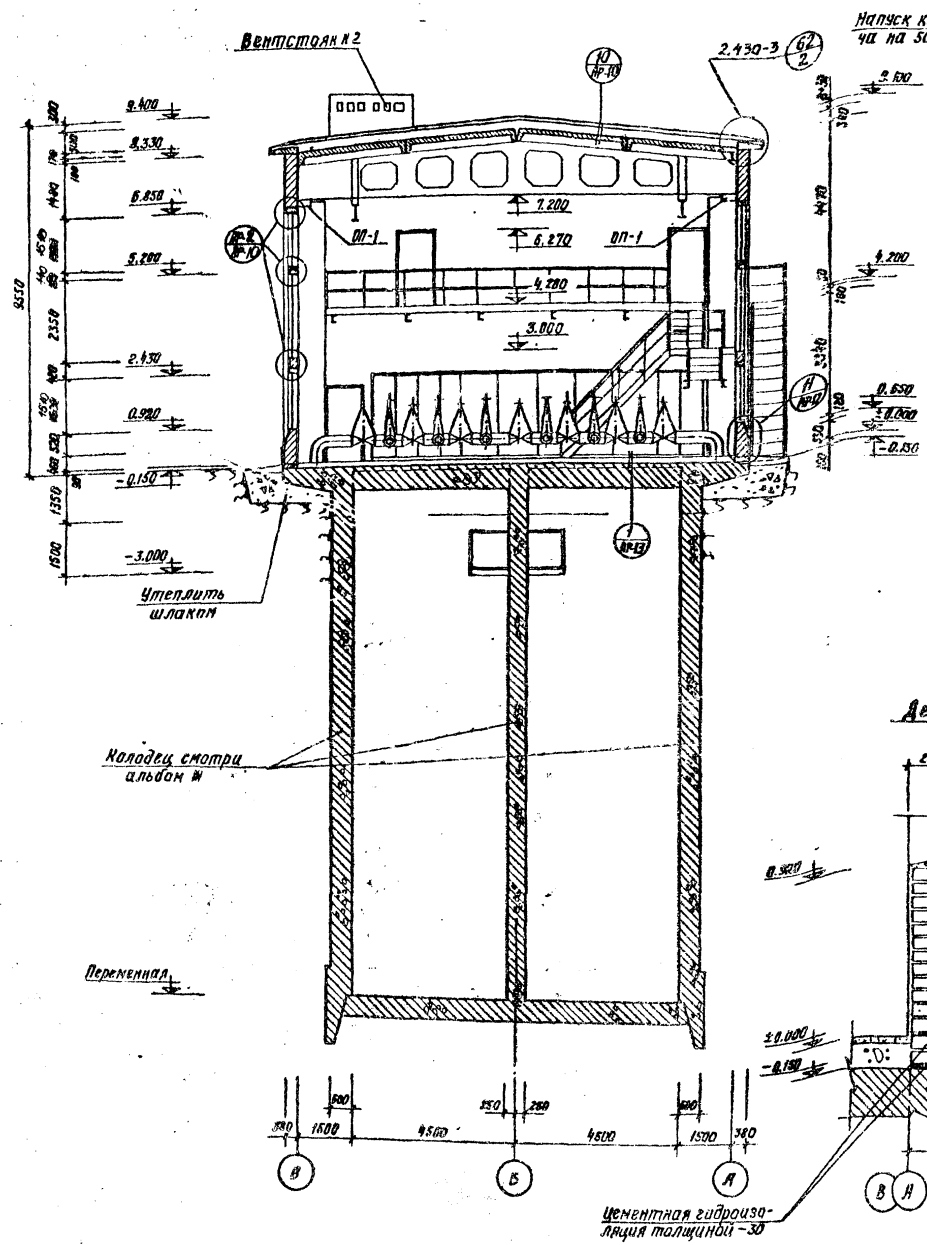
Тилобой проект 904-1-80 Альбом II/I Лист АР-11

Шифр
М-1 76
Пр. №

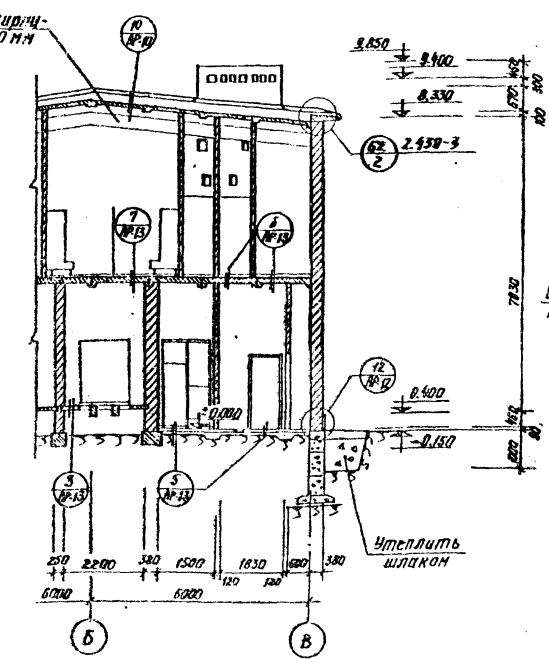
Молля Варно

Госпроект СССР	Илич, отделека	Фурсин	Щегарина	Бреданович
Инженерский проект	Л. Инж. Пр.	Соснов	Шокин	Федоров
Объёмно-планир.	Л. Инж. Пр.	Фурсин	Щегарина	Бреданович
Архитектурный проект	Л. Инж. Пр.	Соснов	Шокин	Федоров
Инженерный проект	Л. Инж. Пр.	Фурсин	Щегарина	Бреданович
Строительный проект	Л. Инж. Пр.	Соснов	Шокин	Федоров

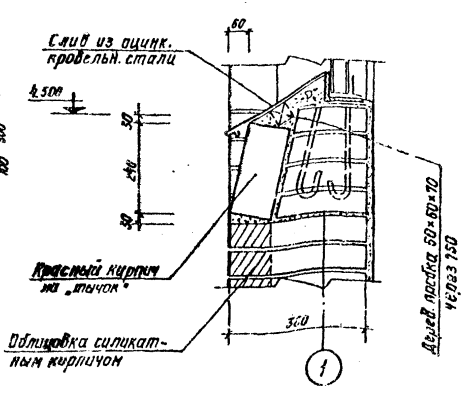
Разрез 2-2 мб 1:100



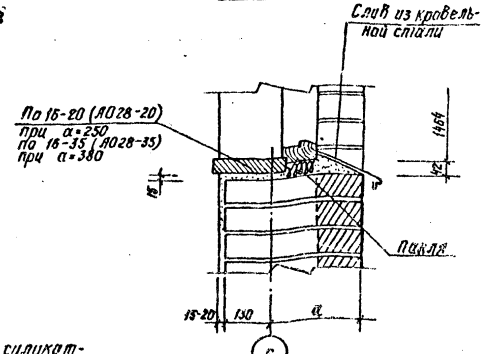
Разрез 3-3 мб 1:100



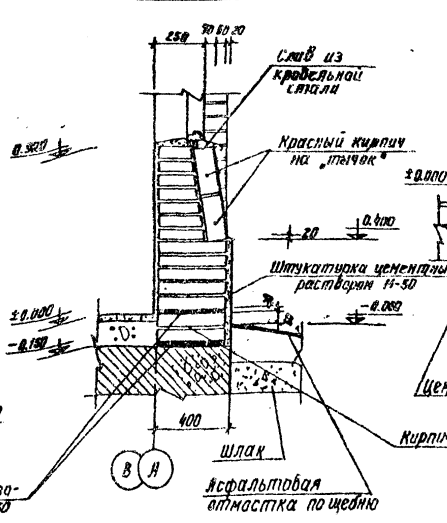
Деталь 13 мб 1:10



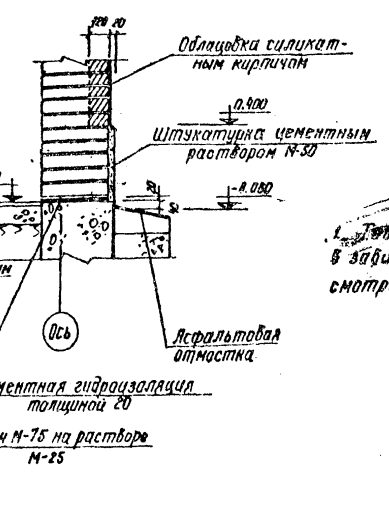
Деталь 14 мб 1:10



Деталь 11 м 1:20



Деталь 12 м 1:20



ПРИМЕЧАНИЕ
Толщину толщин стен и утеплителя в зависимости от наружной температуры смотри на листе ЛР-1.

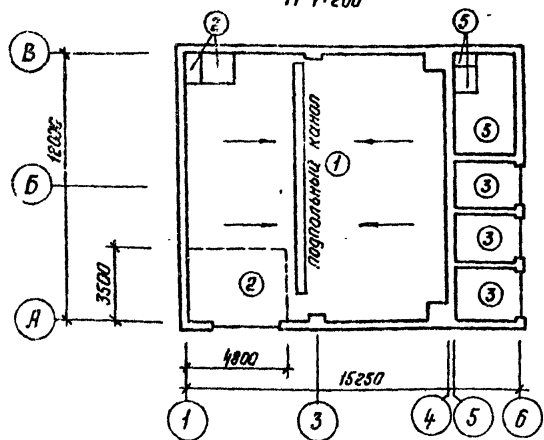
1976 г. Ручные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,7 до 1,0 м³/с

Разрез 2-2 и 3-3. Детали. (при установке насосов типа "АТН" и "ЭЧВ")

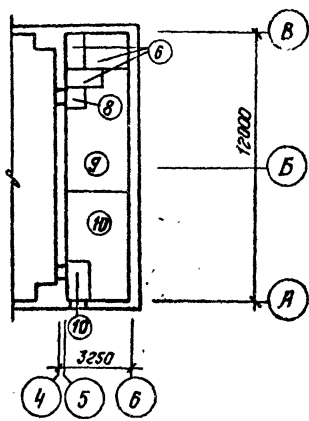
Титульный проект 901-1-30	Альбом II/4	Лист АР-12
------------------------------	----------------	---------------

Насосы типа ЭЦВ и АТН

План 1 этажа
М 1:200

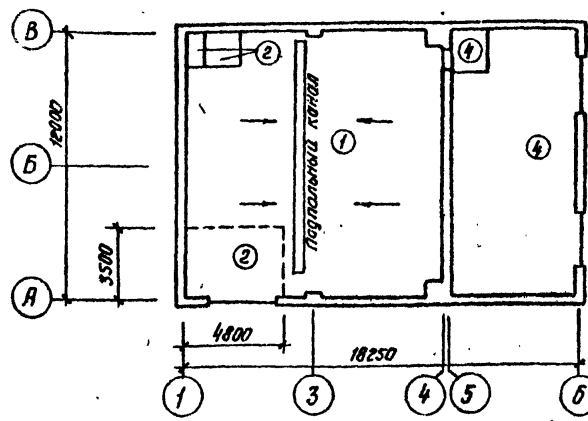


План 2 этажа
М 1:200

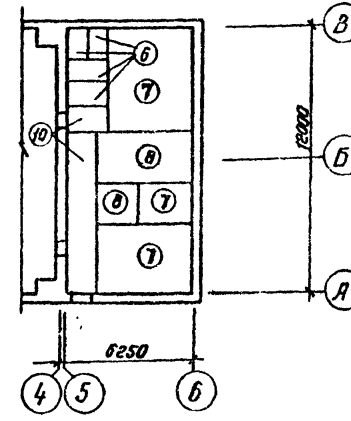


Насосы типа А

План 1 этажа
М 1:200



План 2 этажа
М 1:200



Экспликация полов

Ведомость отделки помещений

Тип покрытия	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Мозаичный слой из бетона на цементе М300 с белым заполнителем 2. Стяжка-надежка из бетона М200 с уклоном 3. Монолитная ж/б плита перекрытия	П-11	25 30-125	
2		1. Бетон М200 на светлых заполнителях с шлифованием 2. Стяжка-надежка из бетона М-200 с уклоном 3. Монолитная ж/б плита перекрытия	П-9в	25 30-125	
3		1. Цементно-песчаный раствор с железнением и уклоном М300 2. Монолитная ж/б плита перекрытия	П-10в	20	
4		1. Цементно-песчаный раствор с железнением М300 2. Бетонный подстилающий слой М100 3. Утрамбованный щебнем грунт	П-10а	20 100	
5		1. Линолеум с теплозвукоизоляционным слоем ГОСТ 18108-72* на прослойке из холодной мастики 2. Сборная стяжка из твердых древесно-волокнистых плит ГОСТ 4598-74* на прослойке из холодной мастики 3. Древесно-изоляционная плита ГОСТ 4598-74* 4. Бетон М100 5. Утрамбованный щебнем грунт.	П-74а С-16	5 4 16 100	
6		1. Керамическая плитка ГОСТ 6787-68 на битумной мастике 2. Слой гидроизола на битумной мастике 3. Легкий бетон У1100-1200 кг/м³ 4. Сборная ж/б плита	П-50 Г-1а	15 5 20	Плиты керамич. с рифленой поверхностью
7		1. Линолеум на теплозвукоизоляционной основе ГОСТ 18108-72* по холодной мастике 2. Сборная стяжка из твердых древесно-волокнистых плит ГОСТ 4598-74* на холодной мастике - 2 сл. 3. Древесно-волокнистая изоляционная плита ГОСТ 4598-74* 4. Сборная ж/б плита	П-74д С-16	5 9 16	
8		1. Линолеум на тканевой основе ГОСТ 7251-66 по холодной мастике 2. Сборная стяжка из твердых древесно-волокнистых плит ГОСТ 4598-74* на холодной мастике - 2 сл. 3. Древесно-волокнистая изоляционная плита ГОСТ 4598-74* 4. Сборная ж/б плита	П-71 С-16	5 3 16	
9		1. Линолеум на теплозвукоизоляционной основе ГОСТ 18108-72 по холодной мастике 2. Сборная стяжка из твердых древесно-волокнистых плит ГОСТ 4598-74* на холодной мастике - 3 слоя 3. Древесно-волокнистая изоляционная плита ГОСТ 4598-74* 2-слой 4. Сборная ж/б плита	П-74г С-16	5 13 32	
10		1. Линолеум на тканевой основе ГОСТ 7251-66 по холодной мастике 2. Сборная стяжка из твердых древесно-волокнистых плит ГОСТ 4598-74* на холодной мастике - 3 слоя 3. Древесно-волокнистая изоляционная плита ГОСТ 4598-74* 2-слой 4. Сборная ж/б плита	П-71 С-16	5 13 32	

Наименование или экспликац. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа и перегородок	Стен (панель)	Оканье, дверные и баротные заполнения
	Отделка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка			
ЭЦВ, АТН							
11	11	Затирка	Подделка	Штукатурка	Окраска, клеевой краской выше пан.	Окраска маслян. краской за 2 раза	насл. окраска за 2 раза
12	12	Штукатурка	—	—	—	—	—
12а	12а	Затирка	—	—	Клеевая окраска	—	—
13, 13а, 13б	13	—	Известков. подделка	Расшивка швов	Известковая подделка	—	—
14	—	Штукатурка	Подделка	Штукатурка	Окраска клеевой краской выше пан.	Окраска маслян. краской за 2 раза	1800
14а	—	затирка	—	—	—	—	—
—	14	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	Масляная окраска за 2 раза	—	—
21	21	Затирка	Подделка	Штукатурка	Окраска клеевой краской выше пан.	Окраска маслян. краской за 2 раза	1800
22	22	—	—	—	—	—	—
23	23	—	—	—	Окраска масл. краской выше панели	Облиц. на глазурованной плиткой	2100
24	24	—	Окраска влагост. и паронепр. крас.	—	—	—	3000
25	25	—	Подделка	—	Окраска клеевой краской выше пан.	—	2100
26	26	—	—	—	—	—	—
—	26а	—	—	—	—	Окраска маслян. краской за 2 раза	—
27	27	—	—	—	—	—	1800
28	28	—	—	—	—	—	—
29	29	—	—	—	—	—	—
—	30	—	—	—	Масляная окраска за 2 раза	—	—
—	30а	—	—	—	Окраска клеевой краской выше пан.	Окраска маслян. краской за 2 раза	1800

Примечание

1. Типы слоев в экспликации полов обозначены по СНиП II В. 8-71.

Инженер-проектировщик: К. И. Беренд
 Инженер-проектировщик: М. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: А. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: С. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Д. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Е. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: З. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: И. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: К. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Л. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: М. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Н. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: О. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: П. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Р. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: С. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Т. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: У. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Ф. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Х. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Ц. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Ч. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Ш. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Щ. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Ъ. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Ы. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Ь. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Э. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Ю. В. Беренд
 Инженер-проектировщик: Я. В. Беренд

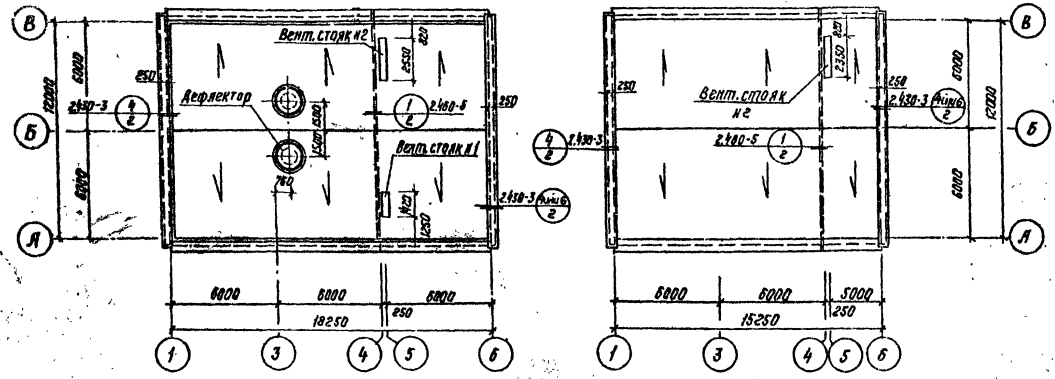
ШДФР
Ш-1-75
Арх. №

Камен Верна

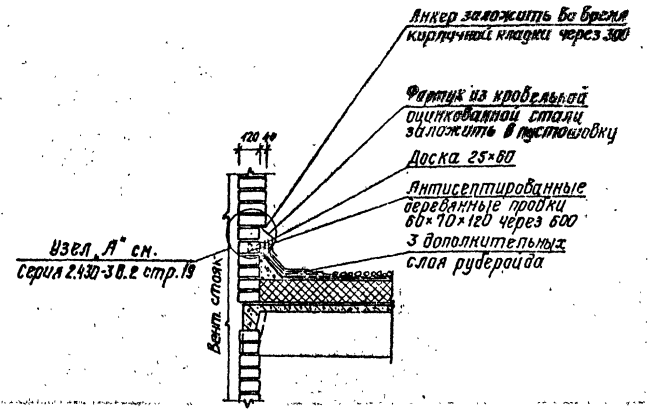
Коллежский
Лавочкин
Ильинский
Коробейников
Левченко
Орловский
Савин
Свиридов
Семин
Ткачев
Тютин
Федотов
Храповицкий
Чернышев
Шаров
Щеглов
Юсупов
Яковлев

Планы кровли М 1:200
Для насосов типа „А“

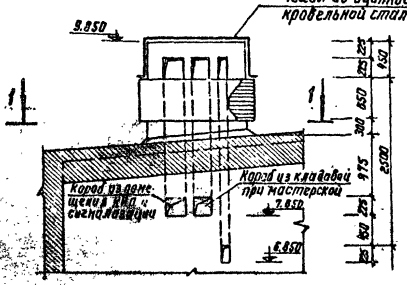
Для насосов типа ЗЦВ и АТН



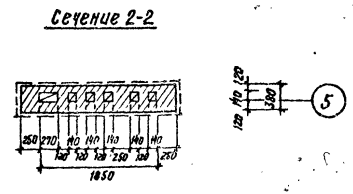
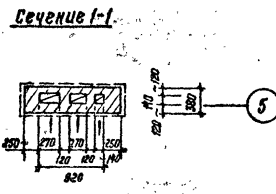
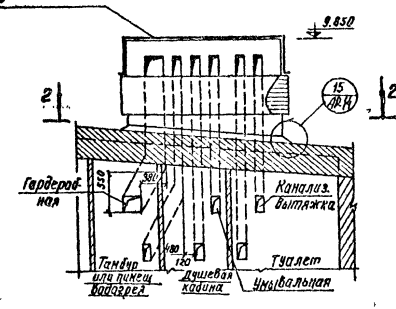
Деталь М 1:20



Вентстояк №1 М 1:50
Для насосов типа „А“



Вентстояк №2 М 1:50
Для насосов типа „ЗЦВ“, „АТН“ и „А“



Примечания

1. Вентстояки читать совместно с листами планов этажей.

1976г

Речные водозаборные сооружения смешанного типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14 м производительностью от 0.2 до 1.0 м³/с

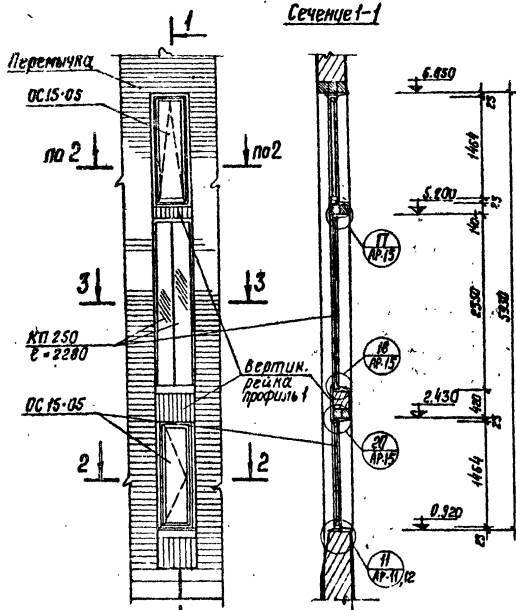
Кровля. Детали. Вентиляционные стояки.

Типовой проект 904-1-30	Альбом II/1	Лист АР-14
----------------------------	----------------	---------------

Шифр
III-1-76
Пр. №

Анжела Верина

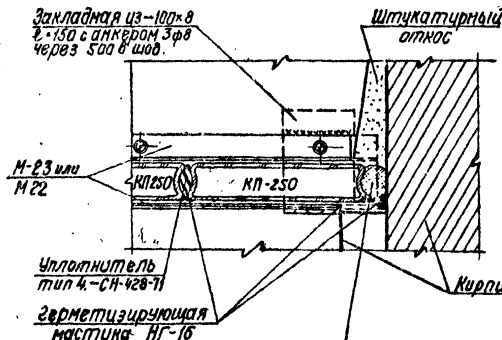
Заполнение проема ЗП-8



Сечение 2-2

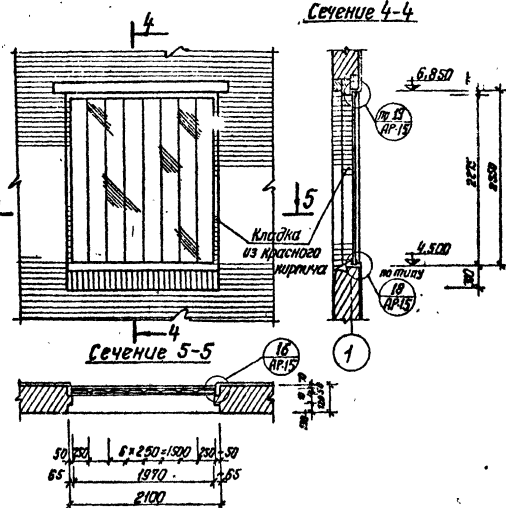
Сечение 3-3

Деталь 16" М 1:5

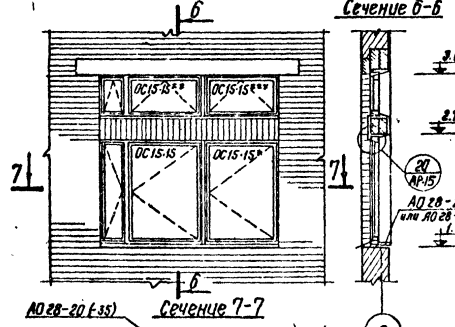


Уплотнитель тип 2А (для ЗП-8) и 2Б (ЗП-15) по СН 428-74

Заполнение проема ЗП-15



Заполнение проема ЗП-19



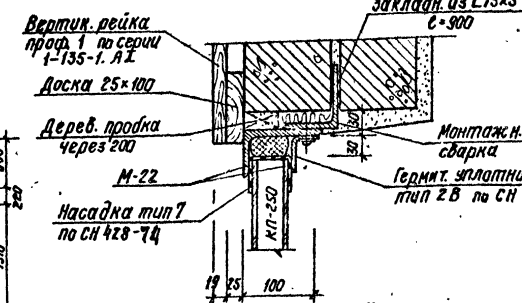
Примечания

1. Устройство заполнения проема из профильного стекла КП-250 производится согласно СН 428-74. Установка вверху проема обтвлек М-23 и М22 с предварительно приваренными закладными производится в процессе установки перемычек.
2. Для открывания верхних рамоч ЗП-8 приментить аконный прибор ПР-108 (1шт на ЗП-8) с L=380 и Н-по месту. При установке ПР-108 откорректировать для открывания вовнутрь.

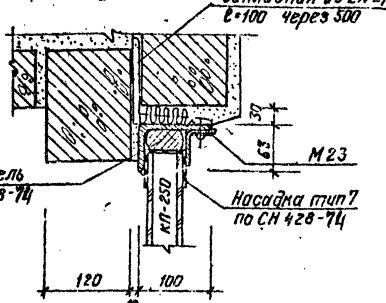
Спецификация на 1 проем

Заним. элемент	изделия и материалы					
	ЗП-8	ЗП-15	ЗП-19	ЗП-8	ЗП-15	ЗП-19
ОС-15-05 по ГОСТу 1194-65	-	-	-	2	2	4
КП-250 по СН 428-74	-	-	-	2	2	4
Вертин. рейка проф. 1 по СН 135-1. А.И.	-	-	-	2	2	4
Дерев. прокладка тип 2А по СН 428-74	-	-	-	8	16	4,7
Насадка тип 7 по СН 428-74	-	-	-	-	-	16,8
Монтаж. сварка	-	-	-	-	-	2шт.
Герметиз. мастика ПГ-16 по СН 428-74	-	-	-	-	-	2шт.
Закладная из 100x8 E=150 с анкером 3фд через 500 в шод.	-	-	-	-	-	2шт.
Штукатурный атлас	-	-	-	-	-	2шт.
Кирпичная кладка	-	-	-	-	-	2шт.
Уплотнитель тип 2А (для ЗП-8) и 2Б (ЗП-15) по СН 428-74	-	-	-	-	-	2шт.
Светотизнирующая мастика ПГ-16	-	-	-	-	-	2шт.
Акконный прибор ПР-108	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-23	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-22	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Насадка тип 7	-	-	-	-	-	2шт.
Вертин. рейка проф. 1	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-23	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-22	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Насадка тип 7	-	-	-	-	-	2шт.
Вертин. рейка проф. 1	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-23	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-22	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Насадка тип 7	-	-	-	-	-	2шт.
Вертин. рейка проф. 1	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-23	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-22	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Насадка тип 7	-	-	-	-	-	2шт.
Вертин. рейка проф. 1	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-23	-	-	-	-	-	2шт.
Обтвлек М-22	-	-	-	-	-	2шт.
Дерев. прокладка тип 2А	-	-	-	-	-	2шт.
Насадка тип 7	-	-	-	-	-	2шт.
Вертин. рейка проф. 1	-	-	-	-	-	2шт.

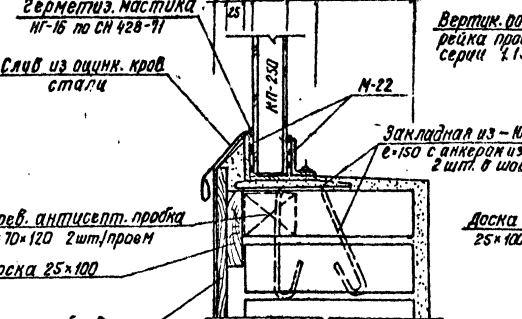
Деталь 17" М 1:5



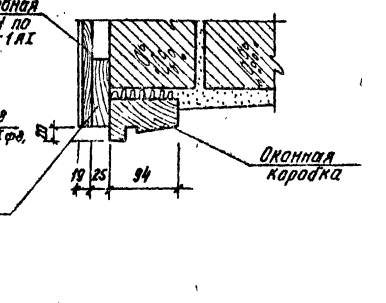
Деталь 19" М 1:5



Деталь 18" М 1:5



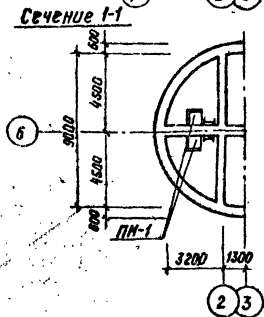
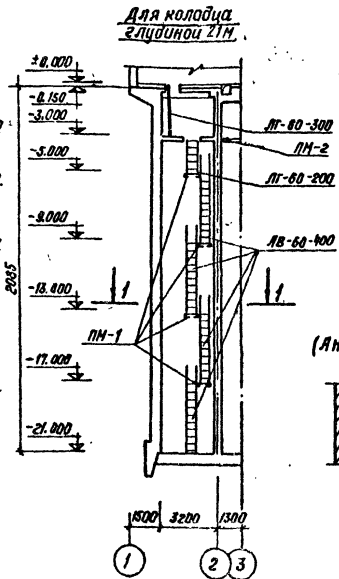
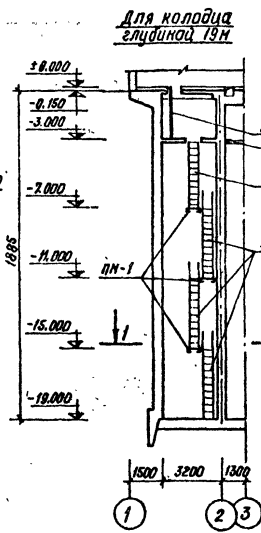
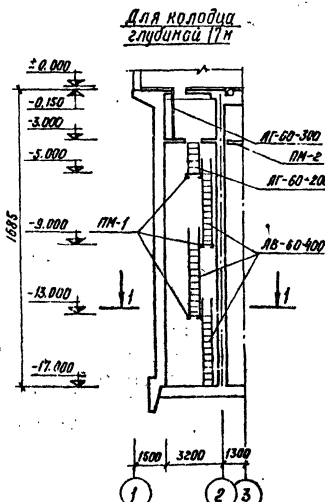
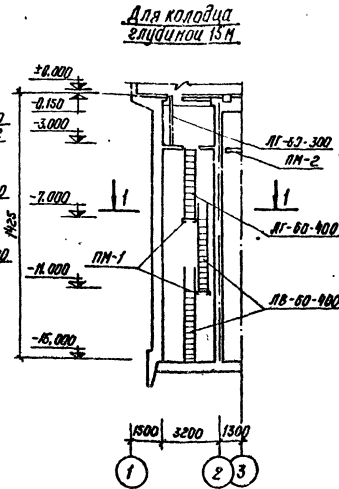
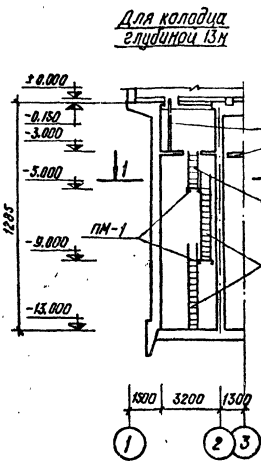
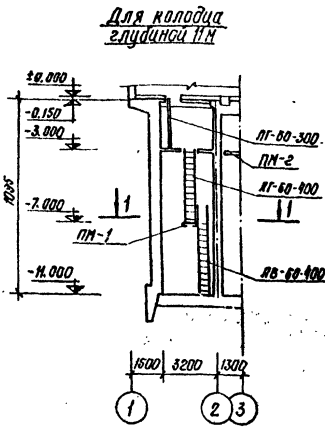
Деталь 20" М 1:5



1976г	Речные водозаборные сооружения смешанного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 17 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с	Заполнение проемов. Детали	Титулов проект 901-1-90	Альбом II/1	Лист AP-15
-------	--	----------------------------	-------------------------	-------------	------------

Шифр
И-1-76
Лист №

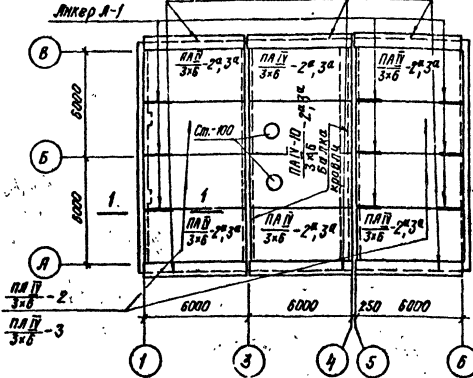
Железобетон



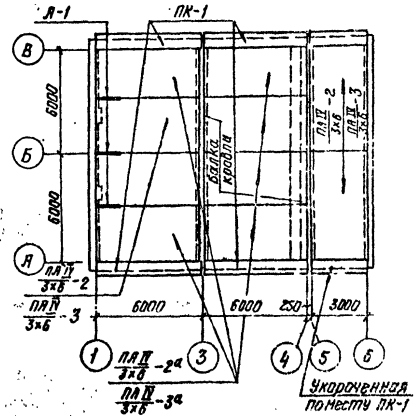
Примечания:

- Чертежи лестниц и металлических площадок, спецификации и сводку смотрите на листах ЛС-31 и ЛС-32.
- Плиты ПЛ IV - 2^а (3^а) отличаются от плит ПЛ IV - 2 (3) наличием дополнительных закладных деталей.
- Плиты карнизные прикрепляются к плитам покрытия при помощи закладных деталей.

Монтажная схема плит покрытия
(при установке насосов типа Я)



Монтажная схема плит покрытия
(при установке насосов типа АТН и ЗЦВ)



Дополнительные закладные
в плите ПЛ IV - 2^а; 3^а

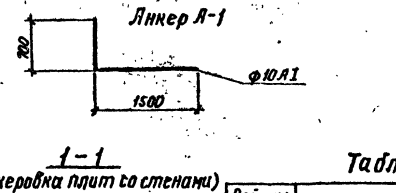
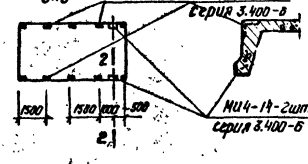


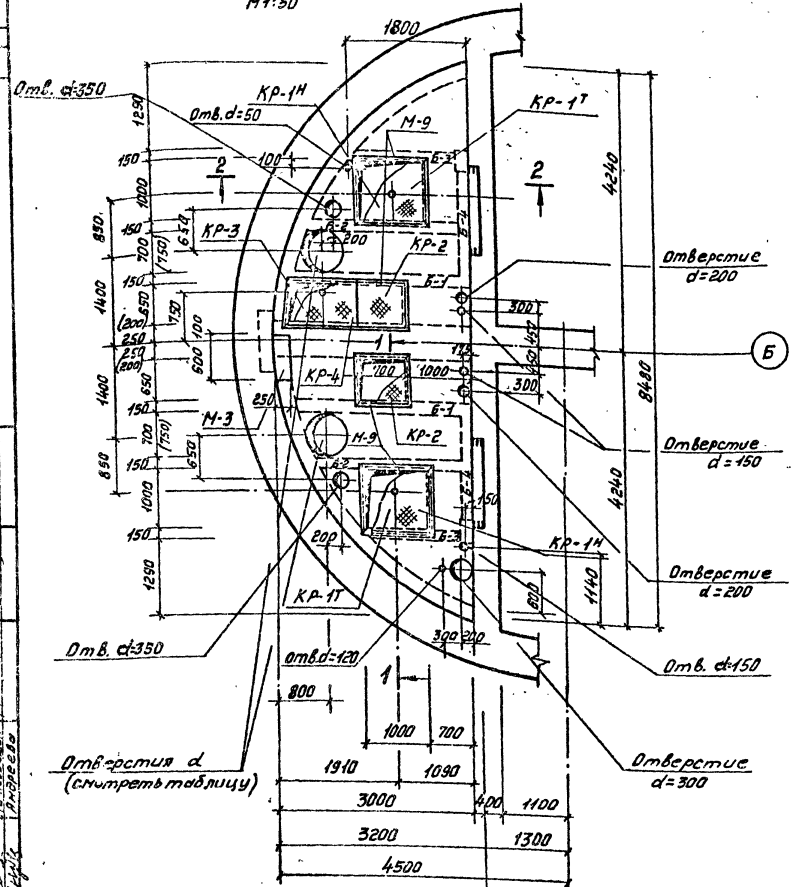
Таблица подбора плит покрытия и др.

Районы по снеговой нагрузке	Марка плит		Серия
	При насосах типа Я	При насосах типа АТН и ЗЦВ	
I - II	Балка кровли - 2 шт. 2 БДР-12-4АШ*	Балка кровли-2шт. 2 БДР-12-4АШ*	1.462-3 выпуск 1
	ПЛ IV - 10 - 2; ПЛ IV - 2 3x6	ПЛ IV - 2 3x6	1.465-7 выпуск 1
III - IV	Балка кровли - 2 шт. 2 БДР-12-5АШ*	Балка кровли-2шт. 2 БДР-12-5АШ*	1.452-3 выпуск 1
	ПЛ IV - 10 - 3; ПЛ IV - 2 3x6	ПЛ IV - 3 3x6	1.465-7 выпуск 1
—	Плиты карнизные ПК-1 - шт.6	Плиты карнизные ПК-1 - шт.6	1.432-5 выпуск 3

Исполнитель: Инженер-проектировщик
Л.В.С.С.С.С.
ЭПИ Ленинградский Водоканалпроект
Исполнитель: Инженер-проектировщик
Л.В.С.С.С.С.
ЭПИ Ленинградский Водоканалпроект

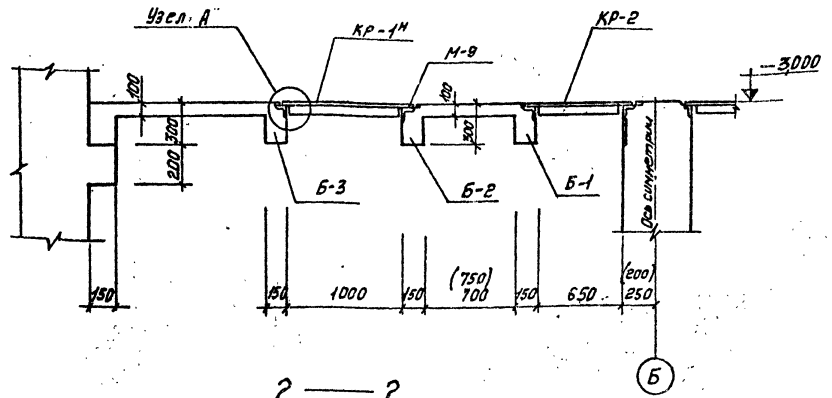
План на отм. - 3.000

M 1:50



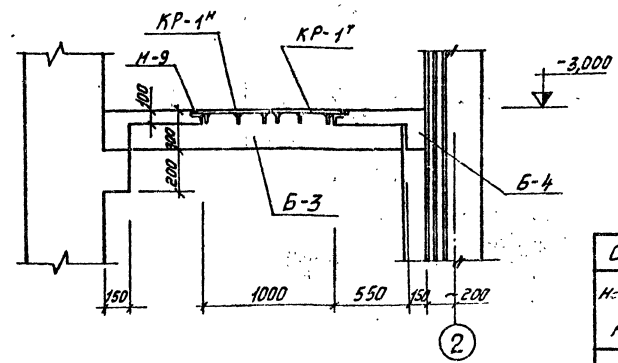
1 — 1

M 1: 25



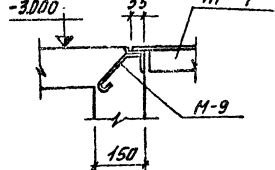
2 — 2

M 1: 25



Узел А

M 1:10



Примечания:
 1. Данный лист рассмотреть вать совместно с л. АС-2.
 2. Размеры в скобках относятся к глубине колодца Н=11м и 13м

Сводка марок на л. АС-1

Наимен.	Ед.	Кол.	Вес, кг		Разреш. на листок
			Марки	всех	
КР-1М	шт.	4	29,0	116,0	АС-54,56
КР-2	шт.	2	30,5	61,0	—
КР-3	шт.	1	24,7	24,7	—
КР-4	шт.	1	18,0	18,0	—
М-3	шт.	1	17,4	17,4	АС-49,50
М-9	п.м.	8,3	6,4	53,1	—
Итого:			290,2		

Таблица расхода материалов

Наименован. элемента	Вес элемента	Расход шт.	Марка		Кол.	Всего	
			Бетон	Сталь		шт.	кг
перекрытие на отм. -3.000	—	124	200	2,3	286	1	2,3 286

Таблица диаметров отверстий

Марка или тип насоса	d
20А-18х3	500
24А-18х1	700
АТН	400
ЭЦВ	500

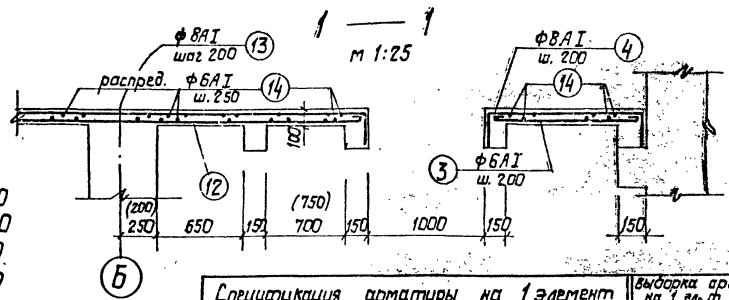
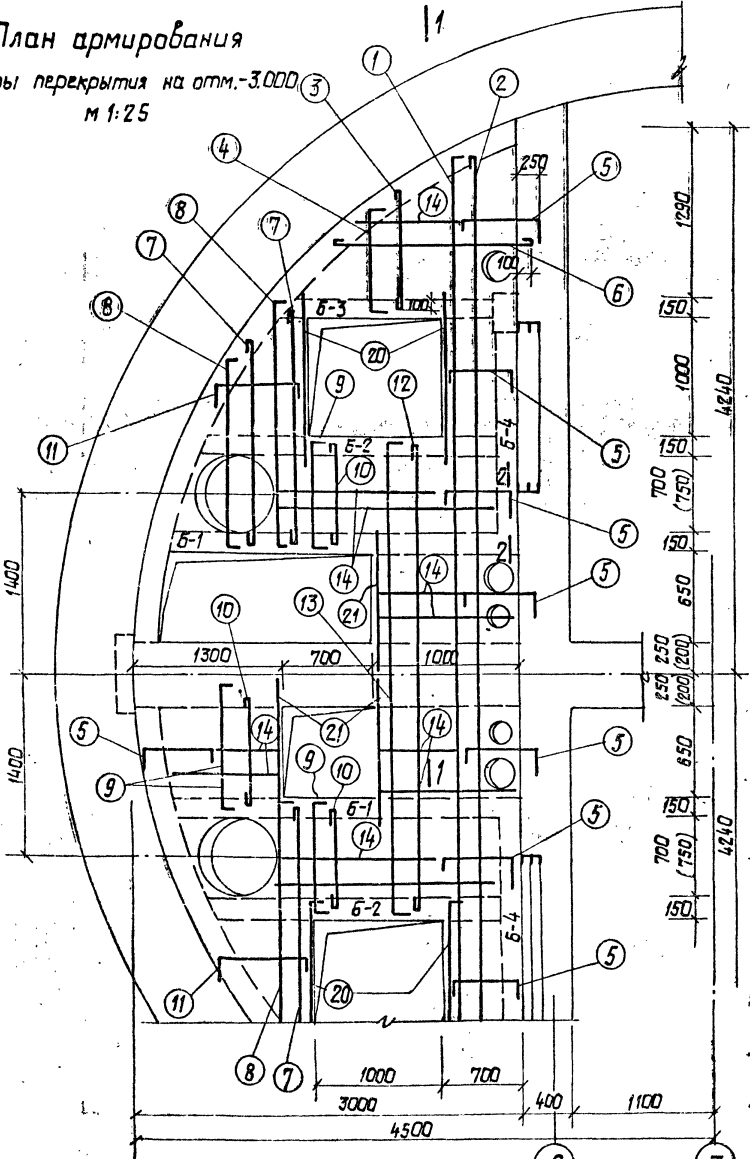
1976г. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для диллутуд колодия урвкнот в до 14м Производителъностью от 2 до 1,4%с

Перекрытие на отм. -3.000 ополубочный чертеж

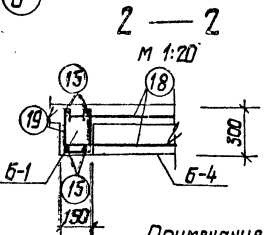
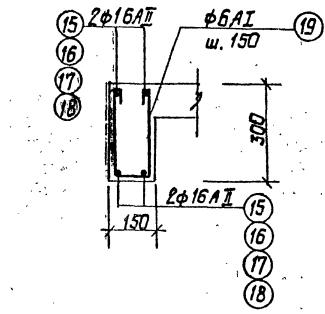
Типовой проект Альбом Лист 901-1-30 II/1 АС-1

План армирования

плиты перекрытия на отм.-3.000
м 1:25



- Б - 1; ℓ=2700
- Б - 2; ℓ=2250
- Б - 3; ℓ=1620
- Б - 4; ℓ=1550



Спецификация арматуры на 1 элемент		Выборка арм. на 1 элемент				Полный вес, кг		
№ поз.	Эскиз	φ мм	ℓ мм	n шт	ℓн мм		Вес кг	
						1		250 $8430 \div 7900$
2	250 $8320 \div 7800$	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 8150 \end{smallmatrix}$	5	40,7	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 108 \end{smallmatrix}$	56	56
3	250 $1140 \div 300$	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 810 \end{smallmatrix}$	14	11,4	16At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 108 \end{smallmatrix}$	174	174
4	250 $1150 \div 300$	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 780 \end{smallmatrix}$	14	10,9	Umczo	286	286
5	80 850	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 980 \end{smallmatrix}$	35	34,3			
6	250 $500 \div 1900$	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 1250 \end{smallmatrix}$	12	15,5			
7	250 $2050 \div 700$	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 1470 \end{smallmatrix}$	10	14,7			
8	250 $2180 \div 700$	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 1900 \end{smallmatrix}$	10	19,0			
9	250 1000	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 1500 \end{smallmatrix}$	10	15,0			
10	250 950	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 1040 \end{smallmatrix}$	10	10,4			
11	250 $450 \div 350$	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 1030 \end{smallmatrix}$	10	10,3			
12	250 3700	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 3790 \end{smallmatrix}$	2	7,6			
13	250 3750	250	8At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 4250 \end{smallmatrix}$	2	8,5			
14	распред.		6At		55,0			
15	270 3200	270	16AII $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 3740 \end{smallmatrix}$	8	30,0			
16	270 2700	270	16AII $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 3240 \end{smallmatrix}$	8	26,0			
17	270 2050	270	16AII $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 2590 \end{smallmatrix}$	8	20,6			
18	270 2100	270	16AII $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 2640 \end{smallmatrix}$	8	21,2			
19	260 1100 260	260	6At $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 730 \end{smallmatrix}$	110	80,5			
20	1500		16AII $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 1500 \end{smallmatrix}$	4	6,0			
21	1150		16AII $\begin{smallmatrix} \text{ср} \\ 1150 \end{smallmatrix}$	3	3,5			

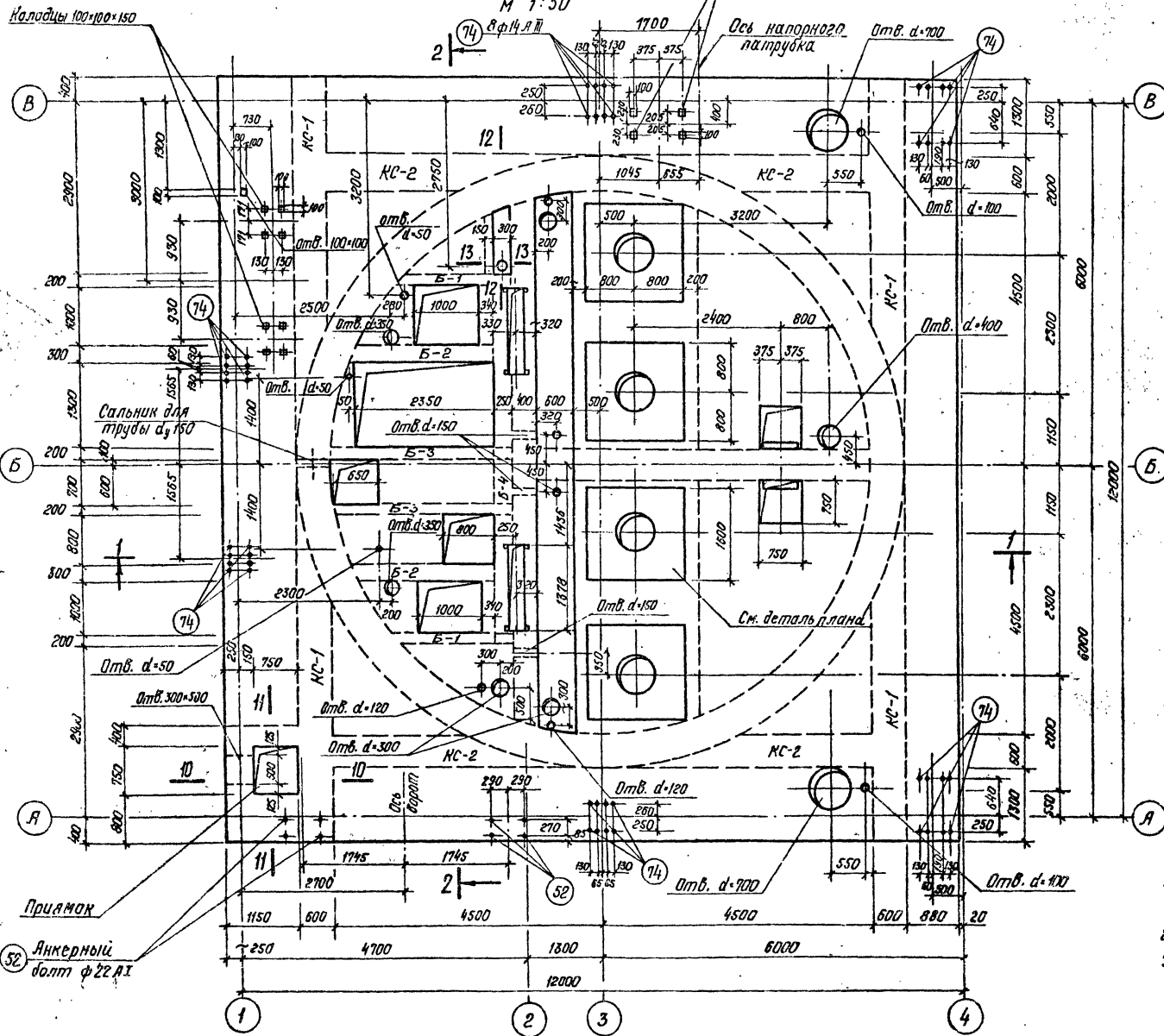
- Примечания
1. Защитный слой бетона для плит-15мм, балок - 25мм.
 2. Арматуру, попадающую в отверстия, резать по месту.
 3. Таблицу расхода материалов смотреть на листе АС-1.
 4. Размеры в скобках относятся к глубине колодца Н=11м и 13м.

5. Пролетная арматура плиты перекрытия - φ 6At, шаг 200; опорная - φ 8At, шаг 200.
6. При расчете перекрытия, кроме собственного веса конструкций, учитывать временная нагрузка $q_F = 500 \text{ кг/м}^2$

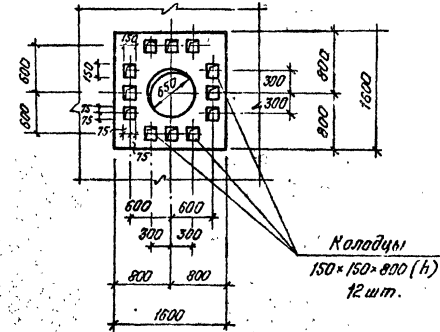
1976	Речные водозаборные сооружения общенационального типа для выработки колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с	Перекрытие на отм.-3.000	Типовой проект	Альбом	Лист
		Арматурный чертеж. (при установке насосов типа АТН и ЗЧВ)	901-1-30	II	АС-2

План на отм. -0,150

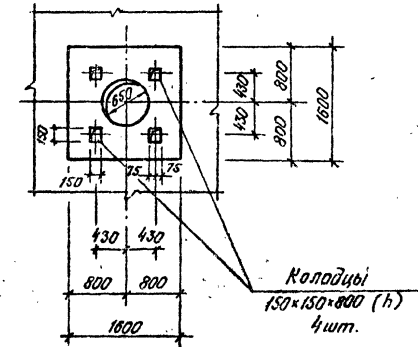
М 1:50



Деталь плана для насоса 24А-18x1
М 1:50



Деталь плана для насоса 20А-18x3
М 1:50



Примечания.

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-6, 13.
2. Сечения 10-10, 11-11, 12-12, 13-13 смотреть на листе АС-13.
3. Позиция (52) учтена на листе АС-21.

Илифр
II-1-76
КРЭ, К*

Капитальный

Составитель: [Blank]
 Проверил: [Blank]
 Инженер: [Blank]
 Проект: [Blank]
 Контур: [Blank]
 Руч. работы: [Blank]

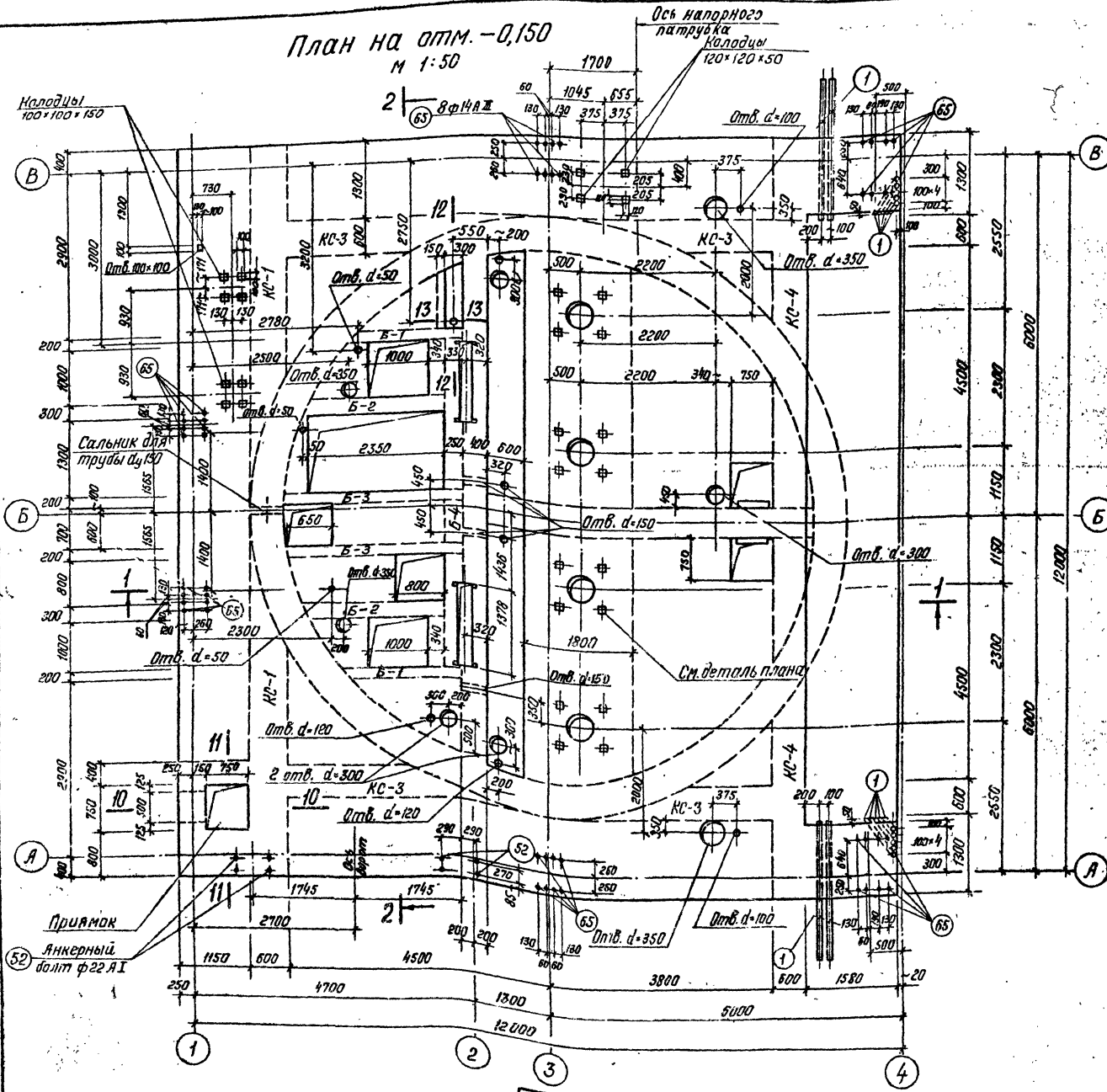
1976г.
 Речные водозаборные сооружения
 совмещенного типа для амплитуд
 колебания уровня воды от 6 до 14 м
 производительностью
 от 0,2 до 1,0 м³/с

Перекрытие на отметке -0,150.
 Квадратный чертёж. План.
 (при установке насосов типа А)

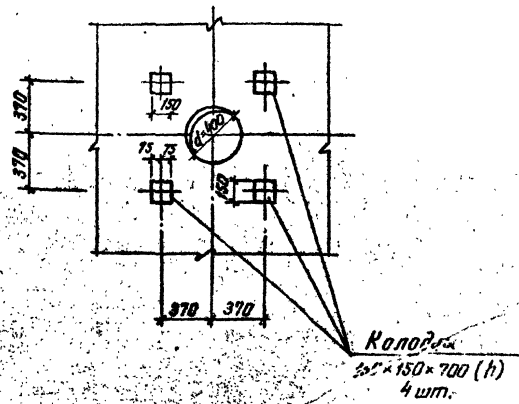
Типовой проект Альбом Лист
 901-1-30 II/1 АС-3

Шифр
III - 1-76
Пр.: И*

План на отм. -0,150 М 1:50



Деталь плана М 1:25



Примечания:

- Данный лист рассматривать совместно с листами КС-6, 13.
- Сечения 10-10, 11-11, 12-12, 13-13 смотреть на листе КС-13.
- Позиция 52 учтена на листе КС-22.

Лидер	И.В. Ивашин
Ст. инженер	С.С. Сорокин
Инженер	А.А. Александров
Специалист	В.В. Воронин
Эксперт	Г.Г. Гладков
Инженер-техник	Д.Д. Давыдов
Корректор	Е.Е. Елизаров
Стороной	З.З. Зайцев
Стороной	И.И. Иванов
Стороной	К.К. Козлов
Стороной	Л.Л. Леонов
Стороной	М.М. Морозов
Стороной	Н.Н. Носов
Стороной	О.О. Осипов
Стороной	П.П. Петров
Стороной	Р.Р. Романов
Стороной	С.С. Сидоров
Стороной	Т.Т. Тихонов
Стороной	У.У. Устинов
Стороной	Ф.Ф. Фролов
Стороной	Х.Х. Харьков
Стороной	Ц.Ц. Цыганов
Стороной	Ч.Ч. Чернышев
Стороной	Ш.Ш. Шестаков
Стороной	Щ.Щ. Щеглов
Стороной	Ъ.Ъ. Ъедиков
Стороной	Ы.Ы. Ысатов
Стороной	Ь.Ь. Ьедиков
Стороной	Э.Э. Элизаров
Стороной	Ю.Ю. Юрков
Стороной	Я.Я. Яковлев

1976г. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Перекрытие на отметке - 0,150. Отпущенный чертёж. План (при установке насосов типа АН)

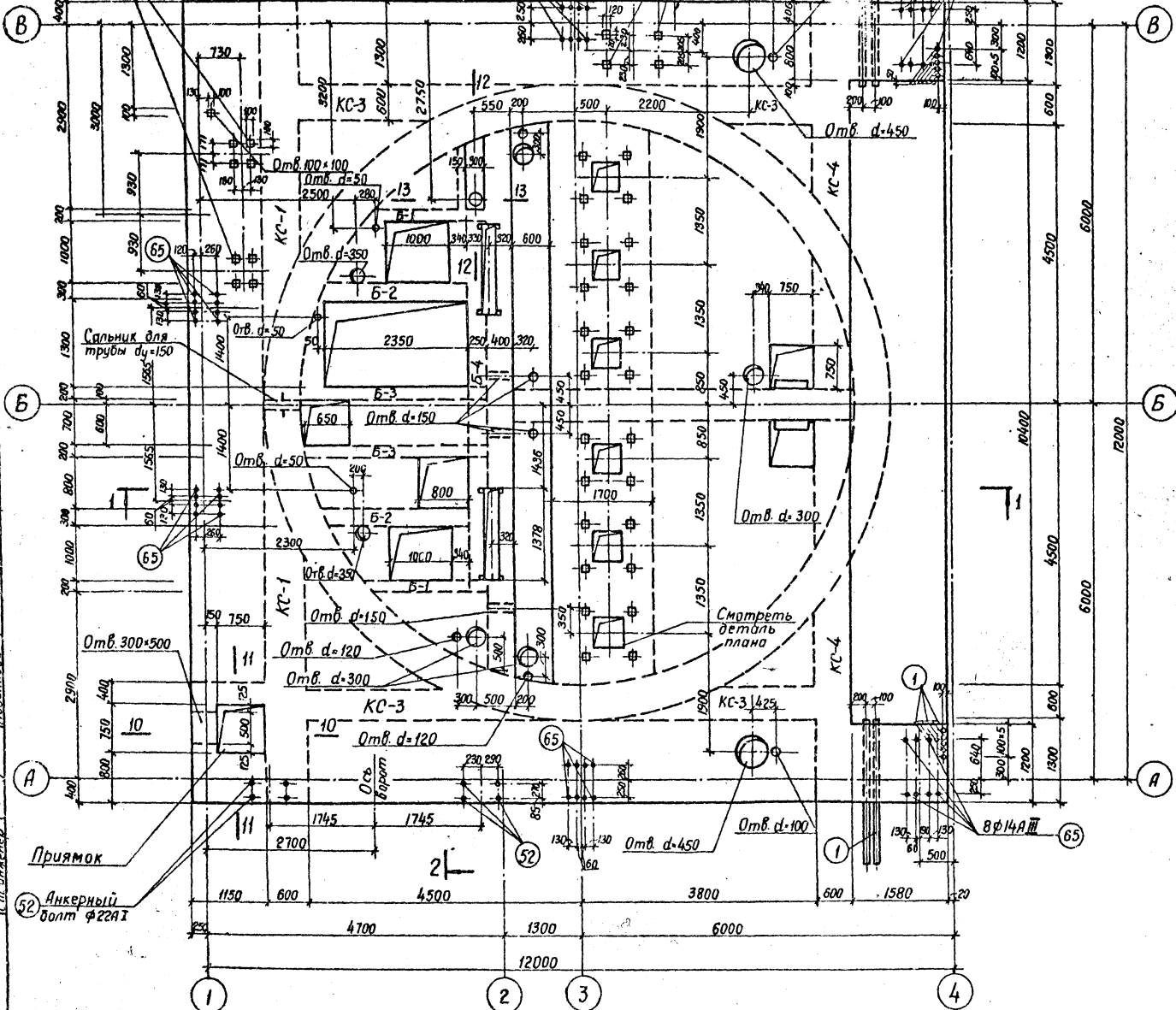
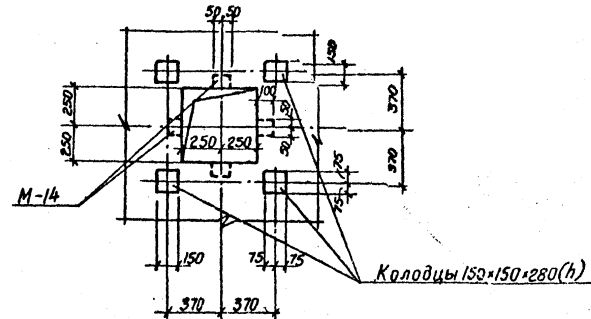
Типовой проект	Альбом	Лист
901-1-30	II/1	АС-4

План на отм. -0,150 М 1:50

Колодцы 100x100x150

Колодцы 120x120x50

Деталь плана М 1:25



Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом АС-6.
2. Сечения 10-10, 11-11, 12-12, 13-13 смотреть на листе АС-13.
3. Позиция 52 учтена на листе АС-23.
4. Сводку марок М-14 смотреть на листе АС-10.

Исф. III-1-76
Арх. №

Начальник
Колдоба

Исполнитель	М.И. Колдоба
Проверенный	В.И. Колдоба
Утвержденный	С.И. Колдоба
Составитель	С.И. Колдоба
Контроль	С.И. Колдоба
Сметчик	С.И. Колдоба
Инженер	С.И. Колдоба
Машинист	С.И. Колдоба
Рабочий	С.И. Колдоба
Слесарь	С.И. Колдоба
Сварщик	С.И. Колдоба
Электрик	С.И. Колдоба
Монтажник	С.И. Колдоба
Специалист	С.И. Колдоба
Инженер-проектировщик	С.И. Колдоба
Инженер-конструктор	С.И. Колдоба
Инженер-технолог	С.И. Колдоба
Инженер-экономист	С.И. Колдоба
Инженер-эколог	С.И. Колдоба
Инженер-архитектор	С.И. Колдоба
Инженер-педагог	С.И. Колдоба
Инженер-биолог	С.И. Колдоба
Инженер-химик	С.И. Колдоба
Инженер-физик	С.И. Колдоба
Инженер-математик	С.И. Колдоба
Инженер-информатик	С.И. Колдоба
Инженер-лингвист	С.И. Колдоба
Инженер-психолог	С.И. Колдоба
Инженер-социолог	С.И. Колдоба
Инженер-экономист	С.И. Колдоба
Инженер-эколог	С.И. Колдоба
Инженер-архитектор	С.И. Колдоба
Инженер-педагог	С.И. Колдоба
Инженер-биолог	С.И. Колдоба
Инженер-химик	С.И. Колдоба
Инженер-физик	С.И. Колдоба
Инженер-математик	С.И. Колдоба
Инженер-информатик	С.И. Колдоба
Инженер-лингвист	С.И. Колдоба
Инженер-психолог	С.И. Колдоба
Инженер-социолог	С.И. Колдоба

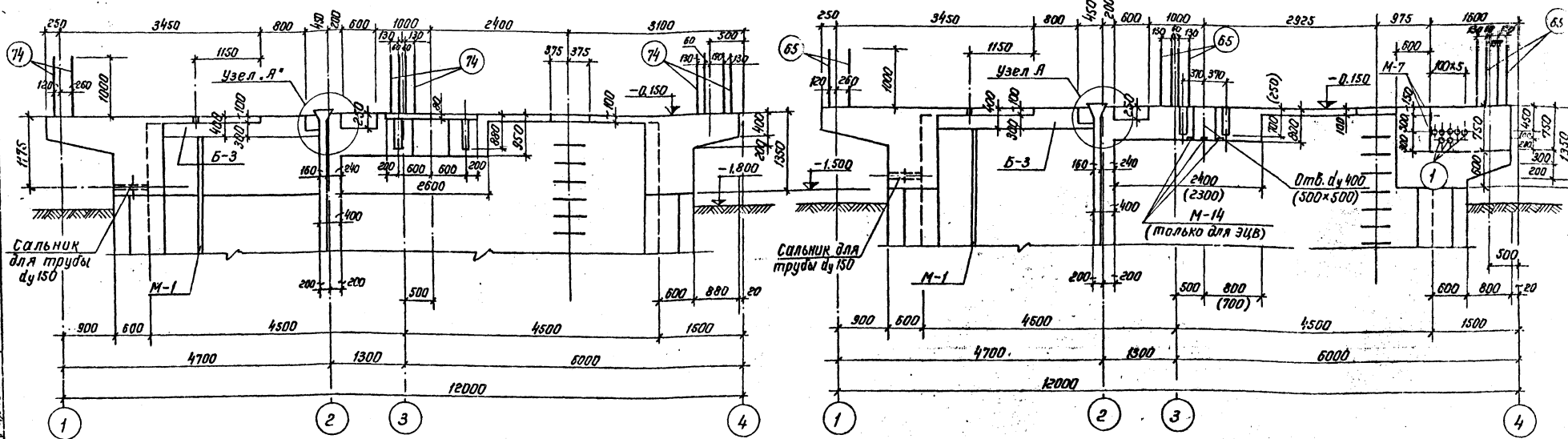
1976г. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Перекрытие на отметке -0,150. Опалубочный чертеж. План. (при установке насосов типа ЭЦВ)

Типовой проект Альбом Лист
901-1-30 II/1 АС-5

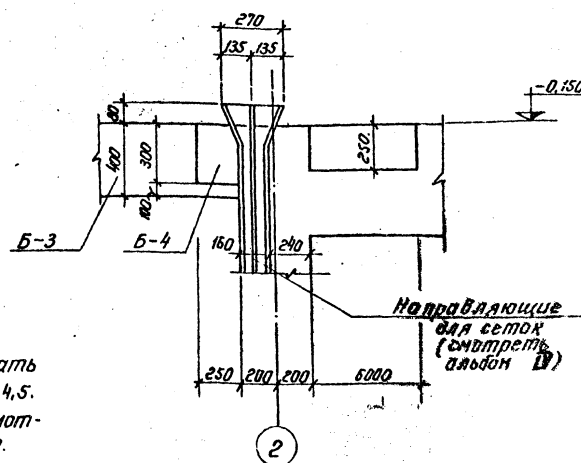
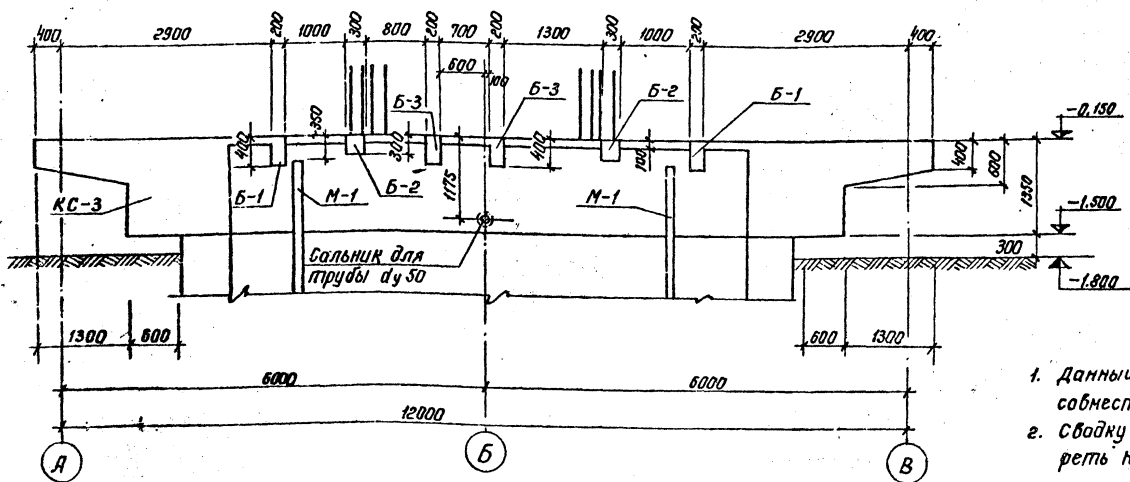
1-1 М 1:50
Для насосов типа А

1-1 М 1:50
Для насосов типа АТН и ЭЦВ



2-2 М 1:50

Узел „А“ М 1:20



- Примечания:
1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЛС-3,4,5.
 2. Свайку марок М-1 и М-14 смотреть на листах ЛС-7,9,10.

Шифр
III-1-16
Ярз. №

Копия чертежа

Исполнитель: Лобанов В.А.
Проверил: Лобанов В.А.
Составил: Лобанов В.А.
Утвердил: Лобанов В.А.
Инженер: Лобанов В.А.
Проект: Лобанов В.А.
Генеральный директор: Лобанов В.А.
Генеральный инженер: Лобанов В.А.
Генеральный проектировщик: Лобанов В.А.

1976г.	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровня воды от 0,2 до 1,0 м³/с	Перекрытие на отметке - 0.150 Опалубочный чертеж Разрезы	Типовой проект 901-1-30	Альбом II/1	Лист АСБ
--------	--	--	----------------------------	----------------	-------------

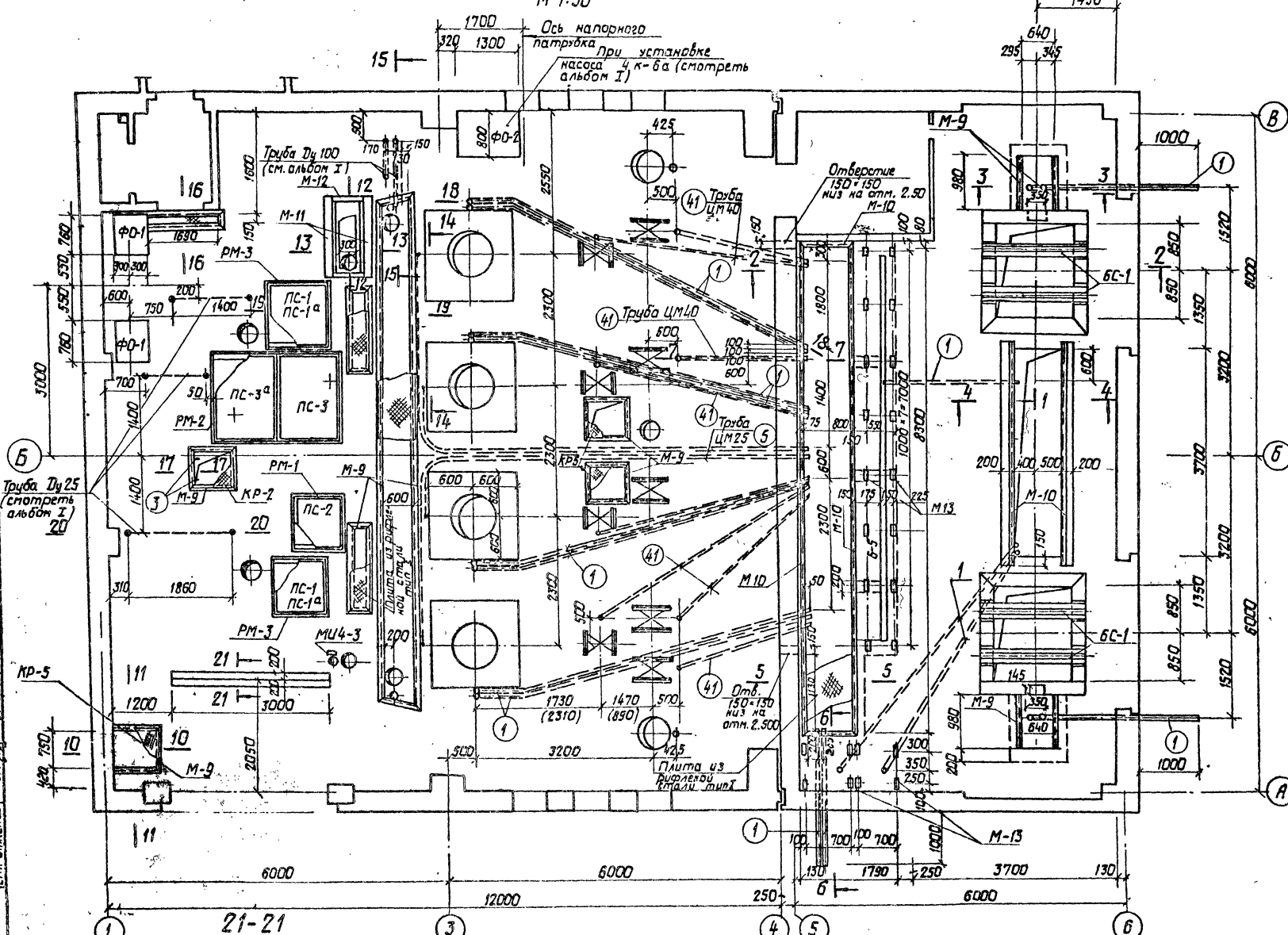
План на отгм. ±0.00
М 1:50

Шифр
III-1-76
Арх. №

Коллектор Верхний

Ст. главный инженер - ПОСОРОВИЧЕВ
Проектировал Андрей Андреевич
С. О. З. А. О. В. Р. Ш. Н. Д.
Ген. инженер - ПОСОРОВИЧЕВ
Инж. А. П. БЕЛЕНКО
И. П. КОСАРИ
Р. Д. ГОРДОН
С. П. СЕВЕРОВ
С. П. СЕВЕРОВ
С. П. СЕВЕРОВ

Госстрой СССР,
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Сводка марок к листам АС-6;7

Наименование марки	Кол. шт.	Вес, кг		Разработаны на листах
		720 марки	всех	
М-1	п.м 2,0	8,4	16,8	АС-49;50
М-7	п.м 17,0	1,4	23,8	---
М-9	п.м 4,0	6,4	256,0	---
М-10	п.м 4,0	4,1	164,0	---
М-11	2	15,4	30,8	---
М-12	2	3,1	6,2	---
М-13	24	1,5	36,0	---
Р-1	6	36,9	221,4	АС-55
Р-1а	2	41,0	82,0	---
РМ-1	1	22,0	22,0	АС-55;56
РМ-2	1	45,5	45,5	---
РМ-3	2	26,5	53,0	---
Поз.1	п.м 200,0	8,34	834,0	АС-50
Поз.3	2	0,4	0,8	---
Поз.5	п.м 36,0	2,39	86,0	---
Плита из рифл. ст. тип 1	п.м 14,5	47,9	695,0	АС-54;56
Плита из рифл. ст. тип 2	п.м 1,4	45,6	63,8	---
КР-2	1	30,5	30,5	---
КР-5	3	34,6	104,0	---
Поз.41	п.м 25,0	3,84	100,0	АС-50
МЦ-3	1	1,5	1,5	СВЯЗЬ 3400-6
Всего:			2873,1	

- Примечания:
1. Данный лист рассмотреть совместно с листами АС-8;13.
 2. Размеры в скобках даны для насосов марки 24А-18*1.
 3. Армированные балки Б-5 дано на листах АС-15;21.
 4. Работы по бетонке выполнять после укладки труб, которые прокладываются по указанию и под наблюдением электромонтажников.
 5. При установке насосов марки 20А-18*3 принять плиту ПК-1, при насосе марки 24А-18*1 - ПК-1а.
 6. При устройстве бетонки заложить анкера и марки для крепления лестниц и площадок по листам АС-35;36;38.

1976 г.

Реальные водозаборные сооружения общеспольного типа для отплатив колебания уровня воды от 6 до 7 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с.

Каналы для электрокабелей.
План
(при установке насосов типа А)

Типовой проект Альбом Лист
901-1-30 II/1 АС-7

ПЛАН НА ОТМ. ± 0.00

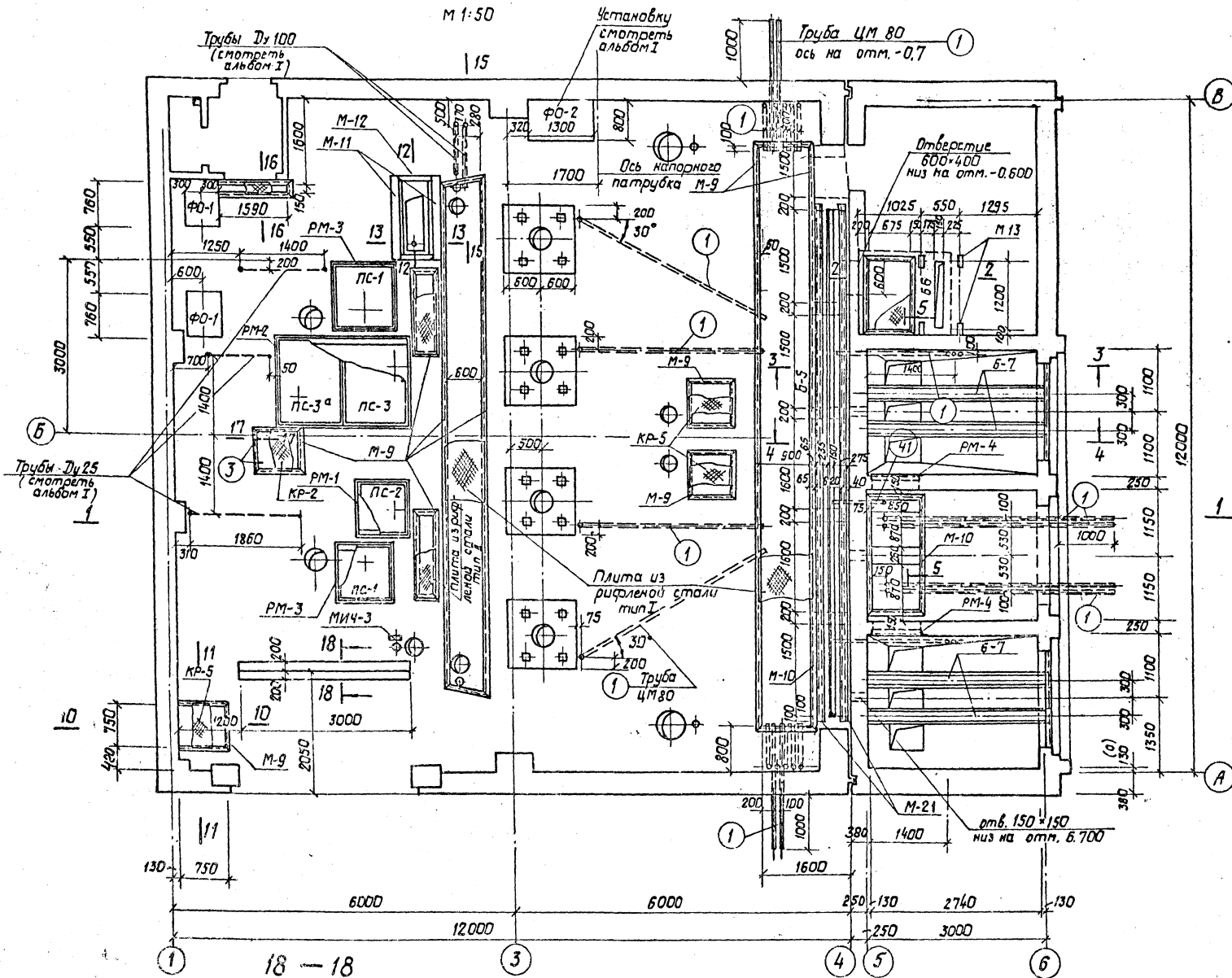
М 1:50

Шифр
III-1-76
Арх. №

Копия верна

Ст. архитектор	В.И. Сидоров	Копия/автог.	В.И. Сидоров
Ст. инженер	Л.А. Ковалева	Копия/автог.	Л.А. Ковалева
Инженер	С.А. Ковалева	Копия/автог.	С.А. Ковалева
Инженер	Л.А. Ковалева	Копия/автог.	Л.А. Ковалева
Инженер	Л.А. Ковалева	Копия/автог.	Л.А. Ковалева
Инженер	Л.А. Ковалева	Копия/автог.	Л.А. Ковалева
Инженер	Л.А. Ковалева	Копия/автог.	Л.А. Ковалева
Инженер	Л.А. Ковалева	Копия/автог.	Л.А. Ковалева
Инженер	Л.А. Ковалева	Копия/автог.	Л.А. Ковалева
Инженер	Л.А. Ковалева	Копия/автог.	Л.А. Ковалева

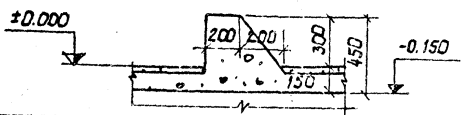
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Сводка марок на листы АС-6,9

Наименование марок	Ед. изм.	Кол-во	Вес, кг		Разработаны на листах
			1 марки	всех	
М-1	п.м	2,0	8,4	16,8	АС-49,50
М-9	"	57,0	6,4	366,0	"
М-10	"	38,0	4,1	156,0	"
М-11	шт.	2	15,4	30,8	"
М-12	"	2	3,1	6,2	"
М-13	"	6	1,5	9,0	"
М-15	"	4	47,8	191,2	"
Позиция 1	п.м	102,0	8,3	846,6	АС-50
Позиция 3	шт.	2	0,4	0,8	"
Позиция 4	"	4	1,1	4,4	"
Позиция 41	п.м	3,0	3,8	11,4	"
PM-1	шт.	1	22,0	22,0	АС-55,56
PM-2	"	1	45,5	45,5	"
PM-3	"	2	26,5	53,0	"
PM-4	"	2	11,4	22,8	"
KP-2	"	1	30,5	30,5	АС-54,56
KP-5	"	3	34,6	103,8	"
Плита из рифленой стали тип I	м ²	17,0	47,9	814,3	"
" тип II	м ²	1,5	45,6	68,4	"
М-21	п.м	17,5	6,2	108,5	АС-51,53
М-7	п.м	31,0	1,4	43,4	АС-49,50
МИЧ-3	шт.	1	1,5	1,5	АС-49,50
Всего				2952,9	

- Примечания:
1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-11; 12; 13.
 2. Набетонку выполнять после укладки труб, которые прокладываются по указанию и под наблюдением электромонтажников.
 3. При устройстве набетонки заложить анкера и марки для крепления лестниц и площадок по листам АС-35; 36; 38.



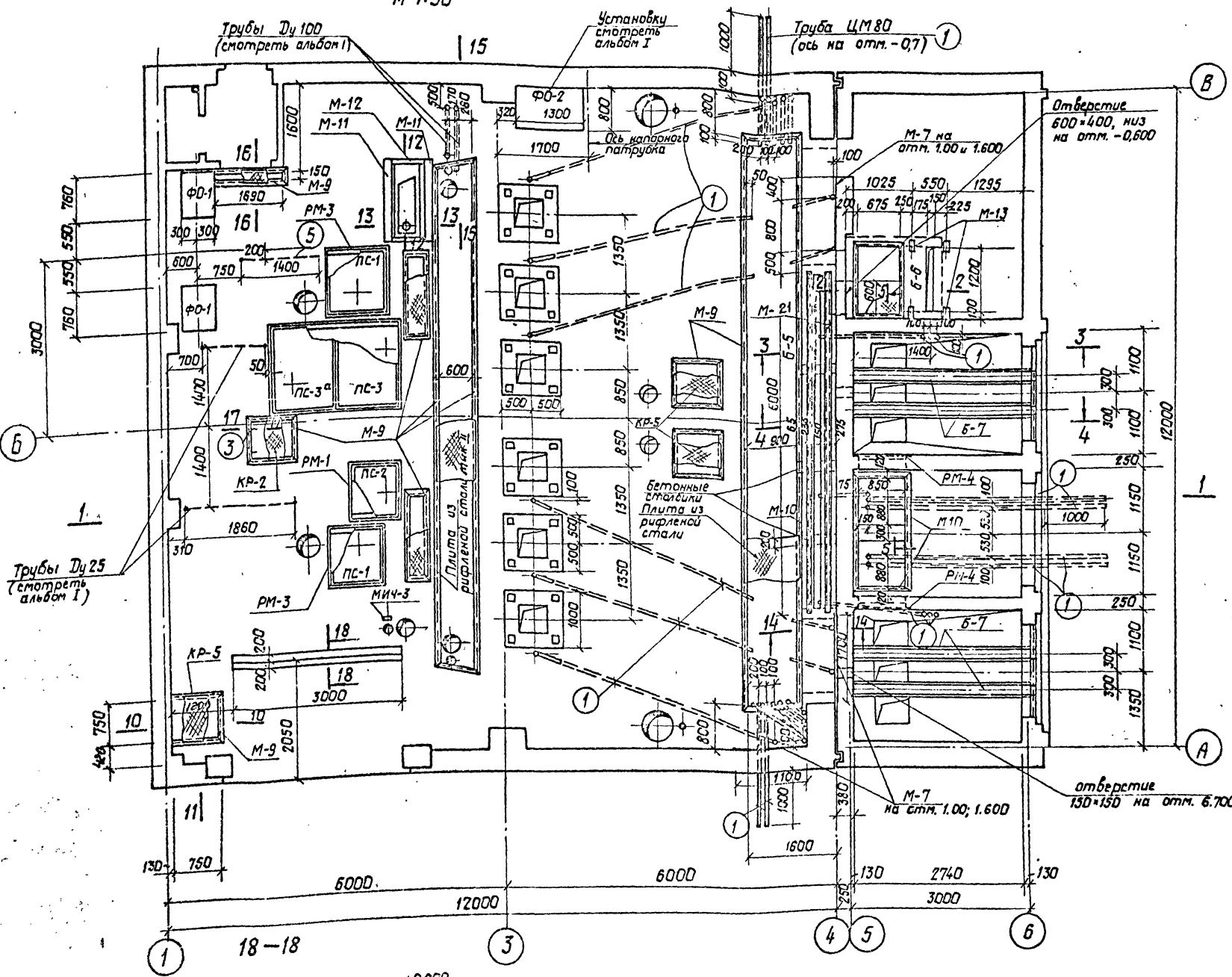
1976г. Речные водозаборные сооружения смешанного типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 10 м³/с

Каналы для электрокабелей.
План.
(при установке насосов типа АТН)

Типовой проект Альбом Лист
901-1-30 II/1 АС-9

План на отм. ± 0.000
М 1:50

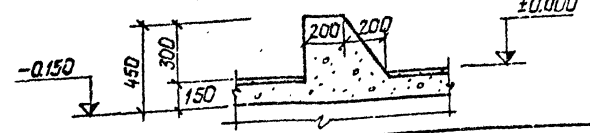
32



Наименов. марки	Ед. изм.	Кол-во	Вес, кг		Разработка на листах
			1 марки	всех	
М-1	п.м	2,0	8,4	16,8	АС-4,9;50
М-9	—	60,0	6,4	384,0	—
М-10	—	20,0	4,1	82,0	—
М-11	шт.	2	15,4	30,8	—
М-12	—	2	3,1	6,2	—
М-13	—	6	1,5	9,0	—
М-14	—	24	1,2	28,8	—
М-15	—	4	47,8	191,2	—
позиция 1	п.м	11,0	8,3	91,3	АС-50
позиция 3	шт.	2	0,4	0,8	—
позиция 4	—	4	1,1	4,4	—
РМ-1	—	1	22,0	22,0	АС-55,56
РМ-2	—	1	45,5	45,5	—
РМ-3	—	2	26,5	53,0	—
РМ-4	—	2	11,4	22,8	—
КР-2	—	1	30,5	30,5	АС-54;56
КР-5	—	3	34,6	103,8	—
плита из рифл. стали тип I	м ²	17,0	47,9	816,4	—
тип II	—	1,5	45,6	68,4	—
М-21	п.м	12,0	6,2	74,5	АС-51;53
МИЧ-3	шт.	1	1,5	1,5	серия 3400-5
М-7	п.м	36,0	1,4	50,5	АС-4,9;50
позиция 41	п.м	3,0	3,8	11,4	—
Примечания	всего		2367,3		

- 1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-11;12;13.
- 2. Набетонку выполнять после укладки труб, которые прокладываются по указанию и под наблюдением электромонтажников.
- 3. При устройстве набетонки заложить анкера и марки для крепления лестниц и площадок по листам АС-35;36;38

Шифр
И-1-76
Лист №
Каптя берма
Копейкин



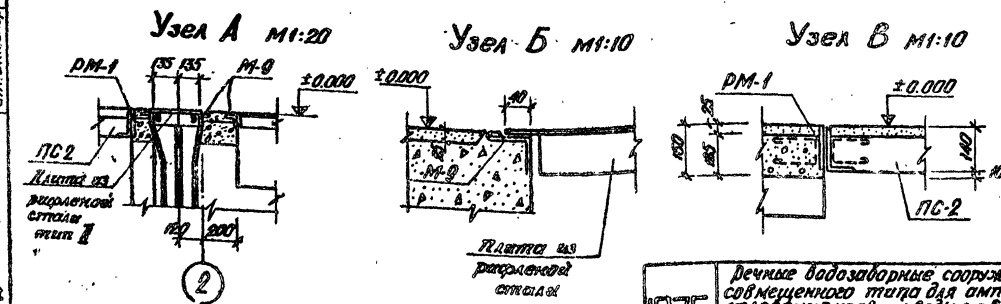
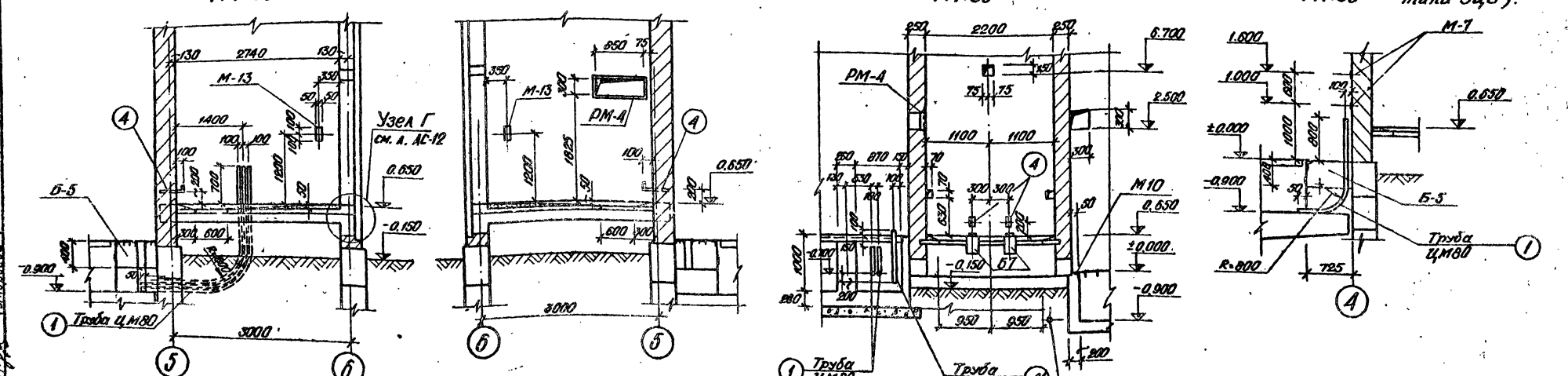
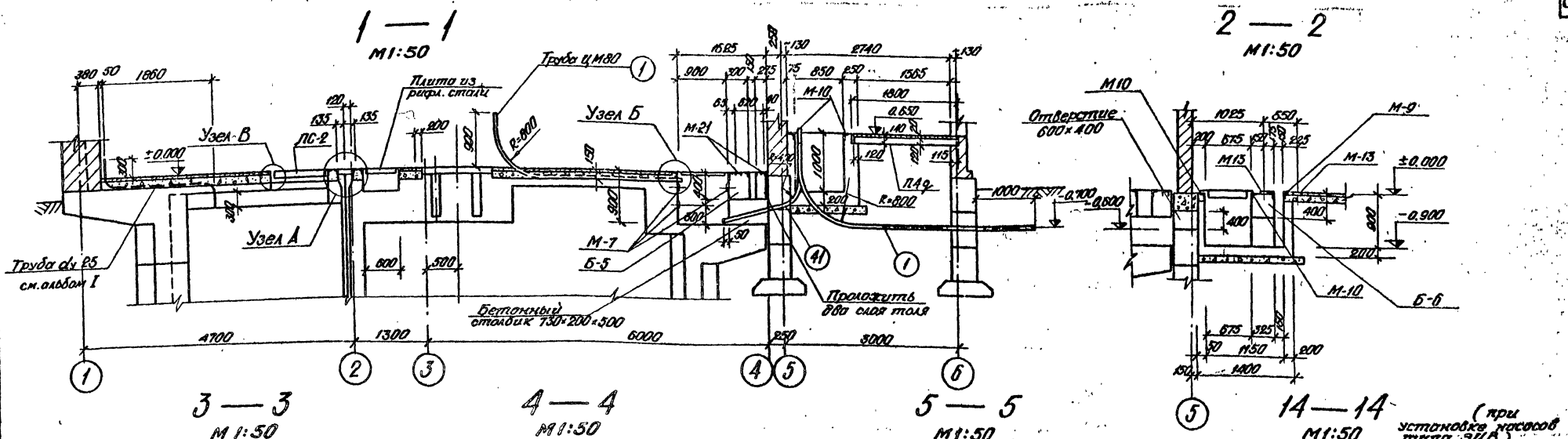
1976
Ручные водозаборные сооружения совмещенного типа для отладки колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Каналы для электрокабелей.
План
(при установке насосов типа ЭЦВ)

Типовой проект Альбом Лист
901-1-30 II/1 АС-10

ШДРР
ТТ-1-76
Арх. №

Копия верна



Примечание.
Данный лист рассматривать совместно с листами АС-9, 10.

Шеф-проект	В.И.Ильин	Проектант	Ю.В.Иванов
Инженер-проектант	А.В.Иванов	Инженер-конструктор	М.В.Иванов
Механик	Л.В.Иванов	Конструктор	С.В.Иванов
Строитель	П.В.Иванов	Механик	А.В.Иванов
Монтажник	Н.В.Иванов	Сварщик	В.В.Иванов

1976	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14м производятельностью от 0,2 до 1,0 м ³ /с.	Каналы для электрокабелей сечений (при установке насосов типа АТН и ЗЦВ)	Титовый проект	Лист
	901-1-30		АС-11	

ЭФ 974-03

Шифр
III-1-75
Арх. №

Копия барна

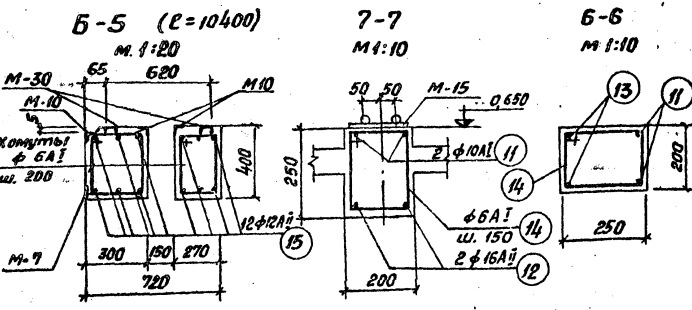
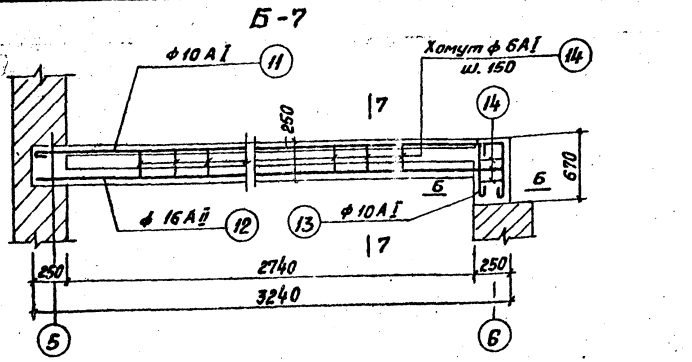
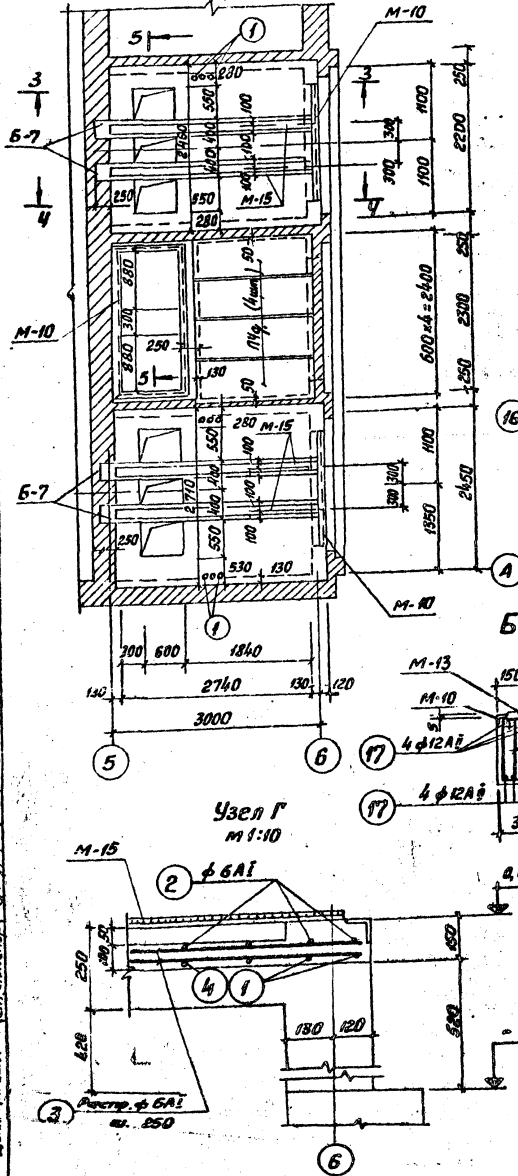
Ст. техник
Проектировщик
Жидков
Белая
Кудряв
Лавров
Павлов
Степанов
С.И.С.

Мастер
Г.И.С.

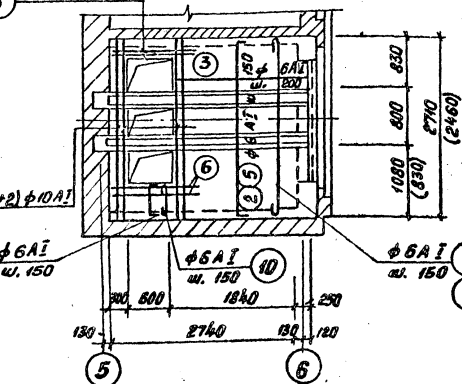
Инженер
Г.И.С.

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВОДОСНАБПРИБОР

План перекрытия на отм. 0.650



Армирование плиты на отм. 0.600



Примечания

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-9, 10, 11.

Спецификация арматуры на элемент										Выборка арматуры на элемент		34
№ поз.	Эскиз	φ мм	L мм	п шт	ΣL м	φ мм	ΣL м	Вес кг.	Объем бетона	Выборка арматуры на элемент		
										φ мм	ΣL м	Вес кг.
1	2680	6A I	2770	12	33,2	6A I	179	40	40			
2	50 2680 150	6A I	2780	12	33,4	10A I	62	38	38			
3	Распредел.	6A I	—	—	46,0	Итого:	78	78				
4	2430	6A I	2520	12	30,2							
5	50 2430 150	6A I	2530	12	30,4							
6	1200	10A I	1200	16	19,2							
7	50 2680 150	10A I	2780	8	22,2							
8	50 2430 150	10A I	2530	8	20,2							
9	500	6A I	600	5	3,0							
10	500	6A I	590	5	3,0							
13	630	10A I	780	2	1,5	6A I	20	4	16			
11	3200 630	10A I	3980	2	8,0	10A I	10	6	24			
12	3200	16A II	3200	2	6,4	16A II	6	10	40			
14	230 280 150 200	6A I	860	23	19,7	Итого:	20	80				
15	10 350	12A II	1350	12	12,50	6A I	121	27	27			
16	300 440 220 330	6A I	1260	104	12,6	12A II	125	111	111			
						Итого:	138	138				
17	1450	12A II	1450	8	11,6	6A I	21	5	5			
18	300 430 220 350	6A I	1300	16	21,0	12A II	12	11	11			
						Итого:	15	16				

Выборка арматуры					Всего:
φ мм	6A I	10A I	12A II	16A II	
Вес кг.	88	62	122	40	312

Таблица расхода материалов						
Наименов. элем.	Вес элем.	Кодер. сталь на 1 м³ бет. м.	Мар. ст. на 1 м³ бет.	На элем. К-60 бет. м³	Всего м³	Примечание
Плита	—	86,0	200	0,91	78,0	1
Б-7	—	100,0	200	0,18	23,0	4
Б-5	—	58,0	200	2,38	138,0	1
Б-6	—	89,0	200	0,18	16,0	1
ПФ	0,33	0,50	300	0,13	12,3	4
Всего					4,71	361,2

1976г. Расчетные беззащитные сооружения совмещенного типа для выгрузки колебания уровней от 6 до 14 м, пропускная способность от 0,2 до 1,0 м³/с.

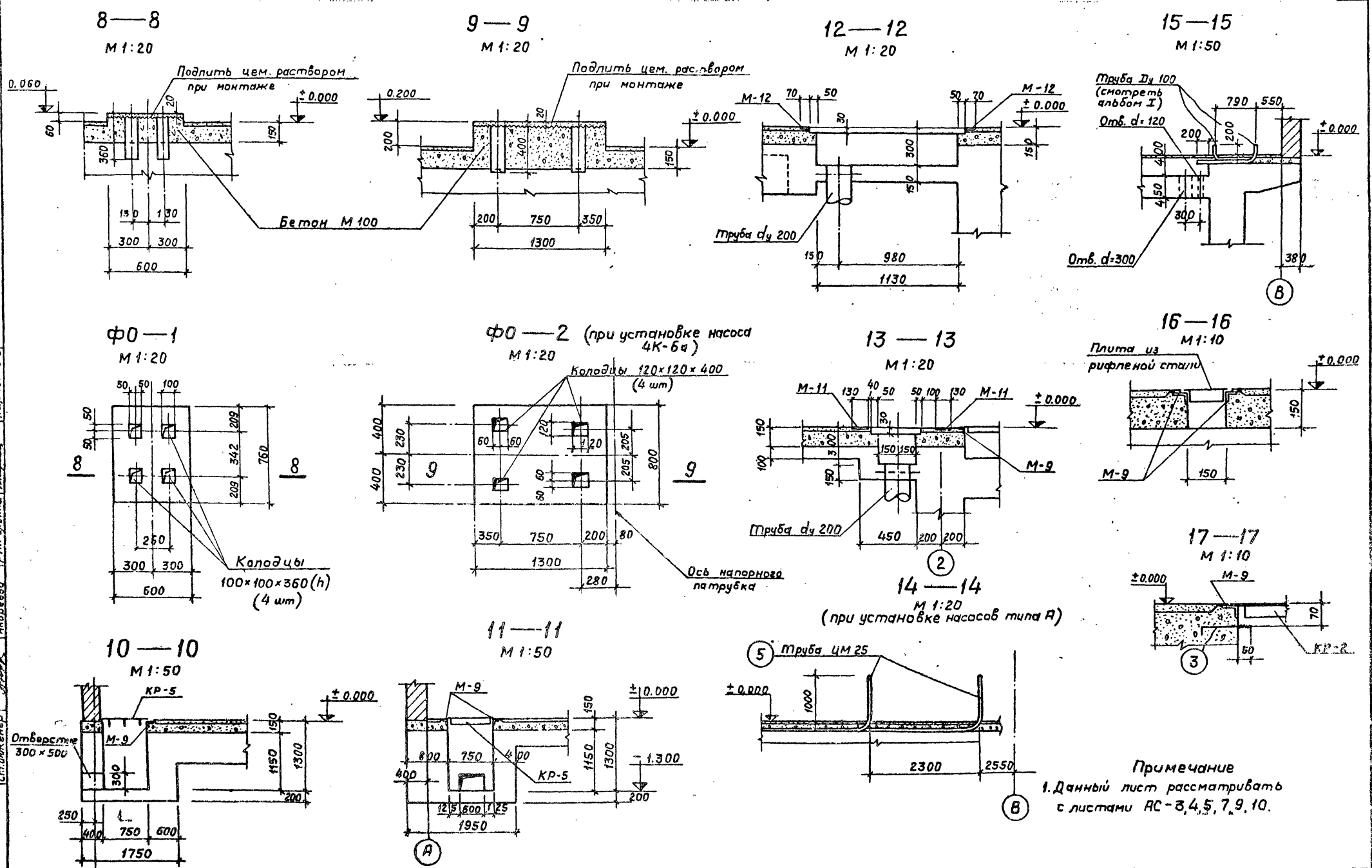
Перекрытие на отметке +0.650
Опалубочно-арматурный чертеж.
(при установке насосов типа АТН и ЭЦВ)

Готовый проект Альбом Лист № 901-1-30 II/4 АС-12

Шифр
III-1-76
Ррх. №

Копия верна

Гострой Ст.р.
ГПИ Ленинградский
ВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ
Университет
И.И. Мухоморов
Д.К. Мухоморов
С.И. Мухоморов
В.И. Мухоморов
Л.И. Мухоморов
П.И. Мухоморов
М.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов
К.И. Мухоморов
Н.И. Мухоморов
Ж.И. Мухоморов
Ф.И. Мухоморов
Х.И. Мухоморов
Ц.И. Мухоморов
Ч.И. Мухоморов
Ш.И. Мухоморов
Щ.И. Мухоморов
Ъ.И. Мухоморов
Ы.И. Мухоморов
Э.И. Мухоморов
Ю.И. Мухоморов
Я.И. Мухоморов
Костылова
Александрова
Солославова
Попелькин
Парадеева
Андреева

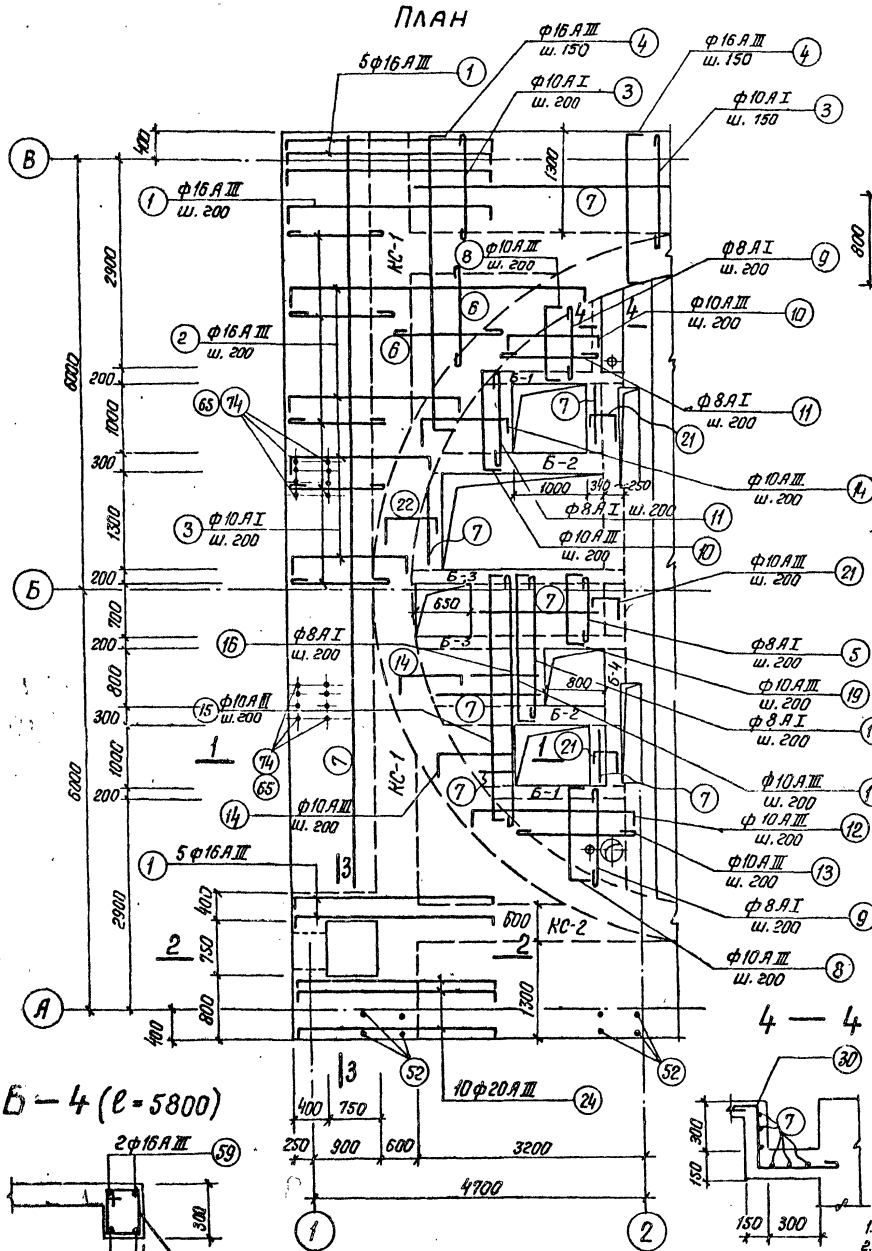


Примечание
1. Данный лист рассматривать с листами АС-3,4,5,7,9,10.

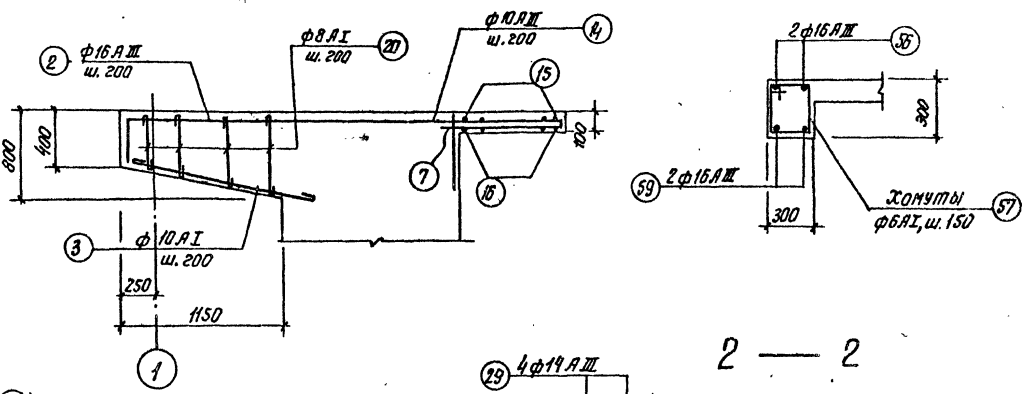
Шифр
III-1-76
Роз. №

Копия берма

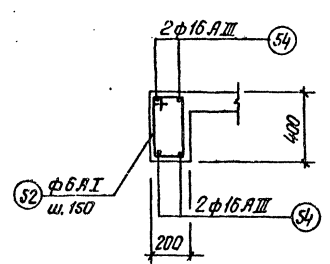
Подпись	И. И. Иванов	Проверка	И. И. Иванов
Имя	И. И. Иванов	Имя	И. И. Иванов
Фамилия	И. И. Иванов	Фамилия	И. И. Иванов
Город	Москва	Город	Москва
Учреждение	Министерство	Учреждение	Министерство
Специальность	Инженер	Специальность	Инженер
Стаж	10 лет	Стаж	10 лет
Категория	II	Категория	II
Дата	1976	Дата	1976



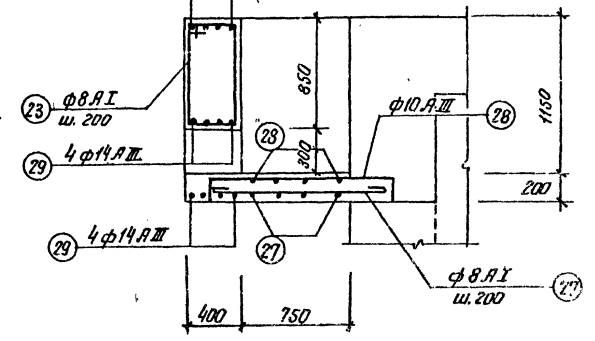
1 — 1 Б-2 (l=2400)



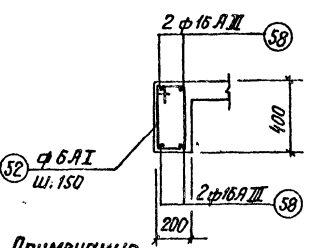
Б-1 (l=1850)



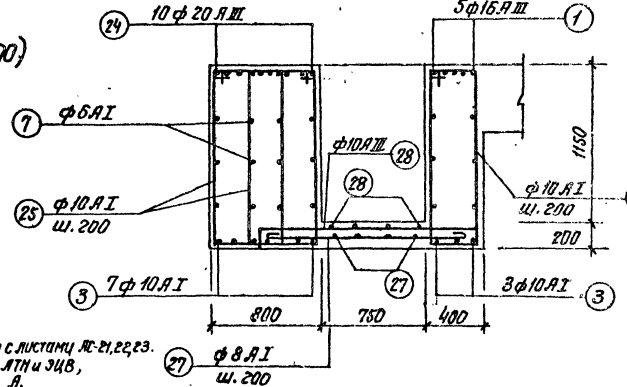
2 — 2



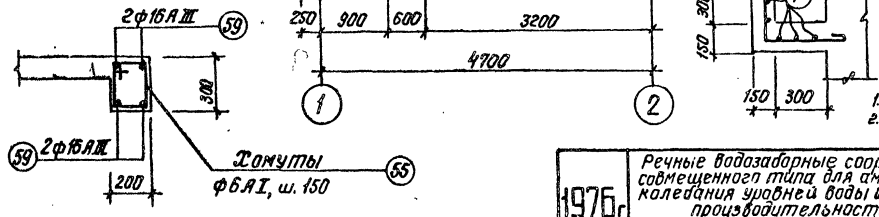
Б-3 (l=3000)



3 — 3



Б-4 (l=5800)

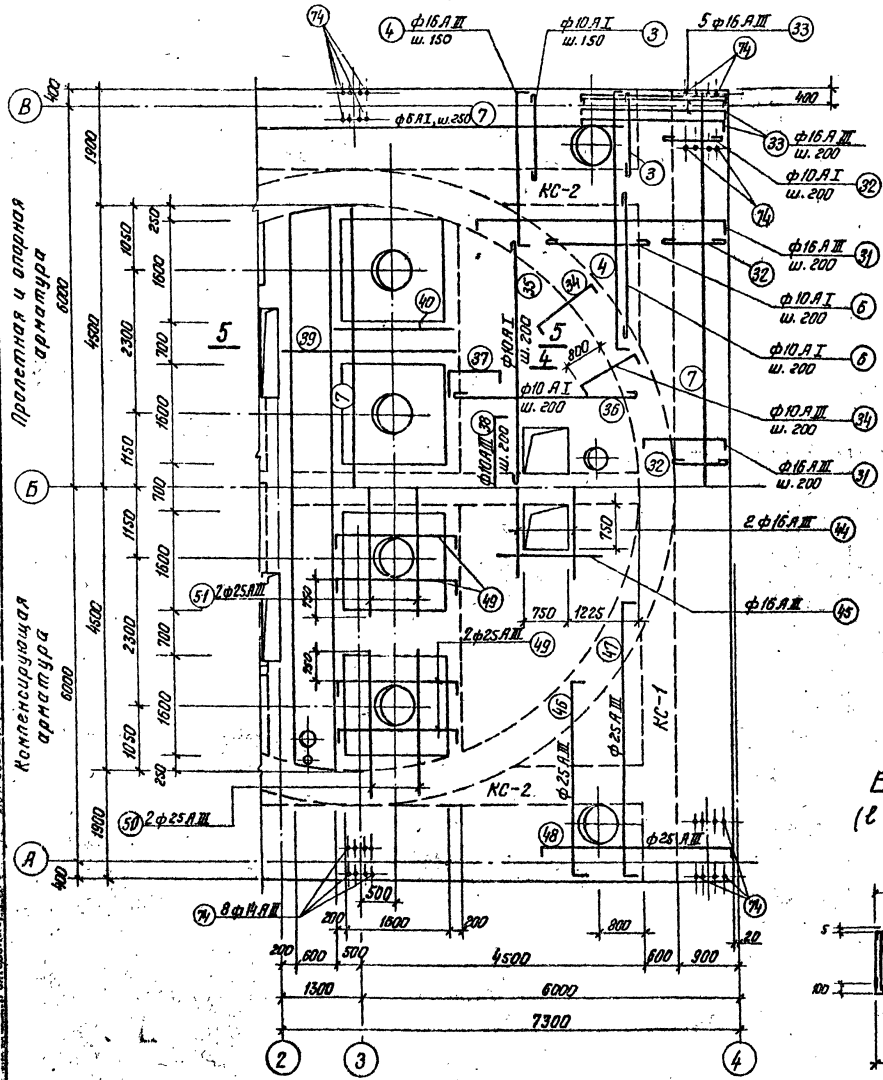


Примечание.

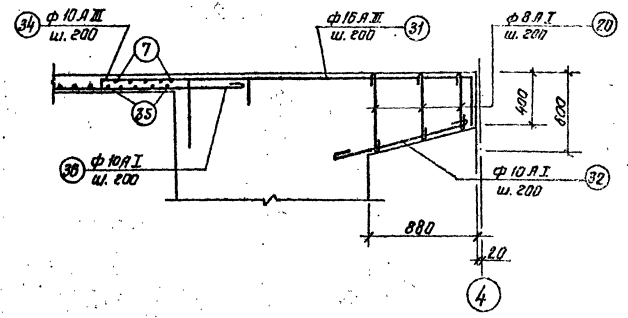
1. Данный лист рассматривать совместно с листами № 21, 22, 23.
 2. Позиция Б5 при установке насосов типа ЛТН и ЭЛВ, позиция 74 при установке насосов типа Л.

Сфр 374-03

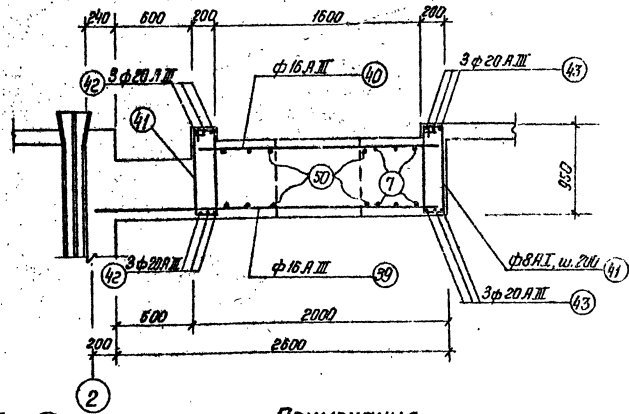
План



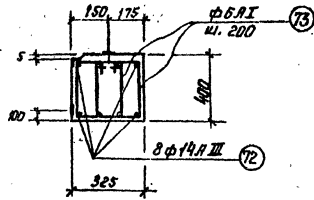
4 — 4



5 — 5



Б-5
(L = 7200)



Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом КС-21.
2. Балку Б-5 смотреть лист КС-7.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: плиты — 20 мм

Шифр
III-1-76
Пр.Э. №

Капитальный проект

Пролетная и опорная арматура

Компенсирующая арматура

Исполнитель	Проверенный	Утвержденный
М.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
В.И.Смирнов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
В.И.Смирнов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
В.И.Смирнов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
В.И.Смирнов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов
С.И.Смирнов	С.И.Смирнов	С.И.Смирнов
В.И.Смирнов	В.И.Смирнов	В.И.Смирнов

Экспертный совет
гипотезы
водопроницаемость

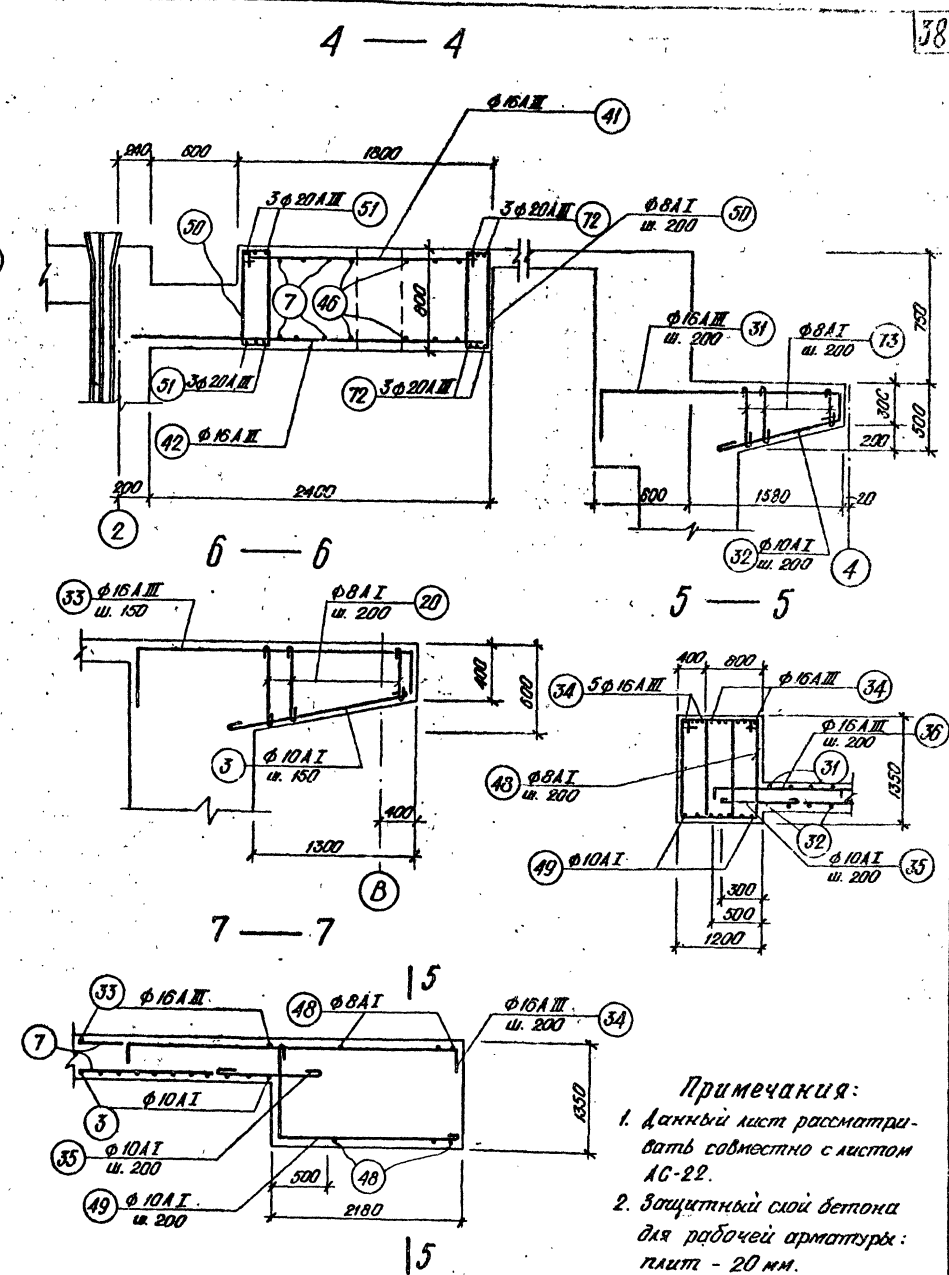
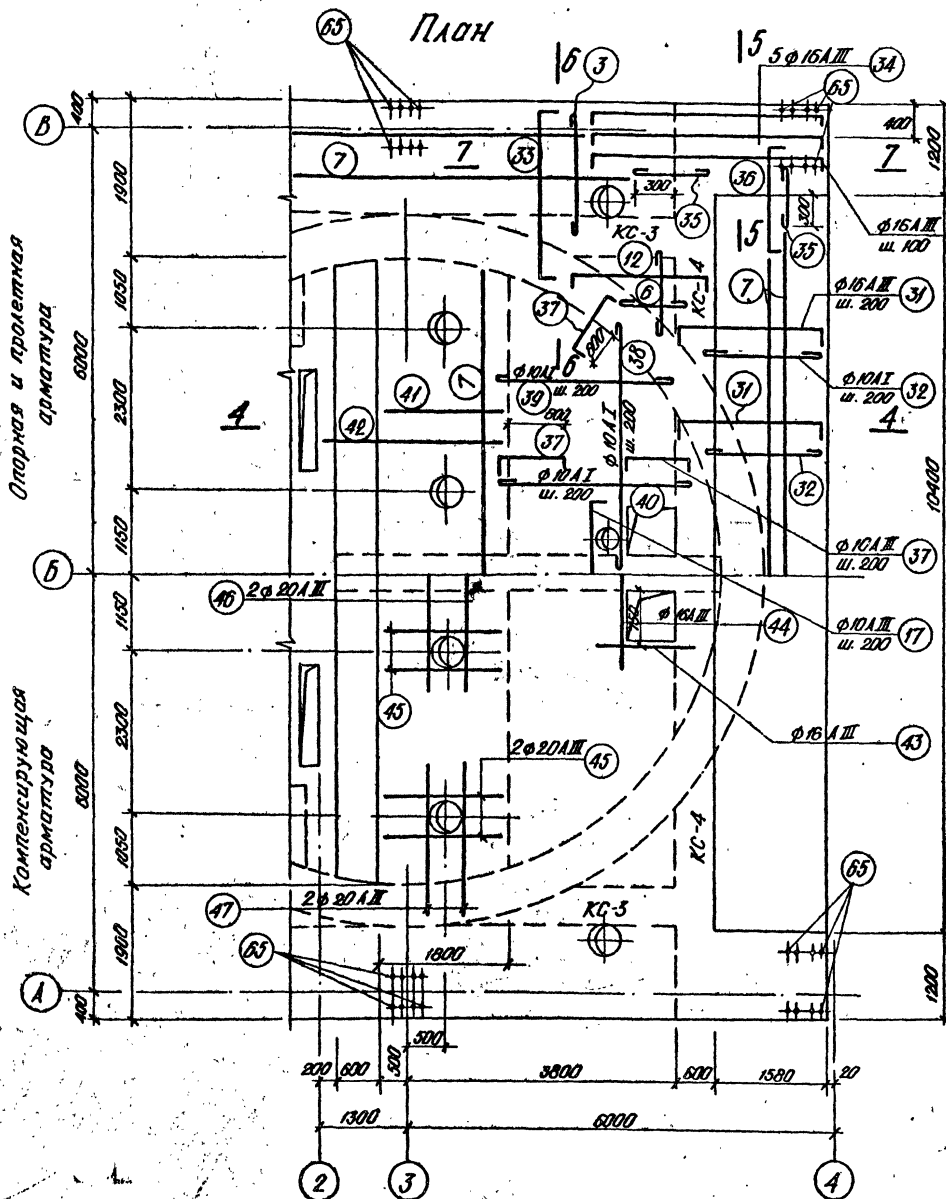
1976	Речные водозаборные сооружения совместного типа для амплитуд колебания уровней воды от 0 до 14м производительностью от 0,2 до 10 м ³ /с	Перекрытие на отм. - 0,150 в осях 2-4. Арматурный чертёж (при установке насосов типа А)	типовой проект 901-1-30	Яльбом II/AC-15	лист
------	--	---	----------------------------	--------------------	------

Шифр
III-1-76
Арх. №

Копия верна

Проектировщик	Инженер	Проверенный	Инженер
М.И. Беляев	И.И. Кудряков	В.И. Редькин	Л.И. Мухоморов

Госстрой СССР
ГТИ Академгородочный
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Примечания:
 1. Данный лист рассматривать совместно с листом АС-22.
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: плит - 20 мм.

1976.	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м. Производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с	Перекрытие на отметке -0,150 в осях 2-А. Арматурный чертеж (при установке насосов типа АТН)	Типовой проект 901-1-30	Льбодом II/1	Лист АС-16
-------	---	---	----------------------------	-----------------	---------------

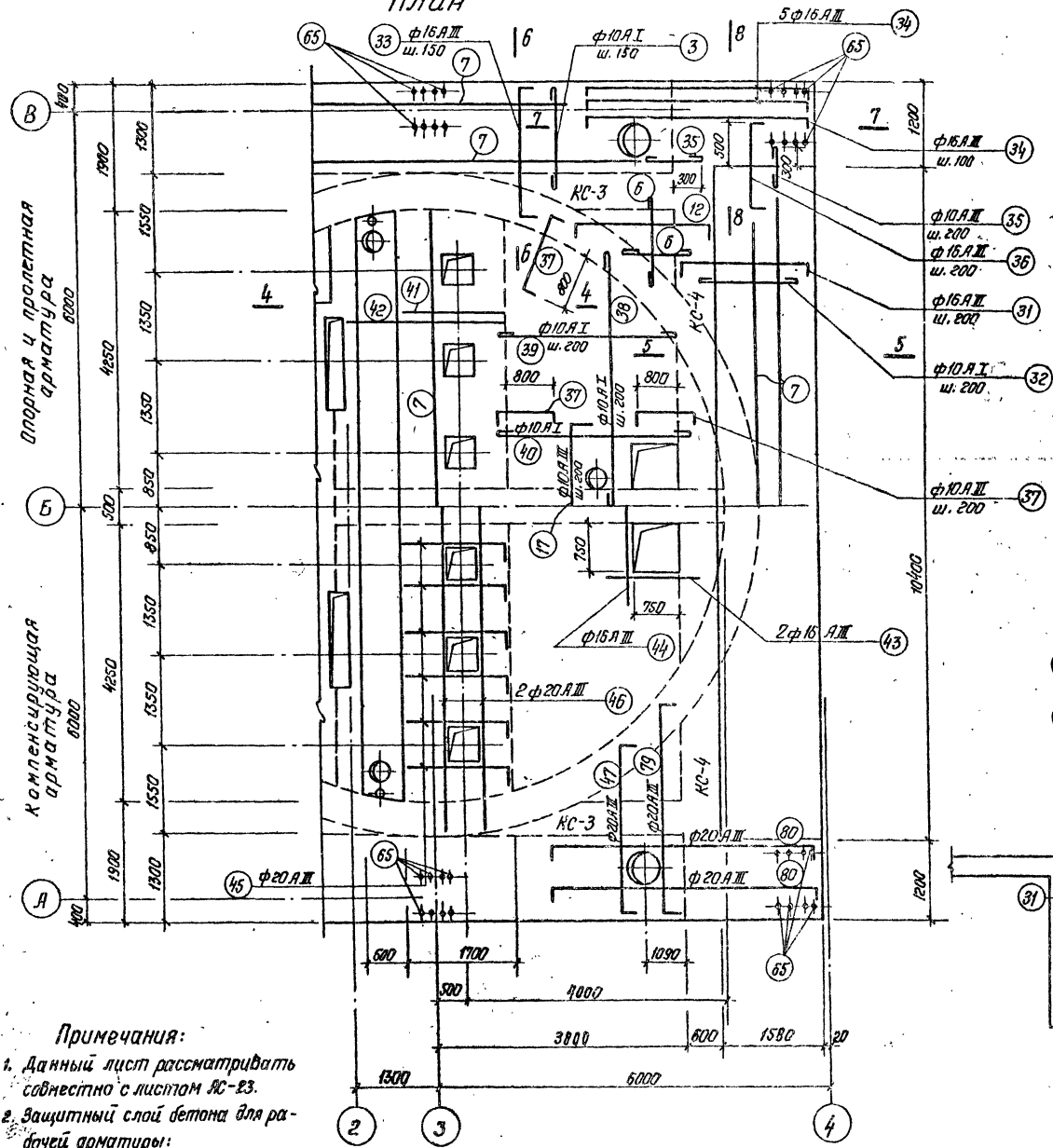
Шифр
И-1-76
Арх. №

Копия вана

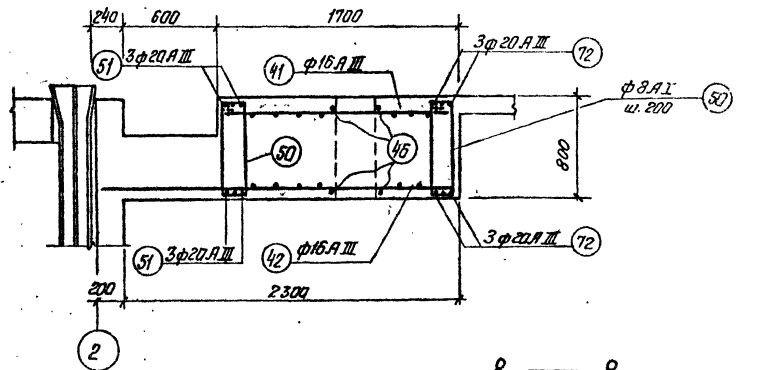
Водоотведение	Канализация	Вентиляция	Электроснабжение
Система	Система	Система	Система
Система	Система	Система	Система
Система	Система	Система	Система
Система	Система	Система	Система
Система	Система	Система	Система

Базисная	Средняя	Полная
Система	Система	Система
Система	Система	Система
Система	Система	Система
Система	Система	Система
Система	Система	Система

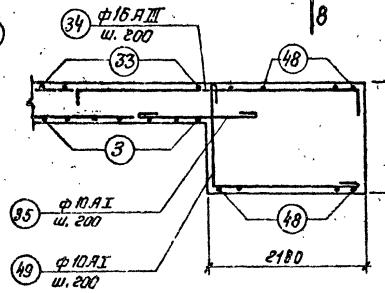
План



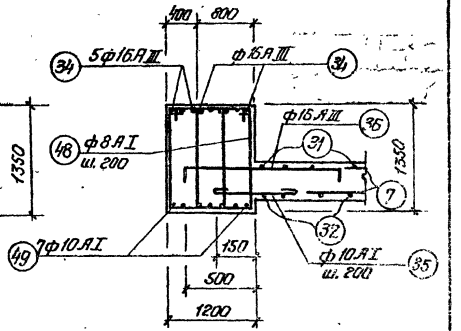
4 — 4



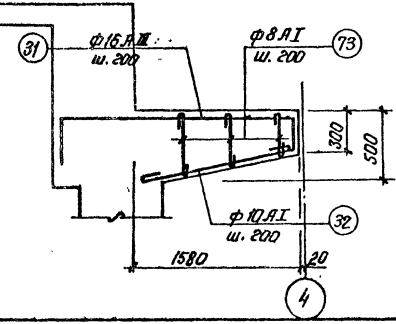
7 — 7



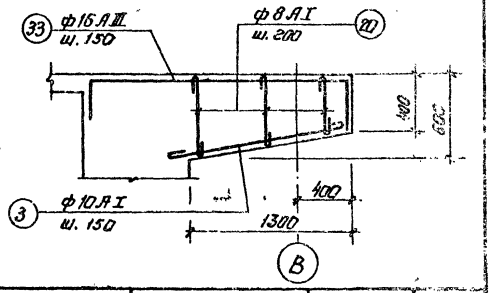
8 — 8



5 — 5



6 — 6



Примечания:
 1. Данный лист рассматривать совместно с листом КС-23.
 2. Защитный слой бетона для рабочей арматуры: плита — 20 мм.

1976 г. Речные водозаборные сооружения бассейнового типа для амфилиид каледания урбной воды от 6 до 14 км производительность от 0,2 до 1,0 м³/с.

Перекрытие на отм. -0.150 в осях 2-4. Арматурный чертеж (при установке насосов типа ЭЦВ.)

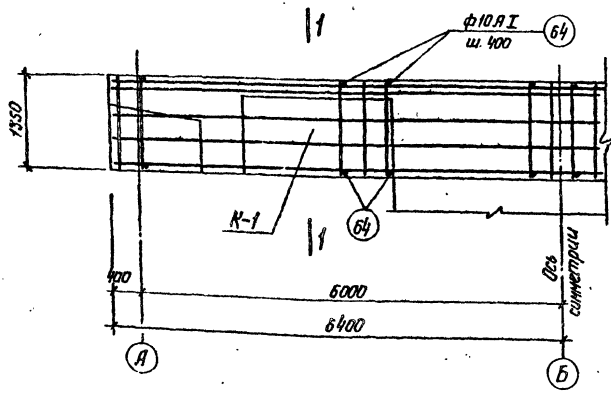
Типовой проект	Альбом	Лист
901-1-90	II/1	АС-17

Шифр
III - 1-76
Арх. №

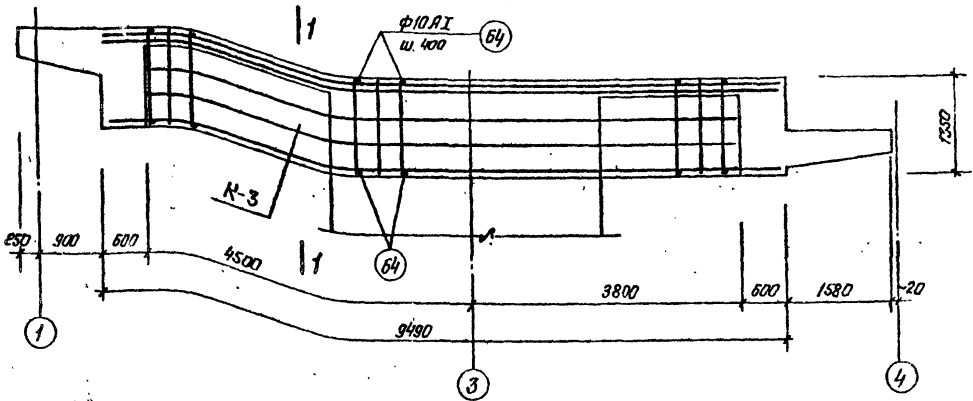
Капеля Верина

Получатель: Проектный институт
Исполнитель: Капеля Верина
Составитель: Капеля Верина
Проверил: Капеля Верина
Согласовано: Капеля Верина
Специальность: Проектирование гидротехнических сооружений
Водохозяйственный отдел
Госстрой СССР
Министерство водного транспорта
Ленинградский институт водного транспорта

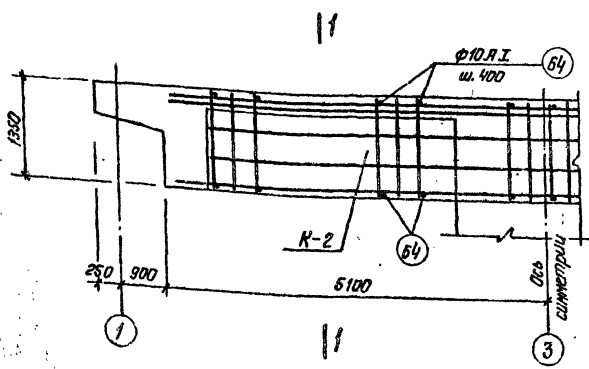
КС-1 (для всех насосов)



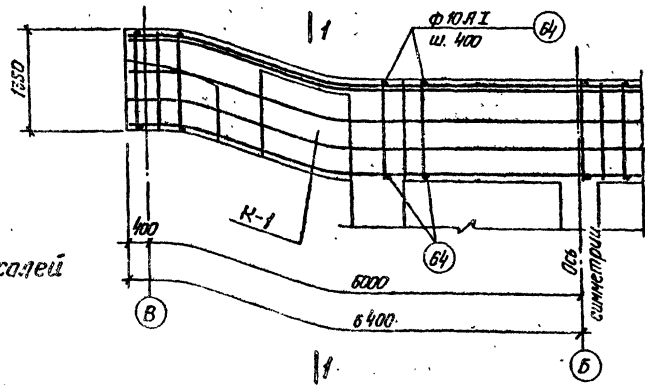
КС-3 (для насосов марки АТН и ЭЦВ)



КС-2 (для насоса марки А)



КС-4 (для насосов марки АТН и ЭЦВ)



Расчетные схемы

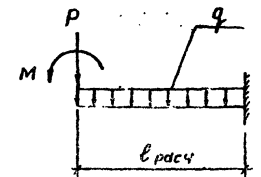
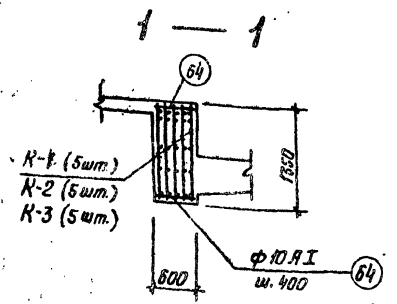
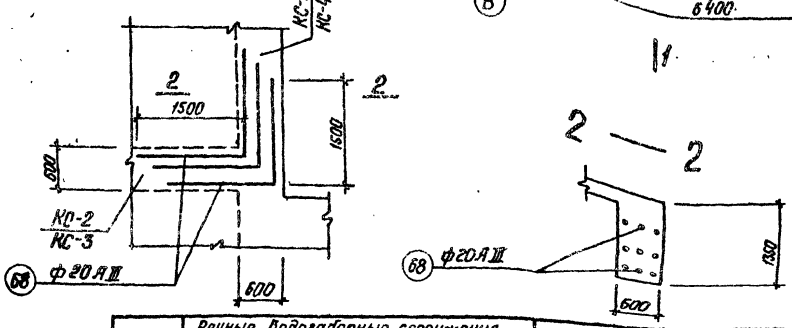


таблица нагрузок				
Наименов- элемента	расч. м	q, т/м	P т	M тм
КС-2	3,7	12,7	26,6	38,0
КС-3	3,0	12,7	29,3	56,0
КС-4	2,3	6,5	29,3	56,0

Примечания:

- Данный лист рассматривать совместно с листами АС-21, 22, 23.
- Защитный слой бетона для рабочей арматуры консолей - 50.

Деталь сопряжения консолей
План



1976 г. Речные водозаборные сооружения смешанного типа для амплитуд колебаний уровней воды от 0 до 14 м производительность от 0,2 до 1,0 м³/с.

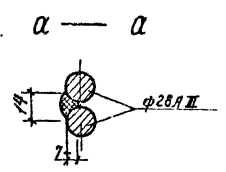
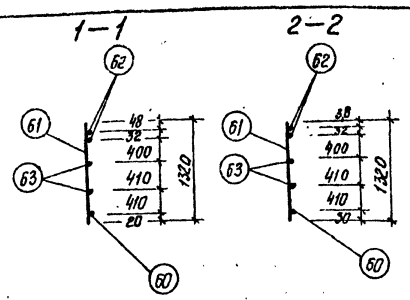
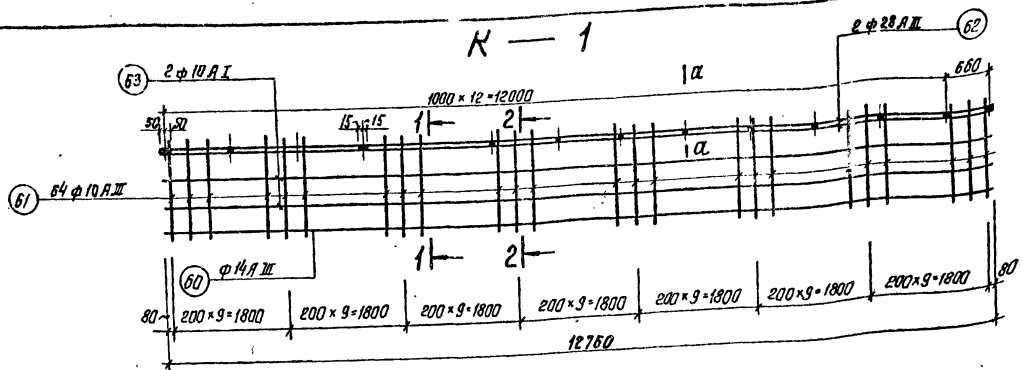
Перекрытие на отметке - 0,150.
Арматурный чертеж.
Консоли КС-1, 2, 3.

Типовой проект 904-1-50
Львов
Лист 14-18

Шифр
III-1-76
Лр.ч. №

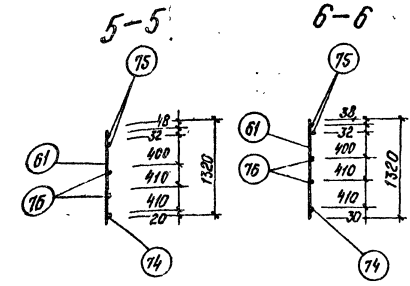
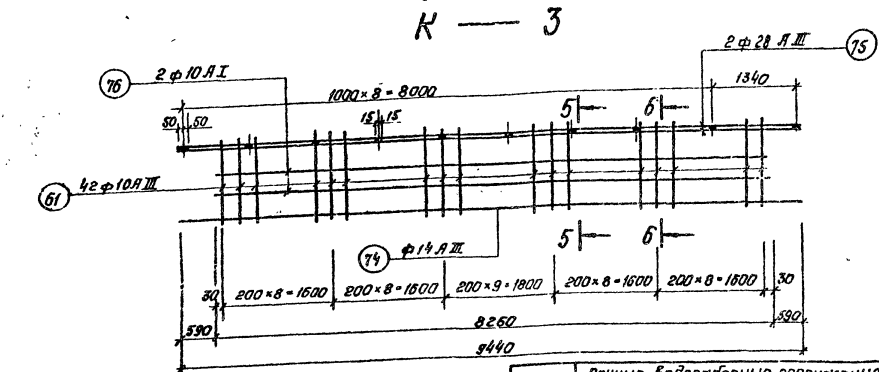
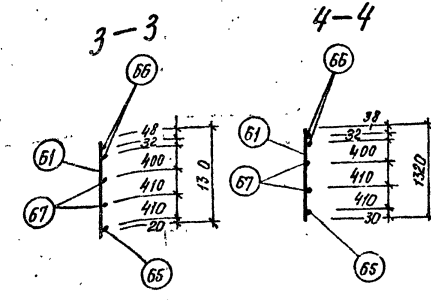
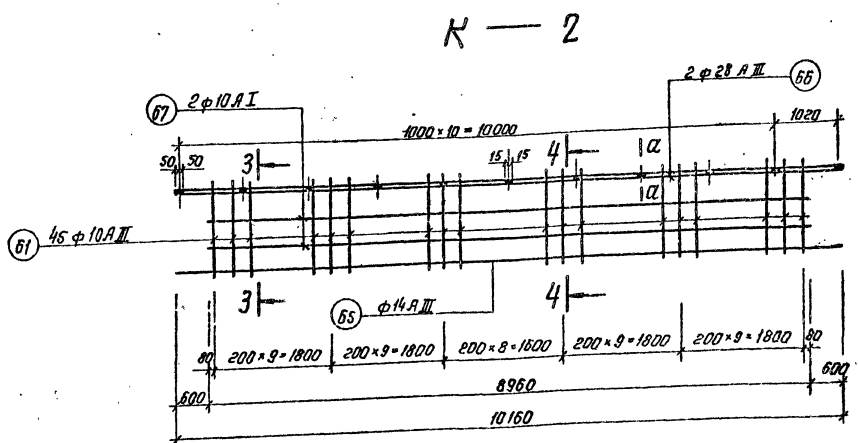
Калия Верна

Исполнитель	Проверен	Сек.	Утвержден
М.И. Мухоморов	В.И. Мухоморов	М.И. Мухоморов	М.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов
С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов	С.И. Мухоморов



Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листами АС-18, 21, 22, 23.
2. Арматурные каркасы изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций СН-393-69.
3. Перед установкой в опалубку плоские каркасы объединить в пространственные путем приварки отдельных стержней.
4. Для получения арматуры, необходимой длины стержни стыковать встык на контактных машинах.



1976г

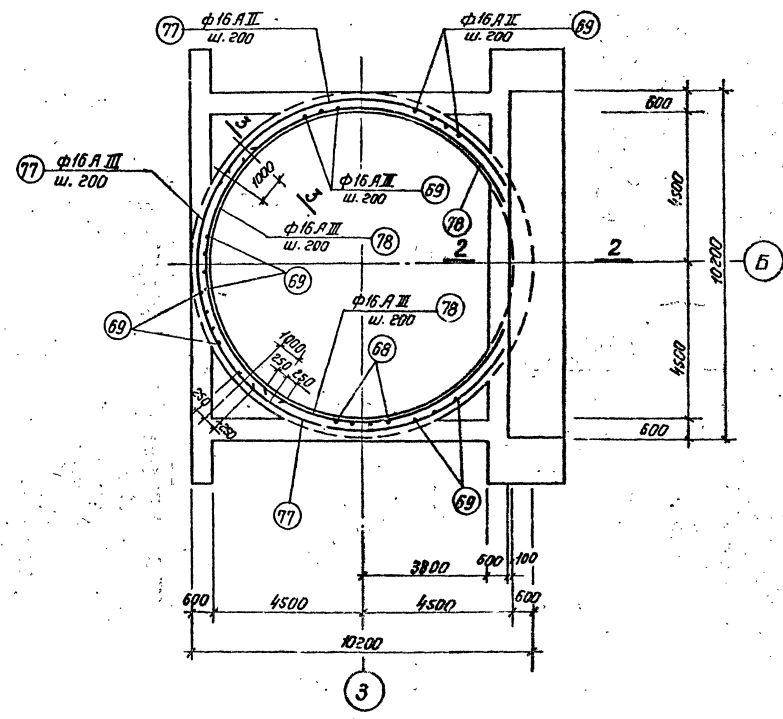
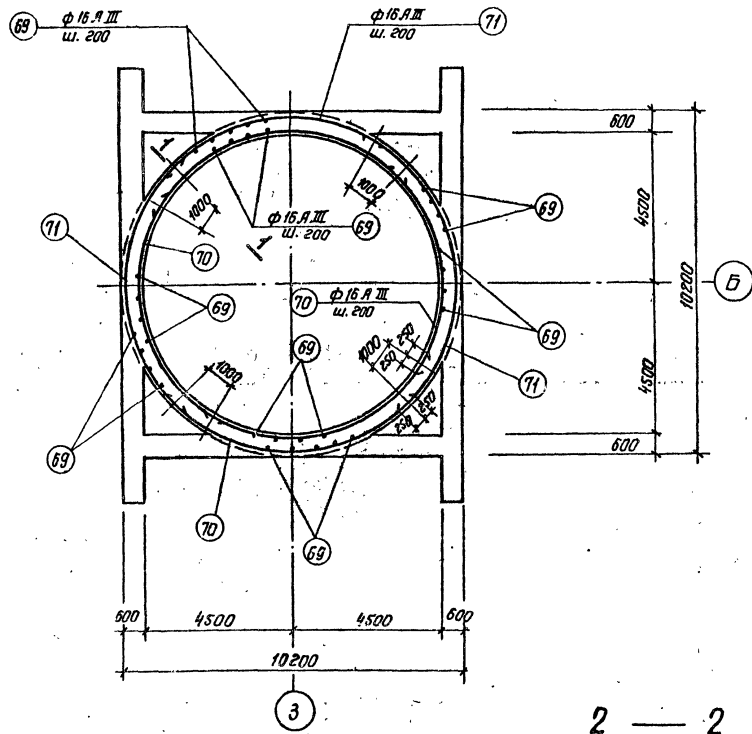
Речные водозаборные сооружения, совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м, производительность от 0,2 до 1,0 м³/с

Перекрытие на отметке - 0,150.
Арматурный чертеж.
Каркасы К-1, 2, 3.

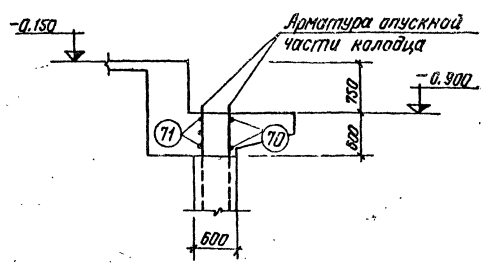
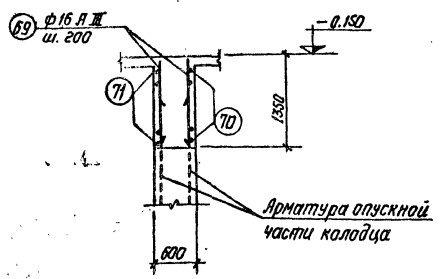
Титульный проект	Альбом	Лист
901-1-30	II/1	АС-19
сф 374-03		

Армирование верхней части колодца от отм. -1,500 до -0,150
 для насосов типа А

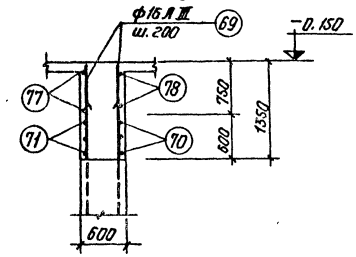
для насосов типа АТН и ЭЦВ



1 — 1



3 — 3



Примечание:
 Данный лист рассматривать совместно с листами АС-21, 22, 23.

Шифр
 И-1-76
 Пр. №

Копия верна

Водоканал	Инженер	С.И. Сидоров
Проект	Инженер	В.И. Иванов
Корректировка	Инженер	М.А. Мухоморов
Сметная часть	Инженер	Л.П. Лопухин
Специальный проект	Инженер	А.В. Александров
Специальный проект	Инженер	С.В. Семенов
Специальный проект	Инженер	Д.В. Давыдов
Специальный проект	Инженер	К.В. Ковалев
Специальный проект	Инженер	Н.В. Новиков
Специальный проект	Инженер	П.В. Петров
Специальный проект	Инженер	Р.В. Романов
Специальный проект	Инженер	С.В. Соколов
Специальный проект	Инженер	Т.В. Тихонов
Специальный проект	Инженер	У.В. Устинов
Специальный проект	Инженер	Ф.В. Фролов
Специальный проект	Инженер	Х.В. Хохлов
Специальный проект	Инженер	Ц.В. Цыганов
Специальный проект	Инженер	Ч.В. Чернов
Специальный проект	Инженер	Ш.В. Шубин
Специальный проект	Инженер	Щ.В. Щеглов
Специальный проект	Инженер	Ъ.В. Яковлев
Специальный проект	Инженер	Ы.В. Яковлев
Специальный проект	Инженер	Э.В. Эристов
Специальный проект	Инженер	Ю.В. Юрьев
Специальный проект	Инженер	Я.В. Яковлев

1976г.	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для дилитид колодезя урвней воды от 5 до 1м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с	Верхняя часть колодца от отм. -1,500 до -0,150. Арматурный чертеж.	Типовой проект 904-1-30	Альбом II/	Лист АС-20
--------	---	--	----------------------------	---------------	---------------

№	Эксплз	φ	e	Литр		φ	S _{ср.}	Вс.	Литры
				8	6				
1	350	1600	3600	17	61.3	600	134	134	
2	350	1700	3750	22x2	172.0	800	100	431	431
3	350	1450	1600	18	303.0	800	84	500	500
4	350	1550	3300	30x4	170.0	334	206	206	
5	350	1700	1070	4	4.3	1100	97	117	117
6	350	2100	1850	11x8	137.0	1434	180	180	
7	350	1650	700	6	11.1	2000	160	396	396
8	350	1500	1480	8x2	28.8	2200	6	18	18
9	350	1150	420	8x2	17.9	2800	108	416	416
10	350	1700	600	5x2	15.5	4000	40	148	148
11	350	1550	1120	5x2	11.2	4000	40	148	148
12	350	2300	700	6	11.1	2000	160	396	396
13	350	2050	3500	6	8.1	2000	160	396	396
14	350	1000	800	5x3	24.3	2000	160	396	396
15	350	1800	3300	5	2.0	4000	40	148	148
16	350	1750	3650	5	17.6	3500	35	126	126
17	350	1350	150	3	7.4	2000	160	396	396
18	350	1050	2070	3	6.2	2000	160	396	396
19	350	1650	1350	4	5.1	2000	160	396	396
20	350	550	330	11x4	806.0	2000	160	396	396
21	350	150	170	11	8.0	2000	160	396	396
22	350	600	800	7	7.5	2000	160	396	396
23	350	350	140	4	10.0	2000	160	396	396
24	350	1100	350	10	36.0	2000	160	396	396
25	350	500	650	8	31.2	2000	160	396	396
26	350	350	500	4	14.4	2000	160	396	396
27	350	400	1120	8	9.0	2000	160	396	396
28	350	170	170	8	13.5	2000	160	396	396
29	350	1500	800	12	22.8	2000	160	396	396
30	350	250	600	7	8.2	2000	160	396	396
31	350	1100	1100	23x2	180.0	2000	160	396	396
32	350	1050	1200	130	157.0	2000	160	396	396
33	350	2500	350	20	66.0	2000	160	396	396
34	350	1300	1440	60	86.5	2000	160	396	396
35	350	1450	850	45x2	81.0	2000	160	396	396
36	350	3350	550	20x2	81.0	2000	160	396	396
37	350	150	170	40	16.8	2000	160	396	396
38	350	70	170	15	33.5	2000	160	396	396
39	350	2150	2750	42	115.0	2000	160	396	396

№	Эксплз	φ	e	Литр	φ	S _{ср.}	Вс.	Литры
40	350	1850	1800	17	61.3	600	134	134
41	350	150	300	8x1	227.0	800	100	431
42	350	250	1000	20x1	106.0	800	84	500
43	350	250	250	20x1	101.0	800	84	500
44	350	3000	1600	30x4	170.0	334	206	206
45	350	1300	1300	2	2.6	4000	40	148
46	350	350	350	25x1	39.0	2000	160	396
47	350	350	350	25x1	39.0	2000	160	396
48	350	350	350	25x1	39.0	2000	160	396
49	350	350	350	25x1	39.0	2000	160	396
50	350	2700	2500	2700	2700	2000	160	396
51	350	4500	2500	4500	4500	2000	160	396
52	350	100	350	22x1	82.0	2000	160	396
53	350	150	230	6x1	116.0	2000	160	396
54	350	300	200	10x1	32.4	2000	160	396
55	350	300	300	10x1	36.5	2000	160	396
56	350	300	300	10x1	36.5	2000	160	396
57	350	250	330	6x1	116.0	2000	160	396
58	350	300	300	10x1	42.0	2000	160	396
59	350	300	300	10x1	42.0	2000	160	396
60	350	12760	12760	1	5	64.0	100	431
61	350	1350	1320	64	320	430	430	265
62	350	12760	12760	2	10	127.6	140	64
63	350	12760	12760	2	10	127.6	140	64
64	350	600	600	64	38.1	100	100	230
65	350	10160	10160	1	5	90.9	100	431
66	350	10160	10160	2	10	181.8	140	297
67	350	8900	8900	2	10	89.0	140	297
68	350	1300	1300	18	51.0	100	100	230

№	Эксплз	φ	e	Литр	φ	S _{ср.}	Вс.	Литры
69	350	1330	1330	30x2	142.0	1600	160	396
70	350	1600	3050	7	271.0	1600	160	396
71	350	1600	3300	7	238.0	1600	160	396
72	350	7150	7150	8	57.6	600	102	23
73	350	280	130	8x1	126.0	1400	58	82

Выборка геометрии.

Фмм	6x1	8x1	10x1	10x1	12x1	14x1	16x1	20x1	22x1	25x1	28x1	Всего
Вс.	131	431	848	800	1075	3337	664	18	416	2220	1000	6

Таблица расхода материалов.

Наименов. элемента	Вес элемент	Расход стальной проволоки на 1 м³ бетона	Масса на элемент	Кол-во шт.	Всего	Примеч.
Перекрытия 100 см, - 0.150	—	113	200	36.2	4018	1
Б-1	—	166	200	0.15	25	2
Б-2	—	128	200	0.22	28	2
Б-3	—	133	200	0.24	32	2
Б-4	—	116	200	0.35	51	1
Воздушный слой 1.500 см, - 0.190	—	60	200	22.8	1350	1
КС-1	—	102	200	10.4	1665	2
КС-2	—	133	200	8.25	1691	2
Б-5	—	95	200	1.1	105	1
Всего:	—	—	—	—	97.87	3901

Примечание.
1. Количество стержней, указанное в спецификации произведено, разбивается на 600, три, четыре фазные втулки зубчатой переменной длины.

Спецификация арматуры к листам АС-14; 15; 18; 19; 20.
(при установке насосов типа А).

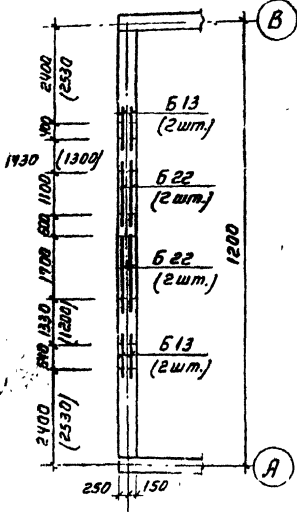
Типовой проект Альбом Лист 901-1-30 II/1 АС-21

ИДР
III-1-76
Држ. №

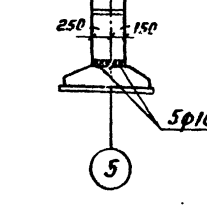
Копия вана

Шевелёв
Виделкин
Художник
Александров
Шабалов
Уткин
Козлов
Корольков
Александров
Козлов
Корольков
Александров
Уткин
Шабалов

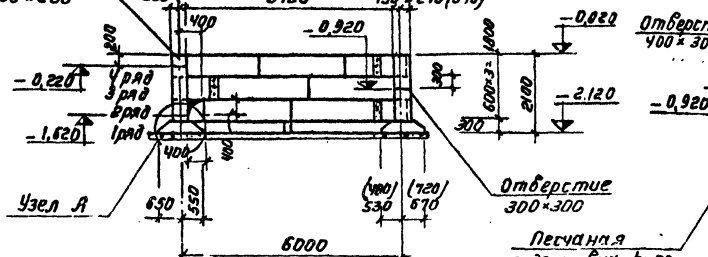
План перемишек



Узел А
М. 1:50

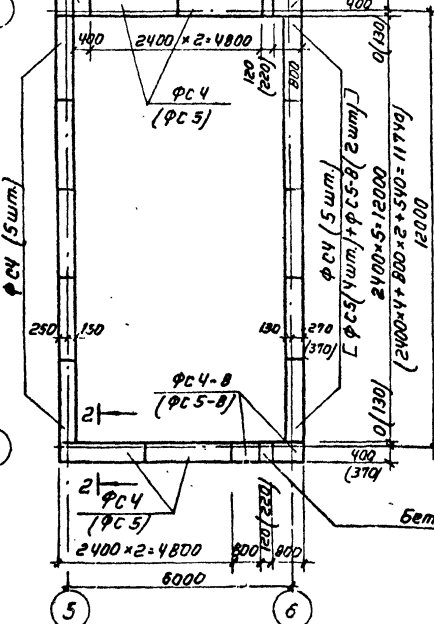


Отверстие
1100x200

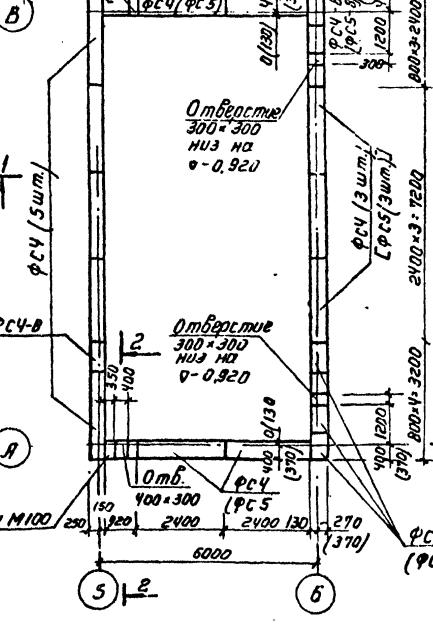


План 1 ряда
М. 1:100

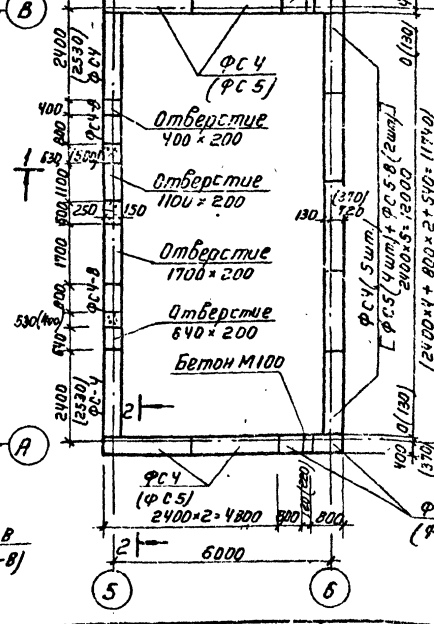
План 2 ряда
М. 1:100



План 3 ряда
М. 1:50



План 4 ряда
М. 1:50



Спецификация арматуры на элемент

№	Эскиз	Ф	ℓ	П	Еп	Выборка арматуры на элемент			Общ. вес
						Ф	ℓ	вес	
1	12600	16А II	12600	5	630	16А II	63	99	99

Таблица расхода материалов

Наименован. элемента	Вес	Расход	Марка	На 1 э-т		Кол.	Всего		Серия
				бетона	сталь		бетон	сталь	
ФС4	1300	2,7	100	0,54	1,46	37	20,0	54,0	1,116-1 Б.1
ФС4-В	415	4,4	100	0,17	0,76	15	2,5	11,4	" "
Ф12	1760	13,5	150	0,70	9,50	14	9,8	133,0	1,112-1 Б.1
Ф12-12	870	14,7	150	0,35	5,10	2	0,7	10,2	" "
Б13	25	69,0	200	0,01	0,69	4	0,1	2,8	1,139-1 Б.1
Б22	95	51,1	200	0,04	1,89	4	0,2	7,6	" "
Поз. 1								99,0	" "
ФС4	1300	2,7	100	0,54	1,46	12	6,5	17,5	1,116-1 Б.1
ФС4-В	415	4,4	100	0,17	0,76	3	0,5	2,3	" "
ФС5	1630	3,5	100	0,69	2,36	23	15,7	54,0	" "
ФС5-В	520	3,5	100	0,22	0,76	17	3,7	12,9	" "
Ф12	1760	13,5	150	0,70	9,50	14	9,8	133,0	1,112-1 Б.1
Ф12-12	870	14,7	150	0,35	5,10	2	0,7	10,2	" "
Б13	25	69,0	200	0,01	0,69	4	0,1	2,8	1,139-1 Б.1
Б22	95	51,1	200	0,04	1,89	4	0,16	7,5	" "
Поз. 1								99,0	" "

Примечания:

- Данные в скобках относятся к толщине стен 510 мм
- Монтаж фундамента ведут на цементном растворе М 50
- Обратную засыпку котлована производить песчаным грунтом с тщательным уплотнением.

1976

речные боязборные сооружения
общественного типа для амплитуд
колебания уровня воды от 6 до 14 м
производительностью
от 0,3 до 1,5 м³/с

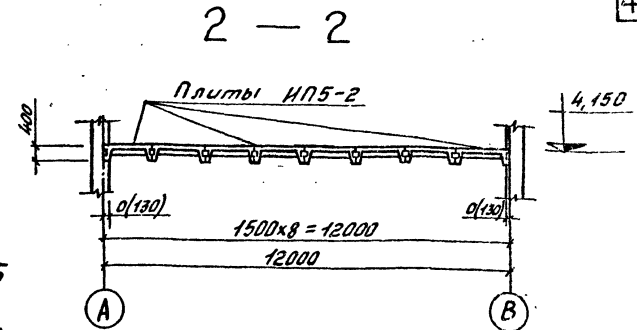
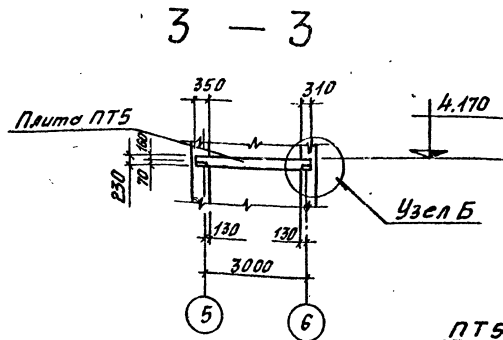
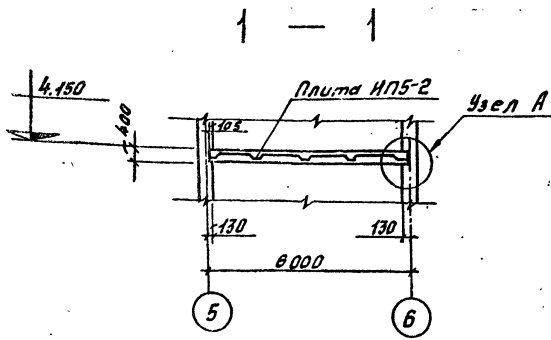
Фундаменты под стены в осях 5-6
Планы, разрезы
(при установке насосов)

Типовой проект
901-1-80

Львов
II/1
Лист

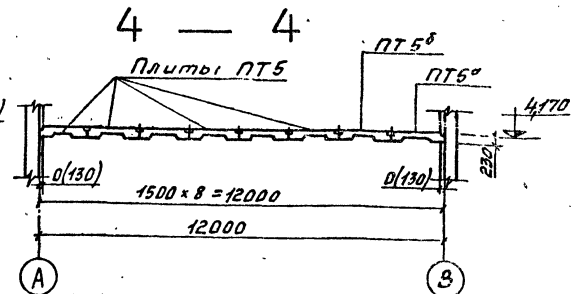
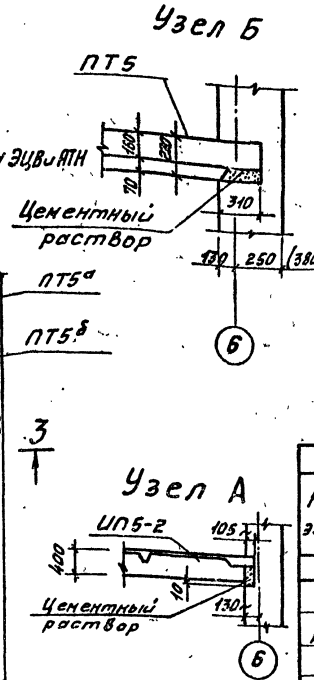
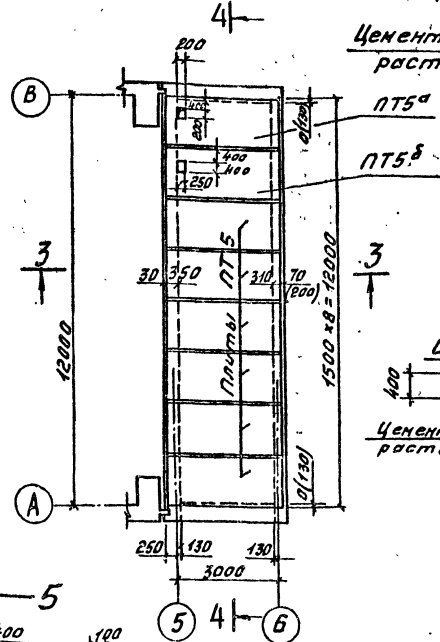
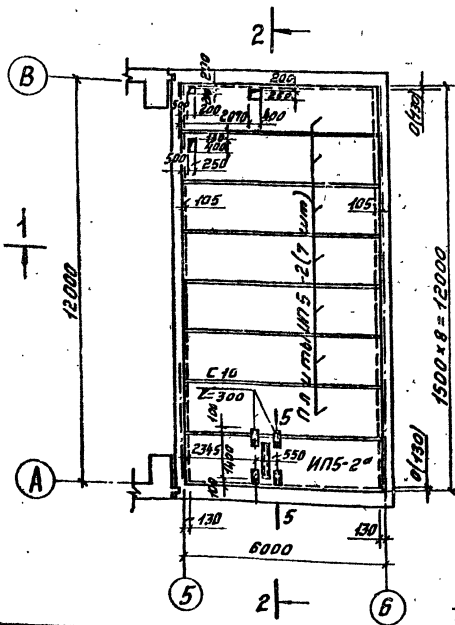
ср 314-03

Копия плана



Планы перекрытий на отм. 4.200
при установке насосов типа А

при установке насоса типа ЭЦВ/АТН

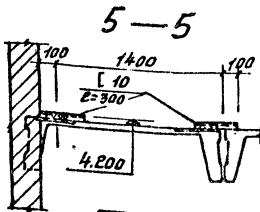


Расход материалов							
Наименов. элемента	Вес кг	Марка бетона	Расход стали на 1 элемент кг	На 1 элемент м³	Всего м³	Всего кг	Примечания
При установке насосов типа А							
ИП5-2	2400	300	77,0	0,95	73	7,6	511,0 Серия ИИ 24-2/70
ИП5-2°	2400	300	77,0	0,95	73,0	1,0	0,95 73,0 Л. АС-27
При установке насосов типа ЭЦВ, АТН							
ПТ5	2400	300	142,5	0,95	136,9	8	7,7 1095,2 Серия ИС 201-95 Вальс

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Плиты перекрытий устанавливаются на цементном растворе.
2. Зазоры между плитами заделать цементным раствором.
3. В плитах ИП5-2 и ПТ5 отверстия пробить по месту.
4. Временная нагрузка на покрытие - $q_{в} = 6,0 \text{ кг/м}^2$.
5. Цифры в скобках даны для стен толщиной 500 мм.

Сводка марок (при установке насосов типа А)				
Наименов. марки	Ед. изм.	К-во шт.	Вес, кг	Примечания
Е 10, Е=300	шт.	4	28	10,4



1976г

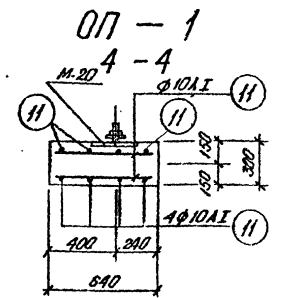
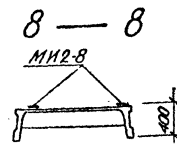
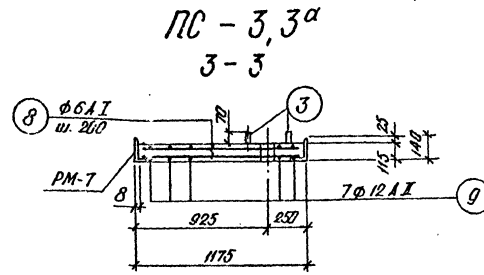
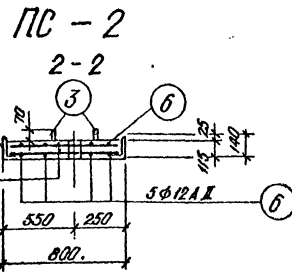
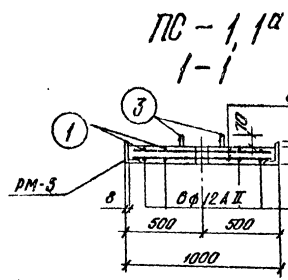
Речные водозаборные сооружения общенационального типа для амплитуд колебания уровней воды от 0 до 1 м производительностью от 0,2 до 10 м³/с

Перекрытие на отм. 4.200
Планы. Разрезы

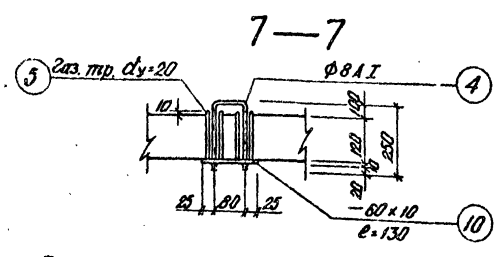
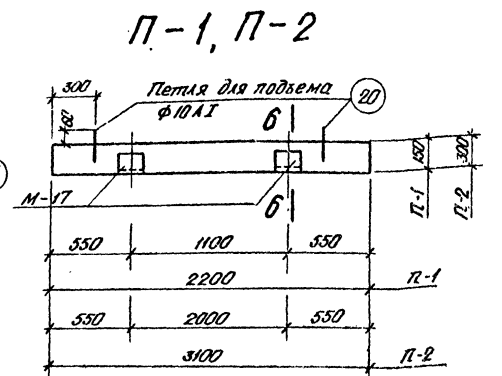
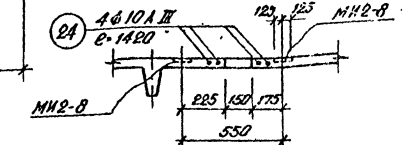
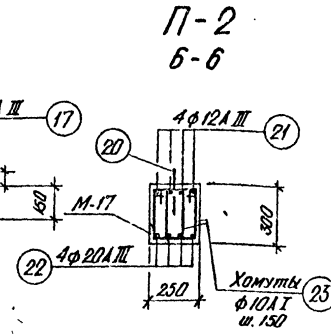
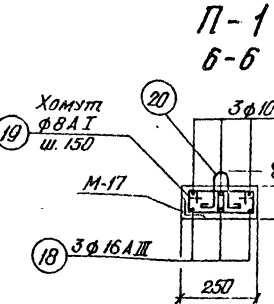
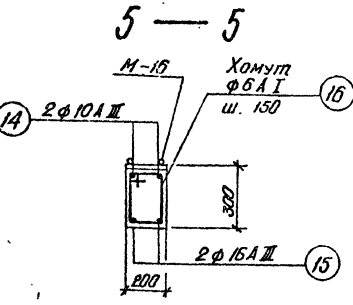
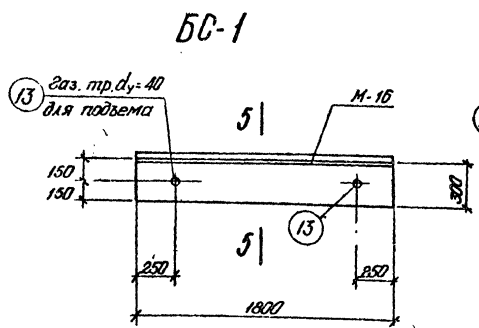
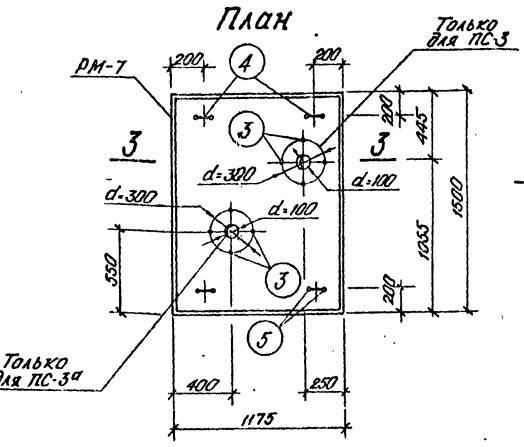
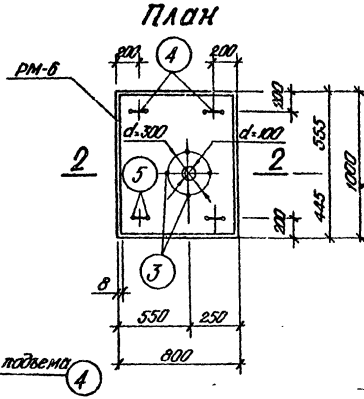
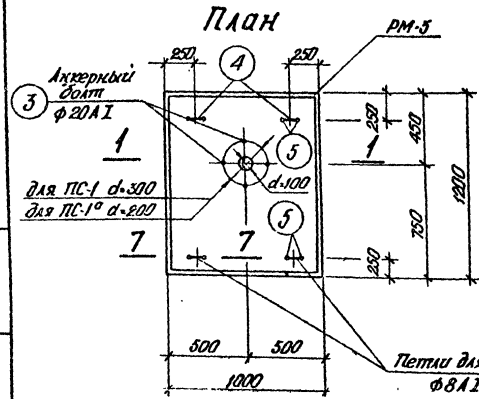
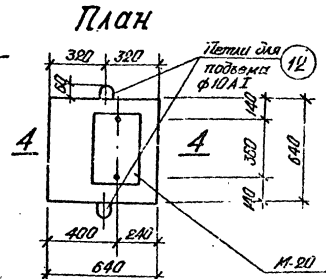
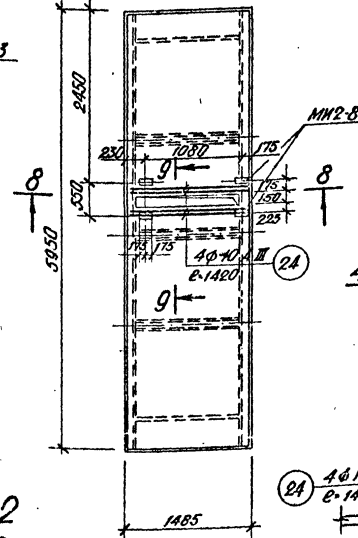
Типовой проект
901-1-30

Архив
II/4
АС-26

Шифр
 П-1-76
 Лист №
 Копия оригинала
 Составитель
 Проверщик
 Дата
 Изменения
 Кол-во
 Дата
 Кто
 Почему
 Проект
 Гострой ССР
 ПТМ Ленинградский
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



ИП5-2^а



Примечания

1. Данный лист рассматривать совместно с листом АС-28.
2. Арматуру плит приварить к окаймляющим рамкам.
3. Плита ИП5-2^а отличается от плит ИП5-2 серии ИИ 24-2/70 наличием отверстия и дополнительных марок.

1976г

Расчеты водозаборных сооружений
 совмещенного типа для амплитуд
 колебания уровней воды от 6 до 14м
 производительностью
 от 0,2 до 1,0 м³/с

Сборные элементы ПС-1, 1^а, 2, 3, 3^а,
 ОП-1, БС-1, 2; П-1, 2; ИП5-2^а
 Опалубочно-арматурный чертеж.

Типовой проект
 901-1-30

Лист
 АС-27

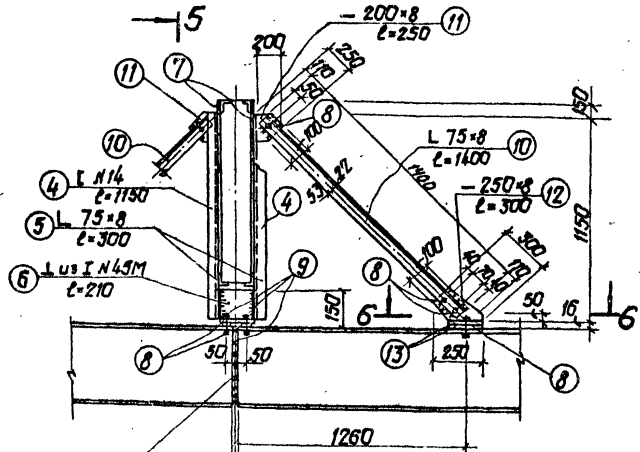
Шифр
III-1-76
Арх. №

Копия Борман

Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Утверждено: [Signature]
 Проектировщик: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Нач. участка: [Signature]
 Уполномоченный: [Signature]
 Ведомственный проект

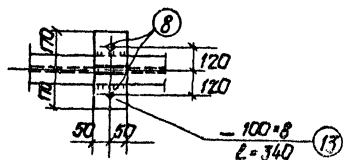
Узел А

и 1:20



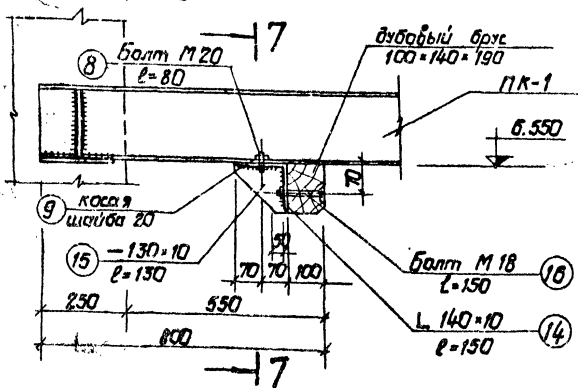
сварить
вертикальную
стенку.

По 6-6

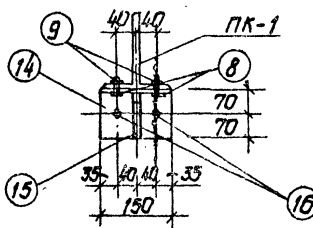


Узел Б

и 1:10

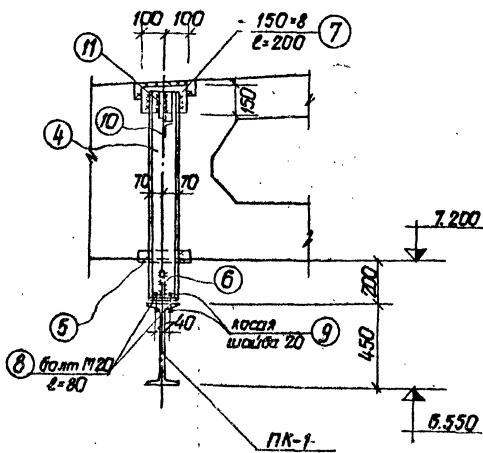


По 7-7



По 5-5

и 1:20



Спецификация металла на 1 элемент

52

Наименование элемента	№ поз.	Профиль	l	n	Вес, кг			Примечание
					шт	1шт.	всех элем.	
ПК-1	1	И N 45M	12070	1	935,0	935,0	960,8+1% = 970,4	
	2	- 250x10	400	1	7,8	7,8		
	3	- 200x10	440	2	6,9	13,8		
	13	- 100x8	340	2	2,1	4,2		
Узел А*	4	С N 14	1150	2	14,2	28,4	51,2+1% = 51,7	
	5	L 75x8	300	2	2,7	5,4		
	6	Л N 45M	210	1	12,2	12,2		
	7	- 150x8	200	2	1,9	3,8		
	8	Болт М 20	80	4	0,3	1,2		
Подкос	9	Косая шайба 20	-	4	0,06	0,2	24,0+1% = 24,2	с гайкой
	8	Болт М 20	80	5	0,3	1,5		
	10	L 75x8	1400	1	12,6	12,6		
	11	- 200x8	250	1	3,1	3,1		
	12	- 250x8	300	1	4,7	4,7		
Узел Б	13	- 100x8	340	1	2,1	2,1	6,0+1% = 6,1	с гайкой и шайбой
	8	Болт М 20	80	2	0,3	0,6		
	9	Косая шайба 20	-	2	0,06	0,1		
	14	L 140x10	150	1	3,2	3,2		
15	- 130x10	130	1	1,3	1,3	с гайкой и шайбой		
16	Болт М 18	150	2	0,4	0,8			

Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом АС-29.
2. Материалы металлоконструкций - сталь по ГОСТ'у 14637-69* марки ВСт 3ПС.
3. Сварку вести электродами Э-42А по ГОСТ'у 8467-75 катетом шва не менее наименьшей толщины соединительных элементов и не более 1,2 б (где б - минимальная толщина сварных элементов).

Сводка металла на л.л. АС-29; 30

Наименование марки	Ед. изм.	К-во шт.	Вес, кг		Примечание
			одной марки	всех	
ПК-1	шт.	2	970,4	1940,8	
Узел А*	шт.	4	51,7	206,8	
Узел Б*	шт.	4	6,1	24,4	
подкос	шт.	4	24,2	96,8	
Итого:			2268,8		

1976г. Речные бодобарные сооружения совмещенного типа для поддержания колебания уровня от 6 до 14 м. производительность ст. 0,2 до 1,0 м³/с.

Подкрановые пути ПК-1
Чертеж № 1-1

Тепловой проект Альбом 901-1-30
Лист 90-30
сд 374-03

шифр
И-1-76
Арх. №

Копия берня

И-1-76

И-1-76

И-1-76

И-1-76

И-1-76

И-1-76

И-1-76

И-1-76

авторский эскиз
или инженерный
проект

Спецификация металла на 1 марку										
№ п/п	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес, кг			Примечание			
				одной детали	всех	марки				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ЛВ-60-400	1	L 63x6	5245	2	30	60	61+2% = 83			
	2	• ф 20	600	13	1.5	19				
	3	- 60x5	240	2	0.6	1				
	4	L 75x50x5	80	2	0.5	1				
ЛГ-60-200	5	L 63x6	1895	2	10.9	22	39+2% = 34			
	2	• ф 20	600	6	1.5	9				
	3	- 60x5	240	2	0.6	1				
	4	L 75x50x5	80	2	0.5	1				
ЛГ-60-300	6	L 63x6	2895	2	16.5	33	48+2% = 49			
	2	• ф 20	600	9	1.5	13				
	3	- 60x5	240	2	0.6	1				
	4	L 75x50x5	80	2	0.5	1				
ЛГ-60-400	7	L 63x6	3895	2	22.2	44	64+2% = 65			
	2	• ф 20	600	12	1.5	18				
	3	- 60x5	240	2	0.6	1				
	4	L 75x50x5	80	2	0.5	1				
ЛГ-4-1	8	C 12	2300	2	23.9	48	189+2% = 193			
	9	C 12	800	4	8.3	33				
	10	• ф 20	980	10	2.4	24				
	11	• ф 20	3400	—	8.4	8				
	12	- 120x2	3400	—	6.4	6				
	13	- 20x4	3400	—	2.1	2				
	14	Рифленая сталь б=4мм	1.4	—	46.7	47				
	15	- 80x6	5600	—	21.1	21				
	ЛМ-2	10	• ф 20	980	30	2.4		72	1324+2% = 1350	
		11	• ф 20	12600	—	31.1		31		
		12	- 120x2	12600	—	23.6		24		
		13	- 20x4	12600	—	7.9		8		
		14	Рифленая сталь б=4мм	15.7	—	524.0		524		
		15	- 80x6	52000	—	195.0		195		
		16	C 20	4390	3	80.9		242		
17		L 63x6	1690	2	10.8	22				
18		C 20	2490	1	45.9	46				
19		L 63x6	2650	2	15.2	30				
20		C 20	2700	2	49.7	99				
21	L 63x6	2690	2	15.4	31					

- Примечания:**
- Материал металлоконструкций — сталь марки В ст 3 кл 2 по ГОСТу 380-71*.
 - Сварку металла вести электродами типа Э42 по ГОСТу 9467-75 катетом шва не менее 4мм и не более 1,2 δ (где δ — наименьшая толщина соединяемых элементов).
 - Плиты из рифленой стали приварить по периметру прерывистым швом с шва-100, шаг-200.

Сварка лестниц и площадок					
Н м	Обозначение марки	К-во шт.	Вес в кг		Всего
			одной детали	всех	
11 м	ЛВ-60-400	2	83	166	1883
	ЛГ-60-300	1	49	49	
	ЛГ-60-400	2	65	130	
	ЛМ-1	1	193	193	
	ЛМ-2	1	1350	1350	
13 м	ЛВ-60-400	4	83	332	2185
	ЛГ-60-200	2	34	68	
	ЛГ-60-300	1	49	49	
	ЛМ-1	2	193	386	
	ЛМ-2	1	1350	1350	
15 м	ЛВ-60-400	4	83	332	2217
	ЛГ-60-300	1	49	49	
	ЛГ-60-400	2	65	130	
	ЛМ-1	2	193	386	
	ЛМ-2	1	1350	1350	
17 м	ЛВ-60-400	6	83	498	2544
	ЛГ-60-200	2	34	68	
	ЛГ-60-300	1	49	49	
	ЛМ-1	3	193	579	
	ЛМ-2	1	1350	1350	
19 м	ЛВ-60-400	6	83	498	2606
	ЛГ-60-300	1	49	49	
	ЛГ-60-400	2	65	130	
	ЛМ-1	3	193	579	
	ЛМ-2	1	1350	1350	
21 м	ЛВ-60-400	8	83	664	2808
	ЛГ-60-200	2	34	68	
	ЛГ-60-300	1	49	49	
	ЛМ-1	4	193	772	
	ЛМ-2	1	1350	1350	

1976

Реальные беззащитные сооружения
современного типа для амплитуд
колебаний и проходов, свыше от 6 до 14 м
проем, вальцевать вручную
от 4,2 до 4,4 м

Металлические площадки ЛМ-1,2
и лестницы ЛВ-60-400; ЛГ-60-200, 300, 400.
Спецификация металла к проекту № 81

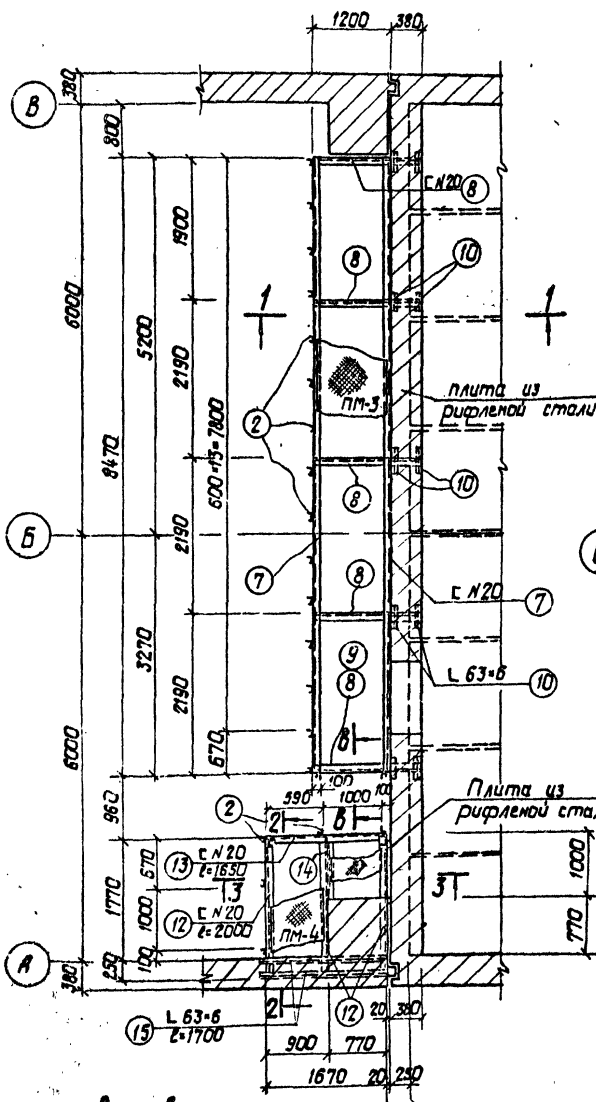
Типовой проект: Лыдом
901-1-30
Лист № 30

сд 974-03

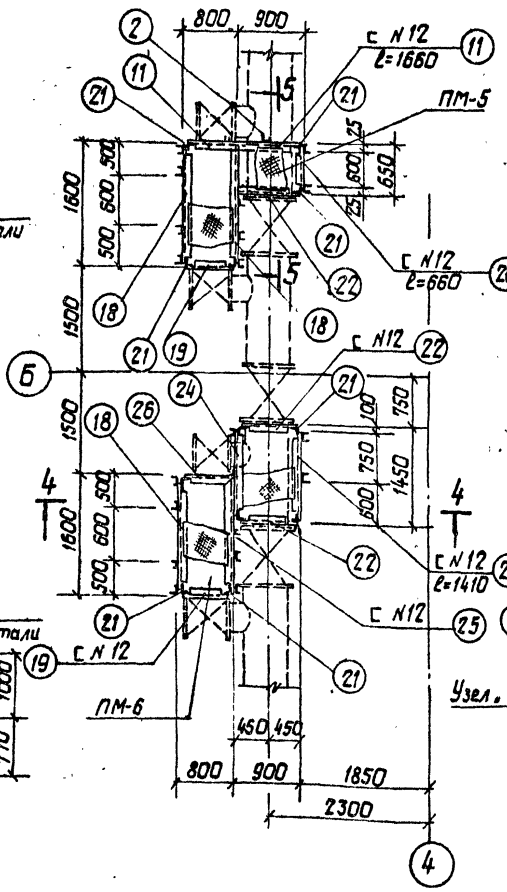
Шифр
III-1-76
Арх. №

Копия байна

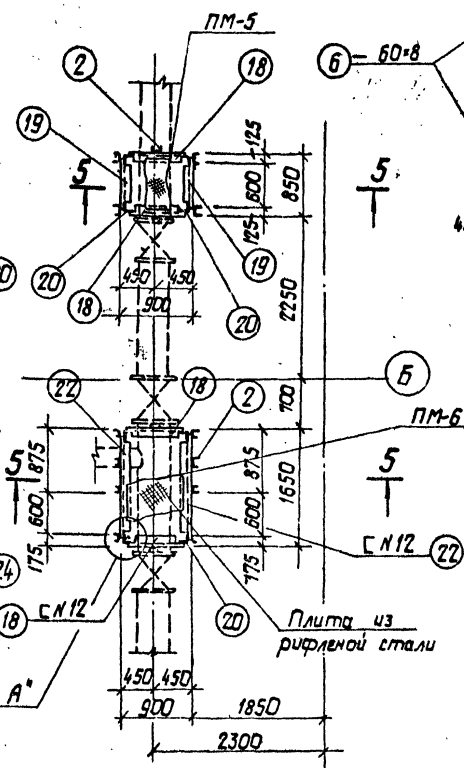
ПМ-3; ПМ-4



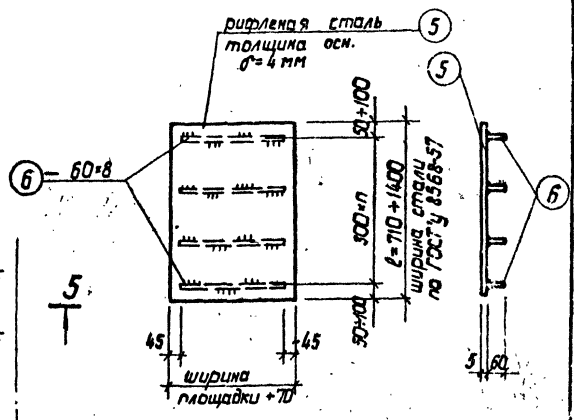
ПМ-5; ПМ-6
при установке насосов
марки 24А-18*1



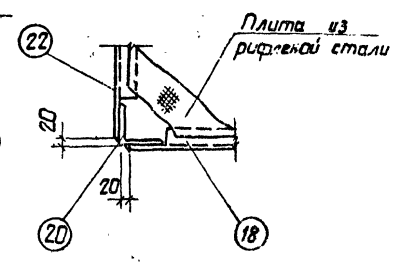
ПМ-5; ПМ-6
при установке насосов
марки 20А-18*3



Плита из рифленой стали



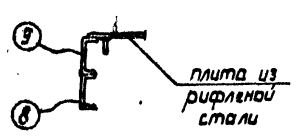
Узел А



Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с л. АС-34; 35; 36.
2. Материалы металлоконструкции - сталь по ГОСТу 380-71* марки Вст 3 кп 2.

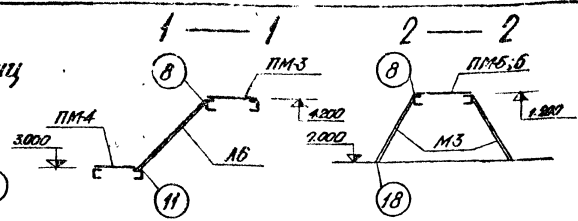
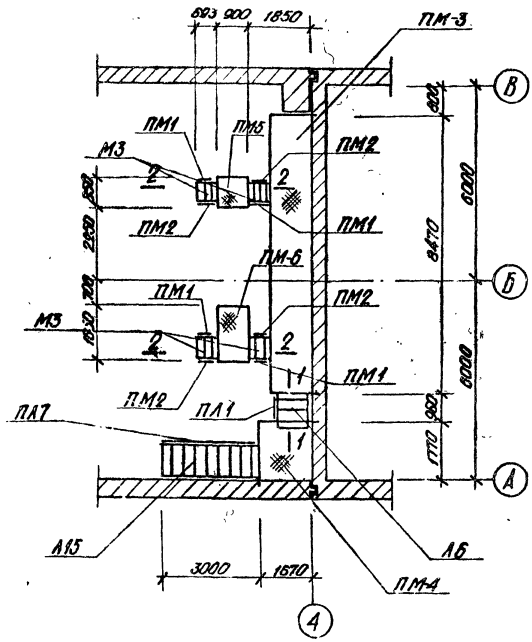
Б-Б



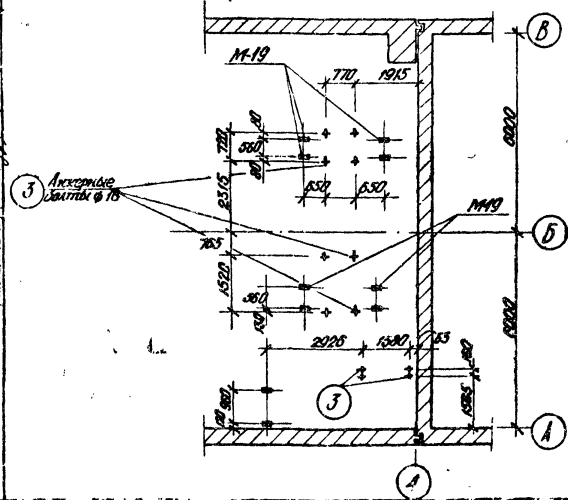
ГОСТР ССР
ГПИ Ленинградский
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТА
ПОДПИСАНЫ
ПРОЕКТА
ПРИНЯТЫ
ПОДПИСАНЫ
ПРОЕКТА
ПРИНЯТЫ
ПОДПИСАНЫ
ПРОЕКТА
ПРИНЯТЫ

31/10/89
 ЦП-1-16
 Док. № 2

Маркировочная схема площадок и лестниц



Маркировочная схема анкеров и марок



Спецификация металла

Кол-во	№ поз.	Профиль	ℓ мм	π шт.	Вес, кг.			Примечания	
					1 шт.	всех марок	всего		
ПМ-3	1	L 50x40x12x25	8700	—	—	16,1			
	2	L 50x40x12x25	1146	17	2,1	27,3			
	3	L 25x25x3	8700	—	—	9,8			
	4	90x30x25x3	8700	—	—	33,0			
	5	Диоп. ступ. 6 шт. 2 мм	М ² 9,5	—	—	316,2			
	6	— 60x8	30000	—	—	113,0	1120,6		
	7	C N 20	6470	2	203,0	406,0			
	8	C N 20	1574	5	29,0	145,0			
	9	C N 20	1040	1	19,2	19,2			
	10	L 63x6	250	10	1,4	14,0			
					Наплавленный металл 2%		21,0		
ПМ-4	1	Эскиз см. выше	1300	—	—	2,4			
	2	— " —	1146	5	2,1	10,5			
	3	— " —	1300	—	—	1,5			
	4	— " —	1300	—	—	5,0			
	5	— " —	М ² 2,2	—	—	74,0			
	6	— " —	7900	—	—	29,8			
	12	C N 20	2000	3	57,0	111,0	445,5		
	13	C N 20	1650	1	30,3	30,3			
	14	L 63x6	920	1	5,3	5,3			
	15	L 63x6	1700	2	8,8	17,6			
	16	C N 24	2985	2	71,9	142,8			
	17	— 150x10	300	2	3,6	7,2			
						Наплавленный металл 2%		7,2	
	1	Эскиз см. выше	2300	—	—	4,2			
	2	— " —	1146	6	2,1	12,6			
	3	— " —	2300	—	—	2,6			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	58	
ПМ-5	4	—	2300	—	—	8,7				
	5	—	0,75	—	—	25,0				
	6	—	3200	—	—	12,0				
	18	C N 12	860	2	8,9	17,8				
	19	C N 12	810	2	8,4	16,8			203,3	
	20	L 125x10	1185	4	22,6	90,4				
	21	— 170x10	170	4	2,3	9,2				
						Наплавленн. металл 2%		4,0		
	ПМ-6	1	Эскиз см. выше	3900	—	—	7,2			
		2	— " —	1146	10	2,1	21,0			
3		— " —	3900	—	—	4,4				
4		— " —	3900	—	—	14,8				
5		— " —	М ² 1,5	—	—	50,0				
6		— " —	5400	—	—	22,4			273,6	
18		C N 12	860	2	8,9	17,8				
20		L 125x10	1185	4	22,6	90,4				
21		— 170x10	170	4	2,3	9,2				
22		C N 12	1610	2	16,7	33,4				
					Наплавленный металл 2%		5,0			

Сводка площадок и лестниц

Наименование площ. и лестниц	№-во шт.	Вес, кг.		Итого вес	Разработаны на листах
		1 шт.	всех		
ПМ-3	1	1120,6	1120,6		АС-33
ПМ-4	1	445,5	445,5		"
ПМ-5	1	203,3	203,3		"
ПМ-6	1	273,6	273,6		"
М-3	4	44,0	176,0		Серия 1, 159-2
ПМ-1	4	7,0	28,0		6, 2, А-12
ПМ-2	4	7,0	28,0		" А-54
А-6	1	7,0	7,0		" А-54
ПЛ-1	1	8,0	8,0		" А-11
А-15	1	191,0	191,0		" А-42
ПЛ-7	1	21,0	21,0		" А-14
Анкерные болты поз. 3	12	0,4	4,8		" А-43
М-19	10	2,8	28,0		АС-50

Примечание: Узы заготовленные по данному листу, принимать по серии 1, 159-2, вольск. 1.

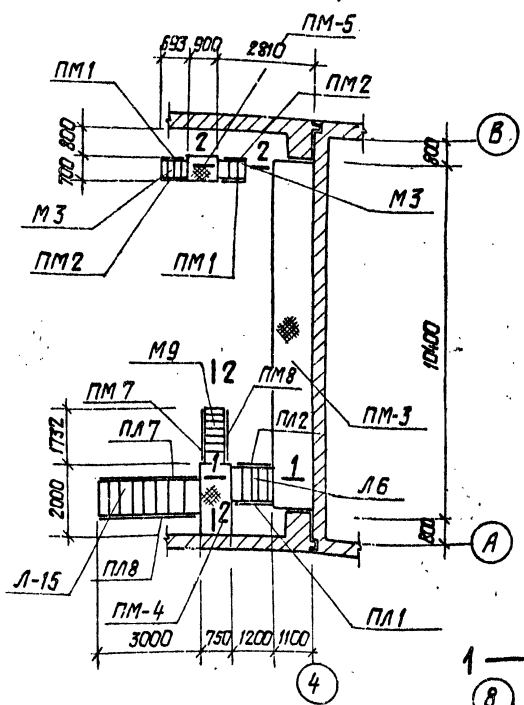
1976. Ресурсы водозабирные сооружения бассейнового типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с.

Металлические площадки ПМ-3, 4, 5, 6 в надземной части. Маркировочная схема площадок и лестниц. Спецификация металла. Сводка площадок и лестниц (при установке насосов марки 20А-16x3).

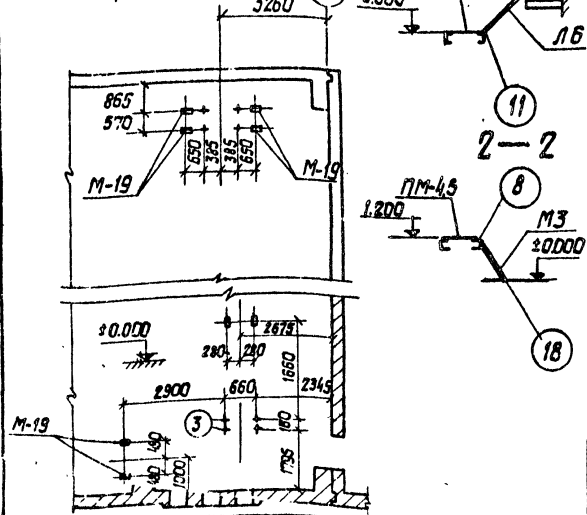
Готовый проект АЛДОМ Лист: АС-36

901-1-30

Маркировочная схема площадок и лестниц



Маркировочная схема анкеров и марок



спецификация металла

Наим. злем.	№ поз.	Профиль	L мм	п шт.	Вес, кг			Примечание		
					1дет.	всех	марки			
ПМ-3	1	L 50*40*12*2.5	9800	—	—	18.2	1200.0	Общая длина		
	2	L 50*40*12*2.5	1146	17	2.1	35.7		Общая длина		
	3	L 25*25*3	9800	—	—	11.0		Общая длина		
	4	L 90*30*25*3	9800	—	—	37.2		Общая длина		
	5	Ручейная сталь, брэн = 4мм	M ² 11.6	—	—	388.0		Общая длина		
	6	— 60*8	37000	—	—	140.0		Общая длина		
	8	C 20	1474	6	27.1	27.1		Общая длина		
	10	L 63*6	250	12	1.4	16.8		Общая длина		
	11	C 24	10400	2	250.0	500.0		Общая длина		
	Наплавленный металл 2%					26.0				
	ПМ-4	1	Эскиз см. выше	1900	—	—		3.5	354.7	Общая длина
2		—	1146	7	2.1	14.7	Общая длина			
3		—	1900	—	—	2.1	Общая длина			
4		—	1900	—	—	7.2	Общая длина			
5		—	M ² 1.5	—	—	50.0	Общая длина			
6		—	4900	—	—	18.5	Общая длина			
7		C N20	710	1	13.1	13.1	Общая длина			
9		C N20	2230	2	41.0	82.0	Общая длина			
10		L 63*6	250	4	1.4	5.6	Общая длина			
12		C N24	2985	2	71.9	143.8	Общая длина			
13		— 150*10	300	2	36	72	Общая длина			
Наплавленный металл 2%					7.0					
ПМ-5		1	Эскиз см. выше	1800	—	—	3.3	189.7		Общая длина
		2	—	1146	6	2.1	12.6			Общая длина
		3	—	1800	—	—	2.1			Общая длина
	4	—	1800	—	—	6.9	Общая длина			
	5	—	M ² 0.6	—	—	20.0	Общая длина			
	6	—	2600	—	—	9.8	Общая длина			
	14	C N12	860	2	9.0	18.0	Общая длина			
	15	C N12	660	2	6.8	13.6	Общая длина			
	16	L 125*10	1185	4	22.6	90.4	Общая длина			
	17	— 170*10	170	4	2.3	9.2	Общая длина			
	Наплавленный металл 2%									

Сводка площадок и лестниц

Наименование площадок и лестниц	К-во шт.	Вес, кг		Общ. щит. вес	Разработаны на листах
		1элемент	всех		
ПМ-3	1	1200.0	1200.0	2348.0	АС-37
ПМ-4	1	354.7	354.7		—
ПМ-5	1	189.7	189.7		—
Л6	1	77.0	77.0		серия 1.459-2 л. 11
ПЛ1	1	8.0	8.0		—
ПЛ2	1	8.0	8.0		—
М9	1	106.0	106.0		—
ПМ7	1	15.0	15.0		—
ПМ8	1	15.0	15.0		—
Л15	1	191.0	191.0		—
ПЛ7	1	21.0	21.0		—
ПЛ8	1	21.0	21.0	—	
М3	2	44.0	88.0	—	
ПМ1	2	7.0	14.0	—	
ПМ2	2	7.0	14.0	—	
Анкерный болт поз. 3	8	0.4	3.2	—	
М-19	8	2.8	22.4	—	

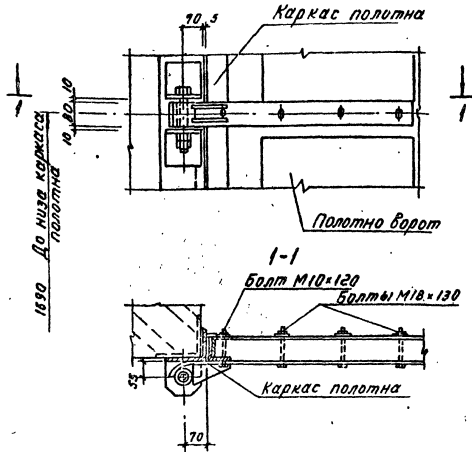
Примечания:

- Данный лист рассмотреть совместно с листами АС-37
- Материалы металлоконструкции - сталь по ГОСТу 380-71* марки В ст 3 кл. 2
- Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ'у 9467-75 категорией шва не менее наименьшей толщины соединяемых элементов и не более 1,2 б (где б - минимальная толщина сварных соединений).
- Узлы, замаркированные на данном листе, принимать по серии 1.459-2; в. 1

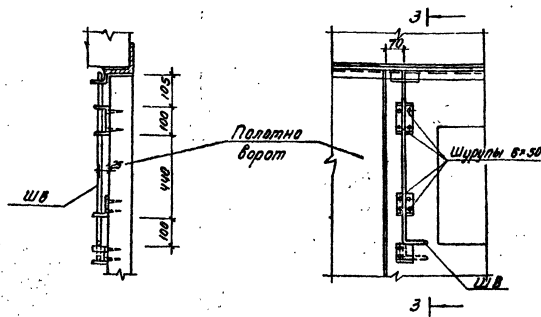
1976г. Речные водозаборные сооружения металлического типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 1м производительностью от 0,7 до 1,0 м³/с. Металлические площадки ПМ-3, 4 и 5 в наземной части, маркировочная схема площадок и лестниц (спецификация металла). Сводка площадок и лестниц (при установке насосов типа АТН и ЭЦВ). Типовой проект Альбом Лист 901-1-30 И/АС-37

Шифр
И-1-76
АР.Э.Н.

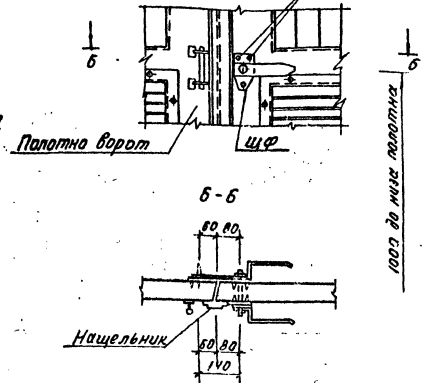
Установка верхних навесов ворот
(вид снаружи)



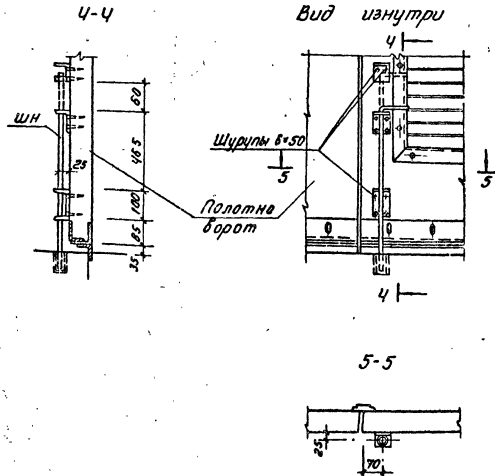
Установка верхнего шпингалета шв
3-3 Вид изнутри



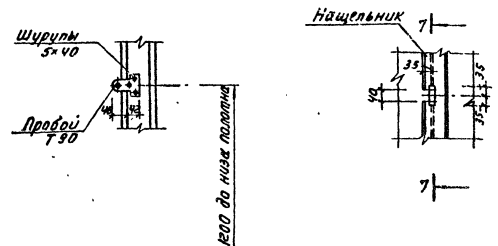
Установка щеколды фалевой шцф и ручки Г95 (вид снаружи)
Шурупы 5x40



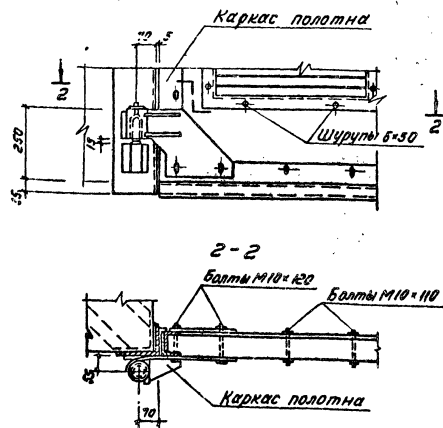
Установка нижнего шпингалета шн.
4-4 Вид изнутри



Установка пробоев Т90
7-7 Вид снаружи.



Установка нижних навесов ворот.
(вид снаружи)



Примечание.
Местоположение деталей смотреть монтажную схему на листе АС-33.

Копия верно

Получено
Составлено
Правлено

Знаки
Составлено
Правлено

Исполнитель
Составлено
Правлено

Материалы
Валик
Составлено
Правлено

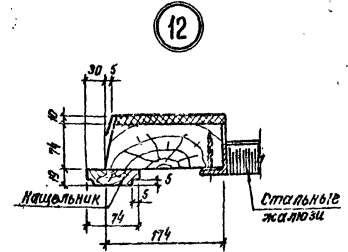
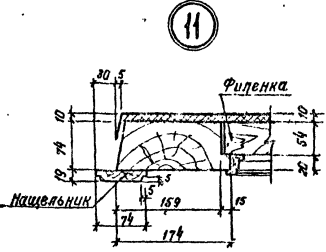
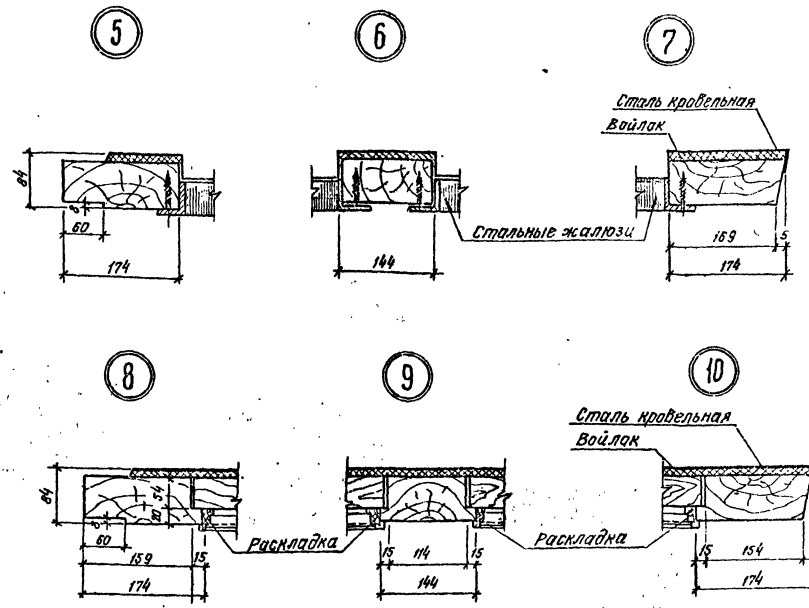
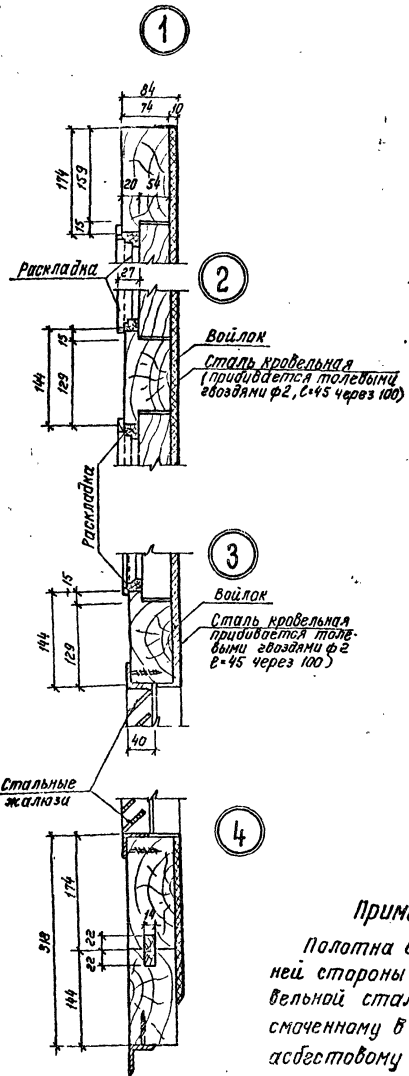
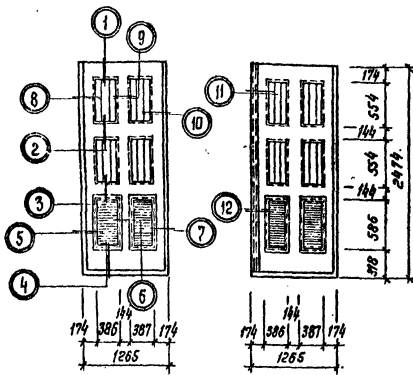
Эскизы
Составлено
Правлено

Эскизы
Составлено
Правлено

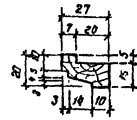
1976	Решение водозаборных сооружений совмещенного типа для агротехнических коллективов уровней воды от 6 до 14 м. производительностью от 0,2 до 1,0 м ³ /с.	Ворота В-1	Типовой проект	Альбом	Лист
			901-1-30	II/1	АС-40

Детали установки навесов ворот шв шн шцф г95 т90 (при установке насосов типа В)

Полотна ворот В-1



Сечение нащельной раскладки



Спецификация древесины на 1 комплект

Сечение мм	Длина мм	Кубатура м³
Бруски 80 × 180	15,88	0,228
— " — 80 × 150	8,97	0,108
— " — 60 × 120	21,02	0,151
Доски 25 × 80	2,48	0,005
Раскладки	17,35	0,010
Итого:		0,50?

Спецификация прочих материалов на 1 комплект

Наименование материала	Количество м²
Войлок	2,80
Сталь кровельная	2,80

Примечание
Полотна ворот с внутренней стороны обшиваются кровельной сталью по войлоку, смоченному в глине или по асбестовому картону.

Шифр
И-1-75
Арх. №

Матия Берма

Поземельная
Сделана
Поставлена
Инженер
Проектировщик
Исполнитель
Жуков
Жуков
Жуков
Жуков
Жуков
Жуков

Лит. отдела
Лит. эк. по
Лит. эк. по
Лит. эк. по
Лит. эк. по

Инженер
Жуков
Жуков
Жуков
Жуков

Инженер
Жуков
Жуков
Жуков
Жуков

Инженер
Жуков
Жуков
Жуков
Жуков

Инженер
Жуков
Жуков
Жуков
Жуков

1976г. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 8 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Ворота В-1.
Полотна ворот. Детали.
(при установке на шоссе глины А)

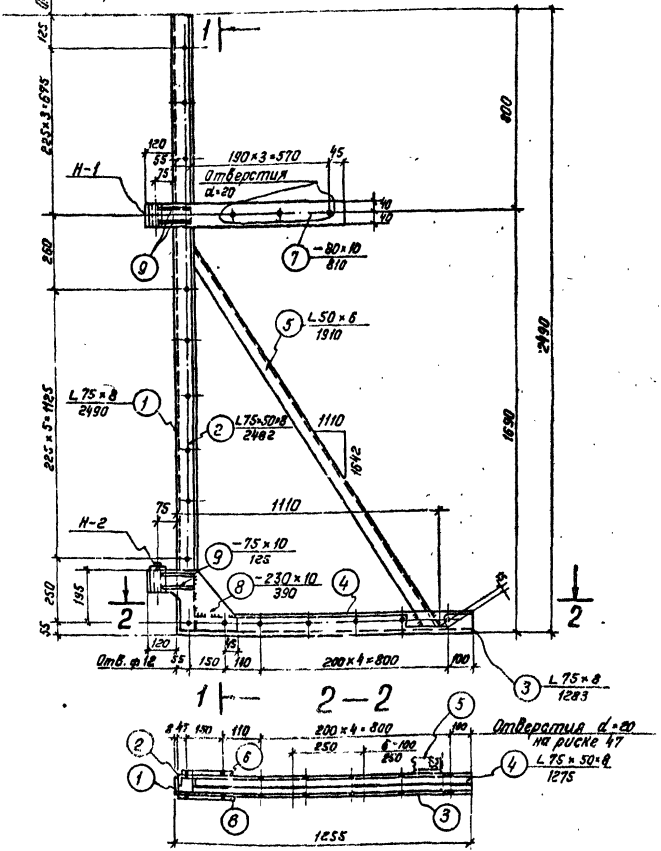
Типовой проект
901-1-30
Альбом
II
Лист
АГ-41

Шифр
И-1-75
Арх. №

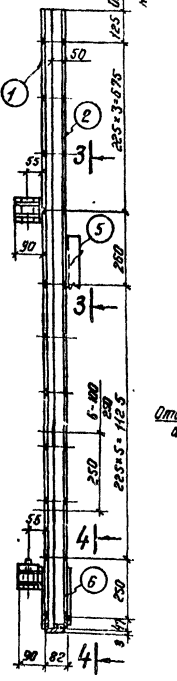
Копия чертёж

Исполнитель: [Имя]
Проверенный: [Имя]
Специалист: [Имя]
Инженер: [Имя]
Маш. конструктор: [Имя]
С.И. Лениградский
Водоканалпроект

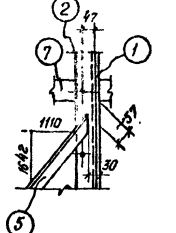
Каркас полотна ворот КВ-Л



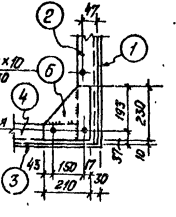
1-1



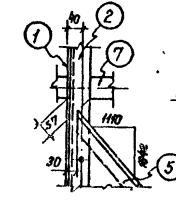
3-3



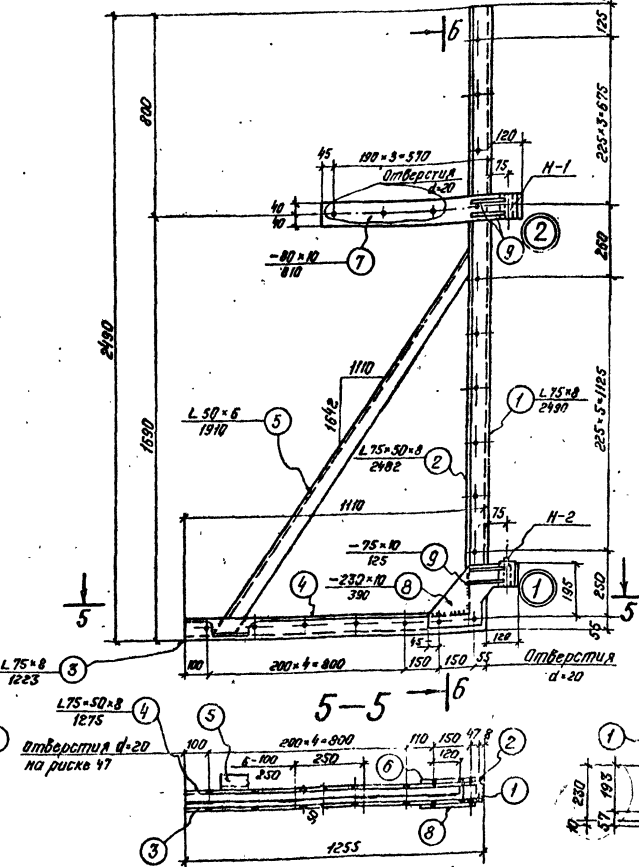
4-4



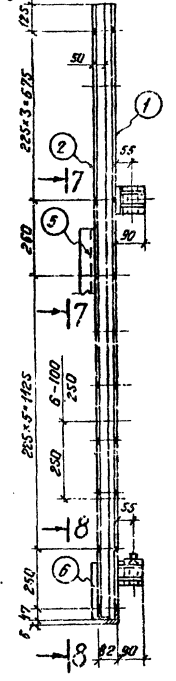
7-7



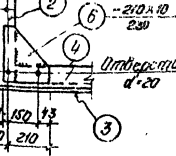
Каркас полотна ворот КВ-П



6-6

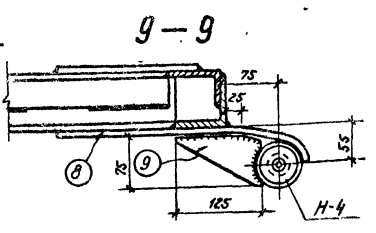
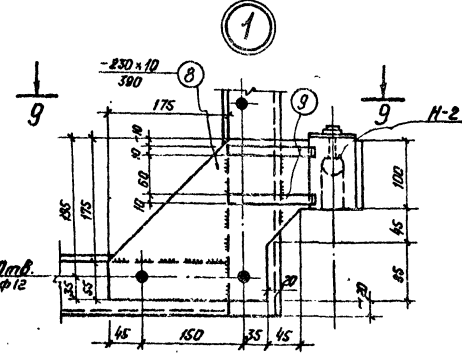


8-8



Спецификация металла на 1 марку

№ п.п.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес в кг	Примечание
1	L 75x8	2490	1	22,5	99,2
2	L 75x50x8	2482	1	18,4	
3	L 75x8	1283	1	11,6	
4	L 75x50x8	1275	1	9,6	
5	L 50x6	1910	1	8,6	
6	- 210x10	230	1	3,8	
7	- 80x10	810	1	5,1	
8	- 230x10	390	1	7,0	
9	- 75x10	125	4	0,74	
	H-1		1	4,08	
	H-4		1	3,48	
	Направляющий металл		2%	2,0*	



Примечания:

- Основной вид каркасов дан с наружной стороны.
- Все сварные швы, не обозначенные на чертеже, считать h_{св} = 6 мм.
- Позиции 1, 2, 3, 4, 5, 8 для КВ-П изгот-вить зеркально позициям 1, 2, 3, 4, 5, 8 для КВ-Л.

1975

Ручные водоварные сооружения самвицкого типа для амплитуд колебания урбной воды от 6 до 14 м производительностью от 0,8 до 1,0 м³/с

Ворота В-1.
Каркасы полотен ворот КВ-Л и КВ-П.

Типовой проект
901-1-90
Альбом
Лист
АЕ-42

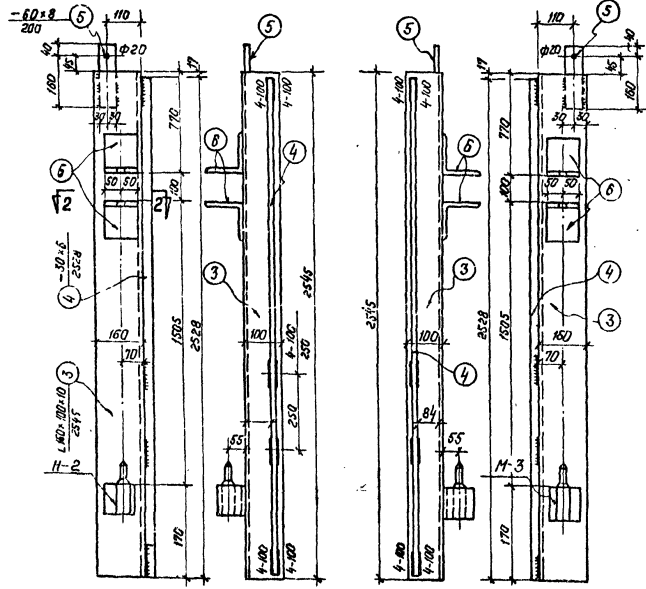
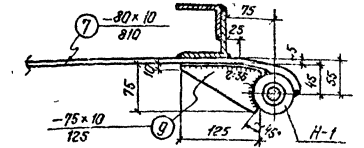
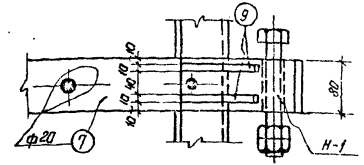
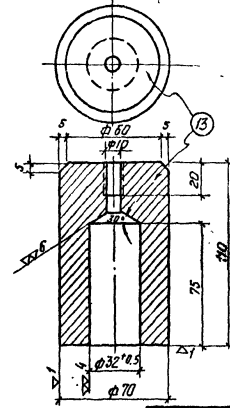
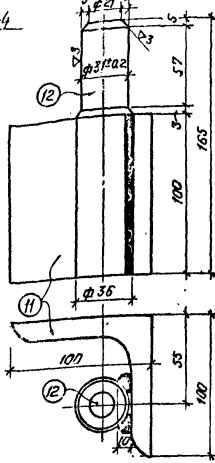
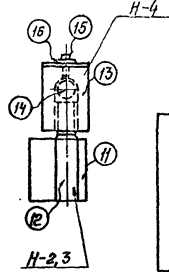
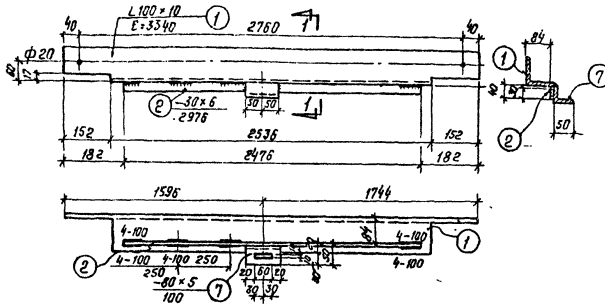
Рама проема РВ-1

1-1

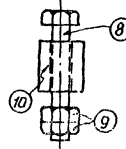
Н-2,3

Позиция 13

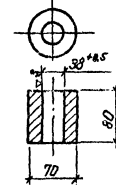
2



Н-1



Позиция 10



Примечания:

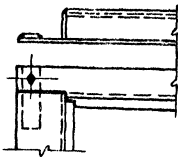
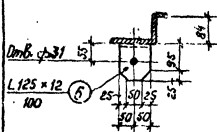
1. Все сварные швы, не обозначенные на чертеже, считать толщиной 6 мм.
2. Перед установкой рамы в проем, элементы рамы собрать в горизонтальном положении на монтажных болтах ф 18мм, временно раскрепить в нижней части рамы и, после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы, приварить друг к другу сварными швами, как показано на детали.
3. Марка Н-1 (деталь верхних навесов) и марка Н-4 (деталь нижних навесов) входят в состав марки каркаса полотна ворот, марки Н-2 и Н-3 (детали нижних навесов) входят в состав марки рамы проема ворот.

Спецификация металла

Н	Профиль	ℓ мм	n шт.	Вес, кг		Примечание
				дет.	всего	
РВ-1	1 L 100 × 10	2840	1	42,9	42,9	175,0
	2 - 30 × 6	2476	1	3,5	3,5	
	3 L 160 × 100 × 10	2545	2	50,6	101,2	
	4 - 30 × 6	2528	2	3,6	7,2	
	5 - 60 × 8	200	2	0,8	1,6	
	6 L 125 × 12	100	4	2,3	9,2	
	7 - 80 × 5	100	1	0,3	0,3	
Детали нижних навесов Н-2, Н-3				5,8		
Наплавленный металл 2%				3,3		
Н-8	Болт М30х180	—	1	1,22	1,22	
Н-1	Гайка М30	—	2	0,22	0,44	
10	• ф 70	80	1	2,42	2,42	
Н-2	L100×12	100	1	1,8	1,8	
12	• ф 36	165	1	1,32	1,32	
Н-3	L100×12	100	1	1,8	1,8	
12	• ф 36	165	1	1,32	1,32	
Н-4	• ф 70	110	1	3,32	3,32	
14	Шарик № 13/16АР	—	1	0,11	0,11	
15	Болт М10×20	—	1	0,02	0,02	
16	Шайба 10	—	1	0,01	0,01	

2-2

Сварное соединение элементов рамы



1976г

Речные водозаборные сооружения обменного типа для амлудид каледония црбной воды от 6 до 14мм производительностью от 0,2 до 1,0 м³/ч

Ворота В-1.

Рама проема РВ-1. Детали н 1, 2, 3, 4. Узел 2. (исх установка насосов типа А)

Младший проект 901-1-30

Альбом Лист IV/1 АБ-43

сф 374-03

Шифр
III-1-76
Арх. №

Копия Верна

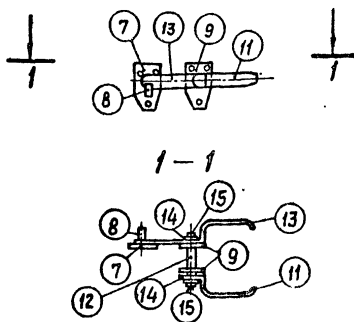
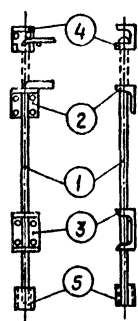
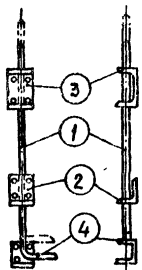
Госстрой СССР	Исполнитель	Жилое	Строительные	Школы	Иванов
ГИК Ленинградский	Проектировщик	БЕЛДВ	Проектировщик	Побережье	Обух
ВодоКанЛенПроект	Реконструктор	Жилое	Пл. проект	Жилое	Жилое
	Инженер	Пл. проект	Реконструктор	Подпояска	Обух

Шпингалеты

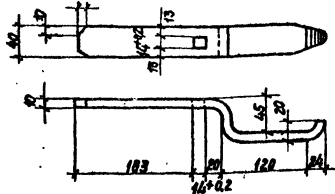
Верхний ШВ

Нижний ШН

Щеколда фальцевая ШФ

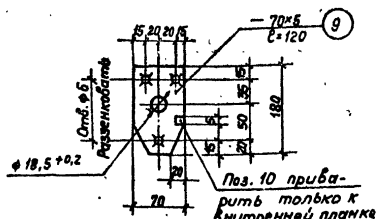
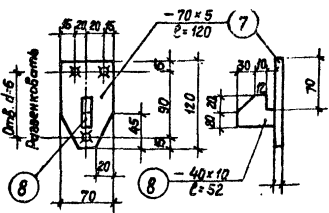
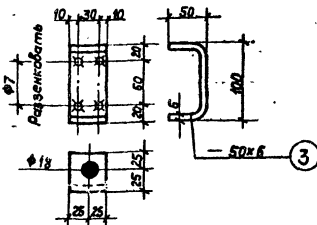
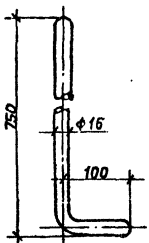


Позиция №13



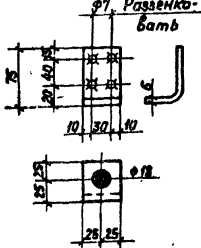
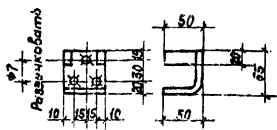
Позиция №1

Позиция №3

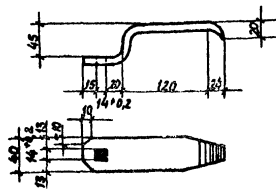


Позиция №4

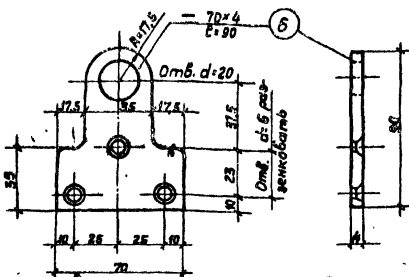
Позиция №2



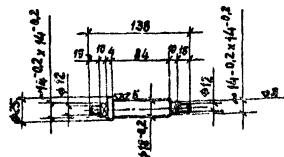
Позиция №11



Пробой Т90



Позиция №12



Спецификация металла на 1 марку

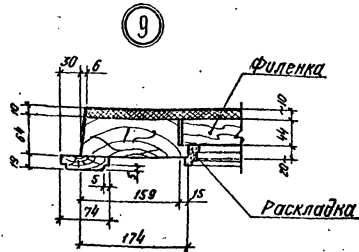
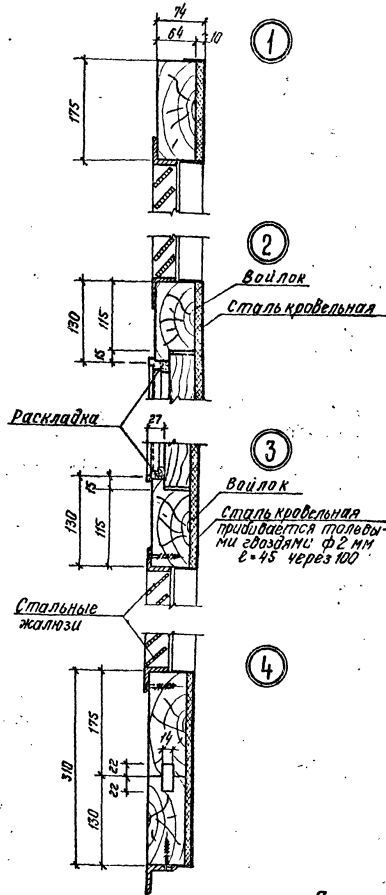
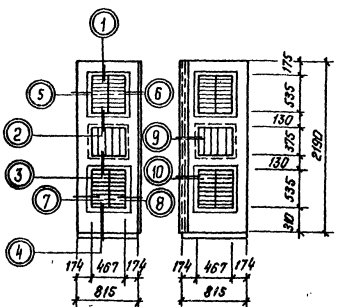
66

Наименование марки	NN поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во		Вес в кг		Примечание
				шт	шт	1 шт	всех	
ШВ	1	φ 16	850	1	1.34	1.34	2.9	Согнуть
	2	— 50×6	125	1	0.30	0.30		—
	3	— 50×6	200	1	0.47	0.47		—
	4	— 115×6	150	1	0.81	0.81		—
ШН	1	φ 16	850	1	1.34	1.34	3.0	Согнуть
	2	— 50×6	125	1	0.30	0.30		—
	3	— 50×6	200	1	0.47	0.47		—
	4	— 115×6	150	1	0.81	0.81		—
	5	Газ. тр. d=3/4"	60	1	0.12	0.12		—
Т90	6	— 70×4	90	1	0.12	0.12	0.12	
	7	— 70×5	120	1	0.33	0.33		
ЩФ	8	— 40×10	52	1	0.16	0.16	3.9	
	9	— 70×5	120	2	0.33	0.66		
	10	— 10×5	10	1	—	0.01		
	11	— 40×10	250	1	0.79	0.79		Согнуть обработать
	12	φ 28	140	1	0.68	0.68		Мех обработать
	13	— 40×10	400	1	1.26	1.26		Согнуть обработать
	14	Икюда 12	—	2	0.01	0.02		
	15	Гайка М12	—	2	0.01	0.02		

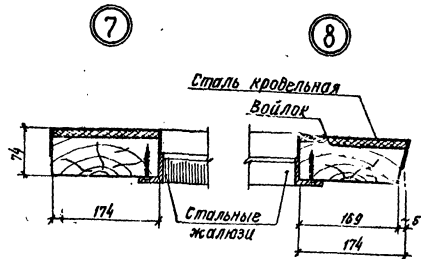
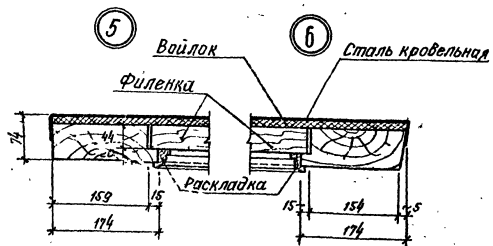
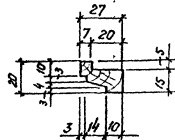
Ишар
Ш-1-76
Арх. №

Полотна ворт В-2

Натя ворота



Сечение наплавной раскладки



Сечение мм	Длина м	Кубатура м³
Бруски 70 x 180	12,08	0,15
— " — 70 x 150	3,28	0,04
— " — 70 x 120	1,64	0,02
— " — 50 x 120	3,20	0,02
Доски 25 x 80	2,20	0,04
Раскладки	3,72	0,01
Итого:		0,23

Наименование материала	Количество м²
Войлок	2,3
Сталь кровельная	2,3

Примечание:
Полотна ворт с внутренней стороны обшиваются кровельной сталью по войлоку, смоченному в глине, или по асбестовому картону.

Плотничья
Крышная
Плотничья
Ступенчатый
Ступенчатый
Простой

Шпательная
Шпательная
Шпательная
Шпательная
Шпательная
Шпательная

Составной
Составной
Составной
Составной
Составной
Составной

1976г.

Речные водоизборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Ворота В-2.

Полотна ворт. Детали.
(по чертежам насосов типа 25 и 318)

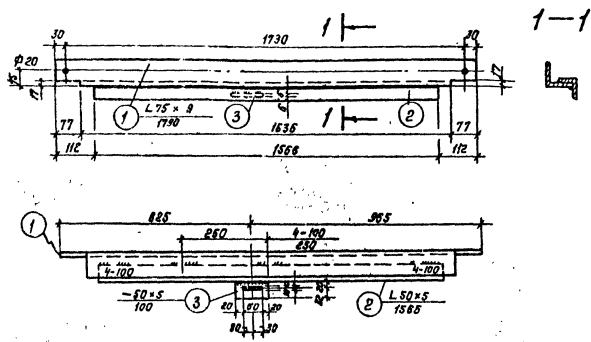
Типовой проект
901-1-30

Льдом
II/1

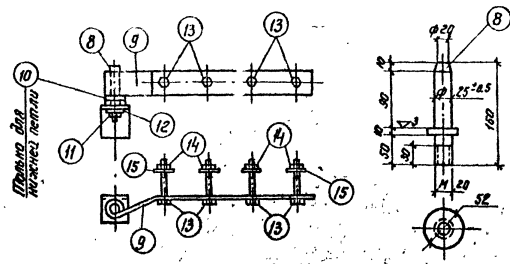
Лист
АВ-47

Шифр
III-1-75
Проект №

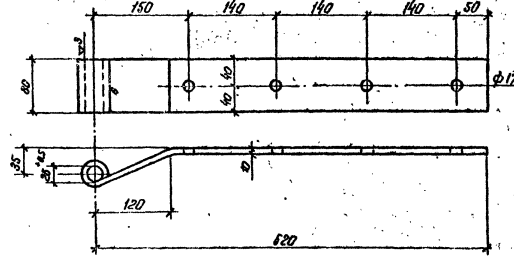
Рама проема ВВ-2



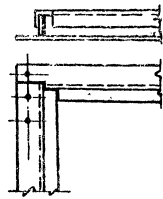
Петля подвешная ПП-2



Позиция №9



Сварное соединение элементов рамы.



Спецификация металла на 1 марку

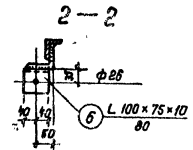
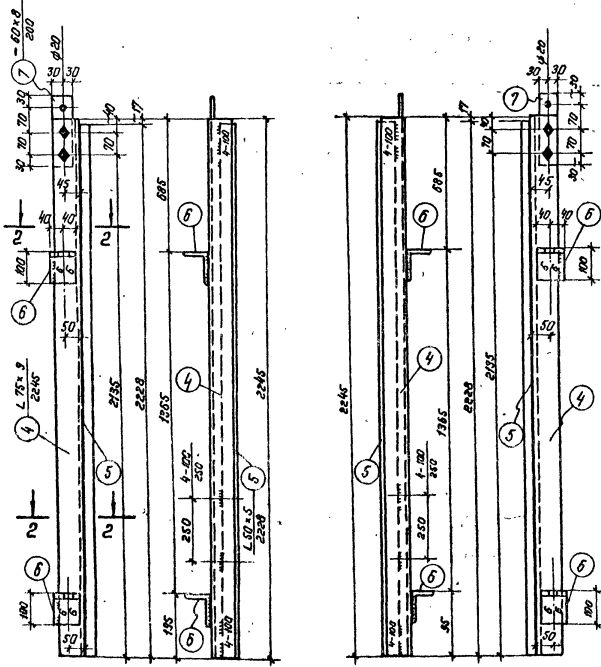
Кол-во марок	№№ поз.	Профиль	Длина мм	№-во шт.	Вес в кг		Примечание
					1 шт.	всех марок	
ВВ-2	1	L 75 × 9	1790	1	18,1	18,1	94,3
	2	L 50 × 5	1566	1	5,8	5,8	
	3	- 50 × 5	100	1	0,2	0,2	
	4	L 75 × 9	2245	2	22,7	45,4	
	5	L 50 × 5	2228	2	8,4	16,8	
	6	L 100 × 75 × 10	80	4	1,1	4,4	
	7	- 60 × 8	200	2	0,8	1,6	
Наплавленный металл 2%					2,0		
ПП-2	8	• ф52	150	1	2,7	2,7	8,8
	9	- 80 × 10	720	1	4,5	4,5	
	10	Шайба ф26	—	1	0,2	0,2	
	11	Гайка М20	—	1	0,1	0,1	
	12	Шайба 20	—	1	0,03	0,03	
	13	Болт М16 × 110	—	4	0,22	0,9	
14	Гайка М16	—	4	0,04	0,2		
15	Шайба 15	—	4	0,04	0,2		

Примечания:

1. Все необозначенные на чертеже сварные швы считать толщиной $h = 4$ мм.
2. Перед установкой рамы в проем элементы рамы собирают в горизонтальном положении на монтажные подкладки $\phi 18$ мм временно раскрепляют в нижней части рамы и, после проверки правильности размеров и прямоугольности рамы, приваривают друг к другу сварными швами.

Копия берна

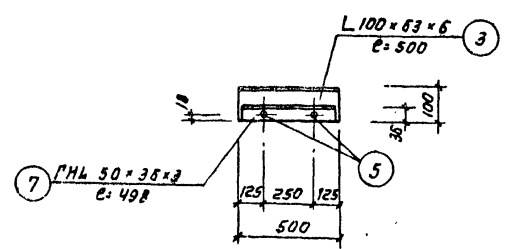
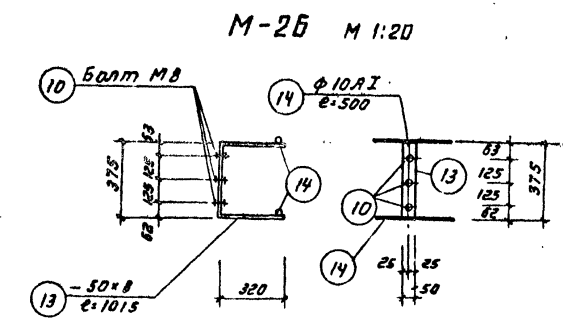
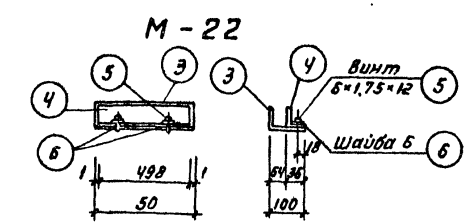
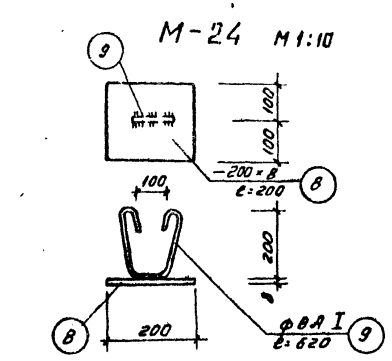
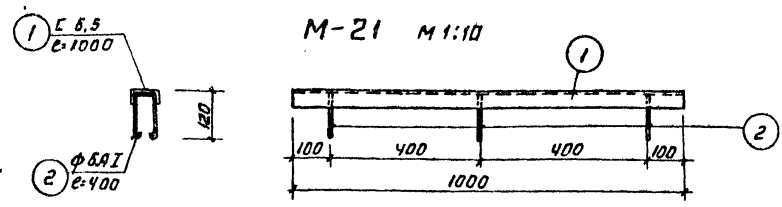
Госстрой СССР
Институт
Ленинградский
гидротехнический
проектный институт
Гидротехпроект



Шуфр
И-1-76
Арх. №

Копия верна

Госстрой СССР
ГМ Ленэнерго
Водокаанапроект
Инж. пр. Воронин
Инж. пр. Мухоморов
Инж. пр. Шестаков
Инж. пр. Шестаков
Инж. пр. Шестаков
Инж. пр. Шестаков
Инж. пр. Шестаков
Инж. пр. Шестаков

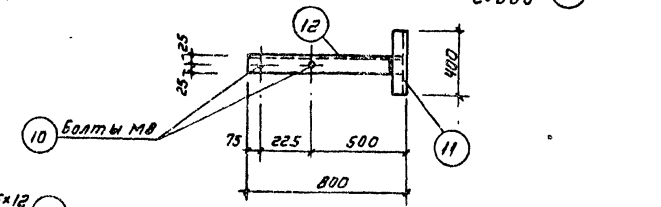
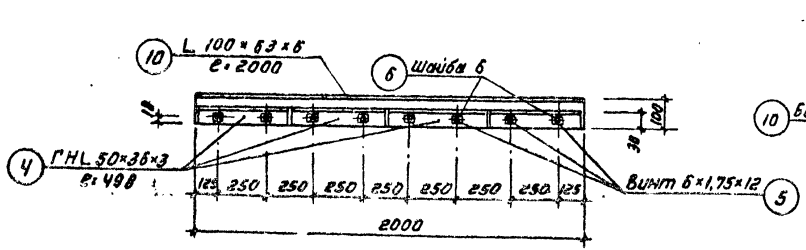
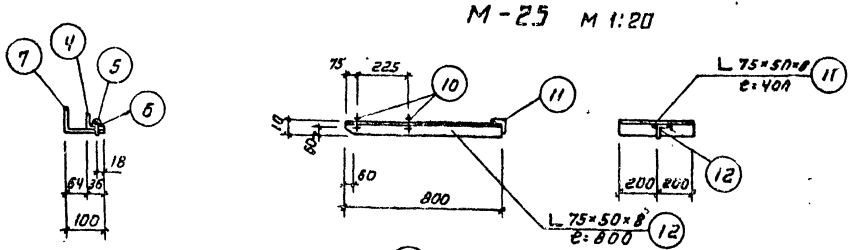
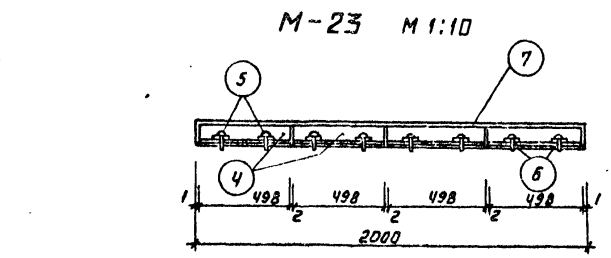


Спецификация металла

Илл. №	МН поз.	Профиль	e мм	h шт.	Вес кг.			Примечания	
					700 детал.	Всех	Марки		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
M-21	1	C 6.5	1000	1	5,90	5,90			
	2	Ф 6 А I	400	3	0,09	0,30		6.2	
M-22	3	L 100x63x6	500	1	3,77	3,77			
	4	ГНЛ 50x36x3	498	1	1,24	1,24			ГОСТ 19772-74
	5	Винт 6x1,75x12	12	2	0,003	0,006		5,02	ГОСТ 10621-63*
	6	Шайба 6	-	2	0,0006	0,001			ГОСТ 10450-68
M-23	7	L 100x63x6	2000	1	15,06	15,10			
	4	ГНЛ 50x36x3	498	4	1,24	5,96			ГОСТ 19772-74
	5	Винт 6x1,75x12	12	8	0,003	0,024		21,1	ГОСТ 10621-63*
	6	Шайба 6	-	8	0,0006	0,005			ГОСТ 10450-68
M-24	8	- 200x8	200	1	2,51	2,51			
	9	Ф 8 А I	520	1	0,25	0,25		2,8	
M-25	10	Болт М 8 с большей полукруглой головкой ГОСТ 7804-72	55	2	0,04	0,10			С заусулки и шайбой
	11	L 75x50x8	400	1	2,98	3,00		9,1	
	12	L 75x50x8	800	1	5,95	6,00			
M-26	13	- 50x8	1015	1	3,19	3,20			С заусулки и шайбой
	10	Болт М 8 с большей полукруглой головкой ГОСТ 7804-72	55	3	0,04	0,10			С заусулки и шайбой
	14	Ф 10 А I	500	2	0,31	0,60		3,9	

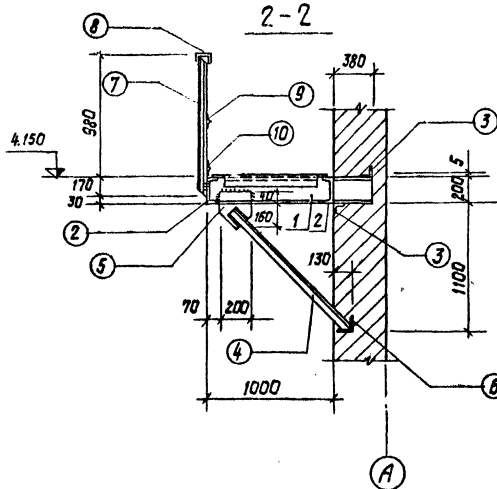
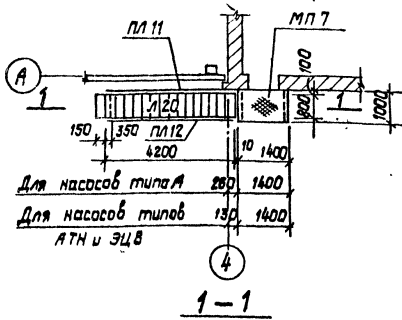
Примечания:

1. Материалы металлоконструкции - углеродистая сталь по ГОСТу 380-71* марки В ст 3 кл. 2
2. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75 катетом шва не менее наименьшей толщины соединяемых элементов и не более 1,2 б (б - минимальная толщина сварных элементов)



арх 974-03

Маркировочная схема площадки МП7



Спецификация металла

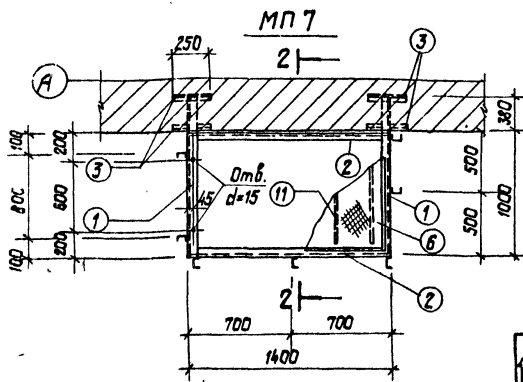
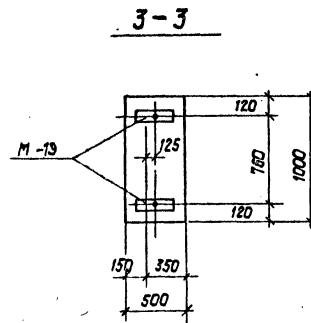
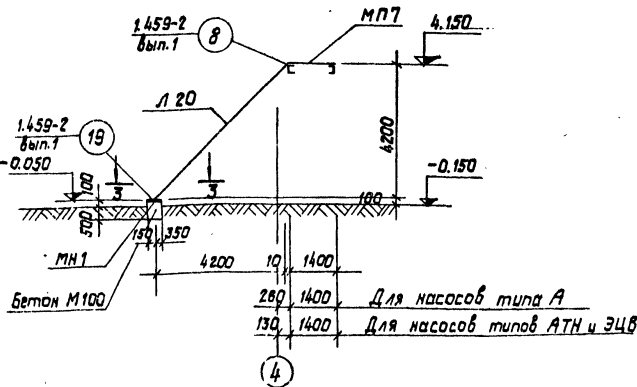
Поз.	Эскиз	L мм	n шт	Вес, кг		Марки	Примечание
				1 элем.	всех		
1	C 20	1380	2	25,4	50,8		
2	C 20	1390	2	25,6	51,2		
3	L 63*6	250	6	1,5	9,0		
4	L 63*6	1500	2	8,6	17,2		
5	- 200*10	200	2	3,4	6,8		
6	Рифленая сталь $\delta_{\text{реш}} = 4 \text{ мм}$	-	м ² 1,4	-	47,0		223,0 Общая площадь
7	L 50*40*12*2,5	1150	7	2,3	16,1		Общая длина
8	L 50*40*12*2,5	п.м 2600	-	4,7	4,7		
9	L 25*3	п.м 2800	-	2,9	2,9		
10	- 90*30*25*3	п.м 2600	-	10,4	10,4		
11	- 60*8	830	5	3,4	3,4		
Наплавленный металл					4,0		

Сводка площадок и лестниц

Наименование площадок и лестниц	К-во шт.	Вес, кг		Общая вес	Разработаны на листах
		1 элем.	всех		
МП7	1	223,0	223,0	517,8	АС-52
L 20	1	231,0	231,0		Серия 1.459-2, Вып. 2, л. 16
ПЛ 11	1	29,0	29,0		л. 47
ПЛ 12	1	29,0	29,0		л. 47
М-19	2	2,9	5,8		АС-50

Примечания:

1. Материал металлоконструкций - углеродистая сталь по ГОСТ'у 380-71* марки В ст 3 кп 2.
2. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТ'у 9467-75 катетом шва не менее наименьшей толщины соединяемых элементов и не более 1,2δ (где δ - минимальная толщина свариваемых элементов)



1976

Ручные водозаборные сооружения совмещенного типа для отпущенной колебания уровня воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/сек

Металлическая площадка МП7

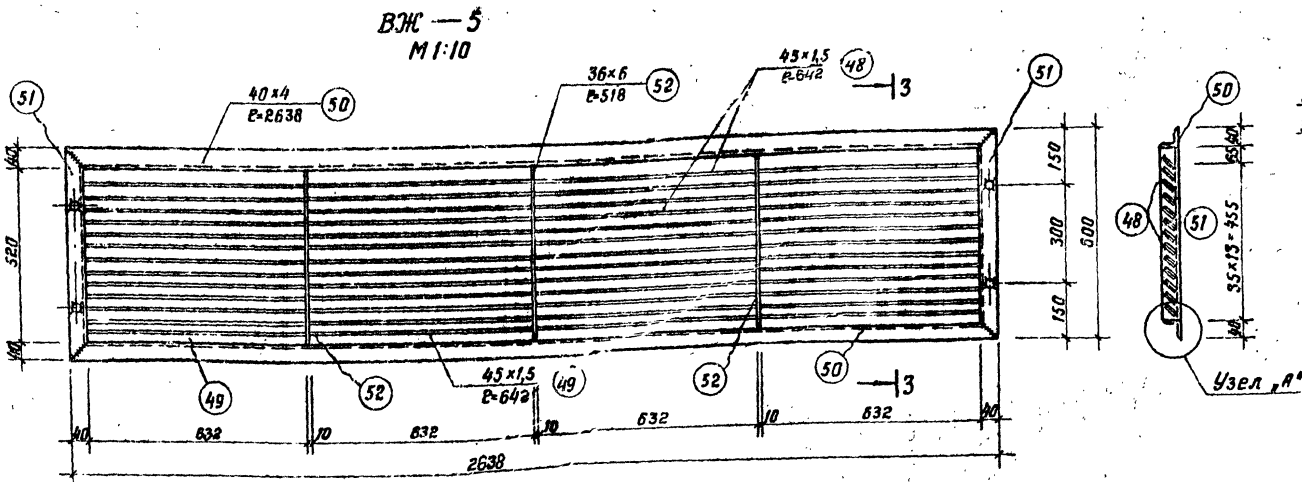
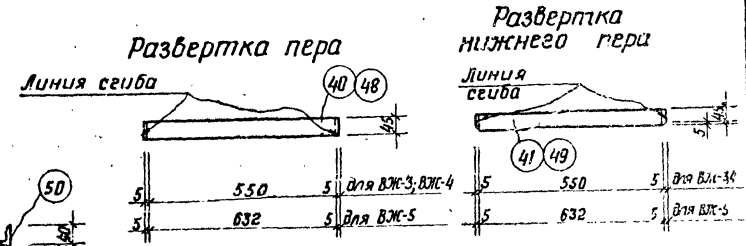
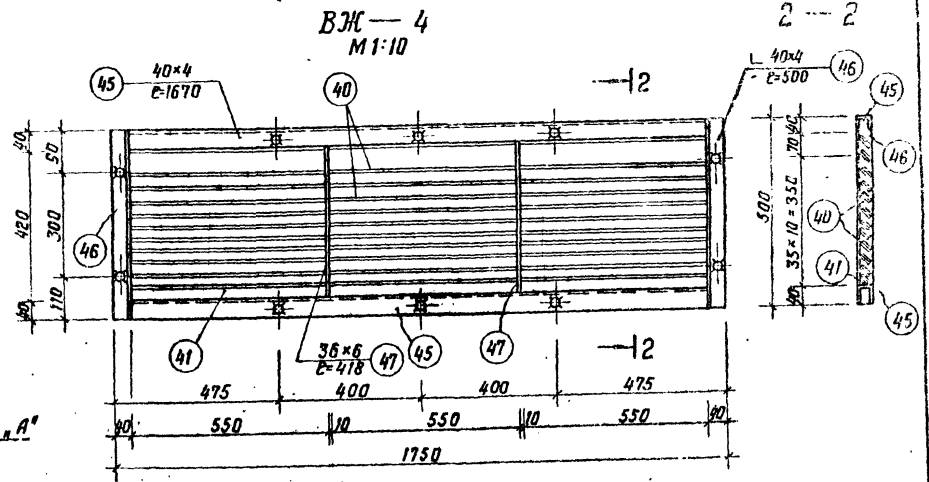
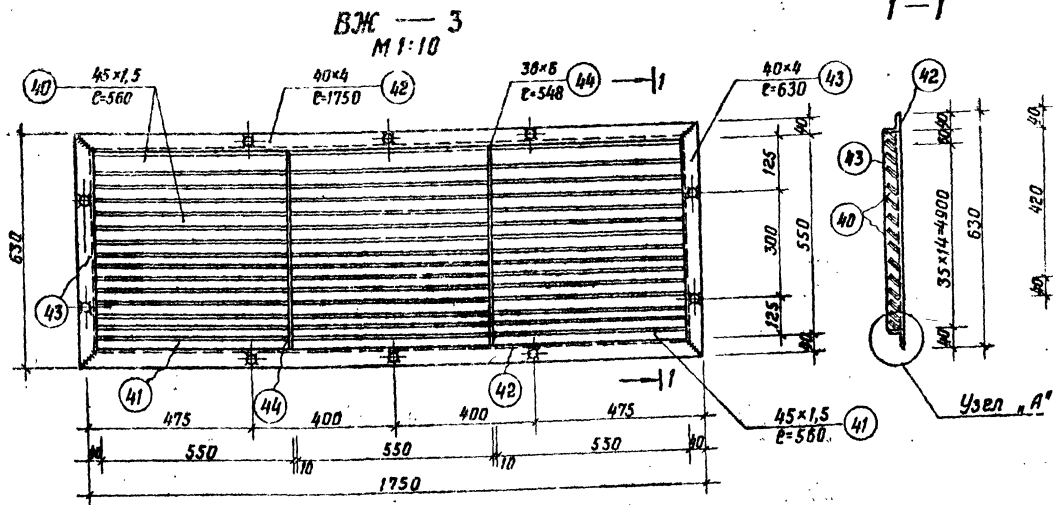
Типовой проект 901-1-30
 Альбом II/1
 Лист АС-52

Шифр III-1-76
 Арх. №
 Капит Верна
 Катя Леова
 Андрей
 Ст. техник
 Прораб
 Жило
 Благос
 Кудряво
 Плеховская
 Андреев
 Инж. отдел
 Т. инж. об.
 Т. констр.
 А.К. Валицкий
 С.П. Шенкер
 Госстрой СССР
 ГПИ Ленградский
 ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Шифр
И-1-76
Пр. №

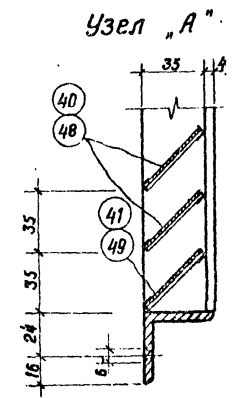
Капля бериз

Исполнитель: Катова
Проверено: Андреева
Д.М.И.
Исторический институт
Шарик
Пр. Сергеев
Начальник
Госстрой СССР
ГПИ Ленинградского
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Примечание

Данный лист рассматривать совместно с листом АС-56



1976г. Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для отглицид колебания уровня воды от 6 до 11 м. производительность от 0,6 до 1,0 м³/с

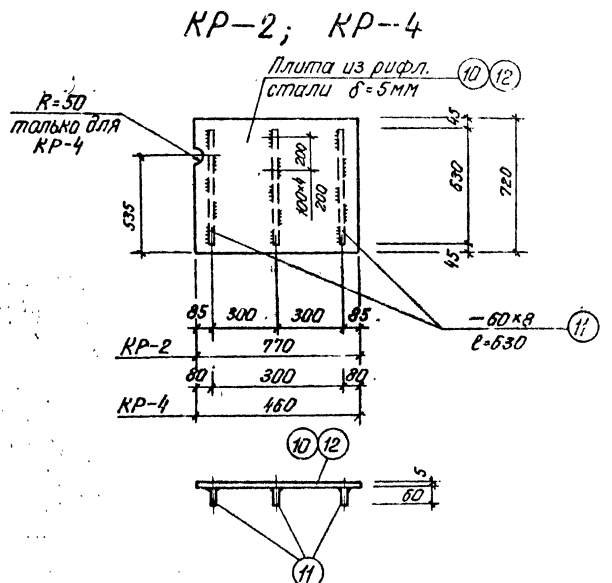
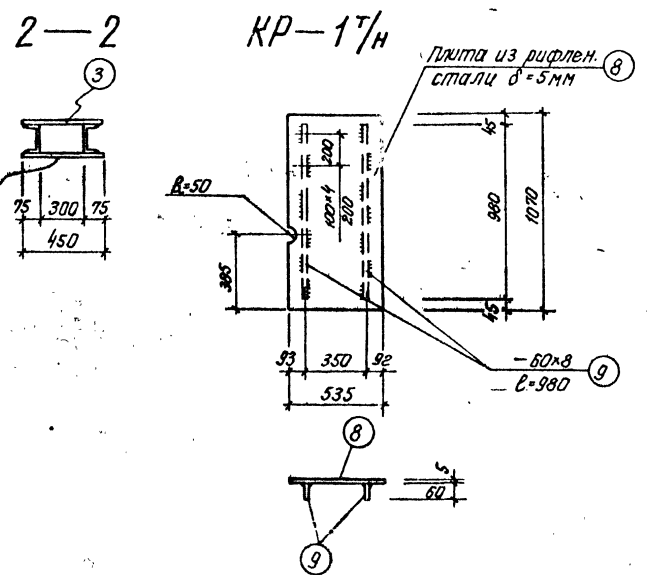
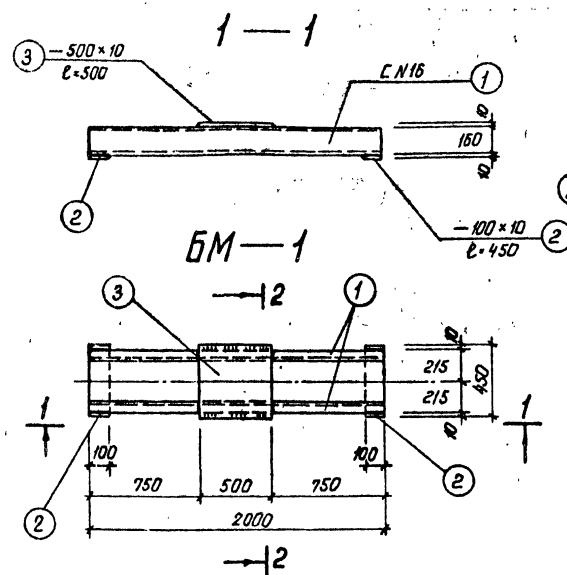
Жалюзи ВЖ-3,4,5

Типовой проект Альбом Лист
901-1-30 II/1 АС-53
Эпр 3/14-03

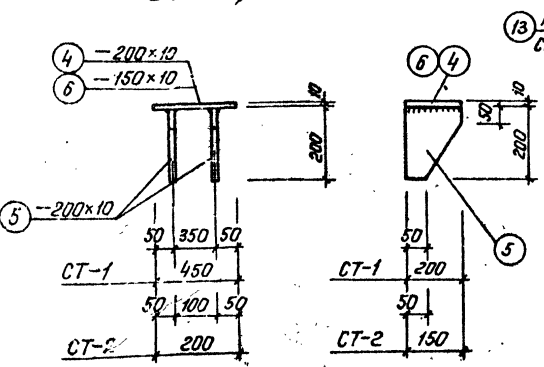
Шифр
ИЛ-1-76
Арх. №

Копия берма

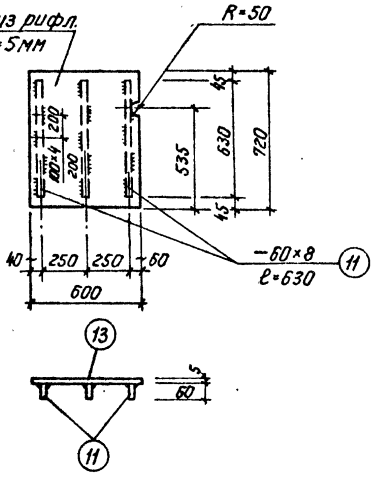
Госстрой СССР сп. Ленинградский Водоканал-проект.	М.И. Антеева	Инженер	С.В. Шенников	Ст. тех. инж.	В.А. Жило	Проектант	Л.В. Козлова	Инженер	П.С. Кукушкин	Инженер
	М.И. Антеева	Инженер	С.В. Шенников	Ст. тех. инж.	В.А. Жило	Проектант	Л.В. Козлова	Инженер	П.С. Кукушкин	Инженер



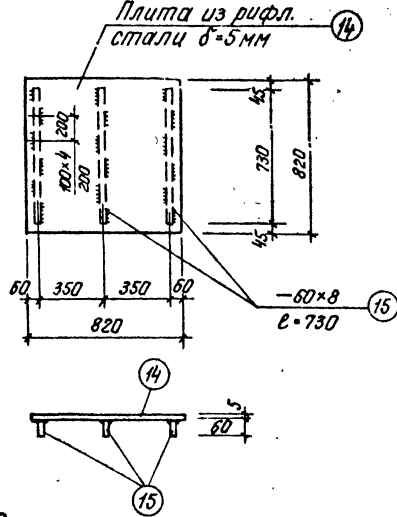
СТ-1; СТ-2



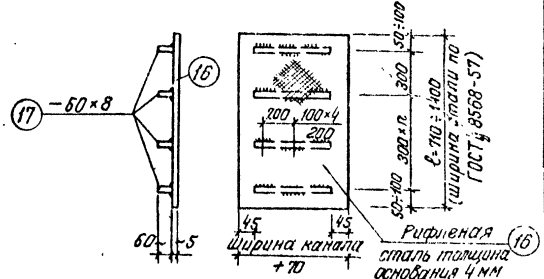
KP-3



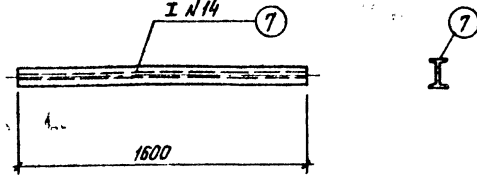
KP-5



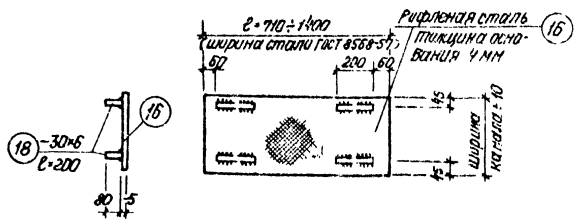
Плита из рифленой стали тип I



БМ-2



Плита из рифленой стали тип II



Примечание.
Данный лист рассматривать совместно с листом АС-56

1976	Речные водозаборные сооружения совмещенно-го типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с	СТ-1; 2. БМ-1; 2. Крышки KP-1H; 2; 2a; 3; 4; 5 Плиты из рифленой стали тип I; II.	Тиловой проект 901-1-30	Альбом II/1	Лист АС-54
------	---	--	----------------------------	----------------	---------------

Шифр
И-1-76
Кр. №

Капля берина

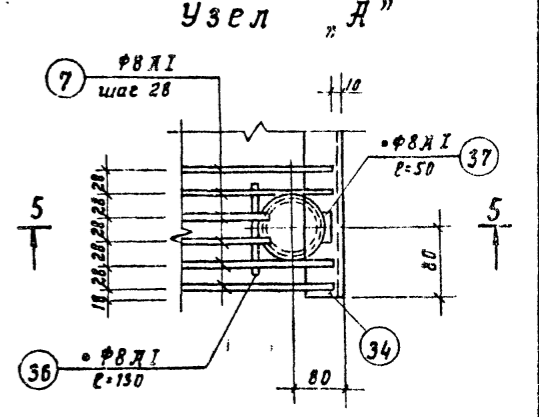
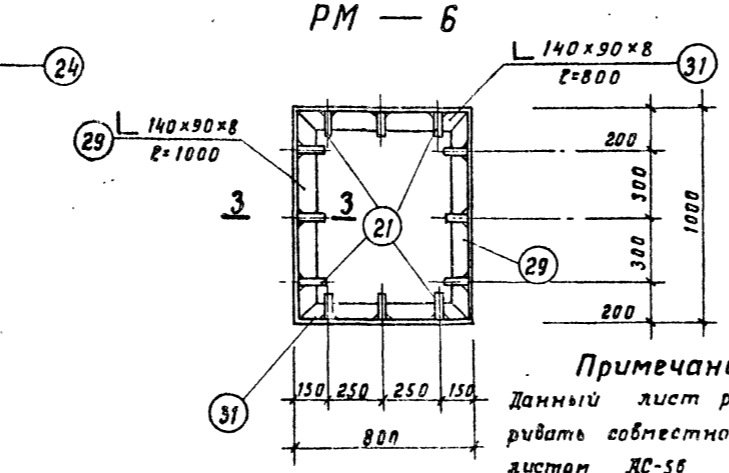
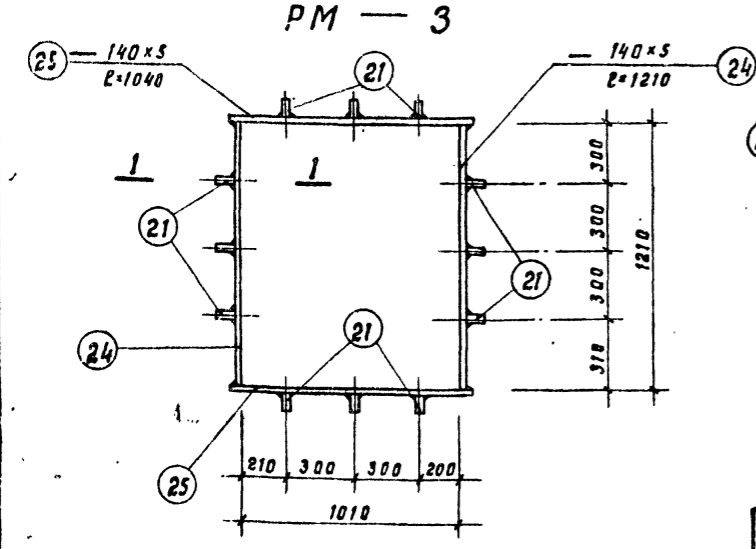
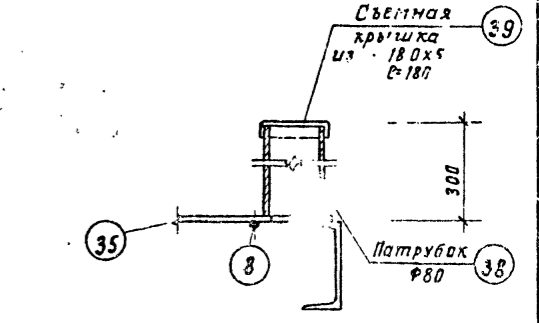
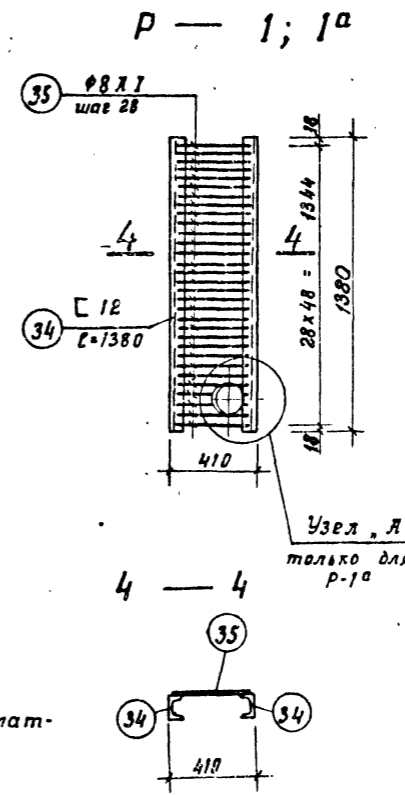
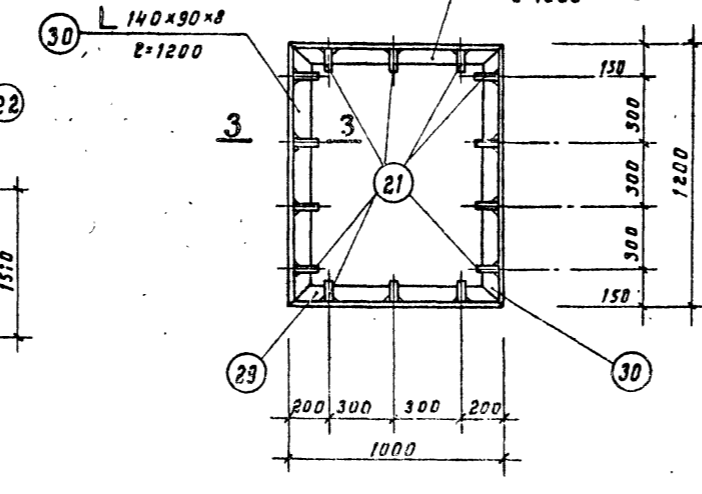
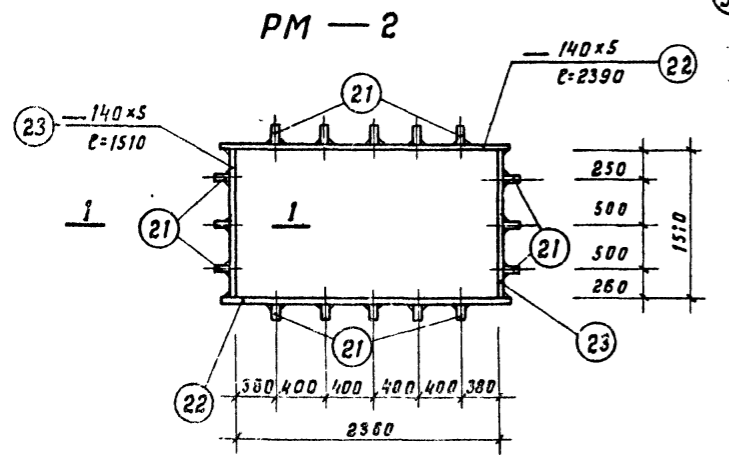
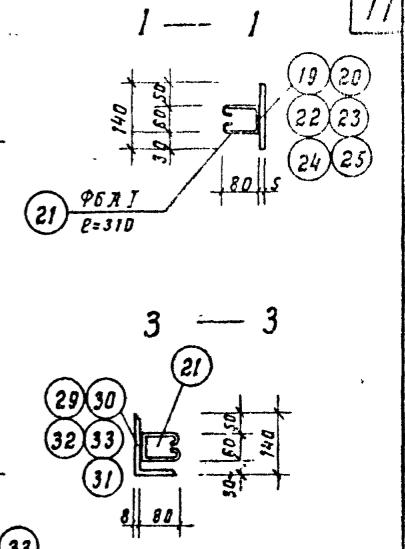
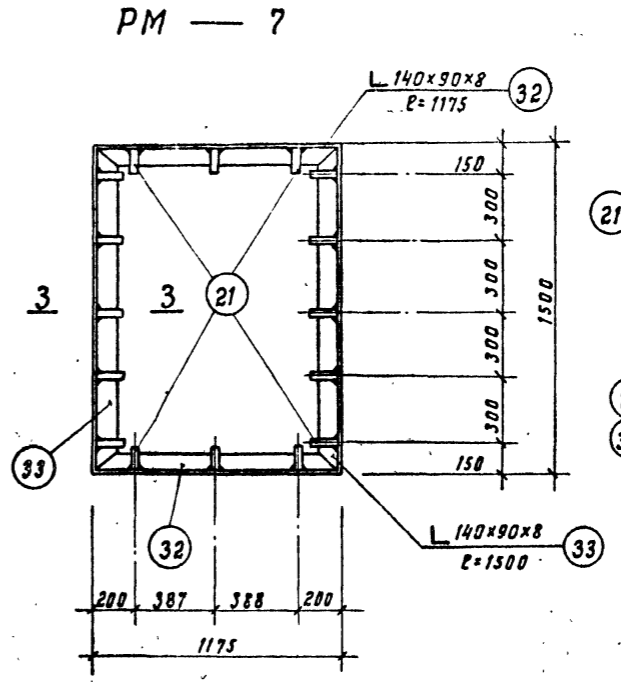
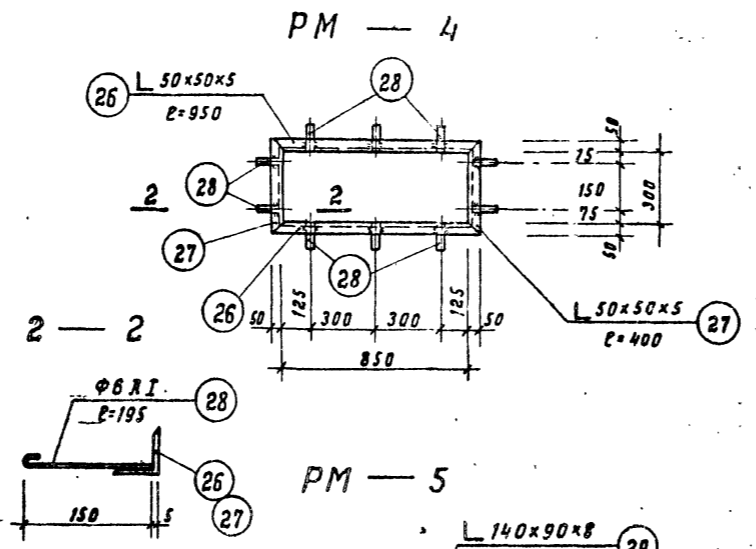
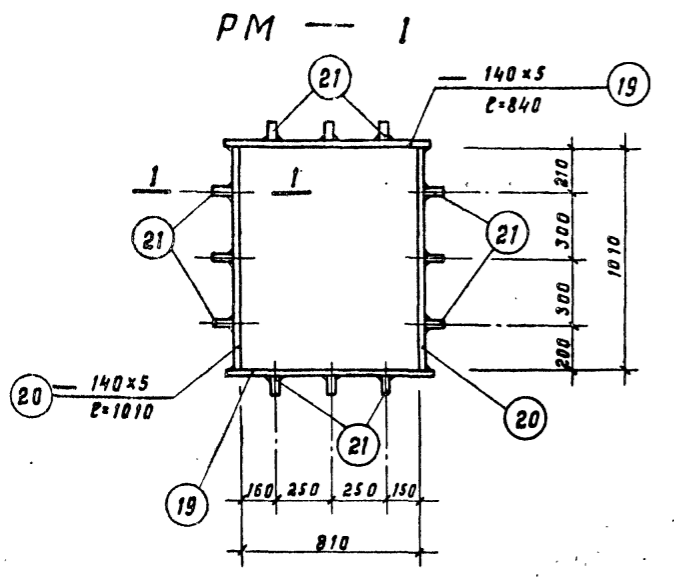
По Взаимодействию
Шершова
Андреева

См. также
Про Гершуль

Шарошиной
Шершова
Курочкин

Мак. в.т.б.
Глинка пр.
Григорьев

Гострай ССР
ГПИ Ленинградский
Водоканалпроект



Примечание:
Данный лист рассмат-
ривать совместно с
листом ЛС-56

1976	Речные водозаборные сооружения совместного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6 до 14 м производительностью от 0.2 до 10 м³/с	Типовой проект 901-1-30	Альбом IV	Лист АС-56
	Рамки с РМ-1 по РМ-7 Решетки Р-1, 1а			

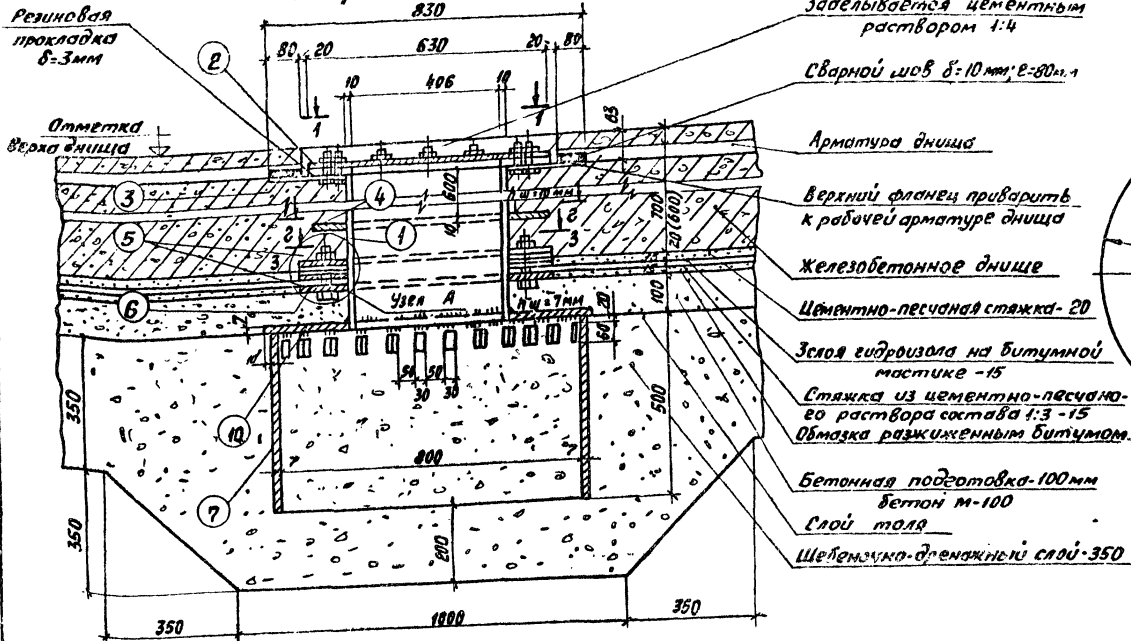
Спецификация металла на 1 элемент										1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	78
Шифр П-1-75 Арх. №	Номер парки	№№ поз.	Профиль	ℓ мм	п шт	Вес, кг			Примечание	РМ-1	21	•Ф6А1	310	12	0,1	1,2	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
						шт	всех	марки																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	78	
Копия верна	БМ-1	1	С N16	2000	2	28,4	56,8		85,1	РМ-2	21	•Ф6А1	310	16	0,1	1,6	45,5	9	ВЖ-3	40	—45x8,5	560	42	0,30	12,60	27,0	9	
		2	—100x10	450	2	3,5	7,0				22	—140x5	2390	2	13,2	26,4				41	—45x1,5	560	3	0,30	0,90			
		3	—500x10	500	1	19,6	19,6				23	—140x5	1510	2	8,3	16,6				42	└ 40x4	1750	2	4,23	8,50			
	СТ-1	4	—200x10	450	1	7,1	7,1		13,6	РМ-3	21	•Ф6А1	310	12	0,1	1,2	26,5	9	ВЖ-4	40	—45x1,5	560	30	0,30	9,00	21,8	9	
		5	—200x10	200	2	3,1	6,2				24	—140x5	1210	2	6,7	13,4				41	—45x1,5	560	3	0,30	0,90			
	СТ-2	5	—200x10	200	2	3,1	6,2		8,8	РМ-4	26	└ 50x50x5	950	2	3,6	7,2	11,4	9	ВЖ-5	45	└ 40x4	1670	2	4,04	8,10	37,4	9	
		6	—150x10	200	1	2,4	2,4				27	└ 50x50x5	400	2	1,5	3,0				46	└ 40x4	500	2	1,21	2,40			
	БМ-2	7	С N14	1600	1	19,7	19,7		19,7	РМ-5	28	•Ф6А1	195	10	0,1	1,0	64,9	9	ВЖ-5	47	—36x6	418	2	0,71	1,40	37,4	9	
		8	—535x5	1070	1	21,0	21,0				21	•Ф6А1	310	14	0,1	1,4				48	—45x1,5	642	52	0,34	17,70			
	КР-17/Н	9	—60x8	980	2	3,7	7,4		29,0	РМ-6	29	└ 140x90x8	1000	2	14,1	28,2	53,0	9	ВЖ-5	49	—45x1,5	642	4	0,34	1,40	37,4	9	
		10	—720x5	770	1	22,7	22,7				30	└ 140x90x8	1200	2	17,0	34,0				50	└ 40x4	2638	2	6,4	12,80			
	КР-2	11	—60x8	630	3	2,4	7,2		30,5	РМ-7	21	•Ф6А1	310	12	0,1	1,2	78,6	9	ВЖ-5	51	└ 40x4	600	2	1,45	2,90	37,4	9	
		12	—460x5	720	1	12,8	12,8				28	└ 140x90x8	1000	2	14,1	28,2				52	—36x6	518	3	0,88	2,60			
	КР-4	11	—60x8	630	2	2,4	4,8		18,0	Р-1	34	С N12	1380	2	14,4	28,8	36,9	9	ВЖ-5	Примечания							9	
		12	—460x5	720	1	12,8	12,8				35	•Ф8А1	390	49	0,15	7,4				1. Материалы металлоконструкции — углеродистая сталь по ГОСТу 380-71* марки Вст 3кпв								
	КР-3	11	—60x8	630	3	2,4	7,2		24,7	Р-1	2. Сварку вести электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75 катетом шва не менее наименьшей толщины соединительных элементов и не более 1,2б (где б — минимальная толщина сварных элементов)							9										
		13	—600x5	720	1	17,0	17,0				34	см. выше	1380	2	14,4	28,8												
	КР-5	14	—820x5	820	1	25,5	25,5		34,6	Р-14	35	— и —	390	49	0,15	7,4	41,0	9	ВЖ-5								9	
		15	—60x8	730	3	2,8	8,4				36	•Ф8А1	130	1	0,05	0,1												
	РМ-1	16	рифленая сталь б=4мм	п.м. 1,0	—	33,4	33,4		47,9	Р-14	37	•Ф8А1	50	1	0,02	0,1	41,0	9	ВЖ-5								9	
17		—60x8	п.м. 3,6	—	13,6	13,6		38			патрубок φ80	300	1	2,50	2,5													
РМ-1	16	рифленая сталь б=4мм	п.м. 1,0	—	33,4	33,4		45,6	Р-14	39	—180x5	180	1	1,30	1,3	41,0	9	ВЖ-5								9		
	18	—30x6	п.м. 0,8	—	11,3	11,3				Наплавленный металл 2%																		
РМ-1	19	—140x5	840	2	4,6	9,2		22,0	Р-14	Наплавленный металл 2%														9				
	20	—140x5	1010	2	5,6	11,2																						

1976г
Ручные водозаборные сооружения
соединенного типа для амплитуд
колебания уровня воды от 6 до 14м
производительностью
от 0,2 до 1,0 м³/с

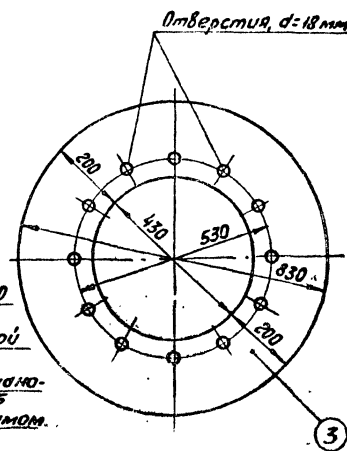
Спецификация металла к листам
ЖС-53, 54, 55

Типовой проект
901-1-30
Яльбом
II/I
Лист
АС-56

Водооборный колодец



Верхний фланец



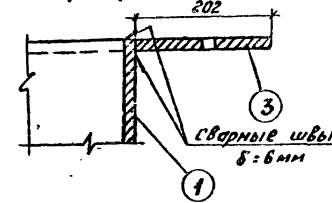
Спецификация на 1 марку

Сталь марки ВСт 3кп2

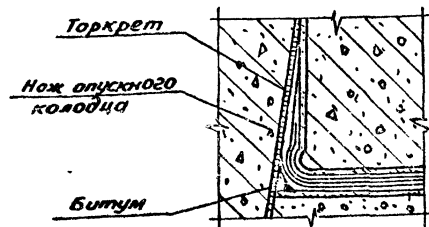
Объем	Артикул	№	Наименование элемента	Длина мм	Количество шт	Вес, кг		Примечание
						детей	всех	
Водооборный колодец		1	Патрубок Ст3-10; $d_{\text{вн}}=426$	687	1	71,0	71,0	
		2	Глухой фланец $\delta=15$; $d=630$	—	1	36,5	36,5	
		3	Фланец $\delta=15$; $d_{\text{ср}}=630$	—	1	44,5	44,6	
		4	Фланец $\delta=10$; $d_{\text{ср}}=530$	—	1	12,5	12,5	
		5	Полукольцо $\delta=10$; $d_{\text{ср}}=265$	—	2	12,5	25,0	(298,9)
		6	Фланец $\delta=10$; $d_{\text{ср}}=530$	—	1	12,5	12,5	308,9
		7	Перфорированный патрубок $\delta=7$	500	1	69,3	69,3	
		8	Болт М16х100	100	8	4,16	4,3	с гайкой и шайбой
		9	Болт М16х70	70	12	0,09	1,1	с гайкой и шайбой
		10	Фланец $\delta=7$; $d_{\text{вн}}=234$	—	1	21,9	21,9	
Наплавленный металл 1%						3,2		

Нижний фланец

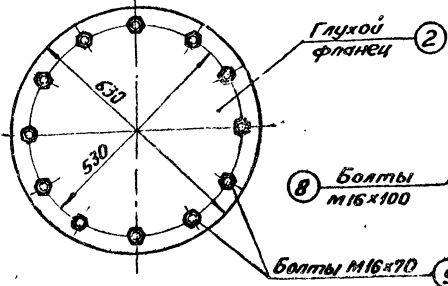
Деталь приварки фланца к патрубку



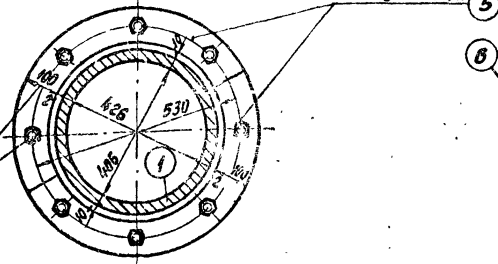
Узел Б



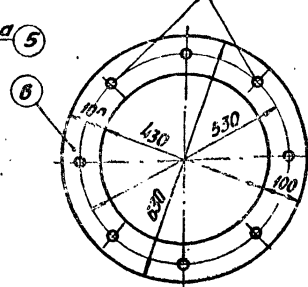
План 1-1



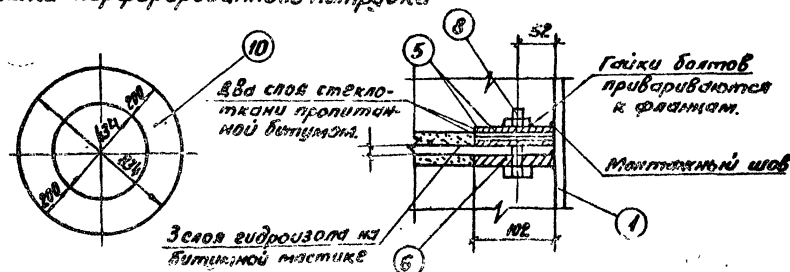
План 3-3



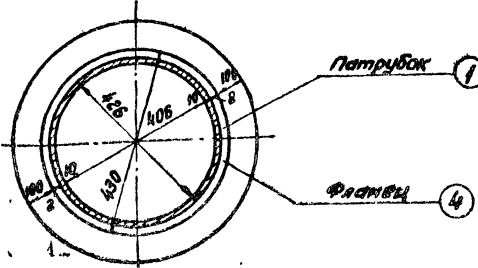
Отверстия $d=18$



Узел А



План 2-2



Примечания:

- В месте установки патрубка с фланцами арматура дна вырезается по месту.
- Местоположение водооборного колодца и узла Б дано на листе АС-8 альбома III.
- Размеры в скобках относятся к дну толщиной 600мм.

1976г. Речные водооборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14м производительностью от 0,2 до 10 м³/с

Водооборный колодец

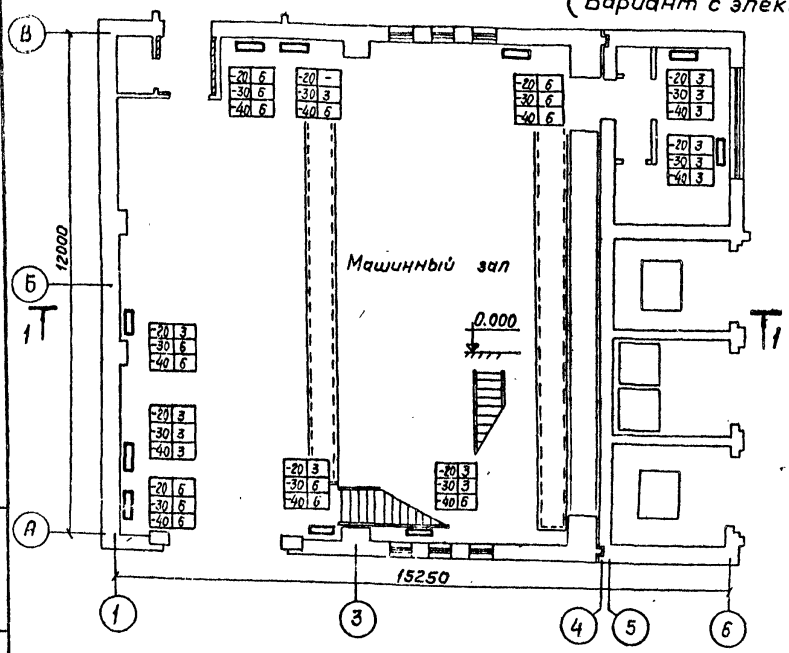
Типовой проект
001-1-50
Альбом
IV
Лист
АС-7

Шифр
III-1-76
Арх. №

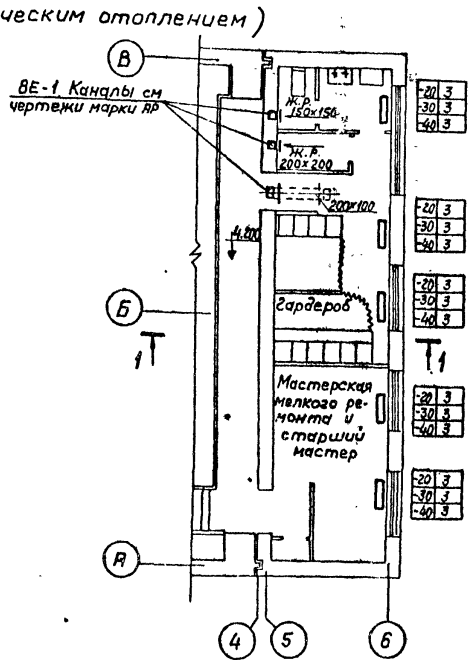
Копия верна

План на отм. 0.000

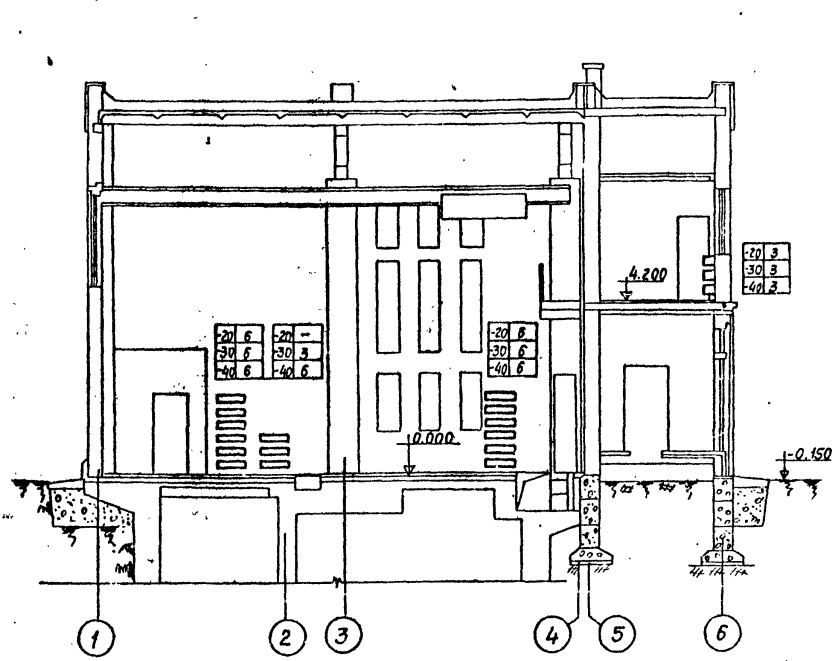
(Вариант с электрическим отоплением)



План на отм. 4.200

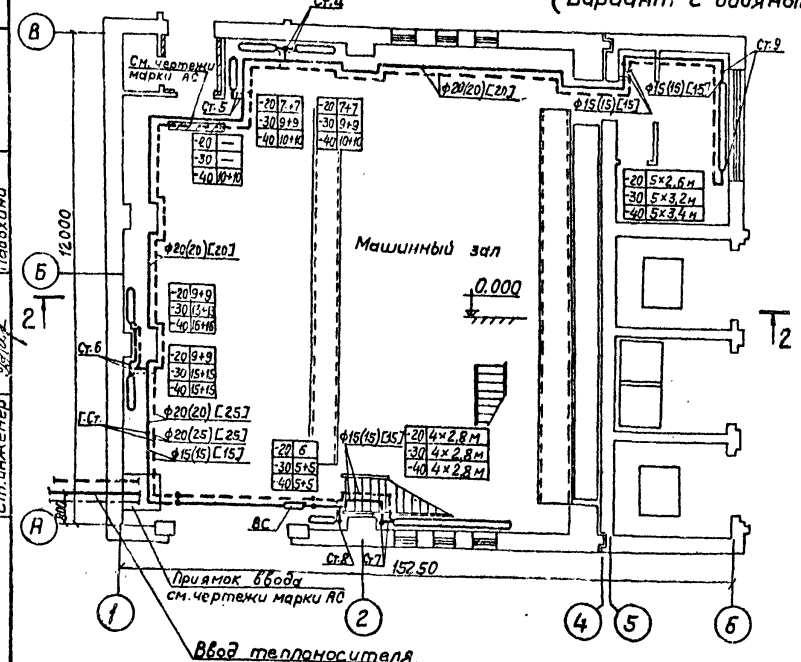


Разрез 1-1

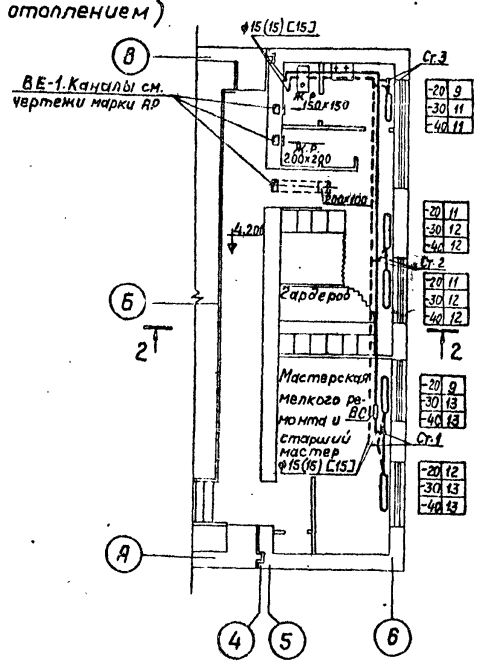


План на отм. 0.000

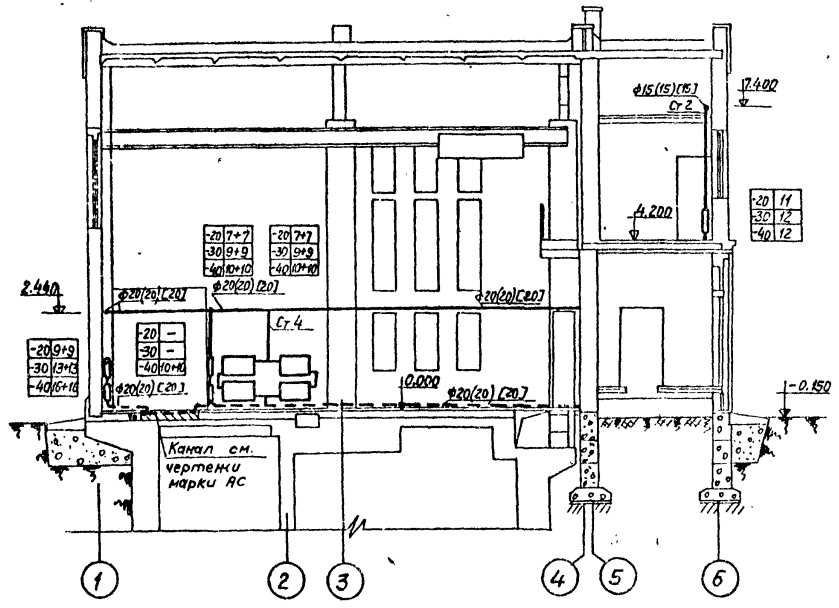
(Вариант с водяным отоплением)



План на отм. 4.200



Разрез 2-2



Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВодоКанПроект
Инж. отдел
Г. Ивкс. Лр.
С. Конст. Лр.
В. К. Сергеев
С. П. Шенников
С. П. Шенников
С. П. Шенников

1976г	Речные водозаборные сооружения совмещенног типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с	Планы на отм. 0.000; 4.200 Разрезы 1-1; 2-2 (при установке насосов типа АТН и ЭЦВ)	Типовой проект 901-1-30	Альбом II/1	Лист ОВ-2
-------	---	--	----------------------------	----------------	--------------

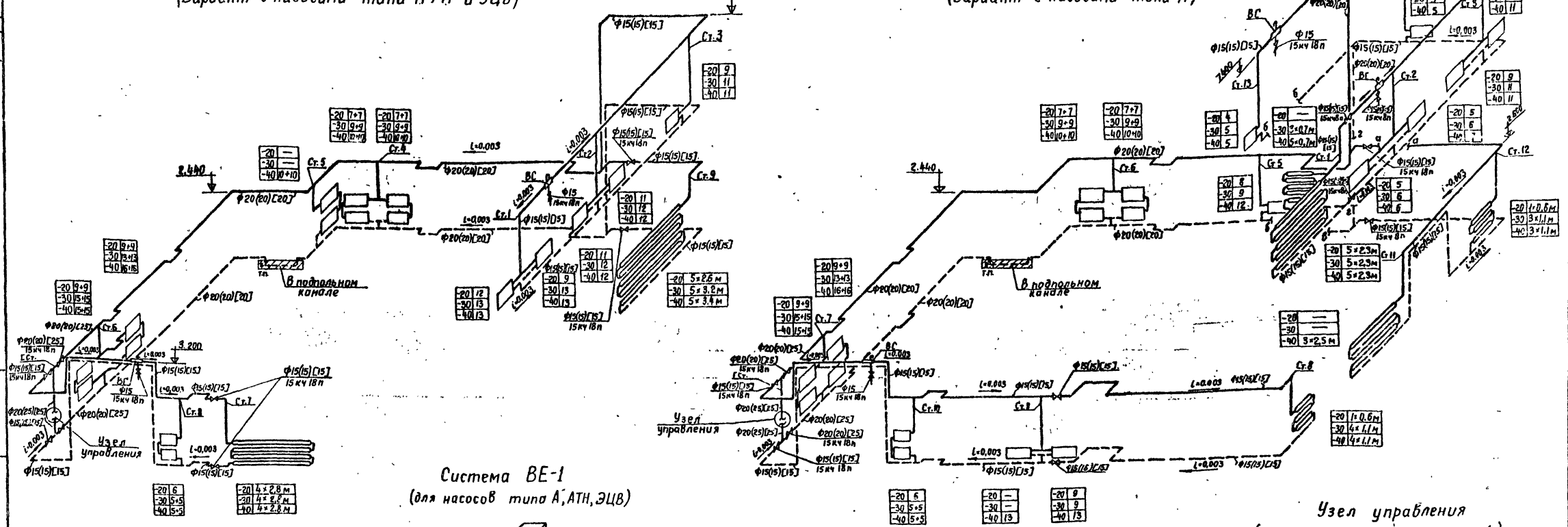
сф 374-03

Шифр
ИИ-1-76
Арх. №

Система отопления
(Вариант с насосами типа АТН и ЭЦВ)

Система отопления
(Вариант с насосами типа А)

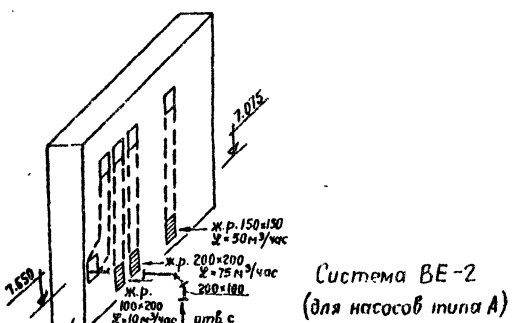
Напия Варна



Система ВЕ-1
(для насосов типа А, АТН, ЭЦВ)

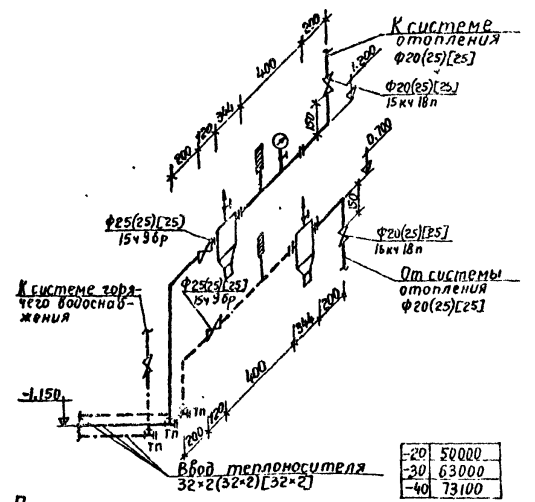
Узел управления
(Вариант с насосами типа А)

Узел управления
(Вариант с насосами АТН и ЭЦВ)



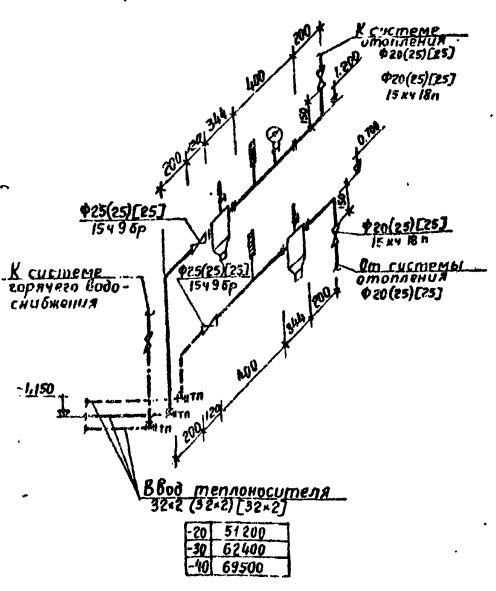
Система ВЕ-2
(для насосов типа А)

- Условные обозначения
- Трубопровод горячей воды
 - - - Трубопровод обратной воды
 - — — Трубопровод горячего водоснабжения
 - ☐ Радиатор, МН40-А0'
 - ▭ Регистр из 3' гладких труб Ф14×4,0
 - ⊕ Вентиль
 - ⊕ Тройник с пробкой
 - ⊕ Воздухоотборник горизонтальный
 - ⊕ Грязевик абонентский
 - ⊕ Уклон
 - ⊕ Манометр
 - ⊕ Термометр
 - ⊕ Электрическая печь типа ПЭТ-4
 - ⊕ Главный стояк
 - ⊕ Отверстие с сеткой 200×100



Примечания:
1. Диаметры трубопроводов на схеме без скобок даны для $t_m = -20^\circ\text{C}$; в круглых скобках - для $t_m = -30^\circ\text{C}$; в квадратных скобках - для $t_m = -40^\circ\text{C}$
2. Диаметры стояков, не указанные на схеме, принять равными 15 мм.

Госстрой СССР
Ген. Ленинградский
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ



20	51200
30	62400
40	69500

1976г. Ручные вodosборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Схемы систем отопления и вентиляции

Типовой проект 901-1-30	Альбом 11/1	Лист 08-3
----------------------------	----------------	--------------

Спецификация

Шифр
III-1-76
Лит. №

Копия верна

Жило-бытовой сектор
К. Воробей
И. Воробей
И. Воробей
И. Воробей
И. Воробей

Инженер
И. Воробей
И. Воробей
И. Воробей
И. Воробей
И. Воробей

Госстрой СССР
ГПИ Ленинградский
ВодоКаналПроект

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
			А	Б	
1	2	3	4	5	6
Отопление - электрическое					
	Завод Минскэлектродприарм	Электрическая печь типа ЛЭТ-4 N:1,0кВт шт	48	51	6,0 кг
		2. То же шт $t_n = -30^\circ$	63	60	6,0 кг
		3. То же шт $t_n = -40^\circ$	72	66	6,0 кг
Отопление - водяное					
ГОСТ 8690-75		1. Радиатор, М-140-А0 секм $t_n = 20^\circ$	124	122	7,85 кг
		2. То же $t_n = -30^\circ$	163	163	7,85 кг
		3. То же $t_n = -40^\circ$	195	193	7,85 кг
ГОСТ 10704-76		4. Регистр из одной гладкой трубы $\phi 114 \times 4,0$ $R=0,6$ м шт $t_n = 20^\circ$	2	0,59	6,5 кг
ГОСТ 10704-76		5. Регистр из 3-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=0,7$ м шт $t_n = 30^\circ$	1	1,01	22,8 кг
ГОСТ 10704-76		6. Регистр из 3-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=2,5$ м шт $t_n = 40^\circ$	1	3,6	81,5 кг
ГОСТ 10704-76		7. Регистр из 5-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=0,7$ м шт $t_n = 40^\circ$	1	1,7	38,0 кг
ГОСТ 10704-76		8. Регистр из 3-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=1,1$ м шт $t_n = -30^\circ, -40^\circ$	1	1,6	36,0 кг
ГОСТ 10704-76		9. Регистр из 4-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=1,1$ м шт $t_n = -30^\circ, -40^\circ$	1	2,12	48,0 кг
ГОСТ 10704-76		10. Регистр из 5-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=2,3$ м шт $t_n = -30^\circ, -40^\circ$	1	3,3	125,0 кг
ГОСТ 10704-76		11. Регистр из 4-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=2,8$ м шт $t_n = -20^\circ, -30^\circ$	1	3,4	122,0 кг
ГОСТ 10704-76		12. Регистр из 5-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=2,8$ м шт $t_n = -20^\circ$	1	6,25	142,0 кг
ГОСТ 10704-76		13. Регистр из 5-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=3,2$ м шт $t_n = -30^\circ$	1	7,7	174,0 кг
ГОСТ 10704-76		14. Регистр из 5-х гладких труб $\phi 114 \times 4,0$ $R=3,4$ м шт $t_n = -40^\circ$	1	8,15	185,0 кг
ГОСТ 3262-75		15. Труба Л15 м $t_n = -20^\circ$	1630	1630	1,16 кг
		16. То же м $t_n = -30^\circ$	1630	1630	1,16 кг
		17. То же м $t_n = -40^\circ$	1500	1500	1,16 кг
ГОСТ 3262-75		18. Труба Л20 м $t_n = -20^\circ$	600	600	1,5 кг
		19. То же м $t_n = -30^\circ$	600	600	1,5 кг
		20. То же м $t_n = -40^\circ$	600	600	1,5 кг

1	2	3	4	5	6
ГОСТ 3262-75		21. Труба Л25 м $t_n = -30^\circ$	30	30	2,12 кг
		22. То же м $t_n = -40^\circ$	30	30	2,12 кг
ГОСТ 10704-76		23. Трубы 32×2 м $t_n = -20^\circ, -30^\circ$	80	80	1,48 кг
15 кч 18 л		24. Вентиль запорный муфтовый $D \times 15$ Рч 16 шт $t_n = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$	11	8	0,7 кг
15 кч 18 л		25. Вентиль запорный муфтовый $D \times 20$ Рч 16 шт $t_n = -20^\circ$	4	4	0,8 кг
		26. То же шт $t_n = -30^\circ$	2	2	0,8 кг
15 кч 18 л		27. Вентиль запорный муфтовый $D \times 25$ Рч 16 шт $t_n = -30^\circ$	2	2	1,4 кг
		28. То же шт $t_n = -40^\circ$	4	4	1,4 кг
15 и 9Р2		29. Вентиль запорный фланцевый $D \times 25$ Рч 16 шт $t_n = -20^\circ, -30^\circ$	2	2	3,6 кг
ГОСТ 8625-69		30. Манометр 0,6 МП-160-16с трехходовым краном КТК шт	1	1	1,4 кг
ГОСТ 2823-73		31. Термометр тип Р, № 4-2°-220-120 шт	2	2	—
ГОСТ 3029-75		32. Оправа для термометра шт	2	2	0,5 кг
ГОСТ 10704-76		33. Воздухозборник горизонтальный $\phi 155 \times 4,0$ $R=356$ мм шт	3	2	7,9 кг
Серия 4.903-10 6.8		34. Рязевик абонентский $D \times 40$ Рч 16 шт	2	2	15,8 кг
Вентиляция					
ГОСТ 13448-68		1. Жалюзийная решетка 150×150 шт	1	1	—
ГОСТ 13448-68		2. Жалюзийная решетка 200×200 шт	1	1	—
ГОСТ 13448-68		3. Жалюзийная решетка 100×200 шт	1	—	—
ГОСТ 19904-74		4. Воздуховод из листовой стали $\delta=0,7$ мм m^2 200×100	8	15	5,6 кг
ГОСТ 3826-66		5. Сетка металлическая №1 250×150 шт	3	1	0,05 кг
Серия 4.904-12		6. Дефлектор Т23 $\phi 800$ шт	2	—	86,2 кг
Серия 2.494-1		7. Узел прохода УП9-III $\phi 800$ шт	2	—	118,8 кг
		Масса указана одного изделия			

Примечания
 1. Узел ввода, трубопровод $\phi 20$ в подпольном канале и трубопровод $\phi 15$ над воротами изолировать минераловатными матами толщиной $\delta=30$ мм с последующей оберткой лакокрасочной тканью $V=0,17 \text{ м}^3$ $F=6,0 \text{ м}^2$
 2. Трубопроводы, указанные в знаменателе, изолируются.

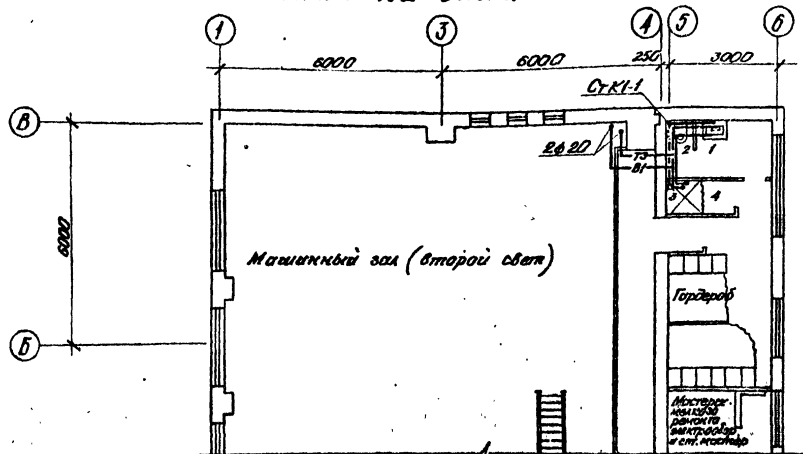
Шифр
III-1-76
Арх. №

Напия Барна

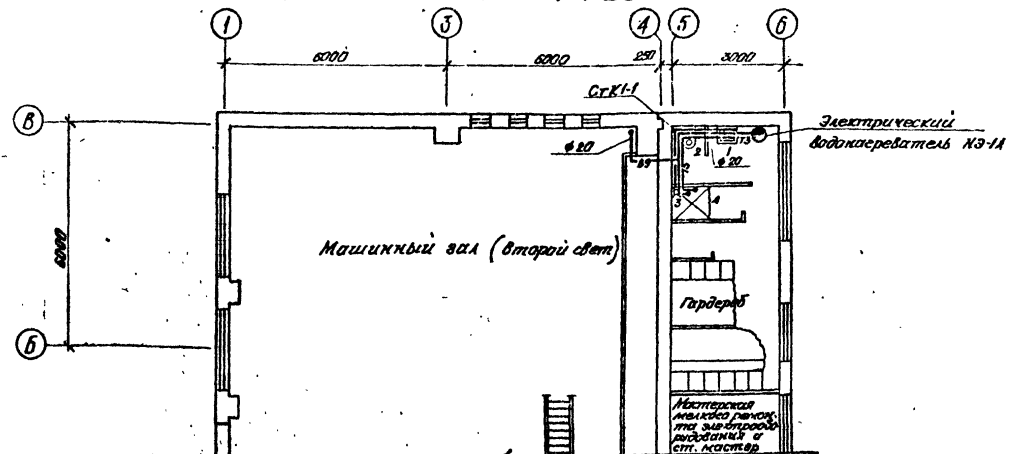
Должность	Инженер	Болотин	Борисов
Фамилия	Иванов	Петров	Сидоров
Имя	Сергей	Александр	Игорь
Отчество	Иванович	Петрович	Сидорович
Специальность	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Стаж	10 лет	12 лет	8 лет
Подпись	[Signature]	[Signature]	[Signature]

Госстрой СССР
Гипроветтеградстрой
Центральная проектная организация
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПРОЕКТА

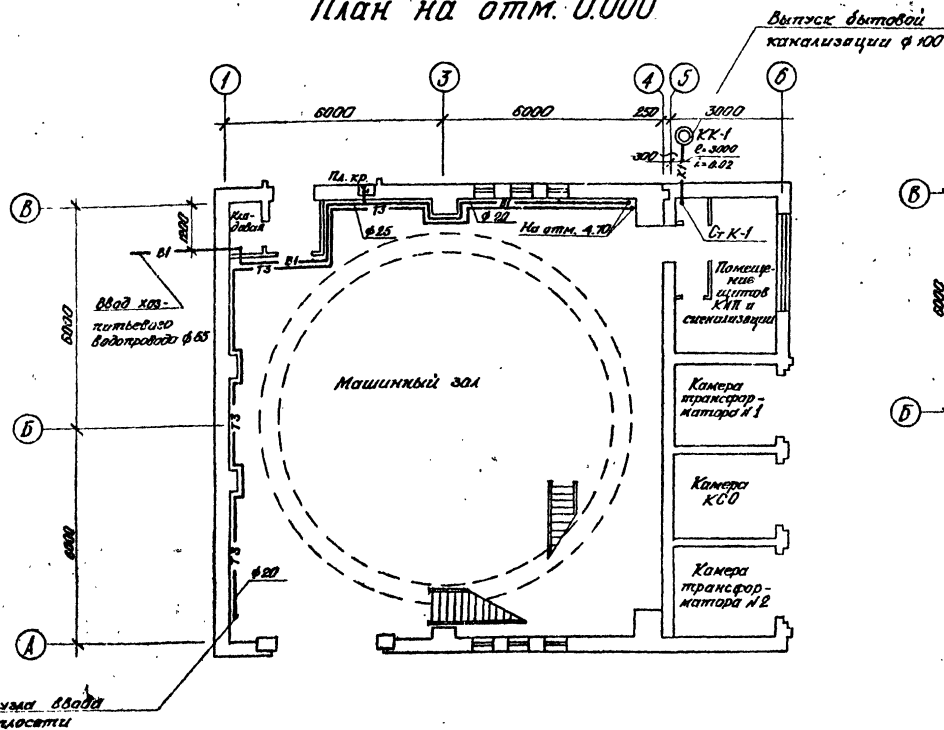
Вариант I
План на отм. 4.20



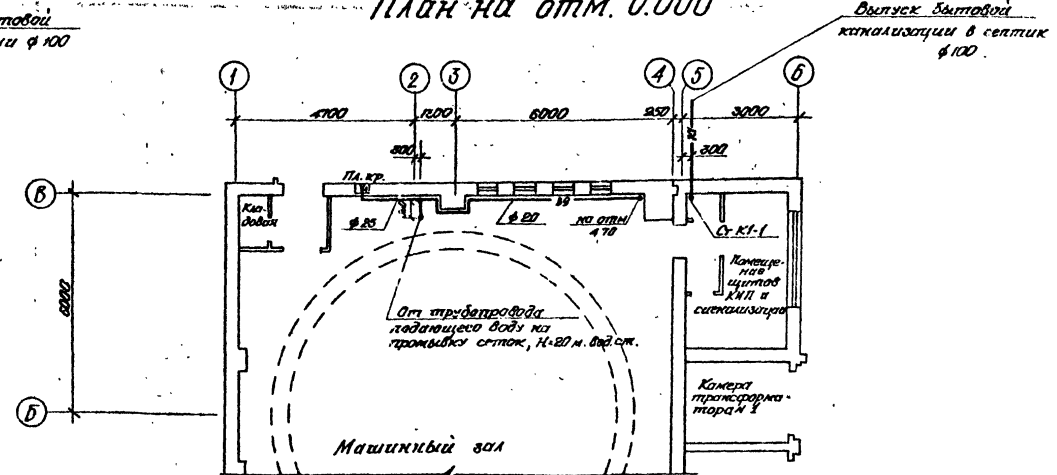
Вариант II
План на отм. 4.20



План на отм. 0.000



План на отм. 0.000



Примечания:

1. Вариант I - площадка обеспечена водоснабжением, канализацией и теплоснабжением.
2. Вариант II - площадка не обеспечена водоснабжением, канализацией и теплоснабжением.
3. Подвод воды к пожарным кранам см. альбомы 1/1; 1/2 чертежи марки „Г“.

от узла ввода теплоты

1976.	Легкие заводские сооружения общественного типа для амплитуд колебания урбей воды от 6 до 14 м. Производительность от 2,2 до 1,7 м³/с	Планы на отм. 0.000 и 4.20 при установке насосов типа АТН и ЭЦВ	Типовой проект 901-1-30	Альбом II	Лист ВК-2
-------	--	---	-------------------------	-----------	-----------

Шифр
ИИ-1-78
Ирх. №

Катия берия

Болтакс
Брайинская

С.Ф.Ф.Ф.

Ш.Ж.Ж.
Правичи

Ж.Ю.Ю.
Б.А.А.
К.В.В.
Ш.Л.Л.
З.Р.Р.

И.А.А.
Л.Б.Б.
П.В.В.
Р.Г.Г.
С.Д.Д.

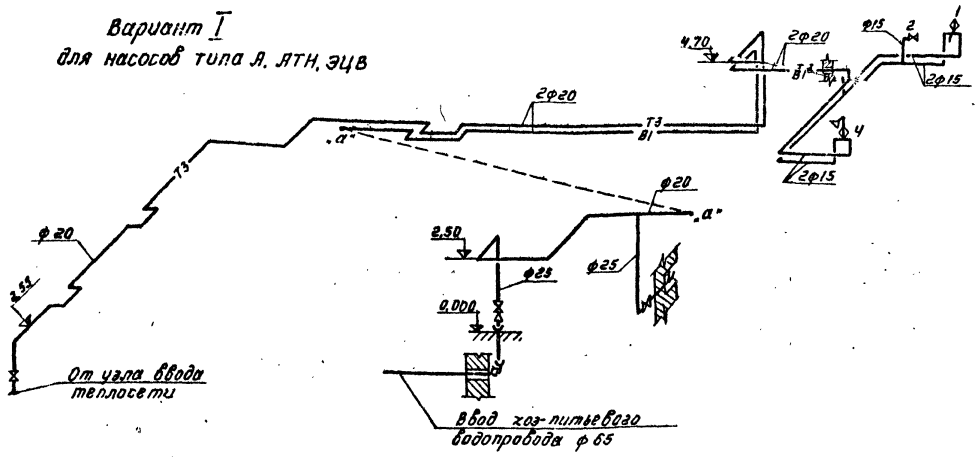
Т.Е.Е.
У.Ж.Ж.
Ф.К.К.
Х.Л.Л.
Ц.М.М.

Ч.Н.Н.
Ш.О.О.
Щ.П.П.
Ъ.Р.Р.
Ы.С.С.

Я.Т.Т.
Л.И.И.
В.О.О.
И.А.А.
П.Р.Р.

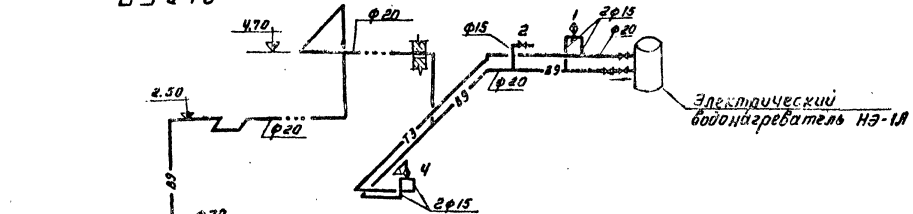
В 1 и Т 3

Вариант I
для насосов типа Я, ЯТН, ЭЦВ



Вариант II для насосов типа Я, ЯТН, ЭЦВ.

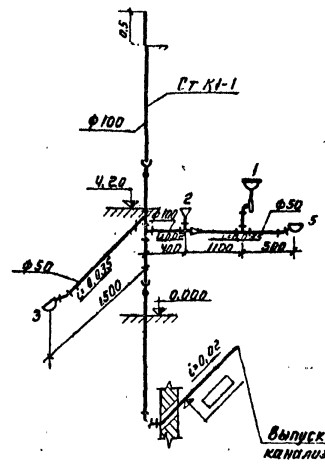
В 9 и Т 3



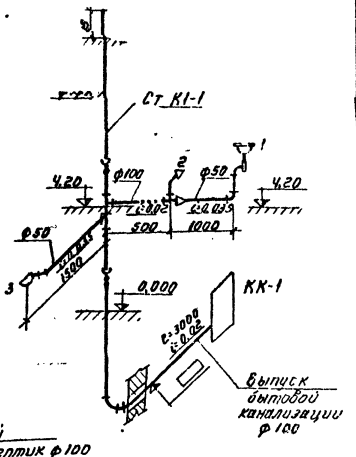
От трубопровода подающего воду на площадку сеток №20 м. бод. ст. с отм. 0,90 (см. альбомы 1/1, 1/2 черт. марки, Г")

К 1

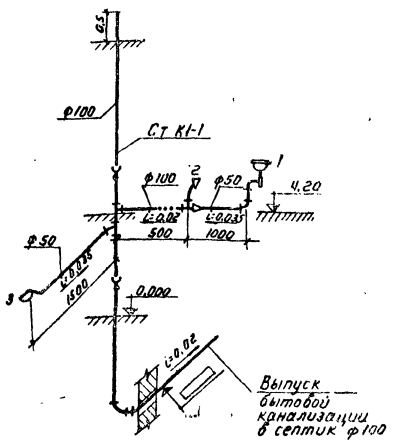
Вариант II для насосов типа Я



Вариант I для насосов типа Я, ЯТН, ЭЦВ.



Вариант II для насосов типа ЯТН, ЭЦВ.



Примечания

- Вариант I - площадка обеспечена водоснабжением, канализацией и теплообеспечением.
- Вариант II - площадка не обеспечена водоснабжением, канализацией и теплообеспечением.

1976	Ручные водозаборные сооружения совмещенного типа для альтернативной канализации удобней воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с.	Трубовый проект 901-1-30	Альбом II/1	Лист ВК-3
------	---	-----------------------------	----------------	--------------

Схемы трубопроводов холодной и горячей воды. Схемы бытовой канализации.

Спецификация

Условные обозначения

- В1— Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3— Водопровод горячего водоснабжения
- В9— Водопровод технической воды (на промывку сеток)
- К1— Канализация бытовая
- СтК1 Стояк канализационный
- Ум Умывальник
- Унитаз с прямым выпуском
- Унитаз с косым выпуском
- Душ со смесителем
- Смеситель
- Трап
- Поливочный кран
- Вентиль запорный муфтовый
- Обратный клапан
- Ревизия
- КК-1 Канализационный колодец

Марка	Обозначение	Наименование	Хол.		Примечания
			34в АТН	А	
1	2	3	4	5	6
Водопровод					
	ГОСТ 9583-75	Труба чугунная водопроводная ЧНД ВСА	3,0	3,0	14,6 кг
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водопроводная оцинкованная 0-425	13,0	13,0	2,39 кг
	— " —	То же 0-420	18,0	18,0	1,66 кг
	— " —	То же 0-415	10,0	10,0	1,28 кг
	15 кч 18р ГОСТ 18698-73	Поливочный кран с вентиляем в 25, равновесным шариком	1	1	—
	15 кч 18р ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый ф 25 Ру 10 кг/см ²	2	2	1,4 кг
	— " —	То же ф 20	1	1	0,9 кг
	— " —	То же ф 15	1	1	0,7 кг
	16 кч 11р ГОСТ 11823-74	Обратный клапан ф 20 Ру 10 кг/см ²	1	1	0,8 кг
	ГОСТ 5525-61	Коллекторный - елочный коллектор УРГ 50	1	1	8,4 кг
Горячее водоснабжение					
	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водопроводная оцинкованная 0-420	13,0	13,0	1,66 кг
	— " —	То же 0-415	10,0	10,0	1,28 кг
	15 кч 18р ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый ф 25 Ру 10 кг/см ²	1	1	0,9 кг
	ГОСТ 19802-74	Смеситель для умывальника ф 15	1	1	—
	ГОСТ 19874-74	Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубой ф 15	1	1	—
	Черкасский машиностроительный завод	Электрический водонагреватель №-1А №-18 кВт	1	1	60,5

Канализация					
1	2	3	4	5	6
Общевая					
	ГОСТ 6942.3-69	Труба чугунная канализационная ТЧК-100	13,0	13,0	13,4 кг
	— " —	То же ТЧК-50	5,0	5,0	5,9 кг
	ГОСТ 1839-72	Труба обесточенная безкапильная ф 100	1,0	1,0	18,0 кг
	ГОСТ 6942.22-69	Тройник косой ТК-45°-100-А	2	2	8,4 кг
	— " —	То же ТК-45°-100-50-А	1	1	6,0 кг
	— " —	То же ТК-45°-50-50-А	1	1	3,1 кг
	ГОСТ 6942.12-69	Отвод 0135°-100-А	3	3	3,7 кг
	— " —	То же 0135°-50-А	2	2	1,6 кг
	ГОСТ 6942.8-69	Колесо К-50-А	1	1	2,1 кг
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия Р-100-А	2	2	8,0 кг
	ГОСТ 6942.6-69	Патрибок переходной ф 50/100-А	1	1	2,2 кг
	ГОСТ 1811-73	Трап ф 50	1	1	6,3 кг
	ГОСТ 14360-69	Умывальник со сливной группой I группы	1	1	—
	ГОСТ 9156-68	Унитаз "Компакт" с косым выпуском	1	1	—
	— " —	Унитаз "Компакт" с прямым выпуском	1	1	—
	ГОСТ 11807-66	Сифон бытового типа пластмассовый ф 50	1	1	—
	— " —	Масса указана одного изделия	1	1	—

Примечания

- В спецификации дробь - числитель - при наличии на площадке наружных сетей, знаменатель - при их отсутствии.
- В спецификации учтены трубопроводы до наружной стены здания.

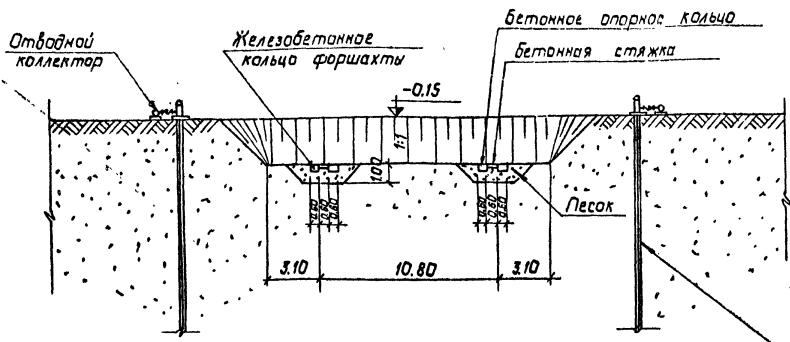
Классификация

Исходные данные
 Проект
 Проверка
 Конструкция
 Расчет
 Изготовление
 Монтаж
 Эксплуатация
 Ремонт
 Списание
 Утилизация
 Архивирование

Шифр
Ш-1-76
Арх. №

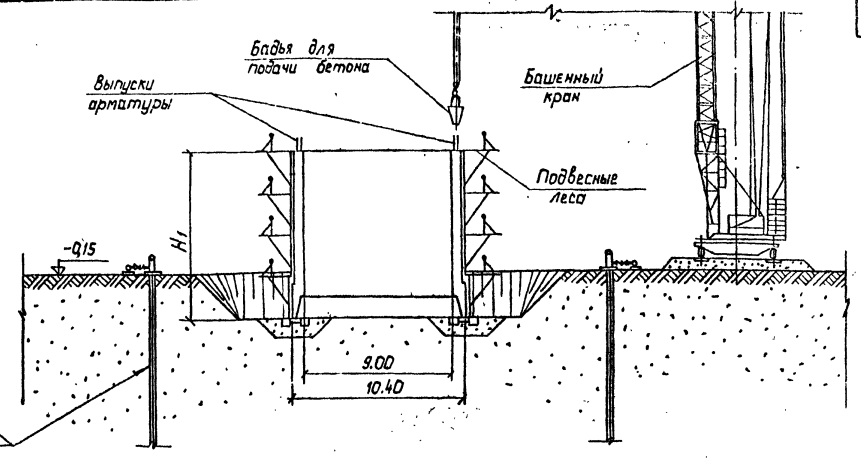
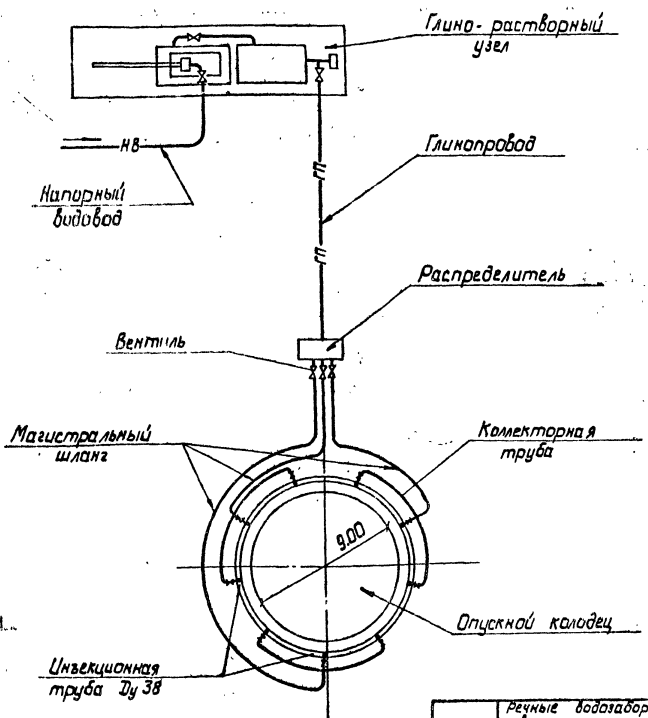
Копия верна

Корректировка
Проверка
Базис
Шоки
Конструктор
Составитель
Исполнитель
Инженер
Госстрой СССР
ГПИ Ленинград
ВСАДМАНАПРОЕКТ

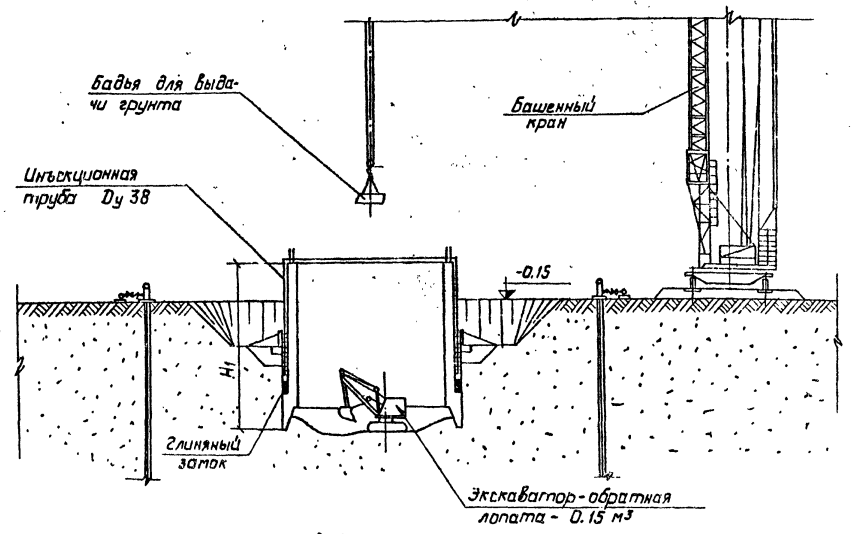


1. Разработка пионерного котлована.
2. Устройство кольцевой траншеи с опорными кольцами.

Схема подачи бетонита



3. Бетонирование I яруса колодца



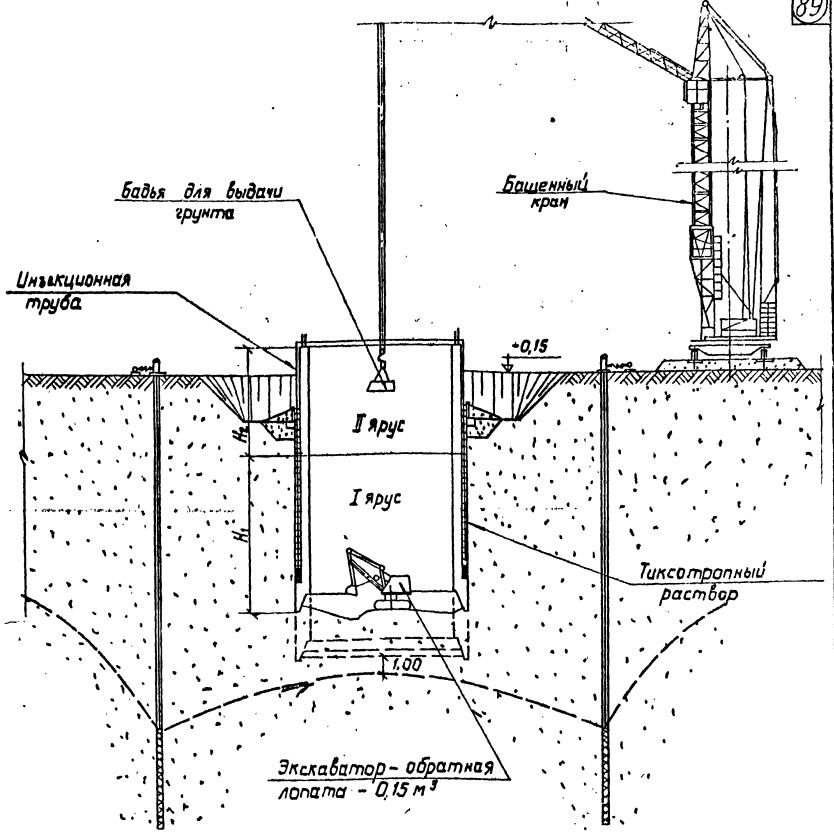
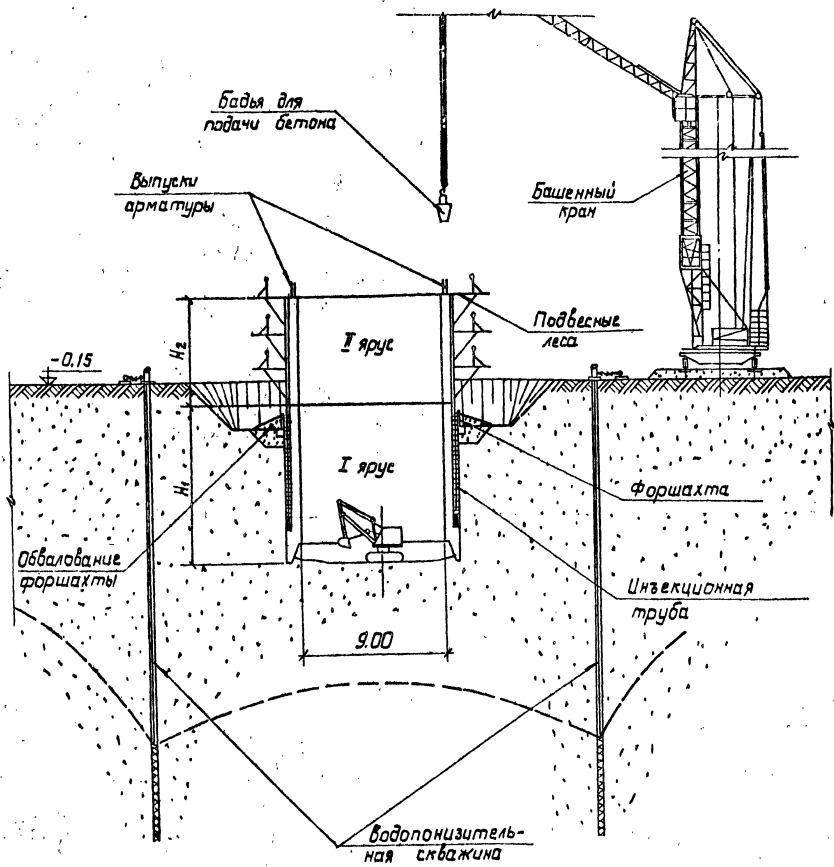
4. Погружение ножевой части колодца без тиксотропной рубашки.
5. Устройство глиняного замка.
6. Монтаж системы для подачи раствора.
7. Крепление и обвалование форшахты.
8. Погружение колодца с применением тиксотропной рубашки.

1976г	Речные водозаборные сооружения совмещенного типа для амплитуд колебания уровня воды от 6 до 14 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с	Методы производства работ по сооружению опускного колодца в тиксотропной рубашке.	Типовой проект 901-1-30	Льбоват II/4	Лист II-1
-------	---	---	----------------------------	-----------------	--------------

Шифр
III-1-76
Арх.

Копия верна

Составитель: [Blank]
 Проверил: [Blank]
 Утвердил: [Blank]
 Инженер: [Blank]
 Проект: [Blank]
 М.П. Ленинградский Водоканал Проект



9 Бетонирование I яруса колодца

10. Погружение колодца до проектной отметки с применением тиксотропной рубашки.
11. Замена тиксотропной жидкости цементно-песчаным раствором.
12. Устройство днища.

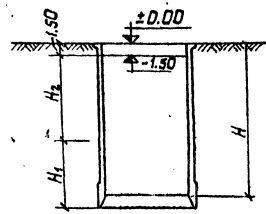


Таблица размеров

H	11000	13000	15200	17000	19000	21000
H ₁	5800	5800	5800	9800	9800	9800
H ₂	5000	7000	5000	7000	9000	11000

1976г. Речные водозаборные сооружения собственного типа для амплитуд колебания уровней воды от 6,36/1 м производительностью от 0,2 до 1,0 м³/с

Методы производства работ по сооружению опускного колодца в тиксотропной рубашке

Типовой проект 901-1-30

Альбом II/1

Лист ОР-2